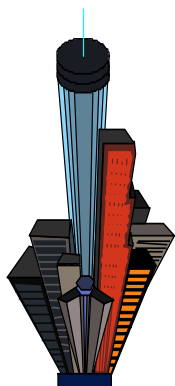


PRACOWNIA USŁUGOWO – PROJEKTOWA

T A D E U S Z P R Z Y B Y Ł
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24
tel/fax 67-26-85-405 tel. kom. 601-261-123



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

OBIEKT : Przebudowa ulicy Podgórnej w Skokach
Budowa sieci kanalizacji deszczowej
dz. nr 52/2, 53/2, 54, 61/1, 1542, 1670/2 - Skoki

INWESTOR : Gmina Skoki

PROJEKTOWANIE:
INSTALACJI I SIECI

ADRES : 62-085 Skoki , ul. Ciastowicza 11

1. WOD. KAN.
2. CIEPLNEJ
3. GAZOWEJ
4. KLIMAT. I WENTYL.

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	Tadeusz Przybył	Upr.bud. w specj. instalacje i urządzenia sanit.	

Wągrowiec, luty 2016 rok

Egz. Nr **1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do WIIB	- str. 1 - 2
2. Oświadczenie projektanta	- str. 3
3. Opis techniczny	- str. 4 - 8
4. Rysunki :	
- Plan sytuacyjny	
- skala 1:500 - Rys. Nr 1	- str. 9
- Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
- skala 1:100/250 - Rys. Nr 2	- str. 10
- Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
- skala 1:100/250 - Rys. Nr 3	- str. 11

Wągrowiec, dnia 2016-02-26.

Tadeusz Przybył
ul. Reja 24
62-100 Wągrowiec

O Ś W I A D C Z E N I E P r o j e k t a n t a

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. -Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. 2015 .443 art. 1)

oświadczam iż projekt budowlany

Nazwa projektu budowlanego - Instalacje sanitarne

Przebudowa ulicy Podgórnej w Skokach
budowa sieci kanalizacji deszczowej

Inwestor

- Gmina Skoki
62-085 Skoki
ul. Ciastowicza 11

Adres inwestycji

- 62-085 Skoki,
ul Podgórna
dz. nr 52/2, 53/2, 54, 61/1, 1542, 1670/2

Opracowany

- luty 2016 r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

I WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- 1.1. zlecenie inwestora
- 1.2. mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- 1.3. wizja lokalna w terenie
- 1.4 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 1.5 Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe.

2. Przedmiot opracowania

- 2.1 Inwestor:** Gmina Skoki
62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11
- 2.2. Obiekt:** Przebudowa ulicy Podgórnej w Skokach - budowa sieci kanalizacji deszczowej
- 2.3. Adres budowy:** 62-085 Skoki, ul. Podgórna,
dz. nr 52/2, 53/2, 54, 61/1, 1542, 1670/2
- 2.4. Data wykonania projektu:** luty 2016 r.

3. Założenia projektowe

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uzbrojenie terenu w:

- sieć rozdzielcza kanalizacji deszczowej

Celem inwestycji będącej zakresem niniejszego opracowania jest:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni projektowanych dróg, chodników, parkingów i dachów oraz zalegających po deszczach wodach opadowych powierzchniowych, co będzie miało pozytywny wpływ na osuszenie terenu.

4. Zakres rzeczowy robót objęty projektem

- Przewody grawitacyjne kanalizacji deszczowej i podłączenia wpustów

Kanał deszczowy PVC 300 - długość ok. 100,0 mb, Kanał deszczowy PVC 250 - długość ok. 111,0 mb, Kanał deszczowy PVC 160 - długość ok. 62,0 mb

II KANALIZACJA DESZCZOWA – GRAWITACYJNA

1. Dane ogólne

Odwodnienie jezdni, parkingów i dachów, odbywać się będzie za pomocą kanalizacji deszczowej, wykonanej z PVC o średnicy 300, 250 i 160 mm. Do kanalizacji tej wody ściekowe będą trafiały przez uliczne wpusty deszczowe z osadnikiem. Zebrane ścieki będą płynąć do istniejących sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bliskiej i ul. Dolnej poprzez istniejące studnie Di1 oraz Di2. Trasa sieci przedstawiona jest na planie sytuacyjnym.

2. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się, wykonywać sprzętem mechanicznym na odkład ze skarpami. W miejscach uzbrojeń, przy fundamentach i ogrodzeniach wykopy zabezpieczyć szalunkami. Podłoże wykopu, do projektowanej głębokości, wykonać należy ręcznie. Szerokość dna wykopu dla kanałów min. 1,0 m. W miejscach kolizji z istniejącymi przewodami wodociągowymi, gazowymi, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnymi i energetycznymi - roboty powinno wykonywać się ręcznie. Zasypkę wykopów należy wykonać ręcznie na poziomie nie mniejszym niż 30 cm nad rurą, a następnie można wykop zasypać mechanicznie, ubijając warstwami co 30 cm. Współczynnik zagęszczenia gruntu - 0,99. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepożądanych. Całość robót wykonać zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze oraz PN-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

3. Prace montażowe kanalizacji deszczowej

Kanały grawitacyjne i podejścia do wpustów, zaprojektowano z rur PVC-U 160,250 i 300 mm typ S – lite, - systemowe,

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m z wjazem kl. C250 w chodnikach i kl. D400 w jezdni. Studnie rewizyjne wjazdowe Dn1000 na skrzyżowaniach i rozgałęzieniach sieci - prefabrykowane z betonu klasy C35/45 o współczynniku wodoszczelności $W > 10$. Krąg dolny w wykonaniu „z dnem”, pozostałe kręgi z uszczelkami odpornymi na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych, zapewniających utrzymanie szczelności zarówno na infiltrację jak i eksfiltrację. Wjazdy kanałowe żeliwno-betonowe, o obciążalności D400 w jezdni i terenach utwardzonych i C250 w pozostałych przypadkach (w zieleni i trawnikach).

4. Wytyczne ogólne

Projektowane tu rury z PVC są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Kanały montować w wykopie otwartym, na podsypce z piasku grubości 10 cm. Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Kanały sytuować jak na planach sytuacyjnych, a spadki i średnice jak na profilach podłużnych.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach występującego uzbrojenia, roboty ziemne prowadzić ręcznie, a na czas wykonywania robót kable i przewody zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie.

6. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych

Przed wykonaniem zasypki należy zbadać szczelność poszczególnych odcinków kanału. Próbę wykonać zgodnie z Polską Normą PN - 91/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. Odbiory częściowe i końcowe

Odbiór częściowy i końcowy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725, Wodociągi, Przewody zewnętrzne, Wymagania i Badania przy odbiorze oraz PN-91/B-10735. Kanalizacja, Przewody kanalizacyjne, Wymagania i Badania przy odbiorze. Długość odcinka

podlegającego odbiorom częściowym nie powinna być mniejsza niż odległość między studzienkami.

Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną,
- materiałów,
- szczelności.

Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór techniczny i członków komisji sprawdzającej.

Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- sprawdzenie protokołów z rozruchu pompowni i pomiarów energetycznych,
- sprawdzenie w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru technicznego i końcowego należy ująć w protokole.

III UWAGI KOŃCOWE

- wykonanie instalacji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy posiadającemu uprawnienia do ich wykonania i dającemu gwarancje na ich prawidłowe wykonanie,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi,
- ściśle przestrzegać aktualnych przepisów bhp dla realizacji występujących rodzajów robót. Roboty budowlano-montażowe prowadzić ściśle przestrzegając przepisów bhp, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 06.02.2003r. (Dz. U.Nr47 poz. 401) oraz z dnia 01.10.1993r, Dz. U. Nr 96 poz. 437);
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z Instrukcją projektowania, montażu i układania rur PVC – U i PE, wydaną przez GAMRAT Jasło w 2000 roku lub Wavin Metalplast – Buk.
- sieć kanalizacyjną należy wykonać wg „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru – Sieci kanalizacyjne Wymagania Techniczne”, zeszyt 9, wydanie COBRTI INSTAL Warszawa - 2003r. i poniżej podanymi normami:

- BN-81/9192-04 i BN-81/9192-05 Bloki oporowe
- instalacje z PE i PVC wykonać wg wymogów Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- PN-H-74051-2:1994 Włazy kanałowe klasy B125 i C250
- PN-87/H-74051-2:1994 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania
- PN-931H-74124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych,
- Podane rzędne uzbrojenia istniejącego, sprawdzić na budowie w trakcie robót.
- rozwiązanie wszelkich kolizji z obcymi urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez użytkowników tych urządzeń
- w przypadku natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapy, należy przerwać prace ziemne i zgłosić ten fakt inwestorowi
- wykonaną sieci zewnętrzne należy zinwentaryzować poprzez wykonanie pomiarów geodezyjnych
- po zakończeniu realizacji inwestycji przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową BN-83/8836-62

UWAGA

Przy realizacji powyższych robót dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż zaprojektowane pod warunkiem, że będą to materiały o właściwościach technicznych porównywalnych z przyjętymi w niniejszym opracowaniu i zostaną zaakceptowane przez autora projektu i inwestora.

Wągrowiec – luty 2016

Opracował: