

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Wewnętrzna instalacja gazu w budynku świetlicy wiejskiej .

Miejsce: Odechowiec, dz. Nr 577/1
Gm. Skaryszew

Inwestor: Gmina Skaryszew
Ul. Słowackiego 6
26-640 Skaryszew

Projektował: mgr inż. Grażyna Sadal
Nr upr. GP-III-8386/177/87

Sprawdził: mgr inż. Krystyna Fejfer
Nr upr. GP-III-7342/160/92

RADOM
Październik 2017

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- | | |
|---|-----------|
| • plan sytuacyjny | rys. nr 1 |
| • instalacja gazu – rzut przyziemia | rys. nr 2 |
| • instalacja gazu - szkic aksonometryczny | rys. nr 3 |
| • schemat węzła redukcyjno - pomiarowego | rys. nr 4 |
| • schemat podłączenia kanałów spalinowych | rys.nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazu dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej, Odechowiec dz. nr 577/1.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie,
- plan sytuacyjny - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki przyłączenia Polskiej Spółki Gazownictwa, Gazownia w Radomiu, GAZOWNIA W RADOMIU/W/28645/WP/1/2017 z dn. 15.09.2017r.,
- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania .

Tematem projektu jest instalacja wewnętrzna gazu od projektowanego przyłącza do poszczególnych przyborów gazowych. Przybory gazowe to kocioł pracujący na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

3. Wewnętrzna instalacja gazowa.

1. Źródłem gazu dla projektowanego budynku jest gazociąg średniego ciśnienia $d=50$ stal w m. Odechowiec dz. Nr 577/1 oraz projektowane przyłącze $d=25$ mm, zgodnie z warunkami podłączenia wydanymi przez Zakład Gazowniczy. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania. Instalacja będzie zasilala kocioł gazowy pracujący na cele centralnego ogrzewania budynku i przygotowania c.w.u.

Reduktor R10 i Gazomierz miechowy typu G4 oraz kurek główny będzie znajdował się w szafce na ścianie budynku.

Zakres przyłączenia obejmuje montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.

Zgodnie z umową szafka gazowa przeznaczona na układ pomiarowo – rozliczeniowy zostanie zakupiona i dostarczona przez PSG.

Projekt niniejszy opracowaniem swym obejmuje doprowadzenie gazu do pomieszczenia kotła.

Pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie.

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-74/H-74219 łączonych przez spawanie. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne zastosować rury ochronne wystające po 3cm z każdej strony, uszczelnione szczeliwem nie powodującym korozji.

Przewód gazowy 32mm doprowadzający do pomieszczenia kotła, zasilający projektowane urządzenia gazowe należy prowadzić po ścianie wewnętrznej mocując go do ściany uchwytyami.

Przewód gazowy należy prowadzić w następujących minimalnych odległościach od innych instalacji wewnętrznych:

- przewody prowadzone równolegle 10cm
- przewody krzyżujące się 2cm

Instalacja gazowa z rur metalowych powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błądzących oraz objęta systemem elektrycznych połączeń wyrównawczych.

Kocioł do instalacji należy podłączyć za pomocą kurka znajdującego się na wyposażeniu kotła. Instalację gazową należy wykonać zgodnie z Dz.U. nr 75 z 15 czerwca 2002r., poz 690 Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w/s warunków tech. Jakim powinny odpowiadać budynki oraz Dz.U. 04.109.1156 z dn 12 maja Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji.

Od projektowanego kotła spaliny odprowadza się przewodem ze stali nierdzewnej. Poziomy odcinek przewodu projektuje się odpowiednio z rur z blachy stalowej izolowanych.

Wyprowadzenie ponad dach za pomocą komina typowego.

Obok przewodu spalinowego projektuje się przewód wentylacji wywiewnej typowy.

Wyprowadzenie przewodu na zewnątrz budynku podobnie jak przewodów spalinowych.

Nawiew powietrza do spalania poprzez kanał typu Z.

Po wykonaniu instalacji, a przed jej oddaniem wykonać próbę szczelności. Przed próbą przedmuchać instalację powietrzem. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem pod ciśnieniem 100kPa przez 30min. dla instalacji spawanej.

