



Potencjał i efekty ekonomiczne rozwoju ER

dr hab. Łukasz Lach, prof. AGH

dr Sławomir Kopeć

I Kongres Energetyki Rozproszonej, AGH w Krakowie, 25-26.09.2023

Motywacja



- ☐ Energetyka rozproszona (ER) jako istotny element polskiej transformacji energetycznej.
- ☐ Duży potencjał rozwoju ER – szansa na efektywną transformację w wymiarze ekonomicznym (koszty, dochody, rynek pracy), społecznym, klimatycznym i środowiskowym.
- ☐ Wspieranie podejmowania decyzji, monitorowanie przebiegu ER
→ **Obserwatorium Transformacji Energetycznej (OTE).**

Efekty ekonomiczne rozwoju ER



Cele szczegółowe

Wyliczenie zagregowanych i sektorowych efektów ekonomicznych związanych z rozwijaniem zasobów ER dla trzech zmiennych planistycznych:

- **zatrudnienia** (wyrażonego w osobolatach pracy w pełnym wymiarze),
- **produkcji krajowej**, rozumianej jako ogół produktów i usług wytworzonych w polskiej gospodarce w rozpatrywanym przedziale czasu,
- **wartości dodanej** (rozumianej jako wielkość produkcji krajowej po odliczeniu kosztów pośrednich),

indukowanych przez budowę i utrzymywanie infrastruktury ER.

Efekty ekonomiczne rozwoju ER



Metodologia: Modele przepływów międzygałęziowych (input-output, IO) dla produkcji krajowej w Polsce zbudowane w oparciu o dane ekspertów z rynku oraz tablice GUS.



Przykłady publikacji: seria Analizy AGH (2021/2022)



Wpływ programu Mój Prąd na polską gospodarkę

Zatrudnienie, produkcja i wartość dodana generowane
w kolejnych edycjach programu

Sławomir Kopeć, Łukasz Lach

37 tysięcy
powstałych
miejsc pracy

12,1 mld zł
wzrostu
produkcji
krajowej

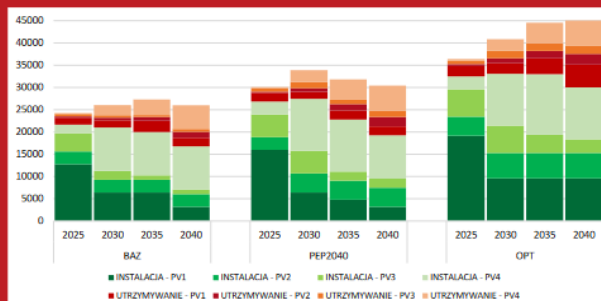
5,2 mld zł
wzrostu
wartości
dodanej

6,2 zł
inwestycji
na 1 zł
dotacji

Wpływ rozbudowy infrastruktury fotowoltaicznej na rozwój gospodarczy w Polsce - prognoza do 2040 r.

AGH – Sławomir Kopeć, Łukasz Lach
KIKEiOZE – Albert Gryszczuk, Agnieszka Spirydowicz, Robert Jan Szustkowski

Stały poziom do 45 tysięcy
miejsc pracy związanych
z rozwojem branży PV w Polsce



Wpływ rozbudowy infrastruktury magazynów energii na rozwój gospodarczy w Polsce - prognoza do 2040 r.

AGH – Sławomir Kopeć, Łukasz Lach
PSME – Barbara Adamska, Mieczysław Wrocławski, Piotr Szczeciński



Możliwe efekty do roku 2040:
26 tysięcy trwałych miejsc pracy
69 mld zł wzrostu produkcji krajowej
33 mld zł przyrostu wartości dodanej

OTE – harmonogram prac na lata 2023-2025



☐ Dane dot. kosztów:

- CAPEX,
- OPEX,
- paliwo,

w rozbiciu na sektory PKWiU 2008.

☐ Różne scenariusze rozwoju branży ER.

☐ Horyzont czasowy: 2023 - 2040.

☐ Nowe tablice IO (GUS, 2024) → aktualizacja oszacowań efektów gospodarczych rozwoju ER.



**Dziękujemy za uwagę
i zapraszamy do współpracy!**

Sławomir Kopec
skopec@agh.edu.pl

Łukasz Lach
llach@agh.edu.pl

www.energetyka-rozproszona.pl