

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

W stosunku do budynku przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła.

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię:

	System zaprojektowany	System alternatywny
Opis systemu	System ogrzewania: kotły węglowe wyprodukowane po 2000r.: Kocioł na eko-groszek	System ogrzewania: kotły na biomasę o mocy do 100 kW: Kocioła na biomasę (drewno: polana, brykiety, palety, zrębki)
Roczne koszty eksploatacyjna [PLN/rok]	2495,55	2994,66
EP [kWh/rok]	16637	16637
EP [kWh/m²rok]	91,83	91,83
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Niższe koszty eksploatacyjne	Wyższe koszty eksploatacyjne

W analizowanym przypadku ze względu na położenie nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Na tym terenie nie można zastosować energii wiatru, nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

Inwestor zastosował jako podstawowe źródło ogrzewania kocioł wodny niskotemperaturowy na paliwo stałe, którego podstawowym paliwem jest węgiel kamienny asortymentu eko-groszek II.

Projektant: