



# PROJEKT CCS4CEE – ODBLOKOWANIE POTENCJAŁU TECHNOLOGII W REGIONIE EUROPY ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

Kluczowe wnioski z projektu

dr Krzysztof Fal  
Kierownik Klastra Energii i Klimatu  
Fundacja WiseEuropa



# 5 organizacji

zaangażowanych w realizację projektu



WiseEuropa

# 3 wydarzenia

w tym dwie międzynarodowe konferencje



CIVITTA

# 20+ raportów krajowych

analizujące historie, bariery i przedstawiające rekomendacje dla rozwoju technologii CCS



Institute for  
European  
Integration



**BUILDING MOMENTUM FOR THE LONG-TERM CCS DEPLOYMENT IN THE ESE REGION**

**CCS National Roadmap**  
[Czechia]

Michal Husák, Alexandra Horová, Vladimír Rábek

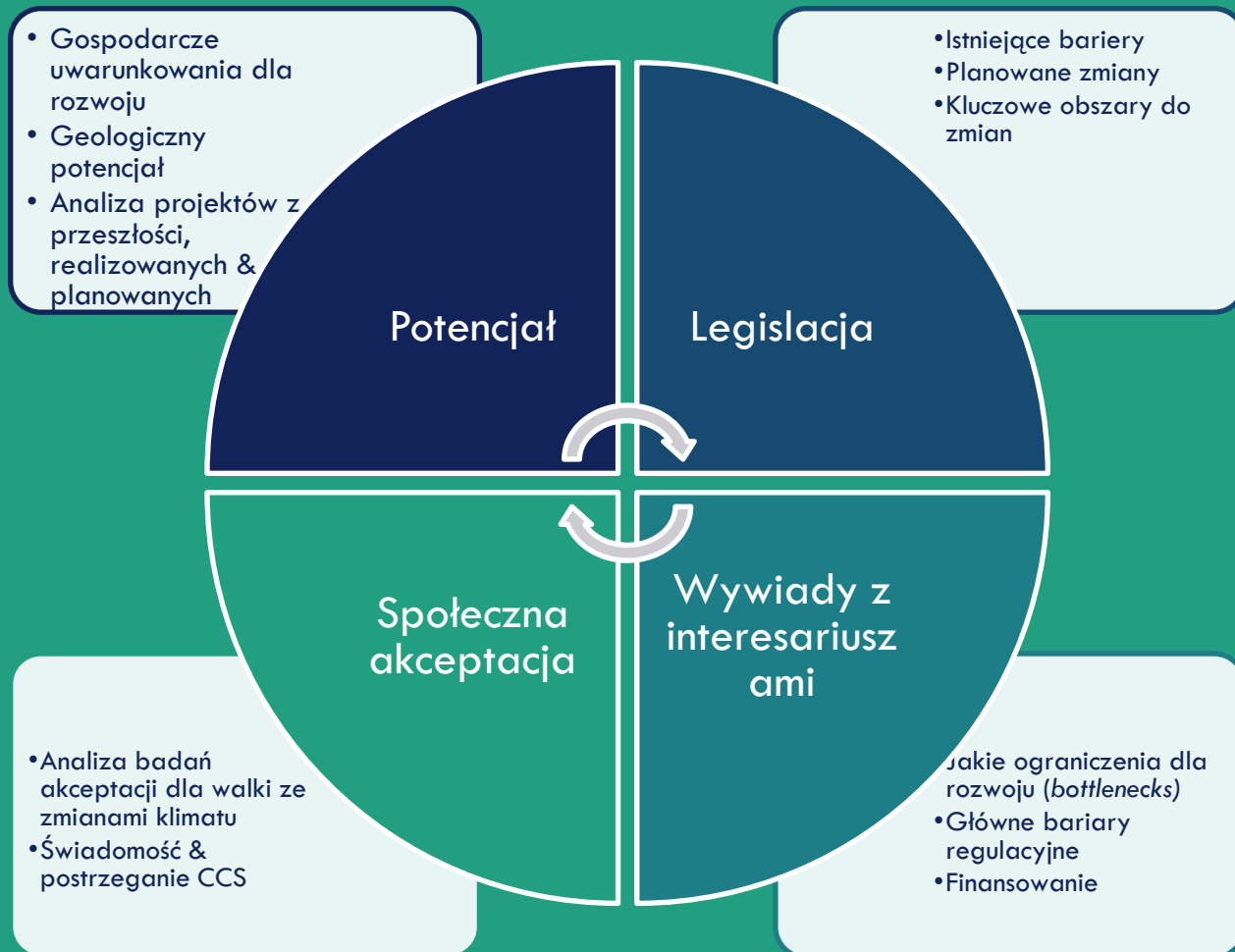
**Ireland | Lithuania | Hungary | Slovakia | Poland | Czechia | Germany | Denmark | Sweden | Finland | Norway | UK**

- BUILDING MOMENTUM  
FOR THE LONG-TERM CCS DEPLOYMENT  
IN THE CEE REGION

CCS National Roadmap  
[Czechia]

# Określenie punktu startowego

Dla każdego państwa analizowanego w ramach projektu przeprowadzono kompleksowe badania wcześniejszych doświadczeń w zakresie wdrażania technologii CCS oraz potencjału jej rozwoju.






- Wysoki potencjał – niska gotowość (**CCS readiness: 42/100**)
- Potencjalni beneficjenci: sektor **elektroenergetyczny, metalurgiczny, chemiczny, rafineryjny**
- **Fail-stories:** Bełchatów & Kędzierzyn Koźle
- **Success stories:** Łaziska, Łagisza, Borzęcin (PGNiG)

- Konieczne zmiany legislacyjne znoszące bariery dla rozwoju technologii.
- **Rekomendacje:**
  - Umożliwienie składowania na lądzie
  - Konkretyzacja definicji legalnych
  - Uproszczenie i przyśpieszenie procesów administracyjnych



Legislacja



Wywiady z  
interesariusz  
ami

- 4 kategorie interesariuszy (instytucjonalni, sektor prywatny, sektor nauki, pozostali)
- **Identyfikacja „wąskich gardeł”** w procesie implementacji: koszty, brak wsparcia ze strony administracji, wyzwania technologiczne dla wychwytu
- **Rekomendacje:**
  - Wsparcie publiczne dla projektów demonstracyjnych
  - Wspieranie międzysektorowej współpracy dla implementacji
  - Wsparcie dla rozwoju nowych technologii wychwytu



- Wysoka świadomość konieczności działań na rzecz ochrony klimatu
- **Niska świadomość dot. technologii CCS** (77% respondentów nie znało technologii, kolejne 11% o niej słyszało, ale nie umiało sprecyzować czym jest)
- Dla powodzenia implementacji CCS w Polsce, kluczowe znaczenie będzie miało **zwiększenie społecznej świadomości i akceptacji dla tej technologii**

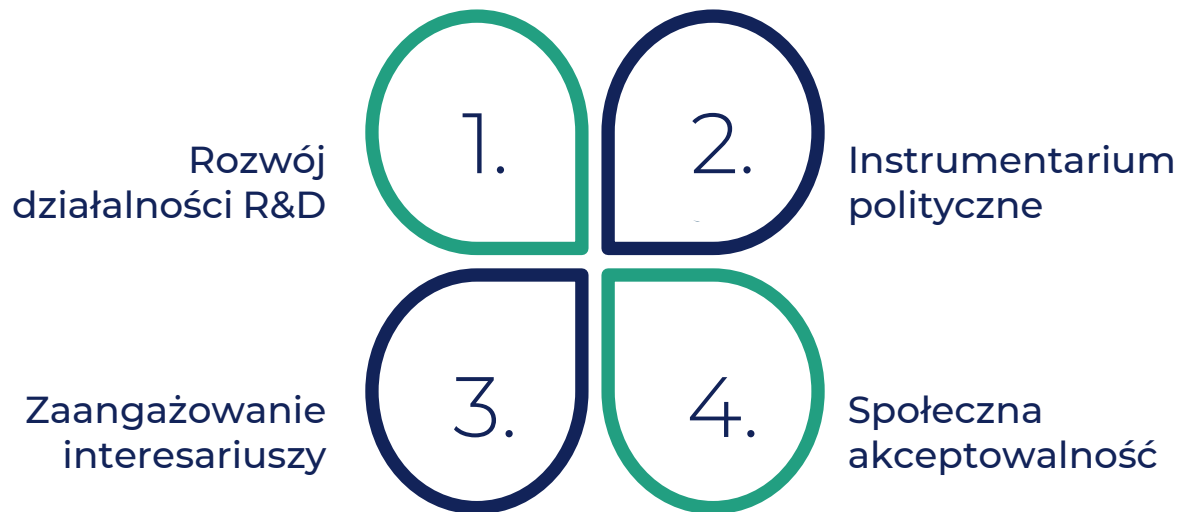


Społeczna  
akceptacja



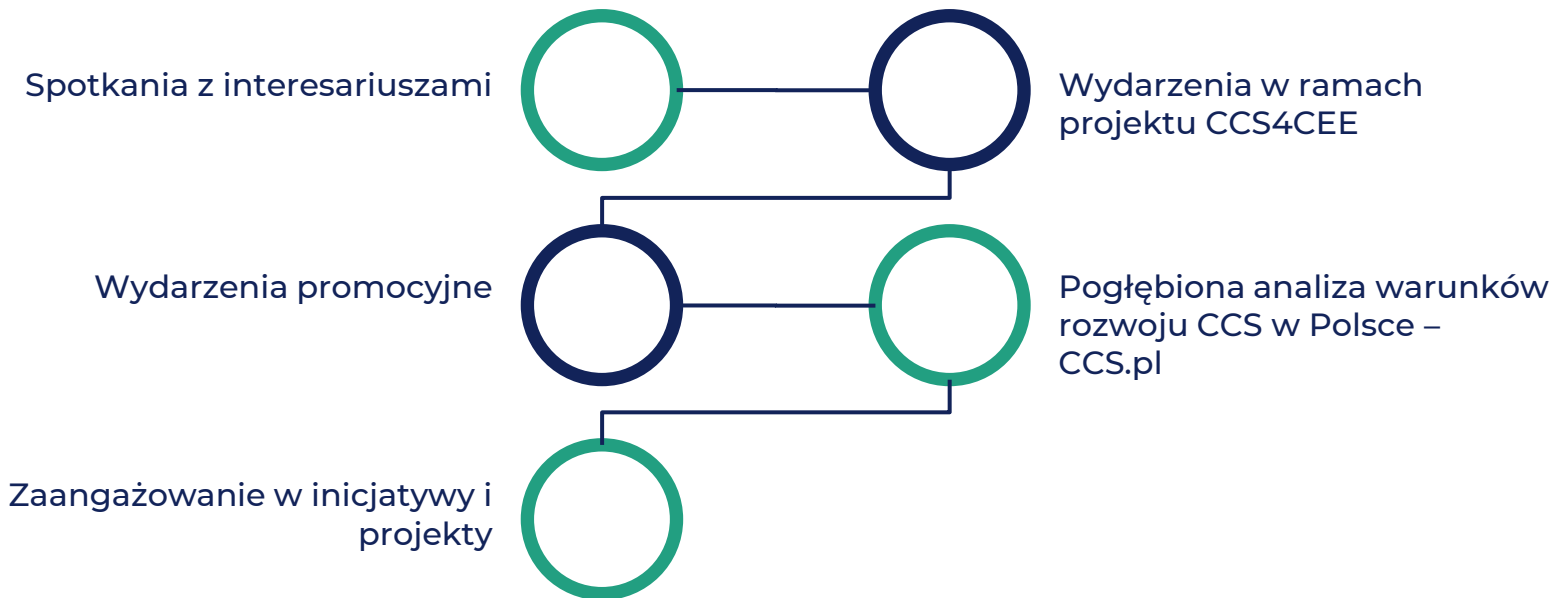
## Mapa drogowa dla rozwoju technologii CCS

- Identyfikacja działań koniecznych do odblokowania potencjału CCS w regionie CEE w perspektywie:
  - krótkoterminowej (**do 2025**),
  - średnioterminowej (**pomiędzy 2025 a 2030**),
  - długoterminowej – **po 2030**.
- W projekcie zidentyfikowano cztery kluczowe obszary do działania:





# Przeszłość, teraźniejszość, przyszłość – działania dla rozwoju CCS w Polsce



# Raporty dostępne online:

Ocena  
potencjału



Mapa drogowa





Dziękuję za uwagę

[wise-europa.eu](http://wise-europa.eu)