
Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Grójec

ul. Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Opracowanie:

MS PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA ULICY ZBYSZEWSKIEJ

W GRÓJCU

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej w ulicy Zbyszewskiej
w Grójcu na odcinku od ul. Łąkowej do końca ul. Zbyszewskiej – Etap 1**

Inwestycja jest usytuowana na działkach zlokalizowanych na terenie jednostki ewidencyjnej Grójec, w obrębie ewidencyjnym Grójec: 851/1 (851/3, **851/4**), **863/26, 3687**.

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS

Warszawa, maj 2015r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	1
1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Stan istniejący	4
4. Stan projektowany	4
4.1. Dane ogólne	5
4.2. Roboty montażowe i wykonawstwo	5
4.3. Ubrojenie gazociągów	6
4.4. Wykopy, układanie gazociągu	6
4.5. Próby gazociągów	6
5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów	7
6. Uwagi i zalecenia	7
7. Informacja BIOZ	7

ZAŁĄCZNIKI.....

1. Pismo uzgodnienie projektu budowlanego drogi ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu znak RRM/120/W-213/ 2012 z dnia 16.04.2012
2. Pismo uzgodnienie projektu budowlanego drogi ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Łąkowej do końca ulicy Zbyszewskiej w Grójcu znak RRM/120/W-214/ 2012 z dnia 17.04.2012
3. Warunki techniczne na przebudowę gazociągu i przyłącza w związku z budową ulicy Zbyszewskiej w Grójcu – pismo znak R120/G/P15/2012 z dnia 26.06.2012.
4. Opinia nr 427/12 oraz 428/12 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grójcu z dnia 13.07.2012 roku.
5. Uzgodnienie projektu budowlanego zabezpieczenia i przebudowy kolizji projektowanych rozwiązań drogowych z istniejącymi urządzeniami gazociągowymi w Grójcu ul. Zbyszewska, pismo znak RRM/120/W655/2012 z dnia 15.10.2012 roku
6. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.

RYSUNKI.....

Rys. 1 Plan orientacyjny

Rys. 2 Plan sytuacyjny – zabezpieczenie sieci gazowej skala 1:500

Rys. 3 Sieć gazowa – profil podłużny skala 1:100/200

Rys. 4 Schemat rury osłonowej skala 1:50

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży gazowej obejmujący swoim zakresem przebudowę istniejących urządzeń sieci gazowej w związku z zamierzeniem budowlanym budowy ulicy Zbyszewskiej w Grójcu.

2. Podstawa opracowania

Postawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora;
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500;
- obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- wizję lokalną – własne pomiary i uzgodnienia;
- warunki techniczne wydane przez zarządcę sieci gazowej – Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. O/ZG Radom;
- opinia ZUD w Starostwa Powiatowego w Grójcu;

3. Stan istniejący

Obecnie ulica Zbyszewska jest to droga o szerokości jezdni 4,0-4,5m o nawierzchni asfaltowej na odcinku od włączenia do ulicy Piłsudskiego do ulicy Łąkowej, na pozostałym odcinku nawierzchnię drogi utwardzono tłuczniem. Ruch pieszych odbywa się jezdnią lub nieutwardzonym poboczem. Sieć gazowa na odcinku wzdłuż ulicy Zbyszewskiej istnieje w okolicy istniejącej i projektowanej zabudowy, w całości (z wyłączeniem przekroczeń prostopadłych) przebiega poza pasem jezdnią istniejącej drogi.

4. Stan projektowany

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę sieci gazowej o maksymalnym ciśnieniu roboczy MOP 400kPa.

Projektowane gazociągi do przebudowy:

- a) gazociąg DN32 stal pod projektowaną ulicą Zbyszewską na wysokości działki 851/1 i 863/49;

Włączenia projektowanych odcinków sieci gazowej (odcinki G3(E)–G4(B) o długości 14,1m oraz G5(E)–G6(A) o długości 1,2) wykonać poprzez wstawienie na istniejącym przewodzie gazowym 63PE trójników redukcyjnych 63/32. Prace związane z wyłączeniem z eksploatacji istniejących odcinków sieci oraz prace przełączeniowe należy zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny wraz z dokumentacją wyszczególnioną w załączonych warunkach technicznych. Połączenie z istniejącymi stalowymi odcinkami sieci należy wykonać za pomocą złącza PE/stal spawane, o długości min. 60cm.

Projektowane odcinki sieci gazowej należy wykonać z rur PE100 SDR11 o średnicy 40x3,7mm przeznaczonych do przesyłania paliwa gazowego, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Na projektowanych odcinkach nie przewidziano do zamontowania armatury odcinającej.

b) przyłączy DN20 stal pod projektowaną ulicą Zbyszewską;

Połączenia projektowanego odcinka rurociągu (odcinek G1(C)–G2(D) o długości 5,8m) z istniejącym przyłączem należy wykonać poprzez zgrzanie do istniejącego odcinka DN25 PE. Prace związane z wyłączeniem z eksploatacji istniejących odcinków sieci oraz prace przełączeniowe należy zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny wraz z dokumentacją wyszczególnioną w załączonych warunkach technicznych. Połączenie z istniejącym stalowym odcinkiem przyłącza (poza pasem drogowym) należy wykonać za pomocą złącza PE/stal spawane, o długości min. 60cm. Projektowany odcinek należy wykonać z rur PE100, SDR11 o średnicy 25x3,0mm przeznaczonych do przesyłania paliwa gazowego, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Nawierzchnia projektowanej drogi na działkach 863/9, 863,16, 863/23 zostanie wykonana z materiałów ławorobirealnych tj. kostki brukowej.

Istniejące odcinki sieci gazowej po wykonaniu przebudowy należy zlikwidować na całej długości przebudowy oraz należy zlikwidować odcinek gazociągu wyłączanego z eksploatacji w ciągu ulicy Zbyszewskiej (zakres likwidacji przewodu gazowego należy uzgodnić z zarządcą sieci Rejonu Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny.).

4.1. Dane ogólne

Projektowane gazociągi dostarczają gaz ziemny wysokometanowy wg PN-C-04750 o ciśnieniu roboczym 200-400kPa (MOP 400kPa). Klasa lokalizacji gazociągu – pierwsza.

4.2. Roboty montażowe i wykonawstwo

Projektowane gazociągi wykonać z rur i kształtek PE.

Gazociągi z rur PE 25x3,0 oraz 40x3,7 mm łączyć przez zgrzewanie elektropoprowe natomiast oraz rury osłonowe PE 90x5,2mm poprzez zgrzewanie doczołowe. Użyte do budowy rury i kształtki muszą mieć powierzchnie czyste, gładkie i bez rys. Końce rur obcina się prostopadłe do osi gazociągu. Łączenie rur przez zgrzewanie elektropoprowe i doczołowe przy należy wykonać przy zastosowaniu obowiązującej technologii i instrukcji zarządcy sieci gazowej oraz zgodnie z wytycznymi zastosowanych urządzeń.

Rury i kształtki powinny posiadać ważny atest IGNiG. Gazociągi należy układać na głębokości zgodnej z załączonym profilem podłużnym.

4.3. Uzbrojenie gazociągów

Trasę gazociągów należy oznakować w sposób widoczny zgodnie z normą BN-808975-02.01 i BN-80/8975-02.02.

Dla oznakowania trasy gazociągu w terenie należy ułożyć bezpośrednio na rurach PE drut sygnalizacyjny Cu wielodrutowy o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$ w izolacji DY oraz taśmę z tworzywa koloru żółtego o szerokości 0,2m. Taśmę znakującą układać 0,4m nad zasypaną rurą gazociągu. Łączenia rury stalowej z PE należy wykonać przy pomocy złączek PE-stal. Złączki łączyć z gazociągami stalowymi przez spawanie elektryczne. Odkryte rury stalowe winny posiadać izolację z PE typu 3 LHDP-v-n, izolację w miejscach spawania a także uszkodzoną wykonać taśmą z tworzyw sztucznych PE z 50% zakładki, tak wykonana izolacja winna być typu 3 LHDP-v-n o odporności na napięcie min. 21 kV. Również połączenia stal - PE należy izolować w ten sam sposób jak rury stalowe.

4.4. Wykopy, układanie gazociągu

Wykopy dla projektowanego gazociągu winny być tak wykonane aby była możliwość ułożenia gazociągu w sposób zapewniający kompensację termiczną. Rury gazociągów winny spoczywać na dnie wykopu. Wykop w gruncie kamienistym wyrównać i wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 15cm. Zasyпка rur może nastąpić po odbiorze wykonanego gazociągu przez przedstawiciela dostawcy gazu oraz po sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno - wysokościowej. Gazociągi należy zasypać 20cm warstwą piasku, kolejne warstwy zasypywać ziemią (bez kamieni, korzeni itp.)

4.5. Próby gazociągów

Przed próbą gazociągu należy przeprowadzić kontrolę wszystkich spoin oraz połączeń PE wykonanych przy pomocy zgrzewania elektrooporowego i doczołowego.

Próbie szczelności przy pomocy powietrza należy poddać gazociągi przez okres 24 godzin od chwili osiągnięcia w gazociągu ciśnienia 350 kPa. Połączenia spawane, zgrzewane oraz złącza PE - stal nie powinny być zasypane przed wykonaniem próby szczelności. Próbę szczelności wykona komisyjnie wykonawca gazociągów w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i inwestora. Po pozytywnej próbie szczelności należy zaizolować wszystkie połączenia spawane oraz złącza PE - stal i zasypać całkowicie gazociągi. Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 poz. 1055 z dnia 30.07.2001 r.)

Włączenie projektowanych gazociągów i przyłączy do gazociągów istniejących dokona zarządca sieci gazowej. Po wykonaniu robót włączeniowych połączenie spawane należy sprawdzić przez omydlenie.

5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów

Informacje ogólne

Wykonawca przed przystąpieniem do robót, opracuje Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty, biorąc pod uwagę ciągłość przepływu, z których mogą wynikać tymczasowe kanały obiegowe.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repere tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenie podziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

6. Uwagi i zalecenia

- dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonanych pod nadzorem właścicieli;
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- istniejące rurociągi przeznaczone do likwidacji należy zdemontować i zutylizować (likwidowane odcinki przedstawiono na planie sytuacyjnym);
- wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy wykonać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń;
- na czas robót ziemnych sieci krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
- materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie;

7. Informacja BIOZ

Informacja niniejsza ma na celu ochronę zdrowia w czasie prowadzenia robót budowlano - montażowych i demontażu gazociągu i przyłączy gazowych niskiego ciśnienia w pasie ulicy Zbyszewskiej w Grójcu.

Zakres prowadzonych robót:

Przy budowa gazociągu prace montażowe podlegają szczególnej ochronie.

Roboty budowlane są wykonywane w pasie drogowym i w istniejącym chodniku w terenie i ze względu na ich charakter wymagają od wykonawcy zachowania szczególnej uwagi dla zachowania bezpieczeństwa przy prowadzonych robotach. Są to prace polegające na wykonaniu wykopów w ziemi ręcznie i przy pomocy koparki. Należy zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wykop o głębokości do 1,1m i szerokości do 60cm wymaga zabezpieczenia przed wpadnięciem, na przejściach należy ułożyć kładki z poręczami dla pieszych oraz oznakować "Głębokie wykopy".

Wykonywanie robót montażowych gazociągu i przyłączy wymaga znajomości warsztatowej prowadzonych prac oraz odpowiednich kwalifikacji i powinny być prowadzone przez firmę do tego uprawnioną. Prowadzone roboty montażowe przy budowie gazociągu i przyłączy winny być realizowane zgodnie z projektem budowlanym uzgodnionym z dostawcą gazu, po jego zatwierdzeniu przez Urząd Administracji Budowlanej i wydaniu pozwolenia na budowę.

Bezpieczeństwo pracy

Roboty budowlane przy montażu gazociągu należy wykonywać zgodnie z projektem i ogólnymi zasadami bezpieczeństwa pracy wymaganymi przez regulamin dla danego stanowiska pracy. Roboty ziemne stwarzają zagrożenie przysypania i należy je wykonywać przy asekuracji pracownika. Po wykonaniu robót montażowych, włączenie wykonanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonuje zarządzający siecią gazową. Są to roboty gazo-niebezpieczne i wymagają od wykonujących je zachowywania ostrożności przed zaiskrzeniem oraz uprawnień energetycznych a także podlegają odrębnym przepisom.

Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót pracownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy oraz przeszkoleni w zakresie BHP. W związku z tym kierownik robót winien

- przeszkolić pracowników w zakresie BHP oraz warunków technicznych wykonywanych prac;
- wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej tj szelki bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa, kaski ochronne, okulary, maski spawalnicze, rękawice.
- spośród pracowników wykonujących pracę wyznaczyć jednego odpowiedzialnego za grupę.
- stworzyć możliwość bezpiecznego wykonywania pracy poprzez ustawienie rusztowań, barier ochronnych pomostów.
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac na danym stanowisku oraz zasadach ochrony przed zagrożeniem

“Plan bioz”

winien sporządzić wykonawca gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 (Dz.U. z dnia 10.07.2003 r.) w przypadku budowy gazociągu i prowadzeniu robót montażowych w szczególnie trudnych warunkach terenowych i dużym natężeniu ruchu.

ZAŁĄCZNIKI



Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Radom
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom
tel. 048 332 43 33, faks 048 360 47 10

Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
ul. Stegny, 05-640 Mogielnica
tel. 048 663 51 42, faks 048 663 53 60

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03 - 599 Warszawa

Wasz znak:
Nasz znak: RRM/120/ *K-213* /2012

Mogielnica, 16.04.2012

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego budowy z nawierzchni rozbieralnej ulicy Zbyszewskiej na odcinku od ulicy Łąkowej do końca ulicy Zbyszewskiej w Grójcu.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.04.2012, po zapoznaniu się z dostarczonym projektem wnosimy następujące uwagi:

- przeprojektować krawędź ulicy ul. 34.KDW, minimum 0,5m od istniejącego gazociągu ś/c DN 40 PE,
- przeprojektować krawędź ulicy ul. 32.KDW, minimum 0,5m od istniejącego gazociągu ś/c DN 40 PE,
- przeprojektować krawędź ulicy ul. 31.KDW, minimum 0,5m od istniejącego gazociągu ś/c DN 40 PE,
- przed rozpoczęciem inwestycji wystąpić do Oddziału Zakład Gazowniczy Radom Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na przebudowę:
 - gazociągu z DN 32 stal na 40 PE na długości ok. 15,0m pod projektowaną ulicą Zbyszewską na wysokości działki 851/1; 863/49,
 - przyłącza DN 20 stal na DN 25 PE na długości ok. 6,0m pod projektowaną ulicą Zbyszewską po przeciwnej stronie ul. 31 KDW,
- należy zachować przykrycie sieci gazowej znajdującej się w obrębie projektowanej inwestycji zgodnie z PN-91/M-34501 minimum 0,8m,
- prace budowlane wykonywane w bezpośredniej bliskości sieci gazowej należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- o terminie rozpoczęcia prac budowlanych należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica z dwutygodniowym wyprzedzeniem w celu wyznaczenia nadzoru.

W przypadku stwierdzenia w czasie budowy konieczności wykonania dodatkowych prac zabezpieczających gazociąg np.: przebudowa gazociągu, montaż lub podniesienie skrzynek sączków wężowych do poziomu projektowanej nawierzchni, przedłużenie rur ochronnych, obniżenie posadowienia gazociągu inwestor ma obowiązek zlecić do Zakładu Gazowniczego w Radomiu Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica odpłatne wykonanie tych prac.

MISTRZ
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Maria Jakubowska

Z poważaniem
KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Adam Trzemiński



Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Radom
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom
tel. 048 332 43 33, faks 048 360 47 10

Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
ul. Stegny, 05-640 Mogielnica
tel. 048 663 51 42, faks 048 663 53 60

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03 - 599 Warszawa

Wasz znak:
Nasz znak: RRM/120/ *W-214* /2012

Mogielnica, 17.04.2012

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.04.2012, po zapoznaniu się z dostarczonym projektem wnosimy następujące uwagi:

- przed rozpoczęciem inwestycji otworzyć zlecenie w Oddziale Zakład Gazowniczy Radom Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny na montaż rury osłonowej:
 - na gazociągu DN 110 PE na długości ok. 9,0m w obrębie zjazdu do ulicy Józefa Piłsudskiego,
 - na gazociągu DN 63 PE na długości ok. 6,5m w obrębie skrzyżowania z ul. 20.KDD,
 - na gazociągu DN 63 PE na długości ok. 7,5m w obrębie skrzyżowania z ul. Elżby Orzeszkowej,
- należy zachować przykrycie sieci gazowej znajdującej się w obrębie projektowanej inwestycji zgodnie z PN-91/M-34501 minimum 0,8m,
- prace budowlane wykonywane w bezpośredniej bliskości sieci gazowej należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- o terminie rozpoczęcia prac budowlanych należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica z dwutygodniowym wyprzedzeniem w celu wyznaczenia nadzoru.

W przypadku stwierdzenia w czasie budowy konieczności wykonania dodatkowych prac zabezpieczających gazociąg np.: przebudowa gazociągu, obniżenie posadowienia gazociągu, przedłużenie rur osłonowych inwestor ma obowiązek zlecić do Zakładu Gazowniczego w Radomiu Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica odpłatne wykonanie tych prac.

MISTRZ
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Maria Jakubowska

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy Radom, ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom
KRS 0000147419, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 527 23 26 936, REGON 017195708-00087, Kapitał Zakładowy: 1 255 800 000 zł
www.msgaz.pl

Z poważaniem
KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Adam Krzemiński

F-06.09.00.01.02

WARUNKI TECHNICZNE

REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY * GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA
Nr: R120/G/P/15/2012 z dnia 26.06.2012

OKREŚLONE PRZEZ: Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. O/ZG Radom,
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny 05-640 Mogielnica

w oparciu o DANE TECHNICZNE GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA ZGŁOSZONEGO DO REMONTU /
MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY *

I. DANE INWESTORA

(ZLECENIODAWCY): Urząd Gminy i Miasta Grójec
Ul. Piłsudskiego 47
05 – 600 Grójec

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

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

Lokalizacja:

Miejscowość : Grójec

Gmina (Dzielnica): Grójec

Ulica: Zbyszewska

Odcinek: gazociąg DN 32 stal ok. 15,0m pod projektowaną ulicą Zbyszewską na wysokości
działki 851/1 i 863/49 oraz przyłącze DN 20 stal ok. 6,0m pod projektowaną ulicą Zbyszewską po
przeciwnej stronie 31. KDW.

Jednostka eksploatująca: Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
ul. Stegny, 05-640 Mogielnica

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

- ciśnienie robocze (OP): 200 ÷ 400 kPa

- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 400 kPa

- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga *

- gazociąg:

DN 32 materiał **: stal L = ok. 15,0m odcinek istniejący: wg schematu punkty: A+B
na DN 40 materiał **: PE 100 SDR 11 L = ok. 15,0m odcinek docelowy: wg schematu punkty: A+B
Uwzględnić przełączenie istniejącego gazociągu DN 63/40 PE: wg schematu punkt E

- przyłącza:

DN 20 materiał **: stal L = ok. 6,0m odcinek istniejący: wg schematu punkty: C+D
na DN 25 materiał **: PE 100 SDR 11 L = ok. 6,0m odcinek docelowy: wg schematu punkty: C+D

F-06.09.00.01.02

- zalecenia dotyczące armatury sieciowej:

Brak

- warunki dodatkowe:

Wybudować odcinek gazociągu DN 40 PE 100 SDR 11 ok. 15,0m od punktu A do B wg załączonego szkicu.

Wybudować odcinek przyłącza DN 25 PE 100 SDR 11 ok. 6,0m od punktu C do D wg załączonego szkicu.

Wyłączyć z eksploatacji istniejący odcinek gazociągu DN 32 stal ok. 15,0m od punktu A do B wg załączonego szkicu.

Nowo – wybudowany odcinek gazociągu DN 40 PE połączyć z istniejącym gazociągiem DN 32 stal w punkcie A i B. Uwzględnić przełączenie istniejącego gazociągu DN 63/40 PE w punkcie E.

Wyłączyć z eksploatacji istniejący odcinek przyłącza DN 20 stal ok. 6,0m od punktu C do D wg załączonego szkicu.

Nowo – wybudowany odcinek przyłącza DN 25 PE połączyć z istniejącym odcinkiem przyłącza:

- DN 25 PE w punkcie C,

- DN 20 stal w punkcie D.

Na w/w prace należy opracować dokumentację techniczną i uzgodnić ją w ZUD-ie i Zakładzie Gazowniczym Radom oraz uzyskać odpowiednie pozwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Budowlane.

Prace związane z wybudowaniem nowego odcinka gazociągu i przyłącza należy zlecić

kwalifikowanemu dostawcy usług lub do Rejonu Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny.

Zlecić odbiór wykonywanych prac związanych z nowo - wybudowanym odcinkiem gazociągu i przyłącza do Zakładu Gazowniczego Radom.

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą:

- wykopu otwartego *

- reliningu * odcinek:

- berstliningu statycznego * odcinek:

- przecisku sterowanego * odcinek:

- inną:

F-06.09.00.01.02

V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- prace związane z wykonaniem wyłączenia z eksploatacji odcinka gazociągu DN 32 stal ok. 15,0m i przyłącza DN 20 stal ok. 6,0m oraz połączenia nowo - wybudowanego odcinka gazociągu DN 40 PE 100 SDR 11 oraz przyłącza DN 25 PE 100 SDR 11 z istniejącą siecią gazową zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu Mogielnica ul. Stegny otwierając zlecenie; do zlecenia dołączyć dokumentację techniczną wraz z protokołem odbioru, inwentaryzacją geodezyjną i rysunkiem powykonawczym,
- po wykonaniu prac przyłączeniowych gazociągu i przyłącza należy wykonać inwentaryzację na wyłączony z eksploatacji odcinek gazociągu oraz przyłącza i dostarczyć do Rejonu Dystrybucji Gazu w Mogielnicy ul. Stegny lub zlecić jej wykonanie przez RDG.

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 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. Wytoczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. „ IW-06.09.00.03 „Wytoczne 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 MOSD procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej” zawarte w Z – 06.09.00.01.01
- V.5** Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz przedsiębiorstwa gazowniczego i jego następców prawnych nieodpłatnego prawa użytkowania na czas eksploatacji sieci gazowej dla pasa gruntu, pod którym zostanie ona ułożona.
- VI.6** W przypadku konieczności włączenia projektowanej sieci na terenie prywatnym wymagana jest zgoda właściciela posesji w formie oświadczenia poświadczonego przez notariusza.

Inne:

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Wykonanie powyższych prac odbędzie się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

F-06.09.00.01.02

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 26.06.2013r

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 - schemat istniejącego gazociągu wraz z proponowanym przebiegiem po przebudowie*

**Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca
niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.**

Maria Jakubowska

.....
przygotował

MISTRZ
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica

.....
Maria Jakubowska
określił

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Adam Krzeminski
.....
zatwierdził

X. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI:

Przyjęto do realizacji według wyżej określonych Warunków Technicznych:

Nazwa firmy / jednostki / działu:

.....

.....

.....

.....
data

.....
podpis

* - niepotrzebne skreślić

** - materiał: stal / PE 100 SDR 17,6 / PE 100 SDR 11

Starostwo Powiatu Grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59 05-600 Grójec

Grójec 2012.07.31.

GK. 66302 . 428 . 2012

OPINIA NR 428/12

z dnia 2012.07.13.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : ulica Zbyszewska (na odcinku od ul. Łąkowej do końca) położona w Grójcu gm. Grójec pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: budowa i przebudowa ulicy wraz z infrastrukturą techniczną.

Inwestor : Urząd Gminy i Miasta w Grójcu.

Zlecenie : Projektant Robert Szczepanik. Nr.428 /12 z dn. 2012.07.25

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

o p i n i u j e p o z y t y w n i e p r o j e k t z n a s t ę p u j ą c y m i w a r u n k a m i:

1.TP-S.A –zabezpieczyć sieć telekomunikacyjną zgodnie z wydanymi warunkami:
nr. 434/TOTCSBU/W/2012 z dnia 26.04.2012.

2.Prace budowlane w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem
przedstawiciela RDG Mogielnica. Należy zachować przykrycie sieci gazowej min. 0,8m.

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr. 240, poz. 2027 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

Z upoważnienia Starosty

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

mgr inż. Anna Wyszynska

Projekt wykonawczy - Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej w ulicy Zbyszewskiej w Grójcu na odcinku od ul. Łąkowej do końca ul. Zbyszewskiej



260000013887
e-Kancelaria 2010



Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Radom
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom
tel. 048 332 43 33, faks 048 360 47 10

Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica

ul. Stegny, 05-640 Mogielnica
tel. 048 663 51 42, faks 048 663 53 60

MS PROJEKT

**Ul. Błotna 25
03 - 599 Warszawa**

Wasz znak:

Mogielnica, 15.10.2012

Nasz znak: RRM/120/ *W 655* /2012

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego zabezpieczenia i przebudowy kolizji projektowanych rozwiązań drogowych z istniejącymi urządzeniami gazociągowymi w Grójcu ul. Zbyszewska na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej oraz od ul. Łąkowej do końca ul. Zbyszewskiej.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo znak MS/118/037/2012 z dn. 10.10.2012 po zapoznaniu się z w/w dokumentacją projekt uzgadniamy bez uwag.

MISTRZ
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Maria Jakubowska

Z poważaniem
KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Mogielnica
Adam Krzemiński

RYSUNKI