



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Seminarium 12

Regulacje prawne ułatwiające rozwój energetyki rozproszonej w Polsce

Projekt KlastER — aktualności

Kraków, 25 czerwca 2020



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



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 Klimatu (lider)
- Akademia Górniczo-Hutnicza
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



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 Klimatu
- **Piotr Czopek**, Ministerstwo Klimatu
- **Andrzej Kaźmierski**, Ministerstwo Klimatu
- **Jerzy Lis**, Prorektor i Rektor-elekt Akademii Górniczo-Hutniczej
- **Paweł Sobkowicz**, Narodowe Centrum Badań Jądrowych



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Cel projektu

Wypracowanie **Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce**, w oparciu o przeprowadzone analizy oraz pilotażowe uruchomienia w klastrach opracowanych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych

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** — instytucja badawcza zorientowana na doradztwo i analizy istotne dla implementacji polityki państwa w obszarze energetyki rozproszonej
- **rozwiązania technologiczne** wspierające zarządzanie klastrami energii



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



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 działania Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej
- opracowanie zasad polityki informacyjnej i edukacyjnej
- wstępna wersja **Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce**

Faza przygotowania do zastosowania (18 miesięcy)

- pilotażowe wdrożenie rozwiązań w klastrach, analiza skuteczności, wnioski i aktualizacje
- pilotażowe uruchomienie Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej
- pilotażowe uruchomienie platformy informacyjno-edukacyjnej, szkolenia z jej użyciem
- weryfikacja przeprowadzonych działań
- opracowanie spójnej **Strategii rozwijania klastrów energii w Polsce**



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Sieć Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej (SKER)

Ciała statutowe SKER

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

Cel główny SKER: Budowa i integracja środowiska wspierającego transformację energetyczną



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Ministerstwo Klimatu



SIEĆ KOMPETENCJI DS. ENERGETYKI ROZPROSZONEJ (SKER)

Rada Programowa Sieci Kompetencji ds. Energetyki Rozproszonej

Sekretariat SKER

Rada Naukowa SKER

Rada Koordynatorów Klastrów Energii

ZESPOŁY ROBOCZE

Zespół ds. technicznych

Zespół ds. społecznych

Zespół ds. ekonomicznych

Zespół ds. legislacyjnych

Zespół ds. klimatu



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Klast**ER**



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

**Rada
Programowa
SKER**

Barbara Adamska

Piotr Budzisz

Ryszard Cetnarski

Piotr Czopek

Olgierd Dziekoński

Jacek Gądecki

Albert Gryszczuk

Zbigniew Hanzelka

Marek Kisiel-Dorohinicki

Sławomir Kopec

Artur Michalski

Zbigniew Michniowski

Wojciech Myślecki

Józef Neterowicz

Andrzej Piotrowski

Jan Popczyk

Piotr Stępiński

Katarzyna Szwed-Lipińska

Karol Wawrzyniak

Robert Zasina

Przewodniczący Rady: **Zbigniew Hanzelka**

Sekretarz Rady: **Sławomir Kopec**



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

**Rada
Naukowa
SKER**

Maciej Chorowski

Artur Dembny

Marta Gos

Jacek Kołodziej

Kamil Kwiatkowski

Aleksandra Lis

Zbigniew Lubośny

Joanna Maćkowiak-Pandera

Marek Niezgódka

Wojciech Nowak

Józef Paska

Maksymilian Przygodzki

Mariusz Ruszel

Waldemar Skomudek

Irena Wasiak



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Rada Koordynatorów Klastrów Energii

Cieszyński Klaster Energii, **Damian Hernik**
Energetyczny Klaster Oławski EKO, **Andrzej Jeżewski**
Klaster Energia Jarocin, **Marcin Leśniak**
„Energetyczne Grajewo”, **Radosław Zolnik**
„energyREGION Gajewo”, **Krzysztof Tomasiak**
„energyREGION Michałowo”, **Daniel Raczkiewicz**
„Ostrowski Rynek Energetyczny”, **Artur Dembny**
Klaster Energii Południowe Podlasie,
Henryk Ignaciuk
Klaster Energii Tomaszów, **Ireneusz Perkowski**
Klaster Energii Zbiornika Czorsztyńskiego,
Marcin Skórńóg

Klaster Energii Zielony Pierścień Tarnowa, **Adam Flaga**
Klaster Energii „Żywiecka Energia Przyszłości”,
Piotr Budzisz, Henryk Michałek
Leszczyński Klaster Energii „Nowa Energia dla Leszna”,
Leszek Kasperski
Tomaszowski Klaster Energii, **Jacek Sikora**
Toruński KlastER Energii Energia Gotyku, **Michał Szczepański**
Tuczyński Klaster Energii, **Krzysztof Chrobak**
Wałbrzyski Klaster Energetyczny, **Ireneusz Perkowski**
Wirtualna Zielona Elektrownia Ochotnica, **Tadeusz Królczyk**
Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii
i Efektywności Energetycznej, **Agnieszka Spirydowicz**



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Przewodniczący RKKE: **Piotr Budzisz**



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

**zespoły
robocze**

Zespół ds. Ekonomicznych

koordynator – **Karol Wawrzyniak**

Zespół ds. Legislacyjnych

koordynator – **Piotr Czopek**

Zespół ds. Społecznych

koordynator – **Jacek Gądecki**

Zespół ds. Technicznych

koordynator – **Zbigniew Hanzelka**

Zespół ds. Klimatu – *w organizacji*



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Sekretariat SKER

Sekretariat SKER organizuje prace SKER. Do jego zadań należą w szczególności:

- obsługa bieżąca SKER,
- obsługa bieżąca prac Rady Programowej,
- koordynacja działalności wydawniczej,
- koordynacja działalności promocyjnej,
- organizacja działalności szkoleniowej, seminaryjnej i edukacyjnej,
- organizacja Forum Energetyki Rozproszonej,
- koordynacja prowadzenia ankiet i konsultacji.

Koordynacja prac Sekretariatu SKER: **Sławomir Kopeć** (Sekretarz Rady Programowej)



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Energetyka Rozproszona 2/2020

KRZYSZTOF PIECH, ZBIGNIEW HANZELKA, EDMUND CIESIELKA, *Klastry energii – szanse i bariery rozwoju. Podsumowanie badania ankietowego. Część 2: Operatorzy sieci dystrybucyjnych*

BARTOSZ KĘDRA, *Analiza wymagań technicznych i funkcjonalnych lokalnego obszaru bilansowania*

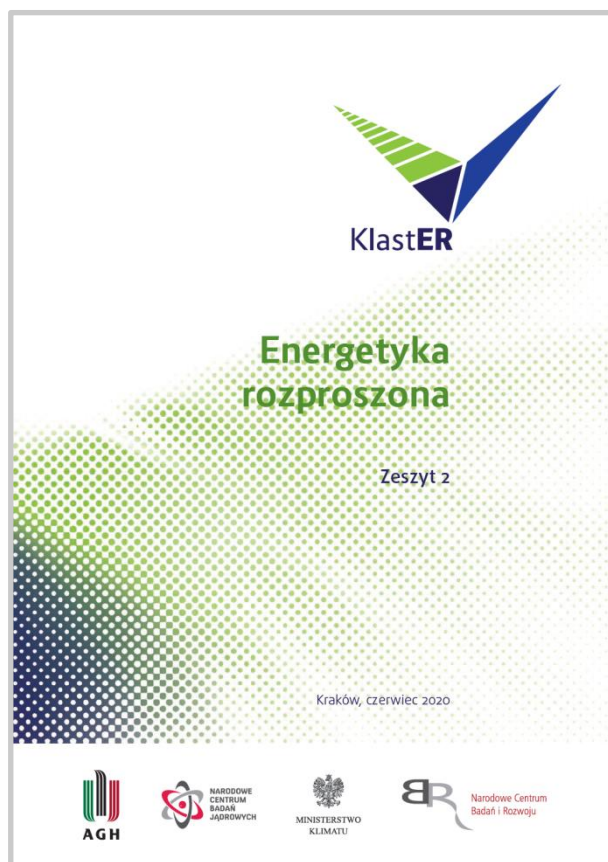
EDMUND CIESIELKA, *Bilansowanie – obowiązek czy potrzeba?*

TOMASZ DRABEK, PAWEŁ DYBOWSKI, *Synteza układu sterowania prosumenckiego źródła napięcia w sieci rozdzielczej*

WOJCIECH NOWAK, *Układy poligeneracyjne do skojarzonej produkcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu*

WOJCIECH NOWAK, *Małe urządzenia kogeneracyjne do zastosowania w budownictwie jedno- i wielorodzinnym oraz obiektach użyteczności publicznej*

ANDRZEJ JURKIEWICZ, *Informacja techniczna. Kogeneracja gazowa w szpitalach*



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlastER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Energetyka rozproszona – zeszyt 3/2020

JÓZEF NETEROWICZ, *Rozwój energetyki rozproszonej w Szwecji – praktyczna implementacja zasad zrównoważonego rozwoju w oparciu o lokalne zasoby i klastry energetyczne*

