

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE -  
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
65-042 Zielona Góra  
AL. Niepodległości 32  
tel.(0-68) 328-03-00 fax. 328-03-32**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**„Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”**

**ZATWIERDZAM:**

Dyrektor Henryk Napierała

**Zielona Góra, 07.07.2014 r.**

## INFORMACJE OGÓLNE

1. Na specyfikację istotnych warunków zamówienia składa się:

<b>ROZDZIAŁ I:</b>	Instrukcja dla Wykonawców
<b>ROZDZIAŁ II:</b>	Formularz oferty wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami:
	Załącznik nr 1 - oświadczenie o spełnianiu warunków Załącznik nr 1a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Załącznik nr 2 - wykaz robót budowlanych Załącznik nr 3 - wykaz osób Załącznik nr 3a - oświadczenie o uprawnieniach Załącznik nr 4 - informacja – grupa kapitałowa Załącznik nr 5 – zobowiązanie do udostępnienia zasobów
<b>ROZDZIAŁ III:</b>	Opis przedmiotu zamówienia
<b>ROZDZIAŁ IV:</b>	Formularz cenowy
<b>ROZDZIAŁ V:</b>	1. Istotne postanowienia umowy (projekt umowy) 2. Wzory treści gwarancji należytego wykonania umowy oraz gwarancji rękojmi za wady.

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. z dnia 9 sierpnia 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

**ROZDZIAŁ I:**

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZ-3310-36/2014

## **1) Nazwa oraz adres zamawiającego:**

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

telefony: (0-68) 328-03-00,

fax: (0-68) 328-03-32

REGON: 006092820

NIP: 973-00-10-122

## **2) Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie o udzielenie zamówienia przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego w myśl art.39 ustawy Prawo zamówień publicznych o wartości szacunkowej zamówienia **mniejszej niż 5 186 000 EURO.**

## **3) Opis przedmiotu zamówienia:**

Temat: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”

Zakres inwestycji obejmuje:

### **1. BRANŻA DROGOWA, ENERGETYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA**

a) roboty przygotowawcze

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

- usunięcie drzew i krzewów

- ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi

- zdjęcie warstwy humusu (darniny)

- rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń

- przebudowa linii energetycznych

- przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych

b) roboty ziemne

c) odwodnienie korpusu drogowego

d) podbudowy

e) nawierzchnie

f) roboty wykończeniowe

g) oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

h) sieć oświetleniowa

i) elementy ulic i dróg

j) zieleń drogowa

### **2. KANALIZACJA DESZCZOWA**

### **3. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **4. PRZEKŁADKA SIECI GAZOWYCH**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz wymagania techniczne określone zostały w Rozdziale III SIWZ.

Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego, polegające na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.

## **4) Termin wykonania zamówienia:**

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **do 15.06.2015 r.**

## **5) Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

**A.** posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

**B.** posiadania wiedzy i doświadczenia;

- wykażą roboty budowlane\* wykonane w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone:

**\* przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 3.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, rozbudowy lub wzmocnienia drogi klasy Z lub wyższej.**

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie warunek musi być spełniony przynajmniej przez jeden podmiot.

**C.** dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

- wykażą osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami:

- **kierownika budowy-robót drogowych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie dróg w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane

- **kierownika robót sanitarnych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

- **kierownika robót gazowych** posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci gazowych, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane

- **kierownika robót energetycznych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

- **kierownika robót telekomunikacyjnych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie telekomunikacji, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, warunek może być spełniony łącznie.

**D.** sytuacji ekonomicznej i finansowej;

- przedłożą informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż **1.000.000,00 zł**, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- przedłożą opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia o wartości ubezpieczenia na kwotę nie mniejszą niż **1.900.000,00 zł wraz z dowodem jej opłaty względnie poszczególnych rat.**

**E.** nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

***Nie spełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania***

Dokonanie oceny spełniania warunków odbywać się będzie na podstawie przedłożonych przez wykonawcę dokumentów wyszczególnionych w pkt. 6 SIWZ na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

**6) Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

**A. W celu oceny spełnienia przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", zamawiający żąda następujących dokumentów:**

- 1) wykazu robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów\* dotyczących najważniejszych robót określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (**zał. nr 2**);
- 2) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami (**zał. nr 3**);
- 3) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (**zał. nr 3a**);
- 4) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 5) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia **wraz z dowodem jej opłaty względnie poszczególnych rat.**

**B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

- 6) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**zał. nr 1a**) - **ORYGINAŁ DOKUMENTU**;
- 7) aktualnego odpisu 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 8) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 9) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu -wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 10) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 11) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 12) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

**Oferta oprócz w/w dokumentów ma zawierać:**

13) Formularz oferty (Rozdział II);

*Wypełnić druk Formularz oferty. Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez zamawiającego;*

14) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy (zał. nr 1)- **ORYGINAŁ DOKUMENTU;**

15) Wypełniony formularz cenowy (Rozdział IV);

*Wypełnić kosztorys ofertowy / formularz cenowy. Kosztorys ofertowy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez zamawiającego. Sporządzenie kosztorysu w innej formie spowoduje odrzucenie oferty.*

16) Dowód wpłacenia/wniesienia wadium;

*W przypadku wniesienia wadium w innej postaci niż pieniądź, oryginał dokumentu złożyć w pokoju nr 5 lub przesać z ofertą w oddzielnej kopercie, a do oferty załączyć kserokopię dokumentu.*

17) 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 (zał. nr 4).

**Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druków załączonych przez zamawiającego.**

6.1. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, 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, żąda przedstawienia:

a) w przypadku warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy – dokumentów, o których mowa w pkt. 6A ppkt 4 i 5 SIWZ,

b) pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy, ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu, czyli wskazać jego zakres, rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. Z treści dokumentu musi jasno wynikać:

- jaki jest zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- jakiego charakteru stosunki będą łączyły wykonawcę z innym podmiotem,
- jaki jest zakres i w jakim okresie inny podmiot będzie brał udział przy wykonywaniu zamówienia.

Wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 5 do formularza oferty.**

6.2. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów:

a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy (zał. nr 1a),

b) aktualnego odpisu 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (z zastrzeżeniem pkt 6.4. i 6.6. SIWZ).

6.3. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

6.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 6B:

1) pkt 7-9 i pkt 11 - 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,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

2) pkt 10 i 12 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, pkt 10 i 11 ustawy.

6.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 6.4. ppkt 1) lit. a i c oraz ppkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 6.4. ppkt 1) lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

6.6. 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 6.4., 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. Przepis pkt. 6.5. stosuje się odpowiednio.

6.7. 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.

6.8. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

6.9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

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

6.11. Oferty złożone wspólnie muszą spełniać następujące wymagania:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o zamówienie publiczne albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- a) **pełnomocnictwo/upoważnienie** do pełnienia takiej funkcji wystawione winno być zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów i dołączone do oferty.

- b) Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub ustanowionego pełnomocnika.

Do podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie publiczne stosuje się te same przepisy co do pojedynczego wykonawcy.

Każdy uczestnik wspólnej oferty musi udokumentować, iż posiada uprawnienia do wykonywania określonej czynności i nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Oferta winna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich uczestników.

## **7) Informacje o sposobie porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami;**

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują **pisemnie i faksem**.



Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami jest:

- *Marta Szpakowska* – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280307, pokój nr 6, w godzinach od 8:00 do 13:00;

- *Jolanta Nowak* –Z-ca Naczelnika Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280306 pokój nr 1, w godzinach od 8:00 do 13:00.

## **8) Wymagania dotyczące wadium:**

1. Składana oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **30.000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy zł)**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu;

Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:

**GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.**

W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku Zamawiającego.

Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

W przypadku wniesienia wadium w innej postaci niż pieniądź, oryginał dokumentu złożyć w pokoju nr 5 lub przesłać z ofertą w oddzielnej kopercie, a do oferty załączyć kserokopię dokumentu.

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

Poręczenie banku - poręczyciela składać się winno z następujących elementów:

- a) wskazania podmiotu, za który bank dokonuje poręczenia;
- b) precyzyjnego wskazania zobowiązania będącego przedmiotem poręczenia;
- c) kwoty, do wysokości której bank- poręczyciel będzie zobowiązany; z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- d) wskazania terminu, z którego upływem wygasa zobowiązanie, przy czym poręczenie o charakterze terminowym nie może zostać odwołane.

- 3) gwarancjach bankowych;

Gwarancja wadium musi być nieodwołalna i zawierać następujące elementy:

a) zobowiązanie banku do zapłaty sumy wadium w przypadku, gdy zajdą ku temu ustawowo określone okoliczności; zgodnie z art. 46 ust 4a i ust 5 ustawy Pzp.

b) informację dotyczącą postępowania stanowiącego przyczynę wystawienia gwarancji;

c) wskazanie sumy gwarancyjnej;

d) wskazanie zamawiającego, czyli beneficjenta gwarancji;

e) wskazanie wykonawcy, czyli zleceniodawcy gwarancji;

f) określenie terminu ważności gwarancji.

- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

Konstrukcja prawna gwarancji analogiczna do wyżej omówionej gwarancji bankowej.

- 5) 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 (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 275, z 2008 r. nr 116, poz. 730 i 732 i nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. nr 96, poz. 620).

4. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a.

5. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia zadano.
6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego;
8. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
10. Zgodnie z art. 46 ust. 4 a Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

## **9) Termin związania ofertą:**

1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od terminu składania ofert.
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 tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. 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.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **10) Opis sposobu przygotowywania ofert:**

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Oferta musi być napisana w języku polskim, czytelnie (wskazany jest maszynopis lub wydruk komputerowy).

Wszystkie kartki oferty, w kolejności wskazanej w formularzu ofertowym, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości de kompletacji zawartości oferty.

Każda kartka oferty powinna być opatrzona kolejnym numerem np. 1/21, gdzie 1 jest to numer kolejnej kartki, a 21 jest to ogólna liczba kartek oferty.

### ***Ponumerowanie oferty w inny sposób nie spowoduje jej odrzucenia***

Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej firmy wykonawcy.

W przypadku gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo wniesione w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy dla osoby nie występującej w rejestrze handlowym, z podaniem jej danych osobowych (dowód osobisty) oraz dokładnym

określeniem zakresu jego umocowania tj. czy obejmuje jedynie podpisywanie oferty czy wszystkich dokumentów składających się na ofertę.

Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

W przypadku gdy informacje składane w trakcie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA, INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICE PRZEDSIĘBIORSTWA\* W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI i załączona jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

\* Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje: techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności (Dz.U. z 1993r nr 47 poz. 211 z późniejszymi zmianami)

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
  - 1) na 6 dni przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) na 4 dni przed upływem terminu składania ofert – w przetargu ograniczonym oraz negocjacjach z ogłoszeniem, jeżeli zachodzi pilna potrzeba udzielenia zamówienia,
  - 3) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.– pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
- 1a. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 1b. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1;
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
3. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej informację o terminie zebrania zamieszcza się także na tej stronie; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.
4. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
- 4a. Jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający:
  - 1) zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy;
  - 2) przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
- 4b. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie, jest niedopuszczalne dokonywanie zmian w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w przetargu ograniczonym i negocjacjach z ogłoszeniem, które prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.
5. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie. Przepis ust.4a stosuje się odpowiednio.

### **11) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

**Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w:**

**Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze  
Al. Niepodległości 32 w pokoju nr 5  
nie później niż do dnia 28.07.2014r. do godziny 10:00**

Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty z odnotowanym terminem jej złożenia (dzień, godzina) oraz numerem, jakim oznakowana została oferta.

Wykonawca powinien umieścić ofertę w dwóch zamkniętych kopertach.

Koperta zewnętrzna ma być zaadresowana według poniższego wzoru:  
Zarząd Dróg Wojewódzkich, Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra  
OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM  
NA <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>  
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : **28.07.2014 r.. godz. 10:30**

Koperta wewnętrzna poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana nazwą i adresem wykonawcy.

Ofertę składaną do ZAMAWIAJĄCEGO za pośrednictwem np. Poczty Polskiej, przesyłki kurierskiej należy przygotować w sposób określony j.w. i przesłać w zewnętrznej kopercie zaadresowanej w następujący sposób:

Zarząd Dróg Wojewódzkich, Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra  
OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM  
NA < NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>  
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : **28.07.2014 r. GODZ. 10:30**

W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach na podstawie art.11 ust.8 zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie .

W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8, zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

Powiadomienie o wprowadzaniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (wewnętrznej i zewnętrznej) odpowiednio oznakowanych dodatkowo dopiskiem "ZMIANA"

Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia ( według takich samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek) z napisem na zewnętrznej kopercie "WYCOFANIE".

Koperty oznaczone napisem "WYCOFANIE" będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami, koperty wewnętrzne ofert wycofanych nie będą otwierane.

Koperty oznaczone dopiskiem "ZMIANA" zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zostaną dołączone do oferty.

1. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
2. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania  
tj: **28.07.2014 r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze w pokoju nr 16**
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Informacje, o których mowa w pkt. 3 i 4, przekazuje się niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.

6. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

## **12) Opis sposobu obliczenia ceny;**

1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu cenowym w Rozdziale IV niniejszej SIWZ.
2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.
3. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Wszystkie wartości określone w formularzu cenowym oraz ostateczna cena oferty winny być wyliczone według przepisów zawartych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.

## **13) Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert;**

Przy wyborze ofert zamawiający będzie się kierował następującym kryterium

- cena, waga 100 % , sposób oceny: minimalizacja

Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryterium.

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu określone wymagania otrzyma maksymalną ilość punktów - 100 punktów

Pozostałym wykonawcom, spełniającym wymagania przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) ilość punktów.

Oceny ofert w zakresie powyższego kryterium zostaną dokonane zgodnie z formułą:

Minimalizacja

$$P = \frac{C \text{ min oferty (cena oferty najniższej)}}{C \text{ oferty x (cena oferty badanej)}} * \text{Waga (100\%)}$$

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów w złożonych ofertach.

## **14) Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp, w terminie:
  - 1) nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób – w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11. ust.8 ustawy Pzp;
  - 2) nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób- w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem, terminów, o których mowa w pkt 1, jeżeli:
  - 1) w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę,
  - 2) w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy,
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
4. **W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedmiotu zamówienia.**

### **15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

1. Zamawiający żąda od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu;
  - 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.
4. Zamawiający nie dopuszcza form zabezpieczenia określonych w art. 148 ust.2 ustawy Pzp
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.  
**GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.**
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. 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.
8. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
10. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
11. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
12. Kwota, o której mowa w pkt 11 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
13. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądz, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.
14. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w dwóch oddzielnych dokumentach wg wzorów załączonych do SIWZ . Termin ważności gwarancji nie powinien być krótszy niż :
  - 1/ termin wykonania umowy + 3 miesiące w przypadku gwarancji należytego wykonania umowy,
  - 2/ termin upływu rękojmi + 3 miesiące w przypadku gwarancji należytego usunięcia wad.
15. Gwarancja (poręczenie) należytego wykonania umowy powinna być wystawiona na kwotę stanowiącą 70% kwoty zabezpieczenia (70% z 10% ceny całkowitej podanej w ofercie).
16. Gwarancja (poręczenie) na okres rękojmi za wady powinna być wystawiona na kwotę stanowiącą 30% kwoty zabezpieczenia (30% z 10% ceny całkowitej podanej w ofercie).
17. Dokumenty, o których mowa w pkt 15 i 16 powinny być przedłożone zamawiającemu przed podpisaniem umowy.
18. Zamawiający zamieszcza w SIWZ wzory treści gwarancji należytego wykonania umowy oraz gwarancji rękojmi za wady. Zamawiający nie zaakceptuje gwarancji zawierającej sprzeczne w treści zapisy.

