

**Kontakt:**

Centrala 34 - 88 - 400  
Sekretariat Dyrektora 34 - 88 - 151  
Fax 34 - 88 - 103  
e-mail: [szpital@swk.med.pl](mailto:szpital@swk.med.pl)  
http: [www.swk.med.pl](http://www.swk.med.pl)  
znak pisma: TP.382.9.2019 EK

Koszalin, 30.01.2019 r.

Do:  
Wykonawcy postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego

dotyczy: Przetarg nieograniczony nr TP.382.9.2019 EK – aparat ultrasonograficzny cyfrowy

## INFORMACJA O ZMIANIE TREŚCI SIWZ

Działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) niniejszym informuję o dokonaniu następującej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu:

1. Załącznik nr 3 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

W części I PARAMETRY OGÓLNE wykreśla się punkt 33 „Jednorazowe przystawki biopsyjne do zakładania nefrostomii - 100 szt.”

2. Dział XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert otrzymuje brzmienie:

„1) Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Dziale Zamówień Publicznych do dnia 04.02.2019 r. do godz. 10.00;

2) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.02.2019 r. o godz. 10.15 w siedzibie Zamawiającego.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający przekaze zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, a także termin wykonania zamówienia, okres gwarancji, warunki płatności.”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia uwzględniający zmiany – w załączeniu.

Z up. DYREKTORA  
Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie  
mgr Magdalena Sikora  
Z-ca Dyrektora ds. administracyjnych

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

APARAT ULTRASONOGRAFICZNY CYFROWY			
Producent:			
Typ/model:			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Wymogi graniczne/ Parametry oceniane	Potwierdzenie
<b>1</b>	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
1	Mobilny aparat usg, fabrycznie nowy, nierekondycjonowany, rok produkcji 2019 r. lub 2018 r.	Tak	
2	Maksymalna dopuszczalna waga aparatu bez głowic 65 kg	≤ 65 kg – 10 pkt > 65 kg – 0 pkt	
3	Aparat wyposażony w 4 koła skrętne z możliwością ich blokowania	Tak	
4	Aparat wyposażony w 2 uchwyty, zlokalizowane z przodu i z tyłu systemu usg, ułatwiające transport urządzenia	Tak	
5	Zakres częstotliwości pracy min 2,0-18,0 MHz	Tak	
6	Dynamika systemu min 180 dB	Tak	
7	Ilość niezależnych gniazd w aparacie min 3	Tak	
8	Monitor TFT o przekątnej min 18 cali	≥ 18 cali – 10 pkt < 18 cali – 0 pkt	
9	Możliwość ustawienia monitora zarówno w orientacji pionowej jak i poziomej	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
10	Gniazda głowic zlokalizowane z boku obudowy systemu	Tak	
11	Możliwość regulacji wysokości monitora min 25 cm.	Tak	
12	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25 cm.	Tak	
13	Dotykowy panel sterowania wykonany z wytrzymałego szkła zapewniający szczelność i ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję o wymiarze min. 14 cali	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
14	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego zawartości do potrzeb użytkownika poprzez dodawanie i usuwanie klawiszy, a także ich modyfikację	Tak	
15	Dotykowy interaktywny i podświetlany panel sterowania wykonany z wytrzymałego szkła z funkcją blokady	Tak	
16	Możliwość regulacji panelu sterowania prawo/lewo	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	Możliwość zapisu przebiegu badania w postaci klipu min 550 sekund	Tak	
22	Tryby pracy: 2D (B mode), M mode, Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler Kolorowy; Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	Tak	
23	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,5 cm/s - 805 cm/s	Tak	
24	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Kolorowym min 0,5 cm/s - 490 cm/s	Tak	

