

**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ROBÓT BUDOWLANYCH**

mgr inż. Dariusz Skórnicki
ul. Akacyjowa 8/1 26-900 Kozienice

Egz. 6

NIP: 812-111-14-29
REGON: 672 983 048
Tel: 0 600 828 106

adres e-mail :
megipnrb9@onet.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przebudowa ul. Słowackiego w m. Kozienice
wraz z budową infrastruktury towarzyszącej

Działki inwestycyjne :
5213 , 5220 , 5202 , 5260/2

Kategoria obiektu budowlanego : XXVI – sieć kanalizacji deszczowej

Obręb : 0004 Kozienice
Jednostka ewidencyjna : 140705_4 Kozienice - miasto

INWESTOR : Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

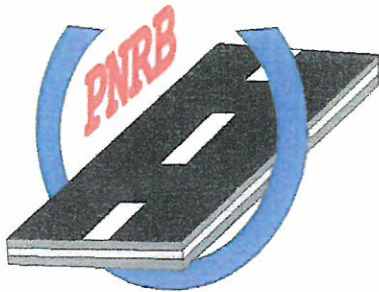
PROJEKTANT : inż. Dariusz Jarzębski
upr. BUA-III-K-8386/123/89

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
BUA-III-8386/123/89
GP-III-7341/45/93

mgr inż. Dariusz Jarzębski

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Kamil Płatos
upr. MAZ/0072/POOS/12/

mgr inż. Kamil Płatos
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0072/POOS/12



**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ROBÓT BUDOWLANYCH**
mgr inż. Dariusz Skórnicki
ul. Akacjowa 8/1 26-900 Kozienice

NIP: 812-111-14-29
REGON: 672 983 048
Tel: 0 600 828 106

Adres e-mail :
megipnrb9@onet.pl

Kozienice, kwiecień 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r., nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczamy , że dokumentacja projektowa :

***Przebudowa ul. Słowackiego w m. Kozienice
wraz z budową infrastruktury towarzyszącej***

- wykonana została zgodnie z umową , obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej i wydana jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć
- przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego część składową

Projektant :

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
BUA-III-6386/123/89
GP-III-7342/15/93
mgr inż. Dariusz Jarząbeki

Sprawdził :

mgr inż. Kamiński Płatos
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0072/POOS/12

OPINIE I UZGODNIENIA

1. Pismo Urzędu Miejskiego w Koźienicach znak : WI – 7011.23.R.2016.2017 z dnia 24.02.2017r. - uzgodnienie koncepcji przebudowy ulicy Słowackiego w Koźienicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

2. Pismo Urzędu Miejskiego w Koźienicach znak : WI – 7011.23.R.2016.2017 z dnia 27.01.2017r. - warunki techniczne dla projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej.

3. Protokół z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.19.2017 z dnia 14.03.2017r. Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu przy Starostwie Powiatowym w Koźienicach.

4. Współrzędne i odległości punktów charakterystycznych dla sieci kanalizacji deszczowej :

- studnie rewizyjne
- studzienki ściekowe
- przykanaliki

Urząd Miejski w Koźienicach
26-900 Koźienice, ul. Parkowa 5
tel. (048) 611-71-00
fax: (048) 614-20-48
przegródka Nr 5

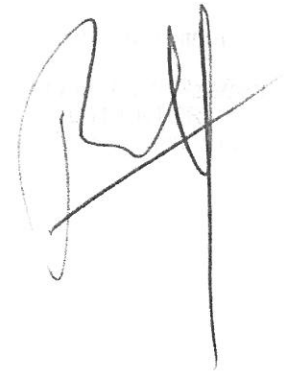
Koźienice, dnia 27.01.2017 r.

WI – 7011.23.R.2016.2017

Projektowanie i Nadzorowanie
Robót Budowlanych
mgr inż. Dariusz Skórnicki
ul. Akacyjowa 8/1
26-900 Koźienice

Dotyczy : opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę ulicy Słowackiego
w m. Koźienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej.

Gmina Koźienice akceptuje przedstawioną koncepcję projektowanej przebudowy
ulicy Słowackiego w m. Koźienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej”.



Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

WI – 7011.23.R.2016.2017

Projektowanie i Nadzorowanie
Robót Budowlanych
mgr inż. Dariusz Skórnicki
ul. Akacjowa 8/1
26-900 Kozienice

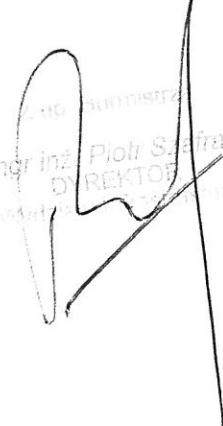
Dotyczy : opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę ulicy Słowackiego
w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej.

Odpowiadając na pismo/wniosek z dn. 21.02.2017 r. Gmina Kozienice
podaje warunki techniczne dla projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej
o długości 150 m.

Proponuje się zaprojektować elementy w/w sieci jn.:

- kolektor z kanalizacyjnych rur kielichowych nawojowych z żywicy poliestrowych GRP,
które powinny być wykonane z żywicy poliestrowej, włókna szklanego ECR
o podwyższonej odporności na korozję i piasku kwarcowego, bez żadnych dodatkowych
wypełniaczy, np. węglanu wapnia o odpowiedniej klasie sztywności początkowej
i długoterminowej, łączonych za pomocą łączników systemowych producenta, z minimum
trój-wargowymi uszczelkami,
- przykanaliki - z polipropylenu,
- studzienki rewizyjne i połączeniowe - betonowe,
- wpusty ściekowe odpowiedniej klasy z ryglowaną uchylną klapą na zawiasach i koszem
stalowym ocynkowanym
- studzienki ściekowe betonowe z osadnikami piasku

mgr inż. Piotr Szafrański
DIREKTOR



Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

STAROSTA KOZIENICKI
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Kochanowskiego 28
26-900 Kozienice

KOZIENICE 2017-03-14

**- ODPIS -
PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.19.2017**

Przedmiot uzgodnienia : sieć kanalizacji deszczowej

Dla:

Zakład Instalacyjno-Budowlany
Dariusz Jarzębski i Wiesław Kuciński

Adres :

26-900 KOZIENICE
WÓJCIKÓW 20

Na zlecenie: znak: z dnia:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2017-03-10

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

m. Kozienice, ul. Słowackiego, dz. 5202,5213

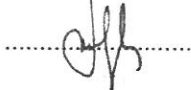

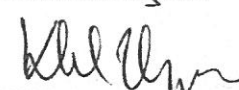
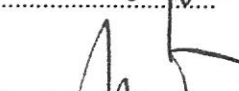
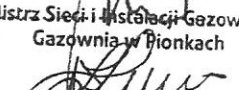
gmina : KOZIENICE-miasto

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data posiedzenia : 2017-03-15

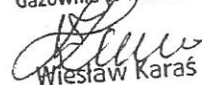
Uczestnicy Narady Koordynacyjnej

Jednostka	Imię i nazwisko	Podpis
1.Przewodniczący Zespołu	Marianna Kowalczyk	
2. ZIP Kozienice	<i>Sławomir Boryczko</i> Zbigniew Kielech	
3. Netio SA	Pełnomocnik - konsultant techniczny	
4. WIDE W DŹE DEL RADOM	<i>MAREK FIGU</i>	 Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Gazownia w Pionkach
5. PSG sp. z o.o. Gazownia 12 Pionkach		 Wiesław Karaś
6.		

Uwagi i zalecenia:

Ad. 5 Miejsca skryżowań projektowanych urządzeń uzbrojenia podziemnego z istniejącą siecią gazową, wykonać wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 Dz.U. poz. 640 o przystąpieniu do prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest powiadomić Gazownię w Pionkach z 14-dniowym wyprzedzeniem

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
Gazownia w Pionkach


Wiesław Karaś

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych.
- wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie do celów projektowych i potwierdzonej przez Zespół ds. KUPSUT,
- po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtworzone na koszt Inwestora. (Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15 kwietnia 1999r. Dz. U. Nr 45, poz. 454 ze zmianami).

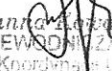
Podstawa prawna:

- Ustawa z dn. 17 maja 1989r. PGiK (t.j. z 2010r. Dz. U. Nr 193, poz. 1287 ze zm.),
- Rozp. Min. Administracji i Cyfryzacji z dn 21 marca 2013r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz. 383).
- Zarządzenie Starosty Powiatu Kozienickiego nr 26 z dn. 28 lipca 2014r.

Za zgodność z oryginałem

Kozienice...dnia 17. 03. 2017r.

Z up. STAROSTY


Marianna Kozłowska
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu ds. Koordynacji Usług Geodezyjnych i
Projektowania Sieci Uzbrojenia Terenu

PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W KOZIENICACH

– kanalizacja deszczowa –

Współrzędne punktów charakterystycznych :

1. Studnie rewizyjne :

D0	5717303,48	7536407,19	- rz. 114,05
D1	5717302,21	7536456,57	- rz. 113,92
D2	5717300,77	7536512,57	- rz. 113,99
D3	5717299,84	7536548,56	- rz. 113,87
D4	5717299,10	7536577,56	- rz. 114,00

2. Studzienki ściekowe :

K1	5717299,15	7536418,46	- rz. 113,92
K2	5717298,11	7536458,45	- rz. 113,74
K3	5717296,54	7536518,43	- rz. 113,80
K4	5717295,76	7536548,42	- rz. 113,70
K5	5717294,72	7536588,40	- rz. 113,88

Odległości punktów charakterystycznych :

Odległości - sieć główna :

D0 – D1	49,40 m
D1 – D2	56,00 m
D2 – D3	36,00 m
D3 – D4	29,00 m

Razem : 170,40 m

Przykanaliki :

K1 – D0	12,00 m
K2 – D1	4,00 m
K3 – D2	7,00 m
K4 – D3	4,00 m
K5 – D4	12,00 m

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji :

*Przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice
wraz z budową infrastruktury towarzyszącej*

– KANALIZACJA DESZCZOWA –

Inwestorem przedsięwzięcia jest :

*Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5 , 26-900 Kozienice*

1.1. Podstawa opracowania :

- umowa NR 1/23/RD/PT/2017 zawarta w dniu 30.12.2016r. W Kozienicach
- koncepcja przebudowy ulicy Słowackiego w m. Kozienice, zatwierdzona pismem Urzędu Miejskiego w Kozienicach znak : WI – 7011.23.R.2016.2017 z dnia 27.01.2017r.
- warunki techniczne budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej - pismo Urzędu Miejskiego w Kozienicach znak : WI - 7011.23.R.2016.2017 z dnia 24.02.2017r.
- opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego
- pomiary geodezyjne (wysokościowo-sytuacyjne) dokonane w terenie
- badania geologiczne gruntu
- mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 zaktualizowane przez geodetę uprawnionego.
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami)

1.2 Lokalizacja inwestycji :

Ulica Słowackiego zlokalizowana jest na działkach :

5213 , 5220 – ul. Słowackiego
5202 i 5260/2 – ul. Broniewskiego

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa ulica / droga gminna Nr 170833W /, pod względem administracyjnym, zlokalizowana jest w miejscowości Kozienice, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Ulica Słowackiego jest drogą dojazdową zlokalizowaną w obrębie osiedla Głowaczowska I.

