

ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYW- NYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

- a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do:
 - ogrzewania i wentylacji – 2 913,64 kWh/rok;
 - przygotowania ciepłej wody użytkowej – 1 225,51 kWh/rok;
 - oświetlenia – 425,10 kWh/rok;
- b) Dostępne nośniki energii:
 - Energia elektryczna;
- c) Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych:
 - Energia elektryczna: projektowany przyłącz elektroenergetyczny;
- d) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 - System konwencjonalny: źródłem ciepła do ogrzewania jest elektryczny kocioł wodny, źródłem ciepła do przygotowania c.w.u. elektryczny podgrzewacz wody 150l.
 - System alternatywny: źródłem ciepła do ogrzewania jest elektryczny kocioł wodny, natomiast kolektory słoneczne zasilają zasobnik c.w.u.
- e) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:
 - System konwencjonalny:
 - Szacowane koszty inwestycyjne – 13 500 zł
 - Szacowane roczne koszty eksploatacyjne – 2 756,55 zł/a
 - System alternatywny:
 - Szacowany koszt inwestycyjny – 15 000 zł
 - Roczny szacowany koszt eksploatacyjny – 2 003,24 zł/a
- f) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Na podstawie przeprowadzonej analizy przyjęto jako podstawowe źródło ciepła do ogrzewania budynku elektryczny kocioł wodny, natomiast do przygotowania ciepłej wody elektryczny podgrzewacz 150l jako rozwiązanie optymalne pod względem stosunku kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Wolok