

WYKAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

Część 1 - Dostawa zestawu ultrasonograficznego

Zadanie: Dostawa specjalistycznego sprzętu kardiologicznego, będącego wyposażeniem karetki specjalistycznej Pogotowia Ratunkowego w Jeleniej Górze

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

RZ.271.44.2022

1. ZAMAWIAJĄCY: Miasto Jelenia Góra, Pl. Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra, Polska

2. WYKONAWCA:

L.p.	Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy

Sprzęt oferowany przez Wykonawcę w ramach dostawy zamówienia:

Nazwa	Typ, model	Nr katalogowy (nr konfiguracji lub part numer)
Zestaw ultrasonograficzny.		

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe, firmowe materiały informacyjne producenta, instrukcje użytkowania, opisy techniczne lub inne posiadane dokumenty), zawierające szczegółowe dane, które umożliwią potwierdzenie spełniania wymagań ustalonych przez Zamawiającego oraz będą podstawą dokonania oceny zgodności złożonej oferty przez Wykonawcę z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

Lp.	Opis elementów	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy (opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu)
1.	Zestaw ultrasonograficzny.	Rok produkcji 2022'	
2.		Aparat o konstrukcji tabletovej, ultramobilny, z możliwością przypięcia głowic poprzez port USB wbudowany w tablet	
3.		Technologia pracy cyfrowa, szerokopasmowy układ formowania wiązki	
4.		Zakres możliwych do zastosowania częstotliwości pracy min. od 1MHz do 12MHz (określony zakresem częstotliwości głowic pracujących z zestawem)	
5.		Liczba niezależnych kanałów przetwarzania wynosząca min. 65 000	
6.		Dynamika systemu min 170 dB	
7.		Zasilanie głowicy ultrasonograficznej z wbudowanego w urządzenie obrazujące akumulatora	
8.		Masa zestawu wraz z ładowarką max. 2 kg	
13.	Funkcje użytkowe	Głębokość penetracji/obrazowania 2D (B-mode) regulowana przez dotyk za pomocą	

		wirtualnej rolki	
14.		Jasności (Gain) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki	
15.		Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D (B-mode) min. 75 obrazów/sekundę	
16.		Funkcja redukująca szumy adaptacyjne i artefakty w obrazowaniu 2D	
17.		Złożone obrazowanie wielokierunkowe badanych struktur w czasie rzeczywistym (wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami)	
18.		Funkcja automatycznej ciągłej optymalizacji obrazu B-Mode (ustawienie jasności, kontrastu obrazu i kompensacji wzmocnienia głębokościowego TGC), niewymagająca od użytkownika ręcznego uruchamiania.	
19.		Funkcja obrazowania w trybie pełnego ekranu (full screen)	
20.		Funkcja pomiaru odległości w trybie 2D, pola powierzchni	
21.		System archiwizacji umożliwiający zapis sekwencji obrazów statycznych i ruchomych zintegrowany z aparatem oparty na wbudowanym dysku twardym o pojemności: min. 64GB z możliwością eksportowania danych na nośniki przenośne w formatach kompatybilnych z systemem Windows oraz DICOM	
23.	Tryb obrazowania	Tryby pracy min: - B-mode (2D), - Doppler Kolorowy (CD) z regulacją wielkości okna, - M-mode,	
24.		Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej	
25.		Minimum 2 prędkości przepływu kolorowego Dopplera (CD) wybierane przez użytkownika	
28.	Głowice ultrasonograficzne	Szerokopasmowa głowica sektorowa do badań kardiologicznych, ginekologiczno-położniczych, brzusznych, płucnych i FAST z wymiennym kablem USB. Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 1.0 MHz do 4.0 MHz (+/- 1MHz) Liczba elementów w głowicy min. 64 Kąt pola penetracji głowicy min. 90 stopni Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode. Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet).	
29.		Szerokopasmowa głowica liniowa do badań naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych, płucnych, tkanek miękkich, narządów położonych powierzchniowo z wymiennym kablem USB Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 4.0 MHz do 13.0 MHz (+/- 1MHz) Liczba elementów w głowicy min. 128 Szerokość czoła głowicy min. 34mm Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode.	

		Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet).	
30.		Możliwość rozbudowy o szerokopasmową głowicę konweksową do badań jamy brzusznej, ginekologiczno-położniczych, urologicznych i płucnych z wymiennym kablem USB Częstotliwość pracy głowicy w minimalnym zakresie od 2.0 MHz do 6.0 MHz (+/- 1MHz) Liczba elementów w głowicy min. 128 Kąt pola penetracji głowicy min. 67 stopni Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej Obrazowanie min. 2D, Kolor Doppler, M-Mode. Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet).	
32.	Ekran graficzny	Ekran dotykowy o przekątnej ekranu min: 10 cali o rozdzielczości min: 1920 x 1200	
38.	Oprogramowanie	Aplikacja dostępne do pobrania z platformy internetowej będąca oprogramowaniem ultrasonograficznym kompatybilnym z min. systemem operacyjnym Android	
39.		Aplikacja z funkcją eksportu danych i transmisji sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0	
40.		Oprogramowanie do badań: - jamy brzusznej - ginekologiczno-położniczych - urologicznych - płuc, - naczyniowych - mięśniowo-szkieletowych - tkanek miękkich - narządów położonych powierzchniowo - kardiologicznych - FAST	
	Wyposażenie dodatkowe	Torba transportowa 1 sztuka.	
43.	Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania obowiązującej deklaracji zgodności CE.	

Uwaga:

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzić spełnienie minimalnych wymagań i parametrów określonych przez Zamawiającego.

Jeżeli Wykonawca wraz z ofertą nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeżeli potwierdzają, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych. Zamawiający informuje, że nie wezwie do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, gdy mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.