**ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIE I CIEPŁO DLA BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ Z JEDNOSTKĄ RATOWNICZO-GAŚNICZĄ W BOLESŁAWCU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZIAŁCE**

**O NR EWID. 202/6 I 202/7, OBRĘB 0004 MIASTA BOLESŁAWIEC**

**Roczne zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej wynosi EU = 39,08[kWh/m² rok]**

**Dostępne nośniki energii.**

W zasięgu inwestycji znajduje się sieć ciepłownicza dostarczająca energię z kogeneracji.

Dopuszczalnymi nośnikami energii są więc: gaz- jako paliwo kopalne, prąd elektryczny oraz źródła odnawialne- energia solarna, wiatrowa i geotermalna: biomasa, biogaz, woda z sieci cieplnej.

Z punktu widzenia Inwestora brak jest technicznych i ekonomicznych możliwości skorzystania z energii geotermalnej i wiatrowej.

**Umowy przyłączenia do sieci zewnętrznych.**

Z warunków wynika, że inwestor dysponuje dostępem do sieci:

* elektroenergetycznej
* ciepłowniczej

Projektowany budynek będzie ogrzewany z sieci cieplnej wykorzystującej ciepło z kogeneracji. Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana za pomocą sieci cieplnej wykorzystującej ciepło z kogeneracji. Systemem dodatkowym, który będzie częściowo pokrywał zapotrzebowanie na przygotowanie ciepłej wody użytkowej będą kolektory słoneczne zamontowane na dachu projektowanego budynku.

**Wobec powyższego zgodnie z paragrafem 11 ust. 2 pkt. 12 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego**

**z dnia 21 czerwca 2013r. wraz z późniejszymi zmianami – zarówno ciepło z kogeneracji jak i ogrzewanie budynku za pomocą pompy ciepła jest wysokoefektywnym systemem zaopatrzenia w ciepło.**

**Budynek jest ogrzewany za pomocą wysokoefektywnego systemu zaopatrzenia w energię i ciepło.**