

## **II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **B. RYSUNKI**

<b>B-0</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu przyłączami kanalizacji sanitarnej</b>	<b>– skala 1:500</b>
<b>B-1</b>	<b>Plan sytuacyjny</b>	<b>– skala 1:100</b>
<b>B-2</b>	<b>Profile podłużne</b>	<b>- skala 1:100/100</b>
<b>B-3</b>	<b>Schematy studzienek inspekcyjnych D425mm z P.P.</b>	

## **A. OPIS TECHNICZNY DO PROJ. BUDOWLANEGO**

### **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

1. Przedmiot opracowania
2. Właściciele, Użytkownik
3. Lokalizacja przyłączy kanalizacji sanitarnej
4. Charakterystyka wymiarowa przyłączy kanalizacji sanitarnej
5. Podstawy opracowania
6. Wykazy uzgodnień

### **II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

2. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego
3. Roboty ziemne

### **III. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy: ulicy Zielnej 7 (dz. nr ew. 704); ulicy Zielnej 11A (dz. nr ew. 707); ulicy Zielnej (dz. nr ew. 708); ulicy Zielnej 20 (dz. nr ew. 277/28) i ulicy Stara Droga 27 (dz. nr ew. 261/1) w Komorowie Wsi, gm. Michałowice.

### 2. Właściciele, Użytkownik

Współwłaściciele posesji  
ul. Zielna 7 (dz. nr ew. 704)

- Piotr Granda  
Lidia Granda  
ul. Zielna 7  
05-806 Komorów

Współwłaściciele posesji  
ul. Zielna 20 (dz. nr ew. 277/28)

- Grażyna Wolszczalska – Kowalska  
Lech Kowalski  
ul. Skrzetuskiego 3  
05-126 Nieporęt

Właściciel posesji  
ul. Zielna 11A (dz. nr ew. 707)

- Maciej Żółtowski  
ul. Zielna 11A  
05-806 Komorów

Właściciel posesji  
ul. Zielna (dz. nr ew. 708)

- Wojciech Makowski  
ul. Sadowa 15/1  
05-802 Pruszków

Współwłaściciele posesji  
ul. Stara Droga 27 (dz. nr ew. 261/1) -

Stefan Szewczyk  
Krystyna Szewczyk  
ul. Grzybowska 2 m. 89  
00-131 Warszawa

Użytkownik:

**Urząd Gminy Michałowice**  
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

### **3. Lokalizacja przyłączy kanalizacji sanitarnej**

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowane zostały na terenie działek prywatnych o nr ew. 704; 277/28; 707; 708 i 261/1.

### **4. Charakterystyka wymiarowa przyłączy kanalizacji sanitarnej**

#### **4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Zielna 7 – działka nr ew. 704**

- średnica  $d=0,15$  (D160x4,7mm) i  $d=0,20$  (D200x5,9mm)
- długość  $L = 3,8$  m,
- spadki dna  $i = 111 ‰$ ;  $140 ‰$
- materiał rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34),
- zagłębienie dna od 1,00 m do 2,00 m p.p.t. istn.

#### **4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Zielna 27 – działka nr ew. 277/28**

- średnica  $d=0,15$  (D160x4,7mm)
- długość  $L = 5,7$  m,
- spadki dna  $i = 150 ‰$ ;  $35 ‰$
- materiał rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34),
- zagłębienie dna od 1,20 m do 2,00 m p.p.t. istn.

#### **4.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Zielna – działka nr ew. 708**

- średnica  $d=0,15$  (D160x4,7mm)
- długość  $L = 5,3$  m,
- spadki dna  $i = 57 ‰$ ;  $150 ‰$
- materiał rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34),
- zagłębienie dna od 0,80 m do 2,04 m p.p.t. istn.

#### **4.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Zielna 11A – działka nr ew. 707**

- średnica  $d=0,15$  (D160x4,7mm)
- długość  $L = 4,5$  m,
- spadki dna  $i = 72 ‰$ ;  $150 ‰$
- materiał rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34),
- zagłębienie dna od 0,80 m do 2,00 m p.p.t. istn.

#### **4.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Stara Droga 27 – działka nr ew. 261/1**

- średnica  $d=0,15$  (D160x4,7mm)
- długość  $L = 4,6$  m,
- spadek dna  $i = 123 ‰$
- materiał rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34),
- zagłębienie dna od 2,00 m do 2,46 m p.p.t. istn.

## **5. Podstawy opracowania**

- 5.1. Umowa z Inwestorem Nr IR-1198/2016/1 z dn. 29.11.2016r.
- 5.2. Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Michałowice znak: IR.7011.8.2017 z dn. 15.05.2017r.
- 5.3. Zgody właścicieli na zaprojektowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej
- 5.4. Wypisy z wykazu działek i wykazu podmiotów z dn. 09.06.2017r. wydane przez Starostę Pruszkowskiego, znaki; WGN.6621.3867/4.2017 i WGN.6621.3867/5.2017
- 5.5. Zgoda Urzędu Gminy Michałowice na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w drogach wewnętrznych ulic: Polna, Zielna i Stara Droga, znak: GK.6853.278.2017 z dn. 20.06.2017r.
- 5.5. Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego w skali 1:500,
- 5.6. Pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta.

## **6. Wykaz uzgodnień**

- 6.1. Uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie. Oddział Warszawa. Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Traugutta 4a, znak: W/IGM-4105.U.919.2482/17 z dn. 18.05.2017r.
- 6.2. Uzgodnienie z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków 00-373 Warszawa, ul. Nowy Świat 18/20 znak: l.dz. WA.5183.32.8.2017.MW z dn. 22.05.2017r.
- 6.3. Starosta Pruszkowski 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30 Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dn. 07.06.2017r. , Znak sprawy: WGN.6630.422.2017
- 6.4. Urząd Gminy Michałowice, Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice - użytkownik

## **2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **1. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego**

W chwili obecnej ścieki z budynków są odprowadzane do szczelnych szamb zlokalizowanych na posesji, z których ścieki taborem asenizacyjnym są wywożone do punktu zlewnego ścieków w Pruszkowie. Na terenie posesji zlokalizowanych przy ulicy Zielnej projektuje się przyłącza kanalizacyjne z rur PVC klasy „S” D160x4,7mm i D200x5,9mm od połączenia z zaprojektowanymi wcześniej odgałęzieniami w granicach posesji przez studzienki inspekcyjne D425mm z P.P. do połączenia z istn. przyłączami kanalizacyjnymi przed wlotem do szamb. Na terenie posesji ul. Stara Droga Nr 27 projektuje się studzienkę D425mm z P.P. na istniejącym przyłączy D200 x 5,9mm z PVC, który łączy się z projektowanym odgałęzieniem D160 x 4,7mm zakończonym w granicy posesji. Po wybudowaniu projektowanych przyłączy istniejące szamba należy zlikwidować przez opróżnienie, dezynfekcję roztworem wapnia i zasypaniu piaskiem.

## **2. Roboty ziemne**

Na całej długości projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi. Roboty wykonywane będą mechaniczno – ręcznie (w 80 % mechanicznie, w 20 % ręcznie). Na całej długości wykonywanych wykopów urobek składowany będzie obok. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z Polską Normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-EN1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie z dn. 07.06.2017r. (Znak sprawy: WGN.6630.422.2017 pkt 1÷15).

## **III. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

Do budowy przyłączy kanalizacyjnych przewidziano rury PVC klasy "S" D200x 5,9mm i D160 x 4,7mm ze ścianką litą jednorodną, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN-1401:1999, łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. Rury PVC należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku z obsypką z piasku pozbawionego kamieni do 30 cm ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem. Uzbrojenie przyłączy kanalizacyjnych stanowią studzienki inspekcyjne D425mm z P.P., które należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta. Na płytach odciążających należy ustawić włazy kanalizacyjne spełniające warunki normy PN-EN 124:20007, kl. D400, które należy zabezpieczyć przez obetonowanie.

Opracowała:

**mgr inż. Anna Tabernacka**

mgr inż. Anna Tabernacka  
Upř. bud. do proj. i kier. rob. bud.  
bez ograniczeń w specjalności  
instal. inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych Nr St-117/87