



PROJWES S.C.

PROJEKTOWANIE I USŁUGI
W INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Józef Wesołowski, mgr inż. Mariusz Wesołowski
46-073 Mechnice, Al. Róż 18, tel./fax /0 77/ 44-04-884, Projwes@o2.pl
REGON 531196621 NIP 754-20-49-897

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W LUBIESZOWIE – ROBOTY UZUPEŁNIAJACE PRZEJŚCIE POD UL. BIERAWSKĄ DROGA WOJEWÓDZKA NR 425 DZ. NR 233
KAT. OBIEKTU	XXVI - SIECI
LOKALIZACJA	LUBIESZÓW, GMINA BIERAWA Obręb Lubieszów dz. nr 233
INWESTOR	GMINA BIERAWA 47-240 Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12

	Imię i nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Data	Podpis
<i>Projektant</i>	mgr inż. Józef Wesołowski	Sieci wod.-kan. 48/95/OP	15.03.2018 r.	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Mariusz Wesołowski	Instalacje sanitarne OPL 0032/ POOS/03	15.03.2018r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

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

Egz. 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	3
1) Oświadczenie.....	4
2) Uprawnienia budowlane projektanta.....	5
3) Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	6-7
4) Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	8
5) Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA	10
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
4. INFORMACJA OGÓLNA	10
5. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	10
6. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	10
7. WARUNKI GRUNTOWO WODNE.....	11
8. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	11
8.1. Przejście pod ul. Bierawską	11
8.2. Roboty montażowe	11
9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW	11
10. UWAGI I ZALECENIA.....	12
11. DECYZJE I UZGODNIENIA.....	12
1) Protokół z narady koordynacyjnej Starosty Powiatu Kędzierzyna Koźła Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości z dnia 20.09.2017r.....	13-16
2) Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu nr WD.4036.15.2018 z dnia 22.02.2018r.....	17-18
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
Rys. 1 Mapa pogładowa w skali 1:10 000.....	20
Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500.....	21
Rys. 3 Schemat przewiertu pod ul. Bierawską w skali 1:100	22
IV. Informacja BIOZ	23-27

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

- 1) Oświadczenie**
- 2) Uprawnienia budowlane projektanta**
- 3) Uprawnienia budowlane sprawdzającego**
- 4) Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**
- 5) Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**

Mechnice, 15 marzec 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn. **„Budowa kanalizacji sanitarnej w Lubieszowie – roboty uzupełniające – przejście pod ul. Bierawską droga wojewódzka nr 425 dz. 233”** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	data	podpis
mgr inż. Józef Wesołowski	15.03. 2018r	

Sprawdzający	data	podpis
mgr inż. Mariusz Wesołowski	15.03. 2018r	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podczas opracowania projektu korzystano z następujących materiałów:

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

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie zaprojektowanych robót związanych z robotami uzupełniającymi dla kanalizacji sanitarnej w Lubieszowie gmina Bierawa – przejście pod ul. Bierawską droga wojewódzka nr 425. Opracowanie swoim zakresem obejmuje odcinek projektowanego kolektora kanalizacji sanitarnej o długości $L \approx 12\text{m}$ w granicach działki ewidencyjnej nr 233.

4. INFORMACJA OGÓLNA

W celu umożliwienia odprowadzenia ścieków sanitarnych z działek budowlanych zlokalizowanych w Lubieszowie w rejonie ul. Bierawskiej projektuje się grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej. Niniejszy projekt obejmuje jedynie przejście projektowanego kolektora kanalizacji sanitarnej pod ul. Bierawską w pasie drogi wojewódzkiej nr 425 w granicach działki ewidencyjnej nr 233 o długości $L=12\text{m}$. **Pozostały odcinek sieci objęty został odrębnym wnioskiem o pozwolenie budowlane do Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie Koźlu.**

5. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Droga wojewódzka Nr 425 w rejonie projektowanego przejścia kolektora kanalizacji sanitarnej posiada nawierzchnię asfaltową. W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci kabli energetycznych niskiego napięcia oraz napowietrznej sieci elektrycznej.

6. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Projektowane przejście kolektora kanalizacji sanitarnej pod ul. Bierawską w pasie drogi nr 425 zlokalizowane będzie na działce nr 223 będącej we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego. Projektowane przejście zlokalizowane będzie na działce nr 233, która nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren na którym realizowana będzie inwestycja znajduje się poza granicami terenów górniczych. Projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników i ich

otoczenia. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w całości mieści się w granicach działki ewidencyjnej nr 233 oraz nie będzie powodować ograniczeń w zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Obszar oddziaływania został ustalony w oparciu o plan zagospodarowania Lubieszowa.

7. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Warunki gruntowo-wodne w rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej określono w oparciu o dokumentację geotechniczną opracowaną w sierpniu 2009r przez Geoprojekt Śląsk Przedsiębiorstwo Geologiczno-Geodezyjne Sp. z o.o. z Katowic. W rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują piaski drobne i średnie. Poziom wody gruntowej układa się w zależności od warunków atmosferycznych, a wykonanych otworach zlokalizowany jest na głębokości poniżej 3,0m od poziomu terenu.

Na głębokości układania sieci kanalizacji sanitarnej występują korzystne warunki do bezpośredniego posadowienia rurociągów. Warunki te zalicza się do prostych tj. do pierwszej kategorii geotechnicznej.

8. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

8.1. Przejście pod ul. Bierawską

Przejście poprzecze kolektora K-3 przez ul. Bierawską wykonać bez naruszenia jezdni metodą przewiertu w stalowej rurze przewiertowej fabrycznie zabezpieczonej antykorozyjnie DN300 (323,9x8,0) o długości L=16m. Końcówki rury przewiertowej zabezpieczyć manszetami Integra. Rurę przewodową PE SDR26 PN6 o średnicy Dz200 ułożyć w rurze przewiertowej na płozach Integra typ E/C o wys. h= 35mm w rozstawie co ~1,45m. Komory przewiertowe przewiduje się zlokalizować poza granicami pasa drogowego. Szczegóły techniczne przejścia przedstawiono w części graficznej na schemacie w skali 1: 100 (rys. nr 3).

8.2. Roboty montażowe

Na odcinku przejścia kolektora kanalizacji sanitarnej pod ul Bierawską projektuje się wykonać z rur PE-100 SDR26 PN6 Dz200. Łączenie rurociągu wykonać metodą zgrzewania doczołowego. Lokalizacje przejścia przedstawiono na załączonej planie syt.-wys. w skali 1:500.

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Projektowane rozwiązania techniczne przewidziane do wykonania są obiektami wybitnie proekologicznymi.

Projektowana inwestycja polegająca na wykonaniu sieci wodociągowej tak na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji nie będzie 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

Przewidywane w projekcie zastosowanie materiału PE-100 dla wykonania rurociągu w pasie drogi wojewódzkiej gwarantuje niezawodne i długotrwałe ich działanie.

9.1. Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzania ścieków

W trakcie wykonywania zaprojektowanych robót wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów przeprowadzenia prób ciśnieniowych. Przewidywana ilość wody wyniesie 18m³. Woda z próby zostanie odprowadzona do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

W czasie realizacji z inwestycji do atmosfery będą emitowane spaliny z pracujących maszyn, sprzętu oraz środków transportowych. Odprowadzane spaliny będą miały zasięg lokalny a ich ilość oraz skład nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nadmiar z gruntu z wykopów przewiduje się odwieźć na gminne składowisko odpadów gdzie będzie zagospodarowany do wykonania warstwy rekultywacyjnej. Odpady które mogą powstać podczas przycinania rur z tworzyw sztucznych w ilości ~4,5kg będą gromadzone w kontenerach i przekazane na składowisko odpadów.

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowana, pola magnetycznego

Przewiduje się odcinkowe wykonywanie robót na krótkich odcinkach przez co hałas emitowany przez pracujące maszyny będzie mniej uciążliwy. Roboty winny być prowadzone tylko w porze dziennej tj. w godzinach 6.00÷20.00. Poziom hałasu nie powinien przekraczać 50dB. Podczas wykonywania robót oraz eksploatacji projektowanych obiektów nie przewiduje się emisji drgań, promieniowania i pola magnetycznego.

9.5. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i wody powierzchniowe i podziemne

Technologia wykonania kolektorów, rurociągu tłocznego, studzienek kontrolnych i połączeniowych gwarantuje szczelność układów, a tym samym zapewni ochronę wód podziemnych i powierzchniowych.

W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan.

10. 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
- Przejście pod ul. Bierawską wykonać zgodnie z postanowieniami Decyzji zarządcy drogi tj. Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127.

11. DECYZJE I UZGODNIENIA

- 1) Protokół z narady koordynacyjnej Starosty Powiatu Kędzierzyna Koźla Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości z dnia 20.09.2017r
- 2) Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu nr WD.4036.15.2018 z dnia 22.02.2018r

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Mapa pogładowa w skali 1:10 000

Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

Rys. 3 Schemat przewiertu pod ul. Bierawską w skali 1:100