

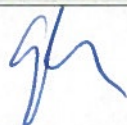
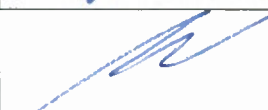


Nazwa inwestycji:

„Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Nr tomu: <b>II.4</b>		Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża: <b>Sanitarna (kanalizacja sanitarna)</b>	Kategoria obiektu budowlanego: <b>IV, XXV</b>	Temat: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</b>
Inwestor: 		Starosta Piaseczyńskiego <i>mgr inż. Sylwia Moszczyńska-Staś</i> Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Biuro projektowe: 		<b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Z dnia <u>16.03.2020</u> ARB.6740.1.7.2019.IP		Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4 (Piaseczno-miasto)	0045	73 (73/2; 73/1), 74/1 (74/7; 74/8), 74/3 (74/10; 74/9), 74/4 (74/11;74/12), 75 (75/3; 75/2), 77, 79/1, 79/2, 80 (80/1; 80/2), 71/4, 73/1, 74/5, 74/9, 74/12, 75/2, 80/2
	0047	1, 39/1 (39/4; 39/3), 62/1, 39/2, 39/3
	0060	99/2 (99/4; 99/3), 100/37, 106/3, 99/3
	0061	1/2, 2, 4/1 (4/3; 4/4), 4/2 (4/5; 4/6), 5 (5/1; 5/2), 26 (26/5; 26/4), 27/1, 27/3 (27/8; 27/9), 28 (28/3; 28/2), 46, 47/4, 47/9, 47/11 (47/18; 47/14; 47/16), 50 (50/2; 50/1), 52/1 (52/6; 52/7), 52/5, 1/1, 4/4; 4/6, 25, 26/4, 27/9, 28/4, 47/10, 47/14; 47/16, 50/1, 52/2, 52/7, 82

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12	
Sprawdzający		mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	

Data:	Warszawa, 10.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PAB/2017/31	Numer egz.	2

## SPIS TREŚCI

1	Zawartość projektu budowlanego .....	4
2	Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego .....	5
3	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego .....	10
4	Cześć ogólna .....	11
4.1	Przedmiot inwestycji.....	11
4.2	Nazwa inwestora .....	11
4.3	Nazwa jednostki projektowej .....	11
4.4	Podstawa formalno-prawna opracowania .....	11
4.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne .....	11
4.6	Lokalizacja inwestycji.....	12
4.7	Przedmiot i cel opracowania .....	12
4.8	Etapowanie budowy .....	12
5	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	13
5.1	Zagospodarowanie istniejącego terenu.....	13
5.2	Charakterystyka geotechniczna podłoża .....	13
5.3	Granice terenu objętego opracowaniem.....	14
5.4	Infrastruktura towarzysząca .....	14
6	Część techniczna .....	15
6.1	Charakterystyka trasy .....	15
6.2	Zagłębienie przewodu i spadek .....	15
6.3	Materiał sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy .....	15
6.4	Włączenie do istniejącej sieci .....	15
6.5	Studnie rewizyjno połączeniowe .....	15
6.6	Studnia inspekcyjna .....	16
6.7	Regulacja wysokościowa pokrywy i włączów.....	16

6.8	Próba szczelności .....	16
6.9	Roboty ziemne i montażowe .....	17
6.9.1	Odwodnienie wykopów .....	18
7	Zestawienie podstawowych materiałów .....	19
8	Część rysunkowa .....	20
9	Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia .....	26

# 1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom I Projekt zagospodarowania terenu

Tom II Projekt architektoniczno - budowlany

Tom II.1 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża drogowa.

Tom II.2 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – Kanalizacja deszczowa.

Tom II.3 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – Budowa wodociągu.

**Tom II.4 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – Budowa kanalizacji sanitarnej.**

Tom II.5 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektroenergetyczna – Przebudowa gazociągu.

Tom II.6 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektroenergetyczna – Oświetlenie.

Tom II.7 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektroenergetyczna – Przebudowa sieci niskiego i średniego napięcia.

Tom II.8 – Projekt architektoniczno – budowlany. Geotechnika.

Tom III – Stała organizacja ruchu. Drogi.



sygn. akt. MAZ/7131/ 417 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1. ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Grzegorzowi Mirosławowi Glińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 26 lipca 1977 roku w Warszawie, synowi Wiesława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0059/POOS/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### UZASADNIENIE

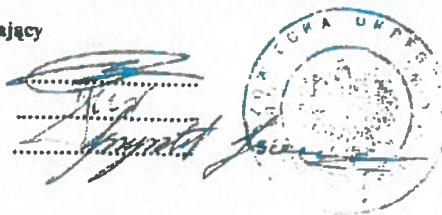
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Rooss



Otrzymują:  
1. Pan Grzegorz Mirosław Gliński  
ul. A. Magiera 28A m. 11  
01-856 Warszawa  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. n/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-KN7-KCM-EFG \***

Pan GRZEGORZ MIROŚLAW GLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0400/12  
adres zamieszkania ul. GRODKOWSKA 6 m. 111, 01-461 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-22 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



sygn. akt. MAZ/7131/491/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Piotrowi Modrakowskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 11 kwietnia 1976 roku w m. Rypin, synowi Jerzego**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0422/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwole niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

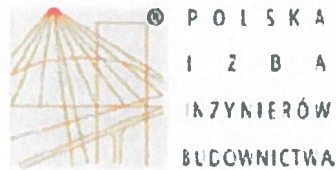
### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
2/ mgr inż. Irena Churska .....  
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-6EN-S22-FQ9 \***

Pan PIOTR MODRAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0162/10  
adres zamieszkania ul. P.E. STRZELECKIEGO 8 M. 85, 02-776 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

### 3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756 61 63  
Warszawa, dn. 10.2018 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. "Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.4** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 10.2018 r.

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gliński MAZ/0059/POOS/12	<i>mgr inż. Grzegorz Gliński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. MAZ/0059/POOS/12
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Piotr Modrakowski MAZ/0422/POOS/09	<i>mgr inż. Piotr Modrakowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. MAZ/0422/POOS/09

## 4 CZEŚĆ OGÓLNA

### 4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

---

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

### 4.2 NAZWA INWESTORA

---

Inwestorem jest Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno.

### 4.3 NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

---

Projekt został opracowany przez firmę Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, przy ul. J.P Woronicza 78 lok. 13.

### 4.4 PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

---

Formalna podstawą opracowania jest Umowa nr UMIG-W/17585/IT/287/U-INW/2017 z dnia 28.11.2017 r. zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, a firmą Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. J.P Woronicza 78/13.

### 4.5 PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

---

Podstawę opracowania stanowią w szczególności:

Podstawę opracowania stanowią w szczególności:

- Inwentaryzacja własna odcinka drogi,
- Mapa do celów opiniodawczych,
- Uzgodnienia z Zamawiającym i interesariuszami,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Badania geotechniczne dla projektowanego odcinka,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 687 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 z 2004 r. poz. 1156 z późn. zm.),

- Ustawa z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004 r. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1133 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.),
- Warunki techniczne nr 481/WKD/17/BKG z dnia 08.09.2017.
- Wytyczne do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

**Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 687 z późn. zm.).**

#### 4.6 LOKALIZACJA INWESTYCJI

---

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, w miejscowości Piaseczno. Teren objęty opracowaniem obejmuje działki wykazane na stronie tytułowej.

