

# **O P E R A T**

## **WODNO - PRAWNY**

**dotyczący przekroczenia rzeki Nidy i kanałów melioracyjnych  
przez projektowany wodociąg i przyłącza domowe**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**Gmina Kisielice woj.warmińsko - mazurskie**

Obiekt : **Rzeka Nida w km 9+780  
Rzeka Gardęga w km 24+800 , 25+220 , 29+730,  
Rów Gac**

Inwestor : **Zarząd Gminy i Miasta Kisielice**

Użytkownik**Zarząd Gminy i Miasta Kisielice**

Autor opracowania : Umowa z inwestorem.

**projektant Tadeusz Ties**

**UPRAWNIENIA BP-RN-V /134/TO/83**

**UAN-IV/8346/47/TO/86**

Uprawnienia budowlane do projektowania ,nadzoru  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych , wod-kan , c-o , gaz

Grudziądz . 07. 2000

**SPIS TREŚCI :**

## I. CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Podstawy opracowania
2. Dane dotyczące zakładu występującego o pozwolenie wodno - prawne
3. Cel i zakres wnioskowanego pozwolenia
4. Opis sposobu przejścia rzeki Nidy i Gardęgi
5. Opis sposobu przejścia kanałów melioracyjnych
6. Stan prawny terenu , na którym zlokalizowano obiekty objęte pozwoleniem wodno - prawnym
7. Uwagi dla użytkownika

## III. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE I GRAFICZNE

1. Opis techniczny dokumentacji sieci wodociągowej Ogrodzieniec - Jędrzychowo
2. Opis techniczny dokumentacji sieci wodociągowej Pławty Wielkie , Nowy i Stary Folwark
3. Uzgodnienia z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych MUW.ME-443/37/2000
4. Plan sieci z naniesionymi przejściami melioracyjnymi
5. Plan szczegółowy przejść w skali 1:1000 szt 5
6. Schemat montażowy przejścia pod rzeką Nidą i Gardęgą
7. Schemat przejścia pod rowem melioracyjnym R- 2
8. Lista właścicieli gruntów przez które przebiega wodociąg z zaznaczonymi działkami na których są przejścia przez urządzenia melioracyjne
9. Wypisy z rejestru gruntów działek w/w.
10. Uzgodnienie z Urzędem Miasta i Gminy Kisielice w zakresie sieci drenarskiej projektu sieć wodociągowa Pławty Wielkie, Nowy i Stary Folwark
11. Uzgodnienie z Zakładem Gospodarki Komunalnej w zakresie melioracji szczegółowo projektu sieć wodociągowa Pławty Wielkie, Nowy i Stary Folwark
12. Uzgodnienie z Urzędem Miasta i Gminy Kisielice w zakresie sieci drenarskiej projektu sieć wodociągowa wsi Ogrodzieniec - Jędrzychowo
13. Uzgodnienie z Zakładem Gospodarki Komunalnej w zakresie melioracji szczegółowo projektu sieć wodociągowa wsi Ogrodzieniec - Jędrzychowo

## OPIS TECHNICZNY

Do operatu wodno - prawnego na uzyskanie pozwolenie wodno - prawne na przekroczenie siecią wodociągową rzeki Nidy, Gardęgi i kanałów melioracyjnych znajdujących się na terenie

#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE

#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE

Gmina Kisielice woj.warmińsko - mazurskie

1. Wnioskodawca : **Zarząd Gminy i Miasta Kielice**

2. Użytkownik : **Zarząd Gminy i Miasta Kielice**

**3. Wnioskowany zakres pozwolenia:**

**pozwolenie wodno - prawne na przekroczenie siecią wodociągową  
rzeki Nidy ,Gardęgi i kanałów melioracyjnych znajdujących się na terenie**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**Gmina Kielice woj.warmińsko - mazurskie**

**w miejscach:**

**Rzeka Nida w km 9+780**

**Rzeka Gardęga w km 24+800 , 25+220 , 29+730,**

**Rów Gac**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. Podstawy opracowania:**

1.1. Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.I.76. / M.P. NR 6 poz. 32/ w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodno - prawny.

**2. Dane dotyczące zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodno - prawne**

O pozwolenie wodno - prawne ubiega się

**Zarząd Gminy i Miasta Kielice**

**Kielice ul. Daszyńskiego 26**

**3. Cel i zakres wnioskowanego pozwolenia :**

Celem opracowania jest wykonanie operatu na

**pozwolenie wodno - prawne na przekroczenie siecią wodociągową  
rzeki Nidy ,Gardęgi i kanałów melioracyjnych znajdujących się na terenie**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

**Gmina Kielice woj.warmińsko - mazurskie**

Niniejszy operat wodnoprawny opracowano w formie opisowej i graficznej zgodnie z wymogami Zarządzenia Ministra Rolnictwa z dnia 1976-01-26 w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny.

Przedmiotowy operat stanowić będzie podstawę dla Zarządu Gminy i Miasta Kielice do uzyskania

w Wydziale Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Iławie pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie siecią wodociągową rzeki Nidy ,Gardęgi i kanałów melioracyjnych znajdujących się na terenie

**#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE**

#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE

**Wnioskowany zakres pozwolenia:**

**pozwolenie wodno - prawne na przekroczenie siecią wodociągową  
rzeki Nidy ,Gardęgi i kanałów melioracyjnych znajdujących się na terenie**

#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE

#ODWOŁANIE#ODWOŁANIE

**Gmina Kisielice woj.warmińsko - mazurskie**

#### **4.Opis sposobu przekroczenia kanału rzeki Nidy i Gardęgi**

Przekroczenie wodociągiem kanału zostanie wykonane w miejscu :

Rzeka Nida w km 9+780

Rzeka Gardęga w km 24+800 , 25+220 , 29+730,

w metodzie przecisku lub przewiertu , w rurze osłonowej

stalowej średnicy 300 mm długości 14 m na głębokości minimum 1,4 m od dna  
istniejącej rzeki na rzędnej zgodnie z poniższą tabelką :

Nr przejścia	Lokalizacja przejścia	Rzędna dna	Rzędna posadowienia rury ochronnej
R-4	Rzeka Nida w km 9+780	100,24	98,54
R-3	Rzeka Gardęga w km 24+800	91,29	89,59
R-1	Rzeka Gardęga w km 25+220	93,20	91,50
R-5	Rzeka Gardęga w km 29+730	98,60	96,90

Po wykonaniu przekroczenia , skarpy i dno doprowadzone zostaną do stanu pierwotnego a samo przekroczenie zostanie oznaczone tablicą informacyjną ustawioną w osi przewodu wodociągowego.

#### **5. Opis sposobu przekroczenia kanałów melioracyjnych**

Przekroczenia kanałów melioracyjnych rurowodów drenarskich i betonowych zostaną wykonane w wykopach otwartych .

W przypadku przejścia oznaczonego R-2 - rów Gac przekroczenie wykonane zostanie

w metodzie rozkopu w wykopie otwartym , w rurze osłonowej

stalowej średnicy 300 mm długości 8 m na głębokości minimum 1,2 m od dna  
istniejącego rowu na rzędnej zgodnie z poniższą tabelką :

Nr przejścia	Lokalizacja przejścia	Rzędna dna	Rzędna posadowienia rury ochronnej
R-2	Rów Gac	91,49	89,99

Pozostałe przekroczenia ze względu na brak określenia głębokości ich ułożenia zostaną odkryte w chwili wykonywania wykopów pod wodociąg i w przypadku ich uszkodzenia naprawione przez wykonawcę robót wodociągowych.

Przerwane i uszkodzone urządzenia melioracyjne podziemne objęte i nie

objęte niniejszym projektem zostaną doprowadzone do

stanu poprzedniego i fakt naprawy uszkodzenia zgłoszony zostanie do odbioru

w Zarządzie M.iUW w Ostródzie w Dziale Konserwacji

## **6. Stan prawny terenu , na którym zlokalizowano obiekty objęte pozwoleniem wodno - prawnym**

Dla wszystkich przekroczeń przez urządzenia melioracyjne uzyskano przy ustalaniu przebiegu sieci wodociągowej zgody właścicieli gruntów ,  
do opracowania dołączono wykaz zgód właścicieli gruntu i wypisy z rejestru gruntów  
zgodnie z poniższym zestawieniem

Nr przejścia	Lokalizacja przejścia	Działki	Lokalizacja - wieś
R-4	Rzeka Nida w km 9+780	20,445,21	Jędrychowo
R-3	Rzeka Gardęga w km 24+800	105/1 , 105/	Ogrodzieniec
R-1	Rzeka Gardęga w km 25+220	165/1 ,165	Ogrodzieniec
R-5	Rzeka Gardęga w km 29+730	11/49,11/1	Stary Folwark
R-2	Rów Gac	65 , 71,	Ogrodzieniec

## **7. Uwagi dla użytkownika**

- 1.Urządzenia melioracyjne należy prawidłowo konserwować i eksploatować.
- 2.Za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa poniesie uprawniony.
- 3.Po wykonaniu przejść pod urządzeniami melioracyjnymi należy je zgłosić do odbioru przez pracownika Z.M.i U.W.
4. Po wykonaniu przejść przekazać nieodpłatnie 2 egz. map do Z.M.i U.W R/O w Osi z naniesioną inwentaryzacją geodezyjną przejść z uwzględnieniem rzędnych sieci wodociągowej oraz dna rzeki i rowów.

opracował

Tadeusz Ties



olwark.

wej

wej

ie

ie

l,



ie

otnego

anie

stana  
ń

v.

oru

tródzie

# O P E R A T

## WODNO - PRAWNY

**dotyczący przekroczenia kanału melioracyjnego**

**Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej**

**w km 15+365**

**przez projektowany wodociąg z rur HDPE dn 110 dla wsi Dolne Wymiary**

**Gmina Chełmno**

Obiekt : **Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej  
w km 15+365**

Inwestor : **Gmina Chełmno**

Użytkownik: **Gmina Chełmno**  
86-200 Chełmno ul.Dworcowa 1

Autor opracowania :

**projektant Tadeusz Ties**

**UPRAWNIENIA BP-RN-V /134/TO/83**

**UAN-IV/8346/47/TO/86**

Uprawnienia budowlane do projektowania ,nadzoru  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych , wod-kan , c-o , gaz

Grudziądz . 09. 2013

## **SPIS TREŚCI :**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA :**

	strona 3
1. Podstawy opracowania	strona 3
2. Dane dotyczące inwestora występującego o pozwolenie wodno - prawne	strona 3
3. Cel i zakres wnioskowanego pozwolenia	strona 3
5. Zakres i lokalizacja przejść przez kanały melioracyjne	strona 4
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	strona 4
7. Parametry techniczne przekroczenia kanału	5
8. Stan prawny terenu , na którym zlokalizowano obiekty objęte pozwoleniem wodno - prawnym	strona 5
6. Uwagi dla użytkownika	strona 6
7. Uzgodnienie nr BTCH 621/73/12 z Kujawsko -Pomorski Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Włocławku	
8. Plan sieci wodociągowej z naniesionym przejściem pod kanałem melioracyjnym.	

#### **Plan szczegółowy przejść w skali 1:1000**

Wycinek z Arkusza 5 dla	M – 1	km.15+365	strona 7
Przekrój poprzeczny przejścia nr	M – 1	km.15+365	strona 8

### **II. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE I GRAFICZNE**

1. Decyzja nr RBG.6733.7.2012.DJ o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Deczja nr 31/2012 Powiatowego Zarządu Dróg w Chełmnie – budowa wodociągu wiejskiego wraz z przyłączami dla miejscowości
3. Uzgodnienie nr BTCH 621/73/12 Kujawsko -Pomorski Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Włocławku
4. Opinia zud
5. Upoważnienie Wójta Gminy Chełmno do występowania w imieniu inwestora
6. Uzgodnienei z Energa operator
7. Uzgodnienie z OGP Gaz system
8. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polska S.A.
9. Uzgodnienei z Urzędem Gminy Chełmno
10. Warunki techniczne

## OPIS TECHNICZNY

Do operatu wodno - prawnego na uzyskanie  
pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie siecią wodociągową  
kanału melioracyjnego - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km.15+365  
przez projektowany wodociąg z rur HDPE dn 110 dla wsi Dolne Gmina Chełmno

### 1. Podstawy opracowania:

Operat wodnoprawny opracowano na zlecenie inwestora Gminy Chełmno, jako element dokumentacji technicznej dla planowanej inwestycji pn. „Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami do budynków we wsi Dolne Wymiary, Małe Łunawy

Zgodnie z art. 122, ust. 1, pkt. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity – Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 7 grudnia 2005 roku ze zmianami) pozwolenie wodno-prawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych.

Według art. 9, ust. 1, pkt. 19 powyższej ustawy urządzeniami wodnymi są urządzenia służące do kształtowania zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich.

Zgodnie z art. 9, ust. 2, pkt. 1, lit. b przepisy Prawa wodnego dotyczące urządzeń wodnych stosuje się do przeprowadzonych przez wody powierzchniowe oraz wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń.

W związku z tym przeprowadzenie przez wody magistrali wodociągowej wymaga pozwolenia wodno-prawnego.

Pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzeń wodnych, w w/w zakresie we Wsi Dolne Wymiary, udziela zgodnie z kompetencjami Starosta Powiatu Chełmskiego.

### 2. Dane dotyczące zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodno - prawne

O pozwolenie wodno - prawne ubiega się

- |                   |                      |                              |
|-------------------|----------------------|------------------------------|
| 1. Wnioskodawca : | <b>Gmina Chełmno</b> | 86-200 Chełmno ul.Dworcowa 1 |
| 2. Użytkownik :   | <b>Gmina Chełmno</b> | 86-200 Chełmno ul.Dworcowa 1 |

### 3. Wnioskowany zakres pozwolenia:

Użytkownik występuje o uzyskanie  
pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie siecią wodociągową  
kanału melioracyjnego - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km.15+365  
przez projektowany wodociąg z rur HDPE dn 110 dla wsi LGmina Chełmno

### 4. Cel i zakres wnioskowanego pozwolenia :

Zgodnie z art.122 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r „ Prawo wodne tj z 2005r DZ.U. Nr 239 poz. 1229 z późn. zmianami ) wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie projektowanym przewodem wodociągowym pod dnem kanału melioracyjnego - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km.15+365 - dz. Nr 180 obręb Dolne Wymiary

Przekroczenie zostanie wykonane pod dnem kanału zgodnie z załączonym schematem skrzyżowania.

Celem opracowania jest wykonanie operatu wodno - prawnego na uzyskanie  
**pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie siecią wodociągową kanału melioracyjnego - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km.15+365 przez projektowany wodociąg z rur HDPE dn 110 dla wsi Dolne Wymiary**

Niniejszy operat wodnoprawny opracowano w formie opisowej i graficznej  
Przedmiotowy operat stanowić będzie podstawę dla Gminy Chełmno do uzyskania  
w Wydziale Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Chełmnie  
pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie siecią wodociągową  
kanału melioracyjnego - Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km.15+365  
przez projektowany wodociąg z rur HDPE dn 110 dla wsi Dolne Wymiary

## **5. Zakres i lokalizacja przejść przez kanały melioracyjne**

Opis sposobu przekroczenia kanału

### **Przejście M - 1**

#### **Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365**

Ark 5                      Działki 180                      Wieś Dolne Wymiary

Przejścia projektowanego wodociągu PEHD 110 mm z Kanałem w km 15+365

Przewód wodociągowy prowadzić wzdłuż drogi w odległości 10,0 m od granicy drogi- działki 153

Przejście pod dnem kanału wykonać w rurze ochronnej stalowej średnicy 250 x 6,3 mm , przewiertem lub metodą przecisku na głębokości 1,6 m od aktualnego dna cieku do góry rury osłonowej ,  
miejsce lokalizacji rury trwale oznaczyć tabliczką informacyjną

Rurociąg prowadzony w rurze osłonowej posadzić na płozach z polipropylenu przy  
rostawie 1 do 2 m, końce rury osłonowej zabezpieczyć folią i kitem plastycznym.

Na rurze ochronnej na sieci wodociągowej zamontować fajkę sygnalizacyjną ( rura  
stalowa D = 25 mm, mufa, korek), skrzynka Śeliwna płyta betonowa 20 x 20 cm  
oznakowanie (słupki stalowy i tabliczka).

W przypadku ewentualnych zniszczeń dno i skarpy rowów naleŹy  
doprowadzić do stanu pierwotnego. Przejście wodociągu pod kanałem oznakować  
w terenie słupkami po obydwu stronach kanału poza skarpami cieków.

Zgodnie z warunkami nr BTCH 621/73/\*12 z dnia 23,11.2012 r Kujawsko Pomorski Zarządu Melioracji i  
Urządzeń Wodnych we Włocławku rura ochronna zostanie ułożona na  
głębokości 1,6 m ( uzgodnienie min .1,5 m) licząc od górnej krawędzi rury osłonowej  
stalowej do dna kanału.

Powysze rozwiązanie nie zmienia parametrów przekroju poprzecznego kanału , oraz  
nie będzie miało wpływu na eksploatację cieku w przyszłości .

Trasę sieci wodociągowej i miejsca skrzyżowania przedstawiono na mapie  
sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 , oraz na schemacie przejścia pod rzeka .

Po wykonaniu przejścia 1 egz. operatu powykonawczego należy przekazać do  
ZMiUW we Włocławku.

Na załamaniach rurociągu zamontować łuki gięte. Przed zasypaniem naleŹy  
zinventoryzować rurociąg sytuacyjnie i wysokościowo. W trakcie wykonywania  
przejścia należy przestrzegać postanowień zawartych w piśmie Zarządu  
Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

## **6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Niniejsze opracowanie dotyczy przekroczenia Kanału Głównego Miejskiej Niziny Chełmińskiej  
w km 15+365 siecią wodociągową hdpe DN 110 mm, we wsi Dolne Wymiary gmina Chełmno  
Projektowany rurociąg wchodzi w skład inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej  
rozdzielczej z przyłączami do budynków mieszkalnych we wsi Dolne Wymiary  
Zgodnie zobowiązującym w Polsce prawem przeprowadzenie przez wody sieci  
wodociągowej wymaga pozwolenia wodno-prawnego. Pozwolenia wodno-prawnego

na wykonanie w/w urządzenia wodnego we wsi Dolne Wymiary, udziela zgodnie z kompetencjami Starosta Powiatu Chełmskiego..

W miejscu kolizji magistralę wodociągową umieszczono w rurze osłonowej 1,6 m pod dnem koryta kanału. Przekroczenie cieką wykonano metodą bezwykopową – przewiertu horyzontalnego.

Wykonanie sieci wodociągowej zgodnie z w/w metodą nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne oraz wody powierzchniowe i podziemne.

## 7. Parametry techniczne przekroczenia kanału

- lokalizacja – Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365
- szerokość cieką w miejscu przekroczenia – 6 m
- głębokość cieką w miejscu przekroczenia – 1,3 m
- średnica rurociągu - hdpe DN 110 mm
- średnica rury osłonowej – 250 x 6,7 mm
- rzędna dna cieką w miejscu przekroczenia – 19,60 m n.p.m.
- rzędna górnej krawędzi rury osłonowej – 18,00 m n.p.m.
- zagłębienie górnej krawędzi rury pod dnem cieką – 1,6 m
- sposób przekroczenia – przewiert horyzontalny pod dnem cieką

Lokalizację przekroczenia przedstawiono na mapie poglądowej w skali 1:25 000 oraz mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000. Sposób przekroczenia przedstawiono na profilu podłużnym w skali 1:100/100.

Określenie powierzchni niezbędnej dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem

długość rury ochronnej wynosi 16,0 m , średnica 0,25 m powierzchnia rury= 16,0 m x 0,25 m = 4,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia niezbędna dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem wynosi 4,0 m<sup>2</sup>

Pas ochronny dla rury ochronnej wynosi po 1,0 m od osi rury tj. 16 m x 2,0 m = 32 m<sup>2</sup>

## 8. Stan prawny terenu na którym zlokalizowano urządzenia objęte pozwoleniem wodno - prawnym

Dla przejścia pod dnem kanału melioracyjnego uzyskano przy ustalaniu przebiegu sieci wodociągowej zgody właścicieli gruntów .

Do opracowania dołączono wykaz właścicieli gruntu zgodnie z poniższym zestawieniem.

Nr. Przejścia	Lokalizacja przejścia	Działki	Właściciel działki	Adres
<b>M - 1</b>	Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365			
		180	Skarb Państwa Marszałek woj.kuj-pom.	
		52/4	Wojewódka Mirosław - Dolne Wymiary 28/1	
		72/5	Chałaj Janusz - Dolne Wymiary 22	

( zgody właścicieli na wejście na grunt załączona w projekcie podstawowym)

4. Obowiązki zakładu ubiegającego się wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Obowiązkiem Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest wykonanie przekroczenia cieką zgodnie z projektem budowlanym oraz niniejszym operatem wodno-prawnym.

W trakcie realizacji robót należy zachować warunki podane w uzgodnieniu nr BTCH 621/73/12 z Kujawsko -Pomorski Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych we Włocławku

## **9. LITERATURA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

- Prawo wodne (tekst jednolity – Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 7 grudnia 2005 roku ze zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 roku w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz. U. Nr 16, poz. 149 z dnia 4 lutego 2003 roku)

5

## **10. Uwagi dla Użytkownika**

1. Urządzenia melioracyjne należy prawidłowo konserwować i eksploatować.
2. Za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa poniesie uprawniony.

opracował

Tadeusz Ties

## **II. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE I GRAFICZNE**

1. Decyzja nr RBG.6733.7.2012.DJ o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Decyzja nr 31/2012 Powiatowego Zarządu Dróg w Chełmnie  
– budowa wodociągu wiejskiego wraz z przyłączami dla miejscowości
3. Uzgodnienie nr BTCH 621/73/12 Kujawsko -Pomorski Zarządem Melioracji  
i Urzędzeń Wodnych we Włocławku
4. Opinia zud
5. Upoważnienie Wójta Gminy Chełmno do występowania w imieniu inwestora
6. Uzgodnienie z Energa operator
7. Uzgodnienie z OGP Gaz system
8. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polska S.A.
9. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Chełmno
10. Warunki techniczne



6. Plan sieci wodociągowej z naniesionymi przejściami melioracyjnymi  
nr. M-7 ,

Wycinek z Arkusza 7 dla M -7

Przekrój poprzeczny przejścia nr M -7

7. Plan sieci wodociągowej z naniesionymi przejściami melioracyjnymi

nr. M-8 ,  
Wycinek z Arkusza 35 dla M -8  
Przekrój poprzeczny przejścia nr M -8

29.09.2003

**Wydział Ochrony Środowiska**  
**Starostwo Powiatowe**  
**w Grudziądzu**

**Wniosek**  
**o wydanie pozwolenia wodno-prawnego**

Urząd Gminy Grudziądz prosi  
o wydanie pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie  
kanałów melioracyjnych Młynówka i Kanał Główny projektowanym wodociągiem dla wsi  
Sztynwag , Ruda, Wałdowo Szlacheckie , Rozgarty , Szynych  
Gmina Grudziądz woj.kujawsko -pomorskie

w załączeniu :

1. Operat wodno - prawny













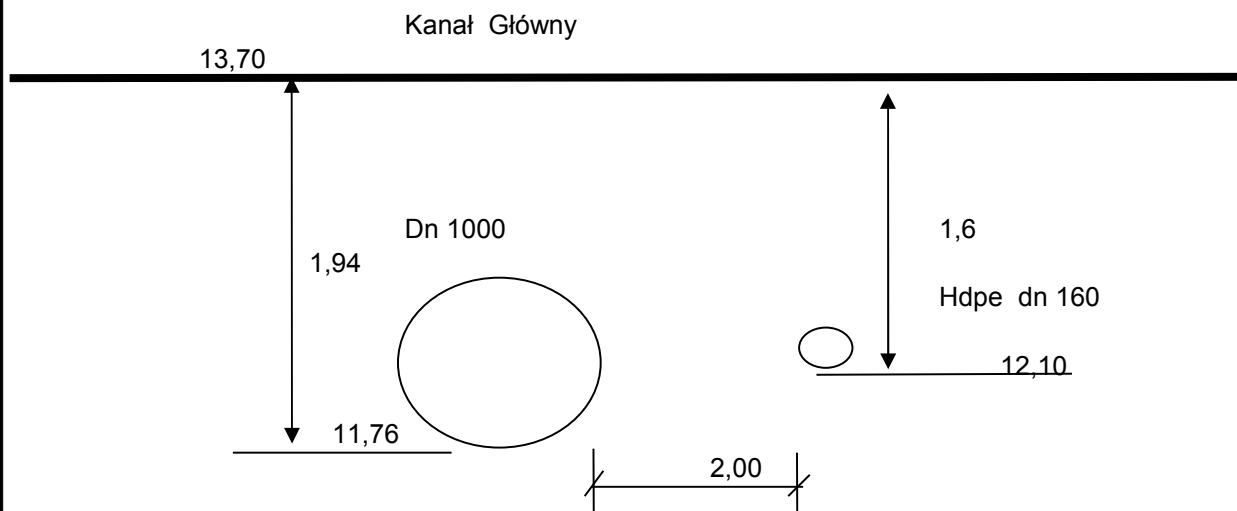






**Przejście M - 1** Kanał Skumanda II w km. 1+400 Rurociąg dn 1000  
 Ark.1 Działki 12 Wieś Bronisławowo  
 Przewód wodociągowy prowadzić wzdłuż w odległości 2,0 m od istniejącego rurociągu dn 1000  
 Przejście wykonać przewiertem sterowanym  
 lub metodą przecisku na głębokości 1,6 m , miejsce trwale oznaczyć tabliczką Informacyjną

DZIAŁKA 12



Przekrój przejścia wodociągiem hdpe dn 160 przy kanale dn 1000

BIURO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE GRUDZIĄDZ		TEL 056 4654507
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	BRANŻA SANITARNA
LOKALIZACJA	WIEŚ BRONISŁAWOWO - W GMINIE SADLINKI	DATA 10.2008
INWESTOR :	GMINA SADLINKI	
NAZWA : OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIA KANAŁU		
Przejście M - 1 Kanał SKUMANDA II w km.1+400		
Wieś Bronisławowo		Działki 12
PROJEKTANT :	TADEUSZ TIES	UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86
PROJEKTANT :	MARCIN KOWALSKI	UPR. GP.I.7342/93/TO/91

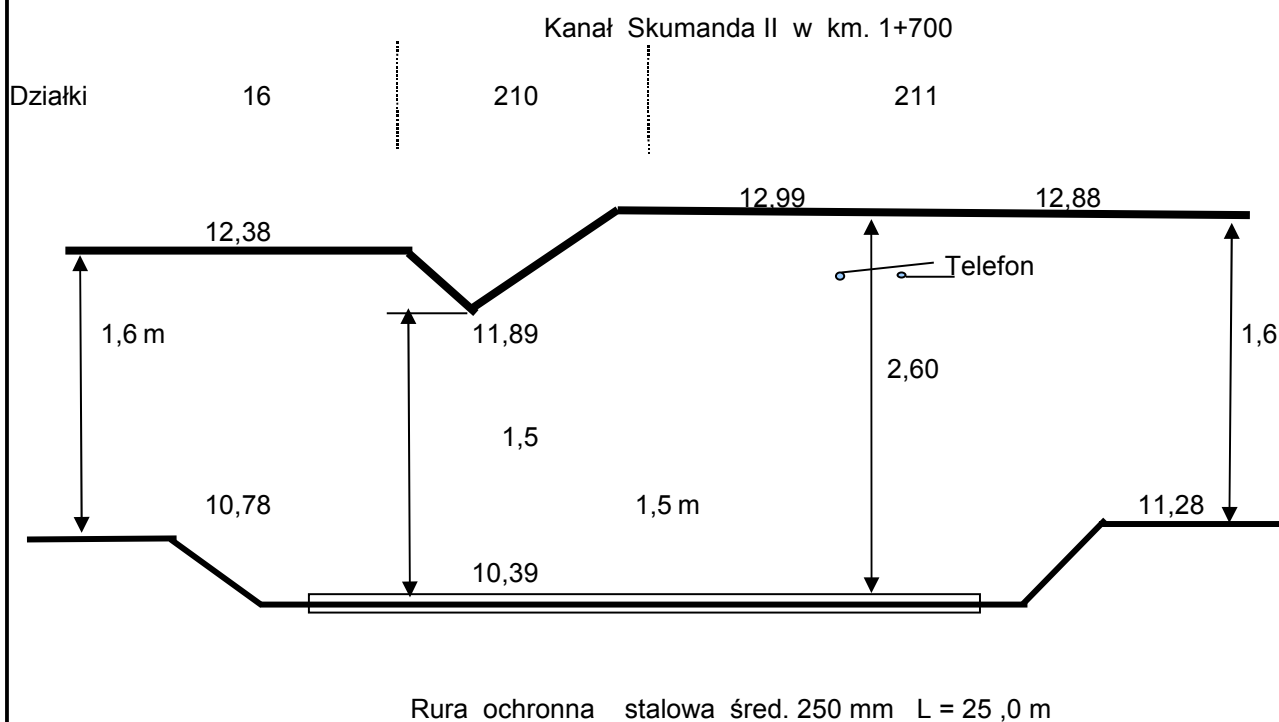
**Przejście M - 2** Kanał Skumanda II w km. 1+700 Ciek otwarty

Ark.1

Działki 210,211,16,

Wieś Bronisławowo

Przejście wykonać przewiertem sterowanym w rurze stalowej średnicy 250 długości 25,0 m lub metodą przecisku na głębokości 1,5 m pod dnem rowu , miejsce trwale oznaczyć tabliczką informacyjną



BIURO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE GRUDZIĄDZ		SANITARNA
TEMAT	SIEĆ WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	BRANŻA
LOKALIZACJA	WIEŚ BRONISŁAWOWO - W GMINIE SADLINKI	DATA
		10.2008
INWESTOR :	GMINA SADLINKI	
NAZWA : OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIA KANAŁU		
Przejście M – 22 Kanał SKUMANDA II w km.1+700		
Wieś Bronisławowo		Działki 210,16,211,
PROJEKTANT :	TADEUSZ TIES	UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86
PROJEKTANT :	MARCIN KOWALSKI	UPR. GP.I.7342/93/TO/91

# 1 . PODSTAWA OPRACOWANIA

Operat wodnoprawny opracowano na zlecenie inwestora .

## 2. CEL I PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA .

Operat wodnoprawny na przejście projektowanej sieci wodociągowej pod dnem rzeki rzeki Bezledka " stanowi integralna część projektu budowy sieci wodociągowej dla m. LEJDY

Opracowanie obejmuje skrzyżowania sieci wodociągowej Dn 110 mm i Dn 90 mm z rzeka Bezledka i służy wyłącznie do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego .

Podstawa prawna opracowania art.131 i 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne z 2005 r Dz. U.Nr 239 poz. 1229 z późn. zmianami .

## 3. ZAKŁAD UBIEGAJACY SIE O WYDANIE POZWOLENIA.

**GINA BARTOSZYCE UL. ZWYCIESTWA 2 11-200 BARTOSZYCE** występuje o **wydanie pozwolenia wodnoprawnego** na przekroczenie projektowana siecia wodociagowa z rur PVC 110 mm w km. 5+785 i PVC 90 mm w 6+034 i pod dnem rzeki Bezledka .

## 4. ZAKRES WNIOSEKOWANYCH UPRAWNIEN

Zgodnie z art.122 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r „ Prawo wodne tj z 2005r DZ.U. Nr 239 poz. 1229 z późn. zmianami ) wnioskuje sie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie projektowana siecia wodociagowa pod dnem rzeki Bezledka w km 6+034 i - dz. Nr 50 obreb 32 i 5+785 dz. Nr obreb 32 Przekroczenie zostanie wykonane pod dnem rzeki zgodnie z załączonym schematem skrzy

## 5. SPRAWY WŁASNOSCIOWE

Administratorem rzeki Bezledka jest Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie -Rejonowy Oddział w Bartoszycach .

## 6. LOKALIZACJA PRZEKROCZENIA

Przejście NR1 -Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z rur PVC 110 mm z rzeka Bezledka ( dz. 50 ) w km 5 + 785 zlokalizowane jest na granicy działek nr 37/23 i 40/2

Przejście NR2 -Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z rur PVC 90 mm z rzeka Bezledka ( dz. 4 ) w km 6 + 034 zlokalizowane jest na granicy działek nr 3 i 5 Włascicielami działek sa :

- 1) Tadeusz Szemplinski , Weronika Szemplinska Lejdy 6/1 11-222 Gmina Bartoszyce
- 2) Piotr Baranski ul. Koszalska 11 10-621 Olsztyn
- 3) Anna Baranska ul. Pułkownika Stanisława Dabka 119/17 82-300 Elbląg
- 4) Skarb Państwa ANR Oddział Terenowy w Olsztynie GSP Skarbu państwa w Tolku-Tolko 11-200 Bartoszyce
- 5) Skarb Państwa Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Olsztynie Rejonowy Oddział w Bartoszycach ul. Grota Roweckiego  
( zgody właścicieli na wejście na grunt załączona w projekcie podstawowym)

## 7. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przejścia projektowanego wodociągu PVC 110 mm z rzeka Bezledka w km 5 +785 wykonać metoda przecisku w rurze ochronnej = 219,1 x 6,3mm , l=8 m

Przejścia projektowanego wodociągu PVC 90 mm z rzeka Bezledka w km 6 +034

wykonac metoda przecisku w rurze ochronnej = 159 x 4,5mm , l= 11 m  
Zgodnie z warunkami nr 31 /2008 z dnia 8.10.2008 r Zarządu Melioracji i  
Urządzeń Wodnych w Olsztynie R.O . w Bartoszczach rura ochronna zostanie ułożona na  
głębokości 1,6 m ( uzgodnienie min .1,5 m) licząc od górnej krawędzi rury osłonowej  
stalowej do dna rzeki.

Powysze rozwiązanie nie zmienia parametrów przekroju poprzecznego rzeki oraz  
nie będzie miało wpływu na eksploatację cieku w przyszłości .

Trasę sieci wodociągowej i miejsca skrzyżowania przedstawiono na mapie  
sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 , oraz na schemacie przejścia pod rzeką .

Po wykonaniu przejścia 1 egz. operatu powykonawczego należy przekazać do  
ZMiUW w Olsztynie – Rejonowy Oddział w Bartoszczach .

## **8. FORMY OCHRONY PRZYRODY**

Na rzece „Bezledka ” w km 6+ 034 i 5+785 ( w miejscu projektowanego przejścia ,  
ani na działkach przyległych do rzeki nr 37/23 , 40/2 , 3 , 5 nie ma żadnych form ochrony  
przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o  
ochronie przyrody.

## **9. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JEZYKU NIETECHNICZNYM**

Opracowany operat wodnoprawny stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia  
wodnoprawnego na przekroczenie projektowana sieć wodociągowa PVC 110 rzeki  
Bezledka w km 5+ 785 ,i PVC 90 w km 6+034 .

Przejście projektowanej sieci wodociągowej rura PVC 110 mm przez rzekę  
Bezledka w miejscowości Lejdy wykonane zostanie metoda przecisku w rurze ochronnej  
 $d = 219,1 \times 6,3 \text{ mm}$   $l = 8 \text{ m}$  .

Przejście projektowanej sieci wodociągowej rura PVC 90 mm przez rzekę  
Bezledka w miejscowości Lejdy wykonane zostanie metoda przecisku w rurze ochronnej  
 $159 \times 4,5$   $l = 11 \text{ m}$  .

## **10. STRONY WYSTĘPUJĄCE W POSTĘPOWANIU ADMINISTRACYJNYM**

Stronami w postępowaniu administracyjnym są :

1. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie – Rejonowy Oddział w  
Bartoszczach ul. Grota Roweckiego  
Adres : 11-200 Bartoszyce ul. Grota Roweckiego 1
2. Tadeusz Szempliński , Weronika Szemplińska Lejdy 6/1 11-222 Gmina Bartoszyce
3. Piotr Barański ul. Koszalińska 11 10-621 Olsztyn
4. Anna Barańska ul. Pułkownika Stanisława Dabka 119/17 82-300 Elbląg
5. Skarb Państwa ANR Oddział Terenowy w Olsztynie GSP Skarbu państwa w Tolku-  
Tolko 11-200 Bartoszyce

Opracował :

# **C Z E S C   O P I S O W A**

# **C Z E S C**

**G R A F I C Z N A**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **I. WSTĘP**

#### **1. Podstawa opracowania**

Operat wodno-prawny na przekroczenie cieku melioracji podstawowych – rzeki Lubszy w km 36 + 440, magistralą wodociągową PVC DN 90 mm, we wsi Świbna – Kolonia, opracowano na zlecenie Gminy Jasień, jako element dokumentacji technicznej dla planowanej inwestycji pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami do budynków mieszkalnych nr 29, 30, 32, 33 we wsi Świbna – Kolonia i wpięcie do sieci wodociągowej przy ulicy śytniej w Jasieniu”.

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

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu przekroczenia cieku melioracji podstawowych – rzeki Lubsza w km 36 + 440, magistralą wodociągową PVC DN 90 mm. Projektowany rurociąg wchodzi w skład inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami do budynków mieszkalnych nr 29, 30, 32, 33 we wsi Świbna – Kolonia i wpięcie do sieci wodociągowej przy ulicy śytniej w Jasieniu.

Zakres opracowania obejmuje

- dane ogólne
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym
- dane dotyczące zamierzonego korzystania z wód
- parametry techniczne przekroczenia cieku
- wniosek o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

## **Materiały wykorzystane w opracowaniu**

W trakcie opracowania niniejszego operatu wodno-prawnego korzystano z następujących materiałów:

- mapa pogładowa w skali 1:15 000
- mapa sytuacyjno-wysokościowa a skali 1:500
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne ( tekst jednolity – Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z dnia 7 grudnia 2005 roku, ze zmianami )
- decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego nr 26/07 z dnia 16 listopada 2007 r., wydana przez Burmistrza Miasta Jasień
- projekt budowlany „ Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami do budynków mieszkalnych nr 29, 30, 32, 33 we wsi Świbna – Kolonia i wpięcie do sieci wodociągowej przy ulicy śytniej w Jasieniu
- uzgodnienie nr Me-3101/2007 z dnia 11 stycznia 2007 r., wydane przez Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku
- wizja lokalna

## **II. DANE OGÓLNE**

### **1. Inwestor ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego**

Inwestorem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest:

**Gmina Jasień**

**ul. XX lecia 20**

**68-320 Jasień**

### **2. Cel i zakres korzystania z wód**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przekroczenie ciek

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przekroczenie cieku melioracji podstawowych magistralą wodociagową PVC DN 90 mm.

Projektowany przewód krzyŹuje się z rzeką Lubszą w km 36 + 440.

Lokalizację przekroczenia cieku przedstawiono na mapie w skali 1:500 w dalszej części opracowania.

Warunki techniczne przekroczenia cieku Lubsza, zostały określone w uzgodnieniu Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku nr Me-3101/2007. Uzgodnienie załączono w dalszej części opracowania.

### **3. Stan prawny nieruchomości**

Projektowane przewody przebiegają przez grunty cieku na działce nr 182 naleŹącej do Skarbu Państwa w zarządzie Marszałka Województwa Lubuskiego.

Ciek Lubsza, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 roku w sprawie Źródłowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz. U. Nr 16, poz. 149 z dnia 4 lutego 2003 roku) został zakwalifikowany do wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa (woj. lubuskie poz. 313)

Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity – Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z 7 grudnia 2005 roku ze zmianami) art. 11, ust. 1, pkt. 4, prawa właścicielskie w stosunku do wód stanowiących własność Skarbu Państwa, istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa, słuŹących polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, wykonuje marszałek województwa. Tak więc ciek Lubsza jest wodą naleŹącą do Marszałka Województwa Lubuskiego w imieniu którego jego administracją zajmuje się Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku.

Lokalizacja projektowanych przewodów jest zgodna z decyzją lokalizacyjną inwestycji celu publicznego Nr 26/07 z dnia 16 listopada 2007 roku.



#### **4. Obowiązki zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Obowiązkiem Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest wykonanie przekroczenia cieku zgodnie z projektem budowlanym oraz niniejszym operatem wodno-prawnym.

W trakcie realizacji robót należy zachować warunki podane w uzgodnieniu Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku nr Me-3101/2007.

Realizacja zadania nie narusza praw osób trzecich.

#### **5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym**

Lubsza jest urządzeniem wodnym administrowanym przez Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku.

Lubsza jest ciekim melioracji podstawowych, stanowiącym prawy dopływ Nysy Łużyckiej, w dorzeczu rzeki Odry. Całkowita długość – 66,4 km, powierzchnia dorzecza – 914,1 km<sup>2</sup>. Na terenie miasta Jasień kształt koryta jest regularny, średnia głębokość koryta – od 2,0 do 2,5 m, szerokość 5 - 5,5 m.

Pod względem administracyjnym przedmiotowy ciek wodny położony jest na obszarze regionu wodnego będącego w kompetencji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Do chwili obecnej nie zostały określone warunki korzystania

#### **6. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego**

Według uzgodnienia Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Inspektorat w Lubsku nr Me-3101/2007.

### **III. DANE TECHNICZNE PRZEKROCZENIA CIEKU**

Według projektu budowlanego „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami do budynków mieszkalnych nr 29; 30; 32; 33 we wsi Świbna – Kolonia i wpięcie do sieci wodociągowej przy ulicy śytnej w Jasieniu, opracowanego przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Jasieniu, projektowana magistrala wodociągowa PVC DN 90 mm, krzyżuje się z ciekim melioracji podstawowych – Lubsza.

W miejscu kolizji przewody wodociągowe narażone są na uszkodzenia. Zachodzi więc konieczność ich zabezpieczenia oraz takiego posadowienia, aby nie powodować zahamowań w przepływie wody.

W związku z tym przekroczenie przez rzekę należy wykonać zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową i profilem podłużnym, dołączonymi do niniejszego operatu. Przewód należy umieścić w rurze osłonowej 219 x 6,7 mm na głębokości minimalnej 1,5 m od górnej krawędzi rury osłonowej do dna rzeki metodą przewiertu horyzontalnego. Miejsce przejścia przekroczenia rzeki oznaczoną cyfrą 7-8. Rzędne terenu po obydwu stronach rzeki oznaczono literami „a” i „b”, rzędną dna rzeki oznaczoną literą „c”, rzędną osi rurociągu przesyłowego literą „e”, rzędną góry rury osłonowej literą „f”. Powyższe dane ujęto tabelarycznie wraz z przekrojem poprzecznym rzeki Lubsza i zamieszczono w opracowaniu „Przekroczenie przeszkód terenowych-rzeka Lubsza”. Rurę osłonową wyprowadzić 1 m poza granicę rzeki

### **1. Lokalizacja przekroczenia ciek**

Projektowany przewód krzyŹuje się z rzeką Lubszą w km 36 + 440, na południowywschód od miejscowości Jasień. Dokładną lokalizację kolizji przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 załączonej do operatu.

### **IV. WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Wykonanie powyŹszego zakresu robót umoŹliwi zaopatrzenie mieszkańców wsi Świbna w uzdatnioną wodę systemu wodociągowego Jasień – Świbna obejmującego wsie południowej części gminy Jasień. Projektowana inwestycja stanowi naturalne przedłuŹenie systemu wodociągowego, która w trakcie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływała na poszczególne komponenty środowiska, a wręcz poprawi je z uwagi na jakość wody dla celów pitno – gospodarczych (brak zanieczyszczeń i bakterii chorobotwórczych). RównieŹ w fazie prac budowlano – montaŹowych prawidłowy z punktu widzenia techniki i technologii ich przebieg oraz dotrzymanie załoŹonego w projekcie budowlanym reŹimu wykonawczego nie powinien w sposób negatywny wpłynąć na środowisko przyrodnicze. Ocenia się, Źe powyŹsza inwestycja jest zamierzeniem przyjaznym dla środowiska bo nie tylko porządkuje je w zakresie bezpieczeństwa higieniczno - sanitarnego, ale takŹe poprawia zdecydowanie jakość wody dla mieszkańców m. Świbna.

Przewiduje się zastosowanie:

- przewodów charakteryzujących się znaczną wytrzymałością, trwałością i szczelnością
- przewiertu horyzontalnego nie naruszającego w znacznym stopniu ciek

### **V. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH**

- Starosta Powiatu Źarskiego, AL. Warszawska 5
- Gmina Jasień, ul. XX-lecia 20 68-320 Jasień
- Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze Inspektorat w Lubsku ul. Niepodległości 1
- Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Lubsko, ul. E. Plater 15, 68-300 Lubsko

## **VIII. WNIOSKI**

Gmina Jasień, może wystąpić do Starosty Śarskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przekroczenia cieku melioracji podstawowych – Lubsza – projektowaną magistralą, o następujących parametrach technicznych:

- lokalizacja – Lubsza km 36 + 440
- szerokość cieku w miejscu przekroczenia – 10 m
- głębokość cieku w miejscu przekroczenia – 0,8 m
- średnica rurociągu - PVC DN 90 mm
- średnica rury osłonowej – 219 x 6,7 mm
- rzędna dna cieku w miejscu przekroczenia – 89,20 m n.p.m.
- rzędna górnej krawędzi rury osłonowej – 87,70 m n.p.m.
- zagłębienie górnej krawędzi rury pod dnem cieku – 1,5 m
- sposób przekroczenia – przewiert horyzontalny pod dnem cieku

W związku z uzyskaniem pozwolenia wodno-prawnego Inwestor zobowiązany jest do:

- wykonania robót zgodnie z projektem budowlanym i operatem wodno-prawnym
- powiadomienia zainteresowanych stron o terminie rozpoczęcia robót
- wynagrodzenia ewentualnych szkód osobom trzecim
- doprowadzenia terenu robót do stanu poprzedniego

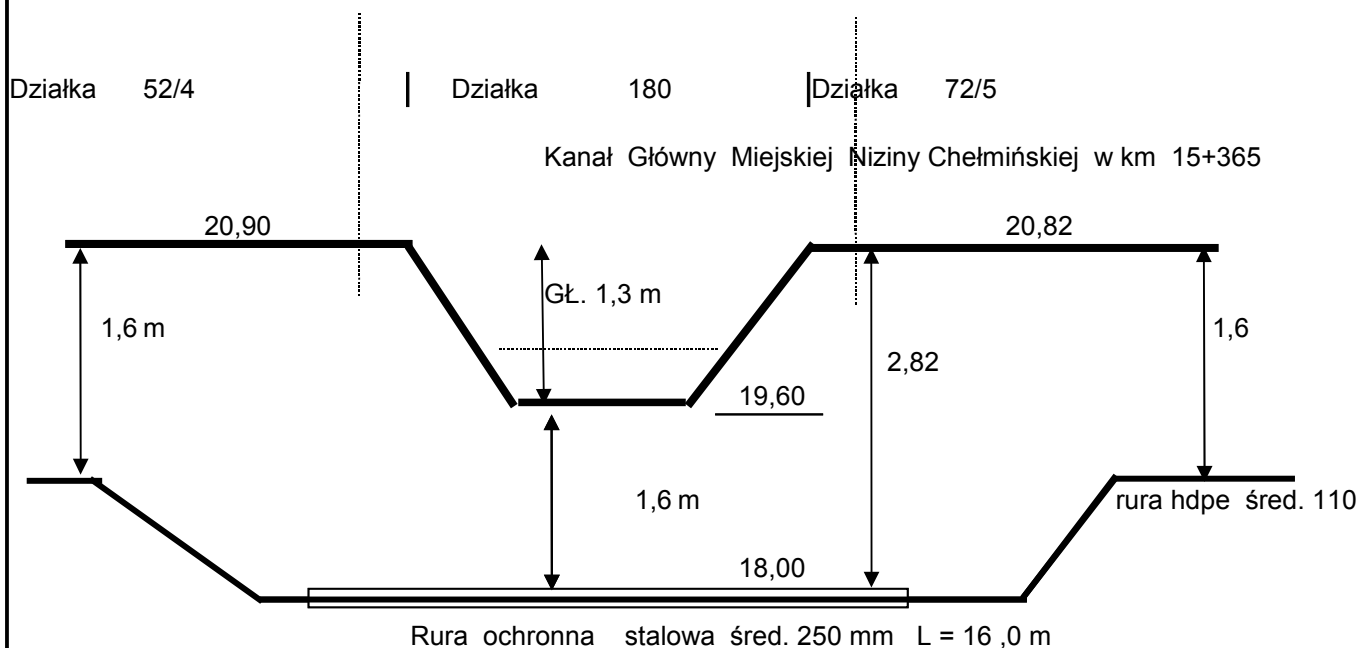
**Przejście M - 1 Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365**

Ark 5

Działki 180

Wieś Dolne Wymiary

Przejście wykonać przewiertem sterowanym w rurze stalowej średnicy 250 długości 16,0 m lub metodą przecisku na głębokości 1,6 m pod dnem rowu, miejsce trwale oznaczyć tabliczką informacyjną



Przekrój przejścia pod kanałem ciekim otwartym

Określenie powierzchni niezbędnej dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem

długość rury ochronnej wynosi 16,0 m, średnica 0,25 m powierzchnia rury= 16,0 m x 0,25 m = 4,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia niezbędna dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem wynosi 4,0 m<sup>2</sup>

Pas ochronny dla rury ochronnej wynosi po 1,0 m od osi rury tj. 16 m x 2,0 m = 32 m<sup>2</sup>

BIURO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE GRUDZIĄDZ		TEL 056 4654507	
TEMAT	SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		BRANŻA SANITARNA
LOKALIZACJA	WIEŚ DOLNE WYMIARY W GMINIE CHEŁMNO		DATA 10.2013
INWESTOR :	GMINA CHEŁMNO		
NAZWA : OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIA CIEKÓW OTWARTYCH			
Przejsćie M – 1 Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365			
Wieś Dolne Wymiary		DZIAŁKI 52/4,180,72/5	
PROJEKTANT :	TADEUSZ TIES		UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86

<b>Przejście M - 1</b>	<b>Kanał Główny Miejskiej Niziny Chelmińskiej w km 15+365</b>
Ark 5	Działki 180                      Wieś Dolne Wymiary
Przejście wykonać przewiertem sterowanym w rurze stalowej średnicy 250 długości 16,0 m lub metodą przecisku na głębokości 1,6 m pod dnem rowu , miejsce trwale oznaczyć tabliczką informacyjną	

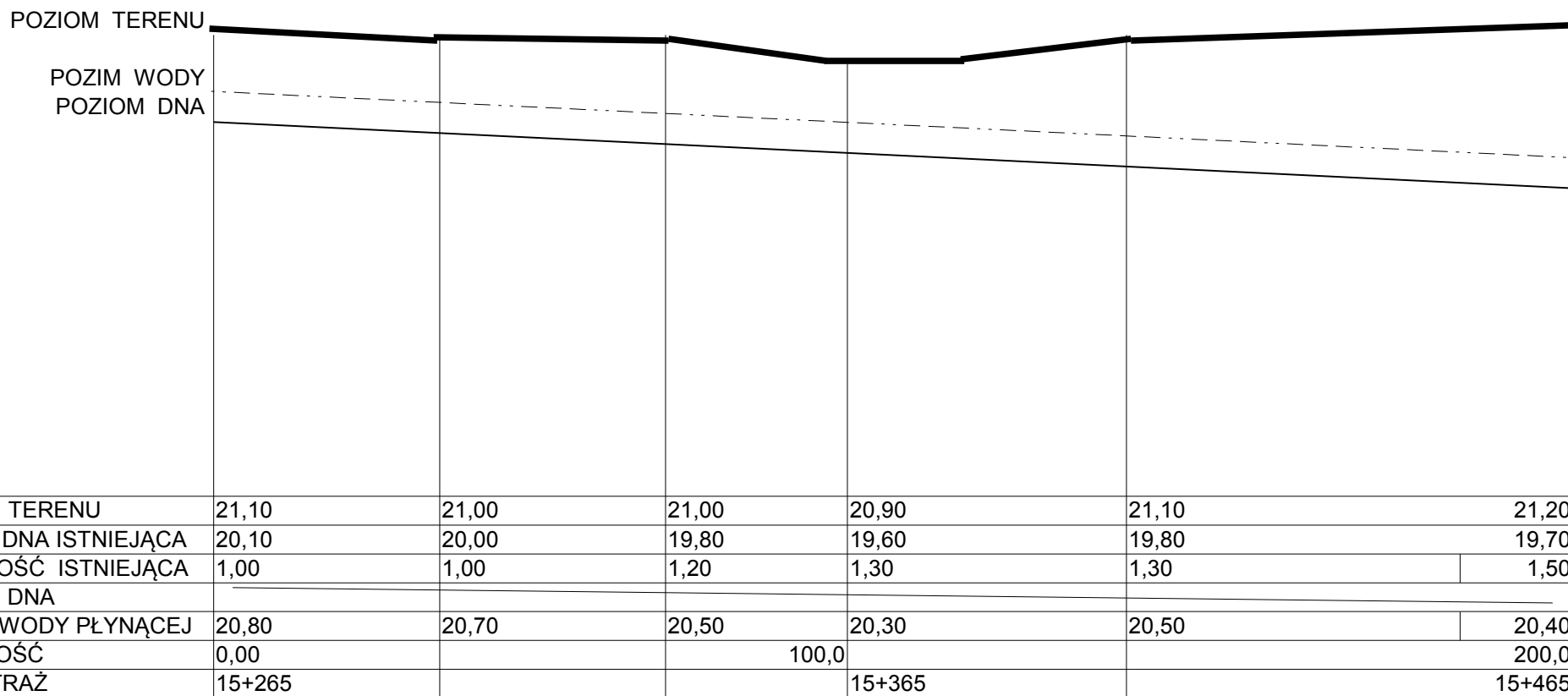
<b>BIURO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE GRUDZIĄDZ</b>		<b>TEL 056 4654507</b>	
<b>TEMAT</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>SANITARNA</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>WIEŚ DOLNE WYMIARY</b>	<b>DATA</b>	<b>10.2013</b>
	<b>W GMINIE CHEŁMNO</b>		
<b>INWESTOR :</b>	<b>GMINA CHEŁMNO</b>		
<b>NAZWA : OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIA CIEKOW OTWARTYCH</b>			
<b>Przejsćie M – 1 Kanał Główny Miejskiej Niziny Chelmińskiej w km 15+365</b>			
Wieś Dolne Wymary		<b>DZIAŁKI 52/4,180,72/5</b>	
<b>PROJEKTANT :</b>	<b>TADEUSZ TIES</b>	<b>UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86</b>	





## ZASADNICZY PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KORYTA WODY PŁYNĄCEJ

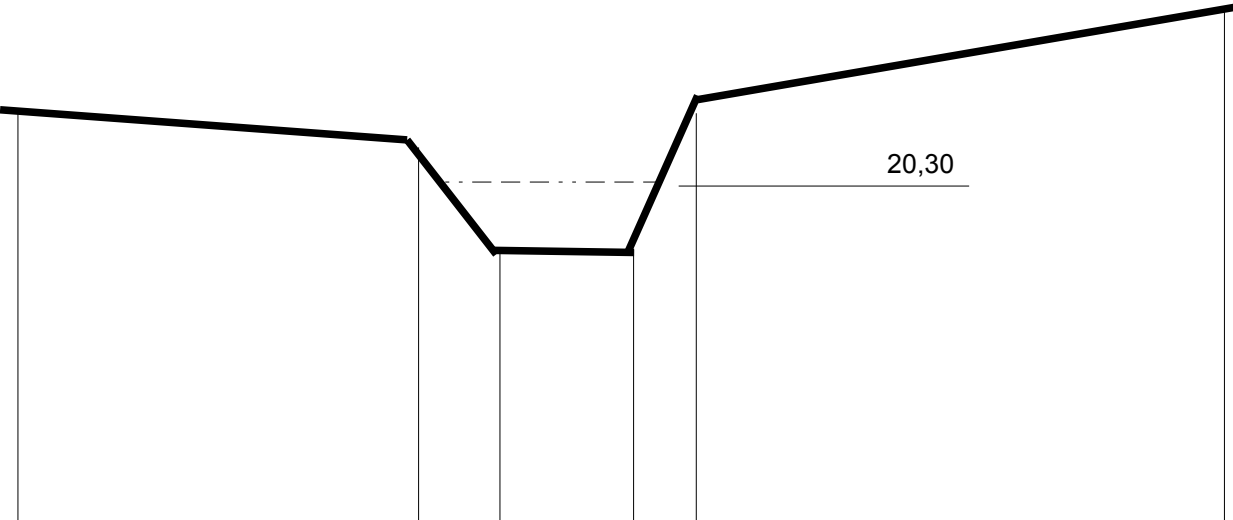
dz.180



ZASADNICZY PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KORYTA WODY PŁYNĄCEJ
Przejście M – 1 Kanál Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365 Wieś Dolne Wymiary DZIAŁKI 52/4,180,72/5
PROJEKTANT : TADEUSZ TIES UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86



ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY URZĄDZEŃ WODNYCH



RZĘDNA TERENU	20,70	20,90	19,60	21,20	22,30
RZĘDNA DNA ISTNIEJĄCA			19,60		
GŁĘBOKOŚĆ ISTNIEJĄCA			1,30		
POZIOM WODY PŁYNĄCEJ			20,30		
KILOMETRAŻ			15+365		

ZASADNICZY PRZEKRÓJ POPRZECZNY URZĄDZEŃ WODNYCH
Przejście M – 1 Kanał Główny Miejskiej Niziny Chelmińskiej w km 15+365
Wieś Dolne Wymiary DZIAŁKI 52/4,180,72/5
PROJEKTANT : TADEUSZ TIES UPR.UAN-IV/8346/47/TO/86