

UNIWERSYTECKI DZIECIĘCY SZPITAL KLINICZNY
im. L. Zamenhofs w Białymstoku

15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 17; tel. (85)7450595, fax (85) 7450595

Białystok, 2023-10-10

Wszyscy uczestnicy

postępowania

PN- 41/23/10/3

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę urządzenia do bezinwazyjnej elastografii wątroby i śledziony oraz dostawa dwóch wysokiej klasy aparatów USG i zestawu kardiomonitorów modułowych do intensywnej terapii – znak sprawy PN-41/23/10

Zamawiający, **Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofs w Białymstoku**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Treść pytań:

1. Dotyczy Załącznika Nr 3 do SWZ, Część 3 – dostawa wysokiej klasy aparatu USG szt. 1

Czy Zamawiający zaakceptuje na zasadzie równoważności wysokiej klasy aparat USG o poniższych parametrach?

Pozytywna odpowiedź na powyższe pytanie pozwoli nam na złożenie w ramach niniejszego postępowania ważnej oferty.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr Wymagany	Punktacja	Parametr oferowany
WYMAGANIA OGÓLNE				
1.	Nazwa oferowanego urządzenia: Producent: Typ/model: Rok produkcji:			
JEDNOSTKA GŁÓWNA				
1.	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z pulpitu operatora	TAK		
2.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2023 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta.	TAK		
3.	Cztery koła skrętne z centralną blokadą min. 2 kół do jazdy kierunkowej i pozycji parkingowej	TAK		

4.	Fabrycznie wbudowany monitor diagnostyczny LED, kolorowy, bez przeplotu. Przekątna ≥ 24 cali. Rozdzielczość monitora 1920x1080	TAK		
5.	Aparat wyposażony w panel dotykowy, min. 12 cali rozdzielczość $\geq 1280 \times 800$	TAK		
6.	Możliwość aranżacji panelu dotykowego (personalizacji przez użytkownika) – użytkownik ma możliwość zmienić min.: położenie przycisków funkcyjnych w zakresie kalkulacji pomiarowych w dozwolonym obszarze ekranu dotykowego /dodać je lub usunąć/. Możliwość zapisu stworzonej aranżacji, exportu oraz importu ustawień	TAK		
7.	Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym oraz dodatkowa klawiatura wysuwana spod pulpitu operatora	Tak		
8.	Mechaniczna regulacja wysokości panelu sterowania wspomagana przez zasilanie bateryjne wbudowane w aparat pozwalające na regulację położenia panelu sterowania również po odłączeniu od stałego źródła zasilania Regulacja Góra /dół min. 25,4 cm	TAK		
9.	Panel sterowania wyposażony obustronnie w wieszaki na głowice zabezpieczone przed wypadnięciem, umieszczony na ruchomym wysięgniku zapewniającym regulację położenia we wszystkich kierunkach niezależnie od ramienia mocującego panel, tzw. pływający blat oraz niezależnie od monitora, obrót $+180^{\circ}/-170^{\circ}$, obrót wokół osi	TAK		

10.	Dedykowany podgrzewacz żelu z możliwością regulacji temperatury	TAK		
11.	Regulacja TGC dostępna na panelu sterowania oraz opcja regulacji wzmocnienia poprzecznego LGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania	TAK		
12.	Skala szarości: min. 256 odcieni	TAK		
13.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 7 000 000 kanałów procesowych	TAK	≤40 000 000 - 0 pkt 40 000 000- 42 000 000- 5 pkt >42 000 000 - 30 pkt	
14.	Maksymalna dynamika systemu Min. 320 dB	TAK		
15.	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-22 MHz	TAK		
16.	Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do podłączenia głowic obrazowych min. 4 oraz jedno gniazdo do podłączenia głowicy nieobrazowej lub jedno gniazdo parkingowe	TAK / NIE	Gniazdo parkingowe : TAK-15 pkt NIE - 0 pkt	
17.	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE min. 2200	TAK	<23000- 0pkt >23000 - 20 pkt	
18.	Wewnętrzny systemowy dysk twardy SSD o pojemności 240 GB oraz dodatkowy dysk HDD o pojemności 1TB	TAK		
19.	Możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników np. opcja blokowania hasłem dostępu do danych i obrazów pacjenta	TAK		
20.	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).	TAK		
21.	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na pamięci Pen-Drive w	TAK		

