



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Gdańsku  
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5**

**Numer sprawy: GDDKiA-O/Gd-ZP/27/D-9/2013**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**o wartości zamówienia nie przekraczającej równowartości 130 000 euro  
na usługi**

### **„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

**ZATWIERDZIŁ:**

dnia .....

**GDAŃSK, LIPIEC 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 I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW DO OFERTY:  
Formularz OFERTA;**

**Formularz 2.1. FORMULARZ CENOWY**

**ROZDZIAŁ 3. FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW  
WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

**Formularz 3.1.1.** Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

**Formularz 3.1.2.** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;

**Formularz 3.1.2.a)** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia 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 3.1.3.** INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp

**Formularz 3.2.** Wykaz wykonanych głównych usług;

**Formularz 3.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.

**SPIS TREŚCI**  
**SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**„ANALIZA POREALIZACYJNA**  
**DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7)**  
**WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

<b>ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW) .....</b>	<b>4</b>
1. ZAMAWIAJĄCY .....	4
2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA .....	4
3. TRYB POSTĘPOWANIA.....	4
4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.....	4
5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA .....	4
6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW .....	5
8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	7
9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.....	10
10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY .....	11
11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.....	12
12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.....	13
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	13
14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.....	14
15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.....	14
16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	15
17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.....	15
18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ.....	16
<b>ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY I FORMULARZ CENOWY / TABELA OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH .....</b>	<b>18</b>
<b>ROZDZIAŁ 3. FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....</b>	<b>22</b>
<b>ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>29</b>
<b>ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY.....</b>	<b>61</b>

## ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

### 1. ZAMAWIAJĄCY

#### 1.1. Zamawiającym jest:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku;**

Adres: **ul. Subisława 5; 80-354 GDAŃSK;**

Tel. centrali 58 51-12-400; fax 58 51-12-405;

Adres strony internetowej: [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)

Godziny urzędowania od 7:30 do 15:30;

NIP 584-24-56-536; REGON 017511575-00043.

- 1.2. Wszelkie pisma i pytania oraz składane oferty Wykonawcy powinni kierować na adres podany w pkt 1.1.

### 2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest **znakiem: GDDKiA-O/Gd-ZP/27/D-9/2013**. 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 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000 euro.

### 4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest przewidziane do sfinansowania ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

### 5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **usług** oznaczonych nazwą

**„ANALIZA POREALIZACYJNA  
DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7)  
WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”.**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie analizy porealizacyjnej dla Południowej Obwodnicy miasta Gdańska (DK S7) wraz z przebudowanym odcinkiem S6.

W ramach analizy porealizacyjnej należy wykonać m.in.:

- pomiary hałasu komunikacyjnego w 12 punktach pomiarowych;
- pomiary zanieczyszczeń wód opadowych w 17 punktach pomiarowych;
- sprawdzenie wykonania i skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt.

Przedmiotowe pomiary należy wykonać na Południowej Obwodnicy m. Gdańska na długość 17,86 km oraz przebudowany w ramach omawianego zadania odcinek S6 (Obwodnica Trójmiasta) długości 2,91 km.

Przez analizę porealizacyjną rozumie się wykonanie opracowania porównującego ustalenia i wnioski zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z rzeczywistym oddziaływaniem na środowisko (zbadanym po oddaniu przedsięwzięcia do użytkowania) i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia. Zadaniem analizy porealizacyjnej jest przede

wszystkim stwierdzenie czy w raporcie przyjęto słuszne założenia oraz czy w związku z tym zaproponowano wystarczająco skuteczne zabezpieczenia.

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej *Instrukcji dla Wykonawców* (dalej zwana „IDW”) „przedmiotem zamówienia” lub „zamówieniem”.

Przedmiot zamówienia nie został podzielony na części. Zamawiający wymaga aby oferta obejmowała **całość** przedmiotu zamówienia.

- 5.2. **CPV** (Wspólny Słownik Zamówień) **główny przedmiot 90.71.45.00-0** Usługi kontroli jakości środowiska.
- 5.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tekst jednolity z 2008 roku Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami), ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks Cywilny* (Dz.U. Nr 16, poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).
- 5.4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp do wysokości 20 % wartości zamówienia podstawowego.  
Zamawiający przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających w zakresie A.2 i A.3 Formularza 2.1- *Formularza Cenowego*.
- 5.5. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Rozdziałach **4÷5** niniejszej *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, zwanej w dalszej treści „SIWZ”.
- 5.6. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu „OFERTA”) części zamówienia/zakresu usług, których wykonanie Wykonawca powierzy Podwykonawcom - bez podawania nazw (firm) i adresów Podwykonawców.

## **6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 6.1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie **do dnia 03 listopada 2014 r.**

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

- 7.1. 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 **7.2** IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
  - 1) Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie 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, Wykonawca musi również wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp w stosunku do tych podmiotów.
- 7.2. **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 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 8.1.1 IDW.

**2) posiadania wiedzy i doświadczenia:**

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 – w tym okresie:

- **co najmniej 1 usługi** polegającej na opracowaniu analizy porealizacyjnej dla drogi klasy GP lub wyższej, w której zakres wchodziło wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego i podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych (wraz z analizą uzyskanych wyników badań poszczególnych komponentów ochrony środowiska tj. hałas i wody opadowe w stosunku do zapisów raportu o oddziaływaniu na środowisko)

oraz

- **co najmniej 1 usługi** polegającej na monitoringu skuteczności przejść dla zwierząt.

**lub**

- **co najmniej 1 usługi** polegającej na opracowaniu analizy porealizacyjnej dla drogi klasy GP lub wyższej, w której zakres - oprócz pomiarów hałasu komunikacyjnego i podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych (wraz z analizą uzyskanych wyników badań poszczególnych komponentów ochrony środowiska tj. hałas i wody opadowe w stosunku do zapisów raportu o oddziaływaniu na środowisko) - wchodził monitoring skuteczności przejść dla zwierząt.

**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 spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1 IDW.

**b) Potencjał kadrowy**

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, wykształceniem i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które spełniają następujące wymagania:

**1) osoba proponowana do pełnienia funkcji Kierownika Zespołu:**

- minimalna liczba osób: **1 osoba**;
- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:
  - wykształcenie wyższe techniczne o specjalności inżynieria środowiska lub wyższe techniczne w zakresie ochrony środowiska;
  - wykonanie **co najmniej 1 usługi** polegającej na opracowaniu analizy porealizacyjnej dla drogi klasy GP lub wyższej, w której zakres wchodziło wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego i podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych (wraz z analizą uzyskanych wyników badań poszczególnych komponentów ochrony środowiska tj. hałas i wody opadowe w stosunku do zapisów raportu o oddziaływaniu na środowisko) **oraz co najmniej 1 usługi** polegającej na monitoringu skuteczności przejść dla zwierząt.

**lub**

- wykonanie **co najmniej 1 usługi** polegającej na opracowaniu analizy porealizacyjnej dla drogi klasy GP lub wyższej, w której zakres - oprócz pomiarów hałasu komunikacyjnego i podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych (wraz z analizą uzyskanych wyników badań poszczególnych komponentów ochrony środowiska tj. hałas i wody opadowe w stosunku do zapisów raportu o oddziaływaniu na środowisko) - wchodził monitoring skuteczności przejść dla zwierząt.

**2) osoba proponowana do pełnienia funkcji Przyrodnika:**

- minimalna liczba osób: **1 osoba**;
- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:

- wykształcenie wyższe o specjalności biologia, przyroda, bioinżynieria/zoologia, ochrona środowiska,
- wykonanie **minimum 2 usług** polegających na monitoringu skuteczności obiektów pełniących rolę przejść dla zwierząt (o parametrach przejść dla zwierząt dużych, średnich i małych oraz przepustów dla płazów) z określeniem składu gatunkowego, liczebności i migracji herpetofauny i teriofauny zrealizowanej (np.: w ramach opracowywania analizy porealizacyjnej) dla drogi klasy GP lub wyższej,

**lub**

- wykonanie **minimum 2 usług** polegających na wykonaniu inwentaryzacji przyrodniczych (określenia składu gatunkowego, liczebności) z zakresu herpetofauny i teriofauny przeprowadzonej na etapie raportu ocen oddziaływania na środowiska dla drogi klasy GP lub wyższej, lub na potrzeby wykonania planów ochrony dla Parków Narodowych, Rezerwatów przyrody lub obszarów Natura 2000.

3) osoba proponowana do pełnienia funkcji **Akustyka**:

- minimalna liczba osób: **1 osoba**;
- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:
  - wykształcenie wyższe w zakresie akustyki lub wykształcenie wyższe wraz z ukończonymi studiami podyplomowymi w zakresie akustyki
  - wykonanie lub uczestniczenie w realizacji **co najmniej 2 usług** polegających na opracowaniu analizy porealizacyjnej dla drogi klasy GP lub wyższej, w której zakres wchodził pomiar hałasu komunikacyjnego (wraz z analizą uzyskanych wyników badań hałasu w stosunku do zapisów raportu o oddziaływaniu na środowisko)

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

**4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:**

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1 IDW.

**7.3.** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu lub 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.

**7.4. 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 **7.2** IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

**7.5.** Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt **8** IDW, na zasadzie „spełnia - nie spełnia”.

**8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**8.1. W celu oceny spełniania warunków**, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt **7.2** IDW oraz w celu weryfikacji rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia Wykonawcy **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - **złożyć następujące oświadczenia i dokumenty**:

- 8.1.1. **Oświadczenie** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
- 8.1.2. **Wykaz wykonanych głównych usług** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane – w celu oceny spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.2)** IDW. Do wykazu należy załączyć **dowody** potwierdzające, że wskazane w wykazie główne usługi zostały wykonane należyście.
- 8.1.2.a. **Dowodami**, o których mowa w pkt 8.1.2 IDW są:
- a) **Poświadczenie**;
  - b) **oświadczenie Wykonawcy**, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a powyżej.
- 8.1.2.b. W miejsce poświadczeń, o których mowa w pkt 8.1.2.a ppkt a) IDW Wykonawca może przedłożyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług określone w § 1 ust. 1 pkt 3 *Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817)*.
- 8.1.2.c. W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 8.1.2 IDW, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 8.1.2 IDW.
- 8.1.2.d) W przypadku konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa odpowiednio w pkt. 8.1.2 IDW oraz w pkt. 8.1.2.a. i 8.1.2.b. IDW, budzą wątpliwość Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależyście, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.
- 8.1.3. **Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług lub kontrolę jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami – w celu oceny spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.3.b)** IDW.
- 8.2.** W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu lub 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.
- 8.2.a) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający **żąda złożenia** dokumentów dotyczących:
- a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
  - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia;
  - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem;
  - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 8.3.** **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:**

8.3.1. **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

8.3.1.a) **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

8.3.2. **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.

**8.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania** o udzielenie zamówienia 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:**

8.4.1. **Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5), albo **informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej**, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.1.3.

**8.5. Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.**

8.5.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:

- 1) w pkt 8.3.2 IDW - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

8.5.2. 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 8.5.1 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.

8.5.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.5.1.1) lit. a) IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 8.5.2 IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.5.4. 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 kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

**8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.**

8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane w celu oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu i zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania zamówienia (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1 IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału, a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.2 IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.3, 8.2, 8.2.a, 8.3.1.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 pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.

8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **8.7. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1 IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokumenty wymienione w pkt 8.1.2 ÷ 8.1.3 IDW składa dowolny Wykonawca / dowolni Wykonawcy wykazujący spełnianie warunków, spośród Wykonawców składających wspólną ofertę;
- c) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1 IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2 albo odpowiadające im określone w pkt 8.5.1 i 8.5.2 IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę.
- d) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1.a) IDW składa każdy podmiot na zasobach, którego Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków, o którym mowa w art.22 ust 1 ustawy Pzp, a który to podmiot będzie brał udział w realizacji części zamówienia;
- e) lista lub informacja, o której mowa w 8.4 IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.

### **9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9.4. Oferta **musi** być zabezpieczona **wadium**.

9.5. **Ofertę stanowi** prawidłowo wypełniony **Formularz „Oferta”** oraz niżej wymienione **dokumenty:**

9.5.1. Wypełniony *FORMULARZ CENOWY* - Formularz **2.1.** zamieszczony w Rozdziale **2** niniejszej SIWZ.

9.6. **Wraz z OFERTĄ powinny być złożone:**

9.6.1. **Oświadczenia i dokumenty** wymagane postanowieniami pkt **8** IDW.

9.6.2. **Pełnomocnictwo do reprezentowania** wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy.

9.6.3. **Pełnomocnictwo do podpisania oferty** (oryginał lub kopia poświadczona 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.

9.6.4. **Oryginał gwarancji lub poręczenia**, jeśli **wadium** wnoszone jest w formie **innej niż pieniądź**.

9.7. 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.

- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach **2** i **3** niniejszej SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. 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.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12 i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt **8** 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.
- 9.13. 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.

9.14. **Opakowanie i oznakowanie ofert:**

Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w **1** (jednym) egzemplarzu.

Ofertę 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 Gdańsku  
ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk**

oraz opisane:

**„Oferta – ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA  
GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

**„Nie otwierać przed dniem 15.07.2013 r., godz. 11<sup>05</sup>.”**

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11 ÷ 9.14 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.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane i oznakowane tak jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

## **10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę - w oparciu o Formularz Cenowy zamieszczony w Rozdziale **2** SIWZ.
- 10.2. Formularz Cenowy, o którym mowa w pkt 10.1 należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym formularzu, wyliczając poszczególne ceny jednostkowe

- netto. Wykonawca winien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu.
- 10.3. Wykonawca oblicza cenę ofertową netto dodając wartości poszczególnych elementów zamówienia.
- 10.4. Do tak wyliczonej ceny ofertowej netto Wykonawca dodaje wartość podatku VAT. Tak wyliczoną cenę z podatkiem VAT zamieszcza w ofercie jako cenę ofertową brutto. Cena ofertowa brutto będzie brana pod uwagę przez Komisję Przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 10.5. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje opisane w Formularzu Cenowym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Cenowego.
- 10.6. Wszystkie błędy ujawnione w Formularzu Cenowym, OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA lub innych częściach SIWZ, Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 10.7. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w SIWZ, jakie Wykonawca poniesie na wykonanie przedmiotu zamówienia, np.:
- a) Koszty ogólne, koszty zakupu, koszty pośrednie, zysk.
  - b) Koszty dojazdu, podatków, opłaty celne i inne czynniki.
  - c) Koszty ubezpieczenia.
  - d) Koszty wynikające z zapewnienia sprzętu, materiałów biurowych i innych środków.
  - e) Koszt usuwania wad i usterek stwierdzonych w zrealizowanym zamówieniu.
- Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach w Formularzu Cenowym, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w Formularzu Cenowym.
- 10.8. Cena oferty (a także wszystkie jej składniki) musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.9. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest obowiązany do wniesienia **wadium** w wysokości **4 000 zł** (słownie złotych cztery tysiące).
- 11.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- 1) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) 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 (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczeń powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
- W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, 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.
- Wykonawcy - wnosząc wadium - powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w pkt 2 niniejszej IDW oraz nazwę zamówienia.

- 11.4. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest:  
**Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.**
- 11.5. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.1) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.6. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1 ÷ 4 ustawy Pzp.
- 11.7. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający **zatrzyma wadium** wraz z odsetkami w przypadku gdy:
1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
    - a) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego 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.
  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 nieleżących po jego stronie.

## 12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego na adres:  
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku,  
ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk,  
w pokoju nr 10,  
w terminie do dnia 15.07.2013 r. do godziny 11<sup>00</sup>.**
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie wskazanej w punkcie poprzednim, **w pokoju nr 11** (sala konferencyjna), **w dniu 15.07.2013 r., o godzinie 11<sup>05</sup>.**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.
- 12.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje, o których mowa w punkcie poprzednim, Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich **wniosek**.

## 13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. 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 13.1, o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą dopuszczalne jest 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.

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

#### 14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty - oddzielnie dla każdej Części zamówienia - Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**.
- 14.2. **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

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

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. 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.
- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w niniejszej SIWZ oraz otrzyma największą liczbę punktów spośród rozpatrywanych ofert za realizację przedmiotu zamówienia.
- 14.6. 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.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 14.6.1), na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

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

- 15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, **na wezwanie Zamawiającego przedłożyć:**
- a) **Umowę** regulującą współpracę Wykonawców składających wspólną ofertę, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami – w przypadku gdy zostanie uznana za najkorzystniejszą oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- b) **Wykaz Podwykonawców**, którzy zatrudnieni będą do realizacji niniejszego zamówienia, tj. nazwa (firma) i adres Podwykonawcy oraz zakres wykonywanych przez niego/nich elementów usług – zgodny z pkt 8 Formularza OFERTA złożonego przez Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Zamawiający dopuszcza wskazanie nazwy (firmy) i adresu Podwykonawcy wraz z zakresem elementów usług przez niego wykonywanych, najpóźniej w terminie **2 tygodni** przed podjęciem obowiązków Podwykonawcy.
- 15.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt 15.1, Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

## 16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **10 %** zaoferowanej ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru Wykonawcy):
- a) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) 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 ze zm.).
- Wykonawcy, wnosząc zabezpieczenie należytego wykonania umowy, powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w punkcie **2** IDW i nazwę zamówienia.
- 16.2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest:
- Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.**
- 16.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Rozdziale **5** SIWZ *ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY*.

## 17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. 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 SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- a) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
  - b) wykluczenia odwołującego z postępowania udzielenie zamówienia;
  - c) odrzucenia oferty odwołującego.
- 17.3. 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.
- 17.4. 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.

17.5. Terminy wniesienia odwołania:

- 17.5.1. 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.
- 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie **5 dni** od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.
- 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 17.5.1 i 17.5.2 IDW 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.
- 17.5.4. 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 dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. 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.

## 18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą **pisemnie** (na adres wskazany w pkt 1.1 IDW), **faksem** (na numer faksu podany w pkt 1.1 IDW) **lub drogą elektroniczną** (e-mail: sekretariat\_gdansk@gddkia.gov.pl lub zamowienia.gdansk@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 18.2 IDW. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w formie innej niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy, Zamawiający potwierdzi fakt otrzymania od Niego informacji.
- 18.2. 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.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wniosek na adres podany w pkt 1.1 IDW pisemnie, faksem (numer faksu wskazany w pkt 1.1 IDW) lub drogą elektroniczną (e-mail: sekretariat\_gdansk@gddkia.gov.pl).
- 18.4. 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.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.



- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. 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.
- 18.9. 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.
- 18.10. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.
- 18.11. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
- a) w sprawach technicznych i/lub merytorycznych - mgr inż. Iwona Miśkiewicz – zastępca Naczelnika Wydziału Ochrony Środowiska
  - b) w sprawach procedury przetargowej - mgr inż. Aneta Kroplewska – Starszy Inspektor w Wydziale Zamówień Publicznych.

## **ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY I FORMULARZ CENOWY**

### **FORMULARZ OFERTA;**

#### **FORMULARZ 2.1. FORMULARZ CENOWY**

# O F E R T A

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

**GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W GDAŃSKU  
ul. Subisława 5  
80-354 Gdańsk**

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

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7)  
WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

**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 wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 2. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia*.
- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ofertową, zgodnie z załączonym do oferty Formularzem Cenowym:  
CENA NETTO: ..... zł;  
PODATEK VAT .....%: ..... zł;  
**CENA BRUTTO: ..... zł;**  
CENA BRUTTO słownie złotych: .....  
.....
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie do dnia 03 listopada 2014 r.**
- 5. AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.
- 6. OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 7. JESTEŚMY** związani Ofertą przez czas wskazany w SIWZ.

- 8. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami, tj. bez udziału Podwykonawców. \* / przy udziale Podwykonawców w następującym **zakresie\***:

.....  
(zakres powierzonych usług)

.....  
(zakres powierzonych usług)

.....  
(zakres powierzonych usług)

- 9. 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)*

- 10. OŚWIADCZAMY, że** 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.

- 11. OŚWIADCZAMY, że** zapoznaliśmy się z *ISTOTNYMI DLA STRON POSTANOWIENIAMI UMOWY*, określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej Oferty, do zawarcia umowy zgodnej z Ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

- 12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania kierować należy na poniższy adres Wykonawcy:

.....  
.....  
imię i nazwisko: .....  
tel. .... fax ..... e-mail.....

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

- .....  
- .....  
- .....  
- .....

- 14. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące **oświadczenia i dokumenty** na ..... stronach (wymagane postanowieniami pkt **8** IDW):

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;  
- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;  
- .....  
- .....  
- .....  
- .....

- 16. OFERTĘ** składamy na ..... stronach.

\* - niepotrzebne skreślić

....., dnia.....

.....  
(Pieczęć i podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

**Formularz 2.1.****FORMULARZ CENOWY**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na usługi „**ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6**” oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia **zgodnie z poniższymi cenami**:

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Liczba punktów pomiarowych / ilość egzemplarzy	Cena jedn. za pomiar w jednym punkcie pomiarowym/ pobranie próbki	Wartość elementu/ów usług netto (zł)
1	2	3	4	(3x4) 5
<b>A</b>	<b>ANALIZA POREALIZACYJNA wg wymagań pkt. 2 Opisu Przedmiotu Zamówienia</b>			
<b>A.1</b>	<b>Analiza porealizacyjna w tym;</b>	<b>4 egz.</b>	—	.....
<b>A.2</b>	<b>pomiary hałasu komunikacyjnego</b>	<b>12</b>	.....	.....
<b>A.3</b>	<b>pomiary zanieczyszczeń wód opadowych</b>	<b>17</b>	.....	.....
<b>A.4</b>	<b>sprawdzenie wykonania i skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt</b>	—	—	.....
<b>CENA OFERTOWA NETTO poz. A</b>				.....
<b>B</b>	<b>MATERIAŁY DO UTWORZENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA wg wymagań pkt. 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia</b>			
<b>B.1</b>	<b>Materiały do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania [w tym: kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami obszaru ograniczonego użytkowania (o ile zajdzie taka potrzeba)]</b>	<b>4 egz.</b>	—	.....
<b>CENA OFERTOWA NETTO poz. B</b>				.....
<b>CENA OFERTOWA NETTO ( SUMA poz. A i B)</b>				.....
<b>Podatek VAT.....%</b>				.....
<b>CENA OFERTOWA BRUTTO</b>				.....

CENA BRUTTO słownie złotych: .....

.....

....., dnia.....

.....  
(Pieczęć i 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 **3.1.2.a)** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia 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 **3.1.3.** INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.2.** Wykaz wykonanych głównych usług;

FORMULARZ **3.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.

**FORMULARZ 3.1.1.**

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,**  
o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

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

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7)  
WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

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

....., dnia .....roku.

.....  
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

<sup>\*1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

**FORMULARZ 3.1.2.**

**OŚWIADCZENIE**  
**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**  
w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1  
ustawy Pzp

(nazwa Wykonawcy)

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

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA  
(S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

**w imieniu Wykonawcy:**

.....

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

....., dnia..... roku.

.....  
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

<sup>\*2</sup> 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.

<sup>2</sup> Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę



**FORMULARZ 3.1.2.a)**

**OŚWIADCZENIE**

o braku podstaw do wykluczenia 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

(Nazwa „podmiotu trzeciego”)

**Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:**

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

**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 Przedstawiciela/Pełnomocnika „podmiotu trzeciego”)

*\*<sup>3</sup> UWAGA: 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.*

<sup>3</sup> Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez osobę wypełniającą oświadczenie

**FORMULARZ 3.1.3.****INFORMACJA**

**o przynależności do grupy kapitałowej  
o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp**

(nazwa Wykonawcy)

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

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA  
(S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

**w imieniu Wykonawcy:**

.....

Zgodnie z art. 26 ust. 2d. ustawy Pzp, oświadczam, że reprezentowany przez nas podmiot:

- 1. nie należy** do grupy kapitałowej<sup>\*5</sup>;
- 2. należy** do grupy kapitałowej, w związku z powyższym przedkładamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.<sup>\*5</sup>

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres

....., dnia ..... roku.

.....  
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

<sup>\*4</sup>UWAGA: niniejszą „Informację o przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp.” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

<sup>4</sup> – Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

<sup>5</sup> – niepotrzebne skreślić

**FORMULARZ 3.2.****WIEDZA I DOŚWIADCZENIE**

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

**Składając ofertę** w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „**ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6**” przedkładamy **wykaz wykonanych głównych usług** w zakresie niezbędnym do oceny spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania wiedzy i doświadczenia oraz w odniesieniu do naszej rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu) wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego/ Zlecającego	Charakterystyka zamówienia. / Informacje potwierdzające spełnienie warunku opisanego w pkt 7.2.2) IDW	Data protokołu odbioru
1	2	3	4	5

**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.

**Załączamy dowody potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli usług.**

....., dnia .....roku

.....  
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

**FORMULARZ 3.3.****POTENCJAŁ KADROWY –  
OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6” przedkładamy **wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem oceny spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Poz.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
1.	KIEROWNIK ZESPOŁU	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
2.	PRZYRODNIK	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
3.	AKUSTYK	(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
		(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
		(Wpisać wymaganie określone w IDW)			

**UWAGA:**

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, i w kolumnie 6 wskaże podstawę dysponowania inną niż „pracownik Wykonawcy” - 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.

**Oświadczamy**, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

....., dnia ..... roku

.....  
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

## **ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pn:

**„ANALIZA POREALIZACYJNA  
DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7)  
WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

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.

#### **1.1. Podstawa zamówienia**

Podstawą realizacji niniejszego zamówienia są następujące decyzje Wojewody Pomorskiego z dnia;

- a) 4 sierpnia 2006 r. znak ŚR/Ś.II.WN/6670/1-10/06 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn; Budowa Obwodnicy Południowej Miasta Gdańska według wariantu „podstawowego”
- b) 2 lipca 2008 r. znak ŚR.II.ER.6670/12-7/08 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn; „Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej 400 kV w trzech miejscach kolidujących z projektowaną Południową Obwodnicą miasta Gdańska, zlokalizowanych w rejonie ul. Żuławskiej, węzła Olszynka i węzła Przejazdowo w województwie pomorskim na terenie gminy Pruszcz Gdański i miasta Gdańska;
- c) 21 września 2009 r. znak WI.II/EZ/7119/6-09/8/09 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn; Budowa Południowej Obwodnicy Miasta Gdańska (droga ekspresowa S7) na odcinku od Obwodnicy Zachodniej Trójmiasta do włączenia do istniejącej drogi krajowej nr 7 w miejscowości Koszwały na terenie gmin: Pruszcz Gdański, Kolbudy, miasto Gdańsk i Cedry Wielkie.

#### **1.2. Cel zamówienia**

Celem opracowania jest;

- a) wykonanie analizy porealizacyjnej dla Południowej Obwodnicy miasta Gdańska (DK S7) wraz z przebudowanym odcinkiem S6.  
Południowa Obwodnica m. Gdańska ma długość 17,86 km, a przebudowany w ramach omawianego zadania odcinek S6 (Obwodnica Trójmiasta) 2,91 km.
- b) zaproponowanie w niej środków/działań zaradczych w przypadku stwierdzenia np.;
  - a. błędów w działaniu systemu odwodnienia;
  - b. niedoskonałości przejść dla zwierząt czy ogrodzeń;
  - c. ponadnormatywnego oddziaływania hałasu.
- c) złożenie jej (po akceptacji jego zapisów przez Wydział Ochrony Środowiska w GDDKIA O/Gdańsk i Departament Środowiska GDDKIA w Warszawie) za pośrednictwem Zamawiającego do właściwego organu ochrony środowiska.

**Wykonawca jest zobowiązany do udzielania wyjaśnień i wnoszenia wszelkich poprawek do wykonanego opracowania w przypadku zgłoszenia przez niego uwag bądź jakichkolwiek wątpliwości.**

Przez analizę porealizacyjną rozumie się wykonanie opracowania porównującego ustalenia i wnioski zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z rzeczywistym oddziaływaniem na środowisko (zbadanym po oddaniu przedsięwzięcia do użytkowania) i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia. Zadaniem analizy porealizacyjnej jest przede wszystkim stwierdzenie czy w raporcie przyjęto

słuszne założenia oraz czy w związku z tym zaproponowano wystarczająco skuteczne zabezpieczenia.

Analiza porealizacyjna powinna odnosić się jedynie do stanu istniejącego i stanowić ocenę tego stanu bez wykonywania prognoz oddziaływania na zakładany okres perspektywiczny.

Wynik analizy porealizacyjnej stanowi podstawę do:

- podjęcia ewentualnych dodatkowych działań ochronnych czy ograniczających niekorzystny wpływ na środowisko;
- wyznaczenia zasięgu obszaru ograniczonego użytkowania.

### 1.3. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmować będzie następujące elementy;

- pozyskanie;
  - wypisów z ewidencji gruntów - w przypadku zaprojektowania zabezpieczeń akustycznych. Wypisy powinny dotyczyć całego terenu na którym miałyby powstać ekrany akustyczne w celu pokreślenia stanu jego władania oraz oszacowania ewentualnych kosztów związanych z wykupem terenów.
  - ortofotomapy terenu na którym zlokalizowany jest teren objęty omawianym przedsięwzięciem [skala 1 : 1000]
- wykonanie;
  - pomiarów hałasu wraz z pomiarami towarzyszącymi o których mowa w pkt. 2.3.1;
  - pomiarów podstawowych wskaźników zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych o których mowa w pkt. 2.3.2
  - inwentaryzacji obiektów pełniących rolę przejść dla zwierząt na całej długości zrealizowanej trasy, a następnie sprawdzenie ich wykonania oraz skuteczności w celu sformułowania ewentualnych zaleceń podnoszących ich funkcjonalność (pkt. 2.3).
- opracowanie dokumentacji w postaci analizy porealizacyjnej;
- opracowanie materiałów do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (jeżeli zajdzie taka potrzeba).

Analiza porealizacyjna powinna spełniać między innymi następujące wymagania:

- określić stopień poprawności metod pomiarowych i progностycznych stosowanych w raporcie;
- weryfikować zapisy raportu zalecające do stosowania rozwiązania techniczne przy budowie obiektu;
- weryfikować zastosowane w raporcie metody oceny;
- oceniać zastosowane sposoby i metody ochrony środowiska;
- identyfikować i oceniać skutki niekorzystnych oddziaływań;
- oceniać stan techniczny, funkcjonowanie oraz eksploatację urządzeń ochrony środowiska w świetle obowiązujących aktów prawnych;
- wskazywać nowe lub kolejne działania związane z zastosowaniem wariantowych zabezpieczeń środowiska (ze wskazaniem ich efektywności i przybliżonego kosztu wykonania) m.in. w przypadku ekranów akustycznych należy podać ich lokalizację i podstawowe wymiary (długość i wysokość), a dla ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy wykonać wstępną analizę widoczności;
- określać możliwości lub konieczność zastosowania monitoringu
- uzasadniać i wskazywać konieczność (o ile zajdzie taka potrzeba) ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania wraz z określeniem jego granic i sposobem wykorzystywania terenów i obiektów, jeżeli tam występują.

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

- inwentaryzacji kilometraż drogi zgodnie z oznaczeniami na słupkach pikietażowych;
- inwentaryzacji istniejącej zabudowy mieszkaniowej wymagającej ochrony akustycznej
- rzetelnego zebrania i analizy aktualnych danych dotyczących parametrów techniczno-eksploatacyjnych drogi oraz ich weryfikacja;
- rzetelnego zebrania i analizy aktualnych danych dotyczących ukształtowania i zagospodarowania terenu (zabudowa istniejąca – na podstawie wizji w terenie oraz zabudowa projektowana- analiza zapisów obowiązujących Miejscowych Planów

Zagospodarowania Terenu oraz z miarę możliwości wydanych pozwoleń na budowę czy decyzji o warunkach zabudowy);

- inwentaryzacji danych o istniejących ekranach akustycznych;
- inwentaryzacji danych o systemie odwodnienia w tym przede wszystkim wylotach wód opadowych i roztopowych;
- inwentaryzacji obiektów pełniących rolę przejść dla zwierząt oraz sprawdzenia ich wykonania i skuteczności.
- określać oddziaływanie akustyczne na terenach o funkcji ochronnej (istniejąca zabudowa oraz tereny przewidziane według zapisów MPZT pod zabudowę mieszkaniową) z przedstawieniem zasięgu oddziaływania dla pory dnia i nocy zarówno dla stanu bez istniejących obecnie zabezpieczeń akustycznych jak również w przypadku ewentualnego ich wykonania (o ile będzie taka potrzeba).

Wykonawca powinien zakwalifikować tereny (na których Zamawiający wyznaczył punkty pomiarowe) zgodnie z klasyfikacją przeznaczenia terenu zawartą w tabeli nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 *zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu*. Określenie rodzaju terenu, na którym sytuowane są punkty pomiarowe hałasu należy dokonać na podstawie Miejscowych Planów zagospodarowania Przestrzennego, ma w przypadku ich braku na podstawie art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska.

- wykonania badań o których mowa w pkt. 2.3.
- w przypadku stwierdzenia m.in.
  - błędów w działaniu systemu odwodnienia;
  - niedoskonałości przejść dla zwierząt czy ogrodzeń;
  - ponadnormatywnego oddziaływania hałasu;

należy zaproponować działania/środki zaradcze tj. w przypadku np.; uciążliwości akustycznej techniczne możliwości zastosowania zabezpieczeń przeciwhałasowych równego typu na obszarach narażonych na uciążliwości akustyczne (z uwzględnieniem ukształtowania terenu, zajętości terenu oraz wielkości nakładów finansowych niezbędnych do poniesienia w celu ich wyeliminowania) wraz ze wskazaniem pasa terenu koniecznego pod ich zabudowę. Podobny schemat postępowania jak w przypadku zabezpieczeń akustycznych dotyczy pozostałych urządzeń ochrony środowiska analizowanych w przedmiotowym opracowaniu.

- analizy ekonomicznej wskazanych w analizie wariantów środków zaradczych, które poprawiać będą funkcjonowanie urządzeń ochrony środowiska i chronić przyległy teren (m.in. w przypadku środków ograniczających hałas w miejscach występowania przekroczeń dopuszczalnych standardów) wraz z uzasadnieniem wyboru wariantu preferowanego np.: budowy ekranów (szacunkowe porównanie kilku typów zabezpieczeń) lub utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania i wynikającej z niego konieczności wykupu nieruchomości narażonych na ponadnormatywne oddziaływania hałasu.

## 2. OPIS ZADANIA

### 2.1. Zakres analizy porealizacyjnej

Zgodnie z zapisami pkt. 8.1.3. decyzji, o których mowa w pkt 1.1 c realizacja przedsięwzięcia wymaga wykonania analizy porealizacyjnej, która winna obejmować swym zakresem;

- Sprawdzenie skuteczności zastosowanych środków ochrony akustycznej terenów wymagających ochrony przed hałasem.

Badania hałasu drogowego należy prowadzić w następującym kilometrażu drogi;

- Obwodnica Trójmiasta km;
  - 0+055 (strona prawa) przebudowywanej OT co odpowiada istniejącemu kilometrażowi 342+281
  - km 1+952 (strona prawa) przebudowywanej OT co odpowiada istniejącemu kilometrażowi 344+178
- Obwodnica Południowa km;
  - 0+749 (strona lewa)
  - 2+955 (strona lewa);
  - 3+155 (strona lewa);
  - 6+177 (strona prawa)
  - 7+056 (strona lewa)

- *Określenie jakości wód opadowych odprowadzanych do odbiorników i ocena ich wpływu na wody podziemne i powierzchniowe.*

*Należy wykonać analizy efektywności podczyszczania wód opadowych i oceny ich wpływu na wody powierzchniowe i podziemne w wytypowanych punktach na wylotach;*

- *do rzeki Raduni (np.; W-3)*
- *do Potoku Borkowskiego (np.; W-8);*
- *do Potoku Św. Wojciecha (np.; wylot 1B);*
- *do Kanału Nowa Radunia (np.; W-10);*
- *usytuowanych w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody „Lipce”- w trzech miejscach (np; W-16, W-19 i W-23);*
- *systemu odwodnienia z MOP-u „Koszwały” (W-41c).*

*Ponadto należy wykonać badania ilości i jakości oczyszczonych wód opadowych odprowadzanych do rzeki Motławy.*

- *sprawdzenie wykonania i skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt (w tym płazów)*

*Analizą porealizacyjną należy objąć nadto;*

- *most nad rzeką Motławą w km ok. 7+212*
- *przejścia średnie dla zwierząt w km 16+024*
- *wybrane przepusty suche dla małych zwierząt;*
  - *0+158 i 0+232 - Węzeł Straszyn*
  - *1+564;*
  - *6+785*
  - *7+683;*
  - *8+110;*
  - *9+070;*
  - *10+245;*
  - *11+-13;*
  - *12+325;*
  - *13+380;*
  - *14+670;*
  - *15+640;*
  - *17+505*

*Reasumując w analizie porealizacyjnej należy dokonać porównania ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko z rzeczywistym oddziaływaniem na środowisko i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia.*

Poniżej podano ogólny zakres analizy porealizacyjnej zawierającej szeroki zakres oddziaływań i elementów środowiska, który należy **dostosować do przedmiotowego zamówienia**.

Analiza porealizacyjna powinna obejmować:

1. Opis stanu formalno-prawnego oraz lokalizację inwestycji;
  - a. dane podstawowe o obiekcie;
  - b. podstawy prawne wykonania analizy porealizacyjnej oraz szczegóły zakresu analizy wydanej przez organ w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
  - c. cel i zakres opracowania (zakres podstawowy oraz szczegółowy- na podstawie decyzji i zapisów raportów);
2. Opis lokalizacji - zagospodarowania terenu, krótka charakterystyka środowiska (ze wskazaniem obszarów wrażliwych tzn. obszarów objętych ochroną prawną, sanitarną, sąsiedztwo zabudowy);
3. Charakterystykę techniczną obiektu oraz opis zastosowanych rozwiązań minimalizujących oddziaływanie na środowisko:
  - a. charakterystyka obiektu;
  - b. charakterystyka zastosowanych rozwiązań ochronnych;
    - zabezpieczenia akustyczne;
    - urządzenia odwodnienia dróg;
    - zabezpieczenia przeciw wibracjom;
    - przejścia dla zwierząt itp.;
4. Ocena zastosowanych w raporcie metod, wyników i wniosków;
5. Opis wykonywanych w ramach analizy porealizacyjnej pomiarów;



6. Określenie rzeczywistego oddziaływania na środowisko inwestycji (w określonym zakresie):
  - a. klimat akustyczny;
  - b. środowisko gruntowo-wodne;
  - c. powietrze atmosferyczne;
  - d. wody powierzchniowe i głębinowe;
  - e. zwierzęta.
7. Ocenę skuteczności rozwiązań technicznych w zakresie minimalizacji oddziaływania na środowisko:
  - a. zabezpieczenia akustyczne;
  - b. urządzenia odwodnienia dróg;
  - c. przejścia dla zwierząt.
8. Ocenę stopnia spełniania wymogów formalno-prawnych zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
9. Wskazanie czy dla analizowanej inwestycji konieczne jest zastosowanie dodatkowych środków minimalizujących (w tym obszar ograniczonego użytkowania- granice funkcji terenów i obiektów);
10. Konieczność stosowania monitoringu środowiska w otoczeniu drogi;
11. 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 itp.;
  - e. określenie potrzeby prowadzenia monitoringu i jego zakresu;
12. Zwięzłe streszczenie w języku niespecjalistycznym;
13. Część rysunkowa załączniki itp. (skala 1:1000 lub 1:500);
14. nazwisko osoby lub osób sporządzających analizę porealizacyjną.

W/w opracowanie należy wykonać w wersji elektronicznej i papierowej.

Zamawiający zaleca, aby przy opracowywaniu niniejszego opracowania wykorzystywać „Podręcznik dobrych praktyk wykonywania opracowań środowiskowych dla dróg krajowych”, który dostępny jest w Oddziale GDDKIA lub dostępna pod adresem:

[http://edroga.pl/images/stories/os\\_procedury/podrecznik\\_dobrych\\_praktyk/podrecznik\\_dobrych\\_praktyk.pdf](http://edroga.pl/images/stories/os_procedury/podrecznik_dobrych_praktyk/podrecznik_dobrych_praktyk.pdf)

## **2.2. Sprawdzenie wykonania i skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt (w tym płazów)**

### **2.2.1. Zakres prac będących przedmiotem zamówienia:**

- a) Inwentaryzacja wszystkich obiektów pełniących rolę przejść dla zwierząt, na całej długości zrealizowanej trasy.
- b) Sprawdzenie wykonania i skuteczności wskazanych przejść dla zwierząt, oraz elementów naprowadzających zwierzęta na przejście.
- c) Propozycje ewentualnych racjonalnych zaleceń podnoszących funkcjonalność zinventaryzowanych przejść dla zwierząt.

### **2.2.2. Wytyczne do inwentaryzacji obiektów pełniących rolę przejść dla zwierząt (w tym płazów) na całej długości trasy.**

- a) Inwentaryzacją powinna objąć wszystkie obiekty pełniące rolę przejść dla zwierząt – w ramach inwentaryzacji należy określić:
  - a. Kilometraż Obwodnicy Południowej Gdańska;
  - b. Typ przejścia (tj.: przepust, dolne, most, przejście zespolone);
  - c. Parametry: długość, szerokość, wysokość;
  - d. Nazwę Nadleśnictwa w granicach, którego znajduje się dane przejście;
  - e. Charakter najbliższego otoczenia (np.: obecność zabudowy, zadrzewienia, użytki zielone, agrocenozy, nieużytki)
  - f. Współrzędne geograficzne (X, Y).
- b) W poniższej tabeli została przedstawiona lokalizacje wszystkich przejść zgodnie z Raportem OŚ do decyzji ZRID, ze wskazaniem przejść dla, których należy

wykonać badania skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację poszczególnych grup zwierząt.

numer	kilometraż	Rodzaj obiektu/przejścia	Wskazania do badań monitoringowych skuteczności
PZ – 1	0+158.71	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 1A	0+232.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 2	1+364.25	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 3	1+710.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 4	5+910.00	przepust	
PZ – 5	6+004.00	przepust	
PZ – 6	6+205.00	przepust	
PZ – 7	6+395.00	przepust	
PZ – 8	6+680.00	przepust	
PZ – 9	6+785.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ-most	7+200	Most nad Motławą	wskazane do badań skuteczności
PZ – 10	7+545.00	przepust	
PZ – 11	7+683.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 12	7+787.00	przepust	
PZ – 13	8+110.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 14	9+070.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 15	9+405.00	przepust	
PZ – 16	9+635.00	przepust	
PZ – 17	10+245.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 18	10+660.00	przepust	
P – 1A	11+009.10	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 19	12+090.00	przepust	
PZ – 20	12+325.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 21	12+560.00	przepust	
PZ – 22	12+852.00	przepust	
PZ – 23	13+035.00	przepust	
PZ – 24	13+380.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 25	13+743.00	przepust	
PZ – 26	14+150.00	przepust	
PZ – 27	14+670.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ – 29	15+640.00	przepust	wskazane do badań skuteczności
PZ-Ś	16+024	Przejście dolne średnie	wskazane do badań skuteczności
PZ – 30	16+270.00	przepust	
PZ – 31	16+545.00	przepust	
PZ – 32	17+205.00	przepust	
PZ – 33	17+505.00	przepust	wskazane do badań skuteczności

- c) Z przeprowadzonej inwentaryzacji należy wykonać sprawozdanie (1 egzemplarz) w formie dokumentacji/opracowania zawierającego w szczególności informacje o:
- lokalizacji, rodzaj oraz parametry przejść w oparciu o pkt: 2.2.2 a,
  - dla przejść wskazanych do monitoringu skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt, przedstawić planowaną do zastosowania metodykę badań sprawdzania skuteczności przejść w oparciu o pkt. pkt 2.2.5,
  - dokumentację fotograficzną wszystkich zinwentaryzowanych przejść dla zwierząt (w tym kadry obejmujące widok przejścia po lewej i prawej stronie drogi i najbliższe zagospodarowanie).
  - mapę w skali nie mniejszej niż 1:10 000 przedstawiającą lokalizację przejść,
  - płytę CD zawierającą lokalizację wszystkich przejść z podziałem na poszczególne grupy/kategorie w formacie pliku .shp w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 1992. Dla punktu przedstawiającego lokalizację przejścia (warstwa .shp) należy przypisać metadane (w tabeli atrybutów) zawierające: km przejścia; typ (górne, dolne, przepust); długość (m); szerokość (m); wysokość (m); szerokość geograficzną (stopnie, minuty, sekundy); długość geograficzną (stopnie, minuty, sekundy), nazwę nadleśnictwa, przeznaczenie (herpetofauna, ssaki małe, średnie, duże).

- d) Sprawozdanie, o którym mowa w pkt c, przed złożeniem powinno być uzgodnione z Zamawiającym.

**2.2.3.** Wytyczne dla sprawdzenia wykonania i skuteczności wskazanych przejść dla zwierząt oraz elementów naprowadzających zwierzęta na przejście.

- A. Przeanalizowanie poprawności wykonania zinwentaryzowanych przejść dla zwierząt zgodnie z raportem ocen oddziaływania na środowisko dla zrealizowanej inwestycji oraz projektem budowlanym, a w szczególności:
- a) zgodność lokalizacji przejścia określona w projekcie i zrealizowana w terenie,
  - b) zgodność parametrów przejścia i rozwiązań technicznych umożliwiających migrację zwierząt,
  - c) zgodność zrealizowanego zagospodarowania przejścia z dokumentacją projektową w tym z projektem zieleni (zieleń naprowadzająca),
  - d) identyfikacja ewentualnych błędów w wykonaniu obiektów i ich zagospodarowania oraz urządzeń naprowadzających.
  - e) identyfikację na całej długości trasy istotnych wad w elementach naprowadzających zwierzęta na przejścia (tj. wygrodenia drogi oraz, płotki/siatka dogęszczająca ochronno-naprowadzająca dla małych zwierząt).
  - f) identyfikacja na całej długości trasy potencjalnych pułapek dla małych zwierząt (w tym płazów) jakie mogą tworzyć odstojniki korytek skarpowych.
- B. Sprawdzenie skuteczności wskazanych przejść dla zwierząt poprzez określenie użytkowania ich przez zwierzęta w tym gatunki kluczowe, dla których zostały one zaprojektowane, zgodnie z metodyką określoną w pkt 2.2.5.
- C. Przedstawienie (forma uzgodniona z Zamawiającym) wyników z przeprowadzonych prac terenowych w pierwszym okresie prowadzenia badań (podsumowanie okresu jesiennego i zimowego) określających skuteczność wsadzanych przejść dla zwierząt zawierające w szczególności:
- a) krótki opis zastosowanej metodyki dla sprawdzania skuteczności poszczególnych przejść dla zwierząt,
  - b) przedstawienie terminów przeprowadzonych kontroli na poszczególnych przejściach,
  - c) wstępne wyniki z przeprowadzonych kontroli,
  - d) wyniki z identyfikacji na całej długości trasy (z podaniem kilometrażu i strony drogi) istotnych wad w elementach naprowadzających zwierzęta na przejścia (tj. wygrodenia drogi oraz, płotki/siatka dogęszczająca ochronno-naprowadzająca dla małych zwierząt).
  - e) wyniki z identyfikacji na całej długości trasy (z podaniem kilometrażu i strony drogi) potencjalnych pułapek dla małych zwierząt (w tym płazów) jakie mogą tworzyć odstojniki korytek skarpowych.
  - f) dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonych kontroli,
  - g) dokumentacja w postaci nagrań (filmów) kamerami cyfrowymi (wybrane pliki) na nośnikach DVD,
  - h) wstępna analiza skuteczności przejść i ich waloryzacji.
- D. Wykonanie dokumentacji końcowej stanowiącej podsumowanie przeprowadzonych badań monitoringowych skuteczności wskazanych przejść dla zwierząt. Dokumentacja winna zawierać w szczególności:
- 2.2.3.D.1. opis zastosowanej metodyki dla sprawdzania skuteczności poszczególnych przejść dla zwierząt
  - 2.2.3.D.2. przedstawienie terminów przeprowadzonych kontroli na poszczególnych przejściach,
  - 2.2.3.D.3. wyniki z przeprowadzonych kontroli dla poszczególnych przejść,
  - 2.2.3.D.4. podsumowanie oraz analizę przeprowadzonych badań skuteczności i funkcjonowania przejść,
  - 2.2.3.D.5. racjonalne zalecenia podnoszące funkcjonowanie przejść dla zwierząt zgodnie z pkt. 2.2.4.

- 2.2.4.** Wytyczne dla opracowania zaleceń podnoszących funkcjonalność przejść dla zwierząt.
- Zaproponowanie racjonalnych sposobów poprawy naprowadzania i wabienia zwierzyny na konkretne przejście, w szczególności szaty roślinnej w sąsiedztwie przejść.
  - Zaproponowanie racjonalnych sposobów poprawy zagospodarowania biologiczno-technicznego przejścia.
  - Zaproponowanie racjonalnych sposobów ograniczenia antropopresji w sąsiedztwie przejść.
- 2.2.5.** Wytyczne dla metodyki sprawdzenia skuteczności przejść dla zwierząt.
- W przypadku badania skuteczności przejść w odniesieniu do herpetofauny:
    - Kontrole badające skuteczność zrealizowanych przejść zaleca się prowadzić w okresach rozrodu oraz wiosennej i letniej migracji (w szczególności uwzględniając okresy 15.III–15.V, a także 15.VIII–15.X). Kontrole winny być uzależnione od warunków atmosferycznych i powinny być szczegółowo określone przez specjalistę przyrodnika.
    - Częstotliwość prowadzonych kontroli powinna umożliwiać prawidłową ocenę skuteczności przejść.
    - Należy zastosować metodykę bezpośrednich obserwacji przedstawicieli herpetofauny oraz stosowanie kuwet z tuszem lub proszkiem węglowym oraz płachty białego papieru.
    - Zaleca się również przeprowadzenia bezpośredniej obserwacji i wyszukiwania przedstawicieli herpetofauny w najbliższym sąsiedztwie przejścia.
  - W przypadku badania skuteczności przejść w odniesieniu do małych zwierząt:
    - Kontrole badające skuteczność zrealizowanych przejść należy prowadzić w całym okresie trwania umowy, a w szczególności obejmując okresy 15.II–15.V oraz 15.IX–15.XI.
    - Częstotliwość prowadzonych kontroli powinna umożliwiać prawidłową ocenę skuteczności przejść, a w okresie wiosennych i jesiennych migracji, kontrole winny być prowadzone nie rzadziej niż raz w tygodniu.
    - Należy zastosować badania z wykorzystaniem kuwet z tuszem lub proszkiem węglowym oraz płachty białego papieru, a także identyfikacji tropów zwierząt na piaszczystych pasach (rynnach) zlokalizowanych u nasady przejść, oraz na pokrywie śnieżnej w okresie zimowym. Należy również rozważyć stosowanie aparatów fotograficznych lub kamer wideo z detektorem ruchu (fotopułapki) z możliwością rejestracji w trybie dziennym i nocnym.
    - Należy również prowadzić identyfikację tropów, odchodów i śladów żerowania w obrębie całego przejścia i jego sąsiedztwie.
  - W przypadku przejść dla zwierząt średnich i dużych:
    - Kontrole badające skuteczność zrealizowanych przejść należy prowadzić w całym okresie trwania umowy a w szczególności obejmując okresy 15.II–15.V oraz 15.IX–15.XI.
    - Częstotliwość prowadzonych kontroli powinna umożliwiać prawidłową ocenę skuteczności przejść, a w okresie wiosennych i jesiennych migracji kontrole winny być prowadzone nie rzadziej niż raz w tygodniu.
    - Należy wykorzystać metodyki identyfikacji tropów zwierząt na piaszczystych zagrabionych pasach (rynnach) zlokalizowanych u nasady przejścia oraz na pokrywie śnieżnej w okresie zimowym a także stosowania aparatów fotograficznych lub kamer wideo z detektorem ruchu (fotopułapki) z możliwością rejestracji w trybie dziennym i nocnym.
    - Zaleca się również identyfikację tropów, odchodów i śladów żerowania w obrębie całego przejścia i jego sąsiedztwie.
    - Należy również wykorzystać do analizy skuteczności przejść dla zwierząt dużych i średnich, dane o liczbie i składzie gatunkowym lokalnej fauny, pozyskane z nadleśnictw i kół łowieckich oraz dane o śmiertelności zwierząt na Obwodnicy (z własnych obserwacji oraz pozyskane z jednostki rejonowej GDDKiA).

### **2.2.6. Materiały pomocne przy wykonywaniu badań skuteczności przejść, oraz analizy uzyskanych wyników:**

- a) Kurek R. Podręcznik projektowania przejść dla zwierząt i działań ograniczających śmiertelność fauny przy drogach, Stowarzyszenie na rzecz wszystkich istot.
- b) Jędrzejewski W. i inni Zwierzęta a drogi – Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt, Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża 2006.
- c) Kurek R., Rybacki M., Sołtysiak M., Poradnik Ochrony płazów, Stowarzyszenie na rzecz Wszystkich Istot, Bystra 2011.
- d) Zalecenia Techniczne do kontroli i oceny skuteczności środków minimalizujących efekt barierowy infrastruktury transportowej  
[http://www.popt.gov.pl/dzialaniapromocyjne/Documents/Zalecenia\\_techniczne\\_MR.pdf](http://www.popt.gov.pl/dzialaniapromocyjne/Documents/Zalecenia_techniczne_MR.pdf)

## **2.3. Pomiary**

**Zgodnie z art. 175 ust. 5a oraz art. 147a ust. 1 pkt 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, zarządzający drogą zleca wykonanie wszelkich pomiarów (hałasu, powietrza, wód opadowych i wód podziemnych) przez akredytowane laboratorium.** Zatem Laboratorium, w którym wykonywane będą poszczególne pomiary, powinno posiadać **certyfi­kat akredytacji** w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity z 2004 r. Dz. U. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami) , a w celu tego potwierdzenia należy do przygotowanej dokumentacji złożyć kopię w/w **certyfi­katu akredytacji**.

**W celu potwierdzenia faktu, że laboratorium/ia, w którym/ych wykonano pomiary hałasu oraz poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń wód opadowych posiada/ją akredytację do opracowania należy załączyć certyfi­kat akredytacji.**

**W ramach niniejszego zamówienia należy wykonać pomiary;**

- **hałasu komunikacyjnego wraz z pomiarami towarzyszącymi**
- **podstawowych wskaźników zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych.**

### **2.3.1. Pomiary hałasu komunikacyjnego**

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

Przedmiotowe pomiary należy wykonać zgodnie z metodyką określoną 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 lub portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824), a 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).

### **Pomiary towarzyszące:**

- całodobowy pomiar natężenia ruchu drogowego (w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie).  
Przedmiotowe pomiary należy wykonać zgodnie z „Instrukcją o sposobie przeprowadzania Generalnego Pomiaru Ruchu w 2010 roku na drogach krajowych” zawartą w „Wytycznych organizacji i przeprowadzania Generalnego Pomiaru Ruchu w 2010 roku na drogach krajowych”. Całodobowe pomiary ruchu należy przeprowadzić;
  - równoległe w trakcie wykonywania pomiarów hałasu komunikacyjnego;
  - w okresie od 10 września do 25 października lub od 15 kwietnia do 31 maja ( z wyjątkiem dni świątecznych i przedłużonych weekendów).
- prędkości pojazdów;
- warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność względna, prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne).

#### A. Założenia ogólne:

Pomiary poziomu hałasu winny być wykonywane w robocze dni tygodnia z wyłączeniem wszelkich dni świątecznych i wolnych od pracy.

Początek pomiarów nie może następować wcześniej niż w poniedziałek (lub dzień poświąteczny) o godzinie 22.00, a koniec – później niż w piątek (lub dzień przedświąteczny) o godzinie 6.00. Pomiary powinny zaczynać się o pełnej godzinie, najlepiej o 6.00 lub 22.00.

Pomiarów poziomu hałasu nie można prowadzić:

- a) w czasie i w sposób zagrażający bezpieczeństwu uczestników ruchu i osobom wykonującym pomiar,
- b) w trakcie, kiedy następują zakłócenia akustyczne nie związane z ruchem drogowym, które mogą mieć wpływ na wyniki,
- c) w trakcie i po opadach atmosferycznych, kiedy nawierzchnia drogowa jest mokra, pokryta błotem, śniegiem lub lodem,
- d) w innych przypadkach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 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).

W każdym z wyznaczonych przekrojów pomiarowych należy wykonać ciągłe 24 godzinne pomiary poziomu hałasu wraz z pomiarami towarzyszącymi tj. natężenie ruchu drogowego, pomiary prędkości pojazdów i warunków meteorologicznych.

#### B. Wymagania dotyczące zestawów pomiarowych

Pomiary poziomu hałasu należy wykonywać przy użyciu odpowiednich zestawów pomiarowych, dla których podstawowe parametry i wymagania podano w Załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16/06/2011 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 140 poz. 824).

#### C. Warunki meteorologiczne

Pomiary hałasu powinny być wykonywane w warunkach meteorologicznych, zapewniających najbardziej stabilne warunki w czasie rozprzestrzeniania się dźwięku, określonych w Załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16/06/2011 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 140 poz. 824).

Dopuszcza się pomiar parametrów meteorologicznych w jednym punkcie i odnoszenie wyników tego pomiaru do kilku punktów. Pomiary parametrów meteorologicznych wykonuje się równocześnie z pomiarami hałasu, w rejonie punktu pomiarowego.

#### D. Pomiary ruchu drogowego i prędkości potoku pojazdów

Pomiary ruchu drogowego powinny być wykonywane w tym samym czasie i w tym samym przekroju pomiarowym, co pomiary poziomu hałasu. Pomiary ruchu drogowego powinny być prowadzone i sumowane w interwałach 1-godzinnych, rozpoczynanych o pełnej godzinie.

Pomiary natężenia ruchu powinny być wykonywane oddzielnie dla każdego kierunku ruchu niezależnie od liczby pasów ruchu występujących na danym kierunku. W przypadku prowadzenia pomiarów ruchu w obrębie skrzyżowania należy pomierzyć natężenie ruchu na każdym z wlotów i wylotów skrzyżowania.

Wzór arkusza do pomiarów natężenia ruchu określa *Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia*.

W trakcie pomiarów ruchu należy stosować podział pojazdów na kategorie zgodnie z Tabl. 1. Do zestawień i analiz należy przyjąć ogólny podział na dwie grupy pojazdów wynikający z hałaśliwości tych kategorii:

- a) pojazdy lekkie – pojazdy kategorii c i d,
- b) pojazdy ciężkie (hałaśliwe) – pojazdy kategorii a, b, e-h.

*Tabl.1. Podział pojazdów na kategorie w trakcie pomiarów ruchu wykonywanych w czasie pomiarów poziomu hałasu*

Lp.	Symbol kategorii pojazdów	Grupa pojazdów
1	a	motorowery, skutery
2	b	motocykle
3	c	samochody osobowe (do 9 miejsc z kierowcą), mikrobusy z przyczepą lub bez
4	d	lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg z przyczepą lub bez (samochody dostawcze do 3.5 Mg)
5	e	samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 Mg bez przyczep, samochody specjalne, ciągniki siodłowe bez naczep
6	f	samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 Mg z jedną lub więcej przyczepami, ciągniki siodłowe z naczepami, ciągniki balastowe z przyczepami standardowymi lub niskopodwoziowymi
7	g	autobusy, trolejbusy
8	h	Ciągniki rolnicze z przyczepami lub bez, maszyny samobieżne (walce drogowe, koparki itp.)

Pomiary prędkości potoku pojazdów powinny być wykonywane metodą automatyczną w podziale, co najmniej na dwie grupy pojazdów, tj. lekkie i ciężkie (hałaśliwe).

Pomiary natężenia ruchu oraz prędkości pojazdów muszą być wykonywane z zachowaniem warunków bezpieczeństwa dla użytkowników drogi oraz przygotowujących i wykonujących pomiary.

Pomiary natężenia ruchu oraz prędkości pojazdów mogą pochodzić ze stacji pomiarowej lub innych urządzeń wykonujących te pomiary, jeżeli zlokalizowane one są na odcinku jednorodnym, na którym wykonywane są pomiary poziomu hałasu.

Dopuszcza się wykonywanie pomiarów prędkości pojazdów metodami manualnymi opisanymi w następujących pozycjach:

- a) Datka S., Suchorzewski W., Tracz M. Inżynieria ruchu. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. Warszawa, 1997,
- b) Tracz M. z zespołem. Pomiary i badania ruchu drogowego. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. Warszawa, 1984,

tj. na przykład metodą stoperową opartą na pomiarze czasu przejazdu pojazdu przez odcinek bazowy, gdzie długość odcinka bazowego powinna być tym dłuższa im wyższa jest prędkość (około 40-100 m).

Wzór arkusza do pomiarów (manualnych) czasu przejazdu pojazdów (prędkości) określa *Załącznik nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia*.

W przypadku pomiarów prędkości urządzeniami radarowymi należy stanowisko takie odpowiednio maskować, aby obecność urządzenia nie powodowała zmiany wyników pomiarów.

Średnią (ważoną) prędkość potoku pojazdów, oddzielnie dla pory dnia i nocy, należy wyznaczać ze wzoru:

$$v = v_l \cdot \frac{Q_l}{Q} + v_c \cdot \frac{Q_c}{Q} \text{ [km/h]}$$

gdzie:

- $v_l$  – średnia prędkość potoku pojazdów lekkich [km/h],
- $v_c$  – średnia prędkość potoku pojazdów ciężkich [km/h],
- $Q_l, Q_c$  – natężenie ruchu pojazdów lekkich, ciężkich [np. P/h]
- $Q$  – całkowite natężenie ruchu potoku pojazdów [np. P/h]

Liczba pomiarów prędkości i ich rozkład w ciągu doby muszą być tak dobrane, aby otrzymane wyniki były statystycznie wiarygodne (próba musi być reprezentatywna dla ruchu na badanym odcinku drogi).

E. Lokalizacja przekrojów i punktów pomiarowych

Pomiary winny być wykonane **w maksymalnie 12 punktach pomiarowych** wyznaczonych przez Wykonawcę. Dokładna lokalizacja punktów pomiarowych zostanie ustalona przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Analiza porealizacyjna powinna obejmować przedstawienie wyników w zakresie oceny skuteczności zastosowanych środków ochrony akustycznej terenów wymagających ochrony przed hałasem, zatem zdaniem Oddziału pomiary hałasu należy wykonać na odcinkach zabezpieczonych przez ekrany akustyczne w punktach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

Zgodnie z zapisami decyzji o której mowa w pkt. 1.1 c) niniejszego opisu ekranu akustyczne zastosowano w następujących miejscach;

## – Południowej Obwodnica m. Gdańska

Lokalizacja względem kilometraża Południowej Gdańska		Długość [m]	Strona drogi	Wysokość efektywna [m]	Posadowienie
Od	Do				
0+670,00	0+900,00	230,0	lewa	4,0	na koronie Obwodnicy Południowej
2+850,00	2+948,21	98,2	lewa	3,0	na koronie Obwodnicy Południowej
2+948,21	3+340,00*	391,8	lewa	3,0	na obiekcie mostowym (estakada)
3+510,00*	4+100,00	590,0	lewa	3,0	na obiekcie mostowym (estakada)
2+970,00	3+320,00*	350,0	prawa	3,0	na obiekcie mostowym (estakada)
3+500,00*	4+100,00	600,0	prawa	3,0	na obiekcie mostowym (estakada)
5+200,00	5+500,00	300,0	prawa	4,0	na obiekcie mostowym (estakada)
6+095,00	6+250,00	155,0	lewa	4,0	na koronie Obwodnicy Południowej
7+000,00	7+050,63	50,6	lewa	4,0	na koronie Obwodnicy (wysoki nasyp ok. 14 m)
7+050,63	7+371,65	321,0	lewa	4,0	na obiekcie mostowym (most nad Motławą)
7+371,65	7+550,00	178,4	lewa	4,0	na koronie Obwodnicy (wysoki nasyp ok. 14 m)
7+000,00	7+050,76	50,8	prawa	4,0	na koronie Obwodnicy (wysoki nasyp ok. 14 m)
7+050,76	7+350,00	299,2	prawa	4,0	na obiekcie mostowym (most nad Motławą)

\* - oznaczone tym symbolem kilometraże ekranów związane są z obecnością wężła "Lipce"

„\*” przy kilometrażu początkowym oznacza, że w rzeczywistości ekran jest dłuższy, ponieważ zaczyna się już na łącznicy wężła, a nie na Obwodnicy. I tak ekran w km 3+510 (lewa) jest dłuższy o – 140 m, a ekran o km 3+500 (prawa) jest dłuższy o -170 m.

„\*” przy kilometrażu końcowym oznacza, że w rzeczywistości ekran jest dłuższy i kończy się nie na obwodnicy, a na łącznicy wężła. I tak ekran w km 3+340 (lewa) jest dłuższy o ~ 100m, a ekran w km 3+320 (prawa) jest dłuższy o ~120m

\*\* -wysokość efektywna ekranu (het) jest zdefiniowana jako różnica rzędnej wysokości ekranu i rzędnej jezdni przy której zlokalizowano ekran.

## – przebudowanego odcinka Obwodnicy Trójmiasta (S6);

Lokalizacja względem kilometraża przebudowywanej Obwodnicy Trójmiasta		Długość [m]	Strona drogi	Wysokość efektywna [m]	Posadowienie
od	do				
1+805,70	1+971,74	166,0	prawa	4,0	wzdłuż górnej krawędzi wykopu (głębokości od 1,0 m do 14m)
1+924,11	2+100,00	175,9	lewa	4,0	wzdłuż górnej krawędzi wykopu (głębokość od 1,0 m do 15 m)
2+100,00	2+581,41	481,4	lewa	4,0	na koronie Obwodnicy Trójmiasta



2+286,76	2+340,00	53,2	prawa	4,0	wzdłuż górnej krawędzi głębokiego (ok. 10 m) wykopu
2+340,00	2+348,00	8,0	prawa	3,5	wzdłuż górnej krawędzi głębokiego o (ok. 18 m) wykopu
2+348,00	2+380,00	32,0	prawa	3,0	wzdłuż górnej krawędzi głębokiego (ok. 18 m) wykopu
2+380,00	2+493,00	113,0	prawa	4,0	wzdłuż górnej krawędzi głębokiego (ok. 15-21 m) wykopu
2+493,00	2+533,00	40,0	prawa	3,0	głębokiego (ok. 15-21 m) wykopu
2+533,00	2+561,00	28,0	prawa	3,5	wzdłuż górnej krawędzi głębokiego (ok. 15 m) wykopu
2+561,00	2+628,82	67,8	prawa	4,0	wzdłuż górnej krawędzi przejście na teren płaski wykopu i
2+616,28	2+836,00	219,7	prawa	4,0	na koronie Obwodnicy Trójmiasta
2+836,00	2+864,00	28,0	prawa	4,5	na koronie Obwodnicy Trójmiasta
2+864,00	2+910,00	46,0	prawa	5,0	na koronie Obwodnicy Trójmiasta

W trakcie realizacji w/w inwestycji w związku z petycją mieszkańców ul. Starogardzkiej w celu ochrony zabudowy mieszkaniowej tam występującej wybudowano przy Południowej Obwodnicy m. Gdańska dodatkowy uzupełniający ekran akustyczny (strona lewa) o zmiennej wysokości na następujących odcinkach;

- od km 2+163 do km 2+251 o wysokości  $h = 3$  m;
- od km 2+251 do km 2+491 o wysokości  $h = 4,5$  m;
- od km 2+491 do km 2+579 o wysokości  $h = 3,0$  m.

Dokumentacja techniczna przedstawiająca dokładne parametry wyszczególnionych powyżej zabezpieczeń akustycznych zostanie w wersji elektronicznej (format pdf) udostępniona wykonawcy niniejszego zamówienia.

Według zapisów pkt. 8.1.3. decyzji o której mowa w 1.1 c w zakresie ochrony przeciwhałasowej badania hałasu drogowego należy prowadzić w następującym kilometrażu;

- przebudowanej Obwodnicy Trójmiasta;
  - 0+055 (strona prawa) przebudowywanej OT co odpowiada istniejącemu kilometrażowi 342+281;
  - 1+952 (strona prawa) przebudowywanej OT co odpowiada istniejącemu kilometrażowi 344+178;
- Obwodnicy Południowej m. Gdańska;
  - 0+749 (strona lewa);
  - 2+955 (strona lewa);
  - 3+155 (strona lewa);
  - 6+177 (strona prawa);
  - 7+056 (strona lewa)

Mając na uwadze skargi na uciążliwość hałasu w okolicach osiedla mieszkaniowego „Przylesie” w Straszynie oraz ekranów akustycznych wyszczególnionych powyżej punkty pomiarowe hałasu komunikacyjnego powinny być dodatkowo również usytuowane m.in. w km;

- przebudowanej Obwodnicy Trójmiasta;
  - ok. 1+700 (strona lewa) przebudowanej S6 w celu określenia oddzielnie zasięgu oddziaływania S6 oraz DW 222 na osiedle „Przy Lesie” w Straszynie zlokalizowane przy rondzie);
  - ok. 2+200 (strona lewa);
  - ok. 2+600 (strona prawa);
- Obwodnicy Południowej m. Gdańska;
  - ok. 2+250 (strona lewa);
  - ok. 3+200 (strona prawa).

W przypadku braku możliwości zlokalizowania obu punktów pomiarowych w wyznaczonym przekroju pomiarowym należy lokalizować w oparciu o szczegółowe kryteria lokalizacji określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 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 140, poz. 824).

W sytuacji skomplikowanego ukształtowania lub zagospodarowania terenu (takiego jak teren pagórkowaty) lokalizacja punktów pomiarowych musi być rozpatrywana indywidualnie.

Przed przystąpieniem do pomiarów hałasu komunikacyjnego Wykonawca przedłoży do akceptacji Zamawiającemu propozycję;

- lokalizacji punktów całodobowego pomiaru hałasu które obrazować będą uciążliwość akustyczną analizowanego odcinka obwodnicy objętego przedmiotową analizą porealizacyjną na pobliską zabudowę mieszkaniową.
- lokalizacji punktów całodobowego pomiaru ruchu.

#### F. Dane rejestrowane w protokołach i sprawozdaniach z pomiarów

Dane z przeprowadzonych pomiarów hałasu komunikacyjnego wraz z pomiarami towarzyszącymi należy przedstawić na arkuszach stanowiących *załączniki 2÷4 do Opisu przedmiotu zamówienia*, które następnie należy załączyć to treści analizy porealizacyjnej.

W analizie porealizacyjnej powinno znaleźć się sprawozdanie z przeprowadzonych pomiarów w formie w którym powinny znaleźć się informacje o których mowa w *załączniku nr 5 do Opisu przedmiotu zamówienia* tj. powinna ona zawierać m.in.

- charakterystykę punktów podlegających ocenie pod względem hałasu,
- zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł hałasu,
- przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów hałasu,
- charakterystykę obszaru podlegającego ocenie pod względem akustycznym (z wyszczególnieniem wartości dopuszczalnych),
- 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;
- opis wykonanych całodobowych pomiarów równoważnego poziomu dźwięku w celu określenia rozkładu poziomu hałasu w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej
- przedstawienie lokalizacji punktów pomiarowych w formie graficznej (na mapach w skali 1:1000 czy 1:500).
- kopie protokołów pomiarowych – *załącznik nr 4 do Opisu Przedmiotu zamówienia*
- dokumentację fotograficzną miejsc wykonywania pomiarów;
- porównanie uzyskanych wyników pomiarowych w stosunku do wartości dopuszczalnych;
- wypracowanie propozycji zabezpieczeń akustycznych, jeżeli badania hałasu wykażą przekroczenia standardów akustycznych. 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, określić możliwość posadowienia i uwzględnić ekonomię realizacji.**

Lokalizacja punktów pomiarowych musi być przedstawiona na mapie, poza tym – oprócz izolinii hałasu określających zasięg oddziaływania - należy na nich m.in.:

- zaznaczyć zinwentaryzowaną istniejącą obecnie zabudowę;
- wyróżnić (zaszrafować) zabudowania mieszkaniowe (chronione akustycznie) oraz niechronioną akustycznie zabudowę handlową, usługową itp. występującą w zasięgu oddziaływania hałasu komunikacyjnego drogi krajowej nr S6;
- określić poziomy dźwięku występujące na ich elewacji poszczególnych zagrożonych zabudowań.

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 i dwg.

**UWAGA! Sposób oraz szczegółowość prezentacji wyników symulacji propagacji hałasu (dla stanu istniejącego oraz ewentualnie po zainstalowaniu ekranów akustycznych)**

**na załącznikach graficznych jak również treść oraz formę opracowania należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym.**

**G. Przepisy prawne**

Przepisy prawne na podstawie których należy wykonać pomiary/badania, sporządzić protokoły pomiarowe oraz odnieść wyniki to m.in.:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tekst jednolity z 2008 roku Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 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 140, poz. 824);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) zmienione rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. z dnia 8 października 2012 r. poz. 1109)
- Wytyczne wykonywania całodobowego pomiaru ruchu [www.gddkia.gov.pl/1231/generalny-pomiar-ruchu](http://www.gddkia.gov.pl/1231/generalny-pomiar-ruchu).

**2.3.2. Pomiary zanieczyszczeń wód opadowych**

W ramach przedmiotu zamówienia należy również wykonać pomiary stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach deszczowych z analizowanego odcinka obwodnicy wraz z opracowaniem i analizą wyników. Wyniki należy odnieść do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

**A. Miejsce wykonania pomiarów:**

Miejscem wykonywania pomiarów jest wylot systemu odwodnienia do odbiorników **w maksymalnie 17 szt.**

Zgodnie z pkt. I.8 decyzji Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 5 marca 2009 r. znak DROŚ.A.AW.MB.6220-254/08 udzielającej pozwolenia wodnoprawnego m.in. na budowę urządzeń wodnych służących do odprowadzania wód opadowych oraz na odprowadzanie podczyszczonych wód opadowych z terenu pasa drogowego na trasie analizowanej drogi wyodrębniono 134 wyloty wód opadowych.

Według zapisów pkt. 8.1.3. decyzji o której mowa w 1.1 c należy wykonać analizy efektywności podczyszczania wód opadowych i oceny ich wpływu na wody powierzchniowe i podziemne w wytypowanych punktach na wylotach;

- do rzeki Raduni (np.; W-3)
- do Potoku Borkowskiego np.; W-8 zlokalizowany w km 1+370 (strona prawa S7);
- do Potoku Św. Wojciecha np.; wylot 1B zlokalizowany w km 0+320 (strona prawa S6);
- do Kanału Nowa Radunia np.; W-10
- usytuowanych w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody 'Lipce'- w trzech miejscach np; W-16, W-19 i W-23;
- systemu odwodnienia z MOP-u „Koszwały” (W-41c)

Ponadto należy wykonać badania ilości i jakości oczyszczonych wód opadowych odprowadzanych do rzeki Motławy.

Mając na uwadze powyższe ustalono, iż badania należy wykonać bezwzględnie w punktach o których mowa w pkt. 8.1.3. decyzji o której mowa w pkt. 1.1 c niniejszego OPZ oraz dodatkowo 8 punktach których lokalizacja zostanie określona w porozumieniu z Zamawiającym.

**B. Mierzone substancje i metody wykonywania pomiarów:**

Pomiary należy wykonać dla następujących substancji:

- zawiesina ogólna
- węglowodory ropopochodne.

**„Instrukcja Wykonania Pomiarów Zanieczyszczeń Wód Opadowych i Roztopowych z Dróg Krajowych”**

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 ich przepływu.

**1. Sposób wyznaczania ilości i lokalizacji punktów pomiarowo-kontrolnych.**

Ilość punktów pomiarowych została określona w pkt 2.2.2a) natomiast szczegółowa lokalizacja ich w terenie musi być zgodna z informacjami zawartymi w pozwoleniu wodnoprawnym (Decyzja z dnia 5 marca 2009 r. znak DROŚ.A.AW.MB.6220-254/08).

**2. Sposób poboru próbek.**

Poboru próbek należy dokonać zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w normie PN-EN 5667-1:2007.

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

**3. Referencyjne metody chemicznych oznaczeń zanieczyszczeń.****Pomiar zawiesiny ogólnej.**

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

**Pomiar węglowodorów ropopochodnych**

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

**4. Metody pomiaru natężenia przepływu wód opadowych lub roztopowych.**

Proponowana metoda pomiaru natężenia przepływu wód opadowych lub roztopowych zwanych dalej wodą opiera się na wyznaczeniu prędkości przepływu [m/s] i pola powierzchni przepływu [m<sup>2</sup>]. Oznaczenie przepływu należy wyliczyć z podanego niżej wzoru:

$$Q = S * V / 3600$$

gdzie: Q - natężenie przepływu wody [m<sup>3</sup>/h],  
V - prędkość przepływu wody [m/s],  
S - pole powierzchni przepływu [m<sup>2</sup>],  
3600- współczynnik przeliczeniowy [s na h].

**Wyznaczenie 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/cm<sup>3</sup> (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. fluorosceiny.

#### **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 wyliczyć ze wzoru:

$$V = l/t$$

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:

$$S = a \cdot h$$

gdzie:  $S$  – pole powierzchni przepływu [m<sup>2</sup>],  
 $h$  – 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:

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

gdzie:  $S$  – pole powierzchni przepływu [m<sup>2</sup>],  
 $h$  – 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 [m<sup>2</sup>],  
 $h$  – 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 [m<sup>2</sup>],  
 $h$  – głębokość cieku [m],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m],  
R – promień koła [m].

#### e) Rów/kanal o kształtach nieregularnych

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 [m<sup>2</sup>],  
a – szerokość na poziomie lustra wody [m],  
h<sub>1</sub> – głębokość cieku odległości 1/8 [m],  
h<sub>i</sub> – głębokość cieku odległości i/8 [m].

Przy wąszych 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%.

Dodatkowo do wykonanych wyników badań należy wykonać zdjęcie poszczególnych wylotów.

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tekst jednolity z 2008 roku Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984);
- Zarządzenie Nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.10.2006 r. w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowaniu dokumentacji na zlecenie GDDKiA.

#### **Sposób prezentacji wyników:**

Analiza porealizacyjna powinna zawierać m.in.:

- charakterystykę punktu podlegającego ocenie pod względem zanieczyszczeń,
- zidentyfikowanie i scharakteryzowanie źródeł zanieczyszczeń,
- przedstawienie metod wykorzystanych do wykonania pomiarów,
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej;
- przedstawienie lokalizacji punktów pomiarowych w formie graficznej (na mapach w skali 1:1000 czy 1:500).
- dokumentację fotograficzną miejsc wykonywania pomiarów.
- kopie protokołów pomiarowych [wg. przedstawionego układu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 roku w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów i sposobu ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, poz. 164)].

#### **UKŁAD PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW OKRESOWYCH POMIARÓW POZIOMÓW SUBSTANCJI W WODACH POCHODZĄCYCH Z INSTALACJI ODWODNIEN**

Wyniki okresowych pomiarów poziomów substancji w wodach pochodzących z instalacji odwodnień

Nazwa obiektu: .....

Charakterystyka urządzeń oczyszczających lub podczyszczających wody opadowe lub roztopowe: .....

Data pobrania próbek: .....

Odbiornik wód opadowych lub roztopowych: .....

Miejsce pobrania próbek: .....

Charakterystyka urządzeń pomiarowych ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych: .....

Wyniki pomiaru natężenia przepływu wód opadowych lub roztopowych (m<sup>3</sup>/h): ...

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”

Długość geograficzna: .....

Szerokość geograficzna: .....

L.p.	Nazwa wskaźnika lub substancji	Metodyka badawcza	Jednostka miary	Wynik pomiarów				Uwagi
				Próbka I	Próbka II	Próbka III	wartość średnia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Zawiesina ogólna		mg/l					
2.	Węglowodory ropopochodne	Chromatografia gazowa	mg/l					

Próbobiorca:  
Kierownik laboratorium  
Zarządzający

.....  
(data i podpis)

### 3. MATERIAŁY DO UTWORZENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z art. 135 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tekst jednolity z 2008 roku Dz. U. Nr 215, poz. 150 z późniejszymi zmianami) jeżeli z przeprowadzonych pomiarów hałasu i analizy możliwości poprawy wyniknie obowiązek utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania należy opracować materiały do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w których należy m.in. określić jego granice, ograniczenia w zakresie przeznaczenia terenu, wymagania techniczne dotyczące budynków oraz sposób korzystania z terenów.

Szczegółową zawartość materiałów do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania podano poniżej.

**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;
- uwarunkowania obowiązujące na terenie obszaru ograniczonego użytkowania;
- wykaz działek właścicieli pozostający w zasięgu obszaru ograniczonego użytkowania usystematyzowany wg. numerów działek w poszczególnych obrębach z podaniem nazwiska i imienia oraz pełnym adresem (z podaniem kodu);
- alfabetyczny wykaz działek pozostający w zasięgu wg. nazwisk i imion z podaniem współwłaścicieli nr działek i obrębów;
- wykaz działek pozostających w dyspozycji zarządzającego obiektem, dla którego tworzony jest OOU.

**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!**

**Punkt 2.5 będzie wykonywany tylko wtedy, jeśli pomiary kontrolne wykażą taką konieczność.**

**4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Zamawiający na potrzeby niniejszego zamówienia udostępni;

- Raport o oddziaływaniu na środowisko (etap decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia) wykonany przez firmę Transprojekt Gdański Sp. z o. o. w grudniu 2005 r.- wersja elektroniczna na CD;
- Raport o oddziaływaniu na środowisko (etap decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia) odcinek od węzła Przejazdowo do włączenia w istniejący przebieg drogi krajowej nr 7 w m. Koszwały wykonany przez Biuro Inżynierii Komunikacyjnej- Maciej Berent w marcu 2006 r.- wersja elektroniczna na CD;
- Raport o oddziaływaniu na środowisko (etap decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej) odcinek Gdańsk (A1) – Koszwały [Południowa Obwodnica Gdańska]- wersja elektroniczna na CD;
- Operat wodnoprawny na;
  - regulację z przełożeniem koryta Św. Wojciecha i Borkowskiego,
  - przebudowę systemu melioracyjnego Żuław Gdańskich,
  - budowę przepustów,
  - budowę rowów drogowych,
  - budowę drenokolektów
  - wykonanie urządzeń wodnych;
  - budowę wylotów do odbiorników
  - odprowadzenie wód opadowych do odbiorników
  - wykonanie przejścia kablem teletechnicznym, energetycznym, wodociągiem oraz kanalizacją sanitarną pod Potokiem Św. Wojciecha i kanałami melioracji podstawowej

wykonany przez firmę Transprojekt Gdański Sp. z o. o. w sierpniu 2008 r.- wersja elektroniczna na CD.

- Mapa powykonawcza drogi ekspresowej S7- Południowa Obwodnica Gdańska
- Projekty ekranów akustycznych opracowane przez Transprojekt Gdański Sp. z o. o. oraz Biuro Projektów o Obsługi Inwestorskiej KARKON z Poznania;
- Projekt wykonawczy- plan sytuacyjny (format pdf) - wersja elektroniczna na CD.

Zamawiający może udostępnić na pisemny wniosek Wykonawcy odpowiednie opracowania z projektu budowlanego i wykonawczego w celu wykorzystania ich w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

**5. UZGODNIENIA**

Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiednich wyjaśnień i dokonywania zmian w opracowaniu w wypadku zaistnienia takiej konieczności.

**6. WERSJA ELEKTRONICZNA DOKUMENTACJI**

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

Opracowanie winno być w następujących formatach danych:

- część tekstowa;



- o zgodna z Microsoft Word
  - o \*PDF
- rysunki:
  - o \*dwg (kompatybilna z wersją AutoCAD 2002);
  - o \*pdf
- pliki przedstawiające dane geoprzestrzenne GIS:
  - o \*shp (w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych nr 1992)

**Wykonawca prześle dokumentację w wersji papierowej i elektronicznej, przy czym wersja elektroniczna zostanie wykonana w ilościach zgodnych z wersją papierową określoną w pkt 6.1.**

Na każdej wersji elektronicznej omawianego opracowania należy zawrzeć dodatkowo plik .shp w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 1992, przedstawiający **rzeczywistą lokalizację** urządzeń ochrony środowiska tj. m.in. wylotów wód opadowych, przejść dla zwierząt z podziałem na poszczególne grupy/kategorie oraz ekranów.

**Ponadto Wykonawca w celu umożliwienia weryfikacji obliczeń akustycznych prześle wykonany w trakcie realizacji niniejszego zamówienia model obliczeniowy hałasu dla wszystkich analizowanych w dokumentacji wariantów i okresów wraz z plikami obliczeń.** Zamawiający informuje, że w przypadku wykonywania obliczeń w programie innym niż SOUND PLAN w skład przekazywanych materiałów powinien wejść co najmniej (do uzgodnienia z Zamawiającym);

- numeryczny model terenu- plik shp lub dxf lub ascii (w podziale na poszczególne elementy);
- istniejąca infrastruktura drogowa (trasa)- plik dxf lub shp;
- oś drogi wraz z korpusem drogowym (np; skarpy) w formie 3D- plik dxf lub shp;
- projektowane urządzenia zabezpieczające (lokalizacja, długość, wysokość oraz parametry)- plik dxf lub shp;
- natężenia ruchu z podziałem na strukturę rodzajową osobno dla pory dziennej i nocnej z rozbiorem na godzinowe natężenie ruchu w tym rozploty na węzłach skrzyżowaniach- plik xls lub pdf lub doc.
- prędkość pojazdów z podziałem na pojazdy lekkie i ciężkie osobno dla pory dziennej i nocnej – plik xls lub pdf lub doc;
- zabudowa z podziałem na zabudowę wrażliwą i niewrażliwą- plik dxf lub dwg
- inwentaryzacja obiektów drogowych i mostowych (tj. długość, szerokość)- plik dwg lub dxf lub pdf.

Pliki dwg lub dxf powinny być zapisane w wersji możliwej do odczytania za pomocą Auto Cad 2002.

## **7. ODBIÓR**

### **7.1. Przedmiot odbioru**

Przedmiotem odbioru jest realizacja złożonego zamówienia zgodnie z powyższymi wymogami. Do odbioru należy przedłożyć opracowania o którym mowa w Tabeli Opracowań w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

W przypadku gdy będzie konieczne wykonanie opracowania o którym mowa w pkt. 2 Tabeli Opracowań Wykonawca przedłoży je w 4-ech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

## 7.2. Przebieg odbioru

Zamawiający sprawdza przedłożone opracowanie **w ciągu 30 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania** i wówczas termin sprawdzenia wydłuża się do 60 dni.

**Ostateczne rozliczenie opracowań objętych niniejszym zamówieniem nastąpi po uzyskaniu pisemnej akceptacji przedmiotu umowy przez Departament Środowiska w GDDKIA w Warszawie.**

## ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Tabela elementów rozliczeniowych
2. Wzór arkusza do pomiarów natężenia ruchu
3. Wzór arkusza do pomiarów (manualnych) czasu przejazdu pojazdów (prędkości)
4. Protokół z pomiarów hałasu
5. Sprawozdanie z pomiarów
6. Rysunek przedstawiający odcinek drogi krajowej S6 i S7, którego dotyczy analiza porealizacyjna (2 arkusze)
7. Decyzja Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 4 lutego 2013 r. znak WIK.771.7.41.2012 (na CD)
8. Decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 4 sierpnia 2006 r. znak ŚR/Ś.II.WN/6670/1-10/06 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn; Budowa Obwodnicy Południowej Miasta Gdańska według wariantu „Podstawowego”
9. Decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 2 lipca 2008 r. znak ŚR.II.ER.6670/12-7/08 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn; „Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej 400 kV w trzech miejscach kolidujących z projektowaną Południową Obwodnicą miasta Gdańska, zlokalizowanych w rejonie ul. Żuławskiej, węzła Olszynka i węzła Przejazdowo w województwie pomorskim na terenie gminy Pruszcz Gdański i miasta Gdańska;
10. Decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 21 września 2009 r. znak WI.II/EZ/7119/6-09/8/09 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowego pn; Budowa Południowej Obwodnicy Miasta Gdańska (droga ekspresowa S7) na odcinku od Obwodnicy Zachodniej Trójmiasta do włączenia do istniejącej drogi krajowej nr 7 w miejscowości Koszwały na terenie gmin: Pruszcz Gdański, Kolbudy, miasto Gdańsk i Cedry Wielkie.
11. Decyzja Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 5 marca 2009 r. znak DROŚ.A.AW.MB.6220-254/08 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego.

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

<b>L.p.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH</b>	<b>ILOŚĆ EGZEMPLARZY W WERSJI PAPIEROWEJ</b>	<b>ILOŚĆ EGZEMPLARZY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Analiza porealizacyjna	4 egzemplarzy	4 egzemplarze
2.	Materiały do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (w tym: kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami obszaru ograniczonego użytkowania (o ile zajdzie taka potrzeba)	4 egzemplarzy	4 egzemplarze

## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMIARY RUCHU DROGOWEGO				Nr punktu pomiarowego			Nazwisko obserwatora			Nr arkusza		CIĄGNIKI ROLN., POJ. SAMO-BIEŻNE				
Godzina pomiaru	MOTOROWY SKUTERY	MOTO-CYKLE	SAMOCHODY OSOBOWE, MIKROBUSY	SAMOCHODY DOSTAWCZE DO 3,5t	SAMOCHODY CIĘŻAROWE BEZ PRZYCZEP DO 3,5t	SAMOCHODY CIĘŻAR. Z PRZYCZEPAMI, CIĄGNIKI SIŁOWE	AUTO-BUSY	Nazwa najbliższej miejscowości		L- P-						
								Nr drogi	Kierunek pomiaru	L-pikietaż malejący	P-pikietaż rosnący		PPH	PDH		
															Rodzaj punktu pomiaru hałasu	
	a	b	c	d	e	f	g	h								
	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:					
	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:					
	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:	Suma:					

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMIARY CZASU PRZEJAZDU									
Oddział GDDKiA		Nr punktu pomiarowego		PPH		Nazwisko obserwatora		Nr arkusza	
Rejon GDDKiA		Rodzaj punktu pomiaru hałasu		PDH					
Data pomiaru		Nr drogi		Kierunek pomiaru		Nazwa najbliższej miejscowości		L- P-	
Godziny pomiaru									
Lp.	POJAZDY LEKIE - długość odcinka pomiarowego (bazy pomiarowej): ..... m				POJAZDY CIĘŻKIE - długość odcinka pomiarowego (bazy pomiarowej): ..... m				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

## ZAŁĄCZNIK NR 4 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**PROTOKÓŁ Z POMIARÓW****1. Dane identyfikacyjne:**

- a) zarządzający źródłem: .....
- b) nazwa źródła hałasu (nr drogi): .....  
w przypadku skrzyżowania - numery krzyżujących się dróg: .....
- c) skład zespołu pomiarowego (imię, nazwisko, stanowisko).....
- d) miejsce pomiaru (kilometraż przekroju pomiarowego): .....
- e) data i czas wykonywania pomiarów: .....
- f) zastosowana procedura pomiarowa .....

**2. Dane dotyczące zastosowanej aparatury pomiarowej:**

Rodzaj punktu pomiarowego	<b>PPH</b>	<b>PDH</b>
Nazwa		
Typ urządzenia		
Typ mikrofonu		
Numer fabryczny		
Świadectwo wzorcowania nr		
Data wydania świadectwa		
Stała czasowa	<b>Fast</b>	<b>Fast</b>
Korekcja	<b>A</b>	<b>A</b>

Okresowe kontrole mikrofonów i elementów składowych systemu pomiarowego wykonano kalibratorem akustycznym o następujących danych technicznych:

Nazwa	
Typ urządzenia	
Numer fabryczny	
Świadectwo wzorcowania nr	
Data wydania świadectwa	

**3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu, w tym szkice i fotografie (jako załączniki) obrazujące:**

a) ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, w szczególności zabudowę:

.....  
.....

b) obiekty w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego odbijające i załamujące fale akustyczne:

.....  
.....

c) klasyfikację terenu z punktu widzenia planu zagospodarowania przestrzennego / art. 115 ustawy [1]:

.....  
.....

d) dopuszczalne poziomy hałasu dla dróg:

dla pory dnia ..... dB

dla pory nocy ..... dB

**4. Dane dotyczące lokalizacji punktu pomiarowego:**

Rodzaj punkty pomiarowego	PPH	PDH
Wysokość punktu pomiarowego [m]		
Odległość punktu pomiarowego od źródła hałasu [m]		
Ew. odległość punktu pomiarowego od elewacji [m]		
Długość geograficzna [° , ' , '']		
Szerokość geograficzna [° , ' , '']		

**5. Dane dotyczące warunków meteorologicznych**

Wartości zmierzone	Wartość maksymalna	Wartość minimalna	Wartość średnia
Prędkość wiatru [m/s]			
Temperatura otoczenia [°C]			
Wilgotność względna [%]			
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]			
Stan pogody w okresie wykonywania pomiaru			
Kierunek wiatru i inne uwagi			

**6. Dane dotyczące zastosowanej aparatury pomiarowej:**

Rodzaj punktu pomiarowego	<b>PPH</b>	<b>PDH</b>
Nazwa		
Typ urządzenia		
Typ mikrofonu		
Numer fabryczny		
Świadectwo wzorcowania nr		
Data wydania świadectwa		
Stała czasowa	<b>Fast</b>	<b>Fast</b>
Korekcja	<b>A</b>	<b>A</b>

Okresowe kontrole mikrofonów i elementów składowych systemu pomiarowego wykonano kalibratorem akustycznym o następujących danych technicznych:

Nazwa	
Typ urządzenia	
Numer fabryczny	
Świadectwo wzorcowania nr	
Data wydania świadectwa	

**7. Dane dotyczące warunków meteorologicznych**

Wartości zmierzone	Wartość maksymalna	Wartość minimalna	Wartość średnia
Prędkość wiatru [m/s]			
Temperatura otoczenia [°C]			
Wilgotność względna [%]			
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]			
Stan pogody w okresie wykonywania pomiaru			
Kierunek wiatru i inne uwagi			

**8. Wyniki pomiarów i obliczeń – dane akustyczne**



Wyniki ciągłych pomiarów hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg publicznych:

Zmierzona wartość poziomu dźwięku A z tłem akustycznym $L_{AeqOT}$ [dB]	Poziom tła akustycznego $L_{ATla}$ lub poziom statystyczny $L_{95}$

Wyniki pomiarów hałasu, uzyskane przy zastosowaniu ciągłej rejestracji hałasu z podziałem na krótsze okresy obserwacji:

L.p.	Długość przedziału czasu $t_i$ [s]	Poziom dźwięku $L_{Aeqi}$ [dB] zmierzony w czasie $t_i$	Poziom tła akustycznego $L_{ATla}$ lub poziom statystyczny $L_{95}$

Wyniki obliczeń poziomów hałasu, uzupełniających pomiar ciągły:

L.p.	Długość przedziału czasu $t_i$ , dla którego określono wartość poziomu dźwięku metodami obliczeniowymi	Wartości równoważnego poziomu dźwięku obliczone dla czasu $t_i$

## 9. Załączniki:

Szkic pomiarowy (lub mapa, o ile jest dostępna) obszaru badań z zaznaczeniem lokalizacji źródła, punktów pomiarowych oraz obiektów mających wpływ na rozprzestrzenianie się dźwięku, takich jak obiekty i płaszczyzny odbijające fale akustyczne, sposób zagospodarowania terenu i inne.

## 10. Dane osoby wykonującej pomiary:

.....  
imię i nazwisko

.....  
podpis

## ZAŁĄCZNIK NR 5 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW****1. Wyniki pomiarów równoważnego poziomu dźwięku A, z uwzględnieniem tła akustycznego i niepewności**

Oznaczenie punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego						Wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia $L_{AeqT}$ [dB]	Wartość $L_{AeqT}$ po korekcie z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku [dB]	Niepewność pomiaru $U_{95}$ lub $U_{95+}$ [dB] oraz $U_{95-}$ [dB]
	Szerokość geograficzna			Długość geograficzna					
	O	,	''	O	,	''			

**2. Charakterystyka źródła hałasu:**

a) nazwa odcinka drogi: .....

b) lokalizacja odcinka drogi – w granicach administracyjnych miasta / poza granicami administracyjnymi miasta: .....

c) klasa drogi lub klasy dróg w przypadku skrzyżowania (np. A, S, GP, G): .....

d) parametry drogi:

Liczba pasów ruchu	
Szerokość pasa ruchu	
Szerokość pasa dzielącego	
Niweleta drogi (w procentach)	
Stan jezdni (opisowo)	
Położenie (w poziomie terenu, w wykopie, na nasypie, na estakadzie)	

e) parametry ruchu:

*Uwaga: w przypadku pomiarów w obrębie skrzyżowania należy podać wyniki pomiarów niezależnie dla każdego wlotu oraz jako sumę lub średnią parametrów ruchu na całym skrzyżowaniu*

Kierunek (Wlot\Wylot w przypadku skrzyżowania): .....

Pora doby	Liczba pojazdów lekkich [P/16/8/24h]	Liczba pojazdów ciężkich [P/16/8/24h]	Liczba motocykli [P/16/8/24h]	% udział pojazdów ciężkich	Średnia prędkość pojazdów lekkich [km/h]	Średnia prędkość pojazdów ciężkich [km/h]	Średnia ważona prędkość pojazdów [km/h]
Pora dnia (6:00-22:00)							
Pora nocy (22:00-6:00)							
Doba							

Dla całego przekroju drogi:

Pora doby	Liczba pojazdów lekkich [P/16/8/24h]	Liczba pojazdów ciężkich [P/16/8/24h]	Liczba motocykli [P/16/8/24h]	% udział pojazdów ciężkich	Średnia prędkość pojazdów lekkich [km/h]	Średnia prędkość pojazdów ciężkich [km/h]	Średnia ważona prędkość pojazdów [km/h]
Pora dnia (6:00-22:00)							
Pora nocy (22:00-6:00)							
Doba							

f) otoczenie źródła hałasu:

Otoczenie źródła hałasu	Po stronie wykonywania pomiarów	Po stronie przeciwnej
Rodzaj zabudowy		
Odległość pierwszej linii zabudowy od drogi		
Wysokość pierwszej linii zabudowy		

### 3. Klasyfikacja terenu określona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego / art. 115 ustawy [1]:

.....

### 4. Dopuszczalne poziomy hałasu dla dróg:

dla pory dnia .....dB

dla pory nocy .....dB

## **5. Załączniki graficzne:**

- a) wycinek planu (o ile jest dostępny) z zaznaczeniem położenia źródła, punktów obserwacji, innych pobliskich obiektów o charakterze ekranującym lub powodujących odbicia, lub
- b) szkice przybliżające lokalizację i wzajemne usytuowanie punktów pomiarowych, źródła, pobliskich obiektów mających wpływ na pole akustyczne, terenów podlegających ustawowej ochronie przed hałasem, lub
- c) wycinki map elektronicznych, map ze zdjęć lotniczych, satelitarnych i innych (w zależności od dostępności materiałów),
- d) fotografie miejsca wykonywania pomiarów z ustawieniem miernika poziomu hałasu na CD/DVD,
- e) zapis cyfrowy wyników na CD/DVD (w opisie należy podać strukturę zakładanych katalogów oraz nazwy plików z opisem ich zawartości),
- f) protokoły pomiarów.

## **6. Dane osoby sporządzającej sprawozdanie**

.....  
imię i nazwisko

.....  
podpis

**ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY****UMOWA NR ...../D-9/2013**

(Nr umowy nadany zostanie przez GDDKiA O/Gdańsk)

Zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku - Oliwie pomiędzy:

(Strony uzgodnią datę podpisania umowy)

**Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,**

w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

1. P. ....

2. P. ....

**ODDZIAŁU GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD W GDAŃSKU****80 - 354 Gdańsk – Oliwa, ul. Subisława 5**

(REGON 017511575-00043)

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w ....., adres ....., wpisaną do rejestru przedsiębiorstwa prowadzonego przez Sąd Rejonowy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS ....., NIP....., REGION ....., o kapitale zakładowym ..... zł  
lub

..... prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod nazwą ..... z siedzibą w ....., adres ....., wpisanym do Ewidencji Działalności Gospodarczej prowadzonej przez ..... pod nr ....., NIP ....., REGON .....

reprezentowanym przez:

1. P. ....

2. P. ....

zwanym dalej „Wykonawcą”.

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej zamówienia nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000 euro.

**§ 1****PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę pn.

**„ANALIZA POREALIZACYJNA DLA POŁUDNIOWEJ OBWODNICY MIASTA GDAŃSKA (S7) WRAZ Z PRZEBUDOWANĄ DK S6”**

Zgodnie z przedłożoną ofertą w skład, której wchodzi Etapy Umowy, określone w Załączniku nr 1 do Umowy wykonane zgodnie z postanowieniami Umowy, zwanej dalej przedmiotem Umowy.

2. Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty:
  - a) Umowa wraz z Załącznikami;
  - b) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: SIWZ) wraz z OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA;
  - c) Oferta Wykonawcy wraz z formularzami (nr 2.1 FORMULARZ CENOWY, nr 3.2 WIEDZA I DOŚWIADCZENIE oraz nr 3.3 POTENCJAŁ KADROWY);
  - d) Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej.
3. Do celów interpretacji dokumenty tworzące Umowę mają pierwszeństwo zgodnie z kolejnością określoną w ust. 2.

## § 2

### WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca jest uprawniony do wynagrodzenia zgodnie z FORMULARZEM CENOWYM w łącznej kwocie: ..... złotych brutto, tj. z uwzględnieniem podatku od towarów i usług (słownie złotych: .....), tj.: ..... złotych netto oraz ..... złotych tytułem podatku od towarów i usług, w wysokości ..... % kwoty netto.
2. Wynagrodzenie z tytułu wykonania przedmiotu umowy płatne jest za faktycznie wykonany zakres prac tj. w przypadku braku konieczności wykonania Etapu II o którym mowa w punkcie 2 Załącznika nr 1 do Umowy wówczas kwota wynagrodzenia o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu zostanie pomniejszona o wartość przewidzianą za jego realizację.
3. Wynagrodzenie jest płatne w częściach z tytułu wykonania poszczególnych Etapów Umowy, określonych w Załączniku nr 1 do Umowy, z zastrzeżeniem określonym w ust. 4, zgodnie z FORMULARZEM CENOWYM.
4. Wynagrodzenie z tytułu wykonania Etapów umowy, o których mowa w:
  - a) w punktach 1 i 2 Załącznika nr 1 do Umowy jest płatne w wysokości 80% wynagrodzenia należnego za dany Etap Umowy po jego odbiorze zgodnie z § 10 Umowy. Pozostałe 20% wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania danego Etapu Umowy jest płatne po uzyskaniu przez Zamawiającego pisemnej jego akceptacji wydanej przez Departament Środowiska w GDDKIA w Warszawie.
5. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił w swojej ofercie i FORMULARZU CENOWYM wszelkie koszty wynikające z wymagań określonych w Umowie na podstawie własnych kalkulacji i szacunków, a w szczególności koszty opinii, uzgodnień, konsultacji niezbędnych do poprawnego opracowania przedmiotu zamówienia.
6. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług w trakcie trwania Umowy oraz w przypadku, o którym mowa w § 9 ust. 1 pkt 2 Umowy, zmianie ulega także odpowiednia część wynagrodzenia brutto Wykonawcy.
7. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia w terminie do **28** dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Warunkiem wystawienia faktury VAT jest sporządzenie, zgodnie z § 10 Umowy, protokołu odbioru.
8. Wynagrodzenie jest płatne przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień przyjęcia przez bank Zamawiającego dyspozycji obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 3

### TERMINY REALIZACJI UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z Umową i powszechnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa (obowiązującymi na dzień przekazania przedmiotu poszczególnych Etapów Umowy Zamawiającemu) w terminie **do dnia 03 listopada 2014 r.**
2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu wykonanych Etapów Umowy określonych w Załączniku nr 1 do Umowy (pkt 1÷2), w ilości egzemplarzy określonej w FORMULARZU CENOWYM.

## § 4

### ZMIANY TERMINU UMOWY

1. Strony przewidują możliwość zmiany terminu Umowy lub poszczególnych Etapów Umowy określonych w Załączniku nr 1 do Umowy, wyłącznie z przyczyn niezależnych od Wykonawcy i mających wpływ na wykonanie przedmiotu Umowy lub poszczególnych Etapów Umowy, w następujących przypadkach:
  - 1) siły wyższej, to znaczy niezależnego od Stron losowego zdarzenia zewnętrznego, które było niemożliwe do przewidzenia w momencie zawarcia Umowy i któremu nie można było zapobiec mimo dochowania należytej staranności;

- 2) wezwania przez organy administracji publicznej lub inne upoważnione podmioty do uzupełnienia przedmiotu Umowy lub jego poszczególnych Etapów;
  - 3) przekroczenia przewidzianych przepisami prawa terminów trwania procedur administracyjnych, liczonych zgodnie z zasadami określonymi w kodeksie postępowania administracyjnego.
  - 4) szczególnie uzasadnionych trudności w pozyskiwaniu materiałów wyjściowych do poszczególnych Etapów Umowy;
  - 5) zmiany przepisów prawa;
  - 6) wydania Polecenia Zmiany;
  - 7) udzielenia zamówienia uzupełniającego lub dodatkowego.
2. Do zmiany terminu Umowy **§ 9** stosuje się odpowiednio.
3. Zamawiający jest uprawniony do zawieszania wykonania Umowy w takim czasie i w taki sposób, w jaki uważa to za konieczne. Zawieszenie następuje na podstawie pisemnego powiadomienia doręczonego Wykonawcy najpóźniej na **14 dni** przed terminem zawieszenia.
4. Jeżeli okres zawieszenia przekracza **60 dni** i zawieszenie nie wynika z nie wywiązania się z płatności przez Zamawiającego, to Wykonawca może, zawiadamiając Zamawiającego – domagać się zezwolenia na wznowienie wykonania Umowy w terminie 30 dni lub rozwiązać Umowę, z zachowaniem 14 dniowego okresu wypowiedzenia.

## **§ 5**

### **HARMONOGRAM PRAC I SPOTKAŃ OKRESOWYCH**

1. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu – w terminie **14 dni** od dnia zawarcia Umowy – harmonogramu prac oraz spotkań okresowych w celu jak w ust. 5, podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnego z postanowieniami Umowy, w tym także z określonymi przez Zamawiającego terminami realizacji poszczególnych Etapów Umowy.
2. Wykonawca jest uprawniony do dokonywania zmian w harmonogramie prac jedynie za zgodą Zamawiającego. W szczególności Zamawiający może odmówić udzielenia zgody na zmianę harmonogramu, gdy zmiana uprawdopodobnia nie wykonanie przez Wykonawcę poszczególnych Etapów Umowy w terminie, z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
3. Zmiana harmonogramu nie może powodować zmiany terminów realizacji poszczególnych Etapów Umowy określonych w Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Zmiana harmonogramu prac nie wymaga podpisania przez Strony Aneksu do Umowy.
5. Zamawiający zobowiązuje się do organizowania okresowych spotkań (zgodnie z harmonogramem o którym mowa w ust. 1) **jeden raz na 2-miesiące** w celu przedstawienia przez Wykonawcę:
  - a) sprawozdania z zaawansowania prac,
  - b) problemów wymagających rozstrzygnięcia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i pozostawienia Zamawiającemu kompletu materiałów roboczych ze spotkań oraz sporządzenia protokołu z ustaleń podjętych na w/w spotkaniach, którego jeden egzemplarz będzie przedstawiony Zamawiającemu.

## **§ 6**

### **OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji Umowy z należytą starannością przewidzianą dla prowadzącego działalność gospodarczą polegającą na opracowywaniu dokumentacji przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności.
2. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym i działania na jego rzecz w całym okresie realizacji Umowy.
3. Wykonawca, z uwzględnieniem pozostałych obowiązków określonych w Umowie, jest zobowiązany także:
  - 1) realizować objęte treścią niniejszej Umowy pisemne polecenia Zamawiającego, o którym mowa w **§ 9** ust. 3;
  - 2) niezwłocznie, pisemnie informować Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia Etapów Umowy;

- 3) przestrzegać praw autorskich i pokrewnych, patentów i licencji;
  - 4) skierować do wykonania przedmiotu Umowy personel wskazany w Formularzu 3.3 POTENCJAŁ KADROWY (złożonym wraz z Ofertą);
  - 5) brać udział w spotkaniach koordynacyjnych Zamawiającego z Wykonawcą, a także każdorazowo na wezwanie Zamawiającego do udzielenia informacji w terminie 7 dni od daty wezwania;
  - 6) przekazać Zamawiającemu kserokopie wszystkich opinii i uzgodnień wydanych w trakcie obowiązywania Umowy w terminie 2 dni roboczych od dnia ich otrzymania przez Wykonawcę.
4. W przypadku zaistnienia niezależnej od Wykonawcy konieczności powierzenia jakichkolwiek prac związanych z Umową osobom innym niż wskazane w ust. 3 pkt 4), Wykonawca jest zobowiązany pisemnie uzasadnić zmianę i przedstawić propozycję nowej osoby do akceptacji Zamawiającego. Zamawiający jest uprawniony do odrzucenia propozycji zmiany w terminie 7 dni od dnia otrzymania propozycji zmiany, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanej przez Wykonawcę nowej osoby będą niższe od kwalifikacji i doświadczenia personelu wymaganego w SIWZ lub wprowadzona zmiana może w ocenie Zamawiającego spowodować wydłużenie terminu wykonania Umowy. Brak odpowiedzi Zamawiającego na propozycję zmiany w założonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na zmianę.
  5. Zamawiający jest uprawniony do wystąpienia z pisemnym uzasadnionym żądaniem zmiany którejkolwiek z osób personelu, jeżeli w opinii Zamawiającego osoba ta jest nieefektywna lub nie wywiązuje się ze swoich obowiązków wynikających z Umowy. Żądanie to jest dla Wykonawcy wiążące.
  6. W przypadku, gdy Strony nie dojdą do porozumienia w zakresie zmiany osób personelu wykonującego przedmiot Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w terminie 20 dni od dnia przedstawienia propozycji zmiany członka personelu Wykonawcy.
  7. Wykonawca zobowiązuje się nie rekrutować personelu spośród pracowników Zamawiającego w celu realizacji Umowy.
  8. Personel Wykonawcy zatwierdzony do realizacji Umowy nie będzie w okresie wykonywania Umowy podejmował się jakiegokolwiek innej pracy kolidującej z realizacją Umowy.
  9. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić swojemu personelowi wszelkie warunki i środki, w tym biuro, sprzęt oraz środki transportu i łączności wymagane do wykonywania obowiązków personelu Wykonawcy w związku z realizacją Umowy.
  10. Zatrudnienie przez Wykonawcę Podwykonawców wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje Podwykonawcę tylko wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie Podwykonawcy będzie odpowiednie do zakresu prac przewidzianych do podzlecenia. Zakres prac do podzlecenia nie może wykraczać poza zakres przewidziany w Ofercie Wykonawcy.
  11. Wykonawca odpowiada za działania Podwykonawców jak za własne. Wykonawca zapewnia, że Podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień Umowy.
  12. Zamawiający nie odpowiada za jakiegokolwiek zobowiązania Wykonawcy wobec Podwykonawców, jak również za zobowiązania Podwykonawców wobec osób trzecich.
  13. Wszelkie wnioski formułowane przez Wykonawcę dla Zamawiającego powinny zawierać wyczerpujące uzasadnienie (oparte w zależności od sytuacji na analizie z konkretnymi i jednoznacznymi rekomendacjami, co nie ogranicza możliwości formułowania rekomendacji wariantowych i warunkowych).
  14. Wykonawca powinien zawsze działać jako sumienny doradca Zamawiającego, zgodnie z przepisami oraz z zasadami postępowania obowiązującymi w jego zawodzie. W szczególności, Wykonawca powinien powstrzymać się od wszelkich publicznych oświadczeń dotyczących Umowy bez uzyskania wcześniejszej zgody Zamawiającego, jak również od angażowania się w jakąkolwiek działalność pozostającą w konflikcie z jego zobowiązaniami wobec Zamawiającego wynikającymi z Umowy. Wykonawca oraz osoby



przy pomocy których wykonuje Umowę, w tym Podwykonawcy, zobowiązani są wstrzymać się od wszelkich czynności i działań sprzecznych z interesem Zamawiającego.

15. Jeżeli w opinii Wykonawcy, polecenie Zamawiającego, o którym mowa w **§ 6** ust. 3 pkt 1 wykracza poza zakres uprawnień wynikający z Umowy, Wykonawca w terminie 1 dnia od otrzymania takiego polecenia, powiadomi pisemnie wraz z uzasadnieniem o tym fakcie Zamawiającego. Zamawiający w terminie 2 dni od otrzymania powiadomienia Wykonawcy podejmie pisemną decyzję w sprawie, tj. potwierdzi, zmieni albo anuluje polecenie. Niepodjęcie w tym terminie decyzji przez Zamawiającego oznacza potwierdzenie wydanego wcześniej polecenia.

## **§ 7**

### **INFORMACJE WRAŻLIWE**

1. Wszystkie informacje i dokumenty uzyskane przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem Umowy będą traktowane jako wrażliwe. Wykonawcę zobowiązuje się do zachowania ich w tajemnicy bez ograniczenia w czasie. Wykonawca jest zobowiązany do kontroli przestrzegania zobowiązania do zachowania w tajemnicy tych informacji przez wszystkie osoby zatrudnione przez Wykonawcę.
2. Do informacji wrażliwych w rozumieniu niniejszej Umowy nie zalicza się:
  - 1) informacji powszechnie dostępnych i informacji publicznych;
  - 2) informacji opracowanych przez lub będących w posiadaniu Wykonawcy przed zawarciem niniejszej Umowy, o ile na mocy wcześniejszych porozumień lub umów zawartych przez Wykonawcę nie zostały one określone jako zastrzeżone lub poufne bądź tajne lub ściśle tajne;
  - 3) informacji uzyskanych przez Wykonawcę w związku z pracami realizowanymi dla innych klientów, o ile na mocy wcześniejszych porozumień lub umów zawartych przez Wykonawcę nie zostały określone jako poufne bądź zastrzeżone, tajne lub ściśle tajne.
3. Zastrzeżenie tajemnicy, o której mowa w ust. 1, nie dotyczy informacji, których ujawnienie jest wymagane przepisami obowiązującego prawa, w tym między innymi orzeczeniami sądu lub organu władzy publicznej.
4. Wykonawca zapewni bezpieczne przechowywanie kopii wszystkich materiałów i dokumentów oraz przekazanie ich oryginałów Zamawiającemu niezwłocznie po zakończeniu trwania Umowy.
5. Informacje nie stanowiące informacji wrażliwych w rozumieniu niniejszej Umowy mogą być ujawniane publicznie jedynie za wyrażoną wprost zgodą Zamawiającego i w sposób określony przez Zamawiającego.

## **§ 8**

### **MAJĄTKOWE PRAWA AUTORSKIE**

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 jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,
    - b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich

- typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
- c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek technika egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  - d) wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
  - e) wyświetlanie i publiczne odtwarzanie utworu,
  - f) nadawanie całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną,
  - g) nadawanie za pośrednictwem satelity,
  - h) reemisja,
  - i) wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
  - j) wykorzystanie w utworach multimedialnych,
  - k) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych i reklamy,
  - l) wprowadzanie zmian, skrótów,
  - m) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
  - n) publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
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 z późniejszymi zmianami) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaze Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

## § 9

### ZMIANY UMOWY

1. Strony przewidują możliwość dokonania w Umowie następujących zmian:
  - 1) skrócenia albo wydłużenia terminu wykonania przedmiotu Umowy lub jej poszczególnych Etapów w przypadku zaistnienia okoliczności wskazanej w **§ 4**;
  - 2) zmniejszenie zakresu przedmiotu Umowy wraz z ograniczeniem należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
  - 3) zwiększenie zakresu przedmiotu Umowy wraz ze wzrostem należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
2. Ewentualne zmiany Umowy, o których mowa w ust. 1 zostaną dokonane w formie Aneksu do Umowy.
3. Ponadto Zamawiający ma prawo jednostronnie zobowiązać Wykonawcę do dokonania następujących zmian w przedmiocie Umowy (Polecenie Zmiany):
  - 1) pominąć element przedmiotu Umowy
  - 2) wykonać zamiennie opracowania w ramach poszczególnych Etapów Umowy lub ich elementów;
  - 3) zmienić kolejność wykonania poszczególnych Etapów Umowy;
  - 4) zmienić termin wykonania poszczególnych Etapów Umowy;
  - 5) zmienić ilość punktów pomiarowych, w których należy wykonać pomiary (o których mowa w pkt. A.2 i A.3 formularza 2.1- *FORMULARZ CENOWY* stanowiący integralny składnik niniejszej umowy).
4. Przed wydaniem Polecenia Zmiany Zamawiający może zobowiązać Wykonawcę do przedłożenia w określonym terminie stanowiska w zakresie:
  - 1) uzasadnienia dokonania zmiany;
  - 2) opisu działań, czynności i opracowań niezbędnych do realizacji elementów przedmiotu Umowy objętych Poleceniem Zmiany;

- 3) zmiany wynagrodzenia – w przypadku zaistnienia okoliczności określonej w **§ 9** ust. 3 pkt 1 i 5.
5. Zamawiający, po ewentualnym otrzymaniu od Wykonawcy stanowiska w zakresie Polecenia Zmiany, jest uprawniony do wydania Polecenia Zmiany.
6. O zmianach teleadresowych, zmianach rachunku bankowego i tym podobnych Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego. Takie zmiany nie wymagają sporządzenia Aneksu do Umowy.
7. Strony dopuszczają możliwość zmiany na etapie realizacji Umowy podmiotów trzecich, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, za pomocą których Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku zaproponowany nowy Podwykonawca, zobowiązany jest wykazać spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotychczasowy Podwykonawca. Zmiana taka nie wymaga zawarcia Aneksu do Umowy.

## **§ 10 ODBIÓR**

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania Zamawiającemu jedynie takich opracowań które zostały wykonane zgodnie z Umową i powszechnie obowiązującymi przepisami prawa (obowiązującymi na dzień przekazania danego Etapu Umowy Zamawiającemu). Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu przedmiot Umowy ma służyć. W celu tego potwierdzenia Wykonawca dołączy do każdego opracowania odpowiednio:
  - a) Oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
  - b) Oświadczenie, że zawartość wersji elektronicznej jest zgodna (identyczna) z wersją papierową.
2. Po dostarczeniu przez Wykonawcę danego Etapu Umowy do siedziby Zamawiającego (za potwierdzeniem), Zamawiający w terminie:
  - a) nie dłuższym, niż **30 dni kalendarzowych**;
  - b) nie dłuższym, niż **60 dni kalendarzowych** - w przypadku zlecenia przez Zamawiającego opinii do opracowań;dokona oceny poprawności i zgodności z Umową przedstawionego przez Wykonawcę Etapu Umowy.
3. Potwierdzenie należytego wykonania danego Etapu Umowy stanowić będzie protokół odbioru nie zawierający zastrzeżeń Zamawiającego w stosunku do wykonanego Etapu Umowy. W protokole Strony określą dzień, w którym Wykonawca dostarczył Zamawiającemu dany Etap Umowy. Za termin wykonania danego Etapu Umowy uznaje się dzień, w którym Wykonawca dostarczył Zamawiającemu dany Etap Umowy odebrany następnie protokołem odbioru nie zawierającym zastrzeżeń Zamawiającego w stosunku do danego Etapu Umowy.
4. W przypadku nienależytego wykonania danego Etapu Umowy, Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego wskazania zastrzeżeń do opracowań przedstawionych przez Wykonawcę do odbioru. Jednocześnie Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wszelkich niezgodności opracowań z Umową i ponownego przekazania danego Etapu do odbioru we wskazanym terminie, nie dłuższym niż 14 dni.
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usuwania wskazanych w toku odbioru wad i ponownego dostarczenia danego Etapu Umowy do odbioru. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie z tytułu usunięcia stwierdzonych przez Zamawiającego niezgodności przedstawionych opracowań z Umową.
6. Do ponownego dostarczenia danego Etapu do odbioru, o którym mowa w ust. 5, stosuje się procedurę określoną w ust. 1÷5, aż do dostarczenia danego Etapu Umowy zgodnego z Umową, potwierdzonego protokołem odbioru.

7. Po odbiorze ostatniego z Etapów przedmiotu Umowy, Strony sporządzają ponadto protokół odbioru końcowego, stanowiący potwierdzenie należytego wykonania przedmiotu Umowy.

## **§ 11**

### **KARY UMOWNE**

1. Strony ponoszą odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy na podstawie zasad określonych w kodeksie cywilnym.
2. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do zapłacenia Zamawiającemu kar umownych z tytułu:
  - 1) odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1;
  - 2) odstąpienia od części Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia przypadającego na część Umowy, która nie zostanie zrealizowana w wyniku odstąpienia;
  - 3) zwłoki w wykonaniu któregośkolwiek z Etapów Umowy (określonego w Załączniku nr 1 do Umowy) w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 4) naruszenia zobowiązań określonych w:
    - a) **§ 5** ust. 1 (harmonogram prac i spotkań okresowych),
    - b) **§ 6** ust. 3 pkt 5 i 6 (szczegółowe obowiązki Wykonawcy),w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
  - 5) naruszenia zobowiązań określonych w:
    - a) **§ 6** ust. 3 pkt 1, 2, 3 i 4 (szczegółowe obowiązki Wykonawcy),w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1, za każde naruszenie.
  - 6) zwłoki w usuwaniu niezgodności o których mowa w **§ 11** ust. 4 w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłacenia Wykonawcy kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 2** ust. 1.
4. Każde ze zobowiązań określone w ust. 2 jest samodzielne i Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia kar umownych z tytułu zaistnienia każdego ze zdarzeń wskazanych w tym postanowieniu, zarówno wszystkich łącznie, jak i każdej z osobna.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia należnych mu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

## **§ 12**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY I UBEZPIECZENIE**

1. Wykonawca wniósł *zabezpieczenie należytego wykonania Umowy* w wysokości **10 %** całkowitej kwoty wynagrodzenia brutto.
2. Jeżeli *zabezpieczenie należytego wykonania Umowy* zostało wniesione w formie innej niż pieniężna, wówczas w przypadku wydłużenia okresu realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego przedłużenia ważności zabezpieczenia należytego wykonania Umowy o okres wynikający z przedłużenia terminu realizacji Umowy.
3. Zamawiający zwróci Wykonawcy kwotę w wysokości **70%** wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni po stwierdzeniu przez Zamawiającego należytego wykonania przedmiotu Umowy w protokole określonym w **§ 10** ust. 7 Umowy.
4. Zamawiający zwróci Wykonawcy pozostałe **30%** wysokości zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady przedmiotu Umowy.

## **13**

### **RĘKOJMIA**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na dokumentację będącą przedmiotem Umowy.
2. Okres rękojmi rozpoczyna swój bieg od dnia odbioru przez Zamawiającego Wykonawcy przedmiotu Umowy. Upływ okresu rękojmi szacowany jest na **12 miesięcy** od dnia odbioru przedmiotu umowy.
3. W okresie rękojmi Wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie na swój koszt wszelkich wad dokumentacji. Z tytułu usunięcia wad Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.
4. Jeżeli Wykonawca po 2-krotnym wezwaniu przez Zamawiającego nie usunie wad w dokumentacji, ujawnionych w okresie, o którym mowa w ust. 2 w terminie niezbędnym do ich usunięcia, określonym na piśmie przez Zamawiającego, Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

#### **§ 14**

##### **ZAKOŃCZENIE UMOWY**

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od całości lub części Umowy w przypadku:
  - a) gdy Wykonawca nie rozpoczął rzeczywistej realizacji Umowy w terminie 15 dni od daty jej zawarcia;
  - b) gdy Wykonawca nie realizuje prac zgodnie z harmonogramem i mimo uprzedniego pisemnego wezwania go przez Zamawiającego do zaprzestania naruszenia w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania, nie zastosuje się do wezwania;
  - c) dwukrotnego nienależytego usunięcia przez Wykonawcę wad dotyczących tego samego Etapu Umowy.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - a) W przypadku odstąpienia od umowy Zamawiający ustali w oparciu o wycenę zawartą w FORMULARZU CENOWYM należne Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane prace oraz określi, które opracowania przejmie;
  - b) W przypadku odstąpienia od Umowy, w ramach wynagrodzenia lub części wynagrodzenia, o którym mowa w **§ 2** ust. 2 Umowy, Zamawiający nabywa majątkowe prawa autorskie w zakresie określonym w **§ 8** do wszystkich utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu Umowy do dnia odstąpienia od Umowy.

#### **§ 15**

##### **OSOBY DO KONTAKTU**

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy upoważnieni są:
  - 1) ze strony Zamawiającego: .....; tel. ....;
  - 2) ze strony Wykonawcy: .....; tel. ....
2. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony, nie później niż 3 dni przed dokonaniem zmiany i nie stanowi zmiany treści Umowy.

#### **§ 16**

##### **CESJA WIERZYTELNOŚCI**

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikającej z Umowy na osobę trzecią.
2. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum, wniosek do Zamawiającego o wyrażenie zgody na powyższe musi zostać złożony przez wszystkich członków konsorcjum.
3. Zamawiający ma prawo przenieść wierzytelności wynikające z Umowy na osobę trzecią po pisemnym powiadomieniu Wykonawcy.

#### **§ 17**

##### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany. (art. 144 ust. 1 ustawy Pzp).
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonanie części Umowy. (art. 145 ust. 1 i 2 ustawy Pzp).
4. Strony ustalają następujące adresy do doręczeń:
  - dla Zamawiającego: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.
  - dla Wykonawcy: .....
5. W okresie trwania Umowy, a następnie w ciągu 5 lat po jej ukończeniu, po otrzymaniu zawiadomienia z wyprzedzeniem 7 – dniowym, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić Zamawiającemu lub upoważnionemu przez niego przedstawicielowi nieograniczony dostęp do wszelkich danych i dokumentów potrzebnych do kontroli realizacji Umowy.
6. Jeżeli w okresie o którym nowa w ust. 5 niniejszego paragrafu wystąpią osoby trzecie w miejsce Wykonawcy oraz jej likwidacji czy upadłości, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o miejscu złożenia danych i dokumentów o których mowa powyżej w terminie dwóch dni na piśmie.
7. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego (właściwość miejscowa Oddziału GDDKiA).
8. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki do Umowy:

- Załącznik nr 1 – Tabela wyceny Etapów Umowy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA**

**Załącznik nr 1****Tabela wyceny Etapów Umowy**

L.p.	Etapy	Termin realizacji	Wynagrodzenie	
			netto	brutto
1.	<b>Etap I Umowy:</b>	do 3 listopada 2014 r.	.....	.....
	Opracowania analizy porealizacyjnej w tym;			
	– <i>pomiary poziomu hałasu komunikacyjnego;</i>			
	– <i>pomiary zanieczyszczeń wód opadowych</i>			
	– <i>sprawdzenie wykonania i skuteczności zastosowanych rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt.</i>			
2.	<b>Etap II Umowy:</b> Wykonanie materiałów do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania [w tym kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami obszaru ograniczonego użytkowania ] (o ile zajdzie taka potrzeba)	do 3 listopada 2014 r.	.....	.....
<b>3.</b>	<b>Suma wynagrodzenia za przedmiot Umowy</b>		.....	.....
4.	Ostateczny termin realizacji przedmiotu Umowy	do 3 listopada 2014 r.		