**Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej**

**Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi**

91-520 Łódź, ul. Okólna 181

Centrala telefoniczna: /42/ 617 72 11; fax.: /42/ 659 03 18; Sekretariat: /42/ 659 00 11

email: [clchp@centrumpluc.com.pl](mailto:clchp@centrumpluc.com.pl)[www.centrumpluc.com.pl](http://www.centrumpluc.com.pl)

BDO 000035986 KRS 0000192656

Łódź, dnia 14.11.2023 r.

l.dz. WZZOZCLChPłiR/ZP/31-1/23

*dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez prowadzenia negocjacji, na podstawie*

*art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp na Zakup aparatu ultrasonograficznego wraz z wyposażeniem dla pracowni USG Wojewódzkiego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi*

***Znak sprawy: 31/ZP/TP/23***

Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych udziela odpowiedzi na zadane przez wykonawców pytania dotyczące zapisów treści SWZ w/w postępowania.

**Pytanie 1, dotyczy punktu 3 parametry techniczne**. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o zakresie częstotliwości pracy 1 – 20 MHz.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 2, dotyczy punktu 5 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o ilości kanałów przetwarzania 3 670 016.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 3, dotyczy punktu 7 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta wyposażonego w monitor LED 21,5 cala.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza monitor o przekątnej 21,5 cala.**

**Pytanie 4, dotyczy punktu 25 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą liniową o ilości elementów 192 spełniającej pozostałe parametry.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 5, dotyczy punktu 33 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o zakresie głębokości obrazowania 1 – 35 cm.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 6, pkt 14 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat renomowanego producenta wysokiej klasy z podstawą jezdną z czterema kołami skrętnymi z możliwością blokowania 3 z nich włącznie z blokadą do jazdy na wprost?

Takie rozwiązanie nie ma wpływu na jakość diagnostyczną.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aparat z podstawą jezdną z czterema kołami skrętnymi z możliwością blokowania 3 z nich włącznie z blokadą do jazdy na wprost.**

**Pytanie 7 pkt 22-25 parametry techniczne.** Czy Zamawiający dopuści do procedury przetargowej aparat renomowanego producenta wysokiej klasy z głowicą liniową do badań naczyniowych, małych narządów o zakresie częstotliwości 3,0-14,0 MHz, szerokością pola skanowania 50mm i liczbą elementów 256?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 8.** Czy Zamawiający będzie wymagał aparat posiadał regulację wielkości wyświetlanego obrazu diagnostycznego w czasie rzeczywistym bez użycia funkcji Zoom oraz funkcję powiększenia kursora pomiarowego na osobnym obrazie?

Takie rozwiązanie znacznie poprawi jakość pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 9.** Zamawiający w punkcie 12 zał. nr3 do SWZ wymaga zasilania bateryjnego pozwalającego

na wprowadzenie systemu w stan uśpienia. Nowoczesne aparaty posiadają możliwość pracy ciągłej

na wbudowanej baterii po zaniku zasilania sieciowego, a nie tylko możliwości uśpienia i ponownego uruchomienia. Czy zatem zamawiający będzie wymagał aby ultrasonograf miał wbudowaną baterię umożliwiającą ciągłą pracę przez 75 min?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 10.** Zamawiający zamierza kupić aparat USG klasy Premium w związku z tym czy: Zamawiający będzie wymagał zakresu głębokości obrazowania min. 1 – 53 cm ? Zakres ten pozwoli na dokładne badanie pacjentów o wysokim współczynniku BMI.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną wielkość parametru.**

**Pytanie 11.** Zamawiający zamierza kupić aparat USG klasy Premium. Aparaty tej klasy posiadają szeroki zakres zapisu sekwencji filmowej (CINE). W związku z tym czy: Zamawiający będzie wymagał zakresu sekwencji filmowej CINE min. 330 sek.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną wielkość parametru.**

**Pytanie 12.** Zamawiający zamierza kupić aparat USG klasy Premium w związku z tym czy: Zamawiający będzie wymagał zakresu szerokości bramki dopplerowskiej min. 0.5 – 30 mm.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną wielkość parametru.**

**Pytanie 13.** Zamawiający zamierza kupić aparat USG klasy Premium, który powinien posiadać wysokiej jakości obrazowanie w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał aby aparat posiadał min. 10 000 000 kanałów przetwarzania?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga. Zamawiający informuje iż zgodnie z pkt. 5 parametrów technicznych wymagana ilość niezależnych, aktywnych, kanałów cyfrowych to min. 4 000 000.**

**Pytanie 14.** Zamawiający zamierza kupić aparat USG klasy Premium, który powinien posiadać wysokiej jakości obrazowanie w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał, aby głowica liniowa posiadała min. 500 elementów akustycznych?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną wielkość parametru, przy spełnieniu pozostałych parametrów opisanych w SWZ.**

**Pytanie 15.** Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać szerokie możliwości rozbudowy o najnowocześniejsze rozwiązania i Funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, żeby oferowany aparat posiadał możliwość rozbudowy o tryb elastografii akustycznej wykorzystującej metodę fali poprzecznej wraz z pakietem pomiarowym wyświetlającym wyniki w kPa i m/s. Możliwość wykonywania pomiarów na głębokości min. 13 cm.

Możliwość automatycznego wykonania serii pomiarów metodą elastografii fali poprzecznej min. 10 pomiarów jednocześnie.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności.**

**Pytanie 16.** Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać szerokie możliwości rozbudowy o najnowocześniejsze rozwiązania i Funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, żeby oferowany aparat posiadał możliwość rozbudowy o tryb pozwalający na automatyczne obliczanie ultrasonograficznej frakcji stłuszczenia wątroby.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności.**

**Dotyczy opisu przedmiotu zamówienia**

**Pytanie 17.** Czy Zamawiający w punkcie 7 dopuści aparat z monitorem LCD LED o przekątnej 21,5”? Różnica do minimalnej wymagalnej wartości jest praktycznie nieznacząca.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza monitor o przekątnej 21,5 cala.**

**Pytanie 18.** Czy Zamawiający w punkcie 9 dopuści aparat z systemem archiwizacji obrazów na dysku twardym HDD o pojemności 500 GB?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 19.** Czy Zamawiający w punkcie 19 dopuści głowicę convex wykonaną w technologii single cristal

o zakresie częstotliwości pracy 1,4 – 6,0 MHz?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowaną głowicę.**

**Pytanie 20.** Czy Zamawiający w punkcie 23 dopuści głowicę liniową do badań naczyniowych i małych narządów o zakresie częstotliwości pracy 4,5-12,0 MHz?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowaną głowicę.**

**Pytanie 21.** Czy Zamawiający w punkcie 23 dopuści głowicę liniową do badań naczyniowych i małych narządów z liczbą elementów piezoelektrycznych 192?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**PYTANIA DOTYCZĄ WZORU UMOWY**

**Pytanie 22. §3 Gwarancja** - Praktyką w przypadku gwarancji udzielanej na urządzenia medyczne jest wyłączanie tych wad i awarii aparatów, które wynikają z nieprawidłowego użycia (niezgodnego z instrukcją lub przeznaczeniem) aparatu przez Zamawiającego lub też spowodowane są okolicznościami o charakterze siły wyższej.

Czy wobec takiego katalogu wyłączeń z gwarancji, które są standardem dla aparatury medycznej, będącej przedmiotem niniejszego postępowania, Zamawiający wyraża zgodę na dodanie zapisy: Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych (z wyłączeniem głowicy). Gwarancja nie obejmuje defektów lub osłabień działania (włączając niedopasowanie do opisu produktu bądź jego specyfikacji), które są całkowicie lub częściowo spowodowane:

• niewłaściwym przechowywaniem lub transportem produktu przez Kupującego, osoby przez niego

zatrudnione lub inne osoby działające na rzecz Kupującego,

• nie przygotowanie przez Kupującego miejsca, nie zapewnienie dostaw prądu lub nie zabezpieczenie

warunków działania wymienionych w odpowiednich instrukcjach lub przedstawionych przez Sprzedawcę

lub producenta,

• nie posiadanie któregoś z produktów, podzespołów lub akcesoriów zalecanych przez Sprzedawcę

lub producenta, a pominiętych na polecenie Kupującego,

• warunkami, specyfikacjami, instrukcjami wydanymi przez Kupującego, jego pracowników inne osoby

działające na rzecz Kupującego,

• zmianami w produkcie wprowadzone przez osoby inne niż Sprzedawca,

• łączeniem produktu Sprzedawcy z innymi produktami,

• łączeniem niekompatybilnych produktów Sprzedawcy,

• niewłaściwym bądź niezgodnym z instrukcją użytkowaniem produktu, niewłaściwą obsługą produktu,

nie wykonaniem instrukcji i zaleceń Sprzedawcy lub producenta lub użytkowaniem sprzętu niezgodnym

z jego przeznaczeniem,

• uszkodzeń sprzętu spowodowanych korzystaniem przez Kupującego z niewłaściwych materiałów

eksploatacyjnych,

• zaistnieniem siły wyższej, działania władz wojskowych lub cywilnych, pożarów, powodzi, zalania, strajków

lub innych zaburzeń w pracy, wojny, buntów, i innych powodów poza racjonalną kontrolą Sprzedającego.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację postanowień umowy w zakresie żądanym przez Wykonawcę, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 23. §3 ust. 11 Gwarancja -** Mając na względzie fakt, iż rękojmia jest instytucją niedostosowaną do specyfiki urządzeń medycznych i w związku z tym standardem staje się ograniczanie lub wyłączanie rękojmi w zamian za udzielenie Zamawiającym gwarancji trwającej co najmniej tyle, ile okres rękojmi, na lepszych i dogodniejszych dla Zamawiających warunkach wykonywania uprawnień z gwarancji, Wykonawca proponuje dodanie zdania drugiego do § 3 ust. 11 i wskazanie, że uprawnienie do odstąpienia od umowy w ramach realizacji uprawnień z tytułu rękojmi zostaje wyłączone. Wskazujemy, że Zamawiającemu przysługują szerokie uprawnienia gwarancyjne na zasadach określonych umową, gwarantujące zapewnienie Zamawiającego należytej opieki serwisowej w przypadku wystąpienia awarii sprzętu, a wręcz zapewnia naprawę wszelkich usterek i nieprawidłowości w działaniu sprzętu na dogodnych dla Zamawiającego warunkach. Możliwość jednoczesnej realizacji uprawnień z tytułu rękojmi wiąże się z ryzykiem możliwości odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, co – szczególnie w przypadku charakteru sprzętu będącego przedmiotem umowy – jawi się jako szczególnie niecelowe. W związku z tym, w naszej ocenie, zasadne jest wyłączenie prawa do odstąpienia na podstawie rękojmi, które stanowi dodatkowe ryzyko dla Wykonawcy, a rezygnacja z którego dla Zamawiającego nie będzie stanowiła istotnego zmniejszenia jego praw wynikających z Umowy. Proponujemy więc dodanie zdania drugiego o następującej treści:

„Strony zgodnie wyłączają prawo do odstąpienia od umowy w oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego dotyczące rękojmi.”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację postanowień umowy w zakresie żądanym przez Wykonawcę, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 24. §3 ust. 12 Gwarancja -** Urządzenia będące przedmiotem oferty to wyrób medyczny, za którego poprawne działanie Wykonawca, jako przedstawiciel producenta, ponosi odpowiedzialność produktową zarówno przed użytkownikiem (Zamawiającym), jak i pacjentami. Na skutek niepoprawnego działania urządzenia mogą oni odnieść poważny uszczerbek na zdrowiu, więc urządzenia posiadają ograniczenia dostępu do ich konfiguracji, diagnostyki i czynności serwisowych tam, gdzie nieprawidłowe przeprowadzenie naprawy bądź ingerencja w parametry konfiguracyjne może wpłynąć negatywnie na jakość diagnostyczną bądź bezpieczeństwo jego pracy. W związku z tym instrukcje serwisowe i kody serwisowe udostępniane są przez producenta wyłącznie w drodze procedury certyfikującej i uzyskania statusu podmiotu upoważnionego przez wytwórcę (zgodnie z art. 90 pkt 4 i 5 ustawy o wyrobach medycznych i wymaganiami producenta), a każdy serwis realizujący naprawy/konserwacje i obsługę techniczną przedmiotowych urządzeń posiada dostęp do wymaganych instrukcji i kodów. Zabezpieczenia takie nie utrudniają jednak w żaden sposób wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, przeglądowych czy naprawczych włącznie z wymianą podzespołów w zakresie opisanym w podstawowej instrukcji serwisowej, udostępnionej publicznie na stronie producenta oferowanego urządzenia. W związku z powyższym prosimy o odstąpienie od wymogu protokolarnego przekazania Zamawiającemu wszystkich loginów, haseł i kodów dostępu, gdyż jego podtrzymanie uniemożliwi Wykonawcy złożenie oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów umowy.**

Stanowisko Zamawiającego potwierdzają wytyczne Polskiej Federacji Szpitali pt.: „Wytyczne dotyczące zamówień publicznych w zakresie serwisowania sprzętu medycznego” z dnia 27.11.2018 r. (pkt. 3.18, 3.19), cyt.:

„3.18 … w ocenie Krajowej Izby Odwoławczej, brak umieszczenia w SIWZ obowiązku przekazania niezbędnych dostępów przy zakupie danego systemu czy też urządzenia może podlegać ocenie również z punktu widzenia zasad wydatkowania środków publicznych określonych w UFP: „*powyższe* *może być rozważane w kontekście celowości i gospodarności działania jednostki sektora finansów publicznych na wcześniejszym etapie, kiedy dokonywany był zakup systemu informatycznego. w tym zakresie właściwe do tego organy , np. Najwyższa Izba Kontroli, mogą dokonywać oceny tych działań zamawiającego”(Uchwała Krajowej Izby Odwoławczej z 14 sierpnia 2014 r., KIO/KD 71/14).”*

3.19 … aby zapobiec takiej sytuacji, **zamawiający** **już na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę (zakup) urządzenia, powinien umieścić w umowie w sprawie tego zamówienia postanowienia gwarantujące uzyskanie przez zamawiającego wszelkich niezbędnych dostępów i kodów serwisowych do urządzenia.**”

Również Krajowa Izba Odwoławcza w wyroku z dnia 3 października 2018 r. (sygn. akt KIO 1913/18) stwierdziła, że do świadczenia usług serwisowych niezbędne są kody dostępu. Kiedy szpital (zamawiający) kieruje się **względami ekonomicznymi**, może nie chcieć w momencie zakupu sprzętu ograniczać swoich możliwości co do zlecenia serwisu pogwarancyjnego autoryzowanym przedstawicielom. Dlatego też może żądać w zamówieniu dostępu do kodów. Co więcej, **możliwość zakupu serwisu pogwarancyjnego po jak najniższej cenie leży w interesie tak zamawiającego, jak finansów publicznych**.

**Pytanie 25. §7 ust 1 pkt 1 b Kary umowne -** W naszej opinii zaproponowana kara umowna jest rażąco wysoka. Przyjęło się, że na rynku wyrobów medycznych wynosi ona ok. 0,1- 0,2 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki. W związku z tym proponujemy, aby obniżyć karę umowną do przyjętego w branży poziomu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu §7 ust 1 pkt 1 b wzoru umowy, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 26. §9 Ochrona danych osobowych -** Czy Zamawiający wyraża zgodę na zawarcie umowy powierzenia przetwarzania danych w przypadku konieczności powierzenia danych osobowych dla celów realizacji Umowy na wzorze przedstawionym przez Wykonawcę lub innym ustalonym przez Strony?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie 27, dotyczy Załącznika nr 4 do SWZ, Projektowane postanowienia umowy, § 3 GWARANCJA, ust. 12:**

W przypadku sprzętu medycznego oferowanego przez wykonawcę do wykonania napraw i przeglądów nie są wymagane kody serwisowe, ani też kody serwisowe nie blokują możliwości wykonywania napraw i przeglądów. Prosimy o wyjaśnienie i potwierdzenie, czy w tej sytuacji wykonawca spełnia wymóg wskazany przez Zamawiającego, jeśli do napraw i przeglądów nie są wymagane kody serwisowe ani usunięcie jakichkolwiek blokad w sprzęcie.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy postanowień umowy.**

**Pytanie 28. dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia  - Parametry techniczne, pkt. 9:**

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat Ultrasonograficzny posiadający zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym HDD o pojemności aż 1000GB/1TB oraz dodatkowy dysk systemowy SSD 240 GB?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie techniczne.**

**Pytanie 29,dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia  - Parametry techniczne, pkt. 14:**

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat Ultrasonograficzny wyposażony w podstawę jezdną z czterema obrotowymi kołami z możliwością zablokowania na stałe oraz możliwością blokady kierunku jazdy dwóch kół centralnym pedałem?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aparat wyposażony w podstawę jezdną z czterema obrotowymi kołami z możliwością zablokowania na stałe oraz możliwością blokady kierunku jazdy dwóch kół centralnym pedałem.**

**Pytanie 30, dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia  - Parametry techniczne, pkt. 19**

Czy Zamawiający zaakceptuje Aparat Ultrasonograficzny posiadający głowicą **convex** wykonaną w technologii „single crystal” o zakresie częstotliwości 1,0 do 5,0 MHz?

Zwracamy uwagę na fakt, iż różnica między wymogiem opisanym przez Zamawiającego a częstotliwością pracy oferowanej sondy wynosi tylko 0,5 MHz w górnym paśmie, tak mała różnica z klinicznego punktu widzenia nie ma znaczenia w diagnostyce i nie będzie zauważalna na obrazie. Zaznaczamy, iż każdy z oferentów posiada głowice spełniające te same zadania, lecz np. o różnej częstotliwości, różnej ilości elementów i różnym polu widzenia. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie techniczne.**

**Pytanie 31, dotyczy Załącznika nr 4 do SWZ – Wzór umowy, § 3, ust. 5:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację § 3, ust. 5 w następującym zakresie: „Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące m.in. konsekwencją wady produkcyjnej tkwiącej w przedmiocie umowy) tego samego elementu/modułu w okresie gwarancji. W przypadku trzeciej i kolejnej naprawy gwarancyjnej – element/moduł zostanie wymieniony na nowy, w terminie nie dłuższym niż 15 dni roboczych, licząc od daty trzeciego zgłoszenia. Wszelkie ryzyko i koszty transportu z oraz do siedziby Zamawiającego nowego element/modułu ponosi Wykonawca. Na dostarczony element/moduł Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż opisanej w ustępie 1 powyżej.”

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż modyfikuje treść § 3, ust. 5 Wzoru umowy, który otrzymuje**

**brzmienie:**

*“5. Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące m.in. konsekwencją wady produkcyjnej tkwiącej*

*w przedmiocie umowy) tego samego elementu/modułu w okresie gwarancji. W przypadku trzeciej i kolejnej*

*naprawy gwarancyjnej – element/moduł zostanie wymieniony na nowy, w terminie nie dłuższym niż 15 dni*

*roboczych, licząc od daty trzeciego zgłoszenia. Wszelkie ryzyko i koszty transportu z oraz do siedziby*

*Zamawiającego nowego element/modułu ponosi Wykonawca. Na dostarczony element/moduł Wykonawca*

*udzieli gwarancji nie krótszej niż opisanej w ustępie 1 powyżej”.*

**Pytanie 32, dot. pkt 10:** Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat ultrasonograficzny renomowanej japońskiej marki, którego ekran dotykowy ma przekątną 10,4 cala ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie techniczne.**

**Pytanie 33, dot. pkt 5:** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy premium, w związki z tym czy Zamawiający będzie wymagał aby ultrasonograf objęty postępowaniem posiadł min. 7 000 000 kanałów przetwarzania ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga. Zamawiający informuje iż zgodnie z pkt. 5 parametrów technicznych wymagana ilość niezależnych, aktywnych, kanałów cyfrowych to min. 4 000 000.**

**Pytanie 34.** Zamawiający zamierza kupić nowoczesny ultrasonograf, czy w związku z tym będzie wymagał aby aparat ultrasonograficzny był wyposażony w dwa typy elastografii : tkankowe obrazowanie elastograficzne

w czasie rzeczywistym oraz funkcję pomiaru prędkości propagacji fali poprzecznej ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 35.** Zamawiający zamierza zakupić nowoczesny ultrasonograf czy w związku z tym będzie wymagał najnowszych rozwiązań dostępnych na rynku takich jak pomiar przepływów metodami Dopplera spektralnego przy równoczesnym użyciu dwu bramek Dopplerowskich w kombinacjach min: PW/PW, TDI/TDI, PW/TDI, niezależnie regulowanych (położenie, nachylenie wiązki, wielkość bramki itp.) w czasie rzeczywistym?

Pomiary Dopplera spektralnego przy użyciu dwu bramek Dopplerowskich mają zastosowanie w wielu aplikacjach klinicznych, w tym m.in.:

* W badaniach echokardiograficznych, do wykonania ważnego z punktu widzenia diagnostyki mięśnia sercowego pomiaru E/E’ – tylko pomiar wykonany w tym samym cyklu sercowym gwarantuje wiarygodne określenie tego parametru
* W diagnostyce naczyniowej – do określania stopnia zwężenia naczynia (wrodzonego lub nabytego)

na podstawie porównania widma prędkości przed i za zwężeniem lub/i w miejscu zwężenia w tym samym momencie czasu, w tym samym cyklu fali tętna

Metoda ta może mieć ponadto zastosowanie np. do analizy asynchronii skurczów mięśnia sercowego lub

do dokładnej analizy przecieków w sercu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 36.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy premium czy w związku z tym będzie wymagał najnowszych rozwiązań dostępnych na rynku takich jak M-mode anatomiczny z min. 3 kursorów w czasie rzeczywistym i z pamięci Cineloop?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 37.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy Premium w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał, aby ultrasonograf objęty postępowaniem miał możliwość rozbudowy o głowicę liniową wykonaną w najnowszej dostępnej na rynku technologii Micromachined Electro-Mechanical Systems pozwalającej uzyskać szerokie spektrum częstotliwości, które sprawdzi się do wielu typu badań i pozwoli uzyskać niezwykle wysoką jakość obrazowania?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną, opcjonalną funkcjonalność.**

**Pytanie 38.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy Premium w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał, aby ultrasonograf objęty postępowaniem miał możliwość rozbudowy o fuzję obrazów umożliwiającą na zsynchronizowanie obrazów MRI/CT/PET-CT z obrazem USG w czasie rzeczywistym?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną, opcjonalną funkcjonalność.**

**Pytanie 39.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy Premium w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał, aby ultrasonograf objęty postępowaniem miał możliwość zapisu w dynamicznej pamięci filmowej ponad 70 tys. klatek obrazowych?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną wartość parametru.**

**Pytanie 40.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy Premium w związku z tym czy Zamawiający będzie wymagał, aby ultrasonograf objęty postępowaniem miał rozbudowane poty na głowice o tzw. dwa dodatkowe parkingowe?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, lecz dopuszcza zaproponowaną funkcjonalność.**

**Pytanie 41.** Zamawiający zamierza zakupić aparat klasy premium w związki z tym czy Zamawiający będzie wymagał aby ultrasonograf objęty postępowaniem posiadł min. 7 000 000 kanałów przetwarzania ?

**Odpowiedź: Odpowiedź udzielona w pytaniu nr 33.**

**Prosimy o uwzględnienie powyższych modyfikacji przy składaniu ofert.**

**Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

*Kierownik*

*Działu Zamówień Publicznych*

*Marzena Kolasa*