

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
Rejon w Lubaniu  
59-800 Lubań  
ul. Kościuszki 26**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**

**GDDKiA O/WR 1/PN/U/Z14/2010**

**Zatwierdził:**

*Kierownik Rejonu*

*Andrzej Nowak*

***Sporządziła:***

*Małgorzata Popko*

*Kierownik Zespołu Technicznego*

***Sprawdził:***

*Adam Śmigielski*

*Zastępca Kierownika Rejonu*

**Lubań, kwiecień 2010**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZAWIERA:**

### **Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI**

**Rozdział 1** Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

**Rozdział 2** Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Formularz cenowy;

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

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;

Formularz 3.2 Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.3. Wykaz wykonanych usług;

### **Tom II: WARUNKI KONTRAKTU**

**Rozdział 1** Formularz Umowy;

### **Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Tom I**  
**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**  
**WRAZ Z FORMULARZAMI**

ZAWARTOŚĆ:

**Tom I:** INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

**Rozdział 1** Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

**Rozdział 2** Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Formularz cenowy;

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

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;

Formularz 3.2 Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.3. Wykaz wykonanych usług;

**Rozdział 1**  
**Instrukcja dla Wykonawców (IDW)**

- 1. ZAMAWIAJĄCY**  
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu Rejon w Lubaniu 59-800 Lubań, ul. Kościuszki 26**  
telefon: 0-72 722 20 41 , faks 0-75 722 20 42  
e-mail: [rdk.luban@wroclaw.gddkia.gov.pl](mailto:rdk.luban@wroclaw.gddkia.gov.pl)  
adres strony internetowej : [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl) Oddział we Wrocławiu.
- 2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**  
Postępowanie oznaczone jest znakiem: **GDDKiA O/WR 1/PN/U/Z14/2010**  
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 2007 r. Nr 223, poz. 1655 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.
- 4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA**  
Zamówienie jest finansowane ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.
- 5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**
  - 5.1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na: **Opracowaniu operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**  
**Zadanie 1**  
*Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi dla istniejących wylotów kanalizacji deszczowej przy autostradzie A-4 na odcinku Zgorzelec-Krzyżowa od km 0+000 do km 51+400*  
**Zadanie 2**  
*Opracowanie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i ścieków bytowych wprowadzanych do wód powierzchniowych z Miejsc Obsługi Podróżnych przy autostradzie A-4 km 26+700: MOP Czarna Północ i MOP Czarna Południe*  
**Zadanie 3**  
*Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych przez separator do rowu przydrożnego przy autostradzie A-18 na odcinku Golnice-Lipiany od km 71+870 do km 72+800*  

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści IDW „przedmiotem zamówienia” lub „usługą”.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):  
Główny przedmiot: **90700000-4 Usługi środowiska naturalnego**

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 ze zm.).
  - 5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
  - 5.3. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu Oferty) zakresu zamówienia (usług), których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.
  - 5.4. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomach III.
- 6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie do **30 czerwca 2010r.**

## **7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA**

**7.1** W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp oraz spełniający warunki o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i określone w pkt 7.2. IDW.

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

### **1) posiadania wiedzy i doświadczenia:**

#### **Doświadczenie**

Wykonawca musi wykazać się 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 2 operatów wodnoprawnych (bez względu na ilość zadań objętych ofertą).

### ~~2) dysponowania odpowiednim osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: - nie dotyczy~~

#### ~~Potencjał kadrowy~~

~~Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującymi się kwalifikacjami zawodowymi, wykształceniem i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykonawca przedstawi wraz z ofertą osoby, na każdą funkcję wymienioną poniżej, które spełniają następujące wymagania:~~

**7.3.** 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.

**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 niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast warunki określone w pkt 7.2 IDW muszą spełniać łącznie.

## **8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**8.1.** W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, należy do oferty załączyć następujące dokumenty:

**8.1.1.** Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, zgodnie z treścią Formularza 3.1.

**8.1.2.** Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy,

**8.2.** Na potwierdzenie spełniania warunków określonych w pkt 7.2 IDW należy do oferty załączyć następujące oświadczenia i dokumenty:

**8.2.1.** Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z treścią Formularza 3.2.

**8.2.2.** Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie z podaniem, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.3 („Wykaz wykonanych usług”). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 7.2.1) IDW. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane usługi zostały wykonane należycie.

~~**8.2.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, 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 do dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.4. „Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach”) wraz z kopią dokumentu potwierdzającego wymagane wykształcenie. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.2) IDW.~~

- 8.3. Wykonawca może polegać na doświadczeniu 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, w szczególności przedstawiając w tym celu:
- 1) pisemne zobowiązanie tych podmiotów do zrealizowania części zamówienia, zawierające zakres czynności które te podmioty zobowiązują się wykonać – w przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów;
  - ~~2) pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy osób na okres ich udziału w wykonywaniu zamówienia, zawierające także listę osób, które zostaną przez ten podmiot udostępnione – w przypadku gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów;~~
- 8.4. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt 8.1.1. -8.1.2.
- 8.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w pkt 8.1.2. 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,
- 8.6. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.5. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 8.7. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.5. 1) lit a) IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt 8.7. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.8. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 8.9. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.2.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.  
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 8.3. i 8.4. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.  
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).  
Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski .
- 8.11. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.1.2. albo odpowiadające im określone w pkt 8.5. i 8.6. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
  - b) oświadczenie wymienione w pkt 8.2.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
  - c) dokumenty wymienione w pkt 8.2.2.. IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y spośród Wykonawców składających wspólną ofertę

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

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- ~~9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.~~
- 9.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
- 9.5.1. Formularz cenowy (Formularz 2.1.).
- 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. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 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 Tomu I, 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, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.14. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale, oznaczonym „Oryginał”. Ofertę (oryginał) 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 we Wrocławiu**  
**Rejon w Lubaniu**  
**ul. Kościuszki 26, 59-800 Lubań**

oraz opisane:

**„Oferta na: Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18”**

**„Nie otwierać przed dniem 05.05.2010r., godz. 10.00”**

- 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 powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

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

- 10.1. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie ofertowej ująć wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym również koszty towarzyszące, niezbędne dla kompletnego i prawidłowego wykonania zamówienia.
- 10.2. Cena w Formularzu cenowym (Formularz 2.1.) powinna być ustalona przez Wykonawcę w oparciu o kalkulację własną Wykonawcy. Zamawiający nie ustanawia obligatoryjnych podstaw ustalenia ceny.
- 10.3. Wykonawca winien wpisać cenę netto w Formularzu cenowym, oraz wyliczyć cenę oferty brutto.
- 10.4. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzać zmian do Formularza cenowego.
- 10.5. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia.
- 10.6. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzi 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.
- 10.7. Cena określona przez Wykonawcę nie będzie zmieniana w czasie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
- 10.8. Zgodnie z art.3 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 o cenach (Dz.U.Nr 97 poz.1050 ze zmianami) Zamawiający przy porównywaniu ofert będzie brał pod uwagę kwotę, którą będzie musiał zapłacić Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia.
- 10.9. Gdy w postępowaniu o zamówienie publiczne biorą udział podmioty zagraniczne, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczenia podatku VAT w kraju (oferta sporządzona przez takiego wykonawcę zawiera cenę 0% stawką podatku VAT) a kwota oferty pozostaje w bezpośredniej relacji do kwoty którą Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia (art.93 ust.1 pkt.4 ustawy Pzp) Zamawiający jest zobowiązany dla porównania tych ofert doliczyć do ceny ofertowej podmiotów zagranicznych kwotę należnego, obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy – podatku VAT.

## ~~11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM – nie dotyczy~~

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

- 12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Rejonu w Lubaniu przy ul. Kościuszki 26, sekretariat, w terminie do **05.05.2010** roku, do godziny **9.30**.
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Rejonu w Lubaniu przy ul. Kościuszki 26, w dniu **05.05.2010** roku., o godzinie **10.00**.
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

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

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

- 14.1. W toku badania i oceny złożonych ofert zamawiający może żądać od wykonawców, wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 14.2. Zamawiający poprawi w ofertach:
  - 14.2.1. Oczywiste omyłki pisarskie
  - 14.2.2. Oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, w szczególności:
    - 1) w przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:
      - jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia;
      - jeżeli cenę za część zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonanej obliczeniu ceny;
      - jeżeli ani cena za część zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za część zamówienia wyrażone słownie;
    - 2) w przypadku oferty z ceną określoną za cały przedmiot zamówienia albo jego część (cena ryczałtowa):

- przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia;
  - jeżeli cena ryczałtowa podana liczbą nie odpowiada cenie ryczałtowej podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę ryczałtową podaną słownie.
  - jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny ryczałtowe;
- 3) błędnie wyliczoną wartość podatku VAT.
- 14.2.3. Inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty w szczególności niezgodności formularza cenowego z wzorem Formularza 2.1.
- 14.3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**.

Kryterium **cena** będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

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

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

- 14.4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.5. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.1.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia 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.
- 14.8. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.5.1) 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 przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży:
- Umowę regulującą współpracę Wykonawców (w przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia),
  - Wykaz podwykonawców wraz z określeniem zakresu powierzonych im części zamówienia.
- 15.2. O terminie złożenia dokumentu, o których mowa w pkt 15.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- ~~15.3 Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16.~~

## ~~**16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**~~ **nie dotyczy**

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5%** zaoferowanej ceny brutto w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
- 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy W **BANKU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO, NR 12 1130 1033 0018 8129 2720 0005**,
  - 2) poręczeniach bankowych,

- 3) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
- 4) gwarancjach bankowych,
- 5) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 6) 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.).

16.2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

## **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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia 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 o 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

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 od 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 ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem (nr faksu: 075/722 2042 ), z uwzględnieniem pkt. 18.2.  
Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazywania oświadczeń, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną.
- 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 z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wnioskiem na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
**Oddział we Wrocławiu**  
**Rejon w Lubaniu**  
**ul. Kościuszki 26**  
**59-800 Lubań**

- 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia 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 SIWZ a treścią wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść 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 wyznacza Panią Małgorzatę Popko do kontaktowania się z Wykonawcami.

**Rozdział 2**  
**Formularz Oferty**  
**i Formularze załączników do Oferty**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**OFERTA**

**Do**

**Generalnej Dyrekcji  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
Rejon w Lubaniu  
59-800 Lubań  
ul. Kościuszki 26**

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

**Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**

**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)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia na:
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:  
Zadanie 1 - za cenę brutto \_\_\_\_\_ złotych  
(słownie złotych: \_\_\_\_\_)  
Zadanie 2 - za cenę brutto \_\_\_\_\_ złotych  
(słownie złotych: \_\_\_\_\_)  
Zadanie 3 - za cenę brutto \_\_\_\_\_ złotych  
(słownie złotych: \_\_\_\_\_)  
zgodnie z załączonym do Formularzem cenowym.
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie do **30 czerwca 2010r.**
5. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres 5 lat.
7. **JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami\*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie usług\*:

**Zadanie 1**

(zakres powierzonych usług)

**Zadanie 2**

(zakres powierzonych usług)

**Zadanie 3**

(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**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_  
tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

13. **OFERTĘ** składamy na \_\_\_\_\_ stronach.

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

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

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2010 roku

\* niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| (pieczęć Wykonawcy/Wykonawców) | <b>FORMULARZ CENOWY</b> |
|--------------------------------|-------------------------|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Zadanie 1**

**Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi dla istniejących wylotów kanalizacji deszczowej przy Autostradzie A-4 na odcinku Zgorzelec - Krzyżowa” od km 0+000 do km 51+400**

oświadczamy, że wykonamy zamówienie za cenę:

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Ilość wylotów | Cena jednostkowa za wylot | Wartość netto (PLN) |
|------|---|---------------|---------------------------|---------------------|
| 1    | 2   | 3             | 4                         | 5                   |
| 1.   | Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z przeprowadzeniem wymaganych pomiarów zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych oraz natężenia przepływu wód dla autostrady A-4 na odcinku Zgorzelec – Krzyżowa od km 0+000 do km 51+400 | 81            |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA NETTO</b>  |               |                           |                     |
|      | <b>Podatek VAT 22%</b>  |               |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA BRUTTO</b>   |               |                           |                     |

**Uwaga** Tabelę wypełniać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| (pieczęć Wykonawcy/Wykonawców) | <b>FORMULARZ CENOWY</b> |
|--------------------------------|-------------------------|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Zadanie 2**

**Opracowanie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i ścieków bytowych wprowadzanych do wód powierzchniowych z Miejsc Obsługi Podróżnych przy autostradzie A-4 km 26+700: MOP Czarna Północ i MOP Czarna Południe**

oświadczamy, że wykonamy zamówienie za cenę:

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Ilość wylotów | Cena jednostkowa za wylot | Wartość netto (PLN) |
|------|--|---------------|---------------------------|---------------------|
| 1    | 2  | 3             | 4                         | 5                   |
| 1    | <p><b>Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z przeprowadzeniem wymaganych pomiarów zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych oraz natężenia przepływu wód w Miejscach Obsługi Podróżnych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MOP Czarna Północ w km 26+700 autostrady A-4</li> </ul>   | 1             |                           |                     |
| 2    | <p><b>Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z przeprowadzeniem wymaganych pomiarów zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych oraz natężenia przepływu wód w Miejscach Obsługi Podróżnych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MOP Czarna Południe w km 26+700 autostrady A-4</li> </ul> | 1             |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA NETTO</b>   |               |                           |                     |
|      | <b>Podatek VAT 22%</b>   |               |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA BRUTTO</b>  |               |                           |                     |

**Uwaga** Tabelę wypełniać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i> | <b>FORMULARZ CENOWY</b> |
|---------------------------------------|-------------------------|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Zadanie 3**

**Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych przez separator do rowu przydrożnego przy autostradzie A-18 na odcinku Golnice-Lipiany od km 71+870 do km 72+800**

oświadczamy, że wykonamy zamówienie za cenę:

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Ilość wylotów | Cena jednostkowa za wylot | Wartość netto (PLN) |
|------|--|---------------|---------------------------|---------------------|
| 1    | 2  | 3             | 4                         | 5                   |
| 1.   | Wykonanie operatu wodnoprawnego wraz z przeprowadzeniem wymaganych pomiarów zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych oraz natężenia przepływu wód dla autostrady A-18 na odcinku Golnice - Lipiany od km 71+870 do km 72+800 | 1             |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA NETTO</b>   |               |                           |                     |
|      | <b>Podatek VAT 22%</b>   |               |                           |                     |
|      | <b>CENA OFERTOWA BRUTTO</b>  |               |                           |                     |

**Uwaga** Tabelę wypełniać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

### **Rozdział 3**

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

- Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- Formularz 3.2. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- Formularz 3.3. Wykaz wykonanych usług;

### Formularz 3.1.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i> | <b>OŚWIADCZENIE<br/>o braku podstaw do wykluczenia</b> |
|---------------------------------------|--|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

#### **Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**

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

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)*

*\*<sup>1</sup> UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

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

### Formularz 3.2.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i> | <b>OŚWIADCZENIE<br/>o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</b> |
|---------------------------------------|--|

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

#### **Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**

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

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

*\* <sup>2</sup>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców*

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

### Formularz 3.3.

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i> | <b>Wykaz wykonanych usług</b> |
|---------------------------------------|-------------------------------|

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

#### **Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18**

oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących usług, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:

| L.p. | Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia | Nazwa i adres Zamawiającego / Zlecającego | Charakterystyka zamówienia | Data wykonania zadania (dzień, m-c, rok) |
|------|---|---|----------------------------|--|
| 1    | 2   | 3   | 4                          | 5  |
| 1.   |   |   |                            |  |
| 2.   |   |   |                            |  |

Załączamy dokumenty potwierdzające że wskazane w wykazie zadania zostały należycie  
\* <sup>3</sup> Polegając na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 8.4 IDW.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

<sup>3</sup> Wykonawca usuwa jeżeli nie dotyczy

**Tom II**  
**PROJEKT UMOWY**  
**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

**PROJEKT UMOWY**  
**nr GDDKiA O/WR 1/PN/U/Z14/2010**

Zawarta w dniu \_\_\_\_\_ pomiędzy:

**Generalną Dyрекcyj Dróg Krajowych i Autostrad**  
**Oddział we Wrocławiu**  
**Rejon w Lubaniu**  
**ul. Kościuszki 26**  
**59-800 Lubań**  
**NIP 899-24-41-331**

(w dalszej treści umowy zwaną „Zamawiającym”) reprezentowaną przez :

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

a

\_\_\_\_\_

prowadzącym działalność gospodarczą , na podstawie \_\_\_\_\_, kapitał zakładowy \_\_\_\_\_  
w dalszej treści umowy zwanym „Wykonawcę”, reprezentowanym przez:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

Niniejsza Umowa potwierdza co następuje:

**§ 1**  
**Przedmiot zamówienia**

Na podstawie rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego Zamawiający powierza a Wykonawca zobowiazuje się do wykonania zadanie pt.: **Opracowanie operatów wodnoprawnych dotyczących autostrady A-4 i A-18 – Zadanie .....**(zwanym dalej „Opracowaniem”) zgodnie ze złożoną ofert w dniu \_\_\_\_\_

1. Integralnymi skłdnikami Umowy są następujące dokumenty
  - a. Oferta Wykonawcy z dnia \_\_\_\_\_ roku wraz z załącznikami,
  - b. Udzielone przez Zamawiającego wyjaśnienia (jeżeli występują),
  - c. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
2. W przypadku jakichkolwiek sprzeczności pomiędzy powyższymi dokumentami ich postanowienia będą miały zastosowanie zgodnie z powyższą kolejnośc ważności.

**§ 2**  
**Termin realizacji**

1. Wykonawca zobowiazuje się do wykonania prac określonych w § 1 pkt. 1, zgodnie z warunkami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia (stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy) i obowiazujujcymi w tej mierze przepisami w terminie do **30 czerwca 2010r.**
2. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany terminu określonego w ust. 1 w przypadku wystąpienia przyczyn, których w dniu podpisania umowy nie był w stanie przewidzieć:
  - a. Zmiany przepisów prawa lub ich braku oraz ewentualnych trudności w ich interpretacji przez organy administracji publicznej,
3. W sytuacji opisanej w ust. 2 stosuje się odpowiednio § 13 ust. 2 niniejszej umowy.

### § 3

#### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 pkt. 1 strony ustalają na:  
netto \_\_\_\_\_ (słownie złotych: \_\_\_\_\_)  
plus podatek VAT 22 % \_\_\_\_\_ (słownie złotych: \_\_\_\_\_)  
co łącznie stanowi **kwotę brutto** \_\_\_\_\_ (słownie złotych: \_\_\_\_\_).
2. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w swojej cenie podanej w Formularzu cenowym wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.
3. Cena netto wykazana przez Wykonawcę w Ofercie obowiązuje w okresie trwania umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

### § 4

#### Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a. wykonanie Opracowania zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej oraz wskazówkami i zaleceniami Zamawiającego i Centrali GDDKiA,
  - b. wprowadzanie w Opracowaniu w trakcie jego opracowywania korekt i poprawek zgodnie z zaleceniami Zamawiającego i Centrali GDDKiA,
  - c. dostarczenie wykonanej dokumentacji do siedziby Zamawiającego,
  - d. udzielanie Zamawiającemu na jego żądanie informacji o stanie prac oraz udostępnianie materiałów częściowych, przygotowanych na potrzeby Opracowania.
4. Wykonane opracowania zostaną przekazane Zamawiającemu w 3 egzemplarzach oraz w 2 egzemplarzach na elektronicznych nośnikach danych,
5. Co najmniej jeden z egzemplarzy opracowania na elektronicznych nośnikach danych powinien być w formie edytowalnej (plik źródłowy).
6. Wykonawca dołączy do wykonanego opracowania oświadczenie, że jest wykonane zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu to opracowanie ma służyć.
7. Osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy jest \_\_\_\_\_.
8. Wykonawca wykona wszelkie prace wynikające z niniejszej umowy bez zbędnej zwłoki.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody związane z niewłaściwym wykonywaniem prac objętych przedmiotem umowy. W ramach niniejszej gwarancji, o której mowa w § 10:
  - a. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady Opracowania zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie, a w szczególności odpowiada za rozwiązania niezgodne z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi oraz z zakresu ochrony środowiska,
  - b. w przypadku wystąpienia wad ukrytych, których nie ujawniono w czasie odbioru, Zamawiający ma prawo żądać ich usunięcia w terminie 14 dni od daty zawiadomienia Wykonawcy lub w innym terminie ustalonym między stronami (naniesienie uzupełnień i poprawek na wszystkich egzemplarzach dostarczonych Zamawiającemu, pod rygorem naliczenia kar umownych).

### § 5

#### Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:
  - a. przeprowadzenie procedury odbioru zamawianego Opracowania,
  - b. zapłata wynagrodzenia.
2. Ze strony Zamawiającego kontrolę nad realizacją umowy sprawuje: .....
3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy wykorzystane w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

### § 6

#### Prawa autorskie

1. Wraz z odbiorem opracowania Zamawiający przejmuje autorskie prawa majątkowe do opracowań wykonanych w ramach umowy. W ramach przejętych praw majątkowych Zamawiający będzie mógł bez zgody Wykonawcy i bez dodatkowych wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy oraz bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych.
  - a. – użytkować opracowania na własny użytek i użytek jednostek podległych, dla potrzeb ustawowych i statutowych zadań Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad;
  - b. wykorzystywać opracowania lub ich dowolną część do prezentacji,

- c. wprowadzać opracowania lub ich dowolną części do pamięci komputera na dowolnej liczbie własnych stanowisk komputerowych i stanowisk komputerowych jednostek podległych,
  - d. zwielokrotniać opracowania lub ich części dowolną techniką,
  - e. Zamawiający nie może zbywać opracowań ani ich części, oraz nie może usuwać oznaczeń określających autora.
2. Z dniem wydania Zamawiającemu opracowania następuje automatyczne nabycie przez niego prawa własności do wydanych egzemplarzy Opracowania.

## **§ 7**

### **Sposób rozliczenia prac**

1. Rozliczenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy zostanie dokonane na podstawie faktur VAT.
2. Wynagrodzenie płatne będzie w następujący sposób:
  - a. 80% wartości umownej po protokolarnym odbiorze bez zastrzeżeń przez Zamawiającego opracowania,
  - b. Pozostałe 20% wartości umownej po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie:
  - a. Protokół zdawczo – odbiorczy podpisany przez Zamawiającego wraz z oświadczeniem, o którym mowa w § 9 ust. 3 – w przypadku sytuacji o której mowa w ust. 2 pkt. a,
  - b. Uzyskaniu ostatecznej decyzji – pozwolenia wodnoprawnego – w przypadku sytuacji o której mowa w ust. 2 pkt. b.
4. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
5. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego w złotych polskich przelewem na konto Wykonawcy w \_\_\_\_\_ nr \_\_\_\_\_
6. Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę wysłania przez Zamawiającego polecenia przelewu.
7. Nieterminowe płacenie faktur stanowi podstawę do żądania przez Wykonawcę odsetek w wysokości ustawowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymania faktur VAT (NIP: 899-24-41-331) i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.
9. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen i udzielania zaliczki.
10. Wykonawca nie może dokonać przelewu należnych mu z niniejszej umowy wierzytelności na rzecz osób trzecich bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## **§ 8**

### **Kary Umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:
  - 1) niedotrzymania terminu wykonania przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto za przedmiot umowy, za każdy dzień zwłoki liczony od terminu wykonania, o którym mowa w § 2 ust. 1,
  - 2) zwłoki w usunięciu wad – w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto za każdy dzień kalendarzowy zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.,
  - 3) odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia netto,
  - 4) nie wykonania zobowiązania, o którym mowa w § 11 ust. 5 w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto za przedmiot umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu odstąpienia od umowy, z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% całkowitej kwoty wynagrodzenia umownego netto, zastrzeżeniem pkt. 3.
3. W razie wystąpienia 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 wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy bez zastosowania pkt. 2.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne, w wysokości faktycznie poniesionej szkody i utraconych korzyści. W szczególności jeżeli na skutek nienależnego wykonania Opracowania na Zamawiającego zostaną nałożone dodatkowe obowiązki na podstawie ustawy z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2007r. Nr 75, poz. 493 ze zm.) Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych oraz wartość zamówienia do wysokości kosztów poniesionych w związku z realizacją dodatkowych obowiązków.

5. Zamawiający ma prawo do sumowania kar, o których mowa w § 8 ust. 1 i obciążenia Wykonawcy w ich łącznym wymiarze.
6. Kara umowna powinna być zapłacona w terminie 14 dni od daty wystąpienia z żądaniem zapłaty. Zamawiający w razie opóźnienia w zapłacie kary może potrącić należna mu kwotę z dowolnej należności Wykonawcy.

## **§ 9**

### **Zasady Odbioru Prac**

1. Podstawą do dokonania przez Zamawiającego odbioru Opracowania, jest uzyskanie pozytywnej opinii Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do usunięcia wad lub uzupełnienia braków, powstałych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, stwierdzonych na etapie opiniowania Opracowania przez Zamawiającego lub Centralę GDDKiA.
2. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad lub dokonanie uzupełnień, o których mowa w ust. 1, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu umowy jest protokół zdawczo – odbiorczy podpisany przez obie strony wraz z oświadczeniem Wykonawcy o kompletności Opracowania. Wykonawca dołącza do wykonanego opracowania oświadczenie, że jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz, że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu te opracowania mają służyć.
4. Zamawiający dokona odbioru Opracowania w ciągu 21 dni od daty otrzymania Opracowania.
5. W przypadku gdy w protokólnym obiorze Zamawiający stwierdzi w Opracowaniu jakiegokolwiek wady, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt wad Opracowania, o których mowa w ust. 5 powstałych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady Opracowania. W szczególności ponosi odpowiedzialność za wprowadzone przez niego rozwiązania, niezgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

## **§ 10**

### **Gwarancja**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonanie opracowania będącego przedmiotem umowy na okres 2 lat.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. W ramach gwarancji wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie wszelkich wad w opracowaniach, które ujawnią się w okresie gwarancji i które wynikną:
  - a. z nieprawidłowego wykonania jakiegokolwiek elementu, lub
  - b. z jakiegokolwiek działania lub zaniedbania Wykonawcy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
5. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od dnia powiadomienia pisemnie lub faksem o występujących wadach, lub w innym terminie ustalonym między stronami.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w przedmiocie umowy, ujawnionych w okresie gwarancji, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, to Zamawiający obok naliczenia kary, o której mowa w § 8 ust. 1 ppkt. 2 może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
7. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

## **§ 11**

### **Ubezpieczenie**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.
2. Wykonawca w okresie wykonywania przedmiotu umowy ponosi w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia prac umownych. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty przez niego poniesione w tym kwoty zasądzone prawomocnymi wyrokami łącznie z kosztami zastępstwa procesowego.

