

**OPERAT WODNO-PRAWNY**

**EGZ. 2**

**Stadium:** Projekt

**Działki:** 173;169,194/4 Łochocin gmina Lipno

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

**Temat:** Skrzyżowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z  
ciekiem podstawowym - rzeką **Chełmiczką** w km. rzeki **13+063**

**lokalizacja GPS:** N 52°45'01" E19°06'11"

**Inwestor:** Gmina Lipno  
87- 600 Lipno  
ul. Mickiewicza 29

**Projektował:**

inż. Jerzy Karnowski

Włocławek 29 październik 2013 rok

## Zawartość opracowania:

### I Część opisowa:

- 1.Podstawa i zakres opracowania.
- 2.Lokalizacja obiektu.
- 3.Materiały wyjściowe.
4. Krótka charakterystyka projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej
5. Opis projektowanego skrzyżowania z rzeką Chełmiczką
6. Tryb postępowania w stanie awaryjnym
7. Stan prawny nieruchomości w trasie sieci kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej
8. Informacja o instytucji ubiegającej się o pozwolenie

### II Załączniki:

1. Oświadczenia właścicieli gruntów;
2. Wypisy uproszczone ewidencji gruntów;
3. Postanowienie TEK 7323/BTL/0481/2013 z 17.09.2013 Kujawsko- Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku;
4. Pismo Kujawsko- Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro terenowe w Lipnie BTL77/13 z 2.07.2013
5. Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego RGK.6733.16.2013 z 01. 10.2013 Wójta Gminy Lipno

### III Część graficzna:

- 1.Mapa z orientacją w skali 1:5 000 **Rys Nr0**;
- 2.Plan sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej w skali 1:500 /fragment **Rys Nr 1** / mapa 6.185.30.17.2.1;
- 3.Przeście kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej pod ciekiem/ **Rys nr 3 ark.1/**;
- 4 Profil wzdłuż kanalizacji sanitarnej-tłocznej w miejscu skrzyżowania/ **Rys nr 3 ark.2/**

## **I Część opisowa**

### 1.Podstawa i zakres opracowania

Podstawą opracowania niniejszego operatu na budowę skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej z ciekami melioracji podstawowych jest umowa z Gminą **Lipno** 87- 600 Lipno ul. Mickiewicza 29 na wykonanie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i pompowniami ścieków w miejscowości **Łochocin gmina Lipno** i potrzeby uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na przejście sieci kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PCV 200 pod rzeką Chełmiczką.

### 2.Lokalizacja obiektu

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji z rzeką Chełmiczką /**działka 173,194/4 i 169/** w miejscowości **Łochocin gmina Lipno**.

### 3.Materiały wyjściowe

- mapy w skali: 1:5 000; 1:1 000 ; 1:500 z terenu objętego skanalizowaniem;
- wizja lokalna w terenie;
- Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego RGK.6733.16.2013 z 01. 10.2013 Wójta Gminy Lipno

### 4. Krótka charakterystyka projektowanego sieci kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PCV 200

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej **PCV 200 l=35 m** w miejscowości **Łochocin gmina Lipno** , stanowi odcinek grawitacyjny ścieków sanitarnych od studni S3 do S2 i dalej do Pompowni Ścieków **PSII** w kierunku nowej Oczyszczalni Ścieków w Łochocinie .

Trasa projektowanego sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej PCV200 przebiega po terenach rolnych stanowiących -działka **173 i 194/4** własność Adama Adamkowskiego zam. w Łochocinie 51 gmina Lipno.

Trasa rurociągu tprzechodzi przez kanał- rzeka Chełmiczka / będąca w zarządzie Marszałka Województwa Kujawsko- Pomorskiego Plac Teatralny 2 87-100 Toruń zaewidencjonowanej jako własność Skarbu Państwa. Natężenie przepływu ścieków sanitarnych w przewodzie PCV 200 q~25 l/s przy prędkości 0,8m/s i całkowitym hipotetycznym napełnieniu rurociągu Dn200. Zagłębienie rurociągu jest projektowane na głębokości 1,5m licząc od wierzchu rury osłonowej.

### 5.Opis projektowanego skrzyżowania z rzeką Chełmiczką.

Miejsce kolizji sieci kanalizacji z rzeką Chełmiczką ustalono w km. rzeki **13+063**

Wobec braku możliwości przejścia sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej PCV200 inną trasą jak przez ciek melioracyjny wystąpiła konieczność skrzyżowania sieci z urządzeniami melioracyjnymi - **podstawowym rzeka Chełmiczka**.

Projekt przewiduje :

- Kolektor kanalizacji sanitarnej ułożyć w rurze ochronnej PEHD Ø250 o długości l=16 mb **przewierciem sterowanym pod dnem rzeki** / wykonawstwo należy powierzyć firmie specjalistycznej / ;
- rurę osłonową umieścić 1,5 m pod dnem stałym cieków ;
- po ułożeniu sieci kanalizacji sanitarnej uszczelnić oba końce rury osłonowej pianką poliuretanową;
- miejsce przejścia rurociągu przez ciek należy trwale oznakować poprzez trwałe ustawienie tablic informacyjnych;
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego oraz wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci kanalizacji sanitarnej.

#### 6.Tryb postępowania w przypadku zaistniałej awarii na czynnej sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej

- Skrzyżowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pod rzeką Chełmiczką jest zlokalizowane w pobliżu istniejących budynków . Na sieci kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej w założeniach projektowych nie przewidziano ciągłego monitoringu trasy rurociągu. Informację o awarii sieci można uzyskać z informacji od mieszkańców wsi Łochocin , bądź z faktu braku dopływu ścieków sanitarnych do nowej **Oczyszczalni Ścieków w Łochocinie**.
- Po przekazaniu informacji do konserwatora gminnego kanalizacji sanitarnej bądź nadzorującego pracownika **OŚ w Łochocinie** następuje decyzja o natychmiastowym odcięciu dopływu ścieków sanitarnych poprzez zamknięcie odpowiednich zasuw odpowiednio pompowni PS I lub PSII przed **Oczyszczalnią Ścieków w Łochocinie**.
- Po dokładnym zlokalizowaniu miejsca awarii a następnie zabezpieczeniu terenu wokół awarii, użytkownik sieci kanalizacji sanitarnej **U G w Lipnie** przygotowuje się do usunięcia awarii. Zakres prac dotyczący usunięcia awarii będzie zależny od rodzaju uszkodzenia sieci poprzecznego lub wzdłużnego pęknięcia rurociągu .Istnieje możliwość jeszcze uszkodzenia bądź wysunięcia uszczelki z kielicha rury nasuwki itp. Odcinek prac do usunięcia skutków awarii będzie również zależny od rodzaju uszkodzenia.
- O zdarzeniu awarii w zasięgu skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej pod rzeką Chełmiczką użytkownik sieci **U G w Lipnie** powiadamia natychmiast **Biuro Terenowe Lipno** Kujawsko-Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku i

w uzgodnieniu z przedstawicielem Biura Terenowego w Lipnie zostaną podjęte czynności w celu usunięcia ewentualnych szkód i przywrócenia stanu pierwotnego terenu.

#### 7.Stan prawny nieruchomości w trasie sieci kanalizacji sanitarnej-tłocznej w miejscowości Łochocin gmina Lipno

- Działka nr **194/4 i 173** obręb Łochocin - własność **Adam Adamkowski** zam. **87-615 Łochocin 51 gmina Lipno** /kserokopia zgody –oświadczenie z 1.12.2012 r/

