



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Wykonanie analizy porealizacyjnej dla
przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi
krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego
do granicy województwa łódzkiego
od km 324+772 do km 408+805**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Zatwierdzam:

**Dyrektor Oddziału
Iwona Renata Zatorska-Sytek**

03.10 .2013r

Łódź, październik 2013 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Formularz Oferty :

- Formularz 2.1. Formularz Oferta;
- Formularz 2.2. Formularz Wyceny

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

- Formularz 3.1.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;
- Formularz 3.1.2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- Formularz 3.1.3 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;
- Formularz 3.1.4. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej /informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej
- Formularz 3.2. Wykaz głównych usług.
- Formularz 3.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia - Potencjał kadrowy.
- Formularz 3.4. Wykaz urządzeń technicznych – Potencjał techniczny

Tom II: PROJEKT UMOWY

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TOM I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi
ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź,
tel. +48 (42) 233-96-06 , fax. +48 (42) 233-96-75
email: przetargi@lodz.gddkia.gov.pl
adres strony internetowej www.gddkia.gov.pl
Godz. pracy Oddziału: 7.30 - 15.30

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **5/09/2013**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa pn.: **„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”.**

- 4.1. Szczegółowo zakres przedmiotu zamówienia określony został w Tomach II-III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 4.2. Zamówienie będzie realizowane zgodnie z prawem polskim, w szczególności z ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.), i ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.).
- 4.3. Zamówienie jest przewidziane do finansowania ze środków budżetowych będących do dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4.5. CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

Główny przedmiot:

90.71.45.00-0 usługa kontroli jakości środowiska – główny przedmiot
90.74.21.00-1 Usługi w zakresie kontroli hałasu

- 4.6. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 4.7. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie zakresu zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie
- od dnia podpisania umowy do 10 lutego 2014 r.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW MAJĄCY NA CELU

ZWERYFIKOWANIE ZDOLNOŚCI WYKONAWCY DO NALEŻYTEGO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

6.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt. 6.2. IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust 1 i 2 ustawy Pzp.

6.2 **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

6.2.1 **posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:**

Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7.1.1 IDW.

6.2.2 **posiadania wiedzy i doświadczenia:**

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat, przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej **2 opracowania środowiskowe (analizy porealizacyjne lub przeglądy ekologiczne) dla dróg klasy A lub S, o łącznej wartości prac minimum 50.000 zł brutto.**

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 6.2.2) IDW, wykazują łącznie.

6.2.3 **dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:**

1) Potencjał techniczny:

Wykonawca musi mieć dostępne laboratorium posiadające akredytację w zakresie pomiarów hałasu pochodzenia komunikacyjnego przy użyciu metodyki określonej w Załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140 poz. 824).

2) Potencjał kadrowy:

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone.

Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które spełniają następujące wymagania:

1. Projektant

1) Wymagana liczba osób: 1

2) Wymagane kwalifikacje: uprawnienia do projektowania w zakresie dróg

2. Kierownik zespołu ochrony środowiska :

1) Wymagana liczba osób: 1

2) Minimalne wykształcenie: wykształcenie wyższe w zakresie inżynierii środowiska lub ochrony środowiska;

- 3) Minimalne doświadczenie: Opracował (lub brał udział w opracowaniu) min. 1 analizy porealizacyjnej (przeglądu ekologicznego) dla drogi klasy A lub S lub min. 1 raportu do wniosku o wydanie DUŚ (bądź raportu powtórnego na etapie PB) dla dróg klasy A lub S

3. Specjalista w zakresie hałasu:

- 1) Wymagana liczba osób: 1
- 2) Minimalne wykształcenie: wykształcenie w zakresie akustyki lub wibroakustyki
- 3) Minimalne doświadczenie: Opracował (lub brał udział w opracowaniu) min. 1 opracowania dla dróg klasy A lub S obejmujących pomiary hałasu oraz modelowanie w zakresie klimatu akustycznego

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby do pełnienia kilku funkcji (więcej niż jednej) z wymienionych powyżej.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 6.2.3. IDW, wykazują łącznie.

6.2.4 sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7.1.1 IDW.

- 6.3 Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym i osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.

6.4 Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

- 6.5 Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 7 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1 W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 6.2 IDW należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

- 7.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp.

- 7.1.2. Wykaz głównych usług, spełniających warunki opisane w pkt 6.2.2. IDW, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane oraz z załączeniem dowodów, że usługi zostały wykonane należycie.

Dowodami potwierdzającymi czy usługi zostały wykonane należycie są:

- poświadczenie
- oświadczenie wykonawcy potwierdzające wykonanie usług należycie, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej.

Wykonawca może w miejsce poświadczeń, o których mowa powyżej przedłożyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług, określone w § 1 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie, o którym mowa powyżej zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.

- 7.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, - w celu oceny spełniania przez wykonawcę warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 6.2.3 pkt 2) IDW.
- 7.1.4. Wykaz urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy usług w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.4. „Wykaz urządzeń technicznych - Potencjał techniczny”. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 6.2.3.pkt 1) IDW.
- 7.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub potencjale technicznym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest 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.
- 7.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące dokumenty:
- 7.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp,

- 7.3.1.a) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia Zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.
- 7.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 7.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 2 pkt 5) ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp – złożyć następujące dokumenty:
- 7.4.1. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- 7.5. Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 7.5.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 7.3.2. IDW - 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.
- 7.5.2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.5.1. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 7.5.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 7.5.1. IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 7.5.2. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.5.4. W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 7.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.
- 7.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 7.1.1. IDW oraz dokumentów wymienionych w pkt 7.4.1. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 7.2. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

- 7.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 6.3., 7.2. i 7.3.1.a) IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 7.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 7.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 7.7. W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt 7.3.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 7.3.2. IDW albo odpowiadające im określone w pkt 7.5.1. i 7.5.2. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt. 7.4.1. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
 - b) oświadczenie wymienione w pkt 7.1.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - c) dokumenty wymienione w pkt 7.1.2.-7.1.4 IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.
- 7.8. Oświadczenie wymienione w pkt 7.3.1.a). IDW składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 8.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 8.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 8.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 8.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” Formularz 2.1 oraz niżej wymienione dokumenty:
- 8.5.1. Wypełniony Formularz Wyceny (Formularz 2.2)
- 8.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 8.6.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami punktu 7 IDW;
- 8.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 8.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.

- 8.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 8.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Tomie I, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 8.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, itd. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 8.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 8.12. i 8.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 8.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące Wykonawcy wymagane postanowieniami pkt 7 IDW powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 8.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 8.14. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w oryginale. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
- Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane i opisane następująco:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi
ul. Trysowa 2, 91-857 Łódź

„Oferta – „Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”

„Nie otwierać przed dniem __.__.2013 r. godz. 10.15”*)

**) należy wpisać datę otwarcia ofert*

UWAGA! Konsekwencje niewłaściwego oznakowania ponosi Wykonawca

- 8.15. Wymagania określone w pkt 8.11. – 8.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne

konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

- 8.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

9. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 9.1. Cena Oferty (w PLN) zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz wyceny, którego wzór został umieszczony w Rozdziale 2 Tomu I SIWZ (Formularz 2.2).
- 9.2. Wykonawca w Formularzu wyceny o którym mowa w pkt. 9.1. określi wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu, obliczy razem wartość netto, wartość podatku VAT oraz wartość brutto. Tak obliczoną wartość brutto („Razem brutto”) Wykonawca przeniesie do Formularza Oferty, jako cenę brutto wykonania zamówienia.
- 9.3. Cena Oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, o których mowa w Tomach II i III SIWZ.
- 9.4. Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach umowy.

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 10.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:
1000,00 zł (słownie złotych: jeden tysiąc 00/100)
- 10.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
Bank Gospodarstwa Krajowego /O Łódź,
Nr 30 1130 1163 0014 7106 0790 0001
 - b) poręczeniach bankowych;
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
 - d) gwarancjach bankowych;
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 10.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

W przypadku, gdy wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądz, wykonawca powinien złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia w Wydziale Budżetowo-Finansowym GDDKiA Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2 przed upływem terminu składania ofert lub załączyć do oferty w osobnej kopercie.

Jako beneficjenta gwarancji wadium dla niniejszego postępowania należy wskazać: „Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad

reprezentowany przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź”.

W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp.

- 10.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 10.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 10.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 10.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
 - 10.6.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 10.6.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn niezależnych po jego stronie.

