

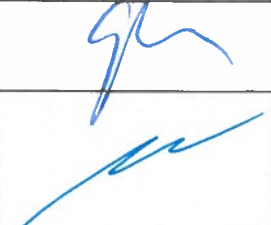


Nazwa inwestycji: Chłiczowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

**Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej**

Nr tomu: <b>II.3</b>		Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża: <b>SANITARNA</b> (sieć wodociągowa)	Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>	Temat: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b> <i>Ksawery Gut,</i>
Inwestor:  <b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno Załącznik do decyzji nr <i>12/PetS</i>		
Biuro projektowe: 		z dnia <i>15.06.2018</i> 40. <i>1.22</i> 201 <i>8</i> <i>2.10</i> 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_5 (Piaseczno - obszar wiejski)	0019	113/5, 114/5, 115/6, 117/20, 117/36 (117/39, 117/40), 118/3 (118/20, 118/21), 118/16 (118/19, 118/18), 119/10 (119/23, 119/22), 119/11 (119/25, 119/24), 119/14, 119/15 (119/26, 119/27), 120/17 (120/67, 120/68), 120/38, 120/64, 121/17 (121/63, 121/64), 121/38, 122/14, 123/15, 124/42, 127/12 (127/47, 127/46), 127/14 (127/51, 127/50), 127/16 (127/55, 127/54), 127/17 (127/48, 127/49), 127/19 (127/52, 127/53), 127/21 (127/56, 127/57), 127/33, 113/6, 114/2, 114/3, 115/4, 115/5, 117/23, 119/9, 119/22, 119/24, 120/18, 120/68, 121/64, 122/15, 123/14, 123/16, 123/17, 124/16, 124/17, 124/18, 124/19, 124/57, 127/46, 127/50, 127/53, 127/54, 132/5, 132/37, 154/10, 348/2, 475

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_18_01
Nr archiwalny:	PAB/2017/18_01/1	Numer egz.	<i>2</i>

## 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.....	13
5.4	Infrastruktura towarzysząca .....	14
5.4.1	Infrastruktura towarzysząca .....	14
6	Cześć techniczna .....	15
6.1	Charakterystyka trasy .....	15
6.2	Zagłębienie przewodu.....	15
6.3	Materiał sieci wodociągowej i przyłączy.....	15
6.4	Włączenie do istniejącej sieci .....	15
6.5	Uzbrojenie sieci wodociągowej i przyłączy .....	15

6.6	Próba hydrauliczna .....	18
6.7	Dezynfekcja i płukanie .....	18
6.8	Roboty ziemne i montażowe .....	19
7	Zestawienie podstawowych materiałów .....	21
8	Część rysunkowa .....	22
9	Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia .....	27

# 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 – Wodociąg.**

Tom II.4 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – Kanalizacja sanitarna.

Tom II.5 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – 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 – geotechnika.

Tom III – Stała organizacja ruchu – drogi.

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



## 2 KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

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



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  
urodzonego 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

VIVALO

**UZASADNIENIE**

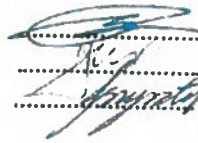
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**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 Booss



Orzynują  
1. Pan Grzegorz Mirosław Gliński  
ul. A. Mągiery 28A m. 11  
01-856 Warszawa  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/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. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM







MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

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



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 odwołanie 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 ORZECZĄCEM

VIVALO





**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 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### 3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

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 ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.3** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 08.2018 r.

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

## 4 CZEŚĆ OGÓLNA

### 4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

---

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci 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/16937/IT/248/U-INW/2017 z dnia 10.07.2017 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:

- 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 55/WKD/17/RB z dnia 06.03.2017.
- 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 Józefosław. Teren objęty opracowaniem obejmuje działki wykazane na stronie tytułowej.

#### 4.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

---

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn. „budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci 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 inwestycji w zakresie budowy i przebudowy sieci wodociągowej zostanie wykonania 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 Jutrzenki na odcinku objętym opracowaniem jest nieciągła, posiada nieuregulowany, wąski pas drogowy, teren objęty jest ustaleniami MPZP.

Na odcinku od ul. Wenus do zabudowy wielorodzinnej stanowi dojazd do posesji w rejonie ul. Kwadratowej, posiada jezdnię o szerokości ok. 6,0 m i nawierzchni z kostki betonowej. Następnie do skrzyżowania z ul. XXI w. występuje nieciągłość drogi, teren jest niezagospodarowany. W rejonie zabudowy przy ul. XXI w. zlokalizowany jest parking dla samochodów osobowych. Kolejno do ul. Geodetów brak jest wyznaczonej drogi, poza krótkim odcinkiem stanowiącym dojazd do nowopowstałych budynków wielorodzinnych.

Ulica Jutrzenki krzyżuje się z:

- ul. Wenus,
- ul. XXI Wieku,
- ul. Geodetów.

Ul. XXI w. to ulica prowadząca ruch o charakterze lokalnym. Umożliwia dojazd do pobliskich posesji mieszkalnych oraz prowadzi ruch do innych ciągów komunikacyjnych Józefostawia (ul. Julianowska, ul. Wilanowska). Istniejąca ulica posiada przekrój jednojezdniowy, dwukierunkowy o nawierzchni kostki betonowej. Droga jest ogólnie dostępna i charakteryzuje się niedużym natężeniem ruchu.

### 5.2 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

---

Na podstawie wykonanych wierceń oraz danych z otworów archiwalnych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwami nawierzchni i podbudowy i nasypów zalegają piaski drobne, średnie i grube, miejscami zaglinione i zapyłone ułożone na glinach piaszczystych.

W trakcie wykonywania badań nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych stabilizujące się na głębokości 2,6÷3,0 m ppt, tj na rzędnej 103,3 m npm. W sierpniu 2017 r. zwierciadło wód podziemnych znajdowało się na głębokości 1,5÷2,5 m ppt, tj, na rzędnej około 104,4 m npm. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do +0,5 m 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 Rozporządzenie 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 i przebudowę sieci wodociągowej zaliczyć należy 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 przepisów, w szczególności z uwagi 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

---

### 5.4.1 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 55/WKD/17/RB z dnia 06.03.2018r. wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. zaprojektowano przewód wodociągowy z rur z PE100 SDR11 oraz przyłącza z rur z PE100 SDR11. Przewód wodociągowy i przyłącza wodociągowe będą zlokalizowane na działkach należących do Inwestora. W przypadku lokalizacji sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych na działkach prywatnych, działki będą objęte czasowym zajęciem. Włączenie przebudowywanych przyłączy wodociągowych do istniejących przewodów zlokalizowane będzie na działkach objętych czasowym zajęciem. Likwidacja sieci wodociągowej poza pasem drogowym, będzie wykonana na działkach objętych czasowym zajęciem.

### 6.1 Charakterystyka trasy

Trasa projektowanego przewodu wodociągowego i przyłączy wodociągowych przebiega na działkach należących do Inwestora. W przypadku lokalizacji sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych na działkach prywatnych, działki będą objęte czasowym zajęciem. Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 460.90 m. Lokalizację wodociągu i przyłączy przedstawiono na rys. nr 2.

### 6.2 ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU

Biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania terenowe i lokalizację istniejącego uzbrojenia terenu przewód wodociągowy zaprojektowano ze średnim przykryciem od około 1,65 m ppt. istniejącego.

### 6.3 MATERIAŁ SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY

Zgodnie z warunkami Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. przewód wodociągowy zaprojektowano z rur z PE100 SDR11 Dn90, Dn160, przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur z PE100 SDR11 Dn50. Rury z PE100 SDR11 wg PN-EN 12201-2.

Cała powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego musi być zabezpieczoną antykorozyjnie zgodnie z normą PN-EN 545:2010.

### 6.4 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową wykonać za pomocą łącznika rurowo-rurowego lub rurowo kołnierzowego. Połączenie projektowanego przyłącza z projektowanym wodociągiem wykonać na opaskę do nawiercania. W miejscu włączenia zamontować zasuwę domową Dn50 z miękkim klinem wraz ze skrzynką uliczną typ B z wrzecionem.

### 6.5 UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY

Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły:

- zasuwę kołnierzowe PN 16 wykonane z żeliwa sferoidalnego spełniające n/w wymagania:
  - przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2,
  - długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1,
  - armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3,



- wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykłuceniem, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem w położeniu klina,
- trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia
- pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkręcie i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkręcie oporowej,
- całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci,
- kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15,
- klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 Sh. prowadzony metodą wpustu wypustu w kadłubie zasuw,
- nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej,
- uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR,
- śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową,
- - zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.

Zasuwę zaopatrzyć w obudowę stałą lub teleskopową umieszczoną w skrzynce PE z pokrywą żeliwną o wymiarach zgodnie z DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min. 270 mm. Skrzynki obrukować w kręgu betonowym o wymiarach D= 800mm, H= 500 mm. Oznakowanie armatury wodociągowej na stałych elementach otoczenia lub słupkach betonowych tabliczkami wraz z elementami znakującymi z tworzywa sztucznego ABS odpornego na warunki atmosferyczne, o wymiarach i kolorystyce zgodnej z PN-86/B-09700.

Obudowy teleskopowe powinny spełniać n/w wymagania:

- obudowa z zasuwą tworzą komplet,
- zakres długości obudowy teleskopowej L=1030 do L=1550 mm lub inna wg potrzeb,
- pręt obudowy– trzpień wykonany z pręta stalowego o przekroju kwadratowym,
- kaptur oraz orzech trzpienia wykonany z żeliwa,
- obudowa zabezpieczona przed rozerwaniem,
- sprężynka umożliwiająca ustawienie obudowy na dowolnej długości,
- rura osłonowa wykonana z PE lub PP i tak zabezpieczająca pręt i zasuwę, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia ich materiałem zasypanym,
- całość zabezpieczona przed korozją przez malowanie lub cynkowanie.

Obudowy sztywne powinny spełniać n/w wymagania:

- zakres długości obudow sztywnych L=1060 do L=1260 mm lub inna wg potrzeb,
- pręt obudowy– trzpień wykonany z pręta stalowego o przekroju kwadratowym,
- kaptur oraz orzech trzpienia wykonany z żeliwa,
- rura osłonowa wykonana z PE lub PP i tak zabezpieczająca pręt i zasuwę, aby nie



- dopuścić do zanieczyszczenia ich materiałem zasypowym,
  - całość zabezpieczona przed korozją przez malowanie lub cynkowanie, rura osłonowa wykonana z PE.
- hydranty podziemne powinny spełniać n/w wymagania:
- przyłączy kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2,
  - zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500  $\mu\text{m}$ ,
  - korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna żeliwna, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana,
  - nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym,
  - zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym, głębokość zabudowy RD = 1,0 lub 1,25 lub 1,5m,
  - tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70°Sh,
  - odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
  - przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum dla DN80–10dm<sup>3</sup>/s,
  - Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Jozefowie.

Zwieńczenia hydrantów należy wykonać w postaci skrzynek ulicznych do zasuw wykonanych z żeliwa, zgodnych z normą PN-M-74081:1998, dostosowanych do rzednej terenu istniejącego. Skrzynki należy obrukować lub obetonować na powierzchni o promieniu co najmniej 0,6m licząc od zew. krawędzi skrzynki. Obrukowanie lub obetonowanie musi wytrzymać bez zniszczeń obciążenia nawierzchni przewidziane przez zarządcę ulicy. Skrzynki uliczne należy posadzić na systemowym bloku podporowym.

Oznakowanie armatury wodociągowej na stałych elementach otoczenia lub słupkach betonowych tabliczkami wraz z elementami znakującymi z tworzywa sztucznego ABS odpornego na warunki atmosferyczne, o wymiarach i kolorystyce zgodnej z PN-86/B-09700.

- kształtki z PE zgodne z PN-EN 12201
- kształtki żeliwne stosowane na przewodach wodociągowych powinny odpowiadać poniższym wymaganiom:
  - ciśnienie nominalne PN16,
  - kształtki wykonane jako odlew monolityczny,
  - korpus i kołnierze dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG50 wg EN-GJS-500-7,
  - uszczelki wykonane z elastomeru EPDM umożliwiające łatwy i szybki montaż,
  - długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101,
  - ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 4624: 2004, DIN 30677-2:1998,
  - przyłączy kołnierzone wg PN-EN 1092-2:1999.

Uzbrojenie przyłączy wodociągowych będą stanowią zasuwy spełniające n/w wymagania.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chylińskowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

- przyłącza z gwintami wewnętrznymi i wewnętrzo-zewnętrznymi G2",
- armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3,
- wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina,
- całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci,
- kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15,
- trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy, a nie na wkrętce oporowej,
- klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70°Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwy,
- uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR,
- nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwy, eliminująca możliwość uszkodzenia powłoki gumowej klina,
- śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową,
- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.

Zasuwy zaopatrzyć w obudowę stałą lub teleskopową (wymagania, jak w części dotyczącej sieci wodociągowej) umieszczoną w skrzynce PE z pokrywą żeliwną o wymiarach zgodnie z DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min. 270 mm. Skrzynki obrukować w kręgu betonowym o wymiarach D= 800mm, H= 500 mm.

Uzbrojenie sieci i przyłączy wodociągowych zostało zaprojektowane i powinno zostać wykonane z materiałów zgodnie z "Wytycznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o." dostępnymi na stronie internetowej spółki.

## 6.6 PRÓBA HYDRAULICZNA

Próbę hydrauliczną należy wykonać na ciśnienie próbne 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725.

## 6.7 DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody. Następnie po 48 godzinach, przewód należy poddać intensywnemu płukaniu z prędkością > 1,0 m/s do uzyskania pozytywnych wyników badania bakteriologicznego, zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej, pod nadzorem PWiK Piaseczno.

Wodę do płukania pobierać z istniejącego przewodu wodociągowego. Po wypłukaniu wodociągu wodę należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacyjnej pod nadzorem PWiK Piaseczno w warunkach techniczne poboru i zrzutu wody po płukaniu przewodu wodociągowego wystąpi Wykonawca w imieniu Inwestora przed przystąpieniem do robót.

## 6.8 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 umożliwiającym szybkie ułożenie wodociągu 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 wodociągu.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,6m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o wskaźniku zagęszczenia  $I_s$  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 wodociągowej 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 wodociągowej, niezbędne będzie wykonanie następujących robót budowlanych:

- wykonanie sieci wodociągowej
- 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 sieci. 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.



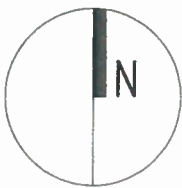
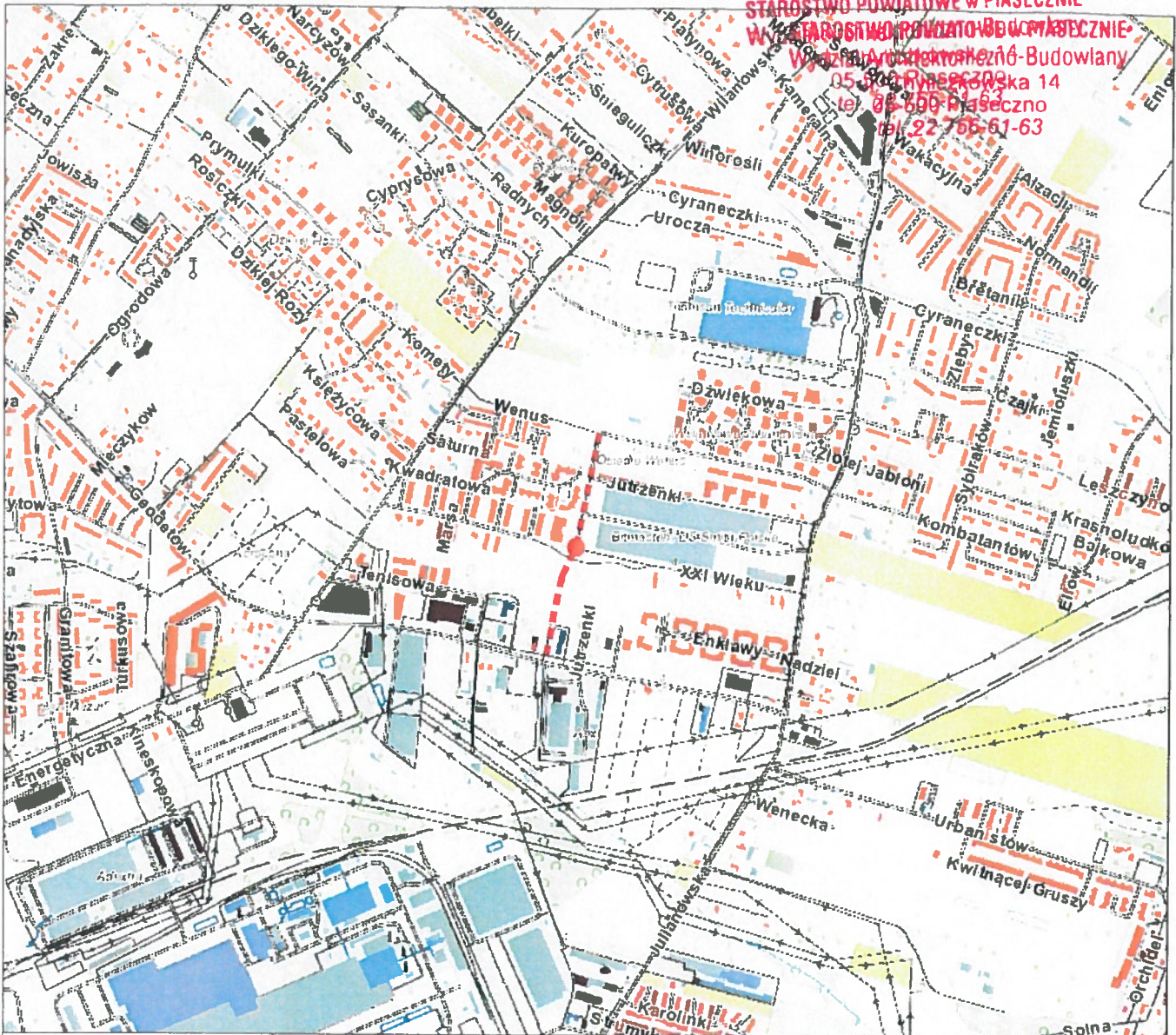
## 7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość I.o.
1	Rury z PE100 SDR11 Dn160	mb	
2	Rury z PE100 SDR11 Dn90	mb	
3	Rury z PE100 SDR11 Dn50	mb	
4	Nasuwka DN 80	szt.	1
5	Nasuwka DN 150	szt.	4
6	Kołnierz Dn 150 z króćcem PE	szt.	20
7	Kołnierz Dn 80 z króćcem PE	szt.	1
8	Kołnierz Dn 150 do rur PE	szt.	3
9	Łuk kołnierzowy 45° DN150	szt.	2
10	Łuk kołnierzowy Q DN 150	szt.	1
11	Łuk kołnierzowy 90° DN 80 ze stopką, długi	szt.	4
12	zweżka dwukołnierzowa Dn150/80	szt.	2
13	zweżka dwukołnierzowa Dn150/100	szt.	1
14	zasuwa DN 80	szt.	4
15	zasuwa DN 150	szt.	11
16	trójnik T DN 150/150	szt.	5
17	trójnik T DN 150/80	szt.	4
18	opaska do nawiercania Dn150 z zasuwą domową DN 50	kpl.	8
19	opaska do nawiercania Dn100 z zasuwą domową DN 50	kpl.	1
20	Hydrant DN 80 p.poż. podziemny	kpl.	4
21	Zaślepka DN90 PE	szt.	1
22	Zaślepka DN50 PE	szt.	9


## 8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Sanitarna	2017_18_PAB-D-O-001-01	Plan orientacyjny
2	Sanitarna	2017_18-PB-W-S-001-01	Plan sytuacyjny
3	Sanitarna	2017_18-PB-W-P-001-01	Profil podłużny
4	Sanitarna	2017_18-PB-W-P-001-02	Profil podłużny





Biuro projektowe  
**VIVALO** sp. z o.o.  
 ul. J.P. Woronicza 78/13  
 02-640 Warszawa  
 Biuro i adres do korespondencji: Jana Kasprowicza 103/4 01-823 Warszawa  
 www.vivalo.pl  
 e-mail: biuro@vivalo.pl  
 tel.: 502 709 556; 501 535 767  
 fax.: 22 207 25 90

Inwestor  
  
**BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO**  
 ul. Kościuszki 5  
 05-500 Piaseczno

**Legenda:**

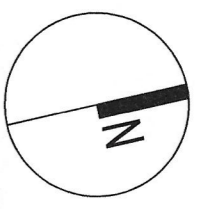
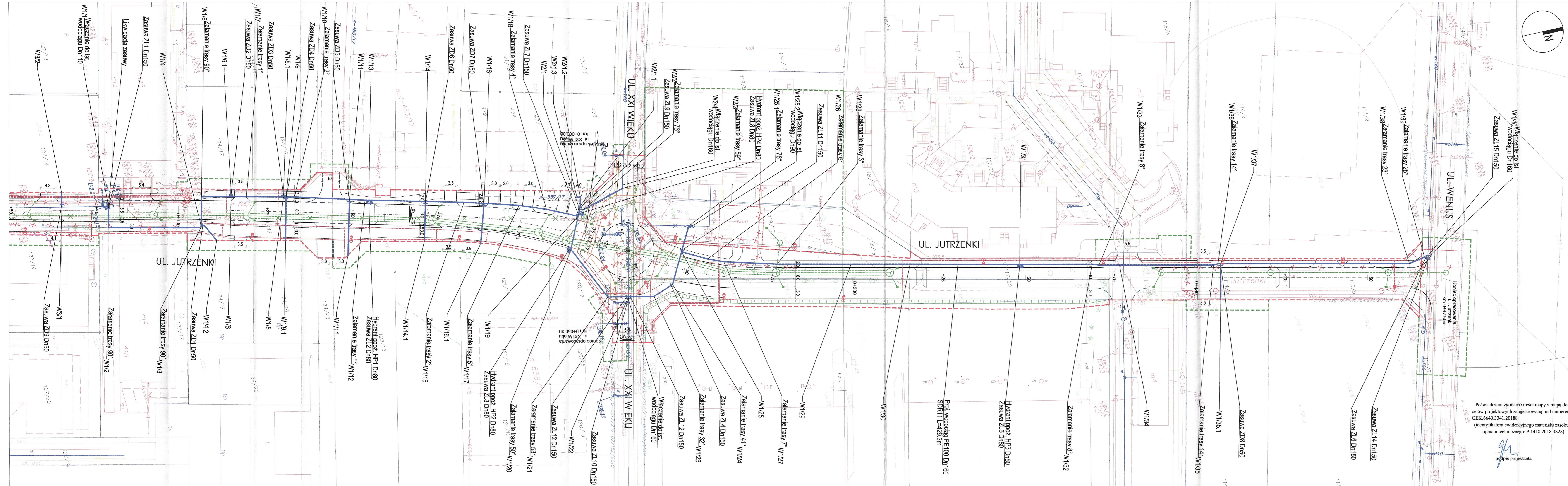
--- projektowany odcinek ulicy

Nazwa inwestycji  
**Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej**

Stadium  
**PROJEKT BUDOWLANY**

Nr tomu <b>II.1</b>	Temat <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>			
Specjalność <b>drogi</b>	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznym zakresie sieci instalacji technicznych w obiektach publicznych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. MAZ/0049/POOS/12
	Projektant	mgr inż. Rafał Jakubicki	MAZ/0038/POOD/13	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Dąbrowski	MAZ/0018/PWOD/14	mgr inż. Piotr M. Drakowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznym zakresie sieci instalacji technicznych w obiektach publicznych. Nr ewid. MAZ/0422/POOS/09
Nazwa rysunku <b>Plan orientacyjny</b>	Data <b>08.2018</b>		Skala <b>1:10 000</b>	Nr rysunku <b>2017_18_PAB-D-O-001-01</b> Nr projektu <b>2017-18</b>





**Legenda:**

- projektowana oś trasy projektowany krawężnik drogowy betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100
- projektowany krawężnik zieleni 15x30cm (h=0cm)
- projektowana krawędź nawierzchni projektowana krawędź zjazdu
- projektowane obrzeże betonowe linia rozgraniczająca inwestycji
- linia czasowego zajęcia pod przebudowę sieci
- projektowane pochYLENIA POPRZECZNE
- projektowane skarpy
- projektowane ogrodzenie
- istniejące obiekty do likwidacji
- odrębne opracowanie - ul. Geodetów
- odrębne opracowanie

**Branża elektroenergetyczna:**

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

**Branża sanitarna:**

- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wpusty deszczowe
- istn. sieć kanalizacji deszczowej do rozbiórki
- proj. wodociąg
- proj. hydrant
- proj. zasawa
- istn. sieć wodociągowa do rozbiórki
- proj. kanalizacja sanitarna
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej do rozbiórki
- proj. gazociąg
- istn. sieć gazu do rozbiórki

**Branża teletechniczna:**

- proj. linia kablowa telekomunikacyjna
- proj. słup telekomunikacyjny
- istn. sieć telekomunikacyjna do rozbiórki
- istn. słupy teletechniczne do rozbiórki

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

Biuro i adres do korespondencji:  
Jana Kasprowicza 103/4  
01-823 Warszawa

www.vivalo.pl  
e-mail: biuro@vivalo.pl  
tel.: 502 705 956; 601 536 767  
fax: 22 207 25 50

Investor: **BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO**  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Nazwa inwestycji: **Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefostawiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej**

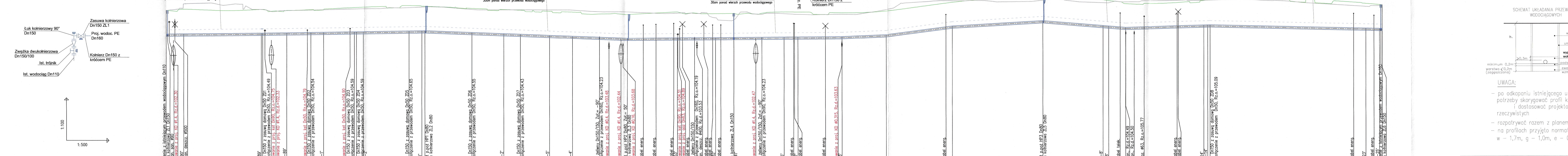
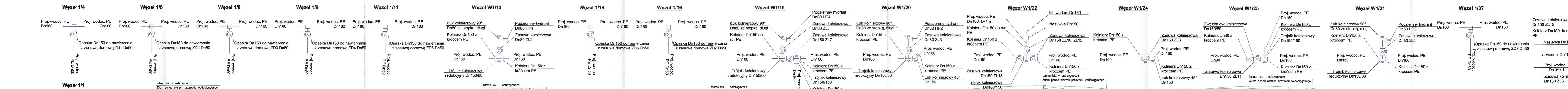
Nr tomu		Temat	
II.3		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09
Nazwa rysunku	Nr rysunku	Podpis	
Plan sytuacyjny-sieć wodociągowa	2017_18_PB-W-S-001-01		
Data	Nr projektu	Nr rewizji	
10.2018	2017-18	-	

Poświadczam zgodność treści mapy z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod numerem GEK.6640.3341.20188 (identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu operatu technicznego: P.1418.2018.3828)

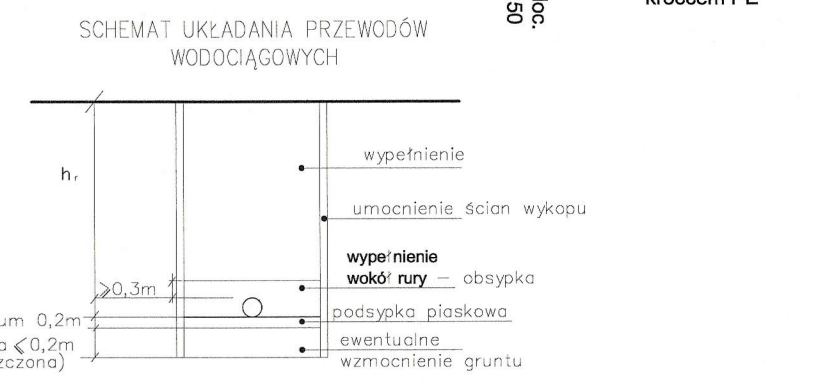
podpis projektanta

Nr rysunku: 2017\_18\_PB-W-S-001-01  
Nr projektu: 2017-18  
Skala: 1 : 500





POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00 m n.p.m.	
PROJ. RZĘDNA TERENU	1.75	1.75
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.70	1.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	1.75	1.75
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2%	3.2%
SPADKI, DŁUGOŚCI	33.5m	3.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 SDR11 Dn160 L=429.3m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	429.3
HEKTOMETRY	W1/1	W1/2



**UWAGA:**

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

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

Investor  
**BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO**  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Nazwa Inwestycji  
**Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej**

Stadium  
**PROJEKT BUDOWLANY**

Nr tomu <b>II.3</b>	Temat <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>		
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Instalacje 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 Profil podłużny sieci wodociągowej	Nr rysunku 2017_18_PB-W-P-001-01		
Data 10.2018	Skala 1 : 100/500	Nr projektu 2017-18	Nr rewizji ---

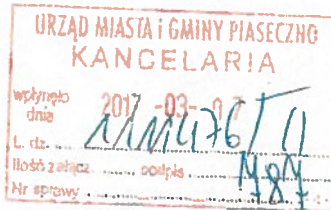






## 9 WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

Lp.	Nazwa
1	Warunki techniczne Warunki techniczne nr 55/WKD/17/RB z dnia 06.03.2017. wydane przez PWiK w Piasecznie
2	Protokół z narady koordynacyjnej znak GEK.6630.290.2018 z dnia 27.07.2018r.
3	Uzgodnienie projektu budowlanego nr RB/DI/K/2018/2831 przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. z dnia 26.09.2018r.
4	Uzgodnienie projektu budowlanego nr IT/7011/4/2017/MR/517 przez Urząd Miasta i Gminy Piaseczno z dnia 03.10.2017r.


 Inwestor:  
 Urząd Miasta i Gminy Piaseczno  
 Wydział Infrastruktury i Transportu  
 Publicznego  
 ul. Kościuszki 5  
 05-500 Piaseczno  
 tel. 22 756-61-63


*A. K. Rosiniska*  
*2017-03-08*  
*MP*

## WARUNKI TECHNICZNE

nr 55/WKD/17/RB

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 IT.7011.4.2017.MR.40 z dn. 18.01.2017 r. UMiG Piaseczno, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie określa poniżej warunki dotyczące budowy infrastruktury wod-kan. w związku z projektem rozbudowy ulicy Jutrzenki w miejscowości Józefosław na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów, po uwzględnieniu następujących wymogów.

