

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

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY
Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

ZATWIERDZAM:

Dyrektor
Paweł Tonder


DYREKTOR
Paweł Tonder

Zielona Góra, 27.06.2019 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.
ROZDZIAŁ VI:	Klauzula informacyjna zgodnie z art. 13 RODO

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. 2018, poz. 1986 z późn. zm.)

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Nr postępowania: ZDW-ZG-WZA-3310-47/2019

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

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

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 ZAMÓWIENIA:

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

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

3) Wartość zamówienia **nie przekracza** 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 w m. Chociule**

Przedmiotem zamówienia jest:

- branża drogowa
- rozbiórka budynków w ramach inwestycji
- kanalizacja deszczowa
- rozbiórka i budowa istniejącego oświetlenia drogowego
- rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych nn 0,4 kV – usunięcie kolizji linii elektroenergetycznej
- budowa oświetlenia przejść dla pieszych i linii zasilających urządzenia drogowe
- budowy systemu sterowania ruchem drogowym za pomocą acyklicznej sygnalizacji świetlnej – wzbudzone przejście dla pieszych w km 35+850
- telekomunikacja

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

4. TERMIN WYKONANIA ZAMOWIENIA:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **10.09.2020 r.**

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 **5 000 000,00 zł**.

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

c) zdolności technicznej lub zawodowej;

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

1) wykaże roboty budowlane* wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich **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 wykonanie min.1 zadania o wartości min. **3 000 000,00 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, posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie dróg, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy musi posiadać w swoim doświadczeniu zawodowym **co najmniej 1 zadanie** polegające na kierowaniu robotami drogowymi jako Kierownik budowy lub Kierownik robót drogowych lub Inspektor nadzoru specjalność inżynierska drogowa od początku realizacji, do zakończenia i rozliczenia inwestycji w zakresie **budowy lub przebudowy lub remontu (z wyłączeniem remontów cząstkowych) drogi klasy Z lub wyższej** o wartości nadzorowanych robót budowlanych **min. 3 000 000,00 zł brutto**.

-Kierownika Robót Sanitarnych – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych w rozumieniu ustawy Prawo budowlane,

- Kierownika Robót Energetycznych - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w rozumieniu ustawy Prawo budowlane

- Kierownika Robót Telekomunikacyjnych – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie telekomunikacji w rozumieniu ustawy Prawo budowlane,

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

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 popelnienie 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 ze 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) **pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

Dokument JEDZ należy dołączyć do oferty, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

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

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

8.3. 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.

8.4. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy pzp, **prześle 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.

8.5. 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.**

8.6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu 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 spełnienia 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 należyście, 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 wykaże 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 spełniania, 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 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 spełniania 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;

I. Informacje ogólne.

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

2. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz wszelkich oświadczeń, odbywa się przy użyciu:

a) miniPortalu pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl>,

b) Elektronicznej Skrzynki Podawczej Zamawiającego: /ZDWZG/SkrytkaESP lub /ZDWZG/skrytka, znajdującej się na platformie ePUAP, pod adresem: <https://epuap.gov.pl/wsp/portal>,

c) poczty elektronicznej na adres: zdw@zdw.zgora.pl

3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza komunikacji.

4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w:

a) Instrukcji korzystania z miniPortalu pod adresem:

<https://miniportal.uzp.gov.pl/InstrukcjaUzytkownikaSystemuMiniPortalePUAP.pdf>,

b) Regulaminie ePUAP pod adresem: <https://epuap.gov.pl/wps/portal>.

5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.

6. Za datę przekazania oferty, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na adres skrzynki ePUAP lub datę wpływu na ww. adres poczty elektronicznej Zamawiającego.

7. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na *Liście wszystkich postępowań* na miniPortalu oraz zostały wskazane na stronie internetowej tego zamówienia, pod adresem http://bip.zdw.zgora.pl/zamowienia_publiczne.

8. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami;

1) *Marta Szpakowska* – Naczelnik Wydziału Zamówień i Administracji,

2) *Jolanta Nowak* –Z-ca Naczelnika Wydziału Zamówień i Administracji.

II. Sposób komunikowania się zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert).

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazanych w pkt II), zawiadomień oraz przekazywania informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji) lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: zdw@zdw.zgora.pl.

We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem postępowania.

2. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej. Informacje mogą być przekazywane z dowolnego adresu z domeny: zdw.zgora.pl.

3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem **Formularza do komunikacji jako załączniki**. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą

poczty elektronicznej, na adres email: zdw@zdw.zgora.pl. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27.06.2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

5. Dokumenty lub 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 (Dz. U. poz. 1126 ze zm.), zwanym dalej rozporządzeniem, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące Podwykonawców, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

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

7. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w rozporządzeniu, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

9. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

10. 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.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **170.000,00 zł** (słownie: sto siedemdziesiąt tysięcy 00/100zł) 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 2018 r., poz. 110, 650, 1000, 1669).

3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek bankowy 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-3310-47/2019 na „Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule ”.

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. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego, za pomocą środka komunikacji elektronicznej. **Wadium nie może zawierać postanowień uzależniających jego dalsze obowiązywanie od zwrotu oryginału dokumentu gwarancyjnego do gwaranta.** Wadium należy złożyć wraz z ofertą, przed upływem terminu składania ofert. **Beneficjentem wadium wnoszonego w innej formie niż w pieniądzu jest Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.**

6. Oryginał dokumentu należy złożyć jako osobny plik (w sposób pozwalający na jego zwrot bez dekompletowania oferty) obok innych plików stanowiących ofertę i skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

7. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać nieodwołalne i 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. Wadium powinno zabezpieczać złożoną ofertę na cały okres związania ofertą, poczynając od dnia składania ofert.

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

9. 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.

10. 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.

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

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

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

14. 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. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

2. Zamawiający nie dopuszcza/dopuszcza składanie ofert częściowych.

3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.

5. Ofertę stanowi wypełniony "Formularz Ofertowy".

6. Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć za pośrednictwem miniPortalu:

1) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ),

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

3) wypełniony formularz cenowy,

4) oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, z uwzględnieniem postanowień pkt 12 Instrukcji,

5) pełnomocnictwo wniesione w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem i opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.

2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty, został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Ofertę należy złożyć w oryginale.
3. Dokumenty składane w formacie "pdf" zaleca się podpisywać formatem PAdES.
4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia "**Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa**", a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
6. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem *Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty* dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
8. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
9. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
10. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
11. Wykonawca **poniesie wszelkie koszty związane** z przygotowaniem i złożeniem oferty.
12. 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.
13. 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 12 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 **nie później niż do dnia 05.08.2019 r. do godziny 10:00** za pośrednictwem *Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty* dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 05.08.2019 r. o godz. 10:30 w siedzibie Zamawiającego, Al. Niepodległości 32, pokój 03 - piwnica, za pośrednictwem miniPortalu.
3. Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane będzie poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
4. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy pzp.
6. 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 pominać, 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 ścieralną) 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	7 lat	6 lat	5 lat
Punkty	20	10	0

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

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

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

c) Doświadczenie kierownika budowy (D) – waga 20%

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

Doświadczenie kierownika budowy – zrealizowane 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. 3,0 mln zł brutto.	3 zadania i więcej	2 zadania	1 zadanie
Punkty	20	10	0

z założeniem, że 1 pkt odpowiada 1%.

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

$$K_o = C + G + D$$

gdzie:

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

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

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

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

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

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

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 któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza uchyli 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 najwyższą ocenioną spośród pozostałych ofert.
5. W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu harmonogram rzeczowy i finansowy realizacji przedmiotu zamówienia oraz harmonogram rozbiórki budynków.

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 na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
10. Wypłata, o której mowa w pkt 9, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
11. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy pzp.
12. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
13. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
14. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.

15. Kwota, o której mowa w pkt 14 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

16. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądź, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.

17. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w dokumencie wg wzoru załączonego do SIWZ. Terminy ważności gwarancji wykonania umowy oraz rękojmi powinny być wydłużone każdy o 1 miesiąc w stosunku do terminów wynikających z umowy.

18. Dokument, o którym mowa w pkt 17 powinien być przedłożony zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

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;

Adres poczty elektronicznej w celu złożenia zapytań, wniosków, wyjaśnień - 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 przewiduje zawarcia umowy ramowej.

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

25) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

ROZDZIAŁ II:

FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI

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 postępowania ZDW-ZG-WZA-3310-47/2019) pod nazwą:

Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów:

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy, stanowisko - właściciel, prezes zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp)

działając w imieniu i na rzecz

.....
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

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

2. **UDZIELAMY 5 lat*, 6 lat*, 7 lat*** gwarancji jakości na wykonane roboty.

* niepotrzebne skreślić

oraz:

- 36 miesięcy na oznakowanie poziome dróg

3. **OŚWIADCZAMY**, iż kierownik budowy 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 częściowych) drogi klasy Z lub wyższej o wartości nadzorowanych robót budowlanych min 3 000 000,00 zł brutto na
zadaniu/zadaniach*:

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

2. Kierownik budowy	kierownik budowy/ kierownik robót/ Inspektor nadzoru – specjalność inżynierska drogowa*	1.nazwa zamówienia: 2.zakres (budowa, przebudowa, , remont (z wyłączeniem remontów cząstkowych):..... 3. klasa drogi:..... 4. wartość nadzorowanych robót brutto zł : 5.okres realizacji roboty budowlanej (od m-c/rok do m-c/rok):..... 6. okres pełnienia funkcji kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub inspektora nadzoru (od m-c/rok do m-c/rok):..... 7.zakończenie i rozliczenie inwestycji (OKREŚLIĆ: TAK/NIE):..... 8.nazwa zamawiającego:
3.		kierownik budowy/ kierownik robót/ Inspektor nadzoru – specjalność inżynierska drogowa*	1.nazwa zamówienia: 2.zakres (budowa, przebudowa, , remont (z wyłączeniem remontów cząstkowych):..... 3. klasa drogi:..... 4. wartość nadzorowanych robót brutto zł : 5.okres realizacji roboty budowlanej (od m-c/rok do m-c/rok):..... 6. okres pełnienia funkcji kierownika budowy lub kierownika robót drogowych lub inspektora nadzoru (od m-c/rok do m-c/rok):..... 7.zakończenie i rozliczenie inwestycji (OKREŚLIĆ: TAK/NIE):..... 8.nazwa zamawiającego:

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 podmiotach udostępniających zasoby:

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

12. **DEKLARUJEMY** rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 15 dni od daty przekazania placu budowy.

13. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

14. **WADIUM** w kwocie **170.000,00 zł** zostało wniesione w dniu
w postaci.....

(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

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

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

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

1. 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.

16. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.***

17. **KORESPONDENCJĘ** w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Firma:

Adres:

tel. fax e-mail:

adres skrzynki ePUAP Wykonawcy:.....

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a)

b)

c)

*niepotrzebne skreślić

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

***W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez wykreślenie pkt 16 formularz oferty).

ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW
(opcjonalnie)

Osoba upoważniona do reprezentacji Podmiotu udostępniającego zasoby:

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu, stanowisko - właściciel, prezes zarządu, prokurent, upelnomocniony reprezentant itp)

działając w imieniu i na rzecz

.....
(nazwa (firma) dokładny adres Podmiotu)

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

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

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy/ów)

na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą: **Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule**

nr sprawy ZDW-ZG-WZA-3310-47/2019

Oświadczam, iż:

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

.....
(określenie zasobu – zdolność zawodowa (wiedza i doświadczenie), osoby (potencjał kadrowy), sytuacja ekonomiczna

.....
(należy podać informacje umożliwiające ocenę spełnienia warunków, określonych w pkt 6.2. b), c) Instrukcji, przez udostępniane zasoby)

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:

*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

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowy drogi woj. nr 276 w m. Chociule”

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

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Celem inwestycji dot. rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 276 w miejscowości Chociule od km 35+000 do km 35+873, jest doprowadzenie stanu technicznego drogi do obowiązujących przepisów, zwiększenie komfort jazdy, poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Droga wojewódzka nr 276 w miejscowości Chociule przebiega przez obszar zabudowany charakteryzujący się zabudową zagrodową. Na całej długości analizowanego odcinka, droga posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej, na odcinku od km 35+000,0 do km 35+330 po zachodniej stronie występuje chodnik o szerokości 1,5 m odsunięty od jezdni na szerokość pasa zieleni na odległość od 1,7 m÷2 m. W ciągu chodnika występuje oświetlenie uliczne, słupy 9 m o rozstawie latarni co 40 m. Chodnik bezpośrednio umożliwia dojście do cmentarza zlokalizowanego na działkach nr 259 i 355/2.

W km ok. 35+552 (kilometraż istniejący) drogę przecina ciek naturalny (rzeka Lisica), nad którym wzniesiony jest przepust o przekroju skrzynkowym w konstrukcji żelbetowo-ceglanej. Przepust składająca się z płyty pomostowej żelbetowej z kapą chodnikową osadzona na podporach żelbetowych. Na wlocie i wylocie przepustu skrzydełka murowane z cegły. Balustrady stalowe zakotwione w kapie chodnikowej od strony wylotu i w belce żelbetowej od strony wlotu. Od strony wlotu występuję wpust uliczny wbudowany w płytę pomostową. Dno przepustu wyprofilowane wylewką betonową. Skarpy rowu od strony wlotu przepustu umocnione betonowymi płytami ażurowymi.

Na północ od skrzyżowania drogi wojewódzkiej DW276 z drogą powiatową DP1229F, w bliskim jego sąsiedztwie wznosi się budynek sakralny kościół wpisany do rejestru zabytków pod nr 262. W jego otoczeniu znajduje się cmentarz przykościelny, który łącznie z kościołem ogradza mur kamienny. Otoczenie kościoła wraz z murem i cmentarzem włączone są do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Na odcinku o długości około 22 m, wspomniany mur kamienny przebiega na granicy pasa drogowego DW276.

Na odcinku od skrzyżowania DW276 z DP1229F do skrzyżowania DW276 z DG006116F droga posiada przekrój uliczny z jezdnią o szerokości 6 m, obustronnym chodnikiem z kostki betonowej o szerokości 1,5 ÷ 2 m zlokalizowanym bezpośrednio przy jezdni. Na długości od km 35+000,0 do km 35+330 po lewej stronie jezdni biegnie chodnik o szerokości 1,5 m oddzielony od jezdni pasem zieleni szerokości 1,7 m÷2 m. Ponadto pomiędzy skrzyżowaniami zlokalizowane są zatoki autobusowe, po jednej dla każdego kierunku. Zatoka zlokalizowana po zewnętrznej stronie łuku poziomego oddzielona od jezdni pasem zieleni o szerokości 3,5÷5 m. Zatoka autobusowa dla przeciwnego kierunku zlokalizowana jest bliżej skrzyżowania DW276 z DP1229F.

Od skrzyżowania z drogą gminną w kierunku Świebodzina po lewej stronie drogi, przebiega ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej o szerokości 2,5 m. Droga rowerowa od jezdni drogi wojewódzkiej oddzielona jest pasem zieleni, w którym zlokalizowany jest rów przydrożny.

Opracowanie obejmuje drogi publiczne następujących klas technicznych:

- droga wojewódzka nr 276 klasy technicznej G
- droga powiatowa nr 1229F klasy technicznej Z
- droga gminna nr 006116F klasy technicznej D

Zmiana zagospodarowania terenu w związku z nowym przebiegiem drogi spowoduje rozbiórkę istniejących obiektów kubaturowych tj.:

- 1) Obiekty do rozbiórki na działce nr 101/3: Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta. Dłuższa oś przebiega

w przybliżeniu na kierunku północ-południe. Budynek parterowy, murowany, posadowienie w postaci ław z kamienia polnego. Dach dwuspadowy kryty dachówką blachodachówką. Wejście do budynku od strony zachodniej. Budynek nieocieplony i ogrzewany, posiada instalacje elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych. Budynek pełni funkcje garażu.

