

**Dotyczy przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pt.: „Zakup i dostawa aparatu ultrasonograficznego z trzema sondami i oprogramowaniem” Nr sprawy Adg 2010-01/20**

**Pytania i odpowiedzi:**

**Pytanie**

**1:** Zwracam się z prośbą o zmianę wymogu złożenia ofert w formie papierowej lub dodanie alternatywnej możliwości złożenia oferty w formie elektronicznej. Możliwość złożenia oferty w formie elektronicznej wpłynie na zwiększenie bezpieczeństwa pracowników Zamawiającego oraz pracowników potencjalnych oferentów, ponadto pozwoli uniknąć trudnych do przewidzenia problemów w złożeniu oferty, biorąc pod uwagę zagrożenie epidemiologiczne i niepewną sytuację odnośnie rządowych wytycznych oraz wynikające w następstwie trudności logistyczne.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody, z uwagi na brak technicznych możliwości spełnienia wymagań dot. składania ofert drogą elektroniczną. Dostarczenie ofert w formie papierowej do siedziby Zamawiającego jest możliwe i bezpieczne, przy zachowaniu obowiązujących wymagań epidemicznych.

**Pytanie 2:** Dot. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, załącznik nr 2 do SIWZ pkt. 100 oraz pkt. 10 SIWZ-

„Sposób obliczenia ceny, kryteria oceny ofert i sposób ich oceny”, oraz wzór umowy załącznik nr 6 do SIWZ paragraf 6 ust 2.

Zamawiający w odniesieniu do przeglądów gwarancyjnych, ujętych w cenie oferty używa terminu „darmowy przegląd”. Prosimy o wykreślenie określenia „darmowy” na rzecz pojęcia „ujęty w cenie oferty”, lub np. „gwarancyjny”. Przeglądy, o których mowa, nie są darmowe. Są elementami składowymi ceny przedmiotowego zamówienia, są zatem opodatkowane odpowiednią stawką VAT i stanowią kryterium wyboru oferty.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę na zmianę określenia „darmowy” na „ujęty w cenie oferty”.

**Pytanie 3:** Dot. wzór umowy załącznik nr 6 do SIWZ paragraf

7. Uprzejmie prosimy o zmianę nomenklatury w odniesieniu do kar umownych. Prosimy o zmianę użytego terminu „opóźnienie” na termin „zwłoka”.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie 4:** Czy zamawiający dopuści aparat usg klasy premium posiadający głowicę liniową z zakresem częstotliwości 3-13 MHz? Tak mała różnica zakresu częstotliwości względem

wymaganej przez zamawiającego w żaden sposób nie wpłynie na jakość wykonywanych badań.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Proponowana częstotliwość jest za mała.

**Pytanie 5:** Czy zamawiający dopuści aparat usg klasy premium posiadający głowicę liniową z liczbą elementów akustycznych 192 ? Niższa liczba elementów nie wpływa na jakość diagnostyczną obrazu, wynika tylko i wyłącznie ze specyfiki oraz technologii wykonania sondy.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Ilość elementów akustycznych bardzo wpływa na jakość obrazowania. Głowica z proponowaną ilością elementów akustycznych nie wchodzi w grę.

**Pytanie 6:** Czy zamawiający dopuści aparat usg klasy premium posiadający głowicę liniową z szerokością czoła 50 mm ? Różnica 5 mm względem wymaganej przez zamawiającego nie obniży jakości wykonywania badań. Głowice o mniejszej szerokości czoła są bardziej uniwersalne i dają możliwość wykonywania użytkownikowi szerszego zakresu badań diagnostycznych.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Szerokość głowicy liniowej dla badań jakie wykonuje Zamawiający powinna być w zakresie 55 – 60 mm.

**Pytanie 7:** Czy zamawiający dopuści aparat usg klasy premium posiadający możliwość rozbudowy o moduł kardiologiczny - Tryb Dopplera Ciągłego (CWD) z rejestrowaną prędkością +16,04 m/s dla zerowego kąta ? Tak wysokie prędkości podczas wykonywania badań kardiologicznych nie występują w organizmie człowieka. Jest to zapis czysto techniczny. Prosimy zatem o dopuszczenie naszego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie 8:** Czy zamawiający dopuści aparat usg klasy premium posiadający możliwość rozbudowy o obrazowanie naczyń narządów mięsnych do wizualizacji bardzo wolnych przepływów w mikronaczyniach pozwalające obrazować przepływy bez artefaktów ruchowych dostępny na zaoferowanej głowicy convex i linia z możliwością prezentacji kierunku napływu?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę. Aparat powinien mieć możliwość rozbudowy o obrazowanie naczyń narządów mięsnych do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/s w mikronaczyniach, pozwalające obrazować przepływy bez artefaktów ruchowych dostępny na zaoferowanej głowicy convex i linia z możliwością prezentacji kierunku napływu. Minimalna częstotliwość odświeżania 30 obr/sek dla przepływów poniżej 1 cm/s oraz diagnostycznej bramki min. 2 x 2 cm.

