



Żywiecki
Klaster
Energii

„Żywiecka Energia Przyszłości”

Żywiecka Energia Przyszłości

Proces tworzenia i rozwoju Klastra – regionalne i lokalne uwarunkowania

1. **Niska emisja** – podstawowy problem lokalnej społeczności
2. **Ograniczone możliwości zwiększenia mocy energii elektrycznej dla lokalnej gospodarki** – obszaru Powiatu Żywieckiego
3. **Kompetencje planistyczne i zdolność realizacyjna strategicznych projektów dla całego regionu.**

Proces tworzenia i rozwoju Klastra – regionalne i lokalne uwarunkowania

1. Niska emisja

- a) podstawowy problem zagrożeń zdrowotnych i komfortu życia mieszkańców Żywiecczyny,
- b) po uporządkowaniu gospodarki wodnościekowej niska emisja to podstawowe zagrożenie dla rozwoju turystycznego a także gospodarczego regionu,
- c) wizerunkowy ograniczenie w pozyskiwaniu inwestorów

Proces tworzenia i rozwoju Klastra – regionalne i lokalne uwarunkowania

2. Ograniczone możliwości zwiększenia zapotrzebowania na dostawę energii elektrycznej dla lokalnej gospodarki Powiatu Żywieckiego.

- a) ograniczone możliwości przesyłu energii z KSE (sieci WN) do lokalnych sieci SN i nN,
- b) niewielki udział energii produkowanej lokalnie – niewykorzystywanie potencjału lokalnych źródeł/nośników energii – woda, biomasa, odpady.

Proces tworzenia i rozwoju Klastra – regionalne i lokalne uwarunkowania

3. Potrzeba zintegrowanego (na obszarze całego Klastra) planowania ekoenergetycznego oraz skoordynowanej realizacji projektów ekoenergetycznych
- a) planowanie ponadgminne - obowiązki Gmin wynikające z Prawa Energetycznego – **kompetencje przekazane z Gmin do Lidera Klastra ZMGE.**
 - b) Platforma informatyczna powiązana z GIS dla całego obszaru Powiatu – kompetencje prawne w zakresie zbierania danych przez Gminy i Powiat obejmujące wszystkie obiekty Wirtualna Elektrownia Żywiecczyzny

Proces tworzenia i rozwoju Klastra – regionalne i lokalne uwarunkowania

Obszar rynkowy

200 – 350 mln. zł.

(en. elektryczna – paliwa, ciepło)

Kluczowe projekty Klastra – źródła wytwarzania

- Wirtualna Elektrownia Prosumencka - projekty „Słoneczna Żywiecczyzna” i „Słoneczna Kraina Żywiecka” 12 MW
- Źródła wytwórcze firm z obszarów Żywiecczyzny – KSSE – budowa lokalnych rozproszonych źródeł energii opartych na kogeneracji gazowej
- Przyłączenie do systemu wirtualnej elektrowni istniejących źródeł energii będących w posiadaniu Uczestników i Partnerów oraz innych podmiotów z obszaru działania Klastra
- modernizacja i budowa lokalnych małych elektrowni wodnych

Kluczowe projekty Klastra – rozwój sieci dystrybucyjnych Klastra

- Koordynator Klastra posiada **promesy koncesji na dystrybucję energii elektrycznej oraz gazu**
- Przejmowanie i zarządzanie istniejącymi sieciami będącymi własnością samorządów i przedsiębiorców – **3 projekty**
- **Budowa własnych sieci energetycznych na obszarach gospodarczych, pierwszy projekt we współpracy z KSSE**
- Współpraca z właścicielami **zamkniętych systemów dystrybucyjnych**,
- Budowa sieci dystrybucyjnych gazu w celu gazyfikacji terenu Żywiecczyzny – zapewnienie alternatywnego paliwa (źródła energii)

Kluczowe projekty Klastra- zintegrowane

zarządzanie energią na obszarze Klastra

- Platforma Informatyczna architektura wirtualnej elektrowni.
- System geoinformatyczny na potrzeby jednostek samorządu terytorialnego na terenie całego powiatu:
 - Oświetlenie uliczne
 - Instalacje wytwórcze (OZE, MEW)
 - Elektromobilność
 - Źródła emisji w tym niskiej
 - Mapowanie zanieczyszczenia powietrza

Stabilność i trwałość organizacyjna funkcjonowania klastra

1. Struktury organizacyjne dopasowane do wielkości i specyfiki działania

a. Organy Klastra:

- Rada Klastra
- Komitet Zarządzający
- **Lider Klastra**
- **Koordinator**
- Biuro/Zespół Obsługi Klastra

Stabilność i trwałość organizacyjna funkcjonowania klastra

2. Wypracowany i uruchomiony **mechanizm finansowania** działalności Klastra przez Uczestników i Partnerów
 - a. **składki stałe** miesięczne lub kwartalne wnoszone przez Uczestników na konto utworzone przez Koordynatora – strona formalna uzgodniona z **Urzędem Skarbowym**
 - b. **indywidualne opłaty** podmiotów realizujących swoje projekty z udziałem struktur klastra obsługiwane przez Biuro Klastra,
 - c. **opłaty** wynikające z umów zawieranych na realizację projektów klastrowych uwzględniające sposób ponoszenia kosztów przez podmioty zaangażowane w projekt Klastrowy,
 - d. **nadzór i bieżące zarządzanie budżetem** przez **Komitet Zarządzający**

Klaster w liczbach

- Powierzchnia: 1040 km²
- Liczba mieszkańców - około 150.000 tys
- Uczestnicy:
 - Podmioty samorządowe -14 Gmin + Powiat Żywiecki
 - Przedsiębiorcy - 15
 - Inne podmioty -2
- Partnerzy:
 - Przedsiębiorcy
 - Organizacje społeczne
 - Startupy

Ograniczenia wpływające na działalność Klastra

- Brak umocowania prawnego Klastrow Energii – potrzeba **Ustawy o rozproszonej energetyce**, która **określi rolę Klastrow jako podmiotów rynku energii** .
- Konieczność wypracowania modelu finansowania ogólnej działalności statutowej Klastrow
- Brak mechanizmów pozwalających na aktywne uczestnictwo prosumentów w rynku energii.

Dziękujemy za uwagę

**Piotr Budzisz – Komitet Zarządzający Klastra,
Pełnomocnik Klastra**

**Henryk Michałek – Prezes Operatora Klastra
Energii sp. z o.o. pełniącego rolę
Koordynatora Klastra**