

<b>NAZWA ZAMÓWIENIA</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami w Chałupkach, Rudyszwałdzie i Zabełkowie – gmina Krzyżanowice – ul. Kamykowa w Chałupkach odcinek SK-27÷SK-30</b>																										
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>Gmina Krzyżanowice Ul. Kamykowa w Chałupkach odcinek SK-27÷SK30</b>																										
<b>NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN (CPV):</b>	<table> <tr> <td>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW SCIEKOWYCH:</td> <td>45232400 - 6 – Y 006 – 6</td> </tr> <tr> <td><b>Przygotowanie terenu pod budowę</b></td> <td><b>45100000 – 8</b></td> </tr> <tr> <td>Roboty ziemne</td> <td>45111</td> </tr> <tr> <td>Roboty rozbiórkowe</td> <td>45111</td> </tr> <tr> <td>Roboty w zakresie rekultywacji terenu</td> <td>45112</td> </tr> <tr> <td><b>Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, inżynieria lądowa i wodna</b></td> <td><b>45200000 – 9</b></td> </tr> <tr> <td>Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych</td> <td>45232</td> </tr> <tr> <td>Roboty drogowe</td> <td>45233</td> </tr> <tr> <td>Roboty betonowe i żelbetowe</td> <td>45262</td> </tr> <tr> <td><b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b></td> <td><b>45300000 – 0</b></td> </tr> <tr> <td>Roboty izolacyjne</td> <td>45320</td> </tr> <tr> <td>Roboty w zakresie instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych</td> <td>45330</td> </tr> <tr> <td>Roboty w zakresie ogrodzeń</td> <td>45342</td> </tr> </table>	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW SCIEKOWYCH:	45232400 - 6 – Y 006 – 6	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>	<b>45100000 – 8</b>	Roboty ziemne	45111	Roboty rozbiórkowe	45111	Roboty w zakresie rekultywacji terenu	45112	<b>Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, inżynieria lądowa i wodna</b>	<b>45200000 – 9</b>	Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych	45232	Roboty drogowe	45233	Roboty betonowe i żelbetowe	45262	<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>	<b>45300000 – 0</b>	Roboty izolacyjne	45320	Roboty w zakresie instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	45330	Roboty w zakresie ogrodzeń	45342
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW SCIEKOWYCH:	45232400 - 6 – Y 006 – 6																										
<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>	<b>45100000 – 8</b>																										
Roboty ziemne	45111																										
Roboty rozbiórkowe	45111																										
Roboty w zakresie rekultywacji terenu	45112																										
<b>Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, inżynieria lądowa i wodna</b>	<b>45200000 – 9</b>																										
Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych	45232																										
Roboty drogowe	45233																										
Roboty betonowe i żelbetowe	45262																										
<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>	<b>45300000 – 0</b>																										
Roboty izolacyjne	45320																										
Roboty w zakresie instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	45330																										
Roboty w zakresie ogrodzeń	45342																										
<b>NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO:</b>	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. ul. Kolejowa 2/1 47-450 Roszków Polska</b>																										
<b>CZESC SIWZ:</b>	<b>CZESC IIIA: Dokumentacja Projektowa służąca do opisu Przedmiotu Zamówienia</b>																										
<b>SPIS ZAWARTOSCI:</b>	<b>Część IIIA/1 Projekt budowlany w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych Część IIIA/2 Projekt wykonawczy Część IIIA/3 Przedmiar robót Część IIIA/4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>																										
<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	Marzec 2009 r.																										
<b>AUTORZY OPRACOWANIA:</b>	mgr inż. Anna Salska																										

## **Część IIIA/1: Projekt budowlany**

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami  
w Chałupkach, Rudyszwałdzie i Zabełkowie – gmina Krzyżanowice  
ul. Kamykowa w Chałupkach odcinek SK-27÷SK-30**

***(Część IIIA/1 zawiera 13 stron)***

## **SPIS TREŚCI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO W ZAKRESIE UWZGLĘDNIAJĄCYM SPECYFIKĘ ROBÓT BUDOWLANYCH**

1. OPIS OGÓLNY PROJEKTU .....	4
1.1. Inwestor .....	4
1.2. Podstawy Projektu .....	4
1.3. Przedmiot i zakres Projektu .....	4
1.4. Aktualne zagospodarowanie terenu objętego Projektem .....	4
1.5. Warunki gruntowo – wodne terenu objętego Projektem .....	5
1.6. Zapewnienie odbioru ścieków .....	6
1.7. Formalne uwarunkowania realizacji Projektu .....	7
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH .....	9
2.1. Kolektory grawitacyjne .....	9
2.2. Studzienki kanalizacyjne włączowe .....	9
2.3. Grawitacyjne przykanaliki domowe .....	9
2.4. Studzienki kanalizacyjne na przykanalikach .....	10
3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI .....	10
3.1. Roboty przygotowawcze .....	10
3.2. Roboty ziemne .....	11
3.3. Roboty odwodnieniowe .....	12
3.4. Organizacja ruchu na czas wykonywania robót .....	12
4. WARUNKI BHP .....	12
5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE .....	13
6. DANE O OCHRONIE ZABYTKÓW I OCHRONIE ARCHEOLOGICZNEJ .....	13

## **1. OPIS OGÓLNY PROJEKTU**

### **1.1. Inwestor**

Przedsiębiorstwo Wodociągowo- Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 2/1, 47-450 Roszków

### **1.2. Podstawy Projektu**

Do opracowania Projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych wykorzystano m. in. następujące materiały:

- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej w sołectwach Chałupki, Rudyszwałd i Zabełków wraz z zasilaniem elektroenergetycznym przepompowni ścieków (opis techniczny, wytyczne opracowania planu BIOZ, uzgodnienia),
- Specyfikacje techniczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z przyłączami w Chałupkach, Rudyszwałdzie i Zabełkowie – gmina Krzyżanowice – ul. Kamykowa w Chałupkach odcinek SK-27÷SK-30,
- Przedmiary robót kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z przyłączami w Chałupkach, Rudyszwałdzie i Zabełkowie - gmina Krzyżanowice – ul. Kamykowa w Chałupkach odcinek SK-27÷SK-30,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

### **1.3. Przedmiot i zakres Projektu**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Kamykowej w Chałupkach, gmina Krzyżanowice. W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC, Dy 200 mm o długości 103,63 mb, na której zamontowane zostaną 4 studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych Ø 1200 mm. Po wykonaniu kanalizacji i zasypaniu wykopów przewiduje się odtworzenie ulicy do jej stanu pierwotnego. W ramach projektu przewiduje się także wykonanie 4 odgałęzień w kierunku przyszłych klientów kanalizacji, które będą zakończone 4 studniami tworzywowymi o średnicy Ø 315 mm. Odgałęzienia wykonane zostaną z rur PVC Dy 1600 mm o łącznej długości 22 m. Przy wykonywaniu kanalizacji głównej i odgałęzień wystąpi również konieczność wykonania zabezpieczeń dla skrzyżowań z istniejącą siecią gazową i wodociągową

### **1.4. Aktualne zagospodarowanie terenu objętego Projektem**

Obszar, na którym zaprojektowano kanalizację, obejmuje istniejącą zabudowę domów jednorodzinnych i terenów planowanej rozbudowy, zgodną z planem zagospodarowania przestrzennego. Obecnie w pasie ulicy Kamykowej ulokowana jest sieć gazowa. Występują także napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne zasilające poszczególne domy mieszkalne, jak również linie napowietrzne i kablowe teletechniczne. Zaprojektowany obiekt nie zakłóci formy architektonicznej otaczającej zabudowy, ponieważ został wkomponowany

w sposób z nią współgrający. Zaprojektowane rozwiązanie bardzo poprawi stan środowiska, ponieważ obecnie ścieki bytowo-gospodarcze z budynków gromadzone są w szambach jedno lub wielokomorowych, ze zorganizowanym systemem ich wywożenia. Wywozami systematycznym objęte są głównie budynki publiczne i komunalne. Natomiast z wielu posesji prywatnych ścieki wylewane są do gruntu /dreny/ z istniejących nieszczelnych szamb. Orientacyjna lokalizację inwestycji pokazano na rysunku 1.4-1.



Rysunek 1.4-1. Orientacyjna lokalizacja inwestycji.