25	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20 mm		
26	Oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe dla urologii z podziałem na: - prostatę - pęcherz - nerkę - jądra	Tak	
27	Specjalistyczne oprogramowanie do urologii z możliwością automatycznego pomiaru PSAD	Tak	
28	Oprogramowanie pozwalające na utworzenie indywidualnego konta użytkownika zabezpieczonego hasłem	Tak	
29	Możliwość podziału wyświetlanego obrazu prowadzonego badania na dwa w czasie rzeczywistym zarówno w orientacji wertykalnej jak i horyzontalnej	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
30	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D za pomocą jednego przycisku.	Tak	
31	Automatyczne wzmocnienie obrazu tzw. funkcja AutoGain	Tak	
32	Videoprinter czarno - biały	Tak	
<b>II GŁOWICE</b>			
<b>1 Głowica typu convex o częstotliwości pracy min 2,0 - 5,0 MHz</b>			
1.1	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 155	Tak	
1.2	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 2,0 MHz do min. 5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
1.3	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 2,0 MHz do min. 3,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
1.4	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI) od min. 3,3 MHz do min. 4,3 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
1.5	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 62°.	≥ 62° – 10 pkt < 62° – 0 pkt	
1.6	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
1.7	Jednorazowa, sterylna prowadnica biopsyjna o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe dla igieł o średnicy od 20 Ga do 10 Ga oraz trzema kątami wejścia igły – 27 szt.	Tak	
<b>2 Głowica rektalna dwupłaszczyznowa convex-convex o częstotliwości pracy min 5,0 - 10,0 MHz</b>			
2.1	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190	≥ 190 – 10 pkt < 190 – 0 pkt	
2.2	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 5,0 MHz do min. 10,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
2.3	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 5,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
2.4	Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI), wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
2.5	Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn prostaty w czasie rzeczywistym	Tak	
2.6	Kanał biopsyjny przez środek głowicy (wielorazowa nasadka wraz z prowadnicą, której linia punkcji jest poprowadzona przez środek głowicy pod kątem 19° względem osi głowicy - 3 sztuki)	Tak	
2.7	Min. Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn prostaty, aktywację i mrożenie obrazu	Tak	

2.8	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 120°.	Tak	
<b>III</b>	<b>MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY</b>		
1	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o głowicę rektalną, transwaginalną do badań urologiczno-ginekologicznych typu convex o częstotliwości pracy min 5,0 - 12,0 MHz	Tak	
2	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190	Tak	
3	Min. 3 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 6,0 MHz do min. 12,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
4	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 5,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
5	Min. 3 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI) od min. 7,5 MHz do min. 8,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
6	Przycisk na głowicy odpowiedzialny za zamrożenie i aktywację obrazu	Tak	
7	Możliwość obrazowania typu End-Fire	Tak	
8	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o wielorazową przystawkę biopsyjną o średnicy igieł 1,7 mm i kątem wejścia igły 0°	Tak	
9	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 140°.	Tak	
10	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o głowicę liniową o częstotliwości pracy min 4,0 - 12,0 MHz	Tak	
11	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190	≥ 190 – 10 pkt < 190 – 0 pkt	
12	Min. 4 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 6 MHz do min 12 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
13	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 4,0 MHz do min. 8,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
14	Min. 2 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI) od min. 8,0 MHz do min. 10,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
15	Szerokość matrycy max 40 mm	Tak	
16	Głębokość skanowania do min 8,5 cm	Tak	
17	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	Tak	
18	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o jednorazową, sterylną przystawkę biopsyjną o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe dla igieł o średnicy od 22 Ga do 14 Ga oraz czterema kątami wejścia igły	Tak	
19	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o moduł DICOM 3.0	Tak	
20	Możliwość rozbudowy w momencie składania oferty o system biopsji fuzyjnej MRI-USG	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
<b>IV</b>	<b>INNE WYMAGANIA</b>		
1	Autoryzacja producenta na prowadzenie przez Wykonawcę serwisu oferowanego aparatu lub umowa z autoryzowanym serwisem	Tak, załączyć	
2	Okres gwarancji min. 24 miesiące	Tak	
3	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu przeprowadzone w miejscu instalacji aparatu	Tak	
4	Okres gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu	Tak, min. 8 lat	

5	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji	Tak	
6	W przypadku zgłoszenia usterki / awarii naprawa w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia	Tak	
7	Czas usunięcia usterki do 21 dni roboczych od momentu zdiagnozowania usterki gdy zachodzi konieczność sprowadzenia części zamiennych.	Tak	
8	Liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy - 3 naprawy tego samego elementu	Tak	
9	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	Tak	

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)