



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063
REGON: 690028840

Rzeszów, 2022-11-02

Z/ZZP.2375.34.22

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji **na dostawę różnych sprzętów medycznych** (z terminem składania ofert w dniu 04.11.2022r.)

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły następujące zapytania:

Pytania nr 1 - 5 dot. Zadania nr 2: Aparat do znieczulenia – 1 szt

Pytanie 1

Dotyczy SWZ – Przedmiotowe środki dowodowe

Katalogi / ulotki producenta są materiałami reklamowymi tworzonymi dla szerokiego grona odbiorców, a nie konkretnego Zamawiającego, Wobec powyższego nie jest możliwe umieszczenie na nich wszystkich informacji i parametrów, które są wymagane w danym postępowaniu. Czy w przypadku braku potwierdzenia parametru na katalogach lub ulotkach producenta, Zamawiający dopuści załączenie **oświadczenia autoryzowanego dystrybutora** potwierdzające spełnianie opisanego wymagania?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Dotyczy termin płatności, wzór umowy par. 3 ust. 1 oraz formularz ofertowy

Czy w zakresie Pakietu nr 1 Zamawiający wyrazi zgodę na termin płatności za fakturę: do 45 dni od dnia wystawienia faktury?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie zmian w projekcie umowy

Pytanie 3

Dotyczy Zestawienie parametrów techniczno -granicznych dla Zadania nr 3:

Pkt 187 - Ze względu na fakt, że technologia wytwarzania oferowanego sprzętu ulega szybkim zmianom i cykle produkcyjne podzespołów są stosunkowo krótkie w celu zastąpienia ich nowymi technologicznie odpowiednikami, zwracamy się z prośbą o skrócenie terminu dostępności części zamiennych do 7 lat.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie zmian w projekcie umowy

Pytanie 4

Dotyczy Zestawienie parametrów techniczno -granicznych dla Zadania nr 3:

Pkt 189- Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację punktu na: „Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji – zgodnie z zaleceniami producenta”. W przypadku określonych sprzętów medycznych zalecana przez producentów częstotliwość wynosi 1 przegląd / 2 lata.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ

Pytanie 5

Dotyczy wzoru umowy § 4 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony wynosiła: 10% wartości brutto przedmiotu umowy?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie zmian w projekcie umowy

Pytanie 6

Dot. Zadanie 4 – dostawa aparatu USG, załącznik nr 5 .

Z uwagi na przedmiot zamówienia, urządzenie medyczne aparat USG, uprzejmie prosimy o wyjaśnienie punktów: 28,29,30,48,49 tabeli parametrów – opisują one inne urządzenie - nie dotyczą przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający wykreśla punkty 28, 29, 30, 48, 49 w opisie przedmiotu zamówienia poprawiając oczywistą omyłkę pisarską.

Poniżej Zamawiający przedstawia zmodyfikowane ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 4

L.P.	PARAMETRY URZĄDZENIA	Wymagania graniczne	Odpowiedź oferowana / Opis
I	DANE OGÓLNE NAZWA, TYP, MODEL		
1	Aparat fabrycznie nowy z 2022 roku	TAK, Podać	
2	Producent	Podać	
3	Kraj pochodzenia	Podać	
4	Zakres częstotliwości pracy aparatu min 2 – 18 MHz	TAK	
5	Dynamika systemu min. 320 dB	TAK	
6	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki min. 30 wiązek jednocześnie	TAK	
7	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych: min. 10 000 000	TAK, podać 10 000 000 – 0 pkt >10 000 000 – 5 pkt	
8	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX: min. po 192	TAK	
9	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu sond obrazowych: min. 3	TAK, Podać	
10	Możliwość rozbudowy o 4 aktywne gniazdo sond obrazowych	TAK	
11	Monitor LCD LED, wielkość ekranu min. 23 cale	TAK, Podać	
12	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080 (Full HD)	TAK, Podać	
13	Możliwość regulacji położenia monitora LCD: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochycenie	TAK	
14	Monitor umieszczony na min. 3 przegubowym ruchomym ramieniu	TAK, Podać	
15	Urządzenie wyposażone w wieszaki na głowice z min. jednej strony konsoli/panelu	TAK, Podać	
16	Klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi dostępna na panelu dotykowym	TAK	
17	Ekran dotykowy min. 12 cali z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji.	TAK, Podać	

