



MINISTERSTWO ENERGII

# Klastry energii

Koncepcja funkcjonowania



# Cechy OZE

## Plusy

- Korzyści generacji rozproszonych
- Niska lub zerowa emisja
- Wykorzystanie lokalnych surowców (biogazownie)
- Przetwarzanie śmieci

## Minusy

- Brak odpowiedzi na popyt
- Konieczność subsydiów
- Uciążliwości (brak sterowalności)



# Integracja OZE

## Dostrzeżone wady

- Zaburzenia techniczne wprowadzane do systemu przez OZE
- Przeregulowanie rynku
- Wygłuszenie rynkowych sygnałów inwestycyjnych

## Polska odpowiedź

- Klastry energii
- Układy hybrydowe

# Bezpieczeństwo energetyczne dla lokalnej społeczności



MINISTERSTWO ENERGII

## Rozproszone źródła

- Niwelowanie skutków awarii sieci
- Eliminowanie przeciążeń sieci

## Możliwość koordynacji podaży i popytu

- Dyspozycyjność energii (głównie z OZE)
- Uzupełnianie się źródeł
- Myślenie kategoriami „my”, „nasze”, „współpracujemy”



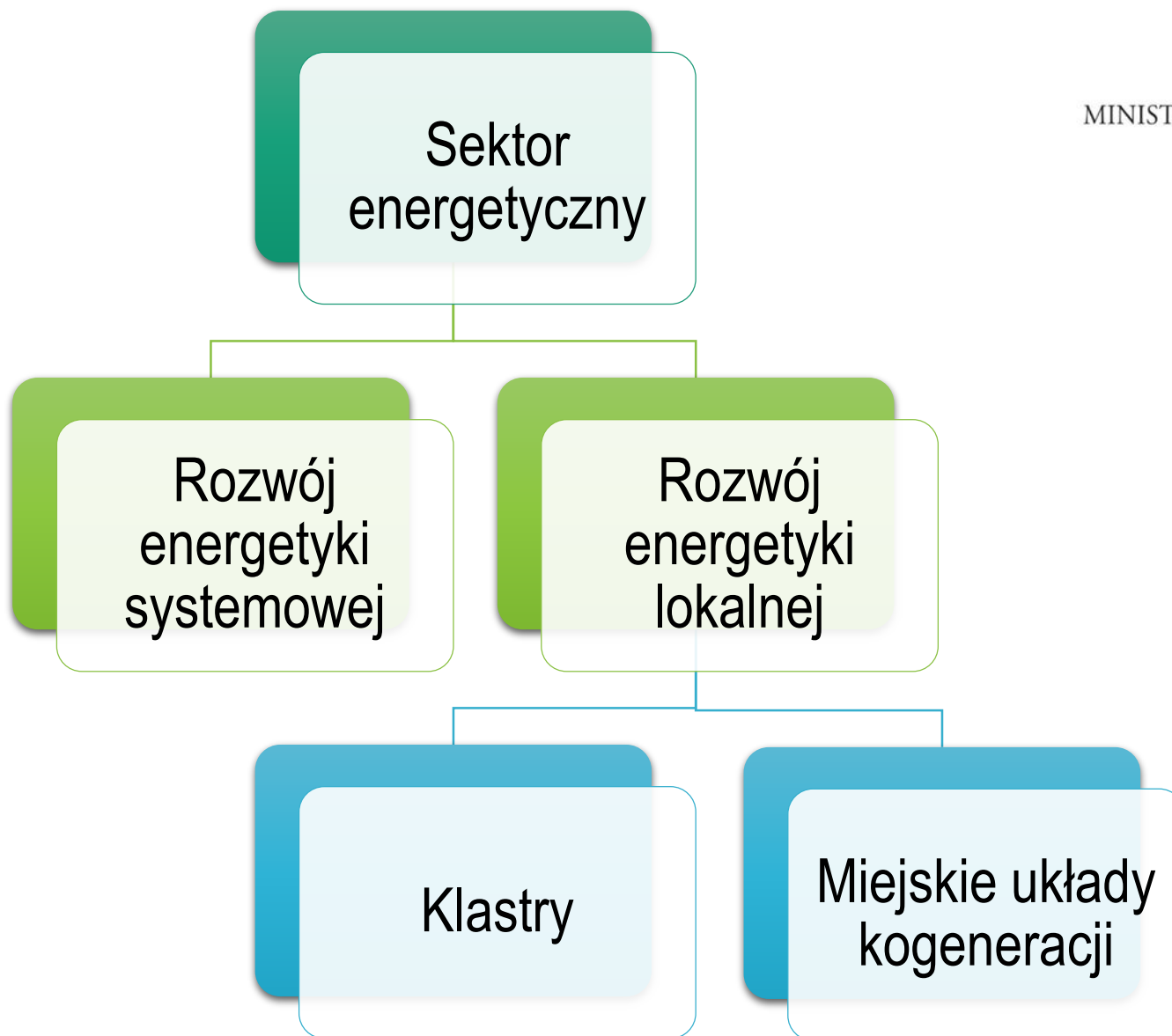
# Lokalne korzyści

Poszanowanie  
środowiska  
naturalnego

Zwiększenie  
atrakcyjności  
dostępnych  
zasobów  
w regionie

Stworzenie szans  
wykorzystania  
lokalnych  
zasobów

Rozwój  
KLASTRÓW  
ENERGII





# Klaster Energii – główny cel

Rozwój energetyki rozproszonej

poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego

zapewnienie efektywności ekonomicznej, przyjaźnie dla środowiska

przez tworzenie optymalnych warunków umożliwiających wdrożenie najnowszych technologii

z uwzględnieniem miejscowych zasobów i potencjału energetyki krajowej

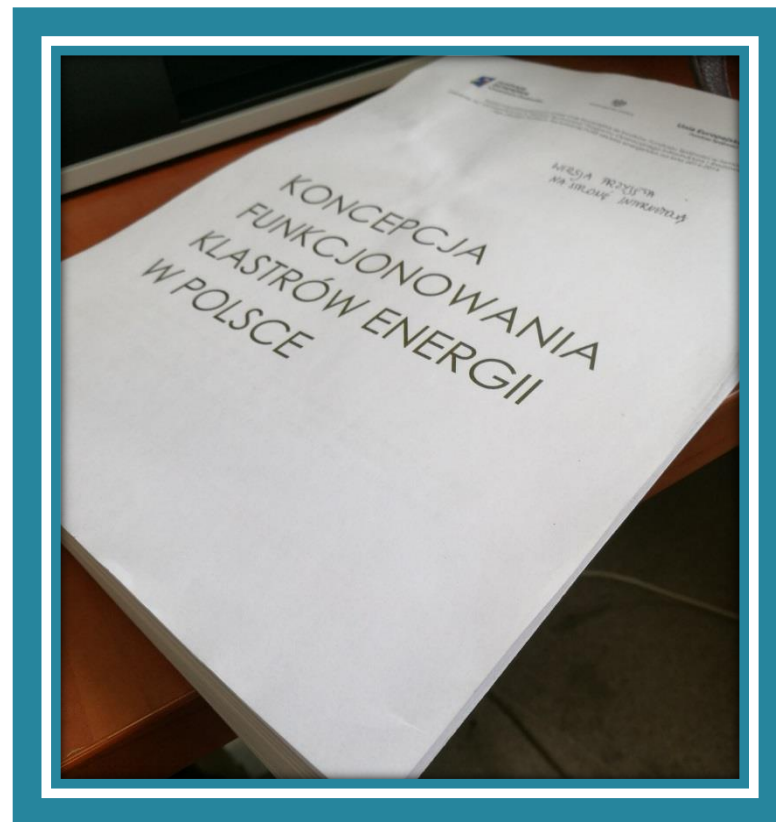


# Koncepcja funkcjonowania klastrów energii w Polsce

Ministerstwo Energii zleciło w dniu 7 listopada 2016 r., przeprowadzenie **niezależnej ekspertyzy** dotyczącej *Koncepcji funkcjonowania klastrów energii w Polsce.*

Materiał przygotowany został przez Konsorcjum firm:

- ❖ Krajową Agencję Poszanowania Energii S.A. (lider konsorcjum),
- ❖ WiseEuropa-Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich,
- ❖ ATMOTERM S.A.,
- ❖ przy udziale Krajowego Instytutu Energetyki Rozproszonej.







## Zakres ekspertyzy

**8 obszarów  
ujętych w  
ekspertyzie**

Cele klastrów energii

Potencjalne modele funkcjonowania klastrów energii

Analiza efektywności finansowej klastrów energii

Analiza prawno-regulacyjna zidentyfikowanych modeli

Wstępna analiza podatkowa zidentyfikowanych modeli

Analiza potencjału klastrów energii na terenie Polski

Identyfikacja źródeł finansowania klastrów energii

Podsumowania, wnioski, rekomendacje

# Koncepcja funkcjonowania klastrów energii w Polsce



MINISTERSTWO ENERGII

www.me.gov.pl

dwiedzane Pierwsze kroki

ENERGETYKA FUNDUSZE UE GÓRNICTWO ROPA I GAZ ENERGETYKA JĄDROWA INNOWACYJNOŚĆ

MINISTERSTWO ENERGII

Kierownictwo Ministerstwa Energii

Informacje dla obywateli

Polityka właścicielska

Patronaty

Statystyka rynku naftowego i paliwowego

**Klasy energii**

KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA KLASTRÓW ENERGII - EKSPERTYZA

Ostatnia aktualizacja: 2017-03-10

Strona główna Energetyka Klasy energii Koncepcja funkcjonowania klastrów energii - ekspertyza

Koncepcja klastrów energii spotkała się z bardzo dużym zainteresowaniem. Ministerstwo Energii zleciło przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy dotyczącej koncepcji funkcjonowania klastrów energii. Materiał przygotowany został przez konsorcjum firm: Krajową Agencję Poszanowania Energii S.A. (lider konsorcjum), Włocławek Fundację Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich oraz ATMOTERM S.A. przy udziale Krajowego Instytutu Energetyki Rozproszonej.

Założenia ekspertów do koncepcji przedstawione zostały w czasie [konferencji, która odbyła się 16 grudnia 2016 r. w Ministerstwie Energii](#).

Odpowiadając na liczne prośby o możliwość złożenia opinii/komentarzy do ekspertyzy, Ministerstwo Energii prezentuje materiał, który może stanowić podstawę do rozpoczęcia dyskusji nad rozwojem koncepcji klastrów energii.

**Koncepcja funkcjonowania klastrów energii**  
➔ [Pobierz plik ekspertyzy](#) ⬅

Zachęcamy wszystkie osoby zainteresowane rozwojem klastrów energii do składania opinii do części bądź całej ekspertyzy. Przekazywane nam materiały publikowane będą na stronach Ministerstwa według kolejności zgłoszeń. Na Państwa

W górę

Aktualności

Koncepcja funkcjonowania klastrów energii - ekspertyza

KALENDARIUM DZIAŁAŃ MINISTERSTWA

← MARZEC 2017 →

P	W	S	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

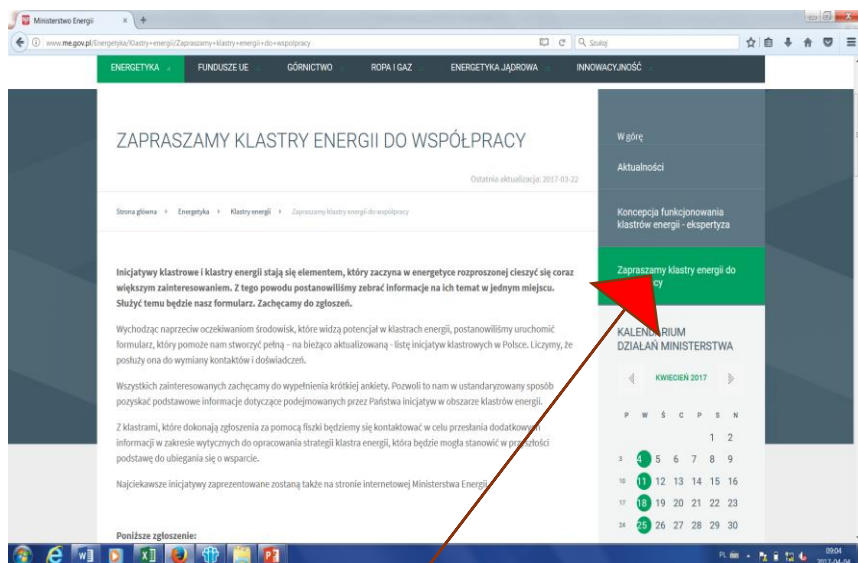
Ekspertyza została przyjęta od Wykonawcy w dniu 2 lutego br.

**Do 10 kwietnia można składać koreferaty** za pośrednictwem formularza:

<http://www.me.gov.pl/Energetyka/Koncepcja+klastrów/Koncepcja+funkcjonowania+klastrów+energii+ekspertyza>



# Inicjatywy klastrowe



Fiszka zgłoszeniowa dla inicjatyw i klastrów energii.

## Krótka ankieta

- 1 Nazwa klastra energii
- 2 Lider, inicjator klastra energii
- 3 Lokalizacja województwo/powiat/gmina
- 4 Adres korespondencyjny, osoby do kontaktu, strona www, adres e-mail, numer telefonu
- 5 Cel klastra energii (*w odniesieniu do lokalnej gospodarki energetycznej – w horyzoncie 5 i 10-letnim*)
- 6 Czynność, na podstawie której podjęto wolę utworzenia klastra energii (*prosimy podać charakter czynności, np. umowa o współpracy, list intencyjny, uchwała, oraz datę czynności*)
- 7 Porozumienie (*prosimy podać datę zawarcia*)
- 8 Sygnatariusze (*Prosimy o wskazanie podmiotów, które złożyły oświadczenia woli o zamiarze utworzenia klastra energii lub zawarły porozumienie klastrowe. Dodatkowo prosimy o podanie informacji dotyczącej relacji operatora sieci dystrybucyjnej w klastrze energii. Czy występuje, jeśli tak - na jakich zasadach*)
- 9 Opis klastra energii (ok. 1500 znaków)
- 10 Wykaz planowanych inwestycji (*Proszę wymienić, jakie inwestycje planowane są do realizacji w ramach klastra energii i planowany czas ich realizacji*)



MINISTERSTWO ENERGII



Dziękujemy za uwagę

Ministerstwo Energii

Departament Energii Odnawialnej

Plac Trzech Krzyży

00-507 Warszawa