

I

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Projekt kanalizacji sanitarnej – przebudowa przyłączy dla zasilania oczyszczalni ścieków w Zielonce**

Inwestor: **Gmina Węgliniec
59-940 Węgliniec
Ul. Sikorskiego 3**

Adres Inwestycji: **Działka nr. 1477 dr;1482/34;1482/1;1482/2 obręb: Stary Węgliniec-ZielonkaAM-461.134.2 Węgliniec obszar wiejski**

Data opracowania: **16.02.2015.**

Spis zawartości opracowania:

LP	Wyszczególnienie	Strona	Skala:
1	Strona tytułowa	1	
2	Oświadczenie projektanta	2	
3	Opis techniczny i informacja bioz	3÷6	
4	Warunki techniczne przyłączenia	7	
5	Projekt zagospodarowania – przyłącza kanalizacyjne	8	1:500
6	Przyłącze kanalizacji – ciąg 1	9	1:200/100
7	Przyłącza domowe 1a	10	1:200/100
8	Przyłącze kanalizacji – ciąg 2	10	1:200/100
10	Zaświadczenia autorów adaptacji	11-1	

Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant: Instalacje sanitarne	mgr inż. Piotr Gurlaga Upr. Projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno – sanitarnej 51/82/Lw;131/92/Lw; DOŚ/BO/1111/01	

Legnica, dnia 16.02.2015 r

IPON Projektowanie Legnica
Piotr Gurlaga
59-220 Legnica ul. Łowicka 12/6

Oświadczenie

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP Dz.U. 2013 poz. 1409 z 2. Października 2013):

niniejszym oświadczam, że projekt **kanalizacji sanitarnej – przebudowa przyłączy dla zasilania oczyszczalni ścieków w Zielonce dla Gminy Węgliniec** został opracowany zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

działka nr 1477 dr;1482/34 i 1482/1,1882/2w Zielonce

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Opis do projektu zagospodarowania

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1 : 500 oraz wizja lokalna,
- obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy Prawa Budowlanego.

2. Dane ewidencyjne

2.1. Obiekt : kanalizacja sanitarna odprowadzająca ścieki bytowe z budynków mieszkalnych położonych w Zielonce od studni S0 do studni S1 na kolektorze zasilającym realizowaną dla miejscowości Zielonka oczyszczalnię ścieków.

2.2. Adres : dz. nr 1477dr,1482/34 i 1482/1, 1882/2 zielonka, obręb:obszar wiejski Węgliniec; AM-461.134.2

2.3. Inwestor : **Urząd Miasta i Gminy Węgliniec**
59-940 Węgliniec; ul. Sikorskiego 3

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki bytowe z budynków mieszkalnych położonych w Zielonce do oczyszczalni ścieków z włączeniem poprzez studnię S-1.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki fizjograficzne

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja sanitarna łącząca budynki mieszkalne po stronie południowej drogi powiatowej działka nr 1477 dr ze studnią zbierającą S1 ustawioną na działce Inwestora Nr 1482/34 z wykonaniem przejścia pod jezdnią drogi.

Warunki fizjograficzne:

- teren płaski z gruntami nośnymi zapewniającymi bezpieczeństwo konstrukcji o nośności przekraczającej 150 kPa/cm².

Na działce 1482/34 stanowiącej w części drogę dojazdową pomiędzy zabudową mieszkaniową projektuje się ułożenie przyłącza spinającego północno – wschodnią część miejscowości z realizowaną oczyszczalnią ścieków dla odprowadzenia ścieków. Pod drogą na przyłączy przewiduje się zamontowanie rury osłonowej dla przyłącza. Przyłączy spinające będzie układane w otwartym wykopie z realizacją od studzienki do studzienki zapewniając możliwie najmniejszą uciążliwość dla mieszkańców południowej części miejscowości, dla których część działki 1482/34 stanowi jedyną drogę dojazdową i będzie ono realizowane zgodnie z załączonym do opracowania profilem podłużnym.

5. Projektowane odcinki przyłączy

Projektowana kanalizacja sanitarna odpływowa dla ścieków prowadzonych do oczyszczalni obejmuje:

- odcinek łączący studnię S0 i S1 składający się z odcinka biegnącego wzdłuż drogi działka 1477 dr od studni S0 do studni S4 długości 5,00 m, odcinek od studni S4 do studni S2 o długości 61,00 m z przejściem pod drogą powiatową na długości 7,00 m (przejście zaprojektowano na

głębokości 1,50 m mierzonego od górnej krawędzi rury przyłącza) oraz odcinek od studni S2 do S1 długości 18,00 m .

- przyłączy budynku nr 1A na działce 1482/2 od studzienki ustawionej przy jego południowo – zachodniej granicy z włączeniem do studni S3;
- przyłączy budynku Nr 1 po działce użytkownika tej działki (działka 1882/1) do nowej studzienki nastawionej na istniejącym kolektorze Ks 200 Studnia Nr 5 z włączeniem do studni S1

Długość przewodów kanalizacji sanitarnej wynosi: Dn 200 - 84,00 + 6,00= 90,00 m Dn 160 – 35,00 m

Na kanalizacji zaprojektowano 5 studzienek kontrolnych typu PP o średnicy 315/ 425 mm

Z włączami typu ciężkiego 2 studzienki i z pierścieniami betonowymi oraz 3 studnie z z włączami typu lekkiego

Projektowany spadek na kolektorze głównym w kierunku odpływu wynosi 1,65 %.

6. Uzbrojenie terenu – opis projektowanego rozwiązania

6.1. Przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Na trasach ciągów kanalizacyjnych nie ma kolizji z sieciami obcymi

7. UWAGI I WYTYCZNE REALIZACJI

7.1. Przygotowanie terenu pod budowę

- Przekazanie terenu i związane z nim sprawy formalnoprawne leżą po stronie Inwestora.
- Wytyczenie projektowanego przebiegu kanalizacji sanitarnej należy zlecić służbom geodezyjnym.

7.2. Kolejność realizacji

Roboty powinny być realizowane w kolejności począwszy od wytyczenia wykonania prac ziemnych do ułożenia kanalizacji sanitarnej zgodnie z profilem i zasypania wykopów. Prace przy budowie kanalizacji sanitarnej można podzielić na etapy obejmujące wykonanie:

- Przejścia pod drogą powiatową działka 1477 dr;
- wykonanie odcinka kolektora od studni S4÷S3;
- wykonanie odcinka S2÷ S1
- Wykonanie odcinka Wykonanie niezależnych przyłączy domowych z budynków Nr 1 i nr 1a;
- Spięcie wybudowanych odcinków z siecią realizowaną niezależnie pomiędzy studniami S6 i S2, oraz S0 i S4;
- likwidacja kolektora na odcinku S0 do S5.

7.3. Roboty ziemne

Na terenie objętym robotami przewiduje się wykonanie wykopów otwartych o głębokości maksymalnej wynoszących 2,20 m i w strefie zabudowy mieszkaniowej o głębokości od 1,60 przy budynku 1 a i 0,75 m przy budynku nr 1 1,00 m.

I N F O R M A C J A
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
wg Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

NAZWA OBIEKTU :Projekt kanalizacji sanitarnej – przebudowa przyłączy
dla zasilania oczyszczalni ścieków w Zielonce.

INWESTOR : Gmina Węglińiec
59-940 Węglińiec ul. Sikorskiego 3

ADRES OBIEKTU : dz. nr:1477 dr;1482/34 i 1482/1,1882/1 w Zielonce

PROJEKTANT : mgr inż. Piotr Gurlaga

CZĘŚĆ OPISOWA

7. PODSTAWA OPRACOWANIA

Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, z 2003 r. Nr 80, poz. 718.),
Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z późniejszymi zmianami: Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, Nr 106, poz. 668, Nr 113, poz. 717, z 1999 r. Nr 99, poz. 1152, z 2000 r. Nr 19, poz. 239, Nr 43, poz. 489, Nr 107, poz. 1127, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Nr 28, poz. 301, Nr 52, poz. 538, Nr 99, poz. 1075, Nr 111, poz. 1194, Nr 123, poz. 1354, Nr 128, poz. 1405, Nr 154, poz. 1805, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 135, poz. 1146, Nr 196, poz. 1660, Nr 200, poz. 1679.),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912,
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930)
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

• 2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- prace ziemne, wykopy dla przyłączy domowych wykonywane ręcznie, do głębokości nie większej niż 2,25 m dla kanalizacji sanitarnej;
- prace przy układaniu kanałów z rur z PCV i montażu studni rewizyjnych i przelotowych z PCW typu PP,
- Sukcesywne zasypywanie wykopów;
- Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,

• 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- teren nieruchomości jest nie zabudowany budynkami dwu klatkowymi,

• 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- Dojazd do podwórza z pojedynczymi drzewami na wjazdach,

5. PRZEWIDYWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI TO :

- - roboty przy układaniu kanalizacji sanitarnej w wykopach otwartych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko obsunięcia się nawisu ziemnego i zasypaniu pracownika. Ryzyko wystąpienia niewielkie, skutki urazu – duże.

Podczas wykonywania prac budowlano-montażowych występuje zagrożenie upadku, uderzenia lub przygniecenia oraz przeciążenia mięśni i układu kostnego. Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznego wydarzenia średnie do wysokiego, przy wykonywaniu prac murarskich i tynkowych istnieje niebezpieczeństwo podrażnienia skóry i oczu. Zaleca się bezwzględne stosowanie ochron osobistych – ubrania robocze, budy z noskami, okulary ochronne i przy montażu więźby dachowej i układaniu dachu zabezpieczenia stanowiskowe.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem prac i obowiązków, wskazać możliwości występowania zagrożeń, przeprowadzić szkolenie z zakresu bhp i ppoż. Pouczyć, że wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi z zachowaniem przepisów bhp i ppoż. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. W trakcie szkolenia należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP, zalecić stosowanie adekwatnych dla danego typu pracy środków ochrony osobistej (rękawice, odzież ochronna i inne). W trakcie szkolenia należy przedstawić procedury postępowania w sytuacjach krytycznych (gaszenie pożaru, pierwsza pomoc poszkodowanym itp).

7. WSKAZANIE ZAPOBIEGAWCZYCH ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH

Zapoznanie się pracowników z harmonogramem prac budowlanych i instruktażem stanowiskowym. Praca pod bezpośrednim nadzorem przełożonych i przestrzeganie kolejności robót. Dopuszczenie do pracy pracowników bez przeciwwskazań lekarskich i w dobrym stanie psychofizycznym. Używanie przez pracowników środków ochrony osobistej.

Ogrodzenie czasowe placu budowy przez wygrodzenie strefy pracy taśmami ostrzegawczymi, czasowe wprowadzenie stref niebezpiecznych w obrębie budowy i stałe sprawdzanie, czy nie pojawiają się w nich osoby postronne. Zapewnienie udzielenia pomocy osobie poszkodowanej w wypadku, na placu budowy. Na placu budowy musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy, nosze oraz osoba odpowiednio przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

W czasie prowadzenia prac betonowych należy prowadzić ciągłą obserwacją stropów, ścian konstrukcyjnych oraz stosowanych przy tych pracach podpór. W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości (zarysowania, pęknięcia, przemieszczenia, ugięcia) roboty budowlane należy przerwać i o zauważonych zjawiskach powiadomić kierownika budowy i ewentualnie projektanta.

8. UWAGI KOŃCOWE

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu i zakres prac budowlano-montażowych przy jego realizacji, stwierdza się, że **wobec zatrudnienia nie przekraczającego 3 do 5 osób oraz na warunki wykonania robót budowlanych nie zagrażających życiu kierownik budowy nie musi opracowywać planu bioz na etapie budowy.**

Opracował: