

## Spis treści

1	Podstawa opracowania .....	2
1.1	Dane ogólne .....	2
1.2	Materiały wyjściowe .....	2
1.3	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2	Przyłącze wodociągowe .....	2
3	Uwagi końcowe .....	3
4	Plan zagospodarowania terenu.....	4
5.	Opinia geotechniczna .....	4
6.	Określenie obszaru oddziaływania .....	5
7	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	6

## Spis załączników

Rys. W.01 – Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	7
Rys. W.02 – Przyłącze wodociągowe - profil	skala 1:100	8
Rys. W.03 – Schemat zestawu wodomierzowego	skala -	9
Zał. 1 – Warunki przyłączeniowe		10-14
Zał. 2 – Zaświadczenie o wpisie do Izby		15
Zał. 3 – Kopia uprawnień budowlanych		16

# OPIS TECHNICZNY

## 1 Podstawa opracowania

### 1.1 Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem oraz następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Dz. U. 1997r nr 129 poz. 844 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz ze zmianą Dz. U. 2002r nr 91 poz. 811 zmieniające rozporządzenie
- Dz. U. 2011r nr 173 poz. 1034 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 4 sierpnia 2011 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny
- Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- PN-B-02421 :2000 - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.
- PN-89/B-01410 - Rysunek techniczny. Zasady wykonywania i oznaczania.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji

### 1.2 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa do celów projektowych 1:500
- Wytyczne Inwestora,
- Warunki techniczne przyłączenia

### 1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 286, z sieci znajdującej się na działce nr ewid 581/1 obręb 20 Łęki, gm. Żelów.

## 2 Przyłącze wodociągowe

Projektuje się przyłącze wodociągowe włączone do sieci wodociągowej – Ø 110 PVC zlokalizowanej na działce nr 581/1. Włączenie do wodociągu należy dokonać za pomocą nawiertki typu NWZ Ø110/40. Za włączeniem projektuje się zasuwę Ø32. Końcówkę wrzeczona zasuwy odcinającej należy umieścić w żeliwnej skrzynce do zasuw. Lokalizację zasuwy odcinającej należy oznaczyć za pomocą specjalnej tabliczki umieszczonej na słupku lub inny obiekcie. Przyłącze na działce inwestora zakończone będzie w studni wodomierzowej PE.

#### Rurociąg:

Przyłącze wody wykonane z rur PE HD 100 SDR11 DN 40. Rurociąg należy układać w wykopie na posypce piaskowej gr 15 cm. Ułożone przyłącze należy zainwentaryzować w stanie odkrytym przez służby geodezyjne.

### Próba ciśnieniowa i dezynfekcja:

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci gminnej należy przyłączyć poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne  $p_n = 1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ atm}$ . Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłączy wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja.

Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością  $>2,5 \text{ m/s}$  oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. W celu identyfikacji przyłącza wodociągowego należy założyć 40 cm nad rurą taśmę koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną.

### Pomiar zużycia wody:

Do pomiaru zużycia wody zaprojektowano wodomierz pojemnościowy klasy „C” o średnicy DN15 zlokalizowany w studni wodomierzowej. Studnia wodomierzowa, usytuowana w odległości 5,89 m od miejsca włączenia do wodociągu, wykonana z PE, o średnicy DN1000, o głębokości 1,5m, wyposażona w stopnie żłazowe i pokrywę izolowaną – chroniącą zestaw wodomierzowy przed zamarznięciem.

Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zgodnie z normą PN-B-01706/Az1 należy zamontować zawór antyskarżeniowy EA251 DANFOSS dn 15mm. Wbudowanie zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B-72010/98 oraz warunkami technicznymi montażu wodomierzy.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać pod nadzorem Gestora Sieci.

## **3 Uwagi końcowe**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur. Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wykonawca ma obowiązek przedstawić atesty lub certyfikaty zastosowanych materiałów

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach łączenia się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy skontaktować się z projektantem w celu wprowadzenia odpowiednich korekt w projekcie.

## **4 Projekt Zagospodarowania Terenu**

### 4.1 Przedmiot i cel inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przyłącza wodociągowego do działki nr ewid 286, obręb Łęki, gm. Zelów.

### 4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Działka 286 jest obecnie niezabudowana. W odrębnym opracowaniu projektuje się na działce altanę. Działka nr ewid 581/1 jest działką drogową.

### 4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 286, z sieci znajdującej się na działce nr ewid 581/1 obręb 20 Łęki, gm. Zelów. Włączenie do sieci wodociągowej projektuje się na działce nr ewid. 581/1, obręb 20 Łęki, gm. Zelów.

### 4.4 Bilans terenu

Nie dotyczy.

### 4.5 Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.

Rozpatrywany obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### 4.6 Informacja o terenach górniczych.

Rozpatrywany obszar nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

### 4.7 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń

Nie występują

## **5. Opinia geotechniczna**

Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych, mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie zagęszczonym (grunty niespoiste). Po dokonaniu odkrywek miejscowych na przedmiotowej działce stwierdzono, że projektowana budowa kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **6. Określenie obszaru oddziaływania**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmują działkę Inwestora 286, działkę drogową nr ewid. 581/1, na której projektowane jest włączenie do sieci, obręb Łęki, gm. Żelów. Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie nieruchomości. Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek na której planowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r, poz. 290) w związku z § 179 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015r., poz. 1422).

Projektował: mgr inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

## **7 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pod nazwą:

### **BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

**dz. nr ewid. 286, 581/1 obr. Łęki, gm. Żelów**

został opracowany zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, przepisami techniczno - budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09