

METRYKA PROJEKTU

Temat opracowania: **PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PANOSZÓW UL. TYSIĄCLECIA**

Lokalizacja: **PANOSZÓW UL. TYSIĄCLECIA
DZIAŁKI NR: 198/49, 337/155, 336/155, 153.**

Inwestor: **GMINA CIASNA
42-793 CIASNA UL. NOWA 1A**

Projektant: **inż. Jacek Biela**

Sprawdzający: **mgr inż. Ewa Fokczyńska**

Zawartość teczek:

1. Metryka projektu i spis treści	str.1
2. Część opisowa	str.2
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.4
4. Oświadczenie projektanta o kompletności projektu	str.7
5. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	str.8
6. Zaświadczenie o przynależności do OOIB projektanta	str.9
7. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego	str.10
8. Zaświadczenie o przynależności do OOIB sprawdzającego	str.11
9. Warunki techniczne oraz decyzja zezwalająca na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do kanału deszczowego w drodze powiatowej nr 2010 S w Panoszowie – ul. 1-go Maja,	str.12
10. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str.13
11. Wykaz władających działkami	str.19
12. Wykaz współrzędnych punktów	str.20
13. Opinia nr 112/2009 PZUD Lubliniec	str.21
14. Rysunki	szt 5

LUBLINIEC, CZERWIEC 2009r

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja deszczowa w ul. Tysiąclecia w Panoszowie, na działkach nr: **198/49, 337/155, 336/155,153.**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1: 1000,
- warunki techniczne oraz decyzja zezwalająca na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do kanału deszczowego w drodze powiatowej nr 2010 S w Panoszowie – ul. 1-go Maja,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie branżowe obejmuje swym zakresem:

- kanalizacja deszczowa
 - D300 – WIPRO - L = 141,5m,
 - Dy315 – PVC - L = 189,0m,
 - Dy160 – PVC - L = 33,0m,
 - RAZEM - L = 363,5m

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU ROBÓT

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ sieć kanalizacji sanitarnej;
- ❖ sieć kanalizacji deszczowej;
- ❖ linie elektryczne;
- ❖ linie telekomunikacyjne;
- ❖ kable elektryczne;
- ❖ kable telekomunikacyjne;

5. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Włączenie należy wykonać z warunkami wydanymi przez STAROSTĘ LUBLINIECKIEGO.

6. MATERIAŁ SIECI

Do budowy kanalizacji stosować rury kanałowe:

- betonowe "WIPRO".
- PVC "Lite" klasy S do łączenia na uszczelkę gumową.

7. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych.

Studzienki betonowe wykonać o średnicy D1200 zgodnie z PN-91/B-10729. Studzienki wykonać z elementów prefabrykowanych nowej generacji, z wtopionymi uszczelkami na złączach elementów betonowych oraz w przejściach rur przez ściany, o cechach jakościowych nie gorszych od cech wyrobów Prefabet Kluczbork S.A. Kluczbork ul. Kościuszki 33.

Na płycie pokrywowej każdej studzienki osadzić właz kanałowy klasy "D" zgodnie z PN-87/H-74051/00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.

8. WPUSTY DESZCZOWE

Przewody D160 zaślepić. Nie wykonywać studzienek wpustowych.

9. POSADOWIENIE I OBSYPKA PRZEWODÓW

Przewód posadowić na 30cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy.

10. ROBOTY MONTAŻOWE

Roboty montażowe wykonać zgodnie z:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Instrukcjami producentów stosowanych obiektów i materiałów.

11. UWAGI KOŃCOWE

Całość poddać badaniom szczelności oraz dokonać odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonymi do niniejszego projektu,
- uzyskać zgodę na prowadzenie prac w pasie drogowym,
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować,
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.
 - Rozpoczęcie prac zgłosić do TP. Wystąpić o nadzór.
 - Przed przystąpieniem do prac ziemnych w odległości 5m od wykazanych na mapach kabli energetycznych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania ich tras w terenie. Wykonawca przed przystąpieniem do prac ziemnych przedstawi w RD Lubliniec dokumentację celem potwierdzenia aktualności map pod względem uzbrojenia podziemnego.

Wykonać wykopy o ścianach pionowych umacnianych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Projektant: inż. Jacek Biela

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. TYSIĄCLECIA
W PANOSZOWIE**

7. 1. Podstawa opracowania

- ❖ Projekt budowlany "KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. TYSIĄCLECIA W PANOSZOWIE".
 - ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003 w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (DZ.U. z 2002 Nr 91 poz. 811).
- 0*

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

Przedmiotem inwestycji jest kanalizacja deszczowa w ul. Tysiąclecia w Panoszowie.

Zakres rzeczowy inwestycji jest następujący:

- sieć kanalizacji deszczowej
- D300 – WIPRO - L = 141,5m,
- Dy315 – PVC - L = 189,0m,
- Dy160 – PVC - L = 33,0m,
- RAZEM - L = 363,5m

Budowę obiektów liniowych rozpocząć należy od miejsca włączenia do istniejącego odbiornika.

9. 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- przewody wodociągowe,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kable elektroenergetyczne,
- kable teletechniczne,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne,
- napowietrzne linie teletechniczne.

1*

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

- kable elektroenergetyczne,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne.

2*

11. 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane wykonywane w związku z budową sieci kanalizacyjnej stwarzają zagrożenie przysypania ziemią - pomimo tego że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych - z rozporami.

W czasie wykonywania prac za pomocą dźwigu istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika dźwigu do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wykopów istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika koparki do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania sieci kanalizacyjnej wystąpią lokalnie zbliżenia prowadzonych robót do linii energetycznych kablowych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami umieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela uzbrojenia.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu wystąpić mogą również przy załadunku i rozładunku, montażu i demontażu elementów – studzienek, rur i elementów umocnień ścian wykopów.

W czasie montażu elementów uzbrojenia wystąpią również zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w ciasnych przestrzeniach.

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

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty, oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn pracownikom przewidzianym do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału "3" Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 ze zmianami (DzU. Nr 91 poz 811 z 2002).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałów sypkich.

12. 7. 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.

W celu zapobieżenia wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy :

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia;
- w przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika uzbrojenia celem podjęcia dalszych działań;
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych;

- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami;
- stosować maszyny i urządzenia sprawne , które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi;
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników , pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót;
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami;
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zmieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

Opracował: inż. Jacek Biela

Projektant:
Jacek Biela
42-700 Lubliniec
ul. Piłsudskiego 23a/1
Nr ewidenc. upr. 715/01

Lubliniec, dnia 05.06.2009r.

Sprawdzający:
Ewa Fokczyńska
42-700 Lubliniec
ul. Żurawia 3
Nr ewidenc. upr. 299/02

O Ś W I A D C Z E N I E

Projekt budowlany pn. "KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. TYSIĄCLECIA W PA-NOSZOWIE" został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BIURO INŻYNIERSKIE INŻ. JACEK BIELA

NIP 575-117-45-65

42-700 LUBLINIEC ul. Piłsudskiego 23a/1 tel. (034)356 13 33, 606 468 529 e-mail: jacek_biela@op.pl

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

DO

PROJEKTU BUDOWLANEGO

**"KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. TYSIĄCLECIA W PANOSZOWIE"**