

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa na zadaniu pn.:

Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1, a strefą przemysłową – droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie)

1.2. Autorzy opracowania.

mgr inż. Maria Kołodziejka uprawnienia nr 268/85 specjalność drogowa

mgr inż. Katarzyna Meisel uprawnienia nr 7/02 specjalność instalacyjna

Kazimierz Kondrot uprawnienia nr 658/84 specjalność drogowa

Zbigniew Derbis

1.3. Materiały wyjściowe do opracowania:

- Mapy zasadnicze do celów projektowych wraz z uzbrojeniem terenu
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r)
- Zarys geotechniki Zenon Wiłun wyd. V ; rok 2001
- Technologia warstw bitumicznych Krzysztof Błażejowski Stanisław Styk wyd. I ; rok 2000
- Odwodnienie dróg i ulic doc. dr inż. Stanisław Datka wyd. rok 1970
- Odwodnienie dróg Roman Edel wyd. rok 2000

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa swoim zakresem obejmuje budowę drogi klasy L, łączącej drogę powiatową Nr 50019 S (ul.1 Maja w Skrzyszowie) z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie) o długości 1596 mb wraz z kanalizacją deszczową.

3. STAN PROJEKTOWANY

W związku z wystąpieniem kolizji projektowanej drogi łączącej drogę powiatową Nr 50019 S (ul.1 Maja w Skrzyszowie) z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie) wraz z kanalizacją deszczową z istniejącą siecią gazową ułożoną na głębokości 0,6-1,20 m zachodzi konieczność jej zabezpieczenia:

- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 200 w km 0,0+14,00 na długości 45,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 110),
- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 w km 1,4+87,50 na długości 16,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).
- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 - równoległe do projektowanej kanalizacji w km 1,4+94,00_1,5+16,00 na długości 22,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).

Rurę ochronną należy zabudować centrycznie z wykorzystaniem płóc centrujących z PE systemu RACI. Rurę należy uzbroić w sącdek wężowy z wylotem w skrzynce ulicznej żeliwnej. Wylot należy zakończyć kurkiem kulowym o średnicy Ø 25. Sącdek należy umieścić w najwyższym punkcie profilu zabezpieczanego odcinka gazociągu.

W celu zabezpieczenia podtapiania rury ochronnej połówki jej należy skleić oraz zabezpieczyć izolacją zewnętrzną wg DIN 30672. Końce rury uszczelnić należy pianką poliuretanową wodoodporną.

4. SPOSÓB MONTAŻU RURY OCHRONNEJ

1. Przygotowanie rury ochronnej o wymaganej długości poprzez jej przecięcie wzdłuż osi
2. Odkrycie istniejącego gazociągu na odcinku o 2 m dłuższym z każdej strony od wymiaru rury ochronnej
3. Podwieszenie odkrytego gazociągu na belkach i pasach
4. Rozebranie warstwy obsypki na grubości umożliwiającej zabudowę rury ochronnej i wykonanie izolacji
5. Montaż płóc centrujących
6. Zabudowanie dolnej połowy rury ochronnej
7. Montaż podpórek pod rurą ochronną
8. Demontaż podwieszeń gazociągu
9. Zabudowanie górnej połowy rury ochronnej z równoczesnym sklejeniem połówek
10. Montaż sączka wężowego
11. Uszczelnianie końcówek rury ochronnej pianką poliuretanową wodoodporną
12. Wykonanie izolacji zewnętrznej taśmą samoprzylepną

Projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa na zadaniu pn.:

„Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1, a strefą przemysłową – droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie)”

data wykonania : lipiec 2007

13. Demontaż podpórek spod rury ochronnej
14. Zasypanie rury ochronnej wraz z ustabilizowaniem gruntu
15. Montaż skrzynki ulicznej

5. WYMOGI W ZAKRESIE BHP

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z:

- ◆ Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.9.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844)
- ◆ Wykopy w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić należy ręcznie.
- ◆ Odkrycie gazociągu należy zgłosić właścicielowi uzbrojenia celem jego oględzin i ustalenia stanu technicznego i jego zabezpieczenia.
- ◆ Przy prowadzeniu prac należy zachować odległość poziomą zgodną z DZ.U. 139 poz. 686 z dnia 7 grudnia 1995 r i ponową zgodnie z PN-91/M-34501.
- ◆ **Przed zasypaniem gazociągu należy powiadomić właściciela uzbrojenia i uzyskać odbiór izolacji wpisem do dziennika budowy.**

6. UWAGI KOŃCOWE

1. Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanego obiektu innych, niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia pod względem sytuacyjnym oraz wysokościowym.
3. Wszystkie występujące kolizje istniejącego uzbrojenia należy każdorazowo zgłosić do poszczególnych użytkowników i uzgodnić sposób ich zabezpieczenia.
4. Prace należy wykonać pod nadzorem Inwestora oraz odpowiednich służb - właścicieli uzbrojenia.
5. Rozpoczęcie robót w pasie drogowym uzgodnić należy z Inwestorem.