

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	2
1. Zakres projektu.....	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zewnętrzna instalacja gazowa.....	2
4. Obszar oddziaływania inwestycji.....	3
5. Uwagi końcowe.....	4
II. RYSUNKI	5

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektu

Projekt obejmuje wykonanie zewnętrznej instalacji gazowej do budynku przy ul. Przemysłowej w Bełżycach przebudowywanego na potrzeby Zespołu Szkół im. Mikołaja Kopernika w Bełżycach.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa terenu do celów projektowych,
- Projekt Budowlany architektoniczny,
- Obowiązujące przepisy,
- Normy i normatywy.

3. Zewnętrzna instalacja gazowa

Zaprojektowano zewnętrzną instalację gazową od punktu redukcyjno – pomiarowego zlokalizowanego w ogrodzeniu do budynku. Przyłącze do punktu według odrębnego opracowania.

Zewnętrzną instalację gazową projektuje się z rur SDR11 PE100 oznaczonych znakiem „B” zgodnie z MP Nr 22/97, w kolorze pomarańczowym i oznaczonych wg normy zakładowej PGNiG nr ZN-G-3150 „Rury polietylenowe do rozprowadzania paliw gazowych. Wymagania i badania”. Rury oraz kształtki winny posiadać atesty i certyfikaty.

Odcinek zewnętrznej instalacji gazowej projektuje się z rur PE 100 SDR 11 dn 63 x 5,8. Zakłada się wykonanie go z jednego odcinka rur w zwoju.

Rury PE układane na głębokości ~1,30 m, łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego.

W warunkach temperatur poniżej +5°C zabrania się montażu gazociągów z rur polietylenowych.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej 10 cm – w gruncie kamienistym wykonać warstwę wyrównawczą z piasku grubości 20cm. Na zmontowanym rurociągu wykonać obsypkę piaskową lub gruntem nie zawierającym grud i kamieni 10 cm nad rurę.

Zasypkę rurociągu wykonać gruntem warstwami 20-30cm dokładnie ubijając każdą warstwę, grunt nie może zawierać grud i kamieni o średnicy powyżej 5cm.

OZNAKOWANIE GAZOCIĄGU

Sposób oznakowania, oraz jego elementy określają normy:

IGG ST-IGG-1001:2011, IGG ST-IGG-1002:2011, IGG ST-IGG-1003:2011,
IGG ST-IGG-1004:2011

Na wysokości 5 cm nad rurociągiem ułożyć żółtą taśmę lokalizacyjną szerokości 6cm z wkładem metalicznym, 40cm nad gazociągiem taśmę ostrzegawczą napisem „UWAGA PRZEWÓD GAZOWY”.

ZGRZEWANIE DOCZOŁOWE RUR PE

Łączenie rur polietylenowych należy wykonywać metodą zgrzewania doczołowego. Zgrzewanie takie polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych elementów w styku z płytą grzewczą ogrzaną do wymaganej temperatury, a następnie po odsunięciu od płyty - wzajemnym połączeniu ich ze sobą przy odpowiedniej sile docisku. Chłodzenie złącza powinno odbywać się w sposób naturalny. Zabronione jest jego przyspieszanie.

PRÓBA SZCZELNOŚCI RUROCIĄGÓW

Zakres wymaganych prób gazociągów reguluje ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 30 lipca 2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe wydane w Dz.U. Nr 97/2001 poz.1055

Próby wykonać zgodnie normą PN-92/M-34503.

Próby szczelności wykonuje się z zastosowaniem:

1. powietrza lub
2. gazu obojętnego

Wykresy i protokoły z prób ciśnieniowych sieci dołączyć do dokumentacji powykonawczej (odbiorowej). Próby prowadzić w temperaturach dodatnich 0- 25°C.

Instalacja nie przekazana do eksploatacji w okresie 6 miesięcy od zakończenia prób ciśnieniowych powinna być ponownie poddana próbom szczelności przed oddaniem jej do użytkowania. Odcinek instalacji zewnętrznej od układu redukcyjnego do budynku poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,4 MPa.

ROBOTY ZIEMNE

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem, prace prowadzić ręcznie zabezpieczając przed uszkodzeniem odsłonięte uzbrojenie. Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej, wykonuje się nadsypkę z piasku, do wysokości co najmniej 10 cm nad górną krawędzią rury. Pierwsza warstwa nadsypki powinna być ubita ręcznie drewnianymi ubijakami.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP (Rozporządzenie MBiPMB z 28.03.1972-Dz.U.1972 NR13 poz.93.) i normą PN-B-06050:1999. Na 7 dni przed rozpoczęciem wykopów wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na tym terenie i uzyskać zgodę służby drogowej na zajęcie pasa drogowego.

4. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Rozporządzenia z dnia 23.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640

z późniejszymi zmianami), po przeanalizowaniu przepisów szczegółowych stwierdza się, że niniejsza inwestycja swoim zakresem obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 452/13. Projektowana zewnętrzna instalacja gazowa swoim zakresem oddziaływania mieści się w obrębie działki na której jest zlokalizowana.

5. Uwagi końcowe

Całość wykonywanych robót winna być zgodna z:

- Projektem Wykonawczym;
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe;
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych COBRTI INSTAL;
- Obowiązującymi normami i przepisami;
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

II. RYSUNKI

S1	Sytuacja	1:500
G1	Zewnętrzna instalacja gazowa – profil	1:100/100
G2	Zewnętrzna instalacja gazowa – przekrój przez wykop	-