



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

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice

ZATWIERDZAM:

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycyjnych
Katarzyna Rudkiewicz

Zielona Góra, 02.03.2018 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:
	Zał. nr 1 - dokument JEDZ Zał. nr 2 - 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. 2017, poz. 1579)

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZA-3310-24/2018

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

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

fax: (068) 328-03-32, (068) 328 03 38

godziny pracy: 7:30 - 15:30, od poniedziałku do piątku.

adres strony internetowej: www.zdw.zgora.pl, www.bip.zdw.zgora.pl.

2. TRYB UDZIELENIA ZAMOWIENIA:

1) Postępowanie o udzielenie zamówienia przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą pzp".

2) w zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy pzp.

3) Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartość kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Temat: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbudowy odcinka drogi wojewódzkiej nr 276 od km 15+200,00 do km 17+348,00 w m. Sycowice, Gmina Czerwieńsk, powiat zielonogórski, województwo lubuskie.

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Rozbudowę odcinka drogi wojewódzkiej nr 276 od km 15+200,00 do 15+348,00,
- 2) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001286F w km 15+774,22 DW276,
- 3) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001287F w km 15+826,11 DW276,
- 4) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001289F w km 16+176,62 DW276,
- 5) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001291F w km 16+666,57 DW276,
- 6) Rozbudowę drogi gminnej nr 001290F w obrębie skrzyżowania w km 16+666,57 DW276,
- 7) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001291F w km 16+709,33 DW276,
- 8) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001293F w km 16+768,56 DW276,
- 9) Przebudowę drogi powiatowej nr 1168F w km 17+029,93 DW276.

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

4. TERMIN WYKONANIA ZAMOWIENIA:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **30.09.2019r.**

5. PODWYKONAWSTWO:

- a) Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- b) Wykonawca może powierzyć podwykonawcy wykonanie pozostałych (niezastrzeżonych w pkt. a) jako kluczowych) części zamówienia.

- c) Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców, o ile są mu znani na etapie składania ofert.
- d) Warunki realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawców określają postanowienia wzoru umowy.
- e) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

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

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

6.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

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

b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;

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

1) jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **9.500.000 zł**.

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

c) zdolności technicznej lub zawodowej;

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

1) wykaże roboty budowlane* wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich **8 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należyście, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, tj.:

*** przez robotę budowlaną zamawiający rozumie min. 1 robotę o wartości 6.000.000 zł brutto w zakresie budowy lub przebudowy drogi klasy Z lub wyższej.**

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

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

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

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

- **Kierownika Robót Sanitarnych** – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.
- **Kierownika Robót Energetycznych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.
- **Kierownika Robót Telekomunikacyjnych** – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie telekomunikacji w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

Spełnianie warunku udziału w postępowaniu musi wykazać dowolny z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

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

7. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy Pzp.
- 7.2. Dodatkowo zamawiający wykluczy wykonawcę:
- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
 - 2) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
 - 3) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 7.2.2);
 - 4) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
 - 5) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
- 7.3. Wykluczenie wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
- 7.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy pzp lub pkt 7.2. Instrukcji, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- 7.5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt. 7.4 Instrukcji.

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

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- a) nie podlega wykluczeniu;
- b) spełnia warunki udziału w postępowaniu.

8.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 8.1. Instrukcji Wykonawca zobowiązany jest złożyć w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem” - załącznik nr 1 do formularza oferty, zamieszczony jako osobny plik na stronie zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w zakresie kryteriów kwalifikacji opisanych w części IV JEDZ wypełnił jedynie sekcję ALFA (α) w części IV i nie wypełniał żadnej z pozostałych sekcji w części IV.

Jednolity Dokument przygotowany przez Zamawiającego z wykorzystaniem narzędzia ESPD dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego www.bip.zdw.zgora.pl w miejscu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu oraz niniejszej SIWZ.

W celu wypełnienia własnego oświadczenia w formie Jednolitego Dokumentu z wykorzystaniem narzędzia ESPD, Wykonawca:

- pobiera plik „*espd – request.xml*” ze strony Zamawiającego,
- Wykonawca wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny Jednolity Dokument importując plik „*espd-request.xml*” do strony internetowej <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl> (wersja elektroniczna JEDZ/ESPD udostępniona w formacie xml nie będzie czytelna, jeżeli nie zostanie zaimportowana do serwisu eESPD),
- drukuje, podpisuje i składa go wraz z ofertą.

Wykonawca może też wydrukować dokument JEDZ z zamieszczonego na stronie internetowej pliku PDF, wypełnić go odręcznie, podpisać i załączyć do oferty.

Szczegółowe informacje związane z zasadami i sposobem wypełnienia Jednolitego Dokumentu znajdują się także w wyjaśnieniach Urzędu Zamówień Publicznych, dostępnych na stronie Urzędu, w Repozytorium Wiedzy, w zakładce Jednolity Europejski Dokument Zamówienia.

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

8.4. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwe wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy pzp.**

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

8.7. **Na wezwanie zamawiającego wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:**

8.7.1.1 W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

- 1) dokumentów potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną w pkt 6.2.b) Instrukcji.
- 2) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty,
- 3) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami.

8.7.1.2 Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 8.7.1.1.1), zamawiający dopuszcza złożenie przez wykonawcę innych dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 2c ustawy pzp.

8.7.1.3 Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane, dostawy lub usługi były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

8.7.2 W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu wykonawca zobowiązany jest złożyć:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy pzp,
- 5) oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
- 6) oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
- 7) oświadczenia wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;

- 8) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy;
- 9) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).
- 8.8. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 8.7.2. Instrukcji:
- 1) pkt 1 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy pzp;
 - 2) pkt 2 - 4 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- 8.9. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.8.1) i pkt 8.8.2) lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 8.8.2) lit.a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 8.10. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.8., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Pkt 8.9. stosuje się.
- 8.11. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu
- 8.12. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 8.7.2.1), składa dokument, o którym mowa w pkt 8.8.1), w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Przepis pkt 8.9. zdanie pierwsze stosuje się.
- 8.13. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

- 9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 9.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 9.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz

zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy pzp oraz, o których mowa w pkt 7.2 Instrukcji.

- 9.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 9.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, na którego zdolnościach polega wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykáže zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową, o których mowa w pkt 9.1. Instrukcji.
- 9.7. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 2 do formularza oferty.

- 9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 8.7.2 Instrukcji.
- 9.9. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.
- 9.10. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom składając jednolity dokument zobowiązany jest wypełnić część II sekcja D, oraz wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz, o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców.
- 9.11. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się w art. 22a ust. 1, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

- 10.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy pzp, oraz o których mowa w pkt 7.2 Instrukcji, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 6.2. Instrukcji.
- 10.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument, o którym mowa w pkt. 8.2 Instrukcji składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

- 10.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 8.3. Instrukcji składa każdy z Wykonawców.
- 10.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 8.7. Instrukcji, przy czym:
- 1) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 8.7.1.1. Instrukcji składa odpowiednio Wykonawca, który wykazuje spełnianie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 6.2. Instrukcji,
 - 2) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 8.7.2. Instrukcji składa każdy z nich.

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

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

11. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI;

1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie oraz faksem.
3. Zamawiający dopuszcza również przekazywanie ww. dokumentów za pomocą poczty elektronicznej (skan pisma) z zastrzeżeniem, że uzupełnienia i wyjaśnienia muszą być złożone na piśmie.
4. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, którym przekazał SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
6. Korespondencja, która wpłynie do Zamawiającego po godzinach jego urzędowania zostanie potraktowana jakby wpłynęła w dniu następnym.
7. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

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

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

9. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia - inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 8, składane są w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

10. Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje wykonawca albo podmiot na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **300.000,00 zł** (słownie: **trzysta tysięcy 00/100 zł**) przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wniesione w:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku **GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr rachunku 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011**, z dopiskiem na przelewie: „**Wadium w postępowaniu ZDW-ZG-WZA-3310-24/2018 na Rozbudowę drogi woj. nr 276 m. Sycowice**”.
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w pkt 12.3 Instrukcji przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
 - 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp.
7. Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
8. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.
9. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
10. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
12. Zasady przechowywania, zwrotu oraz żądania ponownego wniesienia wadium określa ustawa Pzp.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
 - a) wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,
 - b) wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust.2 pkt 3,co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA;

1. Wykonawca jest związany ofertą **60 dni** od terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy pzp).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania

ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

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

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT;

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

2. Oferta winna zawierać:

1) wypełniony formularz ofertowy,

2) oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia - zał. nr 1 do formularza oferty,

3) zobowiązanie do udostępnienia zasobów - zał. nr 2 do formularza oferty (jeżeli wykonawca polega na zasobach innego podmiotu)

4) dowód wniesienia wadium,

5) wypełniony formularz cenowy.

6) pełnomocnictwo do podpisania oferty w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie - w przypadku podpisania oferty oraz poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wykonawcy.

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

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

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

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

7. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

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

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

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

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

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE

65 – 042 Zielona Góra, Al. Niepodległości 32

oraz opisane:

OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM

NA <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>

NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : 16.04.2018r. godz. 10:30

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

13. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę

przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

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

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

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

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

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

19. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w pkt 11 niniejszej Instrukcji. Przepisy ustawy pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

15. 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 16.04.2018r. do godziny 10:00**

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

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

4. Jeżeli oferta zostanie złożona po terminie wskazanym w pkt 15.10 Instrukcji zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

5. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania tj: **16.04.2018r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, w pokoju nr 03 - piwnica.**

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

7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.bip.zdw.zgora.pl informacje dotyczące:

a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY;

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

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

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

4. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich.
5. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zawierają w sobie wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, są stałe przez cały okres trwania umowy i nie podlegają zmianom, z wyjątkiem zmiany urzędowej stawki podatku VAT.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.
7. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (**rodzaj**) towaru / usługi, których **dostawa / świadczenie** będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń z wykonawcą w walucie innej niż zł.

17. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT;

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

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

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

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

gdzie:

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

C_o - cena brutto oferty badanej (zł)

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

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

- konstrukcji nawierzchni (warstwy konstrukcji nawierzchni łącznie z warstwą ścierną) wraz z pobocznymi,
- prefabrykatów betonowych,
- drogowych elementów inżynierskich,
- oznakowania dróg (z wyłączeniem oznakowania poziomego, dla którego okres gwarancji wynosi 36-mcy),
- zieleni,
- robót elektroenergetycznych,
- robót telekomunikacyjnych,
- robót sanitarnych.

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

Najdłuższy możliwy okres gwarancji jakości: 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 (G)	7 lat	6 lat	5 lat
Punkty	20	10	0

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

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

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

c) Kryterium: Doświadczenie kierownika budowy – robót drogowych (D) – waga 20%

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

Zamawiający w kryterium Doświadczenie kierownika budowy – robót drogowych będzie przyznawał punkty wg wzoru:

Doświadczenie kierownika budowy – robót drogowych(D)	Jedno zadanie	Dwa zadania	Trzy i więcej zadań
Punkty	0	10	20

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

$$K_o = C + G + D$$

gdzie:

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

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

D – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium *Doświadczenie kierownika budowy – robót drogowych*

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

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

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

18. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO;

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

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

3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.

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

5. W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu harmonogram rzeczowy i harmonogram płatności realizacji przedmiotu zamówienia.

19) WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY;

1. Zamawiający żąda od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.

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

GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
8. Jeżeli okres na jaki ma zostać zniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
9. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę zabezpieczenia w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
10. Wypłata, o której mowa w pkt 9, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
11. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy pzp.
12. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
13. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
14. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
15. Kwota, o której mowa w pkt 14 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
16. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądz, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.
17. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w dokumencie wg wzoru załączonego do SIWZ . Terminy ważności gwarancji wykonania umowy oraz rękojmi powinny być wydłużone każdy o 1 miesiąc w stosunku do terminów wynikających z umowy.
18. Dokument, o którym mowa w pkt 17 powinien być przedłożony zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

20) 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.

21) POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA;

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy pzp przysługują środki

ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy pzp jak dla postępowań **poniżej** kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy pzp.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy pzp.

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) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

24) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

25) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

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

27) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

ROZDZIAŁ II:

FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI

.....
(miejsowość, data)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr ogłoszenia **2018/S 045-097635** z dnia **06.03.2018r.**) opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej oraz (nr ogłoszenia **526970-N-2018** z dnia **06.03.2018r.**) w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr sprawy ZDW-ZG-WZA-3310-24/2018) pod nazwą:

Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice

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

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

**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 i 8 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** **5 lat***, **6 lat***, **7 lat*** lat gwarancji jakości na wykonane roboty.

*niepotrzebne skreślić

3. **OŚWIADCZAMY**, iż kierownik budowy – robót drogowych pełnił funkcję kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub inspektora nadzoru specjalność inżynierska drogowa od początku realizacji, do zakończenia i rozliczenia inwestycji w zakresie budowy lub przebudowy lub remontu (z wyłączeniem remontów cząstkowych) drogi klasy Z lub wyższej o wartości nadzorowanych robót budowlanych **min. 2.000.000 zł brutto** na **zadaniu/zadaniach***.

Lp.	Imię i nazwisko	Rodzaj pełnionej funkcji na wykazanych zadaniach	Doświadczenie zawodowe jako kierownik budowy lub kierownik robót lub inspektor nadzoru <u>Wyszczególnić:</u> 1) nazwa zamówienia, 2) zakres zamówienia (budowa lub przebudowa lub remont –z wyłączeniem remontów cząstkowych – drogi klasy Z lub wyższej), 3) wartość nadzorowanych robót (brutto zł), 4) okres realizacji roboty budowlanej (od m-c/rok do m-c/rok), 5) okres pełnienia funkcji kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub inspektora nadzoru (od m-c/rok do m-c/rok), 6) zakończenie i rozliczenie inwestycji (OKREŚLIĆ: TAK/NIE), 7) nazwa zamawiającego
1. Kierownik budowy - robót drogowych	kierownik robót/ kierownik budowy/ inspektor nadzoru*	

2.		kierownik robót/ kierownik budowy/ inspektor nadzoru*	
3.		kierownik robót/ kierownik budowy/ inspektor nadzoru*	

*niepotrzebne skreślić

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

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

11. **OŚWIADCZAMY**, iż w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegamy na zasobach podmiotów trzecich wskazanych poniżej, którym zostanie powierzona realizacja następującej części zamówienia:

Nazwa i adres Podmiotu trzeciego	Zakres udostępnionych zasobów
1.	zdolności zawodowe* sytuacja ekonomiczna*
2.	zdolności zawodowe* sytuacja finansowa*

12. **DEKLARUJEMY** rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 30 dni od daty przekazania placu budowy.
13. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
14. **WADIUM** w kwocie **300.000,00 zł** zostało wniesione w dniu
w postaci.....
(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)
Zwrotu wadium (wniesionego w pieniądzu) należy dokonać na następujący rachunek:

15. Dane wykonawcy:

miejsowość, kod:.....

ulica.....

województwo:.....

telefony:.....

fax.....

e-mail:.....

adres do korespondencji:

.....

16. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a)

b)

c)

*niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

.....
(pieczęć podmiotu)

ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW (opcjonalnie)

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

.....
(określenie zasobu* – zdolności zawodowe, sytuacji ekonomicznej)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice,**
nr sprawy ZDW-ZG-WZA-3310-24/2018

Oświadczam, iż:

- a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:
.....
- b) sposób wykorzystania przez Wykonawcę zasobów mojego podmiotu, przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:
.....
- c) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:
.....
- d) zrealizuję / nie zrealizuję* roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą:
.....

_____ dnia __ __ _____ roku

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

*podać właściwe

UWAGA:

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

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

ROZDZIAŁ III.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice”

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

1. CEL I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbudowy odcinka drogi wojewódzkiej nr 276 od km 15+200,00 do km 17+348,00 w m. Sycowice, Gmina Czerwieńsk, powiat zielonogórski, województwo lubuskie.

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Rozbudowę odcinka drogi wojewódzkiej nr 276 od km 15+200,00 do 15+348,00,
- 2) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001286F w km 15+774,22 DW276,
- 3) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001287F w km 15+826,11 DW276,
- 4) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001289F w km 16+176,62 DW276,
- 5) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001291F w km 16+666,57 DW276,
- 6) Rozbudowę drogi gminnej nr 001290F w obrębie skrzyżowania w km 16+666,57 DW276,
- 7) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001291F w km 16+709,33 DW276,
- 8) Przebudowę skrzyżowania drogi gminnej nr 001293F w km 16+768,56 DW276,
- 9) Przebudowę drogi powiatowej nr 1168F w km 17+029,93 DW276,

Projektowana inwestycja zakłada wykonanie następującego zakresu robót:

- 1) Roboty przygotowawcze rozbiórkowe:
 - zdjęcie warstwy humusu,
 - wycinka drzew,
 - rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej drogi, zjazdów i dróg bocznych,
 - rozbiórka nawierzchni betonowych na zjazdach,
 - rozbiórka istniejących przepustów pod koroną drogi i pod zjazdami,
 - demontaż istniejącego oznakowania pionowego,
- 2) Roboty drogowe:
 - wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej drogi wojewódzkiej,
 - wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej na skrzyżowaniach z drogami bocznymi,
 - wykonanie jedno i dwustronnych chodników z brukowej kostki betonowej,
 - wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej, betonowej oraz bitumicznej,
 - wykonanie poboczy umocnionych,
 - wykonanie przepustów pod zjazdami,
 - wykonanie wysp zwalniających,
 - wykonanie zatok autobusowych,
 - wykonanie rowów drogowych,
 - wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,
- 3) Roboty mostowe:
 - rozebranie istniejących przepustów pod koroną drogi,
 - wykonanie nowych przepustów pod koroną drogi,
- 4) Roboty branżowe
 - budowa kanalizacji deszczowej,
 - budowa oświetlenia ulicznego w rejonie przejść dla pieszych,
 - przebudowa kolidujących sieci elektroenergetycznych,
 - przebudowa kolidujących sieci teletechnicznych,
 - przebudowa kolidujących sieci wodociągowych.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Droga wojewódzka nr 276 stanowi ciąg komunikacyjny łączący miejscowość Krosno Odrzańskie z miejscowością Świebodzin. Na odcinku objętym niniejszym opracowaniem droga zlokalizowana jest częściowo na terenie zabudowanym (miejscowość Sycowice) i niezabudowanym. W sąsiedztwie drogi występują tereny rolne (pola uprawne, łąki), lasy oraz zabudowa mieszkalna i mieszkalno-gospodarcza. W ciągu drogi zlokalizowane są zjazdy indywidualne i publiczne do przyległych posesji, zjazdy na drogi wewnętrzne, skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1168F i skrzyżowania z drogami gminnymi.

Istniejący odcinek drogi wojewódzkiej nr 276 objęty niniejszym opracowaniem charakteryzuje się następującymi parametrami techniczno-użytkowymi:

Kategoria drogi – wojewódzka,

Klasa techniczna drogi – Z,

Prędkość projektowa – 50 km/h,

Ilość pasów ruchu – 2,

Szerokość jezdni bitumicznej – od 5,85 m do 8,80 m,

Szerokość poboczy gruntowych – od 0,40 m do 1,50 m,

Szerokość zatoki autobusowej – 3,40 m.

Odwodnienie drogi realizowane jest tylko powierzchniowo poprzez istniejące spadki poprzeczne i podłużne. Woda opadowa i roztopowa zebrana z powierzchni jezdni odprowadzana poprzez zadarnione pobocza do istniejących rowów drogowych (odcinek końcowy od 17+054,50 do 17+348,00) i teren przyległy na odcinkach, gdzie rowy nie występują. Przy istniejącej zatoce autobusowej oraz na odcinkach gdzie występuje przekrój ulicznych (odcinek w obrębie zatoki autobusowej) nie ma możliwości odprowadzenia wody opadowej i roztopowej ze względu na brak elementów odwodnienia wgłębnego.

3. STAN PROJEKTOWANY .

Parametry techniczno-użytkowe projektowanej drogi są następujące:

- Kategoria drogi – wojewódzka,
- Klasa techniczna drogi – G,
- Prędkość projektowa – 50 km/h,
- Ilość jezdni – 1,
- Ilość pasów ruchu – 2,
- Szerokość jezdni bitumicznej – 6,50 m, 7,00 m,
- Szerokość poboczy gruntowych – 1,25 m,
- Szerokość chodnika – 2,00 m,
- Szerokość wyspy zwalniającej – 2,00 m, 3,00 m,
- Szerokość zatoki autobusowej – 3,50 m,
- Spadek poprzeczny chodnika – 1-3%,
- Spadek poprzeczny pobocza – 6%,
- Spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%, na łukach jednostronny 3%, 4%, 5%, 6%.
- Rowy drogowe – szerokość dna 0,40 m, nachylenie skarp od 1:1 do 1:1,5.

3.1 Plan sytuacyjny

Przebieg drogi w planie dostosowano do istniejącego przebiegu, mając na uwadze istniejące zagospodarowanie terenu, zlokalizowaną wzdłuż drogi istniejącą zabudowę oraz istniejące zjazdy i skrzyżowania z istniejącymi drogami, dokonując jednocześnie korekty przebiegu trasy w miejscach gdzie umożliwiały to warunki miejscowe.

Przyjęte wielkości łuków poziomych wynikają z konieczności takiego wpisania trasy w istniejący teren, aby zachować istniejące, przylegające do drogi zagospodarowanie terenu, które w większości stanowią tereny przyległych posesji, na których zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna i gospodarcza.

3.2 Projektowana niweleta

Położenie wysokościowe drogi dopasowano do wysokości istniejących skrzyżowań i zjazdów, oraz punktów stałych, którymi są rzędne istniejącej nawierzchni i przyległego terenu. Położenie wysokościowe niwelety dopasowano w ten sposób, aby zapewnić wymagane, minimalne wartości spadków podłużnych, gwarantujących sprawne odwodnienie nawierzchni.

3.3. Konstrukcja nawierzchni

1) Nawierzchnia drogi wojewódzkiej:

- warstwa ścieralna z SMA 11 – gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W – gr. 8 cm,
- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P – gr. 11 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej – gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{5/6} - gr. 18 cm,
łącznie grubość: 61 cm,

2) Nawierzchnia chodnika:

- kostka brukowa, betonowa (kolor szary i czerwony) – gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej – gr. 15 cm,
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{5/6} – gr. 10 cm,
łącznie grubość: 36 cm,

3) Nawierzchnia zatoki autobusowej:

- kostka brukowa, betonowa (behaton), kolor grafit – gr. 10 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z betonu cementowego B15 (C12/15) – gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{5/6} – gr. 18 cm,
łącznie grubość: 51 cm,

4) Nawierzchnia wysp zwalniających:

- kostka brukowa, betonowa, kolor czerwony – gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej – gr. 15 cm,
łącznie grubość: 26 cm.

5) Nawierzchnia opaski:

- kostka brukowa, kamienna – gr. 16 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3-5 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej – gr. 15 cm,
łącznie grubość: 34 cm,

6) Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej, betonowej:

- kostka brukowa, betonowa, kolorowa – gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej G_A85 0/31,5 C_{90/3} – gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{5/6} – gr. 18 cm,
łącznie grubość: 49 cm,

7) Nawierzchnia zjazdów z mieszanki bitumicznej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej G_A75 0/31,5 C_{90/3} – 20 cm,
- warstwa wzmacniająca – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2} - 10 cm,
łącznie grubość: 34 cm,

8) Nawierzchnia dróg bocznych:

- warstwa ścieralna z SMA 11 – gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W – gr. 5 cm,

- podbudowa z mieszanki niezwiązanej – gr. 20 cm,
 - podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{5/6} - gr. 18 cm.
- łącznie grubość: 47 cm.

Obramowanie chodnika wykonać należy następująco:

- z obrzeży betonowych o przekroju 8x30 cm ułożonych na ławie z betonu B10 (C8/10) z oporem gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,
- z krawężników betonowych o przekroju 20x30 cm (od strony jezdni) ułożonych na ławie z betonu B10 (C8/10) z oporem gr. 15 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.

Krawężniki należy wykonać jako:

- wystające na wysokość 13 cm,
- wystające na wysokość 2 cm w obrębie przejść dla pieszych.

Na łukach zastosować krawężniki łukowe.

Obramowanie zjazdów wykonać należy następująco:

- z obrzeży betonowych o przekroju 8x30 cm ułożonych na ławie z betonu B10 (C8/10) z oporem gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,
- z krawężników betonowych o przekroju 20x30 cm (od strony jezdni) i 20x22 cm (od strony posesji lub terenu istniejącego) ułożonych na ławie z betonu B10 (C8/10) z oporem gr. 15 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe.

Położenie wysokościowe zjazdów należy dopasować do projektowanej niwelety drogi oraz rzędnej istniejącego terenu.

Obramowanie zatok stanowić będą obrzeża i chodniki.

Obramowanie wysp wykonane zostanie z krawężników „wysepkowych” o przekroju 30x25 cm betonowych i kamiennych (w strefach najazdowych). Na łukach zastosować krawężniki łukowe.

Mury oporowe wykonane zostaną w obrębie wyspy zwalniającej w km 16+553,40. Mur wykonać należy z elementów prefabrykowanych typu „L” ustawionych na warstwie wyrównawczej z betonu B10 (C8/10) gr. 10 cm. Na częściach odziemnych elementów prefabrykowanych wykonać należy izolację bitumiczną „zna zimno” oraz dodatkowo nakleić paski z papy na styku elementów.

W celu zabezpieczenia ruchu pieszego na górnych częściach muru oporowego wykonana zostanie balustrada z kształtowników stalowych o wysokości h=1,10 m.

4.OBIEKTY INŻYNIERSKIE

W ramach inwestycji należy przebudować dwa przepusty znajdujące się pod korona drogi w km 17+283,30 oraz w km 15+814,21 oraz przepusty pod zjazdami.

- przepust w km 17+281,30 DW276, część przelotowa z prefabrykowanych rur żelbetowych o średnicy Ø100 cm, długość L=10,12 m, szerokość 10,40 m,
- przepust pod zjazdem w km 15+431,90 DW276, strona lewa, średnica Ø40 cm, długość L=10,00 m,
- przepust pod zjazdem w km 17+046,50 DW276, strona prawa, średnica Ø40 cm, długość L=10,00 m,
- przepust pod zjazdem w km 17+103,50 DW276, strona prawa, średnica Ø40 cm, długość L=10,00 m,
- przepust pod zjazdem w km 17+145,30 DW276, strona prawa, średnica Ø40 cm, długość L=10,00 m,
- przepust pod zjazdem w km 17+241,70 DW276, strona lewa, średnica Ø40 cm, długość L=10,00 m.

Przepusty pod zjazdami wykonać należy z prefabrykowanych rur z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 40 cm, które ułożyć należy w gotowym wykopie na podbudowie z pospółki gr. 30 cm. Wlot i wylot z przepustu należy obrukować okładziną kamienną gr. 10 cm, układaną na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 10 cm.

4.1.Przepust w km 17+281,30

Parametry techniczno-użytkowe przepustu:

1) w zakresie geometrii obiektu:

- część przelotowa z prefabrykowanych rur żelbetowych o średnicy wewnętrznej Ø1000 mm,
- długość całkowita części przelotowej przepustu – 10,12 m,
- szerokość całkowita – 10,40 m,

- spadek podłużny dna – 1,20%,
- spadek poprzeczny na jezdni – dwustronny, daszkowy wynoszący 2%,
- skrzyżowania osi przepustu z osią jezdni – 93°,

2) w zakresie geometrii pasów ruchu:

- szerokość jezdni na przepuscie – 7,00 m,
- szerokość obiektu w świetle barier energochłonnych – 9,00 m,
- rzędna nawierzchni w osi jezdni nad przepustem 57,41 m npm.,

w zakresie przekraczanego ciek wodnego:

- rzędna dna – wlot 55,73 m npm, wylot 55,62 m npm.

Ściany czołowe przepustu zostaną wykonane jako żelbetowe, posadowione bezpośrednio w osłonie stalowych ścianek szczelnych na warstwie wyrównawczej z betonu B10 (C8/10) gr. 20 cm.

Część przelotowa z prefabrykowanych rur żelbetowych zostanie zaizolowana i ułożona na ławie z gruntu stabilizowanego cementem C_{5/6} gr. 40 cm.

W obrębie jezdni wykonane zostaną kapy chodnikowe, żelbetowe zamocowane do korpusów ścian czołowych i ułożone na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 25 cm. Na kapach zostaną zamontowane słupki bariery ochronnej. Obramowanie kap stanowić będą krawężniki kamienne o przekroju 20x20 cm ułożone na podlewce z zaprawy niskoskurczowej.

Wlot i wylot przepustu zostaną umocnione poprzez wykonanie okładziny kamiennej gr. 10 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 15 cm. Na dnach rowów na końcach umocnień wykonane zostaną gurty z betonu B10 (C25/30).

Przy krawędziach umocnień skarp i dna rowu wykonane zostaną ścieki skarpowe z prefabrykowanych elementów betonowych (korytkowych), ułożonych na podbudowie z betonu B10 (C8/10). Na połączeniu ścieku z krawędzią nawierzchni wykonać należy nieckę z kostki granitowej gr. 9 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 10 cm.

Bariery ochronne w obrębie przepustu wykonać należy wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi zgodnie z wymaganiami i deklaracją producenta.

4.2.Przepust w km 15+814,21

Przepust stanowić będzie wylot z projektowanej kanalizacji deszczowej. Część przelotowa stanowić będzie odcinek kolektora deszczowego, odprowadzającego wodę opadową i roztopową do odbiornika tj. rowu melioracji szczegółowej oznaczonego jako PU-1.

Parametry techniczno-użytkowe przepustu:

- rzędna dna wlotu – 50,12 m npm,
- rzędna wylotu – 49,99 m npm,
- długość L=13,00 m,
- średnica Ø80 cm.

Wylot z przepustu zostanie umocniony poprzez wykonanie okładziny kamiennej gr. 10 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 15 cm oraz dodatkowo obramowany obrzeżami betonowymi, ułożonymi na ławie z betonu B10 (C8/10). Umacniane skarpy będą posiadały umocnienie dopasowane do projektowanego pochylenia skarp drogi i rowu melioracyjnego.

5.ODWODNIENIE

Odwodnienie będzie realizowane powierzchniowo (spływ wody opadowej i roztopowej do rowów drogowych) i poprzez odwodnienie wgłębne (projektowana kanalizacja deszczowa). Projektowane rowy stanowiące odbiorniki wód z kanalizacji deszczowej wykonane zostaną jako trapezowe o szerokości dna 0,40 m i nachyleniu skarp od 1:1 do 1:1,5.

6. KOLIZJE

6.1.Kolizje z siecią napowietrzną nN (rozdzielczą i oświetleniową) oraz przyłączami kablowych nN.

Obecny układ sieci koliduje z przedmiotową inwestycją. Istniejące sieci podziemne niskiego napięcia wraz ze słupami napowietrznych linii niskiego napięcia zlokalizowane w terenie przedmiotowej inwestycji zasilają w energię elektryczną

okoliczne domy, sąsiednie tereny oraz oświetlenie uliczne. Zakres inwestycji umożliwi usunięcie kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową, przy zachowaniu właściwego układu pracy sieci energetycznej.

Na przebudowę urządzeń elektroenergetycznych uzyskano warunki przebudowy wydane przez ENEA OPERATOR Sp. z oo. Oddział Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Świebodzin.

6.1.1.Przebudowa sieci napowietrzno-kablowej nN :

Kolizja nr 1:

-zabudowa nowego odcinka kabla nN-0,4 kV o przekroju YAKXs 4x70 mm² .

Kolizja nr 2:

-zabudowa 2-szt słupa typu O3-10.5/10/E,

-zabudowa 4-szt słupa typu N3-10,5/4,3/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu RNK2-10,5/10/E,

-zabudowa przewodów sieci nN AsXSn 4x70+ AsXSn 2x35 mm²,

-zabudowa 4-ch szt. przyłączy AsXSn 4x25 mm²,

-zabudowę 3-szt. oprawy oświetleniowej z demontażu SGS,

-zabudowa 3-szt wysięgników WR-1 1,2/1,6 na nowych słupach,

-zabudowa ograniczników przepięć SE 30.166 BZ -3,

-zabudowa uziemienia P 1-9,

-dla zabudowy nowej sieci nN typu AsXSn i połączenia z siecią nN Al. 4x50+35 mm² należy zabudować na słupach typu E

izolatorów S80/2 i S115/2.

Materiały z demontażu zdać wg wytycznych Rejonu Dystrybucji Świebodzin.

Kolizja nr 3:

-zabudowa 1-szt słupa typu O3-10.5/10/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu O3-10.5/4,3/E,

-zabudowa 4-szt słupa typu N3-10,5/4,3/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu RNK2-10,5/10/E,

-zabudowa przewodów sieci nN AsXSn 4x70+ AsXSn 2x35 mm² ,

-zabudowa 4-ch szt. przyłączy AsXSn 4x25 mm² ,

-zabudowa 3-szt. oprawy oświetleniowej z demontażu SGS,

-zabudowa 3-szt wysięgników WR-1 1,2/1,6 na nowych słupach,

-zabudowa ograniczników przepięć SE 30.166 BZ -2,

-zabudowa uziemienia P 1-9,

-dobudowa słupów przejść dla pieszych,

-dla zabudowy nowej sieci nN typu AsXSn i połączenia z siecią nN Al. 4x50+35 mm² należy zabudować na słupach typu E

izolatorów S80/2 i S115/2.

Materiały z demontażu zdać wg wytycznych Rejonu Dystrybucji Świebodzin

Kolizja nr 4:

-zabudowa 1-szt słupa typu O3-10.5/10/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu N3-10,5/4,3/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu K3-10,5/10/E,

-zabudowa przewodów sieci nN AsXSn 4x70+ AsXSn 2x35 mm²,

-zabudowa 4-ch szt. przyłączy AsXSn 4x25 mm²

-zabudowa 2-szt. oprawy oświetleniowej z demontażu SGS,

-zabudowa 2-szt wysięgników WR-1 1,2/1,6 na nowych słupach,

-zabudowa ograniczników przepięć SE 30.166 BZ -2,

-zabudowa uziemienia P 1-9,

-dla zabudowy nowej sieci nN typu AsXSn i połączenia z siecią nN Al. 4x50+35 mm² należy zabudować na słupach typu E izolatorów S80/2 i S115/2.

Materiały z demontażu zdać wg wytycznych Rejonu Dystrybucji Świebodzin

Kolizja nr 5

-zabudowa nowego ocinka kabla nN-0,4 kV o przekroju YAKXs 4x70 mm².

Kolizja nr 6

-zabudowa 1-szt słupa typu O3-10.5/10/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu N3-10,5/4,3/E,

-zabudowa 1-szt słupa typu K3-10,5/10/E,

-zabudowa przewodów sieci nN AsXSn 4x70+ AsXSn 2x35 mm²,

-zabudowa 2-ch szt. przyłączy AsXSn 4x25 mm²,

-zabudowa 3-szt. oprawy oświetleniowej z demontażu SGS,

-zabudowa 3-szt wysięgników WR-1 1,2/1,6 na nowych słupach,

-zabudowa ograniczników przepięć SE 30.166 BZ -2,

-zabudowa uziemienia P 1-9,

-dla zabudowy nowej sieci nN typu AsXSn i połączenia z siecią nN Al. 4x50+35 mm² należy zabudować na słupach typu E

izolatorów S80/2 i S115/2.

Materiały z demontażu zdać wg wytycznych Rejonu Dystrybucji Świebodzin

Kolizja nr 7

-zabudowa 2-szt słupów typu RNK2-10.5/6/E

-zabudowa przewodów sieci nN AsXSn 4x50+ AsXSn 2x35 mm²,

-przeniesienie 1-go przyłączy AsXSn 4x16 mm²,

-zabudowa 1-szt. oprawy oświetleniowej z demontażu SGS,

-zabudowa 1-szt wysięgników WR-1 1,2/1,6 na nowych słupach,

-zabudowa ograniczników przepięć SE 30.166 BZ -2,|

-zabudowa uziemienia P 1-9,

-dla zabudowy nowej sieci nN typu AsXSn i połączenia z siecią nN Al. 4x50+35 mm² należy zabudować na słupach typu E

izolatorów S80/2 i S115/2.

Materiały z demontażu zdać wg wytycznych Rejonu Dystrybucji Świebodzin

W zakres przebudowy sieci NN wchodzi również wykonanie zasilania przejść dla pieszych.

Prace przebudowy należy prowadzić pod nadzorem pracownika ENEA OPERATOR Rejon Dystrybucji Świebodzin

6.2.Kolizja z siecią telekomunikacyjną:

Na obszarze inwestycji znajduje się istniejąca sieć telekomunikacyjna ziemna własności OPL. Sieć ta koliduje z projektowaną rozbudową drogi. Sieć ta złożona jest z sieci miejscowej i linii światłowodowej OKA87050. Sieć miejscowa jest wyprowadzona z szafy 4A znajdującej się w miejscowości Sycowice. W obszarze kolizji znajdują się kable rozdzielcze

i abonenckie tej sieci. Częściowo kable sieci miejscowej i linii światłowodowej OKA87050 prowadzone są wspólnie.

W związku z powyższym projektuje się przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej ziemnej z projektowanym przedmiotem inwestycji przy uwzględnieniu zaprojektowanej kanalizacji ściekowej. Kolidująca sieć ziemna zostanie przebudowana poprzez przełożenie istniejących kabli, wykonanie równoległych wstawek kablowych sieci miejscowej oraz jej zabezpieczenie rurami ochronnymi.

Kolizja nr 1 – od km 15+434 do km 15+619

W obszarze kolizji przebiega:

– linia światłowodowa ziemna nr OKA87050,

- przyłącz abonencki do posesji nr 3.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionej linii światłowodowej z projektowanym rowem odwadniającym od km 15+434 do km 15+478.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu linii światłowodowej ziemnej w kierunku przeciwnie skarpy rowu pod projektowane umocnienie skarpy. W celu uzyskania odpowiedniego zapasu do przesunięcia linii światłowodowej należy odkopać i przesunąć linię od km 15+434 do km 15+619.

Przyłącz abonencki do posesji nr 3 nie koliduje z projektowaną inwestycją.

Kolizja nr 2 – od km 15+623 do km 15+840

W obszarze kolizji przebiega:

- linia światłowodowa ziemna nr OKA87050,
- kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 4A/11A,
- przyłącza abonenckie do posesji nr 5A, 6 i 7.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych linii z:

- przebudową skrzyżowania DW z drogą gminną nr 1287F,
- projektowaną kanalizacją deszczową,
- przebudową zjazdów z drogi wojewódzkiej,

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionych linii telekomunikacyjnych oraz ich zabezpieczenie przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi.

Dodatkowo projektuje się pod jezdnią drogi gminnej dodatkowy wolny przepust kablowy z rury typu RHDPEp 110/6,3.

Kolizja nr 3 – od km 15+955 do km 16+096

W obszarze kolizji przebiega przyłącz abonencki do posesji nr 13.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionej linii z projektowaną jezdnią drogi wojewódzkiej.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionej linii telekomunikacyjnej oraz jej zabezpieczenie rurami dwudzielnymi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi.

Kolizja nr 4 – km 16+261 do km 16+262

W obszarze kolizji przebiega przyłącz abonencki do posesji nr 15.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionej linii z projektowanym słupem elektroenergetycznym niskiego napięcia w związku z rozbudową drogi.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionej linii telekomunikacyjnej.

Kolizja nr 5 – od km 16+264 do km 16+292

W obszarze kolizji przebiega:

- kabel rozdzielczy XzTKMXpw 10x4x0,5 4A/13-14,
- przyłącz abonencki do posesji nr 15.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych linii z projektowanym krawężnikiem jezdni drogi wojewódzkiej.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionych linii telekomunikacyjnych oraz ich zabezpieczenie rurami dwudzielnymi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi.

Kolizja nr 6 – od km 16+305 do km 16+658

W obszarze kolizji przebiega:

- kabel rozdzielczy XzTKMXpw 10x4x0,5 4A/13-14,
- przyłącz abonencki do posesji nr 15.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych linii z projektowanymi:

- jezdnią drogi wojewódzkiej,
- kanalizacją deszczową.

Projektuje się usunięcie kolizji kabla rozdzielczego XzTKMXpw 10x4x0,5 4A/13-14 poprzez wykonanie wstawki kablowej XzTKMXpw 10x4x0,5 303m w rurze ochronnej RHDPE 40/3,7 301m. Projektuje się usunięcie kolizji przyłącza abonenckiego do posesji nr 15 poprzez odkopanie i przesunięcie przyłącza. Oba kable zostaną dodatkowo zabezpieczone przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi.

Wstawka kablowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 4A/13-14 zostanie zakończono w istniejącym złączu kablowym położonym pod słupkiem rozdzielczym 4A/13B,14. Przy przejściu w poprzek drogi wojewódzkiej w km 16+655 zastosowane zostaną dodatkowe rury ochronne RHDPEp 110/6,3.

Kolizja nr 7 – od km 16+658 do hm 0+37 od osi DW drogi gminnej 001290F.

W obszarze kolizji przebiegają przyłącza abonenckie do posesji nr 42, 44, 45 i 46.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych linii z projektowaną przebudową skrzyżowania drogi wojewódzkiej z 2.6 drogą gminną 001290F.

Usunięcie kolizji polegać będzie na wykonaniu wstawek kablowych kablami XzTKMXpw 2x2x0,5 prowadzonymi w rurze ochronnej RHDPE 40/3,7. Kable wyprowadzić ze słupka kablowego 4A/13B,14. Złącza w drodze gminnej wykonać w osłonach mechanicznych żelowanych typu GELSNAP-A, które umieścić w odcinku rury RHDPE-D 160 1m. Do rury wprowadzić rurociąg i uszczelnić obustronnie pianką poliuretanową. Przy przejściu w poprzek drogi wojewódzkiej zastosowana zostanie dodatkowa rura ochronna RHDPEp 110/6,3 budowaną w ramach usunięcia kolizji nr 6.

Kolizja nr 8 – od km 16+658 do km 16+703

W obszarze kolizji przebiega:

- kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 4A/13A,
- przyłącz abonencki do posesji nr 26.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych linii z:

- przebudową skrzyżowania DW z drogą gminną nr 001291F,
- projektowaną kanalizacją deszczową.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionych linii telekomunikacyjnych oraz ich zabezpieczenie rurami dwudzielnymi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi. Dodatkowo projektuje się pod jezdnią drogi gminnej dodatkowy wolny przepust kablowy z rury typu RHDPEp 110/6,3.

Kolizja nr 9 – od km 16+720 do km 16+732

W obszarze kolizji przebiega kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 4A/13A.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionej linii z projektowaną kanalizacją deszczową.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionej linii w celu odsunięcia jej od projektowanej kanalizacji deszczowej.

Kolizja nr 10 – od km 16+775 do km 16+961

W obszarze kolizji przebiegają przyłącza abonenckie do posesji nr 38, 40, 40a wykonane kablami typu XzTKMXpw 2x2x0,5.

Na odcinku znajduje się kolizja wymienionych przyłączy z:

- projektowaną kanalizacją deszczową,
- projektowaną przebudową jezdni DW,
- projektowanymi zjazdami z DW.

Usunięcie kolizji polegać będzie na odkopaniu i przesunięciu wymienionych linii telekomunikacyjnych oraz ich zabezpieczenie rurami dwudzielnymi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanymi i istniejącymi innymi obiektami budowlanymi.

Pozostałe kolizje

Pozostałe nie wymienione wyżej kolizje są to kolizje linii kablowych ziemnych z projektowanymi zjazdami na posesje. Projektuje się usunięcie kolizji poprzez:

- zabezpieczenie linii ziemnych rurami dwudzielnymi,
- korektę położenia istniejących rur osłonowych i nasunięcie ich na kolizyjne linie ziemne.

W razie konieczności należy zmienić rzędną ułożenia linii.

7. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Do oznakowania pionowego należy użyć znaków wielkości „średniej”. Lica znaków należy wykonać z folii odblaskowej III generacji. Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe.

8. OGRODZENIA

Ogrodzenia, które kolidują z nowym układem drogowym zostaną rozebrane. W celu zabezpieczenia pasa drogowego

w miejscu rozebranych ogrodzeń zastosowane zostanie ogrodzenie tymczasowe z siatki leśnej.

9. ZIELEŃ

Poszerzenie jezdni, przebudowa chodników oraz przebudowa zatok autobusowych i postojowych skutkować będzie koniecznością usunięcia zieleni, tj. wycinki drzew, krzewów i zarośli kolidujących z układem drogowym.

Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego. Wykonawca na obowiązek sporządzenia szacunku brakarskiego.

Po wycince drewno złożyć należy na placu Wykonawcy i zabezpieczyć przed kradzieżą. Drewno opałowe należy pociąć na walki o dł. 1 m i ułożyć w stopy, a następnie na polecenie Zamawiającego (lecz nie później niż w dniu zakończenia kontraktu) przewieźć pozyskane drewno w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Należy skalkulować odwóz na odległość do 50 km.

10. OCHRONA KONSERWATORSKA ROBÓT.

Zgodnie z informacją uzyskaną od Lubuskiego, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na terenie objętym planowaną inwestycją nie występują żadne formy ochrony zabytków. Teren też nie został ujęty w wojewódzkim rejestrze ewidencji zabytków i nie występują na nim zarejestrowane stanowiska archeologiczne.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Burmistrza Czerwieńska inwestycja będzie realizowana w pobliżu drzewa gatunku dąb szypułkowy, które zostało uznane za pomnik przyrody (uchwałą nr XII/120/12 Rady Miejskiej w Czerwieńsku z dnia 29 lutego 2012r. w sprawie uznania za pomnik przyrody). W związku z tym na czas prowadzenia robót drzewo to zostanie odpowiednio zabezpieczone.

Natomiast w przypadku ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku: zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2014 r. poz. 1446) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); 4) wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust 1 pkt 3.”

11. TECHNOLOGIA ROBÓT

Warunki budowy i odbioru robót zawarte są w specyfikacjach technicznych.

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

Uwagi Zamawiającego:

1. Zaleca się, aby Oferent dokonał wizji lokalnej Terenu Budowy i jego otoczenia objętego niniejszym zamówieniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania Oferty.
2. Wykonawca w dniu podpisania umowy przedłoży harmonogramy:
 - harmonogram rzeczowy robót,
 - harmonogram płatności.

Zamawiający planuje przeznaczyć na realizację zadania w 2018 r. kwotę w wysokości 5 340 000,00 zł brutto. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany kwoty przeznaczonej na realizację zadania w 2018r.
3. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
4. Zamawiający w terminie 15 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaze teren budowy .
5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności wskazane w formularzach cenowych, które umożliwią wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią.
7. Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę nie dotyczy podwykonawców prowadzących działalność gospodarczą na podstawie wpisu do CEIDG oraz wykonujących osobiście i samodzielnie czynności powierzone im w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Obowiązek określony w ust. 6 i 7 ma zastosowanie także do podwykonawców oraz dalszych podwykonawców. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w umowie z podwykonawcą obowiązek zatrudnienia przez podwykonawcę i dalszych podwykonawców osób, o których mowa w ust. 7, na umowę o pracę.
9. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 6.
10. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.6 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
11. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 6 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - a) **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne

określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, **imion i nazwisk tych osób**, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;

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

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

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

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

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

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

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

1) przez odniesienie się w kolejności preferencji do:

a) Polskich Norm przenoszących normy europejskie,

b) norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,

c) europejskich ocen technicznych, rozumianych jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str.5, z późn. zm.),

d) wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywę Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12),

e) norm międzynarodowych,

f) specyfikacji technicznych, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjętych przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa,

g) innych systemów referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne;

- 2) przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w pkt 2, oraz przez odniesienie do wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, o których mowa w pkt 1, w zakresie wybranych cech;
15. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót oraz dołączy rozliczenie zgodnie z zał. 3. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.
- Wzory oświadczeń zgodnie z **załącznikiem nr 1 i nr 2** oraz zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z wykonawcą - płatnością dla podwykonawców – **załącznik nr 3** stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

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)

Miejscowość, data.....

Pieczętka firmowa

Oświadczenie Wykonawcy

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

oświadczam, iż:

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

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

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

W imieniu Wykonawcy:

W imieniu Podwykonawcy:

Zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z Wykonawcą
Płatności dla podwykonawców

	Nazwa podwykonawcy	Zakres	Kwota umowna	FAKTURY					PŁATNOŚCI DLA PODWYKONAWCÓW				
				lp.	Data wpływu	Numer	Na kwotę	Termin zapłaty	Płatne przez Wykonawcę	Kwota	Data płatności	Czy na całość faktury	Czy w terminie
1													
2													

W imieniu Wykonawcy:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przełożenie i zabezpieczenie istniejących wodociągów w ramach inwestycji pn.: „Rozbudowa drogi woj. nr 276 m.Sycowice”.

2. PRZEDMIOT I ROZMIAR INWESTYCJI

3. Sieć i przyłącza wody

W związku z kolizją istniejącej sieci i przyłączy wodociągowych z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276 oraz projektowaną kanalizacją deszczową (wg odrębnego opracowania) zachodzi konieczność przełożenia odcinków istniejących sieci i przyłączy wody oraz istniejącego hydrantu.

Przełożenie istniejących wodociągów projektuje się wykonać z rur i kształtek Ø160, Ø110, Ø50, Ø40, Ø32 PEHD PE100 (SDR17) łączonych metodą zgrzewania doczołowego oraz za pomocą kształtek elektrooporowych oraz kształtek z żeliwa sferoidalnego. Załamania trasy projektuje się wykonać poprzez kształtki PEHD oraz naturalne wygięcie rur.

Projektowane połączenie sieci wodociągowej w węźle PW1, PW2, PW4, PW5, PW11, PW12 z istniejącą siecią Ø160 PEHD należy wykonać poprzez mufę elektrooporową Ø160 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzłów montażowych w części graficznej opracowania.

Projektowane połączenie sieci wodociągowej w węźle PW10 z istniejącą siecią Ø160 PEHD należy wykonać poprzez łuk 90° Ø160 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzła montażowego w części graficznej opracowania.

Projektowane połączenie sieci wodociągowej w węźle PW13 z istniejącą siecią Ø110 PEHD należy wykonać poprzez mufę elektrooporową Ø110 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzła montażowego w części graficznej opracowania. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej w węźle PW13 należy dostosować do istniejącej sieci – po dokonaniu odkrywki i określeniu rzeczywistej średnicy istniejącej sieci wodociągowej.

Projektowane połączenie przyłącza wody w węźle PW8, PW9 z istniejącym przyłączem Ø50 PEHD należy wykonać poprzez mufę elektrooporową Ø50 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzłów montażowych w części graficznej opracowania.

Projektowane połączenie przyłącza wody w węźle PW15, PW16 z istniejącym przyłączem Ø40 PEHD należy wykonać poprzez mufę elektrooporową Ø40 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzłów montażowych w części graficznej opracowania.

Projektowane połączenie przyłącza wody w węźle PW3, PW6, PW7, PW14 z istniejącym przyłączem Ø32 PEHD należy wykonać poprzez mufę elektrooporową Ø32 PEHD PE100 (SDR17) zgodnie ze schematem węzłów montażowych w części graficznej opracowania.

W związku z kolizją istniejącego hydrantu nadziemnego DN80 z rozbudowywaną drogą wojewódzką 276 przy skrzyżowaniu z drogą gminną 1287F przewiduje się likwidację istniejącego hydrantu nadziemnego i zaprojektowano nowy hydrant podziemny DN80 (HP1) w projektowanym chodniku. Włączenie projektowanego odcinka wody Ø90 PEHD PE100 (SDR17) na cele p.poż. do projektowanej sieci Ø160 PEHD PE100 (SDR17) projektuje się poprzez projektowany trójnik redukcyjny Ø160/ Ø90 PEHD PE100 (SDR17). Projektowany wodociąg należy zakończyć projektowanym hydrantem podziemnym (HP1) z zasuwą DN80 typu E2 oraz sztywną obudową typu E2 i skrzynką uliczną. Połączenie wodociągu pokazano na schemacie węzłów montażowych w części graficznej opracowania.

Włączenie projektowanego przyłącza wody Ø32 PEHD PE100 (SDR17) do projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PEHD dla budynku nr 47 (węzeł Nw1), wykonać należy poprzez zastosowanie opaski do nawiercania Ø160/ Ø32 typu Hawex (np. prod. Hawle lub równoważnej innej firmy) W celu możliwości odcięcia zasilania przyłącza wody zaprojektowano zasuwę dla przyłączy Ø32 PEHD z obustronnym złączem ISO. Projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącym przyłączem mufą elektrooporową Ø32 PE zgodnie ze schematem węzła PW3.

Włączenie projektowanego przyłącza wody Ø32 PEHD PE100 (SDR17) do projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PEHD dla budynku nr 67 (węzeł Nw2), wykonać należy poprzez zastosowanie opaski do nawiercania Ø110/ Ø32 typu Hawex (np. prod. Hawle lub równoważnej innej firmy) W celu możliwości odcięcia zasilania przyłącza wody zaprojektowano zasuwę dla przyłączy Ø32 PEHD z gwintem zewnętrznym i ze złączem ISO lub równoważne. Projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącym przyłączem mufą elektrooporową Ø32 PE zgodnie ze schematem węzła PW14.

Projektowany wodociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypki rurociągu dokonać piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ręcznie i zagęścić. 30cm nad wierzchem rury ułożyć taśmę koloru niebieskiego lokalizacyjno-ostrzegawczą z zatopioną wkładką ze stali nierdzewnej. Podsypkę i zasypkę pod drogami i chodnikiem należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,02$, a w terenach zielonych do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$.

W miejscach zbyt małego przykrycia przekładanego wodociągu, należy go ocieplić za pomocą łupek styropianowych. Ocieplenie należy wykonać na odcinkach: Pz6 do Pz7 – przejście nad projektowaną kanalizacją deszczową Ø500 (kanalizacja wg odrębnego opracowania), Pz8 do Pz11 – przejście nad projektowaną kanalizacją deszczową Ø500 (kanalizacja wg odrębnego opracowania), Pz12 do Pz15 – przejście nad projektowaną kanalizacją deszczową Ø630 (kanalizacja wg odrębnego opracowania). Należy przewidzieć warstwę ocieplenia o grubości 5,0cm.

Trasę przekładanych wodociągów pokazano na projekcie zagospodarowania terenu w części graficznej opracowania.

W miejscach przejść przekładanych wodociągów pod jezdnią, projektowane wodociągi należy zabezpieczyć rurą ochronną PEHD PE100 (SDR17).

Zaprojektowano rury ochronne:

- dla sieci wodociągowej Ø160 PEHD - rura ochronna Ø225 PEHD PE100 (SDR17)
- dla przyłącza wody Ø50 PEHD - rura ochronna Ø110 PEHD PE100 (SDR17)
- dla przyłącza wody Ø32, Ø40 PEHD - rura ochronna Ø90 PEHD PE100 (SDR17)

Rury przewodowe w rurach osłonowych należy układać na płozach dystansowych o wys. 15 mm np. typu BR (np. produkcji Integra lub równoważnych innej firmy). Płozy montować w odstępach maksymalnie co 1,5m. Końce rur osłonowych uszczelnić manszetą z elastomeru oraz pianką poliuretanową na długości 0,2m. Lokalizację rur ochronnych pokazano na planie zagospodarowania terenu w części graficznej opracowania.

4. Armatura

- Zasuwy: miękkouszczelniane, długie na ciśnienie PN10, wymiary wg *PN-EN 558:2008 Armatura przemysłowa. Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych. Armatura z oznaczeniem PN i klasy*, kołnierzowe – kołnierze wg *PN-EN 1092-2:1999 Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne*, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego epoksydowane, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany powłoką elastomerową, wrzeczono ze stali nierdzewnej, nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku, z przewymiarowaną długością gwintu, uszczelki z elastomeru, śruby mocujące otoczone uszczelką i zalane masą na gorąco.
- Należy stosować zasuwy z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40 PN10) z miękkim uszczelnieniem klina. Zewnętrzna i wewnętrzna powłoka musi być wykonana z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250µm.
- Obudowy do zasuw: teleskopowe, ze wskaźnikiem położenia
- Skrzynki do zasuw: żeliwne, wg *PN-M-74081:1998 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych*.
- Uszczelki międzykołnierzowe: gumowe, wg *PN-EN 1514-1:2001 Kołnierze i ich połączenia. Wymiary uszczelki do kołnierzy z oznaczeniem PN. Część 1: Uszczelki niemetale płaskie z wkładkami lub bez wkładek*.
- Oznaczenia uzbrojenia: armatura będzie oznaczona tablicami wg *PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych*.

5. Hydrant podziemny

W związku z kolizją istniejącego hydrantu nadziemnego DN80 z rozbudowywaną drogą wojewódzką 276 przy skrzyżowaniu z drogą gminną 1287F przewiduje się likwidację istniejącego hydrantu nadziemnego i zaprojektowano nowy hydrant podziemny DN80 (HP1) w projektowanym chodniku.

Przy hydrancie podziemnym projektuje się zasuwę kołnierzową DN80 typ E2 z miękkim uszczelnieniem. Hydrant oprócz spełniania funkcji podstawowej p.poż. będzie służył do odwadniania i odpowietrzania sieci.

Hydrant i zasuwa powinny posiadać atest PZH oraz certyfikat ochrony antykorozyjnej. Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej za pomocą tabliczek informacyjnych umieszczonych na istniejących trwałych

obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 5m. Od oznaczonego uzbrojenia.

6. SKRZYŻOWANIE RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.

Na trasie przebudowywanej sieci wodociągowej występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym tj.: siecią wodociągową, kanalizacją sanitarną, kablami telekomunikacyjnymi. W miejscu skrzyżowania z kablem telekomunikacyjnym na kablu zamontować rurę osłonową dwudzielną o długości 2,0m. W przypadku natrafienia na uzbrojenie podziemne niezaznaczone na mapie (np. drenaż) wykop należy wykonywać pod nadzorem odpowiednich służb właścicieli uzbrojenia, a w ramach potrzeby odpowiednio zabezpieczyć. W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

7. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT.

7.1. Roboty ziemne.

Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami: PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”, PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla wykopów wodociągowych i kanalizacyjnych” BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wykopy przyjęto wykonać 80% mechanicznie i 20% ręcznie z odwozem gruntu, o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Ściany wykopów liniowych zabezpieczać szalunkami w technologii umożliwiającej wykonanie robót. Umocnione wykopy wyposażyć w drabiny. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem w celu określenia rzeczywistych głębokości posadowienia i w razie potrzeby skorygować rozwiązania projektowe.

Wykopy ręczne wykonywać na zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego i do linii napowietrznych. W pobliżu drzew roboty wykonywać w sposób nie narażający na uszkodzenie systemów korzeniowych.

Wszystkie przewody podziemne napotkane w obrębie wykonywanych wykopów powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich eksploatację. Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia powinny być prowadzone pod nadzorem ich właścicieli. Ponieważ możliwe jest natrafienie w czasie wykopów na uzbrojenie podziemne nienaniesione na mapach, należy w czasie robót ziemnych zachować szczególną ostrożność, a w razie natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie, powiadomić właściwe służby.

Szerokość wykopów pod projektowany wodociąg w dnie ok.1,0 m. W zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz prace wykonywać ręcznie pod nadzorem ich właściciela. Projektowane rurociągi należy układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypać piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ręcznie i zagęścić. Wykopy zasypać piaskiem zagęszczając warstwami co 30 cm do wskaźnika zagęszczenia na terenach zielonych do $I_s=0,98$, a na terenie dróg do $I_s=1,02$. Do obsypki należy użyć wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, korzeni i kamieni. Po zakończeniu prac związanych z przełożeniem wodociągów należy wykonać nawierzchnię zgodnie z opracowaniem drogowym.

Wyniki badań współczynników zagęszczenia gruntu przedłożyć administratorom dróg. Sposób osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia zasypki musi uwzględniać :

- stan techniczny obiektów kubaturowych w rejonie robót,
- sposób fundamentowania obiektów jw.,
- odległość obiektów kubaturowych od wykopu,

Wszystkie rozwiązania, które mają być zastosowane, wymagają wcześniejszego zatwierdzenia przez Zamawiającego lub jego przedstawiciela.

