

## SPIS TREŚCI

### 1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Podstawa opracowania	str. 3
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
1.3. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej	str. 3
1.4. Istniejące uzbrojenie	str. 4
1.5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji sanitarnych	str. 4

### 2. DOKUMENTY:

str. 6

- warunki techniczne na podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej, nr INW-R/640/2018 z dnia 11 lipca 2018 roku, wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie
- protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym
- zgoda Gminy Lipno na umieszczenie przyłącza w pasie drogowym
- wpisy i uprawnienia projektanta

### 3. RYSUNKI:

• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	RYS. NR 01
• PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, STUDZIENKA KANALIZACYJNA	RYS. NR 02

## **1. OPIS TECHNICZNY**

**do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Wilkowicach, przy ul. Spokojna 18, dz. nr 603/7.**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- warunki techniczne na podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej, nr INW-R/640/2018 z dnia 11 lipca 2018 roku, wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie
- protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym, wydana przez Prezydenta Miasta Leszna
- zgoda Gminy Lipno na umieszczenie przyłącza w pasie drogowym

### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

### **1.3. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej stanowi odcinek S4—P9.1-P9.2-P9.3, prowadzony od zaprojektowanej w oddzielnym opracowaniu sieci kanalizacji sanitarnej dn200. Projektowane przyłącze włączyć do studni kanalizacyjnej S4. Włączenie wykonać jako przejście szczelne.

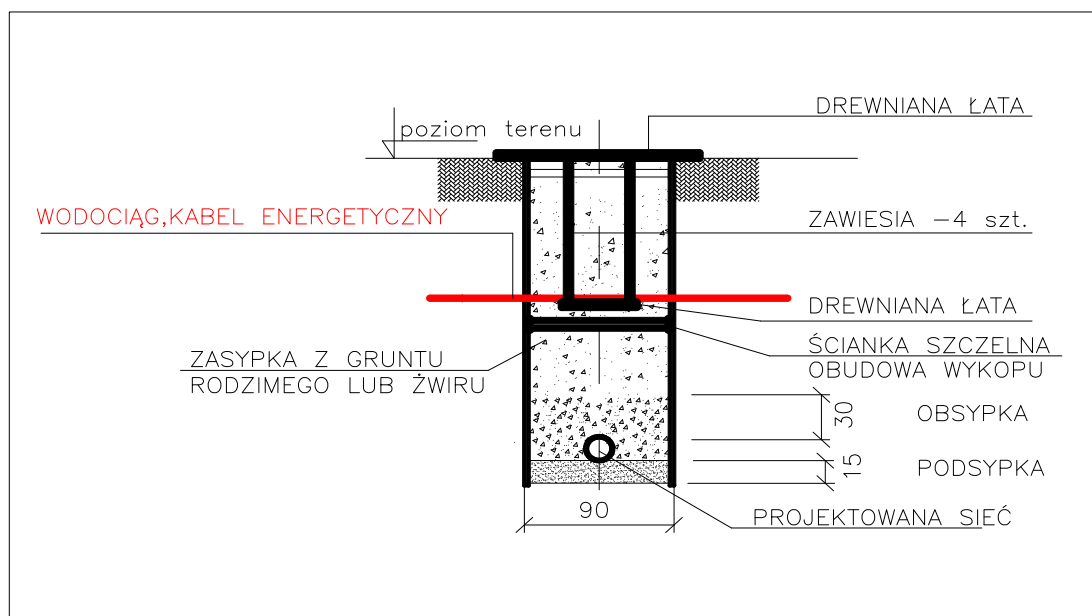
Przyłącze wykonać z rur PCV kanalizacyjnych o ściance z litego materiału o sztywności 8 kN/m<sup>2</sup> o średnicy  $\phi 160$ mm. Rury układać na podsypce żwirowej o grubości 0,15m. Połączenia rur za pomocą uszczelek gumowych wargowych. Ponadto posadowienie rur należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów rur. Na terenie Inwestora wykonać należy 3 studzienki kanalizacyjne P9.1, P9.2, P9.3 o średnicy  $\phi 425$  z wylotem dn 160. Są to studzienki z kinetą z PE, z rurą trzonową karbowaną z PCV. Na studzienkach zamontować właz żeliwny, oparty na rurze teleskopowej.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne, ściany wykopów zabezpieczyć stalową, przestawną obudową systemową.

### 1.4. Istniejące uzbrojenie

W ulicy Lipowej w Wilkowicach istnieją sieci: wodociągowa, gazowa i energetyczna.

Wszystkie występujące skrzyżowania projektowanego przyłącza z uzbrojeniem wykazanym na mapach geodezyjnych pokazano na profilach sieci. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących sieci podziemnych wykopy wykonywać ręcznie. Wszelkie kolizje rozwiązywać w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli kolidujących urządzeń. Zachować normatywne odległości.



### 1.5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji sanitarnych.

*Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:*

*-wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej*

#### 1. Roboty przygotowawcze

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci o przystąpieniu do robót
- zawiadomienie Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie o przystąpieniu do robót
- zawiadomienie właścicieli posesji o przystąpieniu do robót
- wyznaczenie trasy przyłączy
- wykonanie dróg dojazdowych
- wyznaczenie miejsca składowania rur

- zwiezenie rur na plac budowy

## 2. Roboty ziemne i montażowe:

- wykonanie wykopów pod nadzorem inspektora nadzoru
- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi
- odbiór techniczny wykopów
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów
- wykonanie podłoża pod rury
- odbiór techniczny podłoża
- montaż rur
- wykonanie obsypki
- odbiór techniczny obsypki
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- zasypanie wykopów
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego, jaki był przed rozpoczęciem budowy

*Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:*

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem głębokich wykopów
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem rur w wykopach głębokich
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych elektroenergetycznych
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu

*Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" SGiK z 1994 roku, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- przestrzegać, aby drogi dojazdowe były przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:
  - zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
  - ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych
  - zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
  - wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem
  - na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci
  - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
  - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

**OPRACOWAŁ: mgr inż. MARIA SACHA**