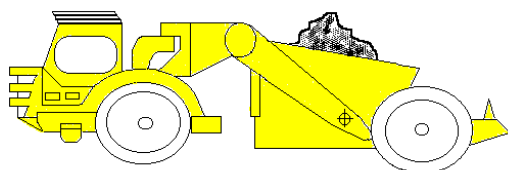


ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

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

PROJEKT LIKWIDACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Nazwa obiektu	LIKWIDACJA URZĄDZENIA WODNEGO- OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W OSIEKU GRODKOWSKIM
----------------------	--

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

Wykaz działek biorących udział w inwestycji:

Obręb Osiek Grodkowski: Km.4: 49; 280; 289; 291; 292; 252; 51/9; 155; 312

Oświadczenie

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

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

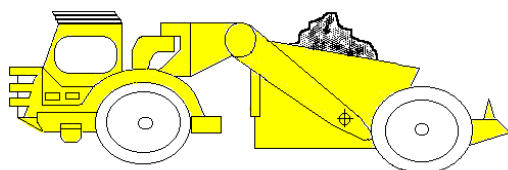
Egz. **1**

sierpień 2013 r.

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

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU LIKWIDACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Nazwa obiektu	LIKWIDACJA URZĄDZENIA WODNEGO - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W OSIEKU GRODKOWSKIM
----------------------	---

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

My niżej podpisani oświadczamy na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. Ust. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami), że projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

I. OPIS TECHNICZNY

II. WYTYCZNE OPRACOWANIA PLANU BIOZ

III. UZGODNIENIA

IV. INFORMACJA TERENOWO – PRAWNA

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa pogładowa w skali 1 : 10 000
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 ark. 463.434.252

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

- 1. Podstawa i zakres opracowania**
- 2. Przedmiot i rozmiar inwestycji**
- 3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu**
- 4. Charakterystyka obiektów przeznaczonych do likwidacji**
 - 4.1. Istniejąca oczyszczalnia ścieków
 - 4.2. Istniejąca przepompownia ścieków
 - 4.3. Istniejąca osadnik przy przepompowni ścieków
 - 4.4. Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej
 - 4.5. Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej
- 5. Wytyczne realizacji**
 - 5.1. Roboty przygotowawcze
 - 5.2. Roboty likwidacyjne
- 6. Warunki BHP**
- 7. Charakterystyka terenu inwestycji**
- 8. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze**
- 9. Decyzje, opinie, uzgodnienia**

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania

a) Podstawą opracowania projektu likwidacji oczyszczalni ścieków jest Umowa na opracowanie projektu budowlano- wykonawczego 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.

b) Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt likwidacji oczyszczalni ścieków w Osieku Grodkowskim (gmina Grodków) w ramach inwestycji pn.: „ Likwidacja urządzenia wodnego- oczyszczalnia ścieków Osieku Grodkowskim”.

Obiekty przeznaczone do likwidacji:

- Istniejąca oczyszczalnia ścieków,
- Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami kanalizacyjnymi,
- Istniejąca przepompownia ścieków,
- Istniejący osadnik gnilny,
- Istniejący wylot do rowu.

2. Przedmiot i rozmiar inwestycji

2.1. Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się:

- likwidację istniejącej oczyszczalni ścieków poprzez rozbiórkę istniejących studzienek:
 - SO1 Ø1200mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,00 m;
 - SO2 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 1,29 m;
 - SO3 Ø1200mm, pokrywa Ø1100mm, głębokość: 1,85 m;
 - SO4 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,36m;i wylotu Ø200 mm do rowu melioracyjnego PT-15 i dalej do potoku Ptakowickiego km 17+730, zdjęcie nasypu oczyszczalni w ilości ~2600 m³ i wywiezienie na składowisko odpadów; demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur na terenie oczyszczalni ~50 m, humus z nasypu grubości 30 cm należy wykorzystać do rekultywacji terenu oczyszczalni.
- likwidację istniejącej przepompowni ścieków P Ø1800mm, głębokość: 3,56 m:
 - rozebranie obudowy drewniano- blaszanej przy przepompowni ścieków;
 - demontaż zbiornika przepompowni do wysokości 0,5 m p.p.t.;
 - zasypanie pozostałej części pompowni;
 - rekultywacja terenu;
 - demontaż zasilania elektrycznego pompowni.
- likwidację istniejącego osadnika przy przepompowni ścieków Ø1200mm, pokrywa Ø1200mm, głębokość: 4,20 m:
 - demontaż wjazdu;
 - zasypanie istniejącej studni osadnika po wypompowaniu osadów;
 - rekultywacja terenu;
- likwidację istniejących kanałów sanitarnych do budynków w Osieku Grodkowskim nr: 45, 45a, 46, 46a, 59, 60 i 65 oraz wzdłuż drogi na odcinku ~285 mb oraz istniejących studni kanalizacyjnych w ilości 16 szt.:
 - korki na wlocie i wylocie,
 - zasypanie i zabetonowanie 16-tu istniejących studni,
 - wypełnienie kolektorów chudą mieszanką betonową.

UWAGA: Dodatkowo zwraca się uwagę, że chudą mieszanką betonową należy wypełnić ist. kolektor ks 200 wszędzie tam gdzie zostanie on wyłączony

z eksploatacji, a w szczególności na odcinkach gdzie przebiega on pod istniejącymi lub projektowanymi budynkami.

3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Inwestycja objęta projektem znajduje się w miejscowości Osiek Grodkowski, Gmina Grodków.

Obszar ten położony jest w obrębie Równiny Grodkowskiej wchodzącej w obręb jednostki geomorfologicznej wyższego rzędu, jaką jest Nizina Śląska. Obszar ten charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem morfologicznym.

Osiek Grodkowski zamieszkuje około 365 osób. Miejscowość posiada zewnętrzną sieć wodociągową, zużycie wody wynosi 20m³/dobę przez wszystkich mieszkańców. Ścieki odbierane są przez oczyszczalnię od części mieszkańców w ilości 6,0m³/dobę. Przepustowość oczyszczalni wynosi 16,0 m³/dobę. Zrzut oczyszczonych ścieków następuje do rowu melioracyjnego PT-15 i dalej do potoku Ptakowickiego w km 17+730. Ocena techniczna oczyszczalni wskazuje na jej likwidację.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa ϕ 32-160 mm , prowadzona wzdłuż ulic - w pasie drogowym i po działkach,
- sieć kanalizacji sanitarnej, prowadzona wzdłuż ulic
- sieć telekomunikacyjna kablowa, słupowa prowadzona w poboczach ulic lub po ogrodach posesji.
- sieć elektroenergetyczna niskiego i wysokiego napięcia kablowa i słupowa

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1 : 1000, na których został opracowany projekt.

4. Charakterystyka obiektów przeznaczonych do likwidacji

Ze względu na brak dokumentacji technicznej istniejącej oczyszczalni ścieków oraz braku możliwości inwentaryzacji części podziemnych obiektów, niektóre dane przyjęto na podstawie praktycznego doświadczenia budowlanego.

4.1. Istniejąca oczyszczalnia ścieków

Oczyszczalnia zbudowana na nasypie z prefabrykatów betonowych w kształcie koła, składająca się z kilku przestrzeni „hydraulicznie” połączonych i wzajemnie zależnych:

- Studnia betonowa SO1 Ø1200mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,00 m;
- Studnia betonowa SO2 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 1,29 m;
- Studnia betonowa SO3 Ø1200mm, pokrywa Ø1100mm, głębokość: 1,85 m;
- Studnia betonowa przy wylocie 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.

Dojście do obiektu poprzez wejście na istniejący nasyp, lokalizacja oczyszczalni na działkach nr: 51/9 i 49, obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4, wylot do rowu: dz. nr 155 obręb Osiek Grodkowski, Ark. 4.





4.2. Istniejąca przepompownia ścieków

Przepompownia P Ø1800mm, głębokość: 3,56 m, zabudowana w obudowie drewniano-błazanej. 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.



4.3. Istniejąca 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.



4.4. Istniejące 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 tłoczego oraz drenażowego, długości przyjęto szacunkowo. Przyjęto średnią głębokość posadowienia rurociągów podziemnych 2,0 m p.p.t. Długości rurociągów przeznaczone do likwidacji:

- 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 -obwód Osiek Grodkowski, Ark. 4.

4.5. Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej

Studnie ceglano- betonowe Ø1200 mm, zaopatrzone w żeliwne włazy. Głębokości studni od 0,73 m do 1,65 m. Przewidziano do likwidacji 16 szt. studni kanalizacyjnych.

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

5. Wytyczne realizacji

5.1. Roboty przygotowawcze

Prace likwidacyjne prowadzone będą w terenie zabudowanym.

Przed przystąpieniem do likwidacji należy:

- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt;
- przygotować odpowiednie urządzenia stosowane do prac likwidacyjnych;
- zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach likwidacyjnych z zakresem prac oraz przeszkolić ich w zakresie BHP;
- zaopatrzyć pracowników zatrudnionych przy robotach likwidacyjnych w odzież roboczą, rękawice a wszelkie narzędzia używane do likwidacji stale utrzymywać w dobrym stanie;
- przed rozpoczęciem likwidacji należy odłączyć wszelkie instalacje i media.

5.2. Roboty likwidacyjne

Likwidacja istniejącej oczyszczalni ścieków

Prace likwidacyjne polegać będą na:

- rozbiórce istniejących studzienek:
 - SO1 Ø1200mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,00 m;
 - SO2 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 1,29 m;
 - SO3 Ø1200mm, pokrywa Ø1100mm, głębokość: 1,85 m;
 - SO4 Ø1400mm, pokrywa Ø1400mm, głębokość: 2,36m;i wylotu Ø200 mm do rowu melioracyjnego PT-15;
- zdjęcie nasypu oczyszczalni w ilości ~2600 m³ i wywiezienie na składowisko odpadów;
- humus z nasypu grubości 30 cm należy wykorzystać do rekultywacji terenu oczyszczalni.

Likwidacja istniejącej przepompowni ścieków

Zakres prac likwidacyjnych obejmuje:

- rozebranie obudowy drewniano- blaszanej przy przepompowni ścieków;
- demontaż zbiornika przepompowni do wysokości 0,5 m p.p.t.;
- zasypanie pozostałej części pompowni;
- rekultywacja terenu;
- demontaż zasilania elektrycznego pompowni.

Likwidacja istniejącego osadnika przy przepompowni ścieków

Zakres prac likwidacyjnych obejmuje:

- demontaż wjazdu;
- zasypanie istniejącej studni osadnika po wypompowaniu osadów;
- rekultywacja terenu;

Likwidacja istniejących rurociągów kanalizacyjnych

Zakres prac likwidacyjnych obejmuje:

- likwidację istniejących kanałów sanitarnych do budynków w Osieku Grodkowskim nr: 45, 45a, 46, 46a, 59, 60 i 65 oraz wzdłuż drogi na odcinku ~285 mb;
- likwidację istniejących studni kanalizacyjnych w ilości 16 szt. poprzez zasypanie i zabetonowanie;
- zabudowę korków na wlocie i wylocie;
- wypełnienie kolektorów chudą mieszanką betonową;
- rekultywacja terenu.

UWAGA: Dodatkowo zwraca się uwagę, że chudą mieszanką betonową należy wypełnić ist. kolektor ks 200 wszędzie tam gdzie zostanie on wyłączony z eksploatacji, a w szczególności na odcinkach gdzie przebiega on pod istniejącymi lub projektowanymi budynkami.

Klauzula

Biuro Projektów informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót;

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągów, linii napowietrznych, J. Wojskowej itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- Wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia,

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń

6. Warunki BHP

Wszystkie roboty związane z likwidacją oczyszczalni i urządzeń wodnych i sanitarnych winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlanych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy likwidowaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Wszystkie czynności związane z wejściem do studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurujące). Przed zejściem ich zbiornik należy przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP:

- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz.438),
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz.U. nr 96 poz. 437).

7. Charakterystyka terenu inwestycji

7.1. Opis istniejącego uzbrojenia

Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne niskiego i wysokiego napięcia, kable telekomunikacyjne, sieć wodociągową, kanalizację, kanalizację sanitarną.

7.2.Lokalizacja sieci

Całość trasy likwidowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz lokalizację oczyszczalni ścieków, przepompowni i osadnika uwidoczniono na mapie sytuacyjnej w skali 1:500.

7.3.Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń

Ograniczenia stałe

Likwidowana oczyszczalnia ścieków oraz sieć kanalizacji sanitarnej nie ogranicza użytkowania terenu w zakresie nowych obiektów kubaturowych oraz urządzeń liniowych.

Ograniczenia czasowe

W związku z prowadzonymi robotami, przewidziano ograniczenia czasowe poprzez wyłączenie (na czas robót) z ruchu kołowego części ulic.

8. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Burmistrz Grodkowa na etapie opracowania projektu wydał decyzję umarzającą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia Nr GK.III.6220.7.2013.MD z dnia 24.07.2013 r.

9. Decyzje, opinie, uzgodnienia

➤ **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego**

- Urząd Miejski w Grodkowie- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego- nr IGP.II.6724.230.2013.MZ z dnia 02.07.2013 r.

➤ **Dowód stwierdzający prawo dysponowania terenu**

Likwidowaną oczyszczalnię oraz kanalizację uzgodniono z właścicielami gruntu w zakresie likwidacji na działce poprzez czasowe wejście na teren działki zgodnie z przedstawionym do wglądu projektem.

Użytkownicy terenu podpisali prawa dysponowania terenem nieruchomości na cele budowlane wyrażające zgodę na likwidację obiektów kanalizacyjnych.

Potwierdzenie zgody zamieszczono w załączniku do projektu budowlanego.

➤ **Opinie i uzgodnienia**

Likwidowane urządzenia kanalizacji sanitarnej uzgodniono z następującymi instytucjami :

1. Urząd Miejski w Grodkowie- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego- nr IGP.II.6724.230.2013.MZ z dnia 02.07.2013 r.
2. Urząd Miejski w Grodkowie- Notatka służbowa z dnia 09.07.2013 r.
3. Starostwo Powiatowe w Brzegu, ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg- Pozwolenie wodnoprawne nr OŚ.6341.55.2013.MS z dnia 05.09.2013 r.
4. Burmistrz Grodkowa, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków- Decyzja umarzająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr GK.III.6220.7.2013.MD z dnia 24.07.2013 r.