## 1.5. Warunki gruntowo – wodne terenu objętego Projektem

Ocenę podłoża do głębokości posadowienia kanałów sanitarnych dokonano w oparciu o zatwierdzoną Decyzję Starosty Raciborskiego Nr 89/03/SE z dnia 14.08.2003r. „Dokumentację geologiczno-inżynierską dla projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Rudyszwałd, Chałupki i Zabelków gmina Krzyżanowice” wykonane przez Biuro Opracowań Geologicznych mgr inż. Alicja Habdas z Opola.

Pokrywa glebowa gminy jest dość zróżnicowana pod względem genetycznym. Tereny powyżej doliny Odry i Psiny pokryte są zwartym płaszczem gleb bielcowych, utworzonych z utworów lessowych na czwartorzędowym lessie lub na piaskach gliniastych. Dolina Odry i Psiny posiada muły rzeczne - mady, wśród których wyróżnić można mady lekkie, średnie i ciężkie. Gleby na lessach charakteryzują się dużą urodzajnością i nadają się pod uprawę wszystkich roślin użytkowych.

Głębsze podłoże badanego terenu zbudowane jest z utworów karbonu, na którym zalegają osady trzeciorzędu, reprezentowane przez mioceńskie ility grabowieckie środkowego tortonu. Rzeźba stropu trzeciorzędu jest wyrównana na wysoczyźnie, wykazuje dość gwałtowny spadek w pobliżu rzeki Odry. Miąższość utworów trzeciorzędu nie jest tutaj znana. Wierzchnią warstwę stanowią osady czwartorzędu zbudowane z glin pylastych i

piaszczystych o miąższości ca 4-5m, przykrywających piaski o różnej granulacji z domieszką żwirów i otoczków. W dolinie rzeki osady czwartorzędu to mady i piaski rzeczne o drobnej granulacji z domieszką pyłów. Miąższość czwartorzędu wynosi od 8 do 28 m, w zależności od konfiguracji terenu.

Pod względem hydrogeologicznym znaczenie mają utwory czwartorzędowe. Wydajność studni ujmujących czwartorzędowy poziom wodonośny jest zmienna, wynosi od 2,0-7,0m<sup>3</sup>/h/1m depresji.

Na wysoczyźnie jakość wody jest zgodna z normami dla wód pitnych- stwierdza się tylko zawyżone ilości związków manganu. W dolinie Odry występują utwory żwirowe i piaszczyste częściowo zaglinione, przykryte dość grubą warstwą pyłu piaszczystego. Wydajność ca 28,0m<sup>3</sup>/h, w rejonie doliny. Woda zawiera bardzo duże ilości związków żelaza. Zwierciadło wody zarówno w dolinie jak i na wysoczyźnie jest lekko napięte, stabilizuje się na ca 1,3-1,8m poniżej terenu.

### **1.6. Zapewnienie odbioru ścieków**

Budowa kanalizacji w ulicy Kamykowej jest częścią kompleksowej inwestycji pn.: „Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w sołectwach Rudyszwałd, Zabełków i Chałupki wraz z przepompownią ścieków i ich zasilaniem elektroenergetycznym, odprowadzającej ścieki do m. Stary Bohumin na terenie Republiki Czeskiej pod rzeką Odram w km 20+750 w obrębie znaków granicznych 7/3 i 7/4”.

Uchwała NrXXXII/26/2002 Rady Gminy Krzyżanowice z dnia 27 czerwca 2002r. w sprawie: zawarcia umowy na oczyszczalnię i odprowadzenie ścieków do oczyszczalni w Bohuminie, upoważniła Zarząd Gminy do zawarcia umowy w zakresie jw. Odbiór ścieków zapewniony został w rozdziale IV umowy przedwstępnej, podpisanej po stronie polskiej przez Gminę krzyżanowice, a po stronie czeskiej przez Severomoravske vodowody a kanalizace Ostrava a.s. W punkcie 4.2 Gmina Krzyżanowice zobowiązuje się doprowadzić do punktu przekazania a Severomoravske vodowody a kanalizace Ostrava a.s. Zobowiązują się doprowadzona wodę ściekową z punktu przekazania odebrać i oczyścić w ilości od 200-600 m<sup>3</sup>/d przy dotrzymaniu:  $Q_{max} = 14$  l/s,  $Q_{sr} = 6,95$  l/s,  $Q_{min} = 2$  l/s. W ramach powyższych ustaleń odprowadzane będą ścieki z ulicy Kamykowej.

Miejscem odprowadzenia ścieków z miejscowości Chałupki jest przepompownia PC-1. Natomiast odbiór ścieków od mieszkańców nastąpi na granicy posesji w związku z tym w części grawitacyjnej na przyłączach pierwsza studzienka zlokalizowana została tuż za granicą posesji .

### **1.7. Formalne uwarunkowania realizacji Projektu**

Realizacja niniejszego Projektu jest możliwa formalnie z uwagi na fakt, że Projekt posiada ważną „Decyzję pozwolenia na budowę” Nr 32/06C z dnia 07.06.2006 w powiązaniu z decyzją nr 10/09C z dnia 10.02.2009r. Starosty Raciborskiego , których kopie zamieszczono na następnej stronie.

STAROSTA RACIBORSKI  
ul. Klasztorna 6  
47-400 RACIBÓRZ

SA 7351C-6/2/09

Racibórz, 2009-02-10

### **DECYZJA Nr 10/09C**

Na podstawie art. 28 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 37, art. 40 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 155 K.p.a. (tekst jednolity: Dz.U.Nr 98 poz. 1071 z 2000r.z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku: Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego "Górna Odra" Sp.zo.o. 47-450 Roszków, ul. Kolejowa 2/1 w sprawie przeniesienia decyzji Starosty Raciborskiego numer 32/06C z dnia 2006-06-07 dotyczącej zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielania pozwolenia Gminie Krzyżanowice przy ul. Głównej 5 na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z przykanalikami i odpływem ścieków do oczyszczalni ścieków w Czeskim Bohuminie (do granicy Rzeczypospolitej Polskiej) oraz przepompowniami ścieków i zasilaniem energetycznym bez przejść pod torami i Odrą położonego w Sołectwach Rusyszwałd, Zabelków, Chałupki

#### **postanawiam**

zmienić decyzję Starosty Raciborskiego numer 32/06C z dnia 2006-06-07 zatwierdzającej projekt i udzielającej pozwolenia Gminie Krzyżanowice przy ul. Głównej 5 na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z przykanalikami i odpływem ścieków do oczyszczalni ścieków w Czeskim Bohuminie (do granicy Rzeczypospolitej Polskiej) oraz przepompowniami ścieków i zasilaniem energetycznym bez przejść pod torami i Odrą w Sołectwach Rudyszwałd, Zabelków, Chałupki w części dotyczącej inwestora i przenieść wyżej wymienione pozwolenie z Gminy Krzyżanowice przy ul.Głównej 5 na Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Górna Odra" przy ul. Kolejowej 2/1 w Roszkowie

#### **UZASADNIENIE**

W związku ze złożonym wnioskiem przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp.zo.o., załączonym oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz dołączoną do wniosku zgodą dotychczasowych inwestorów na przeniesienie praw z przedmiotowej decyzji na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego "Górna Odra" ul. Kolejowa 2/1 w Roszkowie, należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania się do Wojewody Śląskiego, które należy wnieść za pośrednictwem Starosty Raciborskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



- verte -

Z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
Leszek Szymczak  
KIEROWNIK REFERATU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Pouczenie:

1. Do robót budowlanych można przystąpić po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji
2. Kierownictwo budowy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane
3. Zawiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu o zakończeniu robót
4. Niniejsze pozwolenie traci ważność jeżeli budowa nie zostanie rozpoczęta w ciągu 3 lat od daty uprawomocnienia się niniejszej decyzji lub zostanie przerwana na okres dłuższy niż trzy lata

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp.zo.o.  
47-450 Roszków ul. Kolejowa 2/1
2. a/a

Do wiadomości:

1. Gmina Krzyżanowice ul.Główna 5
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Raciborzu
3. Ministerstwo Ochrony Środowiska Departament Instrumentów Ochrony Środowiska  
ul.Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
4. Sołtys Chałupek Ryszard Chrobok ul.1Maja 11
5. Sołtys Zabełkowa Maria Studnic ul.Długa 21
6. Sołtys Rudyszwałdu Beata Płaczek ul.Osiedleńcza
7. a/a

Prosi się powyższych o wywieszenie na tablicy ogłoszeń w gminie i sołectwach z podaniem terminu wywieszenia i zdjęcia zawiadomienia a następnie przekazania informacji do tutejszego Referatu.

Prowadzący sprawę: AM/AP

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 90000

Data wpłaty 16.02.09r.

Numer potwierdzenia .....

Numer rachunku bankowego Urząd Miasta Racibórz  
78.1050 1070 7000 0004 0003 3692

Anna Pelt, referat  
(data, imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe przedsiębiorcy)





STAROSTA RACIBORSKI  
ul. Klasztorna 6  
47-400 RACIBÓRZ  
Nr SA 7351C-21/6/06

URZĄD GMINY  
w Krzyżanowicach  
WPL  
1369 VI 108  
2006-05-22  
Nr 104 ustawy z dnia

*f. Wojcicki*  
26.06.06  
**DECYZJA Nr 32/06C**

Racibórz, 2006-06-07

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.) oraz na podstawie art. Nr 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 2006-04-07

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę**

Gminie Krzyżanowice przy ul. Głównej 5 na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z przykanalikami i odpływem ścieków do oczyszczalni ścieków w Czeskim Bohuminie (do granicy Rzeczypospolitej Polskiej) oraz przepompowniami ścieków i zasilaniem energetycznym bez przejść pod torami i Odrą (kategoria obiektu XXVI) położonego w Sołectwach Rudyszwałd, Zabelków, Chałupki, zgodnie z projektem wykonanym przez mgr inż. Stanisława Staniszewskiego - Nr upr. 147/86/Op (OPL/WM/0674/02) z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
  - a) budowa winna być wykonywana zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami, oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia
  - b) przestrzegać wszelkich uzyskanych uzgodnień branżowych
  - c) przestrzegać warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr.GKOŚ/7627/3/06 z dnia 17.05.2006
  - d) pozwolenie na budowę nie narusza praw osób trzecich
- 2) szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie
  - a) inwestor zobowiązany jest powierzyć funkcję kierownika budowy osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane
  - 3) inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy
  - 4) kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo Budowlane, obejmuje nieruchomości: w Sołectwach Rudyszwałd, Zabelków, Chałupki.

**UZASADNIENIE**

W związku z zakwalifikowaniem przedmiotowej inwestycji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z 2004r.) w toku postępowania administracyjnego inwestor uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji nr GKOŚ/7627/3/06 z dnia 17.05.2006 wydaną przez Wójta Gminy Gorzyce. Po sprawdzeniu zakresu inwestycji stwierdzono, iż jest on zgodny z warunkami i wymogami tejże decyzji oraz z obowiązującymi przepisami, i z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Śląskiego w Katowicach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



**Z upoważnienia Starosty**

*Leszek Szymczak*  
mgr inż. Leszek Szymczak  
Kierownik Ref. Architektury i Budownictwa

**POUCZENIE:**

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo Budowlane
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo Budowlane
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo Budowlane
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie zgłosi sprzeciwu w formie decyzji.

**Otrzymują:**

Gmina Krzyżanowice ul.Główna 5

**Do wiadomości:**

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w miejsu (z załączonym 1 egz. zatwierdzonego projektu)
2. Strony postępowania wsdług rozdzielnika znajdującego się w aktach sprawy
3. SE (z prośbą o zarejestrowanie w publicznie dostępnym wykazie danych)
4. Ministerstwo Ochrony Środowiska Departament Instrumentów Ochrony Środowiska 00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54
5. a/a

Prowadzący sprawę:  
AM/AC

Niniejsza decyzja  
stała się ostateczna

Racibórz, dnia 22.09

Z up. STAROSTY

*Leszek Szymczak*  
Leszek Szymczak  
KIEROWNIK REFERATU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## 2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### 2.1. Kolektory grawitacyjne

Kolektory będą realizowane w wykopach otwartych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub skrzyniowymi obudowami stalowymi zgodnie z normą PN-B-10736 z marca 1999r.

Sieć główną kanalizacji grawitacyjnej projektuje się z rur kielichowych PVC-U SDR 34 o średnicy zewnętrznej  $D_y$  200 mm i grubości ścianki 5,9 mm, minimalny spadek 5‰. Trasę kolektorów grawitacyjnych poprowadzono w pasie drogi gminnej.

Sieć grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej należy wykonać z atestowanych rur PCV, posiadających dopuszczenia na polski rynek zgodne z wymogami art.10 Prawa budowlanego. Wszystkie połączenia rur i kształtek należy wykonać na wcisk z użyciem atestowanych pierścieniowych dwuwargowych uszczeltek gumowych (zgodnie z instrukcją producenta). Połączenia takie są szczelne przy ciśnieniu wewnętrznym co najmniej 0,05M Pa.

### 2.2. Studzienki kanalizacyjne wjazdowe

Na sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej zastosowano studzienki kanalizacyjne wjazdowe w ilości 4 szt. Są to studzienki betonowe  $\varnothing$  1200 mm. Studzienki kanalizacyjne wjazdowe, są to wyroby budowlane przeznaczone do wbudowania w sieć kanalizacji sanitarnej, przystosowane do wchodzenia i wychodzenia dla wykonywania czynności eksploatacyjnych w kanale.

Na kanałach głównych i na kanałach bocznych, w miejscach kontrolnych, zaprojektowano studzienki prefabrykowane betonowe typu BS  $\varnothing$  1200 mm, z betonu B-45 na uszczelkę gumową.

Studzienki typu BS wykonywane są z następujących elementów prefabrykowanych:

- dno studni betonowe,
- kręgi betonowe,
- zwężki redukcyjne betonowe,
- pierścienie dystansowe.

Studnie te powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodne z art.10 Ustawy Prawo budowlanego.

Od góry studzienki należy przykryć ciężkim wjazdem o nośności 40T typ ciężki, posiadającym dopuszczenia do zastosowania na tego typu obiektach.

### 2.3. Grawitacyjne przykanaliki domowe

Całkowita długość przykanalików grawitacyjnych wynosi 22 m. Należy wykonać je rury PVC-U Dz 160 mm SDR 34 gr. ścianki - 4,7mm.

Trasę przebiegu przykanalików zaprojektowano na podstawie wywiadu terenowego z właścicielami działek. Ustalono miejsca bezpośredniego włączenia kanalizacji wewnętrznej do przykanalika, lokalizując tam pierwszą przejmującą ścieki z budynku studzienkę. W zależności od przebiegu dalszej trasy przykanalika zaprojektowano dodatkowe studzienki na każdym jej załamaniu.

Miejsca bezpośredniego włączenia przykanalika do kolektorów zaprojektowano przez studzienki lub trójniki. Pierwszą studzienkę od budynku lokalizowano zachowując minimalną odległość 2.0m od jego ściany.

W celu odcięcia dopływających ścieków do użytkowanego do tej pory zbiornika bezodpływowego (szamba), na istniejącym przykanaliku zaprojektowano nabudowanie studzienki przykanalikowej, której zadaniem jest skierowanie ścieków do głównego kolektora a jednocześnie wyłączenie z eksploatacji zbiornika bezodpływowego .

Przykanaliki należy układać na głębokości zabezpieczającej je przed zamarzaniem, która przy strefie zamarzania  $h_z=1,0$  m wynosi 1,2m licząc od wierzchu terenu rury (z wymogami PN-EN 1610 (Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych)).

Przy konieczności układania przewodów w terenie, po którym odbywa się ruch pojazdów przykanaliki należy układać na głębokości min. 1,4m.

Całość robót należy wykonać zgodnie z normą z wymogami PN-EN 1610 (Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych) .

W miejscach lokalnych wypłyceń od pierwszych studzienek, przewiduje się docieplenie kanału.

#### **2.4. Studzienki kanalizacyjne na przykanalikach**

Studzienki przykanalików zaprojektowano jako niewłazowe, z rur PVC o średnicy 315 mm w całkowitej ilości szt. 4. Od góry muszą być przykryte włazem żeliwnym o nośności 12,5 t (na wjazdach), lub płytą betonową wspartą na stożkach betonowych (w ogrodach). Lokalizację wysokościową zaprojektowano po analizie istniejących i projektowanych przykanalików a ostateczne rzędne włazów należy dostosować do sąsiadującego terenu.

Dno kinety (TYP) studzienki należy dobrać tak, aby umożliwiło ono odbiór ścieków ze wszystkich odprowadzeń.

Minimalne spadki przykanalików dla średnicy  $D_z$  160 mm  $\square$  10‰. W celu wyeliminowania dużych głębokości przykanalików, zastosowano włączenia do studzienek za pomocą kaskady wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami.

Lokalizacje przykanalików przedstawiono na mapie syt. -wys. w skali 1 : 1000, a posadowienie przykanalików należy wykonać ściśle wg profilu załączonego do dokumentacji. Przykanaliki należy wykonać z atestowanych rur PCV  $D_z$  160 mm klasy S, SDR17.

Dla połączenia przykanalików, na odcinkach między studzienkami, zastosowano węzły trójników;

- PVC 160/160 mm,
- PVC 200/160 mm.

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu.

### **3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI**

Roboty budowlano – montażowe winny być wykonane zgodnie z:

- projektem budowlanym i wykonawczym,
- specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
- warunkami uzgodnień,
- aktualnymi normami i normatywami,
- przepisami BHP i p.poż.

### **3.1. Roboty przygotowawcze**

Roboty przygotowawcze na terenach objętych Projektem będą dotyczyć:

- wytyczenia tras projektowanych kanałów i usytuowania obiektów,
- ewentualnego karczowania krzewów na trasach odgałęzień bocznych,
- wykonania przekopów kontrolnych sprawdzających usytuowanie wysokościowe istniejącego uzbrojenia,
- ewentualnej rozbiórki istniejących obiektów i ogrodzeń kolidujących z trasą odgałęzień bocznych.

### **3.2. Roboty ziemne**

Roboty budowlane objęte całym zakresem projektu należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736. Roboty ziemne oraz z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

#### Prace wstępne

Przed przystąpieniem do realizacji robót ziemnych należy:

- wyznaczyć w terenie w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej, roboczą osnowę realizacyjną dostosowaną do istotnych potrzeb wykonywanych robót ziemnych,
- wyznaczyć osie budowli, krawędzie wykopu, załamania trasy itp,
- wyznaczyć w bezpośrednim sąsiedztwie trasy rurociągu odpowiednią liczbę reperów wysokościowych nawiązanych do osnowy geodezyjnej,
- wyznaczyć w miarę potrzeby wymagane nachylenia skarp, spadki itp...

#### Realizacja wykopów

- Wykopy otwarte o ścianach pionowych bez obudowy można wykonywać tylko w gruntach suchych, gdy teren nie jest obciążony nasypem lub sprzętem budowlanym przy krawędziach wykopu, w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H...
- Wykopy otwarte, nieobudowane o nachylonych skarpach można wykonywać dla głębokości do 4,0m i nie występowaniu wody gruntowej i usuwisk, oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu.
- Wykopy otwarte o ścianach pionowych zabezpieczyć należy przy pomocy wyprasek stalowych lub skrzyniowych obudów stalowych. Rodzaj zastosowanego zabezpieczenia warunkują poprzeczne kolizje z innymi mediami.

Szczególną ostrożność zachować trzeba w przypadku realizacji wykopów zlokalizowanych w drogach lub w pobliżu budynku. Prowadzić je głównie mechanicznie o skarpach pionowych. Szerokość w dnie 0,9-1,20 m. W zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, pod nadzorem ich właściciela, wykopy wykonać ręcznie. Grunt z wykopów zabudowy składowisko odpadów zlokalizowane w odległości 3 km. Grunt do zasypania wykopów należy dowieźć z odległości 5 km.

#### Podsypka

Podsypkę stanowią mogą piaski grubo-, średnio-, lub drobnoziarniste. Podsypka powinna być zagęszczona natychmiast po wbudowaniu. Zagęszczenie podłoża i podsypki powinno być nie mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a, a w przypadku ułożenia przewodu pod drogą wskaźnik zagęszczenia  $I_s$  nie może być mniejszy niż wynika to z głębokości ułożenia przewodu (w wykopie lub nasypie) oraz kategorii ruchu.

Grubość warstw i procedurę zagęszczania należy dostosować do całkowitej grubości dogęszczanego gruntu oraz posiadanego sprzętu. Wilgotność zagęszczonej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej więcej niż  $\pm 2\%$ .

#### Obsypka wokół rury

W celu osiągnięcia należytego oparcia bocznego dla zakładanych rur należy wykonać po ich obu stronach obsypkę z materiału piaszczystego. Następnie dokonać jej zagęszczenia (uzyskać odpowiedni stopień zagęszczenia).

Do zagęszczenia obsypki można wykorzystać sprzęt zmechanizowany lub stosować dogęszczanie przez ubijanie nogami.

#### Zasyпка

Zasypanie pozostałej części wykopu należy wykonać warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym,
- 0,30m przy zagęszczaniu mechanicznym

Każda warstwa powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia uzależnionego od miejsca posadowienia rurociągu w pasie drogowym.

Zasypkę należy wykonać do rzędnej wymaganej w projekcie, jednakże dopuszcza się różnice od rzędnych projektowych jeżeli będą one uzasadnione różnicami rzędnych terenu, bezpośrednio sąsiadującymi z obszarem prowadzonych prac.

#### Odkrycia wykopaliskowe

W przypadku natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy natychmiast przerwać roboty i zawiadomić władze konserwatorskie.

### **3.3. Roboty odwodnieniowe**

Ogólnie można stwierdzić, że warunki gruntowo – wodne są stosunkowo korzystne dla robót ziemnych, mimo tego, że lokalnie może wystąpić potrzeba obniżenie poziomu wody. Zatem w tych sytuacjach zaleca się odwodnienie wykopów jednym rzędem igłofiltrów i drenażem jednorzędowym (miejsca wskazane na profilach podłużnych). Wody z wykopów przewiduje się odprowadzić do kanalizacji deszczowej. Obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych w wykopie powinno być dokonywane w przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykonanie wykopu lub posadowienie rurociągu. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być tak zaprojektowane i przeprowadzone, aby ciśnienie sphywowe nie spowodowało naruszenia struktury gruntu w podłożu realizowanego rurociągu.

### **3.4. Organizacja ruchu na czas wykonywania robót**

Organizacja ruchu w trakcie budowy winna być prowadzona zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym przez Wykonawcę projektem oraz zgodnie z:

- Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym (MP nr 24 z dnia 18.06.1990r.),
- Załącznikiem do ww. instrukcji „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót”.

#### **4. WARUNKI BHP**

Na obiekcie będą występowały roboty których zabezpieczenie wymagać będzie dodatkowych nakładów. Wszystkie roboty związane wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP. W szczególności prace budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401.).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, której obowiązek sporządzenia wynika z przepisów Prawa budowlanego z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz.718; Art.20, ust.1, pkt 1b), została zamieszczona w niniejszym opracowaniu, które jest częścią składową dokumentacji projektowej całego zadania.

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy jest zobowiązany (art.21a Prawa budowlanego) do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót budowlanych.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

#### **5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE**

Planowana inwestycja dotycząca budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej w Chałupkach, Rudyszwałdzie i Zabelkowie jest częścią przedsięwzięcia mającego poprawić ogólny stan sanitarny gminy, jak również standard życia jego mieszkańców. Ww. inwestycja nie wpływa w zasadniczy sposób na dotychczasowe ukształtowanie i zagospodarowanie terenu. Sieć projektowanych kanałów w wykonaniu szczelnym, układana będzie w całości pod ziemią. Prawidłowe wykonawstwo oraz uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót, powinno sprawić, że ostatecznie odzyska pierwotną formę.

Jedynymi uciążliwościami mogącymi oddziaływać na środowisko w trakcie prowadzenia robót mogą być:

- zniszczenie nawierzchni ulicy i chodników,
- hałas pojazdów i maszyn budowlanych,
- dewastacja zieleni w pasie prowadzenia robót,
- naruszenie struktury gruntu.

Jednakże z uwagi na ich chwilowy charakter występowania w określonych porach dnia nie będą one znaczącym oddziaływaniem na otoczenie.

Generalnie należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

#### **6. DANE O OCHRONIE ZABYTKÓW I OCHRONIE ARCHEOLOGICZNEJ**

Projekt uzyskał pozytywne uzgodnienie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach Postanowieniem Nr K-Ar-GGK/4170/2440/82/05 z dnia 18 kwietnia 2005r. Na przedmiotowym terenie realizacji inwestycji brak jest obiektów zabytkowych, które są objęte ochroną konserwatorską.