W stanie istniejącym, ulica Słowackiego posiada jezdnię utwardzoną o nawierzchni z płyt betonowych drobnowymiarowych i szerokości jezdni 3,50 m wraz z dwoma łącznikami o szerokościach jezdni 6,00 m i 3,50 m. Ulica Słowackiego w stanie istniejącym nie posiada ciągów pieszych, a swym przebiegiem łączy się z ulicą Broniewskiego. Istniejące elementy odwodnienia – wpust uliczny podłączony przykanalikiem do sieci w ulicy Broniewskiego oraz studnie chłonne.

Warunki geotechniczne w pasie drogowym drogi nr 170546W określa załącznik :

- opinia geotechniczna opracowana przez PRACOWNIE GEOLOGICZNA
Geolog mgr Norbert Lemanowicz.

W przedmiotowym przypadku przyjęto kategorię geotechniczną pierwszą / prosta /.

3. Stan projektowy :

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie drogi – odcinek sieci kanalizacji deszczowej.

Początek i koniec odcinka sieci kanalizacji deszczowej, lokalizację studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych wytyczono w terenie i określono współrzędne geodezyjne – operat geodezyjny – (współrzędne punktów charakterystycznych).

Długość odcinków sieci kanalizacji deszczowej :

- odcinek sieci od D₀ – D₄ = 170,40 m

3.1. Kanalizacja deszczowa :

3.1.1. Rurociąg :

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako grawitacyjną z rur GRP Dn 200 i Dn 250 typ SN 10, łączonych na uszczelki systemowe z uszczelką gumową trójwargową, układając ją ze spadkiem według profilu podłużnego w kierunku istniejącej studzienki D₀ na podsypce czystego piasku.

Rury na sieci powinny być wykonane z żywicy poliestrowej i włókna szklanego ECR o podwyższonej odporności na korozję i ścieranie bez dodatkowych wypełniaczy.

Na rurach kanalizacyjnych, na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi, telefonicznymi, wodociągiem i siecią gazową przy odległości mniejszej niż 0,40m, należy stosować rury osłonowe stalowe Dn 323,9x6,3 dla GRP Dn 200 oraz 355,6x7,1 dla rur GRP Dn 250 o długości jak na profilu podłużnym, a także rury PVC dwudzielne typu Arot o długości 2,50m na przyłączach wodociągowych (wg rys. nr 2).

Wpnięcia do studzienek rewizyjnych wykonać przy pomocy szczelnych przejść.

Kanał – rurociąg przed zasypaniem należy zainwentaryzować i zgłosić do odbioru.

Rurociąg do połowy jego wysokości zasypać czystym piaskiem zagęszczając go warstwami co 20cm za pomocą narzędzi ręcznych. Pozostałą część wykopu zasypać w sposób mechaniczny, zagęszczając warstwami co 20cm, a nadmiar ziemi należy wywieźć.

3.1.1. Studzienki rewizyjne :

Studzienki rewizyjne Dn 1200 wykonać z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę międzykręgową.

Kiniety w studzienkach wykonać jako prefabrykowane.

Studzienki zaopatrzyć w pierścień odciążający i właz żeliwny Dn 600 klasy D 400. Dno studzienki wykonać jako prefabrykowane razem z kręgiem.

Zewnętrzną powierzchnię studzienek betonowych należy zabezpieczyć przed wilgocią poprzez dwukrotne posmarowanie abizolem R i jednokrotne abizolem P.

Przy odległości pionowej mniejszej od 0,60m na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi, telefonicznymi i wodociągiem należy zastosować rury osłonowe.

3.1.2. Studzienki ściekowe i przykanaliki :

Uliczne studzienki ściekowe zaprojektowano jako betonowe z kratą o nośności 40 ton zamykaną oraz z koszem stalowym na zanieczyszczenia stałe.

Przykanaliki zaprojektowano z rur PCV o średnicy 200x5,9 typ S. Wejście przykanalika do studzienek wykonać za pomocą wkładki szczelnej z PCV lub PP.

Wysokość studzienki dostosować do potrzeb zlewni, rzędne wysokościowe umieszczenia krat ustalono w oparciu o rzędne projektowane nawierzchni jezdni. Na studzienkach zamontować pierścień odciążający.

OBLICZENIA :

Do obliczeń przyjęto :

F – powierzchnia zlewni (m²) , ψ – współczynnik spływu (jezdnia = 0,9 , chodnik = 0,8) , q = 130 l/s/ha

Obliczenia średnic rurociągu :

Zlewnia K5 :

Ilość wód deszczowych – $Q_5 = [539 \times 0,9 + 135 \times 0,8] \times 130 = 7,7$ l/s

Przyjęto rury GRP o Dn 200mm typu SN 10 układane ze spadkiem $i=0,2\%$

Zlewnia K4 :

Ilość wód deszczowych – $Q_4 = [550 \times 0,9 + 98 \times 0,8] \times 130 + Q_5 = 15,1$ l/s

Przyjęto rury GRP o Dn 200mm typu SN 10 układane ze spadkiem $i=0,2\%$

Zlewnia K3 :

Ilość wód deszczowych – $Q_3 = [271 \times 0,9 + 42 \times 0,8] \times 130 + Q_4 = 18,7$ l/s

Przyjęto rury GRP o Dn 250mm typu SN 10 układane ze spadkiem $i=0,3\%$

Zlewnia K2-K1 :

Ilość wód deszczowych – $Q_2 = [1180 \times 0,9 + 233 \times 0,8] \times 130 + Q_3 = 34,9$ l/s

Przyjęto rury GRP o Dn 250mm typu SN 10 układane ze spadkiem $i=3\%$

4. Roboty rozbiórkowe :

Przy realizacji inwestycji roboty rozbiórkowe obejmują :

- rozbiórka istniejącej konstrukcji ulicy:
 - *nawierzchnia jezdni z płyt betonowych drobnowymiarowych*
- rozbiórka elementów odwodnienia – *studnie chłonne i studzienki ściekowe*

5. Roboty ziemne :

Na terenie objętym opracowaniem roboty ziemne wykonywane będą na gruntach piaszczystych o normalnej wilgotności.

Przed rozpoczęciem robót należy zlecić geodecie wytyczenie trasy układanej sieci, a po ułożeniu rurociągu przed jego zasypaniem należy wykonać inwentaryzację.

Wykopy wykonywać mechanicznie, a w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie w obecności użytkownika sieci.

Ziemię z wykopu należy układać na odkład wzdłuż wykopu, a jej nadmiar wywieźć.

Rurociąg do połowy jego wysokości zasypać czystym piaskiem zagęszczając go warstwami co 20cm za pomocą narzędzi ręcznych. Pozostałą część wykopu zasypać w sposób mechaniczny, zagęszczając warstwami co 20cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$.

Roboty ziemne poniżej 1m głębokości wykonać w szalunkach. Całość robót będzie prowadzona w wykopie otwartym.

6. Dane informujące o ochronie działki lub terenu na podstawie MPZP oraz o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków

Teren w granicach objętych opracowaniem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP oraz nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony przyrody.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren lub działkę

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach obszarów objętych eksploatacją górnictwem.

8. Informacja o cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, a jego uciążliwość nie wykracza poza granice działki Inwestora.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i otoczenia – aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom, wszystkie roboty budowlane należy wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, bhp i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

9. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu / czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu /.

Stwierdza się, że projektowana przebudowa ulicy Słowackiego ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki Inwestora.

10. Opinia o warunkach geotechnicznych.

Przedmiotowa opinia stanowi załącznik do opisu zagospodarowania terenu.

Uwagi i zalecenia :

- całość robót montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.
- sieć przed zasypaniem należy zainwentaryzować
- na przyłączach nie posiadających rur osłonowych należy je założyć
- zabudowane materiały powinny posiadać wymagane przepisami atesty i dopuszczenia do stosowania potwierdzone odpowiednimi dokumentami
- na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi tj. U.M. w Koźienicach, a w czasie robót odpowiednio je oznakować i zabezpieczyć zgodnie z opracowanym projektem czasowej organizacji ruchu
- roboty ulegające zakryciu podlegają odbiorowi przez inspektora nadzoru

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
BUA-III-6336/123/89
GP-III-7342/15/93

mgr inż. Dariusz Jarzębski

mgr inż. Kamil Płatos
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0072/POOS/12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW :

1. Plan orientacyjny w skali 1 : 10000.
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – rys. nr 1.
3. Profil podłużny kanalizacji od D₀ do D₄ w skali 1 : 1000/100 – rys. nr 2.
4. Profil podłużny przykanalików od K-1,2,3,4,5 – rys. nr 3.
5. Studzienka żelbetowa Dn 1200 – rys. nr 4.
6. Wpust deszczowy uliczny betonowy Dn 500 – rys. nr 5.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W M. KOZIENICE
WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ
SKALA 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKN.6640.1801.2016	
Miejscowość	Kozienice , ul. Słowackiego, według lokalizacji	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	140705_4
	nazwa	Kozienice – miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0004
	nazwa	Kozienice
Nr arkusza mapy zasadniczej	7.159.25.13.4.1	7.159.25.13.4.2 7.159.25.13.4.4
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	wewnątrz obszaru obwiedzionego czarną linią o grubości 1mm	
W granicach projektowanej inwestycji brak obciążenia sł. zębnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.		
Projektowane urządzenia uzgodnione protokołem ZUD wniesiono zgodnie z kolorystyką branżową.		
Punkty graniczne działek w granicach lokalizacji spełniają standardy dokładnościowe 0.0-0.10m Granice działek uwidoczniono na mapie zostały wkreślone na podstawie danych ewidencyjnych.		
wykonawca :	"GEOCOM" USŁUGI GEODEZYJNE ul. Mikołaja Kopernika 8/27 28-900 Kozienice, (0-48) 614-65-49 NIP 812-000-50-27 Reg. 670555354	Aktualizację mapy w granicach lokalizacji wykonał w dniu 19.12.2016 geodeta : GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Halina Woźniak Zaśw. MGPIB 9920

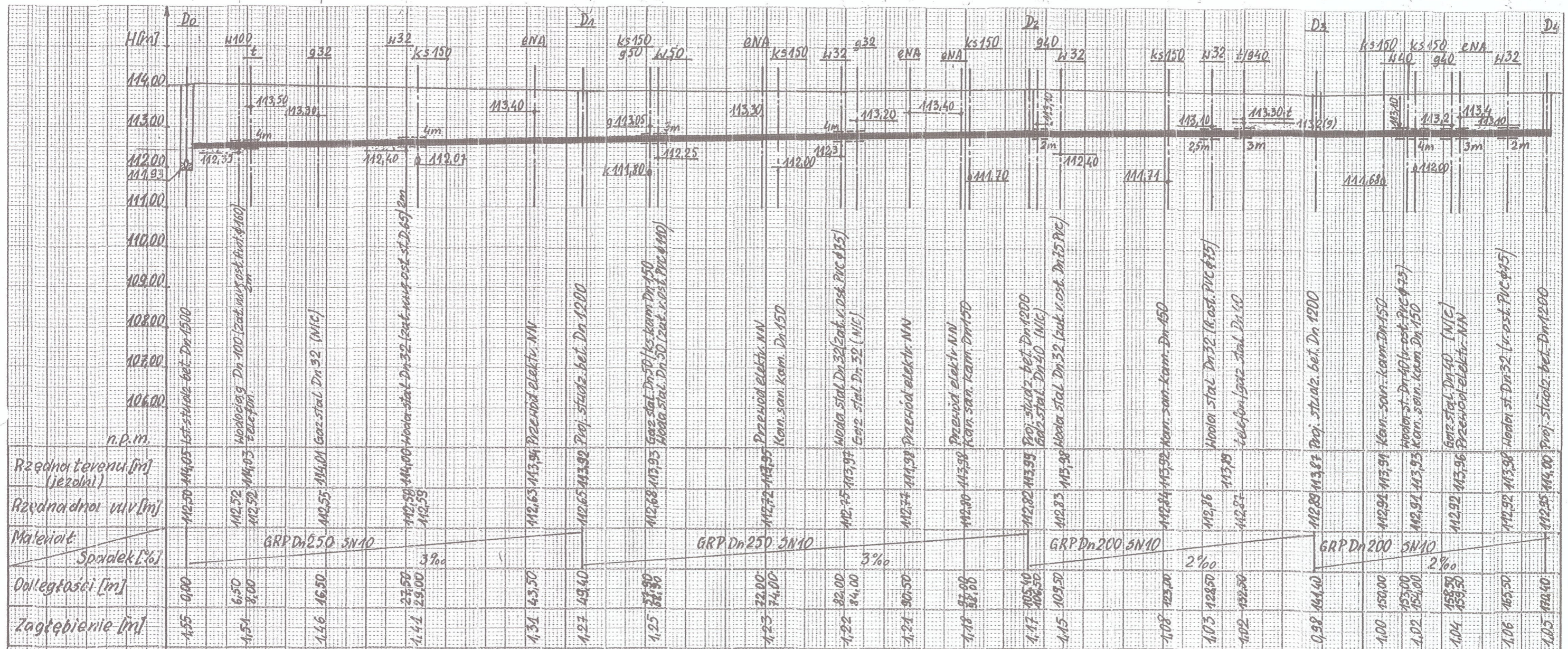
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOZIENICKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 1407. 2017. 31
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Woźniak INSPEKTOR Państwowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

OZNACZENIA BRANŻA INSTALACYJNA :

- - proj. studnia rewizyjna
- ▣ - proj. studzienka sciekowa
- - proj. kanał deszczowy

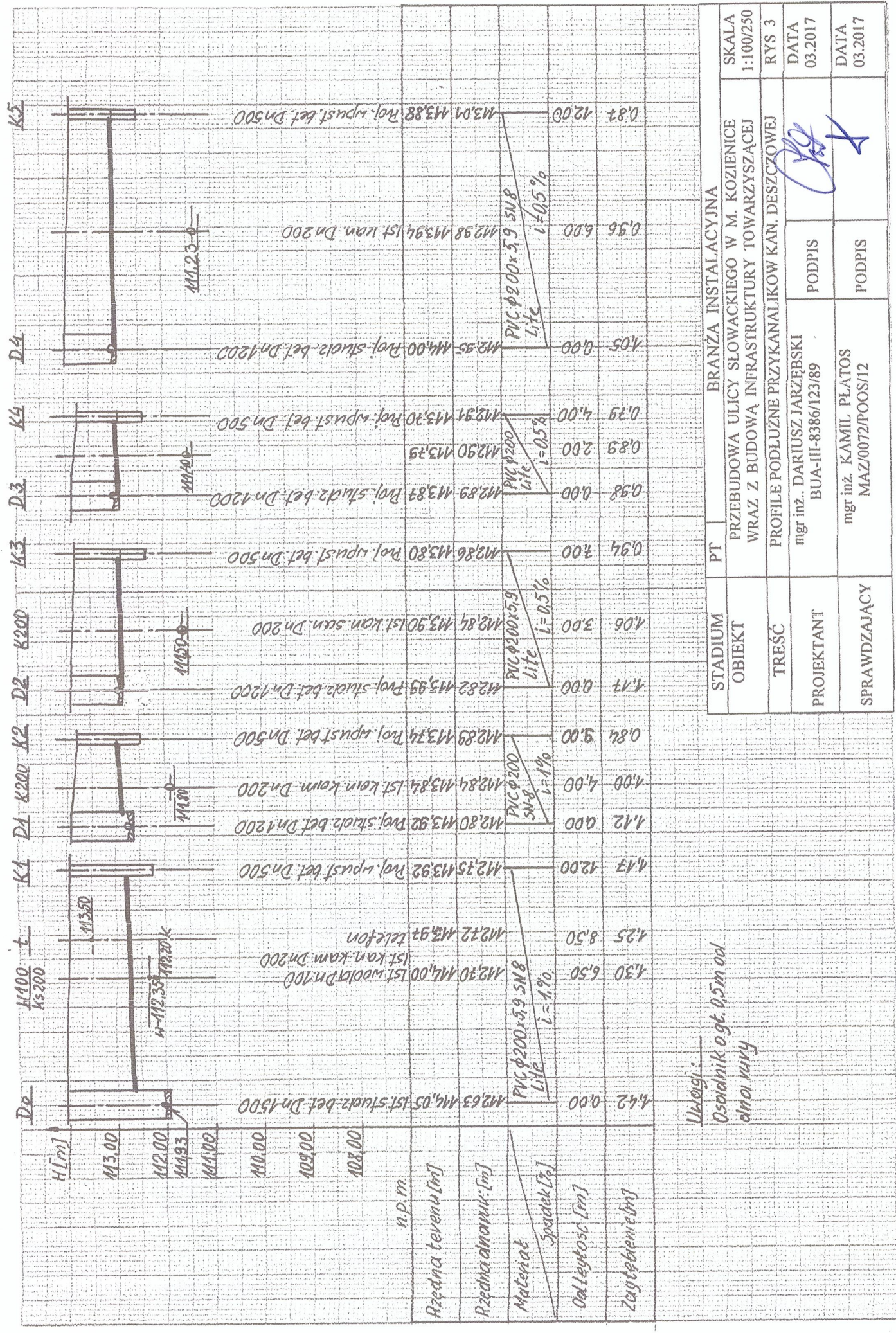
STUDIUM	PT	BRANŻA INSTALACYJNA	
OBIEKT	PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W M. KOZIENICE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ	SKALA 1:500	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYS. 1	
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ JARZEBSKI BUA-III-8386/123/89	PODPIS <i>[Signature]</i>	DATA MARZEC 2017
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12	PODPIS <i>[Signature]</i>	DATA MARZEC 2017



Rzędna terenu [m] (jezdni)	112,50	112,52	112,55	112,58	112,63	112,65	112,68	112,72	112,75	112,77	112,80	112,83	112,84	112,88	112,98	112,99	112,91	112,92	112,92	112,92	112,95	112,95					
Rzędna dnw. [m]	112,50	112,52	112,55	112,58	112,63	112,65	112,68	112,72	112,75	112,77	112,80	112,83	112,84	112,88	112,98	112,99	112,91	112,92	112,92	112,92	112,95	112,95					
Materiał		GRP Dn 250 3N10					GRP Dn 250 3N10					GRP Dn 200 3N10					GRP Dn 200 3N10										
Spadek [‰]		3‰					3‰					2‰					2‰										
Odległości [m]	0,00	6,50	8,00	16,50	27,50	29,00	43,50	49,40	71,90	74,00	82,00	84,00	90,50	98,88	105,40	109,50	123,00	128,50	132,50	141,40	150,00	153,00	154,00	158,50	159,50	165,50	168,40
Zagłębienie [m]	1,55	1,54	1,54	1,46	1,41	1,41	1,31	1,27	1,25	1,23	1,22	1,22	1,21	1,18	1,17	1,15	1,08	1,03	1,02	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,06	1,05	

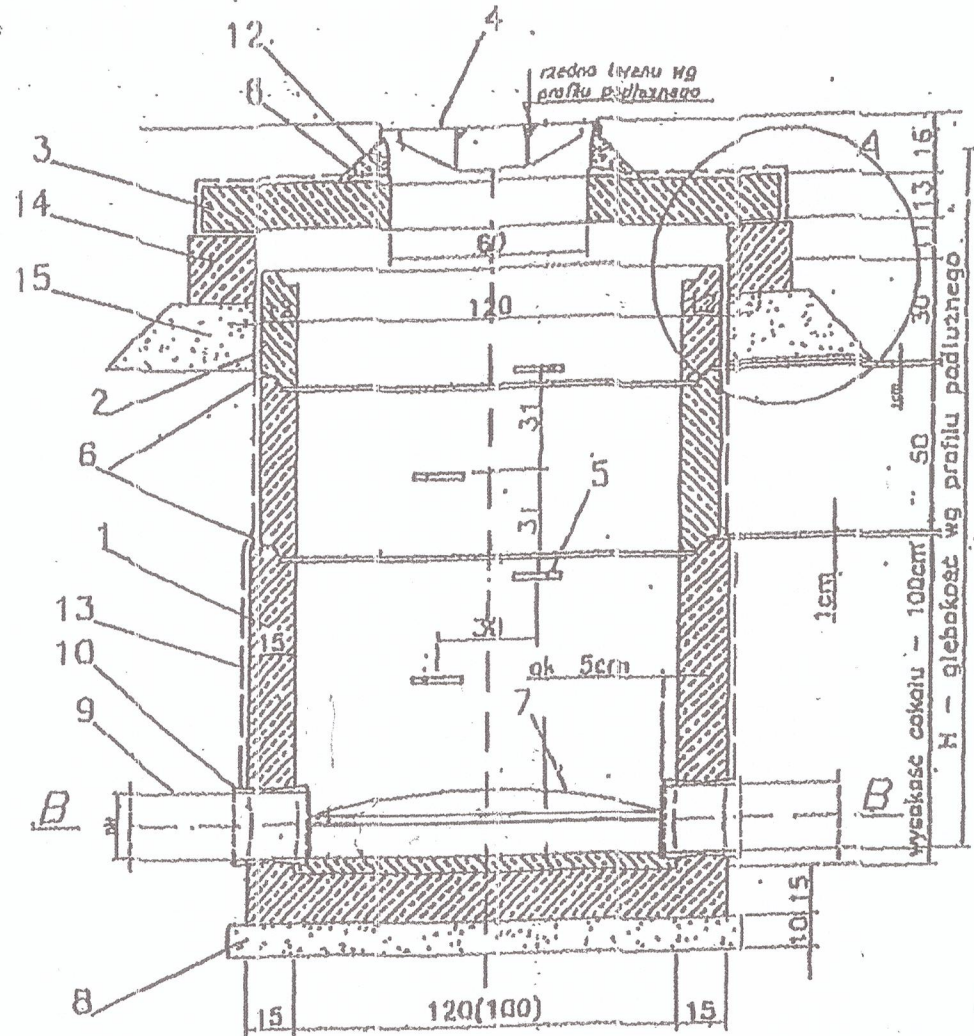
Uwagi:
 1. Rury osłonowe na kanalizacji
 - Dn 200-stal ϕ 323,9 x 6,3
 - Dn 250-stal ϕ 355,6 x 7,1
 2. Rury osł. noi wodzie typu Awot, Dn 75 i 110 dwudzielne o dt. 2,5m

STADIUM	PT	BRANŻA INSTALACYJNA	
OBIEKT		PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W M. KOZIENICE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ	SKALA 1:100/500
TREŚĆ		PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	RYS 2
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ JARZĘBSKI BUA-III-8386/123/89	PODPIS	DATA 03.2017
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12	PODPIS	DATA 03.2017

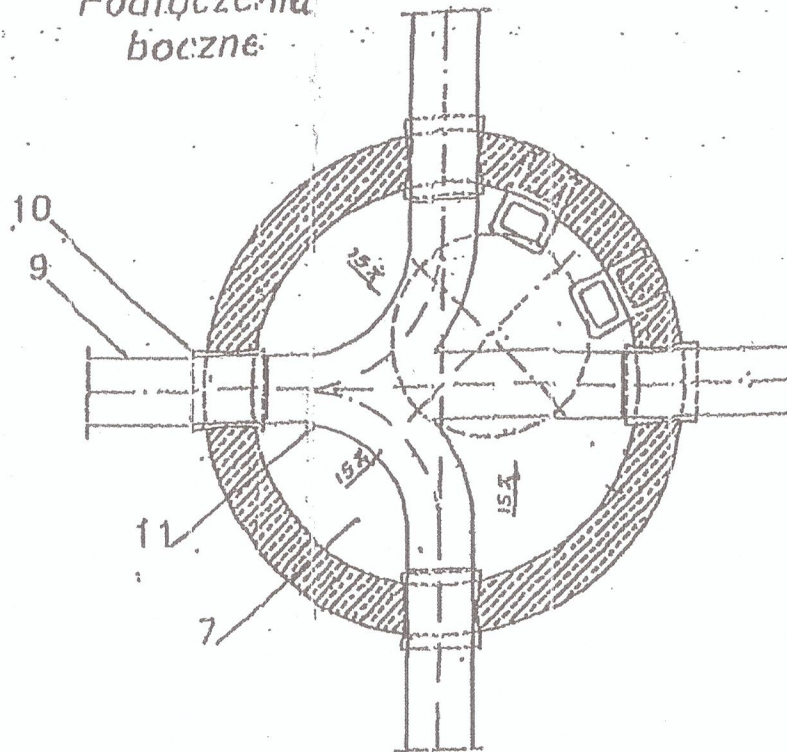


STADIUM	PT	BRANZA INSTALACYJNA
OBIEKT		PRZEBUDOWA ULICY SLOWACKIEGO W M. KOZIENICE WRAZ Z BUDOWA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ
TREŚĆ		PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKOW KAN. DESZCZOWEJ
PROJEKTANT		mgr inż. DARIUSZ JARZEBSKI BUA-III-8386/123/89
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12
		PODPIS
		PODPIS
		SKALA 1:100/250
		RYS 3
		DATA 03.2017
		DATA 03.2017

PRZEKRÓJ A - A

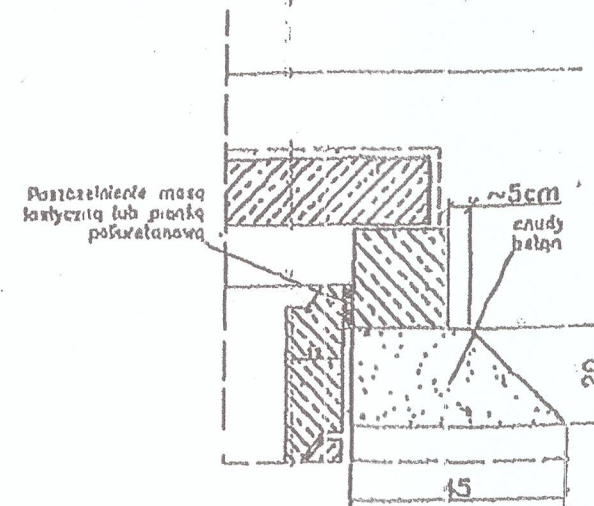


Podłączenia boczne

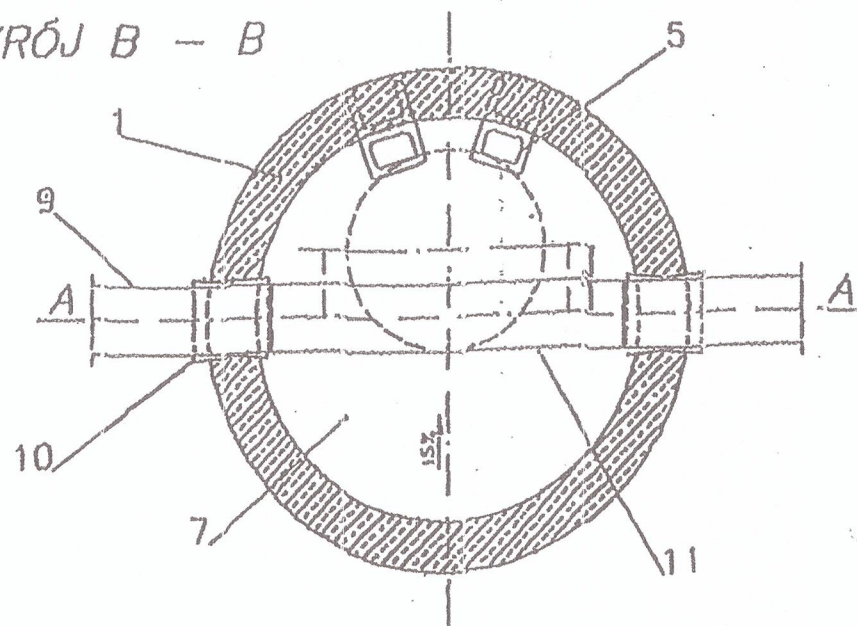


Szczegół "A"

podparcie i uszczelnienie pierścienia odciążającego



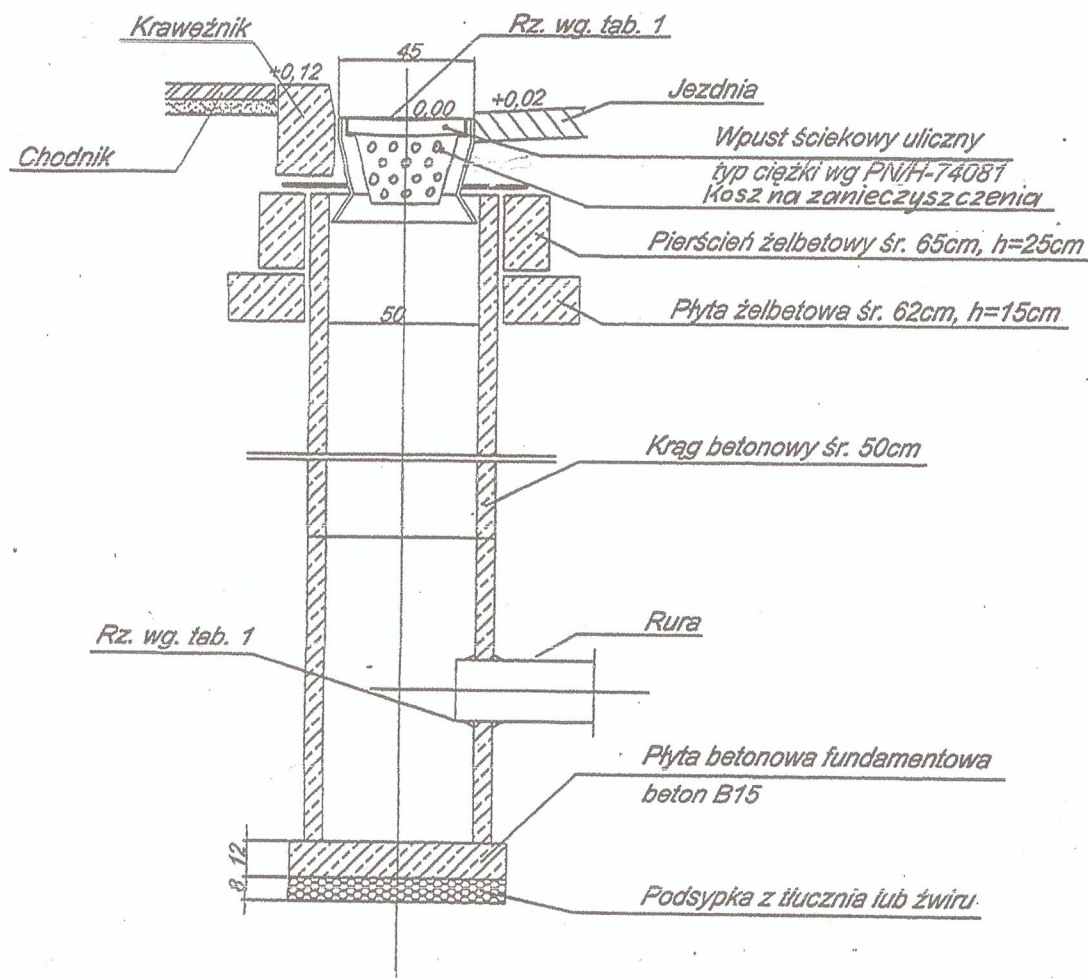
PRZEKRÓJ B - B



Legenda

- 1 Cokół żelbetowy prefabrykowany
- 2 Kręgi żelbetowe $\phi 1,2m$; $f=0,30m$ lub $0,50m$ - dostosować do głębokości
- 3 Płyta pokrywowa $\phi 140/60cm$
- 4 Właz kanałowy żelbetowy D400 $\phi 600mm$ - nośność 40T
- 5 Słupka żelbetowa żłozowa
- 6 Uszczelka gumowa
- 7 Kłosa uformowana z betonu $\phi 20$
- 8 Podsyпка ze żwiru niesortowanego warstwa gr 10cm po zagęszczeniu
- 9 Rura kanalizacyjna PVC DN200
- 10 Szczelne przejście przez ścianę studni dla rur
- 11 Kłosa - 1/2 rury kanalizacyjnej PVC
- 12 Pręt zbrojeniowy - stal $\phi 6mm$
- 13 Powierzchniowa izolacja przeciwwilgociowa - Abixol
- 14 Pierścień odciążający żelbetowy
- 15 chudy beton

STADIUM	PT	BRANŻA INSTALACYJNA	
OBIEKT		PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W M. KOZIENICE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ	SKALA
TREŚĆ		STUDZIENKA REWIZYJNA BETONOWA DN 1200	RYS 4
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ JARZĘBSKI BUA-III-8386/123/89	PODPIS	DATA 03.2017
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12	PODPIS	DATA 03.2017



STADIUM	PT	BRANŻA INSTALACYJNA	
OBIEKT	PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W M. KOZIENICE WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ		SKALA
TREŚĆ	ULICZNY WPUST BETONOWY DN 500		RYS 5
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ JARZĘBSKI BUA-III-8386/123/89	PODPIS	DATA 03.2017
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12	PODPIS	DATA 03.2017