

ANALIZA

MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOSELEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Sporządzona zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z późn. zmianami)

1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania c.w.u. oraz chłodzenia

- wg wyliczeń Charakterystyki Energetycznej wynosi – $EU_{CO} = 60 \text{ kWh(m}^2\text{rok)}$

2. Dostępne nośniki energii w rejonie realizacji inwestycji

- w rejonie realizacji inwestycji można rozpatrywać jako nośniki energii – gaz, energia elektryczna, olej opałowy, jednak nie bierze się ich pod uwagę ze względu na mniej korzystne od zastosowanych w projekcie

3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

- w rejonie lokalizacji inwestycji jest dostępność do sieci gazu ziemnego

4. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

- pozyskiwanie energii z gazu ziemnego stanowi najkorzystniejszy wybór z punktu widzenia dostępności technicznych, środowiskowych i ekonomicznych. Pozostałe dostępne nośniki energii wyszczególnione p-cie 2 nie stanowią polepszenia racjonalnego wykorzystania systemów zaopatrzenia w energię.

5. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

- z uwagi na wybór jednego możliwego nośnika zaopatrzenia w energię nie przeprowadza się obliczeń porównawczych

6. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

- nie przeprowadza się analizy porównawczej ponieważ dobrane w projekcie nośniki zaopatrzenia w energię z uwagi na niewielkie zapotrzebowanie budynku na energię pierwotną są najkorzystniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska oraz ekonomiki.