### I. Wodociąg

1. W ulicy Jutrzenki na odcinku od ulicy Geodetów do wysokości działki nr ew. 127/12 istnieje sieć wodociągowa o średnicy  $\varnothing 110\text{mm}$ .
2. Na pozostałym odcinku ulicy Jutrzenki do ulicy Wenus należy zaprojektować i wybudować sieć wodociągową z rur PE100 SDR11 o średnicy DN160.
3. Projektowany przewód należy połączyć z istniejącymi wodociągami w ulicach XXI Wieku i Kwadratowej oraz projektowanym wodociągiem w ulicy Wenus.
4. Na skrzyżowaniach wodociągów należy zaprojektować i zamontować pełny węzeł z zasuwami odcinającymi.
5. Na całym odcinku sieci należy zaprojektować i wybudować odgałęzienia z zasuwami domowymi do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji.
6. Zasuwę domową należy lokalizować poza pasem jezdnym projektowanego układu drogowego przed granicami posesji.
7. Przy połączeniach kołnierzowych stosować śruby ze stali kwasoodpornej.

### II. Kanalizacja sanitarna

1. W ulicy Jutrzenki na odcinku od ulicy Geodetów do wysokości działki nr ew. 127/12 istnieje sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o średnicy  $\varnothing 90\text{mm}$ .
2. Na pozostałym odcinku ulicy Jutrzenki należy zaprojektować kanalizację sanitarną ze zrzutem do istniejących kanałów/przewodów:
  - a) przewodu ciśnieniowego PE DN90 w ulicy Jutrzenki na wysokości działki 127/12,
  - b) studni rewizyjnej o rzędnych 106,07/104,63 na kanale sanitarnym PVC DN200 w ulicy XXI Wieku,
  - c) projektowanego kanału sanitarnego w ulicy Wenus.
3. Na całym odcinku sieci należy zaprojektować i wybudować odgałęzienia do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji. Odgałęzienia przed granicą posesji należy zakończyć korkiem.

### III. Kanalizacja deszczowa

1. Należy zaprojektować i wybudować kanał deszczowy stanowiący odwodnienie pasa drogowego ulicy Jutrzenki ze zrzutem wód opadowych do projektowanych kolektorów deszczowych w ulicach Jutrzenki oraz Wenus.
2. W celu odciążenia istniejącego kanału deszczowego w ulicy XXI Wieku kanał należy rozdzielić w miejscu wskazanym na załączonej mapie (studnia betonowa o rz. ter: 105,96 i rz. dna: 103,61 – zał. nr 2) i tym samym wody opadowe skierować w stronę ulicy Geodetów. Kanał po stronie wschodniej w miejscu odciążenia należy zakorkować.
3. Studnie rewizyjne betonowe o średnicy min.  $\varnothing 1200\text{mm}$  należy lokalizować na projektowanym kanale w odległości co 60mb.

### IV. Wymagania ogólne

1. Istniejąca infrastruktura wskazana została na mapie poglądowej stanowiącej załącznik nr 1+3 niniejszych warunków technicznych.
2. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytłaczonymi 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

 ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM



- uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
3. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN-EN.
  4. Wszystkie rozwiązania techniczne dotyczące ewentualnych kolizji nowoprojektowanego układu drogi z infrastrukturą wod-kan powstałych na etapie projektowym należy sukcesywnie uzgadniać z PWiK Piaseczno.
  5. Istniejące uzbrojenie na sieci wod-kan należy dostosować do nowoprojektowanych rzędnych ulicy.
  6. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: budowy/przebudowy miejskich urządzeń i sieci wod-kan podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
  7. O planowanym rozpoczęciu robót budowlanych należy poinformować PWiK Piaseczno co najmniej 7 dni wcześniej.
  8. Wszelkie prace związane z modernizacją istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków i dostawie wody.
  9. Ważność warunków 3 lata.
  10. *Należy zaprojektować: wykonanie wszystkich budujących punktów wod-kan do wszystkich rozdzielonych działek budowlanych.*

PWiK Piaseczno  
Główny Specjalista ds. Inwestycji

*[Signature]*

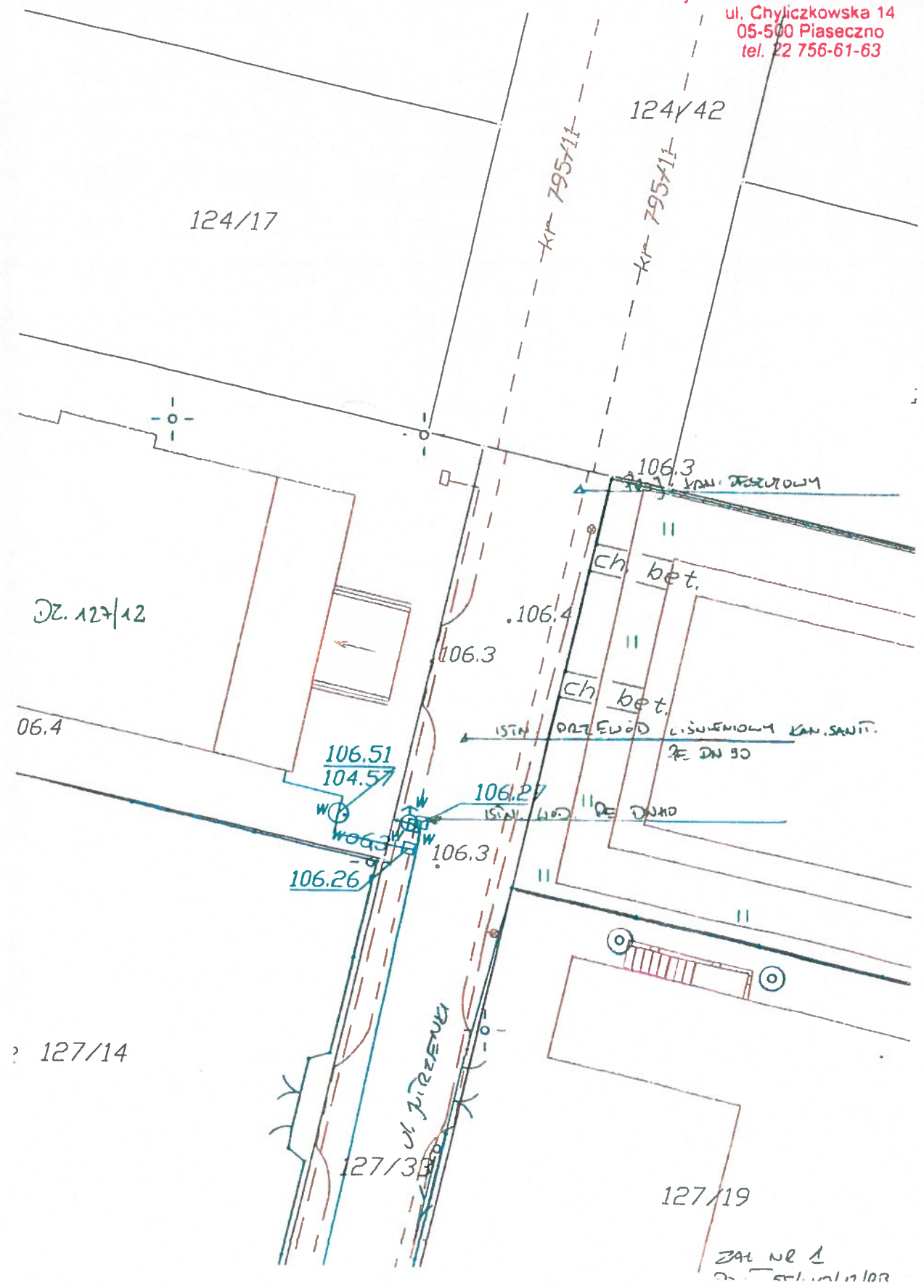
INSPEKTOR NADZORU

*[Signature]*  
mgr inż. Grzegorz Banaszewski  
Upr. Bud. Nr MAZU402/OWOS/08

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*





Zat. nr 1  
[illegible]

ZA ZGODNOŚĆ  
Z CENNYM SYGNAŁEM









Piaseczno, dnia 2018-07-27

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

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
nr GEK.6630.290.2018  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć energetyczna SN, NN, oświetlenie, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg oraz sieć teletechniczna.

**Lokalizacja:**

gmina: PIASECZNO

obręb: JÓZEFOSŁAW

ulica : Jutrzenki

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  
Burmistrza 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.6630.290.2018

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	Przewodniczącym & kierownikiem stanowiska, DGE Dystrybucja S.A., PSE SP Z O.O. NETIA S.A.	[Podpis]
2.	Bogdan Kolasa DGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE-UZGODNIONO/UZGODNIONO z uwagami w protokole/bez uwag 27 LIP 2018	[Podpis]
3.	Pawel Lutowski NETIA S.A.	w miejscach robien i studiowac prace ziemne wykonuwar razem z zachowa- niem ostroznosci pod nadzorem	[Podpis]
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidlowo zawiadomiony nie stawal sie	
5.	Leszek Smoluch POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP Z O.O ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	[Podpis]
6.	GDDKIA ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	[Podpis]	

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OBYCZAJEM

Strona 1

ODPIS

gmina: PIASECZNO

obręb: JÓZEFOSŁAW

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

ulica: Jutrzenki

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>WIGNIELI WYSZYŃSKI</i> GMINA - PIASECZNO	<i>Uzgodniono</i>	<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>Cech Obernia</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO Regionalnym Centrum Informatyki Właśc. zawa <i>z uwagami / bez uwag</i> dnia <i>21.07.2018</i>	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE 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.

**UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

Rejon Energetyczny Jędrzejów

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125  
 Prace wykonywać wyłącznie do wyłączenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia  
 O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jędrzejów tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22  
 Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jędrzejów

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa  
 Rejon Energetyczny Jędrzejów

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 Jędrzejów z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100  
 Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

*dp. 2.*

*Ze względu na możliwość zaistnienia warunków stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, uszczelnienia urządzeń i bezprzewodnego środowiska naturalnego, w związku z tym zabezpieczenia urządzeń istniejącej sieci energetycznej uzgodniłem w formularzu pismem z Wydziałem Projektu*

ZA ZGODNIŁOŚĆ  
Z OBYWATELSTWEM

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: JÓZEFOSŁAW

ulica: Jutrzenki

5

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

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OŚWIADCZENIEM









RB/DI/K/2018/2831

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

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

**Dotyczy: „Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefostawiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej” – zaopiniowanie projektu.**

W odpowiedzi na wniosek nr. 1133-2018-GG-2017-18 z dnia 29.08.2018 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. uzgadnia z uwagami przedłożoną dokumentację.

Z poważaniem  
Robert Bazanek



**PWiK Piaseczno**  
Główny Specjalista ds. Inwestycji

*Robert Bazanek*

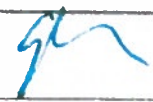

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Codziennie w trosce o środowisko*

Nazwa inwestycji:  
**Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej**

Nr tomu: <b>II.3</b>		Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża: <b>SANITARNA</b> (sieć wodociągowa)	Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>	Temat: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
Inwestor:  <b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		
Biuro projektowe:  <b>VIVALO</b> 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_5 (Piaseczno - obszar wiejski)	0019	113/5, 114/5, 115/6, 117/20, 117/36, 118/16, 118/3, 119/10, 119/11, 119/14, 119/15, 120/17, 120/38, 120/64, 121/17, 121/38, 122/14, 123/13, 124/42, 127/12, 127/17, 127/14, 127/19, 127/33, 127/16, 127/21, 113/6, 114/2, 114/3, 115/4, 115/5, 117/23, 119/9, 120/18, 122/15, 124/16, 124/17, 124/18, 124/19, 124/57, 132/5, 132/37, 154/10 348/2, 348/6, 348/8, 475

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

Data:	Warszawa, 08.2018	Nr projektu:	2017_18_01
Nr archiwalny:	PAB/2017/18_01/1	Numer egz.	4

Silva Wood design

1. Data 08/22 oraz ułożenie do sieci wod. w ul. Wenus  
4 przęsła w 3 rzędy.  
2. Nadzór - odbiorę zgłosić do Piaseczno sp z o.o.

PWiK Piaseczno  
Główny specjalista ds. Inwestycji

Robert Razanek

08.2018

ZA ZŁOŻENIEM  
Z OPISEM

22654  
38





**Urząd Miasta i Gminy Piaseczno**  
**Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego**  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: (022) 70 17 662 , fax: (022) 756 70 49,

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

IT.7011.4.2017.MR.517

Piaseczno, dnia 02.10.2018r.

**Vivalo sp. z o. o.**  
**Ul. J.P. Woronicza 78/3**  
**02-640 Warszawa**

Adres do korespondencji:  
Ul. Jana Kasprowicza 103/4  
01-823 Warszawa

**Dotyczy: Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.**

W odpowiedzi na pismo nr 1132-2018-GG-2017-18 z dnia 28.09.2018r., które wpłynęło do Gminy w dniu 29.08.2018r. Gmina opiniuje pozytywnie projekt architektoniczno – budowlany kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci wodociągowej oraz gazowej, zgodnie z załączoną dokumentacją.

Z poważaniem

Naczelnik Wydziału  
Infrastruktury i Transportu Publicznego  
  
m. inż. Włodzimierz Rasiński

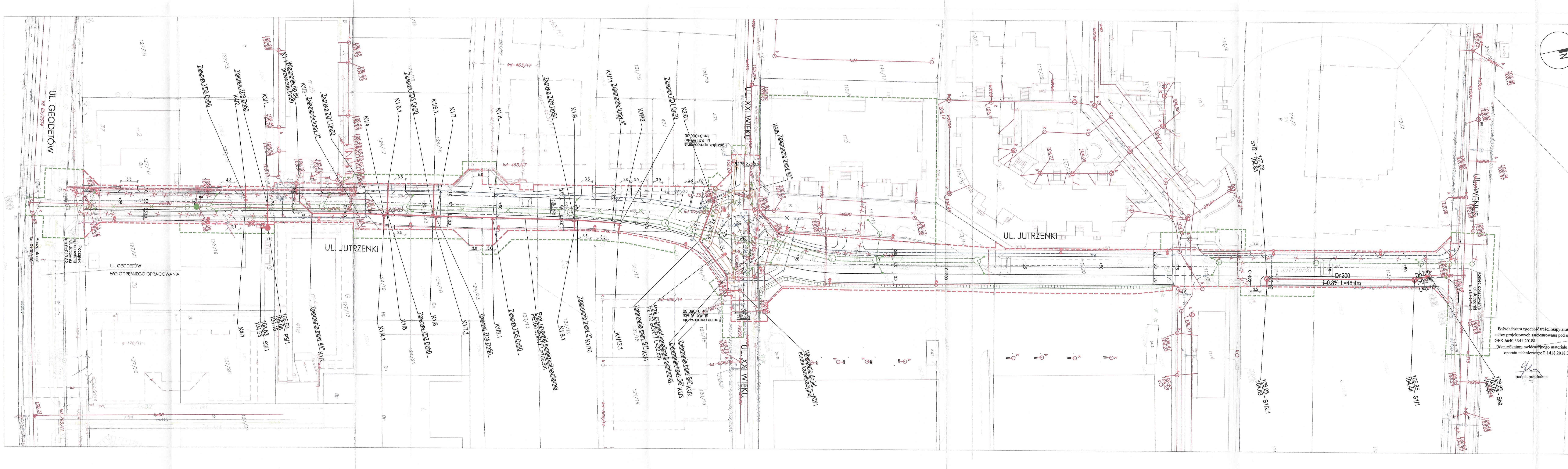
Załączniki:  
1. Projekt budowlany – 1 egz.

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. IT/MR/DK/TM  
3. IT a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM







- Legenda:**
- projektowana os trasy
  - projektowany krawężnik drogowy betonowy 15x22x100
  - projektowany krawężnik najazdowy 15x22x100
  - projektowana krawędź nawierzchni 1x-0,02m (1+0,02m)
  - projektowane obrzeże betonowe
  - linia rozgraniczająca inwestycji
  - linia czasowego zajęcia pod przebieg sieci
  - projektowane pochYLENIA POPRZECZNE
  - projektowane skarpy
  - projektowane ogrodzenie
  - istniejące obiekty do likwidacji
  - odrębne opracowanie - ul. Geodetów
  - odrębne opracowanie
- Branża elektroenergetyczna:**
- proj. kabel oświetleniowy wraz z latarniami
  - proj. linia kablowa niskiego napięcia
  - proj. szafka niskiego napięcia
  - proj. linia kablowa średniego napięcia
  - istn. słupy niskiego napięcia i oświetlenie do rozbiórki
  - istn. linia kablowa do rozbiórki
- Branża sanitarna:**
- proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. wpusty deszczowe
  - proj. studnia kanalizacyjna
  - istn. sieć kanalizacyjna deszczowej do rozbiórki
  - proj. wodociąg
  - proj. hydrant
  - proj. zasawa
  - istn. sieć wodociągowa do rozbiórki
  - proj. kanalizacja sanitarna
  - proj. studnia kanalizacyjna
  - proj. przydomowa pompiwnia ścieków
  - istn. sieć kanalizacji sanitarnej do rozbiórki
  - proj. gazociąg
  - istn. sieć gazowa do rozbiórki
- Branża teletechniczna:**
- proj. linia kablowa telekomunikacyjna
  - proj. słup telekomunikacyjny
  - istn. sieć telekomunikacyjna do rozbiórki
  - istn. słupy teletechniczne do rozbiórki

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
ul. Kościuszki 5  
Projekt...  
Piaseczno...  
Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno  
Naczelnik Wydziału  
Infrastruktury Transportu Publicznego  
mgr inż. **Włodzisław Hasiński**  
Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

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

Biuro i adres do korespondencji:  
Jana Kałogorczyka 103/4  
01-624 Warszawa

www.vivalo.pl  
e-mail: biuro@vivalo.pl  
tel.: 522 702 506, 601 533 707  
fax: 22 207 25 90

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

Podpis projektanta

Podpis inwestora

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

temat: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Nr tomu	Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
II.4	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ20059PO08112	
		Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ20422PO0509	

Nr rysunku: **Plan sytuacyjny-kanalizacja sanitarna**

Data: 08.2018

Nr projektu: 2017\_18\_PB-KS-S-001-01

Nr rysunku: 2017-18\_PB-KS-S-001-01

Nr skico: 1 : 500

Nr rowią: -