

ANALIZA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I CIEPŁA

BILANS

11 716 W - całkowite zapotrzebowanie na moc cieplną wraz z wentylacją dla potrzeb centralnego ogrzewania

Zgodnie z wymaganym poszerzeniem zakresu opisu projektu budowlanego, określonym w Rozp. MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (zmiana Dz. U. poz. 1554 z dnia 22 września 2015r.), mającego na celu implementację postanowień dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków, celem niniejszego opracowania jest analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgodnie z zawartymi załącznikami jako źródło energii i ciepła wykorzystano istniejący wymiennik ciepła zasilany z sieci ciepłowniczej. Uwzględniono takie paliwa jak: ciepło z sieci ciepłowniczej i energię elektryczną wraz z układem hybrydowym (pompy ciepła: powietrze-woda). Przeanalizowano również możliwość wykorzystania gruntowych pomp ciepła, jednak możliwe były wyłącznie odwierty pionowe co znacznie podrożyło koszty inwestycji. Analiza przeprowadzona została na podstawie możliwości racjonalnego wykorzystania źródła ciepła oraz ze względu na techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości. Korzystniejszym wariantem z przeprowadzonej analizy okazał się wybór istniejącego wymiennika ciepła zasilanego z sieci ciepłowniczej (paliwo- węgiel kamienny).

Wariant 1 – ciepło z sieci ciepłowniczej

Wariant 2 – energia elektryczna wraz z układem hybrydowym