

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Wewnętrzna instalacja gazu dla projektowanego budynku remizy ze świetlicą.

Miejsce: Kobylany dz. Nr 215, Jedn. Ewid. Skaryszew,
Obręb 0016_Kobylany

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

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

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

RADOM
CZERWIEC 2015

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 wykonawczego wewnętrznej instalacji gazu dla projektowanego budynku remizy ze świetlicą, Kobyłany dz. nr 215.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie,
- plan sytuacyjny - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki przyłączenia Polskiej Spółki Gazownictwa, Zakład w Radomiu, RTRR/W/12400/WP/1/2014 z dn. 23.06.2015r.,
- protokół z uzgodnienia lokalizacji szafki na punkt redukcyjno-pomiarowy (wstępny),
- 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.

3. Wewnętrzna instalacja gazowa.

1. Źródłem gazu dla projektowanego budynku jest gazociąg średniego ciśnienia $d=50$ stal oraz przyłączy $d=20$ stal. w działce nr 215, zgodnie z warunkami podłączenia wydanymi przez Zakład Gazowniczy. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania. Instalacja będzie zasilala kocioł gazowy pracujący na cele centralnego ogrzewania budynku.

Reduktor R10 i Gazomierz miechowy typu G4 oraz kurek główny będzie znajdował się w szafce na ścianie zewnętrznej 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 projektowanych kotłów c.o. spaliny odprowadza się przewodem ze stali nierdzewnej wg PB kotłowni. 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.

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.

