

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE -  
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
65-042 Zielona Góra  
AL. Niepodległości 32  
tel.(068) 328-03-00 fax. (068) 328-03-32, 38**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów**

**ZATWIERDZAM:**

Dyrektor-Paweł Tonder

**Zielona Góra, 09.08.2017 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 Załącznik nr 2 - 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. Wzór treści gwarancji należytego wykonania umowy i usunięcia wad w okresie rękojmi.

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. z dnia 22 grudnia 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.)

**ROZDZIAŁ I:**

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZA-3310-71/2017

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

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich  
Al. Niepodległości 32  
65-042 Zielona Góra  
telefony: (0-68) 328-03-00,  
fax: (068) 328-03-32, (068) 328 03 38  
godziny pracy: 7:30 - 15:30, od poniedziałku do piątku.  
adres strony internetowej: [www.zdw.zgora.pl](http://www.zdw.zgora.pl), [www.bip.zdw.zgora.pl](http://www.bip.zdw.zgora.pl).

## **2. Tryb udzielenia zamówienia:**

- 1) Postępowanie o udzielenie zamówienia przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą pzp".
- 2) w zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy pzp.
- 3) Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy pzp.

## **3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Temat: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów.**

1) Przedmiotem zamówienia jest:

A) ODCINEK DROGI OD KM 2+600 DO KM 4+600:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- odwodnienie korpusu drogowego
- podbudowy
- nawierzchnie
- roboty wykończeniowe
- oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu
- elementy ulic

B) PRZEPUST W KM 2+758,95:

- roboty przygotowawcze
- fundamentowanie
- beton
- izolacje
- inne roboty mostowe

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

## **4. Termin wykonania zamówienia:**

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **10.10.2018 r.**

## **5. Warunki udziału w postępowaniu.**

### **1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

A) nie podlegają wykluczeniu;

O udzielenie zamówienia publicznego mogą się ubiegać wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw wykluczenia z postępowania o których mowa w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

Nie wykazanie braku podstaw wykluczenia skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 12) ustawy Pzp.

Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

B) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

**a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;**

**b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;**

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże minimalny poziom zdolności, tj.:

1) jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **2.500 000,00 zł**.

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

**c) zdolności technicznej lub zawodowej;**

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże minimalny poziom zdolności, tj.:

1) wykaże roboty budowlane\* wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, tj.

**\* przez robotę budowlaną zamawiający rozumie min. 1 robotę o wartości min. 5.000.000,00 zł brutto polegającą na budowie lub przebudowie drogi klasy Z lub wyższej**

*W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie warunek musi być spełniony przynajmniej przez jeden podmiot. Nie dopuszcza się sumowania robót w celu uzyskania wymaganej min. wartości brutto zł.*

2) wykaże osoby skierowane do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialne za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie dysponowania tymi osobami, tj.

**- 1 kierownika budowy - robót drogowych, posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie dróg, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.**

**Kierownik budowy** musi posiadać w swoim doświadczeniu zawodowym co najmniej 1 zadanie polegające na kierowaniu robotami drogowymi jako Kierownik budowy lub Kierownik robót drogowych lub Inspektor nadzoru specjalność inżynierska drogowa od początku realizacji, do zakończenia i rozliczenia inwestycji w zakresie budowy, przebudowy lub remontu (z wyłączeniem remontów częściowych) drogi klasy Z lub wyższej o wartości nadzorowanych robót budowlanych min 2.000.000,00 zł brutto.

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

**2. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ustawy pzp, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 5.1.B) lit. b-c Instrukcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

5. Zamawiający informuje, iż sytuacja o której mowa w pkt 5.4 Instrukcji wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:

1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–23 i ust. 5 pkt 1.

3) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

4) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstała wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu o którym mowa w pkt 5.4, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:

a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub

b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 5.4.

## **6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

**1. W celu wstępnego potwierdzenia, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu zamawiający żąda:**

1.1. Aktualnego na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w pkt 5 Instrukcji - załącznik nr 1 do formularza oferty.

Informacje zawarte w tym oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu

1.2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 6. ppkt 1.1.**

1.3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 6. ppkt 1.1.**

1.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w pkt 6. ppkt 1.1 Instrukcji składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1.5. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu

dotyczących wykształcenia i kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą (wzór - załącznik nr 2 do formularza oferty).

1.6. **Wykonawca w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy pzp, **przekaze zamawiającemu** oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, tj.:**

**2.1. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących sytuacji ekonomicznej lub finansowej zamawiający żąda następujących dokumentów:**

2.1.1. potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną w pkt 5.1.B)b) Instrukcji.

**2.2. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający żąda następujących dokumentów:**

2.2.1. wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty,

2.2.2. wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami.

**2.3. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących dokumentów:**

2.3.1. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;

2.4. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 2.3.1.

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

**3.1.**

1) ppkt 2.3.1. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

3.2. Dokument, o którym mowa w pkt 3.1.1) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3.3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3.1.1) zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 3.2. stosuje się.

4. Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia - dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.

5. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia - inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 4, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

7. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).

8. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

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

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

2. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie oraz faksem.

3. Zamawiający dopuszcza również przekazywanie ww. dokumentów za pomocą poczty elektronicznej (skan pisma) z zastrzeżeniem, że uzupełnienia i wyjaśnienia muszą być złożone na piśmie.

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

5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, którym przekazał SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.



6. Korespondencja, która wpłynie do Zamawiającego po godzinach jego urzędowania zostanie potraktowana jakby wpłynęła w dniu następnym.

7. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

- 1) *Marta Szpakowska* – Naczelnik Wydziału Zamówień i Administracji,
- 2) *Jolanta Nowak* – Z-ca Naczelnika Wydziału Zamówień i Administracji.

## **8. Wymagania dotyczące wadium:**

1. Wykonawca zobowiązany jest przed upływem terminu składania ofert wnieść wadium w wysokości **195 000,00 zł** (słownie: sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy 00/100 zł)

2. Wadium może być wniesione w:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359).

3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku **GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr rachunku 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011**, z dopiskiem na przelewie: „**Wadium w postępowaniu ZDW-ZG-WZA-3310-71/2017 na: Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów**”.

4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w pkt 12.3 Instrukcji przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).

5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:

- 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
- 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.

6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp.

7. Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.

8. 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 ustawy Pzp.

9. 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 żądano.

10. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

12. Zasady przechowywania, zwrotu oraz żądania ponownego wniesienia wadium określa ustawa Pzp.

13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli :

a) 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,

b) wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust.2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

## **9. Termin związania ofertą:**

1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy pzp).

2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, 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 na przedłużenie terminu związania ofertą 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.

## **10. Opis sposobu przygotowywania ofert;**

1. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

2. Oferta winna zawierać:

- 1) wypełniony formularz ofertowy,
- 2) oświadczenie - zał. nr 1 do formularza oferty,
- 3) zobowiązanie do udostępnienia zasobów - zał. nr 2 do formularza oferty (jeżeli wykonawca polega na zasobach innego podmiotu)
- 4) dowód wniesienia wadium,
- 5) wypełniony formularz cenowy,
- 6) pełnomocnictwo do podpisania oferty w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie - w przypadku podpisania oferty oraz poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wykonawcy.

3. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.

4. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

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

6. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

7. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

8. Wykonawca **poniesie wszelkie koszty związane** z przygotowaniem i złożeniem oferty.

9. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiającej jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.

10. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

11. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE**  
**65 – 042 Zielona Góra, Al. Niepodległości 32**

oraz opisane:

OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM  
NA <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>

NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : **25.08.2017 r. godz. 10:30**

12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

13. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od

pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

14. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

15. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

16. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

17. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.

18. Do przeliczenia na zł wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż zł, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.

19. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w pkt 7 niniejszej Instrukcji. Przepisy ustawy pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

## **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;**

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w **siedzibie Zamawiającego w Zielonej Górze, Al. Niepodległości 32, w pokoju nr 5, nie później niż do dnia 25.08.2017 r. do godziny 10:00**

2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

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

4. Jeżeli oferta zostanie złożona po terminie wskazanym w pkt 11.1 Instrukcji zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

5. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania tj: **25.08.2017 r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, w pokoju nr 01 - piwnica.**

6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy pzp.

7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie [www.bip.zdw.zgora.pl](http://www.bip.zdw.zgora.pl) informacje dotyczące:

- a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

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

1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu cenowym w Rozdziale IV niniejszej SIWZ.

2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.

3. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).

4. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich.

5. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zawierają w sobie wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, są stałe przez cały okres trwania umowy i nie podlegają zmianom, z wyjątkiem zmiany urzędowej stawki podatku VAT.

6. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.

7. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (**rodzaj**) towaru / usługi, których **dostawa / świadczenie** będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

8. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń z wykonawcą w walucie innej niż zł.

### **13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

#### **a) kryterium: cena (C) - waga 60 %**

Zamawiający przyzna 60 punktów ofercie o najniższej cenie, każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = (C_{\min} / C_o) \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  - najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)

$C_o$  - cena brutto oferty badanej (zł)

#### **b) kryterium: gwarancja jakości (G) – waga 20%**

Długość okresu gwarancji jakości podlegająca ocenie w ramach kryterium Gwarancja jakości dotyczy elementów:

- konstrukcji nawierzchni (warstwy konstrukcji nawierzchni łącznie z warstwą ścieralną) wraz z pobocznymi,
- prefabrykaty betonowe,
- drogowe elementy inżynierskie,
- oznakowanie dróg (z wyłączeniem oznakowania poziomego, dla którego okres gwarancji wynosi 36-mcy),
- zieleń,
- roboty elektroenergetyczne,
- roboty telekomunikacyjne,
- robót sanitarnych.

**Najkrótszy** możliwy okres gwarancji jakości wymagany przez Zamawiającego: 5 lat od daty wskazanej w protokole odbioru.

**Najdłuższy** możliwy okres gwarancji jakości uwzględniony do oceny ofert: 7 lat od daty wskazanej w protokole odbioru.

Wykonawca może zaproponować termin gwarancji jakości w pełnych latach, tj. 5 lub 6 lub 7 lat. Dla wszystkich elementów wymienionych powyżej wykonawca musi zaoferować ten sam termin gwarancji jakości, tj. 5 lub 6 lub 7 lat.

Zamawiający w kryterium Gwarancja jakości będzie przyznawał punkty wg wzoru:

Gwarancja jakości	7 lat	6 lat	5 lat
Punkty	20	10	0

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

Bez względu na powyższe, jeżeli warunki gwarancji jakości udzielonej przez producenta materiałów i urządzeń przewidują dłuższy okres gwarancji jakości niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę, obowiązuje okres gwarancji w wymiarze równym okresowi gwarancji producenta.

Jeżeli Wykonawca nie wykreśli w Formularzu oferty w pkt 2 Okresu gwarancji, Zamawiający uzna, iż Wykonawca deklaruje najkrótszy okres gwarancji tj. 5 lat i oferta w ramach tego kryterium otrzyma 0 pkt.

**c) Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia-kierownika budowy (D) – waga 20%**

Zamawiający w kryterium Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia -kierownika budowy będzie przyznawał punkty wg wzoru:

Pełnienie funkcji Kierownika budowy lub Kierownika robót drogowych lub Inspektora nadzoru specjalność inżynierska drogowa na co najmniej 1 zadaniu od początku realizacji, do zakończenia i rozliczenia inwestycji w zakresie budowy, przebudowy lub remontu (z wyłączeniem remontów częściowych) drogi klasy Z lub wyższej o wartości nadzorowanych robót budowlanych min. 2,0 mln zł brutto	<b>3 i więcej zadań</b>	<b>2 zadania</b>	<b>1 zadanie</b>
Punkty	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

2. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$K_o = C + G + D$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium *Cena*

G – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium *Gwarancja jakości*

D – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium *Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia-kierownika budowy*

Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w SIWZ, a jego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria.

3. Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

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

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.

4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

5. **W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu harmonogramy:**

- harmonogram rzeczowy robót

- harmonogram finansowy robót.

### **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. Jeżeli okres na jaki ma zostać zniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
9. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
10. Wypłata, o której mowa w pkt 9, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
11. 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.
12. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
13. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
14. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
15. Kwota, o której mowa w pkt 14 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
16. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądź, 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.
17. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w dokumencie wg wzoru załączonego do SIWZ . Terminy ważności gwarancji wykonania umowy oraz rękojmi powinny być wydłużone każdy o 1 miesiąc w stosunku do terminów wynikających z umowy.
18. Dokument, o którym mowa w pkt 17 powinien być przedłożony zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

### **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. Każdemu 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 ustawy pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy pzp jak dla postępowań **poniżej** kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy pzp.

### **18) Podwykonawcy**

1. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę następujących prac związanych z **rozmişczeniem i instalacją przedmiotu dostawy / kluczowych części zamówienia na roboty budowlane lub usługi**.
2. Zamawiający żąda, wskazania w formularzu ofertowym przez Wykonawcę którą część zamówienia zamierza zlecić do wykonania podwykonawcy, wraz ze wskazaniem danych kontaktowych podwykonawców i podania przez wykonawcę firm podwykonawców, zgodnie z art. 36b) ust. 1 ustawy, o ile są mu znane na etapie składania oferty.
3. Warunki realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawców określają postanowienia wzoru umowy.
4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

### **19) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną. Adres poczty elektronicznej: [zdw@zdw.zgora.pl](mailto:zdw@zdw.zgora.pl).

W przypadku przekazywania informacji przez Zamawiającego drogą elektroniczną Zamawiający informuje, że może być ona przekazana z dowolnego adresu z domeny: [zdw.zgora.pl](http://zdw.zgora.pl).

**20) Zamawiający nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

**21) Zamawiający nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

**22) Zamawiający nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.

**23) Zamawiający nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy pzp.

**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 (nr ogłoszenia 567455-N-2017 z dnia 10.08.2017 r.) zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr sprawy ZDW-ZG-WZA-3310-71/2017) pod nazwą:

### **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów**

1. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za łączną cenę brutto: .....zł  
(słownie:..... zł.  
zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym.

**INFORMUJEMY\*\***, iż wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług .....<sup>(podać nazwę, rodzaj)</sup>, których dostawa lub świadczenie będzie jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to ..... zł netto\*.

*\*\*dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:*

1. *wewnątrzspółnotowego nabycia towarów,*
2. *mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,*
3. *importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego podatku VAT przy porównywaniu cen ofertowych.*

2. **UDZIELAMY** .... lat gwarancji jakości na wykonane roboty.

3. **OŚWIADCZAMY**, iż **kierownik budowy-robót drogowych** pełnił funkcję kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub Inspektora nadzoru specjalność inżynierska drogowa od początku realizacji, do zakończenia i rozliczenia inwestycji w zakresie budowy, przebudowy lub remontu (z wyłączeniem remontów częściowych) drogi klasy Z lub wyższej o wartości nadzorowanych robót budowlanych min 2,0 mln zł brutto, **na .....**  
**zadaniu/zadaniach\*.**

Lp.	Imię i nazwisko	Rodzaj pełnionej funkcji na wykazanych zadaniach	Doświadczenie zawodowe jako kierownik budowy lub kierownik robót drogowych lub Inspektor nadzoru specjalność inżynierska drogowa Wyszczególnić: 1) nazwę zamówienia, 2) zakres zamówienia - budowa, przebudowa lub remont (z wyłączeniem remontów częściowych), 3) klasę drogi, 4) wartość nadzorowanych robót (brutto zł) 5) okres realizacji roboty budowlanej (od m-c/rok do m-c/rok) 6) okres pełnienia funkcji kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub inspektora nadzoru (od m-c/rok do m-c/rok) 7) zakończenie i rozliczenie inwestycji (OKREŚLIĆ :TAK/NIE) 8) nazwę zamawiającego
1.	..... .....	kierownik robót/ kierownik budowy*/ Inspektor nadzoru – specjalność inżynierska drogowa*	

2.	Kierownik budowy - robót drogowych	kierownik robót/ kierownik budowy*/ Inspektor nadzoru – specjalność inżynierska drogowa*	
3.		kierownik robót/ kierownik budowy*/ Inspektor nadzoru – specjalność inżynierska drogowa*	

\*niepotrzebne skreślić

4. **OŚWIADCZAMY**, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. **OŚWIADCZAMY**, że prace w zakresie wskazanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia wykonamy osobami zatrudnionymi w oparciu o umowę o pracę.
6. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami Specyfikacji przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.
7. **OŚWIADCZAMY**, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. **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.
10. **ROBOTY** objęte zamówieniem wykonamy sami\* / przy współudziale podwykonawców\*. Podwykonawcom zostanie powierzona realizacja następującego zakresu zamówienia:

Nazwa i adres Podwykonawcy (podać o ile to wiadome na etapie składania oferty)	Zakres powierzonych do wykonania robót
1.	
2.	

11. **OŚWIADCZAMY**, iż w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegamy na zasobach podmiotów trzecich wskazanych poniżej:

Nazwa i adres Podmiotu udostępniającego zasoby	Zakres udostępnionych zasobów
1.	zdolności zawodowe*, sytuacja ekonomiczna*
2.	zdolności techniczne*, sytuacja ekonomiczna*

12. **DEKLARUJEMY** rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 30 dni od daty przekazania placu budowy.
13. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

14. **WADIUM** w kwocie **195.000,00 zł** zostało wniesione w dniu .....  
w postaci.....

(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

Zwrotu wadium (wniesionego w pieniądzu) należy dokonać na następujący rachunek:  
.....

15. **OŚWIADCZAMY**, iż reprezentowana przez nas firma należy do sektora mikroprzedsiębiorstw\* / małych przedsiębiorstw\* / średnich przedsiębiorstw\* / nie dotyczy\*, zgodnie z Zaleceniem Komisji z dnia 06.05.2003 r. (Dz.U.UE L 124 z 20.5.2003).

**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln EUR.

**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln EUR.

16. Dane wykonawcy:

miejsowość, kod:.....

ulica.....

województwo:.....

telefony:.....

fax.....

e-mail:.....

adres do korespondencji:  
.....

17. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a) .....

b) .....

\*niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA  
I SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów.**

Oświadczam, że **nie podlegam wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy.

Podpisano:

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

Oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na podstawie art. .... ustawy pzp (podać mającą zastosowanie podstawę prawną wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy pzp, podjąłem następujące środki naprawcze:

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

Podpisano:

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

Oświadczam, że **spełniam warunki udziału** w postępowaniu określone w pkt 5B Instrukcji dla Wykonawców.

Podpisano:

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

**Oświadczam\*, że w stosunku do następujących podmiotów, na których zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:**

.....  
*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

**nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.**

Podpisano:

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

**Oświadczam\*, że w stosunku do następujących podwykonawców, którym powierzę realizację części zamówienia (niebędących podmiotami na których zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu) :**

.....  
*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),*

**nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.**

Podpisano:

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

\* niepotrzebne skreślić

.....  
(pieczęć podmiotu)

## ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW (opcjonalnie)

Działając na podstawie art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam, iż zobowiązuję się do oddania swoich zasobów w zakresie

.....  
(określenie zasobu\* – zdolności zawodowe, sytuacja ekonomiczna)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy)

na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów,**  
nr sprawy ZDW-ZG-WZA-3310-71/2017

Oświadczam, iż:

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

.....  
b) sposób wykorzystania przez Wykonawcę zasobów mojego podmiotu, przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....  
c) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....  
d) zrealizuję / nie zrealizuję\* roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

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

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

\*podać właściwe

### UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, które określają w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształceń i kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wykazane zdolności dotyczą.

### **ROZDZIAŁ III.**

#### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- projekt budowlany, projekt wykonawczy, szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót  
– zamieszczone jako osobny plik PDF na stronie internetowej Zamawiającego

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów”

CPV: 45230000-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei.

#### 1. CEL I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297, klasy technicznej drogi głównej (G) na odcinku od km 2+600,00 do km 4+600,00 w miejscowości Wrociszów. W celu dowiązania się do odcinka realizowanego kilka lat wcześniej konieczna jest wcinka technologiczna na odcinku ok. 30mb (od strony Lubieszowa). Odcinek ten przeważającej długości przebiega przez teren zabudowany miejscowości Wrociszów (gmina Nowa Sól, powiat nowosolski, województwo lubuskie).

W celu poprawy parametrów technicznych drogi oraz zwiększenia bezpieczeństwa dla wszystkich uczestników ruchu planuje się:

- rozbudowę istniejącej konstrukcji jezdni (pełna rozbiórka i budowa nowej konstrukcji),
- przebudowę istniejących oraz budowę nowych chodników jednostronnych lub dwustronnych,
- budowę nowych i przebudowę istniejących zatok autobusowych (podano kilometrację środka zatoki): km 3+408,00 (strona prawa), km 3+632,40 (strona lewa)
- budowę wysp rozdzielających pasy ruchu (uspakajające ruch),
- przebudowę istniejących zjazdów publicznych i indywidualnych,
- rozbudowę istniejących skrzyżowań z innymi drogami publicznymi w km 3+581,58 i 3+366,02,
- budowę wysp uspokajających ruch wraz z azylami dla pieszych (podano kilometrację środka wyspy): km 2+873,16, km 3+521,27 (wyspa z azylem dla pieszych), km 3+683,87 (wyspa z azylem dla pieszych), km 4+014,55
- usunięcie kolidujących drzew i krzewów,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej,
- budowę systemu separatora i przepompowni wód deszczowych wraz z budową wylotu kanalizacji deszczowej do istniejącego odbiornika (Kanał Kożuszna)
- przebudowę przepustu pod drogą wojewódzką w km 2+758,95,
- budowę oświetlenia drogowego w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych,
- przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia.

Celem realizacji inwestycji jest poprawa właściwości funkcjonalnych, użytkowych oraz warunków bezpieczeństwa dla wszystkich uczestników ruchu.

#### 2. STAN ISTNIEJĄCY

Droga wojewódzka nr 297 na odcinku objętym rozbudową przebiega przez tereny zabudowane wsi Wrociszów oraz odcinki wlotowe do miejscowości. Zabudowę miejscowości stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne, przeważnie parterowe oraz budynki gospodarcze. W miejscowości występują również nieliczne budynki usługowe oraz pojedyncze niewielkie obiekty handlowe. Poza granicami miejscowości tereny przyległe do pasa drogowego stanowią łąki i pola uprawne, usytuowane są również niewielkie obiekty przemysłowe zlokalizowane w znacznej odległości od drogi. Wzdłuż granicy pasa drogowego, na znacznej długości odcinka objętego rozbudową przebiega Kanał Kożuszna, ponad którym w miejscach zjazdów indywidualnych poprowadzone są przepusty.

Zagospodarowanie pasa drogowego stanowi jezdnia bitumiczna szerokości zmiennej 6,7÷7,3 m oraz zagospodarowanie uzupełniające w postaci zatok autobusowych o nawierzchni asfaltowej, chodników z płyt chodnikowych i kostki betonowej, zjazdów indywidualnych oraz publicznych o zróżnicowanej nawierzchni. Zatoki autobusowe wyposażone są w wiaty przystankowe z czego jedna jest wykonana w konstrukcji lekkiej szkieletowej z wypełnieniem szklanym, natomiast druga wykonana jest jako konstrukcja murowana pełna przekryta jest dachem jednospadowym. W ciągu odcinka objętego rozbudową występują dwa skrzyżowania z innymi drogami tj. odcinkami drogi powiatowej nr 1045F. Skrzyżowania przedmiotowej drogi powiatowej z drogą wojewódzką realizowane są jako skrzyżowania zwykle (nieskanalizowane), które są oddalone od siebie o 215,56 m. Jezdnia drogi wojewódzkiej na przeważającej części odcinka w m. Wrociszów ma przekrój półuliczny tj. ograniczony jednostronnie krawężnikami (lewa krawędź jezdni zgodnie z kilometracją drogi). Na tym odcinku wzdłuż krawężnika prowadzony jest jednostronny chodnik o nawierzchni z



płyt betonowych lub odcinkami z kostki betonowej. W początkowym odcinku rozbudowy chodnik ten (ze względu na możliwości terenowe) prowadzony jest jako samodzielny ciąg w oddaleniu od jezdni. Końcowy odcinek drogi objętej rozbudową stanowi jezdni bitumiczna nieobramowana wzdłuż której obustronnie wykonane są pobocza gruntowe.

Odprowadzenie wody deszczowej z powierzchni utwardzonych pasa drogowego odbywa się powierzchniowo do przyległego terenu lub na odcinku przyległym do kanału Kożusznia do tego kanału.

Stan techniczny obecnego zagospodarowania pasa drogowego należy uznać jako zły. W powierzchni jezdni oraz zatok autobusowych występują liczne uszkodzenia, zapadnięcia i koleiny, które w sposób znaczący wpływają na komfort użytkowania, a przede wszystkim na bezpieczeństwo uczestników ruchu. W okresach wzmożonych opadów deszczu, w połączeniu z brakiem sprawnego odwodnienia w obszarze jezdni powstają rozległe zastoiska wody utrudniając korzystanie z niej oraz powodując utrudnienia dla pieszych poruszających się wzdłuż drogi. Stan techniczny zagospodarowania uzupełniającego w tym zatok autobusowych, chodników i zjazdów publicznych i indywidualnych należy uznać jako zły. Powierzchnia chodnika z płyt chodnikowych betonowych jest nierówna, występują liczne ubytki, wykruszenia oraz spękania co w połączeniu z bliską lokalizacją obciążonej ruchem jezdni powoduje występowanie bardzo niebezpiecznych sytuacji dla pieszych.

Wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej objętej rozbudową zlokalizowane są liczne drzewa rosnące w szpalerach po obydwu stronach jezdni, miejscami w bliskiej odległości od jej krawędzi. Powoduje to znaczną miejscową degradację nawierzchni jezdni oraz liczne utrudnienia i niebezpieczeństwa w jej użytkowaniu (pnie drzew oraz konary w skrajni drogowej). Dodatkowo miejscami pas drogowy porośnięty jest niezorganizowanymi kępami krzewów. Część drzew oraz krzewów ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem lub względów bezpieczeństwa zostanie usunięta. Teren drogi wojewódzkiej na odcinku przebiegu przez zabudowaną część miejscowości Wrociszów jest obecnie oświetlony za pomocą opraw oświetleniowych mocowanych na słupach linii energetycznej napowietrznej.

Nawierzchnia zjazdów jest zróżnicowana w większości gruntowa umocniona kruszywem, rzadziej bitumiczna.

Skrzyżowania z drogami publicznymi:

- km 3+366,02 – skrzyżowanie zwykle trzywlotowe; wlot prawy - droga powiatowa nr 1045F (kierunek na Słocinę) – jezdni bitumiczna o szer. ok. 3,2-4,3m
- km 3+366,02 – skrzyżowanie zwykle trzywlotowe; wlot lewy - droga powiatowa nr 1045F (kierunek na Ciepiałów) – jezdni bitumiczna (w dalszej części tłuczniowa) o szer. ok. 4,0m

### 3. STAN PROJEKTOWANY .

Projektowane parametry drogi:

- klasa techniczna – G,
- kategoria ruchu – KR 4,
- prędkości:
  - teren zabudowy:  $V_p=50$  km/h,  $V_m=70$  km/h
  - poza terenem zabudowy:  $V_p=70$  km/h,  $V_m=90$  km/h
- kategoria terenu - teren płaski,
- obciążenie na oś – 115 kN,
- długość odcinka: 2.000,00 m w tym:
  - w terenie zabudowy: 1.552 m (od km 2+624 do km 4+176)
  - poza terenem zabudowy: 448 m
- szerokość pasa ruchu jezdni:
  - 3,50 m - odcinki nieobramowane krawężnikiem (przekrój drogowy)
  - 3,25 m - odcinki obramowane krawężnikiem (przekrój uliczny)
- szerokość poboczy gruntowych: min. 1,25 m,
- szerokość chodnika:
  - min. 1,5 m chodnik odsunięty od jezdni,
  - min. 2,0 m - chodnik prowadzony bezpośrednio przy jezdni lub zatoce autobusowej,
- szerokość zjazdów: min. 3,50 m,
- skrajnia pionowa drogi – min. 4,6 m,
- rodzaje nawierzchni:
  - jezdni – mieszanka mineralno-asfaltowa,
  - pobocza gruntowe: mieszanka gruntowa o uziarnieniu optymalnym lub destrukta pofrezowy
  - chodniki – kostka betonowa w kolorze szarym,

- zjazdy –kostka betonowa w kolorze czerwonym/szarym (na powierzchni chodnika),
- zatoka autobusowa - kostka betonowa w kolorze grafitowym,
- wyspy spowalniające ruch - kostka betonowa w kolorze czerwonym,
- zatoki postojowe dla samochodów osobowych – kostka betonowa w kolorze szarym,
- wybrukowania łuków na wyokrągłających na zjazdach i pobocza w obszarach wysp spowalniających – kostka kamienna,
- ścieki przykrawężnikowe – kostka betonowa w kolorze szarym,
- promienie wyłukowań na skrzyżowaniach: 8,0 m,
- promienie wyłukowań na zjazdach: min. 3,0 m lub skosy: 1:1.

### 3.1 Plan sytuacyjny

Najistotniejsze zmiany w sytuacyjnym ukształtowaniu układu drogowego:

- uregulowanie szerokości jezdni do 7,0 m na odcinkach o przekroju drogowym i do 6,5 m na odcinkach o przekroju ulicznym,
- wykonanie poboczy gruntowych o szer. 1,25 m na odcinkach jezdni o przekroju drogowym,
- przebudowa istniejących zjazdów,
- rozbudowa wlotów dróg bocznych (publicznych i wewnętrznych),
  - lokalizacja skrzyżowań z drogami publicznymi:
    - km 3+366,02 z drogą powiatową nr 1045F, kl. tech. L (kierunek Słocina) – strona lewa
    - km 3+581,58 z drogą powiatową nr 1045F, kl. tech. L (kierunek Ciepiałów) – strona prawa
- wprowadzenie wysp uspokajających ruch wraz z azylami dla pieszych:
  - lokalizacja wysp (kilometracja środka wyspy):
    - km 2+873,16
    - km 3+521,27 (wyspa z azylem dla pieszych)
    - km 3+683,87 (wyspa z azylem dla pieszych)
    - km 4+014,55
- budowa nowych lub przebudowa istniejących zatok autobusowych,
  - lokalizacja zatok (kilometracja środka zatoki):
    - km 3+408,00 (strona prawa)
    - km 3+632,40 (strona lewa)
- budowa nowych lub przebudowa istniejących chodników.

### 3.2 Projektowana niweleta

W ramach projektowanej rozbudowy nie przewidziano znaczących korekt wysokościowych trasy. Projektowaną niweletę dostosowano do istniejących warunków, w tym w szczególności do wysokości istniejących wlotów dróg bocznych i zjazdów oraz zabudowy zlokalizowanej wzdłuż pasa drogowego. Niweletę skorygowano również pod kątem płynności ruchu poprzez eliminację lokalnych zaniżeń lub wzniesień.

Charakterystyczne parametry niwelety:

- max. pochylenie podłużne: 1,00 %
- min. pochylenie podłużne: 0,30%
- promienie łuków wypukłych: r=3000m, r=3000m i r=3000m
- promienie łuków wklęsłych: r=1000m, r=1500m, r=1500m, r=1000m,

Niweletę przebudowywanych zjazdów należy dowiązać do projektowanej nawierzchni drogi wojewódzkiej. Pochylenie podłużne zjazdów w zakresie od 0 do 5%.

### 3.3 Pochylenia poprzeczne

Jezdnia:

- na odcinkach prostych – daszkowe 2%
- na łukach – daszkowe 2%, jednostronne 2%-4%

Zmiana pochylenia poprzecznego z daszkowego na jednostronny odbywa się na rampach drogowych, a oś obrotu została przyjęta w osi jezdni.

Na początkowym i końcowym odcinku o długości 10,0 m pochylenia poprzeczne dostosować do stanu istniejącego.

#### Pobocza gruntowe:

- na odcinkach prostych – 8 %
- na łukach:
  - po stronie wewnętrznej łuku: o 2% większe od pochylenia jezdni
  - po stronie zewnętrznej łuku:
    - na długości 1,0 m - zgodne z pochyleniem jezdni
    - na pozostałej długości 0,25 m - 2% w kierunku przeciwnym

#### Zatoki autobusowe:

- pochylenie jednostronne skierowane do jezdni - 2,0 %

#### Chodniki:

- pochylenie jednostronne - 2,0 %

### 3.4. Konstrukcja nawierzchni

Założenia ogólne: na całości odcinka należy wykonać rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni i wykonać nową pełną konstrukcję jezdni na ruch KR 4,

#### **Przyjęte konstrukcje nawierzchni projektowanego zagospodarowania**

##### jezdnia DW297 (KR-4) – odcinek km 2+600,00-2+700,00 i km 3+180,00-4+600,00

<b>warstwa ścieralna</b> – beton asfaltowy SMA8 polimeroasfalt	-gr. 4 cm
<b>warstwa wiążąca</b> – beton asfaltowy AC16W	-gr. 6 cm
<b>podbudowa zasadnicza (górna)</b> – beton asfaltowy AC22P	-gr. 10 cm
<b>podbudowa zasadnicza (dolna)</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 15 cm

##### jezdnie DW297 (KR-4) – odcinek km 2+700,00-3+180,00

<b>warstwa ścieralna</b> – beton asfaltowy SMA8 polimeroasfalt	-gr. 4 cm
<b>warstwa wiążąca</b> – beton asfaltowy AC16W	-gr. 6 cm
<b>podbudowa zasadnicza (górna)</b> – beton asfaltowy AC22P	-gr. 10 cm
<b>podbudowa zasadnicza (dolna)</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>georuszt trójosiowy*</b>	
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>georuszt trójosiowy*</b>	

\*Podstawowe parametry georusztu: geometria: ruszt trójosiowy (heksagonalny); sztywność radialna: 390 kN/m; rozmiar sześcioboku: 80 mm

##### jezdnie wlotów dróg bocznych publicznych i wewnętrznych (KR-2)

<b>warstwa ścieralna</b> – beton asfaltowy AC11S	-gr. 4 cm
<b>warstwa wiążąca</b> – beton asfaltowy AC16W	-gr. 8 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 15 cm

##### zatonki autobusowe

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa w kolorze grafitowym	-gr. 10 cm
<b>podsyпка cementowo</b> – piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 15 cm

#### zatonki postojowe

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa 10x20 cm w kolorze czerwonym	-gr. 8 cm
<b>podsyпка</b> cementowo – piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 15 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 10 cm

#### zjazdy indywidualne z kostki betonowej (obramowanie krawędzi – skos 1:1)

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa 10x20 cm w kolorze czerwonym*	-gr. 8 cm
<b>podsyпка</b> cementowo – piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 15 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 10 cm

\* nawierzchnię zjazdów na przedłużeniu chodnika wykonać z kostki w kolorze szarym

#### zjazdy wzmocnione z kostki betonowej (obramowanie krawędzi – łuk R=5-6m)

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa w kolorze czerwonym*	-gr. 8 cm
<b>podsyпка</b> cementowo – piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 10 cm

\* nawierzchnię zjazdów na przedłużeniu chodnika wykonać z kostki w kolorze szarym

#### wyspy uspakajające ruch

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa 10x20 cm w kolorze czerwonym	-gr. 8 cm
<b>podsyпка</b> cementowo-piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 15 cm

#### wybrukowania na łukach i umocnienia poboczy przy wyspach spowalniających

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka kamienna rzędowa*	-gr. 16/20 cm
<b>podsyпка</b> cementowo – piaskowa 1:4	-gr. 3/5 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
<b>podbudowa pomocnicza</b> – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 10 cm

\* Spoiny należy wypełnić zaprawą przeznaczoną do fugowania kostki kamiennej przy ruchu ciężkim

#### chodniki i perony autobusowe

<b>warstwa ścieralna</b> – kostka betonowa 10x20 cm w kolorze szarym <sup>1,2,3</sup>	-gr. 8 cm
<b>podsyпка</b> cementowo-piaskowa 1:4	-gr. 3 cm
<b>podbudowa zasadnicza</b> – mieszanka kruszywa niezwiązanego C <sub>90/3</sub> 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 12 cm

- 1) nawierzchnię chodnika w pasie 0,3m od krawężnika wykonać z kostki 10x20cm w kolorze czerwonym z czego 0,2m z kostki zwykłej natomiast 0,1m z kostki z wypustkami,
- 2) na powierzchni chodnika w obszarze przyległym do przejść dla pieszych należy wykonać pasy szerokości 0,3m (lub 0,6m w obszarze azyli dla pieszych) z płyt chodnikowych 30x30cm w kolorze żółtym z wypustkami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących
- 3) na powierzchni chodnika w obszarze peronu wzdłuż krawędzi zatoki autobusowej należy wykonać pasy szerokości 0,2m z płyt chodnikowych 30x20cm w kolorze żółtym z ryflami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących (ryfle usytuowane równoległe do krawędzi peronu)

1.

#### pobocza gruntowe

- <b>warstwa górna</b> – destrukta pofrezowy zmieszany z pospółką 1:1	-gr. 15 cm
---	------------

#### 4. ODWODNIENIE

##### Teren zabudowy

Zakres rozbudowy drogi obejmuje prace związane z wykonaniem odwodnienia powierzchni utwardzonych pasa drogowego w obszarze drogi o przekroju ulicznym lub półulicznym tj. od km 2+600 do km 3+980. Odwodnienie ww. powierzchni jezdni ulic, zatok autobusowych i postojowych, chodników oraz zjazdów będzie realizowane za pomocą wpustów ulicznych. Wpusty te będą włączone za pośrednictwem przykanalików do nowoprojektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej, a następnie po podczyszczeniu odprowadzone za pośrednictwem wylotów do istniejącego cieku wodnego kanał Kożuszna.

Ze względu na niewielkie pochylenia podłużne niwelety jezdni na poszczególnych odcinkach zaprojektowano wykonanie ścieków przykrawężnikowych. Ścieki zostaną wykonane z kostki betonowej 10x20cm w kolorze szarym o szerokości 20cm.

Lokalizacja ścieków:

Strona lewa:

- 3+442,20 – 3+519,23
- 3+524,30 – 3+537,00
- 3+774+40 – 3+824,40

Strona prawa:

- 3+771,30 – 3+825,00

##### Teren niezabudowany

Woda opadowa z terenów utwardzonych jezdni oraz zjazdów odprowadzona będzie powierzchniowo poprzez pobocza gruntowe do terenu przyległego. Ze względu na usytuowanie nawierzchni jezdni powyżej przyległego terenu (niewielki nasyp) nie projektowano dodatkowych elementów związanych z odwodnieniem w postaci rowów drogowych.

Sieć kanalizacji deszczowej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjnym.

W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur Ø400mm, Ø315mm, Ø200mm.

Główny kolektor grawitacyjny uzbrojony będzie w studzienki betonowe (beton C40/50) Ø1,5m i Ø1,2m prefabrykowane wyposażone w zwężki nastudzienne. Wpusty osadzone na betonowej studziencie osadnikowej Dn500 z betonu C40/50 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm. Studzienkę wpustową wykonać jako prefabrykowaną z gotowym dnem bez płyty fundamentowej.

Podłączenie wpustów do kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur Ø 0,2 PP-b SN12.

Wody opadowe i roztopowe podczyszczane będą w osadnikach pionowych. Osadniki zawieszane są urządzeniami w których w wyniku sedimentacji grawitacyjnej następuje oddzielenie zawieszin. Obudowę osadnika stanowi pionowy zbiornik cylindryczny wykonany z żelbetu. Osadnik wyposażony jest w deflektor dopływu. Wylot ze zbiorników osadników położony jest 20 mm niżej niż wlot. Osadniki w zależności od głębokości posadowienia mogą być wyposażone w betonowe pierścienie dystansowe, dostosowujące ich wysokość do lokalnego zagłębienia kanału doprowadzającego ścieki zakończone włazem żeliwnym klasy D-400.

Zawartość substancji ropopochodnych w ściekach oczyszczonych, wychodzących z układu technologicznego osadnika, jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. 2014 poz 1800).

Wody deszczowe i roztopowe wprowadzane będą do odbiornika za pomocą projektowanych wylotów betonowych Ø0,4m

i Ø0,315m. Wyloty dostosować do istniejącego terenu.

W obrębie wylotu tj. na odcinku poniżej wylotu, po obu stronach oraz powyżej wylotu należy zastosować umocnienie linii brzegowej zaklinowanym narzutem kamiennym ułożonym na geowłókninie. Narzut kamienny zaklinowany drobniejszą frakcją kamienia a powyżej lustra wody zahumusowany i obsiany mieszkanką traw. Grubość ubezpieczenia warstwą narzutu kamiennego zróżnicowano od 0,15 do 0,30 m. Narzut o gr. 0,15 m ułożony będzie w górnej części skarp, powyżej lustra wody zahumusowany i obsiany mieszkanką traw. Narzut o gr. 0,30 m ułożony będzie w dolnej części skarpy.

W przypadku wylotu WP1 wylot zaprojektowano jako adaptację typowego wylotu przykanalika na skarpe zgodnie

z KPED 01.34. Umocnienie skarpy odbiornika tj. Kanału Kożuszna wykonać z brukowca po 0,5m z każdej strony licząc

od ścianki rury. Bruk układać na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości 0,1m. Pozostałą część skarpy cieku naruszoną w trakcie robót umocnić darnią.

Ponadto zaleca się czyszczenie dna i skarp odbiornika w obrębie wylotu po 10m z każdej strony licząc od osi projektowanych wylotów. Na wylotach zamontować klapy zwrotne PEHD o średnicach zgodnych ze średnicami kanałów.

#### **Parametry projektowanego wylotu wód deszczowych WYL.1**

- lokalizacja - km 3+575 kanału Kożuszna, działki nr 383,221/2 – obręb Wrociszów
- materiał – beton C18/20
- średnica - Ø0,4m
- rzędna wylotu w miejscu włączenia – 69,10
- rzędna dna odbiornika w miejscu lokalizacji wylotu – 69,10

#### **Parametry projektowanego wylotu wód deszczowych WYL.2**

- lokalizacja - km 3+378 kanału Kożuszna, działki nr 329/3,377/2 – obręb Wrociszów
- materiał – beton C18/20
- średnica - Ø0,315m
- rzędna wylotu w miejscu włączenia – 68,50
- rzędna dna odbiornika w miejscu lokalizacji wylotu – 68,50

#### **Parametry projektowanego wylotu wód deszczowych WYL.3**

- lokalizacja - km 2+985,6 kanału Kożuszna, działki nr 329/4,377/1 – obręb Wrociszów
- materiał – beton C18/20
- średnica - Ø0,315m
- rzędna wylotu w miejscu włączenia – 68,09
- rzędna dna odbiornika w miejscu lokalizacji wylotu – 68,09

#### **Parametry projektowanego wylotu wód deszczowych WYL.4**

- lokalizacja - km 2+927 kanału Kożuszna, działki nr 329/4,377/1 – obręb Wrociszów
- materiał – beton C18/20
- średnica - Ø0,315m
- rzędna wylotu w miejscu włączenia – 68,11
- rzędna dna odbiornika w miejscu lokalizacji wylotu – 68,11

#### **Parametry projektowanego wylotu wód deszczowych WP1**

- lokalizacja - km 3+493,2 kanału Kożuszna, działki nr 377/2,329/3 – obręb Wrociszów
- materiał – bruk
- średnica - Ø0,2m
- rzędna wylotu w miejscu włączenia – 68,75
- rzędna dna odbiornika w miejscu lokalizacji wylotu – 68,59

### **5.OBIEKTY INŻYNIERSKIE**

W obszarze inwestycji występuje jeden obiekt inżynierski pod koroną drogi wojewódzkiej w postaci przepustu drogowego.

Istniejący przepust jest w części konstrukcją o przekroju prostokątnym, wykonaną z bloków kamiennych ciosanych a w części ma konstrukcję z rur betonowych kołowych o średnicy 50 cm. Długość części o przekroju prostokątnym wynosi 14,9 m, a części o przekroju kołowym 3 m. Przepust jest nieszczelny i zamulony. Na wlocie (strona prawa) nie ma umocnień skarp. Na wylocie (strona lewa) przepustu ułożone są płyty betonowe ażurowe.

Przepust powinien spełniać warunki dla klasy obciążenia A, dlatego istniejący przepust należy rozebrać i wykonać nowy.

**Podstawowe dane techniczne projektowanego obiektu:**

- Klasa obciążenia „A” wg PN-EN 1991-2:2007
- kąt skrzyżowania 90,00°
- przekrój korony drogi nr 297 w obrębie przepustu (prostopadle do osi drogi):
 

pas zieleni	5,91 m
jezdnia	3,25+3,25 = 6,50 m
pas zieleni	3,50 m
chodnik	1,5 m
opaska gruntowa	0,38 m
łącznie	17,79 m
- konstrukcja obiektu:
  - ustrój nośny
    - przepust rurowy z HDPE Ø 800 mm o długości 21,36 m
  - posadowienie
    - podsypka z mieszani kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/20 mm gr. 10 cm
    - geotkanina separacyjna o wytrzymałości min R= 50 kN/m,
    - mieszanka kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 40 cm,
    - geotkanina separacyjna o wytrzymałości min R= 50 kN/m

### Charakterystyka ogólna obiektu

#### Przepust w km 2+758,95 — stan istniejący

Istniejący przepust jest w części konstrukcją o przekroju prostokątnym, wykonaną z bloków kamiennych ciosanych a w części ma konstrukcję z rur betonowych kołowych o średnicy 50 cm. Długość części o przekroju prostokątnym wynosi 14,9 m, a części o przekroju kołowym 3 m. Przepust jest nieuszczelny i zamulony. Na wlocie (str. P nie ma umocnień skarp. Na wylocie (str. L) przepustu ułożone są płyty betonowe ażurowe.

Przy lewej krawędzi jezdni znajduje się bariera stalowa o długości 14 m.

Za chodnikiem znajduje się ogrodzenie segmentowe U-12a o długości 4 m.

Przepust powinien spełniać warunki dla klasy obciążenia A, dlatego istniejący przepust należy rozebrać i wykonać nowy.

#### Przepusty w km 2+759,80 — stan projektowany

W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej projektuje się wykonanie przepustu rurowego Ø 800 mm o długości 21,36 m i kącie względem osi drogi wojewódzkiej równym 90,00°. Do budowy przepustu należy użyć rur karbowanych HDPE o sztywności obwodowej SN8. Do połączeń rur należy stosować złączki HDPE

Rury wraz ze złączkami powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM do budowy przepustów.

### Elementy wyposażenia

#### Umocnienie wlotu i wylotu

Na wlocie i wylocie zaprojektowano elementy kończące które należy wykonać z betonu klasy C30/37 (B35). Skarpy wlotu i wylotu przepustu umocnić kostką brukową na podbetonie C16/20 (B20) zgodnie z rysunkiem.

## 6. KOLIZJE

### Sieć teletechniczna - Orange

W obszarze inwestycji występuje sieć teletechniczna.

W związku z rozbudową drogi należy:

- istniejące studnie wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych nawierzchni
- pod projektowanymi zjazdami oraz pod konstrukcją drogi wojewódzkiej istniejące kable zabezpieczyć rurami osłonowymi rurowymi dwudzielnymi.
- na odcinkach sieci teletechnicznych na których zaprojektowano zagospodarowanie związane z drogą, istniejące sieci należy wynieść poza obszar kolizji.

### Sieć wodociągowa – Uskom Sp. z o.o.

W obszarze inwestycji występuje sieć wodociągowa wraz z przyłączami.

W związku z rozbudową drogi należy:

- istniejąca armaturę, obiekty w tym m.in.: skrzynki hydrantowe, skrzynki do zasuw należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych nawierzchni

*Nie zachodzi konieczność przebudowy urządzeń i sieci wodociągowych.*

## Sieć energetyczna– Enea

W obszarze inwestycji występuje sieć doziemna i napowietrzna nN i SN.

W związku z rozbudową drogi należy:

- istniejące słupy sieci napowietrznej kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem wynieść poza obszar kolizji,
- na istniejące sieci doziemne przebiegające w poprzek jezdni drogi wojewódzkiej zabezpieczyć rurami osłonowymi.

## **7. OŚWIETLENIE DROGOWE**

Teren miejscowości jest obecnie oświetlony za pomocą opraw oświetleniowych umieszczonych na słupach napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia.

W ramach zadania zaplanowano prace związane z wykonaniem doświetlenia projektowanych przejść dla pieszych w km 3+521,2 i 3+686,85. Oprawy doświetlające 2 szt. na każde przejście dla pieszych, umieszczone będą na słupach stalowych i zasilanie opraw wykonane będzie z sieci energetycznej poprzez odcinki projektowanej sieci elektrycznej.

Oświetlenie i znak drogowy zasilane będzie w energię elektryczną poprzez złącze zintegrowane ZK1x-1P - dostarczane przez ENEA Operator, ustawione przy stacji transformatorowej od strony działki nr 71. Z złącza ZK1x-1P wyprowadzony zostanie kabel typu YKYżo 4 x 35mm<sup>2</sup> zasilający szafkę oświetleniową SO .

Zabezpieczenie w złączu ZK1x-1P stanowić będzie zabezpieczenie przedlicznikowe 1x 32A .

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia przewiduje się w ZK1-1P układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej jako bezpośredni 1-fazowy.

Sieć oświetleniową należy wykonać kablem ziemnym YAKYżo 4\*16mm<sup>2</sup> lub równoważnym. Przy słupach oświetleniowych pozostawić 2,0 m zapasy kabla.

Oświetlenie uliczne wykonać za pomocą opraw 500mA 51 W .Budowa oprawy - dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)

Montaż opraw na słupach stalowych ocynkowanych H=6m ,bezpośrednio , kąt nachylenia 5 stopni. Słupy ośmiokątne o grubości ściany 4mm , zabudowane na fundamencie, zabezpieczone do wysokości 40cm od fundamentu za pomocą środka konserwującego właściwego dla danego podłoża, oprawy zabudowane bezpośrednio na słupie.

## **8. LINIE KABLOWE**

### **Znak drogowy.**

Zasilanie lampy znaku aktywnego D6 pylon wyprowadzić z szafki sterowniczej oświetlenia SO z członu wydzielonego w szafce , będącego stale pod napięciem. Z szafki wyprowadzić kabel zasilający YKYżo 3x4 mm<sup>2</sup>.

Kabel wprowadzić do szafki sterującej znakiem . szafka zabudowana na słupie dedykowanym do znaku , zabudowana na wysokości 3m. Kabel układany na słupie chronić do wysokości 3m w rurze PCV , odporną na UV. Z w/w szafki sterującej wyprowadzić przewody 2x YLY 1,5mm<sup>2</sup> do znaku D6.

### **Budowa linii kablowych**

Sieć wykonać kablem typu; YAKYżo 4\*16mm<sup>2</sup> - 1kV oświetleniową oraz YKYżo 3 x 4 mm<sup>2</sup> dla zasilania znaków drogowych , ( zgodnie z opisem jak wyżej) lub równoważnym. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur typu d50.

- Przy przejściach pod wjazdami, na skrzyżowaniu z innymi sieciami kable oraz przy przejściu pod wjazdami kable należy układać w rurach osłonowych DVK110 lub równoważnych.

- Demontaż i ponowny naciąg przewodów linii napowietrznej nn i oświetleniowej na długości trasy sieci - 337m
- Wymiana istniejących stanowisk słupów linii napowietrznej na nowe wg projektu -w ilości 4 szt , - 223/1/5, 223/1/4, 223/1/3, 223/1/2,
- Przetastawienie istniejących słupów linii napowietrznej w ilości 3 szt -nr 223- (3+800,80 km) , 223/2/7, 223 (3+200,85 km) .
- Ułożenie nowych odcinków linii kablowej 0,4 kV - NAY2Y-J 4 x 70mm<sup>2</sup> - 65m , NAY2Y-J 2 x 35mm<sup>2</sup> - 65m ,
- Przetastawienie istniejących szafek w ilości 1 szt



- Demontaż i ponowny montaż przyłączy napowietrznych do budynków – 2 kpl.
- wymiana przyłącza YADYn 2 x 6 na AsXSn 2 x 16mm<sup>2</sup> - 1 kpl

#### **Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV**

Istniejący słup ŻN 10 nr 223 przestawić o 5 m w osi istniejącej linii napowietrznej z przewodami ASXSn 2 x 25mm<sup>2</sup>, poza obrys projektowanego chodnika, przewody AsXSn 2 x 25 skrócić, odtworzyć układ przewodów na przestawionym słupie, ponownie zabudować oprawę na istniejącym wysięgniku. Przeniesienie szafki SO zabudowanej przy w/w słupie jest przedmiotem odrębnego opracowania tj. z projektem budowy nowego oświetlenia drogowego.

Przesunąć istniejący słup nr 223/2/7 ŻN 10 na skraj chodnika o 0,7m. Dla powyższych robót; zdemontować istniejące przewody pomiędzy słupem nr nr 223/2/6 i słupem nr 223/2/8/1 tj. AsXSn 4 x 25 + AsXSn 2 x 25mm<sup>2</sup> oraz zdemontować przyłączy do budynku nr 2 AsXSn 4 x 25mm<sup>2</sup>.

Po przestawieniu słupa nr 223/2/7 w nowe miejsce, ponownie naciągnąć istniejące przewody i przewody przyłącza do budynku. Na słupie zabudowana jest oprawa SGS 203/150W na wysięgniku pod linią napowietrzną.

Na słupie nr 223/2/7 i słupie 223/2/8 wymienić na nowe wszystkie zaciski.

#### **Odcinek linii od słupa nr 223 poprzez 223/1/5, 223/1/4, 223/1/3, 223/1/2.**

- Zdemontować istniejący słup ŻN 10 RK nr 223/1/5, zabudować nowy słup E10,5/12 w miejsce . Na słupie zabudować istniejącą (z demontażu) oprawę SGS203/150W na wysięgniku pod linią.

Słup pełni funkcję krańcowego dla linii 4xAL35 + AL 25 - od strony słupa 223/1/4 oraz krańcowego dla przewodów 2 x AL 25 w stronę słupa 223. Odtworzyć istniejący układ przewodów; w kierunku słupa 223 - przewody 2 x AL 25, w kierunku słupa 223/1/4 przewody AL 4 x 35 + 1xAL 25. Na słupie zabudować istniejącą (z demontażu) oprawę SGS203/150W na wysięgniku pod linią.

- Zdemontować istniejący słup ŻN 10 nr 223/1/4, zabudować w nowe miejsce, słup E10,5/4,3. Ponownie zabudować istniejący słup (z demontażu); szafkę pomiarową (ZPs nr 223/1/4), przyłączy kablowe,

ograniczniki przepięć, oraz przedłużyć i wprowadzić ponownie do szafki wlv. Zabudować uziom z bednarki 25x4 mm<sup>2</sup> plus uziom głębinowy z prętów pomiedziowanych fi 18mm tak aby wartość uziomu wynosiła poniżej 10ohm

- Zdemontować istniejący słup ŻN 12 nr 223/1/3 i słup ŻN 10 BP nr 223/1/2, zabudować nowe słupy typu E12/12 w miejsce słupa 223/1/3 i słup E10.5/12 w miejsce słupa nr 223/1/2.
- Odcinek linii napowietrznej AL 4 x 35 + 1xAL 25 pomiędzy słupami nr 223/1/3 i nr 223/1/2 zdemontować.
- Odcinek linii napowietrznej AL 4 x 35 + 1xAL 25 pomiędzy słupami nr 223/1/5 i nr 223/1/3 zdemontować i wykorzystać do ponownego montażu. Wykonać powiązanie kablowe pomiędzy słupem nr 223/1/2 i słupem nr 223/1/3. Ułożyć kable typu NAY2Y-J 4 x 70mm<sup>2</sup> i kabel NAY2Y-J 2x 35mm<sup>2</sup>. Kable układane na słupie osłaniać do wysokości 2,5m rurą 2x 75. Zabudować ograniczniki przepięć, wykonać uziom dla ograniczników przepięć na każdym ze słupów.
- Na słupach zabudować istniejącą (z demontażu) oprawę SGS203/150W na wysięgniku pod linią.
- Wymienić przewody pomiędzy słupem 223/1/3 a słupem po drugiej stronie drogi tj. nr 223/1/6 - przewody 4xAL35mm<sup>2</sup> istn. zamienić na przewody AsXSn 4 x 35mm<sup>2</sup>.
- Odtworzyć istniejące przyłączy napowietrzne z słupa nr 223/1/3 do budynku nr 10 - istniejące YADYn 2 x 6 wymienić na AsXSn 2 x 16mm<sup>2</sup>. Przewody od słupa 223/1/3 do słupa nr 223/1/15 - skrócić i ponownie zabudować na słupie 223/1/3. Na słupach odtworzyć istniejący układ przewodów.

#### **Odcinek linii od słupa nr 223/1/22 do 223, w kierunku budynku nr 16.**

Istniejący słup ŻN-10 nr 223, będący w kolizji z projektowanym wjazdem do posesji przestawić o 1,4m w osi istniejącej linii napowietrznej z przewodami AL 2 x 25mm<sup>2</sup>, przewody AL 2 x 25 skrócić, odtworzyć układ przewodów na przestawionym słupie, ponownie zabudować oprawę na istniejącym wysięgniku.

## 9. TELEKOMUNIKACJA

Na odcinku objętym przebudową znajdują się następujące urządzenia Orange Polska S.A:

- kable ziemne miedziane

- kabel światłowodowy w rurociągu kablowym + rura wtórna. Przy budynku Wrociszów nr 21 zlokalizowany jest zasobnik z zapasem kabla światłowodowego.

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 297 co wymusza konieczność ich przesunięcia. W niektórych miejscach usytuowanie wymienionej infrastruktury wymusza tylko konieczność jej osłonięcia osłonami rurowymi dwudzielnymi.

Projektuje się przebudowę istniejącego kabla światłowodowego w 2-otworowym rurociągu kablowym, jedna rura rezerwowa, w miejscach kolizji z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 297.

Przebudowie podlega odcinek kabla światłowodowego wraz z zasobnikiem zapasu kabla położonym przy budynku Wrociszów nr 21. Ze względu na fakt, że zasobnik znalazłby się pod utwardzoną nawierzchnią drogi projektuje się jego przesunięcie poza nawierzchnię utwardzoną - km 2+733. Rurociąg kablowy wraz z kablem podlega w tym miejscu przesunięciu w nową lokalizację. Przesunięty rurociąg pod drogą należy ochronić osłonową rurową dzieloną. Przesunięcie takie jest możliwe ze względu na to, że nowa trasa przebiegu światłowodu jest krótsza od trasy likwidowanej i w miejscu tego przesunięcia nie występują przeszkody terenowe uniemożliwiającej przesunięcie. Rozwiązanie takie nie wymaga cięcia kabla światłowodowego i robienia na nim wstawek. Przekięciu podlega tylko rurociąg w miejscu nowej lokalizacji zasobnika zapasu kabla. W miejscu likwidacji zasobnika kabla istniejące dwa końce rurociągu kablowego należy połączyć ze sobą za pomocą dwudzielnej złączki do rur typu EBM 40. Przesunięcie zasobnika kabla w nową lokalizację, a w szczególności przekięcia rurociągu kablowego w miejscu nowej lokalizacji zasobnika należy dokonać, ze szczególną ostrożnością i starannością, aby nie dopuścić do uszkodzenia czynnego kabla światłowodowego.

Dodatkowo przesunięciu rurociągu kablowego podlegają następujące odcinki:

- km od 2+827,5 - km 2+895,0. Konieczność przesunięcia rurociągu w tym miejscu wynika z faktu, że znalazłby się on w kolizji z projektowanym wpustem kanalizacji ściekowej.

- km 3+300,0 Konieczność przesunięcia rurociągu w tym miejscu wynika z faktu, konieczności zaprojektowania niewielkiego murku oporowego z elementów palisady betonowej

- km 3+366,0 Konieczność przesunięcia rurociągu w tym miejscu wynika z jego kolizji z projektowaną w tym miejscu kanalizacją deszczową

- km 3+890,0 Konieczność przesunięcia rurociągu w tym miejscu wynika z faktu zachowania prostoliniowego przebiegu rurociągu kablowego pod projektowanym zjazdem

Przesunięcia takie są możliwe ze względu na to, że nowe trasy przebiegu rurociągu kablowego są krótsze od tras likwidowanych i w miejscu tych przesunięć nie występują przeszkody terenowe uniemożliwiającej przesunięcia. Rozwiązanie takie nie wymaga cięcia kabla światłowodowego i robienia na nim wstawek. W miejscach przesunięcia rurociągu kablowego należy zachować

głębokość 1,0m. W miejscach przesunięcia rurociągu kablowego z kablem światłowodowym należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą w połowie głębokości zakopania rurociągu.

### PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLA ZIEMENGO MIEDZIANEGO

Projektuje się przebudowę istniejącego kabla ziemnego miedzianego. Niewielkiemu przesunięciu podlega wymieniony kabel na wysokości budynków Wrociszów 25 i 27 od km 3+259 -3+304. Konieczność jego przesunięcia w tym miejscu wynika z faktu, że znalazłby się on pod projektowaną drogą. Przesunięcie takie jest możliwe ze względu na to, że nowa trasa przebiegu kabla jest krótsza od trasy likwidowanej i w miejscu tego przesunięcia nie występują przeszkody terenowe uniemożliwiającej przesunięcie. Rozwiązanie takie nie wymaga cięcia kabla i robienia na nim wstawek.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A, projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi istniejących kabli ziemnych i rurociągu kablowego z kablem światłowodowym. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z drogi do posesji i w drogi gminne oraz przejść prostopadłych kabli i rurociągu do drogi. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu należy uszczelnić. **Ze względu na czynny rurociąg kablowy 2 otworowy z kablem światłowodowym prace związane z montażem osłon rurowych dwudzielnych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i starannością, bez użycia sprzętu mechanicznego, aby nie dopuścić do uszkodzenia kabla światłowodowego.**

Podczas wykonywania prac budowlano - montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Orange Polska S.A. w Zielonej Górze, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z

uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Należy również zgłosić się do Orange Polska S.A. Plac Pocztowy 1, Zielona Góra celem uzyskania pozwolenia na sieć.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przebudowanej infrastruktury teletechnicznej.

**UWAGA:**

**Jednym z miejsc wymagających osłonięcia istniejącego 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym jest jego skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją ściekową w km 3+382. Celem zabezpieczenia rurociągu z kablem światłowodowym**

**w tym miejscu roboty należy wykonywać w następujący sposób. Ręcznie odkopać rurociąg z kablem światłowodowym na całej długości projektowanej rury ochronnej. Ułożyć rurę ochronną na rurociągu. Zasypać końce rury ochronnej z oby stron pozostawiając w środku miejsce na wykonanie głębszego wykopu dla budowy kanalizacji ściekowej. Po wykonaniu montażu kanalizacji ściekowej i studni na niej, po obu stronach rurociągu kablowego, wykop zasypywać ręcznie ziemią lub piaskiem z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.**

## **10. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.**

Znaki drogowe użyte do stałego oznakowania powinny być formatu średniego wykonane z folii odblaskowej 3 generacji. Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe.

### Elementy bezpieczeństwa ruchu

Nad projektowanymi przejściami dla pieszych w km 3+521 i 3+683 należy zastosować znak aktywny dwustronny D-6 „kroczący ludzik” z 2 pulsatorami umieszczony nad jezdnią na maszcie wysięgnikowym (pylonie).

Parametry:

- znak D-6 z animacją 3xD-6
- wymiar tablicy znaku D-6: 900 x 900 mm
- pylon dwustronny
- pulsator o średnicy 300 mm (dwustronny) w kol.żółtym
- źródło światła pulsatora: LED
- rodzaj zasilania: kablowa linia zasilająca
- skrajnia: 5,0 m
- konstrukcja wsporcza o wysięgniku

Zasilanie lamp doświetlających przejście dla pieszych oraz znaki aktywne D-6 będzie się odbywać z nowego złącza ZKP.

Na wyspach spowalniających ruch, na odcinkach wlotowych do miejscowości Wrociszów, zastosowano zestawy znaków aktywnych C-9 z pylonem aktywnym U-5c:

- lokalizacja: na początku i końcu wyspy – zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu
- zasilanie: solarne (słupy z ogniwami fotowoltaicznymi) ustawiać w odległości min. 3 m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej)
- rodzaj źródła światła: LED
- folia: II generacji
- średnica znaku C-9 – 800 mm
- do montażu znaków zastosować inteligentne podstawy do montażu słupów w formie specjalnych „gniazd” np. „Retention system” lub równoważnych
- wykonanie zasilania od zestawu solarnego do znaku (kable wraz z przeciskamy pod jezdnią drogi wojewódzkiej)

### Ogrodzenia segmentowe U-12a

W celu zapobieżenia upadkowi pieszego z wysokości w miejscach znacznej różnicy wysokości zaprojektowano ogrodzenia segmentowe typu U-12a.

Lokalizacja ogrodzeń:

km 2+754 – 2+763 (strona lewa – zabezpieczenie od strony rowu i przepustu)

km 3+296 – 3+320 ( strona prawa – zabezpieczenie różnicy wysokości pomiędzy chodnikiem i terenem przyległym ograniczonym palisadą)

km 3+513 – 3+530 ( strona prawa – zabezpieczenie różnicy wysokości pomiędzy chodnikiem i terenem przyległym ograniczonym palisadą)

Parametry ogrodzenia U-12a:

- słupki i przęsła z rur o średnicy min. 60 mm
- przewiązki (wypełnienie segmentów) z rur lub prętów o średnicy min. 14mm
- wysokość balustrad powyżej poziomu terenu: 1100 mm
- rozstaw słupków: 1,5-2,0 m
- słupki zakotwione w podłożu z zastosowaniem fundamentów betonowych lub montowane za pomocą śrub do elementu betonowego palisady
- elementy balustrady: ocynkowane, lakierowane proszkowo z okleiną z folii odblaskowej

#### Ogrodzenia łańcuchowe U-12b

W celu zapobieżenia przekraczania przez pieszych jezdni, w miejscach do tego nie przeznaczonych (poza przejściami dla pieszych), wzdłuż jezdni zaprojektowano ogrodzenia łańcuchowe typu U-12b. Lokalizacja ogrodzeń:

km 3+257 – 3+490 (strona lewa)

km 3+440 – 3+853 (strona prawa)

km 3+799 – 3+885 (strona lewa)

Odcinki ogrodzeń będą przerywane projektowanymi zjazdami na posesje przyległe.

Parametry ogrodzenia U-12b:

- słupki o średnicy min. 60 mm połączone dwoma rzędami łańcucha
- wysokość słupków powyżej poziomu terenu: 1100 mm
- rozstaw słupków: 1,5-2,0 m
- słupki zakotwione w podłożu z zastosowaniem fundamentów betonowych
- słupki: ocynkowane, lakierowane proszkowo z okleiną z folii odblaskowej
- łańcuch wykonany z ogniwo stalowych o średnicy z prętów o średnicy 6 do 8 mm o podziałce od 18,0 do 25 mm

#### **Punktowe elementy odblaskowe**

- W rejonie wysp uspakających ruch oznakowanie poziome należy uzupełnić poprzez zastosowanie punktowych elementów odblaskowych: - w osi jezdni lub na krawędzi pola P-21 - elementy odblaskowe jednobarwne białe w rozstawie:
  - - 3,0 m - przy krawędzi pasów, na których występuje odgięcie toru jazdy
  - - 6,0 m - przy krawędzi pasów na których nie występuje odgięcie toru jazdy
- Punktowe elementy odblaskowe muszą mieć konstrukcję podatną dla zabezpieczenia przed zniszczeniem wskutek najechania pojazdu.
- W obszarze wysp uspakających ruch należy stosować punktowe elementy odblaskowe o odbłyśniku wielokierunkowych 360° w rozstawie 1,0 m i mocowane do górnej powierzchni krawężników.

#### **Słupki prowadzące**

- W przekroju drogowym (bez chodników) w poboczu gruntowym w hektometrach (co 100 m) należy ustawić słupki prowadzące typu U-1a. Słupki ustawiać w odległości min.0,5 m od krawędzi jezdni. Rozstaw słupków U-1a na łukach poziomych należy zagęścić:
  1. R=301-500 m: maksymalnie co 33 m
  2. R=201-300 m: maksymalnie co 20 m
  3. R=151-200 m: maksymalnie co 15 m

### **11.OGRODZENIA**

Ogrodzenia, które kolidują z nowym układem drogowym zostaną rozebrane. W celu zabezpieczenia pasa drogowego w miejscu rozebranych ogrodzeń zastosowane zostanie ogrodzenie tymczasowe z siatki leśnej.

## 12. ZIELEŃ

Po obu stronach jezdni część drzew i krzewów rośnie w obszarze korpusu drogowego tj. na poboczach, w rowach drogowych, przy przepustach. Powoduje to znaczne utrudnienia w utrzymaniu i eksploatacji poszczególnych elementów drogi. Drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją zostaną wycięte.

W obszarze opracowania znajdują się również powierzchnie zieleni niezorganizowanej tj. trawy, chwasty itp. które porastają teren pasa drogowego. W związku z rozbudową drogi konieczna będzie wycinka drzew i krzewów. Na terenach nie przeznaczonych pod zagospodarowanie w obszarze zabudowanym miejscowości Wrociszów należy wykonać humusowanie gr. 10 cm z obsianiem trawą.

## 13. OCHRONA KONSERWATORSKA ROBÓT.

Zgodnie z opinią Starosty Nowosolskiego który przejął kompetencje Wojewody Lubuskiego z zakresu właściwości Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków obszar opracowania jest objęty ochroną konserwatorską poprzez ujęcie go w gminnej ewidencji zabytków jako teren zespołu ruralistycznego wsi Wrociszów. Powyższy podmiot nie wykazał jednak szczególnych wymagań dotyczących ochrony poszczególnych obiektów poza ochroną istniejących zadrzewień.

W opinii Starosty Nowosolskiego zawarto również informację iż w przypadku ujawnienia w trakcie prac przedmiotu mającego cechy zabytku, wykonawca jest zobowiązany, zgodnie z przepisami prawa do jego zabezpieczenia przed uszkodzeniami i powiadomienie o zaistniałym fakcie przedstawiciela Inwestora i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## 12. TECHNOLOGIA ROBÓT

Warunki budowy i odbioru robót zawarte są w specyfikacjach technicznych.

**Wszelkie nazwy własne użyte w SST lub STWiORB, dokumentacji projektowej oraz przedmiarach robót winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w realizacji zadania. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań, materiałów o parametrach równoważnych.**

### 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. Wykonawca w dniu podpisania umowy przedłoży harmonogramy:
  - harmonogram rzeczowy robót
  - harmonogram finansowy robót.

**Zamawiający planuje przeznaczyć na realizację zadania w 2017 r. kwotę w wysokości 2 000 000,00 zł brutto.**

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany kwoty przeznaczonej na realizację zadania w 2017r.**

3. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
4. Zamawiający w terminie 15 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaże teren budowy .
5. 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.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności wskazane w formularzach cenowych: „A” poz. 1 do poz. 158, „B” poz. 1 do poz. 20, które umożliwią wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią.

7. Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę nie dotyczy podwykonawców prowadzących działalność gospodarczą na podstawie wpisu do CEIDG oraz wykonujących osobiście i samodzielnie czynności powierzone im w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.

8. Obowiązek określony w ust. 6 i 7 ma zastosowanie także do podwykonawców oraz dalszych podwykonawców. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w umowie z podwykonawcą obowiązek zatrudnienia przez podwykonawcę i dalszych podwykonawców osób, o których mowa w ust. 7, na umowę o pracę.

9. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 6.

10. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.6 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

- a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
- b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów,
- c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

11. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 6 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

a) **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;

b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).

Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

c) **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;

d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych*. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

12. Za każde stwierdzone niedopełnienie wymogu o którym mowa w ust. 6, wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu o którym mowa w ust. 6) - za każdą osobę wobec której nie dopełniono obowiązku zatrudnienia na umowę o pracę.

13. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

14. Zgodnie z zapisem Art. 30. Ust. 1 pkt 2 i 3 Pzp [normy (specyfikacje) techniczne] Zamawiający opisał przedmiot zamówienia z uwzględnieniem odrębnych przepisów technicznych:

1) przez odniesienie się w kolejności preferencji do:

- a) Polskich Norm przenoszących normy europejskie,
- b) norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,
- c) europejskich ocen technicznych, rozumianych jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu

art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str.5, z późn. zm.),

- d) wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywę Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12),
  - e) norm międzynarodowych,
  - f) specyfikacji technicznych, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjętych przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa,
  - g) innych systemów referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne;
- 2) przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w pkt 2, oraz przez odniesienie do wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, o których mowa w pkt 1, w zakresie wybranych cech;
15. 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 oraz dołączy rozliczenie zgodnie z zał. 3. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.

Wzory oświadczeń zgodnie z **załącznikiem nr 1 i nr 2** oraz zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z wykonawcą - płatnością dla podwykonawców – **załącznik nr 3** stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

(wzór) Załącznik nr 1

### Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu robót

Oświadczam, iż dokumentem (fakturą VAT nr.....) wystawionym dnia..... przez  
.....  
zafakturowano roboty (odebrane i poświadczone 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

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów.**

**A: ODCINEK OD KM 2+600,00 DO KM 4+600,00**

Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł (kol.5xkol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
x	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	x	x	x	x
1		Ścinanie drzew o średnicy Ø 0-10 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	57,00		
2		Ścinanie drzew o średnicy Ø 11-15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	8,00		
3		Ścinanie drzew o średnicy Ø 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	17,00		
4		Ścinanie drzew o średnicy Ø 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	2,00		
5		Ścinanie drzew o średnicy Ø 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	6,00		
6		Ścinanie drzew o średnicy Ø 56-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	15,00		
7		Ścinanie drzew o średnicy Ø 76-100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	6,00		
8		Ścinanie drzew o średnicy Ø 101-130 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy z utylizacją oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	1,00		
9		Karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	1,00		
10		Karczowanie krzaków, podrostów i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu na składowisku wykonawcy	ha	0,09		

x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	x	x	x	x
11		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 50 cm (średnio 20 cm) - materiał kamienny (kruszywo kamienne, kamienie otoczaki), (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	13 933,60		
12		Rozebranie podbudowy wlotów dróg bocznych gr. do 25 cm -materiał kamienny (kruszywo kamienne, kamienie otoczaki), (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	151,00		
13		Rozebranie podbudowy zjazdów gr. do 15 cm - materiał kamienny - (kruszywo kamienne, kamienie otoczaki), (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	861,80		
14		Rozebranie nawierzchni bitumicznej (bet. asfaltowy, bet. smołowy) gr. warstwy do 14cm (średnio 7cm) po wcześniejszym frezowaniu nawierzchni bitumicznej na stałą grubość 3 cm (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	13 933,60		
15		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na wlotach dróg bocznych, gr. warstwy do 6 cm (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	151,00		
16		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach, gr. warstwy do 4 cm (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m <sup>2</sup>	498,80		
17		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (z odwozem do najbliższego obwodu drogowego)	m <sup>2</sup>	561,10		
18		Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m <sup>2</sup>	1 698,40		
19		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. do 25 cm (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)(z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m <sup>2</sup>	58,00		
20		Rozebranie murka oporowego bet. z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m <sup>3</sup>	7,50		
21		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. do 20 cm (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m <sup>2</sup>	127,20		
22		Rozebranie krawężników betonowych z ławami (z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy)	m	1 257,00		
23		Rozebranie obrzeży betonowych (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	1 508,00		
24		Rozebranie ścieków podchodnikowych z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m	10,00		
25		Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach stalowych lub betonowych wraz z cokołem z bet. cementowego (z odwozem)	m	362,00		
26		Rozebranie bram wjazdowych i furtek z profili stalowych z wypełnieniem z siatki stalowej (z odwozem)	m	11,20		
27		Rozebranie ogrodzeń segmentowych U-12a (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	4,00		
28		Rozebranie ogrodzeń łańcuchowych U-12b na słupkach stalowych (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	365,00		
29		Rozebranie wiaty przystankowej o konstrukcji betonowej z elementami stalowymi (z odwozem)	szt.	1,00		

30		Rozebranie wiaty przystankowej o konstrukcji ażurowej z profili stalowych z wypełnieniem szklanym (z odwozem)	szt.	1,00		
31		Rozbiórka koszy na śmieci wraz z fundamentem betonowym (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	szt.	2,00		
32		Rozbiórka gazonu/kwietnika (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	szt.	1,00		
33		Demontaż bariery drogowej stalowej wraz z słupkami (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	m	67,00		
34		Rozebranie słupków do znaków drogowych z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	27,00		
35		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	25,00		
36		Demontaż lustra drogowego (z odwozem)	szt.	1,00		
37		Demontaż słupków hektometrowych U-1a (z odwozem)	szt.	34,00		
x	<b>D.01.03.04</b>	<b>Likwidacja kolizji z sieciami liniami napowietrznymi teletechnicznymi - Orange Polska</b>	x	x	x	x
x		<b>Przebudowa kabla światłowodowego</b>	x	x	x	x
38		Przesunięcie rurociągu kablowego 2-otworowego	m	140,00		
39		Montaż złączy rur rurociągu	szt.	1,00		
40		Otwarcie i zamknięcie zasobników zapasu kabla światłowodowego	szt.	1,00		
41		Montaż i demontaż zasobników zapasu kabla światłowodowego	szt.	1,00		
42		Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągu kablowego	odc.	1,00		
x		<b>Przebudowa kabli ziemnych miedzianych</b>	x	x	x	x
43		Układanie kabla ziemnego (pierwszy kabel)	m	45,00		
x		<b>Budowa rur ochronnych</b>	x	x	x	x
44		Budowa rur ochronnych typu A120PS	m	381,00		
45		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	84,00		
x		<b>Regulacja wysokościowa infrastruktury</b>	x	x	x	x
46		Obniżenie kabla doziemnego	m	600,00		
x	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
x	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>	x	x	x	x
47		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m3	3 892,23		
x	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x	x	x
48		Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu wykonawcy (z zakupem i dowozem)	m3	2 738,66		
x	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
x	<b>D.03.01.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	x	x	x	x
49		Roboty ziemne z transp. urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	2 163,83		
50		Zasypanie mechaniczne i zagęszczenie wykopów gruntem dowiezionym z ukopu Wykonawcy wraz z jego pozyskaniem	m3	1 193,35		
51		Szalowanie wykopów	m2	4 296,42		
52		Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - podsypka	m3	153,05		
53		Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	817,43		

54		Rurociągi z PP SN12 łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	584,68		
55		Rurociągi z PP SN12 łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	577,90		
56		Rurociągi z PP SN12 łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	269,56		
57		Studnie betonowe C40/50, o średnicy 1500mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z gotową kinetą, zwężką, przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt.	25,00		
58		Studnie betonowe C40/50, o średnicy 1200mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z gotową kinetą, zwężką, przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt.	19,00		
59		Wpusty deszczowe żeliwnych z wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 z kołnierzem 3/4, o minimalnej powierzchni czynnej 7dm <sup>2</sup> , wyposażone w kosz na nieczystości z blachy ocynkowanej, osadzone na betonowej studzience osadnikowej Dn500 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm, krawężnikowe klasy C250 i uliczne klasy D400.	szt	50,00		
60		Studnie - osadniki betonowe C40/50, o średnicy 1200mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane , zwężką, przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt.	4,00		
61		Prefabrykowane wyloty betonowe Ø0,4m i Ø0,315m oraz wylot przykanalika do rowu i czyszczeniem dna i skarp odbiornika w obrębie wylotu po 10m z każdej strony licząc od osi projektowanych wylotów.( zgodnie z projektem budowlanym).	szt.	5,00		
<b>x</b>	<b>D.01.03.07</b>	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
62		Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	11,00		
63		Regulacja pionowa lub przebudowa studni telefonicznych	szt.	4,00		
64		Regulacja pionowa lub przebudowa studni rewizyjnych kanalizacyjnych	szt.	49,00		
<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 zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
65		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja jezdni DW 297 - KR-4	m <sup>2</sup>	15 777,00		
66		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja jezdni dróg bocznych KR-2	m <sup>2</sup>	597,80		
67		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja zatok autobusowych i postojowych	m <sup>2</sup>	327,40		
68		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja zjazdów indywidualnych i wzmocnionych o nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1 513,90		
69		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja chodników o nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	5 062,20		
70		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja wysp spowalniających o nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	213,60		

71		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja powierzchni wybrukowanych na łukach i umocnionego pobocza	m <sup>2</sup>	91,90		
72		Profilowanie i zagęszczanie podłoża - konstrukcja poboczy	m <sup>2</sup>	1 816,87		
x	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	x	x	x	x
73		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	14 533,10		
74		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	28 147,29		
75		Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	14 467,30		
76		Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	28 147,29		
x	<b>D.04.04.01</b>	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatką syntetyczną</b>	x	x	x	x
77		Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym	m <sup>2</sup>	7 098,00		
x	<b>D.04.04.02a</b>	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie</b>	x	x	x	x
78		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	19 596,93		
79		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	6 074,60		
x	<b>D.04.05.01a</b>	<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem</b>	x	x	x	x
80		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	13 196,97		
81		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	1 680,80		
x	<b>D.04.07.01a</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	x	x	x	x
82		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr.w warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	13 834,03		
x	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
x	<b>D.05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>	x	x	x	x
83		Wykonanie warstwy z kostki kamiennej regularnej gr. 14-16 cm , na podsypce cem.-piask. gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową przeznaczoną do kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	91,90		
x	<b>D.05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.ścieralna</b>	x	x	x	x
84		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	597,80		
x	<b>D.05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.wiążąca</b>	x	x	x	x
85		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	597,80		
86		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	13 847,30		
x	<b>D.05.03.11</b>	<b>Frezowanie</b>	x	x	x	x
87		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 3 cm (część destruktu pofrezowego do wbudowania w pobocza, pozostała część do przekazania na składowisko Zamawiającego na odl. Do 25 km )	m <sup>2</sup>	14 129,00		



x	D.05.03.13a	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA</b>	x	x	x	x
88		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 (polimeroasfalt) gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	13 779,80		
x	D.05.03.23.a	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>	x	x	x	x
89		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	5 451,60		
90		Wykonanie schodów terenowych z kostki brukowej betonowej- dojście do furtek	m <sup>2</sup>	6,00		
91		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	55,40		
92		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	1 033,10		
93		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 10 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	272,10		
94		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	469,90		
95		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej z <u>wypustkami</u> gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	100,20		
96		Wykonanie nawierzchni z płytek chodnikowych ostrzegawczych 30x30 cm gr. 8 cm w kolorze żółtym z <u>wypustkami</u> na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	9,60		
97		Wykonanie nawierzchni z płytek chodnikowych ostrzegawczych 30x20 cm gr. 8 cm w kolorze żółtym z <u>zagłębieniami liniowymi (ryfle)</u> układane na krawędzi peronu na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	10,60		
98	D.05.03.26g	Ułożenie siatki szklano-węglowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 120x200 kN/m	m <sup>2</sup>	36,30		
x	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
x	D.06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów , ścieków i terenów zielonych</b>	x	x	x	x
99		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m <sup>2</sup>	6 258,00		
100		Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	25,00		
101	D.06.02.01	Oczyszczenie przepustu fi 400 i ścianek czołowych	m	8,00		
x	D.06.03.01	<b>Pobocze umocnione destruktem</b>	x	x	x	x
102		Pobocze umocnione z mieszanki destruktu pofrezowego (uzyskanego z frezowania warstwy ścieralnej DW) i pospółki w proporcjach 1:1- grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	1 741,87		
103	D.06.04.01	Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp - grubość namułu 30 cm wraz z wywozem namułu i nadmiaru na składowisko Wykonawcy	mb	30,00		
x	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG i URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
x	D.07.01.01	<b>Oznakowanie poziome dróg ( grubowarstwowe)</b>	x	x	x	x

104		Linie ciągłe	m <sup>2</sup>	588,24		
105		Linie przerywane	m <sup>2</sup>	92,00		
106		Linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	123,93		
107		Oznakowanie punktowe odblaskowe	szt.	230,00		
<b>x</b>	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>	x	x	x	x
108		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm	szt.	44,00		
109		Ustawienie znaków ostrzegawczych	szt.	5,00		
110		Ustawienie znaków zakazu	szt.	7,00		
111		Ustawienie znaków nakazu wraz z pylonami na wysokich słupkach montowanych w podłożu za pomocą specjalnych "gniazd" umożliwiających szybki demontaż	kpl.	6,00		
112		Ustawienie znaków informacyjnych	szt.	18,00		
113		Ustawienie znaków drogowych typu E	szt.	8,00		
114		Ustawienie tabliczek do znaków drogowych	szt.	9,00		
115		Ustawienie tablic prowadzących	szt.	6,00		
116		Ustawienie lustra drogowego	szt.	1,00		
117		Ustawienie znaków nakazu - <b>znaki aktywne</b>	kpl.	2,00		
118		Ustawienie znaków informacyjnych - <b>znaki aktywne</b>	kpl.	2,00		
<b>x</b>	<b>D. 07.02.02</b>	<b>Znaki kilometrowe i hektometrowe</b>	x	x	x	x
119		Ustawienie na poboczu słupków prowadzących i krawędziowych z tworzyw sztucznych	szt.	58,00		
<b>x</b>	<b>D.07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	x	x	x	x
120		Ustawienie balustrad typu U-12a	m	77,00		
121		Ustawienie balustrad typu U-12b	m	558,00		
122		Ogrodzenia posesji	m	148,00		
123		Bramy uchylne	szt.	2,00		
124		Furtki	szt.	2,00		
125		Montaż ogrodzenia tymczasowego z siatki leśnej na słupkach stalowych wys. 1,50m	m	117		
<b>x</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Budowa i przebudowa oświetlenia i sieci nn</b>	x	x	x	x
126		Ułożenie kabla NAY2Y-J 4 x 70mm <sup>2</sup> z wprowadzeniem na słup	m	65,00		
127		Ułożenie kabla NAY2Y-J 2 x 35mm <sup>2</sup> z wprowadzeniem na słup	m	65,00		
128		Zabezpieczenie kabla nn rurą dwudzielną AROTA	mb	31,00		
129		Demontaż i ponowny montaż słupa z oprawą oświetlenia drogowego	kpl	2,00		
130		Przestawienie szafy nn	kpl	1,00		

131		Mufowanie kabli 0,4 kV	szt	1,00		
132		Demontaż i ponowny montaż przewodów AL. linii napowietrznej 0,4 kV	m	744,00		
133		Demontaż i ponowny montaż przewodów ASXS. linii napowietrznej 0,4 kV	m	205,00		
134		Demontaż przewodów AL. linii napowietrznej 0,4 kV	m	230,00		
135		Montaż przewodów ASXS. linii napowietrznej 0,4 kV	m	20,00		
136		Demontaż istn. słupa i ustawienie i montaż słupa linii napowietrznej nn typu E	kpl	4,00		
137		Demontaż i ponowny montaż słupa ŻN-10	kpl	1,00		
138		Demontaż i ponowny montaż nowego przyłącza AsXS <sub>n</sub>	kpl	1,00		
139		Demontaż i ponowny montaż istn przyłącza	kpl	2,00		
140		Przedłużenie istn. Kabla wlz.	kpl	1,00		
141		uziom poziomy	m	12,00		
142		Ułożenie kabla YAKYżo 4 x 16mm <sup>2</sup> z wykopaniem i zasypaniem	m	238,00		
143		Ułożenie kabla YKYżo 4 x 35mm <sup>2</sup> z wykopaniem i zasypaniem	m	61,00		
144		Ułożenie kabla YKYżo 3 x 4mm <sup>2</sup> z wykopaniem i zasypaniem	m	229,00		
145		Montaż i stawianie lampy oświetlenia przejścia dla pieszych	kpl	4,00		
146		Zabudowa szafki oświetlenia drogowego	kpl	1,00		
147		Wykonanie uziemiazenia poziomego , bednarka 25 x 4	m	36,00		
148		Wykonanie uziomu pionowego , pręt pomiedziowany	m	27,00		
<b>x</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
149		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+12 cm	m	2 050,60		
150		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 cm na ławie z oporem z bet. cementowego C12/15 - h=2-4cm	m	1 586,10		
151		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych 30x25cm na ławie z oporem z bet. cementowego C12/15	m	173,50		
152		Ułożenie płyt wysepkowych 30x30x10cm na ławie zwykłej z bet. cementowego C12/15	m	16,00		
153		Ustawienie palisad z elementów prefabrykowanych betonowych h=80-100 cm na ławie z oporem z bet. cementowego C12/15	m	179,00		
<b>x</b>	<b>D.08.01.02a</b>	<b>Krawężniki i oporniki kamienne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

154		Ustawienie krawężników kamiennych najazdowych 15x22 cm na ławie zwykłej z bet. cementowego C12/15 - h=4cm	m	71,60		
155		Ustawienie oporników kamiennych 12x25 cm na ławie z oporem z bet. cementowego C12/15 - h=1cm	m	75,80		
x	<b>D.08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	x	x	x	x
156		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z oporem z betonu C12/15	m	2 753,60		
x	<b>D.08.05.01</b>	<b>Ścieki uliczne z kostki betonowej</b>	x	x	x	x
157		Ułożenie ścieków podchodnikowych	m	1,00		
158		Ułożenie ścieków z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze szarym na ławie z betonu cementowego C12/15	m <sup>2</sup>	35,40		
x	<b>RAZEM WARTOŚĆ NETTO zł (suma poz. 1-158) :</b>					

Słownie wartość netto: .....

..... zł

Podpisano:

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

(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów.**

### B: Budowa przepustu w km 2+758,95

Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł (kol.5xkol.6)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
x	D 01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
1		- ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	20,00		
x	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
2		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	14,00		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
3		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	12,00		
4		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m <sup>2</sup>	40,00		
5		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m <sup>2</sup>	40,00		
x	D.03.01.01.	<b>PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI</b>	x	x	x	x
x	D.03.01.01.	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
6		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy Ø=0,80 m L=21,36m	m	21,36		
<b>x</b>	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
7		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m <sup>3</sup>	77,60		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
8		- formowanie nasypów nad przepustem (zasyпка) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> =0,98 (20 cm wokół powłoki) lub I <sub>s</sub> =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	72,60		
x	M.11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
9		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> =0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	8,30		
10		Ułożenie geotkaniny separacyjnej	m <sup>2</sup>	130,00		
11		- Wymiana istniejącego gruntu w podłożu na grunt nasypowy niespoisty	m <sup>3</sup>	15,40		

x	M.11.07.01	Szalowanie wykopów	x	x	x	x	
12		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m	6,00			
<b>x</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 (C30/37) w deskowaniu	x	x	x	x	
13		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	1,50			
<b>x</b>	<b>M.15.00.00.</b>	<b>IZOLACJE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x	
14		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni (trzy warstwy)	m <sup>2</sup>	9,20			
<b>x</b>	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp	x	x	x	x	
15		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m <sup>2</sup>	7,00			
16		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta ciekłu - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m <sup>2</sup>	60,00			
17		- ustawienie obrzeża betonowego (C25/30) 30×8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	11,00			
18		- Umocnienie skarpy wokół wlotu i wylotu kostką betonową wibroprasowaną gr 6 cmna podbetonie (C16/20) gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	7,00			
19		' - Umocnienie dna narzutem kamiennym o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	19,00			
20		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m <sup>2</sup>	10,00			
x	<b>RAZEM WARTOŚĆ NETTO zł (suma poz. 1-20) :</b>						

Słownie wartość netto: .....

..... zł

Podpisano:

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

.....  
pieczęć Wykonawcy)

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów.**

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto w zł
A	A: Odcinek drogi od km 2+600 do km 4+600	
B	B: Przepust w km 2+758,95	
Łącznie wartość robót netto w zł (A-B):		
Podatek VAT 23% zł		
Ogółem wartość robót brutto w zł		

Słownie wartość brutto: .....

..... zł

Podpisano:

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

**ROZDZIAŁ V:**

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

**2.WZÓR TREŚCI GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY I USUNIĘCIA WAD W OKRESIE REKOJMI.**



## UMOWA (wzór)

zawarta w dniu ..... w Zielonej Górze pomiędzy

1) **Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich** z siedzibą w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, NIP 9730590332 zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

**Dyrektora – Pawła Tondera**

działającego na podstawie Uchwały Nr 158/2099/16 Zarządu Województwa Lubuskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Dyrektorowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.

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 5 225 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZP-3310-71/2017) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 2164. ze zmianami), strony zawierają umowę o następującej treści:

### PRZEDMIOT UMOWY

#### § 1.

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, roboty budowlane niezbędne do oddania przewidzianego umową obiektu liniowego, pod nazwą:

#### **„Rozbudowa drogi woj. nr 297 w m. Wrociszów”**

opisane dokumentacją projektową oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zwanej dalej STWiORB, zgodnie z ofertą wykonawcy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w terminie określonym umową, zwane dalej „robotami” lub „robotami budowlanymi”.

### TERMIN REALIZACJI UMOWY

#### § 2.

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 15 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 **10.10.2018 r.**

## OBOWIĄZKI STRON

### § 3.

#### Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przekazania Wykonawcy dokumentacji technicznej oraz STWiORB będącej w posiadaniu Zamawiającego i informacji niezbędnych do wykonania zamówienia;
- 2) protokolarnego 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 z :
  - a) dostarczoną przez zamawiającego STWiORB;
  - b) dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;
  - c) technologią określoną w dokumentacji technicznej;
  - d) zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
  - e) przepisami prawa;
  - f) zasadami sztuki budowlanej;
  - g) obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
  - h) obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
- 2) protokolarnego przejścia 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) pisemnego zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
- 8) zawiadomienie odpowiednich organów o wprowadzeniu stałej organizacji ruchu;
- 9) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
- 10) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
- 11) 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;
- 12) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
- 13) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
- 14) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami;
- 15) pokrycia kosztów napraw i przywrócenia do stanu poprzedniego dróg zniszczonych podczas transportu przez Wykonawcę lub inne podmioty, za które ponosi on odpowiedzialność, w związku z realizacją umowy. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek wykonać dokumentację fotograficzną dróg, po których planuje prowadzić transport materiałów/sprzętu/surowców itp. niezbędnych do prawidłowego wykonania robót budowlanych,
- 16) przygotowania dokumentacji powykonawczej na każdym etapie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odzwierciedlając i dokumentując stan faktyczny wykonania robót i udostępniania jej na każde żądanie Zamawiającego w trakcie realizacji umowy,
- 17) wykonania dokumentacji fotograficznej, przed, w trakcie i po rozbudowie drogi.

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 prolongatę polisy ubezpieczeniowej. W przypadku nieprzekazania prolongaty polisy, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, lub w przypadku nieodnowienia polisy zamawiający może odstąpić od umowy albo ubezpieczyć Wykonawcę na jego koszt. Koszty poniesione na ubezpieczenie Wykonawcy Zamawiający potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy, a gdyby potrącenie nie było możliwe - z zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Odstąpienie od umowy z przyczyn, o których mowa w niniejszym ustępie stanowi odstąpienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności wskazane w formularzach cenowych: „A” poz. 1 do poz. 158, „B” poz. 1 do poz. 20, , które umożliwią wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią.
5. Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę nie dotyczy podwykonawców prowadzących działalność gospodarczą na podstawie wpisu do CEIDG oraz wykonujących osobiście i samodzielnie czynności powierzone im w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Obowiązek określony w ust. 4 i 5 ma zastosowanie także do podwykonawców oraz dalszych podwykonawców. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w umowie z podwykonawcą obowiązek zatrudnienia przez podwykonawcę i dalszych podwykonawców osób, o których mowa w ust. 5, na umowę o pracę.
7. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 4.
8. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.4 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
9. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 4 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - a) **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
  - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy

ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).

Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

c) **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;

d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych*. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

10. Za każde stwierdzone niedopełnienie wymogu o którym mowa w ust. 4, wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu o którym mowa w ust. 4 )- za każdą osobę wobec której nie dopełniono obowiązku zatrudnienia na umowę o pracę.

11. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

## PRZEDSTAWICIELE STRON

### § 5.

1. Wyznacza się przedstawicieli Zamawiającego –w osobach:

..... – inspektor nadzoru inwestorskiego,  
..... – koordynator ds. realizacji umowy

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. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za realizację umowy będzie:.....

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

6. Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

7. 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, w tym zapewnienia środków ochrony osobistej niezbędnych do spełnienia wymogów BHP na placu budowy.

8. Koordynator ds. realizacji umowy uprawniony jest do wydawania poleceń wykonawcy w zakresie realizowanej umowy z wyłączeniem zakresu zastrzeżonego dla inspektora nadzoru budowlanego, który wynika z ustawy Prawo budowlane.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany osób wskazanych w ust.1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę. Zmiana ta nie wymaga aneksu do umowy.

10. O każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 3 i 4 Wykonawca zobowiązany jest powiadomić na piśmie Zamawiającego na 7 dni przed dokonaniem zmiany i uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego. Zmiany te nie wymagają aneksu do umowy.

11. Zamawiający zastrzega, że Kierownik budowy ma być obecny na budowie w zakresie koniecznym do jej prawidłowego zrealizowania oraz na każde żądanie Zamawiającego, przez co rozumie się także żądanie Inspektorów Nadzoru.

## **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: nie dotyczy
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 podwykonawcza 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) wysokość ceny jednostkowej w umowie z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą nie może przekroczyć wysokości ceny takiej samej pozycji wskazanej w ofercie przetargowej Wykonawcy,
  - 4) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
  - 5) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
  - 6) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodne z niniejszą umową;
  - 7) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres/iłość powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy podwykonawczej nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy a w szczególności w przypadku:
  - 1) niespełniania przez projekt umowy wymagań dotyczących umowy podwykonawczej, określonych w ust. 7,
  - 2) gdy przedmiot umowy podwykonawczej obejmuje realizację przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w całości lub w części kluczowej części przedmiotu umowy, której wykonanie zostało zastrzeżone do realizacji wyłącznie bezpośrednio przez Wykonawcę,
  - 3) zamieszczenia w projekcie postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy od zapłaty wynagrodzenia

Wykonawcy przez Zamawiającego lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę za realizację przedmiotu umowy przez podwykonawcę,

- 4) gdy projekt zawiera postanowienia uzależniające zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę podwykonawcy od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego,
  - 5) gdy termin realizacji robót budowlanych określony projektem jest dłuższy niż przewidywany umową dla tych robót,
  - 6) gdy projekt zawiera postanowienia dotyczące sposobu rozliczeń za wykonane roboty, uniemożliwiającego rozliczenie tych robót pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie umowy.
9. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca nie może zlecić podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
  10. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń i/lub 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. 8 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. Wynagrodzenie to nie może przekraczać wysokości cen jednostkowych zawartych w umowie pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą. W przypadku gdyby ceny jednostkowe byłyby wyższe od cen jednostkowych wynikających z formularza ofertowego złożonego przez Wykonawcę na etapie postępowania przetargowego, Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, wyliczonego wg cen zaoferowanych przez Wykonawcę.
  16. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.15 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. 17, 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. Wykonawca ma obowiązek na ustne bądź pisemne wezwanie przedłożyć Zamawiającemu kopie faktur prawidłowo złożonych i przyjętych, dowodów zapłaty, protokołów odbioru wraz z formularzami cenowymi, które wynikają z umów zawartych pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami.
  23. 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 pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego protokołem odbioru bez uwag istotnych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
  - 1) obmiar powykonawczy;
  - 2) inwentaryzację powykonawczą w postaci mapy w skali zgodnej z dokumentacją projektową w technice wielobarwnej ;
  - 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:
    - a) o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej ) oraz przepisami;
    - b) 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,
  - 7) elaborat odbiorowy w ilości: 1 egz. oryginału, 1 egz. kopii oraz skan oryginału na nośniku elektronicznym np.: płyta CD lub pendrive itp.
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 7 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:
    - a) może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad. W takiej sytuacji datę zakończenia robót przyjmuje się zgodnie z ust. 1 powyżej.
    - b) może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne
  - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o elaborat odbioru końcowego;
    - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający nie dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.
7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie. W przypadku usunięcia wad datą zakończenia robót będzie data pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru po usunięciu wad, pod warunkiem że wady będą faktycznie usunięte.
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. W takim wypadku terminem zrealizowania umowy będzie data, w której wykonawca zastępczy usunął wady.
9. Odbiór częściowy robót jest dokonywany w celu prowadzenia częściowych rozliczeń za wykonane roboty.
10. Po zakończeniu wykonania części robót, Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru części powiadamia o gotowości do odbioru Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz przedstawia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego dokumenty rozliczeniowe,
11. Dokonanie odbioru częściowego następuje protokołem odbioru częściowego na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę, i akceptowanego przez inspektora nadzoru inwestorskiego, wykazu robót.
12. Wykaz robót, o którym mowa w ust. 11 jest akceptowany i korygowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego na podstawie obmiaru rzeczywiście wykonanych i odebranych robót.
13. Odbiór końcowy jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych składających się na przedmiot umowy, na podstawie oświadczenia kierownika budowy, po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót i zgłoszeniu gotowości do ich odbioru wraz z dokumentami o których mowa w ust. 2.
14. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca przeprowadza wszystkie wymagane prawem próby i sprawdzenia, zawiadamiając o nich uprzednio Zamawiającego w terminie umożliwiającym udział przedstawicieli Zamawiającego w próbach i sprawdzeniach.
15. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przez Zamawiającego, w tym inspektora nadzoru inwestorskiego i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców lub specjalistów branżowych.
16. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.
17. Komisja sporządza protokół odbioru końcowego robót. Podpisany protokół odbioru końcowego robót bez uwag istotnych jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń stron.
18. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych wad przedmiotu umowy, strony uzgadniają w treści protokołu termin i sposób usunięcia wad. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w



sposób ustalony w protokole odbioru końcowego, Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu wykonawcy, jest uprawniony do zlecenia usunięcia wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.

19. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy protokołu odbioru końcowego robót.

## WYNAGRODZENIE

### § 8.

1. Umowną wartość wynagrodzenia ustala się według zasad określonych w formularzu cenowym na kwotę netto ..... zł  
(słownie: .....zł),  
a z podatkiem VAT w wys. ....% tj. ....zł  
kwota brutto ..... zł  
(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. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT, zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 - 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę lub zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust.1 może ulec odpowiednim zmianom.

6. Każdorazowo przed wprowadzeniem zmiany wynagrodzenia, o której mowa w ust. 5 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić i wykazać Zamawiającemu na piśmie wpływ zmiany stawki podatku VAT, zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę lub zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne na koszty wykonania przedmiotu umowy wraz z propozycją nowego wynagrodzenia, która powinna być potwierdzona przez Wykonawcę stosownymi przepisami, z których wynikają zmiany oraz odpowiednimi dokumentami. Ewentualna zmiana wynagrodzenia Wykonawcy zostanie dokonana wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego w formie aneksu do umowy.

7. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek wykonawcom robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy, zgodnie z art. 151a ustawy - Prawo zamówień publicznych.

8. Zaliczki mogą obejmować również wynagrodzenie dla podwykonawców biorących udział w realizacji części zamówienia.

9. Rozliczenie zaliczki nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego robót i formularza cenowego zawierającego wykonane roboty na kwotę przyznanej zaliczki.

10. Warunkiem ubiegania się o kolejną zaliczkę jest rozliczenie poprzedniej zaliczki w 100%.

11. 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.

12. 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.

13. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust.1 i 2 ustawy - Prawo 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.

14. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa na kwotę zaliczki powinna być wystawiona na okres nie dłuższy niż okres realizacji robót objętych zaliczką + 1 miesiąc.

## **WIERZYTELNOŚCI**

### **§ 9**

1. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży; jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z umowy lub jej części, jak również korzyści wynikającej z umowy lub udziału w niej na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku Wykonawcy będącego konsorcjum, z wnioskiem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na dokonanie czynności, o której mowa w ust. 1, występuje podmiot reprezentujący wszystkich członków konsorcjum, zgodnie z posiadanym pełnomocnictwem.
3. Zamawiający nie wyrazi zgody na dokonanie czynności określonej w ust. 1 dopóki Wykonawca nie przedstawi dowodu zaspokojenia roszczeń wszystkich podwykonawców, których wynagrodzenie byłoby regulowane ze środków objętych wierzytelnością będącą przedmiotem czynności przedstawionej do akceptacji.
4. Cesja, przelew lub czynność wywołująca podobne skutki, dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego, są względem Zamawiającego bezskuteczne.

## **ROZLICZANIE FAKTUR**

### **§ 10**

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 95% 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 dalszym podwykonawcom, i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót wraz z dowodami potwierdzającymi tę zapłatę. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.

5. Za dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom Zamawiający uzna, potwierdzone za zgodność z oryginałem, kopie faktur podwykonawców prawidłowo wystawionych i dostarczonych Wykonawcy lub podwykonawcy (z potwierdzeniem wpływu) wraz z potwierdzeniem dokonania zapłaty. Faktury winny określać zakres rzeczowy wykonanych części zamówienia wynikający z umów o podwykonawstwo, w tym dalszego podwykonawcy, należne kwoty wynikające z wystawionych przez nich faktur oraz obustronnie podpisanego protokołu odbioru. Dodatkowo Wykonawca wypełni zestawienie faktur i dokonanych płatności dla podwykonawców i dalszych podwykonawców zgodnie z tabelą, której wzór stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.
6. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego.
7. 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.
8. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.
9. Zamawiający zastrzega, że termin zapłaty przez Zamawiającego wymagalnego wynagrodzenia wobec Wykonawcy nie może być krótszy niż termin zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy wobec podwykonawcy/dalszego podwykonawcy
10. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy \_\_\_\_\_
11. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy wymaga aneksu pisemnego do umowy.
12. Faktury VAT będą wystawiane na :  
**Województwo Lubuskie, ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra, NIP: 973-05-90-332**  
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra.**
13. Adres, na który należy przysłać faktury VAT:  
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra.**

## **WARUNKI ZMIANY UMOWY**

### **§ 11**

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 zamiennie w stosunku do przedstawionych w STWiORB, dokumentacji technicznej lub opisach przedmiotu zamówienia.
2. Podstawą wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 1 i 2 będzie pisemna akceptacja Zamawiającego.
3. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 3 i 4 będą stanowiły protokoły konieczności.
4. 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 § 12.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym.
6. Wykonanie robót budowlanych, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym nie wymaga zawarcia odrębnej umowy.

7. Roboty budowlane nie objęte niniejszą umową, w szczególności nie ujęte w projekcie budowlanym, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku którego doszło do zawarcia umowy, a które są konieczne do realizacji przedmiotu umowy, gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie wykonania tych robót od przedmiotu umowy wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub wykonanie umowy jest uzależnione od wykonania tych robót, a wartość wszystkich takich robót w ramach umowy nie przekracza łącznie 50 % wartości umowy będą przyjmowane przez Wykonawcę do realizacji na podstawie odrębnej umowy, poprzedzonej sporządzeniem protokołu konieczności wykonania tych robót.

## § 12

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 11 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 § 11 ust.1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym, ale jest możliwe ustalenie nowej ceny na podstawie ceny jednostkowej z formularza cenowego poprzez interpolację, Wykonawca jest zobowiązany do wyliczenia ceny taką metodą i przedłożenia wyliczenia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego.
3. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 11 ust. 1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym a nie można ustalić ceny zgodnie z ust.2, 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 albo wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub kalkulacji indywidualnej zaakceptowanej przez Zamawiającego.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Wynagrodzenie za roboty dodatkowe i roboty zamienne ustalone zostanie w drodze negocjacji ceny, określonej zgodnie z ust. 3.

## § 13

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem postanowień niniejszej umowy, w szczególności ust.2 poniżej.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
  - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy (tj. rozpoczęcia i zakończenia) w sytuacji:
    - a) wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót bądź w znaczny sposób je spowalniający tj.: niesprzyjające warunki atmosferyczne, przy czym na ich potwierdzenie Wykonawca musi przedstawić stosowne dokumenty z IMiGW np.: mróz, porywiste wiatry, opady deszczu (długotrwałe, przekraczające 6 godzin/dobę lub w ilości przekraczającej 10mm/dobę), 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;

- b) zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- c) ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych;
- d) ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
- e) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
- f) wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania;
- g) 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 robót zamiennych;
- h) 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;
- i) gdy wystąpi konieczność wykonania robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej lub udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji,
- j) 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;
- k) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania robót z powodu nie dopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- l) z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
- m) wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
- n) 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;
- o) wystąpienia wykopalisk oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
- p) uwarunkowania społeczne (protesty, listy, petycje, itp.);
- q) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
- r) przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót;
- s) zmiany w uzbrojeniu terenu w stosunku do danych w zasobach geodezyjnych, mających wpływ na termin realizacji;
- t) w przypadku ukrytych wad dokumentacji projektowej, które ujawniły się w trakcie realizacji zamówienia;

- u) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej, będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego;
- 2) zmiany osobowe polegające na zmianie 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 zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- 4) zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy w związku ze zmianami zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub zmianami wytycznych dotyczących realizacji projektu.
- 5) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy (np. zmiana wynagrodzenia, zakresu robót, sposobu realizacji, itp.):
  - a) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ; Przez siłę wyższą rozumie się każde zdarzenie zewnętrzne, które było nie do przewidzenia przez Strony umowy, któremu nie można było zapobiec i która ma wpływ na jej realizację.
  - b) urzędowa zmiana obowiązującej stawki VAT;
  - c) 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;
  - d) zrealizowanie jakiegokolwiek części robót, objętej przedmiotem umowy, przy zastosowaniu zamiennych rozwiązań technicznych lub technologicznych, niż wskazane w dokumentacji projektowej,
  - e) realizacja robót wynikających z wprowadzenia w dokumentacji projektowej zmian uznanych za nieistotne odstępstwo od projektu budowlanego, wynikających z art. 36a ust. 1 ustawy – Prawo Budowlane
  - f) zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
  - g) zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
  - h) zmiana technologii wykonywania robót w szczególności:
    - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
    - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategoria gruntu, kurzawka, itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych;
    - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
    - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
    - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
    - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
    - pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
    - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
  - i) wystąpienie (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;

- j) konieczność 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 robót zamiennych bądź dodatkowych, niezbędnych dla poprawnej realizacji zadania;
  - k) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
  - l) kolizja z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych, powodujących uniknięcie kolizji;
  - m) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
  - n) zmiana zakresu robót w przypadku protestów mieszkańców;
  - o) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
  - p) Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawców – podmiotów trzecich na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, pod warunkiem, że kolejny podwykonawca - podmiot trzeci wykaże, spełnianie warunków w zakresie wymaganym przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne;
  - q) zmiana zakresu robót / ilości realizowanego przez podwykonawców;
  - r) zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
  - s) zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
  - t) danych rejestrowych,
  - u) będące następstwem sukcesji uniwersalnej z mocy prawa po jednej ze stron umowy,
  - v) zmiany numeru rachunku Wykonawcy,
  - w) zmiany teleadresowe Stron umowy określonych w umowie;
  - z) Zamawiający dopuszcza zmianę osób odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, pod warunkiem, że zaproponowana przez Wykonawcę, na dane stanowisko, osoba wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym, niż Zamawiający określił na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
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.

## **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

### **§ 14**

1. 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 \_\_\_\_\_.
2. Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:
  - 1) 70 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
  - 2) 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.
3. Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania i zwrotu zabezpieczenia określa art. 147-151 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

4. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form za uprzednią zgodą Zamawiającego.

5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

## KARY UMOWNE

### § 15

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne bez względu na wysokość poniesionej szkody:

1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wartości umowy brutto, o której mowa w § 8 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki liczony od terminu realizacji przedmiotu określonego w § 2 ust. 3 niniejszej umowy;

2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% wartości umowy brutto o której mowa w § 8 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;

3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.

4) z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w umowie – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.

5) z tytułu braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.

6)w przypadku nieprzedłożenia każdorazowo do zaakceptowania w wyznaczonym terminie zgodnie z § 6 ust.6 umowy, projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.

7) w przypadku nieprzedłożenia każdorazowo poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.

8)w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **5 000,00 zł**.

9) za każdą nieobecność kierownika budowy na terenie budowy na wezwanie Zamawiającego w tym także na wezwanie Inspektora 500 zł za każde niestawienie się potwierdzone notatką Zamawiającego/ Inspektora.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z następujących tytułów:

1) odstąpienia od umowy z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego z zastrzeżeniem §16 ust.1 pkt 1 w wysokości 10 % wartości umowy brutto ,

2) za zwłokę w przekazaniu placu budowy w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie ,

3) 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.

3. 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 przez podpisanie niniejszej umowy oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.



## **ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY**

### **§ 16**

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) jeżeli bieżące kontrole postępu robót wykażą, że nie ma możliwości technicznych wykonania przedmiotu umowy w terminie umownym, a szacowane przez Zamawiającego opóźnienie zakończenia choćby jednego z elementów przedmiotu umowy z winy Wykonawcy przekracza 30 dni w stosunku do terminu ujętego w harmonogramie rzeczowo-finansowym
  - 5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazaniemi Zamawiającego lub umową.
  - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiający należyte wykonanie przedmiotu umowy.
  - 7) 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,
  - 8) nie realizuje zaakceptowanego przez Zamawiającego programu naprawczego, pomimo pisemnego wezwania do realizacji jego postanowień,
  - 9) podzleca całość lub część robót lub dokonuje cesji umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego,
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w niniejszej umowie 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 szczególne:
  - 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) wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od umowy
4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub z budżetu państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

## **GWARANCJA I RĘKOJMIA**

### **§ 17**

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 jakości wynosi ..... 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 usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
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.
11. Jeśli w okresie obowiązywania gwarancji zajdzie konieczność:
  - umieszczenia w obrębie inwestycji urządzeń obcych takich jak m.in. sieci: telekomunikacyjne, energetyczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, itp.;
  - przeprowadzenia innych robót budowlanych w pasie drogowym np. budowa zjazdu.Zamawiający może udzielić zgody Inwestorowi na wejście w pas drogowy. W takim przypadku Wykonawca nie ma prawa do zmniejszenia zakresu gwarancji bądź uzależnienia zgody na wejście w pas drogowy od przejścia od Wykonawcy gwarancji. Zamawiający wydając decyzję lokalizacyjną oraz decyzje na zajęcie pasa drogowego zażąda od Inwestora przedłożenia dodatkowej gwarancji oraz uzgodni projekt odtworzenia w technologii zgodnej z projektem.
12. W przypadku gdy w okresie gwarancyjnym ujawniona zostanie wada w obrębie umieszczenia urządzeń obcych Zamawiający powoła komisję w skład której wchodzić będzie zarówno Wykonawca, Inwestor i Zamawiający, którzy stwierdzą przyczynę powstania wady wymagającej naprawy. W zależności od przyczyny powstania wady Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy lub od Inwestora naprawy powstałej wady.

## **PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA**

### **§ 18**

1. Wykonawca podczas wykonywania robót jest zobowiązany zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony przeciwpożarowej przez osoby przebywające na terenie budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności wykonanie i utrzymanie na własny koszt wszelkich zabezpieczeń i urządzeń niezbędnych w powyższym celu.
3. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedłożyć Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami ustawy - Prawo budowlane i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony oraz planu bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) nie później niż 3 dni robocze przed datą rozpoczęcia robót, jeżeli wystąpi konieczność opracowania takiego planu w myśl obowiązujących przepisów.

## **UTRZYMANIE TERENU BUDOWY**

### **§ 19**

1. Niezwłocznie po protokolarnym przejęciu terenu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania terenu budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 1) zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy oraz utrzymanie terenu budowy w odpowiednim stanie i porządku zapobiegającym ewentualnemu zagrożeniu bezpieczeństwa tych osób,
  - 2) podjęcie niezbędnych środków służących zapobieganiu wstępowi na teren budowy przez osoby nieuprawnione,
  - 3) doprowadzenie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej na teren budowy,
  - 4) ponoszenie kosztów związanych z korzystaniem z urządzeń infrastruktury technicznej do celów związanych z wykonywaniem robót budowlanych, próbami i odbiorami.
  - 5) Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego, osobom upoważnionym oraz innym uczestnikom procesu budowlanego, dostępu do terenu budowy.
  - 6) W czasie wykonywania robót, Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie wolnym od nadmiernych przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty w ustalonych miejscach i należyтым porządku oraz usuwać zbędne przedmioty z terenu budowy.
  - 7) Wykonawca na własną odpowiedzialność i na swój koszt podejmie środki zapobiegawcze wymagane przez okoliczności, aby nie naruszać praw właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy oraz minimalizować zakłócenia lub szkody wynikające z prowadzenia robót budowlanych.
  - 8) Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany uporządkować teren budowy i poinformować o tym fakcie Inspektora nadzoru inwestorskiego najpóźniej do dnia odbioru końcowego robót.
  - 9) W przypadku stwierdzenia, że teren budowy po zakończeniu robót nie został uporządkowany Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo polecić Wykonawcy natychmiastowe doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu. W przypadku nie dostosowania się do tych zaleceń, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu, z terminem nie krótszym niż 14 dni roboczych skierowanym przez Inspektora nadzoru inwestorskiego do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo zlecić firmie zewnętrznej doprowadzenie Terenu budowy do należytego stanu, a kosztami tych prac obciążyć Wykonawcę (wykonanie zastępcze).

## **ZABEZPIECZENIE DRÓG I OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH**

### **§ 20**

1. Wykonawca jest zobowiązany zastosować niezbędne możliwe środki celem ochrony dróg i obiektów inżynierskich prowadzących na teren budowy przed uszkodzeniami, które mogą spowodować roboty, transport lub sprzęt Wykonawcy, jego dostawców lub podwykonawców, w szczególności powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na teren budowy i z terenu budowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany ponosić koszty nałożonych na niego kar związanych z naruszeniem przez Wykonawcę przepisów dotyczących dopuszczalnych obciążeń osi pojazdów lub koszty naprawy uszkodzonych z jego winy dróg kołowych, szynowych, wodnych lub obiektów inżynierskich.

## **WYKOPALISKA ARCHEOLOGICZNE**

### **§ 21**

1. Wykopaliska, w szczególności monety, przedmioty wartościowe lub zabytkowe oraz inne przedmioty o znaczeniu historycznym lub archeologicznym bądź też przedstawiające znaczną wartość, odkryte lub znalezione na Terenie budowy, stanowią własność Skarbu Państwa.
2. Wykonawca po uzgodnieniu z Zamawiającym jest zobowiązany poczynić niezbędne czynności, aby zabezpieczyć wykopaliska przed przywłaszczeniem, uszkodzeniem lub zniszczeniem przez personel Wykonawcy lub przez osoby trzecie.
3. Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz właściwy organ państwowy o znaleziskach i wykona polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego dotyczące właściwego zabezpieczenia miejsca znaleziska, obchodzenia się z nimi i dalszego trybu postępowania.
4. Jeśli w związku z koniecznością przeprowadzenia badań archeologicznych wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji inwestycji Wykonawcy nie przysługują roszczenia z tego tytułu w stosunku do Zamawiającego .

## **OCHRONA ŚRODOWISKA**

### **§ 22**

1. Wykonawca w czasie wykonywania robót budowlanych oraz usuwania ewentualnych Wad jest zobowiązany podjąć niezbędne działania w celu ochrony środowiska i przyrody na terenie budowy i wokół terenu budowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do postępowania zgodnie z ostateczną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia wydaną przez właściwy organ.
3. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie ścieków, substancji ropopochodnych oraz wód gruntowych i opadowych z terenu budowy oraz miejsc związanych z wykonywaniem robót budowlanych, w sposób zapewniający ochronę robót przed uszkodzeniem oraz terenów i miejsc przed zanieczyszczeniem.
4. Wykonawca jest zobowiązany usuwać odpady z terenu budowy z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 – „ustawa o odpadach”).
5. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu konieczności uiszczenia opłat, kar lub grzywien przewidzianych w przepisach dotyczących ochrony środowiska lub przyrody i przepisach regulujących gospodarkę odpadami.
7. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności prawnych zmierzających do przejęcia odpowiedzialności z tytułu zobowiązań prywatnoprawnych lub publicznoprawnych, które mogą być dochodzone od Zamawiającego z powodu naruszenia przez Wykonawcę przepisów z zakresu ochrony środowiska lub przyrody.

## **INTERPRETACJA UMOWY**

### **§ 23**

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posilkować postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

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.

## **PRAWA AUTORSKIE**

### **§ 24**

1. Z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego utworów powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy (lub przyjmowanej przez niego części), w ramach ceny ofertowej brutto, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo, bez dodatkowych opłat i bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń, całość autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), stworzonych na potrzeby realizacji przedmiotu umowy, lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia, programy komputerowe przeznaczone do sterowania urządzeniami, instalacjami itp. obiektów i inne dokumenty oraz broszury przekazane Zamawiającemu w wykonaniu niniejszej umowy, zwanych dalej utworami; bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, na polach eksploatacji wskazanych w ust.2 .Równocześnie Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego własność wszelkich egzemplarzy lub nośników, na których utrwalono ww. utwory, które przekaze Zamawiającemu stosownie do postanowień niniejszej umowy.
2. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji lub jej części będzie mógł korzystać z niej w całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) utwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
  - 2) wykorzystywanie wielokrotne utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
  - 3) wykorzystanie do opracowania wniosku o dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej,
  - 4) wprowadzanie do pamięci komputera,
  - 5) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
  - 6) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
  - 7) najem, dzierżawa,
  - 8) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiarami i kosztorysami inwestorskimi,
  - 9) rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania,
  - 10) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji.
3. Postanowienia ust.1 i 2 stosuje się odpowiednio do zmian utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji w ramach nadzoru autorskiego dokonane podczas wykonywania prac objętych tą dokumentacją.
4. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na polach eksploatacji określonych w ust.2 może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji, itd.

5. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji w ramach kontraktu przez Wykonawcę, Wykonawca:
- 1) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
  - 2) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
  - 3) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.

## **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

### **§ 25**

1. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron..
2. Integralną część umowy stanowią załączniki:
  - a) oferta Wykonawcy;
  - b) dokumentacja projektowa
  - c) STWiORB;
  - d) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
  - e) polisa OC;
  - f) harmonogram rzeczowy robót,
  - g) harmonogram finansowy robót;
  - h) opis przedmiotu zamówienia;
  - i) .....

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

---

---

/stempel gwaranta/

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

**Gwarancja**  
**należytego wykonania Umowy oraz właściwego usunięcia wad i usterek**  
**nr ...../.....**

BENEFICJENT

WYKONAWCA

GWARANT

1. Niniejsza gwarancja należytego wykonania (zwana dalej Gwarancją) została wystawiona na wniosek Wykonawcy w związku z Umową Nr ....., której przedmiotem jest „.....”, która ma zostać zawarta przez Wykonawcę z Beneficjentem w dniu ..... (zwaną dalej Umową). Zgodnie z Umową, Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w wysokości .....**złotych** (słownie złotych: .....), stanowiącej 10 % kwoty wynagrodzenia Wykonawcy przewidzianego w Umowie.
2. Niniejsza Gwarancja zabezpiecza należyte wykonanie Umowy oraz należyte usunięcie wad i usterek oraz służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, oraz z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek.
3. Gwarant odpowiada wyłącznie w zakresie zabezpieczonym Gwarancją z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek.
4. Na podstawie niniejszej Gwarancji, Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze pisemne żądanie Beneficjenta, na zasadach przewidzianych w niniejszym dokumencie, do zapłaty na rzecz Beneficjenta każdej kwoty lub kwot, tj:
  - 1) każdej kwoty lub kwot do wysokości .....**złotych** (słownie złotych: .....)  
z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę,
  - 2) każdej kwoty lub kwot do wysokości..... **złotych** (słownie złotych: .....) z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek przez Wykonawcę.
5. Niniejsza Gwarancja jest ważna:
  - 1) od dnia zawarcia Umowy do dnia ..... roku włącznie– z tytułu określonego w ust. 4 pkt 1
  - 2) oraz
  - 2) od dnia ..... roku do dnia ..... roku włącznie – w zakresie roszczeń z tytułu określonego w ust. 4 pkt 2.
6. Sumy gwarancyjne określone w ust. 4 pkt. 1 i 2, stanowią górną granicę odpowiedzialności Gwaranta z każdego tytułu określonego w ust. 4 pkt. 1 i 2. Każda płatność z tytułu Gwarancji zmniejsza łączną sumę gwarancyjną, o której mowa w ust. 4 o zapłaconą kwotę.
7. Wypłata z tytułu Gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia doręczenia Gwarantowi na wskazany w ust. 15 adres, pierwszego pisemnego żądania zapłaty. Beneficjent przekaże żądanie zapłaty Gwarantowi w następujący sposób:
  - 1) na adres Gwaranta, wskazany w ust. 14, za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta, który to bank potwierdzi, że żądanie zapłaty zostało podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Beneficjenta, lub przez niego upoważnione w tym zakresie;  
albo

- 2) bezpośrednio, listem poleconym, osobiście lub kurierem na adres Gwaranta, wskazany w ust. 14, przy czym podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Beneficjenta lub przez niego upoważnionych zostaną potwierdzone przez notariusza. Do żądania zapłaty złożonego w tej formie Beneficjent dołączy dokumenty potwierdzające prawidłowość reprezentacji osób uprawnionych lub przez niego upoważnionych do składania w jego imieniu oświadczeń woli.
8. Gwarant oświadcza, że żadna zmiana, uzupełnienie, poprawka lub inna modyfikacja warunków Umowy lub zakresu robót, które mogą zostać przeprowadzone na podstawie tej Umowy lub w jakichkolwiek dokumentach umownych jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem, a Wykonawcą nie uwalniają Gwaranta z obowiązku wypełnienia zobowiązań Gwarancji, oraz, że Gwarant niniejszym zrzeka się z powiadamiania go o takich zmianach, uzupełnieniach, poprawkach i modyfikacjach.
9. Jeżeli koniec terminu do złożenia żądania zapłaty z niniejszej gwarancji przypada na sobotę, dzień ustawowo wolny od pracy lub inny dzień, w którym Gwarant nie prowadzi działalności operacyjnej, wówczas termin ten ulega wydłużeniu do najbliższego dnia, w którym gwarant prowadzi działalność operacyjną.
10. Wobec tego, że okres, na który ma być wniesione zabezpieczenie przewidziane umową nr ..... przekracza 5 lat, a niniejsza gwarancja obowiązuje przez okres krótszy niż wymagany umową, w przypadku jeśli wykonawca nie wnieśli zabezpieczenia na kolejne okresy na 30 dni przed upływem terminu obowiązywania niniejszej Gwarancji, Gwarancja ta będzie zrealizowana przez Beneficjenta. W celu zrealizowania Gwarancji z podstawy przewidzianej w niniejszym ustępie Beneficjent wraz z wnioskiem o realizację Gwarancji przedłoży oświadczenie podpisane przez osoby upoważnione do jego reprezentacji o niewniesieniu przez Wykonawcę zabezpieczenia na kolejne okresy.
11. Wierzytelność z tytułu niniejszej Gwarancji może być, za zgodą Gwaranta, przedmiotem przelewu na osobę trzecią.
12. Gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w następujących sytuacjach:
  - 1) gdy żądanie zapłaty nie zostało doręczone w terminie ważności Gwarancji;
  - 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w Gwarancji, przed upływem terminu jej ważności;
  - 3) gdy płatności dokonane przez Gwaranta w ramach Gwarancji osiągną łączną sumę gwarancyjną;
  - 4) gdy oryginał dokumentu Gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed terminem ważności Gwarancji.
13. Po upływie terminu ważności dokument Gwarancji powinien być zwrócony do Gwaranta.
14. Językiem Gwarancji jest język polski. Prawem właściwym do rozstrzygania sporów mogących wynikać na tle niniejszej Gwarancji jest prawo polskie, a sądem właściwym sąd miejscowo właściwy dla siedziby Beneficjenta (.....).
15. Adres korespondencyjny Gwaranta:
  - 1) adres korespondencyjny dla zgłaszania roszczeń:
  - 2) adres korespondencyjny dla korespondencji niewymienionej w pkt 1:

/stempel Gwaranta i podpisy osób upoważnionych/