

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

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

„Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

ZATWIERDZAM:

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

Zielona Góra, 24.03.2016 r.

INFORMACJE OGÓLNE

1. Na specyfikację istotnych warunków zamówienia składa się:

ROZDZIAŁ I:	Instrukcja dla Wykonawców
ROZDZIAŁ II:	Formularz oferty wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami:
	Załącznik nr 1 - oświadczenie o spełnianiu warunków Załącznik nr 1a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Załącznik nr 2 - wykaz robót budowlanych Załącznik nr 3 - wykaz osób Załącznik nr 3a - oświadczenie o uprawnieniach Załącznik nr 4 - informacja – grupa kapitałowa Załącznik nr 5 – zobowiązanie do udostępnienia zasobów
ROZDZIAŁ III:	Opis przedmiotu zamówienia
ROZDZIAŁ IV:	Formularz cenowy
ROZDZIAŁ V:	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)

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZ-3310-25/2016

1) Nazwa oraz adres zamawiającego:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

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

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

REGON: 006092820

NIP: 973-00-10-122

2) Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego w myśl art.39 ustawy Prawo zamówień publicznych o wartości szacunkowej zamówienia **powyżej 5 225 000 EURO**.

3) Opis przedmiotu zamówienia:

Temat: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Branża drogowa - odcinek A

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

2. Branża drogowa - odcinek B

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

3. Branża drogowa - odcinek C

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

- 4. Przepust w km 13+084,10 – odc. A**
- 5. Przepust w km 13+950,00 – odc. B**
- 6. Przepust w km 14+143,60 – odc. B**
- 7. Przepust w km 16+059,70 – odc. C**
- 8. Przepust w km 16+607,50 – odc. C**

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

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

4) Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **18.05.2017 r.**

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

5.1. W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz spełniający warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i określone w pkt. 5 SIWZ.

5.2. Z postępowania zostaną wykluczeni wykonawcy, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.), złożyli odrębne oferty, chyba że wykażą, że istniejące pomiędzy nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji.

5.3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów o których mowa w pkt. 6 SIWZ na zasadzie spełnia/nie spełnia.

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

- A.** posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- B.** posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - wykażą roboty budowlane* wykonane w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone:

*** przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 4.400.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy lub rozbudowy drogi klasy Z lub wyższej.**

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

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

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

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

D. sytuacji ekonomicznej i finansowej;

- przedłożą informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż **1.500.000,00 zł**, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- przedłożą opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia o wartości ubezpieczenia na kwotę nie mniejszą niż **7.000.000,00 zł wraz z dowodem jej opłaty względnie poszczególnych rat.**

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

Nie spełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania

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

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

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

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

- 6) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**zał. nr 1a) - ORYGINAŁ DOKUMENTU;**
- 7) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 8) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

9) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu -wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

10) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

11) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

12) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

C. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, zamawiający żąda następujących dokumentów:

13) listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (**zał. nr 4**),

Oferta oprócz w/w dokumentów ma zawierać:

14) Formularz oferty (Rozdział II);

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

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

16) Wypełniony formularz cenowy (Rozdział IV);

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

17) Dowód wpłacenia/wniesienia wadium;

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

Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druków załączonych przez zamawiającego.

6.1. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda przedstawienia:

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

b) pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie, podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentacji tego podmiotu na podstawie dokumentu rejestrowego lub pełnomocnictwa złożonych wraz ze zobowiązaniem). Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy, ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu, czyli wskazać jego zakres, rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. Z treści dokumentu musi jasno wynikać:

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

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

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

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy (zał. nr 1a),
- b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (z zastrzeżeniem pkt 6.5. i 6.7. SIWZ).

6.3. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

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

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

- 1) ppkt 7-9 i ppkt 11 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 2) ppkt 10 i 12 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, pkt 10 i 11 ustawy.

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

6.7. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.5., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Przepis pkt. 6.6. stosuje się odpowiednio.

6.8. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

6.9. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

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

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

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

6.12. Oferty złożone wspólnie muszą spełniać następujące wymagania:

W przypadku złożenia oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia konieczne jest załączenie do oferty pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych. **Pełnomocnictwo/upoważnienie** do pełnienia takiej funkcji winno być wystawione zgodnie z wymogami prawa oraz złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

Żaden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy pzp, natomiast warunki określone w pkt 6) Instrukcji dla Wykonawców muszą spełniać łącznie.

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

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

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

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

Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami są:

- *Marta Szpakowska* – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280307, pokój nr 6, w godz. od 8:00 do 13:00;
- *Jolanta Nowak* – Z-ca Naczelnika Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280306 pokój nr 1, w godz. od 8:00 do 13:00.

7.2. 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 6 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.

8) Wymagania dotyczące wadium:

1. Składana oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **70.000,00 zł (słownie: siedemdziesiąt tysięcy 00/100 zł)**.
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu;

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

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

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

Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

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

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

Poręczenie banku - poręczyciela składać się winno z następujących elementów:

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

3) gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych:

Gwarancja wadium musi być nieodwołalna i zawierać następujące elementy:

- a) zobowiązanie banku do zapłaty sumy wadium w przypadku, gdy zajdą ku temu ustawowo określone okoliczności; zgodnie z art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- b) informację dotyczącą postępowania stanowiącego przyczynę wystawienia gwarancji;
- c) wskazanie sumy gwarancyjnej;
- d) wskazanie zamawiającego, czyli beneficjenta gwarancji;
- e) wskazanie wykonawcy, czyli zleceniodawcy gwarancji;
- f) określenie terminu ważności gwarancji.

4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 275, z 2008 r. nr 116, poz. 730 i 732 i nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. nr 96, poz. 620).

4. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a.
5. Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
6. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający będzie żądał ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wniesie wadium w terminie określonym przez zamawiającego;
8. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej, za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
9. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
10. Zgodnie z art. 46 ust. 4a Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, 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 60 dni od terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.

4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10) Opis sposobu przygotowywania ofert:

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeżeli Wykonawcałoży więcej niż jedną ofertę, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Ofertę należy podpisać zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to, musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty, z podaniem jej danych osobowych (dowód osobisty) oraz dokładnym określeniem zakresu jego umocowania tj. czy obejmuje jedynie podpisywanie oferty czy wszystkich dokumentów składających się na ofertę. Pełnomocnictwo to musi zostać złożone jako część oferty i musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. W przypadku złożenia oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia konieczne jest załączenie do oferty pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
5. Na ofertę składają się wszystkie oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 6) Instrukcji dla Wykonawców.
6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach II i IV SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Wszystkie zapisy w ofercie powinny być czytelne, sporządzone w języku polskim, drukiem maszynowym, komputerowym lub ręcznie z zapewnieniem trwałego zapisu.
8. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwo o którym mowa w pkt 3 i 4 oraz pisemne zobowiązanie innego podmiotu o którym mowa w pkt. 6)6.1. Instrukcji dla Wykonawców oraz oświadczenia w zakresie art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej).
9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc musi być parafowane przez Wykonawcę.
10. Wszystkie kartki oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 11.
11. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz **wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
Oferta Wykonawcy, który nie wykaże podstawy prawnej i faktycznej zastrzeżenia informacji, ulegnie odtajnieniu.
12. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firma) 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 : 11.05.2016 r. godz. 10:30

13. Wymagania określone w pkt 10 – 12 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
14. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA”.
15. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (według takich samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek) z napisem na kopercie "WYCOFANIE".

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 11.05.2016 r. do godziny 10:00**
2. Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty z odnotowanym terminem jej złożenia (dzień, godzina) oraz numerem, jakim oznakowana została oferta.
3. W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach na podstawie art.11 ust.8 zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie .
W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8, zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania
tj: **11.05.2016 r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, w pokoju nr 16.**
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. W trakcie otwarcia ofert zostaną odczytane: nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji.
7. Zbiorcze zestawienie otwartych ofert zamieszczone zostanie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej ZDW.

12) Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu cenowym w Rozdziale IV niniejszej SIWZ.
2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich, po zaokrągleniu do pełnych groszy – dwa miejsca po przecinku (końcówki poniżej 0,5 grosza – pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe - zaokrągla się do 1 grosza).
3. Ceny jednostkowe i wyliczone wartości wyszczególnione w formularzu cenowym, muszą być wyrażone w złotych polskich, po zaokrągleniu do pełnych groszy – dwa miejsca po przecinku (końcówki poniżej 0,5 grosza – pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza).
4. W cenie jednostkowej netto Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty wymienione w podstawie płatności określonej w odpowiedniej ST, przypisanej danej pozycji oraz w ST Wymagania Ogólne. Cena jednostkowa musi stanowić sumę wszystkich planowanych do poniesienia kosztów dla tej pozycji. Elementów składowych ceny jednostkowej danej pozycji nie można przenosić do innych pozycji elementów rozliczeniowych.
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. Wszystkie wartości określone w formularzu cenowym oraz ostateczna cena oferty winny być wyliczone według przepisów zawartych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim.
7. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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

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

a) kryterium: cena oferty (C) - waga 90 %

Zamawiający przyzna 90 punktów ofercie o najniższej cenie, każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = (C_{\min} / C_o) \times 90 \text{ pkt}$$

gdzie:

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

C_o - cena brutto oferty badanej (zł)

b) kryterium: gwarancja jakości (G) – waga 10%

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

- konstrukcja nawierzchni (warstwy konstrukcji nawierzchni łącznie z warstwą ścieralną) wraz z poboczami
- prefabrykaty betonowe,
- drogowe elementy inżynierskie,
- oznakowanie dróg (z wyłączeniem oznakowania poziomego, dla którego okres gwarancji wynosi 36 m-cy),
- zieleń

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	10	5	0

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

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

Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Oferta wykonawcy, który nie zastosuje się do powyższej dyspozycji zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt) 2 ustawy Pzp.

13.2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem:

$$K_o = C + G$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium Cena oferty

G – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium Gwarancja jakości

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

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp, w terminie:

- 1) nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w

inny sposób – w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11. ust.8 ustawy Pzp;

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

15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

1. Zamawiający żąda od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo -kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zamawiający nie dopuszcza form zabezpieczenia określonych w art.148 ust.2 ustawy Pzp
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego:

GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
8. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
10. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
11. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
12. Kwota, o której mowa w pkt 11 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
13. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądz, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.

14. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w 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.

15. Dokument, o którym mowa w pkt 14 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. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt 7 Instrukcji dla Wykonawców.
8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
9. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
10. Na czynności, o których mowa w pkt 9, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
11. Odwołanie wnosi się:
 - 1) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp;
 - 2) w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
12. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp ;

2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp .

13. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 11 i 12 wnosi się:

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

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

14. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

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

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

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

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

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

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

19. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków

zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

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

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

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

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

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

25. Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:

1) nie zawiera braków formalnych;

2) uiszczono wpis.

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

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

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

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

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych .

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

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

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

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

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

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

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

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

22) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną. Adres poczty elektronicznej: 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.

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

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

24) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

25) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

26) Podwykonawcy:

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

ROZDZIAŁ II:

FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI

.....
(miejsowość, data)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 5 225 000 euro (nr ogłoszenia **2016/S 062-106381** z dnia **30.03.2016r.**) zamieszczonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-25/2016) pod nazwą:

„Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

1. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: zł.

(słownie:..... zł.

zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.

INFORMUJEMY**, iż wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług
(podać nazwę, rodzaj)
których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do 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. wewnątrzwspólnotowego 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, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

4. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.

5. OŚWIADCZAMY, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

6. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. ROBOTY objęte zamówieniem wykonamy sami* / przy współudziale podwykonawców*. Podwykonawcom zostanie powierzona realizacja następującego zakresu zamówienia:

.....
.....

8. 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.

9. DEKLARUJEMY rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 30 dni od daty przekazania placu budowy.

10. DEKLARUJEMY wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

11. WADIUM w kwocie **70.000,00 zł** zostało wniesione w dniu

w postaci.....

(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

12. Dane wykonawcy:

kod:.....

miejsowość:.....

ulica:.....

województwo:.....

powiat:.....

telefony:.....

fax:.....

REGON:

Internet :http:/ */pl*

e-mail:.....

adres do korespondencji:

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

13. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a)

b)

c)

d).....

e).....

f).....

*niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

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

Podpisano:

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

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

Uwaga:

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu powinno być złożone w imieniu wszystkich wykonawców.

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

.....
(miejsowość i data)

Podpisano:

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

Uwaga:

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

*** przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 4.400.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy lub rozbudowy drogi klasy Z lub wyższej.**

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

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

** niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

.....dnia.....

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

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

*-niepotrzebne skreślić

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

Podpisano:

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

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a
do formularza oferty

OŚWIADCZENIE O UPRAWNIENIACH

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

Podpisano:

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

.....dn.....

.....
(pieczęć wykonawcy)

INFORMACJA o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przetarg nieograniczony: „Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

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

**niepotrzebne skreślić*

Podpisano:

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

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

Uwaga:

Informację o przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

.....
(pieczęć podmiotu)

ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW (opcjonalnie)

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

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

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą: „**Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu**” nr sprawy: ZDW-ZG-WZ-3310-25/2016

Oświadczam, iż:

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

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

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

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

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

.....
_____ dnia ____ roku

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej
do reprezentacji Podmiotu)

*podać właściwie

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp
2. dokumenty dotyczące:
 - a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

ROZDZIAŁ III.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu”

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

1. CEL I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem niniejszego inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 297. Przebudowa drogi ma na celu podwyższenie jej parametrów technicznych, dostosowując je do wymagań określonych dla dróg klasy technicznej "Z". Obecnie jezdnia drogi ma niedostateczną szerokość, posiada liczne wady i uszkodzenia (spękania, załamania krawędzi itp.). Niewłaściwe jest odwodnienie drogi - jezdnia ma niewłaściwe pochylenia poprzeczne, pobocza są zawyżone co utrudnia odprowadzenie wody z jezdni, a istniejące rowy są zamulone. Droga ma niedostateczną skrajnię, która ograniczona jest lokalnie przez rosnące przy poboczu krzewy i drzewa.

Odcinki objęte przebudową (bez zmiany granic pasa drogowego):

- od km 12+220,00 (wyjazd z Cisowa) do km 13+343,00 (wyjazd do Stypułowa),
- od km 13+874,35 (wyjazd ze Stypułowa) do km 15+060,00 (wyjazd do m.Borów Wielki),
- od km 15+960,00 (wyjazd z m.Borów Wielki) do km 17+370,00

Droga wojewódzka nr 297 stanowi główną oś komunikacyjną pomiędzy m. Kozuchów i Szprotawa.

Najistotniejszy wpływ na wielkość ruchu na tej drodze ma ruch tranzytowy, który prowadzony jest na trasie

- węzeł na S3 (w rejonie m.Nowa Sól) - DK 12 (m.Szprotawa) - węzły autostradowe A18 i A4 (w rejonie m.Bolesławiec).

Celem realizacji inwestycji jest poprawa właściwości funkcjonalnych, użytkowych oraz warunków bezpieczeństwa dla wszystkich uczestników ruchu. Przebudowa drogi ma na celu podwyższenie jej parametrów technicznych, dostosowując je do wymagań określonych dla dróg klasy technicznej "Z".

W celu poprawy parametrów technicznych drogi oraz zwiększenia bezpieczeństwa planuje się:

1. poszerzenie i wzmocnienie istniejącej jezdni bitumicznej
2. budowę nowych chodników i pętli autobusowej
3. przebudowę istniejących zjazdów i skrzyżowań
4. budowę elementów spowolnienia ruchu - wyspy rozdziału pasów ruchu (szykany)
5. usunięcie kolidujących drzew
6. przebudowę (profilowanie) istniejących rowów drogowych i miejscowa budowa nowych rowów drogowych
7. przebudowę istniejących przepustów
8. montaż drogowych barier ochronnych

2. DANE TECHNICZNE.

Projektowane parametry drogi:

- klasa techniczna – Z,
- kategoria ruchu – KR 4,
- kategoria terenu - teren płaski,
- obciążenie na oś – 115 kN,
- długość odcinka: **3718,65 m** (1123,0+1185,65+1410)
- szerokość pasa ruchu jezdni: 3,00 m (przekrój drogowy)
- szerokość poboczy gruntowych: min. 1,0 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. 4,0 m,
- skrajnia pionowa drogi – min. 4,6 m,
- rodzaje nawierzchni:
 - jezdnia – SMA,
 - pobocza gruntowe: mieszanka destruktu bitumicznego lub gruntowa mieszanka optymalna,

- chodniki – kostka brukowa betonowa w kolorze szarym,
- zjazdy – beton asfaltowy i mieszanka kruszywa 0/31,5,
- pętla autobusowa - beton asfaltowy,
- wyspy spowalniające ruch - kostka brukowa betonowa w kol. czerwonym
- pochylenie niwelety jezdni: max – 2,46%, min - 0,01%,
- promienie wyłukowań na skrzyżowaniach: min.6,0 m,
- promienie wyłukowań na zjazdach: min. 5,0 m.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o charakterze komunikacyjnym.

Odcinek objęty opracowaniem ma długość 3718,65 m i w całości położony jest w terenie niezabudowanym.

Po obu stronach jezdni położone są przeważnie pola i łąki, rzadziej tereny leśne. Brak jest zabudowy. Na początkowym odcinku od km 12+220 do km 12+880 jej szerokość wynosi ok.8 m, a na pozostałym odcinku jest zmienna i wynosi ok. 5,7 - 6,2 m.

Stan techniczny jezdni jest zły: występują załamania krawędzi jezdni, widoczne są spękania, miejscami występują uszkodzenia strukturalne świadczące o niedostatecznej nośności podbudowy.

Na odcinku ok.14+255...14+355 po lewej stronie znajduje się parking o nawierzchni bitumicznej, do którego dostępność jest realizowana przez 2 zjazdy.

Na odcinku ok.15+984...16+256 po lewej stronie zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej, która stanowiła stary przebieg DW 297, a która obecnie pełni rolę dojazdu do drogi bocznej.

Na odcinku ok.16+950...17+705 po lewej stronie zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej, która stanowiła stary przebieg DW 297, a która obecnie pełni rolę zatoki autobusowej.

Wzdłuż jezdni po obu stronach wykonane jest pobocze gruntowe (warstwa darniny), które na znacznej długości jest zawyżone w stosunku do powierzchni jezdni i powodują utrudnienia w odprowadzeniu wody opadowej z jezdni. Powierzchnia pobocza jest bardzo nierówna i uniemożliwia komunikację pieszą.

Po obu stronach drogi wykonane są rowy drogowe, które ze względu na istniejącą w ich obszarze niezorganizowaną szatę roślinną tj. liczne krzewy, drzewa, odrosty, roślinność niską itp. nie pełnią właściwie swojej roli.

W koronie istniejącej drogi (w tym w skarpach rowów) miejscowo rosną drzewa i krzewy, które ze względów bezpieczeństwa i utrzymaniowych należy usunąć.

Odprowadzenie wody z powierzchni utwardzonych odbywa się do gruntu, bezpośrednio na tereny przyległe lub poprzez rowy drogowe.

Istniejące zjazdy stanowią głównie dojazd na przyległe pola i łąki, rzadziej do lasu. Ich nawierzchnia jest przeważnie gruntowa, a jedynie w bezpośrednim obszarze przyległym do jezdni DW 297 nawierzchnia jest bitumiczna.

Obecnie jezdnia drogi ma niedostateczną szerokość, posiada liczne wady i uszkodzenia (spękania, załamania krawędzi itp.). Niewłaściwe jest odwodnienie drogi - jezdnia ma niewłaściwe pochylenia poprzeczne, pobocza są zawyżone co utrudnia odprowadzenie wody z jezdni, a istniejące rowy i przepusty są zamulone i niedrożne. Droga ma niedostateczną skrajnię, która ograniczona jest lokalnie przez rosnące przy poboczu krzewy i drzewa. Nawierzchnia zjazdów jest zróżnicowana w większości gruntowa umocniona kruszywem, rzadziej bitumiczna.

Skrzyżowania z drogami publicznymi:

km 17+049,39 – str. P - jezdnia szer. ok. 3,5 m o nawierzchni bitumicznej (publiczna-gminna nr 005902F) prowadzi w kierunku m.Rusinów,

Planowane przedsięwzięcie nie zmienia charakteru powiązań z drogami publicznymi, a jedynie polega na korekcie geometrii wlotu drogi bocznej.

W obszarze inwestycji zlokalizowane są przepusty pod koroną drogi wojewódzkiej:

km 12+977,06 - przepust jednootworowy o średnicy wewnętrznej 0,60 m stanowiący element odwodnienia w rejonie zjazdu na farmę wiatraków m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 90° - NIE WYMAGA PRZEBUDOWY

km 13+084,10 - przepust jednootworowy z prefabrykatów betonowych o średnicy wewnętrznej 0,60 m i długości ok. 12,00 m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 90° i przeprowadza wodę z rowu drogowego lewego do rowu odpływowego znajdującego się po stronie prawej (zachodniej) drogi. - WYMAGA PRZEBUDOWY

km 13+950,00 - przepust jednootworowy z prefabrykatów betonowych o średnicy wewnętrznej 1,00 m i długości ok. 11,00 m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 88° i przeprowadza wodę z rowu drogowego lewego do rowu odpływowego znajdującego się po stronie prawej (zachodniej) drogi. - WYMAGA PRZEBUDOWY

km 14+143,60 - przepust jednootworowy z prefabrykatów betonowych o średnicy wewnętrznej 0,80 m i długości ok. 12,00 m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 89° i przeprowadza wodę z rowu drogowego lewego do rowu odpływowego znajdującego się po stronie prawej (zachodniej) drogi. - WYMAGA PRZEBUDOWY

km 16+059,70 - przepust dwuootworowy z prefabrykatów betonowych o średnicy wewnętrznej 0,50 m i długości ok. 12,50 m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 88° i przeprowadza wodę z rowu drogowego lewego do rowu odpływowego znajdującego się po stronie prawej (zachodniej) drogi. - WYMAGA PRZEBUDOWY

km 16+607,60- przepust jednootworowy z prefabrykatów betonowych o średnicy wewnętrznej 0,80 m i długości ok. 11,00 m. Przepust krzyżuje się z drogą pod kątem 82° i przeprowadza wodę z rowu drogowego lewego do rowu odpływowego znajdującego się po stronie prawej (zachodniej) drogi. - WYMAGA PRZEBUDOWY

Przepusty betonowe o średnicy Ø400 - Ø600 zlokalizowane są również pod częścią zjazdów. Ich stan techniczny jest zły i wymagają przebudowy.

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. Miejscami, na łukach poziomych ograniczają widoczność przez co wpływają niekorzystnie na bezpieczeństwo ruchu.

W obszarze opracowania znajdują się również powierzchnie zieleni niezorganizowanej tj. trawy, chwasty itp. które porastają teren pasa drogowego.

Charakterystyka istniejącej konstrukcji nawierzchni

Na podstawie wykonanych odwiertów w konstrukcji należy stwierdzić iż konstrukcja nawierzchni jest stosunkowo jednorodna.

W szczególności są to warstwy bitumiczne - asfaltowe i smołowe ułożone na kruszywie które spoczywa na warstwie odsączającej (podsypka piaskowa) głębiej występuje podkład kamienny wykonany z kamienia łamanego lub polnego 1 lub 2 warstwy. W związku z tym konstrukcje należy uznać za podatną. Podczas wykonywania badań i wizji odcinka nie stwierdzono występowania na analizowanym odcinku miejsc z przelomami.

Na odcinku od km 12+220 do 13+350 grubość warstw bitumicznych wynosi od 9 – 10 cm po stronie lewej (najprawdopodobniej poszerzenie) do 16 – 17cm po stronie prawej, podbudowę stanowi w większości niesort 0/63 i 0/80 lokalnie tłuczeń wapienny.

Na odcinku od km 13+880 do 15+050 grubość warstw bitumicznych wynosi od 9 do 12cm w otworach w km 14+020 str. L, 14+275 str. P i 14+915 str. P. Natomiast w otworze w km 14+250 str. P grubość warstw bitumicznych wynosiła 24cm – dolne smołowe, również w km 14+990 str. L grubość warstw bitumicznych wynosiła 32 z czego 11cm to tłuczeń utwalany smołą. Podbudowę stanowi niesort kamienny 0/63 i 0/80.

Na odcinku od km 15+970 do 17+375 grubość warstw bitumicznych wynosi 10cm km 16+230 str. P i 16+870 str. L oraz 15cm

w km 17+250 str. P do 25cm w km 16+750 str. P. podbudowę stanowi niesort 0/63 i 0/80.

Na całej długości występują warstwy smołowe, przy czym zasadą jest że są przykryte warstwą betonu asfaltowego.

4. STAN PROJEKTOWANY .

Na podstawie wykonanych badań terenowych i opracowań kameralnych stwierdzono, że:

- W podłożu na dokumentowanym terenie występują grunty wysadzinowe stąd wyniesienie drogi ponad otaczający teren – droga przebiega w większości na nasypach o wysokości od 1,0 do 1,5m
- Ogólny stan techniczny jezdni drogi wojewódzkiej nr 297 na odcinku objętym projektem jest w stanie złym. Najczęściej występującymi uszkodzeniami są deformacje oraz ubytki i wykruszenia materiału bitumicznego przy krawędzi jezdni
- z uwagi na istniejącą szerokość (<6,0 m) jezdni oraz z uwagi na grubość nowych warstw asfaltowych należy wykonać poszerzenie istniejącej konstrukcji jezdni

- Na podstawie odwiertów konstrukcyjnych można stwierdzić, że istniejący układ i rodzaj warstw konstrukcji jezdni nie spełnia wymagań dla kategorii ruchu KR4. W celu zapewnienia odpowiedniej nośności konstrukcji i w celu likwidacji uszkodzeń nawierzchni konieczne będzie wykonanie wzmocnienia. Polegać ono będzie na wykonaniu nowych warstw bitumicznych na istniejącej konstrukcji jezdni (metoda wzmocnienia w górę) oraz wykonaniu nowej konstrukcji jezdni na poszerzeniach
- Zaleca się, aby na całym odcinku drogi wykonać regulację wysokościową i sytuacyjną poboczy gruntowych co umożliwi sprawny spływ wód opadowych z jezdni.
- konstrukcja nawierzchni jest na przebadanym odcinku niejednorodna, skład się z mieszanek mineralno bitumicznych głównie asfaltowych (w dolnych warstwach również smołowe) – grubości od 9 cm do 32 cm. Podbudowę stanowił najczęściej podkład kamienny z kamienia łamanego lub polnego, niesort 0/63 i 0/80 oraz tłuczeń wapienny.
- w miejscach gdzie występują zapadnięcia nawierzchni oraz spękania siatkowe należy rozebrać konstrukcję nawierzchni i wykonać nową konstrukcję przy czym najniższą warstwą nowej konstrukcji powinna być warstwa stabilizacji C1,5/2,0
- najniższa warstwa MMA na podbudowie niezwiązanej z kruszywa powinna licować się z istniejącą konstrukcją tak aby warstwę ścieralną i wiążącą wykonać na całej szerokości pasa ruchu.

4.1. Droga w planie i przekroju podłużnym i poprzecznym .

W ramach przebudowy drogi nie zmienia się jej zasadniczego przebiegu. Przebudowywane i nowe elementy zagospodarowania mają na celu poprawę płynności ruchu przy jednoczesnym jego uspokojeniu przed wjazdem w obszar zabudowany (m.Stypułów). Dzięki wprowadzonym zmianom poprawie ulegnie również czytelność układu drogowego.

Najistotniejsze zmiany w sytuacyjnym ukształtowaniu układu drogowego:

- uregulowanie szerokości jezdni do 6,0 m,
- wykonanie poboczy gruntowych o szer. min. 1,00,
- przebudowa istniejących zjazdów,
- wprowadzenie wysp uspakajających ruch (szykany) przed wjazdem do m.Stypułów:
 - lokalizacja (środek wyspy):
 - km 13+306,00 - dł. 26,8 m, szer. 3,5 m
 - km 13+915,00 - dł. 29,6 m, szer. 3,5 m
- budowa pętli autobusowej
 - lokalizacja (wjazd / wyjazd): km 16+990,21 / km 17+029,22
 - szerokość jezdni manewrowej: 5,0-6,0 m
 - budowa nowych chodników:
 - peron szer. 2,2 m + miejsca na wiatę przystankową ,
 - chodnik łączący drogę gminną w kierunku Rusinowa z peronem autobusowym,
- uregulowanie geometrii skrzyżowania z drogą gminną nr 005902F (kierunek na Rusinów) w km 17+049,39.
- likwidacja zjazdu w km 14+350 - strona lewa.

W ramach przebudowy nie przewidziano znaczących korekt wysokościowych trasy. Projektowaną niweletę dostosowano do wymaganej grubości wzmocnienia oraz istniejących warunków, w tym w szczególności do wysokości istniejących wlotów dróg bocznych i zjazdów.

Niweletę skorygowano również pod kątem płynności ruchu poprzez eliminację lokalnych zaniżeń lub wzniesień.

W związku z faktem, że w ramach projektu planuje się wykorzystanie istniejącej konstrukcji jezdni niweletę prowadzono metodą wierzchołkową, stosując załamania. W przypadku załamań, na których różnica pochyleń nie przekracza 1% nie zastosowano wyokrąglenia łukami.

Charakterystyczne parametry niwelety:

- max. pochylenie podłużne: 2,46 %,
- min. pochylenie podłużne: 0,01%,
- promienie łuków wypukłych: $r=3000$ m i $r=2500$ m.

Niweletę przebudowywanych zjazdów należy dowiązać do projektowanej nawierzchni drogi wojewódzkiej.

Jezdnie

na odcinkach prostych – daszkowe 2%

na łukach dla przekroju drogowego - bez krawężnika:

- R=255,0 m (12+220,00...12+240,00): jednostronne 4%
- R=1000,0 m (12+269,46...12+463,73): daszkowe 2%
- R=300,0 m (12+723,80...12+861,28): jednostronne 3,5%
- R=330,0 m (13+243,17...13+270,75): jednostronne 3%
- R=300,0 m (13+888,84...13+953,01): jednostronne 3,5%
- R=345,0 m (14+136,45...14+391,18): jednostronne 3,5%
- R=270,0 m (14+499,58...14+605,00): jednostronne 4%
- R=300,0 m (14+717,06...14+735,70): jednostronne 3,5%
- R=1050,0 m (15+960,00...16+041,67): daszkowe 2%
- R=300,0 m (16+146,62...16+279,17): jednostronne 3,5%
- R=240,0 m (16+428,74...16+467,48): jednostronne 4%
- R=240,0 m (16+600,74...16+655,74): jednostronne 4%
- R=450,0 m (16+924,14...16+949,72): jednostronne 2,5%
- R=300,0 m (17+059,65...17+130,03): jednostronne 3,5%
- R=210,0 m (17+292,38...17+340,60): jednostronne 5%

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

Pętla autobusowa

pochylenie jezdni: 2,0 %

Chodniki

pochylenie: 2,0 %

Zjazdy

Istniejące zjazdy na tereny przyległe należy przebudować.

Większość zjazdów stanowi połączenia z przyległymi polami lub łąkami, rzadziej na tereny leśne. Ich nawierzchnię na długości min. 5 m od krawędzi drogi wojewódzkiej należy wykonać z betonu asfaltowego, a na pozostałej długości nawierzchnię należy wykonać z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5.

Szerokość zjazdów: min. 4,0 m + pobocze gruntowe o szer. 0,75 m.

Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i krawędzi jezdni należy wyokrąglić łukiem o promieniu min. $r=5$ m.

Na zjazdach wykonać nową konstrukcję od podstaw. Jedynie na zjeździe w km 14+275,73 pozostawić istniejącą nawierzchnię bitumiczną, na której należy ułożyć nową warstwę wyrównawczą oraz ścieralną z betonu asfaltowego.

Chodniki i peron autobusowy

W ramach zadania chodnik należy wykonać jedynie w celu połączeniu peronu na zatoce autobusowej (km 17+009,72) z drogą gminną prowadzącą w kierunku m. Rusinów (km 17+050,74).

Szerokość chodnika powinna wynosić 1,5 m, a jedynie w rejonie przejścia dla pieszych szerokość należy zwiększyć do 4,0 m.

Szerokość peronu autobusowego powinna wynosić 2,0 m. Bezpośrednio przy peronie należy wykonać miejsce na wiatę przystankową o wymiarach 1,7x4,0 m.

Chodniki i peron wykonać z nawierzchnią z kostki betonowej o pochyleniu poprzecznym 2%.

Pętla autobusowa

W ramach zadania należy wykonać pętlę autobusową. Przed jej realizacją należy wykonać rozbiórkę istniejącej nawierzchni, która obecnie stanowi miejsce obsługi autobusów i pasażerów.

Pętlę stanowi jezdnia bitumiczna jednokierunkowa o szerokości 5,0 m, prowadzona równoległe do drogi wojewódzkiej i skomunikowana z nią poprzez wjazd i wyjazd o szerokości 6,0 m. Na wjeździe i wyjeździe zastosowano promienie

wyokrąglające $r=6,5$ m i $r=12,0$ m.

W celu zapewnienia właściwej przejezdności dodatkowo na wylukowaniach od strony wewnętrznej zastosowano wybrukowania z kostki kamiennej.

W obszarze pętli należy wykonać chodniki i peron.

Wyspy uspakajające ruchu (szykan) na wjeździe do m.Stypułów

W ramach opracowania zaprojektowano 2 wysp uspakajających ruch:

1. wyspa w km 13+306,00 (w środku wyspy):
 - szerokość wyspy w najszerszym miejscu: 3,5 m
 - długość: 26,8 m
 - usytuowanie w terenie niezabudowanym
 - typ: niesymetryczny - odgięcie pasa ruchu tylko dla relacji pojazdów jadących w kierunku m.Stypułów
 - szerokość "odgiętego" pasa ruchu: 4,0 m (3,5 m wyznaczony oznakowaniem poziomym)
 - szerokość pasa ruchu "bez odgięcia": 3,75 m (3,25 m wyznaczony oznakowaniem poziomym)
 - skos odgięcia: 1:5
 - pobocze wzdłuż odgiętego pasa ruchu należy wybrukować kostką kamienną,
 - rodzaj nawierzchni na wyspie: krawężnik wysepkowy 25x30 cm z wyspą wybrukowaną kostką betonową w kol.czerwonym

2. wyspa w km 13+915,00 (w środku wyspy):
 - szerokość: 3,5 m
 - długość: 29,6 m
 - usytuowanie w terenie niezabudowanym
 - typ: niesymetryczny - odgięcie pasa ruchu tylko dla relacji pojazdów jadących w kierunku m.Stypułów
 - szerokość "odgiętego" pasa ruchu: 4,0 m (3,5 m wyznaczony oznakowaniem poziomym)
 - szerokość pasa ruchu "bez odgięcia": 3,75 m (3,25 m wyznaczony oznakowaniem poziomym)
 - skos odgięcia: 1:5
 - pobocze wzdłuż odgiętego pasa ruchu należy wybrukować kostką kamienną,
 - rodzaj nawierzchni na wyspie: krawężnik wysepkowy 25x30 cm z wyspą wybrukowaną kostką betonową w kol.czerwonym

Skrzyżowanie z drogą gminną w km 17+049,39

W ramach projektu wykonano przebudowę wlotu drogi gminnej nr 005902F prowadzącej w kierunku m.Rusinów. Sytuacyjnie uregulowano przebieg wlotu. Zaprojektowano skrzyżowanie zwykłe.

Projektowana oś drogi bocznej łączy się z osią drogi głównej pod kątem 90° poprzez łuk o promieniu $r=15,25$ m. Wyokrąglenia krawędzi włączenia wykonano łukami $r=10$ m oraz $r=6$ m (z uwzględnieniem wybrukowania na łuku $r=8$ m).

Konstrukcję jezdni należy wykonać w nawierzchni bitumicznej (KR-2), a konstrukcję wybrukowania łuku z kostki kamiennej.

Roboty rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy wykonać następujące roboty rozbiórkowe:

- frezowanie jezdni drogi wojewódzkiej o stałej grubości 4 cm na odcinku
- od km 13+874,35 do km 15+060,00 i od km 15+960,00 do km 17+370,00
- dodatkowe frezowanie jezdni drogi wojewódzkiej o grubości 0-12 cm na odcinkach włączeń od strony m.Borów Wielki
- demontaż kolidującego oznakowania pionowego i barier stalowych,
- rozbiórka istniejących konstrukcji zjazdów,
- lokalna rozbiórka całej konstrukcji jezdni w miejscach, które są mocno zdegradowane oraz w miejscu połączenia z istniejącą nawierzchnią (początek i koniec odcinka)
- rozbiórka istniejących przepustów pod koroną drogi wojewódzkiej i pod zjazdami,

- rozbiórkę istniejącej rampy drogowej na parkingu leśnym w km 14+260 L

W celu zapobieżeniu powstawania spękań odbitych na styku istniejącej i nowej konstrukcji jezdni należy pod warstwą wiążącą ułożyć geosiatkę szklano-węglową 120/200 kN/m.

Szerokość układanego geosyntetyku min. 90 cm.

Dodatkowo geosiatkę należy układać:

- na całej szerokości jezdni –pod warstwą wiążącą na odcinku od km 15+050,00 do km 15+060,00
- na całej szerokości jezdni –pod warstwą wiążącą na odcinku od km 15+960,00 do km 15+975,00

4.2.Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto wzmocnienie metodą "w górę" polegającą na ułożeniu nowej warstwy wyrównawczej i/lub wiążącej z BA oraz warstwy ścieralnej z SMA na części odcinka jezdni należy wykonać rozbiórkę jej krawędzi i wykonanie nowej pełnej konstrukcji na ruch KR 4. Konstrukcja została tak dobrana, aby możliwe było „przewiązanie” górnych warstw asfaltowych na połączeniu nowej i wzmocnianej konstrukcji jezdni.

Na połączeniu wzmocnianej i nowej konstrukcji, pod warstwą wyrównawczą lub wiążącą należy ułożyć geosiatkę szklano-węglową 120/200 kN/m (dotyczy odcinka od km 13+874,35 do km ÷15+060,00 i od km 15+960,00 do km 17+370,00.

4.2.1 Nowa konstrukcja nawierzchni bitumicznych drogi wojewódzkiej na odcinku od km 12+220,00 do km 13+343,00

Wzmocniana konstrukcja jezdni DW 297:

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8 -gr. 4 cm,
warstwa wiążąco-wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W -gr.min. 8 cm,
 istniejąca konstrukcja jezdni

Nowa konstrukcja jezdni na poszerzeniach DW 297 (KR-4)

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8 -gr. 4 cm
warstwa wiążąco-wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W -gr.min. 8 cm
Podbudowa zasadnicza (górna) – beton asfaltowy AC22P -gr. 10 cm
Podbudowa zasadnicza (dolna) – mieszanka kruszywa niezwiązanego C_{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie -gr. 20 cm
warstwa wzmocniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0 -gr. 25 cm
 grubość konstrukcji: **min.67 cm**

4.2.2. Nowa konstrukcja nawierzchni bitumicznych drogi wojewódzkiej na odcinku od km 13+874,35 do km 15+060,00 (zastosowanie asfaltów wysokomodyfikowanych)

Wzmocniana konstrukcja jezdni DW 297:

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8 -gr. 4 cm
warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W -gr. 7 cm
warstwa wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W -gr.min.4 cm
 frezowanie istniejącej konstrukcja jezdni -gr. -4 cm

Nowa konstrukcja jezdni na poszerzeniach DW 297 (KR-4)

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8 -gr. 4 cm
warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W -gr. 7 cm
warstwa wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W -gr.min.4 cm
Podbudowa zasadnicza (górna) – beton asfaltowy AC22P -gr. 6 cm
Podbudowa zasadnicza (dolna) – mieszanka kruszywa niezwiązanego C_{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie -gr. 20 cm
warstwa wzmocniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0 -gr. 25 cm
 grubość konstrukcji: **min.66 cm**

4.2.3. Nowa konstrukcja nawierzchni bitumicznych drogi wojewódzkiej na odcinku od km 15+960,00 do km 17+370,00

Wzmacniana konstrukcja jezdni DW 297:

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8	-gr. 4 cm,
warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W	-gr. 8 cm,
warstwa wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W	-gr. min. 4 cm
frezowanie istniejącej konstrukcja jezdni	-gr. -4 cm

Nowa konstrukcja jezdni na poszerzeniach DW 297 (KR-4)

warstwa ścieralna – beton asfaltowy SMA8	-gr. 4 cm
warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W	-gr. 8 cm
warstwa wyrównawcza – beton asfaltowy AC16W	-gr. min. 4 cm
Podbudowa zasadnicza (górną) – beton asfaltowy AC22P	-gr. 6 cm
Podbudowa zasadnicza (dolna) – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
warstwa wzmacniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 25 cm
	grubość konstrukcji: min. 67 cm

4.2.4. Nowa konstrukcja nawierzchni bitumicznych - wlot drogi gminnej w km 17+049,39P oraz pętla autobusowa

Nowa konstrukcja jezdni (KR-2)

warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S	-gr. 4 cm,
warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W	-gr. 8 cm,
Podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
warstwa wzmacniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 20 cm
	grubość konstrukcji: 52 cm

4.2.5. Nowa konstrukcja na zjazdach

Zjazdy bitumiczne

warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S	-gr. 4 cm,
Podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} GA 75 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 12 cm
warstwa wzmacniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0	-gr. 15 cm
	grubość konstrukcji: 31 cm

Zjazdy z kruszywa

warstwa ścieralna – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 20 cm
	grubość konstrukcji: 20 cm

4.2.6. Nowa konstrukcja na chodnikach, peronach autobusowych

warstwa ścieralna – kostka betonowa 10x20 cm w kolorze szarym*	-gr. 8 cm,
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	-gr. 3 cm,
Podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	-gr. 15 cm
	grubość konstrukcji: 26 cm

*Uwaga: Na przejściach dla pieszych i wzdłuż peronu autobusowego od strony jezdni należy ułożyć 3 rzędy (30 cm) kostki w kolorze żółtym z wypustkami.

4.2.7. Konstrukcja nawierzchni wybrukowanych kostką kamienną

Wybrukowania na łukach i przy wyspach spowalniających

warstwa ścieralna – kostka kamienna rzędowa*	-gr. 14/16 cm,
podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	-gr. 3/5 cm,
podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanego C _{90/3} 0/31,5	

stabilizowanego mechanicznie -gr. 15 cm
warstwa wzmacniająca – mieszanka kruszywa związana cementem C1,5/2,0 -gr. 15 cm
grubość konstrukcji: 49 cm
***Uwaga:** Spoiny należy wypełnić zaprawą cementową przeznaczoną do kostki kamiennej np. zaprawą do fugowania kamieni naturalnych

4.2.8. Konstrukcja nawierzchni wysp uspakajających ruch (szykany)

warstwa ścieralna – kostka betonowa 10x20 cm w kol. czerwonym* -gr. 8 cm,
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 -gr. 3 cm,
Podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszywa niezwiązanego C_{90/3} 0/31,5
stabilizowanego mechanicznie -gr. min.15 cm
grubość konstrukcji: min.26 cm

4.2.9. Konstrukcja na poboczach gruntowych

odcinek od km 12+220,00 do km 13+343,00
warstwa górna – destrukł pofrezowy zmieszany z pospółką 1:1 -gr. 15 cm,

odcinek od km 13+874,35 do km 15+060,00 i od km 15+960,00 do km 17+370,00
warstwa górna – destrukł pofrezowy zmieszany z pospółką 1:1 -gr. 15 cm,

4.2.10. Obramowanie konstrukcji nawierzchni

Jezdnie (przekrój drogowy)

Na nieobramowanych krawężdziach jezdni należy wykonać schodkowanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych. Warstwy bitumiczne należy przyciąć ze skosem 1:1, a warstwę z kruszywa przekruszonego stabilizowanego mechanicznie układać szerszą o 20 cm od warstw bitumicznych leżących wyżej i dodatkowo ze skosem 1:1,5.

Na długości przejścia dla pieszych, należy zastosować krawężnik betonowy 20x22 cm (najazdowy) wyniesiony 2 cm w stosunku do powierzchni jezdni, ustawiony na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15.

Zjazdy z nawierzchnią bitumiczną

Na krawężdziach należy wykonać schodkowanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych. Warstwy bitumiczne należy przyciąć ze skosem 1:1, a warstwę z kruszywa przekruszonego stabilizowanego mechanicznie układać szerszą o 10 cm od warstw bitumicznych leżących wyżej i dodatkowo ze skosem 1:1,5.

Chodniki i peron autobusowy

Krawężź od strony jezdni: krawężnik betonowy 20x30 cm wyniesiony 12 cm w stosunku do powierzchni jezdni ustawiony na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, krawężź od strony terenów zielonych: obrzeże betonowe 8x30 cm, ustawione na ławie z betonu C12/15.

Wyspy uspakajające ruch (szykany)

Krawężź należy obramować krawężnikiem betonowym wysepkowym 25x30x75 cm ustawionym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Nawierzchnie wybrukowane kostką kamienną na łukach

Krawężź należy obramować opornikiem kamiennym 12x20cm, ustawionym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
Opornik ustawić na równo z powierzchnią jezdni i zabruku (h=0cm).

1.

Utwardzona część poboczy

Krawędzie należy obramować opornikiem kamiennym 12x20 cm, ustawionym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Opornik ustawić na równo z powierzchnią jezdni i zabruku.

Utwardzona część poboczy na długości wysp uspakajających ruch

Krawędź od strony jezdni należy obramować krawężnikiem kamiennym 15x22 cm, ustawionym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Krawężnik ustawić jako wyniesiony 4 cm w stosunku do powierzchni jezdni.

Krawędź od strony rowy należy obramować opornikiem kamiennym 12x20 cm, ustawionym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Opornik ustawić na równo z powierzchnią zabruku.

Uwaga:

Na wszystkich krawędziach o promieniu $r < 15$ m należy zastosować **krawężniki** lub **oporniki łukowe**.

5. ODWODNIENIE I KANALIZACJA DESZCZOWA

Teren niezabudowany

Zakres przebudowy nie wpływa na zmianę istniejących warunków wodnych jakie występują w obszarze opracowania.

Woda opadowa z terenów utwardzonych, tak jak obecnie odprowadzona będzie powierzchniowo do rowów drogowych lub bezpośredni na teren przyległy.

Parametry geometryczne rowów:

- pochylenie skarp i przeciwskaup: 1:1,5
- głębokość: zmienna - zgodna z niweletą rowów
- warstwa wierzchnia: humus gr. 10 cm z obsianiem trawą
- typ: rowy z gęstą pokrywą trawiastą wysoko koszoną (zapewnienie dobrych właściwości oczyszczających)
- funkcja infiltracyjna,
- szerokość dna: 40 cm,

Przepusty w ciągu rowów drogowych (pod zjazdami i wlotem drogi gminnej w km 17+049,39)

Parametry przepustów:

- posadowienie:
- w korycie ułożona geosiatka o sztywnych węzłach (wytrzymałość na rozciąganie: min. 30 kN/m wszerz, min. 30 kN/m wzdłuż pasma) szerokości 90 cm
- warstwa kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 25 cm
- grunt naturalny 0/16 gr. min. 15 cm
- zasypka: kruszywo naturalne, przepuszczalne układane warstwami 30 cm i zagęszczane do $I_s = 0,98$
- ustrój nośny: konstrukcja rurowa HDPE o średnicy 500 mm
- długość: określona na planie sytuacyjnym (dostosowana do szerokości i głębokości rowu)
- pochylenie: zgodne z pochyleniem rowu
- umocnienie wlotów: na długości 1,0 m dno i skarpy rowu umocnić kostką kamienną nieregularną 8/11 cm układaną/wciskaną na warstwie podsypki cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm (spoiny wypełnić zaprawą cementową)

6. PRZEPUSTY

W ramach inwestycji zachodzi konieczność przebudowy istniejących przepustów zlokalizowanych pod koroną drogi wojewódzkiej:

- Przepust w km 13+084,10
- Przepust w km 13+950,00
- Przepust w km 14+134,60

- Przepust w km 16+059,70
- Przepust w km 16+607,60

Podstawowe dane techniczne projektowanych przepustów:

- klasa obciążeń „A” wg PN-85/S-10030 + pojazd specjalny klasy 150 wg STANAG 2021
- klasa obciążeń wg standardów NATO – MLC100 dla pojazdów kołowych oraz MLC100 dla pojazdów gąsienicowych
- lokalizacja – w ciągu przebudowywanej drogi wojewódzkiej nr 297
- kąt obiektu $\alpha = 90,0^\circ$
- przekrój poprzeczny przepustu (średnica konstrukcji)
 - 1,00 m (km 13+950,00)
 - 0,80 m (pozostałe)
- spadek podłużny – $0,75 \div 2,2\%$
- długość – $11,32 \div 13,29$ m
- konstrukcja obiektu:
 - ustrój nośny – konstrukcja rurowa HDPE o średnicy $0,80 \div 1,00$ m współpracująca z zasypką
 - posadowienie – podsypka żwirowo-piaskowa – luźna (minimum 5 cm bezpośrednio pod rurą)
 - mieszanka kruszywa związanego cementem o $R_m=1,5$ MPa
 - zasypka – grunt przepuszczalny, niewysadzinowy o ziarnach maksimum 30 mm zagęszczony do $I_s=1,00$ (bezpośrednio przy rurze zagęszczony do $I_s=0,98$, natomiast pod warstwą nawierzchni do wskaźnika wymaganego w projekcie drogowym)

Na szerokości fundamentu betonowego projektuje się wykonanie umocnienia skarp drogowych i poboczy za pomocą kamienia polnego na betonie C20/25 grubości 10 cm. Na wlocie i wylocie należy umocnić koryto rowu (cieku) narzutem kamiennym

o całkowitej grubości 30 cm na długości po ok. 5,0 m wzdłuż rowów odpływowych lub 3,0 m wzdłuż rowów drogowych w każdą ze stron. Przed wykonaniem umocnienia koryto cieku należy oczyścić. Oczyścić należy również rowy odpływowe na długości umożliwiającej swobodny spływ wody opadowej z systemu odwodnienia drogi.

Prace związane z przebudową przepustu należy wykonać w technologii połówkowej, z utrzymaniem na obiekcie ruchu wahadłowego.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca winien opracować projekt technologii wykonania przepustu zawierający m.in.:

- projekt dróg technologicznych i ewentualnych pomostów roboczych,
- projekt technologii wykonania zabezpieczenia robót przed napływem wody (np.: grodzie ziemne oraz rurociągi tymczasowe)
- projekt technologii montażu obiektu,
- projekt technologii betonowania wlotu i wylotu wraz z projektem deskowań oraz wytycznymi pielęgnacji betonu.

7. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Istniejące oznakowanie poziome jest cienkowieńskie zarówno krawędziowe jak i osiowe. Istniejące oznakowanie pionowe stanowią głównie znaki:

- ostrzegające o ostrych zakrętach (A-3, A-4 i tabliczki T-2, T-3, T-4)
- ostrzegające o zwierzętach (A-18a, A-18b i tabliczki T-2, T-3)
- informujące o drogach z pierwszeństwem i podporządkowanych wlotach (D-1, A-7, A-6c, A-6b)
- tablice informujące o odległościach i kierunkach dojazdu do miejscowości (E-2a, E-4, E-13)
- informujące o początku i końcu obszarów (D-42, D-43)
- informujące o początku i końcu miejscowości (E-17a, E-18a)

Oznakowanie poziome

Najistotniejsze zmiany w oznakowaniu poziomym to zaprojektowanie:

1. linii osiowej jezdni - znaki P-1a, P-1e, P-6, P-4, P-3b,
2. linii krawędziowej jezdni (malowana w miejscach nieobramowanych krawężnikiem) - znaki P-7c i P-7d

3. linii krawędziowej przy zatokach autobusowych - znaki P-7a
4. linii warunkowego zatrzymania na wlotach podporządkowanych na skrzyżowaniach - znak P-13
5. pól wyłączonych z ruchu w rejonie nowo zaprojektowanych wysp uspakajających ruch - znak P-21 wraz z opaską z linii P-7b
6. oznakowanie przejścia dla pieszych - linia P-10 wraz z linią zatrzymania P-14
7. oznakowanie w obrębie zatoki do ważenia pojazdów i pętli autobusowej - znaki – P-3b, P-17

Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe.

Oznakowanie pionowe

W ramach zadania zweryfikowano lokalizację istniejących znaków pionowych, a część z nich w wyniku przebudowy układu komunikacyjnego usunięto.

Najistotniejsze zmiany w oznakowaniu pionowym:

1. w rejonie nowoprojektowanych wysp uspakajających ruch (symetrycznych) zastosowanie kompletu znaków C-9 i U-5c - dotyczy wysp spowalniających na wlotach do m.Stypułów. Oznakowanie wykonać jako aktywne (zasilanie solarne). Dodatkowo wprowadzono oznakowanie A-30 z tabl."azył"
2. wprowadzenie znaków określających lokalizację przejść dla pieszych - znaki D-6, A-16
3. wprowadzenie nowych i korekta istniejących znaków określających drogi z pierwszeństwem i wloty podporządkowane - znaki D-1, A-7, B-33 oraz A-6b/c
4. wprowadzenie znaków określających lokalizację przystanków autobusowych - znaki D-15
5. wprowadzenie nowych i korekta istniejących znaków ostrzegających przed niebezpiecznymi zakrętami - znaki A-3 wraz z tabliczkami T-2.
6. korekta lokalizacji znaków określających teren zabudowany - znaki D-42 i D-43
7. wprowadzenie nowych i korekta istniejących znaków informujące o odległościach i kierunkach dojazdu do miejscowości (E-2a, E-3, E-4, E-13) - znaki D-1, A-7, B-33 oraz A-6b i A-6c.

Znaki drogowe użyte do stałego oznakowania powinny być formatu średniego wykonane z folii odblaskowej 3 generacji.

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 zageścić:

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

Do projektowanej bariery ochronnej drogowej należy zamontować elementy odblaskowe typu U-1c (na początku, w środku i końcu bariery).

Punktowe elementy odblaskowe

W rejonie wysp uspakajających 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.

Do montażu znaków C-9+U-5c należy zastosować inteligentne podstawy do montażu słupów w formie specjalnych „gniazd” do montażu słupów .

Chodnik prowadzący od drogi gminnej (km 17+049,39) do peronu autobusowego w km 17+009,72 należy oświetlić 4 lampami typu LED z zasilaniem autonomicznym hybrydowym.

Parametry lamp hybrydowych:

- źródło światła: LED min.20 W
- autonomia: do 4 dni
- materiał słupa: stal ocynkowana
- materiał oprawy: aluminium i hartowane szkło (wodoszczelność IP65)
- źródło zasilania: panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa
- czujnik zmierzchowo-programowalny
- czas pracy: od zmierzchu do świtu (niezależnie od pory roku)

Dodatkowo nad przejściem dla pieszych w km 17+015,70 należy zastosować znak aktywny dwustronny D-6 „kroczący ludzik” z 2 pulsatorami i podświetleniem przejścia dla pieszych.

Parametry:

- znak D-6 z animacją 3xD-6 na folii II gen. (3x130LED pobór max 5W)
- wymiar tablicy znaku D-6: 900 x 900 mm
- pylon dwustronny
- pulsator o średnicy 300 mm (dwustronny) w kol.żółtym
- źródło światła pulsatora: LED
- max. jasność pulsatora: 1800cd,
- max. jasność podświetlenia przejścia: 5500lm
- rodzaj zasilania: panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa
- stopień ochrony: IP 55
- skrajnia: 5,0 m
- konstrukcja wsporcza o wysięgniku 5,0 m
- oświetlenie przejścia dla pieszych z zastosowaniem czujników ruchu
- autonomia układu: do 4 dni

W obszarze wysp spowalniających ruch (szykany) zlokalizowanych na początku miejscowości Stypułów należy zastosować zestaw znaków aktywnych C-9 z pylonem aktywnym U-5c:

- lokalizacja: na początku i końcu wyspy – zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu
- zasilanie: solarne
- rodzaj źródła światła: LED
- folia: II generacji
- max jasność pojedynczego punktu: 15000 mcd
- średnica znaku C-9 – 800 mm
- do montażu znaków zastosować inteligentne podstawy do montażu słupów w formie specjalnych „gniazd”.

W rejonie istniejących przepustów należy ustawić nowe drogowe bariery ochronne.

Drogowe bariery ochronne powinny spełniać warunki PN-EN 1317 „Systemy ograniczające drogę”.

Parametry przyjętych barier (wg wymagań PN-EN 1317):

- poziom powstrzymania: N1
- poziom szerokości pracującej: W1
- poziom intensywności zderzenia: B
- odległość lica bariery od krawędzi jezdni: 1,0 m
- odcinki początkowe i końcowe długości 12 m
- odcinki początkowe i końcowe należy odgiąć w poziomie na szerokość 50 cm i nachylić w kierunku poziomemu terenu.

2. Wszystkie montowane bariery ochronne muszą być oznaczone znakiem CE o parametrach określonych w załączniku nr 1 do normy PN-EN 1317-2 dla drogowych barier ochronnych

9. 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. Miejscami, na łukach poziomych ograniczają widoczność przez co wpływają niekorzystnie na bezpieczeństwo ruchu.

W obszarze opracowania znajdują się również powierzchnie zieleni niezorganizowanej tj. trawy, chwasty itp. które porastają teren pasa drogowego.

W związku z przebudową drogi konieczna będzie wycinka drzew i krzewów (termin wycinki do 31.12.2016r.).

Zamawiający przeprowadził inwentaryzację drzew i uzyskał decyzje zezwalające na wycinkę drzew kolidujących z przebudową drogi z Gmin: Koźuchów, Szprotawa i Nowe Miasteczko.

Zgodnie z decyzją z Gminy Koźuchów wycięte drzewa należy zastąpić nowymi (drzewa liściaste) w ilości 75 szt. Nasadzeń należy dokonać do dnia 30 października 2017r.

W ramach inwestycji na skarpach należy wykonać humusowanie gr. 10 cm z obsianiem trawą.

10. OCHRONA KONSERWATORSKA ROBÓT.

Teren inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w jego pobliżu nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską. Jednakże 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.

11. KOLIZJE

W obszarze inwestycji występuje linia energetyczna podziemna SN - km 12+918 przecinająca pod kątem zbliżonym do 90° koronę drogi wojewódzkiej.

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.

Uwagi Zamawiającego:

1. Zaleca się, aby Oferent dokonał wizji lokalnej Terenu Budowy i jego otoczenia objętego niniejszym zamówieniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania Oferty.
2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających zgodnie z art. 67 ust.1 pkt. 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – prawo zamówień publicznych – stanowiących nie więcej niż 50 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.
3. Wykonawca w dniu podpisania umowy przedłoży harmonogramy:
 - harmonogram rzeczowy robót
 - harmonogram finansowy realizacji zadania.
4. **Zamawiający planuje przeznaczyć na realizację zadania w 2016 r. kwotę w wysokości 1 500 000,00 zł brutto. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany kwoty przeznaczonej na realizację zadania w 2016r.**
5. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
6. Zamawiający w terminie 15 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaze teren budowy .
7. Pozyskane drewno stanowi własność Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek sporządzenia szacunku brakarskiego. Po wycince drewno złożyć należy na placu Wykonawcy i zabezpieczyć przed kradzieżą. Drewno opałowe należy pociąć na walki o dł. 1 m i ułożyć w stosy a następnie na polecenie Zamawiającego (lecz nie później

niż w dniu zakończenia kontraktu) przewieźć pozyskane drewno na odległość do 50 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za pozyskane drewno w okresie jego przechowywania.

8. 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 wykonaniew 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

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

ODCINEK "A" OD KM 12+220,00 do 13+343,00

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5xkol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach wojewódzkich	km	1,12		
x	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
2		Wycinka drzew o śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	5,00		
3		Wycinka drzew o śr. 16-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	14,00		
4		Wycinka drzew o śr. 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	6,00		
5		Wycinka drzew o śr. 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	4,00		
6		Wycinka drzew o śr. 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	2,00		
7		Karczowanie pni śr. do 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
8		Karczowanie pni śr. powyżej 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
9		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem na składowisko wykonawcy i utylizacją pozostałości po karczowaniu	ha	0,95		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
10		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (brukowiec, kruszywo kamienne, podkład kamienny, gruntocement) (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	760,00		
11		Rozebranie podbudowy wlotów dróg bocznych i zjazdów gr. do 15 cm (kruszywo kamienne) (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	24,00		
12		Rozebranie nawierzchni z brukowca (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	16,00		
13		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. warstwy do 17 cm (min. 9 cm) (z odwozem na składowisko wykonawcy i utylizacją)	m ²	760,00		
14		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach i drogach bocznych, śr.gr. warstwy 4 cm - (z odwozem na składowisko wykonawcy i utylizacją)	m ²	24,00		
15		Rozebranie barier drogowych stalowych (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	107,00		

16		Rozebranie części przelotowych przepustów z rur betonowych z uprzednim odkopaniem przepustów (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	35,00		
17		Rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem do Obwodu Drogowego)	szt.	3,00		
18		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem do Obwodu Drogowego)	szt.	3,00		
x	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	D-02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
19		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m3	3 908,76		
x	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
20		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z dokopu wykonawcy (z dowozem)	m3	639,24		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
x	D-03.01.03.	Przepusty z rur HDPE	*	*	*	*
21		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE fi 50 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. 15cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonwgo 0/63 gr. 25 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	122,50		
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*	*	*
22		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie - konstrukcja jezdni DW 297	m ²	1 512,43		
23		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 31 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów bitumicznych	m ²	480,85		
24		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 20 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów z kruszywa	m ²	294,84		
25		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie, - konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej (wybrukowania)	m ²	213,00		
26		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie, - konstrukcja poboczy wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej	m ²	2 483,50		
27		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie głębokość koryta do 15 cm - konstrukcja poboczy wzdłuż krawędzi zjazdów i dróg bocznych	m ²	203,25		
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
28		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	1 475,73		
29		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	14 421,88		
30		Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	1 475,73		
31		Skropienie warstw bitumicznych	m ²	14 421,88		
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
32		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 GA 75 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm - zjazdy	m ²	457,99		
33		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	213,00		
34		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. min.15 cm (do 25 cm)- wyspy spowalniające ruch	m ²	78,00		

35		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/30/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	1 330,61		
36		Wykonanie warstwy ścieralnej z z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm	m ²	294,84		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem	*	*	*	*
37		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - zjazdy	m ²	480,85		
38		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	213,00		
39		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	1 512,43		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
40		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr.w warstwy 10 cm	m ²	1 053,94		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
41		Wykonanie warstwy z kostki kamiennej regularnej gr. 14-16 cm , na podsypce cem.-piask. gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową przeznaczona do kostki kamiennej	m ²	213,00		
x	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.ścieralna	*	*	*	*
42		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	429,41		
x	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.wiążąca i w.wyrównawcza	*	*	*	*
43		Wykonanie warstwy wiążąca/wyrównawcza z AC16W gr. min. 8 cm	t	2 350,14		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*	*	*
44		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 gr. 4 cm	m ²	7 079,12		
x	D-05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*
45		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej polbruk gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	78,00		
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*
x	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów , ścieków i terenów zielonych	*	*	*	*
46		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m ²	7 709,40		
47		Umocnienie skarpy i dna rowu brukiem kamiennym 8/11 wciskany w podsypkę cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm.	m ²	52,20		
x	D.06.03.01	Pobocze umocnione destruktem i mieszanką gruntową optymalną	*	*	*	*
48		Pobocze umocnione: destruktm pofrezowy zmieszany z pospółką 1:1 gr. 15 cm)	m ²	2 686,75		
x	D. 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG i URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
x	D. 07.01.02	Oznakowanie poziome dróg (grubowarstwowe)	*	*	*	*
49		Oznakowania poziome nawierzchni bitumicznych -grubowarstwowe	m ²	545,00		
50		Oznakowanie punktowe odblaskowe	szt.	93,00		
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
51		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm	szt.	3,00		
52		Przestawienie istniejących słupków ze znakami	szt.	4,00		

53		Ustawienie znaków ostrzegawczych	szt.	1,00			
54		Ustawienie znaków zakazu	szt.	2,00			
55		Ustawienie znaków nakazu - znaki aktywne wraz z zasilaniem solarnym	kpl.	2,00			
56		Ustawienie tabliczek do znaków	szt.	1,00			
57		Ustawienie na poboczu słupków prowadzących i krawędziowych z tworzyw sztucznych	szt.	33,00			
58		Ustawienie na poboczu słupków przeszkodowych U-12c	szt.	9,00			
x	D. 07.05.01	Bariery ochronne stalowe	*	*	*	*	
59		Ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej o parametrach: - poziom powstrzymania: N1 - poziom szerokości pracującej: W3, - poziom intensywności zderzenia: A	m	83,00			
x	D. 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*	
x	D 08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*	*	*	
60		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych 25x30x75 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	56,00			
x	D 08.01.06	Krawężniki i oporniki kamienne	*	*	*	*	
61		Ustawienie krawężników kamiennych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+4 cm	m	72,50			
62		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie zwykłej z betonu C12/15 - h=0 cm	m	149,00			
63		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=0 cm	m	220,00			
x	D 09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)	x	x	x	x	
64		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	31,00			
65	Suma (poz od 1 do 64) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

ODCINEK "B" OD KM 13+874,35 do 15+060,00

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5xkol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach wojewódzkich	km	1,19		
x	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
2		Wycinka drzew o śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	5,00		
3		Wycinka drzew o śr. 16-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	29,00		
4		Wycinka drzew o śr. 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	5,00		
5		Wycinka drzew o śr. 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	5,00		
6		Wycinka drzew o śr. 56-65 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	4,00		
7		Karczowanie pni śr. do 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
8		Karczowanie pni śr. powyżej 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
9		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha	0,75		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
10		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (brukowiec, kruszywo kamienne, podkład kamienny, gruntocement) (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	m ²	2 169,00		
11		Rozebranie podbudowy wlotów dróg bocznych i zjazdów gr. do 15 cm (kruszywo kamienne) (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	m ²	102,00		
12		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. warstwy do 17 cm (min. 7 cm) po wcześniejszym frezowaniu o stałej grubości 4 cm (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	m ²	2 169,00		
13		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach i drogach bocznych, gr. warstwy 4 cm (z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy)	m ²	102,00		
14		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	47,00		
15		Rozebranie barier drogowych stalowych (z odwozem do Obwodu Drogowego)	m	80,00		
16		Rozebranie części przelotowych przepustów z rur betonowych z uprzednim odkopaniem przepustów (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	6,00		

17		Rozebranie ścianek czołowych przepustów (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m3	0,25		
18		Rozebranie betonowych elementów rampy drogowej (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m3	11,09		
x	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
19		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m3	5860,36		
x	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów	*		*	*
20		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z dokopu wykonawcy (z dowozem)	m3	635,43		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
x	D-03.01.03.	Przepusty z rur HDPE	*	*	*	*
21		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE fi 50 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. 15cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 25 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	137,50		
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*	*	*
22		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , - konstrukcja jezdni DW 297	m ²	3 782,30		
23		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 31 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów bitumicznych	m ²	457,04		
24		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 20 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów z kruszywa	m ²	195,52		
25		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , - konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej (wybrukowania)	m ²	425,00		
26		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , - konstrukcja poboczy wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej	m ²	2 369,75		
27		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie głębokość koryta do 15 cm - konstrukcja poboczy wzdłuż krawędzi zjazdów i dróg bocznych	m ²	184,50		
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
28		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 046,30		
29		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	22 459,63		
30		Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3 046,30		
31		Skropienie warstw bitumicznych	m ²	22 349,33		
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
32		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 GA 75 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm - zjazdy	m ²	437,54		
33		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	425,00		
34		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. min.15 cm (do 25 cm)- wyspy spowalniające ruch	m ²	86,00		
35		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	3 317,49		

36		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm	m ²	195,52		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem	*	*	*	*
37		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - zjazdy	m ²	457,04		
38		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	425,00		
39		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	3 782,30		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
40		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr.w warstwy 6 cm	m ²	2 639,64		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
41		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 ²	425,00		
x	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.ścieralna	*	*	*	*
42		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	468,31		
x	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.wiążąca i w.wyrównawcza	*	*	*	*
43		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr.7 cm	m ²	7 462,73		
44		Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC16W gr. min. 4 cm	t	1 585,13		
x	D-05.03.11	Frezowanie	*	*	*	*
45		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm (Część destruktu popofrezowego do wbudowania w pobocza) (z odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	7 318,00		
46		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 0-12cm (Część destruktu popofrezowego do wbudowania w pobocza) (z odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	60,00		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*	*	*
47		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 gr. 4 cm	m ²	7 326,72		
x	D-05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*
48		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej polbruk gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	86,00		
x	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
49		Ułożenie geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m	m ²	2 176,20		
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*
x	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów , ścieków i terenów zielonych	*	*	*	*
50		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m ²	8 739,10		
51		Umocnienie skarpy i dna rowu brukiem kamiennym 8/11 wciskany w podsypkę cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm.	m ²	58,00		
x	D.06.03.01	Pobocze umocnione destruktem	*	*	*	*
52		Pobocze umocnione: - destruktu popofrezowy zmieszany z pospółką 1:1 - grubość warstwy 15 cm (destruktu z frezowania jezdni drogi wojewódzkiej)	m ²	2 554,25		

x	D. 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG i URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*	
x	D. 07.01.02	Oznakowanie poziome dróg (grubowarstwowe)	*	*	*	*	
53		Oznakowania poziome nawierzchni bitumicznych -grubowarstwowe	m ²	572,00			
54		Oznakowanie punktowe odblaskowe	szt.	99,00			
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*	
55		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm	szt.	3,00			
56		Przestawienie istniejących słupków ze znakami	szt.	3,00			
57		Ustawienie znaków ostrzegawczych	szt.	1,00			
58		Ustawienie znaków zakazu	szt.	1,00			
59		Ustawienie znaków nakazu - znaki aktywne wraz z zasilaniem solarnym	kpl.	2,00			
60		Ustawienie tabliczek do znaków	szt.	1,00			
61		Ustawienie na poboczu słupków prowadzących i krawędziowych z tworzyw sztucznych	szt.	34,00			
x	D. 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*	
x	D 08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*	*	*	
62		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+12 cm	m	19,50			
63		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych 25x30x75 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	62,00			
x	D 08.01.06	Krawężniki i oporniki kamienne	*	*	*	*	
64		Ustawienie krawężników kamiennych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+4 cm	m	79,50			
65		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie zwykłej z betonu C12/15 - h=0 cm	m	361,00			
66		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=0 cm	m	438,00			
x	D 09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)	*	*	*	*	
67		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	44,00			
68	Suma (poz od 1 do 67) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

ODCINEK "C" OD KM 15+960,00 do 17+370,00

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol. 5 xkol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach wojewódzkich	km	1,41		
x	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
2		Wycinka drzew o śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	8,00		
3		Wycinka drzew o śr. 16-35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	5,00		
4		Wycinka drzew o śr. 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	8,00		
5		Wycinka drzew o śr. 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	4,00		
6		Wycinka drzew o śr.66-75 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km	szt.	3,00		
7		Wycinka drzew o śr.135-145 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50km cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00		
8		Karczowanie pni śr. do 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
9		Karczowanie pni śr. powyżej 75 cm z wywozem korzeni na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1,00		
10		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha	1,08		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
11		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (brukowiec, kruszywo kamienne, podkład kamienny, gruntocement) (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	1 938,00		
12		Rozebranie podbudowy wlotów dróg bocznych i zjazdów gr. do 15 cm (kruszywo kamienne) (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	1 133,00		
13		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. warstwy do 11 cm (min. 6 cm) po wcześniejszymfrezowaniu o stałej grubości 4 cm (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	1 938,00		
14		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach i drogach bocznych, gr. warstwy 4 cm (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m ²	1 133,00		
15		Rozebranie barier drogowych stalowych (z odwozem do Obwodu Drogowego)	m	97,00		
16		Rozebranie części przelotowych przepustów z rur betonowych z uprzednim odkopaniem przepustów (z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy)	m	48,50		

17		Rozebranie słupków do znaków drogowych(z odwozem do Obwodu Drogowego)	szt.	2,00		
18		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem do Obwodu Drogowego)	szt.	3,00		
x	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	D-02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
19		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m3	4 798,12		
x	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
20		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z dokopu wykonawcy (z dowozem)	m3	621,66		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
x	D-03.01.03.	Przepusty z rur HDPE	*	*	*	*
21		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE fi 50 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. 15cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonwgo 0/63 gr. 25 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	230,00		
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*	*	*
22		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , - konstrukcja jezdni DW 297	m ²	4 080,70		
23		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 52 cm - konstrukcja jezdni drogi gminnej i pętli autobusowej	m ²	585,37		
24		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 31 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów bitumicznych	m ²	832,95		
25		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 20 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów z kruszywa	m ²	265,81		
26		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej (wybrukowania)	m ²	427,00		
27		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie , głębokość koryta do 26 cm - konstrukcja nawierzchni chodników z kostki betonowej	m ²	138,00		
28		Pofilowanie i zagęszczaniem podłoża w gruncie , - konstrukcja poboczy wzdłuż jezdni drogi wojewódzkiej	m ²	2 921,75		
29		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie głębokość koryta do 15 cm - konstrukcja poboczy wzdłuż krawędzi zjazdów i dróg bocznych	m ²	396,75		
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
30		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	3 895,01		
31		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	26 740,89		
32		Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	3,00		
33		Skropienie warstw bitumicznych	m ²	3 895,01		
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
34		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 GA 75 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm - zjazdy	m ²	803,13		
35		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	427,00		

36		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - chodnik i peron autobusowy	m ²	138,00		
37		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	3 499,26		
38		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - dr.gminna i pętla autobusowa	m ²	560,65		
39		Wykonanie warstwy ścieralnej z z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm	m ²	265,81		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem	*	*	*	*
40		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - zjazdu	m ²	832,95		
41		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - wybrukowania kostką kamienną	m ²	427,00		
42		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 20 cm - de.gminna i pętla autobusowa	m ²	595,37		
43		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm - jezdnia dr.wojewódzkiej	m ²	4 080,70		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
44		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr.w warstwy 6 cm	m ²	2 614,46		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
45		Wykonanie warstwy z kostki kamiennej regularnej gr. 14-16 cm , na podsypce cem.-piask. gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową przeznaczona do kostki kamiennej	m ²	427,00		
x	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.ściernalna	*	*	*	*
46		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	1 282,27		
x	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w.wiążąca i w.wyrównawcza	*		*	*
47		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 8 cm	m ²	9 291,72		
48		Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC16W gr. min. 4 cm	t	1 857,47		
x	D-05.03.11	Frezowanie	*	*	*	*
49		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm (Część destruktu popofrezowego do wbudowania w pobocza) (z odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	8 497,00		
50		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 0-12cm (Część destruktu popofrezowego do wbudowania w pobocza) (z odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	90,00		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*	*	*
51		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 gr. 4 cm	m ²	8 562,36		
x	D-05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*
52		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej polbruk gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	138,00		
53		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej z <u>wypustkami</u> gr. 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	4,20		
x	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
54		Ułożenie geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m	m ²	2 565,00		

x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*	
x	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów , ścieków i terenów zielonych	*	*	*	*	
55		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m ²	8 640,80			
56		Umocnienie skarpy i dna rowu brukiem kamiennym 8/11 wciskany w podsypkę cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm.	m ²	92,80			
x	D.06.03.01	Pobocze umocnione destruktem i mieszanką gruntową optymalną	*	*	*	*	
57		Pobocze umocnione: - destrukc po frezowy zmieszany z pospółką 1:1 - grubość warstwy 15 cm (destrukc z frezowania jezdni drogi wojewódzkiej)	m ²	3 318,50			
x	D. 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*	
x	D. 07.01.02	Oznakowanie poziome dróg (grubowarstwowe)	*	*	*	*	
58		Oznakowania poziome nawierzchni bitumicznych -grubowarstwowe	m ²	643,00			
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*	
59		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm	szt.	7,00			
60		Ustawienie znaków ostrzegawczych	szt.	2,00			
61		Ustawienie znaków zakazu	szt.	3,00			
62		Ustawienie znaków informacyjnych	szt.	2,00			
63		Ustawienie znaków informacyjnych - znaki aktywne wraz z zasilaniem solarnym	kpl.	1,00			
64		Ustawienie na poboczu słupków prowadzących i krawędziowych z tworzyw sztucznych	szt.	37,00			
x	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*	*	*	
65		Ustawienie ogrodzenia typu U-12a	szt.	4,00			
x	D. 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*	
x	D 08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*	*	*	
66		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+12 cm	m	16,00			
67		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=+2 cm	m	14,00			
x	D 08.01.06	Krawężniki i oporniki kamienne	*	*	*	*	
68		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie zwykłej z betonu C12/15 - h=0 cm	m	424,00			
69		Ustawienie oporników kamiennych 12x20 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=0 cm	m	411,00			
x	D 08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*	*	*	
70		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z oporem z betonu C12/15	m	128,50			
x	D. 09.00.00	OŚWIETLENIE DRÓG	*	*	*	*	
71		Ustawienie lamp typu LED z zasilaniem autonomicznym	kpl.	4,00			
72	Suma (poz od 1 do 71) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

Przepust w km 13+084.10 - odc."A"

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol. 5 x kol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
2		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm	m ²	123,00		
x	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu z odwozem i utylizacją gruzu na składowisko wykonawcy	m ³	2,70		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
4		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	18,00		
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm - frezowanie, z odwozem na składowisko zamawiającego	m ²	50,00		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	50,00		
x	M.11.02.02	Ścianki szczelne stalowe:	x	x	x	x
7		Wbijanie w grunt ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
8		Wyciąganie z gruntu ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
x	M.11.01.01.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod łąwy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
9		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu i utylizacją na składowisko Wykonawcy	m ³	101,00		
x	D.03.01.01.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
x	D.03.01.03a.	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
10		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy $\varnothing=0,80$ m	m	12,76		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów nad przepustem z gruntu pozyskanego i dowiezionego przez wykonawcę	m ³	89,00		
x	M.11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
12		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	7,00		
x	M.11.01.06a	Wymiana gruntu podłoża przepustu	x	x	x	x
13		Wymiana istniejącego gruntu na mieszankę kruszywa związanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa	m ³	27,00		
x	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 (B35) w deskowaniu	x	x	x	x
14		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	1,20		
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x

x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x
15		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni (trzy warstwy)	m ²	6,00		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp	x	x	x	x
16		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	123,00		
17		- ustawienie obrzeża betonowego (C25/30) 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00		
18		- umocnienie skarp kamieniami polnymi zespolonymi mieszanką betonową C30/37; gr 15 cm	m ²	32,00		
19		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m ²	91,00		
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x
20		- umocnienie dna rowu przy przepuście narzutem kamiennym 7,5 cm grubości 30 cm	m ²	5,00		
21	Suma (poz od 1 do 20) netto zł:					

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

Przepust w km 13+950.00 - odc."B"

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5xkol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
2		usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm z darnią	m ²	115,00		
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu wraz z odwozem i utylizacją gruzu na składowisko wykonawcy	m ³	6,00		
x	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
4		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	18,50		
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm - frezowanie z odwozem destruktu na składowisko zamawiającego	m ²	53,00		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m ²	53,00		
x	M.11.02.02	Ścianki szczelne stalowe:	x	x	x	x
7		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych w grunt z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	7,00		
8		Wyciąganie z gruntu ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m	m	7,00		
x	M.11.01.01.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
9		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu i utylizacją na składowisko Wykonawcy	m ³	111,00		
x	D.03.01.01.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
x	D.03.01.03a.	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
10		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy $\varnothing=1,00$ m	m	13,29		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów nad przepustem z gruntu pozyskanego i dowiezionego przez wykonawcę	m ³	97,00		
x	M.11.01.06	Wzmocnianie posadowienia	x	x	x	x
12		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	8,10		
x	M.11.01.06a	Wymiana gruntu podłoża przepustu	x	x	x	x
13		Wymiana istniejącego gruntu na mieszanek kruszywa związanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa	m ³	34,00		
x	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 (B35) w deskowaniu	x	x	x	x
14		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	1,20		

x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x
15		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni	m ²	6,00		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi	x	x	x	x
16		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	115,00		
17		- ustawienie obrzeża betonowego (C25/30) 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	10,60		
18		- umocnienie skarp kamieniami polnymi zespolonymi mieszanką betonową C30/37; gr 15 cm	m ²	25,00		
19		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m ²	90,00		
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x
20		- umocnienie dna rowu przy przepuście narzutem kamiennym 7,5 cm grubości 30 cm	m ²	9,00		
					Suma (poz od 1 do 20) netto	

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

Przepust w km 14+143.60 - odc. "B"

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5 x kol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
2		usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	83,00		
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu wraz z odwozem i utylizacja gruntu na składowisko wykonawcy	m ³	3,30		
x	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
4		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	19,00		
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm - frezowanie z odwozem destruktu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²	44,00		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 15 cm z odwozem i utylizacja na składowisku wykonawcy	m ²	44,00		
x	M.11.02.02	Ścianki szczelne stalowe:	x	x	x	x
7		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych w grunt z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
8		Wyciąganie z gruntu ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
x	M.11.01.01.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
9		- wykonanie wykopów - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ³	87,00		
x	D.03.01.01.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
x	D.03.01.03a.	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
10		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy $\varnothing=0,80$ m	m	12,65		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów nad przepustem z gruntu pozyskanego i dowiezionego przez wykonawcę	m ³	76,00		
x	M.11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
12		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	6,70		
x	M.11.01.06a	Wymiana gruntu podłoża przepustu	x	x	x	x
13		Wymiana istniejącego gruntu na mieszankę kruszywa związanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa	m ³	26,50		
x	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 (B35) w deskowaniu	x	x	x	x

14		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	1,20			
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x	
x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x	
15		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni	m ²	6,00			
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x	
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi	x	x	x	x	
16		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	83,00			
17		- ustawienie obrzeża betonowego (C25/30) 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	10,00			
18		- umocnienie skarp kamieniami polnymi zespolonymi mieszanką betonową C30/37; gr 15 cm	m ²	24,00			
19		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m ²	59,00			
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x	
20		- umocnienie dna rowu przy przepuszczeniu narzutem kamiennym 7,5 cm grubości 30 cm	m ²	7,50			
21	Suma (poz od 1 do 20) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

Przepust w km 16+059.70 - odc."C"

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5 x kol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
2		usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	90,00		
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu z wywozem i utylizacją gruzu na składowisko wykonawcy	m ³	8,70		
x	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
4		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	20,00		
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm - frezowanie z odwozem destruktu na składowisku zamawiającego	m ²	50,00		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	50,00		
x	M.11.02.02	Ścianki szczelne stalowe:	x	x	x	x
7		Wbijanie w grunt ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
8		Wyciąganie z gruntu ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
x	M.11.01.01.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod łąwy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
9		- wykonanie wykopów - mechanicznie w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ³	61,00		
x	D.03.01.01.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
x	D.03.01.03a.	Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
10		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy $\phi=0,80$ m	m	11,32		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów nad przepustem z gruntu pozyskanego i dowiezonego przez wykonawcę	m ³	51,00		
x	M.11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
12		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	5,90		
x	M.11.01.06a	Wymiana gruntu podłoża przepustu	x	x	x	x
13		Wymiana istniejącego gruntu na mieszankę kruszywa związanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa	m ³	24,00		
x	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 (B35) w deskowaniu	x	x	x	x

14		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	1,20			
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x	
x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x	
15		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni	m ²	6,00			
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x	
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi	x	x	x	x	
16		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	90,00			
17		- ustawienie obrzeża betonowego (C25/30) 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	7,50			
18		- umocnienie skarp kamieniami polnymi zespolonymi mieszanką betonową C30/37; gr 15 cm	m ²	15,00			
19		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m ²	75,00			
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x	
20		- umocnienie dna rowu przy przepuszczeniu narzutem kamiennym 7,5 cm grubości 30 cm	m ²	9,00			
21	Suma (poz od 1 do 20) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

Przeput w km 16+607.50 - odc."C"

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] (kol.5 x kol.6)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) Roboty ziemne i wykopaliskowe	x	x	x	x
2		usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²	99,00		
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych przepustu z wywozem i utylizacją gruzu na składowisku wykonawcy	m ³	3,00		
x	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
4		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą na grubości 18 cm.	m	18,00		
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm - fezowanie z odwozem destruktu na składowisko zamawiającego	m ²	50,00		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	50,00		
x	M.11.07.01	Ścianki szczelne stalowe:	x	x	x	x
7		Wbijanie w grunt ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
8		Wyciąganie z gruntu ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m,	m	6,00		
x	M.11.01.01.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym oraz spoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
9		- wykonanie wykopów - mechanicznie w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ³	81,00		
x	D.03.01.01.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
x	D.03.01.03a.	Przeput z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych	x	x	x	x
10		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o SN8 i o średnicy $\varnothing=0,80$ m	m	12,31		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów nad przepustem z gruntu pozyskanego i dowiezionego przez wykonawcę	m ³	62,00		
x	M.11.01.06	Wzmocnianie posadowienia	x	x	x	x
12		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	6,50		
x	M.11.01.06a	Wymiana gruntu podłoża przepustu	x	x	x	x
13		Wymiana istniejącego gruntu na mieszankę kruszywa związanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa	m ³	26,00		
x	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy C30/37 (B35) w deskowaniu	x	x	x	x

14		- wykonanie wlotu i wylotu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	1,20			
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x	
x	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna na zimno	x	x	x	x	
15		- wykonanie izolacji powłokowych powierzchni odziemnych - poziomych i pionowych fundamentów wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni	m ²	6,00			
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x	
x	M.20.01.05.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi	x	x	x	x	
16		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	99,00			
17		- ustawienie obrzeża betonowego (B30) 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	4,30			
18		- umocnienie skarp kamieniami polnymi zespolonymi mieszanką betonową C30/37; gr 15 cm	m ²	13,00			
19		- humusowanie z obsianiem trawą skarp przy gr. humusu 15 cm (z odkładu)	m ²	86,00			
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x	
20		- umocnienie dna rowu przy przepuszczeniu narzutem kamiennym 7,5 cm grubości 30 cm	m ²	9,00			
21	Suma (poz od 1 do 20) netto zł:						

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów - granica powiatu

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

LP	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto zł
1	2	3
A	Odcinek "A" - od km 12+220,00 do 13+343,00 - Branża drogowa	
B	Odcinek "B" - od km 13+874,35 do 15+060,00 - Branża drogowa	
C	Odcinek "C" - od km 15+960,00 do 17+370,00 - Branża drogowa	
D	Przepust w km 13+084.10 - odcinek A	
E	Przepust w km 13+950.00 - odcinek B	
F	Przepust w km 14+143.60 - odcinek B	
G	Przepust w km 16+059.70 - odcinek C	
H	Przepust w km 16+607.50 - odcinek C	
	Razem A+ B+C+D+E+F+G+H (netto):	
	VAT 23%	
	Wartość robót (brutto)	

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** zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**, reprezentowanym przez:
Dyrektora
działającym na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze z dnia

.....
a

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 5 225 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZP-3310/25/2016) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 2164.), 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:

„Przebudowa wraz z rozbudową drogi woj. nr 297 na odc. Cisów – granica powiatu”.

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 **18.05.2017 r.**

OBYWIAZKI 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 przejęcia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich w związku z realizacją zamówienia;
 - 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
 - 4) przerwania robót na uzasadnione żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
 - 5) informowania Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminach robót zanikowych; Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
 - 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
 - 7) 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.

- 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.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 5.

- Wyznacza się przedstawicieli Zamawiającego –w osobach:

..... – inspektor nadzoru inwestorskiego,

..... – koordynator ds. realizacji umowy

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

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

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

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

- Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

PODWYKONAWCY

§ 6.

- Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy podwykonawcom za pisemną zgodą Zamawiającego.

- Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących części zamówienia:

1/

2/

3/itd.

- Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.

- 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) w przypadku przekroczenia ceny jednostkowej w umowie z podwykonawcą / dalszym podwykonawcą w stosunku do ceny zawartej w ofercie Wykonawcy podwykonawca / dalszy podwykonawca złoży oświadczenie do tej umowy, iż w przypadku braku zapłaty wynagrodzenia wynikającego w zawartej umowie przez Wykonawcę z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą roszczenia wobec Zamawiającego nie przekroczą cen jednostkowych złożonych w ofercie Zamawiającemu przez - Wykonawcę,
 - 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 zgodnie z niniejszą umową;
 - 7) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres/ilość powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o 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, z zastrzeżeniem sytuacji, w której umowa podwykonawcza ma być realizowana przez (podmiot trzeci), na zasoby którego Wykonawca powoływał się w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - 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 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, zgodnie z postanowieniami ust. 2 – 6.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą 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,
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.
4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od zawiadomienia.
5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w szczegółowej specyfikacji technicznej.
6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - a) może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad
 - 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.
 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.
 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 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 załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku, gdy przedmiot zamówienia realizowany jest przy udziale podwykonawców (w tym również dalszych podwykonawców) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom.
6. 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.

7. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego.
8. 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.
9. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.
10. 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
11. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____
12. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy wymaga aneksu pisemnego do umowy.

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 zamienne 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 zamiennie 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 pkt 2.
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 (np.: długotrwałe opady deszczu, mróz, porywiste wiatry), klęski żywiołowe (np.: powódź, huragan, trzęsienie ziemi), niepokoje lub strajk spowodowany przez osoby inne niż personel Wykonawcy; wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;
 - 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, niewybuchów 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;
 - 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;
 - odmienne 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 § 14 ust.1 pkt.2 -10 – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.

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

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

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

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z następujących tytułów:

1) odstąpienia od umowy z innych przyczyn niż wymienione w § 15 umowy 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 rzeczywiści poniesionej szkody i utraconych korzyści.

5. Wykonawca 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, wskazaniai Zamawiającego lub umową.

6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiające 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 ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
3. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę
 - 4) 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 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 istotnej 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. 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 przejęcia 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 przejściu 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 finansowe 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 Zamawiającemu 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 przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo o zamówieniach publicznych.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

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, 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 utwalono ww. utwory, które przekaże 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) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
 - 2) wykorzystywanie wielokrotnie 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.
6. Jeżeli do czasu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego autorskie prawa majątkowe, o których mowa w ust.1 nie zostaną przeniesione na Zamawiającego, przejście tych praw na Zamawiającego nastąpi z chwilą odstąpienia.

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)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Gwarancja należytego wykonania umowy i usunięcia wad w okresie rękojmi (WZÓR)

Nr z dnia

1. W związku z umową, która zostanie zawarta pomiędzy
zwanym dalej Zobowiązanym,
a Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra, ul. Al. Niepodległości 32, zwanym
dalej Beneficjentem,
której przedmiotem jest
Gwarant z siedzibą w,
gwarantuje Beneficjentowi nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach przewidzianych w niniejszej gwarancji zapłatę za
powstałe w okresie ważności gwarancji zobowiązania Zobowiązanego wynikające z umowy z tytułu niewykonania lub
nienależytego wykonania umowy oraz nieusunięcia wad w okresie rękojmi do wysokości.....(słownie: złotych).
2. Każda wypłata z tytułu niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiedzialność Gwaranta o wypłaconą kwotę, z tym ,że kwota
przeznaczona jako zabezpieczenie na okres rękojmi nie może być mniejsza niż 30 % kwoty o której mowa w ust.1
3. Niniejsza gwarancja jest ważna od dnia zawarcia umowy do dnia
4. Z dniem odbioru przedmiotu umowy przez Beneficjenta, jednakże nie później niż w dniu..... wysokość
zobowiązania Gwaranta wynikającego z gwarancji zostanie zmniejszona do kwotysłownie zł, jako zabezpieczenie
roszczeń Beneficjenta z tytułu nieusunięcia wad w okresie rękojmi i będzie obowiązywać do końca ważności gwarancji.
5. Beneficjent zobowiązany jest zgłosić w terminie ważności gwarancji kompletne, to jest zgodne z ust. 6, żądanie zapłaty
pod rygorem odmowy wypłaty świadczenia z gwarancji.
6. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Gwaranta kompletnego żądania
zapłaty.
7. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi na pierwsze pisemne żądanie zapłaty zawierające kwotę roszczenia pod
warunkiem dostarczenia Gwarantowi następujących dokumentów:
 - 1) w razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy:
 - a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały żądanie zapłaty w imieniu Beneficjenta uprawnione są do jego
reprezentowania,
 - b) oświadczenie Beneficjenta, że żądana kwota jest bezsporna i należna z tytułu Gwarancji w związku z niewykonaniem
lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy przez Zobowiązanego,
 - 2) w razie nieusunięcia wad w okresie rękojmi :
 - a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały wezwanie do zapłaty w imieniu Beneficjenta, uprawnione są do
jego reprezentowania,
 - b) kopia obustronnie podpisanego końcowego protokołu odbioru stwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu
umowy lub wykonanie z wadami,
 - c) kopie pism, w których Beneficjent wzywa Zobowiązanego do usunięcia wad,
 - d) oświadczenie Beneficjenta, że pomimo skierowania pism, o których mowa w lit. c Zobowiązany nie usunął w terminie
wad powstałych w przedmiocie umowy lub usunął z opóźnieniem i w związku z tym żądana z tytułu niniejszej gwarancji
kwota jest mu bezspornie należna.
8. Niniejsza gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:
 - 1) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji przed upływem
terminu ważności gwarancji,
 - 2) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji osiągnęły kwotę wskazaną w ust. 1
 - 3) gdy oryginał dokumentu gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed upływem terminu ważności gwarancji,
 - 4) po upływie terminu ważności gwarancji określonego w ust. 3.
9. Gwarancja zabezpiecza zobowiązania Zobowiązanego określone w ust. 1 zgodnie z treścią umowy z dnia wystawienia
gwarancji.
10. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej gwarancji rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla
siedziby Beneficjenta.
11. Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej gwarancji lub obciążyć jej prawami osoby
trzeciej bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Gwaranta
12. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady pod
warunkiem usunięcia przez Zobowiązanego bez zwłoki wszystkich wad stwierdzonych w okresie rękojmi za wady

.....
Gwarant