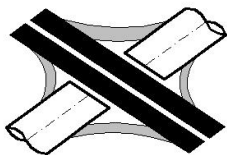


Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN S.C.
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Inwestor:

Gmina Dąbrowa Górnicza
ulica Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Nazwa zadania:

**Budowa drogi w ul. Stalowej i ul. Zapolskiej
w Dąbrowie Górniczej**

Działki na, których zlokalizowana jest inwestycja:

jednostka ewidencyjna m. Dąbrowa Górnicza, obręb Dąbrowa Górnicza: 1/6, km 40

Kategorie obiektu budowlanego:

XXVI - sieci

Etap:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

GAZOWA

Projektował:

mgr inż. Anna Stanieczonek
upr. 447/02

Data:

GRUDZIEŃ 2015

Spis treści

Część opisowa

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	3
3.1. Rury przewodowe.....	3
3.2. Zmiany kierunku trasy gazociągu.....	4
3.3. Połączenie z istniejącym przewodem.....	4
3.4. Przyłącza.....	4
3.5. Metody łączenia rur i kształtek HD PE.....	4
3.6. Metody łączenia rur stalowych.....	5
3.7. Badanie złączy spawanych.....	5
3.8. Izolacja styków spawanych	6
3.9. Roboty ziemne	6
3.10. Próba szczelności.....	6
3.11. Oznakowanie trasy gazociągu.....	7
3.12. Strefa kontrolowana.....	7
3.13. Organizacja ruchu.....	7
4. ROBOTY GAZONIEBEZPIECZNE I NIEBEZPIECZNE.....	7
4.1. Warunki BHP.....	9
5. UWAGI KOŃCOWE.....	9
6. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	12

Część formalno – prawna

- Oświadczenie projektanta
- Wypis z ewidencji gruntów
- Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych wraz z potwierdzeniami przynależności do OIIB i posiadaniu ubezpieczenia
- Warunki techniczne przebudowy sieci pismo znak W101/896/160008089/15
- Warunki techniczne pismo znak W101/776/160021243/16
- Pismo znak OIU-32-502/145/16/2
- Protokół z narady koordynacyjnej nr 155/2016
- Uzgodnienie dokumentacji pismo znak OIU-32-502/145/16/4

Część rysunkowa

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 2. Profil gazociągu | 1:100/500 |
| 3. Schemat montażowy | szkic |

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej sieci gazowej niskiego ciśnienia w ramach budowy nawierzchni ulicy Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej.

2. Stan istniejący

W omawianym rejonie występuje sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia z rur stalowych o średnicach Dn 200 oraz Dn 100 mm.

Ponadto w rejonie inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- sieć elektroenergetyczna,

Teren przeznaczony od inwestycję położony jest na terenie osiedla domków jednorodzinnych. Dojazd do posesji realizowany jest poprzez istniejące ulice o nawierzchni gruntowej ulepszonej.

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działce nr 1/6 obręb Dąbrowa Górnicza, będącą własnością Inwestora tj. Gminy Dąbrowa Górnicza - numer księgi wieczystej KA1D/00016890/5.

3. Opis rozwiązań projektowych

Zgodnie z warunkami technicznymi, znak W101/896/160008089/15, wydanymi przez Rozdzielnię Gazu Będzin przebudowy wymaga fragment sieci gazowej niskoprężnej na odcinku A-B wg oznaczeń na planie sytuacyjnym.

Projektuje się przebudowę istniejącego gazociągu stalowego niskiego ciśnienia na gazociąg z rur PEHD.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie nawierzchni w pasie drogowym z kostki betonowej – nawierzchnia rozbieralna.

Usytuowanie przebudowywanych gazociągów przedstawiono na rysunku 01 - „Plan sytuacyjny”.

3.1. Rury przewodowe

Gazociąg projektuje się z rur HD PE100 RC szeregu SDR11 PN10 o średnicy Dz110x10,0 mm – współczynnik bezpieczeństwa $c=4$. Rury powinny być produkowane zgodnie z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075, posiadające Opinię Techniczną dotyczącą możliwości stosowania na terenach

górnictwa oraz certyfikat uprawniający do oznaczania znakiem bezpieczeństwa „B”. Certyfikat materiału użytego do produkcji rur należy przedłożyć użytkownikowi sieci gazowej przed odbiorem technicznym

Przebieg wysokościowy gazociągu przedstawiono na rysunku 02 „Profil gazociągu”.

