

===== **WM PROJEKT** =====
26-600 Radom ul. 25 – go Czerwca 68,

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Wewnętrzna instalacja gazu dla szkolnej hali sportowej
przy Publicznym Gimnazjum w m. Belsk Duży.

MIEJSCE: Belsk Duży, dz.nr 201, obręb Belsk Duży
05-622 Belsk Duży

INWESTOR: Gmina Belsk Duży
05-622 Belsk Duży
Ul. Kozińskiego 4

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
LISTOPAD 2015

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- | | |
|---|-----------|
| • plan sytuacyjny | rys. nr 1 |
| • instalacja gazu rzut przyziemia i szkic aksonometryczny | rys. nr 2 |
| • schemat podłączenia kanałów spalinowych | rys. nr 3 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazu dla szkolnej hali sportowej, Belsk Duży dz. Nr 201.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie,
- plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki techniczne Polskiej Spółki Gazownictwa, Oddział w Warszawie, Zakład w Radomiu, RTRR/W/-18140/WP/2/2015 z dn. 03.11.2015r.,
- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania .

Tematem projektu jest budowa wewnętrznej instalacji gazu za projektowanym punktem redukcyjno – pomiarowym i kurkiem głównym. Punkt redukcyjno – pomiarowy wg odrębnego opracowania – projekt oraz dostawa w ramach opłaty przyłączeniowej dostarczane przez Spółkę Gazownictwa.

W kotłowni zainstalowane zostaną dwa kotły grzewcze pracujące na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Zapotrzebowanie gazu 17m³/h.

5. Roboty instalacyjne.

Źródłem gazu dla projektowanego budynku jest istniejący, przebiegający w ul. Szkolnej gazociąg średniego ciśnienia d=50stal., zgodnie z warunkami podłączenia wydanymi przez Zakład Gazowniczy w Radomiu. Projektowana instalacja będzie zasilala 2 kotły gazowe pracujące na cele ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Należy wybudować odcinek instalacji na zewnętrznej ścianie budynku, za punktem redukcyjno – pomiarowym i kurkiem głównym. W projektowanym punkcie redukcyjno – pomiarowym winien być zamontowany elektrozawór typu MAG współpracujący z systemem GAZEX. Po wyjściu z szafki gazowej należy przejść do góry poniżej podprzybitki i wejść do pomieszczenia kotłowni, w niej podłączyć projektowane kotły poprzez zawory odcinające. Projekt niniejszy opracowaniem swym obejmuje doprowadzenie gazu do pomieszczenia kotłowni i zasilania kotłów.

Pomieszczenie kotłowni 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 $d = 65,40$ mm w kotłowni, zasilający projektowane przybory należy prowadzić po ścianie wewnętrznej mocując go do ściany uchwytami.

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.

6. Instalacja odprowadzania spalin i wentylacji.

Od projektowanych kotłów c.o. spaliny odprowadza się przewodem o średnicy 150mm. Poziomy odcinek przewodu projektuje się z rur o średnicy 150mm z blachy stalowej izolowany.

Wyprowadzenie ponad dach za pomocą komina typu systemowego Firmy Viessmann (wg PB kotłowni).

Obok przewodu spalinowego projektuje się przewód wentylacji wywiewnej. 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.

7.Zabezpieczenie kotłowni.

Kotłownię należy wyposażać w niezależny aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej GX. System bezpieczeństwa GX powoduje samoczynne zamknięcie dopływu gazu za pośrednictwem zaworu elektromagnetycznego typu MAG zamontowanego na instalacji gazowej. Detektor zamontować w najwyższym miejscu pomieszczenia kotłowni . Na zewnętrznej ścianie pomieszczenia zamontować urządzenia sygnalizacyjne o stanie awaryjnym instalacji gazowej.

