**Analiza wykonalności dla projektu dotyczącego magazynu energii elektrycznej**

1. **Dane Wnioskodawcy**

*Nazwa Wnioskodawcy:……………………………………………………………………………………….*

*NIP/REGON: ………………………………………………………………………………………………………*

*Lokalizacja projektu:…………………………………………………………………………………………...*

1. **Stan bazowy przed realizacją Projektu**

*…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….*

*Opis istniejących źródeł produkujących energię elektryczną (rodzaj, moc instalacji .*

|  |  |
| --- | --- |
| Pozycja (dane w ujęciu rocznym) | Stan bazowy (przed realizacją projektu) |
| produkcja energii z OZE (kWh) |  |
| Autokonsumpcja (kWh/ %) |  |
| Pobór energii z sieci (kWh) |  |
| Nadwyżka energii oddanej do sieci (kWh) |  |
| Całkowite zużycie energii elektrycznej (kWh) (np. na podstawie faktur) |  |

1. **Planowana inwestycja**

*Opis planowanej inwestycji:*

*Technologia magazynu: ……………………………………………………………………………………………….*

*Pojemność (kWh): …………………………………………………. Moc (kW):……………………………………*

*Miejsce montażu: ………………………………………………………………………………………………………...*

*Czy planowany jest system zarządzania energią (EMS/BMS): TAK / NIE*

*Czy planowana jest integracja z instalacją OZE: TAK / NIE*

Wpływ magazynu na wykorzystanie energii z OZE:

*Dodatkowa energia wykorzystana z OZE (MWh/rok): …………………………………………………..*

*Nowy poziom autokonsumpcji (%): ………………………………………………………………………………*

1. **Nakłady Inwestycyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pozycja** | **Koszt (zł netto)** |
| Zakup magazynu energii |  |
| Montaż i integracja |  |
| System zarządzania energią |  |
| Projekt/dokumentacja |  |
| Inne koszty |  |
| Całkowity koszt inwestycji |  |

1. **Oszczędności w wyniku realizacji projektu**

*Uwzględnienie oszczędności wynikających ze wzrostu autokonsumpcji energii z OZE/ dodatkowego wykorzystania energii elektrycznej na potrzeby własne z posiadanej instalacji OZE, która zastąpi kupowaną energię elektryczną z sieci.*

*Roczne oszczędności (MWh x cena energii): ………………………………………………………….zł*

1. **Analiza efektywności finansowej**

Celem analizy jest określenie opłacalności planowanej inwestycji w magazyn energii. Należy przedstawić dane dotyczące źródeł finansowania projektu, kosztów, oszczędności.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja | Wartość | Jednostka |
| Całkowity koszt inwestycji |  | zł netto |
| Źródło finansowania: środki własne |  | zł / % |
| Źródło finansowania: pożyczka |  | zł |
| Roczne oszczędności |  | zł |

1. **Efekt ekologiczny**

Efekt ekologiczny stanowi różnicę pomiędzy emisją bazową a emisją po realizacji projektu, *wynikająca ze zwiększenia autokonsumpcji energii z OZE dzięki zastosowaniu magazynu energii (ograniczenie poboru energii z sieci).*

*Emisja bazowa CO2 (przed realizacją projektu), będzie to obecna ilość energii pobieranej z sieci (w MWh) pomnożona przez aktualny na dzień składania Wniosku wskaźnik emisji dla energii elektrycznej zgodny z KOBiZE, wyrażona w MgCO2/rok.*

*Emisja po realizacji projektu: pozostała ilość energii pobieranej z sieci po montażu magazynu energii pomnożona przez aktualny na dzień składania Wniosku wskaźnik emisji dla energii elektrycznej zgodny z KOBiZE, wyrażona w MgCO2/rok.*

*Redukcja emisji CO2: emisja bazowa – emisja po realizacji projektu, wyrażona w MgCO2/rok.*

*Dane do wypełnienia:*

*Emisja bazowa CO2 (Mg/rok): ……………………………………………………………*

*Emisja po realizacji projektu (Mg/rok): ………………………………………………..*

*Redukcja emisji CO2 (Mg/rok): …………………………………………………………….*

*Wskaźnik emisji CO2 (KOBIZE, rok…………..): ………………………………………..*

1. **Wnioski**