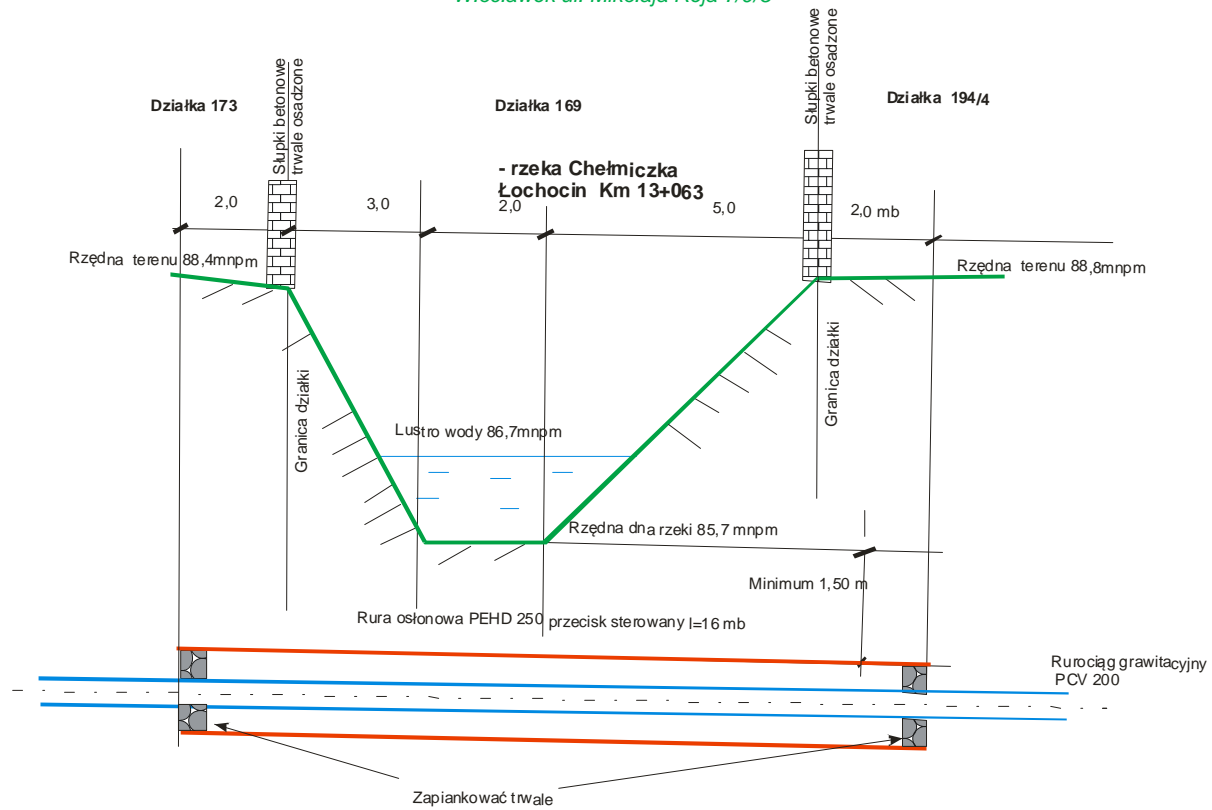
#### 8.Informacja o instytucji ubiegającej się o pozwolenie wodno- prawne

- Gmina Lipno 87- 600 Lipno ul. Mickiewicza 29 ubiega się o wydanie pozwolenia wodno prawnego na przekroczenie cieków melioracji podstawowej odcinkiem sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV 200.

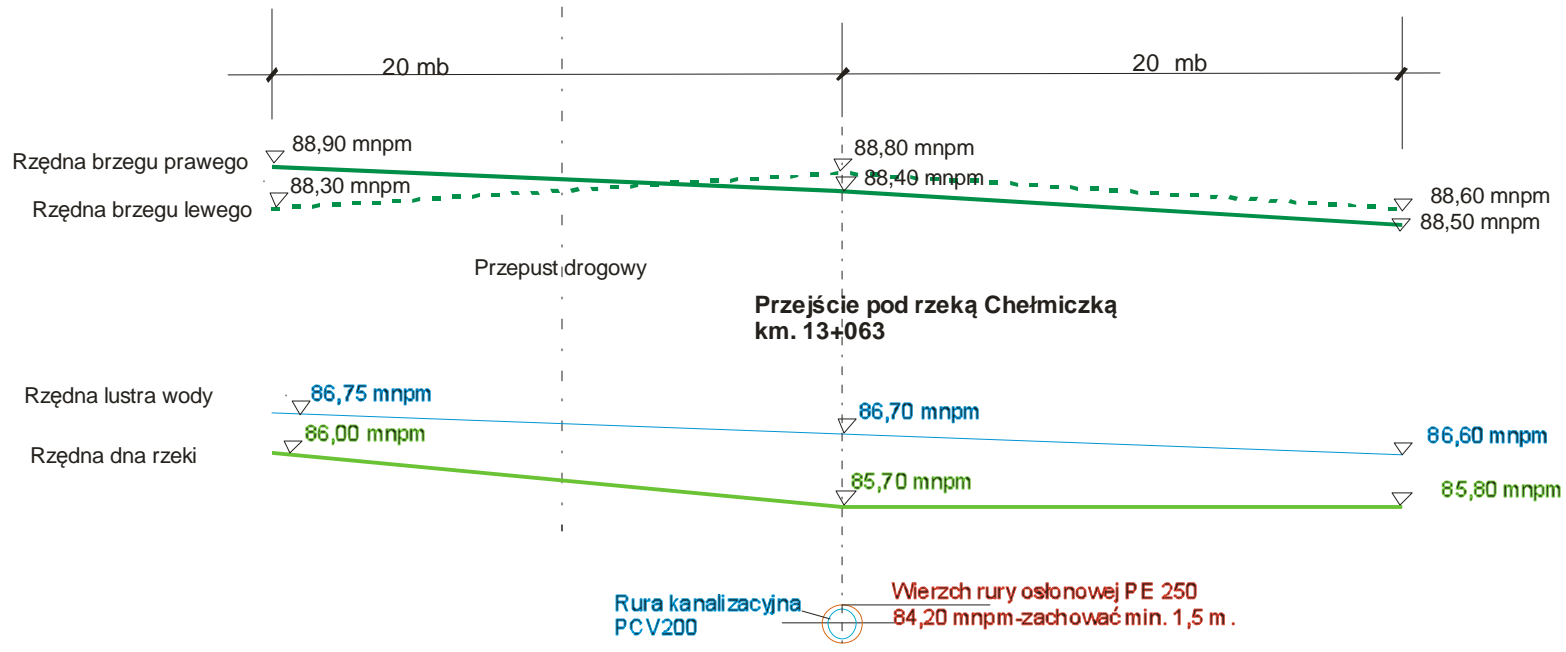
#### 9.Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego:

