

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU: Budowa kanalizacji deszczowej – odwodnienie terenu utwardzonego przy budynku administracyjnym U. G. Więcbork

ADRES OBIEKTU: Więcbork ul. A. Mickiewicza dz. Nr: 13/3; 13/6; 11/1; 11/3; 10 obręb 3

INWESTOR: Gmina Więcbork

ADRES INWESTORA: Więcbork ul. A. Mickiewicza 22

BRANŻA: Sanitarna

ZAKRES ROBÓT: Kanalizacja deszczowa

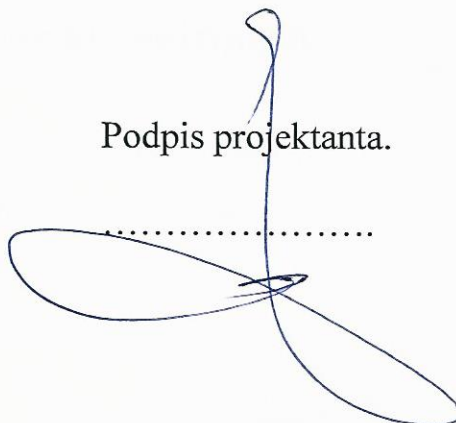
JEDN. PROJEKT.: Biuro Usług Technicznych i Pośrednictwa w Budownictwie „RODEX” 89-410 Więcbork
Ul. Powst. Wlkp. 9/18; tel./fax. (0-52) 389-80-71

PROJEKTANT: Jerzy Rode upr Proj. Br. Inst. – Inż. wąsk. spec.
Nr GP – KZ - 7342/133/91; B.U.A 220/71/Bg.;
GW i OP 380/72/Bg

DATA OPRACOWANIA: 07. 2015 r.

Na podstawie Dz. U. z dnia 19 września 2007 nr 191, poz. 1373 o zmianie ustawy Prawo Budowlane z 7 Lipca 1994 roku (tekst jednolity) Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami. Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta.



SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI.

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Zestawienie projektowanej infrastruktury podziemnej

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Krótka charakterystyka
4. Opis techniczny
5. Uwagi dla inwestora i wykonawcy
6. Rysunki poglądowe betonowej studzienki do wpustu ściekowego DN 500

B. CFORMALNO – PRAWNA.

1. Uzgodnienie ze Starostą Sępoleńskim
2. Decyzja
3. Propozycja – uzgodnienie z inwestorem
4. Uzgodnienie z UG – drogi
5. Uzgodnienie z Woj. Urzędem ochrony Zabytków
6. Informacja o bezp. i ochronie zdrowia
7. Decyzja o przygotowaniu zawodowym
8. Zaświadczenie z PIIB

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

1. Projekt zagospodarowania działek
2. Profil kanalizacji deszczowej rura spustowa R1 – kolektor istniejący
3. Profil ST. 4 - rura spustowa R2
4. Profil ST. 2 – rura spustowa R3
5. Profil ST. 5 – rura spustowa R6
6. Profil ST.4 – rura spustowa R5
7. Przejście szczelne przez ścianki betonowe ST, rewizyjnych

D. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

1. Zestawienie materiałów podstawowych

I. Zestawienie sieci kanalizacji deszczowej projektowane:

- | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Rura kanalizacyjna PCV 200 typ „N” | – 111,50m |
| 2. Rura kanalizacyjna PCV 160 typ „N” | – 11,00,00m |
| 3. Rura żeliwna kanalizacyjna 150 o poł. Kielichowym | <i>lub PP SNB – 43,90m</i> |
| RAZEM: | 166,40m |

II. Zestawienie pozostałej infrastruktury technicznej:

1. Studnia betonowa rewizyjna fi 1000mm przykrycie właz typ ciężki – 2 kpl.
2. Studnia rewizyjna z tworzywa fi 315 mm z włazem typ lekki – 4,00 kpl.
3. Studzienki betonowe do wpustów ulicznych fi 500mm z wpustem żeliwnym (PN – EN 124) – 5 kpl.
4. Podejście z rur żeliwnych pod rury spustowe z osadnikiem – 6 kpl.

Jerzy Rade
TECH. BUD. SPEC. INST. SANIT
Upr. Proj. GP-KZ 7342/5575
Wask. Spec. Upr. BUA 5207/55
Upr. GWO 2807/55
ul. Powst. Wlkp. 9/18, 80-410 WIECIBÓRK
tel./fax (052) 389-80-71

-4-

A.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora
- Wywiad w terenie
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienie zakresu z inwestorem
- Podkład mapowy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie terenu przed biurowcem U.G. w Więcborku przy ul. A. Mickiewicza nr 22 oraz odprowadzenie wód opadowych od rur spustowych na budynkach.

3. KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA.

W celu odprowadzenia wód powierzchniowych (opadowych) z terenu przyległego do budynków Urzędu Gminnego oraz odprowadzenie wód od rur spustowych zamontowanych na budynkach należy wykonać kanalizację deszczową z rur PVC typu „N” ułożonych w gotowym wykopie. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora deszczowego o ϕ 400. W miejscu włączenia w istniejący kolektor należy zabudować studzienkę rewizyjną z rur ϕ 1000 mm przykrytą włazem typu ciężkiego.

4. OPIS TECHNICZNY.

4.1. Roboty ziemne.

W celu umożliwienia ułożenia rur kanalizacji deszczowej należy wykonać wykopy w gruncie kategorii II za pomocą koparki podsiębiernej na podwoziu kołowym. Wykopy o głębokości ponad 1,00 m należy umocnić szalunkami stalowymi typu kasetonowego. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne oznakować je oraz zabezpieczyć by nie uległo ono uszkodzeniu podczas prowadzenia prac ziemnych lub montażowych. Zasypkę wykopów należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Zagęszczanie gruntu wykonywać ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch ułożonej w wykopie rury. Natomiast obok niej w odległości poziomej 10 cm również wykonać ręcznie. Pozostałe zagęszczanie można wykonywać mechanicznie sprzętem lekkim.

Na przewodach doziemnych energetycznych oraz telekomunikacyjnych odkrytych podczas prac ziemnych należy zamontować rury osłonowe długości 2,40 m. Zasypkę na całym terenie należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 100\%$ z uwagi, że jest to teren komunikacyjny i prawdopodobnie będzie on utwardzany poprzez ułożenie kostki betonowej lub płyt drogowych. Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed osobami postronnymi. W przypadku prac w okresie od zmroku do świtu teren prac należy odpowiednio oświetlić. W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego podczas prowadzonych prac ziemnych uszkodzenie należy naprawić powiadamiając o tym gestora danego uzbrojenia.

4.2. Roboty montażowe.

W celu włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącego kolektora należy zabudować na nim studzienkę rewizyjną z kręgów betonowych zaizolowanych zewnętrznie dwukrotnie lub środkiem o podobnych właściwościach. Studzienkę należy przykryć płytą żelbetową z włazem typu ciężkiego. Pod płytę ułożyć pierścieni odciążający. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PVC typu „N” o średnicy 150 i 200 mm oraz żeliwnych o ϕ 150 mm. Kanalizację należy uzbroić w studzienki rewizyjne betonowe z kręgów żelbetowych ϕ 1000 mm oraz przykryć je płytami żelbetowymi z włazami typu ciężkiego. Kręgi przed zapuszczeniem zaizolować jak studzienkę na kolektorze deszczowym. Na przejściach rur przez ściany studzienek betonowych należy zamontować przejścia szczelne typu „B”. Na podejściach pod rury spustowe zamontować podrynniki żeliwne z osadnikiem i kratką. Na podejściach pod rury spustowe R2 i R3 studzienki rewizyjne z tworzywa ϕ 315 mm z włazami typu lekkiego. Instalację przed zasypaniem należy zainwentaryzować przez geodetę. Wykonaną kanalizację należy dokładnie przepłukać oraz sprawdzić na infiltrację oraz na szczelność.

5. UWAGI DLA INWESTORA I WYKONAWCY.

- Prace powinien wykonać zakład koncesjonowany
- Prace wykonać po nadzorem inspektora nadzoru inwestycyjnego
- Przed przystąpieniem do zasadniczych prac ziemnych należy zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne oznakować je oraz zabezpieczyć przed zniszczeniem
- Na wykonanie kanalizacji użyć materiałów atestowanych
- Teren prac zabezpieczyć przed osobami postronnymi

- 7 -

- Przed przystąpieniem do prac przeszkolić pracowników na stanowiskach pracy
- Przebieg kwalifikacji należy zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę
- Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w ramach działek nr: 13/3; 13/6; 11/1; 11/3; 10 położonych na terenie miasta Więcbork obręb nr 3

Opracował.

.....
Jerzy Rode

