

## OPIS instalacji wewnętrznej gazu

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ◆ zlecenie inwestora,
- ◆ ustawa z dnia 07.07.94. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami,
- ◆ rozporządzenie z dnia 12.04.2002 Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- ◆ obowiązujące normy i przepisy.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest projekt instalacji wewnętrznej gazu od punktu gazowego z kurkiem głównym na ścianie budynku , rozprowadzenia pionem klatką schodową do czterech lokali mieszkalnych z montażem gazomierzy na klatce schodowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Opolu przy ul. Struga 1. Odbiornikami są kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania .W pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną dobudowanymi kanałami . Gazomierze G-2,5, przepływ maksymalny 4,0m<sup>3</sup>/h, umieszczone na klatce schodowej w szafce wentylowanej niepalnej . Moc przyłączeniowa Q = 13 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze gazu wg odrębnego opracowania .

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek posiada instalację elektryczną, wody oraz kanalizacji sanitarnej. Lokale mieszkalne wyposażony są w instalację c.o.oraz piece węglowe i kaflowe, które należy zlikwidować.

### 4. INSTALACJA GAZU

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznej gazu do kotła gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania oraz kuchenki gazowej. Kotły zlokalizowano w pomieszczeniach kuchni i łazienki o kubaturze powyżej 6,5m<sup>3</sup>.

Instalację w budynku projektuje się z rur stalowych czarnych, bez szwu, łączonych przez spawanie posiadających certyfikat bezpieczeństwa. Do mieszkań instalacja z rur miedzianych. Należy je prowadzić na powierzchni ścian lub w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych szczeliwem nie powodującym korozji.

Urządzenia gazowe należy połączyć za pomocą łączników elastycznych na szybkozłączki uszczelniając tak jak przewody gazowe. Instalację gazową prowadzić po wierzchu ścian , stosując mocowanie poprzez uchwyty dystansowe. Przy przejściach przez przegrody należy zastosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe od średnicy rurociągu. Na odcinkach poziomych zachować należy minimalny spadek 0,4% w kierunku urządzeń gazowych. Przed kotłem w miejscu łatwo dostępnym należy zamontować kurek odcinający ( zawór kulowy ) posiadający atest IGNIg w Krakowie. Gazomierze G-2,5 z rejestratorem na konsoli po 2 szt. na kondygnację w szafce wentylowanej niepalnej zamontować na klatce schodowej . Zastosować zawory kulowe do gazu posiadające atest i deklarację zgodności..

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w odbiorniki gazowe muszą mieć zapewnioną ciągłą wymianę powietrza w ilości zabezpieczającej przed przekroczeniem w pomieszczeniu dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Wykonać próbę ciśnieniową i odbiór techniczny wykonanej instalacji. Oprócz szczelności przewodów odbiorowi technicznemu podlegają: jakość rur, kształtek i armatury, pokrycia rur,

Instalację gazową należy podać próbie szczelności w czasie 0,5 godziny na ciśnienie 0,05 Mpa mierzone manometrem różnicowym posiadającym certyfikat kalibracji. Próbę przeprowadza się sprężonym powietrzem. Z próby ciśnieniowej sporządzić protokół odbiorczy. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności instalację pokryć powłoką antykorozyjną koloru żółtego.

### 5.WENTYLACJA I ODPROWADZENIE SPALIN

Kotły zlokalizowane w pomieszczeniach o kubaturze powyżej 6,5m<sup>3</sup>. W pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną wywiewaną kanałami z blachy nierdzewnej z izolacją termiczną oraz wykorzystaniem istniejących kominów. Nawiew poprzez nawietrzaki okienne. Odprowadzenie spalin z kotłów przewodami koncentrycznymi z blachy stalowej kwasoodpornej ponad dach . Szczegółowe

rozwiązania w części graficznej zgodnie z opinią kominiarską dla każdego lokalu.

## **6. WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.**

Realizacja prac przy układaniu rurociągów nie ma szkodliwego wpływu na środowisko naturalne pod względem zanieczyszczeń gleby, wód, atmosfery i istniejącego drzewostanu, nie wprowadza szkodliwego promieniowania w zakresie pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

## **7.OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zgodnie z art.3 punkt 20 ustawy Prawo Budowlane oraz §11 Warunków Technicznych obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicy działki 2970 ob. Opole , a przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości na tereny przyległe.

## **8. DANE INFORMACYJNE DZIAŁKI**

Obiekt, w którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **9. DANE OKRESLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na obiekt, gdyż działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## **10.INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

Dla wykonania instalacji wewnętrznej gazu nie jest wymagane opracowanie przez kierownika budowy planu BIOZ

## **11. UWAGI OGÓLNE.**

1. Wszystkie zamontowane urządzenia, materiały i armatura muszą odpowiadać Polskim Normom i posiadać ważne certyfikaty jakości, świadectwa i aprobaty techniczne dopuszczenia do użytkowania i stosowania w budownictwie.
2. Dopuszcza się zabudowę innych urządzeń i materiałów niż przyjęto w projekcie lecz o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż zastosowanych. Zmiany muszą być potwierdzone zgodą inwestora, inspektora nadzoru, projektanta.
3. Wszystkie urządzenia winny być wyposażone w tabliczki znamionowe.
4. Wszelkie prace związane z wykonaniem instalacji prowadzić zgodnie z :
  - \* obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi,
  - \* instrukcjami i wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów
  - \* przepisami BHP
  - \* warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych.
  - \* warunkami technicznymi PSG oraz opinią kominiarską

W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego instalacji w trakcie budowy kierownik w porozumieniu z Inwestorem podejmie decyzję o wymianie ich na nowe.

Opracował :

*mgr inż. Waldemar Rokosz*  
Upr. bez ograniczeń do sporządzania  
projektów instalacji sanitarnych  
i gazowych nr OPL/0188/PWOS/05