**Pytanie 9**(do pkt. 6 ): Prosimy o potwierdzenie, że aparat USG wysokiej klasy posiadający przetwornik cyfrowy 12 bitowy z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki spełnia oczekiwania Zamawiającego. Producenci w różny sposób opisują technologie zastosowane w aparatach. Proponowane rozwiązanie jest równoważne i należy do najnowocześniejszych

stosowanych obecnie w ultrasonografii, proponowany aparat miał swoją premierę na ECR w Wiedniu w marcu 2019 roku.

**Odpowiedź:** Tak, Aparat USG wysokiej klasy posiadający przetwornik cyfrowy 12 bitowy z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki spełnia oczekiwania Zamawiającego.

**Pytanie 10**(do pkt. 21): Prosimy o potwierdzenie, że aparat USG posiadający nowsze i lepsze rozwiązanie czyli dysk SSD spełnia wymagania Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Tak, Aparat z dyskiem SSD spełnia wymagania Zamawiającego.

**Pytanie 11**(do pkt. 27): Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy z wbudowaną baterią pozwalającą na pracę przez 60 minut po odłączeniu zasilania. Czas ten jest wystarczający do wykonania nawet kilku badań bez podłączenia do zasilania. Ponad to proponowany aparat posiada możliwość przejścia w tryb uśpienia, aż 120 godzin bez podłączenia zasilania, z krótkim czasem powrotu do trybu pracy poniżej 15 sekund, dzięki czemu nie ma potrzeby wyłączenia aparatu pomiędzy badania lub podczas przemieszczania aparatu pomiędzy gabinetami. Pragniemy również zauważyć, że podany parametr ma znaczenie w przypadku aparatów przenośnych, których używa się w różnych warunkach i gdzie nie zawsze jest możliwość podłączenia aparatu do zasilania. Natomiast aparaty o charakterystyce wyspecyfikowanej przez Zamawiającego, o wadze do 100kg, rzadko są przemieszczane. Parametr ten nie ma więc uzasadnienia klinicznego a jedynie służy ograniczeniu konkurencji.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Bateria musi utrzymać pracę aparatu co najmniej 120 minut po ustaniu zasilania.

**Pytanie 12**(do pkt. 31): Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego powiększenie obrazu zamrożonego, a także obrazu z pamięci cine 10x. 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 również zauważyć, że tak duża wartość tego parametru bez wymogu monitora w rozdzielczości min. Full HD jest bezzasadna i służy jedynie ograniczeniu konkurencji, gdyż nawet przy bezstratnym powiększeniu obrazu, znacznie traci on na jakości poprzez zbyt małą rozdzielczość monitora i nie ma wartości diagnostycznej.

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 oraz monitor o rozdzielczości full HD. 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.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Wymaga powiększenia obrazu co najmniej 20 razy, bez pogorszenia jakości obrazu.

**Pytanie 13**(do pkt. 32) Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego możliwość porównania do 5 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta. Wymóg wyświetlania większej ilości ruchomych obrazów nie ma uzasadnienia klinicznego, gdyż im więcej obrazów na ekranie tym będą mniejsze, a więc nie będą miały żadnej wartości diagnostycznej. Zapis w obecnym brzmieniu służy tylko i wyłącznie ograniczeniu konkurencji i wykluczeniu aparatów wysokiej klasy innych producentów i uniemożliwia nam złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Porównanie min. 8 ruchomych obrazów 2D jednego pacjenta na monitorze 21" lub większym nie spowoduje obniżenia wartości diagnostycznej obrazów.

**Pytanie 14**(do pkt. 55) Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego zakres prędkości Dopplera Pulsacyjnego w trybie TRIPLEX 10,01m/s przy zerowym kącie. W codziennej praktyce nie używanie trybu triplex nie znajduje uzasadnienia przy tak wysokich prędkościach, gdyż w trybie PWD jakość sygnału jest znacznie lepsza oraz mierzone prędkości wyższe. Pragniemy zauważyć, że do pomiarów wysokich prędkości stosowany jest tryb dopplera ciągłego CWD, który w proponowanym aparacie jest zawarty w pakiecie kardiologicznym i pozwalana na mierzenie prędkości do 25,5m/s dla zerowego kąta co jest prędkością większą niż wymagana.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Wymagany aparat musi mieć możliwość zmierzenia jak najwyższej prędkości dopplera pulsacyjnego w trybie TRIPLEX, tj. min. 12 m/sek przy zerowym kącie.

