



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: II.4	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Sanitarna (kanalizacja sanitarna)	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI	STAROSTA PIASECZYŃSKI <i>Ksawery Gut</i>
Inwestor: 	Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Biuro projektowe: 	z dnia <i>15.04.2018</i> Załącznik do decyzji nr <i>12/Pols</i> ARB.6740. <i>1.22</i> 2018 <i>KH</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	Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12	<i>GH</i>
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	<i>[Signature]</i>

Data:	Warszawa, 10.201	Nr projektu:	2017_18_01
Nr archiwalny:	PAB//2017/18_01/1	Numer egz.	<i>2</i>

SPIS TREŚCI

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

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
5.1.1	Istniejąca sieć drogowa.....	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	16
6.6	Studnia inspekcyjna	16

6.7	Przydomowa przepompownia	17
6.8	Regulacja wysokościowa pokryw i włączów	17
6.9	Próba szczelności, próba hydrauliczna	17
6.10	Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy	17
6.11	Roboty ziemne i montażowe	18
7	Zestawienie podstawowych materiałów	20
8	Część rysunkowa	21
9	Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia	31

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.

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

2 KOPIE UPRAWNIENIĘ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



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 cieplnych,
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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPISYWAŁEM

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



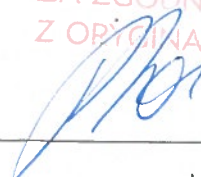
Orzynują:

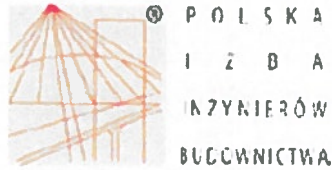
1. Pan Grzegorz Mirosław Gliński
ul. A. Mupera 28A m. 11
01-856 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/o

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KN7-KCM-EFG *

Pan GRZEGORZ MIROSLAW 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 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 ciepłych,
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 odwrocie 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

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



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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

VIVALO

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.4** 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	mgr inż. Grzegorz Gliński Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0059/POOS/12
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Piotr Modrakowski MAZ/0422/POOS/09	mgr inż. Piotr Modrakowski Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0422/POOS/09

4 CZEŚĆ OGÓLNA

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

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:

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 Józefostaw. 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 Józefostawiu 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 kanalizacji sanitarnej 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

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

5.1 ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

5.1.1 ISTNIEJĄCA SIĘĆ DROGOWA

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 kanalizacji sanitarnej zaliczyć należy do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe.

Szczegółowe parametry warstw geotechnicznych zostały przedstawione załączniku do niniejszego opracowania.

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 55/WKD/17/RB z dnia 06.03.2018r. 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, oraz tłoczny przewód kanalizacji sanitarnej z rur PE100 SDR17 Dn90 i przyłącza z rur PE100 SDR17 Dn90. 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 53.5m, długość projektowanego tłoczego odcinka kanalizacji sanitarnej wynosi 146.40 m, . 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. od 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 55/WKD/17/RB z dnia 06.03.2018r. 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. Tłoczny przewód kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z PE100 SDR17 Dn90, przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z PE100 SDR17 Dn50. Rury z PE100 SDR17 wg PN-EN 12201-2.

6.4 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

Połączenie projektowanego kanału grawitacyjnego z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej wykonać w studni oznaczonej na planie sytuacyjnym Sist w rejonie skrzyżowania ul. Jutrzenki z ul. Wenus.

W rejonie skrzyżowania ul Jutrzenki i ul. XXI wieku zaprojektowano włączenie projektowanego kanału tłoczego do istniejącej studni oznaczonej na planie sytuacyjnym K2/1.

Włączenie projektowanego kanału tłoczego do istniejącej tłocznej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w węźle K1/1 zlokalizowanym w rejonie działki 127/12.

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 połączeniowe włączowe z kręgów betonowych $\phi 1200\text{mm}$, z niecentrycznym wejściem z włączami żeliwno betonowymi ciężkimi $\phi 600\text{mm}$ klasy D400 o nośności 40 t w drogach, w terenie zielonym klasy C250 o nośności 25t, zgodnie 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 żelbetonowych 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 żelbetonowe zgodnie 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 włączowe żeliwne zamocowane na stałe w odległości 0,3m w pionie i tyle samo pomiędzy osiami stopni.

Włazy do studni włączowych zgodnie 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 $\phi 425\text{mm}$ zgodnie z normą PN-EN 13598-2 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Nieplastyfikowany poli (chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią” z włączami żeliwnymi klasy D400o nośności 40 t.

6.7 PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWIA

Ze względu na likwidację kolidującego z rozwiązaniami drogowymi szamba zlokalizowanego na działce 127/19, zaprojektowano na działce 127/19 przydomową przepompownię ścieków

Zaprojektowano przydomową przepompownię ścieków typ PDM-1x05-dw vox-08x30 PEHD, której parametry przedstawiają się następująco:

- zbiornik kpl PEHD $\phi 800 \times 3000$ z włazem lekkim z polietylenu, z wejściem pod rurę kanalizacyjną PVC160 i wyjściem pod rurę 2";
- armatura kpl. 1 x Dn 50 (zawór zwrotny kulowy, zawór kulowy odcinający, zwiesie hakowe, nasada strażacka $\phi 52$ itd);
- układ sterująca w technologii przydomowej wraz z pływakowymi wskaźnikami poziomu.
- pompa do ścieków Ebara typ DW VOX 150 N=1,1 kW, zasilanie jedno lub trójfazowe, przyłącze tłoczne 2", kabel L=10 mb, przelot pompy swobodny $\phi 50$, wirnik typu Votrex. Pompa zostanie zamontowana w sposób umożliwiający jej wyjęcie i opuszczenie bez konieczności wchodzenia do wnętrza zbiornika.

6.8 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.

6.9 PRÓBA SZCZELNOŚCI, PRÓBA HYDRAULICZNA

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

Zmontowany przewód kanalizacji ciśnieniowej należy poddać próbie na ciśnienie nie mniejsze niż 1 MPa zgodnie z normą PN-EN 805:2002, po czym przewód należy wypłukać. Pobór wody do płukania z istniejącego hydrantu. Wody z płukania należy odprowadzić do lokalnych zagłębień terenu. Płukać z prędkością $> 1\text{m/s}$. Prace wykonywać pod nadzorem administratora sieci.

6.10 UZBROJENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy będą stanowiący:

- zasuwę spełniające n/w wymagania:
 - przyłącza z gwintami wewnętrznymi i wewnętržno-zewnętrznymi G2",
 - armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3,
 - wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiająca 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. m. PN-GIS-400-15,
 - trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętcę i zawieszony w gnieździe pokrywy, a nie na wkrętcę oporowej,
 - klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70°Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw,
 - uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR,
 - nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, 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.
- kształtki z PE zgodne z PN-EN 12201.

6.11 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 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. 1,4m.

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 zasyпки 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 wcinu zasypany wykop 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.