11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 11.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego tj.: GDDKiA Oddział w Łodzi przy ul. Irysowej 2 w Łodzi, w pokoju **nr 49**, w terminie do **dnia 11.10.2013r. do godziny 10.00**.
- 11.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj.: GDDKiA Oddział w Łodzi przy ul. Irysowej 2 w Łodzi, w pokoju **nr 70**, w dniu **11.10.2013r. o godzinie 10.15**.
- 11.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 11.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

12. TERMIN DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY ZŁOŻONĄ OFERTĄ

- 12.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 12.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 12.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia

dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

- 12.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

13. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 13.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie **kryterium ceny** (cena 100%) dla każdej części osobno.

- 13.2. Ilość punktów w kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksimum 100 pkt w każdej części zamówienia.

- 13.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 13.4. 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 w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 13.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 13.2.
- 13.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 13.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 13.6.1) na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 14.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 14.2. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy** na warunkach określonych w pkt 15 IDW.
- 14.3. Wykonawca przed zawarciem umowy na wezwanie Zamawiającego poda wszelkie informacje niezbędne do wypełnienia treści umowy.

15. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 15.1 Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy **w wysokości 10%** zaoferowanej ceny brutto, w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
 - a) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
**Bank Gospodarstwa Krajowego /O Łódź,
Nr 30 1130 1163 0014 7106 0790 0001**
 - b) poręczeniach bankowych,
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - d) gwarancjach bankowych,
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości(t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 15.2 W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 15.3 Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

16. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 16.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 16.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. odrzucenia oferty odwołującego.
- 16.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 16.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 16.5. Terminy wniesienia odwołania:

- 16.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 16.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 16.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 16.5.1. i 16.5.2. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 16.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- 16.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 16.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 16.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

17 OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 17.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem (**nr faksu: 42/ 233-96-75**) lub drogą elektroniczną (**na adres: przetargi@lodz.gddkia.gov.pl**) z uwzględnieniem pkt. 17.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 17.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 17.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział w Łodzi ul. Irysowa 2, 91-857 Łódź

Uwaga! Jednocześnie, z zastrzeżeniem, iż wiążący jest sposób przekazywania wszelkich oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji, zgodnie z

pkt. 17.1 IDW, zaleca się dodatkowe przekazanie wniosku również drogą elektroniczną na adres: **przetargi@lodz.gddkia.gov.pl**

- 17.4. 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 SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.**
- 17.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 17.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 17.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 17.4.
- 17.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 17.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 17.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 17.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 17.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 17.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
- w sprawach proceduralnych Panią Katarzynę Bednarek
 - w sprawach merytorycznych Panią Aleksandrę Skowron.

Rozdział 2

Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty

FORMULARZ 2.1

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	OFERTA
--------------------------------	---------------

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i
Autostrad
Oddział w Łodzi
ul. Irysowa 2**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy)
i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: zł
(słownie:.....złotych), zgodnie z załączonym do oferty Formularzem Cenowym
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w SIWZ.
5. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie *:

(zakres powierzonych usług)

(zakres powierzonych usług)

8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

9. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres: Imię i nazwisko (nazwa): _____

Adres: _____

tel. _____ fax _____ e- _____

12. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.

13. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

15. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____ stronach:

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**niepotrzebne skreślić*

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	FORMULARZ WYCENY
--------------------------------	-------------------------

Składając Ofertę w przetargu nieograniczonym na: „**Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805**”, oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość (zł)
I.	Część badawczo-pomiarowa	x
1.	Pomiary poziomów hałasu	
2.	Pomiar zanieczyszczeń powietrza	
II.	Część opisowa	x
3.	Opracowanie wyników pomiarów i badań wraz analizą oddziaływania drogi ekspresowej zgodnie z zakresem określonym w pkt. 3	
4.	Kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami obszaru ograniczonego użytkowania (o ile zajdzie taka potrzeba)	
Razem netto		
Podatek VAT (23 %)		
Razem brutto		

_____dnia __ __ 2013 r.

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 3
Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców
warunków udziału w postępowaniu:

- Formularz 3.1.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;
- Formularz 3.1.2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- Formularz 3.1.3 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;
- Formularz 3.1.4. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej /informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej
- Formularz 3.2. Wykaz głównych usług.
- Formularz 3.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia - Potencjał kadrowy.
- Formularz 3.4. Wykaz urządzeń technicznych – Potencjał techniczny

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp
------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: **„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”,**

w imieniu:

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ 20__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.

**niepotrzebne skreślić*

Formularz 3.1.2.

(nazwa Wykonawcy)	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp
-------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: **„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”**

w imieniu Wykonawcy:

_____ ,

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ 20__ roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**niepotrzebne skreślić*

(nazwa podmiotu)	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w
------------------	---

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia na: **„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”**

oświadczam, że w odniesieniu do

 (nazwa podmiotu)

brak jest podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ __ roku

 (podpis osoby upoważnionej
 do reprezentowania podmiotu)

¹UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

**niepotrzebne skreślić*

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

(Nazwa Wykonawcy)	LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ / INFORMACJA O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ
-------------------	---

Ja (My), niżej podpisany (ni)

.....
działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na: „**Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805**”

- 1) Przedkładam(y) poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych), do której należy wykonawca, którego reprezentuję(jemy):**

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		

....., dn.

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)

-
- 2) Informuję(jemy), że wykonawca, którego reprezentuję(jemy) nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.**

....., dn.

.....
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)

**niepotrzebne skreślić*

Uwaga! Należy wypełnić pkt 1) albo pkt 2)

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	WYKAZ GŁÓWNYCH USŁUG
---------------------------------	---------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”

przedkładamy wykaz wykonanych usług głównych, w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis został zamieszczony w punkcie 6.2.2. IDW:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego/Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnienie warunków (określonych w pkt 6.2.2 IDW)	Czas realizacji	
				początek dzień / m-c / rok	koniec dzień / m-c / rok
1	2	3	4	5	6
1					
2					
/.../					

Załączamy dowody potwierdzające że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

UWAGA: W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest 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.

_____ dnia ____ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**niepotrzebne skreślić*

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA - POTENCJAŁ KADROWY.
---------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805**”

przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis został zamieszczony w pkt. 6.2.3.2) IDW:

Lp	IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO (funkcja)	DOŚWIADCZENIE I KWALIFIKACJE POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ	PODSTAWA DYSPONOWANIA
1		Projektant		
2.		Kierownik zespołu ochrony środowiska		
		Specjalista w zakresie hałasu		

Uwaga:

1) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest 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, o którym mowa w pkt 7.2 IDW oraz załączyć dokumenty o których mowa w pkt 7.3.1.a) (jeżeli dotyczy)

_____ dnia __ __ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH POTENCJAŁ TECHNICZNY
---------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805**”

przedkładamy wykaz urządzeń technicznych, celem wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym:

Lp.	Lokalizacja laboratorium	Informacje potwierdzające spełnienie warunków (określonych w pkt 6.2.3.1) IDW), w szczególności informacja, czy wskazane laboratorium posiada akredytację w zakresie pomiarów hałasu pochodzenia komunikacyjnego przy użyciu metodyki określonej w Załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140 poz. 824)	Podstawa dysponowania
A	B	C	D
1	Laboratorium, zlokalizowane w przy ul.		
2.			

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na potencjale technicznym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, i w kolumnie (D) wskaże inną niż „własność Wykonawcy” podstawę dysponowania - zobowiązany jest 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.

_____ dnia ____ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Tom II
PROJEKT UMOWY

UMOWA NR _____

W dniu.....2013 r. w Łodzi, pomiędzy **Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**,
w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa

1.
2.
Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Łodzi, ul. Irysowa
2, 91-857 Łódź, zwanym dalej Zamawiającym,
a firmą

.....
działającą na podstawie

reprezentowaną przez:

1.....
2
zwaną dalej Wykonawcą,

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Podstawę zawarcia umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907) pod nazwą: **„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”**
2. Szczegółowo zakres i sposób wykonania Usługi określa Umowa wraz z następującymi dokumentami:
 - a) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia:
 - Instrukcja dla wykonawców,
 - Opis Przedmiotu Zamówienia.
 - b) Formularz oferty Wykonawcy wraz z Formularzem cenowym,
 - c) Formularz „Potencjał kadrowy”
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z wymaganiami i terminami określonymi przez Zamawiającego w dokumentach, o których mowa w ust. 2.
4. W ramach niniejszej Umowy, po przekazaniu przez Zamawiającego do właściwego organu administracji, Wykonawca w razie potrzeby będzie przygotowywał odpowiedzi na pytania oraz wyjaśnienia i wprowadzi ewentualne zmiany do opracowania, których konieczność będzie wynikać z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

§ 2

1. Przedmiot umowy, o którym mowa w §1 ust. 1 Umowy zostanie zrealizowany w terminie:
 - **od dnia podpisania umowy do 10 lutego 2014 r.**

Minimum dwa tygodnie przed upływem terminu umownego należy dostarczyć do Zamawiającego roboczą wersję opracowania, celem jej zatwierdzenia przed ostatecznym drukiem.

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć Zamawiającemu Opracowanie wraz z protokołem przekazania, nie później niż w terminie określonym w ust. 1.
3. Wykonawca wykona powyższe opracowanie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania na własny koszt wszystkich niezbędnych opinii oraz uzgodnień w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów, jak również innych dokumentów niezbędnych do wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Umowy.
5. Miejscem dostarczenia Opracowania będzie siedziba Zamawiającego.
6. Wykonawca dołączy do Opracowania:
 - a) oświadczenie, że pomiary wykonane na potrzeby Opracowania i samo Opracowanie wykonane są zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. W oświadczeniu należy zawrzeć wykaz wszystkich elementów Opracowania,
 - b) oświadczenie, że zawartość wersji elektronicznej jest zgodna (identyczna) z wersją papierową.
7. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 6, jest bezterminowe i nie może zostać odwołane.

§ 3

1. Wynagrodzenie za wykonanie całego Przedmiotu Umowy określonego w §1 Strony ustalają na kwotę netto _____ zł (słownie zł: _____) plus podatek VAT _____% w wysokości _____ zł (słownie zł: _____) co łącznie stanowi kwotę brutto: _____ zł (słownie złotych: _____), zgodnie ze złożoną Ofertą i Formularzem cenowym.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich do sporządzonej w ramach niniejszej Umowy dokumentacji (opracowań).
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 płatne będzie jednorazowo, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
4. Podstawą wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy, podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
6. Zamawiający dokona zapłaty faktur w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Datą zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.
7. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą wysokości stawki podatku od towarów i usług (VAT), do wynagrodzenia netto wskazanego w ust. 1 Umowy, należnego Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu umowy, zostanie doliczony podatek VAT zgodnie ze stawką tego podatku obowiązującą w chwili powstania obowiązku podatkowego. Zmiana wynagrodzenia brutto w związku ze zmianą stawki podatku VAT nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.

§ 4

1. Odbiór ostateczny odbędzie się na zasadach określonych w Umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający sprawdza przedłożone opracowanie w ciągu 30 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania. W powyższym przypadku termin dokonania odbioru wydłuża się do 60 dni.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru ostatecznego w formie pisemnej.
3. Odbiór Przedmiotu Umowy zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym. Protokół zdawczo - odbiorczy zostanie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego po sprawdzeniu należytego wykonania Przedmiotu Umowy, podlegającego odbiorowi pod warunkiem że Zamawiający nie zgłosi zastrzeżeń dotyczących Przedmiotu Umowy podlegającego odbiorowi .

4. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru ostatecznego wad w Przedmiocie Umowy podlegającym odbiorowi, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, a Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
Po usunięciu wad przez wykonawcę do dokonania odbioru Przedmiotu Umowy zapisy ust. 1,2 i 3 stosuje się odpowiednio
5. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający będzie uprawniony do ich usunięcia na koszt Wykonawcy. W takim przypadku koszty usuwania powyższych wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy.

§ 5

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Odebranie Przedmiotu Umowy po sprawdzeniu ich należytego wykonania;
 - 2) Terminowa zapłata wynagrodzenia za wykonany i odebrany Przedmiot Umowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - a) terminowe wykonanie i przekazanie Przedmiotu Umowy
 - b) wykonie Opracowania w zakresie i w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w Umowie, w tym również udzielanie wyjaśnień dotyczących Opracowania, informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia Opracowania,
 - c) wykonania wszelkich pomiarów niezbędnych do wykonania Opracowania. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa w trakcie wykonywania pomiarów.
 - d) Wykonawca każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania pomiarów w terenie jest zobowiązany do poinformowania faksem Zamawiającego o terminie pomiarów.
 - e) Przy przekroczeniu dopuszczalnej normy danego parametru oddziaływania analiza porealizacyjna musi zawierać wnioski obejmujące także propozycje nowych rozwiązań służących ochronie środowiska, należy brać pod uwagę aspekty ekonomiczne oraz przedstawić proponowane rozwiązania w co najmniej dwóch wariantach technicznych/technologicznych z podaniem kosztów ich realizacji.
 - f) Opracowania oraz wyniki pomiarów należy wykonać w formie papierowej i w wersji elektronicznej (na płytach DVD/CD) w ilościach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.
 - g) Przy wykonywaniu Opracowywania Wykonawca zobowiązany jest wykorzystywać wytyczne przedstawione w Opisie przedmiotu zamówienia dla przedmiotowego zadania.
 - h) Wykonawca zobowiązany jest przynajmniej na miesiąc przed zakończeniem umowy poinformować pisemnie Zamawiającego o konieczności lub braku konieczności wykonania materiałów w zakresie utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.
W przypadku braku konieczności jego utworzenia, kwota wynagrodzenia Wykonawcy za Przedmiot Umowy zostanie pomniejszona o koszty związane z opracowaniem materiałów dla utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z kosztorysem ofertowym Wykonawcy poz. nr 4. Zmiana powyższa nie będzie wymagać aneksu do umowy.
 - i) Usunięcie wszelkich wad stwierdzonych w trakcie odbioru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - j) Poniesienie pełnej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy.

§ 6

1. Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonania Przedmiotu umowy, osoby wskazane przez Wykonawcę w Formularzu „Potencjał kadrowy”.
Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje, doświadczenie i wykształcenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od wymaganych postanowieniami

Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a spowodowana zmiana nie spowoduje wydłużenia terminu wykonania Umowy. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany którejkolwiek z osób, o której mowa w ust. 1 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem tej osoby do wykonania usługi.
3. Jakakolwiek przerwa w realizacji Przedmiotu umowy wynikająca z braku w/w osób będzie traktowana, jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i może stanowić podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
4. Ze strony Wykonawcy sobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym i pełniącą nadzór nad wykonywaniem Przedmiotu Umowy jest p_____ tel._____, faks_____
5. Ze strony Zamawiającego sobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą oraz podpisywania _____ protokołów odbioru jest p_____ tel._____, faks_____

§ 7

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych Zamawiającemu z tytułu:
 - a) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 3 ust. 1;
 - b) nie dotrzymania terminów wykonania Przedmiotu Umowy - w wysokości 2% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - c) opóźnienia w usunięciu wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie wad wskazanego w § 4 ust. 4 .
 - d) naruszenia przez Wykonawcę warunków niniejszej Umowy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdorazowe naruszenie warunków Umowy w tym zakresie.
2. Zamawiający może potrącić kwotę kary od każdej płatności należnej lub jaka będzie się należeć Wykonawcy. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia usług lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8

1. Zakres usług wykonywanych przy udziale Podwykonawców został określony w Ofercie Wykonawcy.
2. W przypadku powierzenia Podwykonawcy przez Wykonawcę realizacji zakresu Usługi, o której mowa w §1 Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
3. Wykonanie prac stanowiących Przedmiot Umowy przez Podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne działania i zaniechania

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu Umowy oraz nie kontynuuje prac pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego,
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu Umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 30 dni,

Za przyczyny nie leżące po stronie Wykonawcy nie mogą być uznane zdarzenia, które były w sposób obiektywny do przewidzenia bądź których Wykonawca miał lub mógł mieć świadomość mając na uwadze zawodowy charakter swojej działalności,

- c) Wykonawca realizuje przedmiot Umowy w sposób niezgodny z postanowieniami Umowy,
 - d) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do realizacji Usługi inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy
2. Skorzystanie przez Zamawiającego z zastrzeżonego na jego rzecz prawa odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia. Odstąpienia może nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, Zamawiający może odstąpić od umowy na zasadach określonych w art. 145 Ustawy Pzp. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 10

1. W ramach wynagrodzenia Wykonawca:
 - 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji Umowy oraz broszury, zwanych dalej utworami;
 - 2) zezwala Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.
2. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust. 1, następuje:
 - 1) z chwilą faktycznego wydania poszczególnych części przedmiotu Umowy Zamawiającemu, oraz
 - 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a. użytkowania utworów na własny użytek, użytek swoich oddziałów oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją niniejszej Umowy oraz zadań Zamawiającego;
 - b. zwielokrotniania utworów dowolną techniką w dowolnej ilości;
 - c. wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych, do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do internetu;
 - d. wyświetlanie, publiczne odtwarzanie utworu;
 - e. nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną;
 - f. nadawanie za pośrednictwem satelity;
 - g. reemisja;
 - h. wypożyczanie, najem lub wymiana nośników, na których utwór utrwalono;
 - i. wykorzystanie w utworach multimedialnych;
 - j. wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych i reklamy;
 - k. sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora;
 - l. publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym;
 - m. dokonywania zmian i modyfikacji samodzielnie lub przez osoby trzecie - w razie wątpliwości przyjmuje się, iż dzieła powstały w celu dalszego opracowywania.
3. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.

4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, ze. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaże Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

§ 11

1. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Poza przypadkami określonymi w Umowie, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - a) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - b) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenie Stron;
 - c) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
 - d) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszej Umowy rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej, o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć, którego nie można uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe.
2. Zamawiający dopuszcza na uzasadniony wniosek Wykonawcy, zmianę terminów wykonania poszczególnych opracowań składających się na Przedmiot Umowy, jeśli terminy te nie będą mogły być dotrzymane z przyczyn nie wynikających z winy Wykonawcy, w szczególności:
 - a) w przypadku ponadprzeciętnego czasu trwania procedur administracyjnych,
 - b) przyczyn wynikających z czynników związanych ze specyfiką wykonania opracowań objętych niniejszym zamówieniem, których nie dało się przewidzieć przed zawarciem Umowy,
3. Po otrzymaniu od Wykonawcy wniosku, o którym mowa w ust. 2 wraz z uzasadnieniem, Zamawiający sprawdzi jego zasadności i w przypadku braku zastrzeżeń zaakceptuje zmianę, w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku przez Wykonawcę.

§ 12

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji Usługi objętej Przedmiotem Umowy.
2. Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedłoży ważną umowę ubezpieczenia, o której mowa w ust. 1 oraz dowód opłacenia składki ubezpieczeniowej

§ 13

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę _____zł (słownie złotych: _____).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym,
4. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 3, w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął

w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniężna, Wykonawca będzie samodzielnie, bez odrębnego wezwania przez Zamawiającego, przedłużał ważność zabezpieczenia należytego wykonania umowy, aż do czasu usunięcia wszelkich wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym.

5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy na czas robót zostało wniesione na rzecz GDDKiA Oddział w Łodzi.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, Ustawy Prawo zamówień publicznych, Ustawy Prawo ochrony środowiska, Ustawy o ochronie przyrody, Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Wszelkie spory, których nie uda się rozwiązać polubownie, będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Łodzi.
3. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z Umowy, w całości lub w części, bez zgody udzielonej na piśmie przez Zamawiającego.
4. Wykonawca nie ma prawa przelać uprawnień i zobowiązań z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej w drodze aneksu pod rygorem nieważności.
2. Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania

„Wykonanie analizy porealizacyjnej dla przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805”.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Analiza porealizacyjna przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pn.:

Analiza porealizacyjna przedsięwzięcia pn. Przystosowanie drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805, zwanej dalej Analizą wraz z porównaniem ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia oraz w razie konieczności wykonaniem materiałów niezbędnych do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Długość analizowanego odcinka trasy ~ 84 km. Analizę należy wykonać w zakresie oddziaływania na klimat akustyczny, warunki aerosanitarne oraz środowisko gruntowo-wodne.

1.2. Podstawa zamówienia

Podstawą realizacji niniejszego zamówienia są:

Decyzja Wojewody Łódzkiego, znak: SR.VII-M/6617-2/950/d/2006 z dnia 4 października 2006 roku o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Przystosowaniu drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805.”

Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 23 sierpnia 2010r. znak RDOŚ-10-WOOS/6613/1681/pp/15/10/gp uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej numer 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Rawa Mazowiecka – granica województwa łódzkiego od km 386+000 do km 408+805.

Decyzja nr 231/10 Wojewody Łódzkiego znak IA.II.7111-Ip-132.1386.PG/10 z dnia 9 sierpnia 2010r zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka, od km 324+772 do 386+000; odcinek 3 od km 356+700 do km 357+150 oraz od km 357+610 do km 367+000.

Decyzja nr 270/10 Wojewody Łódzkiego znak IA.II.7111-Ip-167.2298.MN/10 z dnia 15 września 2010r zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka, od km 324+772 do 386+000; odcinek 1 od km 324+772,00 do km 346+803,80.

Decyzja nr 302/10 Wojewody Łódzkiego znak IA.II.7111-Ip-145.1845.RR/10 z dnia 12 października 2010r zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka – odcinek 3, od km 376+800 do km 386+000.

Decyzja nr 268/10 Wojewody Łódzkiego znak IA.II.7111-Ip-155.3383.MN/10 z dnia 13 września 2010r zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski –

Rawa Mazowiecka, od km 324+772 do 386+000; odcinek 3 od km 367+000 do km 376+800.

Decyzja nr 315/10 Wojewody Łódzkiego znak IA.II.7111-Ip-177.2890.ŁR/10 z dnia 21 października 2010r zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka, od km 324+772 do 386+000; odcinek 2 - od km 346+803,80 do km 356+700.

Decyzja nr 257/11 Wojewody Łódzkiego z dnia 26 września 2011r znak IA.II.7840.131.2011.PG zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia rozbudowę drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka, od km 324+772 do 386+000; odcinek 3 - od km 357+150 do km 357+610.

1.3. Cel zamówienia

Głównym celem zamówienia jest wykonanie analizy porealizacyjnej oddziaływania drogi ekspresowej nr 8 na odcinku około 84 km w zakresie zagadnień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, ochrony środowiska gruntowo-wodnego, ochrony akustycznej terenów wymagających ochrony przed hałasem, w tym dla potrzeb lokalizacji zabezpieczeń akustycznych, stwierdzenia konieczności utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania, określenia warunków technicznych dla budynków zlokalizowanych w obszarach ograniczonego użytkowania wraz z propozycjami ochrony akustycznej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania opracowania

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie opracowania zgodnego z aktualnymi przepisami prawa i wytycznymi obowiązującymi w zakresie zagadnień związanych z przedmiotem zamówienia.

Wykonawca winien zapewnić taką jasność i rzetelność działań własnych, która pozwoli osiągnąć założony cel zamówienia. W przypadku propozycji nowych rozwiązań służących ochronie środowiska, należy brać pod uwagę również możliwości techniczne wykonania zabezpieczenia oraz aspekty ekonomiczne. Proponowane rozwiązania należy przedstawić w nie mniej niż w 2 wariantach technicznych/technologicznych z podaniem szacunkowych kosztów ich realizacji.

1.5. Termin realizacji zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć Zamawiającemu Analizę za potwierdzeniem dostarczenia wraz z protokołem przekazania do dnia **10 lutego 2014r.** Protokół przekazania nie jest równoznaczny z należyтым wykonaniem przedmiotu zamówienia.

1.6. Materiały wyjściowe

- Raport o oddziaływaniu na środowisko „Przystosowanie drogi krajowej numer 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego od km 324+772 do km 408+805” 2005.
- Raport o oddziaływaniu na środowisko wykonany na etapie ponownej oceny dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa dk nr 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Rawa Mazowiecka – granica województwa łódzkiego od km 386+000 do km 408+805”, 2010r.
- Raport o oddziaływaniu na środowisko wykonany na etapie ponownej oceny dla przedsięwzięcia pn. „Przystosowanie drogi krajowej numer 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do Rawy Mazowieckiej na odcinku 3.4 od km 357+150 do km 357+610. 2011r.
- Ekspertyza dotycząca oddziaływania na obszar Natura 2000 „Dolina Rawki” przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej numer 8 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do granicy województwa łódzkiego. 2009r.

- o Badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych – cieki 12.2009r. odcinek Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka.
- o Badania stanu zanieczyszczenia wód – cieki i podziemne 04.2010r. odcinek Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka.
- o Badanie wód podziemnych w studniach – pomiar bazowy 10.2010r oraz sprawozdania z pomiarami wykonywane w okresie gwarancyjnym odcinek Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka.
- o Pomiary przedrealizacyjne hałasu 12.2009r. odcinek Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka.
- o Pomiary porealizacyjne hałasu 01.2013r. odcinek Piotrków Trybunalski – Rawa Mazowiecka.
- o Sprawozdania z badań wód powierzchniowych na trasie DK-8 w km od 385+000 do km 402+300 na trzech ciekach Rylka, Białka i Chojnatka za okres wiosna, lato i jesień 2010r.
- o Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji Programu Budowy Dróg Krajowych na lata 2011-2015.
- o Wnioski mieszkańców w sprawie ekranów

W/w dokumenty Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy wypożyczy na czas określony dla realizacji umowy. Zamawiający może udostępnić na piśmie wniosek Wykonawcy odpowiednie opracowania z projektu budowlanego i wykonawczego w celu wykorzystania ich w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

Po telefonicznym uzgodnieniu powyższe materiały zostaną udostępnione w siedzibie Zamawiającego (pokój 42, tel. 042/2339651).

1.7. Przepisy podstawowe i normy

Sposób realizacji zamówienia winien być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa i normami w zakresie sposobu wykonania, opracowania i weryfikacji pomiarów oraz zapisu, przetwarzania i udostępniania danych, zwłaszcza z (stan na dzień sporządzania Opisu Przedmiotu Zamówienia):

- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)
- Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, poz. 164),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), zmienionym Rozporządzeniem z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 1109)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska, z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012r Nr 0, poz.1031),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 w sprawie stref w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz.914)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012r w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1032)
- PN-79/T-06460 – „Mierniki poziomu dźwięku. Ogólne wymagania i badania.”;

- PN-81/N-01306 – „Hałas. Metody pomiaru. Wymagania ogólne.”;
- PN-ISO 1996 – 1 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Podstawowe wielkości i procedury”;
- PN-ISO 1996 – 3 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu”;
- PN-ISO 1996-2:1999/a1:2002 Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu.
- PN-ISO 10847:2002 Akustyka. Wyznaczenie „In situ” skuteczności zewnętrznych ekranów akustycznych wszystkich rodzajów.
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. (Dz. U. z 2009r. Nr 5, poz. 31) w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 16, poz. 87) w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94 poz. 795),
- Dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, „Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000” wydane w 2004 roku przez Ministerstwo Środowiska w Warszawie.
- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 17.06.2013r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia „Wytycznych zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej”
- Zarządzenie nr 59 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 12 października 2009r w sprawie wprowadzenia "Wytycznych organizacji i przeprowadzenia Generalnego Pomiaru Ruchu w 2010 roku na drogach krajowych".

1.8. Podstawowa literatura

Podstawowe opracowania do wykorzystania w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia:

- Wytyczne wykonywania pomiarów hałasu przy drogach krajowych prowadzonych w trakcie generalnego pomiaru ruchu. GDDKiA Warszawa, Bohatkiewicz J. (2005).
- Poradnik ochrony ptaków przed kolizjami z przezroczystymi ekranami akustycznymi oraz oknami budynków. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, 2012r. Zboryt A. (Ed.).

Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary zgodnie z przepisami obowiązującymi na dzień ich wykonywania.

2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania opracowania

Przez wykonanie analizy porealizacyjnej rozumie się wykonanie opracowania porównującego ustalenia i wnioski zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz Postanowieniach uzgadniających projekt budowlany – w szczególności w zakresie ustaleń dotyczących przewidywanego charakteru i zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz planowanych działań zapobiegawczych – z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko.

2.1 Analiza porealizacyjna winna spełniać następujące wymagania:

- zidentyfikować i ocenić skutki niekorzystnych oddziaływań wybudowanej (posiadającej zabezpieczenia) drogi na środowisko (w zakresie przedmiotu analizy),
- weryfikować zapisy raportu zalecające do stosowania rozwiązania techniczne przy budowie i eksploatacji drogi,
- weryfikować zastosowane w raporcie metody oceny,
- oceniać zastosowane sposoby i metody ochrony środowiska,

- w razie konieczności wskazać nowe lub kolejne działania związane z zastosowaniem wariantowych zabezpieczeń środowiska (ze wskazaniem ich efektywności i przybliżonego kosztu wykonania).

W odniesieniu do analizy porealizacyjnej w zakresie oddziaływania na klimat akustyczny należy zweryfikować dane o istniejących ekranach akustycznych i podać ich lokalizację oraz podstawowe wymiary (długość i wysokość), parametry techniczne (rodzaj) a także lokalizację, wymiary i parametry ewentualnych dodatkowych (proponowanych) zabezpieczeń.

W przypadku proponowania dodatkowych zabezpieczeń akustycznych w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy wykonać wstępną analizę widoczności. Określając, czy wskazane jest zastosowanie dodatkowych ekranów akustycznych należy przeanalizować, czy przekroczone zostały w środowisku dopuszczalne normy hałasu.

Planując szczegółowe rozwiązania techniczne i przebieg nowych ekranów akustycznych należy (w szczególności) brać pod uwagę:

- wnioski lokalnych społeczności, które przekazane zostaną przez Zamawiającego,
- możliwości posadowienia ekranów pod kątem wymagań technicznych w tym koordynację z innymi urządzeniami w pasie drogowym (branżami),
- względy konstrukcyjne (obciążenia, parcie wiatru, warunki posadowienia), trwałość ekranów,
- możliwości posadowienia ekranów pod kątem bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym wynikające z: Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735 z późn zmianami) oraz Zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 kwietnia 2010 roku, w sprawie wytycznych stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych,
- przewietrzalność w otoczeniu ekranu akustycznego, oświetlenie, doświetlenie, względy krajobrazowe, estetyczne i kompozycyjne, budowę i montaż (zakłócenia ruchu, łatwość montażu i późniejszego utrzymania),
- dostępność ekranów dla służb utrzymaniowych
- ochronę ornitofauny pod kątem kolizji z powierzchniami przeźroczystymi w przypadku wprowadzenia takiego typu ekranów

Niniejsze ustalenia powinny być dokonane przez osobę posiadającą uprawnienia projektanta drogowego. Lokalizację proponowanych ekranów akustycznych należy przedstawić na planie sytuacyjnym w skali 1:1000 lub dokładniejszej oraz w przekroju poprzecznym.

Wstępną lokalizację proponowanych zabezpieczeń akustycznych – na etapie przygotowania analizy porealizacyjnej – należy przedłożyć Zamawiającemu celem zaopiniowania w Wydziale ds. Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego i Zarządzania Ruchem.

W przypadku odnotowanych przekroczeń zanieczyszczeń powietrza należy przedstawić propozycje dodatkowych działań minimalizujących to oddziaływanie.

W przypadku konieczności wprowadzenia pasów zieleni izolacyjnej należy wskazać lokalizację pasów, dokonać analizy gatunkowej proponowanych roślin uwzględniającej założenia projektu zieleni, warunki środowiskowe, krajobrazowe, BRD, uwarunkowania związane z utrzymaniem zieleni. Jednocześnie winny one spełniać wymagania określone w Zarządzeniu nr 29 GDDKiA z dnia 17.06.2013r. zmieniającym zarządzenie w sprawie wprowadzenia „Wytycznych zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej”. Jednocześnie należy rozważyć układ ekranów istniejących jak również proponowanych jako osłon blokujących rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń. W przypadku wprowadzania pasów zieleni za ekranami przeźroczystymi należy mieć na względzie ochronę ornitofauny.

W przypadku formułowania przez wykonawcę wskazań do zastosowania barier/osłon należy rozważyć możliwości techniczne ich posadowienia i kierować się wytycznymi lokalizacji podobnie jak wskazano to dla zabezpieczeń akustycznych.

W stosunku do analizy wpływu na środowisko gruntowo wodne należy dokonać analizy wyników pomiarów wykonywanych przez firmę utrzymaniową. W przypadku odnotowania przekroczeń należy określić najbardziej prawdopodobne przyczyny ich powstania, a następnie jeżeli będzie to uzasadnione – zaproponować działania minimalizujące.

W ramach analizy porealizacyjnej należy wskazać i uzasadnić, czy występują przesłanki do ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. W razie potrzeby należy sporządzić materiały niezbędne do jego utworzenia (m.in. określić granice obszaru /w maksymalnym stopniu wykorzystując punkty charakterystyczne w terenie/ i nanieść je na poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej; zaproponować zapisy do miejscowych dokumentów planistycznych w zakresie sposobu wykorzystania terenów objętych obszarem).

2.2 Analiza porealizacyjna powinna zawierać:

1. opis stanu formalno – prawnego oraz lokalizacji inwestycji,
 - a) dane podstawowe o inwestycji
 - b) podstawy prawne wykonania analizy porealizacyjnej oraz szczegóły zakresu analizy w wydanej przez organ w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
 - c) cel i zakres opracowania (zakres podstawowy oraz szczegółowy – na podstawie decyzji, postanowień i zapisów raportów),
2. opis lokalizacji – określenie przeznaczenia i zagospodarowania terenów w oparciu o wypisy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego a także zaświadczenia o których mowa w art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska, krótka charakterystyka środowiska (ze wskazaniem obszarów wrażliwych tzn. obszarów objętych ochroną prawną, sanitarną, sąsiedztwo zabudowy). Wymienione dokumenty należy załączyć do analizy.
3. charakterystykę techniczną obiektu oraz opis zastosowanych rozwiązań minimalizujących oddziaływanie na środowisko:
 - a) charakterystyka obiektu,
 - b) charakterystyka zastosowanych rozwiązań ochronnych – zabezpieczeń akustycznych, osłon przeciwolśnieniowych, urządzeń odwodnienia dróg, przejść dla zwierząt, wygrodzeń dla płazów, nasadzeń zieleni,
4. ocenę zastosowanych na potrzeby analizy metod, oraz porównywanych na etapie analizy wyników i wniosków z etapu poprzedzającego realizację przedsięwzięcia,
5. opis wykonywanych w ramach analizy porealizacyjnej pomiarów i obserwacji,
6. określenie rzeczywistego oddziaływania inwestycji na środowisko w zakresie objętym analizą,
7. ocenę skuteczności rozwiązań technicznych w zakresie minimalizacji oddziaływania na środowisko,
8. ocenę stopnia spełniania wymogów formalno – prawnych zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz Postanowieniach RDOŚ,
9. wskazanie czy dla analizowanej inwestycji konieczne jest zastosowanie dodatkowych środków minimalizujących (np. wydłużenie ekranów przeciwolśnieniowych na przejściach, zastosowanie dodatkowych wygrodzeń dla płazów, utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania),
10. wskazanie ewentualnych innych działań minimalizujących oddziaływanie drogi na środowisko, względnie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, których zasadność wynika z przeprowadzonej analizy.
11. określenie, na podstawie wyników przeprowadzonej analizy, czy dla analizowanej inwestycji konieczne jest prowadzenie monitoringu środowiska w otoczeniu drogi, i w jakim zakresie
12. opis i ocenę wariantów działań minimalizujących, w tym również proponowanych przez miejscową ludność, w szczególności pod kątem zasadności, skuteczności, kosztów oraz technicznych i organizacyjnych możliwości realizacji.
13. wnioski końcowe:
 - a) dotyczące analizy porównawczej wyników,

- b) ocena zastosowanych urządzeń ochrony środowiska,
 - c) wskazanie ewentualnych powodów niskiej skuteczności urządzeń,
 - d) propozycję dodatkowych, wariantowych zabezpieczeń, programów naprawczych,
 - e) określenie potrzeby utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania,
14. zwięzłe streszczenie w języku niespecjalistycznym,
15. część rysunkowa: mapa orientacyjna, mapa zagospodarowania terenu, mapy z zasięgami oddziaływania hałasu oraz zaznaczonymi punktami receptorowymi, kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami obszaru ograniczonego użytkowania (o ile zajdzie taka potrzeba), uzgodnienia, opinie, fotografie itp.
16. nazwiska osób sporządzających analizę porealizacyjną w podziale na poszczególne zagadnienia

3. Część badawczo – pomiarowa

3.1. Założenia ogólne

Laboratorium, w którym wykonywane będą pomiary, musi posiadać **certyfikat akredytacji** w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, Poz. 2087 z późn. zm.). Do przygotowanej dokumentacji należy załączyć kopię w/w **certyfikatu akredytacji**.

Wykonawca wykona wszystkie niezbędne pomiary i badania. Przy analizie oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko Wykonawca będzie stosował metody badań, pomiarów, obliczeń i ekspertyz (inwentaryzacja i ocena stanu technicznego) zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, a także najnowszą wiedzą techniczną, stosując sprzęt i oprogramowanie komputerowe odpowiadające wymaganiom standardom dokładności danych. W czasie wykonywania pomiarów i badań Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zadania w zakresie wskazanym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. o ruchu drogowym (tj. Dz.U. nr 108, poz. 908 z późn. zm.) oraz obowiązującymi przepisami BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu pomiarów i badań w czasie ich trwania. Koszty tych działań nie podlegają odrębnej zapłacie. Kopie protokołów pomiarowych i badań należy załączyć do opracowania.

Przed przystąpieniem do wykonania analizy porealizacyjnej Wykonawca uzyska zgodę właścicieli na wejście na teren prywatny, na którym: zlokalizowano punkty pomiarowe lub prowadzi się badania w zakresie przejść dla zwierząt.

Każdorazowo na wniosek Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Niniejsza informacja powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej lub e-mailem.

W trakcie realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca ma obowiązek m.in.:

- zebrać i przeanalizować aktualne dane dotyczące parametrów techniczno-eksploatacyjnych drogi, oraz obiektów w stosunku do których prowadzi się analizę porealizacyjną.
- zebrać i przeanalizować aktualne dane dotyczące ukształtowania i zagospodarowania terenu,
- zinwentaryzować dane o istniejących ekranach akustycznych,
- w stosunku do proponowanych nowych ekranów, jeżeli zajdzie potrzeba ich zastosowania, rozważyć efektywność akustyczną i ekonomiczną, względy konstrukcyjne (obciążenia, parcie wiatru, warunki posadowienia), trwałość, koordynację z innymi branżami (urządzeniami), bezpieczeństwo ruchu i użytkowników, przewietrzalność w otoczeniu ekranu akustycznego, oświetlenie, doświetlenie, względy krajobrazowe, estetyczne i kompozycyjne, budowę i montaż (zakłócenia ruchu, łatwość montażu), utrzymanie (jak i jakie są koszty)

- przeanalizować pod kątem ekonomicznym wskazane w analizie warianty środków ograniczających hałas w miejscach występowania przekroczeń dopuszczalnych standardów, uzasadniając wybór wariantu preferowanego np. budowy ekranów (szacunkowe porównanie kilku typów zabezpieczeń)
- obszar ograniczonego użytkowania wskazuje się w przypadku braku racjonalnych rozwiązań alternatywnych; należy wskazać działki inwentaryzacyjne, na których miałyby znajdować się ww. obszar.
- dokonać szczegółowej analizy wniosków złożonych przez mieszkańców odnosząc się szczegółowo do każdego z nich ze wskazaniem zasadności i możliwości zastosowania się do ich treści

3.2. Pomiary poziomu hałasu

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać całodobowe pomiary poziomu hałasu wraz z opracowaniem i analizą wyników w miejscach spodziewanego ponadnormatywnego oddziaływania na tereny zabudowy.

3.2.1. Terminy wykonywania pomiarów:

- Zgodnie z metodyką jednorazowo w każdym punkcie w terminie do 10 lutego 2014 r.

3.2.2. Miejsce wykonania pomiarów

Pomiary hałasu należy wykonać w 5 referencyjnych i w 8 punktach dodatkowych (lokalizacja punktów podlega uzgodnieniu z Zamawiającym). Punkty należy wybrać mając na uwadze wcześniej wykonywane pomiary (lokalizacja wskazana w tabeli 1) oraz wnioski mieszkańców (wskazane w Tabeli 2). Wykonawca pomiarów określa dokładną lokalizację punktów pomiarowych (współrzędne X,Y z dokładnością do 5 m) przy użyciu urządzeń GPS oraz wykazuje w protokole pomiarowym, określenie strony drogi, kilometraża, adresu.

Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania pomiarów w innych dodatkowych punktach pomiaru hałasu, w ramach umowy, niezbędnych do dokonania właściwej analizy. Lokalizację dodatkowych punktów należy uzgodnić z Zamawiającym.

Tabela 1. lokalizacja punktów pomiaru hałasu na etapie przedrealizacyjnym oraz porealizacyjnym

Badania przedrealizacyjne	Badania porealizacyjne
342+430 punkt referencyjny	350+500 10m od drogi
352+200 punkt referencyjny	350+500 20m od drogi
384+080 punkt referencyjny	363+400 10m od drogi
326+600 punkt dodatkowy	363+400 20m od drogi
331+600 punkt dodatkowy	383+700 10m od drogi
337+000 punkt dodatkowy	383+700 20m od drogi
347+000 punkt dodatkowy	
359+800 punkt dodatkowy	
370+000 punkt dodatkowy	
373+100 punkt dodatkowy	
377+600 punkt dodatkowy	

Tabela 2. Zestawienie wniosków o ekrany

L.p.	Wnioskujący	Kilometraż	Strona	Nr działki i obręb	Wniosek o
------	-------------	------------	--------	--------------------	-----------

1	INVEST Grzegorz Dąbrowski 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Cała 45a	327+566	P	21/8, Piotrków 4	likwidację ekranów
2	Leszek Alberciak, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Turystyczna 7	od 327+566 do 328+900	P	22/5, Piotrków 4	likwidację ekranów
3	Karol Sochacki, 97-310 Jarosty, ul. Turystyczna 10	327+800	L	113/1, Jarosty	budowę ekranów akustycznych
4	Sławomir Lemański, 97-310 Moszczenica, Raków Duży, ul. Główna 2	330+400	L	125/3, Raków	ekrany przeźroczyste
5	Jacek Justyna, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Życzliwa 1	330+400	P	5/5, 5/9, 5/10, 5/12, 5/14, 5/16, Piotrków 7	budowę ekranów akustycznych
6	"Górski" Grill Bary Mariola Górską, 97-320 Wolbórz, ul. Zwierzyniec 1a	340+800	L	1100/7, 1100/9, Wolbórz	likwidację ekranów
7	Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Adama Frycza, 97-320 Wolbórz, ul. Modrzewskiego 107	od 340+000 do 340+800	L		ekrany przeźroczyste
8	Mieszkańcy Studzianek	od 343+724 do 345+116	L		ekrany przeźroczyste
9	Mieszkańcy Studzianek	od 344+700 do 345+150	P		budowę ekranów akustycznych
10	Beata Klineciewicz, 97-320 Wolbórz Studzianki 27A	345+116	L	72/4 Studzianki	budowę ekranów akustycznych
11	Mieszkańcy wsi Jadwigów	od 347+314 do 348+310	L		ekrany przeźroczyste
12	Marianna i Krzysztof Wojciechowski, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, Kolonia Zawada, ul. Główna 84	348+300	P	48/4, Kolonia Zawada Dąbrowa	budowę ekranów akustycznych
13	Jerzy Starczyk, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, Łazisko 1a	od 352+140 do 352+300	L		likwidację ekranów lub ekrany przeźroczyste
14	Krzysztof Barański, 97-217 Lubochnia, Jakubów 14	od 359+900 do 360+900	L		budowę ekranów akustycznych
15	Helena Piecho, 97-217 Lubochnia, Olszowiec 64 Barbara Kubryn. 97-217 Lubochnia, Olszowiec 65	od 361+704 do 362+200	P	220/10, 221/10, 222/10, 223/8, 224/8, 225/8, 226/8, 227/8, Olszowiec A	budowę ekranów akustycznych
16	Konrad Kępa, 97-216 Czerniewice, Lechów 3	369+000	L	185/5, Lechów	budowę ekranów akustycznych
17	Mieszkańcy ulicy Leśnej i Mazowieckiej w Czerniewicach	369+600	P		budowę ekranów akustycznych
18	Jerzy Starosta, Jacek Starosta, 97-216 Czerniewice, Lipie 36	373+150	P	1/8, Wólka Jagielczyńska	budowę ekranów akustycznych
19	Feliks Markowicz, 97-216 Czerniewice, Zubki Małe 2	376+300	P	440/4, Zubki Duże	budowę ekranów akustycznych
20	Jolanta i Sławomir Zwoliński, 97-216 Czerniewice, Podkonice Duże 32	od 377+400 do 377+700	P		budowę ekranów akustycznych

21	Bożena Białek, 96-200 Rawa Mazowiecka, Podlas 21, Halina Dziąg, 96-200 Rawa Mazowiecka, Leopoldów 28c	380+700	L	34/11, 34/12 Podlas	budowę ekranów akustycznych
22	METALBUD Sp. z o.o. 96-200 Rawa Mazowiecka, Podlas 3	od 381+500 do 382+00	L		ekrany przeźroczyste
23	Renata Sadowska (e-mail)	382+000	P	40/9, 42/6, Podlas	budowę ekranów akustycznych
24	Alicja Gońska, Janusz Goński			617/20, 16 Konopnica	likwidację ekranów lub ekrany przeźroczyste
25	Inne wnioski mieszkańców napływające w trakcie trwania umowy.				

Wyniki pomiarów należy odnieść do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 826) zmienionego rozporządzeniem z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 1109) .

Pomiary poziomu hałasu zgodnie z metodyką powinny być wykonywane w robocze dni tygodnia (wtorek, środa, czwartek) z wyłączeniem wszelkich dni świątecznych i wolnych od pracy. Początek pomiarów nie powinien następować wcześniej niż w poniedziałek o godzinie 22.00, a koniec w piątek o godzinie 6.00.

W każdym z wyznaczonych punktów pomiarowych należy wykonać ciągłe pomiary 24 godzinne poziomu hałasu i pomiary towarzyszące: natężenia ruchu (przy zachowaniu podziału na kategorie pojazdów zgodnie z wytycznymi do wykonania GPR, zachowaniu pomiaru w obydwu kierunkach), prędkości pojazdów i warunków atmosferycznych (siła i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność, ciśnienie). Pomiary te należy prowadzić równolegle (jednocześnie) do pomiarów hałasu.

Punkty pomiarowe poziomu hałasu dzieli się na dwie kategorie:

- 1) referencyjne (podstawowe),
- 2) dodatkowe.

Punkty referencyjne służą jednocześnie do oceny i monitorowania zmienności parametrów akustycznych źródła hałasu, a uzyskane w nich wyniki służą za punkt odniesienia do:

- a) oceny akustycznej źródła,
- b) interpretacji wyników pomiarów hałasu w dodatkowych punktach pomiarowych.

Wszelkie materiały związane z punktem pomiarowym (materiały robocze, wyniki, protokoły) powinny być opisywane numerem punktów referencyjnych przed numerem punktu należy wprowadzić oznaczenie „PPH”. Punkty dodatkowe - przed numerem takiego punktu należy wprowadzić oznaczenie PDH.

Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgodę właścicieli na wejście w teren prywatny, na którym będą zlokalizowane punkty pomiarowe, celem wykonania pomiarów.

Szczegółowe zasady lokalizacji referencyjnych i dodatkowych punktów pomiaru poziomu hałasu oraz warunków i metod prowadzenia pomiarów określone jest w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie

wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824), zgodnie z którym należy wykonać pomiary.

3.2.3. Metody wykonania pomiarów

Pomiary powinny być wykonane metodą bezpośrednią ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie (24 godzin) i określać równoważny poziom hałasu dla pory dnia i nocy.

Pomiary poziomów hałasu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, poz. 164),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826),
- PN-79/T-06460 – „Mierniki poziomu dźwięku. Ogólne wymagania i badania.”;
- PN-81/N-01306 – „Hałas. Metody pomiaru. Wymagania ogólne.”;
- PN-ISO 1996 – 1 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Podstawowe wielkości i procedury”;
- PN-ISO 1996 – 3 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu”;
- PN-ISO 1996-2:1999/a1:2002 Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu.
- Bohatkiewicz J. (2005) Wytyczne wykonywania pomiarów hałasu przy drogach krajowych prowadzonych w trakcie generalnego pomiaru ruchu. GDDKiA Warszawa,
- PN-ISO 10847:2002 Akustyka. Wyznaczenie „In situ” skuteczności zewnętrznych ekranów akustycznych wszystkich rodzajów.

3.2.4. Sposób prezentacji i przekazywania wyników

Analiza porealizacyjna w zakresie hałasu powinna zawierać:

- charakterystykę obszarów podlegających ocenie pod względem akustycznym (podział ze względu na wartości dopuszczalne). Analizę istniejącego zagospodarowania terenów w sąsiedztwie przedmiotowego odcinka drogi krajowej należy dokonać na podstawie obowiązujących zapisów prawa miejscowego (Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, a w przypadku ich braku zgodnie z art. 115 POŚ należy wystąpić do właściwych organów o kwalifikację terenów). Klasyfikacja akustyczna terenu winna obejmować wszystkie tereny przyległe do S8. Dokumenty potwierdzające klasyfikację należy złączyć do opracowania.
- zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł hałasu,
- przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów hałasu,
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej i graficznej (na ortofotomapach w skali 1:5000 lub mniejszej – odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko);

- lokalizacja punktów pomiaru hałasu musi być przedstawiona na mapie; mapy z naniesionymi punktami pomiaru hałasu będą przekazane w postaci elektronicznej Zamawiającemu; mapy te powinny być zorientowane w lokalnym obowiązującym układzie geodezyjnym a pliki z mapami powinny mieć format graficzny pdf,
- kopie protokołów pomiarowych w załączeniu do opracowania końcowego,
- dokumentacja fotograficzna miejsc wykonywania pomiarów,
- wyniki pomiarów towarzyszących,
- ocena skuteczności zastosowanych urządzeń ochronnych (pomiar za ekranem akustycznym),
- zestawienie wyników pomiarów akustycznych i porównanie w stosunku do wartości dopuszczalnych,
- analizę prognozy natężenia ruchu zawartej w raportach,
- wykonanie obliczeń akustycznych równoważnego poziomu dźwięku w postaci map hałasu,
- porównanie uzyskanych wyników pomiarowych (prognozowanych) w stosunku do wartości dopuszczalnych - wskazanie obiektów o przekroczonych standardach akustycznych,
- określenie wymagań do programu naprawczego z zakresie ograniczenia hałasu w miejscach przekroczeń wartości dopuszczalnych norm, jeżeli badania wykażą przekroczenia standardów akustycznych, w tym wskazanie kolejności podejmowania działań naprawczych odpowiednio do skali zagrożenia. W przypadku zabezpieczeń przeciwhałasowych przedstawić propozycje zabezpieczeń wraz ze wskazaniem skutków dla zabudowy mieszkaniowej, działalności gospodarczej oraz powiązań komunikacyjnych i ruchu drogowego. W przypadku ekranów akustycznych należy podać ich lokalizację i podstawowe wymiary (długość i wysokość), dla ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy **wykonać wstępną analizę widoczności. Dla wszelkich dodatkowych ekranów należy określić możliwość posadowienia i szacunkowe koszty realizacji.**

Dane i wyniki pomiarowe gromadzone w trakcie wykonywania pomiarów – materiały robocze należy przekazać zgodnie z załącznikami do rozporządzeń wykonawczych.

Do opracowania należy dołączyć wszystkie świadectwa wzorcowania przyrządów.

Sposób oraz szczegółowość prezentacji wyników symulacji propagacji hałasu (dla stanu istniejącego oraz ewentualnie po wdrożeniu programu naprawczego na załącznikach graficznych jak również treść oraz formę opracowania należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym.

3.3. Pomiary zanieczyszczenia powietrza

3.3.1. Metody wykonania pomiarów

Pomiary należy wykonać zgodnie z metodyką referencyjną określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. (Dz. U. z 2009r. Nr 5, poz. 31) w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Wyniki pomiarów należy odnieść do wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. (Dz. U. z 2012r. poz. 1031) w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Pobór prób oraz pomiary powinny być wykonane przez akredytowane laboratorium, zgodnie z obowiązującymi przepisami lub udokumentowanymi procedurami badawczymi, a w szczególności:

- Polską Normą PN-84/Z-04008.02. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja),
- Polską Normą PN-89/Z-04092/08. Oznaczanie dwutlenku azotu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metoda spektrofotometryczną z pasywnym pobieraniem.
- Polską normą PN-EN 12341:2006P Jakość powietrza – Oznaczanie frakcji PM 10 pyłu zawieszonego – Metoda odniesienia procedura badania terenowego do wykazania równoważności stosowanej metody pomiarowej z metodą odniesienia.

3.3.2. Punkty pomiarowe

Przewiduje się wykonanie pomiarów w 3 punktach pomiarowych.

Przed wykonaniem pomiarów ostateczną lokalizację punktów należy uzgodnić z Zamawiającym.

Pomiary poziomu zanieczyszczenia powietrza należy wykonać dla następujących substancji:

- Dwutlenek azotu
- Pył zawieszony PM10

3.3.3. Pomiary towarzyszące:

W ramach pomiarów zanieczyszczenia powietrza należy podać wyniki towarzyszące:

- Pomiary natężenia ruchu (w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie),
- Średnie wartości dla warunków atmosferycznych (siła i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność i ciśnienie).

3.3.4. Sposób prezentacji wyników:

Część opisowa i graficzna powinna zawierać m.in.:

- Charakterystykę obszarów podlegających ocenie pod względem norm zanieczyszczeń powietrza,
- Zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł zanieczyszczeń powietrza,
- Przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów,
- Lokalizację punktów pomiarowych na mapie,
- Opracowanie wyników pomiarów,
- Określenie lokalizacji punktu pomiarowego wraz z podaniem dokładności,
- Wyniki pomiarów towarzyszących,
- Dokumentację fotograficzną punktu pomiarowego.

3.4. Pomiary poziomu zanieczyszczenia wód

Zamawiający przekazuje Wykonawcy wyniki pomiarów celem ich interpretacji i zamieszczenia w opracowaniu.

4. Obszar ograniczonego użytkowania

Zgodnie z art. 135 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150) jeżeli z przeprowadzonych pomiarów wyniknie obowiązek utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w analizie porealizacyjnej należy opracować: granice obszaru, ograniczenia w zakresie przeznaczenia terenu, wymagania techniczne dotyczące budynków oraz sposób korzystania z terenów. Granice obszaru ograniczonego użytkowania należy zaznaczyć na kopii mapy ewidencyjnej poświadczonej przez właściwy organ.

Część opisowa powinna zawierać:

- podstawy i zasady tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania;

- zasięg obszaru ograniczonego użytkowania w aspekcie ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- opis zewnętrznej granicy obszaru ograniczonego użytkowania;
- sposoby ograniczania użytkowania terenu w obszarze ograniczonego użytkowania;
- Warunki techniczne zabezpieczenia istniejących budynków oraz ograniczenia dla nowej zabudowy w obszarze ograniczonego użytkowania wraz z propozycjami ochrony akustycznej.

Natomiast w części graficznej należy przedstawić;

- granice obszaru ograniczonego użytkowania oraz granice poszczególnych stref obszaru pokazane na mapie w skali 1 : 1000, 1 : 2000, 1 : 5000 (w skali zależności od stopnia zagospodarowania terenu, umożliwiającej identyfikację przebiegu granic OOU przez poszczególne działki) gdzie tłem jest mapa ewidencji gruntów i budynków z naniesioną rzeźbą terenu i topografią. Mapy powinny obejmować swym zasięgiem nie tylko obszar znajdujący się w granicach OOU, ale również teren przyległy do jego zewnętrznej granicy w pasie o szerokości co najmniej 50 % zasięgu;
- wykaz współrzędnych (x,y) punktów zewnętrznej granicy OOU – format zapisu danych powinien być dostosowany do postaci danych, w których prowadzona jest ewidencja gruntów i budynków na danym obszarze i uzgodniony z jednostką prowadzącą tą ewidencję.

UWAGA!

Wykonawca zobowiązany jest przynajmniej na miesiąc przed zakończeniem umowy poinformować pisemnie Zamawiającego o konieczności lub braku konieczności opracowania materiałów dla utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. W przypadku braku konieczności jego utworzenia, kwota umowna za opracowanie dokumentacji zostanie pomniejszona o koszty związane z opracowaniem materiałów dla utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z kosztorysem ofertowym Wykonawcy poz. nr 4. Zmiana powyższa nie będzie wymagać aneksu do umowy.

5. Odbiór

- 1.1. Przedmiotem odbioru jest realizacja zamówienia wykonanego zgodnie z wymogami niniejszej specyfikacji.
- 1.2. Opracowanie winno być wykonane **w formie papierowej w ilości 5 egzemplarzy i w formie elektronicznej w ilości 5 egzemplarzy.**
- 1.3. Zamawiający sprawdza przedłożone opracowanie w ciągu 30 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania. W powyższym przypadku termin dokonania odbioru wydłuża się do 60 dni.
- 1.4. Przedmiot zlecenia uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu odbioru”.

6. Podstawa płatności

Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany protokół odbioru

7. Sposób płatności

Płatność jednorazowa na podstawie faktury VAT.

8. Wymagania dodatkowe

W ramach niniejszej umowy po przekazaniu przedmiotowej dokumentacji przez Zamawiającego do właściwego organu administracji, Wykonawca w razie potrzeby będzie przygotowywał odpowiedzi na pytania oraz wyjaśnienia i wprowadzi ewentualne zmiany do opracowania, których konieczność będzie wynikać

z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Sposób odbioru i przekazywania opracowania

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu analizy porealizacyjne w wersji papierowej **w 5 egzemplarzach oraz 5 egzemplarzy** w wersji elektronicznej (na płytach CD lub DVD).

Wersja elektroniczna dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową oraz przekazaną na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej.

Opracowanie winno być w następujących formatach danych:

- część tekstowa;
 - zgodna z Microsoft Word
 - *PDF
- rysunki:
 - *dwg lub *dgn (kompatybilna z wersją AutoCAD 2002);
 - *pdf
- pliki graficzne (fotografie): *tif 24-bit, w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi.
- tabele, kosztorysy, itp.;
 - zgodne z Microsoft Excel
 - *pdf
- część tekstowa;
 - zgodna z Microsoft Word
 - *PDF