

Projekt: Instalacja gazu ziemnego

OPIS TECHNICZNY

- 1. Podstawa opracowania***
- 2. Przedmiot i zakres opracowania***
- 3. Opis rozwiązań projektowych***
- 4. Próby rurociągów, zabezpieczenie antykorozyjne***
- 5. Wytyczne dla pomieszczenia kotła gazowego***
- 6. Uwagi końcowe***

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO**
- 2. AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU ZIEMNEGO**

NR RYS. 1

NR RYS. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu: Rozbudowa budynku Świetlicy wiejskiej z przebudową pomieszczeń:
instalacje wewnętrzne: instalacja gazu ziemnego

1. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065),
- rozporządzenie MG z 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. RP Nr 97 poz.1640),
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje instalację gazu ziemnego dla rozbudowy budynku.

Miejsce dostawy/odbioru- istniejący punkt redukcyjno-pomiarowy na ścianie zewnętrznej.

Należy powiadomić i zawrzeć umowę z dostawcą - Zakładem Gazowniczym na pobór gazu ziemnego.

3. Opis rozwiązań projektowych

Na budynku zlokalizowana jest szafka z punktem redukcyjno- pomiarowym o wym: 0.6*0.6*0.25m. Szafka umieszczona jest z zachowaniem odległości (dla $G < 10 \text{ m}^3/\text{h}$) 0.5m od otworów okiennych, drzwiowych oraz nad terenem.

Projektowaną instalację wykonać do:

- kotła kondensacyjnego wiszącego 2-funkcyjnego c.o. i cwu ze zintegrowanym, ładowanym warstwowo zasobnikiem c.w.u. (lub inny równoważny), zużycie gazu $G=3,1 \text{ m}^3/\text{h}$,
- kuchni gazowej 5 palnikowej, zużycie gazu $G=1,7 \text{ m}^3/\text{h}$.

Sumaryczne zużycie gazu $G=4,8 \text{ m}^3/\text{h}$. Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-EN ISO 3183 o klasie wymagań A łączonych przez spawanie.

Przed odbiornikami instalować filtr oraz zawór odcinający.

Średnice przewodów dobrano z zachowaniem warunku dopuszczalnej straty ciśnienia wynoszącej 150 Pa. Przewód przechodzący przez ściany konstrukcyjną w budynku prowadzić w rurze osłonowej z uszczelnieniem pianką PUR. Rurociągi należy mocować do ścian w odległości 2cm od lica przegród za pomocą uchwytów w odstępach co 1,5m przy prowadzeniu poziomym i co 2,5m przy prowadzeniu pionowym.

Przy wspólnym prowadzeniu przewodów gazowych z innymi przewodami należy zachować następujące odległości:

- przewody gazowe prowadzić powyżej przewodów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w odległości min. 15 cm,
- 10cm nad nie uszczelnionymi puszkami rozgałęźnymi instalacji elektrycznej,
- 60cm od urządzeń iskrzących (wyłączników, bezpieczników, gniazd wtykowych),
- 20cm od prowadzonych równolegle przewodów telekomunikacyjnych.

4. Próby rurociągów, zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi w instalacji łączyć przez spawanie. Próbę szczelności dla instalacji wykonać powietrzem o ciśnieniu 0.1 MPa. Badania szczelności połączeń należy wykonywać przez powlekanie badanych miejsc wodą mydlaną naniesioną pędzlem.

Rurociągi instalacji należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez oczyszczenie, a następnie pomalowanie 2-krotnie farbą podkładową chlorokauczukową oraz 2 - krotnie farbą nawierzchniową olejną lub syntetyczną żółtą. Wynik próby uważa się za pozytywny, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia.

5. Wytyczne dla pomieszczenia kotła gazowego

W pomieszczeniu kotła gazowego powinny znajdować się:

- kanał nawiewny o powierzchni $F_{\min}=200 \text{ cm}^2$,
- kanał wywiewny -wentylacji grawitacyjnej z otworem wlotowym –kratką wlotową umieszczoną na kanale,
- odprowadzenie spalin z kotła poprzez przewód spalinowy $\varnothing 80 / 100$,
- komin przewód pionowy $\varnothing 80 / 125$.

6. Uwagi końcowe

- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych - cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Całość robót należy prowadzić zgodnie z projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych montażowych – Instalacje gazowe”
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących zasad BHP.