**Pytanie 15**(do pkt. 59) Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego rozwiązanie równoważne tzn. tryb łatwej obsługi, umożliwiający optymalizację parametrów dopplera kolorowego za pomocą 3 suwaków w dogodny dla operatora i szybki sposób.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Tryb łatwej obsługi za pomocą jednego przycisku jest lepszy od trybu łatwej obsługi za pomocą trzech suwaków.

**Pytanie 16**(do pkt. 70) Tak duża ilość elementów jest stosowana tylko w głowicach matrycowych, Zamawiający dopuszcza głowicę wykonaną w technologii równoważnej co jednoznaczne jest że głowica wykonana w innej nowoczesnej technologii posiadająca 192 elementy spełnia zapis SIWZ. 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.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie dopuszcza głowicy wykonanej w technologii Single Crystal.

**Pytanie 17**(do pkt. 76 i 82) Mimo, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych technologii niż matrycowa wyspecyfikował ilości elementów głowic matrycowych. Tak duża ilość elementów jest stosowana tylko w głowicach matrycowych, Zamawiający dopuszcza głowice wykonane w technologii równoważnej co jednoznaczne jest że głowice wykonane w innych nowoczesnych technologiach posiadające 192 elementy spełnią zapis SIWZ.

Proponowane głowice wykonane są w specjalnej wielowarstwowej soczewce akustycznej z nowych materiałów piezoelektrycznych, czyli w technologii równoważnej do głowic matrycowych ale oczywiście nie mogą posiadać takich ilości elementów. 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 lepsze 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 zdolności diagnostyczne ultrasonografu jak również pozwoli na rozszerzenie kręgu potencjalnych dostawców.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody na głowicę z proponowaną ilością elementów akustycznych.

**Pytanie 18**(do pkt. 88)Prosimy o potwierdzenie, że aparat USG wysokiej klasy posiadający rozwiązanie równoważne tzn. anatomiczny M-Mode na obrazach rzeczywistych - możliwość ustawienia 3 linii prostych w różnych miejscach (linie nie połączone ze sobą) w standardowym wyposażeniu aparatu spełni oczekiwania Zamawiającego. Proponowane rozwiązanie zachowuje funkcjonalność opisaną w tym punkcie i umożliwia przeprowadzenie takich samych badań, różni się jedynie technologią zastosowaną przez producenta oraz sposobem realizacji badania.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Tryb anatomiczny M-mode musi posiadać możliwość zmiany położenia i kąta na zamrożonych obrazach.

**Pytanie 19**(do pkt. 91) Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego rozwiązanie równoważne tzn. obrazowanie do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikro naczyniach pozwalające na obrazowanie bez artefaktów ruchowych z możliwością oceny intensywności napływu. Proponowane rozwiązanie zachowuje funkcjonalność opisaną w tym punkcie i umożliwia przeprowadzenie takich samych badań, różni się jedynie technologią zastosowaną przez producenta oraz sposobem realizacji badania.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

**Pytanie 20** (do pkt. 92) Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparat USG wysokiej klasy posiadającego rozwiązanie korzystniejsze dla Zmawiającego tzn. obrazowanie panoramiczne o długości min. 60cm w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex w standardowym wyposażeniu aparatu. Proponowana długość skanu umożliwia badanie nawet bardzo długich struktur takich tętnica udowa. Proponowane rozwiązanie zachowuje

funkcjonalność opisaną w tym punkcie i umożliwia przeprowadzenie takich samych badań, różni się jedynie technologią zastosowaną przez producenta oraz sposobem realizacji badania.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę. Obrazowanie panoramiczne o długości min. 60cm w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex w standardowym wyposażeniu aparatu spełni wymagania zamawiającego.

**Pytanie 21**(do pkt. 95) Prosimy o dopuszczenie aparatu USG posiadającego możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową o zakresie częstotliwości pracy 3-7MHz. Różnica w stosunku do minimalnych wymagań Zamawiającego wynosi zaledwie 0,5MHz i nie ma znaczenia diagnostycznego a jedynie służy ograniczeniu uczciwej konkurencji.

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.