

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Dane	Opis
Tryb postępowania	Tryb podstawowy na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp
Nazwa zamówienia	Zakup i dostawa aparatu USG z wyposażeniem dla ZZOZ w Czarnkowie
Znak sprawy	ZP/TP/3/2024
Data pisma	zgodnie z datą w podpisie
Data złożonych pytań	21.03.2023r.

Działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych Zamawiający informuje, że w postępowaniu w terminie, o którym mowa w art. 284 ust. 2 wpłynęły zapytania do treści SWZ. W związku z tym poniżej zamawiający przedstawia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie Wykonawcy nr 1:

Pytanie 1. Załącznik nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia

Aparat USG został opisany w taki sposób, że Zamawiający wykluczył z postępowania czołowego producenta aparatów USG ESAOTE. Formułując takie wymagania Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty.

Prosimy o dopuszczenie jako równoważnego aparatu USG o poniżej opisanych parametrach, które w żaden sposób nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia, a najważniejsze parametry dla aparatu USG świadczące o klasie aparatu i wartości diagnostycznej znacznie przewyższają wymagania Zamawiającego np.:

- Zakres częstotliwości : 1-25 MHz (wymagane 1-22 MHz)
- Liczba niezależnych kanałów przetwarzania: 17 000 000 (wymagane 8 250 000)
- Dynamika systemu: powyżej 350 dB (wymagane 320 dB)
- Częstotliwość odświeżania obrazu 2D: ponad 6 000 obrazów/s (wymagane 4 900 obrazów/s)

Żądania nasze mają na celu uzyskanie możliwości złożenia ważnej oferty, przywrócenie zasady równego traktowania, co przełoży się na uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert.

Reasumując, prosimy o dopuszczenie jako równoważnego aparatu o poniższych parametrach:

Lp.	Parametry wymagane
1.	Aparat USG fabrycznie nowy, rok produkcji 2024r., stacjonarny o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy, jednostka wprowadzona do produkcji w 2021r., wersja oprogramowania 2023r.
OPIS OFEROWANEGO APARATU I WYPOSAŻENIA	
2.	Aparat wysokiej klasy, stacjonarny na 4 skrętnych kołach, waga max. 85 kg
3.	Regulacja położenia konsoli na boki min. +/- 50°, możliwość obrotu konsoli o 180° na czas transportu
4.	Możliwość regulacji wysokości konsoli min. 25cm
5.	Uchwyty na głowice po obu stronach konsoli
6.	Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy ekranu dotykowego o wielkości min. 10" z wyświetlanymi przyciskami funkcyjnymi, z programowalnymi przyciskami typu makro
7.	Klawiatura alfanumeryczna wyświetlana na ekranie dotykowym, opcja dostępna w każdym trybie oraz wysuwana, podświetlana fizyczna klawiatura alfanumeryczna
8.	Aktywne gniazda dla głowic obrazowych przełączanych elektronicznie – min. 4 gniazd
9.	Monitor LCD panoramiczny o przekątnej min. 21" cali, na ruchomym ramieniu z możliwością regulacji położenia .
10.	Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego na cały ekran do min. 85% powierzchni ekranu monitora, bez wyświetlania informacji ogólnych oraz informacji liczbowych dotyczących nastaw aparatu za pomocą jednego przycisku
11.	Zoom obrazu rzeczywistego min. 50x
12.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej
13.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX min. 192
14.	Dynamika systemu min. 350 dB
15.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 1 do 25 MHz
16.	Minimum 8 suwaków wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC
17.	Tryb 2D (B-mode) - ciągła automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D - maksymalna głębokość penetracji min. 44 cm - funkcja HD zoom (zoom wysokiej rozdzielczości) - min. 8 stref ogniskowania - prezentacja 2D+M-Mode; 2D+CD+M-Mode - możliwość zmiany szerokości wyświetlanego obrazu 2D (B-Mode)
18.	Automatyczne ogniskowanie w całej strefie wyświetlanego obrazu
19.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D - min. 6600Hz
20.	Tryb łatwej obsługi, umożliwiający optymalizację min. 40 parametrów za pomocą max. 3 suwaków
21.	Możliwość ręcznej modyfikacji prędkości wartości dźwięku rozchodzenia się fal ultradźwiękowych poprawiające ogniskowanie w kierunku bocznym
22.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) - wybierane częstotliwości pracy w trybie PWD min. 2-16MHz - funkcja automatycznego doboru korekcji kąta, ugięcia linii bazowej przy uruchamianiu Dopplera Pulsacyjnego - automatyczna optymalizacja PW przy pomocy jednego przycisku (min. wzmocnienie, skala, linia bazowa) - możliwość przesunięcia linii bazowej na zamrożonym obrazie - automatyczna analiza widma dopplerowskiego - regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej - korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 90 stopni - wielkość bramki Dopplerowskiej min. 1 - 24mm - pakiet obliczeń automatycznych dla trybu Dopplera (automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym z możliwością wyboru cyklu)
23.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) - wybierane częstotliwości pracy w trybie CD min. 2-16MHz - regulacja uchyłności pola Dopplera - ilość map kolorów – co najmniej 16 map - funkcja HD (wysokiej rozdzielczości) w trybie Dopplera Kolorowego
24.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D + kolor (CD) - min. 400Hz
25.	Obrazowanie naczyń narządów miękkich (tarczycy, nerki, wątroba) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikro naczyniach pozwalające na obrazowanie bez artefaktów ruchowych
26.	Tryb obrazowania harmonicznego Tryb Duplex (2D + PWD) Tryb Triplex (2D+PWD+CD) Tryb Power Doppler kierunkowy (tryb angiologiczny kierunkowy PDD)
27.	Tryb Dual Live - tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym, typu B+B/CD

28.	Obrazowanie trapezowe dostępne na głowicy liniowej
29.	Oprogramowanie panoramiczne w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex. Minimalna długość skanu 60cm
30.	Specjalne oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu
31.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod różnymi kątami i z różnymi częstotliwościami min. 15 linii tworzących obraz (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)
32.	Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.
33.	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań: <ul style="list-style-type: none"> • Naczyniowych • Transkraniałnych • Mięśniowo – szkieletowych • Neonatalnych • Pediatrycznych • Małych narządów • Urologicznych • Jamy brzusznej
34.	Aplikacja dedykowana do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiająca analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania piersi i tarczycy
35.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów i kalkulacji
36.	Funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość zaprogramowania ustawień wstępnych użytkownika dostępnych dla aplikacji i głowic do – min. 400 presetów - możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów Cine Loop - możliwość dołączenia obrazu do raportu z badania - archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym (podczas badania) min. 600 sekund
37.	Wbudowana baza danych pacjentów z możliwością wyszukiwania badań poprzez filtrowanie min.: imię, nazwisko, wiek, płeć, data badania, aplikacja
38.	Zapis obrazów w formatach: BMP, JPEG, PNG, TIFF oraz zapis pętli obrazowych w formacie AVI
39.	Możliwość eksportu raportu z badania na nośniki zewnętrzne w formacie: PDF, XLM, HTML
40.	Eksport zapisanych obrazów, pętli obrazowych oraz raportów na nośniki zewnętrzne typu PenDrive
41.	Wewnętrzny dysk twardy aparatu przeznaczony do archiwizacji badań - min. 500 GB
42.	Min. 4 porty USB wbudowanych w aparat umożliwiających zapis obrazów na Pen-Drive oraz podłączenie dodatkowych zewnętrznych urządzeń: w tym co najmniej 2 porty umieszczone bezpośrednio obok siebie na konsoli operatorskiej
43.	Wbudowane wyjście Display Port do podłączenia dodatkowego monitora
44.	Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej) do drukowania raportów z badań w formacie A-4, za pomocą dedykowanego fizycznego przycisku umieszczonego na konsoli operatora
45.	Min. 3 fizyczne przyciski programowalne umieszczone na konsoli
46.	Cyfrowa drukarka termiczna (video- printer) czarno-biała wbudowana w aparat
47.	Zainstalowany w aparacie moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM (min. worklist, send, print, raporty strukturalne.)
48.	Oprogramowanie na zewnętrzny komputer obsługujący bazę danych pacjentów z aparatu USG umożliwiające obróbkę analizę (pomiar, raporty itp.) obrazów nagranych w aparacie USG
49.	Możliwość ustawienia konta wymagającego logowania z podaniem nazwy użytkownika i hasła dla każdego użytkownika, oraz niezależnego konta dla administratora
50.	Funkcja szybkiego startu - funkcja szybkiego przejścia ze stanu czuwania do trybu pracy max. 20 sekund
51.	Poziom natężenia dźwięku wydawany przez aparat max 36 dB w odległości max 160 cm do aparatu
GŁOWICE	
52.	Uniwersalna głowica liniowa do badań m.in.: małych narządów, narządów ruchu i innych Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 4-15 MHz Szerokość pola obrazowego (FOV) max. 47 mm Tryb 2D min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Tryb Color Doppler min. 8 wybieranych częstotliwości pracy
53.	Głowica convex do badań ogólnodiagnostycznych, w tym jamy brzusznej Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 1-8 MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 60°

	<p>Tryb 2D min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 8 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Głębokość obrazowania min. 40cm</p>
54.	<p>Głowica typu „phased array” do badań kardiologicznych i transkranialnych w technologii Single Crystal lub równoważnej</p> <p>Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz</p> <p>Pole widzenia min. 90°</p> <p>Tryb 2D min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Dopplera kolorowego min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p>
WYMAGANE MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT	
55.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań naczyniowych i małych narządów w technologii wielowarstwowej matrycy o wysokiej gęstości elementów wykorzystująca technologię Micro-Slice</p> <p>Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 3-15 MHz</p> <p>Szerokość pola obrazowego (FOV) max. 46 mm</p> <p>Tryb 2D min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 8 wybieranych częstotliwości pracy</p>
56.	<p>Możliwość rozbudowy o wysokoczęstotliwościową głowicę liniową do badań „małych narządów” i narządów ruchu</p> <p>Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 12-25 MHz</p> <p>Tryb 2D min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p>
57.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex do badań min. neonatalnych, pediatrycznych, brzusznych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 3-11 MHz</p> <p>Kąt pola skanowania (widzenia) min. 130°</p> <p>Tryb 2D min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 5 wybieranych częstotliwości pracy</p>
58.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań ortopedycznych, reumatologicznych, naczyniowych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 6-19 MHz</p> <p>Tryb 2D min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p>
59.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościową typu "Hokey"</p> <p>Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 6-18 MHz</p> <p>Szerokość pola obrazowego (FOV) min. 28 mm</p> <p>Tryb 2D min. 5 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p>
60.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę typu „phased array” do badań kardiologicznych pediatrycznych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy min. 2-9 MHz</p> <p>Pole widzenia min. 85°</p> <p>Tryb 2D min. 5 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p>
61.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę typu „phased array” do badań kardiologicznych neonatologicznych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy min. 5-13 MHz</p> <p>Pole widzenia min. 80°</p> <p>Tryb 2D min. 8 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 8 wybieranych częstotliwości pracy</p>
62.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalną do badań ginekologiczno- położniczych</p> <p>Zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz</p> <p>Kąt obrazowania w trybie B min. 240°</p> <p>Tryb 2D min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p> <p>Tryb obrazowania harmonicznego min. 6 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Tryb Color Doppler min. 5 wybieranych częstotliwości pracy</p> <p>Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej</p>

63.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 1-8 MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 105° Tryb 2D min 5 wybieranych częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Tryb Color Doppler min. 8 wybieranych częstotliwości pracy Możliwość wykonywania biopsji pod kątami min.: 0°, 5°, 15°
64.	Możliwość rozbudowy o głowicę wolumetryczną convex do badań min. brzusznych, ginekologicznych, położniczych Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 1-8 MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 130° +/- 5° Tryb 2D min. 4 wybierane częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego min. 4 wybierane częstotliwości pracy Tryb Color Doppler min. 8 wybieranych częstotliwości pracy
65.	Możliwość rozbudowy o moduł Stress-Echo z możliwością definiowania nazw i ilości etapów, a także zaimplementowania stress-testu farmakologicznego
66.	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie oprogramowanie do obrazowania i analiza ilościowa Strain i Strain Rate wykonana za pomocą metody 2D Speckle wyliczający parametry ruchu mięśnia sercowego w oparciu o analizę przemieszczania tzw. markerów akustycznych. Automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej. Wybór do analizy wsierdzia i nasierdzia
67.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do badań kardiologicznych: pakiet obliczeniowy i raporty, przebieg EKG na ekranie + kable ekg
68.	Możliwość rozbudowy o tryb Doppler spektralny z falą ciągłą (CWD). Prędkość dopplera CWD przy zerowym kącie min. 25 m/s
69.	Możliwość rozbudowy o kolorowy oraz spektralny Doppler Tkankowy
70.	Możliwość rozbudowy o Anatomiczny M-Mode na obrazach rzeczywistych - możliwość ustawienia min. 3 linii prostych w różnych miejscach (linie nie połączone ze sobą)
71.	Możliwość rozbudowy o moduł wykonujący automatyczną detekcję, obrys, segmentację oraz automatycznie wyliczający: objętość lewej komory (w skurczu i rozkurczu) oraz ocenę czynności skurczowej LV frakcją wyrzutową
72.	Możliwość rozbudowy o aplikację położniczą z podziałem na trymestry z dedykowanym pakietem pomiarowym oraz raportem.
73.	Możliwość rozbudowy o aplikację ginekologiczną z dedykowanym raportem
74.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar NT i IT
75.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar podstawowych parametrów biometrii płodu (min. BPD, HC, AC, FL, HL)
76.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym (4D) z głowic wolumetrycznych (objętościowych) convex
77.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D z wolnej ręki min. na głowicy liniowej
78.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne narzędzie do wyznaczenia i analizy ilościowej krzywej perfuzji oraz hemodynamiki dla trybów CD i Power Doppler (PD). Wyniki wyświetlane w formie graficznej w stosunku czas/intensywność napływu
79.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie pomiarowe do automatycznej analizy i pomiaru kompleksu intima – media w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF) dla uzyskania bardzo precyzyjnego pomiaru, przedstawienie wyniku w formie wykresu z zaznaczoną linią trendu oraz SD dla pomiaru.
80.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do oceny stanu sztywności tętnic (pomiar, raport). Analiza właściwości ścian naczyń krwionośnych. Pomiar miejscowej podatności (sztywności) tętnic z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF)
81.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich
82.	Możliwość rozbudowy o moduł wzmocnienia wizualizacji igły na ekranie
83.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie z wykorzystaniem kontrastów o niskim indeksie MI; Badania z zastosowaniem ultrasonograficznych środków kontrastujących dostępne na głowicy convex
84.	Możliwość rozbudowy o opcję automatycznego ustawiania bramki dopplerowskiej w naczyniu
85.	Możliwość rozbudowy o wbudowany moduł edukacyjny pozwalający użytkownikowi uzyskać porady w trakcie badania wyposażony w atlas anatomiczny oraz referencyjne obrazy
86.	Możliwość rozbudowy o moduł umożliwiający wysłanie obrazu z badania na żywo za pomocą sieci do urządzeń zewnętrznych np. tablety, telefony komputery
87.	Możliwość rozbudowy o moduł Elastografii obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z głowicy liniowej, convex, endocavity. Moduł wyposażony we wskaźnik prawidłowej siły wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości, powierzchni, objętości oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 3 miejsc w stosunku to miejsca referencyjnego

88.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii (Shear Wave) kodowanej kolorem dostępnej min. na głowicy liniowej i convex
89.	Możliwość rozbudowy o aplikację umożliwiającą wykonanie kolorowej analizy ilościowej tłumienia tkanek w czasie rzeczywistym na podstawie analizy tłumienia wzdłuż ROI. Oprogramowanie umożliwiające pomiar stłuszczenia wątroby
90.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie dedykowane do badania tarczycy umożliwiające automatyczną detekcję i obrys konturów wykrytej zmiany chorobowej, wspomagane algorytmem sztucznej inteligencji. Funkcja wykonuje pomiary powierzchni, obwodu i umożliwia wykonanie analizy morfologicznej według Ti-rads
91.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie dedykowane do badania piersi umożliwiające automatyczną detekcję i obrys konturów wykrytej zmiany chorobowej, wspomagane algorytmem sztucznej inteligencji. Funkcja wykonuje pomiary powierzchni, obwodu, długości i umożliwia wykonanie analizy morfologicznej według klasyfikacji Bi-rads
92.	Możliwość rozbudowy o wbudowaną fabrycznie, zintegrowaną z aparatem baterię pozwalającą na pracę aparatu bez zasilania sieciowego min. 40 minut oraz pozwalająca na przejście w tryb Standby
Pozostałe wymagania	
93.	Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu: – Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej) – paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, – kartę gwarancyjną, – deklarację CE lub inny dokument dopuszczający przedmiot umowy do obrotu, – instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, – niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego – jeśli dotyczy – wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania,
94.	Autoryzacja producenta na sprzedaż oraz serwis na terenie Polski
95.	Bezpłatne szkolenia personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego min 2
96.	Reakcja serwisu w okresie gwarancji - do 48 godzin w dni robocze od zgłoszenia, usunięcie usterki w terminie max. do 5 dni roboczych. W przypadku braku możliwości naprawy w siedzibie zamawiającego aparat zastępczy na czas naprawy
97.	Pełna gwarancja producenta na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia łącznie z głowicami i oraz akcesoriami (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag min 24 miesięcy
98.	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego aparatu min. 8 lat

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 1:

Ustosunkowując się do wniosku o zmianę Opisu przedmiotu zamówienia (OPZ), Zamawiający wyjaśnia, że precyzyjna treść OPZ stanowiącego aktualny załącznik nr 3 do SWZ jednoznacznie przesądza o tym, że aparat USG nie został opisany w sposób wykluczający innych wykonawców ani też nie pozbawia czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia oferty. Jest tak dlatego, gdyż w OPZ zakres częstotliwości został podany jako **poziom minimalny**, liczba niezależnych kanałów przetwarzania również zawiera informację o treści "ponad", **co oznacza na określenie minimalnego progu wymagań**. Podobnie dynamika systemu oraz częstotliwość odświeżania obrazu 2D zawierają w swoich opisach wyraźne informacje o tym, że **są to wskazania minimalne**. Co za tym idzie, wskazane parametry wyższe nie oznaczają braku spełniania wymagań OPZ.

Tym samym zachowana została zasada równego traktowania wszystkich zainteresowanych wykonawców.

Nie ma zatem potrzeby zmian i Zamawiający podtrzymuje dotychczasową treść SWZ.

Z uwagi na fakt, że Zamawiający udzielił wyjaśnień niezwłocznie, jednak później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, wskazany w SWZ termin składania i otwarcia ofert ulega zmianie.

Nowy termin składania ofert to: 28.03.2023r. godz. 14.00.

Zamieszczono na stronie internetowej prowadzonego postępowania.