

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU	KANALIZACJA BYTOWA W MIEJSCOWOŚCI DZIERGOWICE - ETAP I PRZEJŚCIE POPRZECZNE KOLEKTORA K1 I K6 POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 425
LOKALIZACJA	DZIERGOWICE GMINA BIERAWA

INWESTOR: **Gmina Bierawa**
47-240 Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12

Funkcja imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Data	Podpis
<i>Projektant</i>	mgr inż. Józef Wesołowski	Ochrona Środowiska Sieci wod-kan Nr up. 373/94/OP Nr up. 48/95/OP	grudzień 2008 r.	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Mariusz Wesołowski	Instalacje sanitarne Nr up. OPL 0032/POOS/03	grudzień 2008 r.	

Wykaz działek związanych z opracowaniem: 569

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Załączniki formalne
- Część opisowa
- Część rysunkowa
- Informacje Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Materiały wyjściowe do projektowania
- 1.3 Cel i zakres opracowania
- 1.4 Informacja ogólna
- 1.5 Charakterystyka terenu inwestycji
- 1.6 Warunki gruntowo – wodne
- 1.7 Opis projektowanych rozwiązań
- 1.7.1. Przejście kolektora K-1
- 1.7.2. Przejście kolektora K-6
- 1.8 Charakterystyka ekologiczna projektowanych obiektów
- 1.9 Uwagi i zalecenia
- 1.10 Uzgodnienia

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr 2.0	Mapa pogładowa	w skali 1:5000
Rys. Nr 2.1	Plan zagospodarowania terenu	w skali 1:500
Rys. Nr 2.2	Plan zagospodarowania terenu	w skali 1:500
Rys. Nr 2.3	Przewiert Nr 1- profil podłużny	w skali 1:100
Rys. Nr 2.4	Przewiert Nr 2 - profil podłużny	w skali 1:100

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest umowa zawarta pomiędzy **Gminą Bierawa**, ul Wojska Polskiego 12, a Spółką Cywilną „**Projwes**” Projektowane i Usługi w Inżynierii Środowiska Mechnice, Al. Róż 18.

1.2 Podstawa opracowania

Podczas opracowania projektu korzystano z następujących materiałów:

- Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500
- Informacja terenowo-prawna
- Uzgodnienia branżowe
- Normy, normatywy i instrukcje
- Wizje terenowe

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę dla przejścia pod drogą wojewódzką nr 425 w miejscowości Dziergowice projektowanego:

- grawitacyjnego kolektora ścieków bytowych K-1
- grawitacyjnego kolektora ścieków bytowych K-6

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- 1) Przewiert Nr 1 w stalowej rurze przewiertowej DN300 o długości L=15m rura przewodowa PE-100 SDR26 PN6 Dz225
- 2) Przewiert Nr 2 w stalowej rurze przewiertowej DN300 o długości L=31m rura przewodowa PE-100 SDR26 PN6 Dz225

1.4 Informacja ogólna

W ramach skanalizowania wsi Dziergowice – etap I projektuje się wykonanie grawitacyjnej sieci kolektorów dla odprowadzenia ścieków bytowych z budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej. Ścieki odprowadzone zostaną za pośrednictwem kolektorów grawitacyjnych do przepompowni, a następnie rurociągiem tłocznym do oczyszczalni ścieków w Zakładach Azotowych Kędzierzyn S.A.

Kolektorem K-1 odprowadzone zostaną ścieki z budynków położonych przy ulicach: Kolejowej, Brzozowej, Kościelnej, Piaskowej, Sienkiewicza,, Nowej Konopnickiej, Morcinka, Kwiatowej, Olimpijskiej i Krótkiej.

Kolektorem K-6 odprowadzone zostaną ścieki z budynków położonych przy ul. Dworcowej.

Dla odprowadzenia ścieków z w/w terenów zachodzi potrzeba poprzecznego przejścia pod drogą wojewódzką w dwóch miejscach.

1.5 Charakterystyka terenu inwestycji

Droga wojewódzka Nr 425 w miejscu przekroczenia kolektorem K-1 i K-6 posiada nawierzchnię asfaltową z jednostronnym chodnikiem z kostki brukowej. W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, kanalizacji deszczowej i kabla telekomunikacyjnego oraz napowietrznej sieci elektrycznej. Przejście kolektora K-1 i K-6 zlokalizowane będą na działce nr 569.

1.6 Warunki gruntowo-wodne

W oparciu o dokumentację geotechniczną opracowaną przez uprawnionych geologów mgr inż. F. Sobczaka i mgr inż. J. Gołę z Opola w podłożu dla przedmiotowej inwestycji w rejonie przejść projektowanych kolektorów grawitacyjnych pod drogą nr 425 występują grunty piaszczyste – piaski średnio i gruboziarniste.

Wody gruntowej brak.

Na trasie projektowanych przewiertów występują korzystne warunki dla posadowienia rurociągu. Warunki te zalicza się do prostych tj. do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.7 Opis projektowanych rozwiązań

1.7.1. Przejście kolektora K-1

Przejście projektowanego kolektora grawitacyjnego K-1 pod drogą nr 425 w miejscowości Dziergowice projektuje się wykonać metoda przewiertu w stalowej rurze przewiertowej DN300 (323,9 x 8,0) o długości L=15m. Końcówki rury przewiertowej zabezpieczyć manszetami Integra. Rurę przewodową PE Dz225 ułożyć w rurze przewiertowej na płozach Integra typ E/C o wys. h= 35mm w rozstawie co 1,50m. Lokalizację oraz szczegóły techniczne przejścia przedstawiono w części graficznej (rys. Nr 2.1 i Nr 2.3).

1.7.2. Przejście kolektora K-6

Przejście projektowanego kolektora grawitacyjnego K-6 pod drogą nr 408 w miejscowości Dziergowice projektuje się wykonać metoda przewiertu w stalowej rurze przewiertowej DN300 (323,9 x 8,0) o długości L=31m. Końcówki rury przewiertowej zabezpieczyć manszetami Integra. Rurę przewodową PE Dz225 ułożyć w rurze przewiertowej na płozach Integra typ E/C o wys. h= 35mm w rozstawie co 1,45m.. Lokalizację oraz szczegóły techniczne przejścia przedstawiono w części graficznej (rys. Nr 2.2 i Nr 2.4).

1.8 Charakterystyka ekologiczna projektowanych obiektów

Projektowane rozwiązania techniczne przewidziane do wykonania są obiektami wybitnie proekologicznymi.

Projektowana inwestycja polegająca na wykonaniu kolektorów grawitacyjnych ścieków bytowych tak na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji nie będą wywierać negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Szczelność rurociągów zapewnia łączenie odcinków rur metodą zgrzewania doczołowego.

Rozwiązania projektowe zapewniają w maksymalnym stopniu ochronę środowiska naturalnego głównie w zakresie

- ochrony wód podziemnych i powierzchniowych
- ochrony gleby
- ochrony powietrza atmosferycznego

Wykonanie przejść kolektorów grawitacyjnych pod drogą nr 425 metodą przewiertów korzystnie wpłynie na środowisko naturalne w wyniku braku konieczności odtwarzania nawierzchni drogi.

Przewidywane w projekcie zastosowanie materiału PE-100 dla wykonania kolektorów w miejscu przekroczenia drogi gwarantuje niezawodne i długotrwałe ich działanie.

Podczas wykonania projektowanych robót nie będą powstawały odpady, a jedynie urobek ziemi w ilości 3,3m³ (1,1+2,2), który zostanie odwieziony na składowisko odpadów, gdzie zostanie użyty do budowy warstwy osłonowej.

1.9 Uwagi i zalecenia

- Ilekroć w opisie niniejszego projektu, w tym w rysunkach wchodzących w skład opisu w/w projektów występują na określenie materiałów, wyrobów i urządzeń nazwy własne ich producentów lub znaki towarowe – projektant dopuszcza zastosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń innych producentów lub oznaczonych innymi znakami towarowymi, pod warunkiem, że te materiały, wyroby i urządzenia spełniają wymogi i parametry określone w opisie projektowym.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i montażowych należy zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne z uwzględnieniem uwag wynikających z uzgodnień branżowych
- Szczegółowe wytyczne wykonania i odbioru dla projektowanych robót zawarte są w *Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót*, która stanowi odrębne opracowanie.