

$$Q = 120 \cdot 0,85 = 102,0\text{kW}$$

2.5.3 Technologia kotłowni

W celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło rozbudowywanego budynku Biblioteki Publicznej we Włoszczowie będzie piec o mocy nominalnej **120kW**. Kocioł jest wyposażony w zasobnik paliwa i automatyczny podajnik. Kocioł będzie opalany paliwem typu ekogroszek lub pelet. Projektowana kotłownia będzie pracować w układzie otwartym oraz będzie wytwarzać czynnik grzewczy o parametrze 80/60°C.

Kotłownia będzie wytwarzać czynnik grzewczy na potrzeby dwóch układów:

- c.o. grzejnikowego,
- c.t. wentylacji mechanicznej,

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 1C
Tel. (141) 394-49-50

Obieg czynnika grzewczego będzie wymuszony przez indywidualne układy pompowe, lub pompowo mieszające. Rozdział czynnika grzewczego na poszczególne obiegi będzie odbywał się przez dwa rozdzielacze (zasilanie i powrót) wykonane z rur stalowych czarnych bez szwu DN100 i długości $L = 1,0\text{m}$.

2.5.4 Zabezpieczenie instalacji

Projektuje się zabezpieczenia systemu otwartego, z naczyniem wzbiórczym otwartym wg normy PN-91/B-02413:

- naczynie wzbiórcze otwarte, zabezpieczenia układu grzewczego, o pojemności 40dm^3 ,

2.5.5 Uzupelnienie czynnika grzewczego

Dla polepszenia jakości wody grzewczej i uzyskania parametrów zgodnych z PN 85/C-04601 oraz z §7 p.3 Zarządzenie Min. Gosp. Mater. i Paliwowej z dn.28.02.87 w/s szczegółowych zasad uzdatniania wody zastosowano:

- Filtr mechaniczny do wody DN25,
- Uzdatniacz wody grzewczej.

Za zespołem uzdatniania wody zabudowano zawór napełniania instalacji [ZNI], wyposażony w antyskażeniowy zawór zwrotny klasy BA.