

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 V**Dotyczy części V – Aparat USG**

Pytanie 1 dot. Część V Aparat USG

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści wysokiej klasy aparat ultrasonograficzny o parametrach przewyższających w wielu aspektach podane wymagania? Poniżej zamieszczam parametry techniczne zaproponowanego przez nas rozwiązania.

1.	Rok produkcji min. 2021
2.	System o zwartej jednomodułowej konstrukcji wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością blokowania na stałe i do jazdy na wprost dwóch z nich o maksymalnej wadze 86 kg
3.	Liczba procesowych kanałów odbiorczych 4 700 000
4.	Cyfrowy monitor LED o przekątnej ekranu powyżej 21", o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli,
5.	Wydajna, rozproszona, wielordzeniowa architektura przetwarzania umożliwiaiąca osiągnięcie 225 x 109 40-bitowych operacji obliczenia iloczynu i zsumowania (MAC) na sekundę.
6.	4 aktywne, równoważne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych
7.	1 aktywne gniazdo do przyłączenia głowicy dopplerowskiej tzw. „ślepej”
8.	Możliwość płynnej regulacji położenia panelu sterowania w kierunkach - góra/dół min. 20 cm, obrót w lewo/prawo
9.	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności min. 512 GB, formaty zapisu min. DICOM, AVI, JPG
10.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D 2200 klatek oraz zapis dopplera spektralnego min. 45 sekund
10.	Dynamika aparatu min. 300 dB
11.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 20 MHz
12.	Nagrywarka DVD R/RW wbudowana w aparat, formaty zapisu min. DICOM, AVI, JPG
13.	Videoprinter czarno-biały małego formatu
14.	Panel dotykowy o przekątnej min. 12", wspomagający obsługę aparatu z możliwością regulacji jasności, przesuwania stron za pomocą dotyku jak tablet
15.	Funkcja zdublowania na ekranie panelu dotykowego obrazu diagnostycznego celem ułatwienia dostępu do uzyskiwanego obrazu diagnostycznego np. podczas procedur interwencyjnych
16.	Możliwość rozbudowy o funkcję powiększenia obrazu diagnostycznego na 2/3 objętości ekranu
17.	Oprogramowanie do badań kardiologicznych i tarczycy
18.	Regulacja głębokości penetracji w zakresie od 2 cm do 30 cm
19.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B i B/CD
20.	Anatomiczny M-Mode
21.	Regulacja wzmocnienia głębokościowego (TGC) min. 8 regulatorów oraz wzmocnienia poprzecznego (LGC) wiązki ultradźwiękowej min 4
22.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 1900 obrazów na sek.
23.	Doppler pulsacyjny (PWD), Color Doppler (CD), Power Doppler (PD) dostępny na wszystkich oferowanych

	głowicach
24.	Obrazowanie harmoniczne
25.	Obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (inwersją fazy)
26.	Doppler ciągły (CW) dostępny na głowicy sektorowej kardiologicznej z prędkością min. 19 m/s
27.	Doppler tkankowy oferowany na głowicy sektorowej
28.	Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu
29.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) w zakresie min. 0,5 mm - 20,0 mm
30.	Min. 16-stopniowe powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym
31.	Min. 16-stopniowe powiększenia obrazu zamrożonego
32.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)
33.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum
34.	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF)
35.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 9 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D na wszystkich głowicach convex, liniowych. Wymóg pracy dla trybu 2D oraz w trybie obrazowania harmonicznego.
36.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szumy
37.	Pomiar obwodu, pola powierzchni, objętości, kątów
38.	Pomiar odległości, min. 8 pomiarów
39.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji
40.	Możliwość rozbudowy o funkcję ciągłej automatycznej optymalizacji obrazu 2D wyzwalaną przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)
41.	Głowica wieloczęstotliwościowa przeznaczona do badań kardiologicznych i transkranialnych, wykonana w technologii „Single Crystal”
42.	Zakresie częstotliwości min. od 1.0 do 5.0 MHz
43.	Liczba elementów akustycznych głowicy min. 80
44.	Kąt pola widzenia głowicy min. 90°
45.	Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa do badań dopplerowskich i małych narządów
46.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 4,0 – 12,0 MHz (+/-1 MHz)
47.	Szerokość czoła głowicy max. 34 mm
48.	Obrazowanie harmoniczne
49.	Liczba elementów akustycznych min. 256
50.	Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa do badań jamy brzusznej. Głowica wykonana w technologii „single crystal”
51.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 1,0 – 5,0 MHz (+/-1 MHz)
52.	Szerokość czoła głowicy min. 45 mm przy wyłączonym obrazowaniu trapezowym
53.	Obrazowanie harmoniczne
54.	Liczba elementów akustycznych min. 320
55.	Głowica endowaginalna do badań ginekologicznych
56.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 4,0 – 9,0 MHz (+/-1 MHz)
57.	Kąt pola widzenia min. 140°
58.	Obrazowanie harmoniczne
59.	Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej
60.	Głowica wieloczęstotliwościowa mikrokonweksowa, przeznaczona do badań pediatrycznych
61.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 5,0 – 8,0 MHz (+/-1 MHz)
62.	Kąt pola widzenia głowicy min. 122°
63.	Liczba elementów akustycznych 256
64.	Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej
65.	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania z możliwością dołączenia obrazów do raportów
66.	Możliwość rozbudowy o protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, store, worklist, raporty strukturalne
67.	Możliwość konfiguracji raportu poprzez zmianę jego wyglądu, definiowania pomiarów oraz np możliwość zamieszczenia graficznego logo w nagłówku szpitala
68.	Dostępne bezpłatne narzędzie do tworzenia własnego wzoru raportu na zewnętrznym komputerze PC
69.	Możliwość rozbudowy o funkcję zabezpieczenia hasłem dostępu do danych pacjenta przez nieuprawnione osoby
70.	Możliwość rozbudowy o funkcję wgrywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań CT, MRI, PET, Mammography celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami badania

	USG
71.	Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego pomiaru Intima Media z wybranej przez użytkownika klatki pamięci CINE ze wskazaniem skuteczności wykonanego pomiaru wyrażonym w procentach
72.	Możliwość rozbudowy o opcję obrazowania panoramicznego zapewniającą podgląd sklejanego obrazu w czasie rzeczywistym, dostępną na głowicach convex i liniowych
73.	Gwarancja na cały oferowany zestaw min. 24 miesiące
	Wsparcie serwisowe (możliwość diagnostyki) oferowanego aparatu poprzez łącze zdalne.
74.	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat od momentu złożenia oferty
75.	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej
76.	Autoryzacja na sprzedaż a także zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na terenie Polski
77.	Możliwość zgłaszania awarii 24h/dobę przez cały rok
78.	Wykonanie nieodpłatnie w okresie gwarancji wymaganych przez producenta przeglądów technicznych

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza

WÓJT

mgr inż. Piotr Szymański

