

8. INSTALACJA GAZOWA.

8.1 OPIS INSTALACJI GAZOWEJ.

Instalacja gazowa kotła zasilana jest za pośrednictwem istniejącego przyłącza sieci gazowej. Pomiar zużycia gazu odbywa się za pośrednictwem gazomierza BK G16 zainstalowanego w szafce gazowej na zewnątrz budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz.U.02.75.690 (z póź. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie „ § 176.9 Do pomieszczeń technicznych z zainstalowanymi kotłami o łącznej mocy cieplnej powyżej 60 kW do 2.000 kW, zlokalizowanych w budynku o innym przeznaczeniu niż kotłownia, należy doprowadzić odrębny przewód gazowy, z którego nie mogą być zasilane pozostałe urządzenia gazowe w tym budynku” należy zmienić sposób zasilania kuchni gazowych. W chwili obecnej są one zasilane z przewodu gazowego wspólnie z kotłem. Włączenie przewodu gazowego zasilającego kuchnię należy wykonać w szafce gazowej za gazomierzem. Na przewodzie zasilającym należy zainstalować kurek kulowy do gazu DN 20.

Instalacja gazowa kotłowni zabezpieczona jest przez System Detekcji i Monitoringu Gazów prod. ATEST – Gaz, Gliwice. W skład systemu wchodzi:

- zawór odcinający typ MSV 50 Rp 2”;
- centralka detekcyjno – pomiarowa typ ALPA P17;
- czujniki ALPA PicoGaz – NG zainstalowany pod stropem pomieszczenia;
- sygnalizator optyczno – akustyczny typ ALPA SZOAmi;

8.2 WYKONAWSTWO.

Przewody instalacji gazowych należy wykonać z rur stalowych bez szwów, walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania wg PN-80/H-74219.

Przewody gazowe łączone będą przez spawanie.

Połączenia instalacji gazowej z urządzeniami wykonane będą jako gwintowane. Połączenia gwintowane należy uszczelnić taśmą z tworzywa sztucznego.

Przejścia przez ściany należy umieszczać w rurach ochronnych.

Rurociągi należy mocować do ścian przy użyciu haków i uchwyty. Odległość rurociągu od ściany powinna być mniejsza niż 20 mm. Rozstaw uchwytów mocujących co 1,5 m. Poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 20 mm.

8.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI.

Zakres wymaganych prób gazociągów instalacji wewnętrznej reguluje norma **PN-EN 1755** „Dostawa gazu. Przewody gazowe dla budynków. Maksymalne ciśnienie robocze ≤ 5 bar. Zalecenia funkcjonalne”.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

1. Kotłownia wydzielona jest ścianami i stropem w klasie odporności ogniowej min. REI 60 oraz będzie zamykana drzwiami zewnętrznymi w klasie odporności ogniowej EI 30. Drzwi będą bezzamkowe, otwierające się na zewnątrz oraz będą posiadały urządzenia samozamykające.
2. ~~W kotłowni przewiduje się wymianę okna stałego na okno o klasie odporności ogniowej E 60~~
3. Drzwi do kotłowni oraz okno należy osadzić na zaprawie ogniochronnej.
4. W kotłowni należy umieścić, podręczny sprzęt gaśniczy, tj. 1 gaśnica proszkowa GP-4X oraz koc gaśniczy. Miejsce umieszczenia sprzętu oznakować.
5. **Kotłownię należy wyposażać w awaryjny wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnątrz przy drzwiach kotłowni.**
6. Kotłownia wyposażona jest sygnalizację świetlną oraz dźwiękową Systemu Detekcji Gazów umieszczoną nad drzwiami wejściowymi do budynku.