

Inwestor:

**Gmina Gorzkowice**  
**ul. Szkolna 3**  
**97-350 Gorzkowice**

Temat opracowania:

# ***OPERAT WODNOPRAWNY***

*na wykonanie urządzenia wodnego*

Dotyczy:

***Przekroczenie rzeki Prudki przewodem kanalizacji tłocznej***  
***ø90mm w km. 3+726***

Autor opracowania:

Kamieńsk, wrzesień 2016 r.

# **SPIS TREŚCI**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. WSTĘP
2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD
4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH
5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI
6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH
7. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA
8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO PRAWNYM ORAZ CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.
9. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYM POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM,
10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO
11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM
12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

14. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

16. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

17. PODSUMOWANIE

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1) PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z OZNACZENIEM NIERUCHOMOŚCI WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ, NANIESIONY NA MAPĘ SYTUACYJNO--WYSOKOŚCIOWĄ TERENU;

2) ZASADNICZE PRZEKROJE PODŁUŻNE I POPRZECZNE URZĄDZEŃ WODNYCH ORAZ KORYT WODY PŁYNĄCEJ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA TYCH URZĄDZEŃ;

3) SCHEMAT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH; - Z UWAGI NA CHARAKTER INWESTYCJI BRAK LOKALIZACJI URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I NALKÓW ŻEGLUGOWYCH

4) SCHEMAT FUNKCJONALNY LUB TECHNOLOGICZNY URZĄDZEŃ WODNYCH. SCHEMAT FUNKCJONALNY SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ W OBRĘBIE KORYTA ZAWIERA SIĘ W RYSUNKU PLANU URZĄDZEŃ WODNYCH I PRZEKROJU PODŁUŻNYM

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Opracowanie zostało wykonane na zlecenie Gminy Gorzkowice z siedzibą w Gorzkowicach przy ul. Szkolnej 3.

### **1.2. Cel opracowania**

Na przejście kanalizacją pod dnem rzeki należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne, stosownie do art. 122 ust. 1 pkt 3 Prawa wodnego, w związku z art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b Prawa wodnego, w myśl którego do prowadzonych przez wody powierzchniowe rurociągów, stosuje się odpowiednio przepisy Prawa wodnego dotyczące urządzeń wodnych.

Operat wodnoprawny posłuży Gminie Gorzkowice do ubiegania się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę kanalizacji tłocznej na długości koryta rzeki Prudki w miejscowości Szczepanowice.

### **1.3. Zakres opracowania**

Zgodnie z art. 132. ust. 1. Prawa wodnego operat wodnoprawny sporządza się w formie opisowej i graficznej.

Operat został wykonany zgodnie z ustawą Prawo wodne (t.j. Dz.U z 2015 poz. 469). Zawiera on część opisową i graficzną.

Operat sporządzono także na elektronicznym nośniku danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci rysunków i plików typu wektorowego i rastrowego.

### **1.4. Materiały wykorzystane przy sporządzeniu dokumentacji**

1. Ustawa Prawo wodne + rozporządzenia wykonawcze.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
3. Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej
4. Wizja w terenie

5. Warunki techniczne na przejście przez rzekę Prudkę.

## **2. OZNACZENIE ZAKŁADU Ubiegającego się o WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU**

Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Gorzkowice

ul. Szkolna 3

97-350 Gorzkowice

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

W przedmiotowym przypadku nie występuje korzystanie z wód.

## **4.RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

Z uwagi na charakter inwestycji nie ma potrzeby określania rodzaju urządzeń pomiarowych ani znaków wodnych.

## **5.STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI**

Przewód kanalizacyjny sytuowany będzie w pasie drogi powiatowej na działce nr 88 w miejscowości Szczepanowice. Przez przedmiotową działkę przepływa rzeka Prudka. Zasięg oddziaływania ogranicza się do przedmiotowej działki tj. w miejscu wbudowania rury. Właścicielem działki jest Powiat Piotrkowski, z siedzibą w Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Tryb. Droga administrowana jest przez Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. z siedzibą Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Tryb.

## **6.OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

W przypadku wyrządzenia szkód na działach sąsiednich należy doprowadzić działki do stanu przedinwestycyjnego.

Ewentualne szkody wykonane robotami budowlanymi należy zrekompensować ze środków Inwestora.

Należy oznakować słupkami wskaźnikowymi miejsce przejścia.

Do obowiązków ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich będzie należało:

- wypłacenie ewentualnych odszkodowań za zniszczenia spowodowane w czasie budowy i eksploatacji,

## **7. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA**

Urządzenie wodne stanowić będzie rura kanalizacyjna PE100 SDR17  $\phi$ 90mm ułożona na całej szerokości koryta rzeki tj. o długości  $L=6,1\text{m}$ . Obiekt usytuowany na głębokości 1,8m (dno) od dna rzeki. tj na rzędnej 192,9m n.p.m. Rzędna dna rzeki w miejscu przekroczenia 194,7m n.p.m.

Lokalizacja urządzenia wg współrzędnych geograficznych

Punkt W1

N: 51° 13' 54,22", E: 19° 37' 43,87"

Punkt W2

N: 51° 13' 54,30", E: 19° 37' 44,17"

Przewód kanalizacyjny ułożony zostanie pod dnem rzeki za pomocą przewiertu sterowanego z wciągnięciem bezpośrednio rury przewodowej w grunt. Technologia taka umożliwia wykonanie przejścia z poziomego terenu.