3.2. Zmiany kierunku trasy gazociągu

W miejscach załamania trasy lub węzłów montażowych należy stosować odpowiednie kształtki z PE100 SDR11. Kształtki powinny być wykonane metodą wtryskową – nie dopuszcza się stosowania łuków segmentowych. Dla kątów załamania mniejszych niż 15° zmiany kierunku należy wykonać przy wykorzystaniu własności materiału - promień gięcia $R=25 \times Dz$.

3.3. Połączenie z istniejącym przewodem

Do projektu przyjęto zgłębienie normatywne dla istniejącego gazociągu. Rzeczywistą rzędną włączenia do istniejącego gazociągu ustalić w trakcie budowy.

Włączenie do istniejących przewodów projektuje się za pomocą złączy rurowych do połączeń PE/stal. Zaleca się stosowanie przejść PE/stal wykonywanych metodą wtryskową. Pozostałe wymagania dotyczące przejść PE/stal określone są w Standardzie Technicznym: ST- IGG–1101:2011. Przejścia PE/stal powinny posiadać certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”. Dla stosowanych przejść PE/stal powinna być wydana aprobatą techniczną lub deklaracja zgodności ze ST i aprobatą techniczną

3.4. Przyłącza

Istniejące przyłącza stalowego do budynków należy podłączyć do przebudowywanego gazociągu za pomocą trójników redukcyjnych Dz110/63 mm, muf elektrooporowych Dz63 mm oraz złączy rurowych do połączeń PE/stal Dn63/50 mm.

3.5. Metody łączenia rur i kształtek HD PE

Połączenie rur i kształtek należy wykonywać za pomocą:

- zgrzewania doczołowego – dla średnicy Dz110 mm,
- zgrzewania elektrooporowego – dla średnicy Dz63 mm.

Należy stosować prefabrykowane łuki, kolana i mufy posiadające atest IGNiG.

Zgrzewanie nie powinno być wykonywane w temperaturze niższej niż +5°C oraz w warunkach widocznej mgły niezależnie od temperatury otoczenia.

W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających prędkość 10 m/s powinny być stosowane namioty ochronne.

Do wykonywania zgrzewania i nadzoru tego procesu mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia potwierdzone aktualnymi świadectwami.

Urządzenia do zgrzewania winny posiadać aktualne świadectwa kalibracji.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i zatwierdzenia karty technologicznej i instrukcji technologicznej zgrzewania. Zatwierdzenia instrukcji technologicznej dokonuje operator sieci – RG Będzin.

3.6. Metody łączenia rur stalowych

Łączenie rur wykonać poprzez spawanie elektryczne czołowe.

Do wykonywania prac spawalniczych na gazociągach mogą być dopuszczeni wyłącznie spawacze, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia do spawania rur potwierdzone aktualnymi certyfikatami (świadectwami) egzaminu spawacza.

Prace spawalnicze wykonawca winien prowadzić według technologii spawania i kontroli spawania zatwierdzonych przez RG Będzin.

Roboty spawalnicze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną i kartą technologiczną spawania. Miejsca spawania powinno być dokładnie oczyszczone z rdzy i brudu, a następnie starannie oczyszczone przez przepalenie palnikiem gazowym lub lampą benzynową. W razie konieczności pracy w czasie deszczu miejsce spawania powinno być osłonięte specjalnym namiotem.

Uwaga:

Wykonawca dla wszystkich połączeń spawanych opracuje karty technologiczne, które przedstawi do zatwierdzenia operatorowi sieci – RG Będzin.

3.7. Badanie złączy spawanych

Wszystkie złącza spawane winny być poddane badaniom zgodnie z par. 28 Dziennika Ustaw poz. 640 z dn. 04.06.2013 r.

Wszystkie spoiny w połączeniach spawanych należy wykonać, jako spoiny czołowe. Wykonane złącza spawane poddaje się badaniom metodami nieniszczącymi.

Podstawowym (preferowanym) badaniem nieniszczącym jest metoda radiograficzna (RT).

W przypadku braku możliwości wykonania badania radiograficznego dopuszcza się możliwość wykonania innego badania nieniszczącego, po każdorazowym uzgodnieniu jego wykonania z właściwą komórką Oddziału z zachowaniem zasady 100% badanych złącz.

W przypadku braku możliwości wykonania spoiny czołowej dopuszcza się wykonanie innego rodzaju spoiny po każdorazowym uzgodnieniu technologii jej wykonania z właściwą komórką organizacyjną Oddziału.

3.8. Izolacja styków spawanych

Złącza spawane po wykonaniu odbioru zaizolować materiałem izolacyjnym użytym do izolacji rur stalowych zalecanym przez producenta izolacji.

Izolacja elementów stalowych powinna odpowiadać klasie C zgodnie z PN-EN 12068.

3.9. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu. Przekopy kontrolne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia) z zachowaniem szczególnej ostrożności, należy wykonać deskowanie wykopów oraz skuteczne zabezpieczenie i oznakowanie wykopów.

Przewiduje się wykonywanie w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych balami drewnianymi bądź wypraskami stalowymi. Szerokość dna wykopu powinna być większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza niż 0,5 m.

Wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Rury ochronne należy podbić podsypką piaskową o grubości 20 cm i z obsypką grubości 20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać należy pospółką z dokładnym zagęszczeniem warstwami co 20 cm.

3.10. Próba szczelności

Przed przystąpieniem do zasadniczej próby, należy wykonać:

- badania wstępne szczelności złączy rurociągu,
- oczyszczanie wnętrza rurociągów.

Po wykonaniu badań wstępnych szczelności złączy rurociągu oraz jego oczyszczeniu, należy przystąpić do zasadniczej próby szczelności. Próbę należy

wykonać zgodnie z normą PN-92/34503. oraz zgodnie z Rozporządzeniem MG (Dz. U. poz. 640).

Próbie szczelności i wytrzymałości sieci gazowej wykonać pod ciśnieniem 0,21 MPa przez okres 24 godzin.

Badanie szczelności należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela RG Będzin.

3.11. Oznakowanie trasy gazociągu

Znakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001-1004 z 2015 r.

W celu zlokalizowania gazociągu PE nad gazociągami należy ułożyć przewód 1xDy 2,5 mm². Przed zasypaniem gazociągu nad rurociągiem ułożyć taśmę foliową koloru żółtego, szerokości minimum 20 cm.

3.12. Strefa kontrolowana

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r (Dziennik Ustaw z dnia 04.06.2013 r. poz. 640) szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, powinna wynosić **1,0 m**.

3.13. Organizacja ruchu

Przebudowa sieci gazowej jest częścią inwestycji pn „Budowa drogi w ul. Stalowej i Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej”.

Dla całości inwestycji opracowany został projekt organizacji ruchu na czas budowy, zatwierdzony przez Zarządcę Drogi.

4. Roboty gazoniebezpieczne i niebezpieczne

Włączenie wybudowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zaliczane do robót gazoniebezpiecznych należy wykonać zgodnie z instrukcją ramową organizacji prac gazoniebezpiecznych – Zarządzeniem Nr 80/2015 Dyrektora Oddziału w Zabrzu z dnia 12.11.2015 r.

1. Roboty **gazoniebezpieczne** powinny być nadzorowane przez osobę posiadającą kwalifikacje w zakresie dozoru urządzeń energetycznych i wykonane na podstawie:

- pisemnego polecenia kierownika zakładu dla osoby przez niego upoważnionej, określającego miejsce wykonania robót, skład imienny brygady i warunki bezpiecznego wykonywania pracy,

- szczegółowej instrukcji uwzględniającej technologię czynności i środki techniczne niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa wykonania prac,
- planu lub szkicu sytuacyjnego.

2. W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów trujących w powietrzu oraz w miejscach o zmniejszonej ilości tlenu, powinien być stosowany sprzęt ochrony indywidualnej.

3. Przy robotach gazoniebezpiecznych powinni być zatrudnieni pracownicy mający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, w tym także w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych. Spawacze powinni mieć ponadto uprawnienia do spawania rurociągów gazu.

4. Pracownicy wykonujący roboty gazoniebezpieczne powinni być wyposażeni w odzież trudno zapalną, kaptury ochronne na głowę z tkaniny żaroodpornej lub trudnopalnej, rękawice ochronne, sprzęt ochronny dróg oddechowych i szelki bezpieczeństwa z linkami lub kombinezony z wszytymi szelkami bezpieczeństwa.

5. Brygady wykonujące roboty gazoniebezpieczne powinny mieć zapewnione środki łączności, odpowiednie ilości środków gaśniczych, lampy przeciwwybuchowe, przyrządy do pomiaru stężeń i ciśnienia gazu oraz apteczkę wyposażoną w odpowiednie środki do udzielania pierwszej pomocy.

6. Wykonywanie robót **niebezpiecznych** powinno odbywać się na podstawie pisemnego polecenia kierownika zakładu lub osoby przez niego upoważnionej i pod nadzorem pracownika mającego odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Pracownicy wykonujący prace niebezpieczne powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Polecenie powinno określać:

- rodzaj i miejsce wykonywanych robót oraz termin ich wykonania,
- imienny wykaz pracowników wyznaczonych do wykonywania prac,
- technologię wykonywanych robót z podziałem na czynności lub etapy realizacji,
- strefę i rodzaj zagrożenia przy wykonywanych robotach,
- przydzielane środki łączności,
- przydzielany sprzęt przeciwpożarowy,
- sprzęt ochrony osobistej i sprzęt ochronny stosowany przez pracowników w zależności od potrzeb.

Wykonywanie robót niebezpiecznych powinno być uzgodnione z innymi służbami działającymi w strefie zagrożenia.

7. Roboty gazoniebezpieczne i niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

8. W razie zaistnienia nieprzewidzianych zagrożeń podczas wykonywania robót gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych, roboty powinny być przerwane, pracownicy wycofani do strefy zapewniającej bezpieczeństwo a miejsce pracy zabezpieczone.

4.1. Warunki BHP

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną i zastosowaniem przepisów BHP, oraz Warunków Technicznych Wykonania i odbioru robót budowlano montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r (Dziennik Ustaw z dnia 04.06.2013 r. poz. 640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (Dz. U. Nr 83 poz. 392 z dnia 15 lutego 1993 r.),
- Zarządzeniem Nr 47 Ministra Przemysłu z dnia 9 maja 1989r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych (Dziennik Urzędowy Ministra Przemysłu Nr 4 poz. 6 z dnia 31 sierpnia 1989r.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z dnia 17 września 2002r Nr 151 poz. 1256).

5. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie,
- Roboty wykonywać pod nadzorem RG Będzin,
- Prace przyłączeniowe zlecić do Rozdzielni Gazu Będzin z wyprzedzeniem minimum 1 miesiąca,

- Karty technologiczne zgrzewania oraz spawania uzgodnić z Działem Eksploatacji Sieci w Zabrze,
- Nie zasypany gazociąg należy zgłosić do odbioru technicznego RG Będzin,
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót,
- Wykonawca winien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowej PSG Sp. z o.o.
- Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.
- Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć poprzez deskowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je należyście zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie gestora sieci.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

6. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz .U z dnia 17 września 2002r Nr 151 poz. 1256) w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu „BiOZ”, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające określenie:
 - zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

7. Zestawienie materiałów

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1.	Rury polietylenowe klasy HDPE100 RC SDR11 Dz110x10,0mm mm o współczynniku bezpieczeństwa c=4	86,0 m
2.	Złączka rurowa do połączeń PE/stal 110/100	1 szt.
3.	Złączka rurowa do połączeń PE/stal 63/50	3 szt.
4.	Trójnik redukcyjny PEHD Dz110/63	3 szt.
5.	Mufa elektrooporowa Dz63 mm	3 szt.
6.	Łuk 30° PEHD Dz110 mm	2 szt.
7.	Łuk 45° PEHD Dz110 mm	4 szt.
8.	Korek PEHD Dz110 mm	1 szt.
9.	Przewód lokalizacyjny Dy 2,5 mm ²	86,0 m
10.	Taśma ostrzegawcza foliowa koloru żółtego, szerokości min. 20 cm	86,0 m

Część formalno-prawna

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

projektant branży gazowej
mgr inż. Anna STANIECZEK

Nie występuje konieczność sporządzenia projektu organizacji ruchu.

Przebudowa sieci gazowej jest częścią inwestycji pn „Budowa drogi w ul. Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej”. Dla całości inwestycji opracowany został projekt organizacji ruchu na czas budowy, zatwierdzony przez Zarządcę Drogi, do zapisów której ,Wykonawca przebudowy sieci winien się stosować.

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 1/6

Obręb: **246501_1.0003** Jedn. rejestr.: 246501_1.0003.G8370
Identyfikator: 246501_1.0003.AR_40.1/6 Ulica: ZAPOLSKIEJ
Pow. ew.: 1655 Kod, miejsc.: DĄBROWA GÓRNICZA
Województwo: śląskie Wydruk z dnia: 12.02.2016
Powiat: Dąbrowa Górnicza Uwagi:
Gmina: Dąbrowa Górnicza

Własność	Adres	Udział
GMINA DĄBROWA GÓRNICZA	GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA	1/1

Władający	Adres	Rodzaj władania	Udział
DROGI			1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
dr			1655
Suma powierzchni:			1655

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta	1998-01-07	KW 16890		
Podstawa własności lub władania	Akt notarialny	2006-06-02	Akt notarialny nr 4116/2006		
Podstawa innych praw do nieruchomości	Księga wieczysta	1998-01-07	KW 16890		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2010-10-01	IMPORT GEOMETRII		
Źródło danych o przebiegu granic	Operat geodezyjny	2015-10-30	WKG.6640.128.2014		



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/447/02

DECYZJA NR 447/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Stanieczek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Anna STANIECZEK
ur. dnia 18 września 1974 r. w Krakowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

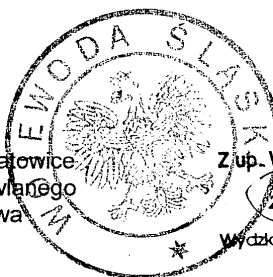
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Annę Stanieczek wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Anna Stanieczek
ul. B. Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Koropka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2XL-ZCW-J2M *

Pani Anna Stanieczek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0135/03
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Będzinie
ul. Sielecka 85a, 42-500 Będzin
tel. 32 267-78-93, 32 267-73-64; fax 32 761-46-60
rg.bedzin@zabrze.psgaz.pl

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
Ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Wasz znak: 171-STA/005
Nasz znak: W101/896/160008089/15

Będzin 2015-10-02

Dot.: uzgodnienie terenu zlokalizowanego w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Zapolskiej na działce (wg. zakresu) w związku z projektem budowy drogi.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z orientacyjnie naniesioną siecią gazową stalową średniego i niskiego ciśnienia gazu ziemnego PN-C-04753-E. W obrębie zaznaczonego opracowania, sieci gazowej podwyższonego i wysokiego ciśnienia obsługiwanego przez PSG nie posiadamy.

Zawiadamiamy również, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją jw. należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem 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) sieć naniesiona kolorem czerwonym i zielonym stal.

Projekt przełożenia sieci gazowej oraz zabezpieczenia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z Oddziałem PSG.

UWAGA :

- drogi dojazdowe, miejsca parkingowe, chodniki nad gazociągiem należy wykonać z nawierzchni rozbiegowej szerokości 1 mb (po 0,5 mb od osi gazociągu)
- **należy zachować minimalne przykrycie gazociągu 0,8 m**
- **dla odcinka sieci gazowej n/pr - oznaczonej kolorem czerwonym od p. „A” do p. „B” należy przewidzieć przekładkę;**
- prace w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie;
- w celu dokładnego zlokalizowania gazociągów należy wykonać sondę kontrolną;

- kosztami naprawy za wyniki uszkodzenia gazociągów zostanie obciążony wykonawca;

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Rejonem Dystrybucji Gazu w Będzinie ul. Sielecka 85a celem ustalenia nadzoru nad ww. robotami.

Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przestać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datą i znak uzgodnienia. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2-lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Załącznik 1 plan

Pracownik Technicznych
Bartłomiej Stasiński

Rejon Dystrybucji Gazu w Będzinie
Ziemowit Szolowski



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Zabrze

ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Będzinie

ul. Sielecka 85a, 42-500 Będzin
tel. (32) 267 73 64, fax. 32-761-46-60
rg.bedzin@zabrzepsgaz.pl.

Biuro Projektów Komunalnych

DROGOSAN

Anna, Olgierd Staniecsek
Ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Wasz znak: L.dz.171-STA/038


Będzin, 16.08.2016r.

Nasz znak: **W101/776/160021243/16**

Dot.: Przebudowy odcinka sieci gazowej niskiego ciśnienia w Dąbrowie Górniczej przy ul. Zapolskiej.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 03.08.2016r w sprawie przebudowy odcinka sieci gazowej niskiego ciśnienia w Dąbrowie Górniczej przy ul. Zapolskiej, przedstawiamy następujące warunki techniczne do przebudowy w/w sieci gazu.

1. Przebudowę sieci gazu należy wykonać zgodnie z:
 - **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. – Dz. U. 2013r. poz. 640 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie**
 - **Jednolitymi zasadami projektowania, budowy i odbioru gazociągów oraz przyłączy gazu w PSG Sp. zoo. Oddział w Zabrze.**
2. Całość robót związanych z przełożeniem odcinka sieci gazu (faza projektowa i wykonawcza) należy wykonać na własny koszt.
3. Przełożenie sieci gazu należy wykonać w oparciu o zatwierdzony przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o oddział w Zabrze **projekt przebudowy sieci gazu.**
4. Dokumentację projektu należy złożyć na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną trasą przebiegu sieci gazu uwzględniając przepięcia istniejących przyłączy gazu na w/w odcinku gazociągu.
5. Źródłem gazu dla projektowanego odcinka sieci gazu (**przekładka gazociągu zaznaczonego na mapie z punktu A do punktu B**) w ulicy Zapolskiej będzie istniejąca sieć gazu wykonana z rur **DN 100 stal.**
6. Nowy odcinek sieci gazu należy zaprojektować z rur **PE 100RC SDR11 DN 110 PE.**
7. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do: Rejonu Dystrybucji Gazu w Będzinie celem ustalenia warunków i wymogów dotyczących dokumentacji odbiorowej.

- 
8. Zachować szerokość strefy kontrolowanej oraz odległość pomiędzy powierzchnią gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. Ustaw 2013 poz.640).
 9. Straty gazu powstałe w wyniku przełożenia odcinka przyłącza gazu pokrywa Inwestor.
 10. Wykonanie robót należy zlecić firmie uprawnionej do wykonywania sieci gazowych – wykaz takich firm do wglądu w Rejonie Dystrybucji Gazu w Będzinie.
 11. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy.
 12. Prace gazoniebezpieczne związane z wykonywanymi robotami należy zlecić w Rejonie Dystrybucji Gazu w Będzinie. Termin robót należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Gazu w Będzinie z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem.
 13. Całość prac należy prowadzić pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Gazu w Będzinie.
 14. Prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie.

Informujemy, iż podtrzymujemy wytyczne zawarte w pismach:

- 1) OIU-32-502/145/16/2 z dnia 27.07.2016,
- 2) nr W101/896/160008089/15 z dnia 02.10.2015r.

Z poważaniem:

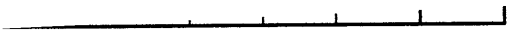
KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu
w Będzinie

Tomasz Chłeka

Pracownik ds. Technicznych

Krzysztof Domański

Załącznik:

1. Mapa z naniesioną siecią gazu .
- 



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. (32) 398 52 62
adam.manjura@psgaz.pl

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
Anna, Olgierd Staniecsek
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Wasz znak: 171-ST/040
Nasz znak: OIU-32-502/145/16/3

Katowice, 07.12.2016 r.

Dot.: uzgodnienia projektu wykonawczego przebudowy sieci gazowej w związku z budową nawierzchni ulicy Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.11.2016 r. w sprawie jak wyżej zawiadamiamy, że zwracamy 2 egzemplarze projektu jako nie uzgodnione z następującymi uwagami:

1. Jako podstawę opracowania projektu przebudowy sieci gazowej oraz wykonania robót należy jednoznacznie przyjąć Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r. (Dz. U. z dn.04.06.2013 r. poz. 640) – punkt 4.1.
2. Projekt przebudowy sieci gazowej powinien odpowiadać Jednolitym zasadom projektowania, budowy i odbioru gazociągów oraz przyłączy gazu w PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze, które udostępnione są na stronie internetowej www.psgaz.pl. Brak w projekcie m. in.:
 - mapy przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - protokołu z Narady Koordynacyjnej lub uzgodnień z gestorami sieci,
 - uproszczonego wypisu z rejestru ewidencji gruntów wraz z numerem Księgi wieczystej,
 - zgody właścicieli nieruchomości, przez które zaprojektowano przebieg przebudowanej sieci gazowej,
 - oświadczenie projektanta o konieczności lub braku sporządzenia projektu organizacji ruchu.
3. Zaprojektować łączenie rur i kształtek PE do DN 63 poprzez zgrzewanie elektrooporowe.
4. Na rys. nr 3 wpisać prawidłową średnicę gazociągu (szczegół G5, G6, G11).

Po dokonaniu zmian projekt należy ponownie przesłać do naszego zakładu celem uzgodnienia. W dalszej korespondencji prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

Z poważaniem
KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Albin Kwietniowski

Załącznik: 2 egz. PW
Kopia: RDG Będzin, OIU-32

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 155/2016

**uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń
inżynierskich**

Przedmiot uzgadniania (adres): **Gazowa-niskiego ciśnienia /86m/ (, ul. G.Zapolskiej)**

uzgodnienie z dnia: **08.12.2016**

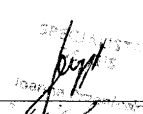

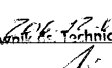
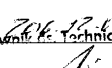
dla: **Biuro Projektów Komunalnych DROGSAN S.C**
ul. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

zamówienie nr: **Z/DG/11535-1/2016 z dnia: 07.12.2016**

nr pisma: **z dnia: 06.12.2016**

Uzgadniające branże:

Lp.	Branża (reprezentujący)	Uwagi	Pieczętka / Podpis
1.	01 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Geodezji i Kartografii	Przy realizacji inwestycji zapewnić ochronę znaków geodezyjnych	Złup. Przep. do f. 11.11.16 GŁÓWNY S. 11.11.16 Wydzi. Geodezji i Kartografii mgr inż. Jolanta Ciemieja
2.	02 TP S.A. Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach Techniczna Obsługa klienta	NIEOBEJMUJE	
3.	03 NETIA S.A. Katowice	Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawicieli Netii -współdziałające urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murkowska 18-19a -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 82	Przedstawiciel Netia S.A. PAWEŁ TARASKA
4.	04 PPMUE TELPOL JERZY KREMPA Chorzów ul. Racjonalizatorów 10	NIEOBEJMUJE	

5.	07 TAURON CIEPŁO sp. z o.o.	uzgodniono bez uwag	
6.	08 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Dąbrowa Górnicza	Wzrost w miejscach zbiorników składowych z sieci wod.-kan. prowadzone przez nadzorem Dąbrowskich	Specjalista ds. systemów informacyjnych i technicznych Mariusz Góral
7.	09 Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Katowice	Bez uwag	 Starszy Mistrz OSM Zagórze Andrzej Piątek
8.	10 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gazu w Będzinie	Tracę bez uwag	 Pracownik Technicznych Bartłomiej Stasiński
9.	11 Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze	Bez uwag	 Bartłomiej Stasiński
10.	12 Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach	Bez uwag	Terenowa Jednostka Eksploatacji Katowice Specjalista Gocyna-Moś Gabriela Gocyna-Moś
11.	13 Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza	INFORMACJA	
12.	14 Tramwaje Śląskie S.A. rejon Nr 1 Będzin	Bez uwag.	SPECJALISTA DS. GEODEZYJNYCH Tomasz Łukaszek
13.	15 HUTA BANKOWA Spółka z o.o.	Bez uwag	Huta Babelon 18.2.02.
14.	17 ArcelorMittal Poland S.A.	INFORMACJA	

15.	18 JSW KOKS S.A.	bez uwagi	Dział Obsługi Majątku Główny Specjalista ds. Obsługi Majątku Tadeusz MOPAWSKI
16.	19 Polkomtel S.A. Biuro Regionu 2 Katowice	NIEOBECNY	
17.	20 Polska Telefonia Cyfrowa sp. z o.o. Biuro Regionalne Katowice	NIEOBECNY	
18.	21 W.M. Malta Sp. z o. o.	NIEOBECNY	
19.	22 Urząd Miejski w Dąbrowie Górnicej Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	NIEOBECNY	
20.	23 Urząd Miejski w Dąbrowie Górnicej Wydział Urbanistyki i Architektury	NIEOBECNY	
21.	24 Urząd Miejski w Dąbrowie Górnicej Wydział Komunikacji i Drogownictwa	NIEOBECNY	
22.	25 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	NIEOBECNY	
23.	26 Urząd Miejski w Dąbrowie Górnicej Jednostka Realizująca Projekt	Urganciano bez uwagi	Główny Specjalista Elżbieta Peterko
24.	27 Urząd Miejski w Dąbrowie Górnicej Wydział Informatyki	BEZ UWAG	W IMIENIU OKRĘGOWEJ PRS Współt. 27.11.2018 226 08.12.16 POKŁAD 94161 UCI

Niniejsza dokumentacja została opracowana 15.12.2016
 była przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miejskiego
 w Dąbrowie Górniczej w dniu 08.12.2016

PROJEKT
 GŁÓWNY SI
 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGSAN ul. B. Chodźby 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-04-00	Inwestor: Urząd Miasta Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21 41-300 Dąbrowa Górnicza				Stadium ZUD
	Przedsięwzięcie: Budowa drogi w ul. Stalowej i ul. Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej				Data XII 2015
	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny – ul. Zapolskiej				Skala 1:500
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
	Projektant	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	gaz	<i>[Signature]</i>
Projektant					Nr rys. 1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. (32) 398 52 62
adam.manjura@psgaz.pl

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
Anna, Olgierd Staniecsek
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Wasz znak: 171-ST/042
Nasz znak: OIU-32-502/145/16/4

Zabrze, 30.12.2016 r.

Dot.: uzgodnienia projektu wykonawczego przebudowy sieci gazowej w związku z budową nawierzchni ulicy Zapolskiej w Dąbrowie Górniczej.


W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 20.12.2016 r. w sprawie jak wyżej zawiadamiamy, że projekt został uzgodniony pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia pomiędzy przebudowywaną siecią gazową a innymi elementami uzbrojenia podziemnego należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. (Dz. U. z dn. 04.06.2013 r. poz. 640).
2. Do wykonania próby szczelności jako urządzenia pomiarowe stosować manometr tarczowy precyzyjny i manometr samorejestrujący z zapisem taśmowym o zakresie pomiaru 0÷0,4 MPa i klasie dokładności odpowiednio 0.6 i 1.0.
3. Zastosować izolację elementów stalowych odpowiadającą klasie C30 zgodnie z normą PN-EN 12068.
4. Prace realizowane w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem naszego przedstawiciela oraz według uzgodnionej z nami dokumentacji.
5. Przed przystąpieniem do realizacji zadania, należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz dokonać przekazania placu budowy w obecności naszego przedstawiciela.
6. Przed rozpoczęciem robót wykonawca lub inwestor (powołując się na znak niniejszego uzgodnienia) dostarczy zlecenia na uczestniczenie w komisji sprawdzenia jakości robót oraz przeprowadzenia próby szczelności.
7. Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać od naszego przedstawiciela protokół o odbiorze izolacji.
8. Po zakończeniu prac Inwestor dostarczy do RDG Będzin dokumentację geodezyjną i powykonawczą.
9. Ponadto informujemy, że w przypadku uszkodzenia naszej własności w trakcie prowadzonych prac zabezpieczających, Wykonawca zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia / awarii oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.
10. Inwestor po zakończeniu przebudowy sieci gazowej będącej naszą własnością zobowiązany jest do podpisania i przekazania "Protokołu włączenia do eksploatacji przebudowanej sieci gazowej".
11. Wszelkie prace związane z przebudową sieci gazowej Inwestor wykona na własny koszt.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.
Kopię pisma prosimy dołączyć do projektu.

Fakturę za uzgodnienie projektu prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem


KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Albin Kwietniowski

Załącznik: 1 egz. PW
Kopia: RDG Będzin + 1 egz. PW
OIU-32
AE - 1 x 130 zł

Część rysunkowa