



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: **61/2011**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA:

Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

Zatwierdzam

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr inż. Elżbieta Brenda

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 813-33-75, fax 813-33-12 -36-

WARSZAWA, CZERWIEC 2011

Generalna Dyrekcja ul. Mińska 25e-mail: sekretariat@warszawa.gddkia.gov.pl
Dróg Krajowych i Autostrad 03-808 Warszawa
Oddział w Warszawie tel.: (022) 813 33 75, 810 39 84
fax: (022) 810 04 12

www.gddkia.gov.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I:	INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI
Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2	Formularz Oferty i formularze załączników do oferty
Formularz 2.1.	Formularz cenowy
Rozdział 3	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.;
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.;
Formularz 3.2.	Wykaz wykonanych usług;
Formularz 3.3.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia;
Tom II:	WARUNKI UMOWY
Rozdział 1	Formularz „Umowa”
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 Warszawie:

- **adres** : ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;
- **TEL.**+48 22 870-65-49, **FAX.** +48 22 323-11-17
- **REGON**:017511575-00108, **NIP**:113-20-97-244
- e-mail:awiercioch@gddkia.gov.pl,
- adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **61/2011**

We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1 Przedmiotem zamówienia jest: **Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274.**

Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomach II - III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.

CPV: 90.74.21.00-1

- 4.2. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu „Oferta”) zakresu zamówienia , których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

- 4.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności: ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 ze zm.), ustawie z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2010r., Nr 113, poz. 759 ze zm.) oraz o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, ze. zm.).

4.4. Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających na warunkach określonych w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy.

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia: **120 dni od dnia podpisania umowy.**

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

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 niniejszej IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp.

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

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 7.2.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie::

- **jednej analizy porealizacyjnej dla inwestycji drogowej oraz**
- **jednego przeglądu ekologicznego lub jednego pomiaru hałasu dla inwestycji drogowej.**

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

a) Potencjał techniczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 7.2.1. IDW.

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wykazać się osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującymi się wykształceniem i doświadczeniem odpowiednim do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca przedstawi wraz z ofertą osoby, na funkcje wymienione poniżej, które spełnią następujące wymagania:

	Stanowisko	Minimalna liczba personelu	<u>Minimalne</u> wykształcenie i doświadczenie
1	2	3	4
1.	Kierownik Zespołu ochrony środowiska	1	- Wykształcenie wyższe z zakresu ochrony środowiska oraz - wykonanie co najmniej 2 analiz porealizacyjnych dla dróg klasy min. GP
2.	Członkowie zespołu:		

2.1	Akustyk	1	- Wykształcenie kierunkowe (specjalizacja: akustyka) oraz - wykonanie co najmniej 2 opracowań z zakresu pomiarów akustycznych dla dróg klasy min. GP
2.2	Laborant	1	- Wykształcenie minimum średnie oraz - minimum roczne doświadczenie przy badaniach fizykochemicznych próbek wód.
2.3	Laborant	1	- Roczne doświadczenie przy badaniu stanu zanieczyszczenia powietrza.
2.4	Laborant	1	- Roczne doświadczenie przy badaniu stanu zanieczyszczenia gleb
2.5	Specjalista ds. Monitoringu przejść dla zwierząt oraz oceny nasadzeń	1	- Wykonanie co najmniej 3 opracowań w zakresie monitoringu przejść dla zwierząt oraz - wykonanie co najmniej 2 opracowań w zakresie oceny nasadzeń.

Zamawiający nie dopuszcza sprawowania dwóch powyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.

4) sytuacji ekonomiczno – finansowej

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 7.2.1. IDW.

- 6.3.** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, 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 niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 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 WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1.** W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 7.1.1.** Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.1**
- 7.1.2.** Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, 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**, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.

- 7.2.** Na potwierdzenie **spełniania warunków** określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt 6.2 IDW **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 7.2.1.** Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.2.**
- 7.2.2.** Wykaz usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju, daty i miejsca wykonania, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.2.** („Wiedza i Doświadczenie”). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 6.2.2) IDW. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należyście.
- 7.2.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich wykształcenia i doświadczenia niezbędnego dla wykonania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.3.** („Potencjał kadrowy”). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 6.2.3 b) IDW.
- 7.3.** W sytuacji gdy, Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, 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.
- 7.4.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa: w pkt 7.1.2. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 7.5.** Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.4. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 7.6.** Dokument, o którym mowa w pkt 7.4 IDW, lub zastępujący go dokument o którym mowa w pkt 7.5. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.7.** Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 7.2.1. IDW oraz zobowiązania o którym mowa w pkt 7.3 IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.3. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem 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).
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.
- 7.8.** Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 7.9.** W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 7.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 7.1.2. albo odpowiadające im określone w pkt 7.4. i 7.5. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- b) oświadczenie wymienione w pkt 7.2.1. IDW powinno być złożone **jedno** w imieniu wszystkich Wykonawców;
- c) dokumenty wymienione w pkt 7.2.2. – 7.2.3. IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y wykazujący spełnienie warunków spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.

8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 8.1.** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8.2.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 8.3.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 8.4.** Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 8.4.1.** Formularz cenowy (formularz 2.1)
- 8.5.** Wraz z ofertą powinny być złożone:
 - 8.5.1.** Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt 7 IDW;
 - 8.5.2.** Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - 8.5.3.** 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.
- 8.6.** 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.
- 8.7.** Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy stanowiących załączniki do IDW, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.8.** Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 8.9.** Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 8.10.** 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, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 8.11.** Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 Warszawa**

oraz opisane:

OFERTA na: „Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejeżdżających dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274.”

„Nie otwierać przed dniem 12.07.2011 r., godz. 10:00”

8.12. Wymagania określone w pkt 8.10. - 8.11. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

8.14. 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 POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

9.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem (nr faksu: +48 22 323-10-01), z uwzględnieniem pkt. 9.2.

Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną.

9.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego oraz zobowiązania o którym mowa w pkt 7.3 IDW, a także zmiany lub wycofania oferty.

9.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Prośby o wyjaśnienia należy kierować na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

9.4. 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.

9.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 9.4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

9.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w pkt 9.4

9.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także zamieści na stronie internetowej.

9.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

9.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.

- 9.8.** 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.
- 9.9.** 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.
- 9.10.** Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
- w sprawach proceduralnych Pani Małgorzata Bakuła, pokój 714, tel. (22) 323- 11- 24 fax. (022) 323-10-01.
- w sprawach merytorycznych Pani Katarzyna Kalczyńska tel. (22) 323 - 10 - 28.
- 10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**
- 10.1.** Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.2.** 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 z ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 10.1. o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 10.3** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
- 11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**
- 11.1.** Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o **formularz cenowy** sporządzony na formularzu , którego wzór załączono do SIWZ (formularz 2.1).
- 11.2.** Formularz cenowy, o których mowa w pkt 11.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w **Formularzu cenowym oraz w tym formularzu wyliczy cenę oferty brutto**.
- 11.3.** Wszystkie błędy ujawnione w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 11.4.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach **umowy**.
- 11.5.** Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.
- 11.6.** **Formularz cenowy** należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 11.7.** Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej **SIWZ** oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**
- Nie wymaga się wniesienia wadium.
- 13. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**
- 13.1.** Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 714, nie później niż do dnia **12.07.2011 r. do godz. 09:30**.
- 13.2.** Oferty złożone po terminie podanym w punkcie 13.1 zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
- 13.3.** Zamawiający otworzy koperty (paczki) z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w terminie określonym w pkt. 13.1. o godz. 10:00 do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 824.

14. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

- 14.1.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 14.2.** Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi nazwy oraz adresy Wykonawców, ceny ofert, termin wykonania oraz warunki płatności zawarte w ofercie. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.
- 14.3.** Po otwarciu ofert Zamawiający dokona:
- a)** oceny spełniania przez Wykonawców warunków, o których mowa w punkcie 6 niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
 - b)** badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 14.4.** Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. W takiej sytuacji oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzać spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 14.5.** Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia nie powodujących istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie powiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 14.6.** Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy.

15. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

- 15.1.** Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny.
Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

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

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

- 15.2.** Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 15.3** 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.
- 16. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**
- 16.1.** Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz została uznana za najkorzystniejszą – zgodnie z punktem **15**.
- 16.2.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) 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;
- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

16.3. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zamieści również na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.

16.4. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

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

17.1 W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

17.2 W przypadku gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawcy/Wykonawców działających na podstawie wpisu do Ewidencji Działalności Gospodarczej Wykonawca winien przed podpisaniem umowy złożyć Zamawiającemu aktualny dokument „Zaświadczenie o wpisie do Ewidencji Działalności Gospodarczej” oraz. (oryginał lub kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę)

17.3 Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu **certyfikat akredytacji laboratorium.**

18. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

19.1. 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.

19.2. 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.

19.3. 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.

19.4. 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.

19.5. Terminy wniesienia odwołania:

- 19.5.1.**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.
- 19.5.2.**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.
- 19.5.3.**Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 18.5.1. i 18.5.2. 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.
- 19.5.4.**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;
- 19.6.** Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 19.7.** Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 19.8.** 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.

Rozdział 2

Formularz Oferty i formularze załączników do oferty

(nazwa
Wykonawcy/Wykonawców)

OFERTA

Do
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych
i Autostrad Oddział w Warszawie
03 – 808 Warszawa
ul. Mińska 25

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na: **Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.**

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:
..... PLN, słownie złotych:
zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym.
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 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 prac)

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 postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

tel. _____ fax _____

12. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

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

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

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

- _____

_____ dnia ____ __ 2011 roku

* - niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

FORMULARZ CENOWY na:

Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Liczba	Cena jednostkowa (netto) PLN	Wartość (netto) PLN
1.	Pomiar hałasu wraz z pomiarami towarzyszącymi (zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia)	11		
2.	Pomiar zanieczyszczenia wód dla: -zawiesiny ogólnej -węglowodorów ropopochodnych -natężenia przepływu	20		
3.	Pomiar zanieczyszczenia powietrza: pomiar tlenku węgla, tlenków azotu, pyłu zawieszonego PM 10, wraz pomiarami towarzyszącymi.	11		
4.	Pomiar zanieczyszczenia gleb	11		
5.	Ocena skuteczności zastosowanych przejść dla zwierząt wraz z oceną nasadzeń	3		
6.	Końcowe opracowanie, wnioski, zalecenia	4 egz. wersji papierowej i elektronicznej		
Razem netto				
Wartość podatku VAT				
Razem brutto (cena ofertowa):				

....., dnia.....2011 r.

.....
(Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	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 w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

W imieniu Wykonawcy

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ 2011 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

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

(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 w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

W imieniu Wykonawcy/Wykonawców

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

_____ dnia ____ 2011 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 jedno w imieniu wszystkich Wykonawców

Formularz 3.2.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	Wiedza i doświadczenie
------------------------------	-------------------------------

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

Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

Przedkładamy wykaz usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia opisanego przez Zamawiającego warunku wiedzy i doświadczenia:

Po z.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego / Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnianie warunku opisanego w pkt 6.2.2) IDW	Czas realizacji	
				początek <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> <u>rok</u>	koniec <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> <u>rok</u>
1	2	3	5	6	7
1.					

Załączamy dokumenty 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 ____ __ 2011 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	Potencjał kadrowy osoby zdolne do wykonania zamówienia
------------------------------	---

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

Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Po z.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Wykształcenie i doświadczenie potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
1.	Kierownik Zespołu ochrony środowiska	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
2.	Akustyk	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
3.	Laborant	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
4.	Laborant	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
5.	Laborant	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
6.	Specjalista ds. monitoringu przejść dla zwierząt oraz oceny nasadzeń	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			

Zamawiający nie dopuszcza sprawowania dwóch powyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.

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.*

_____ dnia ____ ____ 2011 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Tom II: WARUNKI UMOWY

Rozdział 1 Formularz „Umowa”

W dniuw Warszawie pomiędzy **Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddziałem w Warszawie ul. Mińska 25**, reprezentowaną przez:

.....
.....

działających na podstawie pełnomocnictwa,

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

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

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „Wykonawcą”.

Podstawę zawarcia Umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego. Nazwa zamówienia:

Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedsięwzięcia pn „Wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejść dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszków od km 485+418 do km 504+274”

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w Opisie przedmiotu zamówienia.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać określony w §1 przedmiot umowy w terminie **120 dni od daty podpisania niniejszej umowy.**

2. W przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w ust. 1 termin ten może ulec przedłużeniu nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności.

3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie ustalone na kwotę netto:.....zł (słownie:) plus% podatek VAT w kwocie..... zł (słownie:) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:) zgodnie z Formularzem cenowym.

4. Zamawiający przekaże wynagrodzenie na rzecz Wykonawcy na konto wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wpłynięcia faktury z załączonym protokołem odbioru ostatecznego.
5. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT, określonej w punkcie 4 kwoty brutto niefakturowanej części wynagrodzenia, zostaną aneksem do niniejszej Umowy odpowiednio dostosowane.

§ 2

1. Nadzór nad realizacją przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego sprawować będzie:

.....
2. Wykonawca ustanawia Pana(ia) swoim przedstawicielem do bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym.

3. O dokonaniu zmiany osoby wskazanej w ust. 2, Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana taka nie wymaga aneksu.

§ 3

1. Wykonanie ustalonego zakresu usługi Wykonawca zgłasza Zamawiającemu na piśmie.
2. Zamawiający sprawdza przedłożone opracowanie w ciągu 30 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania. Przedmiot zlecenia uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu odbioru”.
3. Miejscem odbioru przedmiotu umowy będzie siedziba Zamawiającego.
4. Zakres ewentualnych poprawek i uzupełnień pracy oraz terminy ich wykonania przez Wykonawcę określone zostaną w protokole końcowego odbioru.
5. W przypadku stwierdzenia wad za datę wykonania przedmiotu odbioru uważa się datę usunięcia wad.
6. Wszystkie wady, które zostaną ujawnione w ciągu roku od daty odbioru przedmiotu umowy będą usunięte przez Wykonawcę, lub po uprzednim pisemnym bezskutecznym wezwaniu Wykonawcy do ich usunięcia, na koszt Wykonawcy przez osobę trzecią.

§ 4

1. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki w wykonaniu umowy.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wad Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej Zamawiającemu w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez strony terminu za usunięcie wad.
3. W przypadku spowodowania zwłoki w wykonaniu umowy przez Zamawiającego – Wykonawca nie jest zobowiązany do zapłaty kar umownych.
4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.
5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.
6. Niezależnie od kar umownych strony zastrzegają sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy poniesiona przez stronę szkoda przekracza wysokość kar umownych.
7. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest obowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie uzgodnionym przez strony, lecz nie dłuższym niż 21 dni.

§ 5

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Wykonawca ponosi pełną i nieograniczoną odpowiedzialność za wszelkie wady prawne i konsekwencje istnienia tych wad ujawnione lub mogące ujawnić się w przyszłości.
3. Nienależytym wykonaniem umowy jest między innymi:
 - a) niewykonanie pełnego zakresu opracowań objętych umową,

- b)** niezgodność opracowań objętych umową z obowiązującymi przepisami,
- c)** wykonanie przedmiotu umowy z opóźnieniem w stosunku do terminu umownego.

§ 6

Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, za których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie.

§ 7

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, zwane 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 i 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 co 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 opracowania.
- 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 przekaze Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

§ 8

- 1.** W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
- 2.** Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Pzp, w tym art. 144 ust. 1 Pzp oraz określonych w niniejszej Umowie.
- 3.** Poza przypadkami określonymi paragrafami poprzedzającymi, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - a)** zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;

b) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej:

- o charakterze niezależnym od Stron,
- którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy,
- którego nie można uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności,
- której nie można przypisać drugiej Stronie;

za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;

c) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;

d) 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;

4. Zmiany Umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treści stosunku prawnego nawiązywanego Umową, na które dana, zindywidualizowana przyczyna, określona powyżej w ust. 4 powyżej wywarła wpływ.

5. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej, w postaci Aneksu do Umowy, pod rygorem nieważności, chyba że Umowa przewiduje inaczej.

6. Strony ustalają następujące adresy do doręczeń:

a) dla Zamawiającego: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

dla Wykonawcy:

7. Sprawy sporne będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

8. Umowę niniejszą sporządzono w **4** jednobrzmiących egzemplarzach, po **2** dla każdej ze stron.

§ 9

Integralnymi składnikami umowy są:

1. *Oferta Wykowany,*
2. *Opis przedmiotu zamówienia*

Zamawiający:

Wykonawca:

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Akredytacja

Wszystkie pomiary objęte opracowaniem powinny być wykonywane przez akredytowane laboratorium 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.)

W związku z powyższym konieczne jest przedstawienie przez Wykonawcę certyfikatu akredytacji najpóźniej w dniu podpisania umowy.

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejazdów dla zwierząt dla drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274.

2. Podstawa zamówienia:

Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274 z dn. 22.01.2007r. znak: WŚR.I.EM/6613/1/62/2006 wydaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie została zobowiązana do wykonania analizy porealizacyjnej w zakresie wskazanym powyżej dla przedmiotowej inwestycji.

Materiały wyjściowe:

- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274 z dn. 22.01.2007r. znak: WŚR.I.EM/6613/1/62/2006 wydaną przez Wojewodę Mazowieckiego,.
- Decyzja- pozwolenie na budowę nr 399/99/07 z dn. 30.03.2007r. znak: WI.II-71111-D/29/07 Wojewody Mazowieckiego dla rozbudowie drogi krajowej nr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274.
- Decyzja pozwolenie na użytkowanie nr 1421/09 znak: WIK. AKU (MS).7114-40/09 z dn. 30.07.2009r. wydana przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego.
- Raport o oddziaływaniu na środowisko dla rozbudowy drogi krajowej nr 8 Warszawa-Białystok na odcinku Radzymin-Wyszaków od km 485+418 do km 504+274-wymagany do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, DHV, luty 2006r.
- Projekt budowlano-wykonawczy dla rozbudowy drogi ekspresowej dr 8 na odcinku Radzymin-Wyszaków. Tom 6-projekt gospodarki zielenią, część 1-opis projektu, część 2A-inwentaryzacja. DHV, wrzesień 2007r.

3. Cel zamówienia:

Celem opracowania jest wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie klimatu akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, gleb, wód opadowych odprowadzanych do odbiorników oraz w zakresie zachowania nowych nasadzeń oraz wykorzystania przejazdów dla zwierząt

Analiza dokona porównania ustaleń i wniosków zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z jego rzeczywistym oddziaływaniem, zbadanym po oddaniu przedsięwzięcia do użytkowania.

Wykonane opracowanie końcowe powinno w szczególności:

- porównać istniejący stan środowiska ze stanem środowiska przed budową drogi,
- weryfikować zapisy raportu zalecające do stosowania rozwiązania techniczne przy budowie lub eksploatacji obiektu;
- ocenić zastosowane sposoby i metody ochrony środowiska;
- identyfikować i oceniać skutki niekorzystnych oddziaływań.
- Określić stopień poprawności metod pomiarowych i prognostycznych zastosowanych w raporcie
- wskazać nowe lub kolejne działania związane z zastosowaniem wariantowych zabezpieczeń środowiska (ze wskazaniem ich efektywności i przybliżonego kosztu wykonania) w przypadku ekranów akustycznych należy podać ich lokalizację i podstawowe parametry (długość i wysokość), dla ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy wykonać wstępną analizę widoczności.
- uzasadniać i wskazać konieczność (o ile zajdzie taka potrzeba) ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania wraz z określeniem jego granic i sposobem wykorzystania terenów i obiektów, jeżeli tam występują

Zawartość analizy porealizacyjnej powinna odpowiadać zakresowi przedstawionemu w załączniku „Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań” do Zarządzenia nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 11.05.2009r.

Wszystkie pomiary objęte opracowaniem powinny być wykonywane przez akredytowane laboratorium 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.)

3.1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Termin realizacji prac wraz z opracowaniem wyników oraz analizy porealizacyjnej – **120 dni od daty podpisania umowy.**

4. Opis zadań przewidzianych do wykonania w ramach analizy porealizacyjnej

4.1. Pomiar 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. Wyniki pomiarów należy odnieść do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

W zakres analizy porealizacyjnej wchodzi: pomiar hałasu wraz z pomiarami towarzyszącymi (pomiar natężenia ruchu, pomiar prędkości potoku pojazdów, pomiar warunków meteorologicznych).

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie opracowania zgodnego z aktualnymi przepisami prawa i wytycznymi obowiązującymi w zakresie zagadnień związanych z przedmiotem zamówienia. Analiza porealizacyjna powinna obejmować porównanie prognoz zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko z rzeczywistym oddziaływaniem drogi po jej zrealizowaniu.

Terminy wykonywania pomiarów:

Jednorazowo w terminie obowiązywania umowy.

Pomiary towarzyszące:

W ramach pomiarów poziomu hałasu należy wykonać pomiary towarzyszące: natężenia ruchu (w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie), prędkości pojazdów i warunków atmosferycznych (siła i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność, ciśnienie).

4.1.2 Miejsce wykonania pomiarów:

Pomiary hałasu winny być wykonane w następujących przekrojach pomiarowych:

1. km 486+600
2. km 488+900
3. km 490+300
4. km 493+700
5. km 494+450
6. km 496+000
7. km 497+550
8. km 499+600
9. km 500+300
10. km 501+900
11. km 501+150

z lokalizacją punktów pomiarowych w przekroju po obu stronach drogi. W przekroju pomiarowym należy zlokalizować cztery punkty pomiarowe – dwa referencyjne i dwa pozostałe.

Lokalizację punktów pomiarowych należy wyznaczyć zgodnie z zasadami podanymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, poz. 1392).

Dokładną lokalizację przekrojów i punktów pomiarowych wykonawca uzgodni z zamawiającym po podpisaniu umowy a przed przystąpieniem do pomiarów.

- pomiary powinny być wykonywane przez akredytowane laboratorium 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.)

