

ZAŁĄCZNIK NR 3: OBLICZENIA HYDRAULICZNE (INSTALACJA C.O.)

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	39
Łączna liczba działek	282
Łączna liczba rozdzielaczy	2
Łączna liczba pomp	2
Łączna dekl. strata pom. Q [W]	56754
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. Q_{wym} [W]	117254

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników EN 442-2

Źródło: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,4	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	80	58,3
Moc całkowita [W]	127367	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Q _{grz} [W]	59551	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Q _{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	60500	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	7316	
Straty ogrzewań płaszczyznowych na zewnątrz [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]

(patrz tabela pomp)

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	48,3
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	5,4
Opór własny źródła [kPa]	0

Przepływ w źródle [kg/h] 5031,2

Odbiornik krytyczny OONO Nagrzewnica VBC 315
Długość trasy odb. krytycznego [m] 87,8

Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	2595,9
Ciśnienie [kPa]	48

Przepływ [kg/h]	2435,2
Ciśnienie [kPa]	43

Pojemność wodna [dm³] **512,6**