	formatach min. JPG, DICOM, AVI, (dla pętli obrazowych)			
	TRYBY OBRAZOWANIA			
22.	Tryb B	TAK		
23.	Głębokość penetracji min. $\geq 1-40$ cm	TAK		
24.	Wyświetlany zakres pola obrazowego min. $\geq 0-40$ cm	TAK		
25.	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	TAK		
26.	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) ≥ 2800 fps	TAK		
27.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	TAK		
28.	Możliwość rotacji obrazu o 360°	TAK		
29.	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE	TAK		
30.	Obrazowanie harmoniczne ≥ 3 częstotliwości dla każdej oferowanej głowicy obrazowej	TAK		
31.	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem	TAK		
32.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku.	TAK		
33.	Funkcja poprawiająca wizualizację igły biopsyjnej.	TAK		
34.	Tryb M	TAK		
35.	Tryb M z Dopplerem Kolorowym	TAK		
36.	Anatomiczny tryb M.	TAK		
37.	Tryb Doppler Kolorowy	TAK		
38.	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego min. od 0,01KHz do 21,6KHz	TAK		
39.	Funkcja dostosowująca wzmocnienie w trybie Dopplera kolorowego	TAK		
40.	Maksymalny kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera $\geq \pm 20^\circ$	TAK		
41.	Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie i pochylenie	TAK	NIE - 0 pkt TAK - 20 pkt	

	bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.			
42.	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	TAK		
43. 1	Spektralny Doppler Pulsacyjny	TAK		
44.	Maksymalna prędkość obrazowania w trybie PWD (przy zerowym kącie bramki) ≥ 1000 cm/s	TAK		
45.	Zakres PRF dla Dopplera Pulsacyjnego Min. od 1KHz do 23KHz	TAK		
46.	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym $\geq 0,5$ -20 mm	TAK		
47.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK		
48.	Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i pozioma linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.	TAK	NIE - 0 pkt TAK- 20 pkt	
49.	Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD w środku naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji.	Tak		
INNE FUNKCJE				
50.	Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex min. 3 kroki, z regulacją do 9 kątów emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D	TAK		
51.	Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom	TAK		
52.	Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności.	TAK		
53.	Zaawansowany tryb Dopplerowski dedykowany do obrazowania wysokiej czułości i rozdzielczości do	TAK		

	<p>wykrywania bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek.</p> <p>Możliwość wycięcia tła obrazu tak aby na ekranie w obszarze zainteresowania ROI widoczne były tylko naczynia. Aplikacje w których funkcja jest aktywna min. piersi, tarczycę, jama brzuszna, ramię, kolano. Głowice z którymi współpracuje min. convex, linia, microconvex, endokawitarna</p>			
54.	<p>Quazi-przestrzenna mapa przepływu dopplerowskiego poprawiająca wizualizację i ułatwiająca różnicowanie naczyń blisko siebie położonych, pozwalająca na wizualizację naczyń z efektem zbliżonym do 3D. Możliwość regulacji efektu uwypuklenia naczyń w min. trzystopniowej skali, dostępne dla trybów: Doppler kolorowy CF, Doppler mocy PD, Micronaczynia</p>	TAK		
55.	<p>Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację struktur anatomicznych, znacznie poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów.</p>	TAK		
56.	<p>Elastografia uciskowa dostępna na głowicach liniowych i endowaginalnych</p>	TAK		
57.	<p>Elastografia dedykowana do tarczycy z wyznaczeniem indeksu twardości zmian</p>	TAK		
58.	<p>Elastografia fali poprzecznej Shearwave mapowana kolorem do</p>	TAK		

	oceny stopnia zwłóknienia wątroby uzyskanego w raporcie			
59.	Oprogramowanie do ilościowej oceny stopnia stłuszczenia wątroby umożliwiające dokładną i powtarzalną ocenę tłumienia sygnału (atenuacji) przez tkanki wątroby	TAK		
60.	Obrazowanie rozkładu rozproszenia tkankowego w wątrobie <i>NIE, Sugerujemy wprowadzenie punktacji w kryterium „parametry techniczne” za zaoferowanie powyższej funkcjonalności</i>	TAK		
61.	Obrazowanie panoramiczne dostępne na głowicach liniowych oraz convex	TAK		
62.	Aplikacja służąca do w pełni automatycznego pomiaru kompleksu IMT wraz z procentowym wskaźnikiem skuteczności wykonanego pomiaru z wybranej przez użytkownika klatki	TAK		
63.	Funkcja umożliwiająca diagnostykę z użyciem środków kontrastujących wraz z analizą ilościową krzywych do badań brzusznych dla wszystkich zaoferowanych głowic	TAK		
64.	Indeks umożliwiający ocenę ilościową stłuszczenia wątroby poprzez porównanie echogeniczności jej miąższu z korą nerki.	TAK		
65.	Moduł komunikacji DICOM 3.0	TAK		
66.	DICOM Q/R	TAK		
67.	Oprogramowanie pomiarowe do badań min: <ul style="list-style-type: none"> • brzusznych • ginekologicznych • położniczych • echo płodu • mięśniowoszkieletowych • pediatrycznych • małych narządów 	TAK		

	<ul style="list-style-type: none"> • transkranialnych • urologicznych • tętnice szyjne • żyły kończyn górnych • tętnice kończyn górnych • żyły kończyn dolnych • tętnice kończyn dolnych 			
68.	<p>Pomiary podstawowe na obrazie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pomiar odległości, • obwodu, • pola powierzchni, • objętości <p>Możliwość przypisania kolejności wykonywania pomiarów, funkcja rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego</p>	TAK		
69.	Możliwość stworzenia własnych pomiarów i formuł obliczeniowych.	TAK		
70.	<p>Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa); pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.</p> <p><i>NIE, Sugerujemy wprowadzenie punktacji w kryterium „parametry techniczne” za zaoferowanie powyższej funkcjonalności</i></p>	TAK		
71.	Możliwość tworzenia protokołów badań – sekwencje następujących po sobie zdarzeń min. pomiary, zmiana trybów obrazowania.	TAK		
Głowice				
72.	Convex wykonana w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych	TAK		

73.	Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz	TAK	Górny zakres częstotliwości : ≤ 6 MHz - 0 pkt ≥ 7 MHz - 20 pkt	
74.	Ilość elementów: min. 320	TAK		
75.	Kąt skanowania: min. 111°	TAK		
76.	Możliwość pracy z przystawką biopsyjną	TAK		
77.	Głowica convex wykonana w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań brzusznych prediatorycznych oraz ginekologiczno-położniczych	TAK		
78.	Zakres częstotliwości pracy min. 2-9 MHz	TAK	Górny zakres częstotliwości : ≤ 9 MHz - 0 pkt ≥ 10 - 20 pkt	
79.	Wielkość czoła głowicy min. 45 mm	TAK		
80.	Ilość elementów: min. 384	TAK		
81.	Kąt skanowania: min. 102°	TAK		
82.	Możliwość pracy z przystawką biopsyjną	TAK		
83.	Głowica liniowa do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyńiowych	TAK		
84.	Zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz	TAK		
85.	Ilość elementów: min. 320	TAK		
86.	Szerokość skanu: min. 38 mm	TAK		
87.	Możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK		
88.	Głowica liniowa wykonana w technologii Single Cristal do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyńiowych oraz brzusznych	TAK		
89.	Zakres częstotliwości pracy min. 2-22 MHz	TAK	Górny zakres częstotliwości : ≤ 8 MHz - 0 pkt ≥ 9 - 20 pkt	

90.	Ilość elementów: min. 1920	TAK		
91.	Szerokość skanu: min 50 mm	TAK		
92.	Możliwość pracy z przystawką biopsyjną	TAK		
93.	Głowica umożliwiająca pracę w trybie elastografii akustycznej	TAK		
	Możliwości rozbudowy aparatu dostępne na dzień składania ofert:			
94.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex wykonana w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych - zakres częstotliwości pracy min. 2-9 MHz - ilość elementów: min. 384 - kąt skanowania: min. 102° - możliwość pracy z przystawką biopsyjną	TAK		
95.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych oraz brzusznych Zakres częstotliwości pracy min. 5-18 MHz -Ilość elementów: min. 576 -szerokość skanu: max 38,9 mm -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK		
96.	Możliwość rozbudowy o głowicę Phased Array wykonaną w technologii Single Crystal matrycowej do badań kardiologicznych, TCD oraz brzusznych - zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz - ilość elementów: min. 96 - kąt skanowania: min. 90°	TAK		

97.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex do badań naczyniowych oraz pediatrycznych</p> <p>-Zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz</p> <p>-Ilość elementów: min. 160</p> <p>-Kąt skanowania: min. 96°</p>	TAK		
98.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę convex wolumetryczną wykonaną w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych</p> <p>-Zakres częstotliwości pracy min. 2-9 MHz</p> <p>-Ilość elementów: min. 384</p> <p>-Kąt skanowania: min. 100°</p> <p>-możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej</p>	TAK		
99.	<p>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</p> <p>Lub</p> <p>Możliwość rozbudowy o aplikację dedykowaną do diagnostyki piersi opartą na śledzeniu położenia głowicy liniowej w przestrzeni w polu obrazowania. W wyniku możliwość otrzymania historii położenia głowicy wraz z obrazami odnoszącymi się do zbadanych miejsc oraz możliwość automatycznego opisu położenia zmiany tj. informacja o miejscu przyłożenia głowicy, odległość zmiany od sutka i automatyczne przypisanie</p>	TAK		

	na której 'godzinie' jest położona zmiana			
100.	Możliwość rozbudowy o opcję STRAIN oraz STRESS ECHO	TAK		
V	Inne wymagania	TAK		
101.	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	TAK		
102.	Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta min. 60 miesięcy	TAK		
103.	Podłączenie wraz z wykupieniem wszelkich licencji do systemu PACS/RIS posiadanego przez Zamawiającego	TAK		
104.	Kurs edukacyjny w ośrodku rekomendowanym przez PTU dla 5 użytkowników wyznaczonych przez zamawiającego	TAK		

Odpowiedź: Zamawiający nie zaakceptuje na zasadzie równoważności wysokiej klasy aparatu USG o powyższych parametrach.

2. Dotyczy Załącznika Nr 3 do SWZ, Część 3 – dostawa wysokiej klasy aparatu USG szt. 1, pkt. 102

Czy Zamawiający zaakceptuje okres 36 miesięcy gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru dla aparatu USG?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisem w swz.

3. Dotyczy Załącznika Nr 3 do SWZ, Część 3 – dostawa wysokiej klasy aparatu USG szt. 1, pkt. 103 Zamawiający w niniejszym punkcie wymaga: „Podłączenie wraz z wykupieniem wszelkich licencji do systemu PACS/RIS posiadanego przez Zamawiającego”, jednocześnie w piśmie z dnia 21.09.2023 r. Wyjaśnienia treści SWZ, odpowiedź na pytanie nr 1, 2 i 3 Zamawiający informuje, iż:

- Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji na podłączenie dostarczonych urządzeń do systemu RIS/PACS
- Zamawiający nie wymaga integracji i konfiguracji dostarczonych urządzeń do systemu RIS/PACS
- Zamawiający wymienia stary aparat USG na nowy więc licencje podłączeniowe pozostają bez zmian

W związku z powyższym prosimy o jednoznaczne doprecyzowanie: czy zamawiający wymaga podłączenia dostarczonego aparatu USG wraz z wykupieniem wszelkich licencji do systemu PACS/RIS posiadanego przez Zamawiającego?

Wobec rozbieżności podanych przez Zamawiającego prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający dysponuje wolnymi licencjami na podłączenie dostarczanego Ultrasonografu do systemu PACS funkcjonującego u Zamawiającego, jeżeli NIE, to czy Zamawiający oczekuje, aby cena zaoferowanego aparatu Ultrasonograficznego zawierała koszty licencji pozwalającej na wpięcia aparatu USG do szpitalnego systemu PACS;

Prosimy również o podanie z usług jakiego producenta (jakiej firmy, dane kontaktowe) w zakresie PACS korzysta Zamawiający;

Odpowiedź: Zgodnie z wyjaśnieniami z dnia 21.09.2023 r., CGM Polska, Licencja dostępna z obecnego aparatu.