### **16) Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach;**

Wzór umowy został podany w Rozdziale V SIWZ.

### **17) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia;**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt 7 Instrukcji dla Wykonawców.
8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
9. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
10. Na czynności, o których mowa w pkt 9, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
11. Odwołanie wnosi się:
  - 1) w terminie 10 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 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp;
  - 2) 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 – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
12. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp ;
  - 2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp .
13. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 11 i 12 wnosi się:

1) w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp – w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;

2) w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp – w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

14. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku 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 albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

3) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

15. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.

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

17. W przypadku wniesienia odwołania zamawiający nie może zawrzeć umowy do czasu ogłoszenia przez Izbę wyroku lub postanowienia kończącego postępowanie odwoławcze, zwanych dalej „orzeczeniem”.

18. Zamawiający, nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wzywa wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie kieruje się jedynie do wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.

19. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

20. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.

21. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.

22. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy. Izba uwzględnia opozycję, jeżeli zgłaszający opozycję uprawdopodobni, że wykonawca nie ma interesu w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystąpił; w przeciwnym razie Izba oddala opozycję. Postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji Izba może wydać na posiedzeniu niejawnym. Na postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji nie przysługuje skarga.

23. Czynności uczestnika postępowania odwoławczego nie mogą pozostawać w sprzeczności z czynnościami i oświadczeniami strony, do której przystąpił, z zastrzeżeniem zgłoszenia sprzeciwu, o którym mowa w art. 186 ust. 3, przez uczestnika, który przystąpił do postępowania po stronie zamawiającego..

24. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o sądzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli ustawa nie stanowi inaczej.



25. Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:

- 1) nie zawiera braków formalnych;
- 2) uiszczono wpis.

26. Wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania.

27. Odwołujący może cofnąć odwołanie do czasu zamknięcia rozprawy; w takim przypadku Izba umarza postępowanie odwoławcze. Jeżeli cofnięcie nastąpiło przed otwarciem rozprawy, odwołującemu zwraca się 90 % wpisu.

**Środki ochrony prawnej** szczegółowo określa dział VI ustawy Pzp w zakresie art. od 179 do 198g.

**18) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych .

**19) Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową:**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

**20) Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 i 4 jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień;.**

Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowiące nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego, polegające na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.

**21) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie;**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Przedstawienie propozycji rozwiązań alternatywnych lub wariantowych nie będzie brane pod uwagę i spowoduje odrzucenie oferty.

**22) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego;**

Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

**23) Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą;**

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń z wykonawcą w walucie innej niż PLN.

**24) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.**

**25) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**

**26) Podwykonawcy:**

1. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę robót nawierzchniowych bitumicznych.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.
3. Jeżeli wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest do wskazania tego w ofercie.

**ROZDZIAŁ II:**

**FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI**

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTY

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE –  
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
65-042 ZIELONA GÓRA  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 32**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 5 186 000 euro (nr ogłoszenia **149923 - 2014** z dnia **10.07.2014r.**) zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-36/2014) pod nazwą:

**„Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”**

1. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: .....  
(słownie:..... zł.  
zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.
3. OŚWIADCZAMY, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. OŚWIADCZAMY, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie: **do 15.06.2015 r.**
5. ROBOTY objęte zamówieniem wykonamy sami\* / przy współudziale podwykonawców\*. Podwykonawcom zostanie powierzona realizacja następującego zakresu zamówienia:  
.....  
.....
6. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, które zostały zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. UDZIELAMY 60 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty.
8. DEKLARUJEMY rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 30 dni od daty przekazania placu budowy.
9. DEKLARUJEMY wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
10. WADIUM w kwocie **30.000,00 zł** zostało wniesione w dniu .....  
w postaci.....

( potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

11. Dane wykonawcy:

*kod:*.....  
*mięscowość:*.....  
*ulica:*.....  
*województwo:*.....  
*powiat:*.....  
*telefony:*.....  
*fax:*.....  
*REGON:* .....  
*Internet :*http:/ ..... /pl  
*e-mail:*.....

adres do korespondencji:

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

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d).....
- e).....
- f).....

\*niepotrzebne skreślić

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęćka + podpis)

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”.

Oświadczamy, że spełniamy warunki w zakresie art. 22 ust. 1 ustawy Pzp dotyczące:

- A. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- B. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- C. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- D. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

.....dn.....

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”.

Oświadczam, że nie ma podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

.....  
(miejsowość i data)

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

### *Uwaga:*

*Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”

- wykażą roboty budowlane\* wykonane w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone:

**\* przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 3.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, rozbudowy lub wzmocnienia drogi klasy Z lub wyższej.**

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie warunek musi być spełniony przynajmniej przez jeden podmiot.

Nazwa zamówienia, rodzaj robót, miejsce wykonania: - <u>budowa, przebudowa, rozbudowa lub wzmocnienie drogi klasy Z lub wyższej.</u>	Wartość zrealizowanego zamówienia** (brutto w zł)	Data zakończenia robót (dzień-miesiąc-rok)	Doświadczenie
			1.własne ***  lub  2.innych podmiotów *** – wykonawca winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego, spełniającego wymagania określone w pkr 6.1.b) SIWZ

\*\*wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż skazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia Świadcstwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC) lub na dzień podpisania Protokołu odbioru robót lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadcstwa Przejęcia).

\*\*\* niepotrzebne skreślić

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela lub  
imienna pieczęć + podpis)

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

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## WYKAZ OSÓB

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”.

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Lp.	Imię i nazwisko osoby, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia	Rodzaj i Nr posiadanych uprawnień zawodowych	Informacja o podstawie dysponowania wskazaną osobą **
1	..... <b>Kierownik Budowy-robót drogowych</b>	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr .....</p> <p>w specjalności .....</p> <p>w zakresie .....</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	
2	..... <b>Kierownik robót sanitarnych</b>	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr .....</p> <p>w specjalności .....</p> <p>w zakresie .....</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	
3	..... <b>Kierownik robót gazowych</b>	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr .....</p> <p>w specjalności .....</p> <p>w zakresie .....</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	



4	<p>.....  <b>Kierownik robót energetycznych</b>  .....</p>	<p><b>Uprawnienia budowlane do pełnienia funkcji</b>  .....  (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)  <b>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</b>  <b>Nr</b> .....</p> <p><b>w specjalności</b> .....</p> <p><b>w zakresie</b> .....</p> <p><b>Data uzyskania uprawnień :</b>  .....  (dzień-miesiąc-rok)</p>	
5	<p>.....  <b>Kierownik robót telekomunikacyjnych</b>  .....</p>	<p><b>Uprawnienia budowlane do pełnienia funkcji</b>  .....  (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)  <b>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</b>  <b>Nr</b> .....</p> <p><b>w specjalności</b> .....</p> <p><b>w zakresie</b> .....</p> <p><b>Data uzyskania uprawnień :</b>  .....  (dzień-miesiąc-rok)</p>	

**\*-niepotrzebne skreślić**

**\*\*-** w przypadku, gdy Wykonawca dysponuje wskazaną osobą na podstawie stosunku prawnego łączącego go bezpośrednio z tą osobą, należy wpisać „**dysponowanie bezpośrednie**”. Natomiast w przypadku dysponowania personelem na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp - tj. gdy wskazana osoba jest udostępniona przez inny podmiot (podmiot trzeci) – należy wpisać „**dysponowanie pośrednie**” i jednocześnie załączyć do oferty zobowiązanie tego podmiotu (podmiotu trzeciego) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, spełniające wymagania określone w pkt 6.1.b) SIWZ. (oryginał dokumentu).

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

.....,dn.....

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a  
do formularza oferty

## OŚWIADCZENIE O UPRAWNIENIACH

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”.

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

.....dn.....

.....  
(pieczęć wykonawcy)

## INFORMACJA o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przetarg nieograniczony: „Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”.

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp oświadczam, iż reprezentowany przeze mnie podmiot :

1. nie należy do grupy kapitałowej\* ,
2. należy do grupy kapitałowej\*. W związku z tym przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....

*\*niepotrzebne skreślić*

Podpisano:

....., dn.....

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęćka + podpis)

**Uwaga:**

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.

.....  
(pieczęć podmiotu)

## ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW

(opcjonalnie)

Działając na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam, iż zobowiązuję się do oddania swoich zasobów w zakresie

.....  
(określenie zasobu\* – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą: „**Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda**” nr sprawy: **ZDW-ZG-WZ-3310-36/2014**

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....  
b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....  
c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....  
d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....  
e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

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

\_\_\_\_\_  
(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej  
do reprezentacji Podmiotu)

\*podać właściwe

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp
2. dokumenty dotyczące:
  - 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

### **ROZDZIAŁ III.**

#### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- plan orientacyjny, plan sytuacyjny, przekroje, organizacja ruchu, szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – *zamieszczone jako osobny plik PDF na stronie internetowej Zamawiającego*

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”**

CPV:

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

### 1. Zakres opracowania

Przedmiotem postępowania jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 od granic administracyjnych miasta Gorzowa Wielkopolskiego do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1406F w miejscowości Wawrów na odcinku od km 2+286 do km 2+786.

#### Zakres inwestycji obejmuje:

- Rozbudowę jezdni drogi wojewódzkiej nr 158,
- Budowę ronda wraz z chodnikami,
- Przebudowę i budowę istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych,
- Budowę oraz przebudowę istniejącego wylotu brzegowego kolektora kan. deszczowej,
- Budowę zatoki postojowej,
- Budowę zatoki autobusowej,
- Przebudowę oraz budowę odwodnienia drogi,
- Budowę oświetlenia ronda,
- Przebudowę kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej.

### 2. Lokalizacja

Budowany docinek drogi wojewódzkiej znajduje się na terenie województwa lubuskiego i przebiega przez miejscowość Wawrów - teren Gminy Santok (powiat Gorzowski). Wawrów przylega od wschodu do Gorzowa Wielkopolskiego i jest położony 8 km na zachód od Santoka na Równinie Gorzowskiej. Początek inwestycji zlokalizowany jest na granicy administracyjnej miasta Gorzowa Wielkopolskiego, a koniec zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1406F w km 2+786 (wylot na Santok i Drezdenko). Długość odcinka wynosi około 480m.

Podstawowym celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu oraz nadanie nawierzchni drogi nośności odpowiedniej dla występującego i prognozowanego ruchu drogowego.

### 3. Stan istniejący

Obecne zagospodarowanie w obrębie inwestycji stanowią w większości istniejąca droga wojewódzka, a także droga powiatowa, działki gminne i prywatne. Na obszarze inwestycji znajduje się zabudowa jednorodzinna oraz handlowo – usługowa. W rejonie inwestycji znajduje się również zbiornik wodny naturalny (używany jako zbiornik wyrównawczy połączony z kanałem burzowym).

Droga wojewódzka nr 158 relacji Gorzów Wielkopolski – Drezdenko, stanowi główną oś komunikacyjną w miejscowości Wawrów. Cały ruch tranzytowy oraz znaczna część ruchu lokalnego odbywa się tą drogą. W obszarze opracowania występują liczne zjazdy z posesji oraz cztery skrzyżowania z drogami bocznymi.

Droga wojewódzka jest administrowana przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, podległy Marszałkowi Województwa.

Droga powiatowa dwukrotnie przecina prostopadle drogę wojewódzka nr 158 w km drogi wojewódzkiej 2+717 (km lokalny 0+431) – SDP1 oraz w km 2+794 (km lokalny 508) – SDP2. Jest to droga nr 1406F relacji Czechów – Wawrów – Wojcieszycy – DK22. Droga ta jest administrowana przez Wydział Dróg Powiatowych w Gorzowie Wlkp. podległy Staroście Powiatu Ziemskiego. Dodatkowo w obszarze skrzyżowania SDP1 około km 2+718 (km lokalny 0+432) występuje wlot na pętlę autobusową.

### Drogi gminne.

Występują dwie drogi gminne łączące się z drogą wojewódzką:

- SDG1 – km 2+526 (km lokalny 0+240) – droga gruntowa,
- SDG2 – km 2+570 (km lokalny 0+284) – droga utwardzona.

W rejonie skrzyżowania z drogą powiatową znajduje się zbiornik wyrównawczy, do którego prowadzi kolektor kanalizacji deszczowej połączony z kanałem burzowym. Kolektor kanalizacyjny przechodzi poprzecznie do drogi wojewódzkiej i na zakończeniu posiada wylot brzegowy z zastawką zamykającą dopływ wody do zbiornika.

Występuje w postaci wodociągu w160 biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej i łączy na skrzyżowaniu z wodociągiem w80 biegnącym wzdłuż drogi powiatowej. Jest to główna magistrala w miejscowości Wawrów. Planuje się przełożenie istniejącego wodociągu poza obszar jezdni drogi wojewódzkiej. Kanalizacja sanitarna występuje w postaci kolektora ks250 i biegnie wzdłuż drogi powiatowej 1406F. Nie przewiduje się prac na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej.

W rejonie inwestycji występuje kanalizacja deszczowa w postaci kolektora (kanał burzowy) o średnicy nominalnej dn600 biegnącego w poprzek jezdni z wylotem do zbiornika wyrównawczego (stawu). Planowane jest przedłużenie kolektora oraz przebudowa wylotu brzegowego z zachowaniem istniejącej zastawki. Ponadto planuje się budowę kolektora kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem oczyszczonych w separatorze wód deszczowych również do w/w zbiornika.

Sieć gazowa występuje w postaci gazociągu g100 i g150 i biegnie wzdłuż drogi powiatowej przecinając drogę wojewódzką. Planuje się przełożenie gazociągu poza obszar skrzyżowania.

Występuje w postaci kabli doziemnych oraz linii napowietrznej. Planuje się przełożenie sieci teletechnicznej poza obszar jezdni drogi wojewódzkiej oraz poza obszar projektowanego skrzyżowania.

Sieć elektroenergetyczna występuje w postaci kabli doziemnych niskiego i wysokiego napięcia, oraz linii napowietrznej niskiego napięcia. Oświetlenie występuje nielicznie w postaci latarni na granicach opracowania. Planuje się zlikwidować kolizję z istniejącą siecią elektroenergetyczną, oraz budowę oświetlenia na projektowanym skrzyżowaniu.

## **4. Rozwiązania projektowe**

Rozbudowywana droga wojewódzka biegnie po istniejącym śladzie. Na łuku w km 2+560 zaczyna ona odbijać od osi o około 2,5 m i z takim przesunięciem krzyżuje się z drogą powiatową nr 1406F.

Odcinek rozbudowywanej drogi wojewódzkiej kończy się na drugim skrzyżowaniu z drogą powiatową 1406F.

### **4.1. Parametry techniczne**

Podstawowe parametry projektowe drogi wojewódzkiej nr 158:

- klasa techniczna – Z,
- kategoria ruchu – KR 3,
- kategoria terenu – teren płaski,
- obciążenie na oś – 115 kN,
- długość odcinka: 480 m ,
- skrajnia drogi – 4,6 m,
- przekrój – drogowy i uliczny,
- szerokość jezdni: 7,0 m (2 x 3,5 m),
- szerokość poboczy gruntowych – 1,0m,
- prędkość projektowa:  $V_p = 50$  km/h,
- szerokość zjazdów indywidualnych: min. 4,5 m (w tym jezdni min. 3,00 m),
- szerokość zjazdów publicznych: min. 5,0 m (w tym jezdnię min. 3,50 m),
- nawierzchnia jezdni: bitumiczna.

Podstawowe parametry projektowe drogi powiatowej 1406F:

- klasa techniczna – Z,
- kategoria ruchu – KR 2,
- kategoria terenu – teren płaski,
- obciążenie na oś – 115 kN,
- długość odcinka: ok. 74 m ,
- skrajnia drogi – min. 4,6 m,
- przekrój – uliczny,
- szerokość jezdni: 6,50 – 7,0 m (2 x 3,5 m oraz 2 x 3,25 m),
- prędkość projektowa:  $V_p = 50$  km/h,
- szerokość zjazdów indywidualnych: min. 4,5 m (w tym jezdnia min. 3,00 m),
- nawierzchnia jezdni: bitumiczna.

#### 4.2. Plan sytuacyjny

Przebieg trasy drogi wojewódzkiej pokrywa się z przebiegiem istniejącym.

W celach poglądowych wprowadzono numerowanie osi poszczególnych dróg objętych projektem:

- oś nr 100 (długość 480 m) – droga wojewódzka nr 158,
- oś nr 207 (długość ok. 74 m) – droga powiatowa nr 1406F,
- oś nr 11 (długość ok. 64 m) – oś jezdni ronda

#### 4.3. Przebieg drogi wojewódzkiej nr 158

Początek drogi wojewódzkiej (oś nr 100) rozpoczyna się w km 2+306 (km lokalny 0+020) tuż za wyjazdem z Urzędu Celnego i Zakładu Karnego w obrębie granicy administracyjnej miasta Gorzowa Wielkopolskiego, a kończy się w km 2+786 ( km lokalny 0+500) w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową nr 1406F (SDP2) w miejscowości Wawrów.

Przy trasowaniu obwodnicy zastosowano łuki w planie o promieniu (kolejność zgodna z kilometrażem):  $R_1 = 150$  m,  $R_2 = 250$  m.

##### 1. Skrzyżowania z drogą powiatową:

Projektowana droga wojewódzka dwukrotnie krzyżuje się z drogą powiatową 1406F:

##### **A) SDP1 – skrzyżowanie skanalizowane typu małe rondo km 2+717 (0+431):**

Parametry geometryczne ronda:

- jednopasowa jezdnia ronda ma szerokość 5,5 m (nawierzchnia bitumiczna),
- szerokość pierścienia wewnętrznego wynosi 2,5 m (nawierzchnia z kostki granitowej). Obramowanie pierścienia od strony jezdni wykonane z krawężnika kamiennego 20x25 obniżonego ( $h = 2$  cm), a krawędź od strony wyspy centralnej krawężnikiem betonowym 20x30 ( $h = 12$  cm),
- wyspa centralna jest terenem zielonym zagospodarowanym zielenią niską w formie krzewów i traw, wyniesionym łagodnie w kierunku środka ronda (pochylenie max. 4%).

Dodatkowo należy wykonać wybrukowanie pomiędzy wlotem drogi powiatowej - kierunek z Wojcieszyc a wlotem drogi wojewódzkiej - kierunek z Gorzowa Wlkp.

- na trzech wlotach zastosowano wyspy kanalizujące ruch o wymiarach 2,5x12,0 m z zastosowaniem krawężnika skośnego 30x25 ( $h = 15$  cm).
- krawędzie zewnętrzne jezdni obramowano krawężnikiem betonowym 20 x 30 ( $h = 12$  cm),
- szerokość jezdni na wlotach na ronda 3,5 m (wyjątek wlot południowy DP1406F – 3,25 m),
- szerokość jezdni na wylotach z ronda 4,0 m (wyjątek wylot południowy DP1406F – 3,25 m)
- promienie wyokrąglające na wlotach 10,0 m,
- promienie wyokrąglające na wylotach: 12,0 m.

##### **B) SDP2 – skrzyżowanie zwykłe czterowlotowe km 2+794 (0+508):**

Skrzyżowanie nie podlega przebudowie, poprawiono geometrię jednego łuku ( $R = 8$  m) oraz w obszarze skrzyżowania nastąpi dopasowanie wysokościowe projektowanego odcinka z istniejącą częścią drogi wojewódzkiej.

##### 2. Skrzyżowania z drogami gminnymi:

Droga wojewódzka (oś nr 100) krzyżuje się w dwóch miejscach z drogami gminnymi.

##### **A) SDG1 km 2+526 (0+240):**

- zjazd jednostronny - droga gruntowa,
- na długości wlotu droga będzie posiadała nawierzchnię utwardzoną (bitumiczną),



– w rejonie zjazdu zaprojektowany został chodnik (szerokość 2,5 m).

**B) SDG2 km 2+570 (0+284):**

- zjazd jednostronny,
- droga posiada nawierzchnię utwardzoną (bitumiczną),
- w rejonie zjazdu zaprojektowany został chodnik (szerokość 2,0 m) oraz przejście dla pieszych.

#### 4.4. Konstrukcja nawierzchni:

##### 4.4.1. Konstrukcja jezdni KR4 (dla ronda)

Konstrukcję jezdni przyjęto na podstawie załącznika nr 5 do Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

- Przyjęta konstrukcja jezdni dla ruchu KR3 dla gruntów niewysadzinowych i grupie nośności podłoża G1:

4 cm	–	warstwa ścieralna – SMA 8
9 cm	–	warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W
11 cm	–	podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC22P
20 cm	–	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
<b>44 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,03$
	–	nośność: $E_2=120$ MPa

*Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,44 \text{ m} \geq 0,55 \cdot h_z = 0,55 \cdot 0,80 = 0,44 \text{ m}$*

##### 4.4.2. Konstrukcja jezdni KR3

Konstrukcję jezdni przyjęto na podstawie załącznika nr 5 do Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

- Przyjęta konstrukcja jezdni dla ruchu KR3 dla gruntów wysadzinowych i grupie nośności podłoża G4, km 0+020...0+380:

4 cm	–	warstwa ścieralna – SMA 8
6 cm	–	warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W
8 cm	–	podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC22W
20 cm	–	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
<b>38 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,03$
	–	nośność: $E_2=120$ MPa
25 cm	–	warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa

*Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,63 \text{ m} \geq 0,70 \cdot h_z = 0,70 \cdot 0,80 = 0,56 \text{ m}$*

- Przyjęta konstrukcja jezdni dla ruchu KR3 dla gruntów niewysadzinowych i grupie nośności podłoża G1, km 0+380...0+500:

4 cm	–	warstwa ścieralna – SMA 8
6 cm	–	warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W
8 cm	–	podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC22W
20 cm	–	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5

<b>38 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,03$
	–	nośność: $E_2=120$ MPa

#### 4.4.3. Konstrukcja zjazdów o nawierzchni bitumicznej

Dotyczy obszarów zjazdów w rejonie włączenia w projektowaną drogę o nawierzchni bitumicznej.

4 cm	–	warstwa ściernalna – beton asfaltowy AC8S
5 cm	–	warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC11W
15 cm	–	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
<b>24 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,00$
	–	nośność: $E_2=100$ MPa
15 cm	–	<b>do km 0+380</b> warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa
10 cm	–	warstwa gruntu niewysadzinowego

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,49 \text{ m} \geq 0,60 \cdot h_z = 0,60 \cdot 0,80 = 0,48 \text{ m}$

#### 4.4.4. Konstrukcja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej

8 cm	–	warstwa ściernalna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	–	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
15 cm	–	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
<b>26 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,00$
	–	nośność: $E_2=100$ MPa
15 cm	–	<b>do km 0+380</b> warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa
10 cm	–	warstwa gruntu niewysadzinowego

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,51 \text{ m} \geq 0,60 \cdot h_z = 0,60 \cdot 0,80 = 0,48 \text{ m}$

#### 4.4.5. Konstrukcja wyspy kanalizującej ruch

8 cm	–	warstwa ściernalna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	–	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
32 cm	–	warstwa gruntu niewysadzinowego
<b>43 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
	–	zagęszczenie: $I_s=1,00$
	–	nośność: $E_2=100$ MPa

#### 4.4.6. Konstrukcja na chodniku

- Konstrukcja chodnika przy jezdni:

8 cm	–	warstwa ściernalna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	–	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
15 cm	–	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
<b>26 cm</b>	–	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		

- zagęszczenie:  $I_s=0,97$
- nośność:  $E_2=80$  MPa

• Konstrukcja chodnika odsuniętego od jezdni:

8 cm	-	warstwa ścieralna – kostka betonowa polbruk szara
5 cm	-	podsyпка piaskowa
<b>13 cm</b>	-	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
- zagęszczenie: $I_s=0,97$		
- nośność: $E_2=80$ MPa		
warstwa wzmacniająca z gruntu		
15 cm	-	stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa

**4.4.7. Konstrukcja zatoki postojowej**

8 cm	-	warstwa ścieralna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	-	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
15 cm	-	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
<b>26 cm</b>	-	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
- zagęszczenie: $I_s=1,03$		
- nośność: $E_2=120$ MPa		
15 cm	-	warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa
10 cm	-	warstwa gruntu niewysadzinowego

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,51 \text{ m} \geq 0,60 \cdot h_z = 0,60 \cdot 0,80 = 0,48 \text{ m}$

**4.4.8. Konstrukcja zatoki autobusowej**

8 cm	-	warstwa ścieralna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	-	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
20 cm	-	podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego
<b>31 cm</b>	-	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
- zagęszczenie: $I_s=1,03$		
- nośność: $E_2=120$ MPa		
15 cm	-	warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa
10 cm	-	warstwa gruntu niewysadzinowego

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:  $h_k = 0,56 \text{ m} \geq 0,70 \cdot h_z = 0,70 \cdot 0,80 = 0,56 \text{ m}$

**4.4.9. Konstrukcja miejsca dla obsługi separatora**

8 cm	-	warstwa ścieralna – kostka betonowa polbruk szara
3 cm	-	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
20 cm	-	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
<b>31 cm</b>	-	<b>Grubość konstrukcji</b>
Wymagania dotyczące podłoża:		
- zagęszczenie: $I_s=1,00$		
- nośność: $E_2=100$ MPa		

**4.5. Pobocza gruntowe**

Parametry poboczy gruntowych:

- szerokość: 1,00 m

- konstrukcja: mieszanka optymalna gr. 15 cm,
- wskaźnik zagęszczenia  $I_s=0,98$ ,
- pochylenie poprzeczne na odcinkach prostych - 8 %,
- na łukach poziomych po stronie zewnętrznej łuku na długości 1 m – zgodnie z pochyleniem jezdni, a na pozostałej długości pochylenie 2% skierowane w kierunku przeciwnym,
- pochylenie poprzeczne po stronie wewnętrznej łuku – o 2% większe od pochylenia jezdni.

#### **4.6. Obramowanie konstrukcji nawierzchni**

##### Przekrój uliczny

Krawędzie jezdni należy obramować krawężnikiem betonowym 20x30 (wyniesiony 12 cm ponad poziomem jezdni bitumicznej) usytuowanym na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obszar ronda

Obramowanie jezdni bitumicznej:

Krawędź zewnętrzną ronda należy obramować krawężnikiem betonowym 20x30 (wyniesiony 12 cm ponad poziomem jezdni bitumicznej) usytuowanym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie pierścienia z kostki granitowej:

Krawędź pierścienia z kostki granitowej, regularnej (15x17), od strony jezdni należy obramować krawężnikiem kamiennym 20x22 łukowym (wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni bitumicznej) ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Krawędź pierścienia z kostki granitowej, regularnej od strony środkowej wyspy zieleni należy obramować krawężnikiem betonowym 20x30 łukowym (wyniesiony 12 cm ponad poziom pierścienia) ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie wyspy kanalizującej

Krawędź wysp kanalizujących ruch na wlotach ronda (z kostki betonowej) wykonać:

- A) krawężnikiem wysepkowym prostym 30x25 cm,
  - B) krawężnikiem wysepkowym łukowym 30x25 cm, R=1m
  - C) krawężnikiem wysepkowym obniżającym 30x25 cm,
  - D) płytą wysepkową 30x10 w rejonie przejścia dla pieszych,
- ustawione na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie wyspy przy zatoce autobusowej:

Krawędź wyspy przy zatoce (z kostki betonowej) obramować krawężnikiem betonowym 20x30 (wyniesiony 12 cm ponad poziomem jezdni bitumicznej) usytuowanym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie jezdni na granicy z zatoką autobusową:

Krawędź jezdni na granicy z zatoką autobusową należy obramować krawężnikiem betonowym 20x22 (wyniesiony 2 cm ponad poziomem jezdni bitumicznej) usytuowanym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie chodnika:

Krawędź od strony jezdni: krawężnik betonowy 20x30 cm wyniesiony 12 cm w stosunku do powierzchni jezdni ustawiony na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Krawędź od strony pobocza: obrzeże betonowe 8x30 ustawione na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### Obramowanie chodnika w ciągu przejścia dla pieszych:

Krawędź od strony jezdni: krawężnik betonowy najazdowy obniżony 20x22 cm wyniesiony 2 cm w stosunku do powierzchni jezdni ustawiony na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

#### 4.7. Zjazdy

W ramach zadania należy odtworzyć istniejące zjazdy indywidualne i publiczne oraz wymagana będzie zmiana lokalizacji nielicznych zjazdów oraz budowa nowych.

##### Parametry zjazdów indywidualnych:

- szerokość min 4,5 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m,
- nawierzchnia z kostki betonowej typu polbruk koloru szarego,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi skosem 1:1,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- na długości nie mniejszej niż 5,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 15%

##### Parametry zjazdów publicznych:

- szerokość zjazdów publicznych: min. 5,0 m w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większą niż szerokość jezdni na drodze,
- nawierzchnię bitumiczną w granicach pasa drogowego,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 12%,
- na granicy zjazdu z jezdnią występuje krawężnik betonowy 20x22 obniżony do 2 cm.

#### 4.8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

W celu zapewnienia właściwego bezpieczeństwa w rejonie przepustu pod drogą wojewódzką (km lokalny 0+447), na odcinku 12 m zastosowano balustradę U-11a wg wzoru pokazanym na rysunkach. Wymiary balustrady: wysokość 1,1 m, szerokość przeszła (rozstaw słupków) 2,0 m.

#### 4.9. Odwodnienie drogi

W związku z przebiegiem drogi wojewódzkiej częściowo poza terenem zabudowanym a częściowo w terenie zabudowanym odwodnienie drogi będą stanowiły muldy chłonne oraz projektowana kanalizacja deszczowa. Rolę urządzenia oczyszczającego pełnić będzie separator substancji ropopochodnych. Ogólna charakterystyka odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych na poszczególnych odcinkach drogi wojewódzkiej:

- od początku odcinka do km ok. 2+500 (km lokalny 0+216) woda zebrana zostanie w muldy chłonne trawiaste obsiane humusem 15 cm z przegrodami. Pod powierzchnią muldy nastąpi wymiana gruntu na niewysadzinowy (0,50 m) odseparowany geowłókniną.
- od km 2+500 do końca opracowania wody deszczowe i roztopowe zebrane zostaną w system kanalizacji deszczowej, a następnie poprzez urządzenie podczyszczające (separator i osadnik) odprowadzone do pobliskiego zbiornika wyrównawczego.

### 5. Roboty rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac budowlanych należy wykonać następujące roboty rozbiórkowe:

- należy wykonać rozbiórkę całej konstrukcji jezdni DW 158 na odcinku, który został wyłączony z ruchu,
- usunięcie ogrodzenia w celu jego przestawienia,
- rozebranie budowli ziemnej (piwnicy) na działce nr 148/3 (po podziale 148/9),
- usunięcie części jezdni pętli autobusowej

### 6. Oświetlenie drogowe

Zaprojektowano oświetlenie skrzyżowania za pomocą słupów oświetleniowych o wysokości 10 m przy przejściach dla pieszych i 14 m na wyspie centralnej ronda oraz odległości od krawędzi jezdni minimum 0,7 m. Na potrzeby zasilania i sterowania oświetleniem ronda zaprojektowano szafkę oświetleniową. Zgodnie z warunkami przyłączenia szafka oświetleniowa zasilana będzie z istniejącej szafki z rozliczeniowym pomiarem energii ZKP, szafkę tą realizuje RD Gorzów.

## 7. Ukształtowanie terenu i zieleni

W związku z realizacją inwestycji nastąpi zmiana w dotychczasowym ukształtowaniu terenu i zieleni w rejonie przedmiotowej inwestycji.

Konieczne będzie wykonanie wycinki drzewostanu na całym odcinku trasy:

W związku z przebiegiem drogi wojewódzkiej w rejonie istniejącej zabudowy mieszkaniowej lokalnie zastosowano pasy dzielące (trawniki) o szerokości 2,0 m zlokalizowane bezpośrednio przy krawędzi jezdni.

Na projektowanym rondzie, w obszarze wyspy centralnej należy zastosować zielen w postaci krzewów. Rozwiązanie to zapewni lepszą postrzegalność ronda przez kierujących pojazdami.

## 8. Ochrona konserwatorska przyrody

Najbliższe obszary podlegające ochronie to:

- Obszar Natura 2000:
  - o Ujście Noteci Kod obszaru: PLH 080006,
  - o Dolina Dolnej Noteci kod obszaru : PL063,
- Obszar chronionego krajobrazu nr 4 Dolina Dolnej Warty i Noteci.

Ze względu na odległość nie występuje negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na te obszary.

Wykonawca robót powinien zastosować się do wszystkich wymogów określonych w przedmiotowej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

## 9. Ochrona konserwatorska zabytków

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji zlokalizowany jest kościół oraz dawny cmentarz przykościelny. Kościół filialny p.w. Opieki św. Józefa, wybudowany w XV w. na miejscu wcześniejszego, ze względu na znaczne wartości architektoniczne i historyczne został wpisany do rejestru zabytków pod nr KOK-I-19/76 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 22.10.1976r. i podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (ZD. U. z 2003r. NR 162, poz. 1568 z późn. zm.).

Ponadto przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w granicach średniowiecznych i nowożytnych warstw kulturowych miejscowości Wawrów oraz sąsiedztwie trzech stanowisk archeologicznych, zarejestrowanych w trakcie badań powierzchniowych w 1983r.: Wawrów st. 4 AZP 45-12/18, wieś średniowiecze/nowożytność; Wawrów st. 5 AZP 45-12/60, osada – średniowiecze (XIV-XV w.); Wawrów st.9, AZP 45-12/64, ślad osadnictwa – średniowiecze. Stanowiska archeologiczne i warstwy kulturowe podlegają ochronie na mocy art. 6 ust. 1 pkt 3 lit. a w/w ustawy

### **Zalecenia Lubuskiego Konserwatora Zabytków:**

Zapewnić nadzór archeologiczny, w trakcie realizacji prac ziemnych związanych z przedmiotową inwestycją. Na powyższe badania archeologiczne Inwestor, zgodnie z art.36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – uzyskał decyzję pozwolenia Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## 10. Urządzenia obce

Nie zaplanowano budowy nowych sieci uzbrojenia terenu nie związanych z drogą.

Ze względu na projektowany układ drogowy konieczna jest przebudowa kolidujących istniejących sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego.

Wykonawca robót powinien stosować się do wszystkich zaleceń określonych w załączonych uzgodnieniach międzybranżowych.

## 11. Organizacja ruchu

### Docelowa organizacja ruchu

W związku z przebudową drogi konieczne będzie wykonanie nowego oznakowania poziomego i pionowego. Szczegóły dotyczące projektowanego oznakowania przedstawiono w projekcie stałej organizacji ruchu.

### Organizacja ruchu na czas budowy

Na czas wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do oznakowania terenu prowadzonych prac zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

## **12. Zalecenia dotyczące prac geodezyjnych**

Przed przystąpieniem do pomiaru należy ponownie dokonać sprawdzenia widoczności pomiędzy punktami osnowy i punktami nawiązania oraz wykonać ewentualne oczyszczenie punktów i przecinki. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót.

## **13. Uwagi końcowe**

Wyznaczenie w terenie położenia drogi oraz innych elementów zagospodarowania terenu i sieci uzbrojenia należy wykonać geodezyjnie w oparciu o załączone opisy osi oraz współrzędne.

Po zakończeniu budowy poszczególnych obiektów budowlanych (przed zakryciem urządzeń podziemnych), należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i przekazać ją do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz właścicieli lub użytkowników obiektów.

Na wejście z robotami w pas drogowy należy uzyskać decyzje odpowiednich zarządców dróg. Wykonawca robót powinien stosować się do wszystkich zaleceń określonych w załączonych uzgodnieniach międzybranżowych.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót. Po zakończeniu prac prowadzonych na działkach sąsiednich należy przywrócić teren do stanu poprzedniego.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów BHP, SST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń, w szczególności określonych w uzgodnieniach, których kopie załączono do projektu.

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda”

## **BRANŻA SANITARNA**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi wojewódzkiej w miejscowości Wawrów obejmujący jej odwodnienie za pośrednictwem wpustów ulicznych bocznych zlokalizowanych przy krawężnikach projektowanej ulicy, przełożenie istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100; szeregu SDR 17,6 i średnicy zewnętrznej 160mm, oraz przełożenie istniejącej sieci PE Ø 160 z terenu projektowanej drogi poza pas jezdni.

### **2. OPIS SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

#### **2.1.DANE OGÓLNE**

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej jezdni, chodników oraz częściowo z dróg przyległych za pośrednictwem wpustów ulicznych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

W związku z przebudową drogi wojewódzkiej w miejscowości Wawrów nastąpiła konieczność zaprojektowania układu kanalizacji deszczowej pozwalający na odprowadzenie wód deszczowych. Obecnie wody deszczowe są odprowadzane bezpośrednio do gruntu powierzchniowo.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje w pasie technicznym drogi w jezdni oraz w pasie drogowym poza jezdnią.

Na końcu projektowanego kolektora dobiera się separator węglowodorów ropopochodnych z obejściem hydraulicznym oraz osadnik piasku usytuowany bezpośrednio przed separatorem. Ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną w ulicy, prace należy prowadzić w porozumieniu z Inwestorem oraz właścicielami poszczególnych sieci.

Ze względu na przebudowę układu komunikacyjnego (budowa ronda) przebudowuje się istniejący wylot brzegowy kanalizacji gminnej. Przebudowa będzie polegała na demontażu istniejącego wylotu - ścianki betonowej oraz istniejącej zastawki. W to miejsce projektuje się przedłużenie istniejącego kanału Ø 600 z rur betonowych, budowę nowego wylotu brzegowego (ściany betonowej - odwzorowanie istniejącej) oraz montaż nowej zasuwy (zastawki) na budowanej ścianie wylotu brzegowego.

#### **2.2.SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

W miejscach szczególnie uzbrojonych wykop należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie ze szczególną ostrożnością.

Do regulacji wysokościowej zwieńczeń studni dopuszcza się wyłącznie zastosowanie:

- w przypadku włazów żeliwnych Ø 600:

- pierścieni dystansowych betonowych Ø 625 pod włazem,

Uwaga: łączna wysokość regulacji pod włazem nie może przekraczać 25 cm, w przeciwnym razie należy wstawić dodatkowy krąg.

- w przypadku wpustów żeliwnych:

- pierścieni odciążających lub specjalnych kręgów dystansowych posadowionych na zaprawie cementowej M7

##### **2.2.1 RUROCIĄGI**

Kanalizację deszczową sieci głównej należy wykonać z rur PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) klasy SN8 jednościennych o ścianach litych łączonych na uszczelki trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego wraz z niezbędnymi kształtkami. Przewody kanalizacji deszczowej należy prowadzić ze spadkiem zgodnym ze wskazaniami na rysunkach i tabelach PW.

Kanalizację deszczową przykanalików (od wpustu do studni) należy wykonać z rur PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) klasy SN8 jednościennych o ścianach litych łączonych na



uszczelki trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, wraz z niezbędnymi kształtkami. Przewody należy prowadzić ze spadkiem zgodnym PW .

Projektuje się przedłużenie istniejącego kanału z rur betonowych (kolektor gminny) Ø 600 z gumową uszczelką zintegrowaną o długości rury L=3,0m. Projektuje się montaż dwóch takich rur. Zakończenie projektowanego odcinka wykonać identycznie jak rozbierany wylot brzegowy.

### 2.2.2 STUDNIE REWIZYJNE

Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej Ø 1200mm wykonanych z kręgów betonowych klasa B-45. Studnie należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą (łączone na uszczelki). Przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. W ścianach studzienek należy fabrycznie umieścić przejścia szczelne dla rur PVC-U jednościenne. Każdą studnię należy wyposażyć w kinetę fabrycznie wykonaną (kineta w dolnej części, do wysokości połowy średnicy kanału ma posiadać przekrój poprzeczny zgodny z przekrojem kanału deszczowego, a w górnej części wykonane ściany pionowe do wysokości równej co najmniej jednej czwartej średnicy kanału) oraz stopnie włazowe (zgodnie z PN-B-10729 1999r. - studzienki kanalizacyjne). Zwieńczenie studni należy wyposażyć w właz kanałowy okrągły żeliwny z wypełnieniem betonowym Ø 600 o klasie D400 wentylowany z wkładką tłumiącą. Montaż włazu wykonać z zastosowaniem zwężki betonowej Ø 1200/625mm. W przypadku studni płytkich dopuszcza się zastosowanie płyty pokrywowej żelbetowej Ø 1200mm. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami studni należy zaspoinować i zatrzeć na gładko zaprawą cementową.

### 2.2.3 WPUSTY ULICZNE

Odprowadzenie wód deszczowych z drogi i chodników należy wykonać poprzez wpusty uliczne jezdniowe kl.D 400 z klapą uchylną na zawiasie i zamknięciem oraz krawężnikowo-jezdniowe KL. C 250 z płytą podtrzymującą wpust usadowione na studzienkach betonowych o średnicy wewnętrznej Ø 500 (podstawą wykonania jest norma DIN 4052). Każda studzienka wpustu ulicznego będzie posiadać część osadnikową o wysokości min. 0,9m. Każda studzienka do wpustów ulicznych powinna składać się z dna osadnikowego monotycznego, nadstawki z umocowanym w niej fabrycznie przejściem szczelnym dla rur PVC-U Ø 200 mm, krążków pośrednich, oraz pierścieni wyrównawczy. Dodatkowo każdą studzienkę wpustu ulicznego wyposażyć w osadnik zanieczyszczeń stalowy ocynkowany. Dobiera się osadnik zanieczyszczeń o niskiej formie zabudowy.

Betonowe studzienki ściekowe należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, bezpośrednio na gruncie rodzimym lub podsypce piaskowej. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu ściekowego należy zaspoinować i zatrzeć na gładko zaprawą cementową.

### 2.2.4 OSADNIK PIASKU I SEPARATOR WĘGLOWODORÓW ROPOPOCHODNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984.), odprowadzenie wód deszczowych z dróg wojewódzkich do cieku wodnego należy podczyszczać ze względu na węglowodory ropopochodne oraz zawiesinę (również drogi gminne). W projekcie uwzględniono istniejący stan kanalizacji drogi wojewódzkiej oraz jej przyszłą rozbudowę i dobrano separator koalescencyjny o przepływie 20/200 l/s z obejściem hydraulicznym uwzględniający nominalną ilość opadów wg rozporządzenia oraz dobrano obejście dla przepływu maksymalnego obliczeniowego. Dobrano separator o wydajności nominalnej 20 l/s.

Przed separatorem należy zamontować osadnik piasku o pojemności czynnej osadnika 2,5m<sup>3</sup>. Ze względu na obecność wód gruntowych przy posadowieniu separatora należy zapewnić odwodnienie wykopu poprzez zastosowanie igłofiltrów lub ścianki szczelnej (np. grodziec).

### 2.2.5 WYLOT BRZEGOWY :

Projektuje się wylot betonowy zgodny z „Katalogiem powtarzalnych elementów drogowych” wydanych przez Centralne Biuro Projektowo - Badawcze Dróg i Mostów o średnicy kanału Ø 400 (przewód PVC) i Ø 600 (przewód betonowy).

### 2.2.6 MATERIAŁY:

- Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U - kielichowe, jednościenne, lite, klasy SN8 o połączeniach na uszczelki

- Rury kanalizacyjne betonowe z uszczelką zintegrowaną dn600
- Zastawka Ø 600
- Studnie z kręgów betonowych B45; § 1200 z włazem żeliwnym ciężkim typ D400
- Wpusty deszczowe klasy min. C250 boczne krawężnikowo-jezdniowe i jezdniowe kl.D 400
- Studzienki wpustowe betonowe o średnicy wewnętrznej Ø 500
- Separator koalescencyjny 20/200 l/s
- Osadnik piasku o pojemności czynnej 2,5m<sup>3</sup>

### 2.2.7 PRÓBY SZCZELNOŚCI:

Próby należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 oddzielnie dla rurociągów ciśnieniem 30 kPa i oddzielnie dla studni na szczelność.

