



**WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL  
SAMODZIELNY PUBLICZNY  
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**



MOTYLKOWE SZPITALE

W NOWEJ SOLI

DLA DZIECI  
PLAY

FAIR

☎ CENTRALA (068) 38-82-100  
☎ DYREKTOR NACZELNY (068) 38-82-359  
☎ GŁÓWNY LEKARZ SZPITALA (068)38-82-358  
☎ Z-ca DYR. d/s ADM-EKSPLOATACYJNYCH (068) 38-82-345  
☎ GŁÓWNY KSIĘGOWY (068) 38-82-351  
☎ DZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH

ADRES:  
ul. Chałubińskiego 7  
67-100 Nowa Sól

REGON 97074733

☎ TELEFON (68) 38 82 285 38 82 111 FAX 38 71 281

NIP 925-17-23-350

Nowa Sól dnia 29.03.2019r.

Znak sprawy: DZP-280-21/2019

**ZMIANA TREŚCI SIWZ (2)**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa wraz z uruchomieniem mobilnego aparatu ultrasonograficznego na potrzeby Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii WS SP ZOZ w Nowej Soli”.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t.: Dz. U z 2018 poz. 1986) Zamawiający wprowadza zmiany do treści SIWZ w następującym zakresie:

1) Zamawiający informuje, że załączniku nr 1 do SIWZ pn. „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia zmianie ulega :

Załącznik nr 1 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa wraz z uruchomieniem mobilnego aparatu ultrasonograficznego na potrzeby Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii WS SP ZOZ w Nowej Soli**

Producent: .....

Kraj pochodzenia: .....

Oferowany model/typ: .....

Rok produkcji fabrycznie nowe (rok produkcji 2018/2019) : .....

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Wymogi graniczne TAK	Odpowiedź Wykonawcy TAK/NIE	Punktacja
------	----------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------

			Opisać	
<b>I. PODSTAWOWE PARAMETRY</b>				
1.	Aparat przenośny o konstrukcji laptopowej, fabrycznie nowy, rok produkcji 2019, o wadze maks. 7 kg wyposażony w uchwyt transportowy	Tak		Waga poniżej 7 kg - 5 pkt
2.	Monitor kolorowy LCD min. 15 cali	Tak		
3.	Zasilanie zgodne z Polską Normą (230V; 50Hz)	Tak		
4.	Wbudowany w aparat lub stację dokującą akumulator pozwalający na pracę bez zasilania w czasie min. 45 minut	Tak		≤ 45 min – 0 pkt 45 min - 90 min – 5 pkt > 90 min. 10 pkt
5.	Przeznaczona do modelu aparatu stacja dokująca na kołach z blokadą, z zasilaczem sieciowym, portami dla min. 3 głowic przelączanych z klawiatury aparatu	Tak		
6.	Zakres regulacji wysokości aparatu na stacji dokującej min. 15 cm	Tak		
7.	Ilość cyfrowych kanałów przetwarzania min. 80 000	Tak		80 000 - 100 000 – 0 pkt 100 000 - 200 000 - 5 pkt > 200 000 – 10 pkt
8.	Dynamika aparatu min. 170 dB	Tak		≤ 170 – 0 pkt > 170 – 5 pkt
9.	Zakres głębokości obrazowania - min. od 2 do 30 cm.	Tak		
10.	Maksymalna częstotliwość odświeżania dla obrazu 2D - min. 500 klatek/s	Tak		
11.	Zakres stosowanych częstotliwości pracy (określony zakresem częstotliwości głowic pracujących z aparatem) - min. od 1 do 15 MHz	Tak		
12.	Przezroczysta, zdejmowana do dezynfekcji osłona na klawiaturę (umożliwiająca korzystanie z klawiatury)	Tak/Nie		NIE - 0 pkt TAK - 5 pkt.
<b>II. TRYBY OBRAZOWANIA</b>				
13.	Tryb B (2D)	Tak		
14.	Tryby: M-mode, anatomiczny M-mode oraz M-mode z kolorem	Tak		
15.	Doppler pulsacyjny (PW) z regulacją bramki min. od 1 mm do 15 mm	Tak		
16.	Doppler kolorowy (CD)	Tak		
17.	Doppler mocy, kierunkowy doppler mocy	Tak		
18.	Doppler tkankowy (TDI)	Tak		
19.	Tryb duplex (2D/PW), tryb triplex (2D/PW/CD)	Tak		
20.	Doppler fali ciągłej (CW) z pomiarem prędkości przepływu min. 8 m/s	Tak		< 15 m/s – 0 pkt ≥ 15 m/s – 5 pkt
21.	System do nawigacji igły biopsyjnej działający na zasadzie detekcji namagnesowanej końcówki igły przez czujnik wbudowany w głowice. Obrazowanie in-plane i out-of-plane z wolnej ręki, bez konieczności stosowania nasadek	Tak/Nie		NIE - 0 pkt TAK - 15 pkt

	biopsyjnych Oprogramowanie zainstalowane w aparacie poprawiające wizualizację iogły prowadzonej w płaszczyźnie In plane	Tak/nie		NIE - 0 pkt TAK - 10 pkt
22.	Moduł EKG wbudowany w aparat wraz z przewodem EKG lub moduł EKG zamocowany w stacji dokującej wraz z przewodem EKG	Tak		
<b>III. FUNKCJE UŻYTKOWE</b>				
23.	Obrazowanie harmoniczne z inwersją impulsu	Tak		
24.	Praca w trybie wielokierunkowego nadawania i odbierania wiązki ultradźwiękowej na głowicach konweks i liniowych - min. 5 kątów nadawania wiązki	Tak		≥ 7 kątów – 5 pkt
25.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы	Tak		
26.	Regulacja wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC - min. 8 suwaków	Tak		
27.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (min. wzmocnienie ogólne, korekcja wzmocnienia głębokościowego TGC)	Tak		
28.	Automatyczna optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego przycisku (min. dopasowanie linii bazowej, PRF, wzmocnienie sygnału).	Tak		
29.	Regulacja uchyłności bramki kolorowego Dopplera w sposób płynny w minimalnym zakresie od -20° do +20°	Tak		
30.	Włączanie trybu "full screen" (obrazowanie na pełnym ekranie) w czasie rzeczywistym jednym przyciskiem	Tak/Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 10 pkt.
31.	Możliwość obracania obrazu lewo-prawo, góra-dół	Tak		
32.	Powiększenie bez utraty rozdzielczości (wysokiej rozdzielczości) obrazu zamrożonego oraz obrazu w czasie rzeczywistym	Tak		
33.	Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych z standardem DICOM 3.0 z min. następującymi funkcjami: - DICOM Store; - DICOM Worklist; - DICOM Print, - raporty strukturalne	Tak		
34.	Moduł oprogramowania zainstalowany w aparacie do automatycznego pomiaru kompleksu intima-media.	Tak		
35.	Moduł oprogramowania zainstalowany w aparacie do analizy strain	Tak		
36.	Zaawansowany tryb obrazowania mikronaczyń	Tak		
37.	Aparat wyposażony w oprogramowanie edukacyjne umożliwiające porównanie obrazu uzyskanego przez badającego z sonoanatomicznym wzorcem (dot. anatomii i sonoanatomii nn. obwodowych)	Tak		

	Oprogramowanie zainstalowanie w aparacie umożliwiające badanie z użyciem środka kontrastującego.	Tak /Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 15pkt.
	Oprogramowanie zainstalowanie w aparacie do automatycznej oceny odkształcenia i współczynnika odkształcenia podłużnego i globalnego w postaci kolorowej mapy typu „oko byka”	Tak /Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 15 pkt.
	Oprogramowanie zainstalowanie w aparacie do automatycznej oceny frakcji wyrzutowej	Tak /Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 15 pkt.
<b>IV. GŁOWICE</b>				
38	<b>GŁOWICA KONWEKSOWA</b>			
.38.1	Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz	Tak		minimalny zakres – 0 pkt. maksymalny zakres - 5 pkt.
38.2	Ilość elementów akustycznych min. 160	Tak		
38.3	Pole widzenia głowicy min. 70 stopni	Tak		
38.4	Głowica wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej, znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Single Crystal, Pure Wave, Hanafy Lens	Tak/nie		NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt
39	<b>GŁOWICA LINIOWA</b>	Tak		
39.1	Zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz	Tak		minimalny zakres – 0 pkt maksymalny zakres – 5pkt
39.2	Ilość elementów akustycznych min. 190	Tak		
39.3	Długość płaszczyzny skanowania w zakresie maks. od 35 do 40 mm	Tak		
40	<b>GŁOWICA SEKTOROWA</b>			
41.1	Zakres częstotliwości pracy min. 2-4 MHz	Tak		minimalny zakres - 0 pktów maksymalny zakres - 5 pktów
41.2	Ilość elementów akustycznych min.80	Tak		
41.3	Kąt pola skanowania min. 80°	Tak		
41.4	Głowica wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej, znacząco poprawiającej rozdzielczość (np. Single Crystal, Pure Wave, Hanafy Lens)	Tak/Nie		NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt
<b>V. PAKIETY OBLICZENIOWE, POMIARY I RAPORTY</b>				
42	Pełne oprogramowanie do badań: kardiologicznych z presetem dla kardiologii pediatrycznej, małych narządów, naczyniowych (w tym TCD), brzusznych, mięśniowo-szkieletowych, ginekologicznych	Tak		
43	Automatyczne obrysowanie i wyznaczenie parametrów (min. RI, PI, S/D) widma	Tak		

