



EZ/861/22

Dotyczy: odpowiedzi na pytania do postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji dostawę aparatu USG (sygnatura sprawy: **EZ/755/EM/22**).

Dyrekcja Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej, informuje, że do ww. postępowania zostały złożone pytania. W związku z powyższym zgodnie z art. 284 i 286 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami i zmianami treści SWZ:

1. **“Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności aparat ultrasonograficzny o poniższych parametrach?”**

1.	W pełni cyfrowy szerokopasmowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej
2.	Aparat mobilny w formie laptopa
3.	Praca w zakresie min. od 2 MHz do 20 MHz
4.	Dedykowany do aparatu wózek o wadze nieprzekraczającej 25 kg wyposażony w: <ul style="list-style-type: none">- 4 koła skrętne z możliwością ich blokowania o średnicy min. 125 mm,- uchwyty na głowice i żel- zabezpieczenie przed odłączeniem aparatu od wózka przez niepowołane osoby- możliwość regulacji wysokości min 20 cm,- dedykowane miejsce na videoprinter,- dodatkowa półka na akcesoria
5.	Dynamika systemu 180dB
6.	Możliwość pracy na wbudowanej baterii do 70 minut
7.	Czas całkowitego ładowania akumulatorów do 3 godzin
8.	Aparat wyposażony w monitor LED o przekątnej 15” i rozdzielczości 1024x768
9.	Waga aparatu wraz z baterią 4,9 kg
10.	Start systemu z trybu czuwania w 5 sekund
11.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia w 44 sekundy
12.	Czas wyłączenia systemu w 13 sekund
13.	Dwa aktywne porty do głowic wbudowane w aparat
14.	Możliwość jednoczesnego podłączenia do aparatu co najmniej 4 głowic
15.	Zainstalowane w oferowanym aparacie oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none">- ortopedycznych- naczyniowych- brzusznych- urologicznych

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła: Elżbieta Borowik





Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

	- ginekologiczno-położniczych - małych narządów - mięśni szkieletowych - kardiologicznych - medycyny ratunkowej - anestezyjologicznych
16.	Regulowana głębokość penetracji w trybie 2D
17.	Zakres głębokości penetracji 1 ÷ 30 cm
18.	Zmiana głębokości penetracji co 0,5/1 cm w zależności od głowicy
19.	Zakres regulacji siły akustycznej 10 ÷ 100%
20.	10 ustawień różnych prędkości prezentacji w trybie M-mode
21.	Obrazowanie harmoniczne
22.	Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków w trybie nadawania i odbioru – 7 linii
23.	Technologia redukcji plamek ultrasonograficznych z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek
24.	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku
25.	Automatyczne ustawienie obszaru zainteresowania ROI na badanym naczyniu
26.	Automatyczne ustawienie kąta bramki w trybie PW i Kolor Doppler
27.	Automatyczny dobór wielkości bramki i jej pozycji w trybie PW
28.	41234 obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop)
29.	240 sekund pamięci dynamicznej dla trybu D-mode.
30.	Możliwość przełączania widoku do trybu pełno ekranowego za pomocą jednego przycisku
31.	32. Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D (B-mode) 435 obrazów/sek.
33.	34. Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D + kolor (CD): 132 obrazów/sek
35.	Regulacja bramki dopplerowskiej w trybie Dopplera Pulsacyjnego w zakresie od 1 mm do 30 mm
36.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej dla głowic liniowych w zakresie: +/- 30 stopni z możliwością zmiany odchylenia ze skokiem co 1 stopień
37.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie: +/- 89 stopni
38.	automatyczny pomiar IMT
39.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z trzech niezależnych bramek dopplerowskich w kombinacji z kolorowym Dopplerem

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła: Elżbieta Borowik



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –
Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław
e-mail: szpital_marciniaka@pro.onet.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

40.	Powiększenie obrazu do 10x
41.	Regulacja wzmocnienia TGC 8 segmentów
42.	Regulacja wzmocnienia LGC 2 segmenty
43.	Wbudowany adapter Wi-Fi
I.	Dodatkowe oprogramowanie zainstalowane w aparacie
44.	Oprogramowanie do obrazowania igły biopsyjnej
II.	Głowice
45.	46. Szerokopasmowa elektroniczna głowica liniowa do badań naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych oraz małych narządów
47.	48. Zakres częstotliwości głowicy minimum 4-15 MHz
49.	50. Ilość kryształów piezoelektrycznych - 192
51.	52. Szerokość pola 38 mm
53.	54. Głębokość skanowania w zakresie 1 - 12 cm
55.	56. Możliwość pracy z przystawką biopsyjną
57.	58. Szerokopasmowa elektroniczna głowica sektorowa do badań kardiologicznych
59.	60. Zakres częstotliwości głowicy 4-1 MHz
61.	62. Ilość kryształów piezoelektrycznych - 64
63.	64. Pole widzenia 90°
65.	66. Głębokość skanowania w zakresie 3 - 30 cm
III.	Szerokopasmowa elektroniczna głowica konweksowa do badań jamy brzusznej i ginekologiczno-położniczych
67.	Zakres częstotliwości głowicy 5-1 MHz
68.	Ilość kryształów piezoelektrycznych - 128
69.	Kąt pola skanowania 54°

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła: Elżbieta Borowik



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –
Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław
e-mail: szpital_marciniaka@pro.onet.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

70.	Szerokość 50 mm
71.	Głębokość skanowania w zakresie 3 - 30 cm
IV.	System archiwizacji
72.	Wbudowany dysk SSD o pojemności 240 GB
73.	Zapis obrazów na zewnętrzne nośniki poprzez złącze USB - 2 porty USB
74.	Złącze Ethernet - 1 port
75.	Złącze HDMI
76.	Dedykowane złącze EKG
77.	DICOM 3.0
78.	Możliwość archiwizacji w „chmurze”
79.	Wideoprinter czarno-biały
V.	Pomiary podstawowe
80.	Odległość
81.	Objętość
82.	Powierzchnia
83.	Kąt

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza na zasadzie równoważności aparat ultrasonograficzny o powyższych parametrach, pod warunkiem, że będzie on również spełniał pozostałe parametry obligatoryjne wyspecyfikowane przez Zamawiającego w „Karcie Parametrów”.

2. *“Czy Zamawiający będzie wymagał funkcji jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z trzech niezależnych bramek dopplerowskich w kombinacji z kolorowym Dopplerem?”*

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, lecz nie czyni wymogu.

Jednocześnie Zamawiający zgodnie z art. 135 i art. 137 ustawy Pzp, dokonuje modyfikacji treści SWZ, a mianowicie **przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 10.11.2022r.**, miejsce i godziny pozostają bez zmian. Jednocześnie zmianie ulega termin związania ofertą do dnia **09.12.2022r.** Wobec powyższego zmianie ulega pkt. 1 Rozdziałów XIV, XVII, XVIII Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie zmiany ww. terminów.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w wyniku dokonanych zmian dokonał zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła: Elżbieta Borowik



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –
Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław
e-mail: szpital_marciniaka@pro.onet.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl