

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię produkowaną z odnawialnych źródeł energii, takich jak:

- energia promieniowania słonecznego,
- energia wiatru,
- energia geotermalna,

a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii i ciepła czy bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na terenie objętym opracowaniem nie można zastosować energii wiatru wykorzystując jedynie powierzchnię działki Inwestora – efektywność takiego rozwiązania jest znikoma w stosunku do zapotrzebowania, co powoduje zupełną nieekonomiczność takiego rozwiązania.

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania jak np. pompy ciepła (energia geotermalna) czy pompy powietrzne również nie jest w tym wypadku uzasadnione ekonomicznie.

Rozwiązanie wykorzystujące energię promieniowania słonecznego mogłoby być jedynie rozwiązaniem wspomagającym (zaspokojenie tylko części potrzeb jak ogrzewanie wody użytkowej, ale jedynie w określonych porach dnia i roku) , przy czym w rozliczeniu całościowym kosztów okazuje się niezasadne i nieosiągalne ekonomicznie.

Nie ma także możliwości technicznych możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.