

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej w mieście Zawidów przy ul. Okrzei w trybie „zaprojektuj i wybuduj” w ramach zadania pn. „Modernizacja systemu wodociągowego i kanalizacyjnego w mieście Zawidów”.

**Branża:**

Sieci sanitarne

**CPV:**

Kod: 45231300-8

Nazwa: Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

**Klasyfikacja obiektu:**

Kategoria XXVI – sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

**Nazwa Zamawiającego:** Gmina Miejska Zawidów

**REGON:** 230821575

**NIP:** 615-18-06-715

**Miejscowość:** 59-970 Zawidów

**Adres:** Plac Zwycięstwa 21/22

**Strona internetowa:** <http://bip.zawidow.eu/>

**Adres budowy:**

Działki nr

**Opracował:**

**Data opracowania:**

Czerwiec 2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

- 1.1. Nazwa zadania i przedmiot zamówienia
- 1.2. Ogólne określenie przedmiot zamówienia.
- 1.3. Szczegółowy zakres przedmiot zamówienia
- 1.4. Stan istniejący.
- 1.5. Określenia podstawowe parametrów zamierzenia budowlanego
- 1.6. Opis utrudnień związanych z realizacją przedmiot zamówienia

#### **2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 2.1. Wymagania dotyczące oferty cenowej.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Opracowanie dokumentacji projektowej.
- 2.4. Roboty budowlane.

### **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

3. Dane ogólne obiektu.
  - 3.1. Nazwa obiektu.
  - 3.2. Lokalizacja obiektu
  - 3.3. Własność terenu
4. Przepisy związane z realizacją przedmiot zamówienia.
5. Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia.
6. Informacja o załącznikach.

## **I . CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

#### **1.1. Nazwa zadania i przedmiot zamówienia.**

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej w mieście Zawidów przy ul. Okrzei w trybie „zaprojektuj i wybuduj” w ramach zadania pn. „Modernizacja systemu wodociągowego i kanalizacyjnego w mieście Zawidów”.

#### **1.2. Ogólne określenie przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej na działce nr 14/11 oraz 27 przy ulicy Okrzei w Zawidowie oraz ich budowa.

#### **1.3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia.**

Niniejsze zamówienie obejmuje:

- 1) wykonanie koncepcji projektowej
- 2) wykonanie opinii i ekspertyz niezbędnych dla należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
- 3) wykonanie mapy do celów projektowych,
- 4) wystąpienie o wydanie warunków przyłączeniowych,
- 5) wykonanie pełnobrańzowej dokumentacji projektowej: Projekt architektoniczno-budowlany, Projekt techniczny, Projekt zagospodarowania terenu
- 6) uzyskanie wynikających z przepisów opinii, uzgodnień, pozwoleń administracyjnych, decyzji, zgód i zatwierdzeń oraz odstępstw od obowiązujących przepisów jeżeli zajdzie taka konieczność; uzyskanie uzgodnienia dokumentacji projektowej z rzeczoznawcami BHP, Sanepid, ppoż., ochrony środowiska oraz innych wymaganych przepisami; sporządzenie niezbędnych pozostałych projektów, np.: ruchu na czas prowadzenia robót, projekty warsztatowe oraz inne, jak również przeprowadzenie wymaganych badań, sprawdzeń, pomiarów, itd. niezbędnych dla należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
- 7) uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę dla realizacji przedmiotu zamówienia,
- 8) wykonanie zestawień materiałów, przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego,
- 9) sporządzenie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR),
- 10) wykonanie robót budowlano-montażowych na podstawie zatwierdzonej dokumentacji projektowej i w oparciu o harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia,
- 11) sprawowanie Nadzoru Autorskiego,
- 11) zapewnienie kierownika budowy i kierowników robót
- 12) przygotowanie dokumentacji powykonawczej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

#### **1.4. Stan istniejący.**

Działka nr 14/11 przewidziana jest do podziału na działki budowlane zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Teren w przeszłości stanowił działkę rolną, obecnie jest nieużytkowany. W ramach zadania przewidywane jest uzbrojenie jednej ulicy stanowiącej przedłużenie ulicy Okrzei oraz dwóch odcinków na boki. Łącznie ok. 250mb. Sieci powinny być podłączone do istniejących studni kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej i sieci wodociągowej w działce 27.

#### **1.5. Określenia podstawowe parametrów zamierzenia budowlanego.**

W ramach zadania należy rozbudować sieci tak by możliwe było ich wykorzystanie do uzbrojenia całej działki 14/11 zgodnie z MPZP ze szczególnym uwzględnieniem rzędnych pozostałej części działki. Rozbudowę sieci należy dokonać w oparciu o uzyskane i wydane warunki techniczne przebudowy poszczególnych Gestorów sieci.

#### Sieć wodociągowa

W ramach opracowania należy zaprojektować sieć wodociągową zapewniającą wodę do celów socjalno-bytowych jak i do zewnętrznego gaszenia pożaru - przeciwpożarową.

Wodociąg należy zaprojektować i wpiąć do istniejącej sieci w działce 27. W miejscu istniejącej zasuwy ,rzędna 242,78 (skrzyżowanie Miłosza). Wpięcia dokonać nie zmniejszając średnicy wodociągu.

- Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE100; PN10, SDR17 lub z rur PE100 RC, o średnicy min. DN100
- Odcinki - odczepy sieciowe zaprojektować z rur PE100; PN10, SDR11 lub z rur PE100 RC, o średnicy min. DN25

- Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem, zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową lub emalią na zewnątrz i od wewnątrz.
  - zasuw na ciśnienie PN10 lub PN16.
  - przelot zasuw równy średnicy nominalnej na całej długości
  - prowadzenie klina o wysokich właściwościach ślizgowych;
  - konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
  - łożyskowanie wrzeciona mocowane w korpusie poprzez zamek bagnetowy
  - o-ringi, pierścienie rowkowe osadzone w materiale odpornym na korozję
  - podkładki ślizgowe zapewniające niskotarciowe łożyskowanie wrzeciona
  - skrzynki do zasuw w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego z pierścieniami odciążającymi - całość klasa D400
- Hydranty o średnicy dn 80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem, naziemny, łamany, zaprojektowany wraz z zasuwą odcinającą
  - głowica z żeliwa sferoidalnego zabezpieczona antykorozyjnie (epoksydowana) z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor
  - kolumna grubościenna rura stalowa St37, ocynkowana z zabezpieczeniem przed promieniami UV, kolor
  - zespół uruchamiający stal nierdzewna
  - cokol hydrantu z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) z zabezpieczeniem przed promieniami UV
- Kształtki projektuje się jako zgrzewane elektrooporowo a przy armaturze wodociągowej jako skręcane kołnierzowe
- Rury wodociągowe dopuszcza się łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe

- trasę projektowanej sieci uzgodnić z właścicielami uzbrojenia kolidującego,
- przed wykonaniem wciniki należy wybudowany wodociąg przepłukać, przeprowadzić próbę szczelności oraz zdezynfekować,
- po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Wstępny, szacowany przebieg rozbudowywanego wodociągu zamawiający pokazał na mapie stanowiącej załącznik do PFU. Faktyczny przebieg i zakres będzie wynikał jednak z uzgodnionej dokumentacji projektowej i może różnić się od przedstawionej w załączniku.

Szacowane parametry budowy (mogą ulec zmianie w zależności od ustaleń dokumentacji projektowej):

- sieć wodociągowa główna o średnicy min. DN100 – PE100; PN10, SDR17 lub z rur PE100 RC – długość L~~~250~~100,0mb,
- sieć wodociągowa odejścia sieciowe o średnicy min. DN25 – PE100; PN10, SDR11 lub z rur PE100 RC – długość L~~~60~~150mb,
- sieć wodociągowa do hydrantów – o średnicy min. DN80 – PE100; PN10, SDR17 lub z rur PE100 RC długość L~16,0mb,
- hydrant naziemny HN DN80 – 4 kpl.
- zasuw odcinająca DN100 wraz z osprzętem - 4 kpl.
- zasuw odcinająca DN32 wraz z osprzętem - ~~10~~8 kpl.
- trójnik DN100 – 2szt.

#### Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej

W ramach opracowania należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej odbierającą ścieki bytowo-gospodarcze z planowanej zabudowy domków jednorodzinnych oraz wodę opadową z terenów utwardzonych, dróg jak i docelowych połączeń dachów budynków jednorodzinnych.

Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy zaprojektować i wykonać z rur PVC-U, SDR34, SN8, o średnicy Ø160 x 4,7 mm i Ø200 x 5,9 mm lub większe.

Należy zaprojektować na połączeniach i załamaniach sieci studzienki rewizyjne tworzywowe Ø1000mm i Ø600 mm oraz Ø425 o min. parametrach:

- odporność na wodę gruntową (test integralności podstaw) 5,0 m zgodnie z PN-EN 13598-2
- studzienki z polipropylenu PP-B
- kinety przelotowe (o prostym lub kątowym przelocie) lub zbiorcze (do trzech dopływów) z króćcami kielichowymi lub bosymi DN 160-400 mm,
- studzienka przełazowa fi 1000 wyposażona drabinę ze stopniami z GRP,

- studzienki wyposażone w kielichy typu Eurosocket dla rur gładkich z PVC-U,
- zwieńczenia studzienek, jak teleskopy do studzienki, włazy żeliwne kanałowe o średnicy 600 mm klasy A15 – D400 wg PN-EN 124, włazy żeliwno-betonowe B125 oraz D400 O 600 mm, stożek żelbetowy 1210/710 mm, typowe pierścienie i płyty żelbetowe odciążające, klasę zwieńczeń dostosować do obciążenia i przeznaczenia terenu.

Projektuje się wpusty uliczne o min. parametrach:

- studzienka osadnikowa wys. Min. 0,5m, tworzywowa z PP DN 500
- wpust uliczny kierunkowy, żeliwny wraz z zamkiem klasy D400 oraz żelbetowymi pierścieniami odciążającymi
- kosz osadczy, stalowy, ocynkowany

Szacowane parametry budowy :

- sieć kanalizacji sanitarnej – PVC-U DN 200 – długość ~~~100250~~0mb,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej – PVC-U DN160 – długość ~~60140~~ mb,
- studnie rewizyjne Ø1000mm – 4 szt,
- studnie rewizyjne Ø600 mm – 8 szt,
- studnie rewizyjne Ø425 mm – ~~1020~~ szt,
- sieć kanalizacji deszczowej - PVC-U DN 200 – długość ~~~100250~~0mb,
- studnie rewizyjne- Ø1000mm – 4 szt,
- studnie rewizyjne - Ø600 mm – ~~48~~ szt,
- wpusty uliczne – Ø500 mm – 12 szt,

– sformatowano: Przekreślenie

Jako rurę trzonową w przypadku studzienek Ø600 mm należy zastosować rurę karbowaną łączoną z kinetą poprzez uszczelkę. Zwieńczenie studni Ø600 mm zlokalizowanej w pasie drogowym poprzez zastosowanie włazu żeliwnego D400, pierścienia odciążającego, rury teleskopowej Ø600 i uszczelki. Poza pasem drogowym poprzez zabudowę włazu żeliwnego B125, adaptera teleskopowego, rury teleskopowej Ø600 i uszczelki. Zwieńczenie studni Ø1000mm zlokalizowanej w pasie drogowym poprzez zastosowanie włazu żeliwnego lub żelbetowego D400, żelbetowego pierścienia odciążającego, stożka PE i uszczelki. Studzienki Ø400 mm powinny posiadać kinety (podstawy studzienki, połączone z rurociągiem), rury trzonowe, teleskop z żeliwnym wjazdem, pierścień odciążający.

Studzienki winny posiadać kinetę zbiorczą 45°, 90° z PE. Jako rurę trzonową w przypadku studzienek Ø600 mm należy zastosować rurę karbowaną łączoną z kinetą poprzez uszczelkę. Zwieńczenie studni Ø600 mm zlokalizowanej w pasie drogowym poprzez zastosowanie włazu żeliwnego D400, pierścienia odciążającego, rury teleskopowej Ø600 i uszczelki. Poza pasem drogowym poprzez zabudowę włazu żeliwnego B125, adaptera teleskopowego, rury teleskopowej Ø600 i uszczelki. Zwieńczenie studni Ø1000mm zlokalizowanej w pasie drogowym poprzez zastosowanie włazu żeliwnego D400, żelbetowego pierścienia odciążającego, stożka PE i uszczelki.

Niweleta dostosowana do rzędnej istniejącego terenu.

#### 1.6. Opis utrudnień związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

Roboty zlokalizowane są na działce nie wykorzystywanej w chwili obecnej do żadnych celów. Sposób prowadzenia prac zależy więc od założeń przyjętych w projekcie. Przy projektowaniu uwzględnić należy dużą różnicę rzędnych na początku trasy sieci, w okolicy działki nr 27.

### 2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

#### 2.1. Wymagania dotyczące oferty cenowej.

Wykonawca przedkłada ofertę cenową na wykonanie całości zamówienia zgodnie z opisem Programu Funkcjonalno - Użytkowego.

Przedstawiona cena ofertowa będzie ceną ryczałtową.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- zapisami niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

Oszacowane przez Zamawiającego rodzaje robót wymieniono w treści PFU. Wykonawca musi się liczyć z sytuacją, że rodzaje robót i ilości wg Programu funkcjonalno – użytkowego mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

## **2.2. Dane ogólne.**

Przystąpienie do realizacji robót powinno nastąpić:

- w zakresie opracowania dokumentacji projektowej niezwłocznie po podpisaniu umowy,
- w zakresie realizacji robót niezwłocznie po zawiadomieniu PINB o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót budowlanych,

## **2.3. Opracowanie dokumentacji projektowej.**

Dokumentacja projektowa stanowiąca jeden z elementów przedmiotu zamówienia musi opisywać całość zamierzenia budowlanego określonego przez zamawiającego w pkt. 1 oraz zostać opracowana w sposób zgodny z zapisami wynikającymi z przepisów w pkt. 2.

Jej opracowanie należy poprzedzić zapoznaniem się materiałami wyjściowymi, wykonaniem inwentaryzacji w terenie oraz oceną stanu technicznego obiektów liniowych.

Jeżeli będzie taka potrzeba należy zlecić wykonanie opinii geotechnicznej posadowienia obiektu. Pierwszym etapem zakresu projektowego powinno być opracowanie projektu koncepcyjnego wraz z jego prezentacją i omówieniem zamawiającemu i użytkownikowi. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględniania uwag zgłoszonych przez zamawiającego bądź użytkownika na tym etapie.

Drugim etapem jest opracowanie projektu budowlanego stanowiącego podstawę uzyskania pozwolenia na budowę oraz projektu wykonawczego stanowiącego podstawę realizacji robót.

Zamawiający dopuszcza opracowanie łącznej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w postaci projektu budowlano-wykonawczego.

Projekt będący podstawą uzyskania pozwolenia na budowę musi być opracowany i podpisany przez osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane i zweryfikowany przez projektanta sprawdzającego.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dla opracowywanego projektu wszystkich niezbędnych uzgodnień.

Opracowany projekt budowlany wraz z niezbędnymi załącznikami (4 egz.) należy złożyć w imieniu zamawiającego ( na podstawie wydanego pełnomocnictwa) do Starostwa Powiatowego w Zgorzelcu celem uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

Wykonawca przekazuje również zamawiającemu odrębnie 1 egz. dokumentacji projektowej ( w wersji papierowej i elektronicznej) – 2 egz. Wraz ze złożeniem dokumentacji, wykonawca przekazuje zamawiającemu prawa autorskie do tej dokumentacji.

Po otrzymaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego należy w imieniu zamawiającego dokonać zgłoszenia rozpoczęcia robót do właściwego organu nadzoru budowlanego wraz z opieczętowanym dziennikiem budowy i oświadczeniem kierownika budowy.

## **2.4. Roboty budowlane.**

### **2.4.1. Wymagania ogólne.**

Roboty należy prowadzić w sposób:

- nie powodujący zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego,
- nie powodujący naruszenia interesów i mienia osób trzecich,

Zamawiający będzie prowadził monitoring pojazdów obsługujących budowę pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg.

W przypadku stwierdzenia uchybień, które zagrażają środowisku naturalnemu i są niezgodne z przepisami polskiego prawa i powyższymi zapisami, zamawiający wstrzyma prowadzenie robót.

Przypomina się również, że wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, które są zgodne z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkowania. Organizacja placu budowy i prowadzenie prac budowlanych nie mogą zagrażać środowisku naturalnemu.

### **2.4.2. Przygotowanie terenu budowy.**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza i ustawienia tablic informacyjnych.

Rozpoczęcie robót wymagać będzie wykonania prac przygotowawczych, typu prace pomiarowe, prace rozbiórkowe, nasypowe itp., które wynikać będą z rozwiązania projektowego.

### **2.4.3. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne prowadzić należy w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.

Miejsce odkładania mas ziemnych i humusu ustala swoim staraniem Wykonawca i ponosi koszty z tym związane.

Rodzaje warstw konstrukcyjnych odtworzeniowych oraz ich grubości powinny być opracowane na podstawie obowiązujących katalogów, przepisów, norm i rozporządzeń oraz uzgodnione z zarządcą drogi.

### **2.4.4. Roboty nawierzchniowe i odwodnienie.**

W projekcie ująć roboty nawierzchniowe na trasie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy.

Projekt powinien uwzględnić korytowanie i wykonanie nawierzchni utwardzonej z tłuczni umożliwiającej ruch pojazdów. Minimalna grubość warstw 45 cm

#### **2.4.5. Oznakowanie poziome i pionowe.**

Roboty nie wymagają przygotowania projektu organizacji ruchu.

#### **2.4.6. Roboty wykończeniowe.**

Roboty wykończeniowe obejmować będą co najmniej uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, uregulowanie skarp i wyrównanie mechaniczne terenu do stanu obecnego.

#### **2.4.7. Założenia realizacyjne.**

Wykonawca opracuje harmonogram wykonania poszczególnych elementów robót wraz z projektami organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Szczegółowy harmonogram robót powinien być zgodny z ramowymi założeniami przedstawionymi w ofercie.

#### **2.4.8. Zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych.**

Roboty polegające na wykonaniu przebudowy, przełożeniu lub zabezpieczenia sieci i urządzeń obcych kolidujące z zaprojektowanymi robotami instalacyjno-sieciowymi, należy prowadzić po uzgodnieniu i pod nadzorem administratorów tych sieci lub urządzeń. Koszty robót ewentualnej przebudowy, przełożenia, zabezpieczenia, opłat, nadzorów specjalistycznych należy uwzględnić w cenie ofertowej.

#### **2.4.9. Wymagania materiałowe.**

Wykonawca będzie stosował tylko te materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

#### **2.4.10. Odbiory i rozliczenie przedmiotu zamówienia.**

Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia w sposób umożliwiający dokonywanie częściowych odbiorów robót. Odbiory te stanowiąc będą równocześnie element weryfikujący terminowość realizacji umowy.

Za wykonanie przedmiotu umowy zamawiający zapłaci wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości zgodnej ze złożoną ofertą.

Podstawą wystawienia każdej faktury częściowej będzie protokół częściowego odbioru robót podpisany przez przedstawiciela wykonawcy – kierownika budowy i przedstawiciela zamawiającego – inspektora nadzoru.

Dokumentami umożliwiającymi przystąpienie przez zamawiającego do końcowego odbioru robót będą:

- Pisemne zgłoszenie przez wykonawcę gotowości odbioru robót,
- Protokoły odbioru robót częściowych i zanikowych,
- Protokoły z próby szczelności, pęknięcia i dezynfekcji wraz z badaniem jakości wody,
- Dokumenty pozwalające na stwierdzenie, że wszystkie zabudowane materiały i urządzenia posiadają dopuszczenie do zastosowania w budownictwie, w tym karty techniczne zabudowanych urządzeń, instrukcje obsługi, karty gwarancyjne.

Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie protokół końcowego odbioru robót podpisany przez przedstawiciela wykonawcy – kierownika budowy i przedstawiciela zamawiającego – inspektora nadzoru.

### **III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.**

#### **3. Dane ogólne obiektu.**

##### **3.1. Nazwa obiektu.**

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej w mieście Zawidów przy ul. Okrzei w trybie „zaprojektuj i wybuduj” w ramach zadania pn. „Modernizacja systemu wodociągowego i kanalizacyjnego w mieście Zawidów”.

##### **3.2. Lokalizacja obiektu.**

Dz.nr 14/11 i 27 Obr I Zawidów,

##### **3.3. Własność terenu.**

Właścicielem działek jest Gmina Miejska Zawidów.

#### **4. Przepisy związane z realizacją przedmiotu zamówienia.**

Realizacja przedmiotu zamówienia musi być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności zgodnie z niżej wymienionymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72/2001, poz.747, z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62/2001, poz. 627, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003, poz. 717, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U. Nr 115/2001, poz. 1229, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92/2004, poz. 881 i odpowiednie do niej przepisy wykonawcze),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr121/2003 poz. 1139 ),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003 poz. 1133)
- PN-B-10720:1998 Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- PN-91/B 10728 Studzienki wodociągowe,
- PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
- PN-85/B-01705 Obiekty i urządzenia ujęć wody. Terminologia,
- PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja Zbiorniki. Wymagania i badania.

**5. Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia.**

W zakresie projektowania:

Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga dysponowania przez wykonawcę osobami posiadającymi uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, będących członkami właściwych izb samorządu zawodowego.

W zakresie realizacji robót:

Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga dysponowania przez wykonawcę osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, będących członkami właściwych izb samorządu zawodowego.

Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji projektanta oraz kierownika budowy przez jedną osobę.

**6. Informacja o załącznikach.**

Uzupełnieniem programu funkcjonalno-użytkowego są następujące załączniki graficzne:

- koncepcja rozbudowy sieci wodociągowej wykonana przez Zamawiającego na potrzeby PFU,
- plan sytuacyjny,
- dokumentacja fotograficzna.

Powyższe elementy stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

Opracowanie

.....

Urząd Miejski Zawidów