

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

„Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Banino i Miszewko”

ADRES INWESTYCJI : Banino, ul.Tuchomska i ul.Polna dz. 6/3 i 1/22

INWESTOR : Gmina Żukowo, ul.Gdańska 52, 83-330 Żukowo

OBIEKT : Przyłącza kanalizacji sanitarnej

BRANŻA : Sanitarna

FAZA PROJEKTU : Projekt budowlano-wykonawczy

OPRACOWAŁ : Krystian Jaskulski
upr. Bud. 4931/Gd/91

PROJEKTOWAŁ : inż. Roman Wernerowski
Upr. Nr 5770Gd/94

KARTUZY

styczeń 2010r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Przedmiot opracowania – zakres zmian
- 3.0. Dane ogólne
- 4.0. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - 4.1. Studzienki rewizyjne
 - 4.2. Wymagania techniczne
 - 4.3. Warunki gruntowo – wodne
- 5.0. Kolizje i skrzyżowania
- 6.0. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego
- 7.0. Oddziaływanie na środowisko
- 8.0. Uwagi dla wykonawcy robót

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan sytuacyjny
- 2. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej

III. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

I. OPIS TECHNICZNY

do Projektu budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.Banino na działkach 6/3 i 1/22

1.0.Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- plan zagospodarowania terenu
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez ZUK Glinicz
- obowiązujące normy i przepisy

2.0.Przedmiot opracowania

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie odprowadzenia ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych zlokalizowanych na działkach jak wyżej.

Zmiana polega na rozszerzeniu decyzji pozwolenia na budowę nr B.7353-887/2007/MC

3.0.Dane ogólne

Działki nr : 6/3 i 1/22 nie posiadają kanalizacji sanitarnej.

4.0. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wydanymi przez ZUK Glinicz warunkami technicznymi, należy zaprojektować i wykonać przyłącza kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z budynków mieszkalnych.

Projektowane odcinki przyłączy należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV Ø160 x 4,7mm, klasy S, zakończonych studzienkami posesyjnymi z PVC Ø315. Długości i spadki zachować jak pokazano na profilach.

Włączenie do istniejącej kanalizacji należy wykonać poprzez wykucie otworu w studzience betonowej D1200, obsadzenie tulei ochronnych z tworzywa sztucznego i wykonanie odpowiednio wyprofilowanego dna zgodnie z nowym układem przepływu ścieków. Kanalizację należy wykonać w wykopie na podsypce z piasku. Zasypywanie wykopów należy wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem

4.1. Studzienki rewizyjne

Projektuje się włączenie do studzienek rewizyjnych z prefabrykowanych żelbetowych kręgów Ø1200mm uszczelnionych zaprawą cementową. Całość oparta na płycie betonowej Ø1500mm. Na studzienkach zlokalizowanych w drodze publicznej należy przewidzieć montaż pierścieni odciążających z przykryciem typową dla nich pokrywą betonową zwieńczoną włazem żeliwnym typu ciężkiego. Stopnie wykonać zgodnie z normą. Studzienki od strony zewnętrznej zaizolować warstwą lepiku „na zimno”. W miejscach występowania wody gruntowej zastosować prefabrykowane kręgi z dnem, a całość uszczelnić i zabezpieczyć przed napływem wody gruntowej. Przejścia rur przewodowych przez ścianki studzienek wykonać za pomocą tulei ochronnych z PCV. Dopuszcza się studzienki rewizyjne nie włazowe z tworzyw sztucznych Ø425 tzw. przelotowe.

4.2.Wytyczne materiałowe

Kanalizację należy wykonać w wykopie na podsypce z piasku. Zasypywanie wykopów należy wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Głębokości, trasę i spadki pokazano na rzucie i profilach podłużnych.

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC - lite przeznaczonych do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej np.: klasy T MABO TURLEN lub klasy S WAWIN BUK lub inne tej samej klasy. Studzienki wykonać z PCV, włazy żeliwne montowane w drogach dojazdowych klasy D, natomiast w trawnikach, chodnikach dla pieszych oraz posesyjne klasy A. Włazy na studzienkach kanału ustabilizować w tzw. „kopertach” betonowych o wymiarach 1,7x1,7x0,15m.

4.3. Warunki gruntowo – wodne

w/g Dokumentacji geotechnicznej dla projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Tuchomskiej i ul. Polnej w Baninie zad.1 i zad.2 opracowanej przez mgr inż. Marcin Bohdziewicz mgr Witolda Wolińskiego z firmy Fundament” z września 2005 r.

5.0.Kolizje i skrzyżowania

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej mogą znajdować się sieci wodociągowe, kable energetyczne i teletechniczne oraz sieć gazowa. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić do właściciela sieci o podjęciu robót ziemnych w okolicy jego sieci. Zgłoszenie winno nastąpić na siedem dni przed przystąpieniem do robót. Roboty ziemne powinny odbywać się pod nadzorem służb gestorów uzbrojenia podziemnego. Wszystkie poprzeczne przejścia kabli i rurociągów powinny być zabezpieczone. W wypadku nie normatywnych zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, kolizje należy indywidualnie rozwiązać z gestorem danej sieci.

Napotkane przewody traktować jako czynne i o wszelkich kolizjach należy niezwłocznie poinformować inspektora nadzoru oraz odpowiednie służby.

Z uwagi na występowanie podziemnego uzbrojenia zaleca się wykonanie próbnych przekopów ręcznie.

6.0. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego

Nad projektowanymi wykopami w miejscach przejść dla pieszych należy zastosować typowe kładki z poręczami. Ruch kołowy należy rozwiązać w projekcie organizacji ruchu. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

7.0. Oddziaływanie na środowisko

Planowana inwestycja – budowa przyłączy nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja. Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu rurociągów. W trakcie eksploatacji mogą wystąpić sytuacje awaryjne spowodowane ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym rurociągu.

Sytuacje awaryjne podlegają działaniom zapobiegawczym – systematycznej kontroli układu wynikającej z podstawowej eksploatacji sieci kanalizacji.

Roboty budowlane przy budowie sieci kanalizacyjnej nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych. Odpady budowlane w postaci elementów betonowych studni, rur PVC i PE, nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku. Postępowanie z odpadami budowlanymi należy uzgadniać bezpośrednio z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Kartuzach. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych - nawierzchnie dróg i działek.

8.0.Uwagi dla wykonawcy robót:

W czasie prowadzenia robót należy szczególną uwagę zwrócić na :

- a) przed przystąpieniem do robót powiadomić poszczególnych gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego
- b) przestrzegać ustaleń z uzgodnień z poszczególnymi jednostkami i instytucjami
- c) układanie przewodów należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi układania rurociągów z tworzyw sztucznych
- d) przestrzegać przepisy BHP
- e) zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla pieszych w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych
- f) roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym
- g) wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem i autorem projektu
- h) przed przystąpieniem do wykopów w miejscach spodziewanych kolizji wykonać próbne przekopy ręczne
- i) roboty ziemne wykonywać mechanicznie a ręcznie w miejscach kolizji
- j) wykonawstwo robót oraz odbiór wykonanych sieci i przyłączy dokonać zgodnie z W.T.W.i O.R.B.M. tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla inwestycji : Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI : Banino ul.Tuchomska i ul.Polna i Miszewko

INWESTOR : Gmina Żukowo, ul.Gdańska 52, 83-330 Żukowo

BRANŻA : Sanitarna

OPRACOWAŁ : inż. Roman Wernerowski
Upr. Nr 5770Gd/94

KARTUZY styczeń 2010r

Część Opisowa .

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .

Projekt dotyczy budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej, dla których przewidziano wykonanie wykopów na działkach: 6/3 i 1/22. Kanalizacja wykonana będzie z rur PVC D160.

Kolejność wykonywanych prac :

- wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej
- wykopy liniowe dla kanalizacji sanitarnej
- montaż rurociągu
- próby szczelności
- zasypanie wykopów
- włączenie przyłączy do sieci

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

.

- Budynki jednorodzinne .
- Sieć wodociągowa .
- Istniejąca instalacja telefoniczna .
- Istniejąca sieć energetyczna
- Istniejąca sieć gazowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie projektowanych prac nie występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Jeżeli przy pracach montażowych i ziemnych zostaną zachowane warunki techniczne wykonania robót oraz przepisy BHP przewidywane zagrożenia nie wystąpią. Szczególnej ostrożności wymagają jednak prace prowadzone w wykopach jak również w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Zakres prac związanych z wykonaniem przedmiotowego zadania wymaga przeszkolenia w wykonywaniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci oraz właściwego zabezpieczenia wykopów w ich sąsiedztwie .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób , który nie będzie stwarzał nadmiernych uciążliwości okolicznym mieszkańcom .

Wykonawca zobowiązany jest utrzymać teren budowy w stanie umożliwiającym dojazd

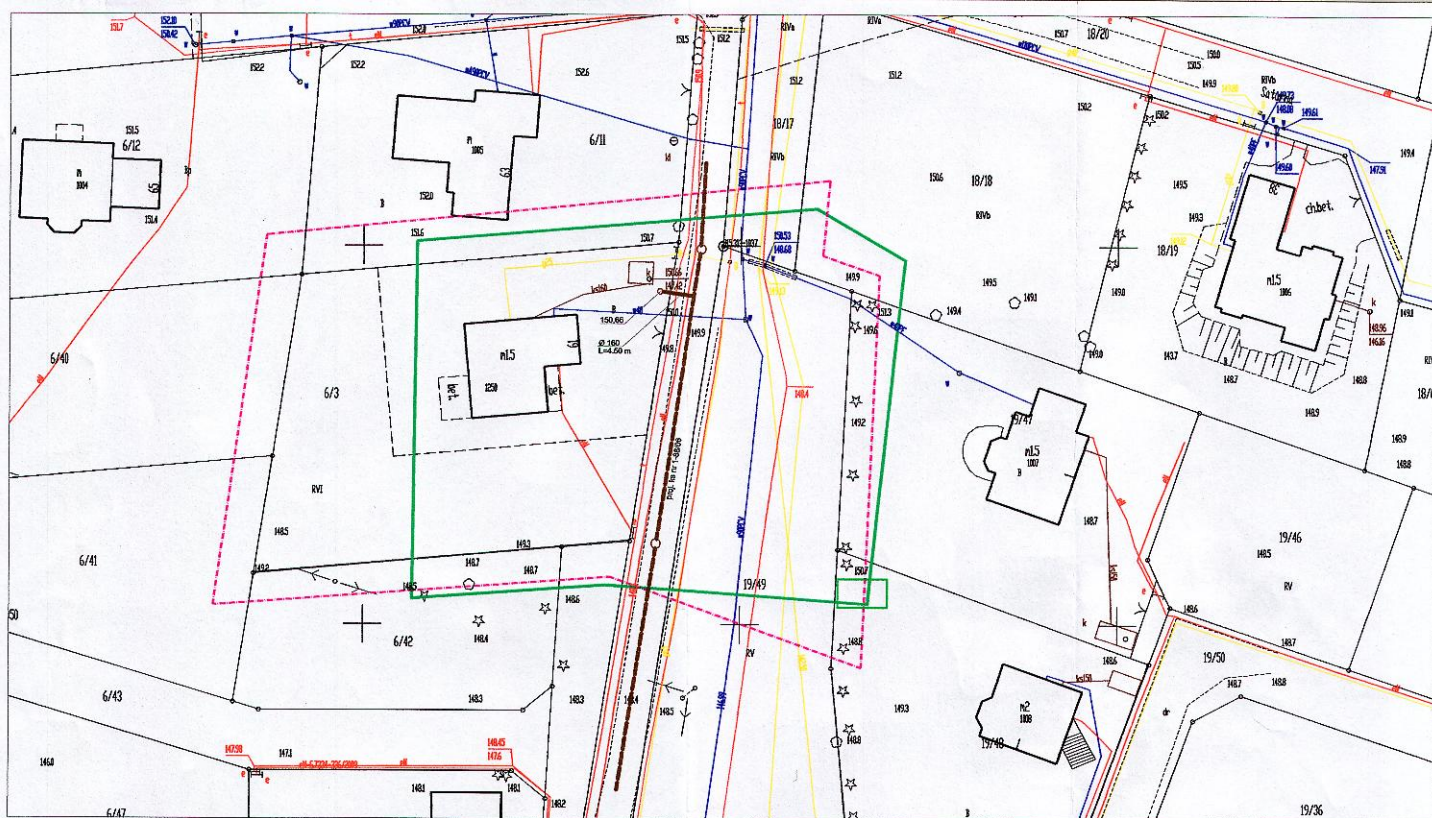
do wszystkich sąsiednich budynków .

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację i właściwe utrzymanie placu budowy i zaplecza budowy w okresie realizacji robót .

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające plac budowy w tym:

- Zapory
- Pomosty
- Słupki z taśmą ostrzegawczą .
- Znaki informacyjne.
- Światła ostrzegawcze .

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności tych zapór i znaków w dzień i w nocy ze względu na bezpieczeństwo osób trzecich .



LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna
- - - projektowana kanalizacja sanitarna (wg projektu Grupy Inicjatywnej Budowy Kanalizacji Sanitarnej w Baninie z lipca 2005 r.)

Dz. nr 6/3

Techniczne Usługi Budownictwa

Opis: Budowa kanalizacji sanitarnej dla Banina ul. Tuchomska i ul. Półna oraz Miszewka (etap II)

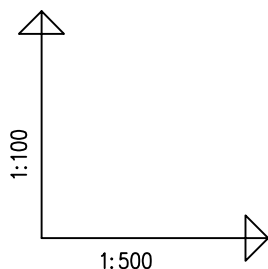
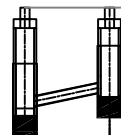
Investor: Gmina Żukowo data: 2010

Rysunek: Plan sytuacyjny - wysokościowy skala: 1:500

Opracował: Krystian Jaskulski Podpis: nr rys.

Projektował: Roman Warnerowski upr.nr 384/Cd/R11 577004/94 Podpis: 1

S109 S



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	153.80	studnia	153.80	studnia
RZĘDNA DNA KANAŁU	152.46		152.63	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.34		1.17	
SPADKI, DŁUGOŚCI	3%		5.60	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160			
ODLEGŁOŚCI	0.00		5.60	

S109 S

Dz. nr 1/22

Techniczne Usługi Budownictwa

Opracowanie:

*Budowa kanalizacji sanitarnej dla Banina ul. Tuchomska
i ul. Polna oraz Miszewka (etap II)*

Inwestor:

Gmina Żukowo

data

2010

Rysunek:

Profil przyłącza

skala:

1:100/500

Opracował:

Krzysztof Jaskulski

Podpis:

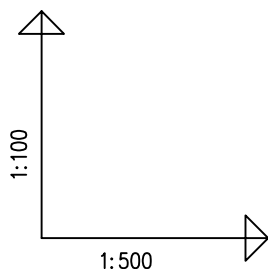
nr rys.

Projektował:

*Roman Wernerowski
upr.nr 384/Gd/81i 5770Gd/94*

Podpis:

2



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		150,00
RZĘDNA DNA KANAŁU		146,21
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3,79
SPADKI, DŁUGOŚCI	27%	4,50
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160
ODLEGŁOŚCI	0,00	4,50

Dz. nr 6/3

Techniczne Usługi Budownictwa

Opracowanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej dla Banina ul. Tuchomska
i ul. Polna oraz Miszewka (etap II)

Inwestor:

Gmina Żukowo

data

2010

Rysunek:

Profil przyłącza

skala:

1:100/500

Opracował:

Krzysztof Jaskulski

Podpis:

nr rys.

Projektował:

Roman Wernerowski
upr.nr 384/Gd/81i 5770Gd/94

Podpis:

2