

#### 4. Parametry obiektu i czynnika grzewczego.

##### 4.1. Dane obiektu po modernizacji:

Przeznaczenie obiektu: **budynek Przedszkola nr 9,**

Powierzchnia ogrzewanych: **1 013 m<sup>2</sup>,**

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **2 901 m<sup>3</sup>,**

System ogrzewania pomieszczeń: **wodna instalacja c.o.**

Materiał instalacji odbiorczej:

- rurociągi: **stal,**

- odbiorniki ciepła: **grzejniki stalowe płytowe,**

System c.w.u:

- rurociągi: **stal,**

- odbiorniki ciepła: **zasobnik c.w.u.**

##### 4.2. Parametry nośnika energii cieplnej po stronie wody sieciowej:

Dostawa energii cieplnej: **calorocznie/ docelowo tylko w sezonie grzewczym,**

Rodzaj nośnika energii cieplnej: **woda,**

Moc cieplna na potrzeby ogrzewania pomieszczeń (wnioskowana): **80,0 kW,**

Moc cieplna na potrzeby c.w.u. (wnioskowana): **10,0 kW,**

Moc cieplna na potrzeby wentylacji (wnioskowana): **0,0 kW,**

Całkowita moc cieplna (wnioskowana): **90,0 kW,**

Temperatury obliczeniowe wody sieciowej: **130/75 °C,**

Temperatura zasilania zmienna regulowana od temp. zewnętrznej w zakresie: **65-130 °C,**

Obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej: **1,41 m<sup>3</sup>/h,**

Ciśnienie robocze w rurociągu zasilającym: **0,5-1,6 MPa,**

Ciśnienie robocze w rurociągu powrotnym: **0,5-1,6 MPa,**

Ciśnienie dyspozycyjne sieci ciepłowniczej: **0,10-0,15 MPa,**

Armaturę i urządzenia od strony wody sieciowej dobierać na parametry do: **1,6 MPa, 150 °C,**

##### 4.3. Parametry nośnika energii cieplnej po stronie wody instalacyjnej:

Temperatury obliczeniowe wody instalacyjnej: **75/55 °C,**

Temperatura zasilania zmienna regulowana od temp. zewnętrznej w zakresie: **20-75 °C,**

Max ciśnienie robocze w instalacji: **0,15 MPa.**

Obliczeniowe natężenie przepływu wody instalacyjnej: **3,44 m<sup>3</sup>/h,**

Opory instalacji wewnętrznej: **nie znane,**

Armaturę i urządzenia od strony wody instalacyjnej dobierać na parametry do: **0,6 MPa, 100 °C.**

##### 4.4. Parametry c.w.u:

Temperatura wyjściowa c.w.u. nastawiana w zakresie: **40-60 °C,**

Max ciśnienie robocze: **0,6 MPa.**

Armaturę i urządzenia od strony wody wodociągowej dobierać na parametry do: **0,6 MPa, 100 °C.**

##### 4.5. Inne uwarunkowania c.w.u.

Dopuszcza się odbiór energii cieplnej potrzeb dla c.w.u. przygotowanej w osobnym układzie zasobnikowym z węzownią zasilaną z niskich parametrów (układ c.o.) bez gwarancji dostawy energii poza sezonem grzewczym i dotrzymania parametrów normatywnych lub jako niezależny układ wymiennikowy dla c.w.u.