

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 szczegółowej 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 szczegółowej 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 przejęcia	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 odbiorcy 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 : | Gmina Chełmno | 86-200 Chełmno ul.Dworcowa 1 |
| 2. Użytkownik : | Gmina Chełmno | 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
rozdawie 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 Śliwna płyta betonowa 20 x 20 cm
oznakowanie (słupki stalowy i tabliczka).

W przypadku ewentualnych zniszczeń dna i skarpy rowów należy
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 należy
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 m²

Powierzchnia niezbędna dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem wynosi 4,0 m²

Pas ochronny dla rury ochronnej wynosi po 1,0 m od osi rury tj. 16 m x 2,0 m = 32 m²

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
M - 1	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 Wójty 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

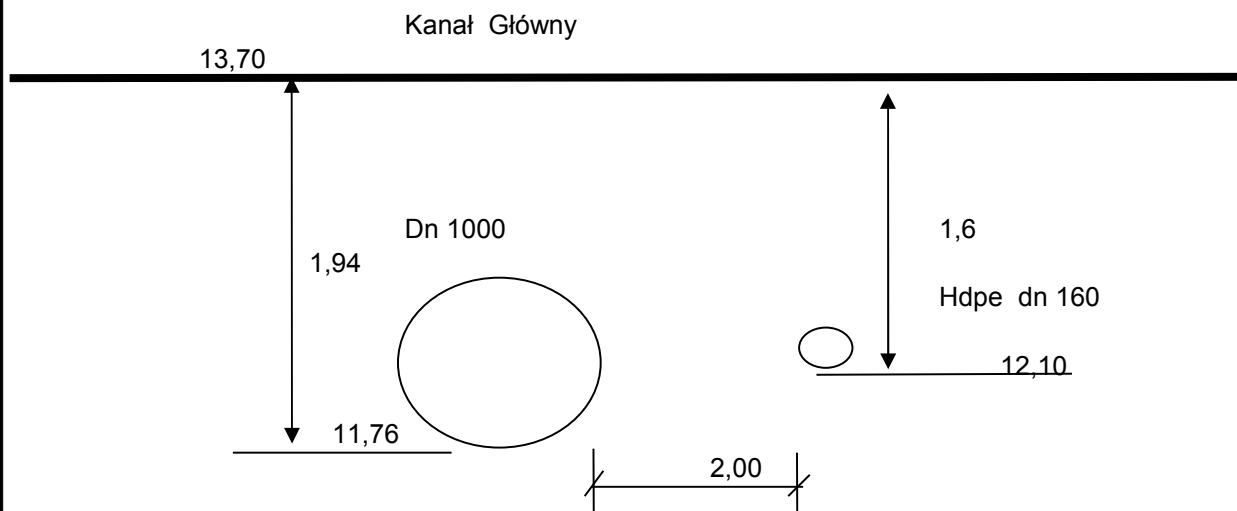
Urząd Gminy Grudziądz prosi
o wydanie pozwolenia wodno - prawnego na przekroczenie
kanałów melioracyjnych Młynówka i Kanał Główny projektowanym wodociągiem dla wsi
Sztynwag , Ruda, Wałdowo Szlacheckie , Rozgarty , Szynych
Gmina Grudziądz woj.kujawsko -pomorskie

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	

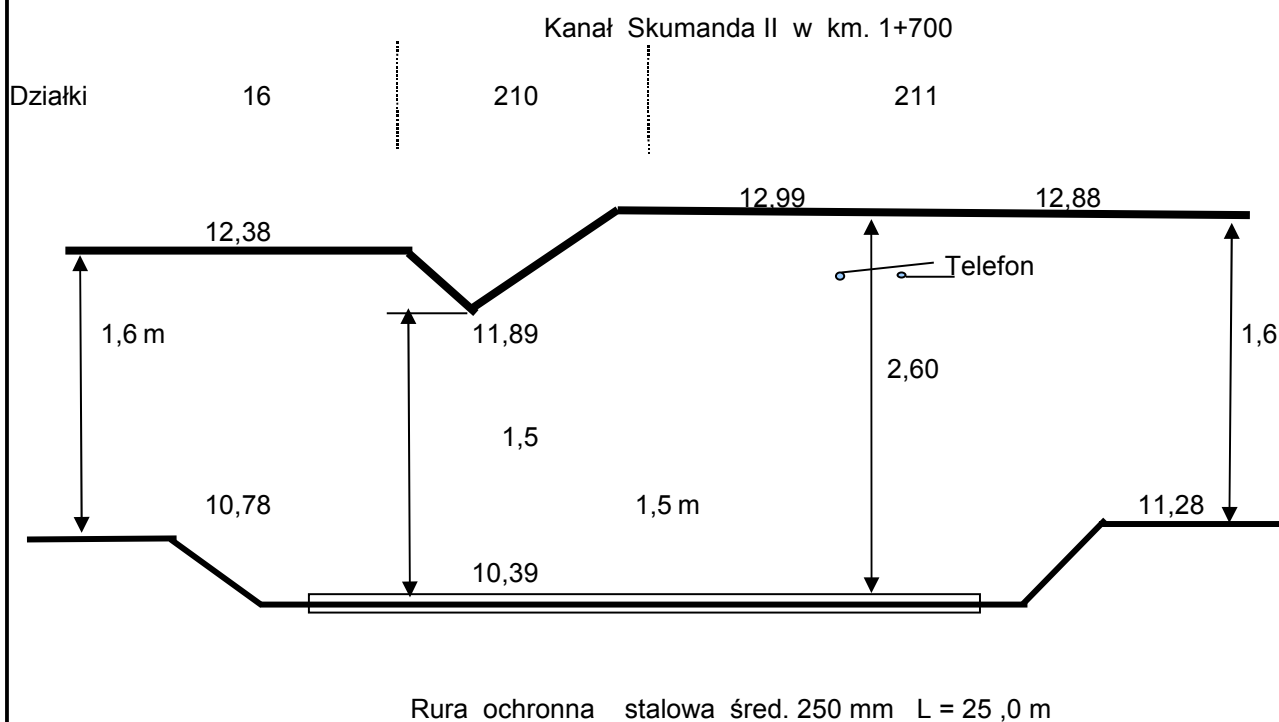
Przejście M - 2 Kanał Skumanda II w km. 1+700 Ciek otwarty

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
INWESTOR : GMINA SADLINKI		10.2008
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 wodociągowa 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 wodociągowa 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

Przejsie 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

Przejsie 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

Przejsia 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

Przejsia 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 ciekiem melioracji podstawowych, stanowiącym prawy dopływ Nysy Łużyckiej, w dorzeczu rzeki Odry. Całkowita długość – 66,4 km, powierzchnia dorzecza – 914,1 km². 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 ciekiem 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

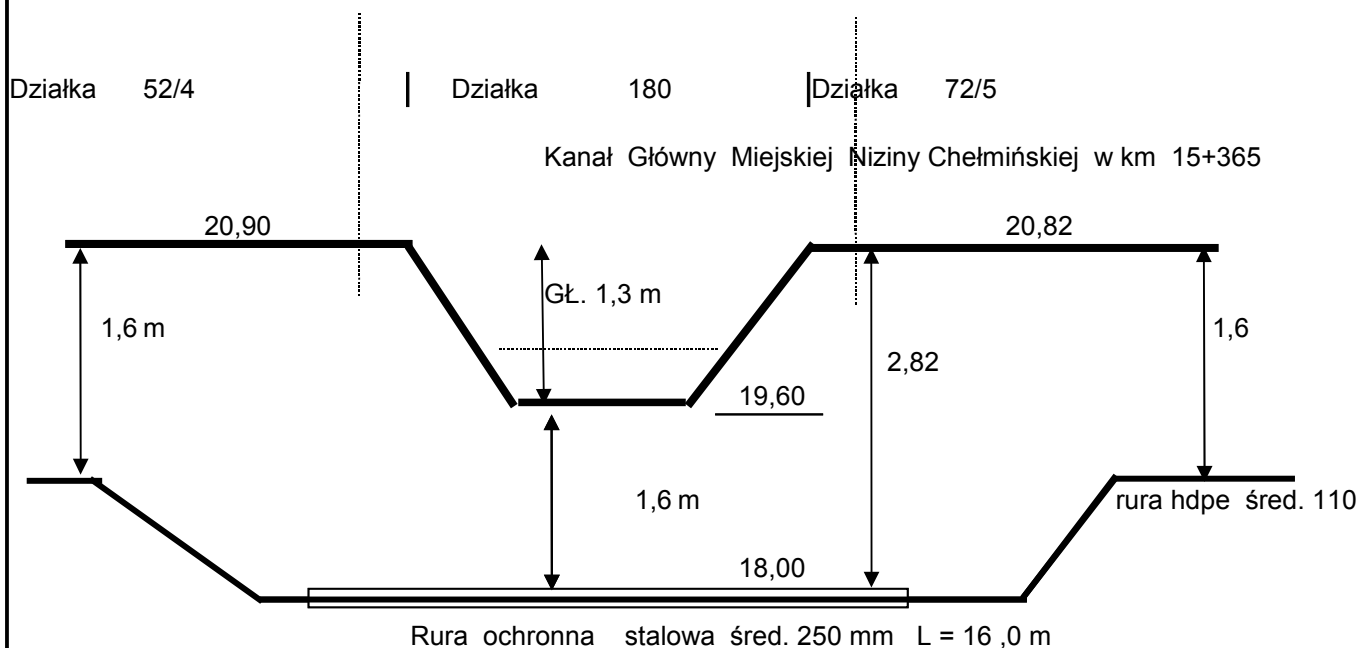
Przejście M - 1 Kanał Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365