#### 4.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

---

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej dla zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowej niezbędnej do wydania Decyzji na realizację inwestycji drogowej, która stanowi podstawę do rozpoczęcia robót budowlanych. Projekt budowlany stanowi załącznik do niniejszej Decyzji.

#### 4.8 ETAPOWANIE BUDOWY

---

Przedmiotowa inwestycja w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może jedynie wystąpić w rozumieniu postępu prac budowlanych.

## 5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 5.1 ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

Ulica Okrężna jest drogą publiczną objętą miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jako droga klasy L, posiada wąski, nieuregulowany pas drogowy o zmiennej szerokości. Na odcinku od ul. Koszykowej do ul. Konopnickiej droga posiada zmienną szerokość, nawierzchnię gruntową i z kostki betonowej, brak jest oświetlenia jezdni, występuje odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej. W stanie istniejącym prowadzi ruch o niewielkim natężeniu do pobliskich posesji mieszkalnych. Następnie na odcinku od ul. Konopnickiej do ul. Redutowej występuje nieciągłość jezdni, brak jest wyznaczonego pasa drogowego, teren stanowi działki prywatne.

Ulica Okrężna krzyżuje się z:

- ul. Koszykową,
- ul. Konopnickiej,
- ul. Redutową.

Ulica Marii Konopnickiej jest drogą publiczną objętą ustaleniami dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – częściowo jako ulica dojazdowa, a częściowo jako ulica lokalna o zmiennej szerokości w liniach rozgraniczających. W stanie istniejącym prowadzi ruch o niewielkim natężeniu do pobliskich posesji mieszkalnych. Droga jest ogólnie dostępna, posiada nieuregulowany przebieg i nieuregulowany pas drogowy. Posiada nawierzchnię z kostki betonowej, brak jest oświetlenia jezdni, odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej.

Ulica Konopnickiej krzyżuje się z:

- ul. Okrężną,
- ul. Kopernika.

### 5.2 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwami nawierzchni, gleby i nasypu zalegają piaski pylaste, drobne i średnie, miejscami zapyłone, położone na pyłach piaszczystych oraz glinach piaszczystych. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiony został na przekroju geotechnicznym oraz na kartach otworów badawczych (patrz Dokumentacja badań podłoża gruntowego, opinia geotechniczna oraz projekt geotechniczny Vivalo 2017).

W trakcie wykonywania badań nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych w warstwie piasków średnich i drobnych na głębokości od 1,4 do 1,7 m ppt tj. na rzędnej około 116,2 m npm.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet o  $+0,5 \div 1,0$  od stanu obecnego. Po intensywnych opadach deszczów oraz w czasie wiosennych roztopów możliwe jest okresowe gromadzenie się wód zawieszonych na stropach utworów słabo przepuszczalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463), budowę kanalizacji sanitarnej należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe.

### 5.3 GRANICE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

---

Ze względu na konieczność spełnienia wymagań obowiązujących rozporządzeń i ustaw oraz ze względu na wymagania organów opiniujących, rozwiązania projektowe wychodzą poza teren istniejącego pasa drogowego. Mapy zawierające projekty podziałów nieruchomości koniecznych do wykonania ze względu na rozbudowę skrzyżowania stanowią oddzielny załącznik.

### 5.4 INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA

---

Teren objęty opracowaniem posiada istniejącą i projektowaną sieć infrastruktury technicznej. Na podstawie podkładów geodezyjnych oraz inwentaryzacji w terenie stwierdza się występowanie istniejącego uzbrojenia w otoczeniu projektowanego układu drogowego:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa,
- sieć teletechniczna,
- sieci elektroenergetyczne.

## 6 CZĘŚĆ TECHNICZNA

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 481/WKD/17/BKG z dnia 08.09.2017r. wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. zaprojektowano grawitacyjny przewód kanalizacji sanitarnej z rur z PVC ze ścianką litą klasy SN8 Dn200mm i przyłącza z rur PVC ze ścianką litą klasy SN8 Dn160mm. Przewód kanalizacji sanitarnej będzie zlokalizowany na działkach należących do Inwestora, przyłącza kanalizacji sanitarnej będą zlokalizowane na działkach należących do Inwestora, w przypadku budowy przyłączy na działkach prywatnych, działki zostaną objęte czasowym zajęciem.

### 6.1 CHARAKTERYSTYKA TRASY

---

Trasa projektowanego przewodu i przyłączy kanalizacji sanitarnej przebiega na działkach należących do Inwestora. W przypadku lokalizacji kanalizacji sanitarnej i przyłączy na działkach prywatnych, działki będą objęte czasowym zajęciem. Długość projektowanego grawitacyjnego odcinka kanalizacji sanitarnej wynosi 114.6m. Lokalizację sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej przedstawiono na rys. nr 2.

### 6.2 ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU I SPADEK

---

Biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania terenowe i lokalizację istniejącego uzbrojenia terenu przewód kanalizacji sanitarnej zaprojektowano ze przykryciem min. 2,0m ppt. istniejącego.

Przyjęto minimalne spadki kanałów: dla kolektorów Dn 200 –  $i_{\min} = 0,5\%$ , dla przyłączy Dn 160 –  $i_{\min} = 1,5\%$ .

### 6.3 MATERIAŁ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY

---

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 481/WKD/17/BKG z dnia 08.09.2017r. wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z PVC ze ścianką litą klasy SN8 Dn200 oraz przyłącza PVC ze ścianką litą klasy SN8 Dn160. Rury PVC zgodne z opinią PKN nt rur litych, z wydłużonym kielichem pod drogami, łączone na uszczelkę typu SEWER-LOCK lub równoważną. Wszystkie rury i kształtki z PVC zgodne z Polską Normą PN-EN 1401-01:1999.

### 6.4 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

---

Połączenie projektowanego kanału grawitacyjnego z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej wykonać w studni oznaczonej na planie sytuacyjnym  $S_{ist}$  w rejonie skrzyżowania ul. Okrężnej z ul. Redutową.

Roboty włączeniowe do istniejącej sieci wykonać pod nadzorem Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

### 6.5 STUDNIE REWIZYJNO POŁĄCZENIOWE

---

Na kolektorach grawitacyjnych zaprojektowano studnie rewizyjne i połączenia wylazowe z kręgów betonowych  $\phi 1200\text{mm}$ , z niecentrycznym wejściem z włazami żeliwno betonowymi ciężkimi  $\phi 600\text{mm}$  klasy D400 o nośności 40 t w drogach, w terenie zielonym klasy C250 o nośności 25t, zgodne z Polską Normą PN-EN-124:2000.

Wszystkie przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej oraz eksfiltrację ścieków. W przypadku włączenia rur kanalizacyjnych na przepad zewnętrzny, rurę przepadową należy obetonować.

Materiał studni betonowych lub żelbetowych minimum:

- beton klasy C 35/45,
- nasiąkliwość 4,5%,
- wodoszczelność W10.

Studnie posadawiać na płycie fundamentowej z betonu C 12/15 grubości min. 10 cm. Studnie betonowe lub żelbetowe zgodne z PN-EN 1917 powinny składać się z prefabrykowanej kinety z uformowanym dnem kołowym o średnicy równej średnicy kanału. Zaleca się, aby połączenia kineta-rura wykonywać w trakcie produkcji kinety. Dno kinety wyprofilowane ze spadkiem w kierunku koryta nie mniejszym jak 3%. Kręgi składowe studni łączone na uszczelkę elastomerową obetonowane od zewnątrz. Studnie należy wyposażać w stopnie złączowe żeliwne zamocowane na stałe w odległości 0,3m w pionie i tyle samo pomiędzy osiami stopni.

Włazy do studni wylazowych zgodne z PN-EN 124 powinny spełniać wymagania obciążenia w zależności od miejsca zabudowy. Należy stosować włazy okrągłe o średnicy min. Dn 600 mm, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm. Włazy studni znajdujące się w terenie nieutwardzonym, bądź drogach z kruszywa należy obrukować.

## 6.6 STUDNIA INSPEKCYJNA

---

Zaprojektowano studzienki inspekcyjne tworzywowe  $\phi 425\text{mm}$  zgodne z normą PN-EN 13598-2 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beczciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Nieplastyfikowany poli (chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek wylazowych i niewylazowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią” z włazami żeliwnymi klasy D400 o nośności 40 t.

## 6.7 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA POKRYW I WŁAZÓW

---

Należy dostosować istniejące pokrywy włazów studni kanalizacyjnych do projektowanej niwelety chodników i nawierzchni bitumicznej. Przed przystąpieniem do robót należy poinformować właścicieli sieci o zamiarze dokonania regulacji.

## 6.8 PRÓBA SZCZELNOŚCI

---

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610:2015.

Prace wykonywać pod nadzorem administratora sieci.



## 6.9 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” BN-84 / B-10735 „Przewody podziemne roboty ziemne”.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie przewodu kanalizacyjnego i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów kanalizacji sanitarnej.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż 0,98 wg normalnej próby Proctora,
- średnica przewodu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu  $I_s \geq 0,98$

Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury kanalizacyjnej należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę można wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami grubości 20 cm. W miejscu wcinki zasyp wykopu powinien być zagęszczony, a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu  $I_s \geq 0,98$ .

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej, niezbędne będzie wykonanie następujących robót budowlanych:

- wykonanie sieci kanalizacyjnej,
- odtworzenie stanu istniejącego,
- zabezpieczenie, urządzeń obcych kolidujących z budowaną siecią,

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz pod nadzorem eksploatatora sieci, zgodnie z instrukcją producentów rur. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić

użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich. Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod nadzorem właściciela urządzeń. Miejsce wpięcia do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z użytkownikiem sieci.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem odpowiednich instytucji.

Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.9.1 ODWODNIENIE WYKOPÓW

W miejscu występowania wód gruntowych w dniu wykopu wykonać odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót.

Prowadzenie prac metodą wykopów wąskoprzestrzennych oraz zastosowanie do odwodnienia igłofiltrów nie naruszy i nie zmieni stosunków wodnych.

Ostatecznego wyboru metody odwodnienia powinien dokonać kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru po rozpoznaniu panujących na dzień rozpoczęcia robót ziemnych warunków gruntowo-wodnych.

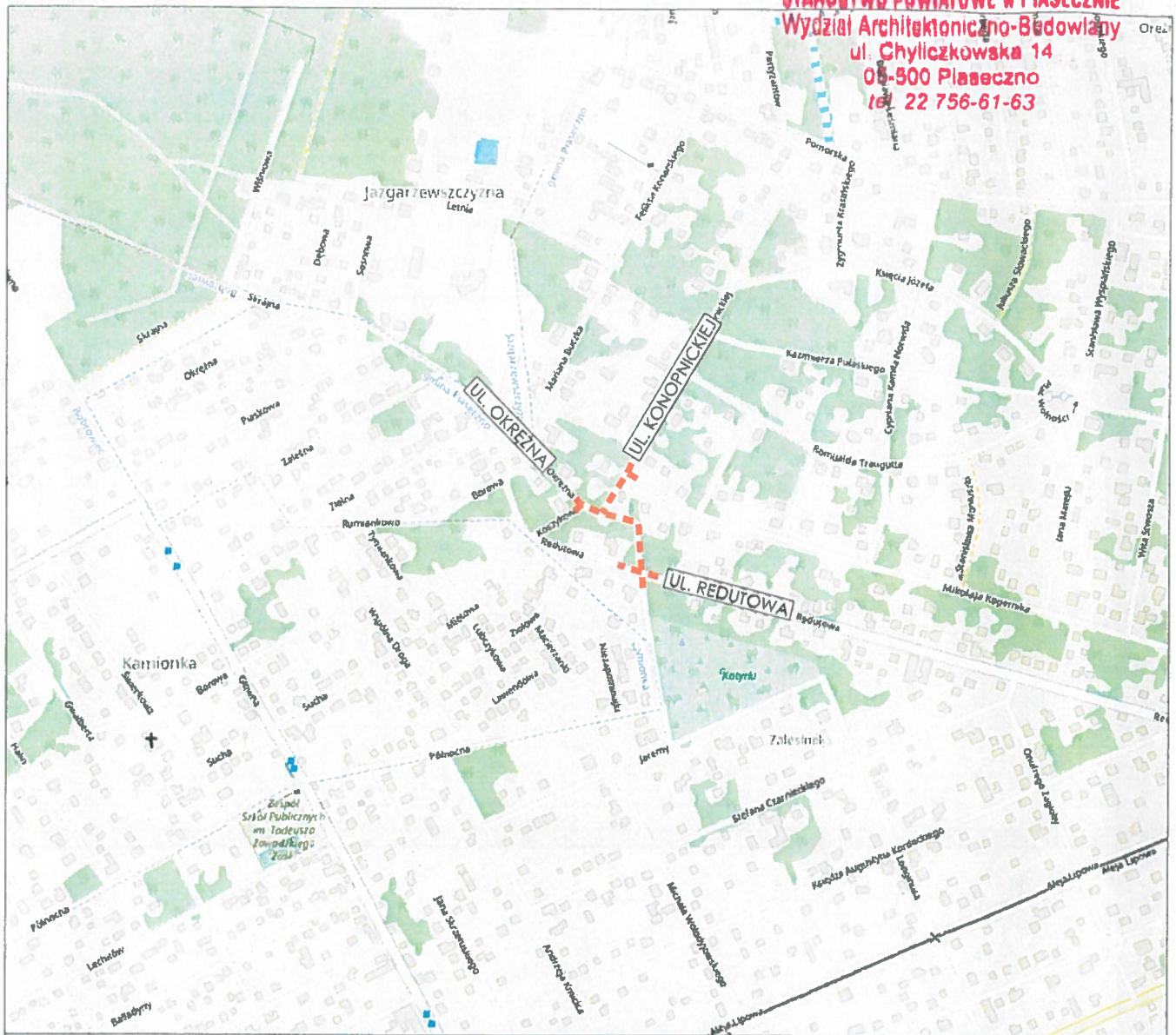
## 7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość l.o.
1	Rury z PVC Sn8 Dn160	mb	15,5
2	Rury z PVC Sn8 Dn200	mb	114,6
3	Studnia betonowa Dn1200	kpl.	1
4	Studzienka inspekcyjna Dn425	kpl.	6
5	Zaślepka DN160 PVC	szt.	2

## 8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Sanitarna	2017_31_PAB-D-O-001-01	Plan orientacyjny
2	Sanitarna	2017_31-PB-KS-S-001-01	Plan sytuacyjny
3	Sanitarna	2017_31-PB-KS-P-001-01	Profil podłużny
4	Sanitarna	2017_31-PB-KS-SCH-001-01	Studnia rewizyjna Dn1200
5	Sanitarna	2017_31-PB-KS-SCH-001-02	Studnia inspekcyjna Dn425

**STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE**  
**Wydział Architektoniczno-Budowlany**  
**ul. Chyliczkowska 14**  
**05-500 Piaseczno**  
**tel. 22 756-61-63**



Biuro projektowe  
**VIVALO** sp. z o.o.  
 ul. J.P. Woronicza 78/13  
 02-640 Warszawa  
 Biuro i adres do korespondencji: Jana Kasprzowicza 103/4  
 01-823 Warszawa  
 www.vivalo.pl  
 e-mail: biuro@vivalo.pl  
 tel.: 502 709 556; 501 536 787  
 fax.: 22 207 25 90

Inwestor  
  
**GINA PIASECZNO**  
 ul. Kościuszki 5  
 05-500 Piaseczno

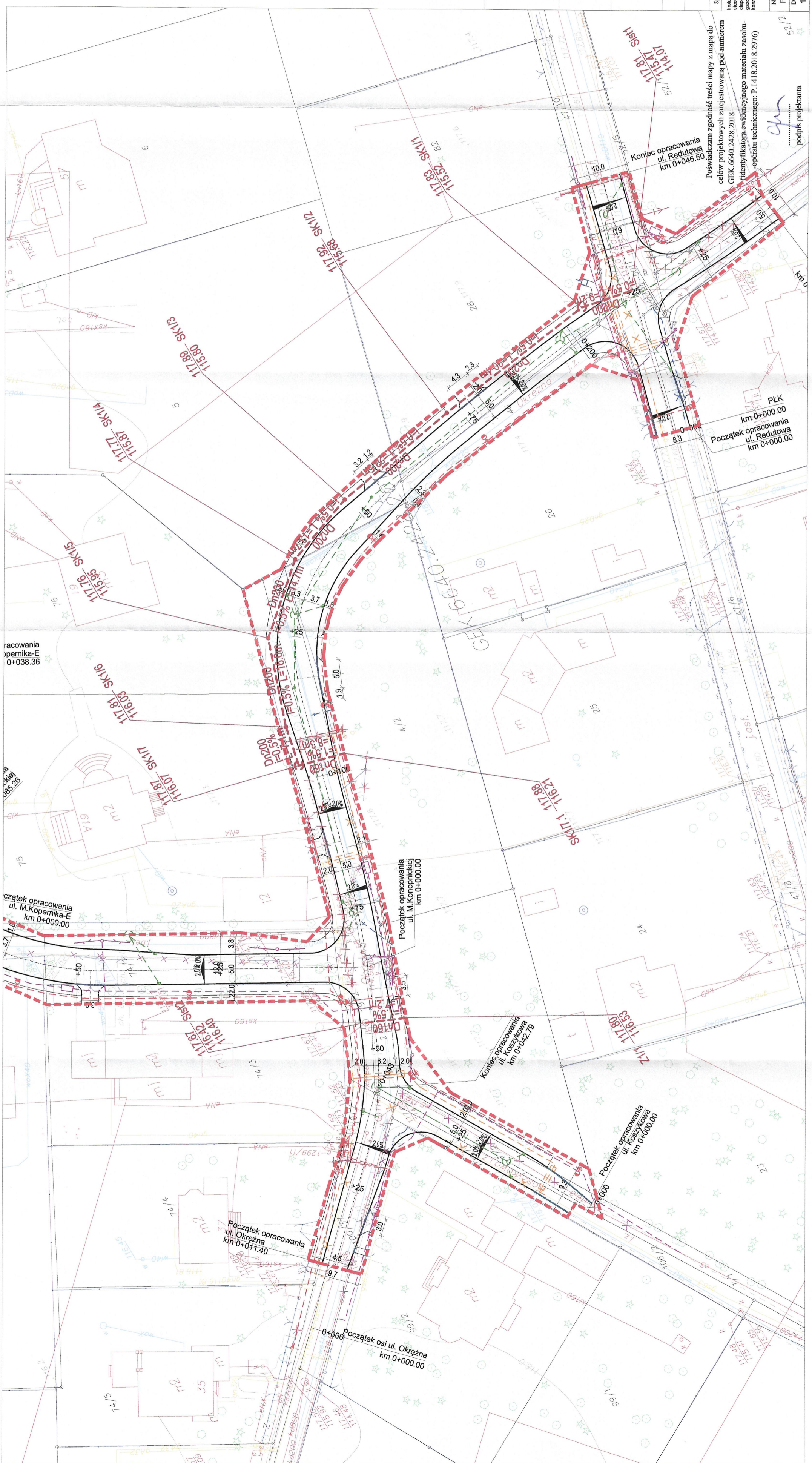
**Legenda:**

--- projektowany odcinek ulicy

Nazwa inwestycji  
**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Stadium  
**PROJEKT BUDOWLANY**

Nr tomu		Temat		
---		<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	
drogi	Projektant	mgr inż. Rafał Jakubicki	MAZ/0038/POOD/13	mgr inż. Grzegorz Głusiński Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych w obiektach użyteczności publicznej
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Dąbrowski	MAZ/0018/PWOD/14	
Nazwa rysunku Plan orientacyjny			Nr rysunku 2017-31_K-D-O-001-04	mgr inż. Piotr Modrakowski Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych w obiektach użyteczności publicznej
Data 04.2018		Skala 1:10 000		Nr projektu 2017-31



**Legenda:**

- projektowana oś trasy
- granica opracowania
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm zatiopiony 15x500
- projektowana krawędź zjazdu
- projektowane pochylenia poprzeczne

2.0%

**Branża elektroenergetyczna:**


- proj. kabel oświetleniowy wraz z latarniami
- proj. linia kablowa niskiego napięcia
- proj. szafka niskiego napięcia
- proj. linia kablowa średniego napięcia
- istn. stopy niskiego napięcia i oświetlenia do rozbiórki
- istn. linia kablowa do rozbiórki

**Branża sanitarna:**

- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia rewizyjna
- proj. studzienka inspekcyjna
- proj. wpuszczające
- proj. wodociąg
- proj. hydrant
- proj. zasuw
- istn. sieć wodociągowa do rozbiórki
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. studnia rewizyjna
- proj. studzienka inspekcyjna
- proj. gazociąg
- istn. sieć gazowa do rozbiórki

**Branża teletechniczna:**

- proj. linia kablowa telekomunikacyjna
- proj. stop telekomunikacyjny
- istn. sieć telekomunikacyjna do rozbiórki
- istn. stopy teletechniczne do rozbiórki

Biurowo projektowe		<b>VIVALO</b>	
VIVALO sp. z o.o. ul. J.P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa		www.vivalo.pl e-mail: biuro@vivalo.pl Jana Kasprowicza 103/4 01-823 Warszawa tel.: 502 709 556; 501 536 787 fax.: 22 207 25 90	
Investor		 <b>GMINA PIASECZNO</b> ul. Koszuszki 5 05-500 Piaseczno	
Nazwa inwestycji		<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Staculum Temat	
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Nr tomu	II.4		
Specjalność	inżynieria w zakresie instalacji w zakresie gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Funkcja	inż. i Nazwisko
		Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński
		Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny kanalizacji sanitarnej	Nr rysunku	2017_31_PB-KS-S-001-01
Data	10.2018	Nr projektu	2017-31
		Nr rewizji	—
		Skala	1 : 500

Poswiadczam zgodność treści mapy z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod numerem GEK.6640.2428.2018 (identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu operatu technicznego: P.1418.2018.2976)

6/2

podpis projektanta

Koniec opracowania ul. Redutowa km 0+046.50

Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

PLK km 0+000.00

Początek opracowania ul. M. Kopernika-E km 0+000.00

Koniec opracowania ul. Koszykowa km 0+000.00

Początek opracowania ul. Koszykowa km 0+000.00

Początek osi ul. Okrężna km 0+000.00

Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

Koniec opracowania ul. Redutowa km 0+046.50

Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

Koniec opracowania ul. Redutowa km 0+046.50

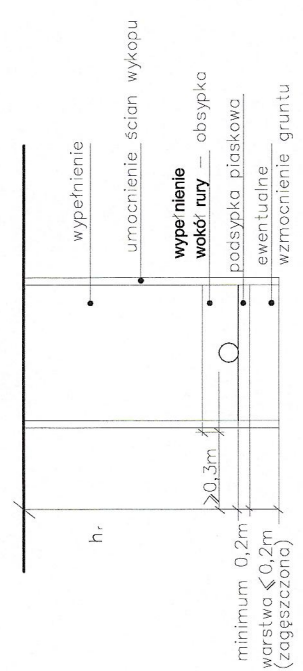
Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

Koniec opracowania ul. Redutowa km 0+046.50

Początek opracowania ul. Redutowa km 0+000.00

Koniec opracowania ul. Redutowa km 0+046.50

SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW  
KANALIZACYJNYCH



**UWAGA:**

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rozpatrywać razem z planem sytuacyjnym
- na profilach przyjęto normatywne zagłębienie:  
w - 1,7m, g - 1,0m, e - 0,6m, t - 1,0m

Biurowo projektowe  
**VIVALO**  
VIVALO sp. z o.o.  
ul. J.P. Woronicza 78/13  
02-640 Warszawa  
www.vivalo.pl  
e-mail: biuro@vivalo.pl  
t. 22 756 50 50 f. 22 207 25 90  
Biuro i adres do korespondencji:  
Jana Kasprowicza 103/4  
01-623 Warszawa  
t. 22 207 25 90



INWESTOR  
**GMINA PIASECZNO**  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

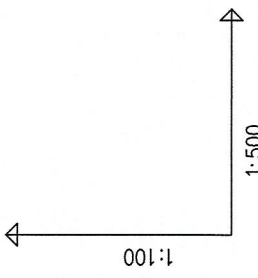
Nazwa inwestycji  
**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

STADIUM  
**PROJEKT BUDOWLANY**

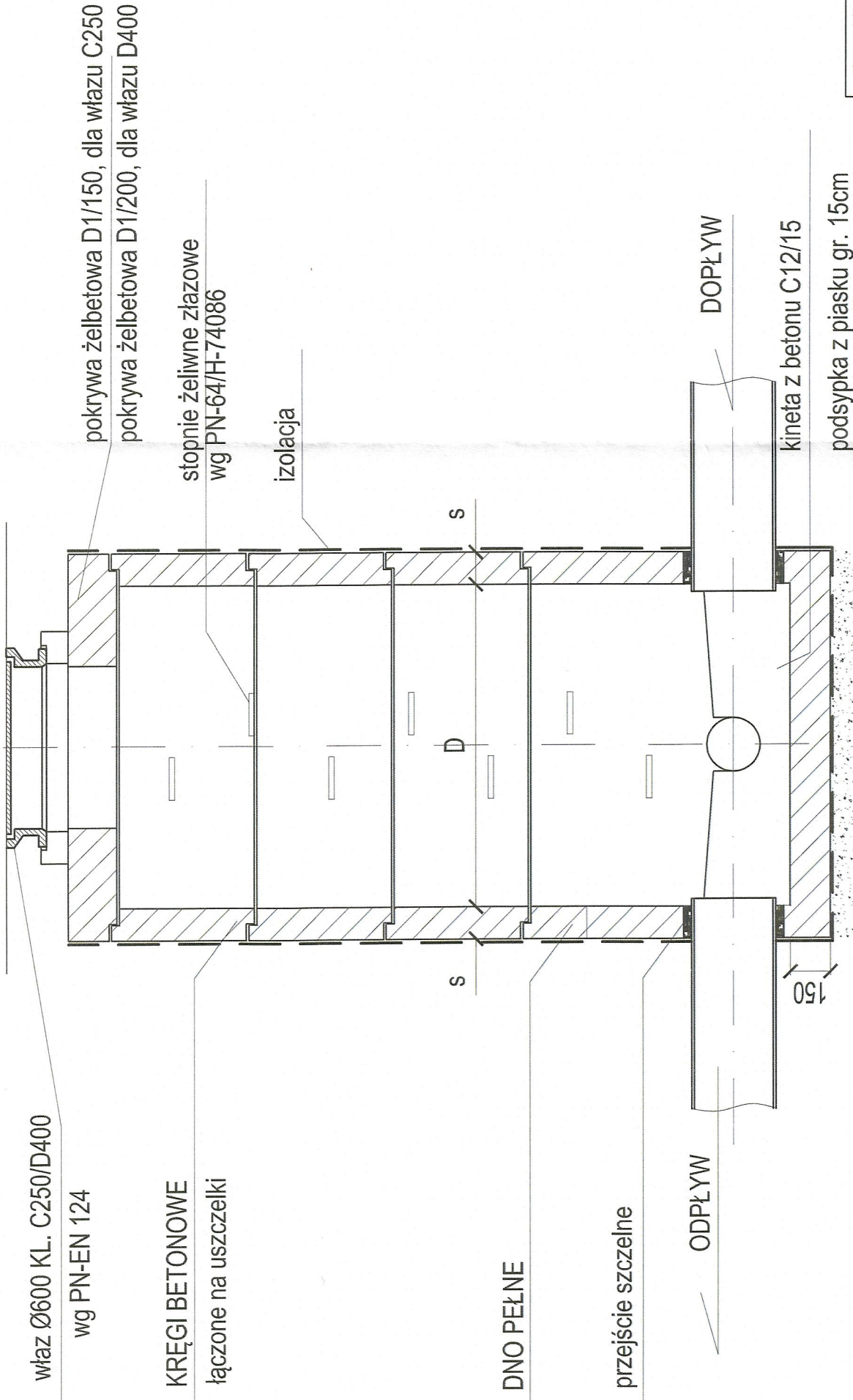
Nr formu	II.4	
Specjalność	Imię i Nazwisko	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Motrakowski
Nazwa rysunku	Nr rysunku	
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	2017_31_PB-KS-P-001-01	
Data	Skala	Nr projektu
10.2018	1 : 100/500	2017-31
		Nr rewizji
		---



HEKTOMETRY	ODLEGŁOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	SPADKI, DŁUGOŚCI	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	RZĘDNA DNA KANAŁU	RZĘDNA TERENU ISTN.	PROJ. RZĘDNA TERENU	POZIOM PORÓWNAWCZY																																													
Sist1 SK1/1	0,0	PVC SN8 Dn160	0,5%	114,6m	117,81	117,81	117,81	105,00 m n.p.m.																																													
SK1/1	9,2				117,81	117,81	117,81																																														
SK1/2	30,4				117,97	115,68	117,97																																														
SK1/3	63,1				117,79	115,80	117,79																																														
SK1/4	76,8				117,77	115,87	117,77																																														
SK1/5	91,5				117,76	115,95	117,76																																														
SK1/6	107,5				117,81	116,03	117,81																																														
SK1/7	114,6				117,87	116,07	117,87																																														
Sist2	127				116,40	112,67	117,67																																														
<table border="1"> <tr> <td>1,27</td> <td>116,40</td> <td>112,67</td> <td>117,67</td> <td>117,67</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td>116,42</td> <td>112,67</td> <td>117,67</td> <td>117,67</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>116,47</td> <td>112,67</td> <td>117,67</td> <td>117,67</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> </tr> <tr> <td>1,27</td> <td>116,53</td> <td>112,67</td> <td>117,67</td> <td>117,67</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> </tr> <tr> <td>1,27</td> <td>116,53</td> <td>112,67</td> <td>117,67</td> <td>117,67</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> <td>117,87</td> </tr> </table>									1,27	116,40	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87	1,25	116,42	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87	1,30	116,47	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87	1,27	116,53	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87	1,27	116,53	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87
1,27	116,40	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87																																													
1,25	116,42	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87																																													
1,30	116,47	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87																																													
1,27	116,53	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87																																													
1,27	116,53	112,67	117,67	117,67	117,87	117,87	117,87	117,87																																													



STUDNIA KANALIZACYJNA



Uwaga  
wymiary podano w mm

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliżkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

Biuro projektowe

VIVALO sp. z o.o.  
ul. J.P. Woronicza 78/13  
02-640 Warszawa

Biuro i adres do korespondencji:  
Jana Kasprzowicza 103/4  
01-623 Warszawa

www.vivalo.pl  
e-mail: biuro@vivalo.pl  
tel.: 502 709 556; 501 535 767  
fax.: 22 207 25 90

VIVALO

Investor



GMINA PIASECZNO  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Nazwa inwestycji

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznym wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

Temat

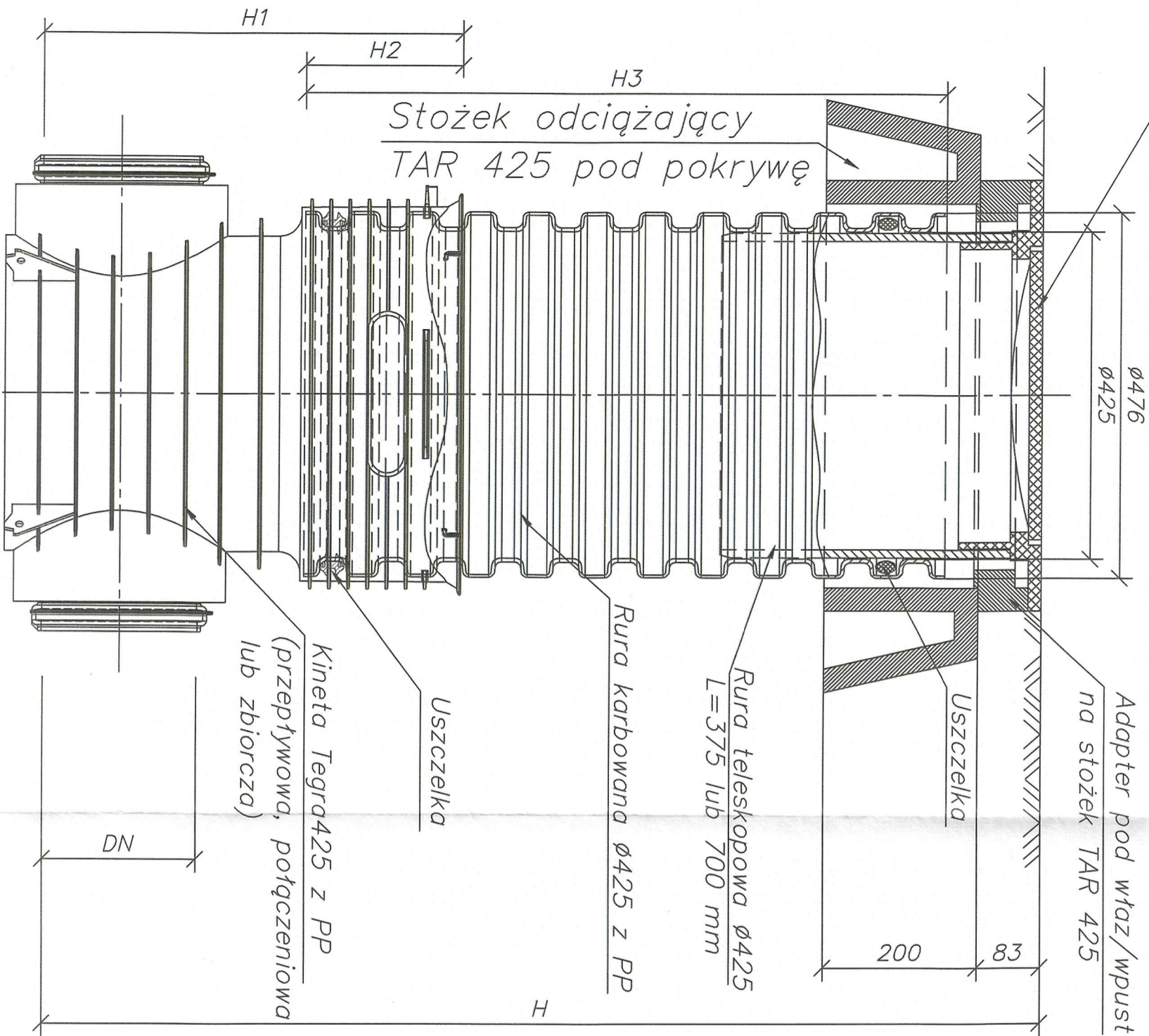
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nr tomu	II.4		
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09
Nazwa rysunku	Szczegół konstrukcyjny studni rewizyjnej		
Data	10.2018	Skala	1 : 20
		Nr rysunku	2017_31_PB-KS-SCH-001-01
		Nr projektu	2017-31
		Nr rewizji	---


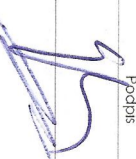
Podpis



Właz żeliwny klasy D400



**STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNE**  
**Wydział Architektoniczno-Budowlany**  
 ul. Chylickowska 14  
 05-500 Piaseczno  
 tel. 22 756-61-63

Biuro projektowe <b>VIVALO</b> VIVALO sp. z o.o. ul. J.P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa Biuro i adres do korespondencji: Jagna Kasprzowicza 103/4 01-823 Warszawa www.vivalo.pl e-mail: biuro@vivalo.pl tel.: 502 709 556; 501 536 767 fax.: 22 207 25 90		Inwestor  <b>GMINA PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Nazwa inwestycji Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej		Stadium <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Nr tomu <b>II.4</b>		Temat <b>PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	
Specjalność Instalacja w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		Funkcja Inżynier i Nazwisko mgr inż. Grzegorz Gilński	
Nazwa rysunku Szczegóły konstrukcyjny studni Dn425		Nr uprawnień MAZ/0059/P/OOS/12 MAZ/0422/P/OOS/09	
Data 10.2018		Skala -	
Podpis 		Nr rysunku 2017_31_PB-KS-SCH-001-02	
Nr projektu 2017-31		Nr rewizji -	

## 9 WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

Lp.	Nazwa
1	Warunki techniczne Warunki techniczne nr 481/WKD/17/BKG z dnia 08.09.2017. wydane przez PWiK w Piasecznie
2	Protokół z narady koordynacyjnej znak GEK.6630.354.2018 z dnia 27.07.2018r.
3	Uzgodnienie projektu budowlanego nr RB/DI/K/2018/3243 przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. z dnia 13.11.2018r.



Piaseczno, dn. 08.09.2017 r.

**DZIAŁ INWESTYCJI**  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Investor:  
Urząd Miasta i Gminy Piaseczno  
Wydział Infrastruktury  
i Transportu Publicznego  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

## WARUNKI TECHNICZNE

nr 481/WKD/17/BKG

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) oraz w związku z wnioskiem UMiG Piaseczno o nr. IT.7011.13.2017.TM.504 z dn. 11.08.2017 r. otrzymany dnia 17.08.2017 r., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie określa poniżej warunki dotyczące budowy infrastruktury wod.-kan. w związku z opracowaniem kompleksowej dokumentacji rozbudowy ulicy 2KDL (ulica Okrężna) na odcinku od ulicy Redutowej do ulicy Koszykowej i przedłużenie ulicy Konopnickiej od ulicy Kopernika do ulicy 2KDL w Piasecznie, po uwzględnieniu następujących wymogów.

### I. Wodociąg

1. W przedmiotowym terenie nie przewiduje się rozbudowy sieci wodociągowej.
2. Należy zaprojektować i wybudować brakujące odgałęzienie wodociągowe do działki o nr ew. 4/2 od sieci wodociągowej Ø225mm przebiegającej w ulicy 2KDL. Należy uzyskać pisemną zgodę właściciela działki dotyczącą lokalizacji odgałęzienia.

### II. Kanalizacja sanitarna

1. Należy zaprojektować i wybudować kanał sanitarny w ulicy 2KDL wraz z odgałęzieniem do działki o nr ew. 4/2. Włączenie do istniejącej studni o rzędnych 117,67/116,40 w ulicy Okrężnej lub do studni o rzędnych 117,61/114,07 w ulicy Redutowej. Należy uzyskać pisemną zgodę właściciela działki dotyczącą lokalizacji odgałęzienia.

### III. Kanalizacja deszczowa

1. Ścieki deszczowe z pasa drogowego projektowanych ulic należy odprowadzać do kanału deszczowego Ø800mm w ulicy Konopnickiej i 2KDL.

### IV. Wymagania ogólne

1. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytocznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt złożyć do uzgodnienia do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
2. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN-EN.
3. Wszystkie rozwiązania techniczne dotyczące ewentualnych kolizji nowoprojektowanego układu drogi z infrastrukturą wod.-kan. powstałych na etapie projektowym należy sukcesywnie uzgadniać z PWiK Piaseczno.
4. Istniejące uzbrojenie na sieci wod.-kan. należy dostosować do nowoprojektowanych rzędnych ulicy.
5. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: budowy/przebudowy miejskich urządzeń i sieci wod.-kan. podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
6. O planowanym rozpoczęciu robót budowlanych należy poinformować PWiK Piaseczno co najmniej 7 dni wcześniej.
7. Wszelkie prace związane z modernizacją istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków i dostawie wody.
8. Ważność warunków 3 lata.

Kierownik Działu Inwestycji  
PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.  
*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Kowalczyk-Gmitruk

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Piaseczno, dnia 2018-07-27



**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**nr GEK.6630.354.2018**  
**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć elektroenergetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,  
sieć wodociągowa, gazociąg, sieć teletechniczna.

Lokalizacja:

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: VIVALO SP Z O.O. , ul. Woronicza 78/13 , 02-640 WARSZAWA , upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu 2018-07-27 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.354.2018

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Pracownik & inspektorium stanowiska PGE Dystrybucja S.A., Netia S.A., PSE sp. z o.o., Gmina - Piaseczno, oraz pod warunkiem ochrony punktów geodezyjnej osłony.	W
2.	Bogdan Kolesnik PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIŁO/UZGODNIŁO z uwagami w protokole/bez uwag 2 i LIP 2018	pk
3.	Pawel Rudkowski NETIA S.A.	W miejscach robót i obrotów przez ziemne ułożenie i przy zaciśnięciu ostrożnie pod nadzorem	pk
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Leszek Smaruch POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP Z O O ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodnił z uwagami	Sm
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W		

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

gmina: **PIASECZNO m.**

obręb: **45**

ulica : **Okrężna, Redutowa, Konopnickiej**

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>WIGILIJU WYODRYWOTI</i> GMINA - PIASECZNO m.	Uzgodniono z uwagą. 27.07.2018	<i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>lechi obron</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia 27.07.2018	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNYM SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

*a p.d.*

**OPINIA I WNIOSKI DELEGATÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**A) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziora**  
 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PNE-05125  
 Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia  
 O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziora tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22  
 Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziora**  
 Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nN-0 4kV SN-15kV i WN-110kV  
 Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m) wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100  
 Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

**B) Uzasadnienie do Narady Koordynacyjnej, kopie uzgodnień koncepcyjnych przebadanych w Wydziale Maja Pka Sierakowskiego.**

**C) Ze względu na możliwość wystąpienia warunków sprzyjających bezpośredniemu zagrożeniu dla zdrowia i życia ludzkiego, niekwalifikacji inwestycji i konieczności wyłączenia możliwości realizacji inwestycji w tym zakresie, nie należy wyrażać zgody na realizację inwestycji w tym zakresie.**

*[Signature]*  
29

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopielej

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu  
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu  
i pod nadzorem O/Warszawa  
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)  
krzyżujące się z przewodami gazowymi  
układać w rurach ochronnych  
zgodnie z PN-91/M-34501

(5)

Ad 9 Kable energetyczne, przewody parowe, wodociągowe,  
telekomunikacyjne i przyociadki poprzecznych pod  
jezdniami utwardzonymi układać w rurach  
ochronnych.

Ad. 1

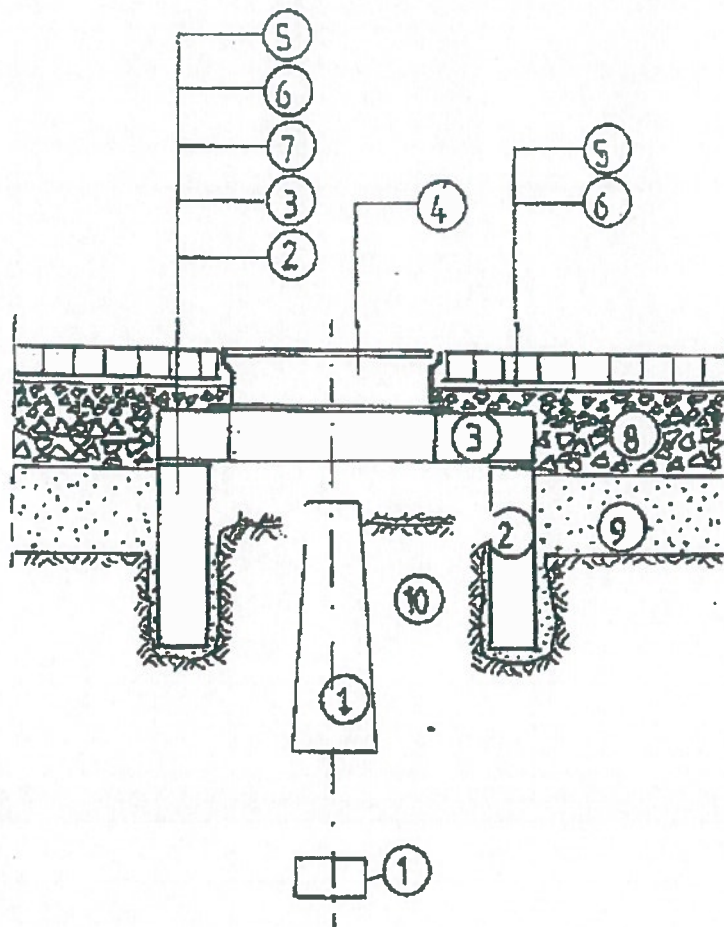
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej  
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posiadawstwa  
pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.  
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej  
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem  
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

# SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

skala 1:20

STANISŁAW PÓWIATOWE W PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
08-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min.  $\Phi 80$ , wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min.  $\Phi 80$ , przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14

Na podstawie art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. o starostwach i katastrze (Dz.U. 2010 nr 165 poz. 1237 z późn. zm.)  
świadczymy, że niniejsza mapa jest zgodna z stanem faktycznym i została sporządzona na podstawie danych otrzymanych od właścicieli nieruchomości.  
Narada koordynacyjna z dnia 27.11.2018 r.  
w Zespole Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej w Wydziale Geodezji i Katastru, ul. Czajkiewicza 20, 05-500 Piaseczno.  
Uprzejmie informujemy, że niniejsza mapa jest zgodna z stanem faktycznym i została sporządzona na podstawie danych otrzymanych od właścicieli nieruchomości.  
Z dnia 7 lipca 2018 r. Praca budowlana (zob. STANOWISKO PIASECZYŃSKI)  
**Edyta Chmielewska**  
Wojewódzki Geodeta  
(Przewodniczący zespołu)

- Legenda:**
- projektowany krawężnik drogowy
  - projektowany pas drogowy
  - projektowany przepust
  - Elementy podlegające uzgodnieniu:
    - projektowana sieć kanalizacji deszczowej (1-38)
    - projektowane studnia kanalizacji sanitarnej
    - projektowany wodociąg (05-57)
    - projektowana studnia kanalizacji sanitarnej (05-68)
    - projektowany wodociąg (05-97)
    - projektowana linia kablowa odwielenia (100-178)
    - projektowana linia kablowa odwielenia (123, 198, 206, 212, 233, 219)
    - projektowana linia kablowa odwielenia (182, 220-242)
    - projektowana linia kablowa telekomunikacyjna (260-262)
    - projektowana sieć telekomunikacyjna (260-262, 275, 276, 278-291, 294)
    - projektowana linia kablowa telekomunikacyjna (283, 284, 288, 274)
  - Część informacyjna:
    - projektowany rysunek techniczny i schowek do demontażu
    - istniejąca sieć gazowa do demontażu
    - istniejąca sieć wodociągowa do demontażu
    - istniejąca linia kablowa średniego napięcia do demontażu
    - istniejąca linia kablowa odwielenia do demontażu
    - istniejąca linia kablowa telekomunikacyjna do demontażu
    - istniejąca linia kablowa telekomunikacyjna do demontażu
    - istniejący przepust do lewicy

WYKONAWCA  
**VIVALO**  
VIVALO SP. Z O.O.  
ul. J.P. Woronicza 78/13  
02-640 Warszawa  
NIP: 525-200-50-50  
REGON: 142482  
KRS: 000038334  
REG. SĄD: XII 15 207 80 50  
PIASECZNO

INWESTOR  
**BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO**  
ul. Koszalińska 5  
05-500 Piaseczno

Specjalność	Imię i Nazwisko	Nazwa	Nr uprawnień
drogi	mgr inż. Robert Jankowski	MA2020AP00013	
sanitarna	mgr inż. Cezary Cielus	MA2020AP00012	
telekomunikacyjna	mgr inż. Marek Bowski	MA2018APW0004	
	mgr inż. Marcin Pławus	2072020U	

**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE**  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chylickowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
P.1418 - 2018 - 29 18  
29 MAJ 2018  
29 MAJ 2018

**MAPA DO CELOWYCH PROJEKTOWYCH**  
m. Piaseczno, ul. Czajkiewicza

Opis zadania	GEK.6840.2428.2018
Jej nazwa	141804_4
Opis ewidencyjny	141804_4.0045
Skala mapy	45
Skala rysunku	1:500
Nazwa składu	cyfrowa
Współrzędne	PLUNG 2000
Opis aktualizacji	Kromosztaff.88
Opis aktualizacji	2.2.2018 r.
Opis aktualizacji	współpraca z Wydziałem Geodezji i Katastru Starostwa Powiatowego w Piasecznie
Opis aktualizacji	nie jest objęty w bazie danych ewidencyjnych gminnych i powiatowych
Opis aktualizacji	nie wyraża się zastrzeżeniem, które nie było zgłoszone do inwentaryzacji

**GEOTARGET**  
GEODETA I PRACOWNIKOWY  
EDYTA CHMIELEWSKA S.T.C.  
ul. Chylicka 14, 05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**







Piaseczno, dn. 13.11.2018 r.

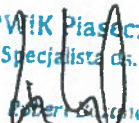
RB/DI/K/2018/ 3243

Vivalo Sp. z o.o.  
Ul. J.P. Woronicza 78/13  
02-640 Warszawa

Dotyczy: „Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. Ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. Ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej” – zaopiniowanie projektu.

W odpowiedzi na wniosek nr 2018-GG-2017-31 z dnia 05.11.2018 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. uzgadnia bez uwag przedłożoną dokumentację.



Z poważaniem  
Robert Bazanek

PWiK Piaseczno  
Główny Specjalista ds. Inwestycji  



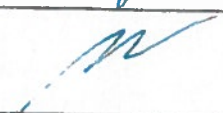
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Podpisano w imieniu i w imieniu*

Nazwa inwestycji:  
**„Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”**

Nr tomu: <b>II.4</b>		Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża: <b>Sanitarna (kanalizacja sanitarna)</b>	Kategoria obiektu budowlanego: <b>IV, XXV</b>	Temat: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
Inwestor: 		<b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Biuro projektowe: 		Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4	0045	73, 74/1, 74/3, 74/4, 75, 76, 77, 79/1, 79/2, 80,
141804_4	0047	1, 39/1, 62/1
141804_4	0060	99/2, 100/37, 106/3
141804_4	0061	1/2, 2, 4/1, 4/2, 5, 27/1, 27/3, 28, 46, 47/4, 47/9, 47/11, 50, 52/1, 52/5, 52/5

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12	
Sprawdzający	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	

Data:	Warszawa, 10.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PAB/2017/31	Numer egz.	2

Warszawa, 10.2018  
PWSK Piaseczno  
Główny Specjalista ds. Inwestycji  
Tadeusz Buzarek

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM