



Kraków, dnia 2.06.2026 r.

## WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ\_1

### Dotyczy: zamówienia w trybie podstawowym art. 275 pkt. 1 ustawy - nr ZP/2/2026

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, w odpowiedzi na wniosek Wykonawcy o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, który wpłynął do Zamawiającego w dniu 28.05.2026 r., 29.05.2026 r., 1.06.2026 r. SPZOZ w Skale udziela niniejszym wyjaśnień treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.

#### Pytanie 1

Cz.1 LP. 5 Czy Zamawiający dopuści aparat z wbudowaną baterią ważący 6,26 kg ? Parametr jest nieznacznie większy od wymaganego, w dalszym ciągu zachowując stosunkowo niską wagę jak na mobilny aparat USG typu laptop. Zwiększona waga jest podyktowana między innymi wydajnym aktywnym systemem chłodzenia oraz wysoko jakościową konstrukcją urządzenia.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat z wbudowaną baterią ważący mniej niż 7 kg.

#### Pytanie 2

Cz.1 LP.10 Czy Zamawiający dopuści aparat zapewniający pracę na wbudowanej pojedynczej baterii do 30 minut? Zaproponowany czas pozwoli na doraźne stosowanie baterii w urządzeniu, które pozostawione na stoliku jezdnym i tak będzie miało możliwość szybkiego doładowania baterii przy okazji pozostawienia urządzenia przy w pomieszczeniu z gniazdkiem elektrycznym oraz pracy na stałym zasilaniu.

#### Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza aparatu zapewniającego pracę na wbudowanej pojedynczej baterii jedynie do 30 minut. Zamawiający dopuszcza aparat zapewniający pracę 60 min bez podłączania do zasilania.

#### Pytanie 3

Cz.1 LP.19 Czy Zamawiający dopuści aparat USG którego czas uruchomienia wynosi maksymalnie 90 sekund? Ten czas pozwoli na pełne ładowanie systemu do gotowości, raz uruchomione urządzenie może być w dalszej kolejności pozostawiane w tryb standby/uśpienia co skróci czas docelowej gotowości.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aparat USG którego czas uruchomienia wynosi maksymalnie 90 sekund.

#### Pytanie 4

Cz.1 LP.20 Czy Zamawiający dopuści aparat USG którego czas wybudzenia ze stanu uśpienia wynosi do 20 sekund? Jest to parametr nieznacznie różniący się od wymaganego i pozwoli na stosunkowo szybkie wzbudzenie systemu do pracy.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat USG którego czas wybudzenia ze stanu uśpienia wynosi do 20 sekund.

#### Pytanie 5

Cz.1 LP.21 Czy Zamawiający dopuści aparat USG który po otwarciu klapy celem szybkiego uruchomienia z uśpienia (jako funkcja szybkiego startu) wymaga jedynie naciśnięcia przycisku uruchomienia? Aparat będąc wcześniej w trybie uśpienia, który uruchamia tryb uśpienia automatycznie po zamknięciu klapy, będzie mieć okazję to szybkiego uruchomienia z pomocą tylko jednego przycisku. Jest to celowe zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem aparatu oraz niepożądanym zużyciem baterii.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat USG, który po otwarciu klapy celem szybkiego uruchomienia z uśpienia (jako funkcja szybkiego startu) wymaga jedynie naciśnięcia przycisku uruchomienia.

**Pytanie 6**

Cz.1 LP.40 + LP.41 Czy Zamawiający dopuści aparat USG posiadający jeden dysk SSD o pojemności 512GB i odstąpi od wymogu dwóch osobnych dysków: osobny na system i osobny na archiwizację? Zaproponowany pojedynczy dysk SSD 512 GB pełni rolę systemowego oraz archiwizacyjnego. Konstrukcyjnie to rozwiązanie pozwala zachowanie kompaktowych gabarytów aparatu oraz bezpieczną pracę dzięki mniejszej ilości podzespołów. Dyski SSD są na tyle trwałe i technologicznie zaawansowanymi konstrukcjami, że nie wymagają dwóch osobnych nośników celem wydajnej pracy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wyposażenie aparatu w jeden dysk wbudowany (dysk systemowy typu SSD  $\geq 128$  GB), a dysk do archiwizacji badań  $\geq 500$  GB może być jako zewnętrzny podłączany przez port USB.

**Pytanie 7**

Cz.1 LP.62 Czy Zamawiający odstąpi od wymogu fantomu do testów głowic na rzecz wbudowanej w systemie aparatu funkcji „probe element check” która pozwoli na systemowe sprawdzanie stanu technicznego głowicy przed pracą? Akceptacja tego rozwiązania pozwoli na zaproponowania lepszego jakościowo aparatu który w sposób systemowy sprawdza stan głowicy. Fantom do testów głowic to kosztowne urządzenie, które jest dedykowane do pracy serwisu i linii produkcyjnej głowic.

**Odpowiedź:**

Zamawiający odstępuje od wymogu fantomu do testów głowic na rzecz wbudowanej w systemie aparatu funkcji „probe element check” która pozwoli na systemowe sprawdzanie stanu technicznego głowicy przed pracą.

**Pytanie 8**

Cz.3 LP.8 Czy Zamawiający odstąpi od wymogu testera szczelności głowicy endokawitarnej i zgodzi się na zachowanie szczelności głowic przez stosowanie osłonek jednorazowych (osłonki po stronie kupującego) celem zabezpieczenia podczas badania oraz potwierdzenia szczelności głowicy podczas wykonywanych corocznych przeglądów technicznych? Jest to powszechnie stosowane rozwiązanie szczególnie w przypadku standardowych głowic endokawitarnych jednopłaszczyznowych, które nie wymagają testerów szczelności celem sterylizacji. Tester szczelności głowic to kosztowne urządzenie stosowane w szpitalach przy stosowaniu głowic wielopłaszczyznowych podczas skomplikowanych zabiegów chirurgicznych. Na potrzeby pracy w gabinetach specjalistycznych/POZ/SPZOZ/NZOZ wystarczy coroczne potwierdzenie od serwisu o prawidłowej szczelności po kontroli technicznej i przeglądzie głowic, oraz stosowanie osłonek dla bezpieczeństwa i zdrowia pacjenta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie polegające na zapewnieniu przez Wykonawcę oceny szczelności głowicy podczas okresowych przeglądów gwarancyjnych.

### **Pytanie 9**

Pkt. 16 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego wyposażonego w nowoczesną, cyfrową regulację wzmocnienia strefowego na ekranie dotykowym (tzw. wirtualne / dotykowe krzywe TGC) zamiast tradycyjnych, mechanicznych suwaków fizycznych, pod warunkiem zachowania pełnej funkcjonalności i ergonomii regulacji wzmocnienia obrazu na różnych głębokościach? Pragniemy zauważyć, iż rozwiązanie krzywych TGC na ekranie dotykowym pozwala na precyzyjne rysowanie kształtu krzywej jednym ruchem palca co wpływa na wygodę obsługi a także pozwala na zapisanie kilku preferowanych kształtów krzywej TGC do szybkiego wykorzystania.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

### **Pytanie 10**

Pkt.24 SIWZ - Czy Zamawiający, w trosce o najwyższą jakość obrazowania i racjonalizację wydatków, dopuszcza zaoferowanie aparatu USG wyposażonego w 64 fizyczne kanały TX/RX, w którym dzięki zastosowaniu zaawansowanej akwizycji sygnału (m.in. strefowe a nie jak w standardowych rozwiązaniach linia po linii skanowanie badanej tkanki) uzyskuje się jakość i rozdzielczość obrazu równoważną lub przewyższającą aparaty ze 128 kanałami?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

### **Pytanie 11**

Pkt.26 SIWZ - Czy Zamawiający, w celu zapewnienia maksymalnej konkurencyjności postępowania i możliwości wyboru najkorzystniejszej oferty, dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego, w którym minimalny zakres częstotliwości pracy systemu (wraz z oferowanymi głowicami) wynosi od 1,2 MHz do 23,0 MHz, co w pełni zabezpiecza potrzeby diagnostyczne w pełnym spektrum badań (od głębokich struktur brzusznych po ultra-powierzchnowe i pediatryczne)? Zamawiający nie wymaga głowic o częstotliwości wyższej niż przez nas oferowana.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego, w którym minimalny zakres częstotliwości pracy systemu (wraz z oferowanymi głowicami) wynosi od 1,2 MHz do 23,0 MHz.

### **Pytanie 12**

Pkt.36 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego, w którym maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu w trybie B-mode wynosi nie mniej niż 840 obrazów na sekundę? Pragniemy zauważyć, iż Wymóg dotyczący częstotliwości odświeżania na poziomie aż 2000 klatek na sekundę (fps) w standardowym trybie B-mode jest parametrem skrajnie wygórowanym. W praktyce klinicznej ludzkie oko nie jest w stanie zarejestrować tak szybkiego odświeżania. Oferowana wartość w pełni zabezpiecza potrzeby diagnostyczne, gwarantuje płynność obrazowania struktur ruchomych w czasie rzeczywistym oraz pozwala na zachowanie najwyższej jakości i rozdzielczości przestrzennej obrazu.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

### **Pytanie 13**

Pkt.38 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego, w którym producent nie podaje maksymalnej częstotliwości odświeżania obrazu w trybie Dopplera pulsacyjnego (PWD) ale która (uzyskana przez nas na oferowanym aparacie) dla trybu Duplex (B+PW) wynosi powyżej 250 obrazów na sekundę? Wartość ta gwarantuje płynność wyświetlania widma dopplerowskiego w czasie rzeczywistym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

**Pytanie 14**

Pkt.39 SIWZ - Czy Zamawiający, w celu zapewnienia maksymalnej konkurencyjności i możliwości wyboru najkorzystniejszej oferty, dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego wyposażonego w pamięć dynamiczną CINE dla trybu 2D o pojemności nie mniejszej niż 25 492 klatki? Oferowana wartość w pełni zabezpiecza potrzeby diagnostyczne, umożliwiając bezproblemowy zapis, wsteczną analizę oraz archiwizację bardzo długich sekwencji ruchomych struktur anatomicznych. Pragniemy zauważyć, iż Wymóg dotyczący pamięci pętli CINE na poziomie aż 30 000 klatek nie ma wpływu na jakość diagnostyki biorąc pod uwagę, że użytkownik zazwyczaj cofa się pamięcią kinową maksymalnie kilkadziesiąt klatek wstecz a także dokonuje zapisu na dysku twardym maksymalnie kilkusekundowych zapisów pętli obrazowych. Te potrzeby nasz aparat zapewnia w zakresie znacznie przekraczającym potrzeby użytkownika.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego wyposażonego w pamięć dynamiczną CINE dla trybu 2D o pojemności nie mniejszej niż 25 492 klatki.

**Pytanie 15**

Pkt.40 i 41 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego, wyposażonego w dysk twardy HDD 1 TB lub SSD 256 GB zamiast dwóch dysków wymaganych w tych punktach? Są to (do wyboru) rozwiązania optymalne biorąc pod uwagę nowoczesną konstrukcję naszego aparatu (obrazowanie w którym akwizycja odbywa się strefami a nie jak w standardowych rozwiązaniach linia po linii dzięki czemu aparat pracuje szybciej bez nadmiernego obciążania systemu).

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wyposażenie aparatu w jeden dysk wbudowany (dysk systemowy typu SSD  $\geq 128$  GB), a dysk do archiwizacji badań  $\geq 500$  GB może być jako zewnętrzny podłączany przez port USB.

**Pytanie 16**

Pkt.46 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie szerokopasmowej głowicy typu Convex do badań jamy brzusznej o zakresie częstotliwości pracy od 1,2 MHz do 6,0 MHz? Oferowana głowica wykonana z zastosowaniem nowoczesnych technologii zapewnia wysoką rozdzielczość oraz jakość uzyskiwanych obrazów a niewielka różnica w stosunku do wymaganego zakresu częstotliwości nie ma wpływu na jakość diagnostyczną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania szerokopasmowej głowicy typu Convex do badań jamy brzusznej o zakresie częstotliwości pracy od 1,2 MHz do 6,0 MHz.

**Pytanie 17**

Pkt.50 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie szerokopasmowej głowicy endokawitarnej (wewnątrzjamowej) o zakresie częstotliwości pracy od 3,0 MHz do 11,0 MHz wykonaną z zastosowaniem nowoczesnych technologii? Oferowana głowica zapewnia wysoką rozdzielczość oraz jakość uzyskiwanych obrazów. Biorąc pod uwagę, że różnica 1,0 MHz występuje w dolnym zakresie który i tak jest bardzo niski, nie będzie ona miała żadnego wpływu na jakość diagnostyczną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

**Pytanie 18**

Pkt.62 SIWZ - Czy Zamawiający zrezygnuje z tego punktu warunków technicznych biorąc pod uwagę, że fantom do testów głowic używany jest przez wyspecjalizowany serwis aparatów ultrasonograficznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający rezygnuje z tego punktu warunków technicznych. W to miejsce Zamawiający wymaga, aby zaoferowany aparat posiadał zintegrowane systemy sprawdzające stan techniczny głowic przed pracą.

**Pytanie 19**

Pkt.67 SIWZ - Czy Zamawiający, w celu zapewnienia maksymalnej konkurencyjności postępowania, dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego z funkcją powiększenia obrazu w czasie rzeczywistym (Zoom bez utraty jakości) nie mniejszego niż 10x biorąc pod uwagę, że aparat posiada również zoom z podwyższeniem rozdzielczości oraz powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran? Połączenie Zoom-u z podwyższeniem rozdzielczości i Zoom-u bez utraty jakości daje wartość przekraczającą wymagania Zamawiającego. Ponadto powiększenie większe niż x10 powoduje, że obraz przestaje być diagnostyczny (obrazujemy już piksele zamiast obrazu diagnostycznego).

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ. Warunek dodatkowo oceniany.

**Pytanie 20**

Opcja rozbudowy Pkt.1 SIWZ - Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o głowicę sektorową kardiologiczną o zakresie częstotliwości pracy od 1,5 MHz do 4,5 MHz, która w pełni zabezpiecza potrzeby diagnostyczne w zakresie badań echokardiograficznych dorosłych? Pragniemy nadmienić, iż oferowana głowica spełnia wszelkie standardy stawiane głowicom sektorowym kardiologicznym a niewielka różnica w zakresie częstotliwości nie ma wpływu na jakość diagnostyczną. Zakres częstotliwości dostosowany jest do ustawień innych funkcji i technik przetwarzania sygnału aby uzyskać obraz o najwyższej jakości diagnostycznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości rozbudowy o głowicę sektorową kardiologiczną o zakresie częstotliwości pracy od 1,5 MHz do 4,5 MHz.

**Pytanie 21**

Minimalna wymagana konfiguracja dostawy Pkt.8 SIWZ - Czy Zamawiający zrezygnuje z tego punktu warunków technicznych biorąc pod uwagę, że tester szczelności głowic używany jest przede wszystkim przy głowicach przezprzełykowych TEE a pozostałych głowic przez wyspecjalizowany serwis aparatów ultrasonograficznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie polegające na zapewnieniu przez Wykonawcę oceny szczelności głowicy podczas okresowych przeglądów gwarancyjnych

**Pytanie 22**

Pkt.46-47.SIWZ. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie szerokopasmowej głowicy typu Convex do badań jamy brzusznej o zakresie częstotliwości pracy od 1,2 MHz do 6,0 MHz oraz posiada 128 elementów, która wykonana jest w najnowocześniejszej technologii monokrystalicznej która oferuje funkcję obrazowania harmonicznego (Tissue Harmonic Imaging) z częstotliwościami wykraczającymi poza standardowy zakres podstawowy ? Oferowana głowica, dzięki zastosowaniu zaawansowanej struktury kryształów i wyższej gęstości elementów, zapewnia znacznie lepszą penetrację u pacjentów trudnych diagnostycznie (bariatrycznych) oraz wyższą rozdzielczość kontrastową i przestrzenną niż standardowe głowice wieloelementowe, oferując rozszerzony szeroki kąt skanowania aż 72 stopni i głębokość obrazowania 40 cm w pełni zabezpieczając i przewyższając wymagania kliniczne Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

**Pytanie 23**

Pkt.50-51.SIWZ. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie szerokopasmowej głowicy endokawitarnej (wewnątrzjamowej) o zakresie częstotliwości pracy od 3,0 MHz do 11,0 MHz oraz posiada 128 elementów, która wykonana jest w najnowocześniejszej technologii wysokiej gęstości elementów (High Density), oferuje rozszerzony szeroki kąt skanowania aż 179 stopni i głębokość obrazowania 28 cm oraz obsługuje funkcję obrazowania harmonicznego (Tissue Harmonic Imaging) ? Oferowana głowica, dzięki optymalnemu doborowi pasma częstotliwości oraz zaawansowanej architekturze kryształów, zapewnia wybitną rozdzielczość przestrzenną i kontrastową struktur miednicy mniejszej (kluczową przy ocenie endometrium, jajników czy strefy obwodowej prostaty) oraz doskonałą penetrację u trudnych diagnostycznie pacjentek, w pełni zabezpieczając i przewyższając realne potrzeby kliniczne Zamawiającego. Dodatkowo pragniemy zaznaczyć, iż W diagnostyce ginekologicznej, położniczej oraz urologicznej dolna granica 2,0 MHz nie jest wykorzystywana, ponieważ badanie struktur miednicy mniejszej z tak bliskiej odległości wymaga przede wszystkim wysokiej rozdzielczości, a nie głębokiej penetracji tkankowej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę SWZ.

Powyższe odpowiedzi stanowi integralną część SWZ, w związku z tym należy uwzględnić ją przy sporządzaniu oferty, pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

W związku z powyższymi wyjaśnieniami Zamawiający dokonuje zmiany treści Załącznika nr 1 do SWZ Formularz Ofertowy oraz Załącznika\_A\_do\_SWZ\_specyfikacja\_tekniczna\_USG.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w zakresie terminu składania ofert i wyznacza go na dzień: 5 czerwca 2026 r. godz. 12.00. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. w dniu 5 czerwca 2026 r. godz. 12:30.

Podstawa prawna: art. 284 ust. 1 i 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Marzena Grochowska

Dyrektor SPZOZ w Skale

.....

(w imieniu Zamawiającego)