	dopplerowskiego w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum oraz na zamrożonym spektrum			
44	Raporty z badań z opcją komentarzy użytkownika	<b>Tak</b>		
<b>VI. ARCHIWIZACJA</b>				
45	Pamięć dynamiczna obrazu (CINE LOOP) dla trybu B z możliwością przeglądu w sposób płynny z regulacją prędkości odtwarzania	<b>Tak</b>		
46	Wewnętrzny dysk twardy aparatu min. 125 GB SSD	<b>Tak</b>		≤ 125 GB – 0 pkt > 125 GB – 5 pkt
57	Automatycznie dodawana przeglądarka plików w formacie DICOM 3.0 przy archiwizacji na nośniki zewnętrzne	<b>Tak</b>		
48	Aktywne min. 2 gniazda USB do archiwizacji obrazów statycznych oraz ruchomych na przenośnej pamięci USB (Flash, Pendrive)	<b>Tak</b>		
49	Videoprinter czarno-biały małego formatu wbudowany w wózek aparatu	<b>Tak</b>		
50	Funkcja porównywania obrazów z pamięci aparatu z obrazami z aktualnego badania dla danego pacjenta	<b>Tak</b>		
51	Wbudowane w aparat wyjście cyfrowe obrazu	<b>Tak</b>		
<b>VII. MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERTY</b>				
52	Głowica do echokardiografii przezprzełykowej Zakres częstotliwości pracy min. od 3 do 5 MHz. Kąt pola skanowania min. 90°	<b>Tak</b>		< 2000 elementów – 0 pkt ≥ 2000 elementów – 5 pkt
53	Możliwość elektronicznej rotacji płaszczyzny przyłożenia bez konieczności obrotu głowicą – dostępne na głowicy matrycowej przezprzełykowej	<b>Tak</b>		
54	Możliwość podłączenia do aparatu posiadanej przez zamawiającego kompatybilnej głowicy do echokardiografii przezprzełykowej (X7 lub X8)	<b>Tak/Nie</b>		NIE – 0 pkt <b>TAK – 15 pkt</b>
55	Głowica liniowa typu L do badań nerwów oraz płytko położonych struktur. Szerokopasmowa o zakresie min. 8 do 15 MHz Szerokość pola obrazowania maks. 26 mm Ilość elementów akustycznych min. 128	<b>Tak</b>		< 256 elementów – 0 pkt ≥ 256 elementów – 5 pkt
<b>VIII. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>				
56	Okres gwarancji nie krótszy niż 2 lata	<b>Tak</b>		≤ 2 lat – 0 pkt > 2 lat – 5 pkt
57	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany na terenie RP	<b>Tak</b>		
58	Szkolenie personelu w siedzibie zamawiającego	<b>Tak</b>		
59	Po zamontowaniu urządzenie gotowe do pracy bez konieczności ponoszenia jakichkolwiek zakupów czy inwestycji przez zamawiającego.	<b>Tak</b>		
60	Czas reakcji serwisu technicznego max. 48 godzin	<b>Tak</b>		
61	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat	<b>Tak</b>		

Uwaga: w kolumnie „Wymogi Graniczne” TAK- oznacza bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

2) Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Z-ca DYREKTORA  
ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych  
Wielospecjalistycznego Szpitala  
SP ZOZ w Nowej Soli

Justyna Koszał