



Zamierzenie
budowlane:

**ROZBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ
RZEKĘ JEZIORKĘ W MIEJSCOWOŚCI OBÓRKI (GMINA
KONSTANCIN-JEZIORNA) W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR
2801W**

Adres obiektu
budowlanego:

m. Obórki, gmina Konstancin-Jeziorna, powiat piaseczyński,
województwo mazowieckie

Nazwa i adres
Inwestora:

ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO
ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

Jednostka
projektowania:

POMOST Warszawa Sp. z o.o.
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Numer tomu:

04

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

Wykaz działek:

Strona nr 2

Spis zawartości:

Strony nr 2 ÷ 3

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność /Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Wiesław Wesołowski	Projektant	instalacyjno – inżynieryjna / St-221/90	02.2016	
mgr inż. Grzegorz Laskowski	Sprawdzający	instalacyjno – inżynieryjna / St-267/90	02.2016	

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH REALIZOWANA JEST PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH:

Powiat: piaseczyński

Jednostka ewidencyjna: 141802_5 – Konstancin-Jeziorna – Obszar W

Obręb: 0017 - OBÓRKI

29/2 droga – właściciel nieustalony, użytkownik: Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie

180 tereny różne – właściciel Skarb Państwa

181 tereny różne – właściciel Skarb Państwa

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

**Wypis z rejestru gruntów zamieszczono Projekcie Budowlanym w tomie 01
- Projekt Zagospodarowania Terenu.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

TOM 01 Nie występuje

TOM 02 Część drogowa

TOM 03 Roboty mostowe

TOM 04 Przebudowa sieci gazowych

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – TOM 04

PROJEKT WYKONAWCZY – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

I. ZESPÓŁ PROJEKTOWY, KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

II. OPIS TECHNICZNY

1. Tytuł opracowania
2. Inwestor
3. Jednostka projektowania
4. Opis przedsięwzięcia
 - 4.1. Zakres przedsięwzięcia
 - 4.2. Lokalizacja przedsięwzięcia
 - 4.3. Istniejące uzbrojenie terenu
5. Podstawa, zakres i cel opracowania
 - 5.1. Podstawa opracowania
 - 5.2. Zakres opracowania
 - 5.3. Cel opracowania
6. Warunki techniczne
 - 6.1. Stan istniejący
 - 6.2. Stan projektowany
7. Rozwiązania projektowe
 - Zestawienie materiałów
8. Warunki techniczne
9. Opinia ZUD
10. Zgody właścicieli działek na przebudowę gazociągu
11. Schemat wyłączeń gazu

III. RYSUNKI

Rys. nr	S-01	Orientacja
Rys. nr	S-02	Trasa gazociągu istniejąca i tymczasowa
Rys. nr	S-03	Trasa gazociągu na kładce tymczasowej
Rys. nr	S-04	Trasa gazociągu na moście projektowanym

PROJEKT WYKONAWCZY

**I. ZESPÓŁ PROJEKTOWY, KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Projektant: mgr inż. Wiesław Wesołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych nr St-221/90
Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Budownictwa nr ewidencyjny MAZ/IS/1000/01

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Laskowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych nr St-267/90
Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Budownictwa nr ewidencyjny MAZ/IS/0948/01

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-221/90

Warszawa, 28 marca 1990 r.

3

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a"
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

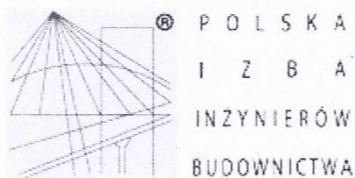
STWIERDZAM

że Ob. WIESŁAW ANDRZEJ WESOŁOWSKI s. Jerzego
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1948 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci gazowych.



KANCELARY ARCHITEKT WARSZAWY
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HJ1-PWL-QC2 *

Pan WIESŁAW ANDRZEJ WESOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1000/01
adres zamieszkania ul. MAGELLANA 7 m 7, 02-777 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-267/90

Warszawa, 23 kwietnia 1990 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. "a"
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

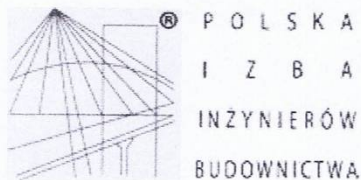
STWIERDZAM

że Ob. GRZEGORZ ZYGMUNT ŁASKOWSKI s. Zygmunta
magister inżynier budownictwa wodnego
urodzony(a) dnia 06 kwietnia 1947 r. w Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-F2R-MSJ-INE *

Pan GRZEGORZ ZYGMUNT LASKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0948/01
adres zamieszkania ul. DZIELNICOWA 10, 04-666 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

II. OPIS TECHNICZNY

1. TYTUŁ OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowych w związku z rozbudową drogi wraz z budową mostu przez rzekę Jeziorkę w miejscowości Obórki (gmina Konstancin-Jeziorna) w ciągu drogi powiatowej nr 2801W wraz z niezbędnymi dojazdami.

2. INWESTOR

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego, ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno.

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

POMOST WARSZAWA Sp. z o.o., 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 14.

4. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

W ramach inwestycji przewiduje się:

- rozbiórkę istniejącego mostu o długości ok. 40 m na rzece Jeziorce w ciągu drogi powiatowej nr 2801W,
- wybudowanie nowego mostu,
- przebudowę dojazdów do mostu wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr 2801W i 2803W,
- wykonanie podłączenia istniejącej drogi dojazdowej do nieruchomości w rejonie skrzyżowania dróg powiatowych nr 2801W i 2803W,
- wykonanie zjazdów na istniejące wały przeciwpowodziowe,
- wykonanie elementów zabezpieczenia wałów przeciwpowodziowych w niezbędnym zakresie,
- wykonanie chodników i ścieżek rowerowych,
- wykonanie odwodnienia projektowanego układu drogowego i mostowego,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu (oznakowanie poziome i pionowe, bariery ochronne, wygrozdzenia itp.),
- przebudowę gazociągu kolidującego z mostem i dojazdami
- wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych na okres budowy mostu.

