

NR PROJEKTU 26/PB/12

NR UMOWY ZP.WIM.272.15.2012

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO*****PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH***

Inwestor:	GMINA DĄBROWA GÓRNICZA UL. GRANICZNA 21, 41 - 300 DĄBROWA GÓRNICZA			
Obiekt:	SIECI GAZOWE			
Lokalizacja:	DĄBROWA GÓRNICZA, UL. MAJAKOWSKIEGO ORAZ UL. 11-GO LISTOPADA W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. MAJAKOWSKIEGO			
Nr ewid. działek:	PATRZ PUNKT 1.3 OPISU TECHNICZNEGO			
SPIS PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH – PATRZ STRONA NR 2				
SPIS ZAWARTOŚCI – PATRZ STRONA NR 3				
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	17.12. 2012		

Sławków, grudzień 2012r.

II. SPIS PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

	Data	Projektant	Sprawdzający
SIECI GAZOWE	17.12. 2012	mgr inż. Janina Kaczmarek upr. nr 591/93 U.W. Katowice	mgr inż. Anna Surowiec upr. nr 73/96 U.W. Katowice

III. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**
- III. SPIS ZAWARTOŚCI**
- IV. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH**
- V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
I SPRAWDZAJĄCEGO**
- VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
- VII. SPIS RYSUNKÓW**
- VIII. SPIS TREŚCI**
- IX. OPIS TECHNICZNY**
- X. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU**
- XI. RYSUNKI WG SPISU**

IV. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie opracowania do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Dokumentację opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jej realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja dokumentacji po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w opracowaniu uzgodnień i dostosowania rozwiązań do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
4. Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(t.j. Dz.U. Nr 156 z 2006r., poz. 1118 z późn. zm.)*

OŚWIADCZAM, że
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO**

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

	Data	Projektant	Sprawdzający
SIECI GAZOWE	17.12. 2012		

VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1 | ZAŁĄCZNIK NR 1
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Janina Kaczmarek | - 1 strona A4 |
| 2 | ZAŁĄCZNIK NR 2
Zaświadczenie o wpisie mgr inż. Janiny Kaczmarek na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | - 1 strona A4 |
| 3 | ZAŁĄCZNIK NR 3
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Anna Surowiec | - 1 strona A4 |
| 4 | ZAŁĄCZNIK NR 4
Zaświadczenie o wpisie mgr inż. Anny Surowiec na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | - 1 strona A4 |
| 5 | ZAŁĄCZNIK NR 5
Warunki techniczne przekładki sieci gazowej – pismo znak: K2-U-432-12/13 z 2013-02-11 wydane przez GSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze – Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej | - 2 strony A4 |
| 6 | ZAŁĄCZNIK NR 6
Uzgodnienie tras przekładek sieci gazowej – pismo znak: K2-U-432-28/13 z 2013-03-12 wydane przez GSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze – Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej | - 2 strony A4 |
| 7 | ZAŁĄCZNIK NR 7
Opinia pozytywna nr 47/2013 z dn. 04.04.2013r. – Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej | - 6 stron A4 |
| 8 | ZAŁĄCZNIK NR 8
Decyzja Prezydenta Miasta Dąbrowa Górnicza nr WKD.7230.2.50.2013 z dnia 19.03.2013r. w sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego | - 1 strona A4 |
| 9 | ZAŁĄCZNIK NR 9
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WUA.6733.11.2013.AM z dnia 25.03.2013r. | - 5 stron A4 |
| 10 | ZAŁĄCZNIK NR 10
Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci gazowej nisko i średnioprężnej – pismo znak: PS-32-502/284/13 z 29.04.2013r. wydane przez GSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Dział Eksploatacji Sieci | - 1 strona A4 |

VII. SPIS RYSUNKÓW

L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYS.
1.	ORIENTACJA	1:10000	PB – G-1
2.	PLAN SYTUACYJNY – GAZOCIĄGI: Gs i Gn-1 W REJONIE UL. 11 LISTOPADA	1:500	PB – G-2
3.	PLAN SYTUACYJNY – GAZOCIĄG: Gn-2 W REJONIE UL. NORWIDA	1:500	PB – G-3
4.	PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU Gs	1:100/100	PB – G-4
5.	PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU Gn-1	1:100/100	PB – G-5
6.	PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU Gn-2	1:100/100	PB – G-6
7.	SCHEMATY MONTAŻOWE GAZOCIĄGÓW Gs i Gn-1	-	PB – G-7
8.	SCHEMAT MONTAŻOWY GAZOCIĄGU Gn-2	-	PB – G-8

VIII. SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	9
1.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	9
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
1.3.	LOKALIZACJA	11
1.4.	PODKŁADY GEODEZYJNE.....	11
2.	INFORMACJE O TERENIE	11
2.1	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.....	11
2.2	DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ...	11
2.3	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	11
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	14
4.	PARAMETRY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH.....	14
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	14
6.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	15
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE.....	15
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE.....	15
6.3	PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI SIECI GAZOWYCH.....	17
6.4	ZNAKOWANIE SIECI GAZOWYCH.....	17
6.5	STREFA KONTROLOWANA SIECI GAZOWYCH.....	17
6.6	WYKONAWSTWO ROBÓT.....	18
6.7	WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE SIECI GAZOWYCH.....	18
7.	ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SIECI GAZOWYCH.....	19
7.1	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG ŚREDNIOPRĘŻNY: Gs.....	19
7.2	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG NISKOPRĘŻNY: Gn-1.....	20
7.3	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG NISKOPRĘŻNY: Gn-2.....	21

IX. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano – Wykonawczy
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA
W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO** w branży gazowej:
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- a. Przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia DN150 mm, stalowej na $\varnothing 160$ PE w rejonie skrzyżowania ul. 11-go Listopada z ul. W. Majakowskiego (oznaczenie przebudowy: Gs),
- b. Przebudowę sieci gazowej niskiego ciśnienia DN 200 mm, stalowej na $\varnothing 225$ PE w rejonie w/w skrzyżowania (oznaczenie przebudowy: Gn-1),
- c. Przebudowę gazociągu niskiego ciśnienia DN 200 mm, stalowej na $\varnothing 225$ PE przy skrzyżowaniu ulic: Norwida i Majakowskiego (oznaczenie przebudowy: Gn-2).

Sieci gazowe stanowiące przedmiot opracowania należą do Górnośląskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze.

Użytkownikiem tych sieci jest Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej,
ul. Folwarczna 21a.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr ZP.WIM.272.15.2012 z dnia 21 marca 2012r. zawarta pomiędzy Gminą Dąbrowa Górnicza a Projektantem – P.A.-U. ALMAPROJEKT mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim;
- Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowy Górniczej dla terenów położonych w rejonie ulic: Królowej Jadwigi – Alei Róż – Katowickiej – Majakowskiego;
- Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ulic: Górników Redenu – Konopnickiej – Poniatowskiego – Twardej – Łańcuckiego oraz Królowej Jadwigi;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr WER.6220.42.2012.OL z dnia 11.12.2012r.;
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500, przyjęta do zasobu Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Dąbrowa Górnicza pod numerem 592-128/12 w dniu 17.12.2012r.;
- Dokumentacja geotechniczna dla terenu inwestycji, wykonana przez JT-PROJEKT we wrześniu 2012r.;
- Warunki techniczne budowy i przebudowy sieci;
- Koncepcja zagospodarowania terenu w rejonie osiedla Mickiewicza i Norwida w Dąbrowie Górniczej, wykonana przez P.A.-U. ALMAPROJEKT w 2010 roku;
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest w Dąbrowie Górniczej, w rejonie ul. Włodzimierza Majakowskiego oraz na odcinku ul. 11-go Listopada (w rejonie skrzyżowania z ul. Majakowskiego).

Teren opracowania obejmuje działki nr ewid.:

105, 118 – karta mapy 59

17/28, 27/2, 31/2 – karta mapy 87

7/2 – karta mapy 88

14/2, 18/3, 33/4, 49, 51, 52, 53, 54, 55 – karta mapy 93

13/2, 27/4, 37/3, 50, 60/2, 60/9, 61/2, 62, 63 – karta mapy 94.

1.4 PODKŁADY GEODEZYJNE

Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500, sporządzona przez uprawnionego geodetę, przyjęta do zasobu Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Dąbrowa Górnicza pod numerem 592-128/12 w dniu 17.12.2012r.

2. INFORMACJE O TERENIE

2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU

Teren opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2 DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki, na których projektuje się inwestycję nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

2.3 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dokumentacja geotechniczna terenu opracowania została wykonana przez firmę JT-PROJEKT we wrześniu 2012r. Poniżej wyciąg z dokumentacji:

a) Warunki wodne

W trakcie prowadzenia prac terenowych nie stwierdzono występowania wody podziemnej w postaci zwierciadła wody czy sączeń.

Po intensywnych opadach lub roztopach może jednak dojść do sezonowych zmian wilgotności gruntów zalegających w podłożu. Wszystkie przewiercane osady w otworach badawczych wykazywały zróżnicowaną wilgotność. Wilgotność przewiercanych osadów może dodatkowo wzrastać podczas długich i intensywnych opadów atmosferycznych. Utrzymywaniu wilgotności sprzyja wykształcenie litologiczne napotkanych osadów. Woda z opadów atmosferycznych lub roztopów będzie infiltracyjnie przemieszczała się poprzez nasypy do zalegających w podłożu utworów rodzimych co może zaskutkować utworzeniem się lokalnych zwierciadeł wody lub sączeń.

Do takiej sytuacji może dojść głównie w obniżeniach terenu, do których woda opadowa lub roztopowa będzie grawitacyjnie spływać.

Na obszarach takich należy się liczyć z koniecznością odwadniania wykopów podczas prac budowlanych nie tylko w okresie wzmożonych opadów czy roztopów.

b) Warunki geotechniczne

W podłożu badanego terenu występują następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia – to utwory antropogeniczne reprezentowane przez nasypy budowlane (warstwa asfaltu wraz z podbudową).

Warstwa Ib – to utwory antropogeniczne reprezentowane przez nasypy niebudowlane.

Warstwa II – to utwory rodzime o genezie fluwioglacjalnej i glacialnej wykształcone w postaci gliny zwięzłej z okruchami o konsystencji twardoplastycznej. Stopień plastyczności dla tej warstwy wynosi $IL = 0,23$.

Warstwa III – to utwory rodzime powstałe w wyniku działania procesów wietrzenia fizycznego i/lub chemicznego na niżej i wyżej ległe utwory rodzime. Wietrzenie objęło utwory czwartorzędowe oraz niżej zalegające utwory karbonu wykształcone w postaci piaskowców i łupków.

Warstwa IV – to utwory rodzime zaliczone wiekowo do karbonu, reprezentowane przez piaskowce i łupki szare. Nośność gruntów skalistych szacuje się na ok. 400 kPa.

c) Wnioski i zalecenia

- W podłożu badanego terenu występują grunty rodzime nośne dla projektowanej inwestycji. Nasypy niebudowlane muszą zostać usunięte do gruntu rodzimego z uwagi na zróżnicowanie w stopniu zagęszczenia oraz materiał je tworzący.

- W trakcie prowadzenia prac terenowych nie stwierdzono występowania wody podziemnej w postaci zwierciadła wody czy sączeń. Przewiercane osady wykazywały zmienną a zarazem niską wilgotność. Sytuacja wodna na analizowanym terenie ulegać może sezonowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych lub roztopów.
- Z uwagi na zaleganie w podłożu utworów karbońskich należy się liczyć z ich trudnourabialnością, która wzrastać będzie wraz z głębokością. Strop karbonu na badanym terenie zalega na różnej głębokości co może powodować, że na terenie nie objętym badaniami będzie występować płycej.
- W przypadku projektowania dróg podłoże zakwalifikowane do grupy nośności G2 powinno być odpowiednio wzmocnione poprzez wymianę warstwy gruntu podłoża na grunt niewysadzinowy.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych warunki geotechniczne podłoża należy uznać za złożone z uwagi na wystąpienie trudnourabialnych utworów karbonu oraz nasypów niebudowlanych, które z uwagi na daleko idące przekształcenie terenu mogą mieć większą niż nawiercona miąższość.
- Projektowaną inwestycję należy wstępnie zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ostateczną kategorię geotechniczną określi projektant obiektu po zapoznaniu się z niniejszą opinią geotechniczną.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Aktualnie w rejonie skrzyżowania ulic: 11-go Listopada i W. Majakowskiego ułożone są gazociągi:

- średniego ciśnienia DN 150 mm
- niskiego ciśnienia DN 200 mm.

Sieci gazowe zlokalizowane są w pasie zielenca wzdłuż ul. 11-go Listopada oraz pod wyasfaltowanym parkingiem i chodnikiem w ul. Majakowskiego. Przebieg gazociągów koliduje z projektowanym rondem.

Biegący wzdłuż ul. W. Majakowskiego gazociąg niskiego ciśnienia DN 200 mm, ułożony pod chodnikiem, na skrzyżowaniu z ulicą Norwida przebiega pod jezdnią na długości ok. 30 m. Lokalizacja sieci gazowej w tym rejonie koliduje z projektowaną przebudową skrzyżowania.

Kolizyjne odcinki gazociągów zostaną przebudowane.

Projektuje się przebudowę zgodnie z wymogami Użytkownika sieci.

4. PARAMETRY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY SIECI GAZOWYCH

Sieć gazowa średniego ciśnienia (**Gs**):

- $\varnothing 160 \times 14,6$ mm PE100 RC SDR11 PN16 l = 53,0 m

Sieci gazowe niskiego ciśnienia (**Gn-1** i **Gn-2**):

- $\varnothing 225 \times 20,5$ mm PE100 RC SDR11 PN16 l = 88,2 m

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- W rejonie skrzyżowania ul. W. Majakowskiego i 11-go Listopada gazociąg średnioprężny Gs i niskoprężny Gn-1 ułożone zostaną pod przebudowanym parkingiem o nawierzchni z kostki betonowej oraz pod chodnikiem.
Pod parkingiem przewidziano zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi z PE.

- Na skrzyżowaniu ulicy W. Majakowskiego i Norwida gazociąg niskiego ciśnienia Gn-2 przekroczy ul. Norwida w rurze osłonowej z PE a następnie ułożony zostanie w pasie trawnika istniejącego skweru.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE

Wykonanie wykopów musi być poprzedzone wytyczeniem trasy przebudowy sieci, na podstawie współrzędnych nawiązanych do założonej dla projektowanej inwestycji osnowy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne, celem ustalenia dokładnego położenia istniejących sieci gazowych.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999r. oraz BN-83/8836-02.

Roboty ziemne w pobliżu czynnych gazociągów wykonać ręcznie pod nadzorem Użytkownika sieci. Pozostałe roboty ziemne wykonać mechanicznie.

Gazociągi ułożyć na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10 cm i obsypać piaskiem 20 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę sieci należy zagęścić do wartości wskaźnika zagęszczenia: $I_s = 0,97$ wg Proctora.

6.2 ROBOTY MONTAŻOWE

Zaprojektowano gazociągi średniego i niskiego ciśnienia z rur:

Ø160×14,6 i Ø225×20,5 mm PE 100 RC SDR 11 o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z PN-EN 1555 oraz warunkami zawartymi w PAS 1075 (typ 1 wg PAS 1075).

Rury łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego.

Zmiany trasy gazociągów wykonać przy pomocy kolan oraz poprzez wykorzystanie elastycznych właściwości tworzywa, przy zachowaniu promienia gięcia: $R=25d_e$ przy temp. 20°C.

Połączenia projektowanych gazociągów z rur PE z istniejącymi sieciami stalowymi wykonać za pomocą kształtek połączeniowych PE/stal, rurowych, poprzez spawanie elektryczne.

Prace spawalnicze należy prowadzić zgodnie z PN-EN 12732:2004.

Kategoria wymagań jakościowych: B.

Podczas prac spawalniczych należy stosować system zapewnienia jakości.

Spawanie prowadzić w oparciu o karty spawania uzgodnione z Użytkownikiem sieci.

Prace spawalnicze winien nadzorować specjalista spawalnik lub mistrz spawacz z kilkuletnim doświadczeniem.

Po zakończeniu prac spawalniczych należy 100% spawów poddać badaniom nieniszczącym (wizualnym i radiograficznym).

Połączenia spawane zaizolować opaskami termokurczliwymi. Klasa izolacji: C30.

Technologia izolowania winna zostać zatwierdzona przez Użytkownika sieci.

Pod parkingiem sieci gazowe zabezpieczono rurami ochronnymi polietylenowymi z PE 100 SDR11 o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z PN-EN 1555.

Na skrzyżowaniu z ul. Norwida oraz na zbliżeniu z kanalizacją teletechniczną projektowane sieci gazowe zabezpieczono rurami osłonowymi polietylenowymi (PE100 SDR11, pomarańczowe).

Średnice projektowanych rur ochronnych / osłonowych zestawiono w poniższej tabeli:

Średnica gazociągu [mm]	Rura ochronna / osłonowa [mm]	Wysokość płozy [mm]
ø 160x14,6 PE	ø280x25,4 PE	26
ø 225x20,5 PE	ø355x32,2 PE	26

W rurach ochronnych i osłonowych gazociągi montować na płozach dystansowych polietylenowych, wyposażonych w rolki jezdne, rozmieszczonych w maksymalnych odległościach: co 1,5 m.

Na wyższym końcu każdej rury ochronnej należy zabudować rurę wydmuchową stalową DN50 mm i zakończyć ją korkiem żeliwnym w skrzynce żeliwnej do gazu, zgodnie z rysunkiem na stronie 21a.

Rurę wydmuchową stalową zaizolować antykorozyjnie izolacją PE. Klasa izolacji: C30.

Końce rur ochronnych i osłonowych należy zamknąć manszetami elastomerowymi.

Skrzyżowania projektowanych gazociągów z kablami energetycznymi należy zabezpieczyć poprzez założenie na kable osłon rurowych dzielonych o długości min. 3,0 m.

Zgodnie z wymogami użytkownika sieci: włączenia przebudowanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia (**Gs**) do sieci istniejącej należy wykonać bez zamykania przepływu gazu (metodą Williamsona).

Wyłączone z eksploatacji odcinki gazociągów należy zdemonstrować.

6.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI SIECI GAZOWYCH

Próby szczelności i wytrzymałości gazociągów średniego i niskiego ciśnienia należy przeprowadzić na zmontowanej sieci, po dostatecznym utwardzeniu złączy.

Czynnik próbny: powietrze lub inny gaz obojętny.

Prowadzenie próby: zgodnie z PN-90/M-34503.

Ciśnienie próby szczelności:

- dla sieci gazowej średnioprężnej $p = 0,75 \text{ MPa}$
- dla sieci gazowej niskoprężnej $p = 0,21 \text{ MPa}$.

Czas trwania próby: 24 godziny.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

6.4 ZNAKOWANIE SIECI GAZOWYCH

Po zakończeniu robót montażowych oraz pozytywnie przeprowadzonej próbie szczelności gazociągi oznakować zgodnie z ZN-G-3001/2001r.

Wzdłuż gazociągu należy ułożyć bocznik elektryczny (kabel YKOXS $1 \times 35 \text{ mm}^2$) i przylutować go lutem twardym zgodnie z instrukcją technologiczną WPS 2/02/OK. metodą pin brazing.

W odległości 40 cm ponad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą polietylenową koloru żółtego.

W terenie trasy przebudowy oznakować za pomocą słupków oznaczeniowych betonowych, zgodnych z ZN-G-3003/2001r.

6.5 STREFA KONTROLOWANA SIECI GAZOWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. (Dz. U. nr 97/2001r.) dla projektowanych gazociągów: średnio- i niskoprężnych szerokość strefy kontrolowanej wynosi: 1,0 m.

Linia środkowa tej strefy pokrywa się z osią gazociągu.

6.6 WYKONAWSTWO ROBÓT

Wykonawstwo robót należy prowadzić, przestrzegając:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dz. U. nr 97/2001r. poz. 1055.
- Norm ZN-G-3001÷3004:2001r. „Gazociągi. Oznakowanie tras gazociągu”.
- BN-81/8976-47 „Gazociągi ułożone w ziemi. Wymagania i badania”
- PN-99/B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”
- BN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi”

Nadzór nad robotami w rejonie sieci gazowych Inwestor zlecić do RG w Dąbrowie Górniczej.

6.7 WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE SIECI GAZOWYCH

Roboty prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Nr 93 Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003r.)
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe na sieciach gazowych.

7. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SIECI GAZOWYCH

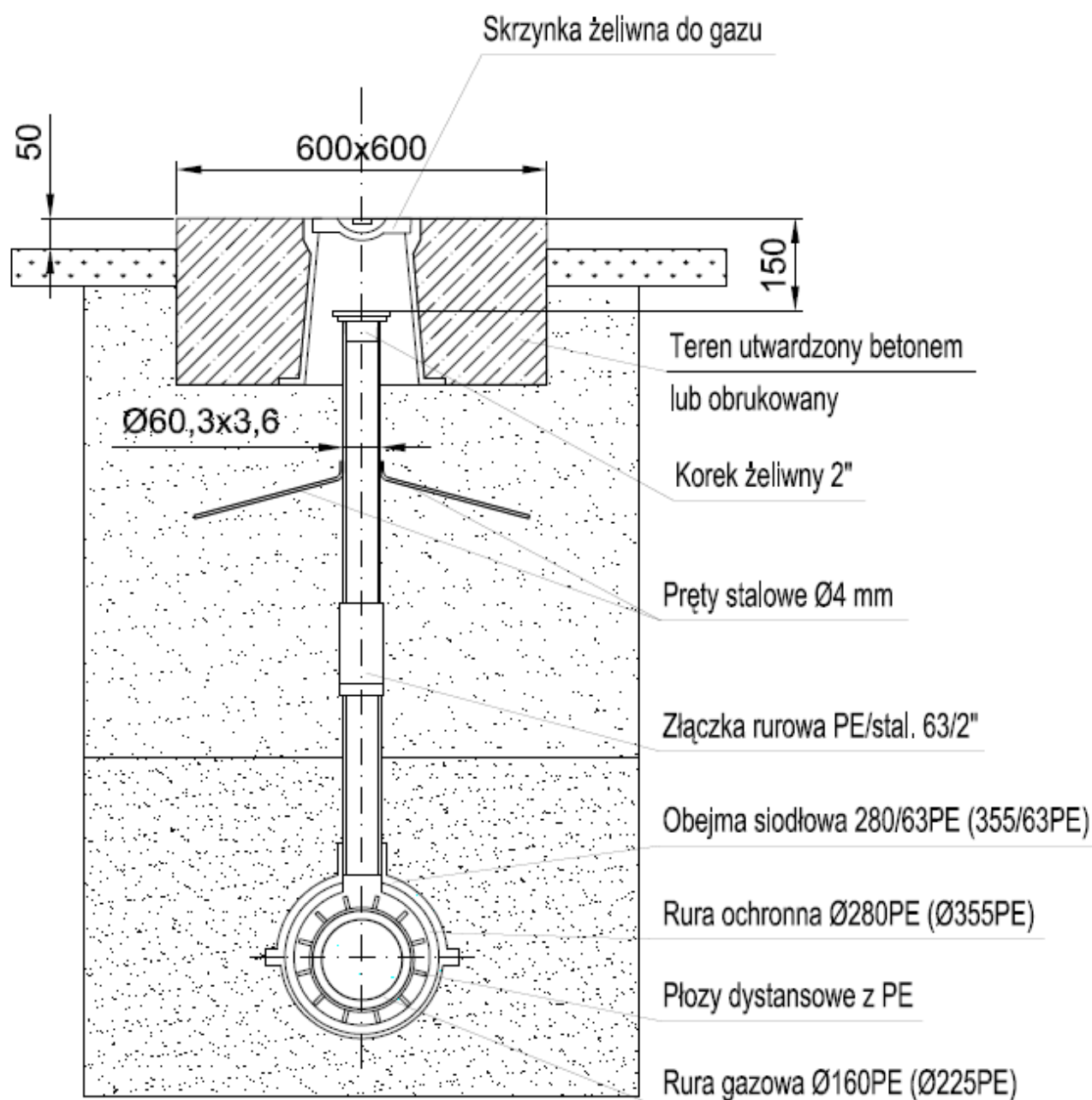
7.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG ŚREDNIOPRĘŻNY: Gs

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
	Odcinek: Gs1 + Gs2				
1	Rury ciśnieniowe do gazu $\varnothing 160 \times 14,6$ PE 100 RC SDR 11, pomarańczowe	m	53,1	PN-EN 1555-2/2004	
2	Rury ciśnieniowe do gazu $\varnothing 280 \times 25,4$ PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	18,0	PN-EN 1555-2/2004	Rura ochronna
3	Rury ciśnieniowe do gazu $\varnothing 280 \times 25,4$ PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	3,5	PN-EN 1555-2/2004	Rura osłonowa
4	Rura stalowa $\varnothing 60,3 \times 3,6$ mm	m	1	PN-EN 10208-2	Rura wydmuchowa
5	Kolano 15° $\varnothing 160$ mm PE100 SDR11	szt.	2	Katalog producenta	
5a	Kolano 45° $\varnothing 160$ mm PE100 SDR11	szt.	1	Katalog producenta	
6	Kolano 90° $\varnothing 160$ mm PE100 SDR11	szt.	2	j.w.	
7	Złączka PE/stal $\varnothing 160$ /DN150	szt.	2	j.w.	
8	Płozy ślizgowe PE na rurę $\varnothing 160$ mm, H=26mm, z rolkami	kpl.	15	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur $\varnothing 150/300$ mm	szt.	4	j.w.	
10	Kabel YKOXS 1x35 mm ²	m	55,0	j.w.	
11	Taśma ostrzegawcza polietylenowa koloru żółtego	m	55,0	ZN-G-3002/2001	
12	Tabliczki oznaczeniowe	szt.	2	ZN-G-3003/2001	
13	Odejsie siodłowe $\varnothing 280-63$ mm	szt.	1	Katalog producenta	
14	Złączka PE/stal $\varnothing 63/50$ PE100 SDR11	szt.	1	j.w.	
16	Skrzynka żeliwna do gazu	szt.	1	j.w.	
17	Korek żeliwny	szt.	1	j.w.	

7.2.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG NISKOPRĘŻNY: Gn-1

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
	Odcinek: Gn1 + Gn2				
1	Rury ciśnieniowe do gazu ø225x20,5 PE 100 RC SDR 11, pomarańczowe	m	53,0	PN-EN 1555-2/2004	
2	Rury ciśnieniowe do gazu ø355x32,2 PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	18,0	PN-EN 1555-2/2004	Rura ochronna
3	Rury ciśnieniowe do gazu ø355x32,2 PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	4,5	PN-EN 1555-2/2004	Rura osłonowa
4	Rura stalowa ø60,3x3,6 mm	m	1	PN-EN 10208-2	Rura wydmuchowa
5	Kolano 15° ø225 mm PE100 SDR11	szt.	2	Katalog producenta	
5a	Kolano 45° ø225 mm PE100 SDR11	szt.	1	j.w.	
6	Kolano 90° ø225 mm PE100 SDR11	szt.	2	j.w.	
7	Złączka PE/stal ø225/DN200	szt.	2	j.w.	
8	Płazy ślizgowe PE na rurę ø225 mm, H=26mm, z rolkami	szt.	16	j.w.	
9	Manszety elastomerowe dla rur ø200/350 mm	kpl.	4	j.w.	
10	Kabel YKOXS 1x35 mm ²	m	55,0	j.w.	
11	Taśma ostrzegawcza polietylenowa koloru żółtego	m	55,0	ZN-G-3002/2001	
12	Tabliczki oznaczeniowe	szt.	2	ZN-G-3003/2001	
13	Odejście siodłowe ø355-63 mm	szt.	1	Katalog producenta	
13a	Złączka PE/stal ø63/50 PE100 SDR11	szt.	1	j.w.	
14	Skrzynka żeliwna do gazu	szt.	1	j.w.	
15	Korek żeliwny	szt.	1	j.w.	

RURA WYDMUCHOWA



7.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG NISKOPRĘŻNY: Gn-2

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ JEDN.	KATALOG LUB NORMA	UWAGI
1	2	3	4	5	6
	Odcinek: Gn3 + Gn4				
1	Rury ciśnieniowe do gazu ø225x20,5 PE 100 RC SDR 11, pomarańczowe	m	36,5	PN-EN 1555-2/2004	
2	Rury ciśnieniowe do gazu ø355x32,2 PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	15,0	PN-EN 1555-2/2004	Rura osłonowa
3	Rury ciśnieniowe do gazu ø355x32,2 PE 100 SDR11, pomarańczowe	m	4,0	PN-EN 1555-2/2004	Rura osłonowa
4	Łuk 60° ø225 mm PE100 SDR11	szt.	1	Katalog producenta	
5	Złączka PE/stal ø225/DN200	szt.	2	j.w.	
6	Płozy ślizgowe PE na rurę ø 225 mm, H=26mm, z rolkami	kpl.	14	j.w.	
7	Manszety elastomerowe dla rur ø200/350 mm	szt.	4	j.w.	
8	Kabel YKOXS 1x35 mm ²	m	55,0	j.w.	
9	Taśma ostrzegawcza polietylenowa koloru żółtego	m	55,0	ZN-G-3002/2001	
10	Tabliczki oznaczeniowe	szt.	2	ZN-G-3003/2001	

X. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25
01-14242
Nr ewid. 591/93

14 września 1993 r
Katowice, dnia1993....r

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7....
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel /ka JANINA K A C Z M A R E K
..... magister inżynier inżynierii środowiska

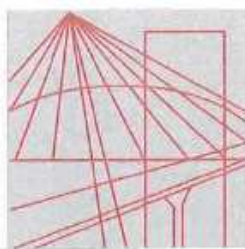
urodzony dnia 13 lutego 1955r. w Bytomiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,

.....
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe, oraz instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i wentylacyjne.

Obywatel/ka JANINA K. A. CZ. M. A. R. E. K. jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłej i wentylacyjnej,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 18 grudnia 2012 r.

Pani Janina Kaczmarek

ul. Czarnomskiego 2

41-250 Czeladź

ZAŚWIADCZENIE

Pani Kaczmarek Janina

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/6516/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
Ar.VII-7342/73/96

Katowice, dnia 7 grudnia 1996 r.

DECYZJA NR 73/96

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.i B. 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, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. inżyn. środ. Anny Surowiec - Tumidajskiej 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 Wojewody Nr 128/95 z 2 października 1995 r.

n a d a j ę

Pani Annie S U R O W I E C
mgr inż. inżyn. środ.
ur. dnia 29 grudnia 1961 r. w Katowicach

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

bez ograniczeń
do projektowania i kierowania budową i robotami
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z dnia 2 października 1995 r. posiadania przez Panią mgr inż. inżyn. środ. Annę Surowiec-Tumidajską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalnościach i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymuje:

1. Pani mgr inż. inżyn. środ.
Anna Surowiec
ul. Sobieskiego 42a/4
41-200 Sosnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 Warszawa
3. a/a





Katowice, 13 lutego 2013 r.

Pani Anna Surowiec

ul. Norwida 4b/10

41-253 Czeladź

ZAŚWIADCZENIE

Pani Surowiec Anna

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/7031/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2014 r.


inż. Franciszek BUSZYKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH



Górnosłaska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, fax 32 398 50 07

Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej
Ul. Folwarczna 21a, 41-303 Dąbrowa Górnicza
Tel. (32) 260 10 39
Fax. (32) 260 08 85

„ALMA PROJEKT”
Ul. Wrzosowa 44
41-260 Sławków

Wasz znak: AL/DG-RM/15/13
Nasz znak: K2-U-432-12/13

Dąbrowa Górnicza, 2013-02-11

Dot.: uzgodnienia projektu drogowego pn: przebudowa ul. Majakowskiego wraz z rondem w skrzyżowaniu ul. 11-go Listopada oraz podania warunków technicznych przekładki sieci gazowej.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z naniesioną siecią gazową stalową i PE średniego i niskiego ciśnienia gazu ziemnego PN-C-04753-E.

W obrębie zaznaczonego opracowania, sieci gazowej podwyższonego i wysokiego ciśnienia obsługiwanego przez GSG nie posiadamy.

Zawiadamiamy również, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją jw. należy zabezpieczyć zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 139 z 1995 roku sieć naniesiona kolorem czerwonym i zielonym stal oraz Dziennikiem Ustaw Nr 97 z 11.09.2001 sieć naniesiona kolorem pomarańczowym i granatowym PE, Dziennikiem Ustaw Nr 75 z 2002 roku, Polską Normą PN-91/M-34501.

Projekt zabezpieczenia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z Oddziałem GSG.

Kolorem niebieskim oznaczono sieć gazową niskiego i średniego ciśnienia dla którego należy przewidzieć przekładkę poza obrys jezdni.

W trakcie wykonywanych robót należy zwrócić szczególną uwagę na armaturę gazową (kompensatory, odwadniacze, sączki węchowe).

UWAGA :

- przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt przekładki i uzgodnić go z Naszym Zakładem,
- inwestor powinien uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia w/w inwestycji.
- wykonawca powinien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowych GSG Sp. z o.o.
- gazociąg wykonać z rur PE 100 RC SDR-11 zgodnych z normą PN-EN-1555.

Górnosłaska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Szczepiec Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS
NIP 648-23-70-513, Regon 277456610, Kapitał Zakładowy: 1 300 338 000 zł
www.gsgaz.pl

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

- drogi dojazdowe, miejsca parkingowe, chodniki nad gazociągami należy wykonać z nawierzchni roboczej szerokości 1 mb (po 0,5 mb od osi gazociągu).
 - należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m.
 - nie projektować sieci gazowej pod jezdnią asfaltową
 - po wykonaniu przekładki sieci gazowej należy ją zinwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę, inwentaryzację geodezyjną opracować w pliku shp w formie elektronicznej zgodnie z Instrukcją prac geodezyjnych obowiązującą w GSG Sp. z o.o., dokumentacja geodezyjna i powykonawcza w pliku PDF podlega weryfikacji w komórce GIS naszego zakładu.
 - certyfikat materiału użytego do produkcji rur, należy przedłożyć użytkownikowi sieci gazowej przed odbiorem technicznym.
- całkowity koszt przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Rozdzielnią Gazu w Dąbrowie Górniczej ul. Folwarczna 21A celem ustalenia nadzoru nad ww. robotami.

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

Załączniki

1 egz. map

a/a

Pracownik ds. Technicznych

Barbora Stasińska

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej

Tomasz Gaika

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, fax 32 398 50 07

Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej
Ul. Folwarczna 21a, 41-303 Dąbrowa Górnicza
Tel. (32) 260 10 39
Fax. (32) 260 08 85

„ALMA PROJEKT”
Ul. Wrzosowa 44
41-260 Sławków

Wasz znak: AL/DG-RM/33/13
Nasz znak: K2-U-432-28/13

Dąbrowa Górnicza, 2013-03-12

Dot.: uzgodnienia projektu drogowego pn: przebudowa ul. Majakowskiego wraz z rondem w skrzyżowaniu ul. 11-go Listopada oraz podania warunków technicznych przekładki sieci gazowej.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej informujemy iż przebieg sieci gazowych nie uległ zmianie (uzgodnienie nr. K2-U-432-12/13 z dnia 2013.02.11).

W obrębie zaznaczonego opracowania, sieci gazowej podwyższonego i wysokiego ciśnienia obsługiwane przez GSG nie posiadamy.

Zawiadamiamy również, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją jw. należy zabezpieczyć zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 139 z 1995 roku sieć naniesiona kolorem czerwonym i zielonym stal oraz Dziennikiem Ustaw Nr 97 z 11.09.2001 sieć naniesiona kolorem pomarańczowym i granatowym PE, Dziennikiem Ustaw Nr 75 z 2002 roku, Polską Normą PN-91/M-34501.

W trakcie wykonywanych robót należy zwrócić szczególną uwagę na armaturę gazową (kompensatory, odwadniacze, sączki wężowe).

Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej nie wnosi zastrzeżeń co do przebiegu proponowanych przekładek sieci gazowej.

UWAGA :

- przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt przekładki i uzgodnić go z Naszym Zakładem,
- inwestor powinien uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia w/w inwestycji.
- wykonawca powinien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowych GSG Sp. z o.o.
- gazociąg wykonać z rur PE 100 RC SDR-11 zgodnych z normą PN-EN-1555.
- drogi dojazdowe, miejsca parkingowe, chodniki nad gazociągami należy wykonać z nawierzchni rozbiegającej szerokości 1 mb (po 0,5 mb od osi gazociągu).

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. , ul. Szczepie Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS
NIP 648-23-70-513, Regon 277456610, Kapitał Zakładowy: 1 300 338 000 zł
www.gsgaz.pl

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

- należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m.
- nie projektować sieci gazowej pod jezdnią asfaltową
- po wykonaniu przekładki sieci gazowej należy ją zinwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę, inwentaryzację geodezyjną opracować w pliku shp w formie elektronicznej zgodnie z Instrukcją prac geodezyjnych obowiązującą w GSG Sp. z o.o., dokumentacja geodezyjna i powykonawcza w pliku PDF podlega weryfikacji w komórce GIS naszego zakładu.
- certyfikat materiału użytego do produkcji rur, należy przedłożyć użytkownikowi sieci gazowej przed odbiorem technicznym.
- całkowity koszt przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Rozdzielnią Gazu w Dąbrowie Górniczej ul. Folwarczna 21A celem ustalenia nadzoru nad ww. robotami.

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

Załączniki

2 egz.map

a/a

Pracownik ds. technicznych
Bartłomiej Stasiński

PRACOWNIA ds. TECHNICZNYCH
Rozdzielnia Gazu w Dąbrowie Górniczej

Tomasz Gałka

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej
Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Geodezji i Kartografii
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
tel. 032 295 68 99, fax. 032 295 67 55
email: -, www: -

Dąbrowa Górnicza dn. 04.04.2013

OPINIA POZYTYWNA NR 47/2013

Na posiedzeniu w dniu 04.04.2013

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń inżynierskich

Przedmiot uzgodnienia(Adres): **Kanalizacyjna-deszczowa /2613m/ (, ul. Majakowskiego);**
Kanalizacyjna-sanitarna /1252m/
Kanalizacyjna-przyłącze sanitarne /17szt/
Wodociągowa-przyłącze /45szt/
Gazowa-średniego ciśnienia /53m/
Gazowa-niskiego ciśnienia /88m/
Wodociągowa-rozdzielcza /2152m/
Telekomunikacyjna-podziemna kablowa /1289m/
Energetyczna-podziemna SN /1413m/
Energetyczna-podziemna NN /1211m/
Energetyczna-podziemna oświetleniowa /2306m/

Obiekt położony w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek
1.		-	

Wnioskodawca: **P.A.-U ALMAPROJEKT**
ul. Wrzosowa 44
41-260 Sławków

Inwestor: **Gmina Dąbrowa Górnicza**
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Projektant (projektanci): **Maciej Kolesiński**

nr pisma: **z dnia: 27.03.2013**

Zamówienie nr: **Z/DG/3195-1/2013 z dnia: 03.04.2013**

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

Uzgodniono z uwagami

UWAGI DODATKOWE

1. W trakcie realizacji inwestycji należy:
- zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowych urządzeń inżynierskich i obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych oraz wykonanie pomiaru powykonawczego uzbrojenia podziemnego przed zasypaniem (art. 27 pkt 2, 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287)
- wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Dąbrowie Górniczej.
2. Jakkolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP,
3. Termin ważności uzgodnienia wynosi 3 lata z zastrzeżeniem §13 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455)
4. O całkowitym zakończeniu w terminie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadamia pisemnie ZUDP w Dąbrowie Górniczej.
5. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie (art, art, 15 ust, 1, 48 ust.1 pkt. 3

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej -

Strona 1

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, tekst jedn, Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287)
6. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa z kopią składu zespołu oraz uwag.

Z upr. PRZEWODNICZĄCY
Przewodniczący Zespołu
pieczęć / podpis
MACIEJ KOLESIŃSKI
mgr inż. Artur Grzesik

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej
 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Geodezji i Kartografii
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
 tel. 032 295 68 99, fax. 032 295 67 55
 email: -, www: -

Dąbrowa Górnicza dn. 03.04.2013

SKŁAD ZESPOŁU ORAZ UWAGI
NR 47/2013

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń
 inżynierskich

Przedmiot uzgadniania (adres): Kanalizacyjna-deszczowa /2613m/ (, ul. Majakowskiego);
 Kanalizacyjna-sanitarna /1252m/
 Kanalizacyjna-przylącze sanitarne /17szt/
 Wodociągowa-przylącze /45szt/
 Gazowa-średniego ciśnienia /53m/
 Gazowa-niskiego ciśnienia /88m/
 Wodociągowa-rozdzielcza /2152m/
 Telekomunikacyjna-podziemna kablowa /1289m/
 Energetyczna-podziemna SN /1413m/
 Energetyczna-podziemna NN /1211m/
 Energetyczna-podziemna oświetleniowa /2306m/

uzgodnienie z dnia: 04.04.2013

dla: P.A.-U ALMAPROJEKT
 ul. Wrzosowa 44
 41-260 Sławków



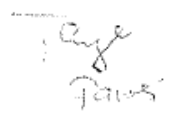
nr pisma: z dnia: 27.03.2013

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Stwierdza trwanie uzgodnienia lokalizacji obiektu położonego w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek
1.		-	

Uzgadniające branże:

Lp.	Branża (reprezentujący)	Uwagi	Pieczętka / Podpis
1.	01 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Geodezji i Kartografii	Przy realizacji inwestycji zapewnić odcięcie znaków geodezyjnych	
2.	02 TP S.A. Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach Techniczna Obsługa Klienta	Uzgodnienie projektu TOTIS-KATOWICE - 556 kV/10 z dnia 14.06.2012	 Andrzej Knap Dział Zarządzania sieciąmi TP S.A. Katowice
3.	03 NETIA S.A. Katowice	Uzgadnia się z następującymi uwagami: - miejsce w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netią S.A. Katowice ul. Murkowska 18-18a. - powiadomić o temacie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 82	 Jacek Jankowski

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH


UZGODNIENO PŁY/ETAP 1 - 28.02.2013

4.	04 TELPOL P.P.M.U.E. Chorzów ul. Katowicka-47 <i>Racjonalizacja 10</i>	<i>Występuje kolizja z kanałami Zagajnik techniczny V Wzrost budynku Krynki 2 ulica 8 Krynki Należy uzgodnić zabezpieczenia</i>	<i>TELPOL</i> Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe Usług Elektronicznych Specjalista d/s projektowania i nadzoru mgr inż. Zdzisław Kozma 007-080-049
5.	05 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Będzin Rejon Dystrybucji Dąbrowa Górnicza	<i>Bez uwagi</i>	<i>09.04.13</i> Inżynier <i>[signature]</i>
6.	06 Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie		mgr inż. Tomasz Miśkula
7.	07 TAURON CIEPŁO SA	<i>Uzgodniono pismem PN-V/11/179/02/13 z dn. 18.02.2013</i>	<i>06.04.2013</i> TAURON Ciepło S.A. OSZAR CIEPŁY 5 <i>[signature]</i> Elżbieta Sitkowska
8.	08 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o Dąbrowa Górnicza	<i>Bez uwagi</i>	<i>06.04.2013</i> <i>[signature]</i>
9.	09 Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Katowice	<i>26.03.2013 SE 1860/4440/2012/13</i>	<i>[signature]</i>
10.	10 Górnśląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Rozdzielnia Gazu Dąbrowa Górnicza	<i>Projekt przeładni gazociągów głównie w R & Dąbrowa Górnicza zgodnie z Pismem K2-U-432-12/13 z dn. 11.02.2013</i>	<i>[signature]</i>
11.	11 Górnśląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze		
12.	12 Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach	<i>Bez uwagi</i>	<i>[signature]</i> Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Główny Inżynier - Mas
13.	13 Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza		
14.	14 Tramwaje Śląskie S.A. rejon Nr 1 Będzin	<i>Uzgodniono głębokość korytarza dla podziemnego przewodu zbl. do linii drogi infrastruktury transmisyjnej</i>	SPECJALISTA KOORDYNATOR OS. UZGODNIEN TECHNICZNYCH <i>[signature]</i> Grzegorz Wozniak

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Strona 2


PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

15.	15 HUTA BANKOWA Spółka z o.o		
16.	16 Jednostka Wojskowa nr 1499		
17.	17 ArcelorMittal Poland S.A.	Bez uwagi	ok. 04. 2013. Praktyk
18.	18 Koksownia Przyjaźń sp.z o.o		
19.	19 Polkomtel S.A. Biuro Regionu 2 Katowice		
20.	20 Polska Telefonii Cyfrowa sp. z o.o. Biuro Regionalne Katowice		
21.	21 W.M. Malta Sp. z o. o.		
22.	22 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej		
23.	23 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Urbanistyki i Architektury		
24.	24 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Wydział Komunikacji i Drogownictwa		
25.	25 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	bez uwagi	

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Strona 3

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

26.	26 Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej Jednostka Realizująca Projekt	BEZ UWAG	 04.04.2013r.
-----	---	----------	---

PREZIDENTA MIASTA
 GEODETA POWIATOWY

 mgr inż. Arleta Grzesik

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, fax 32 398 50 07

Dział Eksploatacji Sieci
tel. (32) 398 52 60
fax (32) 398 52 70

Pracownia Architektoniczno- Urbanistyczna
ALMA PROJEKT
ul. Wrzosowa 44a
41-260 Sławków

Wasz znak: AL.DG-RM/44/13
Nasz znak: PS-32-502/284/13

Katowice, 29.04.2013 r.

**Dot.: uzgodnienia projektu budowlano- wykonawczego przebudowy sieci gazowej nisko i średnio-
prężnej w związku z przebudową ul. Majakowskiego wraz z rondem w skrzyżowaniu ul. 11-go Li-
stopada w Dąbrowie Górniczej.**

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 11.04.2013r. w sprawie j.w zawiadamiamy, że projekt został uzgodniony pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Przebudowywane odcinki sieć gazowej wykonać z rur PE 100 RC SDR-11 zgodnych z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075. Sugerujemy zastosowanie rur o jednolitym kolorze pomarańczowym, typ 1 według PAS 1075.
2. Zastosować rury osłonowe z PE klasy 100 SDR-11 o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z normą PN-EN-1555.
3. Końce rur ochronnych zabezpieczyć wyłącznie manszetami uszczelniającymi - nie stosować pianki poliuretanowej.
4. W miejsce przewodu lokalizacyjnego, równoległe do gazociągu PE 160 i 225 ułożyć bocznik elektryczny z przewodu LgY 1x35 mm². Końce boczniaka włączyć do obydwu końcówek istniejącego gaz. st. Dn 150 i Dn 200 metodą „Pin-brazing”. Miejsca włączenia boczniaka zabezpieczyć odpowiednią izolacją, nie gorszej jakości niż fabryczna izolacja gazociągu. Prace wykonać pod nadzorem Pracownika ds. Elektro-energetycznych i Ochrony Katodowej Działu Utrzymania Infrastruktury w Zabrzu.
5. Trasę gazociągu oznakować zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001+1004:2011.
6. Elementy stalowe zabezpieczyć powłoką antykorozyjną odpowiadającą klasie C30 zgodnie z PN-EN 12068.
7. Wykonawca winien opracować karty technologiczne zgrzewania oraz spawania i uzgodnić je z Działem Eksploatacji Sieci w Zabrzu.
8. Prace gazoniebezpieczne należy wykonać zgodnie z aneksem nr 12 z dnia 09.05.2012r do Zarządzenia Nr 18 Dyrektora Generalnego GSG Sp. z o.o. z dnia 17.03.2004r.
9. Wykonawca winien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców sieci gazowej GSG Sp. z o.o.
10. Prace prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu Dąbrowa Górnicza.
11. Całkowity koszt przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor.

Prace prowadzone w pobliżu gazociągów prowadzić pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela oraz według uzgodnionej z nami dokumentacji. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac, podając imię i nazwisko kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy. Przed zasypaniem odkrytych gazociągów należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis do dziennika budowy o odbiorze izolacji.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca lub inwestor (powołując się na znak niniejszego uzgodnienia) dostarczy zlecenia na uczestniczenie w komisji sprawdzenia jakości robót, przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości jak również na wykonanie połączenia z siecią istniejącą.

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

Załącznik: 1 egz. PBW
Kopia: RG Dąbrowa G. + 1 egz. PBW
PS-32

Z poważaniem

Kierownik
Dział Eksploatacji Sieci
Hubert Kurek

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Szczepie Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS
NIP 648-23-70-513, Regon 277456610, Kapitał Zakładowy: 1 300 338 000 zł
www.gsgaz.pl

XI. RYSUNKI WG SPISU