

Brochów, dnia 26.04.2022 r.

ZP.271.3.2022

Wszyscy oferenci zainteresowani zamówieniem

Gmina Brochów działając jako Zamawiający w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym w oparciu o art. 275 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych dla inwestycji pn. „**Rozbudowa Gminnego Centrum Medyczno-Rehabilitacyjnego w Brochowie**” informuje, że w dniu 22.04.2022 r. wpłynęło następujące zapytanie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE – DLA CZĘŚCI VI

Pytanie 1. Część nr VI, załącznik nr 15 aparat USG przenośny

Prosimy o dopuszczenie równorzędnego rozwiązania europejskiego producenta, którego aparaty pracują na wielu oddziałach pediatrycznych. Zaproponowane przez nas rozwiązaniem jest rozwiązaniem równoważnym, a w wielu miejscach przewyższającym oczekiwania Zamawiającego.

Niniejszym prosimy o dopuszczenie aparatu o parametrach o poniższych parametrach:

l.p.	Parametr	Parametr wymagany	Wpisać TAK/NIE lub podać
1.	JEDNOSTKA GŁÓWNA		
2.	Przenośny aparat ultrasonograficzny z regulacją w formie panelu dotykowego (obudowa wykonana w formie laptopa) wraz ze stolikiem jezdnym.	TAK	
3.	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie podemonstracyjny, rok produkcji min. 2022 Platforma wprowadzona do produkcji nie wcześniej niż 2018 roku (dotyczy aparatu, nie wersji software).	TAK	
4.	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: min. 1 - 22 MHz	TAK	

5.	Aparat przenośny z możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora min. 2 godz.	TAK	
6.	Ilość głowic obrazowych podłączonych na raz do aparatu, przełączanych elektronicznie min. 2	TAK	
7.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia max. 110 sek.	TAK, podać	
8.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby max. 15 sek.	TAK	
9.	Ilość niezależnych kanałów procesowych min. 3 000 000	TAK	
10.	ARCHIWIZACJA I PRZESYŁANIE OBRAZÓW		
11.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	TAK	
12.	Ilość klatek pamięci CINE min. 1 000 Archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym (podczas badania)	TAK, podać	
13.	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego HDD min. 500 GB	TAK	

14.	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: PNG, BMP, JPEG, AVI. Możliwość włączenia oraz wyłączenia kompresji danych.	TAK	
15.	Gniazda USB do podłączania urządzeń zewnętrznych min. 4	TAK	
16.	Wyjście HDMI	TAK	
17.	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE	TAK	
18.	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi	TAK	
19.	MONITOR		
20.	Kolorowy typu LCD. Możliwość regulacji położenia monitora, w tym rotacji min. +/- 90 stopni, pochylenie oraz z możliwością złożenia.	TAK	

21.	Przekątna ekranu min.15,6" (podać)	TAK	
22.	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080	TAK	
23.	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie dotykowym min. 8,9" z wyświetlanymi przyciskami funkcyjnymi, z programowalnymi przyciskami typu makro Możliwość zablokowania przycisków oraz ekranu na panelu kontrolnym w celu wyczyszczenia konsoli, zapobiegającemu przypadkowemu włączeniu opcji aparatu	TAK	
24.	TRYBY OBRAZOWANIA		
25.	Tryb B - Mode	TAK	
26.	Powiększenie obrazu rzeczywistego x20 i zamrożonego min. x12 Funkcja HD zoom (zoom wysokiej rozdzielczości)	TAK	
27.	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran Oprogramowanie panoramiczne w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex panoramiczne. Długość skanu min. 60cm. Obrazowanie trapezowe dostępne na głowicy liniowej.	TAK	
28.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz	TAK	
29.	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrenia krawędzi	TAK	

30.	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	TAK	
31.	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 1-41 cm	TAK	
32.	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie min. 250 dB	TAK, podać	
33.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 1449 obr./sek.	TAK	
34.	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – min.8 stref (TGC)	TAK	

35.	Tryb M - Mode	TAK	
36.	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M	TAK	
37.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
38.	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 30 stopni	TAK	
39.	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 180 obr./sek.	TAK	
40.	Ilość map kolorów min. 18	TAK	
41.	Funkcja HD (wysokiej rozdzielczości) w trybie Dopplera Kolorowego Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.	Tak	
42.	Tryb Power Doppler (PD)	TAK	
43.	Tryb Power Doppler kierunkowy	TAK	
44.	Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	TAK	
45.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 8,0 m/sec. Maksymalna mierzona prędkość przepływu min. 19 m/s	TAK	
46.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 – 24 mm	TAK	
47.	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/-89 stopni	TAK, podać	
48.	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)	TAK	
49.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 11,0 m/sec.	TAK	
50.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego	TAK	
51.	OPROGRAMOWANIE POMIAROWE		

52.	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, naczynia, małe i powierzchowne narządy, mięśniowo-szkieletowe, ortopedyczne, transkranialne, pediatryczne	TAK	
53.	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym	TAK	
54.	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i XLM	TAK	
55.	GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE		
56.	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa	TAK	
57.	Częstotliwość pracy sondy min. 4,0 -15,0 MHz	TAK	
58.	Ilość elementów min.190	TAK	
59.	Długość pola obrazowego głowicy 47 mm	TAK	
60.	Częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 8	TAK	
61.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 5	TAK	
62.	Głębokość obrazowania min. 10,3 cm	TAK	
63.	Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex	TAK	
64.	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 8,0 MHz	TAK, podać	
65.	Ilość elementów min.190	TAK	
66.	Kąt pola obrazowego głowicy min. 63 stopnie	TAK	
67.	Częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
68.	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
69.	Głębokość obrazowania min. 41 cm	TAK	
70.	Inne		
71.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	Tak	

72.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)	Tak	
73.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski	Tak	

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

WÓJT
Pan
mgr inż. Piotr Szymański