	Obsługa ekranu jak tablet tj. przesuwanie dłonią poszczególnych okien		
18	Regulacji wysokości panelu sterowania min. 30 cm	TAK, Podać	
19	Regulacji odchylenia panelu sterowania min. +/- 35 stopni	TAK, Podać	
20	Waga aparatu max. 95 kg	TAK, Podać	
21	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznych obrazów min. 10 000 obrazów	TAK, Podać	
22	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji w trybie M/D-mode min. 150 sek.	TAK, Podać	
23	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów	TAK	
24	Wewnętrzny dysk twardy HDD min. 1000 GB	TAK, Podać	
25	Możliwość podłączenia zewnętrznego dysku do archiwizacji danych	TAK	
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	TAK, Podać	
27	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach min. BMP, JPEG, AVI, WMV9, DICOM, Raw Data	TAK, Podać	
28	Wideoprinter cyfrowy czarno – biały	TAK	
29	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportu z badań	TAK	
30	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.	TAK, Podać	
31	Wbudowane w aparat cyfrowe wyjście HDMI	TAK	
32	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100/1000 Mbps	TAK	
33	Start systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) max. 35 sek.	TAK, Podać	
Obrazowanie			
34	Tryb 2D (B-mode)	TAK	
35	Maksymalna głębokość penetracji od czoła głowicy min. 42 cm	TAK, Podać 42cm – 0 pkt. >42cm – 5 pkt.	

36	Możliwość regulacji STC/LGC po min. 6 suwaków do regulacji	TAK, Podać	
37	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine: min. 22x	TAK, Podać 22x – 0 pkt. > 22x – 5 pkt.	
38	Porównywanie min. 10 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta.	TAK, Podać	
39	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode min 400 obr/sek	TAK, Podać	
40	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)	TAK	
41	Ciągła optymalizacja wzmocnienia w trybie 2D	TAK	
42	Obrazowanie trapezowe min. +/- 20 stopni	TAK, Podać	
43	Obrazowanie rombowe	TAK	
44	Oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	TAK	
45	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu – inne niż wyżej wymienione	TAK, Podać	
46	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	TAK	
47	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego w trakcie nadawania i odbioru	TAK	
48	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie – wizualizację igły biopsyjnej	TAK	
49	Tryb Duplex (2D + PWD)	TAK	
50	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością: min. 15 m/sek dla zerowego kąta	TAK, Podać	
51	Technologia przetwarzania sygnału Raw Data pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę: min. wzmocnienia, dynamiki.	TAK, Podać	
52	Obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki	TAK	
53	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF	TAK	

54	Zakres prędkości min. 13 m/sek dla zerowego kąta bramki	TAK, Podać 13 m/sek. – 0 pkt > 13 m/sek – 5 pkt	
55	Zakres częstotliwości PRF min. 0,4 – 45 kHz	TAK, Podać	
56	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,4 - 20 mm	TAK, Podać	
57	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej min. +/-25 stopni	TAK, Podać 25 stopni – 0 pkt > 25 stopni – 5 pkt	
58	Możliwość przesunięcia linii bazowej dopplera spektralnego na zamrożonym obrazie	TAK	
59	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 80 st.	TAK, Podać	
60	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym	TAK	
61	Automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym dla trybu Dopplera	TAK	
62	Tryb Doppler Kolorowy (CD) działający w trybie wieloczęstotliwościowym	TAK	
63	Prędkość odświeżania dla CD min. 300 klatek/sek	TAK, Podać 300 kl/s – 0 pkt > 300 kl/s – 5 pkt	
64	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego min. +/-25 stopni	TAK, Podać 25 stopni – 0 pkt > 25 stopni – 5 pkt	
65	Ilość map kolorów dla CD min. 30 map	TAK, Podać	
66	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku (min. dostosowanie linii bazowej i częstotliwości)	TAK, Podać	
67	Tryb angiologiczny (Power Doppler) oraz Power Doppler kierunkowy	TAK	
68	Tryb dopplerowski o wysokiej czułości i rozdzielczości dedykowany do małych przepływów	TAK	
69	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	TAK	
70	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzusznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedycznych, urologicznych	TAK	

