

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD LECZNICTWA AMBULATORYJNEGO
W KATOWICACH „MOJA PRZYCHODNIA” UL.PCK 1, 40-057 KATOWICE**

SPZLA /DZP/ RJ/ 80 - 85 /2013

Katowice, dnia 12.04.2013 roku.

**Wszyscy zainteresowani udziałem
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetarg nieograniczony na dostawę urządzeń medycznych - sprawa PN/2/D/2013
Numer ogłoszenia: 135414 - 2013; data zamieszczenia: 08.04.2013

Działając zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawa Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 113 z dnia 25.06.2010 poz. 759 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), przekazujemy Państwu treść pytań, jakie zostały złożone w przedmiotowym postępowaniu oraz treść udzielonej odpowiedzi.

Pytanie 1. Treść: PAKIET 6 – dostawa profesjonalnych chłodziarek laboratoryjnych w ilości – 2 szt. Czy pojemność chłodziarki może wynosić 493 l?

Odpowiedź: Nie.

Pytanie 2. Treść: Z jaką stabilnością powinna być utrzymywana temperatura wewnątrz komory?

Odpowiedź: +/- 0,5 °C

Pytanie 3. Treść: Czy chłodziarka powinna posiadać zamek w drzwiach? Czy sformułowanie „możliwość wyposażenia drzwi w zamek ograniczający dostęp” oznacza, że może ale nie musi mieć zamknięcie?

Odpowiedź: Chłodziarka powinna mieć możliwość wyposażenia drzwi w zamek.

Pytanie 4. Treść: Czy chłodziarka powinna być wyposażona w elektroniczny rejestrator temperatury? Czy sformułowanie „możliwość wyposażenia w elektroniczny rejestrator temperatury” oznacza, że może ale nie musi być wyposażona w rejestrator temperatury?

Odpowiedź: Chłodziarka powinna mieć możliwość wyposażenia w elektroniczny rejestrator temperatury.

Pytanie 5. Treść: Czy wnętrze komory może być wykonane ze stali nierdzewnej nielakierowanej?

Odpowiedź: Nie.

Pytanie 6. Treść: **PAKIET 7 – dostawa szaf termostatycznych laboratoryjnych w ilości – 2 szt.**

Czy dopuszczalna jest stabilność temperatury wynosząca +/- 0,3 st.C?

Odpowiedź: Wymagana stabilność temperatury wynosi +/- 0,5 °C

Pytanie 7. Treść: **Rozdział 6, pkt. 1,4)** Czy Zamawiający ma na myśli certyfikat CE dopuszczający do użytku na terenie Polski?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 8. Treść dot. pakietu 10 waga ze wzrostomierzem. Prosimy o wyrażenie zgody na zaferowanie wagi o dokładności odczytu:

- w zakresie do 150 kg: 100gr
- w zakresie do 200 kg: 200 gr.

Jest to standardowa i precyzyjna podziałka osobowych wag medycznych przeznaczonych do ważenia pacjentów, także w pediatrii. Informujemy jednocześnie, iż powyższy produkt jest legalizowany i przy obciążeniu maksymalnym do 200 kg odpowiada najprecyzyjniejszej III (trzeciej) klasie dokładności stosowanej dla wag osobowych.

Odpowiedź: zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie wagi o w/w parametrach.

Pytanie 9. Treść: Czy Zamawiający wymaga, aby oferowane wagi miały wmontowane kółka transportowe? Rozwiązanie takie pozwala na bezwysiłkowe i proste przemieszczanie wagi lub przesuwanie jej przy np. sprzątaniu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza w/w rozwiązanie.

Pytanie 10. Treść: Prosimy o zmianę obciążenia maksymalnego wagi na większą. Oferowane wagi będą przeznaczone do ważenia osób dorosłych. Coraz więcej pacjentów znajduje się w przedziale powyżej 150 kg masy ciała, natomiast zakres ważenia 60/150 kg ma praktyczne zastosowanie w pediatrii. Czy zamawiający wymaga nośności do 200 kg?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na wagi o w/w parametrach.

Pytanie 11. Treść: Prosimy o wyrażenie zgody na zaoferowanie wagi bez złącza RS 232. RS 232 wymaga specjalnego oprogramowania, które trzeba dodatkowo zainstalować na PC.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie wagi bez złącza RS 232. RS 232.

Pytanie 12. Treść: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie wagi z wyświetlaczem LCD bez podświetlenia? Oferowane wagi mają bardzo duży i jasny, nowoczesny wyświetlacz LCD z cyframi o wielkości min. 20mm, które widoczne są nawet pod kątem i w cieniu. Wyświetlacze LCD z podświetleniem to przestarzała technologia o większym poborze energii i mniejszej żywotności.

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 13. Treść: Prosimy o wyrażenie zgody na zaoferowanie wagi zasilanej bateryjnie i opcjonalnie poprzez zasilacz sieciowy. Proponowana waga jest bardzo energooszczędna (ok. 10.000 pomiarów na jednym zestawie baterii dostarczanych przy dostawie, co odpowiada ok. 70 h pracy) i może być ustawiona w dowolnym miejscu pomieszczenia, bez względu na dostępność źródła zasilania elektrycznego.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na dwie opcje

Pytanie 14. Treść: Czy zamawiający wymaga, aby kolor przycisku "włącz/on" w oferowanym produkcie był zielony lub bezbarwny? Wymóg ten wynika z przepisu IEC 60601-1 mówiącym o normach bezpieczeństwa urządzeń medycznych. IEC 60601-1 to ujednolicona norma dla medycznych urządzeń elektrycznych, która została przyjęta na całym świecie.

W Europie i Polsce norma obowiązuje od 1 czerwca 2012 r. i dotyczy zarówno nowych produktów wprowadzanych po tym czasie jak również produktów już istniejących

Odpowiedź: zgodnie z wymogami wynikających z przepisów.

Pytanie 15. Treść: PAKIET 5 - dostawa i montaż sterylizatora parowego w ilości 1 szt. do sterylizacji parą wodną narzędzi medycznych, bielizny operacyjnej, materiałów opatrunkowych, wyrobów gumowych oraz naczyń metalowych i z tworzyw sztucznych. Proszę o informacje czy Zamawiający zgodzi się na przesunięcie godziny otwarcia ofert na godz. 9:00 lub późniejszą dnia 17.04.2013 roku co zagwarantuje terminową dostawę ofert Wykonawcom korzystającym z usług firm kurierskich?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na przesunięcie godziny otwarcia ofert na godz. 9:00 z zachowaniem daty 17.04.2013 roku

Pytanie 16. Treść: Proszę o informacje czy Zamawiający zgodzi się aby zamiast czytnika kart SD sterylizator wyposażony był w łącze USB, umożliwiające zapis parametrów pracy na nośniku korzystającym z tego typu łącza?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 17. Treść: Proszę o informacje czy Zamawiający zgodzi się aby zamiast szafki sterylizator wyposażony był w stelaż ze stali nierdzewnej z półką?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 18. Treść: . Czy Zamawiający wymaga, aby sterylizator był wyposażony we wbudowany i kolorowy wyświetlacz graficzny LCD przedstawiający kolejne etapy cyklu sterylizacji w postaci wykresu?

Odpowiedź: TAK-wymagamy

Pytanie 19. Treść: Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga, aby pokrywa sterylizatora była wyposażona w bezobsługową uszczelkę zapewniającą pneumatyczne uszczelnianie zamknięcia pokrywy ? Takie rozwiązanie zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i wygodę dla użytkownika autoklawu.

Odpowiedź: Nie dopuszczamy pneumatycznego zamykania lub doszczelniania sterylizatora

Pytanie 20. Treść: Proszę o doprecyzowanie czy min. pojemność równa 90 l dotyczy pojemność całkowitej czy użytkowej autoklawu?

Odpowiedź: Dotyczy komory autoklawu

Pytanie 21. Treść: Proszę o doprecyzowanie- czy za względu na to że przedmiotem zamówienia jest sterylizator medyczny – i przewidywana jest m.in. sterylizacja narzędzi, materiałów opatrunkowych czy Zamawiający wymaga aby sterylizator wyposażony był w pompę próżniową pulsacyjną umożliwiającą dokładne usunięcia powietrza z wsadu?

Odpowiedź: Wymagamy, aby zastosowana w sterylizatorze pompa mogła wykonać proces odpowietrzenia frakcjonowanego.

Pytanie 22. Treść: Proszę o doprecyzowanie- czy za względu na to że przedmiotem zamówienia jest sterylizator medyczny – czy Zamawiający wymaga aby sterylizator posiadał niezależny od wskazań rejestratora system rejestracji parametrów pracy tzn. Data logger ?

Odpowiedź: Tak, o ile proponowany sterylizator jest zgodny ze środowiskiem Windows, a zapisywane dane będą mogły być przenoszone przy pomocy nośnika(karta SD do komputera).

Pytanie 23. Treść: Proszę o doprecyzowanie- czy za względu na to że przedmiotem zamówienia jest sterylizator medyczny –czy Zamawiający wymaga aby sterylizator był wyposażony w filtr absolutny o całkowitej retencji dla cieczy 0,22mm i gazów 0,003mm (lub lepszy) -wyjaławiający powietrze wchodzące/ wychodzące z autoklawu w fazie nagrzewania i odpowietrzania, zabezpieczający jałowość w czasie i po procesie sterylizacji?

Odpowiedź: Nie wymagamy.

Pytanie 24. Treść: Proszę o doprecyzowanie czy zamawiający wymaga aby wśród programów był również dostępny program umożliwiający sterylizację płynów ?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 25. Treść: Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby sterylizator był wyposażony w system szybkiego chłodzenia płynów, który uniemożliwia sterylizowanym płynom wchodzić w stan wrzenia (tzn. chłodzenia odbywa się w warunkach „nadciśnienia”) ?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 26. Treść: Proszę o informacje czy Zamawiający wymaga aby sterylizator miał możliwość rozbudowy w przyszłości o system szybkiego chłodzenia płynów, który uniemożliwia sterylizowanym płynom wchodzić w stan wrzenia (tzn. chłodzenia odbywa się w warunkach „nadciśnienia”)?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 27. Treść: Proszę o informacje czy Zamawiający przewiduje sterylizację brudną –materiału patogennego?

Odpowiedź :NIE

Pytanie 28. Treść: Proszę o informacje czy w przypadku jeżeli Zamawiający przewiduje sterylizację brudną - materiału patogennego to czy jednocześnie Zamawiający wymaga aby sterylizator był

wyposażony w program dekontaminacyjny umożliwiający prowadzenie sterylizacji bez emisji aerozolu w trakcie cyklu sterylizacji materiału infekcyjnego tzn. aby cykl odbywał się w mieszaninie para wodna/ powietrze bez fazy odpowietrzenia przy użyciu filtrów?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 29. Treść: Dot. wzoru umowy (dot. pakietu nr 5 –sterylizator parowy):

Czy Zamawiający zgodzi się na zmniejszenie kar umownych za opóźnienie w dostawie przedmiotu zamówienia do wysokości 0,1 % wartości netto zamówienia za każdy dzień opóźnienia ?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy w zakresie dot. kar umownych.

Pytanie 30. Treść: Czy Zamawiający zgodzi się na zmniejszenie kar umownych za opóźnienie w dostawie przedmiotu zamówienia do wysokości 0,2 % wartości netto zamówienia za każdy dzień opóźnienia ?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy w zakresie dot. kar umownych.

Pytanie 31. Treść: Czy Zamawiający zgodzi się, aby czas usunięcia usterki wynosił do 14 dni od zgłoszenia, natomiast w przypadku konieczności sprowadzenia części do 21 dni od zgłoszenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy w zakresie dot. wydłużenia czasu usuwania usterek.

Pytanie 32. Treść: 18. Czy Zamawiający zgodzi się aby czas usunięcia usterki wynosił do 7 dni od zgłoszenia natomiast w przypadku konieczności sprowadzenia części do 21 dni od zgłoszenia ?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy w zakresie dot. wydłużenia czasu usuwania usterek.

Pytanie 33. Treść: Czy Zamawiający ze względu na wysoki stopień zaawansowania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia zgodzi się na odstąpienie wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego w przypadku naprawy dłuższej niż 7 dni?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy.

Pytanie 34. Treść: Czy Zamawiający ze względu na wysoki stopień zaawansowania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia Zamawiający zgodzi się aby urządzenie zastępcze było dostarczane w przypadku jeżeli czas naprawy będzie dłuższy niż 21 dni od zgłoszenia usterki?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany do Umowy w zakresie dot. wydłużenia czasu usuwania usterek.

Pytanie 35. Treść : Wnioskujemy o zmianę specyfikacji technicznej w zakresie pakietu nr 1 (obejmującego aparat ultrasonograficzny) w sposób umożliwiający zachowanie zasad uczciwej konkurencji. Przypominamy, że Zamawiający zobowiązany jest do zachowania tychże zasad w myśl art. 7 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, tymczasem – z uwagi na fakt, iż przyjęta przez Zamawiającego specyfikacja techniczna pozwala na złożenie oferty jedynie na jeden model aparatu USG, tj. Prosound F37 firmy Hitachi-Aloka Medical – zasady te zostały w sposób oczywisty naruszone.

W załączeniu przesyłamy specyfikację, której uwzględnienie pozwoli na:

- dopuszczenie do przetargu nie tylko w/w aparatu firmy Hitachi-Aloka Medical, ale również wysokiej klasy aparatu firmy PHILIPS,

- uniknięcie przez Zamawiającego podejrzeń o preferowanie marki Hitachi-Medical oraz kontoli prowadzonego postępowania.

Odpowiedź: Opisane w załączonym do specyfikacji istotnych warunków zamówienia parametry jako wymagane dla aparatu ultrasonograficznego ma jedynie na celu sprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania i ma wyłącznie charakter przykładowy.

Zamawiający dopuszcza jednocześnie urządzenia medyczne będące przedmiotem zamówienia, w tym aparaty ultrasonograficzne równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego aparatu, uznając tym samym każde inne urządzenie medyczne, w tym także aparat ultrasonograficzny o wskazanych parametrach lub lepszych.

W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających, że oferowane urządzenie medyczne, w tym również aparat ultrasonograficzny posiadają parametry jakościowe i cechy użytkowe na poziomie parametru wskazanego w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do siwz.

Parametry oferowanych urządzeń medycznych, w tym aparatu ultrasonograficznego będą podlegały ocenie komisji przetargowej z udziałem przyszłego użytkownika, która sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji urządzeń medycznych w tym aparatu ultrasonograficznego jako równoważnych lub odrzucenia oferty z powodu niezgodności.

Sprawa PN/2/D/2013

Sugerowany przez w/w Wykonawcę opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu 1

PAKIET 1 - APARAT ULTRASONOGRAFICZNY

Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry techniczne

Rodzaj/typ oferowanego urządzenia: -----

Producent oferowanego urządzenia-----

Kraj pochodzenia oferowanego urządzenia : -----

Lp.	Wymagane parametry aparatu ultrasonograficznego	Warunek/odpowiedź wymagana	Wartość oferowana
1	Konstrukcja jednostki głównej		
2	Cyfrowy aparat ultrasonograficzny z kolorowym Dopplerem.	TAK	
3	Aparat fabrycznie nowy . Wymagany rok produkcji: 2013	TAK	
4	Najnowsze oprogramowanie oferowanej wersji aparatu	TAK	
5	Przetwornik 8-bitowy	TAK	
6	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.	TAK	
7	Ilość niezależnych aktywnych kanałów nadawczych min. 20 000 lub min. 1024 w pełni cyfrowych procesowych kanałów nadawczo odbiorczych	TAK	
8	Ilość niezależnych aktywnych kanałów odbiorczych min. 20 000 lub min. 1024 w pełni cyfrowych procesowych kanałów nadawczo odbiorczych	TAK	
9	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych: min. 3	TAK	

1 0 .	Dynamika systemu min.230 dB	TAK	
1 1 .	Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu. Przekątna ekranu minimum 15 cali. Możliwość obrotu ekranu monitora w płaszczyźnie poziomej i pionowej	TAK	
1 2 .	Ruchomy pulpit sterowniczy: góra-dół, lewo-prawo	TAK	
1 3 .	Zakres częstotliwości pracy USG: co najmniej od 2 MHz do 15 MHz.	TAK	
1 4 .	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop): min. 1000 klatek.	TAK	
1 5 .	Możliwość uzyskania dynamicznych obrazów po zamrożeniu ze zmianą prędkości odtwarzania (tzw. CineLoop)	TAK	
1 6 .	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode min. 30 sek.	TAK	
1 7 .	Zakres regulacji głębokości pola obrazowego min. 1 - 30 cm	TAK	
1 8 .	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika: minimum 40	TAK	
1 9 .	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokady	TAK	
2 0 .	Waga jednostki głównej: max 75 kg	TAK	
2 1 .	Obrazowanie i prezentacja obrazu		
2 2 .	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, • B + B • B + M • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • B + Color + M 	TAK	

2 3 .	FRAME RATE dla trybu B: min. 310 obrazów/sek.	TAK	
2 4 .	FRAME RATE dla trybu B + kolor: min. 100 obrazów/sek.	TAK	
2 5 .	Szerokopasmowe obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości	TAK	
2 6 .	Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD, HPRF PWD)	TAK	
2 7 .	Maksymalny PRF dla PWD: min. 18,5 kHz.	TAK	
2 8 .	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) min.: +/- 6,5 m/sek (przy zerowym kącie bramki)	TAK	
2 9 .	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
3 0 .	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) min.: +/- 4,0 m/sek	TAK	
3 1 .	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	
3 2 .	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	
3 3 .	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
3 4 .	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	
3 5 .	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	
3 6 .	Obrazowanie wielokątowe tzw. w układzie skrzyżowanych ultradźwięków	TAK	
3 7 .	Adaptacyjny system obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe dostępny na wszystkich oferowanych głowicach	TAK	
3	Obrazowanie rombowe na głowicach liniowych z	TAK	

	regulacją kąta w zakresie min. 5 – 15 stopni		
3 9 .	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	TAK	
4 0 .	Automatyczna optymalizacja obrazu B za pomocą jednego przycisku	TAK	
4 1 .	Zakres bramki dopplerowskiej: min. od 0,5 mm do 20 mm	TAK	
4 2 .	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej min. +/- 15 stopni	TAK	
4 3 .	Korekcja kąta bramki dopplerowskiej min. +/- 80 stopni	TAK	
4 4 .	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku	TAK	
4 5 .	Zasięgowa regulacja wzmocnienia (TGC lub STC) min. w 8 strefach	TAK	
4 6 .	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze	TAK	
4 7 .	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym	TAK	
4 8 .	Archiwizacja obrazów		
4 9 .	Wewnętrzny system archiwizacji z zapisem obrazów na wbudowanym w aparat dysku twardym (o pojemności min. 300 GB) i bazą pacjentów.	TAK	
5 0 .	Zapis obrazów w formatach DICOM, JPG, BMP oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu i bezpośrednio z niego na nośnikach typu PenDrive lub płytach DVD-R/RW	TAK	
5 1 .	Możliwość zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Możliwość zaprogramowania klawiszy funkcyjnych.	TAK	
5 2 .	Videoprinter czarno-biały.	TAK	
5 3	Wbudowana nagrywarka DVD-R/RW lub CD-R/RW	TAK	

5 4 .	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	
5 5 .	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
5 6 .	Możliwość podłączenia drukarki laserowej do wydruku raportów bezpośrednio z aparatu	TAK	
5 7 .	Funkcje użytkowe jednostki głównej		
5 8 .	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym: min. 16 stopniowe	TAK	
5 9 .	Powiększenie obrazu po zamrożeniu: min. 16 stopniowe	TAK	
6 0 .	Ilość pomiarów obrazowanych jednocześnie na ekranie: min. 8	TAK	
6 1 .	Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK	
6 2 .	Przełączanie głowic z klawiatury	TAK	
6 3 .	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych	TAK	
6 4 .	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej – dostępne w czasie rzeczywistym	TAK	
6 5 .	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie: <ul style="list-style-type: none"> • Raport położniczy, ginekologiczny, historia badań ginekologiczno-położniczych • Raport kardiologiczny • Raport naczyniowy • Raport urologiczny • Raport transkraniałny • Raport pomiarów brzusznych • Raport pomiarów piersi • Raport pomiarów tarczycy 	TAK	
6 6	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> • Brzusznych 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • Małych narządów • Naczyniowych • Mięśniowo-szkieletowych • Urologicznych • Kardiologicznych • Położniczych • Ginekologicznych • Pediatrycznych 		
6 7 .	Głowice ultradźwiękowe szerokopasmowe elektroniczne	TAK	
6 8 .	Głowica elektroniczna Convex , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
6 9 .	Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 2,0 – 6,0 MHz (+/- 1 MHz)	TAK	
7 0 .	Liczba elementów: min. 128	TAK	
7 1 .	Kąt skanowania min. 70 st.	TAK	
7 2 .	Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości	TAK	
7 3 .	Głowica elektroniczna Convex Endovaginalna , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ	TAK	
7 4 .	Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 4,0 – 9,0 MHz (+/- 1 MHz)	TAK	
7 5 .	Liczba elementów: min. 128	TAK	
7 6 .	Kąt skanowania min. 135 st.	TAK	
7 7 .	Promień max. R11 mm	TAK	
7 8 .	Obrazowanie min. 3 pasma częstotliwości	TAK	
7 9 .	Przystawka biopsyjna	TAK	

8 0 .	Głowica elektroniczna Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
8 1 .	Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 4,0 – 13,0 MHz (+/- 1MHz).	TAK	
8 2 .	Liczba elementów: min. 128	TAK	
8 3 .	Szerokość pola skanowania max. 40 mm	TAK	
8 4 .	Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości	TAK	
8 5 .	Obrazowanie trapezowe i rombowe	TAK	
8 6 .	Głowica elektroniczna MicroConvex szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
8 7 .	Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 1,0 – 6,0 MHz lub 5.0-8.0 MHz (microconvex pediatryczny)	TAK	
8 8 .	Liczba elementów: min. 128	TAK	
8 9 .	Kąt skanowania: min. 80 st.	TAK	
9 0 .	Obrazowanie min. 3 pasma częstotliwości	TAK	
9 1 .	Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)	TAK	
9 2 .	Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie 3D		
9 3 .	Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę Convex, pracującą w zakresie min. 2-6(+/- 1MHz) MHz, min. 128 elementów, obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma	TAK	
9 4 .	Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę kardiologiczną Phased Array 2,0-5,0 (+/- 1MHz) MHz, kąt min. 90 st., min. 64 elementy, obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma	TAK	

	częstotliwości		
9 5 .	Możliwość rozbudowy o obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD), zakres prędkości Dopplera Ciągłego (CWD) min.: +/- 15,5 m/sek (przy zerowym kącie bramki)	TAK	
9 6 .	Możliwość rozbudowy systemu o wbudowany w aparat moduł EKG	TAK	
9 7 .	Możliwość rozbudowy aparatu o gniazdo do podłączenia głowicy ołówkowej	TAK	
9 8 .	Możliwość rozbudowy systemu o wielopłaszczyznowe głowice przezprzewodowe	TAK	
9 9 .	Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny	TAK	
1 0 0 .	Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar kompleksu Intima Media (IMT)	TAK	
1 0 1 .	Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę liniową, min. 5,0-13,0 MHz(+/- 1 MHz) z, min. 190 elementów, szerokość skanu max 50 mm, obrazowanie min. 3 pasma częstotliwości	TAK	
1 0 2 .	Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę Rectalna 3,0-9,0 MHz (+/- 1 MHz), min. 128 elementów, kąt skanowania min. 120 stopni,	TAK	
1 0 3 .	Inne		
1 0 4 .	Certyfikat CE na aparat i głowice (załączyć)	TAK	
1 0 5 .	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim (dostarczyć przy dostawie aparatu)	TAK	
1 0 6 .	Gwarancja obejmująca cały system (aparat, głowice, printer) min. 24 miesiące	TAK	
1 0 7	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK	

1 0 8 .	Cena zestawu wg powyższej konfiguracji		
------------------	--	--	--

Cena netto..... VAT.....% tj zł, cena brutto zł

Słownie..... zł.

Data, podpis i pieczęć Wykonawcy.....

Odpowiedź: Zamawiający określił parametry techniczno – użytkowe (**graniczne-minimalne**), które Wykonawca musi bezwzględnie spełniać.

Zamawiający dopuszcza parametry wyższe, niż podane minimalne w SIWZ.

Zamawiający modyfikuje w pakiecie I opis przedmiotu zamówienia na dostawę aparatu USG(tabela) pozycję 88, która otrzymuje nowe następujące brzmienie: zakres częstotliwości pracy: co najmniej 2,5- 6,0 MHz(pediatryczna)

Z poważaniem

lek. med. Maciej Wawrzyczek

Z-ca Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznictwa Ambulatoryjnego w Katowicach