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= $16,0 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} = 4,0 \text{ m}^2$

Powierzchnia niezbędna dla umieszczenia rury ochronnej pod kanałem wynosi 4,0 m²

Pas ochronny dla rury ochronnej wynosi po 1,0 m od osi rury tj. $16 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 32 \text{ m}^2$

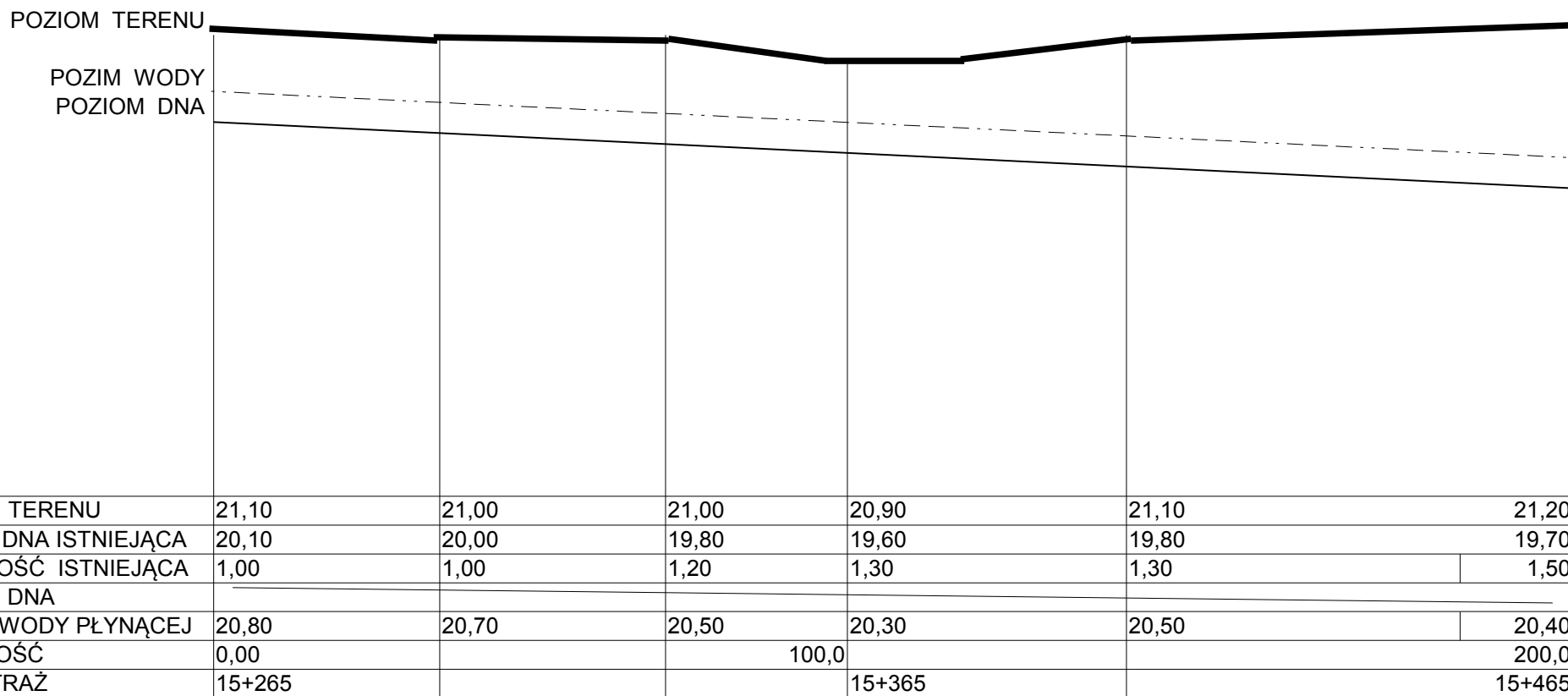
BIURO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE GRUDZIĄDZ		TEL 056 4654507	
TEMAT	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	BRANŻA	SANITARNA
LOKALIZACJA	WIEŚ DOLNE WYMIARY	DATA	10.2013
	W GMINIE CHEŁMNO		
INWESTOR :	GMINA CHEŁMNO		
NAZWA : OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIA CIEKÓW OTWARTYCH			
Przejście M – 1 Kanał Główny Miejskiej 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	