71	Liczba par kursorów pomiarowych min. 12	TAK, Podać	
72	Pakiet do automatycznego wyznaczania Intima Media Thicknes (IMT)	TAK	
73	Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze	TAK	
74	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietem obliczeniowym i możliwością wykonywania pomiarów na obrazach z archiwum	TAK	
Sondy			
75	Sonda Convex wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych wykonana w technologii single crystal	TAK, Podać model	
76	Zakres pracy przetwornika min. 2,0 - 8,0 MHz	TAK, Podać	
77	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni	TAK, Podać	
78	Ilość elementów w jednej linii min. 180	TAK, Podać	
79	Praca w trybie II harmonicznej	TAK	
80	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	TAK	
81	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	TAK	
82	Sonda Liniowa do badań naczyniowych wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej	TAK, Podać model	
83	Zakres pracy przetwornika min. 4,0 – 11,0 MHz	TAK, Podać	
84	Ilość elementów min. 1 000	TAK, Podać	
85	FOV sondy 40 mm +/- 5 mm	TAK, Podać	
86	Praca w trybie II harmonicznej	TAK	
87	Sonda Liniowa do badań małych narządów wykonana w technologii matrycowej lub równoważnej	TAK, Podać model	
88	Zakres pracy przetwornika min. 5,0 – 14,0 MHz	TAK, Podać	
89	Ilość elementów min. 1 500	TAK, Podać	
90	Szerokość skanu (FOV) w zakresie 55-60 mm	TAK	

91	Praca w trybie II harmonicznej	TAK	
92	Możliwość pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain i akustycznej (Shear Wave) kodowanej kolorem	TAK	
93	Możliwość pracy z oprogramowaniem do Fuzji obrazów	TAK	
Możliwości rozbudowy systemu			
94	Możliwość rozbudowy o tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów mięsaszowych (nerki, wątroba) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczyjniach 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.	TAK	
95	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp. – podać nazwę własną	TAK	
96	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.	TAK	
97	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	TAK	
98	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.	TAK	
99	Możliwość rozbudowy systemu o Elastografię akustyczną (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.	TAK	
100	Możliwość rozbudowy systemu o analizę jakości otrzymywanych wyników w obrazowaniu elastografii akustycznej pozwalające ocenić gdzie jest najlepszy obszar do wykonania pomiaru.	TAK	

101	Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar zwłóknienia w czasie rzeczywistym przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek	TAK	
102	Możliwość rozbudowy systemu o pomiar stłuszczenia wątroby	TAK, Podać Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
103	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	TAK, Podać model	
104	Możliwość rozbudowy o moduł Dopplera Ciągłego (CWD) - zakres prędkości min. 20 m/sek dla zerowego kąta bramki	TAK	
105	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie analiza ilościowa Strain i Strain Rate - obrazowanie i analiza ilościowa funkcji synchronizacji skurczu (wewnątrz- i między-komorowego)	TAK	
106	Możliwość rozbudowy o oddzielną analizę wsierdza i nasierdza oraz możliwość uśrednienia uzyskanych wyników.	TAK, Podać Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
107	Możliwość rozbudowy o automatyczne wyznaczanie frakcji wyrzutowej z obrazu 2D oraz GLS Global Longitudal Strain w projekcji 2 i 4 jamowej	TAK, Podać Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
108	Tryb obrazowania 3D/4D z głowic objętościowych (wolumetrycznych): convex, endocavity	TAK	
109	Obrazowanie 4D z max. prędkością (Frame Rate) min. 40 obr./s	TAK	
110	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	TAK	
111	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	TAK	
112	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	TAK	
113	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wykorzystujące algorytmy do analizy guzów jajnika zgodne z IOTA ADNEX	TAK	
114	Możliwość rozbudowy o moduł analizy pomiarów biometrycznych płodu opartych o narzędzie statystyczne Z-score	TAK	

115	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania pomiarów min. 100 cm	TAK, Podać 100 cm – 0 pkt. > 100 cm – 5 pkt.	
116	Możliwość rozbudowy o głowice śródoperacyjne i laparoskopową.	TAK, Podać modele	
117	Możliwość rozbudowy o porównywanie obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo.	TAK	
118	Możliwość rozbudowy o moduł WiFi – umożliwiający bezprzewodowe nawiązanie połączenia z siecią DICOM zgodne ze standardem IEEE 802.11 b/g/n/ac	TAK	
	Pozostałe wymagania:		
119	Certyfikat CE	TAK	
120	Gwarancja min. 24 miesiące od daty podpisania przez strony bezusterkowego protokołu odbioru	TAK, podać	
121	Zagwarantowana dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zainstalowania	TAK	
122	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK, podać	
123	Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji – min. 1 raz do roku	TAK, podać	
124	Materiały informacyjne na temat oferowanego aparatu	TAK, załączyć	
125	Bezpłatne uruchomienie urządzenia, przeszkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu	TAK	
126	Instrukcja do urządzenia w języku polskim (wraz z dostawą aparatu)	TAK	