## **§ 12**

### **Prace zamienne**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zakresu usług objętych zamówieniem. W szczególności Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy:
  - a. Odstąpić od realizacji prac i/lub części Opracowania objętych niniejszą umową,
  - b. Zmianę kolejności i terminów wykonania prac i/ lub części Opracowania objętych niniejszą umową.
2. Polecenie, o którym mowa w ust. 1 nie wpływa na ważność umowy, ale skutki polecenia mogą stanowić podstawę do zmiany wynagrodzenia i terminu zakończenia przedmiotu umowy.
3. Wykonawca ma obowiązek wprowadzić zmiany, o których mowa w ust. 1, po otrzymaniu pisemnego polecenia Zamawiającego. Wprowadzenie zmian bez pisemnego polecenia Zamawiającego, bądź niewprowadzenie zmian mimo pisemnego polecenia Zamawiającego, stanowi podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

## **§ 13**

### **Zmiany w umowie**

1. W trakcie realizacji umowy postanowienia umowy mogą ulec zmianom, jeżeli zmiany będą korzystne dla Zamawiającego, lub konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany postanowień umowy dotyczyć mogą w szczególności:
  - a. Terminu realizacji przedmiotu zamówienia wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami leżącymi wyłącznie po stronie Zamawiającego lub okolicznościami niezależnymi zarówno od Zamawiającego jak i od Wykonawcy tj. np. udzielenie zamówień dodatkowych, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego, okoliczności zaistniałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy tj. warunki atmosferyczne, utrudniające lub uniemożliwiające terminowe wykonanie przedmiotu umowy, itp.
  - b. Zakresu przedmiotu umowy oraz sposobu wykonywania przedmiotu umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia tej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, np. zaistnienie warunków faktycznych, wpływających na zakres lub sposób wykonywania przedmiotu umowy tj. warunki atmosferyczne, itp.
  - c. Regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany.
2. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§ 14**

### **Sprawy Nieuregulowane**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## **§ 15**

1. Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Umowa niniejsza zawiera \_\_\_\_\_ ponumerowanych i parafowanych stron.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

**Tom III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Na wykonanie zadań pn.

1. **Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi dla istniejących wylotów kanalizacji deszczowej przy Autostradzie A-4 na odcinku Zgorzelec - Krzyżowa” od km 0+000 do km 51+400**
2. **Opracowanie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i ścieków bytowych wprowadzanych do wód powierzchniowych z Miejsc Obsługi Podróżnych przy Autostradzie A-4 km 26+700: MOP Czarna Północ i MOP Czarna Południe.**
3. **Opracowanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych przez separator do rowu przydrożnego przy Autostradzie A-18 na odcinku Golnice – Lipiany od km 71+870 do km 72+800.**

## Rozdział 1 . Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są wymagania dotyczące wykonania opracowania operatów wodnoprawnych oraz przygotowanie wniosków do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego:

1. na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi dla istniejących wylotów kanalizacji deszczowej przy Autostradzie A-4 na odcinku Zgorzelec - Krzyżowa od km 0+000 do km 51+400 (jeden operat);
2. na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych pochodzących z oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w Miejscach Obsługi Podróżnych: MOP Czarna Północ i MOP Czarna Południe w km 26+700 autostrady A-4 (po jednym osobnym operacie na każdy MOP).

Zadanie nr 1 nie obejmuje Miejsc Obsługi Pasażerów - Żarska Wieś Północ, Żarska Wieś Południe oraz Kraśnik Dolny Południe. Na powyższe MOPy wykonano w marcu 2010 r. operaty wodnoprawne na odprowadzenie wód, które złożono w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego celem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Przedmiotowe operaty są do wglądu dla Wykonawcy u Zamawiającego.

3. na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych przez separator do rowu przydrożnego przy Autostradzie A-18 na odcinku Golnice – Lipiany od km 71+870 do km 72+800 (jeden operat).

### 2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZADANIA

Celem wykonania operatów wodnoprawnych jest ich przedłożenie w urzędzie marszałkowskim województwa dolnośląskiego w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie do wód lub do ziemi wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni ujętych w systemy kanalizacyjne przy:

1. Autostradzie A-4 na odcinku Zgorzelec – Krzyżowa od km 0+000 do km 51+400 oraz wód opadowych i ścieków bytowych wprowadzanych do wód powierzchniowych pochodzących

z Miejsc Obsługi Podróżnych: MOP Czarna Północ i MOP Czarna Południe w km 26+700 autostrady A-4.

2. Autostradzie A-18 na odcinku Golnice – Lipiany od km 71+870 do km 72+800.

Wykonawca badań obowiązany jest do przedłożenia certyfikatu wdrożonego systemu jakości lub certyfikatu akredytacji w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z póź. zm.) w zakresie prowadzonych badań jakości ścieków.

### **3.TERMIN WYKONANIA ZADANIA**

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany **w terminie 30.06.2010 r.**

### **4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

#### **4.1 . Wykaz wylotów objętych zakresem operatu wodnoprawnego:**

Wykaz wylotów objętych zakresem operatu wodnoprawnego stanowi załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji technicznej.

**4.2.** Na autostradę A-4 odcinek Zgorzelec-Krzyżowa, Zamawiający udostępni Wykonawcy mapy zasadnicze powykonawcze.

**4.3.** Na autostradę A-18 odcinek Golnice – Lipiany, mapy zasadnicze powykonawcze Wykonawca uzyska we własnym zakresie.

#### **Informacje dodatkowe:**

Dla autostrady A-4 opracowano:

- operat wodnoprawny nr 8/A/DR/17/00/2004, opracowany we wrześniu 2004 roku przez Konsorcjum firm: PROFIL Sp. z o.o., Transprojekt Warszawa Sp. z o.o. i Transprojekt Poznań Sp. z o.o. dla Autostrady A-4 Zgorzelec – Krzyżowa, odcinek A: Zgorzelec – Wykroty, od km 0+000 do km 22+000;
- operat wodnoprawny nr 4/A/WS/18/00/2004, opracowany we wrześniu 2004 roku przez Konsorcjum firm: PROFIL Sp. z o.o., Transprojekt Warszawa Sp. z o.o. i Transprojekt Poznań Sp. z o.o. dla Autostrady A-4 Zgorzelec – Krzyżowa, odcinek B: Wykroty – Krzyżowa, od km 22+000 do km 51+400;

Na ich podstawie Wojewoda Dolnośląski wydał dwa pozwolenia wodnoprawne:

- z dnia 17.06.2005 r. znak: SR.I.6811-30/05 na odprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z odcinka autostrady A-4 Zgorzelec – Wykroty od km 0+000 do km 22+000;
- z dnia 16.06.2005 r. znak: SR.I.6811-32/05 na odprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z odcinka autostrady A-4 Wykroty – Krzyżowa od km 22+000 do km 51+400.

Pozwolenia wodnoprawne zostały wydane z terminem obowiązywania do dnia 31 grudnia 2009 roku.

Autostradę A-4 na odcinku Zgorzelec – Krzyżowa oddano do użytkowania w sierpniu 2009 roku.

W styczniu 2010 roku wykonano pomiary ścieków bytowych na pięciu MOP-ach znajdujących się na w pasie drogowym autostrady A-4, w tym na:

- MOP Czarna Północ
- MOP Czarna Południe

przeprowadzono badania ścieków bytowych w zakresie: BZT<sub>5</sub>, CHZT<sub>Cr</sub> i zawiesiny ogólnej, natomiast nie przeprowadzono pomiaru natężenia przepływu ścieków.

Dla autostrady A-18 opracowano:

- operat wodnoprawny nr OW-0611-14 opracowany w listopadzie 2006 roku przez Usługi Projektowe „BIPROADAM” Głogów na odprowadzenie wód deszczowych z autostrady A-18 km 71+870 – km 72+800.

Kopie pozwoleń wodnoprawnych, kopie wyników badań oraz kopie operatów wodnoprawnych opracowanych w 2004 roku (autostrada A-4) oraz kopia operatu wodnoprawnego opracowanego w 2006 roku (autostrada A-18) zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

W siedzibie GDDKiA Oddział we Wrocławiu, po uprzednim uzgodnieniu terminu, do wglądu znajduje się następująca dokumentacja techniczna:

- Autostrada A4 Zgorzelec – Krzyżowa Odcinek A: Zgorzelec – Wykroty od km 0+000 do km 22+000 → Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające dla autostrady od km 0+000 do km 2+200 i przebudowy dróg krajowych, grudzień 2004 r.;
- Autostrada A4 Zgorzelec – Krzyżowa Odcinek A: Zgorzelec – Wykroty od km 0+000 do km 22+000 → Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające dla autostrady od km 2+200 do km 22+000, grudzień 2004 r.;
- Autostrada A4 Zgorzelec – Krzyżowa Odcinek B: Wykroty – Krzyżowa od km 22+000 do km 51+400 → Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające dla autostrady od km 22+000 do km 48+830,25; grudzień 2004 r.;
- Autostrada A4 Zgorzelec – Krzyżowa Odcinek B: Wykroty – Krzyżowa od km 22+000 do km 51+400 → Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające od km 48+830,25 do km 51+400, grudzień 2004 r.;
- Autostrada A4 Zgorzelec – Krzyżowa Odcinek B: Wykroty – Krzyżowa od km 22+000 do km 51+400 – dotyczy odcinka od km 44+900 do km 51+400 → Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające od km 22+000 do km 48+830,25; czerwiec 2007 r.
- Autostrada A-18 Golnice – Lipiany → Przebudowa autostrady A-18 w zakresie odwodnienia odcinek w km 71+870 do km 72+800; listopad 2006 r.

## 7. ZAKRES OPRACOWANIA

Wykonawca sporządzi operat wodnoprawny, zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 132 p.2, 3 i 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne /Dz. U. z 2005: Nr 239 poz. 2019 z póź. zm.) w formie opisowej i graficznej. 1

**Część opisowa operatu** winna zawierać oprócz punktów wymaganych ustawą punkty istotne dla zmnawiającego wyróżnione poniżej kursywą:

- oznaczenie podmiotu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne, jego siedziby i adresu,
- opis (inventaryzacja) stanu istniejącego wylotu,
- określenie podmiotów włączających się do kanalizacji dróg krajowych.
- wykonanych lub projektowanych urządzeń wodnych,
- aktualny wypis z ewidencji gruntów w celu ustalenia stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.
- określenie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
- określenie ilości, stanu i składu ścieków odprowadzanych wylotem, oraz sposobu i efektu ich oczyszczania,
- określenie całkowitej powierzchni zlewni w tym z pasa drogowego oraz odwadnianej powierzchni szczelnej drogi: jezdnia, pobocza bitumiczne, zatoki, chodniki oraz MOP-y,
- dla wylotów odprowadzających jednocześnie wody opadowe z obszaru MOP-u i autostrady A-4 sposób wydzielenia zlewni należy uzgodnić z organem wydającym pozwolenie wodnoprawne,
- opis istniejących instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków z danego wylotu,
- opis jakości wody odbiornika w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków; badania obowiązujące podstawowe zanieczyszczenia (zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne) należy wykonać zgodnie z *Instrukcją wykonania pomiarów zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych z dróg krajowych*, która stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca badań jest obowiązany posiadać certyfikat akredytacji w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z póź. zm.) w zakresie prowadzonych badań jakości ścieków.
- informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych o ile takie występują,
- należy sporządzić informację w języku nietechnicznym.

*W przypadku wylotów kanalizacji ściekowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z autostrady A-4 zlokalizowanych w obrębie zamkniętego terenu PKP, należy uzgodnić sposób opracowania operatu wodnoprawnego z odpowiednim organem.*

#### **Część graficzna operatu winna zawierać:**

- mapę sytuacyjno wysokościową drogi w skali 1:1000 i zlewni w skali 1: 10000 (lub innej) z zaznaczonym obszarem zlewni, uwzględniającą kanalizację, miejsce wylotu.
- plan urządzeń wodnych, naniesionych na mapę sytuacyjno – wysokościową terenu, pozyskaną przez Zleceniobiorcę we własnym zakresie w skali min. 1:1000 ( droga ),
- schemat funkcjonalny i technologiczny urządzeń wodnych wraz z dokumentacją fotograficzną istniejących urządzeń i wylotów,

Wykonawca uzyska wszystkie niezbędne uzgodnienia do operatu (na co uzyska od Zamawiającego stosowne upoważnienie) i przedłoży Zamawiającemu do akceptacji przed zakończeniem operatu.

Wykonawca jest zobowiązany do dokonywania wszelkich uzupełnień, o które wystąpi urząd marszałkowski województwa dolnośląskiego w toku postępowania wodnoprawnego.

Dla realizacji operatów należy we własnym zakresie pozyskać dane o wielkości zlewni, dane o odbiorniku (parametry, zarządca) oraz opisać urządzenia oczyszczające zainstalowane

i, ewentualnie, urządzenia oczyszczające niezbędne do zainstalowania przed odprowadzeniem ścieków do odbiornika.

**Wykonawca przygotowuje wnioski uprawnień wodnoprawnych, konieczne do złożenia w Urzędzie Marszałkowskim na wydanie decyzji.**

## **6. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zgodnie z obowiązującym stanem prawnym tj.:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne /tekst jednolity: Dz.U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późniejszymi zmianami/;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska /tekst jednolity: Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późniejszymi zmianami/;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U z 2006 r. Nr 137, poz. 894/;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem /Dz.U. 2007 r. Nr 192 poz. 1392/.

-

## **4. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT**

Przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Każdy z operatorów należy przekazać w czterech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w czterech egzemplarzach wersji elektronicznej na CD/DVD.

Odbiór ostateczny dokumentacji zostanie dokonany protokołem zdawczo – odbiorczym po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego kompletu dokumentacji.

Ustala się następujące zasady płatności:

- rozliczenie wykonanej dokumentacji nastąpi protokołarnie według faktycznej liczby wylotów pomnożonej przez cenę jednostkową,
- za wykonaną i odebraną protokołem zdawczo-odbiorczym całość opracowania 80 % wynagrodzenia umownego,
- niezwłocznie po uzyskaniu pozwoleń wodnoprawnych pozostałe 20 % wynagrodzenia umownego,

**Załącznik nr 1.**

Lokalizacja wylotów kanalizacji ściekowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z odcinka autostrady A-4 Zgorzelec – Wykroty od km 0+000 do km 51+400

| Lp.  | Nazwa odbiornika                   | Lokalizacja odbiornika km autostrady | Wylot za pośrednictwem | Str. |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------|
| <b>Odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z odcinka autostrady A-4 do cieków powierzchniowych</b> |                                    |                                      |                        |      |
| 1.   | Rów F                              | 0+930                                | Piaskownik P-1         | L    |
| 2.   | Rów bez nazwy                      | 1+583                                | zbiornik ZB-A          | L    |
| 3.   | Rów bez nazwy                      | 1+583                                | zbiornik ZB-B          | L    |
| 4.   | Rów bez nazwy                      | 1+583                                | zbiornik ZB-C          | L    |
| 5.   | Rów bez nazwy                      | 1+583                                | zbiornik ZB-D          | L    |
| 6.   | Potok Jędrzychowicki               | 2+330                                | zbiornik ZB 1          | P    |
| 7.   | Potok Jędrzychowicki               | 2+330                                | zbiornik ZB 2          | P    |
| 8.   | R-J 12                             | 4+979                                | zbiornik ZB 3          | L    |
| 9.   | R-J 12                             | 4+979                                | zbiornik ZB 4          | P    |
| 10.  | R-J 12                             | 4+979                                | zbiornik ZB 5          | L    |
| 11.  | R-J 12                             | 4+979                                | zbiornik ZB 6          | P    |
| 12.  | Zielnica                           | 5+441                                | zbiornik ZB 7          | L    |
| 13.  | Zielnica                           | 5+441                                | zbiornik ZB 8          | L    |
| 14.  | Zielnica                           | 5+441                                | zbiornik ZB 9          | P    |
| 16.  | R-B                                | 7+955                                | Osadnik OS-1           | L    |
| 17.  | R-B                                | 7+955                                | Osadnik OS-2           | P    |
| 18.  | R-B                                | 7+955                                | zbiornik ZB 10         | P    |
| 19.  | Młynówka                           | 8+215                                | zbiornik ZB 11         | L    |
| 20.  | Młynówka                           | 8+215                                | zbiornik ZB 12         | P    |
| 21.  | Potok Żarnicki                     | 9+000                                | zbiornik ZB 13         | P    |
| 22.  | Potok Żarnicki                     | 9+000                                | zbiornik ZB 14         | L    |
| 23.  | Potok Żarnicki                     | 9+000                                | zbiornik ZB 15         | P    |
| 24.  | R-A                                | 12+728                               | zbiornik ZB 20         | L    |
| 25.  | R-A                                | 12+728                               | zbiornik ZB 21         | P    |
| 26.  | R-A                                | 12+728                               | zbiornik ZB 22         | L    |
| 27.  | R-A                                | 12+728                               | zbiornik ZB 23         | P    |
| 28.  | Bielawa                            | 14+170                               | zbiornik ZB 24         | L    |
| 29.  | Bielawa                            | 14+170                               | zbiornik ZB 25         | P    |
| 30.  | Czerna Mała                        | 16+020                               | zbiornik ZB 26         | L    |
| 31.  | Czerna Mała                        | 16+020                               | zbiornik ZB 27         | P    |
| 32.  | Czerna Wielka (dot. MOP Czerna PN) | 26+700                               | zbiornik ZB 35         | L    |
| 33.  | Czerna Wielka (dot. MOP Czerna PD) | 26+700                               | zbiornik ZB 36         | P    |
| 34.  | Czerna Wielka                      | 26+700                               | zbiornik ZB 37         | P    |
| 35.  | Kwisa                              | 32+120                               | zbiornik ZB 41         | L    |
| 36.  | Kwisa                              | 32+120                               | zbiornik ZB 42         | L    |
| 37.  | Rów bez nazwy                      | 33+178                               | zbiornik ZB 43         | L    |
| 38.  | Rów bez nazwy                      | 33+178                               | zbiornik ZB 44         | P    |
| 39.  | Rów bez nazwy                      | 34+644                               | zbiornik ZB 45         | L    |
| 40.  | Rów bez nazwy                      | 34+644                               | zbiornik ZB 46         | P    |
| 41.  | Rów bez nazwy                      | 34+644                               | zbiornik ZB 47         | L    |
| 42.  | Rów bez nazwy                      | 34+644                               | zbiornik ZB 48         | P    |
| 43.  | Rów bez nazwy                      | 34+915                               | zbiornik ZB 49         | L    |
| 44.  | Rów bez nazwy                      | 34+915                               | zbiornik ZB 50         | P    |
| 45.  | Kliczkówka                         | 36+940                               | zbiornik ZB 51         | L    |
| 46.  | Kliczkówka                         | 36+940                               | zbiornik ZB 52         | P    |
| 47.  | Kliczkówka                         | 36+940                               | zbiornik ZB 53         | L    |
| 48.  | Kliczkówka                         | 36+940                               | zbiornik ZB 54         | P    |
| 49.  | Bóbr                               | 44+126                               | zbiornik ZB 61         | P    |
| 50.  | Bóbr                               | 44+126                               | zbiornik ZB 62         | P    |

|  |   |                                 |                |   |
|--|---|---------------------------------|----------------|---|
| 51.  | Bobrzyca                                | 45+963                          | zbiornik ZB 64 | P |
| <b>Odprowadzenie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z odcinka autostrady A-4 do ziemi</b> |   |                                 |                |   |
| 52.  | Rów przydrożny (poprzez piaskownik P-2) | 1+583                           | -              | - |
| 53.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 16            | 12+080                          | -              | - |
| 54.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 17            | 12+100                          | -              | - |
| 55.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 18            | 12+180                          | -              | - |
| 56.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 19            | 12+180                          | -              | - |
| 57.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 28            | 17+750                          | -              | - |
| 58.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 29            | 17+800                          | -              | - |
| 59.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 30            | 18+850                          | -              | - |
| 60.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 31            | 20+500                          | -              | - |
| 61.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 32            | 20+500                          | -              | - |
| 62.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 33            | 20+900                          | -              | - |
| 63.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 34            | 21+400                          | -              | - |
| 64.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 7+955 – 8+215<br>strona prawa   |                |   |
| 65.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 7+955 – 8+215<br>strona lewa    | -              | - |
| 66.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 38            | 27+280                          | -              | - |
| 67.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 39            | 27+450                          | -              | - |
| 68.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 40            | 29+500                          | -              | - |
| 69.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 55            | 37+600                          | -              | - |
| 70.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 56            | 40+100                          | -              | - |
| 71.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 57            | 42+200                          | -              | - |
| 72.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 58            | 42+200                          | -              | - |
| 73.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 59            | 42+400                          | -              | - |
| 74.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 60            | 42+350                          | -              | - |
| 75.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 63            | 44+350                          | -              | - |
| 76.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 66            | 47+250                          | -              | - |
| 77.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 67            | 48+000                          | -              | - |
| 78.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 68            | 48+050                          | -              | - |
| 79.  | Zbiornik infiltracyjny ZB 69            | 50+000                          | -              | - |
| 80.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 33+830 – 34+000<br>strona lewa  | -              | - |
| 81.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 33+830 – 34+000<br>strona prawa | -              | - |
| 82.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 40+200 – 40+300<br>strona lewa  | -              | - |
| 83.  | Rów przydrożny (spływ powierzchniowy)   | 40+200 – 40+300<br>strona       | -              | - |

Lokalizacja wylotów kanalizacji ściekowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z odcinka autostrady A-18 Golnice - Lipiany od km 71+870 do km 72+800

| Lp. | Nazwa odbiornika | Lokalizacja odbiornika km autostrady | Wylot za pośrednictwem | Str. |
|-----|------------------|--------------------------------------|------------------------|------|
| 1   | Rów przydrożny   | 71+827                               | separatora             | -    |

**Uwaga:**

**W tabeli wyspecyfikowane zostały zidentyfikowane wyloty.**

**Jeśli w trakcie zbierania danych o odbiornikach lub w wyniku uzgodnień z administratorami cieków ujawni się wylot nieobjęty tabelą, należy go również ująć w operacie.**

## **Instrukcja wykonania pomiarów zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych z dróg krajowych**

### **1. Sposób poboru próbek**

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

Poboru próbek należy dokonać zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w normie **PN-EN ISO 5667-1:2008** „Jakość wody -- Pobieranie próbek -- Część 1: Wytyczne dotyczące opracowywania programów pobierania próbek i technik pobierania próbek. Szczegółowy sposób poboru, rodzaj naczyń, sposób konserwacji oraz maksymalny czas od momentu poboru do wykonania analiz opisano w normach:

-PN-EN 872:2007 „Jakość wody. Oznaczanie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego”

-PN-EN ISO 9377-2:2003 „Jakość wody - Oznaczanie indeksu oleju mineralnego - Część 2: Metoda z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikiem i chromatografii gazowej”.

### **2. Częstotliwość poboru próbek**

Poboru prób należy dokonywać w seriach pomiarowych składających się z 3 próbek dla każdego punktu pomiarowego. Pomiedzy kolejnymi poborami prób w serii w jednym punkcie pomiarowym należy przyjąć odstęp czasu od kilku do kilkunastu godzin.

### **3. Referencyjne metody chemicznych oznaczeń zanieczyszczeń**

#### Pomiar zawiesiny ogólnej

Jako metodę referencyjną należy przyjąć metodę opisaną w normie: PN-EN 872:2007 „Jakość wody. Oznaczanie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego”. Oznaczenie tą metodą polega na filtracji określonej objętości próbki przez sącze z włókna szklanego z zastosowaniem aparatury do filtracji ciśnieniowej lub próżniowej. Sącze następnie suszy się w temperaturze 105°C, a masę zatrzymanej na nim pozostałości oznacza się wagowo.

### **4. Pomiar węglowodorów ropopochodnych**

Jako metodę referencyjną należy przyjąć metodę opisaną w normie PN-EN ISO 9377:2003 „Jakość wody -- Oznaczanie indeksu oleju mineralnego -- Część 2: Metoda z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikiem i chromatografii gazowej”.

### **5. 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>].

Oznaczone natężenie przepływu należy wyliczyć z podanego niżej wzoru:

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

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 > h].

### **Wyznaczanie prędkości przepływu wody:**

#### **a) Metodyka**

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

#### **b) Odcinek pomiarowy**

Do pomiaru należy wybrać prostoliniowy odcinek ciekłu, 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. fluoresceiny.

#### **d) Wykonanie pomiaru**

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

Prędkość przepływu należy wyliczać z wzoru:

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

gdzie:

v - prędkość przepływu wody [m/s],

l - odległość pomiędzy punktami odcinka pomiarowego [m],

t - czas przepływu pływaka [s].

### Wyznaczanie pola powierzchni przepływu:

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

#### a) Rów/kanal o obrysie prostokątnym:

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

$$S = a * h$$

gdzie:

S - pole powierzchni przepływu [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:

$$S = a * 1/2 h$$

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:

$$S = a + bh / 2$$

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:

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

gdzie:

S - pole powierzchni przepływu [m<sup>2</sup>],

a – szerokość na poziomie lustra wody [m]  
h - głębokość cieku [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:

$$S = a * (h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5 + h_6 + h_7) 8$$

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 węższych ciekach można zastosować podział na mniejszą ilość równych części. Dozwolone jest stosowanie innych metod, zarówno pomiaru prędkości przepływu i pola powierzchni przepływu, jak i bezpośrednio samego natężenia przepływu, przy zachowaniu gwarancji nieprzekraczania przez błąd pomiarowy wartości 20%.

## 6. Sposób rejestracji i przekazywania wyników

W trakcie prowadzenia badań terenowych (pomiaru natężenia przepływu wody oraz pobór próbek) należy odnotowywać:

- oznaczenie punktu pomiarowego,
- lokalizację punktu pomiarowego wg kilometrażu,
- stronę drogi (lewa, prawa),
- datę, godzinę oraz uzyskane wartości prędkości przepływu wody,
- wartości pomiarowe dotyczące pola przekroju strumienia wody oraz długości odcinka pomiarowego,
- uwagi dotyczące przeprowadzonego poboru prób i pomiarów.

Pobrane próbki wody do badań należy oznakować w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację. Oznakowanie to powinno również umożliwiać identyfikację daty i godziny poboru oraz osoby pobierającej. Bezpośrednio po powrocie z badań terenowych należy dokonać dla każdego z punktów pomiarowych obliczenia natężenia przepływu wody.

Wyniki powinny być przekazywane na formularzu określonym w rozporządzeniu 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).