## **8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO PRAWNYM ORAZ CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.**

Rzeka Prudka przepływa przez gminę Gorzkowice w kierunku południkowym. Prudka biorąca swój początek w gminie Kodrąb przekracza granicę gminy Gorzkowice w okolicach Rdułtowic a następnie przyjmuje dwa lewobrzeżne dopływy mające swój początek na wododziale. Mija Krzemieniewice, poniżej których przyjmuje prawobrzeżny, bezimienny dopływ, przepływa w okolicach wsi Kopanina, Bujniczki, Plucice Kolonia oraz Plucice i wpływa do Gorzkowic. Tuż powyżej wsi przyjmuje kolejny dopływ niosący wody ze źródeł strefy wododziałowej. Następnie mija Szczepanowice, Gościenną i Wilkoszewice po czym zasilając zbiorniki wodne zlokalizowane przy granicy gminy wpada do rzeki Luciaży. Wcześniej, tuż poniżej Szczepanowic przyjmuje kolejny prawobrzeżny dopływ. Sąsiedztwo działu wodnego sprawia, iż sieć rzeczna gminy jest niesymetryczna, prawostronnie rozbudowana. Prudka posiada tylko jeden dopływ lewobrzeżny, w południowej części gminy. Obszar położony na zachód od Prudki a zwłaszcza centralna część gminy jest ubogi w zasoby wód płynących.

Rzeka Prudka leży w regionie wodnym środkowej Wisły, który jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie. Omawiana rzeka zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCPW) o kodzie krajowym RW200062545229.

## **9. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYM POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM,**

Z uwagi na charakter inwestycji - przejście rurociągiem pod dnem rzeki - nie występuję zrzut ścieków, w związku z czym nie ma również odbiornika ścieków.

## **10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Na podstawie Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły wprowadzone ograniczenia nie są związane z charakterem budowy urządzenia wodnego .

Przejście przewodem kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki nie koliduje z planem gospodarowania wodami w obszarze dorzecza.

## **11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w regionie wodnym Środkowej Wisły poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi ([http://www.kzgw.gov.pl/files/file/Materialy\\_i\\_Informacje/WORP/Woj\\_lo/1.jpg](http://www.kzgw.gov.pl/files/file/Materialy_i_Informacje/WORP/Woj_lo/1.jpg)). W związku z powyższym występuje brak odniesienia do planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego środkowej Wisły.

## **12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**

Na dzień dzisiejszy nie opracowano planu przeciwdziałania skutkom suszy. W związku z powyższym nie ma podstaw do odniesienia się do przedmiotowego planu.

## **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH**

Program oczyszczania ścieków komunalnych nie ma odniesienia do budowy urządzeń wodnych tj. przejście rurociągiem kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki.

## **14. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH**

Ułożenie przewody pod dnem rzeki Prudki nie ma wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

## **15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ**



## **WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

Okres rozruchu kanalizacji tłocznej przewidywany jest na koniec 2017r. Przed przystąpieniem do uruchomienia przepompowni ścieków wykonane zostaną próby ciśnieniowe rurociągu gwarantujące prawidłową eksploatację systemu, jego szczelność. Instalacja tłoczna układana będzie z rur PE łączonych przez zgrzewanie doczołowe odcinkach 100m. Nie przewiduje się lokalizowania zgrzewów w miejscu koryta rzeki. Zastosowany materiał rury to rura trójwarstwowa charakteryzująca ekstremalnie wysoką odpornością na skutki nacięć i zarysowań, które mogą powstawać w wyniku bezwypukowego układania rur, potwierdzona przez niezależne, uznane instytuty badawcze, takie jak Hessel Ingenieurtechnik GmbH (Niemcy), Gastec (Holandia) i BECETEL (Belgia). Zakres ciśnień roboczych pod dnem rzeki to wartość rzędu 5mH<sub>2</sub>O. Ciśnienie dopuszczalne robocze to 100mH<sub>2</sub>O. Biorąc pod uwagę powyższe oraz zagłębienie rurociągu ryzyko wystąpienia awarii pod dnem rzeki zostaje zminimalizowane do zera.

Z uwagi na cel inwestycji nie przewiduje się trwałych wyłączeń instalacji z eksploatacji.

Charakter inwestycji wyklucza uszkodzenie urządzeń pomiarowych

## **16. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH**

Najbliższe formy ochrony przyrody od inwestycji:



Doliny Widawki	6.28
Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu	19.08

źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

## 17. PODSUMOWANIE

Gmina Gorzkowice wnosi o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na następujących warunkach:

Wykonanie urządzenia wodnego w postaci lokalizacji odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej  $\phi 90$  PE SDR17 o długości 6,1m pod dnem rzeki Prudki w km. 3+726 w miejscowości Szczepanowice, gm. Gorzkowice.

Strony postępowania

1. Powiat Piotrkowski,. Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Tryb.
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb.  
Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Tryb.
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi  
– Inspektorat w Piotrkowie Tryb. , ul. Młynarska 2; 97-350 Gorzkowice,
4. Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-300 Piotrków Tryb.

Rzędna dna rury 192,9m n.p.m.

Lokalizacja urządzenia wg współrzędnych geograficznych

Punkt W1

N: 51° 13' 54,22", E: 19° 37' 43,87"

Punkt W2

N: 51° 13' 54,30", E: 19° 37' 44,17"

Powierzchnia koryta rzeki zajętego przez urządzenie wynosi  $F=0,55\text{m}^2$ .

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia na okres bezterminowy.