

**ODPOWIEDŹ NR 1 ZP 15/2022**

Wojskowa Specjalistyczna Przychodnia Lekarska SP ZOZ w Gorzowie Wlkp. w odpowiedzi na zapytanie informuję, że:

Pyt. 1 Zadanie 1

Prosimy o wyjaśnienie przez Zamawiającego treści specyfikacji do zadania nr 1. „Zakup i dostawa aparatu ultrasonograficznego klasy premium, która jest tożsama ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu, adres: ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz. Podkreślamy że specyfikacja jest tożsama co do przecinka z opisem przedmiotu zamówienia stworzonym przez personel Wojskowej Specjalistycznej Przychodni Lekarskiej w Gorzowie Wlkp. Wydaje się mało prawdopodobne, aby specyfikacja o tożsamym brzmieniu mogła powstać bez udziału firmy zainteresowanej w przedmiotowym postępowaniu, której aparat ultrasonograficzny jest opisany w sposób naruszający zasady uczciwej konkurencji wyrażoną przepisem art.7 ust.1 Pzp. stanowiącym, iż zamawiający winien przygotować i przeprowadzić postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców. Co więcej wymóg postawiony w tym punkcie w znaczący sposób utrudnia konkurencję w przedmiotowym postępowaniu co jest sprzeczne z art. 29 ust. 2 ustawy PZP. Przejawem naruszenia zasady uczciwej konkurencji jest bowiem nie tylko opisanie przedmiotu zamówienia z użyciem parametrów wskazujących na konkretnego producenta aparatów, co ma miejsce w tym przypadku, ale również określenie rygorystycznych wymagań co do parametrów technicznych, które uniemożliwiają udział niektórym wykonawcom w postępowaniu, ograniczając w ten sposób krąg podmiotów zdolnych do wykonania Zamówienia. Na potwierdzenie powyższych twierdzeń przedstawiamy specyfikację z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu, adres: ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz, które dostępne jest na stronie <https://miniportal.uzp.gov.pl/Postepowania/614c8569-53a3-4afb-96ea-802e47811a58>:

**FORMULARZ OFERTOWY (3)**

**Zadanie Nr 3**

**Zakup ultrasonografu dla Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z systemem PACS/RIS**

**A. Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych**

<b>Producent, miejsce produkcji:</b>			
<b>Nazwa, typ, model urządzenia:</b>		<b>Rok produkcji:</b>	

Lp.	Wymagane parametry i warunki	Potwierdzenie parametrów poprzez wpisanie słowa „TAK. Zgodnie z SWZ” lub informacja o oferowanym parametrze
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy	
2.	Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 2 – 18 MHz	
3.	Dynamika systemu min. 320 dB	
4.	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki min. 30 wiązek jednocześnie	
5.	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych (x): min. 10 000 000 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 1)</b>	
6.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX: min. po 192	
7.	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu sond obrazowych: min. 3	
8.	Możliwość rozbudowy o 4 aktywne gniazdo sond obrazowych	
9.	Monitor LCD LED, wielkość ekranu min. 23 cale	
10.	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080 (Full HD)	
11.	Możliwość regulacji położenia monitora LCD: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochylenie	
12.	Monitor umieszczony na min. 3 przegubowym ruchomym ramieniu	
13.	Urządzenie wyposażone w wieszaki na głowice z min. jednej strony konsoli/panelu	
14.	Klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi dostępna na panelu dotykowym	
15.	Ekran dotykowy min. 12 cali z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji. Obsługa ekranu jak tablet tj. przesuwanie dłonią poszczególnych okien	
16.	Regulacja wysokości panelu sterowania min. 30 cm	
17.	Regulacji odchylenia panelu sterowania min. +/- 35 stopni	
18.	Waga aparatu max. 100 kg	
19.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznych obrazów min. 10 000 obrazów	
20.	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji w trybie M/D-mode min. 150 sek.	
21.	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### **FORMULARZ OFERTOWY (3) – ciąg dalszy**

22.	Wewnętrzny dysk wykonany w technologii SSD tzw. systemowy min. 128 GB	
23.	Wewnętrzny dysk twardy HDD min. 1000 GB	
24.	Możliwość podłączenia zewnętrznego dysku do archiwizacji danych	
25.	Oprogramowanie DICOM 3.0 umożliwiające zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM – min. Media Storage, Verification, Storage (Network),	

	Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve (QR), Structure Reporting	
26.	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach min. BMP, JPEG, AVI, WMV9, DICOM, Raw Data	
27.	Eksportowanie obrazów na nośniki przenośne DVD/CD, Pen-Drive, HDD wraz z załączaną przeglądarką DICOM	
28.	Napęd CD/DVD wbudowany fabrycznie w aparat	
29.	Ustawienia wstępne użytkownika (presety) dla aplikacji i głowic	
30.	Wideoprinter cyfrowy czarno – biały	
31.	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportu z badań	
32.	Porty USB 3.0 i USB 2.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive) – min. 3 porty USB w tym min. jeden port umieszczony w monitorze	
33.	Wbudowane w aparat cyfrowe wyjście HDMI	
34.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100/1000 Mbps	
35.	Start systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) max. 35 sek.	
<b>OBRAZOWANIE</b>		
36.	Tryb 2D (B-mode)	
37.	Maksymalna głębokość penetracji (x) od czoła głowicy min. 42 cm <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz.2 )</b>	
38.	Możliwość regulacji STC/LGC po min. 6 suwaków do regulacji	
39.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine (x): min. 22 razy <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 3)</b>	
40.	Porównywanie min. 10 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta	
41.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode min. 400 obr/sek	
42.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)	
43.	Ciągła optymalizacja wzmocnienia w trybie 2D	
44.	Obrazowanie trapezowe min. +/- 20 stopni	
45.	Obrazowanie rombowe	
46.	Oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	
47.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich zaoferowanych głowicach	
48.	Wykorzystanie techniki obrazowania harmonicznego typu inwersji pulsu	
49.	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu	
50.	Zastosowania technologii optymalizującej obraz w trybie B-mode w zależności od badanej struktury – dopasowanie do prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w zależności od badanej tkanki	
51.	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego w trakcie nadawania i odbioru	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

### FORMULARZ OFERTOWY (3) – *ciąg dalszy*

52.	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie – wizualizację igły biopsyjnej	
53.	Tryb Duplex (2D + PWD)	
54.	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością: min. 15 m/sek dla zerowego kąta	
55.	Technologia przetwarzania sygnału Raw Data pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę: min. wzmocnienia, dynamiki	
56.	Obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki	

57.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF	
58.	Zakres prędkości (x) min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 4)</b>	
59.	Zakres częstotliwości PRF min. 0,4 – 45 kHz	
60.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,4 - 20 mm	
61.	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej (x) min. +/-25 stopni <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 5)</b>	
62.	Możliwość przesunięcia linii bazowej dopplera spektralnego na zamrożonym obrazie	
63.	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 80 st.	
64.	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym	
65.	Automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym dla trybu Dopplera	
66.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) działający w trybie wieloczęstotliwościowym	
67.	Prędkość odświeżania (x) dla CD min. 300 klatek/sek <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 6)</b>	
68.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego (x) min. +/-25 stopni <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 7)</b>	
69.	Ilość map kolorów dla CD min. 30 map	
70.	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku (min. dostosowanie linii bazowej i częstotliwości)	
71.	Tryb angiologiczny (Power Doppler) oraz Power Doppler kierunkowy	
72.	Tryb dopplerowski o wysokiej czułości i rozdzielczości dedykowany do małych przepływów	
73.	Tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów mięsnych (nerki, wątroba ) 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.	
74.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	
75.	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzusznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedycznych, urologicznych, ginekologiczno-położniczych	
76.	Liczba par kursorów pomiarowych (x) min. 12 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 8)</b>	
77.	Pakiet do automatycznego wyznaczania Intima Media Thicknes ( IMT)	
78.	Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze	
79.	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietem obliczeniowym i możliwością wykonywania pomiarów na obrazach z archiwum	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

### FORMULARZ OFERTOWY (3) – *ciąg dalszy*

SONDY		
80.	Sonda Convex wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych wykonana w technologii single crystal	
81.	Zakres pracy przetwornika min. 2,0 - 8,0.MHz	

82.	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni	
83.	Ilość elementów w jednej linii min. 180	
84.	Praca w trybie II harmonicznej	
85.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
86.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	
87.	<b>Sonda Liniowa</b> do badań małych narządów wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej	
88.	Zakres pracy przetwornika min. 5,0 – 14,0 MHz	
89.	Ilość elementów (x) min. 1500 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 9)</b>	
90.	FOV sondy min. 55 mm	
91.	Praca w trybie II harmonicznej	
92.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
93.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	
94.	<b>Sonda Liniowa</b> do badań naczyniowych wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej	
95.	Zakres pracy przetwornika min. 4,0 – 11,0 MHz	
96.	Ilość elementów min. 1 000	
97.	FOV sondy 40 mm +/- 5 mm	
98.	Praca w trybie II harmonicznej	

**MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY SYSTEMU DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT**

99.	Możliwość rozbudowy o moduł Dopplera Ciągłego (CWD) - zakres prędkości min. 20 m/sek dla zerowego kąta bramki	
100.	Możliwość rozbudowy o sondę z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy z możliwością wyboru min. 3 kątów wejścia w tym min. jednym zbliżonym do 90 stopni	
101.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp. – podać nazwę własną	
102.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie pozwalające „nakładać” obrazy na ultrasonografie w trybie B-mode z obrazami uzyskiwanych z CT i MR tzw. Fuzja obrazów w czasie rzeczywistym z synchronizacją płaszczyzn. Możliwość zastosowania fuzji obrazów na sondach: convex, linia, endocavity.	
103.	Możliwość rozbudowy o moduł elastografii (typu strain) obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z sond: convex, linia, endocavity. Wskaźnik prawidłowej siły ucisku wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości i powierzchni oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 2 miejsc.	
104.	Możliwość rozbudowy systemu o Elastografię akustyczna (typu Shear Wave), moduł określający sztywność tkanek na podstawie analizy prędkości fali poprzecznej z dowolną regulacją pola analizy oraz prezentacją elastyczności tkanek za pomocą kolorów w czasie rzeczywistym - dostępne na sondach: convex, linia, endocavity. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek.	

*ciąg dalszy formularza na następnym stroni*

**FORMULARZ OFERTOWY (3) – ciąg dalszy**

105.	Możliwość rozbudowy systemu o analizę jakości otrzymywanych wyników w obrazowaniu elastografii akustycznej pozwalające ocenić gdzie jest najlepszy obszar do wykonania pomiaru	
106.	Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar zwłóknienia w czasie rzeczywistym przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek	

107.	Możliwość rozbudowy o elastografię akustyczną (typu Shear Wave) dostępną na głowicy convex wysokiej częstotliwości min. 9 MHz. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek /Podać model	
108.	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie analiza ilościowa Strain i Strain Rate - obrazowanie i analiza ilościowa funkcji synchronizacji skurczu (wewnątrz- i między komorowego)	
109.	Tryb obrazowania 3D/4D z głowic objętościowych (wolumetrycznych): convex, endocavity	
110.	Obrazowanie 4D z max. prędkością (Frame Rate) min. 40 obr./s	
111.	Możliwość rozbudowy o sondę Convex 3D/4D, min. 2-9 MHz, kąt skanowania 2D min. 90 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 90x90 st., min. 192 elementy	
112.	Możliwość rozbudowy o sondę Endocavity 3D/4D, min. 3-11 MHz, kąt skanowania 2D min. 180 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 150x150 st., min. 192 elementy	
113.	Możliwość rozbudowy o półprzezroczyste obrazowanie w trybie 4D umożliwiające jednoczesne wyświetlenie zarówno powierzchni badanego płodu jak i anatomicznych struktur wewnętrznych z możliwością zobrazowania wewnętrznego przepływu krwi	
114.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wykorzystujące algorytmy do analizy guzów jajnika zgodne z IOTA ADNEX	
115.	Możliwość rozbudowy o moduł analizy pomiarów biometrycznych płodu opartych o narzędzie statystyczne Z-score	
116.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania pomiarów min. 100 cm	
117.	Możliwość rozbudowy o porównywanie obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo	
<b>INTEGRACJA Z SYSTEMEM PACS/RIS</b>		
118.	Aparat wyposażony w moduł DICOM umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM (min. worklist, send, print, raporty strukturalne)	
119.	Wykonawca dokona na własny koszt bezterminowej integracji dostarczonego aparatu z posiadanym przez Szpital systemem PACS i RIS prod. Pixel Technology oraz dostarczy dokument potwierdzający wykonanie integracji urządzenia z systemem PACS/RIS.	
<b>POZOSTAŁE</b>		
120.	Zakres czynności wymaganych przez producenta podczas wykonywania przeglądu technicznego wraz z wykazem części koniecznych do wymiany – załączyć przy dostawie	
121.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	
122.	Dostawa paszportu technicznego wraz z dostawą urządzenia	
88.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, Rok produkcji min. 2022	
89.	Certyfikat zgodności CE lub deklaracja zgodności WE potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC lub rozporządzeniem UE 2017/745 - Załączyć	
90.	Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub powiadomienie/zgłoszenie produktu do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych - Załączyć	
91.	Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
92.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	
93.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą) w wersji papierowej lub elektronicznej	

ciąg dalszy formularza na następnej stronie

.....

/ data, nazwa wykonawcy/

**FORMULARZ OFERTOWY (3) – ciąg dalszy**

**B. Parametry podlegające ocenie**

L.p.	Nazwa parametru	Parametr	OŚWIADCZYĆ POPRAZ WPISANIE ZNAKU „X” W ODPOWIEDNIM WIERSZU DLA KAŻDEJ Z POZYCJI
1	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych (x): min. 10 000 000	10 000 000 ≤ x < 12 000 000 – 0 pkt	
		x ≥ 12 000 000 – 5 pkt	
2	Maksymalna głębokość penetracji (x) od czoła głowicy min. 42 cm	42 cm ≤ x < 45 cm – 0 pkt	
		45 cm ≤ x < 48 cm – 2 pkt	
		x ≥ 48 cm – 5 pkt	
3	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine (x): min. 22 razy	22 razy ≤ x < 24 razy – 0 pkt	
		24 razy ≤ x < 26 razy – 2 pkt	
		x ≥ 26 razy – 5 pkt	
4	Zakres prędkości (x) min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki	x = 13 m/sek. – 0 pkt	
		13 m/sek < x < 15 m/sek – 2 pkt	
		x ≥ 15 m/sek – 5 pkt	
5	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej (x) min. +/-25 stopni	x = 25 stopni – 0 pkt	
		x > 25 stopni – 5 pkt	
6	Prędkość odświeżania (x) dla CD min. 300 klatek/sek	x = 300 kl/s – 0 pkt	
		300 kl/s < x < 360 kl/s – 2 pkt	
		x ≥ 360 kl/s – 5 pkt	
7	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego (x) min. +/-25 stopni	X= 25 stopni –0 pkt	
		x >25 stopni – 5 pkt	
8	Liczba par kursorów pomiarowych (x) min. 12	12 par ≤ x < 15 par – 0 pkt	
		15 par ≤ x < 18 par – 2 pkt	
		x ≥ 18 par – 5 pkt	
9	Ilość elementów (x) min. 1500 (sonda liniowa)	x = 1500 – 0 pkt	
		x > 1500 – 5 pkt	
10	Możliwość rozbudowy systemu o pomiar stłuszczenia wątroby	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	
11	Możliwość rozbudowy o automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej z obrazu 2D oraz GLS Global Longitudal Strain w projekcji 2 i 4 jamowej	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	



12	Możliwość rozbudowy o oddzielną analizę wsierdzia i nasierdzia oraz możliwość uśrednienia uzyskanych wyników.	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	

.....  
/ data, nazwa wykonawcy/

## FORMULARZ OFERTOWY (4)

### Zadanie Nr 4

**Zakup ultrasonografu dla O. Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Małoinwazyjnej wraz z integracją z systemem PACS/RIS**

#### A. Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych

<b>Producent, miejsce produkcji:</b>			
<b>Nazwa, typ, model urządzenia:</b>		<b>Rok produkcji:</b>	

L p.	Wymagane parametry i warunki	Potwierdzenie parametrów poprzez wpisanie słowa „TAK. Zgodnie z SWZ” lub informacja o oferowanym parametrze
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy	
2.	Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 2 – 18 MHz	
3.	Dynamika systemu min. 320 dB	
4.	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki min. 30 wiązek jednocześnie	
5.	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych (x): min. 10 000 000 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 1)</b>	
6.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX: min. po 192	
7.	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu sond obrazowych: min. 3	
8.	Monitor LCD LED, wielkość ekranu min. 23 cale	
9.	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080 (Full HD)	
10.	Możliwość regulacji położenia monitora LCD: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochylenie	
11.	Monitor umieszczony na min. 3 przegubowym ruchomym ramieniu	
12.	Urządzenie wyposażone w wieszaki na głowice z min. jednej strony konsoli/panelu	
13.	Klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi dostępna na panelu dotykowym	
14.	Ekran dotykowy min. 12 cali z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością	



	programowania położenia poszczególnych funkcji. Obsługa ekranu jak tablet tj. przesuwanie dłonią poszczególnych okien	
15.	Regulacji wysokości panelu sterowania min. 30 cm	
16.	Regulacji odchylenia panelu sterowania min. +/- 35 stopni	
17.	Waga aparatu max. 100 kg	
18.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów min. 10 000 obrazów	
19.	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji w trybie M/D-mode min. 150 sek.	
20.	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów	
21.	Wewnętrzny dysk wykonany w technologii SSD tzw. systemowy min. 128 GB	
22.	Wewnętrzny dysk twardy HDD min. 1000 GB	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### FORMULARZ OFERTOWY (4) – *ciąg dalszy*

23.	Możliwość podłączenia zewnętrznego dysku do archiwizacji danych	
24.	Oprogramowanie DICOM 3.0 umożliwiające zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM – min. Media Storage, Verification, Storage (Network), Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve (QR), Structure Reporting	
25.	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach min. BMP, JPEG, AVI, WMV9, DICOM, Raw Data	
26.	Eksportowanie obrazów na nośniki przenośne DVD/CD, Pen-Drive, HDD wraz z załączaną przeglądarką DICOM	
27.	Napęd CD/DVD wbudowany fabrycznie w aparat	
28.	Ustawienia wstępne użytkownika (presety) dla aplikacji i głowic	
29.	Wideoprinter cyfrowy czarno – biały	
30.	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportu z badań	
31.	Porty USB 3.0 i USB 2.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive) – min. 3 porty USB w tym min. jeden port umieszczony w monitorze	
32.	Wbudowane w aparat cyfrowe wyjście HDMI	
33.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100/1000 Mbps	
34.	Start systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) max. 35 sek.	
<b>OBRAZOWANIE</b>		
35.	Tryb 2D (B-mode)	
36.	Maksymalna głębokość penetracji (x) od czoła głowicy min. 42 cm <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 2)</b>	
37.	Możliwość regulacji STC/LGC po min. 6 suwaków do regulacji	
38.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine (x): min. 22 razy <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 3)</b>	
39.	Porównywanie min. 10 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta.	
40.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode min. 400 obr/sek	
41.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)	
42.	Ciągła optymalizacja wzmocnienia w trybie 2D	
43.	Obrazowanie trapezowe min. +/- 20 stopni	
44.	Obrazowanie rombowe	
45.	Oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	
46.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich zaoferowanych głowicach	
47.	Wykorzystanie techniki obrazowania harmonicznego typu inwersji pulsu	
48.	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu – inne niż wyżej	

	wymienione	
49.	Zastosowania technologii optymalizującej obraz w trybie B-mode w zależności od badanej struktury – dopasowanie do prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w zależności od badanej tkanki	
50.	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego w trakcie nadawania i odbioru	
51.	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie – wizualizację igły biopsyjnej	
52.	Tryb Duplex (2D + PWD)	
53.	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością: min. 15 m/sek dla zerowego kąta	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### FORMULARZ OFERTOWY (4) – *ciąg dalszy*

54.	Technologia przetwarzania sygnału Raw Data pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę: min. wzmocnienia, dynamiki	
55.	Obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki	
56.	<b>Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF</b>	
57.	Zakres prędkości (x) min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 4)</b>	
58.	Zakres częstotliwości PRF min. 0,4 – 45 kHz	
59.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,4 - 20 mm	
60.	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej min. +/-25 stopni (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 5)</b>	
61.	Możliwość przesunięcia linii bazowej dopplera spektralnego na zamrożonym obrazie	
62.	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 80 st.	
63.	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym	
64.	Automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym dla trybu Dopplera	
65.	<b>Tryb Doppler Kolorowy (CD) działający w trybie wieloczęstotliwościowym</b>	
66.	Prędkość odświeżania (x) dla CD min. 300 klatek/sek <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 6)</b>	
67.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego min. +/-25 stopni (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 7)</b>	
68.	Ilość map kolorów dla CD min. 30 map	
69.	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku (min. dostosowanie linii bazowej i częstotliwości)	
70.	Tryb angiologiczny (Power Doppler) oraz Power Doppler kierunkowy	
71.	Tryb dopplerowski o wysokiej czułości i rozdzielczości dedykowany do małych przepływów	
72.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	
73.	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzusznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedycznych, urologicznych, ginekologiczno-położniczych	
74.	Liczba par kursorów pomiarowych (x) min. 12 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 8)</b>	
75.	Pakiet do automatycznego wyznaczania Intima Media Thicknes ( IMT)	

76.	Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze	
77.	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietem obliczeniowym i możliwością wykonywania pomiarów na obrazach z archiwum	
<b>SONDY</b>		
78.	<b>Sonda Convex wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych wykonana w technologii single crystal</b>	
79.	Zakres pracy przetwornika min. 2,0 - 8,0 MHz	
80.	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni	
81.	Ilość elementów w jednej linii min. 180	
82.	Praca w trybie II harmonicznej	
83.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

**FORMULARZ OFERTOWY (4) – ciąg dalszy**

84.	<b>Sonda Liniowa do badań małych narządów wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej</b>	
85.	Zakres pracy przetwornika min. 5,0 – 14,0 MHz	
86.	Ilość elementów min. 1500 (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 9)</b>	
87.	FOV w zakresie 55-60 mm	
88.	Praca w trybie II harmonicznej	
89.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
90.	<b>Sonda rektalna (endocavitarna) dwupłaszczyznowa w układzie Convex/Linia</b>	
91.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika dla obu płaszczyzn min. 4 – 11 MHz	
92.	Liczba elementów dla obu płaszczyzn – min. 128	
93.	Convex - kąt pola skanowania min. 170 stopni	
94.	Linia - szerokość skanu (FOV) w zakresie 55-60 mm	
95.	Praca w trybie II harmonicznej	

**MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY SYSTEMU DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT**

96.	Możliwość rozbudowy o tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów mięszkowych (nerki, wątroba) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczyniach 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.	
97.	Możliwość rozbudowy o sondę rektalną dwupłaszczyznową w układzie Convex/Convex, min. 5,0-10,0 MHz, min. po 128 elementów, kąt skanowana min. 170 st., obrazowanie harmoniczne	
98.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania pomiarów min. 100 cm	
99.	Możliwość rozbudowy o głowice śródoperacyjne i laparoskopową. Podać modele	
100.	Możliwość rozbudowy o porównywanie obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo	
101.	Możliwość rozbudowy o sondę z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy z możliwością wyboru min. 3 kątów wejścia w tym min. jednym zbliżonym do 90 stopni	
102.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwępień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp. – podać nazwę własną	

103.	Możliwość rozbudowy o moduł elastografii (typu strain) obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z sond: convex, linia, endocavity. Wskaźnik prawidłowej siły ucisku wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości i powierzchni oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 2 miejsc.	
104.	Możliwość rozbudowy systemu o Elastografię akustyczna (typu Shear Wave), moduł określający sztywność tkanek na podstawie analizy prędkości fali poprzecznej z dowolną regulacją pola analizy oraz prezentacją elastyczności tkanek za pomocą kolorów w czasie rzeczywistym - dostępne na sondach: convex, linia, endocavity. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek.	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### **FORMULARZ OFERTOWY (4) – ciąg dalszy**

105.	Możliwość rozbudowy systemu o analizę jakości otrzymywanych wyników w obrazowaniu elastografii akustycznej pozwalające ocenić gdzie jest najlepszy obszar do wykonania pomiaru.	
106.	Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar zwłóknienia w czasie rzeczywistym przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek	
107.	Możliwość rozbudowy o elastografię akustyczną (typu Shear Wave) dostępną na głowicy convex wysokiej częstotliwości min. 9 MHz. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek <b>/podać model</b>	
108.	Możliwość rozbudowy o moduł Dopplera Ciągłego (CWD) - zakres prędkości min. 20 m/sek dla zerowego kąta bramki	
109.	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie analiza ilościowa Strain i Strain Rate - obrazowanie i analiza ilościowa funkcji synchronizacji skurczu (wewnątrz- i między-komorowego)	
110.	Możliwość rozbudowy o tryb obrazowania 3D/4D z głowic objętościowych (wolumetrycznych): convex, endocavity. Obrazowanie 4D z max. prędkością (Frame Rate) min. 40 obr./s	
111.	Możliwość rozbudowy o sondę Convex 3D/4D, min. 2-9 MHz, kąt skanowania 2D min. 90 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 90x90 st., min. 192 elementy	
112.	Możliwość rozbudowy o sondę Endocavity 3D/4D, min. 3-11 MHz, kąt skanowania 2D min. 180 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 150x150 st., min. 192 elementy	
113.	Możliwość rozbudowy o półprzezroczyste obrazowanie w trybie 4D umożliwiające jednoczesne wyświetlenie zarówno powierzchni badanego płodu jak i anatomicznych struktur wewnętrznych z możliwością zobrazowania wewnętrznego przepływu krwi	
114.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wykorzystujące algorytmy do analizy guzów jajnika zgodne z IOTA ADNEX	
<b>INTEGRACJA Z SYSTEMEM PACS/RIS</b>		
115.	Aparat wyposażony w moduł DICOM umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM (min. worklist, send, print, raporty strukturalne)	
116.	Wykonawca dokona na własny koszt bezterminowej integracji dostarczonego aparatu z posiadany przez Szpital systemem PACS i RIS prod. Pixel Technology oraz dostarczy dokument potwierdzający wykonanie integracji urządzenia z systemem PACS/RIS.	
<b>POZOSTAŁE</b>		
117.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych – Załączyć wraz z dostawą	
118.	Zakres czynności wymaganych przez producenta podczas wykonywania przeglądu technicznego wraz z wykazem części koniecznych do wymiany – załączyć przy	

	dostawie	
119.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	
120.	Dostawa paszportu technicznego wraz z dostawą urządzenia	
121.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, Rok produkcji min. 2022	
122.	Certyfikat zgodności CE lub deklaracja zgodności WE potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC lub rozporządzeniem UE 2017/745 - Załączyć	
123.	Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub powiadomienie/zgłoszenie produktu do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych - Załączyć	
124.	Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
125.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	
126.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą) w wersji papierowej lub elektronicznej	

ciąg dalszy formularza na następnej stronie

.....

/ data, nazwa wykonawcy/

#### FORMULARZ OFERTOWY (4) – ciąg dalszy

##### B. Parametry podlegające ocenie

L.p.	Nazwa parametru	Parametr	OŚWIADCZYĆ POPURZEZ WPISANIE ZNAKU „X” W ODPOWIEDNIM WIERSZU DLA KAŻDEJ Z POZYCJI
1	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych (x): min. 10 000 000	$10\,000\,000 \leq x < 12\,000\,000$ – 0 pkt	
		$x \geq 12\,000\,000$ – 5 pkt	
2	Maksymalna głębokość penetracji (x) od czoła głowicy min. 42 cm	$42\text{ cm} \leq x < 45\text{ cm}$ – 0 pkt	
		$45\text{ cm} \leq x < 48\text{ cm}$ – 2 pkt	
		$x \geq 48\text{ cm}$ – 5 pkt	
3	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine (x): min. 22 razy	$22\text{ razy} \leq x < 24\text{ razy}$ – 0 pkt	
		$24\text{ razy} \leq x < 26\text{ razy}$ – 2 pkt	
		$x \geq 26\text{ razy}$ – 5 pkt	
4	Zakres prędkości (x) min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki	$x = 13\text{ m/sek.}$ – 0 pkt	
		$13\text{ m/sek} < x < 15\text{ m/sek}$ – 2 pkt	
		$x \geq 15\text{ m/sek}$ – 5 pkt	
5	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej min. +/-25 stopni (x)	$x = 25\text{ stopni}$ – 0 pkt	
		$x > 25\text{ stopni}$ – 5 pkt	

6	Prędkość odświeżania (x) dla CD min. 300 klatek/sek	x = 300 kl/s – 0 pkt	
		300 kl/s < x < 360 kl/s – 2 pkt	
		x ≥ 360 kl/s – 5 pkt	
7	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego min. +/-25 stopni (x)	x = 25 stopni – 0 pkt	
		x > 25 stopni – 5 pkt	
8	Liczba par kursorów pomiarowych (x) min. 12	12 par ≤ x < 15 – 0 pkt	
		15 par ≤ x < 18 – 2 pkt	
		x ≥ 18 par – 5 pkt	
9	Ilość elementów min. 1500 (x) (sonda liniowa)	x = 1500 – 0 pkt	
		x > 1500 – 5 pkt	
10	Możliwość rozbudowy systemu o pomiar stłuszczenia wątroby	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	
11	Możliwość rozbudowy o oddzielną analizę wsierdzia i nasierdzia oraz możliwość uśrednienia uzyskanych wyników.	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	
12	Możliwość rozbudowy o automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej z obrazu 2D oraz GLS Global Longitudal Strain w projekcji 2 i 4 jamowej	Nie – 0 pkt	
		Tak – 5 pkt	

.....  
/ data, nazwa wykonawcy/

### FORMULARZ OFERTOWY (5)

#### Zadanie Nr 5

**Zakup ultrasonografu dla Pododdziału Patologii Ciąży wraz z integracją z systemem PACS/RIS**

#### A. Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych

<b>Producent, miejsce produkcji:</b>			
<b>Nazwa, typ, model urządzenia:</b>		<b>Rok produkcji:</b>	

<b>L p.</b>	<b>Wymagane parametry i warunki</b>	<b>Potwierdzenie parametrów poprzez wpisanie słowa „TAK. Zgodnie z SWZ” lub informacja o oferowanym</b>
-------------	-------------------------------------	---



		parametrze
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy	
2.	Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 2 – 18 MHz	
3.	Dynamika systemu min. 320 dB	
4.	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki min. 30 wiązek jednocześnie	
5.	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych (x): min. 10 000 000 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 1)</b>	
6.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX: min. po 192	
7.	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu sond obrazowych: min. 3	
8.	Możliwość rozbudowy o 4 aktywne gniazdo sond obrazowych	
9.	Monitor LCD LED, wielkość ekranu min. 23 cale	
10.	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080 (Full HD)	
11.	Możliwość regulacji położenia monitora LCD: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochylenie	
12.	Monitor umieszczony na min. 3 przegubowym ruchomym ramieniu	
13.	Urządzenie wyposażone w wieszaki na głowice z min. jednej strony konsoli/panelu	
14.	Klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi dostępna na panelu dotykowym	
15.	Fabryczny podgrzewacz żelu na pulpicie aparatu	
16.	Ekran dotykowy min. 12 cali z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji. Obsługa ekranu jak tablet tj. przesuwanie dłonią poszczególnych okien	
17.	Regulacji wysokości panelu sterowania min. 30 cm	
18.	Regulacji odchylenia panelu sterowania min. +/- 35 stopni	
19.	Waga aparatu max. 100 kg	
20.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów min. 10 000 obrazów	
21.	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji w trybie M/D-mode min. 150 sek.	
22.	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

**FORMULARZ OFERTOWY (5) – ciąg dalszy**

23.	Wewnętrzny dysk wykonany w technologii SSD tzw. systemowy min. 128 GB	
24.	Wewnętrzny dysk twardy HDD min. 1000 GB	
25.	Możliwość podłączenia zewnętrznego dysku do archiwizacji danych	
26.	Oprogramowanie DICOM 3.0 umożliwiające zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM – min. Media Storage, Verification, Storage (Network), Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve (QR), Structure Reporting	
27.	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach min. BMP, JPEG, AVI, WMV9, DICOM, Raw Data	
28.	Eksportowanie obrazów na nośniki przenośne DVD/CD, Pen-Drive, HDD wraz z załączaną przeglądarką DICOM	
29.	Napęd CD/DVD wbudowany fabrycznie w aparat	
30.	Ustawienia wstępne użytkownika (presety) dla aplikacji i głowic	
31.	Wideoprinter cyfrowy czarno – biały	
32.	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportu z badań	
33.	Porty USB 3.0 i USB 2.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive) – min. 3 porty USB w tym min. jeden port umieszczony w monitorze.	
34.	Wbudowane w aparat cyfrowe wyjście HDMI	
35.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100/1000 Mbps	
36.	Start systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) max. 35 sek.	

**OBRAZOWANIE**



37.	Tryb 2D (B-mode)	
38.	Maksymalna głębokość penetracji (x) od czoła głowicy min. 42 cm <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 2)</b>	
39.	Możliwość regulacji STC/LGC po min. 6 suwaków do regulacji	
40.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine (x): min. 22 razy <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz.3 )</b>	
41.	Porównywanie min. 10 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta	
42.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode min. 400 obr/sek	
43.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)	
44.	Ciągła optymalizacja wzmocnienia w trybie 2D	
45.	Obrazowanie trapezowe min. +/- 20 stopni	
46.	Obrazowanie rombowe	
47.	Oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	
48.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich zaoferowanych głowicach	
49.	Wykorzystanie techniki obrazowania harmonicznego typu inwersji pulsu	
50.	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu – inne niż wyżej wymienione	
51.	Zastosowania technologii optymalizującej obraz w trybie B-mode w zależności od badanej struktury – dopasowanie do prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w zależności od badanej tkanki	
52.	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego w trakcie nadawania i odbioru	
53.	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie – wizualizację igły biopsyjnej	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### FORMULARZ OFERTOWY (5) – *ciąg dalszy*

54.	Tryb Duplex (2D + PWD)	
55.	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością: min. 15 m/sek dla zerowego kąta	
56.	Technologia przetwarzania sygnału Raw Data pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę: min. wzmocnienia, dynamiki	
57.	Obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki	
58.	<b>Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF</b>	
59.	Zakres prędkości (x) min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 4)</b>	
60.	Zakres częstotliwości PRF min. 0,4 – 45 kHz	
61.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,4 - 20 mm	
62.	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej min. +/-25 stopni (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 5)</b>	
63.	Możliwość przesunięcia linii bazowej dopplera spektralnego na zamrożonym obrazie	
64.	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 80 st.	
65.	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym	
66.	Automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym dla trybu Dopplera	
67.	<b>Tryb Doppler Kolorowy (CD) działający w trybie wieloczęstotliwościowym</b>	

68.	Prędkość odświeżania (x) dla CD min. 300 klatek/sek <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 6)</b>	
69.	Regulacja uchylności pola Dopplera Kolorowego min. +/-25 stopni (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 7)</b>	
70.	Ilość map kolorów dla CD min. 30 map	
71.	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku (min. dostosowanie linii bazowej i częstotliwości)	
72.	Tryb angiologiczny (Power Doppler) oraz Power Doppler kierunkowy	
73.	Tryb dopplerowski o wysokiej czułości i rozdzielczości dedykowany do małych przepływów	
74.	Tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów mięsaszowych (nerki, wątroba itp.) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczeniach 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.	
75.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	
76.	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: ginekologiczno-położniczych, brzusznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedycznych, urologicznych.	
77.	Liczba par kursorów pomiarowych (x) min. 12 <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 8)</b>	
78.	Pakiet do automatycznego wyznaczania Intima Media Thicknes (IMT)	
79.	Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze	
80.	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietem obliczeniowym i możliwością wykonywania pomiarów na obrazach z archiwum	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### FORMULARZ OFERTOWY (5) – ciąg dalszy

<b>SONDY</b>		
81.	<b>Sonda Convex wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych wykonana w technologii single crystal</b>	
82.	Zakres pracy przetwornika min. 2,0 - 8,0 MHz	
83.	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni	
84.	Ilość elementów w jednej linii min. 180	
85.	Praca w trybie II harmonicznej	
86.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
87.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	
88.	<b>Sonda Liniowa do badań małych narządów wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej</b>	
89.	Zakres pracy przetwornika min. 5,0 – 14,0 MHz	
90.	Ilość elementów min. 1500 (x) <b>(UWAGA: PARAMETR PODLEGAJĄCY OCENIE ZGODNIE Z ZAPISAMI TABELI PONIŻEJ – TABELA B – poz. 9)</b>	
91.	FOV w zakresie 55-60 mm	
92.	Praca w trybie II harmonicznej	

93.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
94.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	
95.	<b>Sonda Endocavity wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej</b>	
96.	Zakres pracy przetwornika min. 3 -11 MHz	
97.	Liczba elementów – min. 800	
98.	Kąt skanowania min. 180 st.	
99.	Praca w trybie II harmonicznej	
100.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	
101.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	
102.	W zestawie prowadnica do biopsji do głowicy endowaginalnej z możliwością sterylizacji	
<b>MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY SYSTEMU DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT</b>		
103.	Możliwość rozbudowy o tryb obrazowania 3D/4D z głowic objętościowych (wolumetrycznych): convex, endocavity. Obrazowanie 4D z max. prędkością (Frame Rate) min. 40 obr./s	
104.	Możliwość rozbudowy o sondę Convex 3D/4D, min. 2-9 MHz, kąt skanowania 2D min. 90 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 90x90 st., min. 192 elementy	
105.	Możliwość rozbudowy o sondę Endocavity 3D/4D, min. 3-11 MHz, kąt skanowania 2D min. 180 st., kąt skanowani w 3D/4D min. 150x150 st., min. 192 elementy	
106.	Możliwość rozbudowy o półprzezroczyste obrazowanie w trybie 4D umożliwiające jednoczesne wyświetlenie zarówno powierzchni badanego płodu jak i anatomicznych struktur wewnętrznych z możliwością zobrazowania wewnętrznego przepływu krwi	
107.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wykorzystujące algorytmy do analizy guzów jajnika zgodne z IOTA ADNEX	
108.	Możliwość rozbudowy o moduł analizy pomiarów biometrycznych płodu opartych o narzędzie statystyczne Z-score	
109.	Możliwość rozbudowy o sondę z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy z możliwością wyboru min. 3 kątów wejścia w tym min. jednym zbliżonym do 90 stopni.	

*ciąg dalszy formularza na następnej stroni*

#### **FORMULARZ OFERTOWY (5) – ciąg dalszy**

110.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp. – podać nazwę własną	
111.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie pozwalające „nakładać” obrazy na ultrasonografie w trybie B-mode z obrazami uzyskiwanych z CT i MR tzw. Fuzja obrazów w czasie rzeczywistym z synchronizacją płaszczyzn. Możliwość zastosowania fuzji obrazów na sondach: convex, linia, endocavity	
112.	Możliwość rozbudowy o moduł elastografii (typu strain) obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z sond: convex, linia, endocavity. Wskaźnik prawidłowej siły ucisku wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości i powierzchni oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 2 miejsc.	
113.	Możliwość rozbudowy systemu o Elastografię akustyczna (typu Shear Wave), moduł określający sztywność tkanek na podstawie analizy prędkości fali poprzecznej z dowolną regulacją pola analizy oraz prezentacją elastyczności tkanek za pomocą kolorów w czasie rzeczywistym - dostępne na sondach: convex, linia, endocavity. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek.	

114.	Możliwość rozbudowy systemu o analizę jakości otrzymywanych wyników w obrazowaniu elastografii akustycznej pozwalające ocenić gdzie jest najlepszy obszar do wykonania pomiaru.	
115.	Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar zwłóknienia w czasie rzeczywistym przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek	
116.	Możliwość rozbudowy o elastografię akustyczną (typu Shear Wave) dostępną na głowicy convex wysokiej częstotliwości min. 9 MHz. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek / <b>Podać model</b>	
117.	Możliwość rozbudowy o moduł Dopplera Ciągłego (CWD) - zakres prędkości min. 20 m/sek dla zerowego kąta bramki	
118.	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie analiza ilościowa Strain i Strain Rate - obrazowanie i analiza ilościowa funkcji synchronizacji skurczu (wewnątrz- i między-komorowego)	
119.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania pomiarów min. 100 cm	
120.	Możliwość rozbudowy o głowice śródoperacyjne i laparoskopową. <b>Podać modele</b>	
121.	Możliwość rozbudowy o porównywanie obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo.	

#### **INTEGRACJA Z SYSTEMEM PACS/RIS**

122.	Aparat wyposażony w moduł DICOM umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM (min. worklist, send, print, raporty strukturalne)	
123.	Wykonawca dokona na własny koszt bezterminowej integracji dostarczonego aparatu z posiadanym przez Szpital systemem PACS i RIS prod. Pixel Technology oraz dostarczy dokument potwierdzający wykonanie integracji urządzenia z systemem PACS/RIS.	

#### **PODZOSTAŁE**

124.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych – Załączyć przy dostawie	
125.	Zakres czynności wymaganych przez producenta podczas wykonywania przeglądu technicznego wraz z wykazem części koniecznych do wymiany – załączyć przy dostawie	
126.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	
127.	Dostawa paszportu technicznego wraz z dostawą urządzenia	
128.	Rok produkcji min. 2022	

*ciąg dalszy formularza na następnej stronie*

#### **FORMULARZ OFERTOWY (5) – ciąg dalszy**

129.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane	
130.	Certyfikat zgodności CE lub deklaracja zgodności WE potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC lub rozporządzeniem UE 2017/745 - Załączyć	
131.	Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub powiadomienie/zgłoszenie produktu do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych - Załączyć	
132.	Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
133.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	
134.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą) w wersji papierowej lub elektronicznej	

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyjaśnia wątpliwości do konkretnych pytań w poniżej udzielonych odpowiedziach.

Specyfikacje są dokumentem ogólnodostępnym i przy tworzeniu ich możemy posilkować się różnymi źródłami, również specyfikacjami innych placówek ogólnie dostępnymi.

#### Pyt. 1 Zadanie 1

W zawiązku z faktem iż treści specyfikacji do zadania nr 1. „Zakup i dostawa aparatu ultrasonograficznego klasy premium, która jest tożsama ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu, adres: ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz; wnosimy o zmianę punktacji, za obecny opis parametrów technicznych maksymalną ilość punktów może otrzymać tylko aparat ultrasonograficzny marki Canon, której aparat ultrasonograficzny jest opisany w sposób naruszający zasady uczciwej konkurencji wyrażoną przepisem art.7 ust.1 Pzp. stanowiącym, iż zamawiający winien przygotować i przeprowadzić postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców. Co więcej wymóg postawiony w tym punkcie w znaczący sposób utrudnia konkurencję w przedmiotowym postępowaniu co jest sprzeczne z art. 29 ust. 2 ustawy PZP. Przejawem naruszenia zasady uczciwej konkurencji jest bowiem nie tylko opisanie przedmiotu zamówienia z użyciem parametrów wskazujących na konkretnego producenta aparatów, co ma miejsce w tym przypadku, ale również określenie rygorystycznych wymagań co do parametrów technicznych, które uniemożliwiają udział niektórym wykonawcom w postępowaniu, ograniczając w ten sposób krąg podmiotów zdolnych do wykonania Zamówienia.

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody , ponieważ punktacja to dodatkowe i istotne parametry dla Zamawiającego i nie uzyskanie punktów nie wyklucza nikogo z postępowania.

#### Pyt. 1 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z cyfrowym systemem formowania wiązki ultradźwiękowej o ilości powyżej 8 000 000 ?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 2 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i



sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z regulacją panelu sterowania 18cm i regulacją odchylenia panelu sterowania +/-30 stopni? ?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę ale nie wymaga.

#### **Pyt. 3 Zadanie 1**

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z dwoma dyskami SSD na system i przechowywanie danych o łącznej pojemności powyżej 1TB?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę ale nie wymaga.

#### **Pyt. 4 Zadanie 1**

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z systemem archiwizacji z możliwością zapisu w formatach BMP, JPEG, AVI, DICOM, Raw Data?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### **Pyt. 5 Zadanie 1**

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z fizyczną ilością kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX po 128?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### **Pyt. 6 Zadanie 1**

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia

kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z eksportowaniem na przenośne nośniki DVD/CD, Pen-Drive, HDD z przeglądarką DICOM instalowaną z zewnętrznego nośnika?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 7 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z portami USB 3.0 i USB 2.0 wbudowanymi w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive) 4szt w tym 2 umieszczone na konsoli aparatu?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę ale nie wymaga.

Pyt. 8 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z startem systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) w max 80sek?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 9 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością regulacji TGC min 8 suwaków do regulacji?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.



Pyt. 10 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z zakresem bezstratnego powiększenia obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine x 21?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę ale nie wymaga.

Pyt. 11 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta bez ciągłej optymalizacji wzmocnienia w trybie 2D?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 12 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z technologią optymalizującą obraz w trybie B-mode bez zależności od badanej struktury?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 13 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z trybem Triplex (2D+PWD+CD) z rejestrowaną prędkością powyżej 6m/sek dla zerowego kąta?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 14 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z zakresem prędkości w spektralnym Doppler Pulsacyjny dla zerowego kąta powyżej 6m/sek?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 15 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z zakresem częstotliwości PRF 1,04 – 35,96 kHz?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 16 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z regulacją bramki dopplerowskiej w zakresie 0,5-25mm?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 17 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z ilością map kolorów dla CD 12?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 18 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z sondą Convex wieloczęstotliwościową do badań ogólnych wykonaną w technologii Single Crystal o zakresie częstotliwości 1,0-7,0 MHz, kątem pola skanowania 66 stopni ilością elementów 192 z pracą w II harmoniczej z możliwością pracy z oprogramowaniem do elastografii typu akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 19 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z głowicą liniową wieloczęstotliwościową wykonaną w technologii Single Crystal o częstotliwości 2,0-14,0 MHz ilością elementów 256 z pracą w II harmoniczej, możliwością pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem i możliwością pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 20 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z głowicą liniową do badań naczyniowych o zakresie pracy 2,0-9,0 MHz ilości elementów 192 fov sondy 44,16 i pracą w II harmoniczej?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 21 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z rektalną (endocavitarna) jednopłaszczyznowa o zakresie częstotliwości 2,0-11,0 MHz liczbie elementów 192 i kącie skanowania powyżej 200 stopni?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wymaga takiej sondy – nie zawarł go w SWZ załączniku nr 4A.

Pyt. 22 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z bez możliwości rozbudowy o głowicę dwupłaszczyznową rektalną, bez głowicy laparoskopowej i bez głowicy z centralnym kanałem biopsyjnym?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 23 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta bez możliwości rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp.?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 24 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy



renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o moduł elastografii (typu strain) obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z sond: linia, endocavity. Wskaźnik prawidłowej siły ucisku wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości i powierzchni oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 2 miejsc?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 25 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta bez możliwości rozbudowy o elastografię akustyczną (typu Shear Wave) dostępną na głowicy convex wysokiej częstotliwości min. 9 MHz?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę ale nie wymaga.

Pyt. 26 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o sondę Convex 3D/4D Single Cristal, 1-8 MHz, kąt skanowania 2D 70 st., kąt skanowani w 3D/4D 70x70 st., 192 elementy?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 27 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o sondę Endocavity 3D/4D, 2-10 MHz, kąt skanowania 2D min. 150 st., kąt skanowani w 3D/4D 150x150 st., 192 elementy?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 28 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta bez możliwości rozbudowy systemu o automatyczny pomiar zwłóknienia w czasie rzeczywistym przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt.29 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o moduł Dopplera Ciągłego (CWD) - zakres prędkości powyżej 5 m/sek dla zerowego kąta bramki?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt.30 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z głowicą endocavity o zakresie częstotliwości 2-11MHz liczbie elementów 192 kącie skanowania powyżej 200stopni pracy w II harmonicznej i możliwością pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain kodowanej kolorem?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

#### Pyt. 31 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy

renomowanego producenta z głowicą kardiologiczną sektorową wykonaną w technologii Single Crystal o zakresie pracy przetwornika 1,0-5,0MHz liczbie elementów 80 i kącie skanowania 90stopni ?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 32 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o sondę liniową wykonaną w technologii Single Crystal 2-14 MHz, 256 elementów, szerokość skanu 50 mm, obrazowanie harmoniczne, możliwość pracy z elastografią typu strain oraz elastografią akustyczna (SWE) kodowaną kolorem?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 33 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta bez możliwości rozbudowy o sondę z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy z możliwością wyboru min. 3 kątów wejścia w tym min. jednym zbliżonym do 90 stopni?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt. 34 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta z możliwością rozbudowy systemu o Elastografię akustyczna (typu Shear Wave), moduł określający sztywność tkanek na podstawie analizy prędkości fali poprzecznej z dowolną regulacją pola analizy oraz prezentacją elastyczności tkanek za pomocą kolorów w czasie rzeczywistym - dostępne na sondach: convex, linia. Możliwość uzyskania wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/sek.?



**ODPOWIEDŹ:**

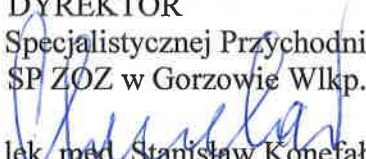
Zamawiający nie wyraża zgody.

Pyt.35 Zadanie 1

Podany parametr w zestawieniu z pozostałymi zapisami SIWZ w jednoznaczny sposób opisuje aparat jednego producenta firmy Cannon, który na obecnym etapie jako jedyny wykonawca spełnia kryteria, co przeczy zasadzie uczciwej konkurencji i stanowi naruszenie przepisów PZP, opis parametrów technicznych jest tożsamy ze specyfikacją z postępowania nr. 39/22 „Zakup aparatury i sprzętu medycznego.” dla Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu w związku z powyższym czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat wysokiej klasy renomowanego producenta wykonany w technologii cyfrowej - system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki 16 wiązek jednocześnie?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

DYREKTOR  
Wojskowej Specjalistycznej Przychodni  
Lekarskiej SP ZOZ w Gorzowie Wlkp.  
  
ppłk rez. lek. med. Stanisław Konefał