

## Wyniki ogólne

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	52
Łączna liczba działek	261
Łączna liczba rozdzielaczy	2
Łączna liczba pomp	2
<b>Łączna dekl. strata pom. <math>\Phi</math> [W]</b>	<b>53493</b>
<b>Łączna dekl. moc innych elementów [W]</b>	<b>0</b>
<b>Łączna dekl. moc odb. <math>\Phi_{wym}</math> [W]</b>	<b>68493</b>

### Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników EN 442-2

**Kocioł: "Kocioł stalowy", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda**

Rzędna źródła [m]	-2,2	
<b>Temperatura zasilania i powrotu [°C]</b>	<b>70,0</b>	<b>48,5</b>
<b>Moc całkowita [W]</b>	<b>71299</b>	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych $\Phi_{grz}$ [W]	52001	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych $\Phi_{op}$ [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	15000	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	1492	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	2805	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

### Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]

(patrz tabela pomp)

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	17,9
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,6
Opór własny źródła [kPa]	0,1

Przepływ w źródle [kg/h] 2852,7

Odbiornik krytyczny G 3/9 Pomieszczenie biurowe\_b  
Długość trasy odb. krytycznego [m] 100,6

### Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	2207,9
Ciśnienie [kPa]	17,0
Przepływ [kg/h]	644,9
Ciśnienie [kPa]	16,7

**Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 746,2**