

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
Zasadniczy przekrój poprzeczny urządzeń wodnych			strona 9
Zasadniczy przekrój podłużny urządzeń wodnych			strona 10

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
11. Uzgodnienie operatu wodnoprawnego

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 cieków do góry rury osłonowej ,
miejsce lokalizacji rury trwale oznaczyć tabliczką informacyjną

Rurociąg prowadzony w rurze osłonowej posadzić na płozach z polipropylenu przy
roztawie 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 stalowe 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 cieków 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. Opis urządzenia wodnego , w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych , oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.

Województwo - kujawsko -pomorskie

Powiat Chełmno

Gmina Chełmno

Obręb Dolne Wymiary

Działka o nr ewidencyjnym 180

Rodzaj i zakres planowany do wykonania robót, czyli przejście z wodociągiem za pomocą przewiertu pod dnem kanału nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków regionu wodnego (zlewni). Na terenie objętym projektem nie przewiduje się wykorzystywania wód z cieków wodnych. Nie koliduje z wymogami ochrony środowiska i krajobrazu, a istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla planowanego przedsięwzięcia.

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 cieku w miejscu przekroczenia – 6 m
- głębokość cieku w miejscu przekroczenia – 1,3 m
- średnica rurociągu - hdpe DN 110 mm
- średnica rury osłonowej – 250 x 6,7 mm
- rzędna dna cieku 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 cieku – 1,6 m
- sposób przekroczenia – przewiert horyzontalny pod dnem cieku

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

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. $16 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 32 \text{ m}^2$

8. 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 z obowiązującym 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 Chełmińskiego..

W miejscu kolizji magistralę wodociągową umieszczono w rurze osłonowej 1,6 m pod dnem koryta kanału. Przekroczenie cieku 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.

9. 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)

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

Obowiązkiem Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest wykonanie przekroczenia cieków 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, oraz uzgodnieniu operatu wodnoprawnego nr BTC 621/54/2013 z Biurem Terenowym w Chełmnie.

Realizacja zadania nie narusza praw osób trzecich.

Jeżeli z powodu wykonywania przewiertu powstaną szkody w środowisku , użytkownik sieci wodociągowej powinien ustalić sposób ich usunięcia i ewentualnej rekompensaty.

Po zakończeniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody , występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych .

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana na obszarze Chełmińskiego Parku Krajobrazowego ale zakazy obowiązujące na terenie parku krajobrazowego nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego a przejście z wodociągiem pod kanałem jest częścią tej inwestycji.

11.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Przedmiotowy Kanał Główny zgodnie z załącznikiem nr 2 do MP.49 poz 549 strona 3549 (Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych) znajduje się w Rejonie Wodnym Dolnej Wisły Jest to Kanał Główny od Żackiej Strugi do ujścia Rudniczanki od wpływu do jez.Rudnickiego Wielkiego .

Scalona część wód - DW 1302

Oznaczony wg europejskiego kodu JCWP pod nr PLRW20001929529

Derogacja 4(5)-1/4(5)-2

ocena stanu - zły

Uzasadnienie derogacji .

Brak możliwości technicznych – zmiany istnieją tak długo , że ich likwidacja spowodowałyby znaczne zmiany na okolicznych terenach , w tym podtopienia znacznych obszarach ,które zostały zagospodarowane

Zgodnie z powyższymi informacjami dla terenu objętego inwestycją, ustalono że brak jest planów korzystania z wód, warunki gospodarowania wodami na obszarze dorzecza nie zostały ustalone. Zamierzona inwestycja nie jest związana z korzystaniem z wód, ani też nie jest związana z budową urządzeń wodnych.

Planowane przejście przewiertem sterowanym na głębokości 1,5 m pod dnem Kanału Głównego nie będzie się stykało bezpośrednio z wodami powierzchniowymi i podziemnymi a więc też nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe.

12. 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)

13. 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 Urządzeń 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
11. Uzgodnienie operatu wodnoprawnego