

PROJEKT BUDOWLANY
Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Przebudowa sieci gazowej Ø63mm PE

w ramach inwestycji p.n.: „Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno – etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby – etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy” obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

BRANŻA SANITARNA

Teren niezbędny dla obiektu budowlanego:

- działki o nr ew. 149/1, 164/1, 163/2, 163/32, 163/18, 27/2, 147, 139/1, 27/29, 139/7, 168/1, 167/2, 169/9, 167/12, 169/3, 144, 160/5, 83/31, 83/25, 148, 83/1, 57/1, 58/1, 167/3 - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Obszar rozgraniczający inwestycję obejmuje również działkę do podziału:

- 83/32 (powstała z podziału działki 83/25) - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno.

Na części działki nr 167/3 - obręb ewidencyjny Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno ustanowiony zostanie teren z ograniczeniem w korzystaniu z nieruchomości w zakresie niezbędnym dla powstającej inwestycji.
jedn. ewidencyjna: 141912_2

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR:

Wójt Gminy Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 SŁUPNO



Projektant:

mgr inż. Jarosław Moderacki

Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
upr. nr: WA 68/01

Sprawdzający:

mgr inż. Maria Nowak

Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
upr. nr: 43/89

(Signature)
mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98i WA-68/01

(Signature)
mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Projekt zawieraponumerowanych stron

Płock, 15 luty 2018r.

NR EGZ. 6

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	4
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
4.1	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ – ROBOTY MONTAŻOWE.....	5
4.2	OZNAKOWANIE GAZOCIĄGU	8
4.3	OKREŚLENIE STREF KONTROLOWANYCH I SZEROKOŚCI PASA EKSPLOATACYJNEGO.	8
4.4	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW GAZU.	9
4.5	ROBOTY ZIEMNE.....	9
4.6	PRÓBY CIŚNIENIOWE I DOKUMENTACJA ODBIOROWA	10
4.7	MATERIALY.....	10
4.8	SKRZYŻOWANIA Z INNYM UZBROJENIEM.....	11
4.9	UWAGA.....	11
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
6.	DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	11
7.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	11
8.	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
9.	WARUNKI GEOTECHNICZNE	12
10.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	13

B. ZAŁĄCZNIKI

1.	Oświadczenie Projektanta	15
2.	Oświadczenie Sprawdzającego	16
3.	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta	17
4.	Uprawnienia Budowlane Projektanta	18
5.	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego	19
6.	Uprawnienia Budowlane Sprawdzającego	20
7.	Pismo WZMiUW w Warszawie Oddział Płock z dnia 28.03.2017r. znak IP/PŁ-4105.U.473.1293/17	21
8.	Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej wydane przez PSG sp. z o.o. z dnia 01.03.2017r wraz z załącznikiem mapowym	22
9.	Opinia z narady koordynacyjnej + załącznik mapowy	26
10.	Schemat przełączenia gazociągów wraz z uzgodnieniem	29
11.	Protokół z uzgodnienia przez PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa z dnia 09.05.2017r.	30

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. IS-01	Plan sytuacyjny	1:500	32
Rys. IS-02	Profil podłużny przebudowy gazociągu średniego ciśnienia Ø63mm PE	1:100/100	33

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO z elementami projektu wykonawczego

**PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ Ø63mm PE
ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EW. 83/1
- (obręb nr 0006 Gulczewo Kolonia)**

w ramach zadania:

„Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno – etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby – etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy” obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie z dnia 01.03.2017r.,
- Ustalenia na etapie opracowania schematu przełączy z przedstawicielami RG Płock
- Protokół uzgodnień ZUD
- Mapa do celów projektowych
- Przepisy i normy branżowe

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci gazowej Ø63PE średniego ciśnienia kolidującej z projektowanym układem drogowym w ramach budowy docelowej nawierzchni ulicy Stepowej w tym skrzyżowania tej ulicy z ulicą Basztową, zlokalizowanej w Gulczewie Nowym gm. Słupno.

W zakres opracowania wchodzi projekt przebudowy czynnego odcinka gazociągu średniego ciśnienia polietylenowego Ø63mm w ulicy Stepowej. Projektowany odcinek rurociągu gazowego będzie umieszczony na działce o numerze ewidencyjnym **83/1** - obręb 0006 – Gulczewo Kolonia.

Ponadto zgodnie z zapisami warunków technicznych zabezpieczenia sieci gazowej kolidującej z nowoprojektowanym przepustem w ul. Stepowej w m. Nowe Gulczewo, dz. nr. ew. 147, 164/1, 163/2 (pismo znak:PSG-W400/DT/ZMS/OSC/33/2017 z dnia 01.03.2017r.) przy zachowaniu normatywnych odległości istniejącej sieci gazowej od projektowanego urządzenia oraz ustaleń zawartych w w/w warunkach, dopuszcza się niezmienną lokalizację istniejącego gazociągu bez konieczności jego przebudowy.

Lokalizację oraz rzędne wysokościowe przebudowywanego przepustu zamieszczono w części załącznikowej do warunków. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przepustu zawarto w dokumentacji branży drogowej.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na teren działek obejmujących ulicę Stepową składa się droga ułożona częściowo z betonowych płyt drogowych, pełnych oraz na odcinku przebudowywanego gazociągu droga utwardzona nawierzchnią żwirową. W istniejącym terenie umieszczone są sieci

energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej. Na terenie znajduje się nieliczna zieleń niska i wysoka.

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, że w tym terenie zostanie przebudowana sieć gazowa $\varnothing 63\text{mm}$ PE średniego ciśnienia. Na przekładanym odcinku wystąpi skrzyżowanie z siecią wodociągową $\varnothing 110\text{mm}$ PE. Skrzyżowanie z w/w siecią uzgodniono z ich właścicielem – zarządzającym oraz na Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.

Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 *Przebudowa sieci gazowej – roboty montażowe*

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Ciechanowie nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/35/2017 z dnia 01/03/2017r. załączonymi do niniejszego opracowania przebudowa sieci gazowych zostanie zrealizowana na odcinku długości 15,1mb, uzgodnionym na posiedzeniu narady koordynacyjnej (ZUD), w węzłach G1-G2 w ulicy Stepowej. (na wysokości skrzyżowania z ul. Basztową). Do przebudowy należy zastosować rury polietylenowe o średnicy zewnętrznej $\varnothing 63\text{mm}$ PE100 RC, PN10, szeregu SDR 11 wzmocnione zewnętrzną, dodatkową powłoką ochronną z materiału termoplastycznego. Rury polietylenowe służące do budowy gazociągu i przyłączy powinny być koloru pomarańczowego. Dopuszcza się czarną barwę rur typu 2 lub typu 3, przy czym zewnętrzna warstwa rury współwytłaczanej (typu 2) musi być koloru pomarańczowego, a zewnętrzny płaszcz rury z dodatkową, usuwalną, ciągłą warstwą z tworzywa termoplastycznego (typu 3) musi być koloru pomarańczowego lub żółtego i dodatkowo oznaczona.

Rury polietylenowe przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych powinny być oznakowane zgodnie z normą PN-EN 1555-2 w sposób trwały, czytelny, w kolorze kontrastującym z tłem, w odstępach nie większych niż 1 m. Sposób znakowania nie powinien wpływać na wytrzymałość rury. Znakowanie rur o zwiększonej odporności powinno być uzupełnione o znak certyfikacji odnoszący się, np. do specyfikacji PAS 1075 lub oznaczenie tworzywa „PE 100 RC”.

Minimalne wymagane cechowanie określa:

- numer normy systemowej,
- nazwę producenta i/lub znak towarowy,
- nominalną średnicę zewnętrzną \times nominalną grubość ścianki (dn \times en), w przypadku rur dn > 32,
- nominalną średnicę zewnętrzną dn
- SDR, np. SDR 11,
- typ rury, jeśli ma zastosowanie (np. współwytłaczana lub warstwa usuwalna),
- materiał i oznaczenie (np. PE 100 RC),

- informacje producenta (data produkcji: rok i miesiąc (za pomocą cyfr lub kodu), nazwę lub kod miejsca produkcji, użyte materiały (za pomocą nazwy lub kodu)),
- przeznaczenie: GAZ.

Połączeń projektowanego gazociągu z istniejącym dokonać w węzłach G1 przy użyciu łuku elektrooporowego 45° PE o średnicy wewnętrznej dn63mm natomiast w węźle G2 rurociągi połączyć z zastosowaniem kolana elektrooporowego dn63mm. Na przebudowywanym gazociągu nie przewiduje się armatury odcinającej.

Przed włączeniem projektowanego gazociągu (węzeł G1) należy dokonać demontażu na długości odcinka ok. 1m istniejącej rury osłonowej a następnie zamknąć ją rękawem termokurczliwym po stronie czynnego gazociągu.

Schematy technologiczne połączeń pokazano na profilu podłużnym.

W przypadku konieczności zastosowania innej metody włączenia co może wystąpić po dokonaniu odkrywek miejsc włączeń każdorazowo należy uzgodnić zmiany z przedstawicielem Gazowni.

Zmiany kierunku trasy gazociągu należy wykonywać za pomocą odpowiednich gotowych kształtek elektrooporowych z PE100 SDR11: np. kolan, łuków, lub przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE zachowując podane przez producenta minimalne promienie gięcia. Kształtki winny być wykonane z polietylenu klasy PE100 w kolorze czarnym lub żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 3: Kształtki. Kształtki przeznaczone do budowy powinny być fabrycznie nowe i posiadać oznakowanie zgodnie z wymaganiami określonymi Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. (Dz.U.2004.92.881 z późn. zmianami).

Nie dopuszcza się stosowania kształtek segmentowych.

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek, albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez operatora systemu dystrybucyjnego. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania zgodnych z ISO 11413.

Podczas realizacji procesu zgrzewania elektrooporowego należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowe przygotowanie łączonych elementów,
- kształtki dostarczane na budowę powinny być zamknięte w hermetycznych workach z tworzywa sztucznego, a zaleca się, aby rozpakować je przed samym wykonaniem montażu,
- nie dotykać wewnętrznej powierzchni kształtki.

Z uwagi na duży współczynnik rozszerzalności liniowej układanie i zasypka rurociągu powinny być wykonywane w temperaturze, w której gazociąg będzie eksploatowany. W tym celu, dla osiągnięcia stabilizacji i likwidacji naprężeń termicznych, po wykonaniu podsypki (w

zależności od zastosowanego typu rury) z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni), należy:

- ułożyć gazociąg w wykopie,
- wykonać obsypkę rury z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni),
- ułożyć drut lokalizacyjny lub taśmę lokalizacyjną,
- po upływie ok. 2 godzin niezbędnych na stabilizację termiczną zagęścić obsypkę przy rurze, wykonać nadsypkę z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni) o grubości min. 0,05 m i zasypkę (z gruntu rodzimego), układając 40 cm nad gazociągiem taśmę ostrzegającą koloru żółtego.

Montaż, układanie i zasypywanie gazociągu należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad:

- sprawdzić czystość każdej rury przed jej zamontowaniem w urządzeniu zaciskowym zgrzewarki,
- zaślepić zgrzane odcinki gazociągu,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania rur i odcinków gazociągów,
- nadsypkę i zasypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami.

Przejęcie projektowanego gazociągu pod pasem drogi ulicy Basztowej wykonać w rurze ochronnej PE Ø125PE RC SDR11 koloru pomarańczowego. Rurociąg przewodowy ułożyć w rurze ochronnej na płozach dystansowych $h=25\text{mm}$. Końce rur zaślepić rękawem termokurczliwym.

Przełączenie istniejących gazociągów będą następować bez dokonywania wyłączeń dostaw gazu zgodnie z uzgodnionym schematem przełączenia z zastosowaniem stop systemów Ravetti (część załącznikowa zał. nr 11). Zastosowanie innego rozwiązania byłoby utrudnione z uwagi na fakt, iż zasilenie tego odcinka sieci jest jednostronne od ulicy Basztowej.

W/w system odbywa się w sposób następujący:

1. Na istniejącym gazociągu Ø63PE w punkcie A i B zgrzać kształtkę elektrooporową (fitting) z korkiem wewnętrznym i kołpakiem zaślepiającym. Na nim zainstalować zawór płaski systemu Ravetti.
2. Na istniejącym gazociągu Ø63PE w odległości 1m od punktów A i B dogrzać fittingi wentylujące 1".
3. W miejscach dogrzanych fittingów wykonać nawierтки
4. Do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany bypass z rur Ø40 PE SDR11.
5. Poprzez zainstalowane zawory płaskie wprowadzić do istn. gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu pomiędzy punktami A i B. Gaz będzie płynął bypasssem zapewniając ciągłość dostawy gazu odbiorcom.
6. Odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami A i B poprzez fittingi wentylujące.
7. Dokonać demontażu istniejącego gazociągu (do likwidacji) pomiędzy węzłami G1 i G2. Następnie zmontować nowoprojektowany odcinek gazociągu Ø63 PE SDR 11 pomiędzy powyższymi węzłami.
8. Nagazować nowowykonany odcinek gazociągu Ø63 PE poprzez fittingi wentylujące.

9. Zdemontować wcześniej zainstalowane stopery na istniejącym gazociągu doprowadzając do przepływu gazu nowo wykonanym odcinkiem gazociągu.
10. Zamknąć przepływ gazu w bypassie ,odgazować odcinek bypassu i dokonać demontażu gazociągu $\varnothing 40$ PE
11. W miejscach zainstalowanych fittingów na odejściach od gazociągu zainstalować kołpaki zaślepiające.

4.2 Oznakowanie gazociągu

Znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG (w przypadku ich nowelizacji zgodnie z aktualną wersją):

- ST-IGG-1001 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne
- ST-IGG-1002 – Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ST-IGG-1003 – Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania
- ST-IGG-1004 – Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Do oznakowania gazociągu należy stosować następujące elementy:

- podziemne: taśmy ostrzegawcze oraz lokalizacyjne , przewody lokalizacyjne

Gazociąg należy oznakowywać zarówno taśmą ostrzegającą jak i taśmą lokalizacyjną.

- nadziemne: tablice orientacyjne, słupki oznaczeniowe,

Słupki oznaczeniowe wykonane z rur PE powinny być koloru żółtego lub pomarańczowego. Oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tablic orientacyjnych należy projektować i wykonywać w punktach charakterystycznych gazociągu takich jak np. armatura odcinająca, istotne: zmiany kierunku trasy, skrzyżowania z przeszkodą terenową, rozgałęzienia, itp.

4.3 Określenie stref kontrolowanych i szerokości pasa eksploatacyjnego.

Klasa lokalizacji sieci - I kl. Lokalizacji

Szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągu średniego ciśnienia - obszaru wyznaczonego po obu stronach gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, winna wynosić dla gazociągów i przyłączy:

- maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie – 1,0 m

W przypadku konieczności wyznaczenia pasa eksploatacyjnego jego szerokość powinna być wyznaczona na podstawie normy zakładowej PGNiG ZN-G-7001.

4.4 Likwidacja istniejących rurociągów gazu.

Końcówki sieci gazowych przewidzianych do likwidacji, po wykonaniu zacisku przy węzłach włączenia, zaślepić dogrzanym korkiem PE a nieczynny odcinek sieci zlikwidować poprzez usunięcie podczas wykopów zasadniczych przy robotach drogowych.

4.5 Roboty ziemne

Wytyczenia trasy i kolizji winien dokonać geodeta.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, a w obrębie skrzyżowań z innym uzbrojeniem oraz w miejscach przełączeń i zbliżeń do istniejących słupów ręcznie. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscach włączeń do istniejącego gazociągu, przed przystąpieniem do robót, ustalić rzędne posadowienia przewodów kolizyjnych i projektowanej sieci. W przypadku różnic wysokościowych istniejącej sieci z rzędnymi zawartymi w niniejszej dokumentacji przekładki gazociągu należy zaktualizować przy udziale projektanta do rzeczywistych rzędnych. Wykopy prowadzić jako wąskoprzestrzenne.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie sieci gazowej wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu należy oczyścić z kamieni oraz wyrównać. Następnie wykonać podsypkę piaskową $h=10$ cm i zagęścić do współczynnika minimum 0.98.

Gazociąg należy układać luźno, celem zapewnienia kompensacji ruchów termicznych. Po dokonaniu montażu przewodów należy dokonać ich obsypki piaskiem na wysokości 0,3m ponad wierzch rury z zagęszczeniem do wsp. 0,98 a następnie wykop zasypać wyłącznie piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym do współczynnika nie mniej niż 1.0.

Po ułożeniu gazociągu w wykopie z podsypką nad gazociągiem ułożyć żółtą taśmę lokalizacyjną. Następnie po jego częściowym zasypaniu do wysokości 0,4m nad gazociągiem układać żółtą taśmę ostrzegawczą z nadrukiem „GAZ”. Miejsca charakterystyczne na gazociągach oraz przebieg trasy należy oznakować trwale tabliczkami zamocowanymi do stałych obiektów terenowych

Po zasypaniu wykopów teren należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót

4.6 Próby ciśnieniowe i dokumentacja odbiorowa

Po wykonaniu czyszczenia rurociągu przy użyciu sprężonego powietrza należy go poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próbie należy przeprowadzić według poniższych zapisów:

- czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady,
- ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż: 0,75 MPa (1,5 ciśnienia roboczego) dla gazociągów średniego ciśnienia,
- czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu: nie mniej niż 2 godziny,
- czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu: nie mniej niż 24 godziny
- dopuszczalny spadek ciśnienia: Nie dopuszcza się spadku ciśnienia.
- próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach,
- jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność.

Próby należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela O/PSG, Inwestora i Wykonawcy.

Protokół z przebiegu próby ciśnieniowej stanowi część dokumentacji powykonawczej.

W skład dokumentacji odbiorowej wchodzi:

- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- Świadczenie kalibracji zgrzewarki,
- Protokół odbiorowy oznakowania i uporządkowania terenu,
- Protokoły robót zanikowych,
- Atesty i zaświadczenia o jakości zastosowanych materiałów,

Gazociąg należy nagazować w ciągu 6-ciu miesięcy od daty wykonania próby ciśnieniowej.

W przeciwnym przypadku gazociąg należy poddać ponownej próbie ciśnieniowej.

4.7 Materiały

Rury i kształtki PE do gazu powinny być zgodne z normą PGNiG-ZN-G-3150 – „Gazociągi – rury polietylenowe – wymagania i badania”, ponadto powinny posiadać aprobatę IBDiM dopuszczającą stosowania w pasie drogowym.

Producent rur i kształtek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

4.8 Skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Projektowany odcinek gazociągu Ø63mmPE krzyżuje się z siecią wodociągową. Nie ma jednak kolizji wysokościowej.

4.9 UWAGA

Zastosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej znak GGN-III.GGN-III.6630.172.2017 z dnia 2017-04-05.

- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prowadzić pod nadzorem RDG Płock ul. Łukasiewicza 19.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót sanitarnych cz. II Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dostępu do wykopów osób postronnych i przestrzeganie przepisów BHP w trakcie przeprowadzania prac budowlanych.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Długość projektowanej sieci - 15,1mb

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym opracowaniem ul. Stepowa , Basztowa jest uchwalony miejscowy plan zagospodarowania terenu.

Inwestycja nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Budowa projektowanej sieci gazowej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony, a teren doprowadzony do stanu pierwotnego z odtworzeniem istniejących nawierzchni.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Przebudowa sieci gazowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego i szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

9. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Dla potrzeb projektu i realizacji zadania wykonano badania geotechniczne, które pozwalają na ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego obiektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463), projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Głębokość prowadzenia robót nie przekroczy 1,2m p.p.t.

Biorąc po uwagę podział warunków gruntowych zawarty w § 4 ustęp 2 w/w rozporządzenia stwierdza się że, dla planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Szczegóły badań geotechnicznych zawarto w projekcie badań opracowanych przez geologa.

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1.	Rura Ø 63 PE 100 RC SDR 11	mb	15,1
2.	Rura Ø 125 PE 100 RC SDR 11 (osłonowa)	mb	8,5
3.	Łuk 45° elektrooporowy Ø63 PE100	szt.	2
4.	Kolano 90° elektrooporowe Ø63 PE100	szt.	1
5.	Taśma identyfikacyjna z wtopionym drutem	mb.	15,1
6.	Taśma ostrzegawcza	mb.	15,1
7.	Manszeta PE dn125/63	szt.	2
8.	Płozy dystansowe wys. 25mm PE	szt.	6
Materiały do przełączenia gazu Ravetti STP/SYSTEM / PE			
1.	Rura Ø 40 PE (bypass)	mb	131,5
2.	Fitting Ø63 (króciec do zgrzewania, zamknięcie warstwowe-zawór kanapkowy, urządzenie do nawiercania, urządzenie zamykające z korkiem rozprężnym, korek wewnętrzny + zewnętrzny -zamknięcie fittingu)	kpl	2
3.	Fitting Ø25 z zaworem kulowym do opróżniania i przedmuchiwania azotem (króciec do zgrzewania -, zawór kulowydn25 odpowietrzający, urządzenie do nawiercania, korek wewnętrzny+zewnętrzny-zamknięcie fittingu)	kpl	2
4.	Korek PE dn63 elektrooporowy	szt	2

Projektował:

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98/WA-68/01

Sprawdziła:

mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

B. ZAŁĄCZNIKI

Jarosław Moderacki

(imię i nazwisko)

(data)

09-402

Płock

(kod pocztowy)

(miejsowość)

Dziedziniec 9

(ulica)

604-401-012

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Przebudowa sieci gazowej Ø63mm PE

w ramach inwestycji p.n.:

„BUDOWA ULIC STEPOWEJ W NOWYM GULCZEWIE GMINA SŁUPNO - ETAP I OD ULICY ROGOZIŃSKIEJ DO ULICY ZAGŁOBY - ETAP II OD ULICY SZLACHECKIEJ W KIERUNKU JARU RZEKI ROSICY” OBEJMUJĄCA BUDOWĘ DROGI GMINNEJ (ULICY STEPOWEJ) W NOWYM GULCZEWIE WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEBUDOWĄ SIECI GAZOWEJ

zlokalizowaną w:

Nowym Gulczewie

przy ulicy:

Stepowej

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu : 149/1, 164/1, 163/2, 163/32, 163/18, 27/2, 147, 139/1, 27/29, 139/7, 168/1, 167/2, 169/9, 167/12, 169/3, 144, 160/5, 83/31, 83/25, 148, 83/1, 57/1, 58/1, 167/3, 83/32 obręb Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych*

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do robót budowlanych w zakresie kierowania robotami
budowlanymi w granicach terenów ograniczeń
w specjalności: instalacji i sieci sanitarnych

NIP: 525-200-010-01 WA-68/01

(pieczęć i podpis)

Maria Nowak

(imię i nazwisko)

(data)

09-410

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Ofiar Katynia 14

(ulica)

601-338-370

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Przebudowa sieci gazowej Ø63mm PE

w ramach inwestycji p.n.:

„BUDOWA ULIC STEPOWEJ W NOWYM GULCZEWIE GMINA SŁUPNO - ETAP I OD ULICY ROGOZIŃSKIEJ DO ULICY ZAGŁOBY - ETAP II OD ULICY SZLACHECKIEJ W KIERUNKU JARU RZEKI ROSICY” OBEJMUJĄCA BUDOWĘ DROGI GMINNEJ (ULICY STEPOWEJ) W NOWYM GULCZEWIE WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEBUDOWĄ SIECI GAZOWEJ

zlokalizowaną w:

Nowym Gulczewie

przy ulicy:

Stepowej

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu : 149/1, 164/1, 163/2, 163/32, 163/18, 27/2, 147, 139/1, 27/29, 139/7, 168/1, 167/2, 169/9, 167/12, 169/3, 144, 160/5, 83/31, 83/25, 148, 83/1, 57/1, 58/1, 167/3, 83/32 obręb Gulczewo Kolonia, jednostka ewidencyjna Gmina Słupno

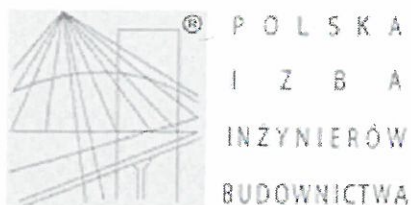
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* /sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności: *Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu*

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43, 89

(pieczęć i podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-X38-U5V-M7L *

Pan JAROSŁAW MODERACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1700/02
adres zamieszkania ul. DZIEDZINIEC 9, 09-402 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 09.07.2001 r.

Nr ewid.uprawnień Wa-69/01

DECYZJA NR 155 IU/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J E

Panu Jarosławowi Moderackiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

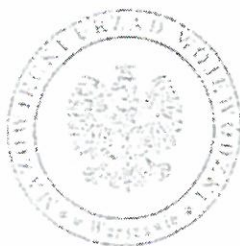
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzecznej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

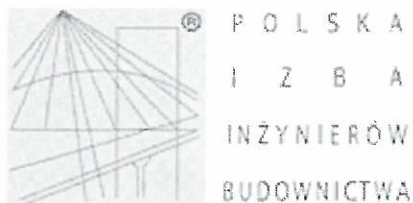
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Caslińska

Za zgodę z oryginałem.

mgr inż. Jarosław Moderacki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PVZ-KIV-ER4 *

Pani MARIA NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1150/02
adres zamieszkania ul. OFIAR KATYNIA 14, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodności z oryginałem
mgr inż. Jacek Mioduski

Nr ewid. 43/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ka MARIA N O W A K
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 21 marca 1958 r. w Lubrańcu

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w
specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne
i ciepłe uzbrojenia terenu, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmującej insta-
lacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych
obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe.

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Różniński
Zastępca Dyrektora

Sterpc 0126 500 A4

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Wojciech Moderski

IP/PL -4105.U.473.1293/17

Płock, dnia 28.03.2017r.

ROAD GROUP Piotr Gryszpanowicz
ul. Przesmyk 25, 09-410 Nowe Gulczewo

Dotyczy: budowy ulic gminnych: Stepowej od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagroby i od ul. Zagłoby w kierunku jaru rzeki Rosicy wraz z budową kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Rosicy.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock – Inspektorat Płock, informuje, że nie wnosi uwag do projektowanej inwestycji w zakresie budowy dwóch odcinków ulicy Stepowej tj. od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby i od ulicy Zagłoby w kierunku jaru rzeki Rosicy wraz z budową kanalizacji deszczowej. Na obszarze objętym w/w inwestycją nie występują urządzenia melioracyjne.

Nadmieniamy ponadto, że odprowadzenie wód z kanalizacji deszczowej do rzeki Rosicy w km 4+010 jej biegu, będzie możliwe do realizacji po spełnieniu warunków określonych w naszym piśmie znak: IP/PL-4105.U.845.1973/16 z dnia 18.05.2016 roku.

INSPEKTORAT PŁOCK
WZMIUW Oddział Płock
mgr inż. Tomasz Gwałtowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP/PL a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jarosław Moderacki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-537 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30, faks 023 673 06 13

ROAD GROUP
Piotr Gryspanowicz
Ul. Przesmyk 25
09-410 Nowe Gulczewo

Wasz znak:

Ciechanów, 01.03.2017 r.

Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/OSC/35/2017

Dot.: wydania warunków technicznych na przebudowę sieci gazowej w msc. Nowe Gulczewo, ul. Stepowa

Szanowny Panie,

W związku z przebudową ulicy Stepowej na odcinku od ul. Zagłoby do ul. Rogozińskiej w msc. Nowe Gulczewo, gm. Słupno stwierdzono, że istniejący gazociąg średniego ciśnienia docelowo zlokalizowany zostałby pod nawierzchnią asfaltową. Z uwagi na bezpieczeństwo eksploatacji i kontroli istniejącej sieci gazowej nie możliwe jest pozostawienie istniejącej sieci gazowej pod projektowanym układem drogowym i konieczna jest jego przebudowa na odcinku wskazanym na mapie. W związku z powyższym wydane zostały Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu/Przyłącza nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/19/WT/2017 z 01.03.2017r.

Jednocześnie informujemy, że wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu/przyłącza odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 23/2015 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie z dnia 2 marca 2015 r. informujemy, że za w/w uzgodnienie zostanie wystawiona faktura wg cennika usług pozataryfowych. Zostanie ona przesłana w terminie późniejszym w oddzielnej korespondencji.


Z poważaniem
Kierownik
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Załączniki: Michał Kwaśniewski

1. Warunki Techniczne Przebudowy Przyłącza PSG-W400/DT/ZMS/OSC/19/WT/2017 z 01.03.2017r
2. Protokół odbioru gazociągu/przyłącza

Do wiadomości:

1. Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09—472 Słupno;
2. Pan Tadeusz Laskowski - Kierownik Gazowni w Wyszkuwie

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	<p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	

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

Data wydania: 01.03.2017 r.

..... Sekcja Zarządzania Majątkiem Sierelowym

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

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

Nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/19/WT/2017

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica Nowe Gulczewo/Słupno

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Stepowa od ul. Zagłoby do ul. Rogozińskiej

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Płocku

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

E LW LS inny:

Informacja dodatkowa:

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

Ciśnienie (MOP) [MPa]:0,5 MPa.....

a. Gazociąg*:

- Odcinek A – B

DN63 PE, L=ok. 25,00 mb, 2006 r.

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza*:


- Przyłączend.....

Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/end.....

Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	<p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP):0,5 MPa.....

a. Gazociąg*:

- Odcinek A - B

DN63 PE 100 RC SDR 11, L=ok. 22,00 mb.
Średnica i materiał, Długość,

b. Przyłącza*:

- Przyłączend.....
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/end.....
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- projekt ma określać techniczne wykonanie prac przyłączeniowych wybudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu.

e. Zalecenia dot. armatury

.....nd.....

f. Informacja dodatkowa:

.....nd.....

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne


Gazociąg 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 powinien być budowany 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*

.....nd.....

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

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

- prace budowlane prowadzić wykopem otwartym tradycyjnym lub wąsko przestrzennym, natomiast przy skrzyżowaniach z drogami utwardzonymi przy wykorzystaniu metod bezwykopowych tj. przecisku lub przewiertu sterowanego.
- gazociąg zlokalizować w poboczu drogi, trawniku lub chodniku;
- gazociąg należy lokalizować w sposób umożliwiający prowadzenie prac remontowych, eksploatacyjnych i ich rozbudowę.
- prace na czynnej sieci gazowej zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania tego typu czynności;
- znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG.

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

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

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*


- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj).....nd.....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj).....nd.....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj).....nd.....
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej.....nd.....

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż/Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)*

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.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	---	----------------

- 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)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych do Zarządzenia 109/2016 Prezesa Zarządu z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie projektowania gazociągów, budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

INWESTOR: Gmina Słupno

Ul. Miszewska 8a

09-472 Słupno

Wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.



WARUNKI TECHNICZNE

ZMS/8/2017/1/1

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

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://www.psgaz.pl/instrukcje-dla-wykonawcow1> w zakładce Instrukcje dla wykonawców,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Gazowniczy w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Siecią Sieciowym

..... Michał Kwasiński

Podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

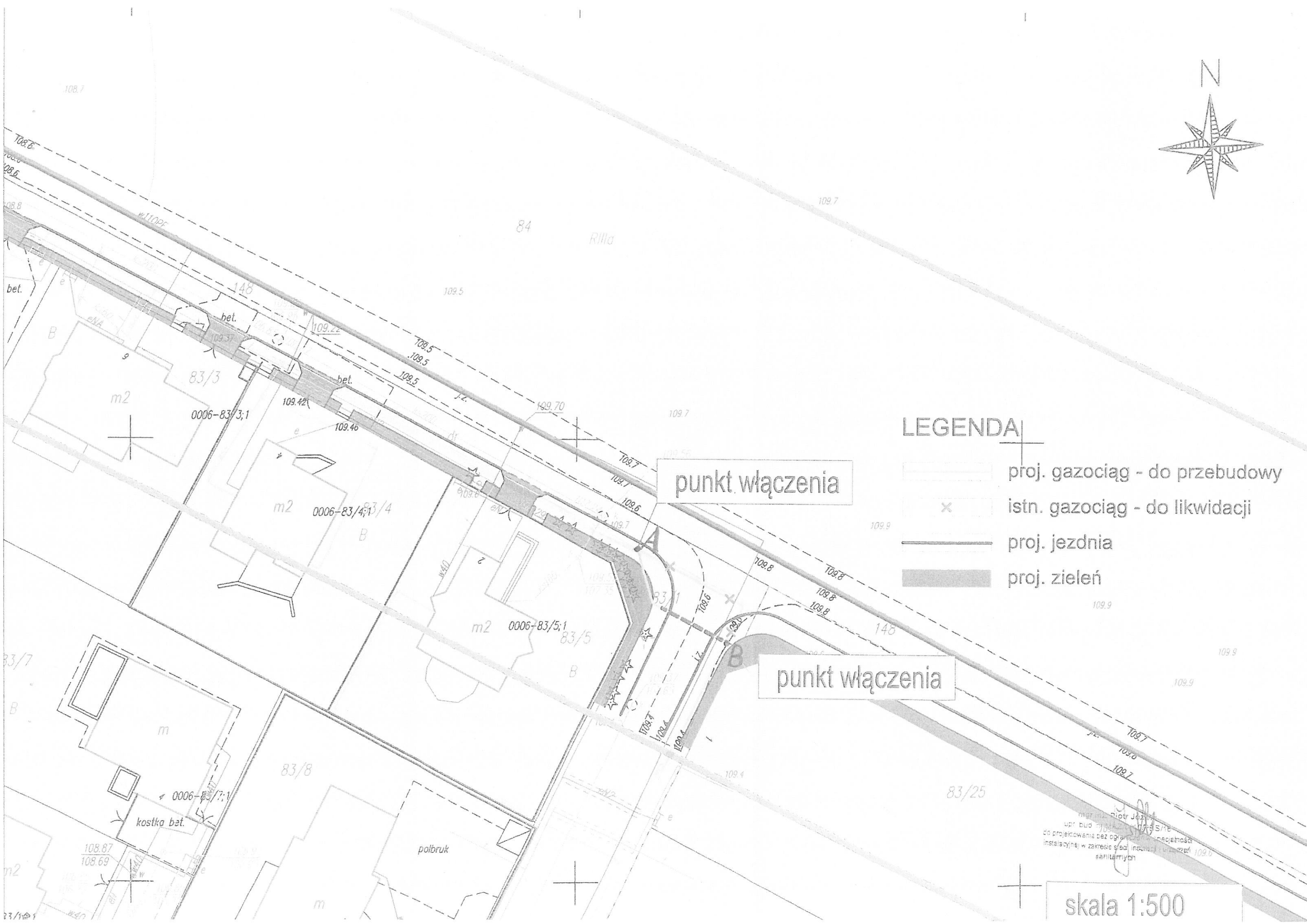
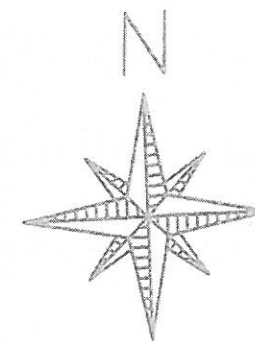
Artur Trzciniński, artur.trzcinski@psgaz.pl, 23 673 06 77

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI





Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić



LEGENDA

-  proj. gazociąg - do przebudowy
-  istn. gazociąg - do likwidacji
-  proj. jezdnia
-  proj. zieleń

skala 1:500

mgr inż. Piotr Jędrzejewski
 upr. bud. nr 4220/10/2014/S/18
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 sanitarnych

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2017-04-05

PŁOCK, dnia 2017-04-05

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.172.2017

Data wpływu : 2017-03-29

Data zlecenia:

Data posiedzenia: 2017-04-05

Projektant:

ROAD GROUP Piotr Gryspanowicz

09-410 Nowe Gulczewo

Przesmyk 25

Wnioskodawca:

ROAD GROUP Piotr Gryspanowicz

09-410 Nowe Gulczewo

Przesmyk 25

Inwestor:

Gmina Słupno

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć gazowa i kanalizacji deszczowej

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO


lokalizacja: Gulczewo Kolonia 169/3,27/29

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 5E

Za zgodność z oryginałem




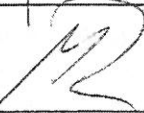

z up. STAROSTY


mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem:


mgr inż. Sławomir Maderacki


STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.172.2017



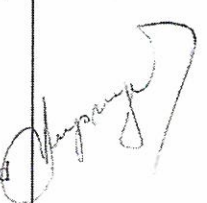
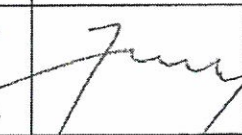
Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Zachować warunki z uzgodnienia nr 7845/TODDRRU/P/2017 wydane w dniu 06.02.2017 roku przez Orange Polska S.A. Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	Zachować warunki z uzgodnienia nr IP/PL-4105.U.71.181/17 wydanie w dniu 07.01.2017 roku oraz IP/PL-4105.U.845.1973/16 wydane w dniu 18.05.2016 roku wydane przez WZMiUW w Warszawie Oddział Płock Inspektorat Płock.	
8	PERN S.A.		powiadomiony - nie stawił się

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 60

Za zgodność z oryginałem


z up. STAROSTY


mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

9	ENERGA OPERATOR S.A.	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru czerwonego – kable SN, koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Zachować warunki z uzgodnienia nr PSG-W400/DT/ZMS.OSC/35/2017 wydane przez PSG sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie w dniu 01.03.2017 roku. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prowadzić pod nadzorem pracownika RDG Płock ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru.	
13	Gmina Słupno	Zachować warunki z uzgodnienia nr WIR.7211.5.2016 wydane w dniu 24.03.2016 roku przez Gminę Słupno.	
14	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
15	ROAD GROUP Piotr Gryszpanowicz	STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomościami Biuro Dokumentacji Geodazyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 55	powiadomiony - nie stawił się

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY


mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodazji
i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Szymon Maderwicki

16	GAZ-SYSTEM	Rozwiązania techniczne skrzyżowań z gazociągiem wysokiego ciśnienia uzgodnić z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt – Rembelszczyzna ul. Jana Kazimierza 3.	<i>B. R. M. w. l.</i>
----	------------	--	-----------------------

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Kodeks Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

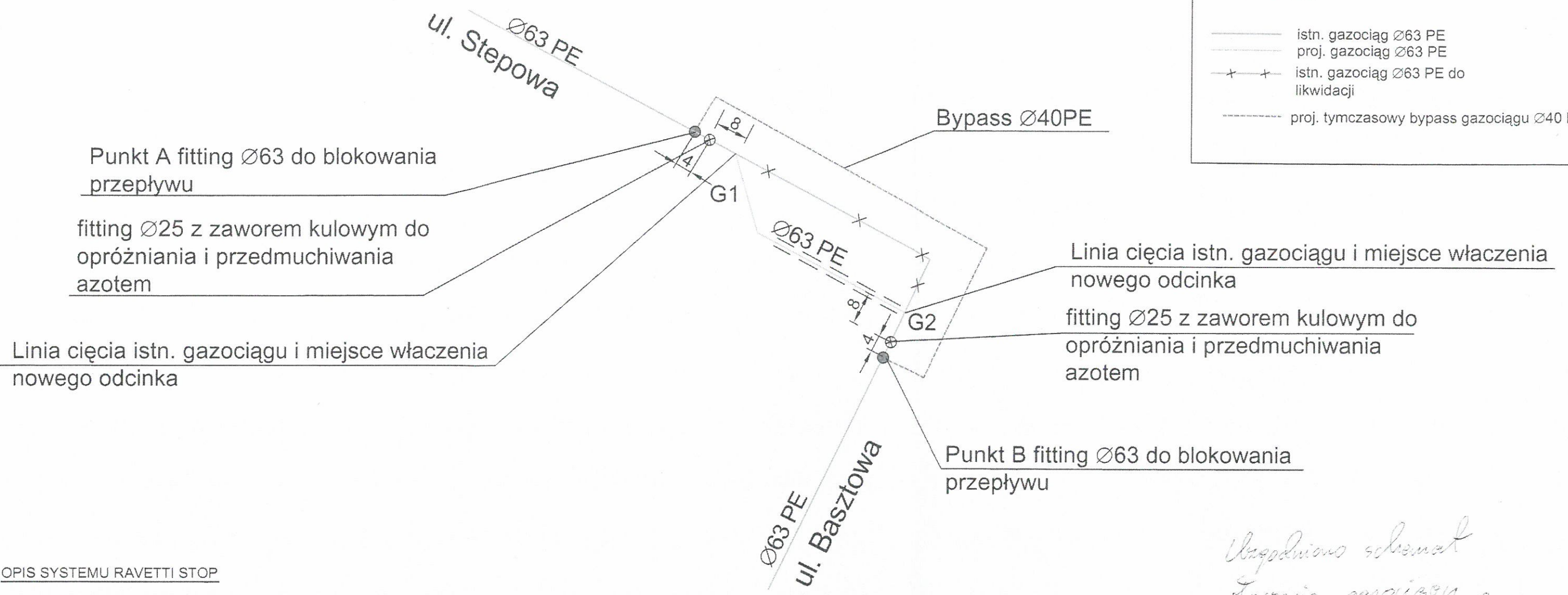
Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

R. M.
mgr Renata Bobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA:

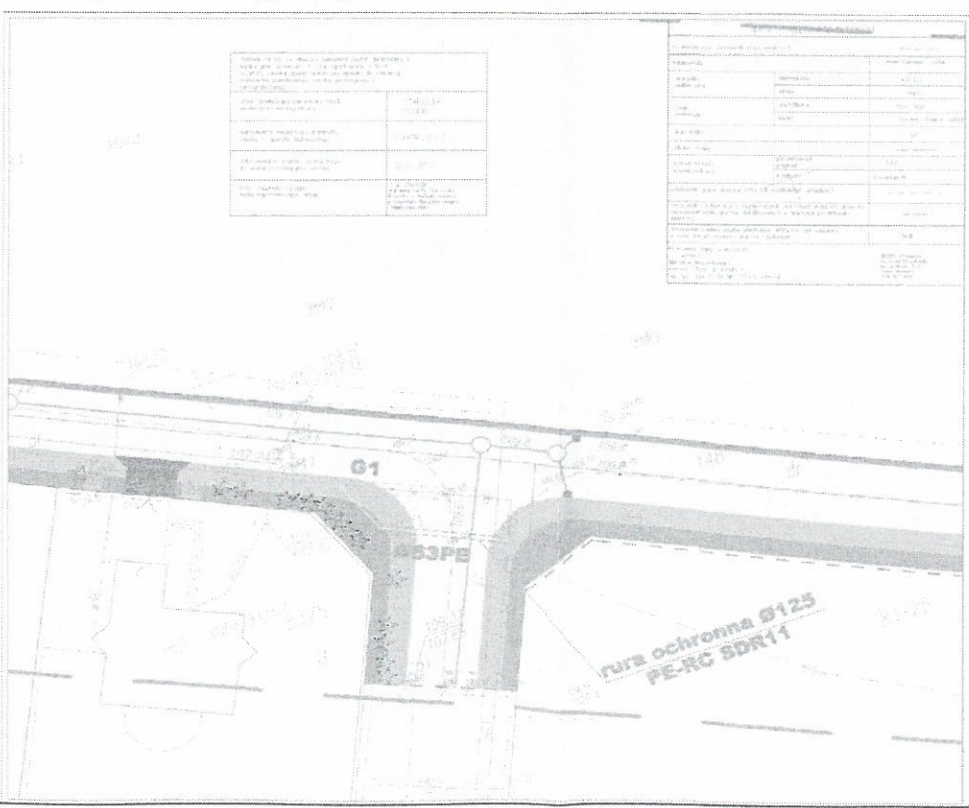
	istn. gazociąg Ø63 PE
	proj. gazociąg Ø63 PE
	istn. gazociąg Ø63 PE do likwidacji
	proj. tymczasowy bypass gazociągu Ø40 PE



OPIS SYSTEMU RAVETTI STOP

- (Wykonanie przebudowy gazociągu bez przerw w dostawie gazu) :
- * Na istniejącym gazociągu Ø63PE w punkcie A i B zgrzać kształtkę elektrooporową (fitting) z korkiem wewnętrznym i kołpakiem zaślepiającym. Na nim zainstalować zawór płaski systemu Ravetti.
- * Na istniejącym gazociągu Ø63PE w odległości 1m od punktów A i B dogrzać fittingi wentylujące 1".
- * W miejscach dogrzanych fittingów wykonać nawierтки
- * Do zainstalowanych zaworów płaskich podpiąć wcześniej przygotowany bypass z rur Ø40 PE SDR11.
- * poprzez zainstalowane zawory płaskie wprowadzić do istn. gazociągu stopery systemu Ravetti i zamknąć przepływ w istniejącym gazociągu pomiędzy punktami A i B. Gaz będzie płynął bypasssem zapewniając ciągłość dostawy gazu odbiorcom.
- * Odgazować istniejący gazociąg pomiędzy punktami A i B poprzez fittingi wentylujące.
- * Dokonać demontażu istniejącego gazociągu (do likwidacji) pomiędzy węzłami G1 i G2. Następnie zmontować nowoprojektowany odcinek gazociągu Ø63 PE SDR 11 powyższymi węzłami.
- * Nagazować nowowykonany odcinek gazociągu Ø63 PE poprzez fittingi wentylujące.
- * Zdemontować wcześniej zainstalowane stopery na istniejącym gazociągu doprowadzając do przepływu gazu nowo wykonanym odcinkiem gazociągu.
- * Zamknąć przepływ gazu w bypassie, odgazować odcinek bypassu i dokonać demontażu gazociągu Ø40 PE
- * W miejscach zainstalowanych fittingów na odejściach od gazociągu zainstalować kołpaki zaślepiające.

Projekt zagospodarowania terenu



Uzgodniono schemat
Łączenia gazociągu
 Mistrz Sieci Instalacji Gazowych
 A. Sulikowski
 Andrzej Sulikowski
 24.04.2017

NAZWA INWESTYCJI		BUDOWA ULICY STEPOWEJ W NOWYM GULCZEWIE GMINA SŁUPNO	
NAZWA ZADANIA		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ø63mm PE	
ZAKRES		UL. STEPOWA	
BIURO PROJEKTOWE:		INWESTOR:	
ROAD GROUP PIOTR GRYSZPANOWICZ 09-410 Nowe Gulczewo, ul. Przesmyk 25 tel. 606-296-200		Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01	<i>Moderacki</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej w sp. 43/89	<i>Nowak</i>
FAZA: Projekt Budowlany			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT PRZELĄCZENIA GAZOCIĄGU			
DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH: NUMER RYS:
04-2017	B/S		IS-03
<small>WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24, POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYM ZMIANAMI.</small>			

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a
02-235 Warszawa

PROTOKÓŁ Nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/79/US/2017

z posiedzenia Zespołu Oceny Dokumentacji przy Oddziale Zakład Gazowniczy w Warszawie z dnia: 09.05.2017 r.

Przedmiotem posiedzenia był P.B.: przebudowy sieci gazowej ś/c z rur PE RC Ø63 w msc. Nowe Gulczewo, ul. Stepowa, dz. 83/1.

Inwestor: Wójt Gminy Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

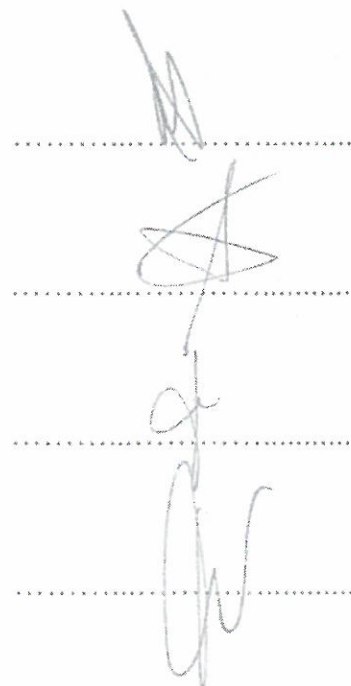
dokumentację opracował: ROAD GROUP
Piotr Gryszpanowicz
ul. Przesmyk 25
09-410 Nowe Gulczewo

Projektant: Jarosław Moderacki
upr. nr: WA 68/01

Zespół Oceny Dokumentacji opiniuje pozytywnie powyższe opracowanie

Skład Zespołu Oceny Dokumentacji:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Przewodniczący: | Kierownik
Sekcji Zarządzania
Majątkiem Sieciowym |
| 2. Sekretarz: | Starszy Specjalista
Sekcja Zarządzania Majątkiem
Sieciowym |
| 3. Członek stały: | Starszy Specjalista
Sekcja Zarządzania Majątkiem
Sieciowym |
| 4. Członek stały: | Kierownik
Sekcji Inwestycji i Remontów |



Za zgodność z oryginałem

mjr inż. Jarosław Moderacki

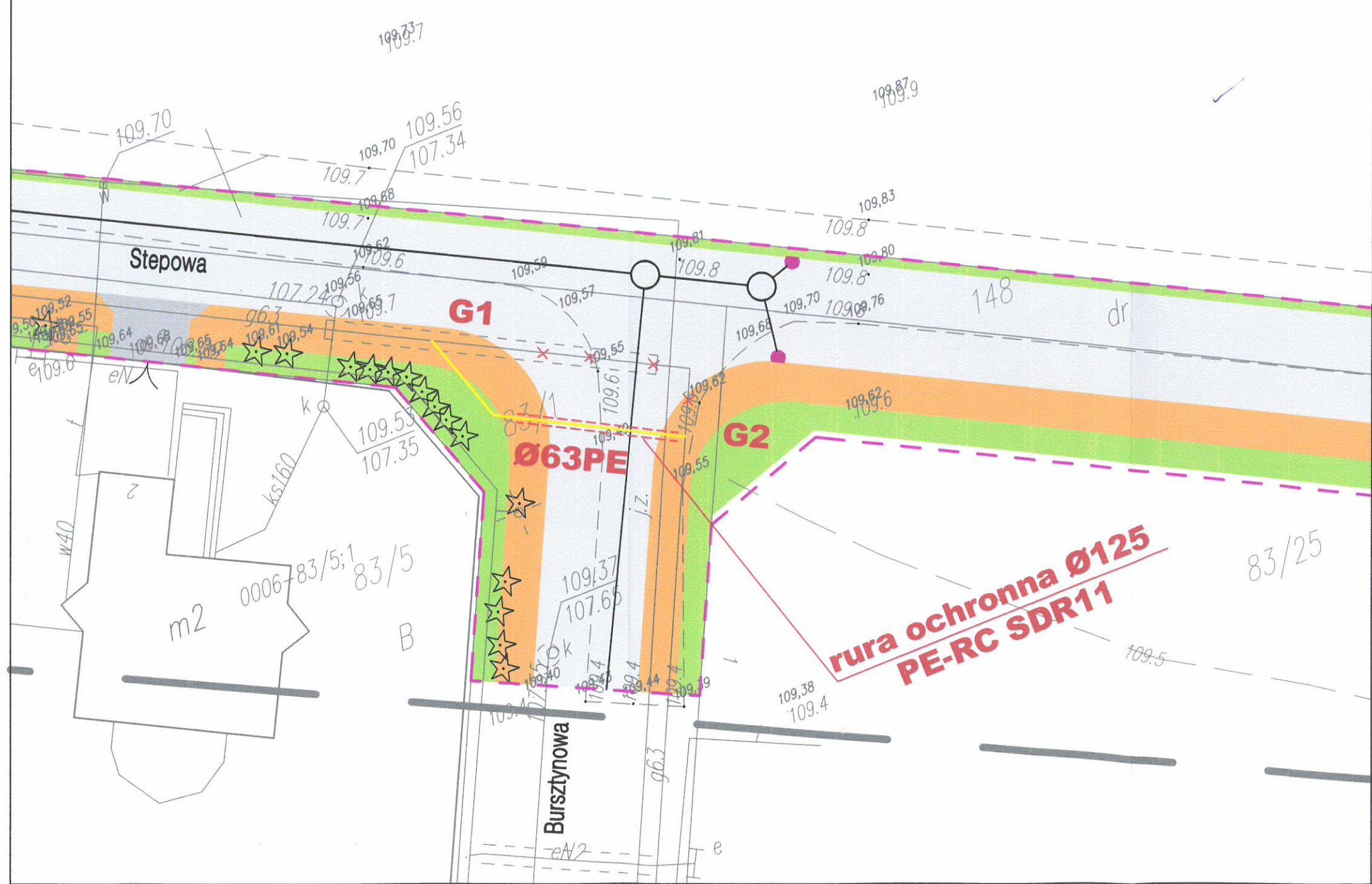
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419.2017.3
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	02.01.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Marzena Dorota Chyczewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Podpis nieczytelny

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.3571.2016	
Miejscowość	Nowe Gulczewo, Szeligi	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	Stupno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0006, 0018
	nazwa	Gulczewo Kolonia, Szeligi
Skala mapy	1 : 500	
Arkusze mapy	mapa numeryczna	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztad 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie dotyczy	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak	
Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT"	GEODETA UPRAWNIENY inż. Maciej Wierczkowski upr. geodezyjne 20101 Podpis nieczytelny Płock 30.12.2016	
Mirosław Wierczkowski 09-400 Płock, ul. Bielska 1 tel./fax 264 75 64 NIP 774-101-84-16		

- Legenda:
- Elementy istn.:
- Zakres mapy do celów projektowych
 - 57/1 Numer działki ewidencyjnej
 - R110 Granica działki ewidencyjnej
 - R110 Kontur klasyfikacyjny użytku
 - Kierunek cieku rowu
 - Rów przydrożny
 - Drzewa iglaste pomierzone
 - Las mieszany
 - Istniejąca krawędź jezdni
 - Jeźdźnia asfaltowa
 - Stepowa Nazwa ulicy
 - Ogrodzenie
 - Brama w ogrodzeniu
 - Budynek mieszkalny
 - Taras, weranda
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć kanalizacji sanitarnej
 - Sieć energetyczna niskiego napięcia
 - Sieć gazowa
 - Sieć TP
- Elementy projek.:
- teren niezbędny dla obiektu budowlanego i linia rozgraniczająca inwestycje
 - Projekt drogowy:
 - nawierzchnia z kostki betonowej
 - chodniki z kostki betonowej
 - zieleń
 - zjazdy
 - Sieci sanitarne:
 - kanalizacja deszczowa
 - studnia kanalizacji deszczowej
 - przebudowa sieci gazociągowej
 - proj. rura osłonowa
 - istn.siec do likwidacji



NAZWA INWESTYCJI Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej			
NAZWA ZADANIA PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ø63mm PE			
ZAKRES UL. STEPOWA			
ROAD GROUP PIOTR GRYSZPANOWICZ ul. Przesmyk 25 09-410 Nowe Gulczewo,		INWESTOR: Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej 43/89	<i>[Signature]</i>
FAZA: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego			
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			
DATA: 02-2018	SKALA: 1:250	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z POZNIJszymi ZMIANAMI.			NUMER RYS.: IS-01

