

## ANALIZA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH, EKONOMICZNYCH I ŚRODOWISKOWYCH ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

1. **Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia.**  
 $E_P = 66,25 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
2. **Dostępne nośniki energii.**
  - 2.1. Energia geotermalna.  
Na obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono obecności źródeł energii geotermalnej.
  - 2.2. Energia promieniowania słonecznego.  
Budynek posiada istniejącą instalację wodną oraz elektryczną. W związku z planowaną inwestycją projektuje się rozbudowę istniejących instalacji. W związku z powyższym nie przewiduje się wykorzystania energii słonecznej.
  - 2.3. Energia wiatru.  
Nie przewiduje się wykorzystania energii wiatrowej z uwagi brak możliwości usytuowania turbin na terenie inwestycji.
3. **Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.**  
Budynek posiada istniejące przyłącza. W związku z powyższym rezygnuje się z porównywania warunków przyłączenia do sieci zewnętrznych.
4. **Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej.**  
W związku z tym, że budynek posiada istniejące instalacje, rezygnuje się z analizy porównawczej dwóch systemów zaopatrzenia w energię.
5. **Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.**  
Nie dotyczy.
6. **Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.**  
Nie dotyczy.

INŻ. DARIUSZ ŁOS  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WKP/0225/PQOK/01

