

SANIT USŁUGI BUDOWLANE 95-030 Rzgów ul. Rawska 20
tel: 42 214 2537 e-mail : sub@post.pl

**PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ
W RZGOWIE DZ.NR.1995**

INWESTOR : Gmina Rzgów
Plac 500 Lecia 22 95-030 Rzgów

LOKALIZACJA : Rzgów ul. Polna dz. 1995

**KATEGORIA
OBIEKTU** : XXVI

Imię i nazwisko	stanowisko	Nr uprawnień	podpis
mgr inż. Mirosław Gałaj	projektant	74/01/WŁ	mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje, sieci i urządzenia sanitarne Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, tj. 601-5-19-92
Michał Gałaj	opracowanie		

czerwiec 2016 r

I. OPIS TECHNICZNY do projektu sieci kanalizacji deszczowejstr3-8

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis warunków gruntowa-wodnych
5. Opis stanu formalnego
6. Opis rozwiązań projektowych - sieć kanalizacyjna
7. Informacje ogólne
8. Opis do projektu zagospodarowania działki

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

- | | |
|---|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania | - rys 1 |
| 2. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej | - rys 2 |
| 3. Schemat zasypki wykopu rurociągu | - rys 3 |
| 4. Schemat studzienki kanalizacyjnej SR1-SR10 | - rys 4 |
| 5. Przykanaliki do wpustów deszczowych, zestawienie | - rys 5 |
| 6. Schemat wpustu deszczowego | - rys 6 |

I. OPIS TECHNICZNY : do projektu sieci kanalizacji deszczowej

1. Podstawa opracowania :

- ♦ Uzgodnienia z inwestorem
- ♦ Projekt przebudowy ulicy Polnej w Rzgowie, projektant Edward Kamiński
- ♦ Mapa do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1 :500
- ♦ Wizja w terenie
- ♦ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- ♦ Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji deszczowej do odprowadzenia wód opadowych z ulicy Polnej w Rzgowie.

Sieć kanalizacyjną projektuje się w celu odbioru wód opadowych z drogi, z uwagi na to, że w okresie znacznych opadów następuje zalewanie posesji położonych poniżej. wodami opadowymi z drogi, tworzą się zastoiny wodne. Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej o średnicy D315 z rur PVC. Należy stosować rurociągi z rur typu ciężkiego o litej ściance o SN8 kN/m² z fabrycznie zamontowaną uszczelką, zalecaną typu sewer-lock lub o podobnych właściwościach.

3. Opis stanu istniejącego :

W ramach budowy układu drogowego w ulicy Polnej została wykonana jezdnia asfaltowa, rowy odwadniające oraz infrastrukturą podziemną. W związku ze złym stanem nawierzchni podjęto decyzję o jej przebudowie. Obecnie wody opadowe odpływają powierzchniowo w kierunku ulicy Grodziskiej. Projektowana kanalizacja zostanie podłączona do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania z ulicą Grodzką (uzyskano zgodę WZD w Łodzi. W rejonie planowanych robót jest istniejące oraz planowane następujące uzbrojenie podziemne :

- sieci wodociągowe
- kanalizacja sanitarna
- sieci energetyczne
- linia telekomunikacyjna
- przyłącza do sieci
- sieć gazowa z przyłączami

4. Opis warunków gruntowo – wodnych :

W miejscu projektowanej sieci kanalizacyjnej dokonano rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w maju 2016r przez mgr Czesława Frankiewicza.

W miejscu projektowanej sieci kanalizacyjnej odwodnienia terenu stwierdzono współczesne grunty nasypowe o zmiennej grubości i składzie, poniżej jednorodne grunty mineralne rodzime – gliny piaszczyste, które stanowią nosne podłoże.

W okresie badań stwierdzono korzystne warunki wodne, grunty były mało wilgotne a wolnej wody gruntowej nie stwierdzono. Grunty występujące w podłożu są średnio urabialne kat.4

5. Opis stanu formalnego :

Inwestorem sieci kanalizacji deszczowej jest Gmina Rzgów.

Projektuje się sieć kanalizacji w oparciu o ustalenia z inwestorem, WZD w Łodzi, wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz obowiązujące normy i przepisy z tym związane. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie prac w pasie drogowym.

6. Opis rozwiązań projektowych – sieć kanalizacyjna :

6.1 Opis sieci kanalizacyjnej :

Kanalizację projektuje się w terenie o dużej ilości urządzeń podziemnych i zwartej zabudowie mieszkaniowej w drodze gminnej. Projektowana kanalizacja zostanie włączona do istniejącej studzienki rewizyjnej. Trasę kanalizacji uzgodniono z inwestorem w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania oraz projektowanej drogi.

Zgodnie z wytycznymi projektuje się sieć kanalizacyjną o średnicy D315 z rur PVC-U. Stosować rurociągi z rur typu ciężkiego T o litej ściance D315 o SN8 kN/m², łączonych na uszczelki gumowe montowane fabrycznie np. typu sewer-lock.

Łączna długość sieci kanalizacyjnej o średnicy d315 wynosi według profilu $L = 398,50$ mb. Profile podłużne projektowanej kanalizacji opracowano w nawiązaniu do rzędnych terenu, uwidocznionych na mapie do celów projektowych. W trakcie wykonawstwa należy weryfikować założenia projektowe z uwagi na możliwą rozbieżność stanu faktycznego i mapy d/c projektowych oraz projektowany i wykonywany układ drogowy.

6.2 Dobór przewodów i urządzeń :

Określono w oparciu o informacje i wytyczne uzyskane od inwestora, zarządcy sieci kanalizacyjnej, zgodnie z planami rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz na podstawie wytycznych i norm projektowania sieci kanalizacyjnych

6.3 Montaż przewodów kanalizacyjnych, rurociągi kanalizacji deszczowej :

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę z piasku - 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne). Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur z PVC w niskich temperaturach, należy unikać montowania rur przy temperaturze poniżej 0 stopni C. Zalecana temperatura powyżej +5 stopni C.

Projektuje się sieć kanalizacyjną o średnicy D315 z rur PVC-U. Stosować rurociągi z rur typu ciężkiego T o litej ściance D315 i D200 na przykanalnikach do wpustów o SN8 kN/m², łączonych na uszczelki gumowe montowane fabrycznie. Łączna długość sieci kanalizacyjnej D315 $L = 398,50$ mb.

6.4 Studnie kanalizacyjne i wpusty deszczowe :

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne prefabrykowane z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu kl C35/45 (B45) z włazem typu ciężkiego D-400. W studni należy zamontować żeliwne stopnie złączowe (prefabrykowane). Studnie należy posadzić na podłożu betonowym z betonu B7,5 o grubości 15 cm.

Przejścia rurociągów przez studnie należy wykonać szczelne, zgodnie z wytycznymi dostawcy studni. Dennice studni prefabrykowane z wykonanymi fabrycznie otworami na rurociągi. Wpusty deszczowe z osadnikiem betonowym o głębokości 0,95cm, bez zasyfonowania oraz wpustem ulicznym z zeliwa klasy D400 z uchylnym rusztem.

6.5. Roboty ziemne :

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby (kierownik robót) posiadające uprawnienia do wykonywania tego typu prac. Do kierownika robót i inspektora nadzoru należy ostateczna decyzja co do sposobu prowadzenia prac ziemnych. Projekt określa jedynie ogólne wytyczne do prowadzenia prac ziemnych, które powinny być zweryfikowane na etapie wykonawstwa.

Zaprojektowano ułożenie sieci kanalizacyjnej odwodnienia na głębokości ok. 3m (patrz profil sieci kanalizacyjnej).

Zakłada się wykonanie robót ziemnych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w ilości ok. 85 % oraz wykopy ręczne w ilości ok. 15 %.

Umocnienie ścian wykopu przewiduje się na całej długości sieci kanalizacyjnej szalunkami systemowymi, prefabrykowanymi lub inne (decyzja kierownika budowy i inspektora nadzoru)

Projektowana kanalizacja jest zlokalizowana w jezdni asfaltowej. Po ułożeniu rurociągu należy wykop zasypać piaskiem o dobrych właściwościach do zagęszczania. Droga zostanie przebudowana zgodnie z projektem branży drogowej. Należy wykonać zagęszczanie wykopu, warstwami ok. 0,35m do wskaźnika zagęszczenia odpowiedniego dla dróg - rurociąg w jezdni.

Ze względu na przebieg kanalizacji w drodze projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane. Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem drogi.

7 Informacje ogólne :

W rejonach zabudowy prace wykonywać odcinkami tak aby nie zakłócać dojazdów. Na czas budowy wykonać dojścia i dojazdy do poszczególnych posesji, działek. Zaopatrzenie budowy w wodę przewiduje się z istniejącego wodociągu. Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu wykopu. W gruntach innych zastosować podsypkę piaskową 15 cm zagęszczoną.

Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną wykopu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczenie ręczne).

Zasypkę wykonywać warstwami do uzyskania odpowiedniego dla dróg stopnia zagęszczenia. Zarówno podsypkę jak i obsypkę wykonać z piasku.. Zasypka planowana jest również z piasku o dobrych właściwościach do zagęszczania.

W przypadku występowania wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów.

Całość wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz obowiązującymi normami.

Po zakończeniu montażu rurociągów, wpustów i studni należy wykonać próbę szczelności sieci kanalizacyjnej, należy przeprowadzić ją w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy, które obowiązany jest znać kierownik robót i inspektor nadzoru.

Należy wytyczyć trasę kanalizacji zgodnie z projektem, natomiast po wykonaniu kanalizacji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Obydwie te czynności należy zlecić uprawnionemu geodecie. Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia powinny być wykonywane pod nadzorem (po wcześniejszym zgłoszeniu) właściwych służb odpowiedzialnych za ich utrzymanie.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie. W przypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Podczas prac sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem robót i w razie konieczności (dotyczy to również uzbrojenia podziemnego) należy linię na czas trwania robót wyłączyć.

Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi m.in. w Kodeksie Drogowym, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym.

Całość robót ziemnych i montażowych należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Wykonawstwo powierzyć osobą o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. W ramach czynności odbiorowych należy przewidzieć przegląd sieci kamerą do inspekcji sieci kanalizacyjnych.

8. Opis do projektu zagospodarowania

• **Przedmiot inwestycji :**

Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w Rzgowie.

• **Istniejący stan zagospodarowania :**

Na działkach ,na których projektuje się kanalizację deszczową oraz w bezpośrednim sąsiedztwie istnieje gazociąg, sieci energetyczne, kanalizacja, sanitarna, wodociągi, kable telekomunikacyjne wraz z przyłączami i inne. W sąsiedztwie występują tereny zabudowy mieszkaniowej.. W planach zagospodarowania przewidziano tereny zabudowy mieszkaniowej, dróg dojazdowych. Ulica Polna jest asfaltowa .

• **Projektowane zagospodarowanie terenu :**

Projekt dotyczy budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w Rzgowie.

• **Zestawienie elementów zagospodarowania :**

- Rurociągi kanalizacji deszczowej d 315 PVC-U - 398,49mb
- Studzienki kanalizacyjne - sztuk 10
- Wpusty deszczowe - sztuk 22

• **Dane informacyjne o terenie :**

Projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

• **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej :**

Nie przewiduje się wpływu przez projektowane instalacje, mając na uwadze przyjęte rozwiązania.

• **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia :**

Nie przewiduje się wyraźnego wzrostu zagrożenia dla środowiska w związku z projektowaną instalacją. Zakłada się, że projektowane instalacje będą miały pozytywny wpływ w stosunku do rozwiązań pierwotnych na bezpieczeństwo oraz higienę i zdrowie.

• **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu**

Nie stwierdzono innych koniecznych danych, pozostałe dane bez zmian.

♦ **Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich**

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego :

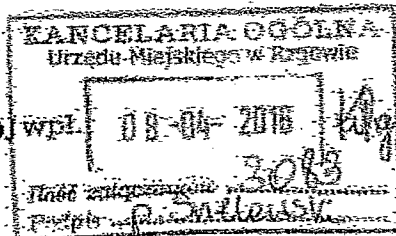
Planowana inwestycja ma na celu poprawę zagospodarowania wód opadowych w zakresie obietym opracowaniem, tak aby ograniczyć zalewania terenów przyległych wodami opadowymi i roztopowymi z drogi gminnej.

Projektowany rodzaj robót nie powinien stwarzać uciążliwości projektowanych rozwiązań dla obiektów na terenach przyległych. Uzyskano wymagane decyzje i uzgodnienia związane z planowaną inwestycją, uzgodnienie zudp,

Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich :

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania przez osoby trzecie. Projektowane rozwiązania mają na celu poprawę gospodarki wodami deszczowymi i roztopowymi w zakresie obowiązujących przepisów i norm.


mgr inż. MIROSŁAW GAŁĄZ
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacji, sieci i urządzenia sanitarne
Upr. 34/98/WŁ. 74/01/WŁ. t. 601 519 592



Łódź, dnia 09 kwietnia 2016 r.

UD.7045.3.87.2016.D

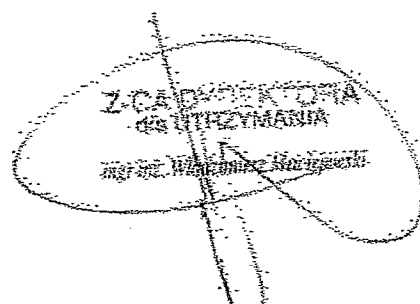
wpl

09-04-2016

149

Gmina Rzgów
Plac 500-lecia 22
95-030 Rzgów

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2016 r., znak: IN.0717.05.02.2016, dostarczone do tut. Zarządu w dniu 14.03.2016 r. w sprawie wyrażenia zgody na podłączenie planowanej kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w m. Rzgów do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania z ul. Grodzką, stanowiącą ciąg drogi wojewódzkiej Nr 714, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi informuje, że wyraża zgodę dla Inwestora robót, tj. Gminy Rzgów, na wnioskowane włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do kanalizacji deszczowej o średnicy D300, która łączy się z kolektorem w ul. Grodzkiej, a tym samym wyraża zgodę na odprowadzanie wód z powierzchni utwardzonej ul. Polnej. Całość robót w zakresie realizacji wnioskowanej inwestycji należy ponadto zrealizować pod nadzorem Rejonu Dróg Wojewódzkich w Piotrkowie Trybunalskim, w oparciu o zatwierdzony projekt organizacji ruchu zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).



Do wiadomości:

1. RDW w Piotrkowie Trybunalskim
2. A/r

Sprawę prowadzi: Wydział Dróg – Dariusz Jasieczek; tel. 42 616 22 86.

www.zdw.lodz.pl

Za zgodność
z oryginałem

M6212

URZĄD MIEJSKI W RZGOWIE
95-030 Rzgów, pl. 500-lecia 22
tel. 42 214 12 10, fax 42 214 12 97
NIP 7290008857 Regon 000547827
e-mail: sekretariat@rzgow.pl

Referat Inwestycji w/m.

Nasz znak: **GPR.6727.222.2015**

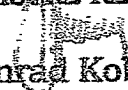
Rzgów, dnia 21 lipca 2015 roku

Zaświadczenie

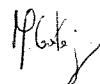
W odpowiedzi na wniosek z dnia 07 lipca 2015 roku w sprawie przeznaczenia działki nr 1995 położonej w **RZGOWIE ul. Polnej informuję**, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Rzgów Nr XI/95/2003 z dnia 22 lipca 2003 roku opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 255, poz. 2270 z 15 września 2003 roku w/wym. działka stanowi drogę gminną ozn. „KL” w docelowych liniach rozgraniczających – 12 mb, klasa drogi L - droga lokalna.-

Sporządziła: Elżbieta Reczuńska

BURMISTRZ RZGOWA


Konrad Kobus

Za zgodność
z oryginałem



Starosta Łódzki Wschodni
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
90-002 Łódź ul. Tuwima 28
Tel. 42 632 98 28

ŁÓDŹ 2016-07-05

PODGiK.Z.430.342.2016

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2016-06-22
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Opis przedmiotu narady: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI

Lokalizacja: Rzgów ul. Polna dz. 1995

Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

Wnioskodawca: SANIT USŁUGI BUDOWLANE
95-030 RZGÓW
RAWSKA 20

Przewodniczący: Andrzej Bartos, dyrektor PODGiK

Orange Polska ... nie stawiał się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren ... nie stawiał się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto ... Ewa Potańska

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ... Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ... Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) ... Iwona Kluczak

Referat Budownictwa Starostwa Powiatowego ... nie stawiał się

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego ... Halina Wyżnikiewicz

Autor opracowania ... nie stawiał się

Stanowiska uczestników narady:

- PSG Sp z o.o Oddział w W-ie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. /Jan Anielak/
Przewodniczący stwierdza, że uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty
DYREKTOR PODGiK

Andrzej Bartos
Andrzej Bartos

.....
podpis przewodniczącego

Za zgodność
z oryginałem

PGK

GK.7230.2.136.2016

Rzgów, dnia 20.06.2016r.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r poz. 460 ze zm.), art. 10 ust. 5 ustawy Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1137 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r poz. 23), Burmistrz Rzgowa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.06.2016r. (data wpływu do tut. Urzędu), który złożył Pan Mirosław Gałaj zam. 95-030 Rzgów, ul. Rawska 20, w imieniu inwestora - Gminy Rzgów, w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej o nr 106481E ulicy Polnej (dz. nr 1995) w Rzgowie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami

ZEZWALAM

na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej o nr 106481E ulicy Polnej (dz. nr 1995) w Rzgowie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami, na niżej podanych warunkach:

1. Uzyskać zgodę od zarządcy drogi ulicy Grodzkiej w Rzgowie na odprowadzanie wód do kolektora.
2. Dostosować parametry kanalizacji deszczowej do średnicy kanalizacji w drodze wojewódzkiej.
3. Sieć w obrębie zjazdów, skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, oraz przejść pod jezdniami należy umieścić w rurze osłonowej.
4. Usytuowanie sieci zgodnie z załączoną mapą.
5. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do tut. Urzędu zgodnie z art.40 ust.1,ust.2 pkt. 1 i ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r poz. 460 ze zm.) przedkładając do zaopiniowania przez Referat Gospodarki Komunalnej projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci. Zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1137 ze zm.) organem zatwierdzającym projekty organizacji ruchu na drogach powiatowych i gminnych jest starosta. W związku z tym w dalszej kolejności projekt ten należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Łodzi przy ul. Sienkiewicza 3.

UZASADNIENIE

W oparciu o art. 107 §4 K.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji bowiem uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Rzgowa w terminie 14 dni od dnia jej doreczenia.

OPLATA SKARBOWA

Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p.44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r poz. 783 ze zm.).

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Gałaj, 95-030 Rzgów, ul. Rawska 20,
2. a/a

Sporządziła Agata Kijewska

Sebastian Wojski
PEŁNIĄCY FUNKCJE
BURMISTRZA RZGOWA

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w Rzgowie - dz. 1995, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej.



mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne
Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 601 519 692

mgr inż. Mirosław Gałąj



mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne
Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 601 519 692

**INFORMACJA DOTYCZĄ
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu : Kanalizacja deszczowa w ulicy Polnej w Rzgowie
budowlanego dz. 1995**

**Inwestor : Gmina Rzgów
Pl. 500 Lecia 22 95-030 Rzgów**

Projektant : mgr inż Mirosław Gałaj upr 74/01 WŁ

Rzgów czerwiec 2016r

I INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :
Kanalizacja deszczowa w ulicy Polnej w Rzgowie dz. 1995
2. Inwestor :
Gmina Rzgów Pl. 500 Lecia 22 95-030 Rzgów
3. Projektant :
Mirośław Gałaj 95-030 Rzgów ul. Rawska 20
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :
Roboty budowlane tradycyjne wynikające ze specyfiki robót sieci i instalacji sanitarnych..
Prace przygotowawcze, roboty ziemne, uporządkowanie terenu, roboty instalacyjne i inne.
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :
Zgodnie z mapą sytuacyjną.
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .
Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą w ewidentny sposób (przy zachowaniu zasad BHP i p.poż) stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyłączeniem zdarzeń nieprzewidzianych, katastrof . Należy prawidłowo eksploatować i wykonać instalację
7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia :
Podczas wykonywania robót wystąpią zagrożenia wynikające ze specyfiki robót, które obowiązany jest znać kierownik budowy m.in. Podczas montażu instalacji, wykopów, zasypki, połączenia z istniejącymi instalacjami .
8. Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót :
Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako ;
 - szkolenie wstępne
 - szkolenie okresoweSzkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.
Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy
9. Należy zapewnić stały nadzór kierownika robót , inspektora nadzoru z odpowiednimi uprawnieniami podczas wykonywania prac.


mgr inż Mirośław Gałaj
upr 74/01/WŁ



Łódź, dnia 18.03.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.74/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

a z a d a j e

Panu Mirosławowi Wojciechowi Gałajowi
inż. inżynierii środowiska
ur. 8 maja 1969 r. w Łowiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 74/01/WL

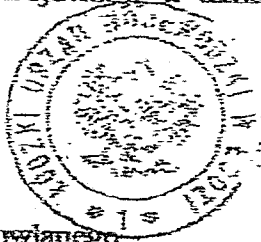
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternaście dni od dnia jej doręczenia.

Orzynamy:

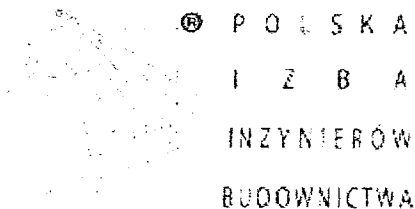
- 1) Mirosław Gałaj
95-030 Rzgów, ul. Rawska 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z SP. WOJEWODY
mgr inż. Wojciech Kozłowski
Dyrektor
Wydział Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

93-026 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 10a
tel. 1442 471 677 08 68 fax 1442 471 624 75 76

Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-528-9Y8-R7Z *

Pan Mirosław GAŁAJ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0226/02

adres zamieszkania ul. Rawska 20, 95-030 Rzgów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-04 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

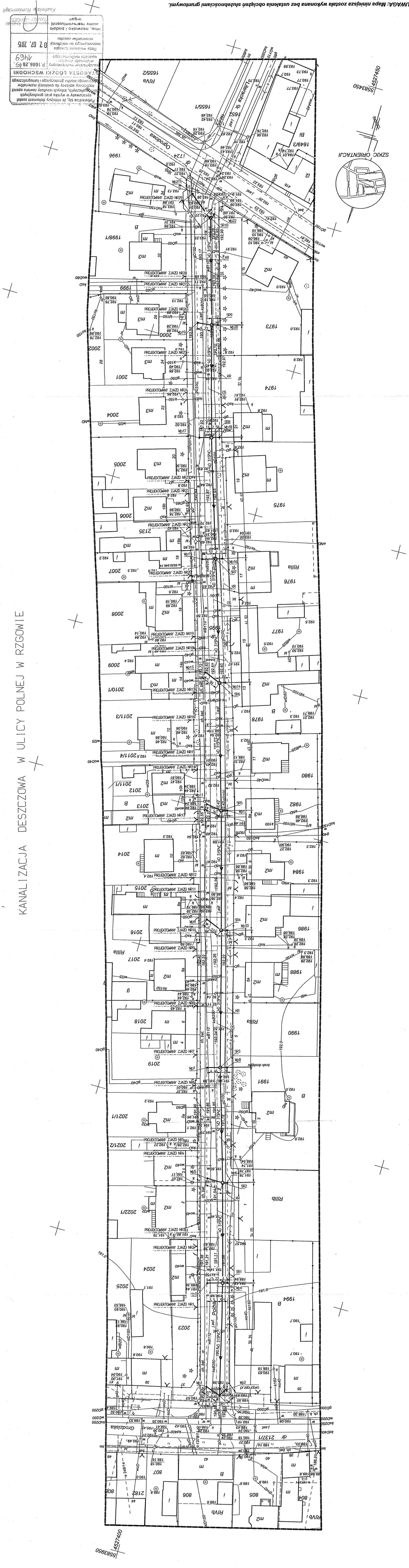
Za zgodność
z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

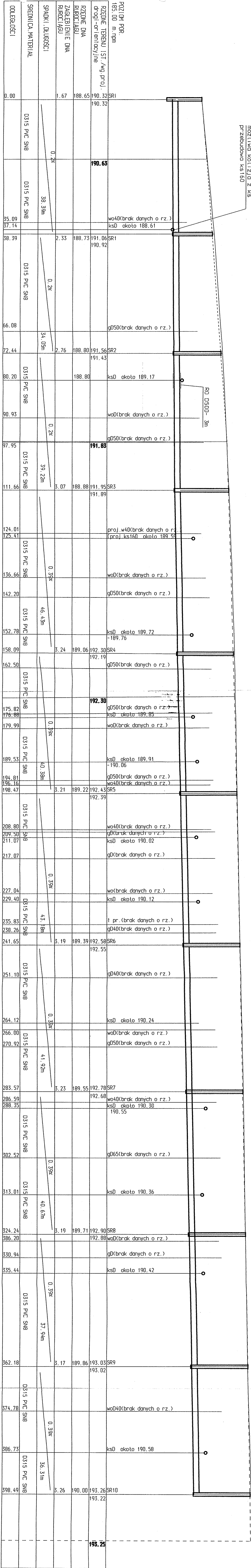
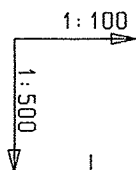
	x	y
wp1	5583887.8058	4527386.0439
wp2	5583886.8024	4527379.6742
wp3	5583853.9700	4527395.8822
wp4	5583851.9767	4527389.3912
wp5	5583819.7843	4527405.7199
wp6	5583819.2612	4527398.8501
wp7	5583783.7281	4527416.1051
wp8	5583781.7947	4527409.6540
wp9	5583735.5699	4527429.8280
wp10	5583737.5072	4527422.3007
wp11	5583698.0936	4527440.3107
wp12	5583698.5907	4527433.2019
wp13	5583655.2361	4527452.6374
wp14	5583657.1632	4527445.4001
wp15	5583618.8892	4527463.5302
wp16	5583617.0061	4527457.0189
wp17	5583580.0924	4527474.7995
wp18	5583578.1591	4527468.3981
wp19	5583543.0661	4527485.8776
wp20	5583541.8329	4527479.2172
wp21	5583501.7695	4527499.7242
wp22	5583506.1279	4527490.3111
SR1	5583852.3952	4527390.9114
SR2	5583819.6896	4527400.3204
SR3	5583782.4325	4527411.8444
SR4	5583738.0552	4527424.2710
SR5	5583699.1887	4527435.1623
SR6	5583657.7213	4527447.1804
SR7	5583617.6239	4527459.1394
SR8	5583578.8965	4527470.8686
SR9	5583542.4009	4527481.1575
SR10	5583507.7065	4527491.4628

Za zgodność
z oryginałem
RGx,y

Jednostka projektowa: SANT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys.: 1
Objekt: Projekt sieci kanalizacji deszczowej w Rzgowie w ulicy Polnej dz. 1995	Data: 06. 2016r
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania	Skala: 1: 500
Projektant: mgr inż. Mirosław Gataj	Podpis: mgr inż. MIROSŁAW GATAJ Upewnienie budowlane nr 48 projektowanie i kierownictwo robót budowlanych Instalacje sieci uzazielenia sanitarne Upr. 3468/WK.1. 807 519 832

[illegible]

PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
RZGÓW UL. POLNA



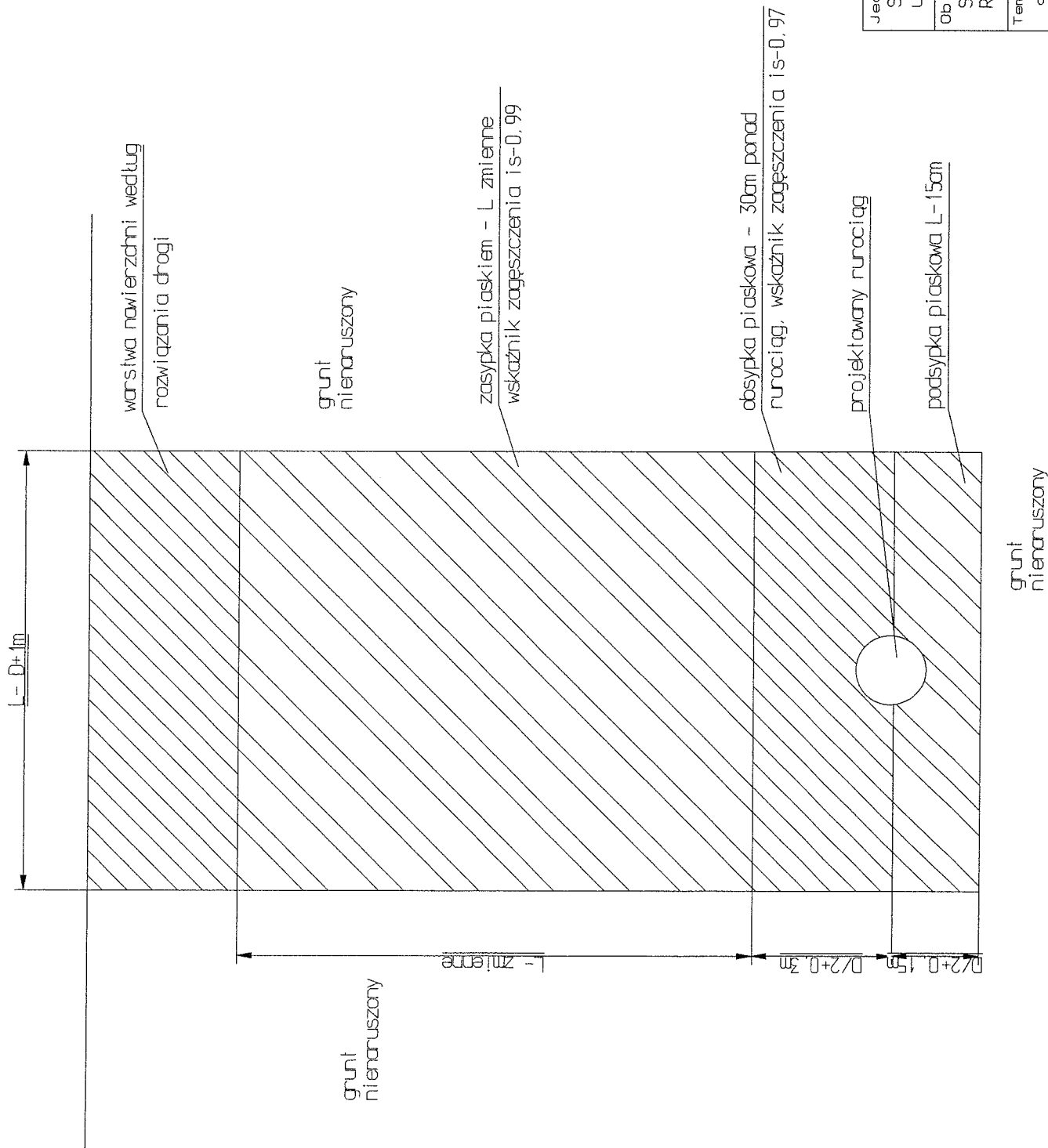
UWAGA :
W związku z brakiem dokładnych informacji o rzędnych posadowienia istniejącego uzbrojenia, rzędnej terenu, możliwe są rozbieżności w stosunku do założen projektowych. Kłopot należy zwrócić uwagę w trakcie wykonawstwa.
W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić ręcznie.
W przypadku rozbieżności przyjętych założen do projektu i stanu rzeczywistego, należy przyjąć rozwiązanie zaimponowane konsultacji z kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru i ew. projektem.
W trakcie wykonawstwa należy wytykać kolizje zaznaczone na planie z określeniami na mapie d/c proj. (w przypadku rozbieżności należy je wyjasnić przed realizacją z kierownikiem budowy, inspektorem i ew. projektem).

Należy zgłaszać do gestorów sieci, z którymi występują kolizje i zbliżenia, rozpoczęcie robót

Uwaga :
Wzrost studni kanalizacyjnych wykonac do poziomu rzędnej projektowanej drogi.
W projekcie zaznaczono projektowaną rzędną osi drogi, należy nawiązać się do rzędnych wykonanej drogi.
Konsultacji z kierownikiem budowy drogi.
Regulacje wjazdów wykonac za pomocą betonowych pierścieni regulacyjnych.
Przyjęte rzędne proj. drogi należy traktować poglądowo, szczegółowe dane w projekcie branży drogowej.

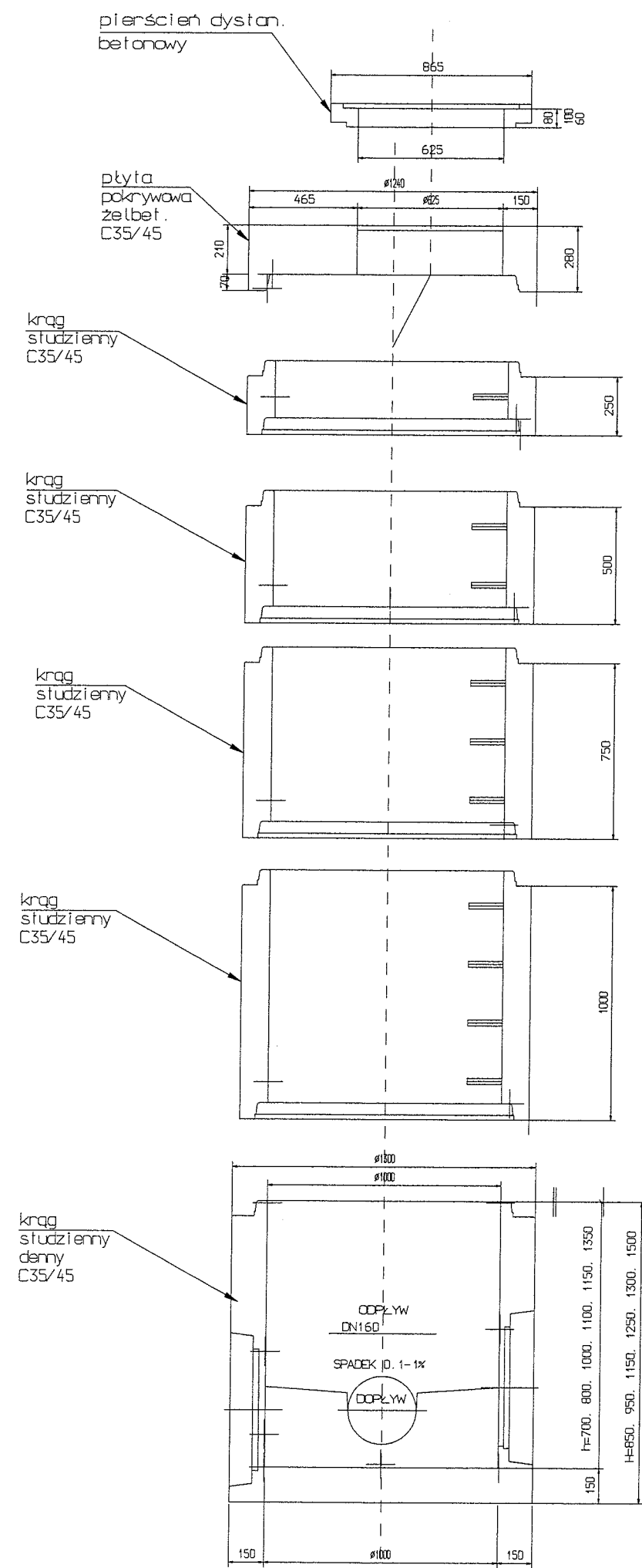
- OPIS :
- SRI - podłączenie z istniejącym kółdem deszczowym w studzienice kanalizacyjnej
 - SRI-SR10 - projektowane studzienki o średnicy D1000 zełbeli, do których zaprojektowano podłączenie wpustów deszczowych
 - Ro - rura osłonowa na Kd
 - orientacyjna rzędna projektowanej drogi w osi (wg. projektu branży drogowej)

Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Romska 20 95-030 Rzgów	Nr rys.: 2
Budowa sieci kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06.2016r.
Temat rysunku: Profil podłazny sieci kanalizacyjnej odcinek SRI-SR10	Skala: 1:100 1:500
mgr inż. PRZEMISŁAW GAŁAJ mgr inż. MIROSLAW GAŁAJ 74/01WK projektowanie, wykonanie i bez ograniczeń w zakresie instalacji, sieci i urządzeń sanitarnych Upr. 34/59WK/24/01/WK, 1.601.519.692	



Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 3
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06.2015r
Temat rysunku: Schemat zasypki wykopu	Skala: mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01/W/88/Wt. 74/01/Wt. 61/15/88/92	Instalacje, sieci i urządzenia bez ograniczeń w zakresie projektowania i kierowania robotami

STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z EL. PREFABRYKOWANYCH
Ø1000



OPIS :

Należy stosować kręgi żelbet. dowolnego producenta łączone na uszczelki gumowe posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Studzienke należy podadawić na 15 cm podbudowie z betonu.

Należy stosować wkłady żeliwne typu ciężkiego D400

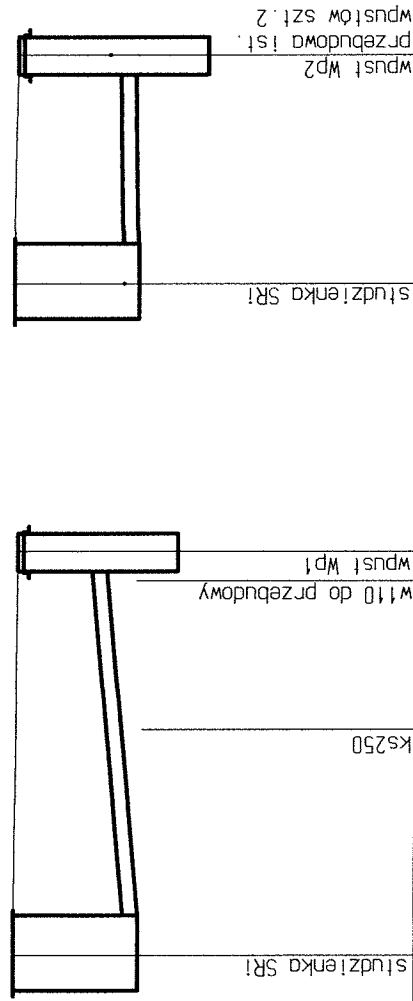
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06.2016r
Temat rysunku: Schemat studzienki kanalizacyjnej SR1-SR10	Skala:
Projektant : mgr inż Mirosław Gałaj	mgr inż. MIROSLAW GAŁAJ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje, sieci i urządzenia sanitarne Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ t. 601 519 692

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu, prace prowadzić wykopem otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu, prace prowadzić wykopem otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)



POZIOM PORÓWNACZY 185,00 m.npm	studzie	Ks250	wpust do	110	wpust w	studzie	wpust w	przebud	wpustów
RZĘDNE TERENU	studzie				wpust w	studzie	190,27		
wg. proj. drogi	190,30				189,07	188,65	188,77		
RZĘDNE DNA	188,65				189,07	188,65	188,77		
RUROCIĄGU	188,65				189,07	188,65	188,77		
ZAGŁĘBIENIE	1,65				1,20	1,65	1,50		
ŚREDNICA/SPADEK	1,65	d200PVC SN8 7.8%			1,20	1,65	1,50	d200PVC SN8 3.9%	
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.00	5.36	0.00	3.03	0.00	3.03		

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data : 06. 2016r
Temat : Profil podłączenia wpustu Wp1 do Wp2 MIROSŁAW GATAJ 1:100 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej sieci kanalizacji sanitarnej Upr 34/98/WK 74/GATAJ, t. 601.519.592	

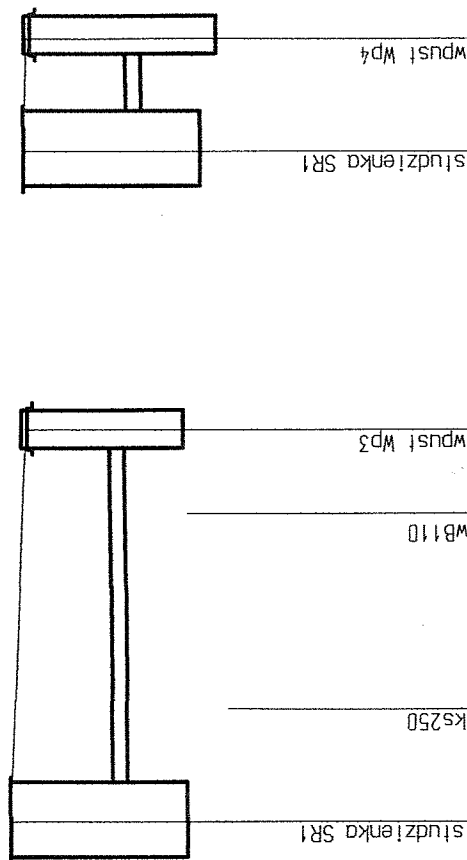
500

Uwaga :
Przednie terenu wpustów, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzędne określone w projekcie drogowym.
Wynikać będą z rzędnej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu, prace prowadzić wykopem otwartym, ręcznie.

Należy przed ułożeniem rurociągu sprawdzić czy istniejące uzbrojenie nie kolduje z projektowanym rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmniejszyć spadek w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jestli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanatu D200 oraz dha. Jest większa niż 0.5m należy stosować kaskadę



PORÓWNACZY

E TERENU

_____ of _____

E UNA
FACIL

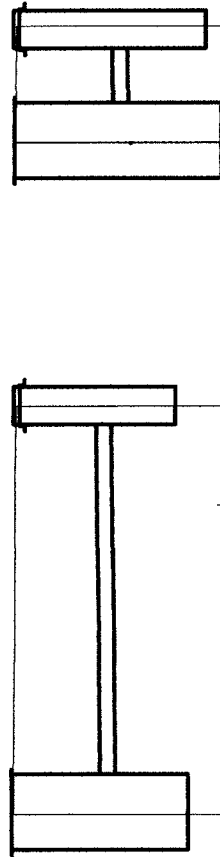
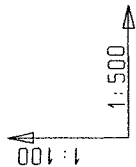
B I E N I E

MICA/SP

[illegible]

Objekt: Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06. 2016r
Temat: Profil podłączenia wpustu wpiw. 104 MIROSLAW GATAJ Uprawnienia budowlane 500 projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności	Skala:
Projektant: mgr inż Mirosław Gataj 74/0104/0104/0104/0104 Upr. 34/98/WKL 74/0104/0104/0104/0104 1519 692	

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



studzienka SR2

POZIOM PORÓWNACZY
185.00 m.npm

RZĘDNE TERENU wg. proj. drogi	190.08	191.43	190.08	191.43	190.16	191.41	189.93	191.43	189.96	191.41	wpust Wp6
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	1.35	1.50	1.25	1.50	1.45	1.54	0.00	1.54	1.45	1.54	d200PVC SN8 1.5%
ZAGŁĘBIENIE	1.35	1.50	1.25	1.50	1.45	1.54	0.00	1.54	1.45	1.54	d200PVC SN8 1.5%
ŚREDNICA/SPADEK	1.35	1.50	1.25	1.50	1.45	1.54	0.00	1.54	1.45	1.54	d200PVC SN8 1.5%
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.5	4.00	5.41	0.00	1.54	0.00	1.54	1.45	1.54	d200PVC SN8 1.5%

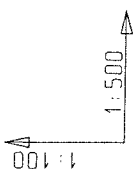
Uwaga :
rzedne terenu wpustów, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzedne określone w projekcie drogowym,
wynikać będą z rzednej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzić wykopem
otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek
w konsultacji z Insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jestli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanatu
D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować
kaskadę

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06.2016r
Temat: Profil podłączenia wpustu Wp5. Węgr inż. MIROSLAW GATAJ	Skala: 1:100
Projektant : mgr inż. Mirosław Gataj 74/01WL	Uczelniana działalność projektowania i robót inżynierskich w zakresie inżynierii sanitarnych Upr. 34/95/Wz. 74/01WL/1995



W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu, prace prowadzić wykopem otwartym, ręcznie.

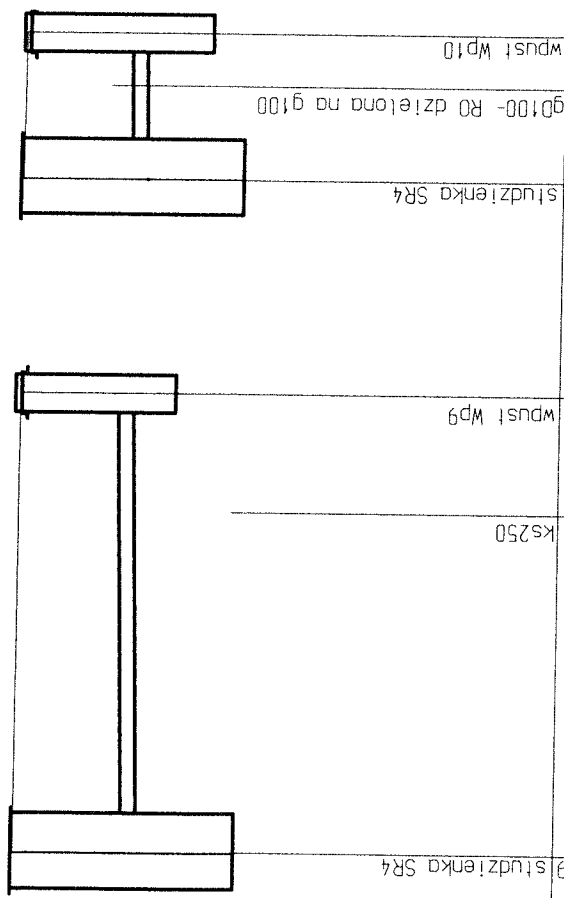
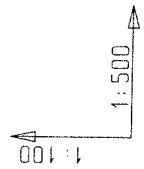
Należy przed uktadaniem rurociągu sprawdzić czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym rurociągami (w przypadku kolizji należy zmienić spadek w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jestli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować kaskadę

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06. 2016r
Temat: Profil podłączenia wpustu wp7, wp8	Skala: 1: 100 1: 500
Projektant : mgr inż Mirosław Gataj 74/01wŁ	Nr rys: 5. 4

4

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



POZIOM PORÓWNACZY
185,00 m.npm

RZĘDNE TERENU w.g. proj. dr.	190.55	192.19	190.55	192.19	190.48	192.19	190.52	192.17	190.52	192.17
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	190.55	192.19	190.55	192.19	190.48	192.19	190.52	192.17	190.52	192.17
ZAGŁĘBIENIE	1.64		1.50		1.71		1.65		1.65	
ŚREDNICA/SPADEK		d200PVC SN8 2.0%					d200PVC		SN8 2.00%	
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.50	6.07	0.00	1.25	1.95				

Uwaga :
rzedne terenu wpustów, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzędne określone w projekcie drogowym.
wynikać będą z rzędnej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

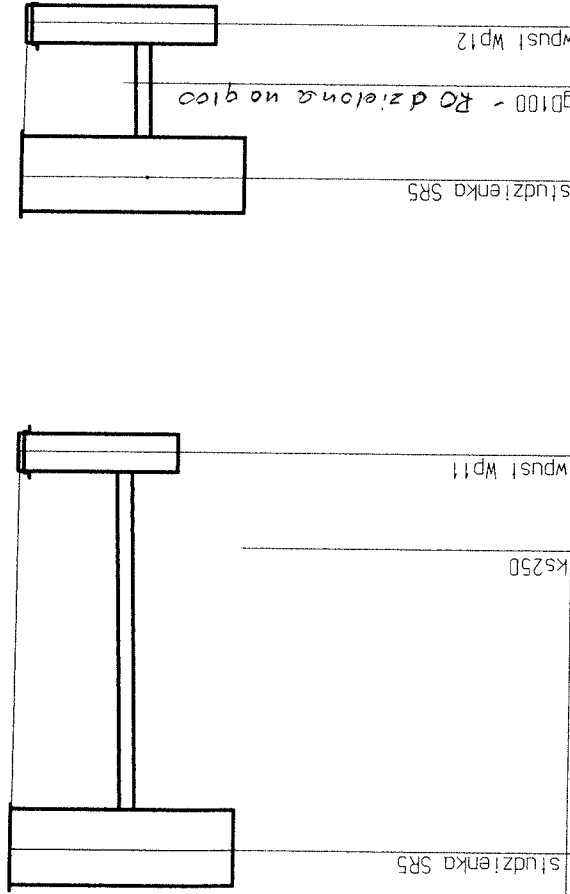
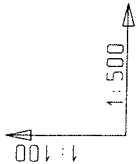
W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzić wykopem
otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek
w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanatu
Ø200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować
kaskadę

Obiekt:	Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data:	06.2016r
Temat:	Profil podłączenia wpustu Wp9.Wp10	Skala:	1:100 1:500
Projektant:	mgr inż. Mirosław Gataj 74/01WŁ	Nr rys:	5

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



POZIOM PORÓWNACZY
185.00 m.npm

RZĘDNE TERENU w.g proj. dr.	190.74	192.39	stuzienka SR5	4.00	5.26	0.00	1.73	190.66	192.39	stuzienka SR5	1.50	2.05	190.70	192.35	wpust Wp12	gd100 - R0 d zielona na g100
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	190.74	192.39	stuzienka SR5	4.00	5.26	0.00	1.73	190.66	192.39	stuzienka SR5	1.50	2.05	190.70	192.35	wpust Wp12	gd100 - R0 d zielona na g100
ZAGŁĘBIENIE	1.65	192.39	stuzienka SR5	4.00	5.26	0.00	1.73	190.66	192.39	stuzienka SR5	1.50	2.05	190.70	192.35	wpust Wp12	gd100 - R0 d zielona na g100
SREDNICA/SPADEK	1.65	192.39	stuzienka SR5	4.00	5.26	0.00	1.73	190.66	192.39	stuzienka SR5	1.50	2.05	190.70	192.35	wpust Wp12	gd100 - R0 d zielona na g100
ODLEGŁOŚCI	1.65	192.39	stuzienka SR5	4.00	5.26	0.00	1.73	190.66	192.39	stuzienka SR5	1.50	2.05	190.70	192.35	wpust Wp12	gd100 - R0 d zielona na g100

Uwaga :
rzedne terenu wpustów, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzedne określone w projekcie drogowym,
wynikac będą z rzednej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

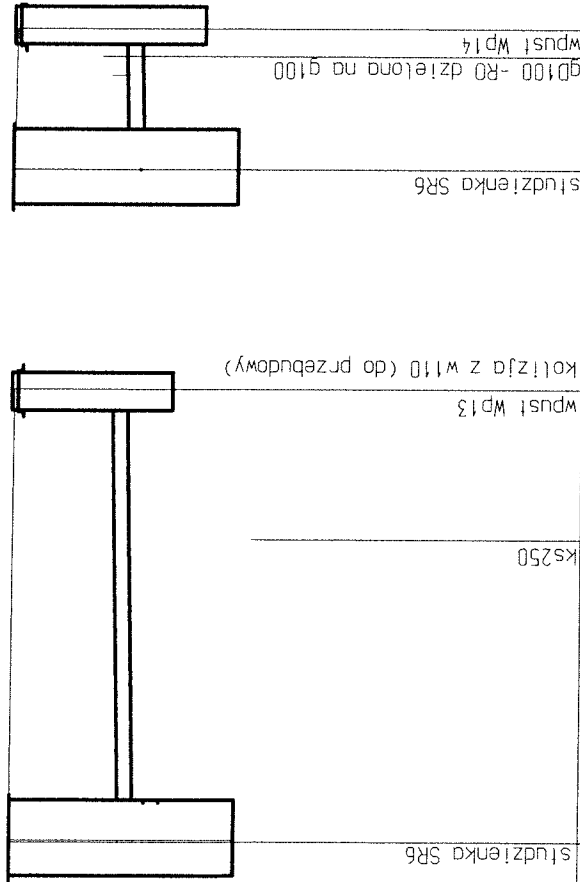
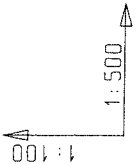
W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzić wykopem
otwartym, ręcznie.

Należy przed uktadaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek
w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału
D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować
kaskadę

Obiekt:	Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data:	06.2016r
Temat:	Profil podłączenia wpustu Wp11, Wp12	Skala:	1:100 1:500
Projektant:	mgr inż. Mirosław Gataj 74/01wł	Nr rys:	ym 5.6

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



POZIOM PORÓWNAWCZY
185.00 m. n.p.m

RZĘDNE TERENU w.g. proj. dr.	190.90	192.55		192.52	191.02	1.50	1.72	190.83	192.55		1.50	1.87	d200PVC SN8 2.00%	1.65	190.87	192.52
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	190.90															
ZAGŁĘBIENIE	1.65				1.50	1.50	1.72	190.83	192.55				d200PVC SN8 2.00%	1.65	190.87	192.52
ŚREDNICA/SPADEK	1.65				1.50	1.50	1.72	190.83	192.55				d200PVC SN8 2.00%	1.65	190.87	192.52
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.00			5.99	5.99	0.00	0.00	0.00		1.50	1.87	d200PVC SN8 2.00%	1.65	190.87	192.52

Uwaga :
rzedne terenu wpuśców, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzedne określone w projekcie drogowym,
wynikac będą z rzednej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

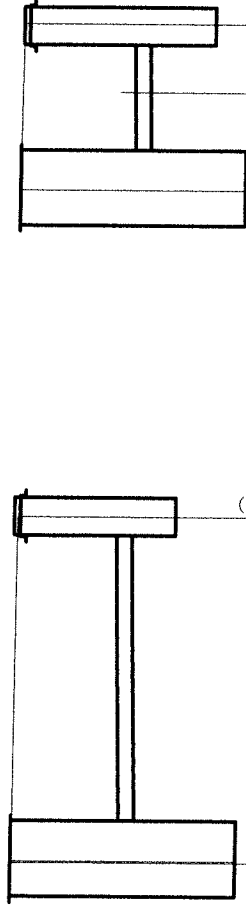
W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzić wykopem
otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek
w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału
D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować
kaskadę

Opis : Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data : 06.2016r
Temat : Profil podłączenia wpustu Wp13, Wp14	Skala : 1:100 1:500
Projektant : mgr inż. Mirosław Gataj 74/01WŁ	Nr rys : 5.7

PROFIL PODŁĄCZENIA WPŁYwu DESZCZOWEGO

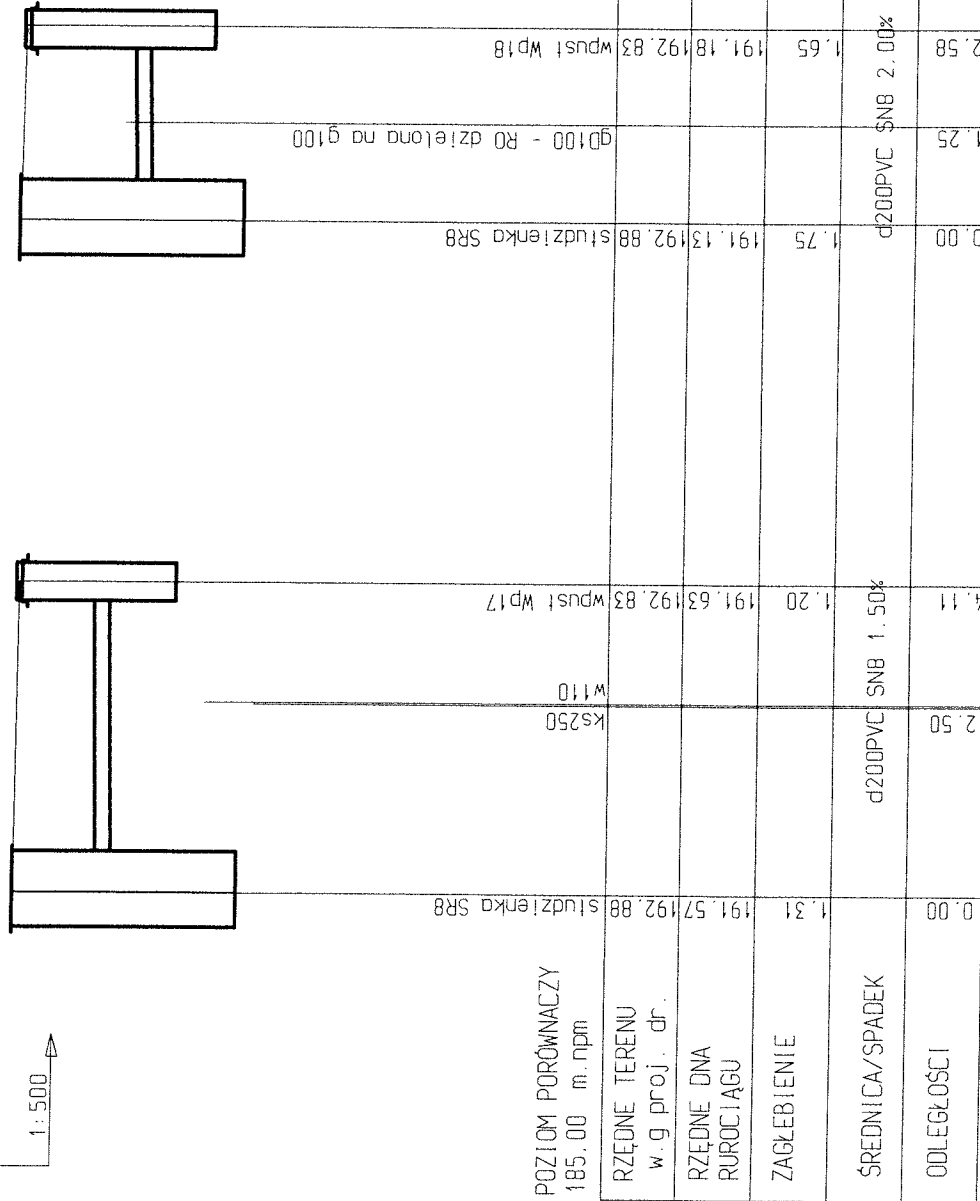
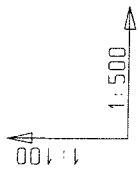


Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować kaskadę

RZĘDNE TERENU w.g. proj. dr.	192.68	K	W	192.65	K	190.96	192.68	st		gd	wp
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	191.06			192.65		191.15	190.96				191.00
ZAGŁĘBIENIE	1.62			1.50			1.72				1.65
ŚREDNICA/SPADEK		d200PVC SN8 2.0%							d200PVC SN8 2.00%		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.40	4.57				0.00		1.30		2.21

33

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



Uwaga :

rzedne terenu wpuستوں، studzienek należy traktować orientacyjnie. Dokładne rzedne określone w projekcie drogowym. Wynikać będą z rzednej wykonywanej drogi (należy konsultować się z kierownikiem budowy branży drogowej)

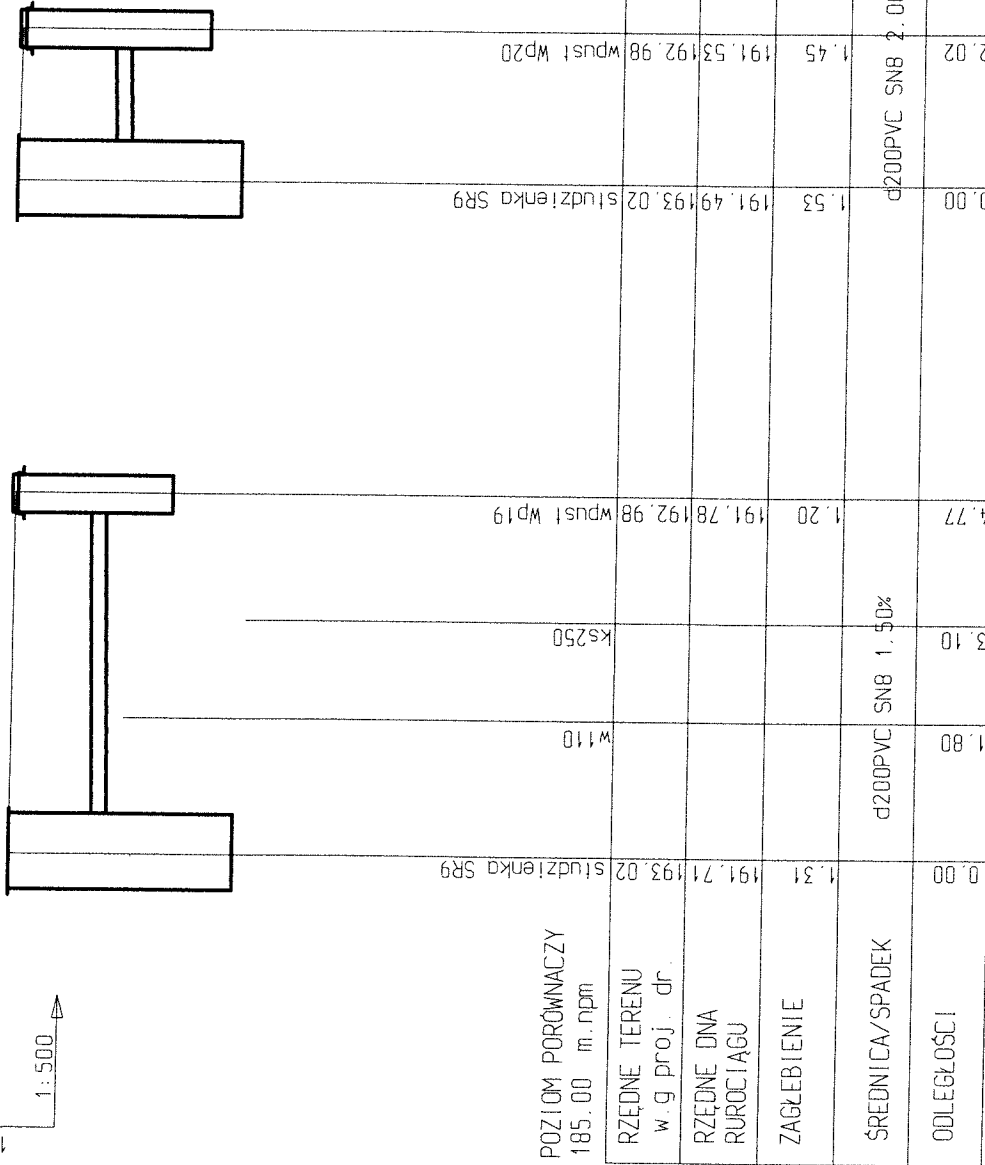
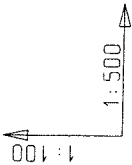
W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu, prace prowadzić wykopem otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału D200 oraz dna, jest większa niż 0.5m należy stosować kaskadę

Objekt :	Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data:	06. 2016r
Temat :	Profil podłączenia wpustu Wp17, Wp18	Skala:	1:100 1:500
Projektant :	mgr inż. Mirosław Gataj 74/01WŁ	Nr rys:	5.9

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



Uwaga :
rzedne terenu wpustów, studzienek należy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzędne określone w projekcie drogowym,
wynikają z rzędnej wykonywanej drogi
(należy konsultować się z kierownikiem budowy
branży drogowej)

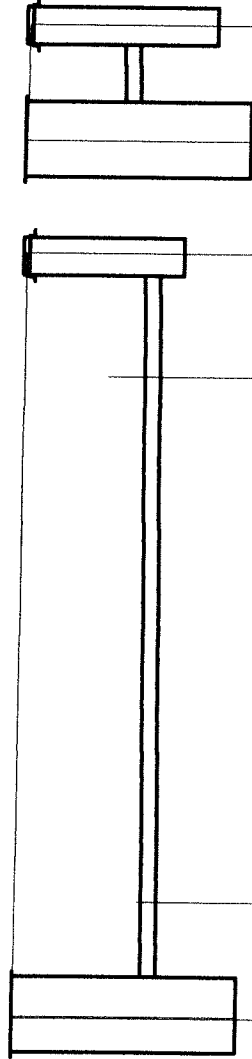
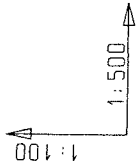
W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzić wykopem
otwartym, ręcznie.

Należy przed układaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji należy zmienić spadek
w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału
D200 oraz dna, jest większa niż 0,5m należy stosować
kaskadę

Objekt : Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data : 06. 2016r
Temat : Profil podłączenia wpustu Wp19, Wp20	Skala : 1:100 1:500
Projektant : mgr inż Mirosław Gataj 74/01WŁ	Nr rys : 5.10 mm

PROFIL PODŁĄCZENIA WPUSTU DESZCZOWEGO



Uwaga :
rzedne terenu wpuŝtów, studzienek naleŝy
traktować orientacyjnie.
Dokładne rzędne określone w projekcie drogowym.
wynikać będą z rzędnej wykonywanej drogi
(naleŝy konsultować się z kierownikiem budowy
branŝy drogowej)

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem
terenu, prace prowadzi ć wykopem
otwartym, ręcznie.

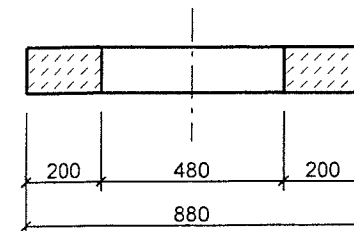
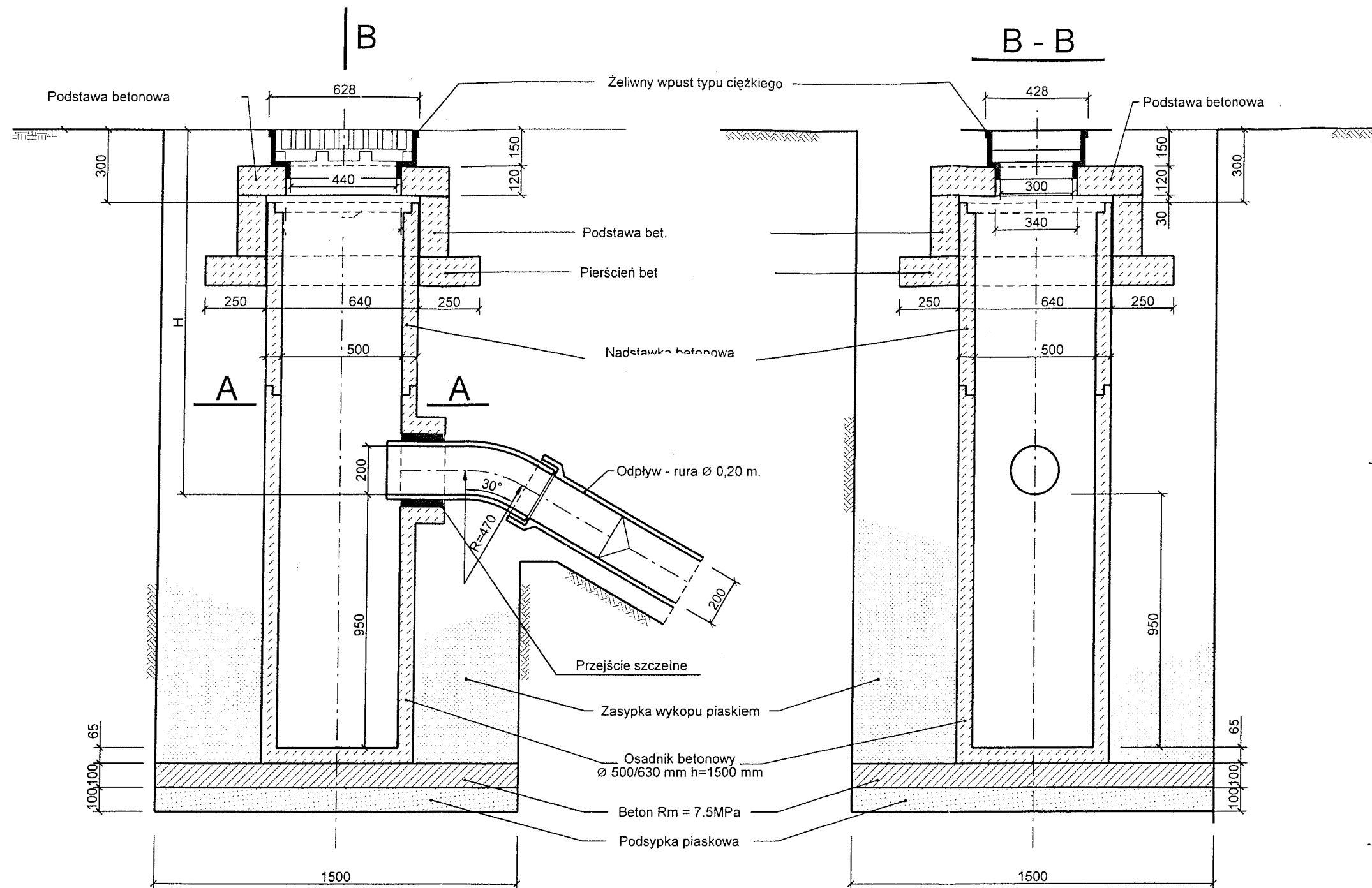
Naleŝy przed ukladaniem rurociągu sprawdzić
czy istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym
rurociągiem (w przypadku kolizji naleŝy zmieni ć spadek
w konsultacji z insp. nadzoru i ew. projektantem)

Jeśli różnica wlotu do studzienki rewizyjnej kanału
D200 oraz dna, jest większa niŝ 0.5m naleŝy stosowa ć
kaskadę

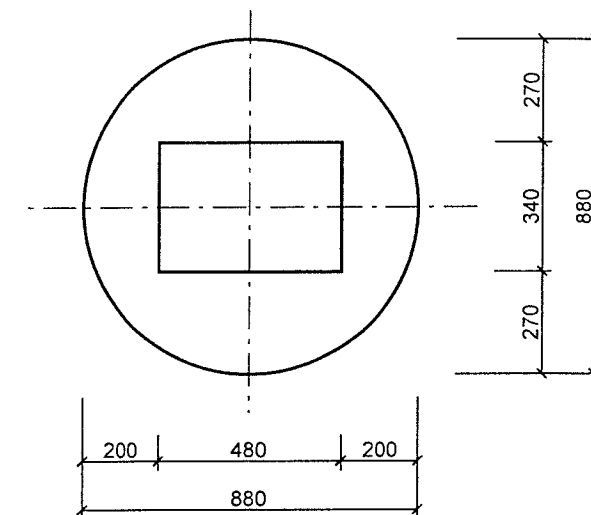
POZIOM PORÓWNA CZY
185.00 m.npm

RZĘDNE TERENU w g proj. dr.	191.37	193.22	191.71	191.74	191.45	d200PVC SN8 2.00%	1.54	0.00	10.14	8.50	4.60	1.54	0.00	1.54
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	191.37	193.22	191.71	191.74	191.45									
ZAGŁĘBIENIE	1.85													
ŚREDNICA/SPADEK						d200PVC SN8 1.50%								
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.85	1.51	1.51	1.45		1.54	0.00	10.14	8.50	4.60	1.54	0.00	1.54

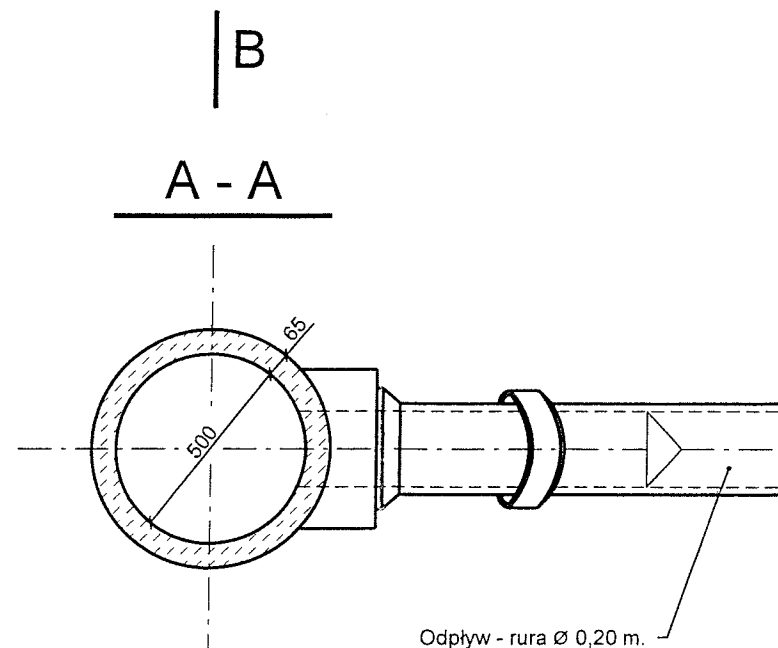
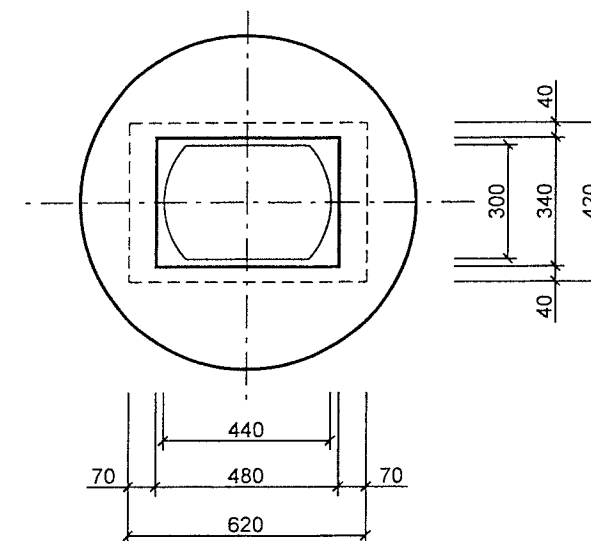
Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Polna dz. 1995	Data: 06. 2016r
Temat : Profil podłączenia wpustu Wp21.Wp22	Skala: 1:100 1:500
Projektant : mgr inŝ Mirosław Gataj 74/01WL	Nr rys: 5.11



Objętość betonu = 0,0533 m³
Ciężar podstawy = 121 kg



Rzut wpustu żeliwnego
na tle podstawy betonowej



Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej Rzgów ul. Połna dz. 1995	Data: 06.2016r
Temat rysunku: Betonowy wpust deszczowy	Skala:
Projektant: mgr inż Miroslaw Gałaj 74/01WŁ	mgr inż MIROSLAW GAŁAJ Uprawnienia do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. zinst. instalacje, sieci i urządzenia sanitarne Upr 34/98/WŁ 74/01/WŁ, t. 601 519 692

1000



1

- 1

Journal of Management Education 36(8) 907-924