

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

Numer sprawy: GDDKiA-O/Gd-ZP/02/Z-12/2014

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

**o wartości zamówienia nie przekraczającej równowartości 134 000 euro
na usługi**

**„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ
W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW
ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH
ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA O/GDAŃSK
REJON W GDAŃSKU”**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.)

ZATWIERDZIŁ:

dnia

GDAŃSK, STYCZEŃ 2014 R.

SPIS TREŚCI

SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)	3
1. ZAMAWIAJĄCY	3
2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA	3
3. TRYB POSTĘPOWANIA	3
4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	3
5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW	4
8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	6
9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT	9
10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY	10
11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM	11
12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	12
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	12
14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA	12
15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY	13
16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	14
17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ	14
18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ	15
ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY I FORMULARZ CENOWY	17
ROZDZIAŁ 3. FORMULARZE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	23
ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	30
ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY	64

ROZDZIAŁ 1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

1.1. Zamawiającym jest:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku;

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

Adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

Godziny urzędowania od 7:30 do 15:30;

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

1.2. Prowadzący postępowanie:

GDDKiA Oddział w Gdańsku;

Rejon w Gdańsku;

Adres: ul. Budowlanych 70;

Tel. 58 342 68 10; fax 58 342 68 13;

Godziny urzędowania od 7:00 do 15:00.

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

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest **znakiem: GDDKiA-O/Gd-ZP/02/Z-12/2014.**

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 134 000 euro.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

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

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

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

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”.

Przedmiot zamówienia obejmuje przeglądy, konserwacje oraz doraźne naprawy kanalizacji deszczowej w zakresie niżej wymienionych urządzeń:

- osadniki betonowe bez separatora 31 szt;
- kolektory deszczowe 47 km;
- przykanaliki 1 471 szt;
- zbiorniki retencyjne 20 szt;
- separatory 53 szt.

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

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

- 5.2. **CPV (Wspólny Słownik Zamówień) główny przedmiot 90.00.00.00-7** – usługi odbioru ścieków, usuwania odpadów, czyszczenia/sprzątania i usługi ekologiczne.

Dodatkowe przedmioty **90.40.00.00-1** – usługi utylizacji nieczystości, **90.47.00.00-2** – usługi czyszczenia kanałów ściekowych.

- 5.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 627 ze zm.), ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.), ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks Cywilny* (Dz.U. Nr 16, poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.).
- 5.4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp do wysokości 50 % wartości zamówienia podstawowego w zakresie wszystkich pozycji Formularza Cenowego.
- 5.5. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji przedmiotu zamówienia i w jego okolicy, w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach przedmiotowego postępowania przez Zamawiającego.
- 5.6. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Rozdziałach **4÷5** niniejszej *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, zwanej w dalszej treści „SIWZ”.
- 5.7. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu „OFERTA”) części zamówienia/zakresu usług, których wykonanie Wykonawca powierzy Podwykonawcom - bez podawania nazw (firm) i adresów Podwykonawców.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 6.1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie **od dnia 01.02.2014 r. do dnia 31.12.2015 r.**
- 6.2. W przypadku przedłużającej się procedury przetargowej uniemożliwiającej rozpoczęcie realizacji zamówienia od dnia 01.02.2014 r., dzień rozpoczęcia realizacji zamówienia zostanie przesunięty na pierwszy dzień miesiąca następującego po miesiącu, w którym umowa zostanie podpisana.

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

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt **7.2** IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

- 1) Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca musi również wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp w stosunku do tych podmiotów.

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

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

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w tym

zakresie na podstawie złożonego przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1 IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

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

- konserwacji lub eksploatacji kanalizacji deszczowej o długości kolektorów deszczowych co najmniej 2 km;
oraz
- konserwacji lub eksploatacji kanalizacji deszczowej w ilości 5 szt. separatorów substancji ropopochodnych.

Wskazane zadanie może jednocześnie potwierdzać spełnianie obu powyższych warunków.

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

a) Potencjał techniczny

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

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osobę, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymująca się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jaka zostanie jej powierzona. Wykonawca, na funkcję wymienioną poniżej, wskaże osobę, która spełnia następujące wymagania:

1) Osoba proponowana do pełnienia funkcji Kierownika zadania – 1 osoba:

- minimalne kwalifikacje zawodowe i doświadczenie:

- 12 miesięczne doświadczenie w kierowaniu pracami związanymi z konserwacją lub eksploatacją kanalizacji deszczowej.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

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

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

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

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt **7.2** IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

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

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

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

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

8.1.2. **Wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane – w celu oceny spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.2)** IDW. Do wykazu należy załączyć **dowody** potwierdzające, że wskazane w wykazie główne usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

8.1.2.a. **Dowodami**, o których mowa w pkt 8.1.2 IDW są:

- a) **Poświadczenie**; z tym że w odniesieniu do nadal **wykonywanych** usług okresowych lub ciągłych **poświadczenie** powinno być wydane nie wcześniej niż na **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
- b) **oświadczenie Wykonawcy**, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a powyżej.

8.1.2.b. W miejsce poświadczeń, o których mowa w pkt 8.1.2.a ppkt a) IDW Wykonawca może przedłożyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie lub wykonywanie usług określone w § 1 ust. 1 pkt 3 *Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817)*.

8.1.2.c. W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 8.1.2 IDW, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 8.1.2 IDW.

8.1.2.d) W przypadku konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa odpowiednio w pkt. 8.1.2 IDW oraz w pkt. 8.1.2.a. i 8.1.2.b. IDW, budzą wątpliwość Zamawiającego lub gdy z poświadczenia alb innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

8.1.3. **Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami – w celu oceny spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt **7.2.3.b)** IDW.

8.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

8.2.a) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26

ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający **żąda złożenia** dokumentów dotyczących:

- a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia;
- c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem;
- d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

8.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - **złożyć następujące dokumenty:**

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

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

8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

8.3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika **urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

8.3.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

8.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp, **należy** - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp - **złożyć następujące dokumenty:**

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

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

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

- 1) w pkt 8.3.2÷8.3.4 IDW - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
 - b) 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;

- 8.5.2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.5.1 IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 8.5.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.5.1.1) lit. a) IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 8.5.2 IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 8.5.1.1) lit. b), lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt 8.5.2 IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 8.5.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.

- 8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane w celu oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu i zweryfikowania zdolności Wykonawcy do należytego wykonania zamówienia (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1 IDW, które musi zostać złożone w formie **oryginału**, a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.2 IDW, które wymaga zachowania formy **pisemnej**), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 7.3, 8.2, 8.2.a, 8.3.1.a) IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

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

- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1 IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) dokumenty wymienione w pkt 8.1.2 ÷ 8.1.3 IDW składa dowolny Wykonawca / dowolni Wykonawcy wykazujący spełnianie warunków, spośród Wykonawców składających wspólną ofertę;
- c) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1 IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2 ÷ 8.3.4 albo odpowiadające im określone w pkt 8.5.1 i 8.5.2 IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
- d) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1.a) IDW składa każdy podmiot na zasobach, którego Wykonawca polega wykazując spełnienie warunków, o którym mowa w art.22 ust 1 ustawy Pzp, a który to podmiot będzie brał udział w realizacji części zamówienia;
- e) lista lub informacja, o której mowa w 8.4 IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składnia ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta **nie musi** być zabezpieczona **wadium**.
- 9.5. **Ofertę stanowi** prawidłowo wypełniony **Formularz „Oferta”** oraz niżej wymienione **dokumenty**:
 - 9.5.1. Wypełniony *FORMULARZ CENOWY* - Formularz **2.1.** zamieszczony w Rozdziale **2** niniejszej SIWZ.
- 9.6. **Wraz z OFERTĄ powinny być złożone**:
 - 9.6.1. **Oświadczenia i dokumenty** wymagane postanowieniami pkt **8** IDW.
 - 9.6.2. **Pełnomocnictwo do reprezentowania** wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy.
 - 9.6.3. **Pełnomocnictwo do podpisania oferty** (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
 - 9.6.4. **Oryginał gwarancji lub poręczenia**, jeśli **wadium** wnoszone jest w formie **innej niż pieniądź**.
- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach **2** i **3** niniejszej SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc, powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12 i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt **8** IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.14. **Opakowanie i oznakowanie ofert:**

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

Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

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

ul. Budowlanych 70, 80-298 Gdańsk

oraz opisane:

„Oferta – „KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

„Nie otwierać przed dniem 22.01.2014 r., godz. 14⁰⁵.”

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11 ÷ 9.14 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane i oznakowane tak jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę - w oparciu o Formularz Cenowy, sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi Formularz 2.1 zamieszczony w Rozdziale 2 SIWZ.
- 10.2. Formularz Cenowy, o którym mowa w pkt 10.1 należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym formularzu, wyliczając poszczególne ceny jednostkowe netto metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca winien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu.
- 10.3. Do tak wyliczonej ceny ofertowej netto Wykonawca dodaje wartość podatku VAT. Tak wyliczoną cenę z podatkiem VAT zamieszcza w ofercie jako cenę ofertową brutto. Cena ofertowa brutto będzie brana pod uwagę przez Komisję Przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 10.4. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje opisane w Formularzu Cenowym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Cenowego.
- 10.5. Wszystkie błędy ujawnione w Formularzu Cenowym, OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, lub innych częściach SIWZ, Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 10.6. Tam, gdzie w *OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* lub innych Rozdziałach SIWZ 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 zamówienia w zgodzie z zapisami *OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA* i zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.
- 10.7. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w SIWZ, jakie Wykonawca poniesie na wykonanie przedmiotu zamówienia, np.:
- a) Koszty ogólne, koszty zakupu, koszty pośrednie, zysk.
 - b) Koszty dojazdu, podatków, opłaty celne i inne czynniki.
 - c) Koszty ubezpieczenia.

- d) Koszty wynikające z zapewnienia sprzętu, materiałów biurowych i innych środków.
- e) Koszt usuwania wad i usterek, które wystąpią w okresie gwarancji stwierdzonych w zrealizowanym zamówieniu.

Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach w Formularzu Cenowym, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w Formularzu Cenowym.

- 10.8. Cena oferty (a także wszystkie jej składniki) musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.9. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest obowiązany do wniesienia **wadium** w wysokości **6 000 zł** (słownie sześć tysięcy złotych).
- 11.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - 1) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczeń powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

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

Wykonawcy - wnosząc wadium - powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w pkt 2 niniejszej IDW oraz nazwę zamówienia.
- 11.4. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest:
Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.
- 11.5. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.1) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.6. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1 ÷ 4 ustawy Pzp.
- 11.7. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający **zatrzyma wadium** wraz z odsetkami w przypadku gdy:
 - 1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, **nie złożył dokumentów lub oświadczeń**, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp,

lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieależących po jego stronie.

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Prowadzącego postępowanie na adres:
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku,
Rejon w Gdańsku,
ul. Budowlanych 70, 80-298 Gdańsk,
w sekretariacie,
w terminie do dnia 22.01.2014 r. do godziny 14⁰⁰.**
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie wskazanej w punkcie poprzednim, **w sali konferencyjnej, w dniu 22.01.2014 r., o godzinie 14⁰⁵.**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.
- 12.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje, o których mowa w punkcie poprzednim, Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich **wniosek**.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1, o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą dopuszczalne jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

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

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

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

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

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w niniejszej SIWZ oraz otrzyma największą liczbę punktów spośród rozpatrywanych ofert za realizację przedmiotu zamówienia.
- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 14.6.1), na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie i w siedzibie Prowadzącego postępowanie.

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

- 15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, **na wezwanie Zamawiającego przedłożyć:**
- a) **Umowę** regulującą współpracę Wykonawców składających wspólną ofertę, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami – w przypadku gdy zostanie, uznana za najkorzystniejszą oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - b) **Kopię opłaconej polisy** (lub innego dokumentu) **ubezpieczenia** (poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, radcę prawnego lub adwokata - w przypadku kiedy poświadczenia za zgodność dokonuje radca prawny lub adwokat, na zasadzie art. 76a Kodeksu Postępowania Administracyjnego wymagane jest przedłożenie pełnomocnictwa wystawionego przez Wykonawcę) potwierdzającą, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wartość nie mniejszą niż **kwota stanowiąca równowartość wynagrodzenia brutto wskazanego w ofercie Wykonawcy**.
 - c) **Wykaz Podwykonawców**, którzy zatrudnieni będą do realizacji niniejszego zamówienia, tj. nazwa (firma) i adres Podwykonawcy oraz zakres wykonywanych przez niego/nich elementów usług – zgodny z pkt 9 Formularza OFERTA złożonego przez Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Zamawiający dopuszcza wskazanie nazwy (firmy) i adresu Podwykonawcy wraz z zakresem elementów usług przez niego wykonywanych, najpóźniej w terminie 14 dni przed podjęciem obowiązków Podwykonawcy.
- 15.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt 15.1, Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **10%** zaoferowanej ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru Wykonawcy):
- a) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Gdańsku nr 86 1130 1121 0006 5577 7390 0001,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- Wykonawcy, wnosząc zabezpieczenie należytego wykonania umowy, powinni zawsze podawać numer sprawy (przetargu) podany w punkcie **2** IDW i nazwę zamówienia.
- 16.2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji lub poręczeń Beneficjentem jest:
Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Oddziału GDDKiA w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk.
- 16.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Rozdziale **5** SIWZ *ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY*.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- a) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania udzielenie zamówienia;
 - c) odrzucenia oferty odwołującego.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
- 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie **5 dni** od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie **10 dni** – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie **5 dni** od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.

- 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 17.5.1 i 17.5.2 IDW wnosi się w terminie **5 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

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

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazywać będą **pisemnie** (na adres wskazany w pkt 1.2 IDW), **faksem** (na numer faksu podany w pkt 1.2 IDW) **lub drogą elektroniczną** (e-mail: rejon_gdansk@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 18.2 IDW. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w formie innej niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy, Zamawiający potwierdzi fakt otrzymania od Niego informacji.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, kierując wniosek na adres podany w pkt 1.2 IDW pisemnie, faksem (numer faksu wskazany w pkt 1.2 IDW) lub drogą elektroniczną (e-mail: rejon_gdansk@gddkia.gov.pl).
- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **2 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze

niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.

- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.
- 18.11. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
 - a) w sprawach technicznych i/lub merytorycznych – Stanisław Nizicki – Starszy Specjalista ds. utrzymania dróg.
 - b) w sprawach procedury przetargowej - inż. Dorota Cichocka - Specjalista ds. BRD i ochrony pasa drogowego.

ROZDZIAŁ 2. FORMULARZ OFERTY I FORMULARZ CENOWY

FORMULARZ OFERTA;

FORMULARZ 2.1. FORMULARZ CENOWY.

O F E R T A

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

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

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

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”
My niżej podpisani:

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

działając w imieniu i na rzecz:

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

(nazwa (firma), dokładny adres Wykonawcy / Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

2. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia*.

3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ofertową, zgodnie z załączonym do oferty Formularzem Cenowym:

CENA NETTO: zł;

PODATEK VAT%: zł;

CENA BRUTTO: zł;

CENA BRUTTO słownie złotych:

4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie od dnia 01.02.2014 r. do dnia 31.12.2015 r

W przypadku przedłużającej się procedury przetargowej uniemożliwiającej rozpoczęcie realizacji zamówienia od dnia 01.02.2014 r., zobowiązujemy się rozpocząć realizację zamówienia od pierwszego dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym umowa zostanie podpisana.

5. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na wbudowane elementy w ramach usług rozliczanych obmiarowo na okres 12 miesięcy od dnia odbioru poszczególnych prac.

6. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.

7. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

8. JESTEŚMY związani Ofertą przez czas wskazany w SIWZ.

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

.....
(zakres powierzonych usług)

.....
(zakres powierzonych usług)

.....
(zakres powierzonych usług)

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

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

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

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

13. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania kierować należy na poniższy adres Wykonawcy:

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

14. ZAŁĄCZNIKAMI do Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

-
-
-

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

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

16.OFERTE składamy na stronach.

* - niepotrzebne skreślić

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

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

FORMULARZ 2.1.

FORMULARZ CENOWY

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym „**KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 6 NA ODCINKU OBWODNICY TRÓJMIASTA ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU**” oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

1. Założenia FORMULARZA CENOWEGO i instrukcja wypełnienia formularza

- a) Podstawa ustalenia ceny ofertowej:
 - Formularz cenowy należy sporządzić dla zakresu usług przyjętego w przedmiarze (pkt 2.2.;2.3.) oraz zgodnie z warunkami określonymi w pkt 1.3; 2.1. *Opisu Przedmiotu Zamówienia* i zgodnie ze specyfikacją techniczną.
 - Cena ofertowa powinna uwzględniać wszystkie czynności objęte przedmiarem oraz zakres czynności zapewniający prawidłową eksploatację separatorów i osadników, wraz z projektem i wykonywaniem oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu w miejscach robót prowadzonych w pasie drogowym.
- b) Instrukcja wypełnienia Formularza Cenowego:
 - dla czynności określonych w przedmiarze jako rozliczane obmiarowo, należy określić cenę jednostkową [kol. 6] zakładanego nakładu usług [kol. 5]. Ofertowa cena pozycji [kol. 10] stanowi iloczyn [kol. 5 x kol.6].
 - dla czynności określonych w przedmiarze jako rozliczane ryczałtowo, należy określić miesięczną cenę jednostkową [kol. 7] wykonania czynności określonych w przedmiarze dla zakładanego nakładu usług [kol. 5]. Ofertowa cena za 1 miesiąc [kol. 8] stanowi iloczyn [kol. 5 x kol. 7]. Całkowita cena ofertowa pozycji [kol. 10] stanowi iloczyn ceny za 1 miesiąc [kol. 8] x ilości miesięcy, w których były wykonywane czynności ryczałtowe [kol. 9].
- c) W podsumowaniu należy podać:
 - łączną cenę ofertową netto, VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz łączną cenę brutto z podatkiem VAT;
 - dodatkowo podać cenę ofertową w rozbiu na czynności rozliczane obmiarowo oraz ryczałtowo dla zakresu usług określonego w przedmiarze.
- d) UWAGA: rzeczywista kwota rozliczona w ramach kontraktu będzie uzależniona od potwierdzonej ilości wykonanych usług, których zakres będzie ustalany przez Zamawiającego dla obiektów i urządzeń kanalizacji deszczowej. Dla separatorów i osadników, zakres usług zapewniający prawidłową ich eksploatację, będzie zatwierdzany przez Zamawiającego na podstawie wystąpień Wykonawcy, prowadzącego czynności kontrolne.

Element Nr	Poz. Nr	Charakterystyka techniczna elementu/usługi	Jedn	Zakładany nakład usługi wg przedmiaru	Ceny jednostkowe (zł)		Cena ofertowa (zł) za 1 miesiąc dla czynności ryczałtowych kol. 5 x 7	Ilość miesięcy	Cena ofertowa (zł) kol. 5 x 6 (obmiarowe) kol. 8 x 9 (ryczałt)
					na jednostkę nakładu dla czynności obmiarowych	miesięczna na jednostkę nakładu dla czynności ryczałtowych			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Czynności rozliczane według obmiarów								
	1.	Monitoring TV kolektorów deszczowych: DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 1000	mb	3 000		x	x	x	
	2.	Czyszczenie kolektorów deszczowych DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 500	mb	3 000		x	x	x	
	3.	Czyszczenie kolektorów deszczowych DN 600 ÷ DN 1000	mb	200		x	x	x	
	4.	Czyszczenie przykanalików o przeciętnej długości L=7m/szt. DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 315	szt.	100		x	x	x	
	5.	Wykoszenie trawy i chwastów na skarpie i koronie w pasie 3m/mb zbiorników retencyjnych wód deszczowych	m ²	15 000		x	x	x	
	6.	Odmulenie zbiorników	m ³	3 000		x	x	x	
	7.	Jednorazowe czyszczenie separatorów na dodatkowe zlecenie	szt.	34		x	x	x	
	8.	Wymiana sekcji lamelowych w separatorach lamelowych	szt.	19		x	x	x	
	9.	Jednorazowe czyszczenie osadników na dodatkowe zlecenie	szt.	19		x	x	x	
	10.	Wymiana absorpcyjnej poduszki kanałowej w osadnikach betonowych	szt.	4		x	x	x	
Element I									
2.	Czynności rozliczane ryczałtowo								
	11.	Konserwacja i dozór pompowni na węźle Gdańsk Owczarnia str. S-E	szt.	1	x			23	
	12.	Konserwacja wraz z oczyszczeniem separatora lamelowego	szt.	43	x			23	

- 22 -

	13.	Konserwacja wraz z oczyszczeniem osadników betonowych	szt.	65	x			23	
	14.	Konserwacja i oczyszczenie separatorów koalescencyjno-cyrkulacyjnych AWAS-SK	szt.	10	x			23	
Element II									
Razem cena ofertowa netto (Element I + Element II)									
Podatek VAT %									
Cena ofertowa brutto									

CENA OFERTOWA BRUTTO słownie złotych:

.....

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

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

Uwagi do wypełniania Formularza Cenowego:

Ceny jednostkowe podane w „Formularzu Cenowym” winny zawierać wszystkie koszty wykonania usługi (koszty bezpośrednie i pośrednie oraz zysk, który uwzględnia ryzyko).

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

FORMULARZ **3.1.1.** Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.1.2.** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

FORMULARZ **3.1.2.a)** Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;

FORMULARZ **3.1.3.** INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp;

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

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

FORMULARZ 3.1.1.

OŚWIADCZENIE

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

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

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

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

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

....., dniaroku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

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

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

FORMULARZ 3.1.2.

OŚWIADCZENIE

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

(nazwa Wykonawcy)

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

**„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI
KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG
KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”**

w imieniu Wykonawcy:

.....

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

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

.....

(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

*² UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

FORMULARZ 3.1.2.a)

OŚWIADCZENIE

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

(Nazwa „podmiotu trzeciego”)

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

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

oświadczam, że w odniesieniu do

.....
(nazwa podmiotu)

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

....., dnia roku.

.....
(podpis Przedstawiciela/Pełnomocnika
„podmiotu trzeciego”)

^{*3} UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

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

FORMULARZ 3.1.3.

INFORMACJA

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

(nazwa Wykonawcy)

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

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

w imieniu Wykonawcy:

.....

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

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

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres

....., dnia roku.

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

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

⁴ – Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

⁵ – niepotrzebne skreślić

FORMULARZ 3.2.

WIEDZA I DOŚWIADCZENIE

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU” przedkładamy **wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług** w zakresie niezbędnym do oceny spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania wiedzy i doświadczenia oraz w odniesieniu do naszej rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu) wykazującego o spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego/ Zlecającego	Charakterystyka zamówienia. / Informacje potwierdzające spełnienie warunku opisanego w pkt 7.2.2) IDW	Data wystawienia Protokołu odbioru usług /lub równoważnego dokumentu
1	2	3	5	6

UWAGA:

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Załączamy dowody potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w tabeli usług.

....., dniaroku

.....
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

FORMULARZ 3.3.

**POTENCJAŁ KADROWY –
OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

(nazwa Wykonawcy / nazwy Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego „KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU” **przedkładamy wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem oceny spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

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

UWAGA:

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, i w kolumnie 6 wskaże podstawę dysponowania inną niż „pracownik Wykonawcy” - zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

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

....., dnia roku

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

ROZDZIAŁ 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług

„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”

Wartość szacunkowa w/w zamówienia (netto) nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 134 000 euro.

2. Opis zamówienia obejmuje wymagania dotyczące eksploatacji i konserwacji kanalizacji deszczowej wraz z separatorami w ciągu dróg krajowych: nr S6 na odcinku Obwodowej Trójmiasta - od skrzyżowania Chylonia w km 311+861 do końca odcinka w km 348+478 łącznie z węzłami: Gdynia Port, Gdynia Chwarzno, Gdynia Wielki Kack, Gdańsk Osowa, Gdańsk Owczarnia, Gdańsk Lotnisko, Gdańsk Karczemki, Gdańsk Szadółki, Gdańsk Orunia i Gdańsk Południe, nr S7 na odcinku Południowej Obwodnicy m. Gdańska - od węzła Gdańsk Południe w km 0 + 000 do końca odcinka w km 17 + 860 łącznie z węzłami: Gdańsk Lipce, Gdańsk Port, Gdańsk Wschód, Żuławy Zachód i Nowy Dwór Gdański, oraz eksploatacja i konserwacja separatorów i osadników zlokalizowanych w ciągu pozostałych dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział Gdańsk Rejon w Gdańsku.

Zakres rzeczowy specyfikacji obejmuje przeglądy, konserwację oraz doraźne naprawy kanalizacji deszczowej, obejmujące:

- kolektory deszczowe;
- przykanaliki;
- otwarte zbiorniki retencyjne wód deszczowych wraz z urządzeniami wodno – melioracyjnymi;
- osadniki oraz separatory substancji ropopochodnych;

oraz prowadzenie dokumentacji eksploatacji separatorów.

3. Termin realizacji zamówienia

Usługa powinna być realizowana w terminie od dnia **01.02.2014 r.** do dnia **31.12.2015 r.**

W przypadku przedłużającej się procedury przetargowej uniemożliwiającej rozpoczęcie realizacji zamówienia od dnia 01.02.2014 r., dzień rozpoczęcia realizacji zamówienia zostanie przesunięty na pierwszy dzień miesiąca następującego po miesiącu, w którym umowa zostanie podpisana.

4. Realizacja zamówienia

Zakres usług utrzymaniowych związany z utrzymaniem urządzeń kanalizacji deszczowej w ciągu dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Gd Rejon w Gdańsku i cykliczność zabiegów strony ustalają stosownie do sposobu jaki został określony w przepisach:

- 1) Ustawa Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.)
- 2) Ustawa o drogach publicznych – (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 260);

- 3) Norma DIN 1999 część 2 Podczyszczanie wód deszczowych w separatorach;
- 4) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29.11.2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i ziemi – Dz.U. Nr 212/2002 r. poz. 1799;
- 5) Instrukcje Eksploatacji separatorów / osadników opracowane przez producentów;
- 6) Szczegółowa Specyfikacja Techniczna D – 03.01.04 Czyszczenie urządzeń podczyszczających (separatory, piaskowniki – osadniki) – GDDKiA;

5. Zakres czynności obejmuje:

- a) Utrzymywanie w dyspozycji dozoru technicznego oraz podejmowanie czynności utrzymaniowych, w tym usuwanie zanieczyszczeń separatorów i osadników;
 - b) Prowadzenie Dziennika eksploatacji separatorów / osadników zawierającego książki eksploatacji separatora / osadnika oddzielnie dla każdego urządzenia, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ (Plik nr 1), obejmujący rejestr odbieranych zanieczyszczeń, wyniki przeglądów, rejestr czynności serwisowych, karty przekazania i zagospodarowania odpadów zgodnie z posiadanymi koncesjami oraz wymogami właściwego urzędu Ochrony Środowiska;
 - c) **Raz w miesiącu** oraz każdorazowo po wystąpieniu deszczy nawalnych o prawdopodobieństwie wystąpienia 20 % i mniejszym, **kontrola stanu separatorów / osadników i pompowni** w celu określenia stanu i prawidłowości działania urządzeń kanalizacji deszczowej itp. **potwierdzona wpisami do ww. Dziennika eksploatacji** z oświadczeniem o bezpieczeństwie pracy urządzeń;
 - d) Wykonawca jest zobowiązany **raz w roku ale nie później niż do dnia 31.05.2014 r. oraz do dnia 31.05.2015 r.** do usunięcia osadów ze wszystkich separatorów i osadników:
Fakt przeprowadzenia w/w kontroli należy odnotować w Dzienniku eksploatacji.
 - e) Na jednorazowe polecenie Zamawiającego, określające lokalizację, zakres i termin wykonać czynności rozliczane obmiarowo;
 - f) **W ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia / polecenia rozpoczęcie czynności polegających na:**
 - wymianie uszkodzonych lub zużytych elementów separatorów i pompowni;
 - jednorazowym usunięciu osadów ze wskazanego separatora / osadnika;
 - wykonaniu monitoringu kanalizacji;
 - czyszczeniu kanałów i przykanalików;
 - g) W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę uszkodzenia podlegającego naprawie (dotyczy urządzeń kanalizacji deszczowej objętej zakresem niniejszej umowy), Wykonawca powiadomi niezwłocznie o tym fakcie Zamawiającego telefonicznie (58 342 68 13) lub drogą elektroniczną (e-mail: rejon_gdansk@gddkia.gov.pl);
- 6.** Wykonawca udzieli **36 miesięcznej gwarancji** na wszelkie roboty i usługi objęte niniejszym zamówieniem.

7. Opis czynności eksploatacyjnych, konserwacyjnych, remontowych i pomiarowych objętych zamówieniem.

7.1.1. Warunki wykonywania robót objętych zamówieniem

Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) Właściwego i terminowego wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacyjnych i remontowych kanalizacji deszczowej, w zakresie objętym zamówieniem, na podstawie zakresu rzeczowego określonego przez Zamawiającego;
- b) Bieżącej kontroli oraz utrzymania w dobrym stanie technicznym i właściwej eksploatacji urządzeń podczyszczających, takich jak separatory i osadniki;
- c) Zachowania warunków pozwoleń wodno – prawnych, w tym:
 - zachowania stężeń zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach deszczowych na poziomie nie przekraczającym:
 - dla zawiesiny ogólnej: $<50 \text{ mg/dm}^3$
 - dla substancji ropopochodnych i olejów
(substancje ekstrahujące się eterem naftowym): $< 50 \text{ mg/dm}^3$;
- d) Prowadzenia ksiąg eksploatacji dla poszczególnych separatorów i osadników, obejmujących rejestr odbieranych zanieczyszczeń, wyniki przeglądów, rejestr czynności serwisowych, karty przekazania i zagospodarowania odpadów zgodnie z posiadanymi koncesjami oraz wymogami właściwego Wydz. Ochrony Środowiska;
- e) Opracowania i przedstawienia Zamawiającemu oceny stanu technicznego separatorów wraz z oświadczeniem o bezpieczeństwie pracy urządzeń, minimum dwa razy w roku; jesienią i wiosną - po akcji zima oraz każdorazowo po wystąpieniu deszczy nawalnych o prawdopodobieństwie wystąpienia 20% i mniejszym;
- f) Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu zakresu i harmonogramu niezbędnych prac konserwacyjnych oraz doraźnych prac remontowych dla separatorów i osadników w rejonie wystąpienia kolizji drogowych, skutkujących wyciekami substancji ropopochodnych i szkodliwych;
- g) Opracowania i uzgodnienia szczegółowego harmonogramu prac kontrolnych, konserwacyjnych i oczyszczających dla eksploatacji separatorów zgodnie z załączonym w pkt. 9 przedmiarem robót;
- h) Udokumentowania wymaganych koncesji na odbiór i utylizację odpadów;
- i) Opracowania i przedstawienia do zatwierdzenia Zamawiającemu projektu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu dla prac prowadzonych w pasie drogowym;
- j) Opracowania, uzgodnienia z Zamawiającym informacji o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzonych robót;
- k) Ze względu na klasyfikację wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnych z dn.24 grudnia 1997 roku (Dz. U. Nr 162 poz.1135) osadów i odpadów gromadzących się w separatorach i osadnikach w postaci piasków zaolejonych oraz olejów, jako odpady niebezpieczne pod następującymi numerami kodów:
 - 13.05. Odpady z odwadniania olejów w separatorach

13.05.01 Odpady w postaci szlamów

13.06.01 Inne, nie wymienione odpady olejowe

transport jak i unieszkodliwianie produktów separacji muszą być przeprowadzane przez koncesjonowane firmy. Wykonawca ma obowiązek ewidencjonowania i udostępnienia Zamawiającemu wszelkich dokumentów dotyczących gospodarki odpadami.

7.1.2. Zakres czynności objętych zamówieniem

Zakres zamówienia obejmuje prace eksploatacyjne, konserwacyjne i pomiarowe wykonywane na obiektach i urządzeniach kanalizacji deszczowej :

Rzeczywisty zakres prac będzie określany przez Zamawiającego

Dla wszystkich prac prowadzonych w pasie drogowym należy przewidzieć wykonanie oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu, na podstawie dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę, uzgodnionej z Zamawiającym.

1. Dla kolektorów deszczowych:

- Monitoring kamerą TV wraz z raportem odcinkami w zależności od potrzeb ustalonych przez Zamawiającego;
- czyszczenie kolektorów odcinkami w zależności od potrzeb ustalonych przez Zamawiającego:
 - Udrożnienie (płukanie) kolektorów;
 - Odmulenie wlotów i wylotów;
 - Wywóz osadów;

2. Dla przykanalików:

- Monitoring kamerą TV wraz z raportem odcinkami w zależności od potrzeb ustalonych przez Zamawiającego;
- czyszczenie przykanalików odcinkami w zależności od potrzeb ustalonych przez Zamawiającego:
 - Udrożnienie (płukanie) przykanalików;
 - Odmulenie wlotów i wylotów;
 - Wywóz osadów;

3. Dla zbiorników retencyjnych wód deszczowych:

- wykoszenie trawy i odrostów na skarpach i koronie zbiorników dwa razy w roku wraz z wywozem wykoszonych traw na wysypisko lub do zagospodarowania w terminie określonym przez Zamawiającego;
- udrożnienie budowli i urządzeń zbiorników (wlot, wylot, kraty itp.) raz na kwartał, w tym po akcji zima oraz po deszczach nawalnych i awariach w zakresie określonym przez Zamawiającego;
- odmulenie zbiorników (minimum 2 razy w ciągu okresu eksploatacji) po przekroczeniu warstwy osadu gr. 15 cm w zakresie i terminie ustalonym przez Zamawiającego (w tym udrożnienie budowli i urządzeń zbiorników (wlot, wylot, kraty itp.);

- dozór oraz konserwację pompowni zlokalizowanej w obrębie węzła Owczarnia po stronie południowo – wschodniej „S-E” obiektu mostowego, obejmującą:
 - regulator pływakowy;
 - Armaturę;
 - zapewnienie drożności i usuwanie zanieczyszczeń;
 - raporty z przeglądów w książce eksploatacji;
 - UWAGA: zakres nie obejmuje serwisowania części elektrycznej, objętej odrębną umową.
- 4. Dla separatorów lamelowych UNICON, PSW LAMELA i separatorów koalescencyjno - cyrkulacyjnych AWAS-SK
 - czynności kontrolne poszczególnych separatorów na podstawie harmonogramu nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu oraz doraźnie po wystąpieniu warunków krytycznych dla pracy separatorów, między innymi; rozlewów substancji ropopochodnych, deszczy nawalnych po okresie suszy itp., obejmujące:
 - wzrokową kontrolę urządzeń i drożności przepływu.
 - kontrolę ilości zanieczyszczeń stałych w komorze wlotowej.
 - kontrolę grubości warstwy substancji ropopochodnych (olejów) - max. poziom wymagający usunięcia substancji ropopochodnych (olejów): 15 cm.
 - kontrolę grubości warstwy osadów - max. poziom wymagający oczyszczenia komory: połowa komory osadowej.
 - czynności konserwacyjne i oczyszczające, obejmujące:
 - udrożnienie przepływu i usunięcie zanieczyszczeń stałych w komorze wlotowej w miarę potrzeb, określonych w trakcie czynności kontrolnych (zakładane ilości robót zamieszczono w pkt. 9 – przedmiar robót);
 - usunięcie substancji ropopochodnych (olejów) wozem asenizacyjnym przez zakład posiadający koncesję na odbiór odpadów ropopochodnych, po przekroczeniu grubości warstwy 15 cm (zakładane ilości robót zamieszczono w pkt. 9 – przedmiar robót);
 - usunięcie osadów wozem asenizacyjnym przez zakład posiadający koncesję na odbiór odpadów w postaci szlamów z separatorów (w tym opróżnienie separatora, oczyszczenie i płukanie sekcji lamelowych i urządzenia zamykającego), wykonywane po przekroczeniu przez poziom osadów połowy komory roboczej; 1 raz w roku;
 - kontrolę sekcji lamelowych separatorów 1 raz w roku, podczas czyszczenia sekcji po opróżnieniu separatora;
 - wymianę sekcji lamelowej w przypadku jej uszkodzenia.
 - badania i dokumentację:
 - prowadzenie książki eksploatacji poszczególnych separatorów w zakresie wg pkt. 9 – przedmiar robót;

- opracowanie szczegółowego harmonogramu prac kontrolnych, konserwacyjnych i oczyszczających.

5. Dla samodzielnych osadników betonowych

- czynności kontrolne osadnika wykonywane nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu oraz doraźnie, po wystąpieniu deszczy nawalnych, rozlewów substancji niebezpiecznych itp. obejmujące:
 - wzrokową kontrolę urządzeń i drożności przepływu w osadniku
 - kontrolę grubości warstwy osadów - max. poziom wymagający oczyszczenia: warstwa osadów gr.75cm w komorze czynnej osadnika
 - kontrolować stopień nasycenia poduszki (poduszka podczas sorpcji substancji ropopochodnych zmieni kolor z białego na ciemnobrązowy) – dotyczy osadników z absorpcyjnymi poduszkami kanałowymi
- czynności konserwacyjne i oczyszczające, obejmujące:
 - udrożnienie przepływu i usunięcie zanieczyszczeń stałych w osadniku w miarę potrzeb, określonych w trakcie czynności kontrolnych (zakładane ilości robót zamieszczono w pkt. 9 – przedmiar robót)
 - usunięcie osadów wozem asenizacyjnym przez zakład posiadający koncesję na odbiór odpadów w postaci szlamów z separatorów (w tym opróżnienie, płukanie i oczyszczenie osadnika) po przekroczeniu max. poziomu osadów 75 cm w czynnej komorze osadnika, minimum 1 x w roku
- dla osadników z absorpcyjną poduszką kanałową:
 - ♦ wymienić poduszkę w przypadku pełnego nasycenia lub uszkodzenia obszycia. Zabrać zużyte poduszki i zabezpieczyć w przygotowanym pojemniku na niebezpieczne substancje. Zutylizować przez zakład posiadający odpowiednią koncesję,
 - ♦ nową poduszkę umocować w studzience kanalizacyjnej bezpośrednio na lustrze wody lub na ruszcie poniżej wlotu do studzienki,
 - ♦ poduszka powinna być położona poziomo w taki sposób aby uniknąć jej obracania się pod wpływem silnego strumienia wody,
 - ♦ na poduszkę powinna spływać cała woda dostająca się do studzienki w celu wyłapania substancji ropopochodnych
- badania i dokumentacja:
 - prowadzenie książki eksploatacji dla osadnika w zakresie wg pkt.9. – przedmiar robót.

8. Opis urządzeń objętych zamówieniem

8.1. Kolektory deszczowe

8.1.1. Charakterystyka techniczna

Kolektory deszczowe objęte zamówieniem obejmują zarówno nowe kanały, wykonane w ramach budowy Południowej Obwodnicy m. Gdańska, przebudowy węzła Karczemki, wyremontowane urządzenia kanalizacji deszczowej OT jak i stare wyremontowane kanały deszczowe. Wszystkie kolektory znajdują się w dobrym stanie technicznym.

Kanały w większości wykonano z rur PVC klasy N i T (klasa sztywności w zależności od lokalizacji). Kolektory wykonano z rur strukturalnych PP systemu.

Stare kanały deszczowe obejmują wyremontowane kolektory z rur betonowych o średnicach od DN 200 do DN 1000. W obecnym stanie wszystkie kolektory deszczowe znajdują się w dobrym stanie technicznym, umożliwiającym prawidłową eksploatację.

8.1.2. Zestawienie długości kolektorów deszczowych w rozbiu na średnice

tab. 1.

Zestawienie kanałów deszczowych

odcinek B: od km 311+861 km 335+353

TRASA GŁÓWNA		WĘZŁY DROGOWE WRAZ Z ŁĄCZNICAMI								OGÓŁEM:	
DN	Dł. kanału	DN		Długość kanału						DN	Dł. kanału
			Gdynia Port	GdyniaChwa rzno	Gdynia Wielki Kack	Gdańsk Osowa	Gdańsk Owczarnia	Gdańsk Lotnisko	Gdańsk Karczemki		
mm	mb	mm	mb	mb	Mb	mb	mb	mb	mb	mm	mb
100		100				UWZGLĘDNIONE W TRASIE GŁÓWNEJ		UWZGLĘDNIONE W TRASIE GŁÓWNEJ	23,7	100	23,7
200	30,5	200	59,7	61,8	83,9		134,9		1294	200	1664,8
250	58,9	250			177,7		648,6			250	885,2
300	337,3	300					216,5		3079	300	3866
315	1921,4	315			36,4					315	2272,4
400	9848,9	400			82,5				1649	400	11580
500	3419,5	500							1541,7	500	4961,7
600	233,3	600	215,4	160,3					701	600	1309,6
630	46,2	630								630	46,2
700		700							329	700	329
800	24,9	800							303	800	327,9
1000	281,1	1000								1000	281,1
1400	246,1	1400							201,2	1400	447,3
RAZEM:	16448		275,1	222,1	380,5		1000,0		9121,6		27995

odcinek A: od km 335+353 do km 348+478 i **S7 POG**

TRASA GŁÓWNA		WĘZŁY DROGOWE WRAZ Z ŁĄCZNICAMI					OGÓŁEM:	
DN	Dł. kanału	DN	Gdańsk Szadółki	Gdańsk Orunia	Długość kanału		DN	Dł. kanału
					Gdańsk Południe Straszyn - rondo	Południowa Obwodnica Gdańska		
mm	mb	mm	mb	mb	mb	mb	mm	mb
200	16,6	200		UWZGLĘDNIONE W TRASIE GŁÓWNEJ			200	16,6
250	1545,6	250			30	65,0	250	1641
300	1024,2	300				5499,0	300	6523
315	2669,0	315	33		120	135,0	315	2957
400	4713,96	400			22	851,0	400	5587
500	684.4	500				539	500	1223.4

600	213,3	600				327	600	540,3
630	47,0	630					630	47
700		700				17	700	17
800		800				18	800	18
1000	112,6	1000					1000	112,6
1400		1400					1400	
RAZEM:	11027		33,0		173	7451		18683

OGÓŁEM OBWODOWA TRÓJMIASTA
I POŁUDNIOWA OBWODNICA GDAŃSKA

DN	Długość kanału
mm	mb
100	23,7
200	1681,4
250	2526,2
300	10389
315	5229,4
400	17167,4
500	6185,1
600	1849,9
630	93,2
700	346
800	345,9
1000	393,7
1400	447,3
RAZEM:	46678

8.2. Przykanaliki

8.2.1. Charakterystyka techniczna

Przykanaliki wpustów deszczowych wykonane są z rur; PVC klasy sztywności N oraz T oraz betonowych 200. Wszystkie przykanaliki znajdują się w dobrym stanie technicznym.

Długość przykanalików wynosi: od 1.5 do 15m, średnio: ok.7m

UWAGA: ze względu na lokalizację wpustów w stosunku do kolektora, przeciętna długość przykanalików dla wpustów zlokalizowanych przy kolektorze wynosi ok. 3m, a dla przykanalików pod jezdnią ok. 11m.

8.2.2. Zestawienie ilości i długości przykanalików w rozbiciu na średnice

tab. 2.

Zestawienie przykanalików deszczowych											
odcinek B:		od km		311+861		do km		335+353			
TRASA GŁÓWNA		WĘZŁY DROGOWE WRAZ Z ŁĄCZNICAMI								OGÓŁEM:	
DN	Długość przykanalika	DN	Długość przykanalika							DN	Długość przykanalika
			Gdynia Port	Gdynia Chwarzno	Gdynia Wielki Kack	Gdańsk Osowa	Gdańsk Owczarnia	Gdańsk Lotnisko	Gdańsk Karczemki		

Mm	szt/mb	mm	szt/m	szt/mb	szt/mb	szt/mb	szt/mb	szt/mb	szt/mb	mm	szt/mb
200	432/2504	200	20/100	9/73	21/125	4/36	33/250	1/9	21/146	200	541/3243
RAZEM:	432/2504		20/100	9/73	21/125	4/36	33/250	1/9	21/146		541/3243

odcinek A: od km 335+353 do 348+478 i **S7**

TRASA GŁÓWNA		WĘZŁY DROGOWE WRAZ Z ŁĄCZNICAMI						OGÓŁEM:		
DN	Długość przykana lika	DN	Gdańsk Szadółki	Gdańsk Orunia	Długość przykanalika		Gdańsk Południe Straszyn – rondo	Obwodowa Południowa Gdańska	DN	Długość przykana lika
Mm	szt/mb	mm	szt/mb	szt/mb	szt/mb		szt/mb	szt/mb	mm	szt/mb
200	286/2134	200	6/21	UWZGLĘDNI O NE W TRASIE GŁÓWNEJ	13/ 83			638/4257	200	943/6495
250	1/13	250							250	1/13
315	2/18	315							315	2/18
RAZEM:	289/2165		6/21		13/83			638/4257		946/6526

OGÓŁEM OBWODNICA
TRÓJMIASTA I POŁUDNIOWA
OBWODNICA GDAŃSKA

DN	JEDNOSTKA
mm	szt/mb
200	1484/9738
250	1/13
315	2/18
RAZEM:	1471/9698

8.3. Zbiorniki retencyjne kanalizacji deszczowej

8.3.1. Charakterystyka techniczna

Zbiorniki retencyjne na sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi krajowej nr **S6** na odcinku Obwodowej Trójmiasta oraz w pasie drogi krajowej nr **S7** Południowej Obwodnicy m. Gdańska wykonano jako zbiorniki infiltracyjno – odparowujące. Lokalizację oraz podstawowe parametry zbiorników zestawiono w tab.3.

8.3.2. Zestawienie ilości oraz parametrów zbiorników

OBWODNICA TRÓJMIASTA

tab.3.

Lp	lokalizacja		parametry technologiczne:		UWAGI:
	KM WĘZŁ	strona:	linia brzegowa	powierzchnia zw	
-	-	-	mb	m2	-
1	314+820 Gdynia Port	wschodnia: "E"	150	1 400	konstrukcja zbiornika szczelna ZR-T

2	Gdańsk Osowa	zachodnia: "W"	115	996	po między łącznicami po stronie zachodniej "W"
3	Gdańsk Osowa	wschodnia: "E"	101	708	po między łącznicami po stronie północno wschodniej "N-E"
4	Gdańsk Owczarnia	zachodnia: "W"	153	1835	po między łącznicami
5	Gdańsk Owczarnia	wschodnia: "E"	171	2188	po między łącznicami
6	Gdańsk Owczarnia	wschodnia: "E"	80	328	po stronie południowo wschodniej "S-E" obiektu mostowego (z pompownią, umocnienie bet. "na mokro")
7	km 328+242	wschodnia: "E"	50	133	po stronie wschodniej "E" OT
8	km 331+430 zbiornik retencyjno - wyrównawczy	wschodnia: "E"	-	100	przy drodze rozprawdzającej w kierunku Gdyni na zatoce-zb.żelbetowy przykryty płytami żelbetonowymi o wym.4x25m
9	km 333+860 Gdańsk Karczemki	zachodnia: „W”	180	2 800	ZP-1
10	km 333+860 Gdańsk Karczemki	wschodnia: „E”	180	2 800	ZP-2
11	km 335+187 Gdańsk Karczemki	wschodnia: „E”	180	1 800	ZP-3
12	km 335+225 Gdańsk Karczemki	wschodnia: „E”	180	1 400	ZP-4
13	km 335+987 Gdańsk Karczemki	zachodnia: „W”	114	350	ZP-5
14	Gdańsk Południe	wschodnia: "E"	70	318	po między łącznicą północno wschodnią "N-E" a OT
15	344+470 Gdańsk Południe	zachodnia: "W"	120	360	po między zbiorczo - rozprawdzającą a łącznicą
16	344+510 Gdańsk Południe	zachodnia: "W"	60	180	po między łącznicą a Straszyn - kierunek A1 a trasą główną

17	344+950 Gdańsk Południe	zachodnia: "W"	80	240	zbiornik retencyjny otwarty za ekranem przeciwdźwiękowym na wysokości osiedla w Straszynie
----	-------------------------------	-------------------	----	-----	--

DROGA KRAJOWA nr S7 i nr 7

18	Gdańsk Lipce 3+100	strona prawa "S"	90	270	między S7 i kanałem Raduni
19	Gdańsk Lipce 3+300	strona prawa "N"	160	480	między S7 - estakadą i Traktem Św. Wojciecha
20	km 45+590 KIEZMARK - most	strona lewa	62	224	zbiornik retencyjny gruntowy chłonno- odparowujący oV=50m3 wym.zewn.11,5x19,5m
OGÓŁEM :			2 296	18 910	

8.4. Separatory lamelowe UNICON i PSW LAMELA

8.4.1. Zestawienie ilości oraz parametrów separatorów lamelowych UNICON i PSW LAMELA

- OBWODNICA TRÓJMIASTA nr S6 i nr S7

tab. 4

ZESTAWIENIE SEPARATORÓW LAMELOWYCH BEZ OSADNIKA									
Lp.	lokalizacja		rodzaj separatora		Ilość szt.	osadnik		system kontrolno - alarmowy	UWAGI
	opis	km	technologia	Typ		konstrukcja	pojemność		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	trasa główna: Wylot strona „E”	328+268	lamelowy	UNICON 60/600	1	Komora osadowa stanowi część komory separatora- ze względu na zasadę działania, umożliwiającą zatrzymywanie również zawiesiny ogólnej nie instaluje się odrębnego osadnika		brak	wylot do zbiornika
2.	Węzeł Gdańsk Owczarnia łącznica zachodnia „W”	327+250	lamelowy	UNICON 60/600	1			brak	wylot do zbiornika
3.	Węzeł Gdańsk Owczarnia strona „S-E”	327+280	lamelowy	UNICON 60/600	1			brak	separator z pompownią
4.	węzeł Gdańsk LOTNISCO strona wschodnia	331+430	lamelowy	UNICON 40/400	1			brak	
5.	Węzeł Gdańsk LOTNISCO strona zachodnia	332+550	lamelowy	UNICON 40/400	1			brak	
6.	węzeł Gdańsk LOTNISCO strona wschodnia	332+580	lamelowy	UNICON 40/400	1			brak	
7.	Węzeł Gdańsk Południe	344+950	lamelowy	NG 10/100	1			brak	Wylot do zbiornika
8.	Węzeł Gdańsk Południe „W”	344+510	lamelowy	NG 15/150	1			brak	Wylot do zbiornika
9.	S7 węzeł Lipce	3+150	lamelowy	NG 10/100	1			brak	Wylot do kanału Raduni
OGÓŁEM SEPARATORÓW LAMELOWYCH BEZ OSADNIKÓW					9				

- DROGA KRAJOWA nr 6 i S6

ZESTAWIENIE SEPARATORÓW LAMELOWYCH Z OSADNIKIEM									
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	strona prawa KĘBŁOWO	283+615	lamelowy	PSW LAMELA 15/150 „EkoL-Unicon”	1.	studnia żelbetowa Dn 1500	3,5 m ³	brak	

2.	strona lewa KĘBŁOWO	285+665	lamelowy	PSW LAMELA 15/150 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelbetowa Dn 1500	3,5 m ³	brak	
3.	separator nr 1 strona prawa GOŚCICINO	289+110	lamelowy	PSW LAMELA 10/100 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelbe Dn 2000 os 1	7,5 m ³	brak	
4.	separator nr 2 strona lewa BOLSZEWO	289+828	lamelowy	PSW LAMELA 20/200 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelb. Dn 2500 os 2	12,5 m ³	brak	
5.	separator nr 4 strona lewa BOLSZEWO	290+626	lamelowy	PSW LAMELA 10/100 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelb. Dn 2000 os 4	7,5 m ³	brak	
6.	separator nr 5 strona lewa BOLSZEWO	290+642	lamelowy	PSW LAMELA 10/100 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelb. Dn 2500 os 5	12,5 m ³	brak	
7.	separator 6/1 strona lewa WEJHEROWO	292+642	lamelowy	PSW LAMELA 20/200 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelb. Dn 2500 os 6/1	12,5 m ³	brak	
8.	separator 6/2 strona lewa WEJHEROWO	292+660	lamelowy	PSW LAMELA 20/200 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelb. Dn 2500 os 6/2	12,5 m ³	brak	
9.	separator strona lewa WEJHEROWO	298+500	lamelowy	PSW LAMELA 15/150 „Ekol-Unicon”	1	studnia żelb. Dn 2500	6,67m ³	brak	
10.	separator strona lewa REDA	303+500	lamelowy	PSW LAMELA 160/1600s „Ekol-Unicon”	1	studnia żelb. Dn 3 000	12,5 m ³	brak	
11.	Separator Rumia k/U.M.	307+000	lamelowy	PSW LAMELA 120/1200 “Ekol- Union”	1	OS 2500 Beton wibroprasow any Dw 2500	12,5 m ³	brak	
12.	separator SEP - T strona lewa węzeł PORT.	314+820	lamelowy	UNISEP 40/400 „Unicon”	1	studnia żelb. Dn 2500 OS-T	5,0 m ³	brak	
13.	separator SEP - W strona lewa węzeł PORT.	314+820	lamelowy	UNISEP 20/200 „Unicon”	1	studnia żelb. Dn 2500 OS-W	5,0 m ³	brak	
14.	separator SEP – Y strona lewa węzeł PORT.	314+820	lamelowy	UNISEP 20/200 „Unicon”	1	studnia żelb. Dn 2 000 OS-Y	3,0 m ³	brak	
15.	Separator Węzeł Karczemki	333+860	lamelowy	LAMELOWY 75/750 S	1	OSADNIK ZP-1 i ZP-2	7,5 m ³	brak	Odbiornik zb. retencyjny Kiełpinek
16.	Separator Węzeł Karczemki	335+187 DL 4 0+253	lamelowy	LAMELOWY 10/100	1	OSADNIK ZP-3	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów do j. Jasień
17.	Separator Węzeł Karczemki	335+225 DL 4 0+194	lamelowy	LAMELOWY 10/100	1	OSADNIK ZP - 4	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów do j. Jasień
18.	Separator Węzeł Karczemki	335+987	lamelowy	LAMELOWY 10/100	1	OSADNIK ZP - 5	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizo wany pod OT do j. Jasień
19.	Węzeł Gdańsk Południe W1	342+500	lamelowy	NG10/100	1	Osadnik DN 1200	2 m ³	brak	Rów skanalizo wany OT
20.	Węzeł Gdańsk Południe W1	342+500	lamelowy	NG10/100	1	Osadnik DN 1200	2 m ³	brak	Rów skanalizo wany OT
21.	Węzeł Gdańsk Południe W1	342+500	lamelowy	NG10/100	1	Osadnik DN 1200	2 m ³	brak	Rów skanalizo wany OT
22.	Węzeł Gdańsk Południe W1	342+600	lamelowy	NG10/100	1	Osadnik DN 1200	2 m ³	brak	Rów skanalizo wany OT
23.	Węzeł Gdańsk Południe W1	342+800	lamelowy	NG10/100	1	Osadnik DN 1200	2 m ³	brak	Rów

									skanalizowany OT
- DROGA KRAJOWA NR S7									
24.	Węzeł Gdańsk Południe strona „N”	0+150	lamelowy	NG 10/100	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
25.	Węzeł Gdańsk Południe strona „N”	0+150	lamelowy	NG 10/100	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
26.	Węzeł Gdańsk Południe strona „N”	0+150	lamelowy	NG 15/150	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
27.	Węzeł Gdańsk Południe strona „S”	0+150	lamelowy	NG 10/100	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
28.	Węzeł Gdańsk Południe strona „S”	0+150	lamelowy	NG 10/100	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
29.	Trasa główna strona „N”	1+080	lamelowy	NG 20/200	1	Studnia żelbetowa DN 1200	3,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
30.	Trasa główna strona „N”	1+400	lamelowy	NG 30/300	1	Studnia żelbetowa DN 1500	4,0 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT
31.	Węzeł Lipce strona „N”	3+080	lamelowy	NG 60/600	1	Studnia żelbetowa DN 2500	5,5 m ³	brak	Odbiornik zbiornik ZE - 4
32.	Węzeł Lipce strona „N”	3+300	lamelowy	NG 30/300	1	Studnia żelbetowa DN 2000	5,5 m ³	brak	Odbiornik rów skanalizowany OT

- DROGA KRAJOWA NR 20

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
33.	ZUKOWO strona prawa	298+222	lamelowy	PSW LAMELA S 30/300 „Ekol-Unicon”	1.	osadnik wirowy V2B1-4 żelbetowy Dn 1500	3,0 m ³	brak	
34.	CHWASZCZYNO strona prawa	310+590	lamelowy	PSW LAMELA 20/200 „Ekol-Unicon”	1.	studnia żelbetowa Dn 2000	6,0 m ³	brak	
OGÓŁEM SEPARATORY LAMELOWE Z OSADNIKIEM					34				

8.5. Separatory koalescencyjno – cyrkulacyjne AWAS-SK

8.5.1. Charakterystyka techniczna

Układ podczyszczający AWAS-SK obejmuje:

- a) osadnik wykonany jako studnia d:2000 z betonu polimerowego, lub monolityczna komora żelbetowa z bet. B-30 w włączami żeliwnymi, B-125, d:600 (zestawienie wg tab.6.)
- b) separator koalescencyjno – cyrkulacyjny AWAS-SK obejmujący:
 - komorę separatora wykonaną jako studnię D:2000 z polimerobetonu od wewnątrz zabezpieczoną potrójną warstwą epoksydową;
 - dwudzielny kanał wlotowy, styczny do wewnętrznej ściany separatora;

- hydrocyklon stożkowy zamontowany w komorze separatora, stanowiący separator koalescencyjny; wyk. materiałowe: armatura – HDPE, uszczelnienia – NBR (nityl);
- przegroda wydzielająca komorę odpływu.

8.5.2. Zestawienie ilości oraz parametrów separatorów AWAS-SK

- OBWODNICA TRÓJMIASTA

tab. 5

ZESTAWIENIE SEPARATORÓW KOALESCENCYJNYCH Z OSADNIKAMI									
Lp.	lokalizacja		rodzaj separatora		Ilość szt.	osadnik		system kontrolno - alarmowy	UWAGI
	opis	km	technologia	typ		konstrukcja	pojemność		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	trasa główna – węzeł Gdańsk Południe STRASZYN: łącznica S-W	344+440	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 600dm ³ /s	1	komora żelbetowa monolityczna	8,00 m ³	brak	dostęp od łącznicy S-W węzła Straszyn
2.	trasa główna, kanał „A”: pobocze „W”	345+179	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 600dm ³ /s	1	studnia D:2000 polimerobet.	7,50 m ³		lokalizacja w stopie skarpy za ekranem akustycznym – dojazd ze Straszyna od ul. Spokojnej
3.	trasa główna: kanał „2” pobocze „E”	346+438	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 600dm ³ /s	1	komora żelbetowa monolityczna	8,00 m ³		lokalizacja w stopie skarpy w rejonie wylotu przepustu HEL-COR- dostęp z drogi lokalnej Juszkowo – Rotmanka
4.	trasa główna: kanał „E” pobocze „E”	347+501	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 200dm ³ /s	1	studnia D:2000 polimerobet.	5,00 m ³		dostęp z OT – wylot do rz. Raduni – brzeg lewy
5.	trasa główna: kanał „C” pobocze „W”	347+534	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 400dm ³ /s	1	studnia D:2000 polimerobet.	5,00 m ³		lokalizacja w stopie skarpy za ekranem akustycznym. Dostęp z dr. lokalnej w Juszkowie – wylot do rz. Raduni – brzeg lewy
6.	trasa główna: kanał „5” pobocze „E”	347+561	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 400dm ³ /s	1	studnia D:2000 polimerobet.	5,00 m ³		dostęp z OT – wylot do rz. Raduni – brzeg prawy
7.	trasa główna: kanał „6” strona „E”	348+036	koalescencyjno-cyrkulacyjny	AWAS-SK 600dm ³ /s	1	studnia D:2000 polimerobet.	7,50 m ³		dostęp z drogi lokalnej

- DROGA KRAJOWA nr 7

8.	ŻUKOWO strona lewa	0+290	koalescen cyjny	Q=40 dm3/s	1	zb. żelbet Dn 2000	6,0 m³	brak	Projektowany
9.	KIEZMARK przed mostem strona prawa	44+685	koalescen cyjno- cyrkulacyjny	AWAS-SK 200	1	zb. żelbeton. polimerobet. Dn 2000	2,50 m³		
10.	KIEZMARK za mostem strona lewa	45+590	koalescen cyjno- cyrkulacyjny	AWAS-SK 100	1	zb. żelbeton. polimerobet. Dn 2000	2,50 m³		
OGÓŁEM :					10				

8.6. Osadniki betonowe wód deszczowych

8.6.1. Zestawienie ilości oraz parametrów samodzielnych osadników betonowych

- OBWODNICA TRÓJMIASTA

tab. 6

Lp.	lokalizacja		ilość szt.	osadnik:		UWAGI
	opis	km		konstrukcja:	pojemność:	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Wylot wód opadowych W2 oraz osadnik	314+450	1	Prefabrykowany żelbetowy osadnik o	9,0 m ³	

	Strona prawa			wym 1,5x1,5x4,0		
2.	węzeł Gdynia PORT strona lewa OS – R	314+820	1	Prefabrykowany z B45 DN 2000	3,0 m ³	
3.	Węzeł Gdynia PORT strona lewa OS - P	314+820	1	Prefabrykowany z B45 DN 2000	3,0 m ³	
4.	Wiadukt nad doliną przed węzłem Gdynia CHWARZNO	316+120	1	Prefabrykowany żelbetowy osadnik DN 2500	3,0 m ³	
5.	Wiadukt nad doliną przed węzłem Gdynia CHWARZNO	316+120	1	Prefabrykowany żelbetowy osadnik DN1 250	1,0 m ³	
6.	rz. KACZA	318+200	1			
7.	węzeł SZADÓŁKI ul. Jabłoniowa – wylot do rowu po stronie N-E obiekty mostowego	338+260	1	studnia D:2000 polimerobetonowa	7,50 m ³	dostęp od ul. Jabłoniowej

- DROGA KRAJOWA nr 6

8.	strona lewa CHARWATYNIA	281+935	1	piaskownik z osadnikiem studnia żelbetowa Dn 2000	3,50 m ³	
9.	strona lewa WEJHEROWO	292+685	1	studnia żelbetowa Dn 2000 os 6/3	3,00 m ³	

- DROGA KRAJOWA nr S 7

10.	W – 24 trasa główna	0+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	Przy drodze wojewódzkiej nr 222
11.	W – 24 trasa główna	0+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	Przy drodze wojewódzkiej nr 222
12.	W – 7a trasa główna	1+025	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	
13.	W – 8 trasa główna	1+380	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	Strona „S”
14.	Kanał W – 9 trasa główna	1+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	
15.	Kanał W – 9 trasa główna	1+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	
16.	Kanał W – 9 trasa główna	1+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	
17.	Kanał W – 9 trasa główna	1+700	1	studnia żelbetowa Dn 1200	2,0 m ³	

- DROGA KRAJOWA nr 7

18.	strona prawa CEDRY MAŁE OS. VII	40+270	1	studnia żelbetowa Dn 1500	3,0 m ³	
19.	strona lewa węzeł N. Dwór Gd. D12	56+750	1	studnia żelbetowa Dn 1000		
20.	strona prawa węzeł N. Dwór Gd. D14	56+750	1	studnia żelbetowa Dn 1000		
21.	strona lewa (pod wiaduktem)	58+470	1	studnia żelbetowa Dn 1500		
22.	strona lewa wiadukt KMIĘCIN	60+200	1	studnia żelbetowa Dn 1000		
23.	strona prawa wiadukt KMIĘCIN	60+200	1	studnia żelbetowa Dn 1000		
24.	most w Jazowej strona lewa	68+000	1	studnia żelbetowa Dn 1500	2,5 m ³	
25.	most w Jazowej strona lewa	68+200	1	studnia żelbetowa Dn 1500	2,5 m ³	

-DROGA KRAJOWA nr 20

26.	strona prawa DW 1	298+920	1	studnia żelbetowa Dn 1200		
27.	strona lewa DW 2	299+120	1	studnia żelbetowa Dn 1200		
28.	strona prawa	308+080	1	studnia żelbetowa		

	DW 3			Dn 1200		
29.	strona lewa DW 4	308+015	1	studnia żelbetowa Dn 1200		
30.	strona prawa DW 5	311+235	1	studnia żelbetowa Dn 1200		
31.	strona lewa DW 6	311+235	1	studnia żelbetowa Dn 1200		
OGÓŁEM:			31			

9. Przedmiar ROBÓT

9.1. ZAŁOŻENIA OBMIAROWE:

1. Zakładany zakres robót, ujęty w przedmiarze ma charakter orientacyjny. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji czynności konserwacyjnych, eksploatacyjnych i remontowych określonych w pkt. 7.
2. W przedmiarze ujęto roboty o charakterze:
 - a) ryczałtowym, dla których określono zakres oraz warunki wykonania czynności powtarzalnych
 - b) obmiarowym, dla których podano zakładane ilości przewidywane do wykonania w całym okresie trwania umowy.
3. Zakres przyjętych przez Wykonawcę robót o charakterze ryczałtowym, powinien uwzględniać warunki określone w przedmiarze i specyfikacji technicznej oraz gwarantować właściwą eksploatację sieci deszczowej i urządzeń
4. Zakres czynności o charakterze obmiarowym, podano jako orientacyjny dla celów sporządzenia oferty. Rzeczywista ilość robót będzie ustalana:
 - dla separatorów i osadników - na podstawie wystąpienia Wykonawcy do Zamawiającego w oparciu o prowadzone czynności kontrolne
 - dla pozostałych urządzeń i obiektów kanalizacji deszczowej – na podstawie zakresu niezbędnych prac, określonego przez Zamawiającego.
5. W nakładach na wykonanie poszczególnych czynności kontrolnych, eksploatacyjnych i doraźnych remontowych, Wykonawca powinien uwzględnić dojazdy, organizację i zabezpieczenie ruchu oraz zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym projektu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu dla prac prowadzonych w pasie drogowym oraz informacji o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzonych robót, stanowi obowiązek Wykonawcy.
7. Dla wszystkich prowadzonych robót należy stosować zasady określone w dokumentacji opracowanej i uzgodnionej wg pkt. 6 oraz wykonywać projektowane oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu w miejscach robót prowadzonych w pasie drogowym.

9.2. PRZEDMIAR ROBÓT; kanalizacja deszczowa, zbiorniki retencyjne wód deszczowych oraz doraźne roboty remontowe

Element Nr	Poz. Nr	Charakterystyka techniczna elementu/robót	Jednostka miary	Zakładany nakład usługi wg przedmiaru
1.	2.	3.	4.	5.
1	1.	Monitoring TV kolektorów deszczowych: DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 1000	mb	3 000
	2.	Czyszczenie kolektorów deszczowych DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 500	mb	3 000
	3.	Czyszczenie kolektorów deszczowych DN 600÷DN 1000	mb	200
	4.	Czyszczenie przykanalików o przeciętnej długości L=7m/szt. DN 200 wraz z mniejszymi ÷ DN 315	szt.	100
	5.	Wykoszenie trawy i chwastów na skarpie i koronie w pasie 3m/mb zbiorników retencyjnych wód deszczowych	m ²	15 000
	6.	Odmulenie zbiorników	m ³	3 000
	7.	Jednorazowe czyszczenie separatorów na dodatkowe zlecenie	szt.	34
	8.	Wymiana sekcji lamelowych w separatorach lamelowych	szt.	19
	9.	Jednorazowe czyszczenie osadników na dodatkowe zlecenie	szt.	19
	10.	Wymiana absorpcyjnej poduszki kanałowej w osadnikach betonowych	szt.	4
2	11.	Konserwacja i dozór pompowni na węźle Gdańsk Owczarnia str. S-E	szt.	1
	12.	Konserwacja wraz z oczyszczeniem separatora lamelowego	szt.	43
	13.	Konserwacja wraz z oczyszczeniem osadników betonowych	szt.	65
	14.	Konserwacja i oczyszczenie separatorów koalescencyjno-cyrkulacyjne AWAS-SK	szt.	10

10. SPECYFIKACJE TECHNICZNE ROBÓT KONSERWACYJNYCH KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wymagania ogólne: D-M-00.00.00.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące eksploatacji i konserwacji kanalizacji deszczowej wraz z separatorami w ciągu dróg krajowych: nr S6 na odcinku Obwodowej Trójmiasta - od skrzyżowania Chylonia w km 311+861 do końca odcinka w km 348+510 łącznie z węzłami: Gdynia Port, Gdynia Chwarzno, Gdynia Wielki Kack, Gdańsk Osowa, Gdańsk Owczarnia, Gdańsk Lotnisko, Gdańsk Karczemki, Gdańsk Szadółki, Gdańsk Orunia i Gdańsk Południe, nr S7 na odcinku Południowej Obwodnicy m. Gdańska - od węzła Gdańsk Południe w km 0 + 000 do końca odcinka w km 17 + 860 łącznie z węzłami: Gdańsk Lipce, Gdańsk Port, Gdańsk Wschód, Żuławy Zachód i Nowy Dwór Gdański, oraz eksploatacja i konserwacja separatorów i osadników zlokalizowanych w ciągu pozostałych dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział Gdańsk Rejon w Gdańsku.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. ST łącznie z dokumentacją przetargową, obejmującą:

1. Opis Przedmiotu Zamówienia
2. Przedmiar Robót
3. Formularz kosztorysu ofertowego

1.3. Zakres robót objętych SST

1.3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych, niżej wymienionymi specyfikacjami technicznymi:

D-03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających

D-03.02.01. Kanalizacja deszczowa

D-03.04.01 Separatory

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Budowla drogowa – obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (drogę) albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł).

1.4.2. Chodnik – wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją przetargową, SST i poleceniami Inżyniera.

1.5.1. Przekazanie urządzeń kanalizacji deszczowej podlegających konserwacji

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy urządzenia kanalizacji deszczowej podlegających konserwacji oraz dwa egzemplarze opisu przedmiotu zamówienia i dwa komplety SST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja urządzeń kanalizacji deszczowej podlegająca konserwacji

Dokumentacja projektowa będzie zawierać dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

1.5.2.1. Zamawiający przekaże lub udostępni Wykonawcy dokumentację obejmującą:

- opis przedmiotu zamówienia
- przedmiar robót

- Formularz Cenowy wypełniony przez Wykonawcę
- Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację w zakresie związanym z konserwacją urządzeń kanalizacji deszczowej.

1.5.2.2. Wykonawca opracuje dokumentację zgodnie z pkt. 1.3. Opisu przedmiotu zamówienia, w tym:

- szczegółowy harmonogram prac kontrolnych, konserwacyjnych i oczyszczających dla eksploatacji separatorów na podstawie 1-go roku eksploatacji,
- odpisy wymaganych koncesji na odbiór i utylizację odpadów.
- projekt zapewnienia bezpieczeństwa ruchu dla prac prowadzonych w pasie drogowym
- informację o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzonych robót

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową, przetargową i SST

Dokumentacja projektowa, opis przedmiotu zamówienia, przedmiar robót, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową, przetargową i SST.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

1.5.4. Zabezpieczenie miejsc prowadzenia czynności eksploatacyjnych

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy, w sposób określony w D-M-00.00.00, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, itp. Oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inżyniera.

1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Inżyniera).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. Materiały

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

2.2. Pozyskiwanie materiałów

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inżyniera, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inżyniera.

Każdy rodzaj robót, w który znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Inżyniera, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, opisem przedmiotu zamówienia, przedmiarem robót, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inżyniera programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST,

Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inżynier natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, ale nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

(1) książki eksploatacji separatorów

Książki eksploatacji separatorów stanowią dokument, w którym gromadzona będzie dokumentacja eksploatacji urządzeń, obejmująca: wyniki przeglądów, karty przekazania odpadów, rejestr czynności konserwacyjnych oraz remontowych.

Odpowiedzialność za prowadzenie książki eksploatacji separatorów zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w książce eksploatacji separatorów będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony wykonywanych robót konserwacyjnych.

Każdy zapis w książce eksploatacji separatorów będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do książki eksploatacji separatorów protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Do książki eksploatacji obiektów należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy obiektu do eksploatacji,
- wyniki przeglądów
- karty przekazania odpadów
- wyniki badań jakości ścieków
- uzgodnienie przez Inżyniera programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- rejestr czynności konserwacyjnych i remontowych
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do książki eksploatacji separatorów będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inżyniera wpisane do książki eksploatacji separatorów Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

(2) Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach (1)÷(3) następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły z narad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z uzgodnionym harmonogramem i zakresem oraz SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami SST.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inżyniera.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie rejestru obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inżynierem.

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części robót do odbioru Inżynierowi zgłasza Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty pisemnego zgłoszenia.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier.

8.4. Odbiór ostateczny robót

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę (książki eksploatacji obiektu) z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
2. recepty i ustalenia technologiczne,
3. wypełnione książki eksploatacji obiektów i rejestry obmiarów (oryginały),
4. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST,
5. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST,
6. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z SST ,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

9. Podstawa płatności

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej (opisie przedmiotu zamówienia).

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne D-M-00.00.00

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inżynierem i odpowiednimi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inżynierowi i wprowadzaniach dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- (b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- (c) opłaty /dzierżawy terenu,
- (d) przygotowanie terenu,
- (e) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- (f) tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (g) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- (h) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

10. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414).
2. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. W sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P.Nr 2 z 1995 r., poz. 29).
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz.U.Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).

SST:

D-03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających

D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa

D-03.04.01 Separatory

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące eksploatacji i konserwacji kanalizacji deszczowej wraz z separatorami w ciągu dróg krajowych: nr S6 na odcinku Obwodowej Trójmiasta - od skrzyżowania Chylonia w km 311+861 do końca odcinka w km 348+478 łącznie z węzłami: Gdynia Port, Gdynia Chwarzno, Gdynia Wielki Kack, Gdańsk Osowa, Gdańsk Owczarnia, Gdańsk Lotnisko, Gdańsk Karczemki, Gdańsk Szadółki, Gdańsk Orunia i Gdańsk Południe, nr S7 na odcinku Południowej Obwodnicy m. Gdańska - od węzła Gdańsk Południe w km 0 + 000 do końca odcinka w km 17 + 860 łącznie z węzłami: Gdańsk Lipce, Gdańsk Port, Gdańsk Wschód, Żuławy Zachód i Nowy Dwór Gdański, oraz eksploatacja i konserwacja separatorów i osadników zlokalizowanych w ciągu pozostałych dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział Gdańsk Rejon w Gdańsku.

Zakres stosowania specyfikacji

1.1.2. Specyfikacja jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przeglądami, konserwacją i wykonaniem remontu istniejącej kanalizacji deszczowej.

Niniejsza Specyfikacja związana jest z wykonaniem n/w Robót.

1.3.1. Inspekcja kamerą TV istniejącej kanalizacji deszczowej

1.3.2. Czyszczenie istniejących kolektorów deszczowych

1.3.3. Czyszczenie istniejących przykanalików

1.3.4. Doraźne roboty remontowe urządzeń kanalizacji deszczowej.

1.3.5. Oczyszczenie, wykoszenie trawy i odmulenie zbiorników retencyjnych wód deszczowych

1.3.6. Kontrola oraz serwisowanie separatorów lamelowych typu UNICON oraz koalescencyjno – cyrkulacyjnych typu AWAS

1.3.7. Przeglądy, serwis oraz roboty montażowe i demontażowe wyposażenia technologicznego

Szczegółowy zakres robót objętych specyfikacją jest zgodny z przedmiarem robót (pkt.2. dokumentacji przetargowej) oraz opisem przedmiotu zamówienia (pkt. 1.3. dokumentacji przetargowej)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Specyfikacją D-M-00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.4.

1.4.1. Kanalizacja deszczowa – sieć kanalizacyjna zewnętrzna przeznaczona do odprowadzenia ścieków opadowych.

1.4.2. Kanały

1.4.2.1. Kanał deszczowy – liniowa budowla przeznaczona do grawitacyjnego odprowadzenia ścieków opadowych.

1.4.2.2. Kanał nieprzełazowy – kanał zamknięty o wysokości wewnętrznej mniejszej niż 1,0 m.

1.4.2.3. Kanał przełazowy – kanał zamknięty o wysokości wewnętrznej równej lub większej niż 1,0 m.

1.4.2.4. Kolektor główny – kanał przeznaczony do zbierania ścieków z kanałów oraz kanałów zbiorczych i odprowadzenia ich do odbiornika.

1.4.2.5. Przykanalik – kanał przeznaczony do podłączenia studzienki ściekowej z siecią kanalizacji deszczowej.

1.4.3. Urządzenia uzbrojenia sieci:

1.4.3.1. Studzienka kanalizacyjna – studzienka rewizyjna – na kanale nieprzełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

1.4.3.2. Studzienka przelotowa – studzienka kanalizacyjna zlokalizowana na załamaniach osi kanału na planie, na załamaniach spadku kanału oraz na odcinkach prostych.

1.4.3.3. Studzienka połączeniowa – studzienka kanalizacyjna przeznaczona do łączenia co najmniej dwóch kanałów dopływowych w jeden kanał odpływowy.

1.4.3.4. Studzienka kaskadowa – studzienka rewizyjna łącząca kanały dochodzące na różnej wysokości, w której ścieki opadowe spadają bezpośrednio na dno studzienki z osadnikiem lub poprzez zewnętrzny odciążający przewód pionowy.

1.4.3.5. Studzienka bezwłazowa – ślepa – studzienka kanalizacyjna przykryta stropem bez otworu włazowego, spełniająca funkcje studzienki połączeniowej.

1.4.3.6. Komora kanalizacyjna – komora rewizyjna na kanale przełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

1.4.3.7. Komora połączeniowa – komora kanalizacyjna przeznaczona do łączenia co najmniej dwóch kanałów dopływowych w jeden kanał odpływowy.

1.4.3.8. Wylot kanału – element na końcu kanału odprowadzającego ścieki do odbiornika.

1.4.3.9. Wylot ścieków – element na końcu kanału odprowadzającego ścieki do odbiornika.

1.4.3.10. Zbiornik retencyjny – obiekt budowlany w sieci kanalizacyjnej przeznaczony do okresowego zatrzymania części ścieków opadowych i zredukowania maksymalnego natężenia przepływu.

1.4.3.11. Przepompownia ścieków – obiekt budowlany wyposażony w zespoły pompowe, instalacje i pomocnicze urządzenia techniczne, przeznaczone do przepompowywania ścieków z poziomu niższego na wyższy.

1.4.3.12. Wpust deszczowy – urządzenie do odbioru ścieków opadowych, spływających do kanału z utwardzonych powierzchni terenu.

1.4.3.13. Studzienka ściekowa – urządzenie do odbioru ścieków opadowych spływających do kanału z utwardzonych powierzchni terenu.

1.4.3.14. Osadnik wód opadowych – obiekt, w którym następuje częściowe osadzenie zawieszin znajdujących się w ściekach opadowych.

1.4.4. Elementy studzienek i komór

1.4.4.1. Komora robocza – zasadnicza część studzienki przeznaczona do czynności eksploatacyjnych. Wysokość komory roboczej jest to odległość pomiędzy rzędną dolnej powierzchni płyty lub innego elementu przykrycia studzienki a rzędną spoczniaka lub dna studzienki.

1.4.4.2. Komin włazowy – szyb połączeniowy komory roboczej z powierzchnią ziemi, przeznaczony do zejścia obsługi do komory roboczej.

1.4.4.3. Płyta przykrycia studzienki – płyta przykrywająca komorę roboczą.

1.4.4.4. Właz kanałowy – element żeliwny przeznaczony do przykrycia studzienek rewizyjnych umożliwiając dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

1.4.5. Czyszczenie drogowego urządzenia odwadniającego – usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

1.4.6. Separator – obiekt budowlany przeznaczony do podczyszczenia ścieków opadowych z substancji ropopochodnych przed wylotem do odbiornika.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 – „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Przetargową i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami w Opisie przedmiotu zamówienia, Przedmiarze robót i Specyfikacji. Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera.

Składowanie materiałów powinno być zgodne z warunkami określonymi przez producenta.

3. Sprzęt

3.1. Warunki ogólne

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

3.2.1. Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i specjalistycznego sprzętu do:

- czyszczenia ciśnieniowego,
- do inspekcji kamerą TV

3.2.2. Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń odwadniających powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprężarek powietrza,
- ładowarek czołowych, czerpakowych i innych,
- zbiorników na wodę,
- wciągarek ręcznych lub mechanicznych,
- pomp wysokociśnieniowych,
- samochodów specjalnych próżniowo-ssących do czyszczenia kanałów, studzienek, przepustów, oraz przyrządów takich jak:
- wiadra kanałowe, czyszczaki kanałowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp.,

Preferuje się użycie sprzętu nie sprzyjającego powstawaniu kurzu, jak zmywarko-zamiatarek oraz szczotek wyposażonych w pochłaniacze pyłów.

4. Transport

4.1. Warunki ogólne

Warunki ogólne stosowania transportu podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport wywożonych zanieczyszczeń

Do wywozu zanieczyszczeń płynnych oraz uwodnionych osadów Wykonawca użyje wozów asenizacyjnych.

Do wywozu innych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportu spełniających wymagania, określone w pkt. 5.

4.3. Transport wymienianych sekcji lamelowych separatorów UNICON:

Do przewozu sekcji lamelowych Wykonawca użyje środków transportu spełniających wymagania, określone w pkt. 5.

4.4. Transport wyposażenia technologicznego urządzeń:

Do przewozu elementów wyposażenia technologicznego urządzeń należy użyć sprzętu transportowego dostosowanego do gabarytów przewożonych elementów, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym oraz wpływem warunków atmosferycznych.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

- Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.
- Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonane przeglądy, czyszczenie oraz serwisowanie urządzeń.
- Zakres rzeczowy i warunki wykonania określono w pkt. 1.3. Opisu przedmiotu zamówienia oraz w przedmiarze robót.

- Wszelkie roboty prowadzone w studzienkach i kanałach przełazowych należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP po ich przewietrzeniu i z asekuracją pracownika schodzącego do studni lub kanału.

5.2. Oczyszczenie i inspekcja kamerą TV istniejącej kanalizacji deszczowej

Istniejące ciągi kanalizacyjne oraz przykanaliki należy oczyścić metodą mechaniczną lub hydrauliczną, a studzienki ręcznie. Po oczyszczeniu kanałów i studzienek, dla wytypowanych odcinków kanałów nie przełazowych należy przeprowadzić inspekcję kamerą TV celem określenia rodzaju, liczby i wielkości występujących uszkodzeń.

Na podstawie tych danych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji zakres i proponowaną metodę renowacji istniejącej kanalizacji deszczowej.

Czyszczenie przewodów kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików należy wykonać:

a) mechanicznie: za pomocą przeciągania przez przewody, w zależności od średnicy przewodu i stopnia zamulenia:

- linek ze szczotką lub tłokiem,
- wiader kanałowych,
- czyszczaków talerzowych,
- spiral kanałowych,
- skręcanych żerdzi,

b) lub metodą hydrauliczną, za pomocą motopomp przepuszczających silny strumień wody, lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

5.3. Przeglądy i konserwacja zbiorników retencyjnych wód deszczowych

Częstotliwość oceny stanu zbiorników:

- raz na miesiąc w tym po akcji zima.
- po deszczach nawalnych i awariach.

Zakres czynności:

- kontrola zamulenia
- kontrola i oczyszczenie krat, umocnień, budowli itp.
- kontrola poziomu ZW
- kontrola zabudowy biologicznej (zadarnienia) skarp i korony zb.

Oczyszczenie zbiorników retencyjnych polega na wykonaniu następujących robót:

- usunięciu z powierzchni dna zbiornika porastającej roślinności oraz wykoszeniu traw i odrostów na skarpach i w koronie w pasie o szerokości 3m, minimum 2 x w roku
- spuszczeniu, lub odpompowaniu wody i następnie zebraniu namułu z powierzchni dna zbiornika, po przekroczeniu grubości warstwy namułów 15 cm i minimum raz na 3 lata
- zebraniu z powierzchni dna zbiornika wszelkich innych zanieczyszczeń, jak śmieci, liście itp.
- wywóz zanieczyszczeń na wysypisko za pomocą:
 - a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów i nie są nadmiernie uwodnione,
 - b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,
 - c) osady upłynnioną należy wywozić wozem asenizacyjnym

Odmulenie zbiornika może być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu ładowarek, koparek lub spycharek.

5.4. Składowisko odpadów

Wywożenie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- wysypiskach publicznych (np. gminnych, miejskich),
- składowiskach własnych, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe władze ochrony środowiska.

Sposób i miejsce wywozu zanieczyszczeń powinny być określone przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego (Inżyniera).

Jeśli Inżynier zezwoli na czasowe krótkotrwałe składowanie zanieczyszczeń w pobliżu oczyszczonych urządzeń odwadniających, to miejsce 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.

5.5. Kontrola i serwis separatorów i osadników

Zakres i warunki oraz częstość prac dozorowo kontrolnych oraz serwisowych separatorów określono w przedmiarze robót (cz. 2. materiałów przetargowych);

- dla separatorów lamelowych UNICON w pkt. 7.
- dla separatorów koalescencyjno – cyrkulacyjnych AWAS-SK w pkt. 8.
- dla osadnika betonowego w węźle Szadółki w pkt. 9.

5.6.1 Kontrola ilości zanieczyszczeń w sedymentujących

Po otwarciu włazu należy:

- skontrolować ilość stałych zanieczyszczeń pływających
- usunąć duże zanieczyszczenia stałe w postaci desek, styropianu itp.
- przy użyciu miarki zakończonej talerzykiem oporowym zmierzyć ilość zanieczyszczeń sedymentujących (piasku, mułu). W tym celu należy miarkę delikatnie opuszczać do komory aż do momentu wycucia zwiększonego oporu. Zanotować górny poziom szlamów. Następnie miarkę wcisnąć do dna zbiornika. Zanotować poziom. Różnica poziomów wyznacza wysokość szlamów w komorze. Przy napełnieniu zanieczyszczeniami sedymentującymi:

- dla separatorów AWAS-SK, powyżej 75 cm wysokości czynnej zbiornika
- dla separatorów UNICON powyżej połowy komory osadowej

należy usunąć zanieczyszczenia.

5.6.2 Kontrola ilości oleju

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.

Przy zaobserwowaniu grubości warstwy oleju większej niż 15 cm lub występowaniu w całej objętości urządzenia mieszaniny wodno-olejowej o dużym stopniu zabrudzenia należy podjąć decyzję o natychmiastowym czyszczeniu całego układu.

5.6.3. Usuwanie produktów separacji

Usuwanie produktów separacji odbywa się przy użyciu pompy ssącej i wozu asenizacyjnego.

W tym celu należy:

- odessać wierzchnią pływającą warstwę cieczy lekkich
- wypompować warstwę wody
- wypompować osiadłą na dnie zawieszinę opadającą
- urządzenie napełnić wodą aż do przelewu na wylocie

5.6.4. Generalne czyszczenie

Dla zapewnienia wysokich parametrów oczyszczania i trwałości urządzenia należy przeprowadzać okresowe czyszczenie urządzenia. W tym celu należy usunąć produkty separacji wg pkt 5.6.5.

Dokładnie umyć wnętrze urządzenia, następnie usunąć popłuczyny.

Do czyszczenia separatora można stosować preparaty biodegralne o współczynniku pH 2-8. .

Dla separatorów AWAS-SK generalne czyszczenie należy wykonać min. 1 raz w roku.

Dla separatorów UNICON generalne czyszczenie należy wykonać min. 1 raz w roku.

5.6.6. Kontrola stanu technicznego

Obejrzeć wnętrze urządzenia pod kątem uszkodzeń mechanicznych, jakości powłok ochronnych, ewentualnej korozji elementów stalowych i kompletacji.

Dla separatorów AWAS-SK Sprawdzić trwałość zamocowania spirali w hydrocyklonie oraz sprawdzić szczelność przylegania płyty przelewowej do ścianek zbiornika podczas generalnego czyszczenia min. 1 raz na rok. Usunąć ewentualne uszkodzenia.

Dla separatorów UNICON sprawdzić sekcje lamelowe min. 1 raz w roku. Usunąć ewentualne uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia sekcji lamelowych, należy wymienić uszkodzone sekcje.

5.6.7. Montaż sekcji lamelowych

Montaż wymienianych sekcji lamelowych należy zlecić firmie specjalistycznej. Montaż przeprowadzić zgodnie z warunkami określonymi przez producenta, po opróżnieniu i wyczyszczeniu separatora.

5.6. Postępowanie w przypadku katastrofy ekologicznej wycieku ropopochodnych

Stwierdzenie awarii jest sygnałem do natychmiastowego powiadomienia odpowiednich służb lub firm posiadających środki techniczne do zminimalizowania skażenia środowiska. Media

stanowiące zanieczyszczenie, należy dokładnie usunąć, a cały odcinek zanieczyszczonej kanalizacji należy umyć środkami biodegralnymi. Dopiero wówczas można odblokować odpływ i ponownie uruchomić separator.

5.7. Wywóz osadów i substancji ropopochodnych gromadzących się w separatorach i osadnikach

Ze względu na klasyfikację wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnych z dn.24 grudnia 1997 roku (Dz. U. Nr 162 poz.1135) osadów i odpadów gromadzących się w separatorach i osadnikach w postaci piasków zaolejonych oraz olejów, jako odpady niebezpieczne, pod następującymi numerami kodów:

13.05.01 Odpady z odwadniania olejów w separatorach

13.05.02 Odpady w postaci szlamów

13.06.01 Inne, nie wymienione odpady olejowe

transport jak i unieszkodliwianie produktów separacji muszą być przeprowadzane przez koncesjonowane firmy. Wykonawca ma obowiązek ewidencjonowania i udostępnienia Zamawiającemu wszelkich dokumentów dotyczących gospodarki odpadami oraz przedstawienia stosownych koncesji.

5.8. Inne roboty remontowe, montażowe i serwisowe

Inne roboty remontowe, montażowe i serwisowe urządzeń istniejącej kanalizacji deszczowej, powinny być wykonywane zgodnie ze Wymaganiami Ogólnymi D-M-00.00.00, obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi robót oraz DTR i instrukcjami producentów lub dostawców materiałów i urządzeń.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

6.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w przedmiarze robót i zaakceptowaną przez Inżyniera.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania:

- zgodności z opisem przedmiotu zamówienia,
- sprawdzenie oczyszczenia kanałów i studzienek,
- sprawdzenie prowadzonych robót remontowych i materiałów w zakresie zgodności z warunkami umownymi, opisem przedmiotu zamówienia oraz SST
- kontroli bezpieczeństwa i niezawodności działania urządzeń, objętych dozorem i serwisem
- sprawdzenia wykonania regulacji włączów i wpustów ulicznych

Sprawdzenie oczyszczenia kanałów polega na oględzinach kanału i kontroli drożności, a w uzasadnionych wypadkach na skontrolowaniu kamerą TV.

Sprawdzenie oczyszczenia studzienek należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne.

Materiały oraz części zamienne (w tym wymieniane sekcje lamelowe separatorów) powinny być zgodne z atestami uzyskanymi przez Wykonawcę od producentów lub dostawców.

Sprawdzenie wykonania połączeń prefabrykatów należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe dla poszczególnych robót należy przyjąć zgodnie z przedmiarem robót (część. 2. materiałów przetargowych) oraz formularzem kosztorysu ofertowego (część. 3. materiałów przetargowych)

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” .

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie po stwierdzeniu ich zgodności z opisem przedmiotu zamówienia (część 1.3.materiałów przetargowych), przedmiarem robót (część. 2. materiałów przetargowych) oraz ST.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Podstawą płatności jest:

- odbiór przez Inżyniera wykonania robót, rozliczanych ryczałtowo zgodnie z przedmiotem zamówienia, wg zakresu określonego w opisie przedmiotu zamówienia (część. 1.3. materiałów przetargowych), w przedmiarze robót (część. 2. materiałów przetargowych) oraz w ST.
- odbiór przez Inżyniera wykonania uzgodnionego zakresu robót, rozliczanych obmiarowo, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (część. 1.3. materiałów przetargowych), przedmiarem robót (część. 2. materiałów przetargowych) oraz ST
- cena ustalona w oparciu o umowne ceny jednostkowe

Zgodnie z opinią Departamentu Metodologii, Standardów i Rejestrów Głównego Urzędu Statystycznego niniejsze zamówienie mieści się w zakresie grupowania w Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU) **37.00.11.00 „Usługi związane z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków” – załącznik nr 2 do SIWZ (Plik nr 2).**

ROZDZIAŁ 5. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR/..../2014

(Nr umowy nadany zostanie przez GDDKiA O/Gdańsk)

Zawarta w dniu 2014 roku w Gdańsku - Oliwie pomiędzy:

(Strony uzgodnią datę podpisania umowy)

Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,
w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

1. P.
2. P.

ODDZIAŁU GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD W GDAŃSKU

80 - 354 Gdańsk – Oliwa, ul. Subisława 5

(REGON 017511575-00043)

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....
.....

(REGON)

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. P.
2. P.

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej zamówienia nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 134 000 euro.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług
„KONSERWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR S6 I S7 ORAZ SEPARATORÓW ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGU DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA O/GDAŃSK REJON W GDAŃSKU”
zgodnie z przedłożoną Ofertą.
w zakresie szczegółowo określonym w ofercie Wykonawcy, w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Opisie Przedmiotu Zamówienia (Części opisowej przedmiotu zamówienia, Specyfikacjach Technicznych i Przedmiarze Robót)*.
2. Wykonawca uznaje, że w/w dokumenty, o których mowa wyżej są kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu mają służyć.
3. Wielkość poszczególnych prac o charakterze obmiarowym określona w „Przedmiarze robót” i w „Formularzu cenowym” jest ustalona szacunkowo i może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu w trakcie realizacji umowy.
4. Ustalenia ust. 3 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy ale stanowią będą podstawę do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 2

MATERIAŁY DO WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały i urządzenia o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać, co do jakości wymagom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w ustawie *Prawo Budowlane*, wymaganiom *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, tj. *Opisowi Przedmiotu Zamówienia (Część opisowa przedmiotu zamówienia, Specyfikacje Techniczne)* oraz wymaganiom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881 z 2004 r.).

3. Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.
4. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów przez siebie dostarczanych uzyskać od Zamawiającego (Inspektora nadzoru) zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą *Prawo Budowlane*.
5. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz usług zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i usług zapewniających należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

§ 3

TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie **od dnia 01.01.2014 r. do dnia 31.12.2015 r.**
2. W przypadku przedłużającej się procedury przetargowej uniemożliwiającej rozpoczęcie realizacji zamówienia od dnia 01.01.2014 r., dzień rozpoczęcia realizacji zamówienia zostanie przesunięty na pierwszy dzień miesiąca następującego po miesiącu, w którym umowa zostanie podpisana.

§ 4

WYNAGRODZENIE

ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę:
cena umowna netto PLN,
podatek VAT % PLN,
cena umowna brutto PLN,
(cena umowna brutto słownie:.....złotych)
2. Zamawiający dopuszcza zmianę ceny umownej przedmiotu zamówienia w przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT.
3. Ceny określone przez Wykonawcę uwzględniają wszystkie koszty, jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
4. Ceny jednostkowe i cena umowna określona w ust. 1 niniejszego paragrafu i Formularzu Cenowym będą waloryzowane od dnia 01.01.2015 r. o mnożniki wyliczone na podstawie wskaźników wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych kalendarzowego roku poprzedniego publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny.
5. Wynagrodzenie za czynności o charakterze ryczałtowym, określone w „Przedmiarze robót” i „Formularzu Cenowym”, Zamawiający będzie uiszczał na podstawie wystawionych przez Wykonawcę miesięcznych faktur, które będą wystawiane w oparciu o książki eksploatacji, po wcześniejszej weryfikacji wpisów w w/w książce przez Inspektora Nadzoru ze strony Zamawiającego.
6. Wynagrodzenie za usługi (czynności) o charakterze obmiarowym, określone w „Przedmiarze robót” i „Formularzu Cenowym”, Zamawiający będzie uiszczał na podstawie - wystawionych przez Wykonawcę nie częściej niż raz w miesiącu faktur VAT, które będą wystawione w oparciu o protokoły odbioru jednorazowych zleceń Zamawiającego spisywane przez przedstawiciela Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
Wartość w/w usług (czynności) określonych jednorazowym zleceniem stanowić będzie suma iloczynów ilości wykonanych usług i cen jednostkowych określonych w „Formularzu Cenowym”.
7. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury VAT w terminie do 28 dni licząc od daty jej doręczenia do Zamawiającego – GDDKiA Oddział w Gdańsku Rejon w Gdańsku ul. Budowlanych 70.
8. Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Należności będą regulowane z konta Zamawiającego przelewem na kontoWykonawcy wskazane na fakturze VAT.

§ 5

ZMIANY ZAKRESU ROBÓT I ZMIANY DO UMOWY

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do wykonania przedmiotu niniejszej umowy, polecać Wykonawcy na piśmie:
 - a) zwiększenie lub zmniejszenie ilości usług objętych Formularzem Cenowym,
 - b) pominięcie jakiegokolwiek elementu usług,
 - c) wykonanie nieprzewidzianych prac, niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1, nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, ale skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - wynagrodzenia.
3. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian bez pisemnego polecenia Zamawiającego.
4. Zakazuje się **istotnych** zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany. (art. 144 ust. 1 ustawy Pzp).
5. Zmiany umowy dopuszczalne będą w granicach wyznaczonych przepisami ustawy Pzp (w tym art. 144 ust. 1) wyłącznie za zgodą stron, w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający przewiduje, iż zmiany będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - a) z powodu zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - b) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia jednej lub obu Stron;
 - c) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści Umowy będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
 - d) jeżeli nastąpi zmniejszenie zakresu przedmiotu umowy wraz z ograniczeniem należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
 - e) jeżeli nastąpi zwiększenie zakresu przedmiotu umowy wraz ze wzrostem należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
 - f) wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy, jeżeli ze względu na konieczność wykonania zamówień dodatkowych niemożliwych wcześniej do przewidzenia (realizowanych odrębną umową zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp), niemożliwe będzie dotrzymanie terminu zakończenia realizacji prac podstawowych określonego w umowie;
 - g) wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy, jeżeli ze względu na konieczność zwiększenia zakresów rzeczowych elementów usług ujętych Formularzem Cenowym (popartych pisemnym uzasadnieniem Nadzoru i zaakceptowanych przez Zamawiającego), niemożliwe będzie dotrzymanie terminu zakończenia realizacji usług określonego w umowie;
 - h) wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy, jeżeli ze względu na udzielenie Wykonawcy zamówienia uzupełniającego niemożliwe będzie dotrzymanie terminu zakończenia realizacji usług podstawowych określonego w umowie;
 - i) z powodu zaistnienia po zawarciu umowy przypadku „siły wyższej”, przez którą rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności i zaistnienia konieczności wydłużenia terminu zakończenia realizacji umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”. Za „siłę wyższą”, warunkującą zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne. O interpretacji zdarzenia „siły wyższej” i ewentualnym uznaniu przedłużenia terminu wykonania robót z tego powodu, będzie decydował Zamawiający w trakcie realizacji robót, po złożeniu pisemnego wniosku Wykonawcy;
6. O wystąpieniu okoliczności mogących wpłynąć na zmianę terminów Wykonawca winien poinformować Zamawiającego pisemnie i natychmiast odnotować to w dzienniku budowy.

§ 6 OBOWIĄZKI STRON

1. Zamawiający przekaze urządzenia kanalizacji deszczowej łącznie z separatorami substancji ropopochodnych objęte niniejszą umową co najmniej 3 dni przed terminem rozpoczęcia usług konserwacyjnych.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac prowadzonych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi w miejscu wykonywanych prac będzie zgodne z projektem wykonanym staraniem i na koszt Wykonawcy zgodnym z instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym (znaki duże z folii odblaskowej) uzgodnionym przez Komendę Wojewódzką Policji w Gdańsku oraz zatwierdzonym przez GDDKiA Oddział w Gdańsku.
3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas i w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku wystąpienia skażenia odbiornika wód opadowych odprowadzanych z dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział Gdańsk Rejon w Gdańsku na skutek złej eksploatacji separatorów wynikłej z nie zgłoszenia Zamawiającemu koniecznych do wykonania robót (czynności) Wykonawca będzie ponosił wszelkie koszty związane z wyżej wymienionym zdarzeniem.
5. **Wykonawca zobowiązany jest w oparciu o wykonywane kontrole i przeglądy do prowadzenia ksiąg eksploatacji dla poszczególnych separatorów i osadników, obejmujących rejestr odbieranych zanieczyszczeń, wyniki przeglądów, rejestr czynności serwisowych, karty przekazania i zagospodarowania odpadów, zgodnie z posiadanymi koncesjami oraz wymogami właściwych urzędów - wydziałów związanych z ochroną środowiska.**
6. Na podstawie przeprowadzonych kontroli i przeglądów separatorów i osadników betonowych Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu zakresy usług (czynności) rozliczanych obmiarowo, koniecznych do wykonania celem zabezpieczenia ich poprawnej eksploatacji, a Zamawiający po podjęciu decyzji odnośnie ich realizacji wystawiał jednorazowe zlecenia na wykonanie tych usług (czynności).
7. Na podstawie przeprowadzonych we własnym zakresie kontroli i przeglądów kolektorów deszczowych, przykanalików i zbiorników retencyjnych, Zamawiający będzie ustalał zakres usług (czynności) rozliczanych obmiarowo koniecznych do wykonania celem ich prawidłowej eksploatacji i wystawiał jednorazowe zlecenia na wykonanie tych usług (czynności).
8. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - A. Bezzwłocznego usuwania awarii urządzeń kanalizacji deszczowej, mających wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego, takich jak np. podtapianie pasa drogowego itp.
 - B. Przystąpienia nie później niż w ciągu 7 dni kalendarzowych do wykonywania pozostałych usług i czynności w zakresie prac konserwacyjnych oraz do doraźnych usług remontowych określonych jednorazowymi zleceniami Zamawiającego.

§ 7 REALIZACJA USŁUG I AKCEPTACJA ZMIAN W REALIZACJI USŁUG

1. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonywanych usług, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.
2. Badania, o których mowa w ust. 1, będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie usługami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
4. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania usługami konserwacyjnymi osobę wskazaną w Formularzu 3.3 POTENCJAŁ KADROWY złożonym wraz z ofertą Wykonawcy. Zmiana osoby, o której 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 wskazanej osoby będzie co najmniej takie jak wymagane w Rozdziale 1 *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* w pkt 7.2.3.b) Potencjał kadrowy.
5. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 4, nie później niż 7 dni przed planowanym wykorzystaniem do kierowania usługami

konserwacyjnymi innej osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownika prac będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia usług.

6. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania usługami konserwacyjnymi innej osoby niż wskazana w Formularzu 3.3 **POTENCJAŁ KADROWY** złożonym wraz z ofertą Wykonawcy, stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
7. Wszelkie zmiany w realizacji usług, a w szczególności takie, które niosą za sobą skutki finansowe, zwiększenie zakresu usług, wprowadzanie materiałów, technologii nie wskazanych w Formularzu Cenowym muszą być uzgodnione z nadzorem i zaakceptowane (zatwierdzone na piśmie) przez Zamawiającego. Zakłada się, że nie będzie wymagało uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego:
 - a) zatrudnienie innych osób, niż wymienione w §7 ust. 4 umowy (np. brygadzystów, majstrów, innych pracowników);
 - b) zakup materiałów zgodnych z wymaganiami OPZ i ofertą Wykonawcy.
8. Wykonawca ustala telefon dyżurny nr..... czynny całą dobę celem dokonywania zgłoszeń występujących awarii urządzeń kanalizacji deszczowej, mających wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

§ 8

PRZEDSTAWICIELE ZAMAWIAJĄCEGO

1. Na pełnomocnika **Zamawiającego** do reprezentowania swoich interesów związanych z przedmiotem zamówienia ustala się:
Pana/ią
tel.
upr. bud.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w ust. 1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.

§ 9

PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY

3. Wykonawca ustanawia Kierownika zadania w osobie:
Pana/ią
tel.
upr. bud.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w ust. 1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.

§ 10

PODWYKONAWCY

1. Prace objęte umową Wykonawca wykona przy udziale Podwykonawców w zakresie następujących rodzajów usług:
(zakresy elementów robót zgodne z pkt 9 formularza Oferty wypełnionego przez Wykonawcę):
.....
.....
Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.
Wykonawca zapewnia, że Podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień Umowy.
2. Pozostałe elementy usług Wykonawca wykona siłami własnymi.
3. Powierzenie jakichkolwiek prac Podwykonawcy w zakresie innym niż wskazany przez Wykonawcę w niniejszej umowie w ust. 1 musi być uzasadnione przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowane przez Zamawiającego.
4. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 3, nie później niż **14 dni** przed planowanym skierowaniem do wykonania usług któregośkolwiek Podwykonawcy.

5. Zamawiający zaakceptuje zmianę, o której mowa w ust. 3, w terminie 7 dni od otrzymania propozycji zmiany zgodnej z wymaganiami umowy.
6. Strony dopuszczają możliwość zmiany na etapie realizacji Umowy podmiotów trzecich, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, za pomocą których Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku Wykonawca, zobowiązany jest wykazać, że zaproponowany nowy Podwykonawca spełniania warunki w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotychczasowy Podwykonawca. Zmiana taka nie wymaga zawarcia Aneksu do Umowy.

§ 11

UDOSTĘPNIENIE TERENU PRAC ORGANOM KONTROLNYM

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren prac pracownikom organów kontroli, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo *Ochrony Środowiska* oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym pracownikom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu umowy.

§ 12

WADY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i żądać ich usunięcia.
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
2. Wykonawca ma obowiązek naprawienia wszystkich szkód powstałych na skutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.

§ 13

ODBIÓR USŁUG

1. Odbiory – wykonanych usług / czynności realizowanych obmiarowo, których zakres i termin wykonania zostanie określony w jednorazowym zleceniu, będą dokonywane komisyjnie, z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w ciągu 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia wykonania w/w zlecenia.
2. W dniu odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty stanowiące załączniki do protokołu odbioru, zgodnie z zapisami OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w szczególności:
 - a) zestawienie wykonanych usług wraz z ich obmiarem powykonawczym sporządzone przez Wykonawcę i sprawdzone przez Kierownika Obwodu i Inspektora Nadzoru stanowiące sumę iloczynów ilości wykonanych usług oraz cen jednostkowych określonych w Formularzu Cenowym.
3. Zamawiający ma prawo przerwać odbiór usług jeżeli wykonawca nie wykonał odbieranych usług z należytą starannością.

§ 14

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wbudowane elementy w ramach usług o charakterze obmiarowym na okres 12 miesięcy od dnia odbioru poszczególnych prac.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po odbiorze bez wad i usterek lub w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze usług (czynności) o charakterze obmiarowym, określonych poszczególnymi zleceniami.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1 niniejszego paragrafu, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.

4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie siedmiu dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na okres 12 miesięcy.

§ 15

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął usług w terminie 14 dni od daty przekazania zlecenia o którym mowa w **§ 6 ust. 6 i 7**, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację usług i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - c) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego podmiot lub osoba inna niż wskazana w ofercie Wykonawcy lub niniejszej umowie,
 - d) ze względu na niewłaściwą realizację przez **Wykonawcę** prac, **Zamawiający** nie potwierdził zgodnego z wymaganiami zamówienia zrealizowania prac, w trakcie **dwóch** okresów rozliczeniowych w ciągu roku [nie dotyczy przypadków nieterminowego ale odebranego i rozliczonego wykonania prac].
 - e) 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 jedynie żądać wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - f) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania usługami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - g) Wykonawca realizuje usługi przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny, SST oraz OST, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - h) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie jakiegokolwiek części majątku Wykonawcy,
 - i) w wypadku złożenia do sądu przez Wykonawcę wniosku o ogłoszenie upadłości lub otwarcia postępowania likwidacyjnego.
2. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1 i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - a) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt własny,
 - b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru usług przerwanych oraz usług zabezpieczających,
 - c) w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w ppkt b), Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji usług w toku wraz z kosztorysem powykonawczym według stanu na dzień odstąpienia. Protokół inwentaryzacji usług w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
 - d) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni, usunie z pasa drogowego urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
4. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru usług przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za usługi, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w **§ 4 ust. 7** niniejszej umowy,
 - b) przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy.
5. Stronom przysługuje dochodzenie roszczeń z tytułu poniesionych strat w wypadku odstąpienia od umowy.

§ 17

KARY UMOWNE I ODSZKODOWANIA

1. W przypadku nie dotrzymania terminów, o których mowa w OPZ:
 - a) pkt 5 ppkt c) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **1 000 zł** za nie przekazanie Zamawiającemu kompletnego Dziennika eksploatacji w terminie 10 dni roboczych od ostatniego dnia miesiąca rozliczeniowego;
 - b) pkt 5 ppkt c) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **50 zł** za potwierdzony brak dokonania wpisu w Karcie kontroli separatora / osadnika prowadzonego Dziennika eksploatacji oddzielnie dla każdego urządzenia;
 - c) pkt 5 ppkt d) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **200 zł brutto** za każdy rozpoczęty dzień roboczy od wskazanej daty usunięcia odpadów oddzielnie dla każdego urządzenia;
 - d) pkt 5 ppkt e) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **500 zł brutto** za każdy rozpoczęty dzień roboczy od wskazanego terminu wykonania wskazanego w pisemnym poleceniu wykonania czynności rozliczanych obmiarowo;
 - e) pkt 5 ppkt f) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **500 zł brutto** za każdy rozpoczęty dzień roboczy począwszy od siódmego dnia roboczego licząc od dnia pisemnego polecenia wykonania czynności rozliczanych obmiarowo;
 - f) pkt 5 ppkt b) naliczona zostanie kara umowna w wysokości **100 zł** za potwierdzony brak karty przekazania i zagospodarowania odpadów.
2. Za wprowadzenie zmian w oznakowaniu na czas prowadzenia usług niezgodnych z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, braki w oznakowaniu lub wykonanie oznakowania z nienależytą starannością skutkować będzie naliczeniem kar umownych w wysokości **1 000 zł**.
3. Brak projektu organizacji ruchu o którym mowa w § 6 pkt 2 skutkować będzie naliczeniem kar umownych w wysokości **200 zł brutto**.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:
 - a) odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości **20 %** całkowitej kwoty wynagrodzenia umownego brutto, w części świadczenia umownego, które nie zostało zrealizowane;
 - b) stwierdzenia nie wykonania czynności objętych umową w okresie rozliczeniowym jednego miesiąca Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia za świadczone usługi na urządzeniach, których to dotyczy, ponadto zapłaci karę umowną w wysokości równowartości nie wykonanego elementu usługi;
5. Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości **20 %** całkowitej kwoty wynagrodzenia umownego brutto, w części świadczenia umownego, które nie zostało spełnione.
6. Stronom przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego w/w kary umowne.

§ 18

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązuje się 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 niniejszą umową na kwotę zgodnie z pkt 15.1.e) *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* Rozdział 1 *Instrukcja dla Wykonawców*.
2. Z chwilą przyjęcia urządzeń kanalizacji deszczowej łącznie z separatorami substancji ropopochodnych objętych niniejszą umową do czasu dokonania odbioru końcowego Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za:
 - a) wszelkie zdarzenia tam zaistniałe, w tym odpowiedzialność za wszystkie szkody wynikłe na tym terenie, jak i terenie przylegającym, a mającym związek z realizacją inwestycji będącej przedmiotem umowy, a także odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie wszelkich materiałów i urządzeń tam zgromadzonych,

- b) wszelkie wyrządzone przez Wykonawcę i jego podwykonawców szkody osobiste i majątkowe wobec osób trzecich, które mogą powstać w związku z wykonywaniem niniejszej umowy,
 - c) zaspokojenie wszelkich roszczeń odszkodowawczych wynikających z prawomocnych orzeczeń sądowych, łącznie z wszelkimi wynikającymi z tego tytułu kosztami, które mogłyby być skierowane do Zamawiającego lub innych osób działających w jego imieniu.
3. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona wraz z ofertą, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania Zamawiającego przedłożyć uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia w terminie do 15 dni od daty ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 19

SKŁADNIKI UMOWY

1. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:
 - a) *Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty*;
 - b) OFERTA - przedłożona przez Wykonawcę w postępowaniu;
 - c) FORMULARZ CENOWY - wypełniony i przedłożony przez Wykonawcę w postępowaniu;
 - d) Formularz 3.3. POTENCJAŁ KADROWY – złożony wraz z ofertą Wykonawcy;
 - e) *Opis Przedmiotu Zamówienia*;

§ 20

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w **§ 5** ust. 1, tj. kwotę **zł** (słownie złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca przekazał w/w zabezpieczenie w formie:
3. **Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy**
 - a) **Zamawiający** zwróci **70 %** wniesionego zabezpieczenia, zgodnie z art. 151 ust. 1 i ust. 2 ustawy *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), **w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane** (30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym).
 - b) Kwota stanowiąca **30 %** wysokości zabezpieczenia, tj. **zł**, która pozostawiona zostanie na zabezpieczenie roszczeń **z tytułu rękojmi za wady, zwracana jest nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady** (art. 151 ust. 2 i ust. 3 ustawy Pzp).
 - c) Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 3 pkt b), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
4. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy (art. 148 ust. 5 ustawy Pzp).
5. Zmiana formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy może być dokonana zgodnie z ustawą *Prawo zamówień publicznych*:
 - W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 (art. 149 ust. 1 ustawy Pzp).
 - Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszenia jego wysokości (art. 149 ust. 3 ustawy Pzp).

§ 21

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*. (art. 140 ust. 3 ustawy Pzp).

2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonanie części umowy. (art. 145 ust. 1 i 2 ustawy Pzp).
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osobę trzecią.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego, ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 627 ze zm.), ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).
5. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
8. Umowa niniejsza zawiera ponumerowanych i parafowanych stron.

Zamawiający

Wykonawca