

*Umowa nr*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Opracowanie: Projekt budowlany

Część: **Drogi i ukształtowanie terenu**

Nazwa obiektu  
budowlanego: ***Oczyszczalnia ścieków dla m. Lutocin***

Adres obiektu: m. Lutocin, gm. Lutocin, pow. Żurawin

Zamierzenie budowlane: Budowa oczyszczalni ścieków dla m. Lutocin

Inwestor, adres: Urząd Gminy Lutocin

|              | Imię i Nazwisko              | Upr. bud specjaln., nr | Podpis |
|--------------|------------------------------|------------------------|--------|
| Projektował: | <i>Krzysztof Grosicki</i>    | 24/80                  |        |
| Opracował:   | <i>mgr inż. S. Zatorski</i>  |                        |        |
| Kreślił:     | <i>Teresa Gut</i>            |                        |        |
| Sprawdził:   | <i>mgr inż. W. Kowalczyk</i> | KL 95/79               |        |

*Kielce, lipiec 2004*

# **ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI**

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 1. Opis techniczny                 |             |
| 2. Część obliczeniowa              | – zał. nr 1 |
| 3. Przedmiar robót                 | – zał. nr 2 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu | – rys. nr 1 |
| 5. Profil podłużny                 | – rys. nr 2 |
| 6. Szczegół konstrukcyjny          | – rys. nr 3 |

# OPIS TECHNICZNY

## 1.0. Dane ogólne

1.1. Inwestor – Urząd Gminy Lutocin

1.2. Biuro Projektów – BIOVAC Kielce

## 2.0. Podstawa opracowania

2.1. Umowa zawarta pomiędzy Biurem Projektów a Inwestorem

2.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500

2.3. Dokumentacja geologiczna

2.4. Dziennik Ustaw nr 43 z V 1999

## 3.0. Stan istniejący

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Lutocin położona jest na terenie gminy Lutocin. Teren istniejący pod względem ukształtowania jest płaski, ze spadkiem w kierunku południowym. Wjazd na teren projektowanej oczyszczalni przewidziany jest od drogi powiatowej nr 07158 Lutocin – Sierpiec. Według opinii geologicznej działkę zalegają grunty piaszczyste z gruntami nasypowymi kat III i IV.

## 4.0. Zakres opracowania dróg

Wjazd na teren projektowanej oczyszczalni przewidziany jest od drogi powiatowej nr 07158 Lutocin – Sierpiec szerokości 3,5 m wyokrąglony łukami poziomymi  $R=8,0$  m. Projektowane drogi wewnętrzne posiadają szerokość 3,5 m i okalają projektowaną oczyszczalnię ścieków. Projektowane drogi wewnętrzne wyokrąglono łukami poziomymi  $R=8,0$  m.

## 5.0. Konstrukcja jezdni

W oparciu o Dziennik Ustaw nr 43 dla podłoża gruntowego G1 przyjęto następującą konstrukcję jezdni:

- |                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| - warstwa ścieralna z asfaltobetonu          | gr. 4 cm,  |
| - warstwa wiążąca z asfaltobetonu            | gr. 4 cm,  |
| - podbudowa z tłucznia kamiennego            | gr. 20 cm, |
| - grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa | gr. 15 cm  |

Nawierzchnię dróg i placów wewnętrznych ograniczono krawężnikami betonowymi 15x30x100 cm, na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu B-10. Szczegóły konstrukcji obrazuje rys. nr 4.

6.0. Szczegółową technologię robót obrazuje przedmiar robót załączony do niniejszego opracowania.

#### 7.0. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej oczyszczalni ścieków projektuje się powierzchniowo poprzez nadanie nawierzchni dróg spadków poprzecznych i podłużnych sprowadzając wody opadowe w kierunku wjazdu na teren oczyszczalni. Pod wjazdem na teren oczyszczalni projektuje się przepust z rur żelbetowych 1 $\phi$ 60 l=10,0 m i = 0,5 % z umiejscowionymi na nim dwoma kratkami ściekowymi przejmującymi spływające wody opadowe i odprowadzającymi je do istniejącego rowu.

#### 8.0. Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika użytkownika sieci.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP

Projektował

Krzysztof Grosicki

nr upr. 24/80