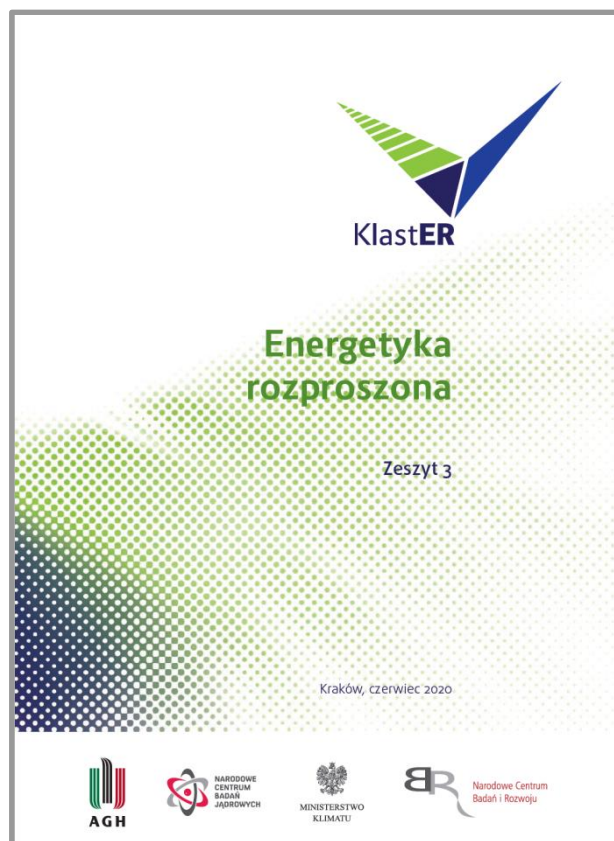
OLGIERD ROMAN DZIEKOŃSKI, *Samorząd województwa na rzecz transformacji energetycznej dla klimatu i rozwoju regionalnego*

PIOTR BUDZISZ, *Wykorzystanie przez samorządy lokalne kompetencji ustawowych do wspierania rozwoju klastrów energii oraz innych wspólnot energetycznych w procesie planowania energetycznego jako niezbędnego warunku do tworzenia lokalnych rynków energii*

ANNA KUCHARSKA, *Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków” – konsekwencje wdrażania polityk europejskich dla polskich inicjatyw energetycznych*

SŁAWOMIR KOPEĆ, *Propozycja: Program innowacyjnych piaskownic energetycznych*

RADOSŁAW WROŃSKI, *Oczekiwane zmiany w prawie na rzecz energetyki rozproszonej*



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



KlasterER



MINISTERSTWO
KLIMATU



NCBJ



AGH

Najbliższe działania

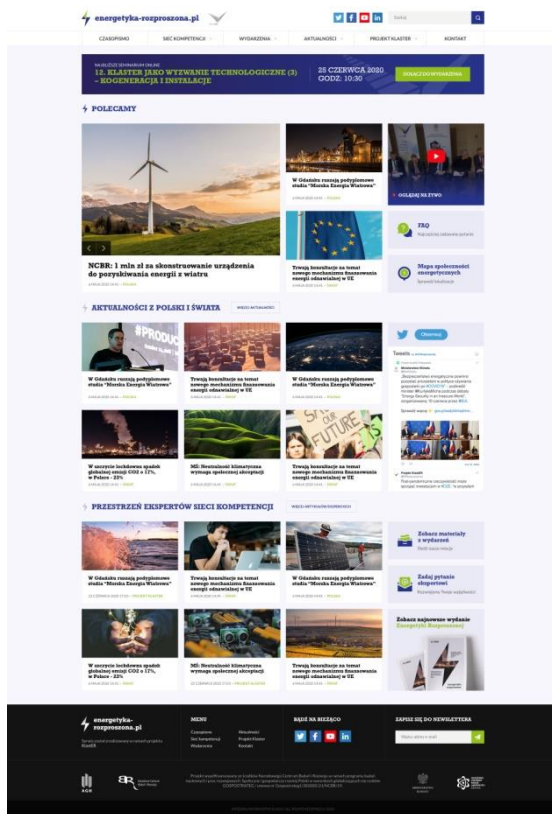
Prace ciał statutowych SKER (*główny temat: Strategia rozwoju energetyki rozproszonej w Polsce*)

Nabór artykułów do kolejnych numerów czasopisma „Energetyka rozproszona”

Uruchomienie portalu Energetyka-rozproszona.pl

Seminarium 13

Strategia rozwoju energetyki rozproszonej w Polsce
planowany termin: I połowa września br.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Zapraszamy do współpracy: klaster_er@agh.edu.pl



**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:

