

Europejski Zielony Ład i pakiet Fit for 55 a sektor budynków

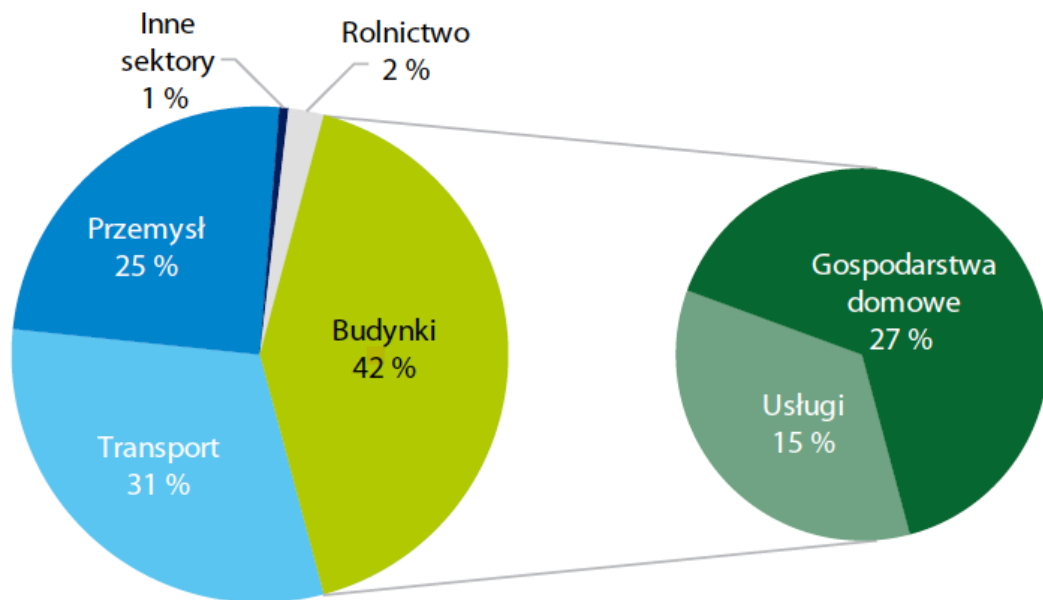
Paweł Wróbel

Ekspert ds. regulacji UE w POBE

25.04.2022



Przedstawiciele sektora budowlanego
mogą nie interesować się
„Europejskim Zielonym Ładem”,
ale...

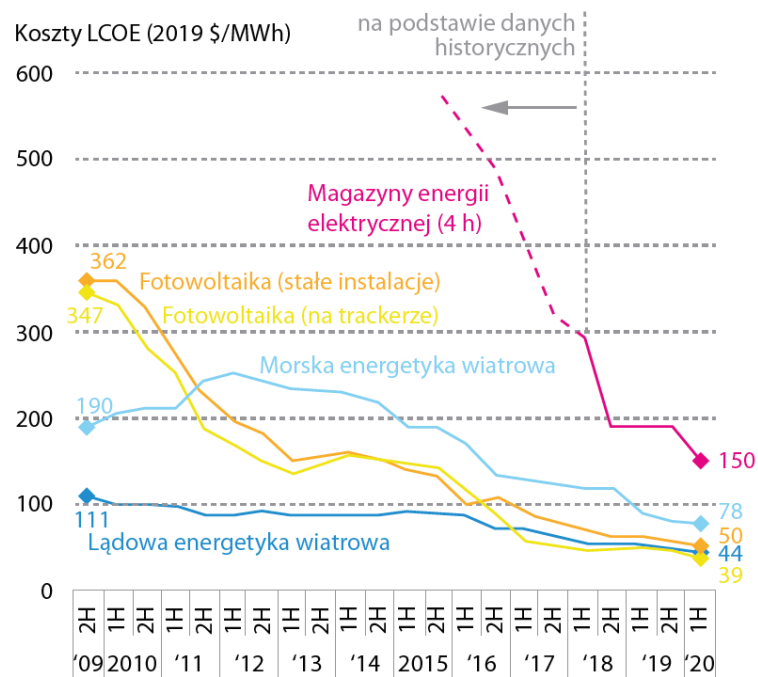


Zużycie energii w UE w podziale na sektory (% łącznego zużycia)

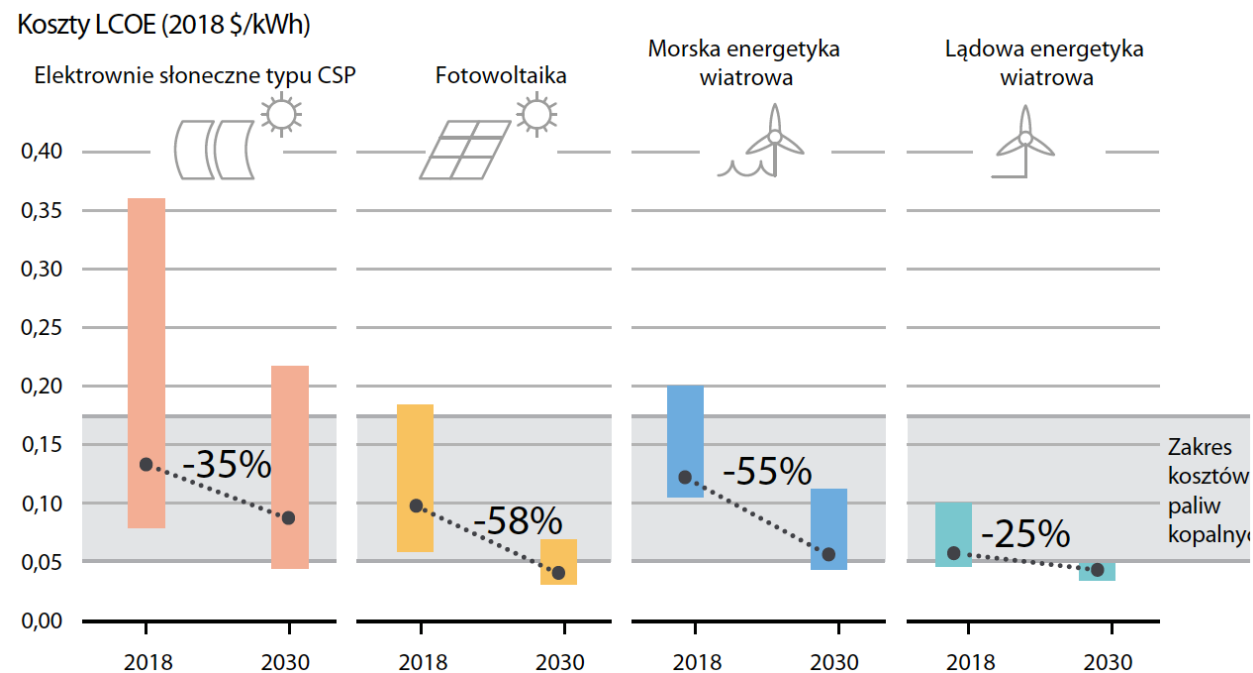
- **260 mln** wszystkich budynków w UE (komercyjnych i mieszkalnych)
- **75%** budynków jest nieefektywnych
- **42%** konsumpcji energii finalnej
- **36%** unijnych emisji CO₂
- **35 mln** zmodernizowanych budynków do 2030 – celem „fali renowacji” w UE

Co ukształtowało Europejski Zielony Ład?

Koszty technologii



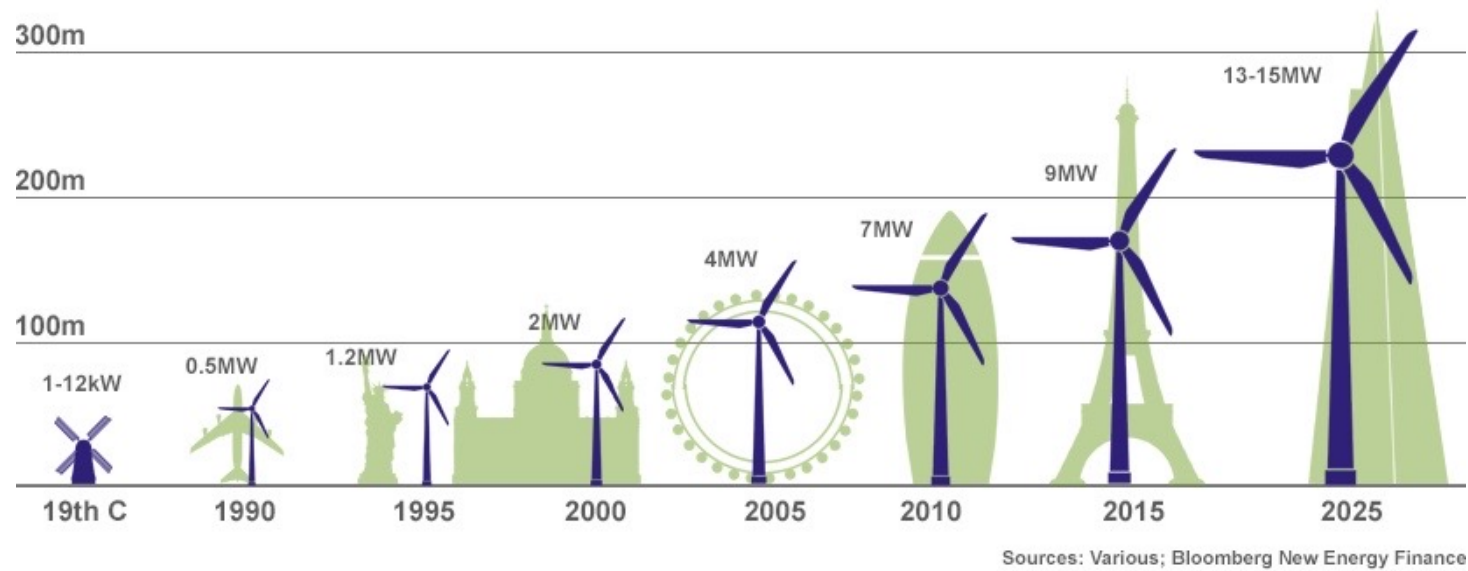
Rys. 4. Globalne koszty fotowoltaiki, energetyki wiatrowej i magazynów energii. Źródło: Scale-up of Solar and Wind



Rys. 3. Przewidywany spadek kosztów energii z odnawialnych źródeł (lata 2018-2030). Źródło: IRENA Global Renewables Outlook 2020

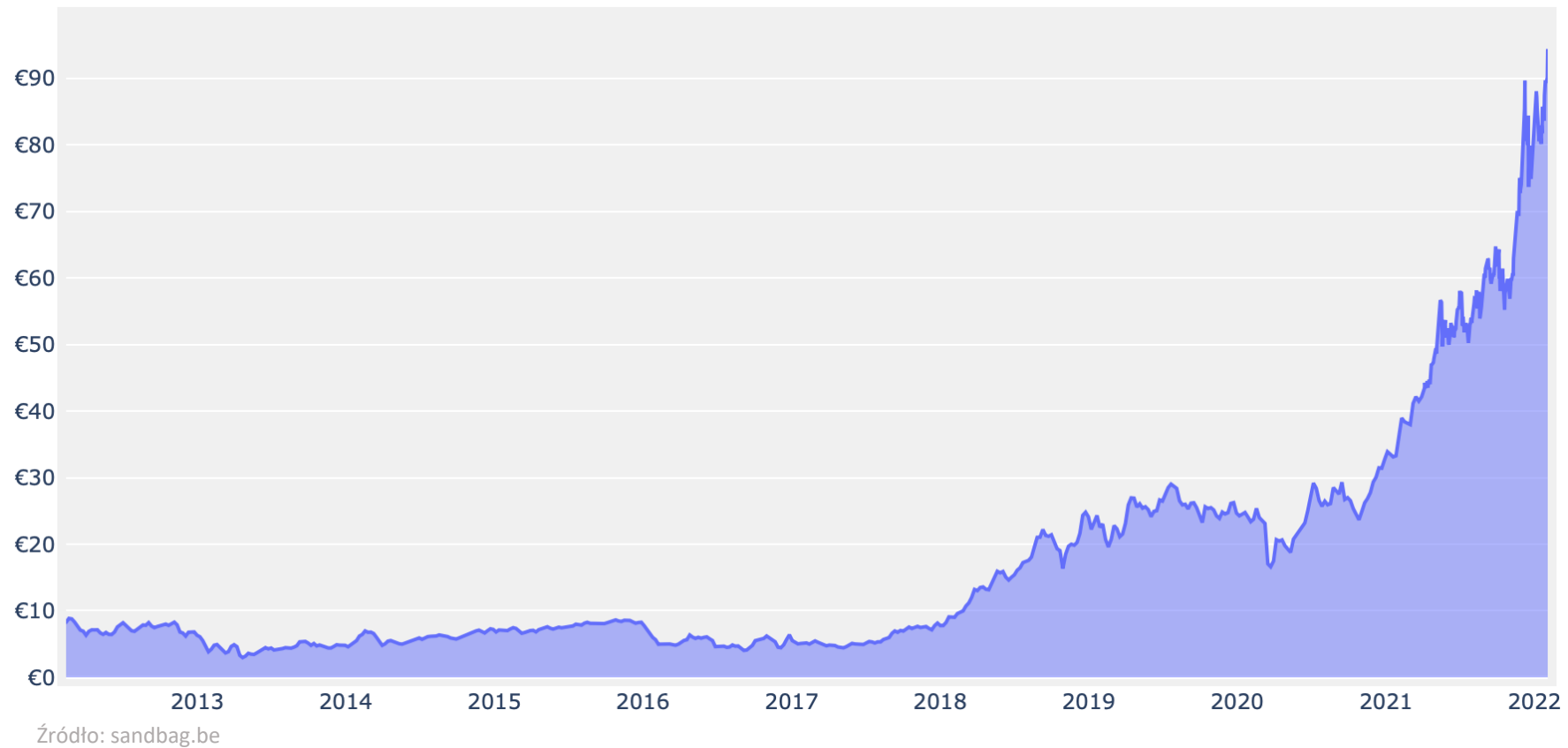
• Postęp technologiczny

- OZE
- magazyny energii
- technologie cyfrowe
- mechanizmy elastyczności rynku
- efektywność energetyczna (np. technologie budynkowe - okna, wentylacje itp.)



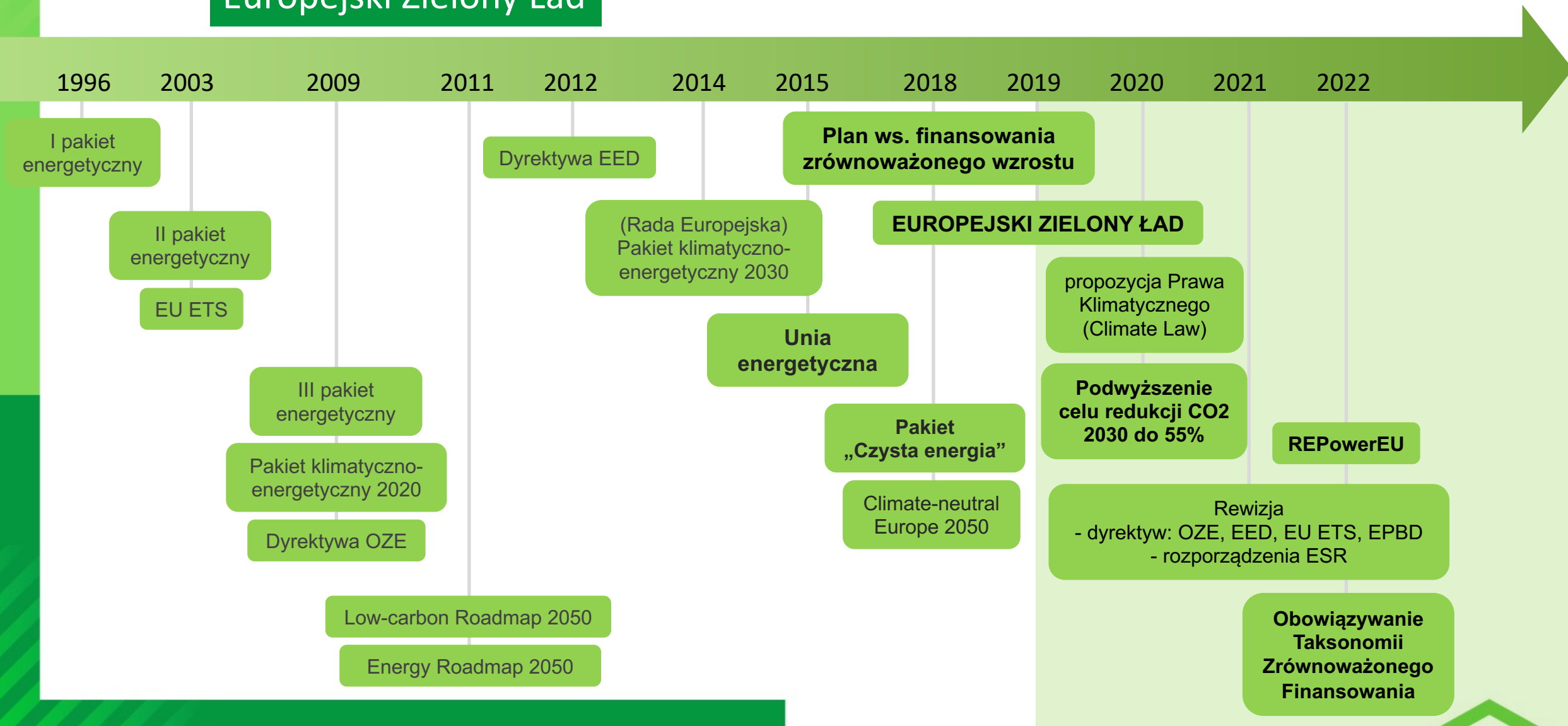
- Dekarbonizacja

- EU ETS – rosnące koszty emisji, rosnąca liczba sektorów objętych opłatami za emisje



Czy można „wypisać się”
z Europejskiego Zielonego Ładu?

Europejski Zielony Ład

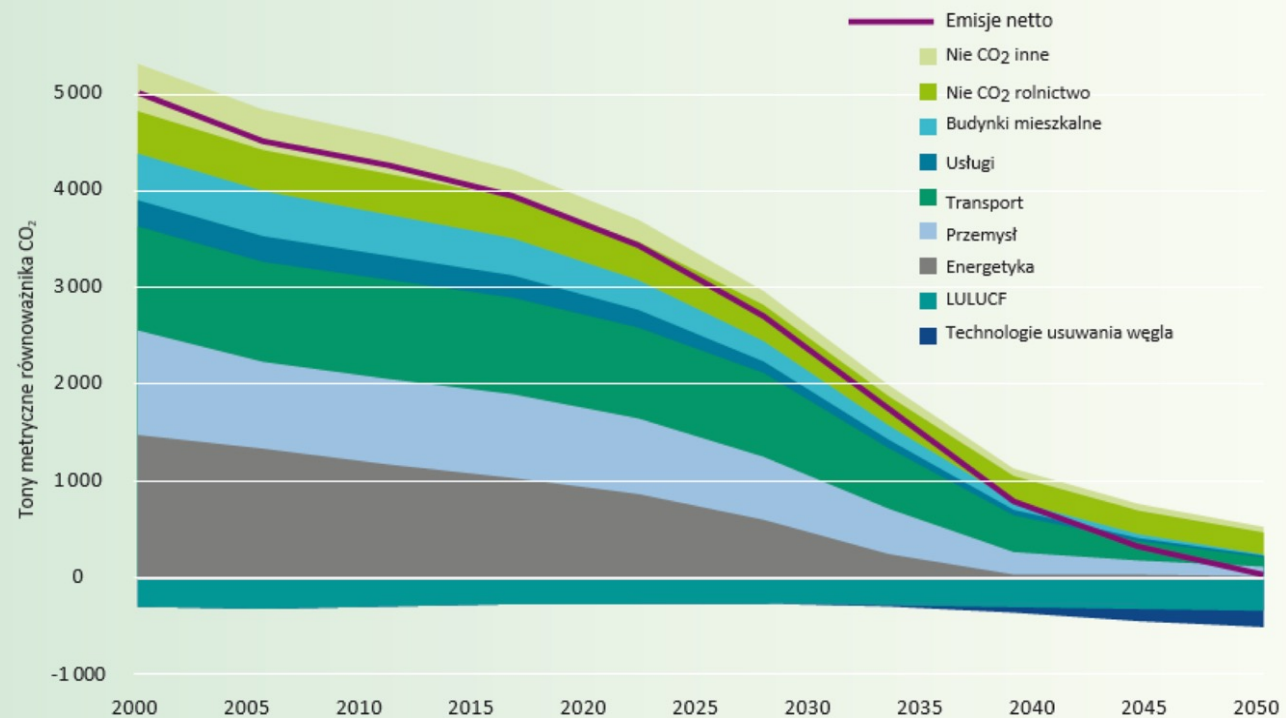


Co przynosi Europejski Zielony Ład?

Główny cel

Neutralność
klimatyczna
2050

Trajektoria emisji gazów cieplarnianych w scenariuszu 1,5°C



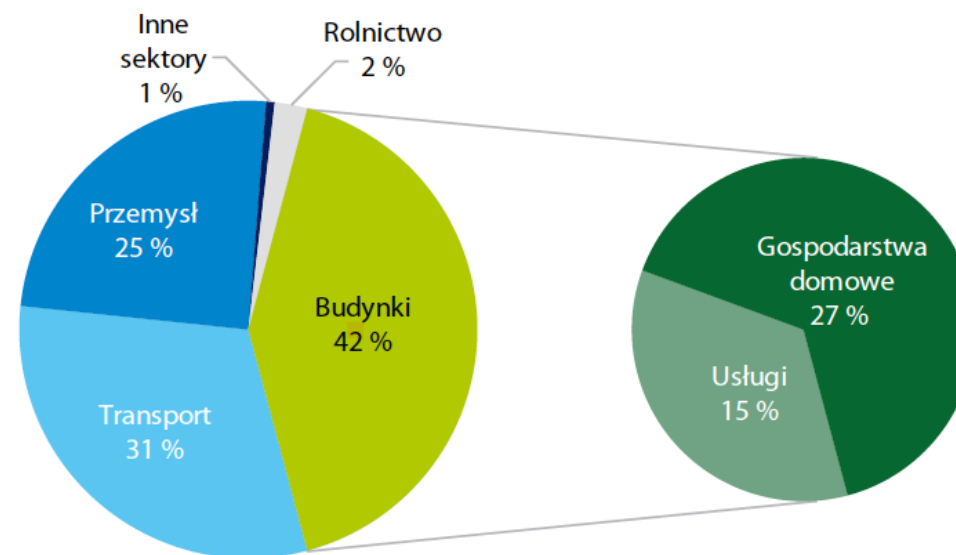
Neutralność
klimatyczna
2050



Większy zasięg
realizacji
celów
głównie budynki
i transport

75% unijnych emisji CO₂ - produkcja i zużycie energii

Zużycie energii w UE w podziale na sektory (% łącznego zużycia energii)



Źródło: Special Report of the European Court of Auditors, 11/2020: Energy efficiency in buildings

Neutralność
klimatyczna
2050



Większy zasięg
realizacji celów
głównie budynki
i transport



Wyższe cele
2030
CO₂,
efektywność
energetyczna,
OZE

Cele na 2030 rok

| | Obecnie | Pakiet „Fit for 55” |
|--------------------------|---------|--|
| Redukcja CO ₂ | 40% | Co najmniej 55% |
| OZE | 32% | 40% |
| Efektywność energetyczna | 32.5% | 39% redukcje energii pierwotnej 36% redukcje energii finalnej |

Neutralność
klimatyczna
2050

Większy zasięg
realizacji celów
głównie budynki
i transport

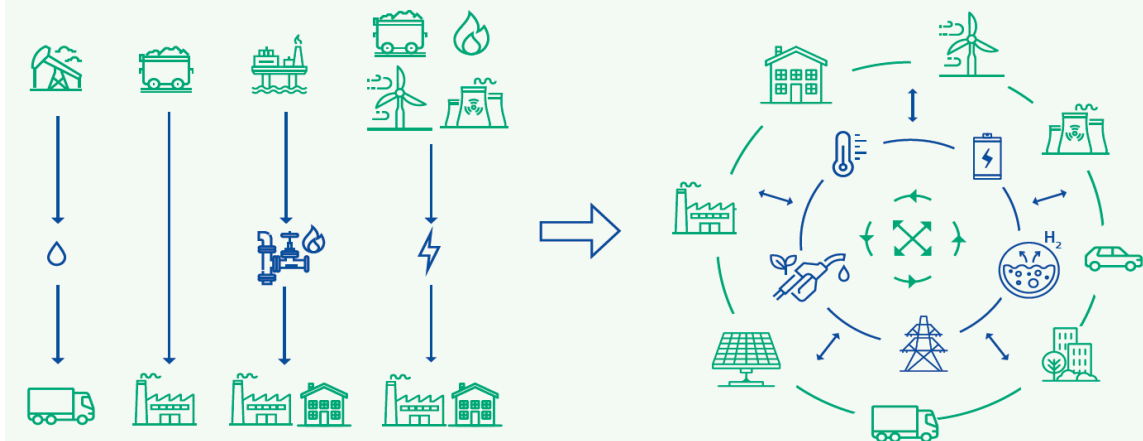
Wyższe cele
2030

CO₂, efektywność
energetyczna,
OZE

Najbardziej
efektywna
realizacja:
łączenie
sektorów energii

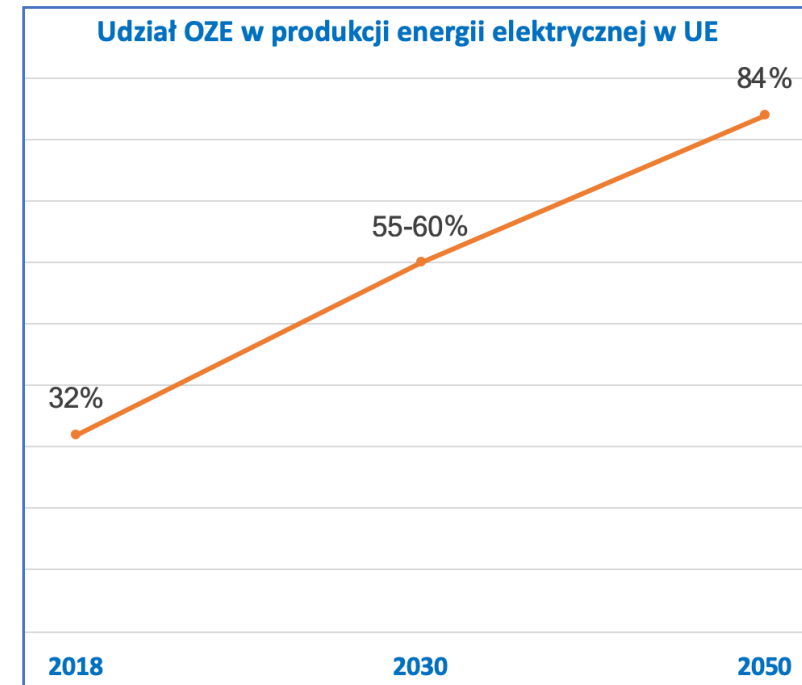
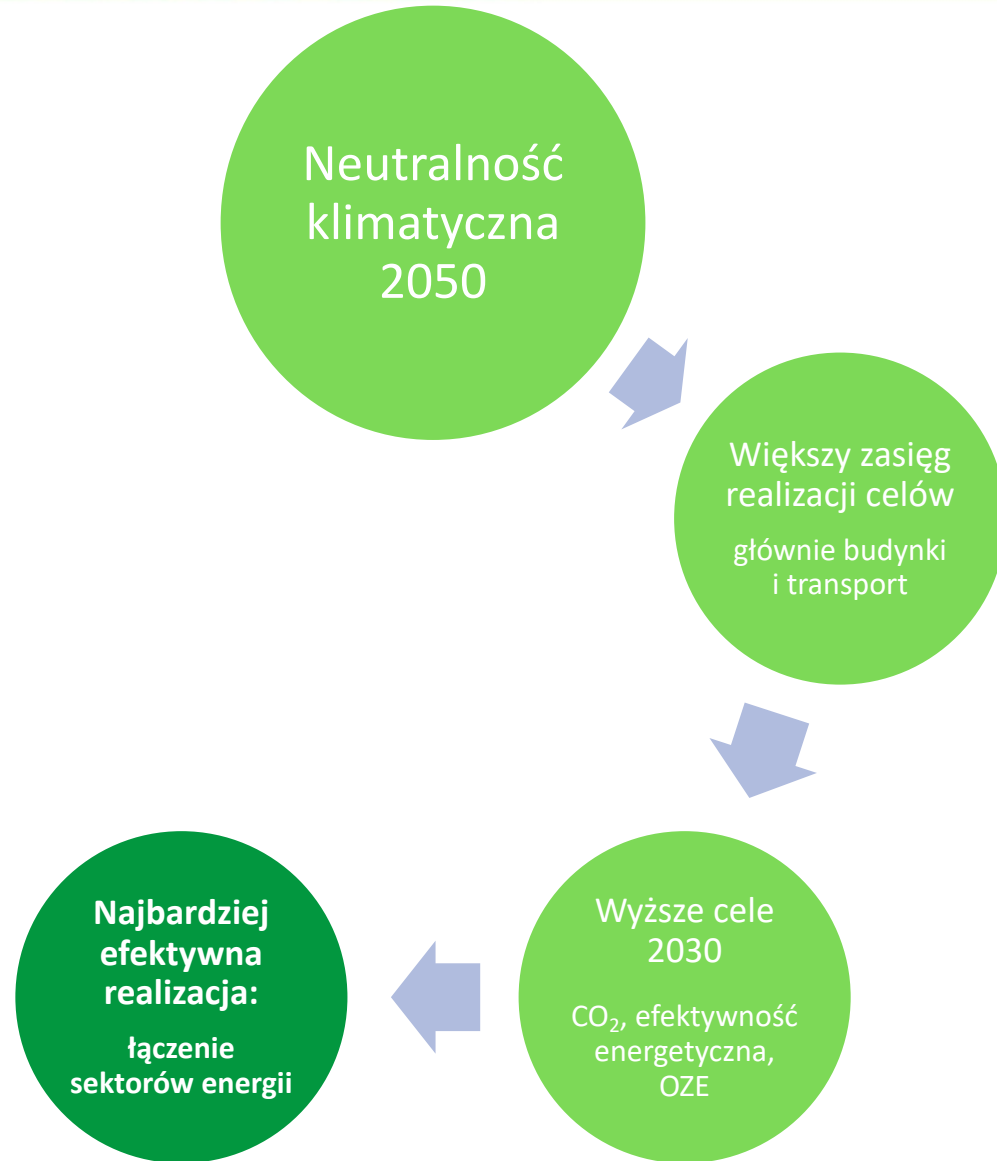
Strategia UE Integracji Systemu Energetycznego

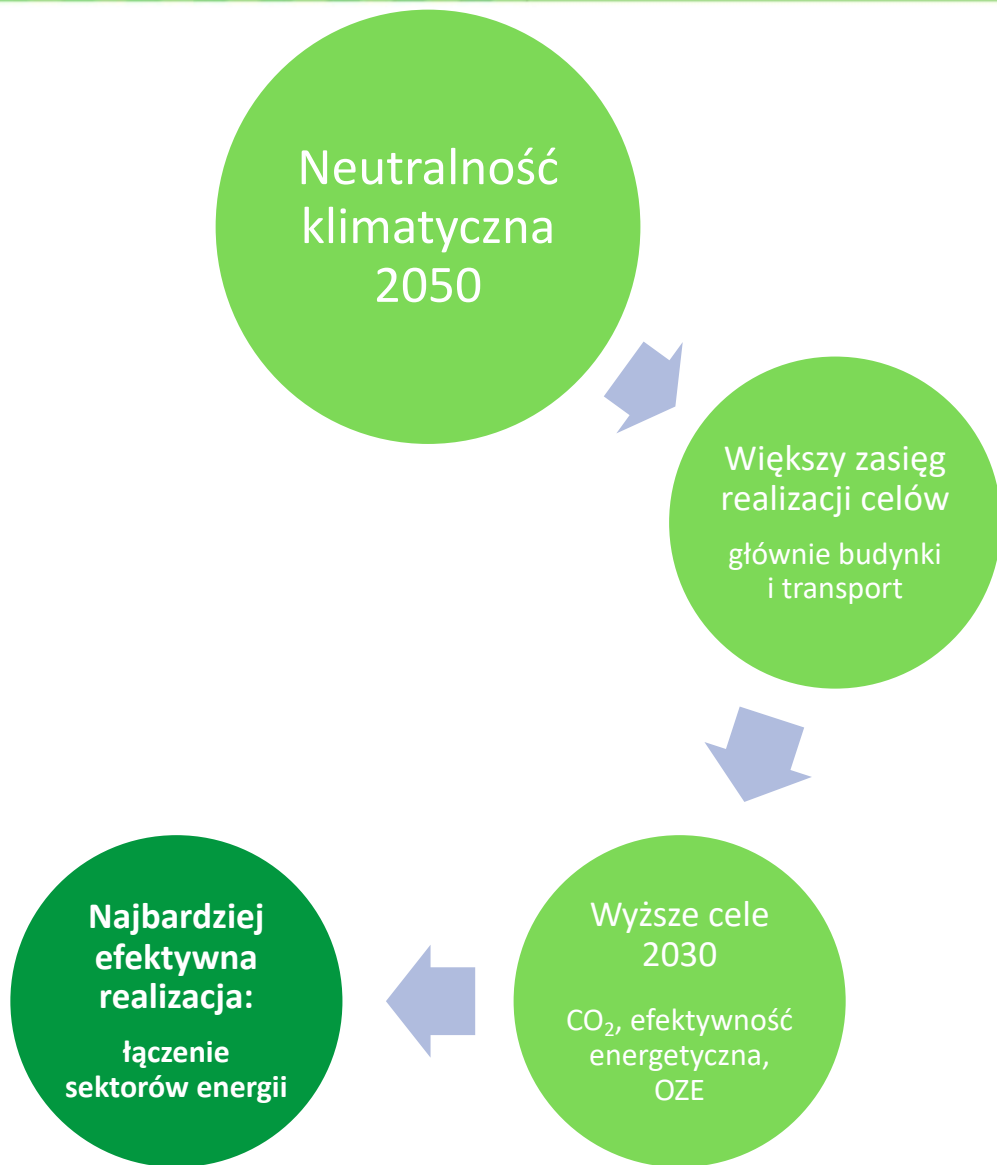
- Przejście do systemu wielokierunkowego:
 - mniejsze straty energii
 - niższe koszty



Strategia UE Integracji Systemu Energetycznego

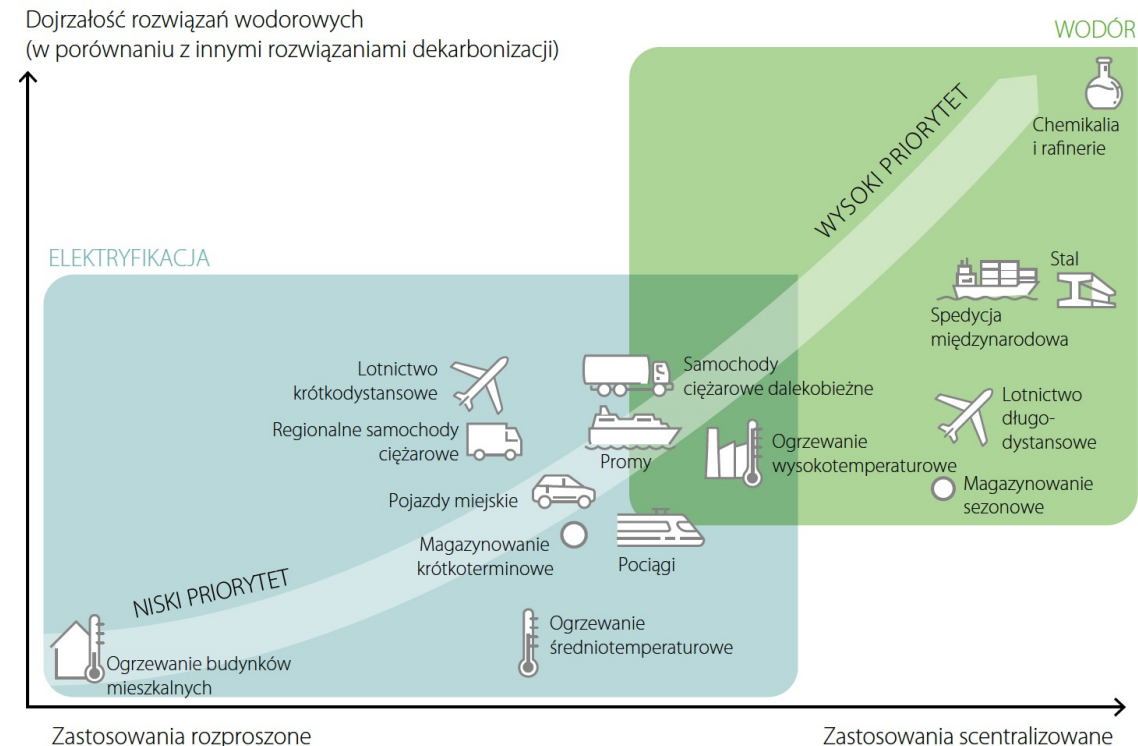
- OZE podstawą wytwarzania energii elektrycznej
- Elektryfikacja ciepłownictwa, ogrzewnictwa oraz transportu:
 - redukcja emisji
 - zwiększenie zużycia energii elektrycznej



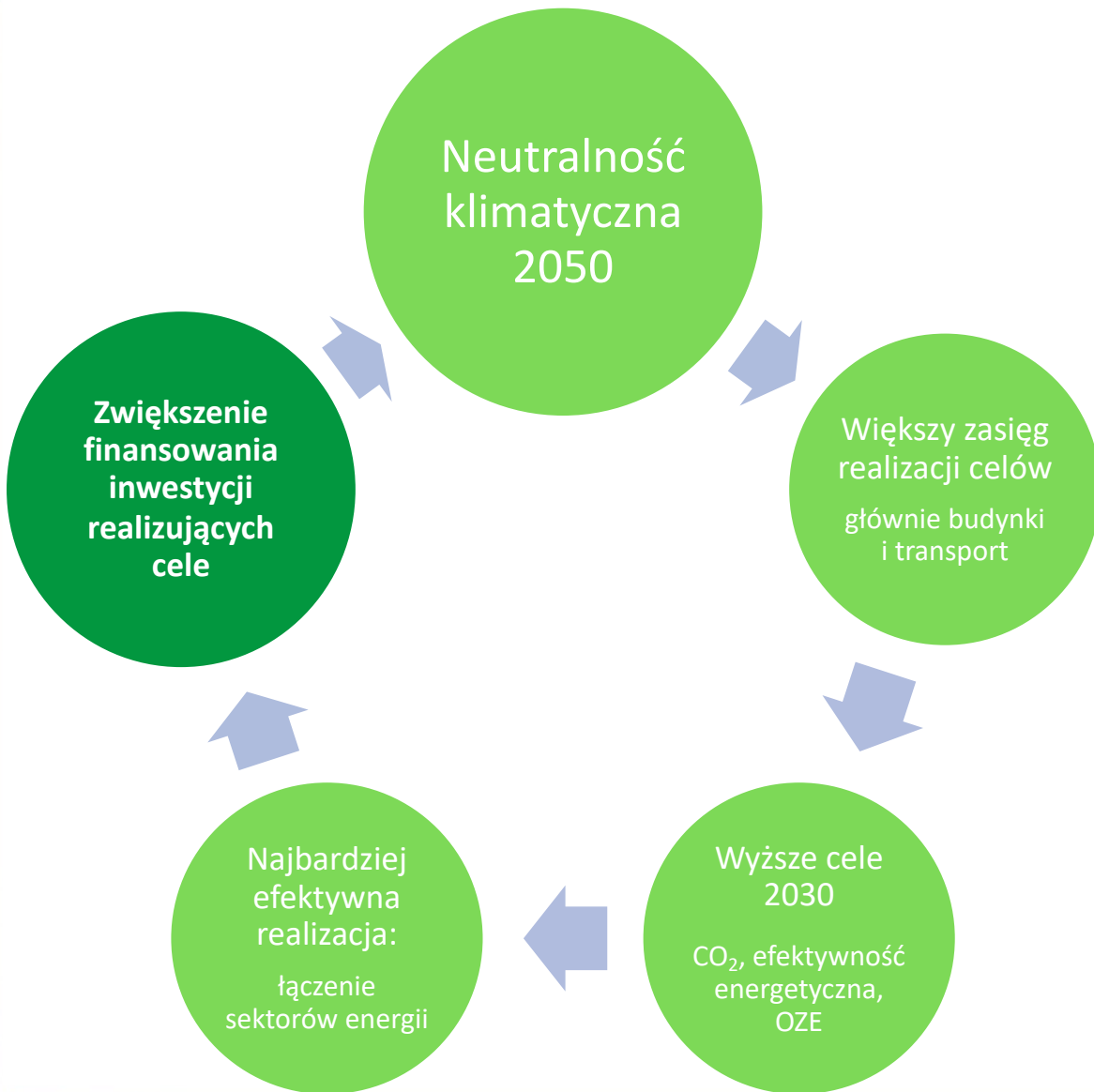


Strategia UE Integracji Systemu Energetycznego

- Efektywność energetyczna przede wszystkim
- Uzupełnieniem elektryfikacji - wodór, CCS/U

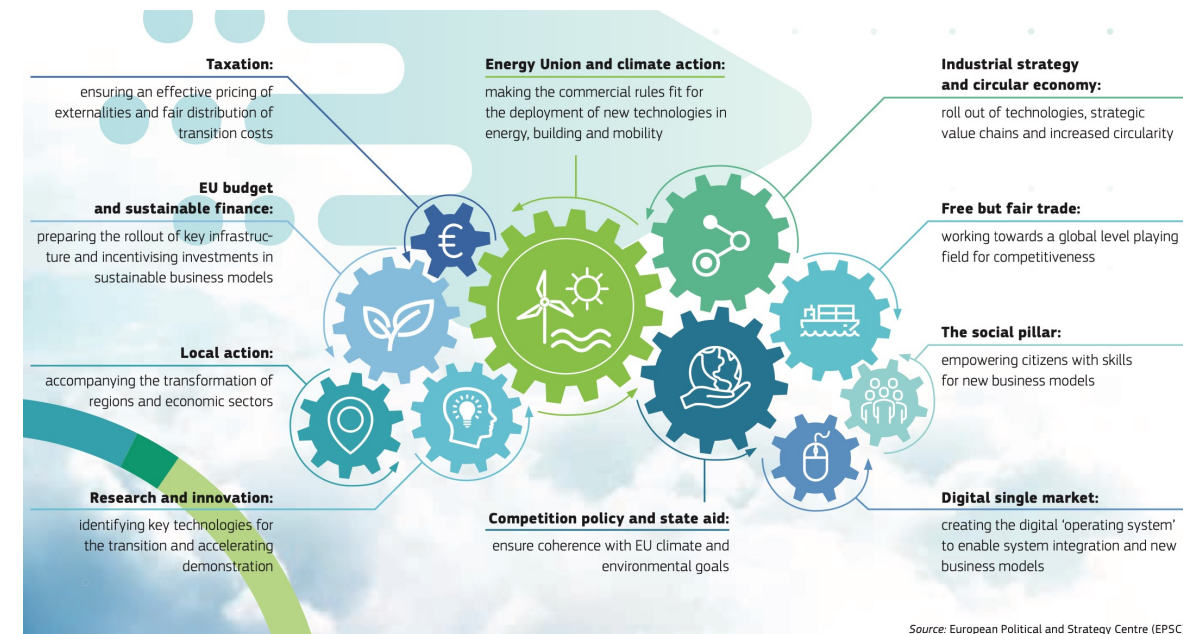


Źródło: Międzynarodowa Agencja ds. Energii Odnawialnej (IRENA) „Geopolitics of the Energy Transformation: The Hydrogen Factor”




Zrównoważone finansowanie UE

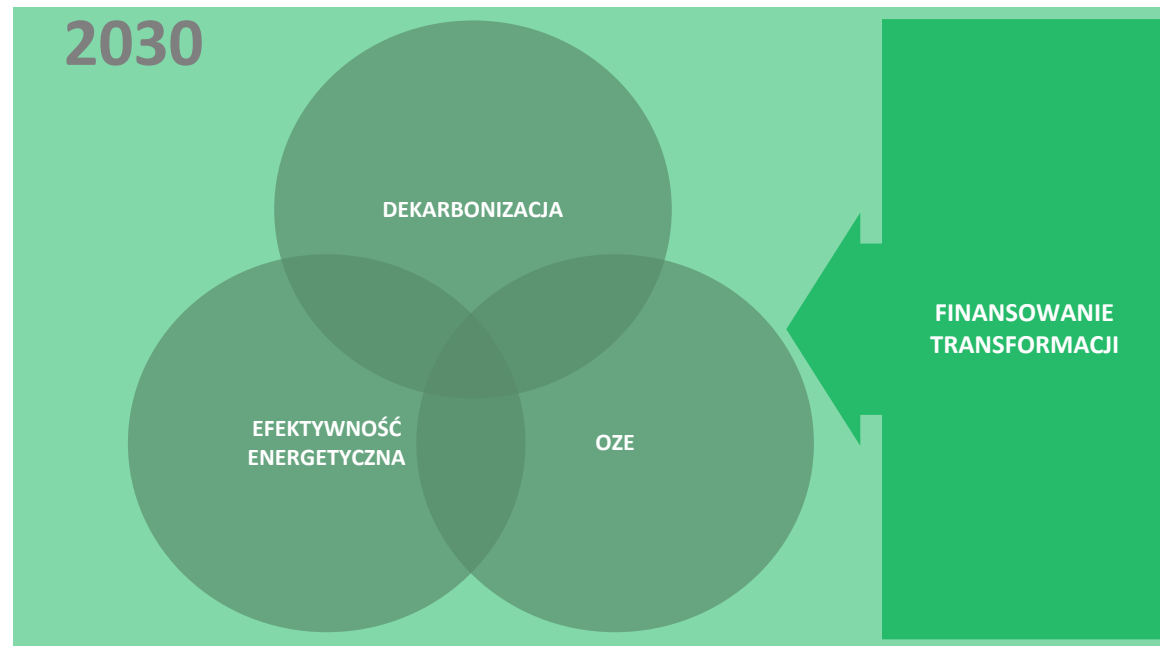
- cele klimatyczno-energetyczne obecne w zasadach finansowania
- taksonomia - głównym narzędziem definiowania zielonych inwestycji



Source: European Political and Strategy Centre (EPSC)

Fit for 55 - jakie zmiany dla budynków?

40%  CO₂ 55%



Fit for 55 - jakie zmiany dla budynków?

Nowe budynki - bezemisyjne

- bezemisyjne wszystkie nowe budynki od 2030, a nowe budynki publiczne od 2027 (zużywanie niewielkiej il. energii, zasilanie OZE, brak emisji gazów cieplarnianych z paliw kopalnych na miejscu)

ETS2 dla budynków i transportu samochodowego

- od 2026 objęcie sektora budynków i transportu drogowego obowiązkiem zakupu uprawnień do emisji CO₂

Bez obniżek podatkowych dla energii z węgla i gazu

- zniesienie zwolnień i obniżek stosowanych dla opodatkowania produktów energetycznych i energii elektrycznej z paliw kopalnych

Wzmocnienie wspólnot energii odnawialnej i lokalnego magazynowania

Fit for 55 - jakie zmiany dla budynków?

Efektywność energetyczna

- zwiększony roczny obowiązek oszczędności energii z 0,8% do 1,5 % dla wszystkich państw

Zmiana definicji efektywnych systemów ciepłowniczych

- wzrost udziału OZE, przejście do bezemisyjnych dostaw ciepła
- nowe kryteria na okres 2025-2050 (np. od 2025 – co najmniej 50% OZE, 50% ciepła odpadowego, 75% ciepła z kogeneracji)

Zaangażowanie instytucji publicznych

- najwyższe klasy efektywności energetycznej wśród kryteriów wszystkich zamówień publicznych (towary, usługi, w tym zakup i wynajem budynków)
- cel dla wszystkich instytucji publicznych zmniejszenia końcowego zużycia energii o 1,7% rocznie w każdym państwie
- rozszerzony jest zakres obowiązku renowacji 3% budynków organów publicznych na wszystkie szczeble administracji i sektory działalności organów publicznych

Fit for 55 - jakie zmiany dla budynków?

Ograniczenie roli biomasy

- zakaz od 2027 wsparcia produkcji energii elektrycznej z biomasy leśnej w instalacjach produkcji energii elektrycznej
- rozszerzenie kryteriów zrównoważonego rozwoju biomasy rolnej na biomasę leśną
- krajowe programy wsparcia dla biomasy mają uwzględniać zasadę wykorzystania kaskadowego biomasy drzewnej

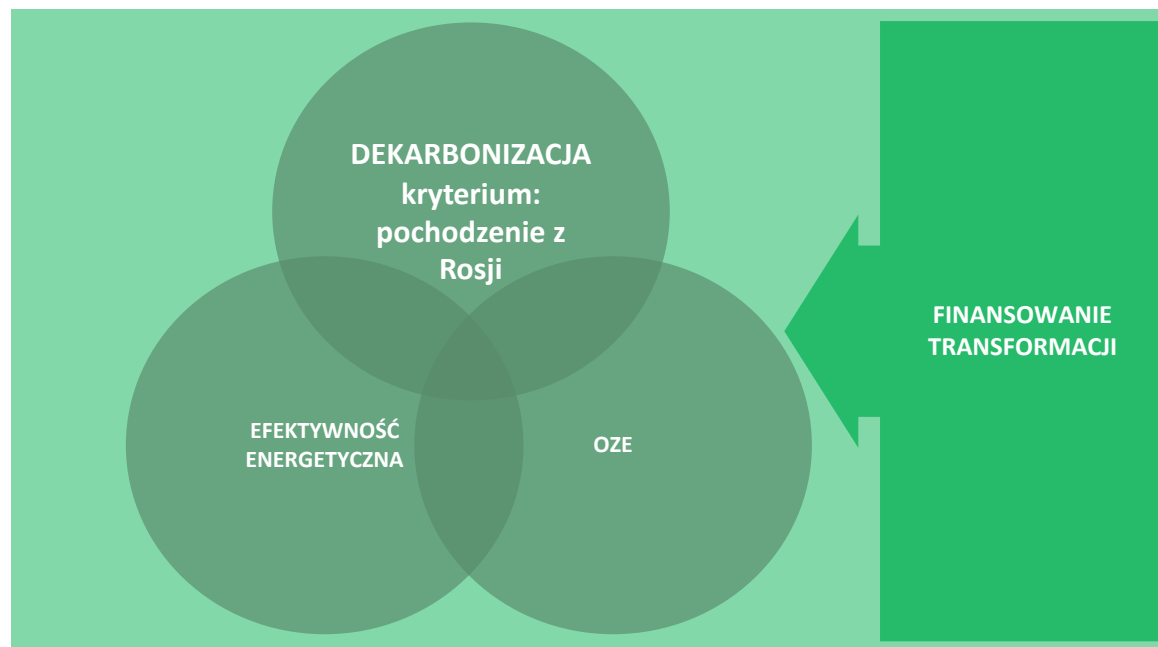
Kompetencje zawodowe – efektywność energetyczna i OZE

- wzmocnienie systemów certyfikacji i kwalifikacji, programów szkoleniowych

Więcej środków na finansowanie transformacji

- nowy Społeczny Fundusz Klimatyczny (72 mld euro 2025-32, z tego 12,7 mld euro dla PL) na wsparcie transformacji budynków i transportu
- EU ETS – wszystkie dochody z aukcji obowiązkowo na działania proklimatyczne, zwiększony Fundusz Modernizacyjny (z 275 mln EUAs do 467 mln EUAs)
- EU ETS2 – wszystkie dochody na działania proklimatyczne, w tym zasilenie SFK

Reakcja UE na wojnę Rosji w Ukrainie: REPowerEU












24 x przyspieszenie

RePowerEU – rola dla sektora budynków

| Fit for 55 | REPowerEU |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Środki na rzecz efektywności energetycznej – oszczędność 38 mld m³ gazu• 30 mln nowo zainstalowanych pomp ciepła zainstalowanych w 2030 r., co pozwoli zaoszczędzić 35 mld m³ gazu w 2030 r. | <ul style="list-style-type: none">• Oszczędność energii w całej UE np. dzięki obniżeniu ustawień termostatów do ogrzewania budynków o 1 °C – oszczędność 10 mld m³ gazu• Przyspieszenie wprowadzania pomp ciepła poprzez podwojenie tempa instalacji, co daje łącznie 10 mln sztuk w ciągu najbliższych 5 lat (każde 10 mln sztuk = oszczędność 12 mld m³ gazu)• Przyspieszenie instalacji paneli fotowoltaicznych na dachach – do 15 TWh w ciągu roku da oszczędności 2,5 mld m³ gazu |

www.pobe.pl

Dziękuję za uwagę!

| | | |
|---|--|--|
| <p></p> <p>Boom dla „zielonych” i cyfrowych technologii w budownictwie – nowe cele polityki klimatycznej UE do 2030 r.</p>  <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Integracja systemu energetycznego• Fala renowacji budynków• Nowe szanse dla branży instalacji <p>PORADNIK BRANŻOWY POBE</p> | <p></p> <p>Taksonomia zrównoważonego finansowania – jak wpłynie na produkcję i stosowanie urządzeń w sektorze budynków?</p>  <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Kogo dotyczy taksonomia?• Kto może na niej skorzystać?• Co jest zrównoważoną działalnością?• Kryteria techniczne dla technologii budynkowych <p>PORADNIK BRANŻOWY POBE</p> | <p></p> <p>Pakiet „fit for 55%” – najważniejsze zmiany dla sektora budownictwa</p>  <p></p> <ul style="list-style-type: none">• Nowe kryteria dla systemów ciepłowniczych, ogrzewanych i chłodniczych• Promowane technologie i paliwa• Ograniczenia dla biomasy• Efektywność w zamówieniach publicznych• Wsparcie dla prosumentów i modernizacji• Szkolenia i certyfikacja instalatorów• Zmiany w opodatkowaniu paliw i energii• Rozszerzenie opłat za emisję <p>PORADNIK BRANŻOWY POBE</p> |
|---|--|--|