Przewody należy poddać próbie na :

- infiltrację wody z przewodu w grunt
- eksfiltrację wody do przewodu ( w przypadku posadowienia kolektora poniżej poziomu wód gruntowych.

### 2.2.8 KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Przy skrzyżowaniu kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć infrastrukturę zgodnie z warunkami zawartymi w opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Gorzowie Wlkp. (patrz załącznik do dokumentacji).

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać bezwzględnie ręcznie.

## 2.3. ROBOTY ZIEMNE

### 2.3.1 Wykonywanie wykopów

Wykopy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych z szalowaniem. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### 2.3.2 Układanie rur

Ułożone w wykopie rury muszą być starannie podbite na całej długości przewodu i zabezpieczone przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

### 2.3.3. Zasyпка wykopów

Przewody zasypywać równomiernie gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania ( całkowita wymiana gruntu ), do wysokości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe wypełnienie wykopu gruntem rodzimym mineralnym nie zawierającym kamieni większych niż 5 cm. zagęszczonym mechanicznie po 30 cm.

W utwardzonym pasie drogi zasyпка w całości wykopu do poziomu drogi piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym zgodnie z wymogami. Zasyпка podlega odbiorowi przez Zarządcę Dróg.

## 3. OPIS SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA

### 3.1. DANE OGÓLNE

Projekt niniejszy przewiduje przełożenie istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100; szeregu SDR 17,6 i średnicy zewnętrznej 160mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub za pomocą złączek elektrooporowych. Łączenie rur nie powinno odbywać się w ujemnych temperaturach. Trasa gazociągu niskiego ciśnienia przebiega w liniach rozgraniczeń dróg miejskich miejscowości Wawrów w rejonie przebudowywanego ronda. W zakres wchodzi przełożenie gazociągu poza obrys oddziaływania ronda.

Przejścia sieci gazowych pod istniejącymi drogami utwardzonymi należy wykonać metodą wykopu otwartego.

Rura ochronna dn 250 powinna być wykonana w izolacji 3LPE. Powinna być zabezpieczona od wewnątrz poprzez zastosowanie powłoki malarskiej (3xchlorokauczuk). Na końcach rury ochronnej należy osadzić manszety z gumy lub tworzywa sztucznego, a wolną przestrzeń połączyć z atmosferą za pomocą rury wydmuchowej wyprowadzonej do żeliwnej skrzynki ulicznej, którą należy zlokalizować w chodniku lub pasie zieleni poza obrębem jezdni.

Elementy gazociągu oznakować tabliczkami na punktach stałych (murek, słup, budynek) zgodnie z obowiązującą normą.

Roboty w pasie drogowym należy odpowiednio oznakować (z uzgodnieniem oznakowania z zarządcą drogi). Ponadto należy powiadomić właściwych użytkowników uzbrojenia inżynierskiego o rozpoczęciu robót.

W czasie budowy należy zapewnić obsługę geodezyjną, nadzór inwestorski i autorski oraz techniczny dostawcy gazu.

Gazociąg po wykonaniu, a przed zasypaniem, należy poddać próbom ciśnieniowym wytrzymałości i szczelności. Prób należy dokonać w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

### **3.2. MATERIAŁY**

Sieć gazową wykonać z rur polietylenowych PE-HD na maksymalne ciśnienie robocze 0,5 MPa z typoszeregu SDR 17,6 o średnicy 160mm.

Przewody użyte do wykonania sieci gazowej średniego ciśnienia winny być fabrycznie oznakowane [w odstępach nie większych niż 1,5 m] w zakresie co najmniej :

- nazwa producenta
- data produkcji i nr serii
- średnica zewnętrzna x grubość ścianki
- nr normy, zgodnie z którą wyprodukowano rurę
- klasę polietylenu - PE100
- oznakowanie szeregu SDR - 17,6
- kod wyrobu
- słowo „GAZ” i/lub PN, ewentualnie grupę wskaźnika płynięcia.

W przypadku braku w/w informacji na rurze, powinna być bezwzględnie umieszczona w atencji rury dostarczonym wraz materiałem.

Niedopuszczalne jest, aby zarysowanie rur było głębsze niż 10% grubości ścianki rury.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy gazociągu muszą posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a w szczególności do sieci gazowych.

### **3.3 PRZEJŚCIA POD DROGAMI**

Podczas wykonywania sieci będzie konieczność przejścia pod drogą wojewódzką. Przejście należy wykonać metodą otwartego wykopu i zastosowaniu rury osłonowej stalowej o średnicy dn 250. Długość rury osłonowej zgodnie z rysunkami projektowymi. Poprowadzenie przewodu gazowego w rurze osłonowej wykonać z zastosowaniem płóz dystansowych. Dobiera się płozy dystansowe dn 150 o wysokości płozy równej 24 mm. Odstępy między płozami powinny wynosić 1,5 m. Pierwsza płoza, na początku odcinka, ułożyć w odległości 0,15 m od początku rury stalowej. Na końcu odcinka zachować zbliżoną odległość.

## **4. OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **4.1. DANE OGÓLNE**

W związku z pracami drogowymi w rejonie istniejącej sieci wodociągowej nastąpiła konieczność przełożenia istniejącej sieci PE Ø160 z terenu projektowanej drogi poza pas jezdni. Projektuje się sieć wodociągową Ø 160 PE prowadzoną w pasie drogowym drogi wojewódzkiej poza jezdnią. Miejsce włączenia pierwszego projektowanego wodociągu znajduje się na działce nr 44 oznaczone sygnaturą W1. Drugie włączenie do sieci istniejącej w miejscowości Wawrów wykonać w części chodnikowej na działce nr 141/1 oznaczone sygnaturą W11 .

### **4.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Projektowana sieć wodociągowa będzie dostarczać wodę do przyległych do drogi wojewódzkiej posesji i budynków oraz jednocześnie zabezpieczać przeciwpożarowo obiekty.

W miejscach szczególnie uzbrojonych wykop należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie ze szczególną ostrożnością.

#### **4.2.1 RUROCIĄGI**

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 PN10 SDR 17 (polietylen) wraz z niezbędnymi kształtkami łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego. Przewody układać na podłożu naturalnych z podsypką o grubości min. 0,15m. Przewody po ułożeniu w wykopie i sprawdzeniu prób szczelności obsypać do wysokości min. 0,3 m ponad wierzch rury.

Przewody wodociągowe, zgodnie z PN-81/B-03020, należy prowadzić na głębokości poniżej strefy przemarzania o 0,4m. Projektuje się przewód wodociągowy prowadzony na głębokości 1,5 - 1,7m ppt.

#### **4.2.2 ARMATURA**

Na ciągu projektowanej sieci zaprojektowano dwa hydranty przeciwpożarowe podziemne o średnicy  $\varnothing$  80. Hydranty należy montować na odejściu od głównego przewodu poprzez zastosowanie trójnika redukcyjnego PE 160/90.

Przed hydrantem należy zamontować zasuwę klinową kołnierзовą z trzpieniem Trzpień zasuwę wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej. Skrzynkę uliczną należy ułożyć w gotowym elemencie betonowym o wymiarach 50 x 50 cm. Miejsce zabudowanego uzbrojenia oznakować zgodnie z normą PN-86-B-09700. Zasuwę należy umieścić bezwzględnie min. 1,0m od hydrantu.

Odcinek od zasuwę do hydrantu wykonać z kształtek żeliwnych  $\varnothing$  80: króciec dwukołnierзовy, kolano stopowe.

Ze względu na bliskość jezdni dobiera się hydrant przeciwpożarowy  $\varnothing$  80 podziemny z podwójnym zamknięciem i automatycznym odwodnieniem. Część podziemną hydrantu wyposażać w otulinę mrozoodporną. Część przyłącza kłowego oraz kołpak trzpienia umieścić w skrzynce ulicznej hydrantowej. Miejsce zabudowanego uzbrojenia oznakować zgodnie z normą PN-86-B-09700.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na początku odcinka (W1) wykonać z zastosowaniem mufy elektrooporowej  $\varnothing$  160 PE. Koniec projektowanego przewodu zakończyć zestawem zasuwę odcinającej  $\varnothing$  150 i włączyć do trójnika kołnierowego na istniejącej sieci w punkcie W11.

Przed przystąpieniem do montażu odcinka bezwzględnie sprawdzić stan aktualny istniejącej sieci wodociągowej.

MATERIAŁY :

- Rury i kształtki wodociągowe PE100 PN10 SDR 17  $\varnothing$  160 mm o połączeniach zgrzewanych
- Mufa elektrooporowa  $\varnothing$  160 PE
- Zasuwy klinowe kołnierзовe z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną  $\varnothing$  150 mm
- Kształtki żeliwne: króćce, kolana stopowe  $\varnothing$  150
- Hydrant przeciwpożarowy dn 80 podziemny z podwójnym zamknięciem i automatycznym odwodnieniem w komplecie z otuliną mrozoodporna oraz skrzynką uliczną hydrantową

#### **4.2.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI:**

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725. Ciśnienie próby nie powinno być mniejsze jak 1,0 MPa. Czas próby - min. 60 min (próba hydrauliczna).

#### **4.2.4 KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM**

Przy skrzyżowaniu przewodów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć infrastrukturę zgodnie z warunkami zawartymi w opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Gorzowie Wlkp. (patrz załącznik do dokumentacji). Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać bezwzględnie ręcznie.

### **4.3. ROBOTY ZIEMNE**

#### **4.3.1. Wykonywanie wykopów**

Wykopy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych wraz z ich umocnieniem. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu

#### **4.3.2. Układanie rur**

Ułożone w wykopie rury muszą być starannie podbite na całej długości przewodu i zabezpieczona przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

#### **4.3.3. Zasyпка wykopów**

Przewody zasypywać równomiernie gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania ( całkowita wymiana gruntu ) do wysokości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe wypełnienie wykopu gruntem rodzimym mineralnym nie zawierającym kamieni większych niż 5 cm. zagęszczonym mechanicznie po 30 cm.

W utwardzonym pasie drogi zasypka w całości wykopu do poziomu drogi piaskiem z zagęszczeniem spełniającym wymagania

**Uwagi Zamawiającego:**

1. Zaleca się, aby Oferent dokonał wizji lokalnej Terenu Budowy i jego otoczenia objętego niniejszym zamówieniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania Oferty.
2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających zgodnie z art. 67 ust.1 pkt. 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – prawo zamówień publicznych – stanowiących nie więcej niż 50 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.
3. Wykonawca przedłoży harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania w dniu podpisania umowy.
4. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
5. Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego, należy skalkulować odwóz na odległość 40 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Drewno opałowe transportować w wałkach o dł. 1 m.
6. W razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku, należy zastosować się do procedury określonej w art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz..z 2003 r. Nr 162,poz. 1568 z późn. zm).
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.

Wzory oświadczeń stanowią załącznik nr 1 i nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia.

## Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu robót

Oświadczam, iż dokumentem (fakturą VAT nr.....) wystawionym dnia..... przez ..... zafakturowano roboty (odebrane i poświadczono do zapłaty w protokole odbioru nr .....) wykonane przez następujących Podwykonawców:

Nazwa Podwykonawcy	Rodzaj robót	Wartość robót netto

.....  
*Podpis Wykonawcy  
(osób upoważnionych do  
reprezentowania Wykonawcy)*

(wzór) Załącznik nr 2

Miejscowość, data.....

Pieczętka firmowa

### Oświadczenie Wykonawcy

Działając w imieniu....., zwanym/zwanej dalej „**Wykonawcą**” w związku z zawarciem pomiędzy .....(Wykonawca) a ....., zwanym dalej „**Podwykonawcą**”, umowy podwykonawczej nr..... na wykonanie ..... w ramach budowy pn. „.....”, zwanej dalej „Umową podwykonawczą”,

oświadczam, iż:

Wykonawca dokonał na dzień złożenia niniejszego oświadczenia zapłaty na rzecz Podwykonawcy zobowiązań wynikających z tytułu dotychczas odebranych i zapłaconych przez Zamawiającego robót na podstawie Umowy podwykonawczej.

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

Między Podwykonawcą a Wykonawcą nie istnieje żaden spór, który skutkuje bądź może skutkować powstaniem roszczeń Podwykonawcy wobec Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonane roboty/usługi.

**W imieniu Wykonawcy:**

**W imieniu Podwykonawcy:**

.....

.....

**ROZDZIAŁ IV:**

**KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY**



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 na odcinku od km 2+286,00 do km 2+786,00 w m. Wawrów  
wraz z budową ronda

### A. Branża drogowa, energetyczna i telekomunikacyjna

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]
<b>CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>						
x	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
x	D-01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x	x	x
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0,605		
x	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	x	x	x	x
2		Wycinka drzew o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	2,00		
3		Wycinka drzew o średnicy 16-35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	23,00		
4		Wycinka drzew o średnicy 36-45 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	2,00		
5		Wycinka drzew o średnicy 46-65 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	14,00		
6		Wycinka drzew o średnicy 66-75 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	2,00		
7		Wycinka drzew o średnicy 76-100 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	2,00		
8		Karczowanie krzaków i podszycia	ha	0,05		
x	D.01.02.01a	<b>Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi</b>	x	x	x	x
9		Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 15 cm	szt.	8,00		
10		Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy 26-35 cm	szt.	18,00		
11		Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy 46-65 cm	szt.	6,00		
x	D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu (darniny)</b>	x	x	x	x
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu) o grubości 15 cm, z ułożeniem na granicy robót, do późniejszego wykorzystania	m <sup>2</sup>	3 460,00		
x	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń</b>	x	x	x	x
13		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 10-20 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	3 430,00		
14		Rozebranie podbudowy z bruku, grubość warstwy - 16cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	413,00		
15		Rozebranie podbudowy z betonu cementowego, grubość warstwy 15 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	100,00		

16		Rozebranie pozostałej po frezowaniu warstwy smołowej , śr.gr.10 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	3 500,00		
17		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	700,00		
18		Rozebranie chodników z płytek betonowych 50x50, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	68,00		
19		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych (plac postojowy), z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	225,00		
20		Rozebranie nawierzchni ze żwiru grubość warstwy 5-10 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	192,00		
21		Rozebranie nawierzchni betonowej, grubość warstwy 10-15 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	30,00		
22		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 wraz z ławą, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	325,00		
23		Rozebranie obrzeża betonowego 8x30, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	157,00		
24		Rozebranie schodków betonowych 2 szt. (przy furtce do działki 94) z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	0,50		
25		Demontaż krzyża przydrożnego z przeniesieniem w nowe miejsce	szt.	1,00		
26		Demontaż ogrodzenia (siatka stalowa zamocowana na stalowej obręczy i stalowych słupkach) wysokość ok. 1,0 m (przy krzyżu) z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	12,00		
27		Demontaż ogrodzenia ( metalowe pręty o przekroju kołowym przymocowane do metalowych słupków) z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	8,00		
28		Demontaż ogrodzenia (siatka stalowa zamocowana na stalowej obręczy i stalowych słupków) wysokość ok. 1,70m z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	22,00		
29		Demontaż ogrodzenia (stalowa siatka przymocowana do stalowych słupów z cokołem betonowym) z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	86,00		
30		Demontaż ogrodzenia z betonu z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	8,00		
31		Demontaż ogrodzenia stalowego z cokołem betonowym z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	8,00		
32		Demontaż ogrodzenia betonowego z betonu lanego z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	100,00		
33		Demontaż bramy stalowej z betonowymi słupami z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	8,00		
34		Rozebranie budowli betonowej - piwnicy z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	7,50		
35		Rozbiórka poręczy przy schodach do sklepu z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	3,00		
36		Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	15,00		
37		Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	12,00		
38		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	12,00		
39		Demontaż lustra drogowego z wywozem do najbliższego Obwodu Drogowego (Kłodawa)	szt.	1,00		
x	<b>D-01.03.02</b>	<b>Przebudowa linii energetycznych</b>	x	x	x	x
40		Demontaże	kpl.	1,00		
41		Montaż linii napowietrznych i przyłączy	kpl.	4,00		
42		Układanie nowych kabli	m	445,00		
43		Odkopanie kabli i założenie rur dzielonych	m	58,00		
x	<b>D-01.03.04</b>	<b>Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</b>	x	x	x	x
44		Budowa kanalizacji teletechnicznej	m	356,00		
45		Budowa studni typu SKR-1 i SKR-2	szt.	8,00		

46		Budowa kabla światłowodowego 24J	m	330,00		
47		Budowa kabla typu XzTKMXpw	m	585,00		
48		Budowa kabla typu XzTKMXpwn	m	40,00		
49		Budowa słupa kablowego drewnianego	szt.	1,00		
50		Przeniesienie w nowe miejsce budki telefonicznej	szt.	1,00		
51		Demontaż kanalizacji kablowej	m	252,00		
52		Likwidacja kabli typu XzTKMXpw i XzTKMXpwn	m	690,00		
53		Likwidacja słupów telefonicznych drewnianych	szt.	2,00		
54		Regulacja studzienki telekomunikacyjnej	szt.	5,00		
<b>x</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
55		Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład poza teren budowy (chodnik lewy)	m <sup>3</sup>	306,00		
56		Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład poza teren budowy (chodnik prawy)	m <sup>3</sup>	592,00		
57		Profilowanie muld i terenów zielonych	m <sup>3</sup>	1 863,00		
58		Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład poza teren budowy (pod jezdnię)	m <sup>3</sup>	1 077,60		
<b>x</b>	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
59		Wykonanie nasypów mechanicznie z transportem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeb wodą (grunt z dowozu)	m <sup>3</sup>	488,25		
60	<b>D-02.03.01b</b>	Wzmocnienie podłoża pod muldami geowłókniną	m <sup>2</sup>	10 210,00		
<b>CPV 45230000-8 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>x</b>	<b>D-03.01.01</b>	<b>Przepusty pod korona drogi</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
61		Przedłużenie istniejącego przepustu pod korona drogi z rury betonowej fi 600 dł. 3m z gumowa uszczelką zintegrowaną oraz wykonaniem ścianki czołowej wylotu kolektora betonowego fi 600 wraz z wykonaniem: - likwidacji istniejącej ścianki czołowej kolektora fi 600, - likwidacji kanału betonowego, - doku wylotowego kolektora betonowego fi 600 - dowiązanie do istniejącego kanału, - zastawki na ścianie czołowej wylotu kolektora, - umocnienia odpowiednim podłożem z zagęszczeniem i wykonaniem obsypki żwirem nowego rurociągu betonowego, zasypaniem z gruntu rodzimego. Wykonawca zgodnie z projektem wraz z niezbędnym szlutowaniem.	kpl.	1,00		
<b>CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ</b>						
<b>x</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
62		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m <sup>2</sup>	5 183,00		
<b>x</b>	<b>D-04.02.02</b>	<b>Warstwa mrozochronna</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
63		Wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości 10 cm (zatoła autobusowa, zatoła postojowa, zjazdy indywidualne)	m <sup>2</sup>	464,50		
64		Wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości 20 cm (wyspa dzieląca przy zatoce autobusowej)	m <sup>2</sup>	30,00		
65		Wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości 32 cm (wyspa dzieląca na wlocie)	m <sup>2</sup>	88,00		
<b>x</b>	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
66		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych nawierzchni	m <sup>2</sup>	9 052,00		
67		Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	5 183,00		
<b>x</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
68		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm, 0/31,5 (jezdnia z wyspami na wlotach)	m <sup>2</sup>	4 370,00		

69		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy 15 cm (zatoka postojowa, chodniki przy jezdni, zjazdy indywidualne)	m <sup>2</sup>	784,00		
70		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy 20 cm (dojazd do separatora)	m <sup>2</sup>	29,00		
<b>x</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podłoże ulepszone</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
71		Wykonanie ulepszonego podłoża z gryntu stabilizowanego cem. o Rm=2,5MPa, E2=120MPa, Is=1,03MPa, grubość warstwy 25 cm (jezdnia na G4)	m <sup>2</sup>	4 025,00		
72		Wykonanie ulepszonego podłoża z gryntu stabilizowanego cem. o Rm=2,5MPa, E2=120MPa, Is=1,03MPa, grubość warstwy 15 cm (zatoka autobusowa, zatoka postojowa)	m <sup>2</sup>	338,50		
73		Wykonanie ulepszonego podłoża z gryntu stabilizowanego cem. o Rm=1,5MPa, E2=100MPa, Is=1,00MPa, grubość warstwy 15 cm (zjazdy publiczne, zjazdy indywidualne na G4)	m <sup>2</sup>	371,00		
74		Wykonanie ulepszonego podłoża z gryntu stabilizowanego cem. o Rm=1,5MPa, E2=80MPa, Is=0,97MPa, grubość warstwy 15 cm (chodnik na G4)	m <sup>2</sup>	1 618,00		
<b>x</b>	<b>D-04.06.01</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
75		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego, grubość warstwy 20 cm (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	271,00		
<b>x</b>	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
76		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20, grubość warstwy 24 cm (pierścień ronda)	m <sup>2</sup>	98,25		
<b>x</b>	<b>D-04.07.01a</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
77		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy 8 cm (bez jezdni ronda)	m <sup>2</sup>	4 035,00		
78		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P grubość warstwy 11 cm (tylko jezdni ronda)	m <sup>2</sup>	355,00		
<b>x</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
79		Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej regularnej 15x17 cm, na podsypce cementowo-żwirowej 1:4 (pierścień ronda)	m <sup>2</sup>	100,00		
<b>x</b>	<b>D-05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
80		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (zjazdy publiczne)	m <sup>2</sup>	307,00		
<b>x</b>	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
81		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W, grubość warstwy 5 cm (zjazdy publiczne)	m <sup>2</sup>	307,00		
82		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy 6 cm (bez jezdni ronda)	m <sup>2</sup>	4 000,00		
83		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy 9 cm (jezdni ronda)	m <sup>2</sup>	355,00		
84	<b>D.05.03.11</b>	Frezowanie starej nawierzchni asfaltowej, średniej grubości 10 cm, z wywiezieniem materiałów z rozbiórki do najbliższego Obwodu Drogowego (Kłodawa)	m <sup>2</sup>	4 100,00		
<b>x</b>	<b>D-05.03.13a</b>	<b>Nawierzchnia z SMA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
85		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>	4 242,00		
<b>x</b>	<b>D-05.03.23a</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
86		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 3 cm spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową (chodniki przy jezdni, zjazdy indywidualne, zatoka postojowa, wyspy dzielące, dojazd do separatora)	m <sup>2</sup>	901,00		
87		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej o grub. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem (chodniki odsunięte od jezdni)	m <sup>2</sup>	1 710,00		

88		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	660,00		
89	<b>D-05.03.26a</b>	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m <sup>2</sup>	100,00		
<b>x</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
90		Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawą - warstwa humusu o grub. 15 cm - humus zmagazynowany w hałdach	m <sup>2</sup>	3 446,67		
91		Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawą - warstwa humusu o grub. 15 cm - humus z dowozu	m <sup>2</sup>	264,33		
92		Humusowanie muld chłonnych z obsianiem trawą - warstwa humusu o grub. 15 cm - humus z dowozu	m <sup>2</sup>	698,50		
93		Wykonanie przegród w muldach z brukowca 15-16 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości 5 cm z wypełnieniem szczelin zaprawą cementowo piaskową 1:4, przegrodza wypełniona żwirem 2/63	szt.	4,00		
<b>x</b>	<b>D-06.03.01</b>	<b>Umocnienie poboczy</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
94		Wykonanie poboczy z mieszanki optymalnej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	250,00		
<b>x</b>	<b>D- 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
95		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	198,12		
96		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	m <sup>2</sup>	45,30		
97		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	129,68		
<b>x</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
98		Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	30,00		
99		Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16,00		
100		Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji	szt.	9,00		
101		Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych ostrzegawczych typ C, folia odblaskowa II generacji	szt.	11,00		
102		Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych ostrzegawczych typ D, folia odblaskowa II generacji	szt.	17,00		
103		Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków kierunkowych typ E, folia odblaskowa II generacji	szt.	8,00		
104		Przymocowanie tarcz znaków drogowych - tabliczki T	szt.	5,00		
<b>x</b>	<b>D-07.02.02</b>	<b>Słupki prowadzące i przeszkodowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
105		Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.	7,00		
106		Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5a	szt.	6,00		
<b>x</b>	<b>D-07.06.01a</b>	<b>Ogrodzenia przy posesjach przydrożnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
107		Odbudowa ogrodzenia metalowego na słupkach metalowych (przy banku)	m	7,00		
108		Odbudowa ogrodzenia z siatki metalowej w ramach z kątowników zamocowanych do metalowych słupków na fundamencie betonowym (przy przedszkolu),	m	22,00		
109		Odbudowa ogrodzenia z siatki metalowej na metalowych słupkach na fundamencie betonowym (działka nr 148/6)	m	86,00		
110		Odbudowa ogrodzenia z siatki metalowej w ramach z kątowników zamocowanych do metalowych słupków na fundamencie betonowym (działka nr 94),	m	8,00		
111		Odbudowa ogrodzenia murowanego z masywnymi słupami (działka nr 94)	m	8,00		
112		Odbudowa ogrodzenia z paneli betonowych na słupach betonowych (działka 148/8)	m	100,00		

113		Odbudowa bramy wjazdowej z murowanych słupów, skrzydła stalowe (działka 148/8).	szt.	1,00		
<b>x</b>	<b>D-07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
114		Ustawienie balustray U-11a 1,1 x 2,0 m	m	12,00		
115		Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a 1,2 x 1,0 m	m	13,00		
116		Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a 0,8 x 1,0 m	m	40,00		
117		Ustawienie lustra drogowego U-18 na słupku o średnicy 70 mm	szt.	1,00		
<b>x</b>	<b>D-07.07.01</b>	<b>SIEĆ OŚWIETLENIOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
118		Układanie kabli zasilających	m	143,00		
119		Układanie rur ochronnych	m	60,00		
120		Montaż nowych słupów oświetleniowych wraz z osprzętem	szt.	5,00		
121		Montaż szafy oświetleniowej	szt.	1,00		
<b>x</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-08.01.01a</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
122		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 na ławie C12/15 z oporem	m	570,00		
123		Ustawienie krawężników betonowych 20x22 na ławie C12/15 z oporem	m	385,00		
124		Ustawienie krawężników betonowych 20x22 na ławie C12/15 bez oporu	m	270,00		
125		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm (najazdowych) na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	30,00		
126		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych 30x25x75 na ławie C12/15 z oporem	m	105,00		
127		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych obniżających 30x25 cm	m	3,60		
128		Ustawienie płyt wysepkowych 30x10x30 na ławie C12/15	m	24,00		
<b>x</b>	<b>D-08.01.02a</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
129		Ustawienie krawężników kamiennych 20x22 cm (najazdowych) na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	48,00		
<b>x</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
130		Ustawienie obrzeży bet. 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej , na ławie z betonu C8/10 z oporem	m	1 742,00		
<b>x</b>	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa (drzewa, krzewy)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
131		Sadzenie bukszpanu wiecznie zielonego	szt.	252,00		
132		Sadzenie szczodrzeńca położonego	szt.	190,00		
133		Sadzenie cyprysika lawsona	szt.	40,00		
134		Wykonanie nawierzchni wyspy ronda ze żwiru	m <sup>2</sup>	35,50		
135		Wykonanie nawierzchni wyspy ronda z kory	m <sup>3</sup>	5,20		
136		Ziemia kompostowa	m <sup>3</sup>	15,00		
<b>OGÓLEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)zł</b> (suma poz. od 1 do 136)						

Słownie wartość netto: .....

..... zł

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

## FORMULARZ CENOWY

### Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda

#### B. Kanalizacja deszczowa

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]
			nazwa	ilość		
x	x	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40		
2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych piłą mechaniczną śr. grubość 8 cm	m	306,00		
3	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych o śr. grubości 7-11 cm wraz z wywozem do najbliższego obwodu drogowego ( Kłodawa)	m2	220,00		
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych. Wywóz i utylizacja na składowisko Wykonawcy	m2	50,00		
5	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa kamiennego śr.grubość 20 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	220,00		
6	D-01.01.01	Szalowanie wykopów	m2	1 857,00		
7		Układanie rur ochronnych AROTA d:50mm na kablach telefonicznych i energetycznych	m	102,00		
8	D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	1 042,00		
9	D-02.01.01	Zasypanie mechaniczne i zagęszczenie wykopów gruntem dowiezionym z ukoju Wykonawcy wraz z jego pozyskaniem i zagęszczeniem	m3	663,00		
10	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego gr.30 cm stabilizowana mechanicznie	m2	220,00		
x	x	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>	x	x	x	x
11	D-01.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - podsypka	m3	73,00		
12	D-01.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.30 cm - obsypka	m3	215,00		
13	D-03.02.01	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8 lite	m	143,00		
14	D-03.02.01	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8 lite	m	214,00		
15	D-03.02.01	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm SN 8 lite	m	48,00		
16	D-03.02.01	Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm zwieńczona zwężką 1200/600 z włazem z ryglami D 400	studnia	13,00		
17	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-26,00		
18	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu- z kratą uchylną D 400	szt	4,00		
19	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu- z kratą krawężnikowo-jezdniową C 250 pow.wlotu min.7 dm2	szt	14,00		
20	D-03.02.01	Separator koalescencyjny z by-passem o przepływie 20/200l/s	szt	1,00		
21	D-03.02.01	Osadnik fi 2500 mm o pojemności czynnej 2,5 m3	szt.	1,00		

22	D-03.02.01	Wykonanie wylotu do rowu kanału śr. 400mm, wraz z jego umocnieniem i zamontowanie klapy zwrotnej z przeciwwagą na rurę PVC fi 400 mm	szt.	1,00		
23	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 315 mm	kpl.	35,00		
<b>WARTOŚĆ ROBÓT NETTO zł</b> <b>(suma poz. od 1 do 23)</b>						

Słownie wartość netto:

.....

..... zł

Podpisano:

.....  
*(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)*



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

### Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda

#### C. Sieć wodociągowa

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka		Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
			Nazwa	Ilość		
x	x	<b>Roboty ziemne</b>	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20		
2	D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	335,00		
3	D-02.01.01	Szalowanie wykopów	m2	670,00		
4	D-02.01.01	Zasypanie mechaniczne i zagęszczenie wykopów gruntem dowiezionym z ukołu Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania i zagęszczeniem	m3	227,00		
x	x	<b>Roboty montażowe</b>	x	x	x	x
5	D-02.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - podsypka	m3	28,00		
6	D-02.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.30 cm - obsypka	m3	80,00		
7	D-01.03.05	Montaż wodociągu z rur PEHD PE 100 SDR 17 Ø 160 mm wraz ze zgrzewaniem doczołowym	m	186,00		
8	D-01.03.05	Montaż trójników redukcyjnych Ø 160/90 mm PEHD PE 100 SDR 17	szt.	2,00		
9	D-01.03.05	Montaż mufy elektrooporowej Ø 160 mm	szt.	1,00		
10	D-01.03.05	Montaż tulei kołnierzej PEHD Ø 160/150 mm	szt.	1,00		
11	D-01.03.05	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego Ø 150/150 mm	szt.	1,00		
12	D-01.03.05	Montaż łączników kołnierzowych PE/Żeliwo Ø 160/150 mm	szt.	2,00		
13	D-01.03.05	Montaż kształtki PEHD PE 100 SDR 17 Ø 160 mm - łuk 30 stopni	szt.	1,00		
14	D-01.03.05	Montaż hydrantu podziemnego Ø 80 mm wraz z niezbędnymi kształtkami i armaturą odcinającą	kpl.	2,00		
15	D-01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego Ø 150 mm	kpl.	1,00		
16	D-01.03.05	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym ocynkowanym Ø 50 mm i tabliczką emaliowana	kpl.	3,00		
17	D-01.03.05	Oznakowanie wodociągu taśmą sygnalizacyjną z wkładką metaliczną	m	186,00		
18	D-01.03.05	Próba szczelności wodociągu	próba.	1,00		
19	D-01.03.05	Dezynfekcja wodociągu	odc.	1,00		
20	D-01.03.05	Płukanie wodociągu	odc.	1,00		
<b>OGÓLEM WARTOŚĆ ROBÓT netto zł</b> (suma poz. od 1 do 20)						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

### Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda

#### D. Przekładka sieci gazowych

Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,04		
2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych piłą mechaniczną śr. grubość 8 cm	m	80,00		
3	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych o śr. grubości 7-11 cm wraz z wywozem do najbliższego obwodu drogowego ( Kłodawa)	m2	60,00		
4	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa kamiennego śr.grubość 20 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	60,00		
5	D-02.01.01	Wykonanie wykopów z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	44,00		
6	D-02.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm-podsypka piaskowa	m3	3,70		
7	D-02.01.01	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur	m3	11,10		
8	D-01.03.06	Przewód lokalizacyjny o przekroju 2,5 mm2 układany nad gazociągiem	m	37,00		
9	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą .	m	37,00		
10	D-02.01.01	Zasypanie wykopów gruntem dowieziony wraz z kosztem jego pozyskania i zagęszczeniem	m3	44,00		
11	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 160 mm - rura PE100 do gazu SDR 17,6 d:160x14,6mm	m	37,00		
12	D-01.03.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych / łuk PE 100 SDR 17 d;160 mm 45 stopni	szt	4,00		
13	D-01.03.06	Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu <b>160</b> mm	połączenie	14,00		
14	D-01.03.06	Rury ochronne PEHD o średnicy 250 mm	m	12,50		
15	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych / płozy centrujące na rurę d: 160mm - h=35mm montowane co 1,5 m	m	12,50		
16	D-01.03.06	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm / manszeta 250/160mm	końcówka	2,00		
17	D-01.03.06	Włączenie do istn. gazociągu dn150mm wraz z niezbędnymi kształtkami do wykonania połączenia	kpl	2,00		
18	D-01.03.06	Wykonanie próby szczelności	kpl.	1,00		
19	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	1,00		
					<b>WARTOŚĆ ROBÓT NETTO zł</b> <b>(suma poz. od 1 do 19)</b>	

Słownie wartość netto: ..... zł

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęćka + podpis)

.....  
Pieczęć Wykonawcy

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów  
wraz z budową ronda**

**ZESTAWIENIE ZBIORCZE KOSZTÓW**

<b>Formularz</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Wartość netto zł</b>
A	Branża dogowa, energetyczna i telekomuniacyjna	
B	Kanalizacja deszczowa	
C	Sieć wodociągowa	
D	Przeładka sieci gazowych	
	<b>Razem (netto) zł:</b>	
	<b>Podatek VAT 23% zł:</b>	
	<b>Wartość robót (brutto) zł:</b>	

Słownie wartość brutto:

..... zł

Podpisano:

.....  
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

**ROZDZIAŁ V:**

**1. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY /PROJEKT UMOWY/**

**2.WZORY TREŚCI GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY ORAZ GWARANCJI RĘKOJMI ZA WADY.**

## UMOWA (wzór)

zawarta w dniu \_\_\_\_\_ w Zielonej Górze pomiędzy

- 1) **Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich z siedzibą w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32** zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**, reprezentowanym przez:  
**Dyrektora .....**

**działającym na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze z dnia**

**a**

- 2) \_\_\_\_\_ z siedzibą w \_\_\_\_\_ wpisana do \_\_\_\_\_ pod numerem \_\_\_\_\_ zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, reprezentowaną przez:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej do 5 186 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZP-3310/36/2014) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, tekst jednolity: Dz.U. z 2013r.,poz. 907 z późn. zm.) strony zawierają umowę o następującej treści:

### PRZEDMIOT UMOWY

#### § 1.

1. **Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie:**

**Rozbudowa drogi woj. nr 158 od km 2+286 do km 2+786 w m. Wawrów wraz z budową ronda.**

2. Zakres robót i lokalizacja ujęte są w formularzu cenowym i dokumentacji projektowej, które stanowią załączniki do umowy.

### TERMIN REALIZACJI UMOWY

#### § 2.

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 30 dni od podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 30 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy ustala się do dnia **15.06.2015 r.**

### OBOWIĄZKI STRON

#### § 3.

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przekazania Wykonawcy dokumentacji technicznej będącej w posiadaniu Zamawiającego i informacji niezbędnych do wykonania zamówienia;
- 2) przekazania terenu budowy;
- 3) zapewnienia nadzoru inwestorskiego nad realizacją przedmiotu umowy;
- 4) odbioru należycie wykonanego przedmiotu umowy;
- 5) zapewnienia środków finansowych na pokrycie wynagrodzenia Wykonawcy.

#### § 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w szczególności zgodnie:
  - a) z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;

- b) z technologią określoną w dokumentacji technicznej;
  - c) z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
  - d) z przepisami prawa;
  - e) z zasadami sztuki budowlanej;
  - f) z obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
  - g) z obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
- 2) protokolarnego przejęcia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich w związku z realizacją zamówienia;
  - 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
  - 4) przerwania robót na uzasadnione żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
  - 5) informowania Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminach robót zanikowych. Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
  - 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
  - 7) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
  - 8) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
  - 9) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
  - 10) usunięcia wad ujawnionych w okresie odbioru końcowego oraz w okresie i w ramach gwarancji oraz rękojmi za wady – w terminach wyznaczonych w umowie i protokołach przeglądów gwarancyjnych;
  - 11) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
  - 12) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
  - 13) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami.

2. Wykonawca posiada w okresie obowiązywania umowy polisę zawartą w dniu ..... (lub inny dokument ubezpieczenia) potwierdzającą, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Polisa potwierdzająca ww. ubezpieczenie stanowi załącznik do niniejszej umowy.

3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prologatę ubezpieczenia.

## **PRZEDSTAWICIELE STRON**

### **§ 5.**

1. Wyznacza się przedstawiciela Zamawiającego w osobie:

..... – .....

2. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z zapewnieniem prawidłowego oraz zgodnego z umową i projektem technicznym wykonania przedmiotu umowy.

3. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie kierownik budowy ..... działający w granicach umocowania określonego przepisami ustawy – Prawo budowlane.

4. Wykonawca ma obowiązek przedkładać na żądanie Zamawiającego aktualne dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

5. Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

6. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz osobom upoważnionym wstępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane lub gdzie przewiduje się ich wykonanie, a są związane z realizacją przedmiotu umowy.

## PODWYKONAWCY

### § 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy Podwykonawcom za pisemną zgodą Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących części zamówienia:  
*1/ robót nawierzchniowych bitumicznych.*
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
4. Do zmiany Podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana Podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany Podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
6. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek Podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu projekt umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w tej umowie lub wskazaniem części dokumentacji, której dotyczy umowa zwana dalej umową podwykonawczą.
7. Umowa o podwykonawstwo powinna zawierać:
  - 1) określenie stron, pomiędzy którymi jest zawierana;
  - 2) wartość wynagrodzenia /maksymalną wartość umowy / z tytułu wykonywania robót, które nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
  - 3) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
  - 4) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
  - 5) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
  - 6) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy.
9. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca nie może zlecić Podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
10. W przypadku odmowy akceptacji umowy o podwykonawstwo, Wykonawca jest uprawniony do przedstawienia zmienionego projektu umowy o podwykonawstwo na roboty budowlane uwzględniającego w całości zastrzeżenia Zamawiającego. Postanowienia ust.9 stosuje odpowiednio.
11. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie określonym w ust.9 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
12. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia umowy z Podwykonawcą przedkłada Zamawiającemu kopię tej umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem.
13. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą, jednakże nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury wraz z wymaganymi dokumentami z odbioru robót.

14. W przypadku, gdy termin zapłaty wynagrodzenia wynikający z umów o podwykonawstwo jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
15. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy należne wynagrodzenie bez odsetek.
16. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 16 dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo robót budowlanych.
17. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy w terminie 5 dni od dnia doręczenia pisma oraz do złożenia oświadczenia czy wynagrodzenie należne Podwykonawcy zostało zapłacone lub roszczenie o zapłatę wynagrodzenia wygasło z innych powodów.
18. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 18, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
  - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
19. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
20. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy i usługi w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek przedłożenia kopii umowy dotyczy umów o wartości większej niż 50 000 zł oraz o wartości poniżej 50 000 zł, ale przekraczających 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
21. Za przerwy w realizacji przedmiotu umowy wynikające z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy Wykonawca i Podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność. Przerwa taka nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót
22. Postanowienia zawarte w § 6 stosuje się odpowiednio do:
- 1) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo na roboty budowlane;
  - 2) Podwykonawców i dalszych Podwykonawców zamówienia na roboty budowlane, przy czym dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.

## **ODBIÓR ROBÓT**

### **§ 7.**

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę pisemnie o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami ust. 2 – 6.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
  - 1) obmiar powykonawczy;
  - 2) inwentaryzację powykonawczą;
  - 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia;
  - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
  - 5) oświadczenie kierownika budowy:



- o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej ) oraz przepisami;

- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.

6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem,

3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.

4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od zawiadomienia .

5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:

- może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad;

- może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;

2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:

- jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o Elaborat odbioru końcowego;

- jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.

7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.

8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy.

## WYNAGRODZENIE

### § 8.

1. Umowną wartość wynagrodzenia ustala się według zasad określonych w formularzu cenowym na kwotę netto .....

(słownie: .....zł),

a z podatkiem VAT w wys. ....% tj. ....zł

kwota brutto .....

(słownie: .....zł).

2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 odpowiada zakresowi robót przedstawionemu w formularzu cenowym, które było zamieszczone w SIWZ i jest tzw. wynagrodzeniem kosztorysowym, sporządzonym metodą kalkulacji uproszczonej.

3. Rozliczenie robót odbędzie się na podstawie:

1) protokołu odbioru robót zawierającego wielkości rzeczywiste wykonywanych elementów robót;

2) formularza cenowego i zawartych w nim cen jednostkowych;

3) pomiarów powykonawczych zawierających faktycznie wykonane roboty.

4. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca w terminie 7 dni od daty wezwania przedłoży Zamawiającemu szczegółowe kalkulacje cen jednostkowych w rozbiciu na nakłady rzeczowe i ceny odpowiednio dla tych nakładów: robocizny, materiałów wraz z kosztami zakupu, pracy sprzętu i transportu oraz narzuty kosztów pośrednich (ogólnych i zysku) wszystkich (lub wybranych) pozycji formularza cenowego Wykonawcy. Cena każdej pozycji formularza cenowego, wyliczonej metodą kalkulacji szczegółowej musi być równa cenie tej pozycji z formularza cenowego z oferty.

5. Wartość umowy określona w ust.1 ulegnie odpowiedniej zmianie, jeżeli w toku realizacji robót zmieniają się przepisy dotyczące stawki podatku VAT.
6. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek wykonawcom robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy, zgodnie z art. 151a ustawy o zamówieniach publicznych.
7. Zaliczki mogą obejmować również wynagrodzenie dla Podwykonawców biorących udział w realizacji części zamówienia.
8. Rozliczenie zaliczki nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego robót i formularza cenowego zawierającego wykonane roboty na kwotę przyznanej zaliczki.
9. Warunkiem ubiegania się o kolejną zaliczkę jest rozliczenie poprzedniej zaliczki w 100%.
10. W przypadku udzielenia zaliczki na roboty wykonywane przez Podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy biorącemu udział w realizacji części zamówienia, za którą zaliczka została wypłacona.
11. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy:
  - 1/ wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane;
  - 2/ udzielenie kolejnej zaliczki.
12. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust.1 i 2 ustawy Prawa zamówień publicznych w wysokości kwoty udzielanej zaliczki. Zwrot zabezpieczenia zaliczki nastąpi w terminie 30 dni od dnia jej rozliczenia zgodnie z ust.8, 9, 10.
13. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa na kwotę zaliczki powinna być wystawiona na okres realizacji robót objętych zaliczką + 3 miesiące.
14. Przeniesienie wierzytelności pieniężnej wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

## **ROZLICZANIE FAKTUR**

### **§ 9**

1. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane fakturami częściowymi na podstawie załączonego protokołu odbioru robót częściowych, zawierającego wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót, sprawdzonego przez inspektora nadzoru i zatwierdzonego przez Zamawiającego.
2. Do momentu odbioru końcowego przedmiotu umowy suma faktur częściowych VAT, o których mowa w ust. 1, nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1.
3. Rozliczenie końcowe robót nastąpi fakturą końcową wystawioną w oparciu o protokół odbioru końcowego robót, na kwotę ustaloną w dołączonym do protokołu zestawieniu wartości wykonanych robót (formularz cenowy) sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączony do faktury protokół odbioru końcowego musi być sprawdzony przez inspektora nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego.
4. Warunkiem zapłaty faktur w tym również faktury końcowej Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnych Podwykonawcom i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez Podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.
5. Do czasu dostarczenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust.4 Zamawiający wstrzyma zapłatę wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie.

6. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.
7. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy \_\_\_\_\_

## **ROBOTY I ZAMÓWIENIA DODATKOWE**

### **§ 10.**

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać Wykonawcy dokonywanie takich zmian jakościowych i ilościowych, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
- 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
  - 2) zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
  - 3) wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym a ujęte w dokumentacji projektowej;
  - 4) wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w SST lub opisach przedmiotu zamówienia.
2. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 będą stanowiły protokoły konieczności.
3. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, jednak skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust.3 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 11.
4. Wykonawca nie może wprowadzić jakichkolwiek zmian jakości i ilości robót bez pisemnego polecenia Zamawiającego lub jego należycie umocowanego pełnomocnika.
5. Wszelkie roboty nieobjęte zamówieniem, lecz niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia będące w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych zamówieniami dodatkowymi rozliczone będą w ramach oddzielnej umowy.

### **§ 11**

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, są tożsame z opisami pozycji w formularzu cenowym, ich cena jednostkowa określona w formularzu cenowym zostanie przyjęta do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8.
2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji określonych zgodnie z § 8 pkt 3 umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone w formularzu cenowym - cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu opublikowanych w wydawnictwie SEKOCENBUD (lub innych, ogólnie dostępnych wydawnictw) oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Norm Nakładów Rzeczowych, Katalogach Nakładów Rzeczowych a w przypadku robót dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNNR lub KNR wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub kalkulacji indywidualnej zaakceptowanej przez Zamawiającego.
3. Cena jednostkowa elementu nie może być wyższa od aktualnych średnich cen robocizny, materiałów, sprzętu i transportu w cenniku SEKOCENBUD w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana.
4. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2 i 3, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
5. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, na podstawie ust. 2 i 3 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą z tych zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.
6. Wynagrodzenie za zamówienie dodatkowe, uzupełniające i roboty zamienne ustalone zostanie w drodze negocjacji ceny, określonej zgodnie z ust. 2.

## ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

### § 12.

- Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, o którym mowa w § 8 tj. \_\_\_\_\_ zł (słownie: \_\_\_\_\_) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w formie \_\_\_\_\_.
- Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:
  - 70 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane;
  - 30 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, jeżeli nie stwierdzono wad lub wady zostały usunięte w wyznaczonym terminie.
- Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania i zwrotu zabezpieczenia określa art. 147-151 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
- W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form za uprzednią zgodą Zamawiającego.
- Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

## KARY UMOWNE

### § 13.

- Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne bez względu na wysokość poniesionej szkody:
  - za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od terminu realizacji przedmiotu niniejszej umowy;
  - za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
  - z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
  - z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 14 ust.1 pkt.2 -8 – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
  - braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.
  - nieprzedłożenia każdorazowo do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
  - nieprzedłożenia każdorazowo poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
  - braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **5 000,00 zł**.
- Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z następujących tytułów:
  - odstąpienia od umowy z innych przyczyn niż wymienione w § 14 umowy w wysokości 10 % wartości umowy brutto ,
  - za zwłokę w przekazaniu placu budowy w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie ,
  - za zwłokę w przystąpieniu do odbioru robót w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie.
- Za zwłokę w zapłacie należności z faktur przysługują odsetki ustawowe.

4. Stronom umowy przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

## **ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY**

### **§ 14**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli:
  - 1) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu 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 z tytułu wykonania części umowy. Uprawnienie to stosuje się odpowiednio do wynagrodzenia podwykonawcy.
  - 2) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie określonym w §2 ust.1 lub nie rozpoczął robót w terminie określonym w §2 ust.2.
  - 3) Wykonawca przerwał wykonywanie robót z przyczyn leżących po jego stronie (z winy Wykonawcy), a przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni;
  - 4) Wystąpią przesłanki pozwalające stwierdzić, że opóźnienie robót w stosunku do harmonogramu spowoduje, że termin określony w § 2 ust.3 umowy nie zostanie dotrzymany.
  - 5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazaniai Zamawiającego lub umową.
  - 6) W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiający należyte wykonanie przedmiotu umowy.
  - 7) Zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy.
  - 8) Wystąpi konieczność wielokrotnego ( co najmniej 2-krotnego ) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy .
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
3. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
  - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub budżet państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

## **GWARANCJA i RĘKOJMIA**

### **§ 15.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na zasadach wynikających z art. 577 do 581 Kodeksu cywilnego na wykonane roboty objęte niniejszą umową.
2. Okres gwarancji wynosi **60 miesięcy** liczony od następnego dnia po dacie odbioru końcowego robót.
3. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
  - 1) w dniu następnym po odbiorze końcowym przedmiotu umowy,
  - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.

4. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny uprawniający Zamawiającego do żądania usunięcia wszelkich wad fizycznych w przedmiocie umowy w okresie trwania gwarancji.
5. Jeżeli Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji jakości, wykona roboty ponownie lub dokona ich naprawy okres gwarancji jakości dla tych robót biegnie na nowo od momentu dokonania wymiany lub naprawy.
6. Zamawiający wyznacza przeglądy gwarancyjne i końcowy odbiór gwarancyjny przed upływem terminu gwarancji ustalonym w ust. 2 i 3, w których Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
8. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 7 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Jeżeli ze względów technologicznych nie będzie możliwe przystąpienie do usunięcia wad w terminie określonym powyżej, Zamawiający ustali termin przystąpienia do usunięcia wad, który będzie umożliwiał ich usunięcie.
9. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres udzielonej gwarancji jakości.
10. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

## **ZMIANY W UMOWIE**

### **§ 16.**

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem pkt 2.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
  - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy (tj. rozpoczęcia i zakończenia) w sytuacji:
    - wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót bądź w znaczny sposób je spowalniający tj.: niesprzyjające warunki atmosferyczne (np.: długotrwałe opady deszczu, mróz, porywiste wiatry), klęski żywiołowe (np.: powódź, huragan, trzęsienie ziemi), niepokoje lub strajk spowodowany przez osoby inne niż personel Wykonawcy; wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;
    - zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
    - ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych;
    - ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
    - wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
    - wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania;
    - braku decyzji o przyznaniu dofinansowania;
    - konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robot zamiennych;
    - występowania (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
    - zmiany będącej następstwem działania organów administracji, w szczególności: przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp. odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek zmian w dokumentacji projektowej, konieczność uzyskania wyroku sądowego, lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu umowy, konieczność

- zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich - w tym grup społecznych lub zawodowych nie artykułowanych lub nie możliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy;
- z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
  - wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
  - konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy lub ograniczenia w jego użytkowaniu, udzielenia zamówień na roboty dodatkowe, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego;
  - przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót.
- 2) zmiany osobowe:
- zmiana osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ;
- 3) zmiany organizacji spełniania świadczenia w zakresie:
- zmiana harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- 4) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy:
- siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
  - zmiana obowiązującej stawki VAT;
  - zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz wykonawcy na skutek zmian zawartych przez Zamawiającego w wytycznych dotyczących realizacji projektu, rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
  - wprowadzenie robót zamiennych;
  - zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
  - zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
  - zmiana podwykonawców;
  - zmiana zakresu robót realizowanego przez podwykonawców;
  - zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
  - zmiany teleadresowe Stron umowy określonych w umowie.
3. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
4. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

## **INTERPRETACJA UMOWY**

### **§ 17.**

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posilać postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo o zamówieniach publicznych.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

## POSTANOWIENIA KOŃCOWE

### § 18.

1. Umowę sporządzono w 3 egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a 2 egzemplarze Zamawiający.

2. Integralną część umowy stanowią załączniki:

- a) oferta Wykonawcy;
- b) dokumentacja projektowa wraz ze szczegółowymi i ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi;
- c) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
- d) polisa OC;
- e) harmonogram rzeczowo – finansowy robót;
- f) .....

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

---

---



## Gwarancja należytego wykonania umowy (WZÓR)

Nr ..... z dnia .....

1. W związku z umową, która zostanie zawarta pomiędzy .....  
zwanym dalej Zobowiązanym,  
a Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Al. Niepodległości  
32 zwanym dalej Beneficjentem,  
której przedmiotem jest .....  
Gwarant ..... z siedzibą w .....,  
....., gwarantuje  
Beneficjentowi nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach przewidzianych w niniejszej gwarancji zapłatę  
za powstałe w okresie ważności gwarancji zobowiązania Zobowiązanego wynikające z umowy,  
do wysokości .....(słownie:..... złotych) w razie  
niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy,
2. Każda wypłata z tytułu niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiedzialność Gwaranta o tę kwotę.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna od dnia zawarcia umowy do dnia dokonania odbioru przedmiotu umowy,  
potwierdzonego protokołem odbioru stwierdzającym należyte wykonanie przedmiotu umowy, nie dłużej  
jednak niż do dnia ..... - w zakresie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania  
przedmiotu umowy.
4. Beneficjent zobowiązany jest zgłosić w terminie ważności gwarancji kompletne, to jest zgodne z ust. 6,  
żądanie zapłaty pod rygorem odmowy wypłaty świadczenia z gwarancji.
5. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Gwaranta  
kompletnego żądania zapłaty.
6. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi na pierwsze pisemne żądanie zapłaty zawierające kwotę  
roszczenia pod warunkiem dostarczenia Gwarantowi następujących dokumentów:
  - 1) w razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy:
    - a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały żądanie zapłaty w imieniu Beneficjenta uprawnione  
są do jego reprezentowania,
    - b) oświadczenie Beneficjenta, że żądana kwota jest bezsporna i należna z tytułu Gwarancji w związku z  
niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy przez Zobowiązanego,
7. Niniejsza gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:
  - 1) niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z upływem ostatniego dnia terminu  
określonego w ust. 3 .
  - 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji przed  
upływem terminu ważności gwarancji,
  - 3) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji w zakresie niewykonania lub nienależytego  
wykonania przedmiotu umowy osiągnęły kwotę wskazaną w ust. 1 pkt 1),
  - 4) gdy oryginał dokumentu gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed upływem terminu ważności  
gwarancji,
  - 5) po upływie terminu ważności gwarancji określonego w ust. 3.
8. Gwarancja zabezpiecza zobowiązania Zobowiązanego określone w ust. 1 zgodnie z treścią umowy z dnia  
wystawienia gwarancji.
9. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej gwarancji rozstrzygane będą przez sąd  
właściwy dla siedziby Beneficjenta.
10. Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej gwarancji lub obciążyć jej  
prawami osoby trzeciej bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Gwaranta
11. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i  
uznania przez Beneficjenta za należyte wykonane.
12. Niniejszą gwarancję sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Beneficjenta i  
Gwaranta.

.....  
Gwarant

## Gwarancja należytego usunięcia wad (WZÓR)

Nr ..... z dnia .....

1. W związku z umową, która zostanie zawarta pomiędzy .....  
zwanym dalej Zobowiązanym,  
a Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Al. Niepodległości  
32 zwanym dalej Beneficjentem, której przedmiotem jest  
.....  
Gwarant ..... z siedzibą w .....,  
....., gwarantuje  
Beneficjentowi nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach przewidzianych w niniejszej gwarancji zapłatę  
za powstałe w okresie ważności gwarancji zobowiązania Zobowiązanego wynikające z umowy do  
wysokości ..... (słownie: ..... ) w razie nieusunięcia lub  
nienależytego usunięcia przez Zobowiązanego wad powstałych w przedmiocie umowy stwierdzonych przy  
odbiorze i w okresie rękojmi za wady.
2. Każda wypłata z tytułu niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiedzialność Gwaranta o tę kwotę.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna od dnia dokonania odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem  
odbioru stwierdzającym należyte wykonanie przedmiotu umowy lub wykonanie z wadami - do dnia  
.....r. - w zakresie roszczeń z tytułu nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad powstałych w  
przedmiocie umowy **stwierdzonych** przy odbiorze i w okresie rękojmi za wady .
4. Beneficjent zobowiązany jest zgłosić w terminie ważności gwarancji kompletne, to jest zgodne z ust. 6,  
żądanie zapłaty pod rygorem odmowy wypłaty świadczenia z gwarancji.
5. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Gwaranta  
kompletnego żądania zapłaty.
6. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi na pierwsze pisemne żądanie zapłaty zawierające kwotę  
roszczenia pod warunkiem dostarczenia Gwarantowi następujących dokumentów:
  - a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały wezwanie do zapłaty w imieniu Beneficjenta,  
uprawnione są do jego reprezentowania,
  - b) kopia obustronnie podpisanego końcowego protokołu odbioru stwierdzającego należyte wykonanie  
przedmiotu umowy lub wykonanie z wadami,
  - c) kopie pism, w których Beneficjent wzywa Zobowiązanego do usunięcia wad,
  - d) oświadczenie Beneficjenta, że pomimo skierowania pism, o których mowa w lit. c),  
Zobowiązany nie usunął w terminie wad powstałych w przedmiocie umowy lub usunął z opóźnieniem i w  
związku z tym żądana z tytułu niniejszej gwarancji kwota jest mu bezspornie należna.
7. Niniejsza gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:
  - 1) nieusunięcia lub nienależytego usunięcia przez Zobowiązanego wad powstałych w przedmiocie umowy z  
upływem ostatniego dnia terminu określonego w ust. 3,
  - 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji przed  
upływem terminu ważności gwarancji,
  - 3) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji w zakresie nieusunięcia lub nienależytego  
usunięcia wad powstałych w przedmiocie umowy osiągnęły kwotę wskazaną w ust. 1
  - 4) gdy oryginał dokumentu gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed upływem terminu ważności  
gwarancji,
  - 5) po upływie terminu ważności gwarancji określonego w ust. 3.
8. Gwarancja zabezpiecza zobowiązania Zobowiązanego określone w ust. 1 zgodnie z treścią umowy z dnia  
wystawienia gwarancji.
9. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej gwarancji rozstrzygane będą przez sąd  
właściwy dla siedziby Beneficjenta.
10. Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej gwarancji lub obciążyć jej  
prawami osoby trzeciej bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Gwaranta
11. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady  
pod warunkiem usunięcia przez Zobowiązanego bez zwłoki wszystkich wad stwierdzonych w okresie  
rękojmi za wady.
12. Niniejszą gwarancję sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Beneficjenta i  
Gwaranta.

.....  
Gwarant