



Spółeczności energetyczne –  
Unijna koncepcja –  
dlaczego w Polsce to nie działa?

Krajowa Izba Klastków Energii i OZE  
Tworzymy przyszłość polskiej energetyki rozproszonej

## Spółeczności Energetyczne UE



- Energy communities enable collective and citizen-driven energy actions to support the clean energy transition. (public acceptance of renewable energy projects and attract private investments)\*
- Spółeczności energetyczne mogą być skutecznym sposobem restrukturyzacji naszych systemów energetycznych, umożliwiając **obywatelom** napędzanie lokalnej transformacji energetycznej i bezpośrednio czerpanie korzyści z **lepszej efektywności energetycznej, niższych rachunków, zmniejszenia ubóstwa energetycznego oraz większej liczby lokalnych zielonych miejsc pracy**. Spółeczności energetyczne pozwalają **lokalnym społecznościom** połączyć siły i inwestować w czystą energię.
- Zgodnie z prawem UE, spółeczności energetyczne mogą przybrać formę dowolnej osoby prawnej, w tym stowarzyszenia, spółdzielni, partnerstwa, organizacji non-profit lub spółki.
- Spółeczności energetyczne są jednym z kluczowych elementów w osiągnięciu transformacji energetycznej UE: do 2050 roku połowa obywateli Europy może produkować do 50% odnawialnej energii UE.



# Modele rynku energii elektrycznej



**1882 r.**  
Thomas Edison uruchomił pierwszą sieć elektryczną z elektrowni ciepłej

**1887 r.**  
Pierwsza elektrownia wiatrowa

**1889 r.**  
Pierwsza hydroelektrownia

**1904 r.**  
Pierwsza elektrownia geotermalna

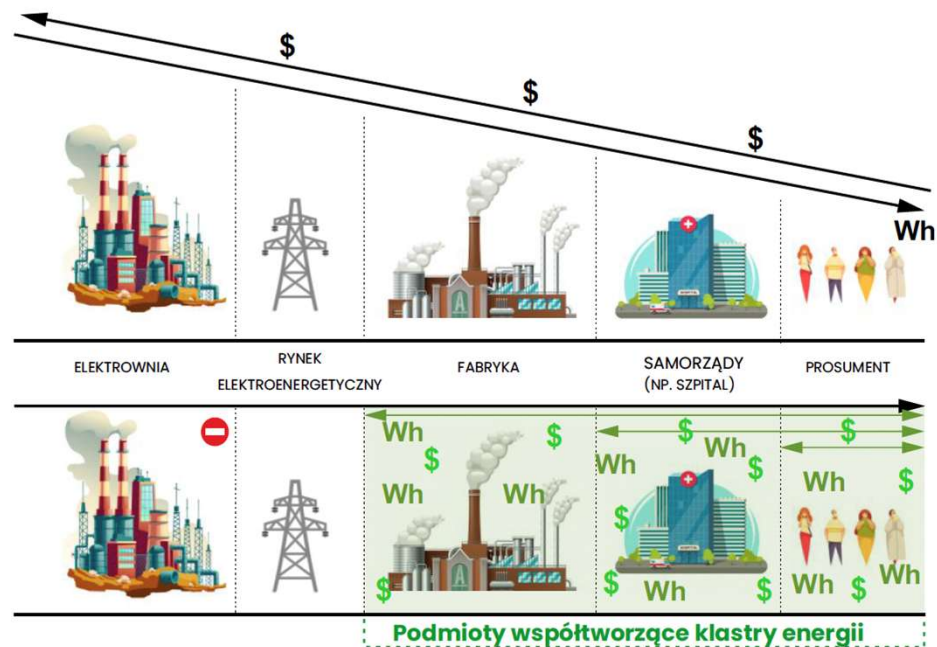
**1956 r.**  
Początek energetyki jądrowej

**1982 r.**  
Uruchomienie elektrowni słonecznej

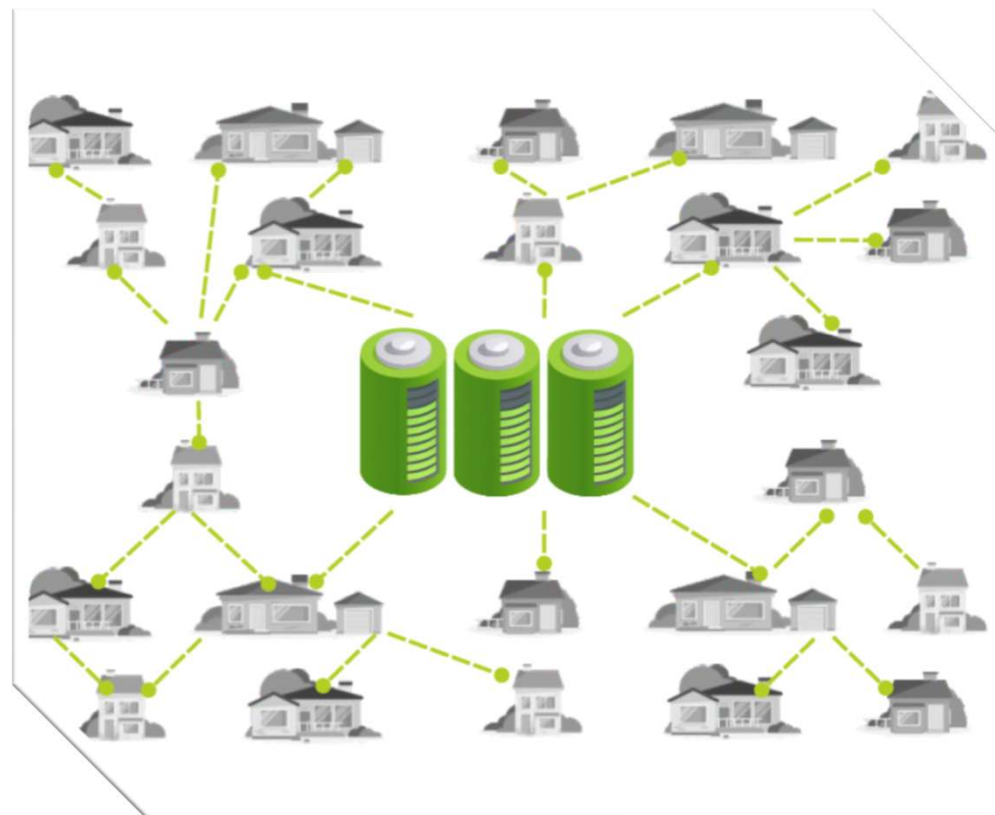
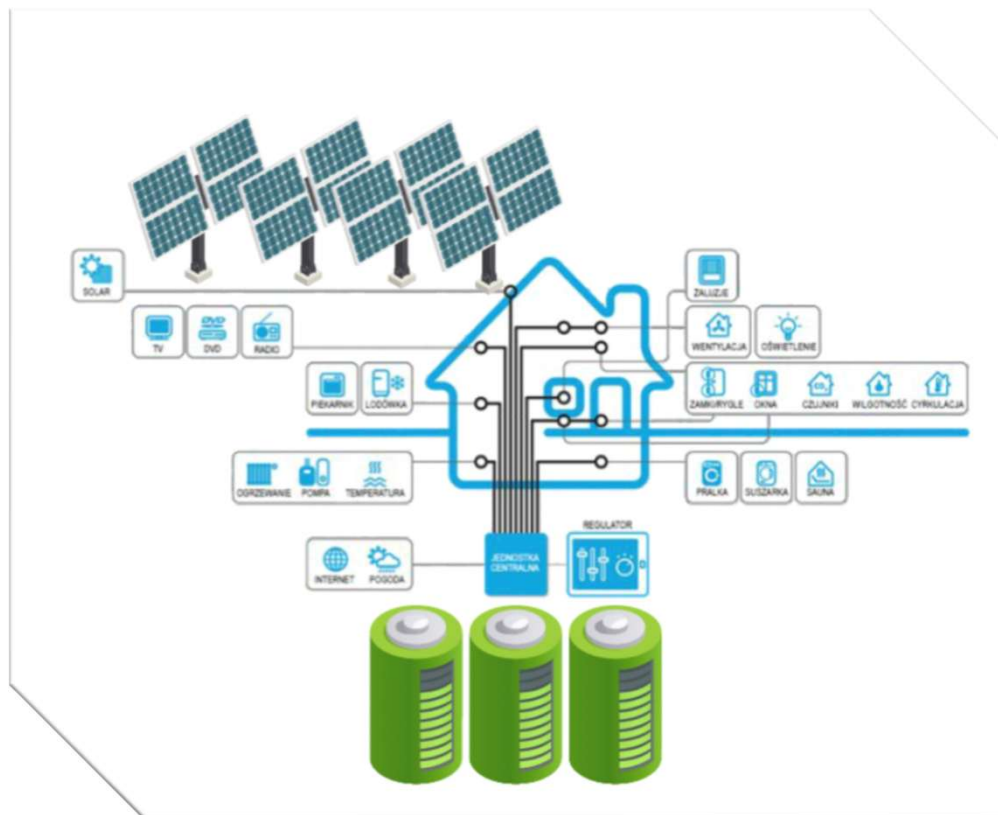
**2009 r.**  
Elektrownia na biomasę

