



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

# Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Kraków, 25 listopada 2019



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

Projekt „Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)” realizowany w ramach I konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na projekty otwarte w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków – GOSPOSTRATEG”

### Konsorcjum MENAG

- Ministerstwo Energii (lider)
- Akademia Górniczo-Hutnicza
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

## Cel projektu

Wypracowanie [Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce](#),  
w oparciu o szereg przeprowadzonych analiz  
oraz pilotażowe uruchomienia w klastrach opracowanych rozwiązań  
technologicznych i organizacyjnych



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

## Działania

- **Strategia rozwijania klastrów energii w Polsce** w oparciu o badania uwarunkowań i barier technicznych, prawnych, ekonomicznych i społecznych rozwoju ER, w tym klastrów energii
- **Sieć Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej** - profesjonalna instytucja badawcza zorientowana na doradztwo i analizy istotne dla implementacji polityki państwa w obszarze energetyki rozproszonej
- **rozwiązania technologiczne** wspierające zarządzanie klastrami energii (wykorzystanie know-how i doświadczenia partnerów)



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

MINISTERSTWO ENERGII



**SIEĆ KOMPETENCJI DS. ENERGETYKI ROZPROSZONEJ (SKER)**

Rada Programowa Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej

Biuro Sieci

Rada Naukowa SKER

Rada Koordynatorów Klastrow Energii

ZESPOŁY ROBOCZE

Zespół ds.  
technicznych

Zespół ds.  
społecznych

Zespół ds.  
ekonomicznych

Zespół ds.  
legislacyjnych

Zespół ds.  
ekologii



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

## Faza badawcza (18 miesięcy) – od lutego 2019

- analizy potrzeb i uwarunkowań (organizacyjnych, technicznych, społecznych, prawnych)
- opracowanie rozwiązań technologicznych wspomagających zarządzanie klastrem
- opracowanie szczegółowych zasad funkcjonowania Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej
- opracowanie zasad polityki informacyjnej i edukacyjnej



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

## Faza przygotowania do zastosowania (18 miesięcy)

- pilotażowe wdrożenie opracowanych rozwiązań technologicznych w wybranych klastrach, analiza skuteczności, wnioski i aktualizacje
- pilotażowe uruchomienie Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej
- pilotażowe uruchomienie platformy informacyjno-edukacyjnej, przygotowanie i realizacja szkoleń z jej użyciem
- weryfikacja przeprowadzonych działań
- opracowanie spójnej [Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce](#)



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

## Wydarzenia w 2019 r.

- 25 III I Forum Energetyki Rozproszonej
- 30 V Klaster jako wyzwanie technologiczne - bilansowanie i monitorowanie stanu sieci zasilającej
- 13 VI Obszary i sposoby wspierania klastrów w ramach projektu KlastER
- 12 IX Klaster jako wyzwanie technologiczne - współpraca fotowoltaicznych źródeł energii z siecią zasilającą
- 10 X Narzędzia teleinformatyczne wspierające rozwój klastrów energii
- 24 X Narzędzia teleinformatyczne wspierające rozwój klastrów energii. Rozwiązania dostępne na rynku.
- 7XI Modele biznesowe energetyki rozproszonej i obywatelskiej
- 14 XI Konteksty społeczne rozwoju energetyki rozproszonej



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju





Klast**ER**

## Najbliższe wydarzenia



MINISTERSTWO  
ENERGII



NCBJ



AGH

### **25 XI II Forum Energetyki Rozproszonej**

<https://evenea.pl/event/iiforumenergetykirozproszonej/>

### **26 XI Seminaria równoległe:**

#### **8a: Prawo przyjazne energetyce rozproszonej**

<https://evenea.pl/event/seminarium8aklaster/>

#### **8b: Rozproszone źródła energii - wybrane aspekty techniczne**

<https://evenea.pl/event/seminarium8bklaster/>

### **12 XII Miasto jako wspólnota energetyczna**

*Zapraszamy do współpracy!*



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



**Projekt współfinansowany ze środków  
Narodowego Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach programu  
badań naukowych i prac rozwojowych  
Społeczny i gospodarczy rozwój Polski  
w warunkach globalizujących się rynków  
GOSPOSTRATEG  
umowa nr Gospostrateg1/385085/21/NCBR/19**

jednostka finansująca:



wykonawcy projektu:

