

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis zagospodarowania terenu

2. Opis techniczny zewnętrznej instalacji gazowej

3. Rysunki

- Projekt zagospodarowania terenu

rys. nr 1

- Profil podłużny przyłącza gazowego

rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

1. Inwestor

Gmina Kamieńsk

2. Lokalizacja

Kamieńsk, ul. Ludowa
Działka nr 189 i 199 obręb 5

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
- projekt przyłącza gazowego

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej instalacji gazowego budynku komunalnego w Kamieńsku przy ul. Ludowej, działka nr 189 i 199 obręb 5.

4. Opis zewnętrznej instalacji gazowej

Zewnętrzną instalację gazową o długości $L=32,35\text{m}$ projektuje się z rur PE 80 SDR 11 $\phi 50\text{mm}$. Na ścianie budynku zaprojektowano skrzynkę gazową G 034 Ken-System. Przejście materiału rury z PE na stal następuje za pomocą kształtki przejściowej PE/stal, do której wmontowana będzie stalowa rura przewodowa wygięta w kształt łagodnego łuku. Na rurę przewodową założyć rurę ochronną z PEHD $\phi 110\text{mm}$. W skrzynce zlokalizowany będzie kurek gazowy DN 25.

5. Wykopy

Prace ziemne powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, PN-B-10736:1999 i PN-S-02205:1998, oraz zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach. Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5-10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20 cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie.

Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości.

6. Montaż rurociągu

Montaż rur odbywać się może przy temperaturze od 0 do 30 °C, a łączenie z elementami stalowymi przy temp. nie niższej niż 5 °C.

Zmiany kierunku trasy rurociągu można dokonywać za pomocą kształtek (łuki, kolana) lub przez wyginanie. Zalecany minimalny promień gięcia dla rur PE wynosi 25 średnic przewodu. Przy niskich temperaturach wynosić powinien 35 średnic.

Zmianę kierunku trasy przez wygięcie dokonywać można tylko ręcznie.
Niedopuszczalne jest wyginanie za pomocą sprzętu mechanicznego jak również przez jej podgrzewanie.

Łączenie rur PE odbywa się może za pomocą złączy elektrooporowych.

Łączenie rur PE z armaturą lub przewodami stalowymi odbywa się za pomocą złączy przejściowych PE/stal z odpowiednim rodzajem gwintu.

7. Przeszkody terenowe oraz kolizje

Na trasie rurociągu gazowego występuje zbliżenia z przewodem energetycznym. W miejscu skrzyżowania przewodów zastosowano rurę ochronną HDPE Ø110mm L=2,00m. W obrębie placu utwardzonego zastosowano na gazociąg rurę ochronną HDPE Ø110mm L=7,5m.

8. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych . Cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami.
- Po wykonaniu, przed zasypaniem rurociąg gazowy należy zgłosić do inwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.
- W obrębie kolizji prace ziemne wykonać ręcznie.