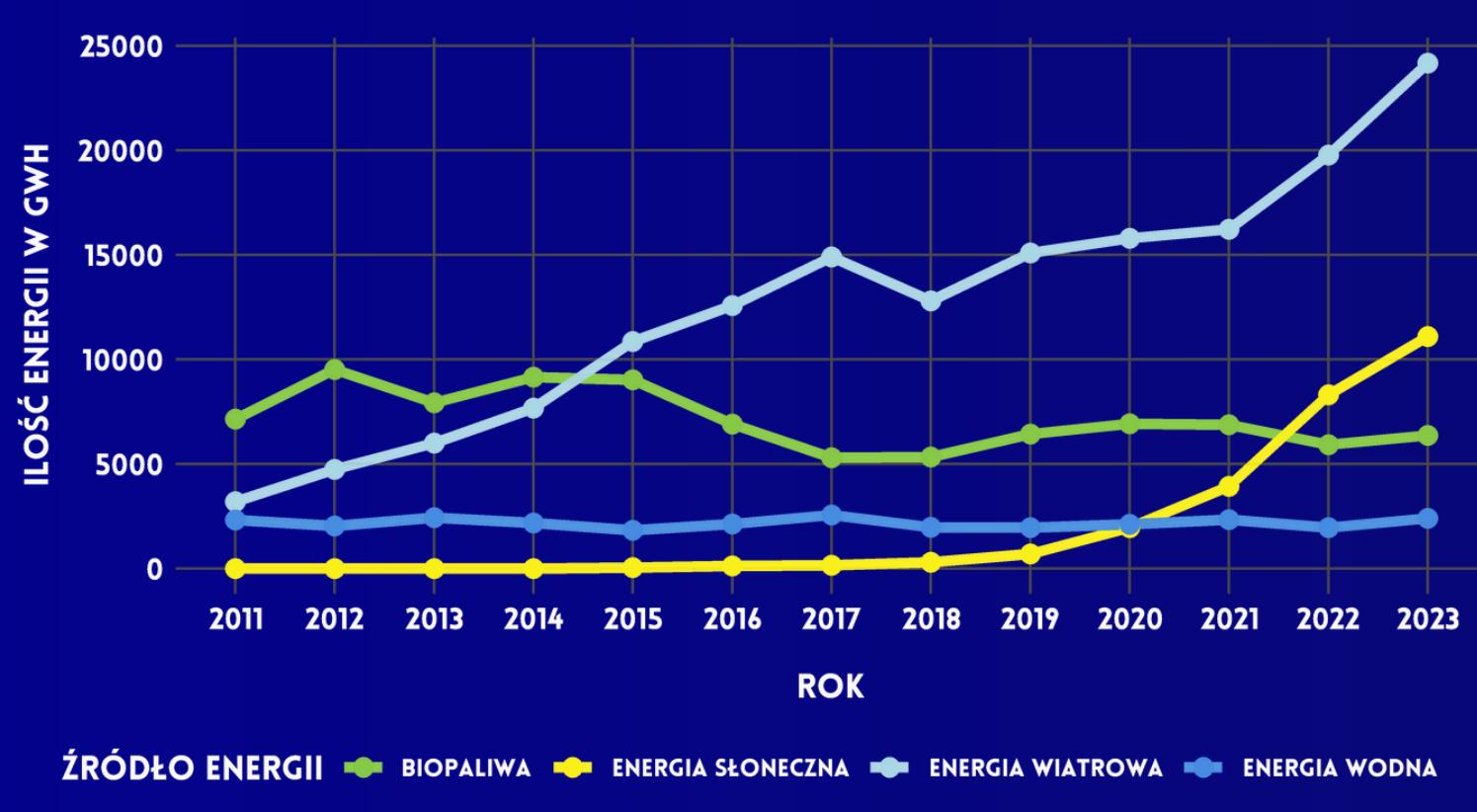


# Oblicza Polskiej Transformacji Energetycznej

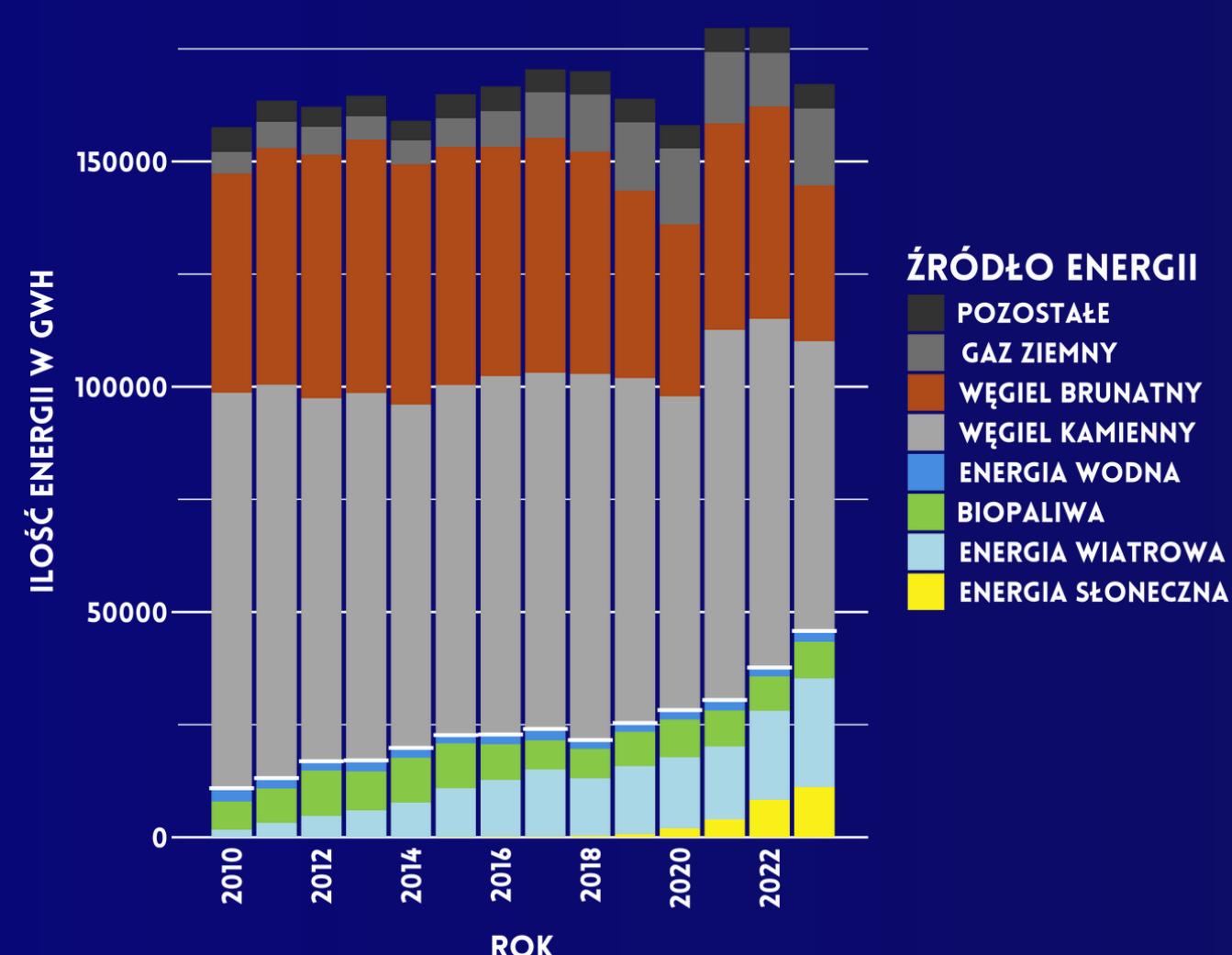
Produkcja energii elektrycznej z OZE na przestrzeni ostatnich lat w Polsce



## 🔋 Rozwój OZE

Polska stoi u progu zmian w sposobie Produkcji energii. Na przestrzeni ostatnich lat produkcja energii ze źródeł odnawialnych znacznie wzrosła. Szczególnie interesujący jest nagły wzrost udziału energii słonecznej, którego głównymi czynnikami były programy wsparcia dla właścicieli instalacji (Mój Prąd, Czyste Powietrze), korzystne przepisy, spadające ceny paneli i instalacji, kryzys energetyczny (COVID-19, wojna w Ukrainie) oraz rosnąca świadomość ekologiczna. Wzrost dotyczył głównie mikroinstalacji domowych, wspieranych przez dotacje i samorządy, ale dynamicznie rośnie też udział farm fotowoltaicznych. Import paneli z Chin zapewnił dostępność sprzętu i utrzymał konkurencyjne ceny.

Rozkład produkcji energii elektrycznej w Polsce ze względu na źródło w ostatnich latach



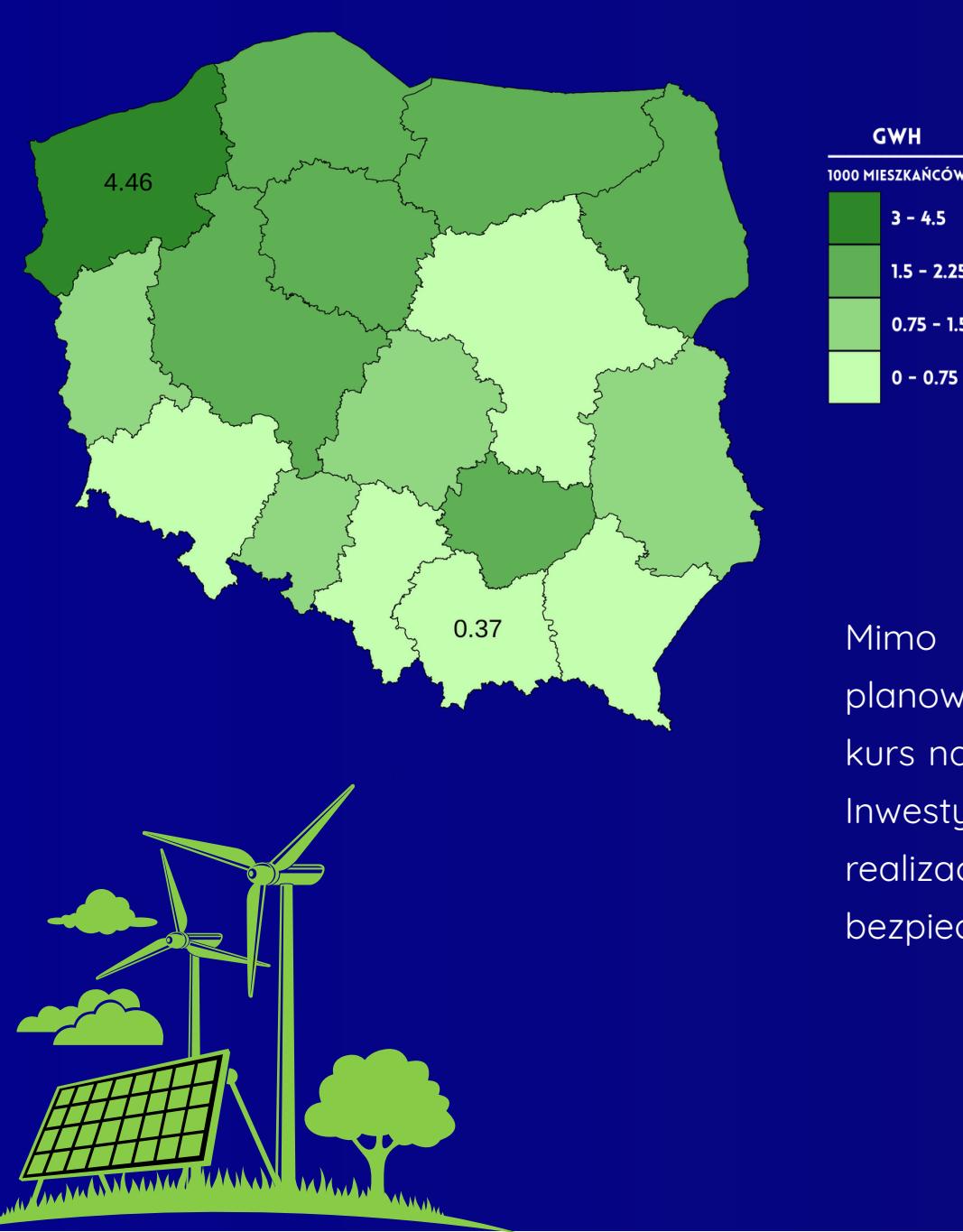
## 🔋 Polski Mix Energetyczny

Choć produkcja energii ze źródeł odnawialnych dynamicznie rośnie, wciąż nie zdominowała polskiego miksu energetycznego. Największy udział mają w nim węgiel kamienny i brunatny. Mimo tego tempo rozwoju OZE jest wysokie i daje realne nadzieje na dalsze ograniczanie roli paliw kopalnych w nadchodzących latach.

## 🔋 Polskie domy a OZE

Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii jest zróżnicowana na terenie polskich województw. Najwyższe wyniki względem liczby mieszkańców są osiągane w województwach Zachodniopomorskim, Kujawsko-Pomorskim i Wielkopolskim. Widać też, że na południu Polski, gdzie znajduje się wiele elektrowni węglowych, moc odnawialnych źródeł energii jest kilkukrotnie mniejsza i nie wystarcza nawet na przeciętne roczne zapotrzebowanie tysiąca gospodarstw domowych wynoszące około 2,19 Gwh.

Energia w Gwh z OZE przypadająca na 1000 mieszkańców względem województw w 2023 r.

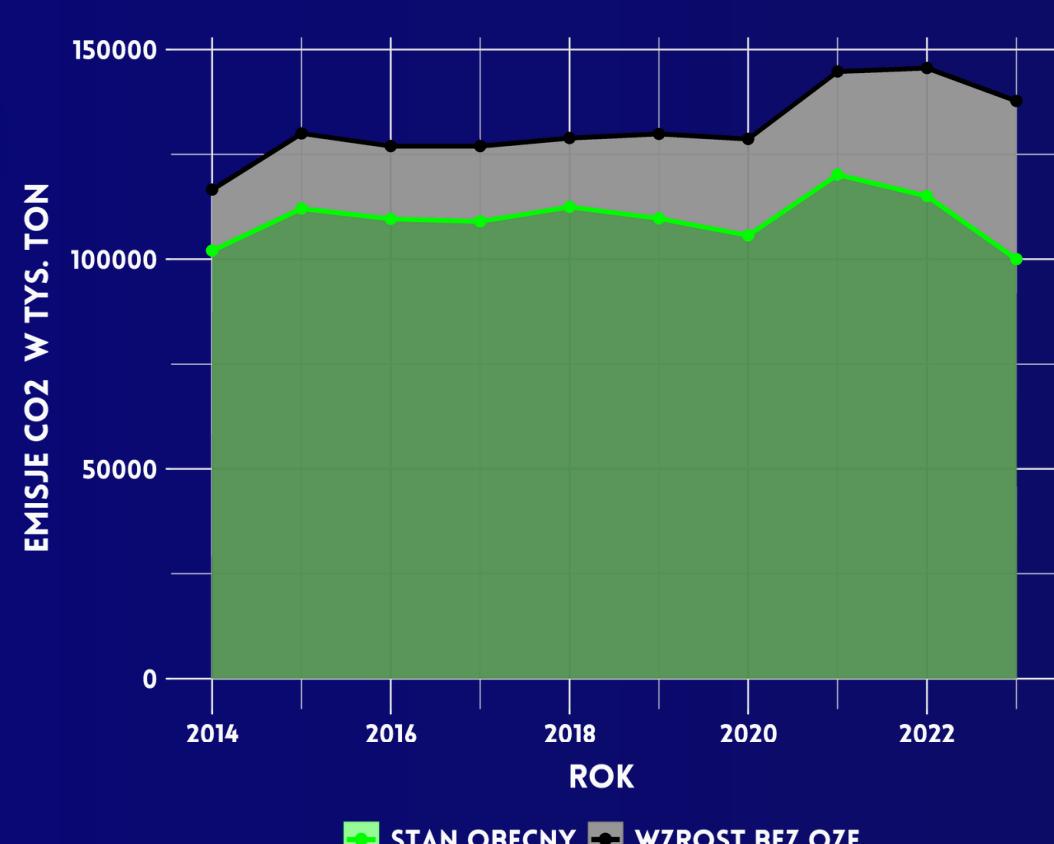


Emisje CO<sub>2</sub> z polskiego sektora energetycznego wciąż utrzymują się na wysokim poziomie, jednak w ostatnich latach można zauważać wyhamowanie ich wzrostu. Coraz większy udział OZE działa stabilizującco na bilans emisyjny, ograniczając zależność od paliw kopalnych w okresach zwiększonego zapotrzebowania. Trend ten wskazuje, że dalsza rozbudowa odnawialnych źródeł energii wsparła modernizację infrastruktury i rozwój technologii magazynowania może przynieść realne i trwałe obniżenie emisji w nadchodzących latach.

## 🔋 Co dalej?

Mimo dominacji węgla, ekspansja OZE i planowana energetyka jądrowa wyznaczają kurs na stopniowe odejście od paliw kopalnych. Inwestycje te stanowią klucz nie tylko do realizacji celów klimatycznych, ale i do trwałego bezpieczeństwa energetycznego Polski.

Emisje CO<sub>2</sub> z przy produkcji elektryczności w elektrowniach w ostatnich latach w Polsce



Autorzy:  
Kamil Janusiak  
Jędrzej Kwaśny  
Jan Lis

Źródła:

