

## **Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.**

Na etapie projektu budowlanego zgodnie z § 11 ust. 2 pkt 12 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 roku poz. 462 ze zmianami) przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, 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.

Roczne zapotrzebowanie dla przedmiotowego budynku na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dot. metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków, wynosi – **38390,6 kWh/rok**, jednostkowo – **105,0 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)**. Natomiast roczne zapotrzebowanie dla przedmiotowego budynku na energię pierwotną wynosi **193,1 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)**. **W przypadku budynku podlegającego przebudowie, spełnienie warunku EP nie jest wymagane.** Dostępne nośniki energii: konwencjonalne - olej opałowy, gaz ziemny, gaz płynny, węgiel kamienny i brunatny, energia elektryczna – produkcja mieszana, alternatywne: biomasa, kolektor termiczny słoneczny, pompa ciepła.

Po wstępnej analizie stwierdzono, że w miejscowości **Konstantynów Łódzki, ul. Daszyńskiego 3** dla projektowanego budynku, nie można zastosować z przyczyn technicznych i ekonomicznych energii wiatru, wody, skojarzonej produkcji energii elektrycznej), zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych.

W związku z powyższym dla przedmiotowego budynku mieszkalnego jako nośnik energii do celów grzewczych i CWU wybrano WĘŻEL CIEPLNY, a nośnikiem energii końcowej jest Energia cieplna z sieci ciepłowniczej.