4.2. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane terenie gminy Konstancin – Jeziorna w pobliżu miejscowości Obórki, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

4.3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej oraz oględzin obiektu stwierdzono występowanie następujących urządzeń obcych:

- a/ rura gazociągu średniego ciśnienia g80, podwieszona pod wspornikiem mostu od strony południowo - zachodniej (od strony górnej wody).

5. PODSTAWA, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa zawarta w dniu 16.02.2016 r. pomiędzy **Zarządem Powiatu Piaseczyńskiego** a firmą projektową **POMOST WARSZAWA Sp. z o.o.** na wykonanie projektu rozbudowy drogi wraz z budową mostu przez rzekę Jeziorkę w miejscowości Obórki (gmina Konstancin-Jeziorna) w ciągu drogi powiatowej nr 2801W.

Materiały wyjściowe do sporządzenia dokumentacji objętej powyższą umową to:

- a/ Warunki Zamówienia określone przez Zamawiającego,
- c/ Koncepcja remontu wiaduktu, opracowana przez firmę **POMOST WARSZAWA Sp. z o.o.** w ramach niniejszego zadania, do akceptacji przez Zamawiającego,
- d/ Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami)
- e/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- f/ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43/1999 poz. 430)
- g/ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63/2000 poz. 735)
- h/ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 28.02.2000 w sprawie numeracji i ewidencji dróg oraz obiektów mostowych.

Ustawy i Rozporządzenia-

- i/ Ustawa z 7.07.1994 Prawo Budowlane /Dz.U.nr 80 poz.718 z późniejszymi zmianami/
- j/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz.U.Rz.P. poz.640 z 4.06.2013/
- k/Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. nr 75 poz.690 z 2002/z późniejszymi zmianami
- l/Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001

w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnień dokumentacji projektowej /Dz.U. nr 38 poz.455 z 2001/

Normy i wytyczne

- Normy Zakładowe ZN-G-3001-3004.Gazociągi.Oznakowanie gazociągów.
- Polska Norma PN-92/M-34503.Próby rurociągów
- PN-EN 12732-Systemy dostawy gazu, spawanie stalowych układów rurowych, wymagania funkcjonalne
- PN-EN 10208-2 –Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych, warunki techniczne dostawy, rury o klasie wymagań „B”
- PN-EN 12068 Powłoki z taśm lub materiałów termokurczliwych

Instrukcje MSG Sp.z o.o.:

- Instrukcja IW-06.09.01.02”Spawalnictwo.Wytyczne w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych ś.c. i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych”
- Zarządzenie nr 4 Dyrektora MZG z 25.01.1995 w sprawie wykonywania prac gazoniebezpiecznych

5.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Wymieniona powyżej umowa obejmuje swym zakresem opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę sieci gazowych w związku z rozbudową drogi wraz z budową mostu przez rzekę Jeziorkę w miejscowości Obórki (gmina Konstancin-Jeziorna) w ciągu drogi powiatowej nr **2801W** wraz z niezbędnymi dojazdami.

Zakres dokumentacji w sieci gazowej obejmuje:

- przełożenie gazociągu średniego ciśnienia ϕ 80 mm stal, podwieszonego pod wspornikiem istniejącego mostu na tymczasową kładkę dla pieszych
- przełożenie gazociągu średniego ciśnienia ϕ 80 mm stal, po wybudowaniu nowego mostu, na docelowe położenie jako podwieszonego do konstrukcji nowego mostu.

Materiały zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią **Tom 04 - projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowych.**

5.3. CEL OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego w celu realizacji inwestycji w trybie ZRiD.

6. WARUNKI TECHNICZNE

W wyniku wystąpienia przez biuro projektów do zarządcy sieci gazowej podwieszanej do przebudowywanego mostu otrzymano warunki techniczne przebudowy gazociągu Nr: **OIU/G/1206/2014**, z 13.11.2014 wydane przez:

Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień (w załączeniu).

W wyniku uzgodnień z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gazu w Piasecznie zatwierdzono schemat wyłączenia gazu dla m. Obórki, Ciszycza, Kępa Oborska (w załączeniu).

7. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projekt przebudowy sieci gazowej zakłada dwukrotny montaż gazociągu. W etapie pierwszym /tymczasowym/ część gazociągu będzie ułożona w ziemi po trasie obchodzącej remontowany most, a przejście przez rzekę będzie zrealizowane po kładce stalowej z boku na uchwytach ślizgowych. Istniejący gazociąg na starym moście zostanie odcięty i zdemontowany.

W etapie drugim część gazociągu będzie ułożona w ziemi, a przejście przez rzekę będzie zrealizowane po moście nowym z boku na wysięgnikach. Gazociąg będzie ułożony na podporach ślizgowych, kompensacja wydłużeń gazociągu będzie zabezpieczona poprzez kompensator osiowy DANMUF. Przed i za mostem zostaną zamontowane kurki zamykające. Gazociąg prowizoryczny/na kładce stalowej/zostanie odcięty i zdemontowany.

Gazociąg z rur PE

Gazociąg w ziemi należy wykonać z rur polietylenowych PE 100 RC szeregu SDR 17,6, ϕ **90x5,2** zgrzewać do gazociągu bazowego przy pomocy mufki C.

Trasę gazociągu w ziemi oznaczyć drutem lokalizacyjnym z Cu/obok przewodu/oraz taśmą ostrzegawczą z PE w kolorze żółtym ,o szerokości 0,2 m/nad przewodem/.Skrzyżowania przyłącza z PE z przewodami elektroenergetycznymi teletechnicznymi, kanalizacyjnymi, wodociągowymi należy wykonywać w odległościach podanych w Rozporządzeniu Min.Gospodarki z 26.04.2013 /Dz.U.Rz.P.z 4.06.2013/. Próby szczelności –po zgrzaniu do gazociągu należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśn.0,75 MPa/zgodnie ze standardami technicznymi ST-IGG-0301/2012 i Rozp.M.G.z 26.-04.2013 przez okres 2 godz./w tym czas stabilizacji **1,0 h**, czas próby właściwej **1,0 h**/.Po wykonaniu gazociąg zainwentaryzować przy pomocy służb geodezyjnych.

Gazociąg- część ze stali

Wymagania techniczne wykonania i odbioru prac spawalniczych

a/materiał na elementy przyłącza

Wszystkie elementy wykonać z następującego materiału: zgodnie z tabelą nr 1 wg normy PN-EN12732 klasa wymagań jakościowych B-przyjmuje się grupę 1 zgodnie z EN-288-3/1992 w granicach plastyczności $R_{t0,5m} \geq 245 \text{ N/m}^2$ oraz $R_{t0,5m} \leq 360 \text{ N/m}^2$. Przyjęto rury stalowe bez szwu wg PN-EN 3183/2013/Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B/. Rury powinny posiadać certyfikat bezpieczeństwa B i być oznaczone tym znakiem. Rury powinny zostać odebrane zgodnie z dokumentem kontroli nr 3.1 wg EN 10204. Przyjęto gatunek materiału na rury **L360NB** z izolacją fabryczną zewn. 3LPEN-v w kolorze żółtym.

b/dobór grubości ścianek

Przyjmuje się rury stalowe **Dn80** o wymiarze **88,9x3,5**.

c/badanie złączy spawanych

Badanie złączy spawanych należy wykonać wg normy PN-EN 12732. Systemy dostawy gazu. Spawanie rurociągów stalowych. Wymagania funkcjonalne.

Na terenie PGNiG Sp.z o.o. "Minimalne zakresy badań nieniszczących „ujęte w tabeli 4 Normy PN-EN 12732 rozszerza się o poniższe ,dodatkowe wymagania:

- złącza spawane gazociągów stalowych ś.c. należy poddać następującym badaniom:
- należy wykonać 100% badań wizualnych
- należy wykonać 100% badań nieniszczących radiograficznych
- należy wykonać 100% badań pęknięć powierzchniowych odgałęzień, króćców, spoin pachwinowych.

Kategoria wymagań jakościowych zgodnie z PN-EN 12732 tab.1-klasa **B**.

Poziom jakości badań zgodnie z PN-EN ISO 5817 wg tab.nr G1 normy PN-EN 12732-poziom **B**.

d/sposób spawania

Łączenie rur powinno być wykonane wyłącznie metodą spawania elektrycznego.

Złącza izolować powłoką izolacyjną klasy C wg PN-EN 12068/np. powłoki termokurczliwe z PE CANUSA GTS-65+primer/.

e/dokumentacja spawalnicza

Dokumentacja spawalnicza budowanych przyłączy stalowych powinna obejmować:

- 1.projekt uzgodniony i zatwierdzony przez inwestora oraz Specjalistę ds. spawalnictwa z danego oddziału PGNiG Sp.z o.o.
- 2.instrukcję technologiczną spawania WPS-uzgodnioną przez technologów ze strony inwestora i wykonawcy
- 3.protokół uznania technologii WPAR

4. dziennik robót spawalniczych
5. dokument kontrolny dostawy dla metalowych wyrobów podstawowych wg PN-EN 10204/2006 „Wyroby metalowe, rodzaje dokumentów kontroli”, zgodny z wymaganiami określonymi w projekcie.
6. wyniki i raporty z badań i certyfikaty i uznania personelu wykonywującego badania
7. uprawnienia spawaczy w zakresie wykonywanych prac spawalniczych
8. świadectwo kwalifikacyjne wydane przez Instytut Spawalnictwa dla firmy wg PNM 69009/1987 „Spawalnictwo – Zakłady stosujące procesy spawalnicze-Podział” lub certyfikat wg normy PN-EN ISO 3834-2/2007 „Wymagania jakości dotyczące materiałów metalowych” część 2 „Pełne wymagania jakości” lub oświadczenie wykonawcy, że posiada w swoim zakładzie spawalniczy system jakości udokumentowany zbiorem instrukcji i procedur.
9. dokumentacja spawalnicza wchodząca w skład odbioru końcowego powinna być zatwierdzona przez specjalistę ds. spawalnictwa.

f/próby szczelności

Badania szczelności powinny być przeprowadzone po zakończeniu badań złączy spawanych. Wszystkie podstawowe i dodatkowe elementy gazociągu należy poddać badaniom szczelności powietrzem lub gazem obojętnym. Przygotowanie do próby, wyposażenie pomiarowe i sposób przeprowadzenia próby powinny być zgodny z Rozp. M.G.z 26.04.2013. Czas trwania próby-wg wyliczeń.

Na rysunkach pokazano szczegóły dotyczące wykonania podpór ślizgowych i punktów stałych. Podpory stałe i część ślizgowych będzie w zestawieniu elementów mostu, natomiast część mocująca gazociąg do podpór ślizgowych-do wyposażenia gazociągu.

Kompensacja wydłużeń gazociągu będzie zrealizowana poprzez zastosowanie kompensatora osiowego typ DANMUF DX1F ϕ 80 l=800 mm, przymocowanego do gazociągu przy pomocy kołnierzy stal.

Obliczenie wydłużenia gazociągu $\Delta L = L \cdot \Delta t \cdot \alpha / 100 = 50 \times 50 \times 1,11 / 100 = 28 \text{ mm}$.

UWAGA: Opis do projektu zagospodarowania wraz z planem, opinia BIOZ oraz opinia geotechniczna zostały zamieszczone w projekcie budowlanym.

Zestawienie materiałów

A/ Trasa tymczasowa

Rury przewodowe

Rura PE 100 SDR 17,6 ϕ 90x5,2 -25,0 m

Rura stal. ϕ 88,9x3,2 bez szwu typ B mat.L360 NB -60,0 m

Kształtki

KolanoE30°/90 - 2 szt

Mufka C 90 - 2 szt

Kol.stal.45°/80 - 4 szt

Kszt.adapt.st/PE ϕ 80/90 - 2 szt

Kurek PE ϕ 90 – 1 szt

Kompensator osiowy DANMUF ϕ 80 typ DX1F – 1 szt

Podpory ślizgowe - 20 szt

B/ Trasa docelowa

Rury przewodowe

Rura PE 100 SDR 17,6 ϕ 90x5,2 -35,0 m

Rura stal. ϕ 88,9x3,2 bez szwu typ B mat.L360NB z izol.3LPEN-v -60,0 m

Kształtki

Mufka C 90 - 6 szt

Kszt.adapt.st/PE ϕ 80/90 - 2 szt

Kol.stal.45°/80 - 4 szt

Kurek PE ϕ 90 - 2 szt

Rura osł. stal. ϕ 168,3x3,5 /Dn 150/ -2,0 m

Podpory ślizgowe - 23 szt

Taśma ozn.PE żółta szer.0,2 m - 30,0

Drut ident. Cu - 30,0 m

Kompensator osiowy DANMUF ϕ 80typ DX1F – 1 szt /z odzysku/

8. WARUNKI TECHNICZNE



290000252373

e-Kancelaria 2010

F-06.09.00.01.02

Warszawa, 13 listopada 2014

WARUNKI TECHNICZNE

REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY * GAZOCIĄGU

Nr: OIU/G/1206/2014

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

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Powiat Piaseczyński

Adres: 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

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

Lokalizacja: Obórki

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

W związku z planowaną przebudową most na kanale Jeziorki w miejscowości Obórki zaistniała konieczność przebudowy istniejącego gazociągu $\phi 90$ PE/80 stal średniego ciśnienia.

W celu umożliwienia budowy mostu należy wykonać poprzez :

- 1) przebudowę istniejącego gazociągu $\phi 90$ PE średniego ciśnienia na gazociąg $\phi 90$ PE100 SDR 17,6 na odcinku kolizyjnym.
- 2) przebudowę istniejącego gazociągu $\phi 80$ stal średniego ciśnienia na gazociąg $\phi 80$ stal średniego ciśnienia który zostanie umieszczony na moście. Należy skontaktować się z Panią Ewą Gurgacz tel. 667 31 43 w celu uzgodnienia projektu pod względem spawalnictwa,

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. Oddział w Warszawa z siedzibą ul. Krucza 6/14 00-537 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.

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga *

Na powyższe przebudowy należy wykonać projekt i uzgodnić go w Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień Al. Jerozolimskie 179 w Warszawie.

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: wg opracowanego projektu budowlanego.

V. PRACE PRZELĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przyłączeniowych należy uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej, schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełążeń.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1** Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności standardom technicznym IGG i normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2** Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy budowie i remontach stacji gazowych oraz gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.00.12)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Zasady projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych polietylenowych” IW-06.09.00.03 „Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994”, IW-06.09.00.04 „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”.
- V.4** Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w PGNiG SPV4 sp. z o.o. procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej do Warunków technicznych remontu, modernizacji, przebudowy, budowy gazociągu” zawarte w Z – 06.09.00.01.0

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Przebudowa na koszt Inwestora.

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 13.11.2016

IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – załącznik 1 - schemat sytuacyjny szt.1

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

.....
Paweł Bienkowski
przygotował

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
.....
Halina Smerczalska
zatwierdziła



PLAN SYTUACYJNY - STAN DOCELOWY

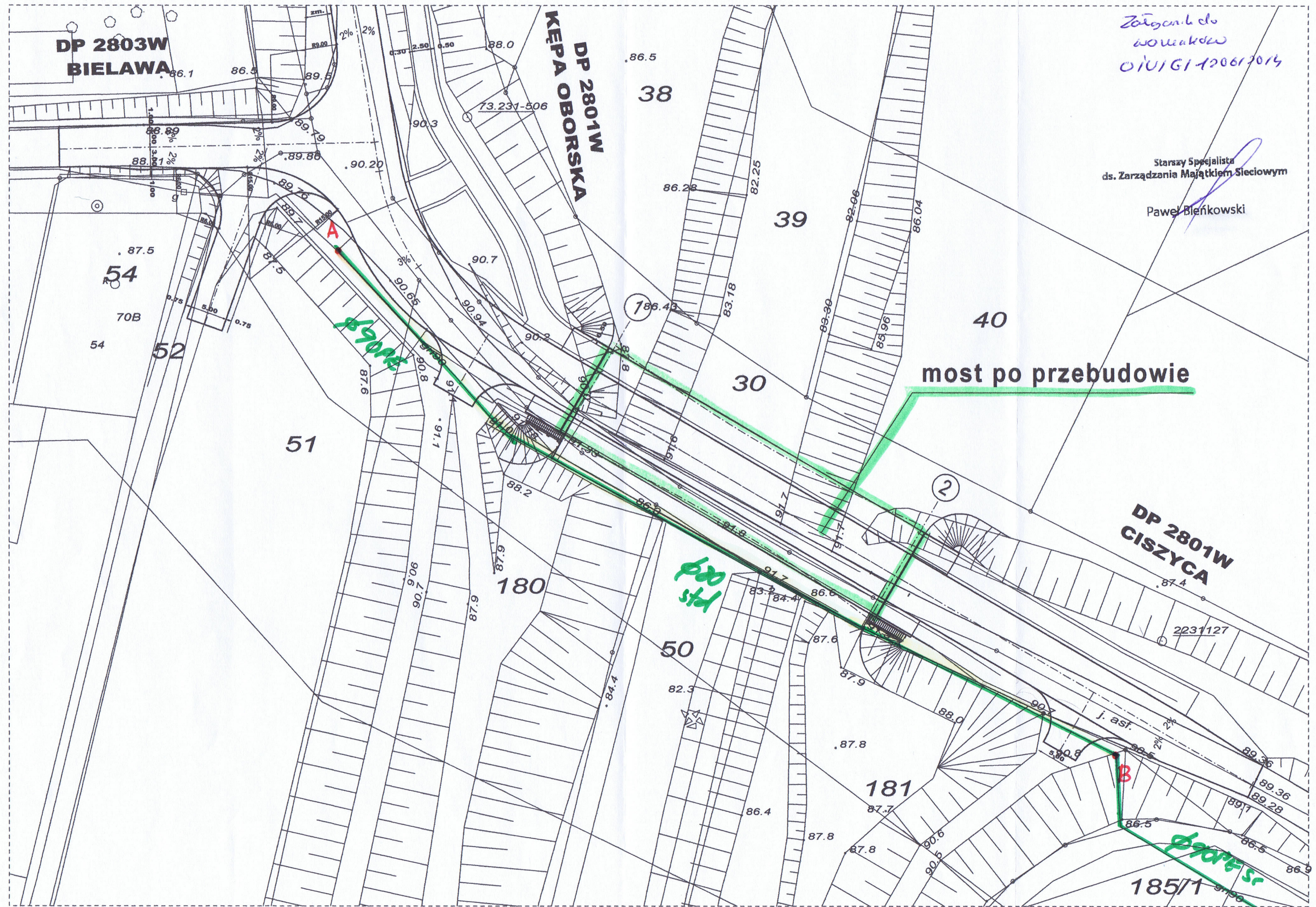
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Oddział w Warszawie
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
tel. 22 667 39 00 faks 22 667 37 46
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

*Zatwierdził do
wznowienia
01/VI/2006/2014*

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Paweł Bieńkowski



skala 1:500

RYS.2

9. OPINIA ZUD

Piaseczno, dnia 2015-12-04 2015-12-11



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

nr GEK.6630.907.2015

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady kordynacyjnej: **gazociąg, kanalizacja deszczowa dla rozbudowy mostu przez rzekę Jeziorokę.**

Lokalizacja:

gmina: **KONSTANCIN-JEZIORNA gm.**

obręb: **OBÓRKI**

ulica :

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

Wnioskodawca: **Usługi Geodezyjne, Marek Podniewski ul. Braci Wągów 1/17, 02-791 WARSZAWA,**

upoważniony przez **Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

W dniu **2015-12-04**, w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.907.2015**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
- 1) przyłączy;
 - 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
 3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
 - a) wnioskodawców;
 - b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
 - c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
 - d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
 4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
 5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
 6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
 - II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: KONSTANCIN-JEZIORNA

obręb: OBÓRKI

ulica :

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag	
2.	<i>A. Krawczyk</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	<i>Uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
3.	<i>Leszek Kuchta</i> NETIA S.A.	<i>bez uwag</i>	<i>[Signature]</i>
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	<i>Wojciech Matkowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	<i>uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
6.	GDDKiA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	<i>Dariusz Goss</i> ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	<i>bez uwag</i>	<i>[Signature]</i>
9.	<i>Jerzy Poneglusz</i> GMINA - KONSTANCIN-JEZIORNA	<i>uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
10.	<i>Sylwia Kalinowska</i> WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	<i>negatywnie.</i> <i>11.12.15 uzgodniono</i>	<i>[Signature]</i>
11.	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Adam Zapała</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBRÓJNYCH	UZGODNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagami / bez uwag Data	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	Nie dotyczy	
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

Ad. 10 Z mocy obowiązującego prawa, tj. art. 88n ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2015 poz. 463 ze zm.) zakazuje się wykonywanie robót i obiektów budowlanych w wale i w strefie 50m od strony cypowietrznej skarpy walu. Lokalizacje przedmiotowej inwestycji narusza ten zakaz. Od zakazu tego można uzyskać odstępstwo w drodze decyzji wydanej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego, o czym pisano w piśmie WZM.VW z dnia: 05.01.2015, 16.06.2015, 14.07.2015r. *Kalinowski*

Wypożyczeń 1 prz. nary.

Ad. 10. DOTACIŁO DECYZJE SĄDOWA MARSIAŁKA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO O UNWOLNIENIE 2 LOKALÓW OKREŚLONYCH W ART. 88n. *MAREK PODMERZŃSKI 09.12.2015r.* *podmerz*

GARDIAE DOCEBNY	1:5
GARDIAE TYPHOSUM	5:8
FRANZISCA NESKONA WPLECH	ODPOWIEDNIE 9:45

CEOMA / 21ANDY

89.4

854 Śrīmatī sādhanā

OPRĘDNEGO OPRACOWANIA

EVENTY DO LUKYDAR

2

879

Age (years)	All people (%)	Gay people (%)
18	~15	~10
25	~25	~15
35	~40	~25
45	~55	~40
55	~70	~55
65	~85	~70

—

—

1990

—

—

STAROSTA PI

Instytut Geograficzny i Kartograficzny (Dzielnica Geograficzna i Kartograficzna)

2015 - 12
dnia

WydZIAŁ Geodezji i Katastru, K

– 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane

10

(sygn. dokumentu)

1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia
geodezyjnej

ewidencyjna	identyfikikator
Qbrah	nazwa

Opis mapy	
Sekcja mapy	

	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który by	

ewentualnych służebności gruntowych
granicach projektowania inwestycji b

gruntów i budynków.

"GEO-DIGITAL" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 15

..... Nazarov

ożenie i atrybuty punktów granicznych mogą nie

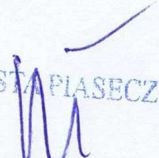
10. ZGODY WŁAŚCICIELI DZIAŁEK NA PRZEBUDOWĘ GAZOCIĄGU

Piaseczno, dnia 29.12.2015r.

WGM. 6853. 24. 2015. MKR

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. M. Kasprzaka 25
01 – 224 Warszawa

W odniesieniu do pisma z dnia 22.12.2015r., dot. lokalizacji przebudowywanego gazociągu średniego ciśnienia na działkach ew. nr 180 i nr 181 z obrębu Obórki gm. Konstancin – Jeziorna, w ramach realizacji inwestycji obejmującej „Rozbudowę mostu przez rzekę Jeziorkę w m. Obórki w ciągu drogi powiatowej nr 2801 W”, niniejszym wyrażam zgodę na dysponowanie przez Państwa ww. działkami na cele budowlane, w związku posadowieniem przewodu, którego przebieg wskazano na mapie stanowiącej załącznik do niniejszego pisma.

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Wojciech Ołdakowski

PRIEDKHOVEN UGDOMENIA OEST.

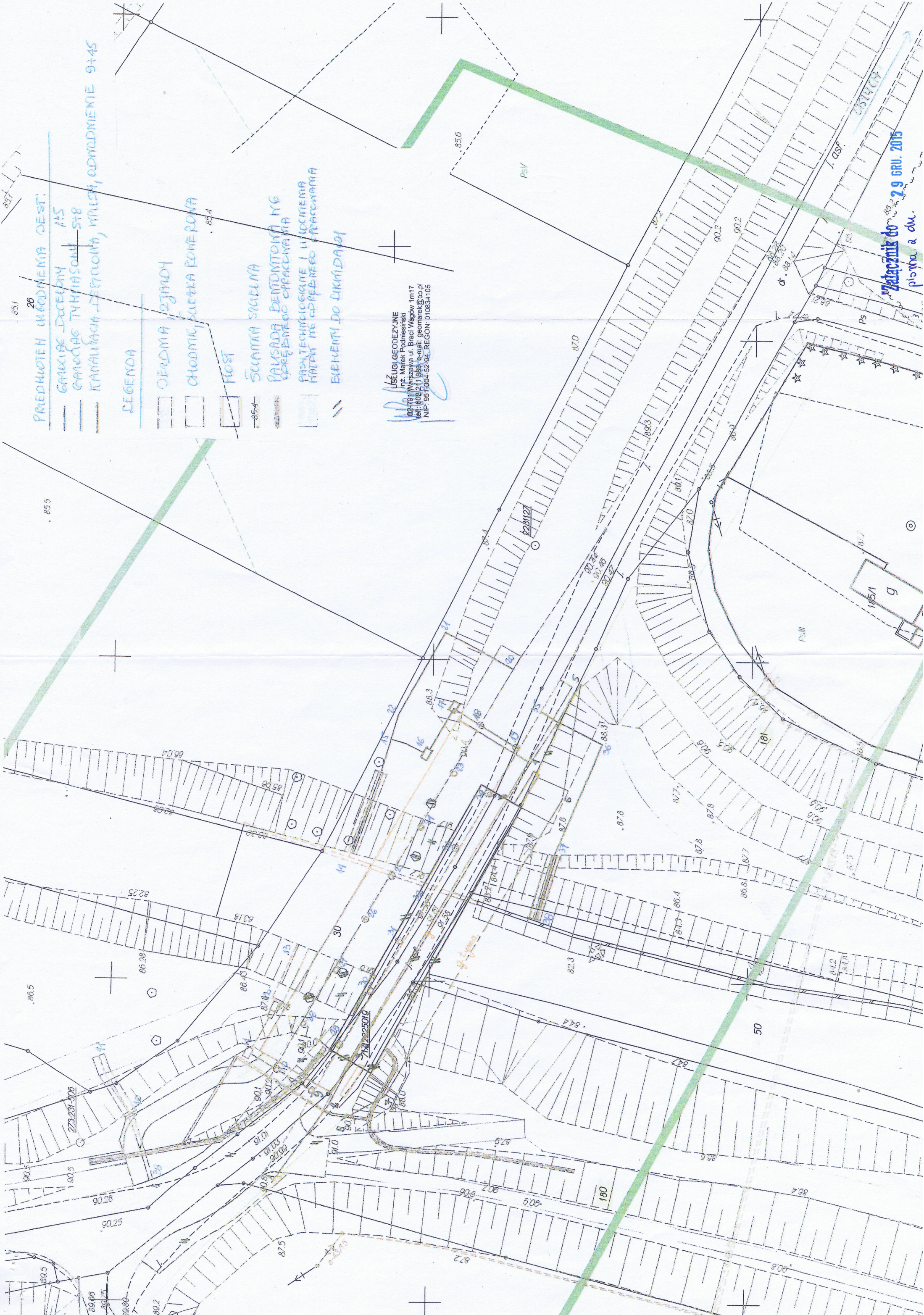
- GAUKIAG DOCELDNY 1:5
- GAUKIAG TYPIASOLN 5:8
- KANALIZACIA IZSTOINA, KANAL, ODMODNENIE 9+45

LEGENDA

- OPEDMA, OZJADY
- CHODNIK, SUTELA EOMERONA
- HOST
- 85.4
- SCANKA SAKELNA
- PAUSADA, DENTONITONIA NG
- ODREBNEGO OPRACOVANIA
- PASZ, TECHNICIOLOGIIE I UUDOCIEMIA
- HATAT NG ODRBNEGO OPRACOVANIA
- ELEMENY DO LIKVIDACII

USLUGI GEODEZYJNE
 Inz. Marek Podnieszński
 02-791 Warszawa ul. Braci Wagów 1m17
 tel.: 602 211 989 e-mail: geomarek@o.pl
 NIP: 951 004 52 94 REGON 010831105

Zatwierdzony do 29 GRU. 2015
 pismo 2 dw.



Piaseczno dn. 11.01.2016 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012. *1* .2016.MD

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4 A

Dotyczy: *Rozbudowy mostu przez rzekę Jeziorkę w m. Obórki w ciągu drogi powiatowej Nr 2801W*

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.01.2016 r. dotyczące wyrażenia zgody na przebudowę gazociągu średniego ciśnienia w pasie drogi powiatowej nr 2801W w m. Obórki, gm. Konstancin-Jeziorna informuje, że na podstawie art. 38 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.) **wyrażam zgodę** na przebudowę gazociągu średniego ciśnienia w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2801W i lokalizację odcinka sieci gazowej na konstrukcji mostu na rzece Jeziorka w m. Obórki, gm. Konstancin-Jeziorna zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączniku graficznym stanowiącym integralną część n/n uzgodnienia.

Niniejszym pismem udostępniam teren pasa drogowego w/w drogi powiatowej **Nr 2801W** (działka nr 29/2 obręb Obórki, gm. Konstancin-Jeziorna) dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z n/n uzgodnienia.

Ponadto przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

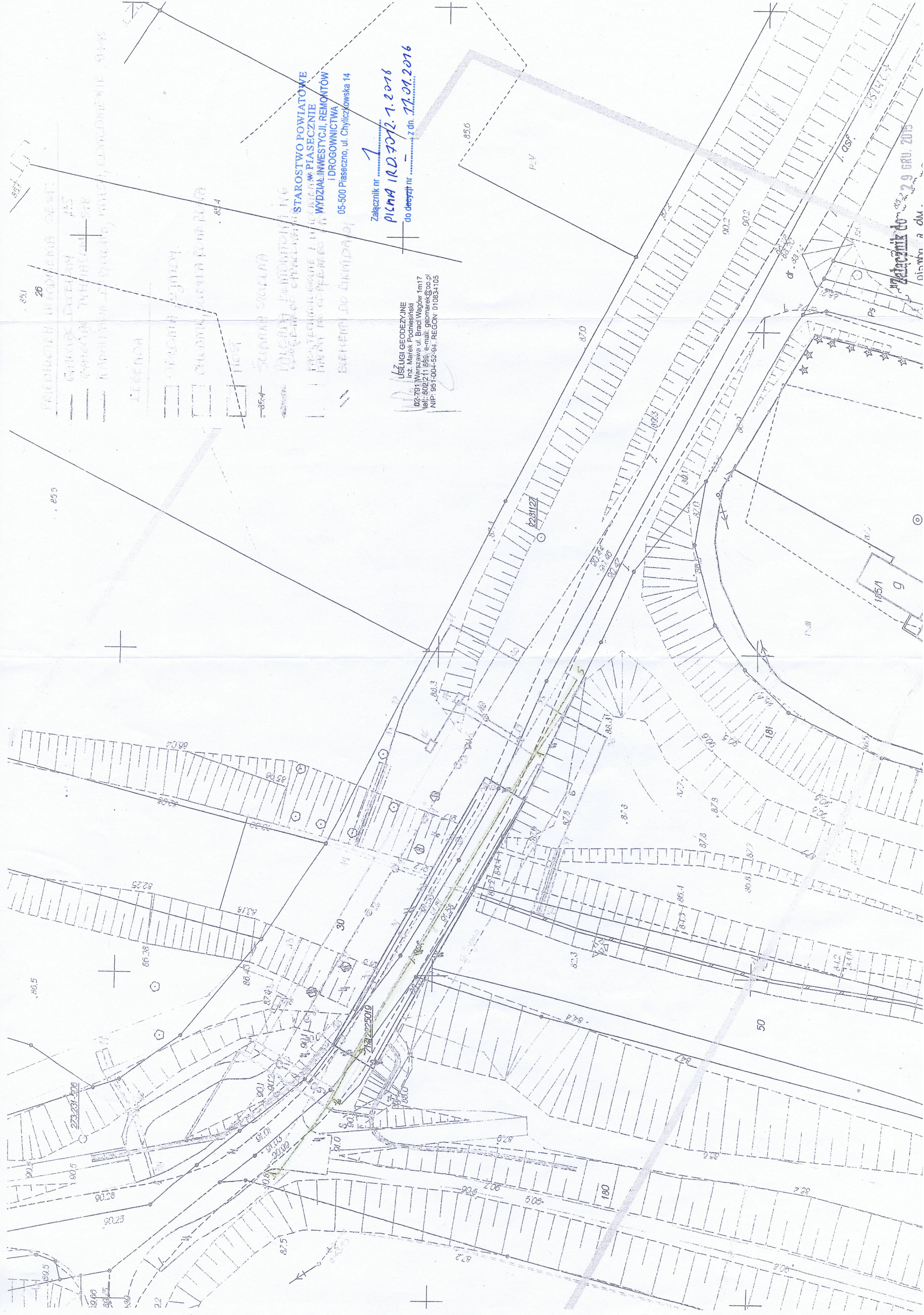
- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Ksawery Gai
CZŁONEK ZARZĄDU

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.



PRZEDSIĘWZIĘCIE OEST.
GŁÓWNE DZIAŁY
CZĘŚĆ I
KADASTROWY DOKUMENT 9145

LEGENDA

WŁASNOŚĆ
CZĘŚĆ I
CZĘŚĆ II

WŁASNOŚĆ
CZĘŚĆ I
CZĘŚĆ II

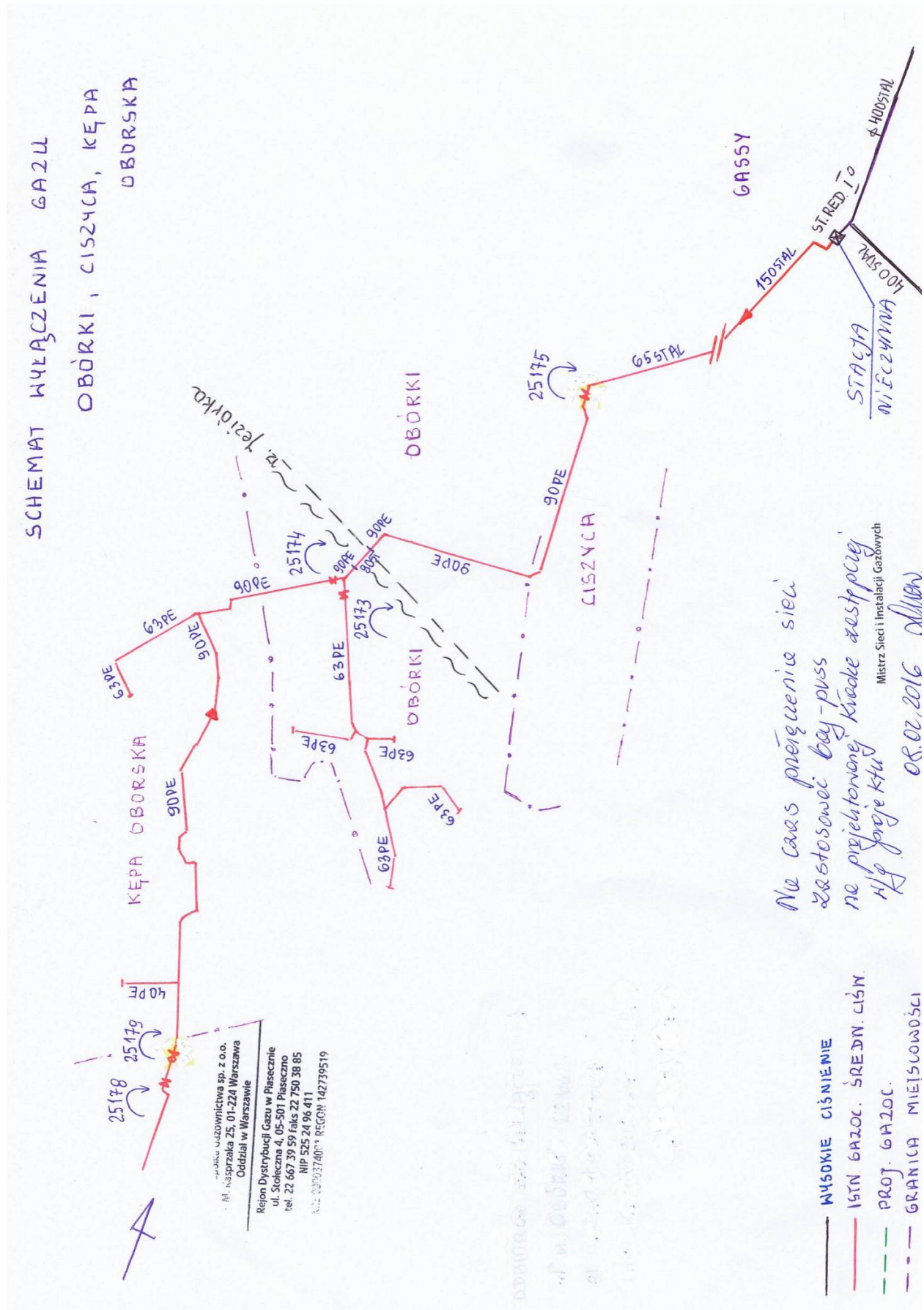
STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWNICTWA
05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14

Załącznik nr 1
PILNA 18.07.2016
do decyzji nr 1 z dn. 17.01.2016

USŁUGI GEODEZYJNE
Inż. Marek Podniepiński
02-791 Warszawa ul. Braci Wągów 1m17
tel.: 602 211 856, e-mail: geomarek@o2.pl
NIP: 951-004-52-94, REGON 010834105

Załącznik do 29 GRU. 2015

11. SCHEMAT WYŁACZEŃ GAZU



III. RYSUNKI

Rys. nr	S-01	Orientacja
Rys. nr	S-02	Trasa gazociągu istniejąca i tymczasowa
Rys. nr	S-03	Trasa gazociągu na kładce tymczasowej
Rys. nr	S-04	Trasa gazociągu na moście projektowanym