

Wentylacja i odprowadzenie spalin :

Spaliny odprowadzone zostaną czopuchem wraz o średnicy $d=300$ do istniejącego komina o wysokości $h=18.0$ m. w którym należy umieścić wkład z blachy k.o.

Nawiew powietrza potrzebnego do spalania i wentylacji realizowany będzie projektowanym kanałem nawiewnym dn 154, doprowadzającym powietrze bezpośrednio do komory spalania kotła. Kanał wykonany będzie z blachy k.o. gr. 0.8 mm. wlot i wylot kanału należy osiatkować. Spód kanału należy umieścić na wysokości 50 cm. nad terenem. Wentylacja kotłowni realizowana będzie za pomocą dwóch kanałów wywiewnych o wymiarach 21x21 cm, zakończonych kratkami o wymiarach 21x21 cm umieszczonych bezpośrednio pod stropem pomieszczenia kotłowni.

-Instalacja gazowa

Gaz dostarczany będzie z projektowanego przyłącza gazowego na podstawie warunków technicznych wydanych przez WSG Rejon Gorzów. Niniejsze opracowanie obejmuje wewnętrzną instalację gazową przebiegającą od skrzynki redukcyjno-pomiarowej do kotła gazowego. Skrzynka redukcyjno-pomiarowa wraz z jej wyposażeniem jest częścią projektu przyłącza i nie jest uwzględniana w tym opracowaniu. Przewody instalacji gazowej zaprojektowano z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie. Na instalacji gazowej zaprojektowano przewód buforowy o średnicy dn 250 i długości $l=2.00$ m w którym gromadzony będzie zapas gazu potrzebny w momencie rozruchu palnika. Jako uzbrojenie instalacji zaprojektowano zawór gazowy ZG-50 i filtr gazu FG-50 umieszczony na przewodzie gazowym, zasilającym palnik kotła gazowego.

Wykonaną instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem i następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie 50 mmHg w ciągu 30 min. Próbę ciśnieniową wykonać należy w obecności dostawcy gazu i zgodnie z jego warunkami. Wynik próby należy potwierdzić protokołem. Dla zabezpieczenia kotłowni przed możliwością nieszczelności instalacji gazowej zaprojektowano *System Detekcji Gazów Wybuchowych*, współpracujący z zaworem elektromagnetycznym, umieszczonym w skrzynce redukcyjno-pomiarowej na zewnątrz budynku kotłowni. Czujnik gazu umieścić należy bezpośrednio nad palnikiem gazowym. Po pozytywnej próbie ciśnieniowej zew. powierzchnię rur należy oczyścić do drugiego stopnia czystości i pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną.