

w dziedzinie

KRAJOWY PLAN ENERGII I KLIMATU 2030

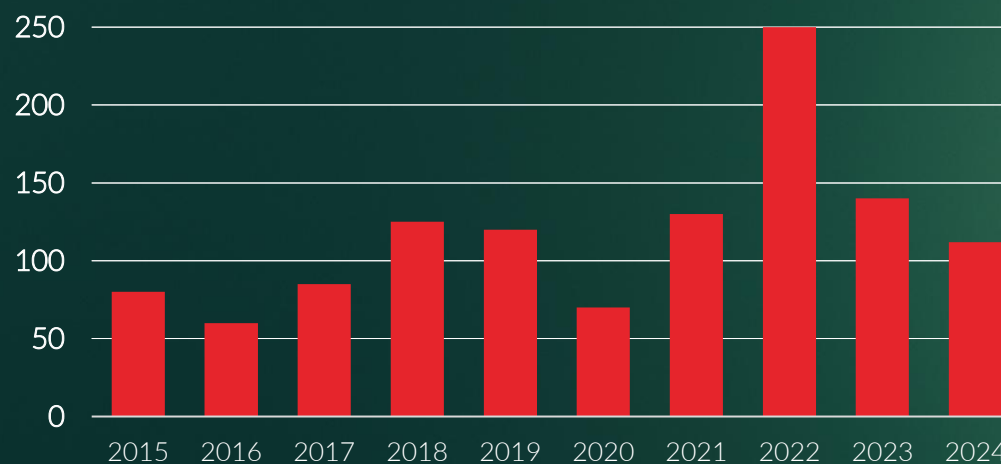


Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

28 lipca 2025 r.

PO CO NAM TRANSFORMACJA?

Nawet do 90 tys. przedwczesnych zgonów rocznie (smog)
100 mld zł rocznie koszty zanieczyszczenia powietrza
6 – 12 mld zł rocznie ekstremalne zjawiska pogodowe
1,2 bln zł koszt importu paliw (2015 - 2024)



Import ropy, węgla i gazu w mld zł



6 FILARÓW KPEiK2030

Sukces zależy od tego, czy postawimy na właściwe **fundamenty modernizacji**.

NIŻSZE CENY ENERGII

OZE I ELEKTRYFIKACJA

MODERNIZACJA SIECI
I MAGAZYNY ENERGII

EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

NOWE TECHNOLOGIE
I INWESTYCJE

SPRAWIEDLIWOŚĆ
SPOŁECZNA

WAM

WEM

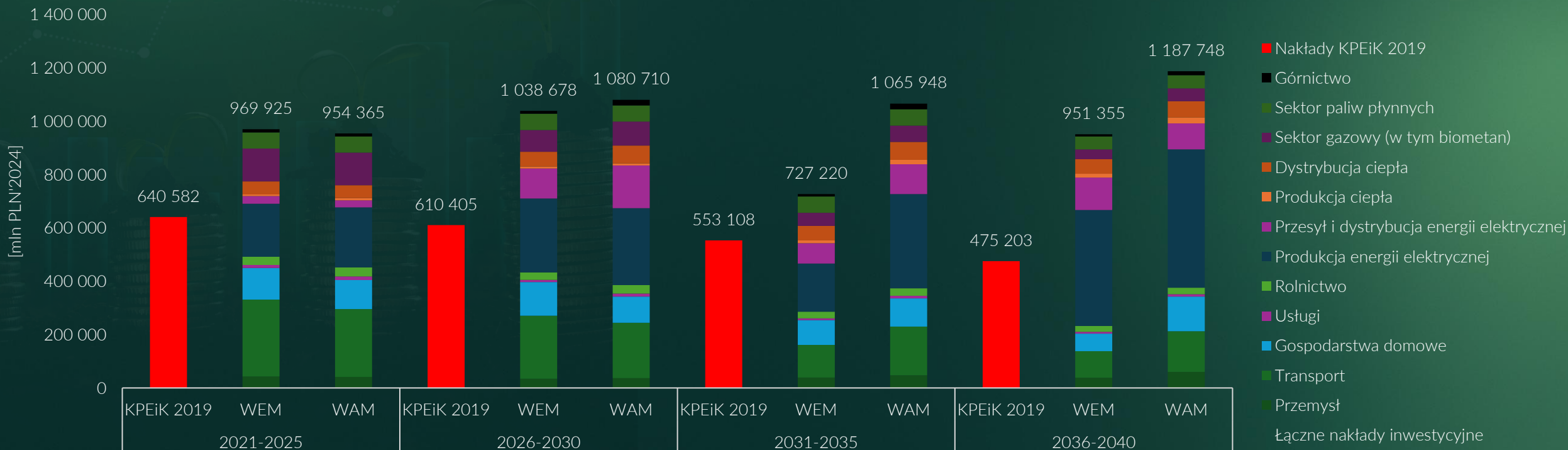
KRAJOWY PLAN
ENERGII I KLIMATU
2030Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

INWESTYCJE SKALA I PRIORYTETY

To **największy projekt modernizacyjny**
po 1989 roku.

1,1 bln zł do 2030 r.

najwięcej w **nowe moce**, w tym **OZE**, sieci, termomodernizację



DZIAŁANIA SYSTEMOWE

DZIAŁANIA WSPIERAJĄCE

- Energia z wiatru i słońca
 - Modernizacja sieci
 - Magazyny energii elektrycznej i ciepła
 - Program biometanowy
 - Obywatelskie Społeczności Energetyczne
 - Taryfy dynamiczne
 - Elektryfikacja ciepłownictwa
 - Termomodernizacja budynków
 - Elektryfikacja transportu
 - Zielony wodór dla przemysłu
-
- Plan finansowy dla transformacji energetycznej
 - Projekty pilotażowe i demonstracyjne
 - Centrum Wsparcia Transformacji Energetycznej
 - Ośłona i rozwój regionów węglowych
 - Wsparcie dla badań, rozwoju i wdrożeń
 - Zmniejszenie ubóstwa energetycznego

PRZYKŁADOWE DZIAŁANIA

ENERGIA Z WIATRU

- Skrócenie procedur
- Ułatwienia dla przyłączy
- Integracja z magazynami energii
- Cyfryzacja

MAGAZYNY ENERGII I CIEPŁA

- Umowy z ceną dynamiczną
- Certyfikacja i homologacja systemów i technologii magazynowania energii

ELEKTROMOBILNOŚĆ

- Programy wsparcia finansowego zakupu i leasingu pojazdów elektrycznych
- Ulgi i preferencyjne stawki podatków dla posiadaczy aut elektrycznych
- Rozwój infrastruktury ładowania pojazdów

PRZEMYSŁ

- Wsparcie elektryfikacji i cyfryzacji procesów przemysłowych
- Zwiększenie konkurencyjności cementowni poprzez obniżenie emisji CO₂ (CCUS)
- Zielony wodór w produkcji nawozów

POLSKA Z OZE

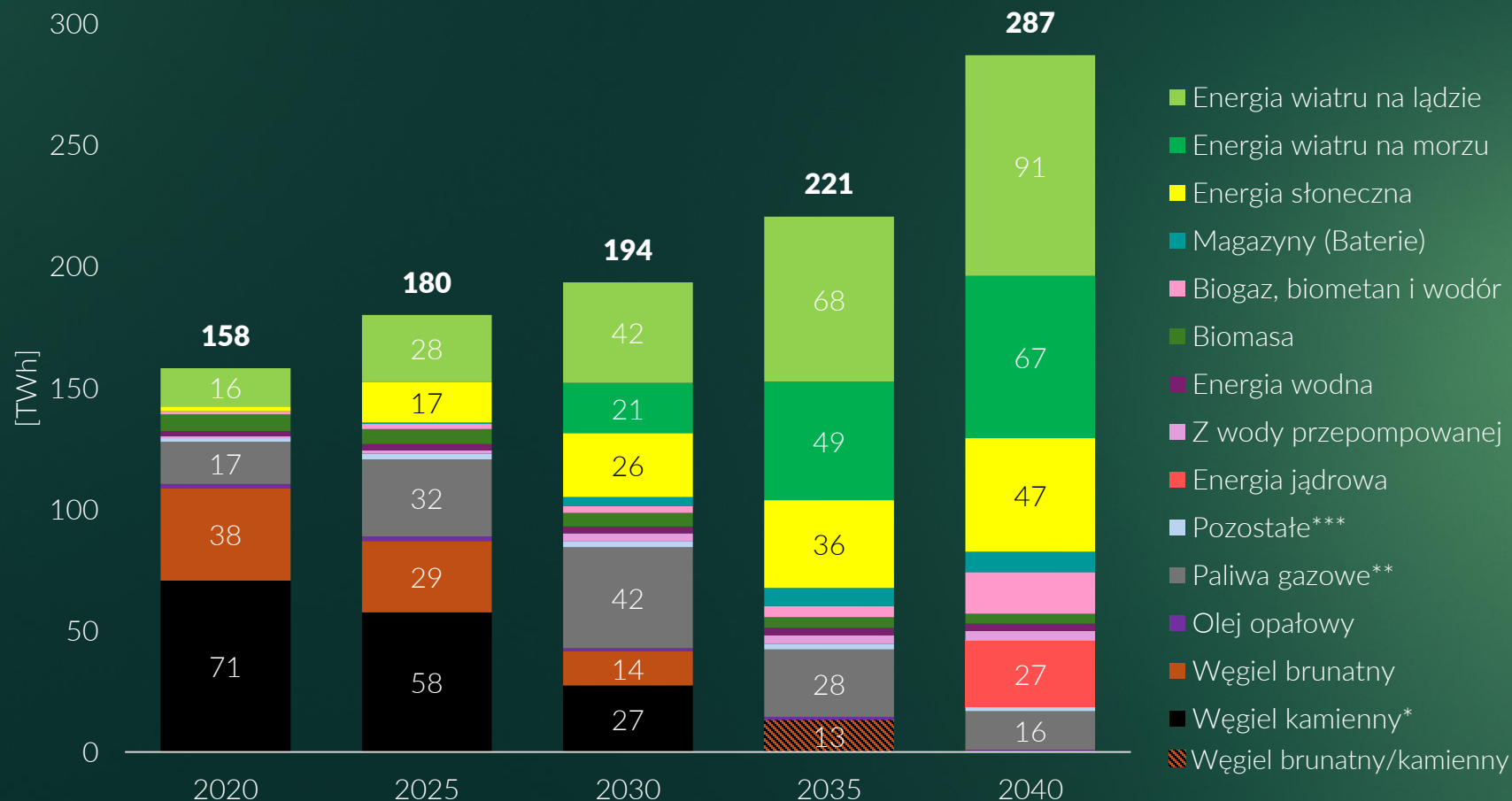
Skok cywilizacyjny

Produkcja energii elektrycznej z OZE:

2030 - **51,8%**

2040 - **79,8%**

Struktura produkcji energii elektrycznej



* Łącznie z gazem koksowniczym i wielkopieczowym

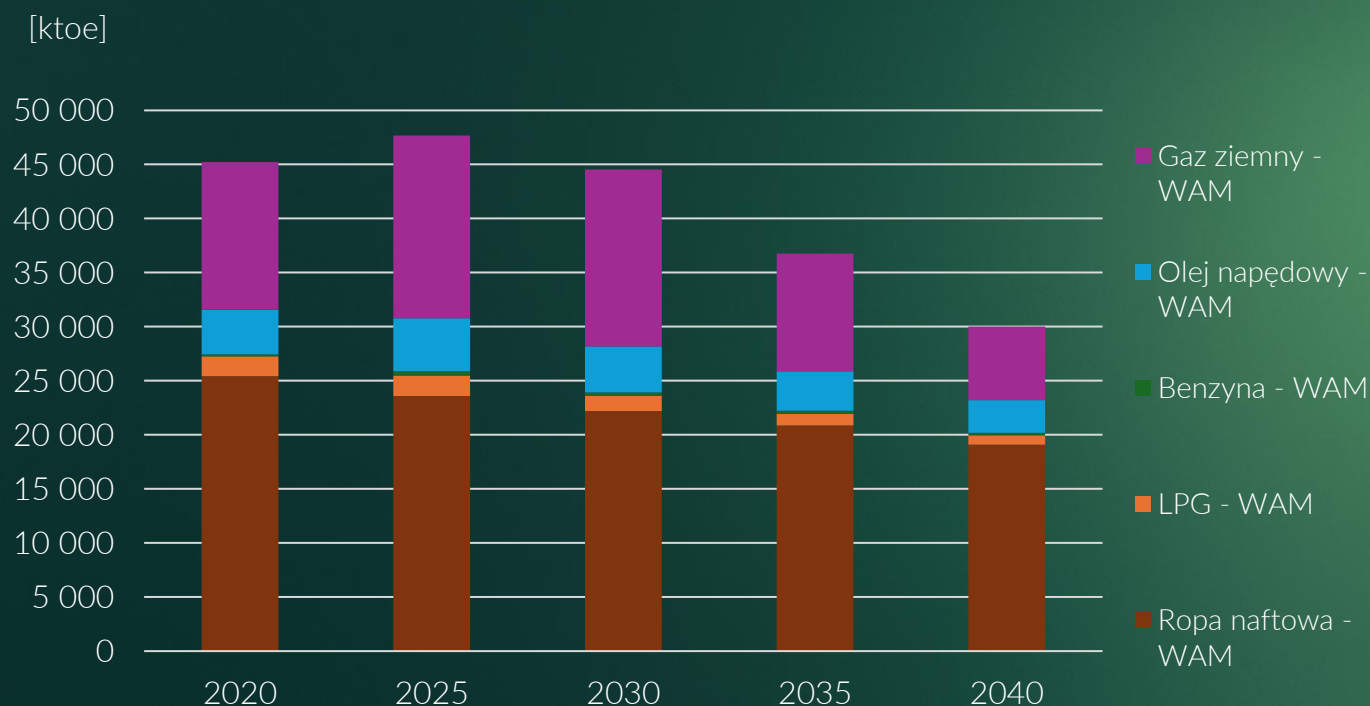
** Gaz ziemny wysokometanowy i zaazotowany, gaz z odmetanowania kopalń, gaz towarzyszący ropie naftowej

*** Odpady przemysłowe i komunalne

ENERGIA Z OZE TO BEZPIECZEŃSTWO

Im więcej naszej energii,
tym więcej naszej niezależności.

Import paliw kopalnych w WAM spada o 37% do 2040 r.
(w WEM tylko o 22%)



CIEPŁOWNICTWO

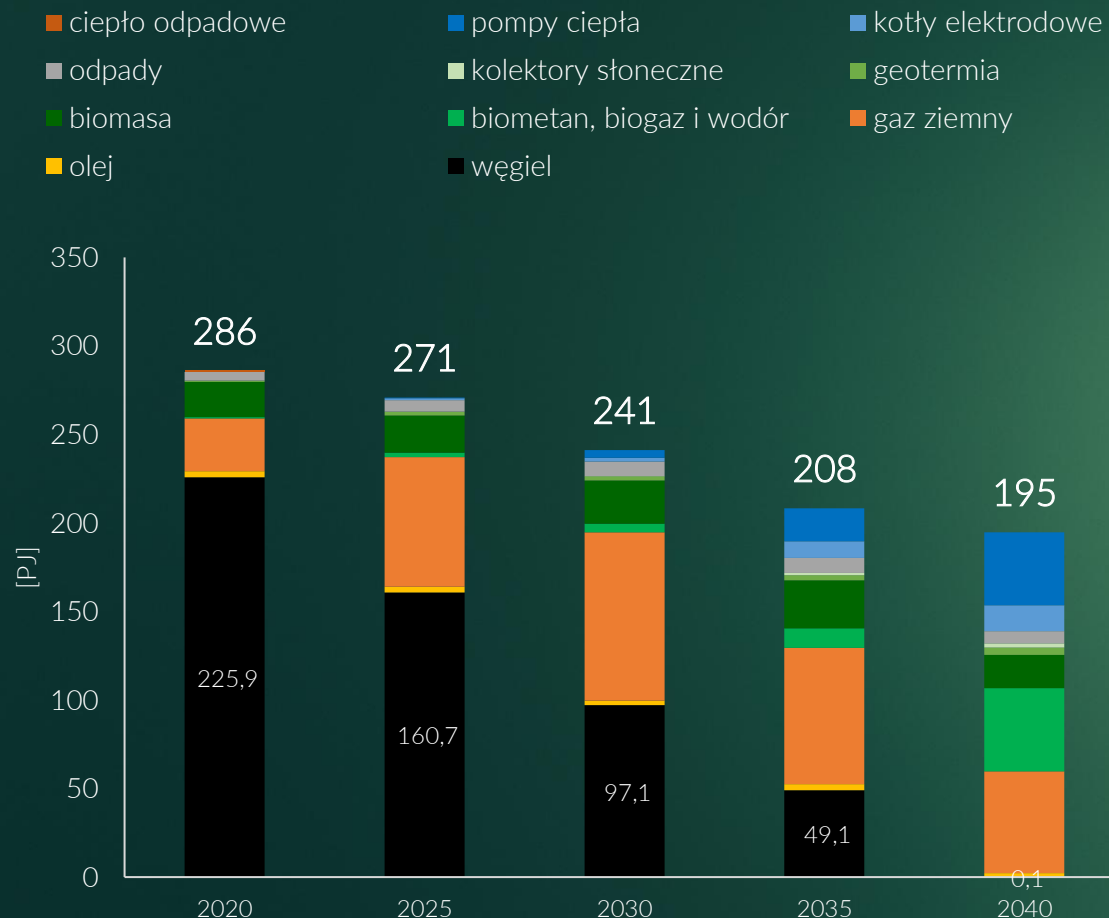
Produkcja z OZE w 2030 – 36,7%
2040 – 67,6%

Spadek zapotrzebowania na ciepło systemowe (termomodernizacja)

Elektryfikacja

Przejęciowa rola gazu ziemnego,
od 2035 r. większe wykorzystanie
gazów zdekarbonizowanych

Elektrociepłownie na węgiel kończą pracę ok. 2035 r.

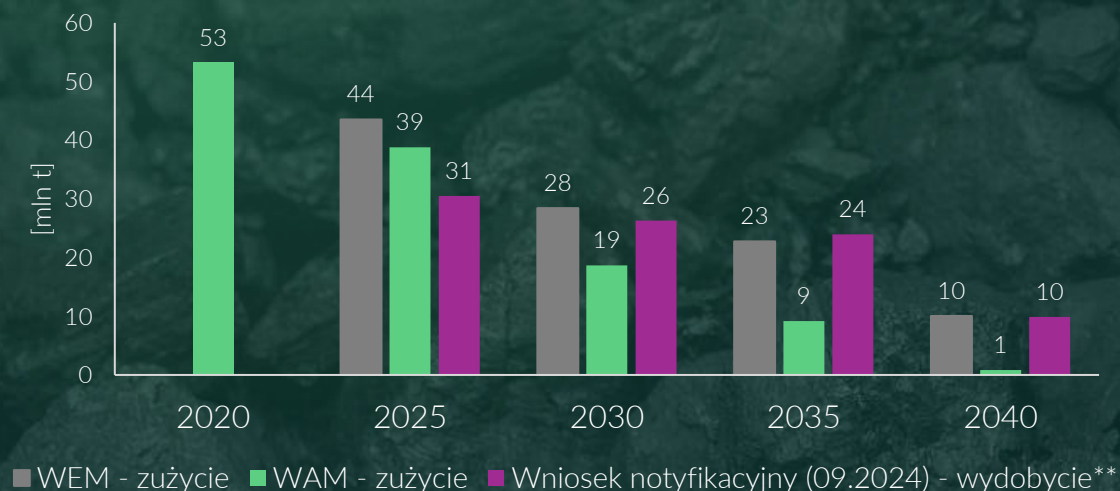


WAM

WĘGIEL | GAZ

WEM

Węgiel kamienny

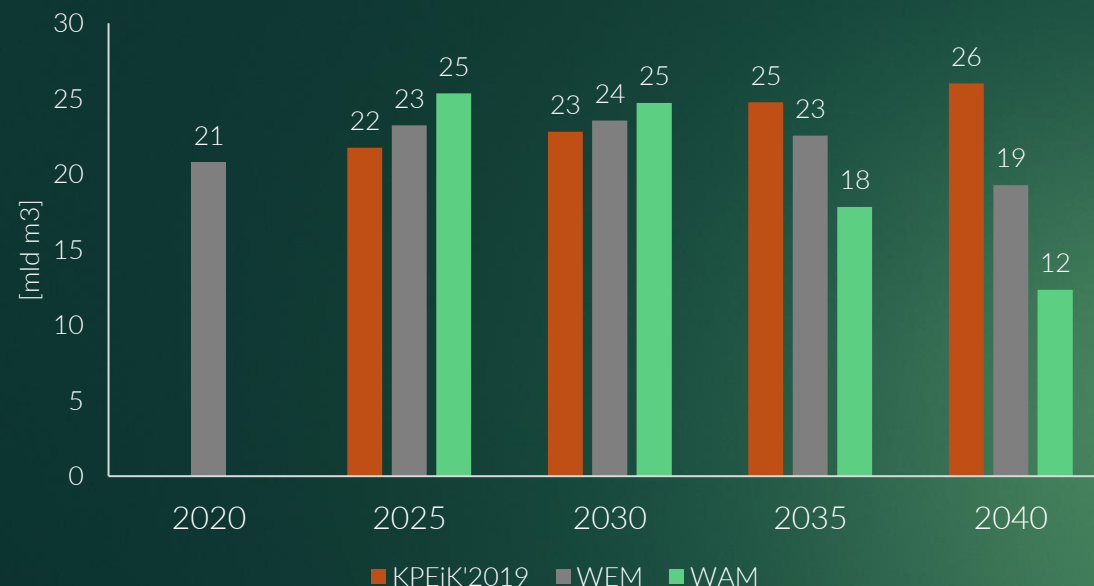


WAM

- w 2040 r. niemal 100% nie-węglowych źródeł energii
- w produkcji ciepła – odejście już przed 2035 r.
- od 2040 r. 100% prądu ze źródeł nisko- i zeroemisyjnych
- strategiczne zasoby węgla zabezpieczone na przyszłość

KRAJOWY PLAN
ENERGII I KLIMATU
2030Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Gaz ziemny



WAM

- szczyt zużycia gazu w latach 2025–2030
- do 2040 r. zużycie gazu spada o połowę
- w elektroenergetyce i ciepłownictwie - spadek z 8,6 do 3,3 mld m³

WAM

Scenariusz **aktywnej** transformacji

WEM

Scenariusz **business as usual**

SCENARIUSZ WAM TO:

- **Wyższy wzrost gospodarczy**
- **Niższe rachunki**
- Poprawa **jakości życia**
- **Bezpieczeństwo** energetyczne Polski
- Ograniczenie **importu paliw**
- **Rozproszony** system energetyczny
- **Bezpieczeństwo** klimatyczne

SCENARIUSZ WEM TO:

- Zużycie węgla kamiennego **zgodne z wnioskiem notyfikacyjnym**
- **Ciepłownictwo oparte na imporcie** (gaz ziemny, biomasa)
- Biomasa – znaczny **udział importu spoza UE**
- Transport – **powolna transformacja**, większy udział biopaliw
- Przemysł – **niski poziom redukcji emisji**
- ETS – **wysoki udział opłat** w koszcie produkcji energii

CO ZYSKUJEMY?

Transformacja = Inwestycje

INWESTYCJE

216 mld zł

średniorocznie 2026 – 2030 (WEM 208 mld zł)

KOSZT STAGNACJI

266 mld zł

średniorocznie 2022/2023

20 mld koszt uprawnień do emisji 2022 r.

140 mld koszt importu paliw 2023 r.

100 mld koszt smogu

6 mld koszt ekstremalnych zjawisk pogodowych

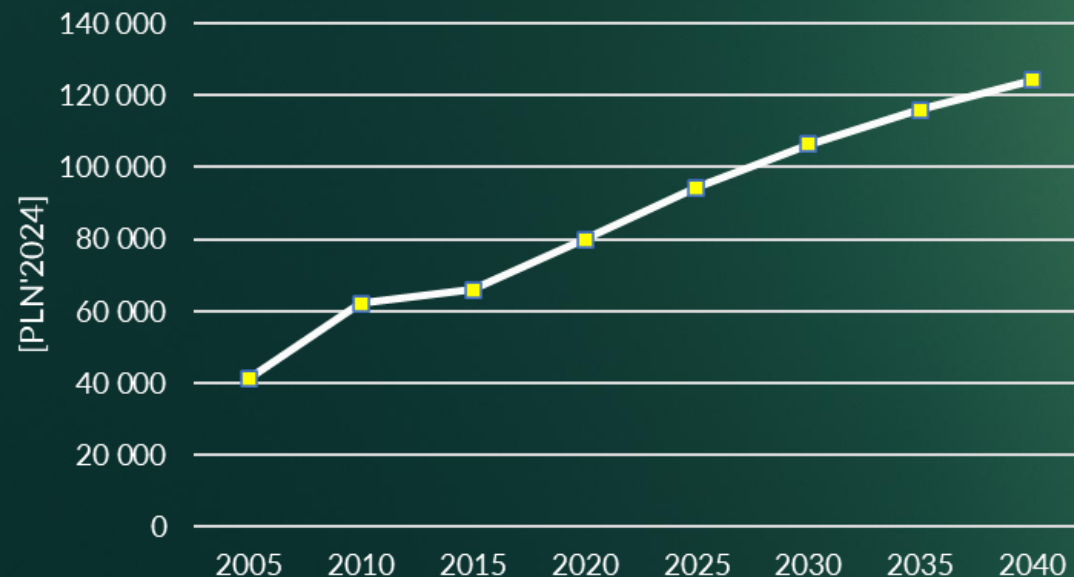
CO TO ZNACZY DLA LUDZI?

Wzrost gospodarczy przy niższych kosztach energii to wzrost płacy realnej. Obniżenie kosztów energii **zmniejszy poziom ubóstwa energetycznego**.

To najbardziej namacalna, ludzka twarz transformacji.

- **Wzrost dynamiki płacy realnej** do 2040 r. **x 1,8**
- Rozwój prosumeryzmu i zwiększenie aktywności na rynku
- Lepsze zdrowie i komfort życia
- Ochrona zasobów dla przyszłych pokoleń
- **Niższe ubóstwo energetyczne**
- **Niższe koszty energii**

WZROST DOCHODU ROZPORZĄDZALNEGO



CO TO ZNACZY DLA BIZNESU?

Zielona energia to
klucz do konkurencyjności
polskiego przemysłu.

- **Tańsza energia**
- Niższy ślad węglowy = przewaga eksportowa
- Dostęp do funduszy ESG
- Tańszy kapitał

SPADEK KOSZTÓW WYTWARZANIA ENERGII O:

11%

Niższy jednostkowy koszt
wytwarzania energii elektrycznej

w 2030 r.

31%

Niższy jednostkowy koszt
wytwarzania energii elektrycznej

w 2040 r.

WAM**WEM**KRAJOWY PLAN
ENERGII I KLIMATU
2030Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

CENY ENERGII

Spadek cen odczuje gospodarka i przede wszystkim obywatele

- W scenariuszu aktywnej transformacji (WAM) prognozuje się **dwucyfrowe spadki cen energii** do 2035r.
- Są to **CENY KOŃCOWE** po uwzględnieniu kosztów dystrybucji etc.

WAM

	2030	2035	2040
Gospodarstwa domowe	-6%	-18%	-27%
Przemysł	-9%	-21%	-28%
Usługi	-7%	-20%	-29%

WEM

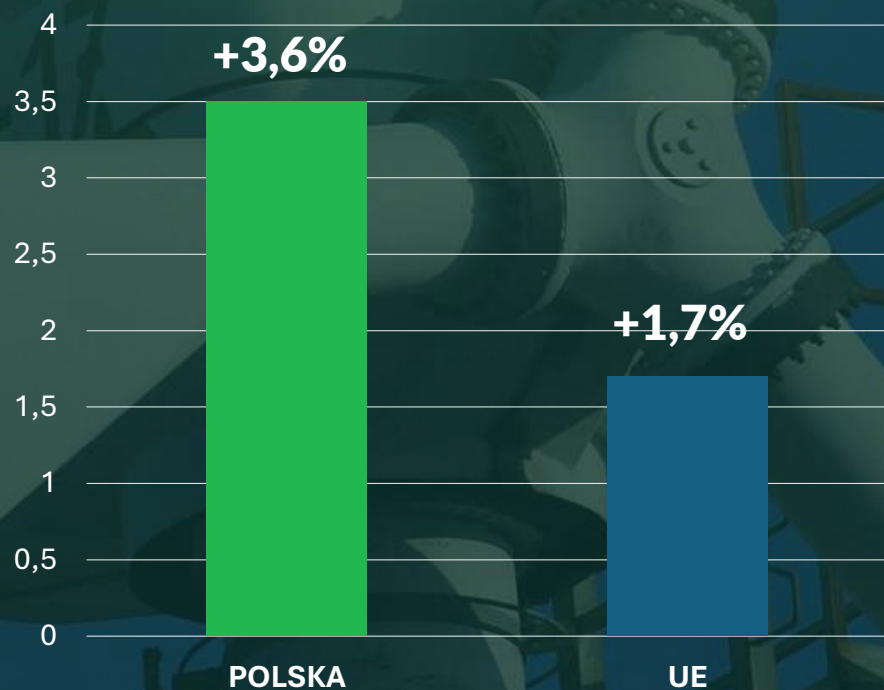
	2030	2035	2040
Gospodarstwa domowe	-3%	-6%	-7%
Przemysł	-4%	-8%	-10%
Usługi	-4%	-6%	-8%

CO TO ZNACZY DLA GOSPODARKI?

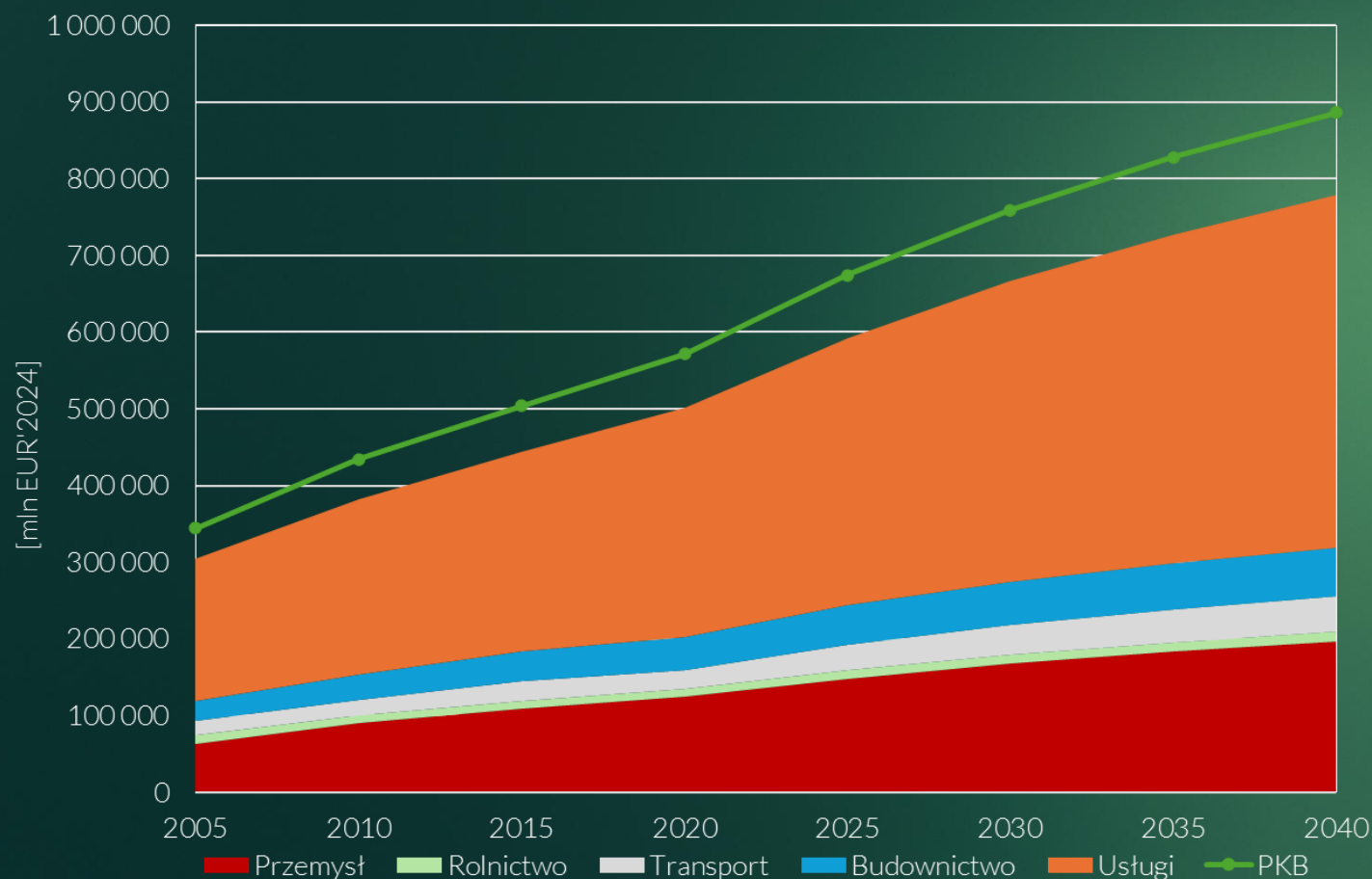
Transformacja to nowy silnik naszej
gospodarki.

Polska będzie liderem rozwoju.

Wzrost PKB % do 2030 r.



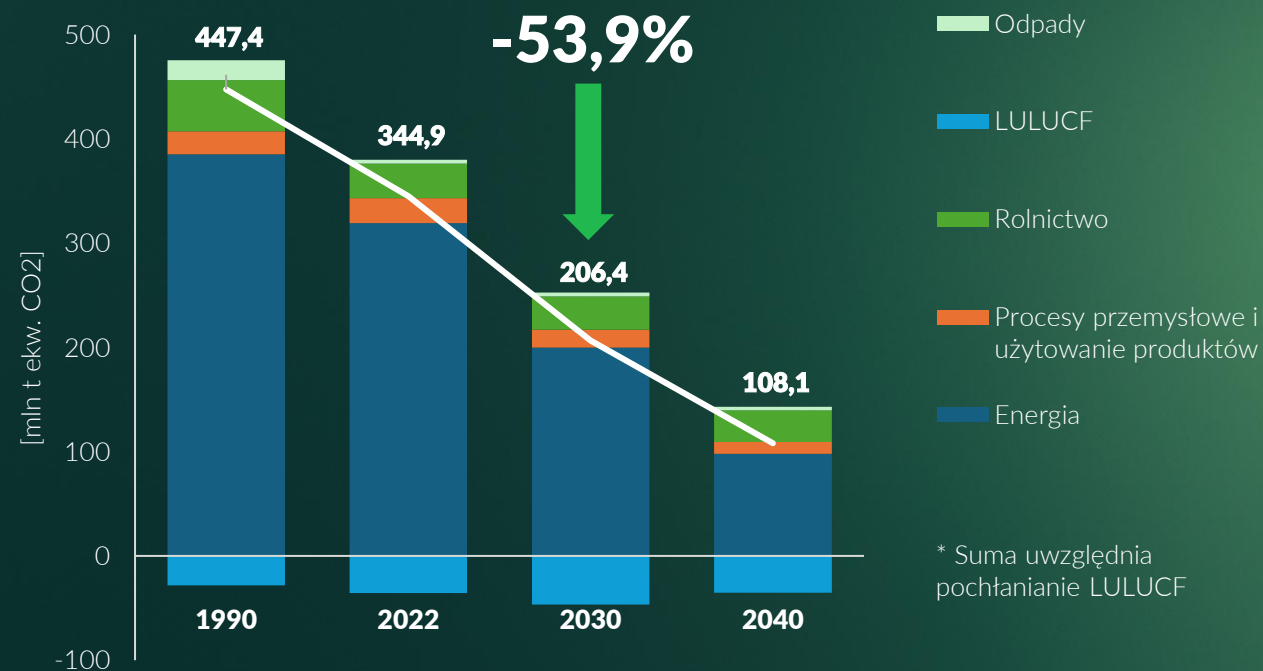
- Średni wzrost **PKB Polski 3,6%** do 2030 r. vs UE 1,7% (ponad dwa razy więcej)



CO TO ZNACZY DLA KLIMATU?

Spadek emisji poza oczywistymi skutkami dla środowiska i bezpieczeństwa ludzi pozytywnie wpływa na rozwój gospodarki.

- Spadek emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. o **53,9%** (wkład w unijny cel FitFor55)



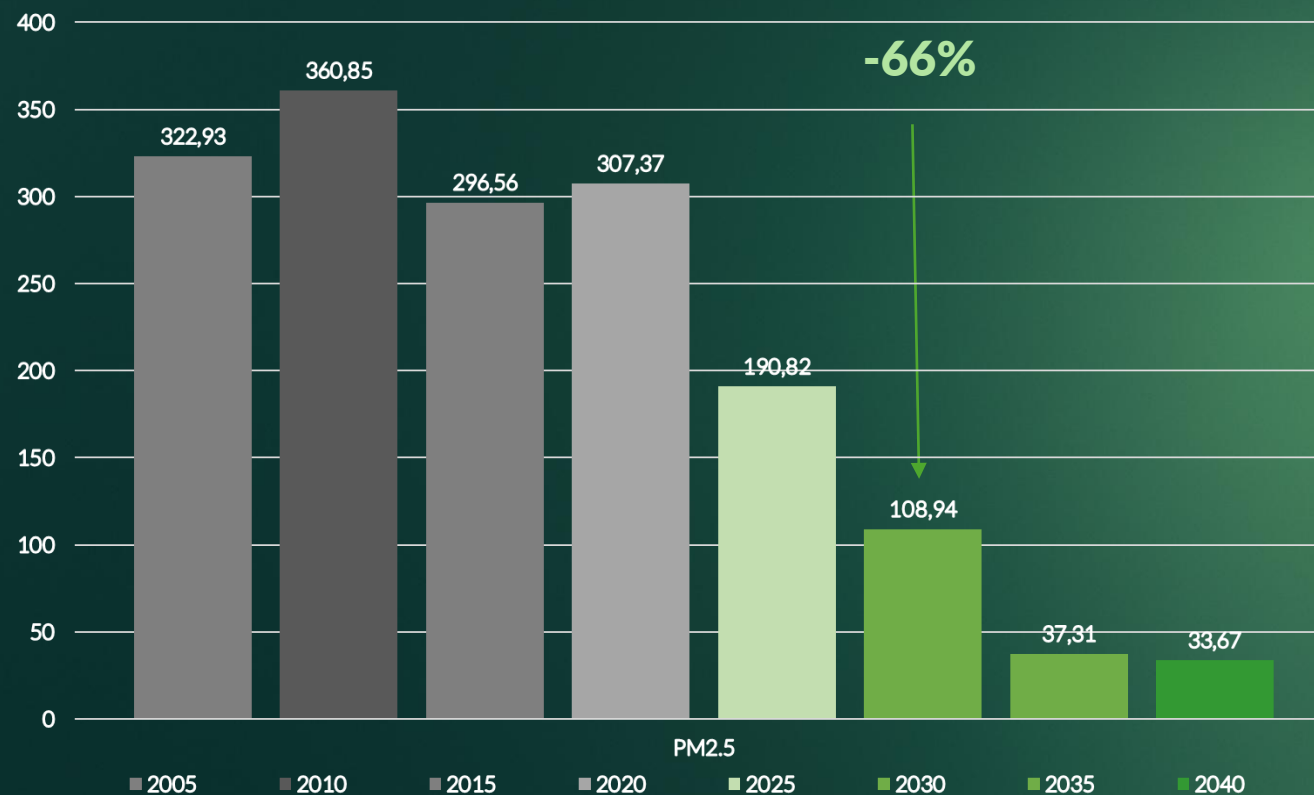
Emisja gazów cieplarnianych mln t ekw. CO₂

POWIETRZE

Każde dziecko urodzone dziś ma szansę
dorastać bez smogu.

Poprawa jakości powietrza do 2030 r.

Spadek zanieczyszczeń PM_{2,5} o **66%** względem 2005 r.



w dziedzinie

KRAJOWY PLAN ENERGII I KLIMATU 2030



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

28 lipca 2025 r.