

PROJEKT WYKONAWCZY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU

**OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PEŁNIĄCEGO
FUNKCJĘ SPOŁECZNO- KULTURALNO-SPORTOWĄ WRAZ Z
ADAPTACJĄ PODDASZA Z PRZEZNACZENIEM NA CELE
UŻYTKOWE W WILCZEJ WOLI, DZ. NR 2211/2**

**INWESTOR: GMINA DZIKOWIEC,
DZIKOWIEC 2,
36-122 DZIKOWIEC**

Projektant: Dorota Zych nr upr PDK/0087/POOS/13

Asystent projektanta: Małgorzata Łącz

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku pełniącym funkcje społeczno-kulturalno-sportową.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Wilcza Wola, na terenie działki nr 2211/2.

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany,
- warunki techniczna przyłączenia do sieci gazowej nr 710/O/WP1/251/13 z dnia 15.07.2013r. Wydane przez Rejon Dystrybucji Gazu Mielec,
- Inwentaryzacja budynku,
- oświadczenie o warunkach przyłączenia do sieci gazowej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2002r nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia z Inwestorem.

3. Dane ogólne

Do budynku doprowadzony jest przyłącz gazu średniego ciśnienia. Na budynku istniejąca szafka z układem red-pom. - kurek główny DN15, reduktor, gazomierz G4. Projektowany jest montaż gazomierza G6 w miejsce gazomierza G4. Instalacja gazowa istniejąca w budynku do demontażu – urządzenia oraz przewody.

W budynku projektowane nowe urządzenia – kocioł gazowy, kuchenka gazowa oraz taboret grzewczy gazowy.

3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej od układu pomiarowego na budynku oraz montaż gazomierza G6 w miejsce istniejącego gazomierza G4. Projektowany jest kocioł gazowy o mocy 45kW, kuchenka gazowa o mocy 13kW oraz taboret grzewczy gazowy 18kW.

4. Opis instalacji gazowej

Projektowane urządzenia gazowe:

- kocioł gazowy - 45kW,
- kuchenka gazowa - 13kW
- toborek grzewczy gazowy 2x9kW

Przewody i armatura

Instalację gazu należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-80/H-74219. Wszystkie elementy gięte łączyć za pomocą spawania.

Przewody prowadzić przy powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku i mocować w odstępach co 1,5–2,0 m do ściany. Rury prowadzić ze spadkiem 0,4% w kierunku przyborów gazowych. Bruzdy z przewodami gazowymi, prowadzonymi na zewnątrz ścian obiektu należy wypełnić chudą zaprawą cementową.

Na podejściach do urządzeń zamontować zawory kulowe na niskie ciśnienie, gwintowane. Wysokość zamontowanych zaworów powinna wynosić nie mniej niż 70 cm. Od posadzki.

Rurociągi należy prowadzić:

- 15 cm nad rurami poziomów wod-kan,
- 15 cm nad poziomami rur ciepłych,
- 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych,
- 10cm od uszczelnionych puszek elektrycznych.

Przy przejściach przez ściany i stropy przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Tuleje winny wystawać po 3cm poza przegrody. Przestrzeń wolną w tulejach wypełnić szczeliwem nie powodującym korozji rur.

Odległości między przewodami gazu, a innymi przewodami prowadzonymi poziomo winny wynosić min. 0,1 m, oraz winny być prowadzone powyżej pozostałych instalacji. Przy skrzyżowaniach z pozostałymi instalacjami odległości winny wynosić 2 cm wg Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r. z późniejszymi zmianami.

Wysokość pomieszczenia kotłowni w którym projektowany jest kocioł gazowy wynosi 3,1m (zgodnie z normą PN-B-02431-1 min 2,2m, w budynku istniejącym min 1,9m). Kubatura pomieszczenia kotłowni wynosi $V=20,8m^3$ (zgodnie z warunkami technicznymi min $V=8m^3$ dla pomieszczeń w których zainstalowano urządzenia pobierające powietrze do spalania z tych pomieszczeń, oraz $V=6,5m^3$ dla pomieszczeń w których zainstalowano urządzenia z zamkniętą komorą spalania). Projektowany jest kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 45kW. Projektowany przewód powietrzno-spalinowy 80/125.

Wentylacje grawitacyjną wywiewną w pomieszczeniu kotłowni grawitacyjna.

Sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych musi być potwierdzona pisemnie przez protokół Mistrza kominiarskiego.

Odbiór instalacji gazowej

Sprawdzenie instalacji polega na: kontroli zgodności wykonania z projektem, kontroli jakości wykonania, sprawdzeniu szczelności instalacji. Próby szczelności instalacji przeprowadza się sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 at /380 mm Hg/. W przypadku pomalowania instalacji przed odbiorem próbę przeprowadzić ciśnieniem 760 mm Hg. Minimalny czas trwania próby wynosi 30 min. Próbę szczelności przyborów przeprowadzić również powietrzem, lecz pod ciśnieniem określonym w instrukcji. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w czasie trwania próby nie wykazuje spadku ciśnienia.

5. Uwagi końcowe.

Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 Dz. U. Nr 75 poz. 690 - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.