

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Wyszyńskiego w Nowej Wsi Ełckiej

ZMAWIAJĄCY:



GMINA EŁK
ul. T. Kościuszki 28A
19 – 300 EŁK

KOD I NAZWA ZAMÓWIENIA

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

Autor opracowania: mgr inż. Sebastian Pyzalski

Spis zawartości:

Część opisowa
Część informacyjna

Marzec 2017

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	- 3 -
SŁOWNIK, DEFINICJE:	- 3 -
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	- 3 -
1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ROBÓT ...	- 4 -
1.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .	- 4 -
1.3 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE	- 8 -
1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE	- 9 -
2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .	- 9 -
2.1 WYMAGANIA OGÓLNE.....	- 9 -
2.2 OPIS WYMAGAŃ DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	- 12 -
2.3 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO PRZYGOTOWANIA TERENU BUDOWY I PRAC ROZBIÓRKOWYCH	- 13 -
2.4 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO INSTALACJI.....	- 14 -
2.5 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 16 -
2.6 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH	- 16 -
CZĘŚĆ INFORMACYJNA	- 16 -
3. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE PRAWO ZAMAWIAJĄCEGO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE	- 16 -
4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	- 16 -
5. ZAŁĄCZNIKI	- 17 -

CZEŚĆ OPISOWA

SŁOWNIK, DEFINICJE:

W programie funkcjonalno-użytkowym, następujące słowa i wyrażenia będą miały znaczenie ustalone poniżej:

- **Zamawiający** – Gmina Ełk, ul. T. Kościuszki 28A, 19 – 300 Ełk
- **Wykonawca** – oznacza osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.
- **Przepisy prawa** – oznaczają wszelkie krajowe lub lokalne przepisy prawne, ustawy, statuty, uchwały, zarządzenia i inne prawa i regulaminy wydane przez władzę publiczną,
- **Normy** – oznaczają normy niezbędne do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia,
- **PFU** – skrót oznacza niniejszy Program Funkcjonalno – Użytkowy
- **Inwestycja/zamówienia** – Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Wyszyńskiego w Nowej Wsi Ełckiej

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie (wykonanie prac projektowych) oraz wykonanie robót budowlanych dla inwestycji polegającej na „Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Wyszyńskiego w Nowej Wsi Ełckiej” W ramach przedmiotowej inwestycji należy wykonać odwodnienie odcinka ul. Wyszyńskiego w Nowej Wsi Ełckiej wraz z odprowadzeniem wody do rowu przebiegającym przez działki 31-254, 31-253/5, 31-248/3 obręb Nowa Wieś Ełcka.

W zakres zamówienia wchodzi wykonanie wszystkich niezbędnych prac do prawidłowego funkcjonowania odwodnienia ulicy Wyszyńskiego w m. Nowa Wieś Ełcka, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe wraz z koniecznymi opiniami i warunkami technicznymi, uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia, decyzje i zgody niezbędne dla wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i warunkami umowy oraz zbudować i uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenie na użytkowanie (w tym decyzję).

Szczegółowy zakres rzeczowy Robót przewidzianych do wykonania w ramach obowiązków Wykonawcy jest przedstawiony w dalszej treści Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU).

Podstawą wykonania robót budowlanych powinna być dokumentacja projektowa, którą Wykonawca sporządzi we własnym zakresie. Zakres prac projektowych powinien obejmować:

- **projekt budowlany** wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz.462)
- **projekty wykonawcze** wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz.1129).
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy

dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz.1129).

- **kosztorysy ofertowe** opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie użytkowym / Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389/.

1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ROBÓT

Nie ograniczając się do niżej wymienionych robót, lecz zgodnie z wszystkimi innymi wymaganiami określonymi w PFU należy zaprojektować i wykonać w szczególności następujące roboty:

- kanał deszczowy,
- urządzenia podczyszczające, jeżeli będzie wymagane zgodnie z wydanymi decyzjami, uzgodnieniami, pozwoleniami,
- wylot kanału deszczowego,
- przebudowa urządzeń, sieci i instalacji kolidujących z inwestycją,
- studnie rewizyjne,
- przełączenie istniejącego odwodnienia opartego na studniach chłonnych,
- ewentualne pogłębienie rowu melioracyjnego zgodnie z wymaganiami właściciela rowu,
- wszelkie tymczasowe urządzenia i budowle,

Dla potrzeb oszacowania robót Zamawiający na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 oznaczył orientacyjny zakres odwodnienia ulicy wraz z lokalizacją rowu – Załącznik nr 1 do PFU. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją że rodzaje robót i ilości określone w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym są wartościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie robót stanowią ryzyko wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

1.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZMÓWIENIA

1.2.1 Położenie geograficzne i administracyjne

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w m. Nowa Wieś Ełcka, gm. Ełk

1.2.2 Podstawowe przepisy prawne, w których zawarte są wymagania, które powinna spełniać dokumentacja budowlana oraz realizowane zamierzenie inwestycyjne:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. z 2016 poz.290 z późniejszymi zmianami).
- b) Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tj. z 2016 poz.1440 z późn. zm.)
- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2017 poz. 519),
- d) Ustawa z dnia 27 marca o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U 2015 poz.199),
- e) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U z 2015 poz. 469),
- f) Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- g) Rozporządzenie 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 2016 poz.124).
- h) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 1995 r., Nr 25, poz. 133).

- i) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463)
- j) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. z 2016r. poz. 1493 z późn.zm.).
- l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).
- m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz.1129)
- n) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r., Nr 108, poz. 953 z późn. zm.).
- o) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r.poz. 1570)
- p) Ustawa z dnia 20.06.1997r. Prawo o Ruchu Drogowym (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 1137 z późn. zm.)

1.2.3 Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji propozycji rozwiązań projektowych, które zostaną zawarte w koncepcji, projekcie budowlanym oraz rysunkach kierowanych do realizacji.

Wykonawca w ramach umowy powinien wykonać wszelkie prace projektowe i opracowania niezbędne do uzyskania wszystkich koniecznych decyzji administracyjnych, uzgodnień, pozwoleń i opinii mających na celu wykonanie przedmiotu zamówienia oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz bezterminową zgodę na lokalizację i wbudowanie kanalizacji deszczowej na gruntach nie będących własnością Gminy Ełk.

Wszystkie opracowania mają także na celu ocenę przez Zamawiającego prawidłowości przyjętych rozwiązań projektowych i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.

1.2.2.3 Na dokumentacje techniczne i inne opracowania składają się:

- a) koncepcja programowo-przestrzenne spełniające warunki programu funkcjonalno-użytkowego. Koncepcja winna zawierać rysunki wraz z opisem technicznym, technologicznym i materiałowym planowanych robót budowlanych, metodykę doboru przekrojów rur kanału deszczowego pod kątem zgodności z PFU i SIWZ,
- b) projekt budowlany wraz z wymaganymi opiniami, zezwoleniami, uzgodnieniami
- c) projekty wykonawcze,
- d) projekty organizacji ruchu stałej i tymczasowej na czas wykonywania robót wraz z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i zatwierdzeń,
- e) wykonanie badań geotechnicznych i opinii geotechnicznych,
- f) kosztorys ofertowy przewidzianych robót budowlanych zawierający:

- przedmiar robót zawierający szczegółowe wyliczenia oraz odniesienia podstawy wyceny do STWiOR
 - kosztorys skrócony
 - tabelę elementów scalonych,
 - kalkulację szczegółową ceny jednostkowej,
 - g) uzyskanie wszelkich warunków realizacji inwestycji od gestorów sieci,
 - h) uzyskanie pozwoleń na odprowadzanie wód opadowych oraz budowę urządzeń wodnych,
 - i) uzyskanie wszelkich decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji inwestycji,
- Wykonawca na każdym etapie na bieżąco będzie uzgadniał z Zamawiającym w formie pisemnych notatek proponowane rozwiązania projektowych. Wykonawca po wykonaniu poszczególnych etapów tj. po wykonaniu odpowiednio koncepcji, projektu budowlanego i projektu wykonawczego bezwzględnie uzyska na piśmie akceptację Zamawiającego. I tak:
- do wykonania projektu budowlanego wykonawca przystąpi po uzyskaniu akceptacji koncepcji,
 - Wykonawca skieruje projekt budowlany do zatwierdzenia decyzją o pozwoleniu na budowę przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej po uzyskaniu akceptacji projektu budowlanego,
 - Wykonawca skieruje projekty wykonawcze do realizacji po uzyskaniu akceptacji projektów wykonawczych oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót

Do akceptacji Wykonawca prześle Zamawiającemu po 2 egz. poszczególnych opracowań a po uzyskaniu akceptacji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu poszczególne opracowania w podanych poniżej ilościach:

- koncepcję programowo-przestrzenną - 2 egz.
- projekt budowlany (zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę) - 2 egz.
- projekty wykonawcze - 3 egz.
- inne opracowania - 2 egz.

Zamawiający będzie wydawał akceptację poszczególnych opracowań w terminie do 10 dni roboczych od dnia ich przekazania do siedziby Zamawiającego. Ilość przygotowanych dokumentacji jest dla Wykonawcy dowolna ale nie mniejsza niż wymaga to obowiązujące prawo. Przekazane Zamawiającemu dokumentacje będą służyły do oceny wykonywanych robót i będą w dyspozycji Zamawiającego. Przed złożeniem wniosków o pozwolenie na budowę Zamawiający prześle bez zbędnej zwłoki oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane, pod warunkiem dostarczenia zgód innych podmiotów na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane dla działek nie będących własnością Gminy Ełk. W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający prześle Wykonawcy kopię każdej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz 1 oryginał zatwierdzonego projektu budowlanego. Pozostałe dokumentacje Wykonawca sporządzi dla siebie we własnym zakresie.

Wykonawca prześle Zamawiającemu całość opracowanej dokumentacji w wersji elektronicznej formatach edytowalnych rysunki: .dwg, .dxf tekstowe: .doc lub .rtf. oraz nieedytowalnej .pdf. Dokumentacja w wersji elektronicznej powinna być spójna z dokumentacją w wersji papierowej. Przedmiary i kosztorysy należy przedłożyć w formie pozwalającej na otwarcie w programie kosztorysowym NORMA – format .ath

1.2.4 Inne uwarunkowania

- a) **Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia.**
Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia wynikają:

- z decyzji lokalizacji celu publicznego,
- zapewnień i technicznych warunków odbioru wód opadowych i roztopowych,
- dokumentacji geotechnicznej,
- map sytuacyjno-wysokościowych,
- map ewidencji gruntów wraz z wykazem właścicieli i władających,
- istniejącego uzbrojenia terenu,
- istniejącego układu dróg.

b) Uwarunkowania pozostałe.

- Wykonawca w ramach zamówienia musi uzyskać mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych obejmujące cały konieczny teren
- Wykonawca w ramach zamówienia wykona przed pracami projektowymi badania geotechniczne, które przedstawi Zamawiającemu do wglądu.
- Wykonawca wnieść stosowne opłaty za uzgodnienia dokumentacji.
- Wykonawca musi uzyskać decyzje administracyjne w zakresie wycięcia drzew lub krzewów, kolidujących z przedmiotem zamówienia oraz wnieść stosowne opłaty wynikające z decyzji administracyjnych wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji,
- uzyskanie prawa do terenu lub zgody zarządcy lub właściciela urządzeń melioracyjnych lub cieków na wprowadzenie wód opadowych,
- uzyskanie zgody właściciela nieruchomości w celu wykonania wszelkich robót budowlanych,
- uzyskanie zgody właścicieli działek na wbudowanie i lokalizację sieci kanalizacji deszczowej,
- Wykonawca musi w ramach zamówienia uzyskać wszelkie inne materiały oraz decyzje administracyjne niezbędne do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę (decyzja lokalizacji celu publicznego, decyzje wodnoprawne, decyzje o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia, decyzje o wycince drzew, decyzje zajęcia pasa drogowego),
- Wykonawca musi usunąć wszelkie kolizje a dokumentacje ich usunięcia uzgodnić z gestorami odpowiednich mediów wraz z przygotowaniem niezbędnych dokumentacji. Wykonawca zapłaci za usunięcie tych kolizji. Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych powiadomi i zgłosi usunięcie kolizji do odbioru odpowiednim gestorom mediów.
- Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z organizacją placu budowy, w tym koszty mediów konieczne na etapie budowy. Wszelkie umowy przyłączeniowe na okres wykonywania robót budowlanych zawierać będzie Wykonawca.
- Wykonawca uzyska decyzję o zajęciu pasa drogowego wraz z przygotowaniem niezbędnych dokumentacji. Wszelkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego ponosi Wykonawca.
- Wykonawca musi przygotować projekt ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót, uzgodnić go oraz stosować. Wszelkie koszty związane z organizacją ruchu zastępczego ponosi Wykonawca.
- Gruz budowlany oraz inne materiały pochodzące z rozbiórek, demontażu lub makroniwelacji Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do usunięcia lub zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje także koszty poddania odpadów budowlanych (odpadów betonowych, ziemi, gruzu budowlanego) odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych będzie to niemożliwe lub nieuzasadnione, to koszty przekazania powstałych odpadów do unieszkodliwienia poniesie Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest udokumentować Zamawiającemu sposób gospodarowania tymi odpadami, jako warunek dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Wszelkie materiały pochodzące z rozbiórki, które nie nadają się do ponownego wykorzystania Wykonawca w ramach zamówienia wywiezie do utylizacji na wysypisko odpadów. Wszelkie grunty pochodzące z robót ziemnych Wykonawca w ramach zamówienia wywiezie do utylizacji na wysypisko odpadów lub wbuduje, jeżeli projekt to przewiduje. Opłaty za przyłączenie do sieci wynikające z technicznych warunków przyłączenia lub z umów przyłączeniowych zostaną wniesione przez Zamawiającego. Opłaty za umieszczenie urządzeń nie związanych z drogą w pasie drogowym zostaną wniesione przez Zamawiającego. Wszelkie opłaty środowiskowe, składowiskowe, za utylizację materiałów pochodzących z rozbiórek ponosić będzie Wykonawca.

c) Uwarunkowania wykonania dokumentacji.

Dokumentacja techniczna powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami.

d) Uwarunkowania terminowe.

Termin wykonania wszelkich prac projektowych, uzyskania decyzji o pozwoleniach na budowę, zakończenia całości robót budowlanych i uzyskania pozwolenia na użytkowanie zgodnie z art. 55 ustawy – Prawo budowlane, określony zostanie w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1.3 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE

Wykonanie kanalizacji deszczowej ulicy Wyszyńskiego w m. Nowa Wieś Ełcka ma na celu odwodnienia zalewanego odcinka ulicy podczas opadów atmosferycznych oraz topnienia śniegu. Kanalizacja deszczowa musi spełniać wymagania dotyczące:

- A. Bezpieczeństwa użytkowania,
- B. Skuteczne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych,
- C. Nośności i stateczności konstrukcji,
- D. Ochrony środowiska,
- E. Odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem,
- F. Niezbędnych warunków do korzystania z drogi publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

1.3.1 Stan istniejący:

Ul. Wyszyńskiego posiada status drogi gminnej o nr 177063N o nawierzchni utwardzonej z asfaltobetonu, ostatnie 90m do granicy pasa kolejowego o nawierzchni gruntowej. Ulica posiada odwodnienie za pomocą wpustów ulicznych podłączonych do studni chłonnych. Przedmiotowy odcinek odwadniany jest za pomocą dwóch wpustów ulicznych studni chłonnych usytuowanych na działce prywatnej. W ulicy znajdują się media w postaci

- kanalizacja sanitarna d=200mm
- kable linii nn

1.3.2 Stan projektowany

- a) odwodnienie powierzchni utwardzonych za pomocą kanału deszczowego zamkniętego składającego się z rurociągu, studni rewizyjnych i istniejących wpustów, wylotu kanału do rowu melioracyjnego.

1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE

1.4.1 Szczegółowe wielkości poszczególnych obiektów budowlanych

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych litych	- przekrój zgodnie z obliczeniami - długość około 300 m
Zlewnia	- zgodnie z obliczeniami wynikającymi z ukształtowania terenu

Przy przyjmowaniu zlewni do obliczeń przekrojów rur należy przewidzieć ewentualność włączenia do projektowanej kanalizacji deszczowej pozostałych odcinków ulicy odwadnianych za pomocą studni chłonnych.

1.4.2 Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów powierzchni lub wskaźników wg PFU

Zakres dopuszczalnych odchyłeń długości:

- rurociągów: +10%
- przekrojów rurociągów: +25%
- zlewni: +20%
-

W przypadku zaistnienia okoliczności uzasadniających większe przekroczenie którejś z podanych wartości Wykonawca uzyska akceptację Zamawiającego dla rozwiązań przyjętych w odniesieniu do danego przekroczenia.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 WYMAGANIA OGÓLNE

2.1.1 Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- a) przygotowania harmonogramu ogólnego prac projektowych i robót budowlanych,
- b) sporządzenia mapy do celów projektowych,
- c) przygotowania odpowiednich dokumentów formalno-prawnych i uzyskanie na ich podstawie, w imieniu Zamawiającego, zgody właściwego organu na prowadzenie robót, w oparciu o obowiązujące przepisy, opracowania dokumentacji projektowej w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu. W szczególności dotyczy to opracowania i przygotowania do złożenia kompletnego wniosku, wraz ze wszystkimi dokumentami stanowiącymi niezbędne załączniki, o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę oraz jej uzyskanie w imieniu Zamawiającego. W tym zakresie Zamawiający dokona podpisania przygotowanego kompletnego wniosku najpóźniej w ciągu 7 dni roboczych od dnia jego dostarczenia do siedziby Gminy Ełk. Inwestor, Gmina Ełk, zastrzega sobie prawo do odmowy podpisania wniosku w przypadku rażących błędów lub zaniechań stwierdzonych w trakcie weryfikacji wniosku, o czym w ciągu 7 dni od dnia otrzymania wniosku poinformuje na piśmie Wykonawcę.
- d) opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia Projektu Wykonawczego, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na wszystkie realizowane elementy, przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego. Postanowienia

Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru w jakimkolwiek elemencie, w szczególności w zakresie wymagań dotyczących odchyłek geometrycznych oraz parametrów wytrzymałościowych nie mogą być bardziej liberalne niż odpowiadające im wielkości zawarte w warunkach technicznych, Polskich Normach i innych ogólnie stosowanych w budownictwie przepisach.

- e) przygotowania i dostarczenia do Zamawiającego harmonogram rzeczowo – finansowy robót budowlanych w ciągu 3 dni po dostarczeniu kompletu dokumentacji technicznej,
- f) wykonania wszystkich robót budowlanych w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno – użytkowego zgodnie z obowiązującymi przepisami, pozwoleniami, uzgodnieniami, z wymaganiami podanymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót,
- g) wykonania wszelkich prób i sprawdzeń zgodnie z wymaganiami podanymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót,
- h) prowadzenia pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami ST wraz z pobieraniem próbek i dostarczaniem ich organom kontrolnym Zamawiającego (Nadzór Inwestorski zapewnia Zamawiający). Laboratorium prowadzące badania musi uzyskać akceptację Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji prac,
- i) wykonania kamerowania całego rurociągu i dostarczenia zamawiającemu materiałów z kamerowania w wersji cyfrowej
- j) bieżącej obsługi geodezyjnej wraz z wykonywaniem bieżących inwentaryzacji elementów zakrywanych oraz sporządzeniem pomiaru powykonawczego zarejestrowanego w ośrodku dokumentacji geodezyjno - kartograficznej.
- k) Sprawowania nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami,
- l) uzyskać decyzję administracyjną o dopuszczeniu obiektu do użytkowania bądź uzyskać zaświadczenie o przyjęciu przez organ nadzoru budowlanego zgłoszeń o zakończeniu robót budowlanych, jeżeli będą wymagane.
- m) przekazać zrealizowany obiekt Zamawiającemu,
- n) udzielenia rękojmi i gwarancji na zasadach określonych w umowie

Realizacja powyższego zakresu robót powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

2.1.2 Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- a) rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej lub decyzji o pozwoleniu na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych, w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- b) stosowane gotowe wyroby budowlane, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych. przed wbudowaniem jakiegolwiek materiału wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgody zamawiającego na jego zastosowanie.
- c) sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
- d) użyte wyroby budowlane w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- e) jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- f) prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń ,

Dla zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy w osobie inspektora nadzoru inwestorskiego branży drogowej, będącego koordynatorem działań pozostałych inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

2.1.3 Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- a) organizacji robót budowlanych,
- b) ochrony środowiska,
- c) warunków bezpieczeństwa pracy,
- d) zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- e) zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową
- f) zapewnienia bezpiecznego użytkowania z drogi,

2.1.4 Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- a) Odbiory robót zanikających i zakrywanych - wpisy w dzienniku budowy Kierownika Budowy/ Robót potwierdzone wpisami Inspektora Nadzoru.
- b) Odbiór końcowy. Kierownik Budowy zgłasza wpisem w dziennik budowy oraz pisemnie do Zamawiającego fakt zakończenia prac i gotowość do dokonania odbioru końcowego. W ciągu 7 dni roboczych Zamawiający: Inspektor Nadzoru potwierdza ten fakt wpisem w dziennik budowy jednocześnie Zamawiający wyznaczając termin dokonania odbioru końcowego w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia potwierdzenia dokonanego przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli Zamawiający lub Inspektor Nadzoru uzna, że przedmiot umowy nie nadaje się do dokonania odbioru końcowego poinformuje Wykonawcę wpisem w dziennik budowy i pisemnie o odmowie dokonania odbioru końcowego wraz z uzasadnieniem. Powodem odmowy dokonania odbioru końcowego może być:
 - brak lub niekompletność dokumentacji powykonawczej. zamawiający dopuszcza fakt złożenia mapy powykonawczej celem rejestracji i przekazanie niezarejestrowanego pomiaru wraz z kopią poświadczenia złożenia.
 - niezakończenie prac budowlanych w tym również wykończeniowych i porządkowych po wykonaniu robót budowlanych.
 - brak kompletu odbiorów robót zanikających i zakrywanych.

- wbudowanie materiałów niezgodnych z umową lub niedopuszczonych do stosowania w budownictwie, oraz takich, które nie uzyskały akceptacji inspektora nadzoru.
- brak uporządkowania terenów sąsiednich w przypadku korzystania.
- brak zaspokojenia roszczeń osób i podmiotów trzecich wynikających ze szkód powstałych w wyniku prowadzenia robót budowlanych, a co, do których Zamawiający powziął informację i ich wystąpieniu.
- wykonanie robót budowlanych niezgodnie z warunkami decyzji pozwolenia na budowę
- brak odbiorów gestorów sieci przebudowany kolizyjnego uzbrojenia,
- wykonanie prac lub spowodowanie jakiegokolwiek sytuacji z winy wykonawcy uniemożliwiającej Zamawiającemu uzyskanie zwrotu kosztów w ramach uzyskanego dofinansowania. w przypadku takim Zamawiający zastrzega sobie możliwość pokrycia szkody z wynagrodzenia należnego wykonawcy robót.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia rękojmi i gwarancji na wykonane przez siebie roboty na okres podany w ofercie Wykonawcy lub żądany przez Zamawiającego. Okresy ten liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. W okresie rękojmi Wykonawca jest zobowiązany do bezpłatnego usunięcia usterek i wad powstałych w trakcie użytkowania przedmiotu zamówienia.

2.2 OPIS WYMAGAŃ DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

2.2.1 Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji projektant jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu koncepcję rozwiązań projektowych:

- a) plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesionymi wszystkimi projektowanymi elementami,
- b) propozycję niwelety kanału deszczowego,
- c) propozycję przekrojów rur,

2.2.2 Dokumentacja projektowa, na podstawie której będą realizowane roboty związane z budową kanalizacji deszczowej powinna składać się z następujących opracowań i projektów:

- a) branża sanitarna – odwodnienie terenów utwardzonych wraz z odprowadzeniem wody do rowu,
- b) w przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym – projekt zabezpieczenia lub usunięcia kolizji istniejących sieci infrastruktury technicznej z planowanym zamierzeniem budowlanym,
- c) wymagane uzgodnienia i zatwierdzenia dokumentacji projektowej,
- d) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- e) przedmiary robót,
- f) informacja BiOZ
- g) harmonogram rzeczowo finansowy
- h) kosztorys ofertowy,

2.2.3. Dokumentacja projektowa winna być opracowana:

- a) na aktualnej mapie do celów projektowych
- b) na podstawie własnych pomiarów sytuacyjno – wysokościowych
- c) na podstawie badań geotechnicznych i opinii geotechnicznej
- d) zatwierdzonej przez Zamawiającego koncepcji,

- e) warunków uzyskanych od gestorów sieci oraz zarządców dróg,
 - f) na podstawie uzyskanych przez Wykonawcę uzgodnień, decyzji administracyjnych, pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami,
- 2.2.4. Dokumentacja powinna zostać sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami oraz wymogami podanymi w punkcie 1 Opis ogólny przedmiotu

2.3 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO PRZYGOTOWANIA TERENU BUDOWY I PRAC ROZBIÓRKOWYCH

- a) Wejście Wykonawcy z robotami może nastąpić po przekazaniu terenu budowy przez Zamawiającego potwierdzonym protokołem przekazania terenu budowy.
- b) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi dokładną dokumentację fotograficzną stanu istniejącego,
- c) Przygotowanie do robót ziemnych oraz roboty przygotowawcze.
W miejscach gdzie występuje, przed rozpoczęciem robót należy usunąć całość humusu. Humus do wykorzystania należy zgromadzić w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym lub na terenie Wykonawcy. Humus konieczny do wykonania prac wykończeniowych mających na celu doprowadzenie terenów przyległych do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zasadniczych zostanie pozyskany z terenu robót lub dostarczony przez Wykonawcę.
- d) Obiekty przeznaczone do rozbiórki.
Drogi do rozbiórki należy rozebrać zgodnie z technologią prowadzenia robót nawierzchniowych. Całość gruzu i elementów z rozbiórki należy wywieźć na składowisko odpadów. Wszelkie koszt rozbiórek, utylizacji, wywozy, składowania, opłat, ochrony środowiska ponosi Wykonawca. Materiały nadające się do ponownego wbudowania, odwiezie własnym transportem i złoży w magazynie Zamawiającego. Z przekazania materiałów rozbiórkowych należy sporządzić protokół podpisany przez obie strony.
- e) Istniejące zadrzewienie.
Należy zabezpieczyć istniejące drzewa przed uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- f) Zagospodarowanie terenu budowy
Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania w stanie przejezdności drogi oraz dojścia do przyległych posesji. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: kładki i mostki tymczasowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Zamawiającego. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy leży po stronie Wykonawcy.
- g) Zaplecze terenu budowy
Wykonawca wykona zaplecze biurowo-socjalne terenu budowy. Zaplecze powinno zawierać pomieszczenia sanitarno-higieniczne i socjalne, które powinny spełniać wymogi podane w przepisach BHP.

2.4 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO INSTALACJI

2.4.1 Odwodnienie

Wody opadowe z nawierzchni z terenów utwardzonego poprzez istniejące w jezdni wpusty uliczne do studni. Wody opadowe należy odprowadzić do rowu melioracyjnego zgodnie z warunkami pozwolenia (pozwolenie w imieniu Zamawiającego uzyskuje Wykonawca na podstawie sporządzonej przez siebie dokumentacji technicznej) na odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Jeżeli zachodzi konieczność należy zamontować urządzenia podczyszczające. Po wykonaniu robót budowlano – montażowych należy przeprowadzić próby szczelności oraz inspekcją TV kanału. Rury należy prowadzić o spadku grawitacyjnym min. 3 ‰ w kierunku rowu.

2.4.2 Rury i kształtki – PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej i jednolitej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. SN 8 kN/m² (typ ciężki), wykonane zgodnie z normą PN-EN: 1401:1999. Montaż rur zgodnie z zaleceniami producenta rur. Nie dopuszcza się stosowania rur z PVC ze spienionym rdzeniem.

2.4.3 Studnie rewizyjne, połączeniowe,

1) Studnie sytuować na każdej zmianie kierunków przepływu ścieków, na końcach i połączeniach kanałów oraz na prostych odcinkach w rozstawie:

- 50 ÷ 60 m – na przewodach o średnicy 200 ÷ 250 mm,
- 55 ÷ 70 m – na przewodach o średnicy 300 ÷ 350 mm,
- 60 ÷ 70 m – na przewodach o średnicy 400 ÷ 450 mm,
- 65 ÷ 80 m – na przewodach o średnicy 500 ÷ 600 mm,
- 70 ÷ 90 m – na przewodach o średnicy 600 ÷ 1500 mm,
- 100 ÷ 150 m – na przewodach o średnicy DN >1500 mm,

2) Średnica, materiał.

a) Wymagane minimalne średnice studni:

- o głębokości do 3,0 m 1,00 m
- o głębokości powyżej 3,0m 1,20 m

b) Dno studni - prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki, z zabudowaną kinetą betonową lub z polipropylenu, dostosowaną do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, a także z wbudowanymi króćcami przyłączeniowymi. Wysokość kinety w stosunku do średnicy rury:

- 1/1 – dla średnic do 300 mm.
- 3/4 – dla średnic powyżej 300 mm.
- 1/2 – dla średnic powyżej 500 mm.

c) Kręgi - prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki.

d) Elementy zakończenia studni:

- konusy (zwężki) – prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki.

- płyty pokrywowe – stosować jedynie poza jezdniami dróg publicznych - prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki.
 - zwieńczenia studni - włazy żeliwne klasy D400 wykonane zgodnie z normą PN- EN 124:2000
- e) do regulacji wysokości osadzenia włązów kanalizacyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe w trzech wysokościach: h= 60 mm, h = 80 mm, h= 100 mm wykonane z betonu klasy min. C35/45.
- f) przejścia szczelne – wykonane zgodnie z PN-EN 1917,
- g) elementy studni zabezpieczyć przez posmarowanie z zewnątrz roztworem asfaltowym wg. PN-81/062555,
- h) na terenach zielonych poza pasem drogowym rzędną studni wynieść min. ok. 0,5m ponad teren i wykonać opaski betonowe wokół wjazdu o wymiarach 1,5m x 1,5m gr. 0,1m. Wysokość studni uzgodnić z właścicielami działki.
- i) studnie wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne wg PN-64/H-74086
- j) w pasie jezdni należy zastosować pierścienie odcciążające,

2.4.4 Podłoża pod rury i zasypki, zasypanie wykopów i zagęszczenie

- a) Podłożem pod kanały i przykanaliki będzie podsypka piaskowa ("Instrukcja montażowa" producenta rur). W przypadku, gdy wykop został wykonany za głęboko należy wzmocnić dno wykopu poprzez wykonanie ławy żwirowej o wysokości 0,20m (po zagęszczeniu) – nie wolno układać rur PCV i poliestrowych na ławach betonowych ani zalewać betonem. Po ewentualnym wykonaniu wzmocnienia należy wykonać posypkę pod kanał o grubości min. 0,15m z materiału, który spełniać powinien następujące wymagania:
- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm,
 - materiał nie może być zmrożony,
 - nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.
- b) Obsypka rury
- Obsypka rur musi być wykonana po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał obsypki musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podsypki pkt. a). Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Obsypkę należy wykonywać warstwami równoległe po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna być większa niż 30cm. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy usuwać umocnienie wykopu zwracając uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki poprzez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek. Do wykonania wypełnienia nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki.
- c) Zasypkę można wykonywać z gruntu rodzimego, jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekroczy 300mm. Na drogach publicznych w pasie jezdni Wykonawca do zasyпки użyje

materiałów sypkich takich jak żwir, pospółki i uzyska wskaźnik zagęszczenia zgodny z wymaganiami w pkt 2.11.4 normy PN-S-02205:1998 Zasypki wykopów na instalacje.

2.4.5 Wyloty kanalizacji deszczowej:

Konstrukcję wylotów do odbiorników, wyposażenie wylotu jak również renowację, odmulenie i umocnienia skarp i dna cieku wykonać należy zgodnie z wymaganiami zarządców cieków.

2.5 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.5.1 Nowowymbudowana kanalizacja deszczowa nie może spowodować pogorszenia warunków użytkowych terenów na których będzie zlokalizowana inwestycja,

2.5.2 Roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić istniejącej infrastruktury.

2.5.3 Należy odtworzyć teren do stanu sprzed realizacji inwestycji,

2.6 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH

Nowoprojektowane sieci uzbrojenia terenu powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE PRAWO ZAMAWIĄCEGO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

3.1 Działka nr 31- 8 – własność Gminy Elk,

3.2 Działka nr 31-248/3 PKP S.A.,

3.3 Działka nr 31-253/5 – działka prywatna,

3.4 Uzgodnienia dotyczące wejść na grunty obce, nie będące we władaniu Gminy Elk Wykonawca uzyska od właściciela na etapie projektu budowlanego. Na podstawie tych uzgodnień i wykazu wszystkich nr działek Zamawiającyprzypotyje oświadczenie o dysponowaniu gruntami na cele budowlane.

3.5 Wykonawca uzyska w imieniu i na rzecz Gminy Elk pisemne zgody na wbudowanie, umieszczenie kanalizacji deszczowej na gruntach prywatnych,

4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 kopia mapy zasadniczej

Zamawiający nie posiada kopii mapy zasadniczej , a jedynie mapę poglądową –załączona do PFU

4.2 wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia Zamawiający nie posiada dokumentacji geotechnicznej dla przedmiotowej inwestycji Zakres badań należy ustalić w oparciu o Załącznik nr 4 Sposób przeprowadzenia badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo - wodnych podłoża nawierzchni do Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

4.3 Zamawiający zapewni Wykonawcy pomoc merytoryczną i pomoc w zakresie wszelkich materiałów dostępnych w Urzędzie Gminy, a przydatnych w procesie projektowania i wykonawstwa.

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1 Mapa pogładowa w skali 1:500.