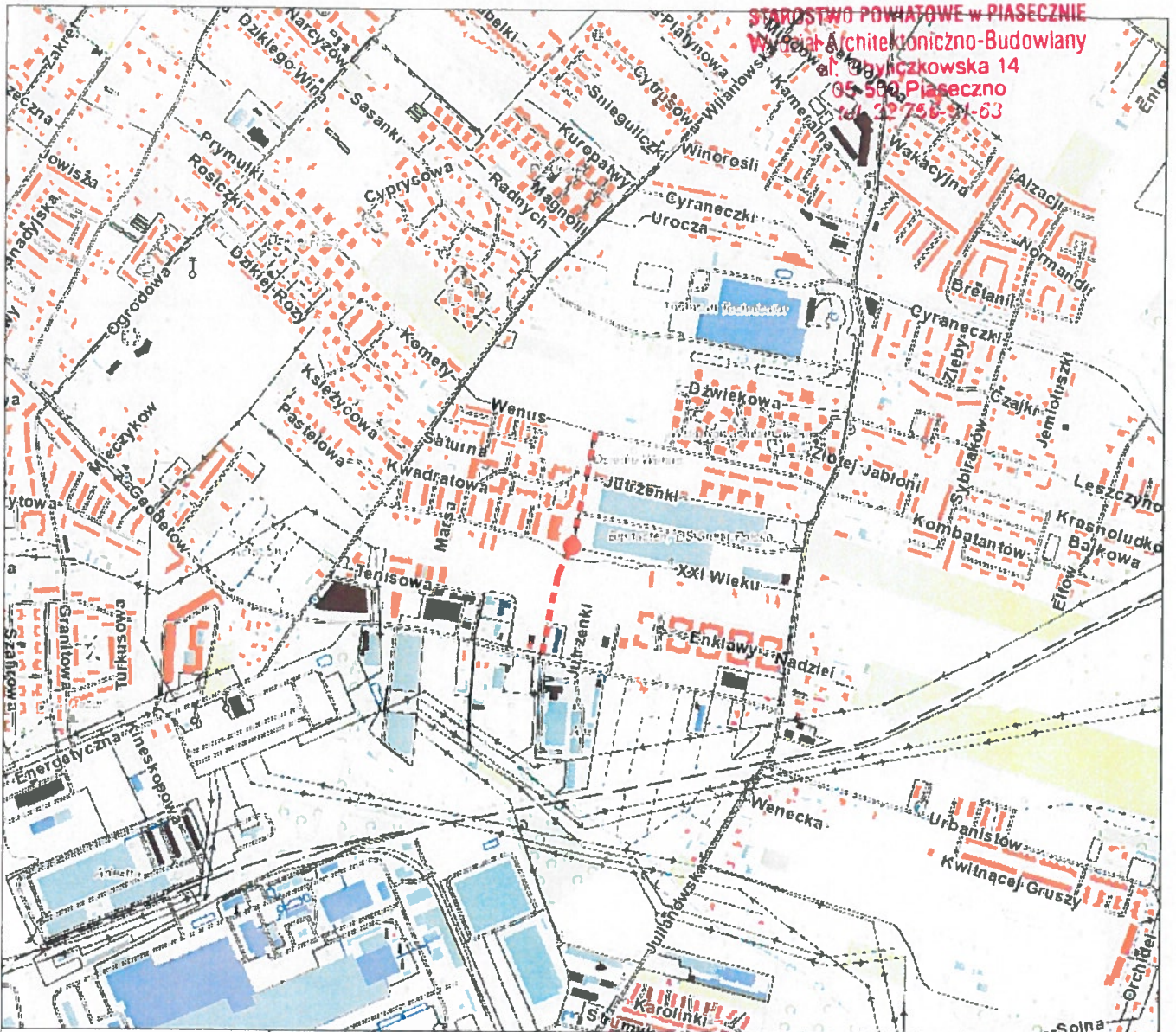
Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

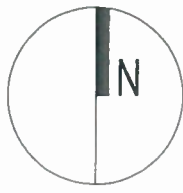
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość l.o.
1	Rury z PE100 SDR11 Dn90	mb	146,5
2	Rury z PE100 SDR11 Dn50	mb	59,3
3	Rury z PVC Sn8 Dn160	mb	4,6
4	Rury z PVC Sn8 Dn200	mb	53,5
5	Studnia betonowa Dn1200	kpl.	2
6	Pompownia przydomowa	kpl.	1
7	opaska do nawiercania Dn80 z zasuwą domową DN 50	kpl.	9
8	Zaślepka DN90 PE	szt.	2
9	Zaślepka DN50 PE	szt.	9
10	Zaślepka DN160 PVC	szt.	1

8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA


Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Sanitarna	2017_18_PAB-D-O-001-01	Plan orientacyjny
2		2017_18-PB-KS-S-001-01	Plan sytuacyjny
3		2017_18-PB-KS-P-001-01	Profil podłużny
4		2017_18-PB-KS-P-001-02	Profil podłużny
5		2017_18-PB-KS-SCH-001-01	Studnia rewizyjna Dn1200
6		2017_18-PB-KS-SCH-001-02	Studnia inspekcyjna Dn425
7		-	Przydomowa przepompownia ścieków sanitarnych



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chybińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 91 63



Biuro projektowe
VIVALO
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

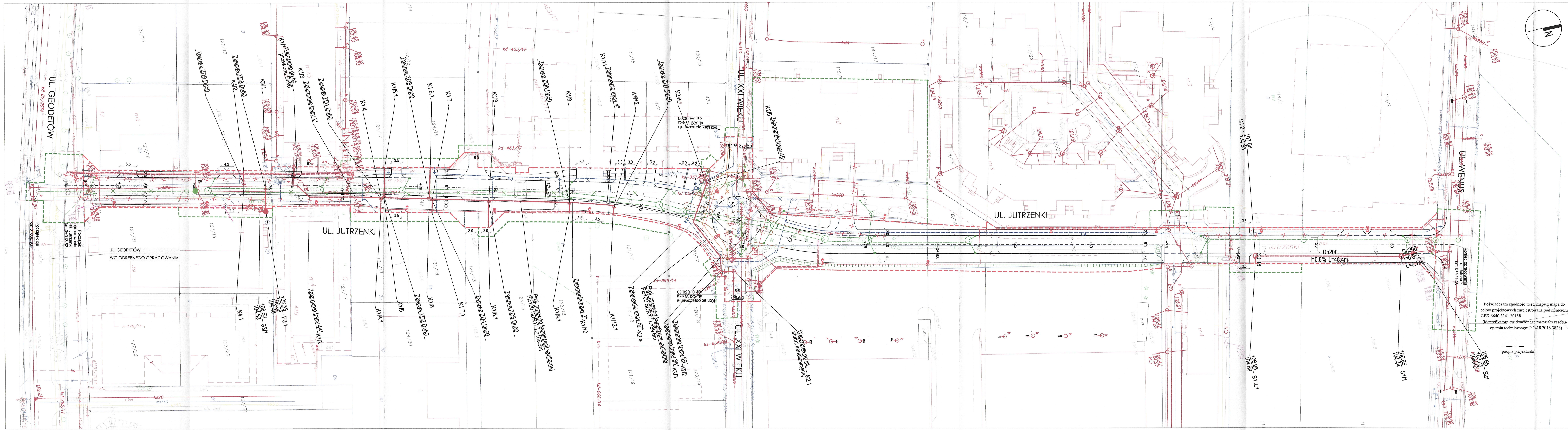
Legenda:
--- projektowany odcinek ulicy

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 II.1	Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY <i>mgr inż. Grzegorz Gliński</i>		
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
drogi	Projektant	mgr inż. Rafał Jakubicki	MAZ/0038/POOD/13
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Dąbrowski	MAZ/0018/PWOD/14
Nazwa rysunku Plan orientacyjny			Nr rysunku 2017_18_PAB-D-O-004-01
Data 08.2018	Skala 1:10 000	Nr projektu 2017-18	Nr rewizji ---

12



- Legenda:**
- projektowana oś trasy
 - projektowany krzewnik drogowy
 - projektowany krzewnik najzdrowszy
 - projektowany krzewnik zatopiony
 - 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
 - istn. linia kablowa do rozbiórki
- Branża sanitarne:**
- proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. wpuszc deszczowe
 - proj. studnia kanalizacyjna
 - istn. sieć kanalizacji deszczowej do rozbiórki
 - proj. wodociąg
 - proj. hydrant
 - proj. zasawa
 - istn. sieć wodociągowa do rozbiórki
 - proj. kanalizacja sanitarne
 - proj. studnia kanalizacyjna
 - proj. przydomowa pompownia 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

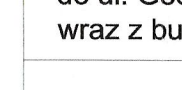
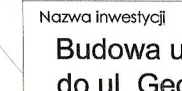
Biuro projektowe
VIVALO sp. z o.o.
ul. J.P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa

Biuro i adres do korespondencji:
Jana Kasprzowicza 103/4
01-823 Warszawa
www.vivalo.pl
e-mail: biuro@vivalo.pl
tel. 502 709 506, 501 536 757
fax. 22 207 26 90

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

Nr tomu		Temat	
II.4		PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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	Nr projektu	Nr rewizji
Plan sytuacyjny-kanalizacja sanitarne	2017_18_PB-KS-S-001-01	2017-18	---
Data	Skala	Nr projektu	Nr rewizji
10.2018	1 : 500	2017-18	---

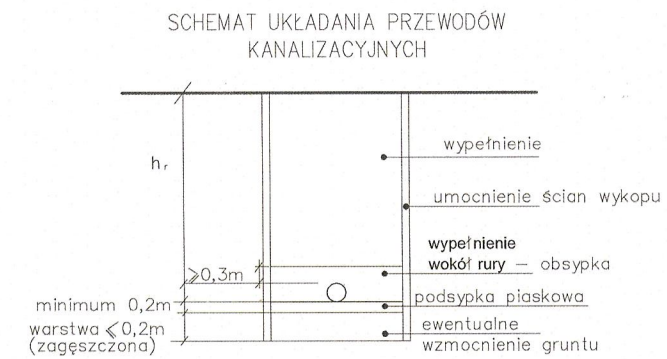
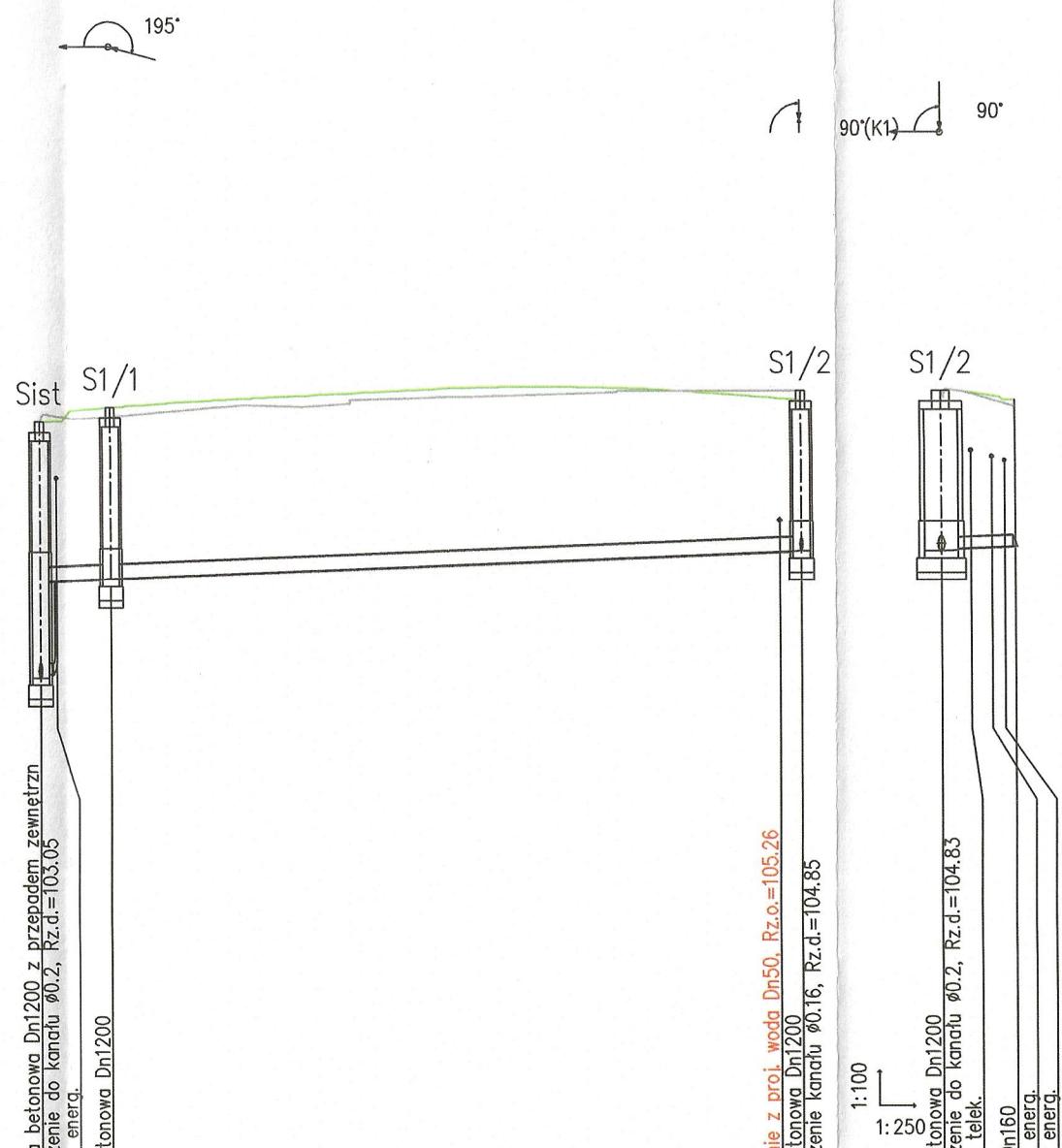
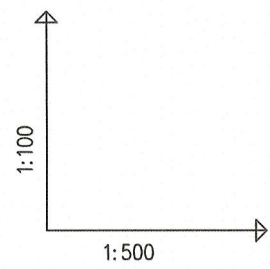


podpis projektanta

Podświadczam 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)

