

**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 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika
od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem
od km 43+469,30 do km 43+662,37**

ZATWIERDZAM:

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

Zielona Góra, 19.07.2016 r.

INFORMACJE OGÓLNE

1. Na specyfikację istotnych warunków zamówienia składa się:

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

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

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZ-3310-63/2016

1) Nazwa oraz adres zamawiającego:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

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

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

REGON: 006092820

NIP: 973-00-10-122

2) Tryb udzielenia zamówienia:

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

3) Opis przedmiotu zamówienia:

Temat: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Branża drogowa:

a) zatoki autobusowe wraz z chodnikiem dla drogi woj. nr 287 od km 43+469,30 do km 43+662,37

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- podbudowy
- nawierzchnie
- roboty wykończeniowe
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- elementy ulic

b) chodnik w ciągu drogi woj. nr 287 od km 41+202,00 do km 42+432,35 w m. Drożków

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

2. Branża sanitarna- przebudowa kanalizacji odwadniającej:

- roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej
- roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej

3. Branża elektryczna- budowa oświetlenia przejścia dla pieszych:

- kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenie przejścia dla pieszych (P-1)
- kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2)
- kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3)

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

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

4) Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **25.11.2016 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. 400 000,00 zł brutto w zakresie budowy chodników.**

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

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

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

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

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

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

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

D. sytuacji ekonomicznej i finansowej;

- 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 **300 000,00 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) 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:

- 5) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**zał. nr 1a**) - **ORYGINAŁ DOKUMENTU**;
- 6) 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;

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:

- 7) 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:

- 8) Formularz oferty (Rozdział II);
Wypełnić druk Formularz oferty. Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez zamawiającego;
- 9) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy (**zał. nr 1**)- **ORYGINAŁ DOKUMENTU**;
- 10) 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.
- 11) 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 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 6.4. i 6.6. 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 wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 6B:

- 1) ppkt 6 - 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,

6.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 6.4. ppkt 1) lit. a), 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.

6.6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.4., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Przepis pkt. 6.5. stosuje się odpowiednio.

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

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

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

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

6.11. Oferty złożone wspólnie muszą spełniać następujące wymagania:

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

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

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

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

7.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują **pisemnie i faksem**. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami są:

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

7.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, którym przekazał SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej niezwłocznie, jednak nie później niż na 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: **25 000,00 zł (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100 zł)**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu;

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

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

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

Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

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

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

Poręczenie banku - poręczyciela składać się winno z następujących elementów:

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

3) gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych:

Gwarancja wadialna musi być nieodwołalna i zawierać następujące elementy:

- a) zobowiązanie banku do zapłaty sumy wadium w przypadku, gdy zajądą 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 oraz oświadczenia w zakresie art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną 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.
Oferta Wykonawcy, który nie wykaże podstawy prawnej i faktycznej zastrzeżenia informacji, ulegnie odtajnieniu.
12. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (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 : 05.08.2016 r. godz. 10:30

13. Wymagania określone w pkt 10 – 12 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

14. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA”.

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

11) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego w Zielonej Górze, Al. Niepodległości 32, w pokoju nr 5, **nie później niż do dnia 05.08.2016 r. do godziny 10:00**

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

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

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

4. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania

tj: **05.08.2016 r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, w pokoju nr 16.**

5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

6. W trakcie otwarcia ofert zostaną odczytane: nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji.

7. Zbiorcze zestawienie otwartych ofert zamieszczone zostanie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej ZDW.

12) Opis sposobu obliczenia ceny:

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

2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich, po zaokrągleniu do pełnych groszy – dwa miejsca po przecinku (końcówki poniżej 0,5 grosza – pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe - zaokrągla się do 1 grosza).

3. Ceny jednostkowe i wyliczone wartości wyszczególnione w formularzu cenowym, muszą być wyrażone w złotych polskich, po zaokrągleniu do pełnych groszy – dwa miejsca po przecinku (końcówki poniżej 0,5 grosza – pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza).

4. W cenie jednostkowej netto Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty wymienione w podstawie płatności określonej w odpowiedniej ST, przypisanej danej pozycji oraz w ST Wymagania Ogólne. Cena jednostkowa musi stanowić sumę wszystkich planowanych do poniesienia kosztów dla tej pozycji. Elementów składowych ceny jednostkowej danej pozycji nie można przenosić do innych pozycji elementów rozliczeniowych.

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

6. Wszystkie wartości określone w formularzu cenowym oraz ostateczna cena oferty winny być wyliczone według przepisów zawartych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim.

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

8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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

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

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

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

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

gdzie:

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

C_o - cena brutto oferty badanej (zł)

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

Długość okresu gwarancji jakości podlegająca ocenie w ramach kryterium Gwarancja jakości dotyczy całego asortymentu robót objętego przedmiotem zamówienia z wyłączeniem oznakowania poziomego, dla którego okres gwarancji wynosi 12 miesięcy dla oznakowania cienkowarstwowego oraz 36 miesięcy dla oznakowania grubowarstwowego.

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

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

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

Zamawiający w kryterium Gwarancja jakości będzie przyznawał punkty wg wzoru:

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

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

Bez względu na powyższe, jeżeli warunki gwarancji jakości udzielonej przez producenta materiałów i urządzeń 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.

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

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

$$K_o = C + G$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium Cena oferty

G – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium Gwarancja jakości

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

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

15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

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

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

13. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż 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 nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

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

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

22) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną. Adres poczty elektronicznej: zdw@zdw.zgora.pl.

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

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

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

24) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

25) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

26) Podwykonawcy:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.
2. 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 5 225 000 euro (nr ogłoszenia **144395-2016** z dnia **19.07.2016** r.) zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-63/2016) pod nazwą:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

1. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto:zł

(słownie:..... zł.

zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.

INFORMUJEMY**, iż wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to zł netto*.

*niepotrzebne skreślić

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

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

2. UDZIELAMY lat gwarancji jakości na wykonane roboty.

3. OŚWIADCZAMY, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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

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

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

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

.....
.....

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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 uprawnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęć + podpis)

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

Uwaga:

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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

.....
(miejsowość i data)

Podpisano:

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

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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. 400 000,00 zł brutto w zakresie budowy chodników.**

Nazwa zamówienia, rodzaj robót, miejsce wykonania: - budowa chodnika	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 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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

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

***-niepotrzebne skreślić**

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

Podpisano:

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

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

.....
(Pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a
do formularza oferty

OŚWIADCZENIE O UPRAWNIENIACH

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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

Podpisano:

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

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

.....
(pieczęć wykonawcy)

**INFORMACJA
o przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

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 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.**

nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-63/2016

Oświadczam, iż:

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

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

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

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

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

.....
_____ dnia ____ roku

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej
do reprezentacji Podmiotu)

*podać właściwie

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

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

ROZDZIAŁ III.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- plan orientacyjny, plan sytuacyjny, przekroje normalne, przekroje podłużne, przekroje poprzeczne, szczegóły konstrukcyjne, 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 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37”.

Planowana inwestycja polegać będzie na wykonaniu dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem dla odcinka drogi woj. nr 287 od km 43+469,30 do km 43+662,37 oraz budowie chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 w m. Drożków.

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

I. Budowa dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem dla odcinka drogi woj. nr 287 od km 43+469,30 do km 43+662,37

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji polegającej na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 287 w km 43+469,30 – 43+662,37 jest budowa dwóch zatok autobusowych i chodnika. Planowana inwestycja w całości przebiega w terenie zabudowanym. Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowią działki 349/1, 302/5, 303/10, 400/6, 401/4, 400/9 – położone w województwie lubuskim, powiat żarski, gmina Żary, obręb Drożków.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę dwóch zatok autobusowych,
- budowę/rozbudowę chodnika prawo i lewostronnego wzdłuż zatok o szerokości 2,05 m,

2. STAN ISTNIEJĄCY

Droga wojewódzka w całym zakresie opracowania posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości około 7,0 m. Od początku opracowania czyli od km 43+469,30 do km 43+537,24 droga posiada przekrój półuliczny z prawostronnym chodnikiem szerokości 1,5 m wykonanym z betonowej kostki brukowej. Chodnik ograniczony jest od strony jezdni krawężnikiem betonowym o wymiarach 30x15 cm a od strony terenu obrzeżem betonowym 30x8 cm. Od km 43+537,24 droga posiada przekrój drogowy z obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości 1,0 m. Droga wojewódzka w zakresie opracowania posiada istniejącą kanalizację deszczową, w ciągu której w km 43+600 znajduje się ostatni wpust uliczny. Ponadto po lewej stronie drogi wojewódzkiej nr 287 przy posesji nr 301/7 na długości budynku gospodarczego znajduje się bariera energochłonna.

3. DANE TECHNICZNE

Przyjęto następujące parametry techniczne projektowanych zatok autobusowych:

- Długość krawędzi zatrzymania 20,00 m
- Szerokość zatoki autobusowej 3,00 m
- Skos wjazdowy 1:8
- Skos wyjazdowy 1:4
- Promień wyokrągający załamania na zatokach 30,00 m
- Szerokość chodnika 2,05m

5. STAN PROJEKTOWANY

Jeźdźnia w planie pozostanie bez zmian. Zaprojektowano dwie zatoki autobusowe wzdłuż prawej i lewej krawędzi drogi wojewódzkiej nr 287 w miejscowości Drożków. Lewostronną zatokę autobusową zaprojektowano w km 43+469,30 do km 43+534,95, natomiast prawostronną w km 43+545,85 do km 43+608,18. Wzdłuż obu zatok autobusowych zaprojektowano chodnik o szerokości 2,05 m i nawierzchni z betonowej kostki brukowej przy czym chodnik prawostronny zaprojektowano do zjazdu w km 43+623,37. Przy projektowanych zatokach zaplanowano wydzielone powierzchnie o wymiarach 2,00 x 5,00 m na ustawienie wiat przystankowych. Pomiędzy zaprojektowanymi zatokami autobusowymi zaprojektowano przejście dla pieszych o szerokości 5,00 m. Początek projektowanego chodnika lewostronnego przyjęto w km 43+469,30, a koniec za projektowanym przejściem dla pieszych w km 43+545,85. Natomiast rozbudowywany chodnik po stronie prawej rozpoczyna się za zjazdem w km 43+537,24 i kończy się w km 43+662,37.

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I POPRZECZNY

Krawędź nawierzchni projektowanych zatok autobusowych zostanie ograniczona krawężnikiem betonowym najazdowym 22x15 cm wyniesionym na (+2) centymetry powyżej istniejącej nawierzchni drogi wojewódzkiej. Natomiast krawędź projektowanych chodników od strony zatoki i jezdni ograniczono krawężnikiem betonowym 30x15 cm wyniesionym na (+12) centymetrów powyżej istniejącej nawierzchni drogi wojewódzkiej, a od strony terenu projektowany chodnik ograniczono obrzeżem betonowym 30x8 cm. Przy wbudowywaniu krawężników krawędź istniejącej nawierzchni należy przyciąć piłą mechaniczną i po ustawieniu krawężnika betonowego najazdowego szczelinę wypełnić masą bitumiczną zalewową.

Przekrój podłużny zaprojektowanych zatok autobusowych oraz chodnika dostosowano do istniejącej drogi wojewódzkiej nr 287. Obie zatoki autobusowe oraz przylegający chodnik zaprojektowano o spadku poprzecznym jednostronnym o pochyleniu 2,0% w kierunku drogi wojewódzkiej.

ZAPROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI.

Konstrukcja nawierzchni zatok autobusowych:

- betonowa kostka brukowa szara – gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – gr. 3 cm
- podbudowa z betonu C12/15 – gr. 20 m
- podbudowa z gruntocementu o $R_m=1,5$ MPa – gr. 20 cm

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- betonowa kostka brukowa szara – gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 – gr. 5 cm

ODWODNIENIE

Odwodnienie zatoki autobusowej i chodnika zaprojektowano ze spadkami poprzecznymi w kierunku jezdni skąd woda zostanie ujęta do istniejącej kanalizacji deszczowej.

ROZBIÓRKI

Inwestycja wymaga rozebrania i ponownego wbudowania istniejącego ogrodzenia posesji w nowej lokalizacji. Projekt przewiduje również do rozbiórki krawężnik na długości około 10,0 m po stronie prawej. Ponadto przewidziano zdjęcie warstwy humusu z obszaru planowanej budowy dwóch zatok autobusowych i chodnika.

ORGANIZACJA I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU

Organizacja ruchu w rejonie inwestycji ulegnie zmianom zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu stanowiącym integralną część dokumentacji projektowej.

GRUNTY OBCE

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja nie stanowi w całości własności inwestora. Ponadto teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

URZĄDZENIA OBCE

W obrębie projektowanego przedsięwzięcia występują następujące urządzenia obce:

- istniejąca linia energetyczna napowietrzna (NN),
- istniejąca linia telekomunikacyjna doziemna,
- istniejący wodociąg $\varnothing 90$ i $\varnothing 110$,
- istniejąca kanalizacja deszczowa $\varnothing 300$,

których przebieg na podstawie uzyskanych uzgodnień nie wymaga przebudowy.

Wykonawca robót ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi uwagami zawartymi w uzgodnieniach i prowadzić roboty stosując się do tych uwag. Zwraca się uwagę na wykonywanie robót ziemnych, które powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, tak aby nie spowodować jakichkolwiek uszkodzeń tych urządzeń.

Nie wyklucza się istnienia innych nienaniesionych linii urządzeń i/lub odchyleń w planie.

W przypadku napotkania na niezinventaryzowane urządzenia należy powiadomić właściwy organ.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Planowana inwestycja nie powinna wywierać negatywnego wpływu na środowisko, gdyż nie wpłynie na zwiększenie natężenia ruchu, poziomu hałasu i zanieczyszczeń.

Zwiększone zostanie bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego poprzez wybudowanie zatok autobusowych oraz pieszych dzięki wykonaniu chodnika wzdłuż zatok autobusowych.

II. Budowa chodnika w ciągu drogi woj. nr 287 od km 41+202,00 do km 42+432,35 w m. Drożków

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie chodnika położonego w całości w terenie zabudowanym m. Drożków w ciągu drogi wojewódzkiej nr 287 zlokalizowanego przy krawędzi jezdni częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Projektowany chodnik rozpoczyna się po lewej stronie jezdni na wysokości pierwszych zabudowań przy posesji nr 1 od strony wylotu w kierunku Lubska, a kończy się w miejscu połączenia z istniejącym chodnikiem przy posesji nr 30 również po lewej stronie jezdni. W zakres niniejszego przedsięwzięcia budowlanego wchodzi również remont/ przebudowa istniejącego chodnika na odcinku ok. 115 m od

zakończenia proj. chodnika. Inwestycja obejmuje budowę chodnika składającego się z trzech osobnych odcinków połączonych ze sobą przejściami dla pieszych.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

2. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę chodnika jednostronnego (prawy lub lewostronny) na całym odcinku składającego się z trzech osobnych odcinków połączonych ze sobą przejściami dla pieszych i zlokalizowanych w trzech lokalizacjach,
- budowę zatoki autobusowej lewostronnej w okolicy istniejącej zatoki autobusowej prawostronnej,
- przebudowę istniejącej zatoki autobusowej prawostronnej,
- budowę/przebudowę zjazdów,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów zlokalizowanych w pasie drogowym (istniejącym /projektowanym) drogi wojewódzkiej nr 287,
- przebudowę odwodnienia drogi na odcinkach projektowanych chodników,
- budowę oświetlenia projektowanych przejść dla pieszych,
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej kolidującej z przedsięwzięciem,
- rozbiórki elementów zagospodarowania pasa drogowego i przebudowywanych ogrodzeń posesji.

3. DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne istniejącej drogi woj. nr 287 (na omawianym odcinku):

▪ klasa drogi:	Z
▪ prędkość projektowa:	$V_p = 50 \text{ km/h}$,
▪ kategoria ruchu:	KR 3,
▪ obciążenie:	115 kN/oś;
▪ istniejąca szerokość jezdni:	6,00-7,00 m
▪ szerokość istn. poboczy gruntowych:	zmienna (min. 1,00 m - lokalnie 0,80 m)
▪ szerokość proj. chodników	2,0 m (lokalnie 1,25 m– 3,0 m),
▪ szerokość proj. zatok autobusowych	3,0 m

4. STAN ISTNIEJĄCY

Droga woj. nr 287 relacji Lubsko – Żary na odcinku objętym inwestycją budowy chodnika tj. od km 41+202,00 do km 42+432,35 (początkowy odcinek miejscowości od strony Lubaska) w całości przebiega przez teren zabudowany m. Drożków.

Na całym odcinku droga posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej i szerokości od 6,0 do 7,0 m. Na początkowym odcinku tj. od km 42+202,00 (tj. km 0+000,00 do km ok. 0+411 kilometraż lokalny) droga posiada przekrój drogowy z jezdnią o szer. 6,00 m oraz obustronnymi poboczami gruntowymi o zmiennej szerokości (min. 1,0 m) i na długości pierwszych ok. 300 m rów drogowy prawostronny, natomiast na pozostałym odcinku występuje przekrój półuliczny z jezdnią o szer. 7,00 m oraz obustronnymi poboczami gruntowymi o zmiennej szerokości (min. 1,00 m - lokalnie 0,80 m) z krawężnikiem bet. 30x15 cm przy lewej krawędzi jezdni (wyniesionym na 5÷12 cm ponad jej krawędź) i ściekiem drogowym korytkowym od km ok. 0+533 przy prawej krawędzi jezdni. Na końcowym inwestycji o długości ok. 115 m występuje istniejący zniszczony chodnik o nawierzchni częściowo z bet. kostki brukowej i bet. płyt chodnikowych o zmiennej szerokości ok. 1,5÷2,5 m, który przewidziano do remontu/przebudowy.

Wzdłuż drogi położone są posesje o zabudowie zagrodowej, w związku z czym występują tu liczne zjazdy do tych posesji lub na drogi zbiorcze (wewnętrzne). Większość z tych zjazdów i dróg zbiorczych posiada nawierzchnię gruntową (niektóre utwardzoną brukową, bitumiczną lub inną).

W km 0+500,0 znajduje się zatoka autobusowa prawostronna o nawierzchni bitumicznej. Zatoka ta nie posiada normatywnych wymiarów i kształtu, a szczytowy peron z bet. płyt chodnikowych jest w złym stanie (m.in. zapadnięta nawierzchnia i liczne ubytki) wobec czego zostanie przebudowana. Przewiduje się jedynie pozostawienie istn. wiaty murowanej.

Od km 0+710,0 na odcinku o dł. 300 m linia ogrodzeń posesji po lewej stronie jezdni przebiega bardzo blisko jej krawędzi, co uniemożliwia budowę chodnika po tej stronie.

Niweleta drogi przebiega głównie ze spadkiem w kierunku Lubaska (rzędna początku ok. 123,00 a końca ok. 137,40) z trzema niewielkimi miejscowymi wypłaszczeniami z łukami pionowymi wklęsłymi w km ok. 41+650,0; 42+070,0 i 42+110,0 (kilometraża istniejącego).

Odprowadzenie wód opadowych na odcinku o przekroju drogowym następuje poprzez pobocza gruntowe - w teren oraz częściowo do rowu drogowego połączony z odbiornikiem wodnym (na dz. ewid. 79/6) przepustem pod jezdnią z rur betonowych 2 x \varnothing 50 cm i betonowych ściankach czołowych usytuowanego w km ok. 0+086,50. Natomiast odprowadzenie wód opadowych na odcinku półulicznym następuje częściowo ściekiem drogowym korytkowym do odcinka rowu drogowego usytuowanego przy zatoce autobusowej, oraz częściowo poprzez cztery wpusty uliczne usytuowane przy istn. krawężniku (lewej krawędzi jezdni). Woda z rowu drogowego i jednego wpustu ulicznego odprowadzana jest przepustem pod jezdnią z rury betonowej \varnothing 50 cm i betonowych ściankach czołowych usytuowanym w km ok. 0+460,00 i następnie odcinkiem rowu połączonym z krętym rowem melioracyjnym biegnącym przez całą wieś wzdłuż drogi, natomiast woda z 2 wpustów i częściowo ze ścieku przykrawędziowego odprowadzana jest również do rowu melioracyjnego poprzez 3 odpływy o średnicach \varnothing 40 cm ze studzienek ściekowych usytuowanych w ciągu ścieku

w km ok. 41+995,0; 42+135,0; 42+250,0 (kilometraża istniejącego) i połączonych z wpustami. Jeden wpust nie posiada odpływu i działa na zasadzie studzienki chłonnej.

Szata roślinna na odcinku inwestycji to pojedyncze drzewa, krzewy oraz zieleń niska rosnąca w pasie drogowym (częściowo w poboczu drogi) lub na działkach sąsiadujących z pasem drogowym, z czego przewiduje się wycinkę niewielkiej ilości (kilku procent) kolidujących z inwestycją drzew i krzewów.

W rejonie projektowanej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, linia energetyczna napowietrzna (wraz z oprawami oświetleniowymi) i kilkoma doziemnymi przyłączami oraz telekomunikacyjna doziemna.

5. STAN PROJEKTOWANY - Chodnik w planie i przekroju poprzecznym

Początek opracowania przyjęto w km 41+202,00 (km 0+000,00 kilometraża lokalnego), zaś koniec – w km 42+432,35 kilometraża drogi wojewódzkiej nr 287.

Na odcinku rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 287 wynoszącym łącznie 1 230,35 m projektuje się chodnik składający się z trzech osobnych odcinków połączonych ze sobą przejściami dla pieszych i zlokalizowanych odpowiednio:

- odcinek 1 – chodnik lewostronny o długości 708,18 m,
- odcinek 2 – chodnik prawostronny o długości ok. 339,91 m,
- odcinek 3 – chodnik lewostronny o długości ok. 93,04 m (208,37 m wraz z remontem /przebudową istniejącego chodnika).

W planie chodniki projektuje się po linii istniejących krawędzi jezdni.

Nominalna szerokość projektowanych chodników wynosić będzie 2,0 m, natomiast wystąpią lokalne przewężenia do min. 1,25 m lub poszerzenia nieprzekraczające 3,0 m.

W ciągu projektowanego chodnika (odcinka 1) w km 0+408,21 do km 0+462,85 zaprojektowano zatokę autobusową lewostronną o pomniejszonych skosach wjazdowym 1:5 i wyjazdowym 1:3 z uwagi na uniknięcie kolizji z istniejącym słupem napowietrznej linii energetycznej, a w km 0+468,83 do km 0+534,06 przeprojektowano istniejącą zatokę autobusową prawostronną (skos wjazdowy 1:8 i wyjazdowy 1:4) pozostawiając przy niej istniejącą wiatę autobusową. Zatoki autobusowe posiadać będą długość krawędzi zatrzymania 20,0 m i nominalną szerokość 3,0 m.

W związku z budową chodników wykonany zostanie remont/przebudowa zjazdów indywidualnych do posesji oraz zjazdów na drogi wewnętrzne. Szerokość zjazdów indywidualnych dostosowana będzie do szerokości bram, natomiast zjazdy na drogi wewnętrzne projektuje się o szerokości nawierzchni 3,50 m (5,0 m wraz z obustronnymi poboczami gruntowymi) lub 5,0 m (6,5 m wraz z obustronnymi poboczami gruntowymi). Długości remontu/przebudowy istniejących zjazdów wynikać będzie z dostosowania wysokościowego (max. spadek na zjazdach wynosić będzie $\pm 5\%$ na odcinku min. 5,0 m od krawędzi jezdni – zjazdy indywidualne oraz na odcinku min. 7,5 m od krawędzi jezdni – pozostałe zjazdy).

Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, a nawierzchnię zjazdów i zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm kolorowej. Nawierzchnię zjazdu skrzyżowania z drogą publiczną i zjazdów na drogi wewnętrzne projektuje się z betonu asfaltowego. Odbudowę nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 287 po poprzecznych robotach kanalizacyjnych (odwodnienia) należy wykonać z betonu asfaltowego.

Spadki poprzeczne na projektowanych chodnikach będą wynosić 2 % i skierowane będą głównie do jezdni, tylko na początkowym odcinku chodnika „odcinka nr 1” do zjazdu na drogę wewnętrzną w km 0+132,21 skierowane będą od jezdni. Spadki poprzeczne na zatokach autobusowych będą wynosić 2 % i skierowane będą do jezdni, natomiast nominalne spadki poprzeczne na zjazdach będą jednostronne i dostosowane do spadku istniejącego.

Krawędź chodnika od strony jezdni ograniczono krawężnikiem betonowym zwykłym typu ciężkiego 30x20 cm wyniesionym w stosunku do krawędzi jezdni na wys. 12 cm, a od strony terenu i posesji obrzeżem betonowym 30x8 cm. W obrębie skrzyżowań (zjazdów), zatok autobusowych oraz przejść dla pieszych zaprojektowano od strony jezdni krawężnik betonowy 22x20 cm z zaokrągloną krawędzią najazdową obniżony (4 cm, 2 cm w miejscach przejść pieszych). Krawężniki należy układać na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15 (B15).

Zjazdy indywidualne przez chodnik posiadają skosy 1,0x1,0 m z wyjątkiem zjazdów w ciągu remontowanego chodnika i zjazdu do działki 488/1 gdzie skosy wynoszą 2,0x2,0 m oraz zjazdu do działki 184/3 gdzie zaprojektowano wykraglenie łukami kołowymi o promieniu 3,0 m. Zjazdy na drogi wewnętrzne na włączeniu do drogi wojewódzkiej projektuje się wykraglić łukami o promieniach $r = 5,0=10,0$ m (wg planu sytuacyjnego). Od strony posesji w miejscach, gdzie brak jest cokołów ogrodzenia nawierzchnie zjazdów zabezpieczyć krawężnikiem najazdowym 22x20 wyniesionym na wys. 0÷2 cm w stosunku do terenu istniejącego.

W miejscach niebezpiecznych (przy przepustach i zatokach autobusowych- wysoki nasyp) projektuje się zabezpieczenie ruchu pieszego balustradami U-11a o wys. 1,10 m i rozstawie słupków 2,00÷2,50 m zabetonowanych w gruncie fundamentami 0,35x0,35x0,80 m wykonanych z betonu C16/20 (B-20).

W związku ze złym stanem przepustów w km 0+086,74 (odcinek 1) oraz w km 0+096,90 (odcinek 2), planowana jest ich wymiana na nowe z rur PEHD spiralnie karbowanych z zachowaniem ich dotychczasowych średnic, tj. 2 x \varnothing 50 cm w przypadku przepustu w km 0+086,74 „1”, oraz \varnothing 40 cm w przepuście w km 0+096,90 „2”. Pod projektowanymi przepustami zostaną wykonane fundamenty z mieszanki żwirowo – piaskowej 0/20 mm grubości 30 cm. W przepuście w km 0+086,74 „1” ścianę czołową prawostronną należy odtworzyć, natomiast konieczne jest wydłużenie i podwyższenie ściany czołowej lewostronnej. Natomiast w przepuście w km 0+096,90 „2” projektowany przepust po stronie prawej zostanie podłączony do projektowanej studni \varnothing 1200 mm, a wylot po stronie lewej zostanie umocniony brukowcem. Również w przepuście w km 0+460,21 „1” ścianka czołowa lewostronna zostanie wydłużona i podwyższona. Rozbudowę ścian zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C20/25 (B25). Projektowana ściana żelbetowa zespolona będzie z istniejącą ścianą poprzez zakotwienie prętów poziomych i pionowych w nawierconych otworach o średnicy \varnothing 16. Pręty osadzić w otworach na zaprawie żywicznej. Wszystkie pręty poziome i pionowe zaprojektowano o średnicy \varnothing 12 i rozmieszczono w rozstawach co 15 cm.

Ponadto pomiędzy projektowanymi chodnikami i zatokami autobusowymi projektuje się 3 przejścia dla pieszych o szer. 4,0 m, które zostaną oświetlone projektowanymi słupami oświetleniowymi. Szczegółowe informacje zostały zawarte w projekcie branżowym (wg odrębnego opracowania), wg którego należy prowadzić wszelkie prace związane z budową oświetlenia przejść pieszych.

6. Przekrój podłużny i odwodnienie

Niveleta chodników została poprowadzona w oparciu o niveletę istniejących krawędzi jezdni i została wyniesiona na 12 cm (chodnik przy krawędzi jezdni).

Woda z jezdni na odcinku od km 0+000,0 do km 0+437,0 chodnika „1” odprowadzona będzie na pobocze gruntowe trzema ściekami pochodnikowymi prefabrykowanymi korytkowymi. Na pozostałym odcinku chodnika „1” oraz chodnika „2” i „3” woda z jezdni częściowo ujęta będzie poprzez projektowane i istniejące wpusty uliczne połączone z istniejącymi odpływami do rowu melioracyjnego lub odprowadzona zostanie w sposób istniejący projektowanym odcinkiem kanalizacji deszczowej po przebudowaniu istniejącego odpływu do rowu melioracyjnego. Natomiast woda z istniejącego ścieku drogowego przykrawędziowego ujęta zostanie proj. ściekiem skarpowym przy przebudowywanej zatoce autobusowej i odprowadzona zostanie w sposób istniejący do istn. rowu drogowego, przy czym projektuje się częściowe zakręgowanie rowu rurą PEHD \varnothing 60 cm na odcinku 20 m w miejscu istniejącego zjazdu (przepust w km 0+505,60 – wg. profilu podłużnego) oraz częściowe umocnienie rowu elementami prefabrykowanymi. Zaprojektowano ściany czołowe przepustu żelbetowe, zbrojone prętami \varnothing 12 w rozstawie co 15 cm. Przy wlocie do przepustu zaprojektowano osadnik betonowy. Przy wykonywaniu zasypki należy postępować ściśle wg zaleceń Producenta rur.

Ponadto na odcinku chodnika „2” projektuje się wpust ściekowy terenowy poza chodnikiem, który należy osadzić na studziencie ściekowej \varnothing 1200 mm połączonej z projektowanym przepustem (rura \varnothing 40 cm) a po przeciwnej stronie drogi przy lewej krawędzi jezdni w celu przechwycenia wody z zastoiska na jezdni do projektowanego wpustu drogowego zaprojektowano ściek przy krawężnikowy z kostki kamiennej o długości 49,0 m. *Należy również udrożnić (oczyszczyć) studzienki i odpływy istniejącego systemu odwodnienia.*

Wpusty uliczne zaprojektowano jako zwykle przy krawężnikowe bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach klasy D400 i koszami C3 do zbierania zanieczyszczeń wykonanych ze stali ocynkowanej. Wpusty po stronie gdzie nie ma chodnika projektuje się jako wyodrębnione z jezdni. Wpusty należy zamontować na studzienkach ściekowych o średnicy \varnothing 500 mm z osadnikiem przy czym wpusty niewyodrębnione z jezdni zamontować poprzez pierścienie odciążające.

Projektowane odcinki kanału deszczowego i przykanaliki wykonane zostaną z rur PVC a studzienki ściekowe i studnie rewizyjne zaprojektowano betonowe. Szczegółowe informacje zostały zawarte w projekcie branżowym, wg którego należy prowadzić wszelkie prace związane z budową odcinka kanalizacji deszczowej.

7. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia chodnika:

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm, koloru szarego,
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm.

Nawierzchnia na zjazdach gospodarczych przez chodnik:

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm, kolorowa (np. czerwona),
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm,
- Podbudowa – 15 cm – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie,
- Warstwa technologiczna – 10 cm – warstwy z gruntów stabilizowanych cementem (gruntocement z betoniarki), o $R_m=1,5$ MPa.

Nawierzchnia na zjazdach publicznych przyjęto zgodnie z [1] – odpowiedni dla KR2:

- Warstwa ścieralna – 5 cm – AC 11S,
- Podbudowa zasadnicza – 7 cm – AC 22P,
- Podbudowa pomocnicza – 20 cm – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie,
- Warstwa technologiczna – 10 cm – warstwy z gruntów stabilizowanych cementem (gruntocement z betoniarki), o $R_m=1,5$ MPa.

Nawierzchnia zatok autobusowych:

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm, kolorowa (np. czarna),
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 3 cm,
- Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 (B20) gr. 22 cm (wraz ze szczelinami dylatacyjnymi),
- Warstwa technologiczna – 10 cm – warstwy z gruntów stabilizowanych cementem (gruntocement z betoniarki), o $R_m=1,5$ MPa.

Układ warstw konstrukcyjnych występujących na drodze wojewódzkiej nr 287 w miejscach odbudowy nawierzchni po poprzecznych robotach kanalizacyjnych przyjęto zgodnie z [1] – odpowiedni dla KR3:

- Warstwa ścieralna – 5 cm – AC 11S,
- Warstwa wiążąca – 6 cm – AC 16W,
- Podbudowa zasadnicza – 7 cm – AC 22P,
- Podbudowa pomocnicza – 20 cm – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie,

- Warstwa technologiczna – 10 cm – warstwy z gruntów stabilizowanych cementem (gruntocement z betoniarki), o $R_m=1,5$ MPa.

8. Roboty rozbiórkowe

Planowana inwestycja oprócz rozbiórki istniejącej nawierzchni bitumicznej na zatoce autobusowej przewidzianej do przebudowy oraz nawierzchni zjazdów (bitumicznych, brukowych, betonowych itp.) i rozbiórki odsadzek istniejącej konstrukcji jezdni wymaga również rozbiórki innych elementów zagospodarowania pasa drogowego takich jak: chodniki, krawężniki, obrzeża ścieki drogowe itp. Ponadto rozebrane i przebudowane zostaną w miejscach projektowanego pasa drogowego kolidujące ogrodzenia posesji. Szczegółowy zakres tych rozbiórek ze wskazaniem lokalizacji zamieszczono w części rysunkowej i kosztorysowej dokumentacji.

9. ORGANIZACJA I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU

Organizacja ruchu w rejonie inwestycji ulegnie zmianom zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu stanowiącym integralną część dokumentacji projektowej.

10. ROBOTY ENERGETYCZNE

Przejście dla pieszych P-1

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kablowego przyłącza energetycznego niskiego napięcia 0,4 kV oraz zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-1) w miejscowości Drożków dz. nr 164/3 gm. Żary.

Podstawa opracowania

- * Zlecenie inwestora
- * Warunki przyłączenia nr OD-4/ZR5/244/2012.
- * Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- * Inwentaryzacja w terenie
- * Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, obowiązujące przepisy i normy.

Zakres opracowania :

- wykonanie kablowego przyłącza energetycznego 0,4 kV.
- zasilanie kablowe słupów oświetleniowych.
- montaż wolnostojącej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej
- zabudowa słupów oświetleniowych np. SAL-65 lub równoważnych

Charakterystyka elektroenergetyczna.

* moc max. przyłącza zasilania docelowego	2 kW	
* dopuszczalny procentowy spadek napięcia	$du\% = 5 \%$	
* obliczeniowy		$\cos \varphi = 0,93$
* transformator w stacji	250 kV·A	
* bezpieczniki obwodu zasilającego	1 x 10 A	
* linia kablowa YKY 4 x 10 mm ² długość	10 mb	
* linia kablowa YKY 4 x 6 mm ² długość		5 mb

Linia kablowa

Zgodnie z wydanymi przez RD Żary Warunkami Przyłączenia i zapotrzebowaniem odbiorcy należy zabudować szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą.

Szafkę zasilić z projektowanego według odrębnego opracowania złącza kablowego KH-00.

Od złącza KH-00 zabudowanego na istniejącym słupie energetycznym nr 245/II/5 do projektowanej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej należy ułożyć projektowany kabel YKY 4 x 10 mm² L=10 m.

Z projektowanej szafki ułożyć oddzielny niezależny obwód kablowy YKY 4 x 6 mm² do zasilania słupa (lampy) oświetlenia przejścia dla pieszych. Kable układać na głębokości 0,7 m mierząc od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabli. W przypadku gruntu piaszczystego kable należy układać faliście bezpośrednio na dnie wykopu. W innych przypadkach gdy dno wykopu jest kamieniste lub istniejące zanieczyszczenia ziemi w postaci ostrego żwiru, grysu i inne mogące uszkodzić izolację kabli należy wykonać 10 cm podsypkę pod kabel z żółtego piasku, następnie ułożyć kable i zasypać je 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie rozciągnąć na całej długości trasy kabla folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 25 cm i grubości co najmniej 0,5 mm a wykop zasypać pozostałym gruntem. W ziemi kabel należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki informacyjne umieszczone co 10 m wzdłuż trasy kabla, po obu stronach przepustów, na zapasach kabla oraz przed złączem bezpiecznikowym, których treść wcześniej uzgodnić w RD Wolsztyn. Przy słupach oświetleniowych, przed szafką oraz przed złączem kablowym należy pozostawić zapas kabla dł.0,5 m.

W przypadku kolizji projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy na projektowany kabel przepusty ochronne PCV typu DVK φ 50.

Szafka licznikowa bezpiecznikowo-sterownicza

Szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą typu ZKP-1 wykonaną z tworzywa sztucznego należy usytuować bezpośrednio przy słupie energetycznym. Szafkę należy usytuować drzwiczkami od strony chodnika z możliwością dostępu i swobodnego otwierania drzwiczek. W szafce znajdować się będzie układ pomiarowy komplet zabezpieczeń oraz sterowanie projektowanym oświetleniem. Szynę PEN w szafce należy uziemić a wartość rezystancji nie może być większa od $R \leq 30 \Omega$ zgodnie z przepisami gdzie wypadkowa rezystancji uziemienia sieci w układzie TN znajdujących się na obszarze koła o średnicy 200 m zakreślonego dokoła projektowanego uziemienia.

Uziom szafki można wykonać z taśmy ocynkowanej Fe/Zn 20x4 ułożonej w rowie kablowym w odległości 15 cm od kabla, lub stosując typowe pręty uziomowe np. typu Galmar lub równoważne. Taśmę uziemiającą należy łączyć przez spawanie a miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją.

Słup oświetleniowy

Dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano wolnostojący słup oświetleniowy np. Rosa typu SAL-65 lub równoważny anodowany z pojedynczym wysięgnikiem WR-4/1 o kącie 0° (fundament B-60).

Na wysięgniku w celu oświetlenia przejścia dla pieszych zamontować należy oprawę oświetleniową (np. Lunoida lub równoważną) ze źródłem światła MH-100 W. Projektowany słup oświetleniowy np. Rosa typu SAL-65 lub równoważny montować zgodnie z planem sytuacyjnym drzwiczkami tabliczki bezpiecznikowej od strony chodnika z możliwością dostępu i swobodnego otwierania tych tabliczek. Oprawę łączyć z linią kablową za pomocą złączek kablowych typu IZK przewodem YDY 3 x 2,5 mm². Na zabezpieczenie oprawy w słupie oświetleniowym zaprojektowano wkładkę topikową 1x 6 A. Dokładne stanowiska słupów powinien wskazać geodeta uprawniony.

Ochrona od porażen

a) Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie :

- izolacja robocza przewodów i kabli.
- obudowa i zamknięcie złącza

b) Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie przez :

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
- wyłączniki różnicowo-prądowe 0,03 A

Uwagi końcowe .

Trasa kabla podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne.

Wykopy pod kabel w związku z uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Ułożenie kabli przed zasypaniem należy zgłosić do :

- Inspektora nadzoru w celu odbioru sposobu jakości ułożenia i oznaczenia linii kablowej oraz porównania jej trasy z projektem budowlanym na którym należy nanieść namiary kabla od punktów stałych.

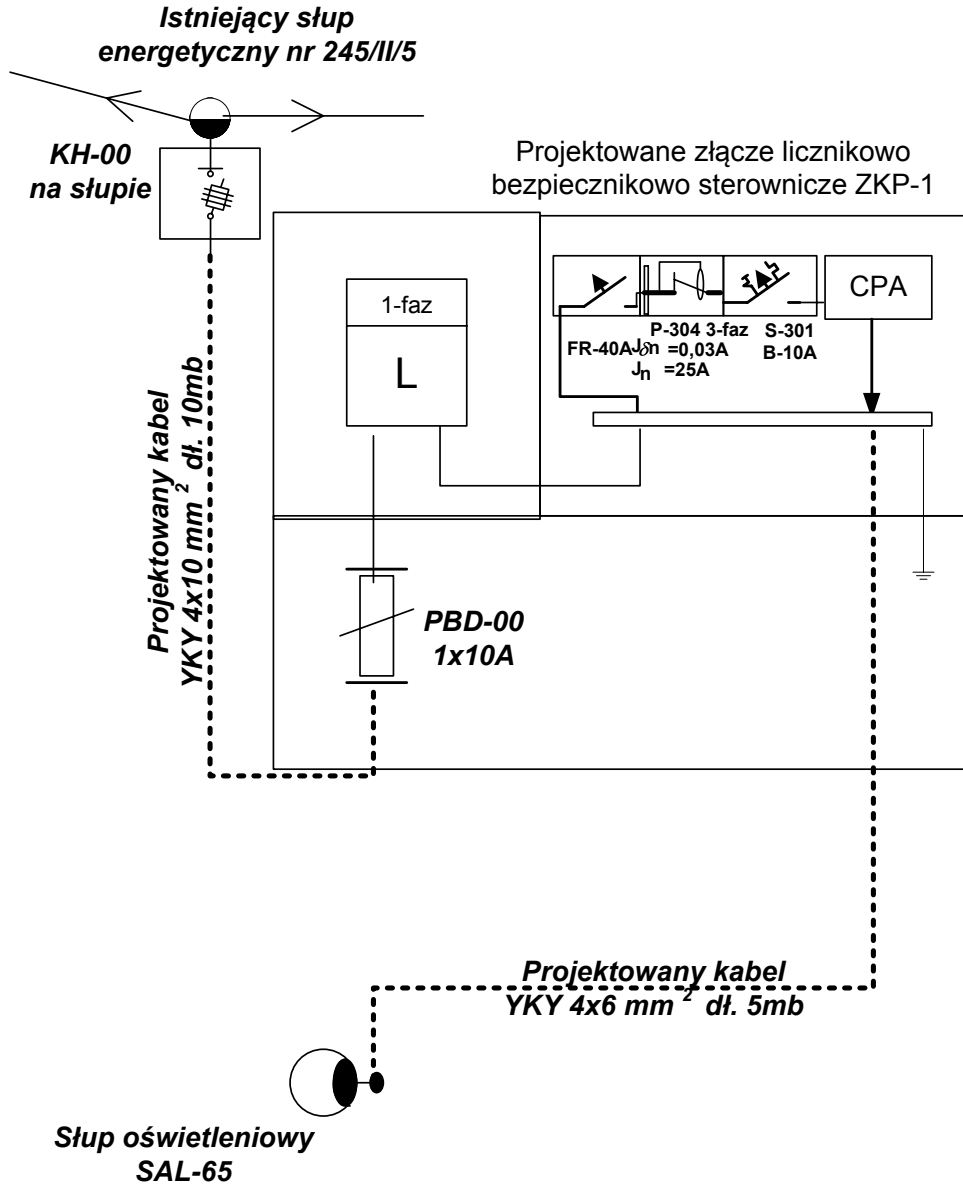
"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr	Objekt Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych Drożków dz. nr 164/3 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść Opis prac projektowych
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

- Pracowni Geodezyjnej w celu inwentaryzacji powykonawczej trasy kabla

Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-1) w miejscowości Drożków dz. nr 164/3:

Lp.	a) Materiał	Jed. miary	Ilość
1	Kabel YKY 4 x 10 mm ²	m.	10
2	Szafka (FR-40A, P-302 -0,03 A, S-301-B-10 A, CPA)	szt.	1
3	Kabel YKY 4x6 mm ²	m.	5
4	Wkładka topikowa WTN-00 10 A	szt.	1
5	Rura osłonowa DVK Ø 50	m	2
6	Kabel YDY 3x2,5 mm ²	m	7
7	Folia ostrzegawcza niebieska 0,5 mm	m.	10
8	Słup np. SAL-65 (lub równoważny) + fundament B-60	szt.	1
9	Wysięgnik WR-4/1	szt.	1
10	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn	m.	5
11	Oprawa np. Lunoida MH-100W (lub równoważna)	szt.	1
12	Uziom pionowy np. Galmar (3 x 1,5m) (lub równoważny)	kpl.	1

Schemat zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-1)
w miejscowości Drożków dz. nr 164/3 gm. Żary



"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr 1	Obiekt. Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych Drożków dz. nr 164/3 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść: Schemat zasilania
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

Przejście dla pieszych P-2

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kablowego przyłącza energetycznego niskiego napięcia 0,4 kV oraz zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2) w miejscowości Drożków dz. nr 164/1 gm. Żary.

Podstawa opracowania

- * Zlecenie inwestora
- * Warunki przyłączenia nr OD-4/ZR5/243/2012.
- * Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- * Inwentaryzacja w terenie
- * Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, obowiązujące przepisy i normy.

Zakres opracowania :

- wykonanie kablowego przyłącza energetycznego 0,4 kV.
- zasilanie kablowe słupów oświetleniowych
- montaż wolnostojącej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej
- zabudowa słupów oświetleniowych np. SAL-65 lub równoważnych

Charakterystyka elektroenergetyczna.

* moc max. przyłącza zasilania docelowego	2 kW
* dopuszczalny procentowy spadek napięcia	$du\% = 5\%$
* obliczeniowy	$\cos \varphi = 0,93$
* transformator w stacji	160 kV·A
* bezpieczniki obwodu zasilającego	1 x 10 A
* linia kablowa YKY 4 x 10 mm ² długość	10 mb
* linia kablowa YKY 4 x 6 mm ² długość	3 mb

Linia kablowa

Zgodnie z wydanymi przez RD Żary Warunkami Przyłączenia i zapotrzebowaniem odbiorcy należy zabudować szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą. Szafkę zasilić z projektowanego według odrębnego opracowania złącza kablowego KH-00. Od złącza KH-00 zabudowanego na istniejącym słupie energetycznym nr 088/2/7 do projektowanej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej należy ułożyć projektowany kabel YKY 4 x 10 mm² L=10m. Z projektowanej szafki ułożyć oddzielny niezależny obwód kablowy YKY 4 x 6 mm² L=3 m do zasilania słupa (lampy) oświetlenia przejścia dla pieszych.

Kable układać na głębokości 0,7 m mierząc od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabli. W przypadku gruntu piaszczystego kable należy układać fałście bezpośrednio na dnie wykopu. W innych przypadkach gdy dno wykopu jest kamieniste lub istniejące zanieczyszczenia ziemi w postaci ostrego żwiru, gysu i inne mogące uszkodzić izolację kabli należy wykonać 10 cm podsypkę pod kabel z żółtego piasku, następnie ułożyć kable i zasypać je 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie rozciągnąć na całej długości trasy kabla folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 25 cm i grubości co najmniej 0,5 mm a wykop zasypać pozostałym gruntem. W ziemi kabel należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki informacyjne umieszczone co 10 m wzdłuż trasy kabla, po obu stronach przepustów, na zapasach kabla oraz przed złączem bezpiecznikowym, których treść wcześniej uzgodnić w RD Wolsztyn. Przy słupach oświetleniowych, przed szafką oraz przed złączem kablowym należy pozostawić zapas kabla dł.0,5 m. W przypadku kolizji projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy na projektowany kabel przepusty ochronne PCV typu DVK φ 50.

Szafka licznikowa bezpiecznikowo-sterownicza

Szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą typu ZKP-1 wykonaną z tworzywa sztucznego należy usytuować bezpośrednio przy słupie energetycznym. Szafkę należy usytuować drzwiczkami od strony chodnika z możliwością dostępu i swobodnego otwierania drzwiczek. W szafce znajdować się będzie układ

pomiarowy komplet zabezpieczeń oraz sterowanie projektowanym oświetleniem. Szyne PEN w szafce należy uziemić a wartość rezystancji nie może być większa od $R \leq 30 \Omega$ zgodnie z przepisami gdzie wypadkowa rezystancji uziemienia sieci w układzie TN znajdujących się na obszarze koła o średnicy 200 m zakreślonego dokoła projektowanego uziemienia. Uziom szafki można wykonać z taśmy ocynkowanej Fe/Zn 20x4 ułożonej w rowie kablowym w odległości 15 cm od kabla, lub stosując typowe pręty uziomowe np. typu Galmar lub równoważne. Taśmę uziemiającą należy łączyć przez spawanie a miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją.

Słup oświetleniowy

Dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano wolnostojący słup oświetleniowy firmy Rosa typu SAL-65 anodowany z pojedynczym wysięgnikiem WR-4/1 o kącie 0° (fundament B-60).

Na wysięgniku w celu oświetlenia przejścia dla pieszych zamontować należy oprawę oświetleniową (np. Lunoida lub równoważną) ze źródłem światła MH-100 W. Projektowany słupy oświetleniowy np. Rosa typu SAL-65 lub równoważny montować zgodnie z planem sytuacyjnym drzewczkami tabliczki bezpiecznikowej od strony chodnika

z możliwością dostępu i swobodnego otwierania tych tabliczek. Oprawę łączyć z linią kablową za pomocą złączek kablowych typu IZK przewodem YDY 3 x 2,5 mm². Na zabezpieczenie oprawy w słupie oświetleniowym zaprojektowano wkładkę topikową 1x 6 A. Dokładne stanowiska słupów powinien wskazać geodeta uprawniony.

Ochrona od porażen

a) Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie :

- a) izolacja robocza przewodów i kabli.
- b) obudowa i zamknięcie złącza

b) Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie przez :

- a) samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
- b) wyłączniki różnicowo-prądowe 0,03 A

Uwagi końcowe .

Trasa kabla podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne. Wykopy pod kabel w związku z uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Ułożenie kabli przed zasypaniem należy zgłosić do :

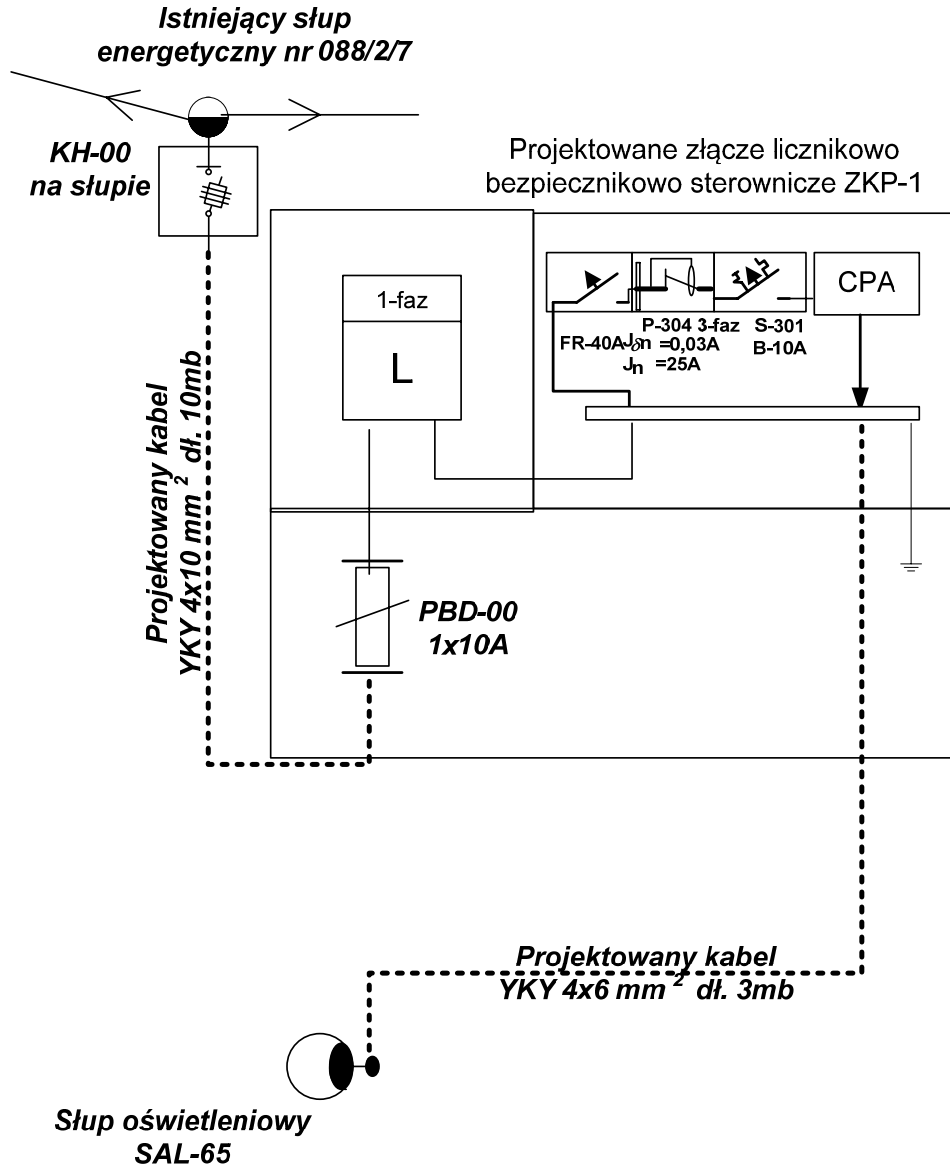
- Inspektora nadzoru w celu odbioru sposobu jakości ułożenia i oznaczenia linii kablowej oraz porównania jej trasy z projektem budowlanym na którym należy nanieść namiary kabla od punktów stałych.
- Pracowni Geodezyjnej w celu inwentaryzacji powykonawczej trasy kabla

"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr	Objekt Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2) Drożków dz. nr 164/1 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść Opis prac projektowych
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2) w miejscowości Drożków dz. nr 164/1:

Lp.	a) Materiał	Jed. miary	Ilość
1	Kabel YKY 4 x 10 mm ²	m.	10
2	Szafka (FR-40 A, P-302 -0,03 A, S-301-B-10 A, CPA)	szt.	1
3	Kabel YKY 4x6mm ²	m.	3
4	Wkładka topikowa WTN-00 10 A	szt.	1
5	Rura osłonowa DVK Ø 50	m	2
6	Kabel YDY 3x2,5 mm ²	m	7
7	Folia ostrzegawcza niebieska 0,5 mm	m.	10
8	Słup np. SAL-65 (lub równoważny) + fundament B-60	szt.	1
9	Wysięgnik WR-4/1	szt.	1
10	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn	m.	5
11	Oprawa np. Lunoida MH-100W (lub równoważna)	szt.	1
12	Uziom pionowy np. Galmar (3 x 1,5 m) (lub równoważny)	kpl.	1

Schemat zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2)
w miejscowości Drożków dz. nr 164/1 gm. Żary



"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr 1	Obiekt. Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2) Drożków dz. nr 164/1 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść Schemat zasilania
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

Przeście dla pieszych P-3

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kablowego przyłącza energetycznego niskiego napięcia 0,4 kV oraz zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3) w miejscowości Drożków dz. nr 164/2 gm. Żary.

Podstawa opracowania

- * Zlecenie inwestora
- * Warunki przyłączenia nr OD-4/ZR5/242/2012.
- * Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- * Inwentaryzacja w terenie
- * Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, obowiązujące przepisy i normy.

Zakres opracowania :

- wykonanie kablowego przyłącza energetycznego 0,4 kV.
- zasilanie kablowe słupów oświetleniowych.
- montaż wolnostojącej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej
- zabudowa słupów oświetleniowych np. SAL-65 lub równoważnych

Charakterystyka elektroenergetyczna.

* moc max. przyłącza zasilania docelowego	2 kW
* dopuszczalny procentowy spadek napięcia	$du_{\%} = 5 \%$
* obliczeniowy	$\cos \varphi = 0,93$
* transformator w stacji	250 kV A
* bezpieczniki obwodu zasilającego	1 x 10 A
* linia kablowa YKY 4 x 10 mm ² długość	10 mb
* linia kablowa YKY 4 x 6 mm ² długość	7 mb

Linia kablowa

Zgodnie z wydanymi przez RD Żary Warunkami Przyłączenia i zapotrzebowaniem odbiorcy należy zabudować szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą. Szafkę zasilić z projektowanego według odrębnego opracowania złącza kablowego KH-00. Od złącza KH-00 zabudowanego na istniejącym słupie energetycznym nr 245/1/5 do projektowanej szafki licznikowo bezpiecznikowo sterowniczej należy ułożyć projektowany kabel YKY 4 x 10 mm² L=10 m. Z projektowanej szafki ułożyć oddzielny niezależny obwód kablowy YKY 4 x 6 mm² L=7 m do zasilania słupa (lampy) oświetlenia przejścia dla pieszych.

Kable układać na głębokości 0,7 m mierząc od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabli. W przypadku gruntu piaszczystego kable należy układać faliście bezpośrednio na dnie wykopu. W innych przypadkach gdy dno wykopu jest kamieniste lub istniejące zanieczyszczenia ziemi w postaci ostrego żwiru, gysu i inne mogące uszkodzić izolację kabli należy wykonać 10 cm podsypkę pod kabel z żółtego piasku, następnie ułożyć kable i zasypać je 10cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie rozciągnąć na całej długości trasy kabla folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 25 cm i grubości co najmniej 0,5 mm a wykop zasypać pozostałym gruntem. W ziemi kabel należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki informacyjne umieszczone co 10 m wzdłuż trasy kabla, po obu stronach przepustów, na zapasach kabla oraz przed złączem bezpiecznikowym, których treść wcześniej uzgodnić w RD Wolsztyn. Przy słupach oświetleniowych, przed szafką oraz przed złączem kablowym należy pozostawić zapas kabla dł.0,5 m. W przypadku kolizji projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy na projektowany kabel przepusty ochronne PCV typu DVK \varnothing 50.

Szafka licznikowa bezpiecznikowo-sterownicza

Szafkę licznikowo bezpiecznikowo sterowniczą typu ZKP-1 wykonaną z tworzywa sztucznego należy usytuować bezpośrednio przy słupie energetycznym. Szafkę należy usytuować drzwiczkami od strony chodnika z możliwością dostępu i swobodnego otwierania drzwiczek. W szafce znajdować się będzie układ

pomiarowy komplet zabezpieczeń oraz sterowanie projektowanym oświetleniem. Szybę PEN w szafce należy uziemić a wartość rezystancji nie może być większa od $R \leq 30 \Omega$ zgodnie z przepisami gdzie wypadkowa rezystancji uziemienia sieci w układzie TN znajdujących się na obszarze koła o średnicy 200 m zakreślonego dokoła projektowanego uziemienia. Uziom szafki można wykonać z taśmy ocynkowanej Fe/Zn 20x4 ułożonej w rowie kablowym w odległości 15cm od kabla , lub stosując typowe pręty uziomowe np. typu Galmar (lub równoważne). Taśmę uziemiającą należy łączyć przez spawanie a miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją.

Słup oświetleniowy

Dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano wolnostojący słup oświetleniowy np. Rosa typu SAL-65 anodowany z pojedynczym wysięgnikiem WR-4/1 o kącie 0° (fundament B-60). Na wysięgniku w celu oświetlenia przejścia dla pieszych zamontować należy oprawę oświetleniową (np. Lunoida lub równoważną) ze źródłem światła MH-100W. Projektowany słupy oświetleniowy np. Rosa typu SAL-65 lub równoważny montować zgodnie z planem sytuacyjnym drzewczkami tabliczki bezpiecznikowej od strony chodnika z możliwością dostępu i swobodnego otwierania tych tabliczek. Oprawę łączyć z linią kablową za pomocą złączek kablowych typu IZK przewodem YDY 3 x 2,5 mm². Na zabezpieczenie oprawy w słupie oświetleniowym zaprojektowano wkładkę topikową 1x 6 A. Dokładne stanowiska słupów powinien wskazać geodeta uprawniony.

Ochrona od porażień

a) Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie :

- a) izolacja robocza przewodów i kabli.
- b) obudowa i zamknięcie złącza

b) Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie przez :

- a) samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
- b) wyłączniki różnicowo-prądowe 0,03 A

Uwagi końcowe .

Trasa kabla podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne. Wykopy pod kabel w związku z uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Ułożenie kabli przed zasypaniem należy zgłosić do :

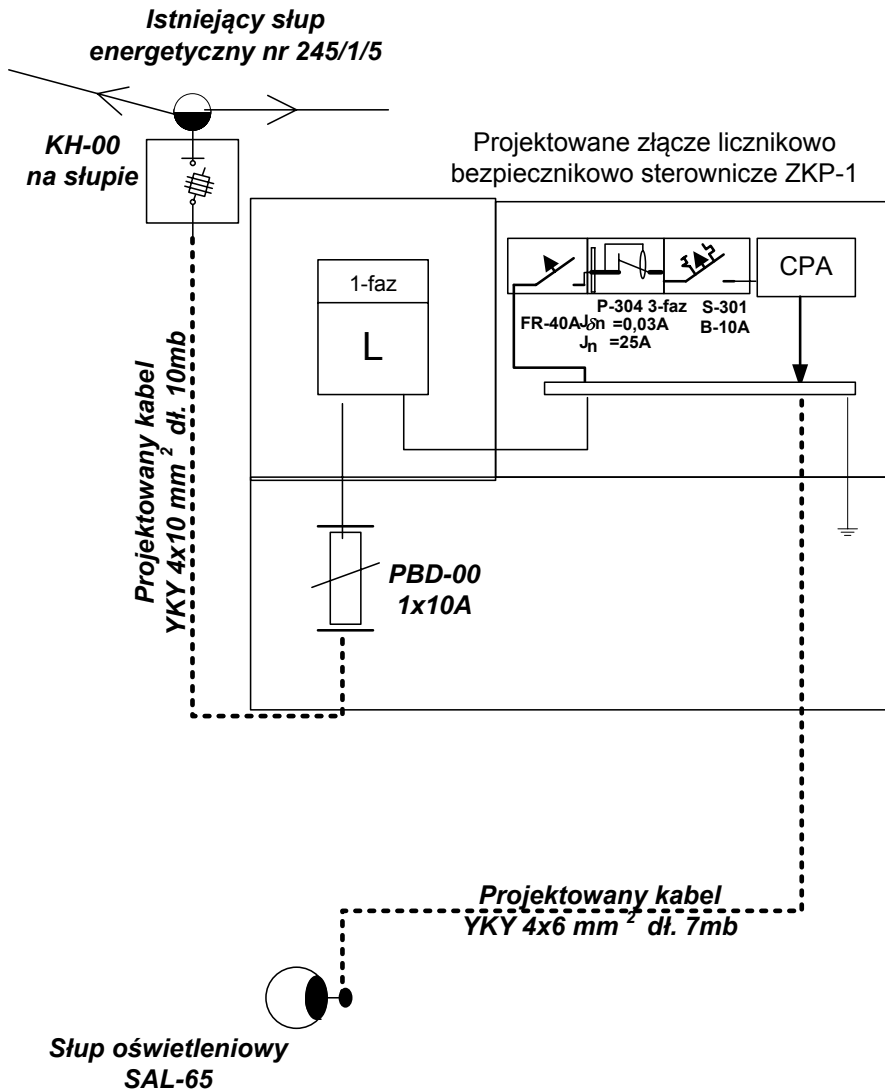
- Inspektora nadzoru w celu odbioru sposobu jakości ułożenia i oznaczenia linii kablowej oraz porównania jej trasy z projektem budowlanym na którym należy nanieść namiary kabla od punktów stałych.
- Pracowni Geodezyjnej w celu inwentaryzacji powykonawczej trasy kabla

"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr	Objekt. Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3) Drożków dz. nr 164/2 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść Opis prac projektowych
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3) w miejscowości Drożków dz. nr 164/2:

Lp.	a) Materiał	Jed. miary	Ilość
1	Kabel YKY 4 x 10 mm ²	m.	10
2	Szafka (FR-40A, P-302 -0,03A, S-301-B-10A, CPA)	szt.	1
3	Kabel YKY 4x6 mm ²	m.	7
4	Wkładka topikowa WTN-00 10 A	szt.	1
5	Rura osłonowa DVK Ø 50	m	2
6	Kabel YDY 3x2,5mm ²	m	7
7	Folia ostrzegawcza niebieska 0,5 mm	m.	10
8	Słup np. SAL-65 lub równoważny + fundament B-60	szt.	1
9	Wysięgnik WR-4/1	szt.	1
10	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn	m.	5
11	Oprawa np. Lunoida MH-100W (lub równoważna)	szt.	1
12	Uziom pionowy np. Galmar (3 x 1,5m) (lub równoważny)	kpl.	1

Schemat zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3)
w miejscowości Drożków dz. nr 164/2 gm. Żary



"PRODIM" Biuro Projektów Dróg i Mostów 67-100 Nowa Sól ul. Garbarska 5	
Rys. nr 1	Objekt. Przyłącze energetyczne do zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3) Drożków dz. nr 164/2 gm. Żary
Data: luty 2012	Treść Schemat zasilania
Projektant	mgr inż. Marek Meissner upr. proj. 67/87/ZG

11. URZĄDZENIA OBCE

W obrębie projektowanego przedsięwzięcia występują następujące urządzenia obce:

- sieć wodociągowa,
- linia energetyczna napowietrzna (*wraz z oprawami oświetleniowymi*) i kilkoma doziemnymi przyłączami,
- linie telekomunikacyjna doziemna, których przebieg na podstawie uzyskanych uzgodnień nie wymaga przebudowy.

Natomiast projektuje się przebudowę oraz nowe odcinki następujących sieci:

- kanalizacji deszczowej,
- linii kablowej oświetlenia przejść pieszych,

Budowa urządzeń obcych została przeprowadzona na warunkach ich właścicieli. *Oświetlenie przejść pieszych zostanie zasilone zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez odpowiedniego operatora (ENEA Operator).*

Na wszystkie projektowane i przebudowywane urządzenia obce opracowane zostały projekty branżowe, wg których należy prowadzić wszelkie prace z nimi związane.

Ponadto istniejące skrzynki uzbrojenia sieci wodociągowej oraz pokrywy studni telekomunikacyjnych należy wyregulować do projektowanej nawierzchni, a kolidujące odcinki światłowodowego kabla telekomunikacyjnego zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu AROT A160 PS.

Wykonawca robót ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi uwagami zawartymi w opiniach a w szczególności w opinii ZUD i prowadzić roboty stosując się do tych uwag. Zwraca się uwagę na wykonywanie robót rozbiórkowych i ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia, które powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, tak aby nie spowodować jakichkolwiek uszkodzeń tych urządzeń.

Nie wyklucza się istnienia innych nienaniesionych linii urządzeń i/lub odchyleń w planie. W przypadku napotkania na niezainwentaryzowane urządzenia należy powiadomić właściwy organ.

12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Inwestycja wymaga również wycięcia (w liniach rozgraniczenia drogi) kolidujących drzew i krzewów zgodnie z opracowanym „Planem Wyrębu Drzew” (załączonym w projekcie budowlanym).

Planowana inwestycja nie powinna wywierać negatywnego wpływu na środowisko, gdyż nie zmieni się poziom hałasu i emisji spalin.

Budowa chodnika oraz częściowa przebudowa odwodnienia i wyznaczenie oświetlonych przejść pieszych znacznie podniesie poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego a zwłaszcza pieszych, co pozytywnie wpłynie na komfort uczestników ruchu.

Budowa i przebudowa zatoki autobusowej poprawi płynność ruchu w terenie zabudowanym i zwiększy bezpieczeństwo osób oczekujących na środki komunikacji zbiorowej.

Wszelkie nazwy własne użyte w SST lub STWiORB, dokumentacji projektowej oraz przedmiarach robót winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w realizacji zadania.

Uwagi Zamawiającego:

1. Zaleca się, aby Oferent dokonał wizji lokalnej Terenu Budowy i jego otoczenia objętego niniejszym zamówieniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania Oferty.

2. Wykonawca przedłoży harmonogramy: rzeczowy i finansowy realizacji zadania w dniu podpisania umowy.

3. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.

4. W razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku, należy zastosować się do procedury określonej w art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz..z 2003 r. Nr 162,poz. 1568 z późn. zm).

5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.

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

(wzór) Załącznik nr 1

Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu robót

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

Nazwa Podwykonawcy	Rodzaj robót	Wartość robót netto

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

(wzór) Załącznik nr 2

Miejscowość, data.....

Pieczętka firmowa

Oświadczenie Wykonawcy

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

oświadczam, iż:

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

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

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

W imieniu Wykonawcy:

W imieniu Podwykonawcy:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37”.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Projekt kanalizacji odwadniającej zgodnie z projektem drogowym obejmuje odprowadzenie wód opadowych z 3-ch wpustów ściekowych W1, W2, W3 projektowanych oraz 2-eh wpustów istniejących W2', W3' które należy wymienić na nowe. Wszystkie wpusty jezdniowe \varnothing 500 wg PN-EN 124-2000 bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach kl D400 i osadnikiem z odpływem dla rury PVC 200 SDR 34 (lita ścianka). Wpust W1 podłączyć do istniejącego przepustu (rury) za pomocą przejścia szczelnego wraz z niezbędnymi kształtkami. Dla odprowadzenia wód opadowych z wpustów W2, W3 oraz W2', W3' ułożyć kanalizację z rury PVC \varnothing 315 SDR 34 (lita ścianka) do istniejącego rowu. Przejście pod jezdnią w miejscu przewidywanego do likwidacji przepustu ze studzienką rewizyjną końcówkę wylotu rury PVC \varnothing 315 zakończyć -2m przed rowem. Dla wylotu wykonać obudowę z betonu wg załączonego rysunku a połączenia wylotu rury z rowem będzie ściekiem płaskim na długości j. w. wykonanym z betonu na podłożu z brukowca. Studzienki rewizyjne betonowe \varnothing 1000 z dnem pełnym, płytą nastudzienną żelbetową i włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z wkładką tłumiącą D400. Przewody z rury PVC powinny być ułożone na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Obsypka winna wynosić 30 cm ponad wierzch rury. Przed zasypaniem przewodu wykonać pomiar geodezyjny ułożonych rur przez uprawnionego geodetę.

ROZDZIAŁ IV:

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

A. BRANŻA DROGOWA: Zatoki autobusowe wraz z chodnikiem dla drogi woj. nr 287 od km 43+469,30 do km 43+662,37

L.p.	Pozycja wg 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	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,19		
2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	768,60		
3	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej o grubości 16 cm piłą mechaniczną	m	204,00		
4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej na odsadzkach istniejącej jezdni po cięciu piłą krawędzi wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	82,00		
5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	31,00		
6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejącego zjazdu z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Materiał do ponownego wbudowania.	m2	17,00		
7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłuczni o grubości 15 cm na zjeździe indywidualnym na działce nr 302/4 = 16,94m2	m2	17,00		
8	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia na podmurówce betonowej, słupków betonowych, panele drewniane na działce nr 303/10 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	17,80		
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	X	x	x
9	D.02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I-IV z transportem urobku - humus na odkład	m3	48,70		
10	D.02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I-II wraz z transportem ze składowiska Wykonawcy - grunt z dokopu	m3	545,00		
11	D.02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat I-IV z utylizacją gruntu. Wywóz na odkład Wykonawcy	m3	16,30		
12	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kat. I-II	m3	545,00		
x	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	X	x	x
13	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok i chodnika wykonywane mechanicznie	m2	734,90		
14	D.04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1,5MPa, z betoniarki, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm	m2	229,00		
15	D.04.06.01b	Podbudowy z mieszanki betonowej C16/20, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm - na zatokach autobusowych.	m2	229,00		
16	D.04.06.01b	Podbudowy z mieszanki betonowej C16/20, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm - na zjeździe działka nr 302/2	m2	17,00		
x	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	X	x	x
17	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	506,20		
18	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	16,50		

19	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	229,00		
x	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
20	D-06.01.01	Humusowanie skarp i poboczy z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	376,60		
x	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
21	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	57,20		
22	D-07.02.01	Przestawienie istniejącego znaków zakazu B	szt.	2,00		
23	D-07.02.01	Ustawienie znaków informacyjnych D wraz z słupkami	szt.	4,00		
x	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
24	D.08.01.01b	Ułożenie krawężnika betonowego 15 x 30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie o przekroju 0,06 m2 z betonu C12/15 z oporem	m	191,00		
25	D.08.01.01b	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15 x 22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie o przekroju 0,06 m2 z betonu C12/15 z oporem	m	150,00		
26	D.08.03.01	Ułożenie obrzeża chodnikowego bet. 8 x 30 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m	211,60		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-26) w zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

B. BRANŻA DROGOWA: Chodnik w ciągu drogi woj. nr 287 od km 41+202,00 do km 42+432,35 w m. Drożków

L.p.	Pozycja wg 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	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym + operat powykonawczy	km	1,363		
x	D-01.02.01	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywozem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego:	x	x	x	x
2		- o średnicy do 15 cm	szt.	42,00		
3		- o średnicy 16-25 cm	szt.	11,00		
4		- o średnicy 26-35 cm	szt.	3,00		
5		- o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00		
6		- o średnicy 46-55 cm	szt.	2,00		
7		- o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00		
8		- o średnicy 76-100 cm	szt.	2,00		
9	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 3000/ha z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	ha	0,01		
10	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu o gr. 20 cm	m ²	3 516,20		
11	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną założono gr. 5-18 cm:	m	1 520,00		
12	D-01.02.04	Rozbiórka odsadzek istniejącej jezdni na długości projektowanego krawężnika wzdłuż krawędzi jezdni bez krawężnika (odcinek I - chodnik lewostronny km 0+000,00 do 0+411,75 (km lokalny) tj. 411,75 m) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	124,00		
13	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni betonowej piłą mechaniczną (pod całkowitą rozbiórkę nawierzchni) założono gr. 15 cm	m	5,00		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (założono gr. 18 cm) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	267,00		
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (założono gr. 12 cm) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	83,40		
16	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego założono gr. 20 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	407,00		
17	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego założono gr. 15 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	96,00		
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej założono wielkość 18 cm (materiał częściowo do ponownego wbudowania) wraz z wywozem nadmiaru do najbliższego Obwodu Drogowego	m ²	22,50		
19	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej założono wielkość 16 cm (zwrot kostki właścicielowi posesji)	m ²	38,80		
20	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonowych płyt ażurowych (zwrot płyt ażurowych właścicielowi posesji)	m ²	5,00		
21	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonowych elementów prefabrykowanych (zwrot elementów właścicielowi posesji)	m ²	2,00		
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	99,10		

23	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (zwrot kostki właścicielowi posesji)	m2	10,70		
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zwirowej zjazdu z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	14,80		
25	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowych płyt chodnikowych 50x50x7 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	16,50		
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowych płyt chodnikowych 35x35x5 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	107,80		
27	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego założono gr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	10,30		
28	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 30x15 cm wraz z ławą betonową z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	618,50		
29	D-01.02.04	Rozebranie ścieku drogowego korytkowego szer. 70 cm wraz z ławą betonową z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	345,40		
30	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża bet. 30x8 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	95,50		
31	D-01.02.04	Rozebranie przepustu ze ściankami czołowymi w km 0+086,74 - odcinek I - (rury żelbetowe 2 x ø50 cm o dł. 10,5m) wraz z robotami ziemnymi i wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją;	kpl	1,00		
32	D-01.02.04	Rozebranie przepustu ze ściankami czołowymi w km 0+096,80 - odcinek II - (rury żelbetowe ø40 cm o dł. 11,8m) wraz z robotami ziemnymi i wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją;	kpl	1,00		
33	D-01.02.04	Rozebranie elementów odwodnienia w km ok. 0+237,00 – odcinek II (studzienka ściekowa murowana z cegły złożono głębokość do 1,5 m, rura betonowa ø40 cm o dł. 10,6 m) wraz z robotami ziemnymi i wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	kpl	1		
34	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia posesji (bez bramy wjazdowej i furtki – pozostawienie w istn. lokalizacji) wzdłuż proj. pasa drogowego (dz. nr 146 – przed podziałem); ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	14,00		
35	D-01.02.04	Demontaż istn. tarcz znaków ostrzegawczych A	szt.	2,00		
36		Demontaż istn. tarcz znaków informacyjnych D	szt.	2,00		
37		Demontaż istn. tarcz tabliczek T	szt.	2,00		
38	D-01.03.07	Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu	szt.	3,00		
39	D-01.03.07	Regulacja pionowa studzienek urządzeń obcych - studzienki telekomunikacyjne	szt.	4,00		
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
40	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I- IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - humus na odkład	m3	580,80		
41	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I- IV z wbudowaniem mas ziemnych w nasyp - roboty poprzeczne	m3	35,00		
42	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I-IV z transportem urobku w ciągu robót	m3	188,00		
43	D-02.03.01	Plantowanie poboczy i skarp	m2	1 223,80		
44	D-02.03.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I-II wraz z transportem ze składowiska Wykonawcy - grunt z dokopu	m3	886,50		
45	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem:	m3	32,00		
46	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypu - grunt kat. I-IV	m3	1 042,50		
x	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I URZĄDZENIA OBCE	x	x	x	x
47	D-03.01.01	Wykonanie przepustu o średnicy 2 x 500 mm z rur PEHD spiralnie karbowanych w km 0+086,74 – odcinek I wraz z wykonaniem: - niezbędnych robót ziemnych wraz z odwodnieniem, - fundamentu przepustu z mieszanki żwirowo piaskowej 0/20 mm grubości 30cm, - odtworzenia ściany przepustu (strona prawa) - wydłużenia ściany przepustu (strona lewa) wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
48	D-03.01.01	Wykonanie wydłużenia ściany przepustu w km 0+460,21 – odcinek I wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	kpl	1,00		
49	D-03.01.01	Wykonanie nowego przepustu w obrębie przebudowywanej zatoki autobusowej prawostronnej w km 0+505,60 wg kilometraża odcinka I wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	kpl	1,00		

50	D-03.01.03	Udrożnienie (oczyszczenie) istniejącego systemu odwodnienia studzienki ściekowej, wpusty i odpływy (rury \varnothing 200÷500 mm „przepusty” pod koroną drogi i pod zjazdami) w tym; oczyszczenie istniejącego odpływu w km ok. 0+026,50 – odcinek III wraz z istniejącą studzienką ściekową w ścieku drogowym i wpustem ściekowym w jezdni drogi oraz montażem na studni wpustu ściekowego z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z koszem C3 do zbierania zanieczyszczeń ze stali ocynkowanej i przebudową odcinka ścieku drogowego od końca chodnika odcinka II ze skierowaniem splywu wody ze ścieku do montowanego wpustu – wraz z robotami ziemnymi:	kpl	1,00		
51	D-03.02.01	Wykonanie osadnika betonowego przy ścianie czołowej wlotu do przepustu \varnothing 60 cm w miejscu przebudowywanej zatoki autobusowej prawostronnej wraz z robotami ziemnymi, adaptacja KPED karta 01.14	kpl	1,00		
52	D-03.02.01	Wykonanie przepustu o średnicy 400 mm z rur PEHD spiralnie karbowanych w km 0+096,65 – odcinek II wraz z wykonaniem - niezbędnych robót ziemnych wraz z odwodnieniem, - fundamentu przepustu z mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm grubości 30cm, - umocnienia wylotu przepustu (strona lewa) z brukowca gr.15cm ułożonym na podsypce cementowo -piaskowej gr. 5cm - studni rewizyjnej betonowej \varnothing 1200 mm, o głębokości do 2,0 m i wykonaniem podłączenia do studni projektowanej rury \varnothing 400 mm (przepust pod koroną drogi) oraz montażem na studni rusztu wlotowego z uchylną klapą wykonanym w ścieku skarpowym (adaptacja KPED karta 01.35) z bruku kamiennego lub kostki kamiennej – wraz z robotami ziemnymi	kpl	1,00		
53	D-03.02.01a	Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi - PS160 wraz z robotami ziemnymi	m	81,90		
x	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
54	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie	m ²	2 926,00		
55	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m ²	848,00		
56	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	372,00		
57	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	292,70		
58	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanej cementem o Rm = 1,5 MPa - gr. 10 cm (gruntocement z betoniarki)	m ²	877,00		
59	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 (B20) gr. 22 cm z wykonaniem szczelin dylatacyjnych – zatoki autobusowe	m ²	208,90		
60	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm z transportem do miejsca wbudowania	m ²	363,00		
x	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
61	D-05.03.01	Nawierzchnia zjazdu w km 0+289,59 (skosy na dowiązaniu) z kostki kamiennej wielkość 18 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm – (kostka z rozbiórki)	m ²	3,30		
62	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm z transportem do miejsca wbudowania	m ²	130,00		
63	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm z transportem do miejsca wbudowania	m ²	453,00		
64	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (technologiczne) – na głębokość 5cm, z wywozem destruktu na umocnienie pobocza	m ²	146,00		
65	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (technologiczne) – na głębokość 6cm, z wywozem destruktu na umocnienie pobocza	m ²	96,00		
66	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej kolorowej (czerwonej) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm	m ²	2 049,30		
67	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej kolorowej (czarnej) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm	m ²	290,40		
68	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej kolorowej (czarnej) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm	m ²	190,50		
x	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
69	D-06.01.01	Umocnienie poboczy mieszanką destruktu i kruszywa grubości 10cm	m ²	1 223,80		
70	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu drogowego elementami prefabrykowanymi i płytami chodnikowymi przy przebudowywanej prawostronnej zatoce autobusowej (adaptacja KPED karta 01.37):	m	7,00		

x	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
71	D-07.01.01	Likwidacja istn. oznakowania poziomego cienkowarstwowego:	m2	81,40		
72	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe	m2	246,50		
x	D.07.02.00	Oznakowanie pionowe folia typu 3	x	x	x	x
73	D-07.02.01	Przesławienie pojedynczego słupka dla znaku	szt.	2,00		
74		Przesławienie istn. znaków U (znaki na pojedynczym słupku dla znaku)	szt.	2,00		
75		Ustawienie słupka dla znaku (rura stalowa ocynkowana \varnothing 60)	szt.	11,00		
76		Montaż tarcz znaku zakazu B (grupa wielkości średnie)	szt.	6,00		
77		Montaż tarcz znaku informacyjnego D (grupa wielkości średnie)	szt.	1,00		
78		Montaż tarcz znaku informacyjnego D (grupa wielkości średnie – znak D-6 na tablicy fluorescencyjnej o wymiarach 1000x1000mm)	szt.	8,00		
79	D-07.06.02	Ustawienie balustrady ochronnej U-11a (wys. 1,1 m i rozstawie słupków co 2,0 m) wraz z osadzeniem słupków w fundamencie betonowym 0,35x0,35x0,80 m wykonanych z betonu C 16/20 (B-20) i robotami ziemnymi	m	123,50		
80	D-07.06.02	Ustawienie balustrady ochronnej U-11a (wys. 1,1 m i rozstawie słupków 1,5+2,5 m) na ściankach czołowych przepustów wraz z osadzeniem marek	m	21,50		
x	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
81	D-08.01.01b	Ułożenie krawężnika betonowego 20x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m2	m	1 096,50		
82		Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 20x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m2	m	545,80		
83		Ułożenie krawężnika betonowego skośnego 20 x 22/30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie o przekroju do 0,08 m2 z betonu C 12/15 (B15) z oporem	m	58,00		
84	D-08.03.01	Ułożenie betonowych obrzeży chodnikowych 30x8 cm na podsypce cementowo -piaskowej gr. 3 cm	m	955,60		
85	D-08.03.01	Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo -piaskowej gr. 3 cm – krawędź chodników – obrzeże wbudowane pionowo [3,33 (szt.) mb/m]	m	136,40		
86	D-08.05.01	Wykonanie prefabrykowanych ścieków podchodnikowych korytkowych (adaptacja KPED karta 01.31) w km 0+003, 0+051,65 oraz 0+400,32 - odcinek I	m	6,00		
87	D-08.05.01	Wykonanie prefabrykowanych ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów korytkowych (adaptacja KPED karta 01.11) w km 0+003, 0+051,65 oraz 0+400,32 - odcinek I	m	5,50		
88	D-08.05.01	Wykonanie umocnienia wylotu ścieków skarpowych u podstawy nasypu (adaptacja KPED karta 01.29) w km 0+003, 0+051,65 oraz 0+400,32 - odcinek I	kpl	3,00		
89	D-08.05.01	Wykonanie ścieku skarpowego na wlocie łącznika ścieku drogowego do rowu drogowego przy przebudowywanej prawostronnej zatoce autobusowej (adaptacja KPED karta 01.24)	m	2,00		
90	D-08.05.03	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej nieregularnej wielkość 10 cm i kostki kamiennej regularnej normalnej wielkość 12 cm (1 rząd kostki wielkość 12 cm i 2 rzędy kostki wielkość 10 cm – wg rys. przekroju normalnego i szczegółów konstrukcyjnych) o szer. 0,32 m na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie o przekroju 0,07 m2 z betonu C 12/15 (B15) z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową	m	49,00		
91	D-08.05.03	Wykonanie ścieków (wnęć wpustowych wpustów drogowych W-1, W-3' adaptacja istniejącej, W-2) z kostki kamiennej 10x10cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C16/20 (B-20) gr. 25 cm	m2	2,40		
92	D-08.05.03	Wykonanie łącznika ścieku drogowego ze ściekiem skarpowym (wg rys. nr 4.3 szczegółów konstrukcyjnych odwodnienia) – powierzchnia łącznika ścieku 6,0 m2, łączna długość obramowania łącznika ścieku krawężnikiem trapezowym 16,0 m	kpl	1,00		

x	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
93	D-09.01.01	Przesadzenie krzaków, żywopłotów i drzew w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z zabezpieczeniem palami do mocowania drzewa i wymianą gruntu - ligustr pospolity forma żywopłotowa	m	11,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-93) w zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

C. BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI ODWADNIAJĄCEJ

L.p.	Pozycja wg 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
Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej						
1	D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w gr.kat. III-IV	m3	90,76		
2	D.03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-IV	m3	22,69		
3	D.03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	169,19		
4	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -podsypka	m3	5,60		
5	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm – obsypka 30 cm nad rurę	m3	24,59		
Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej deszczowej						
6	D. 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litych	m	87,00		
7	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9,50		
8	D. 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z dnem prefabrykowanym, bez zwężki i z włazem kanalizacyjnym typ C250 z wbudowanymi przejściami szczelnymi D1,D2,D3	stud.	3,00		
9	D. 03.02.01	Połączenie przykanalika deszczowego za pomocą trójnika PVC Dn=315/200/45 i kolana PVC Dn=200/45 -wpust W2"	kpl	1,00		
11	D.03.02.01	Podłączenie istniejącego wpustu deszczowego nawiercenie otworu i montaż przyłącza siodłowego z przegubem kulowym	kpl	1,00		
12	D. 03.02.01	Demontaż istniejących wpustów ulicznych ściekowych wraz ze studzienką betonową dn=500 W2",W3" jezdniowych Dn=500 wraz z montażem nowych wpustów jezdniowych bez kołnierza od strony krawężnika	kpl.	2,00		
13	D.03.02.01	Wpust uliczny ściekowy jezdniowy Dn=500 bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach klasy D400 z koszem osadnikowym C3 na nieczystości stałe W1	kpl	1,00		
14	D.03.02.01	Wpust uliczny ściekowy jezdniowy Dn=500 z pierścieniem odciążającym bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach klasy D400 z koszem osadnikowym C3 na nieczystości stałe W2,W3	kpl	2,00		
15	D.03.02.01	Wykonanie wylotu betonowego z betonu C16/20 na podłożu z kamienia brukowego wraz z umocnieniem skarp przy wylocie	kpl	1,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-15) w zł						

Słownie wartość netto:
..... zł

Podpisano:

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

FORMULARZ CENOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

D. BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

L.p.	Pozycja wg 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
Kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenie przejścia dla pieszych (P-1)						
1	07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV 5*0.8*0.4	m ³	1,60		
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*5	m	10,00		
3		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2,00		
4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00		
5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5,00		
6		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III-IV 5*0.6*0.4	m ³	1,20		
7		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,00		
8		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,00		
9		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.	1,00		
10		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
11		Złącza kablowe typu - ZKP-1	kpl.	1,00		
12		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
Kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych (P-2)						
13	07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV 3*0.8*0.4	m ³	0,96		
14		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*3	m	6,00		
15		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2,00		
16		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00		
17		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3,00		
18		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III-IV 3*0.6*0.4	m ³	0,72		
19		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,00		
20		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,00		
21		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.	1,00		
22		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
23		Złącza kablowe typu - ZKP-1	kpl.	1,00		
24		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
Kablowe przyłącze energetyczne 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych (P-3)						
25	07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.III-IV 7*0.8*0.4	m ³	2,24		
26		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*7	m	14,00		
27		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2,00		
28		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00		
29		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	7,00		

30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III-IV 7*0.6*0.4	m ³	1,68		
31	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,00		
32	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,00		
33	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.	1,00		
34	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
35	Złącza kablowe typu - ZKP-1	kpl.	1,00		
36	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. 1-36) w zł					

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37.

Oznaczenie elementu	Nazwa elementu	Wartość netto w zł
A	BRANŻA DROGOWA: Zatoki autobusowe wraz z chodnikiem dla drogi woj. nr 287 od km 43+469,30 do km 43+662,37	
B	BRANŻA DROGOWA: Chodnik w ciągu drogi woj. nr 287 od km 41+202,00 do km 42+432,35 w m. Drożków	
C	BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI ODWADNIAJĄCEJ	
D	BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	
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 5 225 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZ-3310-63/2016) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 2164.), strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

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

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 287 w m. Drożków w zakresie budowy chodnika od km 41+202,00 do km 42+432,35 oraz budowy dwóch zatok autobusowych wraz z chodnikiem od km 43+469,30 do km 43+662,37

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

TERMIN REALIZACJI UMOWY

§ 2.

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 15 dni od podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 30 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy ustala się do dnia **25.11.2016 r.**

OBOWIĄZKI STRON

§ 3.

Zamawiający zobowiązuje się do:

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

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w szczególności zgodnie z :
 - a) dostarczoną przez zamawiającego STWiORB;
 - b) dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;
 - c) technologią określoną w dokumentacji technicznej;
 - d) zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
 - e) przepisami prawa;
 - f) zasadami sztuki budowlanej;
 - g) obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
 - h) obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
- 2) protokolarnego przejęcia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich w związku z realizacją zamówienia;
- 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
- 4) przerwania robót na uzasadnione żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
- 5) informowania Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminach robót zanikowych; Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
- 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
- 7) pisemnego zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
- 8) zawiadomienie odpowiednich organów o wprowadzeniu stałej organizacji ruchu;
- 9) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
- 10) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
- 11) usunięcia wad ujawnionych w okresie odbioru końcowego oraz w okresie i w ramach gwarancji oraz rękojmi za wady – w terminach wyznaczonych w umowie i protokołach przeglądów gwarancyjnych;
- 12) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
- 13) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
- 14) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami;
- 15) pokrycia kosztów napraw i przywrócenia do stanu poprzedniego dróg zniszczonych podczas transportu przez Wykonawcę lub inne podmioty, za które ponosi on odpowiedzialność, w związku z realizacją umowy. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek wykonać dokumentację fotograficzną dróg, po których planuje prowadzić transport materiałów/sprzętu/surowców itp. niezbędnych do prawidłowego wykonania robót budowlanych,
- 16) przygotowania dokumentacji powykonawczej na każdym etapie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odzwierciedlając i dokumentując stan faktyczny wykonania robót i udostępniania jej na każde żądanie Zamawiającego w trakcie realizacji umowy,
- 17) wykonania dokumentacji fotograficznej, przed, w trakcie i po rozbudowie drogi.

2. Wykonawca posiada w okresie obowiązywania umowy polisę zawartą w dniu (lub inny dokument ubezpieczenia) potwierdzającą, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Polisa potwierdzająca ww. ubezpieczenie stanowi załącznik do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prologatę polisy ubezpieczeniowej.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 5.

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

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

4. Do zmiany podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
6. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu **projekt umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w tej umowie** lub wskazaniem części dokumentacji, której dotyczy umowa zwana dalej umową podwykonawczą.
7. Umowa podwykonawcza powinna zawierać:
 - 1) określenie stron, pomiędzy którymi jest zawierana;
 - 2) wartość wynagrodzenia /maksymalną wartość umowy / z tytułu wykonywania robót, które nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
 - 3) w przypadku przekroczenia ceny jednostkowej w umowie z podwykonawcą / dalszym podwykonawcą w stosunku do ceny zawartej w ofercie Wykonawcy podwykonawca / dalszy podwykonawca złoży oświadczenie do tej umowy, iż w przypadku braku zapłaty wynagrodzenia wynikającego w zawartej umowie przez Wykonawcę z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą roszczenia wobec Zamawiającego nie przekroczą cen jednostkowych złożonych w ofercie Zamawiającemu przez - Wykonawcę,
 - 4) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 5) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 6) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
 - 7) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres/iłość powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o podwykonawczej nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy a w szczególności w przypadku:
 - 1) niespełniania przez projekt umowy wymagań dotyczących umowy podwykonawczej, określonych w ust. 7,
 - 2) gdy przedmiot umowy podwykonawczej obejmuje realizację przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w całości lub w części kluczowej części przedmiotu umowy, której wykonanie zostało zastrzeżone do realizacji wyłącznie bezpośrednio przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem sytuacji, w której umowa podwykonawcza ma być realizowana przez (podmiot trzeci), na zasoby którego Wykonawca powoływał się w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - 3) zamieszczenia w projekcie postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy od zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę za realizację przedmiotu umowy przez podwykonawcę,
 - 4) gdy projekt zawiera postanowienia uzależniające zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę podwykonawcy od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego,
 - 5) gdy termin realizacji robót budowlanych określony projektem jest dłuższy niż przewidywany umową dla tych robót,

- 6) gdy projekt zawiera postanowienia dotyczące sposobu rozliczeń za wykonane roboty, uniemożliwiającego rozliczenie tych robót pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie umowy.
9. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca nie może zlecić podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
10. W przypadku odmowy akceptacji umowy o podwykonawstwo, Wykonawca jest uprawniony do przedstawienia zmienionego projektu umowy o podwykonawstwo na roboty budowlane uwzględniającego w całości zastrzeżenia Zamawiającego. Postanowienia ust. 9 stosuje odpowiednio.
11. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie określonym w ust. 8 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
12. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia umowy z podwykonawcą przedkłada Zamawiającemu kopię tej umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem.
13. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą, jednakże nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury wraz z wymaganymi dokumentami z odbioru robót.
14. W przypadku, gdy termin zapłaty wynagrodzenia wynikający z umów o podwykonawstwo jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
15. Jeżeli w terminie określonym w umowie z podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, a podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz podwykonawcy należne wynagrodzenie bez odsetek. Wynagrodzenie to nie może przekraczać wysokości cen jednostkowych zawartych w umowie pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą. W przypadku gdyby ceny jednostkowe byłyby wyższe od cen jednostkowych wynikających z formularza ofertowego złożonego przez Wykonawcę na etapie postępowania przetargowego, Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, wyliczonego wg cen zaoferowanych przez Wykonawcę.
16. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.15 dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo robót budowlanych.
17. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy w terminie 5 dni od dnia doręczenia pisma oraz do złożenia oświadczenia czy wynagrodzenie należne podwykonawcy zostało zapłacone lub roszczenie o zapłatę wynagrodzenia wygasło z innych powodów.
18. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 17, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
19. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

20. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy i usługi w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek przedłożenia kopii umowy dotyczy umów o wartości większej niż 50 000 zł oraz o wartości poniżej 50 000 zł, ale przekraczających 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
21. Za przerwy w realizacji przedmiotu umowy wynikające z przyczyn leżących po stronie podwykonawcy Wykonawca i podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność. Przerwa taka nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
22. Wykonawca ma obowiązek na ustne bądź pisemne wezwanie przedłożyć Zamawiającemu kopie faktur prawidłowo złożonych i przyjętych, dowodów zapłaty, protokołów odbioru wraz z formularzami cenowymi, które wynikają z umów zawartych pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami.
23. Postanowienia zawarte w § 6 stosuje się odpowiednio do:
 - 1) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo na roboty budowlane;
 - 2) podwykonawców i dalszych podwykonawców zamówienia na roboty budowlane, przy czym dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.

ODBIÓR ROBÓT

§ 7.

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami ust. 2 – 6.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą w postaci mapy w skali zgodnej z dokumentacją projektową w technice wielobarwnej;
 - 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia;
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
 - 5) oświadczenie kierownika budowy:
 - a) o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) oraz przepisami;
 - b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.
- 6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem,
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.
4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od zawiadomienia.
5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w szczegółowej specyfikacji technicznej.
6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - a) może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad
 - b) może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o elaborat odbioru końcowego;
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający nie dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.

7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy.
9. Odbiór częściowy robót jest dokonywany w celu prowadzenia częściowych rozliczeń za wykonane roboty.
10. Po zakończeniu wykonania części robót, Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru części powiadamia o gotowości do odbioru Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz przedstawia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego dokumenty rozliczeniowe,
11. Dokonanie odbioru częściowego następuje protokołem odbioru częściowego na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę, i akceptowanego przez inspektora nadzoru inwestorskiego, wykazu robót.
12. Wykaz robót, o którym mowa w ust. 11 jest akceptowany i korygowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego na podstawie obmiaru rzeczywiście wykonanych i odebranych robót.
13. Odbiór końcowy jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych składających się na przedmiot umowy, na podstawie oświadczenia kierownika budowy, po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót i zgłoszeniu gotowości do ich odbioru wraz z dokumentami o których mowa w ust. 2.
14. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca przeprowadza wszystkie wymagane prawem próby i sprawdzenia, zawiadamiając o nich uprzednio Zamawiającego w terminie umożliwiającym udział przedstawicieli Zamawiającego w próbach i sprawdzeniach.
15. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przez Zamawiającego, w tym inspektora nadzoru inwestorskiego i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców lub specjalistów branżowych.
16. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.
17. Komisja sporządza protokół odbioru końcowego robót. Podpisany protokół odbioru końcowego robót jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń stron.
18. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych wad przedmiotu umowy, strony uzgadniają w treści protokołu termin i sposób usunięcia wad. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w sposób ustalony w protokole odbioru końcowego, Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu wykonawcy, jest uprawniony do zlecenia usunięcia wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
19. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy protokołu odbioru końcowego robót.

WYNAGRODZENIE

§ 8.

1. Umowną wartość wynagrodzenia ustala się według zasad określonych w formularzu cenowym na kwotę netto zł
(słownie:zł),
a z podatkiem VAT w wys.% tj.zł
kwota brutto zł
(słownie:zł).

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

3. Rozliczenie robót odbędzie się na podstawie:

- 1) protokołu odbioru robót zawierającego wielkości rzeczywiste wykonywanych elementów robót;
- 2) formularza cenowego i zawartych w nim cen jednostkowych;
- 3) pomiarów powykonawczych zawierających faktycznie wykonane roboty.

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

5. W przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT, zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 - 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę lub zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust. 1 może ulec odpowiednim zmianom.

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

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

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

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

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

11. W przypadku udzielenia zaliczki na roboty wykonywane przez podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy biorącemu udział w realizacji części zamówienia, za którą zaliczka została wypłacona.

12. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy:

- 1/ wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane;
- 2/ udzielenie kolejnej zaliczki.

13. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust. 1 i 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych w wysokości kwoty udzielanej zaliczki. Zwrot zabezpieczenia zaliczki nastąpi w terminie 30 dni od dnia jej rozliczenia zgodnie z ust. 8, 9, 10.

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

WIERZYTELNOŚCI

§ 9

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

ROZLICZANIE FAKTUR

§ 10

1. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane fakturami częściowymi na podstawie załączonego protokołu odbioru robót częściowych, zawierającego wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót, sprawdzonego przez inspektora nadzoru i zatwierdzonego przez Zamawiającego.
2. Do momentu odbioru końcowego przedmiotu umowy suma faktur częściowych VAT, o których mowa w ust. 1, nie może przekroczyć 95% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1.
3. Rozliczenie końcowe robót nastąpi fakturą końcową wystawioną w oparciu o protokół odbioru końcowego robót, na kwotę ustaloną w dołączonym do protokołu zestawieniu wartości wykonanych robót (formularz cenowy) sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączony do faktury protokół odbioru końcowego musi być sprawdzony przez inspektora nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego.
4. Warunkiem zapłaty faktur w tym również faktury końcowej Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnych podwykonawcom i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku, gdy przedmiot zamówienia realizowany jest przy udziale podwykonawców (w tym również dalszych podwykonawców) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom.
6. Za dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom Zamawiający uzna, potwierdzone za zgodność z oryginałem, kopie faktur podwykonawców prawidłowo wystawionych i dostarczonych Wykonawcy lub podwykonawcy (z potwierdzeniem wpływu) wraz z potwierdzeniem dokonania zapłaty. Faktury winny określać zakres rzeczowy wykonanych części zamówienia wynikający z umów o podwykonawstwo, w tym dalszego podwykonawcy, należne kwoty wynikające z wystawionych przez nich faktur oraz obustronnie podpisanego protokołu odbioru. Dodatkowo Wykonawca wypełni zestawienie faktur i dokonanych płatności dla podwykonawców i dalszych podwykonawców zgodnie z tabelą, której wzór stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego.

8. Do czasu dostarczenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust.4 Zamawiający wstrzyma zapłatę wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie.
9. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.
10. Zamawiający zastrzega, że termin zapłaty przez Zamawiającego wymagalnego wynagrodzenia wobec Wykonawcy nie może być krótszy niż termin zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy wobec podwykonawcy/dalszego podwykonawcy
11. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____
12. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy wymaga aneksu pisemnego do umowy.

WARUNKI ZMIANY UMOWY

§ 11

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać Wykonawcy dokonywanie takich zmian jakościowych i ilościowych, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
 - 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
 - 2) zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
 - 3) wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym a ujęte w dokumentacji projektowej;
 - 4) wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w STWiORB, dokumentacji technicznej lub opisach przedmiotu zamówienia.
2. Podstawą wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 1 i 2 będzie pisemna akceptacja Zamawiającego.
3. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 3 i 4 będą stanowiły protokoły konieczności.
4. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, jednak skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust.3 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 12.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym.
6. Wykonanie robót budowlanych, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym nie wymaga zawarcia odrębnej umowy.
7. Roboty budowlane nie objęte niniejszą umową, w szczególności nie ujęte w projekcie budowlanym, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku którego doszło do zawarcia umowy, a które są konieczne do realizacji przedmiotu umowy, gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie wykonania tych robót od przedmiotu umowy wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub wykonanie umowy jest uzależnione od wykonania tych robót, a wartość wszystkich takich robót w ramach umowy nie przekracza łącznie 50 % wartości umowy będą przyjmowane przez Wykonawcę do realizacji na podstawie odrębnej umowy, poprzedzonej sporządzeniem protokołu konieczności wykonania tych robót.

§ 12

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 11 ust. 1 umowy, są tożsame z opisami pozycji w formularzu cenowym, ich cena jednostkowa określona w formularzu cenowym zostanie przyjęta do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8.
2. Jeżeli roboty wynikające z § 11 ust.1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym, ale jest możliwe ustalenie nowej ceny na podstawie ceny jednostkowej z formularza cenowego poprzez interpolację, Wykonawca jest zobowiązany do wyliczenia ceny taką metodą i przedłożenia wyliczenia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego.

3. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 11 ust. 1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym a nie można ustalić ceny zgodnie z ust.2, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji określonych zgodnie z § 8 pkt 3 umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone w formularzu cenowym - cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu opublikowanych w wydawnictwie SEKOCENBUD (lub innych, ogólnie dostępnych wydawnictw) oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Norm Nakładów Rzeczowych, Katalogach Nakładów Rzeczowych a w przypadku robót dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNNR lub KNR albo wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub kalkulacji indywidualnej zaakceptowanej przez Zamawiającego.
4. Cena jednostkowa elementu nie może być wyższa od aktualnych średnich cen robocizny, materiałów, sprzętu i transportu w cenniku SEKOCENBUD w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana.
5. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2 i 3, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
6. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, na podstawie ust. 2 i 3 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą z tych zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.
7. Wynagrodzenie za roboty dodatkowe i roboty zamienne ustalone zostanie w drodze negocjacji ceny, określonej zgodnie z ust. 3.

§ 13

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem pkt 2.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy (tj. rozpoczęcia i zakończenia) w sytuacji:
 - a) wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót bądź w znaczny sposób je spowalniający tj.: niesprzyjające warunki atmosferyczne (np.: długotrwałe opady deszczu, mróz, porywiste wiatry), klęski żywiołowe (np.: powódź, huragan, trzęsienie ziemi), niepokoje lub strajk spowodowany przez osoby inne niż personel Wykonawcy; wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;
 - b) zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
 - c) ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych;
 - d) ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
 - e) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
 - f) wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania;
 - g) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robót zamiennych;
 - h) występowania (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
 - i) gdy wystąpi konieczność wykonania robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej lub udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują

lub opóźniają realizację przedmiotu umowy, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji,

- j) zmiany będącej następstwem działania organów administracji, w szczególności:
 - przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp. odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek zmian w dokumentacji projektowej, konieczność uzyskania wyroku sądowego, lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu umowy, konieczność zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich - w tym grup społecznych lub zawodowych nie artykułowanych lub nie możliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy;
 - k) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania robót z powodu nie dopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - l) z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
 - m) wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
 - n) konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy lub ograniczenia w jego użytkowaniu, udzielenia zamówień na roboty dodatkowe, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego;
 - o) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - p) uwarunkowania społeczne (protesty, listy, petycje, itp.);
 - q) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - r) przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót;
 - s) zmiany w uzbrojeniu terenu w stosunku do danych w zasobach geodezyjnych, mających wpływ na termin realizacji;
 - t) w przypadku ukrytych wad dokumentacji projektowej, które ujawniły się w trakcie realizacji zamówienia;
 - u) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej, będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego;
- 2) zmiany osobowe polegające na zmianie osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ;
- 3) zmiany organizacji spełniania świadczenia w zakresie zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- 4) zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy w związku ze zmianami zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub zmianami wytycznych dotyczących realizacji projektu.
- 5) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy (np. zmiana wynagrodzenia, zakresu robót, sposobu realizacji, itp.):
- a) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
 - b) urzędowa zmiana obowiązującej stawki VAT;
 - c) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz wykonawcy na skutek zmian zawartych przez Zamawiającego w wytycznych dotyczących realizacji projektu, rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
 - d) zrealizowanie jakiegokolwiek części robót, objętej przedmiotem umowy, przy zastosowaniu zamiennych rozwiązań technicznych lub technologicznych, niż wskazane w dokumentacji projektowej,

- e) realizacja robót wynikających z wprowadzenia w dokumentacji projektowej zmian uznanych za nieistotne odstępstwo od projektu budowlanego, wynikających z art. 36a ust. 1 ustawy – Prawo Budowlane
- f) zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
- g) zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
- h) zmiana technologii wykonywania robót w szczególności:
 - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategoria gruntu, kurzawka, itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
 - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
 - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
 - pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
- i) wystąpienie (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
- j) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robót zamiennych bądź dodatkowych, niezbędnych dla poprawnej realizacji zadania;
- k) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
- l) kolizja z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych, powodujących uniknięcie kolizji;
- m) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
- n) zmiana zakresu robót w przypadku protestów mieszkańców;
- o) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
- p) Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawców – podmiotów trzecich na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, pod warunkiem, że kolejny podwykonawca - podmiot trzeci wykaże, spełnianie warunków w zakresie wymaganym przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne;
- q) zmiana zakresu robót / ilości realizowanego przez podwykonawców;

- r) zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
 - s) zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
 - t) danych rejestrowych,
 - u) będące następstwem sukcesji uniwersalnej z mocy prawa po jednej ze stron umowy,
 - v) zmiany numeru rachunku Wykonawcy,
 - w) zmiany teled adresowe Stron umowy określonych w umowie;
 - z) Zamawiający dopuszcza zmianę osób odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, pod warunkiem, że zaproponowana przez Wykonawcę, na dane stanowisko, osoba wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym, niż Zamawiający określił na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
3. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
4. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 14

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, o którym mowa w § 8 tj. _____ zł (słownie: _____) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w formie _____.
2. Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:
- 1) 70 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
 - 2) 30 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, jeżeli nie stwierdzono wad lub wady zostały usunięte w wyznaczonym terminie.
3. Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania i zwrotu zabezpieczenia określa art. 147-151 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
4. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form za uprzednią zgodą Zamawiającego.
5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

KARY UMOWNE

§ 15

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne bez względu na wysokość poniesionej szkody:
- 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wartości umowy brutto, o której mowa w § 8 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki liczony od terminu realizacji przedmiotu określonego w § 2 ust. 3 niniejszej umowy;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% wartości umowy brutto o której mowa w § 8 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 4) z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 14 ust.1 pkt.2 -10 – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 5) braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.

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

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

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

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z następujących tytułów:

1) odstąpienia od umowy z innych przyczyn niż wymienione w § 15 umowy w wysokości 10 % wartości umowy brutto ,

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

3) za zwłokę w przystąpieniu do odbioru robót w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie.

3. Za zwłokę w zapłacie należności z faktur przysługują odsetki ustawowe.

4. Stronom umowy przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości 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

§ 16

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli:

1) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Uprawnienie to stosuje się odpowiednio do wynagrodzenia podwykonawcy.

2) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie określonym w § 2 ust.1 lub nie rozpoczął robót w terminie określonym w § 2 ust.2.

3) Wykonawca przerwał wykonywanie robót z przyczyn leżących po jego stronie (z winy Wykonawcy), a przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni;

4) jeżeli bieżące kontrole postępu robót wykażą, że nie ma możliwości technicznych wykonania przedmiotu umowy w terminie umownym, a szacowane przez Zamawiającego opóźnienie zakończenia choćby jednego z elementów przedmiotu umowy z winy Wykonawcy przekracza 30 dni w stosunku do terminu ujętego w harmonogramie rzeczowo-finansowym

5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazania Zamawiającego lub umową.

6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiające należyte wykonanie przedmiotu umowy.

7) wystąpi konieczność wielokrotnego (co najmniej 2-krotnego) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy,

8) nie realizuje zaakceptowanego przez Zamawiającego programu naprawczego, pomimo pisemnego wezwania do realizacji jego postanowień,

9) podzleca całość lub część robót lub dokonuje cesji umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego,

2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

3. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę
 - 4) wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od umowy
4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub z budżetu państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

§ 17

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na zasadach wynikających z art. 577 do 581 Kodeksu cywilnego na wykonane roboty objęte niniejszą umową.
2. Okres gwarancji jakości wynosi liczony od następnego dnia po dacie odbioru końcowego robót.
3. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym po odbiorze końcowym przedmiotu umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.
4. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny uprawniający Zamawiającego do żądania usunięcia wszelkich wad fizycznych w przedmiocie umowy w okresie trwania gwarancji.
5. Jeżeli Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji jakości, wykona roboty ponownie lub dokona ich istotnej naprawy okres gwarancji jakości dla tych robót biegnie na nowo od momentu dokonania wymiany lub naprawy.
6. Zamawiający wyznacza przeglądy gwarancyjne i końcowy odbiór gwarancyjny przed upływem terminu gwarancji ustalonym w ust. 2 i 3, w których Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
9. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres udzielonej gwarancji jakości.
10. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
11. Jeśli w okresie obowiązywania gwarancji zajdzie konieczność umieszczenia w obrębie inwestycji urządzeń obcych takich jak m.in. sieci: telekomunikacyjne, energetyczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, itp. Zamawiający może udzielić Inwestorowi na wejście w pas drogowy. W takim przypadku Wykonawca nie ma prawa do zmniejszenia zakresu gwarancji bądź uzależnienia zgody na wejście w pas drogowy od przejęcia od Wykonawcy gwarancji. Zamawiający wydając decyzję lokalizacyjną oraz decyzje na zajęcie pasa drogowego zażąda od Inwestora przedłożenia dodatkowej gwarancji oraz uzgodni projekt odtworzenia w technologii zgodnej z projektem.

12. W przypadku gdy w okresie gwarancyjnym ujawniona zostanie wada w obrębie umieszczenia urządzeń obcych Zamawiający powoła komisję w skład której wchodzić będzie zarówno Wykonawca, Inwestor i Zamawiający, którzy stwierdzą przyczynę powstania wady wymagającej naprawy. W zależności od przyczyny powstania wady Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy lub od Inwestora naprawy powstałej wady.

PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA

§ 18

1. Wykonawca podczas wykonywania robót jest zobowiązany zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony przeciwpożarowej przez osoby przebywające na terenie budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności wykonanie i utrzymanie na własny koszt wszelkich zabezpieczeń i urządzeń niezbędnych w powyższym celu.
3. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedłożyć Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami ustawy - Prawo budowlane i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) nie później niż 3 dni robocze przed datą rozpoczęcia robót, jeżeli wystąpi konieczność opracowania takiego planu w myśl obowiązujących przepisów.

UTRZYMANIE TERENU BUDOWY

§ 19

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

do należytego stanu. W przypadku nie dostosowania się do tych zaleceń, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu, z terminem nie krótszym niż 14 dni roboczych skierowanym przez Inspektora nadzoru inwestorskiego do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo zlecić firmie zewnętrznej doprowadzenie Terenu budowy do należytego stanu, a kosztami tych prac obciążyć Wykonawcę (wykonanie zastępcze).

ZABEZPIECZENIE DRÓG I OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH

§ 20

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

WYKOPALISKA ARCHEOLOGICZNE

§ 21

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

OCHRONA ŚRODOWISKA

§ 22

1. Wykonawca w czasie wykonywania robót budowlanych oraz usuwania ewentualnych Wad jest zobowiązany podjąć niezbędne działania w celu ochrony środowiska i przyrody na terenie budowy i wokół terenu budowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do postępowania zgodnie z ostateczną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia wydaną przez właściwy organ.
3. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie ścieków, substancji ropopochodnych oraz wód gruntowych i opadowych z terenu budowy oraz miejsc związanych z wykonywaniem robót budowlanych, w sposób zapewniający ochronę robót przed uszkodzeniem oraz terenów i miejsc przed zanieczyszczeniem.
4. Wykonawca jest zobowiązany usuwać odpady z terenu budowy z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 – „ustawa o odpadach”).
5. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu konieczności uiszczenia opłat, kar lub grzywien przewidzianych w przepisach dotyczących ochrony środowiska lub przyrody i przepisach regulujących gospodarkę odpadami.
7. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności prawnych zmierzających do przejęcia odpowiedzialności z tytułu zobowiązań prywatnoprawnych lub publicznoprawnych, które mogą być dochodzone od Zamawiającego z powodu naruszenia przez Wykonawcę przepisów z zakresu ochrony środowiska lub przyrody.

INTERPRETACJA UMOWY

§ 23

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

PRAWA AUTORSKIE

§ 24

1. Z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego utworów powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy (lub przyjmowanej przez niego części), w ramach ceny ofertowej brutto, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo, bez dodatkowych opłat, całość autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), stworzonych na potrzeby realizacji przedmiotu umowy, lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia, programy komputerowe przeznaczone do sterowania urządzeniami, instalacjami itp. obiektów i inne dokumenty oraz broszury przekazane Zamawiającemu w wykonaniu niniejszej umowy, zwanych dalej utworami; bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, na polach eksploatacji wskazanych w ust.2 .Równocześnie Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego własność wszelkich egzemplarzy lub nośników, na których utrwalono ww. utwory, które przekaże Zamawiającemu stosownie do postanowień niniejszej umowy.
2. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji lub jej części będzie mógł korzystać z niej w całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
 - 2) wykorzystywanie wielokrotne utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
 - 3) wykorzystanie do opracowania wniosku o dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej,
 - 4) wprowadzanie do pamięci komputera,
 - 5) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
 - 6) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,

- 7) najem, dzierżawa,
 - 8) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiarami i kosztorysami inwestorskimi,
 - 9) rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania,
 - 10) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji.
3. Postanowienia ust.1 i 2 stosuje się odpowiednio do zmian utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji w ramach nadzoru autorskiego dokonane podczas wykonywania prac objętych tą dokumentacją.
 4. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na polach eksploatacji określonych w ust.2 może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji, itd.
 5. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji w ramach kontraktu przez Wykonawcę, Wykonawca:
 - 1) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
 - 2) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
 - 3) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.
 6. Jeżeli do czasu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego autorskie prawa majątkowe, o których mowa w ust.1 nie zostaną przeniesione na Zamawiającego, przejście tych praw na Zamawiającego nastąpi z chwilą odstąpienia.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 25

1. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron..
2. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - a) oferta Wykonawcy;
 - b) STWiORB;
 - c) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
 - d) polisa OC;
 - e) harmonogram rzeczowy robót
 - f) harmonogram finansowy realizacji zadania.

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