

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. OGÓLNY ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci w m. Wisznia Mała, Malin, Szymanów, Krzyżanowice, Ligota Piękna gmina Wisznia**

1. W ramach usługi należy opracować dokumentację projektową zgodnie z poniższym zestawieniem:

**1.1 Część zamówienia nr 1** - Dokumentacja projektowa nr 1 - „Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących sieci i przyłączy w m. Wisznia Mała, ul. Szkolna” – zgodnie z załącznikiem nr 1, 1.1, 1.2

**1.2 Część zamówienia nr 2** - Dokumentacja projektowa nr 2 - „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących sieci i przyłączy w m. Malin, ul. Główna, Polna, Sportowa” – zgodnie z załącznikiem nr 2, 2.1

**1.3 Część zamówienia nr 3** – Dokumentacja projektowa nr 3 – „Budowa sieci wodociągowej w m. Szymanów ul. Parkowa” – zgodnie z załącznikiem nr 3

**1.4 Część zamówienia nr 4** – Dokumentacja projektowa nr 4 – „Budowa sieci wodociągowej w m. Wisznia Mała ul. Polna” – zgodnie z załącznikiem nr 4

**1.5 Część zamówienia nr 5** – Dokumentacja projektowa nr 5 – „Budowa sieci wodociągowej w m. Krzyżanowice ul. Główna, Polna” – zgodnie z załącznikiem nr 5

**1.6 Część zamówienia nr 6** – Dokumentacja projektowa nr 6 – „Budowa sieci wodociągowej w m. Ligota Piękna ul. Sportowa, Wrocławska” – zgodnie z załącznikiem nr 6

2. W ramach dokumentacji projektowej sieci wodociągowej należy zaprojektować sieć wodociągową wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę sieci wodociągowej.

3. W ramach zamówienia przewiduje się:

**3.1** Sporządzenie dokumentacji projektowych określonych w dziale I pkt. 1 niniejszego szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

### II. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

#### 1. Dokumentacja projektowa nr 1 (cz. zamówienia nr 1)

Projektowana sieć wodociągowa ma stanowić tranzyt i umożliwić dostawę wody do działek zlokalizowanych w rejonie ulicy Szkolnej w m. Wisznia Mała. Do projektowanej sieci należy przepiąć istniejące przyłącza wodociągowe z przyległych działek. Wpięcie do istniejącej sieci zgodnie z załącznikiem nr 1.1, 1.2. Węzeł nr 2 podany jako orientacyjny. Rzeczywisty punkt wpięcia będzie zależał od charakteru zagospodarowania i ukształtowania terenu.

#### **1.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:**

- a) Sieć wodociągowa PEHD 315 – długość ok. 760 m,
- b) Przepięcie istniejących przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej – ok 10 szt.
- c) Przepięcie istniejących odgałęzień sieci – 2 szt.

d) Hydranty, węzły wodociągowe

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

### 1.2 Przebieg sieci wodociągowej:

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa pogładowa z zaznaczoną trasą przez którą planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 1 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej PVC DN 280 w nieruchomości nr 367/2 zgodnie z załącznikiem nr 1.1 oraz PEHD DN 280 w nieruchomości nr 191/1 zgodnie z załącznikiem nr 1.2 – uwaga węzeł nr 2 podany jako orientacyjny.

**Tabela 1 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/liczba	Nr działki, własność
1	Sieć wodociągowa PEHD 315	780 m	dz. nr 367/2 – gmina Wisznia Mała dz. nr 191/1 – DSDiK Wrocław
2	Przebiegi istniejących przyłączy wodociągowych	10 szt.	dz. nr 94/2 – własność prywatna dz. nr 95/2 – własność prywatna dz. nr 97/2 – własność prywatna dz. nr 92/2 – własność prywatna dz. nr 98/4 – własność prywatna dz. nr 99/14 – własność prywatna dz. nr 90/1 – własność prywatna dz. nr 89/1 – własność prywatna dz. nr 103/2 – własność prywatna dz. nr 110 – własność prywatna

**UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przebiegi przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

## 2. Dokumentacja projektowa nr 2 (cz. zamówienia nr 2)

Projektowana sieć wodociągowa ma umożliwić dostarczenie wody do działek zlokalizowanych w rejonie ulicy Głównej, Polnej i Sportowej w m. Malin. Istniejący odcinek sieci wodociągowej DN 90 od węzła nr 1 (zgodnie z załącznikiem nr 2.1 do OPZ) należy przeprojektować.

### 2.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:

- a) Sieć wodociągowa PEHD DN160 mm – długość ok. 350 m,
- b) Przebiegi istniejących przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej – 2 szt.

c) Przepięcie istniejących odgałęzień sieci – 1 szt.

d) Hydranty, węzły wodociągowe

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

## **2.2 Przebieg sieci wodociągowej:**

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa poglądowa z zaznaczoną trasą przez którą planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 2 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 150 w nieruchomości nr 280/4 zgodnie z załącznikiem nr 2.1 i doprowadzić do ul. Sportowej nr dz. 331/20 (zakończyć na wysokości dz. nr 58/9)

**Tabela 2 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/ilość	Nr działki, własność
1	sieć wodociągowa	350 m	dz. nr 280/4 – ZDP powiat Trzebnica dz. nr 288 – Gmina Wisznia Mała dz. nr 331/21 – własność prywatna dz. nr 331/20 – Gmina Wisznia Mała
2	Przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych	2 szt.	dz. nr 55 – własność prywatna dz. nr 56 – własność prywatna

### **UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przepięcia przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

## **3. Dokumentacja projektowa nr 3 (cz. zamówienia nr 3)**

Projektowane spięcie sieci wodociągowej ma polepszyć przepływ wody w ul. Parkowej w m. Szymanów.

### **3.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:**

- a) Sieć wodociągowa PEHD DN110 mm – długość ok. 33 m,
- b) Hydranty, węzły wodociągowe

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

## **3.2 Przebieg sieci wodociągowej:**

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa poglądowa z zaznaczoną trasą przez którą

planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 3 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 w nieruchomości nr 100/4 oraz w nieruchomości nr 137.

**Tabela 3 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/ilość	Nr działki, własność
1	sieć wodociągowa	33 m	dz. nr 100/4 – ZDP powiat Trzebnica dz. nr 137 – Gmina Wisznia Mała

**UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przepięcia przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

#### **4. Dokumentacja projektowa nr 4 (cz. zamówienia nr 4)**

Projektowane spięcie sieci wodociągowej ma polepszyć przepływ wody w ul. Polnej w m. Wisznia Mała.

##### **4.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:**

- a) Sieć wodociągowa PEHD DN110 mm – długość ok. 44 m

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

##### **4.2 Przebieg sieci wodociągowej:**

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa poglądowa z zaznaczoną trasą przez którą planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 4 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 w nieruchomości nr 147/1 oraz w nieruchomości nr 377/1

**Tabela 4 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/ilość	Nr działki, własność
1	sieć wodociągowa	44 m	dz. nr 147/1 – Gmina Wisznia Mała dz. nr 377/1 – Gmina Wisznia Mała

**UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przepięcia przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

## 5. Dokumentacja projektowa nr 5 (cz. zamówienia nr 5)

Projektowane spięcie sieci wodociągowej ma polepszyć przepływ wody w m. Krzyżanowice.

### 5.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:

- a) Sieć wodociągowa PEHD DN160 mm i PEHD DN225mm – długość ok. 95 m

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

### 5.2 Przebieg sieci wodociągowej:

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa poglądowa z zaznaczoną trasą przez którą planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 5 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 w nieruchomości nr 42/8 oraz w nieruchomości nr 52

**Tabela 5 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/ilość	Nr działki, własność
1	sieć wodociągowa	95 m	dz. nr 42/8 – własność prywatna dz. nr 52 – Gmina Wisznia Mała dz. nr 50/1 – ZDP Powiat Trzebnica

#### **UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przepięcia przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

## 6. Dokumentacja projektowa nr 6 (cz. zamówienia nr 6)

Projektowana sieć wodociągowa ma umożliwić dostarczenie wody do działek zlokalizowanych w rejonie ulicy Sportowej i Wrocławskiej w m. Ligota Piękna. do OPZ) należy przeprojektować.

### 6.1 Elementy infrastruktury technicznej sieci wodociągowej wchodzące w zakres projektu:

- a) Sieć wodociągowa PEHD DN160 mm – długość ok. 155 m,
- b) Hydranty, węzły wodociągowe

**Szczegółowe wymagania dla sieci wodociągowej w zakresie materiałów zostaną określone na etapie projektowania oraz wydawania warunków technicznych.**

#### **6.2 Przebieg sieci wodociągowej:**

Projektowana sieć wodociągowa winna przebiegać w działkach określonych w poniższej tabeli. W załączeniu mapa pogładowa z zaznaczoną trasą przez którą planuje się przebieg wodociągu – załącznik nr 6 do niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 w nieruchomości nr 433/1 doprowadzić do nieruchomości nr 161/2

**Tabela 6 Zestawienie szacowanej długości projektowanej sieci wodociągowej**

I.p.	Nazwa	Długość/ilość	Nr działki, własność
1	sieć wodociągowa	155 m	dz. nr 433/1 – Gmina Wisznia Mała dz. nr 405/3 – DSDiK Wrocław dz. nr 161/1 - DSDiK Wrocław dz. nr 161/2 – własność prywatna

#### **UWAGA:**

1. Dokładny przebieg sieci wodociągowej, przepięcia przyłączy i istniejących odgałęzień oraz lokalizację hydrantów i zasuw Wykonawca będzie zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

### **III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

#### **1. Wykonawca będzie zobowiązany do:**

- 1) opracowania dokumentacji projektowej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę,
- 2) złożenia wniosku o uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę,
- 3) wykonania badań geotechnicznych w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia,
- 4) uzyskania map do celów projektowych,
- 5) opracowanie dokumentów i uzyskanie wszelkich koniecznych warunków, decyzji (np. decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego), zgód, opinii (np. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, itp.) oraz uzgodnień branżowych w razie konieczności ich uzyskania,
- 6) opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w razie konieczności wynikającej z postanowień odpowiednich organów administracji,
- 7) sporządzenia wykazu działek, na których będzie zlokalizowana inwestycja wraz z uzyskaniem wypisów z rejestru gruntów
- 8) uzyskania od właścicieli/zarządców nieruchomości prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane oraz zgód na umieszczenie urządzeń,

- 9) opracowania wymaganych operatów wodnoprawnych i uzyskanie odpowiednich pozwoleń wodnoprawnych w razie konieczności ich sporządzenia oraz uzyskania,
- 10) pozyskania wymaganych oświadczeń właściwych jednostek o zapewnieniu dostaw oraz o warunkach przyłączenia do sieci,
- 11) wykonania inwentaryzacji zieleni wraz z wyceną ewentualnych całkowitych kosztów jej usunięcia i projektem gospodarki drzewostanem - w razie konieczności ich sporządzenia,
- 12) wykonania opracowań wynikających z poprawiania błędów i uzupełniania braków dokumentacji wykonawczej, stanowiącej podstawę do realizacji robót, a których brak stwierdzono w czasie realizacji robót budowlanych wykonywanych na podstawie Dokumentacji,
- 13) uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę - osobno dla każdej inwestycji,
- 14) uzyskania nowych zatwierdzeń, uzgodnień i pozwoleń jeżeli w toku realizacji przedmiotu zamówienia przepisy prawa obowiązującego w Polsce wprowadzą taki obowiązek, w tym uzgodnień z gestorami sieci,
- 15) opracowania dokumentacji projektowej niezbędnej do prawidłowej realizacji zadania tj.:
  - projektu budowlanego wraz z informacją dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) spełniający wymogi przepisów Prawa Budowlanego i innych przepisów szczególnych,
  - projektu wykonawczego,
  - projektu odtworzenia nawierzchni,
  - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
  - dokumentacji geotechnicznej,
  - przedmiaru robót,
  - kosztorysu inwestorskiego.

**UWAGA:**

1. Wykonawca uzyska mapę sytuacyjno-wysokościową z uzbrojeniem terenu w skali 1:500 do celów projektowych wykonaną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wymaganą mapę należy sporządzić w formie tradycyjnej jako barwne wypłaty opieczętowne przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Trzebnicy (1 kpl), elektronicznej w formacie pdf na dysku CD (1 kpl).
3. Granice i numery działek i konturów powinny być pozyskane z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Trzebnicy.
4. Projekt odtworzenia nawierzchni winien zostać uzgodniony (zatwierdzony) z zarządcami dróg.

2. Do obowiązków Wykonawcy oprócz w/w zakresu, w ramach wykonania przedmiotu zamówienia, będzie również należał udział w procedurze wyboru wykonawcy robót budowlanych w zakresie udzielania odpowiedzi na zapytania dotyczące rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej.