7.2. Odwodnienie.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych na trasie przekładanych wodociągów (zwłaszcza po intensywnych opadach deszczu) odwodnienie wykopu należy wykonać powierzchniowo przy zastosowaniu instalacji pomp z przystawkami samozasysającymi z napędem spalinowym oraz instalacji igłofiltrowej IgE-

81. Pompowanie i odwodnienie wykopów należy ująć w cenie robót ziemnych. Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzić do istniejących rowów po uprzednim uzyskaniu zgody na ich odprowadzenie od właścicieli.

7.3. Umocnienia ścian wykopu.

Ściany wykopu umocnić w technologii umożliwiającej wykonanie robót.

7.4. Roboty zabezpieczające i pomocnicze.

W miejscach przejść pieszych oraz poruszania się pojazdów kołowych należy wykonać zabudowanie kładek drewnianych typ A2 oraz typ B2.

7.5. Montaż rurociągów PE

Rury i kształtki projektowanej sieci i przyłączy wody z rur PEHD PE100 (SDR17) należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego oraz z zastosowaniem kształtek elektrooporowych. Przed rozpoczęciem procesu zgrzewania doczołowego elementy należy poddać obróbce skrawania (wiórowej). Obróbka jest wystarczająca, gdy na obu zgrzewanych elementach nie ma już miejsc nieobrobionych. Następnie powierzchnie te należy oczyścić spirytusem technicznym. Obróbka powierzchni zgrzewanych powinna mieć miejsce bezpośrednio przed zgrzewaniem. Po obróbce oba elementy dosunąć do siebie, aż do ich zetknięcia. Proces zgrzewania powinien przebiegać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami producenta rur. Strefę zgrzewania należy chronić przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych takich jak mgła, deszcz, śnieg i wiatr. Zgrzewanie można przeprowadzać w temp. otoczenia od 5° ÷ 45° C.

Kształtki elektrooporowe są kształtkami typu mufowego, więc łączenie elementów odbywa się pomiędzy powierzchnią wewnętrzną kielichów (muf) kształtek a powierzchnią zewnętrzną rur bosych końców kształtek. Przed rozpoczęciem procesu zgrzewania elektrooporowego elementy należy przy użyciu skrobaka usunąć utlenioną warstwę PE z co najmniej tych obszarów łączonych elementów, które znajdują się w strefie zgrzewania, a następnie miejsca te przemyć wacikiem nasączonym płynem czyszczącym. Absolutnie czyste i całkowicie suche elementy zestawzić ze sobą w połączenie i unieruchomić w zacisku montażowym. Zgrzewanie przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi zgrzewarki. Po wykonaniu zgrzewów należy wykonać szkic zgrzewów z naniesionymi nr zgrzewów oraz uprawnienia osoby zgrzewającej i aktualne dokumenty legalizacji zgrzewarki.

7.6. Próba szczelności wodociągu

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń zgodnie z PN-81/B-10725 metodą prób hydraulicznych. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy zwracać uwagę na całkowite wypełnienie przewodu wodą przed podnoszeniem ciśnienia. Odcinek poddany próbie nie powinien przekraczać 200 m.

Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa.

7.7. Płukanie i dezynfekcja

Po pozytywnym wyniku próby, przed oddaniem do eksploatacji, rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń. Wskazane jest następnie przeprowadzić dezynfekcję wodociągu za pomocą 3% roztworu podchlorynu sodu. Roztwór wprowadza się do rurociągu w miejscu ustawienia hydrantów. Po upływie 24 h zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystej i przepłukanie przewodu. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna przez Stację Sanitarno - Epidemiologiczną. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników analiz całkowitego braku zanieczyszczeń, wykonany przewód może być włączony do czynnej sieci wodociągowej. Gdy wodociąg jest wyłączony z eksploatacji dłużej niż 10 dni, dezynfekcję i płukanie należy przeprowadzić ponownie.

Roztwór dezynfekcyjny należy przed odprowadzeniem poddać próbie dechloracji. Do dechloracji zastosować tiosiarczan sodu, czysty, pięciowodny $Na_2S_2O_3 \times H_2O$ w postaci 10% roztworu. Na związanie 1g wolnego chloru potrzeba około 1g tiosiarczanu sodu pięciowodnego. W czasie napełniania rurociągów wodą z chlorem należy

przygotować roztwór do dechloracji. tym celu do zbiornika zarobowego należy wsypać 1kg tiosiarczanu i zalać 10 dm³ wody. Z chwilą rozpoczęcia zrzutu wody do kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć dawkowanie roztworu. Proces dechloracji prowadzić w sposób ciągły, aż do zakończenia dezynfekcji rurociągu. Produktami dechloracji są siarczany i chlorki. Wszystkie prace związane z w/w czynnościami powinny odbywać się pod nadzorem POMAK Przedsiębiorstwa Obsługi Mienia Komunalnego Sp. z o.o. w Czerwieńsku.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pn.: „Rozbudowa drogi woj. nr 276 m.Sycowice”.

1. STAN PROJEKTOWANY

W ramach rozbudowy drogi wojewódzkiej DW 276 w miejscowości Sycowice zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej za pośrednictwem której, wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do projektowanych wylotów (wyloty do projektowanych i istniejących rowów):

a) Wylot 1

- Kilometraż DW276 - **15+431,00 (prawa strona drogi)**
- Lokalizacja wylotu - **działka nr 45/9 (obręb Sycowice a.m.1)**
- Średnica wylotu - **300 mm**
- Materiał - **beton**
- Miejsce wprowadzenia wylotu do odbiornika – **projektowany rów przydrożny**

(projekt wg branży drogowej)

b) Wylot 2

- Kilometraż DW276 - **15+479,40 (lewa strona drogi)**
 - Lokalizacja wylotu - **działka nr 315/1 (obręb Sycowice a.m.1)**
 - Średnica wylotu - **400 mm**
 - Materiał - **beton**
 - Miejsce wprowadzenia wylotu do odbiornika – **projektowany rów przydrożny**
- (projekt wg branży drogowej)

c) Wylot 3

- Kilometraż DW276 - **15+815, (prawa strona drogi)**
- Lokalizacja wylotu - **działka nr 85/2 (obręb Sycowice a.m.1)**
- Średnica wylotu - **800 mm**
- Materiał - **beton**
- Miejsce wprowadzenia wylotu do odbiornika – **istniejący rów melioracyjny**

Na wylotach do rowów przewidziano montaż kraty uchylnej na zawiasach. Wody opadowe zostaną odprowadzone z terenu inwestycji za pośrednictwem kanalizacji deszczowej z rur tworzywowych PVC oraz dwuścienne PP (zakres średnic Dz200 - Dz 630 mm).

Przedmiotowy układ kanalizacji deszczowej składa się z wpustów deszczowych wyposażonych w osadniki, które połączone są z kolektorami kanału deszczowego za pomocą przykanalików oraz studni rewizyjnych i wylotów.

2. RUROCIĄGI KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanalizacje deszczową, grawitacyjną projektuje się z rur litych PVC SDR 34 SN8, łączonych kielichowo na uszczelkę gumową oraz z rur tworzywowych PP SN8. Trasy rurociągów zostały wrysowane na załączonych, w części graficznej rysunkach. Rozwiązania wysokościowe ciągów podano na profilach podłużnych.

3. STUDNIE

Na włączeniach wpustów deszczowych, zmianach kierunku oraz na prostych odcinkach zaprojektowano studnie rewizyjne. Zaprojektowano betonowe studnie rewizyjne, włączowe \emptyset 1200 oraz \emptyset 1500, prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy C35/45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej jako monolityczny odlew z betonu ze szczelnymi przyłączami w postawie studni (przejście szczelne). Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe, zakończone konusem (zwężką) i włączem żeliwnym z betonowym wypełnieniem, ze stopniami lub klamrami złączowymi stalowymi lub żeliwnymi. Szczelność studni zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-10735. Włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 (zgodnie z oznaczeniem na profilu w części rysunkowej), z wkładką tłumiącą .

4. WPUSTY DESZCZOWE

Studzienki ściekowe z wpustem ulicznym jezdniowym i wpustem krawężnikowo - jezdniowym, wykonać z prefabrykatów betonowych o średnicy min. 500mm. Studzienki muszą być wyposażone w osadnik z dnem o głębokości min. 500mm. Studzienki ściekowe połączyć z kanałami głównymi przykanalikami PCV z rur \emptyset 200 mm lite SN 8. Studzienki ściekowe wyposażyć w wpusty żeliwne z kołnierzem 3/4 (zgodnie z detalem). W projekcie przewiduje się montaż wpustów krawężnikowo – jezdniowych o min. powierzchni czynnej 7 dm² - klasy C250 oraz wpustów ulicznych – klasy D400.

5. WYTYCZNE REALIZACJI

5.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

Zaprojektowane trasy instalacji należy wytyczyć w terenie przy użyciu służb geodezyjnych, na podstawie zwymiarowania geodezyjnego w punktach załamania trasy i w osiach węzłów. Po wytyczeniu trasy, w miejscach skrzyżowań sieci z uzbrojeniem istniejącym wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania. Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy. Wykop wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610. W trakcie wykonywania prac, wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 r. Dz. U. Nr 13 poz. 93) tzn. powinny być uzbrojone w bariery ochronne biało – czerwone o wys. 120 cm. oraz oznakowane taśmą zabezpieczającą w kolorze biało-czerwonym. Należy przewidzieć wzmocnienie podłoża pod studnie, wpusty kanalizacji polegające na wymianie gruntu na piasek lub pospółkę zagęszczony do $I_s = 0.98$ wg Proctora. Przewiduje się dokonać wymiany gruntu na całej wysokości wykopu pod rurociągi (pomniejszonej o wysokość konstrukcji odbudowywanej nawierzchni) przez zastosowanie piasku lub pospółki. Zасыpywanie nad strefą ochronną rury prowadzić mechanicznie zasypując warstwami max 30 cm; zagęszczenie $I_s=1,0$ wg Proctora - w pasie utwardzonym, $I_s=0,97$ wg Proctora w terenach nieutwardzonych. Rury układane będą w otwartych wykopach umocnionych. Stateczność wykopu powinna być zapewniona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych

5.2. ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY.

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z projektantem i inspektorem nadzoru. Koszty prowadzenia odwodnienia wykopów na czas robót należy ująć w cenie robót ziemnych.

5.3. OKREŚLENIE WARUNKÓW MONTAŻU

Rury kanalizacyjne z PVC oraz PP należy układać na podsypce z piasku gr. 15 cm. Zasypać gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego zakupu i dowozem, sypkim, starannie zagęszczonym warstwami o gr. 30 cm, pierwsza warstwa od wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie pozostałego wykopu wykonać gruntem dowiezionym, zagęszczając warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte do przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Przewody można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C (zaleca się temp. nie niższą niż 5°C). Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku zgodnie z dokumentacją techniczną.

5.4. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanych instalacji występują skrzyżowania z istniejącymi i projektowanymi sieciami kanalizacyjnym, telekomunikacyjnymi, energetycznymi, które nie są kolizyjne wysokościowo. W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi przewiduje się zastosowanie rur dwudzielnych na tych kablach. Długość rury ochronnej powinna przekraczać o 1 m obrys innego rurociągu z każdej strony. W przypadku wykrycia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego oraz innego posadowienia uzbrojenia podziemnego niż to przedstawiono w projekcie, należy skonsultować się z projektantem.

5.5. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Próby szczelności kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

Próbą szczelności należy objąć :

- Rurociągi
- Studzienki

6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz200	550 mb
2	Rury PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz315	575 mb
3	Rury PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz400	250 mb
4	Rury PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz500	400 mb

5	Rury PP SN8, Dz 630	440 mb
6	Studnia betonowa Ø1200	22 szt.
7	Studnia betonowa Ø1500	43 szt.
8	Studzienka wodnościekowa Ø500, wpust uliczny kl. D400	14 szt.
9	Studzienka wodnościekowa Ø500, wpust krawężnikowo - jezdniowy kl. C250	70 szt.

ROZDZIAŁ IV:

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

A: BRANŻA DROGOWA						
Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze	x	x	x	x
x	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów z odwozem i utylizacją na składowisku wykonawcy oraz oczyszczeniem terenu	ha	0,22		
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 15 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	141,00		
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	41,00		
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	24,00		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	25,00		
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	39,00		
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	23,00		
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	9,00		
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odl. do 50 km	szt.	7,00		

10	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy do 35 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	206,00		
11	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	25,00		
12	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	39,00		
13	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	23,00		
14	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	9,00		
15	D-01.02.01	Karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	7,00		
16	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych,	szt.	1,00		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
17	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości do 15 cm z wraz z odwozem i kosztami składowania (humus częściowo do wykorzystania później)	m3	2 161,50		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	x	x	x	x
18	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na śr. gł. 6-10 cm,	m	21,20		
19	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m2	5 400,00		
20	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m2	14,60		
21	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z mieszaniny materiałów (kruszywo łamane, kruszywo naturalne, gruz ceramiczny, pospółka, brukowiec, mieszanki mineralno - asfaltowe) średniej gr. 20cm wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	8 757,30		
22	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy chodnika z z materiału kamiennego o grubości 15 cm, z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	14,60		
23	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m2	52,50		
24	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej, z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m	89,00		
25	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betowej z odwozem i utylizacja na składowisku wykonawcy	m	100,00		
26	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m	26,60		

27	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m3	1,00		
28	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm, z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m	7,00		
29	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	53,00		
30	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków, z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	szt.	44,00		
31	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m	8,00		
32	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych, z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m	35,00		
33	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych z odwozem i utylizacja na składowisko wykonawcy	m3	10,00		
34	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych z wywozem i utylizacja na składowisku wykonawcy	m2	5,00		
x	D.02.00.00	Roboty ziemne	x	x	x	x
35	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku na wysypisko wykonawcy wraz z utylizacją	m3	8 151,41		
36	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu (dokop wykonawcy+ zakup gruntu)	m3	2 787,48		
x	D.02.03.00	Odwodnienie korpusu drogowego	x	x	x	x
37	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki gr. 30 cm,	m3	19,26		
38	D-03.01.01	Przepusty z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm,	m	50,00		
x	D.04.00.00	Podbudowy	x	x	x	x
39	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 11 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	1 193,55		
40	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 16 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	861,30		
41	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 29 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	20 576,55		

42	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 34 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	350,05		
43	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 36 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	3 780,25		
44	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 47 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	1 195,95		
45	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 50 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem materiału z korytowania na składowisko wykonawcy i utylizacja	m2	380,00		
46	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m2	18 056,83		
47	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	30 269,96		
48	D-04.04.02a	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm,	m2	17 753,63		
49	D-04.04.02a	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm,	m2	4 919,85		
50	D-04.05.01a	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6 gr. 18 cm,	m2	19 828,16		
51	D-04.05.01a	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6 gr. 10 cm,	m2	4 429,60		
52	D-04.05.01a	Podbudowa zjazdów z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 10 cm,	m2	303,32		
53	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego B15 (C12/15) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,	m2	265,00		
54	D-04.07.01a	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm,	m2	14 521,65		
x	D.05.00.00	Nawierzchnie	x	x	x	x
55	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej + obrukowanie krawędzi jezdni (3 rzędy kostki)	m2	160,25		
56	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm,	m2	14 353,35		
57	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm, - droga powiatowa, drogi gminne, droga wewnętrzna,	m2	1 394,96		
58	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2	241,52		
59	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 18 cm, z odwozem do najbliższego obwodu drogowego	m2	13 300,00		

60	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 10 cm, z odwozem do najbliższego obwodu drogowego	m2	857,30		
61	D-05.03.13	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm,- droga wojewódzka, powiatowa, drogi gminne, droga wewnętrzna,	m2	15 651,21		
62	D-05.03.23a	Nawierzchnia wysp z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,	m2	1 523,55		
63	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z brukowej kostki betonowej typu Behaton, kolor grafit gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,	m2	265,00		
64	D-05.03.26g	Ułożenie siatki szklano-węglowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 120x200 kN/m	m2	84,00		
x	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe	x	x	x	x
65	D-06.01.01	Umocnienie skarpy z płyt ażurowych betonowych gr. 8 cm, układanych na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm,	m2	206,42		
66	D-06.01.01	Umocnienie skarp z okładziny kamiennej gr. 10 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 10 cm,	m2	42,00		
67	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowów biomatą,	m2	4 660,00		
68	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	6 330,00		
69	D-06.01.01	Plantowanie terenu	m2	12 911,65		
70	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm,	m2	6 330,00		
71	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm,	m2	12 911,65		
72	D-06.03.01	Pobocze z destruktu asfaltowego - gr. 15 cm	m2	1 720,00		
x	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa Ruchu	x	x	x	x
73	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	541,54		
74	D-07.01.01	Elementy odblaskowe PEO-1	szt.	128,00		
75	D-07.01.01	Elementy odblaskowe PEO-2	szt.	56,00		
76	D-07.01.01	Elementy odblaskowe PEO-5	szt.	310,00		
77	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	74,00		
78	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	81,00		
79	D-07.02.01	Poręcz ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem, - montaż ogrodzenia segmentowego,	m	20,00		
80	D-07.02.02	Znak U-5c zespolony ze znakiem C9 - aktywne	szt.	8,00		
81	D-07.02.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.	39,00		
82	D-07.07.02	Ustawienie nad barierą ochronną słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1b)	szt.	2,00		

83	D-07.07.02	Ustawienie słupków U12c	szt.	4,00		
84	D-07.02.02	Zasilanie do znaków aktywnych	szt.	8,00		
85	D-07.06.01a	Montaż ogrodzenia tymczasowego z siatki leśnej na słupkach stalowych wys. 1,50m	m	480,10		
x	D.08.00.00	Elementy ulic	x	x	x	x
86	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, - obramowanie jezdni,	m	2 714,50		
87	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,	m	691,15		
88	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 20x30-22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,	m	145,50		
89	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 25x30 cm (ścięte) z wykonaniem ław betonowych	m	272,00		
90	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 25x30 cm (ścięte) z wykonaniem ław betonowych	m	45,50		
91	D-08.01.01b	Wykonanie palisady z elementów betonowych 18x12x100 cm,	m	638,21		
92	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 30x18 cm bez ław na podsypce piaskowej na ławie betonowej C8/10,	m	36,00		
93	D-08.02.02	Nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, - jeden rząd kostki wzdłuż krawężnika	m ²	3 543,60		
94	D-08.02.02	Nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, - jeden rząd kostki wzdłuż krawężnika	m ²	443,00		
95	D-08.02.02	Nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,	m ²	443,00		
96	D-08.02.02	Chodniki z- wykonanie pasów ostrzegawczych z kostki betonowej koloru żółtego z wypustkami,	m ²	24,00		
97	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej C16/20, spoiny wypełnione zaprawą cementową, - obramowanie zjazdów i chodnika,	m	2 585,30		
98	D-08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej o wy. 16x16.cm w kolorze szarym na ławie betonowej C12/15	m	2 203,75		

x	D.10.00.00	Inne roboty	x	x	x	x	
99	D-10.01.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu B10 (C8/10) dla elementów prefabrykowanych muru oporowego,	m3	6,95			
100	D-10.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych typu "L" w wykopie	m	63,00			
101	D-10.01.01	Izolacja bitumiczna na zimno	m2	264,60			
102	D-10.01.01	Izolacja z pasków papy o szer. 30cm	m2	85,05			
103	D-10.01.01	Powłoka ochronna powierzchni betonowych	m2	138,60			
104	D-10.01.01	Montaż balustrad - ELEMENTY B1	t	1,18			
105	D-10.01.01	Montaż balustrad - ELEMENTY B2	t	2,22			
106	D-10.01.01	Fundamenty słupków balustrady z betonu C16/20	m3	0,22			
x	Razem netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

FORMULARZ CENOWYPrzetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

B: OGRODZENIA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
x	x	Działka nr 42/1 (42/4)	x	x	x	x
1	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,40 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	66,00		
x	x	Działka nr 47 (47/5)	x	x	x	x
2	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,50 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	7,25		
3	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	22,48		
x	x	Działka nr 48	x	x	x	x
4	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	30,71		
5	D-01.02.04	Demontaż istniejącej furki w ciągu ogrodzenia,	t	0,07		
x	x	Działka nr 45/5 (45/15)	x	x	x	x
6	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,10 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	38,10		
x	x	Działka nr 38	x	x	x	x
7	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,05 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	27,00		
x	x	Działka nr 19 (19/5)	x	x	x	x
8	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,65 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	10,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	1,00		
x	x	Działka nr 18 (18/3)	x	x	x	x
10	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,10 m (drewniane na słupkach drewnianych) z bramą i furtką,	m	28,80		
x	x	Działka nr 17/1 (17/8)	x	x	x	x
11	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,40 m (drewniane na słupkach drewnianych) z bramą i furtką,	m	24,30		
x	x	Działka nr 16/2 (16/11)	x	x	x	x
12	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,40 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	60,48		

13	D-01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej z kształtowników stalowych, rurowych	m	5,00		
14	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	3,00		
x	x	Działka nr 16/1 (16/8)	x	x	x	x
15	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,30 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	65,39		
16	D-01.02.04	Demontaż furtki z kształtowników stalowych, rurowych	m	1,30		
17	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	5,03		
18	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,30 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	1,50		
x	x	Działka nr 16/3 (16/6)	x	x	x	x
19	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,40 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	39,20		
20	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	2,80		
x	x	Działka nr 15/6 (15/9)	x	x	x	x
21	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=0,95 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	18,00		
22	D-01.02.04	Demontaż muru z cegły, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	0,48		
x	x	Działka nr 14/2 (14/4)	x	x	x	x
23	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	28,80		
x	x	Działka nr 9/3 (9/8)	x	x	x	x
24	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	33,83		
x	x	Działka nr 8/4 (8/6)	x	x	x	x
25	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	60,75		
x	x	Działka nr 7 (7/4)	x	x	x	x
26	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,35 m (drewniane na betonowych słupkach),	m	9,00		
27	D-01.02.04	Rozebranie słupów betonowych szt. 3,	m3	0,16		
28	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia,	m2	61,60		
x	x	Działka nr 87/5 (87/10)	x	x	x	x
29	D-01.02.04	Rozebranie elementów drewnianych h = 1,55 m - przęsła drewniane między słupkami, bramy wjazdowe,	m	75,65		
30	D-01.02.04	Rozebranie słupów betonowych 0,25x0,25 m szt. 12 z płytą betonową przykrywającą,	m3	1,20		
31	D-01.02.04	Rozebranie słupów betonowych 0,40x0,40 m szt. 6 z płytą betonową przykrywającą,	m3	1,54		
32	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	10,08		
x	x	Działka nr 88/4 (88/7)	x	x	x	x

33	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,35 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	60,08			
x	x	Działka nr 87/5 (87/10)	x	x	x	x	
34	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,05 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	43,37			
35	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	4,13			
x	x	Działka nr 86/6 (86/9)	x	x	x	x	
36	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=0,95 m (drewniane na słupkach stalowych) z bramą i furtką	m	64,80			
x	x	Działka nr 84/5	x	x	x	x	
37	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,05 m (siatka stalowa na słupkach metalowych),	m2	26,78			
38	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	2,55			
x	x	Działka nr 82/1 (82/4)	x	x	x	x	
39	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,35 m (drewniane na słupkach drewnianych) z furtką,	m	49,20			
x	x	Działka nr 61 (61/3)	x	x	x	x	
40	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=1,20 m (drewniane na słupkach drewnianych),	m	5,50			
41	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,40 m (siatka stalowa na słupkach drewnianych),	m2	21,00			
x	x	Działka nr 53/1 (53/7)	x	x	x	x	
42	D-01.02.04	Demontaż istniejącego ogrodzenia h=1,55 m (siatka stalowa na słupkach metalowych) wraz z bramą i furtką,	m2	70,53			
43	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	4,22			
x	x	Działka nr 52 (53/7)	x	x	x	x	
44	D-01.02.04	Rozebranie elementów drewnianych h = 1,30 m na odkład do ponownego montażu wraz z bramą i furtką,	m	5,50			
45	D-01.02.04	Rozebranie cokołu żelbetowego, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki na składowisku wykonawcy	m3	0,55			
x	Razem netto zł:						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

C: BRANŻA SANITARNA-KANALIZACJA DESZCZOWA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D.02.00.00	Wykopy z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	6 272,00		
2		Umocnienie wykopów	m2	9 976,00		
3		Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz zkosztem zakupu i dowozu.	m3	5 262,00		
4		Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wraz z zagęszczeniem wykonywana z gotowego kruszywa gr 15 cm	m3	380,00		
5	D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz200	m	550,80		
6		Kanały rurowe z rur PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz315	m	573,00		
7		Kanały rurowe z rur PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz400	m	254,00		
8		Kanały rurowe z rur PVC-U, SN8 SDR 34, lite Dz500	m	402,20		
9		Kanały rurowe z rur PE 100 SDR 26, Dz630	m	439,30		
10		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	524,00		
11		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	245,00		
12		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	411,00		
13		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	434,00		
14		Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm dla studni kanalizacyjnych fi 1500 mm	m3	52,50		
15		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud.	42,00		
16		Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm dla studni kanalizacyjnych fi 1200 mm	m3	17,96		
17		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud.	22,00		
18		Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15 cm dla wpustów ulicznych	m3	32,26		
19	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu	szt.	84,00			

20	Montaż elementów prefabrykowanych z betonu C25/30 (wylot W1 i W2) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 20 cm	szt.	2,00		
21	Umocnienie skarpy wokół wylotów z elementów prefabrykowanych kostką kamienną gr. 10 cm (kostka 10x10 cm), układaną na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10 cm	m2	6,00		
22	Umocnienie dna rowu przed wylotami betonowymi płytami ażurowymi gr. 8 cm, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 10 cm	m2	2,70		
x	RAZEM netto zł:				

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

D: PRZEBUDOWA WODOCIĄGU						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D.03.02.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	75,00		
2		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy i utylizacją	m2	41,00		
3	D.02.00.00	Wykop z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m3	370,00		
4		Umocnienie ścian wykopów w technologii umożliwiającej prawidłowe wykonanie robót	m2	543,00		
5		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	22,20		
6		Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad rurę doqwiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania i transportem oraz z montażem taśmy niebieskiej z wkładką metaliczną (164,5 m)	m3	65,50		
7		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym ze składowiska wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania i transportu	m3	282,00		
8	D.03.02.01	PN10 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr. 225 mm wraz z wykonaniem połączeń	m	24,00		
9		Przeciaganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 PN10 śr. 160 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz ślizgowych	m	24,00		

10	Sieci wodociągowe -montaż rurPE100 SDR 17 PN 10 o śr.160x9,5 mm wraz z wykonaniem połączeń	m	111,00		
11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8,50		
12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem połączeń	m	10,00		
13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 50 mm wraz z wykonaniem połączeń	m	3,50		
14	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr.nominalnej 50 mm w rurach osłonowych	m	8,00		
15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 32 mm wraz z wykonaniem połączeń	m	9,50		
16	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr.nominalnej 32 mm w rurach osłonowych	m	8,50		
17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	12,00		
18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złącz.	4,00		
19	Demontaż hydrantu nadziemnego śr. 80 mm wraz z zasuwą fi 80 mm.	kpl.	1,00		
20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - mufa elektrooporowa	złącz.	2,00		
21	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa	złącz.	1,00		

22	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR 17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	1,00		
23	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - redukcja elektrooporowa 160/110	złącz.	1,00		
24	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - łuk 11 st. - 5 szt, 10 złącz	złącz.	10,00		
25	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD - łuk 90 st. PE100 SDR17 śr. 160 mm	szt	2,00		
26	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD - trójnik redukcyjny 160/90 PE100 SDR17	szt	1,00		
27	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe 90/80 na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm	szt	1,00		
28	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z montażem zasuw	kpl	1,00		
29	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej opaska do nawiercania 160/32 mm	szt.	1,00		
30	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania 110/32 mm	szt.	1,00		
31	Zasuwy kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa do przyłączy śr. 32 z gwintem zewnętrznym	kpl.	2,00		
32	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00		
33	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
34	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		

35	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - - łupki styropianowe dla rurociągu śr. 160, 32 i 50 mm po 5 m	m	15,00		
36	Tymczasowe odtworzenie po robotach instalacyjnych z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na wykonywanych odcinkach robót	m2	41,00		
x	RAZEM netto zł:				

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

FORMULARZ CENOWYPrzetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

E: BRANŻA MOSTOWA – PRZEPUST W KM 15+841,21						
Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z odwozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m2	50		
2	D-01.02.03	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych, - rozbiórka żelbetowej ściany czołowej od strony wylotu, z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m3	4,5		
3	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	t	0,2		
4	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania i utylizacji - wykopy w obrębie przepustu,	m3	35		
5	D-02.02.01	Nasypy wykonywane ładowarkami kołowymi - Grunt z dowozu. Zagęszczanie nasypów - nasypy w obrębie przepustu,	m3	21		
6	D-04.05.01	Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 gr. 40 cm, - część przelotowa (kanał kanalizacji deszczowej fi 800 mm),	m2	23,56		
7	D-06.01.01	Umocnienie dna i skarpy od strony wylotu przepustu okładziną kamienną gr. 10 cm układaną na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 15 cm), - umocnienie wylotu,	m2	31		
8	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne typu N2W2A, - montaż barier ochronnych od strony wylotu przepustu,	m	62		
9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej 0,05 m3/m z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej, - wykonanie obramowania umocnień od strony wylotu,	m	22		
10	M-13.01.00	Deskowanie gurtu od strony wylotu	m2	2,6		
11	M-13.01.00	Wykonanie gurtu z betonu B30 (C25/30) na końcu umocnień od strony wylotu przepustu,	m3	0,33		

12	M-13.02.00	Warstwy pachwinowe z zaprawy dla ułożenia części przelotowej na ławie, - warstwa pachwinowa z zaprawy dla części przelotowej (kanału),	m3	0,96		
13	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm, - izolacja z papy zgrzewalnej na części przelotowej (kanał) - paski na styku rur,	m2	19,6		
x	Razem netto zł:					

