

OFERTA WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres siedziby

.....

Adres do korespondencji

.....

Nr tel. -, E-mail:,

NIP -, REGON -

W odpowiedzi na zaproszenie z dnia 04.10.2022r, w sprawie postępowania poza przetargowego na dostawę aparatu USG składamy ofertę skierowaną do:

Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego
ul. Jasińskiego 15, 37-700 Przemyśl

Oferujemy dostawę urządzenia/aparatu w następującej specyfikacji:

<i>Nazwa towaru</i>	<i>Model</i>
Aparat ultrasonograficzny model/ typ	
Głowica conweksowa	
Głowica liniowa	
Videoprinter	

Oświadczamy że oferowane urządzenie spełnia wszystkie wymagane parametry, jest kompletne; po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i otrzymało łączną liczbę punktów *

Wartość ogólna zamówienia netto wynosi: zł.

słownie:

Wartość ogólna zamówienia brutto wynosi:zł.

słownie:

podatek VAT w wysokości (%)

Wraz z aparatem oferujemy:

- bezpłatne szkolenie aplikacyjne na terenie Zakładu w zależności od potrzeb w ustalonych przez obie strony terminach;
- bezpłatną konfigurację systemów w celu uzyskania maksymalnej wydajności diagnostycznej;
- bezpłatny up-grade systemów;
- aparat zastępczy na czas naprawy.

.....
 (podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

Tabela wymaganych/oferowanych parametrów dla specyfikowanego urządzenia/aparatu .

L.p.	Parametr	Wartość wymagana	Wartość oferowana	Punktacja wytyczne	Punkty
1.	2.	3.	3a.	4.	4a.
1.	Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji 2022	Tak		Bez punktów	–
2.	Gwarancja	Min. 24 miesiące		Bez punktów	–
3.	Aparat wykonany w technologii całkowicie cyfrowej	Tak		Bez punktów	–
4.	Ilość niezależnych kanałów procesowych	Min. 2 400 000		Bez punktów	–
5.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 1,5-20 MHz		1,5 do 20 MHz –0 pkt. Szerszy zakres –2 pkt.	
6.	Niezależne równoważne gniazda głowic obrazowych przełączane elektronicznie	Min. 4		Bez punktów	–
7.	Zakres dynamiki systemu	Min. 320 dB		Bez punktów	–
8.	Dotykowy wyświetlacz LED do sterowania wybranymi funkcjami aparatu o przekątnej min. 12 cali i rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli z możliwością zduplikowania obrazu diagnostycznego	Tak		≤ 13cali – 0 pkt. > 13 cali – 2 pkt.	

9.	Monitor LCD/LED bez przeplotu o przekątnej powyżej 21 cali, rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli, z regulacją położenia (obrót, pochylenie, wysokość niezależnie od pulpitu).	Tak		Bez punktów	–
10.	Regulowana wysokość i obrót panelu sterowania	Tak		Bez punktów	–
11.	Możliwość ustawienia menu w języku polskim i polskie znaki w opisach oraz komentarzach do raportu	Tak/Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 2 pkt.	
12.	Czas uruchomienia systemu	Max. 90 sek.		Bez punktów	–
13.	Archiwizacja obrazów i pętli kinowych na dysku twardym wbudowanym w aparat, nagrywarce CD/DVD w formatach kompatybilnych z systemem Windows oraz na pamięciach USB w formatach kompatybilnych z systemem Windows	Tak Podać formaty		2 pkt za każdy format. Maks. 10 pkt.	
14.	Pojemność dysku twardego	Min. 1 TB lub min. 500 GB + 120 GB dysk systemowy SSD		Bez punktów	–
15.	Min. 2 porty USB z przodu aparatu.	Tak		Bez punktów	–
16.	Zapis obrazów i pętli w formacie raw data na dysku twardym aparatu	Tak		Bez punktów	–
17.	Możliwość tworzenia własnych ustawień (tzw. presetów)	Min. 60		Bez punktów	–
18.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop/ prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	Tak		Bez punktów	–

