



**Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe "FLESZ"**

*mgr inż. Jerzy Fleszer*

*ul. Treski 12 ; 55-230 Jelcz - Laskowice*

*tel 0-71/318-12-76 : 600-348-304 ; NIP 912-143-94-55*

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|   |  |
|---|--|
| Inwestor:   | Gmina Jelcz-Laskowice<br>ul. W. Witosa 24<br>55-220 Jelcz - Laskowice        |
| Obiekt i adres:   | Przyłącze wodociągowe i kanalizacji<br>sanitarnej<br>Chwałowice, ul. Szkolna |
| Numer ewidencyjny działki, na<br>której obiekt jest usytuowany: | Dz. Nr 104/5, AM – 1, obręb Chwałowice,<br>jed. ew. Jelcz-Laskowice          |
| Data opracowania:   | Lipiec 2012 r.   |

| Projektant                            | Nr upr.  | Podpis | Sprawdzający | Nr upr. | Podpis |
|---------------------------------------|----------|--------|--------------|---------|--------|
| <b>Architektura</b>                   |          |        |              |         |        |
|                                       |          |        |              |         |        |
| <b>Architektura i konstrukcja</b>     |          |        |              |         |        |
|                                       |          |        |              |         |        |
| <b>Sieci i instalacje sanitarne</b>   |          |        |              |         |        |
| mgr inż. Jerzy Wijas                  | 99/93/UW |        |              |         |        |
| <b>Sieci i instalacje elektryczne</b> |          |        |              |         |        |
|                                       |          |        |              |         |        |

## **SPIS TREŚCI**

### **3. Opis techniczny**

### **4. Załączniki :**

- 4.1. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
- 4.2. Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami.
- 4.3. Zaświadczenie o przynależności do DOIIB p. J. Wijasa.
- 4.4. Uprawnienia budowlane p. J. Wijasa.

### **5. Rysunki :**

- |      |   |            |
|------|---|------------|
| 5.1. | Plan zagospodarowania terenu            | 1 : 500    |
| 5.2. | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | 1 : 10/750 |
| 5.3. | Profil przyłącza wodociągowego          | 1 : 10/750 |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Temat opracowania**

Tematem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu do budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

**1.2. Inwestor :** Gmina Jelcz-Laskowice  
ul. W. Witosa 24  
55-220 Jelcz - Laskowice

**1.3. Adres:** Chwałowice, ul. Szkolna, Dz. Nr 104/5, AM – 2, obręb Chwałowice,  
jed. ew. Jelcz-Laskowice

**1.4. Użytkownik:**  
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ul. Techników 8  
55-220 Jelcz-Laskowice

#### **1.5. Wykonawca dokumentacji**

P.H.U. „, FLESZ „, mgr inż. Jerzy Fleszer  
ul. Jerzego Treski 12  
55-230 Jelcz-Laskowice

#### **1.6. Materiały wykorzystane w opracowaniu:**

- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia podziemnego
- Wytyczne projektowania i wykonawstwa
- Katalogi producentów materiałów

#### **1.7. Istniejące uzbrojenie podziemne**

- Sieć wodociągowa PCV 90
- Sieć energetyczna NN
- Sieć kanalizacji sanitarnej PCV 200

### **2.4. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

### **2.5. PRZYŁĄCZE WODY**

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PE 63 . Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej PCV 90 wykonać za pomocą opasko-nawiertki 80/50. Nad opasko-nawiertką zamontować obudowę i skrzynkę do zasuw zgodnie z normą PN-85/M-74081 / duża /. Montaż opasko-nawiertki i wpięcie do czynnej sieci wodociągowej zlecić ZGK Sp. z o.o. w Jelczu-Laskowicach. Spadek przewodu 0,1% w kierunku sieci.

### **2.5.1. POMIAR WODY**

Zestaw pomiarowy zaprojektowano w betonowej studni wodomierzowej DN 1200.

