

Inwestor: **Gmina Szerzyny,
Szerzyny 521,
38- 246 Szerzyny**

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : **REMONT BUDYNKU OFICYNY DWORSKIEJ W SZERZYNACH**

INSTALACJA GAZU

Adres obiektu : **SZERZYNY, GM. SZERZYNY**

Obręb: **0001 Szerzyny**

Jednostka ewidencyjna: **121616_2 Szerzyny**
Dz. nr **1212/11**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA: mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

Projekt zawiera :

1. Opis wykonawczy

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Prowadzenie rur wewnątrz budynku
4. Przybory gazowe
5. Armatura
6. Wentylacja
7. Próba szczelności instalacji gazu
8. Uwagi końcowe
9. Obliczenia hydrauliczne instalacji gazu

2. Część rysunkowa

Rys. Nr G1 Rzut Piwnicy	1 : 100
Nr G2 Rzut Parteru	1 : 100
Nr G3 Aksonometria instalacji gazu	
Nr G4 Układ redukcyjno-pomiarowy	

OPIS WYKONAWCZY

do projektu instalacji gazu.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora : **Gmina Szerzyny**
- Warunki techniczne.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane ogólne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji gazu w remontowanym budynku oficyny dworskiej, zlokalizowanym na dz. nr ewid. 1212/11 w miejscowości Szerzyny, obr. 1. Gaz jest potrzebny do zasilania pieca gazowego. Przyłącze gazu projektowane wg odrębnego opracowania.

Zapotrzebowanie gazu :

- Piec gazowy 24kW - 1 szt - 1x2,54 [Nm³/h] - projektowany

3. Prowadzenie rur wewnątrz budynku

Instalacja będzie zasilala kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, o mocy 24kW zlokalizowany w kotłowni, w miejscu oznaczony w części rysunkowej. Prowadzenie rur projektuje się po ścianach zewnętrznych i wewnętrznych poszczególnych pomieszczeń. Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie (PN-74/H-74200 , PN-74/H-74209). Wszystkie elementy gięte należy wykonać z rur bez szwu. Jako jedyne połączenia gwintowane dopuszcza się podłączenia gazomierza i aparatów gazowych, a także armatury odcinającej. Połączenia gwintowane uszczelnić należy konopiami lub taśmą teflonową instalacyjną. Instalację gazową prowadzić należy po wierzchu ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku i mocować za pomocą uchwytów. Rozstaw uchwytów zależy od średnicy i wynosi 1,5 - 2,5m.

Nie wolno prowadzić przewodów przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Przy przejściu przez ściany i stropy przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” §234, przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4cm prowadzone w ścianie powinny mieć klasę

odporności ogniowej EI60. W kotłowni, w której zaprojektowano kocioł gazowy o mocy 26kW należy zamontować drzwi o odporności ogniowej EI30.

Rury ochronne w ścianie powinny wystawać po 3cm z każdej strony.

Miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem niepowodującym korozji.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości:

- od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych od poziomych przewodów centralnego ogrzewania umieszczając je nad tymi przewodami,
- od pionowych przewodów instalacji jw., oraz od przewodów innych instalacji z wyjątkiem elektrycznych w odległości 10cm.
- od przewodów telefonicznych prowadzonych równolegle 20cm,
- od uszczelnionych puszek elektrycznych z zaciskami umieszczając je nad tymi puszkami 10cm,
- od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączniki, gniazdka, itp.) 60cm

Po odbiorze instalacji - czyste i suche rurociągi należy pomalować 2x farbą antykorozyjną w kolorze żółtym.

4. Przybory gazowe

Wszystkie przybory należy łączyć z instalacją na sztywno, kocioł gazowy należy umieścić, tak aby prosty odcinek pionowy rury spalinowej wynosił co najmniej 0,22m i połączony był z kominem.

5. Armatura

Przed kotłem należy zamontować zawór odcinający $\phi 20$ oraz filtr gazowy $\phi 20$. Zawory należy łączyć poprzez połączenia gwintowane uszczelniane przy pomocy taśmy teflonowej lub konopi nasmarowanych pastą monterską.

6. Wentylacja

W pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie gazowe znajduje się kanał wentylacyjny i spalinowy. Zakończenie kanału wentylacyjnego i spalinowego należy wykonać przy pomocy wywietrzników z blachy.

Sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych, oraz ich jakość musi być potwierdzona przez mistrza kominarskiego poprzez wypisanie „opinii kominarskiej”, która jest załącznikiem do protokołu odbioru instalacji gazowej.

7. Próba szczelności instalacji gazu

Próbę szczelności instalacji należy wykonać przed pomalowaniem rur w obecności dostawcy gazu. Próba polega na napełnieniu przewodów gazowych powietrzem o ciśnieniu 0,5atm i obserwacji spadku ciśnienia. Jeżeli włączony manometr rtęciowy nie wykazuje spadku ciśnienia przez 30 minut to próbę należy uznać za pozytywną. Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności instalację należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez dokładne oczyszczenie z rdzy i zanieczyszczeń, oraz pomalowanie 2 x farbami ochronnymi w kolorze żółtym (1 x farbą podkładową chlorokauczukową + 1 x farbą nawierzchniową).

8. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały zastosowane do budowy instalacji gazu muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w gazownictwie. Próbę szczelności należy wykonywać przy udziale przedstawiciela Rozdzielni Dystrybucji Gazu i Inwestora.

Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”