

TREŚĆ: OPERAT WODNO - PRAWNY

BRANŻA: SANITARNA

OBIEKT : KANALIZACJA GRAWITACYJNO-TLOCZNA
DLA WSI DOMASŁÓW I NOWEJ WSI KSIĄŻĘCEJ

TEMAT: PRZEKROCZENIE RUROCIĄGIEM TLOCZNYM
SANITARNYM RZECI CZRNEJ WIDAWY
I ROWU DOMASŁOWSKIEGO

LOKALIZACJA: DOMASŁÓW GM. PERZÓW

INWESTOR: URZĄD GMINY PERZÓW 63 – 642 PERZÓW

NR ZLECENIA: Umowa Nr 341/18/05 z dnia 28-12-2005 r.

Autorzy	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Podpis
Projektował	Mgr inż. Paweł Wiśniewski	WKP/0152/PWOS/04	mgr inż. Paweł Wiśniewski 61-657 POZNAŃ, ul. Sadowa 5a REGON 634260380 NIP 972 02 350 90
			mgr inż. Paweł Wiśniewski upr. bud. nr ewid. WKP/0152/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
			MGR INŻ. MAREK GALIŃSKI § 4 ust. 2 § 7 i 8 § 13 i pkt. 4 lit. a i c w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanit. wod.-kan. i ochrony środowiska
Sprawdził	Mgr inż. Marek Galiński	308/76/Pw 31/78/Pw	

POZNAŃ - KWIECIEŃ - 2006

Dokumentacja chroniona jest prawem autorskim (Dz.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994)
Wszelkie zmiany, powielenia, udostępnianie osobom trzecim bez zgody Biura Projektów -
jest zabronione .

*upoloznienie
oryginału*

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I. Wstęp.

- 1.0. Podstawa opracowania.
- 1.1. Opis rozwiązań projektowych kanalizacji sanitarnej .
- 1.2. Cel i zakres opracowania.
- 1.3. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

II. Część opisowa.

- 2.0. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego.
- 2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
- 2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.
- 2.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.
- 2.4. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.
- 2.5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym.
- 2.6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne .
- 2.7. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.
- 2.8. Wykaz zainteresowanych stron.
- 2.9. Wniosek wodno-prawny.

III. Część rysunkowa.

1. Wycinek mapy topograficznej - lokalizacja..... 1 : 25 000
2. Plany sytuacyjne..... 1 : 1000
3. Profil podłużny przejścia pod rzeką Czarna Widawa.....1 : 100/100
4. Profil podłużny przejścia przez ciek – Rów Domasłowski1 : 100/100
5. Wypis z rejestru gruntów

IV. Załączniki.

1. Uzgodnienie nr III-6212/9/06 z dnia 19.04.2006.r. z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat - Kępno
2. Wypis z rejestru gruntów + mapa (działka nr 342 i 180 – rzeka Czarna Widawa)
3. Wypis z rejestru gruntów +mapa (działka nr 367 i 161/3 - Rów Domasłowski)
4. Upoważnienia do występowania w imieniu Gminy Bralin i Gminy Perzów

I. WSTĘP

1.0. Podstawa opracowania

- umowa/zlecenie z Urząd Gminy Perzów nr **341/18/05** z dnia 28.12.2005 r.
- uzgodnienie nr **III-6212/9/06** z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat - Kępno
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Perzowie nr **ROŚ GKP 7332/13/06** z dnia 14.04.2006.r.
- wizja w terenie
- dokumentacja hydrogeologiczna
- obowiązujące akty prawne

1.1. Opis rozwiązań projektowych kanalizacji sanitarnej .

W celu skanalizowania miejscowości Nowej Wsi Książęcej zaprojektowano system odprowadzenia ścieków grawitacyjno – tłoczny.

Kanały grawitacyjne o średnicy $D_{nom} = \varnothing 0,20$ m odprowadzać będą ścieki z każdej posesji do 2 pompowni sieciowej oznaczonej **Nr 1'** (jako lokalna) i **Nr 2'** (jako tranzytowa).

Z uwagi na usytuowanie terenowe m. Nowa Wieś Książęca część ścieków będzie skierowana do pompowni Nr 1' usytuowanej w wschodniej części wsi w rejonie drogi powiatowej, w kierunku m. Bralin

Następnie ścieki z tej części wsi przetłoczone zostaną do głównego systemu kanalizacyjnego i poprzez pompownię Nr 2' zlokalizowanej na działce nr ewid. 299 skierowane będą rurociągiem tłocznym $\varnothing 90$ PE, przechodzącym przez rzekę Czarna Widawa nr ewid. **342 i 180** do projektowanej pompowni nr 2 zlokalizowanej na terenie wsi Domasłów gm. Perzów. Przewidziano wspólny system kanalizacji grawitacyjno-tłocznej dla wsi Domasłów i Nowa Wieś Książęca. Wszystkie ścieki będą skierowane do istniejącej oczyszczalni ścieków usytuowanej w miejscowości Perzów.

Projektowany rurociąg tłoczny przebiegać będzie przez ciek wodny – Rów Domasłowski o numerach ewidencyjnych **161/3 i 367**.

W związku z projektowaną kanalizacją sanitarną dla wsi Nowa Wieś Książęca i Domasłów zaistniała konieczność uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na przekroczenia rurociągiem tłocznym cieku wodnego – rzeki Czarna Widawa i cieku Rowu Domasłowskiego.

Pozwolenia wodno-prawnego udziela właściwy organ administracji samorządowej zgodnie z art. 140 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 ze zmianami).

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zmianami) pozwolenie wodno-prawne wymagane jest na wykonanie urządzeń sanitarnych.

W myśl art. 9 ust. 2 pkt. 1 lit. d przepisy ustawy dotyczącej urządzeń wodnych stosuje się

m. in. do prowadzonych przez wody urządzeń rurociągów.

W rozumieniu Prawa wodnego przez prowadzenie rozumie się przekroczenie wody zarówno nad ciekim, jak i pod.

1.2. Cel i zakres opracowania.

Operat stanowi podstawowy dokument niezbędny do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego oraz zawiera podstawowe dane techniczne konieczne do uzyskania pozwolenia na przekroczenia **rzeki Czarna Widawa w km 12 + 540** rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej Ø 90 PE w rurze ochronnej Ø 168 mm oraz cieku naturalnego – **Rowu Domasłowskiego w km 4 + 935**

1.3. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

Przy opracowaniu niniejszego operatu wodno-prawnego korzystano z następujących materiałów :

- wycinek mapy topograficznej w skali 1 : 25 : 000 (lokalizacja)
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zmianami)
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uzgodnienie z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat – Kępno **nr III-6212/9/06** z dnia 19.04.2006.r.
- dokumentacja hydrogeologiczna
- wizja lokalna oraz materiały uzyskane od inwestora

II. CZEŚĆ OPISOWA.

2.0. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego dla:

A/. **Urząd Gminy w Bralinie**
ul. Rynek 3
63 – 640 BRALIN

B/. **Urząd Gminy Perzów**
63 – 642 PERZÓW

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzone korzystanie z wód dotyczy nie tylko fazy samego wykonania przekroczenia, lecz będzie również wiązało się z eksploatacją przedmiotowej kanalizacji. Wiąże się to z opłatami za korzystanie (zajęcie) pasa gruntu pod ciekami

wodnymi przez inwestora.

W wyniku kolizji konieczne będzie na czas wykonywania przejścia ograniczenie ruchu pieszego i drogowego w rejonie przekroczenia (dowóz sprzętu, materiałów itp.).

Przewiduje się zastosowanie metody przewiertu pod dnem rzeki według załączonego profilu. Projektowane przejście całkowicie wykluczy ewentualne uszkodzenia przedmiotowego cieku tj. rzeki Czarna Widawa i Rowu Domasławskiego. W czasie dalszego korzystania z kanalizacji sanitarnej będzie zachodziło zjawisko korzystania z wód.

2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy. Miejsce przejścia zostanie oznakowane słupkami kierunkowymi. Ponadto rzeka Czarna Widawa i Rów Domasławski nie są ciekami żeglowną i nie zachodzi konieczność zainstalowania znaków żeglugowych.

2.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.

Lokalizacja kanalizacji sanitarnej oraz miejsce przekroczenia są zgodne z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W pobliżu miejsca kolizji z ciekami brak form ochrony wyznaczonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz terenów ochrony archeologicznej.

Miejscem zamierzonego korzystania z wód są działki oznaczone w ewidencji gruntów nr **367 i 161/3 (dla Rowu Domasławskiego)** oraz **180 i 342 (dla rzeki Czarna Widawa)**, które stanowią urządzenia melioracji wodnych będący własnością Skarbu Państwa (Zał. Nr 3 i 4).

2.4. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Nie przewiduje się podczas eksploatacji ujęcia negatywnego oddziaływania na środowisko i grunty sąsiednie w związku z czym nie występują obowiązki w stosunku do osób trzecich.

Na etapie prowadzenia postępowania strony mogą wystąpić z roszczeniami, a o ich uwzględnieniu rozstrzygnie organ wydający pozwolenie.

Do podstawowych obowiązków zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego należeć będzie przede wszystkim utrzymanie we właściwym stanie technicznym i eksploatacyjnym przewodu.

Właściciel posiada zgodę administratora na przekroczenie wraz z określonymi warunkami przekroczenia.

2.5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym

Prace prowadzone będą na terenie gminy Bralin i gminy Perzów leżącej w obszarze dorzecza rzeki Odry.

Teren objęty skanalizowaniem posiada łagodne zróżnicowanie i znaczne odległości w związku z czym zaprojektowano kilka przepompowni ścieków.

Według aktualnie wykonanych badań geologicznych w miesiącu kwietniu 2006 roku, w rejonie przejścia ciek Rowu Domaśłowskiego występują ropy piaszczyste (do głębokości 1,2 m ppt), następnie do gł. 1,6 m ppt. piasek pylasty oraz między 1,6 do 5,0 m ppt. il jasno szary.

Poziom wody gruntowej występuje na głębokości 1,3 m ppt.

W rejonie przekroczenia rzeki Czarnej Widawy do gł. 0,4 m ppt. występuje gleba, następnie między 0,4 – 5,0 piasek drobny z przewarstwieniami pyłu jasnożółtego. Poziom wody gruntowej występuje na głębokości 1,75 m ppt.

Uwaga: zwierciadło wody gruntowej może się obniżyć w okresach „suchych”.
Stąd wniosek, że roboty budowlano – wykonawcze należy wykonywać w porze suchej.

Analizując powyższe warunki gruntowo-wodne należy stwierdzić iż przy proponowanej metodzie przekroczenia ciek wodny metodą przewiertu nie mają one większego znaczenia.

2.6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne. Ewentualna awaria może spowodować niekontrolowany dopływ ścieków do wód i do ziemi.

Przeprowadzenie rurociągów tłocznych przez istniejące ciek wodny przewidziano w rurach ochronnych. Ma to na celu zminimalizowanie ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko.

2.7. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.

Nie przewiduje się awarii urządzeń kanalizacyjnych, a tym samym negatywnego wpływu na środowisko. Przedmiotowe rurociągi tłoczne w celu zabezpieczenia przed ewentualną awarią (uszkodzeniem) wykonane zostaną w rurach ochronnych. W razie awarii należy ją bezzwłocznie usunąć.

2.8. Wykaz zainteresowanych stron.

- Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat - Kępno ul. Wrocławska 63 63 – 600 Kępno
- Urząd Gminy Bralin ul. Rynek 3 63 - 640 Bralin
- Urząd Gminy w Perzowie 63 – 642 Perzów

- Biuro Autorskie - „Projektowanie” Marek Galiński
Oś. Bolesława Śmiałego 16/28 60-682 Poznań

Działki przyległe dla przekroczenia rzeki Czarna Widawa:

- nr ewid. 179. Doruch Łukasz zam. Giżyce-Jeziorki 7
63 – 652 Grabów nad Prosną
- nr ewid. 341 Prus Piotr zam. Nowa Wieś Książęca 82, 63 – 640 Bralin

Działki przyległe dla przekroczenia rurociągiem tłocznym Rowu Domasłowskiego:

- 368/2 Lesiczka Marek i Bożena zam. Perzów - Nieprosin 6
- 161/1 Sobczyk Stanisław zam. Domasłów 10

2.9. Wniosek wodno-prawny

A/. **Gmina Bralin** wnioskuję o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na przekroczenie rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej rzeki Czarna Widawa.

Parametry przekroczenia:

Gmina: Bralin
Ciek: rzeka Czarna Widawa nr ewid. 342 i 180
Kilometraż rzeki; 12 + 540

- rzędna dna cieku - 170.15
- rzędna terenu - 171.30
- rzędna osi rurociągu - 168.51
- rzędna góry rury osłonowej - 168.71

Parametry rzeki Czarna Widawa w obrębie przekroczenia:

- szerokość dna - 2.0 m
- nachylenie skarpy - 1 : 1.5
- stopy skarpy ubezpieczone kieszka faszynową o Ø 20 cm.
- skarpa zadarniona

Sposób przekroczenia pod dnem rzeki metoda przecisku sterowanego— w rurze ochronnej o średnicy $D = 160$ mm

Sposób wykonania:

Komory wejściowe i wyjściowe wiertnicy znajdować się będą poza pasem cieku wodnego tj. rzeki Czarna Widawa w odległości ok. $l = 5,0$ m od granicy działki o szerokości $l = 10,0$ mb.

Kąt wejścia wiertnicy wyniesie < 15 a wyjścia < 10 .

Wskazane jest wykonanie przekroczenia przy niskich stanach wody, tj. w okresie letnim od czerwca do września.

B/. **Gmina Perzów** wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na przekroczenie rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej cieku naturalnego Rowu Domasłowskiego

Parametry przekroczenia:

Gmina: Perzów
 Ciek: Rów Domasłowski nr ewid. 161/3 i 367
 Kilometraż rzeki: 4 + 935

- rzędna dna cieku - 170.25
 - rzędna terenu - 171.50
 - rzędna osi rurociągu - 168.58
 - rzędna góry rury osłonowej - 168.78

Parametry cieku naturalnego Rowu Domasłowskiego w obrębie przekroczenia:

- szerokość dna - 2.0 m
 - nachylenie skarpy - 1 : 1.5
 - stopy skarpy zabezpieczone kiszka faszynową o $\varnothing$ 20 cm.
 - skarpa zadarniona

Sposób przekroczenia pod dnem cieku metoda przecisku sterowanego – w rurze ochronnej o średnicy $D = 160$ mm

Sposób wykonania:

Komory wejściowe i wyjściowe wiertnicy znajdować się będą poza pasem cieku wodnego tj. Rowu Domasłowskiego w odległości ok. $l = 5,0$ m od granicy działki o szerokości $l = 9,0$ mb.

Kąt wejścia wiertnicy wyniesie $< 15^\circ$ a wyjścia $< 10^\circ$.

Wskazane jest wykonanie przekroczenia przy niskich stanach wody, tj. w okresie letnim od czerwca do września.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

1. Wycinek mapy topograficznej - lokalizacja..... 1 : 25 000
2. Plany sytuacyjne..... 1 : 1000
3. Profil podłużny przejścia pod rzeką Czarną Widawą..... 1 : 100/100
3. Profil podłużny przejścia pod ciekiem Rowem Domasłowskim..... 1 : 100/100
4. Mapy ewidencyjne..... 1 : 5000

Opracował:

mgr inż. **Paweł Wiśniewski**
 bud. nr ewid. WKP/0152/PWOS.04
 projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 ograniczeń w specyfności instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

MGR INŻ. MAREK GALIŃSKI
 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 i pkt. 4 lit. a i c
 w specj. instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci sanit. wod.-kan.
 i ochrony środowiska