

Jednostka projektowa:

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE**  
**„EKO-BUD-ROL”**  
07-400 Ostrolęka ul. Sienkiewicza 22/6 tel/fax (0-29) 764-25-49

---

**KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI**

---

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej w Somiance

Inwestycja: **„KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-  
CISNIENIOWA Z PRZYŁĄCZAMI”**

Obiekt : **„Sieć zewnętrzna grawitacyjno-ciśnieniowa z przyłączami”**

Miejscowość : Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele.  
w gm. Somianka

---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

- **Projekt Technologiczny**

- inż. Stanisław Zera upr. bud. 89/94/Os
  - mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz upr. bud. 7/98/Os
  - Tomasz Zera
-

---

## SYNTETYCZNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

---

Inwestor	-	Zakład Gospodarki Komunalnej w Somiance
Projektant:	-	PPH. „Eko-Bud-Rol” Ostrołęka
Użytkownik	-	Zakład Gospodarki Komunalnej w Somiance

---

### Charakterystyka techniczna

**Długość kanalizacyjnej ogółem : 4.400 mb**  
**w tym:**

1.    **Kanały grawitacyjne z PVC-U SDR 34 – 2448 mb**  
      - w tym PVC-U Øz 200 mm - 2448 mb
2.    **Sieć zewnętrzna , ciśnieniowa z PE PN10 – 330 mb**  
      - rurociągi ciśnieniowe z PE Øz 63 mm - 330 mb
3.    **Przewody tłoczne z P-1z PE Øz 90 mm – 680 mb**  
      **Razem sieć zewnętrzna : - 3458 mb**
  
4.    **Przylączya sanitarne, grawitacyjne – 44 kpl/930 mb**  
      - przewody grawitacyjne z PVC Ø 200 mm – 380 mb  
      - przewody grawitacyjne z PVC Ø 160 mm – 550 mb
5.    **Przylączya ciśnieniowe – 1 kpl/ 12 mb**  
      - przewody ciśnieniowe z PE PN10 Øz 40 mm – 12 mb  
      **Razem przylączya sanitarne : 45 szt/942 mb**
  
6.    **Przepompownie przydomowe U.Z.T.**  
      **na zakończenie przyłączy ciśnieniowych – 1 kpl.**
  
7.    **Sieciowa Przepompownia ścieków w technologii Metalchem**  
      - „P-1” - PMS 2 x 08 - 24V-12 x 40 PMB

## **Spis treści**

### **I Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Dane wyjściowe do projektowania
4. Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego projektowanej inwestycji

### **II RYSUNKI**

#### **Profile**

1. profil podłużny kanału „A”
2. profil podłużny przyłączy kanału „A” (profil 1-17)
3. profil podłużny przyłączy kanału „A” (profil 18-35)
4. profil podłużny przyłączy kanału „A” (profil 36-45)
5. profil podłużny rurociągu tłoczego z PE Øz 90mm z przepompowni „P-1”

#### **Rysunki technologiczne**

1. Studnia złączowa z PE Dn 1000 mm.
2. Studnia inspekcyjna z PE Dn 600 mm
3. Studnia inspekcyjna z PVC Dn 315 mm z wjazdem A15
4. Studnia inspekcyjna z PVC Dn 315 mm z wjazdem B125-D400
5. Przepompownia P-1
- 5.1 Przekrój technologiczny
6. Rysunek konstrukcyjny studni odpowietrzającej z PE Ø 1200 mm (SP1)
7. Przekrój technologiczny wykopu pod kanał w pasie jezdnym drogi- z wymianą gruntu rodzimego na budowlany z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni.
8. Przekrój technologiczny wykopu pod kanał w pasie jezdnym drogi z zasypką kanału gruntem rodzimym z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni drogi.
9. Schemat przebudowy istniejącego wodociągu przy kolizji z projektem kanalizacji.
10. Rysunek konstrukcyjny przepompowni przydomowej w kan. ciśnieniowej- (UZT).
11. Przejście przewodem kanalizacyjnym pod drogą

# **Opis techniczny do projektu „Kanalizacji sanitarnej z przyłączami”.**

## **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Umowa Nr z dnia 21 listopada 2011 roku.
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 aktualizowany z potwierdzeniem przez Kierownika Powiatowego Zespołu Zasobów Geodezyjnych i Kartograficznych Panią mgr. inż Zofię Mroczkowską z 18. 10. 2011r.
- 1.4. Techniczne rozpoznanie podłoża gruntowego z opracowania do projektu kanalizacji sanitarnej przez Zakład Usług Geologicznych mgr. inż Janusza Konarzewskiego w Ostrołęce .
- 1.5. Warunki techniczne do opracowania projektu technicznego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele.

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wraz z projektem technologicznym sanitarnym sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami dla ścieków bytowo- gospodarczych z budownictwa mieszkaniowego na terenie miejscowości Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele w gminie Somianka.

Na dokumentację składają się:

- **Projekt zagospodarowania** z lokalizacją projektowanych urządzeń sieci kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami kanalizacji w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym;
- **Projekt technologiczny** zaprojektowanych rozwiązań.
- projekt technologiczny przepompowni P-1
- projekt technologiczny U.Z.T. dla kanalizacji ciśnieniowej z zasilaniem elektrycznym z wewnętrznej instalacji domowej.

## **3. Dane wyjściowe do projektowania.**

dokumentacja geologiczna projektowanej trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej w miejscowościach: Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele w gminie Somianka.

- mapy sytuacyjno- wysokościowe w skali 1: 1000 z obszaru przewidzianego do objęcia projektem kanalizacji sanitarnej.
- decyzja lokalizacyjna o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla w/w projektu kanalizacji sanitarnej.

- warunki techniczne do wykonania w/w projektu kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Somiance.

#### **4. Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego**

Wykorzystując naturalne ukształtowanie terenu oraz zgodnie z danymi wyjściowymi uzgodnionymi z Inwestorem projektuje się kanalizację w układzie grawitacyjno- tłocznym z jedną przepompownią sieciową dla miejscowości Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele w gminie Somianka oraz 1 przyłączyć w systemie ciśnieniowym z Urządzeniem Zbiornikowo-Tłocznymi (U.Z.T.) zaprojektowanym na zakończeniu przyłącza ciśnieniowego zlokalizowanym na posesji objętej niniejszym projektem. Cały teren objęty w projekcie układem kanalizacji grawitacyjnej stanowi jedna główna zlewnia ścieków spływających grawitacyjnie do przepompowni P-1 usytuowanej na działce Nr 15/3. Spływ ścieków do przepompowni P-1 zaprojektowano kanałem (A) z 45 domów jednorodzinnych przy uwzględnieniu istniejących działek budowlanych przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną. Dla 1-ej posesji w miejscowości Stare Płudy ze względu na odwrotne spadki terenu i braku możliwości sprowadzenia ścieków w sposób grawitacyjny do zaprojektowanego kanału, zaprojektowano kanalizację ciśnieniową w technologii wysokociśnieniowej z urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi- UZT. na danej posesji. Sieć kanalizacyjną, grawitacyjną wraz z przyłączami zaprojektowano z rur PVC klasy S- na ciągach komunikacyjnych i klasy N- na przyłączach poza pasem jezdnym. Sieć kanalizacyjna i przyłącza uzbrojone są w studzienki rewizyjne i przelotowe z PVC Øz 1000, 600 i 315 mm.

Przepompownię ścieków zaprojektowano jako kompletną bezobsługowe prefabrykowane przepompownie wykonane z cylindrycznego zbiornika z polimerobetonu PMB z zastosowaniem pomp bez rozdrabniania osadu.

Pompy w przepompowni sterowne będą zmiennym poziomem ścieków w komorze użytkowej, przy pomocy pływaków sterujących i alarmowych. Przepompownia posiada tablicę sterującą i skrzynkę licznikową.