

ZP/14/24

Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie podstawowym o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zmianami), dalej: „ustawa” pn. Dostawa aparatu ultrasonograficznego z zestawem głowic.

Działając na podstawie art. 284 ust. 1 i 6 ustawy, Zamawiający przedstawia pytania Wykonawców wraz z odpowiedziami Zamawiającego:

1. Czy zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny renomowanego producenta o poniższych parametrach:

Lp.	Opis parametrów
1.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy. Aparat nowy, nieużywany. Wyklucza się aparaty demo. Rok produkcji: 2023 lub nowszy
2.	Wersja oprogramowania 2023 rok
3.	Zakres częstotliwości pracy aparatu 1 – 22 MHz
4.	Dynamika systemu 256 dB
5.	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki 7 wiązek jednocześnie
6.	Zaimplementowana technologia sztucznej inteligencji (AI)
7.	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych 860 160
8.	Ilość niezależnych, aktywnych gniazd dla różnego typu sond obrazowych – min 3
9.	Możliwość rozbudowy o 4 (czwarte) aktywne gniazdo
10.	Monitor LCD LED, wielkość ekranu 21,5 cala
11.	Rozdzielczość monitora min. 1920x1080 (Full HD)
12.	Możliwość regulacji położenia monitora LCD prawo/lewo, pochylenie
13.	Podświetlana klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi wysuwana spod panelu sterowania i/lub klawiatura dostępna na panelu dotykowym

14.	Ekran dotykowy 10.1 cala z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji. Rozdzielczość ekranu 1280x800 pix
15.	Waga aparatu 54 kg
16.	Szerokość aparatu 52 cm; Głębokość aparatu 73 cm
17.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów 45 000 obrazów
18.	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji w trybie M/D-mode 45 sek.
19.	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów
20.	Wewnętrzny dysk SSD o pojemności powyżej 500 GB z możliwością rozbudowy powyżej 1000 GB
21.	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach BMP, JPEG, AVI, DICOM, MPEG, TIFF
22.	Eksportowanie obrazów na nośniki przenośne DVD/CD, Pen-Drive, HDD
23.	Videoprinter cyfrowy czarno – biały
24.	6 portów USB 3.0/2.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive) – w tym 2 umieszczone od frontu aparatu
25.	Wbudowane w aparat cyfrowe wyjście HDMI
26.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100/1000 Mbps
27.	Start systemu z trybu wyłączenia (Shutdown) 90 sek.
Obrazowanie	
28.	Tryb 2D (B-mode), M-mode
29.	Maksymalna głębokość penetracji od czoła głowicy 38 cm
30.	Możliwość regulacji TGC - 8 cyfrowych suwaków dostępnych z poziomu ekranu dotykowego
31.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu, a także z pamięci Cine 22x
32.	Porównywanie 10 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta.
33.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode 2000 obr/sek
34.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)
35.	Optymalizacja wzmocnienia oraz dynamiki obrazu w trybie 2D po naciśnięciu jednego przycisku

36.	Obrazowanie trapezowe 20 stopni
37.	Obrazowanie rombowe
38.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich zaoferowanych głowicach
39.	Wykorzystanie techniki obrazowania harmonicznego typu inwersji pulsu
40.	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie 3 częstotliwości do uzyskania obrazu.
41.	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego w trakcie nadawania i odbioru
42.	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie – wizualizację igły biopsyjnej
43.	Tryb Duplex (2D + PWD)
44.	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością: 7.4 m/sek dla zerowego kąta
45.	Technologia przetwarzania sygnału Raw Data pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę: wzmocnienia, dynamiki.
46.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF
47.	Zakres prędkości 7.4 m/sek dla zerowego kąta bramki
48.	Zakres częstotliwości PRF 1,0 – 22.5 kHz
49.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie 0,5 - 25 mm
50.	Regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej +/-25 stopni
51.	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej +/- 80 st.
52.	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym
53.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) działający w trybie wieloczęstotliwościowym
54.	Prędkość odświeżania dla CD 400 klatek/sek
55.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego +/-30 stopni
56.	Ilość map kolorów dla CD 12 map
57.	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku
58.	Tryb angiologiczny (Power Doppler) oraz Power Doppler kierunkowy
59.	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzusznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedycznych, urologicznych.
60.	Liczba par kursorów pomiarowych 10

Sondy	
61.	Sondy wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji
62.	Sonda Convex wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych
63.	Zakres pracy przetwornika 2,0 - 8,0 MHz
64.	Ilość elementów 192
65.	Kąt pola skanowania (widzenia) 58 stopni
66.	Obrazowanie harmoniczne
67.	Sonda Liniowa szerokopasmowa do badań małych narządów wykonana
68.	Zakres pracy przetwornika 3,0 – 16,0 MHz
69.	Ilość elementów 192
70.	Szerokość skanu (FOV) 38,4 mm
71.	Obrazowanie harmoniczne
Możliwości rozbudowy systemu dostępne na dzień składania ofert	
72.	Możliwość rozbudowy systemu o fabryczną baterię zapewniającą 30 minut normalnej pracy bez podłączenia do zewnętrznego zasilania. Wyklucza się zewnętrzne awaryjne zasilacze UPS
73.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie umożliwiające automatyczny pomiar kompleksu Intima-Media
74.	Możliwość rozbudowy o sondę liniową o zakresie pracy 3-22MHz, 192 elementy, szerokość skanu (FOV) 25,4 mm, obrazowanie harmoniczne
75.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie tzw. protokołów badań – umożliwia rejestrację sekwencji operacji do wykonania (każdy następny etap inicjowany jednym przyciskiem) wraz z poglądowymi obrazami projekcji wymaganych w danej procedurze
76.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki
77.	Możliwość rozbudowy o Doppler Ciągły (CWD) - zakres prędkości 11 m/sek dla zerowego kąta bramki
78.	Możliwość rozbudowy o moduł EKG wraz z kablami
79.	Możliwość rozbudowy o tryb obrazowania 3D/4D z głowic objętościowych (wolumetrycznych) convex i endocavity
80.	Możliwość rozbudowy o technologię zapewniającą tzw. wirtualne źródło światła, które umożliwia oświetlenie płodu z dowolnego kąta w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu.
81.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania

	pomiarów 100 cm
82.	Możliwość rozbudowy o moduł WiFi – umożliwiający bezprzewodowe nawiązanie połączenia z siecią DICOM zgodne ze standardem IEEE 802.11 b/g/n/ac
Dodatkowe	
83.	Gwarancja min. 24 miesięcy
84.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski
85.	Możliwość zdalnego dostępu (połączenie szyfrowane, zapewnienie bezpieczeństwa danych zgodnie z RODO) do aparatu umożliwiającego świadczenie usług serwisowych przez autoryzowany serwis producenta. Zakres zdalnego serwisu: diagnostyka, opieka serwisowa i aplikacyjna, możliwość udostępnienia ekranu aparatu i czat w celach edukacyjnych i pomocy.
86.	Okres dostępności części zamiennych – 8 lat od daty podpisania protokołu odbioru
87.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem

2. Zamawiający w OPZ opisał parametry aparatu wskazujące na nowoczesny aparat ultrasonograficzny. W związku z powyższym faktem, czy Zamawiający nie uważa iż aparat powinien być wyposażony w automatyczny pomiar kompleksu intymia-media, elastografię uciskową mapowaną kolorem z możliwością porównania twardości wybranego obszaru z obszarem referencyjnym, powiększenie kursora pomiarowego na osobnym obrazie, oprogramowaniem do tworzenia dedykowanych protokołów badań, DICOM 3.0, automatyczny pomiar AoP i kierunku głowy płodu, oprogramowanie do Stress Echo oraz oprogramowanie do oceny pracy lewej komory serca (Strain) oraz możliwość rozbudowy o najnowocześniejsze narzędzie diagnostyczne wykorzystujące sztuczną inteligencję do badania piersi w trybie B-Mode, umożliwiającą analizę morfologiczną z automatycznym oraz półautomatycznym obrysem ewentualnych zmian nowotworowych, możliwością klasyfikacji nowotworowej z skalą BI-RADS?

3. Zwracamy się z prośbą do zamawiającego o zmianę punktacji w pkt 7 w załączonej specyfikacji technicznej na:

860 000 – 0 pkt,

powyżej 860 000 – 1 pkt

4. Zwracamy się z prośbą do zamawiającego o zmianę punktacji w punkcie 48 załączonej specyfikacji na:

7 m/sek - 0 pkt

> 7m/sek - 1 pkt

5. Zwracamy się do zamawiającego o zmianę w punktacji w punkcie 55 załączonej specyfikacji na:

<399 kl/s - 0 pkt

≥400 kl/s - 1 pkt

6. Zwracamy się z prośbą o usunięcie lub zmianę punktacji w punkcie 89 załączonej specyfikacji z racji, iż jest to parametr charakterystyczny dla jednego producenta. Ponad to chcemy podkreślić, iż nie ma w ludzkim organizmie żadnej struktury, która wymagałaby ponad dwumetrowego skanu panoramicznego. Proponujemy następującą punktację: ≥100cm - 1 pkt

Odpowiedź na pytania nr 1-6: Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający podtrzymuje postanowienia SWZ.

Wyjaśnienia są wiążące dla Wykonawców z chwilą ich publikacji.

/-/ Paweł Dopierała

Prezes zarządu