- zestawy przyrządów pomiarowych, tj. mierników poziomu dźwięku wraz z mikrofonem oraz innych przyrządów używanych do pomiarów poziomów dźwięku, powinny mieć 1 klasę dokładności. Mikrofony pomiarowe powinny mieć założone osłony przeciwwietrzne, niezależnie od warunków atmosferycznych. Wzorcowe źródła dźwięku używane do wzorcowania toru pomiarowego powinny mieć klasę dokładności minimum 1. Wszystkie przyrządy używane do pomiarów hałasu powinny być wzorcowane, a sposób wzorcowania musi być zgodny z instrukcją dostarczaną przez producenta przyrządu.

4.1.3 Przepisy, na podstawie których należy wykonać pomiary, sporządzić protokoły pomiarowe oraz odnieść wyniki:

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez

zarządzającego drogą, linia kolejową, linia tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, poz. 1392),

- 3) Rozporządzenie 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),
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826),
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291),
- 6) PN-79/T-06460 – „Mierniki poziomu dźwięku. Ogólne wymagania i badania”,
- 7) PN-81/N-01306 – „Hałas. Metody pomiaru. Wymagania ogólne”,
- 8) PN-ISO 1996 – 1 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Podstawowe wielkości i procedury”,
- 9) PN-ISO 1996 – 3 – „Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu”.

4.1.4 Sposób prezentacji wyników:

Analiza porealizacyjna powinna zawierać m.in.:

- Charakterystykę obszarów podlegających ocenie pod względem akustycznym (podział ze względu na wartości dopuszczalne),
 - Zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł hałasu,
 - Przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów hałasu,
 - Opis wykonanych całodobowych pomiarów ruchu uwzględniających szczegółowy podział na strukturę kierunkową i rodzajową pojazdów w sąsiedztwie punktów pomiaru hałasu oraz opis wykonanych towarzyszących pomiarów prędkości;
 - Wykonanie całodobowych pomiarów równoważnego poziomu dźwięku w celu określenia rozkładu poziomu hałasu w otoczeniu budynków i obszarów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia,
 - Opis wykonanych całodobowych pomiarów równoważnego poziomu dźwięku w celu określenia rozkładu poziomu hałasu w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej;
 - Porównanie wyników z zawartymi w Raporcie oddziaływania na środowisko na etapie pozwolenia na budowę,
 - Analizy porównawcze ruchu (odniesienie do danych wyjściowych uzyskanych w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu /GPR/ 2010 oraz wyników autorskich pomiarów ruchu),
 - Porównanie uzyskanych wyników pomiarowych w stosunku do wartości dopuszczalnych - wskazanie obiektów o przekroczonych standardach akustycznych,
 - Koncepcje zabezpieczeń akustycznych mających na celu zachowanie standardów środowiska w rejonie istniejącej zabudowy mieszkaniowej jak i terenów dla których są określone w przepisach prawa dopuszczalne wartości hałasu.
- W przypadku ekranów akustycznych należy podać ich lokalizację (również na mapach) i podstawowe wymiary (długość i wysokość). W przypadku konieczności zastosowania ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy wykonać wstępną analizę widoczności.
- Zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej i graficznej (na ortofotomapach w skali 1:1000 lub 1:500). Lokalizacja punktów pomiarowych musi być przedstawiona na ortofotomapie. 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 dxf,
 - Kopie protokołów pomiarowych w załączeniu do opracowania końcowego,
 - Dokumentacja fotograficzna miejsc wykonywania pomiarów.

4.1.5 Mierzone parametry i metody wykonywania pomiarów:

W pomiarach należy określić równoważny poziom hałasu dla pory dnia oraz nocy. Pomiary powinny być wykonywane metodą bezpośrednią ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie (24 godziny).

4.2. Pomiar zanieczyszczenia powietrza.

Pomiar należy wykonać zgodnie z metodyką referencyjną określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2009r. Nr 5, poz. 31), a ich wyniki odnieść do wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz.281) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2003 r. Nr 1, poz.12)

Pomiary zanieczyszczenia powietrza winny być wykonane w następujących punktach:

- km 486+600
- km 488+900
- km 490+300
- km 493+700
- km 494+450
- km 496+000
- km 497+550
- km 499+600
- km 500+300
- km 501+900
- km 501+150

Dodatkowa seria pomiarów powinna mieć miejsce w odległości 10 m, na zewnątrz od granicy pasa drogowego.

Pomiary należy wykonać w następującym zakresie:

- tlenek węgla
- tlenki azotu
- pył zawieszony PM 10

Pomiary winny być wykonane metodą automatyczną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2009r. Nr 5 poz. 31).

▪ Pomiary towarzyszące:

W ramach pomiarów zanieczyszczenia powietrza należy podać średnie wartości dla warunków atmosferycznych (siła i prędkość wiatru, temperatura, wilgotność, ciśnienie)-wg danych meteorologicznych.

4.2.1. Przepisy oraz wytyczne, na podstawie których należy wykonać pomiary, sporządzić protokoły pomiarowe oraz odnieść wyniki:

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz.281),

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2003r. Nr 1, poz. 12)

- Polska Norma PN-84/Z-04008.02. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

-Polska Norma PN-89/Z-04092/08 Oznaczenie dwutlenku azotu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą spektrofotometryczną z pasywnym pobieraniem próbek.

▪ **Sposób prezentacji wyników:**

Wyniki pomiarów zanieczyszczeń oraz warunków atmosferycznych należy przedstawić w formie opisowej i tabelarycznej oraz dla wyników pomiarów zanieczyszczeń jako rozkłady przestrzenne zanieczyszczeń a także w wersji elektronicznej.

Należy przedstawić propozycje działań naprawczych.

4.3. Pomiar zanieczyszczenia gleb.

Badanie gleby należy przeprowadzić w następującym zakresie:

- właściwości podstawowe- skład granulometryczny-metodą sitową i sedymentacyjną,
 - % próchnicy-metoda Tiurina, odczyn,
 - kwasowość wymienną-metodą ekstrakcji z chlorkiem baru,
- zawartość metali ciężkich-ołów, kadm, miedź, nikiel, cynk-metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej,
 - rtęć-technika zimnych par.

Próbki należy pobrać z głębokości ok. 0-30 cm na granicy pasa drogowego w następujących kilometrażach. Dodatkowa seria pomiarów powinna mieć miejsce w odległości 10 m, na zewnątrz od granicy pasa drogowego.

- km 486+600
- km 488+900
- km 490+300
- km 493+700
- km 494+450
- km 496+000
- km 497+550
- km 499+600
- km 500+300
- km 501+900
- km 501+150

Pomiary stanu zanieczyszczenia gleb wraz z odniesieniem ich wyników do dopuszczalnych poziomów, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137,poz.984).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów jakości ziemi (Dz.U.Nr 165, poz. 1359).

-Polska Norma PN-ISO 11259:2001 Jakość gleby. Uproszczony opis gleby.

-Polska Norma PN-ISO 11464:1999 Jakość gleby. Wstępne przygotowanie próbek do badań fizyczno-chemicznych.

-Polska Norma PN-ISO 10390:1997 Jakość gleby. Oznaczenia pH.

-Polska Norma PN-ISO 11466:2002 Jakość gleby. Ekstrakcja pierwiastków śladowych rozpuszczalnych w wodzie królewskiej.

- Polska Norma PN-ISO 11047:2001 Jakość gleby. Oznaczenia kadmu, chromu, kobaltu, miedzi, ołowiu, manganu, niklu i cynku w ekstraktach gleby wodą królewską. Metody płomieniowej i elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

4.3.1 Sposób prezentacji wyników:

Część opisowa i graficzna powinna zawierać m.in.:

- charakterystykę gleb podlegających ocenie
- zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł zanieczyszczenia gleb
- przedstawienie metod wykorzystanych do pobierania próbek i wykonania pomiarów,
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej i graficznej (na mapach w skali 1:5000), lokalizacja punktów poboru próbek musi być przedstawiona na mapie,
- określenie lokalizacji punktów pomiarowych w układzie WGS-84 przy pomocy odbiornika GPS wraz z podaniem dokładności,
- kopie protokołów pomiarowych w załączeniu do opracowania końcowego,
- dokumentacja fotograficzna miejsc poboru próbek.
- przedstawić propozycje działań naprawczych

4.4 Pomiar zanieczyszczenia wód opadowych

Mierzone substancje i metody wykonywania pomiarów:

Pomiary należy wykonać dla następujących substancji:

- zawiesina ogólna
- węglowodory ropopochodne

4.4.1 Lokalizacja punktów pomiarowych:

Pomiary należy przeprowadzić na wszystkich wylotach w rejonie następujących kilometraży:

- km 489+130 (1 wylot)
- km 490+540 (1 wylot)
- km 491+460 (1 wylot)
- km 492+830 (1 wylot)
- km 494+130 (4 wyloty)
- km 497+240 (2 wyloty)
- km 499+100 (2 wyloty)
- km 500+365 (1 wylot)
- km 502+331 (4 wyloty)
- km 503+843 (3 wyloty)

Pomiary powinny być wykonane w okresie, w którym istnieje możliwość poboru próbek wody z wylotu instalacji, oraz zmierzenia natężenia ich przepływu.

Sposób poboru próbek:

Pomiary zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych z dróg krajowych powinny być wykonane w okresie, w którym istnieje możliwość poboru próbek wody z wylotów instalacji oraz zmierzenia natężenia przepływu. Instalacje odwadniające drogi, na których prowadzone będą pomiary powinny zostać oczyszczone z osadów i mułów.

Pobór próbek należy dokonać zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w normie **PN-EN ISO 5667-1:2008, PNEN 872:2007** „Jakość wody. Oznaczenia zwiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączki włókna szklanego”, PN-EN ISO 9377-2:2003 „Jakość wody. Oznaczenia indeksu oleju mineralnego. Część 2:Metdoa z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikiem i chromatografii gazowej”.

Pobór prób należy dokonywać w seriach pomiarowych składających się z 3 próbek dla każdego punktu pomiarowego. Pomiędzy kolejnymi poborami prób w serii w jednym punkcie pomiarowym należy przyjąć w odstępach nie krótszych niż 30 minut.

- **Pomiar zawiesiny ogólnej**

Jako metodę referencyjną należy przyjąć metodę opisaną w normie :PN-EN 872:2007 „Jakość wody. Oznaczenie zawiesi. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego”.

- **Pomiar węglowodorów ropopochodnych**

Jako metodę referencyjną należy przyjąć metodę opisaną w normie PN-EN ISO 9377-2:2003 Jakość wody-oznaczenie indeksu oleju mineralnego część 2: metoda z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikami i chromatografii gazowej.

- **Pomiar natężenia przepływu**

Proponowana metoda pomiaru natężenia przepływu wód opadowych lub roztopowych zwanych dalej wodą opiera się na wyznaczeniu prędkości przepływu [m/s] i pola powierzchni przepływu [m²]. Oznaczane natężenie przepływu należy wyliczyć z podanego niżej wzoru:

$$Q = \frac{S \cdot v}{3600}$$

gdzie: Q – natężenie przepływu wody [m³/h],

v – prędkość przepływu wody [m/s],

S – pole powierzchni przepływu [m²],

3600- współczynnik przeliczeniowy [s → h].

Wyznaczanie prędkości przepływu wody:

a) Metodyka

Prędkość przepływu wody wyznacza się na podstawie pomiaru czasu przepływu pływaka pomiędzy dwoma punktami kontrolnymi wyznaczonymi na odcinku pomiarowym.

b) Odcinek pomiarowy

Do pomiaru należy wybrać prostoliniowy odcinek cieku, bez osadów, bez mułów i o jednolitym przekroju. Na obszarze odcinka pomiarowego nie może być dopływów lub odpływów wody, odcinek powinien mieć stały spadek (brak uskoków). Długość odcinka należy tak dobrać aby czas przepływu pływaka wynosił co najmniej 60 sekund.

c) Pływak

Jako pływaka należy użyć przedmiotu o gęstości 0,8-0,9 g/cm³ (np. drewno) – gęstość materiału pływaka powinna zapewniać prawie całkowite jego zanurzenie w wodzie przy jednoczesnym zapewnieniu widoczności z góry. Wielkość pływaka powinna zapewniać mu swobodny spływ z nurtem wody. W przypadku bardzo małych przekrojów zamiast pływaka należy użyć barwnika wody np. fluoresceiny.

d) Wykonanie pomiaru

Pomiar długości odcinka pomiarowego należy wykonać przy pomocy przymiaru taśmowego z podziałką centymetrową. Czas przepływu pływaka pomiędzy punktami początkowym i końcowym odcinka pomiarowego należy wykonać stoperem z dokładnością przynajmniej do 1 sekundy. Pływak w trakcie wykonywania pomiaru należy wrzucać w pewnej odległości przed punktem początkowym odcinka pomiarowego. Pomiar odległości i czasu należy wykonać kilkakrotnie biorąc do dalszych obliczeń średnią z co najmniej trzech pomiarów, po odrzuceniu wyników wyraźnie odbiegających od pozostałych.

Prędkość przepływu należy wyliczać z wzoru:

$$v = \frac{l}{t}$$

gdzie: v – prędkość przepływu wody [m/s],

l – odległość pomiędzy punktami odcinka pomiarowego [m],

t – czas przepływu pływaka [s].

Wyznaczanie pola powierzchni przepływu:

Wszystkie pomiary geometryczne należy przeprowadzić w kilku miejscach na odcinku na którym przeprowadzało się pomiar prędkości przepływu. Do obliczeń należy przyjąć średnią z co najmniej 3 pomiarów po odrzuceniu wyników pomiarów wyraźnie odbiegających od pozostałych.

a) Rów/kanal o obrysie prostokątnym:

Należy wykonać pomiar głębokości cieku (odległości od lustra wody do dna) i szerokości na poziomie lustra wody. Pole powierzchni należy wyliczyć ze wzoru:

$$S = a * h$$

gdzie: S - – pole powierzchni przepływu [m²],

h – głębokość cieku [m],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m].

b) Rów/kanal o obrysie trójkątnym

Należy wykonać pomiar głębokości cieku (odległości od lustra wody do dna) i szerokości na poziomie lustra wody. Pole powierzchni należy wyliczyć ze wzoru:

$$S = \frac{1}{2} a * h$$

gdzie: S - – pole powierzchni przepływu [m²],

h – głębokość cieku [m],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m].

c) Rów/kanal o obrysie trapezowym

Należy wykonać pomiar głębokości cieku (odległości od lustra wody do dna), szerokości na poziomie lustra wody oraz szerokości dna. Pole powierzchni należy wyliczyć ze wzoru:

$$S = \frac{a + b}{2} h$$

gdzie: S - – pole powierzchni przepływu [m²],

h – głębokość cieku [m],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m],

b – szerokość dna cieku [m].

d) Rów/kanal o obrysie koła

Należy wykonać pomiar głębokości cieku (odległości od lustra wody do dna), szerokości na poziomie lustra wody oraz promień koła. Pole powierzchni należy wyliczyć ze wzoru:

$$S = R^2 \arcsin\left(\frac{a}{2R}\right) - \frac{a}{2}(R - h)$$

gdzie: S - – pole powierzchni przepływu [m²],

h – głębokość cieku [m],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m],

R – promień koła [m].

e) Rów/kanal o obrysie nieregularnym

Należy wykonać pomiar szerokości cieku na poziomie lustra wody. Następnie należy podzielić otrzymaną wartość na 8 równych części i dokonać pomiaru głębokości cieku w odległości od brzegu kolejno 1/8 szerokości, 2/8 szerokości aż do 7/8. Pole powierzchni należy wyliczyć ze wzoru:

$$S = \frac{a}{8}(h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5 + h_6 + h_7)$$

gdzie: S – pole powierzchni przepływu [m²],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m],

h_1 – głębokość cieku odległości 1/8 [m],

h_i – głębokość cieku odległości i/8 [m].

Przy węższych ciekach można zastosować podział na mniejszą ilość równych części.

Dozwolone jest stosowanie innych metod zarówno pomiaru prędkości przepływu i pola powierzchni przepływu jak i bezpośrednio samego natężenia przepływu przy zachowaniu gwarancji nie przekraczania przez błąd pomiarowy wartości 20%.

4.4.2 Przepisy, na podstawie których należy wykonać pomiary, sporządzić protokoły pomiarowe oraz odnieść wyniki:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2006r. NR 129,poz. 902, z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U.Nr 18, poz.164)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003r. 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),

- Zarządzenie Nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.10.2006 w sprawie wprowadzania metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowywaniu dokumentacji na zlecenie GDDKiA,

- Zarządzenie Nr 30 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 29 września 2004r. w sprawie prowadzenia okresowych pomiarów stężeń zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych z dróg krajowych oraz ewidencjonowania ich wyników-Instrukcja wykonywania pomiarów zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych z dróg krajowych.

4. 4.3 Opracowane powinno zawierać:

- oznaczenie punktu pomiarowego,
- lokalizację punktu pomiarowego wg kilometrażu,
- stronę drogi (lewa, prawa)
- datę, godzinę oraz uzyskane wartości prędkości przepływu wody,
- charakterystykę punktów podlegających ocenie pod względem zanieczyszczeń,
- przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów,
- wartości pomiarowe dotyczące pola przekroju strumienia wody oraz długości odcinka pomiarowego,
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej i graficznej (na mapach w skali 1:2000). Lokalizacja punktów poboru próbek musi być przedstawiona na mapie. Mapy z naniesionymi punktami poboru próbek będą przekazane w postaci elektronicznej Zamawiającemu w formacie PDF.
- dokumentację fotograficzną miejsc wykonywania pomiarów
- kopie protokołów pomiarowych.
- uwagi dotyczące przeprowadzonego poboru prób i pomiarów.
- przedstawić propozycje działań naprawczych

pomiary powinny być wykonywane przez akredytowane laboratorium 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.)

4.5. Ocena zachowania nasadzeń.

Zakres dokonywanej oceny i sposób prezentacji wyników:

Ocenie należy poddać zastosowane izolacyjne pasy zieleni po obu stronach drogi

W tym celu Zamawiający udostępni Wykonawcy Projekt architektoniczno-budowlany, tom 6 projekt gospodarki zielenią.

W opracowaniu należy przedstawić dokumentację fotograficzną zieleni także zaznaczyć lokalizację na ortofotomapie.

Ponadto należy przedstawić propozycje ewentualnych działań naprawczych (także z zaznaczeniem na mapie).

4.6 Ocena wykorzystania przejść dla zwierząt

4.6.1 Miejsce wykonania oceny

Ocenie należy poddać spełnienie warunków zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko w zakresie stworzenia zwierzętom warunków do bezpiecznego przekraczania drogi oraz określić skuteczność zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt w następujących miejscach:

- a) w km 500+970 w Lesie Niegowskim-regionalne przejście górne dla dużych zwierząt.
- b) w km 487+854 w Lesie Emilianowskim na terenie gminy Radzymin-lokalne przejście górne dla zwierząt średnich, zblokowane z przejazdem gospodarczym.
- c) w km 502+230, zblokowane z mostem nad rzeką Fiszor- przejście dolne dla zwierząt średnich.

Ocenę wykorzystania przejść dla zwierząt należy przeprowadzić metodą rejestracji tropów przez okres 1 miesiąca.

Rejestr śladów należy wykonać na specjalnie przygotowanym pasie umożliwiającym ich pozostawienie w celu skontrolowania gatunków korzystających z konstrukcji.

Do rejestrowanej warstwy można zastosować: pył marmurowy (marmur syntetyczny), muł drobnoziarnisty.

W pierwszej kolejności zaleca się wyczyszczenie podstawy, na której umieszczony zostanie pas kontrolny. Pas powinien mieć szerokość 1 m i pokrywać drogę między dwoma krawędziami konstrukcji oraz być ułożony proporcjonalnie do osi głównej i w kierunku do środka konstrukcji.

Po zarejestrowaniu danych należy usunąć ślady celem uzyskania nowych na wyczyszczonej powierzchni

Po zakończeniu kontroli trzeba zabrać materiał wyłożony na powierzchni rejestrowej.

Jako alternatywę rejestracji dopuszcza się użycie urządzeń do rejestracji z zaznaczeniem daty i godziny rejestracji.

Zakres dokonywanej oceny i sposób prezentacji wyników

Przygotowana ocena powinna zawierać między innymi:

- opis zastosowanych rozwiązań i urządzeń technicznych umożliwiających bezpieczną migrację zwierząt,
- dokumentację fotograficzną rozwiązań i urządzeń umożliwiających bezpieczną migrację zwierząt,
- ocenę skuteczności i funkcjonalności zastosowanych urządzeń i rozwiązań umożliwiających bezpieczną migrację zwierząt stwierdzona na podstawie

- bezpośredniej obserwacji oraz informacji uzyskanych od nadleśnictw i kół łowieckich w formie pisemnej,
- mapę w skali 1:10 000 z zaznaczaniem lokalizacji miejsca zastosowanego urządzenia.
 - przedstawić propozycje działań naprawczych

5. Opracowania do wykonania

Opracowanie końcowe analizy porealizacyjnej obejmującej wszystkie zlecone zakresy zostanie przedstawione w formie pisemnej (książkowej) w ilości 4 egzemplarzy i w formie elektronicznej w ilości 3 egzemplarzy plus 1 egzemplarz w formie edytowalnej.

Opracowanie końcowe musi zawierać wszystkie sposoby prezentacji wyników opisane w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia.

Wyniki pomiarów w formie elektronicznej w każdym z punktów, w którym wykonano pomiar będą musiały być przekazane w formie elektronicznej wraz z opracowaniem.

6. Odbiór

Przedmiotem odbioru jest realizacja zamówienia wykonanego zgodnie z Wymogami niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Opracowanie winno być wykonane w formie papierowej w ilości 4 egzemplarzy i w formie elektronicznej w ilości 3 egzemplarzy plus 1 egzemplarz w formie edytowalnej. Przedmiot zlecenia uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu odbioru”.

7. Podstawa płatności

Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany protokół odbioru.