

# **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 kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki</b>
Kategoria obiektu:	<b>XXVI</b>
Adres obiektu:	<b>Jedn. ewid.: 300710_2 Szczytniki; obręb:0016 Popów; dz. nr: 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1,105/6, obręb:0013 Marcjanów; dz. nr: 136, 107, 109/2, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 169, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30, 88,111 , obręb:0011 Kuczewola; dz. nr: 466, 90/1, 88, 120,</b>
Inwestor:	<b>Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki</b>

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

Projektant	<b>inż. Jarosław Grzelak</b> upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	<b>mgr inż. Kamil Waszak</b>	
Opracował	<b>mgr inż. Łukasz Cholewa</b>	
Sprawdził	<b>mgr inż. Monika Żurawska</b> upr. nr WKP/0273/PWOS/06 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Data opracowania:	<b>Kalisz, Listopad 2015 r.</b>
-------------------	---------------------------------

## SKŁAD OPRACOWANIA

	1.	Oświadczenia projektanta zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	3
	2.	Oświadczenia sprawdzającego zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	4
	3.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	5
	4.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta	6-7
	5.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego	8
	6.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego	9
<b>I.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa</b>		10
	1.	Przedmiot inwestycji	11
	2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
	3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	11
	4.	Zestawienie powierzchni	12
	5.	Dane informujące o ochronie terenu	12
	6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	12
	7.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	12-14
	8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	14
	9.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	14
	<b>Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna</b>		15
	1.1-1.7	Plan zagospodarowania terenu 1:1000	16-22
<b>II.</b>	<b>Uzgodnienia</b>		23
	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GGO.6630.108. 2015 z dn. 17.12.2015r.		24-29
	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IOŚ6733.7.2015 z dn. 30.09.2015r.		30-42
	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji nr IOŚ.6220.1.2015 z dn.12.06.2015r.		43-45
	Uzgodnienie lokalizacji w pasach dróg gminnych nr IOŚ.6853.24.2015 z dn. 14.12.2015r.		46-54
	Uzgodnienie z Orange Polska S.A. nr TODDWA-KL.2110-57703/15/RW z dn. 29.09.2015r.		55-63
	Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków nr Ka.5183.3295.2.2015 z dn. 11.09.2015r.		64-66
	Uzgodnienie z Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego nr DR.IV.7637.5800.2015 z dn. 17.09.2015r.		67-68
	Decyzja Starosty Kaliskiego nr GG.6123.10.66.2015 z dn. 17.09.2015r.		69
	Postanowienie Starosty Kaliskiego nr GG.6123.10.66.2015 z dn. 17.09.2015r.		70
	Wykaz właścicieli		71-72
<b>III</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>		73
	1.	Podstawa opracowania	74
	2.	Zakres i cel opracowania	74
	3.	Ogólna charakterystyka obiektu	74
	4.	Bilans ścieków sanitarnych i obliczenia sieci	75
	5.	Warunki gruntowo-wodne	76
	6.	Opis projektowanych rozwiązań	76
	6.1	Zrzut ścieków	76
	6.2	Rurociągi kanalizacyjne	76
	6.3	Przepompownie ścieków	77
	7.	Wytyczne wykonania robót	78
	7.1.	Roboty przygotowawcze	78
	7.2	Roboty ziemne	78
	7.3	Roboty montażowe	79
	7.4	Odwodnienie wykopów	79

## SKŁAD OPRACOWANIA

		7.5	Przekroczenie przeszkód terenowych	80
		7.6.	Roboty nawierzchniowe	80
	8.		Uwagi końcowe	80-81
	9.		Zestawienia	82
			Zestawienie długości kolektorów grawitacyjnych	83-87
			Zestawienie długości rurociągów ciśnieniowych	88
			Zestawienie długości odgałęzień kanalizacyjnych	89-93
			Zestawienie przejść pod przeszkodami	94
			Zestawienia studni	95-115
			Zestawienia parametrów robót	116-119
	10.		Dobór pompowni ścieków	120-151
	11.		Projekt budowlany – branża elektryczna	152-190
<b>IV.</b>	<b>Informacja BIOZ</b>			191-193
<b>V.</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna</b>			194
			Wykaz współrzędnych	195-200
	A.		Mapa pogładowa 1:10000	201
	1.1-1.7		Plan zagospodarowania terenu 1:1000	202-208
	2.1.-2.13		Profile podłużne 1:100/1000	209-221
	3....		Rysunki szczegółowe	222-241

## 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. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki ”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Szczytniki  
Szczytniki 139  
62-865 Szczytniki

**Projektant**

Listopad 2015r.

.....  
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. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki ”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Szczytniki  
Szczytniki 139  
62-865 Szczytniki

**Sprawdzający**

Listopad 2015r.

.....  
*data opracowania*

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

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 r. 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 nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych 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



Poznań, 2014-12-16

### ZAŚWIADCZENIE

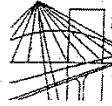
Pan/Pani ..... **Jarosław Grzelak**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Czereśniowa 1B**  
.....  
**62-800 Kalisz**

.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/6146/02**  
.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**  
do dnia **2015-12-31**

.....  
Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
.....  
*mgr inż. Jerzy Stroński*

.....  
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.ptib.org.pl



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 § 25 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  
ciepłych, 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 odwołanie 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:



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

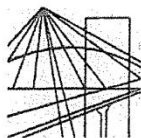
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych 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 cieplne, 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



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

Poznań, 2015-03-10

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Monika Lidia Żurawska**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Częstochowska 123**  
.....  
**62-800 Kalisz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... **WKP/IS/0129/07**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **2015-04-01**  
do dnia ..... **2016-03-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*inż. Włodzisław Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **CZEŚĆ OPISOWA**

## ***Projekt zagospodarowania terenu***

*Budowa kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki*

### **1. Przedmiot inwestycji**

Opracowanie niniejsze obejmuje zabudowę terenu w postaci obiektów infrastruktury technicznej, stanowiącej sieć kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki.

Zakres projektu dotyczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z terenu objętego projektem, ze zrzutem ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Popów na terenie dz. ewidencyjnej nr 105/6.

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

Teren objęty opracowaniem stanowi zabudowa jednorodzinna i gospodarcza typu wiejskiego, zlokalizowana wzdłuż ciągów komunikacyjnych stanowiących drogi gminne w miejscowości Marcjanów, Popów i Rudunki Szczytnickie. Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem, jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną. Ścieki socjalno-bytowe, na chwilę obecną odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników gnilnych – szamb, lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Gospodarka ściekami oparta jest na indywidualnym gospodarowaniu ściekami z ich wywozem samochodami asenizacyjnymi do gminnej oczyszczalni ścieków w Popowie lub nie jest prowadzona.

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

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych. W zakresie robót przewidziano wykonanie rurociągów kanalizacji sanitarnej Ø200 mm zlokalizowanych w pasach dróg i na terenie działek prywatnych wraz z odgałęzieniami Ø160 mm, doprowadzonymi na posesję zainteresowanych. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w tworzywowe studzienki systemowe średnicy 400mm oraz w miejscach węzłowych, we włączowe, betonowe prefabrykowane studnie o średnicy 1000mm i studnie rozprężne 1200mm. W zakresie kanalizacji tłocznej zaprojektowano system rurociągów z rur PEHD Ø90 mm, zgrzewanych doczołowo.

Projektowana kanalizacja sanitarna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Popów na terenie dz. ewidencyjnej nr 105/6.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory grawitacyjne PVCØ200mm	mb	3 252,00
Odgałęzienia kanalizacyjne PVCØ160mm	szt/mb	47/433,3
Rurociąg tłoczny PEØ90mm	mb	2 041,70
Przepompownie ścieków	szt	5

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami lub jako skarpowe, nieumocnione. Przejście pod drogami o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu, rurociąg umieścić w rurze ochronnej stalowej.

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejący układ dróg.

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z wydaną przez Wójta Gminy Szczytniki Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IOŚ 6733.7.2015 z dnia 30 września 2015r.

W miejscu projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiegają inne sieci doziemnej infrastruktury technicznej – inwestycja została uzgodniona z zarządcami tych sieci oraz uzyskał pozytywną opinię Rady Koordynacyjnej.

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

Nie dotyczy.

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

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz przyrody, nie podlega ochronie Natura 2000.

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 charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. 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.

Dla przedmiotowej inwestycji wydana została decyzja Wójta Gminy o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji. Ponadto 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),
- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2011.237.1419),

- art. 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/147/WE z dn. 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Zgodnie z w/w przepisami w stosunku do zwierząt należących do gatunków dziko występujących i objętych ochroną obowiązuje m. in. zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoj.

Z uwagi na brak ptaków objętych ochroną gatunkową nie zachodzi konieczność ich ochrony w oparciu o ustawę o ochronie środowiska oraz ustawę o ochronie przyrody.

Projektowana inwestycja nie narusza warunków decyzji Wójta Gminy Szczytniki, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IOŚ 6733.7.2015 z dnia 30 września 2015r.

m. in. w zakresie:

- przebieg projektowanej sieci przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu i jest zgodny z załącznikiem graficznym decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- 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, niw przewiduje się szkodliwego wpływu na grunty sąsiednie w tym zakresie,
- 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,
- projekt uzyskał opinię Narady Koordynacyjnej,
- 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 pasie drogowym drogi gminnej uzgodniono z jej zarządcą,
- warunki realizacji inwestycji w pasie drogowym drogi powiatowej uzgodniono z jej zarządcą i uzyskano odpowiednią decyzję zarządcy tej drogi,
- 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.

- inwestycja spełnia wymagania zawarte w rozporządzeniu MTiGM z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektowana inwestycja:

- w zakresie ochrony sanitarnej nie podlega uzgodnieniu,
- w zakresie ochrony konserwatorskiej – uzgodniono z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków,
- w zakresie ochrony p.poż – nie podlega uzgodnieniu, przedmiotowa sieć wodociągowa służyć będzie zabezpieczeniu p.poż. terenu objętego opracowaniem.

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

Projektowana budowa sieci kanalizacyjnej 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**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej określony na podstawie art. 28, ust. 2 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1409), zawiera się w granicy działek nr 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, 105/6 (obręb Popów), dz. nr 136, 107, 109/2, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 169, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30, 88, 111 (obręb Marcjanów), dz. nr 466, 90/1, 88, 120 (obręb Kuczewola) stanowiących drogi gminne i posesje prywatne. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z wytycznymi Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IOŚ 6733.7.2015 z dnia 30 września 2015r.

Stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak*

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **CZEŚĆ GRAFICZNA**



## **UZGODNIENIA**

**WYKAZ WŁAŚCICIELI, WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Obręb	nr dz.	Właściciel	Adres
1	Popów	58/4	Gmina Szczytniki	Szczytniki 139
2		60	Jakóbczak Janina	Marcjanów 22a
3		61/1	Szaleniec Robert	Kuczewola 20
4		31	Spychała Tomasz	Popów 112
5		62/1	Tułacz-Żurawska Justyna Żurawski Łukasz	Popów 111a
6		62/2	Tułacz Dariusz	Popów 111
7		63	Skurczak Magdalena	Popów 110
8		39	Mielcarek Małgorzata	Popów 109
9		42/3	Porada Stanisław	Sobiesęki III 5
10		42/4	Tomaszewska Karolina	Iwanowice
11		414	Powązka Ireneusz	Popów 108
12		103	Albrecht Dariusz, Albrecht Marek i Grażyna	Popów 91
13		47/1	Biernacki Tomasz	Popów 110
14		105/6	Michalak Ryszard	Popów 104
15	Marcjanów	136	Kołodziejczyk Andrzej	Marcjanów 20
16		107	Kubisiak Józef	Marcjanów 18
17		109/2	Buchwald Tadeusz i Karolina	Marcjanów 19
18		127/2	Celer Józef	Marcjanów 25
19		131/3	Zmyślona Danuta	Marcjanów 23a
20		132	Lewandowski Krzysztof	Marcjanów 23
21		105	Nijak Czesław, Nijak Anna	Marcjanów 17
22		106	Stempniak Aneta	Marcjanów 35
23		125/1	Witeczak Mirosław	Marcjanów 26
24		169	Witeczak Mirosław	Marcjanów 26
25		125/3	Mikołajczyk Ireneusz Mikołajczyk Gabryela	Marcjanów 27 Marcjanów 27
26		123/1	Cebulski Mariusz	Marcjanów 28
27		104	Bednarek Przemysław	Marcjanów 16
28		127/8	Langner Krzysztof	Marcjanów 24
29		133	Jakóbczak Andrzej i Janina	Marcjanów 22a
30		134	Janiak Zofia	Marcjanów 22
31		135/1	Dąbrowski Rafał	Marcjanów 21a
32		135/2	Dąbrowski Leszek	Marcjanów 21b
33		117/3	Lewandowski Grzegorz	Marcjanów 33
34		119/1	Kleczewska Anna	Marcjanów 31

**WYKAZ WŁAŚCICIELI, WŁADAJĄCYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Obręb</b>	<b>nr dz.</b>	<b>Właściciel</b>	<b>Adres</b>
35	Marcjanów	85	Cebulski Mateusz i Kamila	Marcjanów 32
36		84	Cebulski Daniel i Ewa	Marcjanów 32
37		117/6	Nowak Dorota	Marcjanów 31b
38		117/1	Ślęzak Anna	Marcjanów 32a
39		117/9	Lewandowski Tomasz	Marcjanów 33
40		78	Przepiórka Ryszard i Teresa uż. Katarzyna Przepiórka	Marcjanów 34
41		117/8	Lewandowski Andrzej i Kamila	Marcjanów 33
42		112	Piotr Kurek	Marcjanów 37
43		65/1	Grabarczyk Bogdan i Wiesława	ul. Niska 27, Kalisz
44		113	uż. Grabarczyk Henryk Łuczak Jerzy i Lucyna	Marcjanów 36 Marcjanów 35
45		111	uż. Łuczak Mariusz Kubisiak Józef	Marcjanów 18
46		30	Gmina Szczytniki	Szczytniki 139
47		88	Gmina Szczytniki	Szczytniki 139
48	Kuczewola	466	Woźniak Grzegorz i Grażyna	Rudunki Szczytnickie 7
49		90/1	Krystyniak Edyta	Rudunki Szczytnickie 8
50		88	Kubisiak Józef	
51		120	uż. Buchwald Tadeusz Gmina Szczytniki	Marcjanów 19 Szczytniki 139

Kalisz, dnia 2015-12-17

**GGO.6630.108.2015**

rozstrzygnięcie kandydatury na sprawcę

## PROTOKÓŁ

### z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2015.520 j.t.)

w dniu 2015-12-17

w Starostwie Powiatowym w Kaliszu  
Plac św. Józefa 5, 62-800 Kalisz  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz

przeprowadzono naradę koordynacyjną

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Bartłomiej Niewiadomski – Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami – działający z upoważnienia Starosty Kaliskiego.

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne: brak

wniosku o uzgodnienie

usytuowania projektowanej

sieci uzbrojenia terenu

Rodzaj projektowanej sieci: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową wewnętrznych linii  
uzbrojenia terenu: zasilających pompownię ścieków

Położenie projektowanej: Województwo wielkopolskie

sieci uzbrojenia terenu: Powiat kaliski

Gmina: Szczytniki

Obręb ewidencyjny: Popów, Marcjanów, Kuczewola

Miejscowość (adres): Marcjanów

Działka(i):

obręb Popów: 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4,  
414, 103, 47/1, 105/6;

obręb Marcjanów: 136, 107, 109/2, 127/2, 131/3, 132, 105, 106,  
125/1, 169, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3,  
119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30,  
88, 111;

obręb Kuczewola: 466, 90/1, 88, 120;

Imię i nazwisko oraz inne	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
dane identyfikujące	PRIMEKO
wnioskodawcę	ul. Łódzka 210
	62-800 Kalisz

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej

GGO.6630.108.2015

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Roma Rzepczak	Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Elżbieta Naskrętska	Wydział Architektury i Budownictwa
Renata Kotacińska	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu
Barbara Sikorska	Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Marcin Minicki	Wydział Dróg Powiatowych
Tomasz Ordon	Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Marek Tomczak	Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Dawid Świątek	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
	Rejonowy Oddział w Ostrowie Wlkp.
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
	Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu
	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu
	Rejonowy Zakład Dystrybucji w Kaliszu
	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w Kaliszu

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

Stanowiska uczestników narady/Uwagi i zalecenia

- Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Kaliszu  
Bez uwag.
- Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Kaliszu  
Bez uwag.
- Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego  
Bez uwag.
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu  
Bez uwag.
- Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Kaliszu  
Prace w pobliżu istniejącej, sieci elektroenergetycznej prowadzić zgodnie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN  
Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej  
Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, niezwłocznie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu  
Należy wykonać przekopy próbne. Uzgodnienie dotyczy prac w pobliżu linii napowietrznych przyłączy budowanych na zgłoszenie oraz elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie  
Zachować normalne odległości od istniejących elementów sieci elektroenergetycznej także w trakcie prowadzenia prac  
Zabezpieczyć urządzenia elektroenergetyczne przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac, np. wykopów  
Poinformować Rejon Dystrybucji o terminach rozpoczęcia prac.
- Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w Kaliszu.  
Bez uwag.
- Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
Starostwa Powiatowego w Kaliszu.  
Bez uwag.
- Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu  
Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim  
Bez uwag.

9. Uwagi z narady koordynacyjnej

Na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000 wykreślono projektowaną linię kablową uzgodnioną w dniu 24.09.2015r. opinią GGO 6630/67/2015.

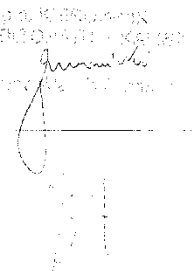
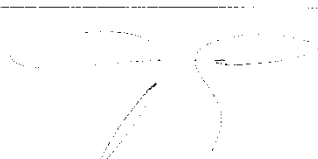


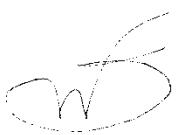

IV. W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia, nie stawili się

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
	lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Rafał Wręczycki	Orange Polska SA Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Włóknem Województwo Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu Urząd Gminy Szczytniki
Grzegorz Teske	

V. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej w dniu: 2015-12-17

28

GGO.6630.108.2015

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu REJONOWY ODDZIAŁ w Ostrowie Wielkopolskim INSPEKTORAT w KALISZU Al. Wojska Polskiego 165 tel. 737 15 61	
Specjalista ds. Technicznych  Tomasz Ordon	
INSPEKTOR Działu Inżynierii i Budownictwa  Wojtek Tomczak	
INSPEKTOR  Michał Biliński	
Elzbieta Jaschke	
SPECJALISTA 26 Wzrostu, 100kg David Szwajger	
mgr inż. Szwajger	
Tomasz Rępczak Inżynier Wodociągów i Kanalizacji i Budownictwa	





IOŚ.6733.7.2015

Szczytniki, dnia 30 września 2015 roku

Niniejszą decyzją nie ustala się  
inwestycji cel publiczny w ramach  
budowlanych.

## DECYZJA

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek

**Gminy Szczytniki**  
**z siedz. w Szczytnikach 139, 62-865 Szczytniki,**  
**o prezentowanej przez Referat Infrastruktury i Ochrony Środowiska**  
**z siedz. w Szczytnikach 139, 62-865 Szczytniki,**  
w imieniu której występuje pełnomocnik  
Jarosław Grzelak  
prowadzący działalność pod nazwą  
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska  
„PRIMEKO”  
z siedz. w Kaliszu przy ul. Łódzkiej 210

z dnia 21.08.2015r., który został złożony w Urzędzie Gminy w Szczytnikach w dniu 21.08.2015r.,  
uzupełniony pismem z dnia 3.09.2015r.

### USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

polegającej na

**budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej**  
**wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami**  
pod nazwą zadania inwestycyjnego „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki”

na terenie położonym

#### **w Marcjanowie**

oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 136, 107, 109/2, 169, 127/2, 131/3, 132, 105, 106,  
125/1, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8,  
112, 65/1, 113, 30, 88, 111 (obręb Marcjanów).

#### **w Popowie**

oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 58, 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3,  
42/4, 414, 103, 47/1, 105/6 (obręb Popów).

#### **w Rudunkach Szczytnickich**

oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 466, 90/1, 88, 120 (obręb Kuczewoła).

#### **I. Rodzaj inwestycji:**

1. rodzaj inwestycji – budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami pod nazwą zadania inwestycyjnego „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki”.

2. rodzaj zabudowy – obiekt infrastruktury technicznej,
3. funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami, studzienki włazowe, studzienki rewizyjne.

**II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:**

1. **warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
  - a) lokalizacja inwestycji zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym nr1,
  - b) należy zachować minimalne odległości od istniejących obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  - c) istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do ich uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia.
2. **ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
  - a) warunki korzystania ze środowiska - zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgłoszonej na realizację przedsięwzięcia znak IOŚ.6220.1.2015, wydaną przez Wójta Gminy Szczytniki w dniu 12 czerwca 2015r.,
  - b) nie należy zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, jeżeli miałyby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie,
  - c) w przypadku wystąpienia w obrębie projektowanej inwestycji urządzeń melioracyjnych, lokalizację planowanej inwestycji należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,
  - d) w przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej terenu należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci, przywracając jej ciągłość i drożność,
  - e) inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycje w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej istniejącej sieci drenarskiej,
  - f) na przebudowę istniejących rowów przydrożnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
  - g) na ewentualną wycinkę drzew i krzewów kolidujących z planowaną inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie,
  - h) masy ziemne oraz inne odpady z prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  - i) na styku z terenami zabudowy mieszkaniowej, w czasie prowadzenia robót budowlanych, obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej,
  - j) roboty budowlane winny być zorganizowane w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających (np. zraszanie, stosowanie osłon, itp.),
  - k) robót budowlanych powodujących uciążliwości, w tym hałas nie należy prowadzić w porze nocy,
  - l) po zakończeniu robót teren inwestycji należy uporządkować, przywracając go do stanu pierwotnego,
  - m) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
3. **obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
  - a) rozwiązywanie istniejących kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z protokołem Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Kaliszu,
  - b) zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez zarządcę sieci i urządzeń elektroenergetycznych,
  - c) sposób realizacji projektowanej inwestycji w pasie drogowym dróg gminnych, należy uzgodnić z zarządcą drogi gminnej.
4. **wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
  - a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
  - b) realizacja projektowanej inwestycji winna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać

- drogi publiczne i ich użytkowanie.
5. ochrona obiektów i budowlanych na terenach górniczych  
- nie dotyczy.
- III) Linie rozgraniczające teren inwestycji:  
Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

32

**Załączniki decyzji:**

- załącznik nr 1 (rys. nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8 i nr 9) - mapa syl. - wys. w skali 1 : 1000.
- załącznik nr 2 - decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak IOŚ.6220.1.2015, wydana przez Wójta Gminy Szczytniki w dniu 12 czerwca 2015r.

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonego wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przeprowadzono analizę warunków, zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy. W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia. Orzeczono zatem jak w sentencji decyzji.

**POUCZENIE**

- Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych.

Wójt Gminy Szczytniki stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Uwaga! Załączniki nr 1 (rys. nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8 i nr 9) i załącznik nr 2 do niniejszej decyzji dostępne są w Urzędzie Gminy w Szczytnikach, w Referacie Infrastruktury i Ochrony Środowiska, 62-865 Szczytniki, pok nr 2



**Otrzymują:**

1. Gmina Szczytniki  
62-865 Szczytniki 139  
- 2 egz. (w tym 1 egz. należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę)
2. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210
3. strony postępowania administracyjnego tj. właściciele, współwłaściciele, władający, użytkownicy wiceżyści:  
- działek w Marcjanowie, oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 136, 107, 109/2, 169, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85.

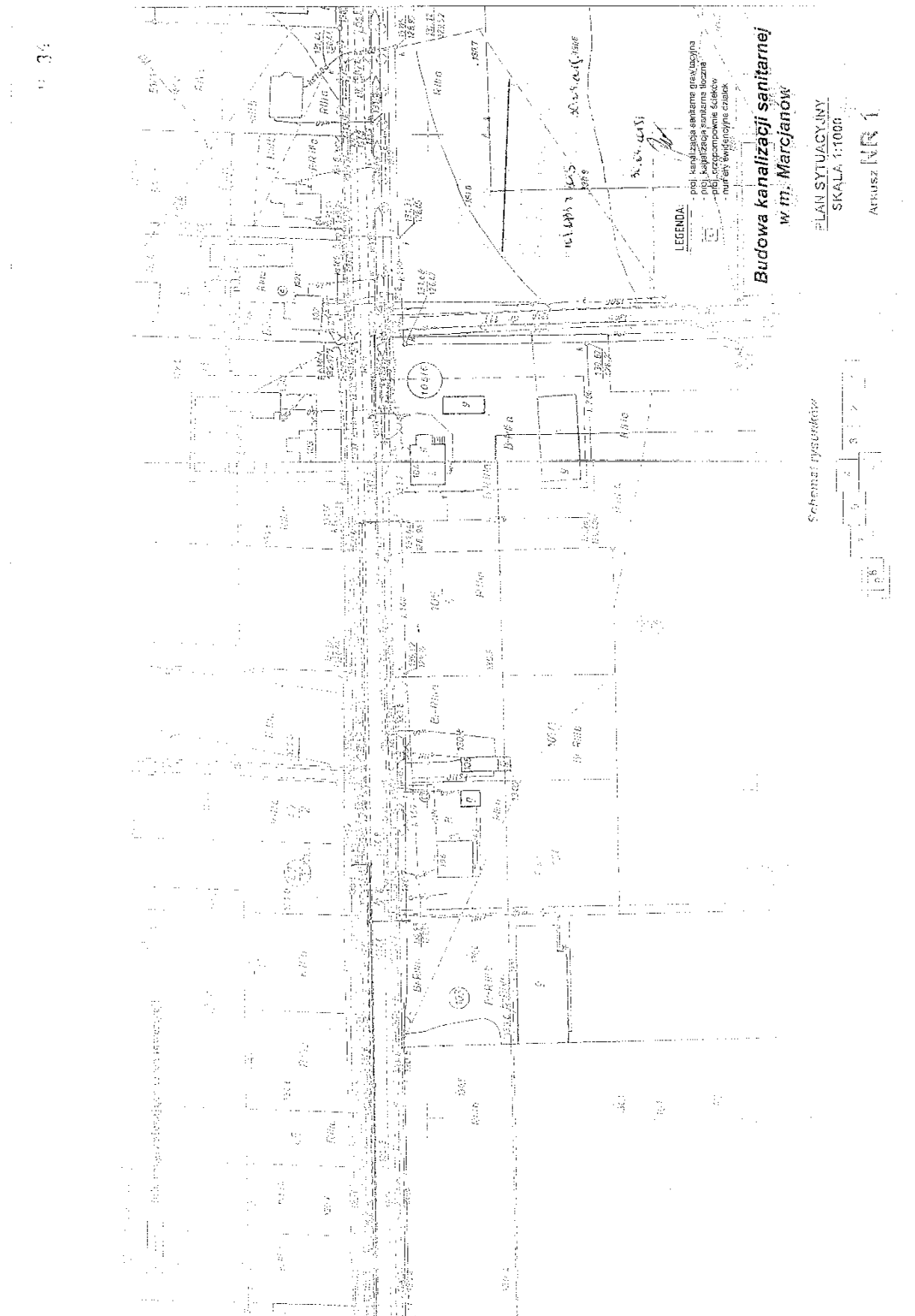
84. 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30, 88, 111 (obręb Marcjanów).

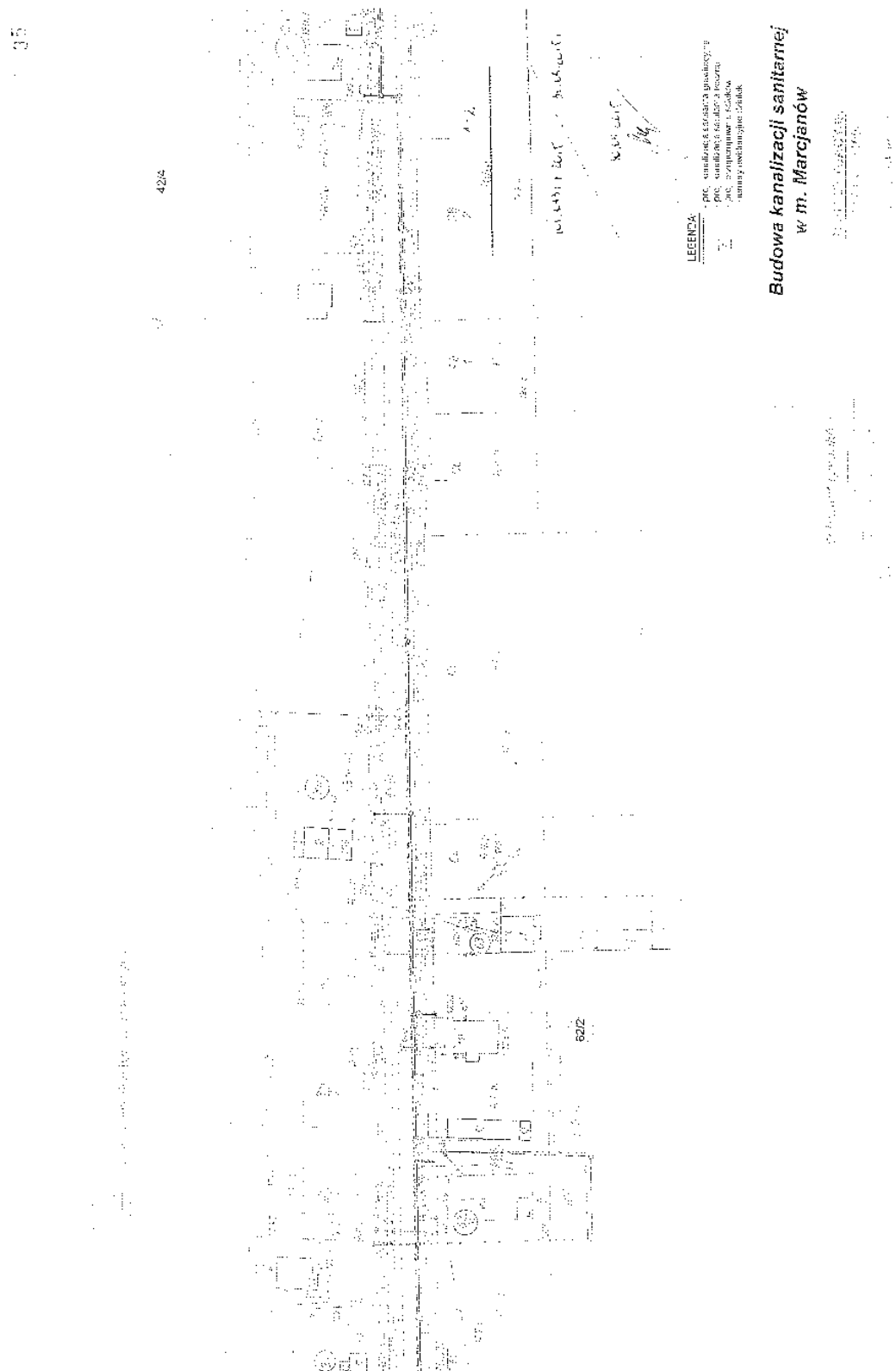
- działek w **Popowie** oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 58, 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, 105/6 (obręb Popów).

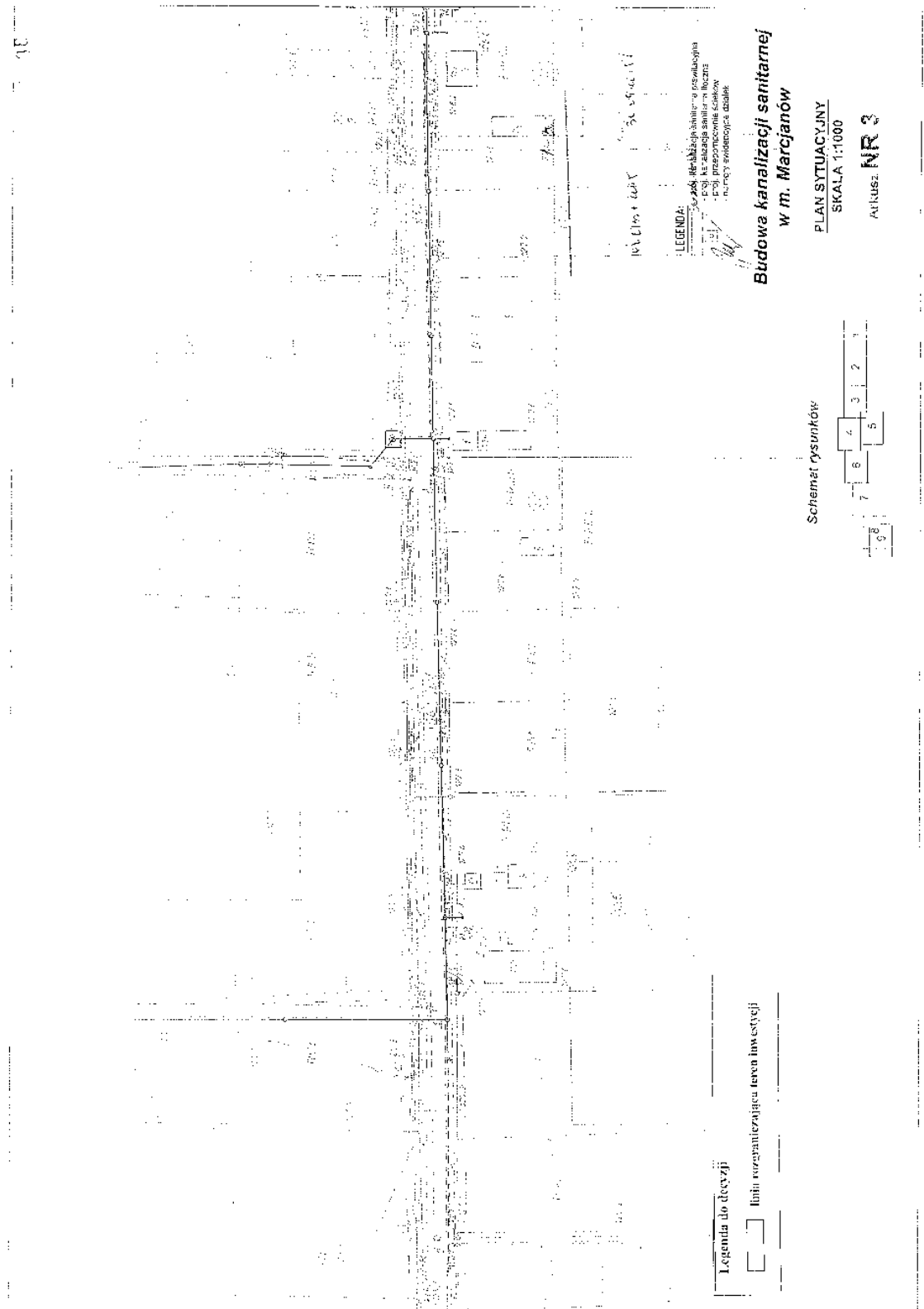
- w **Rudunkach Szczytnickich** oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 466, 90/1, 88, 120 (obręb Kuczewola).

według odrębnego rozdzielnika

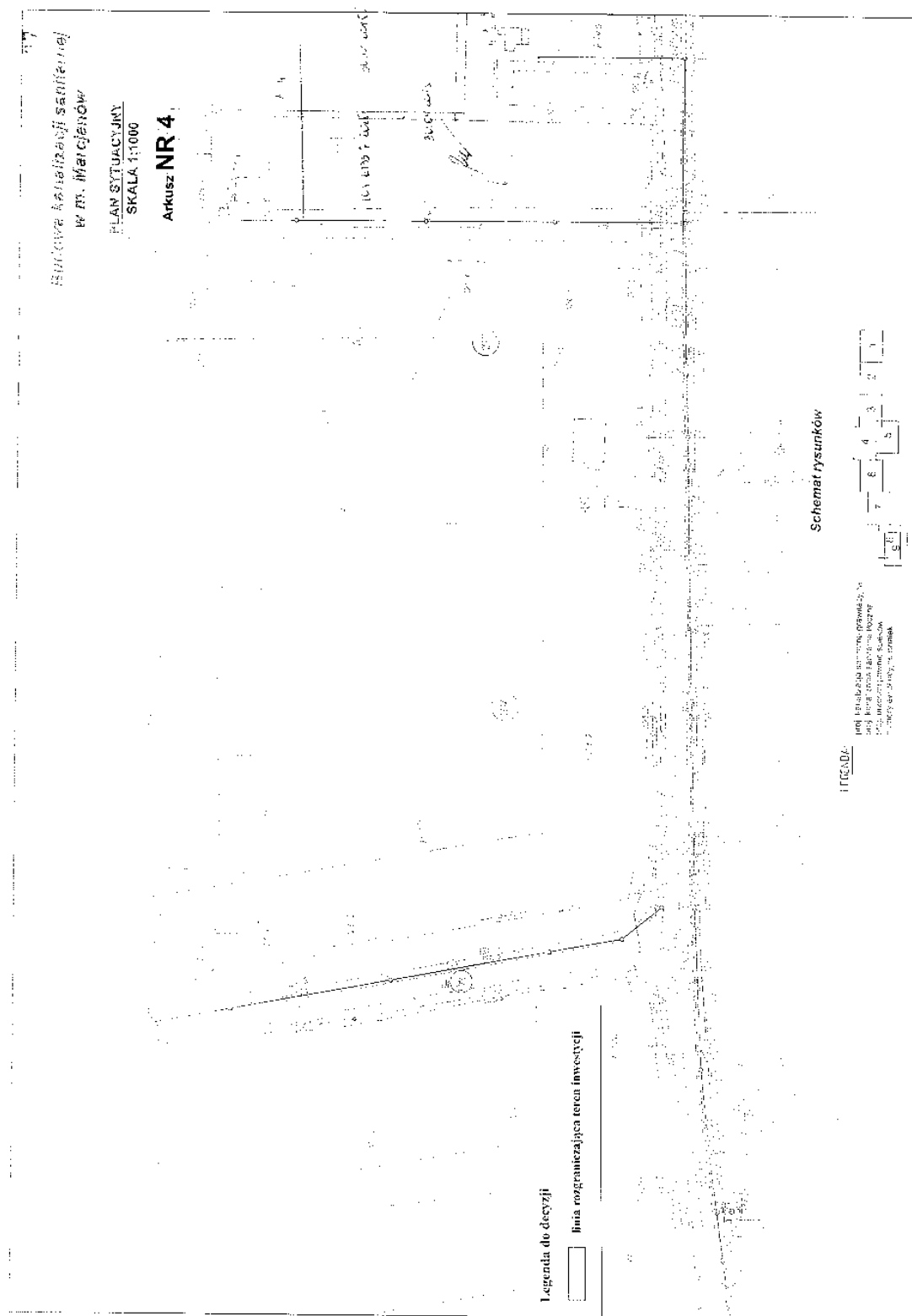
4. aa.

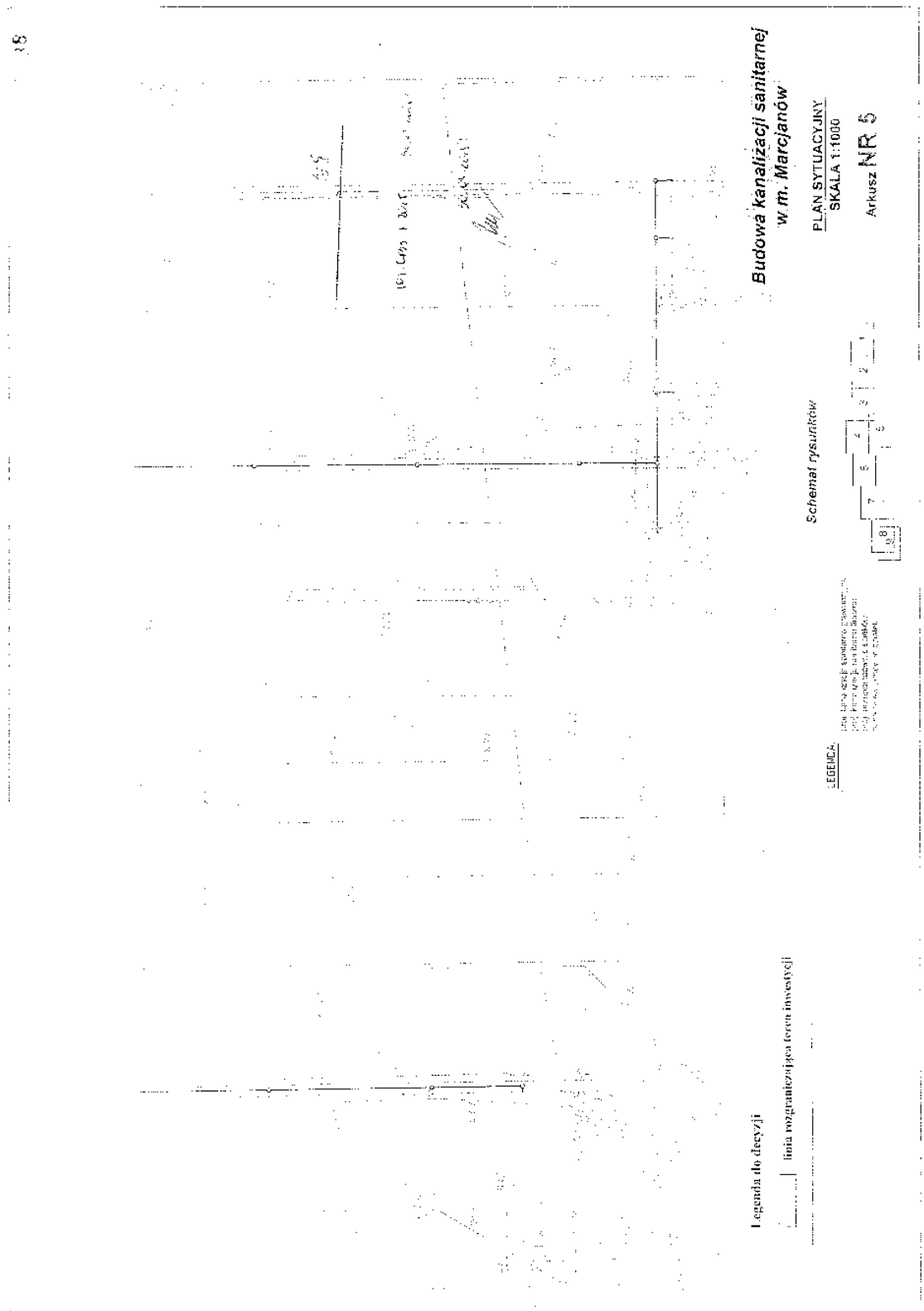


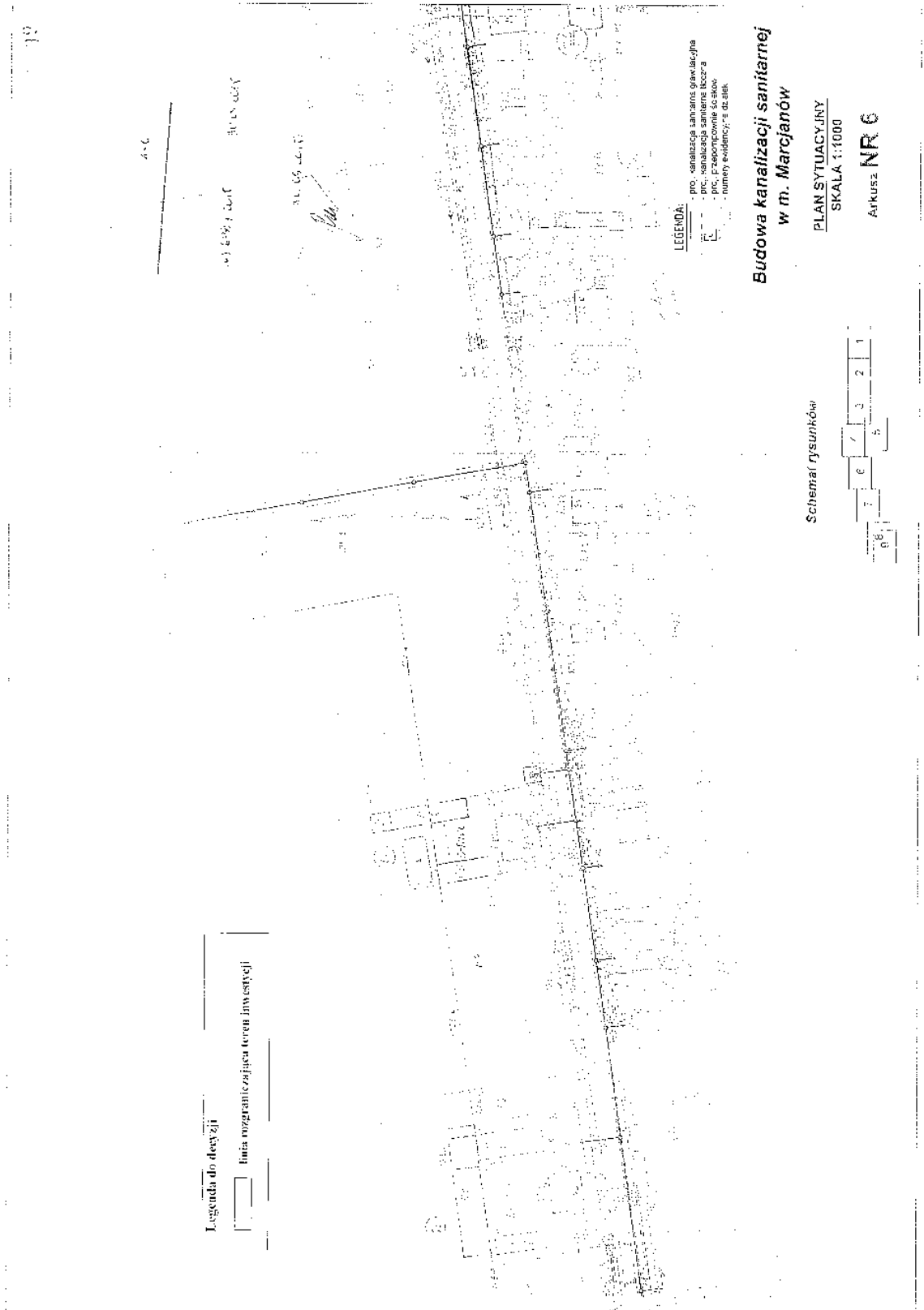


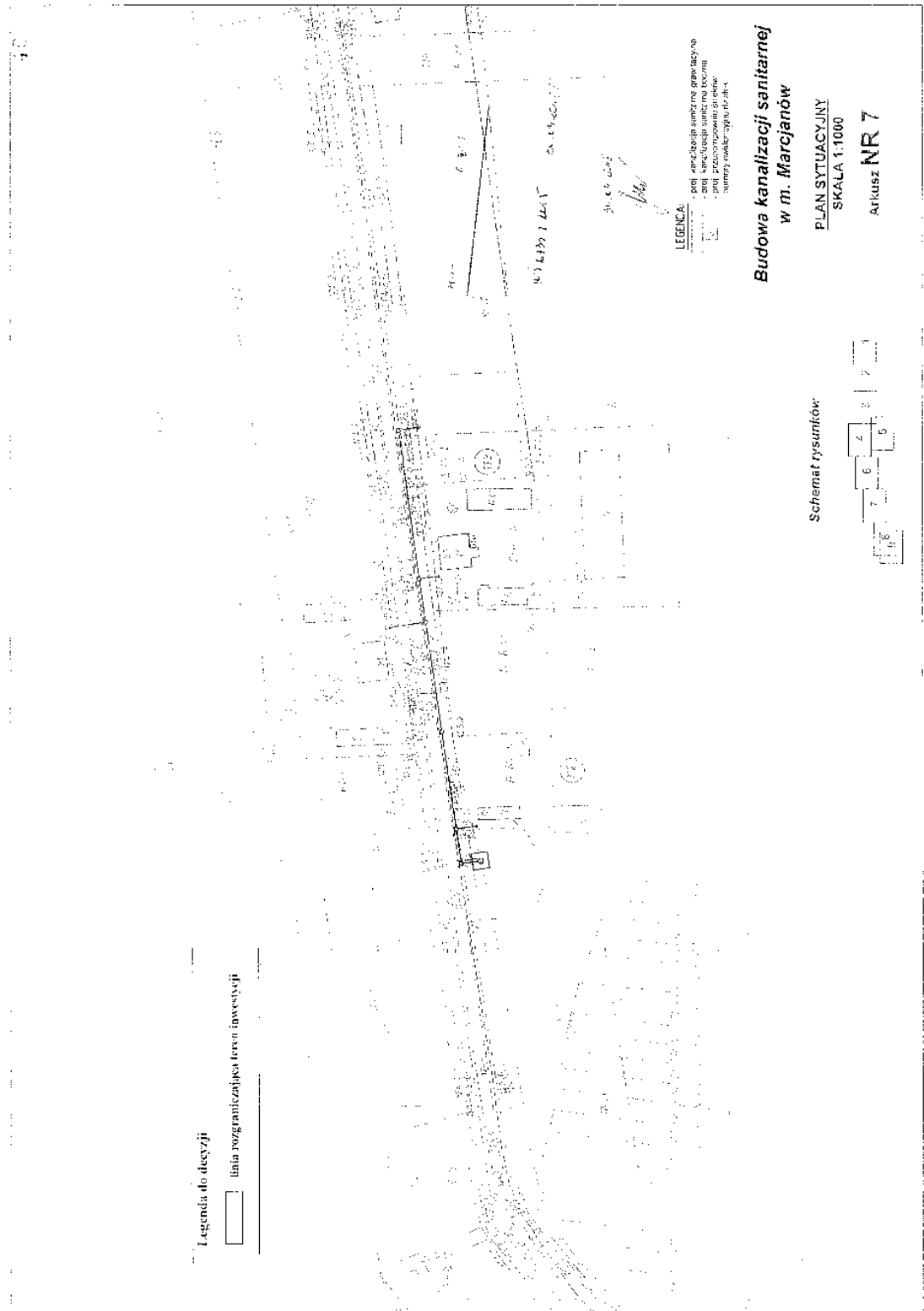


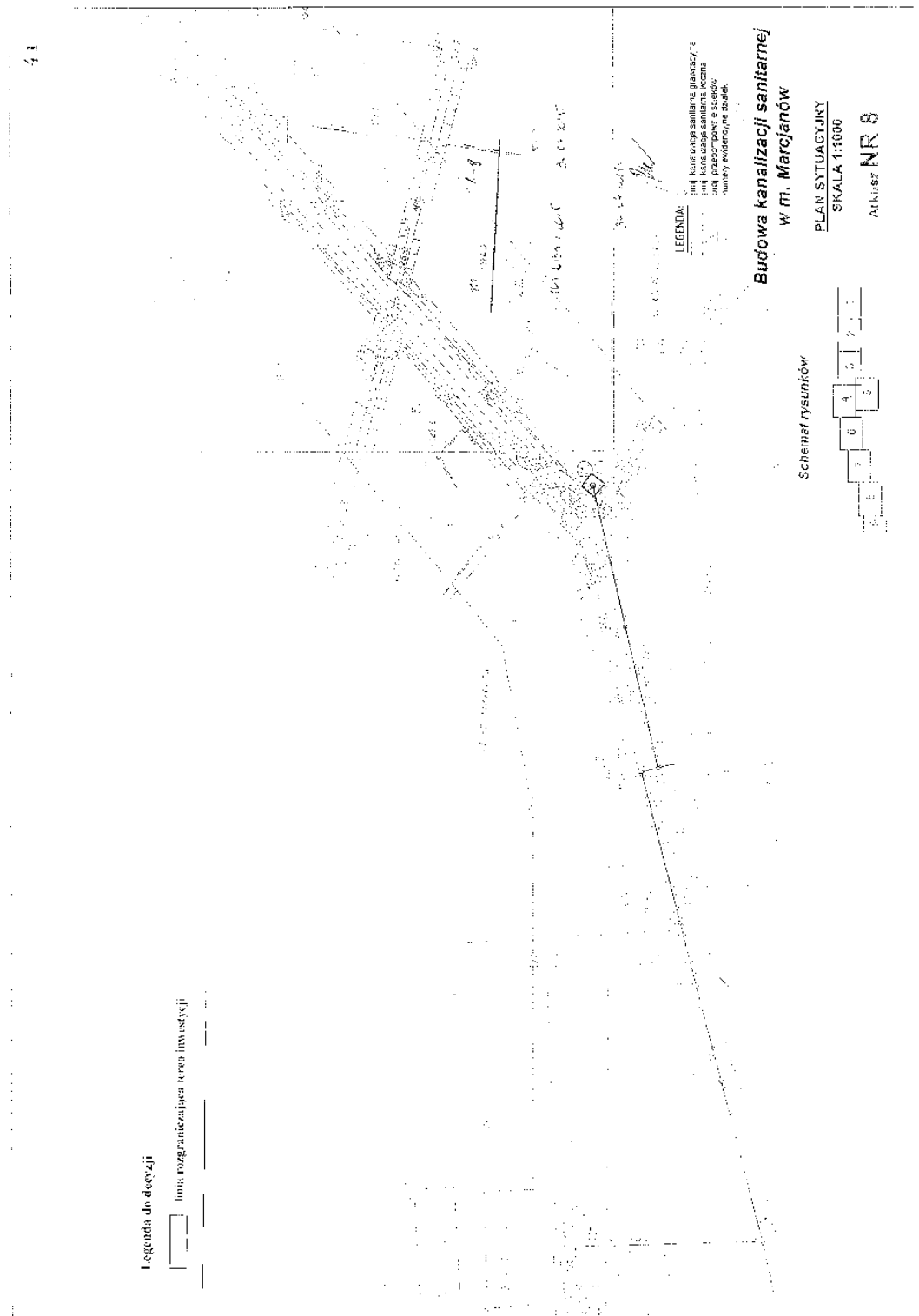


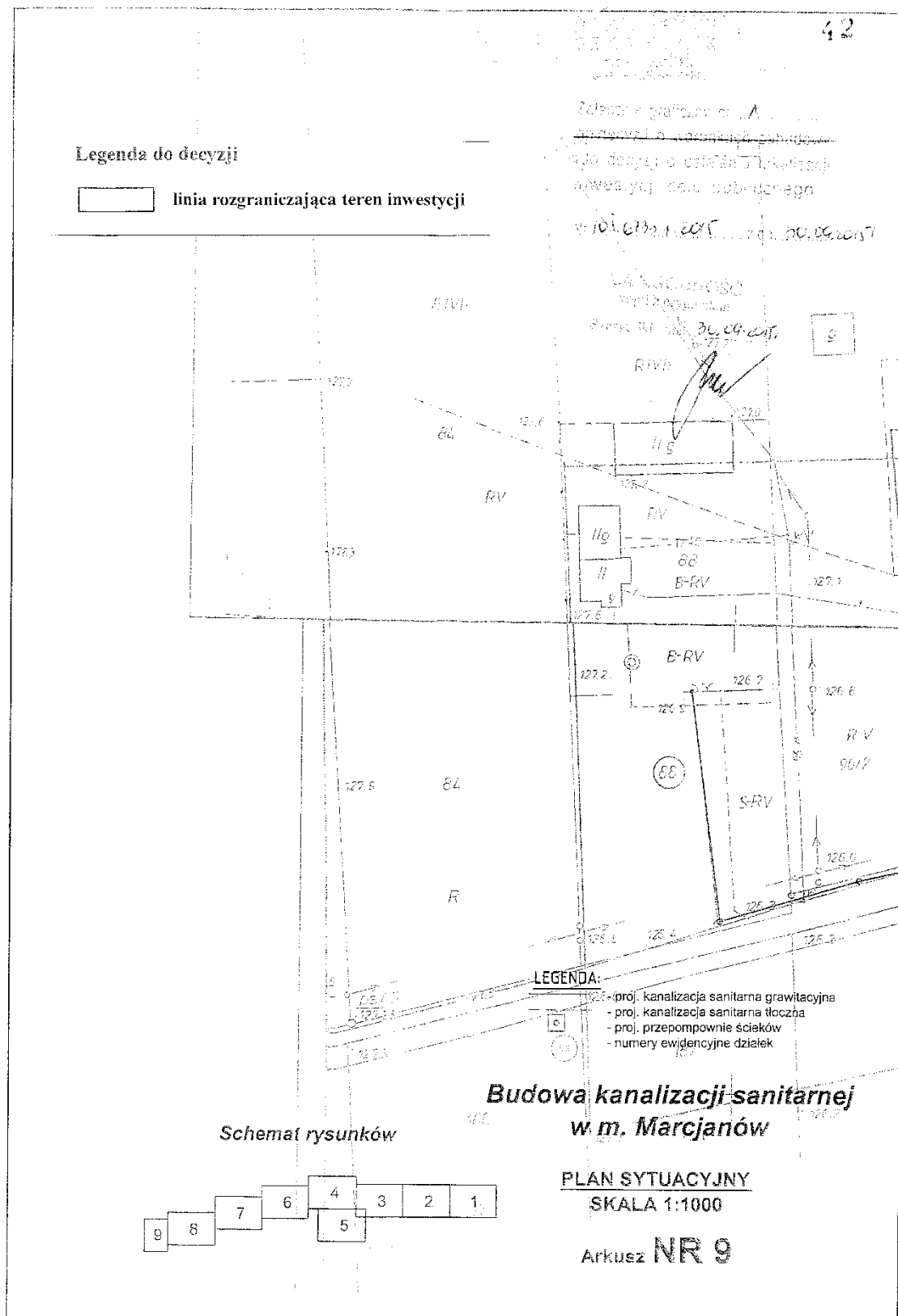












IOŚ.6220.1.2015

Szczytniki, dnia 12.06.2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), §3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397, z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1969r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Referatu Infrastruktury i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Szczytnikach z siedz. w Szczytnikach 139** o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki”, planowanego do realizacji na działkach położonych w obrębie Popów, w obrębie Marcjanów oraz w obrębie Kuczewola, gmina Szczytniki i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu

## Orzekam

- I. Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
- II. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Rodzaj przedsięwzięcia: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki.

Przedsięwzięcie ma na celu zebranie ścieków sanitarnych, z zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w miejscowości Marcjanów, Popów i Rudunki Szczytnickie, z ich odprowadzeniem poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków w Popowie.

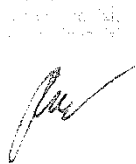
## Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 25.02.2015 (wpłynęło dnia 10.03.2015 r) Referat Infrastruktury i Ochrony Środowiska zwrócił się o wydanie dla Gminy Szczytniki, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki”, planowanego do realizacji na działkach położonych w obrębie Popów, w obrębie Marcjanów oraz w obrębie Kuczewola, gmina Szczytniki.

Zgodnie z art. 61 § 1 Kpa wszczęto postępowanie administracyjne dotyczące w/w przedsięwzięcia.

Zawiadomiono strony biorące udział w postępowaniu o możliwości zapoznania się z treścią wniosku oraz możliwości wnoszenia uwag i wniosków.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.



Szczytniki, dnia 12.06.2015 r.  
[Podpis]  
30.09.2015

nr 213, poz. 1397, z późn. zm.), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) wystąpiono o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla analizowanego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu.

Regionalny Dyktor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem WOO-IV.4240.315.2015.AM1.1 z dnia 08.04.2015 r. wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.


W opinii sanitarnej ON.NS.72.3.8.2015 z dnia 02.04.2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), przeanalizowano: rodzaj, skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją inwestycji, gęstość zaludnienia wokół inwestycji oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 58/4, 105/6, 103, 414, 43/1, 43/2, 39, 63, 62/2, 62/1, 31, 61/1, 60 obręb Popów, na działkach nr 88, 30, 109/1, 109/2, 136, 107, 106, 105, 104, 135/2, 135/1, 134, 133, 132, 131/3, 131/1, 129/1, 127/8, 127/2, 169, 167, 125/1, 125/2, 125/3, 123/1, 121, 119/1, 119/2, 117/3, 117/6, 117/5, 117/9, 117/8, 85, 84, 78, 77, 65/2, 65/1, 113, 112 obręb Marcjanów oraz na działkach nr 120, 466, 467, 90/1, 90/2, 88 obręb Kuczewola, gmina Szczytniki. Łączna długość kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 5 000 m. W ramach prac budowlanych planowane jest wykonanie kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC Ø 200 mm łączonych na uszczelki gumowe, o długości ok. 3 000 m, a także wykonanie kanalizacji tłocznej z rur PEHD zgrzewanych doczołowo, o długości ok. 2 000 m. Ponadto przedsięwzięcie obejmuje wykonanie przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC, zainstalowanie trzech przepompowni wyposażonych w pompy zatapialne oraz wykonanie studzienek wjazdowych i rewizyjnych. Rurociągi posadowione zostaną na głębokości od 1,7 do 3,2 m p.p.t. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w pasach drogowych oraz na gruntach prywatnych. Ścieki z planowanej sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Popowie.

Zgodnie z treścią przedstawionej dokumentacji do budowy sieci kanalizacyjnej, zostaną wykorzystane materiały wysokiej jakości, zapewniające dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami. W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano zastosowanie materiałów gwarantujących szczelność, co zabezpieczy przed eksfiltracją ścieków do gruntu oraz infiltracją wody gruntowej do kanałów. Rurociągi poddane zostaną próbie szczelności.

Uwzględniając powyższe oraz biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia i planowane rozwiązania techniczne nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne. W odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, c i d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary





W związku z eksploatacją inwestycji nie przewiduje się emisji substancji do powietrza. Może ona wystąpić jedynie na etapie prac budowlanych i będzie związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Jednakże z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na jakość powietrza. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się również jego znaczącego wpływu na zmiany klimatu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późn. zm.), przeanalizowano zasięg, wielkość i stopień złożoności oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność ustalono, że realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie ono transgranicznie oddziaływać na środowisko.

[illegible]

Z uwagi na skalę, charakter i zakres oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną nie stwierdzono, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono, jak w sentencji.

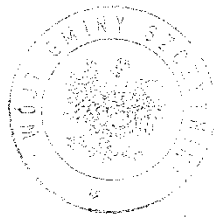
### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz, za pośrednictwem Wójty Gminy Szczytniki w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

2. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.). Wniosek ten winien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

4. Ponieważ liczba stron niniejszego postępowania przekracza 20, to zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), ma zastosowanie art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego i niniejszą decyzję uważa się za doręczoną stronom po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.



Wójt  
Marcjanów

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

04.08.2015

Wójt  
Marcjanów

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
1. Pozostałe strony zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego
2. aa.

#### Postanowienie umieszczone zostaje na:

1. Tablicy ogłoszeniowej oraz stronie internetowej Urzędu Gminy w Szczytnikach
2. Tablicach ogłoszeniowych w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia.

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu, ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
09.09.2015

Załącznik nr 1 do decyzji  
o środowiskowych uwarunkowaniach  
Wójta Gminy Szczytniki z dnia 12.06.2015  
Znak: IOŚ.6220.1.2015

### CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

**Inwestor:**

Gmina Szczytniki z siedzibą w Szczytnikach 139, w imieniu której występuje Referat Infrastruktury i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Szczytnikach z siedz. w Szczytnikach 139.

**Rodzaj przedsięwzięcia:** „Budowie kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki”, planowanego do realizacji na działkach położonych w obrębie Popów, w obrębie Marcjanów oraz w obrębie Kuczewola, gmina Szczytniki.

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych na chwilę obecną do szamb przydomowych. W zakresie robót przewidziano wykonanie rurociągów kanalizacji sanitarnej dn200mm zlokalizowanych w pasach dróg lub gruntach ogólnodostępnych wraz z przyłączami dn150mm wyprowadzonymi na grunty zainteresowanych. Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji. Rurociągi doprowadzać będą ścieki do odbiornika, który stanowić będą kolektory grawitacyjne odprowadzające ścieki do przepompowni ścieków, z których ścieki przepompowywane będą systemem rurociągów tłocznych do odbiornika który stanowi istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej dla m. Popów. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w studzienki włazowe betonowe lub z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-1200mm z prefabrykowaną kłosem o szczelnych przejściach, oraz w studzienki rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400-425mm. System kanalizacji tłocznej przewiduje się z rur PEHD zgrzewanych doczołowo.

Głębokość posadowienia rurociągów zawiera się w zakresie 1,7-3,2m ppt.

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami.

Obecnie teren przeznaczony pod realizację inwestycji stanowią ciągi komunikacyjne i grunty uprawne bądź budowlane w bezpośrednim styku z pasem drogowym.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji:

Inwestycja ta nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej w zakresie miejscowości objętej zadaniem. Zastosowana technologia z użyciem rur PVC, łączonych na uszczelki gumowe oraz rur PEHD zgrzewanych doczołowo, zapewnia pełną szczelność systemu kanalizacyjnego. W zakresie materiałów zastosowane zostaną głównie: piasek i kruszywa mineralne, rury PVC - PEHD, studnie betonowe, elementy z żeliwa (włazy do studni) nie mające ujemnego wpływu na środowisko.

Oleje i benzyny związane z użytkowaniem sprzętu mechanicznego zostaną zużyte przez maszyny i pojazdy mechaniczne i dostarczane będą bezpośrednio do maszyn.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przedostawaniem się do niego zanieczyszczeń występujących od sprzętu budowlanego oraz przechowywanych materiałów zaplecze budowy należy zlokalizować w miejscu posiadającym nawierzchnie utwardzoną.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 ze zm.) jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, należy zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.



mgr inż. Jacek Kuczyński  
mgr inż. Jacek Kuczyński  
mgr inż. Jacek Kuczyński

Ze względu na skalę, umiarkowany zakres oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną nie stwierdzono, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

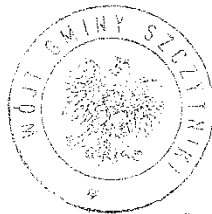
### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz, za pośrednictwem Wójta Gminy Szczytniki w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

2. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.). Wniosek ten winien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

4. Ponieważ liczba stron niniejszego postępowania przekracza 20, to zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), ma zastosowanie art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego i niniejszą decyzję uważa się za doręczoną stronom po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.



*Wójt*  
*Marek Albrecht*

Stwierdza się, że niniejsza  
decyzja stała się ostateczna  
i prawomocna

Szczytniki, dnia 04.08.2015

*Wójt*

*[Signature]*

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
1. Pozostałe strony zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego
2. aa.

#### Postanowienie umieszczone zostaje na:

1. Tablicy ogłoszeniowej oraz stronie internetowej Urzędu Gminy w Szczytnikach
2. Tablicach ogłoszeniowych w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia.

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu, ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

*[Signature]*  
*[Signature]*

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

Nasz znak: IOS.6853.24.2015

Szczytniki, dnia 14.12.2015 r.

00 40

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 38 ust. 2 i art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.),

**po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.12.2015 r. (data wpływu 14.12.2015 r.)**

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

w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej lokalizacji rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o śr. 200 oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej o śr. 90 w pasie drogowym dróg gminnych

### ***WÓJT GMINY SZCZYTNIKI***

#### ***zezwała***

na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych tj. dz. nr 58/4 (obręb ewidencyjny Popów), dz. nr 30, 88 (obręb ewidencyjny Marcjanów) oraz 120 (obręb ewidencyjny Kuczewola) urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. lokalizacji rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o śr. 200 oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej o śr. 90 wg lokalizacji, określonej na mapie, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji

na następujących warunkach :

1. Przejście poprzeczne przez drogę należy wykonać bez naruszenia konstrukcji pasa drogowego, tj. metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej. Rure ochronną należy położyć na całej szerokości pasa drogowego.
2. W miejscu przeprowadzonych robót, obowiązywać będzie przywrócenie pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zagęszczenia gruntu do wskaźnika PN-S-02205, gwarancja przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego obowiązywać będzie przez okres 2 lat.
4. W przypadku ujawnienia się wad w ciągu w/w okresu gwarancyjnego Inwestor lub działający w jego imieniu Wykonawca, zobowiązany będzie do odtworzenia nawierzchni jezdni w zakresie wskazanym przez Zarządcę drogi.

## **UZASADNIENIE**

Stosownie do art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia.

POUCZENIE

U 47

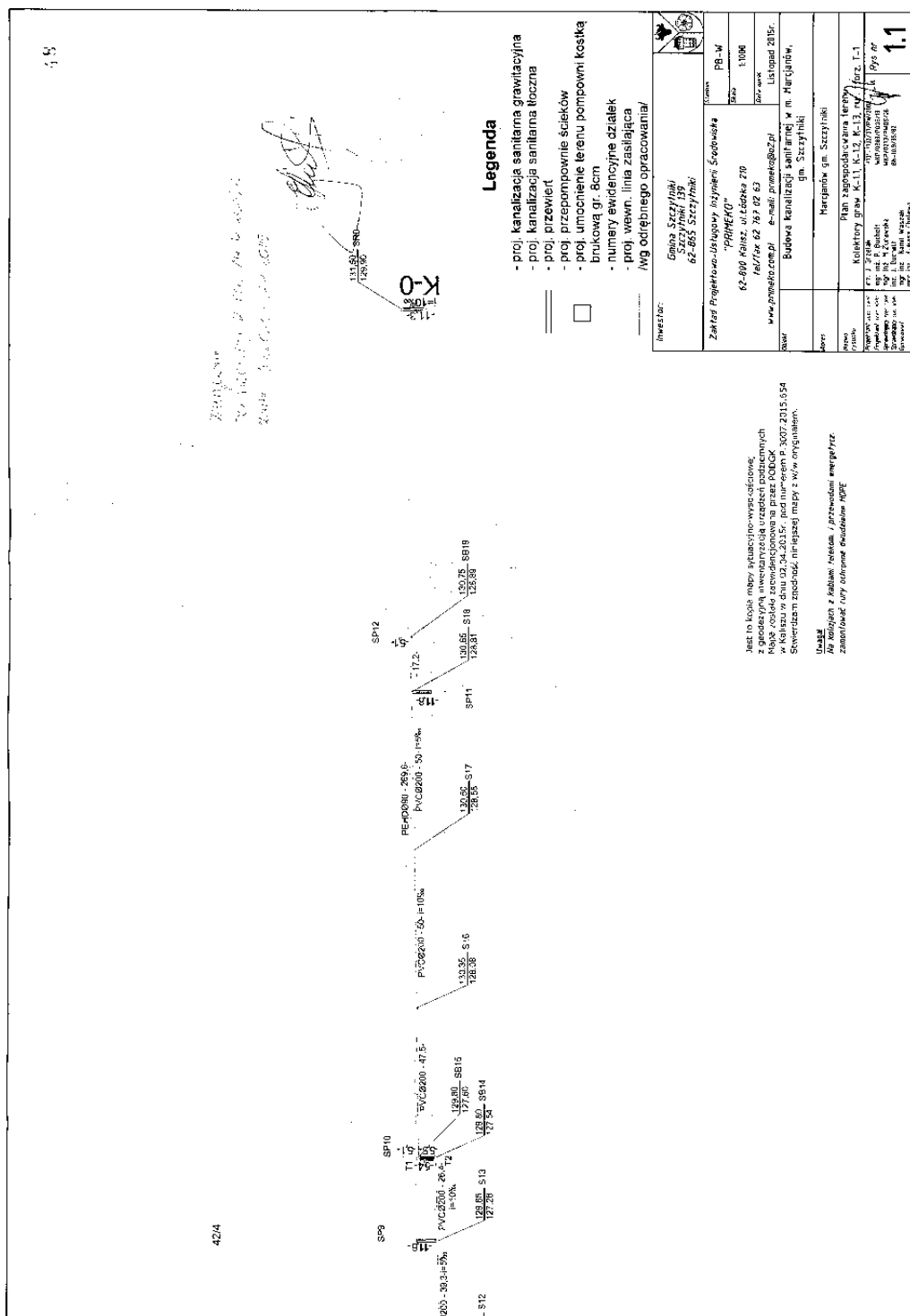
Uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych, zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenie z tym robót wymaga zgody Zarządcy drogi, wydanej w drodze decyzji administracyjnej.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w **Kaliszu, ul. Częstochowska 12** za pośrednictwem **Wójta Gminy w Szczytnikach** w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania.



W załączeniu :  
Mapa z lokalizacją rurociągów kanalizacji sanitarnej.

Otrzymują:  
1. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz  
2. A/a. (G.S.)

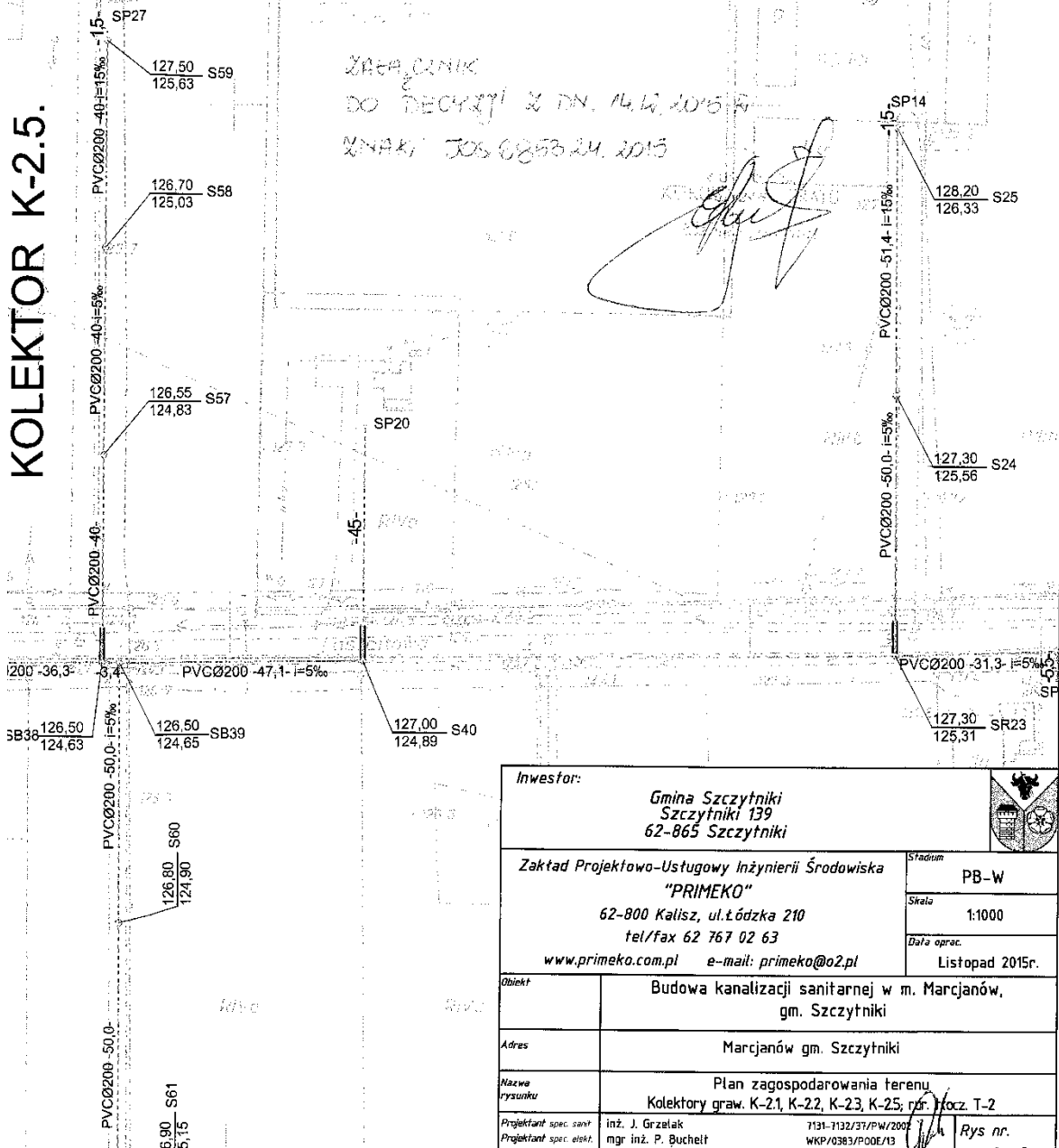



Jest to kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych. Mapa została zaewidencjonowana przez PODGK w Kaliszu w dniu 02.04.2015r. pod numerem P.3007.2015.654. Stwierdzam zgodność niniejszej mapy z w/w oryginałem.

# Legenda

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. przewiert
- proj. przepompownię ścieków
- proj. umocnienie terenu pompowni kostką brukową gr. 8cm
- numery ewidencyjne działek
- proj. wewn. linia zasilająca /wg odrębnego opracowania/

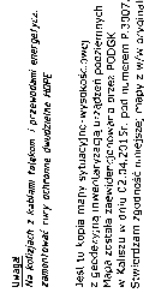
KOLEKTOR K-2.5.

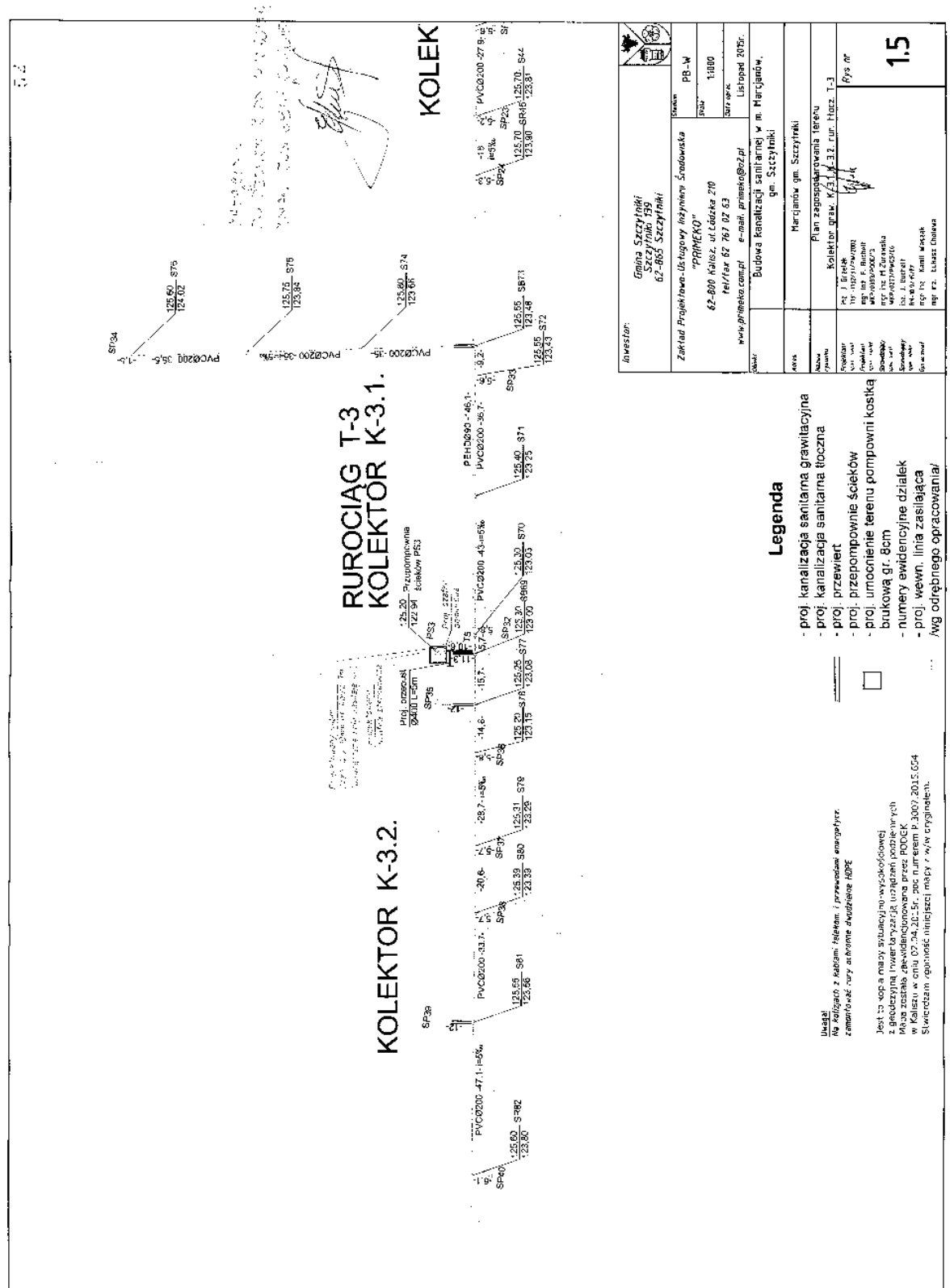


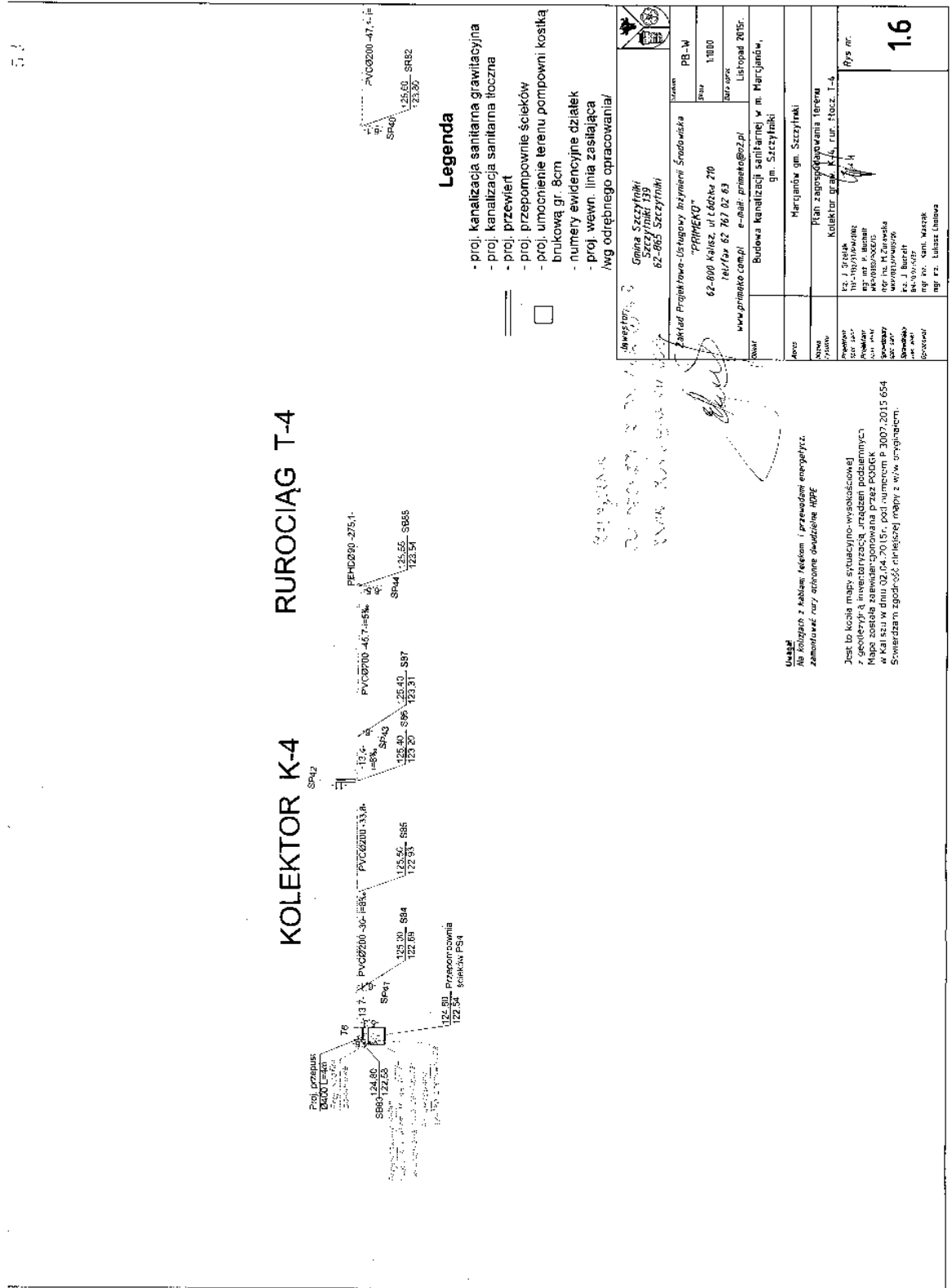
Inwestor:		Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki			
Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO"  62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63  www.primeko.com.pl      e-mail: primeko@o2.pl				Stadium	
				PB-W	
				Skala	
				1:1000	
				Data oprac.	
				Listopad 2015r.	
biokt		Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki			
adres		Marcjanów gm. Szczytniki			
nazwa rysunku		Plan zagospodarowania terenu Kolektory graw. K-21, K-22, K-23, K-25; rpr. tłocz. T-2			
projektant spec. sanit.		inż. J. Grzelak		7131-1132/37/PW/2005	
projektant spec. elekt.		mgr inż. P. Buchelt		WKP/0383/P00E/13	
				Rys nr.	

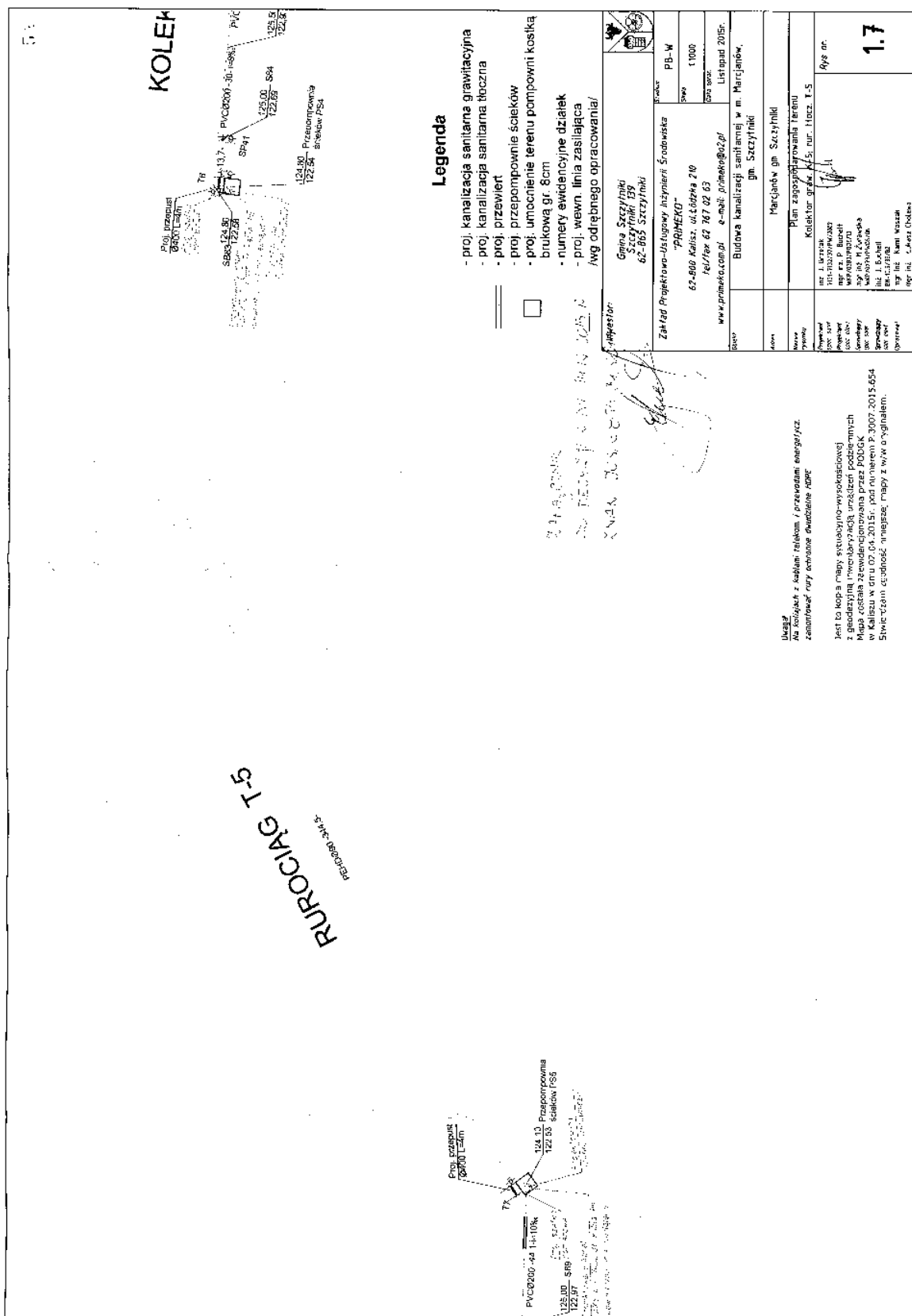


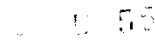












Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 08; fax: 71 347 07 23

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

Wrocław, 29 września 2015r.

Numer pisma: TODDWA-KL.2110-57703/15/RW

**Temat:** uzgodnienie trasy sieci kanalizacji sanitarnej projektowanej w miejscowości Marcjanów, Popów, Rudunki Szczytnickie, gmina Szczytniki, powiat kaliski.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy trasę sieci kanalizacji sanitarnej projektowanej w gminie Szczytniki, powiat kaliski, obręb Popów na dz. nr 58, 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, obręb Marcjanów na dz. nr 136, 107, 109/2, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 125/3, 123/1, 10, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, , 117/6, 117/1, 117/9, 78, 112, 65/1, 113, 30, 88, 111, obręb Kuczewola na dz. nr 466, 90/1, 88, 120. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
fax 71 347 07 23
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. Na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronną rurą dwudzielną grubościenną (po 1,0m poza strefę). Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo przed rozpoczęciem robót z naszym przedstawicielem Jacek Wieczorek tel. 62 765 64 30, 502 435 962. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Kaliszu Aleja Wolności 7 tel. 62 765 64 30, 502 435 962;
6. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

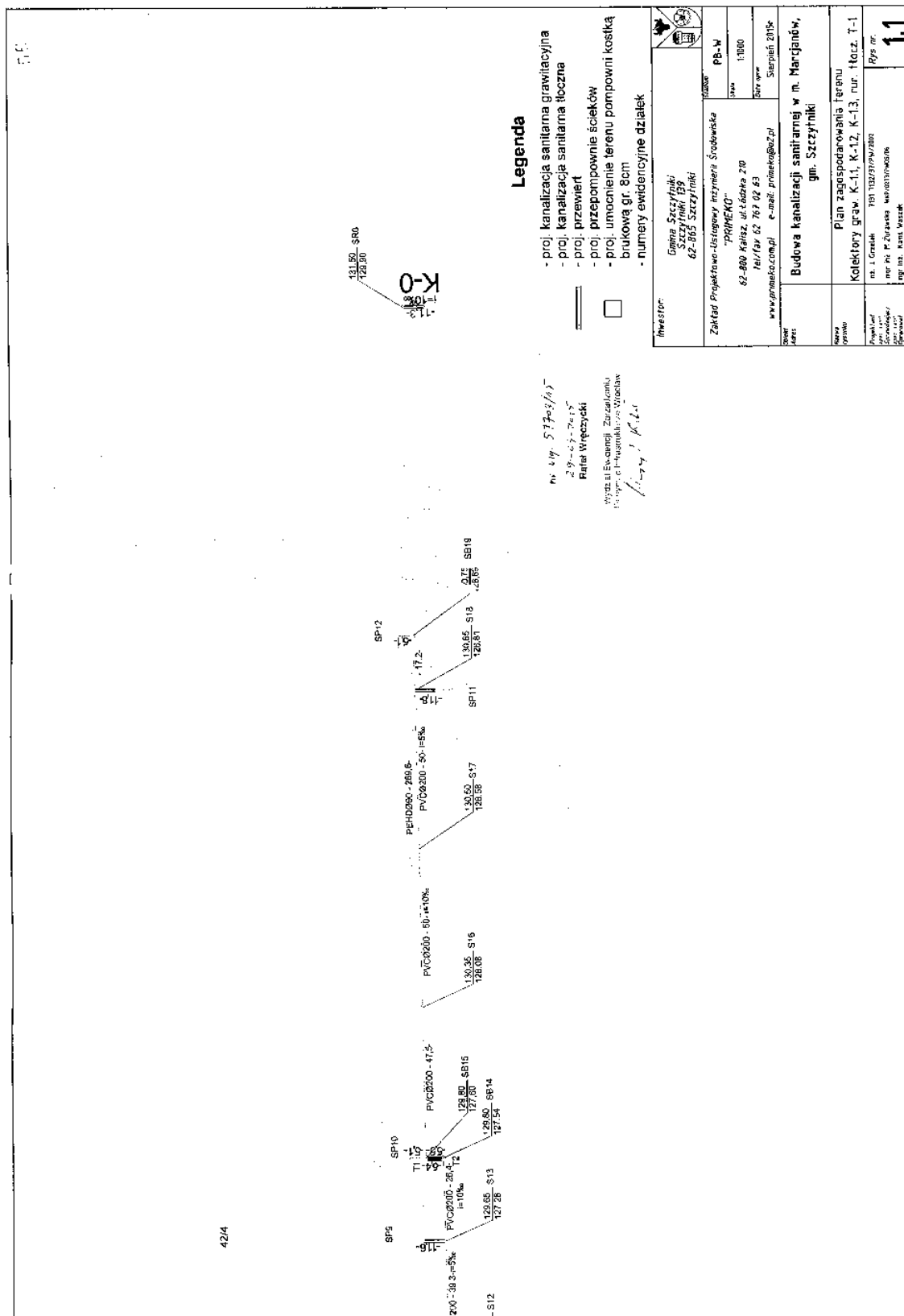


Maciej Bałucki

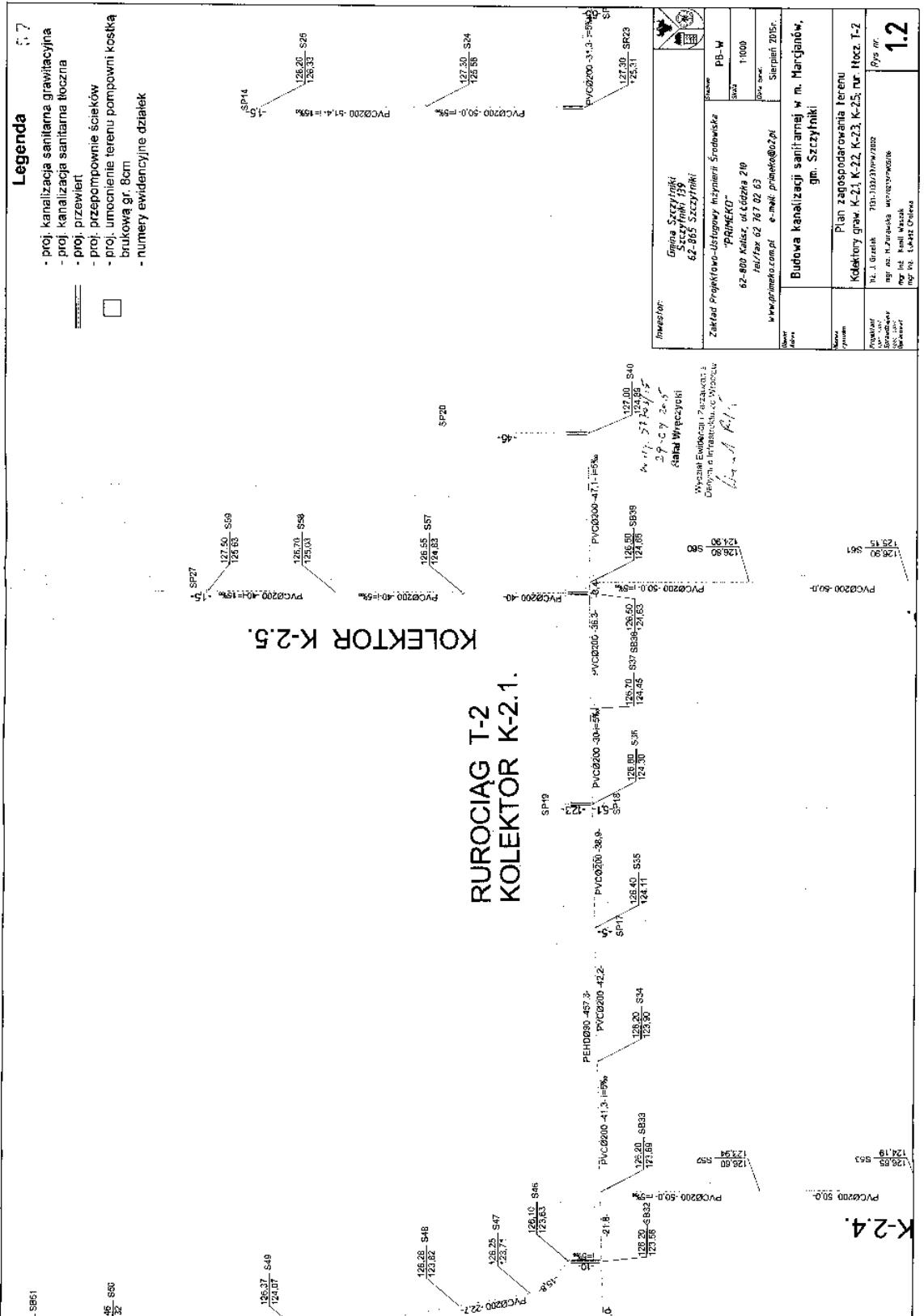
Kierownik Wydziału Ewidencji

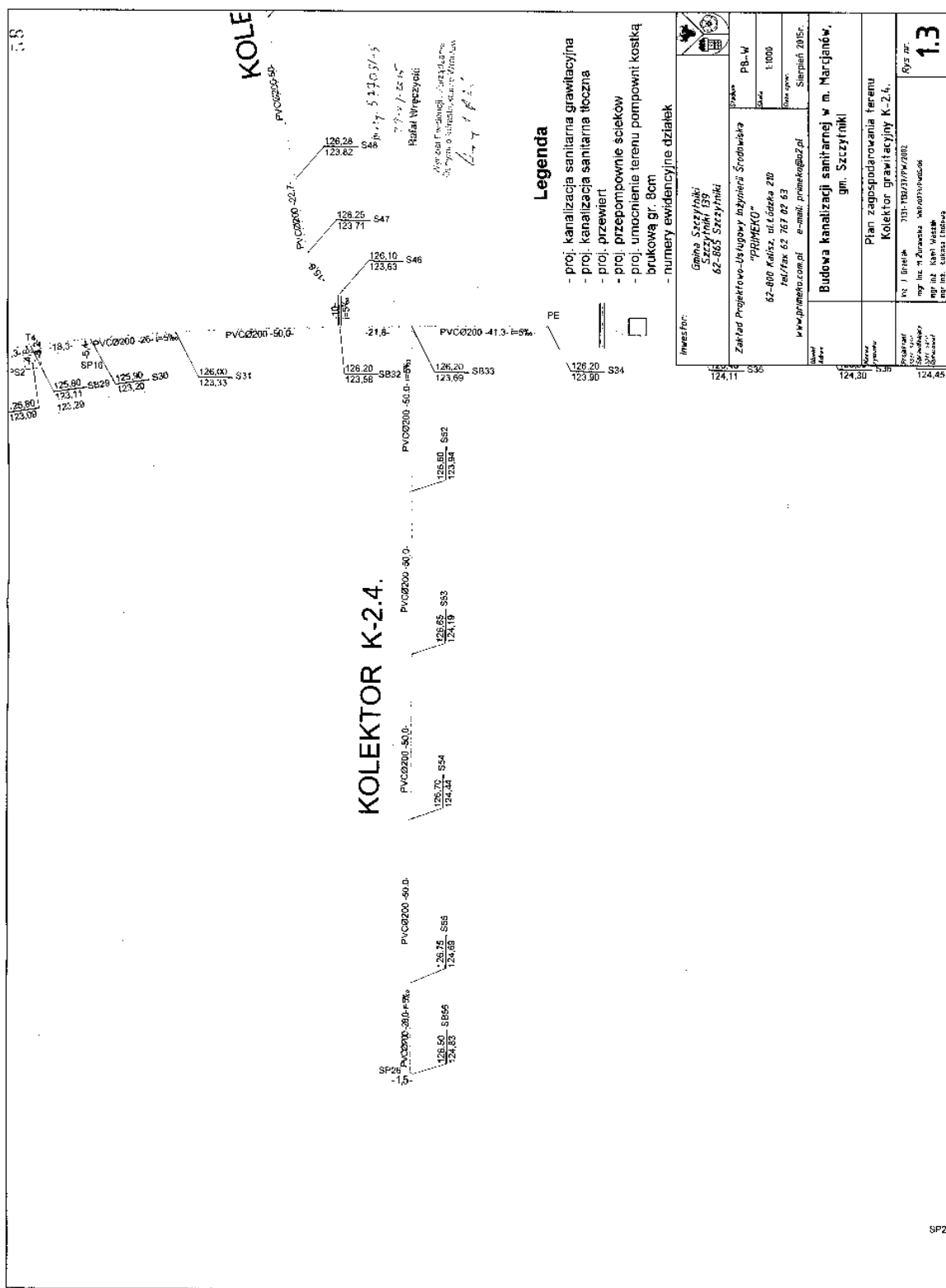
i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze Wrocław

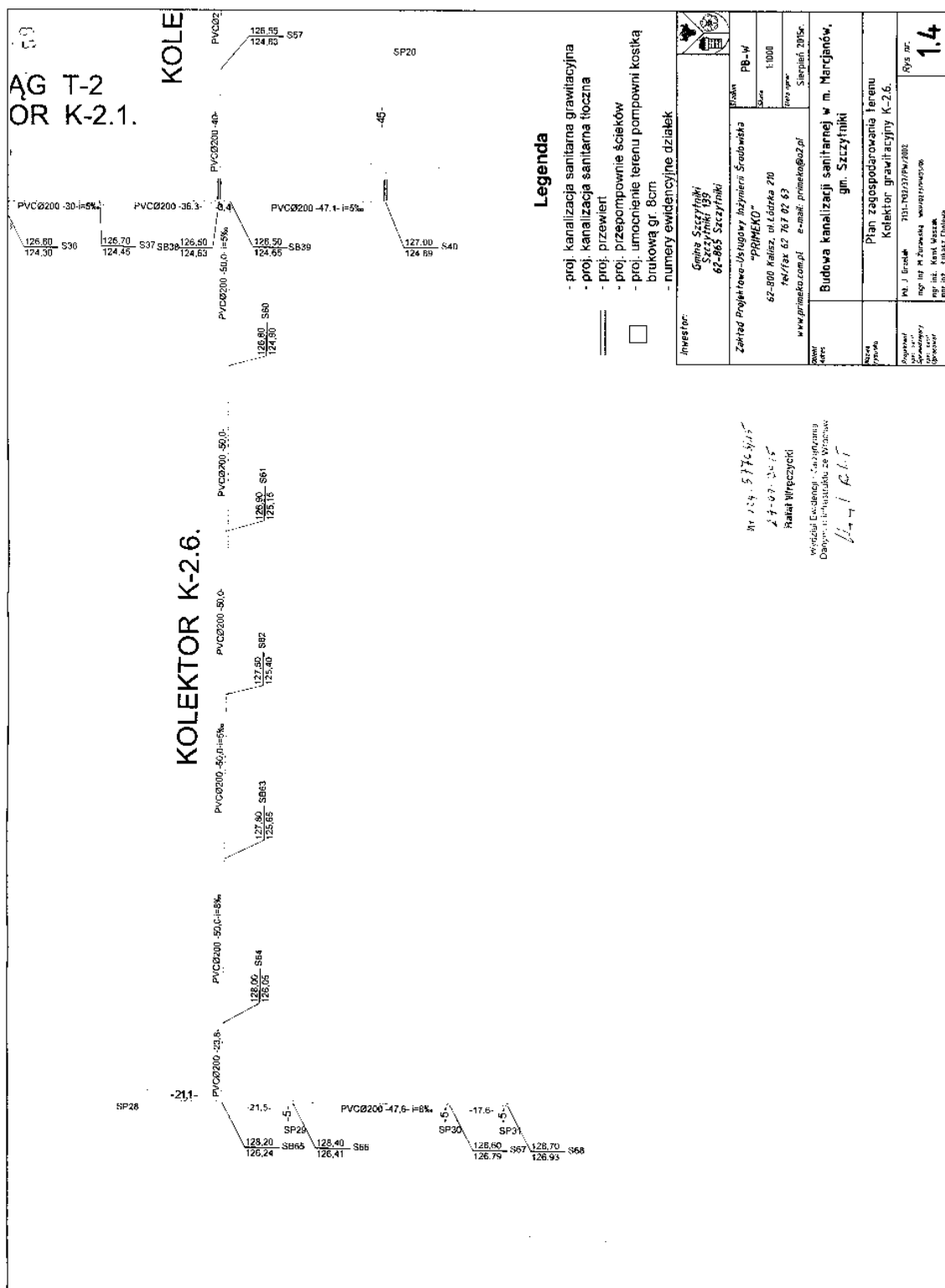
Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

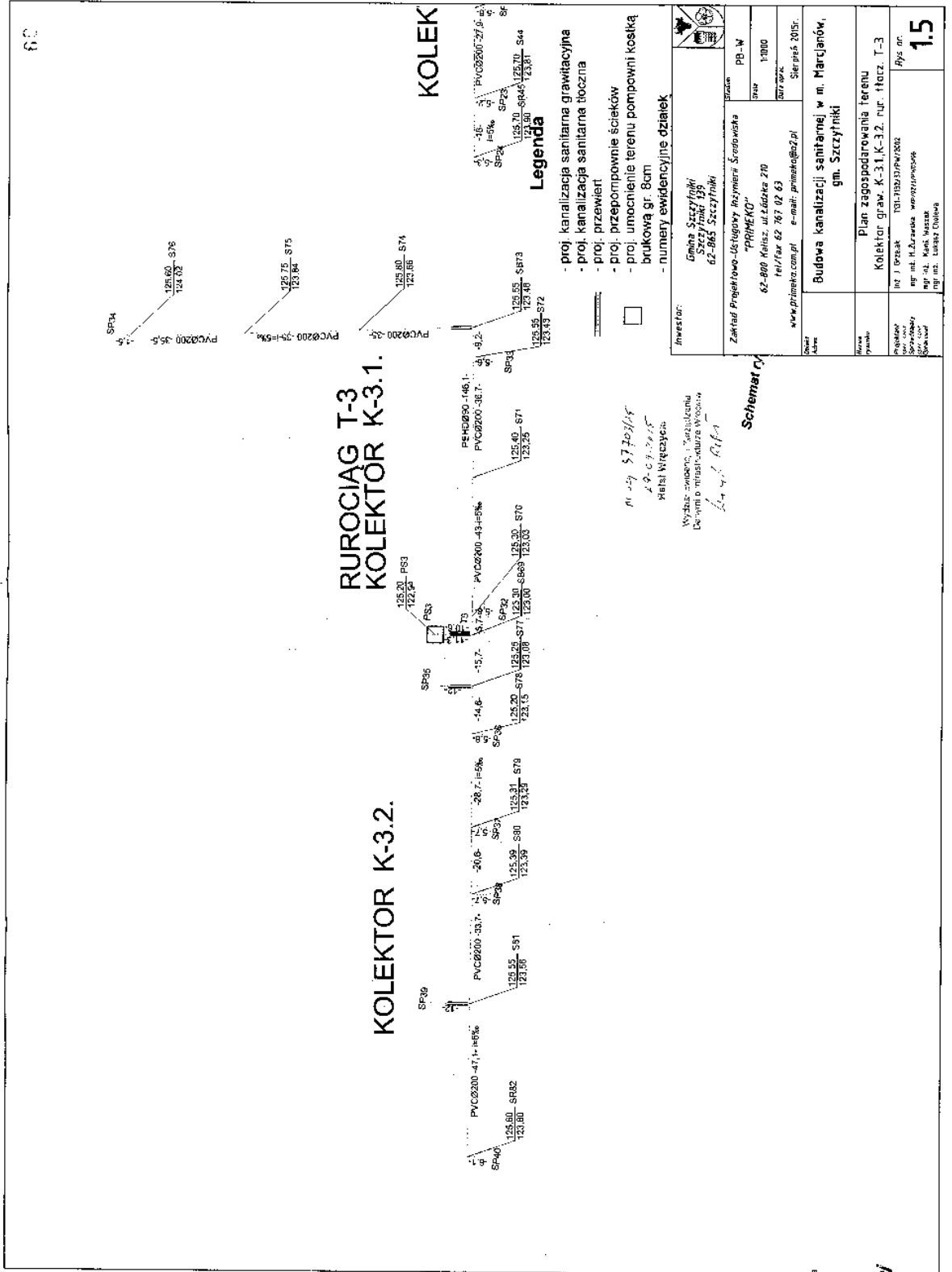


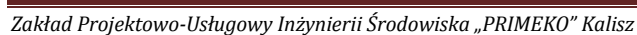


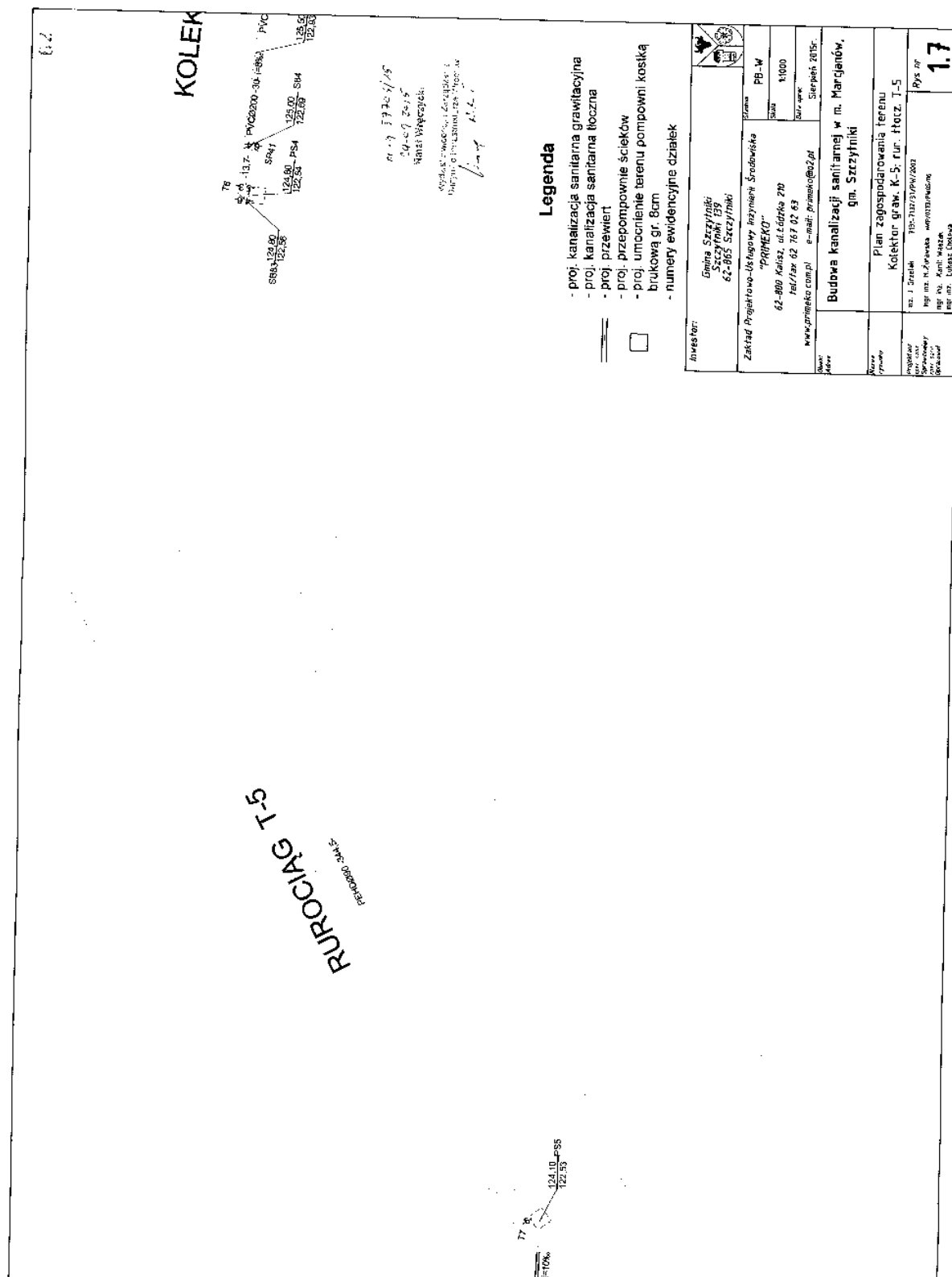


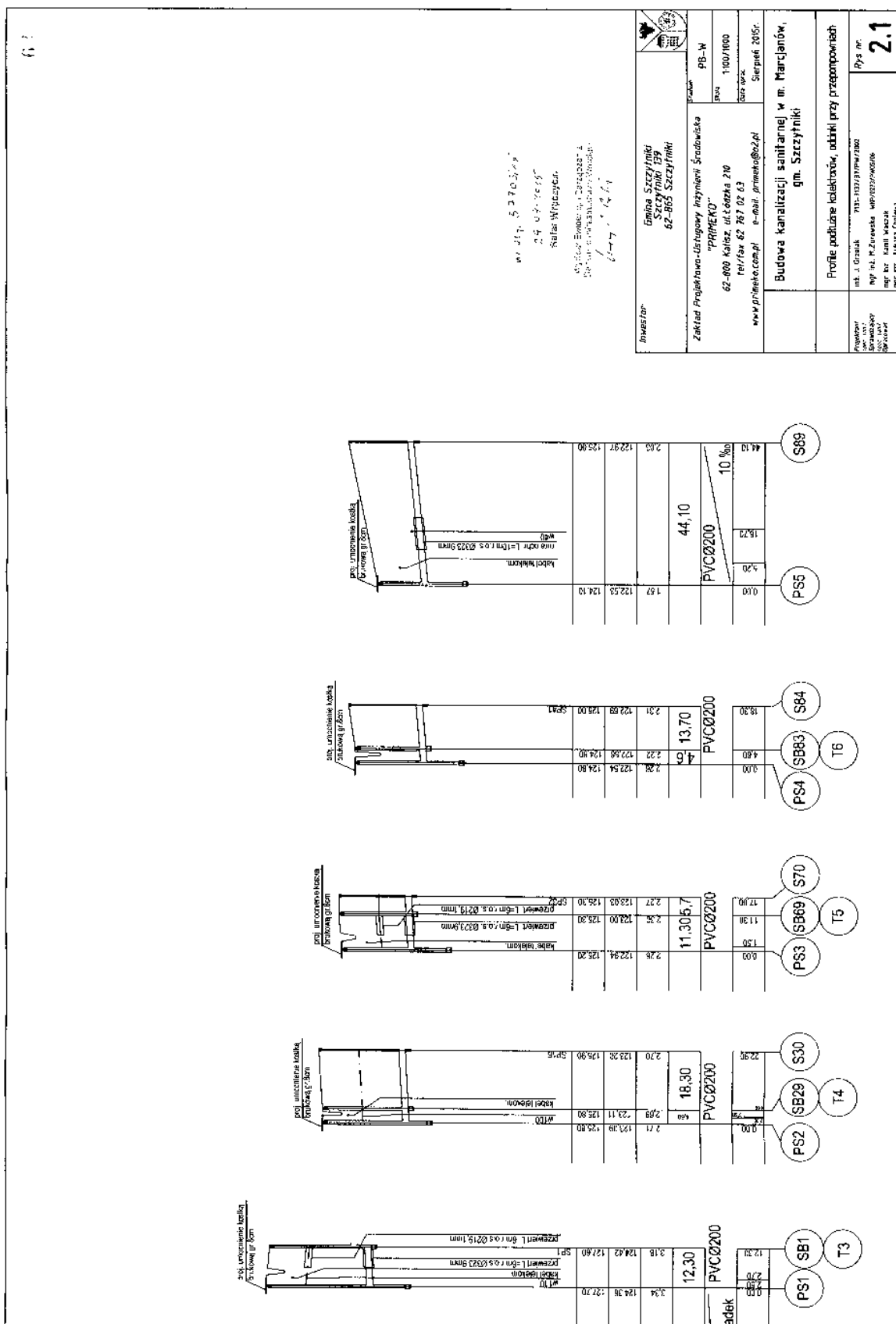














WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

66  
62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
<https://poczta.poznan.gov.pl>  
e-mail: [kalisz.szczytniki@poczta.poznan.gov.pl](mailto:kalisz.szczytniki@poczta.poznan.gov.pl)

Ka.5183.3295.2.2015

Kalisz, dn. 11.09.2015 r.

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

Wasz wniosek:  
z dnia: 26.08.2015 r.  
data wpływu 26.08.2015 r.

Dotyczy: uzgodnienia budowy kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki, zgodnie z załączoną do wniosku mapą poglądową

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż bez uwag opiniuje przedmiotową inwestycję.

aa.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Teske, tel. 62 7576421 w 34.





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
e-mail: [biuro@urzad.zabytkow.poznan.pl](mailto:biuro@urzad.zabytkow.poznan.pl)

Ka.5183.3295.2.2015

Kalisz, dn. 11.09.2015 r.

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

Wasz wniosek:  
z dnia: 26.08.2015 r.  
data wpływu 26.08.2015 r.

Dotyczy: uzgodnienia budowy kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki, zgodnie z załączoną do wniosku mapą poglądową

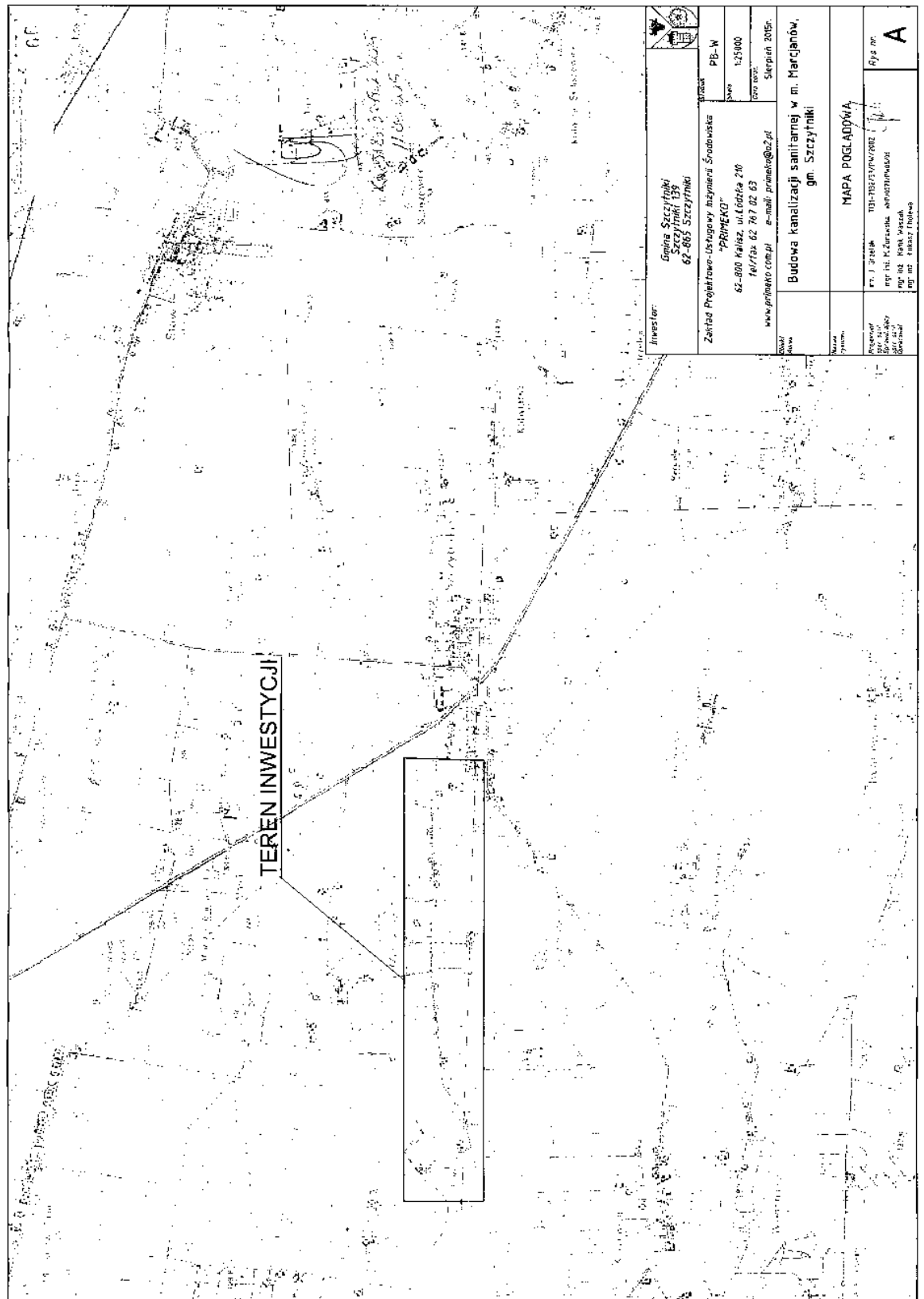
W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż bez uwag opiniuje przedmiotową inwestycję.

aa.

Sprawę prowadził: Grzegorz Teske, tel. 62 7576421 w 34.

*Lubasz, w sprawie budowy kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki, zgodnie z załączoną do wniosku mapą poglądową*

14.09.2015



**MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**

Poznań, 17 września 2015 r.

DR-IV.7637.5800.2015

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.), art. 11 ust. 1 pkt 4, art. 70 ust. 3 oraz art. 75 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 j. t.), po rozpatrzeniu wniosku, znak IOŚ.6733.7.2015 Wójta Gminy Szczytniki w sprawie uzgodnienia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego:

na działkach o numerach ewidencyjnych: 136, 107, 109/2, 169, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30, 88, 111 obręb Marcjanów, 58, 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, 105/6 obręb Popów, 466, 90/1, 88, 120 obręb Kuczewola, gmina Szczytniki – budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami, przez Gminę Szczytniki reprezentowaną przez Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”;

**POSTANAWIAM**

uzgodnić ww. inwestycję w zakresie melioracji wodnych, o których mowa w art. 53 ust. 4 pkt 6, w powiązaniu z art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Z uwagi na występowanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych (rów przecinający działkę 120 obręb Kuczewola, rów przecinający działkę 88 obręb Marcjanów, drenowania w obrębie Marcjanowa i Kuczewoli oraz zbieracze drenarskie przechodzące pod drogą w Marcjanowie), Inwestor zobowiązany jest: wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń, naprawić na własny koszt ich ewentualne uszkodzenia powstałe podczas prac ziemnych oraz uzgodnić lokalizację inwestycji z właścicielami gruntów na których przebiega inwestycja – gdyż do nich należy utrzymanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

**Uzasadnienie**

7 września 2015 r. wpłynął do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu wniosek Wójta Gminy Szczytniki z 3 września 2015 r., znak IOŚ.6733.7.2015 o uzgodnienie w zakresie melioracji wodnych, warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia obejmującego budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz

z przepompowniami ścieków i przyłączami na działkach o numerach ewidencyjnych: 136, 107, 109/2, 169, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 117/3, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 30, 88, 111 obręb Marcjanów, 58, 58/4, 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, 105/6 obręb Popów, 466, 90/1, 88, 120 obręb Kuczewola, gmina Szczytniki. Wymagane uzgodnienie podyktowane jest zapisem art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.), zgodnie z którym organ właściwy do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonuje uzgodnienia z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych -- w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami. Umocowanie prawne wskazujące marszałka województwa jako organ właściwy do wydania uzgodnienia, o którym mowa powyżej, wynika wprost z art. 70 ust. 3 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 j. t.), zgodnie z którym marszałek województwa zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji wód, o których mowa w art. 11 ust. 2 pkt 2, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

Przedmiotowa sprawa została skonsultowana z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Inspektorem w Kaliszu, prowadzącym w moim imieniu ewidencję wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, o czym mówi cytowany powyżej art. 70 ust. 3 ustawy Prawo wodne. Uzyskano informację, że w analizowanym obszarze występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowych (rów przecinający działkę 120 obręb Kuczewola, rów przecinający działkę 88 obręb Marcjanów, grunty zdrenowane w obrębie Marcjanowa i Kuczewoli oraz zbieracze drenarskie przechodzące pod drogą w Marcjanowie).

Zgodnie z art. 77 ust. 1 ustawy Prawo wodne utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej – do tej spółki.

Prawidłowo zaprojektowane i wykonane urządzenia melioracyjne oraz właściwa ich bieżąca konserwacja i eksploatacja zapewniają optymalne stosunki wodne. Uszkodzenie urządzeń melioracyjnych może natomiast doprowadzić do zmiany kierunków spływu wód, nadmiernego uwilgotnienia gleby, a także szkodliwie wpłynąć na inne nieruchomości i gospodarkę wodną. Stosownie do zapisu art. 65 ust. 1, w powiązaniu z art. 9 ust. 2 ustawy Prawo wodne zabrania się niszczenia lub uszkodzania urządzeń melioracji wodnych. Ponadto, zgodnie z art. 193 pkt 1 powołanej ustawy, niedopełnienie obowiązku utrzymania należytego stanu urządzeń melioracji wodnych podlega karze grzywny.

Mając na uwadze, że teren gminy Szczytniki nie jest objęty działalnością spółki wodnej, zobowiązuję Inwestora: do wykonania inwestycji w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracyjnych, naprawy na własny koszt ich ewentualnych uszkodzeń oraz uzgodnienia lokalizacji inwestycji z właścicielami gruntów na których przebiega inwestycja.

#### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy Inwestorowi zażalenie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Wójt Gminy Szczytniki, 62-865 Szczytniki 139
2. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz (Pełnomocnik Inwestora)
3. aa (DR)

Do wiadomości:

1. Państwo Janina i Andrzej Jakóbczak, Marcjanów 22a, 62-865 Szczytniki
2. Pan Robert Szaleniec, Kuczewola 20, 62-865 Szczytniki
3. Pan Tomasz Spychała, Popów 112, 62-865 Szczytniki
4. Pani Justyna Tułacz-Żurawska, Pan Łukasz Żurawski, Popów 111a, 62-865 Szczytniki
5. Pan Dariusz Tułacz, Popów 111, 62-865 Szczytniki
6. Pani Magdalena Skurczak, Popów 110, 62-865 Szczytniki
7. Pani Małgorzata Mielcarek, Popów 109, 62-865 Szczytniki
8. Pan Stanisław Porada, Sobiesęki III 5, 62-865 Szczytniki
9. Pani Karolina Tomaszewska, Niemiecka Wieś 38
10. Pan Ireneusz Powązka, Popów 108, 62-865 Szczytniki
11. Pan Dariusz Albrecht, Państwo Grażyna i Marek Albrecht, Popów 91, 62-865 Szczytniki
12. Pan Tomasz Biernacki, Popów 110, 62-865 Szczytniki
13. Pan Ryszard Michalak, Popów 104, 62-865 Szczytniki
14. Pan Andrzej Kołodziejczyk, Marcjanów 20, 62-865 Szczytniki
15. Pan Józef Kubisiak, Marcjanów 18, 62-865 Szczytniki
16. Państwo Karolina i Tadeusz Buchwald, Marcjanów 19, 62-865 Szczytniki
17. Pan Józef Celcer, Marcjanów 25, 62-865 Szczytniki
18. Pani Danuta Zmysłona, Marcjanów 23a, 62-865 Szczytniki
19. Pan Krzysztof Lewandowski, Marcjanów 23, 62-865 Szczytniki
20. Pan Czesław Nijak, Pani Anna Nijak, Marcjanów 17, 62-865 Szczytniki
21. Pani Aneta Stempniak, Marcjanów 35, 62-865 Szczytniki
22. Pan Mirosław Witczak, Marcjanów 26, 62-865 Szczytniki
23. Pan Ireneusz Mikołajczyk, Pani Gabriela Mikołajczyk, Marcjanów 27, 62-865 Szczytniki
24. Pan Mariusz Cebulski, Marcjanów 28, 62-865 Szczytniki
25. Pan Przemysław Bednarek, Marcjanów 16, 62-865 Szczytniki
26. Pan Krzysztof Langner, Marcjanów 24, 62-865 Szczytniki
27. Pani Zofia Janiak, Marcjanów 22, 62-865 Szczytniki
28. Pan Rafał Dąbrowski, Marcjanów 21a, 62-865 Szczytniki
29. Pan Leszek Dąbrowski, Marcjanów 21b, 62-865 Szczytniki
30. Pan Grzegorz Lewandowski, Marcjanów 33, 62-865 Szczytniki
31. Pani Anna Kleczewska, Marcjanów 31, 62-865 Szczytniki
32. Państwo Kamila i Mateusz Cebulscy, Marcjanów 32, 62-865 Szczytniki
33. Państwo Ewa i Daniel Cebulscy, Marcjanów 32, 62-865 Szczytniki
34. Pani Dorota Nowak, Marcjanów 31b, 62-865 Szczytniki
35. Pani Anna Ślęzak, Marcjanów 32a, 62-865 Szczytniki
36. Pan Tomasz Lewandowski, Marcjanów 33, 62-865 Szczytniki
37. Państwo Teresa i Ryszard Przepiórka, uż. Katarzyna Przepiórka, Marcjanów 34, 62-865 Szczytniki
38. Państwo Kamila i Andrzej Lewandowscy, Marcjanów 33, 62-865 Szczytniki
39. Pan Piotr Kurek, Marcjanów 37, 62-865 Szczytniki
40. Państwo Wiesława i Bogdan Grabarczyk, ul. Niska 27, 62-800 Kalisz  
Pan Henryk Grabarczyk (uż.), Marcjanów 36, 62-865 Szczytniki
41. Państwo Lucyna i Jerzy Łuczak, uż. Mariusz Łuczak, Marcjanów 35, 62-865 Szczytniki
42. Państwo Grażyna i Grzegorz Woźniak, Rudunki Szczytnickie 7, 62-865 Szczytniki
43. Pani Edyta Krystyniak, Rudunki Szczytnickie 8, 62-865 Szczytniki

GG.6123.10.66.2015

Kalisz, 17 września 2015 r. <sup>69</sup>

## DECYZJA

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Szczytniki z 3 września 2015 r. znak IOŚ.6733.7.2015

### o r z e k a m

umorzyć postępowanie dotyczące uzgodnienia w zakresie ochrony gruntów rolnych warunków zabudowy inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami, pod nazwą zadania inwestycyjnego "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki". w miejscowości **Marcjanów**, gmina Szczytniki na działkach nr: 127/2 o powierzchni całkowitej 0,2800 ha – arkusz mapy 1, w części oznaczonej jako tereny mieszkaniowe (B) o powierzchni 0,0924 ha, 117/3 o powierzchni 0,1307 ha – arkusz mapy 1, oznaczonej jako tereny mieszkaniowe (B), 117/6 o powierzchni całkowitej 0,1440 ha – arkusz mapy 1, w części oznaczonej jako tereny mieszkaniowe (B) o powierzchni 0,1000 ha, 30 o powierzchni 1,8300 ha – arkusz mapy 1, oznaczonej jako drogi (dr), 88 o powierzchni 1,8700 ha – arkusz mapy 1, oznaczonej jako drogi (dr), w miejscowości **Popów**, gmina Szczytniki na działkach nr: 58/4 o powierzchni 1,7266 ha – arkusz mapy 1, oznaczonej jako drogi (dr), 62/1 o powierzchni całkowitej 0,1206 ha – arkusz mapy 1, w części oznaczonej jako tereny mieszkaniowe (B) o powierzchni 0,0485 ha, w miejscowości **Rudunki Szczytnickie**, obręb Kuczewola, gmina Szczytniki na działce nr 120 o powierzchni 1,5000 ha – arkusz mapy 1, oznaczonej jako drogi (dr).

### U Z A S A D N I E N I E

Wójt Gminy Szczytniki zwrócił się z wnioskiem z 3 września 2015 r. znak IOŚ.6733.7.2015 do Starosty Kaliskiego o uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.) inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami pod nazwą zadania inwestycyjnego "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki", w miejscowościach: Marcjanów, Popów oraz Rudunki Szczytnickie, obręb Kuczewola, gmina Szczytniki.

Na podstawie załączonych kopii map sytuacyjno – wysokościowych oraz zapisów w ewidencji gruntów stwierdzono, iż inwestycja będzie realizowana w miejscowości Marcjanów, gmina Szczytniki na działkach nr: 127/2, 117/3, 117/6, 30 i 88 – arkusz mapy 1, w miejscowości Popów, na działkach nr: 58/4 i 62/1 – arkusz mapy 1 oraz w miejscowości Rudunki Szczytnickie, obręb Kuczewola, gmina Szczytniki na działce nr 120 - arkusz mapy 1, na gruntach oznaczonych w całości lub części jako drogi (dr) lub tereny mieszkaniowe (B).

W myśl art. 53 ust. 4 pkt 6 ww. ustawy decyzje o warunkach zabudowy wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych oraz melioracji wodnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami. Zgodnie z art. 92 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 782 z późn. zm.) za nieruchomości wykorzystywane na cele rolne i leśne uznaje się nieruchomości wykazane w katastrze nieruchomości jako użytki rolne albo grunty leśne, grunty zadrzewione i zakrzewione oraz wchodzące w skład nieruchomości rolnych użytki kopalne i drogi, jeżeli nie ustalono dla nich warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

W związku z powyższym postanowieniem z dnia 17 września 2015 r. znak GG.6123.10.66.2015 uzgodniono warunki zabudowy dla części przedmiotowej inwestycji, w części

dotyczącej gruntów ornych, użytków rolnych zabudowanych, sadów, łąk, pastwisk i nieużytków, a postępowanie niniejsze dotyczące uzgodnienia w części dotyczącej gruntów oznaczonych jako drogi i tereny mieszkaniowe podlega umorzeniu jako bezprzedmiotowe.

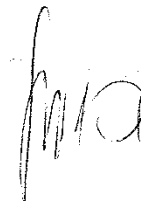
W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od powyższej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie czternastu dni od dnia doręczenia za pośrednictwem Starosty Kaliskiego, 62-800 Kalisz, pl. Św. Józefa 5.

#### **Pouczenie**

Od powyższej decyzji inwestorowi służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie czternastu dni od dnia doręczenia za pośrednictwem Starosty Kaliskiego, 62-800 Kalisz, pl. Św. Józefa 5.

Otrzymują:  
Strony określone w aktach sprawy.



Kalisz, 17 września 2015 r.

GG.6123.10.66.2015

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), w związku z art. 64 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), art. 2 ust. 1 pkt 7 oraz art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 909) na wniosek Wójta Gminy Szczytniki z 3 września 2015 r. znak IOŚ.6733.7.2015

### postanawiam uzgodnić pozytywnie

w zakresie ochrony gruntów rolnych warunki zabudowy dla inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami, pod nazwą zadania inwestycyjnego: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki", w miejscowości **Marcjanów**, gmina Szczytniki na działkach nr: 136, 107, 109/2, 169, 127/2, 131/3, 132, 105, 106, 125/1, 125/3, 123/1, 104, 127/8, 133, 134, 135/1, 135/2, 119/1, 85, 84, 117/6, 117/1, 117/9, 78, 117/8, 112, 65/1, 113, 111, arkusz mapy 1, oznaczonych w części lub w całości jako grunty orne klasy IIIb, IVa, IVb, (RIIIb, RIVa, RIVb), użytki rolne zabudowane klasy IIIb, IVa, IVb, V, (B-RIIIb, B-RIVa, B-RIVb, B-RV), sady klasy IIIb, IVa, IVb (S-RIIIb, S-RIVa, S-RIVb), łąki klasy IV, (LIV), pastwiska trwałe klasy III, IV i V (PsIII, PsIV, PsV) oraz nieużytki (N); w miejscowości **Popów**, gmina Szczytniki na działkach nr: 60, 61/1, 31, 62/1, 62/2, 63, 39, 42/3, 42/4, 414, 103, 47/1, 105/6, arkusz mapy 1, oznaczonych w części lub w całości jako grunty orne klasy IIIa, IIIb, IVa, IVb, (RIIIa, RIIIb, RIVa, RIVb), użytki rolne zabudowane klasy IIIa, IIIb, IVa, (B-RIIIa, B-RIIIb, B-RIVa), sady klasy IIIa, IIIb, (S-RIIIa, S-RIIIb), łąki klasy IV, (LIV), pastwiska trwałe klasy III i IV (PsIII, PsIV); w miejscowości **Rudunki Szczytnickie, obręb Kuczewola**, gmina Szczytniki, na działkach nr: 466, 90/1 i 88, oznaczonych jako grunty orne klasy IVb, V i VI (RIVb, RV, RVI), użytki rolne zabudowane klasy IVb i V (B-RIVb, B-RV) oraz sady klasy V (S-RV).

## UZASADNIENIE

Wójt Gminy Szczytniki zwrócił się z wnioskiem z 3 września 2015 r. znak IOŚ.6733.7.2015 do Starosty Kaliskiego o uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* warunków zabudowy dla inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami, pod nazwą zadania inwestycyjnego: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki", w miejscowościach Marcjanów, Popów i Rudunki Szczytnickie, obręb Kuczewola, gmina Szczytniki.

Działka nr 125/1 o powierzchni całkowitej 0,1300 ha, arkusz mapy 1, objęta niniejszym wnioskiem, w części o powierzchni 0,0600 ha oznaczona jest jako lasy klasy VI (LsVI). Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* oraz art. 66 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* informuję, że **organem właściwym w sprawach ochrony gruntów leśnych jest dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, do którego należy wnieść odrębny wniosek w sprawie uzgodnienia inwestycji.**

Niniejszym postanowieniem uzgodniono warunki zabudowy w zakresie ochrony ochrony gruntów rolnych dla inwestycji celu publicznego, o którym mowa we wstępie, dla działek

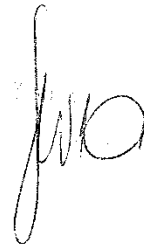


obejmujących w całości lub w części grunty orne, użytki rolne zabudowane, sady, łąki trwałe, pastwiska trwałe oraz nieużytki.

**Pouczenie**

Na niniejsze postanowienie inwestorowi służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie siedmiu dni od dnia doręczenia za pośrednictwem Starosty Kaliskiego, 62-800 Kalisz, pl. Św. Józefa 5.

Otrzymują:  
Strony określone w aktach sprawy.



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Cebulski Mateusz Kamila, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 28  
pocztą 62-100 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 62-100,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

[Podpis]  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Cebulski Marcin, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 28  
pocztą 62-601 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 142/1,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Cebulski Marcin  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Dorota Dzwonka, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 21/5  
pocztą 64-161 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 222/6,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na  
budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości  
- sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania  
energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia  
nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń  
powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za  
poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy  
Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele  
budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Dorota Dzwonka  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Leondowski Tomasz....., zamieszkały(a)  
w 11-200 Szczytniki..... ul..... nr.....212.....  
pocztą 61-100 Szczytniki....., posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów..... oznaczoną numerem ewidencyjnym 11.2/2.....,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(niejśc., data)

Tomasz Leondowski.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Lewandowski Marcin, Kamila zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 22  
pocztą 62-605 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 112/2,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Andrzej Lewandowski  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Łebulski Janek Ewa, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. ....  
pocztą 64-665 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 24,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Janek Ewa  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Przepiórka Teresa Rymasz, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. Wesoła nr. 24  
pocztą 61-800 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 28,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Przepiórka Teresa Rymasz  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Lewandowski Grzegorz, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 21a .....  
pocztą 64-100 Szczytniki ....., posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów ..... oznaczoną numerem ewidencyjnym 112/2 .....,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na  
budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości  
- ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~, - ~~kabla zasilania~~  
~~energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia  
nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń  
powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za  
poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy  
Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele  
budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Lewandowski Grzegorz  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Wojak Cecylia Anna zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr 12  
pocztą 62-805 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 105,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Nijak .....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Emyliana Danuta, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 24  
pocztą 22-800 Kaniolice, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 232/3,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~ - kabla zasilania energetycznego.

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Emyliana Danuta  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Lewandowski Krzysztof, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 13  
pocztą 64-145 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 132,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~, - ~~kabla zasilania energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Lewandowski K.  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Witold Marjan, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. ....  
pocztą 62-865 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym ....  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Witold Marjan  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Teodorka Rocz....., zamieszkały(a)  
w Marcjanów..... ul..... nr.....  
pocztą 64-115 Marcjanów....., posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów..... oznaczoną numerem ewidencyjnym 112/1.....,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na  
budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości  
- ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania  
energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia  
nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń  
powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za  
poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy  
Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele  
budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Teodorka Rocz  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Cezar Józef, zamieszkały(a)  
w Marcjanów, ul. .... nr. 25,  
pocztą 62-861 Marcjanów, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 122/2,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości -~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~, - ~~kabla zasilania energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Cezar Józef  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Mieczysław Stęgarz, zamieszkały(a)  
w Żepów ul. .... nr. 102  
pocztą 22-365 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Żepów oznaczoną numerem ewidencyjnym 29,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~ - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

15.06.2012  
(miejsc., data)

Mieczysław Stęgarz  
(podpis składającego oświadczenie)



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Skurczak Magdalena zamieszkały(a)  
w Łopien ul. .... nr. 22  
pocztą 64-565 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Łopien oznaczoną numerem ewidencyjnym 63,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Skurczak Magdalena  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Krzysztof Andrzej, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 10  
pocztą 62-800 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 826,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Krzysztof Andrzej  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Burchard Tedeus Kunz, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 12  
poczta 66-501 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 102/1 102/2  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

.....  
(podpis składającego oświadczenie)  
Burchard Tedeus Kunz

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Zdzisław Janusz Łucyga, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. ..... nr. 55  
pocztą 64-101 Marcjanów, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 113,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Zdzisław Janusz Łucyga  
(podpis składającego oświadczenie)

Zdzisław Łucyga

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) *Grodziszka Bogdan Wiesława*, zamieszkały(a)  
w..... *Marcjanów* ul. *W. G. G. G.* nr..... *26*  
pocztą *64-100 Marcjanów*, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości *Marcjanów* oznaczoną numerem ewidencyjnym *64/1*,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

21

*Kalisz 19-06-2015*  
(miejsc., data)

*Grodziszka Bogdan Wiesława*  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Michałak Ryszard, zamieszkały(a)  
w Gopis ul. .... nr 224  
pocztą 22-65 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Gopis oznaczoną numerem ewidencyjnym 225/6,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego.

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Michałak Ryszard  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Krzysztof Edyta, zamieszkały(a)  
w Podstawa Marcjanów ul. Kierowa nr. 8  
poczta 22-145 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Kierowa oznaczoną numerem ewidencyjnym 22/1,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Krzysztof Edyta  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Albrecht Dariusz Marek zamieszkały(a)  
w Gopio ul. .... nr. 91  
pocztą Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Gopio oznaczoną numerem ewidencyjnym 103,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~ - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

Gopio 22.07.2015  
(miejsc., data)

Albrecht Dariusz  
Albrecht Dariusz  
(podpis składającego oświadczenie)  
Marek Albrecht



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Lucyna Staniak, zamieszkały(a)  
w Szczytniki ul. .... nr. ....  
pocztą 64-800 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Łęka oznaczoną numerem ewidencyjnym 64/13,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

Szczytniki, 28.04.2015 Lucyna Staniak  
(miejsc, data) (podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Tadeusz Zorin, zamieszkały(a)  
w Gopole ul. .... nr. 111  
pocztą 64-100 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Gopole oznaczoną numerem ewidencyjnym 64/2,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Tadeusz Zorin  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Tatiana Zurewska Justyna, zamieszkały(a)  
w Żapeś ul. .... nr 111A  
poczta 62-805 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Żapeś oznaczoną numerem ewidencyjnym 62/1,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*. Wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Tatiana  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)  
Tatiana Zurewska

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Spychalski Tomasz, zamieszkały(a)  
w Żopie ul. .... nr 116  
pocztą 62-161 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Żopie oznaczoną numerem ewidencyjnym 27,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości ~~--sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni-ścieków, --kable zasilania energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

Żopie 13.06.2017  
(miejsc., data)

Spychalski Tomasz  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Janiak Edward Rafał <sup>nie żyje</sup>, zamieszkały(a)  
w 22 Marcjanów ul. .... nr. 22  
pocztą 62-808 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 134,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~ - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

Marcjanów 23.01.2015  
(miejsc., data)

Janiak Rafał  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Łucyna Kuryś, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 24  
pocztą 62-865 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 127/1,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Łucyna Kuryś  
(podpis składającego oświadczenie)

Właścicielej zostali odpisani z Księgi  
Danuta Baniś ul. Żółtego 17 62-800 Kalisz  
Grażyna Kowalska ul. Cyprusowa 15 62-800 Kalisz  
Agnieszka Ostrowska Lipka 3a  
Krzysztof Fluka ul. Grodzka 48 62-800 Kalisz

odebrał od P. S. 7 odpis aktu

W Solcu

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Stępańiak Aneta, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 35  
pocztą 62-801 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów, oznaczoną numerem ewidencyjnym 100,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~, - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~, - ~~kabla zasilania energetycznego~~.

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Aneta Stępańiak  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Krzysztof Węchert, zamieszkały(a)  
w Kleszczówce ul. 20 nr. 113  
poczta 22-165 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Gajów oznaczoną numerem ewidencyjnym 61/1  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~ - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~ - kabla zasilania energetycznego.

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Szekner  
(podpis składającego oświadczenie)



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) ..... Biernacki Tomasz ....., zamieszkały(a)  
w..... Papów 110 ..... ul..... nr.....  
poczta ..... , posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Papów ..... oznaczoną numerem ewidencyjnym ..... 47/1 .....,  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - ~~sieci kanalizacyjnej~~; - przyłącza kanalizacyjnego, - ~~przepompowni ścieków~~, - ~~kabla zasilania energetycznego~~

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Biernacki Tomasz  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a) Świegiński Jan Dariusz, zamieszkały(a)  
w ul. Północna ul. 22 nr. 22  
poczta ul. 165 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 165/12,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego: nie wyznaczamy

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Świegiński Jan Świegiński Dariusz  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Ślesiek Anna, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. 24.02 nr. 24.02  
pocztą 24.02 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 112/1,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Anna Ślesiek  
(podpis składającego oświadczenie)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Kubisiak Zdzisław, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. .... nr. 18  
pocztą 62-805 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 102, III, 88  
której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

### Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości -sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Wójcik J. J.  
(podpis składającego oświadczenie)

**OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany(a) Zonbela Janina Mikolajczyk, zamieszkały(a)  
w Marcjanów ul. Grzywna nr. 27  
pocztą 62-101 Szczytniki, posiadający nieruchomość gruntową położoną w  
miejscowości Marcjanów oznaczoną numerem ewidencyjnym 142/3,  
której jestem -właścicielem(ka)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności  
(nr Księgi Wieczystej)..... zostałem(am) zapoznany(a) z projektem  
inwestycji celu publicznego:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Marcjanów, gm. Szczytniki**

Po zapoznaniu się z planem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości - sieci kanalizacyjnej, - przyłącza kanalizacyjnego, - przepompowni ścieków, - kabla zasilania energetycznego

Gmina, lub osoby działające na jej zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia przez Wójta Gminy Szczytniki oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

Zonbela Janina  
(podpis składającego oświadczenie)

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANY**

**CZEŚĆ OPISOWA**

## **Opis techniczny**

*do projektu budowlano – wykonawczego:*

*Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki*

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Szczytniki, Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki, a Zakładem Projektowo-Usługowym Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” Kalisz, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz.

- umowa-zlecenie,
- plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000,
- Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego
- uzgodnienia z zarządcami dróg,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- uzgodnienia z użytkownikami urządzeń podziemnych,
- wizja lokalna w terenie,
- normy i przepisy.

### **2. Zakres i cel projektu**

Zadaniem projektu jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w miejscowości Marcjanów, Popów i Rudunki Szczytnickie, gm. Szczytniki.

Celem projektu jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z terenu objętego projektem, z ich zrzutem do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Popów na terenie dz. ewidencyjnej nr 105/6.

### **3. Ogólna charakterystyka obiektu**

Projektem objęta została miejscowości Marcjanów, Popów i Rudunki Szczytnickie, położone w gminie Szczytniki, powiat kaliski. Lokalizację sieci rurociągów kanalizacyjnych zaprojektowano w ciągach komunikacyjnych, które stanowią drogi gminne oraz na terenie posesji prywatnych.

Powyższy przebieg został uzgodniony z właścicielami nieruchomości, wyrazili oni zgodę na prace związane z wykonaniem i eksploatacją sieci.

System kanalizacji sanitarnej, z odgałęzieniami na posesje zainteresowanych, stanowi sieć grawitacyjnych kanałów sanitarnych, wspomaganych przepompowniami ścieków i systemem rurociągów tłocznych.

W przypadku równoległej lokalizacji kolektora grawitacyjnego i rurociągu tłoczego zaprojektowano ze względów technologicznych i ekonomicznych, ich ułożenie w jednym wykopie. Projekt obejmuje również budowę wewnętrznych linii zasilania pompowni ścieków.

Miejscem zrzutu ścieków będzie istniejąca sieć kanalizacyjna zlokalizowana w miejscowości Popów na terenie dz. ewidencyjnej nr 105/6.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory grawitacyjne PVC $\phi$ 200mm	mb	3 252,00
Odgałęzienia kanalizacyjne PVC $\phi$ 160mm	szt/mb	47/433,3
Rurociąg tłoczny PE $\phi$ 90mm	mb	2 041,70
Przepompownie ścieków	szt	5

**4. Bilans ścieków sanitarnych i obliczenia sieci kanalizacyjnej**

Dla obliczenia ilości ścieków przyjęto założenie, że jednostkowa ilość odprowadzanych ścieków wynosi  $120 \text{ dm}^3/\text{M}/\text{d}$ . Dla obliczeń przyjęto współczynnik nierównomierności dobowej  $N_d=1,3$  oraz współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h=1,7$ .

W oparciu o powyższe założenia ilość ścieków odprowadzanych z terenu objętego projektem przedstawia się następująco:

Zakres	Ilość przyłączy [szt]	RLM	Ośr <sub>d</sub> m <sup>3</sup> /d	Q <sub>maxd</sub> m <sup>3</sup> /d	Q <sub>maxh</sub> m <sup>3</sup> /h
Razem	47	188	29,33	49,86	2,08 (0,578 dm <sup>3</sup> /s)

Obliczenia hydrauliczne dla doboru kolektorów i rurociągów tłocznych wykonano dla obecnych ilości zrzucanych ścieków.

**OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU KOLEKTORÓW**

Nazwa odcinka	Przepływ w [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ w 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
Kolektor K-1.1	0,147	5	200	6,2	0,23	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-1.2	0,025	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-1.3	0,012	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.1	0,147	5	200	6,2	0,23	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.2	0,049	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.3	0,012	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.4	0,012	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.5	0,012	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-2.6	0,049	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-3.1	0,036	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-3.2	0,074	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-4	0,049	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25
Kolektor K-5	0,037	5	200	4,7	0,20	25,02	0,9	0,25

**OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU RUROCIĄGU TŁOCZNEGO**

Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata całkowita [m SW]	Chrop. [mm]
Rurociąg T-1	4	791,6	90	0,81	9,1	7,2	0,01
Rurociąg T-2	4	462,5	90	0,81	9,1	4,21	0,01
Rurociąg T-3	4	156,7	90	0,81	9,1	1,43	0,01
Rurociąg T-4	4	280,4	90	0,81	9,1	2,55	0,01
Rurociąg T-5	4	350,5	90	0,81	9,1	3,19	0,01



Uwaga:

Obliczenia wykazują brak samooczyszczania kolektorów grawitacyjnych. Stąd na etapie eksploatacji należy uwzględnić okresowe płukanie rurociągów.

## **5. Warunki gruntowo-wodne**

Dla projektowanego systemu sieci kanalizacji sanitarnej wykonano niezbędne badania geotechniczne w oparciu o wiercenia do głębokości 4,0-5,5m. Wyniki prac badawczych wskazują na występowanie na terenie objętym projektem podłoża gruntowego zbudowanego z czwartorzędowych plejstocénskich utworów akumulacji rzeczno-zastoiskowej podścielonych lokalnie trzeciorzędowymi pstrymi ilami stanowiącymi w tym rejonie struktury glacytektoniczne.

Warstwę powierzchniową stanowi gleba oraz miejscami piaszczysto-próchniczne nasypy niekontrolowane o łącznej miąższości 0,1-1,0m. Poniżej gleby zalegają grunty rodzime obejmujące zasadniczo średnio zagęszczone piaski drobne i średnie akumulacji rzecznej przewarstwione zastoiskowymi pyłami piaszczystymi, glinami pylistymi, piaskami gliniastymi oraz glinami akumulacji zastoiskowej o konsystencji plastycznej oraz twardoplastycznej.

Dla badanych gruntów, wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii.

Warunki wodne ustalono na podstawie wyżej wymienionych badań, które wskazują, występowanie swobodnego lustra wody oraz sączeń śródglinowych.

Ustabilizowany poziom wód gruntowych występuje na głębokości 1,15-2,54m ppt.

## **6. Opis projektowanych rozwiązań**

### **6.1. Zrzut ścieków**

Zgodnie z założoną koncepcją odprowadzenia ścieków, włączenie projektowanej kanalizacji przewidziano do istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Popów na terenie dz. ewidencyjnej nr 105/6.

### **6.2. Rurociągi kanalizacyjne**

Sieć kanalizacyjną tworzą kolektory grawitacyjne z rur PVC 200mm oraz rurociągi tłoczny z rur PEHD100 PN10 o średnicy 90mm.

Dla kolektorów grawitacyjnych, zgodnie z instrukcją projektowania kanalizacji z rur PVC o sztywności obwodowej SN8, przyjęto średnicę minimalną przewodów równą 200x5,9mm, przy zastosowaniu spadków  $\geq 5\%$ .

Całość kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano z rur ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401:1999, posadowionych na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Głębokość posadowienia poszczególnych kolektorów określono na profilach podłużnych i wahają się w zakresie 1,58-3,34m ppt.

Rurociągi tłoczne z rur PEHD90 zaprojektowano z rur typu SDR17 na ciśnienie PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Przy układaniu rurociągów zachowując warunek głębokości przemarzania przyjęto głębokość ułożenia na  $\geq 1,30$ m ppt.

W celu kontroli i eksploatacji na kanałach zaprojektowano studzienki rewizyjne w odstępach max. 60m, zgodne z normami PN-EN 476:2001, PN-EN124:2000 oraz PN-B 10729:1999. Studnie rewizyjne zaprojektowano jako systemowe, tworzywowe

o średnicy studzienki wynoszącej 400mm. Elementami składowymi studzienek są kinety zbiorcze, rury trzonowe i teleskop z włazem żeliwnym o nośności 40T.

W odstępach max co 200mb oraz w miejscach węzłowych przewidziano studnie betonowe, włazowe o średnicy 1000mm z betonu C35/45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rurociągów. Studnie te zaprojektowano z kręgów łączonych na uszczelki gumowe, wyposażonych w żeliwne stopnie włazowe, a zwieńczenie przewidziano zwężką redukcyjną i włazem typu D400.

W przypadku różnic w rzędnych zagłębienia wlotów i wylotu rurociągów w poszczególnych studzienkach, przewidziano zastosować studzienki kaskadowe, wykonane przy zastosowaniu trójnika i pionowej rury spadowej.

Wyloty rurociągów tłocznych projektuje się wykonać w studniach rozprężnych betonowej o średnicy 1200mm. Studnie te należy wykonać jako prefabrykowane z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem, zaopatrzone w szczelne przejścia dla rurociągów, deflektor z blachy nierdzewnej na wlocie rurociągu tłoczego oraz żeliwne stopnie włazowe. Zwieńczenie studni wykonać płytą pokrywową żelbetową wyposażoną we właz kanałowy D400 i kominiek wywietrznikowy PVC160/110, wyprowadzony do granicy pasa drogowego.

W ramach projektowanej inwestycji przewidziano wykonać rurociągi posadowione w granicach pasów drogowych oraz na terenach posesji prywatnych, zakończone studzienką przyłączeniową na posesji zainteresowanych. Zaprojektowane odgałęzienia przewiduje się wykonać z rur PVC o ścianie litej i sztywności obwodowej SN8, średnicy 160mm, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową. Odgałęzienia te należy włączyć do sieci poprzez studzienki rewizyjne z przejściem szczelnym.

Przy zastosowaniu studni szczelnych wykonanych z betonu klasy min. C35/45 i nasiąkliwości poniżej 4,5% łączonych na uszczelki gumowe dopuszcza się odstępianie od wykonania dodatkowej izolacji zewnętrznej studzienek środkami izolacyjnymi asfaltowymi w oparciu o normę PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom i żelbetowe” oraz normę DIN 4034.

### **6.3.Przepompownie ścieków**

Dobrano pompownie ścieków ze zbiornikiem z kręgów betonowych z betonu C45, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażone w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażone w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym.

Doboru urządzeń dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

W celu zabezpieczenia przed wypłynięciem, zbiorniki przepompowni zaprojektowano dociążyć, poprzez wykonanie „na mokro”, pierścienia betonowego o szerokości 25cm i wysokości 125cm, betonowany w oparciu o fundament posadowienia przepompowni.

Dla przepompowni ścieków przewidziano zajęcie powierzchni o wymiarach jak na rysunkach szczegółowych, z umocnieniem terenu za pomocą kostki brukowej na podsypce piaskowo–cementowej, ograniczonej obrzeżem betonowym wystającym na ławie z oporem a dojazd do pompowni z drogi publicznej utwardzić kruszywem łamanym.

## **7. Wytyczne wykonania robót**

### **7.1. Roboty przygotowawcze**

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej 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, współrzędnych przepompowni i węzłów na rurociągach tłocznych oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

### **7.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji sanitarnej z rur PVC i PEHD 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.

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 1,0 m. Głębokość wykopów dla rurociągów szczegółowo przedstawiono na profilach podłużnych.

Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych 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.).

Dla odcinków przebiegających w pasach dróg przewiduje się roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianą na grunt zagęszczalny.

Dla rurociągów układanych w nawierzchniach utwardzonych (asfaltowych, betonowych) przewidziano rozbiórkę nawierzchni i podbudowy a następnie odtworzenie nawierzchni, zgodnie z założeniami narzuconymi przez zarządzającego drogą.

Roboty ziemne związane z posadowieniem przepompowni ścieków należy wykonać po uprzednim odwodnieniu, jako mechaniczne jednoetapowe, wykonywane w szalunkach. Zasyпки przepompowni należy dokonywać warstwami przy pomocy koparek z zagęszczeniem przy użyciu lekkiego sprzętu zagęszczającego.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

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

### **7.3. Roboty montażowe**

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999 PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 oraz warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe kolektorów grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. przepompowni lub studzienek rewizyjnych czy węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

W zakresie rurociągów tłocznych z rur PEHD łączonych metoda zgrzewania doczołowego przewidziano ich zgrzewanie na powierzchni terenu i opuszczanie rurociągu z poziomu terenu na dno wykopu. W przypadku wspólnego układania kolektorów grawitacyjnych i rurociągów tłocznych ich wzajemne położenie w rzucie poziomy powinno wynosić min 0,5m.

Dla całego systemu kanalizacji sanitarnej objętej projektem przewidziano zastosowanie studzienek rewizyjnych z elementów tworzywowych o średnicy 400mm, a w miejscach węzłowych studzienek betonowych o średnicy 1000mm z prefabrykowanych elementów z C35/45. Wszystkie studzienki należy posadowić na podsypce z piasku o grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie żłazowe żeliwne w przypadku studni  $\phi 1000$  oraz włązy żeliwne klasy D o nośności 40T, dla studni posadowionych w pasach drogowych. Elementy studni należy łączyć przy pomocy uszczelki gumowych. Studzienki z elementów tworzywowych przewidziano wykonać przy zastosowaniu kinet zbiorczych i przelotowych oraz rur wznoszących, zakończonych teleskopem z włazem żeliwnym o nośności 40T, łączonych poprzez uszczelki i manszety gumowe. Szczegółowe parametry studzienek przedstawiono w załączonych zestawieniach studzienek rewizyjnych.

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

### **7.4. Odwadnianie wykopów**

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwadniania wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0m, dla rurociągów układanych na głębokości większej niż 2,0-2,5m. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić poprzez odwodnienie powierzchniowe.

Odcinki przewidziane do odwodnienia poprzez zastosowanie igłofiltrów określono w zestawieniach przedmiarów robót ziemnych.

Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub węzami do rowów. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

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

W zakresie objętym budową sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami występują kolizje poprzeczne w postaci uzbrojenia doziemnego.

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.

W celu przekroczenia przeszkód w postaci rowów zaprojektowano przejścia metodą na rozkop pod dnem rowów w rurach ochronnych stalowych. Poprzeczne przejścia rurociągów układanych w pasach dróg o nawierzchni utwardzonej przewidziano natomiast metodą przecisków w rurach ochronnych.

Projektowane rury ochronne stalowe, o średnicy dostosowanej do przekroju rury przewodowej, wykonać jako jednoelementowe, łączone metodą spawania. Prowadzenia rur przewodowych w rurach ochronnych dokonać w oparciu o płazy ślizgowe z tworzyw sztucznych, a otwory wlotowe i wylotowe rur ochronnych uszczelnić pianką i zamknąć manszetami gumowymi.

### **7.6. Roboty nawierzchniowe**

Lokalizację sieci rurociągów kanalizacyjnych zaprojektowano głównie w ciągach komunikacyjnych, które stanowią drogi gminne oraz tereny prywatnych posesji.

W zakresie robót nawierzchniowych, związanych z budową sieci kanalizacyjnej, uwzględniono roboty rozbiórkowe na które składają się w przypadku:

*1) rurociągów w jezdniach o nawierzchni asfaltowej*

mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu asfaltowego

rozbiórkę wraz z wywiezieniem gruzu stanowiącego nawierzchnię z betonu asfaltowego (ewentualne zfrezowanie nawierzchni)

rozbiórkę warstw podbudowy

*2) rurociągów w jezdniach o nawierzchni z tłucznia*

rozbiórkę nawierzchni i podbudowy z tłucznia z odwiezieniem na hałdę i późniejszym jego wykorzystaniem

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) dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni asfaltowej odtworzenie na szerokości 2,0m jezdni z istniejącym układem warstw:

23cm: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

4cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025

3cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o stabilności 8kN

2) dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni z tłucznia

15cm: warstwa z tłucznia 0-63mm z wykorzystaniem tłucznia z rozbiórki

3) dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni nieutwardzonej

wyprofilowanie i zagęszczenie nawierzchni, sprzętem mechanicznym na szerokości 4m pasa drogowego



4) wyprofilowanie pobocza gruntowego i odkopanie rowów przydrożnych

Wszelkie prace związane z lokalizacją sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z wydanymi przez zarządców dróg decyzjami i zawartymi w nich warunkami.

**8. Uwagi końcowe**

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić wszystkich właścicieli poszczególnych działek na których prowadzone będą roboty.

Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci kanalizacyjnej.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Projekt nie przewiduje zamknięcia dróg dla ruchu kołowego i pieszego na okres robót.

Należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na wykonanie robót w pasie drogowym.

Montowane materiały muszą posiadać atesty i aprobaty techniczne.

Należy przestrzegać minimalnych odległości sieci kanalizacyjnej od przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych, słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Wszystkie roboty zanikowe muszą zostać odebrane przez Inspektora Nadzoru i geodezyjnie zainwentaryzowane na otwartych wykopach.

Wszelkie wątpliwości dotyczące nieścisłości w projekcie lub rozbieżności od założeń projektowych należy zgłaszać do Inwestora i projektantowi.

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*

## **Zestawienia tabelaryczne**

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kol. K-0</b>	Sistn. –SR0		11,3		10	
	<b>Razem</b>		<b>11,3</b>		-	
<b>Kol. K-1.1.</b>	PS1-SB1		12,3		5	
	SB1-S2		31,4		5	
	S2-S3		45,0		5	
	S3-S4		48,6		5	
	S4-S5		46,2		5	
	S5-SB6		24,0		5	
	SB6-S7		43,0		5	
	S7-S8		25,0		5	
	S8-S9		33,8		5	
	S9-SB10		50,0		5	
	SB10-S11		50,0		5	
	S11-S12		43,6		5	
	S12-S13		39,3		5	
	S13-SB14		26,4		10	
	SB14-SB15		5,5		10	
	SB15-S16		47,5		10	
	S16-S17		50		10	
	S17-S18		50		5	
	S18-SB19		17,2		5	
	<b>Razem</b>		<b>688,8</b>		-	
<b>Kol. K-1.2.</b>	SB1-S20		50,0		5	
	S20-S21		50,0		5	
	S21-S22		46,5		5	
	S22-SR23		31,3		5	
	SR23-S24		50,0		5	
	S24-S25		51,4		15	
	<b>Razem</b>		<b>279,2</b>		-	
<b>Kol. K-1.3.</b>	PS1-S26		10,9		5	
	S26-S27		39,8		5	
	S27-S28		40,5		5	
	<b>Razem</b>		<b>91,2</b>		-	
<b>Kol. K-2.1.</b>	PS2-SB29		4,6		5	
	SB29-S30		18,3		5	
	S30-S31		26,0		5	



## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kol. K-2.1. c.d.</b>	S31-SB32		50,0		5	
	SB32-SB33		21,8		5	
	SB33-S34		41,3		5	
	S34-S35		42,2		5	
	S35-S36		38,9		5	
	S36-S37		30,0		5	
	S37-SB38		36,3		5	
	SB38-SB39		3,4		5	
	SB39-S40		47,1		5	
	<b>Razem</b>		<b>359,9</b>		-	
<b>Kol. K-2.2.</b>	SB29-S41		14,3		5	
	S41-S42		31,2		5	
	S42-S43		30,7		5	
	S43-S44		27,9		5	
	S44-SR45		18,0		5	
	<b>Razem</b>		<b>122,1</b>		-	
<b>Kol. K-2.3.</b>	SB32-S46		10,0		5	
	S46-S47		15,8		5	
	S47-S48		22,7		5	
	S48-S49		50,0		5	
	S49-S50		50,0		5	
	S50-SB51		25,0		5	
	<b>Razem</b>		<b>173,5</b>		-	
<b>Kol. K-2.4.</b>	SB33-S52		50,0		5	
	S52-S53		50,0		5	
	S53-S54		50,0		5	
	S54-S55		50,0		5	
	S55-SB56		28,0		5	
	<b>Razem</b>		<b>228,0</b>		-	
<b>Kol. K-2.5.</b>	SB38-S57		40,0		5	
	S57-S58		40,0		5	
	S58-S59		40,0		15	
	<b>Razem</b>		<b>120,0</b>		-	

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kol. K-2.6.</b>	SB39-S60		50,0		5	
	S60-S61		50,0		5	
	S61-S62		50,0		5	
	S62-SB63		50,0		5	
	SB63-S64		50,0		8	
	S64-SB65		23,8		8	
	SB65-S66		21,5		8	
	S66-S67		47,6		8	
	S67-S68		17,6		8	
<b>Kol. K-3.1.</b>	<b>Razem</b>		<b>360,5</b>		-	
	PS3-SB69		11,3		5	
	SB69-S70		5,7		5	
	S70-S71		43,0		5	
	S71-S72		36,7		5	
	S72-SB73		9,2		5	
	SB73-S74		35,0		5	
	S74-S75		35,0		5	
	S75-S76		35,5		5	
<b>Kol. K-3.2.</b>	<b>Razem</b>		<b>211,4</b>		-	
	SB69-S77		15,7		5	
	S77-S78		14,6		5	
	S78-S79		28,7		5	
	S79-S80		20,6		5	
	S80-S81		33,7		5	
	S81-SR82		47,1		5	
<b>Kol. K-4</b>	<b>Razem</b>		<b>160,4</b>		-	
	PS4-SB83		4,6		8	
	SB83-S84		13,7		8	
	S84-S85		30,0		8	
	S85-S86		33,8		8	
	S86-S87		13,4		8	
	S87-SB88		45,7		5	
<b>Kol. K-5</b>	<b>Razem</b>		<b>141,2</b>		-	
	PS5-S89		44,1		10	
	S89-SB90		44,1		5	
	SB90-SB91		5,1		5	

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kol. K-5</b> <b>c.d.</b>	SB91-S92		47,5		5	
	S92-SB93		50,0		5	
	SB93-S94		50,0		5	
	S94-S95		32,8		5	
	S95-SB96		30,9		5	
	<b>Razem</b>		<b>304,5</b>		-	
	<b>OGÓŁEM</b> <b>3 252,0 mb</b>					

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI rurociągów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Nazwa rurociągu	Nr węzła	Długość rurociągów				Uwagii
		PEφ125 (mb)	PEφ110 (mb)	PEφ90 (mb)	PEφ63 (mb)	
1	2	4	5	6	7	9
<b>Rur. tł. T-1</b>	SR0-T1			269,6		
	T1-T2			5,4		
	T2-T3			505,0		
	T3-PS1			11,6		
	Razem:			<b>791,6</b>		
<b>Rur. tł. T-2</b>	SR23-T4			457,3		
	T4-PS2			5,2		
	Razem:			<b>462,5</b>		
<b>Rur. tł. T-3</b>	SR45-T5			146,1		
	T5-PS3			10,6		
	Razem:			<b>156,7</b>		
<b>Rur. tł. T-4</b>	SR82-T6			275,1		
	T6-PS4			5,3		
	Razem:			<b>280,4</b>		
<b>Rur. tł. T-5</b>	T6-T7			344,5		
	T7-PS5			6,0		
	Razem:			<b>350,5</b>		
<b>Razem:</b>				<b>2 041,7</b>		

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień kanalizacyjnych

Nr przył	Nazwisko, Imię	Nr działki	Długość odgałęzienia PVCØ160(mb)	Miejsce włączenia	R.ochr.stal. Ø273,0 (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	<b><u>Kolektor K-1.1.</u></b>					
SP1	Jakóbczak Janina	60	4,9	SB1		
SP2	Szaleniec Robert	61/1	6,3	S4		
SP3	Spychała Tomasz	31	13,1	S5	6,0	
SP4	Tułacze-Żurawska Justyna	62/1	4,9	SB6		
	Żurawski Łukasz					
SP5	Tułacz Dariusz	62/2	6,5	S7		
SP6	Skurczak Magdalena	63	4,6	S8		
SP7	Mielcarek Małgorzata	39	10,8	S9	6,0	
SP8	Porada Stanisław	42/3	11,6	S12	6,0	
SP9	Tomaszewska Karolina	42/4	11,6	S13	6,0	
SP10	Powązka Ireneusz	414	5,1	SB15		
SP11	Albrecht Dariusz, Albrecht Marek i Grażyna	103	11,8	S18	6,0	
SP12	Biernacki Tomasz	47/1	5,1	SB19		
	<b><i>Razem – 12 szt.</i></b>		<b>96,3</b>		<b>30,0</b>	
	<b><u>Kolektor K-1.2.</u></b>					
SP13	Kołodziejczyk Andrzej	136	5,5	S22		
SP14	Kubisiak Józef	107	1,5	S25		
	<b><i>Razem – 2 szt.</i></b>		<b>7,0</b>			
	<b><u>Kolektor K-1.3.</u></b>					
SP15	Buchwald Tadeusz i Karolina	109/2	1,5	S28		
	<b><i>Razem – 1 szt.</i></b>		<b>1,5</b>			

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień kanalizacyjnych

Nr przył	Nazwisko, Imię	Nr działki	Długość odgałęzienia PVCØ160(mb)	Miejsce włączenia	R.ochr.stal. Ø273,0 (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	<b><u>Kolektor K-2.1.</u></b>					
SP16	Celer Józef	127/2	5,4	S30		
SP17	Zmysłona Danuta	131/3	5,0	S35		
SP18	Lewandowski Krzysztof	132	5,1	S36		
SP19	Nijak Czesław, Nijak Anna	105	12,3	S36	6,0	
SP20	Stempniak Aneta	106	45,0	S40	6,0	
	<b><i>Razem – 5 szt.</i></b>		<b>72,8</b>		<b>12,0</b>	
	<b><u>Kolektor K-2.2.</u></b>					
SP21	Witczak Mirosław	125/1	5,5	S42		
SP22	Mikołajczyk Ireneusz, Gabryela	125/3	5,6	S43		
SP23	Ziontek Janina Mikołajczyk Ireneusz, Gabryela	125/3	5,2	S44		
SP24	Ziontek Janina Cebulski Mariusz	123/1	5,3	SR45		
	<b><i>Razem – 4 szt.</i></b>		<b>21,6</b>			
	<b><u>Kolektor K-2.3.</u></b>					
SP25	Bednarek Przemysław	104	5,1	SB51		
	<b><i>Razem – 1 szt.</i></b>		<b>5,1</b>			
	<b><u>Kolektor K-2.4.</u></b>					
SP26	Langner Krzysztof	127/8	1,5	SB56		
	<b><i>Razem – 1 szt.</i></b>		<b>1,5</b>			
	<b><u>Kolektor K-2.5.</u></b>					
SP27	Nijak Czesław, Nijak Anna	105	1,5	S59		
	<b><i>Razem – 1 szt.</i></b>		<b>1,5</b>			

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień kanalizacyjnych

Nr przył	Nazwisko, Imię	Nr działki	Długość odgałęzienia PVCØ160(mb)	Miejsce włączenia	R.ochr.stal. Ø273,0 (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	<b><u>Kolektor K-2.6.</u></b>					
SP28	Jakóbczak Andrzej i Janina	133	21,1	SB65		
SP29	Janiak Zofia	134	5,0	S66		
SP30	Dąbrowski Rafał	135/1	5,0	S67		
SP31	Dąbrowski Leszek	135/2	5,0	S68		
	<b><i>Razem – 4 szt.</i></b>		<b>36,1</b>			
	<b><u>Kolektor K-3.1.</u></b>					
SP32	Lewandowski Grzegorz	117/3	5,8	S70		
SP33	Kleczewska Anna	119/1	5,6	S72		
SP34	Cebulski Mateusz i Kamila	85	1,5	S76		
	<b><i>Razem – 3 szt.</i></b>		<b>12,9</b>			
	<b><u>Kolektor K-3.2.</u></b>					
SP35	Cebulski Daniel i Ewa	84	12,0	S77	6,0	
SP36	Nowak Dorota	117/6	5,8	S78		
SP37	Ślęzak Anna	117/1	5,7	S79		
SP38	Lewandowski Tomasz	117/9	5,7	S80		
SP39	Przepiórka Ryszard i Teresa uż. Katarzyna Przepiórka	78	12,0	S81	6,0	
SP40	Lewandowski Andrzej i Kamila	117/8	6,1	SR82		
	<b><i>Razem – 6 szt.</i></b>		<b>47,3</b>		<b>12,0</b>	
	<b><u>Kolektor K-4</u></b>					
SP41	Piotr Kurek	112	6,4	S84		
SP42	Grabarczyk Bogdan i Wiesława uż. Grabarczyk Henryk	65/1	11,0	S86	6,0	
SP43	Łuczak Jerzy i Lucyna uż. Łuczak Mariusz	113	6,0	S87		

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień kanalizacyjnych

Nr przył	Nazwisko, Imię	Nr działki	Długość odgałęzienia PVCØ160(mb)	Miejsce włączenia	R.ochr.stal. Ø273,0 (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
SP44	<b><u>Kolektor K-4c.d.</u></b> Łuczak Jerzy i Lucyna uż. Łuczak Mariusz	113	6,5	SB88		
	<b><i>Razem – 4 szt.</i></b>		<b>29,9</b>		<b>6,0</b>	
SP45	<b><u>Kolektor K-5</u></b> Woźniak Grzegorz i Grażyna	466	4,8	SB90		
SP46	Krystyniak Edyta	90/1	45,0	S94		
SP47	Kubisiak Mirosława uż. Buchwald Tadeusz	88	50,0	SB96		
	<b><i>Razem – 3 szt.</i></b>		<b>99,8</b>			
	<b>OGÓŁEM: 47 szt.</b>		<b>433,3m</b>		<b>60,0</b>	



## ZESTAWIENIE

### przejść pod przeszkodami kolektory i ruroc. tłoczne

Nazwa kolektora	Odcinek kolektora	Długość rury osłonowej stal. (mb)						Uwagi
		φ355,6	φ323,9	φ273,0	φ219,1	φ168,3	φ139,7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>K-0</b>	istn.S-SR0		6					Przewiert
<b>K-1.1.</b>	PS1-SB1		6					Przewiert
<b>K-1.1.</b>	SB14-SB15		5					Przewiert
<b>K-1.2.</b>	SR23-S24		6					Przewiert
<b>K-2.3.</b>	SB32-S46		10					Przewiert
<b>K-2.5.</b>	SB38-S57		6					Przewiert
<b>K-3.1.</b>	PS3-SB69		6					Przewiert
<b>K-3.1.</b>	SB73-S74		6					Przewiert
<b>K-5</b>	PS5-S89		17					Rura osłonowa
<b>K-5</b>	SB90-SB91		5					Przewiert
<b>T-1</b>	T1-T2				5			Przewiert
<b>T-1</b>	T3-PS1				6			Przewiert
<b>T-3</b>	T5-PS3				6			Przewiert
<b>T-5</b>	T7-T6				11			Przewiert
<b>Ogółem</b>								
	<b>84</b>		<b>56</b>		<b>28</b>			Przewiert
	<b>17</b>		<b>17</b>					Rura osłonowa

**Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych**

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kinecie			
		0° odpływ	dopływ I	dopływ II	dopływ III
1	2	3	4	5	6
SR0	Ø1200	Ø200	-	-	-
SB1	Ø1000	Ø200	90°/200	180°/160	270°/200
SB6	Ø1000	Ø200	180°/200	270°/160	-
SB10	Ø1000	Ø200	180°/200	-	-
SB14	Ø1000	Ø200	90°/200	-	-
SB15	Ø1000	Ø200	180°/160	270°/200	-
SB19	Ø1000	Ø200	90°/160	-	-
SR23	Ø1200	Ø200	270°/200	-	-
SB29	Ø1000	Ø200	90°/200	270°/200	-
SB32	Ø1000	Ø200	90°/200	180°/200	-
SB33	Ø1000	Ø200	180°/200	270°/200	-
SB38	Ø1000	Ø200	90°/200	180°/200	-
SB39	Ø1000	Ø200	180°/200	270°/200	-
SR45	Ø1200	Ø200	90°/160	-	-
SB51	Ø1000	Ø200	270°/160	-	-
SB56	Ø1000	Ø200	270°/160	-	-
SB63	Ø1000	Ø200	180°/200	-	-
SB65	Ø1000	Ø200	90°/200	270°/160	-
SB69	Ø1000	Ø200	90°/200	270°/200	-
SB73	Ø1000	Ø200	90°/200	-	-
SR82	Ø1200	Ø200	90°/160	-	-
SB83	Ø1000	Ø200	270°/200	-	-
SB88	Ø1000	Ø200	270°/160	-	-
SB90	Ø1000	Ø200	90°/160	270°/200	-
SB91	Ø1000	Ø200	90°/200	-	-
SB93	Ø1000	Ø200	180°/200	-	-
SB96	Ø1000	Ø200	280°/160	-	-

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 1.1.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB1	SB6	SB10	SB14	SB15	SB19	<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		127,60	127,97	128,50	129,80	129,80	130,75	
Rzędna dna kinety		124,42	125,84	126,61	127,54	127,60	128,89	
Wysokość studzienki	mb	3,18	2,13	1,89	2,26	2,20	1,86	
Kineta Ø1000 h=560	szt							<b>0</b>
Kineta Ø1000 h=810	szt							<b>0</b>
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	1	1	1	1	<b>6</b>
Kręgi Ø1000 h=250	szt		1		1	1		<b>3</b>
Kręgi Ø1000 h=500	szt	1						<b>1</b>
Kręgi Ø1000 h=750	szt	1						<b>1</b>
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1	1	1	<b>6</b>
Pokrywa Ø1240/625 h=150								<b>0</b>
Pierścień Ø625 h=60	szt	2				1	1	<b>4</b>
Pierścień Ø625 h=80	szt		1	1		1		<b>3</b>
Pierścień Ø625 h=100	szt				2			<b>2</b>
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1	1	1	<b>6</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 2.1.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB29	SB32	SB33	SB38	SB39		<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,80	126,20	126,20	126,50	126,50		
Rzędna dna kinety		123,11	123,58	123,69	124,63	124,65		
Wysokość studzienki	mb	2,69	2,62	2,51	1,87	1,85		
Kineta Ø1000 h=560	szt							<b>0</b>
Kineta Ø1000 h=810	szt					1		<b>1</b>
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Kręgi Ø1000 h=250	szt							<b>0</b>
Kręgi Ø1000 h=500	szt			1				<b>1</b>
Kręgi Ø1000 h=750	szt	1	1					<b>2</b>
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Pokrywa Ø1240/625 h=150								<b>0</b>
Pierścień Ø625 h=60	szt	1	1		1			<b>3</b>
Pierścień Ø625 h=80	szt	1						<b>1</b>
Pierścień Ø625 h=100	szt			2		3		<b>5</b>
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 2.3.		K- 2.4.		K- 2.6.			
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB51	Razem	SB56	Razem	SB63	SB65	Razem
Rzędna góry pokrywy		126,45		126,50		127,80	128,20	
Rzędna dna kinety		124,45		124,83		125,65	126,24	
Wysokość studzienki	mb	2,00		1,67		2,15	1,96	
Kineta Ø1000 h=560	szt		0		0			0
Kineta Ø1000 h=810	szt		0	1	1			0
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1		0	1	1	2
Kręgi Ø1000 h=250	szt		0		0	1		1
Kręgi Ø1000 h=500	szt		0		0			0
Kręgi Ø1000 h=750	szt		0		0			0
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1	1	1	2
Pokrywa Ø1240/625 h=150			0		0			0
Pierścień Ø625 h=60	szt		0	2	2			0
Pierścień Ø625 h=80	szt		0		0		2	2
Pierścień Ø625 h=100	szt	2	2		0	2		2
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1	1	1	2

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 3.1.				K- 4			
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB69	SB73	Razem		SB83	SB88	Razem
Rzędna góry pokrywy		125,30	125,55			124,80	125,55	
Rzędna dna kinety		123,00	123,48			122,60	123,54	
Wysokość studzienki	mb	2,30	2,07			2,22	2,01	
Kineta Ø1000 h=560	szt			0				0
Kineta Ø1000 h=810	szt			0				0
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	2		1	1	2
Kręgi Ø1000 h=250	szt			0		1		1
Kręgi Ø1000 h=500	szt	1		1				0
Kręgi Ø1000 h=750	szt			0				0
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	2		1	1	2
Pokrywa Ø1240/625 h=150				0				0
Pierścień Ø625 h=60	szt		1	1		1		1
Pierścień Ø625 h=80	szt			0				0
Pierścień Ø625 h=100	szt		2	2		1	2	3
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	2		1	1	2

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 5							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB90	SB91	SB93	SB96	Razem		Ogółem
Rzędna góry pokrywy		125,20	125,20	126,50	126,30			
Rzędna dna kinety		123,19	123,22	123,71	124,29			
Wysokość studzienki	mb	2,01	1,98	2,79	2,01			
Kineta Ø1000 h=560	szt					0		0
Kineta Ø1000 h=810	szt					0		2
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	1	1	4		21
Kręgi Ø1000 h=250	szt					0		5
Kręgi Ø1000 h=500	szt					0		3
Kręgi Ø1000 h=750	szt			1		1		4
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1	4		23
Pokrywa Ø1240/625 h=150						0		0
Pierścień Ø625 h=60	szt			1		1		12
Pierścień Ø625 h=80	szt		1	1		2		8
Pierścień Ø625 h=100	szt	2	1	1	2	6		22
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1	4		23

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rozprężnych TBφ1200

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K-0   K-1.2.   K-2.2.   K-3.2.							
Średnica kanału	Ø90							
Nr studzienki		SR0	SR23	SR45	SR82			<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		131,50	127,30	125,70	125,60			
Rzędna dna kinety		129,90	125,31	123,90	123,80			
Wysokość studzienki	mb	1,60	1,99	1,80	1,80			
Kineta Ø1200 h=560	szt	1						<b>1</b>
Kineta Ø1200 h=810	szt							<b>0</b>
Kineta Ø1200 h=1060	szt		1	1	1			<b>3</b>
Kręgi Ø1200 h=250	szt							<b>0</b>
Kręgi Ø1200 h=500	szt							<b>0</b>
Kręgi Ø1200 h=750	szt							<b>0</b>
Zwężka Ø1200/625 h=600	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Pokrywa Ø1240/625 h=150								<b>0</b>
Pierścień Ø625 h=60	szt							<b>0</b>
Pierścień Ø625 h=80	szt		1					<b>1</b>
Pierścień Ø625 h=100	szt	3	1					<b>4</b>
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1			<b>4</b>



## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 1.1.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S2	S3	S4	S5	S7	S8	S9
Rzędna góry pokrywy		127,75	127,90	127,90	127,93	128,04	128,12	128,23
Rzędna dna kinety		125,02	125,25	125,49	125,72	126,06	126,19	126,36
Wysokość studzienki	mb	2,73	2,65	2,41	2,21	1,98	1,93	1,87
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt			1	1	1	1	1
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1					
Rura trzonowa Ø400	mb	2,20	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,40
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	1
Kolano Ø200/15°	szt							
Kolano Ø200/30°	szt							
Kolano Ø200/45°	szt							
Kolano Ø200/87°	szt							
Korek Ø200	szt			1	1	1	1	1
Redukcja Ø200/160	szt			1	1	1	1	1
Kolano Ø160/15°	szt							
Kolano Ø160/30°	szt							
Kolano Ø160/45°	szt			1	1	1	1	1
Kolano Ø160/87°	szt							
Korek Ø160	szt			1	1	1	1	1
Uszczelki „in-situ”	szt							

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 1.1.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S11	S12	S13	S16	S17	S18	<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		128,90	129,30	129,65	130,35	130,50	130,65	
Rzędna dna kinety		126,86	127,08	127,28	128,08	128,58	128,81	
Wysokość studzienki	mb	2,04	2,22	2,37	2,27	1,92	1,84	
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt		1	1			1	<b>8</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1			1	1		<b>5</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,50	1,70	1,90	1,80	1,40	1,30	<b>21,90</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	<b>13</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt		1	1			1	<b>8</b>
Redukcja Ø200/160	szt		1	1			1	<b>8</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt		1	1			1	<b>8</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt		1	1			1	<b>8</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 1.2.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S20	S21	S22	S24	S25		<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		127,54	127,50	127,30	127,30	128,20		
Rzędna dna kinety		124,67	124,92	125,15	125,56	126,33		
Wysokość studzienki	mb	2,87	2,58	2,15	1,74	1,87		
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt			1		1		<b>2</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1		1			<b>3</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	2,40	2,10	1,70	1,20	1,40		<b>8,80</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt			1		2		<b>3</b>
Redukcja Ø200/160	szt			1		1		<b>2</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt			1				<b>1</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt			1		1		<b>2</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 1.3.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S26	S27	S28				<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		127,65	128,00	128,0				
Rzędna dna kinety		125,65	125,85	126,05				
Wysokość studzienki	mb	2,00	2,15	1,95				
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt			1				<b>1</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1					<b>2</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,50	1,70	1,50				<b>4,70</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1				<b>3</b>
Kolano Ø200/15°	szt		1					<b>1</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt	1						<b>1</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt			2				<b>2</b>
Redukcja Ø200/160	szt			1				<b>1</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt			1				<b>1</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny								
Nazwa kolektora	K – 2.1.								
Średnica kanału	Ø200								
Nr studzienki		S30	S31	S34	S35	S36	S37	S40	<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,90	126,00	126,20	126,40	126,60	126,70	127,00	
Rzędna dna kinety		123,20	123,33	123,90	124,11	124,30	124,45	124,89	
Wysokość studzienki	mb	2,70	2,67	2,30	2,29	2,30	2,25	2,11	
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt	1			1	1		1	<b>4</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt		1	1			1		<b>3</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	2,20	2,20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,60	<b>13,20</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	1	<b>7</b>
Kolano Ø200/15°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt								<b>0</b>
Korek Ø200	szt	2			1			2	<b>5</b>
Redukcja Ø200/160	szt				1	2		1	<b>4</b>
Kolano Ø160/15°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt				1	2		1	<b>4</b>
Kolano Ø160/87°	szt								<b>0</b>
Korek Ø160	szt				1	2		1	<b>4</b>
Uszczelki „in-situ”	szt	1							<b>1</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.2.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S41	S42	S43	S44			<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,78	125,67	125,65	125,70			
Rzędna dna kinety		123,36	123,52	123,67	123,81			
Wysokość studzienki	mb	2,42	2,15	1,98	1,89			
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt		1	1	1			<b>3</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1						<b>1</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,90	1,70	1,50	1,40			<b>6,50</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt		1	1	1			<b>3</b>
Redukcja Ø200/160	szt		1	1	1			<b>3</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt		1	1	1			<b>3</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt		1	1	1			<b>3</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.3.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S46	S47	S48	S49	S50		<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		126,10	126,25	126,28	126,37	126,46		
Rzędna dna kinety		123,63	123,71	123,82	124,07	124,32		
Wysokość studzienki	mb	2,47	2,54	2,46	2,30	2,14		
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt							<b>0</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	2,00	2,00	2,00	1,80	1,60		<b>9,40</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt		1					<b>1</b>
Kolano Ø200/45°	szt	1						<b>1</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt							<b>0</b>
Redukcja Ø200/160	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt							<b>0</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.4.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S52	S53	S54	S55			<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		126,60	126,65	126,70	126,75			
Rzędna dna kinety		123,94	124,19	124,44	124,69			
Wysokość studzienki	mb	2,66	2,46	2,26	2,06			
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt							<b>0</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	2,20	2,00	1,80	1,60			<b>7,60</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt							<b>0</b>
Redukcja Ø200/160	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt							<b>0</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>



## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.5.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S57	S58	S59				<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		126,55	126,70	127,50				
Rzędna dna kinety		124,83	125,03	125,63				
Wysokość studzienki	mb	1,72	1,67	1,87				
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt			1				<b>1</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1					<b>2</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,20	1,20	1,40				<b>3,80</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1				<b>3</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt			2				<b>2</b>
Redukcja Ø200/160	szt			1				<b>1</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt			1				<b>1</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny								
Nazwa kolektora	K – 2.6.								
Średnica kanału	Ø200								
Nr studzienki		S60	S61	S62	S64	S66	S67	S68	<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		126,80	126,90	127,50	128,00	128,40	128,60	128,70	
Rzędna dna kinety		124,90	125,15	125,40	126,05	126,41	126,79	126,93	
Wysokość studzienki	mb	1,90	1,75	2,10	1,95	1,99	1,81	1,77	
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt					1	1	1	<b>3</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1	1	1				<b>4</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,40	1,30	1,60	1,50	1,50	1,30	1,30	<b>9,90</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	1	<b>7</b>
Kolano Ø200/15°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt								<b>0</b>
Korek Ø200	szt					1	1	2	<b>4</b>
Redukcja Ø200/160	szt					1	1	1	<b>3</b>
Kolano Ø160/15°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt								<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt					1	1	1	<b>3</b>
Kolano Ø160/87°	szt								<b>0</b>
Korek Ø160	szt					1	1	1	<b>3</b>
Uszczelki „in-situ”	szt								<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 3.1.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S70	S71	S72	S74	S75	S76	<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,30	125,40	125,55	125,80	125,75	125,60	
Rzędna dna kinety		123,03	123,25	123,43	123,66	123,84	124,02	
Wysokość studzienki	mb	2,27	2,15	2,12	2,14	1,91	1,58	
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt	1		1			1	<b>3</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt		1		1	1		<b>3</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,80	1,70	1,60	1,60	1,40	1,10	<b>9,20</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	<b>6</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt	1		1			2	<b>4</b>
Redukcja Ø200/160	szt	1		1			1	<b>3</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt	1		1				<b>2</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt	1		1			1	<b>3</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 3.2.							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S77	S78	S79	S80	S81		<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,25	125,20	125,31	125,39	125,55		
Rzędna dna kinety		123,08	123,15	123,29	123,39	123,56		
Wysokość studzienki	mb	2,17	2,05	2,02	2,00	1,99		
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt							<b>0</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,70	1,60	1,50	1,50	1,50		<b>7,80</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Redukcja Ø200/160	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt	1	1	1	1	1		<b>5</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 4							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S84	S85	S86	S87			<b>Razem</b>
Rzędna góry pokrywy		125,00	125,50	125,40	125,40			
Rzędna dna kinety		122,69	122,93	123,20	123,31			
Wysokość studzienki	mb	2,31	2,57	2,20	2,09			
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt	1		1	1			<b>3</b>
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt		1					<b>1</b>
Rura trzonowa Ø400	mb	1,80	2,10	1,70	1,60			<b>7,20</b>
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1			<b>4</b>
Kolano Ø200/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/45°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø200/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø200	szt	1		1	1			<b>3</b>
Redukcja Ø200/160	szt	1		1	1			<b>3</b>
Kolano Ø160/15°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/30°	szt							<b>0</b>
Kolano Ø160/45°	szt	1		1	1			<b>3</b>
Kolano Ø160/87°	szt							<b>0</b>
Korek Ø160	szt	1		1	1			<b>3</b>
Uszczelki „in-situ”	szt							<b>0</b>

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 400$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 5							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S89	S92	S94	S95	Razem		Ogółem
Rzędna góry pokrywy		125,00	125,60	126,40	126,30			
Rzędna dna kinety		122,97	123,46	123,96	124,13			
Wysokość studzienki	mb	2,03	2,14	2,44	2,17			
Kineta zbiorcza Ds 400/200	szt			1		1		34
Kineta przelotowa Ds 400/200	szt	1	1		1	3		36
Rura trzonowa Ø400	mb	1,50	1,60	1,90	1,70	6,70		116,70
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	4		70
Kolano Ø200/15°	szt				1	1		2
Kolano Ø200/30°	szt					0		1
Kolano Ø200/45°	szt					0		2
Kolano Ø200/87°	szt					0		0
Korek Ø200	szt			1		1		40
Redukcja Ø200/160	szt			1		1		34
Kolano Ø160/15°	szt					0		0
Kolano Ø160/30°	szt					0		0
Kolano Ø160/45°	szt			1		1		30
Kolano Ø160/87°	szt					0		0
Korek Ø160	szt			1		1		34
Uszczelki „in-situ”	szt					0		1

**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 + nasypy (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy chodnika (m²)	Odbud. rowów, poboczy dr. grunt. (mb)	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	14	15
<b>Kanalizacja sanitarna</b>														
<b>Kol. K-1.1.</b>														
<b>Rur. tł. T-1</b>														
PS1-SB19	676,5	2,18	1,2	88,49	420,31	420,31			811,8	420,31			677p+r	338/432
<b>Rur. tł. T-1</b>														
SB19-SR0	104,0	1,30	0,8	5,41	25,69	25,69			83,20	25,69			104p+r	
<b>Kol. K-0</b>														
SR0-istn.S	5,3	1,63	1,0	0,43	2,05	2,05			5,30	2,05				
<b>Kol. K-1.2.</b>														
SB1-S25	273,2	2,33	1,0	31,83	151,18	151,18			273,20	151,18			178p+r	136/168
<b>Kol. K-1.3.</b>														
PS1-S28	91,2	2,06	1,0	9,39	44,62	44,62			91,20	44,62			95×3tł. 80×3tł	46/48
<b>Kol. K-2.1.</b>														
<b>Rur. tł. T-2</b>														
PS2-S40	359,9	2,36	1,3	55,21	262,24	262,24			467,87	262,24			360p+r	180/216
<b>Rur. tł. T-2</b>														
S40-SR23	102,4	1,30	0,8	5,32	25,30	25,30			81,92	25,30			102p+r	
<b>Kol. K-2.2.</b>														
SB29-SR45	122,1	2,11	1,0	12,88	61,19	61,19			122,10	61,19			122p+r	61/96
<b>Kol. K-2.3.</b>														
SB32-SB51	163,5	2,31	1,0	18,88	89,70	89,70			163,50	89,70			164p	82/96
<b>Kol. K-2.4.</b>														
SB33-SB56	228,0	2,35	1,0	26,79	127,26	127,26			228,00	127,26			228×3tł	114/144
<b>Kol. K-2.5.</b>														
SB38-S59	114,0	1,75	1,0	9,98	47,38	47,38			114,00	47,38			114×3tł	

**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 + nasypy (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy chodnika (m²)	Odbud. rowów, poboczy dr. grunt. (mb)	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	14	15
<b>Kanalizacja sanitarna</b>														
<b>Kol. K-2.6.</b> SB39-S68	360,5	1,94	1,0	34,97	166,10	166,10			360,50	166,10			274x3tł.	100/144
<b>Kol. K-3.1.</b> <b>Rur. tł. T-3</b> PS3-SB73	99,9	2,18	1,2	13,07	62,07	62,07			119,88	62,07			100p+r	50/96
<b>Kol. K-3.1.</b> SB73-S76	99,5	1,95	1,0	9,70	46,08	46,08			99,50	46,08			100tł	50/96
<b>Rur. tł. T-3</b> SB73-SR45	52,2	1,3	0,8	2,71	12,90	12,90			41,76	12,90			52p+r	
<b>Kol. K-3.2.</b> SB69-SR82	160,4	2,01	1,0	16,12	76,57	76,57			160,40	76,57			161p+r	80/96
<b>Kol. K-4</b> <b>Rur. tł. T-4</b> PS4-SB88	141,2	2,25	1,2	19,06	90,55	90,55			169,44	90,55			141p+r	70/96
<b>Rur. tł. T-4</b> SB88-SR82	142,4	1,30	0,8	7,40	135,18	135,18			113,92	135,18			142p+r	
<b>Kol. K-5</b> PS5-SB96	304,5	2,23	1,0	33,95	161,27	161,27			304,50	161,27			305p+r	153/192
<b>Rur. tł. T-5</b> PS5-T6	339,5	1,30	0,8	17,65	83,86	83,86			271,6	83,86			340p+r	
<b>Razem:</b>	<b>3940,2</b>			<b>419,26</b>	<b>1991,46</b>	<b>1991,47</b>			<b>4083,59</b>	<b>1991,47</b>			<b>2784p+r 164p 891x3tł</b>	<b>1460/ 1920</b>



**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 + nasypy (m³)	Cięcie nawierzch asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzch. 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	14	15
<b>Kanalizacja sanitarna</b>														
Odgał. K-1.1.	66,3	1,82	0,8	4,83	22,93	22,93			53,04	22,93				
Odgał. K-1.2.	7,0	1,96	0,8	0,55	2,61	2,61			5,6	2,61				
Odgał. K-1.3.	1,5	1,83	0,8	0,11	0,52	0,52			1,2	0,52				
Odgał. K-2.1.	60,8	1,99	0,8	4,84	22,99	22,99			48,64	22,99				
Odgał. K-2.2.	21,6	1,86	0,8	1,61	7,64	7,64			17,28	7,64				
Odgał. K-2.3.	5,1	1,99	0,8	0,41	1,93	1,93			4,08	1,93				
Odgał. K-2.4.	1,5	1,96	0,8	0,12	0,56	0,56			1,2	0,56				
Odgał. K-2.5.	1,5	1,68	0,8	0,10	0,48	0,48			1,2	0,48				
Odgał. K-2.6.	36,1	1,77	0,8	2,56	12,14	12,14			28,88	12,14				
Odgał. K-3.1.	12,9	1,86	0,8	0,96	4,56	4,56			10,32	4,56				
Odgał. K-3.2.	35,3	1,83	0,8	2,58	12,28	12,28			28,24	12,28				
Odgał. K-4	23,9	1,93	0,8	1,85	8,77	8,77			19,12	8,77				
Odgał. K-5	99,8	1,89	0,8	7,54	35,84	35,84			79,84	35,84				
<b>Razem:</b>	<b>373,3</b>			<b>28,06</b>	<b>133,22</b>	<b>133,22</b>			<b>298,64</b>	<b>133,22</b>				

**Zestawienie parametrów robót**

Pompownie	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wyko- nanie nasypu (m <sup>3</sup> )	Wykop ręczny 5% (m <sup>3</sup> )	Wykop liniowy w szalunkach		Umocnienie terenu pompowni		Wykonanie podsyпки grub 10cm (m <sup>2</sup> )	Wymiana gruntu z dowozem (m <sup>3</sup> )	Długość obrzeża (mb)	Przepust Ø400mm (mb)	Umocnienie dojazdu tłuczniem (m <sup>2</sup> )	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m <sup>3</sup> )	mech. z transport (m <sup>3</sup> )	Wymiar (m x m)	kostka brukowa (m <sup>2</sup> )						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b><i>Kanalizacja sanitarna – przepompownie ścieków</i></b>														
PS-1	5,0	2,5x3	-	1,88	17,81	17,81	5x5	25,0	22,5	17,81	20,0	4,0	16,62	12/48
PS-2	4,2	2,5x3	-	1,58	14,96	14,96	5x5	25,0	22,5	14,96	20,0	4,0	10,68	12/48
PS-3	3,8	2,5x3	-	1,43	13,54	13,54	5x5	25,0	22,5	13,54	20,0	5,0	18,79	12/48
PS-4	3,8	2,5x3	-	1,43	13,54	13,54	5x5	25,0	22,5	13,54	20,0	4,0	15,75	12/48
PS-5	3,1	2,5x3	-	1,16	11,04	11,04	5x5	25,0	22,5	11,04	20,0	4,0	22,75	12/48
<b>Razem:</b>				<b>7,48</b>	<b>70,89</b>	<b>70,89</b>		<b>125,0</b>	<b>112,5</b>	<b>70,89</b>	<b>100,0</b>	<b>21,0</b>	<b>84,6</b>	<b>60/240</b>

## **DOBÓR PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

## **OPIS TECHNICZNY**

### *dla zbiornikowej przepompowni ścieków*

Z uwagi na duże zróżnicowanie wysokościowe terenu, przyjęto rozwiązanie sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej bazujące na odbiorze ścieków kolektorami grawitacyjnymi, wspomaganych pompowniami ścieków.

Dobrano 5 pompowni ścieków ze zbiornikiem z betonu C45, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażone w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym.

Doboru urządzeń dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

W celu zabezpieczenia przed wypłynięciem, zbiorniki przepompowni, zaprojektowano dociążyć, poprzez wykonanie „na mokro”, pierścienia betonowego o szerokości 25cm i wysokości 125cm, betonowany w oparciu o fundament posadowienia przepompowni.

#### **1. Zbiornik przepompowni**

Zaprojektowano przepompownie podziemne, prefabrykowane, monolityczne z betonu C45, posadowione na fundamencie betonowym z betonu C-8/10 grubości 20cm. Fundamenty zaprojektowano o przekroju kołowym średnicy 2,1m dla przepompowni  $\phi 1500\text{mm}$  i 1,8m dla przepompowni  $\phi 1200\text{mm}$ . Rozwiązania posadowienia pompowni dostosowano do istniejących warunków terenowych, w celu stabilizacji posadowienia zbiorników betonowych zaprojektowano dodatkowe obciążenie zabezpieczające przed wypłynięciem, w postaci opaski z betonu C-8/10, szerokości 0,25m i wysokości 1,25m od poziomu posadowienia.

#### **2. Pompy**

Uwaga! doboru pomp celem określenia warunków pracy, mocy, wydajności i wysokości podnoszenia dokonano w oparciu o pompy prod. KSB (typ Amarex). Dobrane pompy w zakresie nazw własnych materiałów i producentów należy traktować jako pogładowe. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach.

Dane znamionowe:

- Pompy być pompami o swobodnym przepływie i posiadać wirnik otwarty jednokanałowy lub vortex gwarantujący pracę bez zatykania się, z wolnym przelotem, zgodnie z tabelą doboru
- Wirniki pomp co najmniej z żeliwa szarego, pokryte powłoką ceramiczną przeciwko wycieraniu i korozji o przyczepności min. 13 N/mm<sup>2</sup>.
- Moc silnika pompy może odbiegać od wielkości podanych w specyfikacjach szczegółowych: -10% i +30%.
- Obudowa pompy i silnika powinna być wykonana z żeliwa szarego z pokryciem antykorozyjnym na bazie żywic epoksydowych lub ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy pomiędzy silnikiem a kanałem przepływowym pompy powinien posiadać uszczelnienie mechaniczne w układzie podwójnym niezależnym, z węglika, pracującym w obu kierunkach obrotu i chłodzony olejem ze wspólnej komory, dla pomp o wydajności większej niż 4 l/s należy przewidzieć uszczelnienie podwójne mechaniczne typu kasetowego.

- Komora olejowa oddzielająca silnik od części hydraulicznej powinna być wypełniona olejem nie zmieniającym właściwości w okresie eksploatacji między wymianami.
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach nie wymagających dodatkowego smarowania ani regulacji.
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji F,
- Zasilanie prądem zmiennym 3 fazowym 400 V, 50 Hz, maksymalne obroty do 2900 obr./min.
- Silnik pompy powinien posiadać układ kontroli temperatury uzwojenia, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika.
- Zabezpieczenie termiczne silnika bimetaliczne - dla pomp bez czujników PTC, czujniki termiczne PTC (zimne termistory) oraz przekaźniki do czujników PTC dla pomp powyżej 10 kW,
- Silnik powinien mieć czujnik wilgotności w komorze silnika.
- Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszcza kabla czy izolacji przewodu.
- Pompa powinna być wyposażona w kabel długości dopasowanej do warunków zabudowy tak by sięgał do skrzynki sterowniczej bez łączenia.
- Każda pompa musi zostać wyposażona w czujniki wilgoci, a przekaźniki do czujników wilgoci umieszczone w tablicy sterowniczej.

### **3. Wyposażenie technologiczne pompowni**

- orurowanie przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej o średnicach zgodnych z projektem, łączone za pomocą kołnierzy ze stali nierdzewnej;
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej;
- dla połączeń kołnierzowych należy zastosować uszczelki wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków;
- wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do betonu powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- drabinka żłazowa wykonana ze stali nierdzewnej, umożliwiająca zejście do dna przepompowni, szerokość co najmniej 30cm, wyposażona w stopnie żłazowe antypoślizgowe;
- pomost serwisowy wykonany ze stali nierdzewnej jedno- lub dwudzielny;
- włącz montażowy przejezdny żeliwny lub nieprzejezdny prostokątny wykonany ze stali nierdzewnej, zabezpieczony przed otwarciem za pomocą dwu systemowego zamka, wyposażony w blokadę uniemożliwiającą jego zamknięcie w trakcie prac wykonywanych w przepompowni. Wejście zabezpieczone poręczami włączowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej;
- deflektor na wlocie do pompowni wykonany ze stali nierdzewnej
- armatura zwrotna: zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z wyczystką typ. 6516 wykonane z żeliwa szarego GG25;
- armatura odcinająca: zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione krótkie typ. 2111 wykonane z żeliwa szarego GG25; zasuwy umieszczone na odcinkach poziomych rurociągów tłocznych, aby było możliwe otwieranie ich z poziomu terenu przy wykorzystaniu standardowego klucza do zasuw;
- zbiornik pompowni należy wyposażyć w wentylację grawitacyjną z rur PVC110 zakończonych wywietrznikami ze stali nierdzewnej zainstalowanymi w pokrywie studni w ilości 2szt;

- instalacje wentylacji grawitacyjnej z możliwością podłączenia przewoźnego agregatu wentylacji mechanicznej;
- automatyczne złącza pomp, umożliwiające montaż i demontaż pomp bez wchodzenia do zbiorników czerpalnych;
- obieg płuczący wyposażony w złącze strażackie  $\phi 75$  wraz z zaworem odcinającym, umieszczony na pionie tłocznym;
- na płycie pompowni przewidzieć montaż stopy dla żurawia;
- szybkozłączce dla podłączenia rurociągu tłoczego.

#### **4. Połączenia wyrównawcze**

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), należy zastosować połączenia wyrównawcze,

Przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

#### **5. Szafa sterownicza**

Specyfikacja szafki sterowniczej montowanej obok pompowni

- obudowa szafki z tworzywa sztucznego plastik udaroodporny oraz na promieniowanie UV, stopień ochrony IP 65, wymiar 800x600mm + podstawa montażowa do wkopania. Szafa sterownicza umożliwiającą zabudowę urządzeń sterowania i monitoringu przepompowni w trybie ON-LINE z wykorzystaniem transmisji GPRS.
- zabezpieczenie główne rozdzielni typu S303C (lub równoważne) prąd w zależności od mocy zainstalowanej na danej przepompowni przystosowane do oplombowania
- wyłącznik główny sieć/agregat;
- licznik czasu pracy pomp dla każdej pompy osobno;
- przemiennosc pracy pomp;
- niejednoczesność rozruchu pomp;
- niejednoczesność wyłączania pomp;
- zabezpieczenie zwarciovie typu S303C dla każdej pompy osobno
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy osobno;
- zabezpieczenie przed suchobiegiem - wyłącznik pływakowy;
- cyfrowe zabezpieczenie silnika z modułem RS485 (lub równoważne), dowolnie programowalne umożliwiające transmisję danych parametrów pracy silnika
- gniazdo 12 V, transformator min.100 VA montowany na szynę
- gniazdo 230V i 400V dla celów serwisowych;
- gniazdo do podłączenia agregatu;
- grzałka z termoregulatorem;
- zabezpieczenie przepięciowe II stopnia;
- czujnik kolejności i zaniku faz;
- przekaźniki do czujników wilgotności
- zasilacz z akumulatorem buforującym 12V/1.2Ah zapewniający utrzymanie napięcia zasilającego dla sterownika i sondy
- sygnalizator alarmu: optyczno-akustyczna obudowa poliwęglanowi, odporna na UV - wbudować wyłącznik do wyłączania syreny pulsuje tylko światło;
- podświetlane przyciski sterowania ręcznego;
- amperomierz i woltomierz dla każdej pompy osobno;

- rozruch bezpośredni dla pomp o mocy 4,5kW; dla pomp o mocy >4,5kW rozruch pośredni (softstart);
- sterowanie pracą za pomocą 1 sondy ultradźwiękowej IP-68 kąt wiązki 5° system transmisji komunikacja cyfrowa, dokładność 0,2% zmierzonego dystansu 0,05% zakresu zasilanie 2- przewodowe odporna na zapiekanie ścieków i 2 pływaków awaryjnych
- sterownik i moduł telemetryczny MT101 (lub równoważne), zaprogramowany i skonfigurowany do pracy w sieci GSM
- gniazdo do zabezpieczenia sondy zamontować jako modułowe na szynie DIN 35 (lub równoważne)
- krańcówka włamania skonfigurowana ze sterownikiem do pracy w sieci GSM

W przypadku awarii sterownika układ automatyki szafki zapewnia autonomiczną pracę przepompowni. Pracują wówczas zawsze 1 pompa. Załączenie pomp następuje po osiągnięciu poziomu ALARM, wyłączenie po przekroczeniu poziomu sucho biegu.

### **Hydrostatyczna sonda poziomu**

Sonda hydrostatyczna poziomu powinna być dopasowana długością do mierzonego poziomu ścieków. Powinna być wyposażona w układ kompensacji temperatury. Sonda hydrostatyczna będzie w stanie wytrzymać długotrwale wysokie ciśnienie bez trwałej deformacji lub zmiany kalibracji. Przetwornik sondy hydrostatycznej będzie umieszczony w pobliżu sondy, w miejscu dogodnym dla obsługi. Będzie on posiadał wyświetlacz miejscowy. Sygnał proporcjonalny do poziomu cieczy 4...20mA.

### **Przełącznik pływakowy**

Przełączniki pływakowe będą typu wiszącego, z pływakiem zawieszonym na giętym kablu tak, że jeżeli nie będzie odpowiedniego poziomu cieczy, pływak będzie wisiał pionowo, a w przypadku podniesienia się poziomu cieczy, pływak będzie się podnosił i będzie miał tendencję do odwracania się. Pływak będzie miał solidną konstrukcję i będzie wyposażony w przełącznik ze stykami przełącznymi zaizolowany w twardej pianie plastikowej, połączony przewodem trójżyłowym. We wszystkich zastosowaniach instalacja będzie kompletna z zabezpieczeniem pływaka (i przewodu) przed poruszaniem się pod wpływem wiatru lub turbulencji cieczy. Zapewni się wszelkie mocowania, wsporniki itp., które są potrzebne do kompletnej instalacji.

### **Oprogramowanie wewnętrzne sterownika**

Oprogramowanie sterownika obsługuje przepompownię wyposażoną w 2 czujniki pływakowe (suchobieg, ALARM) oraz hydrostatyczną lub ultradźwiękową sondę poziomu (sygnał wyjściowy z sondy 4-20mA). W tym przypadku poziom MIN, MAX zapamiętany jest w sterowniku. Konfiguracja wartości tych 2 parametrów odbywa się przy wykorzystaniu opisywanego programu Konfigurator MT (lub równoważnego) pracującego w środowisku WINDOWS.

Algorytm sterowania realizuje cykl naprzemiennego załączania pomp. Dodatkowo, co 3 cykle pompowania załączane są 2 pompy równocześnie. W przypadku awarii jednej z pomp załączana jest tylko pompa sprawna. Oprogramowanie sterownika gwarantuje automatyczne załączenie drugiej pompy w przypadku, gdy zostanie przekroczony dopuszczalny czas pracy pompy pracującej. Czas ten jest definiowany jako parametr w sterowniku. Sytuacja taka występuje w przypadku, gdy napływ ścieków jest większy od wydajności pompy.

W przypadku zaniku zasilania zarówno sterownik, jak i sonda hydrostatyczna zasilane są przez okres 3h z akumulatora.

W przypadku pracy z sondą hydrostatyczną jej zakres roboczy, odległość od dna, poziomy załączania (MIN) oraz wyłączania pompy (MAX) zapamiętywane są w pamięci sterownika. Zmiana wartości progów możliwa jest na obiekcie przy wykorzystaniu programu do konfiguracji sterownika

## **6. Zagospodarowanie terenu**

Dla każdej przepompowni ścieków przewidziano zajęcie powierzchni o wymiarach jak na planach, z umocnieniem terenu za pomocą kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej, ograniczonej obrzeżem betonowym na ławie z oporem oraz umocnieniem dojazdu z drogi publicznej kruszywem naturalnym. Teren pompowni ogrodzić panelami siatkowymi wysokości 1,5m na słupkach stalowych z wbudowaną bramą wjazdową szerokości 3,5m. W miejscu rowu przydrożnego na wjeździe na teren pompowni przewidziano dokonać zabudowy przepustu z rur WiproØ400mm o długości  $L=4,0m$ , w przypadku pompowni PS3 o długości  $L=5,0m$ . Zagospodarowanie terenu poszczególnych przepompowni przedstawiono na załącznikach graficznych.

## **7. Uwagi ogólne**

Do każdej przepompowni należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim.

Kompletna przepompownia powinna posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 752-6. Wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik powinny być w języku polskim.

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak*



**BILANS ŚCIEKÓW DLA DOBORU PRZEPOMPOWNI**

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jedn.	Odpływ (l/M/d)	$Q_{dśr}$ (m <sup>3</sup> /d)	$N_d$	$Q_{dmax}$ (m <sup>3</sup> /d)	$N_h$	$Q_{h\ max}$ (l/sek)	$N_k$	Dopływ ścieków (l/sek)	Max dopływ godzinowy (m <sup>3</sup> /h)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Przepompownia											
PS1	Osoby	188	120	22,56	1,3	29,33	1,7	0,58	1,1	0,63	2,28
PS2		128		15,36		19,97		0,39		0,43	1,56
PS3		64		7,68		9,98		0,20		0,22	0,78
PS4		28		3,36		4,37		0,09		0,09	0,34
PS5		12		1,44		1,87		0,04		0,04	0,15

## **Informacja BIOZ**

**Obiekt:** *Budowa kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki*

**Inwestor:** *Gmina Szczytniki  
Szczytniki 139  
62-865 Szczytniki*

**Projektant:** *inż. Jarosław Grzelak  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

*Kalisz, Listopad 2015r.*

## ***Informacja BIOZ***

*Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Marcjanów, gm. Szczytniki*

### **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 kanalizacyjne o głębokości do 3,34m p.p.t.
- montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych i tworzywowych
- montaż rurociągów tłocznych z rur PEHD
- montaż zbiornikowych przepompowni ścieków
- montaż wewnętrznych energetycznych linii zasilających

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

Sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, drogi i ulice o nawierzchni gruntowej oraz asfaltowej

### **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**

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie występuje konieczność opracowania planu BIOZ.

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak*

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANY**

**CZEŚĆ GRAFICZNA**

## ***Wykaz współrzędnych***

**Wykaz współrzędnych**

NR	Położenie X	Położenie Y
<b>RUROCIĄG GRAWITACYJNY</b>		
istn.S	16782,20	30310,40
SR0	16781,84	30322,27
SB1	16006,37	30302,37
S2	16037,77	30303,01
S3	16082,80	30303,93
S4	16131,47	30304,92
S5	16177,67	30305,82
SB6	16201,67	30306,23
S7	16244,71	30307,03
S8	16269,68	30307,50
S9	16303,49	30308,03
SB10	16353,50	30308,90
S11	16403,53	30309,59
S12	16447,15	30310,19
S13	16486,45	30311,04
SB14	16512,84	30311,56
SB15	16512,85	30317,03
S16	16560,39	30317,71
S17	16610,43	30318,47
S18	16660,45	30319,45
SB19	16677,69	30319,84
S20	15956,36	30301,08
S21	15906,34	30299,74
S22	15859,86	30298,50
SR23	15828,51	30297,65
S24	15828,39	30347,72
S25	15828,28	30399,16
S26	15998,03	30321,76
S27	15998,68	30361,58
S28	15997,20	30402,06
SB29	15370,97	30283,76
S30	15389,10	30286,25
S31	15415,04	30288,90
SB32	15465,00	30291,21
SB33	15486,79	30291,71
S34	15528,07	30292,62
S35	15570,27	30293,60
S36	15609,21	30294,48
S37	15639,21	30295,16
SB38	15675,54	30295,62
SB39	15678,89	30295,61
S40	15726,03	30296,19
S41	15356,75	30281,81
S42	15325,84	30277,47
S43	15295,42	30273,07
S44	15267,76	30269,07
SR45	15249,92	30266,49

**Wykaz współrzędnych**

NR	Położenie X	Położenie Y
<b>RUROCIĄG GRAWITACYJNY</b>		
S46	15464,78	30301,25
S47	15454,75	30313,41
S48	15450,64	30335,75
S49	15441,60	30384,93
S50	15432,56	30434,17
SB51	15428,03	30458,78
S52	15487,45	30241,68
S53	15488,11	30191,64
S54	15488,78	30141,60
S55	15489,44	30091,56
SB56	15489,84	30063,54
S57	15675,50	30335,64
S58	15675,45	30375,66
S59	15675,41	30415,67
S60	15679,14	30245,57
S61	15679,39	30195,53
S62	15679,64	30145,49
SB63	15679,89	30095,46
S64	15680,14	30045,42
SB65	15680,26	30021,57
S66	15701,80	30021,68
S67	15749,46	30021,81
S68	15767,03	30021,86
SB69	15104,55	30245,43
S70	15110,15	30246,25
S71	15152,72	30252,42
S72	15189,06	30257,69
SB73	15198,20	30259,02
S74	15192,03	30293,50
S75	15185,85	30327,98
S76	15179,58	30362,99
S77	15088,99	30243,17
S78	15074,53	30241,05
S79	15046,14	30236,93
S80	15025,75	30233,97
S81	14992,35	30229,39
SR82	14945,68	30223,00
SB83	14672,24	30184,13
S84	14685,78	30186,20
S85	14715,48	30190,55
S86	14748,93	30195,44
S87	14762,21	30197,37
SB88	14807,47	30203,71
S89	14347,79	29999,72
SB90	14304,75	29990,01
SB91	14303,57	29995,00
S92	14258,04	29983,60
SB93	14208,92	29971,28



**Wykaz współrzędnych**

NR	Położenie X	Położenie Y
<b>RUROCIĄG GRAWITACYJNY</b>		
S94	14160,45	29958,90
S95	14128,31	29952,15
SB96	14098,64	29943,53
<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		
T1	16512,09	30317,67
T2	16512,17	30312,24
T3	16006,94	30303,15
T4	15371,36	30284,45
T5	15105,14	30246,21
T6	14672,91	30184,97
T7	14386,36	30013,44
<b>STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE</b>		
SP1	16006,40	30297,48
SP2	16131,60	30298,63
SP3	16177,41	30318,91
SP4	16201,75	30301,37
SP5	16244,81	30300,52
SP6	16269,75	30302,90
SP7	16303,32	30318,88
SP8	16446,99	30321,84
SP9	16486,42	30322,62
SP10	16512,83	30322,16
SP11	16660,64	30307,67
SP12	16677,58	30324,95
SP13	15859,97	30293,02
SP14	15828,29	30400,77
SP15	15997,15	30403,66
SP16	15389,84	30280,86
SP17	15570,36	30288,58
SP18	15609,29	30289,37
SP19	15609,00	30306,74
SP20	15726,13	30341,23
SP21	15326,62	30272,06
SP22	15296,22	30267,57
SP23	15268,51	30263,86
SP24	15250,67	30261,24
SP25	15433,07	30459,42
SP26	15488,24	30063,56
SP27	15675,41	30417,27
SP28	15659,15	30021,56
SP29	15701,91	30016,73
SP30	15749,58	30016,86
SP31	15767,15	30016,91
SP32	15110,99	30240,49
SP33	15189,97	30252,21
SP34	15179,30	30364,56
SP35	15087,26	30255,01
SP36	15075,37	30235,25

**Wykaz współrzędnych**

NR	Położenie X	Położenie Y
<b>STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE</b>		
SP37	15046,96	30231,26
SP38	15026,52	30228,36
SP39	14990,72	30241,25
SP40	14946,51	30216,92
SP41	14686,69	30179,88
SP42	14747,34	30206,31
SP43	14763,08	30191,45
SP44	14808,47	30197,33
SP45	14305,87	29985,37
SP46	14159,29	30003,92
SP47	14092,46	29992,62
<b>POMPOWNIÉ ŚCIEKÓW</b>		
PS1	16006,31	30314,72
PS2	15371,60	30279,25
PS3	15102,75	30256,63
PS4	14672,98	30178,83
PS5	14390,81	30009,43

NR	Położenie X	Położenie Y
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
Szafka sterownicza PS1	16007,57	30315,42
Szafka pomiarowa PS1	16008,38	30312,47
Szafka sterownicza PS2	15370,67	30278,09
Szafka pomiarowa PS2	15369,24	30281,21
Szafka sterownicza PS3	15103,81	30257,54
Szafka pomiarowa PS3	15105,04	30254,74
Szafka sterownicza PS4	14671,81	30178,31
Szafka pomiarowa PS4	14670,67	30180,19
Szafka sterownicza PS5	14390,54	30008,12
Szafka pomiarowa PS5	14387,90	30009,20