- 2) Obiekty do rozbiórki na działce nr 159. Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta przelamanego w połowie. Dłuższa osi przebiega w przybliżeniu na kierunku północ-południe. Część południowa częściowo podpiwniczona, murowana z cegły oprócz ściany zachodniej z kamienia narzutowego. Część północna, parterowa, ściany zachodnia i północna do wys. 2,25 m murowane, zachodnia powyżej 2,25 m i wschodnia drewniane deskowanie na szkielecie. W centralną części wbudowano jednostanowiskowy garaż z cegły. Posadowienie w postaci ław z kamienia narzutowego. Dach jednospadowy kryty dachówką betonową. Wejście do budynku od strony wschodniej i południowej. Budynek nieocieplony i nieogrzewany, posiada prowizoryczną instalacje elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych. Budynek pełni funkcje gospodarcze.
- 3) Obiekty do rozbiórki na działce nr 101/4. Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta. Dłuższa osi przebiega w przybliżeniu na kierunku północ-południe, parterowy z nieużytkowym poddaszem, ściany przyziemia do wys. 29 cm murowane z kamienia, powyżej ceglane, częściowo ocieplone styropianem. Posadowienie w postaci ław z kamienia narzutowego. Dach dwuspadowy kryty dachówką betonową. Wejście do budynku od strony zachodniej. Budynek częściowo ocieplony i ogrzewany, posiada instalacje elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych, wodociagową, kanalizacyjną i c.o. Budynek pełni funkcje mieszkalne.
- 4) Przesunięcie wiaty. W części fotograficznej przedstawiono wiatkę do przestawienia. Jest to samonośna konstrukcja typu skrzynkowego z kątowników 5x50 z wypełnieniem z desek 19 mm.

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA W PASIE DROGOWYM NIEZWIĄZANA Z DROGĄ

W pasie drogowym znajdująca się infrastruktura techniczna nie związana z drogą, do której zalicza się sieć elektroenergetyczna doziemna i napowietrzna 0,4 kV (**istniejąca sieć elektroenergetyczna poniżej 1 kV**), sieć teletechniczna napowietrzna, doziemna kablowa oraz sieć światłowodowa (**istniejąca sieć telekomunikacyjna**). Ponadto występuje uzbrojenie w sieć wodociagową i kanalizację sanitarną (**sieć kanalizacyjna**). Na przedmiotowym obszarze nie występuje sieć gazowa.

Na długości od km 35+000,0 do km 35+330 wzdłuż chodnika występuje oświetlenie uliczne wysokie o rozstawie słupów co 40 m będące w administracji Gminy Świebodzin (**istniejąca sieć elektroenergetyczna poniżej 1 kV**). Przebudowie podlegać będzie słup oświetleniowy w km około 35+300 w okolicy projektowanego przejścia dla pieszych, który zostanie umieszczony w nowej lokalizacji.

Na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową do skrzyżowania z drogą gminną występuje sieć oświetlenia drogowego ENEA Oświetlenie o długości około 170 m (**istniejąca sieć elektroenergetyczna poniżej 1 kV**), która zostanie rozebrana.

W ramach odbudowy zostanie wykonana sieć oświetlenia drogowego po drugiej stronie ulicy, która będzie pełniła również funkcję doświetlenia dojazdów do proj. zatok autobusowych.

URZĄDZENIE OCHRONY ŚRODOWISKA - Brak

CHARAKTERYSTYKA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

Wzdłuż odcinka objętego rozbudową zlokalizowany jest szpaler drzew oraz pojedyncze drzewa. Zieleni wysoką w większości reprezentują drzewa liściaste z gatunku Lipa drobnolistna, ponadto występują Klon pospolity, Brzoza brodawkowata, Wierzba oraz drzewa owocowe jabłonie i grusze. Drzewa iglaste natomiast rosną na gruntach obcych w obrębie projektowanego pasa drogowego i należą do nich: świerki i żywotniki pospolite oraz krzewy ozdobne iglaste i liściaste.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW

Zjazd na działkę:	Kilometraż (wg proj. osi DW276)	Rodzaj zjazdu	Spadek podłużny	Rodzaj nawierzchni	Zamierzenie budowlane
355/2	około 35+035	publiczny	około -0,8%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
271/16	około 35+030	publiczny	około -1,4%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
271/19	około 35+040	publiczny	około -1,4%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
355/2	około 35+074	indywidualny	około 0%	gruntowa	budowa

270/13	około 35+079	indywidualny	około -1,7%	gruntowa	budowa
355/2	około 35+112	indywidualny	około +0,9%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
270/10	około 35+129	indywidualny	około -3,8%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
269	około 35+248	indywidualny	około -1,2%	gruntowa	budowa
168	około 35+300	indywidualny	około -1,0%	gruntowa	budowa
168	około 35+305	indywidualny	około -2,8%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
168	około 35+321	indywidualny	około -5,8%	gruntowa	budowa
155/2	około 35+340	indywidualny	około -3,5%	bitumiczna	rozbiórka/budowa
167/1	około 35+376	indywidualny	około -3,3%	bitumiczna/ k. betonowa	rozbiórka/budowa
154/2	około 35+380	indywidualny	około +2,0%	gruntowa	budowa
164	około 35+404	indywidualny	około +1,7%	gruntowa	budowa
153/2	około 35+412	indywidualny	około +0,6%	plyty ażurowe	rozbiórka/budowa
368	około 35+434	indywidualny	około -1,7%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
152/2	około 35+436	indywidualny	około -2,5%	gruntowa	budowa
152/2	około 35+467	indywidualny	około +4,4%	gruntowa	budowa
160	około 35+471	indywidualny	około 0%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
159	około 35+485	indywidualny	około -7,0%	gruntowa	budowa
151/7, 151/4	około 35+493	indywidualny	około +0,1%	gruntowa	budowa
151/9	około 35+506	indywidualny	około -0,2%	gruntowa	budowa
151/9	około 35+538	indywidualny	około -6,5%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
357/3	około 35+626	indywidualny	około +0,1%	gruntowa	budowa
57	droga powiatowa nr 1229F	indywidualny	około +3,0%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
56/6	droga powiatowa nr 1229F	indywidualny	około +4,3%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
54/1	około 35+755	indywidualny	około +3,8%	beton/k. betonowa	rozbiórka/budowa
56/4	około 35+789	indywidualny	około -2,3%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
55	około 35+804	indywidualny	około +3%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
378	około 35+827	indywidualny	około -4,3%	k. betonowa	rozbiórka/budowa
58/2	droga gminna nr 006116F	indywidualny	około -2%	k. betonowa	rozbiórka/budowa

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKTY DROGOWE

- **PARAMETRY TECHNICZNE DROGI**

nawierzchnia - bitumiczna
droga wojewódzka klasy G nr 276
prędkość projektowa $v_p=50$ km/h
prędkość miarodajna $v_m=50$ km/h
prędkość dopuszczalna $v_o=40$ km/h
obciążenie 115 kn/oś

- **JEZDZIA**

szerokość - 6,5 m + poszerzenia na łukach
jezdnia w przekroju: droga jednojezdniowa, jezdnia dwukierunkowa, dwupasowa 2 x 3,25m (jeden pas dla jednego kierunku ruchu)
nawierzchnia – bitumiczna SMA11
obramowanie – krawężnik betonowy 20x30 i 22x30 (przekrój uliczny)
ściek – przykrawężnikowy z płytek betonowych 30x30 cm
wpusty deszczowe – jezdniowe ruszty żelwne D400

- **CHODNIK**

szerokość – 2 m i 1,5 m
nawierzchnia – kostka betonowa
odległość od krawędzi jezdni – bezpośrednio przy jezdni i oddzielony pasem zieleni o zmiennej szerokości

- **ZATOKI AUTOBUSOWE**

nawierzchnia – kostka betonowa
lokalizacja – bezpośrednio za skrzyżowaniem
ilość – 2 szt. po jednym dla każdego kierunku jazdy
długość krawędzi zatrzymania – 20 m
szerokość zatoki przy jezdni – 3,5 m i 3 m
wyokrąglenie załamów – $r=30$ m

szerokość peronu – 2 m
 wiata autobusowa – odsunięta od krawędzi zatoki co najmniej o 1,5 m
 wyspa dzieląca – szerokość 1,5 m, długość 16 m (dla zatoki w kierunku na Krosno Odrz.)

- **POBOCZA**

nawierzchnia – pobocze gruntowe ulepszone destruktem asfaltowym
 szerokość – 1,25 m

- **SKRZYŻOWANIA**

ilość – 2 szt.:

- droga wojewódzka nr 276 / droga powiatowa nr 1229F km 35+675,13
- droga wojewódzka nr 276 / droga gminna nr 006116F km 35+828,11

- **WYSPA DZIELĄCA**

Wyspa dzieląca zaprojektowane na wlocie do miejscowości od strony Krosna Odrz., pełni rolę wyspy spowalniającej, która ma za zadanie fizycznie zredukować prędkość pojazdów do dopuszczalnego poziomu ustalonego oznakowaniem pionowym.

Parametry wyspy dzielącej:

- opaska obustronna – 0,5 m
- obramowanie wyspy – krawężnik betonowy 20x30
- wyodrębnienie wyspy – wyniesiona na 15 cm ponad jezdnię
- długość – 25 m
- nawierzchnia – kostka betonowa

- **PROJEKTOWANE ZJAZDY**

Nr zjazdu	Kilometraż	Rodzaj zjazdu	Wymiary (długość oraz szerokość)	Stan istniejący	Rodzaj robót	Rodzaj nawierzchni
Z1	35+017,06	indywidualny	L=8,0m S=5,0m	brak zjazdu	budowa	bitumiczna
Z2	35+035,18	publiczny	L=6,7m S=6,0m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z3.1	35+030,92	publiczny	L=11,9m S=3,5m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z3.2	35+039,94	publiczny	L=11,9m S=3,5m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z4	35+073,79	indywidualny	L=3,4m S=5,5m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z5	35+079,74	indywidualny	L=15,4m S=4,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z6	35+088,87	indywidualny	L=15,4m S=6,5m	brak zjazdu	budowa	k. betonowa
Z7	35+111,96	indywidualny	L=3,0m S=4,8m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z8	35+128,56	indywidualny	L=14,4m S=6,0m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z9	35+248,12	indywidualny	L=9,2m S=5,0m	istn. gruntowy	budowa	bitumiczna
Z10	35+281,50	indywidualny	L=8,0m S=5,0m	istn. gruntowy	budowa	bitumiczna
Z11	35+300,19	indywidualny	L=3,0m S=3,3m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z12	35+305,62	indywidualny	L=3,0m S=5,3m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z13	35+321,31	indywidualny	L=3,3m S=4,2m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z14	35+340,41	indywidualny	L=3,2m S=3,4m	istn. bitumiczny	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z15	35+376,69	indywidualny	L=3,0m S=4,5m	istn. bitumiczny i z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z16	35+380,31	indywidualny	L=3,2m S=4,2m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z17	35+404,32	indywidualny	L=4,3m S=4,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z18	35+412,10	indywidualny	L=3,15m S=3,0m	istn. z płyt ażurowych	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z19	35+434,38	indywidualny	L=12,6m S=4,0+5,1m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z20	35+436,50	indywidualny	L=5,6m S=3,5m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z21	35+444,65	indywidualny	L=9,4m S=3,5m	brak zjazdu	budowa	k. betonowa
Z22	35+467,47	indywidualny	L=4,4m S=4,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z23	35+471,01	indywidualny	L=3,9m S=4,0m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z23A	35+485,35	indywidualny	L=4,7m S=6,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z24	35+493,21	indywidualny	L=4,6 m S=4,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z25	35+506,72	indywidualny	L=3,3m S=4,2m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z26	35+510,53	indywidualny	L=3,5m S=4,0m	brak zjazdu	budowa	k. betonowa
Z27	35+538,42	indywidualny	L=4,0m S=3,7m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z28	35+598,73	indywidualny	L=8,3m S=6,0m	brak zjazdu	budowa	k. betonowa
Z29	35+626,76	indywidualny	L=11,5m S=5,0m	istn. gruntowy	budowa	k. betonowa
Z29.1	35+631,29	indywidualny	L=11,4m S=6,0m	brak zjazdu	budowa	k. betonowa
Z30	droga powiatowa nr 1229F	indywidualny	L=2,4m S=3,0m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z31	droga powiatowa nr 1229F	indywidualny	L=3,9m S=3,5m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z32	35+755,87	indywidualny	L=7,4m S=5,1m	istn. z kostki i z betonu	rozbiórka/budowa	k. betonowa

Z33	35+789,18	indywidualny	L=5,7m S=4,8m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	bitumiczna
Z34	35+804,34	indywidualny	L=3,7m S=3,8m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z35	35+827,70	indywidualny	L=13,5m S=6,0m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa
Z36	droga gminna nr 006116F	indywidualny	L=m S=m	istn. z kostki	rozbiórka/budowa	k. betonowa

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1229F

W ramach inwestycji zostanie zrealizowana przebudowa drogi powiatowej nr 1229F po obu stronach drogi wojewódzkiej 276.

W celu dokładnego określenia zakresu robót wprowadzono kilometrąz lokalny przebudowywanego odcinka - przebudowana na odcinkach: od hm 0+00 do hm 0+18,85 oraz od hm 0+60,15 do hm 0+72,30. Na tych odcinkach zostanie wykonana nowa nawierzchnia bitumiczna jezdni o szerokości 6 m (pas o szerokości 3 m) oraz chodniki o szerokości 2 m w przypadku chodnika przy jezdni oraz 1,5 m w przypadku chodnika odsuniętego od jezdni. Wykonany zostanie zjazd publiczny Z30 o szerokości 3,5 m.

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 006116F

W ramach inwestycji zostanie zrealizowana rozbudowa drogi gminnej nr 006116F. W celu dokładnego określenia zakresu robót wprowadzono kilometrąz lokalny rozbudowywanej drogi gminnej - rozbudowana na odcinku od hm 0+00 do hm 0+28,55. Na tym odcinku zostanie wykonana nowa nawierzchnia bitumiczna jezdni o zmienne szerokości od 5 m do 3,5 m. Zostanie wykonany chodnik o szerokości 2 m oraz zjazd indywidualny Z36 o szerokości 4 m.

ROBOTY ZIEMNE

- zebranie humusu o grubości warstwy 15 cm, 25 cm, 40 cm,
- korytowanie pod projektowaną grubość konstrukcji,
- wykonanie nasypu pod konstrukcję w wyznaczonych miejscach

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Określenie nośności podłoża:

- km 35+000÷35+210 – G4
- km 35+210÷35+430 – G1
- km 35+430÷35+700 – G4
- km 35+700÷35+873 – G1

Konstrukcja jezdni zasadniczej drogi wojewódzkiej nr 276 – KR4:

- warstwa ścieralna z SMA11 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z AC16W gr. 6 cm (dopuszcza się zastosowania asfaltów modyfikowanych)
- podbudowa zasadnicza z AC22P gr. 10 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} GA75 0-31,5 mm gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35% i k₁₀≥8m/dobę gr. 28 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża E₂ = 50 MPa
- stabilizacja gruntu podłoża G4 spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5≤2,0 MPa gr. 25 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża E₂ = 25 MPa

Konstrukcja drogi gminnej przy skrzyżowaniu z DW – KR1:

- warstwa ścieralna z SMA11 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z AC16W gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} GA75 0-31,5 mm gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35% i k₁₀≥8m/dobę gr. 28 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża E₂ = 50 MPa

Konstrukcja zjazdów bitumicznych:

- warstwa ścieralna z AC11S gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z AC16W gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} GA75 0-31,5 mm gr. 15 cm
- grunt stabilizowany spoiwem cementowym Rm=1,5MPa gr. 15 cm (z wytwórni)

Konstrukcja zjazdów publicznych z kostki bet. pod pojazdy >3,5t – KR1:

(zjazd Z3.1, Z3.2, Z6, Z8, Z35):

- warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} GA75 0-31,5 mm gr. 25 cm

- grunt stabilizowany spoiwem cementowym $R_m=1,5\text{MPa}$ gr. 15 cm (z wytwórni)

Konstrukcja zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki betonowej:

- warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego $C_{90/3}$ GA75 0-31,5 mm gr. 15 cm
- grunt stabilizowany spoiwem cementowym $R_m=1,5\text{MPa}$ gr. 15 cm (z wytwórni)

Konstrukcja zatok autobusowych:

- warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej koloru grafit gr. 10 cm – typ Behaton
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 ze zbrojeniem rozproszonym gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR}\geq 35\%$ i $k_{10}\geq 8\text{m/dobę}$ gr. 28 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża $E_2 = 50\text{MPa}$
- stabilizacja gruntu podłoża G4 spoiwem hydraulicznym $C_{0,4/0,5}\leq 2,0\text{MPa}$ gr. 25 cm (dla zatoki na podłożu G4)
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża $E_2 = 25\text{MPa}$

Konstrukcja chodników:

- warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej koloru szarego gr. 8 cm – typ cegła
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego $C_{90/3}$ GA75 0-31,5 mm gr. 15 cm

Konstrukcja wyspy spowalniającej:

- warstwa ścieralna kostki bet. wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- grunt nasypowy
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR}\geq 35\%$ i $k_{10}\geq 8\text{m/dobę}$ gr. 28 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża $E_2 = 50\text{MPa}$
- stabilizacja gruntu podłoża G4 spoiwem hydraulicznym $C_{0,4/0,5}\leq 2,0\text{MPa}$ gr. 25 cm
- wymagany wtórny moduł odkształcenia podłoża $E_2 = 25\text{MPa}$

Konstrukcja poboczy:

- warstwa destruktu pofrezowego zmieszanego z pospółką 1:1 gr. 15 cm powstała z rozbiórki istniejącej DW

Konstrukcja placu o nawierzchni gruntowej dla pojazdów służb utrzymaniowych

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego $C_{90/3}$ GA75 0-31,5 mm gr. 8 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego $C_{90/3}$ GA75 0-61 mm gr. 20 cm

4. WYCINKA DRZEW

W związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276, zostanie przeprowadzona wycinka drzew, które kolidują z planowaną inwestycją. Wycinka podyktowana jest względami związanymi z zapewnieniem wymaganego bezpieczeństwa ruchu na drodze oraz koniecznością dostosowania parametrów drogi do obowiązujących przepisów.

