

Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii:

- a) kotły na drewno: z uwagi na charakter obiektu, konieczność stałej obsługi oraz posiadania pomieszczenia składowania materiału – rachunek ekonomiczny jest nie uzasadniony.
- b) kotły na słomę: charakter obiektu, konieczność stałej obsługi oraz posiadania pomieszczenia składowania materiału jeszcze większego niż w przypadku kotłów opalanych drewnem dyskwalifikują tego typu rozwiązanie – rachunek ekonomiczny jest nieuzasadniony.
- c) kolektory słoneczne do podgrzewania wody użytkowej: jest możliwe zastosowanie instalacji solarnej ale inwestor zdecydował się na zastosowanie ogniw fotowoltaicznych na dachu budynku.
- d) pasywne wykorzystanie energii słonecznej: brak możliwości zastosowania odpowiedniego układu strukturalno-materiałowego budynku.
- e) spalanie biogazu: brak odpowiednich źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu.
- f) energia wodna: brak warunków wykorzystania energii spadku wód.
- g) kolektory słoneczne do zasilania instalacji centralnego ogrzewania: największe zapotrzebowanie w tego typu obiektach występuje w okresie najmniejszej insolacji (nasłonecznienia) tj. zimą, z tego powodu układ jest nieekonomiczny.
- h) systemy fotowoltaiczne: w obiekcie zastosowano ogniwa fotowoltaiczne do wytwarzania energii elektrycznej użytej do podgrzewania ciepłej wody oraz oświetlenia w budynku.
- i) elektrownie wiatrowe: brak odpowiednich warunków oraz możliwości lokalizacji.
- j) pompa ciepła gruntowa: z uwagi na małą powierzchnię niezagospodarowaną działki Inwestora, którą można wykorzystać jako wymiennik gruntowy (średnio na 100m rury ułożonej w gruncie uzyskuje się 3-5 kW na godzinę) brak jest możliwości montażu tego typu urządzeń. Biorąc pod uwagę koszt zakupu urządzeń oraz opłaty za energię związane z pracą urządzeń, inwestycja nieopłacalna.
- k) energia geotermalna: z uwagi na duży koszt przeprowadzenia badań geologicznych oraz późniejszego ewentualnego montażu urządzeń w stosunku do całości zakładanej przez Inwestora inwestycji korzystanie ze źródeł geotermalnych jest nieopłacalne w odniesieniu do przedmiotowej Inwestycji.