



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Kraków, 20 lutego 2020



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



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 Naukowe MENAG

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



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

Rada Konsorcjum Naukowego MENAG

- **Ireneusz Zyska**, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu, Pełnomocnik Rządu ds. OZE – przewodniczący
- **Sławomir Kopeć**, Akademia Górniczo-Hutnicza – wiceprzewodniczący
- **Karol Wawrzyniak**, Narodowe Centrum Badań Jądrowych – wiceprzewodniczący
- **Leszek Banaszak**, Ministerstwo Aktywów Państwowych
- **Piotr Czopek**, Ministerstwo Aktywów Państwowych
- **Andrzej Kaźmierski**, doradca Ministra Klimatu
- **Jerzy Lis**, Prorektor Akademii Górniczo-Hutniczej
- **Paweł Sobkowicz**, Narodowe Centrum Badań Jądrowych



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



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
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



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
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



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
- wstępna wersja [Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce](#)



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



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
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

MINISTERSTWO AKTYWÓW PAŃSTWOWYCH



SIEĆ KOMPETENCJI DS. ENERGETYKI ROZPROSZONEJ (SKER)

Rada Programowa Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej

Sekretariat SKER

Rada Naukowa SKER

Rada Koordynatorów Klastrow Energii

ZESPOŁY ROBOCZE

Zespół ds. technicznych

Zespół ds. społecznych

Zespół ds. ekonomicznych

Zespół ds. legislacyjnych

Zespół ds. środowiska



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

Sieć Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej

Cel główny: budowa i integracja środowiska wspierającego transformację energetyczną

- Rada Programowa – ciało decyzyjne
- Rada Naukowa – ciało doradcze w sprawach merytorycznych
- Rada Koordynatorów Klastrow – monitorowanie i rekomendacje działań
- 5 zespołów roboczych – ds. technicznych, ekonomicznych, społecznych, legislacyjnych, środowiska
- Biuro SKER – zaplecze organizacyjne



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

Rada Programowa Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej – proponowany skład

Przewodniczący: **Zbigniew Hanzelka**, Akademia Górniczo-Hutnicza

Sekretarz: **Sławomir Kopeć**, AGH

Eksperti:

Wojciech Myślecki – NCBiR, **Jan Popczyk** – Powszechna Platforma Transformacyjna Energetyki 2050,

Andrzej J. Piotrowski – inicjator wdrażania koncepcji klastrów energii w Polsce

Przedstawiciele instytucji:

Józef Neterowicz – Związek Powiatów Polskich, **Robert Zasina** – Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Urząd Regulacji Energetyki, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Związek Miast Polskich, Związek Województw RP, Rada Koordynatorów Klastrów Energii

Przedstawiciele partnerów konsorcjum MENAG:

Piotr Czopek, **Jacek Piłatkowski** – Ministerstwo Klimatu (Aktywów Państwowych)

Karol Wawrzyniak, **Ryszard Cetnarski** – Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Marek Kisiel-Dorohinicki, **Jacek Gądecki** – Akademia Górniczo-Hutnicza



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



NCBJ



AGH

Najbliższe wydarzenia

- 20 II **Klaster jako wyzwanie technologiczne (3) – kogeneracja i instalacje hybrydowe**
- 12 III Rozwiązania wspierające rozwój energetyki rozproszonej w Polsce
- 16 IV Mechanizmy wsparcia energetyki rozproszonej na świecie (*Warszawa*)
- 1 VI III Forum Energetyki Rozproszonej**
- 2 VI Warsztaty SKER



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:

