



**PROJWES S.C.**

PROJEKTOWANIE I USŁUGI  
W INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Józef Wesołowski, mgr inż. Mariusz Wesołowski  
Mechnice, Al. Róż 18, 46-073 Chróścina tel./fax /0 77/ 44-04-884  
REGON 531196621 NIP 754-20-49-897

## **OPERAT**

# **WODNONO-PRAWNY**

**NA WYKONANIE PRZEJŚĆ PRZEZ RZEKĘ DZIERGÓWKA  
KOLEKTOREM GRAWITACYJNYM W KM 3+300 ORAZ  
RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W KM 3+200, 3+235 I 3+315**

<b>LOKALIZACJA</b>	<b>DIERGOWICE, GMINA BIERAWA RZEKA DZIERGÓWKA km 3+200, 3+235, 3+300, 3+315</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Bierawa 47-240 Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12</b>

	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność / Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<i>Opracował</i>	mgr inż. Józef Wesołowski	Melioracje wodne Ochrona Środowiska Nr up. 373/94/OP Nr up. 73/1969/1975/OP	maj 2014 r.	

**Egz. 1**

maj 2014 r.

## Zawartość operatu

I.	CZEŚĆ OPISOWA .....	3
1.	DANE OGÓLNE.....	3
2.	ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO PRAWNEGO .....	3
3.	OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH .....	3
4.	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....	3
5.	STAN PRAWNY TERENU OBJĘTY PROJEKTOWANYMI ROBOTAMI I ZASIĘG UJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA NA TEREN SĄSIEDNI.....	4
6.	OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE .....	4
7.	CHARAKTERYSTYKA RZEKI DZIERGÓWKI W REJONIE PRZEKROCZENIA RUROCIĄGÓW .....	4
8.	INFORMACJA O FORMACH PRZYRODY W ZASIĘGU ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	4
9.	PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I ROBÓT.....	5
10.	WPŁYW PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	5
11.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU .....	5
12.	PLANOWANY OKRES ROZRUCHU BĄDŹ PRZEWIDYWANE WYSTĄPIENIE AWARII .....	5
13.	WNIOSKI.....	5
14.	ZAINTERESOWANE STRONY.....	6
15.	UZGODNIENIE.....	6
II.	CZEŚĆ RYSUNKOWA.....	7
Rys. 1	Mapa pogładowa w skali 1 : 10 000.....	7
Rys. 2	Mapa w skali 1 : 500 .....	7
Rys. 3	Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+300 .....	7
Rys. 4	Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+200 .....	7
Rys. 5	Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+235 .....	7
Rys. 6	Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+315 .....	7

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przejścia pod rzeką Dziergówka kolektora grawitacyjnego ścieków sanitarnych w km 3+300 oraz rurociągów tłocznych z przydomowych przepompowni ścieków sanitarnych w km 3+200, 3+235 i 3+315.

#### **1.2. Materiały wyjściowe**

- Mapa pogładowa w skali 1 : 10 000
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej Dziergowice Etap II
- Uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Krapkowice
- Atlas – podział hydrologiczny Polski I.M.i G.W.

### **2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO PRAWNEGO**

- Gmina Bierawa, ul. Wojska Polskiego, 47-240 Bierawa

### **3. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH**

#### **3.1. Kolektor grawitacyjny**

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z ulicy Kozielskiej w Dziergowicach zaprojektowano kolektor o średnicy DN250. Projektowany kolektor w celu połączenia z kolektorem zlokalizowanym w ulicy Odrzańskiej przechodzi pod dnem istniejącego przepustu na rzece Dziergówce km 3+300. Przejście pod dnem przepustu projektuje się wykonać metodą mikrotunelingu specjalnymi rurami przeciskowymi (np. Keramo lub GRP).

Rzędne przekroczenia oraz lokalizację przedstawiono na załączonej mapie oraz na profilu podłużnym.

#### **3.2. Rurociągi tłoczne**

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków Nr 6 i Nr 8 przy ul. Odrzańskiej oraz Nr 2 przy ul. Dworcowej zaprojektowano przydomowe przepompownie ścieków. Projektowane rurociągi tłoczne z rur PE Dz50mm przechodzące pod dnem rzeki Dziergówka w km 3+200, 3+315 i 3+235 przewiduje się wykonać metodą przewiertu sterowanego. Lokalizacje przejść przedstawiono na załączonym planie w skali 1:500.

### **4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Celem korzystania z wód jest :

- a) przekroczenie kolektorem grawitacyjnym z rur Dz250mm wykonane metodą mikrotunelingu pod dnem rzeki Dziergówki w km 3+300 o współrzędnych geograficznych w osi rzeki N50°14'17,0" E18°17'8,1"
- b) przekroczenie rurociągiem tłocznym z rur PE DZ50 metodą przewiertu sterowanego rzeki Dziergówki

- w km 3+200  
o współ. geogr. w osi rzeki N50°14'17,2" E18°17'3,1"
- w km 3+235  
o współ. geogr. w osi rzeki N50°14'17,2" E18°17'4,9"
- w km 3+315  
o współ. geogr. w osi rzeki N50°14'16,7" E18°17'8,5"

#### **5. STAN PRAWNY TERENU OBJĘTY PROJEKTOWANYMI ROBOTAMI I ZASIĘG UJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA NA TEREN SĄSIEDNI**

Koryto rzeki Dziergówki oraz teren w zasięgu linii brzegowej - działka Nr 527 należy do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział w Krapkowicach.

#### **6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE**

Do obowiązków ubiegającego się o pozwolenie należy:

- 1) Wykonanie przejścia pod rzeką Dziergówka zgodnie z załączonym do niniejszego operatu szczegółowym rozwiązaniem technicznym.
- 2) Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągów w miejscach przekroczenia rzeki i wraz z operatem powykonawczym przekazać administratorowi rzeki.
- 3) Po wykonaniu przejścia uporządkować teren w obrębie prowadzonych robót.
- 4) Na brzegach za pomocą słupków betonowych trwale za stabilizować trasę rurociągów.

#### **7. CHARAKTERYSTYKA RZEKI DZIERGÓWKI W REJONIE PRZEKROCZENIA RUROCIĄGÓW**

Rzeka Dziergówka jest prawostronnym dopływem rzeki Odry. Rzeka Dziergówka swój początek bierze w rejonie wsi Solarnia, z której odprowadza wody opadowe z południowej części wsi. Dalej rzeka biegnie przez tereny rolnicze, przeważnie użytkowane jako łąki i pastwiska. Od km 3+100 do km 3+700 przebiega przez tereny zabudowane wsi Dziergowice.

W rejonie przewiertów rzeka płynie w zwartym betonowym korycie o kształcie prostokątnym ( $b=1,6 \div 2,0$  m). Napętnienie średniorocznej wody wynosi  $15 \div 20$  cm. Spadek dna na przedmiotowym odcinku wynosi  $0,5 \div 1,0$  ‰.

W rejonie km 7+400 rzeka przepływa przez stawek o głębokości  $1,0 \div 1,2$  m.

#### **8. INFORMACJA O FORMACH PRZYRODY W ZASIĘGU ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

W oparciu o istniejące informacje zawarte w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Bierawa, stwierdza się że teren w zasięgu zamierzonego korzystania z wód nie jest objęty żadnymi formami ochrony przyrody.

Nie występują również tereny chronione na podstawie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, poniżej odpływu wód opadowych do rzeki Dziergówka.

W zasięgu oddziaływania nie znajdują się obszary Natura 2000.

## 9. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I ROBÓT

Kolektor grawitacyjny ścieków bytowych biegnący w ulicy Kozielskiej projektuje się z rur PVC klasy S Dz200. W rejonie połączenia z kolektorem biegnącym w ulicy Dworcowej rurociąg przewiduje się wykonać metodą bezwykopową z rur przeciskowych średnicy Dz250mm. Szczegóły techniczne rejonu przejścia pod rzeką (przepust) w km 3+300 przedstawiono na mapie w skali 1 :500 i profilu podłużnym.

Wszystkie rurociągi tłoczne odprowadzające ścieki z przydomowych przepompowni przydomowych projektuje się z rur PE 100 Dz50 PN10 wykonanych metodą przewiertów sterowanych. Szczegółowe rozwiązania techniczne zawierają profile podłużne i mapa w skali 1: 500.

## 10. WPŁYW PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Nie przewiduje się, aby przejście rurociągów tłocznych i kolektora grawitacyjnego pod rzeką Dziergówką negatywnie oddziaływało na obszary Natura 2000 oraz obszary chronione prawem polskim.

Nie przewiduje się również, aby działania związane z przejściem rurociągów i kolektora pod rzeką Dziergówką mogły oddziaływać na jakość i stan siedlisk oraz gatunków, dla ochrony których wyznaczono i wytypowano obszary Natura 2000 w województwie opolskim, a także na spójność tych obszarów. Przedsięwzięcie realizowane będzie poza:

- granicami opolskich obszarów Natura 2000
- obszarem zlokalizowanym w bezpośrednim sąsiedztwie opolskich obszarów Natura 2000
- siedliskami przyrodniczymi
- stanowiskami chronionych gatunków roślin i zwierząt

Przejście rurociągu tłoczego pod dnem cieku zrealizowane zostanie zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 oraz ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 i nie jest prawdopodobne, aby budowa oraz eksploatacja systemu odprowadzania ścieków mogły negatywnie wpływać na stan populacji chronionych gatunków zwierząt i roślin.

Przewidziane do wykonania urządzenia w wymaganym stopniu zapewniają ochronę wód powierzchniowych i wglębnych nie będą również wpływać niekorzystnie na realizację celów środowiskowych.

## 11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU

Rodzaj i zakres planowanych do wykonania robót i urządzeń zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji projektowanego nie mają wpływu na zmianę istniejących warunków korzystania z wód regionu.

## 12. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU BĄDŹ PRZEWIDYWANE WYSTĄPIENIE AWARII

Przewidywane do wykonania przejścia pod rzeką Dziergówką nie wymagają rozruchu oraz nie będą mieć istotnego wpływu na stan istniejący korzystania z wód.

## 13. WNIOSKI

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodno prawnego dla Gminy Bierawa na wykonanie:

- 1) Przejścia kolektora grawitacyjnego pod dnem rzeki Dziergówki w km 3+300 metodą przecisku (mikrotunelingu)
- 2) Przejścia rurociągów tłocznych metodą przewiertów sterowanych pod dnem rzeki Dziergówki w km 3+200, 3+235, 3+315
- 3) Zobowiązać Inwestora do wykonania robót zgodnie z projektem budowlanym i niniejszym operatem.
- 4) Po wykonaniu robót operat powykonawczy przekazać dla administratora rzeki.

#### **14. ZAINTERESOWANE STRONY**

- 1) Gmina Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12, 47-240 Bierawa
- 2) Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Krapkowice, ul. Prudnicka 14, 47-300 Krapkowice.
- 3) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole.

#### **15. UZGODNIENIE**

- 1) Uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Krapkowice Nr KKR-4100A/264/81/09 z dnia 06.10.2009 i Nr KKR-100/309/1917/04/2014
- 2) Decyzja Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu Nr WD. 4036.71.2014/PU z dnia 28.04.2014

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Mapa pogładowa w skali 1 : 10 000

Rys. 2 Mapa w skali 1 : 500

Rys. 3 Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+300

Rys. 4 Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+200

Rys. 5 Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+235

Rys. 6 Profil podłużny przejścia pod rzeką Dziergówka w km 3+315