Wykaz drzew do wycinki:

Nr drzewa/krzewu	Nazwa gatunku drzewa lub krzewu	Ilość drzew [szt.]	Pierśnica [cm]	Obwód pierśnicowy [cm]	Uwagi	Nr ew. działki
1.	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	1	64	201	Pas DW 276	355/4
2.	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	1	85	267	Pas DW 276	355/4
3.	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	1	65	204	Pas DW 276	355/4
4.	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	1	50	157	Pas DW 276	355/4
5.	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	1	46	144	Pas DW 276	355/4
6.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	46	144	Pas DW 276	355/4
7.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	42	132	Pas DW 276	355/4
8.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	42	132	Pas DW 276	355/4
9.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	42	132	Pas DW 276	355/4
10.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	71	223	Pas DW 276	355/4
11.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	70	220	Pas DW 276	355/4
12.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	72	226	Pas DW 276	355/4
13.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	32	100	Pas DW 276	355/4
14.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	49	154	Pas DW 276	355/4
15.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	68	214	Pas DW 276	355/4
16.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	1	58	182	Pas DW 276	355/4

17.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	68	214	Pas DW 276	355/4
18.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	70	220	Pas DW 276	355/4
19.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	50	157	Pas DW 276	355/4
20.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	71	223	Pas DW 276	355/4
21.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	66	207	Pas DW 276	355/4
22.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	86	270	Pas DW 276	355/4
23.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	54	170	Pas DW 276	355/4
24.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	47	148	Pas DW 276	354/2
25.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	72	226	Pas DW 276	355/4
26.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	57	179	Pas DW 276	355/4
27.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	64	201	Pas DW 276	355/4
28.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	54	170	Pas DW 276	355/4
29.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	355/4
30.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	71	223	Pas DW 276	354/2
31.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	55	173	Pas DW 276	354/2
32.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	80	251	Pas DW 276	354/2
33.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	64	201	Pas DW 276	354/2
34.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	59	185	Pas DW 276	354/2
35.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	354/2
36.	-----				Grunty obce Brak drzewa	167/1
37.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	88	276	Pas DW 276	354/2
38.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	71	223	Pas DW 276	354/2
39.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	54	170	Pas DW 276	354/2
40.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	354/2
41.	Wiśnia	2	10,10	31,31	Grunty obce	159
42.	Świerk	1	22	69	Grunty obce	159
43.	Świerk	1	19	60	Grunty obce	159
44.	Żywotnik pospolity	4	5,6,7,7	16,19,22,22	Grunty obce	159
45.	Jabłoń	2	7,9	22,28	Grunty obce	159
46.	Jabłoń	1	9	28	Grunty obce	159
47.	Świerk	1	19	60	Grunty obce	159
48.	Świerk	1	19	60	Grunty obce	159
49.	Świerk	1	17	53	Grunty obce	159
50.	Świerk	1	13	41	Grunty obce	159
51.	Jabłoń	1	58	182	Grunty obce	159
52.	Świerk	1	14	44	Grunty obce	159
53.	Świerk	1	20	63	Grunty obce	159
54.	Świerk	1	15	47	Grunty obce	159
55.	Jabłoń	1	33	104	Grunty obce	159
56.	Świerk	1	16	50	Grunty obce	159
57.	Jabłoń	1	18	57	Grunty obce	159
58.	Świerk	1	27	85	Grunty obce	159
59.	Jabłoń	1	18	57	Grunty obce	159
60.	Świerk	1	12	38	Grunty obce	159
61.	Świerk	1	5	16	Grunty obce	159
62.	Świerk	1	25	79	Grunty obce	159
63.	Jabłoń	2	8,7	27	Grunty obce	159
64.	Świerk	1	10	31	Grunty obce	159
65.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	35	110	Grunty obce	401/1
66.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata) – uschnięta 100%	6	28,25,33,36,3 7,31	88,79,104, 113, 116, 97	Grunty obce	106/2
67.	Orzech	2	19,16	60,50	Grunty obce	101/4
68.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	8	25	Grunty obce	101/3
69.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	49	154	Grunty obce	100/4
70.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	40	126	Grunty obce	100/4
71.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	40	126	Grunty obce	100/4
72.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	38	119	Grunty obce	100/4
73.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	36	113	Grunty obce	100/4
74.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	45	141	Grunty obce	100/4
75.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	40	126	Grunty obce	100/4
76.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	51	160	Grunty obce	100/4
77.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	14	44	Pas DW 276	354/3
78.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	70	220	Pas DW 276	354/2
79.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	354/2
80.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	354/2
81.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	1	61	192	Pas DW 276	354/2

82.	Żywotnik (Thuja)	1	14	44	Grunty obce (drzewo ozdobne)	55
83.	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	1	34	107	Grunty obce	55
84.	Świerk	1	35	110	Grunty obce	152/2

5. NASADZEŃ DRZEW

W ramach zagospodarowania terenu zielenią przyjęto gatunki drzew o niskich wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie. W celu przeprowadzenia nasadzeń drzew i próbie odtworzenia alei biegnącej wzdłuż projektowanej drogi, zaprojektowana szpaler drzew na odcinku od km ok od 35+000 do 35+300 po obu stornach drogi w rozstawie co 10 m.

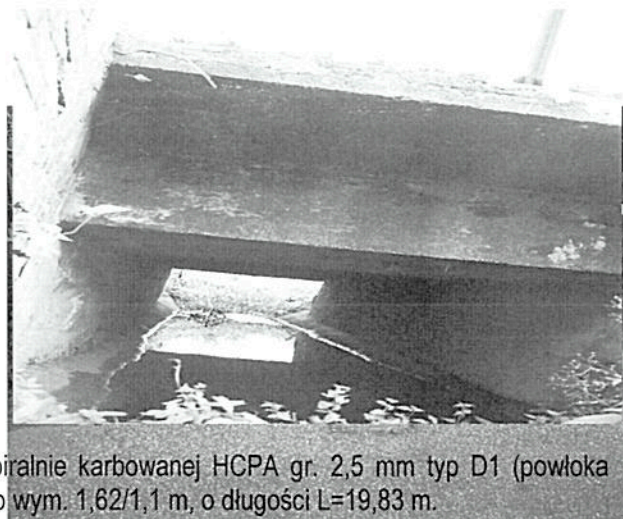
Do realizacji nasadzeń drzew projektuje się sadzonki z gatunku lipa drobnolistna.

6. ODWODNIENIE

W ramach inwestycji zostanie zrealizowana budowa kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z rozbudowywanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 276 poprzez projektowane wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej i zrzut do rzeki Lisica w km 8+085. Na odprowadzenie wód opadowych do rzeki Lisica uzyskano zgodę LZMiUW.

7. BUDOWA PRZEPUSTU

Przebudowa przepustu na cieku naturalnym Lisica w ramach inwestycji obejmuje jego wymianę. Istniejący przepust to konstrukcja żelbetowa składająca się z płyty pomostowej żelbetowej z kapą chodnikową osadzona na podporach żelbetowych. Na wlocie i wylocie przepustu skrzydełka murowane z cegły. Balustrady stalowe zakotwione w kapie chodnikowej od strony wylotu i w belce żelbetowej od strony wlotu. Nawierzchnia jezdni bitumiczna, od strony wlotu występuję wpust uliczny wbudowany w płytę pomostową. Dno przepustu wyprofilowane wylewką betonową. Skarpy rowu od strony wlotu przepustu umocnione betonowymi płytami ażurowymi.



Budowę przepustu projektuje się z rury z blachy stalowej spiralnie karbowanej HCPA gr. 2,5 mm typ D1 (powłoka cynkowa+polimerowa), o przekroju łukowo kołowym HCPA-04 o wym. 1,62/1,1 m, o długości L=19,83 m.
Podstawowe parametry:

- Długość L=19,83 m,
- Ścianki czołowe zabezpieczone kostką granitową 9/11 cm na podbudowie z betonu min. C12/15 gr 10 cm,
- Spoiny wypełnione zaprawą cementową,
- Skarpy przy wlocie umocnione za pomocą materacy gabionowych,
- Skarpy przy wylocie umocnione za pomocą koszy gabionowych, ułożone kaskadowo, na których spoczywają wloty kanałów deszczowych,
- Dno cieku przed i za przepustem na długości 5 m umocnione narzutem kamiennym ułożonym na geowłókninie.

Przepust należy posadzić na fundamencie żwirowym 0/31,5 mm gr. 30 cm. Bezpośrednio pod przepustem warstwą luźnej podsypki o gr. 5 cm. Skarpy cieku od strony wlotu, na odcinku ok. 5,0 m licząc od początku rury należy umocnić przy użyciu materacy gabionowych, wykonanych z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach i podwójnym splecie drutów. Wymiary materacy długość 2 m, szerokość 1-2 m, wysokość 0,23 m. (materace powinny posiadać przegrody poprzeczne co 1,0 m).

Skarpy cieku od strony wylotu umocnić za pomocą koszy gabionowych o wym. 2,0x1,0x0,5 m. Kosze należy ułożyć w trzech warstwach na podbudowie z kruszywa (żwir, pospółka) gr. 30 cm. Do wypełnienia koszy i materacy należy użyć twardych, odpornych na działanie wody i mrozu kamieni.

Kamień użyty do wypełnienia materacy powinien zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Ściankę czołową należy umocnić za pomocą kostki granitowej 9/11 cm w na podbudowie z betonu gr. min 10 cm.

Rozbiórkę istniejącego przepustu z podziałem na etapy zgodnie z projektem.

8. KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanalizację deszczową – tradycyjną, zbierającą wody opadowe i roztopowe, pochodzące z odwodnienia projektowanej drogi, projektuje się w systemie rur grawitacyjnych z PP łączone kielichowo i uszczelnione uszczelką z elastomeru.

Rury pełnościenne i jednowarstwowe bez dodatku wypełniaczy, sztywność obwodowa rur 8 kN/m², kształtek 8kN/m² z wyjątkiem odcinaka rury przebiegającej pod gabionem (wloty do rzeki), której sztywność powinna wynosić 16kN/m². Przykanaliki zaprojektowano z rur dwuściennych PP SN8 o średnicy Ø 200. Rury z sygnowaniem na wewnętrznej ścianie, identyfikującym nazwę producenta, średnicę, materiał i sztywność SN.

Kanały wyposażone w studnie kanalizacyjne, betonowe o średnicy d = 1200 mm wykonanych z betonu C35/45, ze szczelnym dnem. Połączenie elementów studzienki poprzez uszczelkę gumową. Przejścia kanałów przez ściany studzienki wykonać w tulejach jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Do przykrycia studzienek podlegającym obciążeniom komunikacyjnym projektuje się zwężki redukcyjne betonowe z otworem włazowym. Zwężki redukcyjne łączone są z kręgami za pomocą uszczelki gumowych. Do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego służą pierścienie dystansowe Ø 600 typu ECO pod włazem. Łączna wysokość regulacji pod włazem nie może przekraczać 25 cm, w przeciwnym razie należy wstawić dodatkowy krąg pod zwężkę.

Włazy żeliwne mają być wyposażone w rygle uniemożliwiające wejście do studni osobom postronnym. Stosować włazy z betonowym wypełnieniem oraz uszczelką tłumiącą. Włazy zlokalizowane w jezdni i na zjazdach typ D 400 z pokrywą przykręcaną z wypełnieniem betonowym. Włazy studni, które są zlokalizowane w terenie zielonym należy obetonować elementem z betonu C8/10 o wymiarach 100x100x15 cm.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy C12/15 grub. 10 cm oraz 10 cm warstwa podsypki z piasku.

Zaprojektowano dwa rodzaje wpustów ulicznych:

- wpust uliczny z rusztem żeliwo sferoidalne 420x620 D400

- wpust krawężnikowo-jezdniowy C250

Wpust uliczny z rusztem żeliwo sferoidalne 420x620 D400 ¾ kołnierza/zawias/zatrzask, studnia betonowa o średnicy Ø 500 z osadnikiem. Studzienki ściekowe należy wyposażać w długi kosz. Kraty ściekowe montować na płytach odciążających.

Wpust krawężnikowo-jezdniowy - betonowe studzienki ściekowe o średnicy Ø 500 z prefabrykowanym osadnikiem monolitycznym i wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym na zawiasie klasy C250; studzienki ściekowe należy wyposażać w długi kosz. Kraty ściekowe montować na płytach odciążających.

UWAGA!

Z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych sieci ewentualne przełożenie sieci w trakcie budowy podlegać będzie uzgodnieniu z Zarządcami poszczególnych sieci.

Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów (od 1,2 m – 2,06 m p.p.t.) pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną.

WYLOTY DO RZEKI

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rzeka Lisica. Zaprojektowano dwa wyloty W-1 i W-2 do rzeki o średnicy 315 mm. Dno wylotu będzie wyłożone narzutem kamiennym. Skarpy wylotu zostaną umocnione koszami gabionowymi ułożonymi w 3 warstwach. Wyloty będą wykonane z rur wzmocnionych o SN16 i ułożone na pierwszym rzędzie kosza gabionowego. Na wylotach W-1 i W-2 zaprojektowano kłapy zwrotne dn 315 końcowe bosc z PE. Przed wylotami W-1 i W-2 zaprojektowano studnie D1 i D19 jako studnie osadnikowe o głębokości 1,0 m.

WYLOTY DO ROWU PRZYDROŻNEGO

Projektuje się dwa wyloty W-3 i W-4 odprowadzające wody opadowe z jezdni i chodników do projektowanego rowu przydrożnego. Wyloty będą wykonane jako prefabrykowane KPED 01.20 wyposażone w kratę uchylną na zawiasach. Przykanaliki projektowane są w celu przełapania wód opadowych z projektowanego ścieku betonowego typu mulda za pomocą jednoczęściowej skrzynki odpływowej o szerokości 20 cm np. V 200 lub produkt równoważny.

Przykanaliki przebiegają pod drogą do wylotów W-3 i W-4 z rur PP o średnicy \varnothing 200mm SN16. Wzmocnione rury przyjęto z uwagi na małe przykrycie rury, które wynosi 50 cm.

KŁADKI

W miejscach istniejących ciągów pieszych przewidzieć kładki dla pieszych. Kładki o szerokości 1,2 m powinny mieć barierki zabezpieczające o wysokości 1,1 m.

PRZEBUDOWA HYDRANTU

Ze względu na projektowany chodnik zachodzi konieczność przebudowy hydrantu nadziemnego p.poż na hydrant podziemny na wysokości dz. nr 152/2. Przebudowa będzie polegała na demontażu istniejącego hydrantu nadziemnego i montażu w miejscu istniejącego hydrantu podziemnego.

Teren wokół skrzynek ulicznych do zasuw oraz hydrantu należy umocnić w promieniu 0,5 m np. brukiem, prefabrykowanymi płytami żelbetowymi itp.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki i ustalić rzeczywistą rzędną posadowienia wodociągu.

Zaprojektowano:

1) Hydrant podziemny DN80 z podwójnym zamknięciem

- ciśnienie nominalne min. 1,6 MPa,
- połączenie kołnierzowe wykonane zgodnie z PN.
- korpus górny, korpus dolny - żeliwo sferoidalne GGG-40 lub stopy aluminium; na korpusie oznakowanie hydrantu określające producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne, materiał korpusu w postaci odlewu,
- gniazdo kłowe, pokrywa, kaptur trzpienia do klucza-żeliwo szare GG-25 lub sferoidalne GGG-40,
- uszczelnienie wrzeciona - podwójne o-ringi,
- nakrętka wrzeciona - mosiądz o podwyższonej wytrzymałości,
- grzyb (tłok hydrantu) - pokryty całkowicie powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- głębokość zabudowy 1500/2500 mm

2) Zasawy kołnierzowe:

- ciśnienie nominalne PN16,
- długość zabudowy - F5,
- korpus, pokrywa, klin - wykonane z żeliwa min. GGG-40, klasa żeliwa

3) Skrzynki do zasuw

- korpus żeliwny,
- pokrywa żeliwa szare GG-20,
- wkładka - stal nierdzewna,
- śruba - stal nierdzewna.

4) Obudowy teleskopowe do zasuw

- wrzeciono-stal ocynkowana,
- rura osłonowa - HDPE,
- kołpak - żeliwo GG-25.

Roboty w zakresie przebudowy hydrantu należy wykonać przy obecności przedstawiciela Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Spółka z o. o. w Świebodzinie.

Wykopy i sposób ułożenia przewodów

Rury PP należy układać w wykopach wąsko przestrzennych umocnionym. Wykopy mechaniczne z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją (całkowita wymiana gruntu).

Należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Obsypka powinna być wykonywana do momentu uzyskania grubości warstwy 0,3 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczanie podsypki i zasyпки powinno odbywać się warstwami o grubości 30 cm. Po zakończeniu robót nawierzchnię należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Warstwa sypliego materiału podsypki o gr. 10 cm powinna pozostać niezagęszczona dla swobodnego i lepszego ułożenia rur i ich połączeń kielichowych. Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Projektowane odwodnienie wykopów

W przypadku pojawienia się wody gruntowej przy budowie projektowanych sieci przewiduje się prowadzenie stałego lub okresowego i miejscowego odwadniania wykopów.

Projektuje się następujące sposoby odwodnienia wykopów:

- Odwodnienie powierzchniowe przy pomocy pomp montowanych w studniach z kręgów żelbetowych na dnie wykopu.
- Odwodnienie igłofiltrami, ułożonymi dwustronnie w odległości, co 1,0 m, w układzie jednopiętrowym.

Zmiana sposobu odwodnienia może zaistnieć w szczególnych przypadkach:

- przy wyższym poziomie wód gruntowych poprzez zagęszczenie rozstawu igłofiltrów,
- przy niższym poziomie wód gruntowych – poprzez rzadsze rozstawienie igłofiltrów,
- w przypadku braku wody gruntowej – nie stosowanie igłofiltrów.

Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z projektantem i inspektorem nadzoru.

Skrzyżowanie kanałów z innymi przewodami

1. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będzie się krzyżowała lub zbliżała kanalizacja deszczowa.
2. Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą techniczną należy:
 - kanalizacji deszczowej - w przypadku kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi zaprojektowano na kablach niskiego i średniego napięcia rury ochronne dwudzielne fi 160 o długości jednostkowej L=3,0 m.
 - skrzyżowania proj. kanałów - na wszystkich skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną siecią telekomunikacyjną zaprojektowano rury ochronne dwudzielne fi 110 ". W przypadku sieci telekomunikacyjnej ułożonej w kanalizacji z blozków betonowych należy ją zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas budowy;

9. BUDOWA OSWIETLENIA DROGOWEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego oraz demontaż istniejącego oświetlenia w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od ok. km 35+000 do ok. km 35+873, gmina Świebodzin.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- Napięcie znamionowe - $U_n = 230 \text{ V}$
- Moc obciążenia – $P_z = 2,8 \text{ kW}$;
- Układ sieciowy – TN-C – sieć rozdzielcza

Podstawowe dane oświetleniowe

- Klasa oświetleniowa drogi- ME5;
- Klasa oświetleniowa zatok autobusowy- min $E_m = 15 \text{ lx}$, $U_0 = 0,4$;

Stan istniejący

Investycja zlokalizowana wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule. Droga jest oświetlona za pomocą opraw wysokoprężnych sodowych (własność Gmina Świebodzin w eksploatacji Enea Oświetlenie) zamontowanych na słupach żelbetowych typu ŻN (własność Enea Oświetlenie/Enea Operator).

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Projektowane oświetleniowe drogowe na odcinku od ok. km 35+595 do ok. km 35+873 drogi wojewódzkiej nr 276 należy wpiąć w istniejącą sieć oświetleniową poprzez wyprowadzenie proj. linii kablowej typu YAKY 4x35 mm² z ist. słupa linii napowietrznej nn nr 101/II/5. Istniejąca infrastruktura oświetleniowa wzdłuż DW 276 w m. Chociule jest własnością Gminy Świebodzin oraz Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Infrastruktura oświetleniowa przeznaczona do demontażu. -

uzyskane podczas rozbiórek elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania (po ich uprzedniej ocenie i zakwalifikowaniu przez Nadzór Inwestorski i Właściciela sieci) stanowią własność Wykonawcy robót, który wywiezie je na wysypisko, podda utylizacji. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić protokół utylizacji zawierający dokładne informacje o utylizowanym materiale (m.in. ilość sztuk, kilogramy, itp.).

SŁUPY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT

Projektowane oświetlenie wykonać za pomocą opraw o parametrach:

- aluminiowa z kloszem szklanym;
- minimalny stopień ochrony IP66;
- minimalny stopień wytrzymałości mechanicznej IK08;
- II klasa izolacji;
- źródło światła typu LED;
- napięcie zasilania opraw 230V/50 Hz;
- możliwość montażu oprawy na wysięgniku;
- barwa światła neutralny biały;
- maksymalna moc oprawy 70 W;
- minimalna trwałość oprawy 60 000 godzin;

Oprawy montować na słupach:

- stalowych, stożkowym, anodowanym, naturalnym;
- o grubości ścianki nie mniejszej niż 4 mm;
- o wysokości 9 m (nad poziom terenu);
- z wysięgnikiem jednoramienny o długości 1,5 m i nachyleniu 10 stopni;
- o parametrach wytrzymałościowych dobranych do wagi i powierzchni bocznej oprawy dla I strefy wiatrowej;

Słupy oświetleniowe posadzić na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych do danego typu słupa. Posadowienie słupów przyjęto dla gruntu o średnich parametrach nośnych.

W słupach stosować tabliczki słupowe:

- z możliwością wyboru fazy zasilającej oprawę;
- o stopniu ochrony IP54;
- z możliwością przyłączenia kabli zasilających- 3x(4x35 mm²);
- o prądzie znamionowy 80 A;
- z pojedynczą wkładką bezpiecznikową DO1/E14-4 A;

Do zasilania projektowanych lamp oświetleniowych wybudować linie kablowe YAKY 4x35mm² układane w ziemi. Na trasie kabla oraz w każdym słupie oświetleniowym pod tabliczką bezpiecznikową (na każdym kablu) wykonać oznaczniki kierunkowe z rokiem wykonania i właścicielem majątku. Należy uziemić linie kablowe w odległości nie większej niż 200 m oraz końce linii kablowych. Uziemienie wykonać za pomocą taśmy FeZn25x4 o długości 15 m układanej w wykopie z projektowanym kablem. W razie potrzeby uziom rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

LINIE KABLOWE NN

Projektowane linie kablowe układać w ziemi zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Linie kablowe układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4 m na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10 cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15 cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25 cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,3 m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Na całej długości kabli zastosować trwale oznaczniki rozmieszczone w odstępach co 5 m z danymi linii kablowej. W miejscach skrzyżowań z pozostałą infrastrukturą stosować rury ochronne (ilość, typ rur oraz długość podano na projekcie zagospodarowania terenu). W miejscach skrzyżowań z powierzchnią nierozbieraną przejście wykonać metodą bezwykopową (wskazano na projekcie zagospodarowania terenu). W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie terenu należy ustalić właściciela uzbrojenia i ustalić z nim sposób dalszego postępowania. Przy zasypywaniu wykopów wykonać pomiary zagęszczenia gruntu zgodnie z normą. Wykonać minimum jeden pomiar zagęszczenia gruntu przy fundamencie słupa oświetleniowego. Przy słupach pozostawić 2 m zapasu kabla.

Ochrona od porażenia

Ochrona przed porażeniami będzie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączania.

10. USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ ENERGETYCZNA

ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4 kV w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873. W ramach projektu przewiduje się:

- demontaż istniejących słupów nr 102/III/6 i 102/III/7 (własność ENEA Operator);
- demontaż przewodów rozpiętych pomiędzy słupami 102/III/5- 102/III/8 i 102/III/6- 102/III/6/1 (własność ENEA Operator i Enea Oświetlenie);
- budowę dwóch nowych słupów linii napowietrznej nr 102/III/6 i 102/III/7 poza miejscem kolizji oraz przewodów pomiędzy słupem nr 102/III/5 i 102/III/8;
- budowę przewodów rozpiętych pomiędzy słupami 102/III/5- 102/III/8 i 102/III/6- 102/III/6/1;
- wymianę przyłączy napowietrznych wyprowadzonych ze słupa nr 102/III/6 w nowej lokalizacji;
- przeniesienie przyłącza kablowego wyprowadzonych ze słupa nr 102/III/7 w nowej lokalizacji;

BUDOWA I ROZBIÓRKA SŁUPÓW LINII NAPOWIETRZNEJ NN

W związku z likwidacją kolizji sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4 kV z projektowaną drogą przewiduje się demontaż istniejących słupów i budowę projektowanych słupów poza miejscem kolizji:

1. słup nr 102/III/6: Demontowany słup typu NRb-10 (ŻN). Projektowany słup typu RNK-12/12. Istniejącą oprawę oświetleniową przenieść na projektowany słup. Istniejące przyłącza napowietrzne zdemontować. Projektowane przyłącza wyprowadzić z proj. słupa w nowej lokalizacji (poza miejscem kolizji).
2. słup nr 102/III/7: Demontowany słup typu P-10 (ŻN). Projektowany słup typu N-10,5/6. Istniejącą oprawę oświetleniową przenieść na projektowany słup. Istniejące przyłącze kablowe przedłużyć za pomocą mufy typu POLJ-01/4x10-35 i kabla typu YAKY 4x25 mm² i wprowadzić na proj. słup w nowej lokalizacji (poza miejscem kolizji).

Pomiędzy słupami nr 102/III/5 – nr 102/III/8 oraz słupami nr 102/III/6 – nr 102/III/6/1 stosować projektowane przewody typu AsXSn 4x70+25 mm². Projektowane przyłącza wyprowadzone ze słupa nr 102/III/6 wykonać przewodami typu AsXSn 4x25 mm². Długość projektowanych przeseł i przyłączy oraz naprężenia przewodów podano na PZT i schemacie sieci napowietrznej.

Hak na budynku nr 28 zabudować w odległości 0,5 m od kalenicy.

Projektowany słup nr 102/III/7 typu N- 10,5/6 należy uziemić $R \leq 10 \Omega$, $U_{rd} \leq 65V$. Dla słupa zaprojektowano uziom taśmowo - prętowy z taśmy ocynkowanej Fe/Zn 30x4 i dwóch uziomów prętowych $\varnothing 17,2$ mm o długości 12 m.

Ochronę przepięciową stanowią ograniczniki przepięć typu ASA 440/10 BO.

Sposób zagospodarowania materiałów z demontażu uzgodnić z Enea Operator oraz Enea Oświetlenie.

Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę od porażen prądem elektrycznym zapewnia izolacja urządzeń. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

11.

12. BUDOWY OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH

Przedmiotem postępowania jest budowa oświetlenia przejść dla pieszych w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276 w Chociulach od km 35+000 do km 35+873 z zasilaniem szafki sygnalizacji świetlnej oraz znaków aktywnych.

Podstawowe dane techniczne

- Napięcie znamionowe $U_n = 230 V$
- Moc obciążenia – $P_z = 4,9 kW$;

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Złącze kablowo- pomiarowe- ZKP

Zasilanie projektowanej szafki oświetlenia SZO odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowym zlokalizowanym przy istniejącym słupie linii napowietrznej nn nr 102/III/2/1. Lokalizacja złącza ZKP wskazana na projekcie zagospodarowania terenu. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej ZKP w kierunku instalacji odbiorczej. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

Szafka zasilająco- oświetleniowa- SZO

Zasilanie i sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z projektowanej szafki SZO zlokalizowanej przy projektowanym złączu ZKP. Lokalizacja szafki pokazana na projekcie zagospodarowania terenu. Szafkę SZO zaprojektowano jako wolnostojącą,

o stopniu ochrony min. IP44, z daszkiem ze spadkiem, na fundamencie prefabrykowanym. Projektowaną szafkę SZO należy zasilic ze złącza ZKP kablem YAKY 4x25 mm². Z szafki SZO należy wyprowadzić 5 obwodów zasilających:

- obwód nr 1 : zasilanie słupów ośw. nr SZO/1/1 – SZO/1/6
- obwód nr 2 : zasilanie słupów ośw. nr SZO/2/1 – SZO/2/2
- obwód nr 3 : zasilanie znaku aktywnego (radarowy pomiar prędkości)
- obwód nr 4 : zasilanie znaków aktywnych (C-9 aktywny)
- obwód nr 5 : zasilanie szafki sygnalizacji świetlnej

Sterowanie załączaniem i wyłączaniem opraw będzie prowadzone w oparciu o astronomiczny zegar sterujący o następujących parametrach:

- możliwość montażu na szynie TS35;
- pamięć z pięcioma tablicami wschodów i zachodów słońca;
- automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie;

W szafce pozostawić miejsce rezerwowe dla ewentualnej rozbudowy sieci oświetleniowej. Szafkę SZO uziemić za pomocą taśmy FeZn25x4 o długości 40 m ułożonej w wykopie wraz z projektowanym kablem. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u \leq 10 \Omega$. W razie potrzeby uziom rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

Słupy oświetleniowe i osprzęt

Projektowane oświetlenie przejść dla pieszych wykonać za pomocą opraw o parametrach:

- aluminiowa z kloszem szklanym;
- minimalny stopień ochrony IP66;
- minimalny stopień wytrzymałości mechanicznej IK08;
- II klasa izolacji;
- źródło światła typu LED;
- napięcie zasilania opraw 230V/50 Hz;
- możliwość montażu oprawy bezpośrednio na słupie;
- barwa światła zimna biała;
- maksymalna moc oprawy 70 W;
- minimalna trwałość oprawy 60 000 godzin;

Oprawy montować na słupach:

- stalowym, ośmiokątnym, anodowanym, naturalnym;
- o grubości ścianki nie mniejszej niż 4 mm;
- o wysokości 6 m (nad poziom terenu);

Słupy oświetleniowe posadzić na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych do danego typu słupa. Posadowienie słupów przyjęto dla gruntu o średnich parametrach nośnych. W słupach stosować tabliczki słupowe:

- o stopniu ochrony IP54;
- z możliwością przyłączenia kabli zasilających- 3x(4x35 mm²);
- o prądzie znamionowy 80 A;
- z pojedynczą wkładką bezpiecznikową DO1/E14-4 A;

Każdy słup oświetleniowy należy opisać. Typ opisu uzgodnić z Inwestorem.

Do zasilania projektowanych lamp oświetleniowych wybudować linie kablowe YAKY 4x25 mm² układane w ziemi. Na trasie kabla oraz w każdym słupie oświetleniowym pod tabliczką bezpiecznikową (na każdym kablu) wykonać oznaczniki kierunkowe z rokiem wykonania i właścicielem majątku. Należy uziemić linie kablowe w odległości nie większej niż 200 m oraz końce linii kablowych. Uziemienie wykonać za pomocą taśmy FeZn25x4 o długości 15 m układanej w wykopie z projektowanym kablem. W razie potrzeby uziom rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

Projektowane zasilanie znaków aktywnych i szafki sygnalizacji świetlnej

Zasilanie projektowanych znaków aktywnych oraz szafki sygnalizacji świetlnej odbywać się będzie z projektowanej szafki zasilająco - oświetleniowej. Projektowane znaki aktywne i szafkę sygnalizacji świetlnej zasilic liniami kablowymi YAKY 4x25 mm², układanymi zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

LINIE KABLOWE NN

Linie kablowe układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4 m na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10 cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15 cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25 cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,3 m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim.

Na całej długości kabli zastosować trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach co 5 m z danymi linii kablowej. Treść napisów uzgodnić z Inwestorem i Właścicielem sieci. W miejscach skrzyżowań z pozostałą infrastrukturą stosować rury ochronne. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie terenu należy ustalić właściciela uzbrojenia i

ustalić z nim sposób dalszego postępowania. Przy zasypywaniu wykopów wykonać pomiary zagęszczenia gruntu zgodnie z normą. Wykonać minimum jeden pomiar zagęszczenia gruntu przy fundamencie słupa oświetleniowego.

Przejście linią kablową pod dnem rzeki Lisica

W miejscu skrzyżowania z rzeką Lisica projektowane linie kablowe nn 0,4 kV ułożyć w rurach ochronnych nad projektowanym przepustem drogowym.

Ochrona od porażień

Ochrona przed porażeniami będzie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączania. Spadki napięć na liniach oświetleniowych podano na schemacie oświetlenia.

13. USUNIĘCIA KOLIZJI PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ ORANGE STAN ISTNIEJĄCY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule i zakres jej oddziaływania kolidują z istniejącymi sieciami operatora ORANGE telekomunikacyjnymi miedzianymi doziemnymi i napowietrznymi oraz światłowodową szkieletowo – dystrybucyjną Szerokopasmowe Lubuskie (LSS) ONU – AWD CHOCIULE/KJ-1. Na trasie kabla, przy szafie AWD jest zbudowana studnia kablowa typu SKR-2 klasy B z pokrywą ciężką i wewnętrzną pokrywą antywłamaniową, w której znajduje się stelaż zapasów kabli z nawiniętym 15 m zapasem w każdą stronę od złącza. Zmiana profilu drogi i jej przebiegu, powoduje konieczność przebudowy linii napowietrznych i traktów kablowych linii światłowodowej w miejscach do tej pory nie kolidujących w żaden sposób z drogą.

STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi dotyczącymi sposobu usunięcia zagrożeń wynikających z rozbudowy drogi wojewódzkiej w m. Chociule, należy dokonać skutecznego zabezpieczenia istniejącej sieci kablowej operatora oraz przebudować linię światłowodową. Przebudowie ulegną: linie kablowe miedziane doziemne i napowietrzne wraz z kanalizacją telekomunikacyjną oraz linia światłowodowa OKO87057 wykonana w konfiguracji HDPE40/3,7 z kablem Z-XOTKmsd 96J wciągniętego do mikro kanalizacji SP-MR-C-12/10.

PRZEBUDOWA LINII ŚWIATŁOWODOWEJ

Linia światłowodowa – przyłącze światłowodowe do AWD Chociule, koliduje na odcinku 35+572,00 do 35+629,00 DW 276. Projektuje się budowę nowego odcinka rurociągu kablowego 2xHDPE40/3,7 pomiędzy punktami G i H, ułożonego na głębokości 1,0 m. Dokonać odkrywki kabla – rurociągu światłowodowego w miejscach połączenia nowej trasy rur z istniejącym. Przy układaniu rurociągu w nowym rowie kablowym należy zainstalować markery oznaczeniowe linii traktu światłowodowego EMS, związane na rurach osłonowych HDPE40. Należy je umieszczać w miejscach zmiany kierunku układanych rur osłonowych. W połowie głębokości ułożyć nową taśmę TOS-15 koloru żółtego z paskiem metalicznym i napisem UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY. Należy zachować normatywne odległości od istniejących linii doziemnych innych mediów.

W studni pod szafkowej typu SKR-2 należy istniejący zapas kabla odwinąć ze stelaża, rozebrać mufę kablową typu FOSC-400BG-NT-0-NN i zdemontować złącze rozgałęźne ZR-2. Wyczołować kabel wraz z mikro kanalizacją do punktu H. Odległość od miejsca początku przebudowy rurociągu kablowego ze światłowodem do tej studni wynosi ok. 130 m. Kabel skierowany do AWD CHOCIULE/KJ-1 ma 15 m zapasu nawiniętego na stelaż. Długość likwidowanego odcinka rurociągu kablowego wynosi 66,5 m, a nowa trasa przełożonego światłowodu 70 m. Wprowadzić rurę mikro kanalizacji SP-MR-C-12/10 do ułożonego wcześniej rurociągu po nowej trasie, założyć złączkę skręcaną ø40 na zakończenia rur HDPE40 w punkcie G i H, wprowadzić kabel światłowodowy dotychczasową trasą z powrotem do studni pod szafkowej od pkt. G, do łącza rozgałęźnego (ok. 60 m) i ponownie zespawać włókna w tym samym pierwotnym układzie połączeń. Zamknąć mufę złączową. Wykonać kompletne, pełne pomiary powykonawcze traktu światłowodowego pomiędzy węzłami z przełącznic światłowodowych. Jednocześnie należy dokonać zabezpieczenia zachowania ciągłości łączności abonentom, podczas wykonywania prac związanych z przebudową tego odcinka traktu światłowodowego.

PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ MIEDZIANEJ

Przy skrzyżowaniu dróg powiatowej nr 1229F z drogą wojewódzką nr 276 przebiega istniejący, czynny kabel o pojemności 50 p (XzTKMDXpw50x2x0,5). W celu usunięcia kolizji, należy wybudować, ułożyć kabel po nowej nie kolidującej trasie na odcinku A – B o długości 107,5 m. Na wjazdach na posesje, zjazdach z drogi i pod drogą układać, metodą odkrywkową, fragmenty kanalizacji telekomunikacyjnej jednootworowej wykonanej z rur osłonowych HDPE110/6,3 w wykopie. Połączenie kabli wykonać złączami przelotowymi, metodą równoległą w mufach kablowych osłonowych typu XAGA 500 zachowując ciągłość świadczonych usług telekomunikacyjnych przez operatora. Przebudowa linii słupowej napowietrznej powoduje konieczność rekonstrukcji linii kablowych rozdzielczych i abonenckich doziemnych. Odtworzenie łącza abonenckiego do posesji nr 24 od słupa SŁ_05'

w nowej lokalizacji, wymaga ułożenia nowego odcinka kabla w rurze osłonowej HDPE 40 i pod drogą HDPEp110/6,3 jak pokazano na rys.2.3 na wysokości km 35+648,50. Układany odcinek kabla XzTKMDXpw 2x2x0,5 – 32m zostanie połączony przed granicą posesji z istniejącym kablem abonenckim za pomocą złącza GELsnap-A-10/5-80. Podobnie w związku z montażem aktywnego znaku drogowego (laserowy pomiar prędkości) na wysokości km 35+608,00 istnieje konieczność przebudowy sieci telekomunikacyjnej w tym rejonie drogi. Zostanie zlikwidowane przęsło linii napowietrznej sieci rozdzielczej pomiędzy słupami SŁ 05' i SŁ-06. W to miejsce wybudowany zostanie kabel doziemny o pojemności zabezpieczającej odtworzenie warunków łączności przed przebudową XzTKMDXpw 20x2x0,5. Słupy SŁ-05' i SŁ-06 staną się słupami zakończeniowymi linii. Odcinek linii doziemnej wynosi 71,5m. Przy przejściu przez drogę i na zakończeniach linii doziemnej, zostaną posadowione studnie kablowe typu SKR-1 jak pokazano na rys. 2.3. mają to być studnie klasy A z ramami i pokrywami lekkimi z wietrznikami. Wynika to z ich lokalizacji w terenie, nie będą przenosiły dużych obciążeń. Studnie SK-01 i SK-03 będą studniami pod słupowymi, z których wyprowadzony zostanie kabel do skrzynek kablowych 20p w obudowach z blachy aluminiowej. Dalej rozprowadzony liniami abonenckimi napowietrznymi. Połączenie studni SK-01 i SK-02 zostanie wykonane z rury HDPEp110/6,3 jako przejście przez drogę, ułożona na głębokości 0,8m mierząc od górnej części ułożonej rury. Kabel doziemny zakończyć w skrzynkach na słupowych głowicach kablowymi żelowanymi typu LSA wyposażonymi w odgromniki liniowe abonenckie. Po wykonaniu budowy tego odcinka kablowego, odtworzyć i przywrócić łączność abonentom operatora. Wykonać pomiary odbiorowe całego odcinka przebudowywanego kabla.

PRZEBUDOWA LINII MIEDZIANEJ NAWIETRZNEJ

Istniejące połączenia napowietrzne sieci rozdzielczej i abonenckiej zostaną przebudowane i przeniesione w nowe miejsca ze względu na powstałe kolizje z rozbudowywaną DW276. Istniejący słup typu A (SŁ-02) zostanie poddany rekonstrukcji wymianie podestu, belek ustrojowych i przeniesienia jednej z podpór w nowe miejsce. Prace bez dokonywania zmian w wyposażeniu pojemności kabli i łącz. Przeniesienie słupów pojedynczych prostych SŁ-04 i SŁ-05 w nowe miejsca nie kolidujące z wjazdami i jezdnią DW276 wraz z poboczem, powoduje wydłużenie odcinków przęsła pomiędzy tymi słupami. Dlatego też zostaną wymienione kable rozdzielcze łącznikowe pomiędzy słupami SŁ-02 i SŁ-05'–XzTKMDXpwn30x2x0,5, XzTKMDXpwn50x2x0,5 i XzTKMDXpwn10x2x0,5 na nowe o długości trasowej 79 m i długości elektrycznej 103 m do skrzynek nasłupowych przenoszonych razem ze słupami. Zmiana funkcji ze słupów pojedynczych prostych na zakończeniowe (dotyczy słupów SŁ-05' i SŁ-06) powoduje konieczność dodatkowego ich wyposażenia. Należy zainstalować układ uziemienia na każdym z tych słupów i uzyskać poprawną rezystancję uziomu $R_u < 10\Omega$. Konstrukcje słupów wzmocnić poprzez montaż odciągów i wymianę ustojów. Dodatkowo należy je wyposażać we włazy. Następnie na odcinku km 35+318,00 do km 35+475,00 będą przestawiane i przebudowywane słupy linii napowietrznych abonenckich i rozdzielczej. Dodatkowo zostaną dostawione dwa nowe słupy SD-7 SŁ-12'-2 oraz SŁ-10'-1, oszczędzone szczudłami typu A-1. Istniejące złącze sieci rozdzielczej na słupie SŁ-10 nie zostanie naruszone.. Przy budowie należy zachować zasady zawarte w ZN-10/OPL-005, ZN-10/OPL-006, ZN-10/OPL-023 oraz ZN-10/OPL-027, na głębokości 0,4m należy ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Zachowana zostaje dodatkowa ochrona przed nieuprawnioną ingerencją do studni kablowej – wewnętrzna pokrywa z zamkiem ryglowym. Przebudowany układ połączeń kablowych zasypać, po odebraniu robót przez przedstawiciela Operatora. Pozostałą część sieci telekomunikacyjnej należy zachować nie naruszając istniejących przęsła kablowych i kanalizacji. Teren objęty pracami należy doprowadzić do stanu pierwotnego – odtworzyć chodniki, teren zielony.

TECHNOLOGIA REALIZACJI

Prace przebudowy linii miedzianych należy wykonać w porozumieniu i pod ścisłą kontrolą przedstawiciela operatora. Należy je wykonywać w technologii bezprzerwowej, nie zakłócając komunikacji użytkownikom, tak aby abonenci nie odczuli braku łączności. Realizacja kluczowych prac ma być wykonana ściśle i zgodnie z przyjętym i zatwierdzonym harmonogramem. Prace przy przebudowie trasy traktu światłowodowego, mają być wykonane w czasie tzw. ustalonego z operatorem okienka czasowego wyłączenia linii.

14. 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.

UWAGA:

W ramach rozbudowy drogi woj. nr 276 w m. Chociule przewidziane są do wyburzenia min. budynki: mieszkalny i garażowy (dz. nr 101/3 i 101/4). **Prace wyburzeniowe nie mogą się rozpocząć wcześniej niż 120 dni od daty uzyskania ostateczności decyzji ZRiD tj. nie wcześniej niż po 4 listopada 2019 r.**

Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest do przeniesienia licznika i wykonania przyłącza energetycznego do budynku mieszkalnego nr 331i położonego na dz. nr 101/6. Roboty należy prowadzić w taki sposób aby zapewnić ciągłość dostaw energii elektrycznej do budynków 38g położonego na dz. nr 102 i 331i położonego na dz. nr 101/6.

Dodatkowo Wykonawca ma obowiązek zapewnić właścicielom działki nr 101/6 dostępność do niej poprzez wykonanie na etapie robót budowlanych tymczasowych zjazdów i utrzymywanie ich w takim stanie technicznym, aby możliwy był swobodny dostęp do działki.

Zamawiający planuje przeznaczyć na realizację zadania w 2019 r. kwotę w wysokości 1 500 000,00 zł brutto. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany kwoty przeznaczonej na realizację zadania w 2019 r.

Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków ustalił zakres i rodzaj badań archeologicznych polegających na obserwacji wykopów budowlanych oraz badania z użyciem detektora metali w trakcie prac ziemnych i wykonywaniu na bieżąco dokumentacji przebiegu robót, z możliwością przekształcenia ich w archeologiczne badania ratownicze, w przypadku odsłonięcia obiektów archeologicznych, pochówków, warstwy kulturowej, dawnych nawierzchni dróg, lub relikwów zabudowy, narażonych na zniszczenie, które będą wymagały przeprowadzenia dokładnej eksploracji i wykonania szczegółowej ich dokumentacji.

Zakres badań obejmuje - dz. nr ewid. 353/3 ob. Chociule na wysokości dz. nr ewid. 169.

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 harmonogram rzeczowo - finansowy oraz harmonogram rozbiórek budynków
3. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
4. Zamawiający w terminie 7 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaże teren budowy .
5. Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego. Przed przystąpieniem do wycinki drzew należy wykonać opnie przyrodniczą. Wykonawca na obowiązek sporządzenia szacunku brakarskiego. Po wycince drewno złożyć należy na placu Wykonawcy i zabezpieczyć przed kradzieżą. Drewno opałowe należy pociąć na wałki o dł. 1 m i ułożyć w stosy, 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.
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 formularzem cenowym, 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. 10, 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 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 10 maja 2018 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 10 maja 2018 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. 9) - 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. Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy personel zagraniczny i robotników, jeżeli jest to zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z przepisami dotyczącymi wiz pobytowych, pozwoleń na pracę oraz uprawnień wymaganych na danym stanowisku: Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemców w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769) pod warunkiem dostarczenia Wykonawcy oświadczenia o:
- 1) posiadaniu ważnych dokumentów uprawniających cudzoziemców do pobytu na terytorium RP oraz
 - 2) dokonaniu zgłoszenia cudzoziemców do ubezpieczeń społecznych, o ile obowiązek taki wynika z obowiązujących przepisów,
- w terminie 2 dni od daty podpisania niniejszej Umowy, pod rygorem poniesienia odpowiedzialności za kary nałożone przez uprawnione do tego organy. Zamawiający informuje Wykonawcę, że w przypadku powierzenia wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemcom w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769), bez ważnych dokumentów uprawniających do pobytu na terytorium RP. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną i karną, o której mowa w w/w ustawie, w szczególności odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia cudzoziemcom oraz za poniesienie kosztów ich wydalenia, na warunkach szczegółowo określonych w w/w ustawie.
- Wzory oświadczeń zgodnie z **załącznikiem nr 1 i nr 2** oraz zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z wykonawcą - płatnością dla podwykonawców – **załącznik nr 3** stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

(wzór) Załącznik nr 1

Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu robót

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

Nazwa Podwykonawcy	Rodzaj robót	Wartość robót netto

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

(wzór) Załącznik nr 2

Miejscowość, data.....

Pieczętka firmowa

Oświadczenie Wykonawcy

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

oświadczam, iż:

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

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

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

W imieniu Wykonawcy:

W imieniu Podwykonawcy:

(wzór) Załącznik nr 3

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	Ilość dni opóźnienia
1														
2														

W imieniu Wykonawcy:

ROZDZIAŁ IV:

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

BRANŻA DROGOWA

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
1	D-00.00.00	Przeniesienie punktu geodezyjnego	szt.	1,00		
x		USUNIĘCIE ZADRZEWIŃ I OCHRONA DRZEW	x	x	x	x
2	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości na składowisko Wykonawcy i utylizacją	ha	0,02		
3	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	20,00		
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 16 cm do 35 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	24,00		
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 36 cm do 45 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	9,00		
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 46 cm do 55 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	13,00		
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 56 cm do 65 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	12,00		
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 66 cm do 75 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	10,00		
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy od 76 cm do 100 cm z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	szt.	6,00		
x		ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x	x	x
10	D-01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstw ziemi urodzajnej (humusu) wraz z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład Wykonawcy	m3	1 076,00		
11	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	640,00		
12	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie istniejących warstw bitumicznych o grubości 15 cm	m	26,00		
13	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych energochłonnych wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	28,00		
14	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	1 249,00		
15	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	600,00		

16	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca (kamień polny) grubość 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	218,00		
17	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z brukowca (kamień polny) grubość 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	4 263,00		
18	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm, na podsypce piaskowej z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	1 185,00		
19	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm (zjazdu) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	28,00		
20	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wielootworowych o pow. do 1 m2 (zjazdu) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	13,00		
21	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm (zjazd) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	64,00		
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm (zjazd) z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	20,00		
23	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	1 840,00		
24	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 23 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	1 595,00		
25	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	50,56		
26	D-01.02.04	Rozebranie ścieku betonowego korytkowego z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	15,00		
27	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki kamiennej z wywozem na składowisko Zamawiającego do najbliższego obwodu drogowego odl. do 50 km	m2	44,00		
28	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	szt.	19,00		
29	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych - przestawienie znaków	szt.	10,00		
30	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem na składowisko Zamawiającego do najbliższego obwodu drogowego odl. do 50 km	szt.	19,00		
31	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z odwozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy wraz z utylizacją	m	672,00		
32	D-01.02.04	Rozebranie wiaty przystankowej o konstrukcji z płyt betonowych - materiał z rozbiórki do przekazania na składowisko Gminy Świebodzin	szt.	1,00		
33	D-01.02.04	Rozebranie wiaty przystankowej tzw. półkrowej o konstrukcji metalowej (przestawienie wiaty)	szt.	1,00		
34	D-01.02.04	Demontaż wpustu ulicznego - materiał z rozbiórki do przekazania na składowisko Zamawiającego do najbliższego obwodu drogowego odl. do 50 km	szt.	4,00		
35	D-01.02.04	Rozbiórka kanału deszczowego ø 600 z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	21,00		
36	D-01.02.04	Przestawienie tablicy ogłoszeniowej	szt.	1,00		
37	D-01.02.04	Rozebranie reklamy na skrzyżowaniu DW/DP	szt.	1,00		
38	D-01.02.04	Rozebranie przepustu na cieku naturalnym Lisica - konstrukcja żelbetowa, skrzydełka murowane z cegły z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	szt.	1,00		
39	D-01.02.04	Demontaż i przeniesienie licznika i wykonanie przyłącza energetycznego do budynku mieszkalnego nr 331i położonego na dz. nr 101/6	kpl	1,00		
40	D-01.03.07	Wymiana kratki ściekowej D-400	szt	2,00		
41	D-01.03.07	Wymiana nadstawki betonowej dn. 500mm	szt	3,00		
42	D-01.03.07	Wymiana pokrywy podtrzymującej kratkę ściekową	szt	3,00		
43	D-01.03.07	Wymiana włazu D400 z wypełnieniem betonowym i uszczelką tłumiącą	szt	1,00		
44	D-01.03.07	Wymiana zwężki dn. 1200/600 mm	szt	1,00		
45	D-01.03.07	Wymiana kręgu dn. 1200/500 mm	szt	2,00		
46	D-01.03.07	Wymiana skrzynki wodociągowej (gazowej)	szt	3,00		
47	D-01.03.07	Regulacja wysokościowa krążkami betonowymi	szt	5,00		
48	D-01.03.07	Wymiana płyty nastudziennej fi 1440	szt	1,00		
49	D-01.03.07	Regulacja wysokościowa włazów studzienek rewizyjnych	szt.	2,00		
50	D-01.03.07	Regulacja wysokościowa skrzynek do zasuw	szt.	2,00		
51	D-01.03.07	Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	3,00		
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
52	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	4 469,00		

53	D-02.01.01j	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm, duże komórki o pow. 1108 cm ² , wypełnione kruszywem	m2	616,00		
54	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie wraz z kosztem zakupu i dowozu ziemi przez Wykonawcę	m3	313,00		
x	D-04.00.00	PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
55	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie z zagęszczeniem podłoża w gruntach	m2	12 547,00		
56	D-04.02.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi, grub. warstwy 28 cm	m2	7 933,00		
57	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej ulepszonej	m2	13 245,00		
58	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej ulepszonej	m2	13 245,00		
59	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej	m2	6 799,00		
60	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej	m2	6 799,00		
61	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNI DW, DP, DG	m2	7 083,00		
62	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m2	2 561,00		
63	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m2	1 002,00		
64	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm - ZJAZDY	m2	724,00		
65	D-04.05.01	stabilizacja gruntu podłoża G4 na miejscu (in situ) spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5≤2,0 MPa gr. 25 cm - JEZDNI DW, DP	m2	4 514,00		
66	D-04.05.01a	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa z dowozem, gruncocement przygotowany w wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m2	1 726,00		
67	D-04.06.02	Podbudowa betonowa z C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym gr. 20 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE	m2	337,00		
68	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - JEZDNI DW, DP	m2	6 446,00		
x	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
69	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm PLAC DLA POJAZDÓW SŁUŻB UTRZYMANIOWYCH	m2	262,00		
70	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy 8 cm PLAC DLA POJAZDÓW SŁUŻB UTRZYMANIOWYCH	m2	262,00		
71	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokość 15-17 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową NAJAZDY	m2	67,00		
72	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokość 15-17 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową POBOCZE (wyspa spowalniająca)	m2	102,00		
73	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna grubości 4 cm - ZJAZDY	m2	224,00		
74	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 gr. 6 cm - JEZDNI DW, DP	m2	6 446,00		
75	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 gr. 5 cm - JEZDNI DG	m2	129,00		
76	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 gr. 5 cm - ZJAZDY	m2	224,00		
77	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m2	4 541,00		
78	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m2	1 840,00		
79	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych mastyksowo-grysowych warstwa ścieralna z mieszanek SMA 11 - grubość po zagęszczeniu 4 cm - NAWIERZCHNIA JEZDNI DW, DP, DG	m2	6 573,00		
80	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, szarej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor szary - WYSPA DZIELĄCA ZATOKI	m2	24,00		
81	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor czerwony - ZJAZDY	m2	1 417,00		

82	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, szarej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor szary - POSZERZENIA ZJAZDÓW	m2	85,00		
83	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej, o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor grafitowy - ZATOKI AUTOBUSOWE	m2	337,00		
84	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor czerwony - WYSPA SPOWALNIAJĄCA	m2	62,00		
85	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, szarej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor szary - CHODNIKI	m2	2 407,00		
86	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor czerwony - OPASKA CHODNIKA	m2	101,00		
87	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, kolorowej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor czerwony - OPASKA CHODNIKA KOSTKA STOP (z wypustkami)	m2	53,00		
88	D-05.03.26g	Ułożenie siatki z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączonej asfaltem; wytrzymałość na rozciąganie min. wszere 200 kN/m, wzdłuż 120 kN/m. w miejscach połączenia nowej nawierzchni ze starą.	m2	52,00		
x	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
89	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	4 108,00		
90	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odkładu Wykonawcy	m2	4 108,00		
91	D-06.01.01	Umocnienie skarp kostką granitową surowolupaną (nieregularna) 8/11 na podbetonie C6-9, spoiny wypełnione zaprawą cementową (przepusty pod zjazdami, przepust na rzecie Lisica)	m2	27,00		
92	D-06.01.01	Umocnienie dna cieku kamieniem narzutowym (polnym) o grubości 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	15,00		
93	D-06.02.01a	Przepusty z rur polietylenowych (HDPE) pod zjazdami ø 400	m	48,50		
94	D-06.02.01b	Przepust z rury stalowej, spiralnie karbowany o przekroju łukowo kołowym HCPA-04 o wym. 1,62/1,1 m, z blachy grubości 2,5 mm, karb typu D1, powłoka cynkowa+polimerowa. Długość rury 19,83 m	szt.	1,00		
95	D-06.03.01	Wykonanie poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z frezowania nawierzchni jezdni zmieszanego z pospółką 1:1 - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	604,00		
96	D-06.04.01	Oczyszczanie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp rowu - ciek naturalny Lisica	m	40,00		
x	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG - Kod CPV 45233280-5	x	x	x	x
97	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (linie ciągłe)	m2	245,00		
98	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (linie przerywane)	m2	47,50		
99	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (linie na skrzyżowaniach i przejściach)	m2	139,00		
100	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe PEO szklane kolor biały fi 100 mm CE	szt.	48,00		
101	D-07.02.01	Ustawienie słupków fi 70 mm z zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	69,00		
102	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ A (trójkątny o boku 900mm) folia odblaskowa III gen. - A-1, 2xA-29, 2xA-30	szt.	5,00		
103	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ A folia odblaskowa II gen.: fluorescencyjna (prostokąt o boku 600x900) - 2xA-17	szt.	2,00		
104	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ B (okrągły fi 800mm) folia odblaskowa III gen. - 3xB-20, 4xB-33, 1xB5a, 1xB-34	szt.	9,00		
105	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ D (prostokąt o boku 600x900) folia odblaskowa III gen. - 8xD-6, 4xD-1, 2xD-15, 2xD-18, 2xD-42, 2xD-43	szt.	20,00		

106	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ D folia odblaskowa III gen. : fluorescencyjna - zestaw D-6 i T-27	szt.	4,00		
107	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków mini typ D folia odblaskowa III gen. - 2xD-46, 2xD-47	szt.	4,00		
108	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ C (okrągły fi 800mm) folia odblaskowa III gen. - C-13, C-13a	szt.	2,00		
109	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków znaków średnich typ C (okrągły fi 800mm) folia odblaskowa III gen. - znak aktywny - 2xC-9	szt.	2,00		
110	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa III gen. - 4xT-27, 2xT-18c	m2	1,29		
111	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ E z blachy aluminiowej, folia odblaskowa III gen. - 4xE-2a	m2	8,00		
112	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ F z blachy aluminiowej, folia odblaskowa III gen. - 3xF-6	m2	2,16		
113	D-07.02.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących U-1a z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
114	D-07.03.01	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych) U-5c - znak aktywny	szt.	2,00		
115	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych-przekładkowych SP-06 N2 W2	m	88,00		
116	D-07.05.02	Radar z aktywnym znakiem ograniczenia prędkości B-33 wraz z konstrukcją wsporczą zasilany ze złącza kablowego	szt.	1,00		
117	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki leśnej - ogrodzenie tymczasowe	m	520,00		
118	D-07.06.01	Odtworzenie ogrodzenia	m	42,00		
119	D-07.06.02	Balustrada U-11a ze szczelinami pionowymi kolor grafitowy (RAL 7024) - bariera lekka - pochwył wykonany z płaskownika 60x6 mm; szczeliny z płaskownika 40x4 mm;	m	13,00		
x	D-08.00.00	ELEMETY ULIC I DRÓG	x	x	x	x
120	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	1 005,00		
121	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	249,00		
122	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężnik łukowy zewnętrzny	m	10,00		
123	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężnik łukowy wewnętrzny	m	299,00		
124	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężnik łukowy zewnętrzny	m	125,00		
125	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężnik najazdowy	m	658,00		
126	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 30x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężnik wysepkowy	m	53,00		
127	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 354,00		
128	D-08.05.06a	Ułożenie ścieków z płytki betonowej o wym. 30cm x 30cm na ławie betonowej C12/15	m	763,00		
129	D-08.05.06b	Ułożenie ścieków podchodnikowych korytkowych wg KPED 01.31 na ławie betonowej C12/15	m	6,00		
130	D-08.05.06b	Ułożenie ścieków skarpowych z elementów prefabrykowanych korytkowych wg KPED 01.04 na ławie betonowej C12/15	m	14,00		
131	D-08.05.06b	Ułożenie ścieków z elementów prefabrykowanych korytkowych wg KPED 01.04 (analogia) na ławie betonowej C12/15 - element prefabrykowany mała mulda szerokość 25cm	m	205,00		
x	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
132	D-09.01.02	Nasadzenie drzew liściastych o obwodzie min. 12 cm mierzonym na wysokości 1,0 m, form piennych w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5 m	szt.	44,00		

x	D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
133	D-10.01.01	Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm wraz z kołkowaniem palikami u podstawy skarpy	m2	18,00		
134	D-10.01.01	Wykonanie koszy gabionowych o wymiarach 2,0x1,0x0.5 m	szt.	18,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

ROZBIÓRKA BUDYNKÓW W RAMACH INWESTYCJI

Lp.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x	BUDYNEK GOSPODARCZY					
1	SST 1	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki	m	270,00		
2	SST 1	Rozbiórka instalacji elektrycznej w budynku.	kpl	1,00		
3	SST 1	Demontaż drewnianych bram	m2	25,02		
4	SST 1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2	112,59		
5	SST 1	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m2	3,40		
6	SST 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	112,59		
7	SST 1	Rozebranie ścian, ogrodzenia z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	56,64		
8	SST 1	Rozebranie sklepień odcinkowych. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	23,68		
9	SST 1	Rozbiórka ścian drewnianych	m2	28,19		
10	SST 1	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m3	12,55		
11	SST 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m3	11,99		
12	SST 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3	19,87		
13	SST 1	Zakup i dostawa piasku do zasypiania piwnicy oraz wykopów po fundamentach	m3	41,18		
14	SST 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3	41,18		
15	SST 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m3	41,18		
16	SST 1	Wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	167,40		
17	SST 1	Sporządzenie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej wraz z wykreśleniem z ewidencji.	kpl	1,00		
18	SST 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki - rozbiórka ogrodzenia	m	270,00		
x	BUDYNEK MIESZKALNY					
19	SST 1	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki	m	270,00		
20	SST 1	Rozbiórka instalacji wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej w budynku.	kpl	1,00		
21	SST 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	15,66		
22	SST 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,70		
23	SST 1	Rozebranie kominów	m3	10,48		
24	SST 1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2	216,11		
25	SST 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	216,11		
26	SST 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - drzwi	m2	9,98		
27	SST 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna	szt.	7,00		
28	SST 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m	199,50		
29	SST 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych, regips	m2	124,21		
30	SST 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m2	124,21		

31	SST 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany	m3	53,79		
32	SST 1	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m3	82,07		
33	SST 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m3	12,42		
34	SST 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m3	22,52		
35	SST 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - schody zewnętrzne	m3	0,68		
36	SST 1	Zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów	m3	22,52		
37	SST 1	Zасыpywanie wykopów	m3	22,52		
38	SST 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m3	22,52		
39	SST 1	Wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	358,96		
40	SST 1	Sporządzenie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej wraz z wykreśleniem z ewidencji.		1,00		
41	SST 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki - rozbiórka ogrodzenia	m	270,00		
x	BUDYNEK GARAŻOWY					
42	SST 1	Ogrodzenia z siatki leśnej na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki	m	50,00		
43	SST 1	Rozbiórka instalacji elektrycznej w budynku.	kpl	1,00		
44	SST 1	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m2	144,40		
45	SST 1	Rozebranie kominów	m3	1,61		
46	SST 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	144,40		
47	SST 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - drzwi	m2	14,93		
48	SST 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna	szt.	2,00		
49	SST 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany	m3	21,62		
50	SST 1	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m3	38,05		
51	SST 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m3	15,34		
52	SST 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m3	10,78		
53	SST 1	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m3	4,32		
54	SST 1	Zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów	m3	15,10		
55	SST 1	Zасыpywanie wykopów	m3	15,10		
56	SST 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m3	15,10		
57	SST 1	Wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	156,78		
58	SST 1	Sporządzenie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej wraz z wykreśleniem z ewidencji.	kpl	1,00		
59	SST 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych - ogrodzenia placu rozbiórki - rozbiórka ogrodzenia	m	50,00		
x	WIATA DREWNIANA					
60	SST 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2	13,90		
61	SST 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m2	m2	13,90		
62	SST 1	Wykonanie rozbiórki deskowania dachu	m2	13,90		
63	SST 1	Rozebranie deskowania ścian	m2	42,35		
64	SST 1	Demontaż konstrukcji stalowej w celu jej przestawienia.	kpl	1,00		
65	SST 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	42,35		
66	SST 1	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	42,35		
67	SST 1	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	42,35		
68	SST 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 30 cm z rozplantowanie na działce	m2	13,90		
69	SST 1	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm	m	15,98		
70	SST 1	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	15,98		
71	SST 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,90		
72		Montaż konstrukcji stalowej wiaty	kpl	1,00		

73	SST 1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	13,90		
74	SST 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	13,90		
75	SST 1	Wypełnienie ścian deskami suszonymi, struganymi	m2	42,35		
76	SST 1	Olejowanie deskowania ścian wiaty - dwukrotne	m2	84,70		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE		x	x	x	x
1	D 02.00.00	Roboty ziemne z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	2 243,58		
2	D 02.00.00	Zасыpywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania, dowozu i zagęszczeniem	m3	1 973,49		
3	D 02.00.00	Umocnienie wykopów w technologii umożliwiającej wykonanie robót	m2	3 881,00		
x	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		x	x	x	x
4	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podspaska kanałów	m3	82,25		
5	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m	555,00		
6	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN16	m	5,00		
7	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	185,50		
8	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN16	m	21,00		
9	D-03.02.01	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki	m2	115,81		
10	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże pod płytę studni fundamentową C12/15	m3	13,18		
11	D-03.02.01	Montaż kłapy zwrotnej na bosej rurze PP na wylocie - kalapa z PE o średnicy Ø315	szt.	2,00		
12	D-03.02.01	Montaż wylotu prefabrykowanego wyposażonego w kratę uchylną na zawiasach	szt.	2,00		
13	D-03.02.01	Montaż skrzynki odpływowa szerokości 20cm stosowanej do odwodnienia liniowego	szt.	2,00		
14	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowych wykopach Ø1200mm i gł. 3,0m, kręgi łączone na uszczelki, dno studzienki wykonane jest jako monolit z dnem studni, wyprofilowane koryto (kineta) przeznaczone do przepływu ścieków i łączenia kanałów oraz spocznik (powierzchnia dna pomiędzy kinetą, a ścianą komory roboczej). Studzienka z zamontowanymi fabrycznie stopniami i włazem 40T z wypełnieniem betonowym i uszczelką tłumiącą, zwieńczona zwężką 1200/600 mm	szt.	29,00		
15	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości ponad 3 do 5,0m	szt.	-32,00		
16	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny z kratą klasy D 400 z rusztem uchylnym	szt.	12,00		
17	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem o gł. 0,50m bez syfonu - wpust krawężnikowo - jezdniowy klasy D 250 o powierzchni wlotu min.7 dm2	szt.	20,00		
18	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (rura dwudzielna na kable energetyczne i kable telekomunikacyjne o średnicy 160 PS l=3,0 mb)	kpl.	13,00		

19	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 315 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	29,00		
20	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	35,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

ROZBIÓRKA I BUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x		Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego	x	x	x	x
1	5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5,00		
2	5	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,00		
3	5	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - analogia - wsp. do R-0,8; M-0,00; S-0,8	km	0,16		
4	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt	2,00		
5	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z podporą	szt	1,00		
6	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt	2,00		
x		Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego	x	x	x	x
7	5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	66,96		
8	5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV	m ³	66,96		
9	5	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm	m	45,00		
10	5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	687,00		
11	5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	300,00		
12	5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	m	28,00		
13	5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 75 mm	m	18,50		
14	5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	7,20		
15	5	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS fi 75 mm	m	44,00		
16	5	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm - BE fi 110 mm	m	3,00		
17	5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm ²	m	315,50		
18	5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	50,22		
19	5	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³	50,22		
20	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze słupa oświetleniowego	m	31,50		
21	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze osłonowej	m	75,00		
22	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - YAKY 4x35 mm ²	m	9,00		
23	5	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 24	szt	1,00		

24	5	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablowe 2KA 35 mm ²	szt	21,00		
25	5	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - Ogranicznik przepięć ASA 440/10 BO	szt	3,00		
26	5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	11,00		
27	5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00		
x		Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego	x	x	x	x
28	5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - analogia - Słup stalowy ocynkowany h=9 m na fundamencie betonowym, część nadziemną słupa do wysokości 40cm nad poziomem terenu dodatkowo zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym (wprowadzić do pozycji fundament betonowy zamiast cementu i płyt drogowych) - specyfikacja słupa wg dokumentacji projektowej	szt	11,00		
29	5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości 1,5m i nachyleniu 5 stopni	szt	11,00		
30	5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	szt	3,00		
31	5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetleniowa ledowa o mocy 70W (parametry wg specyfikacji projektowej)	szt	11,00		
32	5	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm ²	kpl	11,00		
33	5	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa słupa oświetleniowego	szt	11,00		
34	5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
35	5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	10,00		
36	5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
37	5	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	10,00		
x		Koszty transportu i utylizacji materiałów z demontażu	x	x	x	x
38	5	Wywóz materiałów z demontażu przeznaczonych do odzyskania na miejsce wskazane przez właściciela sieci - ENEA lub Zamawiającego oraz wywóz pozostałych elementów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	kpl	1,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

ROZBIÓRKA I BUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NN 0,4KV - USUNIĘCIE KOLIZJI LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x		Demontaż elementów linii napowietrznej zamontowanych na słupach przewidzianych do demontażu	x	x	x	x
1	5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2,00		
2	5	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,00		
3	5	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego	szt	4,00		
4	5	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70+25 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - AsXSn-1 kV, 4x 70+25 mm ² - analogia - wsp. do R-0,8; M-0,00; S-0,8	km	0,17		
5	5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - analogia - demontaż kabla ze słupa	m	7,00		
6	5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii I-II	m	5,00		
7	5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	3,00		
8	5	Demontaż rur winidurowych o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym lub innym - analogia - demontaż rury osłonowej ze słupa betonowego	m	3,00		
x		Demontaż słupów kolidujących z projektowaną drogą	x	x	x	x
9	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt	1,00		
10	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego	szt	1,00		
x		Montaż słupa typu N-10,5/6 wraz z uzbrojeniem i uziemieniem	x	x	x	x
11	5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m - Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	1,00		
12	5	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	szt	2,00		
13	5	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat gruntu III	szt	12,00		
14	5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 mm	m	30,00		
15	5	Układanie przewodów uziemiających na słupach. Przekrój bednarki do 200 mm ² - FeZn 30x4 mm	m	10,00		
16	5	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - Ogranicznik przepięć ASA 440/10 BO	szt	3,00		
17	5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik istniejący z demontażu	szt	1,00		
18	5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa istniejąca z demontażu	szt	1,00		
19	5	Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1,00		
20	5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
x		Montaż słupa typu RNK 12/12 wraz z uzbrojeniem	x	x	x	x
21	5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m - E-12/12	szt	1,00		
22	5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik istniejący z demontażu	szt	1,00		

23	5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa istniejąca z demontażu	szt	1,00		
24	5	Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1,00		
x	Montaż elementów linii napowietrznej po przestawieniu kolidujących słupów z projektowaną drogą		x	x	x	x
25	5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70+25 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - AsXSn-1 kV, 4x 70+25 mm2	km	0,19		
26	5	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 - Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 dł. 25m	szt	1,00		
27	5	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 - Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 dł. 37m	szt	1,00		
28	5	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 - Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 dł. 26m	szt	1,00		
x	Przestawienie istniejącego słupa KK-12/10 do nowej lokalizacji		x	x	x	x
29	5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1,00		
30	5	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,00		
31	5	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1,00		
32	5	Wymiana linii NN o przekroju przewodów niez izolowanych do 50 mm2 - analogia - demontaż i ponowny montaż linii napowietrznej nn 0,4 Kv	km/1prze	0,25		
33	5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami - słup przeznaczony do ponownego montażu	szt	1,00		
34	5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m - słup istniejący z demontażu wraz z uzbrojeniem	szt	1,00		
35	5	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km/1prze	0,25		
36	5	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 - przewód przyłącza istniejący	szt	1,00		
x	Wprowadzenie istniejącego przyłącza kablowego na słup (N-10,5/6)		x	x	x	x
37	5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	1,92		
38	5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	12,00		
39	5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x25 mm2	m	6,00		
40	5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	1,44		
41	5	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm - BE fi 110 mm	m	3,00		
42	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 mm2	m	3,00		
43	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - YAKY 4x 25 mm2	m	7,00		
44	5	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Zestaw montażowy POLJ-01/4x10-35	szt	1,00		
45	5	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt	1,00		
46	5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	1,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH I LINII ZASILAJĄCYCH URZĄDZENIA DROGOWE

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x		Usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego SO-102/3/15/1 z projektowanym oświetleniem przejść dla pieszych	x	x	x	x
1	5	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,00		
2	5	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	1,00		
3	5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m	15,00		
4	5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel z demontażu	m	15,00		
5	5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup z demontażu	szt	1,00		
6	5	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablowe 2KA 25 mm ²	szt	2,00		
7	5	Muły z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm ² ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Zestaw montażowy POLJ-01/4x10-35	szt	1,00		
x		Montaż szafki zasilająco - oświetleniowej SZO	x	x	x	x
8	5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka zasilająco - oświetleniowa SZO	szt	1,00		
9	5	Układanie uziorów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm	m	40,00		
10	5	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	szt	1,00		
11	5	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości,ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III	szt	3,00		
12	5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
x		Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia przejść dla pieszych, znaków aktywnych i szafki sygnalizacji świetlnej (częściowo wspólny wykop policzony przy montażu linii kablowych oświetlenia drogowego)	x	x	x	x
13	5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	191,36		
14	5	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV	m ³	191,36		
15	5	Układanie uziorów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm	m	75,00		
16	5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2 392,00		
17	5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	m	156,00		
18	5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 75 mm	m	78,50		
19	5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	12,60		
20	5	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS fi 75 mm	m	65,00		

21	5	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 100 mm - SRS 75 mm	m	36,00		
22	5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x25 mm2	m	1 075,50		
23	5	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	143,52		
24	5	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	143,52		
25	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 w rurze słupa oświetleniowego	m	36,00		
26	5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 w rurze osłonowej	m	335,50		
27	5	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 25 mm2	szt	32,00		
28	5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	16,00		
29	5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5,00		
x	Montaż drogowego sprzętu oświetlenia przejść dla pieszych			x	x	x
30	5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany 6m z fundamentem betonowym - charakterystyka wg specyfikacji w dokumentacji projektowej	szt	12,00		
31	5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	szt	5,00		
32	5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawa oświetlenia drogowego z optyką dedykowaną do przejść dla pieszych LED 70W IP66, IK08, (charakterystyka wg specyfikacji)	szt	12,00		
33	5	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm2	kpl	12,00		
34	5	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa słupa oświetleniowego	szt	12,00		
35	5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
36	5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	11,00		
37	5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
38	5	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	11,00		
				Razem wartość netto zł		

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

BUDOWY SYSTEMU STEROWANIA RUCHEM DROGOWYM ZA POMOCĄ ACYKLICZNEJ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ - WZBUDZANE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH W KM 35+850

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x	Sygnalizacja świetlna - obiekt nr 1					
x	Montaż kanalizacji kablowej i uziemień			x	x	x
1	D-07.03.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	26,00		
2	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -DVR 75 mm	m	14,00		
3	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm- DVR 110 mm	m	85,00		
4	D-07.03.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	26,00		
5	D-07.03.01	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm -SRS 110 mm	m	35,00		
6	D-07.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - AL. Fi 10 mm	m	45,00		
7	D-07.03.01	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	35,00		
8	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1, pokrywy ciężkie. Grunt kategorii III	szt	2,00		
9	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1. Grunt kategorii III	szt	5,00		
10	D-07.03.01	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	4,00		
11	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00		
12	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	3,00		
x	Montaż konstrukcji wsporczych sygnalizacji oraz montaż elementów sygnalizacji			x	x	x
13	D-07.03.01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.	m3	2,00		
14	D-07.03.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV.	m2	0,50		
15	D-07.03.01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: stóp fundamentowych	m3	2,00		
16	D-07.03.01	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 1,0 m.- zestaw śrub kotwiących dla słupa wysięgnikowego- analogia	szt	1,00		
17	D-07.03.01	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem smolowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	0,50		
18	D-07.03.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m3	0,30		
19	D-07.03.01	Koszt słupa wysięgnikowego SL1 z wysięgnikiem (L=7m)	szt	1,00		
20	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej bez wykonania fundamentu "na mokro" -maszt rurowy ocynkowany (fi 108-114)/3,9 m	szt	1,00		
21	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Dwie konsole w komplecie (wspornik krótki, wspornik długi, zacisk długi)- analogia	kpl	8,00		
22	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku. Jedna konsola w komplecie - analogia- mocowanie na wysięgniku /mocowanie wysięgnikowe/	kpl	2,00		
23	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych do 4 komór na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych-sygnalizator 3-komorowy S-1 /3x300/ ze źródłem światła typu LED	szt	2,00		

24	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych do 4 komór na maszcie z głowicą wierzchołkową-sygnalizator 3-komorowy S-1 /3x300/ ze źródłem światła typu LED	szt	2,00		
25	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych do 2 komór na maszcie z głowicą wierzchołkową-sygnalizator 2-komorowy S-5 i S-6 /2x200/ ze źródłem światła typu LED	szt	2,00		
26	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie sygn. Jedna konsola w komplecie-analogia-montaż przesłon kontrastowych 3 x fi 300 /650/	kpl	2,00		
27	D-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg -montaż wideo detektorów na wysięgnikowych konstrukcjach wsporczych /pozycja zawiera koszt kamer wideo i elementów mocujących/	kpl	2,00		
28	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku. Jedna konsola w komplecie - analogia- montaż przesłon kontrastowych 3x fi 300 /850/	kpl	2,00		
29	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. Jedna konsola w komplecie-analogia-montaż sygnalizatorów akustycznych z akomodowanym natężeniem dźwięku	kpl	2,00		
30	D-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-montaż sensorowych detektorów dla pieszych z potwierdzeniem 24 V	szt	2,00		
31	D-07.03.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,00		
32	D-07.03.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt	7,00		
x	Ułożenie kabli sterowniczych dla sygnalizatorów i detektorów ruchu.		x	x	x	x
33	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable zasilające do detektorów wideo	m	46,00		
34	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable sygnałowe do detektorów wideo - zasilania	m	46,00		
35	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x1,5 mm ² -do sygnalizatorów 2 komorowych i detektorów dla pieszych.	m	37,00		
36	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSYżo 7x1,5 mm ² -do sygnalizatorów 3 komorowych	m	111,00		
37	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel teletechniczny XzTKxmPw 5x2x0,8 do pętli prądowych.	m	146,00		
38	D-07.03.01	Nacinanie nawierzchni asfaltowej /L=192m/ na wykonanie detektorów pętlowych na głębokość 6cm z zalaniem bitumiczną masą plastyczną. Wykonanie 4 pętli skośnych, 2 pętli 1,75x20m	kpl	1,00		
39	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	24,00		
40	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt	24,00		
41	D-07.03.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek	8,00		
42	D-07.03.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	8,00		
43	D-07.03.01	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek	8,00		
x	Montaż sterownika		x	x	x	x
44	D-07.03.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych-szafa sterownika sygnalizacji	szt	1,00		
45	D-07.03.01	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych /oprogramowanie sterownika/.	kpl	1,00		
46	D-07.03.01	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych - analogia licencja na system monitorowania i wygenerowanie tego systemu na wskazanym przez Inwestora komputerze.	kpl	1,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

TELEKOMUNIKACJA

L.p.	Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. nazwa	Ilość	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł
x	Sieć ORANGE linie kablowe napowietrzne.					
1	ST-08	Montaż i ustawienie słupa pojedynczego o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi bez belek ustojowych za pomocą zespołu wiertniczo-dźwigowego w gruncie kat. I-III	szt.	2,00		
2	ST-08	Demontaż słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbetowych w terenie płaskim	szt.	2,00		
3	ST-08	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 7 m w szczudłach żelbetowych bez ustojów w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	6,00		
4	ST-08	Montaż odciągów z linki gotowej - kat. gruntu I-IV	szt.	3,00		
5	ST-08	Umocowanie pomostów kablowych na słupach drewnianych pojedynczych	szt.	2,00		
6	ST-08	Wymiana przewodów odgromowych w gruncie kat. III	szt.	2,00		
7	ST-08	Zawieszanie okrągłych kabli samonośnych na podbudowie słupowej - XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	270,00		
8	ST-08	Zawieszanie okrągłych kabli samonośnych na podbudowie słupowej - XzTKMXpwn 20x2x0,5	m	250,00		
9	ST-08	Zawieszanie okrągłych kabli samonośnych na podbudowie słupowej - XzTKMXpwn 10x2x0,5	m	103,00		
10	ST-08	Zawieszanie okrągłych kabli samonośnych na podbudowie słupowej - XzTKMXpwn 30x2x0,5	m	103,00		
11	ST-08	Zawieszanie okrągłych kabli samonośnych na podbudowie słupowej - XzTKMXpwn 50x2x0,5	m	103,00		
12	ST-08	Umocowanie skrzynek kablowych 20x2 na słupach drewnianych pojedynczych	szt.	2,00		
13	ST-08	Montaż ochronnika krosowego	szt.	2,00		
14	ST-08	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej Krotność = 2	m	6,00		
15	ST-08	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.	2,00		
16	ST-08	Pomiary instalacji odgromowej	pomiar.	2,00		
17	ST-08	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1,00		
x	Sieć ORANGE linie kablowe i kanalizacja.					
18	ST-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura dwudzielna A120PS	m	60,00		
19	ST-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa HDPE110/6,3	m	75,00		
20	ST-08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	3,00		
21	ST-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5	m	107,50		
22	ST-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy kabel XzTKMDXpw 20x2x0,5	m	71,50		
23	ST-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy kabel XzTKMDXpw 2x2x0,5	m	32,00		
24	ST-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy - kabel YPRYpw2x2x0,6	m	94,00		
25	ST-08	Montaż złączy przelotowych zalew.w kanaliz.na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplast. o 30 parach	złącz.	1,00		

26	ST-08	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczel.rurami termokurcz.w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast.o 30 parach	złącz.	1,00		
27	ST-08	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczel.rurami termokurcz.w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast.o 20 parach	złącz.	4,00		
28	ST-08	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1,00		
x Sieć ORANGE trakt światłowodowy						
29	ST-08	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,07		
30	ST-08	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,07		
31	ST-08	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	4,00		
32	ST-08	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0,13		
33	ST-08	Montaż obudów złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		
34	ST-08	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		
35	ST-08	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	95,00		
36	ST-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00		
37	ST-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	95,00		
Razem wartość netto zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przetarg nieograniczony: Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule

Lp	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto w zł
1	Branża drogowa	
2	Rozbiórka budynków w ramach inwestycji	
3	Kanalizacja deszczowa	
4	Rozbiórka i budowa istniejącego oświetlenia drogowego	
5	Rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych nn 0,4kV - usunięcie kolizji linii elektroenergetycznej	
6	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych i linii zasilających urządzenia drogowe	
7	Budowy systemu sterowania ruchem drogowym za pomocą acyklicznej sygnalizacji świetlnej - wzbudzone przejście dla pieszych w km 35+850	
8	Telekomunikacja	
9	OGÓŁEM (1+2+3+4+5+6+7+8) WARTOŚĆ NETTO ZŁ:	
10	PODATEK VT 23% (OD POZ. 9) ZŁ:	
11	OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO (SUMA POZ. 9 + 10 ZŁ:	

Słownie wartość brutto:

..... zł

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-3310-47/2019) zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

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

„Rozbudowa drogi woj. nr 276 w m. Chociule”

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 rzeczowo-finansowy;
- g. zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
- h. polisa OC.

TERMIN REALIZACJI UMOWY

§ 2

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 7 dni od podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 15 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 10.09.2020 r.

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 rozbiu 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 2002r. 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, zgodnie z postanowieniami ust. 6.
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.

OBYWIAZKI 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.

OBYWIAZKI 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 postępem 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 spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,

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

c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

6. 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 10 maja 2018 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 10 maja 2018 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.

8. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

9. Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy personel zagraniczny i robotników, jeżeli jest to zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z przepisami dotyczącymi wiz pobytowych, pozwoleń na pracę oraz uprawnień wymaganych na danym stanowisku: Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemców w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769) pod warunkiem dostarczenia Wykonawcy oświadczenia o:

1) posiadaniu ważnych dokumentów uprawniających cudzoziemców do pobytu na terytorium RP oraz
2) dokonaniu zgłoszenia cudzoziemców do ubezpieczeń społecznych, o ile obowiązek taki wynika z obowiązujących przepisów, w terminie 2 dni od daty podpisania niniejszej Umowy, pod rygorem poniesienia odpowiedzialności za kary nałożone przez uprawnione do tego organy. Zamawiający informuje Wykonawcę, że w przypadku powierzenia wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemcom w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769), bez ważnych dokumentów uprawniających do pobytu na terytorium RP. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną i karną, o której mowa w w/w ustawie, w szczególności odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia cudzoziemcom oraz za poniesienie kosztów ich wydalenia, na warunkach szczegółowo określonych w w/w ustawie.

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 w formie pisemnej Zamawiającemu 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.....
 - 2/.....
 - 3/.....itd.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
4. Do zmiany podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
6. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót 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) W przypadku wystąpienia szczególnych okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie procedury zamówień publicznych, a które spowodowały, że Wykonawca nie ma możliwości zawarcia umowy z Podwykonawcą na warunkach określonych w punkcie. 2 i 3 dopuszcza się odstępianie od zapisów ust.7 w zakresie punktu 2 i 3. Warunkiem dopuszczenia odstępiania wymienionego jest przedłożenie przez Wykonawcę Umowy o Podwykonawstwo wraz z następującymi dokumentami:
 - (a) opis okoliczności utrudniających zawarcie umowy z podwykonawcą,
 - (b) oświadczenie Wykonawcy, że zwalnia Zamawiającego z odpowiedzialności wynikającej z konieczności zapłaty różnicy wynikającej z różnicy pomiędzy ceną jednostkową w jego ofercie, a ceną jednostkową wynikającą z oferty podwykonawcy oraz zobowiązuje się do zapłaty tejże różnicy podwykonawcy,
 - (c) oświadczenie Podwykonawcy, że wyraża zgodę na przejęcie całości odpowiedzialności za zapłatę różnicy pomiędzy ceną jednostkową w jego ofercie, a ceną jednostkową wynikającą z oferty Wykonawcy przez Wykonawcę i tym samym zwalnia Zamawiającego z tej odpowiedzialności.
 - 5) zapis: „Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia odpowiedzialności wobec podwykonawcy z tytułu zapłaty wynagrodzenia wynikającego z różnicy cen jednostkowych z oferty Wykonawcy, a cen jednostkowych w umowie podwykonawczej.”
 - 6) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 7) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 8) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;

- 9) 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, wliczonego wg cen zaofferowanych 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 ust. 2 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.
14. Komisja sporządza protokół odbioru końcowego robót. Podpisany protokół odbioru końcowego robót bez uwag istotnych jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń stron.
15. 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.
16. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy protokołu odbioru końcowego robót.
17. Wykonawca w pełnym zakresie odpowiada za poprawność przygotowanych dokumentów odbiorowych, określonych w § 11 ust. 1 niniejszej umowy. W celu uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie postanawiają, że wszelkie konsekwencje w tym również ewentualne kary nałożone przez Wojewódzki lub Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego z powodu stwierdzenia nieistotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego, jeżeli to odstępstwo nie zostało zaznaczone przez projektanta w projekcie budowlanym wynikające z nieprawidłowości w dokumentach odbiorowych obciążają wyłącznie Wykonawcę.
18. Wybór Wykonawcy zastępczego o którym mowa w ust. 9 i 15 powyżej zostanie dokonany według kryteriów przyjętych przez Zamawiającego, na co Wykonawca wyraża zgodę. Cena, za którą Wykonawca zastępczy wykona zleczone mu prace nie będzie kwestionowana przez Wykonawcę, co przez podpisanie niniejszej umowy oświadcza.

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 i fakturą końcową na podstawie odpowiednio załączonego protokołu odbioru robót częściowych i protokołu odbioru robót końcowych, zawierającego wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót, sprawdzonego przez inspektora nadzoru i zatwierdzonego przez Zamawiającego.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. W przypadku uregulowania płatności gotówką, dokumentem potwierdzającym zapłatę będzie pokwitowanie, zgodne z art. 462 § 1 Kodeksu cywilnego.
6. 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.
7. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.
8. 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
9. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____
10. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy wymaga aneksu pisemnego do umowy.
11. Faktury VAT będą wystawiane na :

**Województwo Lubuskie, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32,
65 - 042 Zielona Góra, NIP: 973-05-90-332**

12. Adres, na który należy przysłać faktury VAT:

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

13. Faktury elektroniczne można przesłać przez Platformę Elektronicznego Fakturowania (<https://efaktura.gov.pl/>).

Dane identyfikacyjne skrzynki ZDW w Zielonej Górze:

TYP numeru PEPPOL - NIP,

Numer PEPPOL: 9730010122,

skrótowa nazwa skrzynki: ZDWZG.

WARUNKI ZMIANY UMOWY

§ 14

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać Wykonawcy dokonywanie takich zmian jakościowych i ilościowych, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy,
a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
 - 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
 - 2) zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
 - 3) wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym, a ujęte w dokumentacji projektowej;
 - 4) wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w STWiORB, dokumentacji technicznej lub opisach przedmiotu zamówienia.
2. Podstawą wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 1 i 2 będzie pisemna akceptacja Zamawiającego.
3. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 pkt. 3 i 4 będą stanowiły protokoły konieczności.
4. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, jednak skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust.3 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 15.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót, a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym.
6. Wykonanie robót budowlanych, które nie zostały wyszczególnione w przedmiarze robót, a są konieczne do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z projektem budowlanym nie wymaga zawarcia odrębnej umowy.
7. Roboty budowlane nie objęte niniejszą umową, w szczególności nie ujęte w projekcie budowlanym, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku którego doszło do zawarcia umowy, a które są konieczne do realizacji przedmiotu umowy, gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie wykonania tych robót od przedmiotu umowy wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub wykonanie umowy jest uzależnione od wykonania tych robót, a wartość wszystkich takich robót w ramach umowy nie przekracza łącznie 50 % wartości umowy będą przyjmowane przez Wykonawcę do realizacji na podstawie odrębnej umowy, poprzedzonej sporządzeniem protokołu konieczności wykonania tych robót.
8. Wykonawca ma obowiązek pod rygorem odmowy płatności za wykonane roboty w ilości ponad 100%, pisemnie zawiadomić Zamawiającego o zrealizowaniu 100% ilości poszczególnych pozycji przedmiarowych formularza cenowego (załącznik do umowy). Kontynuacja robót powyżej 100% ilości przewidzianych w formularzu cenowym robót wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do płatności na podstawie faktur częściowych za wykonane roboty w poszczególnych asortymentach robót określonych w formularzu cenowym do 100% przewidywanej ilości. Wszystkie należne płatności przekraczające 100% ilości przedmiarowych, zostaną ujęte w końcowym rozliczeniu (w ostatniej płatności po zbilansowaniu kontraktu), tj w fakturze końcowej.

§ 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 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.z 1999 ., 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 określonych 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;
 - odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe;
 - umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
 - konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych i materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
 - pojawienie się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót;
 - i) wystąpienie (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
 - j) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak:

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

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 17

1. **Wykonawca** wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** ceny całkowitej podanej w ofercie, o którym mowa w **§ 3 ust.1** 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.
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 stosownie do przepisów art. 149 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.

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. W celu uniknięcia wątpliwości wskazuje się, że przez podwykonawcę rozumie się zarówno podmiot wykonujący roboty budowlane, jak i usługodawcę oraz dostawcę.
- 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 innej niż określona w pkt. poprzedzającym 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,
 - 5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazania Zamawiającego lub umową.
 - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiające należyte wykonanie przedmiotu umowy.
 - 7) wystąpi konieczność wielokrotnego (co najmniej 2-krotnego) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy,
 - 8) nie realizuje zaakceptowanego przez Zamawiającego programu naprawczego, pomimo pisemnego wezwania do realizacji jego postanowień,
 - 9) podzleca całość lub część robót lub dokonuje cesji umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego,
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. Oświadczenie złożone w innej formie niż pisemnej i/lub niezawierające uzasadnienia będzie nieważne.
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 wykopiska 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 (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zmianami”).
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 2018 poz. 1191 z późn. zm.), stworzonych na potrzeby realizacji przedmiotu umowy, lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia, programy komputerowe przeznaczone do sterowania urządzeniami, instalacjami itp. obiektów i inne dokumenty oraz broszury przekazane Zamawiającemu w wykonaniu niniejszej umowy, zwanych dalej utworami; bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, na polach eksploatacji wskazanych w ust.2 .Równocześnie Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego własność wszelkich egzemplarzy lub nośników, na których utwalono ww. utwory, które przekaże Zamawiającemu stosownie do postanowień niniejszej umowy.

2. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji lub jej części będzie mógł korzystać z niej w całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
 - 2) wykorzystywanie wielokrotnie utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
 - 3) wykorzystanie do opracowania wniosku o dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej,
 - 4) wprowadzanie do pamięci komputera,
 - 5) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
 - 6) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
 - 7) najem, dzierżawa,
 - 8) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiarami i kosztorysami inwestorskimi,
 - 9) rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania,
 - 10) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji.
3. Postanowienia ust.1 i 2 stosuje się odpowiednio do zmian utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji w ramach nadzoru autorskiego dokonane podczas wykonywania prac objętych tą dokumentacją.
4. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na polach eksploatacji określonych w ust.2 może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji, itd.
5. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji w ramach kontraktu przez Wykonawcę, Wykonawca:
 - 1) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
 - 2) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
 - 3) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.

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 rzeczowo-finansowy i rozbiórek budynków
 - d. dokumentacja projektowa
 - e. STWiORB;
 - f. zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
 - g. polisa OC;
 - i.

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
oraz
 - 2) od dnia roku do dnia roku włącznie – w zakresie roszczeń z tytułu określonego w ust. 4 pkt 2.
6. Sumy gwarancyjne określone w ust. 4 pkt. 1 i 2, stanowią górną granicę odpowiedzialności Gwaranta z każdego tytułu określonego w ust. 4 pkt. 1 i 2. Każda płatność z tytułu Gwarancji zmniejsza łączną sumę gwarancyjną, o której mowa w ust. 4 o zapłaconą kwotę.
7. Wypłata z tytułu Gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia doręczenia Gwarantowi na wskazany w ust. 15 adres, pierwszego pisemnego żądania zapłaty. Beneficjent przekaże żądanie zapłaty Gwarantowi w następujący sposób:

- 1) na adres Gwaranta, wskazany w ust. 14, za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta, który to bank potwierdzi, że żądanie zapłaty zostało podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Beneficjenta, lub przez niego upoważnione w tym zakresie;
albo
 - 2) bezpośrednio, listem poleconym, osobiście lub kurierem na adres Gwaranta, wskazany w ust. 14, przy czym podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Beneficjenta lub przez niego upoważnionych zostaną potwierdzone przez notariusza. Do żądania zapłaty złożonego w tej formie Beneficjent dołączy dokumenty potwierdzające prawidłowość reprezentacji osób uprawnionych lub przez niego upoważnionych do składania w jego imieniu oświadczeń woli.
8. Gwarant oświadcza, że żadna zmiana, uzupełnienie, poprawka lub inna modyfikacja warunków Umowy lub zakresu robót, które mogą zostać przeprowadzone na podstawie tej Umowy lub w jakichkolwiek dokumentach umownych jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem, a Wykonawcą nie uwalniają Gwaranta z obowiązku wypełnienia zobowiązań Gwarancji, oraz, że Gwarant niniejszym zrzeka się z powiadamiania go o takich zmianach, uzupełnieniach, poprawkach i modyfikacjach.
 9. Jeżeli koniec terminu do złożenia żądania zapłaty z niniejszej gwarancji przypada na sobotę, dzień ustawowo wolny od pracy lub inny dzień, w którym Gwarant nie prowadzi działalności operacyjnej, wówczas termin ten ulega wydłużeniu do najbliższego dnia, w którym gwarant prowadzi działalność operacyjną.
 10. Wobec tego, że okres, na który ma być wniesione zabezpieczenie przewidziane umową nr przekracza 5 lat, a niniejsza gwarancja obowiązuje przez okres krótszy niż wymagany umową, w przypadku jeśli wykonawca nie 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 rozstrzygnięcia sporów mogących wyniknąć 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/

ROZDZIAŁ VI:

Klauzula informacyjna zgodnie z art. 13 RODO

Klauzula informacyjna zgodnie z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:

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;**

2. dane inspektora ochrony danych w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze udostępnione są na stronie internetowej www.zdw.zgora.pl

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **Rozbudowa drogi woj. Nr 276 w m. Chociule** nr sprawy: ZDW-ZG-WZA-3310-47/2019, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych;

4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (*tekst jednolity Dz.U. 2018, poz. 1986*), dalej „ustawa Pzp”;

5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;

6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

8. posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.