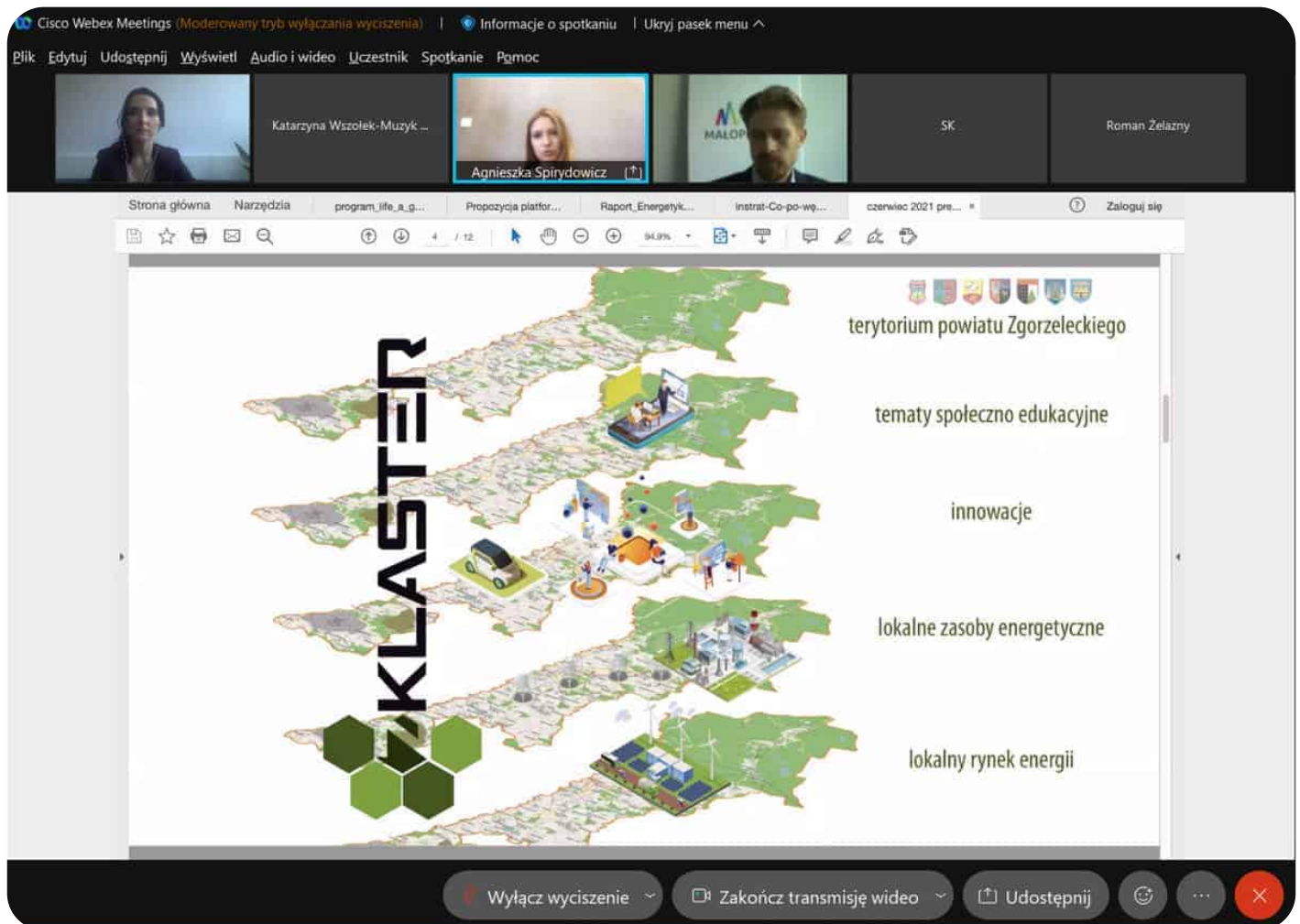


Klastry energii i spółdzielnie energetyczne jako dobra praktyka w zakresie polityki energetycznej



Za nami pierwsze spotkanie poświęcone dobrym praktykom w zakresie klastrów energii i spółdzielni energetycznych. W spotkaniu online zorganizowanym w dniu 6 lipca uczestniczyło ponad 100 przedstawicieli małopolskich gmin i powiatów. Jednym z głównych celów spotkania była dyskusja nad szansami i barierami rozwoju klastrów energii w Małopolsce.

Rozwój energetyki rozproszonej pozwala na optymalne wykorzystanie lokalnych zasobów przy zastosowaniu nowoczesnym rozwiązań technologicznych, co niewątpliwie jest skutecznym sposobem walki o lepszy klimat. Dzisiejszym spotkaniem rozpoczynamy cykl spotkań dotyczących rozwoju energetyki rozproszonej w Małopolsce.

– powiedział Piotr Łyczko, Z-ca Dyrektora Departamentu Środowiska

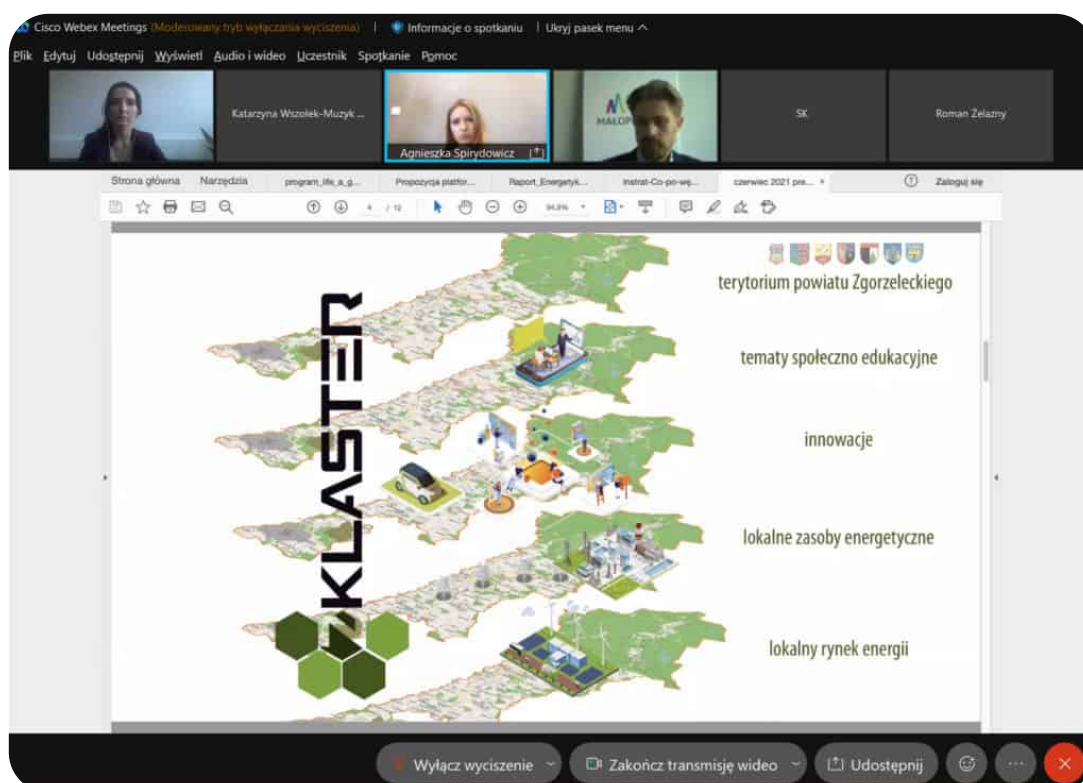
Podczas pierwszego szkolenia praktyczne i prawne aspekty rozwoju energetyki rozproszonej omówił Pan dr Sławomir Kopeć z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Odejście od paliw kopalnych w kierunku rozproszonej produkcji energii z OZE, stabilizowanych przez niskoemisyjne źródła wytwórcze to trend światowy w zakresie transformacji energetycznej.

– podkreślił Pan Sławomir Kopeć, AGH.

W dalszej części spotkania swoimi doświadczeniami w zakresie energetyki rozproszonej podzielili się:

- Agnieszka Spirydowicz – Prezes Zgorzeleckiego Klastra Energii Zklaster, w którym 100 MW energii pochodzi z OZE, co zapewnia stabilność energetyczną dla regionu Bogatyni i Zgorzelca.
- Grzegorz Wójciak z WZE Ochotnica – Wirtualnej Zielonej Elektrowni Ochotnica, której koordynatorem i jednocześnie partnerem wiodącym jest jednostka samorządu terytorialnego – Gmina Ochotnica Dolna.
- Ireneusz Perkowski, Piotr Kolasa, Dariusz Perkowski z pierwszej w Polsce spółdzielni energetycznej (Spółdzielnia Energetyczna Eisall), specjalizującej się w energetyce odnawialnej i podnoszeniu efektywności energetycznej.
- Jakub Mitka, Bartłomiej Węglarz z KES Krakowskiej Elektrowni Społecznej – lokalnego porozumienia promującego solarny potencjał Krakowa.



Przebieg warsztatów

The screenshot shows a Cisco Webex meeting interface. The top bar includes navigation options like 'Plik', 'Edytuj', 'Udostępnij', 'Wyświetl', 'Audio i wideo', 'Uczestnik', 'Spotkanie', and 'Pomoc'. The main content area displays a presentation slide from 'KLASTER' with the title 'WSPARCIE ROZWOJU OZE W REGIONIE NA SZCZEBLU REGIONALNYM, KRAJOWYM I MIĘDZYNARODOWYM'. The slide text states: 'Dzięki powstaniu Klustra do 2021 roku udało się pozyskać inwestorów, którzy zainwestowali w regionie 250 mln. Rozwój źródeł OZE to nie tylko zysk dla producentów, ale także wkład w transformację energetyczną kraju oraz impuls dla inwestorów z innych dziedzin gospodarki do lokowania działalności w regionie dzięki zapewnieniu „zielonego” prądu. To także realne wsparcie dla samorządów - wiosna 2019 - 50 tys zł dla szpitali w Bogatyni i Zgorzelcu w trakcie pandemii Covid-19 na zakup masek i sprzętu. Zakup latarni solarnych, ładowarki samochodów elektrycznych, paneli PV na szkołach. Wsparcie wydarzeń kulturalnych.' Below the text are several images showing solar panels, wind turbines, and groups of people. The bottom of the slide features a navigation bar with buttons: 'Wyłącz wyciszenie', 'Zakończ transmisję wideo', and 'Udostępnij'.

Przebieg warsztatów

The screenshot shows a Cisco Webex meeting interface. The top bar includes navigation options like 'Plik', 'Edytuj', 'Udostępnij', 'Wyświetl', 'Audio i wideo', 'Uczestnik', 'Spotkanie', and 'Pomoc'. The main content area displays a presentation slide from 'KLASTER' with the title 'MODELE RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ'. The slide features a diagram comparing 'STARY MODEL' and 'NOWY MODEL'. The 'STARY MODEL' shows a linear flow from 'ELEKTROWNIA' to 'RYNEK ELEKTROENERGETYCZNY' to 'FABRYKA' to 'SAMORZĄD (lub SĄDOWY)' to 'PRZEMISŁ'. The 'NOWY MODEL' shows a similar flow but with 'Podmioty współtworzące klustry energii' at the bottom. A vertical timeline on the right lists key events: 1882 r. (Thomas Edison), 1887 r. (Pierwsza elektrownia wiatrowa), 1889 r. (Pierwsza hydroelektrownia), 1904 r. (Pierwsza elektrownia geotermalna), 1956 r. (Początek energetyki jądrowej), 1982 r. (Unuchomienie elektrowni słonecznej), 2009 r. (Elektrownia na biomase), 2017 r. (Powstanie ZKlaster), 2019 r. (Powstanie Komitetu Transformacji Regionu Turzowskiego), 2020 r. (Podpisanie deklaracji Łużycki Zielony Ład przez Samorząd Powiatu). The bottom of the slide features a navigation bar with buttons: 'Wyłącz wyciszenie', 'Zakończ transmisję wideo', and 'Udostępnij'.

Przebieg warsztatów

The screenshot shows a Cisco Webex meeting interface. The top bar includes navigation options like 'Plik', 'Edytuj', 'Udostępnij', 'Wyświetl', 'Audio i wideo', 'Uczestnik', 'Spotkanie', and 'Pomoc'. The main content area displays a presentation slide with the title 'WYZWANIE – JAK UTWORZYĆ SPÓŁDZIELNIĘ ENERGETYCZNĄ?'. The slide is divided into two sections: 'Oczekiwania inwestora/wytwórcy' and 'W przypadku, gdy przedmiotem jej działalności jest wytwarzanie:'. The second section lists 'energii elektrycznej, łączna moc zainstalowana elektryczna'. The bottom of the slide features a navigation bar with buttons: 'Wyłącz wyciszenie', 'Zakończ transmisję wideo', and 'Udostępnij'.

Przebieg warsztatów

The screenshot shows a Cisco Webex meeting interface. The top bar includes navigation options like 'Plik', 'Edytuj', 'Udostępnij', 'Wyświetl', 'Audio i wideo', 'Uczestnik', 'Spotkanie', and 'Pomoc'. Below the navigation bar, there are video thumbnails for participants: Grzegorz Wójcik and Mateusz Suder. The main content area displays a presentation slide with the following details:

- Title:** KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ
- Section:** Koncepcja stosunków umownych
- Text:** Spółdzielnia energetyczna musi mieć Umowę Kompleksową z wybranym Sprzedawcą. Sprzedawcą jest PDB.
- Diagram:** A central box labeled 'SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA' (with 'Główna' above it) and 'Udziały w spółdzielni posiadają wszyscy członkowie' is connected to 'SPÓŁKA OBROTU' and 'SPÓŁKA DYSTRYBUCYJNA' via 'Umowa *'. Below, it connects to 'FARMA PV „A”', 'FARMA PV „B”', 'SPÓŁKA „X”', 'SPÓŁKA „Y”', and 'SPÓŁKA „Z”'. Arrows indicate 'Umowa „sprzedaży” energii elektrycznej' from farms to the cooperative and 'Umowa „zakupu” energii elektrycznej' from the cooperative to companies. The companies are labeled as 'Wytwórcza energii' or 'Odbiorca energii'. A note at the bottom states: 'Członkowie spółdzielni energetycznej – umowa dot. rozliczeń wytwórców i odbiorców'.
- Założenia (Assumptions):**
 - Spółdzielnia Energetyczna ma umowę kompleksową ze sprzedawcą.
 - Spółdzielnia Energetyczna ma umowę dystrybucyjną ze spółką dystrybucyjną ale nie wg. obecnego wzoru.
 - Członkowie Spółdzielni Energetycznej nie posiadają osobnej umowy sprzedaży/umowy kompleksowej ze spółką obrotu.
- Logos:** Eisall Energy and PDB (Polska Dystrybucja Energetyczna) are visible.

Przebieg warsztatów

The screenshot shows a Cisco Webex meeting interface. The top bar includes navigation options like 'Plik', 'Edytuj', 'Udostępnij', 'Wyświetl', 'Audio i wideo', 'Uczestnik', 'Spotkanie', and 'Pomoc'. Below the navigation bar, there are video thumbnails for participants: Justyna Mazurkiewicz UMWM, Piotr Kolasa, Piotr Łyczko, and Ireneusz Perkowski. The main content area displays a presentation slide with the following details:

- Title:** Jak działa KES?
- Diagram:** A circular flow diagram showing the process: 'KES' (represented by people icons) leads to 'Inwestycja' (represented by dollar signs), which leads to 'Energia' (represented by a solar panel and lightning bolt), which leads to 'Oszczędność' (represented by a piggy bank). A return arrow goes from 'Oszczędność' back to 'KES'.
- Text:** 'Wyswietlenie aplikacji użytk...' is visible above the title.
- Logos:** KES logo is visible.

Przebieg warsztatów

Nagranie szkolenia z warsztatów – Klastry energii i spółdzielnie energetyczne jako dobre praktyki w zakresie polityki klimatycznej

Prezentacje Prelegentów

[Zklaster - Zgorzelecki Klaster Energii](#)

[Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii, KlastER](#)

[Spółdzielnia Energetyczna Eisall](#)

[Krakowska Elektrownia Społeczna](#)

Spotkanie zostało zrealizowane w ramach projektu zintegrowanego LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA “Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla Województwa małopolskiego”, finansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej oraz z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (działanie C.4 - Centrum kompetencji).