

## Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

**„PRIMEKO”**

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nazwa obiektu	<b>Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu</b>
Branża	<b>Kanalizacja deszczowa</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Adres obiektu	<b>Jedn. ewid.: 101401_I: Sieradz - miasto Obręb ewid.: 0014 Dz. nr: 34/1, 32/14, 52/7, 72;</b>
Nazwa inwestora	<b>Gmina Miasto Sieradz Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz</b>

Zawartość projektu	<b>I. Plan zagospodarowania terenu</b> <b>II. Uzgodnienia</b> <b>III. Projekt architektoniczno-budowlany</b> <b>IV. Informacja BiOZ</b> <b>V. Część graficzna</b>
--------------------	---

Projektant specj. sanitarna	<b>inż. Jarosław Grzelak</b> upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	
Projektant spec. konstrukcyjno-budowlana, drogowa	<b>mgr inż. Ryszard Popławski</b> upr. nr WKP/0022/POOK/03	
Sprawdził specj. sanitarna	<b>mgr inż. Monika Żurawska</b> upr. nr WKP/0273/PWOS/06	
Sprawdził spec. konstrukcyjno-budowlana	<b>inż. Jakub Strużyński</b> upr. nr GPB.I. 7342-95/98	
Opracował	<b>mgr inż. Rafał Olejniczak</b>	
Opracował	<b>mgr inż. Łukasz Cholewa</b>	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa nr:	WOR-Z272.06.2018.	Data opracowania:	Kalisz, Lipiec 2018 r.
-----------	-------------------	-------------------	------------------------

## **SKŁAD OPRACOWANIA**

1.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego		1-4
2.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta i sprawdzającego		4-14
<b>I.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa</b>		15
1.	Przedmiot inwestycji		16
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu		16
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu		16
4.	Zestawienie powierzchni		17
5.	Dane informujące o ochronie terenu		17
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę		17
7.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników		17
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych		19
9.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu		19
<b>II.</b>	<b>Uzgodnienia</b>		20
1	Wykaz właścicieli		21
2	Decyzja nr 10/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym WU-A.6733.8.2018.MJ z dnia 14.05.2018		22
3	Warunki techniczne nr 14/2018 znak WIK-O.6853.1.23.2018 z dnia 26.04.2018r.		24
4	Uzgodnienie z UM Sieradz nr WU-G.6852.15.2018 z dnia 9.07.2018r.		25
5	Decyzja Prezydenta Miasta Sieradza nr 113 na umieszczenie kanalizacji w pasie drogowym drogi gminnej z dnia 27.07.2018r.		27
6	Uzgodnienie dokumentacji projektowej z UM Sieradz nr WU-G.6853.2.16.2018 z dnia 26.07.2018r.		30
7	Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Sieradzu nr IR.4222.251.2018 z dnia 24.07.2018r.		32
8	Uzgodnienie dokumentacji projektowej z Zarządem Dróg Powiatowych w Sieradzu		35
9	Protokół PODGK.6630.241.2018z dnia 19.07.2018r.		36
<b>III</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>		38
1.	Podstawa opracowania		39
2.	Zakres i cel opracowania		39
3.	Ogólna charakterystyka obiektu		39
4.	Bilans wód deszczowych		40
5.	Opis projektowanych rozwiązań		41
6.	Wytyczne wykonania robót		43
7.	Uwagi końcowe		49
8.	Zestawienia		50
<b>IV.</b>	<b>Informacja BIOZ</b>		63
<b>V.</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna</b>		66
	Wykaz współrzędnych		67
A.	Mapa pogładowa	1:10000	68
1	Plan zagospodarowania terenu	1:500	69
2	Profil podłużny	1:100/500	70
3.1-3.9	Rysunki szczegółowe		71
4.1.-.4.4	Odtworzenie nawierzchni		80

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:  
**„Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Projektant**

Lipiec 2018r.

.....  
*data opracowania*

.....  
*inż. Jarosław Grzelak*  
*upr. nr 7131-7132/37/PW/2002*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Projektant**

Lipiec 2018r.

.....  
*data opracowania*

.....  
mgr inż. Ryszard Popławski  
*upr. nr WKP/0022/POOK/03*

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

*„Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu”*  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Sprawdzający**

Lipiec 2018r.

.....  
*data opracowania*

.....  
*mgr inż. Monika Żurawska*  
*upr. nr WKP/0273/PWOS/06*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Sprawdzający**

Lipiec 2018r.

.....  
*data opracowania*

.....  
inż. Jakub Strużyński  
*upr. nr GPB.I. 7342-95/98*

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000-~~1~~ Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

**Pan Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

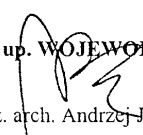
**Pan Jarosław Grzelak**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.

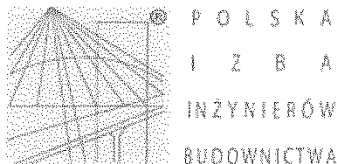


**Z up. WOJEWODY**

  
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódzki

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-TUZ-4IA-IWU \***

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02  
adres zamieszkania ul. Czereśniowa 1B, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

\* 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.







WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-7131-112/02/2003

Poznań, dnia 6 października 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

**Panu Ryszardowi Popławskiemu**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzonemu dnia 29 grudnia 1971 r. w Godzieszach Wielkich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0022/POOK/03

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 6 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Ryszard Popławski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

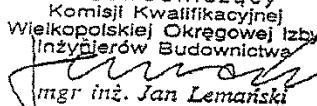
Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: .....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Ryszard Popławski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Popławski  
62-800 Kalisz ul. Zgodna 2/28
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-0054-138/07

Poznań, dnia 18 maja 2007 r.

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art.113 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz w związku z art. 36 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Ryszarda Popławskiego z dnia 15 maja 2007 r. w sprawie wyjaśnienia wątpliwości co do treści decyzji WKP/0022/POOK/03 z dnia 06 października 2003 r., na mocy której strona uzyskała uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

wyjaśnia się, że uprawnienia budowlane uzyskane na mocy przedmiotowej decyzji upoważniają do sporządzania projektów zagospodarowania terenów lub działki w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej w tym dróg, mostów i budowli hydrotechnicznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, zgodnie z art.126 na podstawie art.107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszego postanowienia.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Daniel Pawlicki .....
2. dr inż. Andrzej Barczyński .....
3. mgr inż. Szczepan Mikurenda .....

### Otrzymuje:

1. Pan mgr inż. Ryszard Popławski  
ul. Zgodna 2/28  
62-800 Kalisz
2. a/a



W I E L K O P O L S K A O K R Ę G O W 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  
6 1 - 7 1 2 P o z n a ń, ul. W i e n i a w s k i e g o 5/9  
tel./fax 061/853-80-19, 853-80-38 wew. 102

WOIIB-OKK- 0054-140 /2007

Poznań, dnia 18 maja 2007 r.

Pan

mgr inż. Ryszard Popławski

ul. Zgodna 2/28

62-800 Kalisz

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w odpowiedzi na wystąpienie z dnia 23 kwietnia 2007 r. (wniosek wpłynął do Izby 15 maja 2007 r.) w sprawie określenia zakresu uprawnień budowlanych nadanych na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) wyjaśnia, że posiadane przez Pana uprawnienia budowlane Nr WKP/022/POOK/03 z dnia 06 października 2003 r. upoważniają do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w tym również w zakresie takich obiektów jak: drogi, nawierzchnie lotniskowe, mosty ( w tym wiadukty, przepusty, tunele, estakady) oraz budowle hydrotechniczne gospodarki wodnej. Uprawnienia powyższe nie upoważniają jednak do pełnienia jakiejkolwiek samodzielnej funkcji technicznej w specjalności architektonicznej.

Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wprowadziła specjalność konstrukcyjno-budowlaną obejmującą m.in. zagadnienia konstrukcyjne dróg i mostów. Osoby, które uzyskiwały uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie do projektowania lub kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej otrzymywały tym samym upoważnienie do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie również w zakresie takich obiektów jak: drogi, mosty oraz obiekty budowlane gospodarki wodnej.

Dopiero ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane ( weszła w życie 11 lipca 2003 r.) wyodrębniła dwie nowe specjalności: drogową i mostową.

Ze względu na to, że datą wszczęcia postępowania w sprawie nadania uprawnień budowlanych jest dzień złożenia wniosku, a wniosek został złożony w dniu 02 lipca 2002 r.,

to uprawnienia uzyskane przez Pana mgr inż. Ryszarda Popławskiego obejmują swoim zakresem również drogi, mosty i budowle hydrotechniczne.

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych określa każdorazowo zakres uprawnień, jaki z nich wynika dla osoby, która taką decyzję posiada.

Decyzja Nr WKP/022/POOK/03 z dnia 06 października 2003 r. nie zawiera wprost upoważnienia do sporządzania projektów w branży architektonicznej, to znaczy, że osoba posiadająca przedmiotową decyzję nie uzyskała uprawnień w tym zakresie. Posiadane uprawnienia budowlane nie upoważniają Pana do sporządzania jakichkolwiek projektów czy adaptacji projektów oraz do sporządzania projektu zagospodarowania działki w branży architektonicznej.

Postanowienie, które uprawniałoby Pana do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej dołączono do niniejszego pisma.

Orzeczono jak w sentencji.

Załącznik:

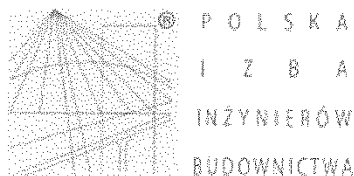
1. Postanowienie z dnia 18 maja 2007 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawłicki

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-L5A-8F2-T6D \***

Pan Ryszard Kazimierz Popławski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1388/03  
adres zamieszkania ul. Zgodna 2 m 28, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

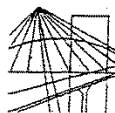
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

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

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**  
**Monika Lidia Żurawska**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0273/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

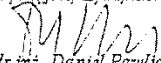
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Żurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

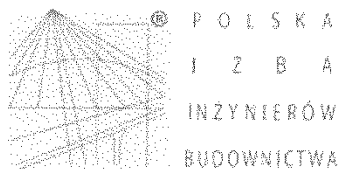
PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki



*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-YTW-JW8-NM8 \***

Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07  
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

\* 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.



Nr uprawnień :

GPB.I.7342 – 95/98

KONIN, 1998 - 12 - 01



Wojewoda Koniński

### DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, 5 i 6 art. 13 ust.1 pkt.1 i ust. 4, art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 z p. zm. ), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. Nr 8, poz. 38 ), stwierdza się, że :

**Pan Jakub STRUŻYŃSKI**

inżynier

syn Antoniego i Eugenii

urodzony 6 września 1972 r. w Poznaniu

zdał w dniu 18 listopada 1998 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Jakub Strużyński w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

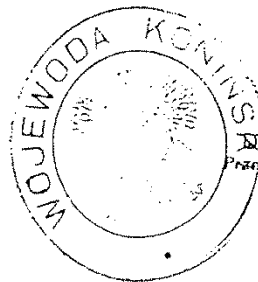
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Za zgodność z oryginałem:

Wzrost: 180 cm  
Ciężar ciała: 75 kg

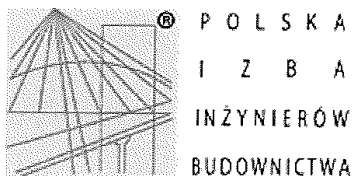
St. Przewodnik

Wzrost: 180 cm  
Ciężar ciała: 75 kg



z up. WOJEWODY

*Marek Jędrzak*  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YBB-SC4-8AM \*

Pan Jakub Strużyński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4816/01  
adres zamieszkania ' , 62-633 Wrząca Wielka 78  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

\* 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.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
**TERENU**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w ul. Targowej, ul. Kosynierów i ul. ks. A. Leśniewskiego w miejscowości Sieradz, powiat sieradzki, wraz z odgałęzieniami w kierunku ulicy Partyzantów.

Zakres robót przewidziany niniejszym projektem obejmuje budowę kolektora kanalizacji deszczowej wraz z wpustami odwadniającymi nawierzchnię jezdni oraz odprowadzeniem wód opadowych do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej przecinającego ul. Kosynierów.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Ulice objęta niniejszym opracowaniem stanowią drogi gminne oraz drogę powiatową. W pasie drogowym występuje zieleń w postaci nielicznych drzew oraz niskich nasadzeń. Wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo w sposób nieorganizowany, zgodnie ze spadkiem podłużnym, miejscowo do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

W pasie drogowym występuje uzbrojenie w postaci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci wodociągowej, energetycznej i telekomunikacyjnej, które nie wymagają przebudowy. Teren sąsiadujący z pasem drogowym stanowi zabudowa w postaci budynków wielorodzinnych, obiektów handlowych oraz garaży.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu umożliwienia odwodnienia ulicy: Kosynierów, Targowej i ks. A. Leśniewskiego. Odwodnienie ulicy będzie zrealizowane za pomocą wpustów deszczowymi z przykanalikami. Projektowany kolektor znajdować się będzie w całości w pasie drogowym oraz na gruntach inwestora.

System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur dwuciennych PP SN8 o średnicach Ø400-800, z odgałęzieniami w kierunku ulicy Partyzantów o średnicy Ø400, oraz w kierunku istniejących osiedli mieszkaniowych. System kanalizacji uzbrojono w studzienki rewizyjne betonowe wraz z systemem przykanalików PVCØ160 i wpustów deszczowych betonowych Ø500. Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej o średnicy Ø1600mm.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PP Ø800mm	205,1 mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP Ø500mm	51,7 mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP Ø400mm	98,0 mb
Przykanaliki kanalizacji deszczowej	PVCØ160mm	14 szt / 76,0 mb
Studzienki betonowe Ø1000-1500mm		10szt

Komora	1 szt
Wpusty betonowe $\phi 500\text{mm}$	14szt

Dla projektowanej inwestycji została wydana decyzja nr 10/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym wydaną przez Prezydenta Miasta Sieradza pismem nr WU-A.6733.8.2018.MJ z dnia 14.05.2018r. Projektowana inwestycja nie narusza ustaleń zawartych w uchwale w/w decyzji.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Nie dotyczy.

#### **5. Dane informujące o ochronie terenu**

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem.

Przewidywana inwestycja nie przewiduje wycinki drzew.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz przyrody, nie podlega ochronie w ramach Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem chronionym w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880) jest Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu położony w odległości ok. 0,8 km.

Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

#### **7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Ewentualne zagrożenia dla środowiska wystąpić mogą okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

Teren inwestycji nie leży na obszarze form ochrony przyrody zwłaszcza Natura 2000. Najbliżej położony obszar Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko występuje w odległości ok. 5,8 km. Na obszarze tym nie będą wykonywane żadne prace budowlane.

Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Ewentualne uciążliwości wystąpić mogą okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami i zasadami określonymi w :

- ustawie o ochronie środowiska (Dz.U.2013.1232 ze zmianami) oraz warunkami korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju,
- ustawie z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U.2013.627 ze zmianami).

Projektowana inwestycja nie narusza warunków zawartych w decyzji nr 10/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym nr WU-A.6733.8.2018.MJ z dnia 14.05.2018 m. in. w zakresie:

- przebieg projektowanej sieci przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu i mieści się w zakresie decyzji lokalizacyjnej,
- zostały zachowane minimalne odległości od istniejących obiektów budowlanych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- znaki geodezyjne w trakcie realizacji inwestycji będą chronione przed zniszczeniem,
- stan wód na gruncie, a zwłaszcza kierunek odpływu znajdujących na gruntach wód opadowych nie podlega zmianom,
- w obrębie projektowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne,
- w obrębie projektowanej inwestycji nie występuje sieć drenarska,
- nie przewiduje się wycinki drzew czy krzewów nieowocowych,
- masy ziemne oraz inne odpady z prowadzonych robót zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- roboty budowlane prowadzone będą w porze dziennej, przy użyciu sprawnego sprzętu, nie powodując nadmiernego hałasu w otoczeniu,
- roboty budowlane zorganizowane będą w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem,
- po zakończeniu robót teren inwestycji zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego,
- ew. wszelkie przedmioty i znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy będą bezzwłocznie zgłaszane do WUKZ, odpowiednio zabezpieczone i oznakowane,
- rozwiązania kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej zostały uzgodnione z ich zarządcami,
- zaopatrzenie w energię elektryczną dla zakładanego zakresu prac nie jest wymagane, ewentualne potrzeby w tym zakresie wykonawca robót pokryje przy pomocy agregatów prądotwórczych,
- warunki realizacji inwestycji w pasach drogowych uzgodniono z ich zarządcami,

- przy realizacji inwestycji podjęte zostaną działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko poprzez prowadzenie prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przy użyciu sprawnego sprzętu.

Projektowana inwestycja:

- w zakresie ochrony sanitarnej nie podlega uzgodnieniu,
- w zakresie ochrony konserwatorskiej – podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków,
- w zakresie ochrony p.poż – nie podlega uzgodnieniu.

#### **8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowana budowa sieci kanalizacji deszczowej nie jest obiektem o skomplikowanych warunkach lokalizacji.

W projekcie przyjęto i zastosowano proste (nieskomplikowane) rozwiązania techniczne o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach w budownictwie.

#### **9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Podstawą prawną, w oparciu o którą dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu jest art. 3, pkt 20 Prawa Budowlanego.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zawiera się w granicach działek, na których została zaprojektowana tj.: nr 72, 52/7, 34/1, 32/14; (obręb 14), stanowiących pasy drogowe oraz grunty inwestora. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z wytycznymi Decyzji nr 10/1018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym wydaną przez Prezydenta Miasta Sieradza pismem nr WU-A.6733.8.2018.MJ z dnia 14.05.2018r.). Stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Opracował:  
inż. Jarosław Grzelak



# **UZGODNIENIA**

**Wykaz właścicieli, władających**

Lp.	Obręb	Nr dz.	Nazwa	Adres
1	2	3	4	5
1	14	32/14	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
2	14	34/1	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
3	14	52/7	Skarb Państwa Powiatowy Zarząd Dróg	Plac Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz
4	14	72	Urząd Miasta Sieradza – drogi gminne	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

**Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu**

---

WU-A.5755.6.2018.MW

Sieradz, dnia 14 maja 2018r.

**DECYZJA Nr 10/2018  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM**

Stosownie do przepisów art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257) oraz na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 1 i 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r., poz. 1073), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanału deszczowego w ul. Targowej, Kosynierów i Ks. A. Leśniewskiego w Sieradzu,

**u s t a l a m**

warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie kanału deszczowego w ul. Targowej, Kosynierów i Ks. A. Leśniewskiego w Sieradzu,

**w następujący sposób:**

**I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:**

Obiekty infrastruktury technicznej.

**II. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

Sieć kanalizacji deszczowej.

**III. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**

Nie ustala się.

**IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

Zakaz zastosowania rozwiązań technicznych i technologicznych mający negatywny wpływ na środowisko.

Zakaz realizacji inwestycji wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć na środowisko.

**V. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Na nieruchomości, na której planowana jest realizacja ww. inwestycji, nie znajdują się zabytki ani dobra kultury współczesnej.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków, a jeśli jest to niemożliwe prezydentowi miasta); wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

**VI. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz komunikacji:**

Ewentualne kolizje planowanego przedsięwzięcia z istniejącą infrastrukturą techniczną, należy rozwiązać w uzgodnieniu z gestorami sieci.

**VII. Ustalenia dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich:**

Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym użytkowaniem.

Prowadzenie inwestycji w pasach drogowych wymaga zgody zarządu tych dróg art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222).

**VIII. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych:**

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Grunty, na których przewiduje się realizację przedmiotowej inwestycji, nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym powodzią.

Teren inwestycji objęty wnioskiem nie jest zmeliorowany.

Linie rozgraniczające terenu inwestycji przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

**Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu**

---

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego może wywołać skutki, o których mowa w art. 36 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r., poz. 1073). Przepisy art. 36 i 37 stosuje się odpowiednio.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. gdy:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Ustalenia niniejszej decyzji o warunkach zabudowy zachowują aktualność w przypadku zmian w numeracji działek spowodowanych ewentualnymi przyszłymi podziałami nieruchomości położonych w wyznaczonych na załączniku graficznym granicach terenu inwestycji.

**Uzasadnienie**

W dniu 20 kwietnia 2018r. wpłynął kompletny wniosek Gminy Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, z siedzibą w Kaliszu, ul. Łódzka 210, dotyczący wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanału deszczowego w ul. Targowej, Kosynierów i Ks. A. Leśniewskiego w Sieradzu.

Działki objęte wnioskiem leżą na terenie nieobjętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji tutejszy organ stwierdza, że dla inwestycji objętej wnioskiem możliwe było ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z treścią wniosku.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja została uzgodniona z organami właściwymi tj. zarządcą dróg powiatowych w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi powiatowej (postanowienie znak: IR.4222.160.2018 z dnia 07.05.2018r.) oraz z zarządcą dróg gminnych w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi gminnej (stanowisko znak: WIK-D.6733.7.2018 z dnia 08.05.2018r.).

Warunki uzgodnień zawarto w treści decyzji.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Sieradz w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Odwwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia do tut. Organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

W Sieradzu, dnia 20 kwietnia 2018 r.  
Prezydent Miasta Sieradz  
mgr Andrzej Kozłowski



mgr Jarosław Grzelak  
pełnomocnik  
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz

**Załącznik:**

1. Załącznik graficzny nr 1

**Otrzymuje:**

1. Gmina Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz (pełnomocnik: Pan Jarosław Grzelak, Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz)
2. Starosta Sieradzki (w imieniu Skarbu Państwa), Plac Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz
3. WIK-D w/m
4. WU-G w/m
5. a/a

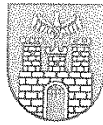
**Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Łódzkiego

## Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” Kalisz

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



PREZYDENT MIASTA  
**SIERADZA**  


Nasz znak: WIK-O.6853.1.23.2018

Sieradz, dn. 26.04.2018r.

**WARUNKI TECHNICZNE NR 14/2018**

Dotyczy: budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z odgałęzieniami i wpustami deszczowymi w ul. Targowej oraz ul. Kosynierów w Sieradzu na działkach o nr ewid. 72, 52/72, 34/1 obr. 14.

**Inwestor: Gmina Miasto Sieradz**  
**Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz**

**I. Podłączenie do kanalizacji deszczowej należy wykonać w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową:**

1. Wody opadowe z powierzchni ulic, chodników, parkingów przy ul. Kosynierów i ul. Targowej należy sprowadzić siecią kanalizacji deszczowej Ø400, 500 i 800 i poprzez komorę włączyć do istniejącej miejskiej kanalizacji deszczowej Ø1600 zlokalizowanej w ul. Kosynierów.
2. Włączenie wykonać w projektowanej komorze włączeniowej w sposób umożliwiający pobieranie ścieków do badania.

**II. Termin ważności**

1. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od chwili ich wydania.

**III. Wymagane jest:**

1. Przedłożenie dokumentacji projektowej do uzgodnienia w Urzędzie Miasta Sieradza.
2. Przeprowadzenie inwentaryzacji powykonawczej przed zakryciem.
3. Zgłoszenie do Urzędu Miasta Sieradza w celu dokonania odbioru.
4. Odprowadzenie wód z opadów atmosferycznych powinno spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz.1800).

Sporz. w 3 egz.

Egz. Nr 1 – Inwestor

Egz. Nr 2 – Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska  
„PRIMEKO” 62-800 Kalisz ul. Łódzka 210

Egz. Nr 3 – a/a

Barbara Rogozińska, tel. 043 826 61 46  
b.rogozinska@umsieradz.pl

Zam. PREZYDENTA MIASTA  
  
Rafał Małysiak  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA



pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



URZĄD MIASTA  
SIERADZA  
M M M

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska  
**PRIMEKO**  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Nasz znak: WU-G.6852.15.2018

Sieradz, dnia 9.07.2018 r.

**Sprawa:** Uzgodnienie i wyrażenie zgody na wykonanie kanalizacji deszczowej.

W odpowiedzi na złożony wniosek dotyczący uzgodnienia i wyrażenia zgody na lokalizację kanalizacji deszczowej w działce oznaczonej numerem 32/14 (obręb geodezyjny 14) w Sieradzu – Urząd Miasta Sieradza wyraża zgodę na jej przebieg w ww. działce, zgodnie z lokalizacją wskazaną na załączonym planie zagospodarowania terenu oraz czasowe zajęcie gruntu celem wykonania przedmiotowego przyłącza.

Zobowiązuje się inwestora do poinformowania tut. Urzędu o rozpoczęciu i zakończeniu ww. robót oraz do uporządkowania terenu i przywrócenia jego pierwotnego stanu.

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do dysponowania częścią przedmiotowej nieruchomości niezbędnej do realizacji celu budowlanego.

Ulokowanie projektowanego przyłącza wodociągowego w powyższej działce (po wybudowaniu przyłącza) może skutkować naliczeniem opłaty związanej ze służebnością przesyłu bądź z trwałym ulokowaniem urządzenia w gruncie.

Sporz. w 2 egz.

Egz. Nr 1 – adresat

Egz. Nr 2 – a/a

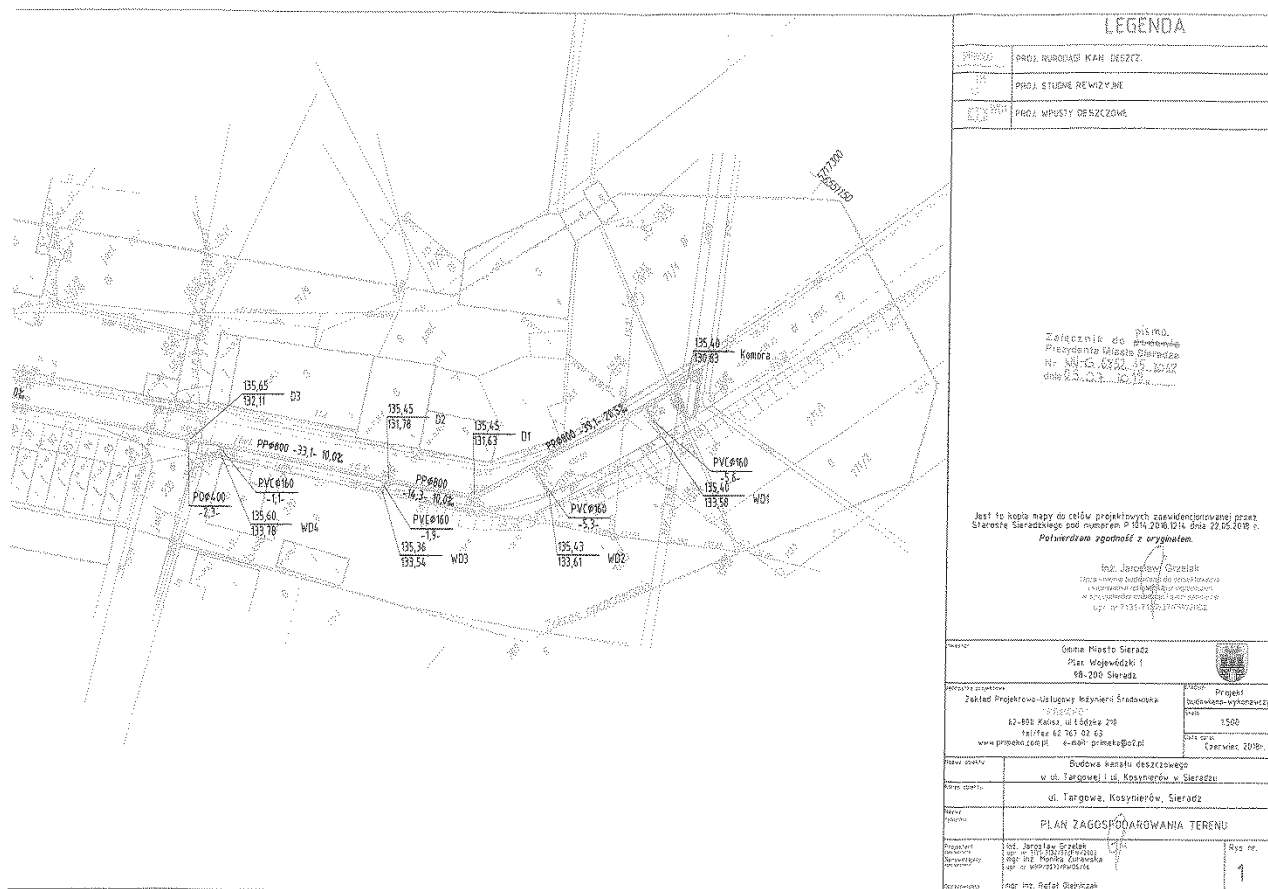
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCY MIASTA  
*Rafał Kosiński*  
Rafał Kosiński

Agnieszka Lewandowska  
a.lewandowska@umsieradz.pl



pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu

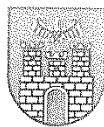
## Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” Kalisz





*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



PREZYDENT MIASTA  
**SIERADZA**  
1918

WIK-D.6853.1.95.2018

Sieradz, dnia 27 lipca 2018r.

**DECYZJA Nr 113**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. Poz. 2222 z późn. zmianami), oraz art. 29a ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. Poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez **Jarosław Grzelak Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”** w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy kanału deszczowego w pasie drogowym drogi gminnej ul. Ks. A. Leśniewskiego i ul. Kosynierów (działki o nr ewid. 34/1 i 72 obręb 14) w Sieradzu,

**zezwalam**

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej ul. Ks. A. Leśniewskiego i ul. Kosynierów (działki o nr ewid. 34/1 i 72 obręb 14) w Sieradzu kanału deszczowego przy zachowaniu następujących warunków:

1. budowę kanału deszczowego należy wykonać zgodnie z załączonym szkicem lokalizacyjnym, przejście przez jezdnię oraz tereny utwardzone (chodniki) należy wykonać przeciskiem lub przewiertem sterowanym bez naruszenia konstrukcji drogi,
2. zgodnie z § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), należy złożyć do Zarządcy drogi wniosek o zajęcie pasa drogowego. W przypadku panowania złych warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac, uniemożliwiających prawidłowe odtworzenie nawierzchni, Zarządca drogi może nie wyrazić zgody na zajęcie pasa drogowego. W wydanej decyzji na zajęcie pasa drogowego, na podstawie Uchwały Nr VIII/50/2015 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 09 czerwca 2015r. w sprawie ustalania wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg gminnych na terenie Miasta Sieradz (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2516 z 22 czerwca 2015r.), zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszej decyzji oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzonych w nim robót,
3. do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym,

4. uzgodnioną lokalizację kanału deszczowego należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124),
5. w przypadku konieczności przełożenia uzgodnionego kanału deszczowego w związku z rozbudową ul. Ks. A. Leśniewskiego i ul. Kosynierów przez zarządcę drogi, właściciel urządzenia na własny koszt dokona jego przełożenia lub zabezpieczenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej,
6. droga gminna ul. Ks. A. Leśniewskiego na krótkim odcinku projektowanego przyłącza objęta jest gwarancją udzieloną przez firmę **Zakład Usług Komunalnych B.J. Pabich Spółka Cywilna** z siedzibą w Zduńskiej Woli ul. Spacerowa 72. Firma ta wyraża zgodę na ingerencję w ciąg pieszki przy zachowaniu następujących warunków:
  - w odpowiedzi na pismo z dnia 27.07.2018 wyraża zgodę na przejście z wymienionym kolektorem pod wybudowanym chodnikiem, gwarancja dla chodnika zgodnie z umową,
7. Uszkodzenia wynikłe z wykonywania inwestycji należy naprawić zgodnie ze sztuką budowlaną, uszkodzone elementy wymienić na nowe, tereny zielone należy obsiać trawą, doprowadzić do stanu pierwotnego lub polepszyć stan istniejący,
8. przedłożyć wskaźniki zagęszczenia zasypki w wykopie, które winny odpowiada określonym normom w tym zakresie.

Powyższe zezwolenie na lokalizację obiektu w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.

#### UZASADNIENIE

Warunki zawarte w niniejszej decyzji mają na celu nie dopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia nawierzchni drogi oraz zapewnić bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona zainteresowana winna wystąpić do Prezydenta Miasta Sieradz zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

Niniejsza decyzja ważna jest do dnia 27 lipca 2020r.



pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

**Pouczenie:** Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Sieradz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie do jego wniesienia wobec organu, który decyzję wydał. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek polegający na tym, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem jego doręczenia organowi.


  
Rafał Matysiak  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIAST

Otrzymuje:

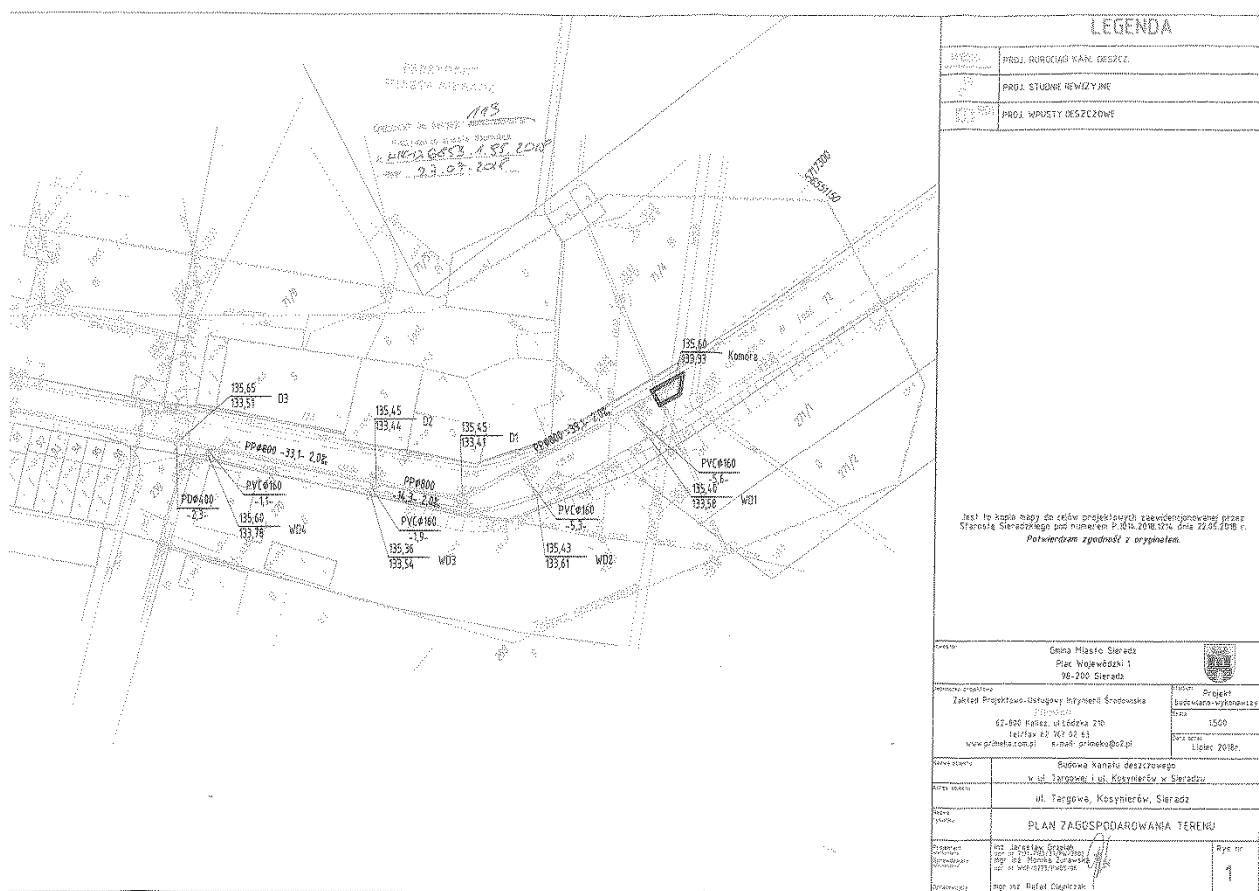
1. Jarosław Grzelak Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”
2. a/a

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III, kolumna II pkt. 44, ust. 2 w kolumnie IV pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej ( Dz. U. z 2016r. poz. 1827 z późn. zm.)



 pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu

## Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” Kalisz



*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---



URZĄD MIASTA  
SIERADZA  
04-800

Zakład Projektowo-Usługowy  
Inżynierii Środowiska  
„PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Nasz znak: WIK-O.6853.2.16.2018

Sieradz, dnia 26.07.2018r.

Sprawa: Uzgodnienie dokumentacji projektowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.07.2018r. Urząd Miasta Sieradza uzgadnia rozwiązania techniczne projektu budowy kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu

Projekt wykonany na podstawie WT 14/2018 z dnia 26.04.2018r.

  
Rafał Maruszek

Sporz. w 2 egz.

Otrzymują:

Egz. Nr 1 – adresat

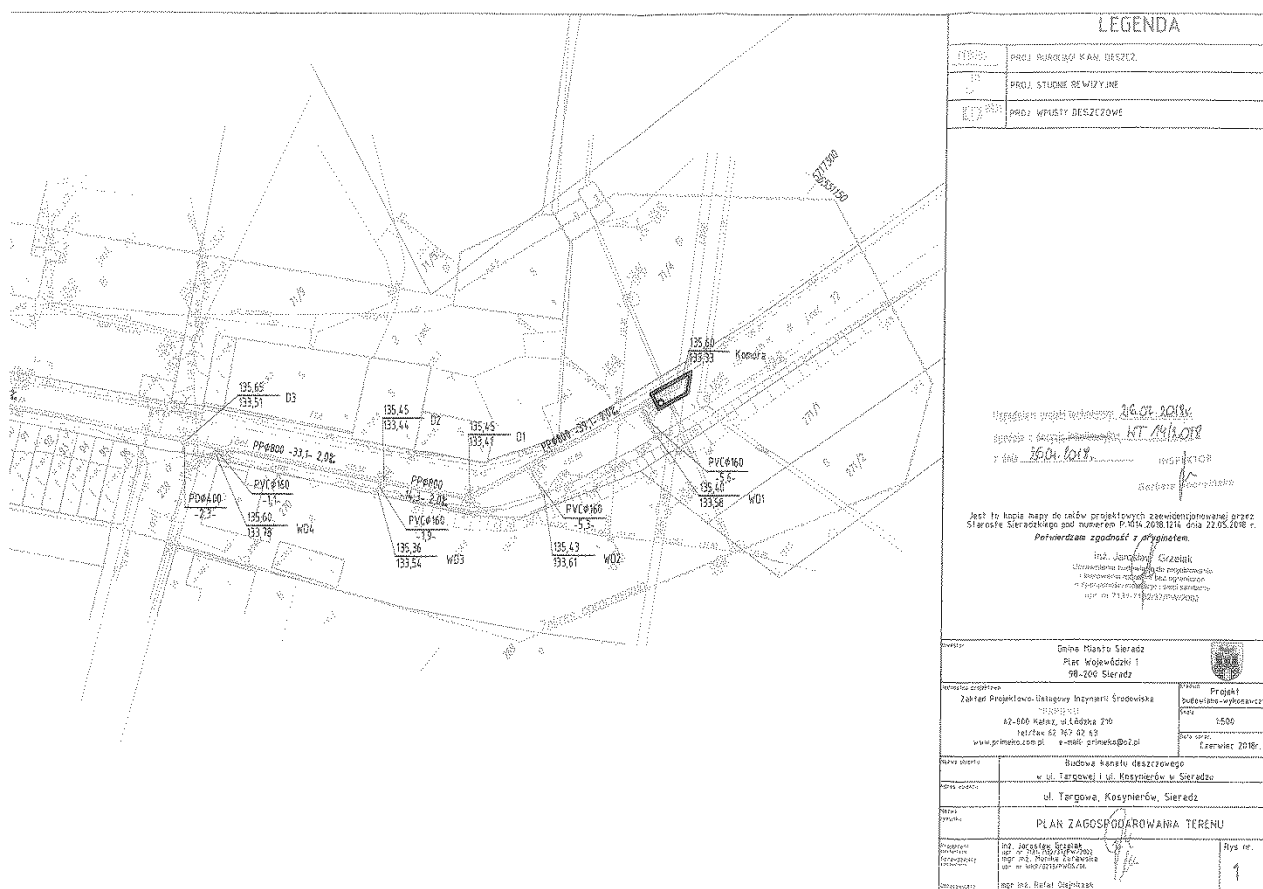
Egz. Nr 2 – a/a

Barbara Rogozińska, tel. 043 826 61 46  
b.rogozinska@umsieradz.pl



pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu

**Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu**



*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

Powiatowy Zarząd Dróg  
98-200 Sieradz, Pl. Wojewódzki 3  
tel. 43 627-16-61, 43 622-39-47  
Regon 736938557, NIP 627-163-94-40  
fax 43 627 16 62

IR.4222.251.2018

Sieradz, dnia 24.07.2018 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późniejszymi zmianami) oraz art. 29a, 30, 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez Gminę Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz w imieniu której działa Pan Jarosław Grzelak prowadzący działalność gospodarczą pn.: Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, w sprawie uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacji deszczowej w Sieradzu, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1754E - ulicy Targowej

**zezwalam**

na lokalizację i umieszczenie sieci kanalizacji deszczowej w Sieradzu, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1754E - ulicy Targowej do dnia 24.07.2020 r., przy zachowaniu następujących warunków:

- sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z załączonym szkicem lokalizacyjnym,
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
- projektowane studnie (d7, d10) dostosować do istniejącego terenu, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa,
- po zakończeniu wykonywania robót należy właściwie zabezpieczyć pas drogowy odpowiednim materiałem, w celu uniemożliwienia pozostawienia w zniszczonej strukturze gruntu wolnych przestrzeni, które pod wpływem drgań pojazdów poruszających się po drodze powiatowej mogłyby prowadzić do osiadania gruntu i awarii drogi w obrębie prowadzonych robót,
- kanalizację deszczową umieścić na głębokości min. 1,30 m, licząc od istniejącej nawierzchni do górnej krawędzi rury,
- odtworzyć konstrukcję jezdni stosując obowiązujące warunki techniczne i kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni do parametrów drogi KR-3:
  - 20 cm: podbudowa z tłucznia,
  - 7 cm: podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego,
  - 6 cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego,
  - 5 cm: warstwa ścieralna,
- położyć nową nawierzchnię asfaltową na całej szerokości ulicy Targowej, na projektowanym odcinku kanalizacji deszczowej, grubości minimum 5 cm,
- studnie zlokalizowane w ul. Targowej należy dostosować do nowej nawierzchni,
- wymienić istniejące w ul. Targowej wpusty deszczowe,



*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

- odtworzyć chodnik - naprawa chodnika ma polegać na odbudowaniu go do stanu pozwalającego na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie i do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do robót stosując kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni. Popękane, zniszczone podczas robót płyty betonowe wymienić na nowe,
- istniejące zjazdy należy przywrócić do stanu pierwotnego - odtworzyć konstrukcję zjazdów stosując kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni,
- odtworzyć pobocze,
- uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego wszystkie elementy pasa drogowego,
- uzgodnić z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany obiektu lub urządzenia,
- uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych zgodnie z prawem budowlanym,
- zgodnie z § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481), należy złożyć do Zarządcy drogi wniosek o zajęcie pasa drogowego na podstawie którego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszej decyzji oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzonych w nim robót,
- do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym,
- uzgodnioną sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci kanalizacji deszczowej w związku z rozbudową drogi powiatowej numer 1754E - ulicy Targowej w Sieradzu przez zarządcę drogi, właściciel urządzenia na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej, sieć kanalizacji deszczowej,
- po zakończonej inwestycji należy wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Niniejsza decyzja nie zwalnia inwestora do uzyskania innych wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń w tym zakresie.

Powyższe zezwolenie na lokalizację obiektów w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane terenu objętego zgodą na lokalizację, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.



*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

**UZASADNIENIE**

Gmina Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz w imieniu której działa Pan Jarosław Grzelak prowadzący działalność gospodarczą pn.: Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w Sieradzu, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1754E - ulicy Targowej. Lokalizacja sieci kanalizacji deszczowej wskazana została na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Organ po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego, postanowił wyrazić zgodę na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej oraz ustalił warunki lokalizacji i umieszczenia w/w sieci wyszczególnione w sentencji decyzji.

Warunki zawarte w niniejszej decyzji mają na celu nie dopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia nawierzchni drogi oraz zapewnić bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona zainteresowana winna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

**Pouczenie:** Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie do jego wniesienia wobec organu, który decyzję wydał. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek polegający na tym, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem jego doręczenia organowi.

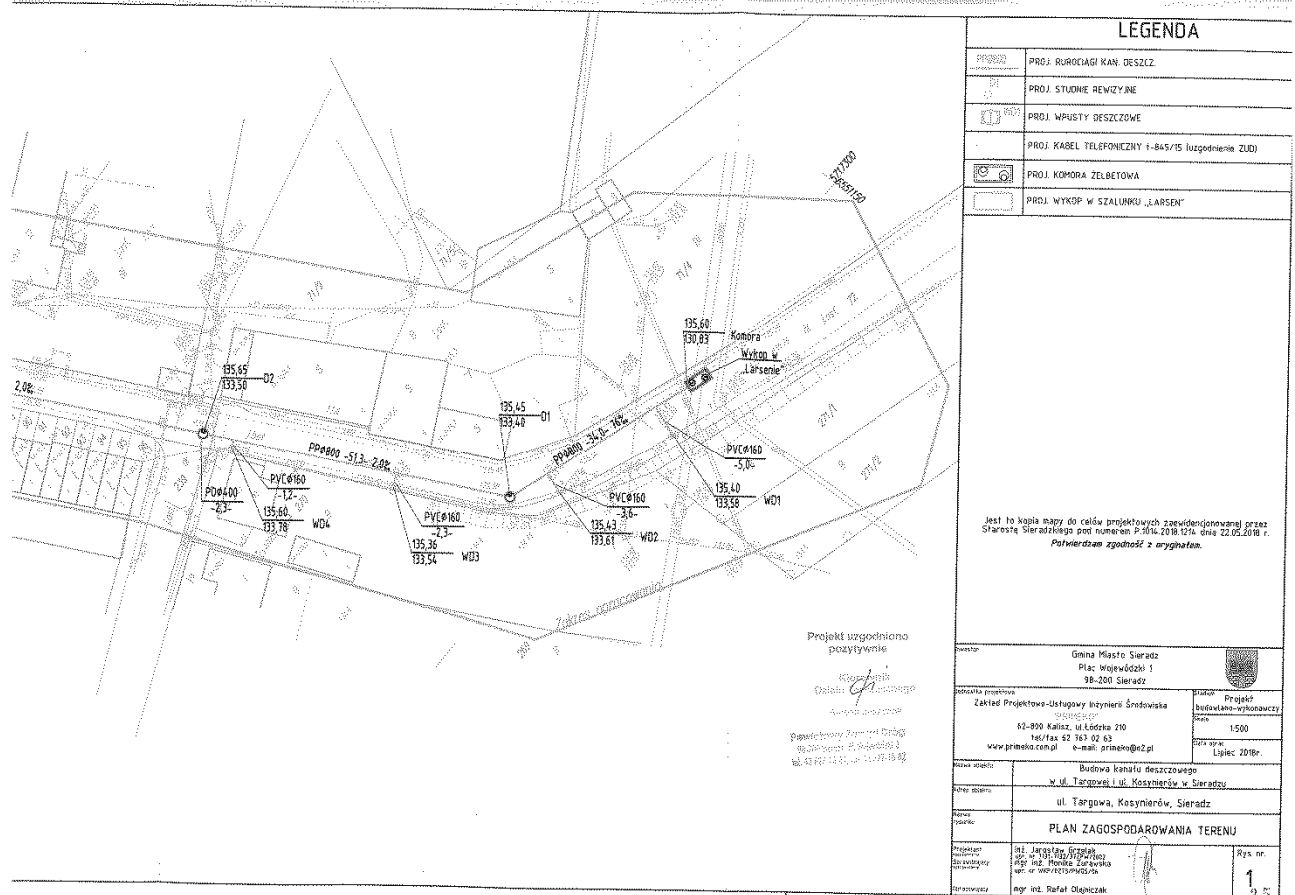
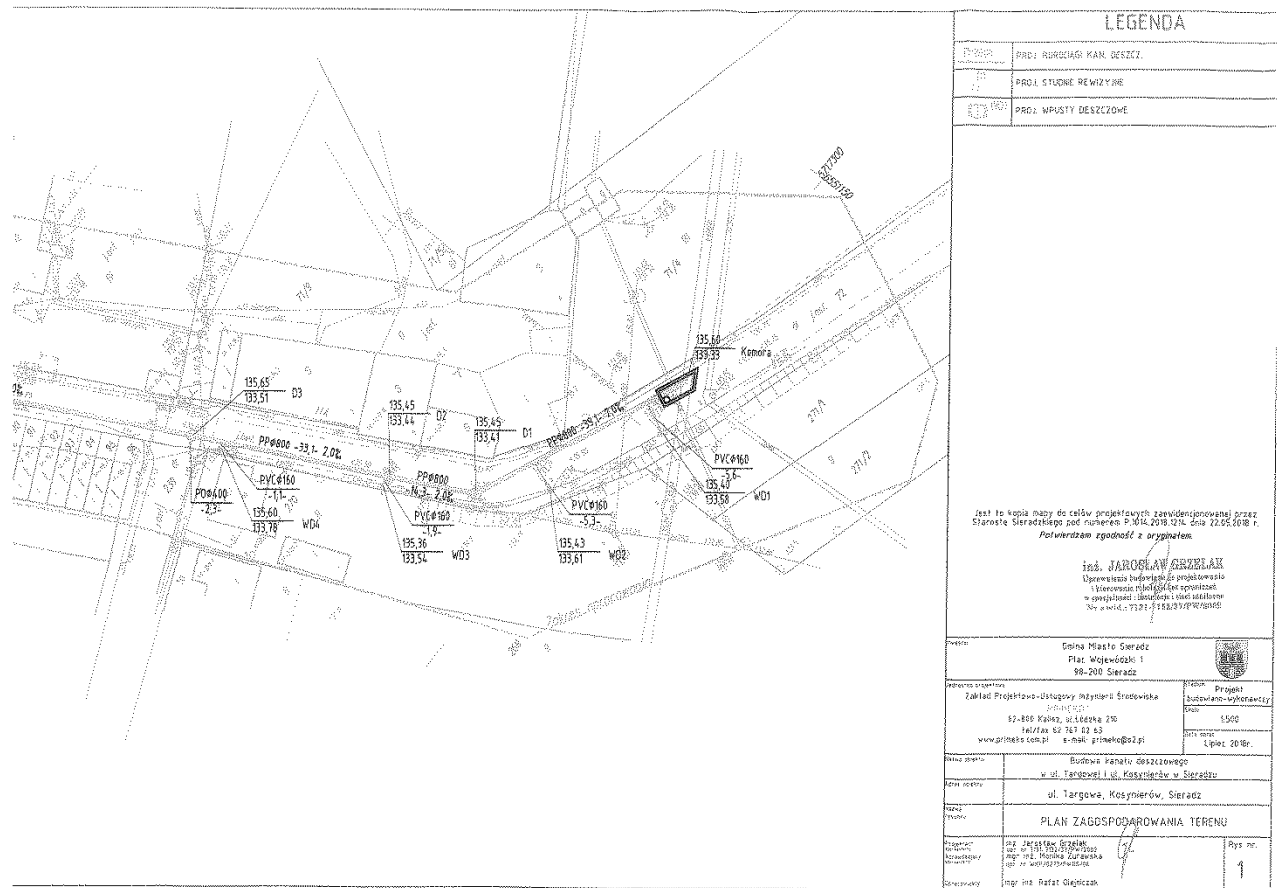
Z up. Zarządu Powiatu  
Dyrektor  
Powiatowego Zarządu Dróg  
Robert Piątek

Otrzymują:

1. Pan  
Jarosław Grzelak  
Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz
2. a/a

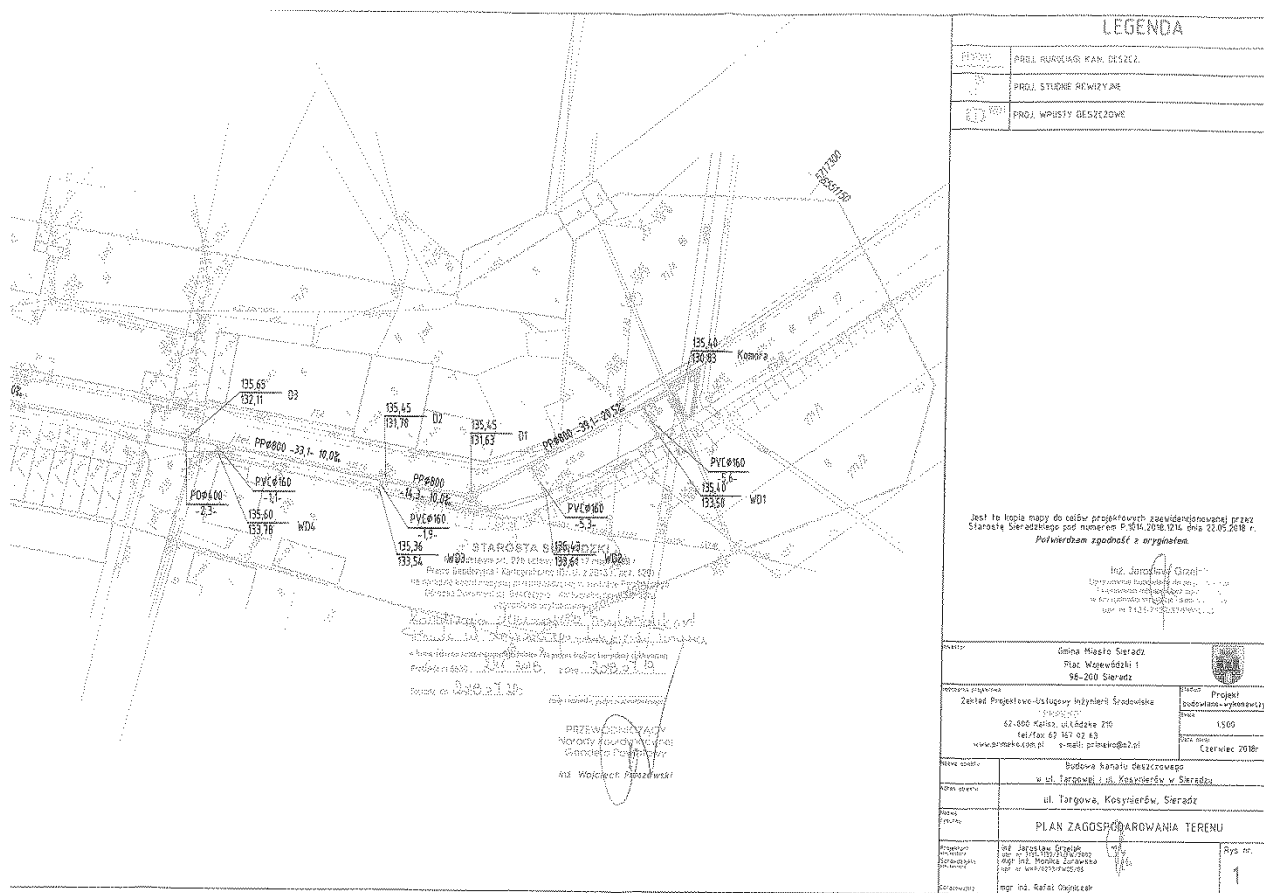
Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III kof. II, pkt. 44 ust. 2,  
- kof. IV pkt. 5 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej;  
z dnia 16.11.2006 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1044 z późn. zm.).

# Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu



## Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” Kalisz

# Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu



**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-**  
**BUDOWLANY**

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania:

Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu

#### 1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Gminą i Miastem Warta a ZPUIŚ „Primeko” Kalisz,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- uzgodnienia projektowe
- wizja terenowa
- obowiązujące normy i przepisy

#### 2. Przedmiot opracowania

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi w zakresie pasa drogi gminnej ul. Targowej, Kosynierów i ks. A. Leśniewskiego w Sieradzu.

#### 3. Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu uporządkowania gospodarki wodami deszczowymi oraz umożliwienia odwodnienia drogi za pomocą rurociągów wraz z przykanalikami do wpustów deszczowych.

Kolektor deszczowy zlokalizowany został w pasie drogowym dróg gminnych ul. Targowej, Kosynierów i ks. A. Leśniewskiego oraz uzbrojony w studzienki włazowe betonowe średnicy 1000-1500 mm z prefabrykowaną kinetą o szczelnych przejściach.

W ramach zadania wykonane zostaną odgałęzienia sieci w kierunku ulicy Partyzantów, oraz istniejących osiedli mieszkaniowych.

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami, odwadnianych przy pomocy igłofiltrów lub powierzchniowo, miejscowo roboty ziemne wykonywane będą w sposób bezwykopowy metodą przewiertu w rurze osłonowej.

Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej  $\phi 1600\text{mm}$  przecinającego ul. Kosynierów.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PP $\phi 800\text{mm}$	205,1 mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP $\phi 500\text{mm}$	51,7 mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP $\phi 400\text{mm}$	98,0 mb
Przykanaliki kanalizacji deszczowej	PVC $\phi 160\text{mm}$	14 szt / 76,0 mb
Studzienki betonowe $\phi 1000\text{-}1500\text{mm}$		10szt
Komora		1 szt
Wpusty betonowe $\phi 500\text{mm}$		14szt

#### 4. Bilans wód deszczowych

Projektowany układ kanalizacji deszczowej będzie odprowadzał wody z następujących powierzchni:

- powierzchnia zlewni D5-D9	=	4758	m <sup>2</sup>
- powierzchnia zlewni D5-D6	=	42365	m <sup>2</sup>
- powierzchnia zlewni D4-D10	=	35214	m <sup>2</sup>
- powierzchnia zlewni D2-D5	=	2380	m <sup>2</sup>
- powierzchnia zlewni D2-odgałęzienie	=	26284	m <sup>2</sup>
- powierzchnia zlewni Komora-D2	=	1680	m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	=	<b>112681</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### Dane wyjściowe do projektowania

- Powierzchnie odwadniane:  $F = 112\,681 \text{ m}^2 = 11,27 \text{ ha}$
- Dla celów obliczeń przyjęto następujące współczynniki:
  - współczynniki spływu:  $\psi = 0,67$

#### Obliczenie współczynnika opóźnienia (retencji)

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

gdzie:  $n = 4$

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[4]{11,27}}$$
$$\varphi = 0,55$$

#### Obliczenie maksymalnej ilości wód deszczowych

Natężenie deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p=20,0\%$  i czasie trwania  $t = 15\text{min}$ :  $q = 132,0 \text{ l/s/ha}$

$$Q_{\max} = q_{\max} \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$$
$$Q_{\max} = 132 \times 11,27 \times 0,67 \times 0,55 = 548,10 \text{ l/s}$$

#### Obliczenie rocznej ilości wód deszczowych

$$Q_{\max.r.} = H \cdot F \cdot \Psi$$

gdzie:

$$H = 591 \text{ dm}^3/\text{rok} \cdot \text{m}^2$$

$$Q_{\max.r.} = 0,591 \times 112681 \times 0,67 = 44618,30 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### • Dobór hydrauliczny kolektora

L. p.	Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek [‰]	Śred. [mm]	Wypełn. [%]	Prędk. [m/s]	Prędk. 100% [m/s]	Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Chrop. [mm]
1	komora-D2	548,10	10	800	46,4	2,52	3,14	1503,51	0,25
2	D2-D4	412,08	10	800	40,0	2,29	3,14	1503,51	0,25
3	D4-D10	229,22	3,5	500	77,1	1,42	1,39	272,52	0,25
4	D5-D9	23,14	2	400	35,3	0,61	0,90	247,04	0,25

## **5. Opis rozwiązań projektowych**

### **5.1. Opinia geotechniczna**

Dla projektowanego systemu sieci kanalizacyjnej ustalono warunki gruntowo-wodne w oparciu o dokonane odwierty geologiczne które wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów stanowiących nasypy drogowe, podścielone głównie poprzez gliny piaszczyste przewarstwione piaskami pylastymi.

Warunki wodne wskazują na nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na 1,0-2,0 m ppt. a ustabilizowany poziom wód gruntowych na głębokości ok. 1,2 m ppt.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

### **5.2. Kolektor deszczowy**

Kanalizację deszczową zaprojektowano w oparciu o system kanalizacji zewnętrznej z rur o ściankach strukturalnych z PP z gładką wewnętrzną i profilowaną zewnętrzną ścianką, zgodne z normą PN-EN 13476-1(3):2007.

W projekcie przewidziano zastosowanie rur kielichowych łączonych na uszczelkę gumową klasy SN8, średnicy DN400-800mm.

Projektowane rurociągi przewiduje się ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Układanie rurociągów powinno odbywać się ze spadkami według profilu podłużnego. Przebieg kanałów podano na planie sytuacyjnym. Rzędne posadowienia kanałów nawiązano do rzędnych terenu istniejącego, rzędnych odbiornika oraz zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Dla umożliwienia kontroli pracy kolektorów oraz podłączenia wpustów deszczowych zaprojektowano na trasie kanałów wykonanie studni rewizyjnych, betonowych, włączowych o średnicy 1000mm, w przypadku kolektorów o średnicy dn 400mm, o średnicy 1200mm, w przypadku kolektorów o średnicy dn 500mm oraz o średnicy 1500 mm w przypadku kolektorów dn800mm, zgodne z normami PN-EN 476:2001, PN-EN124/200 oraz PN-B 10729:1999. Studnie rewizyjne zaprojektowano z betonu C35/45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rur PP oraz przygotowanymi przejściami szczelnymi dla rur PVC dla przewidywanych przykanalików dla wpustów odwadniających ulice.

Studzienki należy zwieńczyć zwężką 1000/625mm, 1200/625mm lub płytą pokrywową 1800/625mm i wyposażyć we włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym wyregulowane do rzędnej niwelety nawierzchni jezdni lub terenu w miejscu zabudowy studni.

### **5.3. Studzienki ściekowe**

Projekt obejmuje wykonanie 14szt. wpustów deszczowych dla odprowadzania wód z pasa drogowego. Przewidziano zastosowanie studzienek prefabrykowanych betonowych o  $\phi 500\text{mm}$  z wpustem żeliwnym klasy D400 na zawiasie, z osadnikiem wysokości min.70cm, stanowiącym minimalną pojemność osadową równą  $V=135\text{dm}^3$ . Podłączenia wpustów wykonać z rur PVC, klasy SN8, średnicy 160mm, o spadkach min. 1,5%,



włączonych do kolektora deszczowego poprzez studzienki rewizyjne lub uszczelki In-situ. Ich przebieg podano na planach sytuacyjnych a spadki w zestawieniach tabelarycznych.

#### **5.4. Odbiornik wód deszczowych**

Odbiornikiem wód deszczowych z projektowanego systemu kanalizacji deszczowej będzie istniejący kolektor kanalizacji deszczowej o średnicy 1600mm. Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącego kolektora przewidziano wykonać poprzez nabudowanie komory na istniejącym kolektorze.

#### **5.5. Komora**

W celu włączenia projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej do istniejącego kolektora zaprojektowano komorę żelbetową. Nowoprojektowany kolektor będzie połączony z istniejącym rurociągami odbierającym wody opadowe za pomocą komory żelbetonowej w ul. Kosynierów.

Zaprojektowano komorę monolityczną żelbetową prostopadłościenną przejazdową wykonywana na mokro w klasie C wg PN-85/S-10030 (obciążenie pojazdami do 40t) oraz zgodnie z poniższymi klasami materiałowymi:

- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04):  $\leq 0,45$
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN

co zagwarantuje dostateczną wytrzymałość na obciążenia statyczne i dynamiczne. Z uwagi na duży ciężar właściwy komory oraz odpowiednią grubość jego przykrycia gruntem (2,47m) zaprojektowana komora jest mało wrażliwa na siły wyporu wody gruntowej i zmiany jej położenia. Komora nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przed wypłynięciem. Komora z uwagi na przełazowy charakter powinna posiadać kominki żłazowe średnicy 1,0m z drabinką ze stali nierdzewnej ( rozmieszczenie stopni zgodnie z normą PN-EN 1917) zwieńczone włazem żeliwnym klasy D400 średnicy 600mm tak aby umożliwiały korzystanie z drabinek montowanych na ścianie komory.

Parametry techniczne projektowanej komory żelbetowej:

Długość wewnętrzna/zewnętrzna	3,60/4,00 m
Szerokość wewnętrzna/zewnętrzna	1,40/1,80 m
Wysokość komory wew./zew.	2,00/2,55 m
Rzędna terenu	135,60 m npm
Rzędna proj. wlotu	130,83 m npm
średnica proj. wlotu	800 mm
Rzędna dna komory	130,83 m npm
Rzędna posadowienia	130,58 m npm

## **6. Wytyczne wykonania robót**

### **6.1. Roboty przygotowawcze**

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci kanalizacji deszczowej przewidziano wykonanie pomiarów, związanych z wyniesieniem trasy sieci kanalizacyjnej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągów poprzez wyniesienie współrzędnych poszczególnych studzienek na kolektorach grawitacyjnych oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

### **6.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Do wykonywania robót ziemnych należy przystąpić po uprzednim wykonaniu rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni wraz z podbudową.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m<sup>3</sup>. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się, aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m.

Lokalizacja kanalizacji deszczowej w pasach drogowych narzuca roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianę na grunt zagęszczalny. Zasypkę wykopów do 30cm nad rurociąg wykonywać ręcznie, gruntem luźnym z jego ręcznym ubiciem, pozostałość w miarę warunków mechanicznie. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci. Zasypkę wykopów wykonywanych w pasie dróg należy wykonywać warstwami z zagęszczeniem mechanicznym, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych, do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. do wartości  $I_s=1,0$  w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz  $I_s=0,97$  w zakresie >1,2m p.p.t.).

Należy przestrzegać minimalnych odległości sieci kanalizacyjnej od sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych oraz słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z Inwestorem winien opracować projekt organizacji robót, a dla robót w pasach drogowych projekt organizacji ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

### **6.3. Roboty montażowe rurociągów**

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu z podsypki grubości 15cm, wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Prace montażowe należy prowadzić z punktów węzłowych tj. studzienek rewizyjnych węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych.

Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 10cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PP kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

Dla całego systemu kanalizacji objętej projektem przewidziano zastosowanie studzienek rewizyjnych betonowych o średnicy 1000-1500mm, które należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 (DIN 4034T1). Wszystkie studzienki należy posadzić na podsypce z piasku grubości 15cm, zaopatrzyć w stopnie złączowe oraz włazy żeliwne klasy D o nośności 40T z wypełnieniem betonowym.

System kanalizacji deszczowej po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodów. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

## **6.4 Komora podziemna**

### **6.4.1. Konstrukcja komory**

W celu wykonania na mokro monolitycznej komory żelbetonowej należy wykonać wykop o wymiarach dna 4,40x2,20m i rzędnej dna 130,28m. nrm (głębokość wykopu 5,32m) przy zachowaniu ścian pionowych wykopu (wykop szalunkowy w larsenie). Z tak przygotowanego dna należy usunąć kamienie oraz ułożyć podsypkę żwirową grubości 0,1m i uziarnieniu 2-5mm oraz podbudowę 0,20m z betonu C8/10 wystająca 0,20m ponad obrys zewnętrzny komory. Na tak przygotowanym podłożu należy rozpocząć odlewanie w szalunku monolitycznej komory postępując zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i rysunkami konstrukcyjnymi komory.

Płytę denną należy posadzić na wyżej opisanej podbudowie z betonu C8/10 z jedną warstwą papy podkładowej termozgrzewalnej. Zaprojektowano płytę denną komory w postaci sztywnej płyt żelbetowej o wymiarach 4,0x1,8m i grubości 25cm z betonu klasy C35/45, zbrojoną krzyżowo, prętami  $\varnothing 12\text{mm}$  ze stali klasy AIII/AIIIN, o rozstawie prętów siatki zbrojeniowej wynoszącej 20cm. Płytę denną należy wyizolować poziomo dwoma warstwami papy zgrzewanej podkładowej. Po zabetonowaniu płyty dennej już po 24 godz. zalać ją kilkumilimetrową warstwą wody. Tak zwaną „pielęgnowanie mokre betonu” płyty dennej utrzymać aż do czasu zalewania ścian.

W celu uniknięcia rys pionowych w ścianach przy połączeniu z płytą dna, ściany najlepiej wylewać przed upływem 16 dni od momentu wylania płyty dennej. W przerwie roboczej między połączeniem płyty dennej ze ścianami przewidziano taśmy uszczelniające samopęczniejące KAB 150 wg. katalogu BETOMAX Polska lub równoważne. We wszystkich przypadkach można stosować taśmy innych firm równoważne, posiadające atest ITB do stosowania w danych warunkach. Zaprojektowano ściany w postaci sztywnych płyt

żelbetowych o wysokości 2,0m ponad dno komory i grubości 20cm z betonu klasy C35/45, zbrojone krzyżowo, prętami  $\varnothing 12\text{mm}$  ze stali klasy AIII/AIIIN, o rozstawie prętów siatki zbrojeniowej wynoszącej 20cm. Dla wprowadzenia rurociągów (istniejącego kolektora  $\varnothing 1600$  i nowoprojektowanego  $\varnothing 800$ ) w ścianach należy wykonać otwory o wymiarach odpowiadających projektowanym włączeniom rurociągów. Otwory wejściowy i wyjściowy dla istniejącego kolektora  $\varnothing 1600$  wykonać w nawiązaniu do warunków sytuacyjnych zastanych w terenie. W końcowym etapie wylewania komory wykonać strop żelbetowy grubości 0,3m. Płytę stropową zaprojektowano w postaci sztywnej płyt żelbetowej o wymiarach 4,0x1,8m z betonu klasy C35/45, zbrojoną krzyżowo, prętami  $\varnothing 12\text{mm}$  prętami  $\varnothing 12\text{mm}$  ze stali klasy AIII/AIIIN, o rozstawie prętów siatki zbrojeniowej wynoszącej 20cm. W płycie stropowej wykonać otwory pod monolityczne prefabrykowane kominki żłazowe  $\varnothing 1000$  z lokalizacją zgodną z rysunkiem szczegółowym komory. Zaprojektowano kominki żłazowe z drabinką ze stali nierdzewnej (rozmoszczenie stopni zgodnie z normą PN-EN 1917) zwieńczone włazem żeliwnym klasy D400 średnicy 600mm.

Wykop pomiędzy ścianami komory a skarpą należy wypełnić piaskiem zagęszczanym warstwami równomiernie na całym obwodzie komory. Komorę zasypać gruntem piaszczystym dobrze zagęszczalnym, elementy zabezpieczeń szalunkowych zdemontować.

#### **6.4.2. Wytyczne wykonywania betonu i zbrojenia elementów konstrukcji komory**

Beton powinien być zaprojektowany w laboratorium. Ma wykazywać się jak najmniejszym skurczem, oraz założonymi parametrami wodoodporności.

Obowiązuje ogólna zasada doboru max średnicy ziarna kruszywa zależnie od grubości elementu budowlanego i odległości między prętami zbrojeniowymi. Max wielkość ziarna kruszywa nie powinna przekraczać 1/5 grubości wykonywanego elementu i dodatkowo musi być mniejsza od odległości między zbrojeniem i między zbrojeniem a szalunkiem. Zabronione jest używanie kruszywa wapiennego.

Beton należy pielęgnować po wykonaniu według opisu zamieszczonego poniżej:

Podczas wykonywania robót betonowych oraz przy wszelkiego rodzaju sprawdzeniach obowiązują zasady określone w "Warunkach technicznych wykonywania i odbioru zbiorników betonowych oczyszczalni wody i ścieków" – wydawnictwo Instalator Polski 1998r oraz wydania późniejsze. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne usytuowanie, zamocowanie taśm uszczelniających i zabetonowanie taśm w przerwach roboczych. Zbrojenie należy wykonywać z dużą starannością zapewniając zachowanie właściwych - podanych na rysunkach - otulin prętów zbrojeniowych (stosować podkładki z tworzywa sztucznego).

W czasie betonowania należy kontrolować zachowanie się deskowań, a szybkość betonowania powinna być limitowana zdolnością szalunków do przenoszenia parcia świeżo układanej mieszanki. Mieszanka betonowa powinna być dostarczana w sposób ciągły i układana równomiernie bez tworzenia „kopców” przyczyniających się do rozsegregowania mieszanki.

#### **6.4.3. Technologia układania i pielęgnacja betonu**

Beton w konstrukcji należy układać zgodnie z ustaloną technologią robót, przy pomocy odpowiedniego sprzętu (pomp i dźwigów). Podawanego betonu nie należy zrzucić z wysokości wyższej niż 0,5 m. Masę betonową należy układać warstwami o grubości 50cm i zagęszczać wibratorami wglębnymi. Czas wibracji należy ustalać każdorazowo na budowie w zależności od konsystencji masy betonowej i siły wymuszającej wibratora. Czas ten nie powinien być krótszy niż 25 sek. W czasie wibrowania nie dopuszczać do ściągania i rozprowadzania masy betonowej w szalunku przy użyciu wibratora. Buławę wibratora zagłębiać mijankowo, aby nie powstały tzw. pola martwe nie zawibrowane. Można betonować ściany do pełnych ich wysokości pod warunkiem niedopuszczania do rozwarstwiania się betonu w czasie betonowania. Pielęgnacja betonu zgodnie z wymaganiami pkt. 4.5. normy PN-63/B-06251.

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (w okresie zimowym – mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie wodą w dostosowaniu do pory roku i miejscowych warunków klimatycznych,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności (przez co najmniej 14 dni – przy stosowaniu cementów hutniczych),
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając polewanie po 24 godz. od chwili ułożenia:

- przy temperaturze  $+15^{\circ}\text{C}$  i wyższej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co najmniej co 3 godz. w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,

- przy temperaturze poniżej  $+5^{\circ}\text{C}$  betonu nie należy polewać.

Pielęgnacja świeżego betonu jest bardzo ważnym etapem wykonywania obiektu żelbetowego. Zła pielęgnacja na etapie wykonawstwa może doprowadzić do powstawania rys skurczowych. W procesie dojrzewania, na skutek szybkiej utraty wody z betonu i wydzielania ciepła hydratacji, na powierzchni betonu powstają mikrorysy skurczowe. Aby zapobiec rozwojowi rys skurczowych, należy ściśle przestrzegać pielęgnacji betonu. Zaleca się wykonywanie pielęgnacji betonu przez okres 28 dni.

Ewentualne powstałe zarysowania skurczowe nie stanowią zagrożenia utraty nośności czy stateczności, to jednak mają one wpływ na szczelność i trwałość obiektu. Dlatego też zaleca się naprawić ewentualne powstałe zarysowania przez ich uszczelnienie.

#### **6.5. Przekraczanie przeszkód terenowych, kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

Projektowana kanalizacja deszczowa koliduje poprzecznie z istniejącą kanalizacją sanitarną, siecią wodociągową oraz przewodami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbnych przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planach sytuacyjnych i profilach, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót



w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

#### **6.6. Odwodnienie wykopów**

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwodnienia wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0 m.

Odcinki przewidziane do odwodnienia poprzez zastosowanie igłofiltrów określono w zestawieniach przedmiarów robót ziemnych. Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub węzami do cieków wodnych.

W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

#### **6.7. Roboty nawierzchniowe**

Kolektor deszczowy zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym, który stanowią drogi: gminne (ul. Leśniewskiego i Kosynierów) i powiatowa (ul. Targowa) o nawierzchni asfaltowej oraz z płyt betonowych oraz w chodniku o nawierzchni z płytek betonowych.

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni drogi po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej przyjęto:

1) w pasie drogi powiatowej, ul. Targowa:

- mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu asfaltowego
- rozbiórkę wraz z wywiezieniem gruzu stanowiącego nawierzchnię z betonu asfaltowego
- rozbiórkę warstw podbudowy z wywiezieniem gruzu
- rozbiórka chodnika z płyt betonowych z podbudową (płyty do odzysku)
- frezowanie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości ul. Targowej, gr. min. 5 cm
- istn. krawężniki pozostawić bez zmian
- istn. zjazd z tłucznia: zdjęcie warstwy tłucznia, składowanie na przymie do wykorzystania do odtworzenia

2) w pasie drogi gminnej, ul. Leśniewskiego

- rozbiórka obrzeża i chodnika z płyt betonowych z podbudową (obrzeże i płyty do odzysku)

3) w pasie drogi gminnej, ul. Kosynierów

- rozbiórkę wraz z wywiezieniem gruzu stanowiącego nawierzchnię z betonu asfaltowego
- rozbiórkę wraz z wywiezieniem płyt betonowych stanowiących nawierzchnię jezdni
- rozbiórkę warstw podbudowy i krawężnika z wywiezieniem gruzu

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni dróg po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej uzależnione są od miejsca lokalizacji rurociągów w pasie drogowym i tak:

1) w pasie drogi powiatowej, ul. Targowa:

- odtworzyć konstrukcję jezdni stosując obowiązujące warunki techniczne i kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni do parametrów drogi KR-3:

- 5 cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1
- skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>
- 6 cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 wg PN-EN 13108-1
- skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,7kg/m<sup>2</sup>
- 7 cm: podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 50/70 wg PN-EN 13108-1
- skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,7kg/m<sup>2</sup>
- 20 cm: podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z miesz. 0/63 wg PN-EN 13285

- położyć nową nawierzchnię asfaltową :

- 5 cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1) na całej szerokości uprzednio sfrezowanej ulicy na projektowanym odcinku kanalizacji deszczowej

- odtworzyć obrzeże i chodnik:

- z płyt betonowych 50x50 cm (obrzeże i płyty z odzysku) na:
- 3 cm podsypki cementowo-piaskowej 1:3 i
- 10 cm podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o R<sub>m</sub>=2,50 MPa wg PN-EN 14277-1.

- odtworzyć pobocze

- uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego

- istn. zjazd z tłucznia:

- odtworzyć nawierzchnię zjazdu z tłucznia z rozbiórki z uzupełnieniem tłuczniem na całej szerokości

2) w pasie drogi gminnej, ul. Leśniewskiego

- odtworzyć obrzeże i chodnik z płyt betonowych 50x50 cm (obrzeże i płyty z odzysku) na:

- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3 i
- 10 cm podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o R<sub>m</sub>=2,50 MPa wg PN-EN 14277-1.

3) w pasie drogi gminnej, ul. Kosynierów:

- odtworzyć konstrukcję jezdni stosując obowiązujące warunki techniczne i kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni do parametrów drogi KR-2:

- 4 cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1
- skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>
- 5 cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 wg PN-EN 13108-1
- skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,7kg/m<sup>2</sup>
- 20 cm: podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z miesz. 0/63 wg PN-EN 13285
- 15 cm: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o R<sub>m</sub>=2,50 MPa wg PN-EN 14277-1

- krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej C5/6, ustawiony na wysokości 10 cm nad poziom projektowanej krawędzi jezdni jako obramowanie jezdni, na zjazdach obniżony do wysokości 4 cm, na przejściach dla pieszych do wysokości max. 1 cm

- spadek jednostronny 2% w kierunku wpustów deszczowych

Wszelkie prace związane z lokalizacją sieci kanalizacyjnej w pasach drogowych prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach zarządców dróg:

- powiatowej: IR.4222.251.2018

- gminnych: WIK-D.6853.1.95.2018

## **6.8. Technologia robót odtworzenia nawierzchni**

### **6.8.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Roboty odtworzeniowe rozpocząć po zakończeniu prac związanych z budową kanalizacji deszczowej.

Dokonać wytyczenia trasy drogi a następnie przejść do wykonania robót ziemnych.

### **6.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonywać wg PN-S-02205. *Drogi samochodowe. Roboty ziemne wymagania i badania.*

Wykopy wykonywać sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami urządzeń podziemnych) i ręcznym w obrębie tych urządzeń. Dno wykopów (koryt) należy wykonać zgodnie ze spadkami poprzecznymi i podłużnymi projektowanych elementów a podłoże należy wyprofilować i zagęścić sprzętem mechanicznym wibracyjnym (walce, płyta itp.) z uzyskaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Grunt z wykopu należy odwieźć na składowisko wskazane przez Inwestora oraz wykorzystać do humusowania pobocza i skarp. Grunt potrzebny do wykonania nasypów należy dowieźć. Transport gruntu samochodami samowyładowczymi

### **6.3. Roboty nawierzchniowe**

Podbudowę z gruntu stabilizowanego cementem wykonanego w betoniarnie i dowiezonego w miejsce wbudowania, wykonać wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Mieszanki związane cementem* oraz wg WT-5. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym.*

Podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wykonać na podstawie wymagań w zakresie geometrycznym wg PN-S-06102. *Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie*, zaś wymagania technologiczne wg PN-EN 13285. *Mieszanki niezwiązane. Wymagania Techniczne* oraz wg WT-4. *Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych.*

Podbudowę spryskać emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Nawierzchnia układana całą szerokością jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej betonu asfaltowego, wykonana wg normy PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe dla KR3* oraz wg WT-1 *Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych* i wg WT-2. *Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych.*

Wymagania odnoście kostki betonowej wg PN-EN 1338. Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.

Beton C8/10 oraz C12/15 na ławy betonowe winien spełniać wymagania PN-EN 206-1. *Wymagania, właściwości produkcja i zgodność.*



Ustawienie krawężnika wg rzędnych z profilu podłużnego na ławie betonowej z oporem z betonu. Szczegółowa technologia robót jest zawarta w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Wszystkie materiały stosowane na wykonanie budowy ulic muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty ulegające zakryciu w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

## **7. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych kanałów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak   mgr inż. Ryszard Popławski*  
*specj. sanitarna                specj. konstr.-bud. drogowa*

# ***Zestawienia***

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji deszczowej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora				Spadki (‰)	Uwagi
		DN-800 (mb)	DN-500 (mb)	DN-400 (mb)	DN-300 (mb)		
1	2	3	4		5	6	7
<b>Kol. D-1</b>	Komora-D1	34,0				76	
	D1-D2	51,3				2	
	D2-D3	59,8				2	
	D3-D4	60,0				2	
	D4-D5		21,3			4	
	D5-D7			9,9		3	
	D7-D8			48,7		3	
	D8-D9			37,1		2,5	
	D2- ODG.			2,3		4,5	
	D4-D10		10,8			10	
	D5-D6		19,6			3,5	
	<b>Razem:</b>	<b>205,1</b>	<b>51,7</b>	<b>98,0</b>			
	<b>Ogółem:</b> <b>354,80</b>						

### ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI przykanalików kanalizacji deszczowej

Nazwa	Nr przył	Długość odgałęzienia PVCØ160(mb)	Spadki (‰)	Miejsce włączenia	R.ochr (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b><u>Kolektor D-1</u></b>	W1	5,0		Kolektor		
	W2	3,6		Kolektor		
	W3	2,3		Kolektor		
	W4	1,2		Kolektor		
	W5	1,2		D3		
	W6	1,7		Kolektor		
	W7	8,4		D4		
	W8	7,5		D4		
	W9	3,0		D6		
	W10	6,0		D6		
	W11	6,3		D7		
	W12	12,0		D7		
	W13	6,2		D8		
	W14	11,6		D8		
<b><i>Razem – 14 szt.</i></b>		<b>76,0</b>				

## ZESTAWIENIE

### przejsć pod przeszkodami kolektory i ruro. tłoczne

Nazwa kolektora	Odcinek	Długość rury osłonowej PP. (mb)					Uwagi
		φ600	φ500	Ø400	φ300	φ250	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>KD</b>	D8-D9 WD12-D7 WD14-D8	23,0				6,0 6,0	przecisk przecisk przecisk
<b>Ogółem</b>		<b>23,0</b>				<b>12,0</b>	<b>przecisk</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych bet $\phi$ 1500

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	D-1							
Średnica kanału	Ø800							
Nr studzienki		D1	D2	D3	D4			Ogółem
Rzędna góry pokrywy		135,45	135,45	135,65	136,25			
Rzędna dna kinety		133,40	133,40	133,50	133,62			
Wysokość studzienki	mb	2,05	2,05	2,15	2,63			
Kineta Ø1500 h=1050	szt							0
Kineta Ø1500 h=1300	szt	1	1	1	1			4
Kręgi Ø1500 h=250	szt	1	1					2
Kręgi Ø1500 h=500	szt			1				1
Kręgi Ø1500 h=750	szt				1			1
Kręgi Ø1500 h=1000	szt							0
Płyta pokrywowa Ø1800/625 h=200	szt	1	1	1	1			4
Pierścień Ø625 h=60	szt				1			1
Pierścień Ø625 h=80	szt	2	2		1			5
Pierścień Ø625 h=100	szt				1			1
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1			4

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych bet $\phi$ 1200

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	D- 1							
Średnica kanału	Ø500							
Nr studzienki		D5	D6					Ogółem
Rzędna góry pokrywy		137,30	137,45					
Rzędna dna kinety		133,83	133,90					
Wysokość studzienki	mb	3,47	3,55					
Kineta Ø1200 h=560	szt							0
Kineta Ø1200 h=810	szt							0
Kineta Ø1200 h=1060	szt	1	1					2
Kręgi Ø1200 h=250	szt							0
Kręgi Ø1200 h=500	szt	1						1
Kręgi Ø1200 h=750	szt		1					1
Kręgi Ø1200 h=1000	szt	1	1					2
Zwężka Ø1200/625 h=600	szt	1	1					2
Pokrywa Ø1440/625 h=150	szt							0
Pierścień Ø625 h=60	szt	1	1					2
Pierścień Ø625 h=80	szt		1					1
Pierścień Ø625 h=100	szt	1						1
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1					2

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych betϕ1000

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	D- 1							
Średnica kanału	Ø400							
Nr studzienki		D7	D8	D9	D10			Ogółem
Rzędna góry pokrywy		137,50	137,70	138,30	137,25			
Rzędna dna kinety		135,46	135,61	135,72	135,55			
Wysokość studzienki	mb	2,04	2,09	2,58	1,70			
Kineta Ø1000 h=560	szt							0
Kineta Ø1000 h=810	szt				1			1
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	1				3
Kręgi Ø1000 h=250	szt		1					1
Kręgi Ø1000 h=500	szt							0
Kręgi Ø1000 h=750	szt			1				1
Kręgi Ø1000 h=1000	szt							0
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1			4
Pokrywa Ø1240/625 h=150	szt							0
Pierścień Ø625 h=60	szt	1			1			2
Pierścień Ø625 h=80	szt	1			1			2
Pierścień Ø625 h=100	szt	1						1
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1			4



### Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kinecie				
		0° odpływ	dopływ I	dopływ II	dopływ III	dopływ IV
1	2	3	4	5	6	7
D1	Ø1500	Ø800	220°/Ø800	-	-	-
D2	Ø1500	Ø800	90°/Ø400	180°/Ø800	-	-
D3	Ø1500	Ø800	180°/Ø800	-	-	-
D4	Ø1500	Ø800	90°/Ø500	-	-	-
D5	Ø1200	Ø500	180°/Ø500	-	-	-
D6	Ø1200	Ø500	180°/Ø500	-	-	-
D7	Ø1000	Ø400	180°/Ø400	-	-	-
D8	Ø1000	Ø400	90°/Ø400	-	-	-
D9	Ø1000	Ø400	280°/Ø400	-	-	-
D10	Ø1000	Ø500	-	-	-	-

### **Zestawienie rzędnych wpustów ściekowych**

Nr wpustu	Średnica wpustu (mm)	Rzędne		Głębokość osadnika (m)	Miejsce włączenia
		góra wpustu	wylotu przykanalika		
1	2	3	4	5	6
W1	500	135,40	136,28	0,7	Kolektor
W2	500	135,43	134,31	0,7	Kolektor
W3	500	135,36	134,24	0,7	Kolektor
W4	500	135,60	134,48	0,7	Kolektor
W5	500	136,25	135,13	0,7	D3
W6	500	137,35	136,23	0,7	Kolektor
W7	500	137,35	136,23	0,7	D4
W8	500	137,35	136,23	0,7	D4
W9	500	137,35	136,23	0,7	D6
W10	500	137,35	136,23	0,7	D6
W11	500	137,35	136,23	0,7	D7
W12	500	137,35	136,23	0,7	D7
W13	500	137,60	136,48	0,7	D8
W14	500	137,60	136,48	0,7	D8

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-1							
Średnica odgałęzienia	Ø160							
Nr studzienki		WD1	WD2	WD3	WD4	WD5	WD6	WD7
Rzędna góry wpustu		135,40	135,43	135,36	135,60	136,25	137,35	137,35
Rzędna dna studzienki		133,58	133,61	133,54	133,78	134,43	135,53	135,53
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1	1	1	1	1	1
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500	szt	1	1	1	1	1	1	1
Pierścień utrzymujący wpust fi960/500 h=150mm	szt	1	1	1	1	1	1	1
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1	1	1	1	1	1
Pierścień odciążający fi960/650 h=250mm	szt	1	1	1	1	1	1	1

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy								
Nazwa kolektora	D-1								
Średnica odgałęzienia	Ø160								
Nr studzienki		WD8	WD9	WD9	WD9	WD9	WD9	WD9	Razem
Rzędna góry wpustu		137,35	137,35	137,35	137,35	137,35	137,60	137,60	
Rzędna dna studzienki		135,53	135,53	135,53	135,53	135,53	135,78	135,78	
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	
Dno studz. fi500h=1000	szt								0
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1	1	1	1	1	1	14
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt								0
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt								0
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt								0
Kręgi przejściowe fi500 h=500	szt	1	1	1	1	1	1	1	14
Pierścień utrzymujący wpust fi960/500 h=150mm	szt	1	1	1	1	1	1	1	14
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1	1	1	1	1	1	14
Pierścień odciążający fi960/650 h=250mm	szt	1	1	1	1	1	1	1	14

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

**Odtworzenie nawierzchni ul. Kosynierów  
OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH**

Pikietaż	Powierzchnia przekroju		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość robót ziemnych		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	Nadmiar objętości
	W	N	W	N		W	N		W	N
km	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	1,84	0,06								
			1,73	0,03	8,70	15,01	0,26	0,26	14,75	0,00
8,70	1,61	0,00								
			1,49	0,02	22,03	32,82	0,33	0,33	32,49	0,00
30,73	1,37	0,03								
			1,40	0,03	29,2	40,73	0,88	0,88	39,86	0,00
59,93	1,42	0,03								
			1,42	0,05	25,46	36,15	1,15	1,15	35,01	0,00
85,39	1,42	0,06								
			1,82	0,03	25,44	46,17	0,76	0,76	45,41	0,00
110,83	2,21	0,00								
			2,11	0,04	50,88	107,36	1,78	1,78	105,58	0,00
161,71	2,01	0,07								
			1,86	0,08	13,98	25,93	1,05	1,05	24,88	0,00
175,69	1,70	0,08								
			1,66	0,09	26,85	44,57	2,28	2,28	42,29	0,00
202,54	1,62	0,09								
Razem					202,54	348,75	8,49	8,49	340,27	0,00

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

### Zestawienie parametrów robót

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy pobocza (m²)	Umocnienie poboczy/dr. grunt. (m²)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)	mech. na odkład (m³)	mech. z transport. (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2
<b>Kanalizacja deszczowa</b>														
Komora-D4	205,1	2,88	1,5	44,30		841,73			307,65	841,73	141,8m +11,5m	141,8x2 j.asf 64,5x1,5 d.pl.bet		
D4-D5	21,3	3,47	1,2	4,43		84,26			25,56	84,26	2x21,3 m	21,3x1,5 j.asf		
D5-D9	72,7	2,10	1,1	8,37		159,10			79,75	159,10	2x4m	4x1,5 j.asf 55x1,5 ch.pl.bet 3,7x1,5 płyty JOMB		
D2-ODG	2,3	2,14	1,1	0,27		5,14			2,53	5,14	2x2,3m	2,3x1,5 j.asf		
D4-D10	10,8	1,73	1,2	1,12		21,30			12,96	21,30	2x3,8m	3,8x1,5 j.asf 7x1,5 j.ł		
D5-D6	19,6	3,51	1,2	4,13		78,43			23,52	78,43	2x19,6 m	19,6x1,5 j.asf		

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m <sup>3</sup> )	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m <sup>2</sup> )	Wymiana gruntu z dowozem (m <sup>3</sup> )	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy pobocza (m <sup>2</sup> )	Umocnienie poboczy/dr. grunt. (m <sup>2</sup> )	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m <sup>3</sup> )	mech. z transport (m <sup>3</sup> )	mech. na odkład (m <sup>3</sup> )	mech. z transport. (m <sup>3</sup> )						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2
<b>Kanalizacja deszczowa</b>														
Przykanaliki	64,0	1,2	1,0	3,84		72,96			64,00	72,96	2x40,8 m	12,8x1,5 d.pł.bet 40,8x1,4 j.asf. 5,7x2 ch.pł.bet		
<b>Razem:</b>	<b>395,8</b>			<b>66,46</b>		<b>1262,92</b>			<b>515,97</b>	<b>1262,92</b>	<b>336,9</b>	<b>417,22 j.asf. 198,45 d.pł.bet 5,55 płyty JOMB 10,5 j.ł 11,40 ch.pł.bet</b>		



## **Informacja BIOZ**

*Zadanie: Budowa kanału deszczowego w ul. Towarowej i ul. Kosynierów  
w Sieradzu*

*Inwestor: Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz*

*Opracował: inż. Jarosław Grzelak  
mgr inż. Ryszard Popławski  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

## ***Informacja BIOZ***

*Budowa kanału deszczowego w ul. Targowej i ul. Kosynierów w Sieradzu*

### **1. Podstawa prawna**

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

### **2. Ogólne założenia organizacji robót**

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłonionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

### **3. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi deszczowe o głębokości do 4,8 m p.p.t.
- montaż rurociągów deszczowych w rur PP i PVC
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych
- wykonanie komory żelbetowej
- montaż wpustów deszczowych
- zasyпка wykopów1.Wykonanie robót przygotowawczych, rozbiórkowych i pomiarowych
- Wykonanie robót ziemnych wg niwelety z profilu podłużnego z wywozem
- Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie jezdni
- Ustawienie krawężnika 15x30 na ławie z oporem z betonu C8/10 i opornika 12x25 oraz 8x30 na ławie
- Wykonanie warstwy podbudowy
- Wykonanie regulacji urządzeń podziemnych włazów, zaworów
- Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego i kostki brukowej

### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Sieć kanalizacyjna, wodociągowa, telekomunikacyjna i energetyczna

5.     **Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**  
- nie występują
6.     **Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**  
W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:
  - zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
  - zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
  - zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze
7.     **Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**  
Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.  
Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.  
Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.
8.     **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót**
  - zakres robót nie wymaga opracowania planu bioz.
  - oznakować wyłączony odcinek , roboty prowadzić przy ruchu zamkniętym, dopuścić tylko ruch pojazdów mieszkańców po godzinach pracy
  - odpowiednie oznakowanie odcinka strefy robót poprzez wygrozdzenie taśmą ostrzegawczą

powierzchni wykopu pod jezdnię i oznakować znakami drogowymi U-20b, i B-1, nie należy zajmować jezdni na magazynowanie prefabrykatów tylko dowóz prefabrykatów z placu znalezionego przez wykonawcę na innych ulicach lub placu

  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy, i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. Wykonawca umieści w widocznym miejscu tablicę informacyjną budowy

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak  
mgr inż. Ryszard Popławski

## **CZEŚĆ GRAFICZNA**

**Wykaz współrzędnych**

NR	Położenie X	Położenie Y
Sieć		
KOM.	5717297,38	6551109,01
D1	5717308,27	6551076,54
D2	5717353,75	6551052,74
ODG.- D2	5717352,70	6551050,73
D3	5717406,78	6551024,96
D4	5717459,82	6550997,03
D5	5717449,67	6550978,24
D6	5717440,25	6550961,09
D7	5717458,35	6550973,59
D8	5717501,22	6550950,53
D9	5717484,57	6550917,45
D10	5717469,40	6550992,00
Komora - wierzchołki		
W1	5717298,24	6551109,29
W2	5717297,01	6551113,10
W3	5717295,30	6551112,54
W4	5717296,53	6551108,74
Wpusty		
WD1	5717294,20	6551101,34
WD1-T	5717299,37	6551103,07
WD2	5717302,42	6551082,25
WD2-T	5717305,95	6551083,44
WD3	5717324,03	6551065,69
WD3-T	5717325,10	6551067,73
WD4	5717348,74	6551053,98
WD4-T	5717349,30	6551055,07
WD5	5717406,72	6551023,72
WD6	5717451,54	6550999,46
WD6-T	5717452,33	6551000,97
WD7	5717460,91	6551005,35
WD8	5717466,02	6551001,11
WD9	5717437,39	6550960,07
WD10	5717442,47	6550955,43
WD11	5717456,44	6550967,54
WD12	5717453,03	6550962,87
WD13	5717499,77	6550944,58
WD14	5717497,23	6550939,72

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Artur Urbański  
 Kalisz, ul. Tarczańska 88  
 upr. nr 16422