

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Przychodnia Gaj Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością
ul. Krynicka 51
50-555 Wrocław,
REGON: 932723292
NIP: 8992458604
KRS: 0000081904
e-mail: dokumenty@przychodniagaj.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 3/11/2024

pn. Dostawa wszechstronnego aparatu USG na rzecz Przychodni Gaj Sp. z o.o.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego aparatu USG na rzecz Przychodni Gaj Sp. z o.o., wg. poniższej specyfikacji:

Lp.	Parametry / Warunek	Parametr wymagany	Odpowiedź oferenta
1.	Aparat fabrycznie nowy	TAK	
2.	Rok produkcji aparatu 2024	TAK	
3.	Konstrukcja		
4.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.	TAK	
5.	Przetwornik cyfrowy	TAK	
6.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
7.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych	Min. 3	
8.	Dynamika systemu	Min. 290 dB	
9.	Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu.	Przekątna ekranu min. 21 cali	

10.	Konsola aparatu z kubeczkami na głowice po obydwu stronach ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK	
11.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę	Przekątna min. 10 cali	
12.	Zakres częstotliwości pracy	Min. od 2 MHz do 20 MHz.	
13.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop)	Min. 72 000 obrazów	
14.	Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. Cineloop)	TAK	
15.	Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie	TAK	
16.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode	Min. 700 s	
17.	Obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym	TAK	
18.	Regulacja głębokości pola obrazowania	Min. 1 - 40 cm	
19.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika	Min. 70	
20.	Podstawa jezdna obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół	TAK	
21.	Obrazowanie i prezentacja obrazu		
22.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, B + B, 4 B • M • B + M • D • B + D 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler) • 4 B (Power Doppler) • B + Color + M 		
23.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B	Min. 3500 obrazów/s	
24.	Odświeżanie obrazu	Min. 600 obrazów/s	
25.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu TDI	Min. 1400 obrazów/s	
26.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 10 pasm częstotliwości	
27.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy	TAK	
28.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego	Min.: +/- 4,0 m/s	
29.	Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Kolorowego	Min. 0,05 - 20 kHz	
30.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	
31.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	
32.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	TAK	
33.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki)	Min.: +/- 15,0 m/s	
34.	Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera pulsacyjnego	Min. 0,05 do 38 kHz	
35.	Regulacja bramki dopplerowskiej	Min. 0,5 mm do 20 mm	
36.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej	Min. +/- 25 stopni	

37.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej	Min. +/- 80 stopni	
38.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie	Min. +/- 80 stopni	
39.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich (tzw. dual doppler) możliwe kombinacje: PW/PW, PW/TDI, TDI/TDI	TAK	
40.	Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD) dostępne na głowicy kardiologicznych Phased Array	Min.: +/- 19 m/s (przy zerowym kącie bramki)	
41.	Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD) dostępne na głowicach Convex i Liniowej	TAK	
42.	Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Ciągłego	Min. 1,5 - 40 kHz	
43.	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
44.	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy działające na sondach Convex i Liniowej	TAK	
45.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK	
46.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound”	Min. 8	
47.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK	

48.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	
49.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	
50.	Obrazowanie trapezowe i rombów na głowicach liniowych	TAK	
51.	Obrazowanie trapezowe współpracujące jednocześnie z obrazowaniem typu „Compound”	TAK	
52.	Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku	TAK	
53.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze	TAK	
54.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
55.	Archiwizacja obrazów		
56.	Wewnętrzny dysk do przechowywania danych systemowych SSD o pojemności min. 500 GB	TAK	
57.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK	
58.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK	
59.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
60.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	

61.	Funkcje użytkowe		
62.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	Min. x40	
63.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	Min. x20	
64.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie	Min. 10	
65.	Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	TAK	
66.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
67.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> • Brzusznym • Ginekologiczno-położniczym • Małych narządów • Naczyniowym • Śródoperacyjnych • Mięśniowo-szkieletowych • Ortopedycznych • Kardiologicznych • Pediatrycznych 	TAK	
68.	Głowice ultrasonograficzne		
69.	Głowica Convex , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
70.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 1,0 – 5,0 MHz.	
71.	Liczba elementów	Min. 600	
72.	Kąt skanowania	Min. 70 st.	
73.	Obrazowanie harmoniczne	min. 8 pasm częstotliwości	
74.	Głowica Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	

75.	Zakres częstotliwości pracy.	Min. 2,0 – 12,0 MHz	
76.	Liczba elementów	Min. 600	
77.	Szerokość pola skanowania	Max. 40 mm	
78.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 6 pasm częstotliwości	
79.	Obrazowanie trapezowe	TAK	
80.	Tryb linii pomocniczych przydatnych do włączeń out-of-plane	TAK	
81.	Głowica kardiologiczna , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
82.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 1,0 – 5,0 MHz.	
83.	Liczba elementów	Min. 120	
84.	Kąt skanowania	Min. 90 st.	
85.	Obrazowanie harmoniczne	min. 4 pasma częstotliwości	
86.	Inne		
87.	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer)	Min. 24 miesiące	
88.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	TAK	
89.	Szkolenie ultrasonograficzne w miejscu wskazanym przez oferenta		
90.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)	TAK	
91.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż	TAK	

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, standardy należy to traktować jedynie

jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Obowiązek wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy, który w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych powinien dołączyć do oferty specyfikacje techniczne, karty katalogowe, instrukcje lub inne dokumenty zawierające dane techniczne elementów równoważnych. W razie wątpliwości co do równoważności poszczególnych elementów, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów.