

Kielce, dnia 25.09.2020

Do:

Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej  
ul. Postępu 17A (budynek Adgar Plaza)  
02-676 Warszawa

Odwołujący:

Kosmed Sp. z oo  
uL. Łazy 30a  
25-677 Kielce

Zamawiający:

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ul. Żeromskiego 5  
25-369 Kielce

**dotyczy: odwołania w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego,  
dostawa aparatury naukowej, numer sprawy ADP.2301.30.2020**

## **ODWOŁANIE**

Działając na podstawie art. 180 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 2007 r. Dz. Nr 223, poz. 1655 ze zmianami), zwanej dalej Ustawą, Wykonawca KOSMED Sp. z o.o. (zwany dalej „Odwołującym”) składa odwołanie wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Dostawa aparatury naukowej” numer sprawy ADP.2301.30.2020, ogłoszonego w TED nr 2020/S 180-433988 (TED) w dniu 16.09.2020r., z publikacją SIWZ na stronie Zamawiającego, a polegających na wadliwym sporządzeniu Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiającemu zarzucamy naruszenie postanowień art. 7 ust 1 i art. 29 ust.1, 2 oraz 3 w zw. z art. 7 ust. 1, art.. 29 ust. 1, 2, i 3 w zw. Art. 36aa ust. 1 w zw. z art. 7 ust. 1 poprzez:

- sporządzenie specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej: SIWZ) w zakresie opisu przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający i ograniczający uczciwą konkurencję poprzez taki dobór parametrów, który uniemożliwia złożenie Odwołującemu konkurencyjnej oferty, nie podlegającej odrzuceniu

- naruszeniu zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców poprzez opisanie przedmiotu zamówienia rozwiązań konkretnego producenta, a nie funkcjonalne - prowadzące do osiągnięcia tego samego efektu diagnostycznego.

### **W związku z powyższym wnosimy o:**

uwzględnienie niniejszego Odwołania w całości i przywrócenie zasady równego traktowania wykonawców poprzez dokonanie modyfikacji SIWZ oraz dokonanie zmiany treści ogłoszenia w zakresie wszystkich podniesionych w Odwołaniu kwestii spornych, lub unieważnienie niniejszego postępowania.

Odwołujący zarzuca Zamawiającemu naruszenie przepisów art. 7 ust 1 i art. 29 ust.1, 2 oraz 3 w zw. z art. 7 ust. 1, art. 29 ust. 1, 2, i 3 w zw. Art. 36aa ust. 1 w zw. z art. 7 ust. 1 oraz inne przepisy przywołane w uzasadnieniu odwołania.

Odwołujący wnosi o uwzględnienie odwołania w całości i dokonanie zmiany SIWZ w zakresie wszystkich podniesionych w odwołaniu zarzutów dotyczących opisu przedmiotu zamówienia.

Odwołującemu przysługuje prawo do skorzystania ze środków ochrony prawnej zgodnie z art. 179 ust. 1, jako że posiada interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte poprzez dokonanie czynności żądanych w odwołaniu, tj. jego uwzględnienie, gdyż jest jednym z potencjalnych wykonawców, który jest w stanie uzyskać to zamówienie, o ile usunięte zostaną ograniczenia konkurencyjne oraz przywrócona zostanie zasada równego traktowania wykonawców. Odwołującemu przysługuje prawo do skorzystania ze środków ochrony prawnej, zgodnie z postanowieniami art. 179 ust.1 Ustawy, gdyż jest jednym z wykonawców, który został, poprzez zapisy specyfikacji, pozbawiony możliwości uzyskania przedmiotowego zamówienia. Obecna treść SIWZ narusza przepisy Ustawy PZP, co uniemożliwia Odwołującemu złożenie konkurencyjnej oferty nie podlegającej odrzuceniu, co naraża Odwołującego na poniesienie wymiernej szkody w postaci niezyskania przedmiotowego zamówienia.

Niniejsze Odwołanie składamy w dniu 25.09.2020 tj. w ustawowym terminie przewidzianym w art.182 ust 2 pkt 1.Ustawy.

## **UZASADNIENIE**

W dniu 16.09.2020 r. Odwołujący pobrał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia ze strony internetowej Zamawiającego. Po zapoznaniu się i analizie wszystkich dokumentów SIWZ, a w szczególności Załącznika nr 1: Opis Przedmiotu Zamówienia, Odwołujący podnosi, że Zamawiający sporządził SIWZ w sposób wadliwy i niezgodny z przepisami Ustawy PZP, naruszając zasady równego traktowania Wykonawców i uczciwą konkurencję.

Aktualne zapisy SIWZ powodują, że Wykonawca, firma KOSMED Sp. z o.o., która jest autoryzowanym przedstawicielem firmy ESAOTE S.p.A, światowego lidera w zakresie urządzeń do diagnostyki obrazowej, nie jest w stanie złożyć ważnej i konkurencyjnej oferty na dostawę przedmiotu zamówienia.

Pragniemy wskazać, że Zamawiający wprowadził szereg zapisów jednoznacznie dostosowujących jego wymagania do specyfikacji technicznej konkretnego produktu.

Przyczyną powyższej dysproporcji nie jest niedostateczna jakość lub funkcjonalność urządzeń produkcji ESAOTE, ale naruszające zasady uczciwej konkurencji preferowanie przez Zamawiającego charakterystycznych dla jednego producenta rozwiązań technicznych, a nie funkcjonalnych, co nie ma żadnego uzasadnienia w świetle celu, jakiemu ma służyć przedmiot zamówienia.

Należy wskazać, że zmiany, o które wnosi Odwołujący, nie prowadzą do obniżenia wymaganych parametrów i nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia. Żądania Odwołującego mają na celu uzyskanie możliwości złożenia ważnej oferty, przywrócenie zasady równego traktowania, co przełoży się na uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert. Opis przedmiotu zamówienia przedstawiający technologie tylko jednego producenta, a nie funkcjonalności urządzeń uniemożliwia wybór oferty ekonomicznie najkorzystniejszej spośród dostępnych na rynku, natomiast daje możliwość wygrania postępowania tylko jednemu wykonawcy, co rażąco narusza podstawowe zasady udzielania zamówień publicznych.

Szczegółowe zarzuty dotyczące parametrów uniemożliwiających złożenie ważnej oferty:

Zamawiający w załączniku 1 do SIWZ opisał warunki graniczne aparatów USG w sposób ewidentny wskazujący na rozwiązania jednego producenta – markę Hitachi. Zamawiający przyczynił się do sytuacji, w której tylko aparaty jednego producenta spełniają wymagania zawarte w SIWZ i nie pozwolił innym wykonawcom zaoferować nowoczesne aparaty, zaawansowane technologicznie, innych wiodących na rynku marek i złożyć ważnej oferty. Jako dystrybutor marki ESAOTE w Polsce stwierdzamy, że opis przedmiotu zamówienia niezaprzeczalnie świadczy o preferowaniu rozwiązań marki Hitachi.

### **Platforma USG z dopplerem 1 sztuka**

#### **Zarzut 1.**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka - **Konstrukcja**

	System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół. Możliwość blokady dwóch kół w celu jazdy na wprost.			
--	---	--	--	--

Pragniemy podnieść, że sposób opisu następujących parametrów granicznych narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej nie podlegającej odrzuceniu oferty. Aparat który chcemy zaproponować posiada najnowszej generacji mechanizm podstawy jezdnej o czterech niezależnych skrętnych kołach, z możliwością blokady każdego z kół bez blokady kierunku jazdy. Pragniemy nadmienić, iż producent stosował blokadę kierunku jazdy w starych i ciężkich aparatach, których waga często przekraczała 100kg. Dzięki takiemu rozwiązaniu systemy o dużej masie mogły poruszać się tylko w jednej osi co miało zapobiec niekontrolowanemu uderzeniu urządzenia w znajdujące się w pobliżu przedmioty. Dzięki ograniczeniu masy nowoczesnych systemów, a także znacznemu obniżeniu środka ciężkości, rozwiązanie takie straciło sens, gdyż nawet filigranowy operator jest w stanie nadać urządzeniu odpowiedni kierunek, przesunąć w odpowiednia stronę lub zatrzymać je bez potrzeby użycia dużej siły. Dodatkowo aparatem lekkim, który posiada 4 skrętne koła można dużo lepiej manewrować niż aparatem z dwoma zablokowanymi kołami do jazdy na wprost. Aparat, jaki chcemy zaproponować jest zwrotnym, kompaktowym, z najnowszej serii aparatów który swoją premierę miał w 2019 roku na Europejskim Kongresie Radiologii, ECR 2019

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
--	---	--	--	--

## Zarzut 2.

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka - **Konstrukcja**

	Min. 1 dodatkowe gniazdo parkingowe			
--	-------------------------------------	--	--	--

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty a proponowane przez nas rozwiązanie firmy ESAOTE jest znacznie lepsze.

W praktyce ważna jest ilość aktywnych gniazd głowic, dlatego żądamy dopuszczenia rozwiązania znacznie lepszego technologicznie tzn. 5 aktywnych gniazd głowic. W proponowanym rozwiązaniu Zamawiający otrzymuje lepszą funkcjonalność aparatu tj. możliwość podłączenia 5 głowic obrazowych jednocześnie. Wymóg 5- tego gniazda które jest tylko parkingowe w przypadku gdy aparat posiada 5 aktywnych gniazd głowic nie znajduje praktycznego uzasadnienia i służy jedynie ograniczeniu konkurencji i wykluczeniu aparatów wysokiej klasy innych producentów.

Żądamy ujednoczenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	Min. 1 dodatkowe gniazdo parkingowe lub 5-te aktywne gniazdo obrazowe			
--	---	--	--	--

## Zarzut 3.

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Obrazowanie i prezentacja obrazu**

	Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B min. 1400 obrazów na sekundę			
--	--	--	--	--

Parametr w obecnym brzmieniu nie uwzględnia współczesnych rozwiązań.

Jednym z podstawowych i najważniejszych parametrów określających klasę aparatu USG jest częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B. Już aparaty USG średniej klasy produkowane obecnie charakteryzują się częstotliwością odświeżania obrazu już na poziomie ponad 2000 obrazów/sekundę. Wysoka wartość tego parametru umożliwia z dużo większą dokładnością zdiagnozować badane struktury gdyż obraz reprezentowany na ekranie będzie wyświetlany bez zacięć w sposób płynny oraz z większą ilością szczegółów. Jest to szczególnie istotna cecha w przypadku osób dopiero rozpoczynających pracę z obrazowaniem ultrasonograficznym takich jak dla studentów medycyny, którzy będą głównymi użytkownikami wyspecyfikowanego aparatu. Dodatkowo aparat ma być wyposażony w głowicę kardiologiczną, a przy badaniach tego typu jednym z najważniejszych parametrów jest jak największa częstotliwość odświeżania obrazu – im wyższa częstotliwość odświeżania obrazu tym lepsze odwzorowanie morfologiczne ruchów ścian oraz zastawek serca - w związku z powyższym zasadne jest wprowadzenie punktacji przy tak ważnym parametrze jakim jest częstotliwość odświeżania obrazu.

Żądamy wprowadzenia punktacji poprzez zmianę parametru na następujący:

	Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B min. 1400 obrazów na sekundę			<b>Parametr punktowany</b> Powyżej 2500 obrazów na sekundę – 1 punkt
--	--	--	--	---

#### Zarzut 4.

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Funkcje użytkowe**

	<b>Min. 16x powiększenie obrazu po zamrożeniu</b>			<b>Parametr punktowany</b> <b>Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ</b>
--	---	--	--	---

Zapis oraz sposób oceny niniejszego parametru granicznego narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty nie podlegającej odrzuceniu oferty. Parametr w obecnym brzmieniu mimo braku podstaw klinicznych w sposób sztuczny promuje jednego producenta.

Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty.

Tak duże powiększenie obrazu zamrożonego może powodować pikselizację i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur. W praktyce klinicznej nie stosuje się powiększenia obrazu po zamrożeniu więcej niż kilkukrotnego, gdyż obraz przestaje być czytelny dla diagnosty, dlatego możliwość 10-krotnego powiększenia obrazu zamrożonego jest w zupełności wystarczająca. Z naszych doświadczeń wynika, że powiększenie takie jest wystarczające w pomiarach nawet bardzo małych struktur. Producent w starszych modelach stosował Zoom na obrazie zamrożonym nawet 32x jednak zrezygnował z tego rozwiązania ze względu na brak wartości diagnostycznych przy powiększeniu powyżej 10x. Powiększenie obrazu więcej niż ośmiokrotne może powodować pikselizację obrazu i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur dlatego w praktyce stosuje się 4 – 6 krotne powiększenie obrazu.

Pragniemy nadmienić, że oferowany przez nas aparat ponadto posiada znacznie bardziej praktyczną funkcję tj. Zoom wysokiej rozdzielczości z opcją łatwego sterowania i przemieszczania bramki ROI już po zamrożeniu obrazu. Bramka ROI jest ustawiana przez wskazanie obszaru do powiększenia poprzez ustawienie wielkości bramki ROI w preferowanym miejscu. Ponadto podczas powiększenia obrazu wyświetlana jest na ekranie mapa ułatwiająca intuicyjną nawigację w powiększonym obszarze. Dzięki takiemu rozwiązaniu sterowanie wyświetlanym obrazem po powiększeniu jest szybkie i precyzyjne.

Parametr w obecnym brzmieniu mimo braku podstaw klinicznych w sposób sztuczny premiuje jednego producenta. Dlatego żądamy rezygnacji z punktowania technologii, które w rzeczywistości są wadą a nie zaletą i świadczą o premiowaniu jednego producenta.

Żądamy ujednoczenia warunku poprzez rezygnacji z punktacji i zmianę parametru na następujący:

	<b>Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu</b>			
--	---	--	--	--

#### Zarzut 5.

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Główce ultradźwiękowe**

	<b>Głowica liniowa</b>			
	Liczba elementów akustycznych min. 500			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w uniwersalną głowicę liniową przeznaczoną zarówno do badań ogólnych (małych narządów, tarczycy, sutka, mięśniowo-szkieletowych) jak i badań naczyniowych posiadającą 192 elementy.

Wymóg 500 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w specjalnej wielowarstwowej soczewce akustycznej z nowych materiałów piezoelektrycznych, czyli w technologii równoważnej do głowicy matrycowych. Takie rozwiązanie pozwala uzyskać jednorodną wiązkę zarówno w polu bliskim jak i dalekim. W wyniku tego otrzymywane obrazy są najwyższej jakości w całym zakresie penetracji i stosowanych częstotliwości pracy. Pragniemy podkreślić że głowice wykonane z nowych materiałów piezoelektrycznych są lżejsze od głowic matrycowych, co pozwala na bardziej przyjazną pracę operatora i zmniejsza ryzyko wystąpienia problemu "nadgarstka" u ultrasonografisty. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na możliwości diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców, tym bardziej, że Zamawiający w wymaganej konfiguracji głowicę śródoperacyjną liniową „hokejową” wyspecyfikował z min.190 elementami.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	<b>Głowica liniowa</b>			
	Liczba elementów akustycznych min. 192			

## Zarzut 6

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Głowice ultradźwiękowe**

	<b>Głowica Convex</b>			
	Liczba elementów akustycznych min. 320			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w głowicę convex posiadającą 192 elementy.

Wymóg 320 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w technologii Single Crystal (pojedynczego kryształu). Jest to najnowsza technologia wytwarzania głowic ultrasonograficznych i echokardiograficznych, wypierająca technologię matrycową (wielorzędową). Dzięki zupełnie innemu systemowi formowania wiązki, ułożeniu kryształów ich wielkości ilość elementów głowicy ulega zmniejszeniu przy równoczesnym wzroście jakości obrazowania.. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców, tym bardziej, że Zamawiający w wymaganej konfiguracji głowicę śródoperacyjną liniową „hokejową” wyspecyfikował z min.190 elementami.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	<b>Głowica Convex</b>			
	Liczba elementów akustycznych min. 192			

#### Zarzut 7

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Głowice ultradźwiękowe**

	<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
	Kąt obrazowania min. 90 stopni			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia do postępowania przetargowego ultrasonografu z głowicą, której kąt skanowania wynosi 87°. Różnica w stosunku do minimalnych wymagań Zamawiającego wynosi zaledwie 3° jest minimalna i nie znacząca. Głowice Phased Array o kącie skanu 87 stopni są powszechnie stosowane w badaniach kardiologicznych. Dzięki zastosowaniu takiego kąta możliwe jest uzyskanie rzutów serca we wszystkich projekcjach, łącznie z projekcją 4 oraz 5-jamową. Dzięki mniejszemu kątowi przetwornik ma mniejszą ilość elementów do przetworzenia dzięki czemu obraz na ekranie jest wyższej rozdzielczości oraz parametry frame rate są dużo wyższe. Natomiast zwiększenie kąta skanowania w przypadku głowic typu Phased Array powoduje skanowanie poza konturami serca, przez co na uzyskanym obrazie pojawiają się dodatkowe obszary, które nie są wykorzystywane w diagnostyce, a które powodują zmniejszenie parametrów obrazu. Dodatkowo mniejszy kąt widzenia głowicy warunkuje mniejsze zewnętrzne rozmiary głowicy przez co łatwiej zobrazować struktury wymagające specjalnego kąta dojścia do uzyskania odpowiedniej akwizycji np. położone pod łukiem żebrowym, a mała różnica kąta widzenia w stosunku do wymaganej przez Zamawiającego nie wpływa negatywnie na parametry obrazu umożliwiając objęcie dużych narządów. Dodatkowo proponowana głowica kardiologiczna wykonana jest w najnowszej technologii Single Crystal znacząco poprawiającej jakość obrazowania i posiada 128 elementów, czyli o 50% więcej niż wyspecyfikowano.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
	Kąt obrazowania min. 87 stopni			

#### Zarzut 8

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Głowice ultradźwiękowe**

	<b>Głowica śródoperacyjna liniowa „hokejowa”</b>			
	Szerokość pola skanowania max. 25mm			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy

Pzp. Żądamy dopuszczenia do postępowania przetargowego ultrasonografu z głowicą, której szerokość pola skanowania wynosi 28mm. Są to jedynie 3 mm więcej niż w wymaganiach Zamawiającego i nie wpływa to na możliwości diagnostyczne aparatu. Ponad to należy zauważyć, że nowoczesne aparaty USG umożliwiają zawężenie pola obrazowania głowicy. Pragniemy również nadmienić, że oferowana głowica posiada szerszy od wymaganego zakres częstotliwości tj. 6-18MHz, co jest szczególnie istotne ze względu na to, że głowicę typu hokej stosuje się do badań powierzchniowych i ważne jest lepsze obrazowanie płycej położonych struktur, do których stosuje się wyższe częstotliwości.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	<b>Głowica śródoperacyjna liniowa „hokejowa”</b>			
	Szerokość pola skanowania max. 28mm			

### Zarzut 9

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Platforma USG z dopplerem 1 sztuka – **Inne**

	Możliwość rozbudowy o elastografię fali poprzecznej			
--	---	--	--	--

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu USG wysokiej klasy, który nie posiada na dzień składania ofert możliwości rozbudowy o elastografię fali poprzecznej, ale posiada możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar elastyczności ścian naczyń z prezentacją w postaci graficznej i liczbowej. Pomiar odbywa się za pomocą częstotliwości radiowych, dzięki czemu otrzymujemy bardzo precyzyjne pomiary i wyniki. Pragniemy nadmienić że w ofercie posiadamy bliźniaczy z oferowanym aparat USG, który posiada możliwość rozbudowy o elastografię fali poprzecznej, jednak znając przeznaczenie aparatu można wnioskować że opcja ta jest Zamawiającemu nie potrzebna i nie ma uzasadnienia aby narażać Zamawianego na dodatkowe koszty i oferować droższy aparat, aby posiadał możliwość rozbudowy o elastografię fali poprzecznej.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	Możliwość rozbudowy o elastografię fali poprzecznej lub możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar elastyczności ścian naczyń z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF)			
--	---	--	--	--

## 2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka

### Zarzut 10

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka – **Konstrukcja**

System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół. Możliwość blokady dwóch kół w celu jazdy na wprost.			
---	--	--	--

Pragniemy podnieść, że sposób opisu następujących parametrów granicznych narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej nie podlegającej odrzuceniu oferty. Aparat który chcemy zaproponować posiada najnowszej generacji mechanizm podstawy jezdnej o czterech niezależnych skrętnych kołach, z możliwością blokady każdego z kół bez blokady kierunku jazdy. Pragniemy nadmienić, iż producent stosował blokadę kierunku jazdy w starych i ciężkich aparatach, których waga często przekraczała 100kg. Dzięki takiemu rozwiązaniu systemy o dużej masie mogły poruszać się tylko w jednej osi co miało zapobiec niekontrolowanemu uderzeniu urządzenia w znajdujące się w pobliżu przedmioty. Dzięki ograniczeniu masy nowoczesnych systemów, a także znacznemu obniżeniu środka ciężkości, rozwiązanie takie straciło sens, gdyż nawet filigranowy operator jest w stanie nadać urządzeniu odpowiedni kierunek, przesunąć w odpowiednia stronę lub zatrzymać je bez potrzeby użycia dużej siły. Dodatkowo aparatem lekkim, który posiada 4 skrętne koła można dużo lepiej manewrować niż aparatem z dwoma zablokowanymi kołami do jazdy na wprost. Aparat, jaki chcemy zaproponować jest zwrotnym, kompaktowym, z najnowszej serii aparatów który swoją premierę miał w 2019 roku na Europejskim Kongresie Radiologii, ECR 2019

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
---	--	--	--

### Zarzut 11

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka – **Funkcje użytkowe**

Min. 16x powiększenie obrazu po zamrożeniu			
--	--	--	--

Zapis oraz sposób oceny niniejszego parametru granicznego narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty nie podlegającej odrzuceniu oferty. Parametr w obecnym brzmieniu mimo braku podstaw klinicznych w sposób sztuczny promuje jednego producenta.

Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty.

Tak duże powiększenie obrazu zamrożonego może powodować pikselizację i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur. W praktyce klinicznej nie stosuje się powiększenia obrazu po zamrożeniu więcej niż kilkukrotnego, gdyż obraz przestaje być czytelny dla diagnosty, dlatego możliwość 10-krotnego powiększenia obrazu zamrożonego jest w zupełności wystarczająca. Z naszych doświadczeń wynika, że powiększenie takie jest wystarczające w pomiarach nawet bardzo małych struktur. Producent w starszych modelach stosował Zoom na obrazie zamrożonym nawet 32x jednak zrezygnował z tego rozwiązania ze względu na brak wartości diagnostycznych przy powiększeniu powyżej 10x. Powiększenie obrazu więcej niż ośmiokrotne może

powodować pikselizację obrazu i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur dlatego w praktyce stosuje się 4 – 6 krotne powiększenie obrazu.

Pragniemy nadmienić, że oferowany przez nas aparat ponadto posiada znacznie bardziej praktyczną funkcję tj. Zoom wysokiej rozdzielczości z opcją łatwego sterowania i przemieszczania bramki ROI już po zamrożeniu obrazu. Bramka ROI jest ustawiana przez wskazanie obszaru do powiększenia poprzez ustawienie wielkości bramki ROI w preferowanym miejscu. Ponadto podczas powiększenia obrazu wyświetlana jest na ekranie mapa ułatwiająca intuicyjną nawigację w powiększonym obszarze. Dzięki takiemu rozwiązaniu sterowanie wyświetlanym obrazem po powiększeniu jest szybkie i precyzyjne.

Parametr w obecnym brzmieniu nie ma podstaw klinicznych, w rzeczywistości są wadą a nie zaletą i jest charakterystyczny tylko dla aparatów marki Hitachi.

Żądamy ujednoczenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu			
--	--	--	--	--

## Zarzut 12

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka – **Głowice ultradźwiękowe**

<b>Głowica liniowa</b>			
Liczba elementów akustycznych min. 250			
Szerokość skanu max. 40 cm			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w uniwersalną głowicę liniową przeznaczona zarówno do badań ogólnych (małych narządów, tarczycy, sutka, mięśniowo-szkieletowych) jak i badań naczyniowych posiadającą 192 elementy i szerokość skanu 46mm.

Wymóg 250 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w specjalnej wielowarstwowej soczewce akustycznej z nowych materiałów piezoelektrycznych, czyli w technologii równoważnej do głowicy matrycowych. Takie rozwiązanie pozwala uzyskać jednorodną wiązkę zarówno w polu bliskim jak i dalekim. W wyniku tego otrzymywane obrazy są najwyższej jakości w całym zakresie penetracji i stosowanych częstotliwości pracy. Pragniemy podkreślić że głowice wykonane z nowych materiałów piezoelektrycznych są lżejsze od głowic matrycowych, co pozwala na bardziej przyjazną pracę operatora i zmniejsza ryzyko wystąpienia problemu "nadgarstka" u ultrasonografisty. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na możliwości diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców. Ponad to proponowana głowica posiada szerszy zakres częstotliwości: 4-15MHz, co znacznie podnosi funkcjonalność i możliwości diagnostyczne aparatu.

Zamawiający wymaga głowicy o szerokości max. 40cm. Głowice o takiej szerokości nie są produkowane przez żadnego producenta. Żądamy zatem zmiany tego parametru na max. 46mm. Pragniemy zauważyć, że oferowana głowica liniowa ma możliwość regulowania szerokości pola skanowania w zakresie 16-46mm z możliwością zapisu odpowiedniej szerokości w presece.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

<b>Głowica liniowa</b>			
Liczba elementów akustycznych min. 192			
Szerokość skanu max. 46 mm			

### Zarzut 13

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka – **Głowice ultradźwiękowe**

<b>Głowica Convex</b>			
Szerokość skanu min. 50 mm			
Liczba elementów akustycznych min. 350			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w głowicę convex posiadającą 192 elementy i promień czoła głowicy 50mm.

Wymóg 350 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w technologii Single Crystal (pojedynczego kryształu). Jest to najnowsza technologia wytwarzania głowic ultrasonograficznych i echokardiograficznych, wypierająca technologię matrycową (wielorzędową). Dzięki zupełnie innemu systemowi formowania wiązki, ułożeniu kryształów ich wielkości ilość elementów głowicy ulega zmniejszeniu przy równoczesnym wzroście jakości obrazowania. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców, tym bardziej, że Zamawiający w wymaganej konfiguracji głowicę śródoperacyjną liniową „hokejową” wyspecyfikował z min.190 elementami. Ponad to Zamawiający wyspecyfikował głowicę convex o szerokości skanu 50mm. Takie wyspecyfikowanie głowicy uniemożliwia nam jednoznaczne określenie i precyzyjne ustalenie przedmiotu zamówienia. Ze względu na budowę głowic convexowych parametrem określającym ich szerokość jest promień czoła głowicy, a nie szerokość skanu.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

<b>Głowica Convex</b>			
Promień czoła głowicy min. 50 mm			
Liczba elementów akustycznych min. 192			

### 3. USG – biopsje – 1 sztuka

#### Zarzut 14

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 3. USG – biopsje – 1 sztuka –  
**Konstrukcja**

System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół. Możliwość blokady dwóch kół w celu jazdy na wprost.			
---	--	--	--

Pragniemy podnieść, że sposób opisu następujących parametrów granicznych narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej nie podlegającej odrzuceniu oferty. . Aparat który chcemy zaproponować posiada najnowszej generacji mechanizm podstawy jezdnej o czterech niezależnych skrętnych kołach, z możliwością blokady każdego z kół bez blokady kierunku jazdy. Pragniemy nadmienić, iż producent stosował blokadę kierunku jazdy w starych i ciężkich aparatach, których waga często przekraczała 100kg. Dzięki takiemu rozwiązaniu systemy o dużej masie mogły poruszać się tylko w jednej osi co miało zapobiec niekontrolowanemu uderzeniu urządzenia w znajdujące się w pobliżu przedmioty. Dzięki ograniczeniu masy nowoczesnych systemów, a także znacznemu obniżeniu środka ciężkości, rozwiązanie takie straciło sens, gdyż nawet filigranowy operator jest w stanie nadać urządzeniu odpowiedni kierunek, przesunąć w odpowiednia stronę lub zatrzymać je bez potrzeby użycia dużej siły. Dodatkowo aparatem lekkim, który posiada 4 skrętne koła można dużo lepiej manewrować niż aparatem z dwoma zablokowanymi kołami do jazdy na wprost. Aparat, jaki chcemy zaproponować jest zwrotnym, kompaktowym, z najnowszej serii aparatów który swoją premierę miał w 2019 roku na Europejskim Kongresie Radiologii, ECR 2019

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
---	--	--	--

#### Zarzut 15

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 3. USG – biopsje – 1 sztuka –  
**Funkcje użytkowe**

Min. 16x powiększenie obrazu po zamrożeniu			
--	--	--	--

Zapis oraz sposób oceny niniejszego parametru granicznego narusza postanowienia art.7.ust.1, art. 29 ust. 1 i 2 i uniemożliwia nam złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty nie podlegającej odrzuceniu oferty. Parametr w obecnym brzmieniu mimo braku podstaw klinicznych w sposób sztuczny promuje jednego producenta.

Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty.

Tak duże powiększenie obrazu zamrożonego może powodować pikselizację i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur. W praktyce klinicznej nie stosuje się powiększenia obrazu po zamrożeniu więcej niż kilkukrotnego, gdyż obraz przestaje być czytelny dla diagnosty, dlatego możliwość 10-krotnego powiększenia obrazu zamrożonego jest w zupełności wystarczająca. Z naszych doświadczeń wynika, że powiększenie takie

jest wystarczające w pomiarach nawet bardzo małych struktur. Producent w starszych modelach stosował Zoom na obrazie zamrożonym nawet 32x jednak zrezygnował z tego rozwiązania ze względu na brak wartości diagnostycznych przy powiększeniu powyżej 10x. Powiększenie obrazu więcej niż ośmiokrotne może powodować pikselizację obrazu i trudności w rozpoznaniu powiększonych struktur dlatego w praktyce stosuje się 4 – 6 krotne powiększenie obrazu.

Pragniemy nadmienić, że oferowany przez nas aparat ponadto posiada znacznie bardziej praktyczną funkcję tj. Zoom wysokiej rozdzielczości z opcją łatwego sterowania i przemieszczania bramki ROI już po zamrożeniu obrazu. Bramka ROI jest ustawiana przez wskazanie obszaru do powiększenia poprzez ustawienie wielkości bramki ROI w preferowanym miejscu. Ponadto podczas powiększenia obrazu wyświetlana jest na ekranie mapa ułatwiająca intuicyjną nawigację w powiększonym obszarze. Dzięki takiemu rozwiązaniu sterowanie wyświetlanym obrazem po powiększeniu jest szybkie i precyzyjne.

Parametr w obecnym brzmieniu nie ma podstaw klinicznych, w rzeczywistości są wadą a nie zaletą i jest charakterystyczny tylko dla aparatów marki Hitachi.

Żądamy ujednoczenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu			
--	--	--	--

#### Zarzut 16

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 3. USG – biopsje – 1 sztuka –  
**Głowice ultradźwiękowe**

<b>Głowica liniowa</b>			
Liczba elementów akustycznych min. 250			
Szerokość skanu max. 38 cm			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w uniwersalną głowicę liniową przeznaczona zarówno do badań ogólnych (małych narządów, tarczycy, sutka, mięśniowo-szkieletowych) jak i badań naczyniowych posiadającą 192 elementy i szerokość skanu 46mm.

Wymóg 250 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w specjalnej wielowarstwowej soczewce akustycznej z nowych materiałów piezoelektrycznych, czyli w technologii równoważnej do głowicy matrycowych. Takie rozwiązanie pozwala uzyskać jednorodną wiązkę zarówno w polu bliskim jak i dalekim. W wyniku tego otrzymywane obrazy są najwyższej jakości w całym zakresie penetracji i stosowanych częstotliwości pracy. Pragniemy podkreślić że głowice wykonane z nowych materiałów piezoelektrycznych są lżejsze od głowic matrycowych, co pozwala na bardziej przyjazną pracę operatora i zmniejsza ryzyko wystąpienia problemu "nadgarstka" u ultrasonografisty. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na możliwości diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców. Ponad to proponowana głowica posiada szerszy zakres częstotliwości: 4-15MHz, co znacznie podnosi funkcjonalność i możliwości diagnostyczne aparatu.

Zamawiający wymaga głowicy o szerokości max. 38cm. Głowice o takiej szerokości nie są produkowane przez żadnego producenta. Żądamy zatem zmiany tego parametru na max. 46mm. Pragniemy zauważyć, że

oferowana głowica liniowa ma możliwość regulowania szerokości pola skanowania w zakresie 16-46mm z możliwością zapisu odpowiedniej szerokości w presece.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

<b>Głowica liniowa</b>			
Liczba elementów akustycznych min. 192			
Szerokość skanu max. 46 mm			

### Zarzut 17

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 3. USG – biopsje – 1 sztuka –  
**Głowice ultradźwiękowe**

<b>Głowica Convex</b>			
Szerokość skanu min. 50 mm			
Liczba elementów akustycznych min. 350			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia aparatu USG wyposażonego w głowicę convex posiadającą 192 elementy i kąt skanu 105 stopni.

Wymóg 350 elementów jest typowy dla głowicy wykonanej w technologii matrycowej. Proponowane rozwiązanie jest równoważne. Proponowana głowica wykonana jest w technologii Single Crystal (pojedynczego kryształu). Jest to najnowsza technologia wytwarzania głowic ultrasonograficznych i echokardiograficznych, wypierająca technologię matrycową (wielorzędową). Dzięki zupełnie innemu systemowi formowania wiązki, ułożeniu kryształów ich wielkości ilość elementów głowicy ulega zmniejszeniu przy równoczesnym wzroście jakości obrazowania. Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolności diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców, tym bardziej, że Zamawiający w wymaganej konfiguracji głowicę śródoperacyjną liniową „hokejową” wyspecyfikował z min.190 elementami. Ponad to Zamawiający wyspecyfikował głowicę convex o szerokości skanu 50mm. Takie wyspecyfikowanie głowicy uniemożliwia nam jednoznaczne określenie i precyzyjne ustalenie przedmiotu zamówienia. Ze względu na budowę głowic convexowych parametrem określającym ich szerokość jest promień czoła głowicy, a nie szerokość skanu.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

<b>Głowica Convex</b>			
Promień czoła głowicy min. 50 mm			
Liczba elementów akustycznych min. 192			

## Zarzut 18

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 3. USG – biopsje – 1 sztuka –  
**Głowice ultradźwiękowe**

	<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
	Kąt obrazowania min. 90 stopni			

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Takie wyspecyfikowanie parametru ogranicza konkurencję naruszając art. 7 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp. Żądamy dopuszczenia do postępowania przetargowego ultrasonografu z głowicą, której kąt skanowania wynosi 87°. Różnica w stosunku do minimalnych wymagań Zamawiającego wynosi zaledwie 3° jest minimalna i nie znacząca. Głowice Phased Array o kącie skanu 87 stopni są powszechnie stosowane w badaniach kardiologicznych. Dzięki zastosowaniu takiego kąta możliwe jest uzyskanie rzutów serca we wszystkich projekcjach, łącznie z projekcją 4 oraz 5-jamową. Dzięki mniejszemu kątowi przetwornik ma mniejszą ilość elementów do przetworzenia dzięki czemu obraz na ekranie jest wyższej rozdzielczości oraz parametry frame rate są dużo wyższe. Natomiast zwiększenie kąta skanowania w przypadku głowicy typu Phased Array powoduje skanowanie poza konturami serca, przez co na uzyskanym obrazie pojawiają się dodatkowe obszary, które nie są wykorzystywane w diagnostyce, a które powodują pomniejszenie parametrów obrazu. Dodatkowo mniejszy kąt widzenia głowicy warunkuje mniejsze zewnętrzne rozmiary głowicy przez co łatwiej zobrazować struktury wymagające specjalnego kąta dojścia do uzyskania odpowiedniej akwizycji np. położone pod łukiem żebrowym, a mała różnica kąta widzenia w stosunku do wymaganej przez Zamawiającego nie wpływa negatywnie na parametry obrazu umożliwiając objęcie dużych narządów.

Żądamy ujednolicenia warunku poprzez zmianę parametru na następujący:

	<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
	Kąt obrazowania min. 87 stopni			

Resumując, żądamy zmiany parametrów w zakresie parametrów dotyczących aparatów USG w poniższy sposób:

<b>Platforma USG z dopplerem 1 sztuka</b>				
		Parametr wymagany	Parametr oferowany	UWAGI
	Ultrasonograf fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji – 2020 r.			
	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz			
	<b>Konstrukcja</b>			
	<b>Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 4 500 000</b>			<b>Parametr punktowany</b>

				Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ
	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej			
	System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
	Panel sterowania ruchomy w dwóch płaszczyznach: góra-dół i lewo-prawo			
	Uchwyty na głowice po obu stronach konsoli			
	<b>Monitor LCD o przekątnej min. 21,5 cali regulowany w trzech płaszczyznach</b>			Parametr punktowany Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ
	Podświetlenie panelu sterowania			
	Min. 4 aktywne gniazda do podłączenia głowic obrazowych			
	Min. 1 dodatkowe gniazdo parkingowe lub 5-te aktywne gniazdo obrazowe			
	Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 10 cali			
	Dynamika systemu min. 300dB			
	<b>Zakres częstotliwości pracy min. 1- 20 MHz</b>			Parametr punktowany Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ
	Czarno-biały videoprinter			
	Głębokość pola obrazowania w zakresie minimalnym 2-40cm			
	<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu</b>			
	Obrazowanie w trybie Color Doppler, Power Doppler (z oznaczeniem kierunku przepływu), Doppler Pulsacyjny PWD, Doppler Tkankowy			
	Kombinacje obrazów minimum:			

- B - B+B - M - B+M - D - B+D - B + C (Color Doppler) - B + PD (Power Doppler) - B + Color + M			
Obrazowanie harmoniczne min.15 pasm częstotliwości			
Anatomiczny M-Mode			
Regulacja wzmocnienia TGC w min. 8 strefach			
Liczba obrazów w pamięci dynamicznej CineLoop min. 2000 klatek			
Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej			
Min. 70 presetów możliwych do zaprogramowania przez użytkownika			
Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,5 do 20 mm			
Doppler ciągły CW na oferowanej głowicy do badań kardiologicznych			
<b>Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B min. 1400 obrazów na sekundę</b>			<b>Parametr punktowany</b> Powyżej 2500 obrazów na sekundę – 1 punkt
Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze			
System redukcji artefaktów szumowych			
Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych			

	Obrazowanie w trybie Triplex B+Color Doppler/Power Doppler + Doppler Pulsacyjny			
	<b>Funkcje użytkowe</b>			
	<b>Min. 16x powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym</b>			<b>Parametr punktowany</b> <b>Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ</b>
	<b>Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu</b>			
	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku			
	Elastografia typu strain na głowicy liniowej			
	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu			
	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego, automatyczne dopasowanie linii bazowej, korekcja kąta bramki dopplerowskiej			
	Pomiar obwodu, odległości (min. 8 pomiarów), obwodu, pola powierzchni			
	Raporty z badań z możliwością konfiguracji wyglądu raportu			
	Oprogramowanie umożliwiające wykonanie badań: - narządów jamy brzusznej - małych narządów (m.in. tarczycy) - naczyniowych - Mięśniowo-szkieletowych - ortopedycznych - kardiologicznych - pediatrycznych			
	<b>Archiwizacja obrazów</b>			
	<b>Wewnętrzny dysk o pojemności min. 512 Gb</b>			<b>Parametr Punktowany</b> <b>Według opisu</b>

				w Rozdziale XIII SIWZ
	Możliwość zapisu obrazów w formatach min. DICOM, JPG oraz zapisu pętli obrazowych			
	Możliwość eksportu obrazów na nośnik zewnętrzny (pen drive) oraz płyty CD/DVD			
	Oprogramowanie DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych			
	Min. 1 port USB 2.0			
	Min. 1 port USB 3.0			
	Możliwość transmisji danych na zewnętrzny komputer poprzez połączenie kablem sieciowym 100Mbps			
	<b>Główce ultradźwiękowe</b>			
	<b>Głowica liniowa</b>			
	Zakres częstotliwości pracy min. 5-12 MHz			
	Liczba elementów akustycznych min. 192			
	Szerokość skanu max. 46mm			
	<b>Głowica Convex</b>			
	Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz			
	Kąt skanowania min. 75 stopni			
	Liczba elementów akustycznych min. 192			
	<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
	Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz			
	Liczba elementów akustycznych min. 80			
	Kąt obrazowania min. 87 stopni			
	<b>Głowica śródoperacyjna liniowa „hokejowa”</b>			
	Zakres częstotliwości pracy min. 7-15 MHz			
	Szerokość pola skanowania max. 28mm			
	Liczba elementów akustycznych min. 190			

	Inne			
	Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową do badań kardiologicznych			
	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym			
	Możliwość rozbudowy o elastografię fali poprzecznej lub możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar elastyczności ścian naczyń z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF)			
	Zabezpieczenie dostępu do danych pacjentów z użyciem hasła			
	<b>Kompatybilność głowic stanowiących wyposażenie aparatu 1,2 i 3 z pozostałymi aparatami (możliwość przepinania głowic w dowolnej konfiguracji z aparatami)</b>	<b>NIE wymagany</b>		<b>Parametr punktowany</b> <b>Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ</b>
	<b>Gwarancja/rękojmia min. 24 miesiące</b>			
	Instrukcja w języku polskim			
	Gwarancja serwisu oferowanego sprzętu			

<b>2. USG ginekologiczno – położniczy – 1 sztuka</b>				
	Ultrasonograf fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji – 2020 r.			
	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz			
	<b>Konstrukcja</b>			
	Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 2 000 000			
	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej			
	System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
	Panel sterowania ruchomy w dwóch płaszczyznach: góra-dół i lewo-prawo			
	Uchwyty na głowice przy konsoli			

Monitor LCD o przekątnej min. 21,5 cala regulowany w trzech płaszczyznach			
Min. 3 aktywne gniazda do podłączenia głowic obrazowych			
Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 10 cali			
Dynamika systemu min. 270dB			
Zakres częstotliwości pracy min. 1- 20 MHz			
Liczba obrazów pamięci dynamicznej dla Color Doppler i obrazu 2D min. 2200 klatek			
Czarno-biały videoprinter			
Głębokość pola obrazowania w zakresie minimalnym 2-30cm			
<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu</b>			
Obrazowanie w trybie Color Doppler, Power Doppler (z oznaczeniem kierunku przepływu), Doppler Pulsacyjny PWD			
Kombinacje obrazów minimum: - B - B+B - M - B+M - D - B+D - B + C (Color Doppler) - B + PD (Power Doppler) - B + Color + M			
Obrazowanie harmoniczne min.10 pasm częstotliwości			
Regulacja wzmocnienia TGC w min. 8 strefach			
Liczba obrazów w pamięci dynamicznej CineLoop min. 2000 klatek			
Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej			
Min. 50 presetów możliwych do zaprogramowania przez			

użytkownika			
Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,5 do 20 mm			
Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B min. 1200 obrazów na sekundę			
Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze			
System redukcji artefaktów szumowych			
Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych			
Obrazowanie w trybie Triplex B+Color Doppler/Power Doppler + Doppler Pulsacyjny			
<b>Funkcje użytkowe</b>			
Min. 16x powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym			
<b>Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu</b>			
Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku			
Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu			
Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego, automatyczne dopasowanie linii bazowej, korekcja kąta bramki dopplerowskiej			
Pomiar obwodu, odległości (min. 8 pomiarów), obwodu, pola powierzchni			
Raporty z badań z możliwością konfiguracji wyglądu raportu			
Oprogramowanie umożliwiające wykonanie badań: - narządów jamy brzusznej - małych narządów - ginekologiczno – położniczych - echo serca płodu			<b>Parametr punktowany</b>  <b>Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ</b>
<b>Archiwizacja obrazów</b>			
Wewnętrzny dysk o pojemności min. 500 Gb			

Możliwość zapisu obrazów w formatach min. DICOM, JPG oraz zapisu pętli obrazowych			
Możliwość eksportu obrazów na nośnik zewnętrzny (pen drive) oraz płyty CD/DVD			
Min. 1 port USB 2.0			
Możliwość transmisji danych na zewnętrzny komputer poprzez połączenie kablem sieciowym 100Mbps			
<b>Główce ultradźwiękowe</b>			
<b>Głowica liniowa</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 4-12 MHz			
Liczba elementów akustycznych min. 192			
Szerokość skanu max. 46mm			
<b>Głowica Convex</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz			
Promień czoła głowicy min. 50 mm			
Obrazowanie harmoniczne			
Obrazowanie trapezowe			
Liczba elementów akustycznych min. 192			
<b>Głowica Endowaginalna do badań ginekologicznych</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 4-9 MHz			
Liczba elementów akustycznych min. 100			
Kąt obrazowania min. 180 stopni			
<b>Inne</b>			
Możliwość rozbudowy o anatomiczny M-Mode			
Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową			
Zabezpieczenie dostępu do danych pacjentów z użyciem hasła			
<b>Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym</b>	<b>NIE WYMAGANY</b>		<b>Parametr punktowany</b> <b>Według opisu w</b>

			<b>Rozdział XIII SIWZ</b>
<b>Gwarancja/rękojmia min. 24 miesiące</b>			
Instrukcja w języku polskim			
Gwarancja serwisu oferowanego sprzętu			

<b>1. USG – biopsje – 1 sztuka</b>			
Ultrasonograf fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji – 2020 r.			
Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz			
<b>Konstrukcja</b>			
Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 2 000 000			
Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej			
System o konstrukcji jednomodułowej na podstawie jezdnej 4 – kołowej z możliwością zablokowania wszystkich kół.			
Panel sterowania ruchomy w dwóch płaszczyznach: góra-dół i lewo-prawo			
Uchwyty na głowice przy konsoli			
Monitor LCD o przekątnej min. 21,5 cala regulowany w trzech płaszczyznach			
Min. 3 aktywne gniazda do podłączenia głowic obrazowych			
Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 10 cali			
Dynamika systemu min. 270dB			
Zakres częstotliwości pracy min. 1- 20 MHz			
Liczba obrazów pamięci dynamicznej dla Color Doppler i obrazu 2D min. 2200 klatek			
Czarno-biały videoprinter			
Głębokość pola obrazowania w zakresie minimalnym 2-30cm			
<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu</b>			

Obrazowanie w trybie Color Doppler, Power Doppler (z oznaczeniem kierunku przepływu), Doppler Pulsacyjny PWD			
Kombinacje obrazów minimum: - B - B+B - M - B+M - D - B+D - B + C (Color Doppler) - B + PD (Power Doppler) - B + Color + M			
Obrazowanie harmoniczne min.10 pasm częstotliwości			
Regulacja wzmocnienia TGC w min. 8 strefach			
Liczba obrazów w pamięci dynamicznej CineLoop min. 2000 klatek			
Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej			
Min. 50 presetów możliwych do zaprogramowania przez użytkownika			
Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,5 do 20 mm			
Doppler ciągły CW na oferowanej głowicy do badań kardiologicznych			
Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B min. 1200 obrazów na sekundę			
Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze			
System redukcji artefaktów szumowych			
Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych			
Obrazowanie w trybie Triplex B+Color Doppler/Power Doppler + Doppler Pulsacyjny			

<b>Funkcje użytkowe</b>			
Min. 16x powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym			
<b>Min. 10x powiększenie obrazu po zamrożeniu</b>			
Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku			
Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu			
Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego, automatyczne dopasowanie linii bazowej, korekcja kąta bramki dopplerowskiej			
Pomiar obwodu, odległości (min. 8 pomiarów), obwodu, pola powierzchni			
Raporty z badań z możliwością konfiguracji wyglądu raportu			
Oprogramowanie umożliwiające wykonanie badań: - narządów jamy brzusznej - małych narządów - naczyniowych - kardiologicznych - mięśniowo-szkieletowych			<b>Parametr punktowany Według opisu w Rozdziale XIII SIWZ</b>
<b>Archiwizacja obrazów</b>			
Wewnętrzny dysk o pojemności min. 500 Gb			
Możliwość zapisu obrazów w formatach min. DICOM, JPG oraz zapisu pętli obrazowych			
Możliwość eksportu obrazów na nośnik zewnętrzny (pen drive) oraz płyty CD/DVD			
Min. 1 port USB 2.0			
Możliwość transmisji danych na zewnętrzny komputer poprzez połączenie kablem sieciowym 100Mbps			
<b>Głowice ultradźwiękowe</b>			
<b>Głowica liniowa</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 4-12 MHz			

Liczba elementów akustycznych min. 192			
Szerokość skanu max. 46mm			
<b>Głowica Convex</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz			
Promień czoła głowicy min. 50 mm			
Obrazowanie harmoniczne			
Obrazowanie trapezowe			
Liczba elementów akustycznych min. 192			
<b>Głowica Sektorowa Kardiologiczna</b>			
Zakres częstotliwości pracy min. 2-4 MHz			
Liczba elementów akustycznych min. 80			
Kąt obrazowania min. 87 stopni			
Obrazowanie harmoniczne			
<b>Inne</b>			
Możliwość rozbudowy o anatomiczny M-Mode			
Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową			
Zabezpieczenie dostępu do danych pacjentów z użyciem hasła			
<b>Gwarancja/rękojmia min. 24 miesiące</b>			
Instrukcja w języku polskim			
Gwarancja serwisu oferowanego sprzętu			

Odwołujący pragnie jeszcze zaznaczyć, że nieuwzględnienie niniejszego odwołania w zakresie chociażby jednego zarzutu uniemożliwi odwołującemu oraz wykonawcom innym niż dystrybutor firmy Hitachi złożenie ważnej oferty w przedmiotowym postępowaniu.

W tym stanie faktycznym i prawnym zarzuty podniesione w niniejszym odwołaniu są zasadne, a żądania odwołującego winny zostać uwzględnione w całości w sposób wskazany w uzasadnieniu protestu.

Kopię odwołania przesłano Zamawiającemu w dniu 25.09. 2020 r.

Załączniki:

- kopia odpisu z KRS
- dowód uiszczenia wpisu od odwołania
- pełnomocnictwo + dowód uiszczenia opłaty za pełnomocnictwo
- kopia przekazania odwołania Zamawiającemu