

SANIT USŁUGI BUDOWLANE 95-030 Rzgów, ul Rawska 20  
tel: 42 214 2537, 601519692 e-mail : [sub@post.pl](mailto:sub@post.pl)

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ  
W ULICY MIKOŁAJA REJA W RZGOWIE**

GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI W RZGOWIE

ul. Stawowa 11 95-030 Rzgów

Budowa przyłącza wodociągowego i/lub  
kanalizacyjnego nie wymagającego  
pozwolenia na budowę

Zaewidencjonowano pod Nr *06/09/2015*

**INWESTOR :** Gmina Rzgów  
Plac 500 lecia 22 95-030 Rzgów

**LOKALIZACJA :** Rzgów ul. Mikołaja Reja dz. 289, 280/3, 301/3, 283,  
296,295,282/2,, 294/4, 282/1, 293, 281, 292. 291, 280/2, 280/4,  
279

mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ

Uprawnienia budowlane do

projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje, sieci i urządzenia sanitarne  
Nr zwid. 34/98/WŁ, 74/01/WŁ, tel. 601 519 692

Imię i nazwisko	stanowisko	Nr uprawnień	podpis
mgr inż. Mirosław Gałaj	projektant	74/01/WŁ	<i>ym</i>
Michał Gałaj	opracowanie		<i>M. Gałaj</i>

wrzesień 2015 r

I. OPIS TECHNICZNY :

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 przyłącza kanalizacyjne
7. *Informacje ogólne*
8. Opis do projektu zagospodarowania działki

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA :

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania przyłączy kanalizacyjnych | - rys 1      |
| 2. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych          | - rys 2-2.20 |
| 3. Schemat zasypki wykopu w drodze                    | - rys 3      |
| 4. Schemat montażu studzienki                         | - rys 4      |

# I. OPIS TECHNICZNY : do projektu przyłączy kanalizacyjnych

## 1. Podstawa opracowania :

- ♦ Uzgodnienia projektowe z zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej GZWik w Rzgowie w załączeniu warunki techniczne - GZWik/WT/44/2015
- ♦ Uzgodnienia z inwestorem
- ♦ 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 przyłączy kanalizacji sanitarnej (grawitacyjne) w ulicy M. Reja w Rzgowie.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się w celu odbioru ścieków od istniejących oraz planowanych w przyszłości budynków mieszkalnych, firm usługowych oraz innych zabudowań na terenie będącym zakresem opracowania. Projektuje się sieć kanalizacyjną o średnicy D250 z rur PVC według osobnego opracowania. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować rurociągi z rur typu ciężkiego o litej ściance DN160 o SN8 kN/m<sup>2</sup> z fabrycznie zamontowaną uszczelką, zalecaną typu sewer-lock lub o podobnych właściwościach.

## 3. Opis stanu istniejącego :

W ulicy M. Reja znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy D250 (studzienka istniejąca na planie zagospodarowania oznaczona literą – k). Projektowana kanalizacja zostanie podłączona do istniejącej studzienki rewizyjnej. Obecnie ulica Reja jest drogą gruntową o wydzielonym wąskim pasie przeznaczonym pod drogę. W rejonie planowanych robót jest istniejące oraz planowane następujące uzbrojenie podziemne :

- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa
- kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia
- linia energetyczna napowietrzna
- linia telekomunikacyjna napowietrzna
- przyłącza do sieci
- w pobliżu skrzyżowania z ulicą Kusocińskiego występuje również sieć gazowa z przyłączami

## 4. Opis warunków gruntowo – wodnych :

W miejscu projektowanej inwestycji nie dokonano szczegółowego rozpoznania warunków gruntowo-wodnych (inwestor nie zlecił wykonania badań grntowo-wodnych).

W miejscu projektowanych przyłączy kanalizacyjnych mogą wystąpić zróżnicowane warunki gruntowo-wodne charakterystyczne dla tego terenu w tym, występujący wysoki poziom wód gruntowych. W związku z tym należy się liczyć z koniecznością odwodnienia wykopu na przykład przy użyciu igłofiltrów.

## 5. Opis stanu formalnego :

Inwestorem sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy jest Gmina Rzgów. Eksploatacją sieci kanalizacyjnej zajmuje się Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie.

Projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej w oparciu o ustalenia z właścicielami poszczególnych posesji, inwestorem oraz wytyczne określone w warunkach technicznych rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy M. Reja, 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 – przyłącza kanalizacyjne :**

### 6.1 Opis sieci kanalizacyjnej :

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się w terenie o średniej ilości urządzeń podziemnych i planowanej zwartej zabudowie mieszkaniowej w drodze gminnej.

Zgodnie z wytycznymi projektuje się przyłącza kanalizacyjne o średnicy D160 z rur PVC-U . Stosować rurociągi z rur typu ciężkiego T o litej ściance DN160 o SN8 kN/m<sup>2</sup>, łączonych na uszczelki gumowe montowane fabrycznie np. typu sewer-lock.

Łączna ilość przyłączy kanalizacyjnych zakończonych studzienką rewizyjną wynosi – 14 sztuk oraz przyłączy kanalizacyjnych zakończonych korkiem – 7 sztuk

Profile podłużne projektowanych przyłączy kanalizacyjnych 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.

### 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 w gminie Rzgów oraz na podstawie wytycznych i norm projektowania sieci kanalizacyjnych

### 6.3 Montaż przewodów kanalizacyjnych, rurociągi kanalizacji sanitarnej :

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

Przewody układane w gruntach piaszczystych układać na nie naruszonym podłożu . W gruntach innych zastosować podsypkę z piasku - 15 cm zagęszczoną. Po wykonanej podsypce wykonać obsypkę ręczną 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 przyłącza kanalizacyjne o średnicy D160 z rur PVC-U . Stosować rurociągi z rur typu ciężkiego T o litej ściance DN160 o SN8 kN/m<sup>2</sup>, łączonych na uszczelki gumowe montowane fabrycznie. Łączna ilość projektowanych przyłączy kanalizacyjnych wynosi 21 sztuk.

#### 6.4 Studnie kanalizacyjne :

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne prefabrykowane z tworzywa sztucznego o średnicy D400 zgodnie z wytycznymi określonymi w warunkach technicznych podłączenia przez GZWiK. Dopuszcza się za zgodą GZWiK w Rzgowie i inwestora montaż prefabrykowanych studni z kręgów betowych o średnicy 1000 łączonych na uszczelki gumowe, wykonane z betonu kl C35/45 z włazem typu ciężkiego D-400. W studni o średnicy D1000 należy zamontować żeliwne stopnie złazowe (prefabrykowane).

Studzienki kanalizacyjne należy stosować PRO400 z rurą trzonową z PVC-U, PP-B (SN8-SN4). Studzienki należy montować zgodnie z wytycznymi producenta, obowiązującymi normami.

Studnie zakończyć pokrywą z włazem kanałowym kl D400 według rozwiązań zalecanych przez producenta studzienek. Pokrywy włazów powinny być żeliwne lub żeliwne z wypełnieniem betonowym. Przejścia rurociągów przez studnie należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy studni. (prefabrykowane). Dennice studni prefabrykowane z wykonanymi fabrycznie otworami na rurociągi.

#### 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 przyłączy kanalizacyjnych na głębokości wynikającej z posadowienia sieci kanalizacyjnej (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 przyłączy kanalizacyjnych szalunkami systemowymi, prefabrykowanymi. Projektowana kanalizacja jest zlokalizowana w jezdni gruntowej. Po ułożeniu rurociągu należy wykop zasypać piaskiem o dobrych właściwościach do zagęszczania oraz odtworzyć jezdnię w zakresie uzgodnionym z inwestorem (planowany jest remont drogi po wykonaniu kanalizacji). Należy wykonać zagęszczanie wykopu, warstwami ok. 0,35m do wskaźnika zagęszczenia odpowiedniego dla dróg - rurociąg w jezdni.

#### 7 Informacje ogólne

Ze względu na przebieg kanalizacji w drodze, zagłębienie projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne szalowane .

Każdorazowo wejście z robotami w pas drogowy uzgodnić z zarządem dróg. W rejonach zabudowy prace wykonywać odcinkami tak aby nie zakłócać dojazdów. Na czas budowy wykonać dojścia i dojazdy do poszczególnych domów. 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 ).

Zасыпkę wykonywać warstwami do uzyskania odpowiedniego dla dróg stopnia zagęszczenia. Zarówno podsypkę jak i obsypkę wykonać z piasku.. Zасыпка planowana jest również z piasku o dobrych właściwościach do zagęszczania (dotyczy drogi i terenów utwardzonych na posesjach).

Z uwagi na możliwe występowanie wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów. Przejścia w rurze osłonowej wykonać w pozach ślizgach typ E/C z uszczelnieniem.

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 i studni należy wykonać próbę szczelności sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, należy przeprowadzić ją w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy, które obowiązany jest znać kierownik robót i inspektor nadzoru.

Należy wytyczyć trasę przyłączy kanalizacyjnych zgodnie z projektem, natomiast po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej 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 sprzetu 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.

## 8. Opis do projektu zagospodarowania działki

- **Przedmiot inwestycji :**

Przedmiotem inwestycji są przyłącza kanalizacji sanitarnej w Rzgowie w ulicy Mikołaja Reja

- **Istniejący stan zagospodarowania :**

Na działkach ,na których projektuje się kanalizacje oraz w bezpośrednim sąsiedztwie istnieje gazociąg, linie eN, eW , kanalizacja deszczowa, wodociąg, kable telekomunikacyjne i inne. W sąsiedztwie drogi występują tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, obok znajduje się również tereny wykorzystywane rolniczo. Ulica Reja jest obecnie drogą gruntową

- **Projektowane zagospodarowanie terenu :**

Projekt dotyczy budowy przyłączy kanalizacyjnych w ulicy M. Reja w Rzgowie. Sieć kanalizacyjna jest zakresem osobnego opracowania.

- **Zestawienie elementów zagospodarowania :**

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką – 14 sztuk

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zakończone korkiem - 7 sztuk

- **Dane informacyjne o terenie :**

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

- **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej :**


Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- **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 środowisko oraz higienę i zdrowie.

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

Nie stwierdzono innych koniecznych danych, pozostałe dane bez zmian.

  
mgr inż. ...  
ul. ...  
00-000 ...

Rzgów, dnia 15.05.2015r.

**WARUNKI TECHNICZNE: ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**DLA : Urząd Miejski w Rzgowie Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów.**

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rzgowie opiniuje pozytywnie możliwość rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy KS 250 z rur PVC, typ ciężki w miejscowości Rzgów ul. Mikołaja Reja. Sieć kanalizacji sanitarnej ze względu na gęstość istniejącego uzbrojenia ma być prowadzona w jezdni docelowego pasa drogowego w uzgodnieniu z właścicielem drogi. Na projektowanym odcinku sieci należy zaprojektować przyłącza kanalizacyjne do każdej działki prywatnej. Na odejściach przyłączy od sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować studzienki Ø400. Na sieci kanalizacyjnej zaprojektować studnie inspekcyjne Ø400. Odgałęzienia przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø160, typ ciężki, wprowadzone 1 m za granicę docelowego pasa drogowego i zakończone studnią kontrolno - pomiarową. O zakończeniu realizacji inwestycji należy poinformować GZWiK w Rzgowie. Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju, w tym posiadające atesty PZH.

**INWESTOR ZOBOWIĄZANY JEST DO:**

- Wykonania przez uprawnionego projektanta projektu technicznego sieci i przyłączy kanalizacyjnych.
- Uzyskania pisemnej zgody właściciela/współwłaścicieli/ gruntu i drogi na wybudowanie sieci i przyłączy. Nie wolno naruszać praw osób trzecich.
- Uzgodnienia dokumentacji projektowej przez GZWiK-Rzgów, ul. Stawowa 11 oraz w związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu GZWiK informuje, iż należy złożyć do Starosty Łódzkiego-Wschodniego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci i przyłączy.
- Wykonanie sieci i przyłączy należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia i udzielającej min 3-letniej gwarancji na wykonane prace.
- Dokonania odbioru technicznego sieci i przyłączy w stanie odkrytym przez inspektora nadzoru w obecności pracownika GZWiK w Rzgowie.
- Wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
- Wykonania oznakowania punktu włączenia do sieci kanalizacyjnej z określeniem użytej armatury.
- Należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą do GZWiK w Rzgowie.

p.o. DYREKTOR ZAKŁADU  
*[Signature]*  
mgr inż. Beata Jasiukiewicz

Za zgodność  
z oryginałem

*[Signature]*



**SANIT USŁUGI BUDOWLANE**  
**95-030 Rzgów, ul. Rawska 20**

Nasz znak: GPR.6727.165.2015

Rzgów, dnia 18 maja 2015 roku

**Wypis z planu zagospodarowania.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15 maja 2015 roku w sprawie przeznaczenia działek nr nr 280/3, 289 położonych w RZGOWIE przy ul. Reja **informuję**, że zgodnie z obowiązującym 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 działka nr 280/3 leży w jednostce planistycznej „A MN” z przeznaczeniem podstawowym - pod zabudowę mieszkaniową, przeznaczenie dopuszczalne - pod zabudowę usługową.

Możliwość lokalizacji nowej zabudowy według następujących zasad;

- przednia nieprzekraczalna linia zabudowy 5 m od linii rozgraniczającej drogi gminnej ul. Reja- dz. nr 289 ( w docelowych liniach rozgraniczających – 15 mb).
- wysokość budynków mieszkaniowych i usługowych do trzech kondygnacji, w tym poddasze użytkowe,
- w nawiązaniu do istniejącej zabudowy,
- wysokość budynków gospodarczych – jedna kondygnacja,
- intensywność zabudowy do 0,8 (stosunek powierzchni całkowitej zabudowy do powierzchni terenu działki budowlanej),
- zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w obrębie działki budowlanej,
- lokalizacja ogrodzeń ażurowych o maks. wys. 1,8 m z zakazem realizacji pełnych ogrodzeń oraz ogrodzeń z wypełnieniem przęseł prefabrykatami betonowymi.
- możliwość podziałów istniejących własności na działki budowlane lub wtórnych podziałów po połączeniu własności, według następujących zasad:
  - bezpośrednia dostępność do istniejących dróg lub do ewentualnych ulic wewnętrznych o szerokości 10 mb,
  - długość frontu działki przeznaczonej pod zabudowę minimum 20 m,
  - zachowanie minimum 40% powierzchni działki jako aktywnej przyrodniczo.

Wody opadowe odprowadzane będą do odbiorników przez infiltrację i spływ powierzchniowy, przydrożne rowy odwadniające oraz przez lokalne i indywidualne układy sieci kanalizacji deszczowej; rozwiązania z zakresu odprowadzania wód opadowych muszą zabezpieczać czystość wód odbiorników.

W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się zaopatrzenie w ciepło do celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej z lokalnych źródeł ciepła wbudowanych lub wolno stojących, z zaleceniem stosowania technologii i paliw ekologicznych.

Dla ochrony czystości powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych ustala się:

- zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach szczególnych na całym obszarze za wyjątkiem dróg oraz terenów oznaczonych w planie symbolami UH, UP, RP, P, NU, NO, gdzie dopuszcza się przedsięwzięcia, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest lub może być wymagane.
- Zakaz prowadzenia działalności usługowej, powodującej emisję niezorganizowaną dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MM, MW, MN, MR, ML, ML/MN, czyli mieszkaniowych.

Obowiązujące docelowe linie rozgraniczające ul. Reja (dz. nr 289) - 15 mb.-

Sporządziła; Elżbieta Reczulska

BURMISTRZ RZGOWA

  
Konrad Kobus

Za zgodność  
z oryginałem



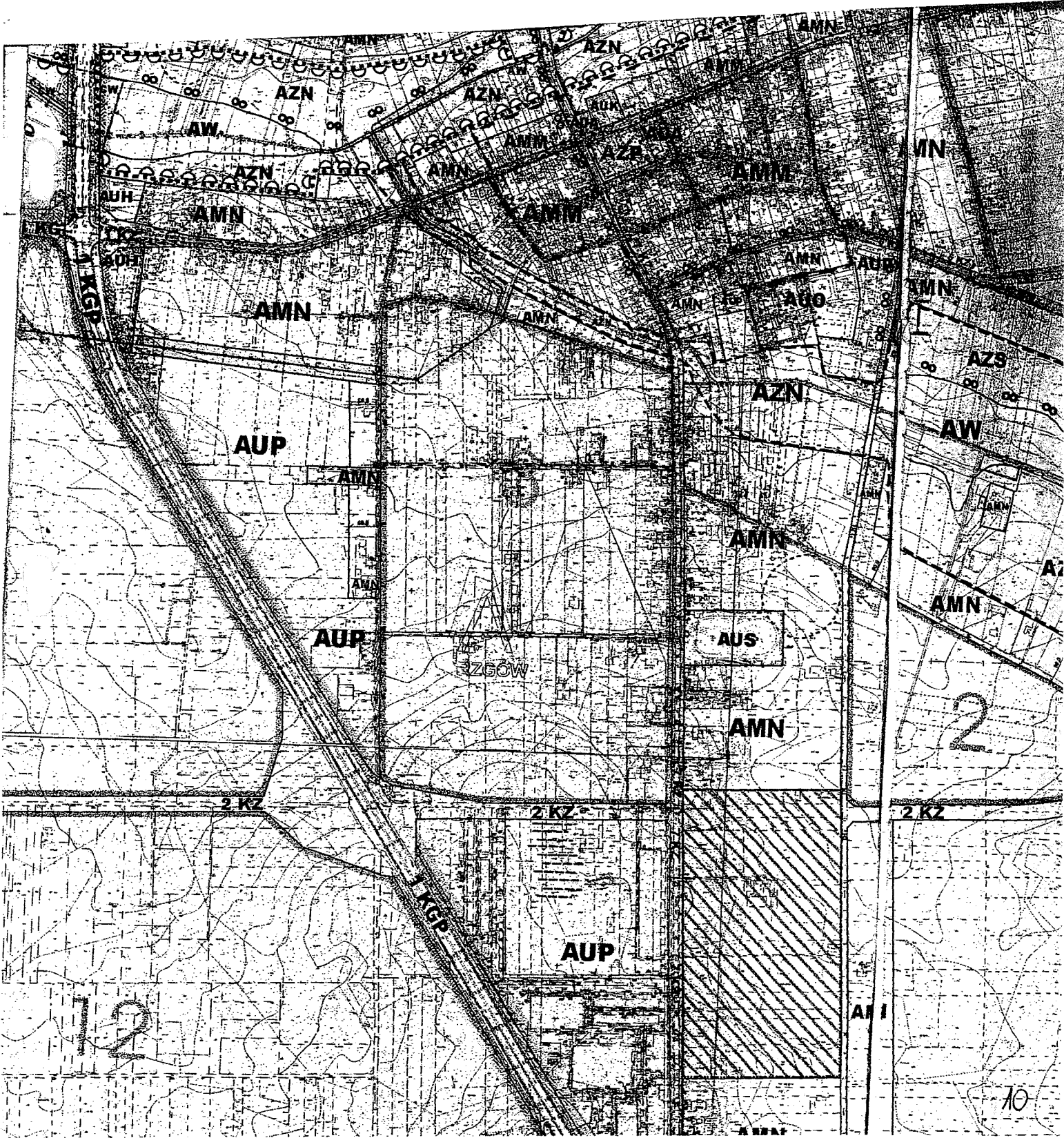
Wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzgów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Rzgowie Nr XI/95/2003 z dnia 22 lipca 2003 roku opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 255, poz. 2270 z 15 września 2003 roku.

Dotyczy; działek nr nr 289, 280/3 położonych RZGOWIE ul. Reja (ozn. kol. żółtym) gm. RZGÓW Skala 1: 10000.

Rzgów, dnia 18 maja 2015 roku.

Sporządziła; Elżbieta Reczulska

Za zgodność z oryginałem  
BURMISTRZ RZGOWA  
*Konrad Kobus*  
Konrad Kobus



GK.7230.2.179.2015

Rzgów, dnia 08.09.2015r.

### 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.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013r poz. 267 ze zm.) Burmistrz Rzgowa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.08.2015r., złożonego przez Gminę Rzgów, Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów, w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej ulicy Mikołaja Reja (dz. nr 289) w Rzgowie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – przyłącza kanalizacji sanitarnej

### ZEZWALAM

na umieszczenie w pasie drogowym w ciągu drogi gminnej ulicy Mikołaja Reja (dz. nr 289) w Rzgowie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu – przyłącza kanalizacji sanitarnej, na niżej podanych warunkach:

1. Uzyskać zgodę od właścicieli działki o nr 280/3.
2. Usytuowanie przyłączy zgodnie z załączoną mapą.
3. **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 przyłączy.**

### UZASADNIENIE

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

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 doręczenia.

### 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).

### Otrzymują:

1. Gmina Rzgów, Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów,
2. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

*RG*

Sporządziła Agata Kijewska

Z up. BURMISTRZA  
*Mateusz Kaminski*  
Mateusz Kaminski  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

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 2015-09-08

**PODGIK\_Z.6630.566.2015 ODPIS**  
**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2015-09-02**  
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:** PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

**Lokalizacja:** Rzgów ul. Mikołaja Reja dz. 289, 280/3, 301/3, 283, 296, 295, 282/2, 294/4, 282/1, 293, 281, 292, 231,  
280/2, 280/4, 279

**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 stawoł się

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

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto .....Piotr Różycki

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 stawoł się

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego .....Halina Wyżnikiewicz

Stanowiska uczestników narady:

- PGE Dystrybucja sp.z o.o.:prace ziemne w rejonie kabli energetycznych 0.4 kV i 15 kV prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem PGE . Rozpoczęcie prac zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem do Działu Sieciowego Pabianice ul. Piłsudskiego 19( tel. 42 204 19 29) .  
Zabezpieczyć kable w wykopach, uzgodnić w PGE wyłączenie kabli spod napięcia na czas prac ./ Piotr Różycki/

Przewodniczący stwierdza, że uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty  
DYREKTOR PODGIK

*Bartos*  
Andrzej Bartos

.....  
podpis przewodniczącego

Za zgodność  
z oryginałem

*H. Gatoj*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
budowlanego RZGÓW UL. MIKOŁAJA REJA**

**Inwestor : Gmina Rzgów  
Plac 500lecia 22, 95-030 Rzgów**

**Projektant : mgr inż. Mirosław Gałaj upr 74/01 WŁ**

Rzgów ~~sierpień~~ 2015 r.  
wrzesień

Za zgodność  
z oryginałem

M. Gałaj

## I INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Przyłącza kanalizacji sanitarnej w Rzgowie ul. Mikołaja Reja – dz. 289, 280/3, 310/3, 283, 296, 295, 282/2, 294/4, 282/1, 293, 281, 292, 291, 280/2, 280/4, 279

2. Inwestor :

Gmina Rzgów

Plac 500lecia 22, 95-030 Rzgów

3. Projektant :

Mirosław 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 instalacji sanitarnych..

Prace przygotowawcze, 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 instruktażu 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 okresowe

Szkolenia 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 z odpowiednimi uprawnieniami podczas wykonywania prac.

mgr inż Mirosław Gałaj  
upr 74/01/WŁ

Za zgodność  
z oryginałem

M. Gałaj 14

Rzgów ~~sierpień~~ 2015 r.  
wrzesień

## OŚWIADCZENIE

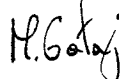
Oświadczam, że projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w Rzgowie ul. Mikołaja Reja – dz. 289, 280/3, 310/3, 283, 296, 295, 282/2, 294/4, 282/1, 293, 281, 292, 291, 280/2, 280/4, 279 gmina Rzgów został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

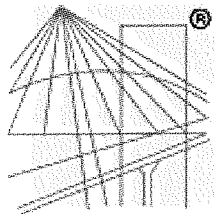
mgr inż. MIROSLAW GAŁAJ  
ul. ...  
...  
...



mgr inż. Mirosław Gałaj

za zgodność  
z oryginałem





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HMU-7AR-FNG \*

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 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Barbara Malec, 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

M. Gałaj

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





Łódź, dnia 18.05.2001 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

zadaje

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 74/01/WŁ

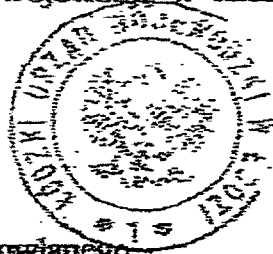
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

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 Wojewoły, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 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 Kuz  
Przebieg  
Wzrostek Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

90-026 ŁÓDŹ, ul. Piłsudskiego 10a  
tel. (42) 471 677 08 48 fax (42) 471 676 77 71

podność  
sygnalem  
M. Gałaj

K1 5583324.6731 4526432.6967  
K2 5583318.4709 4526425.4413  
K3 5583322.7644 4526381.3298  
K4 5583316.5967 4526379.5239  
K5 5583321.8058 4526349.8718  
K6 5583318.1150 4526249.8767  
K7 5583317.0220 4526192.5204  
T1 5583322.2832 4526432.7944  
T2 5583321.9707 4526425.2948  
T3 5583321.2190 4526407.0158  
T4 5583320.3645 4526381.4074  
T5 5583320.2965 4526379.4076  
T6 5583318.4238 4526311.7118  
T7 5583318.3659 4526309.6619  
T8 5583317.8155 4526289.8431  
T9 5583317.4960 4526279.2436  
T10 5583317.2444 4526270.7541  
T11 5583316.8568 4526258.2547  
T12 5583316.3926 4526242.2656  
T13 5583316.1217 4526233.1161  
T14 5583315.8890 4526225.7565  
T15 5583315.0221 4526192.5384  
Sp1 5583329.9086 4526406.6544  
Sp2 5583326.0136 4526311.4194  
Sp3 5583308.3764 4526309.9120  
Sp4 5583325.3152 4526289.6105  
Sp5 5583307.2968 4526279.2235

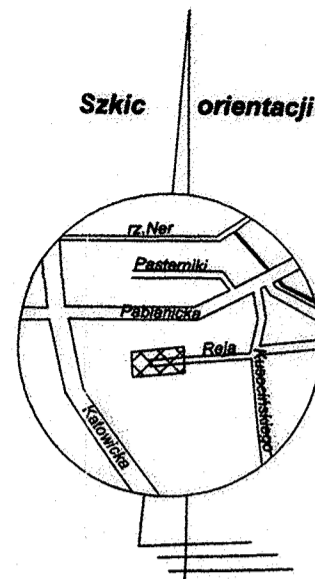
Za zgodność  
z oryginałem

H. G. G. G.

Sp6 5583324.4841 4526270.5313  
Sp7 5583306.3675 4526258.3044  
Sp8 5583323.6919 4526242.4128  
Sp9 5583305.5227 4526232.9257  
Sp10 5583323.2484 4526225.7837  
Sp11 5583322.4864 4526197.7153  
Sp12 5583322.2111 4526172.9572  
Sp13 5583304.6328 4526172.4899  
Sp14 5583314.8660 4526168.5103  
s2 5583319.4059 4526349.9294  
s4 5583316.6150 4526249.9352  
s5 5583315.0767 4526197.9380  
s6 5583314.8321 4526172.4599

Za zgodność  
z oryginałem

M. Gataj

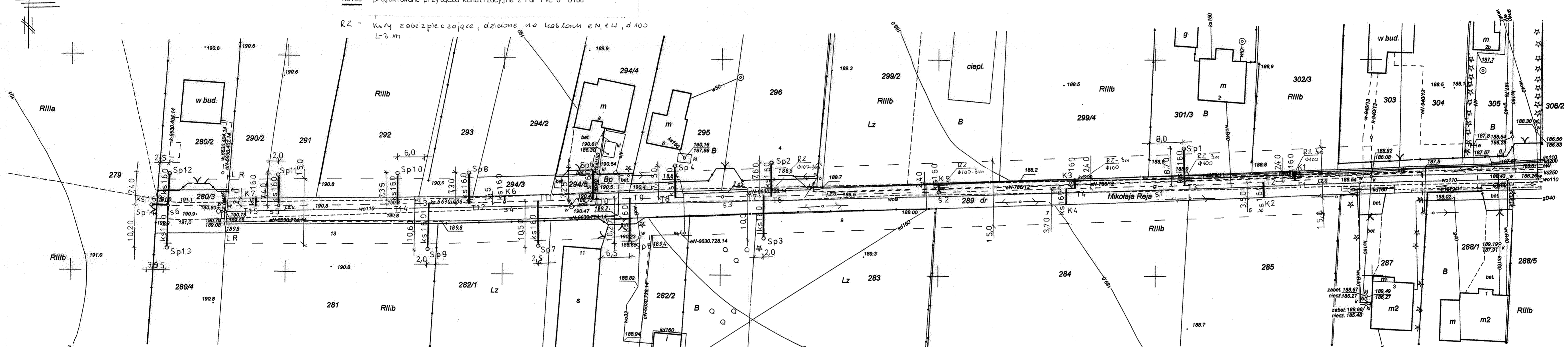


**OPIS :**

- T1.. - miejsca połączenia przyłączy z siecią kanalizacyjną na trójnik
- s1.. - studzienki rewizyjne na sieci kanalizacyjnej
- Sp1.. - projektowane studzienki rewizyjne na przyłączach kanalizacyjnych zgodnie z wytycznymi warunków podłączenia prefabrykowane D400
- K1.. - projektowane zakończenie przyłącza kanalizacyjnego (zakończony końcem) w granicy działki dla posesji, których właściciele nie byli zainteresowani uzgodnieniem lokalizacji lub też nie było z nimi kontaktu

ks160 - projektowane przyłącza kanalizacyjne z rur PVC-U D160

RZ - kłosa zabezpieczające, dzielone na kablowe eN, eW, d 100 L=3 m



URZĄD MIEJSKI W RZGOWIE  
Referat Gospodarki Mieszkaniowej  
Plac 500-lecia 22  
95-030 R Z G Ó W  
tel. 042-214-12-33

INSPEKTOR ds. Gospodarki Komunalnej  
*[Signature]*  
mgr Agata Kojewska

*Uzgodniono projekt budowlany  
projektu kanalizacji sanitarnej  
Rzgów, 22.03.2015r.*

*Mapę niniejszą zaktualizowano  
na podstawie licencji nr 6642.1700.2015.1006-CL1  
dn. 12.08.2015r.*

GEODETA UPRAWNIONY  
*[Signature]*  
Iwona Kluczak  
Nr upr. 16528

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI**  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1008.2015.847

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 21.04.2015

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Signature]*

Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys.: 1
Obiekt: Przyłącza do sieci kanalizacyjnej w Rzgowie ul. M. Reja	Data: 2015r
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Mirosław Gataj 74/01WL	Podpis: <i>[Signature]</i>

**UWAGA:**  
Mapa niniejsza została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

<p>Województwo: łódzkie Powiat: łódzki wschodni Miasto: Rzgów (1006104) Obręb: Rzgów (10061040012) Działki: 289 i 280/3 Ulica: Mikołaja Reja (w zakresie)</p>	<p><b>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:500</b> z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych dla celów projektowych</p> <p>Mapę niniejszą wykonano w układzie 1965 na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:1000 w układzie 1965 sekcja 122.234.094; 122.234.103, mapy wektorowej oraz pomiaru uzupełniającego z kwietnia 2015r.</p>	<p>Wykonawca: <b>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE</b> Iwona Kluczak 95-030 Rzgów ul. Cmentarna 33 tel. 42 227 83 29; 663 763 870</p> <p><b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <i>[Signature]</i> Iwona Kluczak Nr upr. 16528 Rzgów dn. 15.04.2015r.</p>	<p>PODGIK_L.6640.535.2015 L.k.s. rob. 16528-19/2015</p>
---	--	---	---

Starosta Łódzki Wiesław...  
 Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
 dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego  
 90-002 Łódź, ul. Tuwima 2B, tel. 42 622 95 88

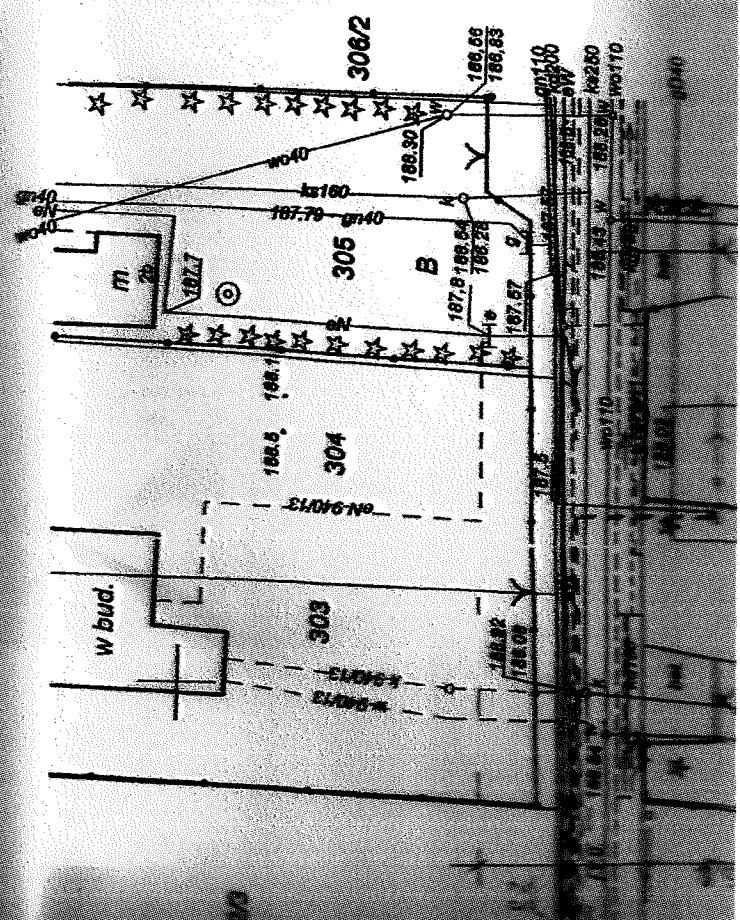
Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. **REZERWA... KARALIZACJA... SARNIARNEJ**...  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2.09.2015 w siedzibie PODGIK.  
 Znak sprawy **P.D.G.I.K.-Z.6630.566.2015**  
 Sposób przeprowadzenia narady: zabranie zainteresowanych podmiotów / z pomocą...  
 niniejsza adnotacja jest integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej.  
**Z. Stary** Starosta  
**Z. Stary** Dyrektor PODGIK

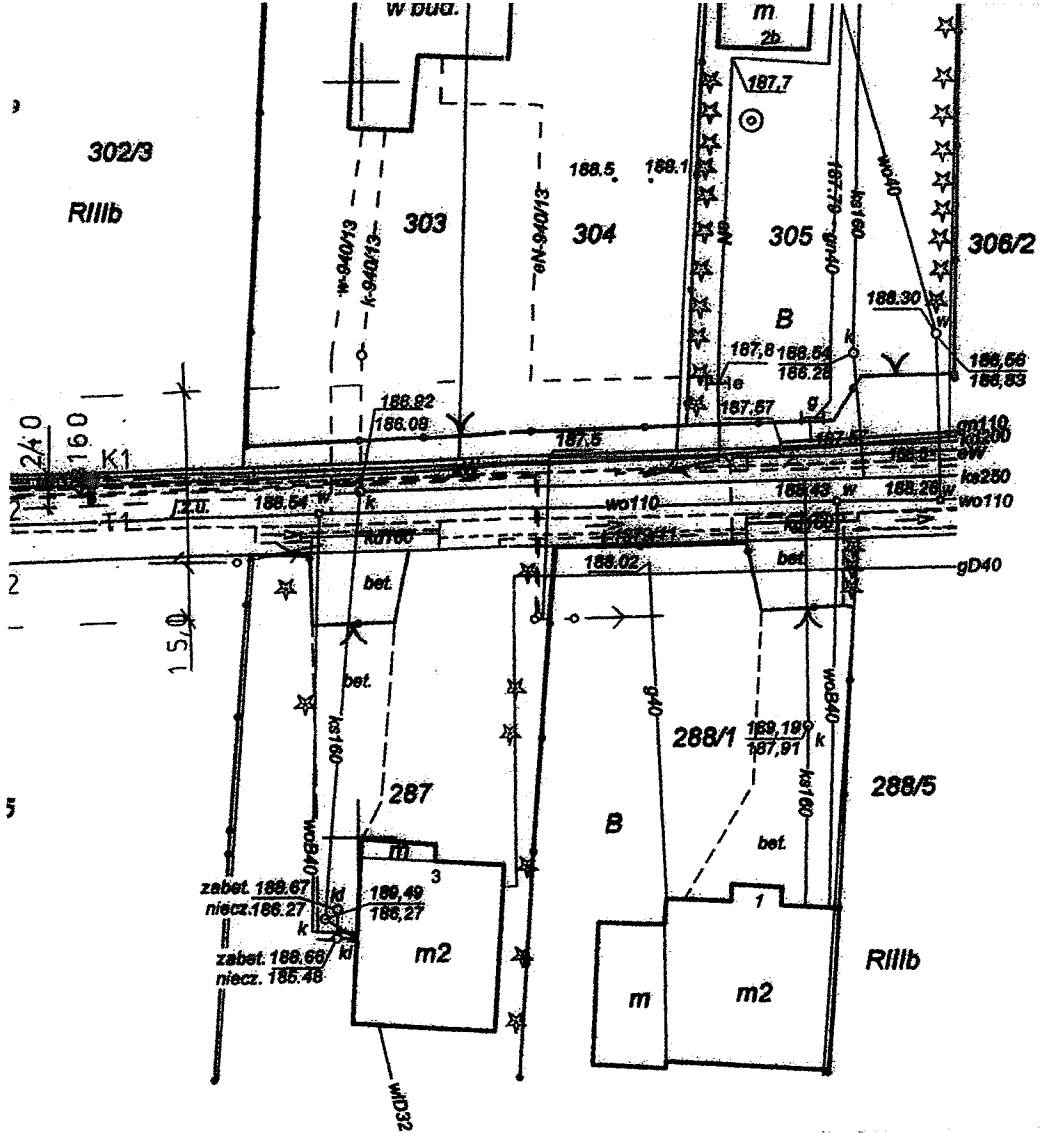
08.09.2015

Andrzej Bartos

5683400  
 4526500

Za zgodność z oryginałem  
**M. Goły**  
 załącznik do rys. 1





Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 1
Objekt: Przyłącza do sieci kanalizacyjnej w Rzgowie ul. M. Reja	Data: 08.2015r
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Mirosław Gataj 7470111	Podpis: mgr inż. Mirosław Gataj Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. 34790/WL.7470111/16.08.2015

Za zgodność z oryginałem

*Handwritten signature*

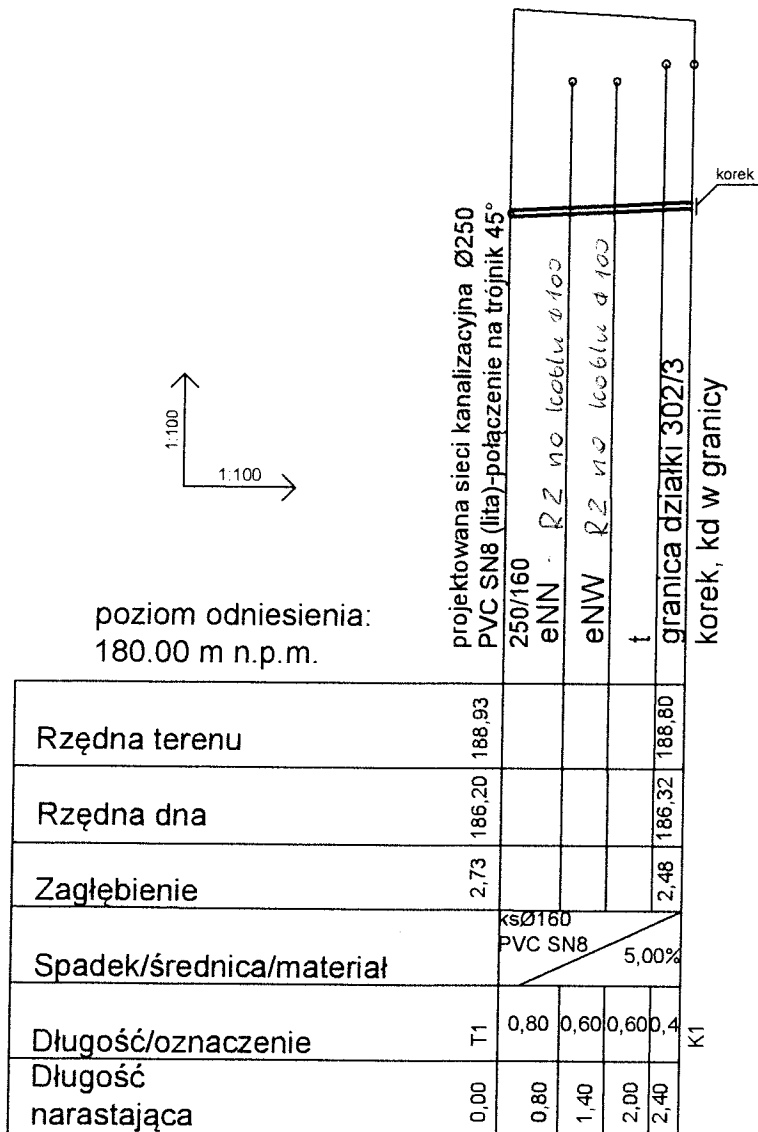
JANINA ZIMERO WŁOSCIKOWA  
Inżynier Budowlana w Rzgowie  
95-030 Rzgów, ul. Słowacka 11  
Uzgodniono dnia 16.08.2015  
Lwagi.....

Dyrektor Zakładu  
*Handwritten signature*  
mgr inż. Beata Jasiukiewicz

załącznik do rys. 1



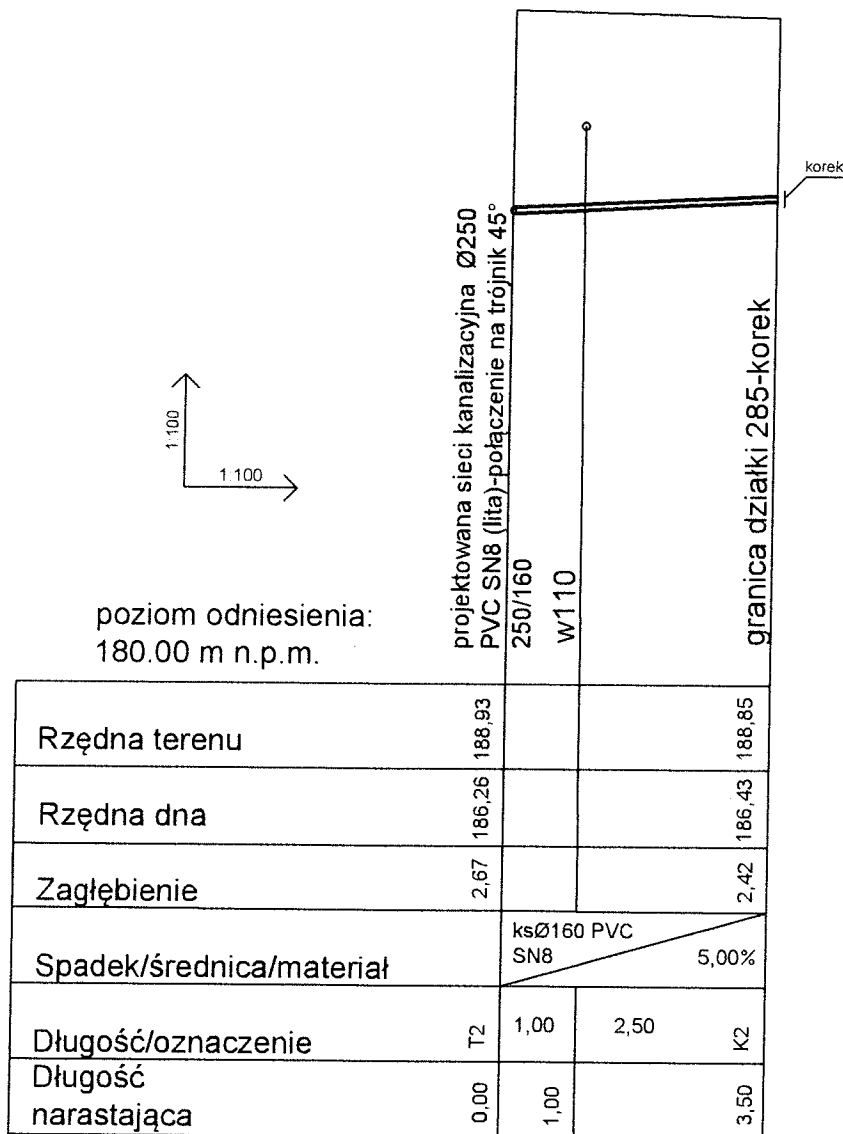
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 302/3



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 302/3	Data: 03. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2

*ymr*

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 285

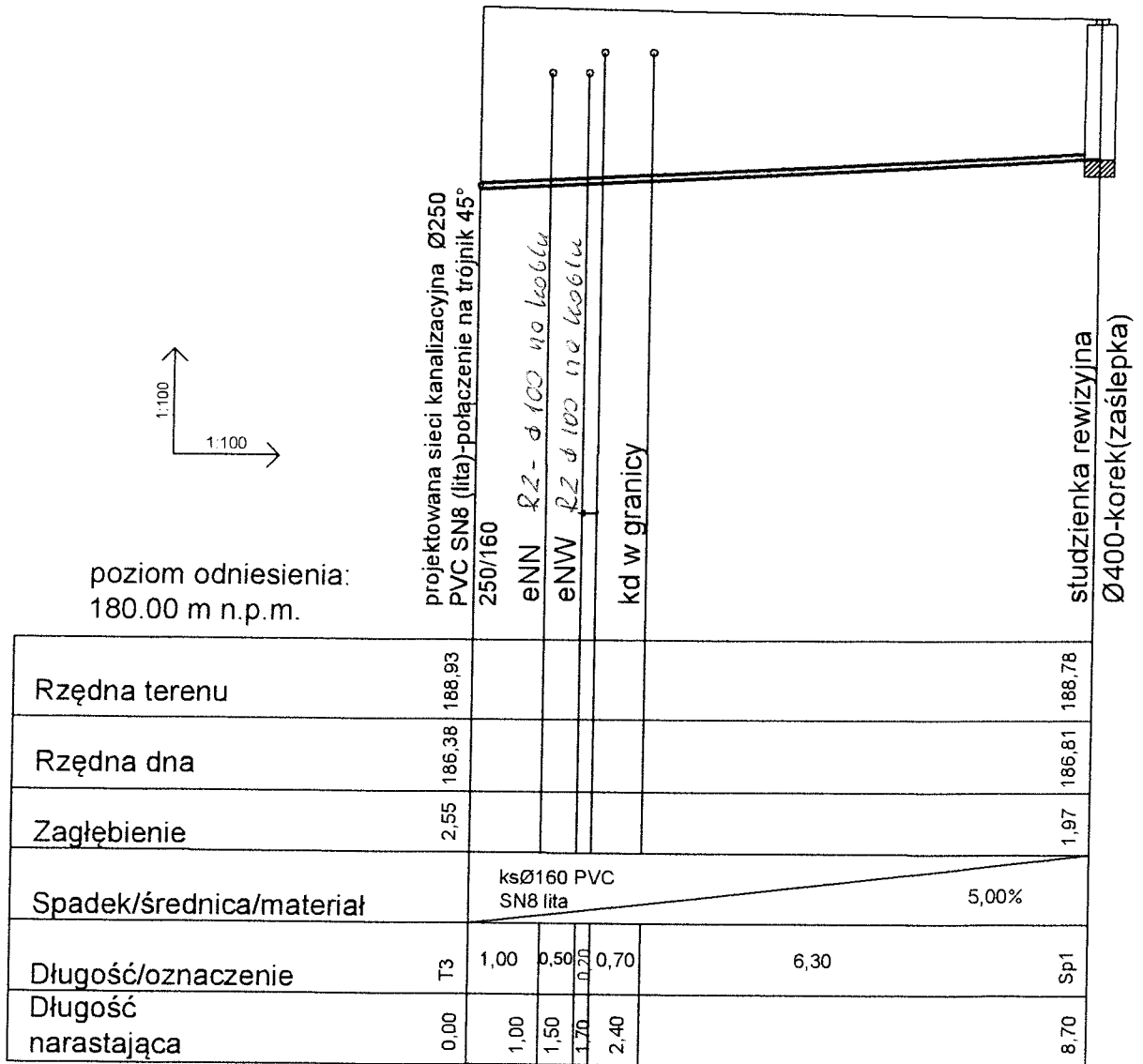


Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 285	Data: 03. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.1

*Mm*



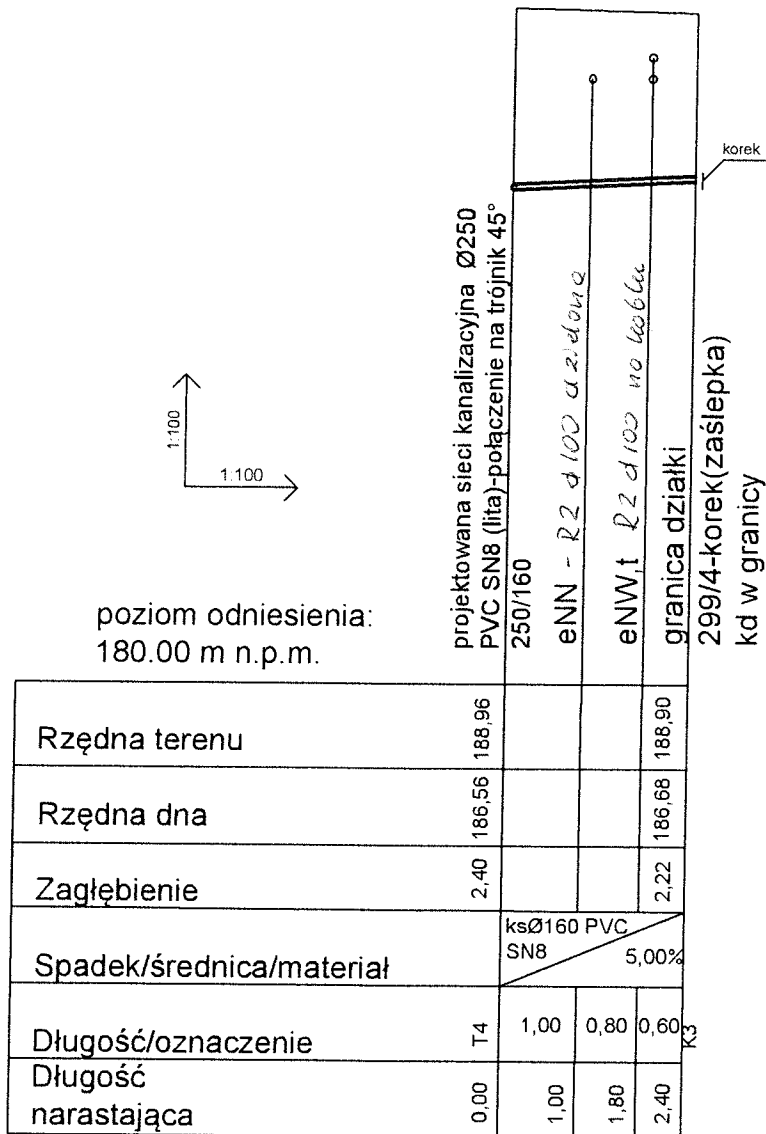
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 301/3



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 301/3	Data: 03 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.2

*mm*

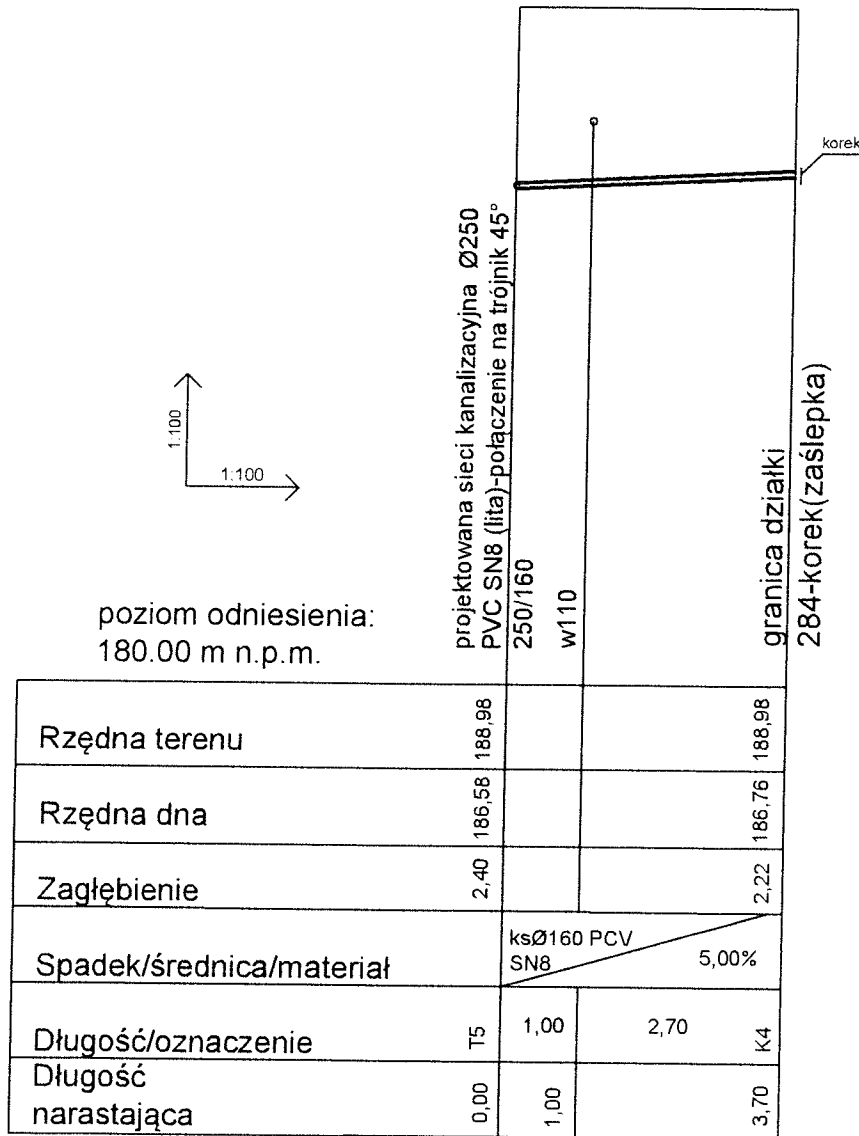
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 299/4



Objekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 299/4	Data: 03.2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.3

*Ymmr*

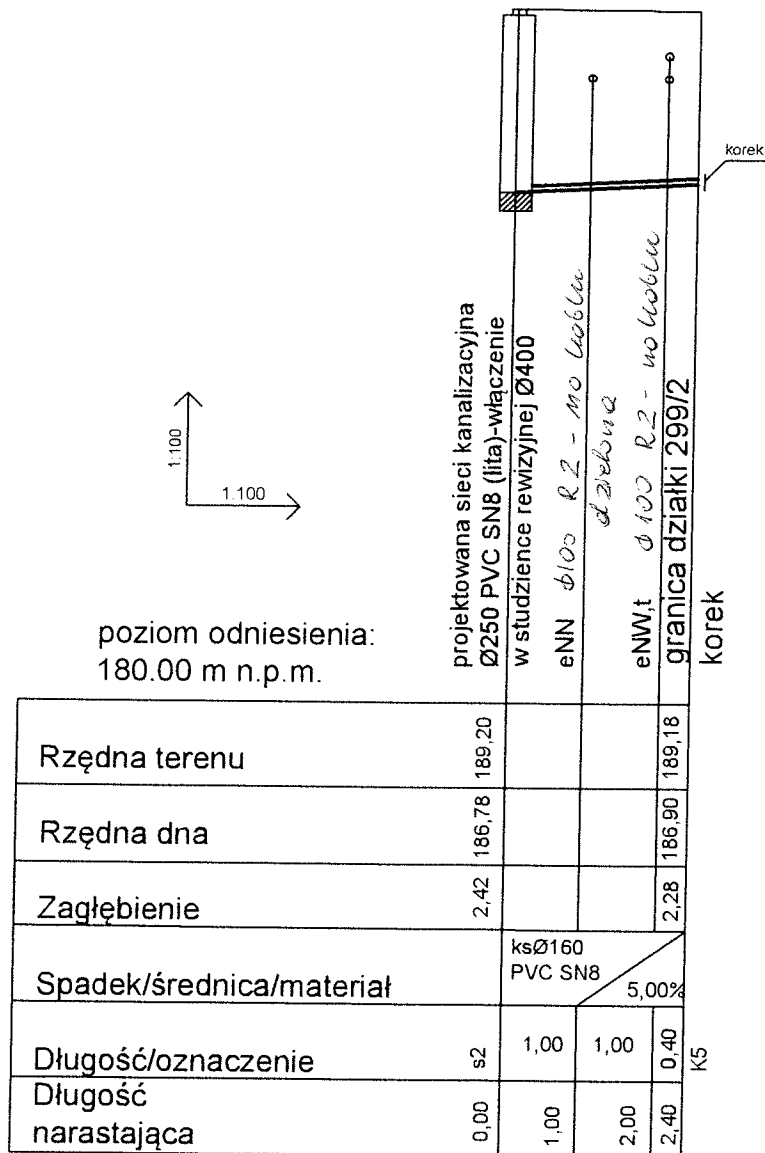
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 284



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 284	Data: 03.2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.4

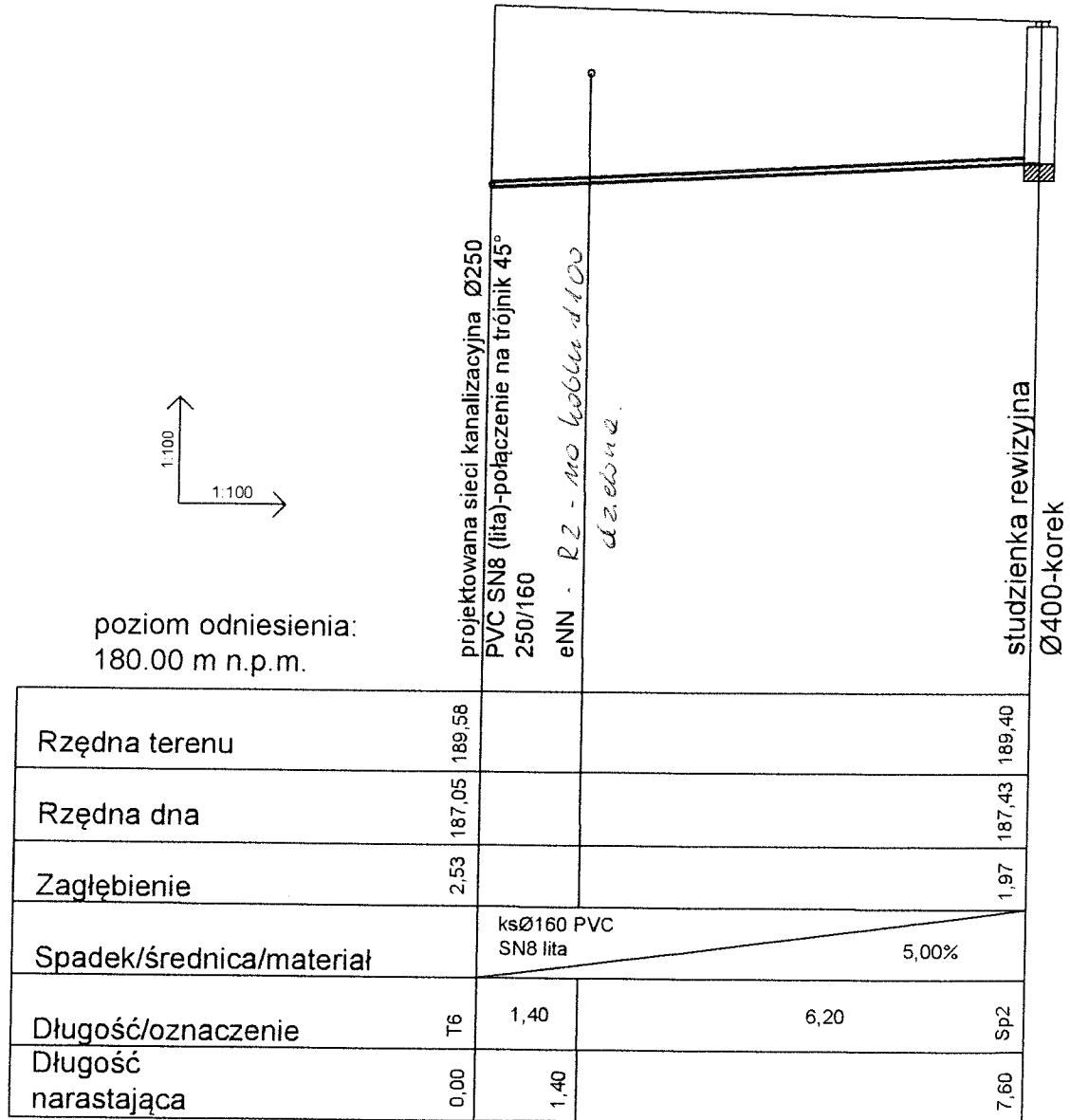
*YM*

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 299/2



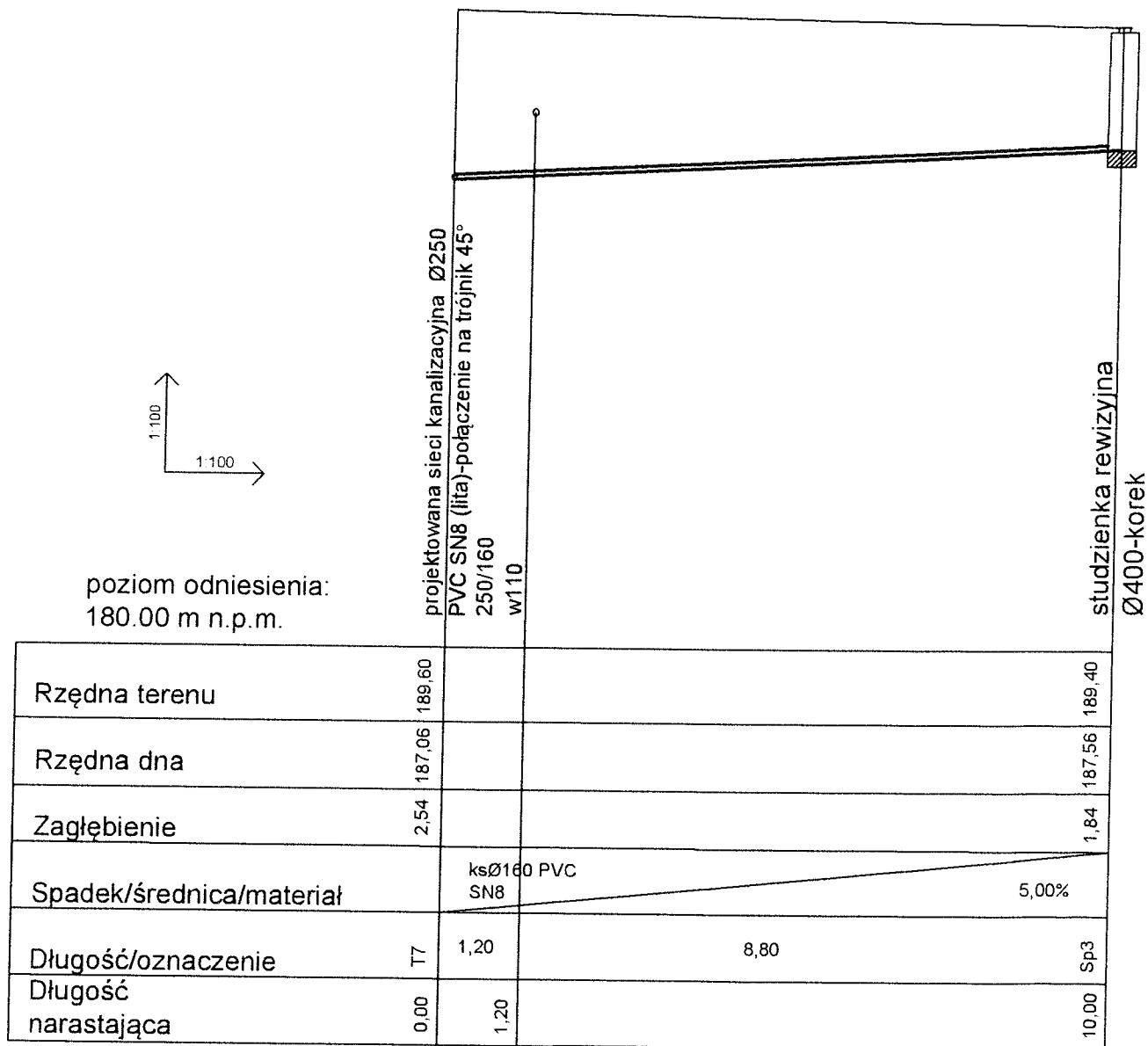
Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 299/2	Data: 09. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.5 <i>ym</i>

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 296



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 296	Data: 03 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 26

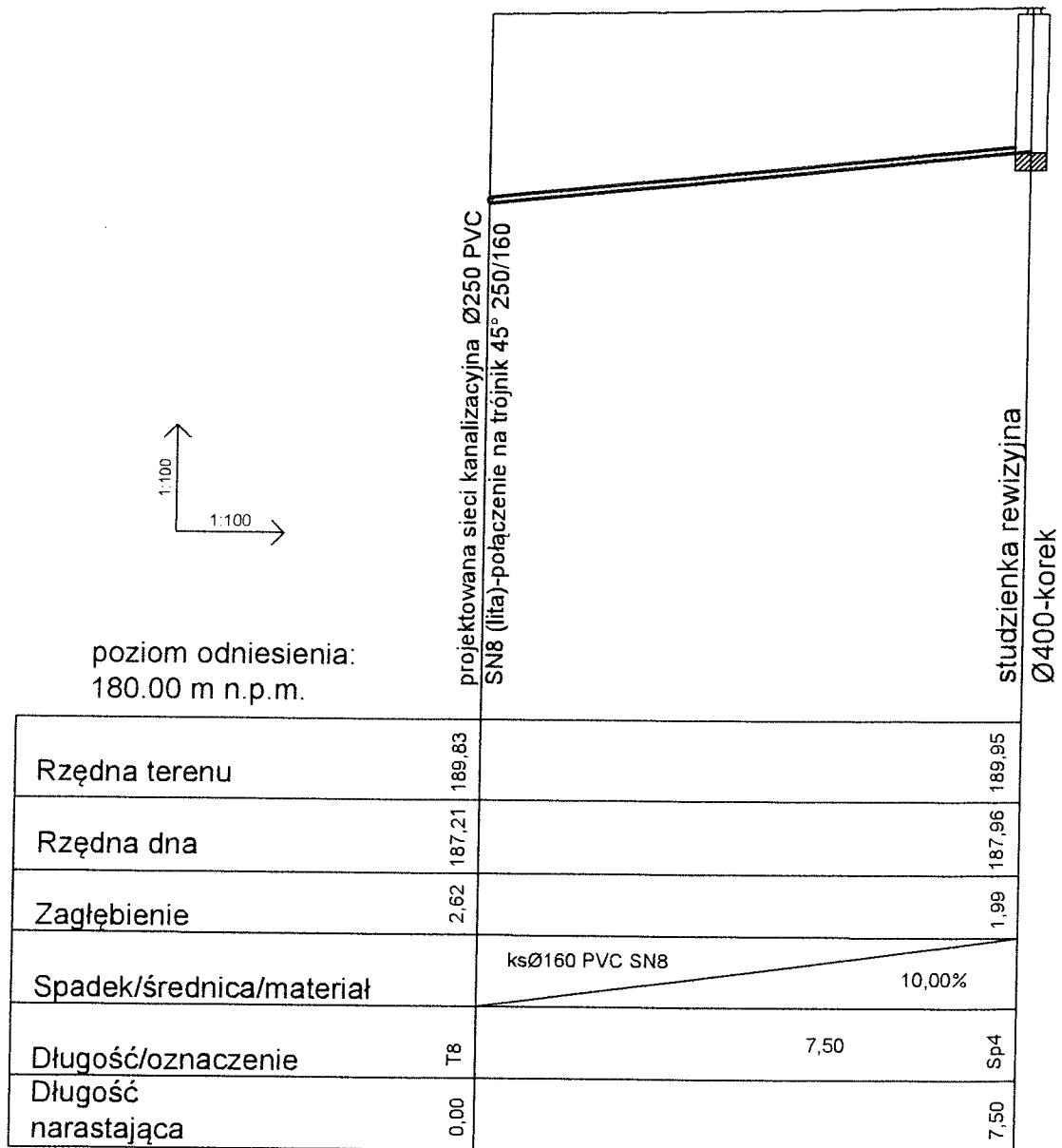
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 283



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 283	Data: <del>2009</del> 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.7

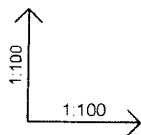
*[Handwritten signature]*

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 295

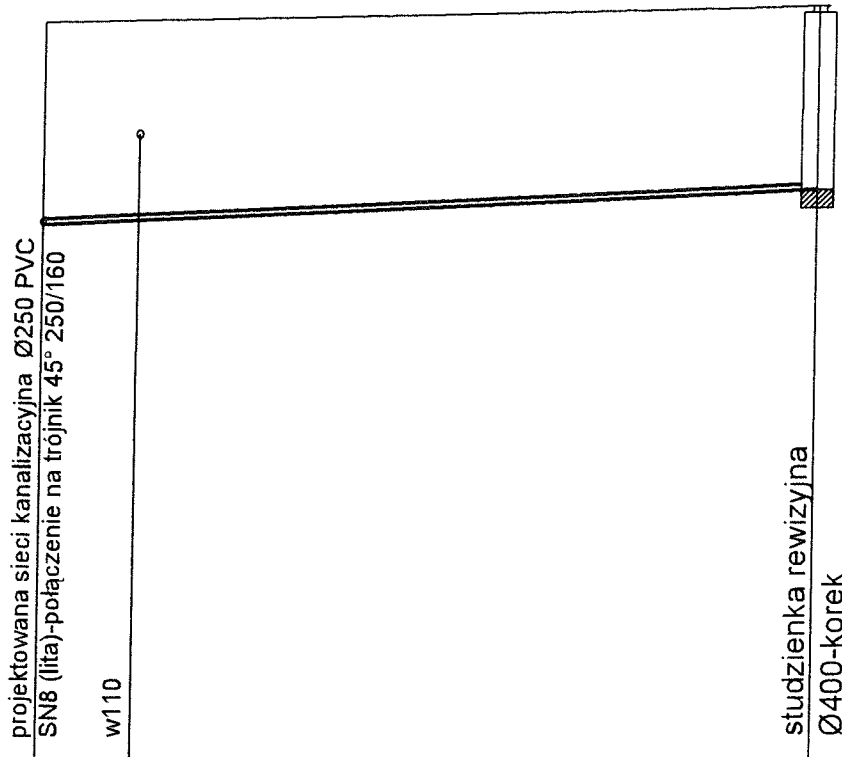


Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 295	Data: 03. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2/8

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 282/2



poziom odniesienia:  
180.00 m n.p.m.

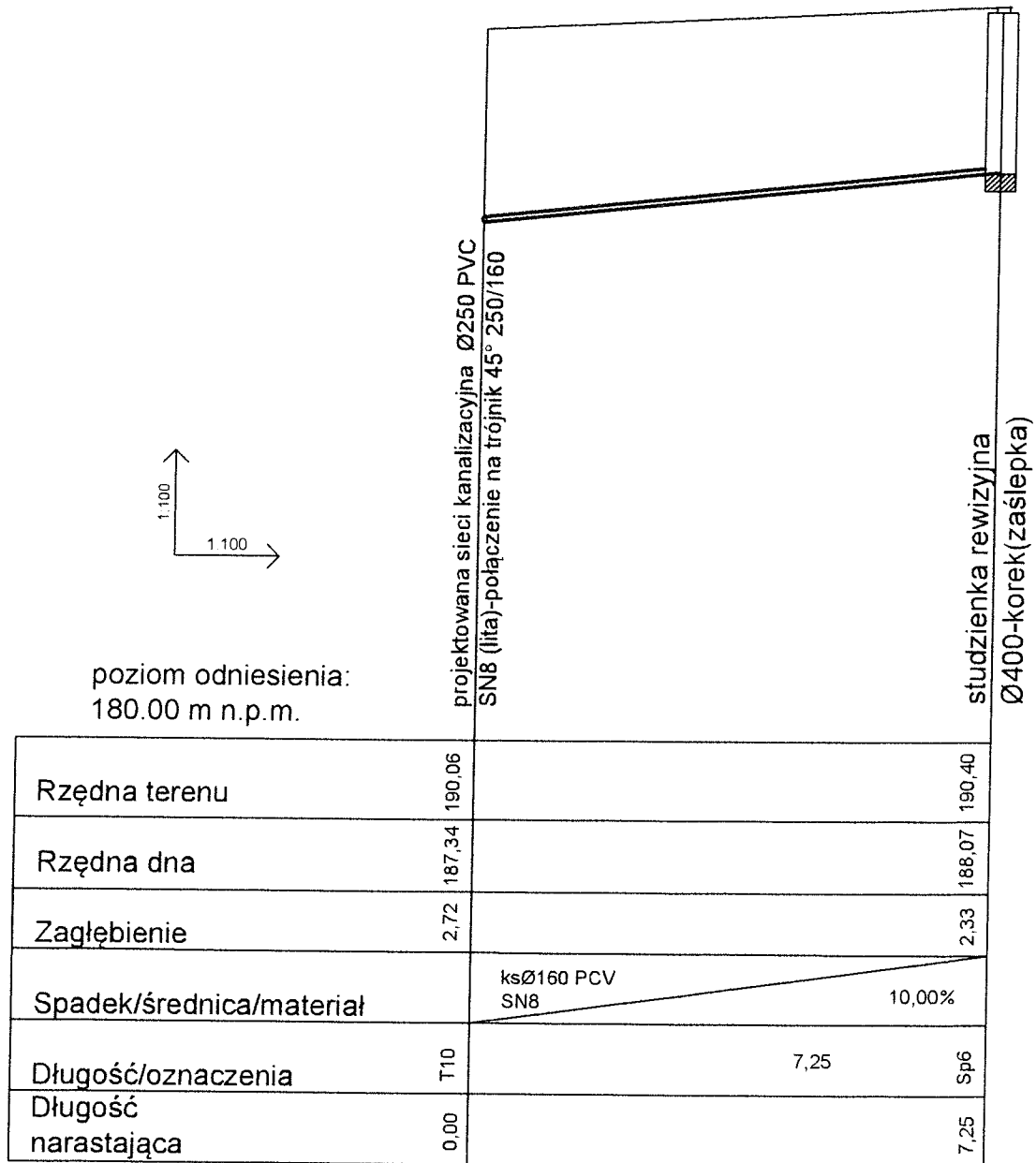


Rzędna terenu	189,95			190,20
Rzędna dna	187,28			187,79
Zagłębienie	2,67			2,41
Spadek/średnica/materiał	ksØ160 PVC SN8			5,00%
Długość/oznaczenie	T9	1,25	8,95	Sp5
Długość narastająca	0,00	1,25		10,20

Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 282/2	Data: 03.2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.9

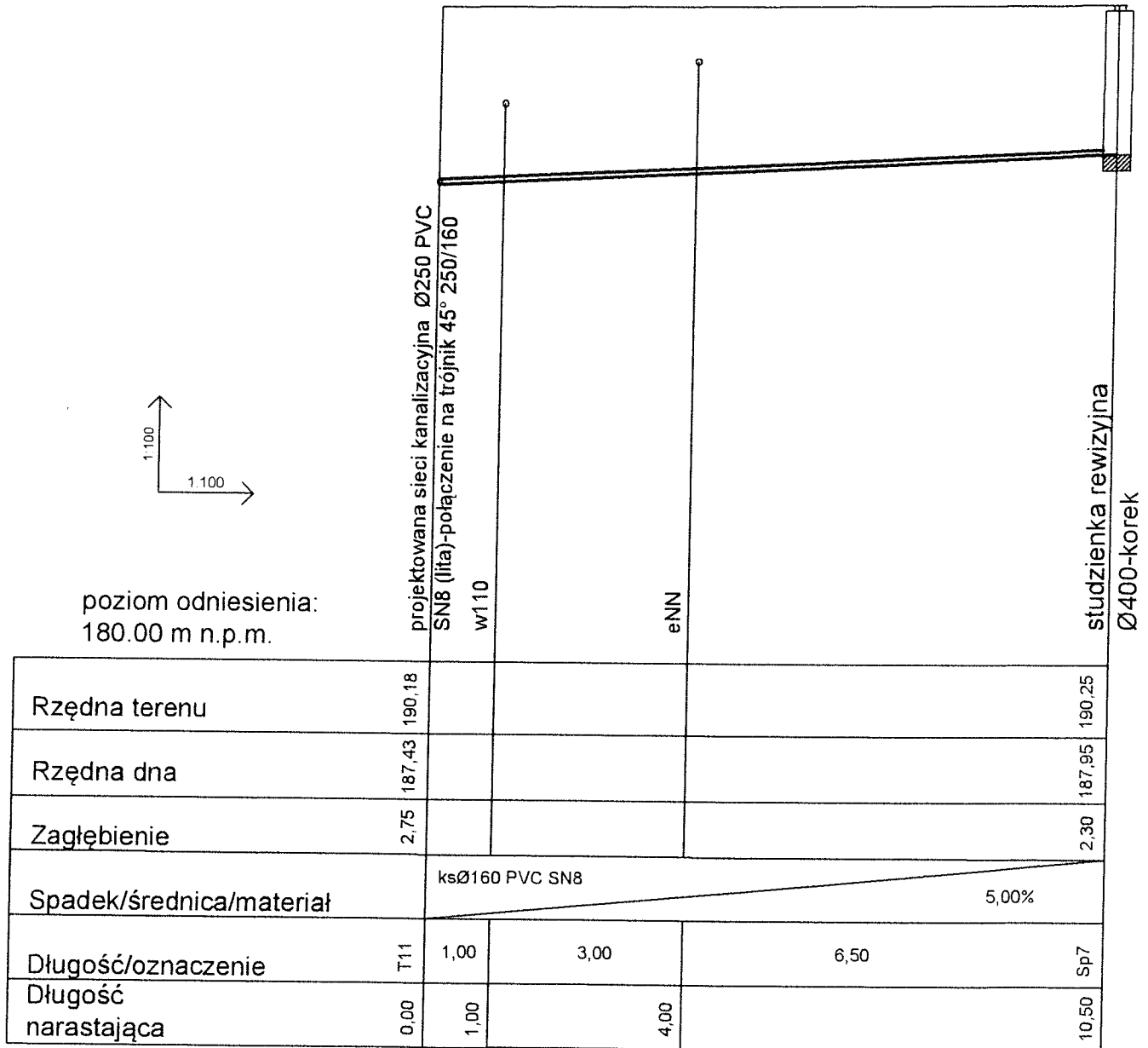


# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 294/4



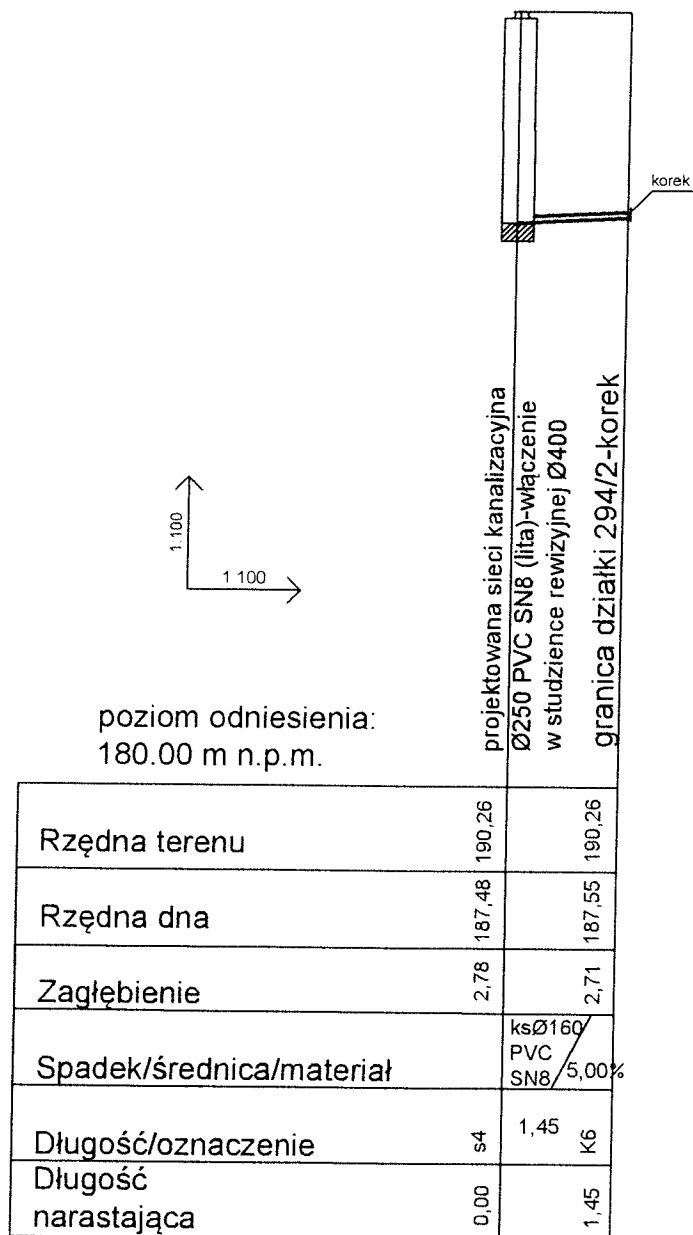
Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 294/4	Data: 09. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.10

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 282/1



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 282/1	Data: 03.2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałąj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.11

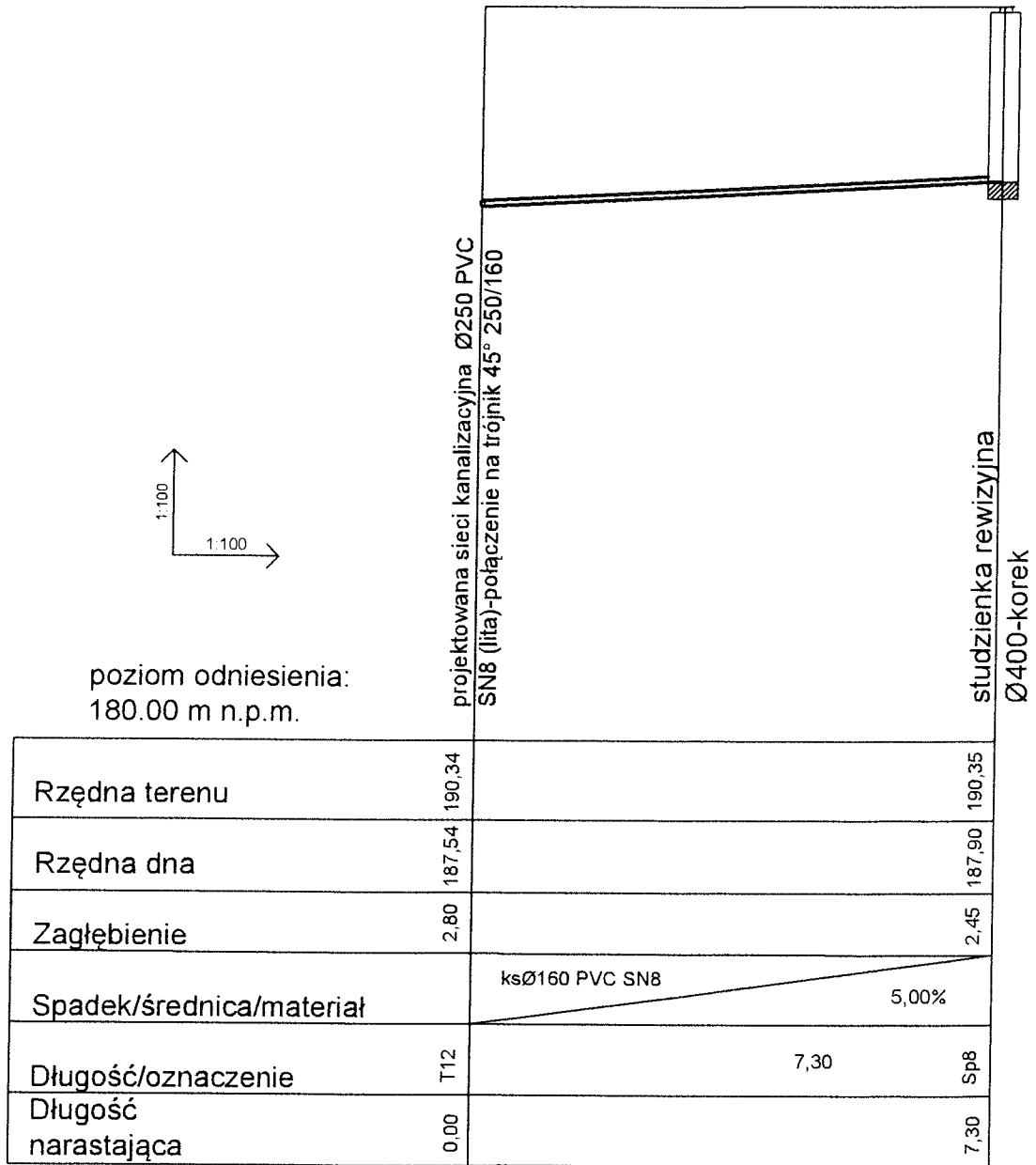
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 294/2



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 294/2	Data: 03. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.12

MIROSLAW GALAJ  
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH  
W OBLASCI WODOWNICTWA I KANALIZACJI

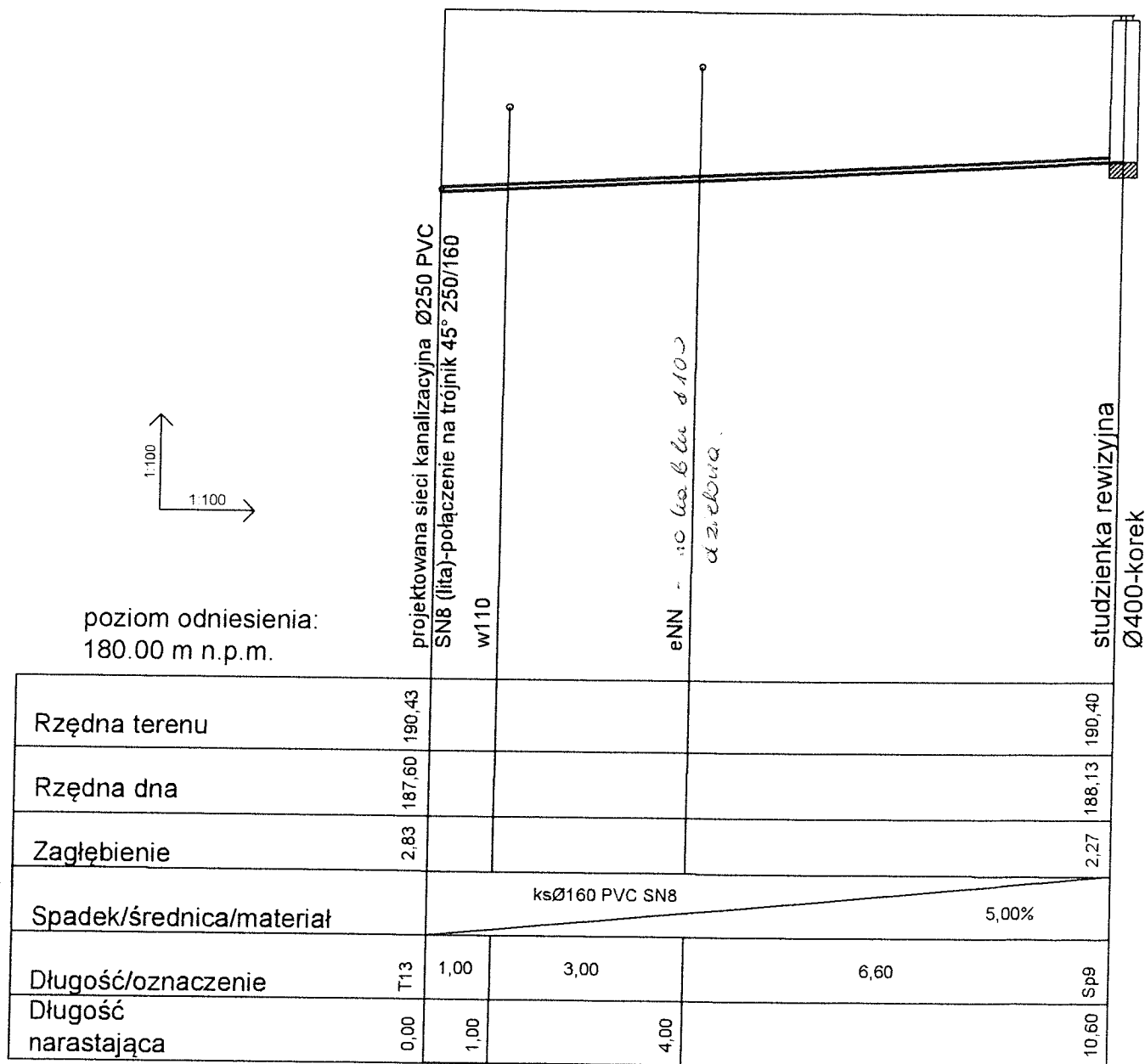
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 293



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 293	Data: 09 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.13

*[Handwritten signature]*

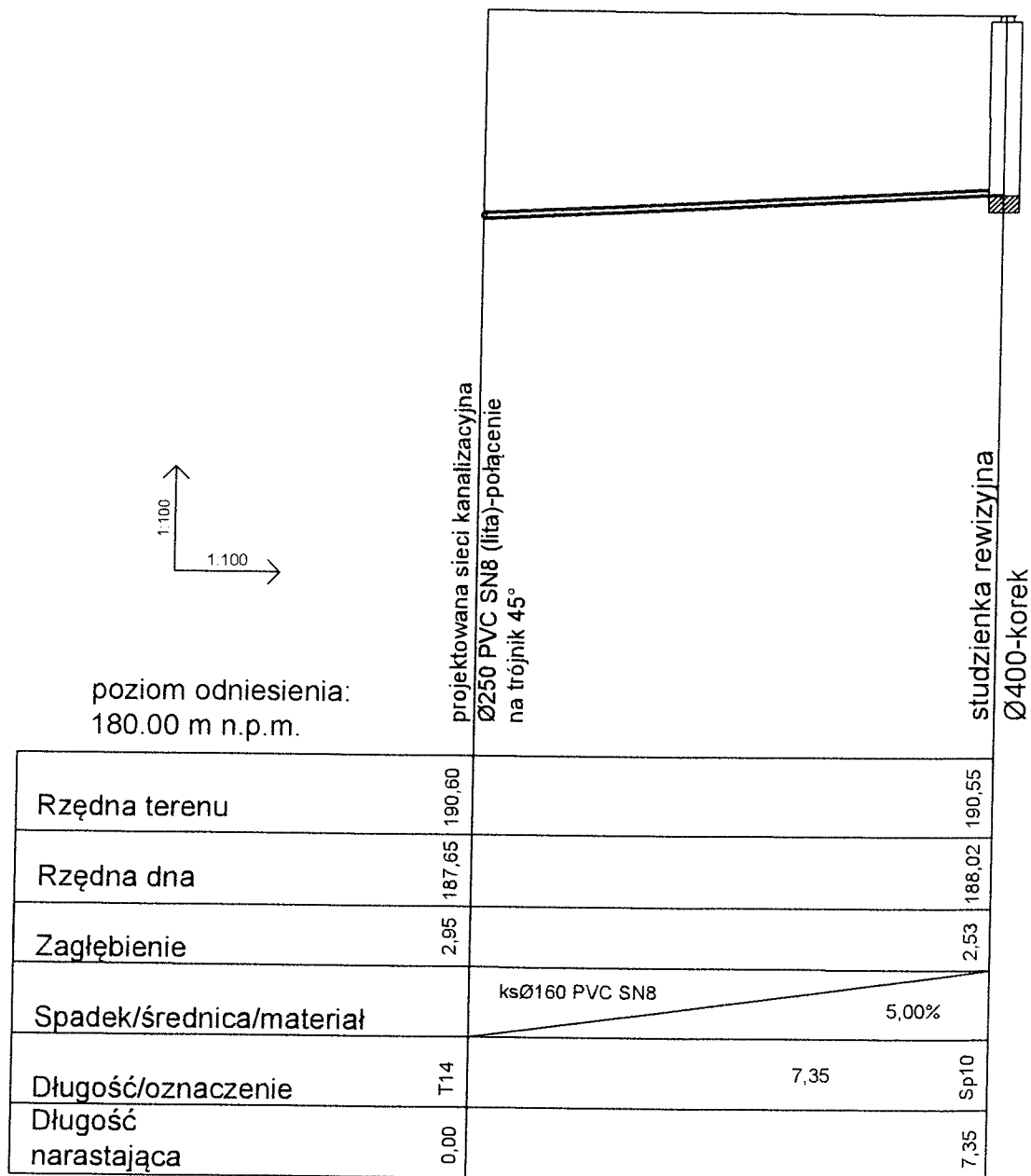
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 281



Objekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 281	Data: 03. 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.14

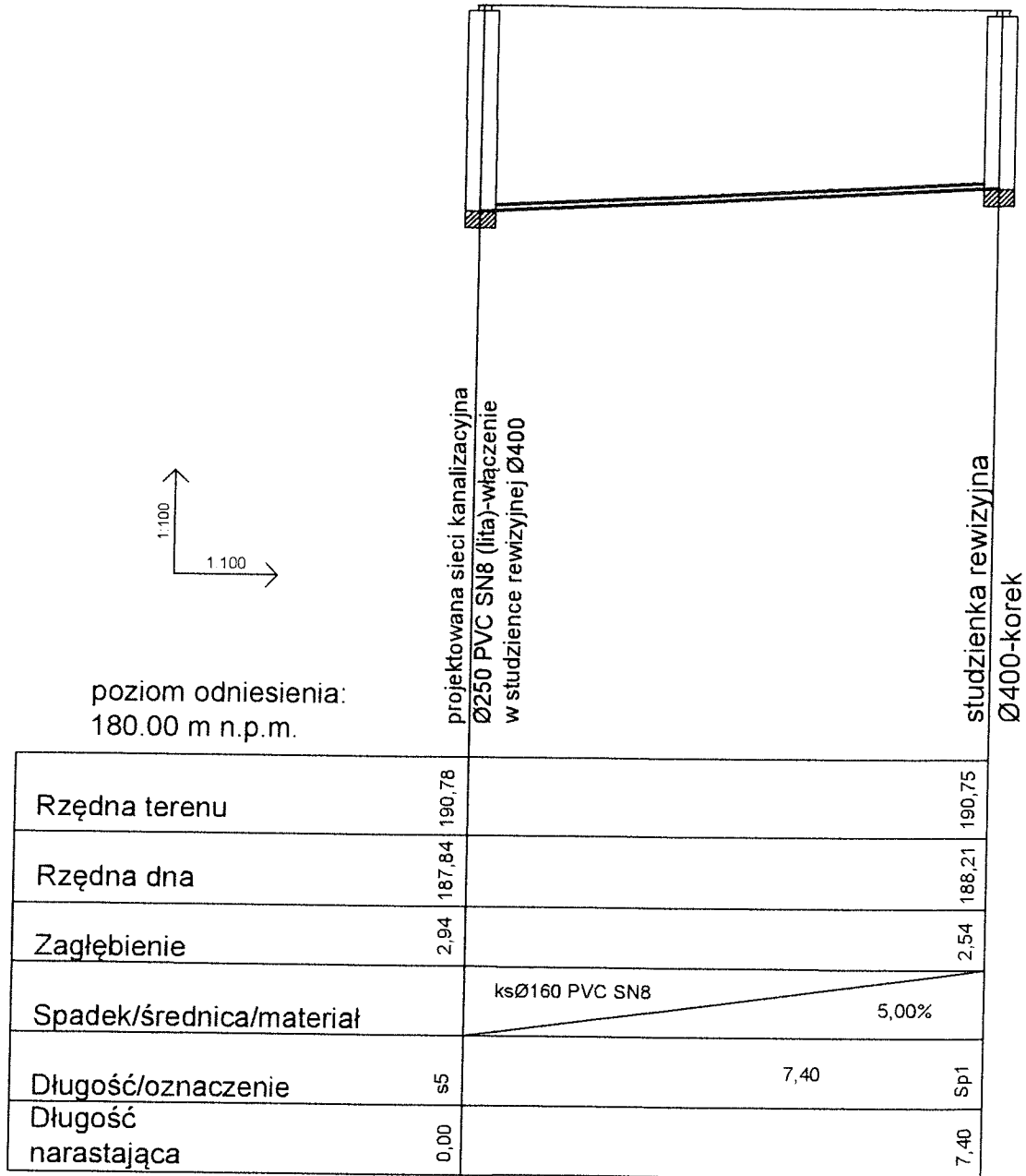
*Ymm*

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 292



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 292	Data: 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.15

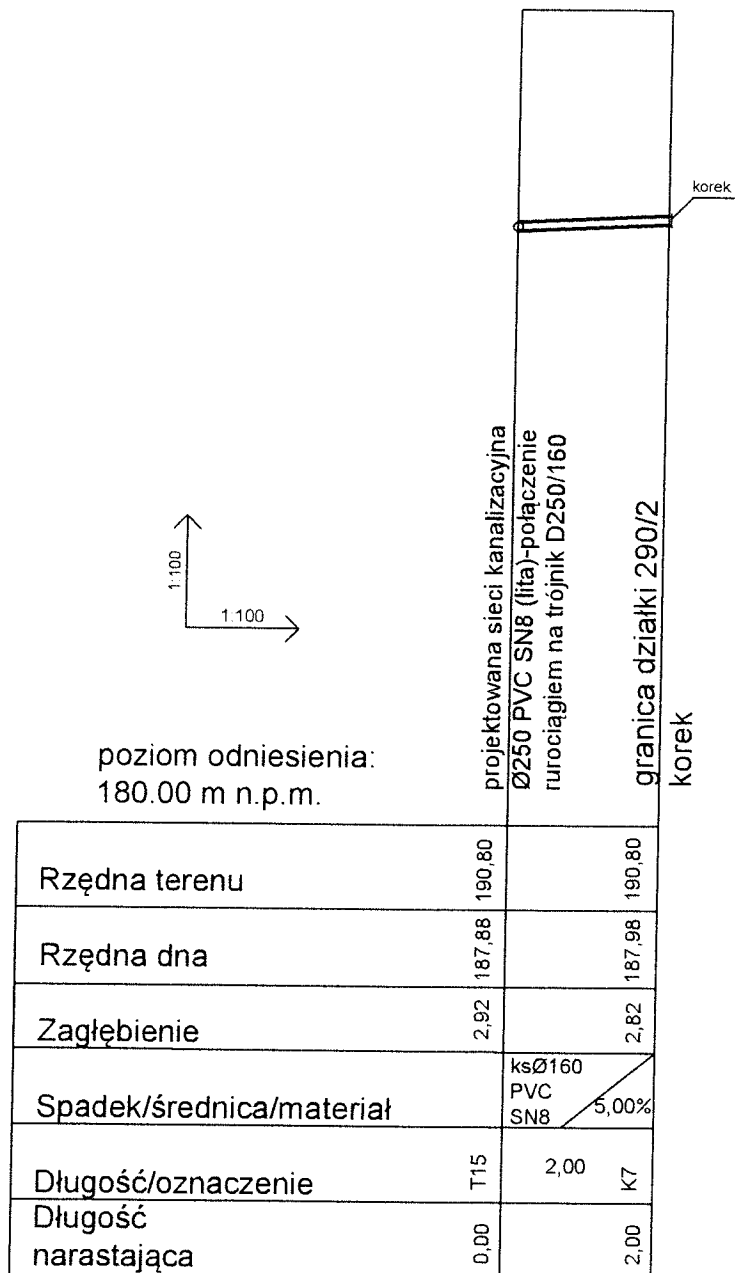
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 291



Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 291	Data: 02 . 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.16

*MM*

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 290/2

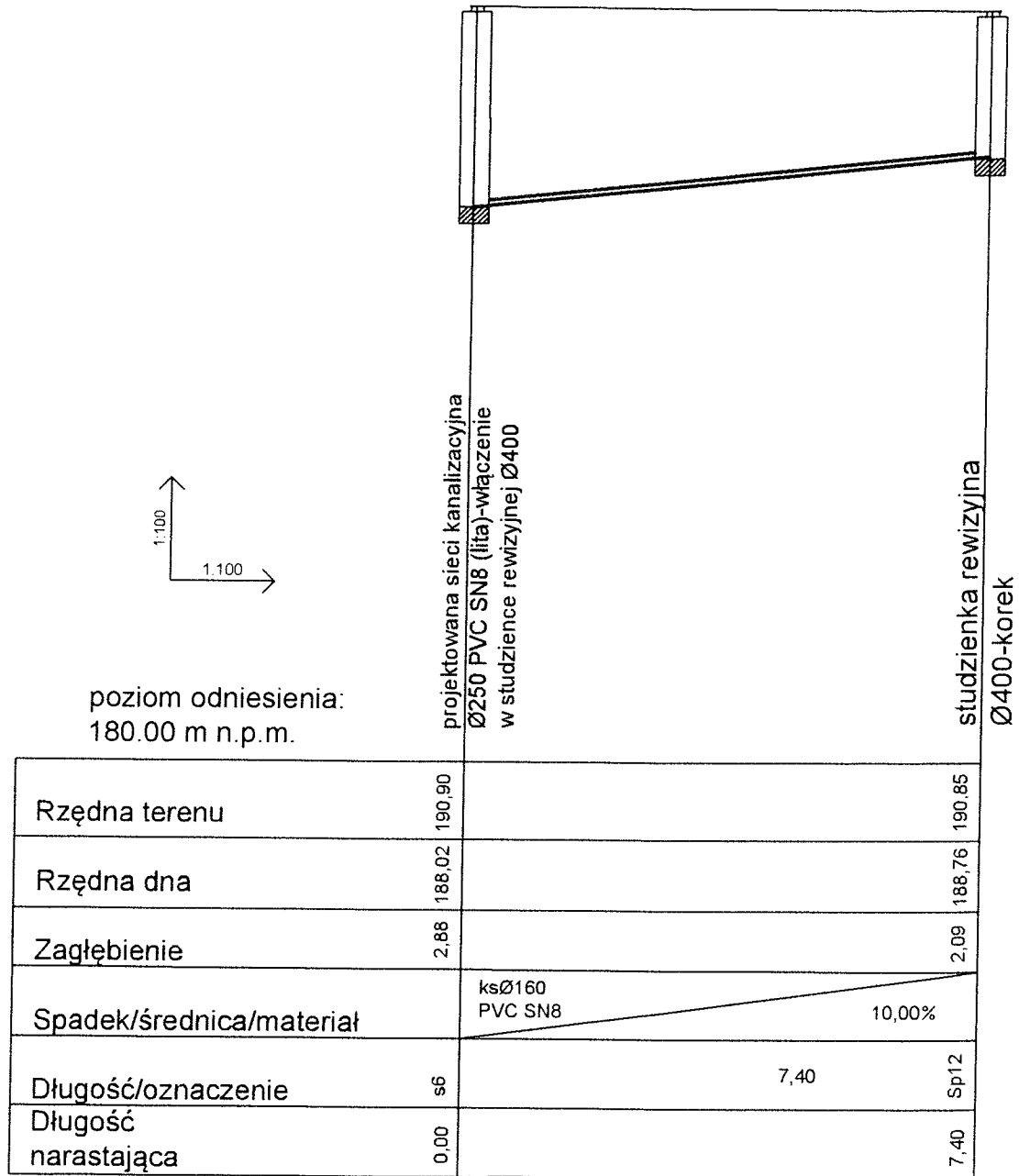


Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 290/2	Data: 03 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.17

*ym*

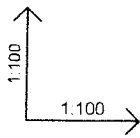


# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 280/2

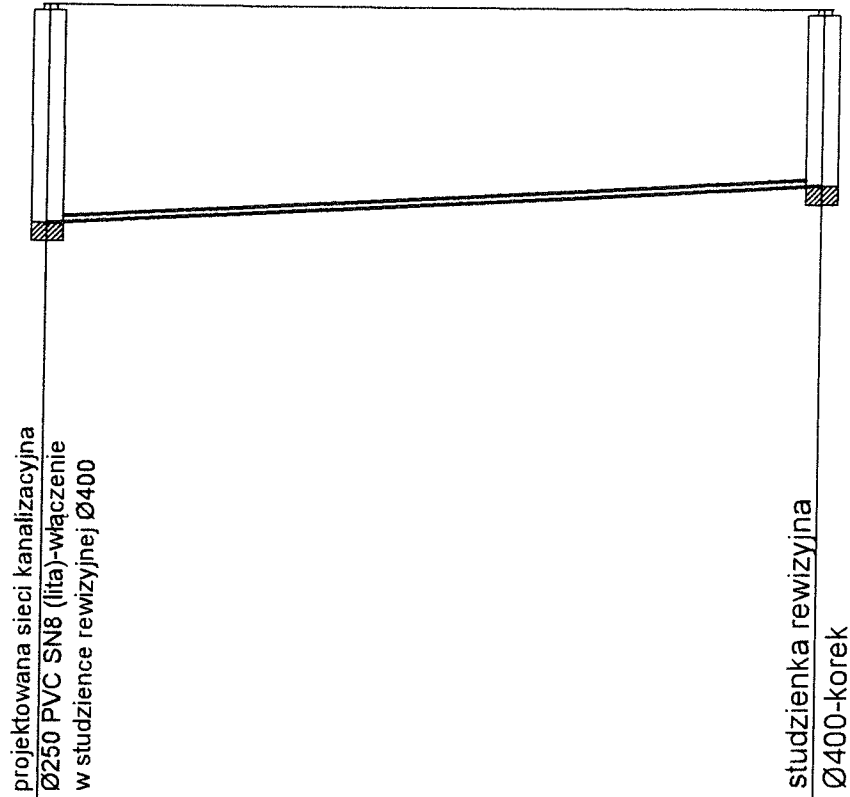


Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 280/2	Data: 03 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.18

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 280/4



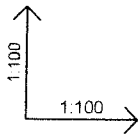
poziom odniesienia:  
180.00 m n.p.m.



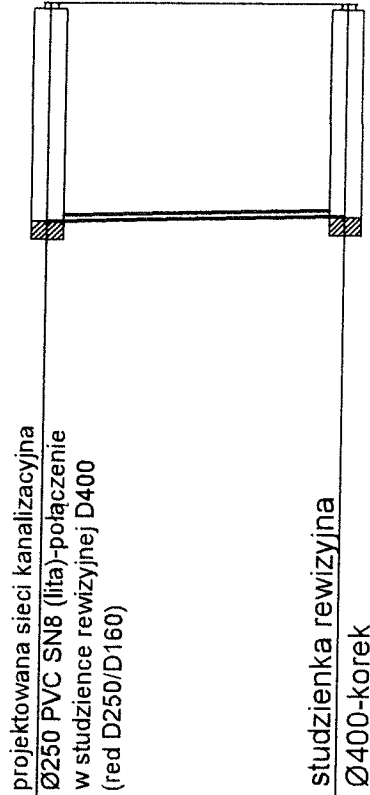
Rzędna terenu	190,90		190,85
Rzędna dna	188,02		188,53
Zagłębienie	2,88		2,32
Spadek/średnica/materiał		ksØ160 PVC SN8	5,00%
Długość/oznaczenie	s6	10,20	Sp13
Długość narastająca	0,00		10,20

Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 280/4	Data: 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.19

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI 279

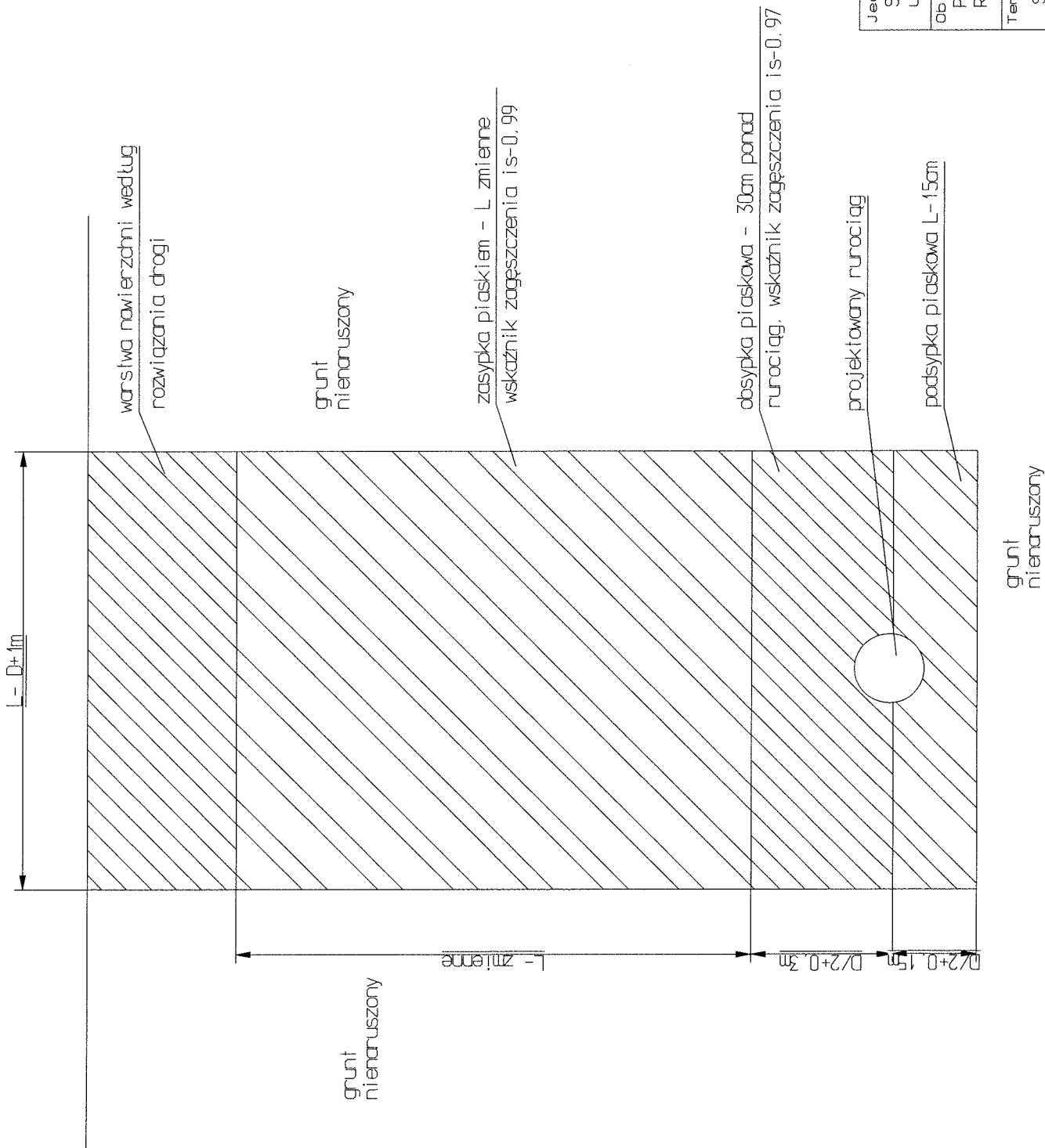


poziom odniesienia:  
180.00 m n.p.m.

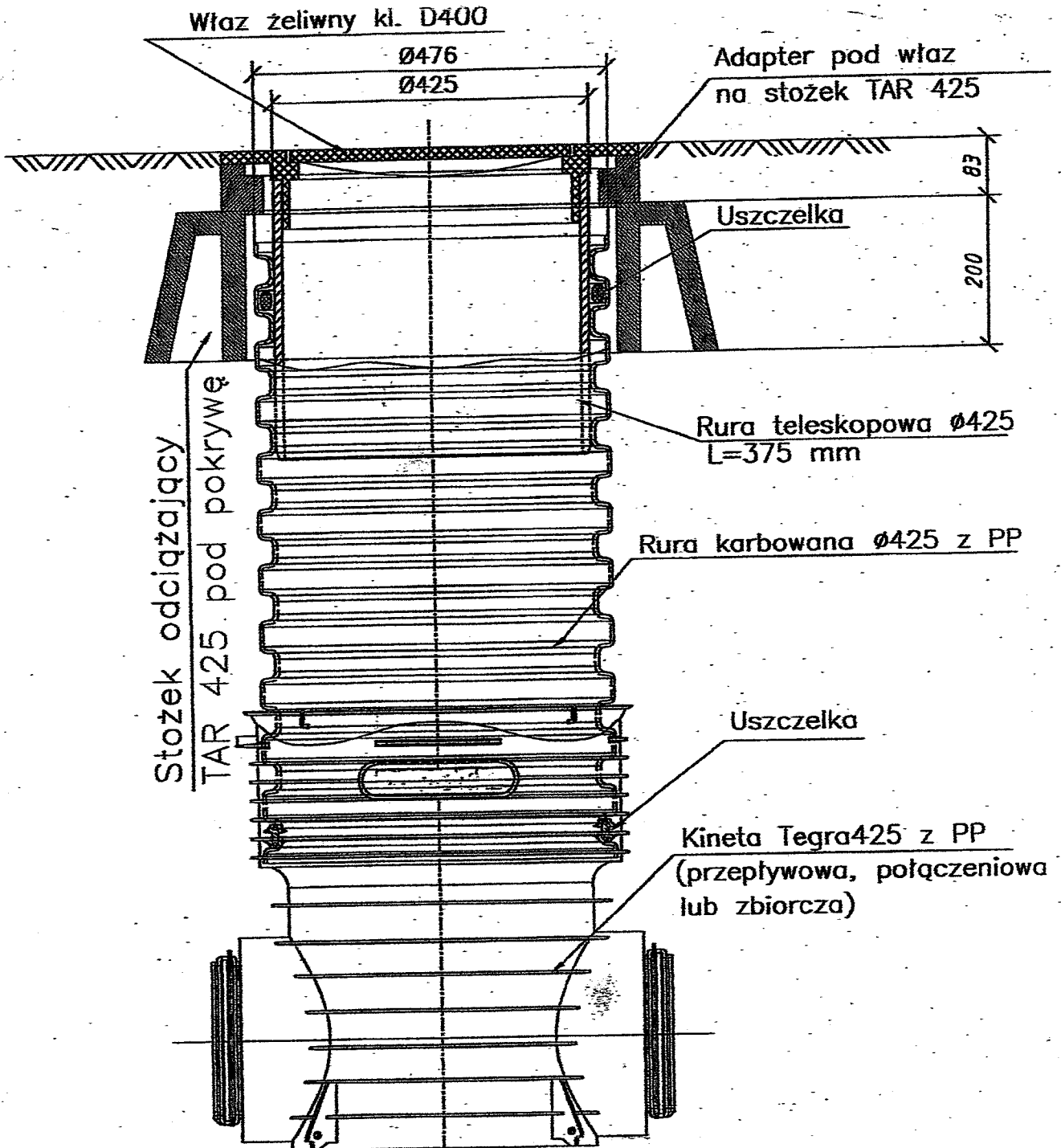


Rzędna terenu	190,90		190,90
Rzędna dna	188,02		188,10
Zagłębienie	2,88		2,80
Spadek/średnica/materiał		ksØ160 PVC SN8	2,00%
Długość/oznaczenie	s6	3,95	Sp14
Długość narastająca	0,00		3,95

Obiekt: Przyłącze kanalizacyjne do działki nr 279	Data: 01 2015r.
TEMAT: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala: 1:100 1:100
Projektant: mgr inż. Mirosław Gałaj 74/01WŁ	Nr rys.: 2.20



Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 3
Obiekt: Przyłącza kanalizacji sanitarnej Rzgów ul. M. Reja	Data: 09.2015r
Temat rysunku: Schemat zasyпки wykopu w drodze	Skala: 1:1
Projektant: mgr inż Mirosław Gataj 74/01WŁ	Podpis: <i>mm</i>

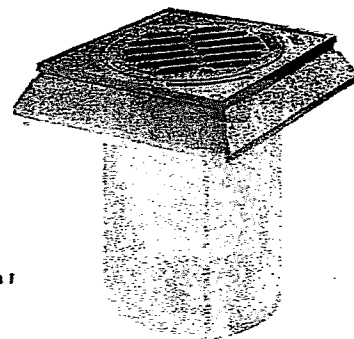
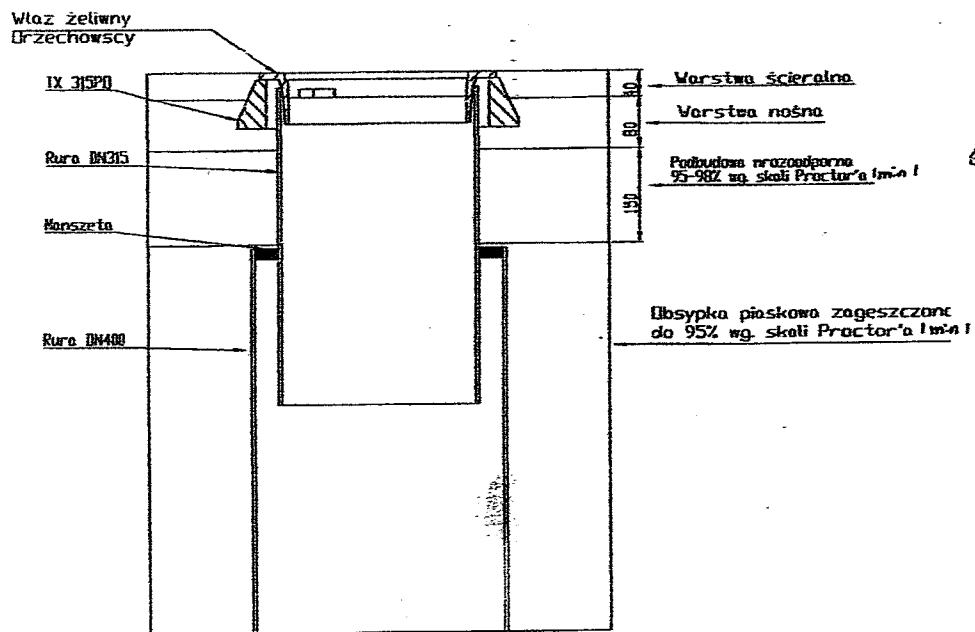


Dopuszcza się montaż studzienki dowolnego producenta według gwarantowanego rozwiązania z włazem żeliwnym kl. D400

**UWAGA!**

Studzienkę posadzić na podsypce piaskowej zagęszczonej do  $f_s = 0,98$

Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 4.1
Obiekt: Przyłącza do sieci kanalizacyjnej w Rzgowie ul. M. Reja	Data: 09.2015r
Temat rysunku: Schemat montażu studzienki kanalizacyjnej wariant 1- wg. rozwiązania WAVIN	Skala:
Projektant: mgr inż. Mirosław Gataj 74/D1WŁ	Podpis: <i>[Signature]</i>



Teleskop z włazem pełnym lub kratką – schemat montażu z stożkiem

### Schemat montażu

Adapter TX 315PO podkleić do włazu żeliwnego klejem polimerowym np. Wurth Klej+Szczeliwo Fast.

Dopuszcza się montaż studzienki dowolnego producenta według gwarantowanego rozwiązania z włazem żeliwnym kl D400

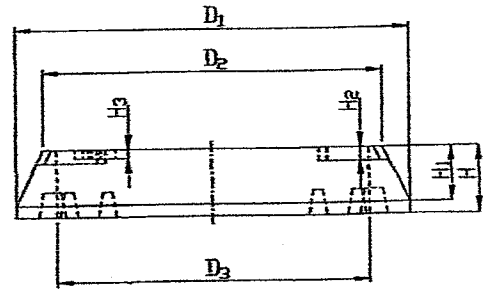
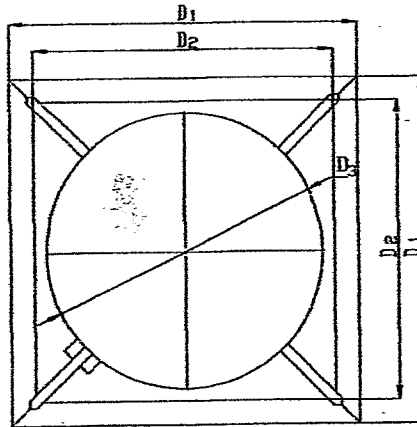
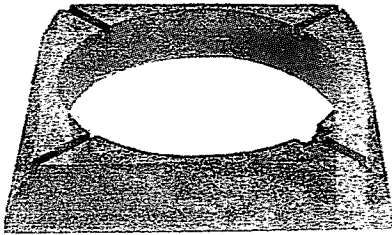
Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 4.2
Obiekt: Przyłącza do sieci kanalizacyjnej w Rzgowie ul. M. Reja	Data: 09.2015r
Temat rysunku: Schemat montażu studzienki kanalizacyjnej wariant 2- wg. rozwiązania PipeLife	Skala:
Projektant: mgr inż Mirosław Gataj 74/01WŁ	Podpis: 

Dopuszcza się montaż studzienki dowolnego producenta według gwarantowanego rozwiązania z włazem żeliwnym kl. D400

## KARTA KATALOGOWA

### Stożek tworzywy TX315PO pod teleskop klasy D

Kod	Opis kr.	Opis dł.
50202343	ST0315D pietwotelo	Studnia Stożek odciażający TX315PO do teleskopu kl.D



Stożek tworzywy pod teleskop klasy D									
Typ	Klasa	Wymiar [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>3</sub> [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	H <sub>2</sub> [mm]	H <sub>3</sub> [mm]	H [mm]
TX315PO	D400	380x380	440	380	350	62	16	10	75
Thermoplastic cone for telescope in class D									

Powierzchnia podparcia stożka wynosi 973,88 cm<sup>2</sup>  
 Adapter podkleić do włazu żeliwnego klejem polimerowym

#### Charakterystyka:

Materiał

Klasa obciążeń

Zastosowanie

tworzywo

D400 (400 kN) wg PN-EN 124

odciążenie teleskopu 40.0t/400 D400 b.m z włazem Orzechowscy

odciążenie teleskopu 40.0t/400 D400Kb.m z włazem Orzechowscy

Kod	Opis kr.	Opis dł.
50100514	ST tel400D	Teleskop 40.0t/400 D400 b.m
50100516	ST tel400D k	Teleskop 40.0t/400 D400Kb.m

Jednostka projektowa: SANIT USŁUGI BUDOWLANE. ul. Rawska 20 95-030 Rzgów	Nr rys: 4.2
Obiekt: Przyłącza do sieci kanalizacyjnej w Rzgowie ul. M. Reja	Data: 09.2015r
Temat rysunku: Schemat montażu studzienki kanalizacyjnej wariant 2- wg. rozwiązania PipeLife	Skala:
Projektant: mgr inż Mirosław Gałaj 74/D1WŁ	Podpis: 