

Nr sprawy: OŚR.II.3411/2/09

ZAMAWIAJĄCY:

Miasto Łódź

reprezentowane przez:

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi

90-365 Łódź

ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

fax. (0-42) 638 47 47 i tel. (0-42) 638 47 11

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
NA OPRACOWANIE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED
HAŁASEM DLA MIASTA ŁODZI

Tryb udzielania zamówienia publicznego - przetarg nieograniczony

Zatwierdzam

Łódź, marzec 2009 r.

I. Zamawiający:

Miasto Łódź

reprezentowane przez:

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi

90-365 Łódź

ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

fax. (0-42) 638 47 47 i tel. (0-42) 638 47 11

<http://bip.uml.lodz.pl>

II. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie prowadzone będzie w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 nr 223 poz. 1655 z późn. zm.), zwaną dalej ustawą (wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy).

III. Opis przedmiotu zamówienia:

CPV: 90742000-0 Usługi związane z nadmiernym hałasem;

90742200-2 Usługi w zakresie ochrony przed hałasem;

90742400-4 Usługi doradcze w zakresie nadmiernego hałasu.

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Łodzi, zwanego dalej programem, w zakresie zgodnym z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. Nr 179, poz. 1498).

W ramach zamówienia należy wykonać:

1. Identyfikację obszarów zagrożonych hałasem, tj.:

- a. zaktualizować model akustyczny miasta Łodzi o warstwę obiektów liniowych, zawierających dane o lokalizacji oraz właściwościach akustycznych i geometrycznych ekranów akustycznych;
- b. opracować cyfrową wersję map przestrzennego rozkładu hałasu oraz map konfliktów akustycznych dla źródeł hałasu drogowego, tramwajowego i szynowego (ogółem) na podstawie zaktualizowanego modelu akustycznego miasta;
- c. opracować warstwę obszarów zagrożonych hałasem, dla których opracowany zostanie program ochrony środowiska przed hałasem.

2. Opracować projekt programu w zakresie zgodnym z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. Nr 179, poz. 1498), który winien składać się z części opisowej zgodnej z zapisami § 3 ww. rozporządzenia, części wyszczególniającej ograniczenia i obowiązki wynikające z realizacji programu w oparciu o zapisy § 4 ww. rozporządzenia oraz części elektronicznej zawierającej uzasadnienie zakresu zagadnień ze

szczególnym uwzględnieniem zapisów § 5 pkt 1, § 6 i § 7 powołanego wyżej rozporządzenia.

W ramach niniejszego zadania należy:

- a. przeprowadzić klasyfikację oraz opracować bazę danych obszarów zagrożonych hałasem z uwzględnieniem kolejności realizacji na tych obszarach działań naprawczych wynikających ze wskaźnika M dla źródeł hałasu drogowego, kolejowego, tramwajowego i przemysłowego;
 - b. przeprowadzić w środowisku informatycznym symulację ograniczenia rozprzestrzeniania się hałasu na obszarach objętych programem poprzez zastosowanie ekranów akustycznych oraz innych rozwiązań technicznych i organizacyjnych wraz z wygenerowaniem wariantowych, cyfrowych map akustycznych dla ww. obszarów;
 - c. opracować, na podstawie wygenerowanych cyfrowo map wariantowych, katalog środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu dla obszarów objętych programem dla wszystkich źródeł hałasu (baza danych);
 - d. przeprowadzić analizę kosztów realizacji programu z wyszczególnieniem kosztów realizacji poszczególnych zadań i zastosowanych środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu (baza danych);
 - e. przedłożyć projekt Programu w wersji papierowej oraz część elektroniczną zawierającą uzasadnienie zakresu zagadnień Programu (zaktualizowany model akustyczny miasta Łodzi, wariantowe mapy akustyczne oraz bazy danych) w terminie podanym w pkt. IV niniejszej specyfikacji.
3. Przeprowadzić konsultacje społeczne projektu Programu w terminie określonym w pkt. IV niniejszej specyfikacji, polegające na:
- a. dwóch otwartych spotkaniach z mieszkańcami Łodzi oraz organizacjami ekologicznymi w terminach określonych przez Zamawiającego,
 - b. akcji informacyjnej w prasie lokalnej oraz poprzez internet na stronach Zamawiającego,
 - c. opracowaniu, w formie elektronicznej, projektu broszury i plakatu informacyjnego o treści i formie uzgodnionej z Zamawiającym (wymagany format TIFF),
 - d. obsłudze stanowiska informacyjnego i przyjmowaniu uwag od mieszkańców w siedzibie Zamawiającego.
4. Uzgodnić treść projektu Programu oraz zakres zadań w nim określony z:
- a. Zarządem Dróg i Transportu w Łodzi,
 - b. Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym Sp. z o.o. w Łodzi,
 - c. Miejską Pracownią Urbanistyczną w Łodzi,
 - d. Wydziałem Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi,
- oraz innych, wskazanych przez Zamawiającego, komórek organizacyjnych miasta.

5. Opracować ostateczną wersję Programu, po uzgodnieniach i przeprowadzeniu konsultacji społecznych w terminie podanym w pkt. IV niniejszej specyfikacji.

Szczegółowy opis zakresu realizacji części elektronicznej programu zawarty jest w Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia będącej załącznikiem do niniejszej specyfikacji.

IV. Termin wykonania zamówienia:

- Rozpoczęcie: **od dnia zawarcia umowy;**
- Opracowanie projektu Programu: **do 31 lipca 2009 r.**
- Przeprowadzenie konsultacji społecznych: **od 1 do 31 sierpnia 2009 r.**
- Opracowanie wersji ostatecznej Programu: **do 30 września 2009 r.**

V. Opis warunków udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków oraz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - a. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy,
 - b. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - c. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
2. Sposób dokonywania oceny spełnienia ww. warunków:
 - Ad. a. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich oddzielnie):
 - aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenia, że uzyskał

przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

Ad. b. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawca musi spełnić łącznie następujące warunki (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniany będzie ich łączny potencjał techniczny oraz łączne doświadczenie):

- w okresie ostatnich 3 lat (przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, zrealizował z należytą starannością, w środowisku oprogramowania do tworzenia cyfrowych map hałasu LIMA firmy Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft GmbH lub równoważnego – jednakże zapewniającego transfer danych wynikowych do oprogramowania LIMA (oprogramowanie LIMA 7812 posiadane przez Zamawiającego zostało zakupione w trybie z wolnej ręki na podstawie Decyzji Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych Nr ZT/1046/06 z dnia 27.03.2006r.), minimum 1 strategiczną mapę akustyczną wykonaną zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150) dla miasta o ilości mieszkańców co najmniej 250 tysięcy lub dokonał co najmniej 1 aktualizacji mapy strategicznej, obejmującej swym zakresem opracowanie cyfrowych map rozkładu hałasu oraz map konfliktów akustycznych, dla minimum dwóch źródeł hałasu: drogowego i szynowego, dla całej powierzchni miasta o ilości mieszkańców co najmniej 250 tysięcy,
- w okresie ostatnich 3 lat (przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, zrealizował z należytą starannością minimum 1 opracowanie trójwymiarowego modelu przestrzeni miejskiej o powierzchni nie mniejszej niż 140 km², z wykorzystaniem technologii GIS,
- w okresie ostatnich 3 lat (przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, zrealizował z należytą starannością minimum 2 projekty dotyczące rozwiązań z zakresu ograniczania lub ochrony środowiska przed hałasem,

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:

- wykaz zrealizowanych opracowań w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym, okresie odpowiadających swoim rodzajem oraz zakresem opracowaniom wymienionym powyżej z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji),

- dokumenty potwierdzające, że wymienione w wykazie opracowania zostały wykonane należycie (np. referencje, protokoły odbioru przedmiotu umowy(ów)) – w przypadku wykazania opracowania nie popartego dokumentem potwierdzającym, że zostało wykonane należycie – pozycja ta nie będzie brana pod uwagę przy ocenie spełnienia warunku określonego w części V pkt 1.b niniejszej specyfikacji.
3. Stosownie do treści § 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. (Dz. U. Nr 87, poz. 605 ze zm.) *w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane*, jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w punkcie 2, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydajne 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 kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z zachowaniem wskazanych powyżej terminów.
4. W celu potwierdzenia spełnienia powyższych warunków udziału w postępowaniu Wykonawca/y zobowiązany jest złożyć, oprócz wymienionych dokumentów, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu wynikających z art. 22 ust. 1 ustawy oraz o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 i 2 ustawy, zawarte w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.
5. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów według kryterium: "spełnia - nie spełnia".

VI. Podwykonawstwo oraz informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

Wskazanie niniejszego ma nastąpić w załączniku nr 3 do niniejszej specyfikacji.

2. Poniżej wymienione części niniejszego przedmiotu zamówienia nie mogą być powierzone do podwykonania:
 - a. opisanie w punkcie III.1.b. niniejszej specyfikacji,
 - b. opisanie w punkcie III.2. niniejszej specyfikacji,
 - c. opisanie w punkcie III.3.a. niniejszej specyfikacji,
 - d. opisanie w punkcie III.4. niniejszej specyfikacji,
 - e. opisanie w punkcie III.5. niniejszej specyfikacji

3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w części V pkt 1 i 2 niniejszej specyfikacji. Ponadto tacy Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z ustanowionym Pełnomocnikiem.

Pełnomocnictwo winno zawierać co najmniej:

- określenie celu gospodarczego,
- oświadczenia podmiotów o przyjęciu odpowiedzialności solidarnej,
- wskazanie pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu lub reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy oraz wskazanie podmiotów występujących wspólnie wraz z wymienieniem ich nazwy i adresu (siedziby) tych podmiotów,
- pełnomocnictwo musi być podpisane (wystawione) przez uprawnionych wszystkich Wykonawców występujących wspólnie i udzielających pełnomocnictwa.

Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty w oryginale lub kserokopii, poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana do realizacji niniejszego zamówienia, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia, umowy regulującej współpracę tych wykonawców (art. 23 ust. 4 ustawy).

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. W niniejszym postępowaniu wnioski, oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane jedynie pisemnie. Dopuszcza się przekazywanie ww. dokumentów faksem, przy czym druga strona zobowiązana jest do potwierdzenia ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.
2. Zamawiający wyznacza do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami: Krystynę Dyszlewską – inspektora w Wydziale Ochrony

Środowiska i Rolnictwa UMŁ, tel. (0-42) 638-47-33, 638-47-11 oraz Piotra Bugajaka – inspektora w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa UMŁ, tel. (0-42) 638-47-33, 638-47-11 lub w siedzibie Wydziału: Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5, w godz. 9⁰⁰-12⁰⁰.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Warunkiem dopuszczenia do przetargu jest wniesienie przez Wykonawcę **wadium w wysokości 10 000,00 zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium może być wniesione w formie dopuszczonej zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy tj. w:
 - a. pieniądzu, przelewem na konto Zamawiającego w Banku GETIN Bank S.A. Oddział Regionalny GETIN BIZNES w Łodzi, Nr 35 1560 0013 2026 0000 0026 0017.
Na druku przelewu prosimy zamieścić:
- tytuł wpłaty:
"Wadium – WOŚiR UMŁ – Program ochrony przed hałasem"
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c. gwarancjach bankowych,
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e. poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109 z 2001 r., poz. 1158 z późn. zm.).
3. Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowo, że na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego, w terminie związania ofertą, gwarant zobowiązuje się do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.
4. W przypadku wniesienia wadium w formie podanej w punkcie 2 podpunktach b - e termin ważności gwarancji lub poręczenia powinien pokrywać się z okresem związania Wykonawcy ofertą, podanym w części VIII pkt 1 niniejszej specyfikacji.
5. Wadium w formie podanej w punkcie 2 podpunktach b - e należy złożyć w siedzibie Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5, 90-365 Łódź, w pokoju 7.
6. Do oferty należy załączyć kopię dokumentu wniesienia wadium.
7. Na dokumencie wniesienia wadium należy zaznaczyć:
"Wadium – WOŚiR – Program ochrony przed hałasem"
8. Wadium należy wnieść do dnia: **25.03.2009 r. do godz. 10⁰⁰**. Wykonawca, który nie wnieśli wadium, zostanie wykluczony na podstawie art. 24 ust. 2 pkt. 4 ustawy.
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium - zgodnie z art. 46 ustawy.
10. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego, jeżeli:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,

- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

IX. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może tylko jeden raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

X. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, trwałą i czytelną techniką pisma; całość oferty trwale scalona.
2. Zaleca się sporządzenie oferty na załączonym formularzu ofertowym.
3. Cena ofertowa (brutto) za wykonanie przedmiotu zamówienia, określona przez Wykonawcę w formularzu oferty, musi być podana cyfrowo i słownie oraz być wyrażona w PLN.
4. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Na kompletną ofertę składają się:
 - a. formularz ofertowy (druk załączony do niniejszej specyfikacji);
 - b. dokumenty wymagane postanowieniami części V niniejszej specyfikacji.
 - c. propozycje zlecenia części zamówienia podwykonawcom wg załącznika Nr 3 do niniejszej specyfikacji.
6. Każda zapisana strona oferty (w tym strony załączników), winna być ponumerowana numeracją ciągłą i podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
7. Podpis pod ofertą, oświadczeniami, zmianami, kserokopiami dokumentów (stwierdzający zgodność z oryginałem) winien być złożony przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w sposób określony w akcie rejestrowym lub pełnomocnictwie.
8. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienie publicznego. **Dokument pełnomocnictwa należy dołączyć do oferty, w formie oryginału bądź notarialnie potwierdzonej kopii.**
9. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki cyfr i liczb należy napisać słownie. Strony nie zapisane winny zostać zakreślone.
10. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu (np. kopercie) z opisem **“Oferta na opracowanie PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM DLA MIASTA ŁODZI”** i nazwą Wykonawcy.

11. Wykonawca może wprowadzić zmiany bądź wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
12. Wykonawca nie może wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty lub wycofać oferty po upływie terminu składania ofert.
13. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, pod rygorem odrzucenia wszystkich złożonych przez niego ofert.
14. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
15. Zamawiający nie przewiduje zebrania z Wykonawcami.
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

XI. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

1. Wykonawca może zastrzec w ofercie, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
2. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje, posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności na podstawie art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.).
3. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

XII. Miejsce, termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferty sporządzone zgodnie z częścią punktu X specyfikacji należy złożyć w siedzibie Zamawiającego tj. w sekretariacie (pokój 117) Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UMŁ, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5 w Łodzi.
2. **Termin składania ofert upływa dnia 25.03.2009 r. o godz. 10⁰⁰.**
3. Wszystkie oferty otrzymane po wymienionym wyżej terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
4. Zamawiający dokona publicznego otwarcia ofert w dniu **25.03.2009 r. o godzinie 10¹⁵** w siedzibie Zamawiającego, tj. w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa UMŁ, ul. ks. bp. W. Tymienieckiego 5 w Łodzi, I piętro pokój nr 109.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert Zamawiający ogłosi nazwy i adresy Wykonawców, poda informacje dotyczące cen ofertowych, terminu wykonania zamówienia, zadeklarowanego okresu gwarancji i warunków płatności.

7. Wykonawca, który nie będzie obecny przy otwieraniu ofert może wystąpić do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przesłanie informacji ogłoszonych w trakcie otwarcia ofert. Zamawiający prześle niezwłocznie te informacje.

XIII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymagania, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, niezbędne dla pełnego i prawidłowego wykonania zamówienia.
2. W formularzu ofertowym Wykonawca określa cenę brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia wraz z podaniem stawki VAT wg obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawki podatku VAT od towarów i usług.
3. Cena ofertowa jest ceną niezmienną i obowiązywać będzie do końca realizacji zamówienia. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 145 ust. 1 ustawy, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - oczywiste omyłki pisarskie,
 - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona oraz pozostałych Wykonawców.
5. Jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia o poprawieniu nie zgodzi się na poprawienie omyłek polegających na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, jego oferta zostanie odrzucona.

XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Zamawiający przy ocenie ofert będzie kierował się następującym kryterium: **cena brutto = 100 %**.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który uzyska największą ilość punktów.
3. Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu określone kryterium otrzyma maksymalną ilość punktów. Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza ilość punktów.

Opis sposobu obliczania punktacji w kryterium "cena":

$$\text{kryterium: cena} = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100$$

4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium (z najniższą ceną).
5. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych.
6. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Informacje, o których mowa w pkt. 1a, Zamawiający zamieści również na stronie internetowej oraz w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym.
3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed zawarciem umowy Wykonawcy ci złożą Zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
4. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a ustawy.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zgodnie z art. 147 ustawy Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.

1. Warunki umowy przedstawiono w projekcie umowy, który jest załączony do niniejszej Specyfikacji i stanowi jej integralną część.
2. Odbiór i rozliczenie wykonanych robót, objętych niniejszym zamówieniem, nastąpi na zasadach podanych w projekcie umowy. Rozliczenie z Wykonawcą za wykonane roboty odbywać się będzie w PLN.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Wykonawcom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad określonych w ustawie, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.

XIX. Pozostałe informacje.

1. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

Załączniki do specyfikacji:

- | | |
|--|------|
| 1. Formularz ofertowy | druk |
| 2. Oświadczenie Wykonawcy | druk |
| 3. Propozycje zlecenia usług podwykonawcom | druk |
| 4. Wykaz zrealizowanych opracowań | druk |
| 5. Projekt umowy | druk |
| 6. Specyfikacja Techniczna Przedmiotu Zamówienia | |

.....
/miejscowość i data/

/pieczęć firmowa wykonawcy/

.....
/telefon/

.....
/fax./

URZĄD MIASTA ŁODZI
Wydział Ochrony
Środowiska i Rolnictwa
Łódź
ul. Ks. Biskupa Wincentego
Tymienieckiego 5

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

Przystępujemy do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 nr 223 poz. 1655 z późn. zmianami) na: **opracowanie programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Łodzi** i oferujemy wykonanie zamówienia za cenę ryczałtową:

brutto: złotych,

słownie złotych:.....

VAT (..... %)

➤ z udzieleniem 24 miesięcznego okresu gwarancji na wykonane przedmiotu zamówienia,

➤ z terminem wykonania:

1. rozpoczęcie: **od dnia zawarcia umowy**
2. opracowanie projektu Programu: **do 30 czerwca 2009 r.**
3. przeprowadzenie konsultacji społecznych: **od 1 do 31 sierpnia 2009 r.**
4. opracowanie wersji końcowej Programu: **do 31 sierpnia 2009 r.**

➤ warunki płatności: 21 dni od daty doręczenia faktury Zamawiającemu, na konto wskazane przez Wykonawcę.

Oświadczamy, że:

1. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Akceptujemy warunki umowy zawarte w projekcie umowy załączonej do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr do nr

W przypadku wyboru mojej(naszej) oferty:

- całość prac objętych zamówieniem wykonam(my) siłami własnymi ¹,
- zakres prac przewidzianych do zlecenia podwykonawcom – wg załącznika nr 3 ².

Załącznikami do niniejszej oferty są (dokumenty wymienione w części V i X Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia):

-
-
-
-
-
-
-

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

¹ Wykonawca usuwa niepotrzebne.

² Wykonawca usuwa niepotrzebne.

Załącznik nr 1 do oferty.....
/miejscowość i data/.....
/pieczęć firmowa wykonawcy/**OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na **opracowanie programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Łodzi** oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

Załącznik nr 2 do oferty.....
/miejscowość i data/

/pieczęć firmowa wykonawcy/

WYKAZ OPRACOWAŃ ZREALIZOWANYCH W OKRESIE OSTATNICH 3 LAT

Strategiczna mapa akustyczna lub aktualizacja strategicznej mapy akustycznej wykonana zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz.150)				
L.P.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	ŚRODOWISKO OPROGRAMOWANIA DO TWORZENIA CYFROWYCH MAP HAŁASU	MIASTO ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA OPRACOWANIEM	OKRES WYKONYWANIA OPRACOWANIA od – do (należy podać miesiąc i rok)
1.	2.	3.	5.	6.

Trójwymiarowy model przestrzeni miejskiej opracowany z wykorzystaniem technologii GIS				
L.P.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	ŚRODOWISKO OPROGRAMOWANIA GIS	MIASTO ORAZ OBSZAR (km ²) OBJĘTY OPRACOWANIEM	OKRES WYKONYWANIA OPRACOWANIA od – do (należy podać miesiąc i rok)
1.	2.	3.	5.	6.

Projekty z zakresu ograniczania i ochrony środowiska przed hałasem				
L.P.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	TYTUŁ OPRACOWANIA	OPIS PROJEKTU	OKRES WYKONYWANIA OPRACOWANIA od – do (należy podać miesiąc i rok)
1.	2.	3.	5.	6.

UWAGA:

1. Do niniejszego wykazu winny być załączone dokumenty potwierdzające, że opracowania zostały wykonane terminowo i z należytą starannością (np. końcowy protokół odbioru opracowań, referencje).
2. W wykazie należy podać tylko zadania zakończone.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

Załącznik nr 3 do oferty.....
/miejscowość i data/

/pieczęć firmowa wykonawcy/

**CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓRYCH WYKONANIE BĘDZIE POWIERZONE
PODWYKONAWCOM****WYKONAWCA:**

L.P.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

USŁUGI, KTÓRE BĘDĄ ZLECONE PODWYKONAWCOM.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

projekt**UMOWA nr OŚR/. . . /2009**

zawarta w dniu 2009r. w Łodzi pomiędzy Miastem Łódź z siedzibą w Łodzi ul. Piotrkowska 104, płatnikiem VAT, NIP 725-002-89-02, zwanym w dalszym ciągu umowy Zamawiającym, reprezentowanym przez Prezydenta Miasta Łodzi, w imieniu którego działają:

1..... -
2..... -

i firmą z siedzibą w
., posiadającą NIP

Regon, zarejestrowaną, zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

. -
. -

W oparciu o rozstrzygnięty przetarg nieograniczony (art.39), ogłoszony w Biuletynie Zamówień Publicznych, numer ogłoszenia z dnia, przeprowadzony zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (t. j. Dz. U. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zmianami), zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1.**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie opracowania pod nazwą: „Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Łodzi”, zwanego dalej Programem wraz z przeprowadzeniem konsultacji społecznych Programu.
2. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego usług niezbędnych do realizacji Programu na warunkach określonych w „Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia” będącej załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca przedłoży projekt Programu do zaopiniowania właściwym organom wskazanym przez Zamawiającego i przedstawi Zamawiającemu opinie oraz stanowisko w sprawie ich wykorzystania w opracowywanym dokumencie. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić przedstawione opinie oraz zalecenia i uwagi w końcowej wersji Programu.
4. Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach określonych w postanowieniach umowy oraz złożonego formularza ofertowego będącego załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy,
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać prace będące przedmiotem umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z wymaganiami przepisów prawa, polityką ekologiczną państwa, regulacjami prawnymi obowiązującymi na terenie miasta Łodzi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i ustaleniami dokonanymi z Zamawiającym.

§ 2.**SPOSÓB WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy i zobowiązuje się do:
 - 1) wykonywania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności z uwzględnieniem zawodowego charakteru tej działalności,
 - 2) informowania w formie pisemnej Zamawiającego o przebiegu wykonywania umowy na każde żądanie Zamawiającego,

- 3) przedstawiania do 5 dnia kalendarzowego każdego miesiąca sprawozdań miesięcznych z realizacji Projektu.
2. Wykonawca ma prawo podpisać umowę o wykonanie części przedmiotu umowy z podwykonawcami wymienionymi w ofercie przetargowej.
3. Podwykonawstwo nie zmienia zobowiązań Wykonawcy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników w takim samym zakresie jak za swoje działania.
4. Obowiązki Zamawiającego
 - 1) Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia danych (wyszczególnionych w Specyfikacji Technicznej) niezbędnych do realizacji umowy, w terminie do 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy.
 - 2) Zamawiający może udostępnić Wykonawcy oprogramowanie LIMA do realizacji przedmiotu umowy.
 - 3) Zamawiający jest zobowiązany do odbiorów przedmiotu umowy, sporządzania spisów i opisów zauważonych usterek oraz weryfikacji prawidłowości ich usunięcia po zgłoszeniu gotowości do odbioru.
5. Obowiązki Wykonawcy
 - 1) Po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego danych Wykonawca ponosi aż do chwili wykonania przedmiotu umowy pełną odpowiedzialność za przekazane materiały i przechowywane repliki bazy danych.
 - 2) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy użyciu narzędzi i urządzeń komputerowych znajdujących się w jego wyłącznej dyspozycji
6. W przypadku, gdy wytworzenie produktu wykonanego przez Wykonawcę będzie wymagało wytworzenia kodów źródłowych, Wykonawca prześle je wraz z produktem, w celu możliwości ich późniejszej modyfikacji.
7. Dane i oprogramowanie udostępnione wykonawcy do wykorzystania, po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, muszą być zwrócone Zamawiającemu i nie mogą być użyte do innych celów.
8. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania prac nie objętych ofertą oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, Wykonawcy nie wolno ich realizować bez pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia i otrzymanych danych w trakcie realizacji zamówienia.
10. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy.

§ 3.

TERMINY

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia – od dnia zawarcia umowy.
2. Termin opracowania projektu Programu – 31 lipca 2009 r.
3. Termin przeprowadzenia konsultacji społecznych: od 1 do 31 sierpnia 2009 r.
4. Termin opracowania końcowej wersji Programu – zakończenie realizacji przedmiotu zamówienia – 30 września 2009 r.
5. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać powyższych terminów i wykonać przedmiot umowy w terminach zapisanych w umowie.

§ 4.

ODBIORY I PROCEDURA

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy opisany w § 1 niniejszej umowy.
2. O gotowości do odbioru projektu oraz końcowej wersji Programu Wykonawca powiadamia Zamawiającego na piśmie 7 dni przed terminami określonymi w § 3 ust. 2 i 3 niniejszej umowy.

3. Zakończenie czynności odbioru końcowej wersji Programu powinno nastąpić w ciągu 14 dni od daty rozpoczęcia odbioru, określonego w § 3 ust. 3 niniejszej umowy.
4. Wady ujawnione w trakcie odbioru:
 - 1) Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a. jeżeli wady nadają się do usunięcia, może:
 - odmówić odbioru i wyznaczyć termin ostatecznego usunięcia wad,
 - wyznaczyć termin usunięcia wad i odbiór warunkowo zakończyć.
 - b. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - odmówić odbioru do czasu ponownego wykonania przedmiotu umowy,
 - odstąpić od umowy,
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i ponownie przedłożyć przedmiot umowy do odbioru.

§ 5.

GWARANCJA JAKOŚCI

1. Wykonawca udziela 24 miesięcy gwarancji na zrealizowany przedmiot Umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego, w tym na dostarczony model akustyczny opisany w Specyfikacji Technicznej.
2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie 5 dni po dniu ich ujawnienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek w uzgodnionym terminie od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach.
4. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o przystąpieniu do usunięcia usterek w terminie 5 dni od powzięcia informacji o ich wykryciu przez Zamawiającego, oraz zobowiązuje się do usunięcia usterek w terminie 14 dni od daty powiadomienia, o którym mowa w § 5 ust 2 niniejszej umowy.
5. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy i z tytułu gwarancji jakości po wykazaniu, że wada powstała wskutek działań Zamawiającego, które Wykonawca na piśmie zakwestionował.

§ 6.

PRAWA AUTORSKIE

1. Przedmiot umowy ma charakter nowatorski i podlega uregulowaniom ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo autorskie i prawa pokrewne (tekst jednolity w Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 ze późn. zm.).
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy nie narusza praw autorskich osób trzecich.
3. Z chwilą odbioru przedmiotu umowy na Zamawiającego przechodzą autorskie prawa majątkowe do tej pracy bez dodatkowego wynagrodzenia Wykonawcy na wszystkich polach eksploatacji a w szczególności:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania przedmiotu umowy,
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono przedmiot umowy,
 - 3) w zakresie innego sposobu rozpowszechniania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający nabywa całość praw majątkowych do przedmiotu umowy wraz z prawem do wprowadzania w nim zmian, uzupełnień, z zastrzeżeniem podania informacji, że autorem opracowania jest Wykonawca.

§ 7.

KARY UMOWNE I ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE

1. Kary umowne
 - 1) Strony zastrzegają prawo naliczania kar umownych za nieterminowe lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.
 - 2) Kary będą naliczane w następujących przypadkach i w następujących wysokościach:
 - a. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:
 - niedotrzymanie terminów realizacji przedmiotu umowy określonych w § 3 niniejszej umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia ryczałtowego brutto za każdy dzień zwłoki,
 - niedotrzymanie terminów usunięcia usterek w przedmiocie umowy, stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi określonych w § 5 pkt. 4 niniejszej umowy – w wysokości 0,5% wynagrodzenia ryczałtowego brutto za każdy dzień zwłoki.
 - za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia ryczałtowego brutto.
 - b. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za:
 - zwłokę w przekazywaniu danych w wysokości 0,5% wynagrodzenia ryczałtowego brutto za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8.

WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe brutto w wysokościzł (słownie:), tj. wynagrodzenie nettozł (słownie:), oraz 22% podatku VATzł (słownie:).
2. Wynagrodzenie nie może zostać podwyższone w drodze aneksu do Umowy. Wynagrodzenie nie będzie waloryzowane w okresie realizacji umowy.
3. Należne Wykonawcy wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury VAT. Fakturę należy wystawić na Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Łodzi, 90-365 Łódź, ul. Tymienieckiego 5
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Protokół odbioru stanowi załącznik do faktury.
5. Płatność za fakturę VAT będzie dokonana przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy Nr..... w Banku w ciągu 21 dni licząc od daty doręczenia faktury Zamawiającemu. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 9.

ZMIANY UMOWY I ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zakazuje się zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający odstąpi od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Wykonawca może żądać wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 10.

ZAWIADOMIENIA

1. Wszelkie zawiadomienia, korespondencja oraz dokumentacja przekazywana w związku z niniejszą Umową między Stronami będzie sporządzana na piśmie i podpisana przez Stronę zawiadamiającą. Zawiadomienia mogą być przesyłane faksem, doręczane osobiście, przesyłane kurierem lub listem.
2. Zawiadomienia będą wysyłane na adresy i numery faksów podane przez Strony. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania drugiej Strony o każdej zmianie miejsca, siedziby lub numeru faksu. Jeżeli Strona nie powiadomiła o zmianie miejsca, siedziby lub numeru i faksu, zawiadomienia wysłane na ostatni znany adres zamieszkania, siedziby lub numer faksu Strony uznają za doręczone.
3. Powiadamianie każdej ze Stron Umowy jest ważne tylko wtedy, kiedy odbywa się na piśmie. Powiadomienie będzie ważne tylko wtedy, kiedy zostanie doręczone adresatowi.

§ 11.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Przy realizacji Umowy mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.
2. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego. oraz ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Wszystkie spory wynikające z wykonania Umowy, które nie mogą być rozstrzygnięte polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Na wypadek sporu między stronami na tle wykonania niniejszej Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do wyczerpania przede wszystkim drogi postępowania reklamacyjnego polegającego na rozpatrzeniu konkretnego roszczenia od Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pisemnego ustosunkowania do zgłoszonego roszczenia w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia roszczenia na piśmie. W razie odmowy Wykonawcy uznania roszczenia Zamawiającego, względnie nie udzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie Zamawiający jest uprawniony do wystąpienia na drogę sądową.
5. Umowa sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (załącznik do SIWZ)

Przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z następującymi przepisami prawa:

1. Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/49/WE oraz Rady Unii Europejskiej z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku.
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakimi powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. z 2002r. Nr 179, poz. 1498).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2007r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji, (Dz. U. z 2007r. Nr 187, poz.1340).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2007r. Nr 192, poz. 1392).

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów emisji hałasu w środowisku (Dz. U. z 2004r. Nr 283, poz. 2842).

Przedmiot zamówienia powinien być zrealizowany z wykorzystaniem oprogramowania do tworzenia i zarządzania cyfrowymi mapami akustycznymi LIMA 7812C firmy Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft GmbH, będącym w posiadaniu Zamawiającego, które może zostać nieodpłatnie udostępnione Wykonawcy na czas realizacji przedmiotu zamówienia lub oprogramowania równoważnego, jednakże zapewniającego transfer danych wynikowych do powyżej wymienionego oprogramowania.

Do opracowania Programu Ochrony Środowiska przed Hałasem dla miasta Łodzi należy wykorzystać dane zawarte w systemie do tworzenia, aktualizacji, zarządzania i udostępniania Mapy Akustycznej Łodzi (MAŁ), które zostaną nieodpłatnie udostępnione Wykonawcy na czas realizacji przedmiotu zamówienia, tj.:

- model akustyczny miasta umożliwiający analizę i modelowanie stanu akustycznego środowiska na obszarze Miasta Łodzi (format danych LIMA → BNA),
- mapy imisyjne oddzielnie dla poszczególnych źródeł hałasu drogowego, tramwajowego i kolejowego (łącznie szynowego) oraz przemysłowego (format danych LIMA → BNA oraz ESRI → SHP),
- mapy konfliktów akustycznych dla poszczególnych źródeł hałasu drogowego, tramwajowego i kolejowego (łącznie szynowego) oraz przemysłowego (format danych LIMA → BNA oraz ESRI → SHP),
- zestaw danych wejściowych, które posłużyły do wykonania wymienionych map (format danych ESRI → SHP):
 - o cyfrowy model budynków,
 - o cyfrowy model terenu,
 - o cyfrowy model terenów zieleni,
 - o cyfrowy model szorstkości terenu,
 - o cyfrowy model użytkowania terenu,
 - o osie jezdni,
 - o linie kolejowe,
 - o linie tramwajowe,
 - o źródła hałasu przemysłowego i parkingi,
 - o granica miasta.

Wykonanie części elektronicznej przedmiotu zamówienia realizowane winno być w oparciu o niżej opisaną specyfikację techniczną oraz w następującej kolejności, tj.:

Ad. III. 1. Identyfikacja obszarów zagrożonych hałasem.

- a) aktualizacja modelu akustycznego miasta Łodzi o warstwę obiektów liniowych, zawierających dane o lokalizacji oraz właściwościach akustycznych i geometrycznych ekranów akustycznych:
- stworzenie modelu istniejących na terenie miasta obiektów liniowych zawierających dane o lokalizacji oraz właściwościach akustycznych i geometrycznych ekranów akustycznych – wymagany format ESRI → SHP lub równoważny w układach współrzędnych ŁAM, PUWG 2000,
 - zasilenie modelu akustycznego systemu MAŁ warstwą zawierającą informację o ekranach akustycznych (w środowisku oprogramowania LIMA lub równoważnego) z wygenerowanego pliku SHP z modelem obiektów liniowych – wymagany format LIMA → BNA,
 - źródło danych o obiektach liniowych dla:
 - o hałasu drogowego: Zarząd Dróg i Transportu w Łodzi;
90-447 Łódź, ul. Piotrkowska 175,
 - o hałasu szynowego (kolejowego): Zakład Linii Kolejowych w Łodzi;
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28,

- b) opracowanie cyfrowej wersji map przestrzennego rozkładu hałasu oraz map konfliktów akustycznych dla źródeł hałasu drogowego, tramwajowego i szynowego (ogółem) na podstawie zaktualizowanego modelu akustycznego miasta:
- wczytanie zaktualizowanego modelu akustycznego miasta do środowiska oprogramowania do tworzenia cyfrowych map hałasu LIMA lub równoważnego,
 - wykonanie obliczeń dla wyznaczonych obszaru całego miasta (2 odbicia),
 - wyznaczenie poprawki kalibracyjnej i kalibracja map przestrzennego rozkładu hałasu oraz map konfliktów akustycznych,
 - eksport z wewnętrznego formatu LIMA → BNA lub równoważnego do plików ESRI → SHP lub równoważnego w układach ŁAM i PUWG 2000.
 - opracowanie wyników
 - o mapy w postaci papierowej (skala 1:10 000 szt. 1), według PN-ISO 1996-2:1999 Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu.
 - o mapy w postaci elektronicznej:
 - pliki BNA - postać wewnętrzna oprogramowania LIMA - zawierające zaktualizowany model akustyczny miasta,
 - pliki BNA - postać wewnętrzna oprogramowania LIMA - zawierające obliczone mapy imisyjne dla każdego z typów źródeł dla pory dnia i nocy,
 - pliki BNA - postać wewnętrzna oprogramowania LIMA - zawierające obliczone mapy konfliktów akustycznych dla każdego z typów źródeł dla pory dnia i nocy,
 - pliki SHP - export ze środowiska LIMA ww. map imisyjnych i konfliktów akustycznych w układzie ŁAM i PUWG 2000

Pliki winny zawierać (w oddzielnych BNA i SHP) następujące dane:

1. hałas drogowy, L_{DWN}
2. hałas drogowy, L_N
3. hałas szynowy (ogółem), L_{DWN}
4. hałas szynowy (ogółem), L_N
5. hałas tramwajowy, L_{DWN}
6. hałas tramwajowy, L_N
7. hałas ogółem, L_{DWN}
8. hałas ogółem, L_N
9. konflikty drogowy, L_{DWN}
10. konflikty drogowy, L_N
11. konflikty szynowy (ogółem), L_{DWN}
12. konflikty szynowy (ogółem), L_N
13. konflikty tramwajowy, L_{DWN}
14. konflikty tramwajowy, L_N

Dane w każdym z plików będą reprezentowały hałas z całego obszaru miasta. Obszary reprezentujące poziomy dźwięku w zdefiniowanych przedziałach (według PN-ISO 1996:1999 Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego) będą reprezentowane przez poligony zamknięte (utworzone z granic przedziałów i ewentualnie granic miasta). Poligony muszą ponadto spełniać następujące warunki topologiczne:

- nie mogą mieć luk
- nie mogą się nakładać

Pliki SHP muszą mieć dołączone następujące dane opisowe (format ESRI 9.x):

Nazwa pola:	ID	min_dB	max_dB	rodzaj	pora	układ
Typ pola:	liczba całkowita	liczba całkowita	liczba całkowita	tekst	tekst	tekst

- c) opracowanie warstwy obszarów zagrożonych hałasem, dla których zostanie opracowany program ochrony środowiska przed hałasem:

- wygenerowanie, w środowisku ESRI lub równoważnym, w oparciu o obliczone mapy konfliktów akustycznych dla każdego z typów źródeł dla pory dnia i nocy, warstwy budynków (z przypisanym numerem adresowym) opisanych:
 - liczbą mieszkańców przebywających na terenie o przekroczonym poziomie dopuszczalnym hałasu (m) – dane opisowe: liczba całkowita,
 - informacją o wielkości przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w dB (ΔL) – dane opisowe: liczba całkowita oraz informacja graficzna: poziomy przekrój dopuszczalnych hałasu w zdefiniowanych przedziałach (według PN-ISO 1996:1999 *Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego*) reprezentowane przez poligony zamknięte (utworzone z obrysów budynków)
- wymagany format ESRI → SHP lub równoważny w układach współrzędnych ŁAM, PUWG 2000.

Ad. III. 2. Opracowanie części elektronicznej programu ochrony środowiska przed hałasem.

- a) klasyfikacja oraz opracowanie bazy danych obszarów zagrożonych hałasem z uwzględnieniem kolejności realizacji na tych obszarach działań naprawczych wynikających ze wskaźnika M dla źródeł hałasu drogowego, kolejowego, tramwajowego i przemysłowego
- eksport danych opisowych z plików ESRI → SHP warstwy obszarów zagrożonych hałasem, dla których zostanie opracowany Program Ochrony Środowiska przed Hałasem do bazy danych obiektów narażonych na hałas ponadnormatywny
 - wymagany format MS Excel → XLS lub równoważny,
Pliki XLS muszą składać się z następujących kolumn:

Nazwa kolumny:	ID obiektu	numer adresowy obiektu	m	ΔL	rodzaj źródła	pora	typ obiektu
Typ kolumny:	liczba całkowita	tekst	liczba całkowita	liczba całkowita	tekst	tekst	tekst

- klasyfikacja obiektów zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakimi powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem tj. z kolejnością realizacji zadań dla terenów objętych Programem Ochrony Środowiska przed Hałasem określona na podstawie wskaźnika M:

$$M = 0,1 m (10^{0,1\Delta L} - 1)$$

M – wartość wskaźnika charakteryzującego wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i liczbę mieszkańców na terenie,

ΔL – wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w dB,

m – liczba mieszkańców na terenie o przekroczonym poziomie dopuszczalnym,

- opracowanie bazy danych obszarów zagrożonych hałasem, dla których zostanie opracowany Program Ochrony Środowiska przed Hałasem z uwzględnieniem kolejności realizacji na tych obszarach działań naprawczych wynikających ze wskaźnika M dla źródeł hałasu:
 - drogowego
 - kolejowego
 - tramwajowego
 - przemysłowego
- wymagany format MS Excel → XLS lub równoważny,
Pliki XLS muszą składać się z następujących kolumn:

Nazwa kolumny:	ID obiektu	numer adresowy obiektu	m	ΔL	M	rodzaj źródła	pora	typ obiektu
Typ kolumny:	liczba całkowita	tekst	liczba całkowita	liczba całkowita	liczba	tekst	tekst	tekst

Plik wynikowy opracowany z kolejnością rekordów w bazie malejąco po wartości wskaźnika charakteryzującego wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i liczbę mieszkańców na terenie (M) jednakże z możliwością ręcznego sortowania rekordów po dowolnej kolumnie.

b) przeprowadzenie w środowisku informatycznym symulacji ograniczenia rozprzestrzeniania się hałasu na obszarach objętych programem poprzez zastosowanie ekranów akustycznych oraz innych rozwiązań technicznych i organizacyjnych wraz z wygenerowaniem wariantowych, cyfrowych map akustycznych dla ww. obszarów,

- symulację należy przeprowadzić w systemie do tworzenia, aktualizacji, zarządzania i udostępniania Mapy Akustycznej Łodzi (MAŁ) w oparciu o zaktualizowany w ramach niniejszego zadania model akustyczny miasta,
- w środowisku oprogramowania LIMA lub równoważnym należy określić:
 - o rodzaj zabezpieczeń oraz rozwiązań technicznych i organizacyjnych,
 - o lokalizację zabezpieczeń oraz rozwiązań technicznych i organizacyjnych,
 - o własności akustyczne zabezpieczeń i rozwiązań technicznych,
 - o przeprowadzić symulację skuteczności proponowanych zabezpieczeń oraz rozwiązań technicznych i organizacyjnych,
- w środowisku oprogramowania LIMA wygenerować wariantowe cyfrowe mapy akustyczne dla obszarów objętych symulacją w postaci elektronicznej:
 - o pliki BNA - postać wewnętrzna oprogramowania LIMA - zawierające obliczone mapy imisyjne dla każdego z typów źródeł dla pory dnia i nocy,
 - o pliki BNA - postać wewnętrzna oprogramowania LIMA - zawierające obliczone mapy konfliktów akustycznych dla każdego z typów źródeł dla pory dnia i nocy,
 - o pliki SHP - export ze środowiska LIMA ww. map imisyjnych i konfliktów akustycznych w układzie ŁAM i PUWG 2000

c) opracowanie, na podstawie wygenerowanych cyfrowo map wariantowych, katalogu środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu dla obszarów objętych programem dla wszystkich źródeł hałasu:

- wymagany format bazy MS Excel → XLS lub równoważny,
Pliki XLS muszą składać się z następujących kolumn:

Nazwa kolumny:	ID obiektu	numer adresowy obiektu	M	rodzaj źródła	pora	typ obiektu	rozwiązania zabezpieczające
Typ kolumny:	liczba całkowita	tekst	liczba	tekst	tekst	tekst	tekst

Plik wynikowy opracowany z kolejnością rekordów w bazie malejąco po wartości wskaźnika charakteryzującego wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i liczbę mieszkańców na terenie (M) jednakże z możliwością ręcznego sortowania rekordów po dowolnej kolumnie.

a) przeprowadzenie analizy kosztów realizacji programu z wyszczególnieniem kosztów realizacji poszczególnych zadań i zastosowanych środków ograniczających rozprzestrzenianie się hałasu:

- a. drogowego
- b. kolejowego
- c. tramwajowego
- d. przemysłowego

z wyszczególnieniem:

- o podmiotu odpowiedzialnego za realizację,
- o wyceny proponowanych rozwiązań,
- o źródeł finansowania.

- wymagany format bazy MS Excel XLS lub równoważny

Pliki XLS muszą składać się z następujących kolumn:

<i>Nazwa kolumny:</i>	ID obiektu	numer adresowy obiektu	M	rozwiązania zabezpieczające	podmiot odpowiedzialny	koszt realizacji	źródło finansowania
<i>Typ kolumny:</i>	liczba całkowita	tekst	liczba	tekst	tekst	liczba	tekst

Plik wynikowy opracowany z kolejnością rekordów w bazie malejąco po wartości wskaźnika charakteryzującego wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i liczbę mieszkańców na terenie (M) jednakże z możliwością ręcznego sortowania rekordów po dowolnej kolumnie.