

## Budynek mieszkalny etap D w Piasecznie

Parametry instalacji odbiorczej

### Centralne ogrzewanie:

Moc całkowita:

$$Q_{co\_całk} = 448 \text{ [kW]}$$

Minimalne wymagane ciśnienie dyspozycyjne:

$$dP = 65 \text{ [kPa]}$$

Przepływ:

$$G = 20400 \text{ [kg/h]}$$

Pojemność wodna instalacji:

$$V = 4230 \text{ [l]}$$

Temperatura zasilania/powrotu wody:

$$t_z/t_p = 70/50 \text{ [C]}$$

### Ciepło technologiczne:

Moc całkowita:

$$Q_{CT} = 150 \text{ [kW]}$$

Moc całkowita instalacji CT została oszacowana w oparciu o powierzchnie i przeznaczenie lokali. Możliwa korekta po wykonaniu obliczeń na podstawie szczegółowych danych do projektu aranżacji lokali.

Temperatura zasilania/powrotu:

$$t_z/t_p = 70/50 \text{ [C]}$$

Pozostałe dane po wykonaniu obliczeń hydraulicznych obiegu CT na podstawie projektu wykonawczego aranżacji powierzchni w części usługowej.

### Ciepła woda użytkowa:

Maksymalna moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej mieszkań:

$$Q_{cwu\_max} = 420 \text{ [kW]}$$

Średnia moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej mieszkań:

$$Q_{cwu\_sr} = 210 \text{ [kW]}$$

Maksymalna moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej dla lokali użytkowych:

$$Q_{cwu\_max} = 31 \text{ [kW]}$$

Średnia moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej dla lokali użytkowych:

$$Q_{cwu\_sr} = 14 \text{ [kW]}$$

Moc instalacji CWU została oszacowana w oparciu o powierzchnie i przeznaczenie lokali. Możliwa korekta po wykonaniu obliczeń na podstawie szczegółowych danych do projektu aranżacji lokali.

1. **Adres obiektu**  
05-500 Piaseczno ul. Gen. Grochowskiego, bud. „E”
  
2. **moc cieplna na co**  
Centralne ogrzewanie:  
Moc obiegu mieszkań:  
 $Q_{co\_m} = 587$  [kW]  
Moc obiegu usług:  
 $Q_{co\_u} = 25$  [kW]  
Moc całkowita:  
 $Q_{co\_całk} = 612$  [kW]
  
3. **moc cieplna max na cw**  
Ciepła woda użytkowa:  
Maksymalna moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej:  
 $Q_{cwu\_max} = 446$  [kW]  
Średnia moc na podgrzew ciepłej wody użytkowej:  
 $Q_{cwu\_śr} = 222$  [kW]
  
4. **moc cieplna max na ct**  
 $Q_{ct} = 55$  [kW]
5. **max temp pracy inst. wewnętrznej co**  
Temperatura zasilania/powrotu:  
 $t_z/t_p = 70/50$  [C]
6. **max temp. pracy inst. wewnętrznej ct**  
Temperatura zasilania/powrotu:  
 $t_z/t_p = 70/50$  [C]
7. **min ciśnienie dyspozycyjne dla węzła**  
146 kPa
8. **max przepływ wody instalacyjnej przez inst. wewn. Co**  
 $G_i^{co} = 26,33$  t/h
9. **max przepływ wody instalacyjnej przez inst. wewn. Cw**  
 $G_{cw} = 9,37$  t/h
10. **max przepływ wody instalacyjnej przez inst. wewn. Ct**  
 $G_i^{ct} = 2,37$  t/h
11. **opory hydrauliczne po stronie inst. wewn. Co**  
 $\Delta p_{co} = 58$  kPa
12. **opory hydrauliczne po stronie inst. wewn. Cw**  
H cyrkulacji = 16 kPa
13. **opory hydrauliczne po stronie inst. wewn. Ct**  
 $\Delta p_{ct} = 38$  kPa