ACB
ARCHITEKTURA

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI ZAPEWNIAJĄCYMI UŻYTKOWANIE BUDYNKU NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 90/1 W TYM ZEWNĘTRZNYM ODCINKIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ (WLZ)

ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. NR 90/1 STRZESZKOWICE, GMINA WODZISŁAW
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE
POWIAT: JĘDRZEJOWSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260209_5 WODZISŁAW – obszar wiejski
OBRĘB EWIDENCYJNY: 260209_5.0036 STRZESZKOWICE
DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 90/1
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 260209_5.0036.90/1
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Specjalność	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Data	Podpis
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anita Chrzanowska -Bac nr upr. 235/SWOKK/2015	LISTOPAD.2022	

Analiza technicznych, środowiskowych i
ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

1. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI ORAZ PRZYGOTOWANIA WODY UŻYTKOWEJ:

- SYSTEM KONWENCJONALNY
  4022,43 [kWh/rok]
- SYSTEM ALTERNATYWNY
  4154,11 [kWh/rok]

2. DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII: energia elektryczna.

3. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ:

- SYSTEM KONWENCJONALNY
  Ogrzewanie: Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 55/45C
  Przygotowanie ciepłej wody: Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie
- SYSTEM ALTERNATYWNY
  Ogrzewanie: Kocioł na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100kW
  Przygotowanie ciepłej wody: Kocioł niskotemperaturowe o mocy do 50 kW

4. OBLICZENIA OPTYMALIZACYJNO - PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ:

- SYSTEM KONWENCJONALNY
  koszty inwestycyjne: 4100 [PLN]
- SYSTEM ALTERNATYWNY
  koszty inwestycyjne: 16500 [PLN]

5. WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ:

POMPA CIEPŁA.