10.2018

1 : 500



- 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

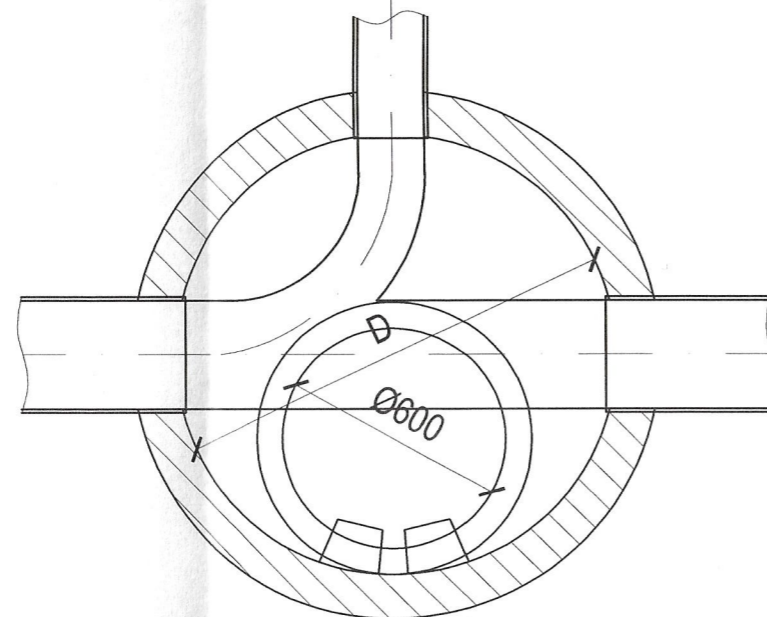
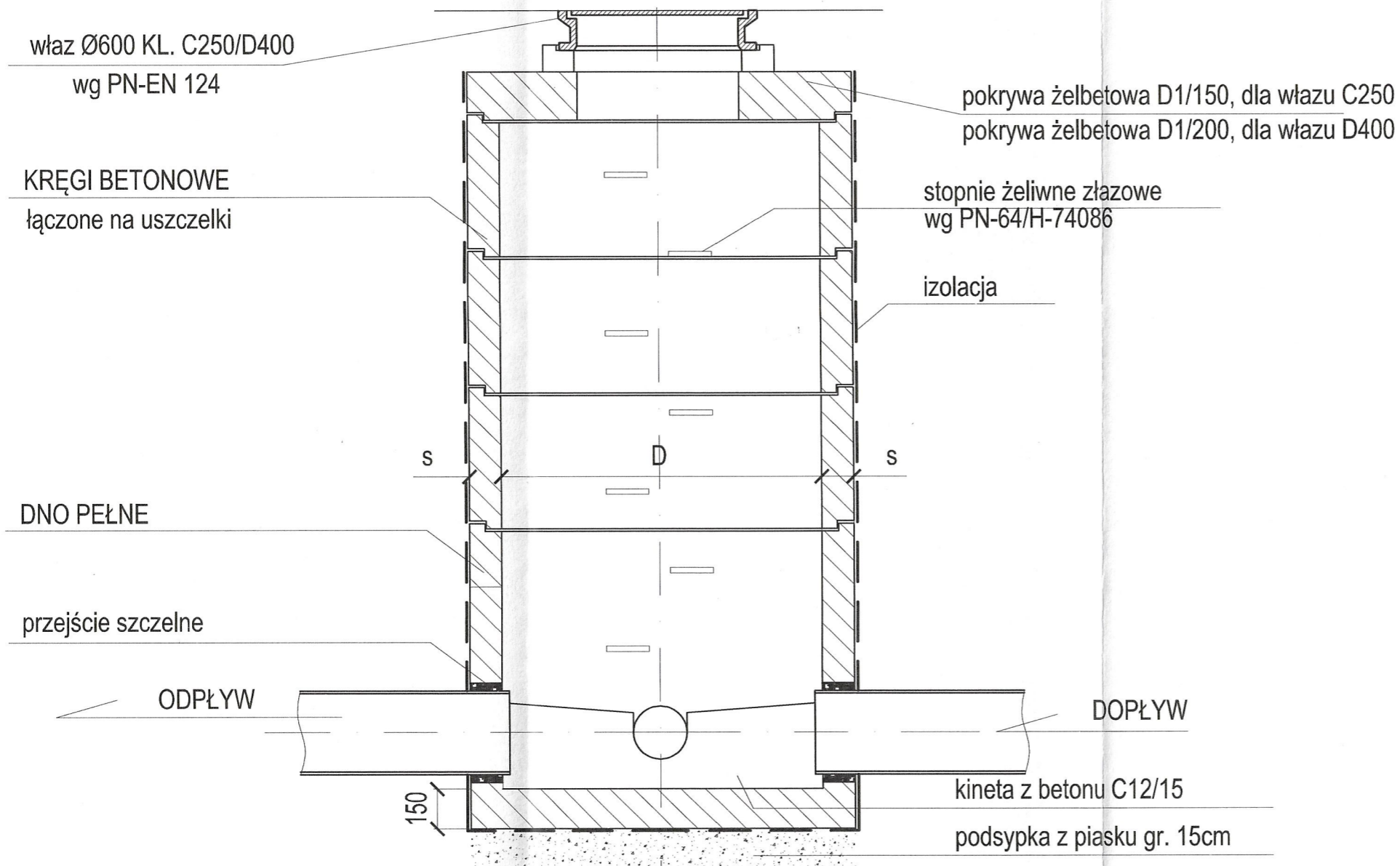
POZIOM PORÓWNAWCZY 95.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	106.65	106.65	106.65
RZĘDNA TERENU ISTN.	106.64	106.72	107.08
RZĘDNA DNA KANAŁU	103.05	104.44	104.83
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.60	2.25	2.15
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.8%		53.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Sn8 Dn200 L=53.5m		
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.1	52.0
HEKTOMETRY	Sist	S1/1	S1/2

PROJ. RZĘDNA TERENU	107.06	107.06	107.06
RZĘDNA TERENU ISTN.	107.08	107.04	107.06
RZĘDNA DNA KANAŁU	104.83	104.87	104.89
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.25	2.19	2.06
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%		2.6m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Sn8 Dn160		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.1	2.6
HEKTOMETRY	S1/2	S1/2.1	

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; 501 535 767 fax.: 22 207 25 90	
Inwestor		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	Temat						
II.4	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY						
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis			
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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					
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej		2017_18_PB-KS-P-001-01					
Data	Skala	Nr projektu	Nr rewizji				
10.2018	1 : 100/500, 1 : 100/250	2017-18	---				

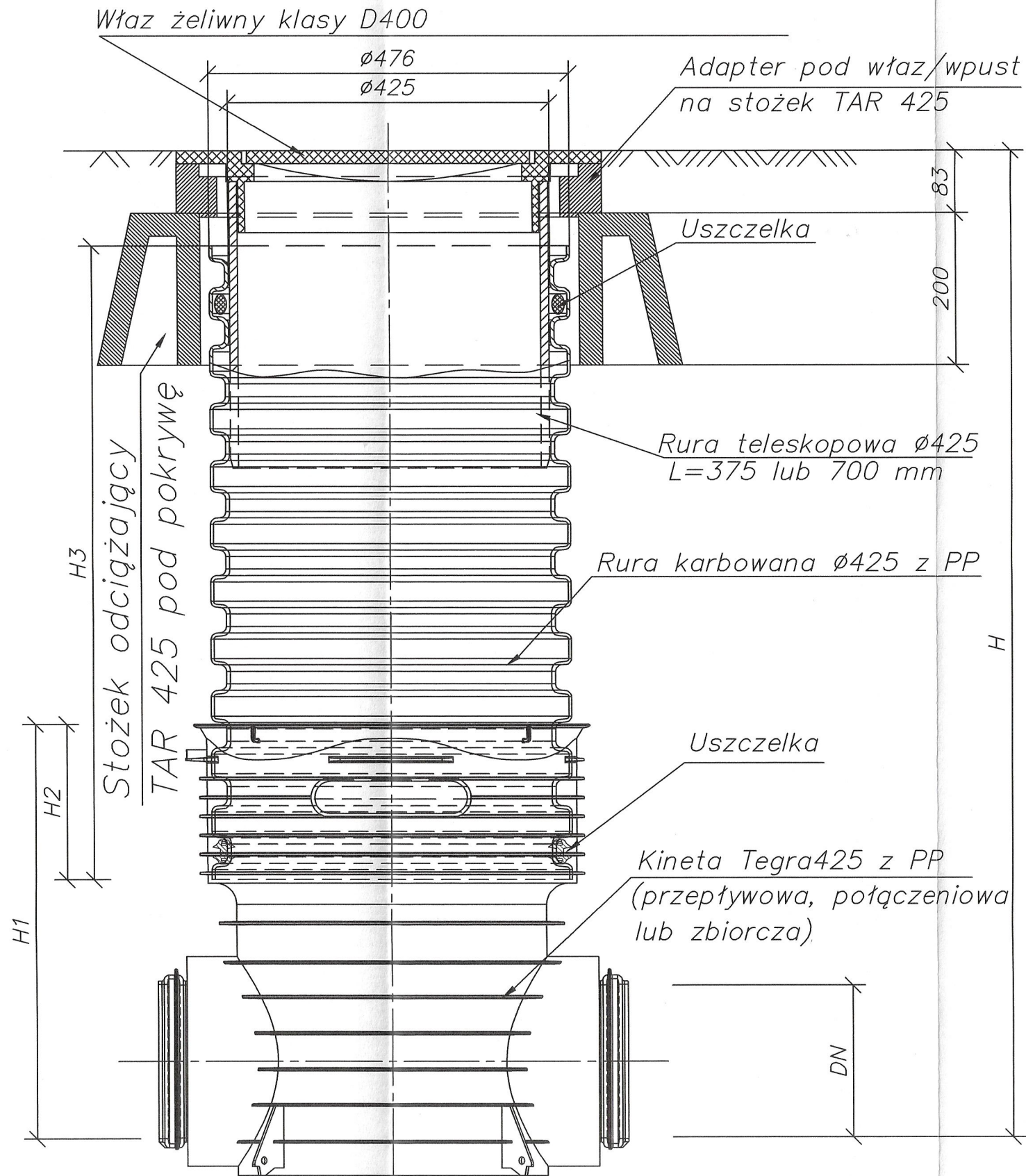
STUDNIA KANALIZACYJNA



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

Uwaga
wymiary podano w mm

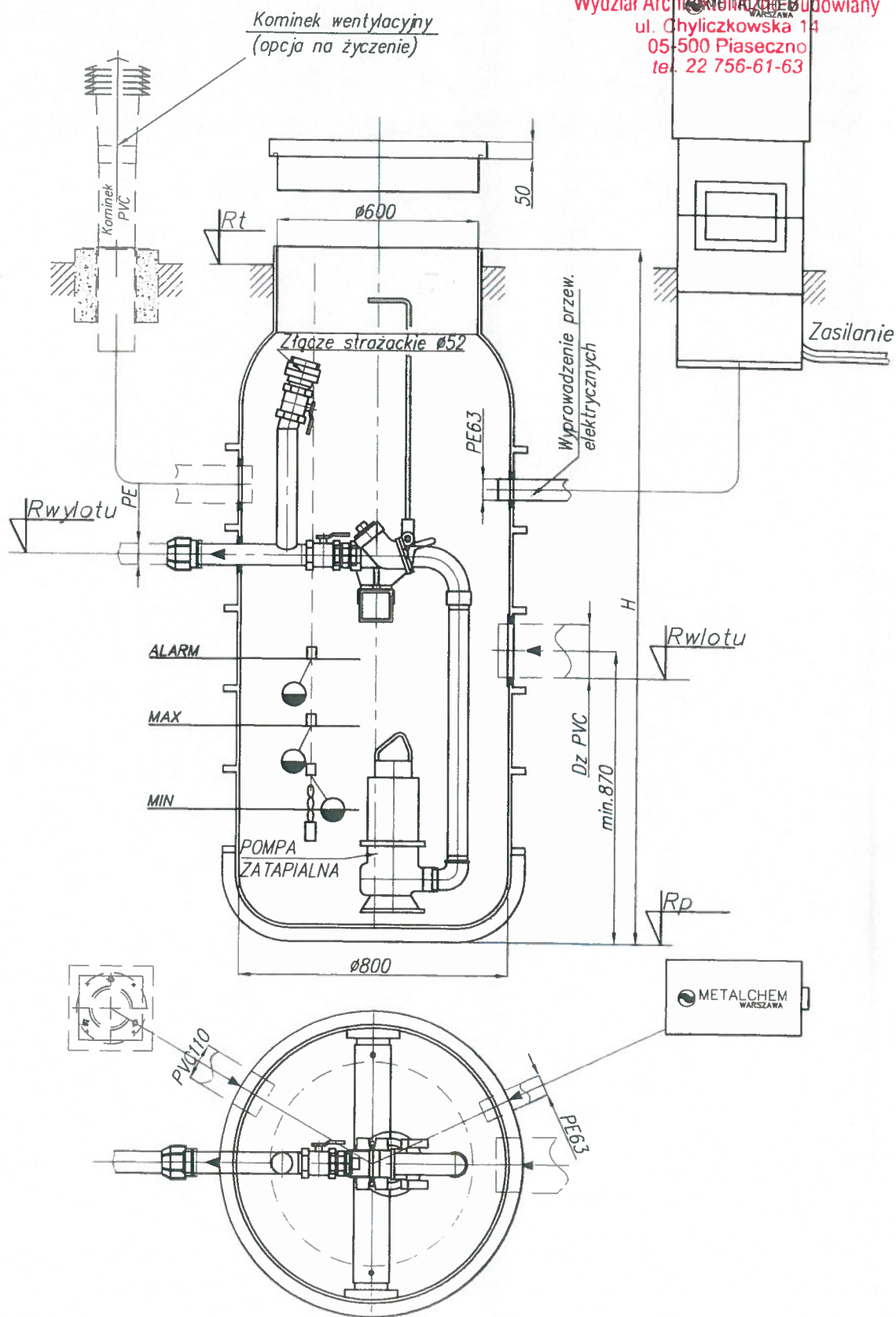
Biuro projektowe		VIVALO sp. z o.o. ul. J.P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa		Biuro i adres do korespondencji: Jana Kasprzowicza 103/4 01-823 Warszawa		www.vivalo.pl e-mail: biuro@vivalo.pl tel.: 502 709 556; 501 535 767 fax.: 22 207 25 90	
Inwestor		 BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 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		Temat					
II.4		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY					
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko		Nr upr.		Podpis	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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			
Szczegół konstrukcyjny studni rewizyjnej				2017_18_PB-KS-SCH-001-01			
Data		Skala		Nr projektu		Nr rewizji	
10.2018		1 : 20		2017-18		---	



