

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

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne

ZATWIERDZAM:

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

Zielona Góra, 24.04.2015 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 9 sierpnia 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZ-3310-27/2015

1) Nazwa oraz adres zamawiającego:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

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

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

REGON: 006092820

NIP: 973-00-10-122

2) Tryb udzielenia zamówienia:

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

3) Opis przedmiotu zamówienia:

Temat: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne**

1. Branża drogowa

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- podbudowy
- nawierzchnie
- roboty wykończeniowe
- oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- elementy ulic
- roboty inne

2. Branża sanitarna

- roboty pomiarowe
- roboty ziemne
- demontaż elementów odwodnienia
- podwieszenie rurociągów i kabli
- roboty montażowe

3. Branża teletechniczna

- przebudowa sieci teletechnicznej TP SA

4. Sygnalizacja

- znaki aktywne

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 30% wartości zamówienia podstawowego, polegające na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.

4) Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **30.11.2015 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. 6.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, 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** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie dróg w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

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

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

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

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

D. sytuacji ekonomicznej i finansowej;

- przedłożą informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż **1.500.000,00 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 **3.100.000,00 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 spełnienia przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", zamawiający żąda następujących dokumentów:

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

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia 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 przesłać 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) pkt 7-9 i pkt 11 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

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

6.6. 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 5) 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 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

8) Wymagania dotyczące wadium:

1. Składana oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **64.000,00 zł (słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące 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 pieniądz, oryginał dokumentu złożyć w pokoju nr 5 lub przesłać z ofertą w oddzielnej kopercie, a do oferty załączyć kserokopię dokumentu.

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

Poręczenie banku - poręczyciela składać się winno z następujących elementów:

- a) wskazania podmiotu, za który bank dokonuje poręczenia;
- b) precyzyjnego wskazania zobowiązania będącego przedmiotem poręczenia;

- c) kwoty, do wysokości której bank- poręczyciel będzie zobowiązany; z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- d) wskazania terminu, z którego upływem wygasa zobowiązanie, przy czym poręczenie o charakterze terminowym nie może zostać odwołanie.

3) gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych:

Gwarancja wadialna 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 powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

9) Termin związania ofertą:

- 1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od terminu składania ofert.
- 2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.
- 4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10) Opis sposobu przygotowywania ofert:

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

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE

65 – 042 Zielona Góra, Al. Niepodległości 32

oraz opisane:

OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM

NA <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>

NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : 11.05.2015 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 11.05.2015 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: **11.05.2015 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. 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.
5. 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.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.

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

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)
- zieleń (w tym powierzchnie osiane trawą wraz z ich pielęgnacją tj. koszeniem min. 2 razy w ciągu roku, uzupełnieniem ubytków itp.)

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, tj. 5 lub 6 lub 7 lat.

Oferta wykonawcy, który nie zastosuje się do powyższej dyspozycji zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt) 2 ustawy Pzp.

Zamawiający w kryterium *Gwarancja jakości* będzie przyznawał punkty według 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 przewidują 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.

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*

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 rzeczowo-finansowy realizacji przedmiotu zamówienia.**

15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

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

GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
8. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
10. Zamawiający zwraca zabezpieczenie 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 pieniądź, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.
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 uwzględni 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 30% 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

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 w zakresie **robót nawierzchniowych bitumicznych**.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.
3. Jeżeli wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest do wskazania tego w ofercie.

ROZDZIAŁ II:

FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI

.....
(miejsowość, data)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 5 186 000 euro (nr ogłoszenia **94512-2015 z dnia 24.04.2015 r.**) zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-27/2015) pod nazwą:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.

1. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto:
(słownie:..... zł.
zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.
3. OŚWIADCZAMY, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. OŚWIADCZAMY, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie: **od podpisania umowy do 30.11.2015 r.**
5. ROBOTY objęte zamówieniem wykonamy sami* / przy współudziale podwykonawców*. Podwykonawcom zostanie powierzona realizacja następującego zakresu zamówienia:
.....
.....
6. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, które zostały zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. UDZIELAMY **lat** gwarancji na wykonane roboty.
8. DEKLARUJEMY rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 14 dni od daty przekazania placu budowy.
9. DEKLARUJEMY wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
10. WADIUM w kwocie **64.000,00 zł** zostało wniesione w dniu
w postaci.....
(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

11. Dane wykonawcy:

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

adres do korespondencji:

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

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

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

*niepotrzebne skreślić

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upewnomocnionego przedstawiciela
lub imienna pieczętka + podpis)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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 pieczęćka + 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: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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. 6.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, 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, 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 pkr 6.1.b) SIWZ

** niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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	<p>..... Kierownik budowy</p>	<p>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)</p>	
2	<p>..... Kierownik robót sanitarnych</p>	<p>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)</p>	
3	<p>..... Kierownik robót energetycznych</p>	<p>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)</p>	

4 Kierownik robót telekomunikacyjnych	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 upoważnionego przedstawiciela
 lub imienna pieczęć + podpis)

.....dn.....

.....
(Pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a
do formularza oferty

OŚWIADCZENIE O UPRAWNIENIACH

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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

Podpisano:

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

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

.....
(pieczęć wykonawcy)

INFORMACJA o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

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

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

**niepotrzebne skreślić*

Podpisano:

.....dn.....

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

Uwaga:

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

.....
(pieczęć podmiotu)

ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW

(opcjonalnie)

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

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

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.**

nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-27/2015

Oświadczam, iż:

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

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

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

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

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

.....
_____ dnia ____ roku

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej
do reprezentacji Podmiotu)

*podać właściwe

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

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

ROZDZIAŁ III.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne”

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

1. CEL I ZAKRES INWESTYCJI.

Planowana inwestycja ma na celu usprawnienie ruchu, poprawę jakości nawierzchni jezdni, budowę chodników i zatok autobusowych, odwodnienia oraz właściwe zagospodarowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących zabudowań w miejscowości Leszno Dolne.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 297 na odcinku od km 33+120,00 do km 34+380,00 przebiegającym przez miejscowość Leszno Dolne położoną w gminie Szprotawa w zakresie przebudowy konstrukcji jezdni, zatok autobusowych i ciągów pieszych oraz skrzyżowań z drogami publicznymi.

2. DANE TECHNICZNE.

- Droga klasy Z
- Droga jednojezdniowa, dwupasowa
- Prędkość projektowa $V_p = 50$ km/h – w terenie zabudowanym
- Prędkość projektowa $V_p = 60$ km/h – poza terenem zabudowanym
- Szerokość jezdni: 6,5m ÷ 7,3m – w terenie zabudowanym
- Szerokość jezdni: 6,0m – poza terenem zabudowanym (poza rejonem szykan)
- Zasadnicza szerokość chodnika 2,0 m z lokalnymi zmianami od 1,26m do 4,0m
- Szerokość pobocza przy krawędzi jezdni – 1,0m
- Szerokość pobocza przy krawędzi chodnika lub zjazdu – 0,5m
- Kategoria ruchu KR 4 – dla drogi wojewódzkiej nr 297
- Dopuszczalny nacisk osi pojazdu – 115kN.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie, dla którego gmina Szprotawa nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przy drodze wojewódzkiej nr 297 zlokalizowane są dwie zatoki autobusowe z peronami i wiatami przystankowymi. Istniejąca droga wojewódzka nr 297 posiada częściowo uszkodzoną nawierzchnię bitumiczną.

Droga posiada trzy skrzyżowania zwykle z drogami publicznymi (droga powiatowa nr F1062 ; drogą gminną nr 005918F oraz drogą gminną nr 005916F) .

Istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni zostanie całkowicie przebudowana ze względu na zły stan techniczny. W miejscach dwóch istniejących zatok projektuje się ich przebudowę do szerokości 3,0m każda. Na terenie zabudowanym projektuje się chodniki z kostki betonowej o szerokości 2,00m z lokalnymi zmianami od 1,26m do 4,0m. Chodniki będą obramowane obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem. Jezdnię ograniczono krawężnikami betonowymi 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem, ze względu na intensywny ruch pojazdów ciężkich. Przy krawężniku będzie ułożony ściek z płyty wysypkowej 30x30 cm. Styk między nawierzchnią bitumiczną i ściekiem należy uszczelnić taśmą bitumiczną 40x5mm. Projektuje się zjazdy indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej zakończone krawężnikiem najazdowe 20x22x100cm na ławie betonowej. Na skrzyżowaniu z drogą nr 1 (droga powiatowa nr F1062 – km 0+141,02) zaprojektowano zlicowanie konstrukcji projektowanej jezdni o nawierzchni bitumicznej z istniejącą jezdnią asfaltową.

W rejonie skrzyżowania S1 (km 0+141,02) ze względu na rozbudowę układu drogowego konieczne jest przestawienie krzyża przydrożnego. Zmiana lokalizacji krzyża została uzgodniona z Parafią Rzymsko-Katolicką p.w. Matki Bożej Królowej Polski z Leszna Górnego.

4. STAN PROJEKTOWANY .

4.1. Droga w planie i przekroju podłużnym i poprzecznym .

Zaprojektowano pochylenie poprzeczne chodników o wartości 2% w kierunku jezdni. Spadek poprzeczny poboczy zaprojektowano jako 6%. Projektuje się skarpy nasypów o nachyleniu 1:1,5.

Projektuje się profil podłużny jezdni drogi wojewódzkiej nr 297 polegający na powiązaniu wysokościowym z istniejącą nawierzchnią drogową oraz istniejącymi zjazdami. Rozwiązanie takie ma za zadanie zminimalizowanie wielkości robót ziemnych i zajęcia terenu oraz jest związane z przyjętymi założeniami dla technologii – pełna przebudowa nawierzchni jezdni. Na projektowanym odcinku DW 297 zastosowano normatywne pochylenia podłużne o wartości od 0,35% do 1,36%. Na wpięciu w stan istniejący zastosowano pochylenie podłużne istniejące 0,23%.

Zaprojektowano wykonanie krawężników o następującym „świeśle”:

12 cm - na odcinkach poza przejściami dla pieszych i zjazdami

4 cm – na zjazdach i zatokach autobusowych (krawężnik najazdowy)

2 cm – na przejściach dla pieszych (krawężnik najazdowy)

Zmianę światła z 2 cm do 12 cm należy wykonać na odcinku min. 2,0 m w celu zachowania pochylenia podłużnego chodnika poniżej 6,0 %.

Krawężniki – betonowe 20 x 30 x 100 cm ; 20 x 22 x 100 cm ; 25 x 30 x 75 cm na ławie betonowej (C 12/15) z oporem .

Obrzeża – betonowe 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej (C12/15) z oporem.

Zasadniczo na jezdni DW 297 zaprojektowano daszkowe pochylenie poprzeczne 2,0% na prostej i łukach o dużym promieniu. Przed rozpoczęciem wykonania warstw konstrukcji jezdni i chodników należy skontrolować właściwe zagęszczenie wykopów po robotach związanych z budową infrastruktury technicznej. Podłoże pod posadowienie warstw konstrukcyjnych jezdni powinno spełniać wymagania podłoża kategorii (pod względem wysadzinowości) G1 oraz powinno być właściwie zagęszczone i wyprofilowane.

Dla ułatwienia korzystania z inwestycji przez osoby niepełnosprawne zaprojektowano:

- na przejściach dla pieszych zastosowano 1 rząd kostki brukowej z wypustkami,
- obniżenie krawężników na przejściach dla pieszych do 2cm,
- wszystkie rampy dla pieszych posiadają pochylenie podłużne mniejsze niż 6%.

Dobór materiału gruntowego do wbudowania w nasyp należy rozróżnić od przeznaczenia warstwy w zależności od jej posadowienia. Górna warstwa nasypów będzie wykonana z gruntów niewysadzinowych.

Grunty z wykopów nie są przeznaczone do wbudowania w zasadniczy korpus drogowy. Humus przeznaczony jest do wykorzystania na zahumusowanie powierzchni po zakończonych robotach natomiast nadmiar humusu do wywiezienia.

Ze względu na braki terenowe zaprojektowano mury oporowe MO-1, MO-2a, MO-2b.

Konstrukcja murów MO-1 i MO-2a oraz MO-2b:

Prefabrykowane „L” o stopie szerokości 1,15m i 0,9m. Wysokość murów od 1,55m do 2,05m. Długość segmentu muru oporowego wynosi 1.00 m. Dobrano mury dla klasy obciążenia do 5kN/m². Do prefabrykacji murów należy zastosować beton minimum klasy C30/37.

W oczepie muru oporowego zakotwione są co 2 m słupki balustradowe, a do nich są montowane balustrady. Mury oporowe posadowić na ławie betonowej z betonu C12/15 o grubości 15cm.

Zaprojektowano balustradę o wysokości 1,2m montowaną za pomocą kotew klejonych M12 o długości 190mm do oczepu murów oporowych w rozstawie słupków co 2m.

Na balustradę składa się poręcz z rury prostokątnej 80x40x4, słupek z rury prostokątnej 70x40x4, wypełnienie z płaskowników 60x10 – elementy poziome i płaskowników 50x8 – elementy pionowe.

Balustrady zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynk ogniowy o grubości 70µm.

Przyjęto, że warstwa stabilizacji gruntu cementem zostanie wykonana jako in situ, co nie zwiększa robót ziemnych, a co za tym idzie kosztów wykonania.

Zaprojektowano zahumusowanie powierzchni skarp i powierzchni biologicznie czynnej humusem o grubości 20cm.

W miejscach gdzie część humusu nie zostaje usunięta nie projektuje się dodatkowej warstwy ziemi urodzajnej tylko oczyszczenie terenu. Teren przeznaczony pod zieleń po zakończeniu prac budowlanych należy oczyścić z pozostałości po pracach budowlanych (gruz, śmieci itp.). Miejsca przewidziane na zieleń należy uformować i zagęścić a następnie okryć 20 cm warstwą humusu. Powierzchnię należy dokładnie wyrównać, obsiać trawą i przywałować lekkim walcem do trawników.

4.2.Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia jezdni drogi wojewódzkiej nr 297 :

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Mieszanka SMA 11 mm (SMA 11 S)	Ścieralna	4
Beton asfaltowy 0/16 mm (AC 16 W)	Wiążąca	9
Beton asfaltowy 0/22 mm (AC 22 P)	Podbudowa zasadnicza	10
Kruszywo naturalne C _{100/0} o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	Podbudowa pomocnicza	20
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		53

Nawierzchnia jezdni dróg dojazdowych i zjazdów publicznych:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Beton asfaltowy 0/11 mm (AC 11 S)	Ścieralna	4
Beton asfaltowy 0/16 mm (AC 16 W)	Wiążąca	6
Kruszywo naturalne C _{100/0} o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	Podbudowa	15
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		35

Nawierzchnia zabrukowana :

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa koloru „grafit” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	3
Podbudowa betonowa C 12/15	Podbudowa	14
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		35

Zatoki autobusowe:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa koloru „grafit” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	3
Podbudowa betonowa C 12/15	Podbudowa zasadnicza	20
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem $R_m = 2,5$ MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		41

Chodnik / Peron zatoki autobusowej :

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa koloru „szary” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	5
Razem		13
Podłoże doprowadzone do grupy nośności podłoża G-1 w sposób przyjęty przez Wykonawcę zgodnie z decyzją Zamawiającego		

Wysepka kanalizująca:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa koloru „czerwonego” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	5
Kruszywo naturalne $C_{100/0}$ o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	Podbudowa	15
Razem		28
Podłoże doprowadzone do grupy nośności podłoża G-1		

Nawierzchnia kostki brukowej z wypustkami:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa z wypustkami koloru „czerwonego” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	5
Razem		13
Podłoże doprowadzone do grupy nośności podłoża G-1		

Zjazd indywidualny z kostki betonowej:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka betonowa koloru „czerwonego” z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem	Ścieralna	8

Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	Wiążąca	3
Kruszywo naturalne C _{100/0} o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	Podbudowa	15
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		36

Zjazd indywidualny bitumiczny:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Beton asfaltowy 0/11 mm (AC 11 S)	Ścieralna	4
Kruszywo naturalne C _{100/0} o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	Podbudowa	12
Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G-1 Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa. Podłoże nawierzchni wg. Załącznik 4 pkt. 6	Wzmocnione podłoże	10
Razem		26

Zabruk wlotu i wylotu przepustu:

Rodzaj materiału	Warstwa	Grubość w cm
Kostka kamienna 9/11 z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową	Wierzchnia	9/11
Grunt stabilizowany cementem R _m = 2,5 MPa.	Podbudowa	10
Razem		19/21

5.ODWODNIENIE I KANALIZACJA DESZCZOWA

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę układu odwodnienia dla projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 297 w miejscowości Leszno Dolne. Zadaniem projektowanego odwodnienia będzie przejście z projektowanego pasa drogowego wód opadowych i roztopowych, oczyszczenie ich do parametrów przewidzianych w prawie i odprowadzenie do odbiornika. Zakres opracowania obejmuje:

- budowę kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem;
- budowę wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- budowę urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe (osadniki, separatory substancji ropopochodnych);
- budowę wylotów betonowych z kanalizacji deszczowej do rowów;
- budowę umocnień den i skarp odbiorników w miejscu zrzutu ścieków deszczowych;

Przebudowę istniejących rowów przydrożnych na końcówkach przedmiotowego odcinka wzdłuż planowanej rozbudowy drogi obejmuje dokumentacja drogowa, która jest integralną częścią niniejszego opracowania. Szczegółowy zakres prac dotyczący budowy kanalizacji deszczowej został opisany w opisie przedmiotu zamówienia kanalizacji deszczowej w m. Leszno Dolne.

6.OGRODZENIA

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

Ponadto przewidziane jest przestawienie bramy i furtki przy posesji nr 40 i 13.

Zabezpieczenie przed ochlapywaniem budynku nr 31

Przy budynku nr 31 zaprojektowano zabezpieczenie przed ochlapywaniem w postaci ogrodzenia segmentowego z wypełnieniem z płyt przezroczystych w rozstawie słupków 19 x 2,0m oraz wysokości 1,45m.

Ogrodzenie segmentowe U12a

Przy kościele zaprojektowano ogrodzenie segmentowe typu U12a o rozstawie słupków 14 x 1,5m oraz 1 x 1,0m.

Słupki ogrodzenia segmentowego typu U12a osadzić w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,5 x 0,2 x 0,2m.

Ogrodzenie segmentowe zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynk ogniowy o grubości 70µm.

Ogrodzenie segmentowe U12b

W rejonie skrzyżowania z drogą powiatową i drogą gminną zaprojektowano dwa odcinki ogrodzenia łańcuchowego U12b.

7.PRZEBUDOWA SIECI Teletechnicznej

Wzdłuż oraz pod rozbudowywaną drogą przebiegają kable miedziane, doziemne. Kable te odcinkami kolidują z projektowanymi robotami drogowymi. W zakresie rozbudowy drogi znajdują się studnie kablowe. Istniejące kable na odcinkach pod projektowanymi wjazdami na posesje zabezpieczyć rurami dzielonymi typu A120PS. Końce projektowanych przepustów muszą znajdować się min. 0,5m poza projektowanymi obrzeżami wjazdów. Przy zjeździe na drogę nr 6 w km. 0,612 projektowanej drogi, istniejące kable po przełożeniu zabezpieczyć rurami A160PS oraz kolaniem dzielonym typu KF160PS.

W km 0+157 projektowanej drogi, we wjeździe na działkę nr 334/2 istniejące kable zabezpieczyć ławą betonową.

L.p.	Lokalizacja	Zabezpieczenie	Typ rury	Długość [m]
1.	km 0+141	przepust pod ulicą	A120PS DVK110	8,0 8,0
2.	km 0+244	przedłużenie przepustu pod ulicą	A120PS	3,0
3.	km 0+250	przepust pod wjazdem	A120PS	7,0
4.	km 0+333	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
5.	km 0+370	przepust pod wjazdem	A120PS	8,0
6.	km 0+412	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
7.	km 0+437	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
8.	km 0+442	przepust pod ulicą	A120PS DVK110	14,0 14,0
9.	km 0+475	przedłużenie przepustu pod ulicą	A120PS	0,5
10.	km 0+500	przepust pod wjazdem	A120PS	5,0
11.	km 0+530	przepust pod wjazdem	A120PS	7,0
12.	km 0+570	przepust pod wjazdem	A120PS	7,0
13.	km 0+606	przedłużenie przepustu pod ulicą	A160PS KF160PS	7,0 1 szt.
14.	km 0+625	przepust pod wjazdem	A120PS	5,0
15.	km 0+655	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0

16.	km 0+712	przepust pod ulicą	A120PS DVK110	13,0 13,0
17.	km 0+931	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
18.	km 0+957	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
19.	km 1+007	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0
20.	km 1+059	przepust pod wjazdem	A120PS	6,0

8. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Istniejąca droga wojewódzka nr 297 na terenie miejscowości Leszno Dolne posiada częściowo uszkodzoną nawierzchnię bitumiczną,

a w związku z tym również istniejące oznakowanie poziome nie jest zachowane w dobrym stanie. Miejscami istniejące oznakowanie poziome jest słabo widoczne. Większość wlotów dróg podporządkowanych jest gruntowa, a więc pozbawiona jakiegokolwiek oznakowania poziomego.

W związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 297 w miejscowości Leszno Dolne zachodzi konieczność zmiany oznakowania pionowego. W ramach projektu docelowej organizacji ruchu założono likwidację wszystkich znaków pionowych, mimo że niektóre z nich zostaną powtórzone w docelowej organizacji ruchu. Jednak istniejące oznakowanie pionowe nie spełnia wszystkich wymogów związanych z widocznością znaków np. wymogów odblaskowości. Ponadto część istniejącego oznakowania pionowego jest uszkodzona.

Projektowane oznakowanie poziome zaleca się wykonać w technologii grubowarstwowej z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej.

Oznakowanie pionowe należy wykonać z blachy ocynkowanej. Jako folie odblaskowe należy zastosować folie III generacji. Jako fundamenty słupków projektuje się fundamenty betonowe.

Przy kościele zaprojektowano ogrodzenie segmentowe typu U – 12a o rozstawie słupków 1,5m.

Zaprojektowane ogrodzenie ma za zadanie oddzielić pieszych od jezdni, uniemożliwiając im przekraczanie jezdni w miejscu niedozwolonym.

Ponadto jedyny wlot skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 297 z drogą powiatową nr 1062F oraz z drogą gminną nr 05918F, na którym nie wyznaczono przejścia dla pieszych, został wygradzony za pomocą ogrodzenia łańcuchowego typu U – 12b o rozstawie słupków 1,5m oraz za pomocą ogrodzenia łańcuchowego typu U – 12b o rozstawie słupków 1,5m. Słupki ogrodzeń należy osadzić w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,5 x 0,2 x 0,2m. Ogrodzenie należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynk ogniowy o grubości 70µm.

9.WEJŚCIA W GRUNTY OBCE – zgodnie z decyzją ZRID nr 20/14 oraz pozwoleniem na budowę nr 359/2013.

10. Zielen

Na zielen na omawianym odcinku składają się zadrzewienia przydrożne i liczne młode samosiewy drzew i krzewów. Nie stwierdzono nasadzeń alejowych ani celowych liniowych układów zieleni wzdłuż drogi.

Zinventaryzowano 152 pozycje drzew i krzewów. Wzdłuż drogi występują pojedyncze klony, jesiony i dęby - część drzew o obwodach 100-150cm.

Na terenie za istniejącym murem, przy wylocie na Szprotawę, występują stare kasztanowce, klony, dęby i pojedyncze lipy. Pomiedzy dużymi okazami drzew (120-180cm obwodu) liczne są młode samosiewy tych gatunków. Całość tworzy gęstwinę o charakterze leśnym, z drzewami o typowych dla takich warunków, wąskich koronach.

Istniejący nasyp drogowy w okolicach km 0 + 770 (kilometraż projektowy) porośnięty jest kilkunastoletnimi drzewami robinii akacjowej oraz młodymi samosiewami tego gatunku.

W pobliżu granicy opracowania, w km 1+190 (kilometraż projektowy) zinwentaryzowano szpaler młodych sosen z domieszką jesionu.

Zieleń kolidująca z przebiegiem drogi została wytypowana do usunięcia.

11. OCHRONA KONSERWATORSKA ROBÓT.

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Na podstawie pisma ZN.5142.02.2015[gmSzpr] z dnia 05.02.2015r. Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze stwierdzono, że inwestycja nie wchodzi w kolizje z obiektami chronionymi.

W razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku, należy zastosować się do procedury określonej w art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r.,poz. 1446 t.).

12. KOLIZJE

Posesje nr 1,2,13,36,39,40,41 posiadają przyłącza wodociągowe (wykonane w latach 70-tych, które nie zostały zinwentaryzowane powykonawczo i nie są naniesione w dokumentacji geodezyjnej. W związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w obrębie tych posesji a wszelkie miejsca kolizji z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną wykonywać ręcznie.

13. TECHNOLOGIA ROBÓT

Warunki budowy i odbioru robót zawarte są w specyfikacjach technicznych.

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 30 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.
3. Wykonawca przedłoży harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania w dniu podpisania umowy.
4. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
5. Zamawiający w terminie 7 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaże teren budowy .
6. Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego, należy skalkulować odwóz na odległość 50 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Drewno opałowe transportować w wałkach o dł. 1 m.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.

Wzory oświadczeń 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:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne”

Kanalizacja deszczowa

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania obejmuje budowę układu odwodnienia dla projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 297 w miejscowości Leszno Dolne. Zadaniem projektowanego odwodnienia będzie przejęcie z projektowanego pasa drogowego wód opadowych i roztopowych, oczyszczenie ich do parametrów przewidzianych w prawie i odprowadzenie do odbiornika. Zakres opracowania obejmuje:

- budowę kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem;
- budowę wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- budowę urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe (osadniki, separatory substancji ropopochodnych);
- budowę wylotów betonowych z kanalizacji deszczowej do rowów;
- budowę umocnień den i skarp odbiorników w miejscu zrzutu ścieków deszczowych;

Przebudowę istniejących rowów przydrożnych na końcówkach przedmiotowego odcinka wzdłuż planowanej rozbudowy drogi obejmuje dokumentacja drogowa, która jest integralną częścią niniejszego opracowania.

2. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku droga wojewódzka nr 297 od km 33+120,00 do km 34+380,00 przebiega przez miejscowość Leszno Dolne położoną w gminie Szprotawa. Droga posiada trzy skrzyżowania zwykle z drogami publicznymi (droga powiatowa nr F1062 ; drogą gminną nr 005918F oraz drogą gminną nr 005916F). Przy drodze wojewódzkiej nr 297 zlokalizowane są dwie zatoki autobusowe z peronami i wiatami przystankowymi. Istniejąca droga wojewódzka nr 297 posiada częściowo uszkodzoną nawierzchnię bitumiczną.

Obecnie odwodnienie drogi realizowane jest powierzchniowo do rowów przydrożnych oraz na pobocza jezdni i tereny zielone. W miejscowości Leszno Dolne brak jest kanalizacji deszczowej, jedynie w najbliższym sąsiedztwie kościoła istniejący kanał kd300 odprowadza wody opadowe do istniejącego rowu na działce nr 301 oraz do studni wpustu na działce nr 390/1.

Zlokalizowany na działce nr 301 wylot z przepustu pod drogą oraz rów kierują wody opadowe i roztopowe w kierunku starorzecza, gdzie system ma swój wylot w skarpie. Bliższe rozpoznanie systemu kanalizacji deszczowej jest niemożliwe ze względu na brak wiedzy o trasie zaruwanego rowu, który w większości biegnie po działkach prywatnych. Podobna sytuacja występuje w rejonie działki nr 347/2, gdzie zauważyć można wylot z systemu kanalizacji, jednakże bez metod odkrywkowych nie można stwierdzić jednoznacznie lokalizacji istniejącego zapewne przepustu pod drogą.

W związku z powyższym projektowana kanalizacja deszczowa będzie przejmować wody opadowe z rozbudowanego pasa drogowego oraz z systemu kanalizacji już istniejącego w celu jego usystematyzowania.

Na terenie projektowanej drogi można napotkać istniejące uzbrojenie terenu: kanalizację sanitarną tłoczną, kanalizację sanitarną grawitacyjną, sieć wodociągową, przewody energetyczne i przewody telekomunikacyjne. Wymienione istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowaną drogą i kanalizacją.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie, dla którego gmina Szprotawa nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. Stan projektowany - ogólna charakterystyka

Wzdłuż całej trasy projektuje się skierowanie wód opadowych z jezdni i chodników do wpustów deszczowych, za pomocą systemu pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych. Tak ujęte wody opadowe przejmie zaprojektowany system kanalizacji deszczowej, który poprzez układy podczyszczające doprowadzi ścieki deszczowe do odbiorników (teren starorzecza Bobru oraz rów chłonny). Jedynie, w rejonie początku i końca przebudowywanego odcinka drogi projektuje się skierowanie wód opadowych z jezdni bezpośrednio do rowów przydrożnych.

Na przedmiotowej inwestycji zlokalizowano 2 wyloty do odbiorników. Ilość zrzutów podyktowana jest niweletą projektowanej drogi oraz spadkami terenu istniejącego i usytuowaniem naturalnych odbiorników wód opadowych.

Projektowane zrzuty wód do odbiorników przewiduje się poprzez prefabrykowane wyloty betonowe.

Projektowane urządzenia podczyszczające (osadniki, separatory substancji ropopochodnych) gwarantują oczyszczenie ścieków deszczowych do parametrów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz.U. 2009.27.169).

Przebudowa istniejącej drogi wojewódzkiej i konieczność uporządkowania spływu wód opadowych pociąga za sobą również konieczność przebudowy rowów przydrożnych. W związku z tym przewidziano dostosowanie trasy ich przebiegu i profilu do trasy i niwelety nowej drogi.

4. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z Mapą Geologiczną Polski redakcji Państwowego Instytutu Geologicznego, Warszawa 2000r. podłoże inwestycji budują twory ordowiku - karbonu dolnego. Reprezentowane są przez piaski gruboziarniste i średnie oraz pospółkę. W wykonanych otworach pod warstwą gleby o miąższości 0,20 m i gruntów nasypowych - piaszczystych miąższości od 0,8m do 1,3m, barwy brązowej, stwierdzono występowanie gruntów rodzimych, jak piasek gruboziarnisty lub pospółka barwy żółtej o miąższości od 1m do 1,5m. Poniżej występuje pospółka lub piasek średni o nie stwierdzonym spąg warstwy podczas odwiertów. Tylko w otworze nr D-3 stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej. Posiada ono charakter swobodny i głębokości 2,80m p.p.t.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych inwestycja dotyczy obiektów budowlanych zaliczanych do pierwszej kategorii geotechnicznej (wykopy i nasypy wykonywane przy budowie dróg, prac drenażowych oraz układaniu rurociągów). Przedstawione wyniki badań próbek gruntów pobranych z pięciu wykonanych odwiertów wskazują, że w podłożu zalegają gruntu piaszczyste a w rejonach wyżej usytuowanych (odwierty D4 i D5) zalegają grunty grubo uziarnione (pospółki o bardzo dobrych parametrach geotechnicznych). Dobra wodoprzepuszczalność gruntów rodzimych jak również niski poziom wód gruntowych wskazuje, że w badanym rejonie możliwe jest zastosowanie systemu odwodnienia drogi poprzez budowę studni chłonnych.

II ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2 Charakterystyka zadania

Z związku z planowaną inwestycją planuje się wykonać:

- kanalizację deszczową z rur PVC DN500 mm - 67,5 mb
- kanalizację deszczową z rur PVC DN400 mm - 318,5 mb
- kanalizację deszczową z rur PVC DN315 mm - 656,6 mb
- kanalizację deszczową z rur PVC DN250 mm - 82,5 mb
- przykanaliki od wpustów deszczowych z rur PVC DN200 mm - 375,3 mb
- osadniki DN1200 mm - 1 szt.
- osadniki DN2000 mm - 1 szt.
- separatory lamelowe 3/30 w studni DN1200 mm - 1 szt.
- separatory lamelowe 20/200 w studni DN1500 mm - 1 szt.
- studnie kanalizacyjne DN1200 mm - 47 szt.
- studnie kanalizacyjne DN1200 mm z kaskadą zewnętrzną - 3 szt.
- studnie kanalizacyjne DN1500 mm - 1 szt.

- wpusty uliczne deszczowe DN500 mm - 71 szt.
- wyloty kanalizacji deszczowej do odbiorników - 2 szt.

Trasy rurociągów

Kanalizację deszczową usytuowano poza pasem jezdni: w chodnikach lub pasie zieleni. W nielicznych przypadkach kolektor deszczowy przechodzi prostopadle pod jezdnią, co jest spowodowane lokalizacją istniejącego uzbrojeniem terenu.

Szczegółową trasę projektowanych kanałów wraz z uzbrojeniem przedstawiono na załączonych planach sytuacyjnych.

Materiały i uzbrojenie

Kanały rurowe i kształtki

W celu zapewnienia długiego okresu użytkowania, łatwości montażu i dużych możliwości rozbudowy dla kanalizacji deszczowej i przykanalików zaprojektowano rurociągi i kształtki z rur PVC-U, wykonanych z litego materiału, o sztywności obwodowej SN8 w zakresie średnic 200-500 mm. Montaż rur i kształtek może odbywać się zarówno poprzez złączki dwukielichowe jak i poprzez kielichy z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Uszczelki montowane przez producenta w systemie powinny być olejoodporne.

Montowane rury muszą posiadać system identyfikacji, tak aby łatwo było zidentyfikować producenta i charakterystyczne parametry rur podczas inspekcji kamerą TV. Jednocześnie rury muszą być odporne na płukanie wysokociśnieniowe specjalistycznym sprzętem przy ciśnieniu min. 120 bar.

Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne oraz spełniać warunki obowiązujących norm. Wymagania dla rur i kształtek powinny mieć odzwierciedlenie w badaniach przeprowadzonych przez niezależny instytut i potwierdzone przez producenta systemu.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów w starannie wykonanych, suchych i zabezpieczonych wykopach. Dla rurociągów i przykanalików w dniu wykonania podsypkę piaskową grubości 15 cm, którą rozłożyć należy na całej szerokości umocnionego wykopu. Po ułożeniu, kanały przysypać piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rur i dokładnie zagęścić ubijakami ręcznymi. Dalszą zasypkę prowadzić piaskiem lub gruntem rodzimym piaszczystym warstwami 20 cm z dokładnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Przed rozpoczęciem zasyпки należy zabezpieczyć rurociąg przed wypieraniem i przemieszczaniem gruntu przy zagęszczeniu. Do zasyпки w strefie jezdni stosować wyłącznie piasek, aż do podbudowy odbudowywanej jezdni. Zabrania się stosowania na obsypki kanałów grysów łamanych i ziemi zanieczyszczonej gruzem i kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy ił. Materiał na podsypki i obsypki nie może być zmrożony. Unikać należy zagęszczania mechanicznego dolnych partii bezpośrednio nad rurociągami aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.

4.2 Studnie kanalizacyjne

Na kanałach zaprojektowano studzienki szczelne betonowe z betonu C35/45 z typowych elementów prefabrykowanych. Przyjęto studnie o średnicy DN1200 i 1500 mm. Na przedmiotowym zadaniu wykorzystane będą również studnie kaskadowe i osadnikowe. Podział studni ujęto w zestawieniu. Poszczególne elementy studzienek należy łączyć na systemowe uszczelki gumowe. Dolna część studzienek powinna posiadać prefabrykowane dno oraz otwory do wbudowania kanałów, a także podłączeń przykanalików. Studnie powinny posiadać fabrycznie montowane przejścia szczelne z PVC-U odpowiednie dla zastosowanego systemu rur. W górnej części studzienek zastosowano zwężki redukcyjne dla umożliwienia posadowienia włązów. Do przykrycia studzienek w jezdniach stosować włązy klasy D400 z wkładką gumową montowaną fabrycznie i wypełnieniem betonem, zgodnie z PN/EN-124:2000. Włązy muszą być wyposażone w rygle, które uniemożliwią otwarcie i wejście osobom postronnym. Zwrócić należy uwagę, aby poszczególne elementy studni posiadały stopnie złazowe żeliwne montowane fabrycznie w rozstawie mijankowym, typu ciężkiego, rozmieszczone w pionie co 25 cm i poziomie co 30 cm. Wymagania

wg PN-EN 13101. Elementy denne studzienek posadawiać na podbudowie betonowej z betonu C12/15 o grubości 10 cm.

Montaż studni prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów w starannie wykonanych, suchych i zabezpieczonych wykopach. Zasypkę prowadzić piaskiem i gruntem rodzimym piaszczystym warstwami 20 cm z dokładnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. W strefie przyłączonych do studni przewodów kanalizacyjnych do wysokości 50 cm ponad nimi i wokół przewodu zagęszczanie powinno być wykonane przy pomocy ubijaków ręcznych. Do zasyпки w strefie jezdni stosować wyłącznie piasek, aż do podbudowy odbudowywanej jezdni. Zabrania się stosowania na obsypki grysów łamanych i ziemi zanieczyszczonej gruzem i kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy ił. Materiał na podsypki i obsypki nie może być zmrożony.

Zestawienie studni ujęto w tabeli nr 2 PW.

4.3 Wpusty deszczowe

Dla odwodnienia jezdni nowej drogi przyjęto wpusty z elementów prefabrykowanych o średnicy nominalnej DN500 mm. Wpusty należy wykonać z osadnikiem o głębokości min. 0,5 m. Powyżej osadnika zamontować element przyłączeniowy z otworem dla podłączenia przykanalika DN200 mm. Na przedmiotowym zadaniu zastosowano wpusty tradycyjne uliczne kl. D400 z rusztem uchylnym i kołnierzem 3/4 (na zjazdach i zatokach autobusowych) oraz wpusty krawężnikowo-jezdniowe kl. C250, zgodne z normą PN/EN-124:2000. Minimalna powierzchnia wlotowa wpustów deszczowych nie może być mniejsza niż 7dm². Wpusty należy wyposażyć w kosze osadcze do wyłapywania zanieczyszczeń. Studzienki wpustów posadzić należy na podłożu betonowym z betonu klasy C12/15 grubości 10 cm wg PN-EN 206-01:2003, które zabezpieczy wpust przed osiadaniami.

Montaż studzienek wpustów deszczowych prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów w starannie wykonanych, suchych i zabezpieczonych wykopach. Zasypkę prowadzić piaskiem i gruntem rodzimym piaszczystym warstwami 20 cm z dokładnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. W strefie przyłączonych do studni przykanalików (do wysokości 50 cm ponad nimi i wokół) zagęszczanie powinno być wykonane przy pomocy ubijaków ręcznych. Do zasyпки w strefie jezdni stosować wyłącznie piasek, aż do podbudowy odbudowywanej jezdni.

Zabrania się stosowania na obsypki grysów łamanych i ziemi zanieczyszczonej gruzem i kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy ił. Materiał na podsypki i obsypki nie może być zmrożony.

Zestawienie wpustów deszczowych ujęto w tabeli nr 3 PW

4.4 Kaskady rurowe

Ze względu na znaczne różnice wysokości rurociągów dopływowych i odpływowych na przedmiotowym zadaniu przewidziano budowę kaskad rurowych. Na studni D36 przewidziano kaskadę rurową zewnętrzną. Zaprojektowana została z tego samego systemu rur co kanalizacja deszczowa, a więc PVC-U SN8. Średnica rury dopływowej i spadowej wraz z kształtkami wynosi 315 mm. Zastosować przy tym trójnik 315/315 mm 90° oraz kolana 88°. Kaskadę należy obudować w blok betonowy z betonu C12/15 o wymiarach zgodnych z załączonym rysunkiem technicznym, który wyprowadzić należy do połowy średnicy trójnika. Rury i kształtki PVC-U przed obetonowaniem należy zabezpieczyć folią PE.

W miejscu podłączeń przykanalików od wpustów deszczowych do studni na kanale głównym na znacznej wysokości zastosowano również kaskady zewnętrzne. Kaskady na przykanalikalach wykonać należy z rur i kształtek PVC-U SN8 o średnicy 200 mm. Zastosować trójniki 200/200 mm 90°, rury spadowe 200 mm oraz kolana 200 mm 90°. Pod kolanem i króćcem wchodzącym do studni, po uprzednim zabezpieczeniu ich folią PE, należy wykonać blok betonowy z betonu C12/15. Piasek wokół elementów kaskad należy bardzo starannie zagęścić.

4.5 Urządzenia podczyszczające

Przed zrzutem wód opadowych do odbiorników, zgodnie z §19 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz.U.06.137.984) zastosowano urządzenia podczyszczające - osadniki oraz wysokosprawne separatory lamelowe. Należy wspomnieć też, że część zanieczyszczeń zostanie zatrzymana w osadnikach wpustów deszczowych.

Zastosowane urządzenia skutecznie podczyszczą ścieki opadowe wprowadzane do odbiorników do wymaganych prawem parametrów określonych na wylotach:

- zawiesiny ogólne $\leq 100 \text{ mg/dm}^3$,
- węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/dm}^3$.

Użytkownik systemu odwodnienia drogi jest zobowiązany, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.2010.185.1243 j.t.) o odpadach, zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

4.5.1 Osadnik przed separatorem substancji ropopochodnych

W osadnikach zostanie zatrzymana większość zanieczyszczeń podlegających procesowi sedymentacji. Zaprojektowano je jako studnie betonowe, prefabrykowane DN1200 i 2000 mm z osadnikiem, przykryte prefabrykowanymi żelbetowymi płytami pokrywowymi z otworem pod wąż żeliwny 600 mm.

Osadniki zlokalizowane przed separatorami powinny posiadać Aprobataę Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska.

Korpusy osadników muszą być wykonane z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 (lub wyższej), wodoszczelnego klasy W8 (lub wyższej), mrozoodpornego klasy F-150 (lub wyższej) i nasiąkliwości do 5%, posiadający aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.

Osadniki muszą być wyposażone w deflektory stalowe na dopływie. Kręgi osadników powinny być łączone na uszczelki gumowe. Do przykrycia osadników stosować włazy żeliwne z wkładką gumową montowaną fabrycznie z wypełnieniem betonem o klasie D 400. Konstrukcja oraz otwór włazowy musi umożliwiać penetrację całej powierzchni osadnika, pozwalając na łatwe i dokładne usuwanie zanieczyszczeń. Korpus urządzeń musi zapewniać przejęcie obciążenia wynikającego z ruchu pojazdów i możliwość posadowienia osadników w obrębie pasów jezdnych.

4.5.2 Separator substancji ropopochodnych

Dla redukcji substancji ropopochodnych w tym: olejów, smarów i benzyn zastosowano separatory wyposażone w sekcje żaluzjowe lamelowe, proste w eksploatacji, w których następuje zatrzymanie 97% zanieczyszczeń ropopochodnych przy nominalnej przepustowości urządzenia. Separator 3/30 znajdować się będzie w studni DN1200 a 20/200 w studni DN1500 mm. Urządzenia powinny być przystosowane do przyjęcia pełnej strugi burzowej w sposób gwarantujący bezwzględne zachowanie wymogów obowiązujących przepisów dla całej strugi na wylocie z urządzenia tj.:

- stężenie zawiesiny ogólnej poniżej 100 mg/l
- stężenie substancji ropopochodnych poniżej 15 mg/l

Konstrukcja separatorów powinna umożliwiać okresową kontrolę wkładów separujących ropopochodne bez konieczności opróżniania zbiorników oraz wchodzenia do nich. Ewentualna wymiana lub kontrola elementów separujących musi się odbywać bez konieczności demontażu zbiornika (np. płyty pokrywowej zbiornika, itp.). Czyszczenie urządzeń ma się odbywać bez konieczności wchodzenia do wnętrza zbiorników i powinni być możliwe z poziomu terenu. Korpus separatora powinien być wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 (lub wyższej), wodoszczelnego klasy W8 (lub wyższej), mrozoodpornego klasy F-150, posiadający aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów. Kręgi separatorów powinny być łączone na uszczelki gumowe, a korpus przykryty pokrywą betonową z włazem żeliwnym z wkładką gumową montowaną fabrycznie z wypełnieniem betonem o klasie D 400. Zamontowany wąż musi umożliwiać wyjęcie na zewnątrz do przeglądu i ponowne umieszczenie

wewnątrz separatora elementów separujących substancje ropopochodne bez konieczności demontażu pokrywy, oraz bez konieczności schodzenia do wnętrza separatora.

Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania zanieczyszczeń ropopochodnych i wylotową powinny być wykonane z PP, PE, aluminium o wysokiej wytrzymałości mechanicznej lub stali nierdzewnej lub innego odpornego chemicznie i mechanicznie materiału. Konstrukcja wydzielonej komory wlotowej powinna zapewniać wygaszenie energii strugi ścieku wpadającego do urządzenia tak aby zapewnić prawidłową pracę i wymaganą skuteczność separatora bez względu na prędkość napływu ścieków.

Wydzielona komora magazynowania ropopochodnych powinna zapobiegać kontaktowi depozytu zanieczyszczeń z dopływającą strugą ścieków opadowych zabezpieczając przed powstaniem emulsji olejowo wodnej i wypłukiwaniem odseparowanych zanieczyszczeń. Komora wylotowa powinna uniemożliwiać przedostanie się do wylotu wydzielonych substancji ropopochodnych podczas spiętrzenia wody w systemie kanalizacyjnym, np. w przypadku cofki.

Separatory substancji ropopochodnych powinny posiadać oznakowanie CE lub posiadać Aprobate Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska.

4.6 Wyloty kanałów

Wyloty kanałów zaprojektowano jako prefabrykowane betonowe odpowiednie dla danej średnicy rury wylotowej o wymiarach jak na rysunku. Skarpę starorzecza, w miejscu usytuowania wylotu Wyl 1 należy obrukować brukiem kamiennym 15/17 na zaprawie piaskowo-cementowej. Poniżej wylotu Wyl2, należy wykonać trwałe ubezpieczenie rowu na długości 3,0 m. W tym celu skarpy i dno rowu brukować brukiem kamiennym na zaprawie piaskowo - cementowej. Umocnienie dna zakończyć palisadą z kołków drewnianych 0 8-10 cm zabijanych na głębokości 0,60 m poniżej dna rowu.

Wylot kanalizacji deszczowej Wyl1 należy uzbroić w klapę zwrotną PEHD, o średnicy odpowiedniej dla danej rury, którą przymocować bezpośrednio do ściany prefabrykowanego wylotu przy pomocy śrub mocujących wraz z podkładkami. Natomiast wylot Wyl2 do projektowanego rowu chłonnego zabezpieczyć kratą przymocowaną do ściany wylotu.

Zestawienie wylotów przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Nr wylotu/ wlotu	Odbiornik	Lokalizacja wylotu km drogi	Rzędna dna wylotu m n.p.m.	Rodzaj wylotu mm	Umocnienie wylotu
	2	3	4	6	7	8
1.	Wyl1	teren starorzecza dz. nr 273	0+659	129,60	wylot DN500 mm	Wylot betonowy prefabrykowany, bruk kamienny na zaprawie piaskowo-cementowej
2.	Wyl2	rów chłonny dz. nr 390/1	1+094	133,74	wylot DN315 mm	wylot betonowy prefabrykowany, bruk kamienny na zaprawie piaskowo-cementowej

5 Przygotowanie terenu pod budowę

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien załatwić wszystkie sprawy formalno-prawne związane z przejęciem terenu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczy przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustali warunki prowadzenia robót w jego rejonie. Zaleca się aby przed wykonaniem wykopu wykonać wykopy poprzeczne dla oceny poprawności wytyczenia uzbrojenia.

Wytyczenie w terenie osi kanału oraz studni musi być wykonane przez uprawnione służby geodezyjne Wykonawcy.

6 Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla przewodów sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-EN 1610 oraz PN-B-10736.

Podczas montażu rurociągów wykopy powinny być starannie przygotowane, suche i zabezpieczone przed napływem wód opadowych poprzez odpowiednio wyprofilowany teren i wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren. Przy poziomie wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast rurociągi przed zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, którą należy zagęścić mechanicznie oraz wykonać zasypkę wykopu do wysokości 30 cm ponad grzbiet rury wykonywać piaskiem i dokładnie zagęścić bez użycia ciężkiego sprzętu do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$. Dalszą część zasypki piaskiem lub gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania (**całkowita wymiana gruntu**) wykonywać warstwami 40 cm ubijakami mechanicznymi z zagęszczeniem do wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$ (dla kanałów poza jezdnią-teren zielony) i $I_s=1,0$ (dla kanałów pod jezdnią). Należy wykonać badania kontrolne zagęszczenia zasypki (3 próby na 100 mb kanału) min. 1 punkt badania na odcinku pomiędzy studniami w poszczególnych warstwach zasypowych. Wilgotność gruntu zagęszczonego powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej dla danego gruntu. W przypadku gdy wilgotność ta wynosi mniej niż 80% wilgotności optymalnej, zagęszczoną warstwę gruntu należy polewać wodą. Jeżeli wilgotność gruntu jest większa od optymalnej, grunt przed zagęszczeniem powinien być osuszony. Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego powinna być wyznaczona laboratoryjnie.

Wykopy wykonywać jako szalowane. Należy zastosować taki sposób szalowania, który zapewni możliwość ułożenia kanałów i montaż studni, wpustów, osadników i separatorów i zapewni warunki BHP. Sposób szalowania uzgodnić z inspektorem nadzoru. Dopuszcza się inne metody umocnienia, pod warunkiem zachowania stateczności wykopów. Rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. Należy zapewnić odpowiednio przystosowane awaryjne wyjścia z dna wykopów. Stateczność obudowy wykopów musi być zapewniona w każdym stadium robót.

Dopuszcza się wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych oraz gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz 1,0 m z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie. Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m^2 . Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m. Kładki muszą posiadać barierkę na wys. 1,1 m, poprzeczkę na wysokości 0,65 m i krawężnik o wysokości 0,15 m. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzech" (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Istniejące uzbrojenie podziemne znajdujące się w obrębie wykopu wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem wg rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami.

7 Odwodnienie wykopów

Na trasie planowanej drogi, stwierdzono, że konieczne będzie w niektórych miejscach odwodnienie wykopów za pomocą obustronnych igłofiltrów w rozstawie co 1,0 m (w razie konieczności należy zwiększyć ilość barier igłofiltrów), ewentualnie za pomocą pomp zatapialnych umieszczanych w studzienkach (obudowie z tworzywa sztucznego) i na podłożu żwirowym, uniemożliwiającym zatykanie się pompy unoszącym się w wodzie piaskiem

i pyłem. Odprowadzenie wód z odwodnienia do istniejących odbiorników powinno odbywać się poprzez osadniki w celu ich ochrony przed zanieczyszczeniem i zamuleniem. Zrzut wody z odwodnienia Wykonawca będzie uzgadniać na roboczo z właścicielami odbiorników. Odwodnienie wykopów nie może naruszać interesów osób trzecich.

Zaleca się, aby prace prowadzone były w okresie pory suchej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania ewentualnej wody z wykopu. Prowadzone prawidłowo odwodnienie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Nastąpi jedynie czasowe, krótkotrwałe obniżenie zwierciadła wód gruntowych w rejonie robót. Woda odprowadzana z wykopów do rowów lub kanalizacji będzie wodą czystą.

Odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, a także w podłożu sąsiednich obiektów, i aby nie wystąpiły osiadania podłoża istniejących w sąsiedztwie budowli.

Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy.

Koszty zastosowania igłofiltrów i niezbędnego czasu pompowania powinny być ujęte przez Wykonawcę w cenie robót ziemnych.

Niezależnie od odwodnień wykopów na czas budowy ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać prawidłowe odwodnienie. Jeżeli, wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi, na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

8 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Istniejące uzbrojenie podziemne zostało naniesione na plan sytuacyjny przez odpowiednie służby geodezyjne. Trasy przebiegu naniesionego uzbrojenia są jednak orientacyjne, dlatego roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie, a w rejonie jego występowania wyłącznie ręcznie. W miejscach kolizyjnych z istniejącym uzbrojeniem zaleca się wykonać przekopy kontrolne. Wykopy muszą być wykonywane pod nadzorem właściwych służb firm branżowych.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci powodujących kolizję z projektowanymi rurociągami lub uzbrojeniem, wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt oraz Inspektora Nadzoru.

Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie (wg rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami).

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację lub zdemontowane i ponownie zamontowane w sposób niekolidujący z rurociągami.

Kable należy zabezpieczyć rurami AROT typu A110PS

o długości jednostkowej 3,0 m.

9 Próba szczelności

Próbę szczelności rurociągów oraz studni należy przeprowadzić na każdym odcinku budowanego kanału zgodnie z normą PN-EN 1610, którą winien odebrać protokolarnie Inspektor Nadzoru. Z próby szczelności należy sporządzić protokół. Próbę przeprowadzić przed zasypaniem celem stwierdzenia zgodności wykonania z projektem (jakości połączeń oraz zastosowania odpowiednich rur i kształtek). Po uzyskaniu próby szczelności wykonawca winien przeprowadzić inspekcję TV kanałów z naniesieniem wyników na nośnik CD wraz z opisem i przedłożyć do weryfikacji inspektorowi nadzoru.

Na wykonawcy spoczywa obowiązek usunięcia wykrytych usterek i wyczyszczenia kanału metodą hydrodynamiczną oraz ponowne przeprowadzenie kamerowania.

O możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacji deszczowej zdecyduje inspektor nadzoru w oparciu o wyniki próby szczelności, inwentaryzację geodezyjną, pozytywne wyniki przeglądu kamerą oraz dostarczone certyfikaty i deklaracje zgodności.

Przed przystąpieniem do ułożenia elementów uzbrojenia sieci kanalizacji deszczowej (studnie, pokrywy itp.) należy wstępnie wytyczyć kierunek i wysokość krawężnika i obrzeża w bezpośrednim sąsiedztwie w celu zachowania wysokości montażu armatury oraz koniczności zachowania równoległości krawędzi studni i pokryw do krawężnika. Ostateczną regulację wysokościową należy przeprowadzić bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni (po wykonaniu obrzeży i krawężników).

ROZDZIAŁ IV:

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.

A. BRANŻA DROGOWA

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł (kol.5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	1,43		
2	D.01.02.01	Wycinka drzew o średnicy do 15 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	53,00		
3		Wycinka drzew o średnicy 16 do 25 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	19,00		
4		Wycinka drzew o średnicy 26 do 35 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	18,00		
5		Wycinka drzew o średnicy 36 do 45 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	12,00		
6		Wycinka drzew o średnicy 46 do 55 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	4,00		
7		Wycinka drzew o średnicy 56 do 65 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	9,00		
8		Wycinka drzew o średnicy 66 do 75 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	1,00		
9		Wycinka drzew o średnicy powyżej 75 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km.	szt	1,00		
10		D.01.02.01	Karczowaniem pni drzew o średnicy do 15cm z wywozem i utylizacją karpiny na składowisku Wykonawcy	szt.	53,00	
11	Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 16 do 25cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy		szt.	19,00		
12	Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 26 do 35cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy		szt.	18,00		
13	Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 36 do 45cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy		szt.	12,00		
14	Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 46 do 55cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy		szt.	4,00		
15	Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 56 do 65cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy		szt.	9,00		

16		Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy od 66 do 75cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	szt.	1,00		
17		Karczowaniem pni i gałęzi drzew o średnicy powyżej 75cm z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	szt.	1,00		
18		Karczowanie krzaków i podszycia wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	ha	0,10		
19	D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót drzewa do średnicy 30 cm	szt.	53,00		
20		Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót drzewa o średnicy powyżej 30 cm	szt.	18,00		
21	D-01.02.02	Usunięcie darniny, zdjęcie humusu o gr.śr. 20cm: humus do ponownego wykorzystania na odkład , darnina wywieziona i zutilizowana	m2	1340,00		
22		Usunięcie darniny, zdjęcie humusu o gr.śr. 20cm: dot. nadmiaru humusu- do wywozu na składowisko Wykonawcy , darnina wywieziona i zutilizowana	m2	258,00		
23	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa drogi głównej - przyjęta średnia grubość 25 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	8875,00		
24		Rozbiórka nawierzchni mineralno - bitumicznej mechanicznie śr.gr. 25 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	190,00		
25		Rozbiórka nawierzchni mechanicznie (w-wy bitumiczne, podbudowy) śr.gr. 40 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	102,00		
26		Rozbiórka nawierzchni mechanicznie (w-wy bitumiczne, podbudowy) śr.gr. 20 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	676,00		
27		Rozbiórka podbudowy z kruszywa śr. gr. 15cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	184,00		
28		Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej pod warstwami bitumicznymi jezdni	m2	8528,00		
29		Rozbiórka murów (podmurówek) ogrodzeniowych wraz z wywozem i utylizacją gruzu na stanowisko wykonawcy	m3	90,00		
30		Rozbiórka ogrodzenia murowanego (słupy o przekroju kwadratu: 0,60x0,60) z przęsłami z siatki stalowej osadzonej w profilach stalowych(częściowo bez przęseł): wys. ogrodzenia nad powierzchnią 2,5 m , szer. podmurówki ok.0,60m, przyjęte posadowienie: na gł. 1,0 m - ogrodzenie przy działce 364/7 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	98,00		
31		Rozbiórka ogrodzenia panelowego drewnianego o wys. do 2m , słupki prawdopodobnie stalowe - ogrodzenie przy działce 334/2 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	32,00		
32		Rozbiórka ogrodzenia drewnianego, słupki stalowe wys. 1,20 , ogrodzenie z podmurówką - ogrodzenie na działce 349 (obok ist. krzyża) wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	9,00		
33		Demontaż balustrady stalowej (siatka osadzona w ramie + słupki)- wys. ok. 1,20 - wygradzenie przy kościele wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m	12,00		

34	Rozbiórka ogrodzenia mieszanego: drewniane sztachetowe i z siatki stalowej, słupki betonowe - wys.ok. 1,4m - ogrodzenie przy działce 301 i 303 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	110,00		
35	Demontaż furtki stalowej o szer. 1m - działka nr 303 - do ponownego montażu	szt.	1,00		
36	Demontaż bramy stalowej o szer. 4 m, wys. ok.2,20m - działka nr 303 - do ponownego montażu	szt.	1,00		
37	Rozbiórka ogrodzenia o przęsłach drewnianych sztachetkowych zamocowanych na słupach murowanych i betonowych , wys. 1,60 ogrodzenia- ogrodzenie na działce nr 347/1 i pozostałości po ogrodzeniu na działce 347/2 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	50,00		
38	Rozbiórka bramy stalowej dwuskrzydłowej (siatka w ramie ,cztery przęsła) działka nr 347/1- brama szer. 4m wys. ok. 1,60 - brama na działce nr 347/1 - do ponownego montażu	szt.	1,00		
39	Rozbiórka furtki drewnianej sztachetkowej działka nr 347/1- brama szer. 4m wys. ok. 1,60 - furtka na działce nr 347/1 - do ponownego montażu	szt.	1,00		
40	Rozbiórka ogrodzenia o przęsłach drewnianych (sztachetki skrzyżowane) i słupkach z profili wypełnianych betonem - wys. ogrodzenia ok. 1,40m - ogrodzenie działki 304/1 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	19,00		
41	Rozbiórka ogrodzenia o przęsłach stalowych (siatka w profilach stalowych) osadzonych na słupkach stalowych - wys. ogrodzenia ok. 1,60m - ogrodzenie działki 213/8 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	10,00		
42	Rozbiórka ogrodzenia o przęsłach stalowych (siatka w profilach stalowych) osadzonych na słupkach stalowych - wys. ogrodzenia ok. 1,60m - ogrodzenie działki nr 225 wraz ze zwrotem materiału z rozbiórki właścicielowi posesji	m	19,00		
43	Rozbiórka nawierzchni z betonu śr.gr. ok. 20 cm wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	5,00		
44	Rozbiórka nawierzchni z bruku kamiennego	m2	159,00		
45	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m2	1775,00		
46	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm - kostka do ponownego ułożenia.	m2	35,00		
47	Rozbiórka krawężników kamiennych z ławą betonową .	m	482,00		
48	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową	m	572,00		
49	Rozbiórka obrzeży z ławą betonową	m	875,00		

50		Przeniesienie krzyża drewnianego wraz z zagospodarowaniem do nowej lokalizacji (lokalizacja krzyża -skrzyżowanie z drogą gminną)	kpl	1,00		
51		Likwidacja studni (km ok. proj. 0+325,00), wraz odcięciem ewentualnych dopływów - wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	kpl	1,00		
52		Likwidacja przepustu (kanału) murowanego pod jezdnią główną na odc. 0+300,00 do 0+325,00, dł. ok. 25 m. Wywóz gruzu i gruntu z wykopu na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją.	kpl	1,00		
53		Likwidacja przepustu rurowego żelbetowego fi 300 w okolicy kościoła, z uwzględnieniem robót ziemnych wraz z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m	12,00		
54		Demontaż słupków oznakowania pionowego z wywozem gruzu na składowisko wskazane przez Wykonawcę, demontowane elementy należy złożyć w najbliższym obwodzie drogowym	szt.	46,00		
55		Demontaż tarcz wraz z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	55,00		
x	D-02.00.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
56	D-02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	2607,00		
57	D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu przepuszczalnego dostarczonego przez Wykonawcę	m3	2111,00		
x	D-04.00.00	Podbudowy	x	x	x	x
58	D.04.01.01	Przygotowanie podłoża poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie pod konstrukcję nawierzchni	m2	17568,00		
59	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m2	11670,00		
60		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	26192,00		
61	D-04.04.02	Ułożenie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego C100/0 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - jezdnia główna	m2	8317,00		
62	D-04.04.02	Ułożenie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego C100/0 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - drogi dojazdowe, zjazdy, wyspy kanalizujące	m2	1464,00		
63	D-04.04.02	Ułożenie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego C100/0 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12cm - zjazd indywidualny bitumiczny	m2	40,00		
64	D-04.04.02	Ułożenie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego C100/0 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. zmiennej .(przyjęto maks. grubość 10 cm) -pod ściekami i krawężnikami	m2	1909,00		
65	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji gruntu cementem o 2,5 MPa i gr. 10cm - roboty wykonane na miejscu (wzmocnienie podłoża jezdni główna, drogi dojazdowe, zatoki autobusowe, nawierzchnia zabrukowana, zjazdy indywidualne)	m2	12533,00		

66	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 o gr. 20cm -zátoka autobusowa	m2	230,00		
67	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 o gr. 14cm -nawierzchnia zabrukowana	m2	37,00		
68	D-04.07.01	Ułózenie w-wy podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 10cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem lepiszczem podbudowy mineralnej - jezdnia główna	m2	8167,00		
x	D-05.00.00	Nawierzchnie	x	x		
69	D-05.03.05a	Ułózenie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr.4 cm - nawierzchnie	m2	940,00		
70		Ułózenie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr.4 cm - zjazd indywidualny	m2	36,00		
71	D-05.03.05b	Ułózenie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr.9 cm - jezdnia główna	m2	8095,00		
72	D-05.03.05b	Ułózenie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr.6 cm - nawierzchnie	m2	940,00		
73	D.-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. grubości 11 cm na odcinku dł. ok. 890.m wraz z wywozem nadmiaru frezu na odł. do 40km na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	6560,00		
74		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. grubości 6 cm na odcinku dł. ok. 360.mb wraz z wywozem nadmiaru frezu na odł. do 40km na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	2315,00		
75	D-05.03.13a	Ułózenie w-wy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem lepiszczem warstwy wiążącej - jezdnia główna	m2	8050,00		
76	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej z wypustkami KOLOR CZERWONY na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przejścia dla pieszych	m2	54,00		
77		Nawierzchnia z kostki betonowej KOLOR CZERWONY na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wyspa kanalizująca + opaska na chodniku	m2	411,00		
78		Nawierzchnia z kostki betonowej KOLOR CZERWONY na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, z wypełnienie spoin piaskiem - zjazdy indywidualne	m2	473,00		
79		Nawierzchnia z kostki betonowej KOLOR GRAFITOWY na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, z wypełnienie spoin piaskiem - zabruki i zatoki autobusowe	m2	267,00		
80		Nawierzchnia z kostki betonowej KOLOR SZARY na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, z wypełnienie spoin piaskiem - chodniki i perony autobusowe	m2	3240,00		
81		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na posypce piaskowo-cementowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki-przełózenie nawierzchni w okolicy ogrodzenia kościoła	m2	35,00		
x	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe	x	x	x	x
82	D-06.01.01	Rozłózenie humusu o gr. 20 cm i obsianie trawą (humus z odzysku)	m2	1340,00		

83		Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	125,00		
84	D-06.02.01	Ułożenie przepustu pod zjazdem indywidualnym bitumicznym, rura spiralna karbowana PEHD fi 600 wraz z robotami ziemnymi i fundamentem z kruszywa żwirowo-piaskowego 0-31,5 gr. 35 cm, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	m	17,00		
85		Zabruk z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą na mokro - zabruki w obrębie wlotu/wylotu przepustu	m2	26,00		
86	D-06-03.01	Ułożenie nawierzchni z frezu o uziarnieniu do 70mm gr. 20cm -pobocza	m2	1400,00		
87	D-06.04.01	Wykonanie rowu trapezowego o szer. dna 0,40, pochylenie skarp 1:1,5 wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	398,00		
88		Uformowanie muldy o szer. 60 cm i wys. 10 cm wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	73,00		
x	D-07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	x	x	x	x
89	D.07-01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe termoplastyczne z zastosowaniem mikrokulki - znaki poprzeczne	m2	109,00		
90		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe termoplastyczne z zastosowaniem mikrokulki - znaki uzupełniające	m2	32,00		
91		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu – punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone – punktowe elementy odblaskowe „Kocie oko” o odbłyśniku dwustronnym barwy białej	szt.	31,00		
92		Malowanie krawężnika wysepkowego farbą chlorokauczukową odblaskową	m	60,00		
93		Montaż oznakowania nowego - osadzenie słupków stalowych (min. fi 60 ze szwem ocynkowane w cokółkach betonowych 30x30X80 z betonu C12/15- słupki do oznakowania A,B,D,E,F, T i lustro	szt.	56,00		
94		Zawieszenie tablic znaków , folia III typu - (tablice "A" - wielkość średnie)	szt.	7,00		
95		jw. lecz (tablice "B" - wielkość średnia)	szt.	8,00		
96		jw. lecz (tablice"D" - wielkość średnia)	szt.	30,00		
97		jw. lecz (tablice "E" - wielkość średnia)	szt.	6,00		
98		jw. lecz (tablice "F" - wielkość średnia)	szt.	2,00		
99		jw. lecz tablice typu "T"- tabliczki małe	szt.	6,00		
100		jw. lecz tablic typu "T"- tabliczki duże	szt.	4,00		

101		Montaż kompletnego oznakowania: U5 z tablicą C9 oraz słupkiem stalowym wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15	kpl	2,00		
102		Montaż lustra drogowego U-18a	szt.	2,00		
103	D-07.05.01	Montaż balustrady na murach oporowych wys. 1,20 (prześła o dł. 2m) za pomocą kotew	m	116,00		
104		Wykonanie oczepu muru oporowego z betonu C30/37 zbrojonego	m	116,00		
105		Montaż ogrodzenia łańcuchowego w rejonie skrzyżowań z drogą powiatową i gminną - łańcuchowe U12b wys. nad nawierzchnią 1,1m; prześła 1,5 m	m	51,00		
106		Montaż balustrady U12a wys. nad nawierzchnią 1,1m; prześła 1-1,5 m - w rejonie kościoła	m	60,00		
107		Montaż balustrady nad przepustem wys. 1.2m (prześła o szer. 2m)	m	4,00		
108		Montaż balustrady segmentowej z wypełnieniem w postaci przezroczystych płyt - wys. 1,45m , rozstaw 2,0 m	m	36,00		
109		D-07.06.01	Montaż bramy dwuskrzydłowej o szer. 4,0m i wys. 1.40 -stalowa- materiał z demontażu	kpl	1,00	
110	Montaż furki o szer. 1,0m i wys. 1.40 -sztachetkowa drewniana - materiał z demontażu		szt.	1,00		
111	Montaż bramy dwuskrzydłowej wjazdowej wraz funkcją furki wys. do 1,40 m - materiał z demontażu		kpl	1,00		
112	Montaż ogrodzenia tymczasowego z siatki leśnej na słupkach stalowych wys. 1,50m		m	200,00		
113	Naprawa ogrodzenia betonowego przy kościele (zapadnięcie) wys.1,5m		m	4,00		
x	D.08.00.00	Elementy ulic	x	x	x	x
114	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 20/30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	2004,00		
115		Ułożenie krawężników betonowych najazdowych 20/22 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	373,00		
116		Ułożenie krawężników betonowych wysepkowych o wys. 25 cm i szer. 30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	60,00		
117	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8/30 i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	1836,00		
118	D-08.05.01	Ułożenie ścieku z płyt betonowych wysepkowych 30x30x10 na ławie betonowej gr. 15cm z betonu C12/15	m	1490,00		
x	D.10.00.00	Roboty inne	x	x	x	x
119	D-10.01.01	Ustawienie muru oporowego MO-1 i MO-2a (wys. 2,05, szer. 1,15m) na ławie betonowej z betonu C 12/15 gr. 15 cm	m	77,00		

120	Ustawienie muru oporowego MO-2b (wys.1,55, szer. 0,9m) na ławie betonowej z betonu C 12/15 gr. 15 cm	m	39,00	
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-120) w zł				

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....

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

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.

B. BRANŻA SANITARNA-KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł (kol.5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
x	x	ROBOTY POMIAROWE	x	x	x	x
1	KD-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,50		
x	x	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	KD-03.02.01	Roboty ziemne z załadunkiem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	5024,00		
3	KD-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów	m2	4201,00		
4	KD-03.02.01	Podsypka pod kanały gr. 15 cm	m3	248,00		
5	KD-03.02.01	Obsypka kanałów 30 cm ponad rurę	m3	900,00		
6	KD-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z kosztem jego pozyskania wraz z wykonaniem zagęszczenia	m3	4995,00		
x	x	DEMONTAŻ ELEMENTÓW ODWODNIENIA	x	x	x	x
7	KD-03.02.01	Demontaż studzienek wpustowych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	kpl	2,00		
x	x	PODWIESZENIE RUROCIĄGÓW I KABLI	x	x	x	x
8	KD-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl	11,00		
9	KD-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	5,00		
x	x	ROBOTY MONTAŻOWE	x	x	x	x
10	KD-03.02.01	Ułożenie kanału z rur PVC-U lite DN 500 SN8	m	67,50		
11	KD-03.02.01	Ułożenie kanału z rur PVC-U lite DN lite 400 SN8	m	347,50		
12	KD-03.02.01	Ułożenie kanału z rur PVC-U lite DN 315 SN8	m	626,70		
13	KD-03.02.01	Ułożenie kanału z rur PVC-U lite DN 250 SN8	m	82,50		
14	KD-03.02.01	Ułożenie kanału z rur PVC-U lite DN 200 SN8	m	347,50		

15	KD-03.02.01	Montaż studni rewizyjnej DN1500 mm z dnem prefabrykowanym, ze zwężką i włazem D 400 z wkładką tłumiącą	kpl	1,00		
16	KD-03.02.01	Montaż studni rewizyjnej DN1200 mm z dnem prefabrykowanym, ze zwężką i włazem D 400 z wkładką tłumiącą	kpl	50,00		
17	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnego separatora 20/200 DN1500 mm	kpl	1,00		
18	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnego separatora 3/30 DN1200 mm	kpl	1,00		
19	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnego osadnika DN2000 mm	kpl	1,00		
20	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnego osadnika DN1200 mm	kpl	1,00		
21	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnej studzienki ściekowej DN500 mm wraz z wpustem krawężnikowo-jezdniowym C250	kpl	55,00		
22	KD-03.02.01	Ustawienie kompletnej studzienki ściekowej DN500 mm wraz z wpustem tradycyjnym uchylnym D400	kpl	16,00		
23	KD-03.02.01	Wykonanie kompletnego wylotu dla kanału DN500 mm wraz z umocnieniem skarp i montażem kłapy zwrotnej DN500 mm PEHD	kpl	1,00		
24	KD-03.02.01	Wykonanie kompletnego wylotu dla kanału DN315 mm wraz z umocnieniem skarp i montażem kraty z prętów stalowych	kpl	1,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-24) w zł						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

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

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne.

C. BRANŻA TELETECHNICZNA

Lp	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł (kol.5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
x	x	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ TP S.A.	x	x	x	x
1	T-01.03.04	Budowa kanalizacji pierwotnej /przepustów kablowych/ z rur z tworzywa sztucznego w wykopie , liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w kanalizacji 2 1xDVK110 1xA120PS 3 odcinki (8,0m; 14,0m; 13,0m)	m	35,00		
2		Budowa kanalizacji pierwotnej /przepustów kablowych/ z rur z tworzywa sztucznego w wykopie , liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w kanalizacji 1 1xA120PS 15 odcinków (1x3,0m; 3x5,0m; 7x6,0m; 3x7,0m; 1x8,0m)	m	89,00		
3		Budowa kanalizacji pierwotnej /przepustów kablowych/ z rur z tworzywa sztucznego w gotowym wykopie, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w kanalizacji 1 1xA160PS 1 odcinek (7,0m)	m	7,00		
4		Budowa kanalizacji pierwotnej /wydłużenie istniejącego przepustu kablowego/ z rur z tworzywa sztucznego w gotowym wykopie, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w kanalizacji 1 1xA120PS	m	0,50		
5		Demontaż kanalizacji pierwotnej /skrócenie przepustu kablowego/ w gotowym wykopie, liczba rur w warstwie 1, liczba otworów w kanalizacji 1	m	0,50		
6		Zabezpieczenie istniejących kabli ławą betonową ława - 0,15mx0,70m [wys. x szer.]	m	6,00		
7		Przełożenie istniejącego kabla do nowego wykopu, średnica kabla do 50mm 4 odcinki (10,0m; 27,0m; 8,0m; 35,0m)	m	80,00		
8		Uszczelnianie otworów przepustów kablowych, otwór wolny	szt	6,00		
9		Uszczelnianie otworów przepustów kablowych, otwór częściowo zajęty	szt	40,00		
10		Regulacja wysokościowa ram i pokryw studni bez ich wymiany	szt	3,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-10) w zł						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne

D. SYGNALIZACJA

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł (kol.5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
x	x	ZNAKI AKTYWNE	x	x	x	x
1	ST.E	Kopanie rowów dla kabli wraz z zasypką i obsypką	m	7,00		
2	ST.E	Dostawa i stawianie zestawu zasilającego do znaków aktywnych składający się : słup stalowy fi 76 , h=5m + konstrukcja na słupie (moduł fotowoltaniczny z akumulatorem i układem sterowania)	kpl	2,00		
3		Dostawa i stawianie zestawu ze znakami aktywnymi składający się : słup stalowy fi 60 o wys. h=3m (znak aktywny U-5c i C9)	kpl	2,00		
4	ST.E	Wykopy pionowe dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3	14,40		
5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - rura SRS 50	m	23,00		
6		Układanie kabli w rowach kablowych - o masie do 0.5 kg/m - YKY 4x4 mm2	m	7,00		
7		Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m - YKY 4x4 mm2	m	45,00		
8		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	4,00		
9	ST.E	Badanie linii kablowej niskiego napięcia kabel NN, 4 żyły	szt	2,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-9) w zł						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne

Oznaczenie elementu	Nazwa elementu	Wartość netto w zł
A	BRANŻA DROGOWA	
B	BRANŻA SANITARNA-KANALIZACJA DESZCZOWA	
C	BRANŻA TELETECHNICZNA	
D	SYGNALIZACJA	
Łącznie wartość robót netto w zł (A-D):		
Podatek VAT 23% zł		
Ogółem wartość robót brutto w zł		

Słownie wartość brutto:..... zł.

Podpisano:

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

ROZDZIAŁ V:

1. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY /PROJEKT UMOWY/

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

UMOWA (wzór)

zawarta w dniu _____ w Zielonej Górze pomiędzy

- 1) **Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich z siedzibą w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32** zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:
Dyrektora
- działającym na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze z dnia**

a

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej do 5 186 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZ-3310-27/2015) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

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

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Leszno Dolne”

opisane Dokumentacją projektową oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót 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. Zamawiający w terminie 7 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą prześle teren budowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 14 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy ustala się do dnia **30.11.2015 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 należyście wykonanego przedmiotu umowy;

5) zapewnienia środków finansowych na pokrycie wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w szczególności zgodnie:
 - a. z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;
 - b. z technologią określoną w dokumentacji technicznej;
 - c. z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
 - d. z przepisami prawa;
 - e. z zasadami sztuki budowlanej;
 - f. z obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
 - g. z obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
 - 2) protokolarnego przejęcia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich w związku z realizacją zamówienia;
 - 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
 - 4) przerwania robót na uzasadnione żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
 - 5) informowania Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminach robót zanikowych; Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
 - 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
 - 7) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
 - 8) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
 - 9) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
 - 10) usunięcia wad ujawnionych w okresie odbioru końcowego oraz w okresie i w ramach gwarancji oraz rękojmi za wady – w terminach wyznaczonych w umowie i protokołach przeglądów gwarancyjnych;
 - 11) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
 - 12) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
 - 13) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami;
 - 14) 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.
 - 15) 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,
 - 16) wykonania dokumentacji fotograficznej, przed, w trakcie i po rozbudowie drogi.
2. Wykonawca posiada w okresie obowiązywania umowy polisę zawartą w dniu (lub inny dokument ubezpieczenia) potwierdzającą, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Polisa potwierdzająca ww. ubezpieczenie stanowi załącznik do niniejszej umowy.
 3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prolongatę ubezpieczenia.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 5.

1. Wyznacza się przedstawicieli Zamawiającego –w osobach:
..... – inspektor nadzoru inwestorskiego,
..... – koordynator ds. realizacji umowy
2. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z zapewnieniem prawidłowego oraz zgodnego z umową i projektem technicznym wykonania przedmiotu umowy.
3. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie kierownik budowy działający w granicach umocowania określonego przepisami ustawy – Prawo budowlane.
4. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za realizację umowy będzie:.....
5. Wykonawca ma obowiązek przedkładać na żądanie Zamawiającego aktualne dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.
6. Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz osobom upoważnionym wstępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane lub gdzie przewiduje się ich wykonanie, a są związane z realizacją przedmiotu umowy.
8. Koordynator ds. realizacji umowy uprawniony jest do wydawania poleceń wykonawcy w zakresie realizowanej umowy z wyłączeniem zakresu zastrzeżonego dla inspektora nadzoru budowlanego, który wynika z ustawy Prawo budowlane.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany osób wskazanych w ust.1. o dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
10. O każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 3 i 4 Wykonawca zobowiązany jest powiadomić na piśmie Zamawiającego na 7 dni przed dokonaniem zmiany i uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego. Zmiany te nie wymagają aneksu do niniejszej umowy

PODWYKONAWCY

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy podwykonawcom za pisemną zgodą Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących części zamówienia:
1/ bitumiczne roboty nawierzchniowe
2/.....
3/.....itd.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
4. Do zmiany podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.

6. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregokolwiek podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu projekt umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w tej umowie lub wskazaniem części dokumentacji, której dotyczy umowa zwana dalej umową podwykonawczą.
7. Umowa o podwykonawstwo powinna zawierać:
 - 1) określenie stron, pomiędzy którymi jest zawierana;
 - 2) wartość wynagrodzenia /maksymalną wartość umowy / z tytułu wykonywania robót, które nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
 - 3) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 4) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 5) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
 - 6) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy a w szczególności w przypadku:
 - 1) niespełniania przez projekt wymagań dotyczących umowy o podwykonawstwo, określonych w ust. 7,
 - 2) gdy przedmiot umowy o podwykonawstwo 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 o podwykonawstwo 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 określonych 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.
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. Postanowienia zawarte w § 6 stosuje się odpowiednio do:
 - 1) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo na roboty budowlane;
 - 2) podwykonawców i dalszych podwykonawców zamówienia na roboty budowlane, przy czym dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.

ODBIÓR ROBÓT

§ 7.

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę pisemnie o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami ust. 2 – 6.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą;
 - 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia;
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
 - 5) oświadczenie kierownika budowy:
 - o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) oraz przepisami;
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.
- 6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem,
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.
4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od zawiadomienia .
5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w szczegółowej specyfikacji technicznej.
6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad
 - może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - 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;
 - 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 wykonanych częściowo.
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. Wartość umowy określona w ust.1 ulegnie odpowiedniej zmianie, jeżeli w toku realizacji robót zmieniają się przepisy dotyczące stawki podatku VAT. Wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie ustalone z zastosowaniem stawki VAT obowiązującej w chwili powstania obowiązku podatkowego.

6. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek wykonawcom robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy, zgodnie z art. 151a ustawy prawo zamówień publicznych.
7. Zaliczki mogą obejmować również wynagrodzenie dla Podwykonawców biorących udział w realizacji części zamówienia.
8. Rozliczenie zaliczki nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego robót i formularza cenowego zawierającego wykonane roboty na kwotę przyznanej zaliczki.
9. Warunkiem ubiegania się o kolejną zaliczkę jest rozliczenie poprzedniej zaliczki w 100%.
10. W przypadku udzielenia zaliczki na roboty wykonywane przez Podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy biorącemu udział w realizacji części zamówienia, za którą zaliczka została wypłacona.
11. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy:
 - 1/ wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane;
 - 2/ udzielenie kolejnej zaliczki.
12. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust.1 i 2 ustawy 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.
13. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa na kwotę zaliczki powinna być wystawiona na 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). Faktury winny określać zakres rzeczowy wykonanych części zamówienia wynikający z umów o podwykonawstwo, w tym dalszego podwykonawcy, należnymi kwotami wynikającymi z wystawionych przez nich faktur oraz obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

7. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 kc.

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. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____

POLECENIE ZMIANY

§ 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 SST 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 30% 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 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.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 13

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

§ 14

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 § 14 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 rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.

5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY

§ 15

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, wskazaniami Zamawiającego lub umową.
 - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiający należyte wykonanie przedmiotu umowy.
 - 7) wystąpi konieczność wielokrotnego (co najmniej 2-krotnego) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy,
 - 8) nie realizuje zaakceptowanego przez Zamawiającego programu naprawczego, pomimo pisemnego wezwania do realizacji jego postanowień,
 - 9) podzleca całość lub część robót lub dokonuje cesji umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego,
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w 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 szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę
 - 4) wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od Umowy
 4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub budżet państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

§ 16

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 naprawy okres gwarancji jakości dla tych robót biegnie na nowo od momentu dokonania wymiany lub naprawy.

6. Zamawiający wyznacza przeglądy gwarancyjne i końcowy odbiór gwarancyjny przed upływem terminu gwarancji ustalonym w ust. 2 i 3, w których Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
8. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 7 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Jeżeli ze względów technologicznych nie będzie możliwe przystąpienie do usunięcia wad w terminie określonym powyżej, Zamawiający ustali termin przystąpienia do usunięcia wad, który będzie umożliwiał ich usunięcie.
9. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres udzielonej gwarancji jakości.
10. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

ZMIANY W UMOWIE

§ 17

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) 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;

- j) z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
 - k) wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
 - l) 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;
 - m) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - n) uwarunkowania społeczne (protesty, listy, petycje, itp.);
 - o) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - p) przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót;
 - q) zmiany w uzbrojeniu terenu w stosunku do danych w zasobach geodezyjnych, mających wpływ na termin realizacji;
 - r) w przypadku ukrytych wad dokumentacji projektowej, które ujawniły się w trakcie realizacji zamówienia;
 - s) 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) 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) wprowadzenie robót zamiennych;
 - e) zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
 - f) zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
 - g) zmiana technologii wykonywania robót w szczególności:
 - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategoria gruntu, kurzawka, itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
 - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
 - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;

- pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
- h) 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;
 - i) 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;
 - j) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację zamówienia;
 - k) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - l) zmiana zakresu robót w przypadku protestów mieszkańców;
 - m) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - n) Zamawiający dopuszcza zmianę Podwykonawców – podmiotów trzecich na zasobach których Wykonawca opierał się wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu pod warunkiem, że kolejny Podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie wymaganym przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne;
 - o) zmiana zakresu robót realizowanego przez podwykonawców;
 - p) zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
 - q) zmiany teled adresowe Stron umowy określonych w umowie;
 - r) Zabawiający 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.

PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA

§ 18

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

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

UTRZYMANIE TERENU BUDOWY

§ 19

1. Niezwłocznie po protokolarnym przejęciu terenu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania terenu budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy oraz utrzymanie terenu budowy w odpowiednim stanie i porządku zapobiegającym ewentualnemu zagrożeniu bezpieczeństwa tych osób,
 - 2) podjęcie niezbędnych środków służących zapobieganiu wstępowi na teren budowy przez osoby nieuprawnione,
 - 3) doprowadzenie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej na teren budowy,
 - 4) ponoszenie kosztów związanych z korzystaniem z urządzeń infrastruktury technicznej do celów związanych z wykonywaniem robót budowlanych, próbami i odbiorami.
 - 5) Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego, osobom upoważnionym oraz innym uczestnikom procesu budowlanego, dostępu do terenu budowy.
 - 6) W czasie wykonywania robót, Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie wolnym od nadmiernych przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty w ustalonych miejscach i należyтым porządku oraz usuwać zbędne przedmioty z terenu budowy.
 - 7) Wykonawca na własną odpowiedzialność i na swój koszt podejmie środki zapobiegawcze wymagane przez okoliczności, aby nie naruszać praw właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy oraz minimalizować zakłócenia lub szkody wynikające z prowadzenia robót budowlanych.
 - 8) Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany uporządkować teren budowy i przekazać go we właściwym stanie Inspektorowi nadzoru inwestorskiego najpóźniej do dnia odbioru końcowego robót.
 - 9) W przypadku stwierdzenia, że teren budowy po zakończeniu robót nie odpowiada warunkom określonym w ust.8 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 zastosowanie się Wykonawcy do poleceń Inspektora nadzoru inwestorskiego spowoduje konieczność poniesienia dodatkowych kosztów lub opóźnienie w realizacji robót, Wykonawcy przysługuje zwrot uzasadnionych kosztów po uzyskaniu ich zatwierdzeniu przez Zamawiającego i uprawnienie do przedłużenia terminu wykonania robót.

OCHRONA ŚRODOWISKA

§ 22

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

INTERPRETACJA UMOWY

§ 23

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posługiwać postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo o zamówieniach publicznych.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 24

1. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a 1 egzemplarze Zamawiający.
2. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - a) oferta Wykonawcy;
 - b) dokumentacja projektowa
 - c) STWiORB;
 - d) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
 - e) polisa OC;
 - f) harmonogram rzeczowo – finansowy robót;
 - g) wykaz osób
 - h) formularz cenowy
 - i)

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