

Na odgałęzieniach zasilających stację uzdatniania wody dla uzupełnienia zładu c.o. i dla instalacji c.w.u. należy zamontować zawory zwrotne antyskażeniowe (izolatory przepływów zwrotnych) typ BA 2760 dn = 25 mm i typ EA253 dn = 65 mm firmy Danfoss Socla. Dodatkowo zaprojektowano wodomierze umożliwiające rozliczanie kosztu za zużycie wody ciepłej i wody wliczanej do kosztów c.o.

Dobór wodomierza wody zimnej dla zasobników:

Dobrano wodomierz JS-6 firmy Powogaz dla wody zimnej ϕ 32 mm.

Dane wodomierza:

- nominalny strumień objętości: 6,0 m³/h
- maksymalny strumień objętości: 12,0 m³/h
- minimalny strumień objętości: 120 dm³/h

Dobór wodomierza wody zimnej dla napełniania instalacji grzewczej:

Przyjęto wodomierz JS-2,5 firmy Powogaz dla wody zimnej ϕ 20 mm.

Dane wodomierza:

- nominalny strumień objętości: 2,5 m³/h
- maksymalny strumień objętości: 5,0 m³/h
- minimalny strumień objętości: 50 dm³/h

10. DOBÓR URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH DLA STACJI PRZYGOTOWANIA C.W.U.

10.1. Dobór wymiennika c.w.u.

Zapotrzebowanie ciepła dla doboru wymiennika: 240 kW.

Do podgrzewu ciepłej wody użytkowej do temperatury 60°C projektuje się przepływowy płytowy, lutowany wymiennik ciepła firmy Danfoss typu XB 40-1 60 o mocy 240 kW.

10.2. Dobór zasobników

Przyjęto, że ciepła woda użytkowa poza szczytem akumulowana będzie w 2 zasobnikach c.w.u. firmy CIBET typu HSU o pojemności 500 dm³ każdy.

Sumaryczna ilość zmagazynowanej wody:

$$V = 2 \cdot 500 = 1000 \text{ m}^3$$

10.3. Dobór pompy obiegowej dla wymiennika c.w.u.

Zapotrzebowanie czynnika grzewczego wynosi: 240 kW

$$G_{\text{cm}} = \frac{1,1 \cdot 240}{4,2 \cdot 983 \cdot 40} = 0,0016 \text{ m}^3/\text{s} = 5,8 \text{ m}^3/\text{h}$$