

Samorządowy Klaster Energii

Listopad 2018

Definicje

Klaster energii to 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 z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 r. poz. 814) **lub 5 gmin** w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446).

Podstawową funkcją klastrów energii, jest równoważenie zapotrzebowania na energię w danym obszarze poprzez jej wytwarzanie, dystrybucję lub obrót.

Klaster energii: cywilnoprawne porozumienie w formie umowy, w ramach której realizacja przedsięwzięć, przynosić ma pozytywne efekty energetyczne, środowiskowe i finansowe dla wszystkich zaangażowanych stron.

Dla formalnego powstania klastra niezbędna jest:

- Umowa klastra
- Akt założycielski Koordynatora Klastra Energii.

Etapy:

- Powołanie klastra zgodnie z kryteriami formalno-prawnymi i celu klastra.
- Identyfikacja projektów w klastrze i o którego dofinansowanie będziemy się ubiegać.

CELE KLASTRA

1. Bezpieczeństwo energetyczne.
2. Zmniejszenie energochłonności gospodarki.
3. Rozwój rozproszonych źródeł energii.
4. Uzyskanie efektu ekonomicznego.
5. Zwiększenie atrakcyjności terenów inwestycyjnych poprzez zmniejszenie kosztów zaopatrzenia w energię.
6. Perspektywa uniezależnienia się wytwórców energii od zewnętrznych dopłat do cen energii.
7. Termiczne przekształcenie odpadów, w tym ochrona środowiska naturalnego poprzez np. utylizację szkodliwych odpadów.

Koordynator klastra energii: jest podmiotem powołanym do zarządzania w ramach klastra. Gwarantuje poprawne i efektywne funkcjonowanie klastra.

Kompetencje KKE:

- Pełnienie funkcji zarządczej w tym zapewnienie obsługi technicznej i serwisowej instalacji i infrastruktury technicznej,
- Pełnienie funkcji spółki obrotu dla klastra, zawiera umowę świadczenia usług dystrybucji z operatorem systemu dystrybucyjnego,
- Zapewnienie właściwej koordynacji dostaw paliw i nośników energii od zewnętrznych dostawców,
- Poszukiwanie i organizacja finansowania projektów inwestycyjnych.

CELE POWOŁANIA KLASTRA

- bilansowanie potrzeb zaopatrzenia w energię jednostek organizacyjnych gmin (wytwarzanie, dystrybucja i obrót energia z OZE)
- obniżenie wydatków gminy na zakup energii
- poprawa efektywności energetycznej
- poprawa stanu środowiska

ZADANIA

- budowa instalacji fotowoltaicznych
- budowa biogazowni z instalacjami do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji.
- uzupełniająco, wytwarzanie energii z innych źródeł lub paliw (geotermia, biomasa).
- dystrybucja energii elektrycznej w ramach własnego systemu dystrybucji.
- sprzedaż energii odbiorcom końcowym z uwzględnieniem odpowiednio obniżonych stawek sieciowych.
- magazynowanie energii.



WSPÓLNOTA

Gospodarka

Docelowo gminy będą „wyspami energetycznymi”, czyli mogą uzyskać samowystarczalność, a nadwyżka wyprodukowanej energii będzie odsprzedawana do sieci.

Przedstawiciele gmin tworzących klaster. Fot. UM Słubice

Z inicjatywy burmistrza Słubic Tomasza Ciszewicza gminy powiatu słubickiego utworzyły pierwszy w woj. lubuskim, komunalny Klaster Energii Odnawialnej. W przedsięwzięcie to zaangażowało się pięć gmin: Słubice, Ośno Lubuskie, Cybinka, Rzepin oraz Górzycy. Powołanie klastra oznacza, że w gminach będących jego partnerami mogą powstać elektrownie fotowoltaiczne i bioelektrownie.

Przewidywana moc odnawialnych źródeł energii wyniesie średnio 3 MW w jednej gminie. Planowane są instalacje średniej wielkości, tj. do 1 MW oraz mikroinstalacje. Docelowo gminy będą tak zwanymi wyspami energetycznymi, czyli mogą uzyskać całkowitą samowystarczalność, a nadwyżka wyprodukowanej energii będzie mogła zostać odsprzedana do sieci.

– Nasz plan zakłada, że dzięki klastrowi mieszkańcy chcący korzystać z energii odnawialnej będą mogli ubiegać się o finansowe wsparcie z Unii Europejskiej – mówi burmistrz Słubic Tomasz Ciszewicz. Podkreśla wiele korzyści, jakie klaster może przynieść środowisku. – Odnawialne źródła to przede wszystkim redukcja emisji gazów cieplarnianych, ale także tzw. współtowarzyszących zanieczyszczeń, jak pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, czyli zanieczyszczeń, które bezpośrednio i pośrednio wpływają na nasze zdrowie – mówi.

Ciszewicz przypomina, że podstawowym źródłem zanieczyszczenia atmosfery ciągle jest energetyka. – Stąd dyrektywy europejskie nakładają na nas obowiązek zmiany struktury źródeł pozyskiwania energii i osiągnięcie 15-procentowego udziału OZE w krajowym zużyciu energii do 2020 roku – mówi burmistrz.

Unia Europejska deklaruje jednocześnie, że będzie dofinansowywać projekty, które pozwolą zmniejszyć stopień zanieczyszczenia środowiska. Klaster jest idealnym narzędziem, by sięgnąć po te pieniądze. Umożliwia też dostęp do dotacji krajowych. Prowadzenie inwestycji w formule klastra komunalnego stwarza dodatkową możliwość pozyskania finansowania dla projektów OZE realizowanych w ramach współpracy pomiędzy lubuskimi samorządami. (...)

KLASTER ENERGII

WYTWARZANIE I MAGAZYNOWANIE

- Energia elektryczna:
- konwersja fotowoltaiczna,
 - energia wiatru,
 - energia wody
 - biogaz
 - konwencjonalne źródła.
- Ciepło:
- konwersja fototermiczna,
 - energia aerotermalna
 - biomasa
 - biogaz
 - geotermia
 - źródła konwencjonalne.
- Kogeneracja / trigeneracja:
- biogaz,
 - biomasa,
 - odpady,
 - geotermia,
 - konwencjonalne źródła.
- Inne:
- biopłynny
 - biogaz
 - ogniwa paliwowe.

KOORDYNATOR

- Funkcje Koordynatora:
- obrót energią lub jej nośnikami,
 - pośrednictwo w rozliczeniach pomiędzy wytwórcami, a odbiorcami,
 - dostarczanie energii lub jej nośników,
 - reprezentowanie interesów klastra jako całości,
 - magazynowanie energii,
 - rozstrzyganie ewentualnych sporów i mediacje pomiędzy członkami klastra,
 - realizacja bieżących zadań klastra.

SPÓŁKA OBROTU

WŁASNE SIECI DYSTRYBUCYJNE

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

SIEĆ CIEPŁOWNICZA

SIEĆ GAZOWNICZA

SIEĆ CHŁODU

ODBIORCY KOŃCOWI

OSOBY FIZYCZNE

ODBIORCY INSTYTUCJONALNI

PRZEDSIĘBIORSTWA
TRANSPORTU PUBLICZNEGO
(TRANSPORT NISKOEMISYJNY)

JEDNOSTKI SAMORZĄDU
TERYTORIALNEGO

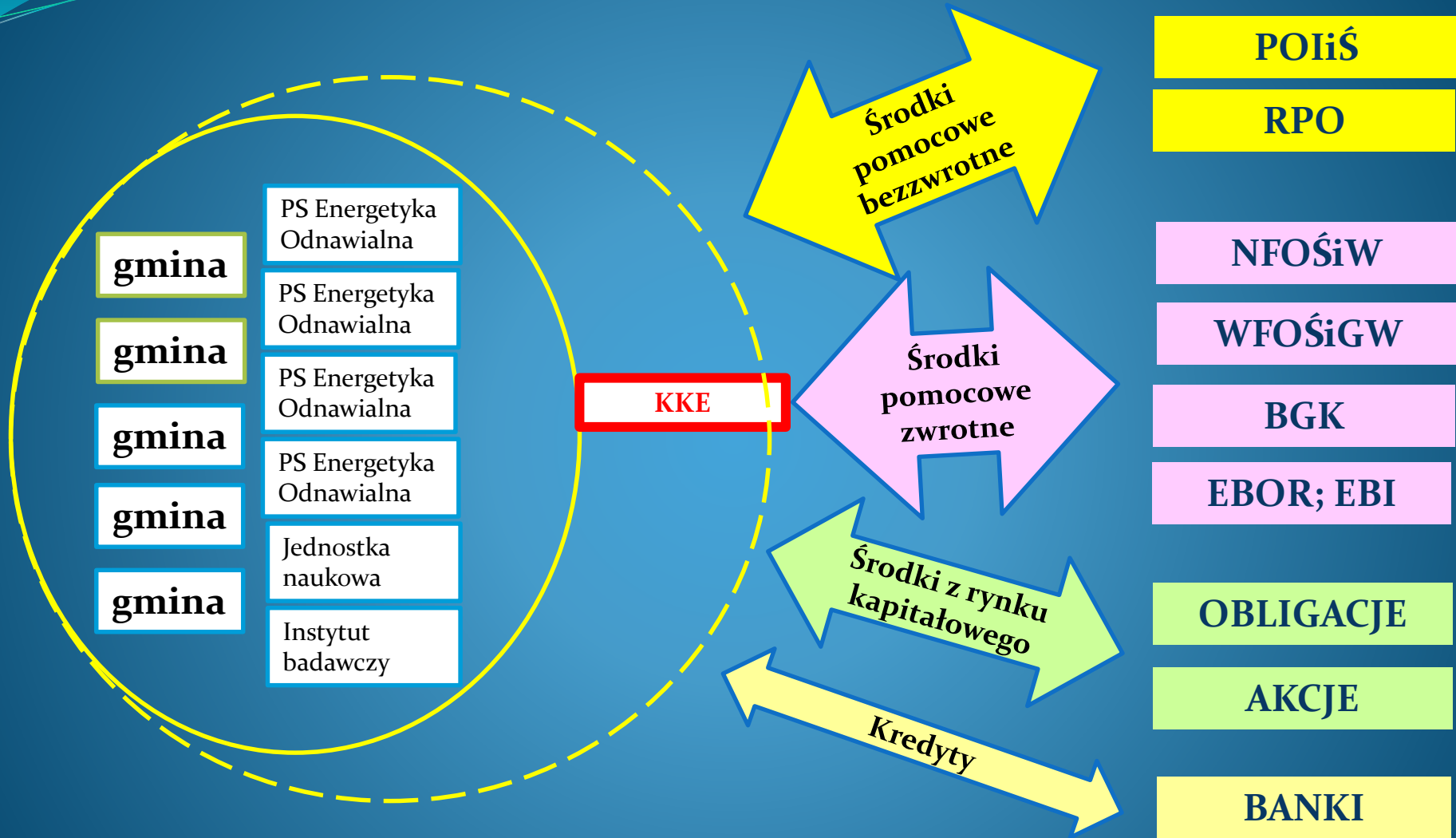
DOSTAWCY SUROWCÓW
ENERGETYCZNYCH I PALIW

OSD
OPERATOR SYSTEMU
DYSTRYBUCYJNEGO

PEC
PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ

OSG
OPERATOR SYSTEMU
GAZOWNICZEGO

Relacje wewnętrzne w klastrze i finansowanie inwestycji



dziękujemy za uwagę