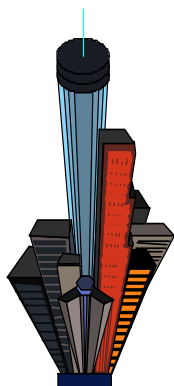


PRACOWNIA USŁUGOWO – PROJEKTOWA

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 WYKONAWCZY

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

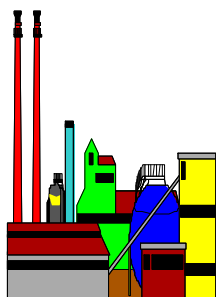
OBIEKT : Przebudowa drogi gminnej w Szczodrochowie -
- budowa kanalizacji deszczowej
62-085 Skoki, Szczodrochowo

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy 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. instalacji i urządzenia sanit.	
	Opracował: mgr inż. Paweł Stoś		

Wągrowiec, styczeń 2015 r.

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 – 7
4. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej	str. 8 – 11
5. Rysunki :	
- Plan sytuacyjny	
- skala 1:500	str. 12
- Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
- skala 1:100/500	- rys. Nr 1
	str. 13

Wągrowiec, dnia 2015-01-22.

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. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

oświadczam iż projekt budowlany

Nazwa projektu budowlanego - Instalacje sanitarne

Przebudowa drogi gminnej w Szczodrochowie -
- budowa kanalizacji deszczowej

Inwestor

- Urząd Miasta i Gminy Skoki
62-085 Skoki
ul. Ciastowicza 11

Adres inwestycji

- 62-085 Skoki, Szczodrochowo

Opracowany

- styczeń 2015 r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W SZCZODROCHOWIE - BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, 62-085 SKOKI, SZCZODROCHOWO

I WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- 1.1. zlecenie inwestora
- 1.2. plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500
- 1.3. wizja lokalna w terenie
- 1.4. uzgodnienia branżowe

2. Przedmiot opracowania

- 2.1 Inwestor:** Urząd Miasta i Gminy Skoki
62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11,
- 2.2. Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej w Szczodrochowie wraz z budową
kanalizacji deszczowej,
- 2.3. Adres budowy:** 62-085 Skoki, Szczodrochowo
- 2.4. Data wykonania projektu:** styczeń 2015 r.

3. Założenia projektowe

Tematem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w Szczodrochowie.

II KANALIZACJA DESZCZOWA - GRAWITACYJNA

1. Dane ogólne

Odwodnienie jezdni odbywać się będzie za pomocą kanalizacji deszczowej, wykonanej z PVC o średnicy 200 mm. Do kanalizacji tej wody ściekowe będą trafiały przez uliczne wpusty deszczowe z osadnikiem. Następnie płynąć będą do istniejącej kanalizacji deszczowej dn 200 poprzez projektowaną studnię D1 w ulicy w miejscu pokazanym na mapie.

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 występującego uzbrojenia takiego jak kable energetyczne, sieć wodociągowa, sieć gazowa, kanalizacja deszczowa i sanitarna - roboty powinno wykonywać się ręcznie. Zasypkę wykopów należy wykonać ręcznie na poziom nie mniejszy 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 przyłącza, zaprojektowano z rur PVC-U 160 i 200 mm typ S – lite, Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m z włazem kl. C250 w chodnikach i kl. D400 w jezdni.

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. Studnie rewizyjne na kanałach, zaprojektowano z kręgów betonowych C35/45, Dn 1000 mm i fundamencie betonowym C12/15, o grubości 20 cm - dno studni z wkładem PVC lub całość wykonać ze studni systemowych. Studnie rewizyjne przykryć płytami żelbetowymi i włazami typu ciężkiego – kl. D400. W przypadku zastosowania kręgów betonowych, przed zamontowaniem, zabezpieczyć, z zewnątrz i od wewnątrz, pokrywając je dwa razy abizolem R + P (rzadki i półgęsty).

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 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 należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonawstwa robót instalacyjnych zachowując obowiązujące przepisy bhp i ppoż.
- w przypadku natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapy, należy przerwać prace ziemne i zgłosić ten fakt inwestorowi
- 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.
- Podane rzędne uzbrojenia istniejącego, sprawdzić na budowie w trakcie robót.
- wykonane sieci zewnętrzne należy zinwentaryzować poprzez wykonanie pomiarów geodezyjnych
- Przy realizacji 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.
- po zakończeniu realizacji inwestycji przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej

Wągrowiec – styczeń 2015
Opracował: