

decyzji
Nr. WB-MB 7331/1/2012
data 25.05.2012

OBIEKT : Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami
Nad potokiem Lipowieckim w ciągu ul. Krzywaniec
-Ustroń Bernadka

TREŚĆ : P.B. przełożenia gazociągu.

BRANŻA : Instalacje sanitarne.

INWESTOR : Miasto Ustroń ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Józef LICHON

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
mgr inż. Józef Lichon
Upr. bud. UAN-VI-2227/161/86
Upr. proj. 144/90/B-B

Skoczów; luty 2012

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

- 1.Strona tytułowa.
- 2.Spis zawartości teczki.
- 3.Pismo GSG Sp. z o. o w Zabrze - Rozdzielnia Gazu w Skoczowie w sprawie przełożenia gazociągu.
- 4.Opinia ZUD
- 5.Opis techniczny.
- 6.Część rysunkowa :
 - rys. nr 1.Plan sytuacyjny.
 - rys. nr 2.Profil podłużny.
 - rys. nr 3.Rura ochronna
 - rys. nr 4 Profil podłużny
 - rys. nr 5 szczegół przekroczenia cieku Lipowieckiego

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przełożenia stalowego, średnio prężnego gazociągu dn 80 mm kolidującego z planowaną budową obiektu mostowego(przepustu)
W Ustroniu w ciągu ulicy Bernadka i Krzywaniec

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- Pismo GSG Sp. z o.o. w Zabrze - Rozdzielnia Gazu w Skoczowie w sprawie przełożenia gazociągu.
- plan sytuacyjny
- uzgodnienia z wszystkimi właścicielami uzbrojenia podziemnego

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przełożenie średnioprężnego stalowego gazociągu dn 80 mm kolidującego z planowaną budową obiektu mostowego(przepustu) w Ustroniu w ciągu ulicy Bernadka i Krzywaniec.

3. Trasa przełożenia gazociągu.

Trasa projektowanego przełożenia została uwidoczniona na planie sytuacyjnym rys. nr 1. Trasa ta została przyjęta w nawiązaniu do planowanej budowy obiektu mostowego(przepustu) w Ustroniu w ciągu ulicy Bernadka i Krzywaniec do obecnego przebiegu gazociągu, do istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz do ukształtowania terenu.

4. Ogólne wytyczne budowy przekładki gazociągu.

W projekcie przewidziano ułożenie gazociągu na głębokości około 1,0m pod dnem potoku.

5. Część instalacyjna sieci gazowej.

Projektowane przełożenie gazociągu i przyłącza zamierza się wykonać z rur i kształtek PE o średnicy 90 mm. Stosować rury szeregu SDR 11, klasy 100 o gęstości 940-960 kg/m³ odpowiadającej wytycznym PGNiG zawartych w normie zakładowej ZN-G-3150.

Odcinki rur PE łączyć zgodnie z kartą technologiczną łączenia, opracowaną przez wykonawcę robót. Karta technologiczna powinna m. in. zawierać: nazwę i adres wykonawcy z numerem rejestracyjnym z Z-du Gazowniczego w Zabrzu, nazwisko i numer rejestracyjny zgrzewacza z Z-du Gazowniczego w Zabrzu, rodzaj rur i kształtek, rodzaj urządzeń do zgrzewania. Zgrzewanie jest zabronione, gdy temperatura otoczenia wynosi poniżej - 5^o C. W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10 m/s należy stosować namiot ochronny. W czasie mgły zgrzewanie jest zabronione.

Połączenie rury PE z rurami stalowymi powinno być wykonane w sposób określony na karcie technologicznej przez zastosowanie kształtek przejściowych PE-stal.

Miejsce styku metalowych kształtek z rurami PE-stal należy zabezpieczyć przed korozją specjalnymi powłokami działającymi niekorozyjnie na materiały, z których wykonane są łączone elementy.

Wszystkie materiały winny mieć stosowny atest wydany przez PGNiG w Krakowie. Przy budowie gazociągu z rur PE należy stosować kształtki elektrooporowe takich firm jak: Georg Fischer, Friedrichsfeld AG, Banninger, Fusion, Uponor – Aldyl, Wavin.

6. Ochrona antykorozyjna sieci gazowej.

Rury PE są odporne na korozję i nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. W miejscu skrzyżowania gazociągu z kablem teletechnicznym oraz kablem energetycznym – kable zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną typu Arot o długości 3,0 m.

7. Znakowanie trasy gazociągu.

Przewód lokalizacyjny ułożyć wzdłuż gazociągu w odl. ok. 5 cm. Przewodu lokalizacyjnego nie wolno przytwierdzać lub owijać wokół gazociągu. Podziemne połączenia przewodu lokalizacyjnego należy wykonać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. Końce przewodu lokalizacyjnego wprowadzić do słupków oznaczeniowo-pomiarowych lub do szafki stanowiącej obudowę kurka głównego. Końce przewodu lokalizacyjnego powinny być dostępne tylko dla pracowników obsługujących gazociąg. Jako przewód lokalizacyjny proponuje się stosować kabel YKY 2 x 2,5 mm². Długość nawoju jednego kręgu przewodu lokalizacyjnego nie powinna być większa niż 500 m. Jednostkowa rezystancja przejścia czynnika lokalizacyjnego powinna wynosić co najmniej 10 000 Ω x km. Rezystancja czynnika lokalizacyjnego nie powinna być większa niż 950 Ω / km. Końcówki przewodu sygnalizacyjnego należy wyprowadzić w gnieździe słupka oznaczeniowo – pomiarowego w sposób zapewniający ciągłość czynnika lokalizacyjnego. Oznakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie z normą BN-68/8973-03 i 04 oraz ZN – G - 3001.

8. Próba szczelności gazociągu.

Próbę szczelności gazociągu wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN- 92/M- 34503 Pn: "Gazociągi i instalacje gazownicze – Próby rurociągów".

Próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i max. ciśnienia roboczego (MOP). Przyjmując, że MOP może wynosić 0,5 Mpa, ciśnienie próby winno mieć wartość 0,75 Mpa. Czas trwania próby – dla sieci gazowej 24 godziny. Próbę przeprowadzić w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

9. Roboty ziemne.

Roboty ziemne pod przyłącze gazowe należy prowadzić zgodnie z normą PN-68/B-06050 i zarządzeniem nr 47 Ministra Przemysłu. Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie w zależności od decyzji Inwestora na głębokość 0,7 – 0,8 m. Materiał do zasypki winien być sortowany i nie zawierać kamieni. Gazociąg należy bezwzględnie ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i następnie obsypać go 20 cm warstwą piasku. Przed dokonaniem obsypki należy gazociąg zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru oraz dopilnować wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75 z dnia 12.04.2002 r poz. 690.
2. Podłączenie projektowanej przekładki do czynnego gazociągu wykonają specjalistyczne służby dostawcy gazu.
3. Roboty ziemne prowadzić pod bezwzględnym nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.
4. Wszystkie prace związane z realizacją niniejszego przedsięwzięcia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

- rura HDPE 100 SDR 11 90mm x 8,2	m. 31,0
- rura HDPE SDR-17,6 dn 125x7,1 mm	m 9,0
- kształtka przejściowa PE/stal dn 90/80 mm	szt. 2
- mufa elektrooporowa dn 90 mm	szt. 2
-kolano elektrooporowe 90	szt. 2
-kolano elektrooporowe 45	szt. 2

Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

mgr inż. Józef Lichon

Upr. bud. UAN-VI-1227/181/06

Upr. Str. 122/00/05

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

Usługi Projektowe i Nadzory
mgr inż. Józef Lichoń
43-430 Skoczów
ul. Fabryczna 9

Nasz znak: PS-31-502-190/12

Bielsko-Biała, 10.04. 2012 r.

Dot.: projektu przebudowy gazociągu w Ustroniu przy ul. Krzywaniac w związku z budową obiektu mostowego nad potokiem Lipowieckim

W odpowiedzi na Wasze pismo w sprawie jak wyżej zawiadamiamy, że projekt został uzgodniony **pozytywnie** z następującymi uwagami:

1. Przebudowę sieci gazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:
 - Rozp. Min. Gosp. Dz. U. 97 z dnia 30 lipca 2001 r. poz. 1055 (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe).
 - PN-EN-1555-1+5:2004 r. „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE)”.
2. Przebudowę należy wykonać na koszt i staraniem inwestora.
3. Oznakowanie trasy sieci gazowej z PE wykonać zgodnie z obowiązującymi Standardami Technicznymi:
 - ST-IGG-1001:2001 „Gazociągi. Oznakowanie tras gazociągów. Wymagania ogólne”,
 - ST-IGG-1002:2001 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”,
 - ST-IGG-1003:2001 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania”,
 - ST-IGG-1004:2001 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania”.
4. Gazociąg 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.
5. Na sieci gazowej należy zabudować kształtki PE produkcji Georg Fischer, Friatec lub Wavin.
6. Podczas realizacji zakresu rzeczowego wynikającego z niniejszej dokumentacji należy bezwzględnie zachować bezpieczne odległości poziome względem istniejących obiektów budowlanych tj. min 0,5 [m], od urządzeń uzbrojenia terenu 0,4 [m] oraz odległości pionowe min. 0,2 [m] zgodnie z wyżej przytoczonym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz. U. nr 97 z dnia 30 lipca 2001 r. poz. 1055.
7. Roboty montażowe należy zlecić firmie instalacyjnej uprawnionej do budowy gazociągów oraz będącej w rejestrze wykonawców sieci gazowych O. ZG w Zabrze.
8. Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis do dziennika budowy odnośnie jego stanu technicznego oraz zabezpieczenia.
9. Włączenie do czynnej sieci gazowej należy zlecić Rozdzielni Gazu w Skoczowie po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wzrost mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x, y, z, w formie elektronicznej wykonanej przez uprawnionego geodetę (zgodnie z obowiązującymi w O. ZG w Zabrze wewnętrznymi procedurami) oraz przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia.
10. Wszelkie prace związane z realizacją w/w zakresu należy prowadzić pod ścisłym nadzorem Rozdzielni Gazu w Skoczowie.

Prace prowadzone w pobliżu gazociągów prowadzić pod 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 protokół o odbiorze izolacji. Przed rozpoczęciem robót wykonawca lub inwestor (powołując się na znak niniejszego uzgodnienia) dostarczy zlecenie na uczestniczenie w komisji sprawdzenia jakości robót, przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości jak również wykonanie połączenia z siecią istniejącą.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

Odpis pisma prosimy dołączyć do projektu.

Kopia:
PS-31

Z poważaniem

KIEROWNIK
Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej

Jan Bondarczuk



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
Rejon Gazowniczy w Bielsku – Białej
Rozdzielnia Gazu w Skoczowie
ul. Górny Bór 27

Nasz znak B8/ 1071 /P440- 04/03/2012

Skoczów, 13.03.2012

Urząd Miasta Ustroń
43-450 Ustroń
ul. Rynek 1

Dotyczy: Przekładki gazociągu.

Odpowiadając na pismo z dnia 02.03.2012r. Rozdzielnia Gazu w Skoczowie, informuje, że wyraża zgodę na wykonanie przebudowy odcinka gazociągu średniego ciśnienia o średnicy 80 mm z rur stalowych, w Ustroniu, w ciągu ulic Bernadka i Krzywaniec, w związku z nowoprojektowanym obiektem mostowym / przepustem / kolidującym z istniejącym gazociągiem. Przebudowywany gazociąg należy zaprojektować pod dnem potoku..

Na powyższe należy opracować projekt techniczny i uzgodnić go w Dziale Eksploatacji Sieci w Bielsku Białej, ul. Gazownicza 14.

Przed rozpoczęciem prac należy dokonać zgłoszenia zamiaru budowy we właściwym terenowo urzędzie. Wykonanie przełożenia gazociągu należy zlecić uprawnionemu przedsiębiorstwu instalacyjnemu umieszczonemu na liście wykonawców sieci gazowych O/ZG w Zabrze.

Termin rozpoczęcia i zakończenia prac oraz wykonanie włączenia przekładki do wspólnej sieci należy uzgodnić z Punktem Obsługi Klienta w Ustroniu.

Roboty ziemne w miejscu włączenia należy wykonać własnym staraniem.

Przekładkę gazociągu należy zaprojektować z rur PE 100 typoszeregu SDR-11.

Jednocześnie informujemy, że wykonana budowa nie zostanie przejęta na nasz majątek dowodami PT, gdyż zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, koszty przebudowy powiększają wartość inwestycji, dla której roboty te były wykonane.

Wyrażam zgodę na rozbiórkę kolidującego odcinka gazociągu wraz z przyłączami gazu po wyłączeniu go z eksploatacji przez Górnośląską Spółkę Gazownictwa-Rozdzielnię Gazu w Skoczowie.

Wszystkie koszty związane z wykonaniem przekładki ponosi wnioskujący (inwestor).
W/w warunki tracą ważność po upływie roku.

Kopia

Kierownik ds. Technicznych
Rozdzielnia Gazu w Skoczowie

Piotr Krzemoek