

**ZAMAWIAJĄCY**

Karczew, dnia 21 września 2021

Samodzielny Publiczny  
Zespół Zakładów Lecznictwa  
Otwartego w Karczewie

ul. Otwocka 28  
05-480 Karczew

Do Wykonawców

**Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na „Sprzedaż, dostawa montaż i uruchomienia ogólnodiagnostycznego aparatu USG klasy premium dla potrzeb pracowni USG SPZZLO w Karczewie”**

**Znak sprawy DZP.7/2021**

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) zwanej dalej „ustawą PZP” udziela następujących wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia zwanej dalej „SWZ”.

**Pytanie nr 1**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 8

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada położenie konsoli +/- 25 stopni? Powyższa wartość położenia konsoli pozwoli na w pełni komfortowe wykonanie badań.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada położenie konsoli min +/- 25 stopni**

**Pytanie nr 2**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 16

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada dynamikę systemu 290dB?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada dynamikę systemu min 290dB.**

**Pytanie nr 3**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 18

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada 2 000 000 kanałów odbiorczych?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada min 2 000 000 kanałów odbiorczych.**

**Pytanie nr 4**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 19

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada zakres pracy o częstotliwości od 1 do 20 MHz?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada zakres pracy o częstotliwości min od 1 do 20 MHz.**

**Pytanie nr 5**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 21

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada automatycznego ogniskowania głębokości?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który nie posiada automatycznego ogniskowania głębokości. Zamawiający wykreśla pkt 21**

**Pytanie nr 6**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 23

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada 20x zoom w czasie rzeczywistym? Powyższa wartość pozwoli na wystarczająco duże powiększenie zachowujące szczegółowość obrazu.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada min 20x zoom w czasie rzeczywistym.**

**Pytanie nr 7**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 44

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który spełnia wymienione wymagania z obrazowaniem w trybie 2D o częstotliwościach 1-20 MHz?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który spełnia wymienione wymagania z obrazowaniem w trybie 2D o częstotliwościach min 1-20 MHz**

**Pytanie nr 8**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 45

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada tryb PWD o częstotliwości 1,9- 8,6 MHz, korekcję kąta bramki Dopplerowskiej +/- 80 stopni oraz wielkość bramki Dopplerowskiej 0,5- 20 mm? W przypadku Dopplera pulsacyjnego wysokie częstotliwość wpływają negatywnie na spektrum. Przy badaniach naczyniowych kąt powyżej 80 stopni stanowczo zniekształca uzyskiwane prędkości. W ciele człowieka nie występuje żadne naczynie krwionośne które posiada szerokość powyżej 10mm, dlatego też bramka wielkości do 24mm nie ma potwierdzonego zastosowania.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada tryb PWD o częstotliwości min 2,0- 8,6 MHz, korekcję kąta bramki Dopplerowskiej min +/- 80 stopni oraz wielkość bramki Dopplerowskiej min 1,0- 20 mm.**

**Pytanie nr 9**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 46

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada tryb Dopplera kolorowego o częstotliwości 1,9-8,6 MHz ? W przypadku Dopplera pulsacyjnego wysokie częstotliwość wpływają negatywnie na wypełnienie naczynia kolorem.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada tryb Dopplera kolorowego o częstotliwości min 2,0-8,6 MHz.**

**Pytanie nr 10**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 52

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada obrazowanie Compound tworzone maksymalnie z 10 linii obrazowych? Powyższy parametr jest charakterystyczny dla producenta Esaote.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada obrazowanie Compound tworzone maksymalnie z min 10 linii obrazowych.**

**Pytanie nr 11**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 53

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, którego prędkość dopplera ciągłego przy zerowym kącie wynosi  $\pm 21,8$  m/s ? Powyższy paramet nie jest uzasadniony, ponieważ w ciele człowieka nie występują tak wysokie prędkości.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, którego prędkość Dopplera ciągłego przy zerowym kącie wynosi min 21,8 m/s.**

**Pytanie nr 12**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 54

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada aplikacji dedykowanej do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiającej analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania piersi i tarczycy ? Natomiast aparat posiada obrazowanie elastograficzne typu Strain, które automatycznie ustawia ROI na obszarze guza i tkance referencyjnej, pozwalający na pomiar stosunku tkanki podejrzanej do tkanki referencyjnej.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada aplikacji dedykowanej do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiającej analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 13**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 59

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada funkcję eksportu raportu z badania na nośniki zewnętrzne XLS i BMP ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada funkcję eksportu raportu z badania na nośniki zewnętrzne XLS i BMP**

**Pytanie nr 14**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 70

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę convex w technologii Multi Layer Technology zawierającą 960 elementów, jest to metoda zamienna do technologii Single Cristal?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę convex w technologii Multi Layer Technology zawierającą min 960 elementów.**

**Pytanie nr 15**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 72

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę convex o kącie skanowania pola 70 stopni?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę convex o kącie skanowania pola  $\geq 70$  stopni**

**Pytanie nr 16**

16. Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 77

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę convex z 3 częstotliwościami w trybie color Doppler ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę convex z min 3 częstotliwościami w trybie color Doppler.**

**Pytanie nr 17**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 79

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę liniową o częstotliwości 2-12 MHz? Zamawiający zamierza zakupić wysokiej klasy ultrasonograf m.in. do badań naczyniowych. Częstotliwości głowicy liniowej zawarte w specyfikacji nie będą miały zastosowania w badaniach naczyniowych kończyn dolnych.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę liniową o częstotliwości min 5-12 MHz.**

**Pytanie nr 18**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 84

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę liniową z 3 częstotliwościami w trybie color Doppler ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę liniową z min 3 częstotliwościami w trybie color Doppler.**

**Pytanie nr 19**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 86

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę liniową o częstotliwości 4-18 MHz? Częstotliwości pracy głowicy liniowej zawarte w specyfikacji informują, że dedykowane badania dla tej sondy to badania reumatologiczne. Proponujemy głowice liniową o powyższych częstotliwościach do badań tarczycy, piersi, małych narządów oraz ortopedycznych.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę liniową o częstotliwości min 8-18 MHz.**

**Pytanie nr 20**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 98

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę endowaginalną z 3 częstotliwościami w trybie color Doppler ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę do badań endowaginalnych i endorektalnych narządów miednicy mniejszej z min 3 częstotliwościami w trybie color Doppler.**

**Pytanie nr 21**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 106

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada głowicę sektorową z 3 częstotliwościami w trybie color Doppler ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę sektorową kardiologiczną dla dorosłych typu typu „phased array” z min 3 częstotliwościami w trybie color Doppler.**

**Pytanie nr 22**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 107

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada wbudowaną fabrycznie, zintegrowana z aparatem baterię pozwalającą na pracę aparatu bez zasilania sieciowego 70 minut, ale nie posiadająca funkcji Standby ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada wbudowaną fabrycznie, zintegrowana z aparatem baterię pozwalającą na pracę aparatu bez zasilania sieciowego 30 minut nie posiadający funkcji Standby.**

**Pytanie nr 23**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 108

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada funkcji szybkiego startu ( Standby) ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który nie posiada funkcji szybkiego startu ( Standby). Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 24**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 109

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada takiej informacji w specyfikacji technicznej. Parametr nie posiada uzasadnienia dla tak dużej odległości od aparatu. Jest charakterystyczny dla producenta Esaote.

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 25**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 111

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który posiada możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym o częstotliwości 1-5 MHz, kącie skanowania 75 stopni oraz z możliwością wykonywania biopsji pod kątem 0, 15 i 30 stopni? Kąt 150 stopni podany przez zamawiającego nie posiada uzasadnienia, ponieważ głowica convex posiada znacznie mniejszy kąt skanowania.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym o częstotliwości min 1-5 MHz, kącie skanowania min 75 stopni oraz z możliwością wykonywania biopsji pod kątem min 0, 5,15 stopni lub min 0, 15 i 30 stopni**

**Pytanie nr 26**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 113

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada możliwości rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwępień w tkankach miękkich?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 27**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 114

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada możliwości 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) ?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 28**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ punkt 115

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada możliwości rozbudowy o obrazowanie 3D z wolnej ręki min. na głowicy liniowej ?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 29**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ

Zamawiający zamierza kupić aparat ultrasonograficzny wysokiej klasy. W związku z tym czy zamawiający będzie wymagał aby głowica convex, endowaginalna oraz min. jedna liniowa posiadały nie mniej niż 600 elementów? Powyższe rozwiązanie poprawi wartość diagnostyczną aparatu, ze względu na rozdzielczość obrazu i głębokość penetracji. Zmiana parametru nie wpłynie na konkurencyjność, ponieważ w tej klasie większość producentów stosuje taką technologię .

**Odpowiedź: Wymogi pozostają bez zmian.**

**Pytanie nr 30**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ

Zamawiający zamierza kupić aparat ultrasonograficzny wysokiej klasy. W związku z tym czy zamawiający będzie wymagał aby aparat posiadał niedopplerowską metodę wykrywania przepływów, przy wysokiej czułości i wysokiej częstotliwości klatek. Powyższe rozwiązanie poprawi wartość diagnostyczną aparatu. Zmiana parametru nie wpłynie na konkurencyjność, ponieważ w tej klasie większość producentów stosuje taką technologię.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aby aparat posiadał niedopplerowską metodę wykrywania przepływów, przy wysokiej czułości i wysokiej częstotliwości klatek jako dodatkową funkcjonalność jednak nie jest to wymóg obligatoryjny.**

**Pytanie nr 31**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ

Prosimy o wyjaśnienie braku spójności załącznika nr 5 do załącznika nr 1A. Głowica liniowa wysokoczęstotliwościowa w załączniku nr 5 jest podawana jako sonda wymagana, a załączniku nr 1A jest podawana jako zamówienie opcjonalne. W związku z tym czy zamawiający wymaga aby głowica była jako część zestawu, czy jako opcja rozbudowy na dzień składania ofert ?

**Odpowiedź: Głowica liniowa wysokoczęstotliwościowa w załączniku nr 5 jest podawana jako sonda wymagana, ponieważ stanowi element zestawu. Zamawiający zamierza zrealizować jej ewentualny zakup w trybie zamówienia opcjonalnego w okresie do 12 miesięcy od daty zawarcia umowy. W związku z powyższym oczekuje jej oddzielnej wyceny.**

**Pytanie nr 32**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ pkt.8,

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z regulacją położenia konsoli na boki min. +/- 40° ?

Tak mała zmiana kąta nie spowoduje istotnych w funkcjonalności aparatu.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada położenie konsoli min +/- 25 stopni**

**Pytanie nr 33**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.19, 44, 86

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z zakresem częstotliwości pracy aparatu od 1 do 18 MHz ?

Pragniemy zauważyć, że wymagana górna graniczna wartość 22 MHz nie pozwala nam złożyć ważnej oferty. Stosowane przez naszą firmę rozwiązania pozwalają przy zastosowaniu różnych technologii formowania wiązki uzyskać taką jednorodność wiązki w całym polu obrazowania ,że wielkość 18 MHz jest wystarczająca do stosowania tak wysokich częstotliwości w badaniach narządów powierzchniowych.

**Odpowiedź: Nie. Zamawiający nie dopuszcza aparatu ultrasonograficznego, który posiada zakres pracy o częstotliwości od 1 do 18 MHz.**

**Pytanie nr 34**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.22

W pkt.22 Zamawiający wymaga:

22	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w trybie 2D min. 2800Hz	Tak Podać wartość	
----	---	----------------------	--

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy wysokiej z maksymalną częstotliwością odświeżania dla trybu pracy B-mode 500 obr./ sek dla obrazu diagnostycznego bez utraty rozdzielczości ?

Wymagana przez Zamawiającego „Częstotliwość odświeżania w trybie B-mode min. 2800 obrazów/s.” określona jest bez podania wymogów szczegółowych. Pragniemy podkreślić, że poszczególne firmy podają wartość tego parametru (częstotliwości odświeżania obrazu jako współczynnika Frame Rate – FR), stosując różne oceny i różne kryteria i odnoszą je do głowic typu sektor stosowanych w badaniach kardiologicznych.

Przypominamy, że na wartość FR wpływa wiele czynników takich jak: typ głowicy, wielkości skanowania tj. kąt lub pole obrazowania, głębokość penetracji oraz czy w rzeczywistości dotyczy on obrazu diagnostycznego.

Należy zauważyć, że ustawienie tego parametru na poziomie minimum 2800 obrazów/s nie daje możliwości pełnej diagnozy, ponieważ przy powyższym ustawieniu pole obrazowania jest tak zawężone, że nie dostarcza żadnych informacji klinicznych i jest wielkością uzyskiwaną w warunkach laboratoryjnych , a nie rzeczywistych.

W związku z tym, że parametr FR jest niejednoznaczny i nie oczywisty oraz budzi wątpliwości nie powinien być warunkiem granicznym tzw. odcinającym tym bardziej ocenianym.

Nie ma żadnych względów użytkowych i diagnostycznych aby odnośnie wspomnianego parametru przy braku podania warunków szczegółowych zastosowano kryterium oceny.

Pragniemy zauważyć, że do celów diagnostyki ultrasonograficznej proponowana częstotliwość odświeżania - FR jest w pełni wystarczająca i daje operatorowi wiarygodne i wystarczające obrazy diagnostyczne.

Modyfikacja ta w żaden sposób nie wpłynie na zdolność obrazowania i zdolności diagnostyczne ultrasonografu klasy premium jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

- **Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji pkt.19 poprzez wprowadzenie zapisu w sposób następujący:**

22	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w trybie 2D min. 2800Hz dla obrazu diagnostycznego (możliwego do interpretacji) bez utraty rozdzielczości min.500 obrazów/s. Podać typ głowicy i nastawy.	Tak Podać wartość	
----	--	----------------------	--

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie ultrasonografu z maksymalną częstotliwością odświeżania dla trybu pracy B-mode 500 obr./ sek dla obrazu diagnostycznego bez utraty rozdzielczości. Wymóg pozostaje bez zmian.**

**Pytanie nr 35**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.39,



Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z oprogramowaniem panoramicznym pozwalające na tworzenie anatomicznych przekrojów dowolnych struktur na długości 227 cm z możliwością wykonywania pomiarów jako spełnienie warunku opisanym w punkcie 39 załącznika nr 5 do SIWZ ?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga minimalnej długości skanu 60 cm tym samym dopuszcza długość skanu 227 cm.**

**Pytanie nr 36**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.45,

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z trybem spektralnego Dopplera Pulsacyjnego (PWD) z :

- korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 80 stopni

- wielkość bramki Dopplerowskiej min. 0,3-20 mm

jako spełnienie warunku opisanym w punkcie 45 załącznika nr 5 do SIWZ ?

Zaproponowane wartości wystarczają w zupełności do wykonywania badań Dopplerowskich gdzie praktycznie korekta kąta bramki Dopplerowskiej nie powinna przekraczać 60<sup>0</sup> ze względu na duże błędy pomiarowe występujące przy stosowaniu wysokich wartości kąta oraz uzyskania właściwego spektrum dla małych i dużych naczyń.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada tryb PWD o częstotliwości min 2,0- 8,6 MHz, korekcję kąta bramki Dopplerowskiej min +/- 80 stopni oraz wielkość bramki Dopplerowskiej min 1,0- 20 mm.**

**Pytanie nr 37**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.52

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z wielokierunkowym emitowaniem i składaniem wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych z 7 kątami emitowanej wiązki przy jednoczesnej zmianie częstotliwości emitowanych linii?

Zaproponowane przez Firmę rozwianie tj. nie tylko zmian ilości linii ale jednocześnie zmian częstotliwości emitowanej wiązki pozwala uzyskać obrazy wysokiej rozdzielczości .

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaferowanie ultrasonografu z wielokierunkowym emitowaniem i składaniem wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych z 7 kątami emitowanej wiązki.**

**Pytanie nr 38**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.53

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z trybem Dopplera Ciągłego (CWD) z rejestrowaną prędkością 22,06 m/s dla zerowego kąta oraz z anatomicznym M-Mode na obrazach rzeczywistych i możliwość ustawienia 1 linii prostej w różnych miejscach ?

Zaproponowane przez Firmę wartości zarówno górna granica prędkości przepływów dla Dopplera ciągłego jak i anatomiczny M-mode z jedną linią są powszechnie stosowanymi rozwiązaniami i zapewniają wykonywanie właściwych, wiarygodnych badań kardiologicznych.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, którego prędkość Dopplera ciągłego przy zerowym kącie wynosi min 21,8 m/s.**

**Pytanie nr 39**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.54

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium bez możliwości oceny morfologicznej badań piersi i tarczycy ?



Stosowane aplikacje dedykowane do badania piersi i tarczycy w trybie B-Mode do analizy morfologicznej są na etapie rozwoju technologicznego i w odróżnieniu od klasyfikacji według BI-RADS/TI-RAADS są tylko wspomaganie operatora w diagnozie, a nie standardem ogólnie przyjętym.

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny klasy Premium Japońskiego producenta, który nie posiada aplikacji dedykowanej do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiającej analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 40**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.79

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z wysoką klasy głowicą liniową o zakresie częstotliwości pracy 4-14 MHz ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę liniową o częstotliwości min 5-12 MHz.**

**Pytanie nr 41**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.86

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z wysoką klasy głowicą liniową o zakresie częstotliwości pracy 7-18 MHz ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada głowicę liniową o częstotliwości min 8-18 MHz.**

**Pytanie nr 42**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.107

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z wbudowaną fabrycznie baterią pozwalającą na pracę aparatu 30 min. ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada wbudowaną fabrycznie, zintegrowaną z aparatem baterię pozwalającą na pracę aparatu bez zasilania sieciowego 30 minut nie posiadający funkcji Standby.**

**Pytanie nr 43**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.109

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z poziomem natężenia dźwięku wydawany przez aparat 39,8 dB jako spełnienie warunku punktu 109 bez podania warunków pomiaru ?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu**

**Pytanie nr 44**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.111

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrasonografu klasy premium z możliwością rozbudowy o głowicę z centralnym kanałem biopsyjnym :

Głowica biopsyjna typu convex z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy

- Zakres pracy przetwornika: 1 – 6 MHz. Praca w trybie II harmonicznej
- Możliwość wyboru 4 kątów wejścia, w tym 55, 70, 85,100 stopni - 2 zbliżone do 90 stopni
- Możliwość korzystania z igieł z zakresu 13G - 23G
- Praca z wielorazową prowadnicą UAGV-030A

LUB

Głowica liniowa biopsyjna, wieloczęstotliwościowa, z kanałem biopsyjnym przez czoło głowicy

- Zakres pracy przetwornika: 3,0 – 6,0 MHz. Praca w trybie II harmonicznej

- 128 elementów
- Szerokość czoła głowicy: 85 mm
- 4 kąty wprowadzania igły w tym 70, 80,90, 100 stopni. Grubość igły od 11G do 22G

Jako spełnienie warunków punktu 111?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym o częstotliwości min 1-5 MHz, kącie skanowania min 75 stopni oraz z możliwością wykonywania biopsji pod kątem min 0,5,15 stopni lub min 0, 15 i 30 stopni**

**Pytanie nr 45**

Dot. pkt.114

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z możliwością rozbudowy o oprogramowanie do oceny stanu sztywności tętnic (pomiar, raport). Analiza właściwości ścian naczyń krwionośnych bez możliwości wykonania pomiaru miejscowego podatności (sztywności) tętnic z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF) ?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu.**

**Pytanie nr 46**

Z uwagi na zamawiany ultrasonograf klasy premium czy Zamawiający dokona modyfikacji poprzez wprowadzenie dodatkowych wymogów o możliwość rozbudowy o inne przydatne funkcjonalności charakteryzujące aparaty klasy premium takich jak elastografia fali poprzecznej, fuzja obrazów z CT, MRI, PET, kontrasty niskoenergetyczne z analizą jakościową ?

- Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji poprzez wprowadzenie dodatkowego punktu w załączniku nr 5 - Tabela wymaganych parametrów technicznych do SIWZ zapisu w sposób następujący:

116	Możliwość rozbudowy aparatu o tryby pracy elastografii fali poprzecznej, fuzji obrazów z CT, MRI, PET, kontrastów niskoenergetycznych z analizą jakościową	TAK	
-----	--	-----	--

**Odpowiedź: Zamawiający nie wprowadza dodatkowych wymogów opisanych w pytaniu**

**Pytanie nr 47**

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ dot. pkt.46

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie ultrasonografu klasy premium z wybieraną częstotliwości pracy w trybie CD min. 2-11 MHz ?

**Odpowiedź: Tak. Zamawiający dopuszcza aparat ultrasonograficzny, który posiada tryb Dopplera kolorowego o częstotliwości min 2,0-8,6 MHz.**

*Z upoważnienie Dyrektora SPZZLO  
Kierownik Sekcji zamówień publicznych  
Olimpia Jobda*