**2017 r.**  
Powstanie ZKlastra

**2020 r.**  
Powstanie Krajowej Izby Klastrow Energii i OZE

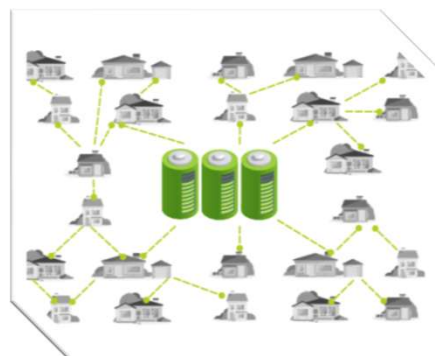
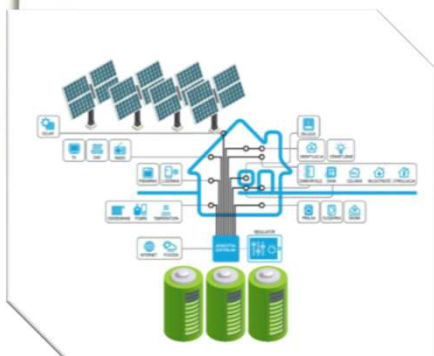


# Idealne społeczności energetyczne





- Odpowiedź na **zmiany klimatyczne**
- Zapewnienie **bezpieczeństwa energetycznego**
- Zbyt wolny proces tworzenia: mała skala, zarządzanie przez wolontariuszy i misja napędzana ideą





**Od 1 października** zaczęły wchodzić stopniowo w życie przepisy wprowadzone przez ustawę z 17 sierpnia 2023 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. poz. 1762)

▶ **1 stycznia 2024 r.** – zaczęły obowiązywać przepisy dotyczące zasad działalności klastrów energii (tj. dodane do ustawy o OZE art. 38aa–38ac, art. 38ae i art. 38af )

▶ **2 lipca 2024 r.** – miał wejść w życie mechanizm wsparcia dla klastrów energii przewidziany w dodawanych do ustawy art. 184k–184m, jak również przepis odnoszący się do obowiązku sprawozdawczego koordynatora klastra energii (art. 38ad ustawy o OZE).

## Wymagany udział JST



Nowe brzmienie art. 2 pkt 15a ustawy o OZE, które obowiązywać będzie od 1 stycznia 2024 r., po raz pierwszy wprowadza obligatoryjny wymóg podmiotowy, zgodnie z którym **stroną porozumienia musi być przynajmniej jedna JST**

**lub spółka kapitałowa utworzona na podstawie art. 9 ust. 1 ustawy z 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej** (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 679) przez JST,

**lub spółka kapitałowa, której udział w kapitale zakładowym spółki JST jest większy niż 50 proc. lub przekracza 50 proc. liczby udziałów lub akcji.**



**Obszar działalności klastra energii ustala się na podstawie punktów poboru energii wymienionych w porozumieniu o utworzeniu klastra energii. Są jednak pewne ograniczenia.**

▶ **Terytorialne.** Jeżeli chodzi o zasięg terytorialny funkcjonowania klastra, to w nowym art. 38ab ust. 1 pkt 1 ustawy o OZE wskazano, że „obszar funkcjonowania kooperatywy klastrowej nie może przekraczać **obszaru powiatu** w rozumieniu przepisów ustawy z 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym lub **pięciu sąsiadujących ze sobą gmin** w rozumieniu przepisów ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym”.

▶ **Co do operatora.** Dodatkowo przewidziano wymóg, zgodnie z którym **członkowie klastra energii muszą być przyłączeni do sieci dystrybucyjnej tego samego operatora** systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV.

Utrzymano zasadę, zgodnie z którą działalność w ramach klastra nie może być transgraniczna, to znaczy, że nie może obejmować połączeń z sąsiednimi krajami



## Prawa i obowiązki koordynatora



- Prawa i obowiązki koordynatora klastra energii będzie musiało wskazywać wprost wspomniane wcześniej porozumienie o utworzeniu klastra energii.
- Niezbędnym elementem, który będzie musiał być zawarty w porozumieniu, jest **upoważnienie dla koordynatora klastra energii do dostępu do informacji rynku energii** i danych pomiarowych dotyczących każdego członka klastra energii.
- Powyższe uprawnienie ma na celu dostosowanie przepisów do uruchomienia Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE) oraz umożliwienie koordynatorowi pozyskiwania danych do sprawozdań rocznych składanych prezesowi URE.



**Zadaniem koordynatora klastra energii będzie ponadto składanie sprawozdań z działalności.** Co do zasady będzie ono obejmować roczny okres działalności. Po raz pierwszy sprawozdanie trzeba będzie złożyć w 2025 r.

### **Roczne sprawozdanie ma zawierać m.in.:**

- informację o ilości energii wytworzonej łącznie przez członków klastra energii, w tym ilość energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii, w stosunku do której zastosowano zasady rozliczeń nowego preferencyjnego systemu wsparcia, o których mowa w art. 184k ust. 1 ustawy o OZE, w podziale na członków klastra energii;
- informację o łącznej mocy zainstalowanej instalacji odnawialnego źródła energii, jednostek wytwórczych w rozumieniu art. 3 pkt 43 prawa energetycznego, czyli wyodrębnionego zespołu urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służącego do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy, jak również informację o mocy zainstalowanej magazynów energii – należących do członków klastra energii.

## Specjalny system wsparcia – po wpisie do rejestru URE



- Zwolnienie z opłat OZE i kogeneracyjnej
- **Motywacyjny system rozliczeń opłaty dystrybucyjnej**
- **Jeśli ilość energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnych źródeł energii przez członków klastra energii i wprowadzonej do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej:**
  - a) przekroczy 60 proc. zużycia energii elektrycznej przez członków tego klastra energii – operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego nalicza 95 proc. wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii,
  - b) przekroczy 70 proc. zużycia energii elektrycznej przez członków tego klastra energii – operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego nalicza 90 proc. wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii,
  - c) przekroczy 80 proc. zużycia energii elektrycznej przez członków tego klastra energii – operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego nalicza 85 proc. wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii,
  - d) przekroczy 90 proc. zużycia energii elektrycznej przez członków tego klastra energii – operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego nalicza 80 proc. wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii,
  - e) wyniesie 100 proc. zużycia energii elektrycznej przez członków tego klastra energii – operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego nalicza 75 proc. wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii.



**17zł / 1 MWh**



## Specjalny system wsparcia – Dwa przedziały czasowe, różne warunki



► **Okres 1. Do 31 grudnia 2026 r. członkowie klastra energii mogą korzystać z rozliczeń, o których mowa powyżej, w przypadku gdy:**

- co najmniej 30% energii elektrycznej wytwarzanej i wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej w ramach tego klastra energii jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii
- łączna moc zainstalowana elektryczna instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych nie przekracza 150 MW energii elektrycznej i umożliwia pokrycie w ciągu roku nie mniej niż 40% łącznego rocznego zapotrzebowania członków klastra energii w zakresie energii elektrycznej
- **łączna moc zainstalowana elektryczna magazynów energii wynosi co najmniej 2%** łącznej mocy zainstalowanej instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych.

► **Okres 2. Z kolei w okresie od 1 stycznia 2027 r. do 31 grudnia 2029 r. członkowie klastra energii mogą korzystać z preferencyjnych rozliczeń gdy:**

- co najmniej 50% energii elektrycznej wytwarzanej i wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej w ramach tego klastra energii jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii
- łączna moc zainstalowana elektryczna instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych nie przekracza 150 MW i umożliwia pokrycie w ciągu każdej godziny nie mniej niż 50% łącznych dostaw energii elektrycznej do członków tego klastra energii
- łączna moc zainstalowana elektryczna magazynów energii wynosi co najmniej 5% łącznej mocy zainstalowanej instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych.

## Wsparcie finansowe UE dla społeczności energetycznych



- **Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (Recovery and Resiliency Facility)**  
jest kluczowym narzędziem do wdrażania planu REPowerEU  
*poprzez fundusze Polityki Spójności 2021-2027: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, - inwestuje w rozwój społeczno-gospodarczy regionów i miast UE; Fundusz Spójności, - inwestuje w środowisko i transport w mniej zamożnych krajach UE; Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji - wspiera regiony najbardziej dotknięte przejściem do neutralności klimatycznej*
- **Fundusz Modernizacyjny** wspiera modernizację systemów energetycznych i poprawę efektywności energetycznej w 13 mniej zamożnych państwach członkowskich UE. Kilka państw członkowskich już przyznało środki na krajowe programy dotyczące społeczności energetycznych.
- **Fundusz na rzecz Społecznego Klimatu** - dedykowane fundusze skierowane do grup wrażliwych, takich jak gospodarstwa domowe dotknięte ubóstwem energetycznym lub transportowym . *Plany Społecznego Klimatu mogą obejmować środki związane ze społecznościami energetycznymi, aby wspierać gospodarstwa domowe, mikroprzedsiębiorstwa i użytkowników transportu).*
- **Horyzont Europa i LIFE**, kluczowe programy finansowania UE dla badań i innowacji oraz dla działań na rzecz środowiska i klimatu
- **Interreg i inne**

# Fundusze europejskie dla klastrów energii



Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

Inwestycja B.2.2.2

Wsparcie **przedinwestycyjne**



186.853.568 pln / **139 projektów**



Klustry energii, spółdzielnie energetyczne, JST



Opracowanie optymalnej **formuły prawnoorganizacyjnej** i **modelu biznesowego** na potrzeby uruchomienia lub rozwoju społeczności energetycznej oraz przygotowanie niezbędnych analiz i dokumentacji pod kątem przygotowania inwestycji



Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

Inwestycja B.2.2.2

Wsparcie **inwestycyjne**



528.001.856 pln / **20 projektów**



Klustry energii, spółdzielnie energetyczne



**Demonstracyjne projekty inwestycyjne** realizowane przez społeczności energetyczne



# Fundusze europejskie dla klastrów energii



Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

Inwestycja B.2.2.2  
Wsparcie **przedinwestycyjne**



Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

Inwestycja B.2.2.2  
Wsparcie **inwestycyjne**





# Zarząd Krajowej Izby Klastrow Energi i OZE



**Albert Gryszczuk**  
Prezes Zarządu Izby



**Sławomir Nowicki**  
Członek Zarządu Izby



**Krzysztof Pubrat**  
Członek Zarządu Izby



**Daniel Raczkiewicz**  
Członek Zarządu Izby



**Agnieszka Spirydowicz**  
Członek Zarządu Izby



**Grzegorz Nowaczewski**  
Członek Zarządu Izby



**Tomasz Drzał**  
Dyrektor Zarządzający Krajowej  
Izby Klastrow Energi



**Paweł Wechta**  
Pełnomocnik Zarządu,  
Polska zachodnia



**Przemysław Przyjazny**  
Pełnomocnik Zarządu, Polska  
Północ

## Rada Programowa Krajowej Izby Klastrow Energi i OZE



**Prof. Jerzy Kaleta**  
Przewodniczący Rady,  
Kierownik Katedry Mechaniki  
i Inżynierii Materiałowej na  
Politechnice Wrocławskiej



**Prof. Zbigniew Hanzelka**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
w Krakowie



**Prof. Lech Sitnik**  
Wydział Mechaniczny  
Politechniki Wrocławskiej



**Prof. Waldemar Kamrat**  
Wydział Elektroniki i Automatyki  
Politechniki Gdańskiej



**Prof. dr hab.  
inż. Konrad Świrski**  
Zakład Maszyn i Urządzeń  
Energetycznych  
Politechnika Warszawska  
Prezes Transition Technologies S.A



**Dr hab. inż. Dariusz  
Prostański**  
Dyrektor Instytutu Techniki  
Górnictwej KOMAG



**Jan Saktawski**  
Radca prawny i prokurent  
Grenergy Polska



**Dr Janusz Michałek**  
Prezes Zarządu Katowickiej  
Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A.



**Dr Karol Pawlak**  
Adiunkt w Zakładzie Elektrowni  
i Gospodarki  
Elektroenergetycznej Instytutu  
Elektroenergetyki Politechniki  
Warszawskiej



**Grzegorz Wiśniewski**  
Prezes Instytutu Energetyki  
Odnawialne



**Artur Kuźniacki**  
Dyrektor ds. Ciepłownictwa i  
Wytwarzania, ESV SA



**Mariusz Bednarski**  
Ekspert KIKE, w zakresie  
magazynowania energii



**Ireneusz Perkowski**  
Prezes Spółdzielni Energetycznej  
EISALL

Zapraszamy do  
współpracy !

Tomasz Drzał  
Dyrektor Zarządzający KIKE i OZE

ul. Franciszka Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

[www.kike.org.pl](http://www.kike.org.pl)  
[kontakt@kike.org.pl](mailto:kontakt@kike.org.pl)



Krajowa Izba Kłastrów Energii  
i Odnawialnych Źródeł Energii