

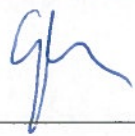



Nazwa inwestycji:

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

Nr tomu: II.5		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Branża sanitarna (sieć gazowa)	Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Inwestor: 		mgr inż. Sylwia Mochozińska-Staś Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Załącznik do decyzji nr 3 / 2020		BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
z dnia 16 03 2020		ARB.6740 1.7.2019 IP
Biuro projektowe: 		Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4 (Piaseczno-miasto)	0045	73 (73/2; 73/1), 74/1 (74/7; 74/8), 74/3 (74/10; 74/9), 74/4 (74/11; 74/12), 75 (75/3; 75/2), 77, 79/1, 79/2, 80 (80/1; 80/2), 71/4, 73/1, 74/5, 74/9, 74/12, 75/2, 80/2
	0047	1, 39/1 (39/4; 39/3), 62/1, 39/2, 39/3
	0060	99/2 (99/4; 99/3), 100/37, 106/3, 99/3 <i>(2615; 2616; 2617) p</i>
	0061	1/2, 2, 4/1 (4/3; 4/4), 4/2 (4/5; 4/6), 5 (5/1; 5/2), 26 (26/3; 26/4), 27/1, 27/3 (27/8; 27/9), 28 (28/3; 28/4), 46, 47/4, 47/9, 47/11 (47/15; 47/16; 47/17), 50 (50/2; 50/1), 52/1 (52/6; 52/7), 52/5, 1/1, 4/4; 4/6, 25, 26/4, 27/9, 28/2, 47/10, 47/14; 47/16, 50/1, 52/2, 52/7, 82 <i>(5218; 5219) p</i>

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

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

SPIS TREŚCI

1	Zawartość projektu budowlanego	4
2	Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego	5
3	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.....	10
4	Cześć ogólna	11
4.1	Przedmiot inwestycji.....	11
4.2	Nazwa inwestora	11
4.3	Nazwa jednostki projektowej	11
4.4	Podstawa formalno-prawna opracowania	11
4.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	11
4.6	Lokalizacja inwestycji.....	12
4.7	Przedmiot i cel opracowania	12
4.8	Etapowanie budowy	13
5	Istniejący stan zagospodarowania terenu	13
5.1	Zagospodarowanie istniejącego terenu.....	13
5.2	Charakterystyka geotechniczna podłoża	13
5.3	Granice terenu objętego opracowaniem.....	14
5.4	Infrastruktura towarzysząca	14
6	Cześć techniczna	15
6.1	Dane ogólne.....	15
6.2	Kolizje projektowanego gazociągu z innym uzbrojeniem podziemnym.....	15
6.2.1	Istniejące uzbrojenie terenu w miejscach kolizji	15
6.2.2	Rozwiązanie techniczne kolizji przebudowywanych gazociągów z innym uzbrojeniem.....	15
6.3	Warunki techniczne przebudowy gazociągów	16
6.3.1	Roboty ziemne	16
6.3.2	Roboty budowlano-montażowe	17

6.4	Próba ciśnieniowa.....	18
6.4.1	CIŚNIENE PRÓBY	18
6.4.2	CZAS PRÓBY	19
6.4.3	STABILIZACJA	19
6.4.4	PRÓBA WŁĄSCIWA.....	20
6.5	Wytyczne dla budowanego gazociągu.....	23
6.6	Zagadnienia bhp i ppoż budowy gazociągów z rur PE	23
6.7	Organizacja przyłączania nowo wybudowanych gazociągów do sieci gazociągów istniejących 24	
6.8	Demontaż istniejących gazociągów po ich przebudowie	24
6.9	Dokumentacja do odbioru gazociągu	24
6.10	Zestawienie podstawowych materiałów	25
7	Część rysunkowa.....	28
8	Warunki techniczne, opinie i uzgodnienia.....	33

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom I Projekt zagospodarowania terenu

Tom II Projekt architektoniczno - budowlany

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

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

Tom II.3 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża sanitarna – Wodociąg.

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

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

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

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

Tom II.8 – Projekt architektoniczno – geotechnika.

Tom III – Stała organizacja ruchu – drogi.

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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

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

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

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

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

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

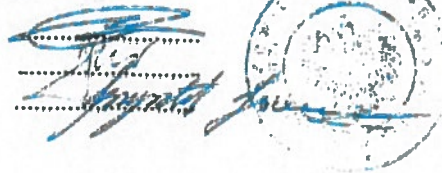
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

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



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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KN7-KCM-EFG *

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

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

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

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

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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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



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

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

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

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

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

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń 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



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

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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Warszawa, dn. 10.2018 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. "Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.5** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 10.2018 r.

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gliński MAZ/0059/POOS/12	<i>mgr inż. Grzegorz Gliński</i> Doposażenie techniczne do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. 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 zakresie instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0422/POOS/09

4 CZEŚĆ OGÓLNA

4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

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

4.2 NAZWA INWESTORA

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

4.3 NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

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

4.4 PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

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

4.5 PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

Podstawę opracowania stanowią w szczególności:

- Umowa z Zamawiającym,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Aktualne numeryczne mapy zasadnicze w skali 1:500 z PODGIK w Piasecznie,
- Uzupełniające pomiary geodezyjne,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Badania geotechniczne dla projektowanego odcinka,
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych,
- Inwentaryzacja własna,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r poz. 1409 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 PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydane przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 11.05.2018r.
- Warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydane przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 11.05.2018r.
- Aneks nr 1 z dnia 06.06.2018r. wydany przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ
- Aneks nr 2 z dnia 11.07.2018r. wydany przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ

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

4.6 LOKALIZACJA INWESTYCJI

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

4.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

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

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

4.8 ETAPOWANIE BUDOWY

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

5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1 ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

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

Ulica Okrężna krzyżuje się z:

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

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

Ulica Konopnickiej krzyżuje się z:

- ul. Okrężną,
- ul. Kopernika.

5.2 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwami nawierzchni, gleby i nasypu zalegają piaski pylaste, drobne i średnie, miejscami zapyłone, położone na pyłach piaszczystych oraz glinach piaszczystych. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiony został na przekroju geotechnicznym oraz na kartach otworów badawczych (patrz

Dokumentacja badań podłoża gruntowego, opinia geotechniczna oraz projekt geotechniczny (Vivalo 2017).

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

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

Zgodnie z 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), przebudowę sieci gazowej zaliczyć należy do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe.

5.3 GRANICE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Ze względu na konieczność spełnienia wymagań obowiązujących rozporządzeń i 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 PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydanymi przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 11.05.2018r. zaprojektowano przebudowę istniejącego gazociągu $\phi 63$ PE na gazociąg z rur PE100 SDR11 DN63mm oraz istniejącego gazociągu stalowego $\phi 65$ na gazociąg z rur PE100 SDR17.6 DN90mm. Przebudowywany gazociąg będzie zlokalizowany na działkach należących do Inwestora.

6.1 DANE OGÓLNE

Trasa projektowanego gazociągu przebiega na działkach nr ewid.: 79/1, 74/4, 79/2, 80, obr. 0045, 2, 4/1, 1/2, 4/2, 47/11, 26, 46, 47/9, 47/4, obr. 0061, 106/3, obr. 0060, 1, 39/1, 62/1, obr. 0047 w Piasecznie. Działki te są własnością Inwestora lub będą w całości, lub w części wykupione przez Inwestora. Długość projektowanego odcinka sieci gazowej wynosi Dn63 L=153,50m, Dn90 L=17,50m. Łączna długość likwidowanych odcinków sieci gazowej wynosi ok. 161,5m. Lokalizację projektowanego gazociągu przedstawiono na planie sytuacyjnym.

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 średniego ciśnienia
- Przewody energetyczne doziemne niskiego napięcia
- Przewody teletechniczne
- Przewody kanalizacji deszczowej
- Przewody wodociągowe
- Przewody kanalizacji sanitarnej

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 26.04.2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. 2013 poz. 640.
- Roboty związane z przebudową sieci gazowych wykonać zgodnie z wytycznymi:
 - ST-IGG-1001:2015 Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania Ogólne,
 - ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnienia gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie,
 - ST-IGG-1002:2015 Gazociągi Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i Badania,
 - ST-IGG-1003:2015 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe
 - ST-IGG-1004:2015 Tablice orientacyjne. Wymagania i Badania.
- 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 III kategorii. Występują piaski drobne. Poziom wody gruntowej waha się od 1,5m do 2,6m poniżej poziomu terenu.
- Głębokość wykopów wynika z minimalnego przykrycia gazociągu, które powinno wynosić 1,0 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

Do przebudowy gazociągów zastosować rury PE 100 typoszeregu SDR11, RC SDR11 i SDR17.6.

- Do Rury o średnicach większych DN90mm można łączyć doczołowo, a DN25 - 63mm przy pomocy elektrozgrzewarek. Zgrzewarki muszą mieć aktualne świadectwo kalibracji.
- Do budowy gazociągów i rur osłonowych zastosować rury PE 100 typoszeregu SDR17.6, SDR11 i RC SDR11.
- Połączenie projektowanego odcinka gazociągu z rur PE100 SDR11 Dn63 z istniejącym gazociągiem z rur PE Ø63 wykonać za pomocą kształtki elektrooporowej Dn63/63.
- Połączenie projektowanego odcinka gazociągu z rur PE100 SDR17.6 Dn90 z istniejącym gazociągiem z rur stalowych Ø65 wykonać za pomocą kształtki przejściowej PE/stal.
- W punktach załamań 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.
- Trasę projektowanego gazociągu oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi

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 CIŚNIENE PRÓBY

- dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa próba ciśnieniowa 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 $V_{geo} \leq 0,1 \text{ m}^3$ czas stabilizacji wyniesie 30 min. Dla gazociągów

$V_{geo} > 0,1 \text{ m}^3$ 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 Dn63 PE SDR11 L=27.5m.

$$V_{geo} = 0,057 \text{ m}^3$$

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

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 0,5h.

Dla projektowanego gazociągu G2 Dn63 PE SDR11 L=50.3m.

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

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

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 0,5h.

Dla projektowanego gazociągu G3 Dn63 PE SDR11 L=27.9m.

$$V_{geo} = 0,058 \text{ m}^3$$

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

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 0,5h.

Dla projektowanego gazociągu G4 Dn63 PE SDR11 L=47.8m.

$$V_{geo} = 0,099 \text{ m}^3$$

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

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 0,5h.

Dla projektowanego gazociągu G5 Dn90 PE SDR17.6 L=17.5m.

$$V_{geo} = 0,087 \text{ m}^3$$

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

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 0,5h.

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 G1 Dn63 PE SDR11 L=27.5m :

$$t_{ps} = 0,057 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G2 Dn63 PE SDR11 L=50.3m :

$$t_{ps} = 0,1 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G3 Dn63 PE SDR11 L=27.9m :

$$t_{ps} = 0.058 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G4 Dn63 PE SDR11 L=47.8m :

$$t_{ps} = 0.099 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G5 Dn90 PE SDR17.6 L=17.5m :

$$t_{ps} = 0.087 \text{ [h]}$$

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 G1 Dn63 PE SDR11 L=27.5m :

$$t_{ps} = 0,0285 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G2 Dn63 PE SDR11 L=50.3m :

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

Dla projektowanego gazociągu G3 Dn63 PE SDR11 L=27.9m :

$$t_{ps} = 0.029 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G4 Dn63 PE SDR11 L=47.8m :

$$t_{ps} = 0.0495 \text{ [h]}$$

Dla projektowanego gazociągu G5 Dn90 PE SDR17.6 L=17.5m :

$$t_{ps} = 0.0435 \text{ [h]}$$

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 Dn63 PE SDR11 L=27.5m, G2 Dn63 PE SDR11 L=50.3m, G3 Dn63 PE SDR11 L=27.9m, G4 Dn63 PE SDR11 L=47.8m, G5 Dn90 PE SDR17.6 L=17.5m należy wykonać próbę szczelności metodą standardową:

- próba ciśnienia 0,75 Mpa
- czas stabilizacji 1 [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 kilkakrotnie aż do całkowitego wyczyszczenia. Po oczyszczeniu gazociągu należy poddać go próbie szczelności powietrzem na ciśnienie 0,75 MPa, przez 4.5 [h] 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 konsolidacyjnej dzienniej 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.

6.10 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość j.o.
Przebudowa G1			
1.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	27,5
2.	Kolano PE 90°Dn63	szt.	2
3.	Mufa elektrooporowa Dn63	szt.	2
4.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	27,5
5.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	27,5
Przebudowa G2			
1.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	50,3
2.	Rura osłonowa PE SDR17.6 Dn 125x7,1mm	szt.	11,6
3.	Trójnik PE Dn63/63	szt.	1
4.	Kolano PE 90°Dn63	szt.	2
5.	Łuk 11° PE Dn63	szt.	1
6.	Łuk 22° PE Dn63	szt.	1
7.	Łuk 60° PE Dn63	szt.	1
8.	Mufa elektrooporowa Dn63	szt.	2
9.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	50,3
10.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	50,3

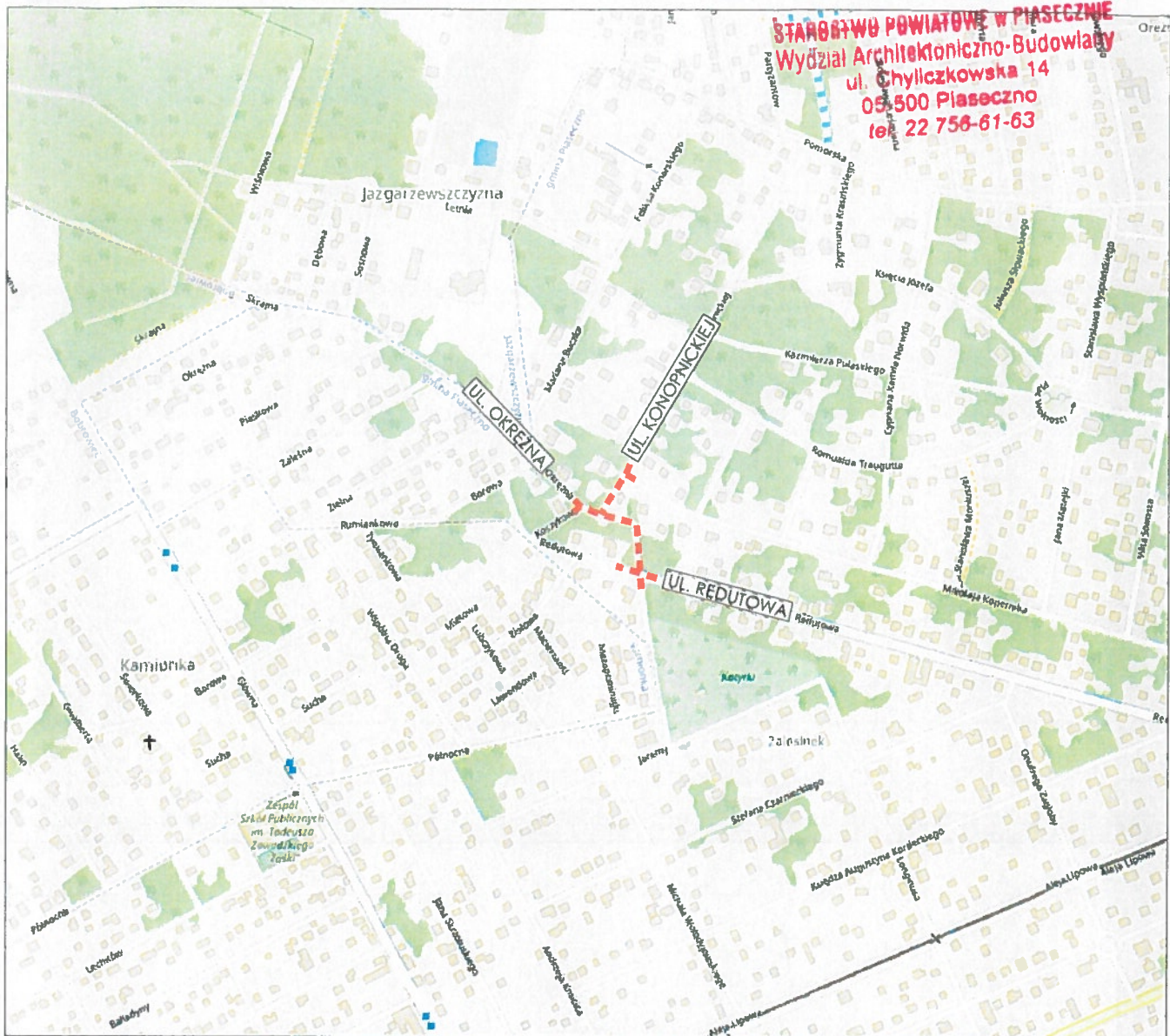
Przebudowa G3			
1.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	27,9
2.	Rura osłonowa PE SDR17.6 Dn 125x7,1mm	mb	6
3.	Trójnik PE Dn63/63	szt.	2
4.	Kolano PE 90°Dn63	szt.	5
5.	Kolano PE 45°Dn63	szt.	2
6.	Zaślepka PE Dn63	szt.	1
7.	Mufa elektrooporowa Dn63	szt.	1
8.	Elektrotrójnik siodłowy Dn63/25	szt.	1
9.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	27,9
10.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	27,9
Przebudowa G4			
1.	rury PE SDR 11 Dn 63x5,8mm	mb	47,8
2.	rury PE RC SDR 11 Dn 25x3,0mm	szt.	7,4
3.	Rura osłonowa PE SDR17.6 Dn 125x7,1mm	mb	11,4
4.	Rura osłonowa PE SDR11 Dn 63x5,8mm	mb	6,4
5.	Łuk PE 60°Dn63	szt.	1
6.	Łuk 22° PE Dn63	szt.	2
7.	Kolano PE 45°Dn63	szt.	1
8.	Elektrotrójnik siodłowy Dn63/25	szt.	1
9.	Zaślepka PE Dn63	szt.	1
10.	Mufa elektrooporowa Dn63	szt.	2
11.	Mufa elektrooporowa Dn25	szt.	1
12.	Przejście PE/stal Dn63/50	szt.	2
13.	Redukcja stalowa Dn50/40	szt.	2

14.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	55,2
15.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	55,2
Przebudowa G5			
1.	rury PE SDR 17.6 Dn 90x5,2mm	mb	17,5
2.	rury PE RC SDR 11 Dn 25x3,0mm	mb	11,0
3.	Rura osłonowa PE SDR11 Dn 63x5,8mm	mb	6,5
4.	Kolano PE 30°Dn63	szt.	5
5.	Kolano PE 45°Dn63	szt.	2
6.	Zaślepka PE Dn63	szt.	1
7.	Elektrotrójnik siodłowy Dn90/25	szt.	1
8.	Mufa elektrooporowa Dn90	szt.	2
9.	Mufa elektrooporowa Dn25	szt.	1
10.	Przejście PE/stal Dn90/80	szt.	2
11.	Przejście PE/stal Dn25/20	szt.	1
12.	Redukcja stalowa Dn80/65	szt.	2
13.	Taśma ostrzegawcza z żółtej folii szerokości 20 cm	mb	28,5
14.	Przewód znacznikowy (Kabel DY – 1,5 mm ²)	mb	28,5

7 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1.	Sanitarna	2017_31_PAB-D-O-001-01	Plan orientacyjny
2.	Sanitarna	2017_31_PB-G-S-001-01	Plan sytuacyjny
3.	Sanitarna	2017_31_PB-G-P-001-01	Profil podłużny sieci gazowej
4.	Sanitarna	2017_31_PB-G-SCH-001-01	Schemat ułożenia gazociągu w wykopie

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



Biurowisko projektowe
VIVALO
 VIVALO sp. z o.o.
 ul. J.P. Woronicza 78/13
 02-640 Warszawa
 Biuro i adres do korespondencji: www.vivalo.pl
 Jana Kasprzycza 103/4 e-mail: biuro@vivalo.pl
 01-823 Warszawa tel.: 502 709 556; 601 535 767
 fax.: 22 207 25 90

Inwestor

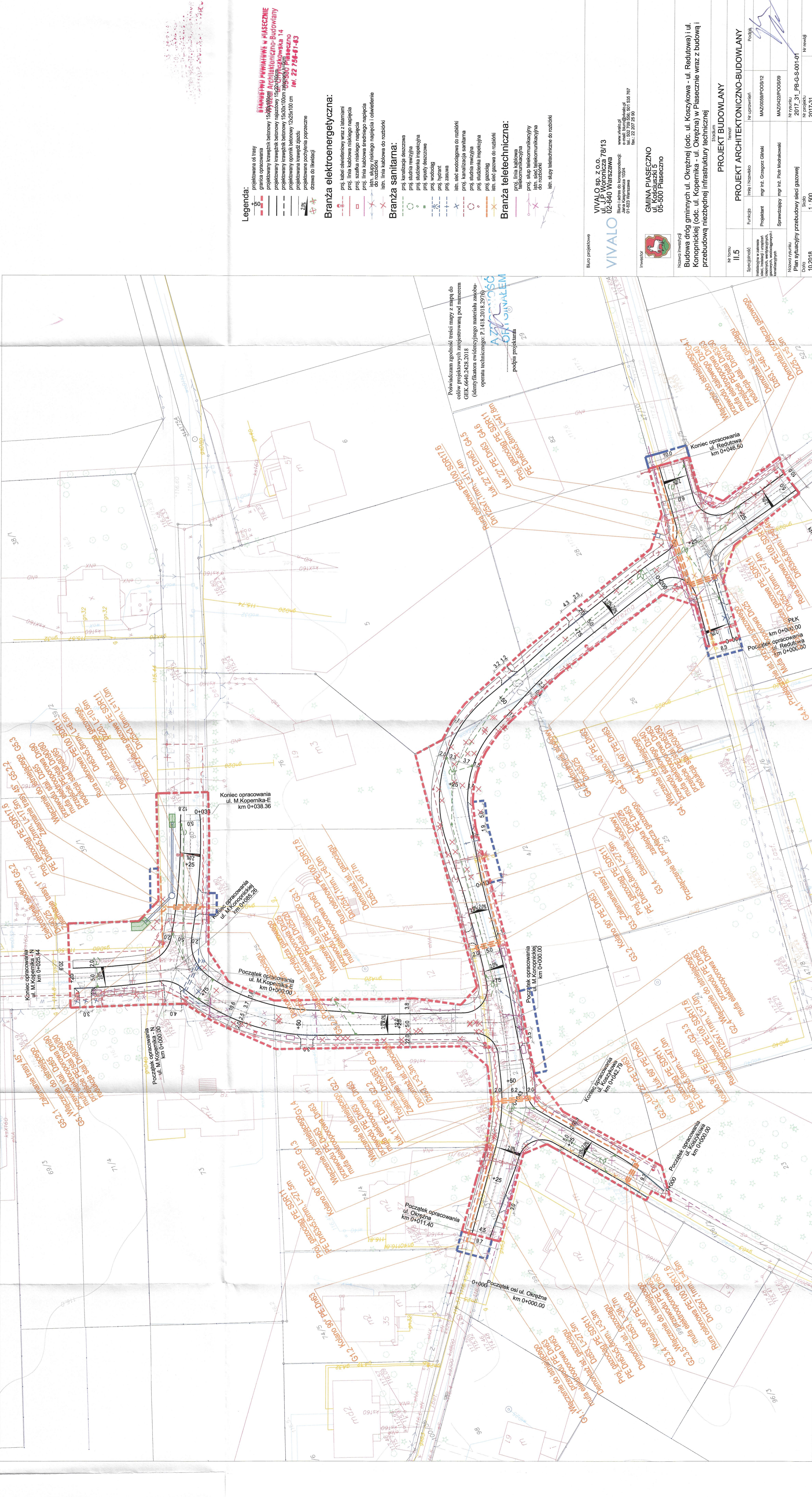
GMINA PIASECZNO
 ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno

Legenda:
 - - - - - projektowany odcinek ulicy

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

Stadium PROJEKT BUDOWLANY			
Nr tomu ---		Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
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 2017-31_K-D-O-001-01	Nr rysunku MAZ/0422/POOS/09
Data 04.2018	Skala 1:10 000	Nr projektu 2017-31	Nr rewizji ---

mgr inż. Rafał Glinśki
 uprawnień do projektowania
 bez ograniczeń w spec. obszarach inżynierii
 w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągów i kanalizacyjnych
 mgr inż. Piotr Modrakowski
 uprawnień budowlanych do projektowania
 bez ograniczeń w spec. obszarach inżynierii
 w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągów
 i kanalizacyjnych



Legenda:

- granica opracowania
- projektowany krawężnik betonowy 150x100mm
- projektowany krawężnik betonowy 150x100mm
- projektowany krawężnik betonowy 150x100mm
- projektowany krawężnik betonowy 150x100mm
- projektowane pochYLENIE POPRZECZNE
- bieżnia do likwidacji

Branża elektroenergetyczna:

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

Branża sanitarna:

- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia rewersyjna
- proj. wpuszczak deszczowy
- proj. wodociąg
- proj. hydrant
- proj. zasawa
- listn. siatk wodociągowa do rozbiórki
- listn. kanalizacja sanitarna
- proj. studnia rewersyjna
- proj. studzienka inspecyjna
- proj. gaźnic
- listn. siatk gazowa do rozbiórki

Branża teletechniczna:

- proj. linia kablowa telekomunikacyjna
- proj. słup telekomunikacyjny do rozbiórki
- listn. słup teletechniczny do rozbiórki

Buro projektowe
VIVALO
 VIVALO sp. z o.o.
 ul. J.P. Woronicza 78/13
 02-640 Warszawa
 www.vivalo.pl
 Biuro adres do korespondencji: ul. Wesoła 10/4, 01-823 Warszawa
 tel.: 502 709 556; 501 535 767
 fax.: 22 207 25 90

INWESTOR
 GMINA PIASECZNO
 ul. Kosciuszki 5
 05-500 Piaseczno

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

PROJEKT BUDOWLANY	
Nr tomu	II.5
Temat	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY
Specjalność	linia inżynierska
Instalacje w zakresie elektrycznym, wodociągowym, sanitarnym, telekomunikacyjnym	
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gładek
Wzrosty i składowe	MA2/0509/PCS/12
Sprawozdawca	mgr inż. Piotr Mordakowski
Nr rysunku	MA2/0509/PCS/09
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny przebudowy sieci gazowej
Data	10.2018
Skala	1 : 500
Nr projektu	2017_31_PB-G-S-001-01
Nr rewizji	—

Posiadam zgodność treści mapy z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod numerem GEK.6640.2428.2018 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1418.2018.2978)

STANOWISKO PRACOWNIKÓW W PIASECZNE
 ul. Kopernika 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-81-83

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

www.vivalo.pl
 Biuro i Fabryka do komercyjnego
 ul. Włocławska 57
 01-823 Warszawa
 tel. 22 207 26 90
 fax. 22 207 26 90



INWESTOR
GMINA PIASECZNO
 ul. Koszyki 5
 05-500 Piaseczno

NOVUM INVESTING
 Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul.
 Konopickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i
 przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

Nr tomu	11.5
Specjalność	Instalacje
Wydawca w zawiązku	Instalacje
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gilinski
Wykonawca	MAZ0008RPO00012
Pracownik	MAZ0008RPO00012

Nazwa projektu
 2017_31_PB-G-P-003-01

Data
 10.2018

Skala
 1:100/200, 1:100/250

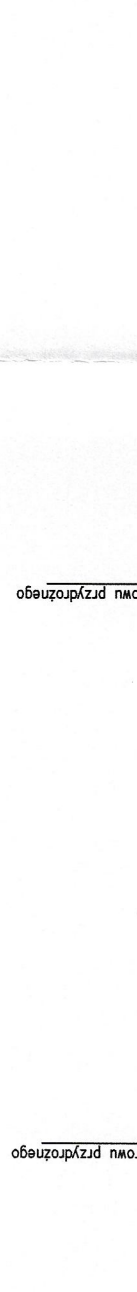
Nr projektu
 2017_31_PB-G-P-003-01

Nr rewid
 2017-31

PROJ. RZĘDNA TERENU	105.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 SDR11 Dn63 L=27.5m
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



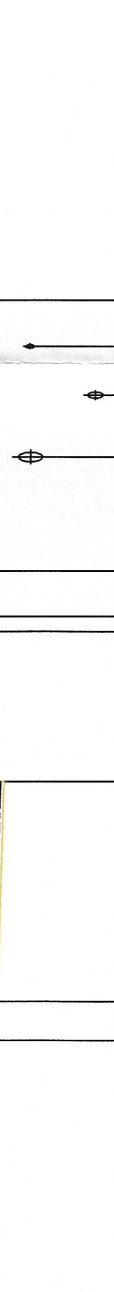
0.2%	26.4m
0.0%	2.6
1.8	1.8
2.3	2.3
3.3	3.3
3.3	3.3
0.6%	3.3



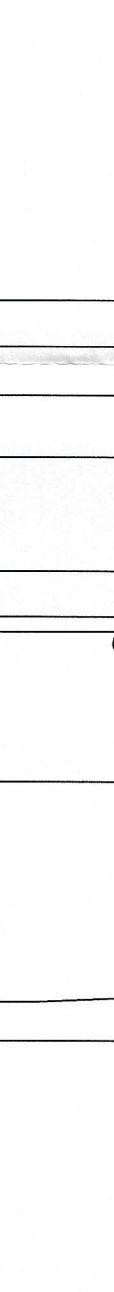
1.15	116.52	117.5	117.62
1.16	116.74	117.90	117.90
1.17	116.98	118.62	117.84
1.18	117.58	117.58	117.62
1.19	118.02	117.61	117.62
1.20	116.69	117.80	117.62
1.21	116.57	117.72	117.79
1.22	116.39	117.77	117.64
1.23	116.43	117.59	117.66
1.24	116.48	117.70	117.73
1.25	116.82	117.77	117.77
1.26	116.54	117.54	117.54
1.27	116.54	117.54	117.54
1.28	116.54	117.54	117.54
1.29	116.54	117.54	117.54
1.30	116.54	117.54	117.54
1.31	116.52	117.63	117.83
1.32	116.52	117.63	117.83
1.33	116.52	117.66	117.85
1.34	116.52	117.66	117.85
1.35	116.52	117.66	117.85
1.36	116.52	117.66	117.85
1.37	116.52	117.66	117.85
1.38	116.52	117.66	117.85
1.39	116.52	117.66	117.85
1.40	116.52	117.66	117.85
1.41	116.52	117.66	117.85
1.42	116.52	117.66	117.85
1.43	116.52	117.66	117.85
1.44	116.52	117.66	117.85
1.45	116.52	117.66	117.85
1.46	116.52	117.66	117.85
1.47	116.52	117.66	117.85
1.48	116.52	117.66	117.85
1.49	116.52	117.66	117.85
1.50	116.52	117.66	117.85
1.51	116.52	117.66	117.85
1.52	116.52	117.66	117.85
1.53	116.52	117.66	117.85
1.54	116.52	117.66	117.85
1.55	116.52	117.66	117.85
1.56	116.52	117.66	117.85
1.57	116.52	117.66	117.85
1.58	116.52	117.66	117.85
1.59	116.52	117.66	117.85
1.60	116.52	117.66	117.85



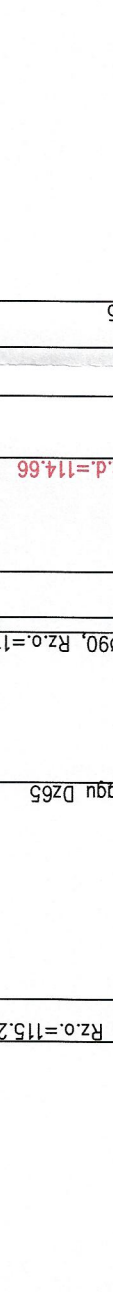
0.7%	29.9m
0.2%	17.9m



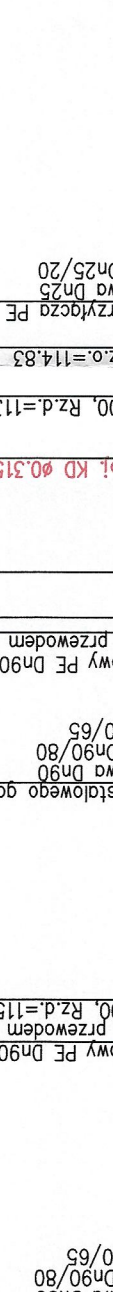
0.1%	7.4m
------	------



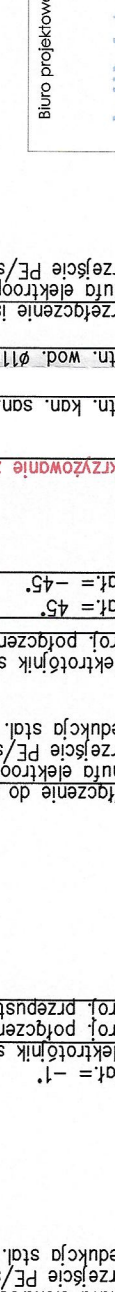
1.1%	17.5m
------	-------



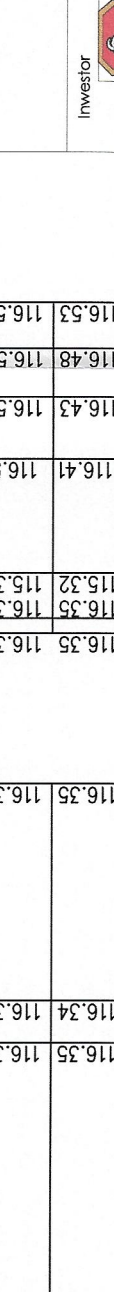
1.1%	17.5m
------	-------



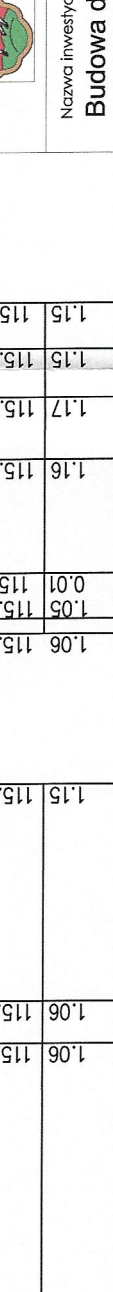
0.1%	7.4m
------	------



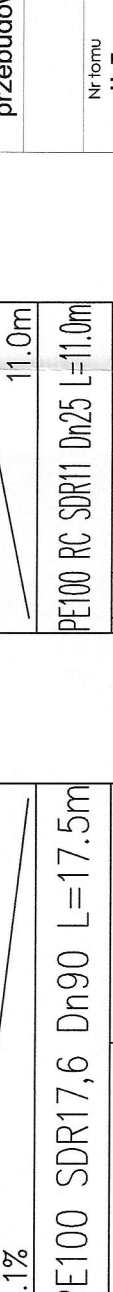
0.1%	7.4m
------	------



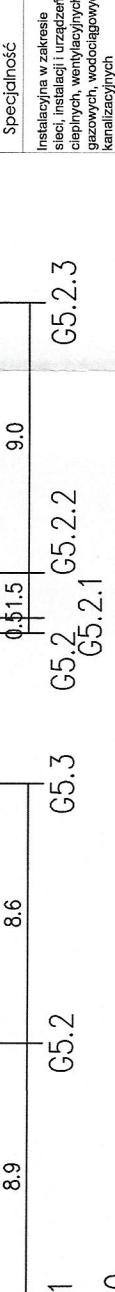
0.1%	7.4m
------	------



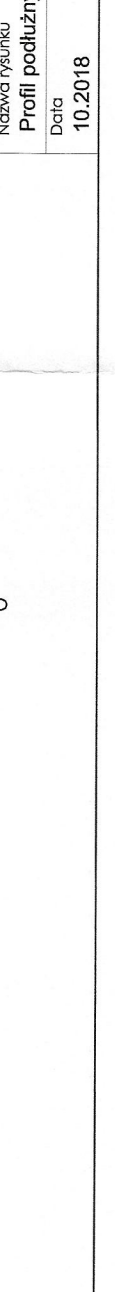
0.1%	7.4m
------	------



0.1%	7.4m
------	------



0.1%	7.4m
------	------

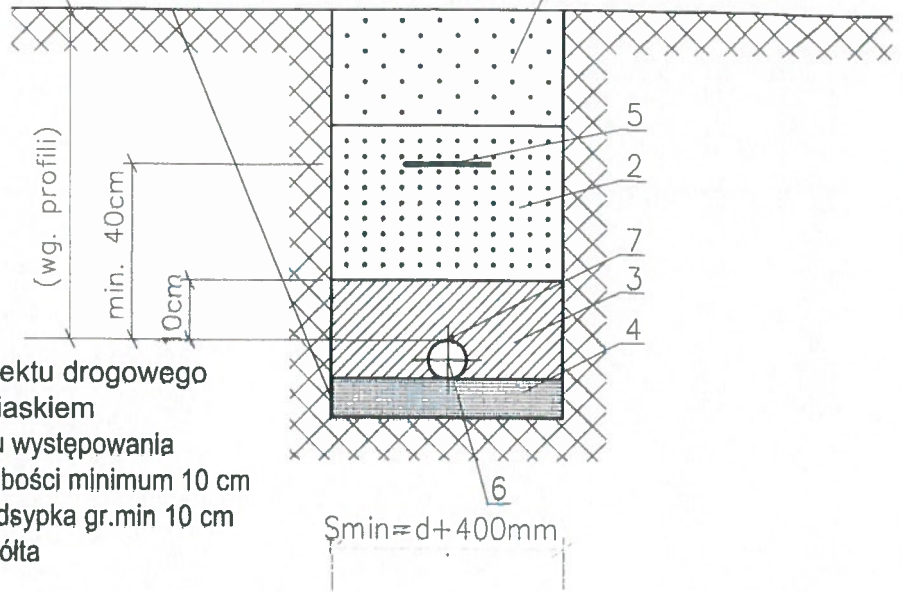


0.1%	7.4m
------	------

G1.1	22.6	G1.2	0.0
G1.3	25.6	G1.4	0.0
G2.1	1.0	G2.2	0.0
G2.3	1.5	G2.4	0.0
G2.3.1	3.2	G2.3.2	0.0
G2.3.3	3.3	G2.3.4	0.0
G2.3.5	4.0	G2.3.6	0.0
G3.1	2.5	G3.2	0.0
G3.3	16.4	G3.4	0.0
G4.1	3.6	G4.2	0.0
G4.3	12.5	G4.4	0.0
G4.4	1.9	G4.5	0.0
G4.6	34.2	G4.7	0.0
G4.8	43.8		
G5.1	8.9	G5.2	0.0
G5.3	17.5	G5.4	0.0
G5.5	10.2	G5.6	0.0
G5.7	9.9	G5.8	0.0
G5.9	7.8	G5.10	0.0
G6.1	11.0	G6.2	0.0


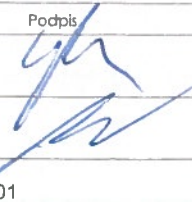
Stwierdzenie Powiatowe w PIASECZNE
Wydział Projektowania i Budownictwa
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 122 756-61-63

SCHEMAT UŁOŻENIA GAZOCIĄGU



- 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 osłonowej 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 Kasprzowicza 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				
Inwestor  GMINA PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno				
Nazwa inwestycji Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej				
Stadium PROJEKT BUDOWLANY				
Nr tomu II.5		Temat PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Funkcja Projektant Sprawdzający	Imię i Nazwisko mgr inż. Grzegorz Gliński mgr inż. Piotr Modrakowski	Nr uprawnień MAZ/0059/POOS/12 MAZ/0422/POOS/09	Podpis 
Nazwa rysunku Schemat ułożenia gazociągu w wykopie			Nr rysunku 2017_31_PB-G-SCH-001-01	
Data 10.2018	Skala -	Nr projektu 2017-31	Nr rewizji ---	

8 WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

Lp.	Nazwa
1	Warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydane przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 11.05.2018r.
2	Aneks nr 1 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydane przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 06.06.2018r.
3	Aneks nr 2 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ wydane przez Polską spółkę gazownictwa sp. z o.o. z dnia 11.06.2018r.
4	Protokół z narady koordynacyjnej znak GEK.6630.354.2018 z dnia 27.07.2018r.
5	Uzgodnienie schematu wyłączenia sieci gazowej
6	Uzgodnienie przebudowy sieci gazowej nr PSGWA.ZMSM.762.1490.18 z dnia 05.12.2018r.

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 06
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, 11.05.2018

Wasz znak:
Nasz znak: **PSGWA.ZMSM.763.399.18**

Dot.: sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej i ul. Redutowej w Piasecznie.

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 do warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ, dotyczący przebudowy sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej i ul. Redutowej w Piasecznie.

Z poważaniem

PRACOWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Alexander Sawicki

Załączniki:
- warunki techniczne nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Poliska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Centralny Ekiel Gazowniczy w Warszawie
Sekcja Ewidencji Majatku i Uzgodnień

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

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

Nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość, Gmina / Dzielnica: **Piaseczno**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Okrężna, ul. Redutowa**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Piasecznie, ul. Stołeczna 4, 05-501 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*)

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną budową dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako C-D, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 40 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1984,

b. Przyłącza*:

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

a. Gazociąg*:

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako C-D przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,

b. Przyłącza*:

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- Uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełączeń.

e. Zalecenia dot. armatury: brak

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.

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 gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania 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

Inwestor:

Gmina Piaseczno

Adres: ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Przebudowa na koszt Inwestora.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, ul. Równoległa 4A, Warszawa.
- 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 naniesioną istniejącą – 1 szt.
2. Schemat poglądowy przebudowy – 1 szt.

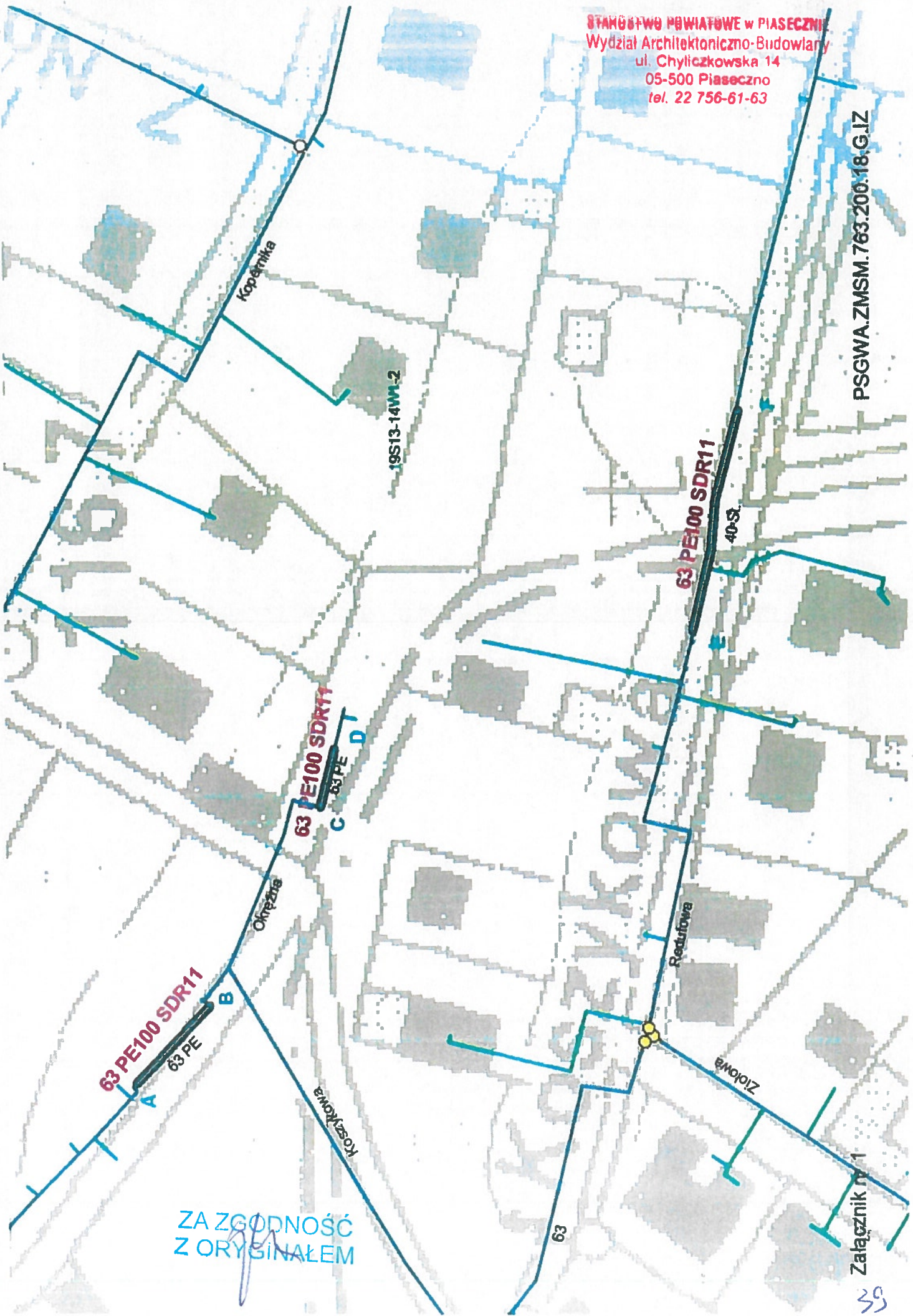
Sporządziła:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

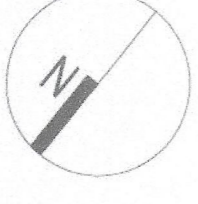
PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.JZ



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 1





Legenda:

- projektowana oś trasy
- granica opracowania
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x2x100cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm zalcopny h=0cm
- projektowany obrzeże betonowe 12,25x100 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x20x100cm
- projektowana krawędź zjazdu
- projektowana jezdnie z mieszanki mineralno - asfaltowej
- projektowana jezdnie z betonowej kostki brukowej
- projektowane żyzdy z kostki betonowej prostokątnej koloru grafikowego
- projektowany chodnik z kostki betonowej prostokątnej koloru szarego
- projektowane progi zwalniające/zwężenia wysłabione
- projektowane czyszczenie rownie
- projektowane pochwylenie podziemne
- projektowane wpuły deszczowe

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

Podlega Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 6/14, 00-337 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 46, 02-235 Warszawa
tel. 22 607 39 00 fax: 22 667 37 43
e-mail: gk@zgk.pl, zgk@zgk.pl
KRS 0000374001 REGON 142739519

s.c. - sieć powasa średniego ciśnienia
PSGNA Z.MSH. 763.200.18.0.12

Specjalista ds. Zarządzania Magistrami Sieciowych

Joanna Zmarz
Joanna Zmarz

Biuro projektowe

VIVALO sp. z o.o.
ul. J.P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
Biurowa adresa do korespondencji:
ul. Włocławska 103/4
01-823 Warszawa
tel. 22 207 25 50

Investor



GMINA PIASECZNO
ul. Kosciuszki 5
05-500 Piaseczno

Nazwa inwestycji

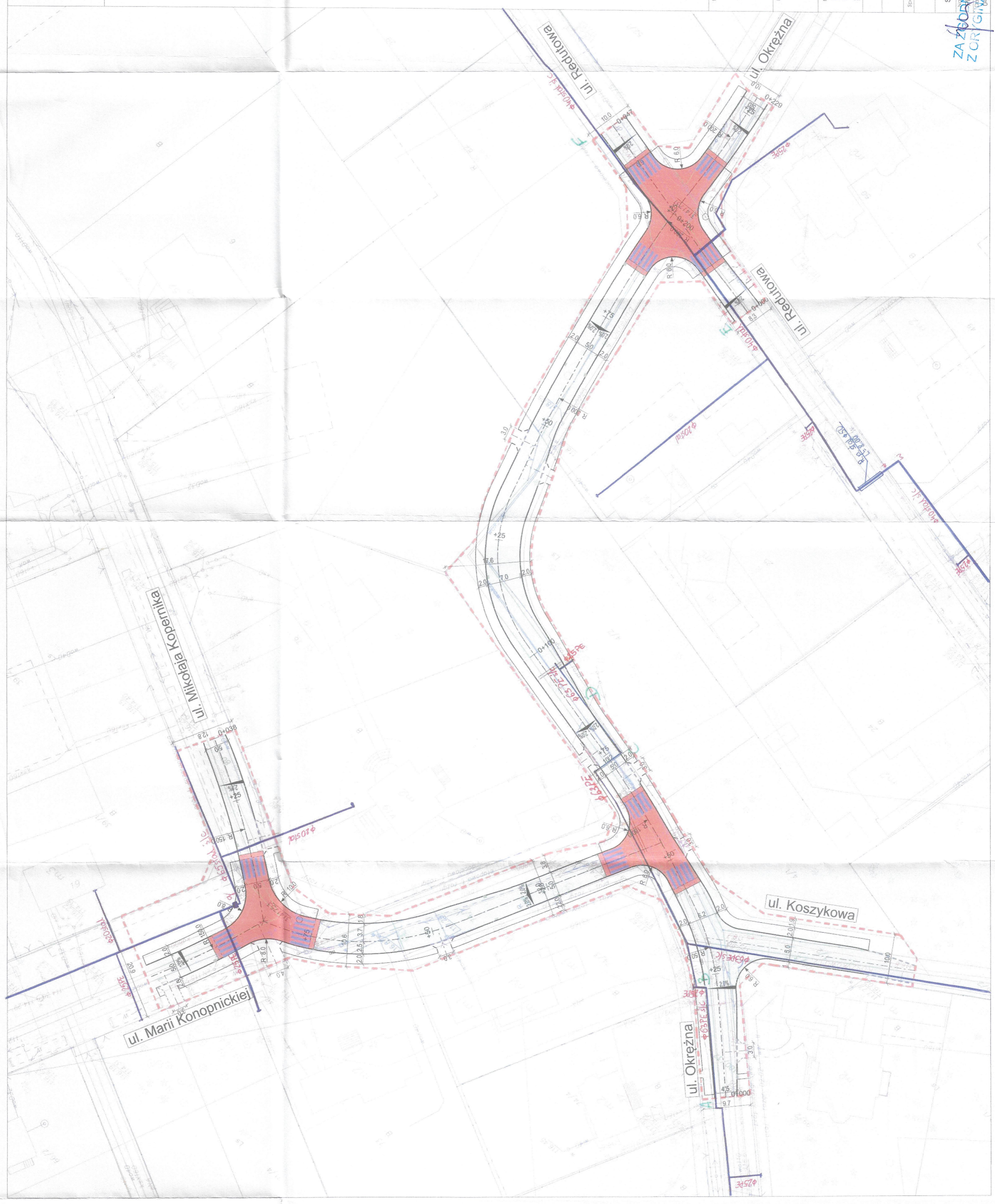
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

Nr tomu		Temat	
****		PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Pogodki
drogi	Projektant	mgr inż. Rafał Jakubicki	MAZ/0038/POOD/13
sanitarna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Galiński	MAZ/0058/POOS/12
Skala		Nr rysunku	Nr projektu
1:500		2017-31_K-D-S-001-01	2017-31
		Nr rewersu	---
		2017-31	---

ZAŁOŻENIA
Z CRYGIAKEM



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 06
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, 06.06.2018

Wasz znak:

Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763,555.18

Dot.: sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej, ul. Redutowej i ul. Koszykowej w Piasecznie.

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 nr 1 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ, dotyczący przebudowy sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej i ul. Redutowej w Piasecznie.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawicki

Załączniki:

- Aneks nr 1 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa, 06.06.2018

Aneks nr 1
WARUNKI TECHNICZNE
REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY* GAZOCIĄGU
Nr: PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ

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

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Inwestor: Gmina Piaseczno

Adres: ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

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

Lokalizacja: ul. Okrężna, ul. Redutowa, ul. Koszykowa

Sekcja Dokumentacji Sieci Gazowej informuje, iż w związku z Państwa wnioskiem nastąpiła zmiana warunków technicznych przebudowy sieci gazowej w rejonie planowanej budowy dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

Z

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

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną budową dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako C-D, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 40 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1984,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~b. Przyłącza*:~~

~~c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

a. Gazociąg*:

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako C-D przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,

Na

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

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną budową dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 1 do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 1 do Warunków, jako C-D, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 40 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 1 do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1984,
- Gazociąg ϕ 63 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Koszykowej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 1 do Warunków, jako G H, rok budowy: 2014,

~~b. Przyłącza*:~~

~~c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

b. Gazociąg*:

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako C-D przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,

Pozostałe zapisy w warunkach PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ z dnia 11.05.2017 nie ulegają zmianie.

Specjalista ds. Zarządzania Instalacjami Sieciowym


Joanna Zmarz

.....
przygotował

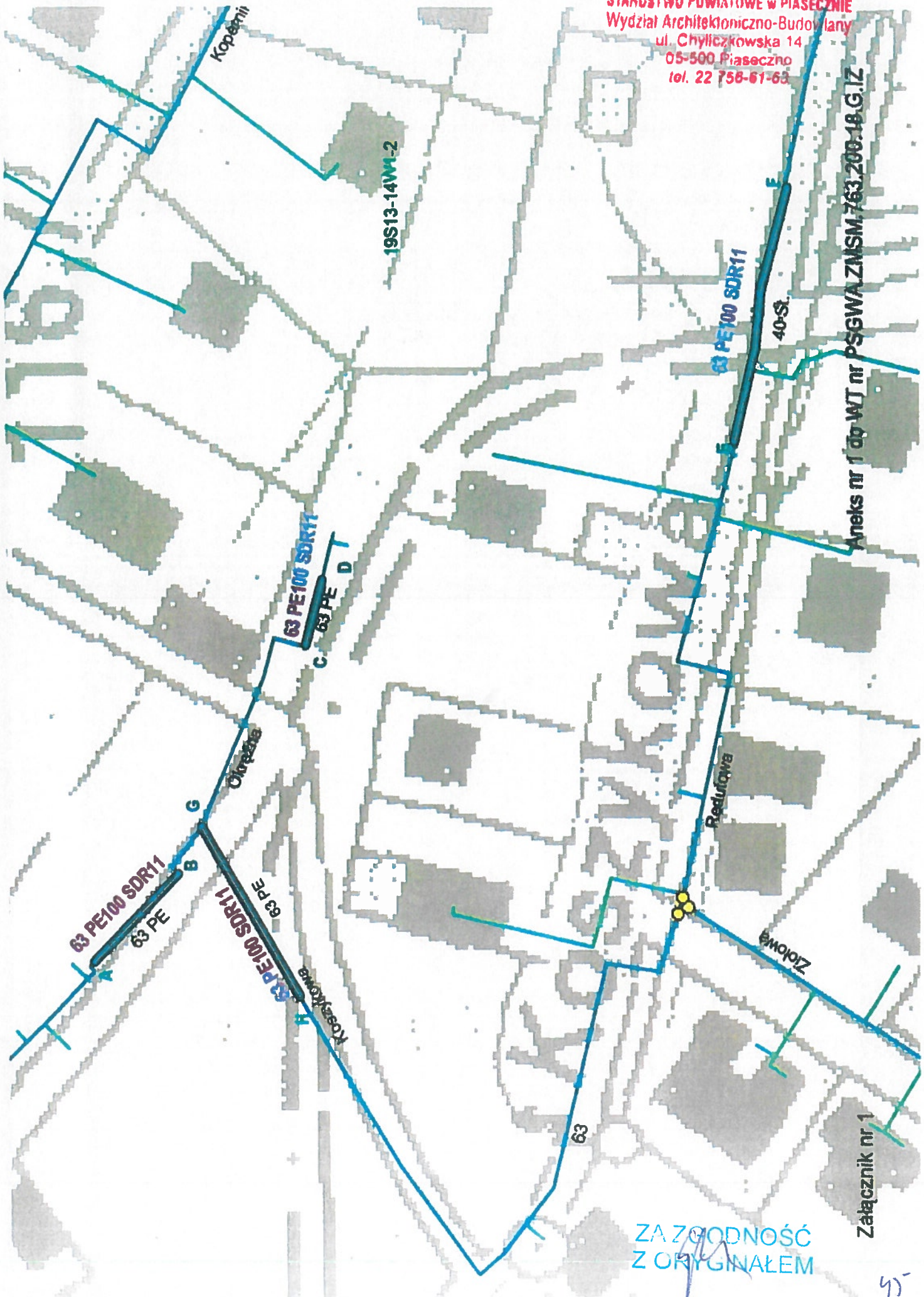
KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Instalacji i Uzgodnień


Aleksander Świrski

.....
zatwierdził

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 758-61-63

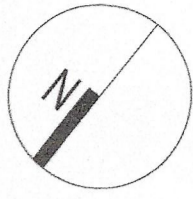


Aneks nr 1 do WT nr PSGWAZMSM.763.200.18.G.IZ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 1

45



Legenda:

- projektowana osi trasy
- - - granica opracowania
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm zalążony H=5cm
- projektowany opornik betonowy 12x25x100 cm
- projektowane obrzeża betonowe 8x30x100cm
- projektowana krawężnik zjazdowy
- projektowana jezdnia z mieszanki mineralno - asfaltowej
- projektowana jezdnia z betonowej kostki brukowej
- projektowane ścieżki z kostki betonowej prostokątnej koloru graficznego
- projektowany chodnik z kostki betonowej prostokątnej koloru szarego
- projektowane progi zwalniające/skrzyżowania wyniśnione
- projektowane oznakowanie poziome
- projektowane pochwylenie poprzeczne
- projektowane wypusty deszczowe

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

Branża elektroenergetyczna:

- proj. kabli oświetleniowych wraz z latarniami
- proj. złącze zasilające
- proj. kable nn
- proj. kable Sn

Branża sanitarna:

- proj. wodociąg
- demontaż istniejącego wodociągu
- proj. gazociąg
- demontaż istniejącego gazociągu
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wypusty deszczowe

Branża teletechniczna:

- proj. słupy teletechniczne
- demontaż istniejących słupów teletechnicznych

Biuro projektowe
VIVALO
 VIVALO sp. z o.o.
 ul. J.P. Woronicza 78/13
 02-640 Warszawa
 Biuro i adres do korespondencji:
 Jana Kleprowicza 103/4
 01-423 Warszawa
 www.vivalo.pl
 e-mail: biuro@vivalo.pl
 tel.: 502 709 550, 501 535 767
 fax: 22 207 25 90

Investor
GMINA PIASECZNO
 ul. Koszycza 5
 05-500 Piaseczno

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

PROJEKT BUDOWLANY

Nr formularza		Nazwa inwestycji	
Specjalność	Forma	Nr uprawnień	Nr projektu
drogi	Projektant	MAZ0008/POOD/13	2017-31_KD-S-001-01
sanitarna	Projektant	MAZ0005/POOS/12	2017-31
Nazwa projektu		Skala	
Plan sytuacyjny		1:500	
Data		Nr rewizji	
05.09.18		---	



Podkła Spółka Członkowsko, sp. z o.o.
 ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
 Oddział Zakład Geodezyjny w Warszawie
 ul. Rowieńskiego 4a, 02-235 Warszawa
 tel. 22 667 39 00 faks 22 667 37 43
 KRS 0000374601 REGON 148739519
 s.c. - sica, pawo, Stodoligo
 PSEGNA-ZNSH 763.555.18
 Arneki nr.1 oo AT nr PSEGNA-ZNSH 763.200.18.6.12

Specjalista dr. Zarządca Miastem, Skotowin
 Jacek Zima
 Joanna Zmarz

ZARZĄDNIK
 Z ORYGINALNEJ

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 06
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, 11.07.2018

Wasz znak:

Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.622.18

Dot.: sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej, ul. Redutowej i ul. Koszykowej w Piasecznym.

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 nr 2 do warunków technicznych nr PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ, dotyczący przebudowy sieci gazowej zlokalizowanej w rejonie ul. Okrężnej i ul. Redutowej w Piasecznym.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawiecki

Załączniki:

- Aneks nr 2 do warunków technicznych nr PSGWA ZMSM.763.200.18 G.IZ.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Warszawa, 11.07.2018

Aneks nr 2
WARUNKI TECHNICZNE
REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY * GAZOCIĄGU
Nr: PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ

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

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Inwestor: Gmina Piaseczno

Adres: ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

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

Lokalizacja: ul. Okrężna, ul. Redutowa, ul. Koszykowa

Sekcja Dokumentacji Sieci Gazowej informuje, iż w związku z Państwa wnioskiem nastąpiła zmiana warunków technicznych przebudowy sieci gazowej w rejonie planowanej budowy dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

Z

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

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną budową dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako C-D, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 40 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1984,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~b. Przyłącza*:~~

~~c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

a. Gazociąg*:

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako C-D przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,

Na

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

a. Gazociąg*:

W związku z planowaną budową dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie, nastąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy przebudować:

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 2 do Warunków, jako A-B, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 2 do Warunków, jako C-D, rok budowy: 2014,
- Gazociąg ϕ 40 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Okrężnej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 2 do Warunków, jako E-F, rok budowy: 1984,
- Gazociąg ϕ 63 PE średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Koszykowej w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 2 do Warunków, jako G-H, rok budowy: 2014,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- Gazociąg ϕ 65 St. średniego ciśnienia, zlokalizowany w ul. Kopernika w Piasecznie, odcinek oznaczony na schemacie stanowiącym załącznik nr 1 do Aneksu nr 2 do Warunków, jako I-J, rok budowy: 1984,

~~b. Przyłącza*:~~

~~c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:~~

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

b. Gazociąg*:

Ciśnienie (MOP) : 500 kPa

- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako A-B przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako C-D przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako E-F przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako G-H przebudować na gazociąg ϕ 63 PE100 SDR11,
- Odcinek kolizyjny, oznaczony na schemacie jako I-J przebudować na gazociąg ϕ 90 PE100 SDR17,6,

Pozostałe zapisy w warunkach PSGWA.ZMSM.763.200.18.G.IZ z dnia 11.05.2017 nie ulegają zmianie.

Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Joanna Zmarz

.....
przygotował

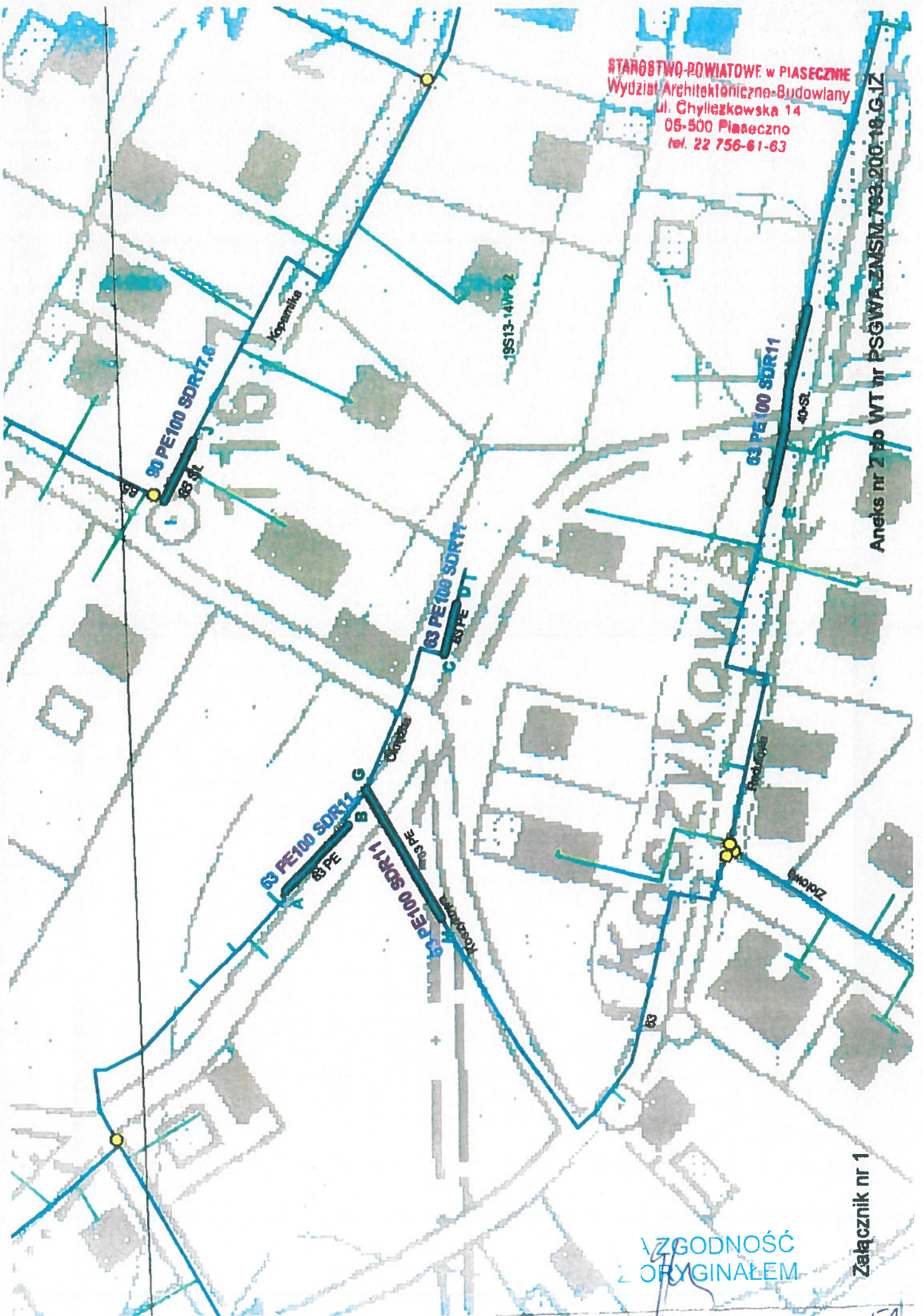
KIEROWNIK
Biura Ewidencji i Zarządzania


Aleksander Sawicki

.....
zatwierdził

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

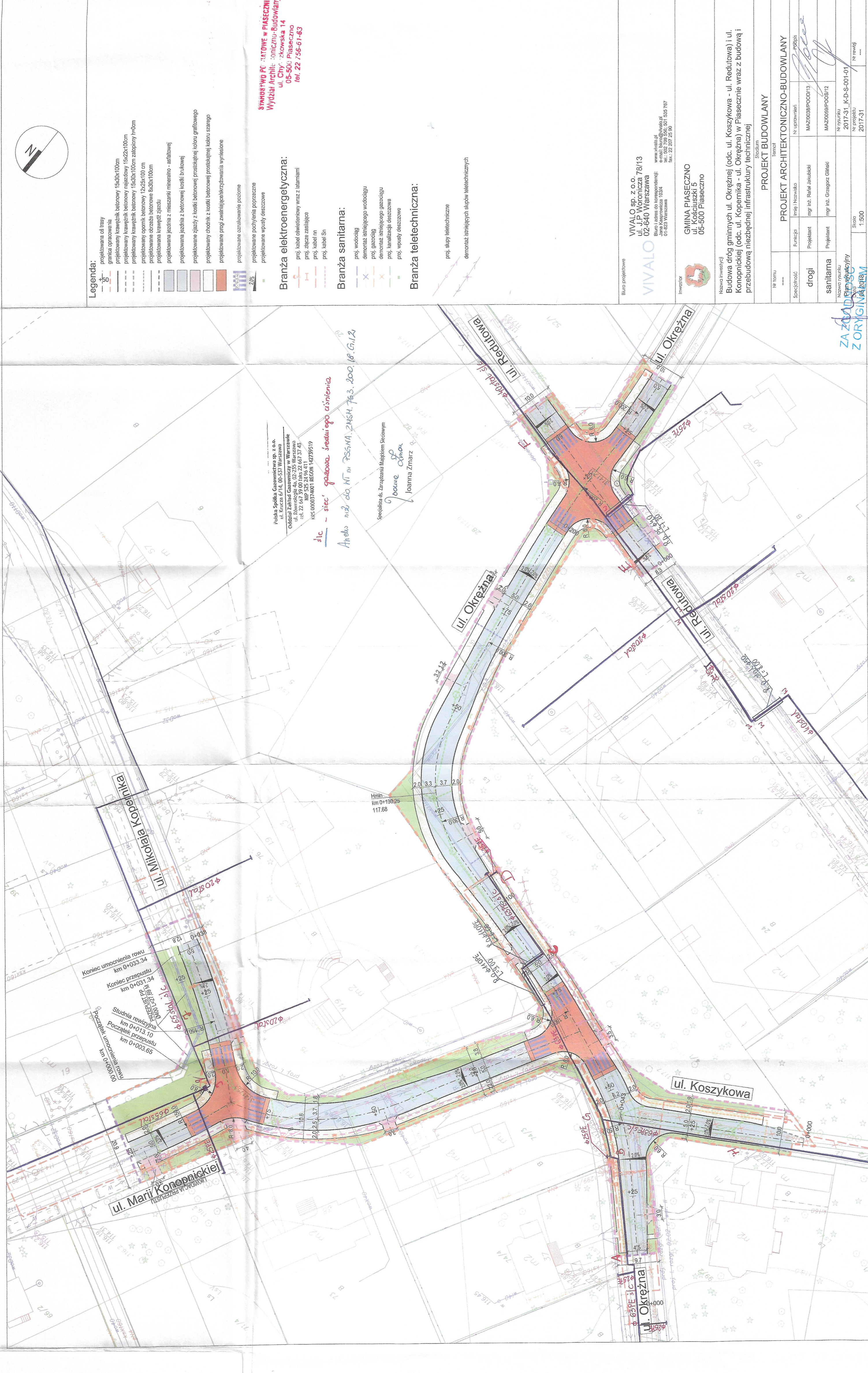
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



Aneks nr 2 do WT nr PSGWA.ZNSM.763.200.18.G.1Z

WZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
 Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
 ul. Różańska 10, 00-611 Warszawa
 tel.: 22 667 30 00 fax: 22 667 37 43
 NIP: 525 24 96 411
 REGON: 14279519
 KRS: 0000374001

sic - siec' gazowa sredniego cisnienia
 Arduo nr 10 do NT m. PGGNA, ZMSM, 76.3.200, 18.G.1.2

Specjalista ds. Zarządzania Mieniem Ścisłym
Joanna Zmarz

- Legenda:**
- projektowana oś trasy
 - granica opracowania
 - projektowany krawężnik betonowy 15x20x100cm
 - projektowany krawężnik betonowy 15x22x100cm
 - projektowany krawężnik betonowy 15x30x100cm zalążony f=0cm
 - projektowany opornik betonowy 12x25x100 cm
 - projektowane obrzeża betonowe 8x30x100cm
 - projektowana krawężnik zjazdu
 - projektowana jezdnia z mieszanki mineralno - asfaltowej
 - projektowana jezdnia z betonowej proszkowanej kłobu grafitowego
 - projektowane zjazdy z kostki betonowej proszkowanej kłobu szarego
 - projektowany chodnik z kostki betonowej proszkowanej kłobu szarego
 - projektowane progi zwalniające/skrzyżowania wyristiane
 - projektowane oznakowanie poziome
 - projektowane pokrycie poprzeczne
 - projektowane wpusty deszczowe
- Branża elektroenergetyczna:**
- proj. kabel oświetleniowy wraz z latarniami
 - proj. złącze zasilające
 - proj. kabel nn
 - proj. kabel Sn
- Branża sanitarna:**
- proj. wodociąg
 - demontaż istniejącego wodociągu
 - proj. gazociąg
 - demontaż istniejącego gazociągu
 - proj. kanalizacja deszczowa
 - proj. wpusty deszczowe
- Branża teletechniczna:**
- proj. skłupy teletechniczne
 - demontaż istniejących skłupów teletechnicznych

STANOWISKO PC: ATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektury - Budowlany
 ul. Chybińskiego 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

VIVALO
 Biuro projektowe
 VIVALO sp. z o.o.
 ul. J.P. Woronicza 78/113
 02-640 Warszawa
 www.vivalo.pl
 e-mail: biuro@vivalo.pl
 tel.: 502 799 566; 601 535 767
 NIP: 525 24 96 411
 REGON: 14279519
 KRS: 0000374001
 ul. Koszykowa 5
 05-500 Piaseczno

INWESTOR
 GMINA PIASECZNO
 ul. Kosciuszki 5
 05-500 Piaseczno

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

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Nr tomu	1	Imię i Nazwisko	mgr inż. Rafał Jędruski
Specjalność	drogi	Nr uprawnień	MAZ00039POOD/13
Projektant	sanitarna	Nr uprawnień	MAZ00059POOS/12
Nazwa placu budowy	ul. Koszykowa	Nr projektu	2017-31_K-D-S-001-01
Nazwa placu budowy	ul. Koszykowa	Nr pozwolenia na budowę	2017-31
Skala	1:500	Nr rysunku	---

ZAŁOŻENIA
 ZORYGINALNYM

Piaseczno, dnia 2018-07-27



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

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

Lokalizacja:

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

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

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

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

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

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

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodniczący & uczestniczący w stanowiska PGE Dystrybucja S.A., Netia S.A., PSE Sp. z o.o., Gmina - Piaseczno, oraz pod warunkiem ochrony punktów geodezyjnej osnowy.	W
2.	Bogdan Kolesa PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIŁO/UZGODNIŁO z uwagami w protokole/bez uwag 2 i LIP 2018	Kolesa
3.	Pawel Rudkowski NETIA S.A.	w miejsce robót i wykonania prace ziemne wykonano i pomie z zacięciem bshoznala pod nadhoron	Rudk
4.	ORANGE POLSKA S A	Prawidłowo zawiadomiony nie stawil się	
5.	Leszek Smaulik POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O O ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	Smaulik
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie przybył	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>IGNIEFLU WYKONAWCZY</i> GMINA - PIASECZNO m.	Uzgodniono z uwagą.	27.07.2018 <i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>lechy oboron</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIŁO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag data 25.07.2018	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

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

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

a p.d.
A) 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 PNE-05125
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spow. 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 posadowienia fundamentów słupów. Pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100
* nie napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

- B) Napisać do Narady Koordynacyjnej, kopia uzgodnień kosztorysu przebudowy z Wydziałem Miasta Piaseczno.
- C) ze względu na możliwość wystąpienia warunków sprzyjających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, szczególnie w miejscach i bezdekoracji surowości naturalnego rowu i tarasie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100
~~stać z uwzględnieniem uwag i pism z Wydziałem Miasta Piaseczno~~

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018

Strona 2
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

27 LIP 2018

[Signature]
59

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

ODPIS

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica: Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

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-91M-34501

(5)

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

Ad. 1

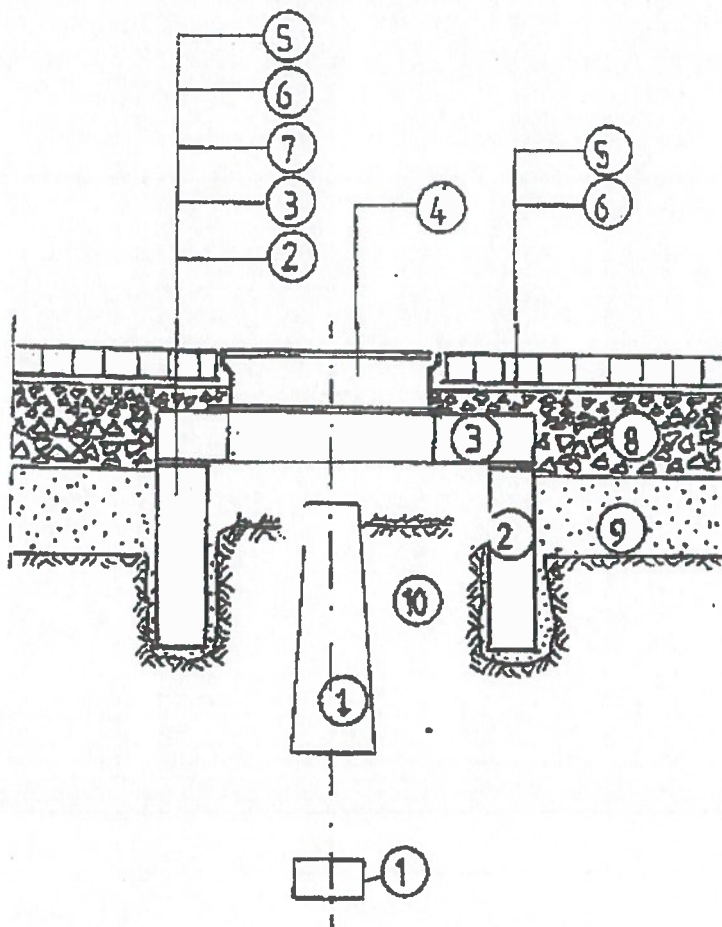
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posiadania
pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

skala 1:20

STANOWSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Piaseczńska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

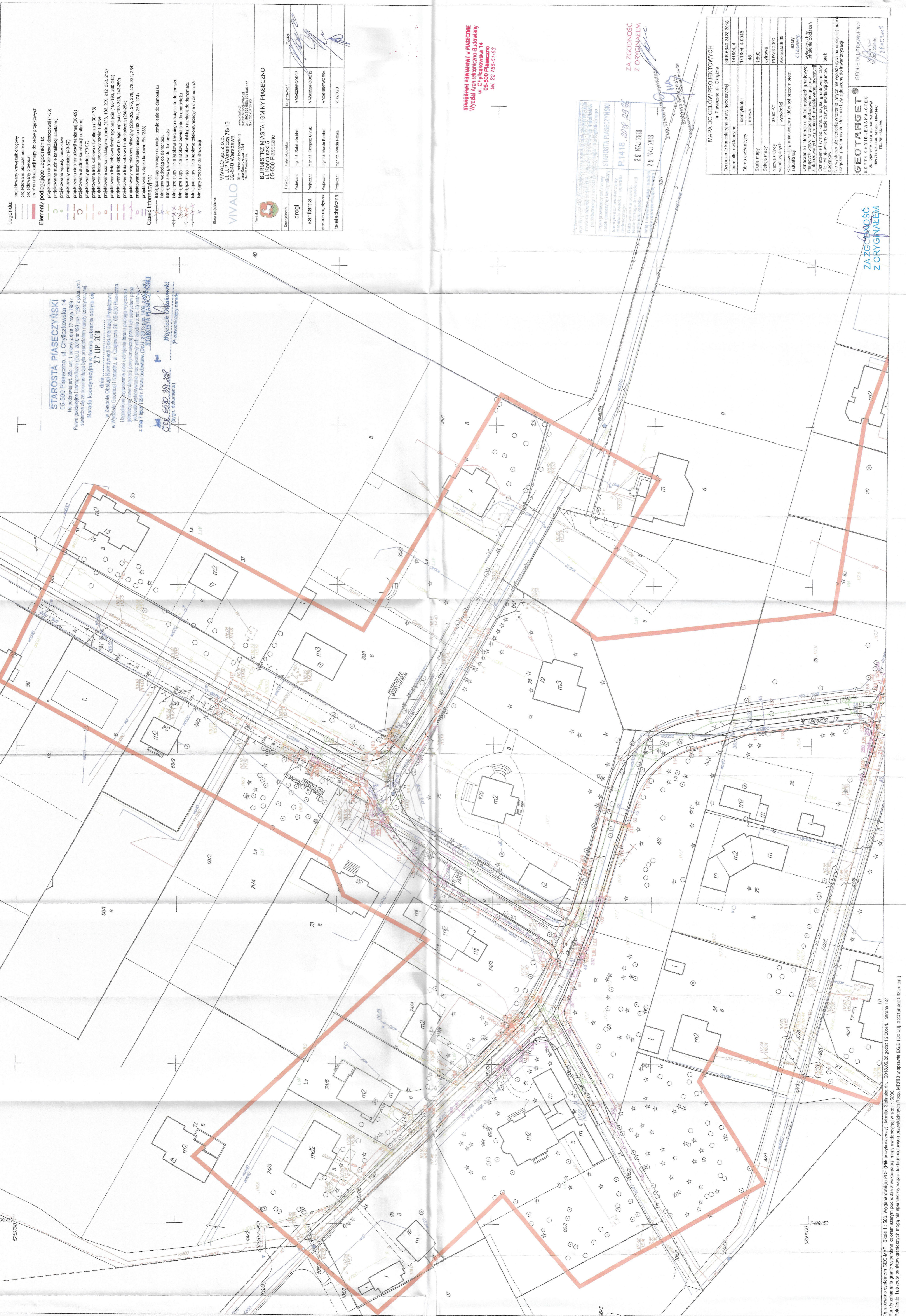


1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa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

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyżżycowska 14
 Na podstawie art. 28a ust. 7 m. 1 pkt 3) ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i katastralne (Dz.U. z 2016 r. 1837 z późn. zm.) stwierdza się że dokumentacja była przedmiotem narady uczuciowej, której Naczelny organ geodezji w formie zbiorczą odbyła się **27 LIP. 2018**
 w Zespole Geodezji i Katastru, ul. Chyżżycowska 20, 05-500 Piaseczno.
 Uzasadnienie: Wskazano na brak cząstkowej licencji geodezyjnej i geodezyjnego wykonywania prac geodezyjnych zgodnie z art. 43 ust. 2 pkt 2) ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i katastralne (Dz.U. z 2016 r. 1837 z późn. zm.)
STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Edyta Chmielewska
 (Przewodniczący komisji)

- Legenda:**
 --- projektowany przewód, drogowy
 --- projektowane obrzeża białkowe
 --- projektowany przepust
 --- granica aktualnej mapy do celów projektowych
Elementy podlegające uzgodnieniom:
 - projekcja siatki kartograficznej (1:50)
 - projekcja odwrotna (1:50)
 - projektowane opłaty eksploatacyjne
 - projektowany wodociąg (40-57)
 - projektowane sieci kanalizacyjne sanitarne (60-86)
 - projektowane studnie sanitarno-kanalizacyjne (70-87)
 - projektowane sieci wodociągowe (100-119)
 - projektowane linie kablowe niskiego napięcia (123, 166, 206, 212, 233, 218)
 - projektowana linia kablowa średniego napięcia (180-182, 200-242)
 - projektowana linia kablowa wysokiego napięcia (183-229, 243-299)
 - projektowany ciąg komunikacyjny (200-202, 276, 276, 276-281, 284)
 - projektowane sieci telekomunikacyjne (205, 204, 205, 274)
Część informacyjna:
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego wodociągu do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu
 - istniejącego składowiska odpadów i oświetlenia do demontażu

VIVALO sp. z o.o.
 02-640 WARSZAWA
 ul. Kosciuszki 5
 05-500 Piaseczno

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Jabalski	MA2020AR000013	
Pracownik	mgr inż. Grzegorz Chmiel	MA2020AR000012	
Pracownik	mgr inż. Marcin Białowski	MA2020AR000024	
Pracownik	mgr inż. Marcin Pawlak	207200U	

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
 ul. Kosciuszki 5
 05-500 Piaseczno

WYKONAWCA PRAC W PIASECZYNIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI I KATASTRU
 ul. Chyżżycowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 P.1418, 2018, 29.05.18
 29 MAJ 2018
 29 MAJ 2018

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 m. Piaseczno, ul. Orzeźna

Opis zadania	GEK.6940.2.028.2018
Skala	1:1500, 4:
Opis ewidencyjny	1:1500, 4:0045
Skala mapy	45
Skala mapy	1:500
Nazwa arkusza	FUNG 2000
Współrzędne	45
System odniesienia	CRF1994
Wskazanie granic obszarów, który był przedmiotem	asany
Wskazanie informacji o autorstwie danych gruntowych	Wykonano bez
Wskazanie informacji o autorstwie danych budowlanych	Wykonano bez
Wskazanie informacji o autorstwie danych inżynierskich	Wykonano bez
Wskazanie informacji o autorstwie danych innych	Wykonano bez

GEOTARGET
 GEODETA INŻYNIER
 EDYTA CHMIELEWSKA-STEĆ
 ul. Orzeźna 14, 05-500 Piaseczno
 NIP 621 204 661
 REGON 141838645
 TEL. 22 756 61 63

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Legenda:
 projekcja i rysunek dotychczasowy
 linie granic obiektu
 linie granic działki
 linie granic terenu
 linie granic nieruchomości
 linie granic terenów
 linie granic zabudowy
 linie granic terenów
 linie granic terenów
 linie granic terenów

Elementy podlegające uzgodnieniu:
 linie granic obiektu
 linie granic działki
 linie granic terenu
 linie granic nieruchomości
 linie granic terenów
 linie granic terenów
 linie granic terenów

Część informacyjna:
 linie granic obiektu
 linie granic działki
 linie granic terenu
 linie granic nieruchomości
 linie granic terenów
 linie granic terenów
 linie granic terenów

VIVALO sp. z o.o.
 ul. Wolnościowa 14
 05-500 Piaseczno

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
 05-500 Piaseczno

Specjalność	Imię i Nazwisko	Miastowość	Popeł
Drogi	mgr inż. Rafał Jankowski	MAZOWIECZOKR13	[Signature]
Sanitarna	mgr inż. Grzegorz Gieński	MAZOWIECZOKR14	[Signature]
Elektryczna	mgr inż. Marcin Ryszki	MAZOWIECZOKR04	[Signature]
Telefoniczna	mgr inż. Marcin Paluta	2072900	[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61 43

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
 Na podstawie art. 20c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)
 stwierdza się, że dokumentacja była przedmiotem namowy kłamliwej.
 Namowa kłamliwa została wydana w formie załącznika do niniejszego
 27 LIP. 2018

Attyka
 w Zespole Osiedli Krępała i Osiedla Prądkowej
 w Wydziale Geodezji i Katastru, ul. Chylickowska 14, 05-500 Piaseczno.

Wykonawca: GEOTARGET S.p.A.
 ul. Chylickowska 14, 05-500 Piaseczno
 NIP: 525 214 825

ZGODNOŚĆ
Z OPIWIDZEM

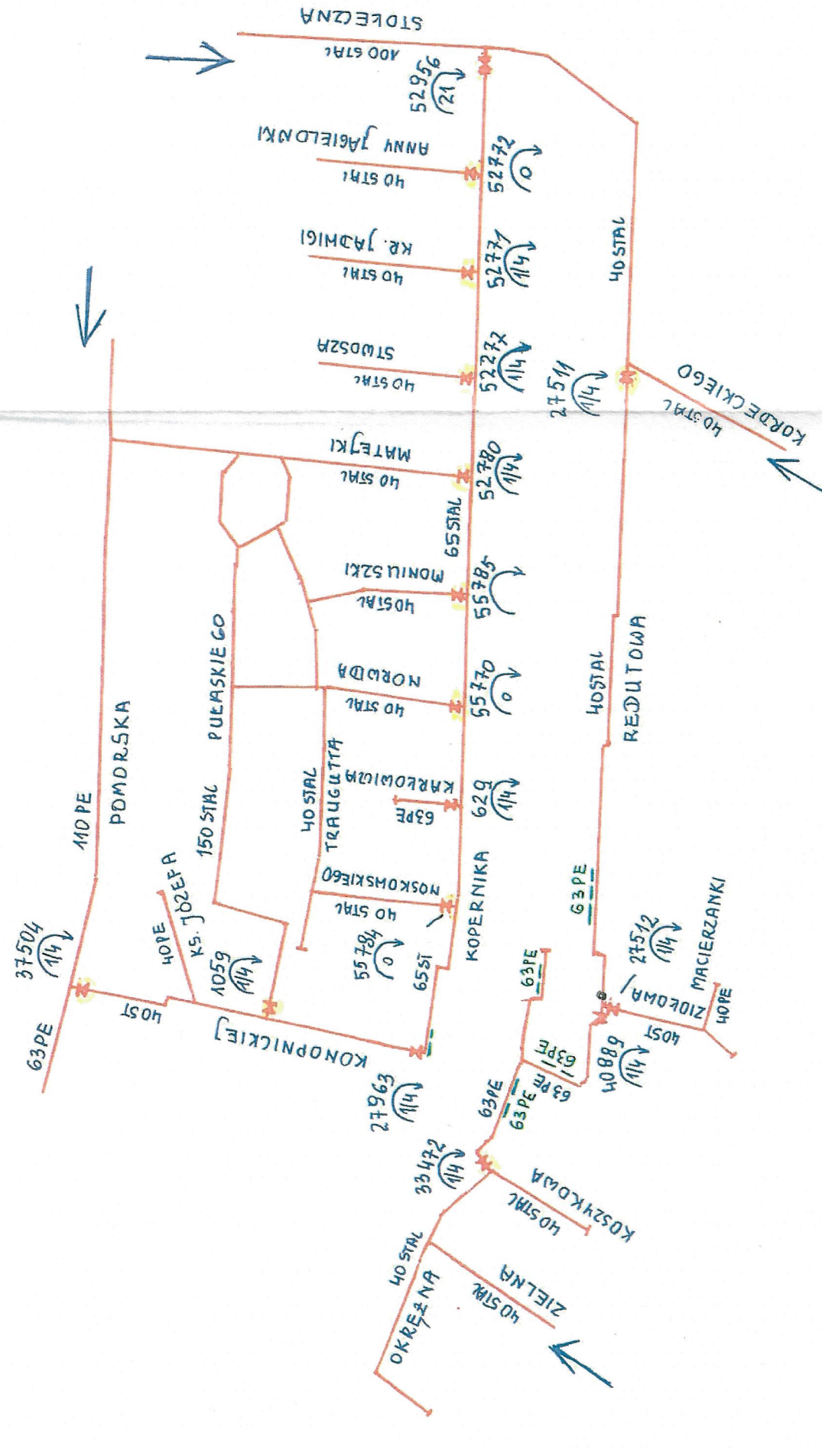
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 m. Piaseczno, ul. Olejowa

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GEK.6640.2428.2018
Jednostka ewidencyjna	141804_4
Obiekt ewidencyjny	141804_4.0045
Skala mapy	1:500
Skład mapy	cz/brn
Nazwa układu współrzędnych	PNWC 2009
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem ewidencji	Konstancja 66

Opis:	Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane ewidencyjne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane geodezyjne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane historyczne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane archiwalne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane satelitarne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane fotograficzne. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane laserowe. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane laserowe 3D. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane laserowe 3D. Wskazanie granic nieruchomości, które zostały oznaczone na mapie w oparciu o dane laserowe 3D.
Informacje o słuźnikach gruntowych:	Wykazano bieżące i dawne słuźniki gruntowe i ich właścicieli, a także słuźniki, które zostały wygaszone.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który jest przedmiotem ewidencji:	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który jest przedmiotem ewidencji.

GEOTARGET
 EDYTA CHMIELEWSKA-STEĆ
 ul. Chylickowska 14, 05-500 Piaseczno
 NIP: 525 214 825

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ PIASECZNO UL. OKRĘŻNA, REDUTOWA, KOSZYKOWA, KOSZYKOWA, REDUTOWA, REDUTOWA



— ISTN. GAZOC. ŚR. CIŚN.
- - - PROJ. GAZOC.

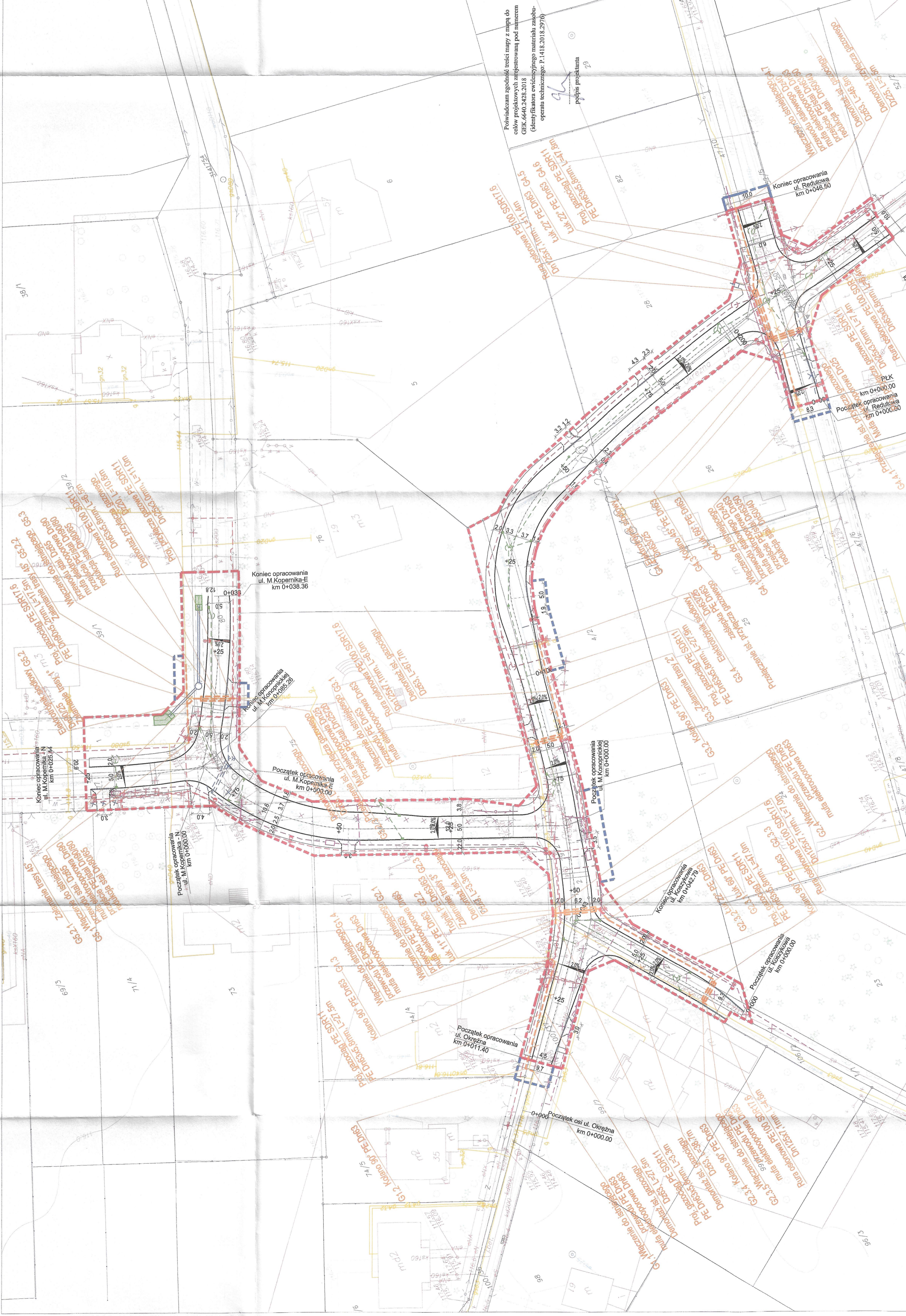
ODBIORCY DO WYŁĄCZENIA:

- 1) UL. OKRĘŻNA - 6 bud
- 2) UL. REDUTOWA - 56 bud
- 3) UL. ZIOLKOWA - 11 bud
- 4) UL. MACIERZANKI - 3 bud
- 5) UL. KOPERNIKA - 48 bud
- 6) UL. KS. JÓZEFA - 4 bud
- 7) UL. KARŁOWICZA - 3 bud

OGÓŁEM: 131 szt.

Uzgodniono schemat wyłączeń
Starszy Specjalista ds. Technicznych
16.07.2018
Małgorzata Drzewiecka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Legenda:

- projektowana oś trasy
- granica opracowania
- projektowany przewód kablowy 150x30x100mm ul. Chyliczkowska 14
- projektowany przewód betonowy niszczący 150x30x100mm Piaseczno
- projektowany przewód betonowy 150x30x100mm zasobniky G45-61-63
- projektowana krawędź ziemi
- projektowana pochylona powierzchnia
- drzewa do likwidacji

Branża elektroenergetyczna:

- proj. kable odświeżony wraz z taramami
- proj. linia kablowa niskiego napięcia
- proj. szafka niskiego napięcia
- proj. linia kablowa średniego napięcia
- listy, słupy, słupki niskiego napięcia i oświetlenie do rozbiórki
- listy, linie kablowe do rozbiórki Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Wł...

Branża sanitarna:

- proj. kanalizacja deszczowa -> sja Ewidencji Mijając 1 Ułogod...
- proj. sytuacja rewizyjna
- proj. studzienka inspekcyjna
- proj. wpusty deszczowe
- proj. wodociąg
- proj. hydrant
- proj. zasuwadła 51,2,70,8 nr ... ASIA, ZMSH, FCE, 14.30.18

UZGODNIENIE

- listy, sieć wodociągowa do rozbiórki z dn. ...
- proj. kanalizacja sanitarna zasuwadłanki do zabudowy...
- proj. studzienka inspekcyjna
- proj. studzienka inspekcyjna
- listy, sieć gazowa do rozbiórki ...
- listy, sieć gazowa do rozbiórki ...

Branża teletechniczna:

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

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
Jana Kasprowicza 103/4
01-853 Warszawa
tel.: 22 227 25 24

Investor
GNIMA PIASECZNO
05-500 Piaseczno

Nowa Inwestycja
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Okrężna - ul. Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

PROJEKT BUDOWLANY

Nr. kolumny	II.5
Specjalność	Instalacje elektryczne
Instalacje w zakresie: elektrycznej, instalacji urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	
Funkcja	Instalacje elektryczne
Nr uprawnień	MAZ/00289/P00S/12
Projektant	mgr inż. Grzegorz Gliński
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Motakowski
Nr projektu	MAZ/00220/P00S/09
Nr rysunku	2017_31_PB-C-S-001-01
Data	10.2018
Plan sytuacyjny przebudowy sieci gazowej	
Skala	1 : 500
Nr rysunku	2017_31_PB-C-S-001-01
Nr projektu	2017_31
Nr rysunku	2017_31