Wykonawca zobowiązuje się do postępowania zgodnego z uprawnieniami danymi Wykonawcy przez Zamawiającego do reprezentowania go przed instytucjami oraz osobami fizycznymi lub prawnymi.

Zamawiający oczekuje, że pomimo uzyskania wcześniejszych uzgodnień gestorów dla projektów sieciowych, Wykonawca wystąpi o aktualizację tych uzgodnień w przypadku, gdy roboty budowlane będą obejmować rejon występowania obcego uzbrojenia terenu lub jeżeli w opracowaniu będącym przedmiotem zamówienia nastąpi zmiana zakresu rzeczowego.

Wykonawca będzie stosował w projekcie materiały budowlane, które powinny być dobrane na podstawie analizy techniczno-ekonomicznej biorąc pod uwagę miejscowe warunki lokalizacyjne, parametry gruntowo-wodne oraz ewentualnie inne specjalne warunki lokalne np. zbliżenie do innych obiektów.

#### **IV. OGÓLNE WYMAGANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

1. Każdy projekt i dokumentacja (w tym rysunki, opisy, obliczenia, wykazy i dane komputerowe) będą podlegać zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca nie przystąpi do końcowej edycji dokumentacji zanim nie zostanie ona zatwierdzona przez Zamawiającego lub upoważnioną przez niego firmę lub osobę.
2. Dokumentacja winna być tak opracowana, aby nie występowały w niej nazwy i oznaczenia producentów.
3. Wymagania dotyczące materiałów i urządzeń powinny być tak sformułowane, aby nie wskazywać na dostawcę lub producenta.
4. Dla przypadków wymuszających użycie rzadkich i zastrzeżonych technologii czy urządzeń możliwym jest jedynie posłużenie się właściwą aprobatą techniczną po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
5. Uzgodnienia winny być dołączone do projektu budowlanego a ich kopie zawarte w projektach wykonawczych.
6. Wykonane projekty i dokumentacja projektowa powinna spełniać wymagania polskich przepisów i norm, a przede wszystkim:
  - a) wszystkie wartości fizyczne i wymiary zostaną podane w jednostkach zgodnych z układem SI,
  - b) cała dokumentacja zostanie sporządzona w państwowym układzie współrzędnych.

#### **V. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.**

1. **Dokumentacja projektowa winna składać się z następujących elementów:**
  - 1.2 Projekt Budowlany,
  - 1.3 Projekt Wykonawczy
  - 1.4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB),
  - 1.5 Projekt odtworzenia nawierzchni,
  - 1.6 Dokumentacja geotechniczna,
  - 1.7 Przedmiar robót,
  - 1.8 Kosztorys inwestorski.



## **1.2 Projekt Budowlany**

Projekt budowlany należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku. Projekt winien zawierać część opisową oraz rysunkową. Część opisowa powinna uwzględniać m.in.:

- a) Zakres i cel inwestycji,
- b) Charakterystyka terenu,
- c) Warunki gruntowo-wodne,
- d) Rozwiązania projektowe dla sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- e) Opis prac geodezyjnych w trakcie i po wykonaniu robót,
- f) Nadzorowanie i odbiór techniczny robót,

## **1.3 Projekt Wykonawczy**

- a) Projekt winien zawierać część opisową oraz rysunkową. Część opisowa powinna uwzględniać m.in.:
  - Zakres i cel inwestycji,
  - Charakterystyka terenu,
  - Warunki gruntowo-wodne,
  - Rozwiązania projektowe dla sieci wodociągowej,
  - Opis prac geodezyjnych w trakcie i po wykonaniu robót,
  - Nadzorowanie i odbiór techniczny robót,
  - węzły wodociągowe,
  - Profile podłużne sieci wodociągowej.
- b) Projekt wykonawczy winien być wykonany w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz umożliwić przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizację robót budowlanych.
- c) Projekt winien uszczegóławiać rozwiązania w zakresie doboru materiałów, wymagań konstrukcyjno-jakościowych oraz technologii wykonywania robót budowlanych. Projekt wykonawczy winien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. 2013, poz.1129 z późn. zm.).

## **1.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)**

- a) Specyfikacja techniczna winna zawierać:
  - Wymagania dotyczące sposobu wykonania robót przygotowawczych, budowlanych oraz ziemnych,
  - Wymagania w zakresie właściwości materiałów stosowanych przy budowie sieci wodociągowej,
  - Wymagania dotyczące oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.
- b) Specyfikację techniczną należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013, poz.1129 z późn. zm.).

## **1.5 Przedmiary robót**

- a) Przedmiary robót należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2013, poz. 1129 z późn. zm),
- b) Przedmiar robót winien być sporządzony w taki sposób, aby jednoznacznie związać pozycję przedmiarową z dokumentacją projektową oraz STWiOR,

- c) Przedmiar robót musi obejmować zestawienie wszystkich robót wynikających z projektów wchodzących w skład dokumentacji projektowej.

### **1.6 Kosztorys inwestorski**

Kosztorys Inwestorski należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130, poz. 1389 z późn. zm.).

### **1.7 Wykonanie projektu odtworzenia nawierzchni drogowych**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu odtworzenia nawierzchni drogowych po wykonaniu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz uzgodnienia go z Zarządcami dróg.

### **1.8 Dokumentacja geotechniczna.**

Dokumentacja geotechniczna winna być opracowana w takim zakresie szczegółowości, aby można było uzyskać dokładną informację o warunkach gruntowo–wodnych i jakości gruntów do zasypania wykopów.

Badania należy wykonać zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami, a w szczególności z :

- a. Ustawą Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2021 poz. 234 ze zmianami),
- b. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463 z późn. zm).

## **VI. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOSTARCZYĆ DO ODBIORU (osobno dla każdej części zamówienia/inwestycji):**

1. Komplet wymaganych dokumentów, obejmujący:
  - a) projekt budowlany - **2 egzemplarze**,
  - b) projekt wykonawczy – **4 egzemplarze**,
  - c) badania geotechniczne posadowienia rurociągu – **2 egzemplarze**,
  - d) projekt odtworzenia nawierzchni – **2 egzemplarze**
  - e) przedmiar robót zawierający opisy robót budowlanych oraz podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych - wg Katalogu Nakładów Rzeczowych - **2 egzemplarze**,
  - f) kosztorys inwestorski – **2 egzemplarze**,
  - g) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych obejmujące w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiarów – **2 egzemplarze**,
  - h) sporządzenie wykazu działek, na których będzie zlokalizowana inwestycja wraz z adresami właścicieli oraz nr ewidencyjnymi działki, nr wpisu do księgi wieczystej z podaniem właścicieli ujawnionych w księdze wieczystej i odpis mapki ewidencyjnej – **2 egzemplarze**,
  - i) dostarczenie oświadczeń właścicieli nieruchomości ws. zgody na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane – **2 egzemplarze**,
  - j) kopia wniosku o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę – **1 egzemplarz**.

2. Wykonany komplet dokumentacji należy przedłożyć w wersji papierowej oraz formie elektronicznej na płycie CD (tożsamej z wersją papierową) w formacie ogólnodostępnym (Word, Excel, JPG lub PDF). Kosztorysy należy przedłożyć w wersji elektronicznej w formacie kompatybilnym z programem Norma PRO lub pliki muszą posiadać rozszerzenie KST.
3. Przekazany przedmiot zamówienia musi być wolny od wad fizycznych i prawnych. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń w zakresie niezgodności przedmiotu zamówienia z wymogami określonymi w SWZ, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania poprawek bez dodatkowego wynagrodzenia. Za odbiór końcowy uważany będzie odbiór bez zastrzeżeń.

**UWAGA:**

1. Wykonawca jest zobowiązany opracować niezbędną liczbę egzemplarzy projektów budowlanych, celem złożenia do odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Wykonawca, po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, przekaze Zamawiającemu oryginał ostatecznej decyzji wraz z dwoma egzemplarzami projektu budowlanego opieczetowanymi przez organ administracji architektoniczno-budowlanej.

**VII. WARUNKI GWARANCJI**

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonaną dokumentację na okres do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie lub braku sprzeciwu do zawiadomienia o zakończeniu budowy zaprojektowanego przedmiotu umowy.

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 1
2. Załącznik nr 1.1 Szczegół węzła nr 1- dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 1
3. Załącznik nr 1.2 Szczegół węzła nr 2 – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 1
4. Załącznik nr 2 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 2
5. Załącznik nr 2.1 Szczegół węzła nr 1 – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 2
6. Załącznik nr 3 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 3
7. Załącznik nr 4 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 4
8. Załącznik nr 5 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 5
9. Załącznik nr 6 Mapa pogładowa – dla inwestycji objętej dokumentacją projektową nr 6