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

F: BRANŻA MOSTOWA – PRZEPUST W KM 17+281,30						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości do 15 cm - zdjęcie humusu, z transportem i utylizacją na składowiku wykonawcy	m2	210,00		
2	D-01.02.03	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych,- rozbiórka żelbetowych ścian czołowych od strony wlotu i wylotu, z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m3	18,00		
3	D-01.02.03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm, - rozbiórka części przelotowej przepustu,z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m	11,00		
4	D-01.02.03	Rozebranie barier stalowych pojedynczych, - demontaż obustronnych, stalowych barier ochronnych,z wywozem i utylizacją na składowisku wykonawcy	m	60,00		
5	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania i utylizacji - wykopy dla odsłonięcia ścian czołowych, części przelotowej i posadowienia nowego przepustu	m3	221,00		
6	D-02.02.01	Nasypy - Grunt z dowozu. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego - wykonanie zasypki i nasypów obrębie przepustu,	m3	160,00		
7	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm, - ułożenie części przelotowej z prefabrykowanych rur żelbetowych (rury zaizolowane),	m	10,12		
8	D-04.05.01	Wykonanie ławy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 gr. 50 cm, - ława dla części przelotowej,	m2	16,17		
9	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 5/6 gr. śr. 40 cm, - podbudowa nad częścią przelotową,	m2	16,92		

10	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu od strony wlotu i wylotu przepustu z okładziny kamiennej gr. 10 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 15 cm, - umocnienia od strony wlotu i wylotu przepustu,	m2	122,00		
11	D-06.01.01	Wykonanie umocnienia z kostki granitowej gr. 9 cm układanej na podbudowie z betonu B10 (C8/10) gr. 10 cm, - połączenie ścieków skarpowych z nawierzchnią DW276,	m2	1,50		
12	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne, - montaż barier ochronnych typu H2/W2 na dojazdach do przepustu,	m	184,00		
13	D-07.05.01	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste,- montaż barier ochronnych typu H2/W2 na kapach chodnikowych,	m	11,00		
14	D-08.02.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x20 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, - ułożenie krawężników za i przed kapami chodnikowymi,	m	8,00		
15	D-08.02.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na podlewce niskoskurczowej wraz z wykonaniem kotew z prętów fi 16, - ułożenie krawężników przy kapach chodnikowych na podlewce z zaprawy niskoskurczowej gr. śr. 5 cm,	m	11,00		
16	D-08.02.01	Elementy dylatacji - elastyczna taśma uszczelniająca grubości 1 cm, - montaż taśmy uszczelniającej na styku krawężnika i kapy chodnikowej,	m	11,00		
17	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej 0,05 m3/m z betonu C8/10 i podsypce cem.-piaskowej, - ułożenie obrzeży stanowiących obramowanie umocnień od strony wlotu i wylotu przepustu,	m	45,00		
18	D-08.05.01	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych, korytkowych o szerokości 0,50 m, układanych na podbudowie z beton u B10 (C8/10) gr. 10 cm, - ścieku przy skarpach ścianek czołowych od strony wlotu i wylotu,	m	5,20		
19	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, - wykonanie ścianek szczelnych z grodziec stalowych (długość brusa L=6,00 m) dla ścianek czołowych i części przelotowej przepustu, (długość ścianki podana po obrysie fundamentów ścianek czołowych - przy ostatecznej długości uwzględnić przyjęty profil ścianki),	m	44,60		
20	M-11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej, - obcięcie ścianki szczelnej do wymaganej wysokości,	m	44,60		
21	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie, - zbrojenie ścianek czołowych,	t	2,39		
22	M-12.01.00	Montaż zbrojenia, - zbrojenie ścianek czołowych,	t	2,39		

23	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie, - kapy chodnikowe,	t	0,68		
24	M-12.01.00	Montaż zbrojenia prętami, - kapy chodnikowe,	t	0,68		
25	M-12.01.00	Obsadzenie kotew talerzowych ocynkowanych, - montaż kotew do zamocowania kap,	szt.	12,00		
26	M-13.01.00	Deskowanie tradycyjne, - deskowanie ścianek czołowych (ilość orientacyjnie) i gurtów,	m2	69,20		
27	M-13.01.00	Ściany czołowe z betonu B30 (C25/30), - wykonanie ścianek czołowych przepustu,	m3	16,60		
28	M-13.01.00	Gurty z betonu B30 (C25/30), - wykonanie gurtów dla umocnień,	m3	3,27		
29	M-13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, - deskowanie kap chodnikowych (ilość orientacyjnie),	m2	8,20		
30	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów- C30/37, - kapy chodnikowe na ściankach czołowych przepustu,	m3	4,60		
31	M-13.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10, - warstwa wyrównawcza gr. 20 cm dla ław fundamentowych ścian czołowych (w ściankach czołowych),	m3	4,80		
32	M-13.02.00	Podbudowa gr. 25 cm z betonu C16/20 dla kap chodnikowych, - podbudowa pod kapami chodnikowymi,	m3	3,30		
33	M-20.01.09	Malowanie farbą powierzchni konstrukcji betonowych, - wykonanie powłoki ochronnej sztywnej na powierzchniach betonowych stykających się z powietrzem,	m2	12,90		
34	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno, - izolacja bitumiczna części odziemnych,	m2	74,17		
35	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm, - izolacja z papy zgrzewalnej na górnych częściach ścianek czołowych,	m2	35,81		
36	M-15.03.01	Nawierzchnie na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami mostu gr. 6 mm wraz z przygotowaniem podłoża, - nawierzchnia kap chodnikowych z emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami,	m2	18,70		
				Razem netto zł:		

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

G: BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01-03-01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² / Al4x50+35	km	0,70		
2	D-01-03-01	Kopanie rowów dla kabli	m ³	48,00		
3	D-01-03-01	Przewierthy dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	18,00		
4	D-01-03-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	200,00		
5	D-01-03-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YAKXs 4x70	m	85,00		
6	D-01-03-01	Zasypywanie rowów dla kabli	m ³	48,00		
7	D-01-03-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
8	D-01-03-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6,00		
9	D-01-03-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00		
10	D-01-03-01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	19,00		
11	D-01-03-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie / wykop kontrolny pod nowy słup	szt.	22,00		
12	D-01-03-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym / E10,5	szt.	22,00		
13	D-01-03-01	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia / montaż elementów różnych wg PT / konstrukcje, poprzeczki haki, itd	szt.	66,00		
14	D-01-03-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² / uziemienia słupów	m	330,00		
15	D-01-03-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm ²	km.prz ew.	0,60		
16	D-01-03-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	18,00		

17	D-01-03-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie /z przeniesienia	szt.	12,00		
18	D-01-03-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / SGS 2 /z przeniesienia	szt.	12,00		
19	D-01-03-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	23,00		
20	D-01-03-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,00		
21	D-01-03-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12,00		
22	D-01-03-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /ochronniki	kpl.	1,00		
23	D-01-03-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych /YAKXs4x35	m	30,00		
24	D-01-03-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	30,00		
25	D-01-03-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym /OSZ 66*25+F /bez wyposażenia	szt.	2,00		
26	D-01-03-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /tutaj: YAKKS4x35	szt.	4,00		
27	D-01-03-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce /tutaj: na słupie oraz w szafie wg PT	szt.żył	16,00		
28	D-01-03-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami / tutaj przepust kablowy hermetyczny w obrzeżu betonowym istn.0,3+0,7 w wykopie - dla 110	m	0,60		
29	D-01-03-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm /szerokość: 15cm	m	28,00		
30	D-01-03-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /25mm/ w bruździe wyk. w pasie drogowym oraz dodatkowo w zrealizowanych (przepustach-110 kablowych) w obrzeżach pasa: krawężniki jezdni ist.	m	36,00		
31	D-01-03-01	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PASA DROGOWEGO: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; /odtworzenie nawierzchni po montażach instalacji elektrycznych - masą na ciepło/ - tutaj ręcznie dla elementu odcinka pasa drogowego	m2	4,80		
32	D-01-03-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg /tutaj fundament F150/200+ słup SPW6+W1,5	szt.	4,00		
33	D-01-03-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istn. słupie: TECEO/LED/DC12V/71W	szt.	4,00		
34	D-01-03-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur /tutaj: YLY5x6	m	50,00		

35	D-01-03-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur /YKY3x1,5 /dla znaków	m	12,00		
36	D-01-03-01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg /znak D6 - podświetlanany LED/2W	szt.	4,00		
37	D-01-03-01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach/ ON302	szt.	2,00		
38	D-01-03-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozł: HYNFH100/20/10A	szt.	6,00		
39	D-01-03-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / 230/DC12+controler RBG	szt.	2,00		
40	D-01-03-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach IR	szt.	4,00		
41	D-01-03-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
42	D-01-03-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,00		
43	D-01-03-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6,00		
				Razem netto zł:		

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony:

Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice

H: BRANŻA TELETECHNICZNA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość Netto zł
1	2	3	4	5	6	7
x	x	Kolizja nr 1	x	x	x	x
1	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 50 mm, pierwszy	m	186,00		
2	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 50 mm, każdy następny	m	186,00		
x	x	Kolizja nr 2	x	x	x	x
3	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	217,00		
4	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	m	27,00		
5	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 50 mm, pierwszy	m	93,00		
6	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	23,50		
7	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	38,00		
8	D-01.03.04	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	25,00		
9	D-01.03.04	Przesunięcia istniejącej rury osłonowej w wykopie	m	32,00		
x	x	Kolizja nr 3	x	x	x	x
10	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	142,00		
11	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	6,50		
x	x	Kolizja nr 4	x	x	x	x
12	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	3,00		
x	x	Kolizja nr 5	x	x	x	x
13	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	29,00		

14	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	m	29,00		
15	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	3,00		
x	x	Kolizja nr 6	x	x	x	x
16	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	50,00		
17		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie , HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,05		
18		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	8,00		
19		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie , HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,29		
20		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą PCWB Fi 100 mm - analogia RHDPEp 110/6,3	m	42,00		
21		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	42,00		
22		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	2,00		
23		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	392,00		
24		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	2,00		
25		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	2,00		
26		Demontaż istniejącej kolizyjnej linii ziemnej	m	358,00		
27		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00		
x	x	Kolizja nr 7	x	x	x	x
28	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,01		
29		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	12,00		
30		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,02		
31		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,01		
32		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - analogia wciąganie kabla do rurociągu	m	79,00		

33		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - analogia wciąganie kabla do rurociągu	m	43,00			
34		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	0,10			
35		Montaż złączy mechanicznych na kablach abonenckich	szt	4,00			
36		Demontaż istniejących kolizyjnych linii ziemnych	m	54,00			
x	x	Kolizja nr 8	x	x	x	x	
37		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	47,00			
38	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	22,50			
39		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	15,00			
40		Przesunięcia istniejącej rury osłonowej w wykopie	m	12,00			
x	x	Kolizja nr 9	x	x	x	x	
41	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	13,00			
x	x	Kolizja nr 10	x	x	x	x	
42		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	152,00			
43	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	m	40,00			
44		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	29,50			
45		Przesunięcia istniejącej rury osłonowej w wykopie	m	18,00			
x	x	Pozostałe kolizje	x	x	x	x	
46		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	15,00			
47	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, głębokość rowu do 0.8 m	m	14,00			
48		Przesunięcia istniejącej rury osłonowej w wykopie	m	14,00			
49		Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, głębokość rowu do 0.8 m	m	14,00			
x	Razem netto zł:						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

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

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przetarg nieograniczony: **Rozbudowa drogi woj. nr 276 m. Sycowice**

Lp	Branża	Wartość netto zł
A	Branża drogowa	
B	Ogrodzenia	
C	Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa	
D	Przebudowa wodociągu	
E	Branża mostowa - przepust w km 15+841,21	
F	Branża mostowa- przepust w km 17+281,30	
G	Branża elektryczna	
H	Branża teletechniczna	
	Razem A+ B+C+D+E+F+G+H (netto) zł:	
	VAT 23%	
	Razem brutto zł:	

Słownie wartość brutto:

..... zł

Podpisano:

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

ROZDZIAŁ V:

1. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY /PROJEKT UMOWY/

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

UMOWA (wzór)

zawarta w dniu w Zielonej Górze pomiędzy

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

Pawła Tondera – Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
Działającego na podstawie uchwały Nr 158/2099/16 Zarządu Województwa Lubuskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Dyrektorowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze

przy kontrasygnacie

Elżbiety Pietraszyńskiej – Z-cy Dyrektora ds. ekonomicznych – Głównego Księgowego
działającej na podstawie upoważnienia Skarbnika Województwa Lubuskiego

a

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

zwane dalej Stronami

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej do 5 548 000 EURO (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZA-3310-24/2018) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 1579), strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, roboty budowlane niezbędne do oddania do użytkowania przewidzianego umową obiektu liniowego, pod nazwą:
„Przebudowa drogi woj. nr 276 w m. Sycowice”

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”.

2. Na umowę składają się następujące dokumenty, które stanowią jej integralną część i będą interpretowane w następującej kolejności:

- a. umowa zwana również kontraktem
- b. Opis przedmiotu zamówienia
- c. dokumentacja projektowa
- d. STWiORB;
- e. oferta Wykonawcy;
- f. harmonogram rzeczowy
- g. harmonogram płatności
- h. zabezpieczenie należytego wykonania umowy;

i. polisa OC.

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 umowy przedmiotu (pisemne skuteczne zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru końcowego zgodnie z § 11) ustala się do dnia **30.09.2019r.**

WYNAGRODZENIE

§ 3.

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 § 3 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.

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

§ 4.

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.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

§ 5.

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) Wykonawca będzie przedkładał skorygowane harmonogramy rzeczowy i płatności w każdym przypadku kiedy poprzednie harmonogramy staną się niespójne z faktycznym postępowaniem robót lub z zobowiązaniami Wykonawcy oraz na każde żądanie Zamawiającego
- 8) pisemnego zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego zgodnie z § 11;
- 9) zawiadomienie odpowiednich organów o wprowadzeniu stałej organizacji ruchu;
- 10) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
- 11) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
- 12) 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;
- 13) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
- 14) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
- 15) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami;
- 16) 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,
- 17) 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,
- 18) wykonania dokumentacji fotograficznej, przed, w trakcie i po rozbudowie drogi.

POLISA

§ 6

1. 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.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prolongatę polisy ubezpieczeniowej. W przypadku nieprzekazania prolongaty polisy, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, lub w przypadku nieodnowienia polisy zamawiający może odstąpić od umowy albo ubezpieczyć Wykonawcę na jego koszt. Koszty poniesione na ubezpieczenie Wykonawcy Zamawiający potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy, a gdyby potrącenie nie było możliwe - z zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Odstąpienie od umowy z przyczyn, o których mowa w niniejszym ustępie stanowi odstąpienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

ZATRUDNIENIE

§ 7

1. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności wskazane w formularzem cenowym, które umożliwią wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią.

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

3. Obowiązek określony w ust. 1 i 2 ma zastosowanie także do podwykonawców oraz dalszych podwykonawców. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w umowie z podwykonawcą obowiązek zatrudnienia przez podwykonawcę i dalszych podwykonawców osób, o których mowa w ust. 5, na umowę o pracę.

4. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 1.

5. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,

b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,

c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

69. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

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

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

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

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

d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną

w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych*. *Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.*

7. Za każde stwierdzone niedopełnienie wymogu o którym mowa w ust. 1, wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów

o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu o którym mowa w ust. 4) - za każdą osobę wobec której nie dopełniono obowiązku zatrudnienia na umowę o pracę.

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

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 8.

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/Przedstawiciele Wykonawcy zobowiązani są do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz osobom upoważnionym wstępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane lub gdzie przewiduje się ich wykonanie, a są związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym zapewnienia środków ochrony osobistej niezbędnych do spełnienia wymogów BHP na placu budowy.

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

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

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

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

PODWYKONAWCY

§ 9.

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/ nie dotyczy
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
4. Do zmiany podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
6. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu **projekt umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji 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) wysokość ceny jednostkowej w umowie z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą nie może przekroczyć wysokości ceny takiej samej pozycji wskazanej w ofercie przetargowej Wykonawcy,
 - 4) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 5) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 6) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
 - 7) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres/ilość powierzonych mu robót budowlanych.
8. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy podwykonawczej nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy a w szczególności w przypadku:
 - 1) niespełniania przez projekt umowy wymagań dotyczących umowy podwykonawczej, określonych w ust. 7,
 - 2) gdy przedmiot umowy podwykonawczej obejmuje realizację przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w całości lub w części kluczowej części przedmiotu umowy, której wykonanie zostało zastrzeżone do realizacji wyłącznie bezpośrednio przez Wykonawcę,
 - 3) zamieszczenia w projekcie postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy od zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę za realizację przedmiotu umowy przez podwykonawcę,
 - 4) gdy projekt zawiera postanowienia uzależniające zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę podwykonawcy od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego,
 - 5) gdy termin realizacji robót budowlanych określony projektem jest dłuższy niż przewidywany umową dla tych robót,

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

20. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy i usługi w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek przedłożenia kopii umowy dotyczy umów o wartości większej niż 50 000 zł oraz o wartości poniżej 50 000 zł, ale przekraczających 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
21. Za przerwy w realizacji przedmiotu umowy wynikające z przyczyn leżących po stronie podwykonawcy Wykonawca i podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność. Przerwa taka nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
22. Wykonawca ma obowiązek na ustne bądź pisemne wezwanie przedłożyć Zamawiającemu kopie faktur prawidłowo złożonych i przyjętych, dowodów zapłaty, protokołów odbioru wraz z formularzami cenowymi, które wynikają z umów zawartych pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami.
23. Postanowienia zawarte w § 9 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 CZĘŚCIOWY

§ 10.

1. Odbiór częściowy robót jest dokonywany w celu prowadzenia częściowych rozliczeń za wykonane roboty.
2. Po zakończeniu wykonania części robót, Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru wskazanej części przez powiadomienie o gotowości do odbioru Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz przedstawia Inspektorowi nadzoru inwestorskiego dokumenty rozliczeniowe,
3. Dokonanie odbioru częściowego następuje protokołem odbioru częściowego na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę i akceptowanego przez inspektora nadzoru inwestorskiego, wykazu robót.
4. Wykaz robót, o którym mowa w ust. 3 jest akceptowany i korygowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego na podstawie obmiaru rzeczywiście wykonanych i odebranych robót.

ODBIÓR ROBÓT KOŃCOWY

§ 11.

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę skutecznego pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego protokołem odbioru robót bez uwag istotnych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą w postaci mapy w skali zgodnej z dokumentacją projektową w technice wielobarwnej ;
 - 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia;
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
 - 5) oświadczenie kierownika budowy;

- a) o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) oraz przepisami;
 - b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.
- 6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem,
- 7) elaborat odbiorowy w ilości: 1 egz. oryginału, 1 egz. kopii oraz skan oryginału na nośniku elektronicznym np.: płyta CD lub pendrive itp.
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 7 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.
4. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego bezskuteczności zawiadomienia o którym mowa w ustępie poprzedzającym Wykonawca zobowiązany jest do złożenia nowego zawiadomienia o gotowości do odbioru robót – po uzupełnieniu braków. Za datę zakończenia robót , o której mowa w ustępie powyżej uznany będzie dzień prawidłowego zgłoszenia do odbioru.
5. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru końcowego robót w terminie do 14 dni od daty skutecznego zawiadomienia Wykonawcy o gotowości do odbioru końcowego .
6. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w szczegółowej specyfikacji technicznej.
7. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - a) może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad. W takiej sytuacji datę zakończenia robót przyjmuje się zgodnie z ust. 1 powyżej.
 - b) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może zatrzymać odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o elaborat odbioru końcowego do czasu prawidłowego wykonania robót przez Wykonawcę;
 - c) może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, jeżeli wady są istotne.
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o elaborat odbioru końcowego;
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający nie dokonuje odbioru przedmiotu umowy i może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.
7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie. W przypadku usunięcia wad datą zakończenia robót będzie data pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru po usunięciu wad, pod warunkiem że wady będą faktycznie usunięte.
8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy. W takim wypadku terminem zrealizowania umowy będzie data, w której wykonawca zastępczy usunął wady.
5. 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.
6. 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.

7. 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.
8. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.
9. Komisja sporządza protokół odbioru końcowego robót. Podpisany protokół odbioru końcowego robót bez uwag istotnych jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń stron.
10. 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.
11. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy protokołu odbioru końcowego robót.

WIERZYTELNOŚCI

§ 12

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

§ 13

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 § 3 ust.1.
3. Rozliczenie końcowe robót nastąpi fakturą końcową wystawioną w oparciu o protokół odbioru końcowego robót, na kwotę ustaloną w dołączonym do protokołu zestawieniu wartości wykonanych robót (formularz cenowy) sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączony do faktury protokół odbioru końcowego musi być sprawdzony przez inspektora nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego.
4. Warunkiem zapłaty faktur w tym również faktury końcowej Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnych podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót wraz z dowodami potwierdzającymi tę zapłatę. Powyższe oświadczenie powinno być

także potwierdzone przez podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.

5. Za dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom Zamawiający uzna, potwierdzone za zgodność z oryginałem, kopie faktur podwykonawców prawidłowo wystawionych i dostarczonych Wykonawcy lub podwykonawcy (z potwierdzeniem wpływu) wraz z potwierdzeniem dokonania zapłaty. Faktury winny określać zakres rzeczowy wykonanych części zamówienia wynikający z umów o podwykonawstwo, w tym dalszego podwykonawcy, należne kwoty wynikające z wystawionych przez nich faktur oraz obustronnie podpisanego protokołu odbioru. Dodatkowo Wykonawca wypełni zestawienie faktur i dokonanych płatności dla podwykonawców i dalszych podwykonawców zgodnie z tabelą, której wzór stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.

6. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego.

7. Do czasu dostarczenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust.4 Zamawiający wstrzyma zapłatę wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie.

8. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.

9. Zamawiający zastrzega, że termin zapłaty przez Zamawiającego wymagalnego wynagrodzenia wobec Wykonawcy nie może być krótszy niż termin zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy wobec podwykonawcy/dalszego podwykonawcy

10. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____

11. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy wymaga aneksu pisemnego do umowy.

12. Faktury VAT będą wystawiane na :

Województwo Lubuskie, ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra, NIP: 973-05-90-332

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra.

13. Adres, na który należy przysłać faktury VAT:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra.

WARUNKI ZMIANY UMOWY

§ 14

- 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:
 - zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
 - zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
 - wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym a ujęte w dokumentacji projektowej;
 - wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w STWiORB, dokumentacji technicznej lub opisach przedmiotu zamówienia.
- Podstawą wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 1 i 2 będzie pisemna akceptacja Zamawiającego.
- Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 3 i 4 będą stanowiły protokoły konieczności.
- 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 § 15.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym.
- 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.

§ 15

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 14 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 § 3.
2. Jeżeli roboty wynikające z § 14 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 § 14 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 § 3 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.

§ 16

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

osoby inne niż personel Wykonawcy; wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;

- b) zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- c) ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych;
- d) ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
- e) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
- f) wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania;
- g) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robót zamiennych;
- h) występowania (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
- i) gdy wystąpi konieczność wykonania robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej lub udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji,
- j) zmiany będącej następstwem działania organów administracji, w szczególności:
 - przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp. odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek zmian w dokumentacji projektowej, konieczność uzyskania wyroku sądowego, lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu umowy, konieczność zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich - w tym grup społecznych lub zawodowych nie artykułowanych lub nie możliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy;
- k) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania robót z powodu nie dopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- l) z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
- m) wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
- n) konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy lub ograniczenia w jego użytkowaniu, udzielenia zamówień na roboty dodatkowe, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego;
- o) wystąpienia wykopalisk oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
- p) uwarunkowania społeczne (protesty, listy, petycje, itp.);
- q) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
- r) przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót;
- s) zmiany w uzbrojeniu terenu w stosunku do danych w zasobach geodezyjnych, mających wpływ na termin realizacji;
- t) w przypadku ukrytych wad dokumentacji projektowej, które ujawniły się w trakcie realizacji zamówienia;

- u) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej, będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego;
- 2) zmiany osobowe polegające na zmianie osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ;
- 3) zmiany organizacji spełniania świadczenia w zakresie zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- 4) zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy w związku ze zmianami zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub zmianami wytycznych dotyczących realizacji projektu.
- 5) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy (np. zmiana wynagrodzenia, zakresu robót, sposobu realizacji, itp.):
 - a) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ; Przez siłę wyższą rozumie się każde zdarzenie zewnętrzne, które było nie do przewidzenia przez Strony umowy, któremu nie można było zapobiec i która ma wpływ na jej realizację.
 - b) urzędowa zmiana obowiązującej stawki VAT;
 - c) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz wykonawcy na skutek zmian zawartych przez Zamawiającego w wytycznych dotyczących realizacji projektu, rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
 - d) zrealizowanie jakiegokolwiek części robót, objętej przedmiotem umowy, przy zastosowaniu zamiennych rozwiązań technicznych lub technologicznych, niż wskazane w dokumentacji projektowej,
 - e) realizacja robót wynikających z wprowadzenia w dokumentacji projektowej zmian uznanych za nieistotne odstępstwo od projektu budowlanego, wynikających z art. 36a ust. 1 ustawy – Prawo Budowlane
 - f) zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
 - g) zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
 - h) zmiana technologii wykonywania robót w szczególności:
 - konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w szczególności w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategoria gruntu, kurzawka, itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych;
 - odmiennie od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
 - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
 - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
 - pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - i) wystąpienie (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z

załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;

- j) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robót zamiennych bądź dodatkowych, niezbędnych dla poprawnej realizacji zadania;
 - k) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
 - l) kolizja z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych, powodujących uniknięcie kolizji;
 - m) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót;
 - n) zmiana zakresu robót w przypadku protestów mieszkańców;
 - o) konieczność prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych lub właścicielami nieruchomości;
 - p) Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawców – podmiotów trzecich na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, pod warunkiem, że kolejny podwykonawca - podmiot trzeci wykaże, spełnianie warunków w zakresie wymaganym przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne;
 - q) zmiana zakresu robót / ilości realizowanego przez podwykonawców;
 - r) zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
 - s) zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
 - t) danych rejestrowych,
 - u) będące następstwem sukcesji uniwersalnej z mocy prawa po jednej ze stron umowy,
 - v) zmiany numeru rachunku Wykonawcy,
 - w) zmiany 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

§ 17

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, o której mowa w § 3 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

§ 18

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 § 3 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 § 3 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 4) z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w umowie – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 5) z tytułu braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 6) w przypadku nieprzedłożenia każdorazowo do zaakceptowania w wyznaczonym terminie zgodnie z § 9 ust.6 umowy, projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 7) w przypadku nieprzedłożenia każdorazowo poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 8) w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 9) za każdą nieobecność kierownika budowy na terenie budowy na wezwanie Zamawiającego w tym także na wezwanie Inspektora 500 zł za każde niestawienie się potwierdzone notatką Zamawiającego/ Inspektora.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z następujących tytułów:
 - 1) odstąpienia od umowy z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego z zastrzeżeniem §19 ust.1 pkt 1 w wysokości 10 % wartości umowy brutto ,
 - 2) za zwłokę w przekazaniu placu budowy w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie ,
 - 3) za zwłokę w przystąpieniu do odbioru robót w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po wyznaczonym terminie.
3. Za zwłokę w zapłacie należności z faktur przysługują odsetki ustawowe.
4. Stronom umowy przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
5. Wykonawca przez podpisanie niniejszej umowy oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY

§ 19

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 rzeczowym.
 - 5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazaniami Zamawiającego lub umową.
 - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, 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,
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy, z przyczyn, o których mowa w niniejszej umowie może zostać złożone w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
4. 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
5. 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

§ 20

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

PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA

§ 21

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

§ 22

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

ZABEZPIECZENIE DRÓG I OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH

§ 23

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

§ 24

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

OCHRONA ŚRODOWISKA

§ 25

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

INTERPRETACJA UMOWY

§ 26

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posilkować postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

PRAWA AUTORSKIE

§ 27

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

w związku z nienależyтым wykonaniem dokumentacji w ramach kontraktu przez Wykonawcę, Wykonawca:

- 1) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
- 2) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
- 3) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 28

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

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Przy kontrasygnacie

/stempel gwaranta/

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

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

BENEFICJENT

WYKONAWCA

GWARANT

1. Niniejsza gwarancja należytego wykonania (zwana dalej Gwarancją) została wystawiona na wniosek Wykonawcy w związku z Umową Nr, której przedmiotem jest „.....”, która ma zostać zawarta przez Wykonawcę z Beneficjentem w dniu (zwaną dalej Umową). Zgodnie z Umową, Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w wysokości**złotych** (słownie złotych:), stanowiącej 10 % kwoty wynagrodzenia Wykonawcy przewidzianego w Umowie.
2. Niniejsza Gwarancja zabezpiecza należyte wykonanie Umowy oraz należyte usunięcie wad i usterek oraz służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, oraz z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek.
3. Gwarant odpowiada wyłącznie w zakresie zabezpieczonym Gwarancją z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek.
4. Na podstawie niniejszej Gwarancji, Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze pisemne żądanie Beneficjenta, na zasadach przewidzianych w niniejszym dokumencie, do zapłaty na rzecz Beneficjenta każdej kwoty lub kwot, tj.:
 - 1) Każdej kwoty lub kwot do wysokości**złotych** (słownie złotych:)
z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę,
 - 2) Każdej kwoty lub kwot do wysokości..... **złotych** (słownie złotych:) z tytułu nieusunięcia wad i usterek lub nieprawidłowego usunięcia wad i usterek przez Wykonawcę.
5. Niniejsza Gwarancja jest ważna:
 - 1) od dnia zawarcia Umowy do dnia roku włącznie– z tytułu określonego w ust. 4 pkt 1
 - 2) oraz
 - 2) od dnia roku do dnia roku włącznie – w zakresie roszczeń z tytułu określonego w ust. 4 pkt 2.
6. Sumy gwarancyjne określone w ust. 4 pkt. 1 i 2, stanowią górną granicę odpowiedzialności Gwaranta z każdego tytułu określonego w ust. 4 pkt. 1 i 2. Każda płatność z tytułu Gwarancji zmniejsza łączną sumę gwarancyjną, o której mowa w ust. 4 o zapłaconą kwotę.

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

 - 2) adres korespondencyjny dla korespondencji niewymienionej w pkt 1:

/stempel Gwaranta i podpisy osób upoważnionych/