

Instalację technologiczną oraz gazową kotłowni wykonać należy z rur stalowych, łączonych przez spawanie natomiast instalacje wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, łączonych na gwint.

Jako uzbrojenie instalacji projektowana jest armatura zaporowa i zwrotna na ciśnienie 6 bar (nr kat. 311).

Rozdzielacze układu c.o. wykonać należy z rur stalowych dn 250 i długości $l=1600$ mm., które zakończyć należy dennicami.

Wykonaną instalację technologiczną wraz z podłączonymi urządzeniami i kotłem należy przepłukać do uzyskania wody czystej i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie $p_p=5$ bar w ciągu 1 godz.

Po pozytywnej próbie instalację należy odpowietrzyć i połączyć odejścia rozdzielaczy z odpowiednimi przewodami istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

Zewnętrzną powierzchnię wykonanych przewodów stalowych należy oczyścić do drugiego stopnia czystości przez szcietkowanie ręczne i dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną. Po wyschnięciu farby przewody należy zaizolować otulinami poliuratenowymi gr. 20 mm. zabezpieczając końce otulin kształtkami z folii aluminiowej.

Wszystkie dotychczas istniejące przewody oraz urządzenia należy zdemontować. Zdemontowany zostanie również istniejący komin stalowy kotłowni węglowej.

Z uwagi na zmianę technologii projektowanej kotłowni nie można ponownie wykorzystać przewodów (rur) armatury oraz urządzeń (pompy).

Kocioł wraz z instalacją c.o. zabezpieczony będzie przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa SYR 1915 o następujących parametrach :

- średnica 40/50 (wlot/wylot)
- ciśnienie otwarcia $p_o=3$ bar
- współczynnik wypływu $\alpha=0.3$ dla $p_o=3$ bar

Do cyrkulacji wody w instalacji c.o. dobrano pompę obiegową, pracującą w systemie *in line* typu 80POt120A produkcji LFP

Pompa ta na schematach oznaczona jest jako **PO**

Parametry pompy : wydajność : 15 – 70.0 m³/h

Wysokość podnoszenia : 2-11.1 m H₂O

Silnik : 2000W (400V)

Z uwagi na niski stopień awaryjności pomp dobrano tylko jedną sztukę z każdej zaprojektowanej pompy.

Przyrost objętości zładu magazynowany będzie w naczyniu wzbiorczym ciśnieniowym o pojemności użytkowej $V_u=240$ dm³.