- Gmina Lipno 87- 600 Lipno ul. Mickiewicza 29 ubiega się o wydanie pozwolenia Wodno prawnego na przekroczenie cieków melioracji podstawowej odcinkiem sieci kanalizacji sanitarnej- grawitacyjnej PE 90 występuje na etapie projektowym w imieniu **U G w Lipnie**. Po uzyskaniu decyzji – pozwolenia na budowę Inwestor zadania - **U G w Lipnie** przejmuje wszelkie obowiązki wynikające z ramienia Inwestora oraz przyszłego użytkownika i eksploatatora sieci kanalizacji sanitarnej Zgodnie z art. 20 Ustawy - Prawo Wodne **U G w Lipnie** będzie zobowiązany po zakończeniu inwestycji w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej wydzielić powierzchnię działki z naniesionym obszarem użytkowania pod wodociągiem przebiegającym pod rzeką Chełmiczką. Będzie to obszar o powierzchni wyliczonej zgodnie z rysunkami w niniejszym operacie: długość **10mb na obszarze rzeki x pas o szerokości rurociągu PEHD 250 t.j 0,25 mb 2,5m<sup>2</sup>**
- Następnie **U G w Lipnie** będzie zobowiązany zawrzeć stosowną umowę na użytkowanie gruntów pokrytych wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa , zajętych pod obiekty związane z przedsięwzięciami określonymi w art. 20 ust. 1 w/wym. Ustawy i uiszczać opłaty roczne zgodnie z Rozporządzeniem RM z dnia 24 czerwca 2003 r/D.U. Nr 120,poz. 1124/



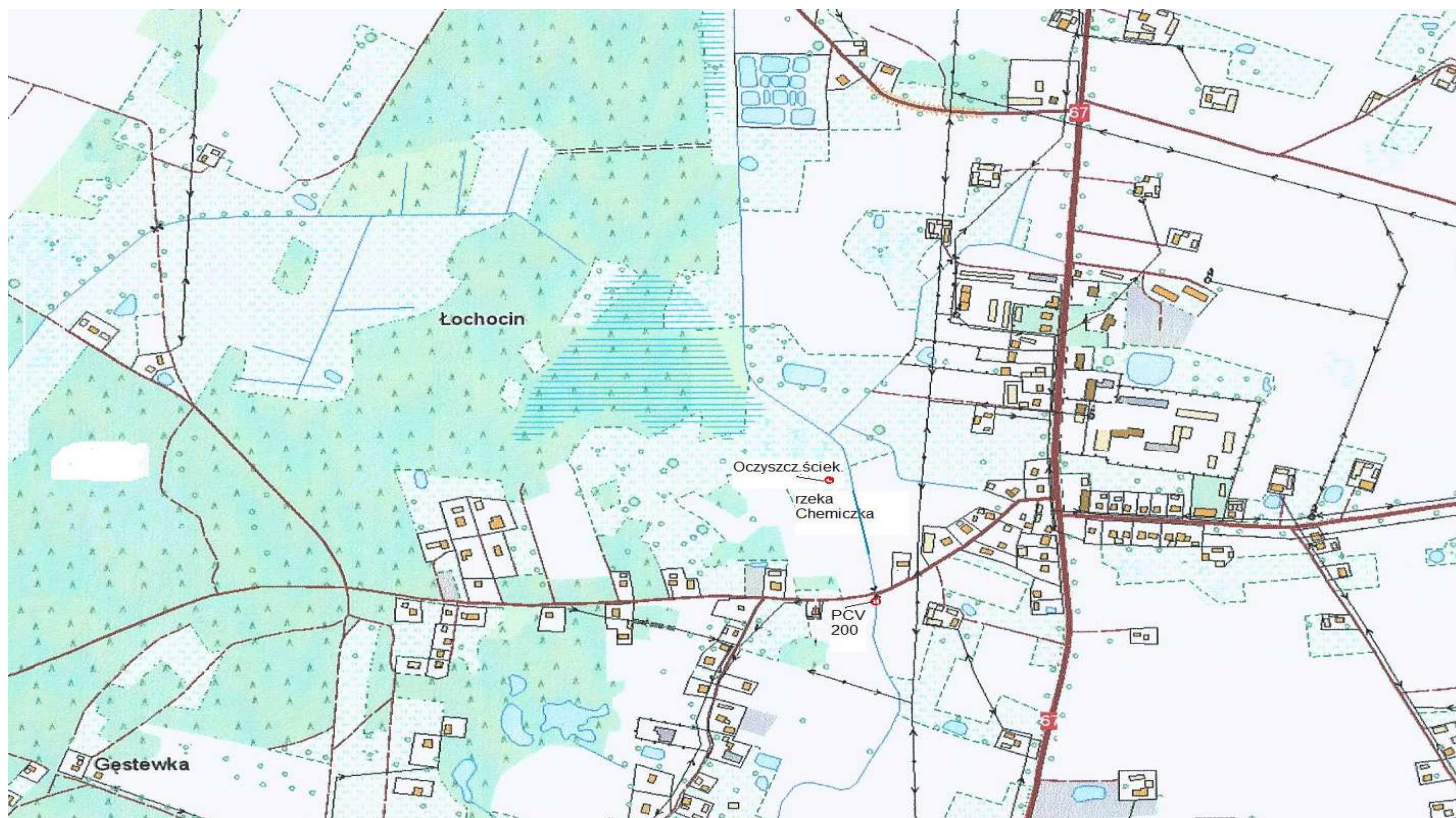


OBIEKT: Sieć kanalizacyjna z przyłączami wraz z przepompownią ścieków w miejscowości: Łochocin gmina Lipno			SKALA	RYS:
TEMAT: Przejście kanalizacji sanitarnej- pod ciekim rzeką Chełmiczką			-	3
FUNKCJA	imię i nazwisko	Podpis	Data	
OPRACOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		10.2013	Arkusz:
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		10.2013	1



OBIEKT: Sieć kanalizacyjna z przyłączami wraz z przepompownią ścieków w miejscowości: Łochocin gmina Lipno			SKALA	RYS:
TEMAT: Profil wzdłuż rurociągu w miejscu skrzyżowania z rzeką Chełmiczką			-	3
FUNKCJA	imię i nazwisko	Podpis	Data	Arkusze:
OPRACOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		10.2013	2
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		10.2013	





Orientacja-skala 1:5000

<b>OBIEKT: Sieć kanalizacyjna z przyłączami wraz z przepompownią ścieków w miejscowości: Łochocin gmina Lipno</b>			<b>SKALA</b>	RYS:
<b>TEMAT: Orientacja</b>			<b>1:5 000</b>	<b>0</b>
FUNKCJA	imię i nazwisko	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>	
OPRACOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		<b>10.2013</b>	Arkusz:
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jerzy Karnowski		<b>10.2013</b>	- 9