



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

Egz. 4

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

adres e-mail :  
megipnrb9@onet.pl

**PROJEKT BUDOWLANY**

Przebudowa ul. Armii Krajowej i Langiewicza  
wraz z infrastrukturą

Działki inwestycyjne :  
5277 , 5283 , 5289 , 5351

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-7341/123  
*mgr inż. Dariusz Jarzębski*

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Kamil Płatos  
upr. 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, maj 2018 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. Armii Krajowej i Langiewicza  
wraz z infrastrukturą***

- 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  
812-111-14-29  
GP-III/7341/503  
*mgr inż. Dariusz Skórnicki*

## OPINIE I UZGODNIENIA

1. Uzgodnienie koncepcji przebudowy ul. Armii Krajowej i ul. Langiewicza wraz z infrastrukturą pismo Urzędu Miejskiego w Kozienicach znak : WI – 7011.18.R.2018 z dnia 15.05.2018r..
2. Pismo Urzędu Miejskiego w Kozienicach znak : WI – 7011.18.R.2018 z dnia 12.07.2018r. - warunki techniczne dla projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej.
3. Protokół z narady koordynacyjnej nr PODGiK.I.6630.94.2018 z dnia 19.09.2018r. przy Starostwie Powiatowym w Kozienicach.

WI – 7011.18.R.2018

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

Dotyczy : wykonania dokumentacji projektowej na przebudowę ul. Armii Krajowej i Langiewicza wraz z infrastrukturą.

W związku z ze złożeniem koncepcji rozwiązań projektowych przebudowy ul. Armii Krajowej i Langiewicza, Gmina Kozienice w wyniku wniesionych postulatów przez mieszkańców Osiedla Głowaczowska I podczas spotkania w dniu 14.05.2018 r. i sporządzonej na tę okoliczność notatki służbowej wnosi następujące uwagi i prosi o uwzględnienie n/w wymagań w projekcie.

Ulica Armii Krajowej:

- szerokość jezdni 3,5 m
- układ zjazdów i ciągów pieszych - bez zmian,
- krawężniki wystające 3 cm ponad nawierzchnie ulicy,
- wykonać zaślepienie ulicy na wysokości posesji nr7 (zastosować wystające krawężniki i nasadzić szpaler zieleni niskiej – żywopłot ),
- rozważyć pozostawienie słupków wygradzeniowych od strony ul. Jana Pawła II,
- rozważyć możliwość powiększenia parkingu na wysokości posesji 27 do 31,
- zachować ruch jednokierunkowy na ulicy.

Ulica Langiewicza:

- należy przyjąć rozwiązania projektowe zgodnie z przedstawioną koncepcją – stan projektowy.

Z up. Burmistrza  
mgr inż. Piotr Szafrań  
DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

WI – 7011.18.R.2018

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

Dotyczy : przebudowy ul. Armii Krajowej i Langiewicza wraz z infrastrukturą.

Odpowiadając na pismo z dn. 28.05.2018 r. Gmina Kozienice podaje warunki techniczne dla projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej w ul. Armii Krajowej na działkach nr ew. 5277 i 5283 oraz w ul. Langiewicza na działkach nr ew. 5289 i 5351.

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


Informujemy również, że sieć kanalizacji deszczowej wykonana jest z rur PCV o średnicy 500 mm. Na kanale zabudowane są studnie betonowe DN1200 mm. Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy włączyć poprzez istniejące lub nabudowane studnie, w zależności od przyjętego rozwiązania projektowego.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, w tym również materiałowych.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Z up. Burmistrza  
mgr inż. Piotr Szafran  
DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury



STAROSTA KOZIENICKI

- ODPIS -

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej nr PODGiK.I.6630.94.2018

przeprowadzonej w dniu 2018-09-19

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kozienicach, ul. Kochanowskiego 28

Przedmiot narady : sieć kanalizacji deszczowej

Wnioskodawca : Zakład Instalacyjno -Budowlany Dariusz Jarzębski i Wiesław Kuciński  
Adres :26-900 KOZIENICE ul.WÓJCIKÓW 20

Inwestor: GMINA KOZIENICE  
Adres :26-900 KOZIENICE ul. PARKOWA 5

Data wpływu wniosku: 2018-09-17

Lokalizacja obiektu : m. Kozienice, ul. Armii Krajowej, Langiwicza, dz. 5277,5283,5260/2,5289,5351  
gm. : KOZIENICE-miasto

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: zebranie zainteresowanych podmiotów

Przewodnicząca narady koordynacyjnej : Inspektor Marianna Kowalczyk

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej

Jednostka	Imię i nazwisko	Podpis
1. Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marianna Kowalczyk	Z up. Starosty Marianna Kowalczyk INSPEKTOR
2. ZDP Koziomice	Stefan Borys	[Podpis]
3. GDDKiA O/W-ko	Tomasz Maj	Mistrz Sieci Instalacji Gazowych Gazowni w Płonkach
4. K. Gorawate w Płonkach	Zbigniew Kielach	[Podpis]
5. Nektar SA Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kozienicach ul. Kochanowskiego 27, 26-900 Kozienice KIP: 527-232-56-16; REGON: 368307575	[Podpis]	[Podpis]
6. [Podpis]	[Podpis]	[Podpis]
7. Za zgodność z oryginałem Koziomice dnia 19.09.2018r.		Z up. Starosty Marianna Kowalczyk INSPEKTOR
8.		

**Uwagi i zalecenia:**

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej **uzgodniono sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu przy zachowaniu uwag i zaleceń.**

Miejsce skrzyżowań projektowanych urządzeń  
uzbrojenia podziemnego z istniejącą/  
~~projektowaną siecią gazową~~ wykonać wg.  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki  
i Przemysłu z dnia 26.04.2013 r. Dz. U. poz. 640. Miejsca kolizji  
zapewnić rurą ochronną. Roboty ziemne  
w strefie ochronnej gazociągu wykonać ręcznie.  
Wystąpieniu do prac wykonawca zobowiązany  
jest powiadomić Gazownię w Pionkach  
ul. Wackiego 13a z 14- dniowym wyprzedzeniem.

Mistrz Sieci Instalacji Gazowych  
Gazownia w Pionkach

Krzysztof Libiszewski

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 zatwierdzonej na naradzie koordynacyjnej,
- 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).

Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)
- Zarządzenie Starosty Kozienickiego nr 7/2018 z dnia 29 stycznia 2018 r.

Za zgodność z oryginałem:  
Kozienice ..dnia 19.09.2018r.

Z up. Starosty  
Marianna Kwańczyk  
INSPEKTOR

# OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot inwestycji :

***Przebudowa ul. Armii Krajowej i Langiewicza  
wraz z infrastrukturą***

**– KANALIZACJA DESZCZOWA –**

## Investorem przedsięwzięcia jest :

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

### 1.1. Podstawa opracowania :

- umowa NR 1/18/RD/PT/2018 zawarta w dniu 02.02.2018r. w Kozienicach
- koncepcja przebudowy ul. Armii Krajowej i Langiewicza, zatwierdzona pismem Urzędu Miejskiego w Kozienicach
- pomiary geodezyjne ( wysokościowo-sytuacyjne ) dokonane w terenie
- badania geologiczne gruntu w obrębie ulic Armii Krajowej i Langiewicza
- mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 zaktualizowane przez geodetę uprawnionego.
- warunki techniczne dla projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej - pismo Gminy Kozienice znak : WI – 7011.18.R.2018 z dnia 12.07.2018r.
- protokół z narady koordynacyjnej nr PODGiK.I.6630.94.2018 z dnia 19.09.2018r.
- ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych ( Dz. U. Nr 80, poz. 721 z późniejszymi zmianami )
- 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 :

Przedmiotowe ulice zlokalizowane są na działkach :

5277 i 5283 – ul. Armii Krajowej

5289 i 5351 – ul. Langiewicza

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe ulice : / ul. Armii Krajowej – droga gminna Nr 170562W oraz ul. Langiewicza – droga gminna nr 170804W /, pod względem administracyjnym, zlokalizowane są w miejscowości Kozienice, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.



Ulica Armii Krajowej i ulica Langiewicza są drogami dojazdowymi zlokalizowanymi w obrębie osiedla Głowaczowska I.

W stanie istniejącym, obydwie ulice posiada jezdnię utwardzoną o nawierzchni z płyt betonowych drobnowymiarowych o zmiennej szerokości jezdni, w znacznej części bez wyodrębnionych ciągów pieszych. W stanie istniejącym, swym przebiegiem łączą się z ulicą Broniewskiego.

W bezpośrednim otoczeniu przedmiotowej inwestycji, występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Istniejące elementy odwodnienia :

- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Broniewskiego D=600mm oraz D=500mm
- istniejący odcinek sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Armii Krajowej D=500mm – studnie S0, S7i, S8i

### 3. Stan projektowy :

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie ulicy Armii Krajowej oraz ulicy Langiewicza – dobudowa odcinków sieci kanalizacji deszczowej

Początek i koniec odcinków 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 :

Ulica Armii Krajowej :

- odcinek sieci od S<sub>6</sub> – S<sub>5</sub> = 47,00 m – średnica 200 mm
- odcinek sieci od S<sub>5</sub> – S<sub>0</sub> = 114,50 m – średnica 250 mm

Ulica Langiewicza :

- odcinek sieci od D<sub>7</sub> – D<sub>4</sub> = 59,00 m – średnica 200 mm
- odcinek sieci od D<sub>4</sub> – D<sub>0</sub> = 82,00 m – średnica 250 mm
- odcinek sieci od D<sub>1</sub> – D<sub>0</sub> = 16,00 m – średnica 200 mm

### 3.1. Kanalizacja deszczowa :

#### 3.1.1. Rurociąg :

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako grawitacyjną z rur PCV o średnicy 200x5,9 oraz o średnicy 250x7,3 typu SN 8 ( lite ), łączonych na uszczelką gumową układając je na podsypce czystego pasku ze spadkiem według profilu podłużnego :

- dla ulicy Armii Krajowej – w kierunku istniejącej studzienki S0, a dalej w kierunku studzienki S8
- dla ulicy Langiewicza w kierunku istniejącej studzienki D0

Wpięcia do studzienek rewizyjnych wykonać przy pomocy szczelnych wkładek.

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

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

### **3.1.1. Studzienki rewizyjne :**

Studzienki rewizyjne Dn1000 wykonać z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę ( tzw. studzienki typu DIN ) z betonu B20 z dodatkiem środka uszczelniającego.

Kinety w studzienkach wykonać jako monolityczne w dolnym kręgu z dnem.

Studzienki przykryć płytą żelbetową typu ciężkiego osadzoną na pierścieniu odciążającym i zaopatrzoną we właz żeliwny Dn 600 o nośności 40 ton.

Przejścia rur wykonać za pomocą szczelnej wkładki PCV lub PP.

Zewnętrzna 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 , wodociągiem i siecią c.o. 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 tzw. deszcz pięcioletni o natężeniu 130 l/sxha trwający 15minut.

Oznaczenia :

F<sub>j</sub> – powierzchnia jezdni - ( m<sup>2</sup> )

F<sub>ch</sub> – powierzchnia chodnika - ( m<sup>2</sup> )

F<sub>t</sub> – powierzchnia trawnika - ( m<sup>2</sup> )

ψ – współczynnik spływu ( jezdni = 0,9 , chodnik = 0,8 , trawnik = 0,75 )

q – natężenie deszczu = 130 l/s/ha

Ilość wód deszczowych :  $Q = [ ( F_j \times \psi ) + ( F_{ch} \times \psi ) + ( F_t \times \psi ) ] \times q$

### **Obliczenia średnic rurociągu :**

### **ULICA ARMII KRAJOWEJ :**

#### **Zlewnia S<sub>6</sub> – S<sub>4</sub> :**

Ilość wód deszczowych :  $Q_1 = [ ( 800 \times 0,9 + 140 \times 0,8 + 1200 \times 0,75 ) ] \times 130 : 10000 = 22,5 \text{ l/s}$

Przyjęto rury PVC o średnicy 200x4,7 mm typu SN 8 ( lite ), których przepustowość przy i=0,5% oraz przy całkowitym napełnieniu wyniesie **25 l/s**.

#### Zlewnia S4 – S0 :

Ilość wód deszczowych :  $Q_2 = Q_1 + [ ( 500 \times 0,9 + 260 \times 0,75 ) ] \times 130 : 10000 = 30,9 \text{ l/s}$

Przyjęto rury PVC o średnicy 250x7,3 mm typu SN 8 ( lite ), których przepustowość przy  $i=0,5\%$  oraz przy całkowitym napełnieniu wyniesie 45 l/s.

#### ulica LANGIEWICZA :

#### Zlewnia D7 – D4 :

Ilość wód deszczowych :  $Q_1 = [ ( 750 \times 0,9 + 400 \times 0,8 + 300 \times 0,75 ) ] \times 130 : 10000 = 15,9 \text{ l/s}$

Przyjęto rury PVC o średnicy 200x4,7 mm typu SN 8 ( lite ), których przepustowość przy  $i=0,5\%$  oraz przy całkowitym napełnieniu wyniesie 25 l/s.

#### Zlewnia D4 – D0 :

Ilość wód deszczowych :  $Q_2 = Q_1 + [ ( 800 \times 0,9 + 300 \times 0,8 + 1000 \times 0,75 ) ] \times 130 : 10000 = 38,1 \text{ l/s}$

Przyjęto rury PVC o średnicy 250x7,3 mm typu SN 8 ( lite ), których przepustowość przy  $i=0,5\%$  oraz przy całkowitym napełnieniu wyniesie 45 l/s.

#### **4. 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.

#### **5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren lub działkę**

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

#### **6. Informacja o cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń 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.

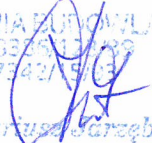
## 7. Obszar oddziaływania obiektu.

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 Armii Krajowej i Langiewicza ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki Inwestora.

### 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 Koźlenicach, 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 AUTORYZOWANE  
BU-III-6325/13/192  
GP-III-7542/15/13  
  
mgr inż. Dariusz Jarzębski

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

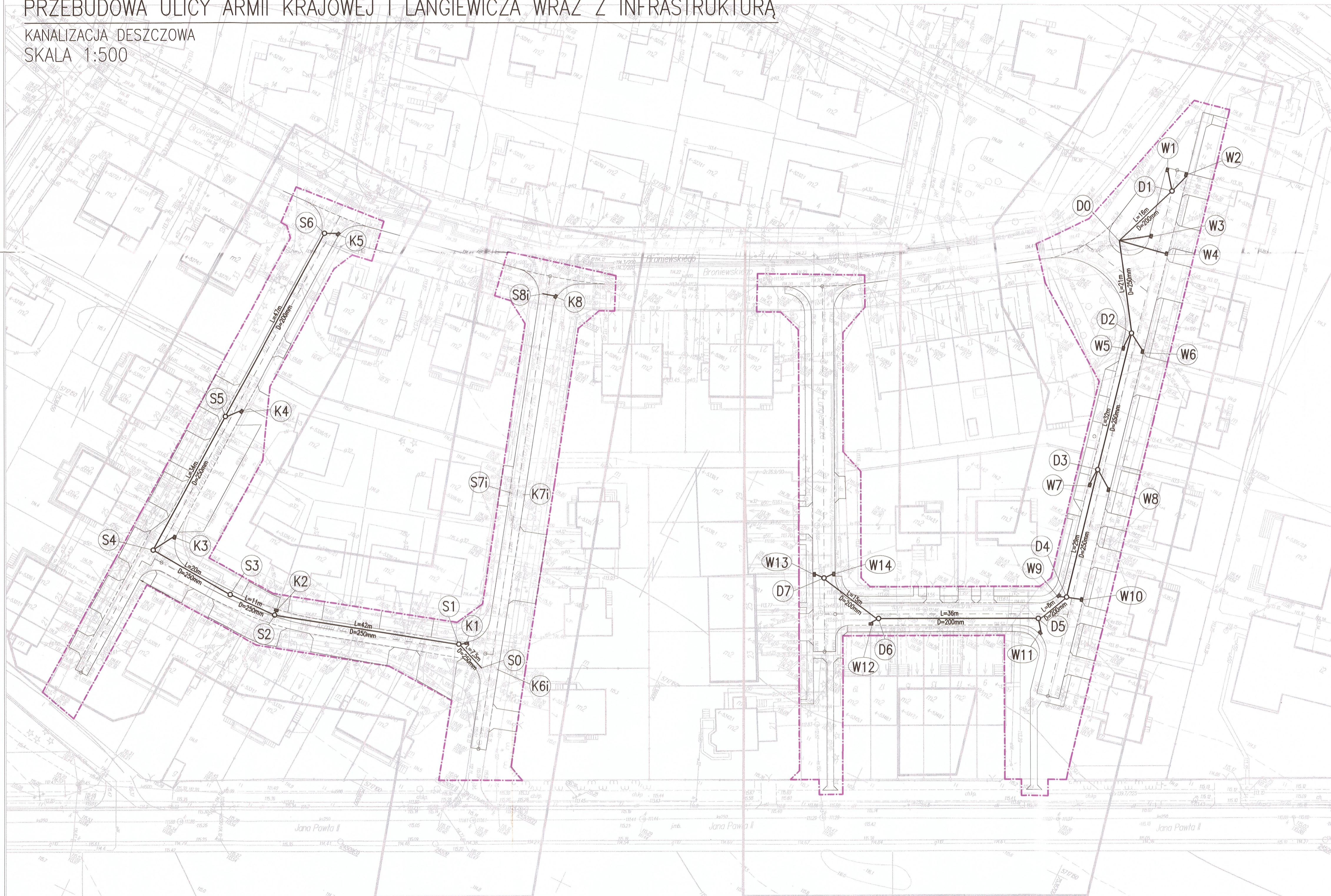
### SPIS RYSUNKÓW :

1. Plan orientacyjny w skali 1 : 10000.
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – rys. nr 1.
3. Profil podłużny kanalizacji od D<sub>0</sub> do D<sub>7</sub> w skali 1 : 500/100 – rys. nr 2 A.  
– *ul. Armii Krajowej*
4. Profil podłużny kanalizacji od D<sub>0</sub> do D<sub>7</sub> w skali 1 : 500/100 – rys. nr 2 B.  
– *ul. Langiewicza*
5. Profil podłużny – schemat -- przykanalika – rys. nr 2 C.
6. Studzienka rewizyjna żelbetowa Dn 1000 w skali 1 : 20 – rys. nr 3.
7. Wpust deszczowy uliczny betonowy Dn 500 w skali 1 : 20 – rys. nr 4.

# PRZEBUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

KANALIZACJA DESZCZOWA

SKALA 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	POD GK.6840.188.2018	
Miejscowość	Kozienice, osiedle Głowaczowska i, według lokalizacji	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	140705_4
	nazwa	Kozienice - miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0004
	nazwa	Kozienice
Nr arkusza mapy zasadniczej	7.1.66.25.13.4.2	
	7.1.66.25.13.4.4	
Skala mapy	1:600	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	wewnątrz obszaru obwiedzionego czarną linią o grubości 1mm	
W granicach projektowanej inwestycji w budowanej brak obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w kolejnych właścycielskich.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.		
Projektowane urządzenia wykonano zgodnie z tabelaryczną branżą na podstawie protokołu zgodności Z.U.D.		
Punkty graniczne działek w granicach lokalizacji spełniają standardy dokładnościowe 0,00-0,10m.		
Granice działek, konturów kaskadacyjnych i użytków gruntowych uwidocznione na mapie zostały wzięte na podstawie danych ewidencyjnych.		
wykonawca:	"GEOCOM" USŁUGI GEODEZYJNE ul. Mikolaja Kopernika 8/27 26-900 Kozienice, (0-46) 614-65-49 NIP 612-000-50-27 Reg. 670555354	aktualizację mapy w granicach lokalizacji wykonali w dniach od 29.03.2018 do 03.04.2018 geodeta:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA KOZIENICKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 9.1407.2018.667

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 17. MAJ 2018

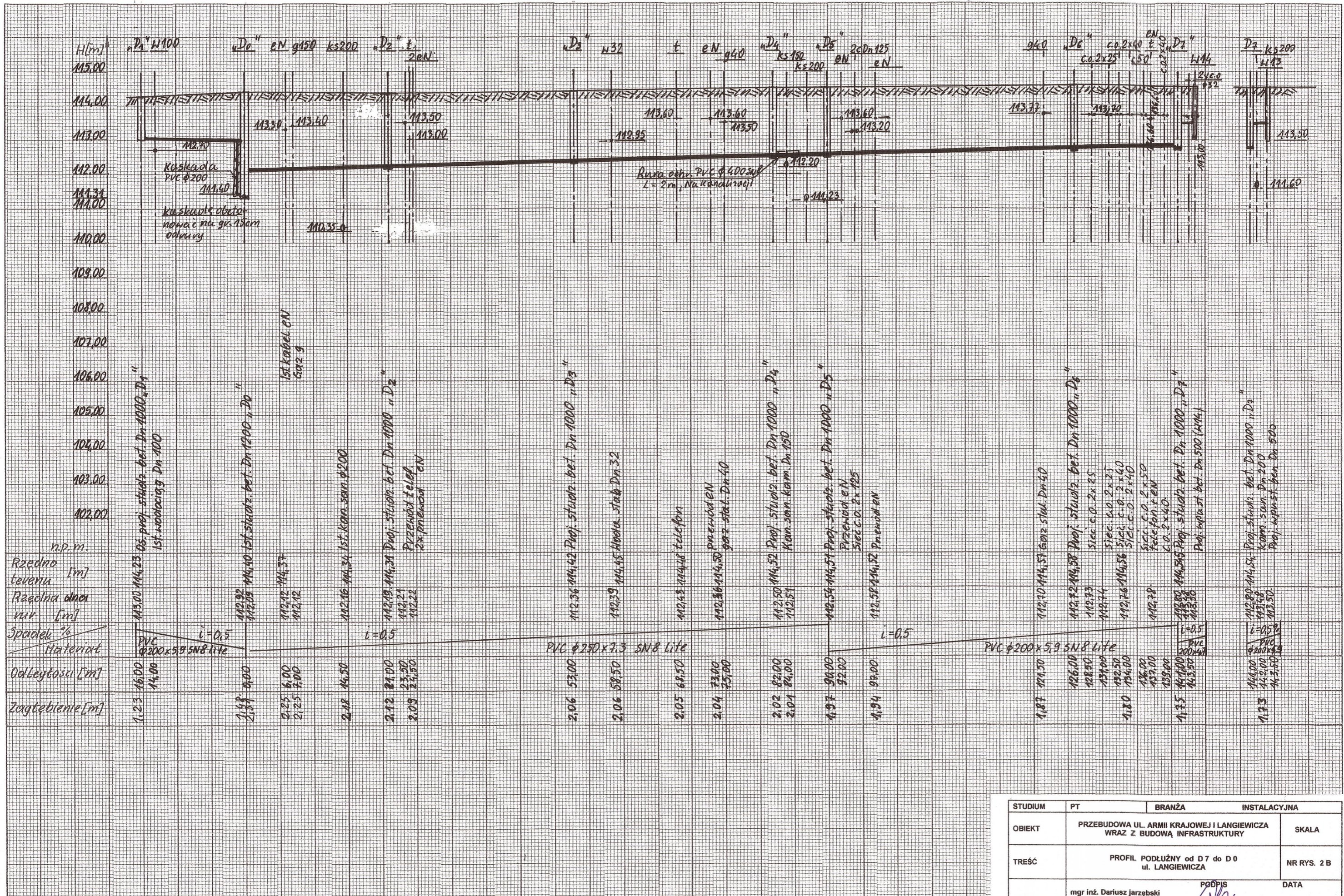
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY  
Zbigniew Fiszek  
INSPEKTOR Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBOT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Dariusz Skórnicki  
26-900 Kozienice, ul. Akcyjowa 8/1  
-672983048- NIP 812-111-14-29

OZNACZENIA BRANŻA INSTALACYJNA :		
○	- proj. studnia rewizyjna	
▣	- proj. studzienka ściekowa	
—	- proj. kanał deszczowy	
- - -	- linia rozgraniczenia inwestycji	
STUDIUM	PT	BRANŻA INSTALACYJNA
OBIEKT	PRZEBUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W M. KOZIENICE GMINA KOZIENICE, POWIAT KOZIENICKI	SKALA 1:500
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYS. 1
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ JARZĘBSKI BUA-III-8386/123/89	DATA SIERPIEŃ 2018
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. KAMIL PŁATOS MAZ/0072/POOS/12	DATA SIERPIEŃ 2018

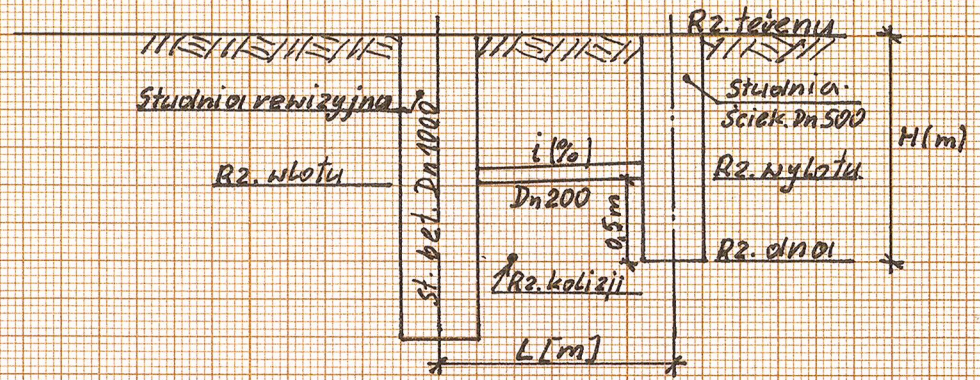




STUDIUM	PT	BRANŻA	INSTALACYJNA
OBIEKT	PRZEBUDOWA UL. ARMIY KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY		SKALA
TREŚĆ	PROFIL PODŁUŻNY od D7 do D0 ul. LANGIEWICZA		NR RYS. 2 B
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Jarzębski BUA-III-K-8386/123/89		DATA SIERPIEŃ 2018
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Platos MAZ/0072/POOS/12		DATA SIERPIEŃ 2018



# Schemat Przykanalika

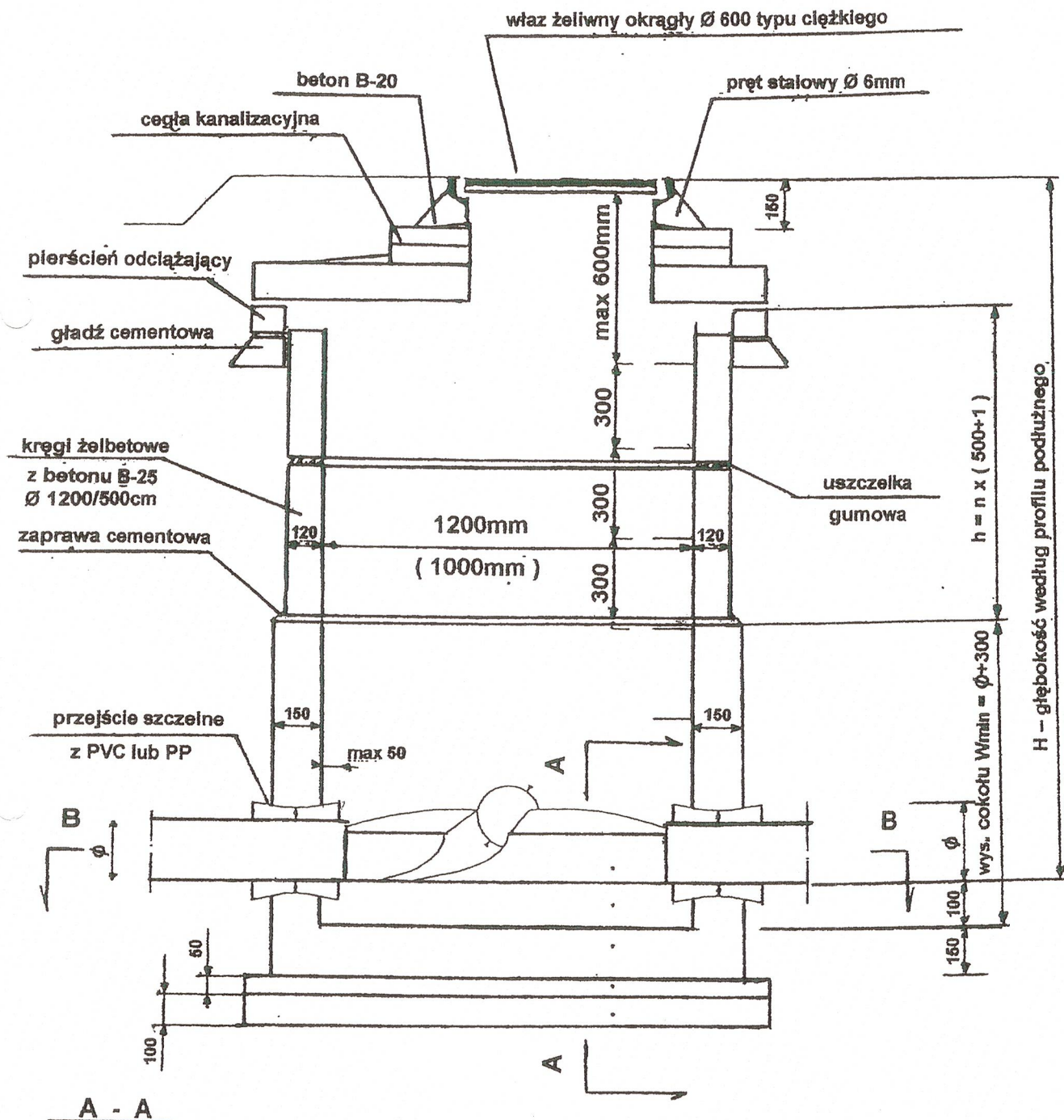


## ul. Langiewicza

Nr st. ściek.	Rz. terenu	Rz. wylotu	Rz. dna	Rodz. kolizji	Rz. kolizji	Nr st. wlotu	Rz. wlotu	Dn wlotu	Spor. olek	L (m)	H (m)
W1	114,22	113,00	112,50	—	—	D1	112,98			4,5	1,72
W2	114,23	113,00	112,50	—	—	D2	112,98			5,0	1,73
W3	114,16	112,96	112,46	—	—	D0	112,92			7,0	1,70
W4	114,16	112,65	112,15	k.s.	111,34	D0	112,60			11,0	2,01
W5	114,31	113,11	112,61	eN	113,50	D2	113,09			4,0	1,80
W6	114,31	112,90	112,40	k.s. eN	110,03 113,50	D2	112,88			5,0	1,91
W7	114,42	113,22	112,72	—	—	D3	113,20			4,0	1,70
W8	114,42	113,22	112,72	k.s.	111,18	D3	113,20			5,0	1,70
W9	114,50	112,60	112,10	2xc 50	113,18	D4	112,59			2,0	2,40
W10	114,50	113,30	112,80	k.s.	111,18	D4	112,28			3,5	1,70
W11	114,52	113,32	112,82	—	—	D5	113,30			3,5	1,70
W12	114,54	113,34	112,84	—	—	D6	113,33			2,0	1,70
ul. Armii Krajowej.											
K1	115,02	113,80	113,30	—	—	S1	113,79			2,0	1,72
K2	114,83	113,60	113,10	—	—	S2	113,59			1,5	1,73
K3	114,68	112,80	112,30	eN. e.O. k.s.	113,74 113,75 112,27	S4	112,77			5,5	1,88
K4	114,52	113,30	112,80	k.s.	111,95	S5	113,28			4,0	1,72

STUDIUM	PT	BRANŻA	INSTALACYJNA
OBIEKT	PRZEBUDOWA UL. ARMII KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY		SKALA
TREŚĆ	PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW		NR RYS. 2 C
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Jarzębski BUA-III-K-8386/123/89	PODPIS 	DATA SIERPIEŃ 2018
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Płatos MAZ/0072/POOS/12	PODPIS	DATA SIERPIEŃ 2018

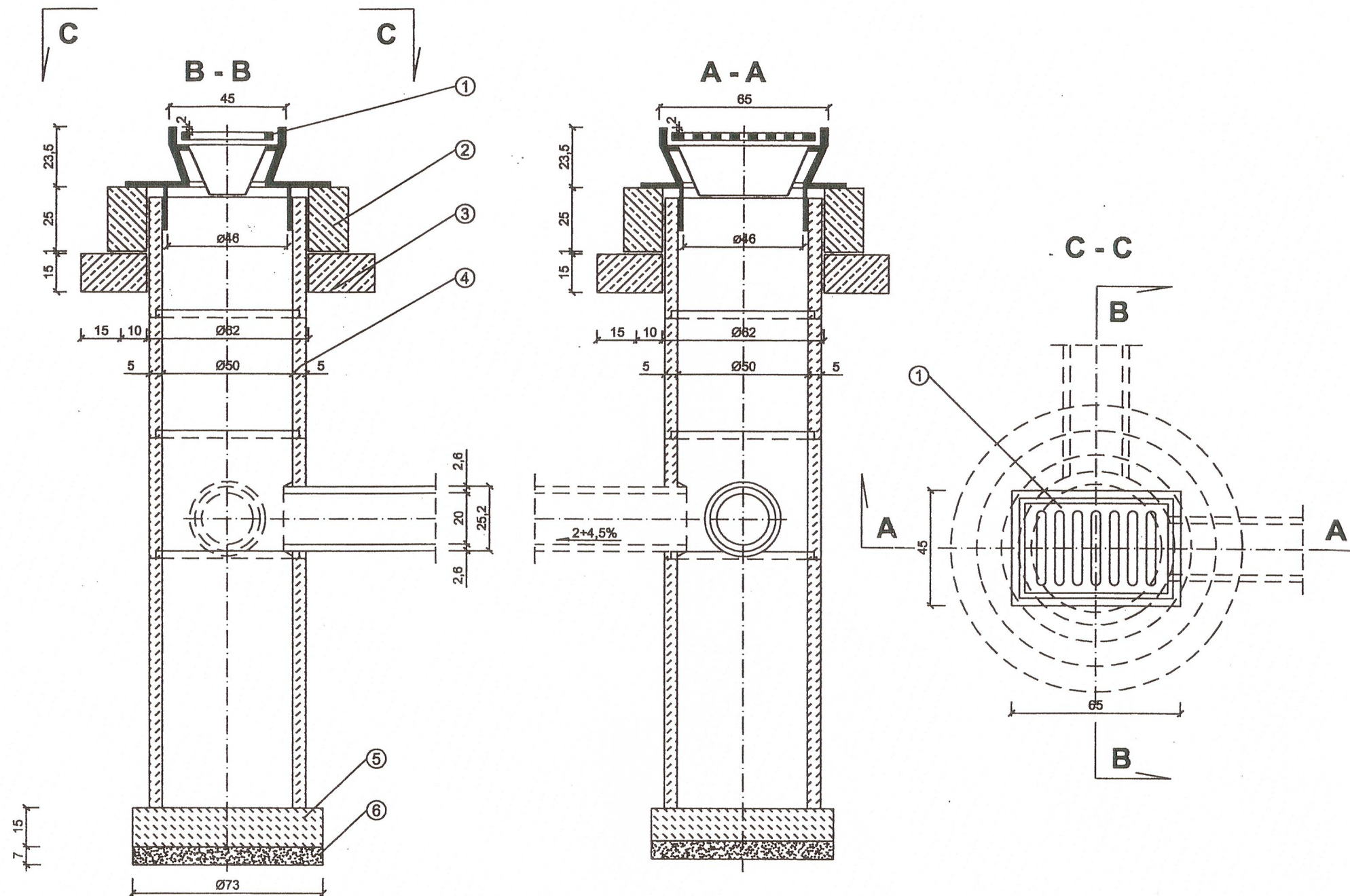
# PRZEKRÓJ STUDNI REWIZYJNEJ z pierścieniem odciążającym



- kineta ½ rury kanalizacyjnej z PVC lub PP
- beton kinety B-20
- cokół żelbetowy z betonu B-25
- płasek stabilizowany cementem
- żwir niesortowalny

STUDIUM	PT	BRANŻA	INSTALACYJNA
OBIEKT	PRZEBUDOWA UL. ARMII KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY		SKALA 1 : 20
TREŚĆ	STUDZIENKA REWIZYJNA BETONOWA Dn 1000		NR RYS. 3
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Jarzębski BUA-III-K-8388/123/89	PODPIS <i>[Signature]</i>	DATA SIERPIEŃ 2018
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Płatos MAZ/0072/POOS/12	PODPIS	DATA SIERPIEŃ 2018

# WPUST ŚCIEKOWY ULICZNY Z OSADNIKIEM



1. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typ ciężki
2. Pierścień żelbetowy  $\varnothing$  62 cm z betonu wibrowanego
3. Płyta żelbetowa  $\varnothing$  62 cm z betonu wibrowanego
4. Kręgi betonowe  $\varnothing$  50 cm z betonu zwirowego, wysokości 30 lub 50 cm
5. Płyta fundamentowa grubości 15 cm
6. Podsyпка z tłucznią lub żwiru grubości 7 cm

STUDIUM	PT	BRANŻA	INSTALACYJNA
OBIEKT	PRZEBUDOWA UL. ARMII KRAJOWEJ I LANGIEWICZA WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY		SKALA 1 : 20
TREŚĆ	STUDZIENKA ŚCIEKOWA BETONOWA Dn 500		NR RYS. 4
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Jarzębski BUA-III-K-0306/123/89	PODPIS 	DATA SIERPIEŃ 2018
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Płatos MAZ/0072/POOS/12	PODPIS 	DATA SIERPIEŃ 2018