Biuro projektowe VIVALO		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; 501 535 767 fax.: 22 207 25 90	
Inwestor 		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 II.4		Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY					
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Funkcja Projektant		Imię i Nazwisko mgr inż. Grzegorz Gliński		Nr upr. MAZ/0059/POOS/12	
		Sprawdzający		mgr inż. Piotr Modrakowski		MAZ/0422/POOS/09	
Nazwa rysunku Szczegół konstrukcyjny studni Dn425				Nr rysunku 2017_18_PB-KS-SCH-001-02			
Data 10.2018		Skala -		Nr projektu 2017-18		Nr rewizji --	

Przepompownia przydomowa METALCHEM typ PDM 800

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

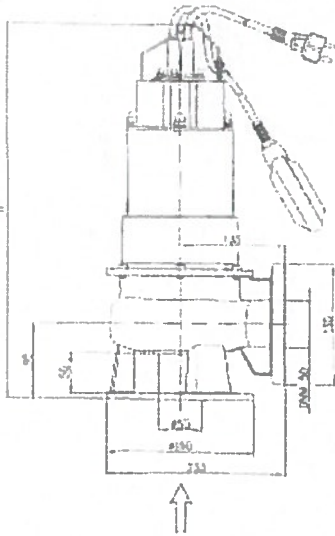


METALCHEM-WARSZAWA
 SPÓŁKA AKCYJNA

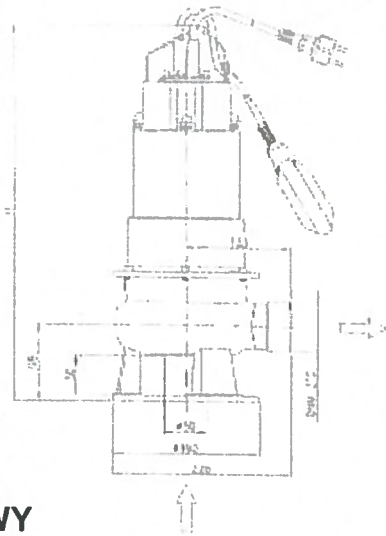
WYMIARY I CIĄŻY

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

DW F
 DW VOX F

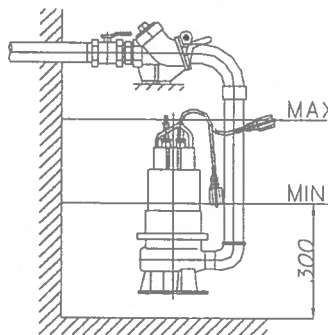
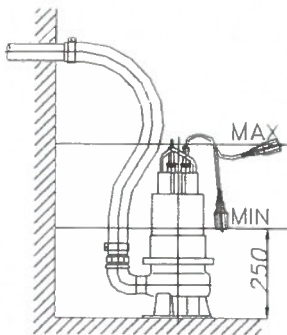


TYP POMPY	Wymiar H [mm]	Masa [kg]
DW, DW VOX 75	485	16
DW, DW VOX 100	515	18
DW, DW VOX 150	515	20
DW, DW VOX 200	515	20
DW, DW VOX 300	545	26

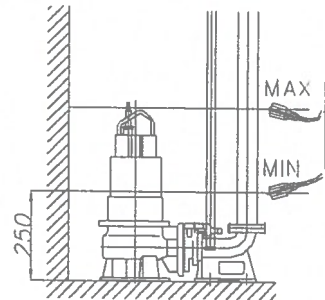


PRZYKŁADY ZABUDOWY

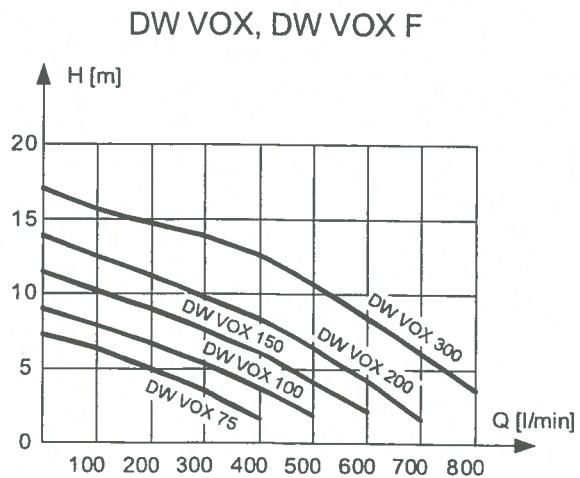
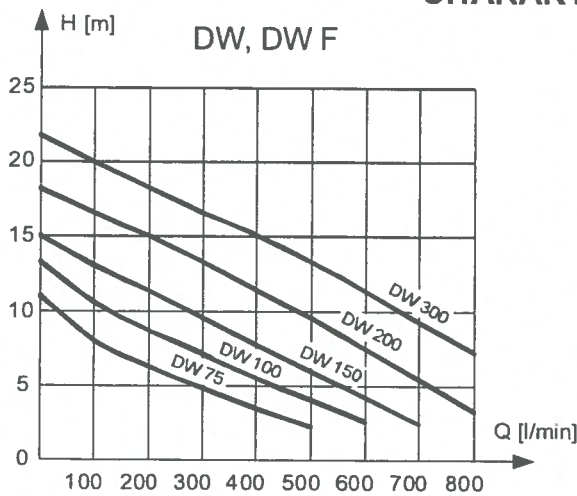
DW MA
 DW VOX MA



DW FZ
 DW VOX FZ



CHARAKTERYSTYKI



METALCHEM-WARSZAWA
 SPÓŁKA AKCYJNA
 ul. Studzienna 7a; 01-259 Warszawa
<http://www.metalsmsa.com.pl>

Centrala: (022) 837 12 70
 Sekretariat: (022) 836 07 61
 Dz. Handlowy: (022) 836 49 22
 Fax: (022) 836 89 50

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com



METALCHEM-WARSZAWA

SPÓŁKA AKCYJNA

S 1405, TWO POWIATOWE PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

POMPY ZATAPIALNE EBARA DO CIEKÓW

DW DW VOX



WARUNKI PRACY I DANE TECHNICZNE

Typ wirnika:

- vortex - pompy DW VOX
- jednokanałowa - pompy DW

Dopuszczalna wielkość zanieczyszczeń : 50 mm

Max temperatura medium: 40 °C

Maksymalna głębokość zanurzenia 10 m

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy

Klasa izolacji F

Stopień ochrony: IP68

Zasilanie: 1~230V ± 10% 50Hz, 3~400V ± 10% 50Hz

Wbudowany kondensator rozruchowy oraz zabezpieczenie przeciwprądowe dla wersji jednofazowej

Zabezpieczenie silnika trójfazowego w postaci wyłącznika

Wylot: DN 2" lub kołnierz DN 50 dla wersji F

DNA 50 (wlot)

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Pompy zatapialne do cieków sanitarnych oraz wody brudnej wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym zapewniającym trwałość i niezawodność pomp. Pompy serii DW-DW VOX znajdują zastosowanie szczególnie w domowych systemach kanalizacyjnych, a także w systemach odwodnienia, drenażu itp. Modele jednofazowe zarówno z wylotem jak i bez wylotu; maksymalna średnica zanieczyszczeń do 50 mm.

MATERIAŁY

- Obudowa pompy, wirnik, kierownica, obudowa silnika: AISI 304
- Wał: AISI 303
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorami olejowymi:
 - górne: węgier /ceramika /NBR
 - dolne: SiC /SiC /NBR

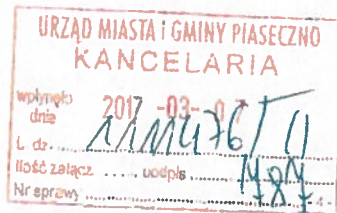
Typ pompy *	kW	Prędkość nominalna A		Kondensator		Wydajność - Q [l/min]											
		3-fazowy 380-415V	1-fazowy 220-230V	μF	Vc	Wysokość podnoszenia - H [m]											
						100	200	300	400	500	600	700	800	900			
DW, DWM 75	0,55	1,5	3,9	20	450	8	6,3	4,8	3,4	2,2							
DW, DWM 100	0,75	2,1	5,9	25	450	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6						
DW, DWM 150	1,1	2,8	7,3	31,5	450	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4					
DW 200	1,5	3,6	—	—	—	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3				
DW 300	2,2	5,0	—	—	—	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2				
DW VOX, DW VOX 75 M	0,55	1,4	3,9	20	450	6,3	5	3,5	1,6								
DW VOX, DW VOX 100 M	0,75	2,1	5,8	25	450	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9							
DW VOX, DW VOX 150 M	1,1	2,8	7,3	31,5	450	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1						
DW VOX 200	1,5	3,3	—	—	—	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6					
DW VOX 300	2,2	4,4	—	—	—	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6				

* Litera M po nazwie pompy oznacza wersję jednofazową. Litera "A" w nazwie pompy jednofazowej oznacza wersję z wylotem

9 WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

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

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

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 $\varnothing 110$ 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 zasuwaniami odcinającymi.
5. Na całym odcinku sieci należy zaprojektować i wybudować odgałęzienia z zasuwaniami domowymi do granic posesji po uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli działek dotyczącej ich lokalizacji.
6. Zasuwy domowe należy lokalizować poza pasem jezdnym projektowanego układu drogowego przed granicami posesji.
7. Przy połączeniach kolnierzowych 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 $\varnothing 90$ 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. $\varnothing 1200$ 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 „Wytłocznymi 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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno
 KRS: 0000324880 | NIP: 123-11-71-794 | tel.: (22) 750 23 20 | kontakt@pwikpiaseczno.pl

 ZA ZGODNOŚĆ
 Z CZYTAŁEM



- 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 i wybudować wszystkie budynek (miejsc) wod-kan do wszystkich wydzielonych działek budowlanych.*

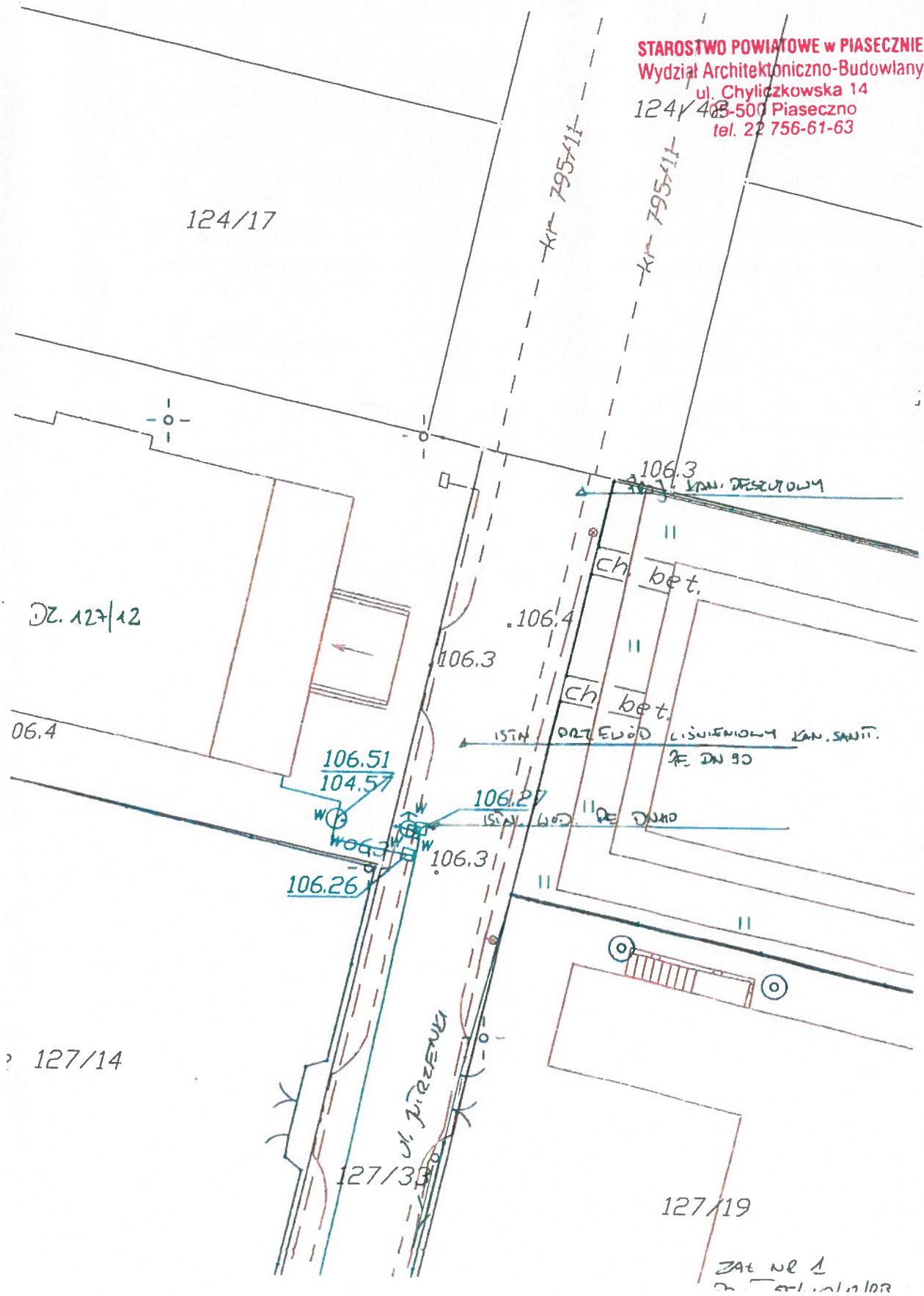
PWiK Piaseczno
Główny Specjalista ds. Inwestycji
[Signature]

INSPEKTOR NADZORU

[Signature]
mgr inż. Grzegorz Banaszewski
Upr. bud. Nr MPZD 402/OWOS/08

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
124 408-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



ZA ZGODNOŚĆ
Z PRZECIĄGŁEM

Piaseczno, dnia 2018-07-27



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
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

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.6630.290.2018

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	Podsygnantem & kierownikiem stanowiska RGE Dystrybucja SA, PSE SP ZO O. NETA SA	N
2.	Bogdan Kolesa RGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIONO/UZGODNIONO z uwagami w protokole bez uwag 2 i LIP 2018	akoles
3.	Pawel Rutowski NETA S.A.	w miejscach robót i stacji prac zobnie wykonawca musi z zachowa- niem ostrożności pod nadzorem	Rut
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
5.	Leszek Smouch POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	Smouch
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ODDZIAŁEM

gmina: PIASECZNO

obręb: JÓZEFOSŁAW

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-53

ulica Jutrzenki

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	IGNACIUS WYSZYŃSKI GMINA - PIASECZNO	Uspokojono.	
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.	Lech Oberma REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami bez uwag dnia 21.07.2018	
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 Jeziorna

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 po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziorna tel 22 701 32 00 lub 22 701 32 22
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

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 posiadania fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100
Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

ap. 2.

Ze względu na możliwość zaistnienia warunków stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, uzbrojenia urządzeń i bezprzewodnego środowiska naturalnego, w związku z niebezpieczeństwem uszkodzenia istniejącej sieci energetycznej uzgodnić w formie pisemnej z Wydziałem Projektu

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.290.2018

Sikabasego

Strona 2

2 LIP 2018

ZA WYKONANIE
Z Oryginałem

38

ODPIS

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: JÓZEFOSŁAW

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 735 61-63

ulica : Jutrzenki

51

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYCZAJEM



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 Józefosławiu 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: II.4	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Sanitarna (kanalizacja sanitarna)	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI	
Inwestor: 	Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno 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_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	Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	

Data:	Warszawa, 08.201	Nr projektu:	2017_18_01
Nr archiwalny:	PAB//2017/18_01/1	Numer egz.	1

kanalizacji sanitarnej

Wzrost Włodarczyk
S.A. z siedzibą w Warszawie, 00-001, ul. Chałubińskiego 1, NIP 142-400-0000, REGON 142400000
07.2018
PWiK Piaseczno
Główny Specjalista ds. Inwestycji
Robert Bazanek

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIADCZENIEM


1. Nadany i odbiór zgłoszenia do 2018 P. Piaseczno Sp. z o.o.

22695
42



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

URZĘDZYSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
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 Józefostawiu 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

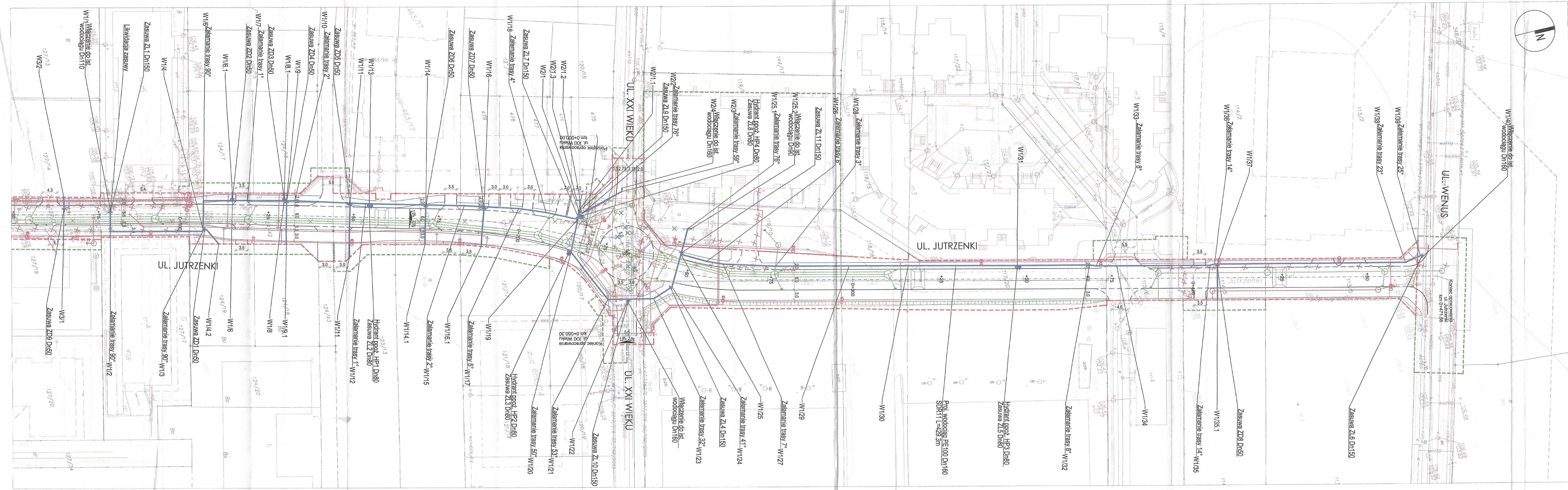
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego


mgr inż. Włodzimierz Rasiński

Załączniki:
1. Projekt budowlany – 1 egz.

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


ZA ZŁOŻENIEM
Z OŚWIADCZENIEM



- Legenda:**
- projektowana oś trasy
 - projektowany krawężnik drogowy betonowy 15x30x100
 - projektowany krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100
 - projektowany krawężnik zatopiony 15x30cm (h=0cm)
 - projektowana krawędź nawierzchni
 - projektowane obrzeża 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 oświetlenie do rozbiórki
 - istn. linia kablowa do rozbiórki
- Branża sanitarna:**
- proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. wpusty deszczowe do rozbiórki
 - istn. sieć kanalizacji deszczowej do rozbiórki
 - proj. wodociąg
 - proj. hydrant
 - proj. zasada
 - istn. sieć wodociągowa do rozbiórki
 - proj. kanalizacja sanitarna
 - 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 niniejszy uzgodniono / nie uzgodniono /
Piaseczno 2018. - 10. - 02

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego
mgr inż. Włodzisław Rasfiński

Biurowisko projektowe
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

Nr tomu		Temat	
II.3		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność	Funkcja	imię i Nazwisko	Nr upr.
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0069/POOS/12
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Madrakowski	MAZ/0422/POOS/09
Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr rysunku	
Plan sytuacyjny-sieć wodociągowa	2017_18_PB-W-S-001-01	2017_18_PB-W-S-001-01	
Data	Skala	Nr projektu	Nr rewizji
08.2018	1 : 500	2017-18	—