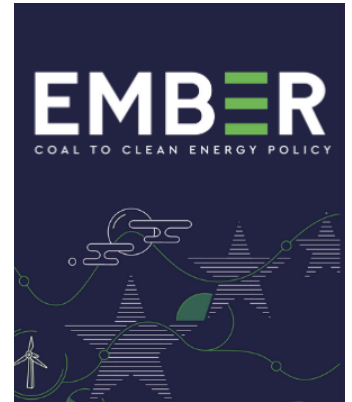


Wizja czy podział?

Co na podstawie krajowych planów klimatyczno-energetycznych możemy wywnioskować o unijnym sektorze energetycznym w 2030 roku?



Polska: Opóźnienia w transformacji energii elektrycznej

Ogólnoeuropejska analiza krajowych planów klimatyczno-energetycznych pokazuje, że Polska jest jednym z siedmiu krajów UE najbardziej opóźnionych w realizacji planu dekarbonizacji energii elektrycznej do 2030 roku.

Dlaczego Polska pozostaje w tyle?

- W 2030 roku Polska będzie miała najbardziej zanieczyszczoną sieć elektroenergetyczną w UE ze względu na duże uzależnienie od paliw kopalnych, zwłaszcza węgla.
- W 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ponad 40% pozostałej produkcji energii elektrycznej z węgla w UE.
- Poziom wykorzystania odnawialnej energii elektrycznej w Polsce w nadchodzącym dziesięcioleciu będzie poniżej średniej dla UE. Polska jest nadmiernie uzależniona od bioenergii – źródła odnawialnego, które jest bardziej ryzykowne niż inne źródła, takie jak wiatr i słońce.
- W związku z tym poziom wykorzystania energii wiatrowej i słonecznej w Polsce do 2030 roku będzie znajdować się znacznie poniżej średniej dla UE.
- Planowane nowe reaktory jądrowe nie zostaną uruchomione w nadchodzącej dekadzie, a zatem nie przyczynią się do dekarbonizacji energii elektrycznej w latach 20. XXI wieku.
- W 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ~ 22% emisji sektora energetycznego w UE-27 i będzie drugim największym emitentem w tym sektorze.

Charles Moore, lider europejskiego programu Ember, powiedział:



„Uzależnienie Polski od węgla blokuje transformację energii elektrycznej w UE. Kraj ten jest na dobrej drodze, aby do 2030 roku dysponować najbardziej zanieczyszczoną energią elektryczną w UE, odpowiadając tym samym za prawie jedną czwartą wszystkich emisji w sektorze energetycznym w UE. Polska już teraz ma najdroższą energię elektryczną w Europie ze względu na uzależnienie od węgla i wykorzystanie taniej energii wiatrowej i słonecznej na poziomie poniżej średniej. Jeśli Polski rząd nie zmieni kierunku swoich działań, konsekwencją będzie najbardziej zanieczyszczona i kosztowna energia elektryczna w Europie”.

Spis treści

[Metodologia](#)

[Najważniejsze ustalenia w Polsce](#)

[Paliwa kopalne](#)

[Odnawialne źródła energii](#)

[Emisje w sektorze energetycznym](#)

[Koszyk energetyczny](#)

Metodologia

W ramach analizy Ember opublikowano [raport](#) przedstawiający krajowe plany klimatyczno-energetyczne wszystkich krajów UE. Analiza ta ujawniła siedem krajów opóźnionych w dekarbonizacji energii elektrycznej: Belgia, Bułgaria, Czechy, Niemcy, Włochy, Rumunia i Polska.

Najważniejsze ustalenia w Polsce

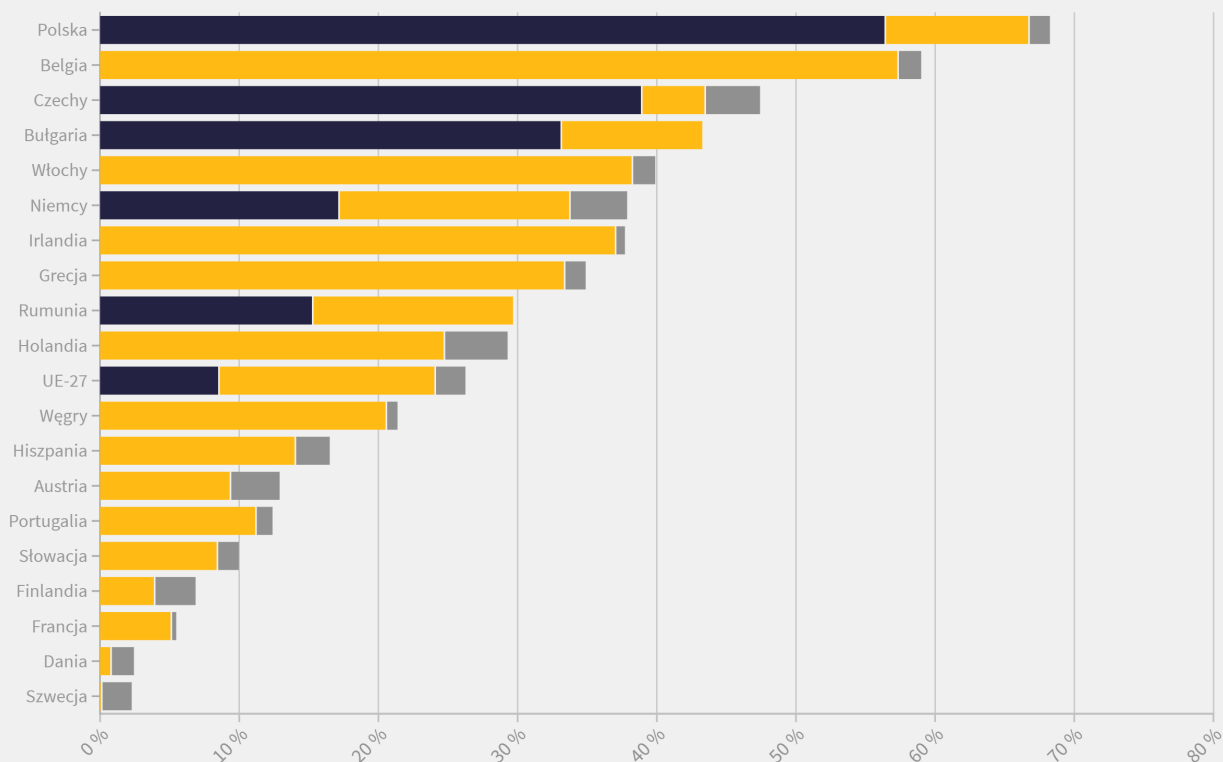
Paliwa kopalne

Do 2030 roku Polska będzie najbardziej uzależnionym od węgla – i ogólnie paliw kopalnych – krajem UE, ze znacznym marginesem w kontekście produkcji energii elektrycznej. Przewiduje się, że w 2030 roku ponad połowa energii elektrycznej w Polsce będzie wytwarzana z węgla – a prawie 70% z paliw kopalnych.

W kontekście produkcji energii elektrycznej do 2030 roku Polska będzie najbardziej uzależnionym od węgla i paliw kopalnych krajem w UE

Wykorzystanie paliw kopalnych do produkcji energii elektrycznej [%]

■ Węgiel ■ Gaz ■ Inne paliwa kopalne



Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia własne (Ember). 19 przedstawionych krajów odpowiada za > 97% zużycia energii elektrycznej w UE-27.

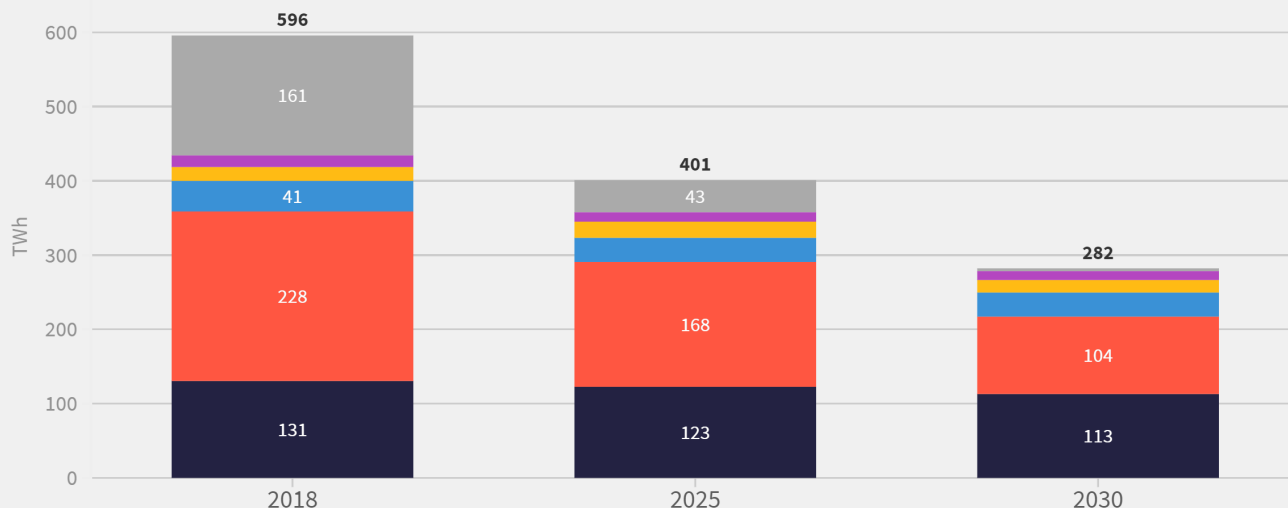
Do 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ponad 40% całkowitej produkcji energii elektrycznej z węgla w UE.

Do 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ponad 40% całkowitej produkcji energii elektrycznej z węgla w UE.

W 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ponad 40% pozostałej produkcji energii elektrycznej z węgla

Wytwarzanie energii elektrycznej z węgla [TWh]

■ Polska ■ Niemcy ■ Czechy ■ Bułgaria ■ Rumunia ■ Pozostałe kraje UE-27



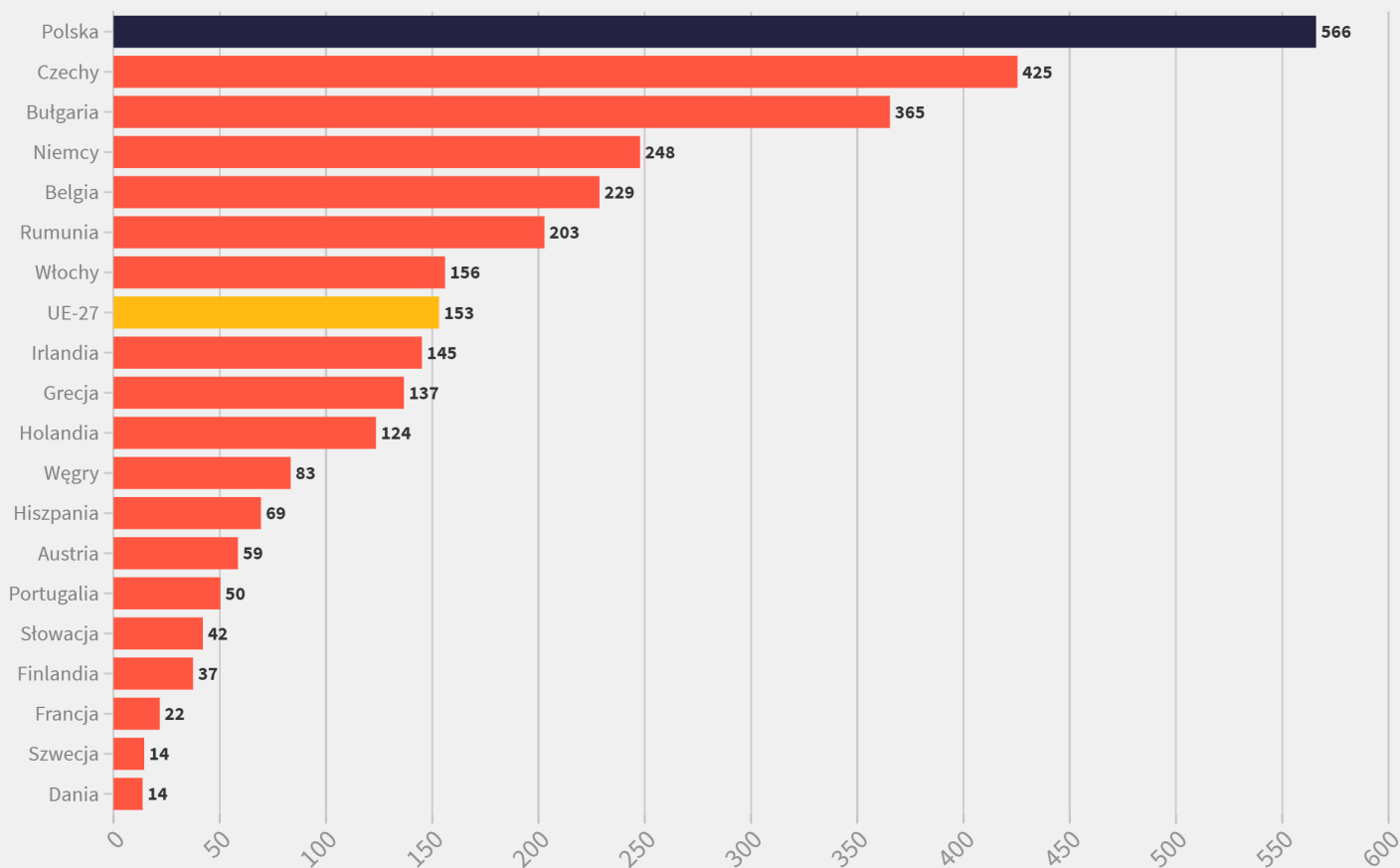
Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia własne (Ember).

W konsekwencji do 2030 roku Polska będzie dysponować najbardziej zanieczyszczoną siecią elektryczną w UE.

Do 2030 roku Polska będzie miała najbrudniejszą energię elektryczną w całej UE

EMBER
COAL TO CLEAN ENERGY POLICY

Przewidywana intensywność emisji z produkcji energii elektrycznej w 2030 r. [gCO₂/KWh]



Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia Ember. 19 przedstawionych krajów odpowiada za > 97% zużycia energii elektrycznej w UE-27

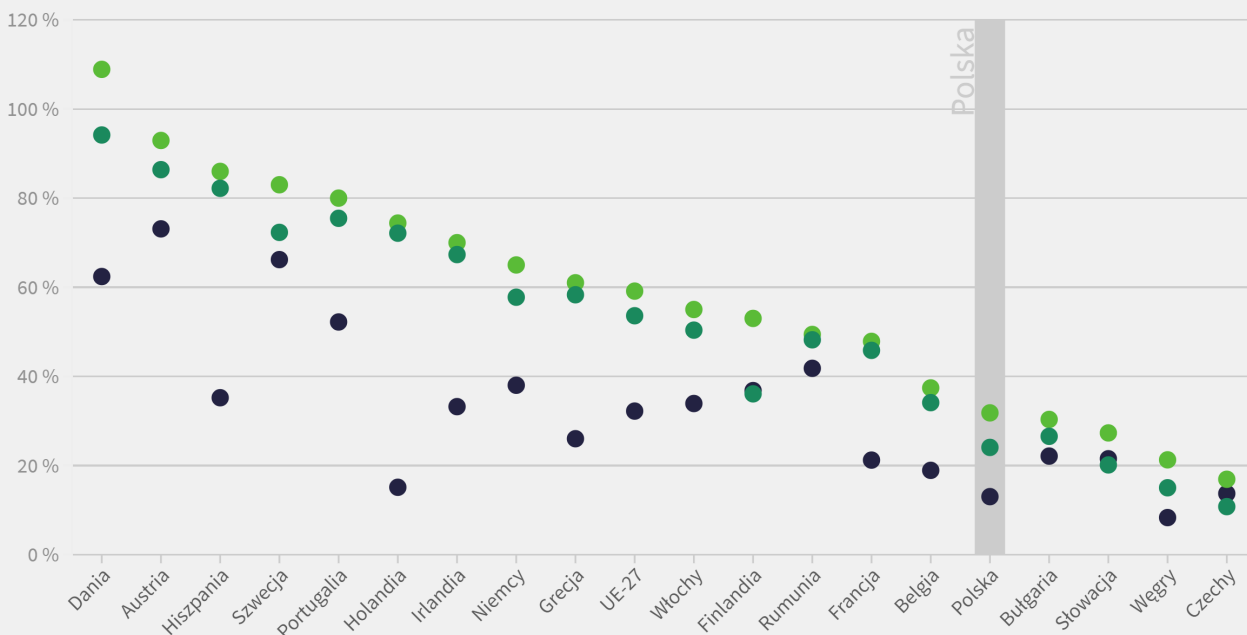
Odnawialne źródła energii

Wszystkie odnawialne źródła energii: Poziom wykorzystania odnawialnej energii elektrycznej w Polsce w nadchodzącym dziesięcioleciu będzie poniżej średniej. Polska jest nadmiernie uzależniona od bioenergii – źródła odnawialnego, które jest bardziej ryzykowne niż inne źródła, takie jak wiatr i słońce. Planowany na rok 2030 udział Polski w produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych znajduje się znacznie poniżej średnich poziomów UE.

Udział OZE w zużyciu energii elektrycznej w Polsce w 2030 będzie znacznie poniżej średniej UE-27

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE) w zużyciu energii elektrycznej [%]

■ 2018 ■ 2030 ■ 2030 (z wyłączeniem bioenergii)



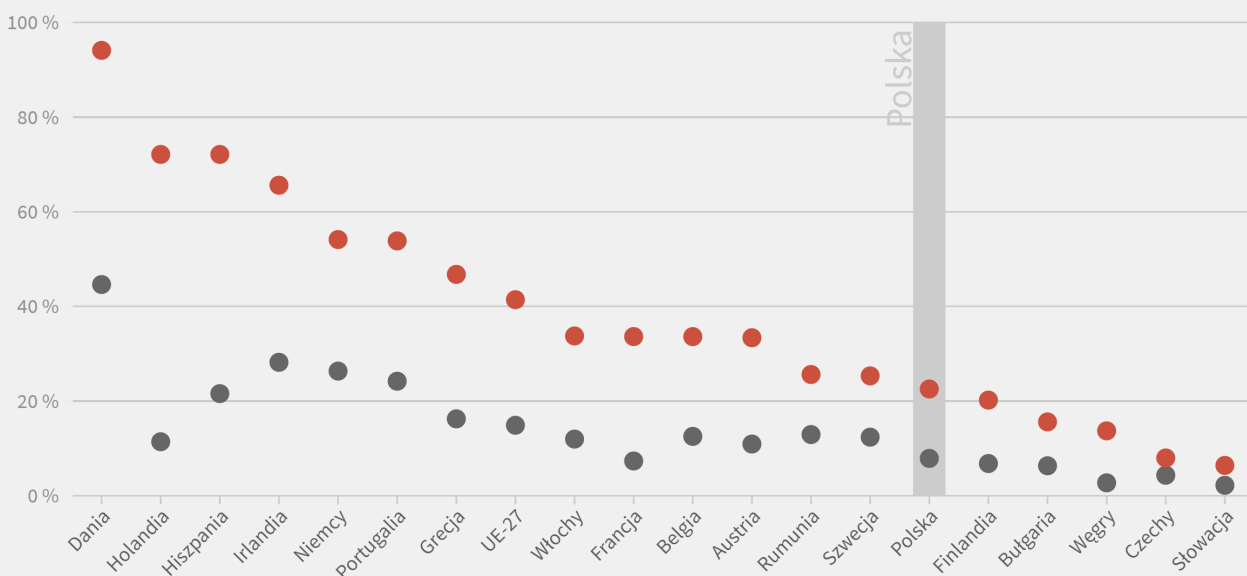
Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia własne (Ember). 19 przedstawionych krajów odpowiada za > 97% zużycia energii

Energia wiatrowa i słoneczna: Poziom wykorzystania energii wiatrowej i słonecznej w Polsce do 2030 r. będzie znajdować się znacznie poniżej średniej dla UE. Planowane wykorzystanie energii wiatrowej i słonecznej w koszyku energetycznym na 2030 r. jest o połowę niższe od średniej UE oraz niższe od osiągniętego na dzień dzisiejszy poziomu wykorzystania przez wiodące kraje UE.

Wykorzystanie energii wiatrowej i słonecznej w Polsce w 2030 roku wyniesie około połowy średniej dla UE

Udział (%) energii wiatrowej i słonecznej w zużyciu energii elektrycznej

■ 2018 ■ 2030



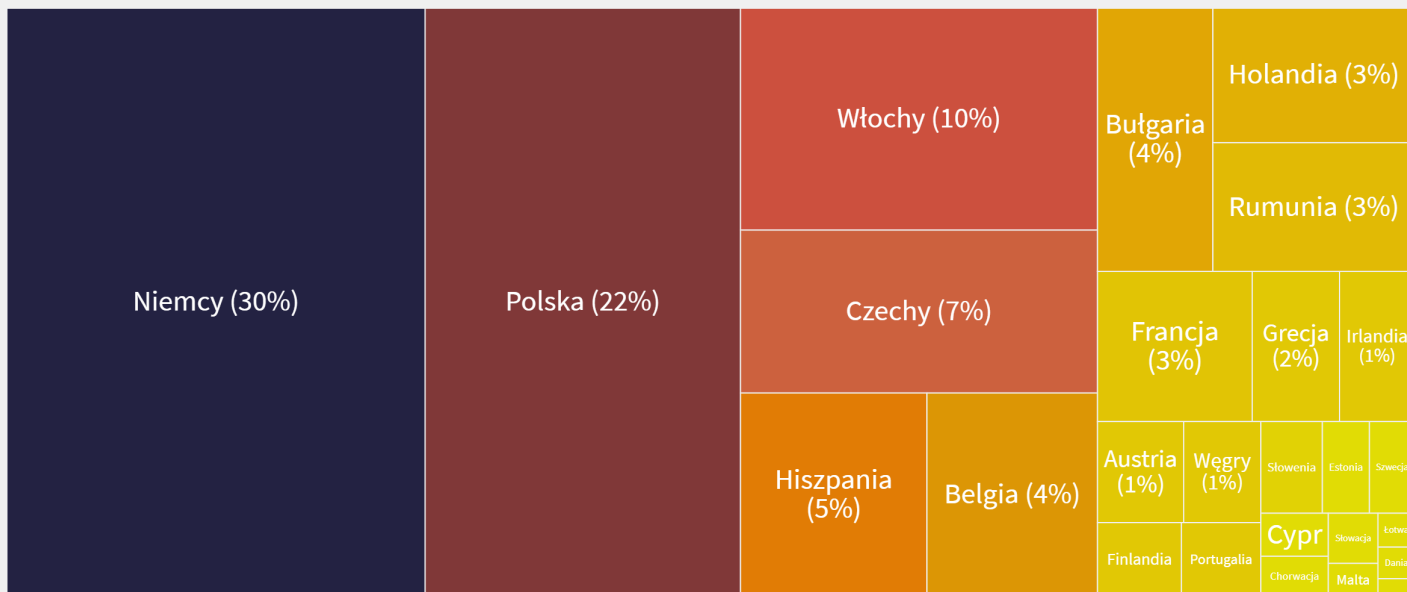
Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia własne (Ember). 19 przedstawionych krajów odpowiada za > 97% zużycia energii elektrycznej w UE-27.

Emisje w sektorze energetycznym

Do 2030 roku Polska będzie odpowiadać za ~ 22% emisji sektora energetycznego w UE-27 i będzie drugim największym emitentem w tym sektorze.

Polska będzie odpowiadać za ~22% emisji z sektora energetycznego UE w 2030 r.

Udział emisji z sektora energetycznego UE-27 w 2030 r



Źródło: Krajowe plany na rzecz energii i klimatu (NECP), obliczenia własne (Ember), obliczenia Ember. We wszystkich krajach stosowane są te same współczynniki emisji według paliwa.

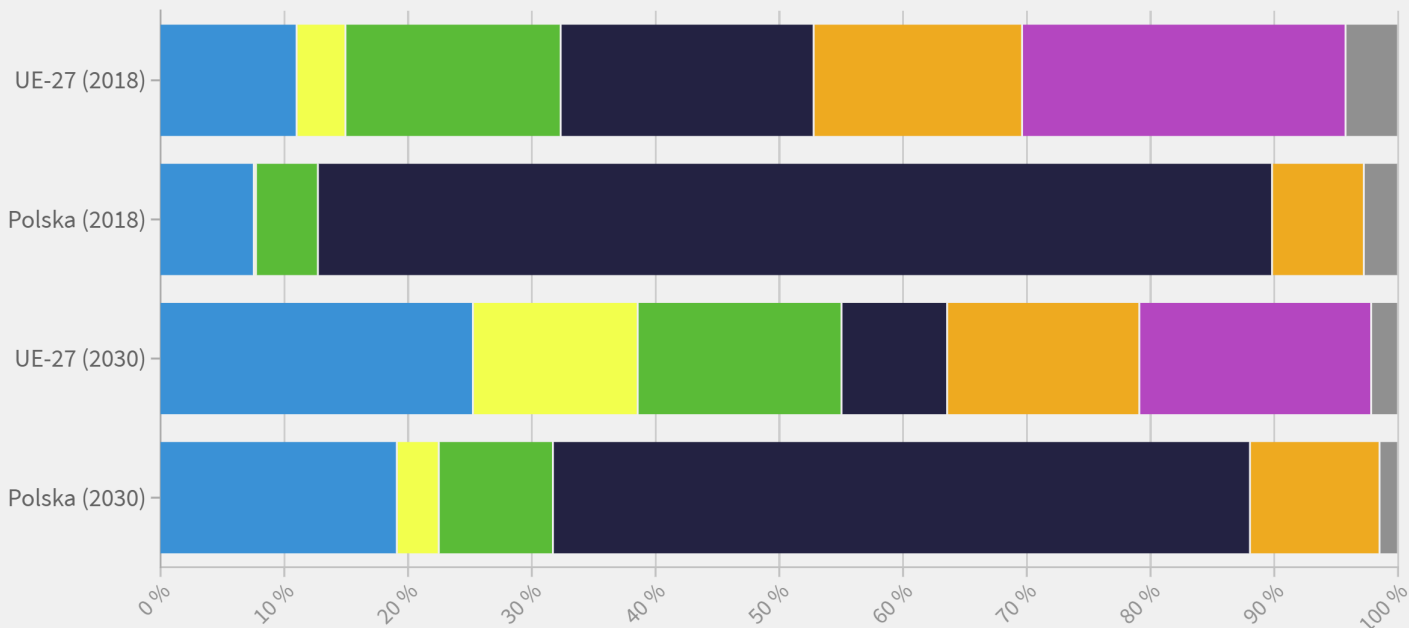
Koszty energetyczny

Porównanie mixu energetycznego Polski do średniej dla UE-27 w 2018 i 2030 roku

Udział (%) w produkcji energii elektrycznej brutto



■ Wiatr
 ■ PV
 ■ Inne OZE
 ■ Węgiel
 ■ Gaz
 ■ Atom
 ■ Inne paliwa kopalne



Źródło: Eurostat, analiza własna (Ember) krajowych planów na rzecz energii i klimatu (NECP).