19.	Ilość klatek pamięci CINE	Min. 2 000		< 5 000 – 0 pkt. < 10 000 – 1 pkt. < 20 000 – 2 pkt. ≥ 20000 – 3 pkt.	
20.	Możliwość regulacji podstawowych parametrów na zatrzymanym obrazie. Min.: TGC, LGC, wzmocnienie (2D, tryby dopplerowskie), zakres dynamiki, mapy szarości, mapy koloru, linia bazowa, odwrócenie spektrum i koloru (invert) i inne	Tak		Bez punktów	–
21.	Wbudowany w aparat akumulator pozwalający na odłączenie aparatu od zasilania w trybie standby, przewieźienie do miejsca wykonywania badania i ponowne uruchomienie w czasie 20 sek. +/- 1 sek.	Tak		Bez punktów	–
22.	Zintegrowany z aparatem podgrzewacz żelu	Tak		Bez punktów	–
23.	Biało-czarna drukarka termiczna	Tak		Bez punktów	–
1.	2.	3.	3a.	4.	4a.
1.	Tryb 2D (B-Mode)	Tak		Bez punktów	–
2.	Zakres ustawienia głębokości penetracji	Min. 2 – 40 cm		2 - 40 cm – 0 pkt. Szerszy zakres – 2 pkt.	
3.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego i zamrożonego (tzw. zoom) a także obrazu z pamięci CINE	Min. 10x		Bez punktów	–
4.	Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego na pełny ekran	Tak		Bez punktów	–

5.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem inwersji lub przesunięcia faz	Tak		Bez punktów	–
6.	Strefowe wzmocnienie obrazu na wybranych głębokościach (TGC)	Min. 8 stref		Bez punktów	–
7.	Strefowe pionowe wzmocnienie obrazu (LGC)	Min. 4 strefy		<8 - 0 pkt. ≥8 - 2 pkt.	
8.	Zakres regulacji dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie	Min. do 240 dB		NIE - 0 pkt. TAK - 2 pkt.	
9.	Możliwość doboru prędkości akustycznej według charakterystyki tkanek, min.: tłuszcz, mięśnie, płyn	Tak/Nie		NIE - 0 pkt. TAK - 5 pkt.	
10.	Rotacja obrazu co 90 stopni (0, 90, 180, 270 stopni)	Tak		Bez punktów	–
11.	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostżenia krawędzi	Tak		Bez punktów	–
12.	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	Tak		Bez punktów	–
13.	Maksymalna ilość kątów obrazowania wielokierunkowego	Min. 7		< 9 - 0 pkt. ≥ 9 - 5 pkt.	
14.	Prędkość odświeżania w trybie 2D	Powyżej 1000 obr./sek.		< 1 800 - 0 pkt. ≥ 1 800 - 2 pkt.	
15.	Tryb M-mode	Tak		Bez punktów	–
16.	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M	Min. 5		Bez punktów	–
17.	Tryb M z efektem Dopplera kolorowego	Tak		Bez punktów	–
18.	Możliwość wyboru formatu wyświetlania (stosunek wielkości obrazu 2D do M) bezpośrednio z pulpitu aparatu lub ekranu dotykowego	Tak		Bez punktów	–

19.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	Tak		Bez punktów	–
20.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0°	Min. 8,3 m/s		Bez punktów	–
21.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej	Min. 0,5 - 20 mm		Bez punktów	–
22.	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej	Min. 0 do +/-88 stopni		Bez punktów	–
23.	Szybka zmiana kąta w pozycjach -60/0/60 stopni za pomocą jednego przycisku	Tak		Bez punktów	–
24.	Możliwość wyboru formatu wyświetlania (stosunek wielkości obrazu 2D do spektrum Dopplera PW) bezpośrednio z pulpitu aparatu lub ekranu dotykowego	Tak		Bez punktów	–
25.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	Tak		Bez punktów	–
26.	Maksymalna prędkość odświeżania obrazu dla Dopplera kolorowego	Min. 225 obr./sek.		Bez punktów	–
27.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego	Min. +/-20 stopni		<(+/-)30 stopni - 0 pkt. ≥(+/-) 30 stopni - 1 pkt.	
28.	Tryb angiologiczny /Power Doppler/	Tak		Bez punktów	–
29.	Tryb Power Doppler kierunkowy	Tak		Bez punktów	–
30.	Rozszerzony tryb kolorowego Dopplera o wysokiej rozdzielczości i czułości do dokładnego obrazowania przepływów szczególnie w małych naczyniach	Tak		Bez punktów	–
31.	Tryb Duplex /2D+PWD lub CD/	Tak		Bez punktów	–
32.	Tryb Triplex /2D+PWD+CD/	Tak		Bez punktów	–

33.	Elastografia typu strain dostępna na głowicach liniowych i endokawitarnych posiadająca wskaźnik siły nacisku. Możliwość obrazowania na dwóch półobrazach obrazu 2D i 2D z elastogramem na żywo oraz możliwość pomiarów strain ratio	Tak		Bez punktów	–
34.	Obrazowanie panoramiczne	Tak		Bez punktów	–
35.	Technologia wzmacniająca wizualizację igły biopsyjnej	Tak		Bez punktów	–
36.	Obrazowanie 3D z tzw. „wolnej ręki”	Tak		Bez punktów	–
37.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego	Tak		Bez punktów	–
38.	Automatyczne dopasowanie i podążanie pola Dopplera kolorowego i bramki Dopplera spektralnego PW za badanym naczyniem w badaniach naczyniowych	Tak		Bez punktów	–
1.	2.	3.	3a.	4.	4a.
1.	Głowica convex wykonana w technologii single crystal lub podobnej poprawiającej jakość obrazowania, wieloczęstotliwościowa, szerokopasmowa.	Tak		Bez punktów	–
2.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika	Min. 1,5 – 5,0 MHz		Bez punktów	–
3.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B- mode	Min. 3		Bez punktów	–
4.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B- mode	Min. 3		Bez punktów	–

5.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego	Min. 3		Bez punktów	–
6.	Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler	Min. 2		Bez punktów	–
7.	Ilość elementów	Min. 190		Bez punktów	–
8.	Maksymalny kąt pola obrazowego głowy	Min. 100 stopni		Bez punktów	–
9.	Głębokość obrazowania	Min. 40 cm		Bez punktów	–
10.	Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa, szerokopasmowa do badań naczyniowych i małych oraz powierzchownie położonych narządów.	Tak		Bez punktów	–
11.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika	Min. 4,5 – 12 MHz		Bez punktów	–
12.	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B- mode	Min. 3		Bez punktów	–
13.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego	Min. 3		Bez punktów	–
14.	Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler	Min. 3		Bez punktów	–
15.	Ilość elementów (kryształów)	Min. 190		Bez punktów	–
16.	Długość pola obrazowego	Max. 40 mm		Bez punktów	–
17.	Obrazowanie trapezowe	Tak		Bez punktów	–

1.	2.	3.	3a.	4.	4a.
1.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PS, ED, PI, RI, HR i inne z możliwością ich konfigurowania) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym	Tak		Bez punktów	–
2.	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, małe i powierzchowne narządy, naczynia, urologia, kardiologia, pediatria, ginekologia, położnictwo i inne	Tak		Bez punktów	–
3.	Raporty z każdego rodzaju badań	Tak		Bez punktów	–
4.	Możliwość dołączania zdjęć do raportu	Tak		Bez punktów	–
5.	Możliwość dołączania zdjęć do raportu	Tak		Bez punktów	–
6.	Automatyczny pomiar IMT w wyznaczonym obszarze	Tak		Bez punktów	–
7.	Automatyczny pomiar podstawowych parametrów biometrii płodu (min. BPD, HC, AC i FL)	Tak		Bez punktów	–
8.	Automatyczny pomiar NT	Tak		Bez punktów	–
OPCJE ROZBUDOWY (dostępne na dzień składania ofert)					
1.	2.	3.	3a.	4.	4a.
1.	Obrazowanie z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego w tym z niskim indeksem mechanicznym MI	Tak		Bez punktów	–

2.	Połączenie z siecią szpitalną w standardzie DICOM min. Print, Store, Storage Commitment, Media Exchange, Worklist, MPPS	Tak		Bez punktów	–
3.	Tryb spektralny Doppler Ciągły (CWD) z głowic sektorowych z maksymalną mierzoną prędkością przepływu przy kącie korekcji 0° min. 19 m/s	Tak		Bez punktów	–
4.	Wbudowany moduł EKG	Tak		Bez punktów	–
5.	Tryb anatomiczny M-mode z min. 3 kursorów (linii prostych) jednocześnie lub oprogramowanie do zautomatyzowanego pomiaru amplitudy ruchu pierścienia zastawki mitralnej, śledzenia ruchu pierścienia zastawki mitralnej oraz innych zastawek w czasie, wyliczenia krzywych odkształceń pierścienia zastawki w czasie, wartości przemieszczenia	Tak		Bez punktów	–
6.	Krzywoliniowy anatomiczny M-mode z dowolnie poprowadzonej krzywej dostępny w Kolorowym Dopplerze tkankowym	Tak		Bez punktów	–
7.	Tryb kolorowy i spektralny Doppler tkankowy	Tak		Bez punktów	–
8.	Obrazowanie z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego do oceny lewej komory serca LVO	Tak		Bez punktów	–
9.	Analiza kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate	Tak		Bez punktów	–
10.	Analiza kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate realizowana w oparciu o metodę śledzenia tkanki w trybie 2D (bez użycia Dopplera tkankowego)	Tak		Bez punktów	–

11.	Oprogramowanie do echokardiograficznej próby wysiłkowej (Stress Echo) – protokoły dla próby farmakologicznej oraz dla wysiłku fizycznego (bieżnia, rowerek)	Tak		Bez punktów	-
12.	Automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej (EF) z automatyczną detekcją fazy końcowej skurczu i rozkurczu	Tak		Bez punktów	-
13.	Obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym (4D) z głowic wolumetrycznych (objętościowych) convex i endovaginalnej z maksymalną prędkością obrazowania min. 75 objętości/sek. lub obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym (4D) serca z głowic matrycowych kardiologicznych z maksymalną prędkością obrazowania min. 85 objętości/sek.	Tak		Bez punktów	-
14.	Głowice objętościowe pracujące w trybie 4D: convex i endovaginalna lub matrycowe głowice sektorowe przezklatkowe (min. 3000 el.) i przezprzełykowe (min. 2 400 el.) 4D	Tak		Bez punktów	-
15.	Automatyczny pomiar objętości w trybie 3D	Tak		Bez punktów	-
16.	Obrazowanie objętościowe serca płodu tzw. STIC	Tak		Bez punktów	-
17.	Obrazowanie tzw. tomograficzne – wyświetlanie kilku warstw danej objętości jednocześnie na ekranie	Tak		Bez punktów	-
18.	Obrazowanie 3D z uwidocznieniem przepływu. Funkcja dostępna z trybami kolorowy Doppler oraz Power Doppler	Tak		Bez punktów	-

19.	Elastografia akustyczna (ShearWave). Wynik uzyskany jako obraz elastogramu w mapach koloru. Możliwość wyświetlania jednoczasowo obrazu w trybie B i obrazu z elastogramem oraz wyświetlania jednoczasowo obrazu z mapowaniem jakości sygnału dla elastogramu i obrazu z elastogramem. Jednostki kPa i m/s do wyboru	Tak		Bez punktów	-
20.	Analiza sztywności tkanki w wybranej bramce realizowana w trybie elastografii akustycznej (ShearWave)z możliwością uśredniania wyników oraz wyboru wartości maksymalnych lub minimalnych – jednostka miary: kPa i m/s do wyboru	Tak		Bez punktów	-
21.	Głowice convex, liniowe, endokawitarne i sektorowe (phased array) możliwe do podłączenia inne niż oferowane.	Tak		Bez punktów	-
Razem (max. 38 pkt.)-					

Zgodnie z oferowanymi parametrami proszę wpisać odpowiednią ilość należnych punktów w kolumnie [4a] a następnie zsumować i podać w ofercie *.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)