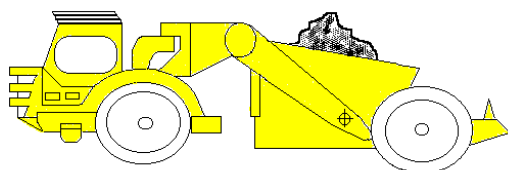


# ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka

ROK ZAŁOŻENIA 1990



**PRACOWNIA PROJEKTOWA:**  
45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4  
**tel/fax + 77 455 70 45**  
**e-mail: projekt@zuirw.opole.pl**

## INWENTARYZACJA OBIEKTU

<b>Nazwa obiektu</b>	<b>LIKWIDACJA URZĄDZENIA WODNEGO- OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W OSIEKU GRODKOWSKIM</b>
----------------------	--

Inwestor nazwa i adres : Gmina Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków  
Umowa Nr 17/IGP/2013 z dnia 03.07.2013 r.

### *Oświadczenie*

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową , obowiązującymi przepisami , normami i jest kompletne z punktu widzenia celu , któremu ma służyć

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data i podpis</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Anna Salska	sieci i instalacje wod - kan	13/89/Op 212/92/Op	
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Stanisław Staniszewski	sieci wod-kan	147/86/Op	

Egz. **1**

*październik 2013*

# SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis techniczny
  - 3.1. Oczyszczalnia ścieków
  - 3.2. Przepompownia ścieków
  - 3.3. Osadnik przy przepompowni ścieków
  - 3.4. Odcinki kanalizacji sanitarnej
  - 3.5. Studnie kanalizacji sanitarnej

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest Umowa o prace projektowe Nr 17/IGP/2013 z dnia 03.07.2013 r. zawarta pomiędzy Gminą Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków. a Zakładem Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. w Opolu.

## **2. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie inwentaryzacji istniejących obiektów oczyszczalni ścieków w Osieku Grodkowskim (gmina Grodków) w ramach inwestycji pn.: „Likwidacja urządzenia wodnego- oczyszczalnia ścieków Osieku Grodkowskim”.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie pomiarów z natury obiektów oczyszczalni ścieków w Osieku Grodkowskim i ich elementów.

## **3. Opis techniczny**

### **3.1. Oczyszczalnia ścieków**

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana została w nasypie, na działce nr 51/9 Obręb Osiek Grodkowski Ark.4, stanowiącej własność Gminy Grodków.

Osiek Grodkowski zamieszkuje około 365 osób. Miejscowość posiada zewnętrzną sieć wodociągową, zużycie wody wynosi 20m<sup>3</sup>/dobę przez wszystkich mieszkańców. Ścieki odbierane są przez oczyszczalnię od części mieszkańców w ilości 6,0m<sup>3</sup>/dobę. Przepustowość oczyszczalni wynosi 16,0 m<sup>3</sup>/dobę. Zrzut oczyszczonych ścieków następuje do rowu melioracyjnego PT-15 w km 0+653 i dalej do potoku Ptakowickiego w km 17+730.

Na terenie oczyszczalni usytuowano następujące obiekty:

- Studnia SO1 Ø1200mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,00 m;
- Studnia SO2 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 1,29 m;
- Studnia SO3 Ø1200mm, pokrywa Ø1100mm, głębokość: 1,85 m;
- Studnia SO4 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,36m;
- Wylot Ø200 mm do rowu melioracyjnego PT-15 i dalej do potoku Ptakowickiego km 17+730,

Obiekt wyposażony jest w urządzenia stanowiące zapewnienie ciągu technologicznego w procesie oczyszczania ścieków. Do obiektu doprowadzone są rurociągi technologiczne, tj.: kolektor tłoczny z istniejącej przepompowni ścieków.

Teren oczyszczalni nie jest ogrodzony. Nasyp oczyszczalni jest pokryty krzewami oraz roślinami trawiastymi.









Istniejący wylot



Nasyp oczyszczalni



### 3.2. Przepompownia ścieków

Przepompownia P Ø1800mm, głębokość: 3,56 m, zabudowana w obudowie drewniano-blaszanej. Zbiornik przepompowni zabudowany jest 0,5 m p.p.t..  
Dojście do obiektu z poziomu terenu, lokalizacja na działce nr 292, obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4. Do przepompowni doprowadzone się rurociągi technologiczne.





### 3.3. Osadnik przy przepompowni ścieków

Istniejący osadnik przy przepompowni ścieków - studnia ceglano- betonowa Ø1200mm, pokrywa Ø1200mm, głębokość: 4,20 m. Studnia zagłębiona całkowicie w gruncie. Dojście do obiektu z poziomu terenu, lokalizacja na działce nr 292, obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4. Do studzienki doprowadzone się rurociągi technologiczne.







### **3.4. Odcinki kanalizacji sanitarnej**

Na obiekcie objętym niniejszym opracowaniem znajdują się następujące rurociągi technologiczne: kolektor sanitarny grawitacyjny Ø200 mm, rurociąg tłoczny od przepompowni do studni zabudowanych w nasypie oczyszczalni ścieków, rurociąg drenażowy.

Rurociągi te są obiektami podziemnymi.

Ze względu na brak dokumentacji technicznej oczyszczalni oraz brak możliwości przeprowadzenia inwentaryzacji rurociągu tłocznego oraz drenażowego, długości przyjęto szacunkowo. Przyjęto średnią głębokość posadowienia rurociągów podziemnych 2,0 m p.p.t.

Długości rurociągów przeznaczone do likwidacji w obrębie inwestycji:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna ks 200: ~285 mb,
- kanalizacja sanitarna tłoczna: ~100 mb,
- rurociąg drenażowy zabudowany w nasypie oczyszczalni ścieków: ~50 mb.

Lokalizacja rurociągów na działkach nr: 49; 280; 289; 291; 292; 252; 51/9; 155; 312 -obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4.

### **3.5. Studnie kanalizacji sanitarnej**

Studnie ceglano- betonowe Ø1200 mm, zaopatrzone w żeliwne włazy. Głębokości studni od 0,73 m do 1,65 m..

Lokalizacja studni na działkach nr: 280; 289; 291; 292; 252; 312 -obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4.