Dobór wodomierza dokonano wg PN-92/B-01706.

Przyjęto wodomierz DN 40 ; prod. PoWoGaz Poznań.

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zawory kulowe DN 50. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA 50.

Węzeł wodomierzowy umieszczony będzie zgodnie z PN-91/B54910. Pomieszczenie z wodomierzem powinno być suche , łatwo dostępne do demontażu i montażu oraz odczytu wskazań wodomierza oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

### **2.5.2. MONTAŻ RUROCIĄGU**

Montaż rurociągu powinni wykonywać pracownicy posiadający uprawnienia do wykonywania tych robót.

Montaż prowadzić w wykopach oszalowanych i rozpartych na odpowiednio przygotowanym podłożu . Do montażu należy stosować materiały posiadające certyfikat ISO 9001 lub ISO 9002.

### **2.5.3. OZNAKOWANIE RUROCIĄGU**

Po zakończeniu robót montażowych rurociągu jego armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi wykonanymi zgodnie z PN-86/B-09700.

Oznakować należy trasę rurociągu przy pomocy taśmy polietylenowej szerokości 20 cm koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową . Taśmę należy prowadzić 30 cm nad grzbietem rury wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw.

### **2.5.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0 Mpa . Próba szczelności jest pozytywna jeżeli przy zamkniętym dopływie i odpływie

w pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Próbę szczelności przeprowadzić w obecności przedstawiciela ZGK Sp. z o.o w Jelczu-Laskowicach.

### **2.5.5. PŁUKANIE RUROCIĄGU I DEZYNFEKCJA**

Przed włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej należy przeprowadzić płukanie wstępne rurociągu o natężeniu przepływu

1,5 – 2,0 m/s . Płukanie wstępne polega na trzykrotnej wymianie wody w rurociągu.

Przeprowadzić dezynfekcję.

Dezynfekcję prowadzić po wstępnym płukaniu rurociągu zgodnie z rozporządzeniem MZiOZ z dnia 31.03.1977 r.

Dezynfekcję prowadzić za pomocą wody chlorowej o zawartości

30 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> i przetrzymać wodę chlorową przez okres 48 godzin w rurociągu.

## **2.6. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**

Przebieg trasy projektowanego przyłącza kanalizacyjnego przedstawiono na planie .

### **2.6.1. ŚREDNICA KANAŁU**

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCV 160 SN8 . Wpięcie przyłącza do istniejącego przykanalika PCV 160. Zaprojektowano studnie rewizyjne PCV 315. Prace wykonać pod nadzorem Przedstawiciela ZGK w Jelczu-Laskowicach.

## **2.7. Podsypka i zasypka rurociągu**

Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm rozłożonej na całej szerokości wykopu, następnie rurociąg zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad grzbiet rury. Zasypkę zagęszczać co 20 cm po obu stronach rury. Dalszą zasypkę prowadzić zasypując wykop i warstwami 20 cm z dokładnym ubiciem i zagęszczeniem gruntu. Zasypkę pod drogami należy zagęścić do 90 % zmodyfikowanej liczby Proctora, natomiast pod chodnikami do 85 % zmodyfikowanej liczby Proctora. Zasyp rurociągu pod drogami należy prowadzić przy użyciu piasku do pełnej wysokości wykopu. natomiast pod chodnikami powyżej obsypki piaskowej do zasypu wykopu można używać gruntu rodzimego.

## **2.8. Odstąpienie od zatwierdzonego projektu**

Inwestycja powinna być wykonana zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją. Dopuszcza się zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane ( art. 36a ) po uzgodnieniu z Projektantem wprowadzenie zmian o charakterze nieistotnym w czasie budowy w stosunku do zatwierdzonej dokumentacji.

## **2.9. UWAGI KOŃCOWE**

1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. II: „ Instalacje sanitarne i przemysłowe „.

2. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań projektowanego rurociągu z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie .