

JAROSŁAW ŻUGAJ EKSPERT TRAINING ESG, DIGITAL EUROPE
ENERGIA JAKO FUNDAMENT EUROPEJSKIEJ
PRZYSZŁOŚCI. I CO DALEJ?



DWIGHT D. EISENHOWER'S

„PLANS ARE NOTHING; PLANNING IS EVERYTHING“

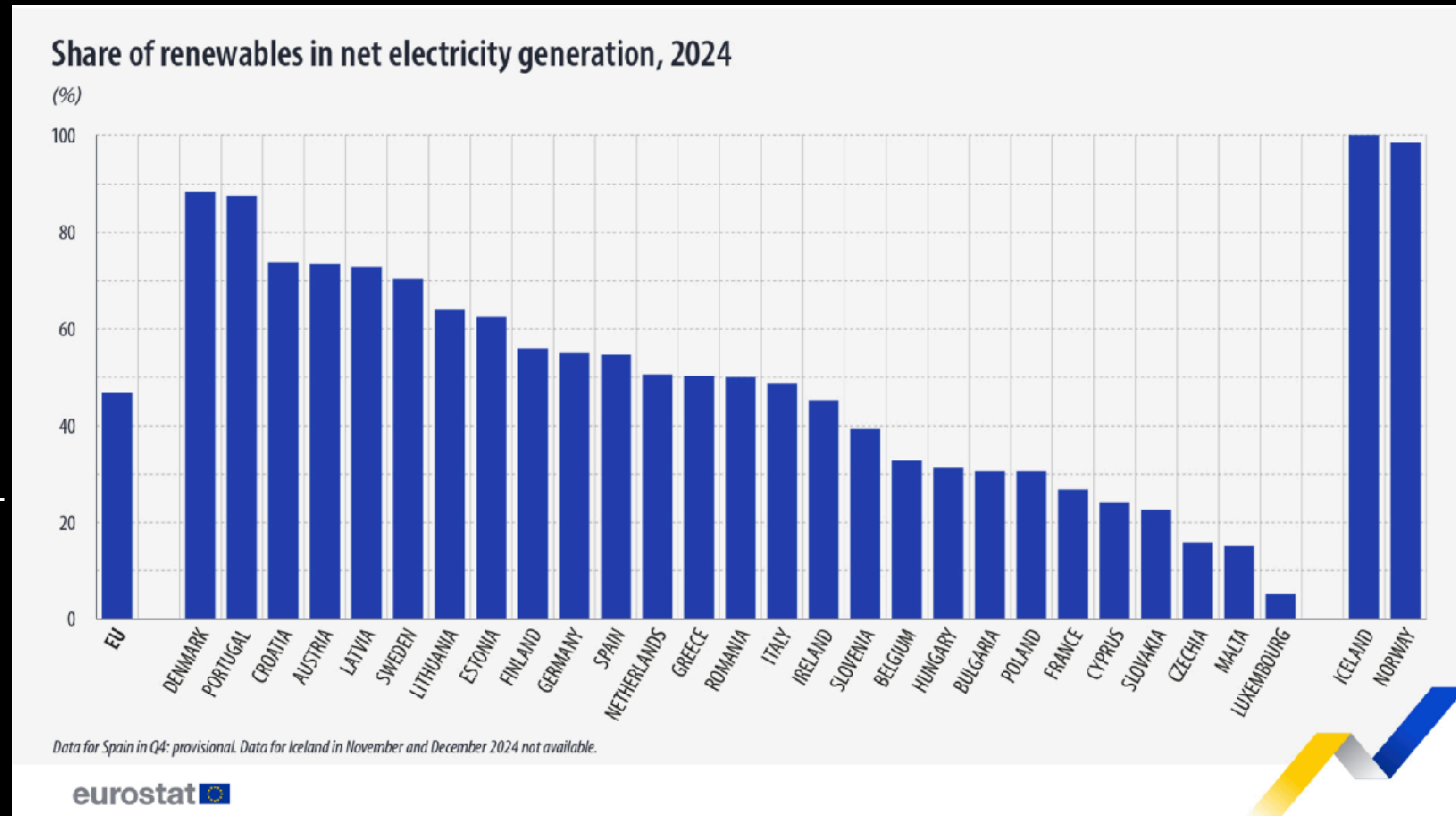
CEL JEST NIEZMIENNY - NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNA 2050

Gaz rosyjski - 45% do 19% w 2024%

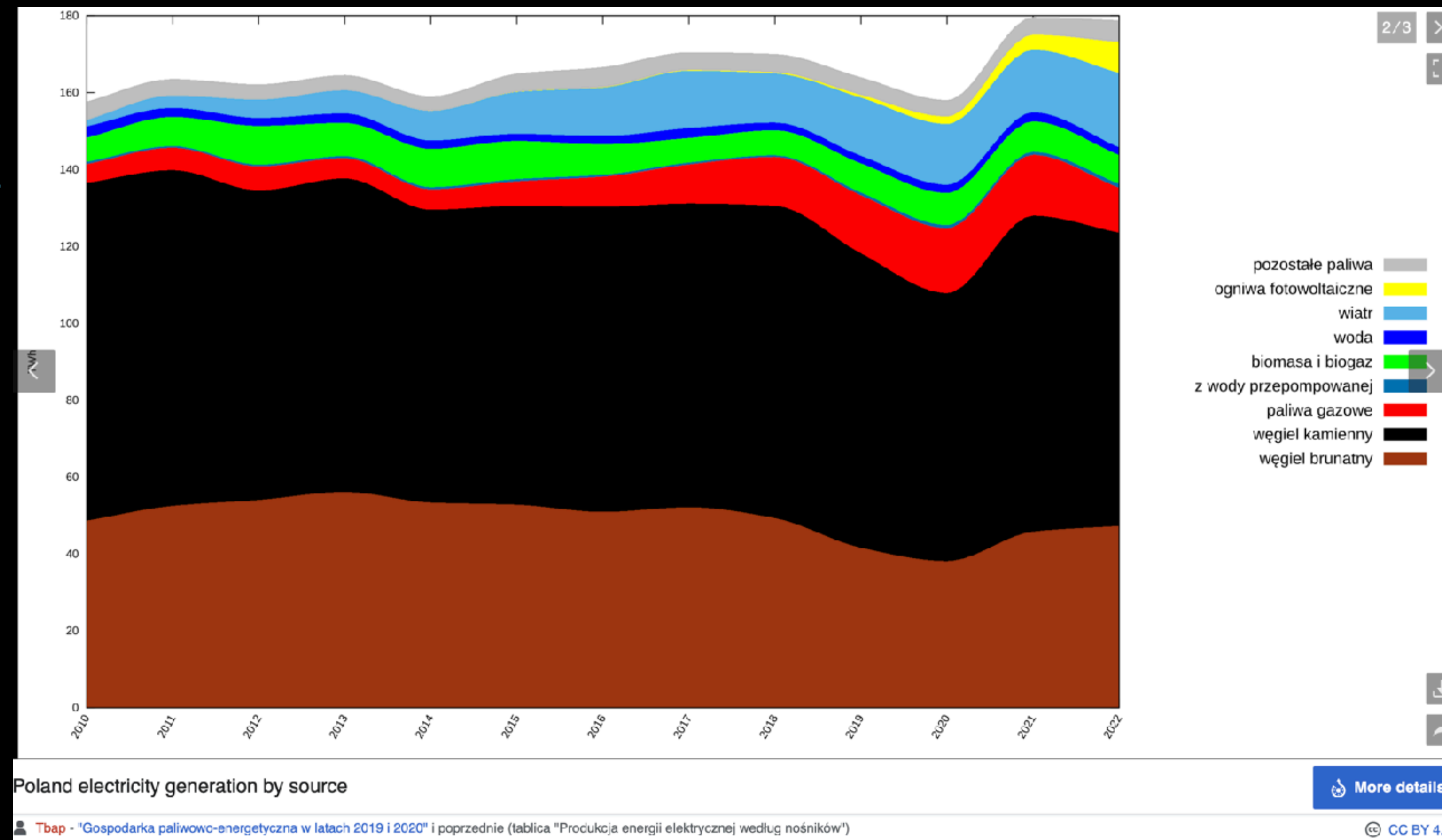
RePowerEU Plan - stop importu do końca 2027 r.

2024 w mix w EU 47% + 24% + 29%

Do 2050 r. +30% w porównaniu do 2024 r.
BloombergNEF



SYTUACJA W POLSCE



- 74 700 Górników i 112 000 sektor energetyczny
- Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST): 3,85 mld euro na 21-27'
- 2049 koniec energetyki węglowej
- MCKINSEY : 2024/+60% w 2040; +100% w 2050 (350TWh)

GDZIE JESTEŚMY?

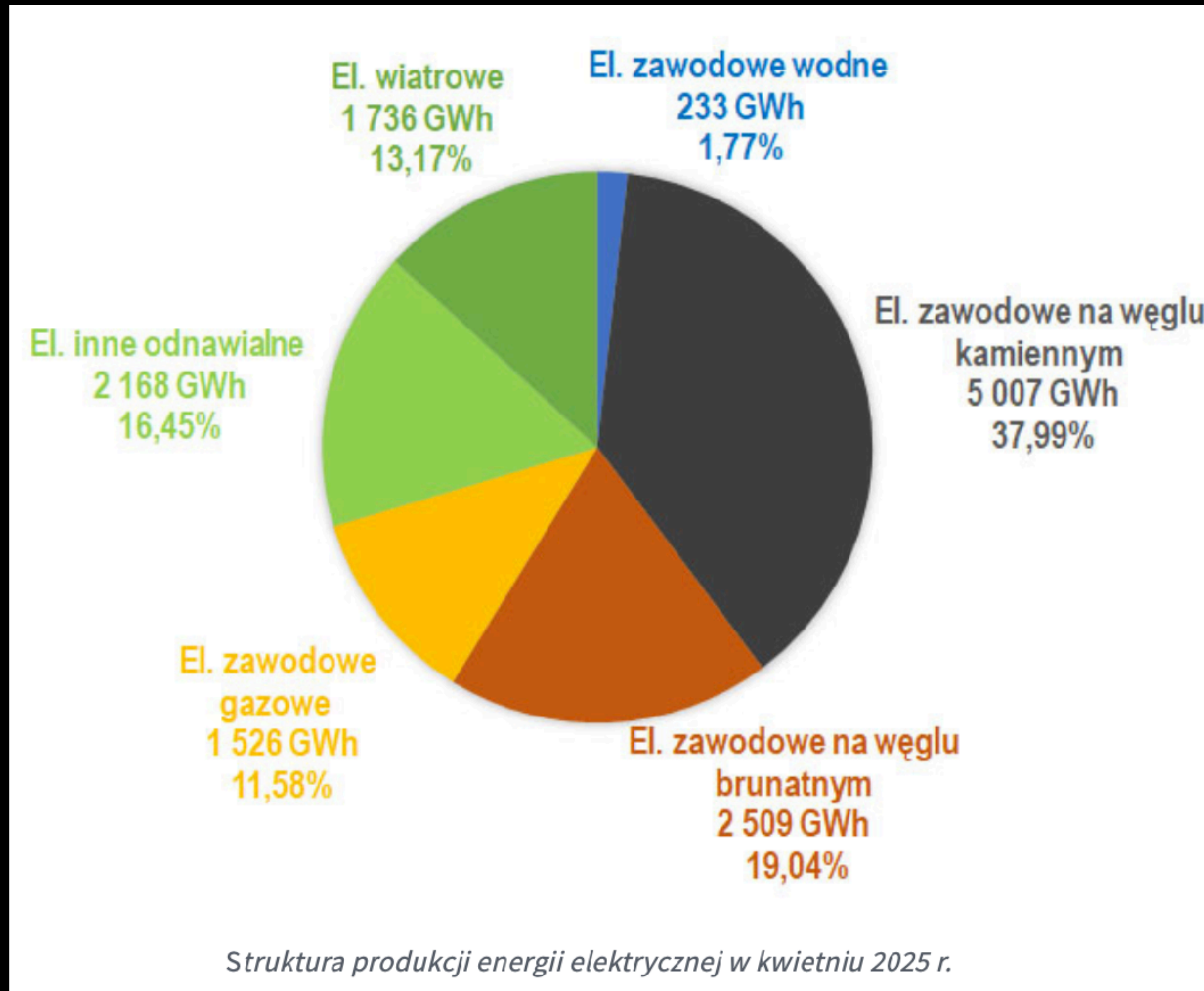
Wydobycie węgla w PL 42 mln T

57 mln T - miał do elektrowni 38 mlnT

Import 15 mln T

57% z 171 TWh energii z węgla.

0,5% spalanie śmieci

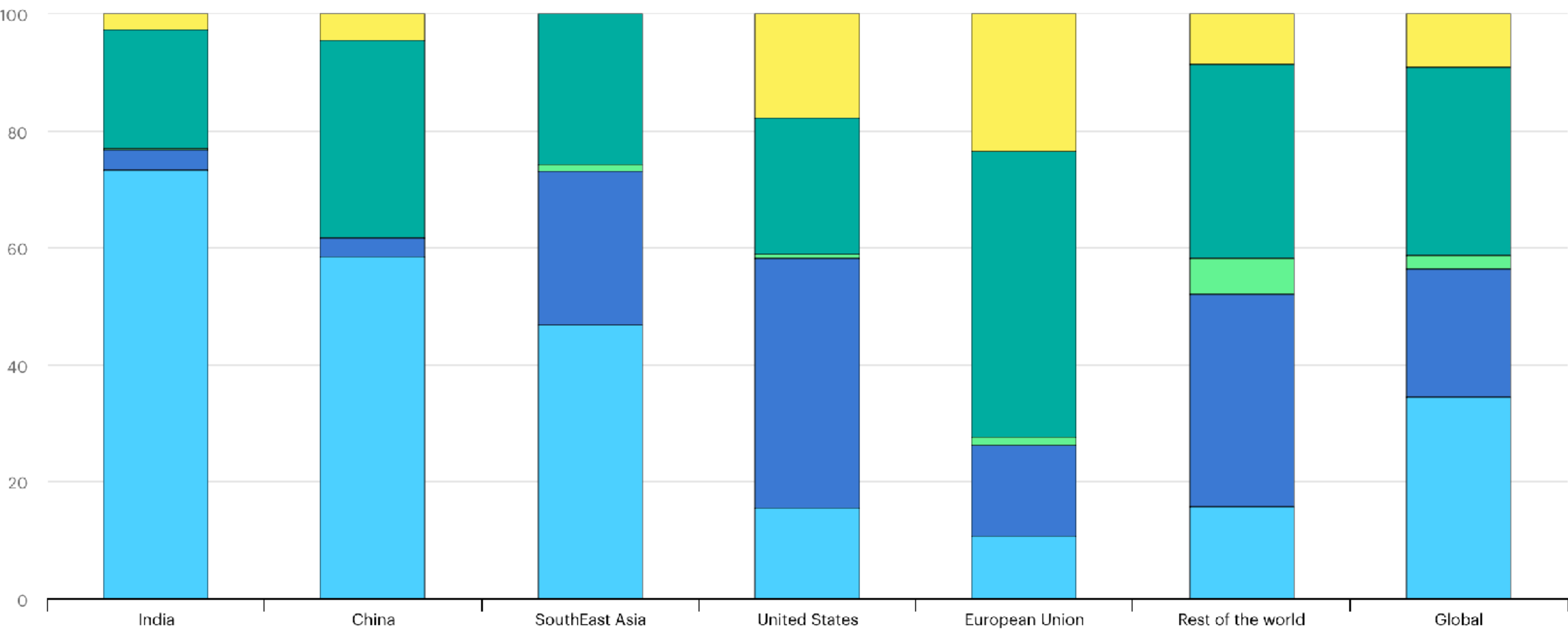


CO NAS POWSTRZYMUJE?

- Infrastruktura energetyczna: Do 2040 roku UE potrzebuje 1,2 biliona euro w rozwój sieci przesyłowych i dystrybucyjnych.
- Polityka klimatyczna: redukcja emisji o 90% do 2040 roku budzą kontrowersje wśród państw członkowskich, z obawami o wpływ na przemysł i gospodarkę.
- Społeczne aspekty: Transformacja energetyczna może prowadzić do utraty miejsc pracy w tradycyjnych sektorach, co wymaga działań na rzecz sprawiedliwej transformacji.
- Polityka informacyjna a dezinformacji obcych Państw. 120 mld USD

Electricity generation mix for selected regions, 2024

Last updated 12 Mar 2025



IEA. Licence: CC BY 4.0

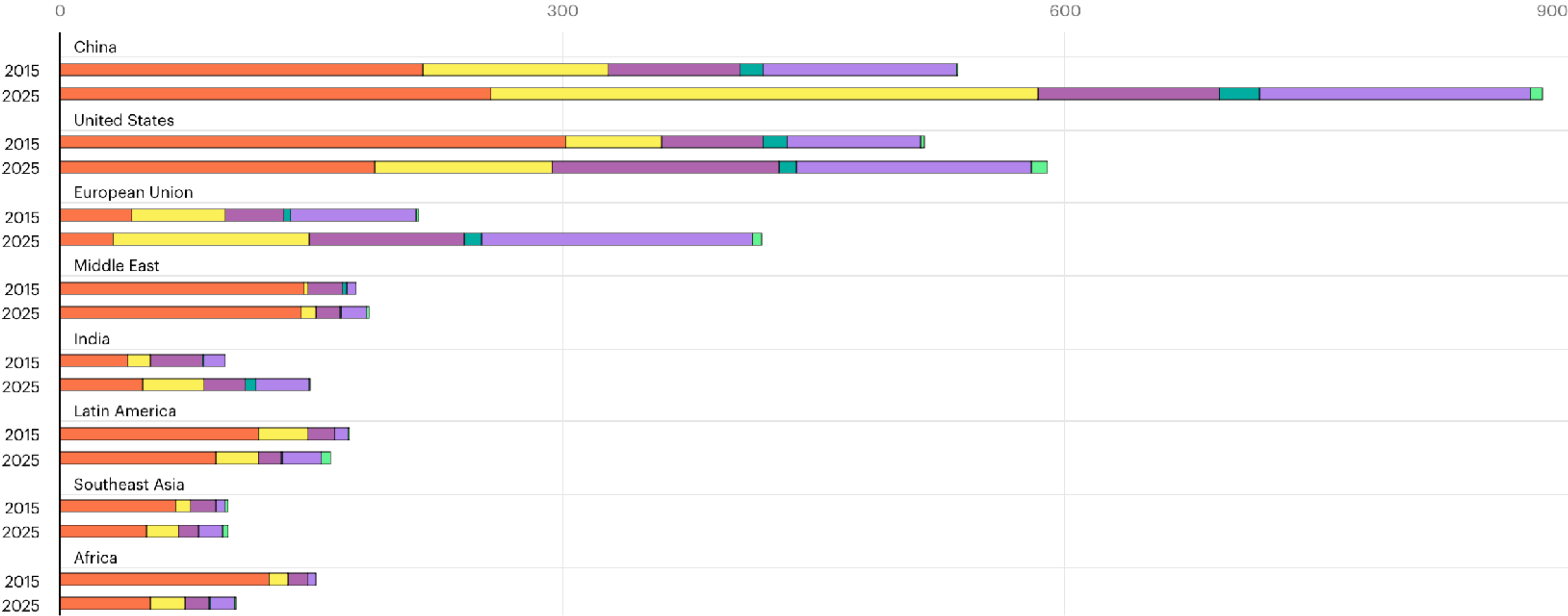
KIERUNKI - CO DALEJ?

- Dywersyfikacja źródeł energii: Rozważenie roli energii jądrowej jako stabilnego źródła niskoemisyjnego, zwłaszcza w kontekście rosnącego zapotrzebowania na energię.
- Innowacje technologiczne: Wspieranie rozwoju technologii wodorowych i magazynowania energii jako kluczowych elementów przyszłego systemu energetycznego.
- Integracja rynków energetycznych: Budowa zintegrowanego europejskiego rynku energii, umożliwiającego efektywny handel i dystrybucję energii między państwami członkowskimi.

Energy investment across regions and sectors, 2015 and 2025

Last updated 30 May 2025

billion USD (2024, MER)



WNIOSKI: JAKIE DZIAŁANIA SĄ POTRZEBNE? „PLANS ARE NOTHING; PLANNING IS EVERYTHING”

Proponowane działania:

- Zwiększenie inwestycji: Zwiększenie nakładów na infrastrukturę energetyczną i badania nad nowymi technologiami.
- Utrzymanie ambitnych celów klimatycznych: Utrzymanie ambitnych celów klimatycznych przy jednoczesnym uwzględnieniu realiów gospodarczych i społecznych.
- Edukacja i komunikacja: Zwiększenie świadomości społecznej na temat korzyści płynących z transformacji energetycznej i zaangażowanie obywateli w procesy decyzyjne.



ŹRÓDŁA

- Roadmap to fully end EU dependency on Russian energy. commission.europa.eu dostęp 06.05.2025
- Energy in Poland wikipedia.org dostęp 06.05.2025
- Energy investment across regions and sectors, 2015 and 2025 . iea.org dostęp 05.06.2025