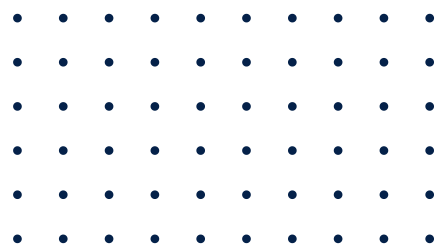




KIERUNKI ROZWOJU SEKTORA ELEKTROENERGETYCZNEGO

Uzupełnienie PEP2040
nowy scenariusz dla sektora
elektroenergetycznego



CZTERY FILARY

Polityki energetycznej Polski do 2040 r.



**SPRAWIEDLIWA
TRANSFORMACJA**



**POPRAWA JAKOŚCI
POWIETRZA**

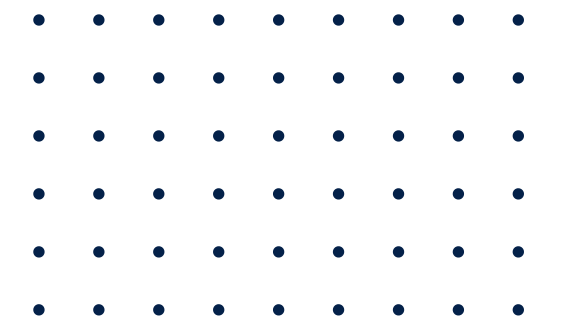


**BUDOWA
ZEROEMISYJNEGO
SYSTEMU
ENERGETYCZNEGO**

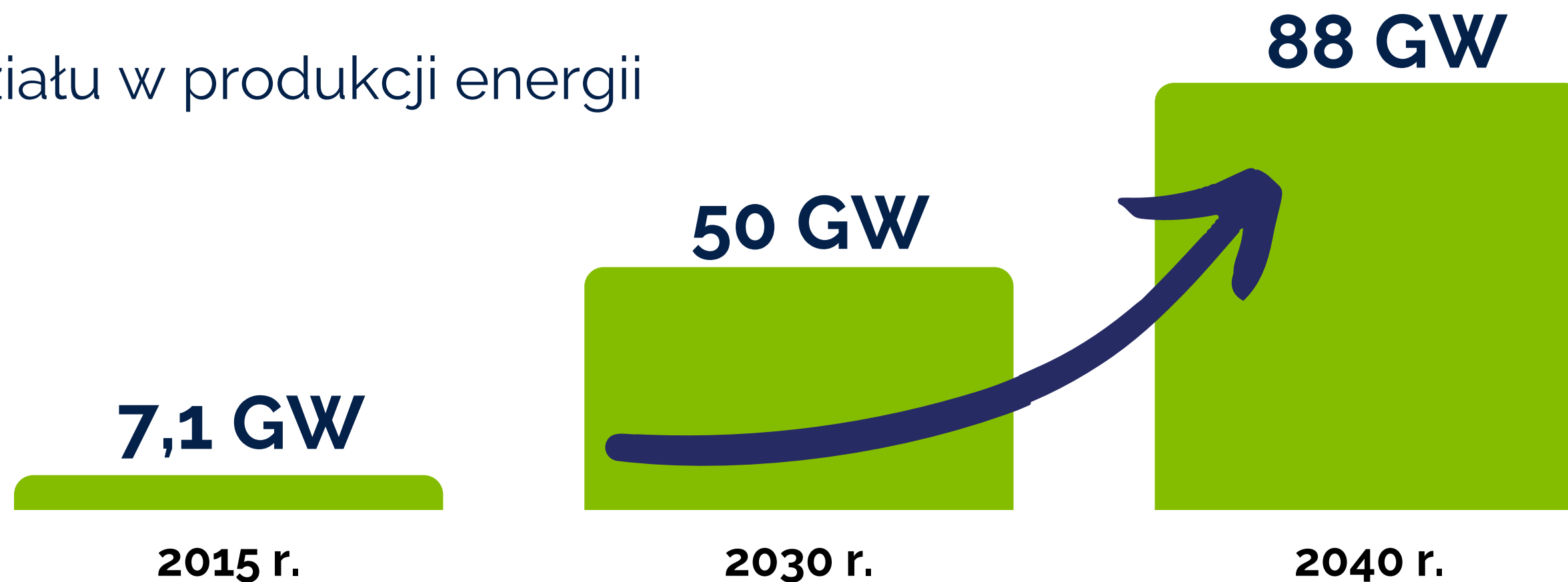


**SUWERENNOŚĆ
ENERGETYCZNA**

Odnawialne źródła energii



- ▶ Czterokrotny wzrost mocy z OZE do 2040 r.
- ▶ **68%** mocy zainstalowanych w KSE
- ▶ Ponad **50%** udziału w produkcji energii elektrycznej



Offshore i onshore

- ▶ Moc zainstalowana elektrowni wiatrowych na morzu
5,9 GW w 2030 r. i **18 GW** w 2040 r.
- ▶ Moc zainstalowana elektrowni wiatrowych na lądzie
14 GW w 2030 r. i **20GW** w 2040 r.



Energetyka jądrowa

- ▶ zagwarantowanie pewnych i stabilnych dostaw
- ▶ nowe moce w energetyce jądrowej **7,8 GW**
- ▶ nowe technologie SMR
- ▶ wzrost planów inwestycyjnych

23% w produkcji energii elektrycznej
w 2040 r.

Niskoemisyjna elektroenergetyka w 2040 r

- ▶ ok. **74%** mocy z OZE i energetyki jądrowej
- ▶ ok. **73%** energii elektrycznej ze źródeł zeroemisyjnych
- ▶ **76%** spadek emisyjności produkcji energii elektrycznej [kgCO₂/MWh]
- ▶ **65%** spadek emisji CO₂ w elektroenergetyce
- ▶ **86%** inwestycji w OZE i energię jądrową



Przyszłość polskiej elektroenergetyki w **2040 r.**

- ▶ Dywersyfikacja, niezależność i bezpieczeństwo energetyczne
- ▶ Podwojenie mocy zainstalowanej w systemie do **130 GW**
Rozwój energetyki jądrowej, w tym SMR do **7,8 GW**
Rozwój OZE do **88 GW**
- ▶ Węgiel jako przejściowe paliwo i stabilizator transformacji
- ▶ Rozwój sieci przesyłowych i dystrybucyjnych
- ▶ Budowanie lokalnych łańcuchów dostaw
- ▶ Wdrożenie nowoczesnych technologii (H₂, magazyny, DSR, in.)

