

PROJEKT BUDOWLANY

Temat **Budowa wewnętrznej instalacji gazowej poza obrysem projektowanego budynku garażu na dwa wozy strażackie zlokalizowanego na działce nr 422 położonej w miejscowości Wola Lubecka gmina Ryglice.**

Adres: Działka nr 422 Wola Lubecka
 jednostka ewidencyjna 121606_5 Ryglice
 obręb 0007 Wola Lubecka

Kategoria obiektu: **VIII** – wewnętrzna instalacja gazowa poza obrysem budynku

Inwestor Gmina Ryglice
 ul. Rynek 9

33-160 Ryglice

Projektant

Dąbrowa Tarnowska, IX 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Cel opracowania.
3. Zakres opracowania
4. Opis projektowanych rozwiązań instalacji wewnętrznej poza obrysem budynku
5. Roboty ziemne i ułożenie gazociągu poza obrysem budynków
6. Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi
7. Uwagi końcowe
8. Uprawnienia budowlane

II. Część rysunkowa

- S1. Schemat wewnętrznej instalacji gazowej poza obrysem budynku bez skali

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Wizja lokalna
- Ustalenia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Aktualne przepisy i normy
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano montażowych cz. II „Roboty instalacyjne”

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej poza obrysem budynku dla projektowanego budynku garażowego w miejscowości Wola Lubecka na działce nr ewid. 422. Projektuje się instalację od kurka głównego na ścianie zewnętrznej budynku do układu redukcyjno-pomiarowego projektowanego w linii ogrodzenia.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej od kurka głównego do kurka na ścianie zewnętrznej projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

4. Opis projektowanych rozwiązań instalacji wewnętrznej poza obrysem budynków.

Projektuje się wewnętrzną instalację gazową z:

- rur stalowych czarnych bez szwu – rurociągi montowane na ścianach budynków

- rur PE SDR11- wewnętrzna instalacja gazowa poza obrysem budynków

Instalację gazową stalową łączyć przez spawanie a z licznikiem i kurkiem na gwint. Rurociągi PE łączyć za pomocą kształtek termozgrzewalnych.

Kurek główny z licznikiem gazu umiejscowiony będzie w szafce gazowej o wymiarach 600x600x250 mm zlokalizowanej w linii ogrodzenia. Szafkę gazową umieścić w odległości minimum 0,5 m od poziomu terenu. Do pomiaru zużycia gazu będzie służył gazomierz miechowy typu G4, mieszczący się w szafce gazowej.

Wewnętrzną instalację gazową od kurka głównego należy prowadzić w gruncie zgodnie z rysunkami PZT1 i S1 oraz wykonać z rur PE $\phi 40$ SDR 11. W odległości 1,5 m od budynku dokonać przejścia z rur polietylenowych na stal.

Na podejściu do ściany budynku w wentylowanej szafce o wymiarach 0,3x0,25x0,2 zamontować zawór odcinający do gazu. Szafkę gazową na ścianie budynku umieścić w odległości minimum 0,5 m od poziomu terenu oraz minimum 0,5m od krawędzi okien lub drzwi.

5. Roboty ziemne i ułożenie gazociągu poza obrysem budynków.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąsko przestrzenne. Skarpy wykopu zabezpieczyć za pomocą odeskowania z rozpórkami. Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni i innych części stałych mogących spowodować uszkodzenie rur PE.

Wykonać podsypkę piaskową o grubości warstwy 0,1-0,2 m. i zagęścić, następnie ułożyć rurociągi i wykonać obsypkę z piasku o grubości warstwy 0,2 m. nad gazociągiem.

Następnie wykop zasypywać wyselekcjonowanym gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami.

Po zasypaniu wykopu uzupełnić nakładkę.

Na wysokości około 5 cm ponad gazociągiem (lub obok gazociągu) układać taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny. Nie dopuszcza się przytwierdzania i owijania taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego wokół gazociągu. Ewentualne podziemne połączenia odcinków taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego wykonać w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, przewodność elektryczną oraz ochronę przed korozją. Końce odcinków taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego należy wyprowadzić do szafki kurka głównego, słupka oznaczeniowo-pomiarowego oraz szafek gazowych kurka odcinającego zlokalizowanych na istniejącym budynku. Końce odcinków taśm lokalizacyjnych lub przewodów lokalizacyjnych w szafce kurka głównego powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający powstanie przypadkowych połączeń z metalową obudową lub metalowymi elementami umieszczonymi w szafce. Odcinek taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego pomiędzy powierzchnią terenu a szafką będącą obudową kurka głównego, powinien być umieszczony w rurce osłonowej celem ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Sposób ułożenia taśmy lokalizacyjnej przedstawiono w części rysunkowej. Taśmę ostrzegawczą należy układać w odległości 0,4m nad gazociągiem.

Głębokość ułożenia taśmy ostrzegawczej względem poziomu terenu powinna wynosić co najmniej:

- w terenie zabudowanym 0,3m

-poza terenem zabudowanym 0,7m

Znakowanie trasy gazociągu wykonać należy zgodnie ze Standardami technicznymi Izby Gospodarczej Gazownictwa: ST-IGG-1001:2011, ST-IGG-1002:2011, ST-IGG-1003:2011, ST-IGG-1004:2011 dotyczącymi oznakowania tras gazociągów.

6. Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi.

Na trasie projektowanej wewnętrznej instalacji gazowej poza obrysem budynku występuje projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Na skrzyżowaniu z projektowanymi sieciami rurę gazową prowadzić w rurze ochronnej.

7. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.
- Polskimi Normami oraz zakładowymi normami dotyczącymi sieci gazowych
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. COBRTI „INSTAL”

- Warunkami technicznymi wykonani i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. COBRTI „INSTAL”
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych.
- Przepisami BHP i ppoż.

Opracował: