

ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII

W oparciu o obowiązujące przepisy przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania (o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości) 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 oraz pompy ciepła.

| Potrzeby energetyczne budynku | |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| przygotowanie ciepłej wody użytkowej | Tak |
| ogrzewanie budynku | Tak |
| wentylacja mechaniczna | Nie |
| ciepło technologiczne | Nie |
| chłodzenie | Nie |
| Potrzeby energetyczne budynku wg załączonych obliczeń tabelarycznych | |

| Dostępne nośniki energii (w tym odnawialnej) | | |
|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| gaz ziemny | nie | Brak możliwości przyłączenia |
| gaz płynny | tak | Konieczność wykonania instalacji zbiornikowej gazu płynnego |
| olej opałowy | tak | Konieczność wykonania kotłowni i magazynu oleju |
| paliwa stałe | tak | Możliwe |
| energia elektryczna | nie | Brak możliwości zasilania |
| energia słoneczna | nie | Brak możliwości pełnego zapewnienia potrzeb energetycznych |
| energia wiatrowa | nie | Brak możliwości pełnego zapewnienia potrzeb energetycznych |
| pompy ciepła | tak | Możliwe |
| ciepło z ciepłowni | nie | Brak możliwości przyłączenia |

| Wybór systemów do analizy porównawczej | | |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|
| | System konwencjonalny | System alternatywny |
| przygotowanie ciepłej wody | elektryczne | pompa ciepła |
| ogrzewanie budynku | kocioł na paliwo stałe | pompa ciepła |
| Wentylacja mechaniczna | nie | nie |
| ciepło technologiczne | nie | nie |
| chłodzenie | nie | nie |

Na podstawie przeprowadzonej analizy możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła stwierdzono, że ze względu na charakter obiektu oraz sposób zagospodarowania działki zaproponowane ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody poprzez pompę ciepła jest rozwiązaniem optymalnym z punktu widzenia kosztów oraz zwrotu nakładów poniesionych na realizację przedmiotowej inwestycji.