

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

***USŁUGI***

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**ODDZIAŁ W KATOWICACH**  
**40-047 Katowice**  
**ul. Myśliwska 5**  
*(adres Zamawiającego)*

**Przegląd, czyszczenie i naprawa urządzeń podczyszczających**  
**odprowadzających wody opadowe i roztopowe z dróg administrowanych**  
**przez Rejon w Gliwicach**  
*(nazwa zamówienia publicznego)*

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zatwierdził:

Kierownik Rejonu  
w Gliwicach  
inż. Andrzej Łojewski

Gliwice; 06.03. 2009 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

<b>Tom I:</b>	<b>INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI</b>
<b>Rozdział 1</b>	<b>Instrukcja dla Wykonawców (IDW)</b>
<b>Rozdział 2</b>	<b>Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:</b>
	Formularz 2.1. Kosztorys ofertowy;
	Formularz 2.2. Wykaz stawek i narzutów.
<b>Rozdział 3</b>	<b>Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:</b>
	Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
	Formularz 3.2. Oświadczenie Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia wraz ze wzorem informacji o kwalifikacjach;
	Formularz 3.3. Oświadczenie Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia;
	Formularz 3.4. Oświadczenie Wykonawcy o doświadczeniu.
<b>Tom II:</b>	<b>ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY</b>
<b>Tom III:</b>	<b>WYKAZ URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH</b>
<b>Tom IV:</b>	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>

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

*ZAWARTOŚĆ:*

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

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

Formularz 2.1.      Kosztorys ofertowy;

Formularz 2.2.      Wykaz stawek i narzutów.

**Rozdział 3      dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:**

Formularz 3.1.      Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.2      Oświadczenie Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach;

Formularz 3.3.      Oświadczenie Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia;

Formularz 3.4.      Oświadczenie Wykonawcy o doświadczeniu.

## **Rozdział 1**

### **Instrukcja dla Wykonawców (IDW)**

#### **1. ZAMAWIAJĄCY**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach  
40-047 Katowice, ul. Myśliwska nr 5

##### **Prowadzący postępowanie:**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach **Rejon w Gliwicach**

44-113 Gliwice, ul. Boya Żeleńskiego nr12

telefon: 0-32 234-06-91/92, faks 0-323 234-06-92

e-mail: rdk2@katowice.gddkia.gov.pl

adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

godziny urzędowania: od 07:00 do 15:00.

#### **2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **2/D/2009**  
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 ***przegląd, czyszczenie i naprawa urządzeń podczyszczających odprowadzających wody opadowe i roztopowe z dróg administrowanych przez Rejon w Gliwicach***

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej Instrukcji dla  
Wykonawców „przedmiotem zamówienia” lub „projektem”.

Zamawiający wymaga aby oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

##### **główny:**

90.00.00.00-7 Usługi odbioru ścieków, usuwania odpadów , czyszczenia/sprzątania

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z  
dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane(t. jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 ze  
zm.).

- 5.2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do wysokości 50 % wartości zamówienia podstawowego, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 5.3. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji zamówienia w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego.
- 5.4. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomach III - IV niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.

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

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie **48 miesięcy od daty podpisania umowy**.

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

7.1 W postępowaniu mogą brać udziału Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp oraz spełniający niżej określone warunki udziału w postępowaniu.

7.2 **Warunki udziału w postępowaniu, określone w oparciu o art. 22 ust. 1 pkt 1)-3) ustawy Pzp**

### **7.2.1 Potencjał kadrowy**

Wykonawca musi mieć do dyspozycji osoby legitymujące się doświadczeniem i kwalifikacjami odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone lub przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych osób. Wykonawca przedstawi w ofercie osoby, na funkcję wymienioną poniżej, które spełniają następujące wymagania:

*1. osoba proponowana do pełnienia funkcji koordynatora robót:*

*a) minimalna liczba osób: 1*

*b) minimalne doświadczenie i kwalifikacje: przepracowane co najmniej trzy lata w nadzorze nad robotami objętymi zamówieniem*

*2. osoba proponowana do pełnienia funkcji specjalisty ds. przeglądów:*

*c) minimalna liczba osób: 2*

*d) minimalne doświadczenie i kwalifikacje: przepracowane co najmniej dwa lata przy wykonywaniu przeglądów objętych zamówieniem*

*3. osoba proponowana do pełnienia funkcji kierowca/operator samochodów specjalistycznych:*

*e) minimalna liczba osób: 5*

*f) minimalne doświadczenie i kwalifikacje: przepracowane co najmniej dwa lata przy obsłudze wymienionego sprzętu*

### **7.2.2 Potencjał techniczny**

Wykonawca musi dysponować narzędziami i urządzeniami oraz środkami transportu, wymienionymi poniżej lub przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do ich udostępnienia:

1. Samochody specjalne próżniowo-ssące o pojemności zbiornika na odpady na pojeździe nie mniejszej niż 10m<sup>3</sup> - **3 szt**
2. Pojazd specjalistyczny do odsysania i transportu osadów o zwiększonym zbiorniku co najmniej 20 m<sup>3</sup> posiadający Świadectwo Dopuszczenia Pojazdu do Przewozu Niektórych Towarów Niebezpiecznych (ADR) - **1 szt**
3. Pojazd specjalistyczny ciśnieniowy z recyklingiem do udrażniania i czyszczenia kanalizacji- **1 szt**
4. Kamera samojedna z obrotowymi głowicami - **1 szt**

### 7.2.3 Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował (zakończył) co najmniej:

*dwa zamówienia o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem zamówienia na łączną kwotę min. 1 000 000 zł i w ilości nie mniejszej niż 100 szt urządzeń o łącznej pojemności nie mniejszej niż 20.000 m<sup>3</sup>*

Wykonawca zobowiązany jest do posiadania :

- Decyzji administracyjnej na transport odpadów dla wszystkich odpadów wykazanych w Opisie przedmiotu zamówienia w zestawieniu najczęściej występujących odpadów,
- zatwierdzonych programów gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub zgodę na wytwarzanie wszystkich odpadów niebezpiecznych wykazanych w Opisie przedmiotu zamówienia w zestawieniu najczęściej występujących odpadów ( dotyczy Starostw : Gliwickiego, Raciborskiego, Wodzisławskiego oraz Miasta Gliwic ) w ilości co najmniej dla każdego odpadu z grupy 13.05.xx=1000 Mg, a dla pozostałych grup : 100 Mg ),
- Decyzji na unieszkodliwianie odpadów z grupy 13 05 01\*, 13 05 02\*, 13 05 071\* lub podpisanej umowy z jednostką unieszkodliwiającą lub utylizującą posiadającą stosowne zezwolenia ,
- Świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych ( ADR ).

### 7.3 Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)

W przypadku tych Wykonawców, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1-9 i ust. 2 ustawy Pzp, natomiast warunki określone w pkt 7.2 IDW muszą spełniać łącznie.

- 7.4 Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie art. 24 ustawy Pzp. Podstawą oceny spełniania warunków będą w szczególności wymagane dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

## 8. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW

- 8.1. Dla potwierdzenia spełnienia **warunków**, określonych w art. 24 ust. 1 pkt 1)-9) ustawy Pzp, Wykonawcy powinni przedłożyć niżej wymienione dokumenty:

- 8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zgodne z treścią Formularza 3.1.
- 8.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.3. Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt od 4 do 8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.4. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.1.5. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Powyższe zaświadczenia muszą być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 8.2. Na potwierdzenie spełniania **warunków** opisanych w pkt 7.2. IDW Wykonawcy powinni przedłożyć następujące dokumenty:
  - 8.2.1. Wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.2. („Potencjał kadrowy”) i załącznika do tego formularza. Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji wskazanych osób, potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.1. IDW.  
W przypadku, gdy wykonawca wskaże w wykazie osoby, którymi będzie dysponował, musi załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych osób.
  - 8.2.2. Wykaz narzędzi i urządzeń (i środkach transportu), którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca („Potencjał techniczny”) wymaganym(ch) dla realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnym z treścią Formularza 3.3. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.2. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.  
W przypadku, gdy wykonawca wskaże w wykazie narzędzia i urządzenia (i środki transportu), którymi będzie dysponował, musi załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych narzędzi i urządzeń (i środki transportu).
  - 8.2.3. Informację o doświadczeniu Wykonawcy („Doświadczenie zawodowe”), zgodną z treścią Formularza 3.4. Informacja musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 7.2.3. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców. Do informacji powinny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w informacji zadania/ roboty zostały wykonane należycie.

Ponadto należy przedłożyć :

- Decyzję administracyjną na transport odpadów dla wszystkich odpadów wykazanych w Opisie przedmiotu zamówienia w zestawieniu najczęściej występujących odpadów,



- zatwierdzone programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub zgodę na wytwarzanie wszystkich odpadów niebezpiecznych wykazanych w Opisie przedmiotu zamówienia w zestawieniu najczęściej występujących odpadów ( dotyczy Starostw : Gliwickiego, Raciborskiego, Wodzisławskiego oraz Miasta Gliwic ) w ilości co najmniej dla każdego odpadu z grupy 13.05.xx=1000 Mg, a dla pozostałych grup : 100 Mg ),
- Decyzję na unieszkodliwianie odpadów z grupy 13 05 01\*, 13 05 02\*, 13 05 071\* lub podpisaną umowę z jednostką unieszkodliwiającą lub utylizującą posiadającą stosowne zezwolenia ,
- Świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych ( ADR ).

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

- 1) w pkt 8.1.2. i 8.1.5 - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma on siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
  - c) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

8.4. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.3., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

8.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.3. i 8.4. powinny być wystawione nie wcześniej niż odpowiadające im dokumenty określone w pkt 8.1.2. – 8.1.5.

8.6. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków winny być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Potwierdzenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem). Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.

8.7. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokumenty wymienione w pkt 8.1.2. – 8.1.5. albo odpowiadające im określone w pkt 8.3. i 8.4., powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;

- c) dokumenty wymienione w pkt 8.2. mogą dotyczyć dowolnego spośród wykonawców składających wspólną ofertę .

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

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
  - 9.4.1. Kosztorys ofertowy (Formularz 2.1.).
  - 9.4.2. Wykaz stawek i narzutów (Formularz 2.2.).
- 9.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:
  - 9.5.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt 8 IDW;
  - 9.5.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 9.5.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 9.6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.7. 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.
- 9.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc powinna być parafowane przez wykonawcę, w przeciwnym razie nie będą uwzględniane.
- 9.10. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.11. i 9.12. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 9.11. 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 ilości stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.12. 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.

- 9.13. Ofertę 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 na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Katowicach, Rejon w Gliwicach  
ul. Żeleńskiego Boya 12  
44-113 Gliwice**

oraz opisane:

**„Oferta – przegląd, czyszczenie i naprawa urządzeń  
podczyszczających odprowadzających wody opadowe i roztopowe z dróg  
administrowanych przez Rejon w Gliwicach”**

**„Nie otwierać przed dniem 20.04. 2009 r., godz.09:00”**

- 9.14. Wymagania określone w pkt 9.10. – 9.13. 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.
- 9.15. 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. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorys ofertowy sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi Formularz 2.1. Podstawą obliczenia ceny oferty są przedmiary robót zamieszczone w w/w Formularzu.
- 10.2. Kosztorys ofertowy, o którym mowa w pkt 10.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności wyszczególnionych pozycji. Wykonawca określi ceny jednostkowe oraz wartości dla wszystkich pozycji wymienionych w Formularzu.
- 10.3. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do Formularza kosztorysu ofertowego. Wszystkie błędy ujawnione w formularzu, w Specyfikacjach

Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz w przedmiarach robót Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.

- 10.4. Tam, gdzie w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz w przedmiarach robót, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.
- 10.5. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II-IV niniejszej SIWZ. Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których w przedmiarach robót nie ujęto w odrębnych pozycjach, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w formularzu.
- 10.6. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.7. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: 20 000,00 PLN (słownie złotych: dwadzieścia tysięcy ).
- 11.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:  
w Kredyt Bank S.A. II/O Katowice,  
nr 85 1500 1445 1214 4001 2982 0000,
  - b. poręczeniach bankowych;
  - c. poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;
  - d. gwarancjach bankowych;
  - e. gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - f. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2  
ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 11.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 11.5.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
  - b) zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.5.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

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

- 12.1. Oferty powinny być złożone w Gliwicach przy ul. Żeleńskiego Boya nr 12, w pokoju nr 201, w terminie do 20.04. 2009 roku, do godziny 09:00.
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w Gliwicach przy ul. Żeleńskiego Boya 12, w pokoju nr 201, w dniu 20.04. 2009 r., o godzinie 10:00.
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

## **13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni
- 13.3. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą
- 13.4. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

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

- 14.1 Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**.

**- cena oferty „C” – 100% (100% = 100 pkt)**

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

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

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

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

- 14.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów spośród rozpatrywanych ofert za realizację przedmiotu zamówienia.
- 14.5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom,
  - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia,
  - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z niniejszego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia.
- 14.6. Informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

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

- 15.1 Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, na wezwanie Zamawiającego powinien przedłożyć:

- umowę konsorcjum, stwierdzającą solidarną i niepodzielną odpowiedzialność za realizację Kontraktu, w której Partner Wiodący będzie upoważniony do podejmowania zobowiązań związanych z realizacją Umowy i otrzymywania instrukcji w imieniu i na rzecz każdego z partnerów,

15.2. W przypadku, gdy siedziba Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza znajduje się poza terytorium Polski, a zamówienie realizowane będzie za pośrednictwem oddziału zarejestrowanego na terytorium RP Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia odpowiednich pełnomocnictw.

15.3. O terminach złożenia dokumentów, o których mowa w pkt 15.1 i 15.2 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

## **16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą 3% zaoferowanej ceny w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):

- 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
- 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).

16.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

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

## **17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

17.1. Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

17.2. Przed upływem terminu do składania ofert środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców, wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

17.3. Protest dotyczący treści ogłoszenia wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych, a postanowień SIWZ – w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

Pozostałe protesty wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę ich wniesienia.

17.4. Protest powinien:

- 1) wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego,
- 2) zawierać żądanie Protestującego,
- 3) zawierać zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

17.5. Zamawiający rozstrzyga protesty na zasadach określonych w art. 183 ustawy Pzp.

## **18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**

18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub *faksem (nr faksu: 032 234-06-92)*. *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.*

18.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Pytania należy kierować na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Katowicach, Rejon w Gliwicach  
ul. Żeleńskiego Boya 12  
44-113 Gliwice**

18.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

18.4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

18.5. Dokonane wyjaśnienia lub zmiany specyfikacji, o których mowa w punktach 18.2.-18.4, Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia i zamieści na swojej stronie internetowej.

18.6. W przypadku dokonania wyjaśnienia lub zmiany specyfikacji, o którym mowa w pkt 18.5. termin składania ofert zostanie ustalony zgodnie z art. 12a i art. 38 ustawy Pzp.

18.7. Zamawiający wyznacza *Panią Annę Piętak* do kontaktowania się z Wykonawcami.



## **Rozdział 2**

### **Formularz Oferty**

#### **i Formularze załączników do Oferty**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

## OFERTA

Do

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
ul. \_\_\_\_\_

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym

na \_\_\_\_\_

MY NIŻEJ PODPISANI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
działając w imieniu i na rzecz

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

1. **SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto \_\_\_\_\_ złotych (słownie złotych: \_\_\_\_\_) zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym.
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie \_\_\_\_\_
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres \_\_\_\_\_ miesięcy.
6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami\*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie robót\*:  
\_\_\_\_\_

(zakres powierzonych robót)

(zakres powierzonych robót)

(zakres powierzonych robót)

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

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

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

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 niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

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

tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

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

14. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej 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 \_\_ \_\_ 200\_ roku

\* niepotrzebne skreślić

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

## Formularz 2.1.

### KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Nr drogi	Lokalizacja	Strona	Rodzaj urządzenia	Koszt 1-krotnego przeglądu (netto) zł	Koszt 1-krotnego czyszczenia (netto) zł	Koszt 8-krotnego przeglądu (netto) zł	Koszt 4-krotnego czyszczenia (netto) zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. UTRZYMANIE URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH</b>								
<b>Autostrada A-4</b>								
1	A-4	310 + 962 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
2	A-4	310 + 642 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 10,0 m				
3	A-4	307 +667 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 10,0 m				
4	A-4	304 + 552 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 10 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
5	A-4	303 + 572 kierunek Wrocław	P	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m				
6	A-4	298 + 907 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m				
7	A-4	297 + 897 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 11,0 m				
8	A-4	297 + 552 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,4 m				
9	A-4	297 + 487 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20 zintegrowany piaskownik				
10	A-4	297 + 367 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 25,0 m x 8,0 m				
11	A-4	296 + 212 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 10,0 m				
12	A-4	295 + 992 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 13,0 m x 1,4 m				
13	A-4	295 + 962 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 15,0 m x 1,2 m				
14	A-4	295 + 622 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 18,0 m x 1,4 m				
15	A-4	294 + 697 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
16	A-4	294 + 637 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 6 piaskownik – 10,0 m x 1,4 m				
17	A-4	293 + 600 węzeł Kleszczów	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 45,0 m x 28,0 m				
18	A-4	293 + 500 węzeł Kleszczów	L	AWAS SBK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
19	A-4	292 + 660 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 11,0 m				
20	A-4	291 +800 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 30 zintegrowany piaskownik				
21	A-4	291 +725 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 25,0 m x 7,0 m				

22	A-4	290 + 850 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15				
				zbiornik – 25,0 m x 8,0 m				
23	A-4	290 + 820 przy DP Taciszów-Kleszczów	L	AWAS SBK NG 30				
				zintegrowany piaskownik				
24	A-4	290 + 200 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 10,0 m				
25	A-4	290 + 150 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 30				
				zintegrowany piaskownik				
26	A-4	289 + 950 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 13,0 m				
27	A-4	289 + 050 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10				
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
28	A-4	288 + 000 przy dr. gminnej	L	AWAS SBK NG 30				
				zintegrowany piaskownik				
29	A-4	289 + 950 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10				
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
30	A-4	288 + 470 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15				
				piaskownik – 12,0 m x 1,5 m				
31	A-4	288 + 450 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20				
				piaskownik – 15,0 m x 1,5 m				
32	A-4	286 + 050 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 50,0 m x 20,0 m				
33	A-4	285 + 800 przy dr. gminnej	L	AWAS SBK NG 40				
				zintegrowany piaskownik				
34	A-4	284 + 600 przy DK 40	L	AWAS SBK NG 80				
				zintegrowany piaskownik				
35	A-4	284 + 520 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 25,0 m x 8,0 m				
36	A-4	282 + 120 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
37	A-4	281 + 150 przy DP Kotulin-Rachowice	L	AWAS SBK NG 80				
				zintegrowany piaskownik				
38	A-4	281 + 100 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
39	A-4	280 + 200 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15				
				piaskownik – 18,0 m x 1,0 m				
40	A-4	279 + 600 koło MOP-u	L	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 40,0 m x 20,0 m				
41	A-4	278 + 600 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 10				
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
42	A-4	278 + 500 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20				
				piaskownik – 15,0 m x 1,7 m				
43	A-4	278 + 500 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20				
				piaskownik – 10,5 m x 2,4 m				
44	A-4	278 + 590 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15				
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
45	A-4	282 + 000 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 10,0 m				
46	A-4	282 + 080 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15				
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m				
47	A-4	283 + 260 przy dr. Widów-Łany	P	AWAS SBK NG 50				
				zintegrowany piaskownik				

48	A-4	283 + 260 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 25,0 m x 8,0 m				
49	A-4	283 + 950 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 40,0 m x 16,0 m				
50	A-4	284 + 800 węzeł Łany	P	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 40,0 m x 10,0 m				
51	A-4	284 + 800 węzeł Łany	P	AWAS SBK NG 15				
				zbiornik – 40,0 m x 10,0 m				
52	A-4	285 +120 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15				
				piaskownik – 18,0 m x 1,0 m				
53	A-4	285 + 450 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20				
				piaskownik – 20,0 m x 1,4 m				
54	A-4	285 + 800 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20				
				zintegrowany piaskownik				
55	A-4	297 + 487 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 20				
				zintegrowany piaskownik				
56	A-4	301 + 222 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 42,0 m x 17,0 m				
57	A-4	301 + 632 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 20				
				piaskownik – 20,0 m x 1,4 m				
58	A-4	301 + 772 kierunek Katowice	L	AWAS SBK NG 50				
				zintegrowany piaskownik				
59	A-4	303 + 647 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 34,0 m x 8,0 m				
60	A-4	304 + 552 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 15				
				piaskownik – 15,0 m x 1,2 m				
61	A-4	304 + 567 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
62	A-4	305 + 942 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
63	A-4	306 + 002 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
64	A-4	306 +842 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 42,0 m x 15,0 m				
65	A-4	307 + 800 węzeł Bojków	p	AWAS BK NG 50				
				zintegrowany piaskownik				
66	A-4	307 + 850 węzeł Bojków	p	AWAS BK NG 50				
				zintegrowany piaskownik				
67	A-4	309 +527 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 42,0 m x 15,0 m				
68	A-4	311 + 772 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15				
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m				
<b>Razem poz. 1-68</b>					0	0	0	0
<b>Drogi krajowe</b>								
69	DK 78	1 + 100 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 125-1-8,0				
				zintegrowany z osadnikiem				
70	DK 78	1 + 200 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0				
				zintegrowany z osadnikiem				
71	DK 78	1 + 465 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0				
				zintegrowany z osadnikiem				
72	DK 78	1 + 475 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0				
				zintegrowany z osadnikiem				

73	DK 78	2 + 000 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 100-1-7,0 zintegrowany z osadnikiem				
74	DK 78	2 + 780 Chałupki-obwodnica	L	PURATOR SEP 100-1-7,0 zintegrowany z osadnikiem				
75	DK 78	3 + 530 m. Olza	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym				
76	DK 78	3 + 530 m. Olza	L	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym				
77	DK 78	4 + 020 m. Olza	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym				
78	DK 78	4 + 020 m. Olza	L	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym				
79	DK 78	4 + 220 m. Olza	L	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym				
80	DK 78	4 + 240 m. Olza	P	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym				
81	DK 78	11 + 870 m. Gorzyce	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym				
82	DK 78	45 + 940 m. Nieborowice	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym				
83	DK 78	46 + 655 m. Nieborowice	P	MALLCOM NS 300 zinteg. z osadn. szlamowym				
84	DK 78	46 + 655 m. Nieborowice	L	MALLCOM NS 300 zinteg. z osadn. szlamowym				
85	DK 78	5 + 682 m. Olza	P	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
86	DK 78	5 + 682 m. Olza	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
87	DK 78	5 + 682 m. Olza	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
88	DK 78	6 + 185 m. Olza	L	ECO-K 10/100-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
89	DK 78	6 + 185 m. Olza	L	ECO-K 10/100-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
90	DK 78	21 + 676 m. Radlin	p	SBK 40 zinteg. z osadn. szlamowym				
91	DK 40	88 + 051 m. Łany	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
92	DK 40	88 + 519 m. Łany	P	ECO-II PE 6/1,2 zintegrowany z osadnikiem				
93	DK 40	92 + 540 m. Niewieszce	L	V-S DAFOB 20 osadnik				
94	DK 45	0 + 685 m. Zabełków	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem				
95	DK 45	3 + 583 m. Roszków	L	ECO-II PE 6/1,2 zintegrowany z osadnikiem				
96	DK 45	13 + 077 m. Bieńkowice	P	PSW LAMELA 10/100 zintegrowany z osadnikiem				
97	DK 94	232 + 830 m. Toszek	L	Koalescencyjny NG 3 V=1,4 zinteg. z osadn. szlamowym				
Razem poz. 69-97					0	0	0	0
ROOTY REMONTOWE								



Lp	Wyszczególnienie robót	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostk.	Wartość netto
98	Demontaż filtrów	szt	10		
99	Montaż filtrów w separatorach o przepływie do NG 10	szt	10		
100	Montaż filtrów w separatorach o przepływie od NG10 do NG40	szt	45		
101	Montaż filtrów w separatorach o przepływie powyżej NG 40	szt	10		
102	Demontaż pływaków	szt	10		
103	Montaż pływaków	szt	60		
104	Demontaż regulatorów	szt	10		
105	Montaż regulatorów	szt	10		
<b>Razem poz. 98-105</b>					0
<b>ROBOTY DODATKOWE</b>					
106	Zakładanie Książki eksploatacji separatora	szt	20		
107	Czyszczenie kanalizacji	mb	200		
108	Zakładanie Książki eksploatacji separatora	mb	200		
<b>Razem poz. 106-108</b>					0
łącznie poz. 1-68 kolumna 8 i 9 + poz. 69-97 kolumna 8 i 9 + poz. 98-105 kol.9 + poz.106-108 kol.9					
VAT _____ %					
OGÓŁEM :					

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

## Formularz 2.2.

### WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

.....  
oświadczam, że przy realizacji zamówienia przewiduję stosować poniżej podane stawki i narzuty:

Pozycja	WYSZCZEGÓLNIENIE CZYNNIKÓW PRODUKCJI	Jednostka	Stawka obliczeniowa
1.	ROBOCIZNA (R)	złotych za 1 r-g	wg stawek przyjętych przy kalkulacji cen jednostkowych w formularzu cenowym tj.....zł/rg.
2.	SPRZĘT (S)	złotych za 1 m-g	wg cen przyjętych przy kalkulacji cen jednostkowych w formularzu kosztorysu ofertowego, a jeśli nie występują wg aktualnych średnich cen podanych w wydawnictwie „SEKOCENBUD”
3.	MATERIAŁY (M)	złotych za j.m.	wg cen przyjętych przy kalkulacji cen jednostkowych w formularzu cenowym, a jeżeli nie występują wg aktualnych średnich cen rynkowych lub podanych w wydawnictwie „SEKOCENBUD”
4.	KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW ( $K_Z$ ) od M	%	
5.	KOSZTY POŚREDNIE ( $K_P$ ) od R+S	%	
6.	ZYSK KALKULACYJNY(Z) od R+S+M+ $K_Z$ + $K_P$	%	

Powyższy wykaz będzie stanowić podstawę kalkulacji cen robót nieprzewidzianych w opisie przedmiotu zamówienia i opisach robót w przedmiarach robót i/lub kosztorysie ofertowym.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

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

## **Rozdział 3**

### **Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:**

- Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Formularz 3.2. Oświadczenie Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach wskazanych osób;
- Formularz 3.3. Oświadczenie Wykonawcy o potencjale technicznym przewidzianym do realizacji zamówienia;
- Formularz 3.4. Oświadczenie Wykonawcy o doświadczeniu.

### Formularz 3.1.

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

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:**

---

**oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.**

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

---

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

### Formularz 3.2.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	<b>POTENCJAŁ KADROWY</b>
---------------------------------------	--------------------------

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:**

**oświadczamy, że dysponujemy lub będziemy dysponować i skierujemy do realizacji niniejszego zamówienia następujące osoby:**

Lp.	Nazwisko i imię	Funkcja	Kwalifikacje zawodowe
1	2	3	4

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. .... wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. .... wykazu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ów do udostępnienia ww. osób.

Dla każdego z kandydatów załączamy Załącznik do Formularza 3.2.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_ roku

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

## **Załącznik do Formularza 3.2.**

### **Informacja o doświadczeniu osób wskazanych w Formularzu 3.2.**

**Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w przetargu nieograniczonym na:**

**przedkładamy następujące informacje:**

1. Nazwisko:
2. Imiona:
3. Wykształcenie:
4. Przewidywana funkcja:
5. Wymagane doświadczenie:

<b>Wymagane doświadczenie dla danej funkcji</b>	<b>Opis zadań potwierdzających spełnienie wymogu</b> (Opis każdego zadania podać w osobnej pozycji)	<b>Czas trwania od – do w m-cach i latach</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Firma</b>
<i>(Wpisać wymaganie określone w SIWZ)</i>	(1)			
	(2)			
	(3)			
<i>(Wpisać wymaganie określone w SIWZ)</i>	(1)			
	(2)			
	(3)			

6. Inne umiejętności (o ile są wymagane):

.....  
Czytelny podpis osoby, której informacja dotyczy

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 200\_\_ roku

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

### Formularz 3.3.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	<b>POTENCJAŁ TECHNICZNY</b>
---------------------------------------	-----------------------------

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:**

**oświadczamy, że dysponujemy lub będziemy dysponować następującymi, w pełni sprawnymi, narzędziami i urządzeniami i środkami transportu**

l.p.	Wyszczególnienie (nazwa i parametry potwierdzające spełnianie warunków określonych jednostek pkt 7.2.3 IDW)	Liczba jednostek
1.	2.	3.

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy narzędziami i urządzeniami i środkami transportu wymienionymi w poz. .... wykazu,
2. nie dysponujemy narzędziami i urządzeniami i środkami transportu wymienionymi w poz. .... wykazu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ów do udostępnienia ww. narzędzi i urządzeń i środków transportu.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

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

### Formularz 3.4.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	<b>DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE</b>
---------------------------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

oświadczamy, że zrealizowaliśmy (zostały zakończone) w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o zamówienie publiczne następujące zadania\*/roboty\* odpowiadające wymaganiom Zamawiającego:

Nazwa i adres Zamawiającego	Wartość zadania*/robót* wykonanego/ych przez Wykonawcę	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt 7.2.4 IDW	Czas realizacji	
			początek <u>miesiąc</u> rok	koniec <u>miesiąc</u> rok
1	2	3	4	5

Załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli zadań/robót\*.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

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



**Tom II**

**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

## UMOWA NR .....

spisana w dniu ..... w Gliwicach pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddziałem w Katowicach , 40-017 Katowice ul. Myśliwska 5, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

1. P. .... – Kierownika Rejonu w Gliwicach
2. P..... - Z-cę Kierownika Rejonu w Gliwicach

a .....

zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

1. .... - .....
2. .... – .....

została zawarta umowa o następującej treści:

### § 1

1. Zamawiający zleca Wykonawcy ***przegląd, czyszczenie i naprawę urządzeń podczyszczających odprowadzających wody opadowe i roztopowe z dróg administrowanych przez Rejon w Gliwicach***
2. Powyższa usługa obejmuje:
  - a). przegląd w okresie wiosennym i jesiennym urządzeń podczyszczających,
  - b). czyszczenie urządzeń podczyszczających,
  - c). naprawę i wymianę uszkodzonych elementów,
  - d). roboty dodatkoweZakres i sposób wykonania robót określają:
  - Oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik nr 1,
  - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, w szczególności Instrukcja dla Wykonawców, stanowiąca załącznik nr 2 ,
  - Opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 3.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszystkich robót niezbędnych do osiągnięcia rezultatu określonego w ust. 2, niezależnie od tego, czy wynikają wprost z dokumentów wymienionych w ust.2.

### § 2

1. Przedmiot umowy wykonywany będzie z użyciem materiałów dostarczanych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU. Nr 92, poz. 881) oraz wymaganiom określonym w Tomie IV.
3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w Tomie IV.

4. Materiały z rozbiórki Wykonawca winien usunąć poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami).

### § 3

1. Zamawiający przekaze każdorazowo Wykonawcy teren dla wykonania ustalonego przez Zamawiającego zakresu rzeczowego danej partii usługi po telefonicznym uzgodnieniu między stronami terminu rozpoczęcia i szczegółowej lokalizacji.
2. Termin realizacji całości zamówienia ustala się na okres 48 miesięcy od daty podpisania umowy tj. do dnia .....

### § 4

1. Wstępne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto ..... PLN, (słownie złotych: ..... )  
plus ..... % podatek VAT ..... PLN, (słownie złotych : ..... )  
co łącznie stanowi kwotę brutto ..... PLN (słownie złotych: ..... ),

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie robót wynikać będzie z ilości rzeczywiście wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy lub cen jednostkowych wyliczonych zgodnie z postanowieniami § 7.

2. Maksymalna wartość zobowiązania wynosi brutto kwotę ..... PLN (słownie złotych: .....).
3. 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. Wynagrodzenie na każdy rok kalendarzowy, zgodnie z art. 29 ust. 6 Ustawy z dnia 26.11.1998r. o finansach publicznych ( Dz. U. nr 155 poz. 1014 ), będzie określone w drodze aneksu po określeniu limitów nakładów na ten rok.  
Cena jednostkowa określona w ofercie Wykonawcy będzie obowiązywała do końca 2009 r.. Po tym okresie może być ponownie negocjowana , przy czym jej zmiana nie może być większa od zmiany współczynnika inflacji określonego w Ustawie Budżetowej na dany rok w stosunku do roku poprzedzającego. Zmiana ceny jednostkowej może nastąpić jedynie w przypadku , gdy zmiana w/w współczynnika inflacji przekroczy 3 %.
5. Zamawiający zastrzega sobie realizację umowy w każdym roku kalendarzowym jedynie do wysokości otrzymanych środków finansowych.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od wykonywania części usług związanych z przeglądami i czyszczeniem przedmiotowych urządzeń, zlokalizowanych przy autostradzie A-4, w przypadku wyboru operatora dla obsługi przedmiotowego odcinka autostrady A-4.

### § 5

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa § 4, rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę, na kwotę wyliczoną zgodnie z postanowieniami w § 4 ust 1.
2. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy w .....nr .....

3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 21 dni licząc od daty jej otrzymania. Datą zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.

## § 6

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji usług, polecać dokonywanie takich zmian ich jakości i ilości, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
  - 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość usług objętych formularzem cenowym,
  - 2) pominąć jakieś usługi,
  - 3) wykonać usługi nieprzewidziane.
2. Wprowadzone przez Zamawiającego zmiany nie unieważniają w jakiejkolwiek mierze umowy, ale skutki tych zmian stanowią podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego - wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 7.
3. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian jakości i ilości usług bez pisemnego polecenia Zamawiającego lub jego należycie umocowanego Pełnomocnika.

## § 7

1. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych postanowieniami § 6 ust.1 zmian, odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, cena jednostkowa określona w kosztorysie ofertowym, używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4.
2. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych postanowieniami § 6 ust.1 zmian, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych przez Wykonawcę w załącznikach do oferty Wykonawcy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone w tych załącznikach – *cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.*
3. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust.2, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
4. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 2 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą ze zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.

## § 8

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) dokonanie przekazania zgodnie z postanowieniami § 3 ust. 1,
  - b) przeprowadzanie kontroli wykonywanych usług.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - zapewnienie wykonywania usługi przez przeszkolony personel, przy użyciu wymaganego sprzętu oraz zgodnie z instrukcjami obsługi poszczególnych urządzeń,
  - wykonywanie usługi w zakresie podstawowym 2 razy w roku tj. wiosną i jesienią, zgodnie z postanowieniami § 3 ust. 1 i obowiązującymi przepisami BHP,
  - prowadzenie dokumentacji eksploatacyjnej urządzeń podczyszczających zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - w przypadku konieczności prowadzenia prac z zajęciem pasa drogowego, zapewnienie wymaganego przepisami oznakowania,
3. Ponadto Wykonawca ma obowiązek informowania Zamawiającego na bieżąco o zaistniałych kontrolach, wypadkach i awariach.

#### § 9.

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie usług specjalistycznych objętych umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia.
2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do koordynowania usługi personel wskazany w ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### §10

1. Wykonawca ustanawia p. .... do kontaktów z Zamawiającym, jako koordynatora.

#### §11

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
  - b) z tytułu opóźnienia w przystąpieniu do realizacji, ustalonego zgodnie z §3 ust.1 umowy zakresu usług, w wysokości 1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust1 umowy za każdy dzień.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.

#### §12

1. Wykonawca, na usługi z zakresu robót remontowych, udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres .....
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
  - a) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze
  - b) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,

3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w pkt 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 5 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na zasadach ogólnych.

### §13

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - a) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni,
  - b) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
  - c) Wykonawca realizuje usługi przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny ze SIWZ, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
  - d) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.

### § 14

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 usług objętych umową.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
  - 1) usługi objęte umową,
  - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi usługami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Wykonawca na 3 dni przed terminem przekazania terenu dla wykonania pierwszej usługi, o którym mowa w § 3 ust. 1 przedłoży do wglądu Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1.
4. Zamawiający nie przekaze terenu do czasu przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 3. Zwłoka z tego tytułu będzie traktowana jako powstała z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

### § 15

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3% wstępnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę ..... PLN (słownie złotych: .....).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji ubezpieczeniowej.
3. Strony postanawiają, że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania robót, zaś 30%

wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi (*gwarancji jakości*).

4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
  - 1) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym,
  - 2) 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upłynięcia okresu rękojmi (*gwarancji jakości*).
5. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust 4 pkt 2), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

#### § 16

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 niniejszej 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.
4. Zakazuje się cesji wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy bez zgody zamawiającego wyrażonej na piśmie.

#### § 17

Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

Umowa niniejsza zawiera 8 ponumerowanych i parafowanych stron.

#### § 18

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy z dnia .....,
2. Tom I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – Instrukcja dla Wykonawców,
3. Tom IV Opis przedmiotu zamówienia,
4. Tom III Wykaz drogowych sygnalizacji świetlnych,

**TOM III**

**WYKAZ URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH WODY OPADOWE I  
ROZTOPOWE**



## WYKAZ URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH

Lp	Nr drogi	Lokalizacja	Str	Rodzaj urządzenia	Gmina/miasto	Starostwo
1	2	3	4	5	6	7
<b>Autostrada A-4</b>						
1	A-4	310 + 962 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
2	A-4	310 + 642 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 10,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
3	A-4	307 + 667 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 10,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
4	A-4	304 + 552 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 10 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m	gm. Pilchowice	Gliwice
5	A-4	303 + 572 kierunek Wrocław	P	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
6	A-4	298 + 907 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
7	A-4	297 + 897 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 11,0 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
8	A-4	297 + 552 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,4 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
9	A-4	297 + 487 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20 zintegrowany piaskownik	gm. Sośnicowice	Gliwice
10	A-4	297 + 367 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 25,0 m x 8,0 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
11	A-4	296 + 212 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 10,0 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
12	A-4	295 + 992 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 13,0 m x 1,4 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
13	A-4	295 + 962 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 15,0 m x 1,2 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
14	A-4	295 + 622 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10 piaskownik – 18,0 m x 1,4 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
15	A-4	294 + 697 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m	gm. Sośnicowice	Gliwice
16	A-4	293 + 600 węzeł Kleszczów	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 45,0 m x 28,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
17	A-4	293 + 500 węzeł Kleszczów	L	AWAS SBK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
18	A-4	292 + 660 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 11,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
19	A-4	291 + 800 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 30 zintegrowany piaskownik	gm. Rudziniec	Gliwice
20	A-4	291 + 725 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 25,0 m x 7,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
21	A-4	290 + 850 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 25,0 m x 8,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
22	A-4	290 + 820 przy DP Taciszów- Kleszczów	L	AWAS SBK NG 30 zintegrowany piaskownik	gm. Rudziniec	Gliwice

23	A-4	290 + 200 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 30,0 m x 10,0 m		
24	A-4	290 + 150 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 30	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
25	A-4	289 + 950 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 30,0 m x 13,0 m		
26	A-4	289 + 050 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m		
27	A-4	288 + 000 przy dr. gminnej	L	AWAS SBK NG 30	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
28	A-4	289 + 950 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 10	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m		
29	A-4	288 + 470 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 12,0 m x 1,5 m		
30	A-4	288 + 450 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,5 m		
31	A-4	286 + 050 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 50,0 m x 20,0 m		
32	A-4	285 + 800 przy dr. gminnej	L	AWAS SBK NG 40	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
33	A-4	284 + 600 przy DK 40	L	AWAS SBK NG 80	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
34	A-4	284 + 520 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 25,0 m x 8,0 m		
35	A-4	282 + 120 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m		
36	A-4	281 + 150 przy DP Kotulin-Rachowice	L	AWAS SBK NG 50	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
37	A-4	281 + 100 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 30,0 m x 12,0 m		
38	A-4	280 + 200 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 18,0 m x 1,0 m		
39	A-4	279 + 600 koło MOP-u	L	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 40,0 m x 20,0 m		
40	A-4	278 + 600 kierunek Wrocław	L	AWAS BK NG 10	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m		
41	A-4	278 + 500 kierunek Wrocław	L	AWAS SBK NG 20	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,7 m		
42	A-4	278 + 500 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 10,5 m x 2,4 m		
43	A-4	278 + 590 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m		
44	A-4	282 + 000 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 30,0 m x 10,0 m		
45	A-4	282 + 080 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				piaskownik – 15,0 m x 1,0 m		
46	A-4	283 + 260 przy dr. Widów-Łany	P	AWAS SBK NG 50	gm. Rudziniec	Gliwice
				zintegrowany piaskownik		
47	A-4	283 + 260 Kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 25,0 m x 8,0 m		
48	A-4	283 + 950 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15	gm. Rudziniec	Gliwice
				zbiornik – 40,0 m x 16,0 m		

49	A-4	284 + 800 węzeł Łany	P	AWAS BK NG 15 zbiornik – 40,0 m x 10,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
50	A-4	284 + 800 węzeł Łany	P	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 40,0 m x 10,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
51	A-4	285 +120 kierunek Katowice	P	AWAS BK NG 15 piaskownik – 18,0 m x 1,0 m	gm. Rudziniec	Gliwice
52	A-4	285 + 450 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20 piaskownik – 20,0 m x 1,4 m	gm. Rudziniec	Gliwice
53	A-4	285 + 800 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 20 zintegrowany piaskownik	gm. Rudziniec	Gliwice
54	A-4	294 + 637 kierunek Katowice	P	AWAS SBK NG 6 piaskownik – 10,0 m x 1,4 m	miasto GLIWICE	Gliwice
55	A-4	297 + 487 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 20 zintegrowany piaskownik	gm. Sośnicowice	Gliwice
56	A-4	301 + 222 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 17,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
57	A-4	301 + 632 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 20 piaskownik – 20,0 m x 1,4 m	miasto GLIWICE	Gliwice
58	A-4	301 + 772 kierunek Katowice	L	AWAS SBK NG 50 zintegrowany piaskownik	miasto GLIWICE	Gliwice
59	A-4	303 + 647 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 34,0 m x 8,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
60	A-4	304 + 552 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 15 piaskownik – 15,0 m x 1,2 m	gm. Pilchowice	Gliwice
61	A-4	304 + 567 kierunek Katowice	p	AWAS SBK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m	gm. Pilchowice	Gliwice
62	A-4	305 + 942 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m	gm. Pilchowice	Gliwice
63	A-4	306 + 002 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m	gm. Pilchowice	Gliwice
64	A-4	306 +842 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m	gm. Pilchowice	Gliwice
65	A-4	307 + 800 węzeł Bojków	p	AWAS BK NG 50 zintegrowany piaskownik	miasto GLIWICE	Gliwice
66	A-4	307 + 850 węzeł Bojków	p	AWAS BK NG 50 zintegrowany piaskownik	miasto GLIWICE	Gliwice
67	A-4	309 +527 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 42,0 m x 15,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
68	A-4	311 + 772 kierunek Katowice	p	AWAS BK NG 15 zbiornik – 30,0 m x 12,0 m	miasto GLIWICE	Gliwice
<b>Drogi krajowe</b>						
69	DK 78	1 + 100 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 125-1-8,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
70	DK 78	1 + 200 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
71	DK 78	1 + 465 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
72	DK 78	1 + 475 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 70-1-6,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
73	DK 78	2 + 000 Chałupki-obwodnica	P	PURATOR SEP 100-1-7,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz

74	DK 78	2 + 780 Chałupki-obwodnica	L	PURATOR SEP 100-1-7,0 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
75	DK 78	3 + 530 m. Olza	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Krzyżanowice	Racibórz
76	DK 78	3 + 530 m. Olza	L	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Krzyżanowice	Racibórz
77	DK 78	4 + 020 m. Olza	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Krzyżanowice	Racibórz
78	DK 78	4 + 020 m. Olza	L	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Krzyżanowice	Racibórz
79	DK 78	4 + 220 m. Olza	L	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
80	DK 78	4 + 240 m. Olza	P	AWAS SK 100 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
81	DK 78	11 + 870 m. Gorzyce	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
82	DK 78	45 + 940 m. Nieborowice	P	AWAS SK 200 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Pilchowice	Gliwice
83	DK 78	46 + 655 m. Nieborowice	P	MALLCOM NS 300 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Pilchowice	Gliwice
84	DK 78	46 + 655 m. Nieborowice	L	MALLCOM NS 300 zinteg. z osadn. szlamowym	gm. Pilchowice	Gliwice
85	DK 78	5 + 682 m. Olza	P	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
86	DK 78	5 + 682 m. Olza	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
87	DK 78	5 + 682 m. Olza	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
88	DK 78	6 + 185 m. Olza	L	ECO-K 10/100-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
89	DK 78	6 + 185 m. Olza	L	ECO-K 10/100-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
90	DK 78	21 + 676 m. Radlin	P	SBK 40 zinteg. z osadn. szlamowym	m. Radlin	Wodzisław Śląski
91	DK 40	88 + 051 m. Łany	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Gorzyce	Wodzisław Śląski
92	DK 40	88 + 519 m. Łany	P	ECO-II PE 6/1,2 zintegrowany z osadnikiem	gm. Rudziniec	Gliwice
93	DK 40	92 + 540 m. Niewiesz	L	V-S DAFOB 20 osadnik	gm. Rudziniec	Gliwice
94	DK 45	0 + 685 m. Zabętków	L	ECO-K 6/60-1,3 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
95	DK 45	3 + 583 m. Roszków	L	ECO-II PE 6/1,2 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
96	DK 45	13 + 077 m. Bieńkowice	P	PSW LAMELA 10/100 zintegrowany z osadnikiem	gm. Krzyżanowice	Racibórz
97	DK 94	232 + 830 m. Toszek	L	Koalescencyjny NG 3 V=1,4 zinteg. z osadn. szlamowym	m. Toszek	Gliwice

**TOM IV**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## 1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszego opisu są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych, szlamów, olejów i wody zaolejonej wraz z wywozem i utylizacją oraz czyszczeniem kanalizacji wraz z monitoringiem CCTV.

## 1.2. Zakres stosowania

Opis przedmiotu zamówienia jest stosowany jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach krajowych przy oczyszczaniu separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych, szlamów, olejów i wody zaolejonej wraz z wywozem i utylizacją oraz czyszczeniu kanalizacji wraz z monitoringiem CCTV

## 1.3. Zakres robót objętych opisem

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z czyszczeniem odolejaczy, zbiorników odparowujących i separatorów czyszczenia kanalizacji, monitoringu CCTV.

## 1.4. Określenia podstawowe

- 1.4.1. Spływy deszczowe z dróg - zanieczyszczone wody, pochodzące z opadów atmosferycznych, spływające z drogi i obiektów związanych z drogami, w których stężenie co najmniej jednego rodzaju zanieczyszczenia przekracza wartość dopuszczalną.
- 1.4.2. Zbiornik infiltracyjny - powierzchniowe urządzenie w postaci zbiornika otwartego, przeznaczone do odprowadzenia spływów deszczowych z dróg do gruntu przez warstwy filtracyjne.
- 1.4.3. Zbiornik retencyjny - powierzchniowe urządzenie w postaci zbiornika otwartego, przeznaczone do zatrzymania części spływu z dróg w celu odprowadzenia go do systemu odwodnienia o mniejszej przepustowości.
- 1.4.4. Zbiornik infiltracyjno-retencyjny - powierzchniowe urządzenie w postaci zbiornika otwartego, przeznaczone do odprowadzenia części spływów deszczowych z dróg do gruntu i do przetrzymywania pozostałej części w celu późniejszego odprowadzenia ich do systemu odwodnienia o mniejszej przepustowości.
- 1.4.5. Ścieki – rozumie się m.in. wody opadowe lub roztopowe, ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych, w tym z centrów miast, terenów przemysłowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów o trwałej nawierzchni,
- 1.4.6. Zastawki, zasuw – urządzenie przeznaczone do regulacji przepływu i częściowego lub całkowitego zatrzymania ścieków. Zastawki instalowane mogą być m.in. w Komorze rozdzielczej,

- 1.4.7. Komora rozdzielcza – Komora (studnia) w której zamontowane jest urządzenie rozdzielające przepływ ścieków z dopływu do Kanału obiegowego lub zbiornika retencyjno – oczyszczającego,
- 1.4.8. Zbiornik odparowujący - otwarty zbiornik, przeznaczony do zbierania wody powierzchniowej w celu jej odparowania.
- 1.4.9. Odolejacz - zbiornik, przeznaczony do zbierania zanieczyszczonej substancjami olejopochodnymi wody powierzchniowej w celu jej podczyszczenia i odseparowania substancji olejopochodnych od wody.
- 1.4.10. Separator – urządzenie przeznaczone do zredukowania związków ropopochodnych (węglowodorów) w ściekach opadowych.
- 1.4.11. Zawór pływakowy - to samoczynne zamknięcie odpływu ścieków z separatora. Jest on tak wytarowany, aby unosił się na granicy homogenicznej warstwy olejowej i ścieków. W momencie osiągnięcia maksymalnej pojemności przetrzymania, zawór pływakowy zamyka odpływ ścieków. Jego rola jest podwójna, z jednej strony wymusza konserwację urządzenia, z drugiej w przypadku nagłego wycieku zapobiega skażeniu odbiornika.
- 1.4.12. Piaskownik - ta część separatora odpowiedzialna jest za zatrzymanie piasku oraz innej zawiesiny szybkoopadającej , a także za przetrzymanie ścieków na czas ich uspokojenia. Na dopływie separatora znajduje się deflektor, którego zadaniem jest skierowanie strumienia ścieków w kierunku dna piaskownika oraz uspokojenie przepływu.
- 1.4.13. Osadnik - to urządzenie wykonywane w postaci zbiorników przepływowych, w których przez osadzanie - sedymentację usuwa się ze ścieków zawiesiny, głównie pochodzenia organicznego, o charakterze kłaczkowatym
- 1.4.14. Urządzenia - separatory, piaskowniki, zbiorniki, osadniki,
- 1.4.15. Czyszczenie kanalizacji - usuwanie naniesionego luźnego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia
- 1.4.16. Udrażnianie kanalizacji - usuwanie trwałego materiału zanieczyszczającego, w postaci wrośniętych korzeni, obcych elementów związanych z kanalizacją, itp. zmniejszających trwale „światło” i przepływ przez kanał. Udrażnianie wykonywane jest specjalistycznymi urządzeniami hydromechanicznymi wykonującymi cięcie, skrawanie i frezowanie elementów obcych w kanale. Udrożnienie nie dotyczy materiału dla którego konieczne jest użycie frezowania osadu (cement, beton)
- 1.4.17. Monitoring kanalizacji – wykonanie wizualnej kontroli i diagnostyki kanału wraz z rejestracją i dokumentacją TV oraz oceną stanu kanału i wykonaniem liniowych raportów spostrzeżeń dotyczących miejscowych nieprawidłowości kanalizacji (zanieczyszczenia, nieszczelności, korozja, ubytki, pęknięcia, przesunięcia, załamania, itp.). Dla kanałów nieprzelazowych do fi 1500mm kontrola wizualna powinna być wykonana przy pomocy samojezdnych kamer specjalistycznych.
- 1.4.18. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i przepisami prawnymi

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót są zgodne z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, wiedzą inżynierską i przepisami BHP

## 2. MATERIAŁY

Bezpośrednio do wykonania oczyszczeniem separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych, szlamów, olejów i wody zaolejonej wraz z wywozem i utylizacją nie przewiduje się użycia materiałów. Wykonawca niemniej powinien posiadać materiały do ochrony i zabezpieczania środowiska na wypadek awarii lub wycieku odpadów i zanieczyszczeń w urządzeniach lub sieci odwodnienia: **sorbenty**.

Dla robót związanych z czyszczeniem kanalizacji występują jedynie materiały potrzebne do wykonania usługi nie stanowiące elementów wbudowania lub wyposażenia kanalizacji (tzw. materiały eksploatacyjne wyposażenia sprzętu czyszczącego (np. dysze, węże, korki).

Dla robót związanych z monitoringiem kanalizacji celem udokumentowania monitoringu należy dysponować taśmami Video VHS, płytami CD i DVD o długości i wielkości dostosowanej do czasu nagrania monitoringu. System zapisu obrazu powinien być dostosowany do ogólnie dostępnego systemu odtwarzania (zalecany: dla VHS - PAL SECAM, dla CD - \*.avi, \*.mpg, \*.wmv, dla DVD - \*.avi, \*.mpg, \*.wmv lub VIDEO\_TS \*.vob). System zapisu dźwięku na nagraniu nie jest wymagany. Zaleca się nie nagrywać dźwięku (szumów i odgłosów pracy i przemieszczania kamery). Dopuszcza się nagranie podkładu głosowego (komentarzy do monitoringu). Zalecane taśmy VHS - E-180 SP HiFi lub S-VHS. Taśma po wykonaniu nagrania powinna być zabezpieczona przed możliwością ponownego nagrania (zmazania zapisu). Zalecane płyty CD - 52x 700MB 80min Double Protection. Zalecane płyty DVD – DVD-R 8x 4.7GB 120min. Zaleca się nagranie na płytach DVD programu autoodtwarzania i automatycznej prezentacji. Pojedyncza sesja nagrania na CD i DVD zamknięta (uniemożliwiająca dogranie lub zmazanie zapisu). Jakość nagrania na płytach: DV lub DVD o rozdzielczości 720x576 i braku kompresji lub kompresji systemowej MPEG. W przypadku zastosowania innej kompresji (nie powodującej obniżenia jakości obrazu) konieczne jest załączenie programu dekodującego wraz z automatyczną instalacją przy uruchomieniu płyty. Zdjęcia należy nagrać na płytach w rozdzielczości co najmniej 1024x768 - 150dpi i kompresji nie mniejszej niż 70 (\*.jpg, \*.bmp). Materiały powinny posiadać etui i zabezpieczenie przed zniszczeniem. Za zgodą Inwestora dopuszcza się nagranie materiałów w niższej rozdzielczości.

Materiały do raportów: wydruk w kolorze na białych kartkach papieru A4 o gramaturze co najmniej 80g/m<sup>2</sup>. Wydruk powinien być trwały i odporny na rozmycie (drukarka kolorowa laserowa). Raporty należy trwale spiąć (np. bindowanie) i oprawić okładkami; przednia przezroczysta, tylnia o grubości co najmniej 200g/m<sup>2</sup>.

Dla realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. wymagane jest posiadanie co najmniej 2 kaset VHS, 10 płyt CD i 2 płyty DVD. Ponadto Wykonawca powinien wykazać się możliwością wykonania nagrania wg powyższych zaleceń (sprzęt komputerowy, VHS i DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania, kolorowa drukarka laserowa, kamery, aparat cyfrowy)

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zgodne z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, wiedzą inżynierską i przepisami BHP.



### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania oczyszczeniem separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych, szlamów, olejów i wody zaolejonej wraz z wywozem i utylizacją oraz czyszczeniem i monitoringiem kanalizacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

<i>Lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Min. liczba jedn.</i>
1	<i>Samochody specjalne próżniowo-ssące do oczyszczenia separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych, szlamów, olejów i wody zaolejonej. Pojemność zbiornika na odpady na pojeździe powinna być nie mniejsza niż 10m<sup>3</sup></i>	3
2	<i>Pojazd specjalistyczny do odsysania i transportu osadów o zwiększonym zbiorniku co najmniej 20 m<sup>3</sup> posiadający Świadectwo Dopuszczenia Pojazdu do Przewozu Niektórych Towarów Niebezpiecznych (ADR)</i>	1
3	<i>Pojazd specjalistyczny ciśnieniowy z recyklingiem do udrażniania i czyszczenia kanalizacji</i>	1
4	<i>Przyczepka ostrzegawcza sygnalizacyjna ze znakami dużymi (autostradowa)</i>	1
5	<i>Komplet znaków drogowych do oznakowania robót</i>	1
6	<i>Kamera samojezdna z obrotowymi głowicami umożliwiającymi obserwację połączeń przewodów w zakresie kąta widzenia min - 180o w pionie (z obrotowej i uchylniej głowicy) oraz wychylenie głowicy na boki co najmniej w zakresie 240 stopni w poziomie. Obraz z kamery musi być kolorowy i zapewnić rejestrację na DVD oraz przekazywanie danych w postaci tekstu (tzn. miejsce monitorowania, datę, godzinę, długość oraz inne uwagi co do stanu kanału) System powinien posiadać element odczytujący i rejestrujący spadki podłużne kanału. System monitoringu powinien zapewnić możliwość przetwarzania danych przez program komputerowy i tworzenie raportów z monitoringu. Kamera powinna być zabezpieczona systemem przeciw parowaniu obiektywu oraz powinna posiadać własne światło zapewniające dobrą jakość obrazu na całym obwodzie. Kamera oraz wózek samojezdny powinny zapewnić monitoring kanałów o średnicy od fi 100mm do fi 1500mm</i>	1

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano są zgodne z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, wiedzą inżynierską i przepisami: BHP, Ochrony środowiska i Ustawy o odpadach..

### 4.2. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w punktach 3 i 5, a w szczególności pojazd ***posiadający Świadectwo Dopuszczenia Pojazdu do Przewozu Niektórych Towarów Niebezpiecznych (ADR)***

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót są zgodne z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, wiedzą inżynierską i przepisami BHP.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wstępny harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będzie wykonana usługa. Wykonawca zapewni zabezpieczenie ruchu poprzez oznakowanie. **Wykonawca musi posiadać Decyzję Administracyjną na transport wszystkich odpadów które mogą zostać wytworzone podczas wykonywania usług a w szczególności:**

13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach
13 05 03*	Szlamy z kolektorów
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
15.02.02*	Sorbenty (poduszki sorpcyjne)
16 01 03	Zużyte opony
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
19.08.02	Zawartość piaskowników
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

**Wykonawca powinien mieć zatwierdzony program gospodarki odpadami lub zgodę na wytwarzanie niebezpiecznych odpadów dla wszystkich w.w. odpadów niebezpiecznych na wszystkich gminach i powiatach przez które przebiegają drogi ujęte w zamówieniu – Starostwa: Gliwickie, Raciborskie, Wodzisławskiego, Miasto Gliwice) w ilości co najmniej dla każdego odpadu z grupy 13.05.xx = 1000Mg, a dla pozostałych grup: 100Mg**

### 5.2. Przygotowanie separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników do oczyszczenia

***Inwestor przekaze wykonawcy komplet kluczy, dokumentacji technicznych (szczególnie mapy, pozwolenia wodnoprawne,, instrukcje eksploatacji i charakterystyki urządzeń).***

Przed przystąpieniem do oczyszczenia należy zamknąć wszystkie odpływy celem nie dopuszczenia do wydostania się zanieczyszczeń do wód. Zaleca się wykonać dokumentację fotograficzną zamulenia i zanieczyszczeń oraz wykonać pomiary grubości osadów i zanieczyszczeń. Wszystkie kłapy i otwory powinny być zabezpieczone przed otwarciem osób niepowołanych.

### 5.3. Oczyszczanie urządzeń ochrony środowiska

Oczyszczenie separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników należy wykonać sposobem mechanicznym i hydromechanicznym - maszyną do czyszczenia kanalizacji i odsysania z recyklingiem wody. Nie dopuszcza się ręcznego oczyszczania namułu ze zbiorników. Nie wolno wchodzić do zbiorników ludziom bez zabezpieczeń (maski tlenowe, liny, kombinezon). Oczyszczenia należy wykonywać w porze suchej bez opadów deszczu. Oczyszczeniu podlegają kanalizacje odpływowe i dopływowe (na długości co najmniej 10mb) przy zbiornikach. Wybrany namuł i zanieczyszczenia ze zbiorników należy wywieźć i zutylizować. Prace może wykonywać tylko firma posiadająca stosowne zezwolenie na usuwanie odpadów niebezpiecznych oraz ich transport i utylizację. Należy przedstawić i zaakceptować u Inżyniera sposób oczyszczenia i transportu oraz miejsce odwozu i utylizacji odpadów. Dla odpadów niebezpiecznych należy przedstawić kartę utylizacji przez uprawnione jednostki. Za wszelkie skażenia i ewentualne spowodowanie zagrożeń zanieczyszczenia środowiska opowiada Wykonawca Kontraktu. Inwestor może dopuścić i zaakceptować inny sposób czyszczenia po przedstawieniu przez Wykonawcę technologii i harmonogramu które uwzględnią problematykę ochrony środowiska.

Po otwarciu urządzenia należy:

- skontrolować ilość stałych zanieczyszczeń pływających
- usunąć duże zanieczyszczenia stałe w postaci desek, styropianu itp.
- Skontrolować odseparowany olej znajdujący się na powierzchni cieczy. Pomiaru ilości oleju należy dokonywać przy niepracującym urządzeniu (brak dopływu ścieków). W celu pomiaru grubości warstwy oleju można użyć drewnianej linijki z podziałką, pokrytej pastą reagującą zmianą koloru przy zetknięciu z wodą. Nałożona na linijkę pasta przy zetknięciu z wodą zmienia kolor na różowy. Drugim sposobem jest zastosowanie przezroczystej rurki zakończonej zaworem. Przy otwartym zaworze opuszczamy rurkę delikatnie aby nie zmacić warstw cieczy, zamykamy zawór i wyciągamy próbkę. Mierzmy grubość poszczególnych warstw.
- Kontrola urządzenia alarmowego (jeśli jest zamontowane)

Oczyszczenie odbywa się przy użyciu pompy ssącej i wozu specjalistycznego W tym celu należy:

- odessać wierzchnią pływającą warstwę cieczy lekkich
- wypompować warstwę wody
- wypompować osiadłą na dnie zawieszoną opadającą
- Dokładnie umyć wnętrze urządzenia (ściany oraz poszczególne elementy: komora koalescencyjna, maty filtracyjne,sekcje żaluzjowe, - wyjąć i oczyścić kratownice wkładu koalescencyjnego - wyjąć i oczyścić skos koalescencyjny (usunąć zanieczyszczenia z materiału filtrującego. W tym celu wystarczy przepłukać filtr bieżącą wodą. Powyższą operację należy przeprowadzić nad otwartym włazem separatora lub odstojnika, aby spłukiwane zanieczyszczenia znalazły się z powrotem w urządzeniu) - założyć pakiet koalescencyjny, pływak w syfonie (Prawidłowo pływak powinien wystawać ok. 1/3 nad powierzchnią wody. Całkowite zanurzenie pływaka

może świadczyć o nadmiernym zanieczyszczeniu talerzyka zamykającego, powstałej nieszczelności lub istniejącym wgnieceniu kuli pływaka. Zbyt wysokie położenie kuli pływaka nad powierzchnię wody świadczy o jego złym wytarowaniu)) Powstałe popłuczyny są zasysane do wozu asenizacyjnego i stanowią odpad (dlatego ilość odpadów w urządzeniu może być większa niż nominalna objętość maksymalna urządzenia). Do czyszczenia separatora można stosować preparaty biodegradowalne o współczynniku pH 2-8. Obejrzeć wnętrze urządzenia pod kątem uszkodzeń mechanicznych, jakości powłoki epoksydowej, ewentualnej korozji elementów stalowych i kompletacji. Sprawdzić trwałość zamocowania spirali w hydrocyklonie. Sprawdzić szczelność przylegania płyty przelewowej do ścianek zbiornika. Usunąć ewentualne uszkodzenia

- urządzenie napełnić wodą aż do przelewu na wylocie

Zabrania się mieszania odpadów w jednej cysternie (osobne zebranie warstwy wierzchniej, wody zaolejonej i szlamów z osadami).

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przeprowadzonych czynności.

#### 5.4. Prace utrzymaniowe przy urządzeniach ochrony środowiska

Bez względu na konieczność oczyszczenia i utylizacji osadów w zbiornikach wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia całej gospodarki odpadami wraz ewidencją odpadów i dokumentami utylizacji oraz prowadzenia książek eksploatacji urządzeń (separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników). Po każdym kompleksowym oczyszczeniu (co najmniej raz w roku zalecane dwa razy) Wykonawca musi wykonać co najmniej dwa razy w roku przeglądy stanu funkcjonowania urządzenia wraz z wpisem w książkę eksploatacji. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości telefonicznie zgłasza usterki Inwestorowi, który w terminie 7 dni wyda pisemne ustosunkowanie się do nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia zagrożenia bezpieczeństwa ochrony środowiska Wykonawca po telefonicznej lub faxowej informacji dla Inwestora wykona wszelkie prace możliwe do zabezpieczenia i niedopuszczenia skażenia środowiska – prace te podlegają indywidualnemu rozliczeniu kosztorysowemu. Inwestor wyposaży Wykonawcę w komplet zapasowych zabezpieczeń (kłódki, łańcuchy) do urządzeń celem bieżącego uzupełnienia zniszczonych i niedopuszczenia do wejścia na teren urządzeń osób trzecich. Inwestor dwa razy w roku przekaze wykonawcy komplet badań fizykochemicznych zawierających co najmniej wyniki pomiarów węglowodorów, zawiesin, przepływów oraz stopnia sprawności podczyszczenia (badania przed urządzeniem i na wylocie urządzenia lub wlocie do odbiornika. Na podstawie wyników badań w przypadku stwierdzenia przekroczeń normowych lub wynikających z pozwoleń wodnoprawnych. **W przypadku wystąpienia awarii i konieczności uzasadnionego oczyszczenia urządzenia Wykonawca na wezwanie Inwestora wykona kompleksowe czyszczenie w terminie do 6 godzin od wezwania.**

#### 5.6. Oczyszczenie kanalizacji .

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów, kanalizacji za pomocą samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia przewodów. Silny strumień wody pod ciśnieniem powinien rozmiękczać i wypłukiwać osady i zanieczyszczenia a pompy ssące powinny zasysać osady i wodę do zbiornika. Wymagany jest system z recyklingiem który pozwoli na efektywniejsze i szybsze oczyszczenie oraz rozdzielanie osadów stałych od wody. Zaleca się zamknięcie korkami kanału poniżej czyszczonego odcinka celem niedopuszczenia do gwałtownego zanieczyszczenia odbiornika lub urządzeń

podczyszczających. W przypadku stwierdzenia osadów twardych lub korzeni należy wykonać dodatkowe udrożnienie kanału rozliczane dodatkowo zgodnie z zasadami obmiaru robót. W przypadku osadów twardych (betony, cementy) konieczne jest wykonanie dodatkowych czynności – frezowania które należy rozliczyć wg kalkulacji indywidualnej.

#### 5.7. Składowiska odpadów

Wywożenie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- wysypiskach publicznych (np. gminnych, miejskich),
- zakładach zbierania lub utylizacji odpadów (szczególnie niebezpiecznych)
- składowiskach własnych, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe władze ochrony środowiska.

Odpady nie zaliczane do niebezpiecznych oraz inne zanieczyszczenia (piasek, grunt) można składować lub wykorzystywać do wbudowania, zasypywania, składowania (jako grunt i kruszywo) w inne miejsca niż składowiska odpadów po zaakceptowaniu przez Inżyniera.

**Dla odpadów niebezpiecznych Wykonawca musi posiadać Decyzję Administracyjną na ich wytwarzanie i transport, a po przekazaniu do utylizacji dostarczy Zamawiającemu Kartę Ewidencyjną Odpadu.**

Sposób i miejsce wywozu zanieczyszczeń powinny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli na czasowe krótkotrwale składowanie zanieczyszczeń w pobliżu oczyszczonych urządzeń odwadniających, to miejsce składowania należy wybrać w taki sposób, aby spływy deszczowe nie mogły przemieszczać zanieczyszczeń z powrotem do miejsc, z których je pobrano lub wprowadzać nieczystości do wód gruntowych i powierzchniowych.

#### 5.8. Monitoring

Wykonawca wykona monitoring przy użyciu sprzętu zgodnego z pkt. 3.2 oraz przy zastosowania materiałów i parametrów do udokumentowania monitoringu zgodnych z pkt. 2. Zamawiający dostarczy wykaz i mapę z zaznaczonymi kanałami i studzienkami które będą posiadać numerację i oznakowanie. W przypadku braku oznakowania kanałów i studzienek, Wykonawca wykona szkic i opisz poszczególne odcinki kanalizacji i studzienek. Wynikiem monitoringu jest taśma VHS, płyta CD lub DVD oraz Raport z monitoringu a na żądanie Inwestora: wykres przebiegu spadków kanału podczas wykonywania inspekcji. Monitoring wykonuje się dla czystego kanału (bez luźnego namulenia), w przypadku stwierdzenia wystąpienia korzeni lub twardych osadów i braku możliwości wykonania monitoringu z obu stron kanału (studzienek) jednostką rozliczeniową jest pełny odcinek pomiędzy sąsiadującymi studzienkami.

#### 5.9. Książka eksploatacji urządzeń winna zawierać następujące informacje :

- nazwę i adres firmy sprawującej nadzór nad eksploatacją separatora
- typ separatora, producenta, NS separatora i wielkość osadnika
- opis stanu technicznego instalacji
- ilość odebranych odpadów w m<sup>3</sup> i Mg
- kod odpadu
- zalecenia co do dalszego postępowania np. termin następnego czyszczenia

- odręczny szkic instalacji i jej opis (numeracja studzienek)
- numer decyzji właściwego organu administracyjnego na wytwarzanie odpadów w separatorach przez firmę wykonującą przegląd zgodnie z art. 3. 3 oraz art.17.1 1) ustawy o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz.628) w trybie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi

**Uwaga ! zaopatrzenie w wodę oraz zapewnienie dostępu do energii elektrycznej spoczywa na Wykonawcy.**

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.2. Dokumenty jakie winien posiadać Wykonawca

**Wykonawca zobowiązany jest do:**

- Posiadania Decyzji Administracyjnej na transport odpadów z grup: 13.05.01\*, 13.05.02\*, 13.05.03\*, 13.05.06\*, 13.05.07\*, 13.05.08\*, 15.02.02\*, 16.01.03, 17.05.03\*, 17.05.04\*, 17.09.03\*, 19.08.02, 19.08.10\*, 20.03.03, 20.03.06, 20.03.07.
- Posiadania zatwierdzonego programu gospodarki odpadami i zgodę na wytwarzanie niebezpiecznych odpadów z w.w. grup.
- Posiadania decyzji na utylizację odpadów z grupy 13.05 lub podpisanej umowy z jednostką utylizującą posiadającą stosowne zezwolenia
- Posiadania Świadectwa Dopuszczenia Pojazdu do Przewozu Niektórych Towarów Niebezpiecznych (ADR)
- Prowadzenia lub dokonywania wpisów w dzienniku eksploatacji urządzeń,
- Przedstawiania kart ewidencji odpadów dla utrzymywanych urządzeń

## **7. OBMIAR ROBÓT**

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót są zgodne z obowiązującymi zasadami, sztuką budowlaną i wiedzą inżynierską, oraz przepisami o ochronie środowiska, Ustawą o odpadach i transporcie odpadów niebezpiecznych oraz Kosztorysem ofertowym.

7.2. Jednostka obmiarowa

- Jednostka obmiarowa zgodnie z Kosztorysem ofertowym.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wymaganiami Zamawiającego, jeśli w urządzeniach nie zalegają osady i szlamy oraz brak jest warstwy olejów. Dla kanalizacji zapewniony jest przepływ oraz brak jest zamulenia (potwierdzone monitoringiem)

Do odbioru Wykonawca przedstawi upoważnionemu pracownikowi Rejonu założone brakujące „Książki Eksploatacji Urządzeń” oraz dokona odpowiednich wpisów we wszystkich Książkach.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności są zgodne z obowiązującymi zasadami, sztuką budowlaną i wiedzą inżynierską, przepisami finansowymi oraz kosztorysem ofertowym.

## 10. przepisy związane

- PN-S-02204.1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie
- PN-EN 752-7: 2002 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Część 7: Eksploatacja i użytkowanie
- PN-EN 1610: 2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 14654-1: 2005 Prowadzenie operacji oczyszczania systemów odwodnienia i kanalizacji oraz sprawdzenie. Część 1:: Oczyszczanie kanalizacji
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. z 2006r., Dz.U. Nr 129, poz.902 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. z 2005r., Dz.U. Nr 239, poz.2019 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43, poz.430)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000r. Nr 63, poz.735)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. z 2007r. Dz.U. Nr 19, poz.115 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. z 2007r. Dz.U. Nr 39, poz.251 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006r. Nr 137, poz.984)
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. z 2005r. Dz.U. Nr 236, poz.2008 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001r. Nr 112, poz.1206)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. z 2006r. Dz.U. z 2001r. Nr 123, poz.858)
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2007r. Nr 75, poz.493)

- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006r. w sprawie metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowywaniu dokumentacji na zlecenie GDDKiA, „WYTYCZNE PROGNOZOWANIA STĘŻENIA ZAWIESIN OGÓLNYCH I WĘGLOWODORÓW ROPOPOCHODNYCH W ŚCIEKACH Z DRÓG KRAJOWYCH”
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2002r. Nr 199, poz.1671)
- UMOWA EUROPEJSKA DOTYCZĄCA MIĘDZYNARODOWEGO PRZEWOZU DROGOWEGO TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH (ADR)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. z 2005r Nr 260, poz.2176)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w Środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów które powinny być przekazywane właściwym organów ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U. z 2003r. Nr 18, poz.164)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek kar za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi (Dz.U. z 2005r. Nr 260, poz.2177)
- DYREKTYWA w sprawie odpadów 75/442/EWG
- DYREKTYWA w sprawie odpadów niebezpiecznych 91/689/EWG
- DYREKTYWA dotycząca zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli 96/61/WE