

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego powinien zawierać analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

W przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego zdecydowano się poddać analizie dwa systemy:

Zapotrzebowanie na energię pierwotną :		System projektowany	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/m2 rok]	115,84	30,05
Budynek wg wymagań WT 2021:	EP [kWh/m2 rok]	223,40	223,40
System grzewczy :		Ciepło sieciowe	Pompa ciepła + panele PV
System przygotowania c.w.u. :		Ciepło sieciowe	Pompa ciepła + panele PV
Rodzaj wentylacji :		Mechaniczna z rekuperacją	Mechaniczna z rekuperacją
Parametry energetyczne budynku Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji :	EU CO+W [kWh/m2 rok]	7,10	7,10
Zapotrzebowanie na energię użytkową do chłodzenia :	EU C [kWh/m2 rok]	6,38	6,38
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU CWU [kWh/m2 rok]	26,76	26,76
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/m2 rok]	40,24	40,24
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/m2 rok]	68,62	32,96

Biorąc pod uwagę wymagania inwestora i koszty budowy systemu alternatywnego podjęto decyzję o budowie systemu podstawowego.