

Katowice, 7 listopada 2017 r.

# Cele, możliwości i korzyści powstania klastrów energii

## Zbigniew Szpak



Krajowa Agencja  
Poszanowania Energii S.A.

Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa  
tel.: +22 626 09 10, e-mail: kape@kape.gov.pl



# Pakiet zimowy i lokalne inicjatywy

Podstawowe cele pakietu zimowego to:

- modernizacja i rozwój gospodarki
- zapewnienie wzrostu dobrobytu i miejsc pracy dla wszystkich
- istotna redukcja emisji CO<sub>2</sub>, o co najmniej 40% do 2030 r.

Poruszone w pakiecie obszary działań:

- efektywność energetyczna
- energia ze źródeł odnawialnych
- struktura rynku energii elektrycznej oraz rola konsumenta
- bezpieczeństwo dostaw energii
- **ekoprojekt**
- **strategia mobilności**



# Aktualna definicja

cywilnoprawne **porozumienie** w skład którego mogą wchodzić:

- osoby fizyczne
- osoby prawne
- jednostki naukowe
- instytuty badawcze
- JST

**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 lub 5 gmin**.

Klaster energii reprezentuje **koordynator**, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii



# Cele zawiązywania klastrów energii na poziomie lokalnym

- 1 Uzyskanie określonego **efektu ekonomicznego** poprzez: tańszą produkcję energii, ograniczenie kosztów dystrybucji energii, racjonalizację zużycia energii
- 2 Zwiększenie i racjonalizacja **wykorzystania zasobów lokalnych** (biomasa, ciekłe wodne, geotermia, itp.)
- 3 **Poprawa jakości zasilania**  
Poprawa parametrów **pracy systemu elektroenergetycznego**
- 4 Pobudzenie **rozwoju gospodarczego** na terenach mniej zurbanizowanych
- 5 **Uniezależnienie się wytwórców** energii od zewnętrznych dopłat w dłuższej perspektywie czasu
- 6 Wzrost **bezpieczeństwa energetycznego**

# Źródła energii w klastrach energii

## ○ Energia elektryczna

- konwersja fotowoltaiczna
- energia wiatru
- energia wody
- biogaz
- konwencjonalne źródła

## ○ Ciepło

- konwersja fotowoltaiczna
- energia aerotermalna
- biomasa
- biogaz
- odpady
- geotermia
- źródła konwencjonalne

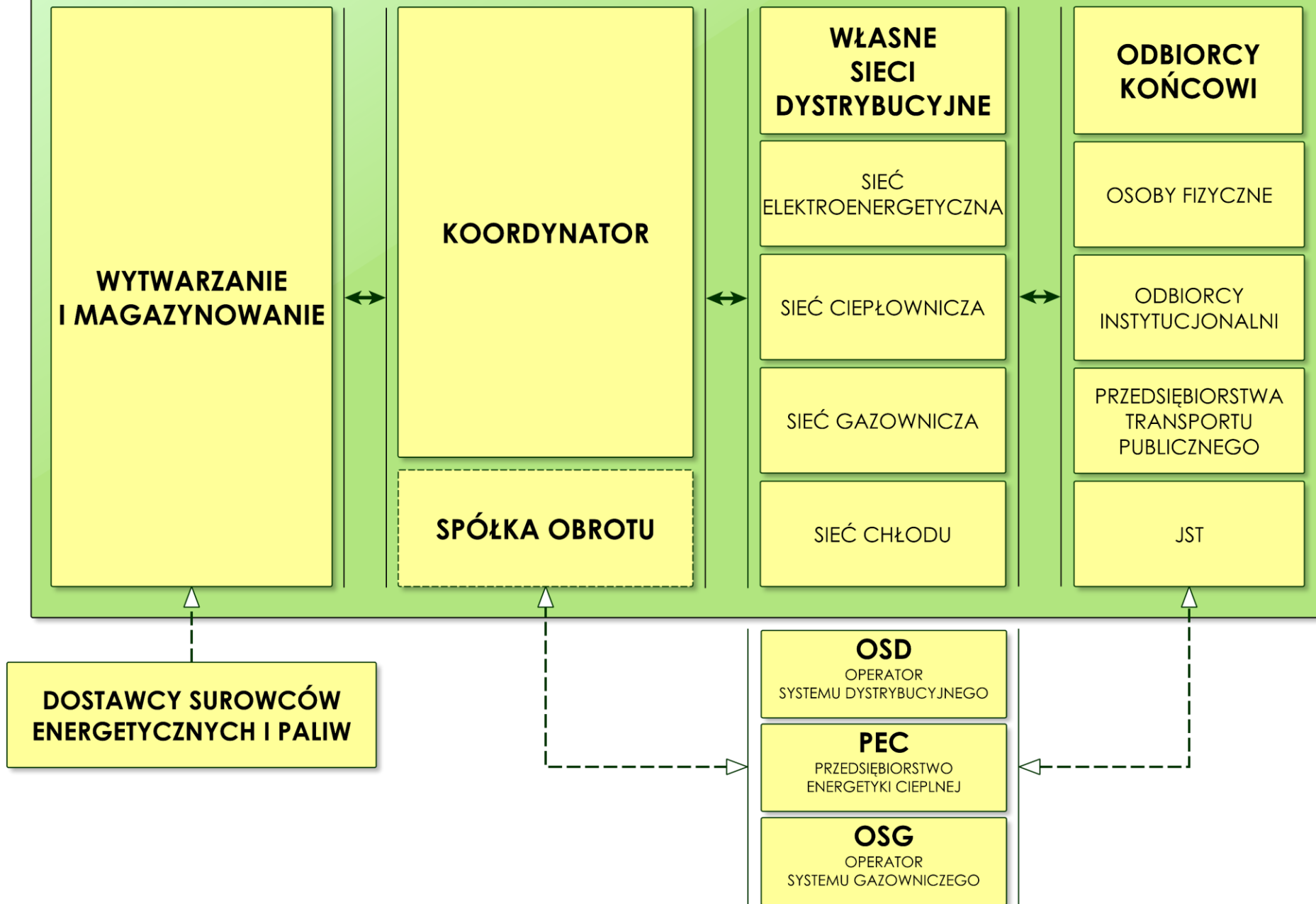
## ○ Kogeneracja / trigeneracja

- biogaz
- biomasa
- odpady
- geotermia
- źródła konwencjonalne

## ○ Inne

- bioptyny
- biogaz
- ogniwa paliwowe

# KLASTER ENERGII



# Rola JST i dalsze kroki w zawiązywaniu klastrów energii

- Bilans energetyczny klastra energii
  - Analiza możliwości i potrzeb energetycznych
  - Analiza strategicznych dokumentów planistycznych dot. energetyki
- Identyfikacja potencjalnych członków klastra energii
- List intencyjny/porozumienie o współpracy
- Wsparcie i współpraca z członkami i koordynatorem klastra energii na każdym etapie tworzenia klastra energii

## Korzyści ogólne

- poprawa stabilności dostaw energii
- optymalizacja kosztów dostaw energii i jej nośników
- poprawa regulacji pracy i bilansowania mocy systemu dystrybucyjnego



## Korzyści dla producentów energii

- Niższe **koszty przygotowania inwestycji** poprzez wspólne planowanie
- Niższe **ryzyko inwestycyjne**, dzięki umowie klastrowej,
- Bliska współpraca z koordynatorem klastra: (techniczna, logistyczna, organizacyjna) – **szybka reakcja na zmianę**,
- Możliwość **komplementarnej rozbudowy instalacji wytwórczych**
- Preferencje przy otrzymaniu **dofinansowania**,
- **Wzrost wartości marketingowej marki** na rynku lokalnym

## Korzyści dla odbiorców energii

- Lepsza **jakość energii**
- Niższa **cena energii**
- Zakup różnych nośników energii i **rozliczenie z jednym dostawcą** (koordynatorem klastra, smart grid)
- Rozwój **innych usług** takich jak zarządzanie energią lub szkolenia
- Perspektywa rozwoju klastra w kierunku **e-mobility**
- Perspektywa stania się **prosumentem**

# Podsumowanie

## Klaster energii:

- powstaje z myślą o **produkcji energii** w ramach lokalnej infrastruktury w celu zaspakajania istniejącego i przyszłego **zapotrzebowania** lokalnych członków klastra i jego partnerów **na paliwa i energii**
- inicjatywa klastra energii może wykreować także katalog **dodatkowych produktów** w postaci nowych lub lepszych jakościowo towarów albo usług niematerialnych (szkolenia, usługi instalatorskie)

**Wymierne korzyści dla wszystkim członków klastra  
w układzie LOKALNYM!**



Twój Partner i doradca  
w efektywnym  
zarządzaniu energią



Krajowa Agencja  
Poszanowania Energii S.A.

Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa  
tel.: +22 626 09 10, e-mail: kape@kape.gov.pl

Dziękuję za uwagę!

Wspieramy rozwój klastrów  
energii na każdym etapie ich  
tworzenia

[www.kape.gov.pl](http://www.kape.gov.pl)