

Suwałki, dnia 07/07/2020r.

L.dz. SZW.DZI.262. 221/25/PN/MN/2020

**Wszyscy uczestnicy postępowania**

**NS: 25/PN/MN/2020**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn.: Zakup i dostawa aparatu USG na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach w ramach projektu pn. "Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronę wirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego nr RPO.08.04.01-20-0083/20

Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach uprzejmie informuje, iż wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, o poniżej przytoczonej treści. Na mocy art. 38 ust. 1 -2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 t.j.) udzielamy następujących wyjaśnień:

**Uczestnik 1**

**Pytanie 1 Dotyczy pkt. 4**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat posiadający zintegrowaną podstawę jezdnią z mechaniczną regulacją wysokości w zakresie 0 – 150 mm?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 2 Dotyczy pkt. 7**

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością pracy 2 godziny na wbudowanej baterii?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 3 Dotyczy pkt. 8**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające wbudowany monitor LED o przekątnej 15" i rozdzielczości 1024x768?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 4 Dotyczy pkt. 19**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające zmianę regulacji głębokości penetracji co 1,5 cm?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 5 Dotyczy pkt. 21**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające 6 różnych prędkości prezentacji w trybie M-mode?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 6 Dotyczy pkt. 23**

Czy Zamawiający dopuści aparat posiadający możliwość głosowego sterowania funkcjami aparatu bez możliwości podpięcia pedałów sterujących?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 7 Dotyczy pkt. 27, 28**

Czy Zamawiający dopuści aparat nie posiadający automatycznego ustawienia kąta bramki, wielkości bramki i jej pozycji w trybie PW?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 8 Dotyczy pkt. 40**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające regulacji wzmocnienia LGC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 9 Dotyczy pkt. 42**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające możliwości instalacji adaptera łączności sieciowej typu 3G?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 10 Dotyczy pkt. 50**

Czy Zamawiający dopuści aparat posiadający zakres częstotliwości 3-11 MHz?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 11 Dotyczy pkt. 58**

Czy Zamawiający dopuści aparat posiadający 128 kryształów piezoelektrycznych?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 12 Dotyczy pkt. 62**

Czy Zamawiający dopuści aparat pozbawiony przycisków sterujących niektórymi funkcjami na głowicy convex?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 13 Dotyczy pkt. 64**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające dysk SSD o pojemności 128 GB?

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 14 Dotyczy pkt. 68**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie pozbawiony możliwości archiwizacji „w chmurze”?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

**Uczestnik 2**

**Pytanie nr 1 pkt. 47**

Zamawiający wymaga dostarczenia 2 szt. licencji dla systemu RIS dla stacji diagnostycznych. Prosimy o informację dot. producenta i typu oprogramowania PACS/RIS użytkowanego aktualnie przez Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający użytkuje oprogramowanie KS-SOMED firmy KAMSOFIT S.A.

**Pytanie nr 2**

Prosimy o informację czy Zamawiający będzie wymagał, by oferowane w pełni cyfrowe urządzenie diagnostyczne (aparat USG) zostało zintegrowane z systemem archiwizacji danych obrazowych DICOM3.0 - PACS (prosimy o podanie dostawcy systemu), zapewniając tym samym pełny dostęp do wyników badań zgodnie z wymaganiami EDM? Prosimy również o informację czy Zamawiający jest w posiadaniu stosownych licencji DICOM/Worklist dla podłączanych urządzeń diagnostycznych, oraz czy ewentualne koszty integracji (licencji wraz z usługami serwisowymi) dla w/w aparatu ponosić będzie Zamawiający czy Wykonawca?

M.N./M.N.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie zostało zintegrowane z systemem archiwizacji danych obrazowych użytkowanym przez Zamawiającego - ArPACS firmy Synektik S.A. Należy również przewidzieć stosowne licencje DICOM/Worklist. Wszelkie koszty pokrywa Wykonawca.

### Uczestnik 3

#### **Pytanie 1**

Ad. Załącznik nr 6 do SIWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat USG z dwiema głowicami: brzuszną convex i liniową o zaproponowanych poniżej parametrach technicznych uwzględniających wymaganą funkcjonalność i w żaden sposób niepomniejszających wymogów użytkowych Zamawiającego?

Lp.	Opis parametrów
1	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z klawiatury.
2	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta.
3	Cztery koła skrętne z blokadą min 2 kół w pozycji parkingowej . Waga aparatu max. 60 Kg
4	Fabrycznie wbudowany monitor LED, kolorowy, bez przepłotu z możliwością regulacji wysokości niezależnie od panelu sterowania.
5	Aparat wyposażony w panel dotykowy
6	Możliwość aranżacji panelu dotykowego (personalizacji przez użytkownika) – użytkownik ma możliwość zmienić min.: położenie przycisków funkcyjnych w dozwolonym obszarze ekranu dotykowego , dodać/usunąć poszczególne przyciski funkcyjne. min. osobno dla trybów: 2D, 2D Freeze, Color, Color Freeze, PD, PD Freeze, PW, PW Freeze
7	Aparat wyposażony w wbudowany akumulator pozwalający na min. 20 minut pracy bez dostępu do sieci elektrycznej
8	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta.
9	Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym.
10	Płynna regulacja wysokości panelu sterowania. Regulacja Góra /dół min. 10 cm
11	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień
12	Skala szarości: min. 256 odcieni
13	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 250 000 kanałów procesowych
14	Maksymalna dynamika systemu Min. 250 dB
15	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 2-16 MHz
16	3 aktywne, równoważne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych.
17	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE $\geq 4000$
18	Maksymalny czas zapisywanych pętli filmowych w trybie „w czasie badania” (prospective) Min. 50 sek.
19	Dysk twardy SSD $\geq 500$ GB
20	Fabrycznie zainstalowany system ochrony antywirusowej.
21	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).
22	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI, MP4 (dla pętli obrazowych)
23	<b>TRYBY OBRAZOWANIA</b>
24	Tryb B

25	Głębokość penetracji $\geq 2-35$ cm
26	Wyświetlany zakres pola obrazowego $\geq 0-35$ cm
27	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych
28	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) $\geq 1900$ fps
29	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych
30	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym ze zwiększeniem rozdzielczości liniowej i czasowej obrazu poprzez ograniczenie pola skanowania do powiększonego wycinka, do lepszej diagnostyki serca płodu
31	Możliwość rotacji obrazu o $360^\circ$ w skoku co $90^\circ$
32	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE
33	Obrazowanie harmoniczne $\geq 3$ częstotliwości dla każdej oferowanej głowicy obrazowej
34	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem
35	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku.
36	Tryb M
37	Tryb M z Dopplerem Kolorowym
38	Anatomiczny tryb M.
39	Tryb Doppler Kolorowy
40	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego Min. od 0,01KHz do 19 KHz
41	Funkcja automatycznie dostosowujące wzmocnienie w trybie Dopplera kolorowego
42	Maksymalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera $\geq +/ - 20^\circ$
43	Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.
44	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym
45	Spektralny Doppler Pulsacyjny
46	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego Min. od 1KHz do 22KHz
47	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym $\geq 0,5-25$ mm
48	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)
49	Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.
50	Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD w środku naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji
51	Obrazowanie 3D tzw „z wolnej ręki”
52	<b>INNE FUNKCJE</b>
53	Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex Min. 4 kroki
54	Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom
55	Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności.
56	Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację włókien mięśniowych, przyczepów, ścięgien jak także innych struktur anatomicznych znacznie, poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów - technologia inna niż opisana pkt 52.
57	Oprogramowanie pomiarowe do badań min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• brzusznych</li> <li>• mięśniowo-szkieletowych</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• małych narządów</li> <li>• ginekologicznych</li> <li>• położniczych</li> <li>• echo płodu</li> <li>• pediatrycznych</li> </ul>
58	<p>Pomiary podstawowe na obrazie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar odległości,</li> <li>• obwodu,</li> <li>• pola powierzchni,</li> <li>• objętości</li> </ul> <p>Możliwość przypisania kolejności wykonywania pomiarów do danego użytkownika, funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego</p>
59	Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.
60	<b>Główce</b>
61	<p>Głowica convex</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości pracy min. 2 -8 MHz (+/- 1 MHz)</li> <li>- ilość elementów: min. 120</li> <li>- kąt skanowania: min. 55°</li> <li>- możliwość pracy z przystawką biopsyjną</li> </ul>
62	<p>Głowica liniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości pracy min. 3-16 MHz</li> <li>- ilość elementów: min. 190</li> <li>- szerokość skanu: min 38 mm</li> <li>- możliwość pracy z przystawką biopsyjną</li> </ul>
63	Videoprinter medyczny cyfrowy B/W
64	<b>Możliwości rozbudowy aparatu dostępne na dzień składania ofert:</b>
65	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne dostępne na głowicach liniowych oraz convex. (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)
66	Możliwość rozbudowy o Obrazowanie elastograficzne dostępne na głowicach liniowych oraz endokawitarnych
67	Możliwość rozbudowy o aplikację dedykowaną do badania piersi w trybie B-Mode, umożliwiającą analizę morfologiczną z automatycznym oraz półautomatycznym obrysem ewentualnych zmian nowotworowych oraz możliwością klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS. Aplikacja zawiera dedykowany raport z badania piersi.
68	Możliwość rozbudowy o moduł komunikacji DICOM 3.0
69	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalną wolumetryczną</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracującą w zakresie min. 5-9 MHz,</li> <li>- kąt pola widzenia min. 150°x 80°</li> <li>- ilość elementów: min. 190</li> </ul>
70	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę Phased Array do badań kardiologicznych, TCD oraz brzusznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości pracy min. 2-4 MHz</li> <li>- ilość elementów: min. 60</li> <li>- kąt skanowania: min. 90°</li> </ul>
71	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową typu „hokejka”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości pracy 6-15 MHz</li> <li>- ilość elementów min. 128</li> <li>- szerokość skanu min. 25 mm</li> </ul>
72	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy min. 5-12 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ilość elementów: min. 128</li> <li>-szerokość skanu: min 50 mm</li> <li>-możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej</li> </ul>
73	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex do badań naczyniowych oraz pediatrycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zakres częstotliwości pracy min. 4-9 MHz</li> <li>-Ilość elementów: min. 128</li> <li>-Kąt skanowania: min. 90°</li> </ul>
74	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D pracy serca płodu bez sygnału synchronizacyjnego ( STIC) (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)
75	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznego pomiaru NT i IT na obrazie brylowym. (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)

76	Możliwość rozbudowy o funkcję do automatycznej detekcji i obrysu pozwalającej na wyznaczania rzeczywistych wymiarów (min. wysokość, szerokość, grubość, objętość poszczególnych pęcherzyków w jajniku). (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)
77	Możliwość rozbudowy o aplikację służącą do w pełni automatycznego pomiaru kompleksu IMT wraz z podaniem współczynnika jakości wykonanego obrysu z opcją obliczania ryzyka chorób układu sercowo-naczyniowego w ciągu 10 lat na podstawie Skali Framingham'a. (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)
78	Możliwość rozbudowy o opcję STRAIN (z prezentacją wyniku w formie Bull's Eye) (możliwość czasowego uruchomienia funkcji w aparacie w celu demonstracji)
79	<b>Inne wymagania</b>
80	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim
81	Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta 24 miesiące.

#### **GWARANCJA I SERWIS**

82	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) 24 miesiące
83	Instalacja w siedzibie zamawiającego
84	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie
85	Autoryzowany serwis gwarancyjny i dostępny autoryzowany serwis pogwarancyjny.
86	Czas reakcji na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji max. do 48 godzin (dotyczy dni roboczych).
87	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)
88	Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego aparatu USG i serwis na terenie Polski (dokumenty załączyć)

Odpowiedź: zgodnie z SIWZ.

W związku z udzielanymi odpowiedziami, Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych przedłuża termin składania ofert oraz następujące terminy:

Termin składania ofert: 10/07/2020r. godz. 12:00

Termin otwarcia ofert: 10/07/2020r. godz. 13:00

Zamawiający informuje, iż odpowiedzi na zapytania zostały zamieszczone na stronie zamawiającego [www.szpital.suwalki.pl](http://www.szpital.suwalki.pl). Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do uwzględnienia odpowiedzi w złożonej ofercie.

Powyższe pismo stanowi uzupełnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia znak: 25/PN/MN/2020 z dnia 01/07/2020r.

Z poważaniem

Włodzimierz Zaworonok  
Z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa  
Szpitala Wojewódzkiego  
im. dr. Ludwika Rydygiera  
w Suwałkach

M.N./M.N.