Przejście M - 1	Kanał Główny Miejskiej Niziny Chelmińskiej 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	

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

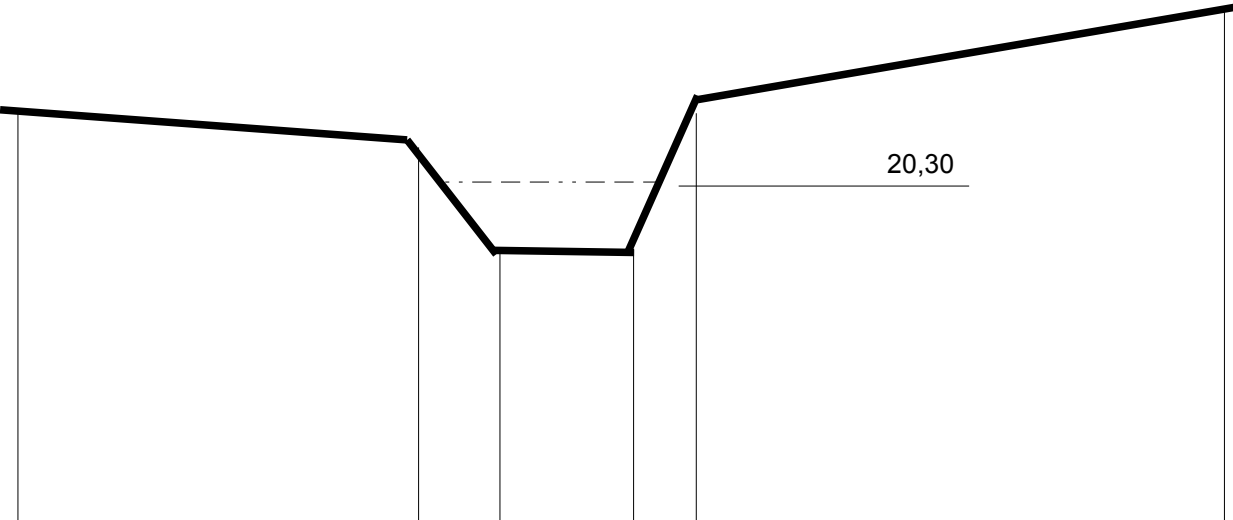
ZASADNICZY PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KORYTA WODY PŁYNĄCEJ

dz.180



ZASADNICZY PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KORYTA WODY PŁYNĄCEJ
Przeście M – 1 Kanál Główny Miejskiej Niziny Chełmińskiej w km 15+365 Wieś Dolne Wymiały 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