

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

na dostawę związaną z realizacją zadania pn.:

## **Zakup aparatu USG dla SP ZOZ w Ogrodzieńcu**

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

**ZP/SPZOZ/PN/1/2011**

Zatwierdzam:

.....

Dyrektor SP ZOZ w  
Ogrodzieńcu

Ogrodzieniec, dn. 04.11.2011 r.

## Spis treści

Spis treści.....	4
<b>I. UWAGI OGÓLNE .....</b>	<b>4</b>
<b>II. ZAMAWIAJĄCY .....</b>	<b>4</b>
<b>III. TRYB UDZIELENIA ZAMOWIENIA.....</b>	<b>4</b>
<b>IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>5</b>
<b>V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKOW .....</b>	<b>5</b>
<b>VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKOW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....</b>	<b>6</b>
<b>VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>8</b>
<b>VIII. JĘZYK POSTĘPOWANIA.....</b>	<b>8</b>
<b>IX. WADIUM .....</b>	<b>8</b>
<b>X. SPOSOB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.....</b>	<b>8</b>
<b>XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....</b>	<b>9</b>
<b>XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....</b>	<b>9</b>
<b>XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT</b>	<b>10</b>
<b>XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI .....</b>	<b>10</b>
<b>XV. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT .....</b>	<b>11</b>
<b>XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMOWIENIA PUBLICZNEGO</b>	<b>11</b>
<b>XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.....</b>	<b>11</b>
<b>XVIII. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>12</b>
<b>XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....</b>	<b>12</b>
<b>XX. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>12</b>
Załącznik nr 1 do SIWZ – formularz oferty.....	13
Załącznik nr 2 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy pzp.....	22
Załącznik nr 3a do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy pzp.....	23
Załącznik nr 3b do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp .....	24

<b>Załącznik nr 4 do SIWZ - WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT DOSTW .....</b>	<b>25</b>
<b>Załącznik nr 5 do SIWZ - WZÓR UMOWY .....</b>	<b>26</b>
<b>Załącznik nr 6 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.....</b>	<b>29</b>

## I. UWAGI OGÓLNE

1. Postępowanie niniejsze prowadzone jest na zasadach przewidzianych przez ustawę z 29.1.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), zwaną dalej „ustawą” oraz w przepisach wykonawczych do niej.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
6. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy.
7. Treść złożonych ofert musi być zgodna z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) pod rygorem ich odrzucenia.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## II. ZAMAWIAJĄCY

**SP ZOZ w Ogrodzieńcu**

**Pl. Wolności 23**

**42 – 440 Ogrodzieniec**

**tel.: (32) 673 37 31**

**faks: (32) 673 37 31**

**Adres strony internetowej: [www.ogrodzieniec.bip.jur.pl/](http://www.ogrodzieniec.bip.jur.pl/)**

## III. TRYB UDZIELENIA ZAMOWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest **w trybie przetargu nieograniczonego.**

## IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest uniwersalny, wielospecjalistyczny aparat ultrasonograficzny do badań: ginekologiczno – położniczych, jamy brzusznej, małych narządów, kardiologicznych i ortopedycznych.

*W dokumentacji mogą występować nazwy własne, znaki towarowe lub być podane niektóre charakterystyczne dla producenta wymiary. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opracowaniach projektowych. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniem wymaganym, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca.*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 6 do niniejszej specyfikacji.

### 2. Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV)

**Kod CPV:**

**33112200-0** aparaty ultrasonograficzne

## V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy pzp.
2. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału określone w art. 22 ust. 1 ustawy pzp.
3. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:
  - a) W zakresie wiedzy i doświadczenia – wykonali w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, jedną dostawę na aparat ultrasonograficzny o wartości min. 180.000,00 zł (brutto).
4. Zgodnie z art. 26 ust. 2b Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

5. Ocena spełnienia warunku dokonana będzie zgodnie z formułą: spełnia - nie spełnia w oparciu o oświadczenia i dokumenty składane przez Wykonawcę.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunku nie podlegania wykluczeniu Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć następujące dokumenty:
  - a) **aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 u.p.z.p. (osoby fizyczne dołączają do oferty **załącznik nr 3b**).
  - b) **aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - c) **aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - d) **oświadczenie**, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3a** do niniejszej SIWZ **o braku podstaw do wykluczenia** na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy pzp.

***W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie winny być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich***

2. Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy pzp Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:
  - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu **określonych w art. 22 ust. 1 ustawy pzp** zgodnie ze wzorem oświadczenia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.
3. Na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu w zakresie wiedzy i doświadczenia należy przedłożyć:
  - a) wykaz dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania (załącznik nr 4) oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane prawidłowo.

4. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty wymienione w ust. 1 pkt a)-d) niniejszego rozdziału SIWZ składa każdy z Wykonawców.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych powyżej w ust. 1 pkt a), b), c), niniejszego rozdziału SIWZ, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - b. nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów wystawienia wskazanych powyżej.

7. W przypadku polegania na podstawie art. 26 ust. 2b na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym czy osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów do oferty należy dołączyć pisemne zobowiązanie, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Pisemne zobowiązanie, o którym mowa powyżej winno być złożone w formie pisemnej w oryginale.
9. Zaleca się, by pisemne zobowiązanie zawierało co najmniej:
  - wskazanie w treści podmiotu udostępniającego i Wykonawcy korzystającego z udostępnienia,
  - wiążące oświadczenie woli podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy konkretnego zasobu,
  - wskazanie przedmiotu (zasobu), oddawanego do dyspozycji Wykonawcy
  - wskazanie okresu, na jaki udostępniany jest dany zasób.

## VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: w terminie 6 tygodni od daty podpisania umowy.

## VIII. JĘZYK POSTĘPOWANIA

Postępowanie jest prowadzone w języku polskim. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert w innym języku.

## IX. WADIUM

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

## X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy będą przekazywać w formie pisemnej lub za pomocą telefaksu nr (32) 67 33 731.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub inne informacje za pomocą faksu, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy.
4. Wykonawca, który uzna za niezbędne uzyskanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, powinien wystąpić z zapytaniem do Zamawiającego w sposób wskazany w art. 38 ust. 1 ustawy pzp. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Wszelką korespondencję należy przekazywać na niżej podany adres Zamawiającego:

**SP ZOZ w Ogrodzieńcu**

**Pl. Wolności 23**

**42 – 440 Ogrodzieniec**

**z dopiskiem:** „Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę związaną z realizacją zadania pn.:  
*Zakup aparatu USG przez SP ZOZ w Ogrodzieńcu*”

5. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego są:



**Bogdan Kuśmierski**

tel.: 501-103-199

od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 – 16.00

## **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą złożoną w przedmiotowym postępowaniu wynosi **30 dni**.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta powinna zawierać:
  - a. wypełniony i podpisany formularz oferty (wzór stanowi **załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ);
  - b. wszystkie dokumenty i oświadczenia, których przedstawienia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VI niniejszej SIWZ;
  - c. w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty dołączone powinno być pełnomocnictwo w oryginale
  - d. pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty.
  - e. pisemne zobowiązanie - w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów na podstawie art. 26 ust. 2b.
2. Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.
3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę upoważnioną do reprezentacji podmiotu.
4. Zaleca się, aby każda strona oferty była parafowana przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy.
5. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopii. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących Wykonawcy poświadczą za zgodność z oryginałem odpowiednio dany wykonawca.
6. Jeżeli wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez te podmioty.
7. Zaleca się, aby koperty były zaadresowane i opisane w następujący sposób:

Nadawca: Nazwa i adres Wykonawcy (pieczęć)  
**SP ZOZ w Ogrodzieńcu**  
**Pl. Wolności 23**  
**42 – 440 Ogrodzieniec**

OFERTA NA dostawę związaną z realizacją zadania pn.:

*„Dostawa aparatu USG dla SP ZOZ w Ogrodzieńcu”*

NIE OTWIERAĆ PRZED: **18.11.2011 r.**

8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

### **XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, parter – gabinet nr 1:

**SP ZOZ w Ogrodzieńcu**  
**Pl. Wolności 23**  
**42 – 440 Ogrodzieniec**

do dnia **18.11.2011 r.** do godziny **8:15**

2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

**SP ZOZ w Ogrodzieńcu**  
**Pl. Wolności 23**  
**42 – 440 Ogrodzieniec**

przychodnia, parter - pokój księgowość/kadry do dnia **18.11.2011 r.** do godziny **8:30**

3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy dostawców, a także informacje dotyczące ceny i terminu wykonania zamówienia.

### **XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Wykonawca określi cenę całkowitą oferty brutto dla przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownym.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom przez okres realizacji zamówienia, niezależnie od wszelkich czynników.
3. Oferta musi być tak skalkulowana, aby zawierała całkowitą cenę realizacji przedmiotu zamówienia za **cały** zakres i czas realizacji zamówienia. Cena musi zawierać wszystkie elementy cenotwórcze realizacji zamówienia, w szczególności: wszystkie

koszty Wykonawcy realizacji zamówienia, zysk Wykonawcy, podatki, opłaty oraz ewentualne pozostałe elementy. Ofertę należy sporządzić w oparciu o załączony opis przedmiotu zamówienia.

4. Cena oferty powinna obejmować ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
5. Cena w ofercie musi być podana w złotych polskich liczbą i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W przypadku rozbieżności w zapisie ceny słownie i liczbowo za poprawny Zamawiający przyjmie zapis słowny.
6. Przy obliczaniu ceny należy przyjąć stawkę podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert.
7. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po przedłożeniu przez Wykonawcę faktury. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
8. Płatność dokonana zostanie w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT.
9. Za datę dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **XV. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Oferty Wykonawców niewykluczonych oraz nieodrzucone będą oceniane według następujących kryteriów i wag: – **cena – 100%**
2. Sposób obliczania wartości punktowej kryterium cena:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty ocenianej}} * 100\%$$

3. Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi – 100 pkt.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.

## **XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMOWIENIA PUBLICZNEGO**

Umowa z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie zawarta w terminie nie krótszym, niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak, niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 p.z.p.

## **XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zamawiający nie żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XVIII. WZÓR UMOWY**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 5** do niniejszej SIWZ.

## **XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przepisów wykonawczych, jak też postanowień niniejszej SIWZ, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.

## **XX. ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik nr 1** do SIWZ – formularz oferty

**Załącznik nr 2** do SIWZ - Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 Prawa zamówień publicznych

**Załącznik nr 3a** do SIWZ - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 – 2 ustawy pzp

**Załącznik nr 3b** do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp

**Załącznik nr 4** do SIWZ – Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat dostaw

**Załącznik nr 5** do SIWZ – Wzór umowy

**Załącznik nr 6** do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

## Załącznik nr 1 do SIWZ – formularz oferty

.....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**SP ZOZ W Ogrodzieńcu**  
**Pl. Wolności 23**  
**42-440 Ogrodzieniec**

### OFERTA

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na dostawę związaną z realizacją zadania pn.: „Dostawa aparatu USG dla SP ZOZ w Ogrodzieńcu” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ za cenę:

<b>CENA OFERTOWA</b>	.....	<b>PLN brutto</b>
<b>Słownie złotych:</b> .....		
<b>Powyższa cena zawiera, doliczony zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, podatek VAT, który w dniu złożenia oferty wynosi: .....%, tj.</b>		
<b>..... zł (słownie: ..... złotych).</b>		

Oświadczamy, że:

- 1) Zobowiązujemy się wykonać zamówienie w terminie **do 6 tygodni od daty podpisania umowy.**
- 2) na wykonane dostawy udzielamy gwarancji na okres 24 m-cy na aparat i 18 miesięcy na głowice,
- 3) zapoznaliśmy się z warunkami podanymi przez Zamawiającego w SIWZ i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń,
- 4) uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia,
- 5) akceptujemy istotne postanowienia umowy oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia podany przez Zamawiającego,
- 6) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert,
- 7) oświadczamy, iż przedmiot oferty jest zgodny z załączonym załącznikiem do niniejszej oferty,
- 8) zamówienie zrealizujemy **sami/przy udziale podwykonawców\***(**niewłaściwe wykreślić**)
- 9) podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....

*Brak skreślenia i niewypełnienie pola oznaczać będzie, że Wykonawca nie powierzy podwykonawcom wykonania części zamówienia.*

**Dane Wykonawcy:**

NIP.....

REGON .....

Adres, na który Zamawiający powinien przesyłać ewentualną korespondencję:

.....

numer telefonu:.....

Numer faksu:.....

..... dnia..... 2011 roku

.....  
*/podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela/*

*\*niewłaściwe wykreślić*

## Załącznik nr 1 do formularza oferty – przedmiot oferty

Nazwa aparatu:

Producent:

Rok produkcji: 2011 r.

LP	Parametr	Wartość graniczna	Uwagi
A.	PARAMETRY OGÓLNE		
1	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2011	TAK	
2	Autoryzacja producenta na prowadzenie przez oferenta serwisu oferowanego aparatu w Polsce lub umowa z autoryzowanym serwisem	TAK, załączyć	
3	Aparat stacjonarny, mobilny na kołach	TAK	
4	Ciężar aparatu $\leq 120$ kg	TAK, podać	
5	Monitor LCD wysokiej rozdzielczości (minimum 1280x1024 pixel) o przekątnej minimum 19"	TAK	
6	Możliwość obrotu monitora względem klawiatury	TAK	
7	Możliwość regulacji położenia monitora względem klawiatury w trzech osiach (XYZ)	TAK	
8	Możliwość pochylenia monitora	TAK	
9	Pulpit operatora podświetlany z wysuwaną klawiaturą alfanumeryczną.	TAK	
10	Zasilanie sieciowe 220-240V/16A	TAK	
11	Minimalna ilość niezależnych kanałów	TAK, podać	

	<b>przetwarzania <math>\geq 8000</math></b>		
12	<b>Minimalny zakres częstotliwości głowic 2-15 MHz</b>	<b>TAK</b>	
13	<b>Maksymalna głębokość obrazowania &gt; 30 cm,</b>	<b>TAK, podać</b>	
14	<b>Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w obrazowaniu 2D <math>\geq 700</math></b>	<b>TAK, podać</b>	
15	<b>Maksymalna ilość jednocześnie włączonych ognisk nadawanej wiązki <math>\geq 4</math></b>	<b>TAK</b>	
16	<b>Dynamika systemu &gt; 199 dB</b>	<b>TAK, podać</b>	
17	<b>Dotykowy , programowalny panel sterowania aparatem z możliwością wyświetlania obrazów i ich obróbki o przekątnej min 8 cali</b>	<b>TAK</b>	
18	<b>Minimalny zakres regulacji dynamiki obrazu 40 – 100 dB</b>	<b>TAK, podać</b>	
19	<b>Powiększanie obrazów ruchomych (ZOOM) <math>\geq 10x</math></b>	<b>TAK, podać</b>	
20	<b>Powiększanie obrazów zatrzymanych (ZOOM) <math>\geq 10x</math></b>	<b>TAK, podać</b>	
21	<b>Ilość niezależnych, równoważnych, przelączanych z klawiatury gniazd do podłączenia głowic obrazowych <math>\geq 4</math></b>	<b>TAK, podać</b>	
B.	<b>ARCHIWIZACJA</b>		
1	<b>Pojemność pamięci CINE dla obrazów B (2D) <math>\geq 4000</math></b>	<b>TAK, podać</b>	
2	<b>Archiwizacja raportów z badań, obrazów i pętli obrazowych na wewnętrznym twardym dysku o pojemności min. 300 GB</b>	<b>TAK, podać pojemność dysku</b>	
3	<b>Zainstalowany w ultrasonografie napęd dysków CD-R i DVD do zapisu obrazów, pętli obrazowych i raportów</b>	<b>TAK</b>	



	<b>z badania</b>		
<b>4</b>	<b>Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych na płytach CD-R i DVD w formatach jpeg i avi.</b>	<b>TAK</b>	
<b>5</b>	<b>Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych na pamięciach typu USB PenDrive w formatach jpeg i avi.</b>	<b>TAK,</b>	
<b>6</b>	<b>Możliwość konfiguracji własnych raportów</b>	<b>TAK</b>	
<b>7</b>	<b>Videoprinter czarno-biały sterowany z klawiatury aparatu</b>	<b>TAK</b>	
<b>8</b>	<b>Możliwość bezpośredniego podłączenia drukarki komputerowej do wydruku raportów z badań.</b>	<b>TAK</b>	
<b>C.</b>	<b>TRYBY OBRAZOWANIA</b>		
<b>1</b>	<b>B (2D)</b>	<b>TAK</b>	
<b>2</b>	<b>Podział ekranu na dwa obrazy</b>	<b>TAK</b>	
<b>3</b>	<b>Podział ekranu na 4 obrazy</b>	<b>TAK</b>	
<b>4</b>	<b>Obrazowanie w technice 2 harmonicznej</b>	<b>TAK</b>	
<b>5</b>	<b>Automatyczna optymalizacja obrazu 2D/PW/Kolor za pomocą jednego przycisku w zależności od treści obrazu</b>	<b>TAK</b>	
<b>6</b>	<b>Możliwość ugięcia obrazu B</b>	<b>TAK</b>	
<b>7</b>	<b>Obrazowanie wielokierunkowe (compounding) – wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami (np SonoCT)</b>	<b>TAK</b>	
<b>8</b>	<b>Doppler spektralny z falą pulsacyjną (pw-D)</b>	<b>TAK</b>	
<b>9</b>	<b>Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy zerowym kącie</b>	<b>≥ 7,5 m/s</b>	
<b>10</b>	<b>Zakres regulacji korekcji kąta</b>	<b>Minimum 0 – 89°</b>	

11	Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na zatrzymanym obrazie i na obrazach odtwarzanych z dysku	TAK	
12	Minimalny zakres regulacji wielkości bramki	min 1 – 20 mm	
13	Kolor doppler	TAK	
14	Możliwość ugięcia wiązki dopplera kolorowego	TAK	
15	Maksymalna prędkość przepływu	TAK min $\geq 3$ m/s	
16	Power doppler	TAK	
17	Power doppler z detekcją kierunku przepływu	TAK	
18	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym obrazu B (2D), dopplera kolorowego i dopplera spektralnego (triplex)	TAK	
19	M-mode	TAK	
20	CW doppler	TAK	
21	Obrazowanie 4D	TAK	
D.	<b>GŁOWICE</b>		
1	Głowica convex wieloczęstotliwościowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 2,0 – 5,5 MHz.	TAK, podać częstotliwości	
	Głębokość obrazowania	> 30 cm	
	Kąt obrazowania min. 70 stopni	TAK-podać	
	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	TAK, podać częstotliwości harmoniczne	
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości (podać częstotliwości)	
2	Głowica liniowa,	TAK, podać	

	wieloczęstotliwościowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 3,0 – 13,0 MHz	częstotliwości	
	Szerokość pola obrazowania	35-40 mm	
	Obrazowanie rombowe	TAK	
	Obrazowanie trapezowe	TAK	
	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	TAK, podać częstotliwości harmoniczne	
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości, (podać częstotliwości)	
	Ilość kryształów tworzących obraz, minimum 192	TAK	
3	Głowica kardiologiczna typu Phased Array wieloczęstotliwościowa typu sektorowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 2,0 – 5,0 MHz.	TAK, podać częstotliwości	
	Głębokość obrazowania	> 30 cm	
	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	TAK, podać częstotliwości harmoniczne	
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości (podać częstotliwości)	
	Kąt obrazowania min. 90 stopni	TAK	
4	Głowica wieloczęstotliwościowa endowaginalna o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 5 – 10 MHz	TAK, podać częstotliwości	
	Kąt obrazowania min. 158 stopni	TAK-podać	

	<b>Obrazowanie w technice 2 harmoniczej na minimum 2 parach częstotliwości</b>	<b>TAK, podać częstotliwości harmoniczne</b>	
	<b>Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego</b>	<b>TAK</b> <b>minimum 2 różne częstotliwości (podać częstotliwości)</b>	
<b>5</b>	<b>Głowica wieloczęstotliwościowa konweksowa wolumetryczna o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 1,5-7 MHz</b>	<b>TAK, podać częstotliwości</b>	
	<b>Obrazowanie w technice 2 harmoniczej na minimum 2 parach częstotliwości</b>	<b>TAK, podać częstotliwości harmoniczne</b>	
<b>E.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE POMIAROWE</b>		
<b>1</b>	<b>Ogólne: odległości, powierzchni, objętości, % zwężenia z dwóch obrysów przekroju naczynia, kątów</b>	<b>TAK</b>	
<b>2</b>	<b>Obliczanie objętości pęcherza moczowego z trzech pomiarów liniowych</b>	<b>TAK</b>	
<b>3</b>	<b>Obliczanie objętości tarczycy z trzech pomiarów liniowych</b>	<b>TAK</b>	
<b>2</b>	<b>Automatyczna optymalizacja parametrów trybu: B – mode oraz PW dopplera wraz z dopasowaniem linii bazowej</b>	<b>TAK</b>	
<b>4</b>	<b>Automatyczny obrys spektrum i automatyczne wyznaczenie PS, ED, PI, RI, HR, PS/ED w trybie obrazu zatrzymanego i w czasie rzeczywistym</b>	<b>TAK</b>	
<b>5</b>	<b>Automatyczne pomiary badań położniczych BPD, HC, AC, FL, NT po naciśnięciu jednego przycisku</b>	<b>TAK</b>	
<b>F.</b>	<b>MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY APARATU</b>	<b>Opcje dostępne na dzień</b>	

		<b>składania ofert</b>	
<b>1</b>	<b>Doppler Tkankowy w min 3 trybach (PW, M-mode, B mode).</b>	<b>TAK</b>	
<b>2</b>	<b>Anatomiczny M-mode.</b>	<b>TAK</b>	
<b>3</b>	<b>Stress ECHO.</b>	<b>TAK</b>	
<b>4</b>	<b>Obrazowanie panoramiczne o długości min 100 cm.</b>	<b>TAK</b>	

....., dn.....

.....

*Podpis osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

**Załącznik nr 2 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy pzp**

.....  
.....  
.....  
.....

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

**SP ZOZ w Ogrodzieńcu  
Pl. Wolności 23  
42 – 440 Ogrodzieniec**

**Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę związane z realizacją zadania pn.: „*Dostawa aparatu USG dla SP ZOZ w Ogrodzieńcu*” w imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej oświadczam że:

- 1) *Posiadam/my uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,*
- 2) *Posiadam/my wiedzę i doświadczenie,*
- 3) *Dysponuję/my odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,*
- 4) *Znajduję/my się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,*

**Niniejsze oświadczenie potwierdza spełnienie warunków określonych w art. 22 ust. 1 na dzień składania ofert.**

....., dn.....

.....

*Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*

**Załącznik nr 3a do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy pzp**

.....  
.....  
.....  
.....

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

Stosownie do treści § 2.1.1) Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane:

- nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

....., dn.....

.....  
*Podpis osób uprawnionych do  
składania oświadczeń woli w imieniu  
Wykonawcy*

**Załącznik nr 3b do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp**

.....  
.....  
.....  
.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

Stosownie do treści §2.1.2) Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane:

- nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

....., dn.....

.....

*Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*

**UWAGA!**

*Niniejszy załącznik dotyczy tylko osób fizycznych, które nie podlegają obowiązkowi wpisu do rejestru*



## Załącznik nr 4 do SIWZ - WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT DOSTAW

L.p.	Nazwa wykonawcy	Nazwa i adres zamawiającego/ inwestora	Wartość dostawy	Przedmiot dostawy	Czas realizacji	
					Rozpoczęcie	Zakończenie
1.						
2.						

Do wykazu załączamy dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane prawidłowo ukończone.

....., dn.....

.....  
*Podpis osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

*\* W przypadku gdy wykonawca, wykazując spełnianie warunku, polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, jest obowiązany udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.*

## **Załącznik nr 5 do SIWZ - WZÓR UMOWY**

**UMOWA DOSTAWY sygn. ....../2009**

**Po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatu USG wraz z oprzyrządowaniem w ramach zamówienia pn. „Dostawa aparatu USG dla SP ZOZ Ogrodzieniec” została zawarta w dniu .....umowa w sprawie zamówienia publicznego pomiędzy:**

**Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Ogrodzieńcu przy Pl. Wolności 23, 42-440 Ogrodzieniec, NIP 649-20-51-028, REGON 276985281,**

**reprezentowaną przez**

**Bogdana Kuśmierskiego - Dyrektora SP ZOZ**

**zwanym dalej Zamawiającym,**

**a**

(wskazanie wykonawcy wraz z adresem, NIP, REGON, RHB, KRS)

**reprezentowanym przez:**

**1)**

**2)**

(wskazanie osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy)

**zwanym dalej Wykonawcą, o treści:**

### ***Przedmiot umowy***

#### **§ 1**

1. Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży i dostarczenia Zamawiającemu jednej sztuki aparatu USG a Zamawiający do odebrania przedmiotu zamówienia i zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia.
2. Szczegółowy opis przedmiotu dostawy zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy – oferta Wykonawcy.

### ***Termin realizacji***

#### **§ 2**

1. Termin dostawy przedmiotu zamówienia, tj. 1sztuki aparatu USG strony ustalają do 6 tygodni od daty podpisania umowy.
2. O terminie dostawy Wykonawca poinformuje Zamawiającego najpóźniej na 7 dni przed telefonicznie lub faxem.

### ***Wynagrodzenie***

#### **§ 3**

1. Za wykonanie zamówienia zgodnie z § 1 ust. 1 oraz opisem wskazanym w załączniku do niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości ..... PLN.  
(wpisać kwotę wynagrodzenia brutto)
- W tym VAT w wysokości.....%, tj. ....PLN.

4. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.

### ***Zapłata wynagrodzenia***

#### **§ 4**

1. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy.....
2. Podstawą dokonania zapłaty będzie:
  - a) Prawdłowo wystawiona przez dostawcę faktura
  - b) Protokół odbioru
  - c) Przyjęcie faktury VAT przez Zamawiającego.
3. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

### ***Kary umowne***

#### **§ 5**

1. W przypadku niewywiązania się lub nienależytego wywiązania się Wykonawcy z niniejszej umowy Zamawiający może potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy kwotę do równowartości 10% maksymalnej wysokości wynagrodzenia.
2. Jeśli Wykonawca odstąpi od wykonania umowy. Zamawiający może obciążyć go karą umowną w wysokości nie przekraczającej równowartości 10% maksymalnej wysokości wynagrodzenia.

### ***Zmiana/odstąpienie od umowy***

#### **§ 6**

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w następujących przypadkach:
  - a) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia,
  - b) możliwa jest zmiana umowy w odniesieniu do sprzętu i dopuszczenie dostawy innego sprzętu, niż wskazanego w ofercie, wyłącznie pod warunkiem, iż sprzęt wskazany w

ofercie został wycofany z produkcji, a „nowy” sprzęt ma parametry nie gorsze niż wskazany w ofercie.

2. Warunki dokonywania zmian:
  - a) inicjowanie zmian na wniosek dostawcy lub Zamawiającego,
  - b) uzasadnienie zmiany prawidłową realizacją przedmiotu umowy,
  - c) forma pisemna pod rygorem nieważności w formie aneksu do umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Wykonawca rażąco naruszy postanowienia umowy, niezależnie od zaistnienia przesłanek z art. 144 Prawa zamówień publicznych.
4. Odstąpienie od niniejszej umowy przez Zamawiającego może nastąpić wskutek okoliczności, o których mowa w art. 145 Prawa zamówień publicznych.

#### *Postanowienia końcowe*

#### § 7

**W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Prawa zamówień publicznych, w szczególności Działu IV (art. 139 – 151)**

#### § 9

**Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Dostawcy.**

.....

.....

(podpis i pieczęć kierownika zamawiającego lub osoby upoważnionej)

.....

.....

(podpis i pieczęć wykonawcy lub osoby upoważnionej)

## Załącznik nr 6 do SIWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

Aparat USG o następujących parametrach minimalnych:

LP	Parametr	Wartość graniczna
A.	PARAMETRY OGÓLNE	
1	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2011	TAK
2	Autoryzacja producenta na prowadzenie przez oferenta serwisu oferowanego aparatu w Polsce lub umowa z autoryzowanym serwisem	TAK
3	Aparat stacjonarny, mobilny na kołach	TAK
4	Ciężar aparatu $\leq 120$ kg	TAK
5	Monitor LCD wysokiej rozdzielczości (minimum 1280x1024 pixel) o przekątnej minimum 19"	TAK
6	Możliwość obrotu monitora względem klawiatury	TAK
7	Możliwość regulacji położenia monitora względem klawiatury w trzech osiach (XYZ)	TAK
8	Możliwość pochylenia monitora	TAK
9	Pulpit operatora podświetlany z wysuwaną klawiaturą alfanumeryczną.	TAK
10	Zasilanie sieciowe 220-240V/16A	TAK
11	Minimalna ilość niezależnych kanałów przetwarzania $\geq 8000$	TAK
12	Minimalny zakres częstotliwości głowic 2-15 MHz	TAK
13	Maksymalna głębokość obrazowania  > 30 cm,	TAK
14	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w obrazowaniu 2D $\geq 700$	TAK

15	Maksymalna ilość jednocześnie włączonych ognisk nadawanej wiązki $\geq 4$	TAK
16	Dynamika systemu > 199 dB	TAK
17	Dotykowy , programowalny panel sterowania aparatem z możliwością wyświetlania obrazów i ich obróbki o przekątnej min 8 cali	TAK
18	Minimalny zakres regulacji dynamiki obrazu 40 – 100 dB	TAK
19	Powiększanie obrazów ruchomych (ZOOM) $\geq 10x$	TAK
20	Powiększanie obrazów zatrzymanych (ZOOM) $\geq 10x$	TAK
21	Ilość niezależnych, równoważnych, przełączanych z klawiatury gniazd do podłączenia głowic obrazowych $\geq 4$	TAK
B.	<b>ARCHIWIZACJA</b>	
1	Pojemność pamięci CINE dla obrazów B (2D) $\geq 4000$	TAK
2	Archiwizacja raportów z badań, obrazów i pętli obrazowych na wewnętrznym twardym dysku o pojemności min. 300 GB	TAK
3	Zainstalowany w ultrasonografie napęd dysków CD-R i DVD do zapisu obrazów, pętli obrazowych i raportów z badania	TAK
4	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych na płytach CD-R i DVD w formatach jpeg i avi.	TAK
5	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych na pamięciach typu USB PenDrive w formatach jpeg i avi.	TAK
6	Możliwość konfiguracji własnych	TAK

	<b>raportów</b>	
<b>7</b>	<b>Videoprinter czarno-biały sterowany z klawiatury aparatu</b>	<b>TAK</b>
<b>8</b>	<b>Możliwość bezpośredniego podłączenia drukarki komputerowej do wydruku raportów z badań.</b>	<b>TAK</b>
<b>C.</b>	<b>TRYBY OBRAZOWANIA</b>	
<b>1</b>	<b>B (2D)</b>	<b>TAK</b>
<b>2</b>	<b>Podział ekranu na dwa obrazy</b>	<b>TAK</b>
<b>3</b>	<b>Podział ekranu na 4 obrazy</b>	<b>TAK</b>
<b>4</b>	<b>Obrazowanie w technice 2 harmonicznej</b>	<b>TAK</b>
<b>5</b>	<b>Automatyczna optymalizacja obrazu 2D/PW/Kolor za pomocą jednego przycisku w zależności od treści obrazu</b>	<b>TAK</b>
<b>6</b>	<b>Możliwość ugięcia obrazu B</b>	<b>TAK</b>
<b>7</b>	<b>Obrazowanie wielokierunkowe (compounding) – wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami (np SonoCT)</b>	<b>TAK</b>
<b>8</b>	<b>Doppler spektralny z falą pulsacyjną (pw-D)</b>	<b>TAK</b>
<b>9</b>	<b>Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy zerowym kącie</b>	<b>≥ 7,5 m/s</b>
<b>10</b>	<b>Zakres regulacji korekcji kąta</b>	<b>Minimum 0 – 89°</b>
<b>11</b>	<b>Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na zatrzymanym obrazie i na obrazach odtwarzanych z dysku</b>	<b>TAK</b>
<b>12</b>	<b>Minimalny zakres regulacji wielkości bramki</b>	<b>min 1 – 20 mm</b>
<b>13</b>	<b>Kolor doppler</b>	<b>TAK</b>
<b>14</b>	<b>Możliwość ugięcia wiązki dopplera</b>	<b>TAK</b>

	<b>kolorowego</b>	
<b>15</b>	<b>Maksymalna prędkość przepływu</b>	<b>TAK min <math>\geq</math> 3 m/s</b>
<b>16</b>	<b>Power doppler</b>	<b>TAK</b>
<b>17</b>	<b>Power doppler z detekcją kierunku przepływu</b>	<b>TAK</b>
<b>18</b>	<b>Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym obrazu B (2D), dopplera kolorowego i dopplera spektralnego (triplex)</b>	<b>TAK</b>
<b>19</b>	<b>M-mode</b>	<b>TAK</b>
<b>20</b>	<b>CW doppler</b>	<b>TAK</b>
<b>21</b>	<b>Obrazowanie 4D</b>	<b>TAK</b>
<b>D.</b>	<b>GŁOWICE</b>	
<b>1</b>	<b>Głowica convex wieloczęstotliwościowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 2,0 – 5,5 MHz.</b>	<b>TAK</b>
	<b>Głębokość obrazowania</b>	<b>&gt; 30 cm</b>
	<b>Kąt obrazowania min. 70 stopni</b>	<b>TAK</b>
	<b>Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości</b>	<b>TAK</b>
	<b>Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego</b>	<b>TAK</b> <b>minimum 2 różne częstotliwości</b>
<b>2</b>	<b>Głowica liniowa, wieloczęstotliwościowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 3,0 – 13,0 MHz</b>	<b>TAK</b>
	<b>Szerokość pola obrazowania</b>	<b>35-40 mm</b>
	<b>Obrazowanie rombowe</b>	<b>TAK</b>
	<b>Obrazowanie trapezowe</b>	<b>TAK</b>
	<b>Obrazowanie w technice 2</b>	<b>TAK</b>



	harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości
	Ilość kryształów tworzących obraz, minimum 192	TAK
3	Głowica kardiologiczna typu Phased Array wieloczęstotliwościowa typu sektorowa o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 2,0 – 5,0 MHz.	TAK
	Głębokość obrazowania	> 30 cm
	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	TAK
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości
	Kąt obrazowania min. 90 stopni	TAK
4	Głowica wieloczęstotliwościowa endowaginalna o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 5 – 10 MHz	TAK
	Kąt obrazowania min. 158 stopni	TAK
	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości	TAK
	Możliwość zmiany częstotliwości dopplera spektralnego	TAK minimum 2 różne częstotliwości
5	Głowica wieloczęstotliwościowa konweksowa wolumetryczna o zakresie częstotliwości obrazowania B (2D) obejmującym przedział min. 1,5-7 MHz	TAK

	<b>Obrazowanie w technice 2 harmonicznej na minimum 2 parach częstotliwości</b>	<b>TAK</b>
<b>E.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE POMIAROWE</b>	
<b>1</b>	<b>Ogólne: odległości, powierzchni, objętości, % zwężenia z dwóch obrysów przekroju naczynia, kątów</b>	<b>TAK</b>
<b>2</b>	<b>Obliczanie objętości pęcherza moczowego z trzech pomiarów liniowych</b>	<b>TAK</b>
<b>3</b>	<b>Obliczanie objętości tarczycy z trzech pomiarów liniowych</b>	<b>TAK</b>
<b>2</b>	<b>Automatyczna optymalizacja parametrów trybu: B – mode oraz PW dopplera wraz z dopasowaniem linii bazowej</b>	<b>TAK</b>
<b>4</b>	<b>Automatyczny obrys spektrum i automatyczne wyznaczenie PS, ED, PI, RI, HR, PS/ED w trybie obrazu zatrzymanego i w czasie rzeczywistym</b>	<b>TAK</b>
<b>5</b>	<b>Automatyczne pomiary badań położniczych BPD, HC, AC, FL, NT po naciśnięciu jednego przycisku</b>	<b>TAK</b>
<b>F.</b>	<b>MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY APARATU</b>	<b>Opcje dostępne na dzień składania ofert</b>
<b>1</b>	<b>Doppler Tkankowy w min 3 trybach (PW, M-mode, B mode).</b>	<b>TAK</b>
<b>2</b>	<b>Anatomiczny M-mode.</b>	<b>TAK</b>
<b>3</b>	<b>Stress ECHO.</b>	<b>TAK</b>
<b>4</b>	<b>Obrazowanie panoramiczne o długości min 100 cm.</b>	<b>TAK</b>