



Dr inż. Paweł Gładysz

Centrum Energetyki AGH

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Projekt CCUS.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

Agenda – czwartek

- **12:00 - 12:20:** Powitanie uczestników seminarium oraz **wprowadzenie do tematyki projektów CCUS.pl oraz ACCLAIMED-CCS** (Prof. Wojciech Nowak, Centrum Energetyki AGH).
- **12:20 - 12:40:** **Klaster CCUS.pl** - omówienie formuły działania klastra (Paweł Gładysz, Centrum Energetyki AGH).
- **12:40 - 13:00:** **Działalność normalizacyjna w zakresie geologicznej sekwestracji CO₂** (Prof. Jan Lubaś, Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy).
- **13:00 - 14:00:** Przerwa lunchowa.
- **14:00 - 15:00:** Część warsztatowa pt. "**Najważniejsze wyzwania dla administracji rządowej w obszarze CCS i CCU w Polsce**".
- **15:00 - 15:30:** Omówienie **wyników warsztatów oraz sformułowanie wniosków** (Paweł Gładysz, Centrum Energetyki AGH).

Strategia rozwoju technologii wychwytu, transportu, utylizacji i składowania CO₂ w Polsce oraz pilotaż Polskiego Klastra CCUS

Akronim: CCUS.pl

Skład konsorcjum:

- Akademia Górniczo-Hutnicza (lider konsorcjum)
- WiseEuropa - Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich (partner społeczno-gospodarczy)
- *Ministerstwo Rozwoju i Technologii (lider merytoryczny – podmiot wdrażający) – czekamy na dalsze informacje w obszarze zmian organizacyjnych*

Program: **GOSPOSTRATEG III Narodowego Centrum Badań i Rozwoju**

Rozpoczęcie projektu: 31 marca 2021 r. (realizacja: 36 miesięcy) + **9 miesięcy**

Kierownik B+R projektu CCUS.pl: **prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak**

Kierownik Zarządzający projektu CCUS.pl: **dr inż. Paweł Gładysz**

Główne cele projektu:

1. opracowanie **strategii rozwoju technologii CCUS w Polsce**,
2. przygotowanie **projektów adekwatnych regulacji prawnych** stymulujących ten rozwój w sposób zrównoważony ekonomicznie, społecznie i środowiskowo,
3. przygotowanie **pilotażu pierwszego polskiego klastra CCUS**, który stanowić będzie **zaplecze badawczo-doradcze** dla dalszego rozwoju tej technologii w kraju.



Cele cząstkowe:

- narzędzia badawcze
- **raporty i wstępne studium wykonalności**
- zasady polityki informacyjnej
- działania upowszechniające (m.in. seminaria, szkolenia online, spotkania bilateralne)

Część warsztatowa pt. **"Najważniejsze wyzwania dla administracji rządowej w obszarze CCS i CCU w Polsce"** w ramach projektu CCUS.pl – **czwartek**.

Grupy warsztatowe:

- 1. Emitencje i technologie wychwytu dwutlenku węgla (moderatorzy: Paweł Gładysz)**
- 2. Transport i składowanie dwutlenku węgla (moderatorzy: Łukasz Klimkowski i Tomasz Włodek)**
- 3. Otoczenie społeczno-gospodarcze oraz badania i rozwój w obszarze technologii CCS (moderatorzy: Szymon Kuczyński i Krzysztof Fal)**

Wprowadzenie moderatorów do tematu (0:10h), dyskusje w grupach warsztatowych (0:50h) oraz wspólne podsumowanie (0:30h).

Projekt „Acceleration of Climate Change Mitigation Technologies Deployment: Polish-Norwegian CCS Network” realizowany jest w ramach środków Funduszu Współpracy Dwustronnej, Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 i Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021. Nr Umowy FWD -Green-11.

Projekt „Acceleration of Climate Change Mitigation Technologies Deployment: Polish-Norwegian CCS Network”

Dr inż. Paweł Gładysz
Kierownik Projektu

Centrum Energetyki AGH
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie



UNIVERSITY
OF OSLO



Norwegian
Energy Partners

Agenda

Plan na czwartek i piątek

Agenda – czwartek

- **15:30 - 16:30: Stan rozwoju technologii CCS w Norwegii - możliwości współpracy** (Eirik Melaaen, NORWEP).
- **18:30 - 22:00: Spotkanie networkingowe** w Browarze Górniczo-Hutniczym (tylko dla potwierdzonych zgłoszeń).

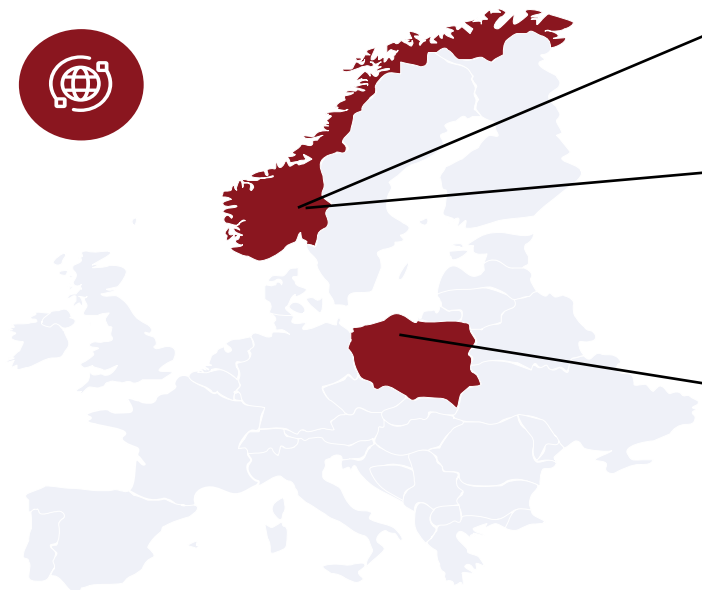
Agenda – piątek

- **09:00 - 09:30:** Powitanie uczestników seminarium oraz **omówienie szczegółów polsko-norweskiej sieci CCS** (Prof. Stanisław Nagy, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH).
- **09:30 - 10:30:** Przedstawienie dotychczasowej współpracy polsko-norweskiej w obszarze CCS na polu komercyjnym, badawczym i społecznym (**przedstawiciele projektów polsko-norweskich**).
- **10:30 - 11:00:** Przerwa kawowa.
- **11:00 - 13:00:** Część warsztatowa pt. "**Identyfikacja obszarów potencjalnej współpracy z partnerami norweskimi dla efektywnego wdrożenia technologii CCS w Polsce**".
- **13:00 - 14:00:** Przerwa lunchowa.
- **14:00 - 14:30:** Omówienie **wyników warsztatów oraz sformułowanie wniosków** (Paweł Gładysz, Centrum Energetyki AGH).
- **14:30 - 15:00:** Podsumowanie wydarzenia i omówienie **dalszych działań w ramach projektu** polsko-norweskiej sieci CCS (Paweł Gładysz, Centrum Energetyki AGH).



Cel projektu

Konsorcjum



Norwegian Energy Partners



UNIVERSITY OF OSLO

„Norweskie przedsiębiorstwa i instytucje w ramach projektów komercyjnych i badawczych posiadają wiedzę i doświadczenie dla efektywnego wdrożenia technologii CCS.”

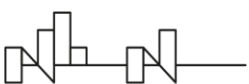


„Polska ma duży potencjał do wdrożenia technologii CCS z uwagi na uwarunkowania społeczno-gospodarcze.”

Konsorcjum:

- Akademia Górniczo-Hutnicza, Polska
- Norwegian Energy Partners, Norwegia
- Uniwersytet w Oslo, Norwegia

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Norway grants

Obszary działań projektu



Networking i budowa sieci kontaktów



Wizyty studyjne



Transfer wiedzy i doświadczeń



Cel projektu

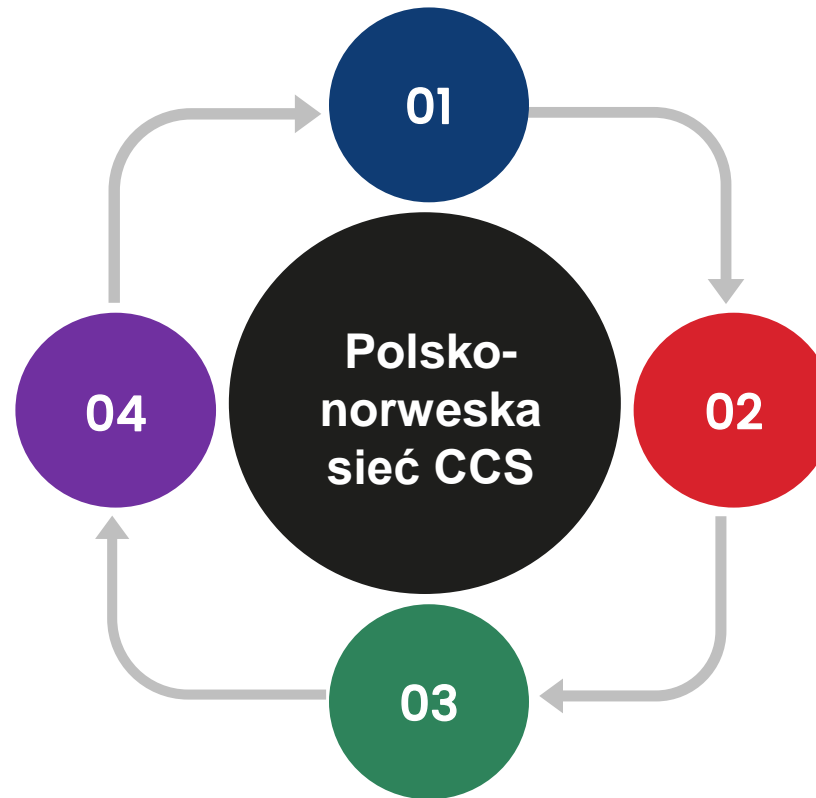
Cele szczegółowe

01. Networking

Powołanie bilateralnej sieci kontaktów polsko-norweskich, w tym wsparcie działań networkingowych w obszarze biznesowym, społecznym i badawczym.

02. Transfer wiedzy

Spotkania warsztatowe, szkoła letnia oraz działania PR w ramach **aktywności sieciowych**, oraz **promocja technologii CCS na arenie międzynarodowej**.



03. Wizyty studyjne

Grupa krajowych interesariuszy technologii CCS zostanie zaproszona do udziału w **wizytach studyjnych w Norwegii (9-11 kwietnia 2024 roku)**.

04. Spotkania bilateralne

Bilateralne spotkania biznesowe (B2B), podczas symposium CCS w **Krakowie (18-20 czerwca 2024 roku)** dla przedstawicieli przedsiębiorstw i instytucji.



Warsztaty

Formuła warsztatów

Część warsztatowa pt. **"Identyfikacja obszarów potencjalnej współpracy z partnerami norweskimi dla efektywnego wdrożenia technologii CCS w Polsce"** w ramach projektu *Acceleration of Climate Change Mitigation Technologies Deployment: Polish-Norwegian CCS Network* – **piątek**.

Grupy warsztatowe:

- 1. Emitencje i technologie wychwytu dwutlenku węgla** (moderatorzy: Paweł Gładysz)
- 2. Transport i składowanie dwutlenku węgla** (moderatorzy: Tomasz Włodek)
- 3. Otoczenie społeczno-gospodarcze oraz badania i rozwój w obszarze technologii CCS** (moderatorzy: Prof. Dariusz Wojakowski, Krzysztof Fal)

Wprowadzenie moderatorów do tematu (0:30h), dyskusje w grupach warsztatowych (1:30h) oraz wspólne podsumowanie (0:30h).

