

5. Przybory gazowe projektowane:

kuchnia gazowa 4-ro palnikowa	szt. 1
Kocioł C.O. gazowy 295 kW 33,0 N ³ /h	szt. 1

6. Odprowadzenie spalin, wentylacja pomieszczeń - wymagania:

Pomieszczenie, w którym jest projektowany kocioł CO gazowy winno posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną a drzwi z pomieszczenia muszą się otwierać na zewnątrz. Pomieszczenie kotłowni winno być wysokości minimum 2,5 m. Kratkę wentylacyjną 14x21 cm bez żaluzji zamontować w odległości 5-10 cm od sufitu. Dla **pomieszczenia kotłowni** wykonać w ścianie zewnętrznej otwór dla wentylacji nawiewnej o wymiarach 60 x 30 cm i sprowadzić go nad powierzchnię posadzki przewodem min. 15-30 cm. Odprowadzenia spalin na zewnątrz budynku wymaga kocioł centralnego ogrzewania. Przewód w kominie winien mieć średnicę Ø 300 mm. Całkowita długość rury spalinowej z rur ze stali nierdzewnej od urządzenia do komina nie powinna przekraczać 2,0 m. Rurę spalinową należy układać ze spadkiem w kierunku kotła. Pionowy odcinek rury nad kotłem nie może być krótszy od 22 cm. W odległości 1,5 m, poniżej wlotu rury spalinowej przewód spalinowy winien posiadać otwór rewizyjny zaopatrzony w drzwiczki hermetyczne z kluczem ćwierć obrotowym. Łączenia rury spalinowej winny zapewniać szczelność. **Przewód spalinowy w kominie winien być wykonany z rur ze stali szlachetnej.**

7. Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typu GX:

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy kotła C.O. w kotłowni a także zgodnie z obowiązującymi przepisami projektuje się zamontowanie głowicy szybko zamykającej typu MAG -2000 Ø 80 mm współpracującej z aktywnym systemem bezpieczeństwa instalacji gazowej – a składającym się z detektora gazu instalowanego w kotłowni, modułu alarmowego i centrali sterującej. Zawór Mag - 2000 zainstalować w oddzielnej szafce o wymiarach 60x70x40 cm na zewnętrznej ścianie budynku za kurkiem głównym.

Montaż instalacji w/w winien wykonać uprawniony zakład wytypowany przez producenta. W czasie eksploatacji kotłowni należy przeprowadzać przynajmniej raz na rok przegląd instalacji alarmowej z zaworem MAG.

8. Montaż gazomierza:

Pomiar zużycia gazu przez projektowany kocioł CO gazowy odbywał się będzie poprzez projektowany gazomierz miechowy G - 25 zainstalowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku razem z kurkiem głównym i reduktorem ciśnienia FE 50. Układ redukcyjno – pomiarowy jest dostarczany przez dostawcę gazu i będzie ujęty w projekcie przyłącza gazu spr. Szafka winna być w kolorze żółtym z napisem GAZ.

9. Próba szczelności:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999 r Dz.U. 74/99 poz. 836 należy przeprowadzić próbę główną instalacji

OPIS BUDOWLANY

Do projektu instalacji gazowej w budynku kultury przy ul. Kazimierza Wielkiego dz. Nr 32/3 w Stopnicy.

Inwestor: **Urząd Gminy Stopnica**
28 - 130 Stopnica ul. Kościuszki 2.

1. Podstawa opracowania:

- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- warunki przyłączenia z Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie **Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2**
- pismo znak; 501/O / WP2 /132/07 z dnia 23.10.2007 r.
- własnych pomiarów i zlecenia inwestora .
- obowiązujące normy i przepisy.
- opinii kominiarskiej

2. Przyłącze gazowe npr.:

Przyłącze gazowe spr. z rur PE 25 będzie wykonane wg innego opracowania.

3. Stan istniejący:

W budynku biurowym czynna jest kotłownia opalana olejem opałowym.
Kotłownia z palnikiem olejowym została wybudowana wg innego opracowania.

4. Instalacja gazowa wewnątrz budynku:

Przewody instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie a także przy pomocy kształtek z żeliwa ciągliwego. Rury zastosowane do budowy instalacji gazowej winny być wykonane zgodnie z PN-80/H-74219. Przewody należy prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości min. 2,0 cm od tynku. Przewody mocować do ścian uchwytnymi dla rur co 2,0–3,0 m. Przy przejściach przez ściany, przewody należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji. Rury ochronne powinny wystawać po 2 cm z każdej strony ściany. W miejscach przejść przez mury nie wolno stosować żadnych połączeń. Projektowane urządzenia gazowe należy łączyć z instalacją za pomocą połączeń stałych. Na każdym odgałęzieniu, przed przyborem gazowym winien być zamontowany kurek kulowy zamykający. Kurek gazowy instalować w odległości nie większej jak 1,0 m od urządzenia.

Do uszczelniania połączeń gwintowanych należy stosować taśmy teflonowe lub specjalną nić uszczelniającą.

gazowej odrębnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza. Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić:

1. $0 \div 0,06$ MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa
2. $0 \div 0,16$ MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1 MPa.

Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Z przeprowadzenia głównej próby szczelności wykonawca instalacji gazowej sporządza protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku, wykonawcę instalacji gazowej i przedstawiciela dostawcy gazu.

Instalacja gazowa winna być po wykonaniu zgodna z przepisami: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U.nr.75, poz 690.

- Uwagi do projektowanej instalacji:

1. Do protokołu szczelności inwestor powinien dołączyć protokół kominiarski oceniający właściwe odprowadzenie spalin z zainstalowanych urządzeń gazowych i prawidłową wentylację nawiewno - wywiewną pomieszczenia kotłowni.
2. Instalację gazową po dokonaniu prób szczelności z wynikiem pozytywnym należy pomalować farbą podkładową a następnie olejną.

3. "Plan bioz"

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 (Dz. U. z dnia 10.07.2003 r.) z dnia 23.06.03.- plan bioz nie jest wymagany dla niniejszego opracowania.

4. Wykonać odcinek instalacji gazowej wewnątrz istniejącej kotłowni z rur $\varnothing 250$ mm długości 4,0 m – bufor gazowy w celu zapewnienia poprawnej pracy palnika kotła i układu red-pomiarowego.

Kielce, grudzień 2007 r.

Projektował:

KIEROWNIK
PRACOWNI PROJEKTOWEJ
Ryszard Susło
upr. GT V.68/138/75