



Tworzenie klastrów energii na przykładzie Leszczyńskiego Klastra Energii – studium przypadku

Szczecin, 15.03.2019 r.

Definicje



Klaster energii – „cywilnoprawne porozumienie, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego, dotyczące wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw, w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV, na obszarze działania tego klastra nieprzekraczającym granic jednego powiatu w rozumieniu ustawy o samorządzie powiatowym (...) lub 5 gmin w rozumieniu ustawy o samorządzie gminnym (...)”

Art. 2 ust. 15a) Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii

Koordinatorka klastra – „powołana w celu koordynacji działań klastra energii spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii.”

Art. 2 ust. 15a) Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii

Niezbędne elementy klastra



Umowy

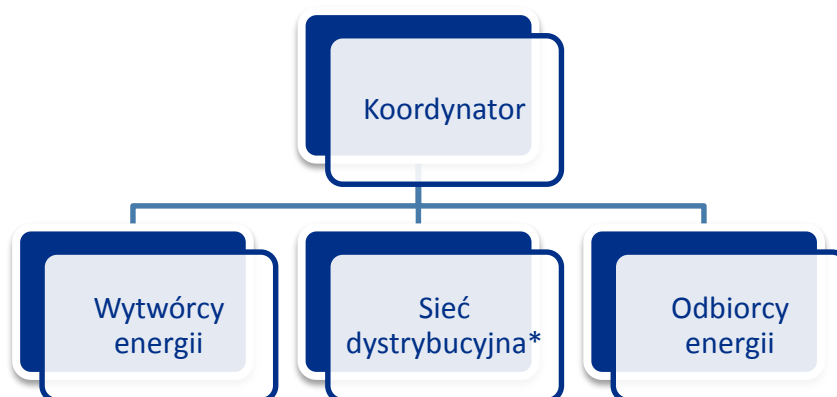
Wewnętrzne

- Pomiędzy członkami klastra: osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego
- O zawiązaniu klastra;
- Sprzedaży energii do koordynatora;
- Sprzedaży energii przez koordynatora do odbiorcy

Zewnętrzne

- O świadczenie usług dystrybucji; z istniejącym operatorem systemu dystrybucyjnego
- Sprzedaży energii;
- Pozostałe, niezbędne do funkcjonowania (np. obsługa prawna)

Struktura



* - w przypadku braku własnej sieci dystrybucyjnej, Koordynator ustala warunki korzystania z istniejącej sieci właściwego operatora systemu dystrybucyjnego

1. (uchylony)
2. (uchylony)
3. Operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, z którym zamierza współpracować klastr energii, jest obowiązany do zawarcia z koordynatorem klastra energii umowy o świadczenie usług dystrybucji, o której mowa w art. 5 ustawy – Prawo energetyczne.
4. Obszar działania klastra energii ustala się na podstawie miejsc przyłączenia wytwórców i odbiorców energii będących członkami tego klastra.
5. Działalność klastra energii nie może obejmować połączeń z sąsiednimi krajami.

(Art. 38a. Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii)

1

- Wpisanie się w lokalne uwarunkowania
- Przedsiębiorstwa ciepłownicze, wodociągowe, lokalny przemysł

2

- Wspólny cel
- Walka z niską emisją, rozwój odnawialnych źródeł energii

3

- Koordynator
- Zdolność „koncesyjna”, doświadczenie w uczestnictwie w rynku energii

4

- Współpraca z uczelniami
- Energetyka rozproszona, inteligentne sieci

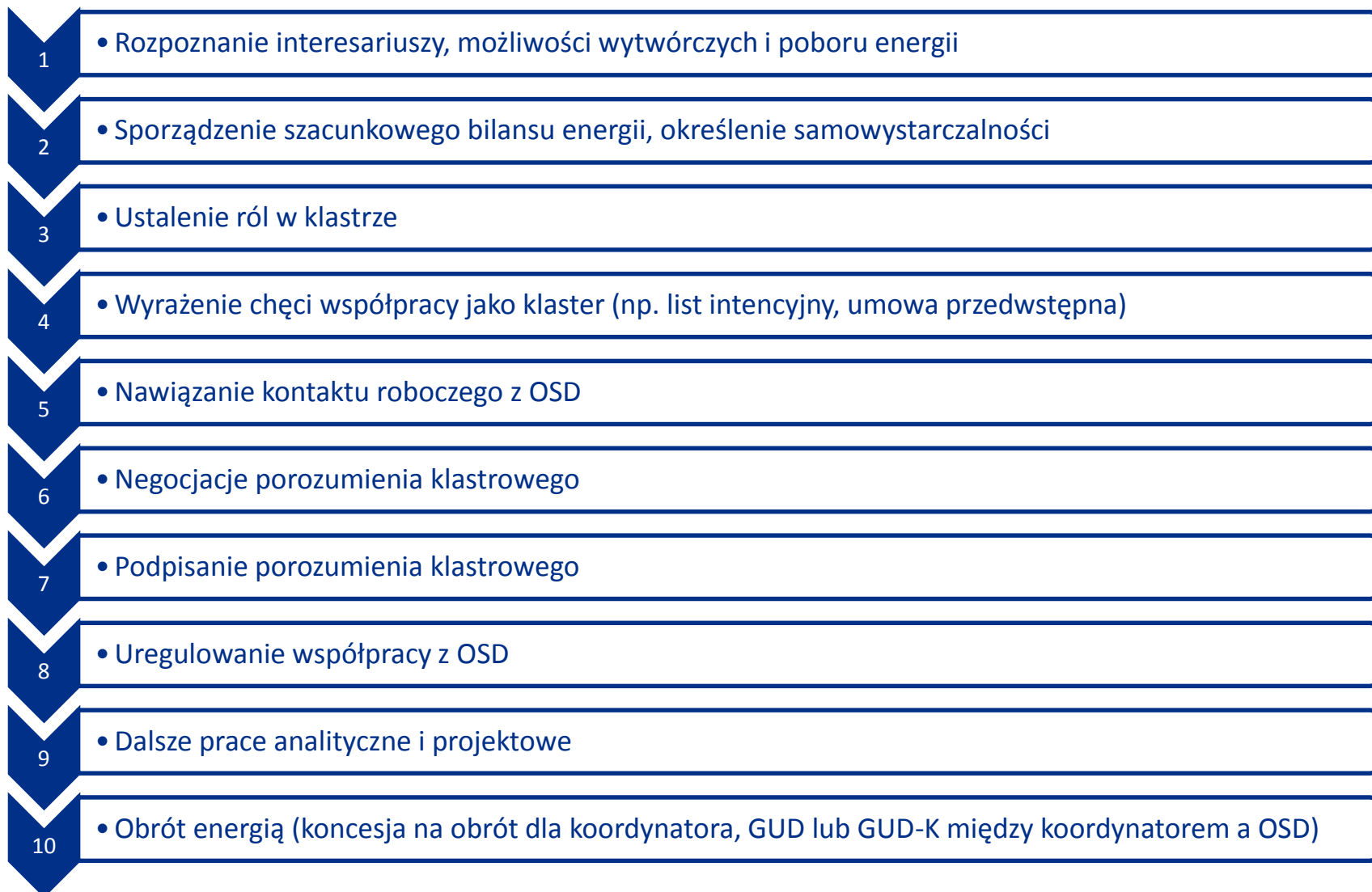
5

- Współpraca z **samorządem**
- Stanowienie prawa miejscowego

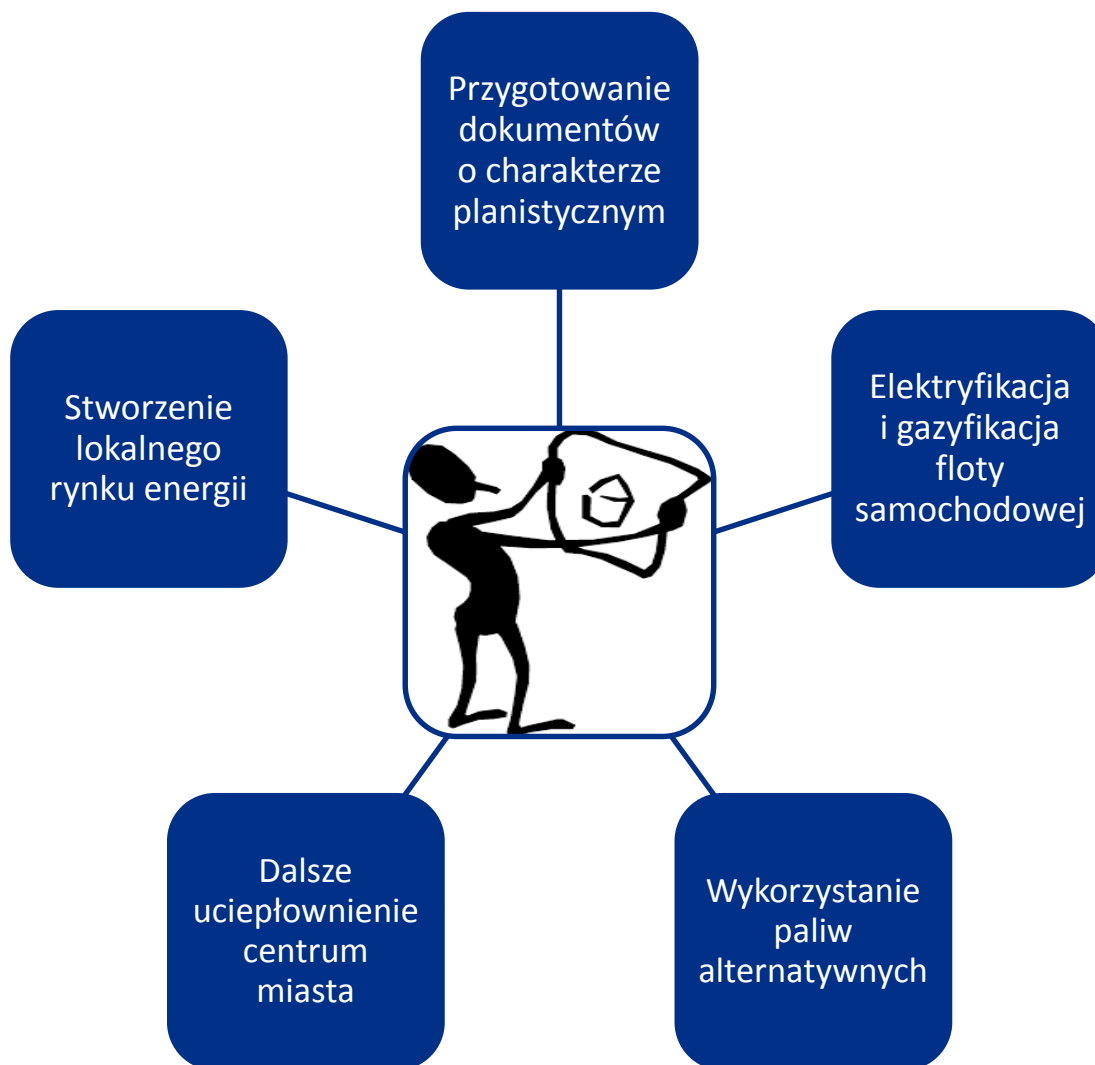
6

- Częste spotkania robocze
- Nie tylko w zamkniętym gronie

Plan działania



Szanse rozwoju klastra





Członkowie Leszczyńskiego Klastra Energii



Wytwarzanie - dystrybucja - obrót energią elektryczną i równoważenie zapotrzebowania

Drugi konkurs dla klastrów energii

CERTYFIKAT

PILOTAŻOWEGO KLASTRA ENERGII
dla

**Leszczyńskiego Klastra Energii
„Nowa Energia dla Leszna”**

za pionierskie przedsięwzięcia
w sektorze energetyki rozproszonej



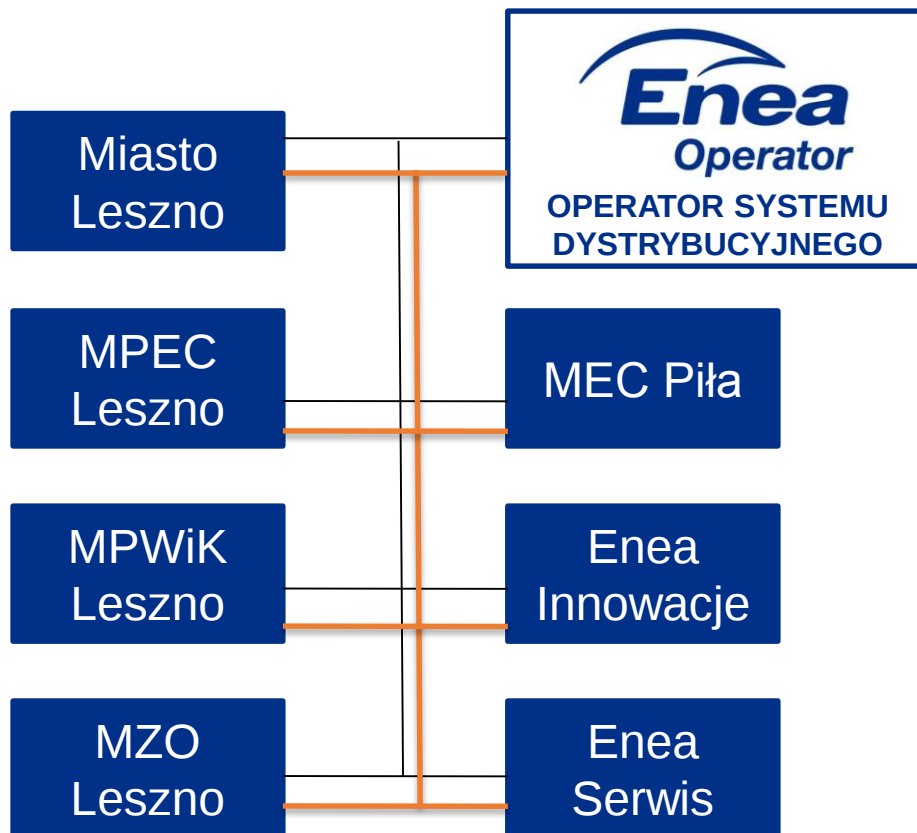
MINISTERSTWO ENERGII

Minister Energii

Krzysztof Tchórzewski

Warszawa, 6 listopada 2018 r.

Aktualna lista klastrów energii uczestniczących w pilotażu dostępna jest na stronie internetowej Ministerstwa Energii



Obszar działania klastra



Miasto Leszno – ok. 28000 PPE, moc przyłączeniowa ok. 28 MW, łączne zużycie energii ok. 200 GWh/rok;

Gmina Osieczna – ok. 3000 PPE, łączne zużycie energii ok. 15 GWh/rok;

Gmina Lipno – ok. 2500 PPE, łączne zużycie energii ok. 12 GWh/rok;

Gmina Święciechowa – ok. 2250 PPE, łączne zużycie energii ok. 9 GWh/rok;

(Szacunki na podstawie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, Planów Gospodarki Niskoemisyjnej)

Podstawowe dane energetyczne – nośniki energii



Rodzaj źródła (2018)	Wolumen [MWh]	%
Sieć elektroenergetyczna	4307	9,5
Gaz ziemny, w tym kogeneracja	26423 13987	59 31
Węgiel kamienny, w tym sieć ciepła	12791 12361	28 27
Olej opałowy	235	0,5
Biogaz, w tym kogeneracja	1854 1325	4 3
Suma, w tym kogeneracja w tym OZE	45640 15312 1854	100 35 4

Leszczyński Klaster Energii w obecnym stanie (statystycznie) jest w stanie pokryć swoje zapotrzebowanie na energię elektryczną własnymi siłami wytwórczymi w 76%

Istnieją możliwości techniczne, by całkowita roczna produkcja przekraczała 2,5-krotność zapotrzebowania

Leszczyński Klaster Energii w obecnym stanie (statystycznie) jest w stanie pokryć swoje zapotrzebowanie na ciepło własnymi siłami wytwórczymi w 52%

Obecna produkcja ciepła przekracza zapotrzebowanie członków klastra blisko 5-krotnie

Dziękuję za uwagę
Leszek Kasperski
ENEA Serwis sp. z o.o.
leszek.kasperski@enea.pl