

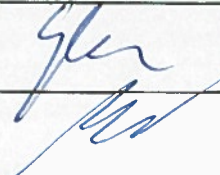


Nazwa inwestycji:

„Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefosławiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Nr tomu: II.5	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Sanitarna (gazociąg)	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Kategoria obiektu budowlanego: XXV	<i>z up. Starosty Piaseczyńskiego</i>
Inwestor:	<i>Ksawery Gut</i> <i>Członek Zarządu</i>
	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:
141802_5	0013	36/2
141804_5	0019	58/5, 58/9, 58/10, 58/11, 58/16, 58/21, 58/26, 58/31, 59/38, 60/1, 60/2, 60/7, 60/8, 61/7, 61/8, 63/1, 63/74, 64/1, 64/56, 82/1, 82/2, 82/7, 82/10, 82/16, 82/18, 82/25, 82/27, 82/28, 82/29, 82/89, 82/90, 82/101, 82/102, 83/3, 83/10, 83/11, 83/12, 83/17, 85/139, 85/9, 85/10, 85/96, 85/141, 85/154, 156, 372, 378
141804_5	0020	1/29, 1/30, 34/5

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, 08.2017	Nr projektu:	2016_12
Nr archiwalny:	PAB/2016/12/2.5	Numer egz.	1

SPIS TREŚCI

1	Zawartość projektu budowlanego	4
2	Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego	5
3	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.....	11
4	Cześć ogólna	12
4.1	Przedmiot inwestycji.....	12
4.2	Nazwa inwestora	12
4.3	Nazwa jednostki projektowej	12
4.4	Podstawa formalno-prawna opracowania	12
4.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	12
4.6	Lokalizacja inwestycji.....	13
4.7	Przedmiot i cel opracowania	13
4.8	Etapowanie budowy	14
5	Istniejący stan zagospodarowania terenu	14
5.1	Zagospodarowanie istniejącego terenu.....	14
5.2	Charakterystyka geotechniczna podłoża	15
5.3	Granice terenu objętego opracowaniem.....	15
5.4	Infrastruktura towarzysząca	15
5.4.1	Infrastruktura towarzysząca	15
6	Cześć techniczna	16
6.1	Dane ogólne.....	16
6.2	Kolizje projektowanego gazociągu z innym uzbrojeniem podziemnym.....	16
6.2.1	Istniejące uzbrojenie terenu w miejscach kolizji	16
6.2.2	Rozwiązanie techniczne kolizji przebudowywanych gazociągów z innym uzbrojeniem.....	16
6.3	Warunki techniczne przebudowy gazociągów	17
6.3.1	Roboty ziemne	17

6.3.2	Roboty budowlano-montażowe	18
6.3.3	Wymagania dotyczące szafek gazowych	20
6.4	Próba ciśnieniowa	20
6.4.1	CIŚNIENIE PRÓBY	20
6.4.2	CZAS PRÓBY	20
6.4.3	STABILIZACJA	20
6.4.4	PRÓBA WŁAŚCIWA.....	21
6.5	Wytyczne dla budowanego gazociągu.....	24
6.6	Zagadnienia bhp i ppoż budowy gazociągów z rur PE	24
6.7	Organizacja przyłączenia nowo wybudowanych gazociągów do sieci gazociągów istniejących	25
6.8	Demontaż istniejących gazociągów po ich przebudowie	25
6.9	Dokumentacja do odbioru gazociągu	25
7	Zestawienie podstawowych materiałów	26
8	Część rysunkowa	29
9	Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia	36

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. Branża teletechniczna.

Tom III – Projekt architektoniczno – budowlany. Geotechnika.

Tom IV – Stała organizacja ruchu. Drogi.

2 KOPIE UPRAWNIENIĘ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



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

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, wodociagowych 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, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

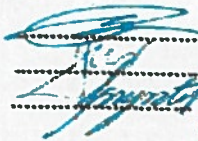
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

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



Orzycujący
1. Pan Generał Miroslaw Gliński
ul. A. Magiera 28A m. 11
01-356 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/n

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3JF-AIP-URP *

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 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-11 roku przez:

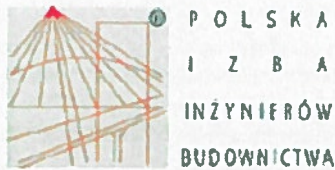
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JAL-TTM-A2T *

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 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



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 uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M9P-V83-FPW *

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 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-17 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Warszawa, dn. 08.2017 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. "Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.5** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 08.2017 r.

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

4 CZEŚĆ OGÓLNA

4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej. Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje:

- wykonanie rozbiórek nawierzchni i elementów drogowych znajdujących się w granicach pasa drogowego, a będących istniejącymi dojazdami i fragmentami zjazdów posesji przylegających do pasa drogowego, wykonanymi przez właścicieli posesji,
- wykonanie nowych konstrukcji jezdni, zjazdów i chodników oraz miejsc postojowych
- wycinki kolizyjnej zieleni, urządzenie trawników,
- budowę kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi,
- przebudowę linii telekomunikacyjnej,
- przebudowę linii elektroenergetycznej,
- przebudowę i budowę kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę i budowę wodociągu,
- przebudowę gazociągu,
- przebudowę i budowę oświetlenia ulicy,
- wykonanie elementów stałej organizacji ruchu.

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

Formalną podstawą opracowania jest Umowa Nr UMIG-W/15564/IT/182/2016 z 16.09.2016 pomiędzy Gminą Piaseczno, a firmą Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. 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,
- Warunki techniczne nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ z dnia 08.03.2017r.

- Aneks do warunków technicznych nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ z dnia 28.06.2017r.
- 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.).

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, w gminie Piaseczno i Konstancin-Jeziorna na terenie m. Józefosław i m. Kierszek.

4.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Architektoniczno-Budowlany w zakresie branży sanitarnej – przebudowa sieci i przyłączy gazowych dla zadania zadania "Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej".

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

4.8 ETAPOWANIE BUDOWY

Przedmiotowa inwestycji w zakresie 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

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w ciągu ul. Spacerowej, łączącej ul. Kameralną, ul. Julianowską z ul. Działkową. Jest to ulica miejska prowadząca ruch o charakterze lokalnym, umożliwia dojazd do pobliskich posesji mieszkalnych oraz odchodzących od niej ulic dojazdowych.

Ulica Spacerowa ma charakter drogi lokalnej, umożliwiającej obsługę komunikacyjną zlokalizowanych przy niej zabudowań mieszkalnych oraz pobliskiej szkoły.

Istniejąca ulica posiada przekrój jednojezdniowy, dwukierunkowy o nawierzchni żwirowo – piaskowej, w początkowym odcinku (na długości szkoły) nawierzchnię asfaltową.

Droga jest ogólnie dostępna i charakteryzuje się niedużym natężeniem ruchu. Na opracowywanym odcinku odbywa się ruch kołowy z jednoczesnym ruchem pieszych, odcinkowo występują chodniki.

Wzdłuż ulicy nie jest prowadzona komunikacja zbiorowa, nie ma zatok autobusowych, a także elementów uspokojenia ruchu.

W miejscu skrzyżowania z ul. Kameralną i ul. Julianowską występuje zajezdnia autobusowa.

Odwodnienie drogi gminnej odbywa się poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych po terenie, jedynie w rejonie skrzyżowania z ul. Kameralną i ul. Julianowską występuje kanalizacja deszczowa.

Ulica Spacerowa krzyżuje się z:

- ul. Kameralną,
- ul. Julianowską,
- ul. Żwirową (droga wewnętrzna),
- ul. 3 KDD (planowana droga publiczna),
- ul. 4 KDD (planowana droga publiczna),

ul. Działkową.

5.2 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji określono na podstawie badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej wykonanej w październiku 2016 r.

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwami nawierzchni i podbudowy i gleby zalegają piaski drobne, miejscami zaglinione i zapyłone ułożone na glinach piaszczystych, piaskach gliniastych i pyłach. W trakcie wykonywania badań zwierciadła wód gruntowych nie nawiercono. Zaobserwowano jedynie sączenia wód z przewarstwień piaszczystych w obrębie utworów spoistych.

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 budowę drogi 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,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć teletechniczna,
- sieci elektroenergetyczne,
- oświetlenie.

6 CZĘŚĆ TECHNICZNA

Zgodnie z warunkami technicznymi nr PSG-W400/DT/ZMS/SEM/76/2017/P/IZ wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. oddział w Warszawie zaprojektowano przebudowę istniejącego gazociągu z PE Dn110, Dn63mm i stalowego gazociągu $\phi 50$ na gazociąg z rur PE100 SDR17.6 Dn110mm, PE100 SDR11 Dn63, przyłącza z rur PE100 RC SDR11 Dn40 i PE100 RC SDR11 Dn25mm i przeniesienie szafek gazowych.

Przebudowywany gazociąg będzie zlokalizowany na działkach należących do Inwestora.

6.1 DANE OGÓLNE

Trasa projektowanego gazociągu przebiega na działkach nr 34/5, obr. 0013, 60/8, 156, 83/3, 60/2, 83/17, 60/1, 83/12, 83/11, 63/1, obr. 0019, projektowane przyłącza gazowe będą zlokalizowane na działce nr 83/17, 83/12, 63/1 obr. 0019, w Józefosławiu. Długość projektowanego odcinka sieci gazowej wynosi 118.70 m. Lokalizację projektowanego gazociągu i przyłączy gazowych przedstawiono na rys. nr 2.

6.2 KOLIZJE PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU Z INNYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM

6.2.1 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU W MIEJSCACH KOLIZJI

Teren kolizji posiada następujące uzbrojenie:

- Istniejące gazociągi stalowe średniego ciśnienia
- Przewody energetyczne doziemne niskiego napięcia
- Przewody telekomunikacyjne doziemne
- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- Gazociąg

6.2.2 Rozwiązanie techniczne kolizji przebudowywanych gazociągów z innym uzbrojeniem

- Przy kolizji gazociągu z obiektami terenowymi i uzbrojeniami podziemnymi zachować odległości określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazów Dz. U. Nr- 97 z dnia 11.09.2001 r. Dla gazociągów układanych w obrębie kabli energetycznych stosować się do PN-91/M-34501. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynieść nie mniej niż 40 cm.
- Teren budowy gazociągu kwalifikuje się do pierwszej klasy lokalizacji, dla której wymagana szerokość strefy kontrolnej wynosi 1 m. Licząc po 0,5 m w obie strony.
- Warunkiem rozpoczęcia robót jest uprzednie ręczne wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Przy budowie sieci gazowej z rur z tworzyw sztucznych w miejscu skrzyżowań z elektroenergetyczną siecią kablową należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Minimalna odległość pionowa między rurą ochronną na elektroenergetycznej sieci kablowej, a siecią gazową powinna wynosić min. 0,2 m (przy układaniu gazociągu w wykopie otwartym).
- Przy układaniu sieci gazowej nad elektroenergetyczną siecią kablową (gdy odległość pionowa między nimi wynosi mniej niż 0,2m), elektroenergetyczną sieć kablową należy osłonić rurą ochronną.
- Przy układaniu sieci gazowej pod elektroenergetyczną siecią kablową należy zabezpieczyć sieć elektroenergetyczną kablową rurą ochronną, bez względu na odległość pionową.
- Przy układaniu przewodu gazowego metodą bezwykopową nie jest wymagane zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej kablowej.

W przypadku realizacji gazociągu przed przełożeniem istniejących kabli (przewidzianych do demontażu) należy je zabezpieczyć przez podwieszenie.

Roboty ziemne wykonywać przed realizacją robót drogowych. Zwrócić szczególną uwagę na koordynację wykonywania przełożeń uzbrojenia podziemnego innych branż z branżą gazową celem wykluczenia ewentualnych kolizji.

Roboty wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem użytkowników sieci uzbrojenia.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu nie wykazane przez służby geodezyjne na załączonych podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

6.3 WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY GAZOCIĄGÓW

6.3.1 ROBOTY ZIEMNE

- Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę gazociągu i zlokalizować położenie uzbrojenia podziemnego innych użytkowników. Pozwoli to na uniknięcie uszkodzeń w czasie wykopów. W razie niepewności odnośnie posadowienia istniejących gazociągów i podziemnego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne (odkrywki)
- Grunt w miejscu budowy gazociągu zgodnie z PN/B- 06050 można zaliczyć do IV kategorii.
- Głębokość wykopów wynika z minimalnego przykrycia gazociągu, które powinno wynosić 0,8 m, pod jezdniami 1,2 m. W projekcie uwzględniono zagłębienie gazociągu w nawiązaniu do docelowych projektowych niwelet dróg, przepustów i rowów oraz wszelkich innych uzbrojeń branżowych
- Minimalną szerokość wykopu należy przyjąć równą średnicy gazociągu plus 20 cm.

- Przed przystąpieniem do układania gazociągu w wykopie należy dno wykopu oczyścić z kamieni. Korzeni drzew oraz wyrównać go, gazociąg ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu gazociągu przysypać go piaskiem grubości 20 cm.
- Nad gazociągiem w odległości 5 cm położyć przewód lokalizacyjny w postaci kabla typ DY-1,5 mm², zachowując wymogi normy ZN-G-3001. Przewód połączyć z istniejącym gazociągiem stalowym,
- Po częściowym zasypaniu gazociągu w odległości 40 cm nad nim położyć taśmę ostrzegawczą z żółtej folii szerokości 20 cm, zgodnie z normą ZN-G-3001.
- W miejscach gdzie przewiduje się utwardzenie nawierzchni (miejsca parkingowe, zjazdy) grunt w czasie zasypywania należy zagęszczać warstwami co 20- 30 cm. Wskaźnik zagęszczania należy przyjąć $I_s = 0,95$
- Wykopy wykonywać mechanicznie. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym szczególnie z kablami wykonywać ręcznie.

6.3.2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

- Rury o średnicach większych niż Dn90mm można łączyć doczołowo, a Dn40mm przy pomocy elektrozgrzewarek. Zgrzewarki muszą mieć aktualne świadectwo kalibracji.
- Połączenia projektowanego odcinka gazociągu z rur PE z istniejącym gazociągiem z rur stalowych wykonać za pomocą kształtki przejściowej PE/stal. Połączenia projektowanego odcinka gazociągu z rur PE z istniejącym gazociągiem z rur PE wykonać za pomocą mufy elektrooporowej. Połączenie projektowanego przyłącza z projektowanym gazociągiem z rur PE wykonać za pomocą kształtki elektrooporowej. Połączenie projektowanego przyłącza z istniejącym wykonać za pomocą elektromufy lub kształtki przejściowej PE/stal.
- W szafce gazowej o wymiarach 490x630x220 mm należy zamontować kurek stalowy i reduktor o wydajności do 50 m³/h zgodnie z „Warunkami technicznymi”. Szafka Typ-2 będzie zlokalizowana w linii ogrodzenia od strony ul. Bruzdowej na wysokości 50 cm od docelowego poziomu terenu (mierząc od strony drogi).
- Przyłącze gazowe na całej swojej długości (od istniejącego gazociągu do kurka głównego o średnicy dn 20 mm) będzie w całości wykonane z PE. Wyjście rury PE z ziemi i wejście do szafek należy wykonać w rurze osłonowej np. z duraluminium, z zastosowaniem łuku osłonowego. Po wybudowaniu przyłącza wykonawca powinien przedstawić dostawcy gazu dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją zawierającą rzędne i współrzędne załamań i miejsca wcięcia przyłącza do czynnego gazociągu oraz szkic tyczenia przyłącza.

- W punktach załamania gazociągu stosować kolana elektrooporowe, kolana do zgrzewania doczołowego lub łuki segmentowe do zgrzewania doczołowego
- Włączenia gazociągów projektowanych do gazociągów istniejących, dla uniknięcia wyłączeń gazu wykonać przy zastosowaniu urządzenia do hermetycznego zamykania typu Williamson lub Rawenti,
- Rury do budowy gazociągu winny być oznakowane i atestowane przez producenta. Parametry oznakowania określają wytyczne sieci gazowych z PE wydane przez MOSD które powinny zawierać:
 - nazwę producenta
 - datę produkcji
 - znak budowlany B
 - Nr serii
 - średnicę zewnętrzną i grubość ścianki
 - Nr normy
 - rodzaj polietylenu
- Łagodne zmiany kierunku trasy gazociągu można wykonać z wykorzystaniem elastyczności rur PE, z tym że promień gięcia nie może być mniejszy niż 20 średnic rury przy temperaturze 20°C.
- Wykonawca w czasie prowadzenia robót montażowych winien prowadzić dokumentację zgrzewania w formie karty technologicznej i kart dziennych zgrzewów określonej przez MOSD. Po zakończeniu prac montażowych wykonawca opracowuje szkic powykonawczy, gdzie między innymi nanosi i wymiaruje miejsca zgrzewów wykonywanych w obecności przedstawicieli dostawcy gazu.
- Wykonawca gazociągu zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót uzgodnić z dostawcą gazu parametry zgrzewania w postaci karty technologicznej.
- Zgrzewanie wykonać ściśle według zaleceń producenta rur kształtek oraz zgrzewarek i wytycznych realizacji sieci gazowych z PE w MOSD wersja II.
- Gazociąg pod jezdniami dróg układać w rurze ochronnej odpowiedniej do średnicy gazociągu.
- Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową na długości około 30 cm.
-
- Trasę projektowanego gazociągu oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi

6.3.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SZAFEK GAZOWYCH

Obudowa szafki powinna być wykonana z wysokiej jakości, trudno zapalnego, samogasnącego tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości mechanicznej, wysokiej odporności na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Drzwiczki powinny się otwierać o kąt około 160 – 180°. Na drzwiczkach powinny być umieszczone w sposób trwały napisy:

- „GAZ” - w kolorze czarnym o wys. 50 – 80 mm i gr. liter 3 – 5 mm
- „tel. 992” - w kolorze czarnym o wys. 50 – 80 mm i gr. liter 3 – 5 mm
- „Własność PSG” - w kolorze czarnym o wys. 10 – 15 mm i gr. liter 1,5 – 2 mm, obudowa (kolor żółty RAL 1021) powinna zapewniać montaż węzła redukcyjnego, wymiary obudowy (wys x szer x gł) – (615) x (494) x (218) mm

6.4 PRÓBA CIŚNIENIOWA

Próba ciśnienia gazociągu o ciśnieniu maksymalnym 0,5 MPa należy wykonać zgodnie z Standardami Technicznym ST-IGG-0301:2012.

6.4.1 CIŚNIENIE PRÓBY

- dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa próbę ciśnienia szczelności należy wykonać na 0,75 MPa.

6.4.2 CZAS PRÓBY

Czas w którym gazociąg poddawany jest ciśnieniu próbnemu obejmuje:

- stabilizację
- próbę właściwą

6.4.3 STABILIZACJA

Czas stabilizacji uzależniony jest od ciśnienia próby.

Dla gazociągów o objętości $V_{geo} \leq 0,1 m^3$ czas stabilizacji wyniesie 30 min. Dla gazociągów

$V_{geo} > 0,1 m^3$ zaleca się przyjąć na każde 0,1 MPa ciśnienia próby 1 godzinę stabilizacji

$$V_{geo} = \frac{\pi D^2 x h}{4}$$

Obliczenie czasu stabilizacji

Dla projektowanego gazociągu G1 $\phi 110$ PE L=17,7m

$$V_{geo} = 0,13 m^3$$

$$V_{geo} > 0,1 m^3$$

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 7,5 h.

Dla projektowanego gazociągu G2 $\phi 63$ PE L=23,1m

$$V_{geo} = 0,05 \text{ m}^3$$

$$V_{geo} < 0,1 \text{ m}^3$$

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 30min.

Dla projektowanego gazociągu G3 $\phi 63$ PE L=77,9m

$$V_{geo} = 0,16 \text{ m}^3$$

$$V_{geo} > 0,1 \text{ m}^3$$

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 7,5 h

6.4.4 PRÓBA WŁAŚCIWA

Rozróżnia się dwie metody przeprowadzenia próby szczelności:

- metoda standardowa i metoda precyzyjna.

Dla gazociągów niskiego ciśnienia stosuje się metodę standardową, natomiast dla gazociągów średniego ciśnienia stosuje się metodę uzależnioną od objętości geometrycznej gazociągu:

- objętości $V_{geo} \leq 8 \text{ m}^3$ –
zalecana jest metoda standardowa, dopuszczona jest precyzyjna
- objętości $V_{geo} > 8 \text{ m}^3$ –
zalecana jest metoda precyzyjna, dopuszczona jest standardowa

6.4.4.1 METODA STANDARDOWA

Pomiar ciśnienia wewnątrz gazociągu należy wykonać stosując manometr precyzyjny o klasie dokładności minimum 0,6 którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25-1,5 ciśnienia roboczego.

Metodę standardową wykonuje się poprzez realizację czterech etapów:

- napełnianie czynnikiem próbnym sprężarką. Przyrost ciśnienia nie powinien przekraczać 0,3 MPa/min,
- stabilizacja,
- próba właściwa,
- opróżnienie z czynnika próbnego.

Czas trwania próby właściwej uzależniony jest od objętości geometrycznej i wynosi:

- dla gazociągów niskiego ciśnienia

$$t_{ps} = 2h/m^3 \times V_{geo} \text{ h}$$

- dla gazociągów średniego ciśnienia

$$t_{ps} = 1h/m^3 \times V_{geo} \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G1 ϕ 110 PE L=17,7m:

$$t_{ps} = 0,13 \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G2 ϕ 63 PE L=23,1m:

$$t_{ps} = 0,05 \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G3 ϕ 63 PE L=77,9m:

$$t_{ps} = 0,16 \text{ h}$$

Otrzymaną wartość należy zaokrąglić w górę do pół godziny. Zaleca się, aby czas trwania próby był nie dłuższy niż 72 godziny. W przypadku gazociągów o dużej objętości należy podzielić je na krótsze odcinki tak, aby czas próby każdego z nich nie przekraczał tej wartości.

6.4.4.2 METODA PRECYZYJNA

Pomiar ciśnienia wewnątrz gazociągu należy wykonać stosując manometr precyzyjny o klasie dokładności minimum 0,1 którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25-1,5 ciśnienia roboczego.

Metodę precyzyjną wykonuje się poprzez realizację czterech etapów:

- napełnianie czynnikiem próbnym sprężarką. Przyrost ciśnienia nie powinien przekraczać 0,3 MPa/min. Podczas napełniania powinna być mierzona temperatura gruntu t oraz ciśnienie czynnika próbnego P_{abs}
- stabilizacja,
- próba właściwa,
- opróżnienie z czynnika próbnego

Czas trwania próby właściwej uzależniony jest od objętości geometrycznej i wynosi:

$$t_{ps} = 0,5h/m^3 \times V_{geo} \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G1 ϕ 110 PE L=17,7m:

$$t_{ps} = 0,065 \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G2 ϕ 63 PE L=23,1m:

$$t_{ps} = 0,025 \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia G3 ϕ 63 PE L=77,9m:

$$t_{ps} = 0,08 \text{ h}$$

Otrzymaną wartość należy zaokrąglić w górę do pół godziny. Zaleca się, aby czas trwania próby był nie dłuższy niż 72 godziny. W przypadku gazociągów o dużej objętości należy podzielić je na krótsze odcinki tak, aby czas próby każdego z nich nie przekraczał tej wartości. Podczas tego etapu należy mierzyć następujące parametry:

- ciśnienie atmosferyczne p_{atm} , temperatura gruntu w otoczeniu gazociągu t , ciśnienie próby p .

W związku z powyższym dla gazociągu średniego ciśnienia G1 ϕ 110 PE L=17,7m, G3 ϕ 63 PE L=77,9m należy wykonać próbę szczelności metodą standardową:

- próba ciśnienia 0,75 Mpa
- czas stabilizacji 7,5 h
- czas próby właściwej 0,5 h.

W związku z powyższym dla gazociągu średniego ciśnienia G2 ϕ 63 PE L=23,1m należy wykonać próbę szczelności metodą standardową:

- próba ciśnienia 0,75 Mpa
- czas stabilizacji 0,5 h
- czas próby właściwej 0,5 h.
-

Próbie szczelności należy przeprowadzać w obecności Inwestora, Kierownika Budowy i Inspektora Dostawcy Gazu. Protokół z próby szczelności wraz z pełną dokumentacją powykonawczą będzie stanowił podstawę do późniejszego włączenia nowo wybudowanego gazociągu i przyłącza gazowego do czynnej sieci gazowej. Włączenia tego może dokonać tylko uprawniony przedstawiciel Dostawcy Gazu.

Gazociąg należy oczyścić tłokiem miękkim gąbczastym.

Niniejszy projekt spełnia wymagania przepisów prawa budowlanego oraz Polskich Norm odnoszących się do sieci gazowych i nie wymaga uzgodnień z organem właściwej jednostki dozoru technicznego. Zaprojektowany gazociąg dystrybucyjny jest objęty formą dozoru technicznego uproszczonego i organ właściwej jednostki dozoru technicznego nie podejmuje żadnych czynności, w tym nie wydaje decyzji zezwalającej na jego eksploatację. (Podstawa: uzgodnienia między Izłą Gospodarczą Gazownictwa Urzędem Dozoru Technicznego, 2008 r.)

6.5 WYTYCZNE DLA BUDOWANEGO GAZOCIĄGU

Gazociąg po montażu należy oczyścić z zanieczyszczeń przy pomocy piankowych tłoków czyszczących typu G1 koloru żółtego o gęstości 25-35 kg/m³ wtłoczonych powietrzem pod ciśnieniem 0,1-0,3 MPa. Tłok czyszczący przepuszczać przez gazociąg kilkukrotnie aż do całkowitego wyczyszczenia. Po oczyszczeniu gazociągu należy poddać go próbie szczelności powietrzem na ciśnienie 0,75 MPa, przez 24 godziny zgodnie z PN-92/M-34503 w obecności przedstawiciela dostawcy gazu, inwestora i wykonawcy. Diagramy i protokoły z przebiegu prób ciśnieniowych powinny stanowić część dokumentacji powykonawczej.

Pomiary wykonywać w zależności od długości gazociągu manometrem tarczowym precyzyjnym lub manometrem samorejestrującym z zapisem taśmowym o dokładności 0,6 % i zakresem wskazań 0-0,1 MPa. Typ manometru uzgodnić z użytkownikiem gazociągu.

Dla przeprowadzenia próby szczelności i wytrzymałości odcinków przebudowywanych gazociągów w celu napełnienia go sprężonym powietrzem należy:

- gazociągi z rur PE zakończone kształtką przejściową PE/stal do łączenia go z gazociągiem stalowym w zaślepieniu tego przejścia wspawać króciec \varnothing 20 z zaworem typu „GAZOMET” przez który podawane będzie sprężone powietrze

6.6 ZAGADNIENIA BHP I PPOŻ BUDOWY GAZOCIĄGÓW Z RUR PE

- Wszystkie prace związane z budową gazociągu i przyłączy należy wykonać pod nadzorem dostawcy gazu PSG oddział w Warszawie.
- Podczas prac należy przestrzegać bhp i p.poż. obowiązujących w gazownictwie oraz zaleceń i wytycznych producentów urządzeń do zgrzewania.
- Roboty budowlano-montażowe wykonać przestrzegając rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31.08.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (dz. U. Nr 83 z dnia 09.09.1993r.) poz. 392 zam. Dz. U. Nr 115 z 1993r. poz. 513, Dz. U. Nr 139 z 1995r.; poz. 686).
- Szczególną uwagę należy zwrócić w czasie wykonywania prób szczelności

i wytrzymałości. Teren należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy tablic ostrzegawczych zabraniających zbliżania się do gazociągu osób postronnych. Na tablicy umieścić napis:

UWAGA! PRÓBA CIŚNIENIOWA, ZAGRAŻA WYBUCEM WSTĘP WZBRONIONY

Znaki i tablice ostrzegawcze powinny być ustawione po obu stronach gazociągu w odległości nie mniejszej niż 4m.

Personel nadzorujący i wykonujący próbę powinien być zapoznany z metodą i procedurą przeprowadzenia próby.

- W czasie badania wytrzymałości przeprowadzanie oględzin gazociągu jest zabronione.

6.7 ORGANIZACJA PRZYŁĄCZANIA NOWO WYBUDOWANYCH GAZOCIĄGÓW DO SIECI GAZOCIĄGÓW ISTNIEJĄCYCH

Przy wyborze sposobu przełączenia gazociągów projektowanych do gazociągów istniejących należy brać pod uwagę:

- możliwość wykorzystania istniejącej armatury zaporowo – upustowej w pobliżu miejsca kolizji którą można wykorzystać do zamknięcia gazociągu na czas przełączania
- możliwość dwustronnego zasilania gazem miejsca przebudowywanych gazociągów co zapewniłoby dostawę gazu w czasie przełączania

Jeżeli nie można spełnić powyższych warunków do zamknięcia przepływu gazu użyć urządzenia specjalistycznego typ Williamson lub Rawenti a ciągłość dostaw zapewnić budując tymczasowy przewód obejściowy tak zwany „bypass”.

Dla zminimalizowania zakłóceń w dostawie gazu i niedopuszczenie do spadku ciśnienia u odbiorców poniżej dopuszczalnego, operację przełączania gazociągu przebudowywanego do sieci gazociągów istniejących należy przeprowadzić poza sezonem grzewczym kiedy zapotrzebowanie na gaz jest najmniejsze. Zapotrzebowanie na gaz w tym czasie maleje do około 20 % zapotrzebowania szczytowego. Wykonawca robót w koordynacji i pod nadzorem użytkownika gazociągów opracuje harmonogram organizacji prac przełączenia projektowanych gazociągów do sieci gazociągów istniejących.

6.8 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH GAZOCIĄGÓW PO ICH PRZEBUDOWIE

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych i włączeniu projektowanych gazociągów do sieci gazociągów istniejących, wyłączone z eksploatacji odcinki gazociągu należy zdemontować tnąc je na odcinki i wywożąc na miejsce składowania. Demontaż gazociągów prowadzić pod nadzorem i według wskazań użytkownika oraz przestrzegać przepisów BHP dla robót niebezpiecznych.

Za zgodą użytkownika wyłączone z eksploatacji gazociągi można odciąć, zaślepić i pozostawić w ziemi. W tym celu każdy odcinek umartwionego gazociągu należy przedmuchać gazem obojętnym na końcach zaślepić pozostawiając w ziemi. Pozostawione w ziemi gazociągi muszą być zaewidencjonowane na mapach geodezyjnych z oznaczeniem jako nieczynne.

6.9 DOKUMENTACJA DO ODBIORU GAZOCIĄGU

Na jeden z egzemplarzy projektu należy nanieść połączenia określone w karcie kontrolnej dziennej z ich numeracją i pomiarami, jak również wszelkie ewentualne zmiany w stosunku do projektu technicznego. Egzemplarz taki stanowić będzie część dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.

Pozostała dokumentacja odbiorowa to: szkic tyczenia geodezyjnego, inwentaryzacja geodezyjna, szkic powykonawczy, protokół z czyszczenia gazociągu, karta kontrolna dzienna oraz dziennik budowy, pozwolenie na budowę, oświadczenie inwestora o zakończeniu budowy, protokół z próby.

7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

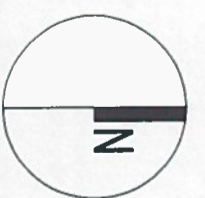
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość j.o.
Przebudowa G1			
1.	rury PE SDR 17,6 Dn 110x6,3mm	mb	17,7
2.	łuk PE Dn 110 <22°	szt.	1
3.	łuk PE Dn 110 <30°	szt.	1
4.	mufa elektrooporowa Dn110	szt.	2
5.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	17,7
6.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	17,7
7.	Urządzenie do hermetycznego zamykania gazociągu	kpl.	1
Przebudowa G2			
8.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	23,1
9.	rury PE RC SDR 11 Dn 25x3,0mm	mb	1,5
10.	łuk PE Dn 63 <11°	szt.	2
11.	łuk PE Dn 63 <15°	szt.	2
12.	mufa elektrooporowa Dn63	szt.	2
13.	mufa elektrooporowa Dn25	szt.	1
14.	Elektrotrójnik siodłowy	szt.	1
15.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	23,1
16.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	23,1
17.	Urządzenie do hermetycznego zamykania gazociągu	kpl.	1

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość j.o.
Przebudowa G3			
18.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	77,9
19.	rury PE RC SDR 11 Dn 40x3,7mm	mb	1,0
20.	rury PE RC SDR 11 Dn 25x3,0mm	mb	24,1
21.	Kolano PE Dn 63 <90°	szt.	3
22.	łuk PE Dn 25 <30°	szt.	1
23.	Kolano PE Dn 25 <45°	szt.	3
24.	łuk PE Dn 25 <30°	szt.	1
25.	Trójkąt PE DN63	szt.	1
26.	Redukcja pe Dn63/32	szt.	1
27.	Redukcja pe Dn32/25	szt.	1
28.	przejście PE/stal. Dn63/50	szt.	1
29.	przejście PE/stal. Dn25/20	szt.	2
30.	mufa elektrooporowa Dn63	szt.	1
31.	mufa elektrooporowa Dn40	szt.	1
32.	mufa elektrooporowa Dn20	szt.	2
33.	Elektotrójnik siodłowy Dn63/40	szt.	1
34.	Elektotrójnik siodłowy Dn63/25	szt.	2
35.	Elektrozaślępka Dn63	szt.	1
36.	szafka Typ -2 z reduktorem R-10 (własność PSG)	kpl.	1
37.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	103,0
38.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	103,0
Przebudowa G4			

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość j.o.
39.	rury PE RC SDR 11 Dn 25x3,0mm	mb	20,7
40.	łuk PE Dn 25 <15°	szt.	1
41.	mufa elektrooporowa Dn25	szt.	1
42.	Przejście PE/stal Dn25/20	szt.	1
43.	Kurek PE do gazu Dn25	szt.	1
44.	szafka Typ -2 z reduktorem R-10 (własność PSG)	kpl.	1
45.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	20,7
46.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	20,7

8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1.	Sanitarna	2016_12-PZT-D-O-001-01	Plan orientacyjny
2.	Sanitarna	2016_12-PB-G-S-001-01	Plan sytuacyjny
3.	Sanitarna	2016_12-PB-G-P-001-01	Profil podłużny sieci gazowej
4.	Sanitarna	2016_12-PB-G-SCH-001-01	Schemat przyłącza gazowego
5.	Sanitarna	2016_12-PB-G-SCH-001-02	Schemat ułożenia gazociągu w wykopie
6.	Sanitarna	2016_12-PB-G-SCH-001-03	Schemat wyłączenia sieci gazowej ul. Spacerowej



Legenda:
— projektowane ulice



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

Biuro i adres do korespondencji:
Jana Kasprzaka 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

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

Nazwa inwestycji
**Rozbudowa ul. Spacerowej na odcinku od skrzyżowania ulic
Julianowskiej i Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefostawiu wraz
z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Specjalność		Funkcja		Imię i Nazwisko		Nr upr.		Podpis	
II.1		Projektant		mgr inż. Rafał Jakubicki		MAZ0038PPOD/13/		mgr inż. Grzegorz Głuski	
drolgi		Sprawdzający		mgr inż. Tomasz Dąbrowski		MAZ0018PWO/14		mgr inż. Piotr Mędrakowski	
Nazwa rysunku		Współpraca		mgr inż. Adrian Chojnowski		Nr rysunku		2016_12-PB-D-O-001/01	
Plan orientacyjny		Skala		1 : 10 000		Nr projektu		2016-12	
Data		04.2017				Nr projektu		2016-12	

Stadium
Teren
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Legenda:

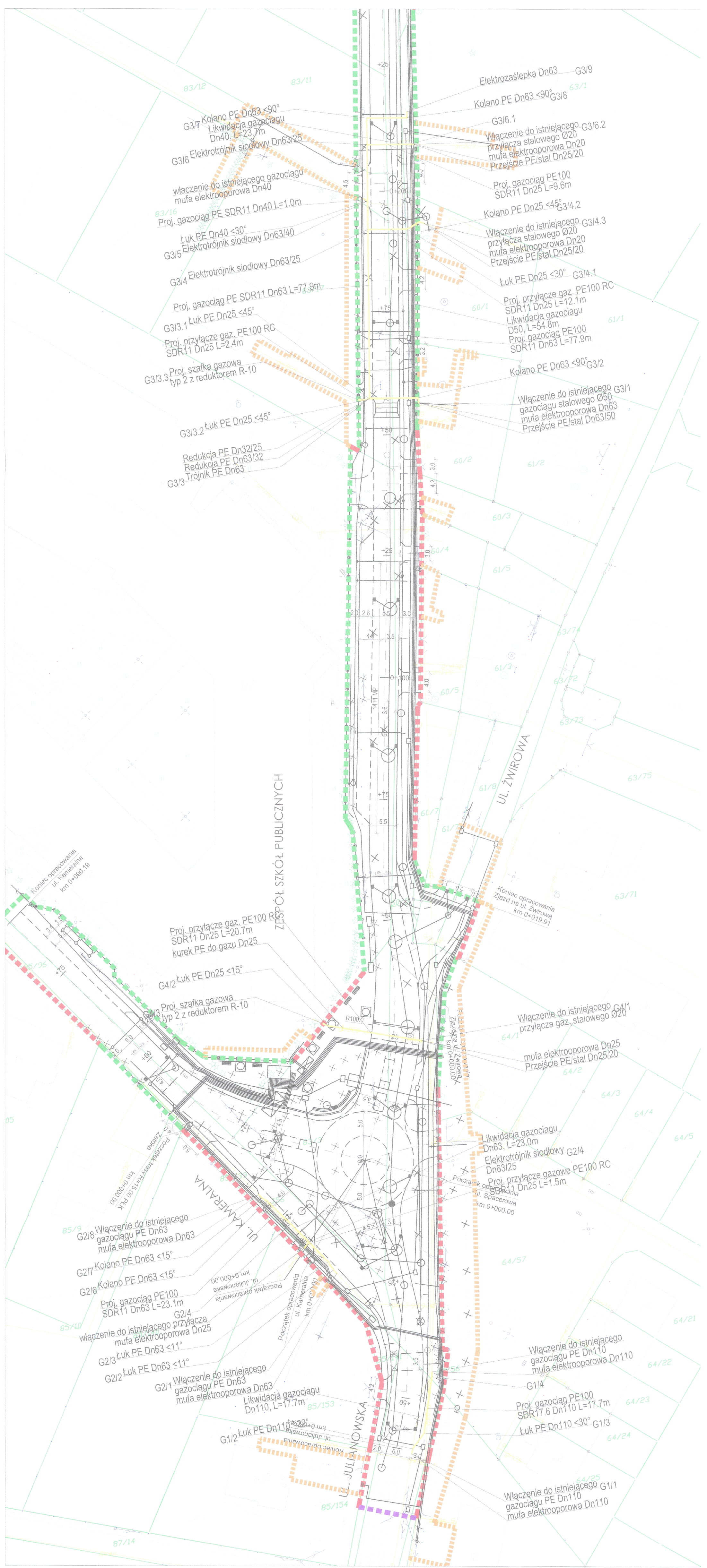
- projektowana os trasy
- projektowany krawężnik drogowy 15x30x100
- projektowane obrzeże betonowe
- istniejąca granica pasa drogowego
- proj. granica pasa drogowego (podział działki)
- proj. granica opracowania
- proj. granice ist. sieci uzbrojenia terenu
- graniczne działek
- projektowany wodociąg
- projektowana zasuwa
- projektowany hydrant
- likwidacja wodociągu
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowana studnia inspekcyjna
- projektowana studnia rewizyjna
- likwidacja kanalizacji
- istniejące drzewa
- projektowany słup elektroenerg.
- projektowany kabel elektroenerg.
- projektowana latarnia
- projektowany słup telekomunikacyjny
- projektowany kabel telekom.
- projektowany gazociąg
- likwidacja gazociągu
- projektowana studzienka sekatowa
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowany separator
- projektowana kanalizacja deszczowa

Biuro projektowe
VIVALO
VIVALO sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
e-mail: biuro@vivalo.pl
tel.: 502 709 556; 501 535 767
fax: 22 207 25 26

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

Nazwa inwestycji
Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianaowska i ul. Kameralna do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefosławiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

PROJEKT BUDOWLANY	
Stadium	
Temat	
Nr tomu	II.5
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność	Sanitarna
Funkcja	
Imię i Nazwisko	
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski
Nr rysunku	
2016_12_PB-G-S-001-01	
Nr projektu	
2016-12	
Data	
08.2017	
Skala	
1 : 500	
Nr rysunku	
2016_12_PB-G-S-001-01	
Nr projektu	
2016-12	



VIVALO Biuro projektowe
www.vivalo.pl
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Biurowa Inżynierska
ul. Kijowska 103A
01-463 Warszawa
tel. 22 207 25 90
fax. 22 207 25 90

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

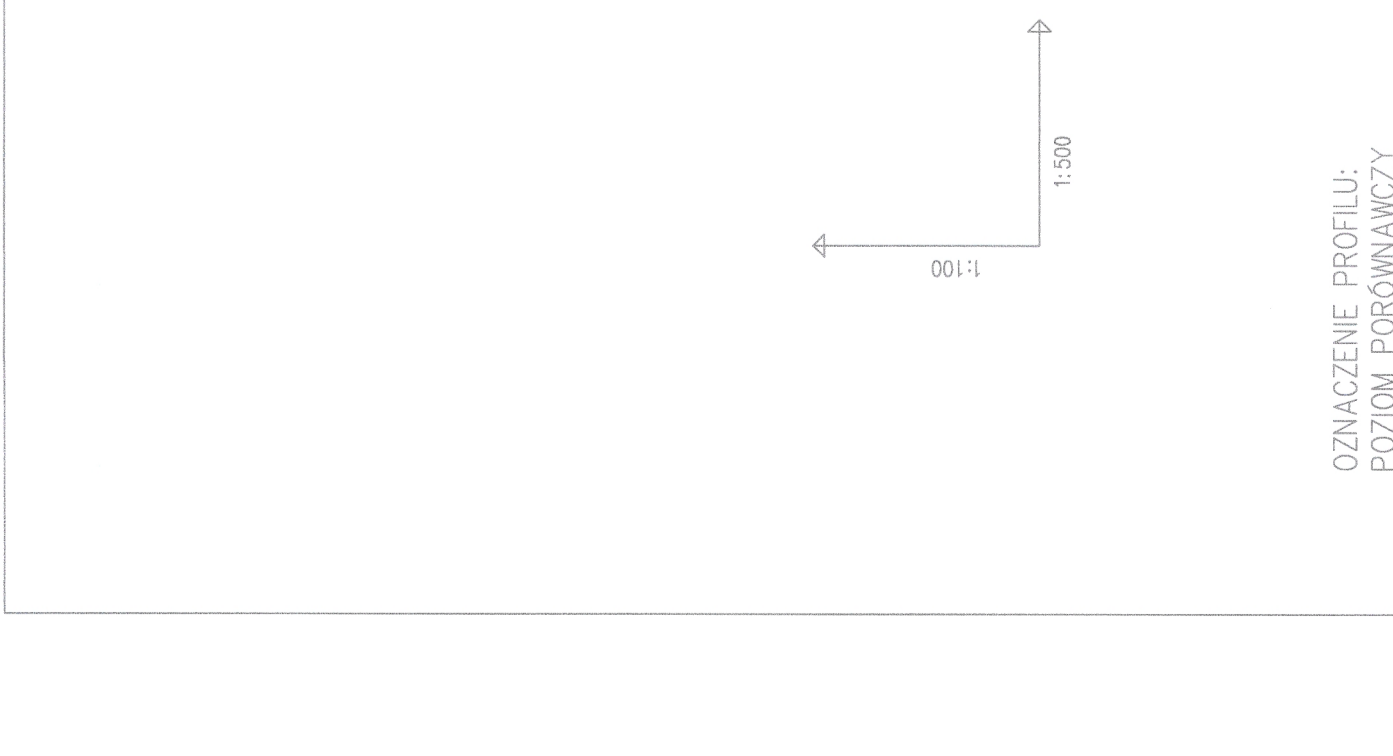
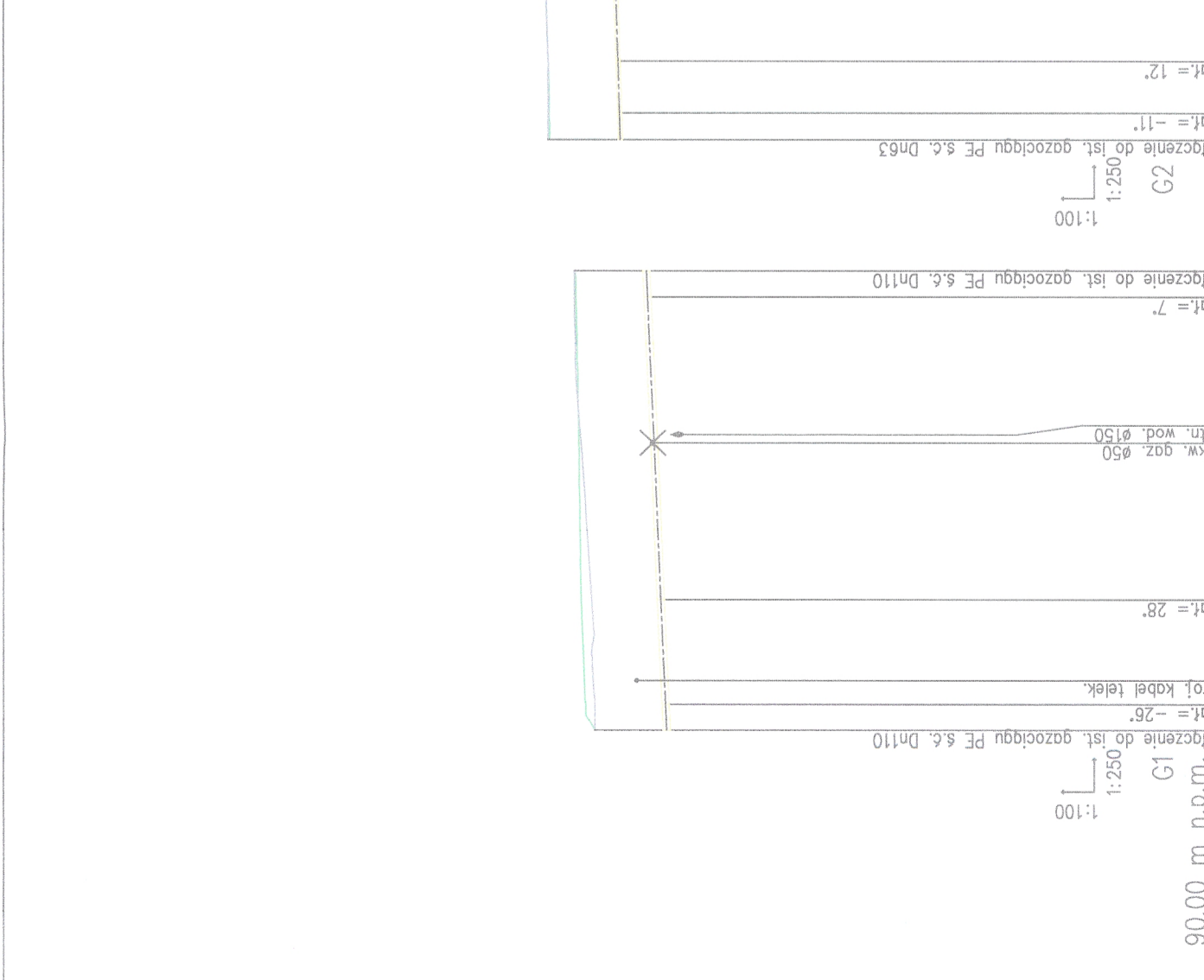
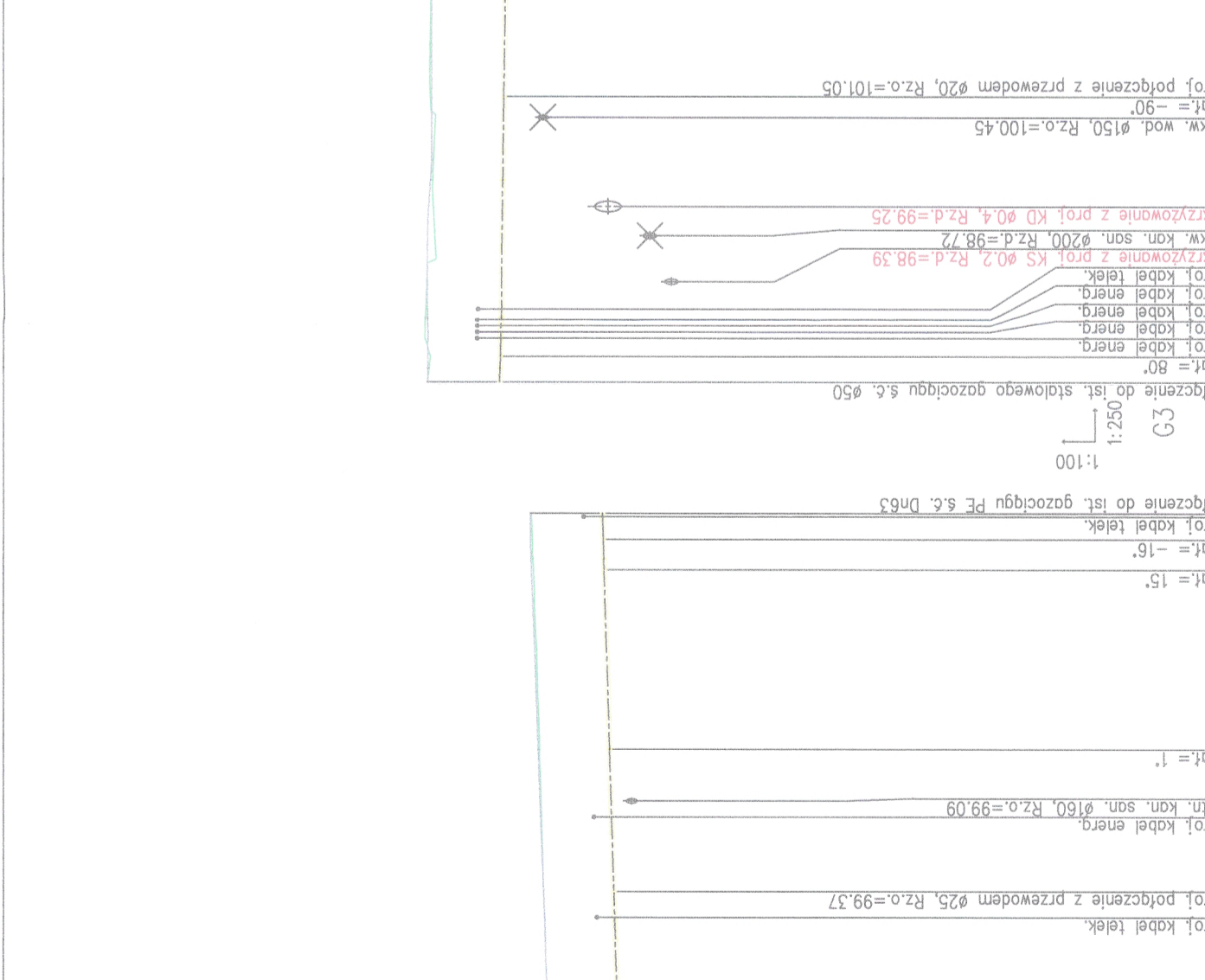
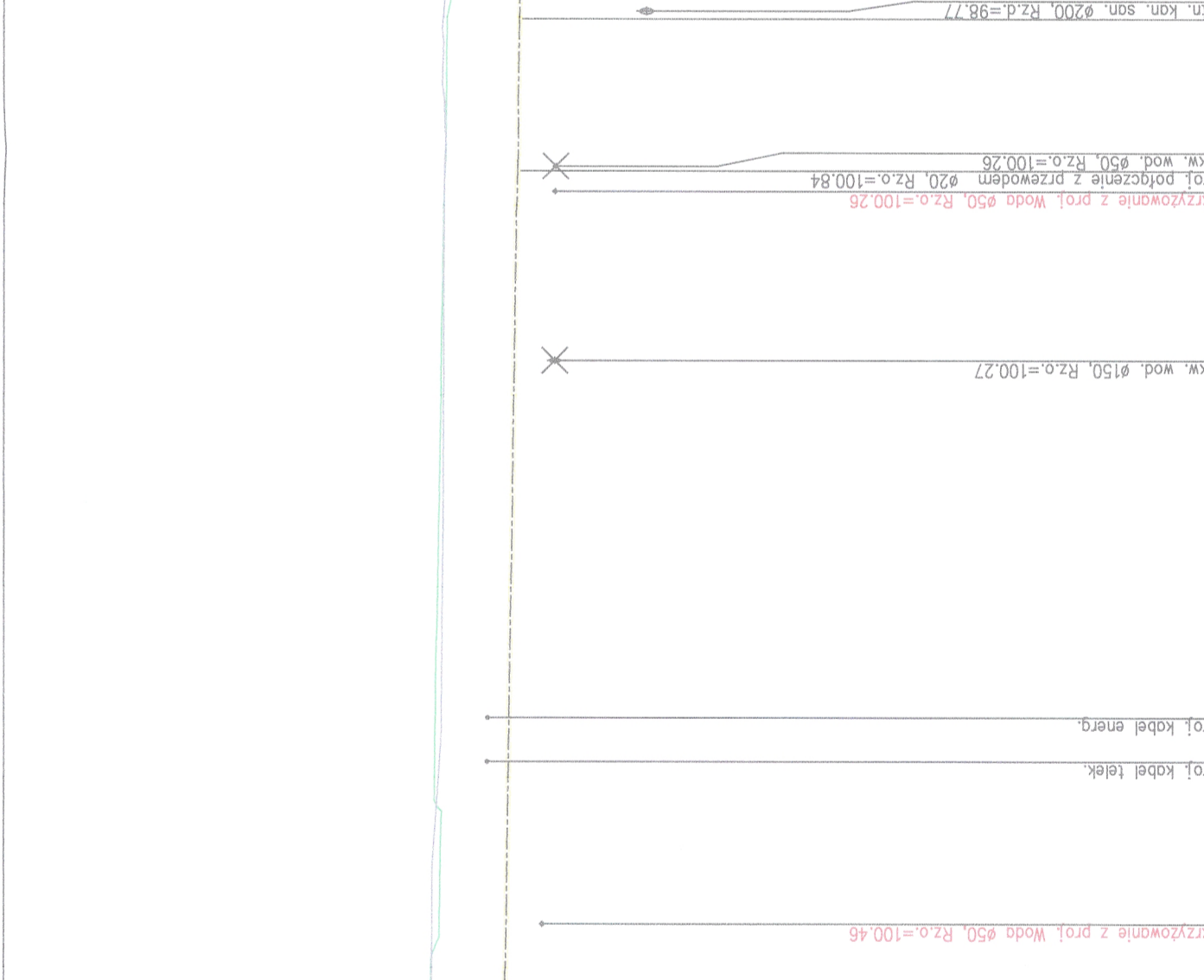
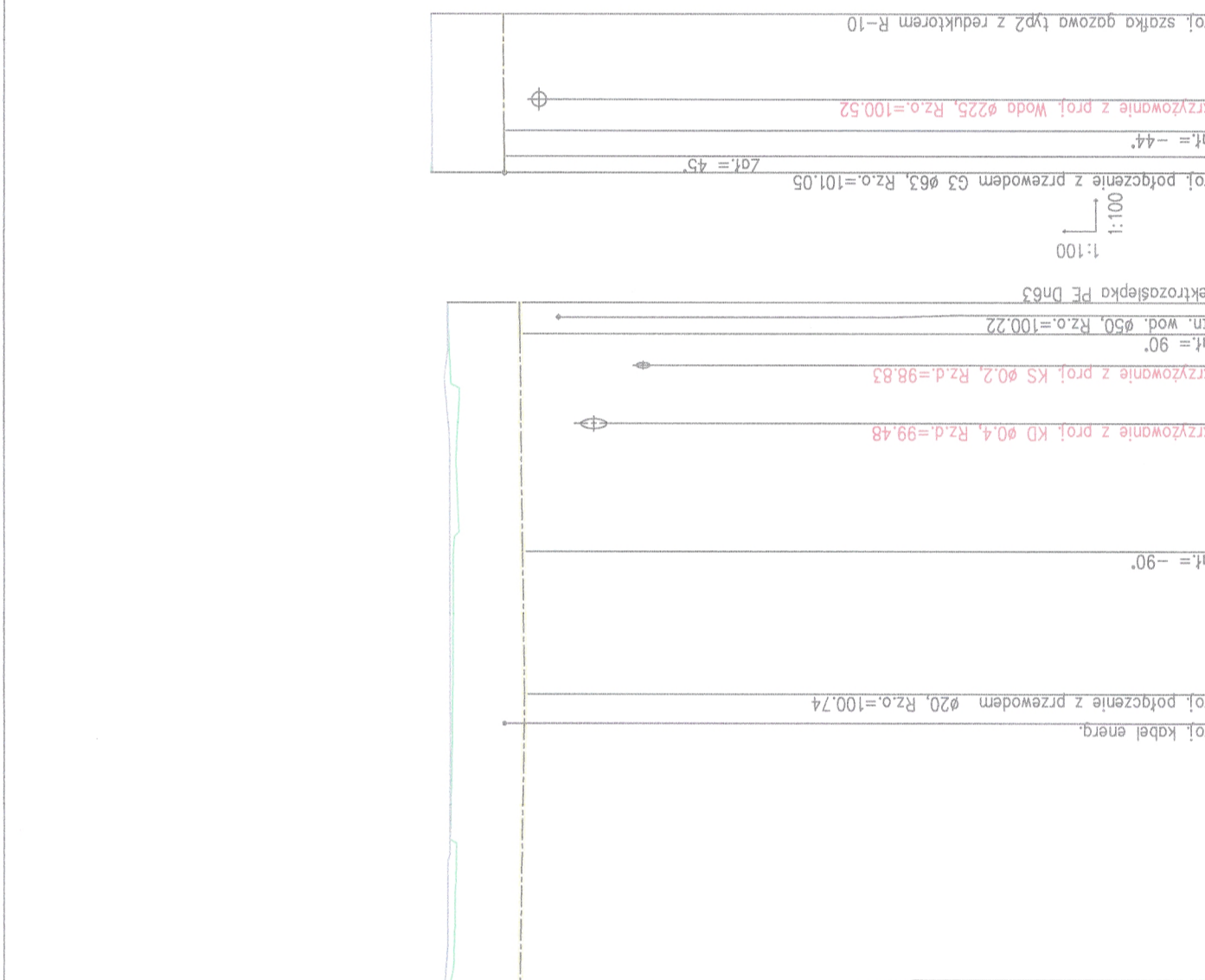
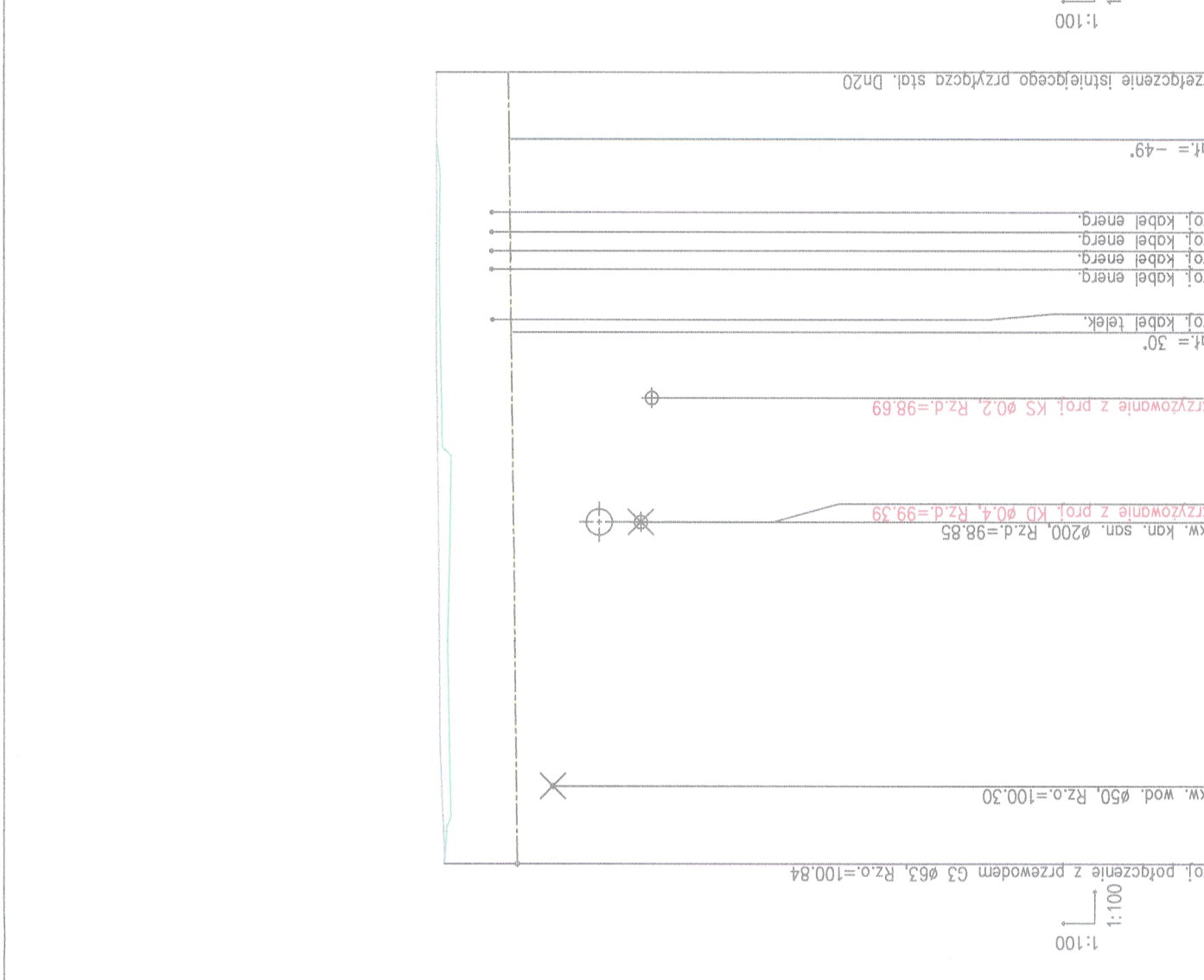
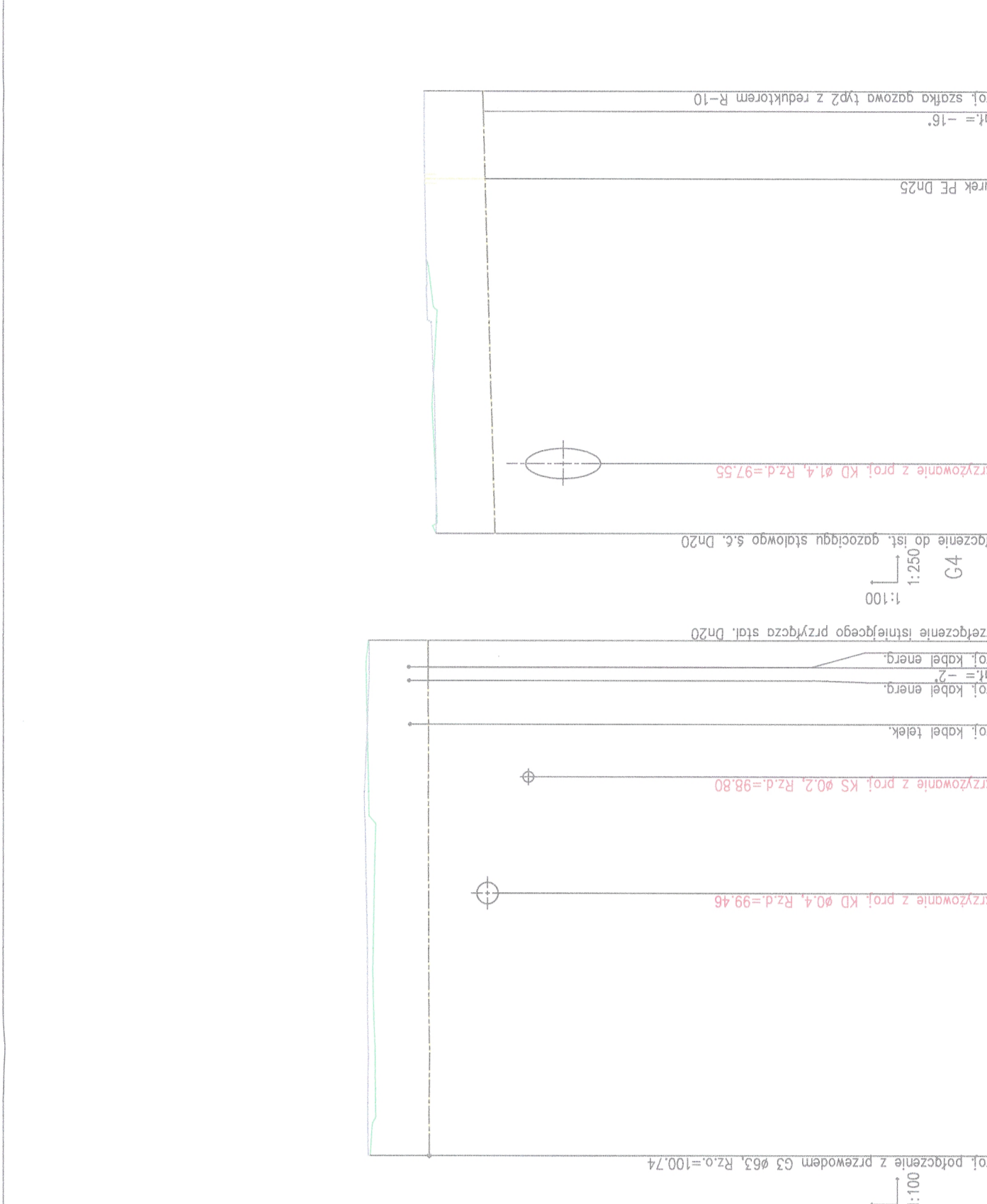
INWESTOR:
BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kosciuszki 5
05-500 Piaseczno

Nazwa Inwestycji:
Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowska i ul. Kamienna do skrzyżowania z ulicą Działkową w Ujeścisku wraz z budową i przebudową niezabezpieczonej infrastruktury technicznej

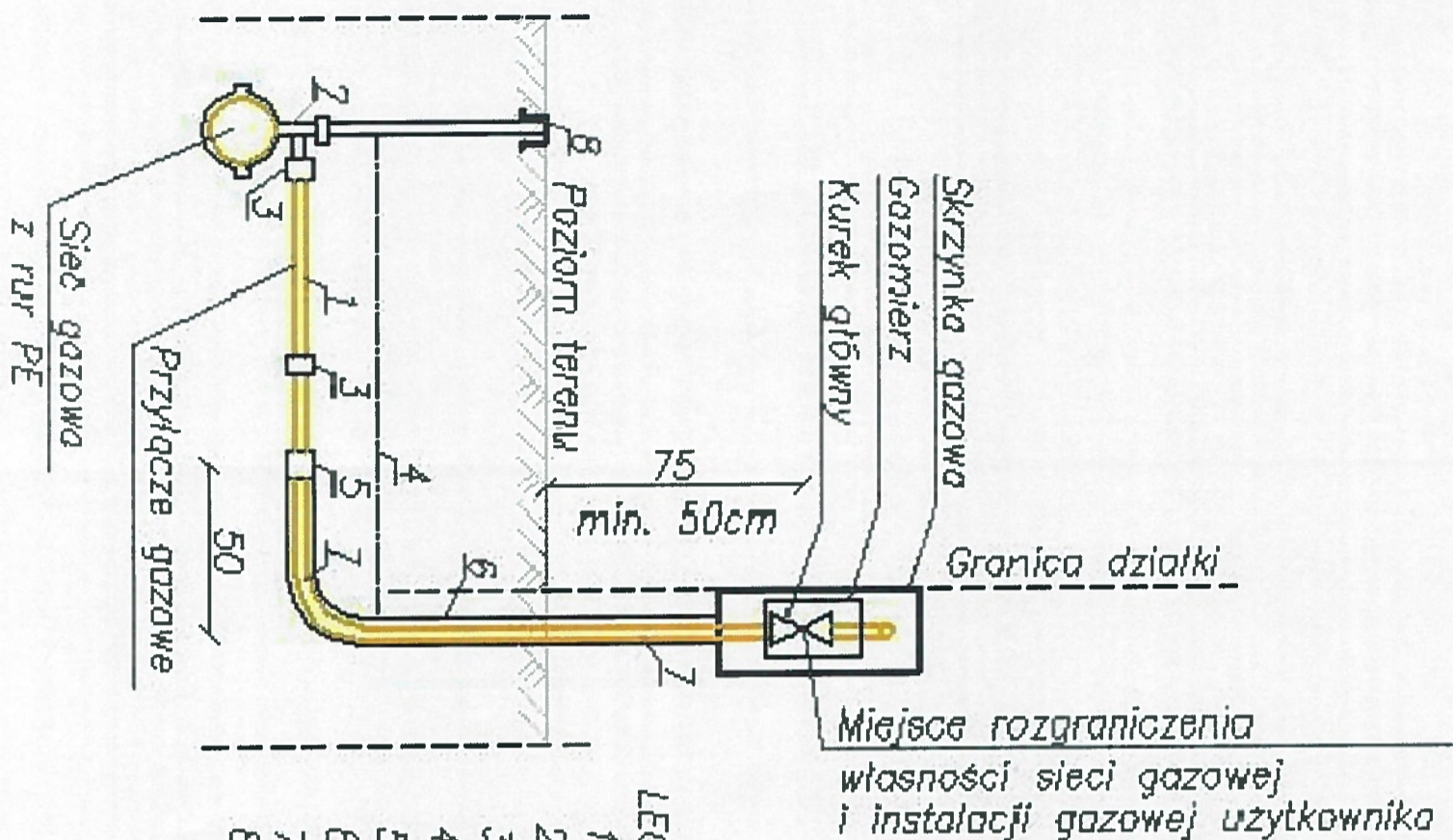
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY
Temat:
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nr tomu: II.5
Specjalność: Projektant: mgr inż. Grzegorz Gilecki
Prognoza: mgr inż. Paweł Miodowski
N. ur.: MAZ.009.POOS.12
MAZ.022.POOS.09
Sprawdzący: mgr inż. Paweł Miodowski

sanitarna
Nazwa rysunku: 2016_L2_PB-G-P-01-01
Data: 08.2017
Skala: 1:1000
Nr reng.: 100000





SCHEMAT PRZYŁĄCZA GAZOWEGO



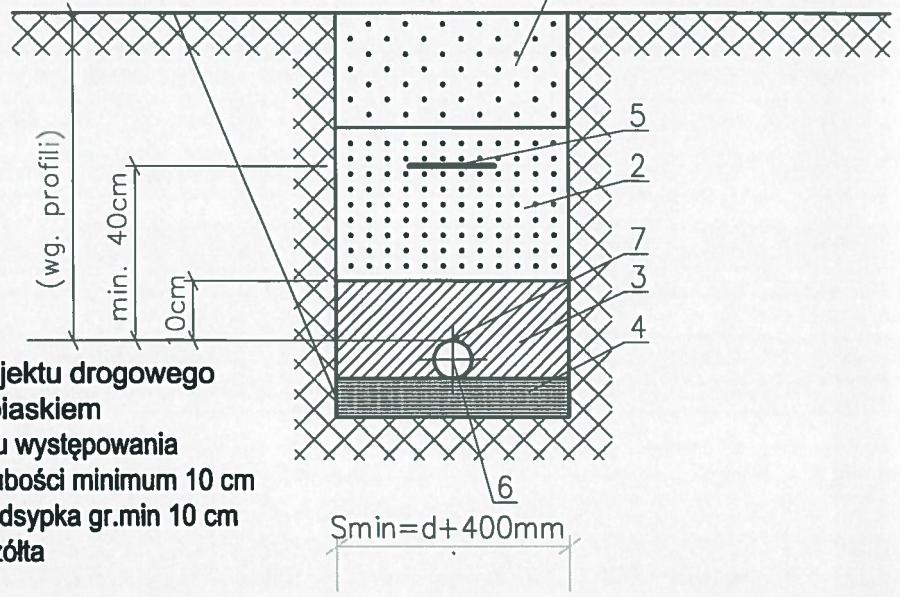
LEGENDA:

- 1 - przewód gazowy z rur PE
- 2 - zawór do nawiercania pod ciśnieniem
- 3 - mufty (złączki) elektrooporowe
- 4 - taśma ostrzegawcza
- 5 - kształtka przejściowa PE/Stal
- 6 - izolacja rury stalowej taśmą izolacyjną
- 7 - rura przewodowa stalowa
- 8 - skryzynka uliczna

Biuro projektowe VIVALO VIVALO sp. z o.o. ul. J.P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa		Biuro i adres do korespondencji: Jolanta Kasprzakowa 103/4 01-423 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 Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawie i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Stadium PROJEKT BUDOWLANY					
Temat PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY					
Nr tomu 11.5	Funkcja PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY		Imię i Nazwisko		Podpis
Specjalność	Projektant mgr inż. Grzegorz Gilnał		Nr upr. MAZ0059P00S/12		
	Sprawdzający mgr inż. Piotr Modrakowski		MAZ0422P00S/09		
Nazwa rysunku Schemat przyłącza gazowego		Nr rysunku 2016_12_PB-G-SCH-001-01		Nr projektu 2016-12	
Data 08.2017		Skala -		Nr rewizji -	

SCHEMAT UŁOŻENIA GAZOCIĄGU PROJEKTOWANEGO z PESECZNE

STADIUM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

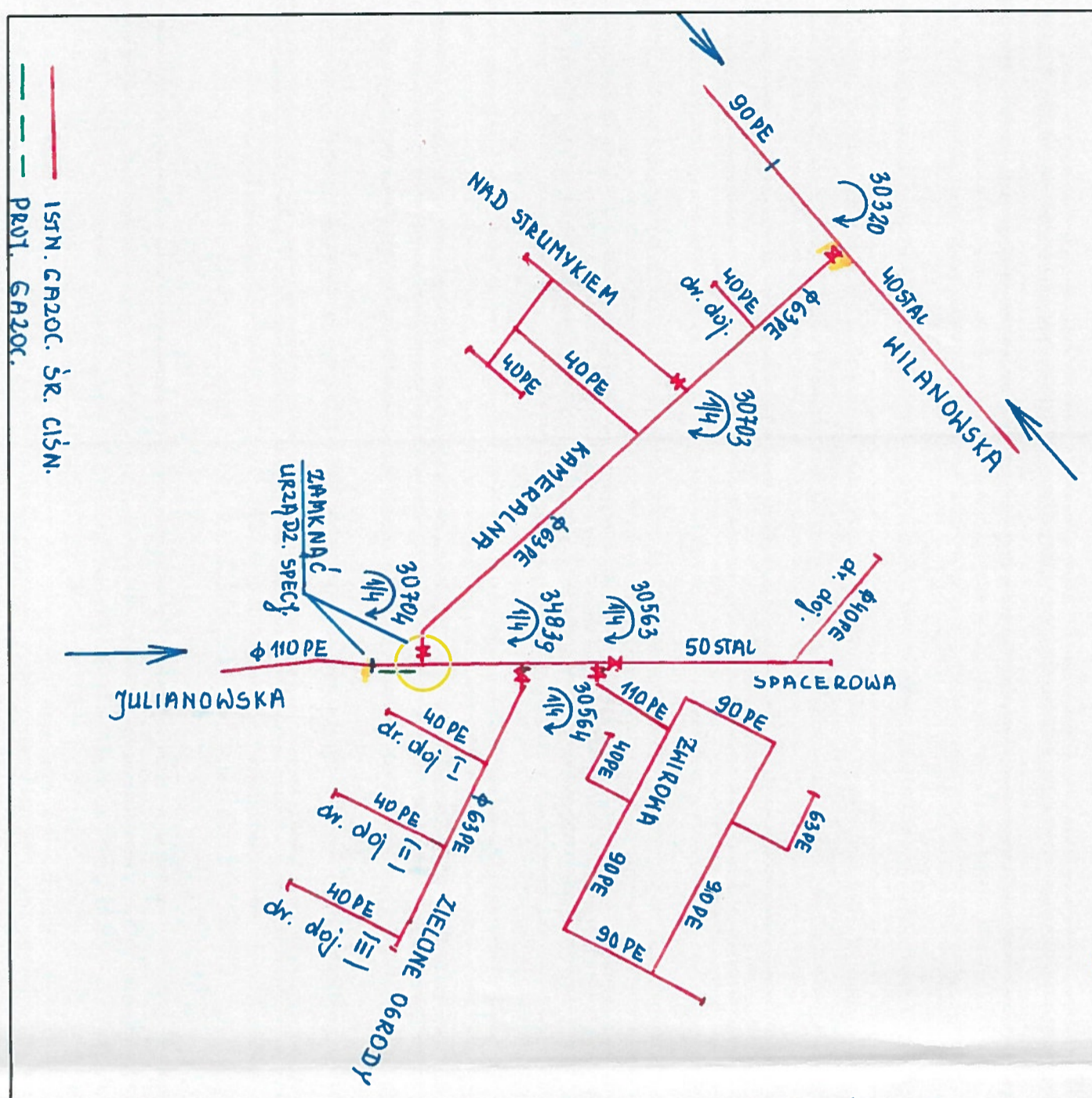


- 1-warstwy konstrukcyjne wg. projektu drogowego
- 2-zasyp gruntem rodzimym lub piaskiem
- 3-ochronna warstwa piasku w miejscu występowania gruntów twardych (głina)-nasyпка grubości minimum 10 cm
- 4-warstwa wyrównawcza z piasku-podsypka gr.min 10 cm
- 5-taśma ostrzegawcza perforowana żółta
- 6-gazociąg
- 7-Kabel DY-1,5mm

Uwaga: w miejscu połączeń wykonywanych w wykopie wykop należy poszerzyć do min 60 cm +d przewodu.
 Głębokość posadowienia taśmy ostrzegawczej: 40 cm.
 Wykop głęboki w miejscu położenia rury ostłonowej należy zabezpieczyć przez deskowanie.

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 80	
Inwestor  BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno					
Nazwa inwestycji Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
Stadium PROJEKT BUDOWLANY					
Nr tomu II.5		Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
sanitarna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12		
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09		
Nazwa rysunku Schemat ułożenia gazociągu w wykopie			Nr rysunku 2016_12_PB-G-SCH-001-02		
Data 08.2017		Skala -		Nr projektu 2016-12	Nr rewizji -

SCHEMAT WYŁĄCZENIA GAZU JÓZEFOSKA UL. SPACEROWA



ODBIORCY DO WYŁĄCZENIA:

- 1) UL. SPACEROWA - 13 bud
 - 2) UL. KAMERALNA - 5 bud + 52KOLEN
 - 3) UL. NAD STRUMYKIEM - 46 bud
 - 4) UL. ZIELONE OGRÓDY - 19 bud
 - DR DOJ. I - 5 bud
 - DR DOJ. II - 13 bud
 - DR DOJ. III - 11 bud.
 - 5) UL. ZHIROWA - 40 bud
 - 6) UL. JULIANOWSKA - 1 bud
- OGÓLEM: 159 szt

Wpochinano schemat wyłączeń 19.07.2017

Wpochinano schemat wyłączeń 19.07.2017

Magorzata Drzewiecka

Burowy projektowy
VIVALO
 ul. J.P. Wotonicza 78/13
 02-640 Warszawa

Burowy adres do korespondencji:
 ul. Kosciuszki 5
 05-500 Piaseczno

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

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

Nazwa Inwestycji
ROZBUDOWA UL. SPACEROWEJ (DRUGA GMINNA) NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. JULIANOWSKĄ I UL. KAMERALNĄ DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ DZIAŁKOWĄ W JÓZEFOSKAWI I KIERSKU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nazwa Inwestycji		Stadium	
ROZBUDOWA UL. SPACEROWEJ (DRUGA GMINNA) NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. JULIANOWSKĄ I UL. KAMERALNĄ DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ DZIAŁKOWĄ W JÓZEFOSKAWI I KIERSKU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		PROJEKT BUDOWLANY	
Nr formu		Temat	
11.5		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.
sanitarna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Głuchki	MAZ00059/POOS/12
	Sprawdzający	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ0422/POOS/08
Nazwa rysunku		Nr rysunku	
Schemat wyłączenia sieci gazowej ul. Spacerowa		2016_12_PB-G-SCH-001_03	
Data	Stacja	Nr projektu	Nr rewizji
08.2017	-	2016-12	-

9 WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

Lp.	Nazwa
1	Warunki techniczne nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ z dnia 08.03.2017r.
2	Aneks nr 1 do warunków technicznych nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ z dnia 28.06.2017r.
3	Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.283.2017 z dnia 30.06.2017r.
4	Uzgodnienie nr 818/2017 przebudowy sieci gazowej przez PSG oddział w Warszawie z dnia 02.10.2017r.
5	Uzgodnienie projektu budowlanego przez Urząd Miasta i Gminy Piaseczno z dnia 03.10.2017r.



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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 22 667 32 07
faks 22 667 35 78
joanna.zmarz@warszawa.psgaz.pl

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

Warszawa, 08.03.2017

Wasz znak: 527-2017-RJ-2016-16
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/SEMUI/142/2017

Dot.: sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Julianowskiej i ul. Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefosławiu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień, w załączeniu przekazuje warunki techniczne nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMUI/76/2017/GIZ, dotyczące przebudowy sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ul. Julianowskiej i ul. Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefosławiu.

Ponadto informujemy iż w należy:

1. Zachować dotychczasowe przykrycie sieci gazowej. W przypadku obniżenia niwelety nad siecią gazową, projekt wraz z przekrojem, należy uzgodnić w Sekcji Uzgodnień ul. Równoległa 4A, 02 235 Warszawa projekt pod względem wysokościowym;
2. Zachować odległość krawężnika od gazociągu min. 0,5 m;
3. Prace w rejonie czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.. W sprawie nadzoru należy skontaktować się z Sekcją Eksploatacji, PSG sp. z o.o., Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A Warszawa, tel. 22 667 32 30.

Z poważaniem KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załączniki:

- warunki techniczne przebudowy gazociągu nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMUI/76/2017/GIZ.

Data wydania: 08.03.2017

.....
Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego~~
średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE)* ciśnienia

Nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość, Gmina / Dzielnicza: **Józefostaw, gm. Piaseczno**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Julianowska**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Piasecznie, ul. Stołeczna 4, 05-500 Piaseczno**

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):

E LW LS inny:

Informacja dodatkowa: **brak**

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP): **500 kPa**

a. **Gazociąg*:**

W związku z planowaną przebudową ul. Julianowskiej i Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefostawiu oraz zaistniałą z tego powodu kolizją projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią gazową, wystąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

- Gazociąg ϕ 110 PE średniego ciśnienia, od skrzyżowania z ul. Słomczyńską do końca gazociągu, oznaczony na mapie jako odcinek A-B, rok budowy: 2002, długość : ok. 10 m

b. **Przyłącza*:**

c. **Punkty gazowe do 10 m³/h***

ZA ZGODNOŚĆ
Z ODWYGIJALNEM

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

a. Gazociąg*:

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 110 PE100 RC SDR11,

b. ~~Przyłącza*:~~

c. ~~Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Szafki gazowe oznaczone jako C i D, przenieść w docelowe linie rozgraniczające.

e. Zalecenia dot. armatury: istniejącą armaturę odtworzyć zgodnie ze schematem

f. Informacja dodatkowa:

- Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Marcina Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa (adres do korespondencji: Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa) i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebność przesyłu. Wskazana powyżej służebność przesyłu polegać ma w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej sieci gazowej w pasie gruntu o szerokości 1 metra oraz na prawie wstępu, przechodu, przejazdu, swobodnego, całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem gazociągu, przyłączy gazowych i punktów redukcyjno – pomiarowych, naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudowami, rozbudowami w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacjami wszystkich urządzeń gazowniczych znajdujących się na nieruchomości obciążonej a w szczególności gazociągu i przyłączy gazowych oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w/w celach.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) .

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

.....brak

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

.....brak

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Nie dotyczy.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

Nie dotyczy.

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w: Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Gmina Konstancin-Jeziorna

Adres: ul. Warszawska 32, 05-520 Konstancin-Jeziorna

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Zakład Gazowniczy w Warszawie, ul. Równoległa 4A, Warszawa.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Aleksander Sawicki

.....
Podpis

Załączniki:

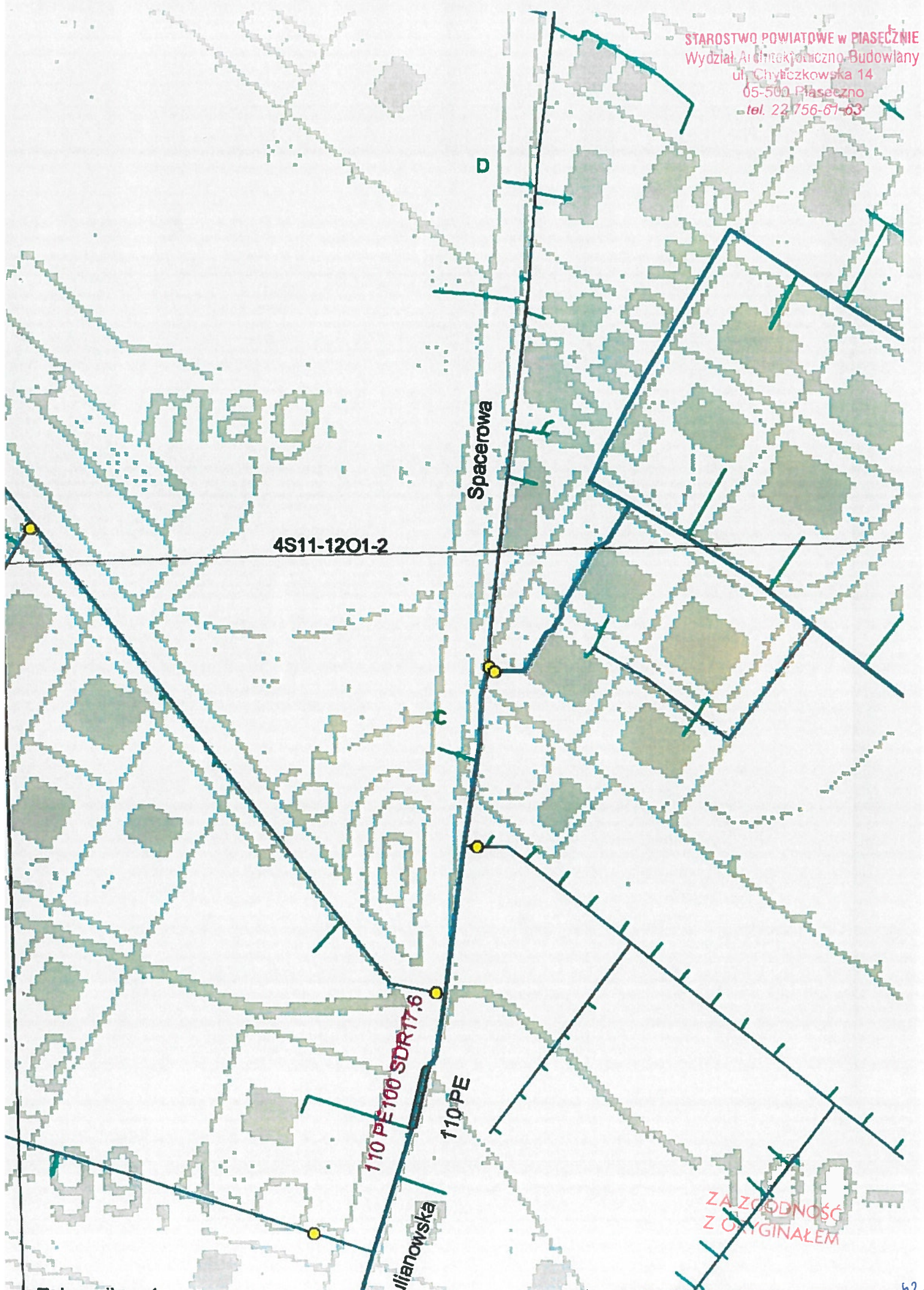
1. Mapa z zakresem zadania – 1 szt.
2. Schemat poglądowy – 1szt.

Sporządziła:

Joanna Zmarz, joanna.zmarz@warszawa.psgaz.pl, tel. 22 667 32 06

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architekcyjno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-67-63



ZŁAZCZONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Legenda:

- projektowana oś trasy
- projektowany krawężnik drogowy betonowy 15x30x100
- projektowany krawężnik obronny betonowy 15x22x100
- projektowana kraweźdź nawierzchni
- projektowana kraweźdź zjazdu
- projektowane obrzeża betonowe
- granica opracowania
- istniejąca granica pasa drogowego
- projektowana linia podziałowa
- linia wg projektu MPZP
- projektowana jezdnia z MMA
- projektowane miejsca postojowe z kostki bet.
- projektowany jezdni z betonowej kostki klasy premium
- projektowany chodnik z betonowej kostki klasy premium
- projektowany chodnik z betonowej kostki drukowej
- projektowana ścieżka rowerowa z MMA
- projektowane zjazdy z betonowej kostki drukowej koloru czerwonego
- projektowany ciąg pieszo - rowerowy z MMA
- projektowana nawierzchnia z kostki granitowej
- projektowana nawierzchnia z betonu cementowego
- projektowane skrzyżowanie wyłazione/próg zwalniający
- projektowana zielen



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

Biuro i adres do korespondencji:
 Jana Kasprówka 103/4
 01-823 Warszawa
 www.vivalo.pl
 e-mail: biuro@vivalo.pl
 tel.: 502 709 556; 501 535 787
 fax: 22 207 25 90

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

Projekt
 Rozbudowa ulicy Spacerowej na odcinku od skrzyżowania ulic Julianowskiej i ul. Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefosławiu wraz budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej

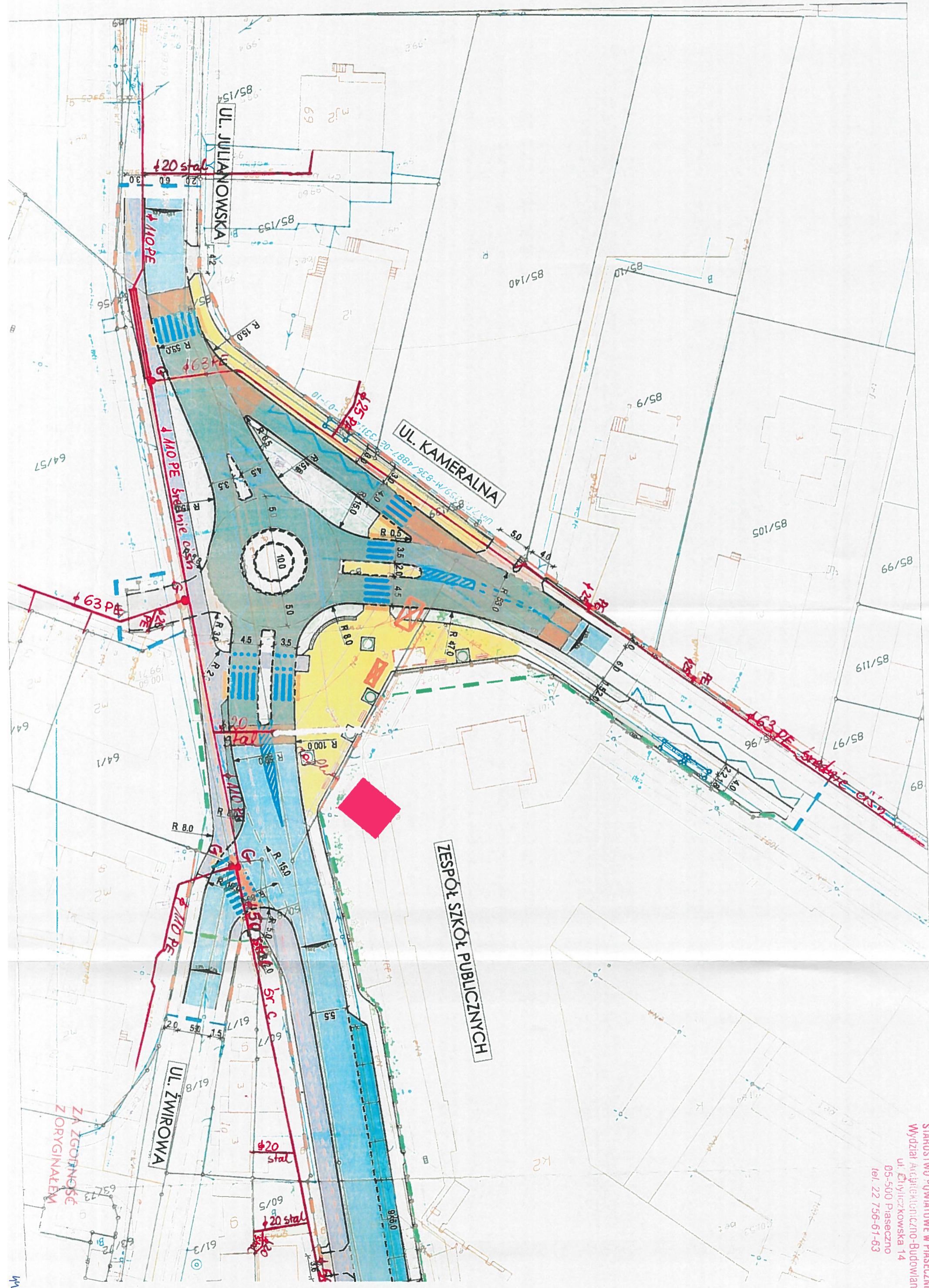
PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Podpis
drogi	Projektant	mgr inż. Rafał Jakubicki	MAZ/0038/P.OOD/13	

Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr ewidji
Plan zagospodarowania terenu	2016_12-PB-D-S-001-01	---
Data	Skala	
01.2017	1:500	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

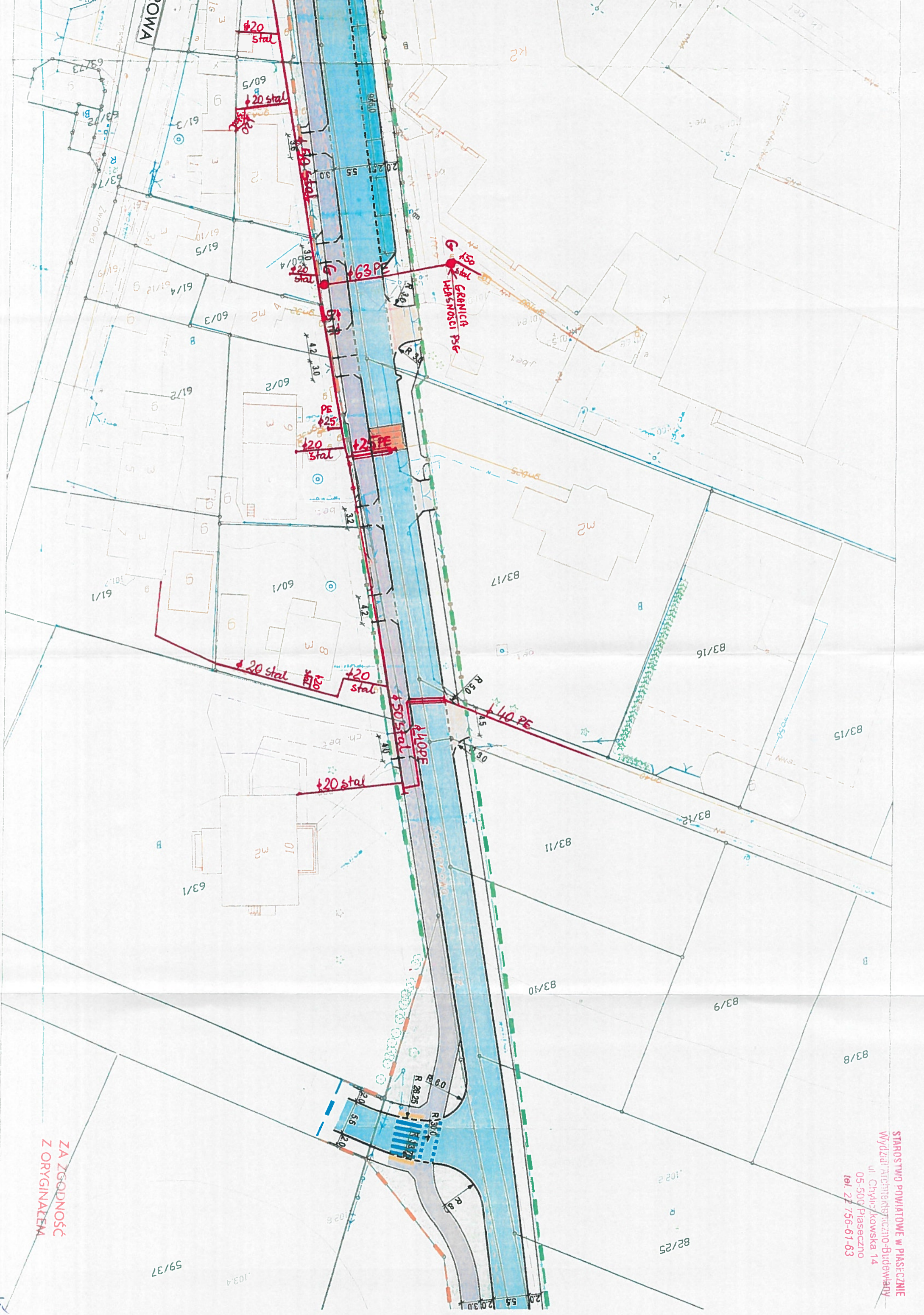
ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH

UL. JULIANOWSKA

UL. KAMERALNA

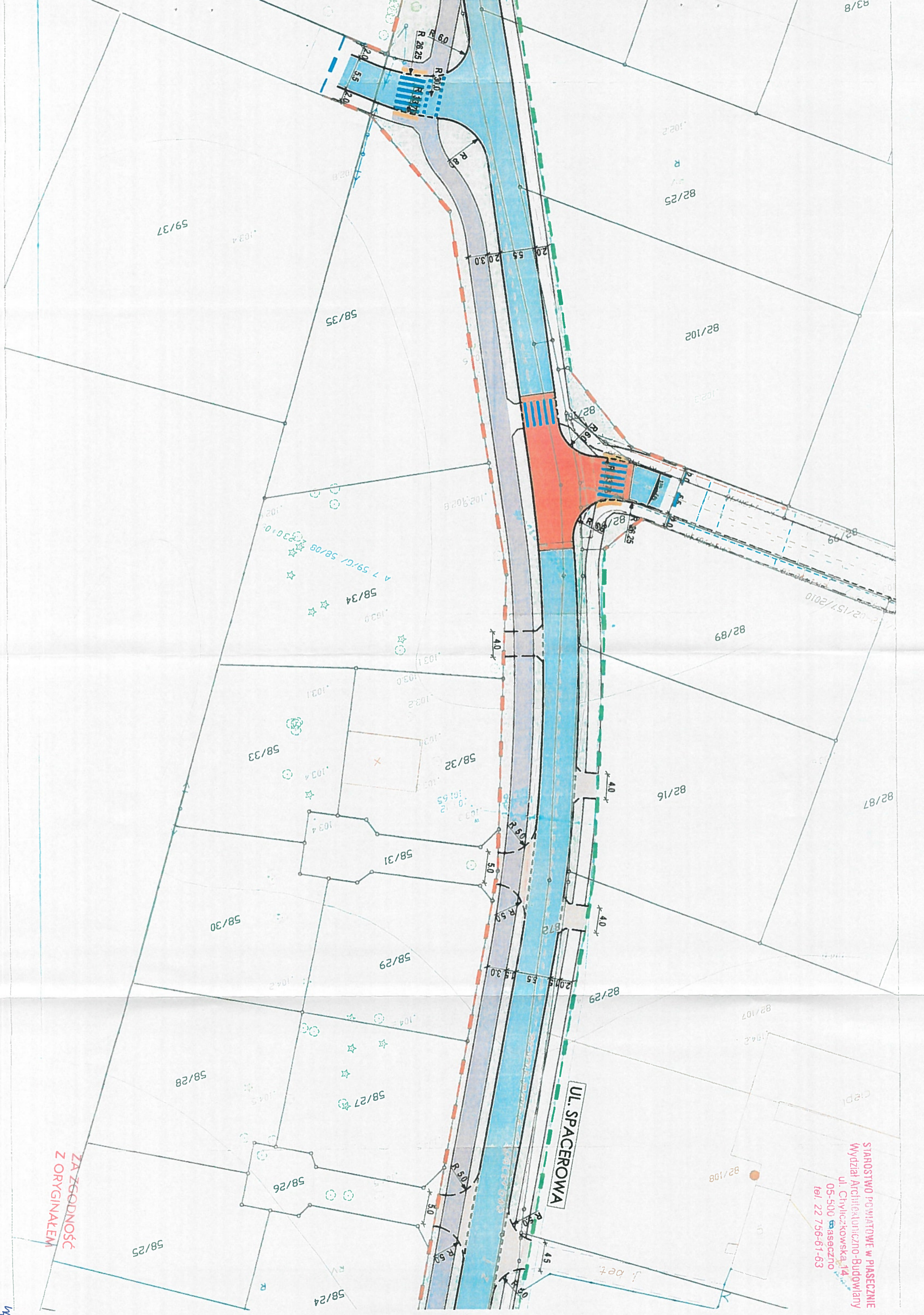
UL. ZWIROWA

ZŁOŻENIE
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

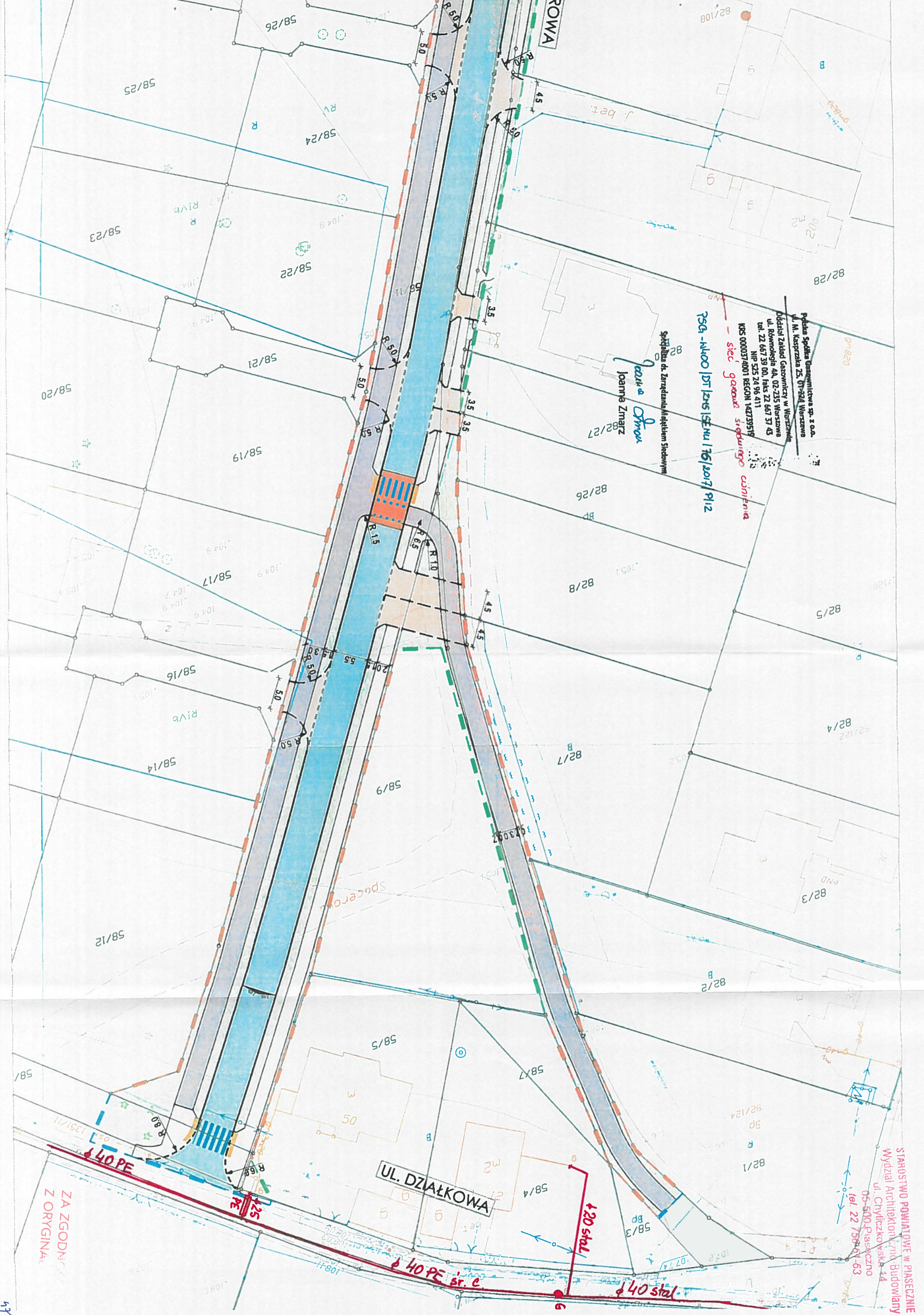
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskiej 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

W4



Polska Spółka Energetyczna sp. z o.o.
 ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
 Oddział Zakład Gazownictwa w Warszawie
 ul. Romulejska 4A, 02-235 Warszawa
 tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 43
 NIP 525 24 96 411
 KOS 0000374001 REGON 142739519
 sieć gazu średniego ciśnienia

Joanna & Szymon
 Joanna Zmarz

7564 - WUO0 15T 1245 15E KU 176/2017 9112

UL. DZIAŁKOWA

ZA ZGODNI
 Z ORYGINAŁ

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
 Wydział Architektury i Budowlany
 ul. Chylicko-wyska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756 67 63



309000410973
e-Kancelaria 2017



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

**POLECONY
PRIORYTET**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 43

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 22 667 32 07
faks 22 667 35 78
joanna.zmarz@warszawa.psgaz.pl

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

Warszawa, 26.07.2017

Wasz znak: 644-2017-RJ-2016-12
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/836/2017

Dot.: sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Julianowskiej, ul. Kameralnej i ul. Spacerowej w Józefosławiu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień, w załączeniu przekazuje aneks do warunków technicznych nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/G/IZ, dotyczący przebudowy sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ul. Julianowskiej, ul. Kameralnej i ul. Spacerowej w Józefosławiu.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Aleksander Sawicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załączniki:

- aneks do warunków technicznych nr PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/G/IZ

KANCELARIA
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
wydano dnia

2017 -07- 28

Warszawa, 28.06.2017

Aneks nr 1
WARUNKI TECHNICZNE
REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY* GAZOCIĄGU
Nr: PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ

OKREŚLONE PRZEZ: Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień w oparciu o wniosek Inwestora i dane techniczne.

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Gmina Konstancin-Jeziorna

Adres: ul. Warszawska 32, 05-520 Konstancin-Jeziorna

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rodzaj obiektu: gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza *

Lokalizacja: ul. Julianowska, Kameralna, Spacerowa, Józefostaw

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień informuje, iż nastąpiła zmiana warunków technicznych przebudowy sieci gazowej w rejonie planowanej rozbudowy ul. Spacerowej na odcinku od skrzyżowania ulic Julianowskiej i Kameralnej do ul. Działkowej w Józefostawiu.

Z

„I. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną przebudową ul. Julianowskiej i Kameralnej do ulicy Działkowej w Józefostawiu oraz zaistniałą z tego powodu kolizją projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią gazową, wystąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

- Gazociąg ϕ 110 PE średniego ciśnienia, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2002, długość : ok. 10 m

b. Przyłącza*:

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:

II. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

a. Gazociąg*:

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 110 PE100 RC SDR17,6,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~b. Przyłącza*:~~

~~c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

d. **Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

Szafki gazowe oznaczone jako C i D, przenieść w docelowe linie rozgraniczające.

e. **Zalecenia dot. armatury:** istniejącą armaturę odtworzyć zgodnie ze schematem

Na

„I. **STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)**

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

d. **Gazociąg*:**

W związku z planowaną rozbudową ul. Spacerowej na odcinku od skrzyżowania ulic Julianowskiej i Kameralnej do ul. Działkowej w Józefostawiu oraz zaistniałą z tego powodu kolizją projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią gazową, wystąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

- Gazociąg ϕ 110 PE średniego ciśnienia w ul. Julianowskiej, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2002, długość : ok. 10 m
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia w ul. Kameralnej, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik do Warunków, jako E-F, rok budowy: 2002, długość : ok. 20 m
- Gazociąg ϕ 50 St. średniego ciśnienia w ul. Spacerowej, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1988, długość : ok. 55 m

~~e. Przyłącza*:~~

~~f. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

f. **Gazociąg*:**

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 110 PE100 SDR17,6,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako H-G przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,

g. **Przyłącza*:**

~~h. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

i. **Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- Istniejące przyłącza przełączyć do nowoprojektowanych odcinków sieci gazowej.
- Szafki gazowe oznaczone jako C i D, przenieść w docelowe linie rozgraniczające.

j. Zalecenia dot. armatury: brak

Pozostałe zapisy w warunkach PSG-W400/DT/ZMS/SEMU/76/2017/P/IZ z dnia 08.03.2017 nie ulegają zmianie.

Załączniki do aneksu:

- mapa z naniesioną istniejącą siecią gazową – 1 szt.
- schemat sytuacyjny – 1 szt.

Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Szeletowym


Joanna Zmarz

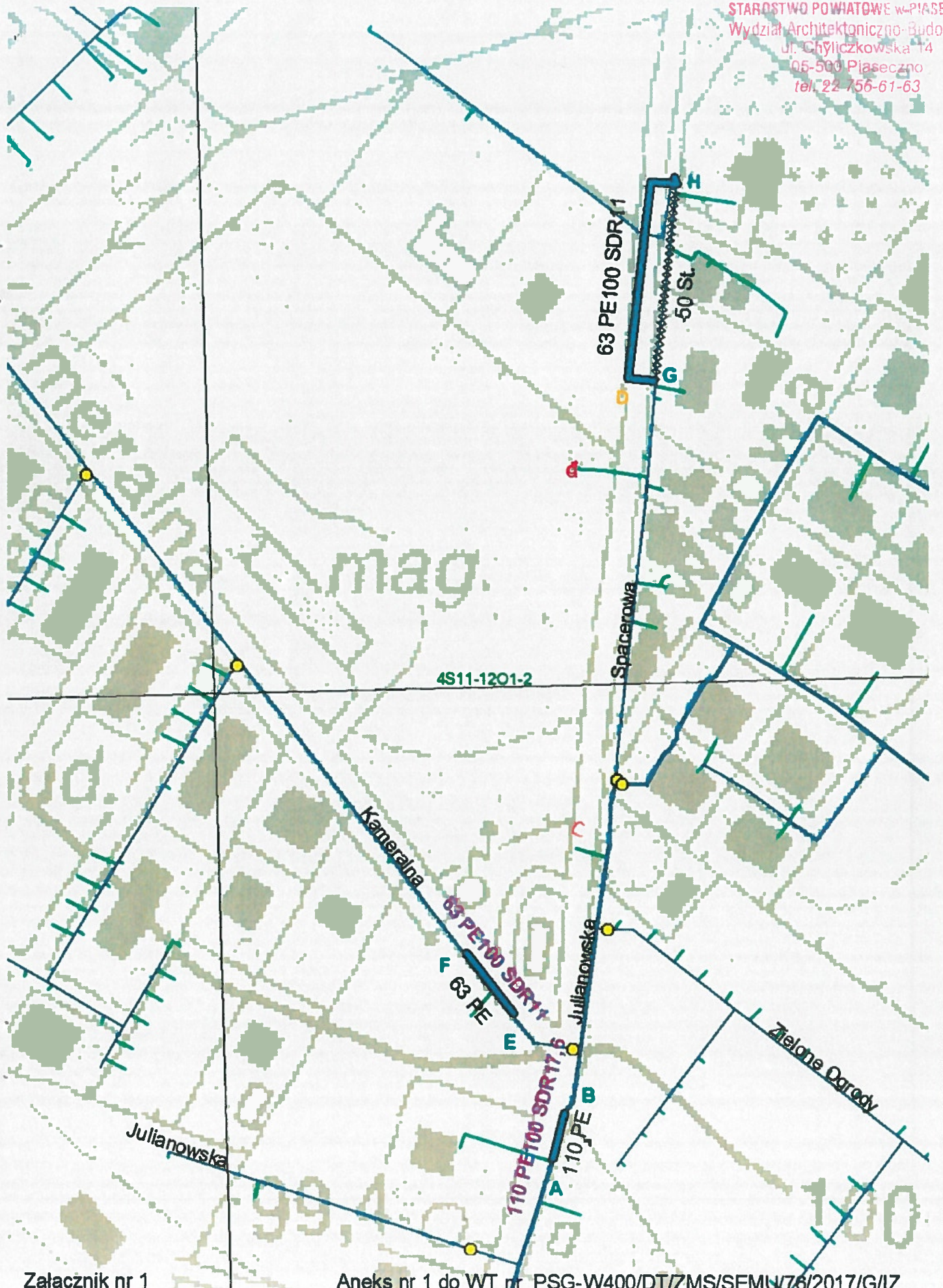
.....
przygotował

KIEROWNIK
Sekcji Ewidencji Majątku Uzgodnień

Aleksander Sawicki

.....
zatwierdził

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Załącznik nr 1

Aneks nr 1 do WT nr PSG-W400/DT/ZMS/SEM/76/2017/G/IZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ODPIS

Piaseczno, dnia 2017-06-30



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.283.2017
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, gazociąg, wodociąg, kable energetyczne NN, SN, oświetleniowe oraz telekomunikacyjne.

Lokalizacja:

gmina: Piaseczno, Konstancja- Jeziorna

obręb: Józefosław, Julianów, Kierszek

ulica : Spacerowa, Kameralna

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

Gmina Piaseczno

W dniu 2017-06-30 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.283.2017

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

Z w/w Starosty Piaseczyńskiego **CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Lp	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Marta Anuszka Podinspektor Geodezji i Katastru NARADY KOORDYNACYJNEJ	Poprawnie, pkt 10. Wskazano na brak danych o sieci uzbrojenia terenu. Wskazano na brak danych o sieci uzbrojenia terenu. Wskazano na brak danych o sieci uzbrojenia terenu.	[Podpis]
2.	Bogdan Kolarz PGE DYSTRYBUCCJA S.A.	NIE UZGODNIONO/UZGODNIONO z uwagami w protokole bez uwag 30 Cze 2017	[Podpis]
3.	Ryszard Rudkowski NETIA S.A.	bez uwagi	[Podpis]
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	DAMIAN SKOTARCZAK POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	UZGODNIONO Z UWAGAMI 30.06.17	[Podpis]
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W...	Nie dotyczy	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

gmina: Piaseczno, Konstancin- Jeziorna

obręb: Józefosław, Julianów, Kierszek

ulica : Spacerowa, Kameralna

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	Gł. Borkowski GMINA - PIASECZNO	Uzgodniono	[Signature]
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNYCH	Nie dotyczy	
11.	TERYT GAMCACY GMINA KONSTANCIN- JEZIORNA	uzgodniono bez uwag.	[Signature]
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	Lech Urban CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZIELONYCH	UZGODNIŁO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zielonych z: www.ogp.gov.pl / bez uwag Dnia:	[Signature]
14.	Zygmunt Skrzaniak PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	UZGODNIŁO	[Signature]
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

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

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

AD. 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
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91A1-34501.
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 posadowienia fundamentów słupów
pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna
z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100
- napięcia na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi
prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
oraz wiedzy technicznej zawartej w PN-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

30 LEC 2012

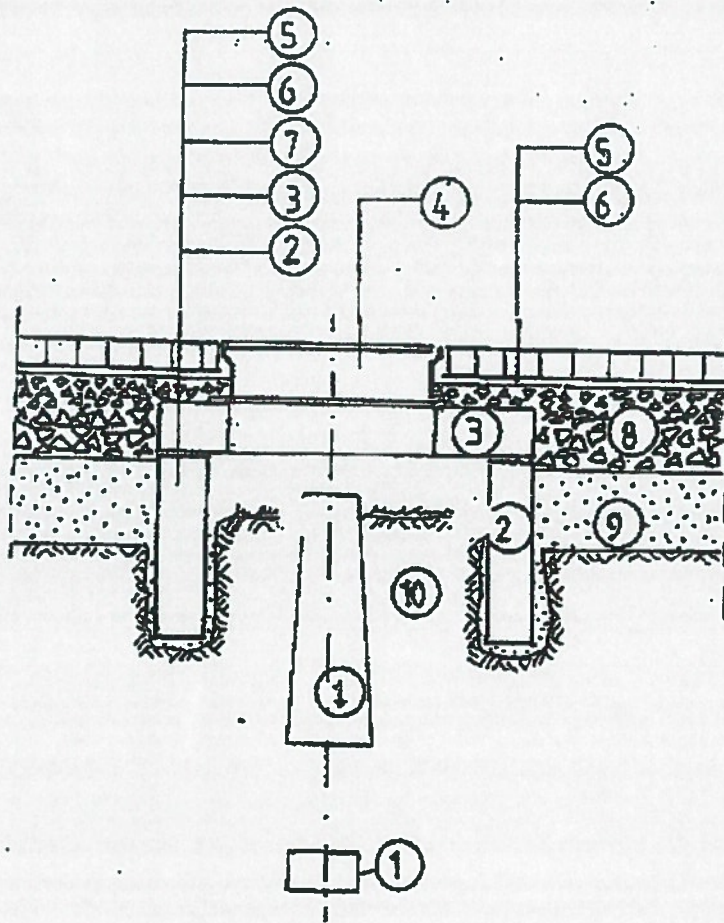
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ad 1

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

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



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

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Legenda:
projektowany trawers drogowy
projektowane obrzeże bezrowne
projektowana sieć kanalizacyjna (1:50)
projektowana sieć kanalizacyjna deszczowa (1:50)
projektowany wodociąg (1:50)
projektowany gazociąg (1:50)
projektowana linia kablowa oświetlenia (1:50)
projektowana linia kablowa średniego napięcia (1:50)
projektowana linia kablowa niskiego napięcia (1:50)
projektowana sieć transformatorów (1:50)
projektowany szlak elektroenergetyczny (1:50)
projektowana linia kablowa telekomunikacyjna (1:50)

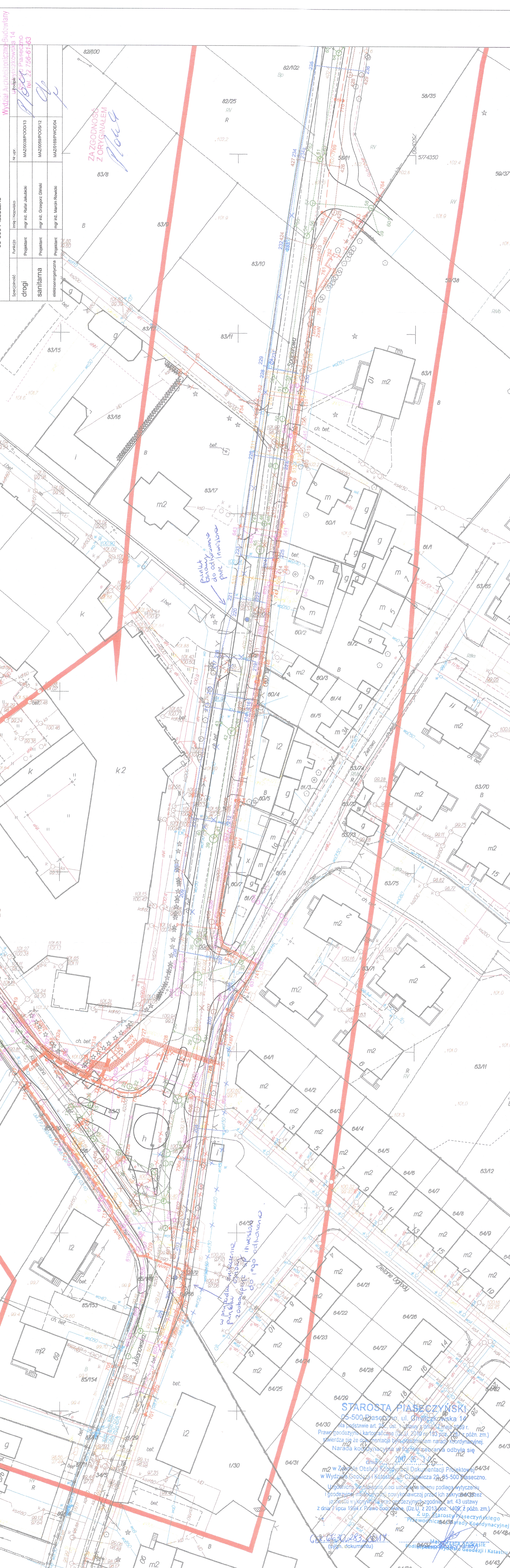
Elementy podlegające uzgodnieniu:
projektowana sieć kanalizacyjna deszczowa (1:50)
projektowana sieć kanalizacyjna (1:50)
projektowany wodociąg (1:50)
projektowany gazociąg (1:50)
projektowana linia kablowa oświetlenia (1:50)
projektowana linia kablowa średniego napięcia (1:50)
projektowana linia kablowa niskiego napięcia (1:50)
projektowana sieć transformatorów (1:50)
projektowany szlak elektroenergetyczny (1:50)
projektowana linia kablowa telekomunikacyjna (1:50)

Część informacyjna:
istniejąca sieć kanalizacyjna do demontażu
istniejąca sieć kanalizacyjna deszczowa do demontażu
istniejąca sieć elektroenergetyczna do demontażu
istniejąca sieć elektroenergetyczna do demontażu
istniejąca sieć gazowa do demontażu
istniejąca sieć telekomunikacyjna do demontażu

VIVALO sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 10
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
Biuro: 22 736 61-63
Fax: 22 736 61-63
NIP: 525 207 25 90

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
Wydział Architektury i Gospodarki Budowlanej
ul. Koszalińska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 736 61-63

Specjalność	Imię i Nazwisko	Nr. upr.
drogi	mgr inż. Rafał Jabłoński	MA20028P00013
sanitarna	mgr inż. Grzegorz Olski	MA20028P00012
elektroenergetyczna	mgr inż. Marcin Rzewiński	MA20188P00004



Mapa do celów projektowych

Miejscowość	Józefów
Ulica	Spacarowa
Jednostka ewidencyjna	141804_5
Nazwa	Piaseczno
Obiekt ewidencyjny	141804_5_0019
Nazwa	Józefów
Działka ewidencyjna	141804_5_0019_50/11
Nazwa	50/11 i kw.
Mapa	Satop
Skala	numeryczna
Nazwa układu współrzędnych	2000
Wysokości	K-85

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem pomiaru
Oznaczenie informacyjne o skuteknościach gruntowych
Uwaga: graniczy który nie jest używany w ewidencji gruntów i budynków
Nie wykazano się stroma w terenie, nie wykazano na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do ewidencji

06 2017r.
USŁUGI GEODEZYJNE
na Starek Podleski
02-761 Warszawa ul. Braci Wajdel 1m17
tel. 602 211 889 e-mail: geoprojekt@poczta.onet.pl
NIP: 525 207 25 90

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno, ul. Orylicka 14
Na podstawie art. 22, ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1965 r. Prawo o urzędowym aktach administracyjnych (Dz.U. z 2016r. poz. 133) oraz art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo o urzędowym aktach administracyjnych (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)
Narada koordynacyjna w formie sejmiku odbyła się dnia 19.05.2017r. w godz. 10:00-11:00
m2 w zakresie Obszaru Kandydaci Dokumentacji Projektowej w Wydziale Geodezji i Katastru, ul. Czajkowskiego 2p, 05-500 Piaseczno.
Uzasadnienie: Wykazanie, w jaki sposób na terenie podlega wytyczeniu i geodezji inżynierskiej, przytoczenia przepisów z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo o urzędowym aktach administracyjnych (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Geodezji i Katastru

PROTOKÓŁ Nr 818/2017

z posiedzenia Zespołu Oceny Dokumentacji Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie w dniu 2.10.17..... dotyczącego
uzgodnienia Projektu Budowlano-Wykonawczego sieci gazowej

w Józefostaw gm. Piaseczno, ul. ul. Spacerowa na odc.
ul. Julianowska/ul. Kameralna do ul. Działkowej

Projektant **Grzegorz Gliński**

Inwestor **Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno**

w składzie:

1. przewodniczący
2. sekretarz
3. członek
4. członek
5. członek
6. członek

Pan Aleksander Sawicki
Pani Bożenna Jastrzębska
Pan Paweł Bieńkowski
Pan Grzegorz Sowiński
Pani Joanna Zmarz
.....

Zespół Oceny Dokumentacji ~~nie~~^X uzgodnił przedłożony Projekt Budowlano-Wykonawczy/
Opracowanie na warunkach:

.....
.....
.....

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Mijątku i Uzgodnień

Podpisy 1. Aleksander Sawicki 2. 3. [Signature] 4.
5. [Signature] 6.

Prace przełączeniowe będą*, nie będą* wykonywane przez RDG

Uwaga: szczegóły przebiegu uzgodnienia w załączniku do Protokołu

* podkreślić lub skreślić

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

oświadczenia SZL
 aktu notarialnego SZL
 ksiąg wieczystych SZL
 uzgodnienia z podmiotami SZL
 Oceny Ekologicznej

Geometria SZL
 Reduktor SZL
 Kolano wazarki uzgodnienia SZL
 Armatura SZL
 projektowany krawężnik na jazdę 1500x100 SZL
 projektowany słup elektroenergetyczny SZL
 projektowana latarnia SZL
 projektowany słup telekomunikacyjny SZL
 projektowany kabel energetyczny SZL
 projektowany kabel telekomunikacyjny SZL

projektowana oś trasy SZL
 projektowany krawężnik drogowy betonowy 1500x100 SZL
 projektowane obrzeże betonowe SZL
 istniejąca granica pasa drogowego SZL
 proj. granica pasa drogowego (podział działki) SZL
 proj. granica opracowania SZL
 ograniczenie w korzystaniu z nieruchomości (przebudowa ist. sieci uzbrojenia terenu) SZL

granice działek SZL
 projektowany wodociąg SZL
 projektowana zasauwa SZL
 projektowany hydrant SZL
 likwidacja wodociągu SZL
 projektowana kanalizacja sanitarne SZL
 projektowana studnia inspekcyjna SZL
 projektowana studnia rewizyjna SZL
 likwidacja kanalizacji SZL

projektowany gazociąg SZL
 likwidacja gazociągu SZL
 projektowana studzienka sciekowa SZL
 projektowana studnia rewizyjna SZL
 projektowany separator SZL
 projektowana kanalizacja deszczowa SZL

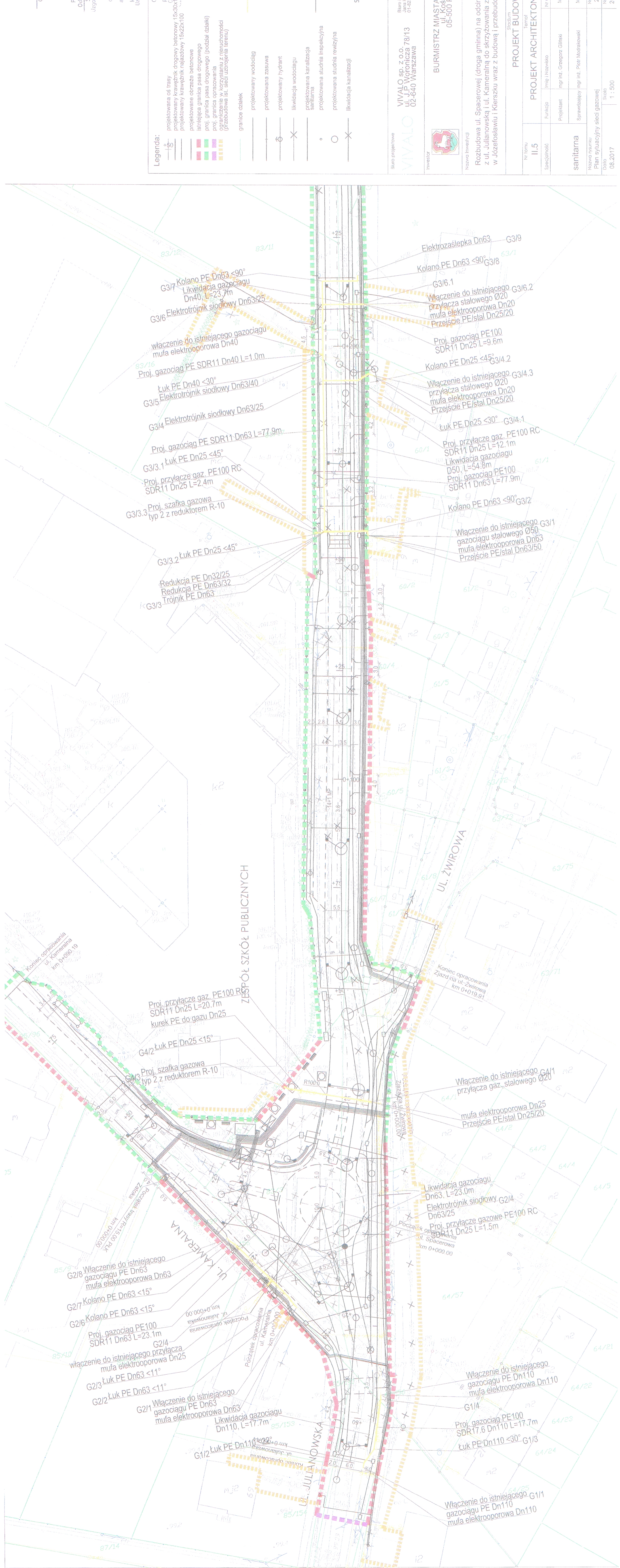
VIVALO
 Biuro projektowe
 ul. J.P. Woronicza 78/13
 02-640 Warszawa
 www.vivalo.pl
 tel. 22 709 556, 201 635 787
 fax: 22 207 25 30

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
 05-500 Piaseczno

Kierownik
 Aleksander Sawicki



INWESTOR
 Nazwa inwestycji
 Rozbudowa ul. Spalowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameratną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefosławiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

Nr tomu II.5		Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Specjalność sanitarna		Pogody	
Funkcja mgr inż. Grzegorz Gilreki		Nr upr. MAZ/0059/PO/S/12	
Projektant mgr inż. Piotr Modralski		MAZ/042/PO/S/09	
Sprawdzający mgr inż. Piotr Modralski		Nr rysunku 2016_12_PB-GS-001/01	
Nazwa rysunku Plan sytuacyjny sieci gazowej		Data 08.2017	
Skala 1 : 500		Nr wydania 2016-12	



Nazwa inwestycji:

„Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefostawiu i Kierszku wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Nr tomu: II.5	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Sanitarna	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Kategoria obiektu budowlanego: XXV	
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:
141802_5	0013	36/2
141804_5	0019	58/5, 58/9, 58/10, 58/11, 58/16, 58/21, 58/26, 58/31, 59/38, 60/1, 60/2, 60/7, 60/8, 61/7, 61/8, 63/1, 63/74, 64/1, 64/56, 82/1, 82/2, 82/7, 82/10, 82/16, 82/18, 82/25, 82/27, 82/28, 82/29, 82/89, 82/90, 82/101, 82/102, 83/3, 83/10, 83/11, 83/12, 83/17, 85/139, 85/9, 85/10, 85/96, 85/141, 85/154, 156, 372, 378
141804_5	0020	1/29, 1/30, 34/5

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gilński	MAZ/0059/POOS/12	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	

Data:	Warszawa, 08.2017	Nr projektu:	2016_12
Nr archiwalny:	PAB/2016/12/2.5	Numer egz.	

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego
GŁÓWNY SPECJALISTA

inż. Urszula Łaszczyńska
Upr. nr MAZ/0188/OWOS/08

03.10.2017

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5

Projekt niniejszy uzgodniono /nie uzgodniono/

Piaseczno2017 -10- 03.....

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego

mgr inż. Włodzisław Rasiński

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM