

Zestawienie danych o rynku energii

Listopad 2025 r.

Biuro Analiz PFR S.A.:
pawel.dobrowolski@pfr.pl
adam.jagodzinski@pfr.pl
andrzej.kochman@pfr.pl
michal.kolasa@pfr.pl

Najważniejsze w tym wydaniu – kliknij w odnośnik aby przejść do wybranych treści



1

Dynamika roczna cen ropy Brent od maja 2024 r. jest ujemna. W październiku br. ceny były o -15,3% rdr. niższe

- A. Przeciętna cena ropy Brent wyniosła 63,7 USD za baryłkę, w porównaniu do 75,3 USD rok wcześniej. W ujęciu miesięcznym ceny obniżyły się o -5,3%.
- B. Spadek cen odnotowano także w przypadku ropy WTI i OPEC:
- Ceny ropy WTI obniżyły się o -16,0% w ujęciu rocznym i -5,7% w ujęciu miesięcznym.
 - Ropa OPEC była o -12,6% rdr. tańsza, spadek w ujęciu miesięcznym wyniósł -7,6%.



2

Spadkom cen ropy w Europie w październiku towarzyszył spadek cen węgla i gazu.

- A. Ceny gazu w punkcie przeladunkowym Dutch Title Transfer Facility w październiku 2025 r. zmniejszyły się w ujęciu rocznym o -20,1% (do 32,1 EUR za MWh).
- B. Ceny węgla w terminalu węglowym w Rotterdamie w październiku br. były o -23,2% mniejsze niż w analogicznym miesiącu roku ubiegłego i wyniosły 91,7 USD za tonę.



Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

- [Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3](#)
- [Rynek energii – str. 4 - 121:](#)
 - [Konsumpcja energii – str. 5 - 19](#)
 - [Produkcja energii – str. 20 - 33](#)
 - [Eksport i import energii – str. 34 - 77](#)
 - [Ceny energii – str. 78 - 117](#)
 - [Emisje gazów cieplarnianych – str. 118 - 121](#)

Rynek energii

Streszczenie

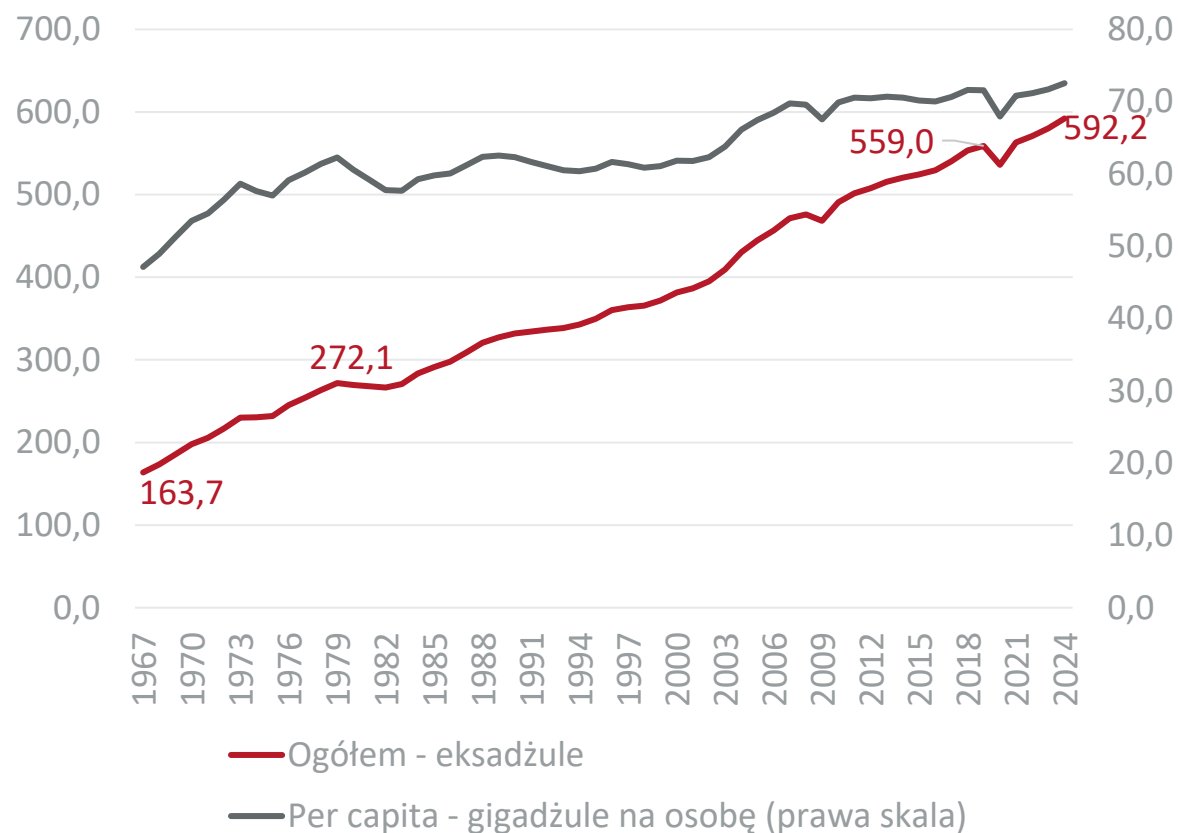
Rynek energii

Rynek energii – konsumpcja

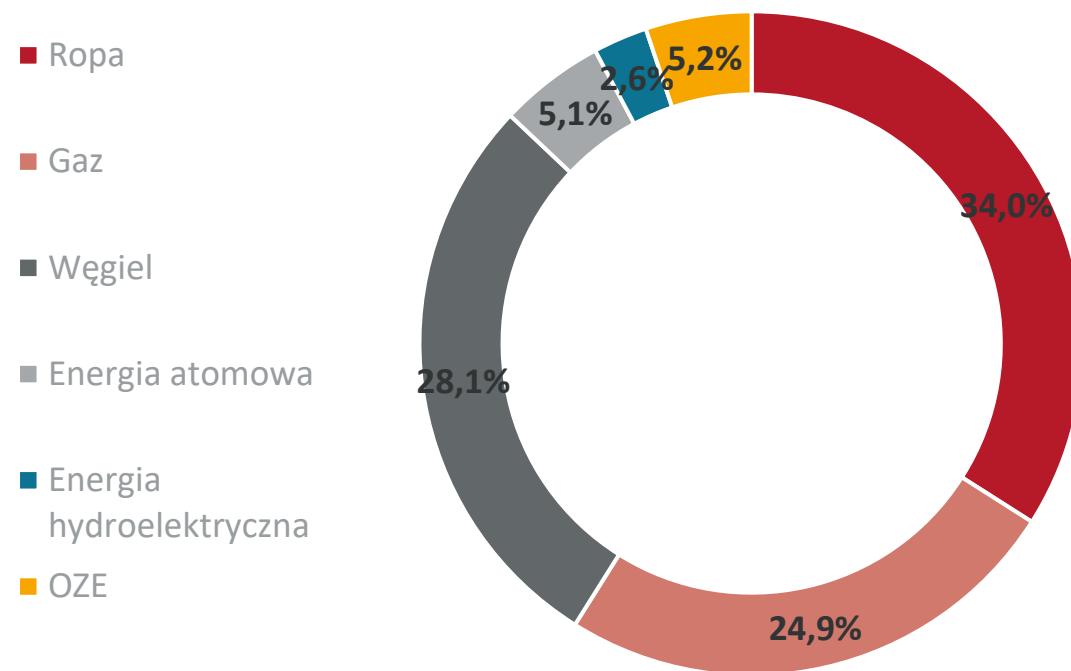


W 2024 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o +2,1%, wobec wzrostu o +1,6% w 2023 r.

Całkowita podaż energii od 1966 r. - Świat



Podaż energii w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



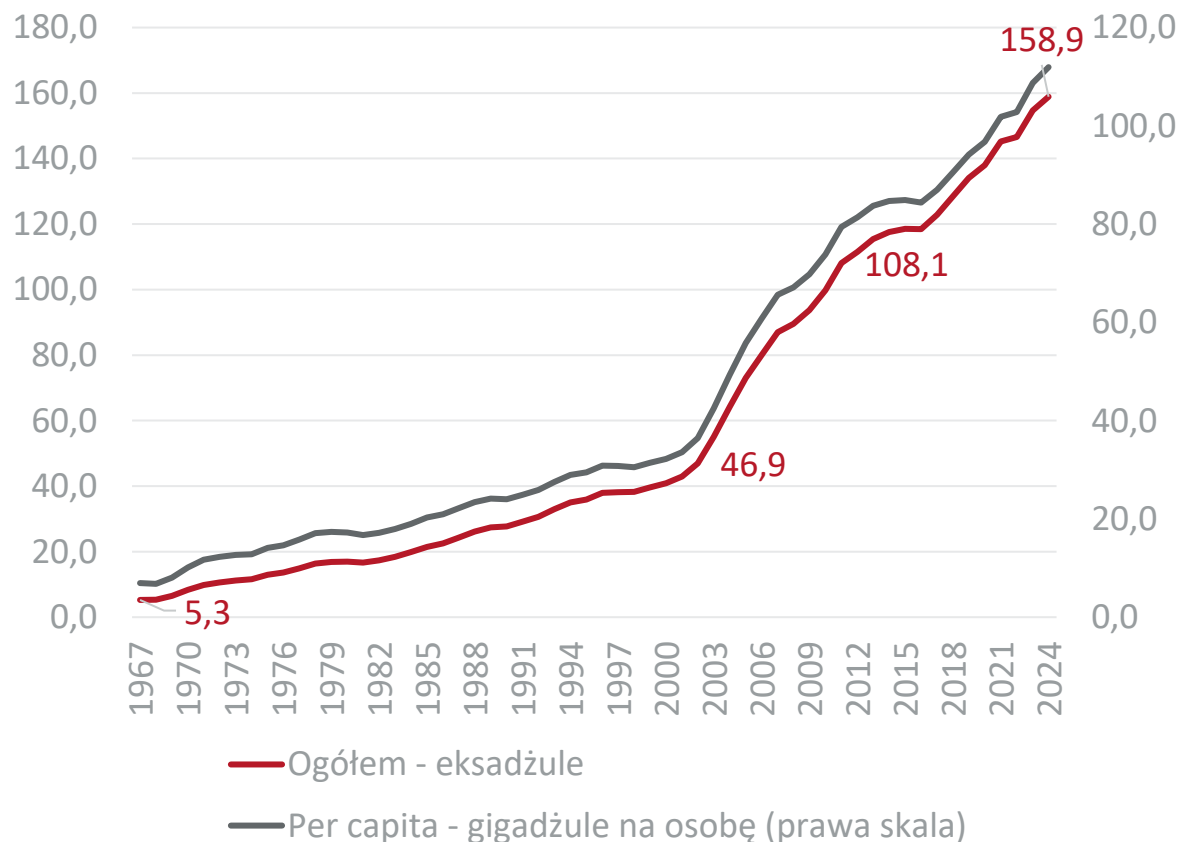
Całkowita podaż energii (ang. Total Energy Supply, TES) to miara całkowitej ilości energii, którą kraj musi dostarczyć aby zaspokoić swoje końcowe zapotrzebowanie. Odzwierciedla energię produkowaną w kraju lub importowaną, pomniejszoną o energię eksportowaną lub magazynowaną.

Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

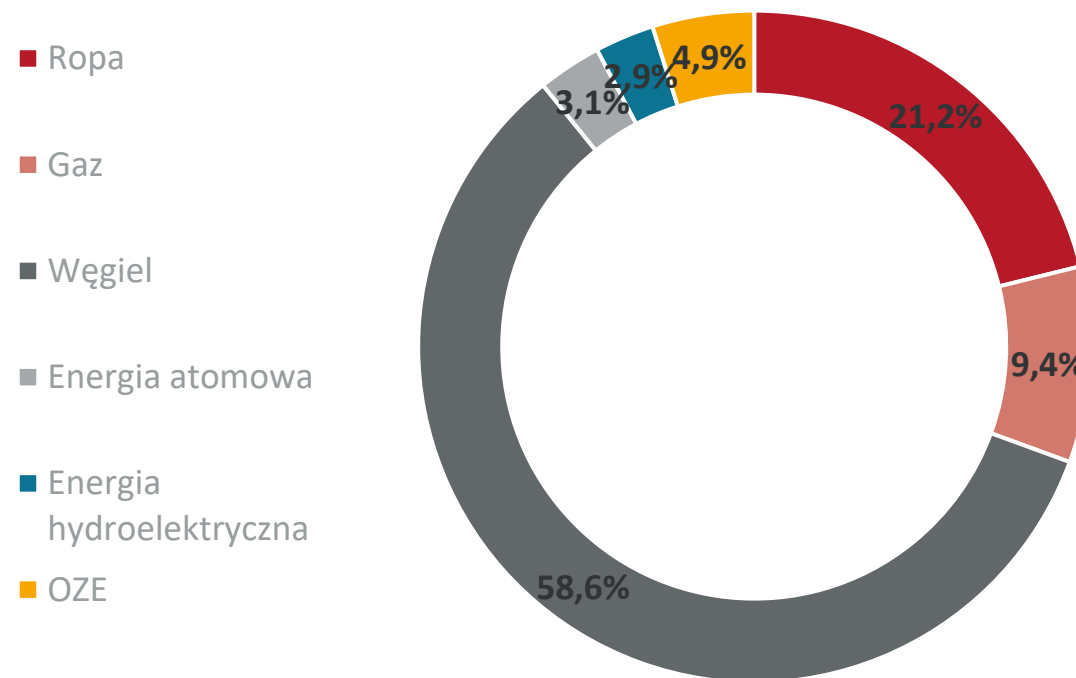


Podaż energii w Chinach rośnie nieprzerwanie od 1998 r. – w 2024 r. wzrost wyniósł +2,7% rdr.

Całkowita podaż energii od 1966 r. - Chiny



Podaż energii w podziale na paliwo
(2024 r., udział w %)

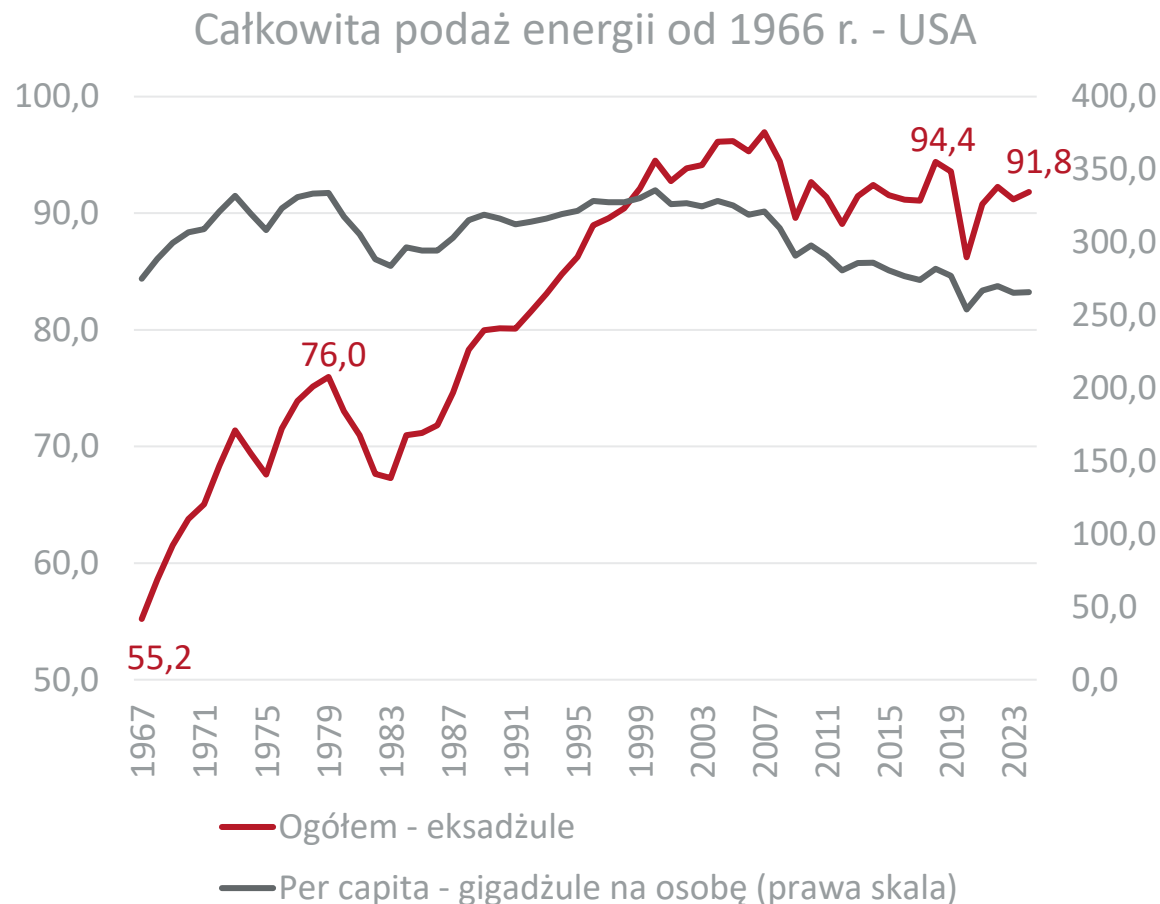


Całkowita podaż energii (ang. Total Energy Supply, TES) to miara całkowitej ilości energii, którą kraj musi dostarczyć aby zaspokoić swoje końcowe zapotrzebowanie. Odzwierciedla energię produkowaną w kraju lub importowaną, pomniejszoną o energię eksportowaną lub magazynowaną.

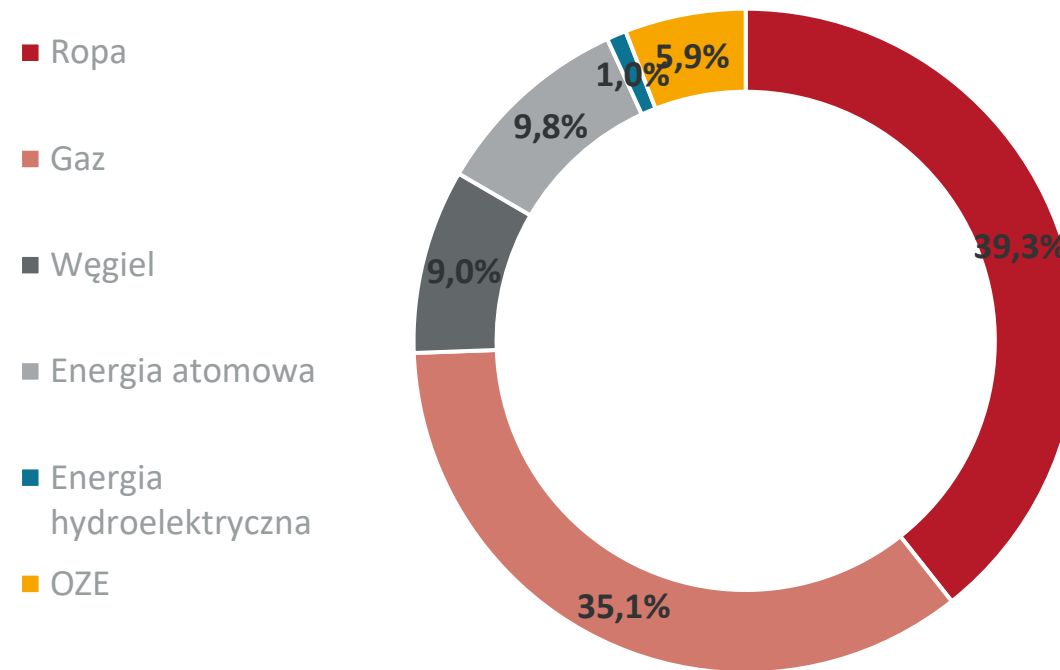
Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy



Podaż energii w Stanach Zjednoczonych od 2000 r. utrzymuje się na podobnym poziomie. W 2024 r. podaż energii była o +0,7% większa niż rok wcześniej.



Podaż energii w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



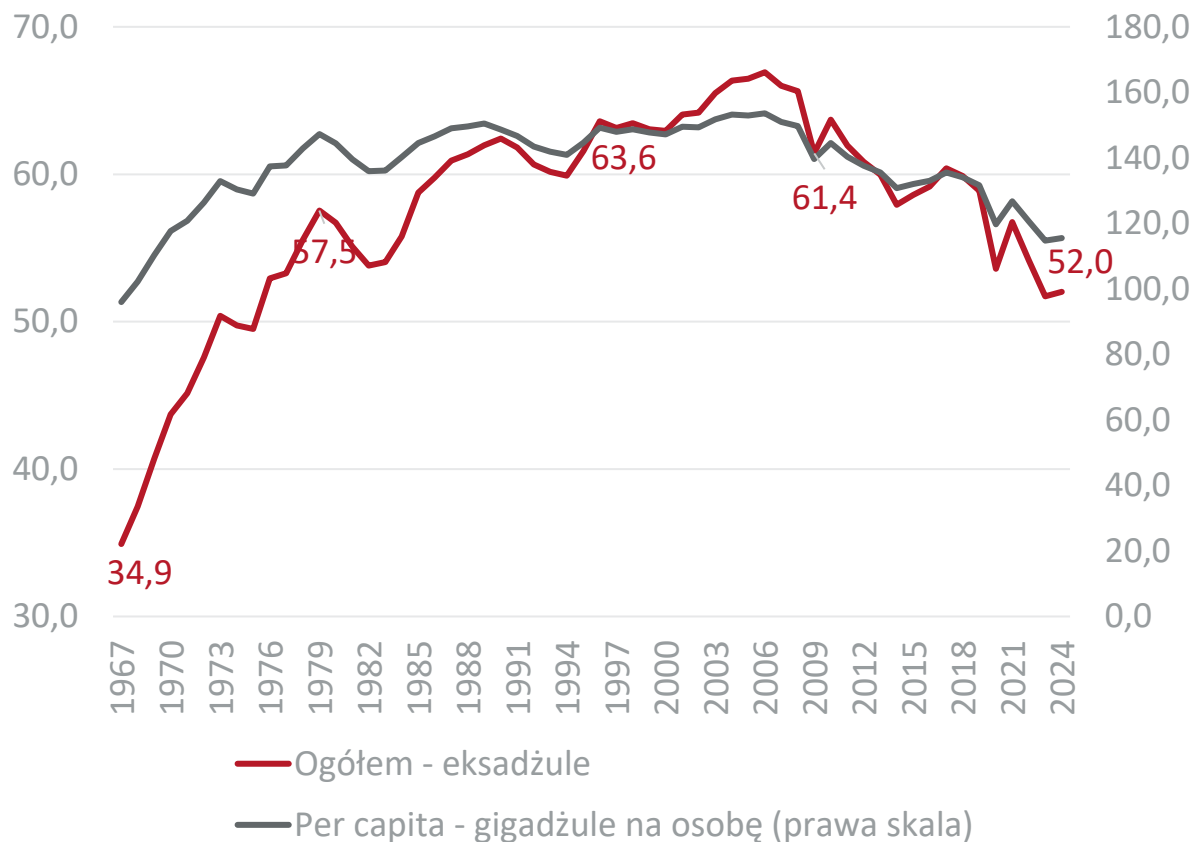
Całkowita podaż energii (ang. Total Energy Supply, TES) to miara całkowitej ilości energii, którą kraj musi dostarczyć aby zaspokoić swoje końcowe zapotrzebowanie. Odzwierciedla energię produkowaną w kraju lub importowaną, pomniejszoną o energię eksportowaną lub magazynowaną.

Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy



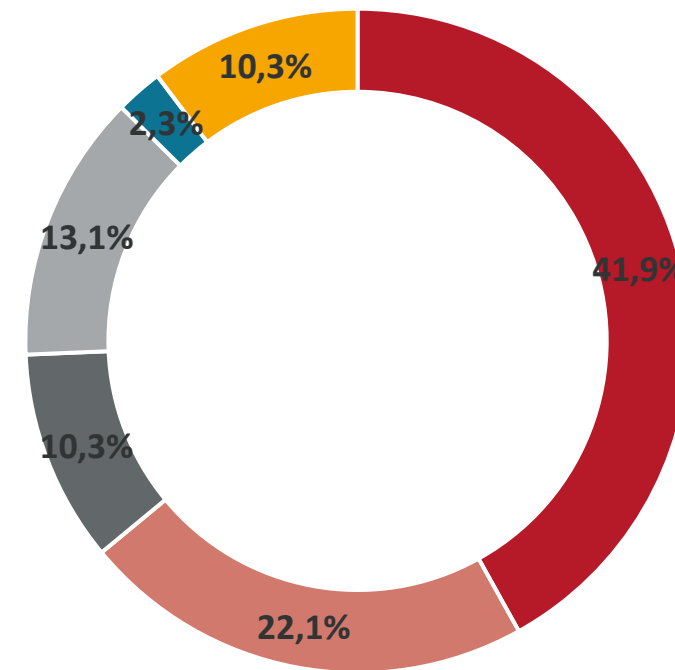
Podaż energii w Unii Europejskiej w 2024 r. zwiększyła się o +0,6%, wobec spadku o -4,5% rok wcześniej.

Całkowita podaż energii od 1966 r. - UE



Podaż energii w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)

- Ropa
- Gaz
- Węgiel
- Energia atomowa
- Energia hydroelektryczna
- OZE

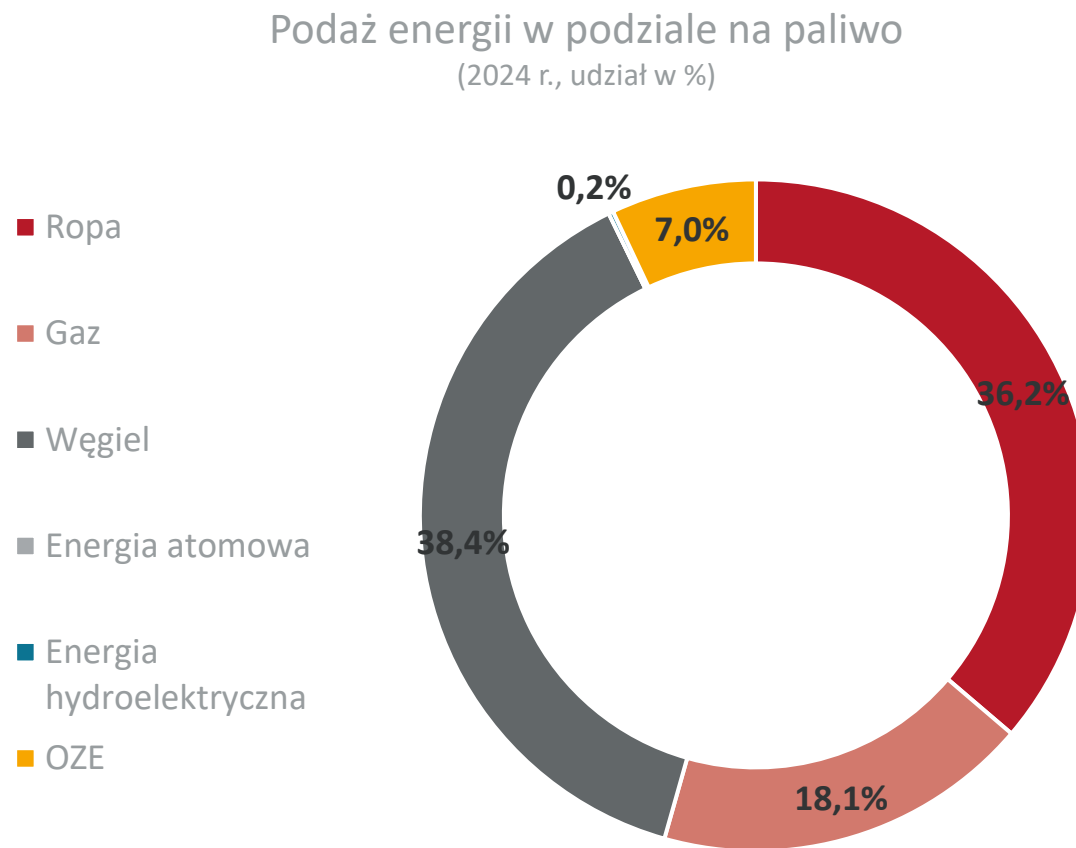
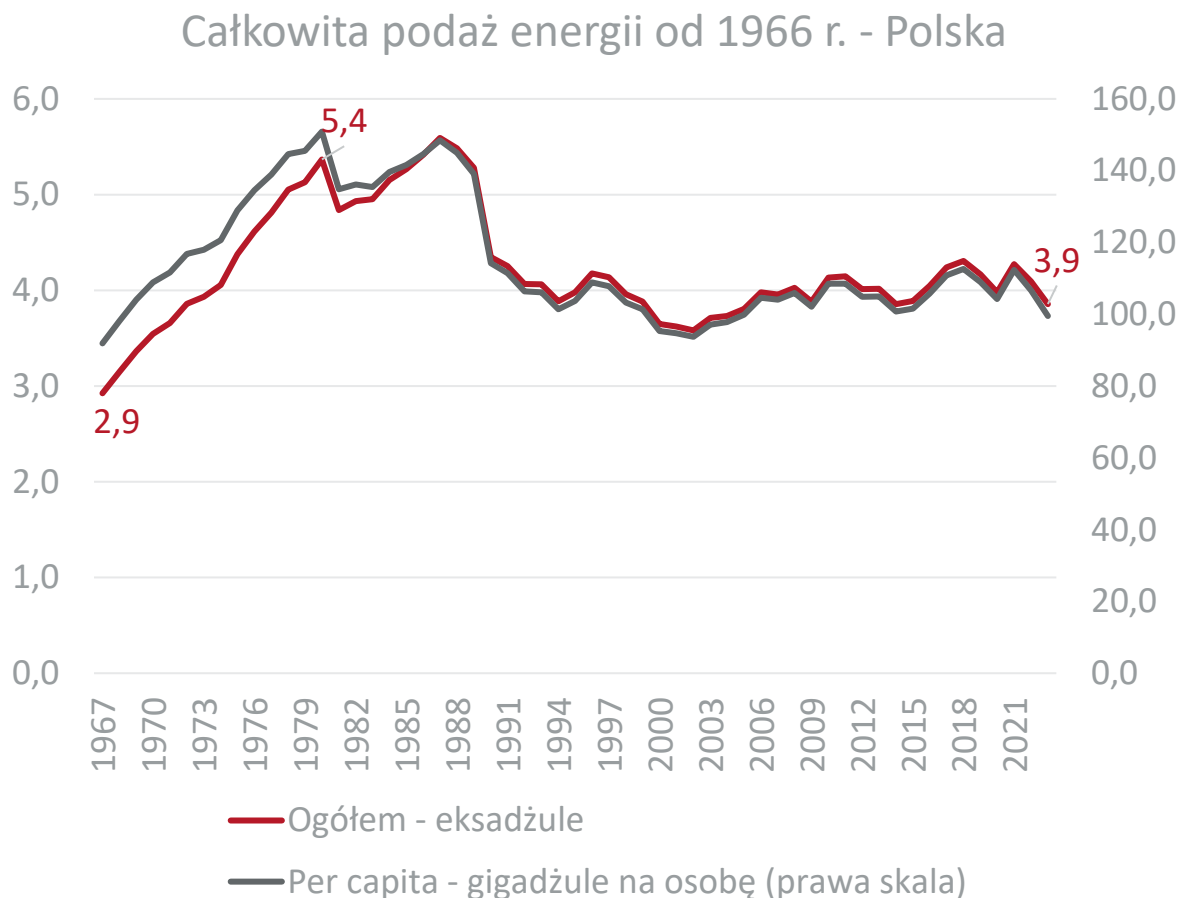


Całkowita podaż energii (ang. Total Energy Supply, TES) to miara całkowitej ilości energii, którą kraj musi dostarczyć aby zaspokoić swoje końcowe zapotrzebowanie. Odzwierciedla energię produkowaną w kraju lub importowaną, pomniejszoną o energię eksportowaną lub magazynowaną.

Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy



Od 2016 r. podaż energii w Polsce ogółem utrzymywała się w okolicach 4 eksadzuli rocznie, w 2023 i 2024 r. ukształtowała się poniżej tej wartości.



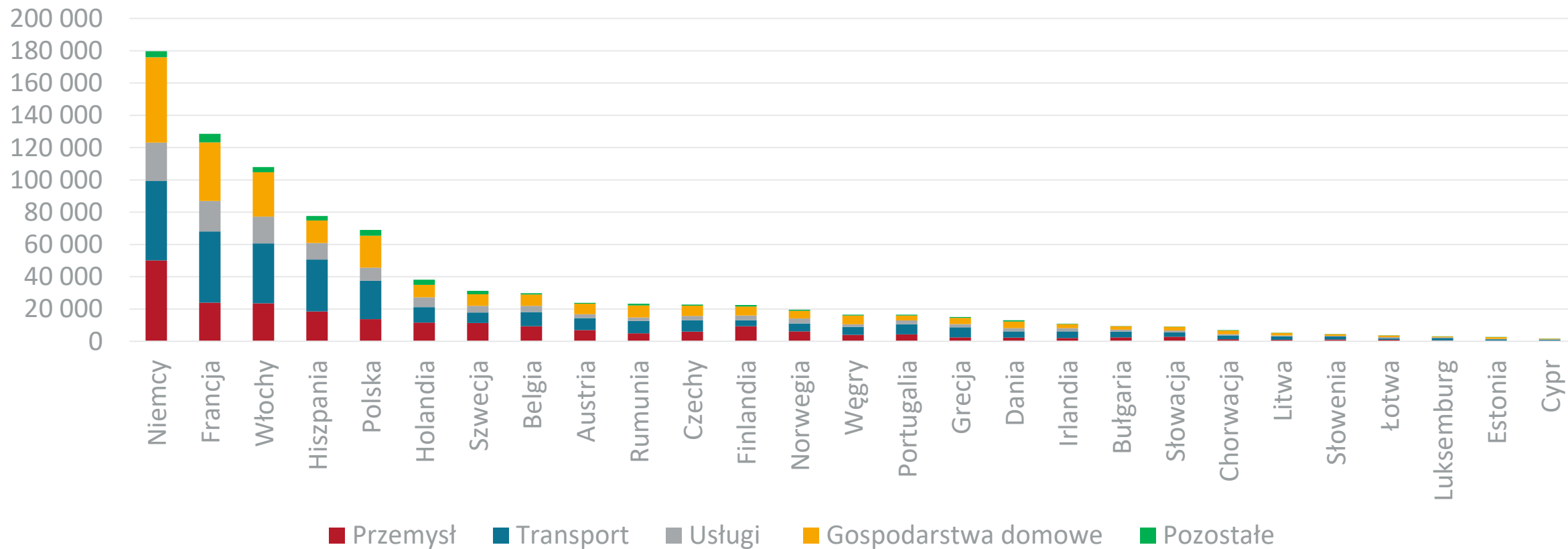
Całkowita podaż energii (ang. Total Energy Supply, TES) to miara całkowitej ilości energii, którą kraj musi dostarczyć aby zaspokoić swoje końcowe zapotrzebowanie. Odzwierciedla energię produkowaną w kraju lub importowaną, pomniejszoną o energię eksportowaną lub magazynowaną.

Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy



W przypadku większości krajów UE (w tym Polski) transport jest sektorem o najwyższej konsumpcji energii

Konsumpcja energii wg sektorów w Unii Europejskiej
(w 2023 r., tys. ton oleju ekwiwalentnego)



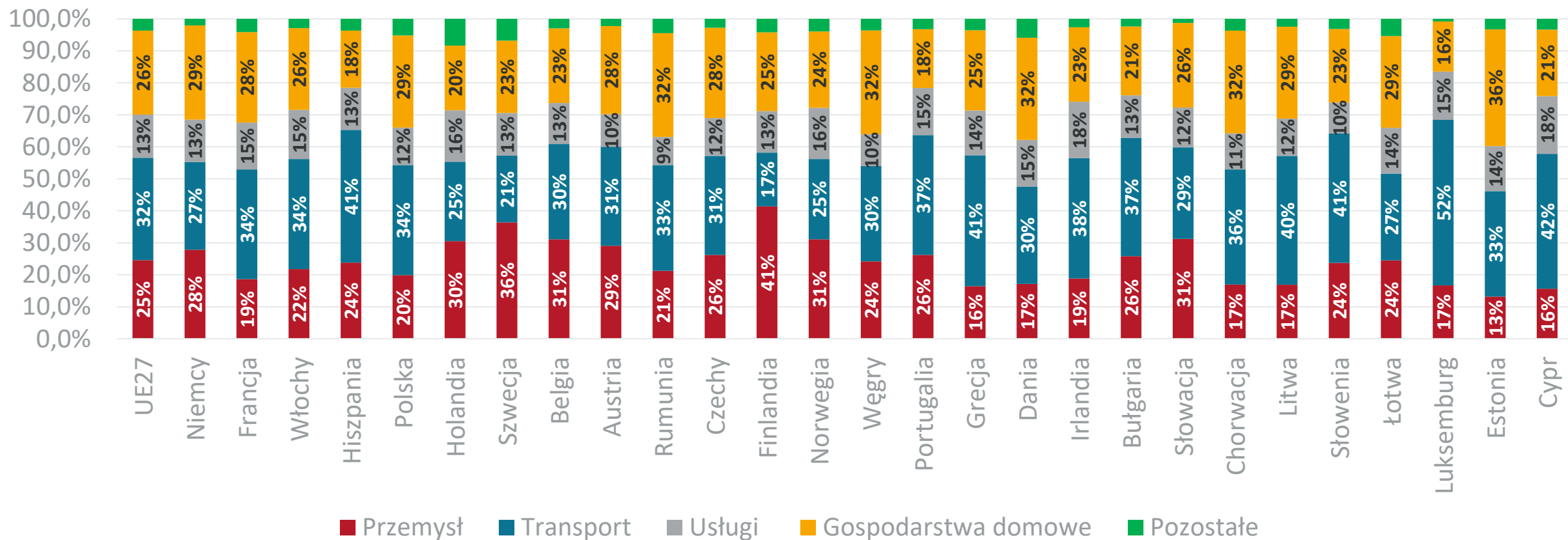
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



W całej UE przemysł odpowiada za 24,6% konsumpcji energii, transport za 32,0%, usługi za 13,5% a gospodarstwa domowe za 26,3%.

Konsumpcja energii wg sektorów

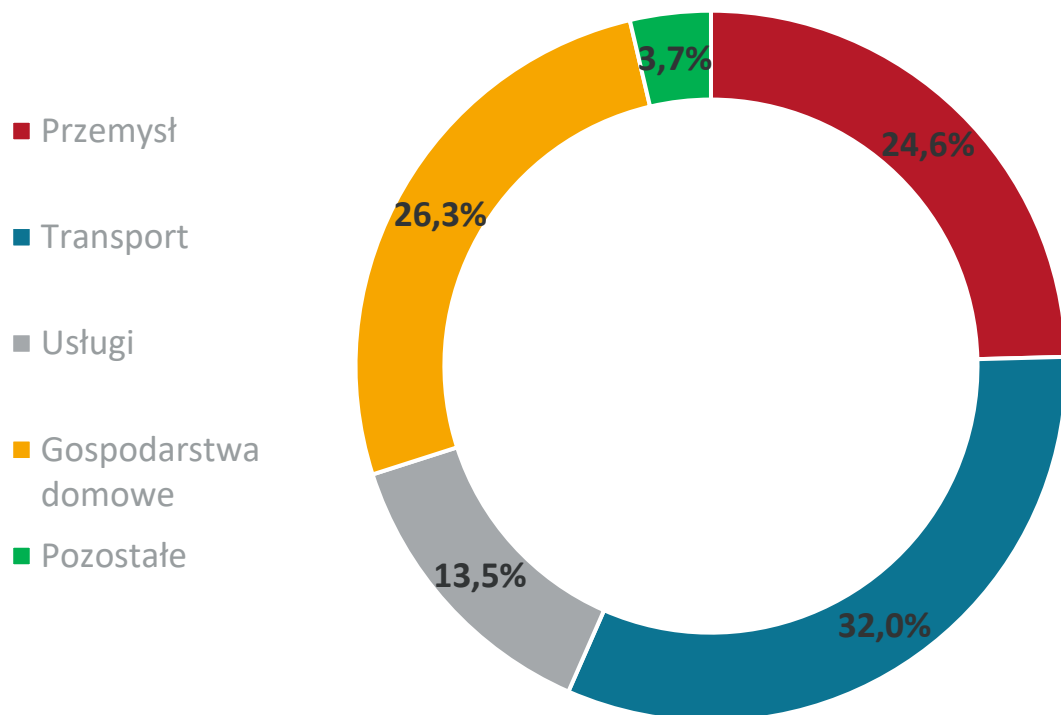
(w 2023 r., udział, kraje uszeregowane względem największej wartości konsumpcji energii)



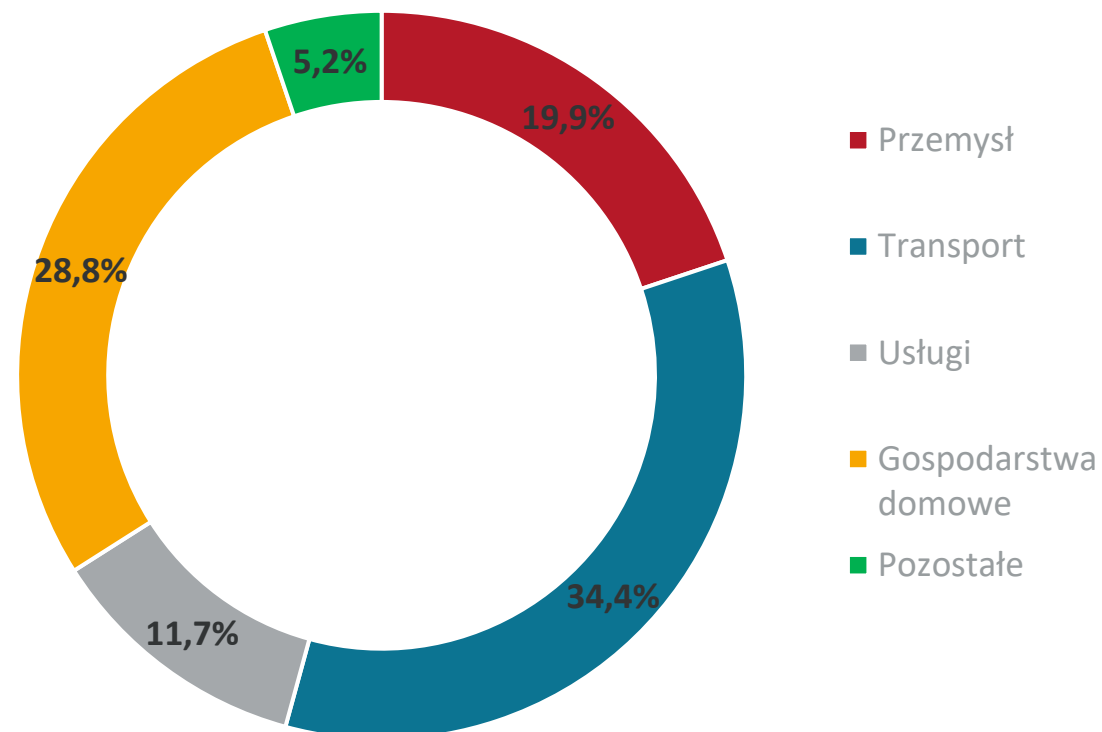
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W Polsce 34,4% energii konsumowanej jest przez transport. Drugim największym konsumentem są gospodarstwa domowe (28,8%), a trzecim przemysł (19,9%).

Konsumpcja energii wg sektorów - UE27
(udział w %)



Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)

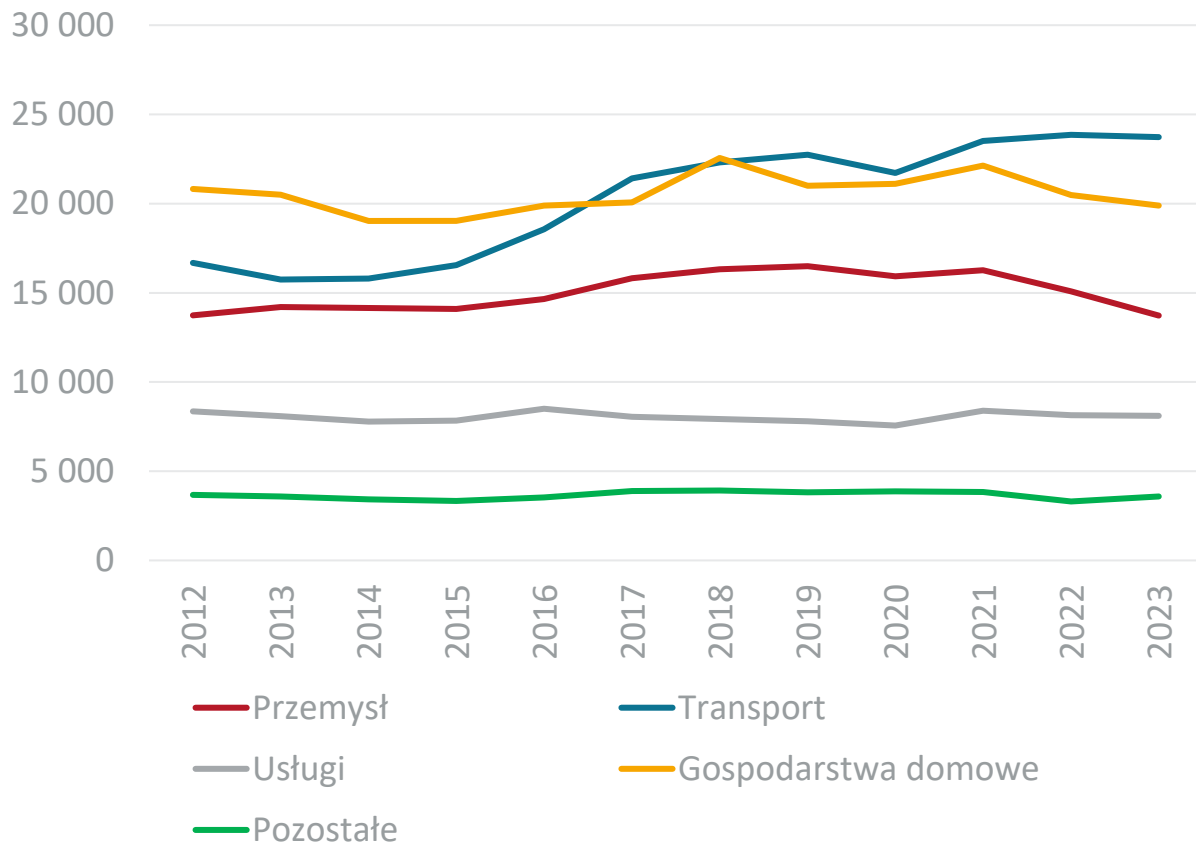


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

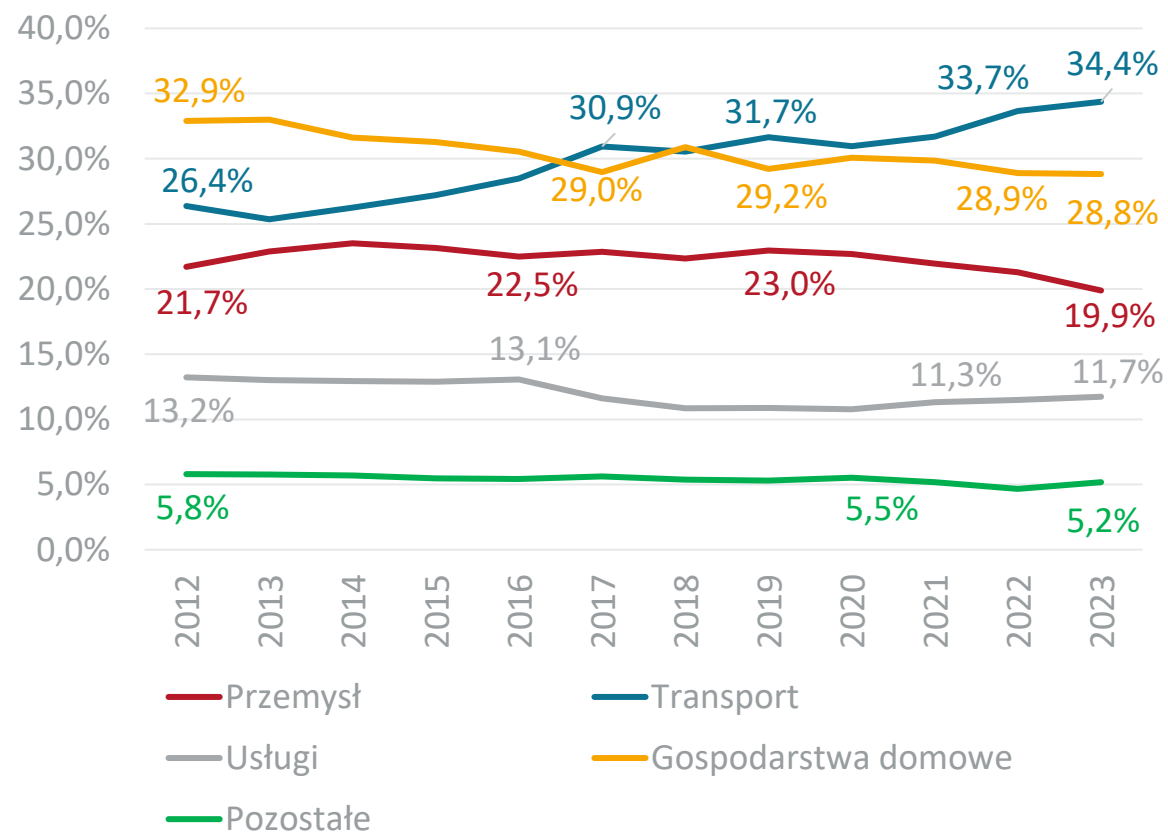


Do 2017 r. w Polsce sektor gospodarstw domowych był największym konsumentem energii, następnie jego miejsce zajął transport.

Konsumpcja energii elektrycznej w Polsce wg sektorów (tys. ton oleju ekwiwalentnego)



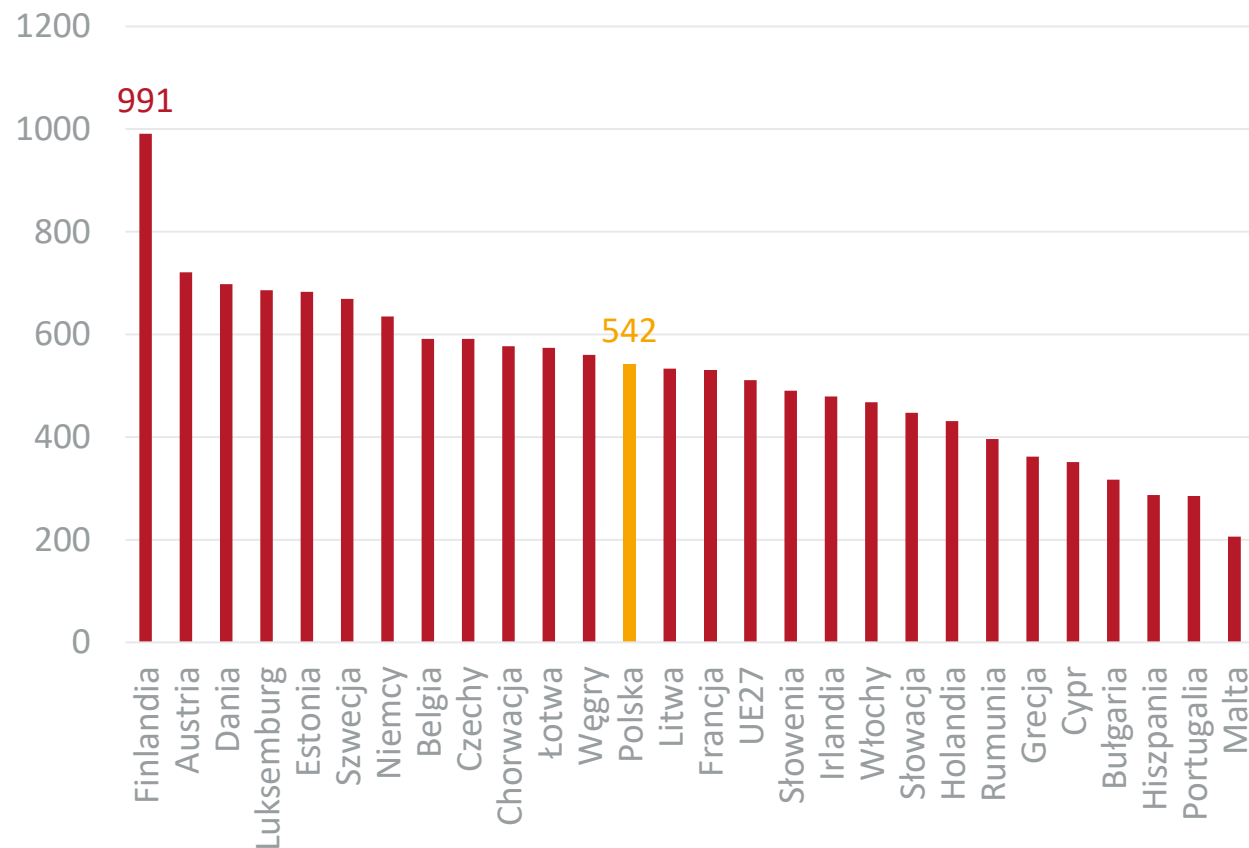
Konsumpcja energii elektrycznej w Polsce wg sektorów (udział w %)



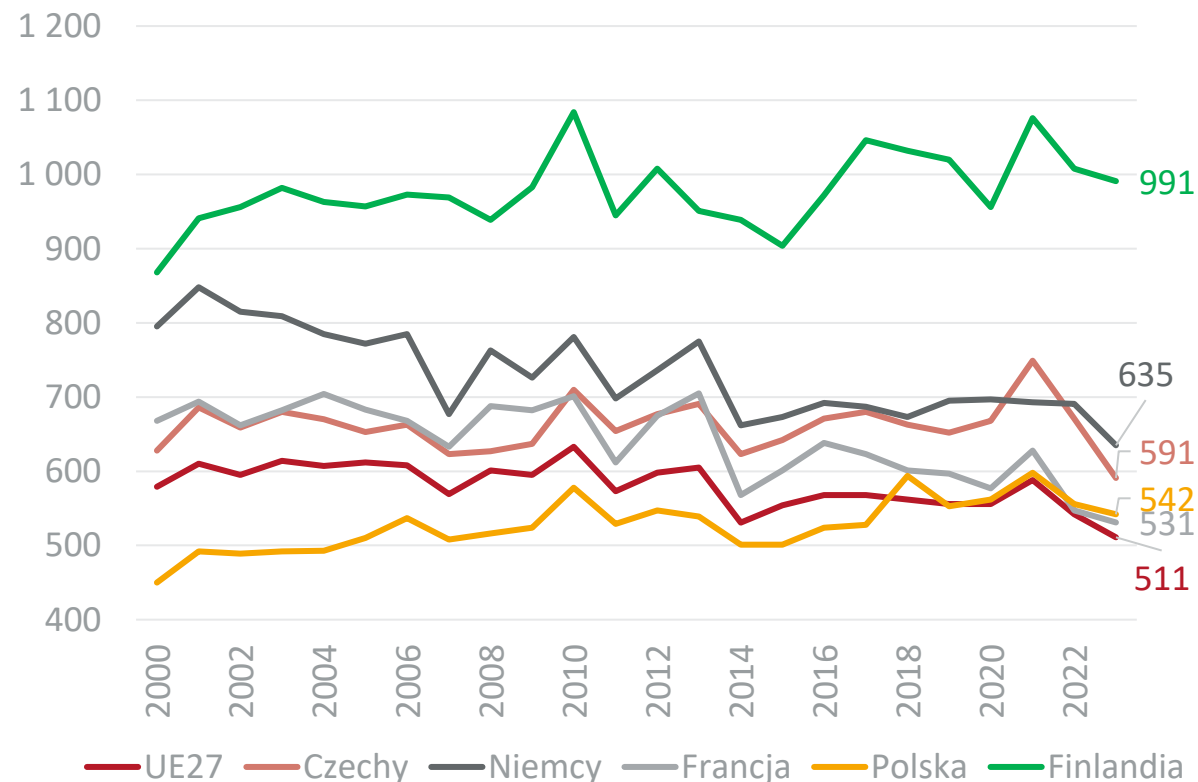
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela w krajach Unii Europejskiej

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela (2023 r., w kilogramach oleju ekwiwalentnego)



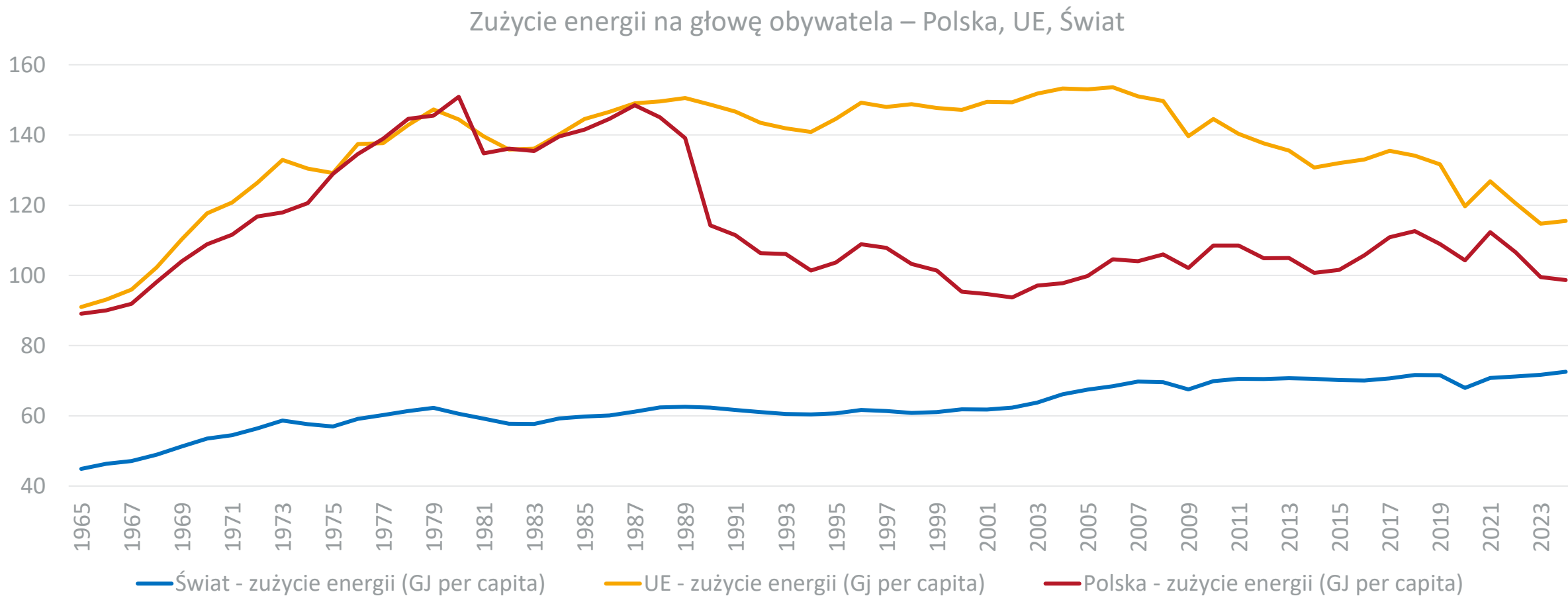
Całkowite zużycie energii na głowę obywatela od 2000 r. – Polska na tle wybranych krajów (kgoe)



Wskaźnik mierzy, ile energii elektrycznej i ciepła zużywa każdy obywatel w domu, z wyłączeniem energii używanej na transport.

Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela – Polska na tle świata i UE



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy (zużycie energii) / Bank Światowy – PKB

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

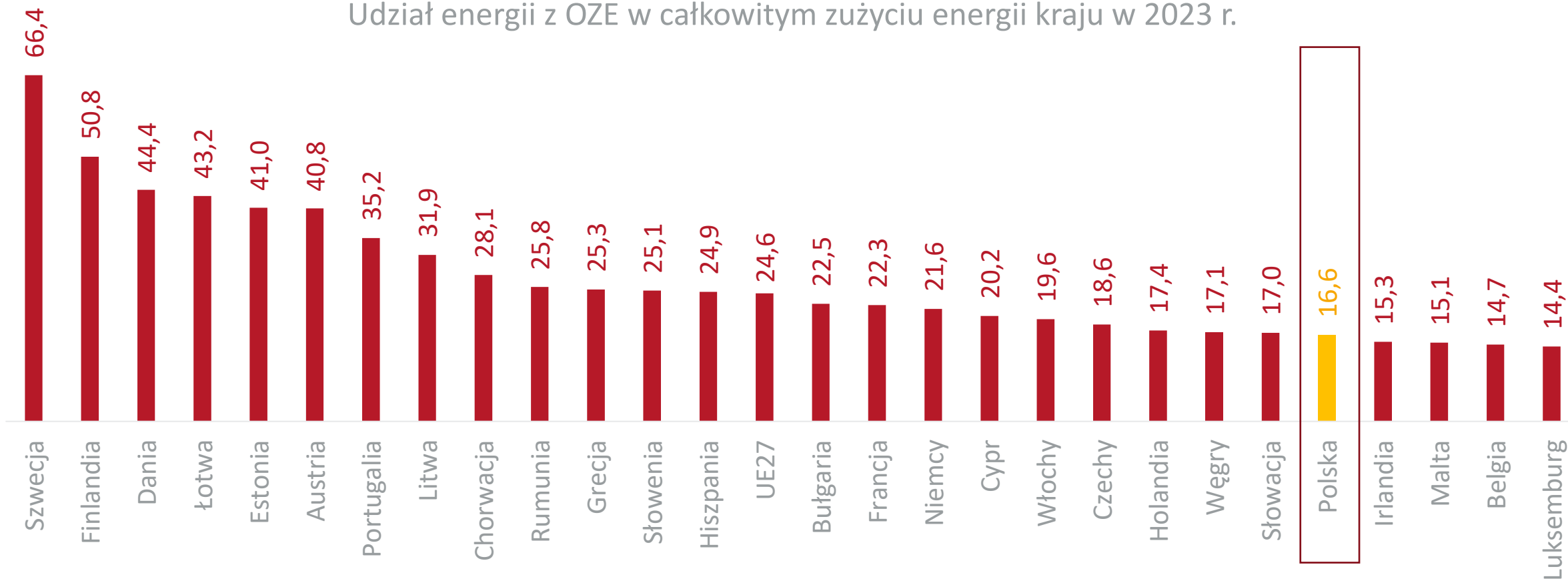
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie energii z odnawialnych źródeł energii* stanowiło w Polsce na koniec 2023 r. 16,6% całkowitej konsumpcji energii, w całej UE odsetek ten wynosił 24,6%.

Udział energii z OZE w całkowitym zużyciu energii kraju w 2023 r.



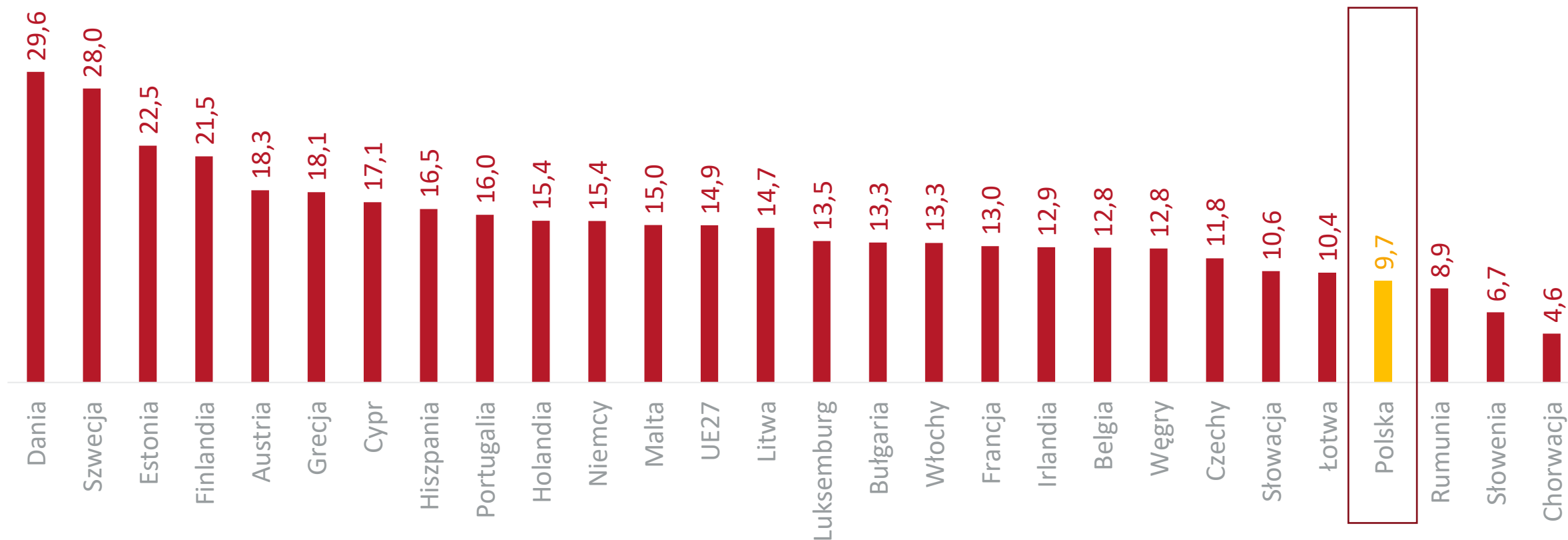
*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]



Największy przyrost w zużyciu energii z OZE w porównaniu do 2004 roku odnotowano w Danii, Szwecji i Estonii.

Różnica w udziale zużycia energii z OZE pomiędzy 2023 a 2004 rokiem (pkt. proc.)



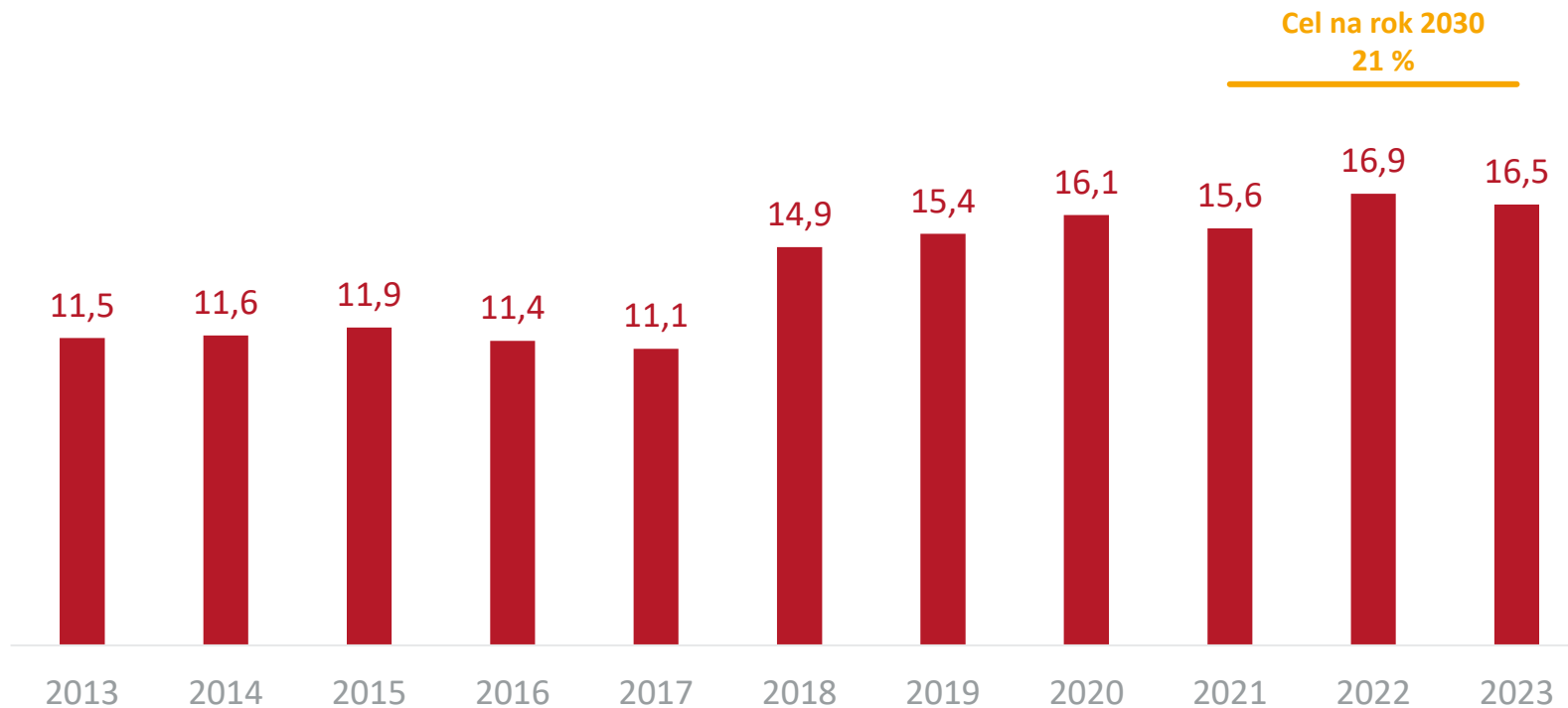
*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]



Udział OZE w końcowym zużyciu energii brutto Polski wyniósł w 2023 r. 16,5% (-0,4 p. proc. rdr).

Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto (udział w %)



Źródło: Główny Urząd Statystyczny, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostat

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

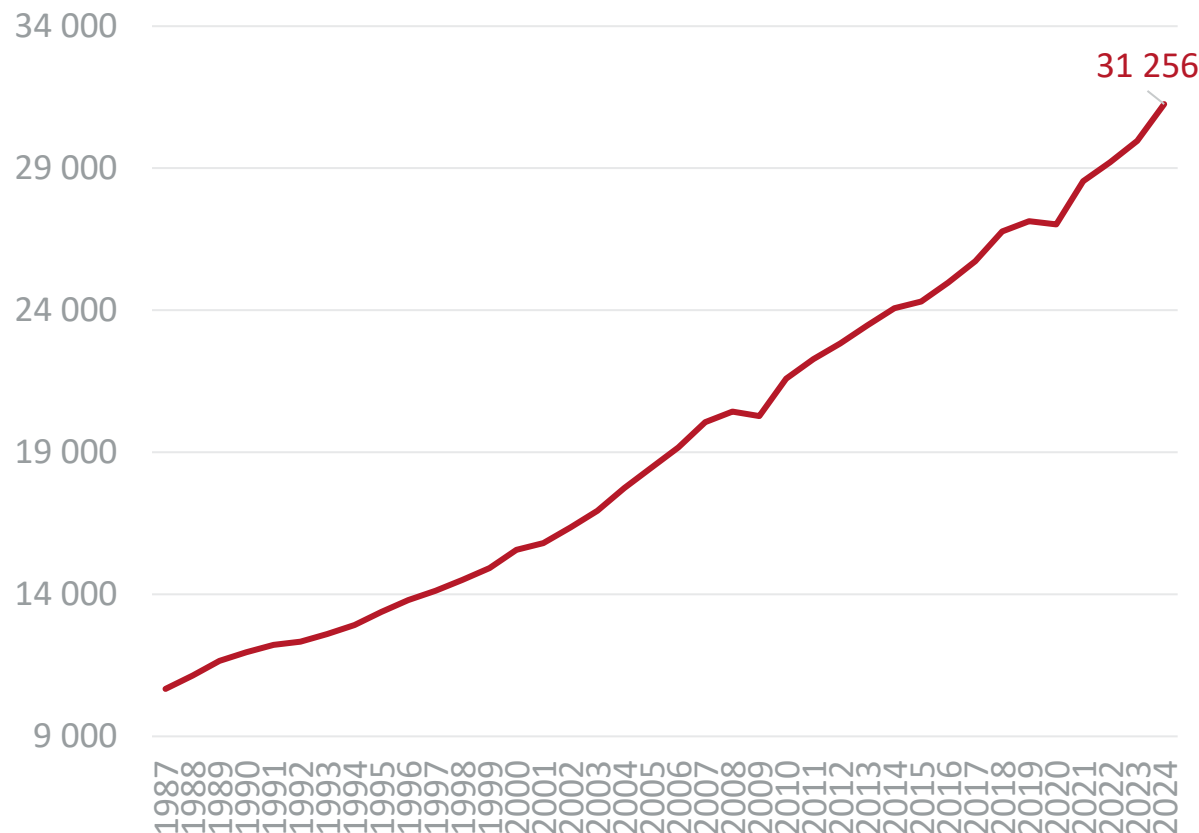
Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – produkcja

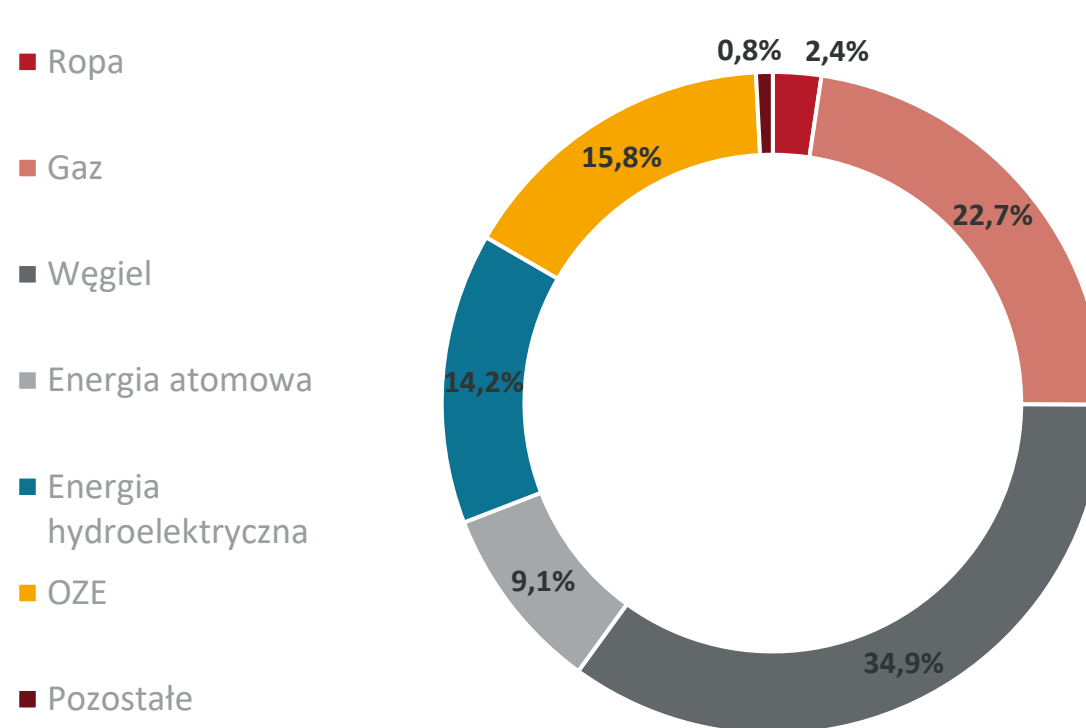


Światowa produkcja energii elektrycznej w 2024 r. wzrosła o +4,3% (do 31,256 TWh)

Produkcja energii elektrycznej na Świecie (TWh)



Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

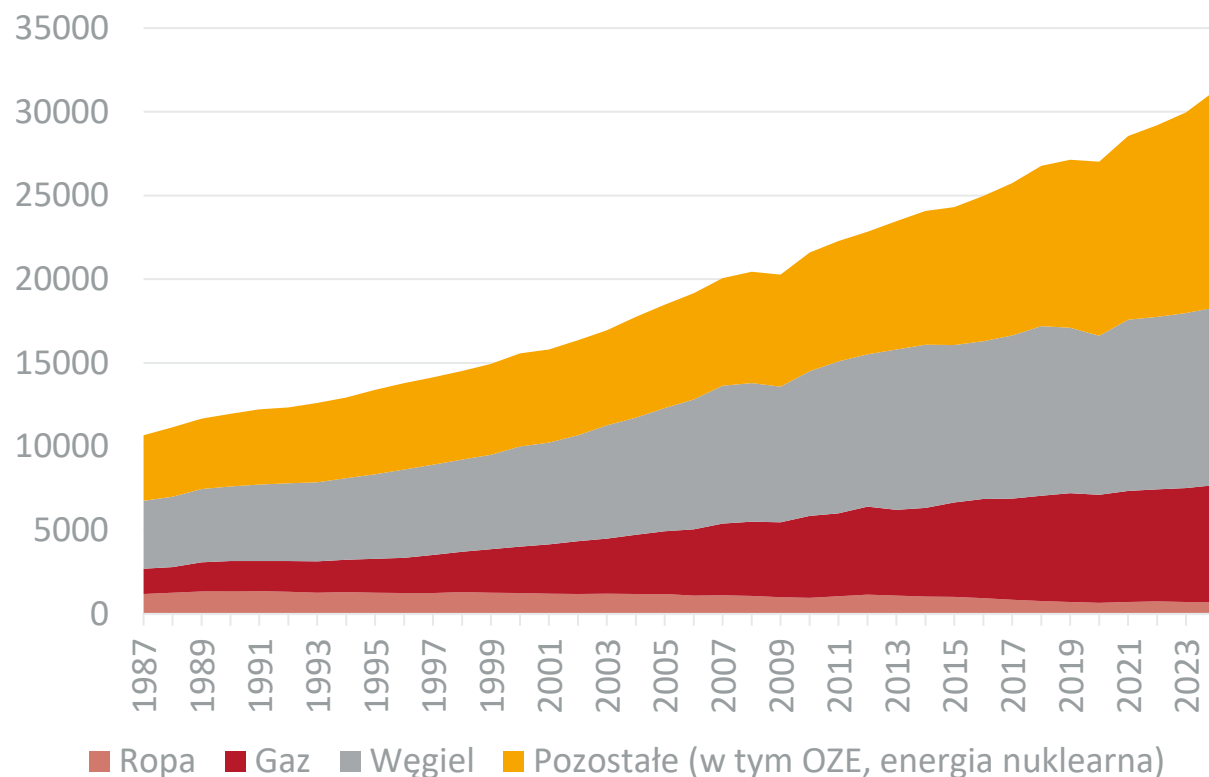
Eksport i import energii

Ceny energii

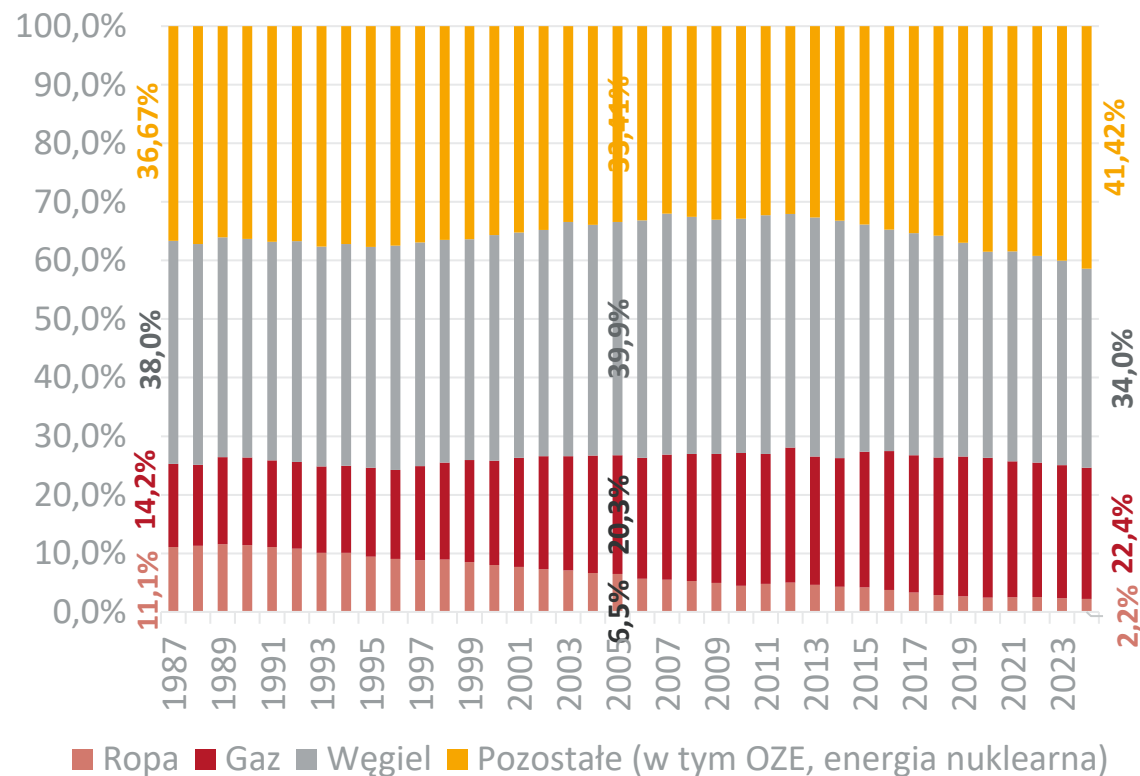
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo – w ostatnich pięciu latach zmniejszył się udział węgla, gazu i ropy (odpowiednio o -2,5, -1,5 i -0,4 p.proc.), a wzrósł pozostałych źródeł energii (o +4,5 p. proc.)

Produkcja energii elektrycznej na Świecie od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



Produkcja energii elektrycznej na Świecie od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

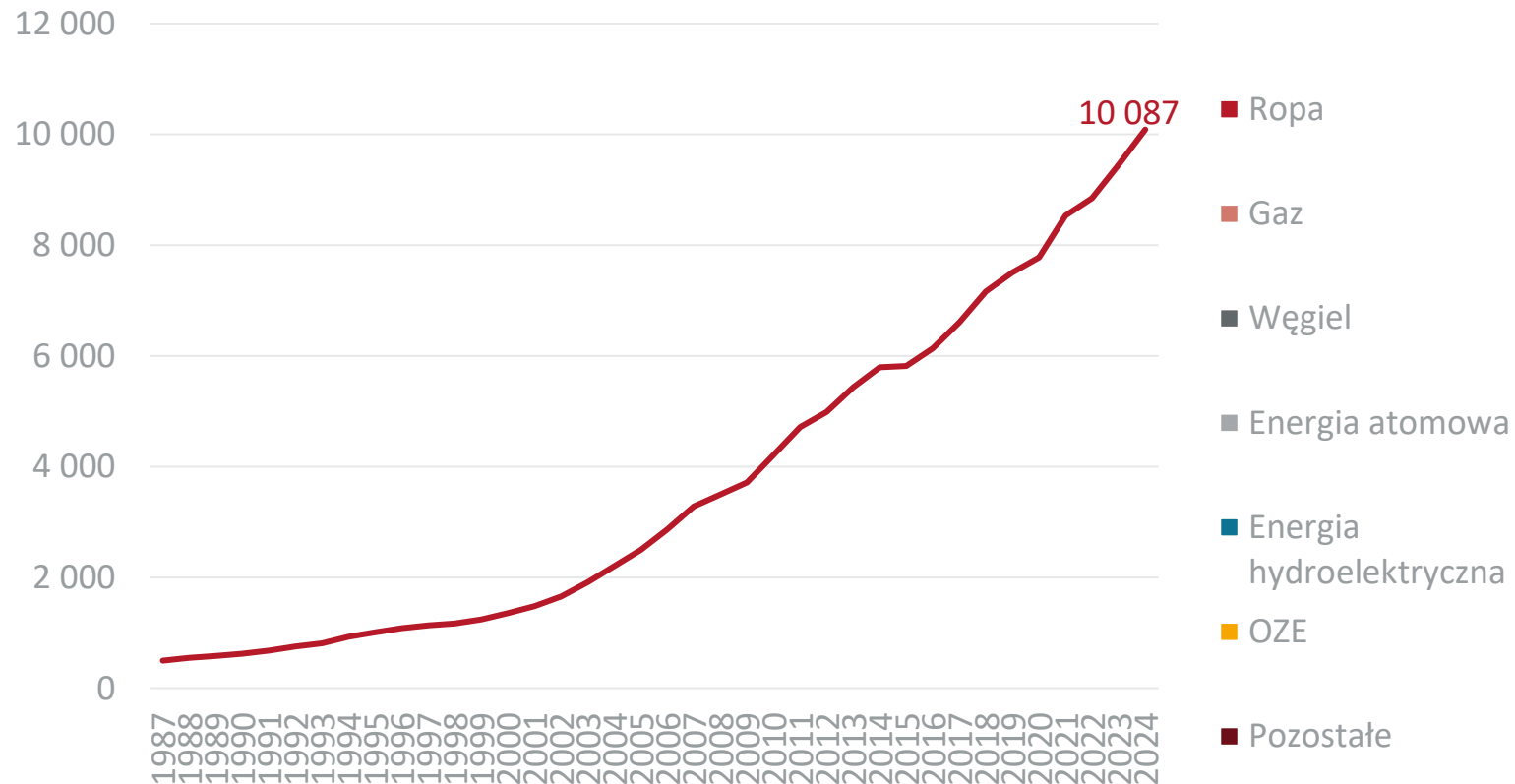
Eksport i import energii

Ceny energii

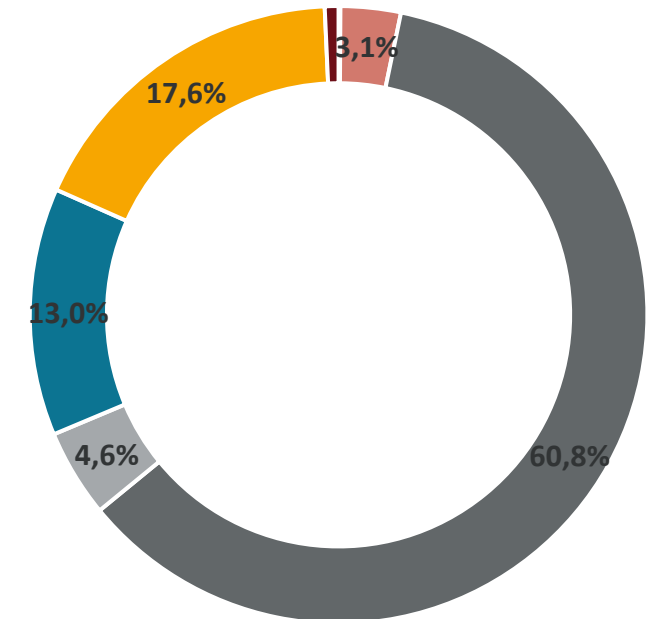
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w Chinach wzrosła w porównaniu do 2024 r. o +6,7%, do 10.087 TWh

Produkcja energii elektrycznej w Chinach (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

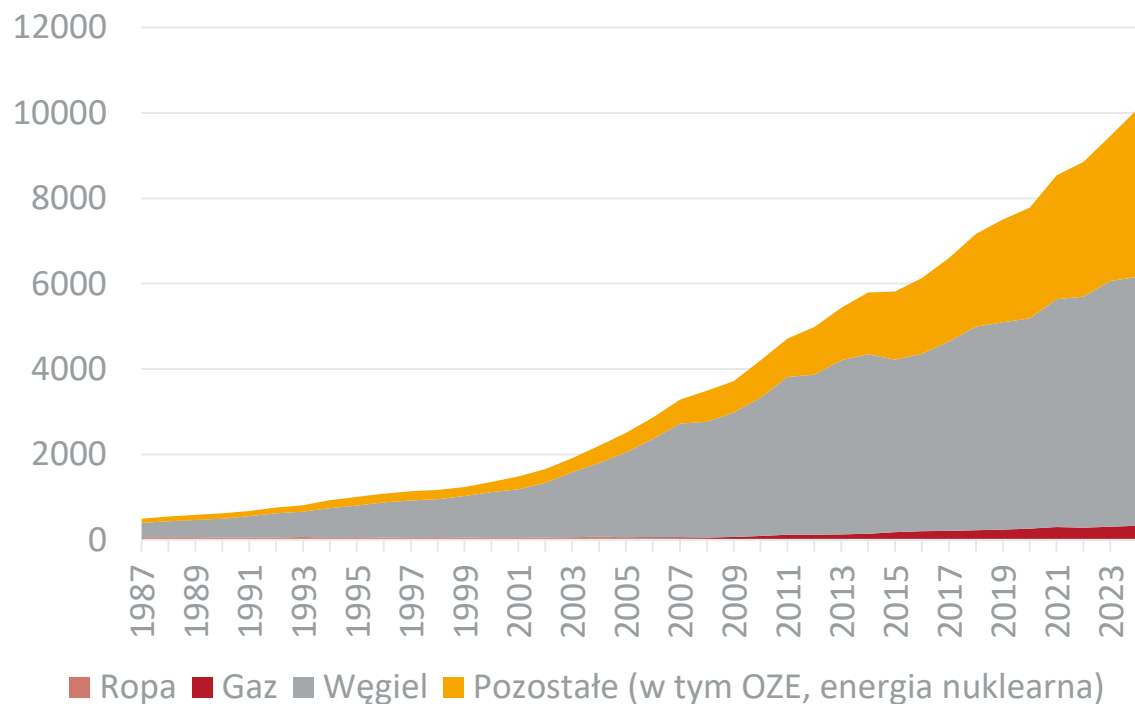
Eksport i import energii

Ceny energii

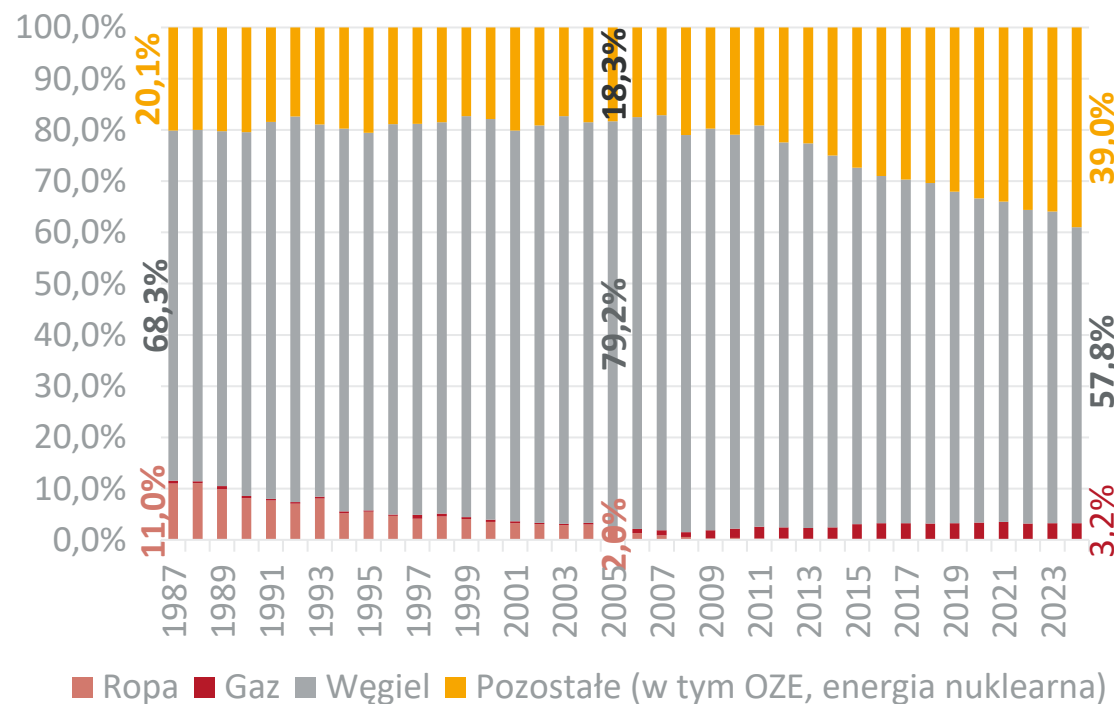
Emisje gazów cieplarnianych

Węgiel w ubiegłym roku odpowiadał za około 58% produkcji energii elektrycznej w Chinach

Produkcja energii elektrycznej w Chinach od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Chinach od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

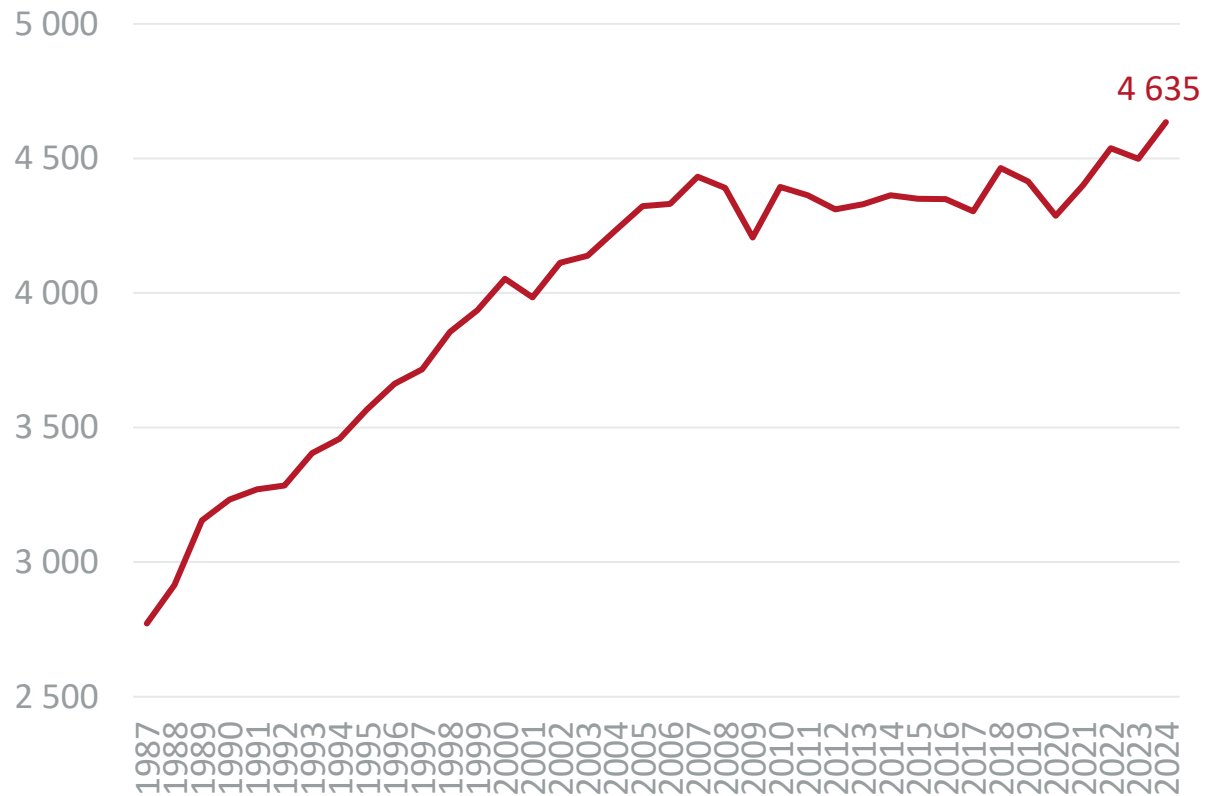
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

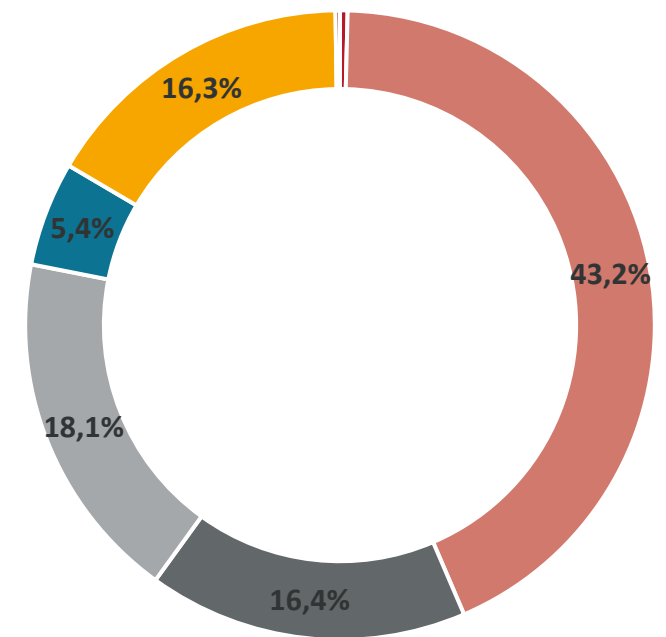
W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2024 r. zwiększyła się o +3,0% rdr. (do 4.635 TWh)

Produkcja energii elektrycznej w USA (TWh)



- Ropa
- Gaz
- Węgiel
- Energia atomowa
- Energia hydroelektryczna
- OZE
- Pozostałe

Produkcja energii elektrycznej w USA w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

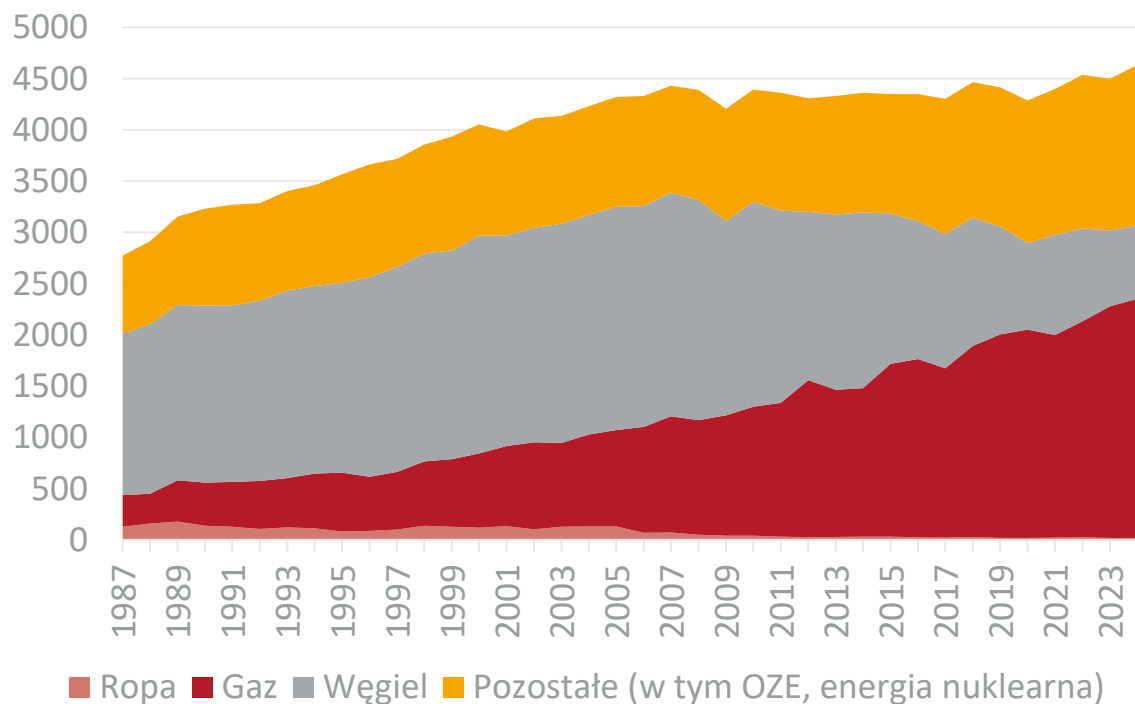
Eksport i import energii

Ceny energii

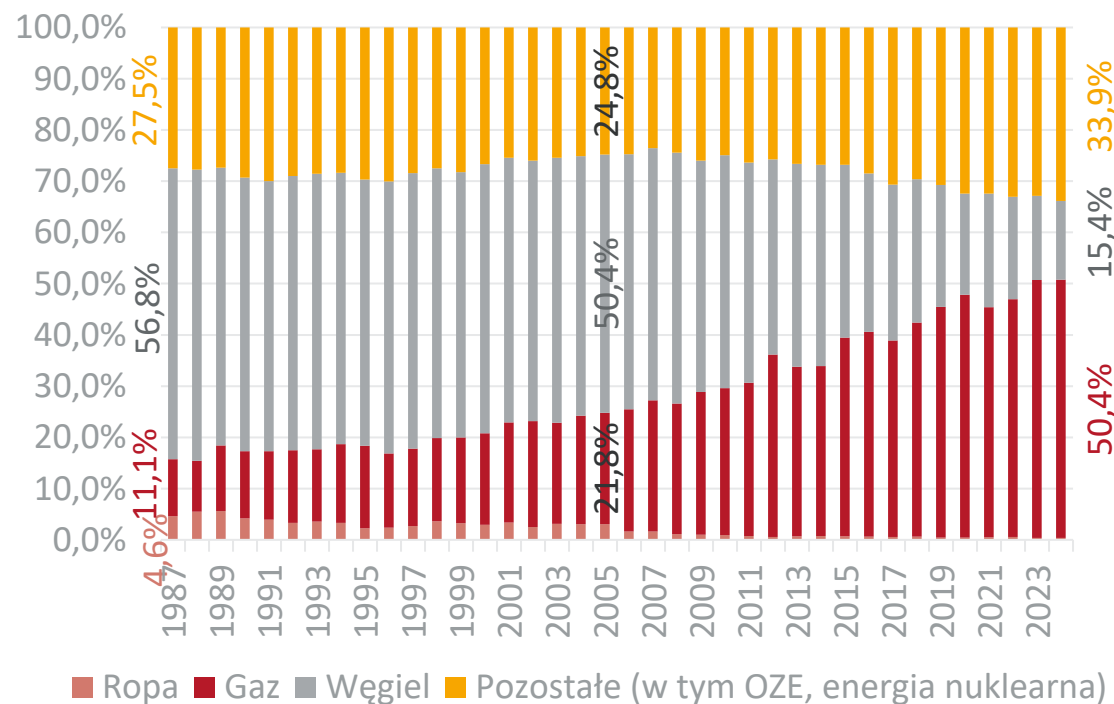
Emisje gazów cieplarnianych

Gaz odpowiadał za ponad 50% produkcji energii elektrycznej w USA w 2024 r. i był najważniejszym źródłem energii

Produkcja energii elektrycznej w USA od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w USA od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

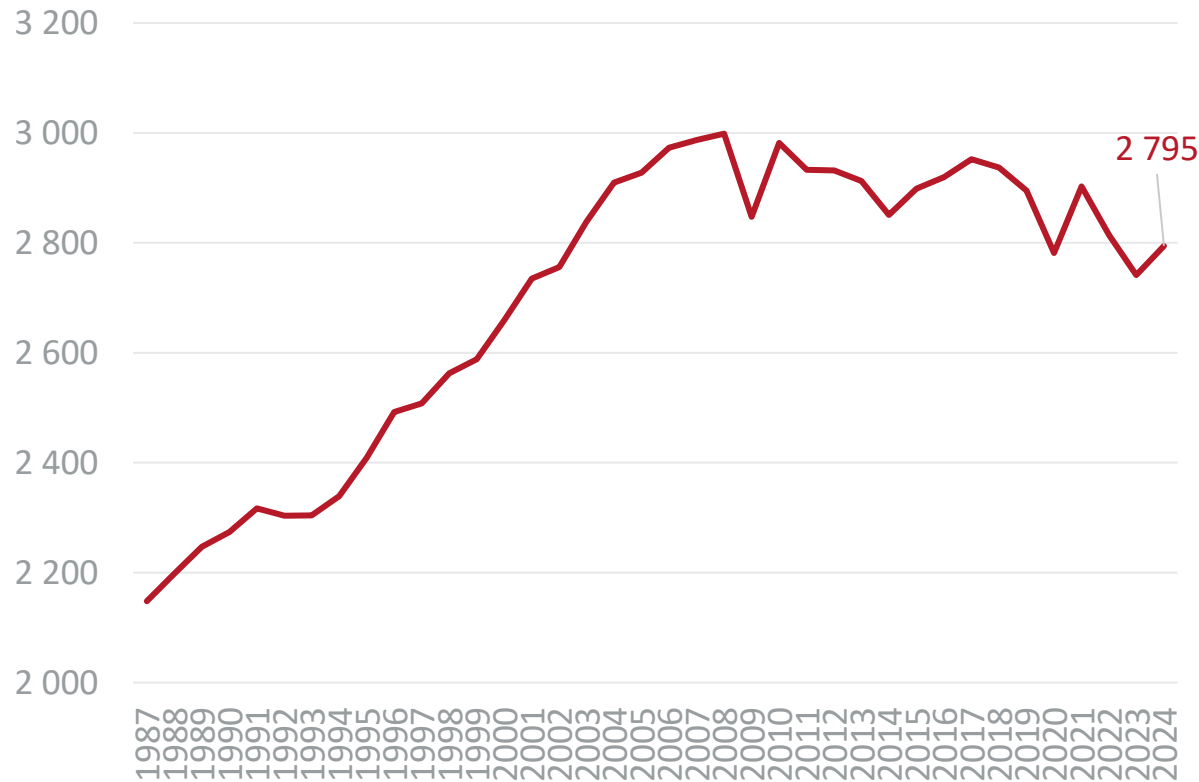
Eksport i import energii

Ceny energii

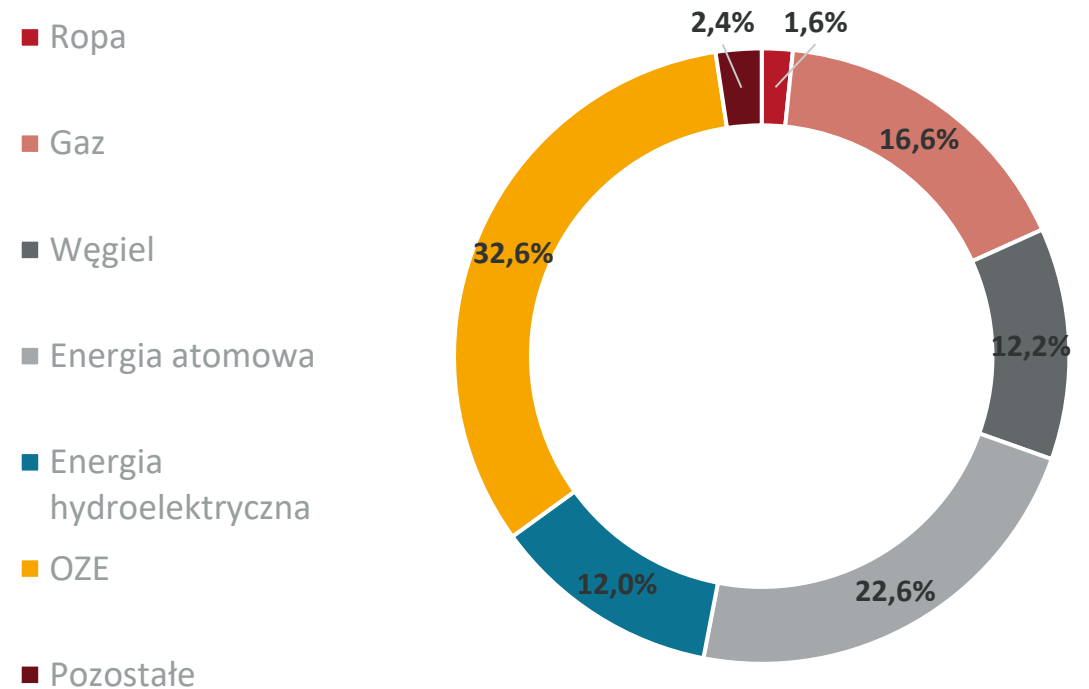
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w UE w 2024 r. wyniosła 2.795 TWh, tj. była o +1,9% wyższa niż rok wcześniej

Produkcja energii elektrycznej w UE (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w UE w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

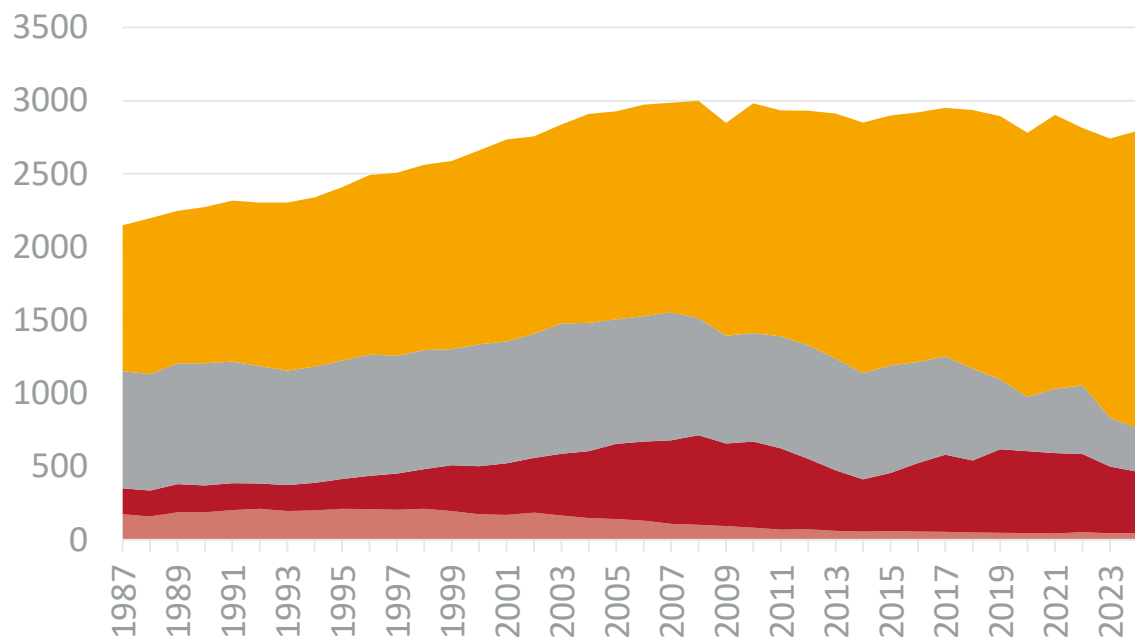
Eksport i import energii

Ceny energii

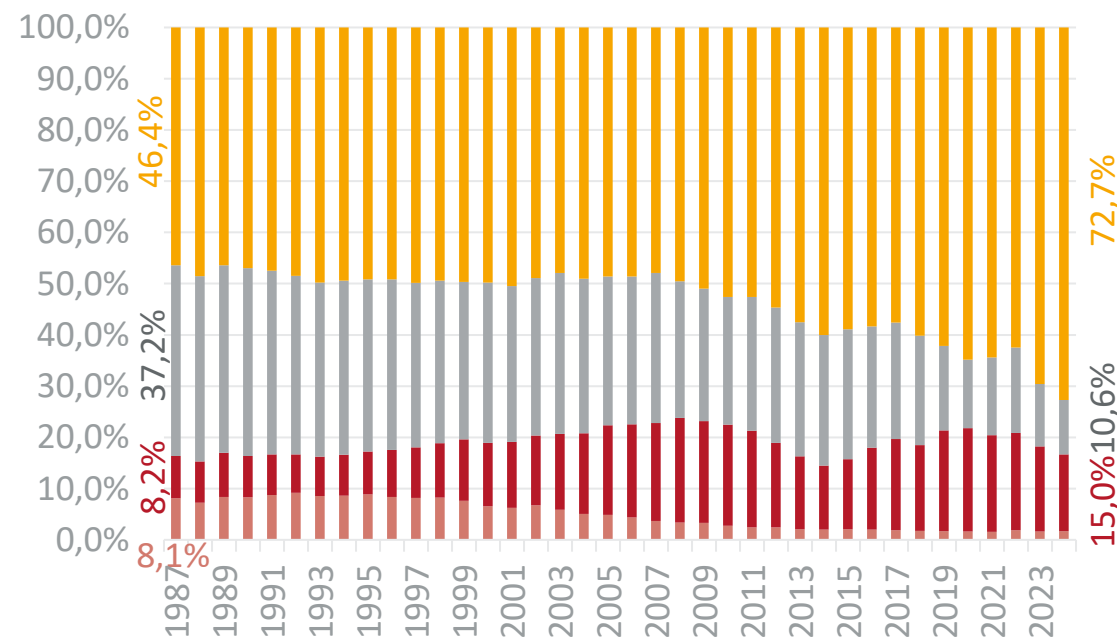
Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do Chin i USA Unia Europejska produkuje najmniej energii z „tradycyjnych” surowców energetycznych zastępując je m.in.. OZE i energią nuklearną

Produkcja energii elektrycznej w UE od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w UE od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



■ Ropa ■ Gaz ■ Węgiel ■ Pozostałe (w tym OZE, energia nuklearna)

■ Ropa ■ Gaz ■ Węgiel ■ Pozostałe (w tym OZE, energia nuklearna)

Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

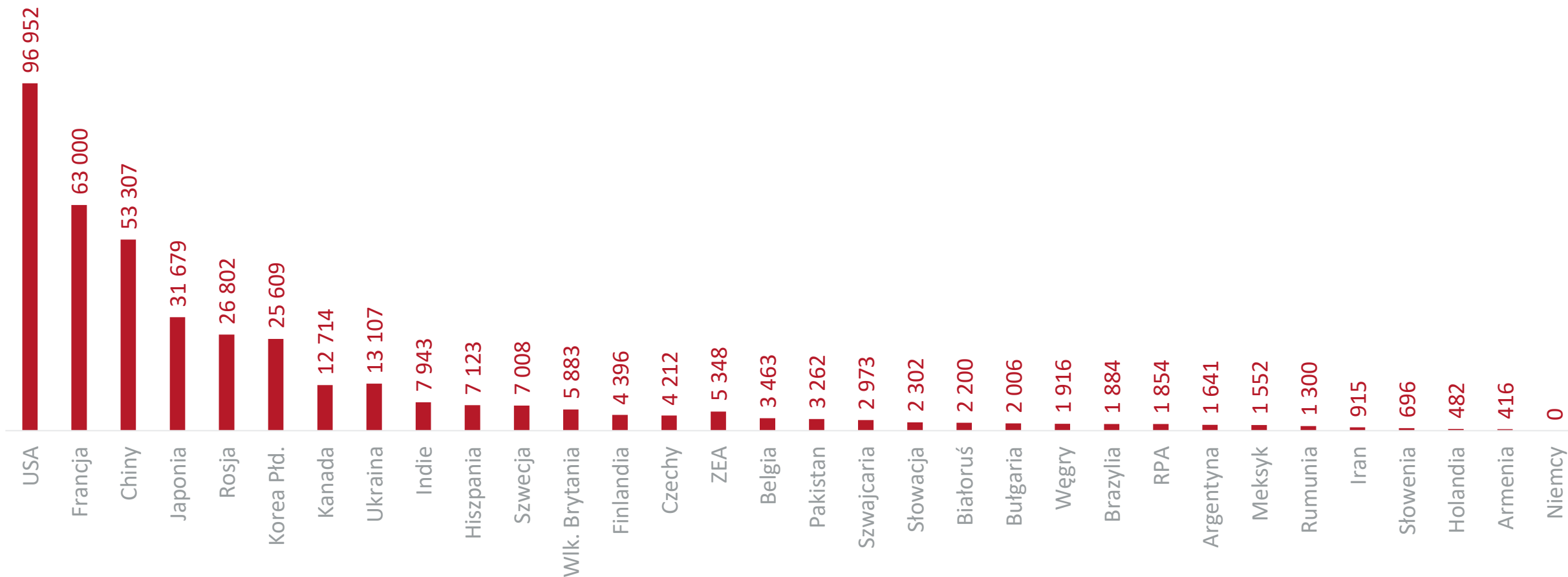
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Moc działających reaktorów jądrowych na świecie

Moc działających reaktorów jądrowych (MWe, stan na wrzesień 2025 r.)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

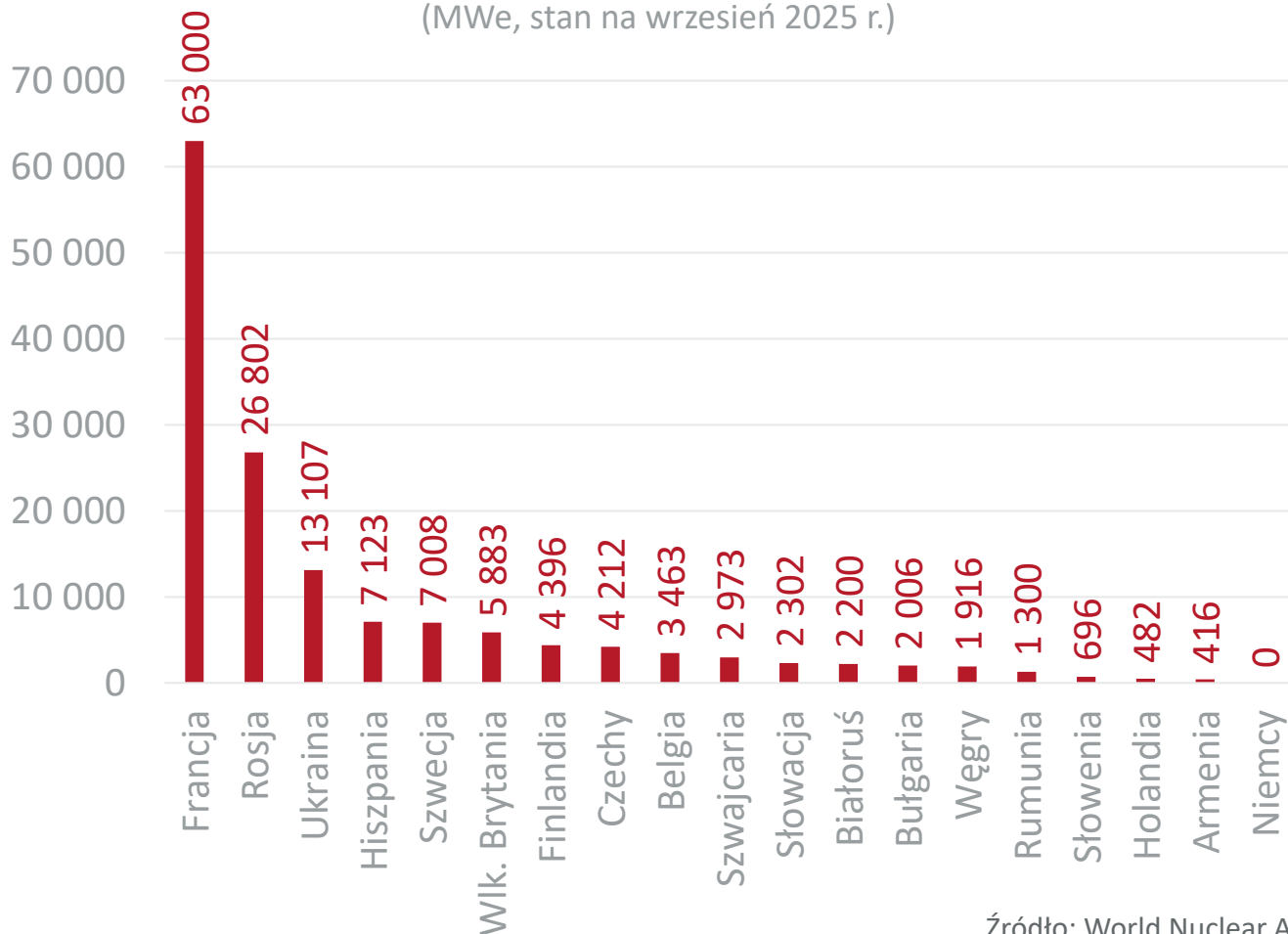
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Moc i liczba działających reaktorów jądrowych w Unii Europejskiej i krajach sąsiednich

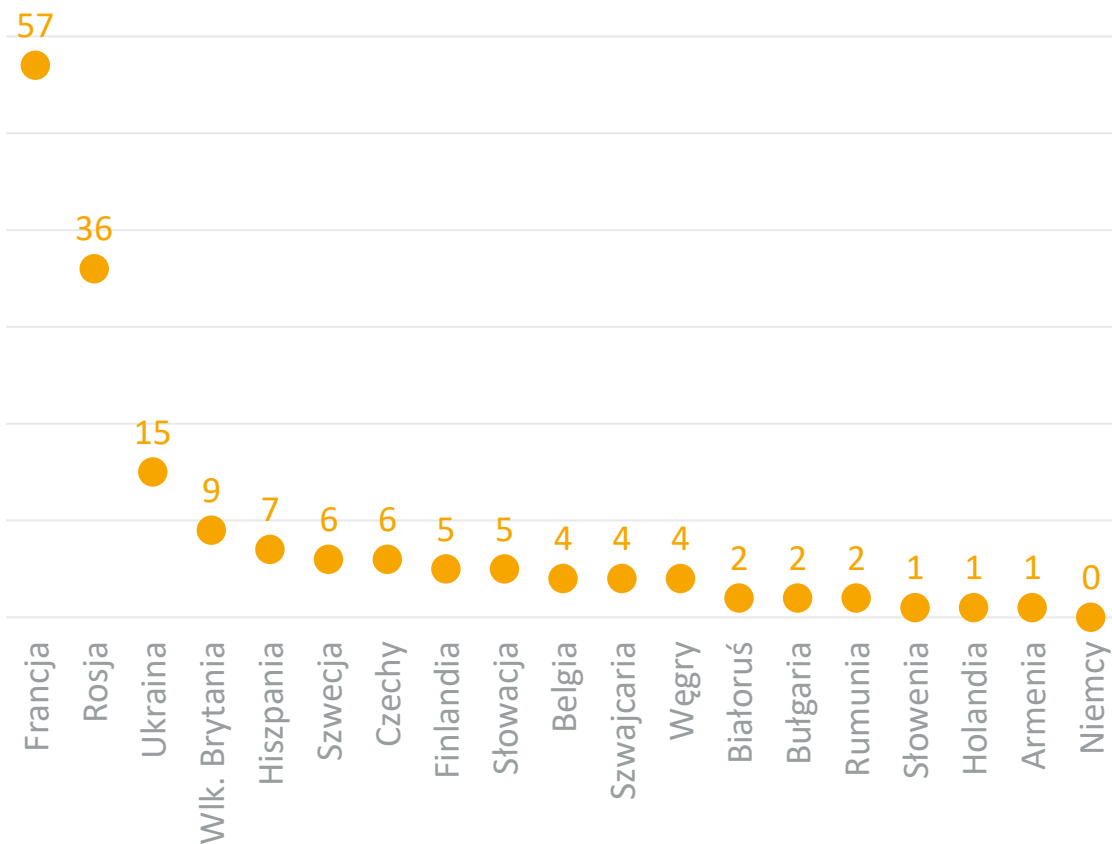
Moc działających reaktorów jądrowych w Europie

(MWe, stan na wrzesień 2025 r.)



Liczba działających reaktorów jądrowych w Europie

(stan na wrzesień 2025 r.)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

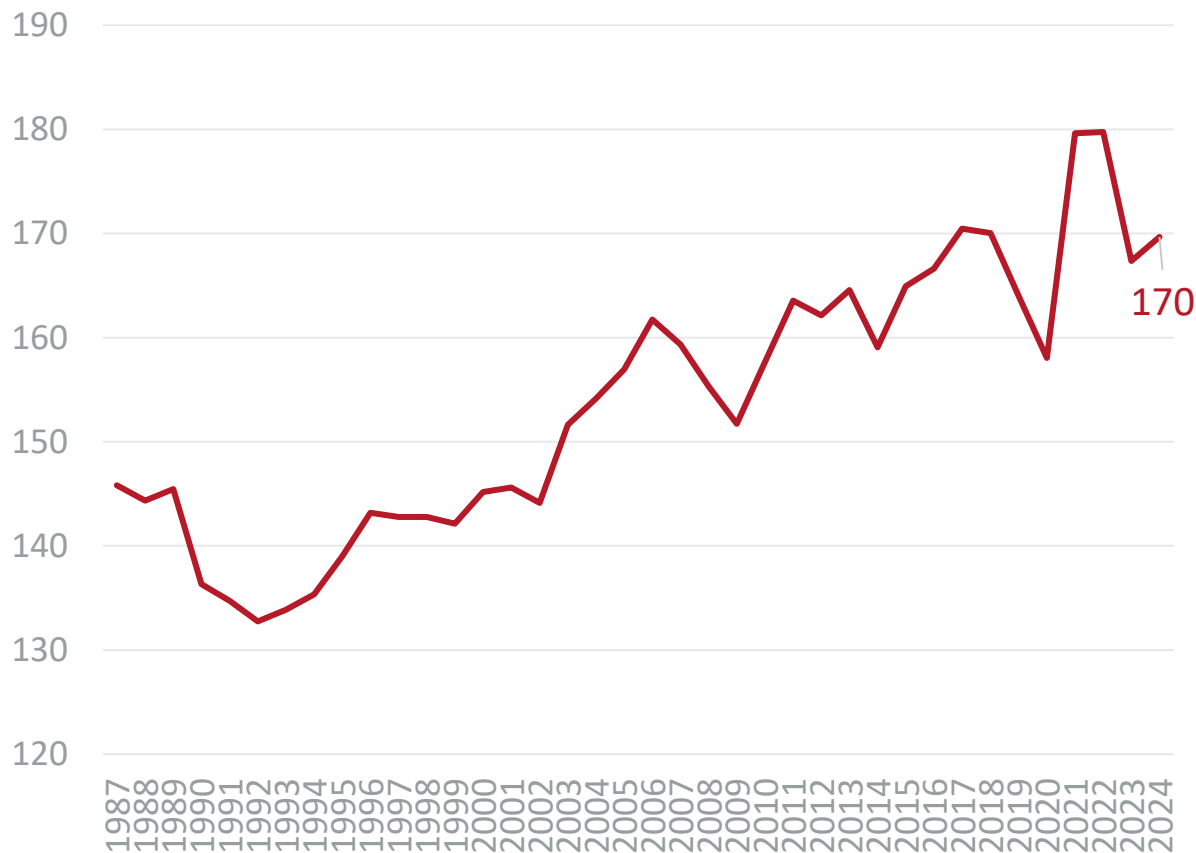
Eksport i import energii

Ceny energii

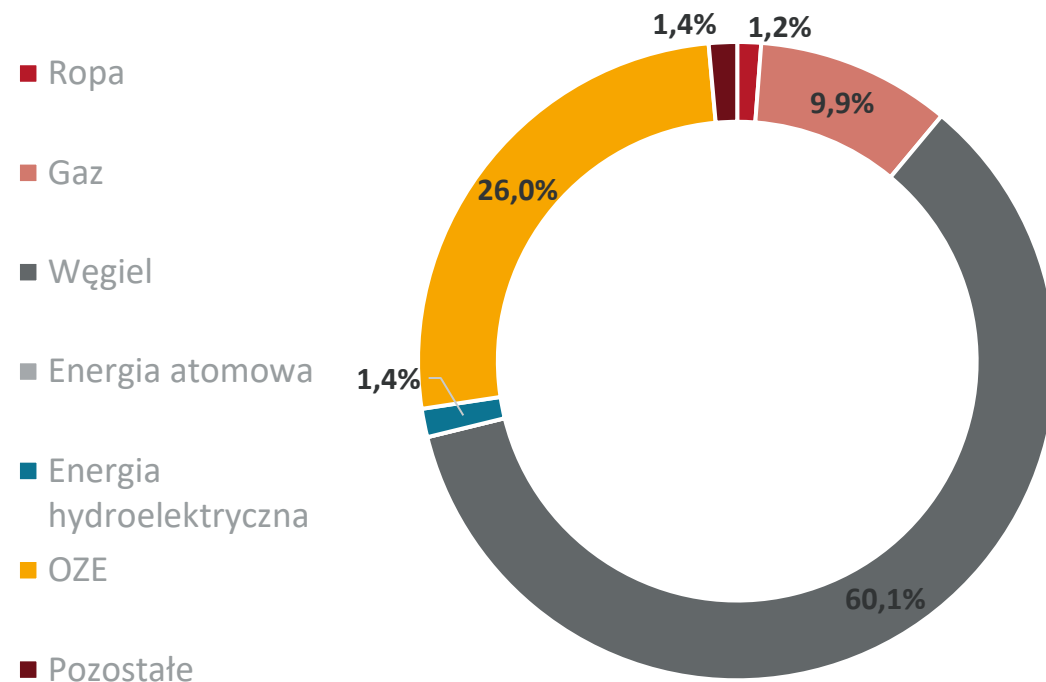
Emisje gazów cieplarnianych

W 2024 r. w Polsce wyprodukowano około 170 TWh energii elektrycznej, o +1,4% więcej niż w 2023 r.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Polsce w podziale na paliwo (2024 r., udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

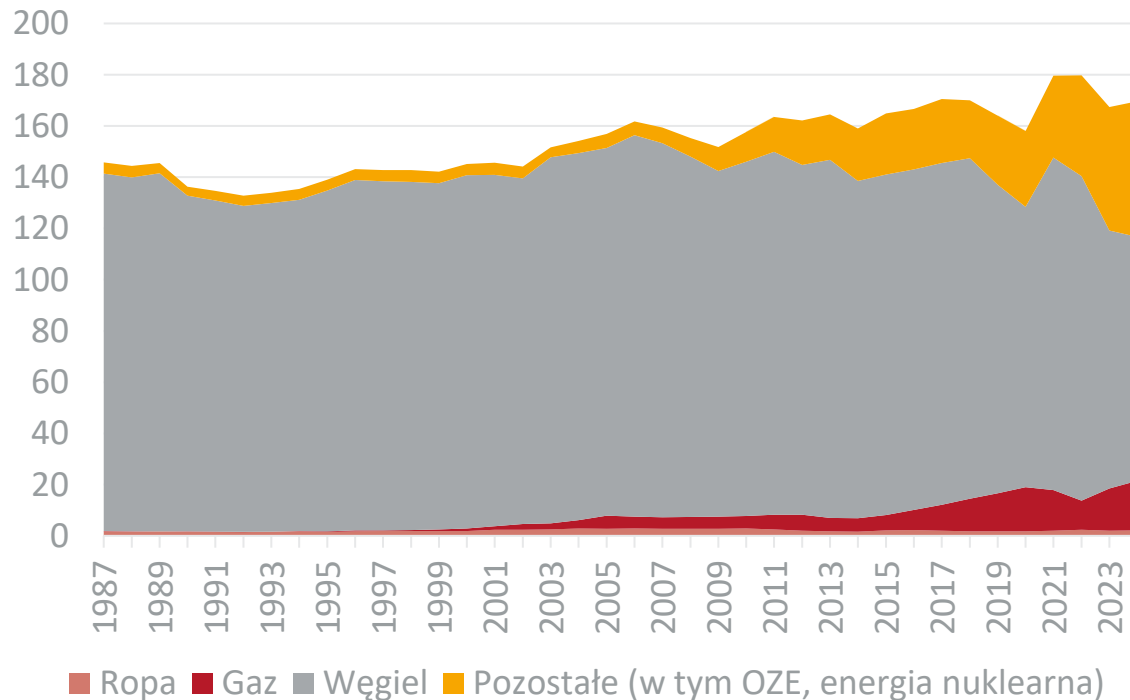
Eksport i import energii

Ceny energii

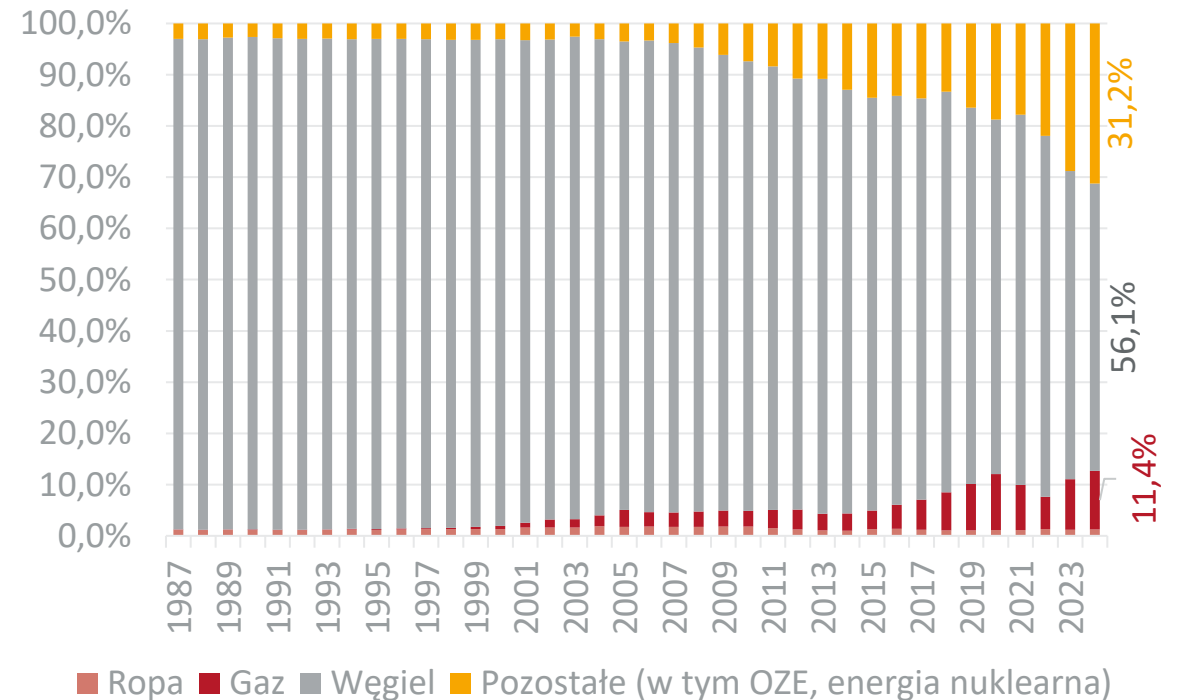
Emisje gazów cieplarnianych

Od 2006 roku w Polsce zmniejsza się udział węgla przy produkcji energii elektrycznej, który zastępowany jest pozostałymi źródłami energii

Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: 2025 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

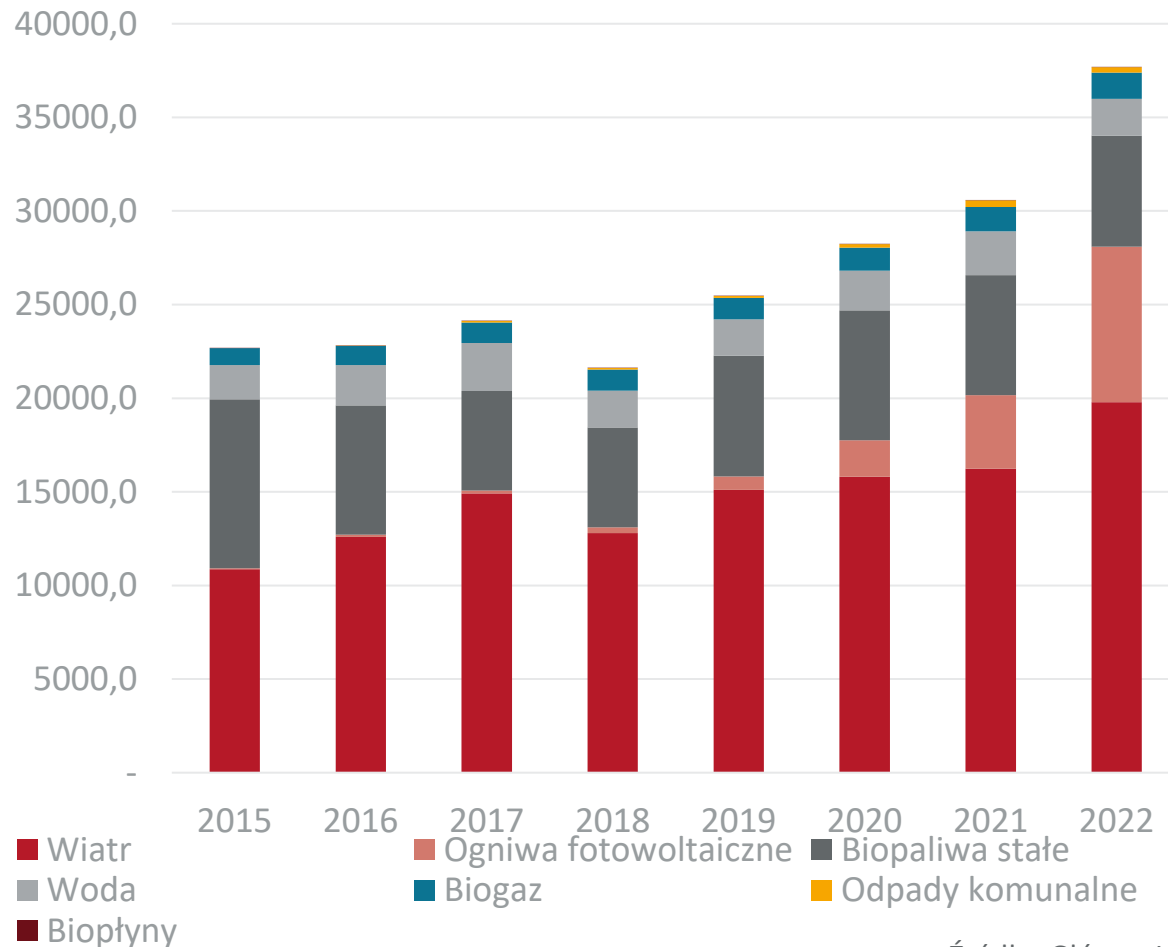
Eksport i import energii

Ceny energii

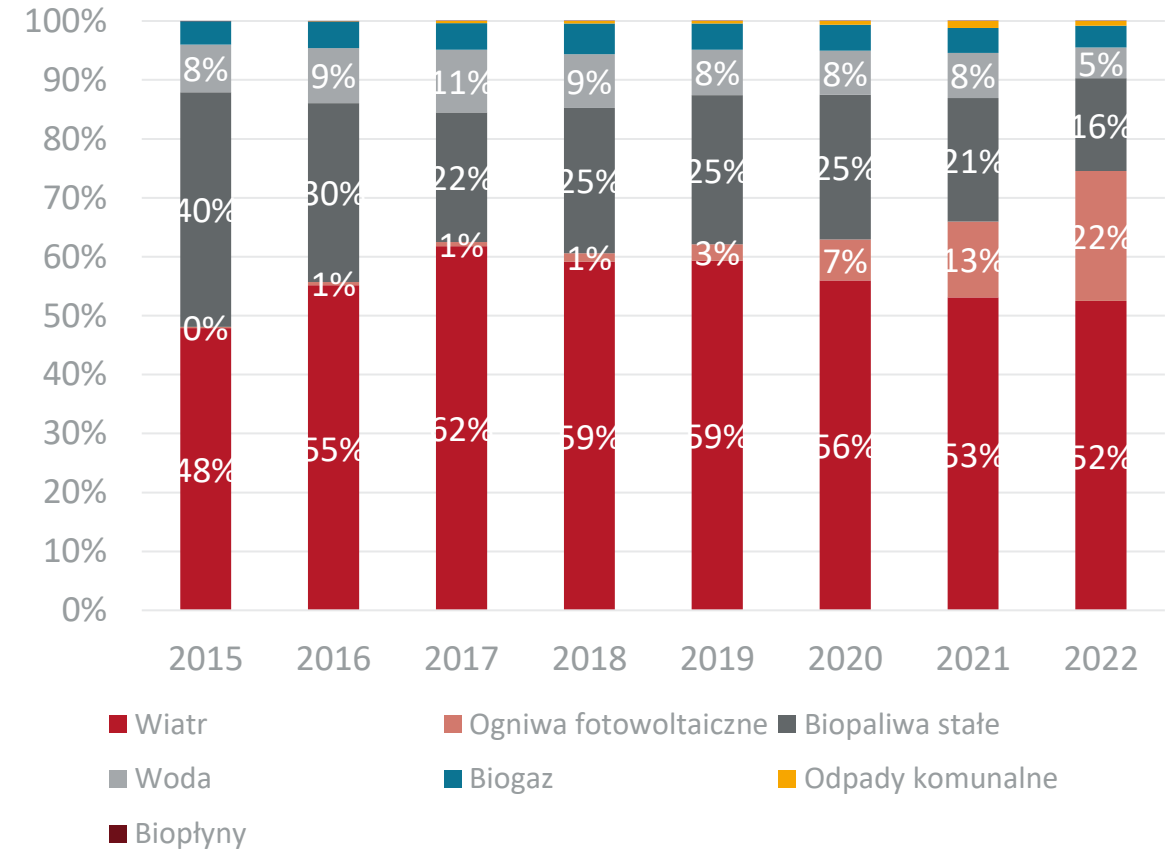
Emisje gazów cieplarnianych

W 2022 r. w Polsce z OZE wyprodukowano ponad 37,6 tys. GWh energii elektrycznej, o 23% więcej niż rok wcześniej. Około 90% energii z OZE pochodziło z trzech źródeł: energii wiatrowej (52%), ogniw fotowoltaicznych (22%) i stałych biopaliw (16%). Na przełomie lat 2015-2022 znacznie wzrosła istotność ogniw fotowoltaicznych – ich udział zwiększył się w 2022 r. do 22%, z 0% w 2015 roku.

Produkcja energii z OZE w podziale na źródło (GWh)



Produkcja energii z OZE w podziale na źródło (udział w %)



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

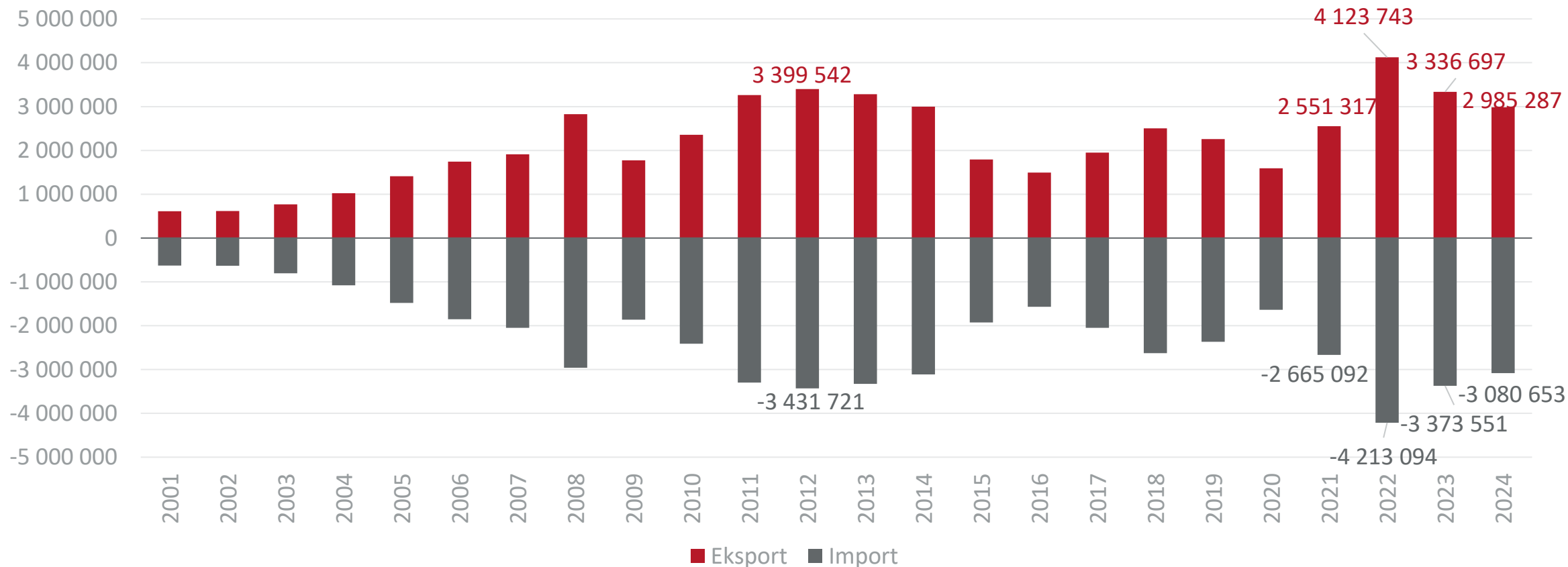


Rynek energii – eksport i import



Niższe ceny surowców przełożyły się na światowy spadek obrotów surowcami energetycznymi – eksport w 2024 r. zmniejszył się o -10,5% rdr., import był o -8,7% mniejszy

Obroty w dziale 27 - Świat (mln USD)



*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Chinach – spadek eksportu w 2024 r. o -11,6% rdr., spadek importu o -2,1% rdr.



*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

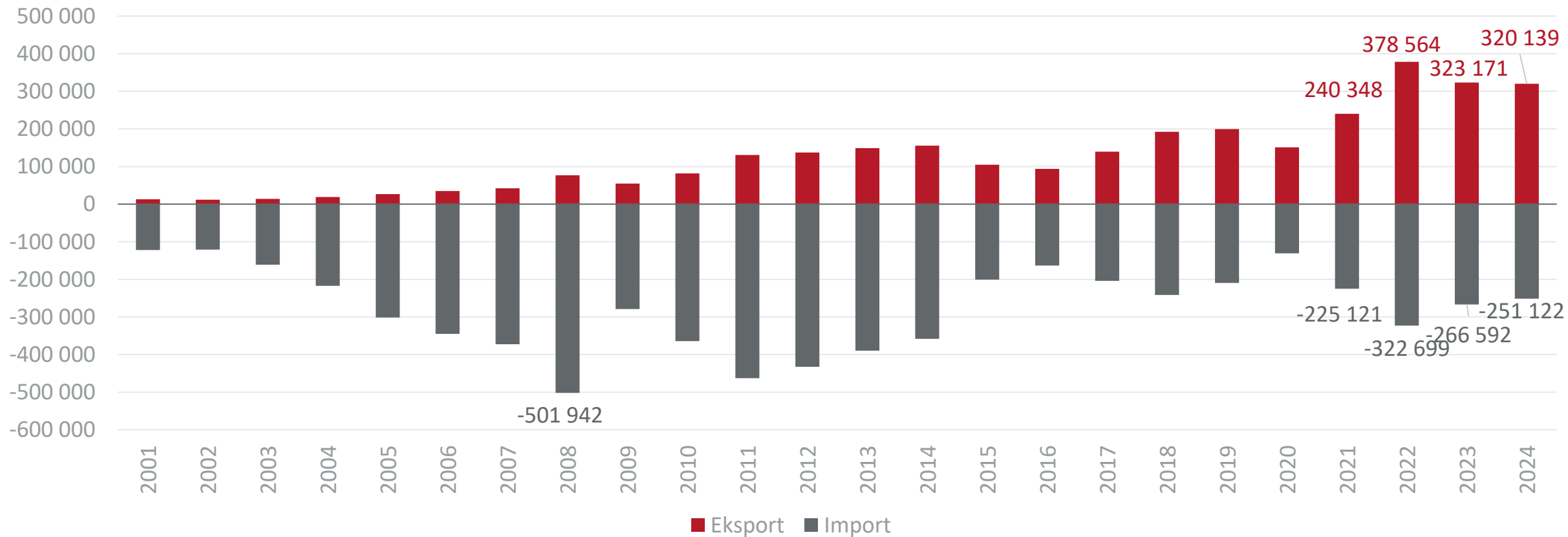
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w USA - spadek eksportu w 2024 r. o -0,9% rdr., spadek importu o -5,8% rdr.

Obroty w dziale 27 - USA (mln USD)



*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

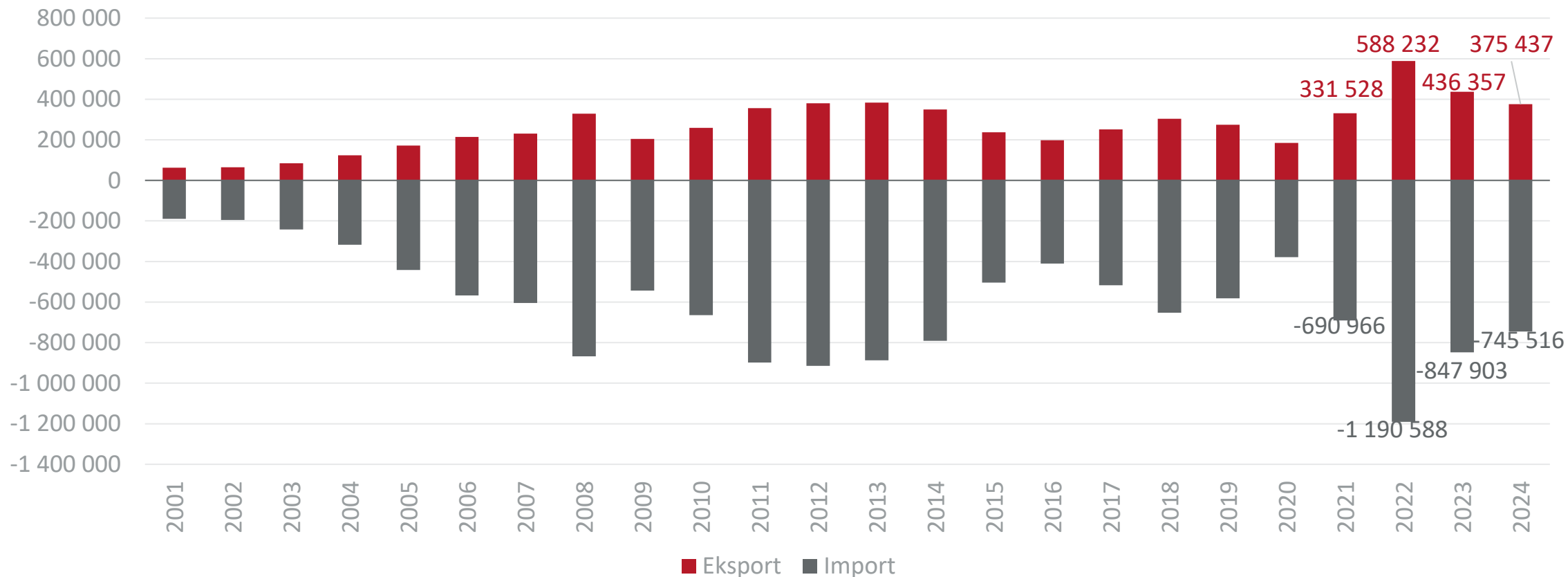
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w UE - spadek eksportu w 2024 r. o -14,0% rdr., spadek importu o -12,1% rdr.

Obroty w dziale 27 - UE (mln USD)



*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Polsce - spadek eksportu w 2024 r. o -15,7% rdr., spadek importu o -12,8% rdr.

Obroty w dziale 27 - Polska (mln USD)



*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

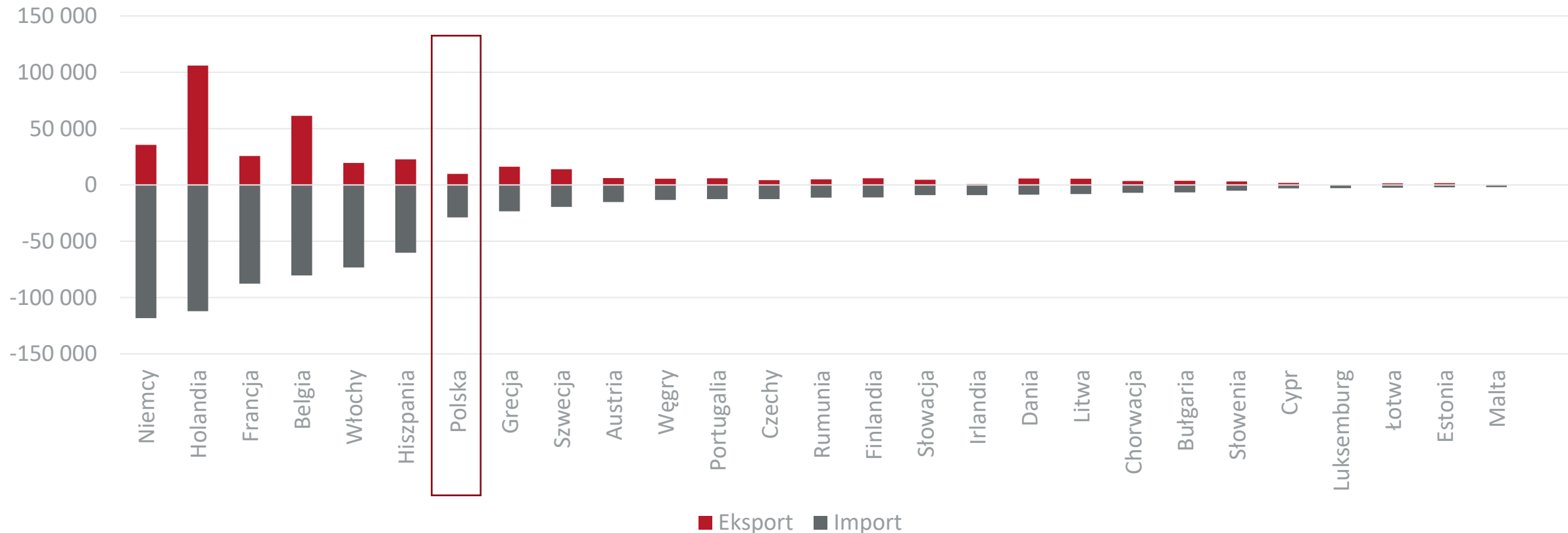
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Największym importтером energii i surowców energetycznych (w ujęciu nominalnym) spośród krajów UE były Niemcy, Holandia i Francja

Saldo obrotów towarowych w dziale 27* na koniec 2024 r. w krajach UE i Wielkiej Brytanii
(mln USD, kraje uszeregowane względem wielkości importu)



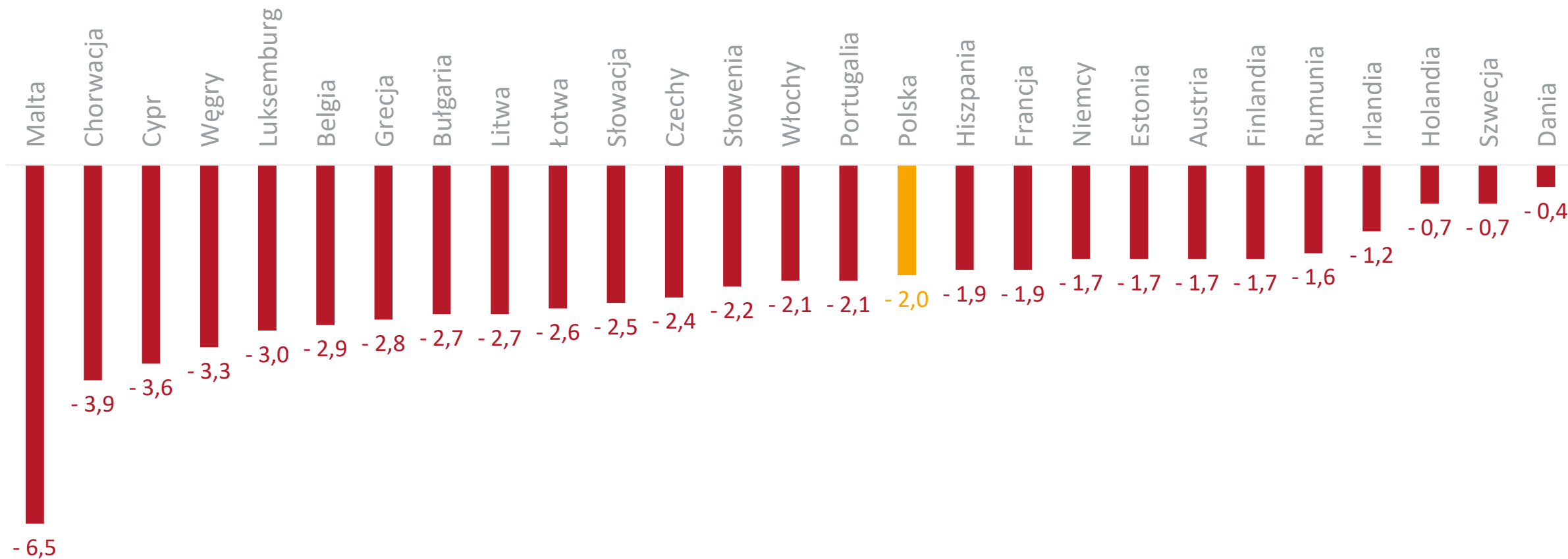
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu



Żaden z krajów UE w 2024 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi

Saldo obrotów towarowych surowcami energetycznymi w 2024 r.
(jako % PKB)



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

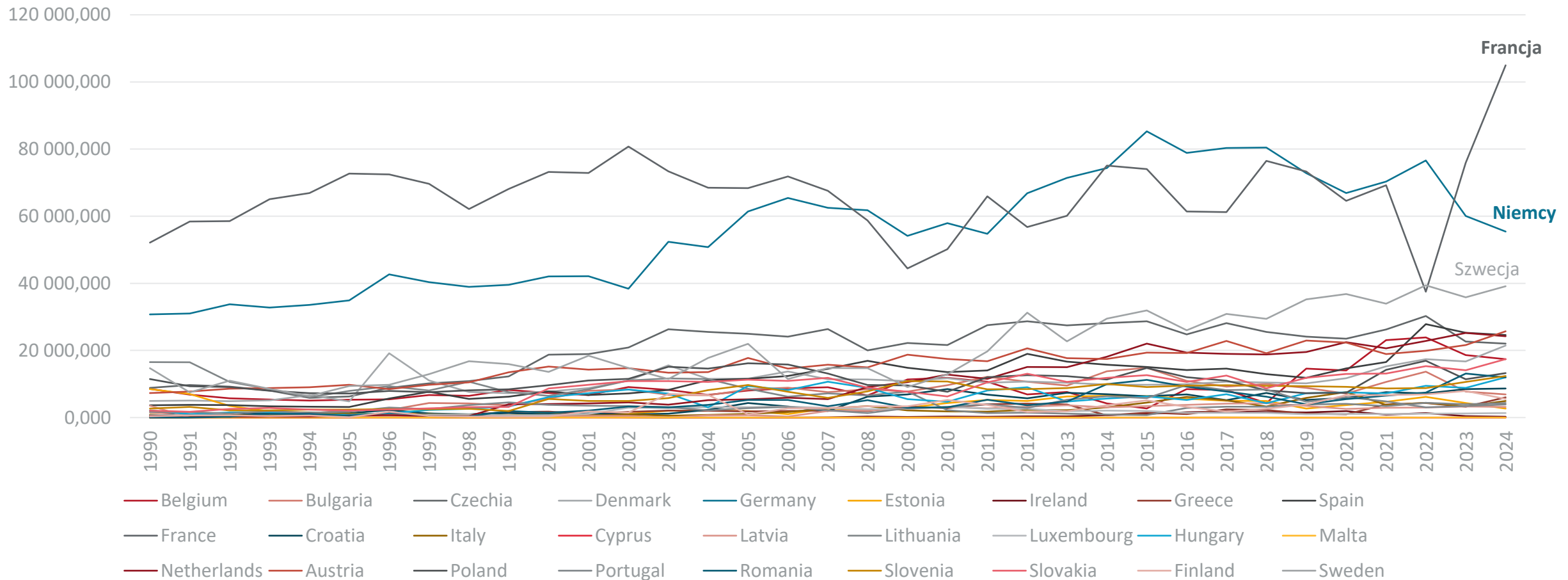
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zamknięcie elektrowni atomowych sprawiło, że Niemcy przestały być największym eksporterem energii elektrycznej spośród krajów Unii Europejskiej.

Eksport energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

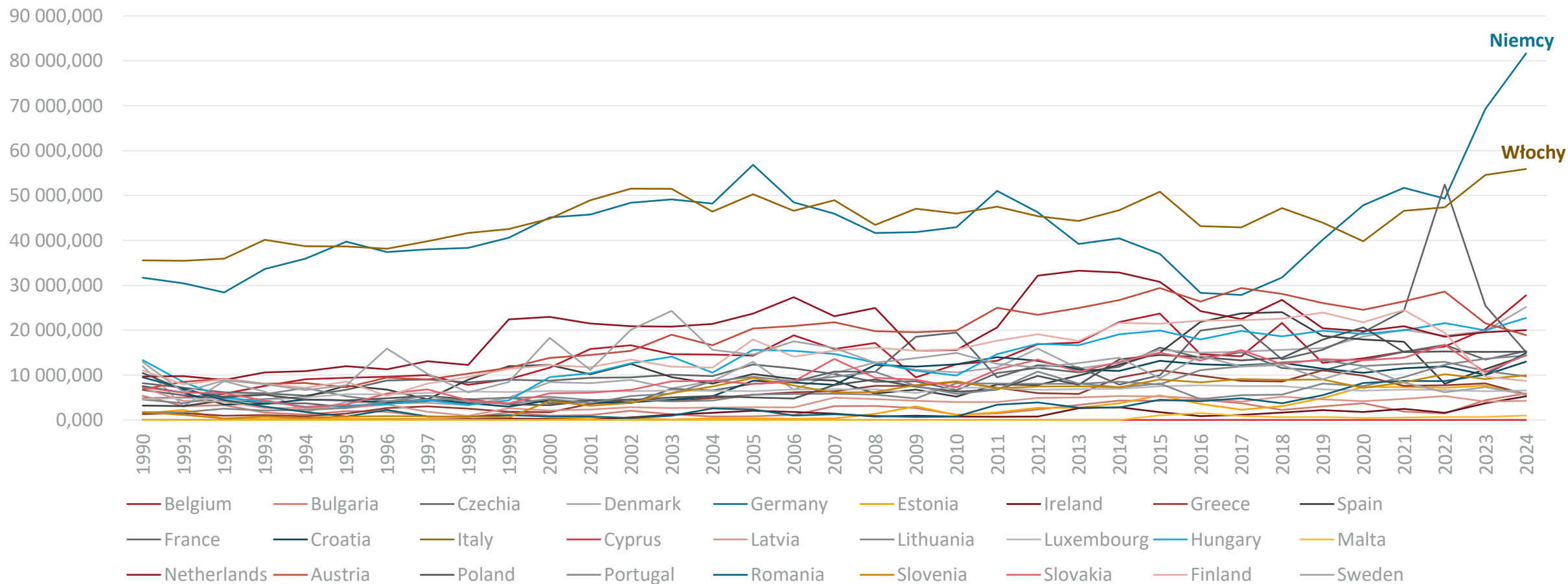
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Niemcy nie tylko przestały być największym eksporterem energii elektrycznej, ale także stały się jej największym odbiorcą.

Import energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

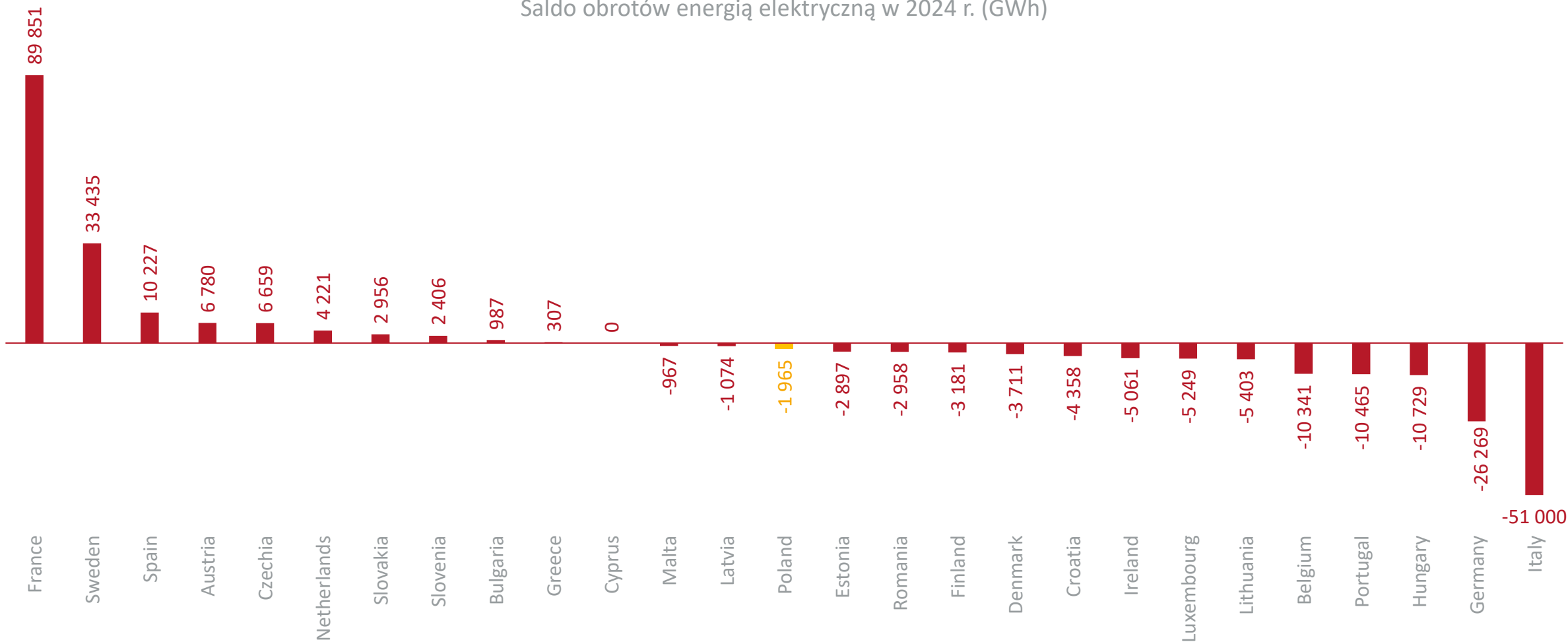
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Największe dodatnie saldo w obrocie energią elektryczną odnotowano we Francji, Szwecji i Hiszpanii

Saldo obrotów energią elektryczną w 2024 r. (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

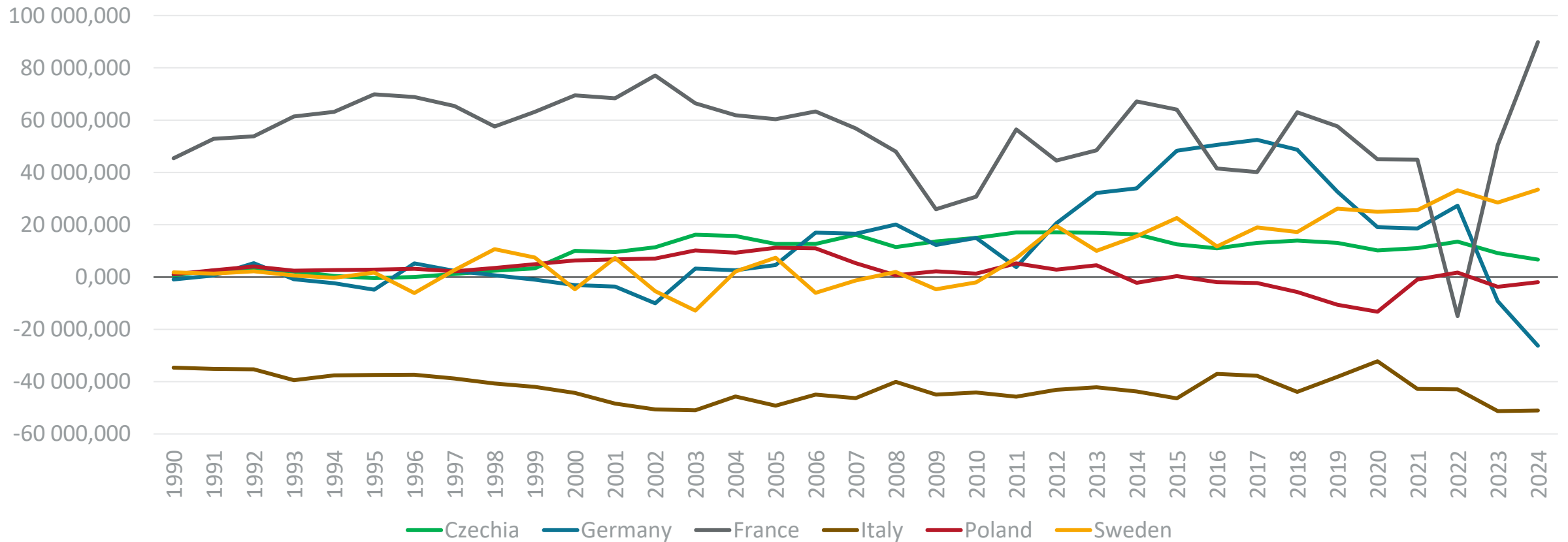
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Niemcy notowały nadwyżkę w obrocie energią elektryczną od 2003 r., w 2023 r. odnotowano deficyt, który w 2024 r. pogłębił się.

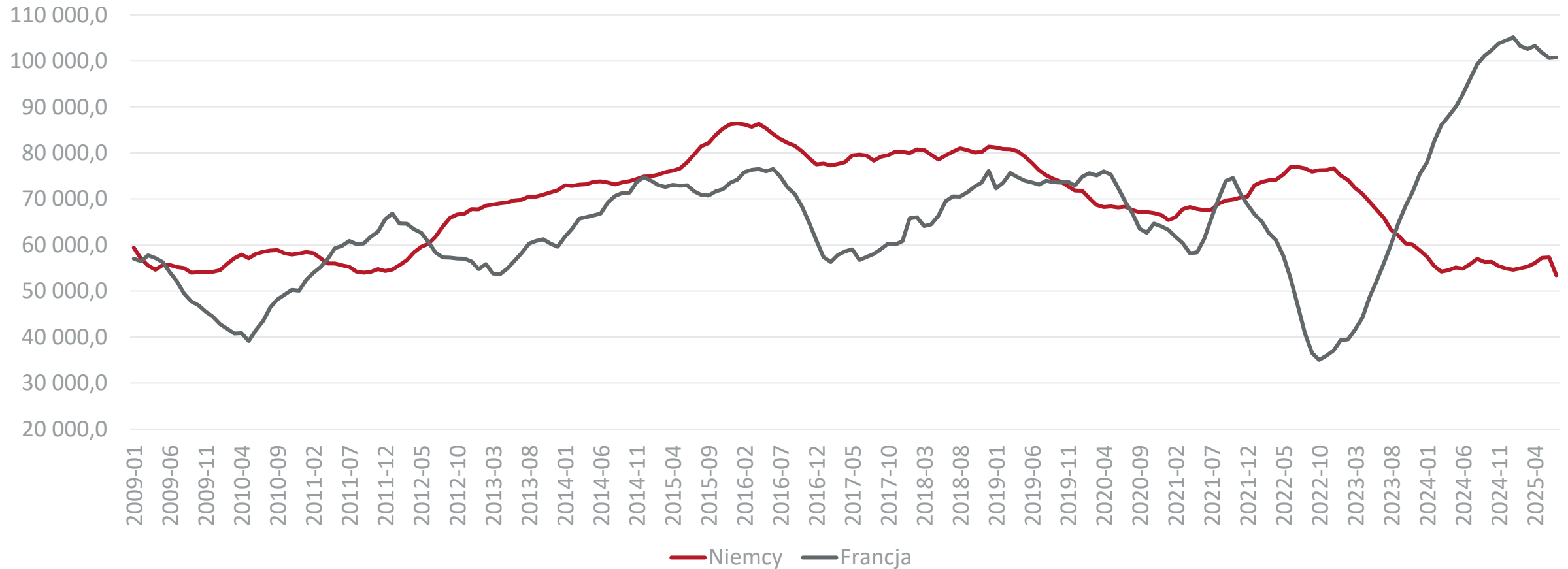
Saldo obrotów energią elektryczną wybranych krajów UE (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

Miesięczne dane o eksporcie wskazują, że Francja na dobre stała się największym eksporterem energii elektrycznej w UE

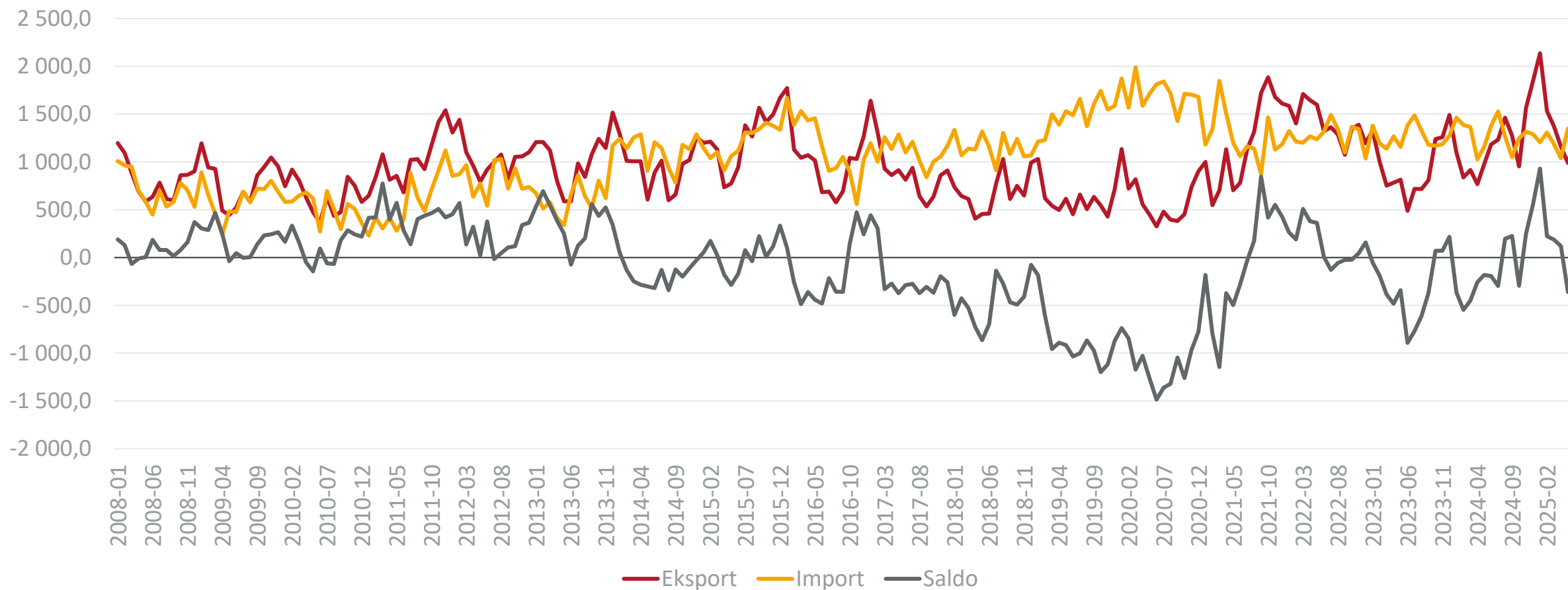
Eksport energii elektrycznej (suma roczna krocząca, GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_em]

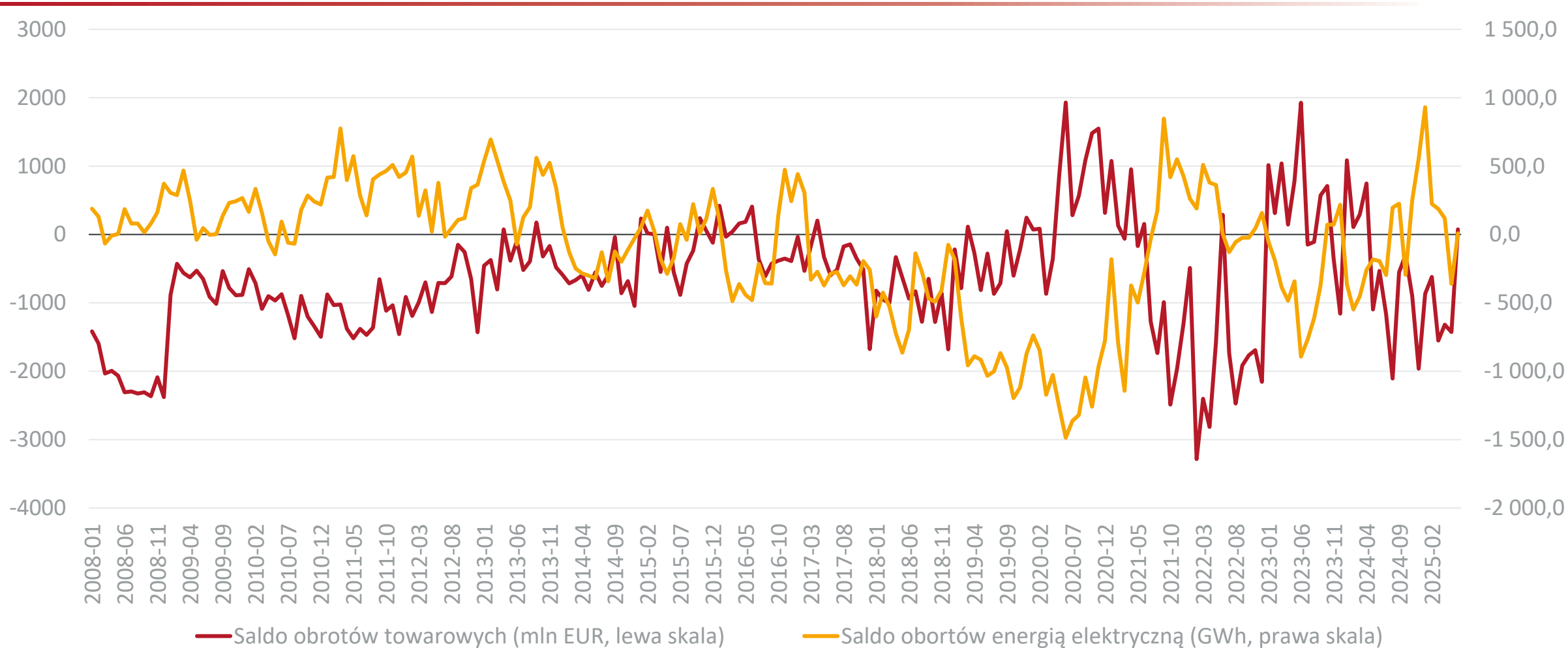
W czerwcu br., po jednorazowym ujemnym saldzie, Polska ponownie odnotowała nadwyżkę w obrotach energią elektryczną

Obroty energią elektryczną Polski (dane miesięczne od 2008 r., GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_em]

Saldo obrotów towarowych Polski na tle salda obrotów energią elektryczną



Źródło: Obroty towarowe – NBP / Obroty elektrycznością - Eurostat [nrg_cb_em]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

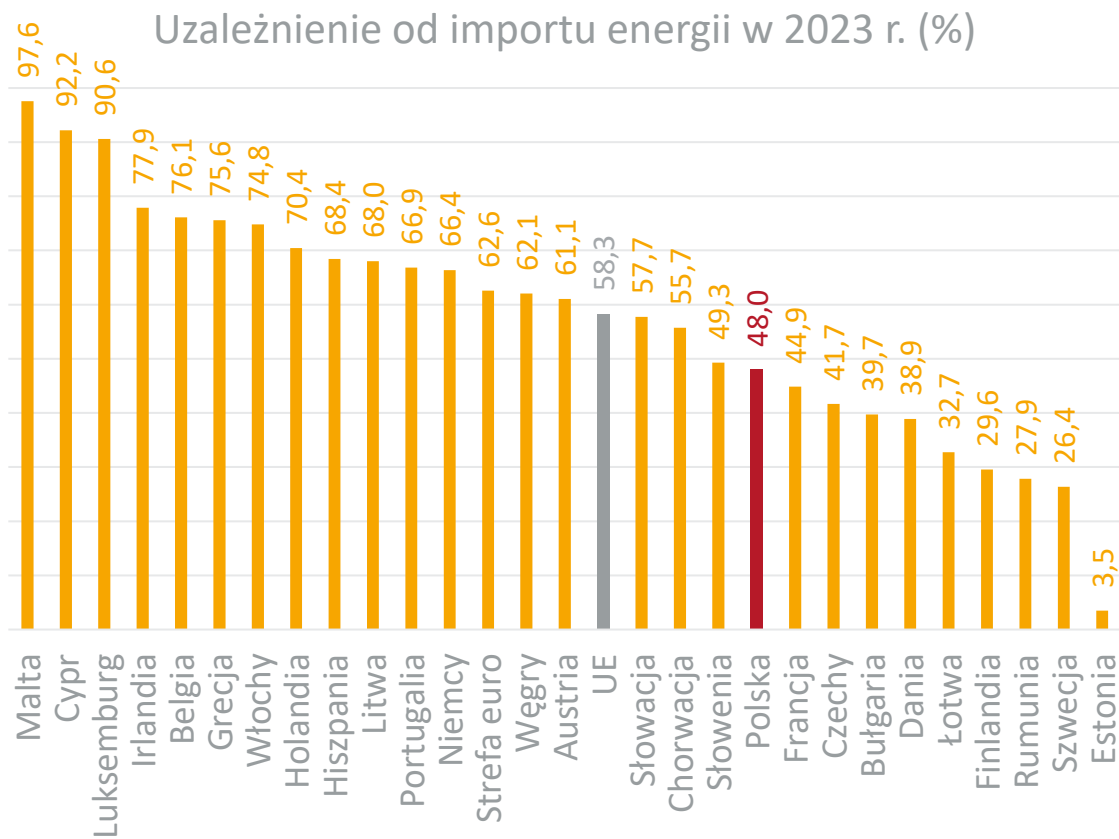
Produkcja energii

Eksport i import energii

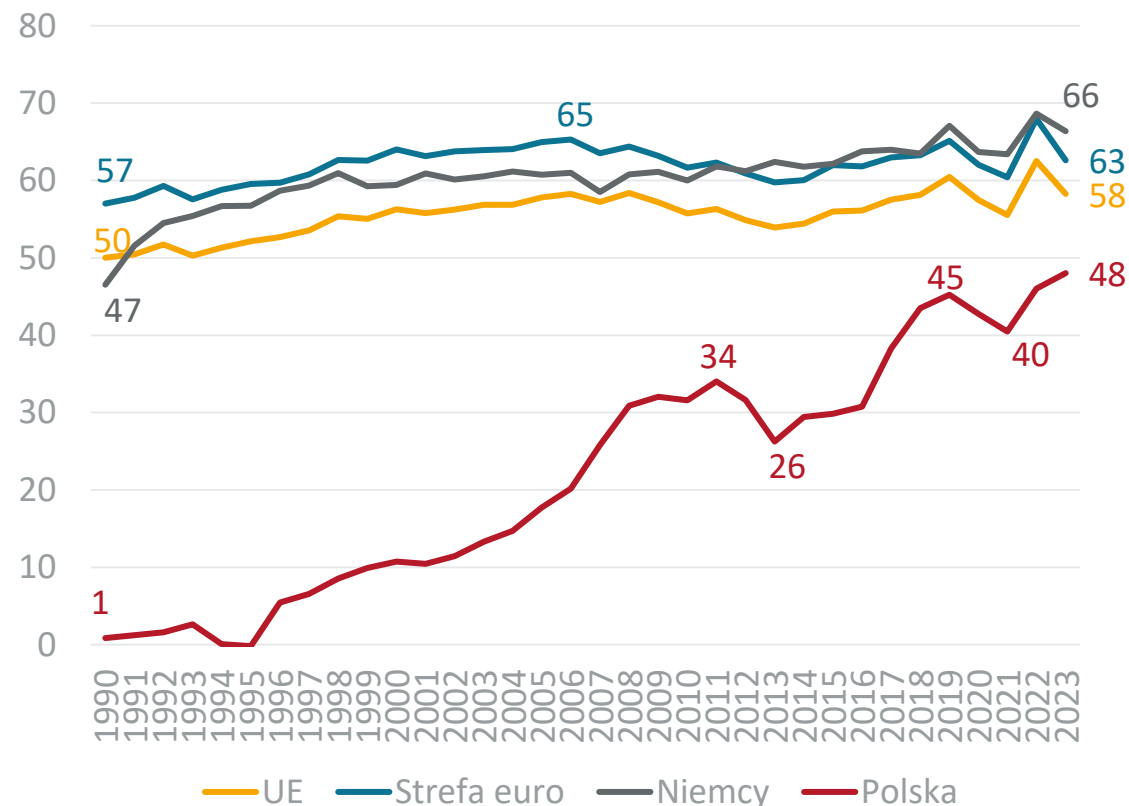
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Krajami najbardziej zależnymi od importu energii w UE są Malta, Luksemburg i Cypr



Uzależnienie od importu energii (%) - Polska na tle Niemiec, UE i strefy euro



Wskaźnik pokazuje, jaki udział w całkowitych potrzebach energetycznych kraju pokrywa import z innych krajów. Oblicza się go na podstawie bilansów energii, jako import netto podzielony przez dostępną energię brutto. Wartość ujemna oznacza eksportera netto - kraj, który eksportuje więcej paliw niż zużywa. Źródło: Eurostat [T2020_RD320]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

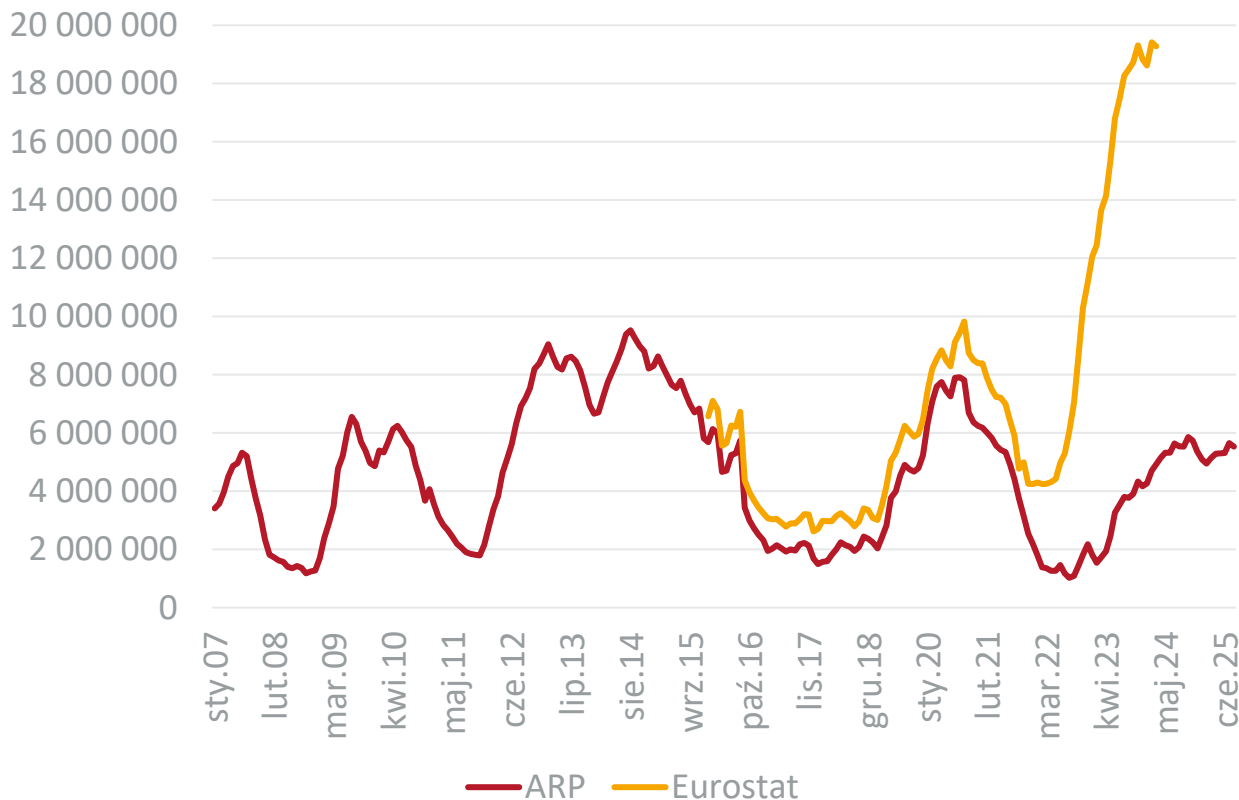
Eksport i import energii

Ceny energii

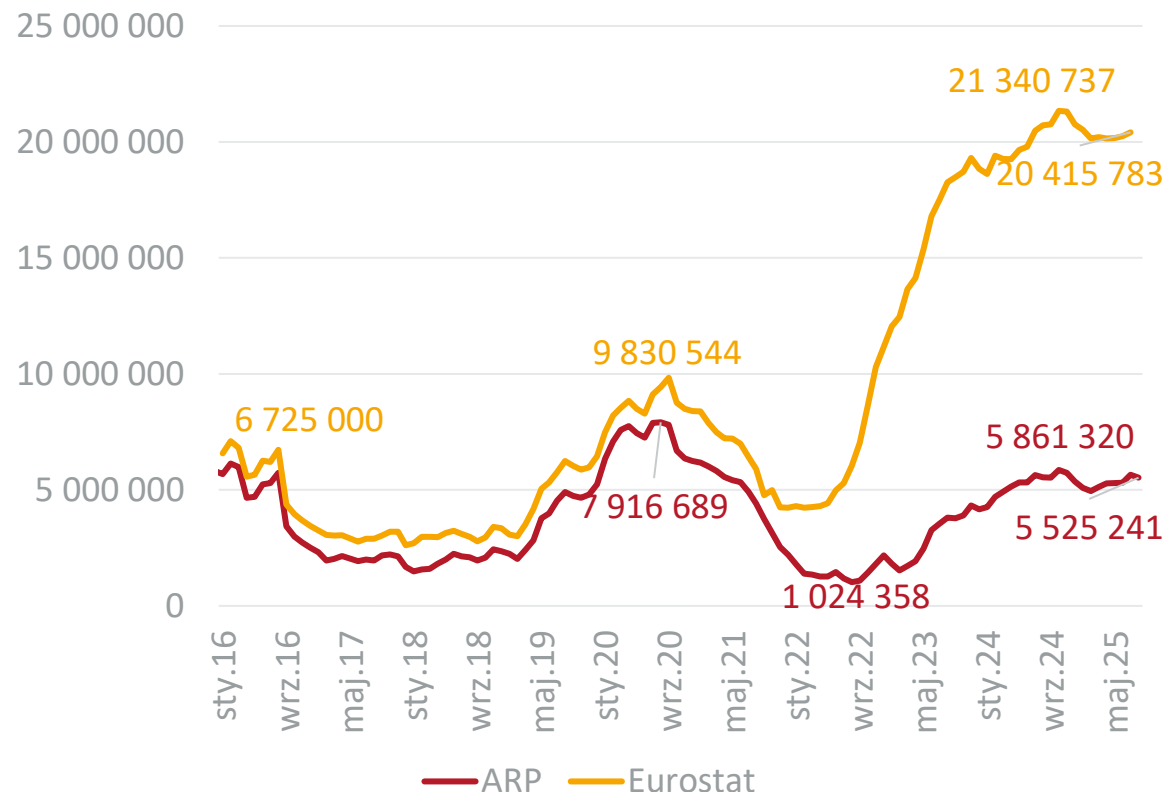
Emisje gazów cieplarnianych

W sierpniu 2025 r. zapasy węgla kamiennego – sprawozdawane przez ARP – były o -0,2% mniejsze niż w analogicznym miesiącu rok wcześniej i o -2,3% mniejsze niż miesiąc wcześniej.

Stan zapasów węgla kamiennego w Polsce
(od stycznia 2007, tony)



Stan zapasów węgla kamiennego w Polsce
(od stycznia 2016, tony)

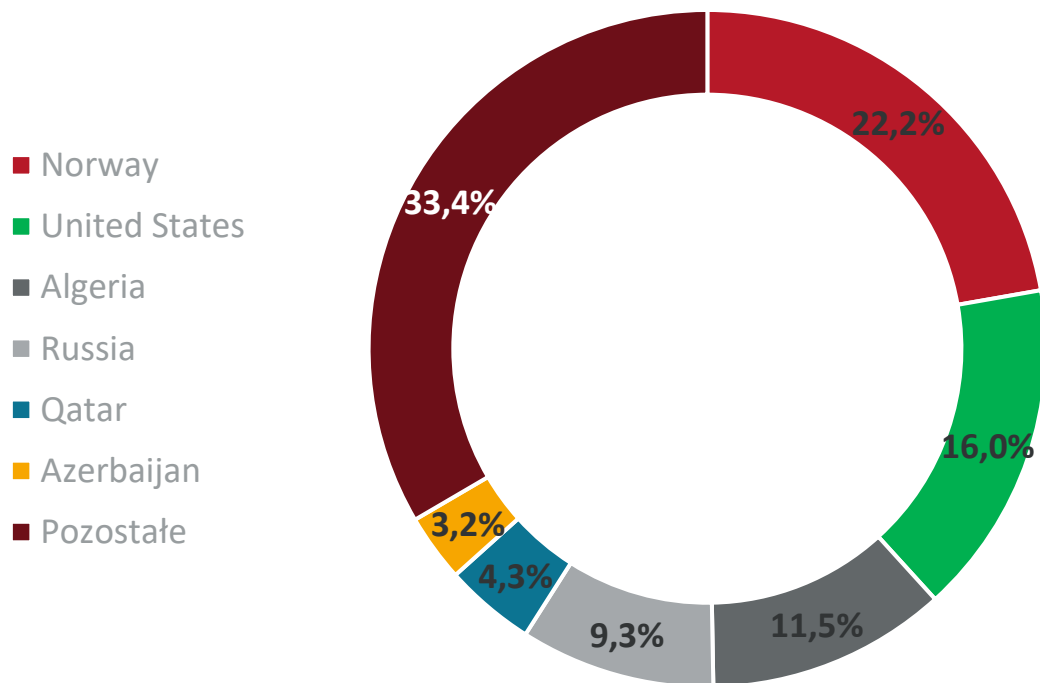


Źródło: Agencja Rozwoju Przemysłu / Eurostat [NRG_CB_SFFM]

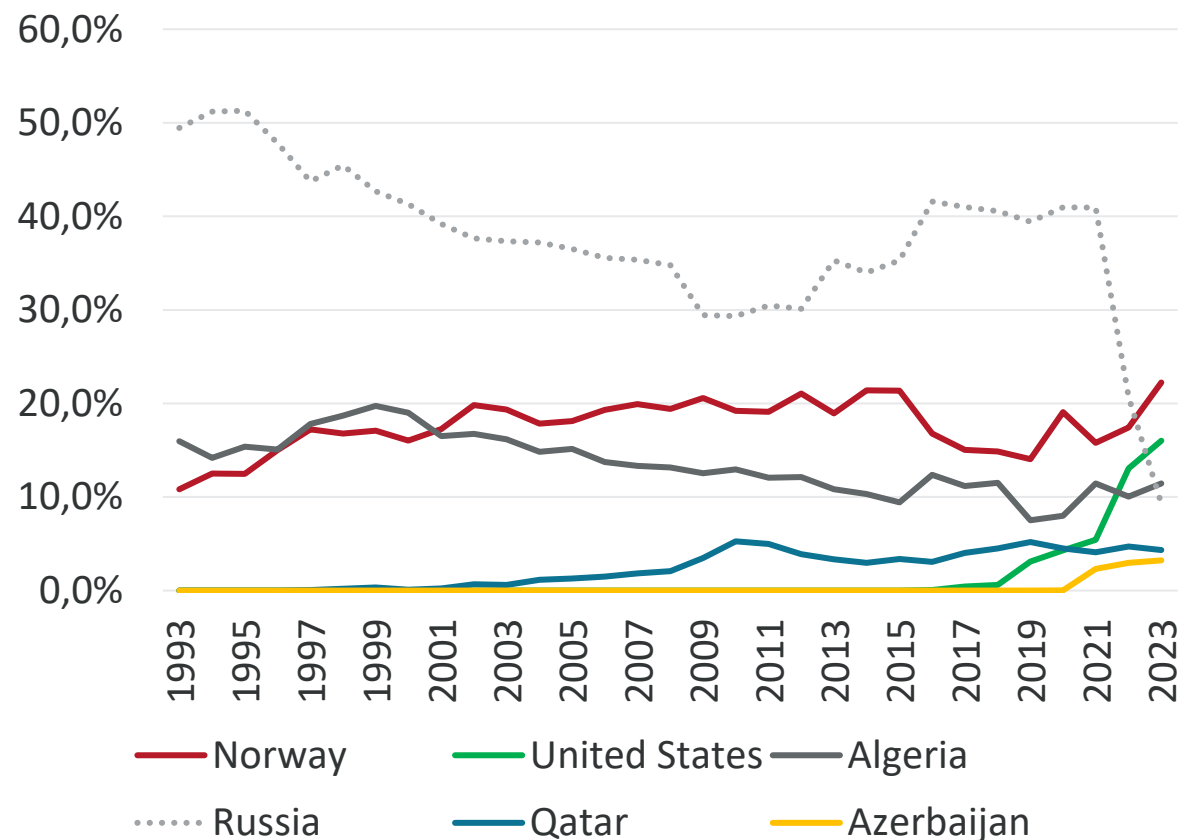
ARP podaje stan zapasów na podstawie sprawozdania „G – 09.1” obejmującego 7 jednostek liczących 19 kopalni. Eurostat znacznie szerzej bada zapasy węgla, uwzględniając, np. zapasy na przybywających statkach.

Udział Rosji w imporcie gazu Unii Europejskiej zmniejszył się w 2023 r. do 9,3%. Największymi dostawcami tego surowca do UE była Norwegia, Stany Zjednoczone i Algieria.

Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2023 r.
(udział w %)



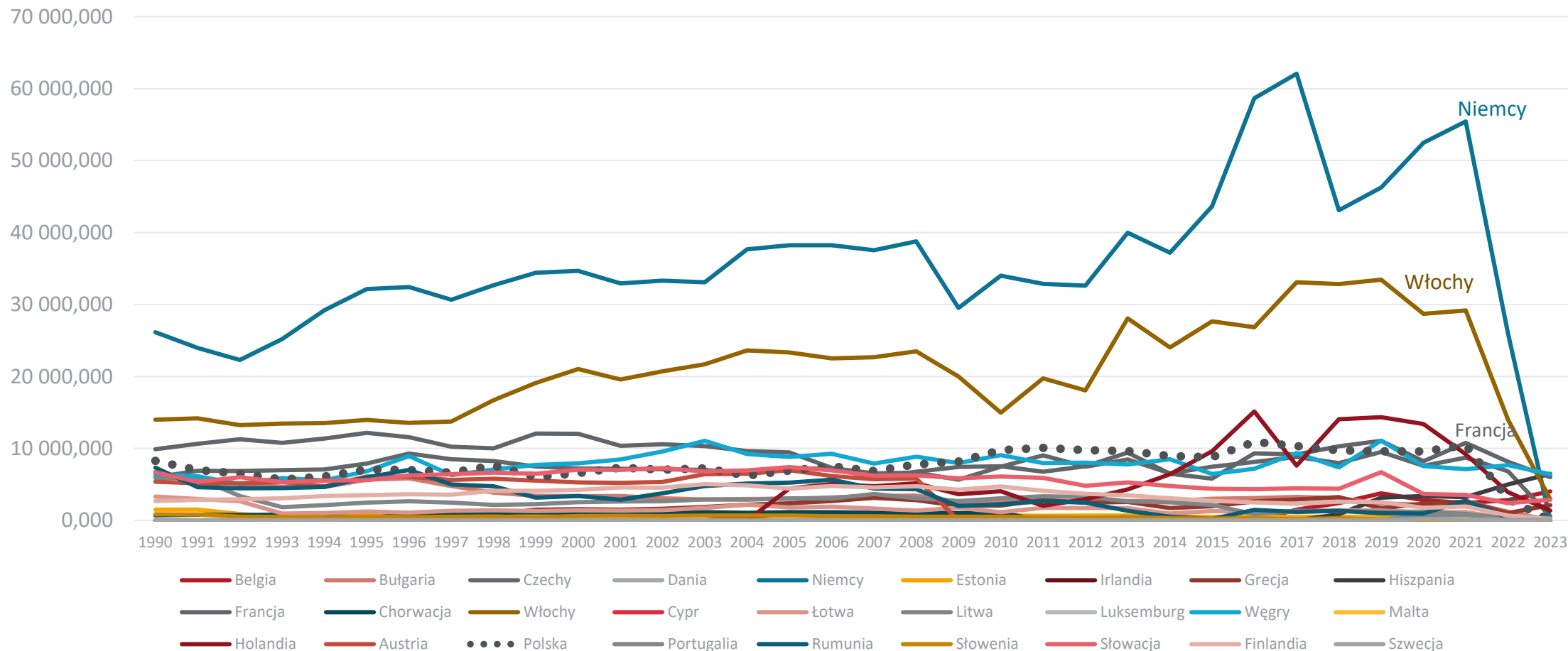
Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2023 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

Największymi odbiorcami gazu z Rosji w 2023 r. (w ujęciu ilościowym) była Hiszpania, Węgry i Francja

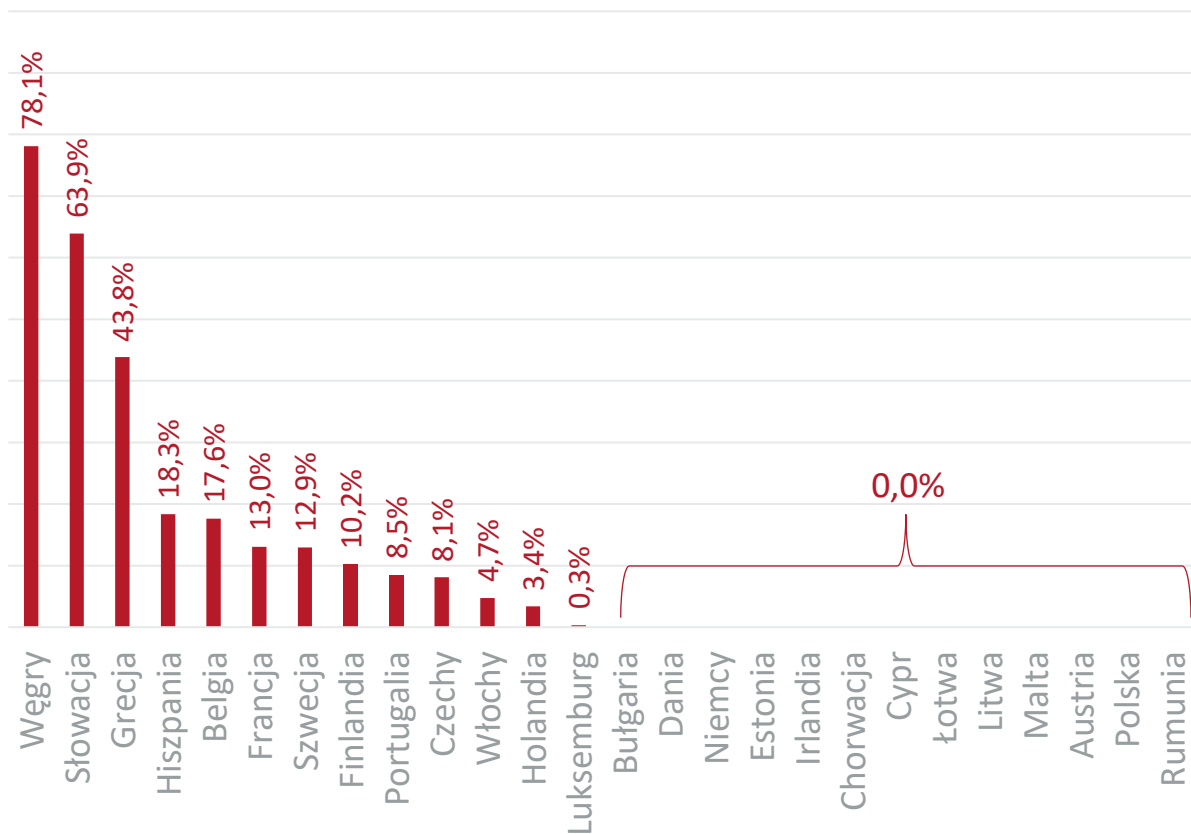
Import gazu z Rosji poszczególnych państwa UE (mln metrów sześciennych)



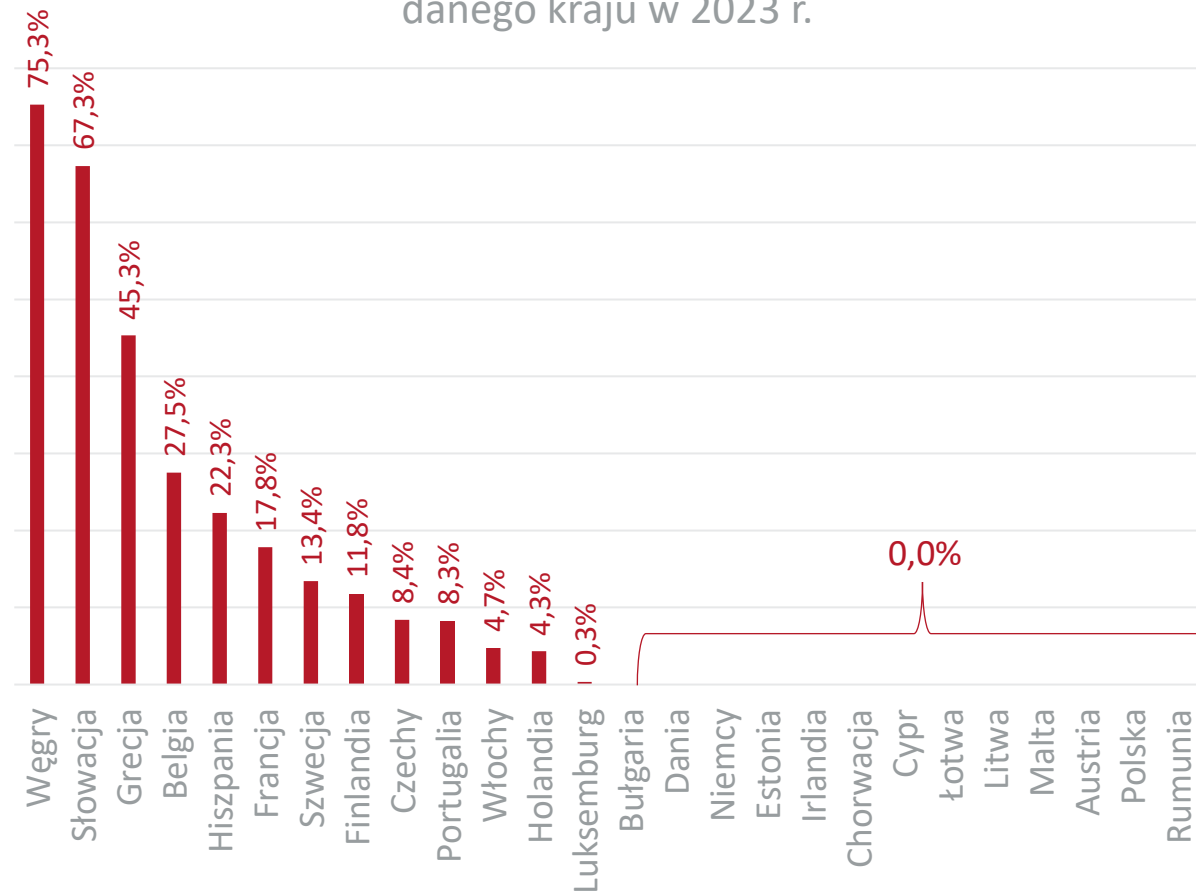
Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

Największym odbiorcą gazu z Rosji w 2023 r. – pod względem udziału Rosji w imporcie gazu danego kraju – były Węgry, Słowacja i Grecja

Udział importu gazu z Rosji w imporcie gazu ogółem w 2023 r.



Udział importu gazu z Rosji w konsumpcji gazu danego kraju w 2023 r.

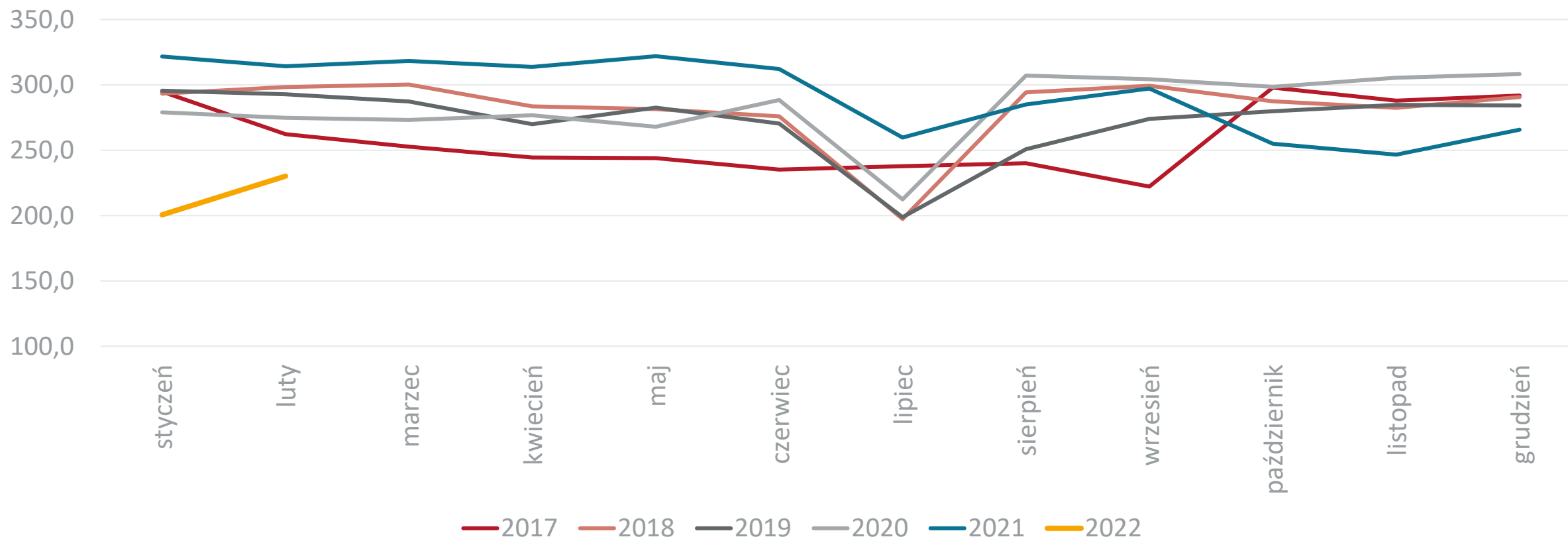


Źródło: obliczenia własne na podstawie Eurostat [NRG_TI_GAS] / [NRG_CB_GAS]

Dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy – sprawozdawane przez Gazprom

Ostatni dzień, w którym Gazprom udostępnił dane o dostawach gazu do Europy to 23 luty 2022 r.

Dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy (Gazprom, mln m³)



Źródło: średnie dzienne w danym miesiącu, Gazprom

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

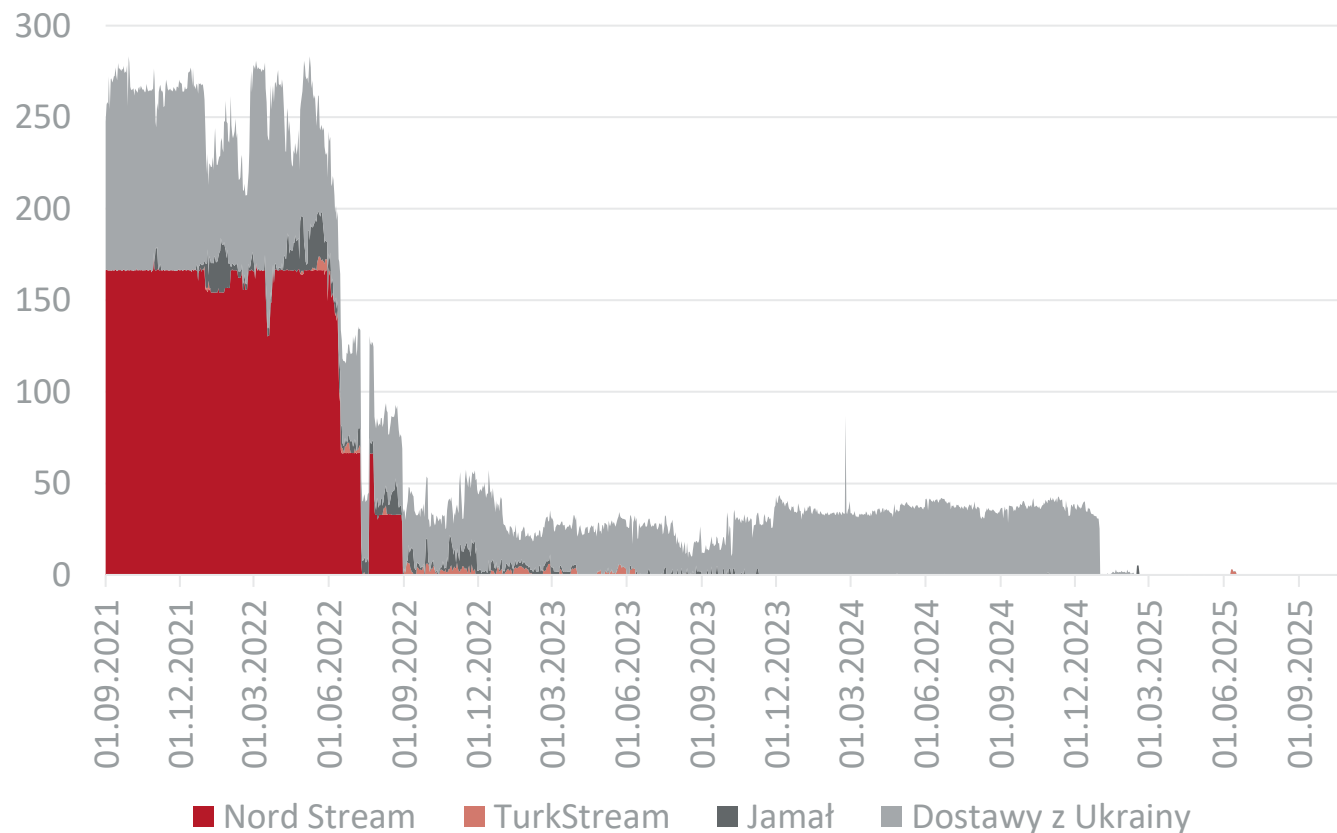
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dynamicznie zmniejszanie dostaw gazu z Rosji rozpoczęło się w czerwcu 2022 r., obecnie dostawy zostały zredukowane praktycznie do zera

Dostawy gazu do Europy z wybranych gazociągów
(mln m³, od września 2021 r.)



Suma dostaw z gazociągów Nord Stream,
Turkstream, Jamał i dostaw z Ukrainy (mln m³,
od września 2021 r.)



Źródło: Macrobond – ENTSO-G

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

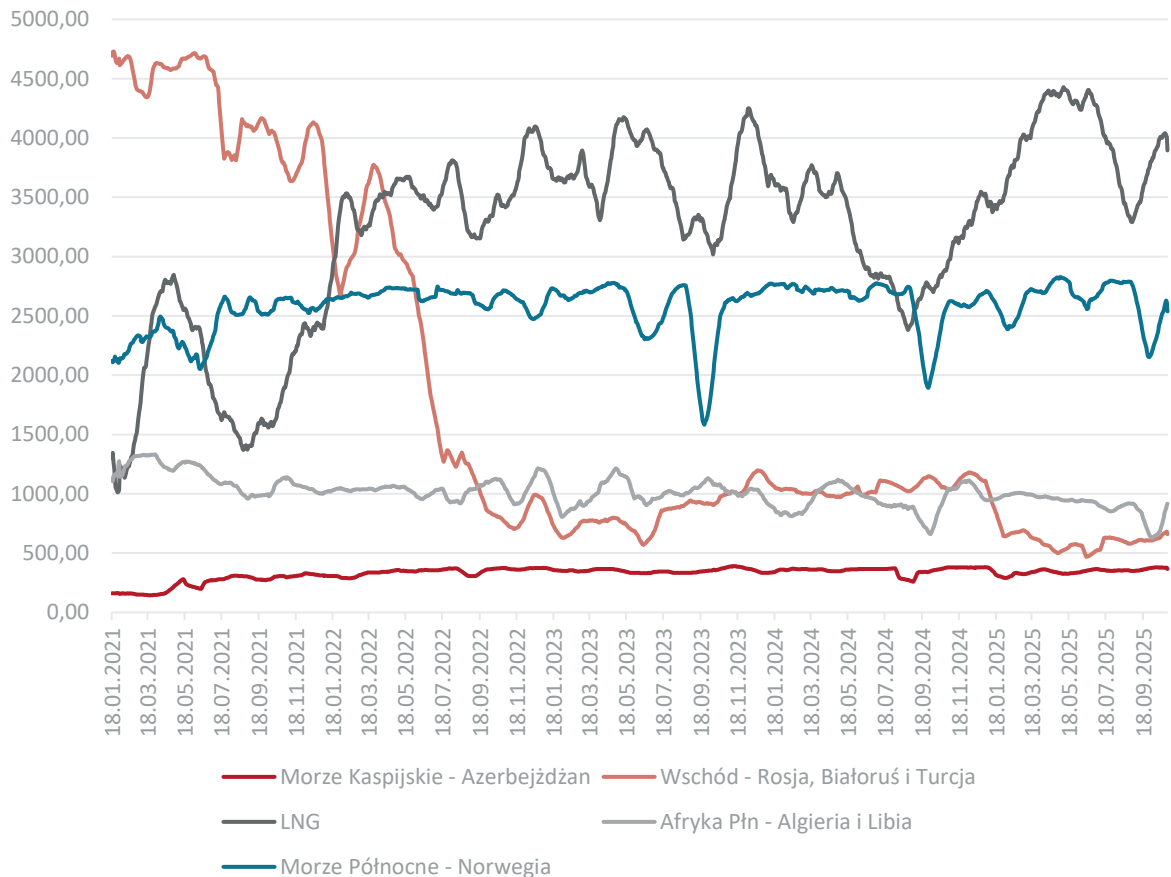
Eksport i import energii

Ceny energii

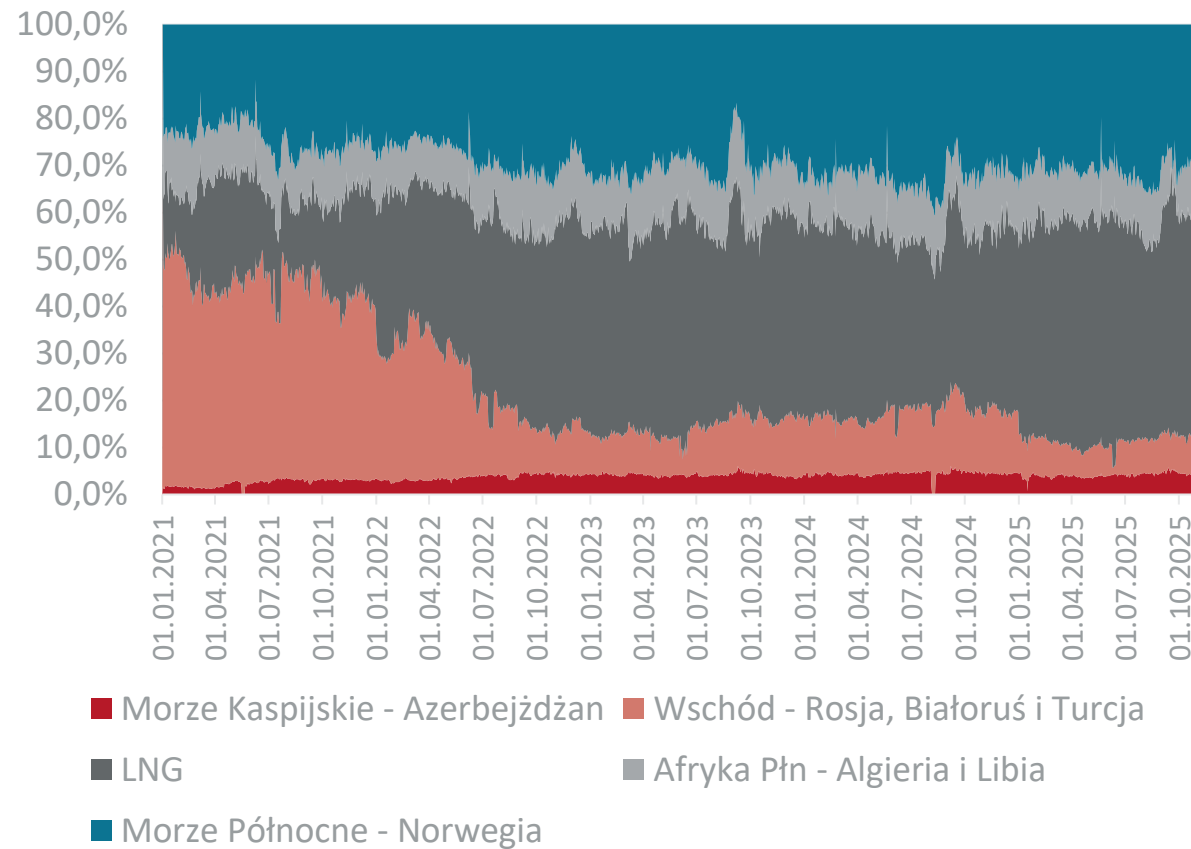
Emisje gazów cieplarnianych

Od sierpnia 2024 r. dostawy LNG rosną, przy dalszym zmniejszaniu dostaw gazu ze Wschodu i stabilnych dostawach z pozostałych kierunków

Dostawy gazu do Europy z poszczególnych regionów świata
(30-dniowa średnia ruchoma, GWh)



Udział poszczególnych kierunków w całości dostaw gazu do Europy



Źródło: Macrobond – ENTSO-G

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

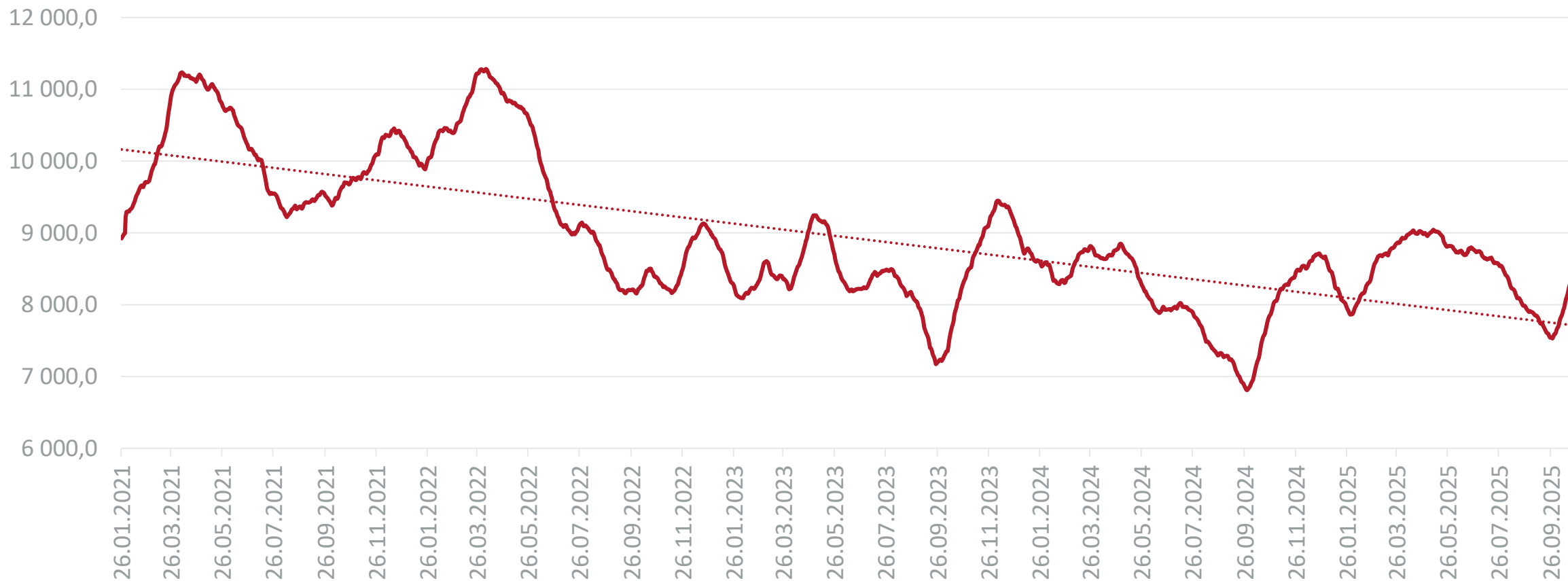
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dostawy gazu do Europy stabilnie i systematycznie zmniejszają się

Suma dostaw gazu do Europy (30-dniowa średnia ruchoma, GWh)



Źródło: Macrobond – ENTSO-G

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

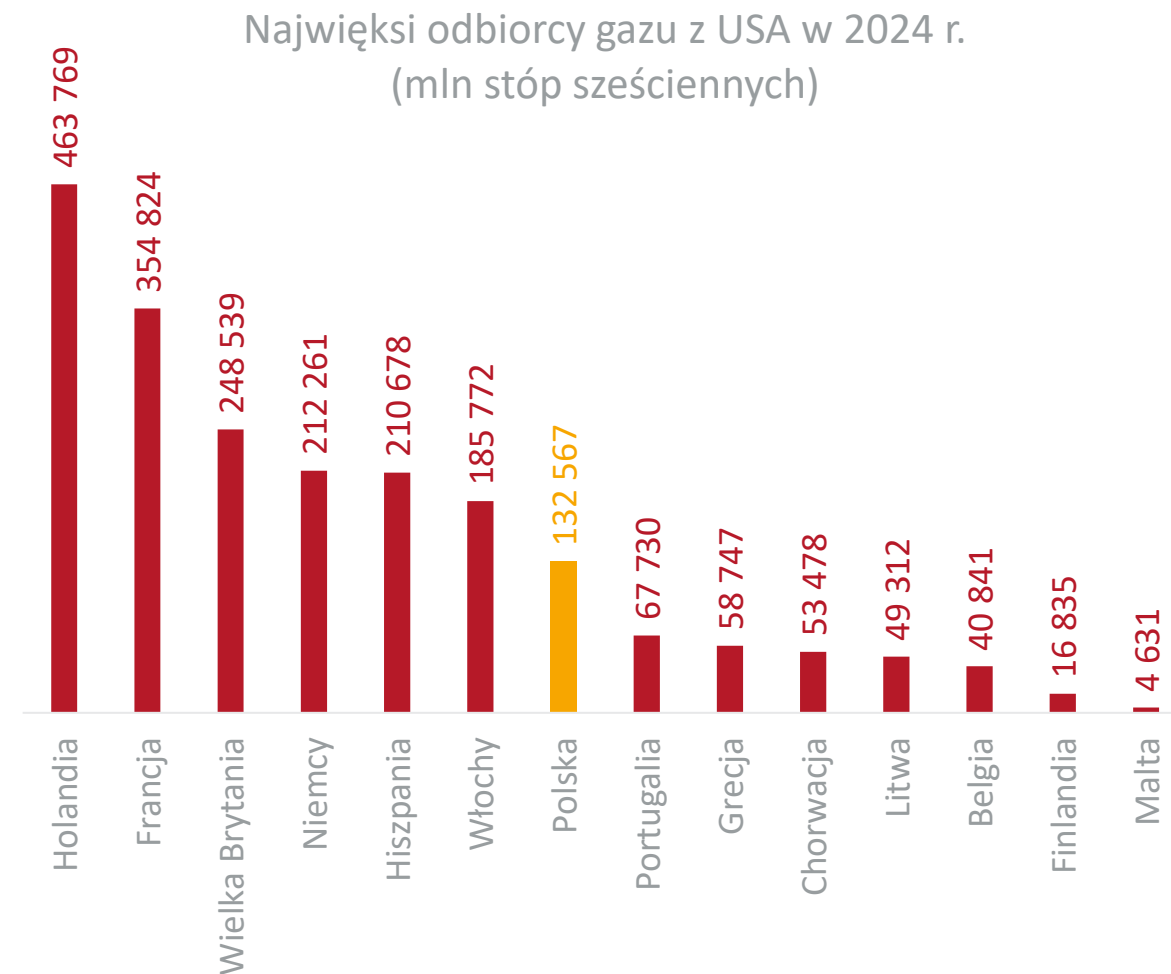
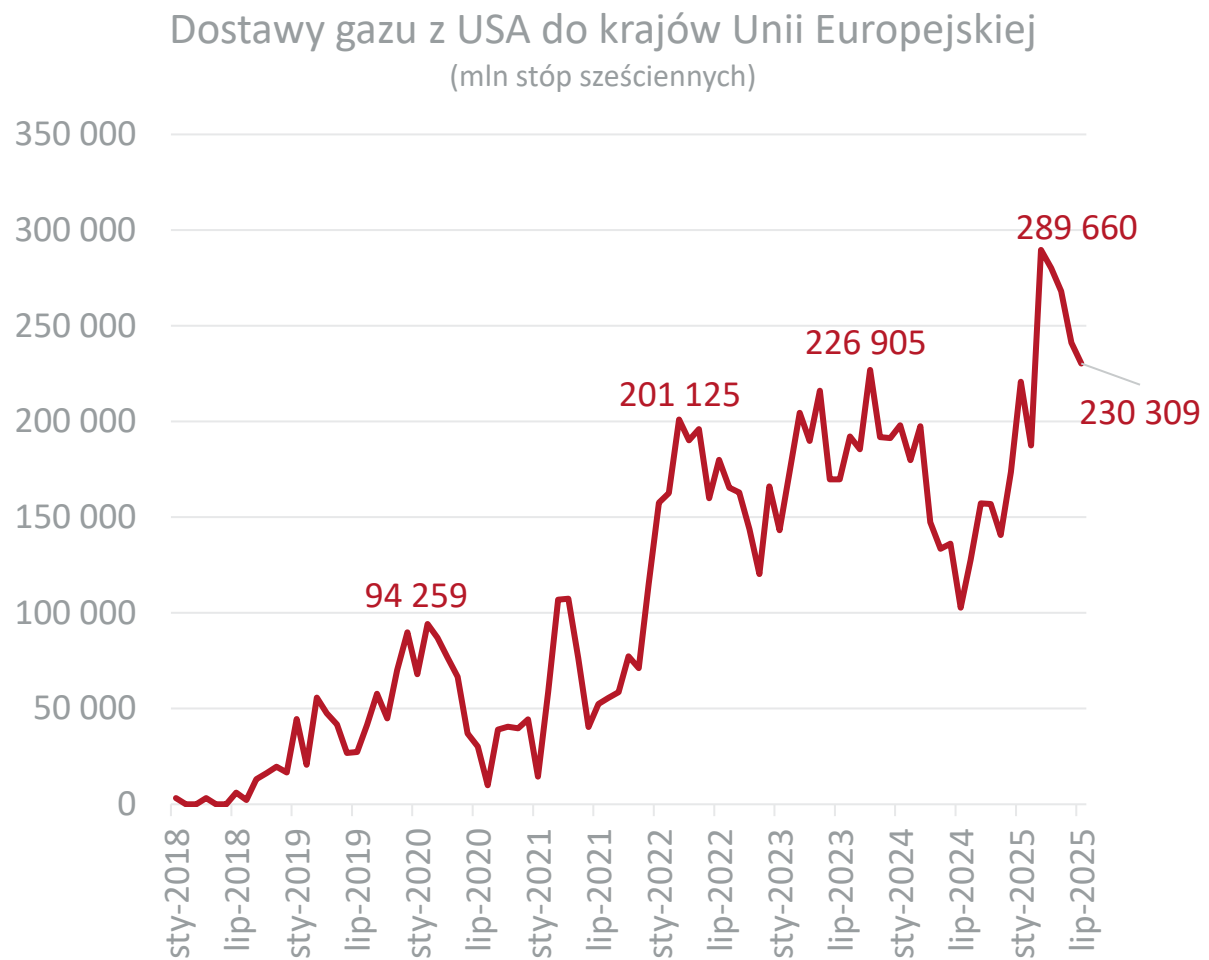
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

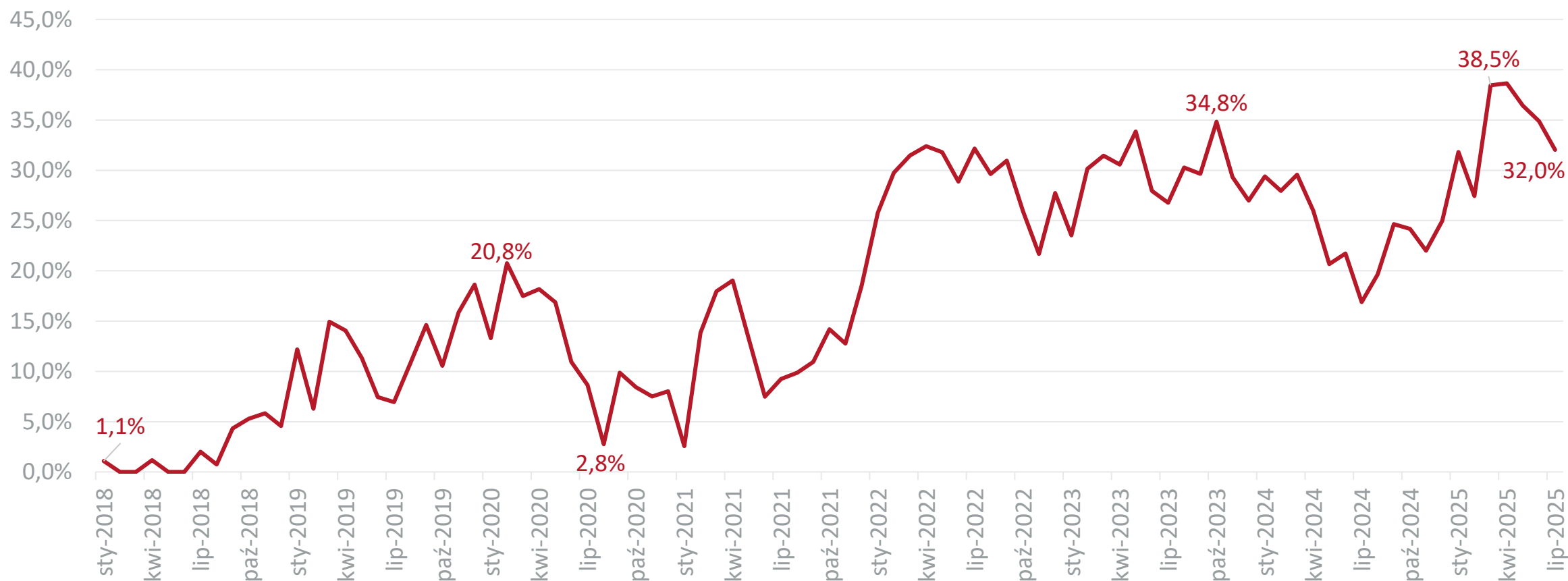
W okresie styczeń-lipiec dostawy gazu z USA do Unii Europejskiej były o 56,8% większe niż w analogicznym okresie rok temu.



Źródło: US Energy Information Administration

Udział krajów UE w eksporcie gazu z USA zmniejszył się w lipcu do 32,0%, ale pozostaje znacznie wyższy w poprzednich latach. Przeciętnie w 2024 r. udział UE wynosił 24%

Udział UE w eksporcie gazu USA ogółem

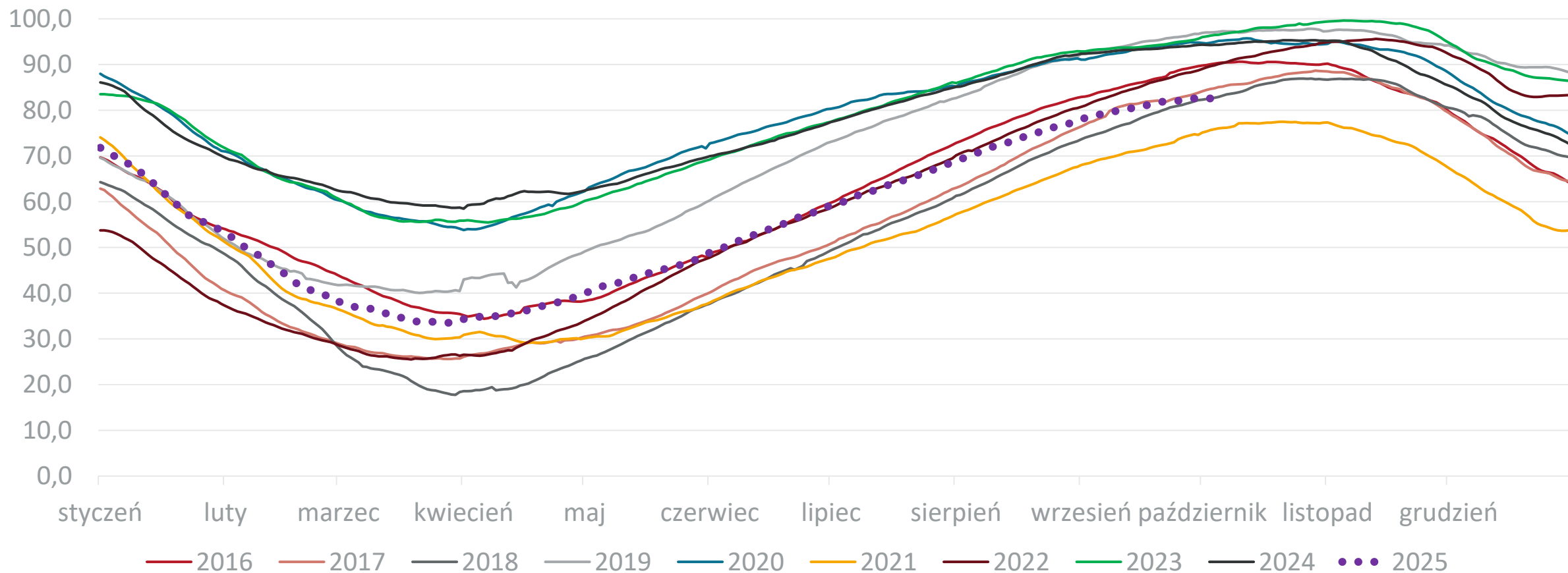


Źródło: US Energy Information Administration



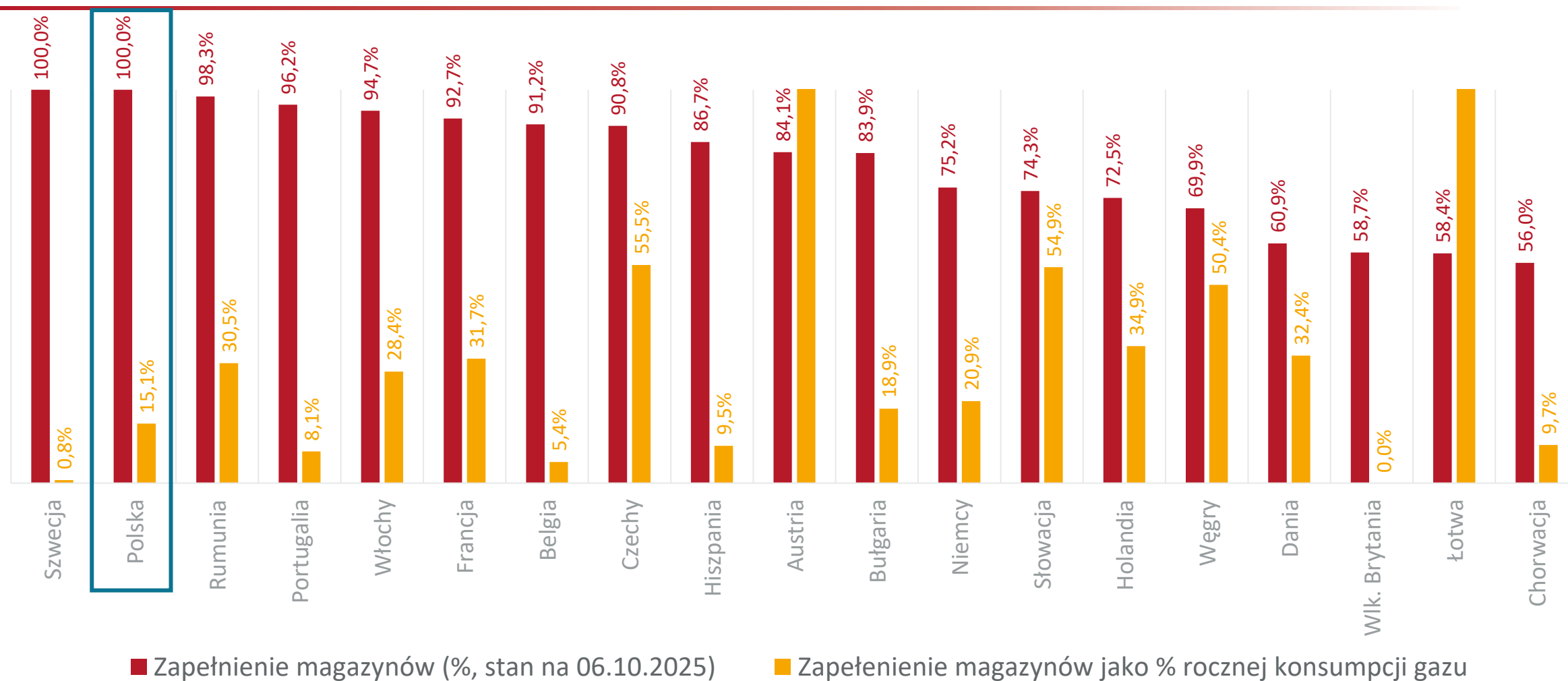
Zapełnienie magazynów gazu w Europie utrzymuje się na wysokim poziomie

Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



Źródło: GIE AGSI

Obecny poziom zapełnienia magazynów w Polsce (90,2%) odpowiada około 13,6% rocznej konsumpcji gazu

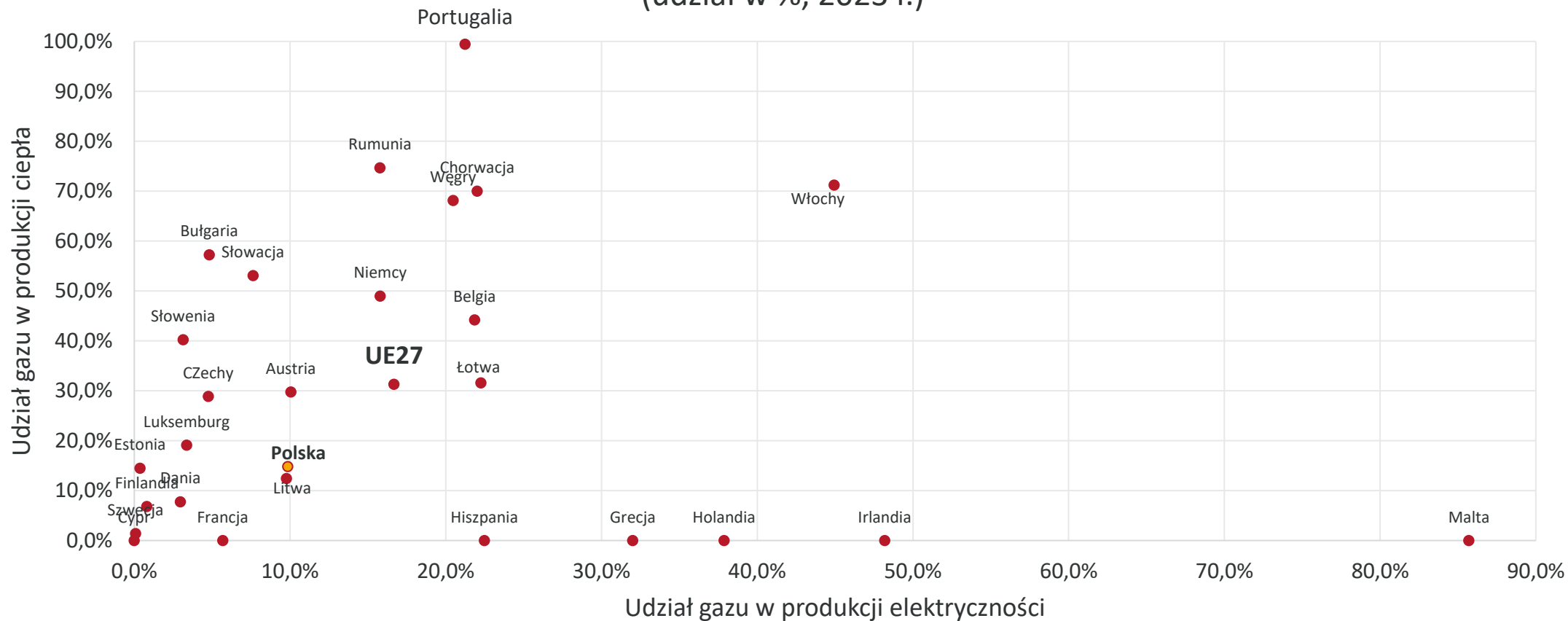


Źródło: GIE AGSI



Udział gazu w produkcji elektryczności i ciepła w krajach UE i EFTA

Udział gazu w produkcji elektryczności i ciepła w krajach UE i EFTA
(udział w %, 2023 r.)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_PEH]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

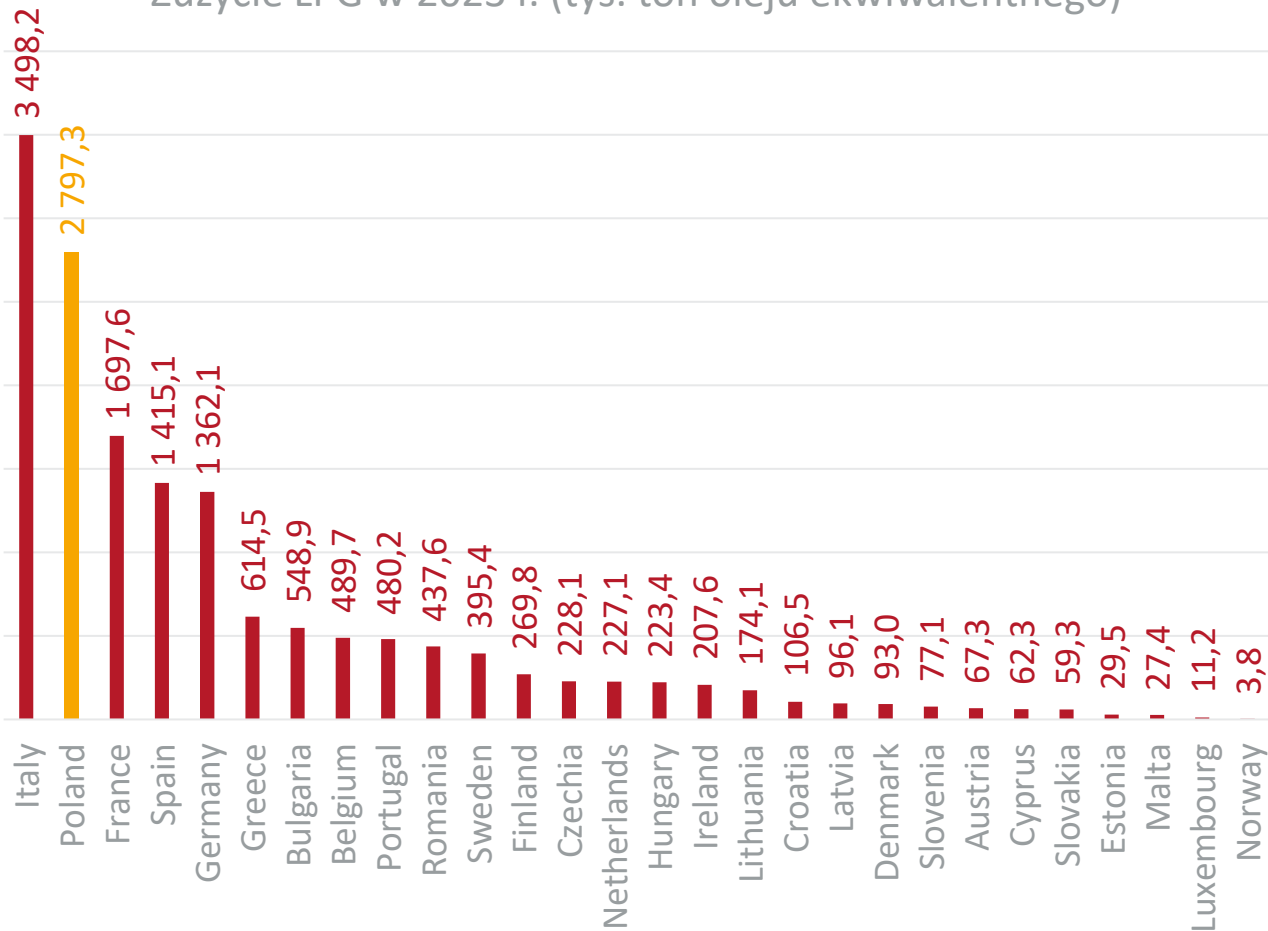
Eksport i import energii

Ceny energii

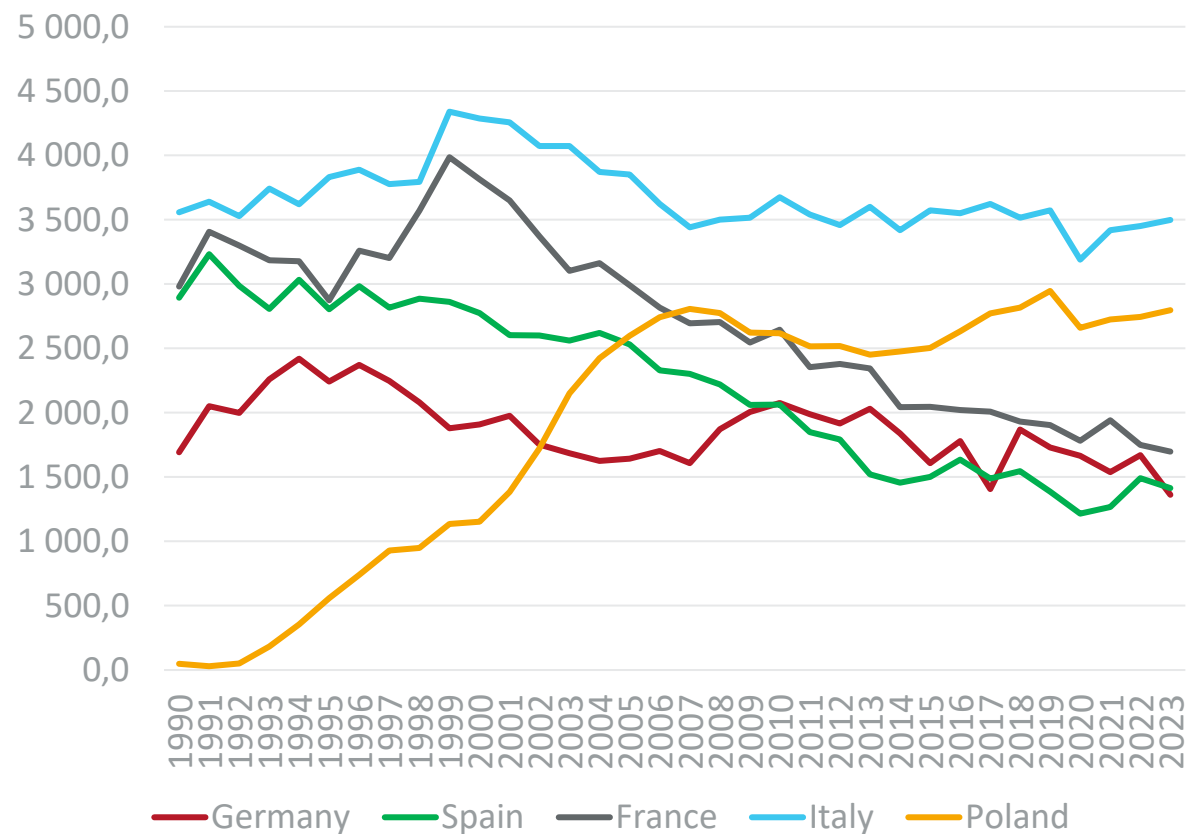
Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie LPG w krajach UE

Zużycie LPG w 2023 r. (tys. ton oleju ekwiwalentnego)



Zużycie LPG w wybranych krajach UE od 1990 r. (tys. ton oleju ekwiwalentnego)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

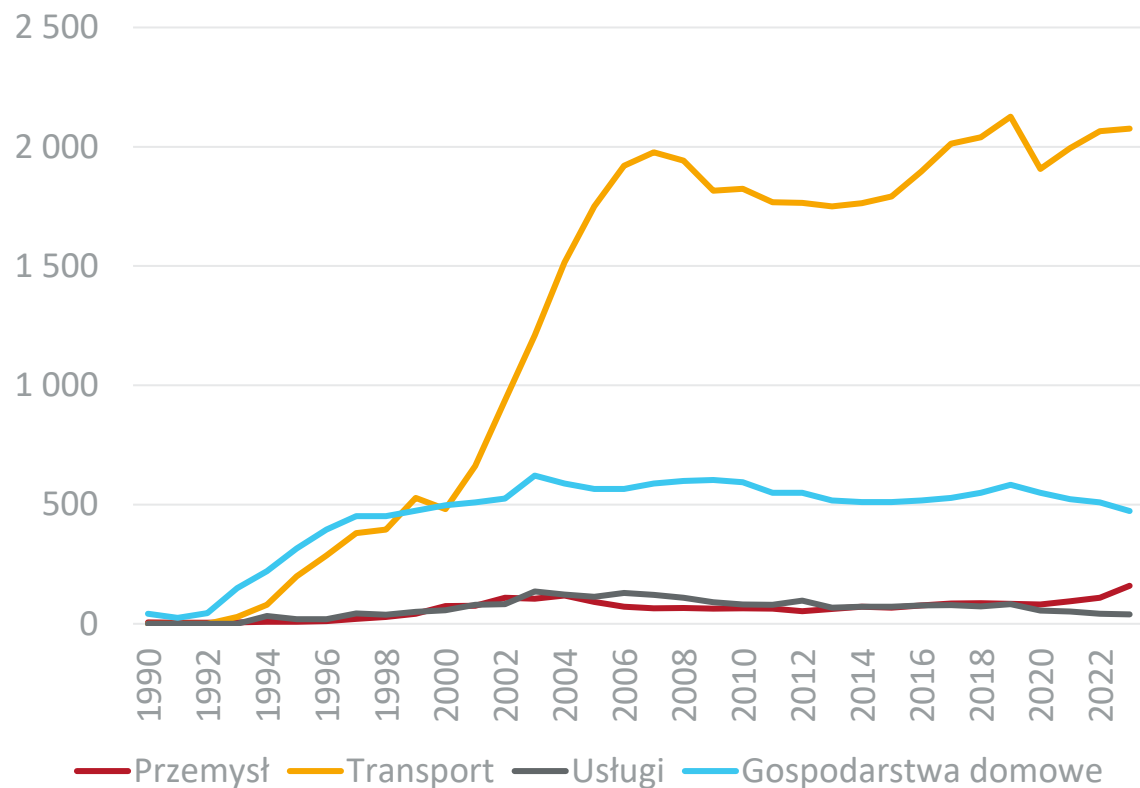
Eksport i import energii

Ceny energii

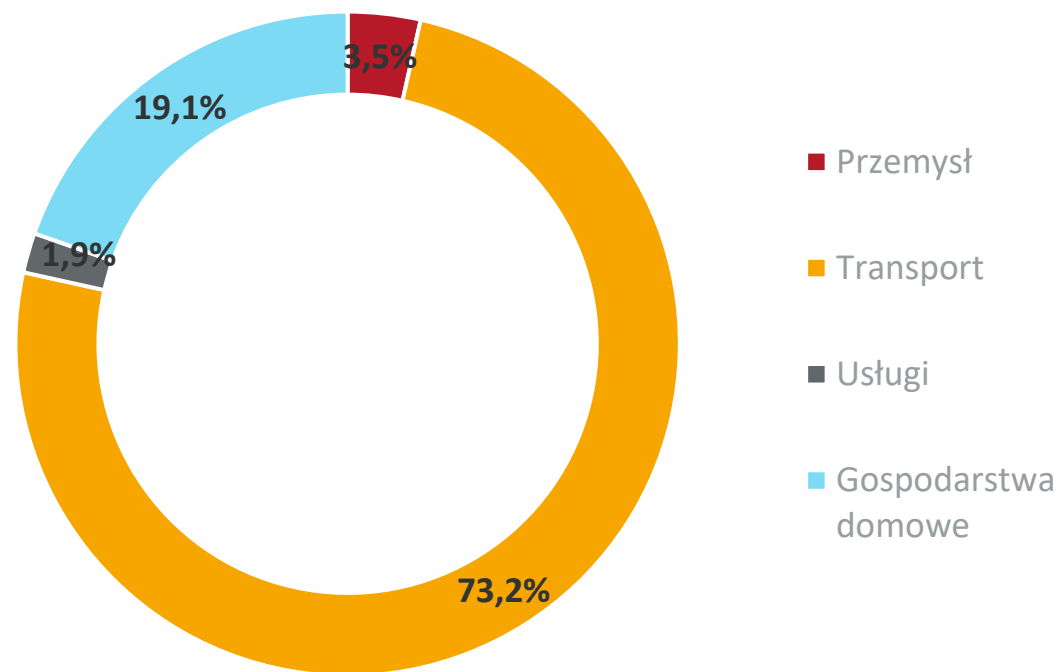
Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory gospodarki

Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory gospodarki (tys. ton oleju ekwiwalentnego)



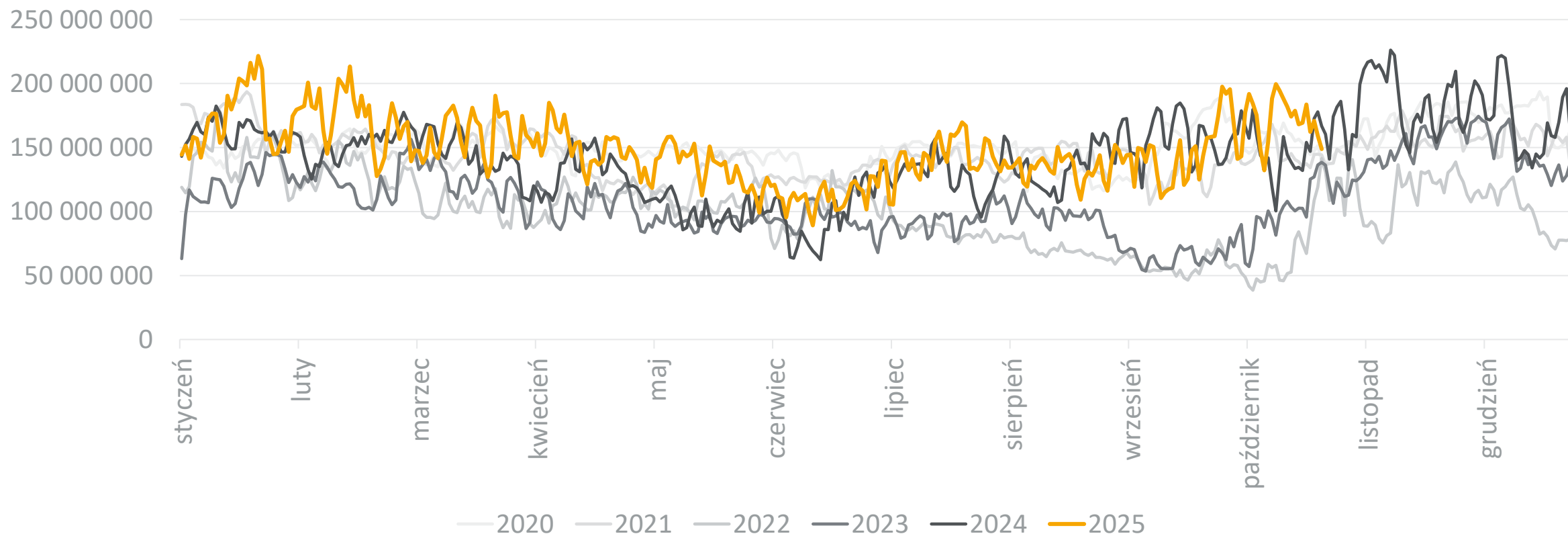
Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory (udział w zużyciu w 2023 r.)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Dostawy gazu dla odbiorców przemysłowych w Polsce utrzymują się na wysokim poziomie

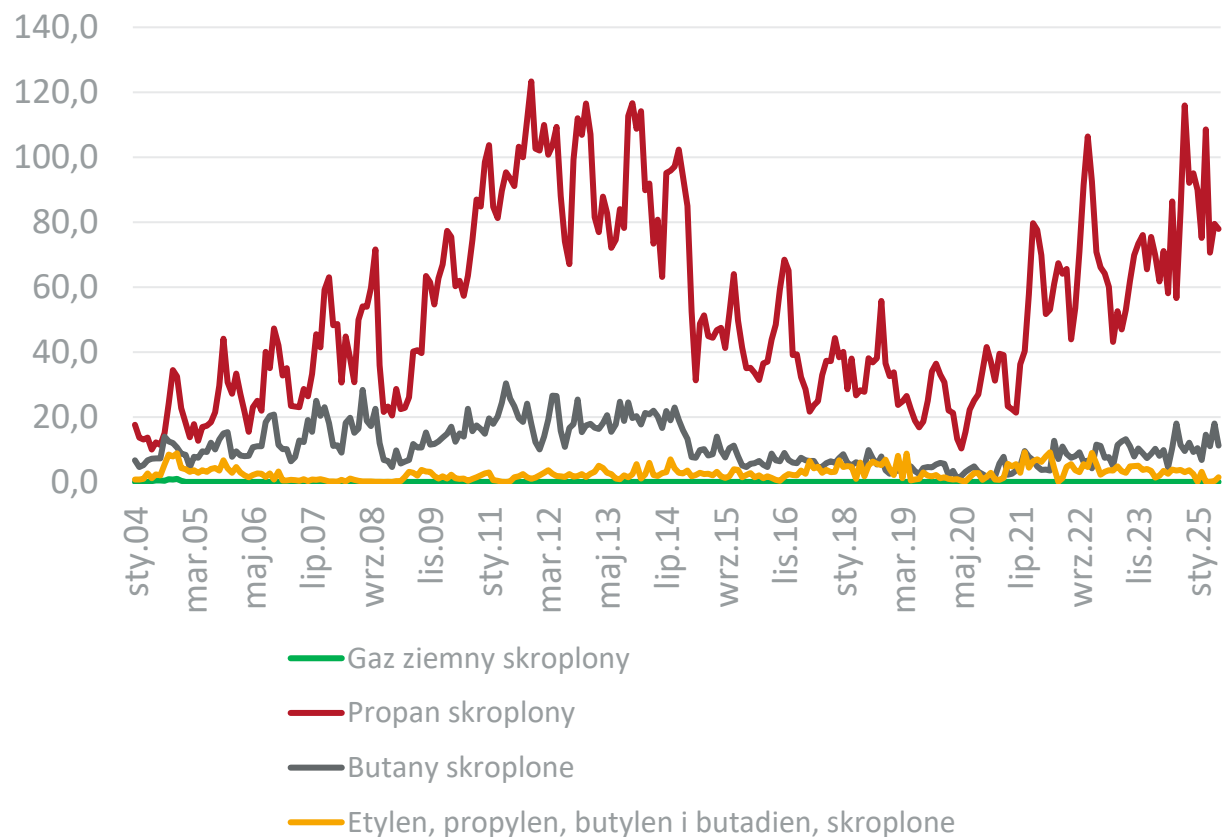
Dostawy gazu dla dużych odbiorców przemysłowych - szare linie -> 2020-2024,
żółta linia -> 2025 (odbiór gazu bezpośrednio z systemu przesyłowego, kWh/dzień)



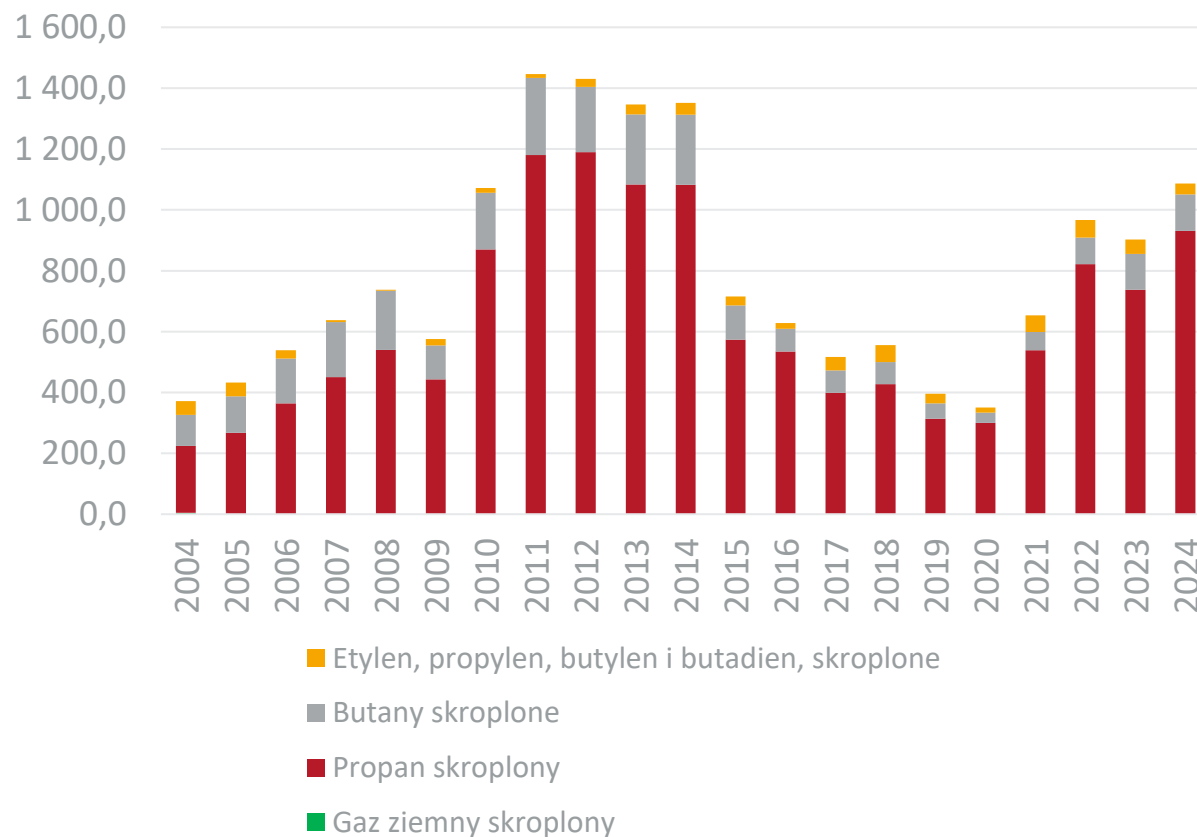
Źródło: ENTSOG

Import gazów skroplonych do Polski

Polska - import gazów skroplonych
(dane miesięczne od 2004 r., mln USD)



Polska - import gazów skroplonych
(dane roczne od 2004 r., mln USD)

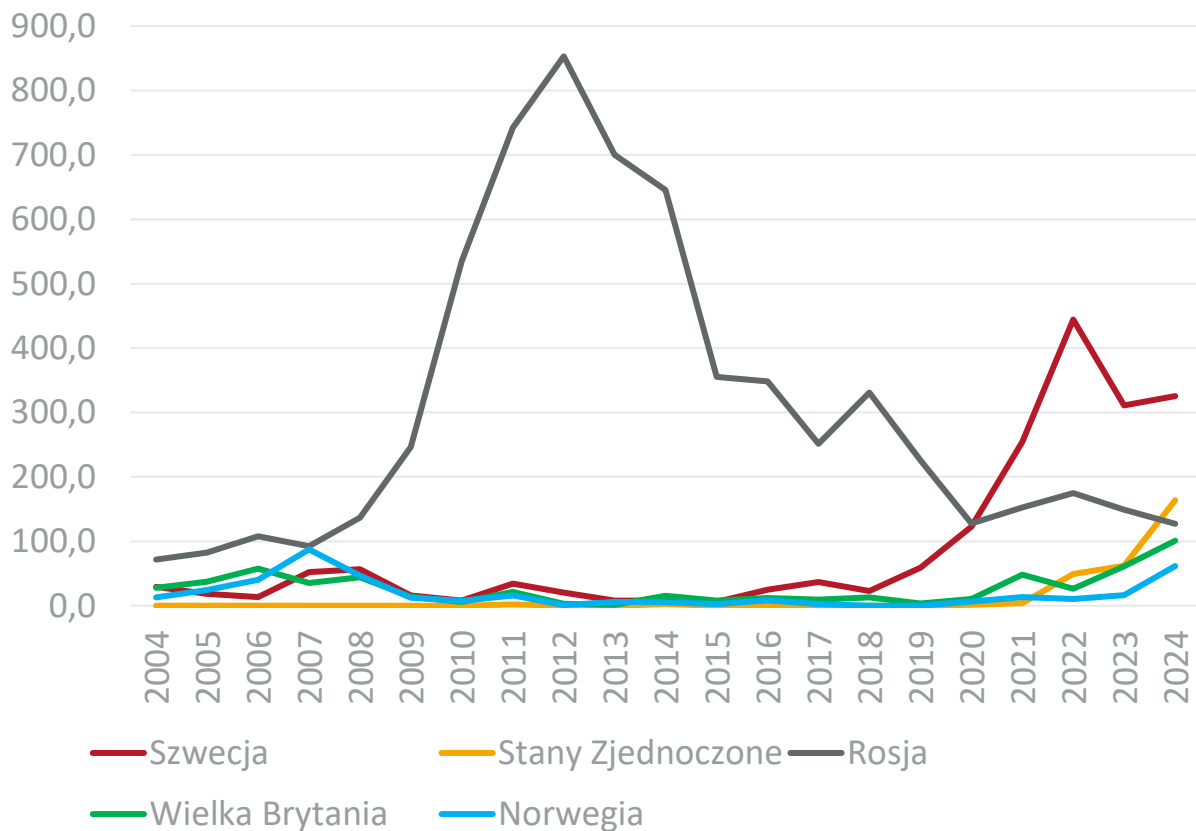


Źródło: GUS

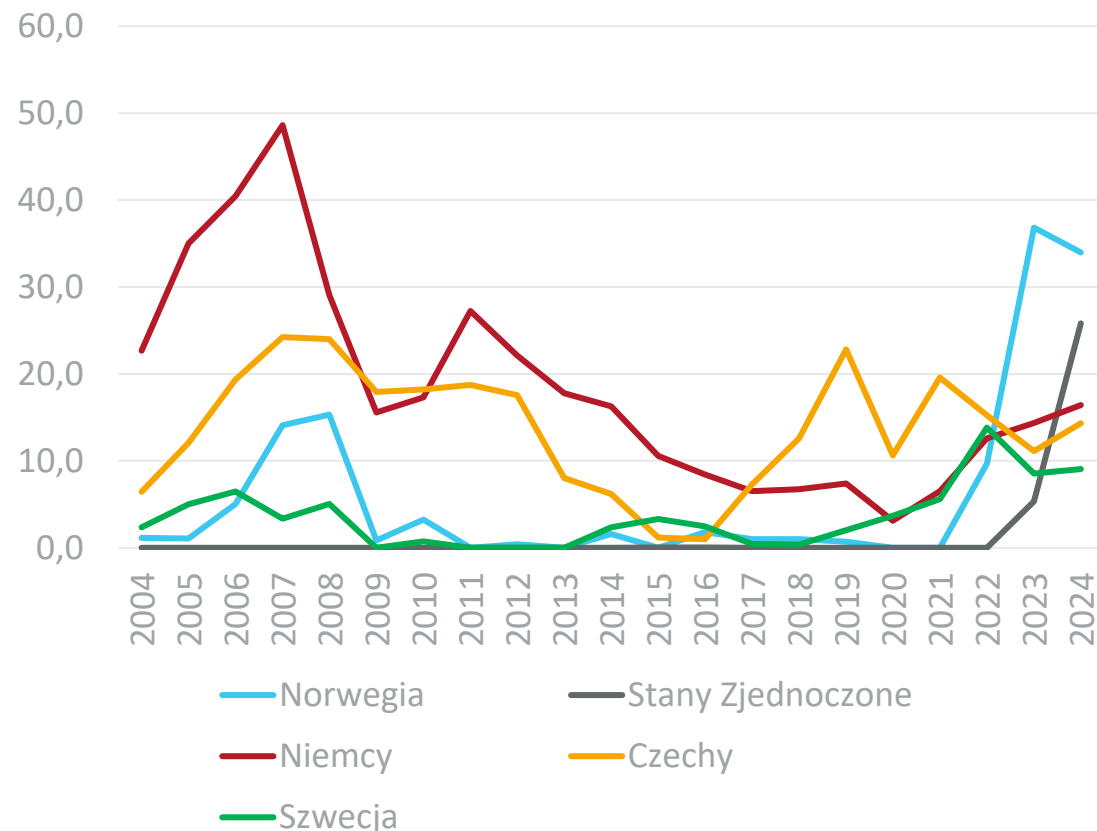


Najwięksi dostawcy propanu i butanów skroplonych do Polski

Polska - import propanu skroplonego
(5 największych dostawców w 2024 r., mln USD)



Polska - import butanów skroplonych
(5 największych dostawców w 2023 r., mln USD)

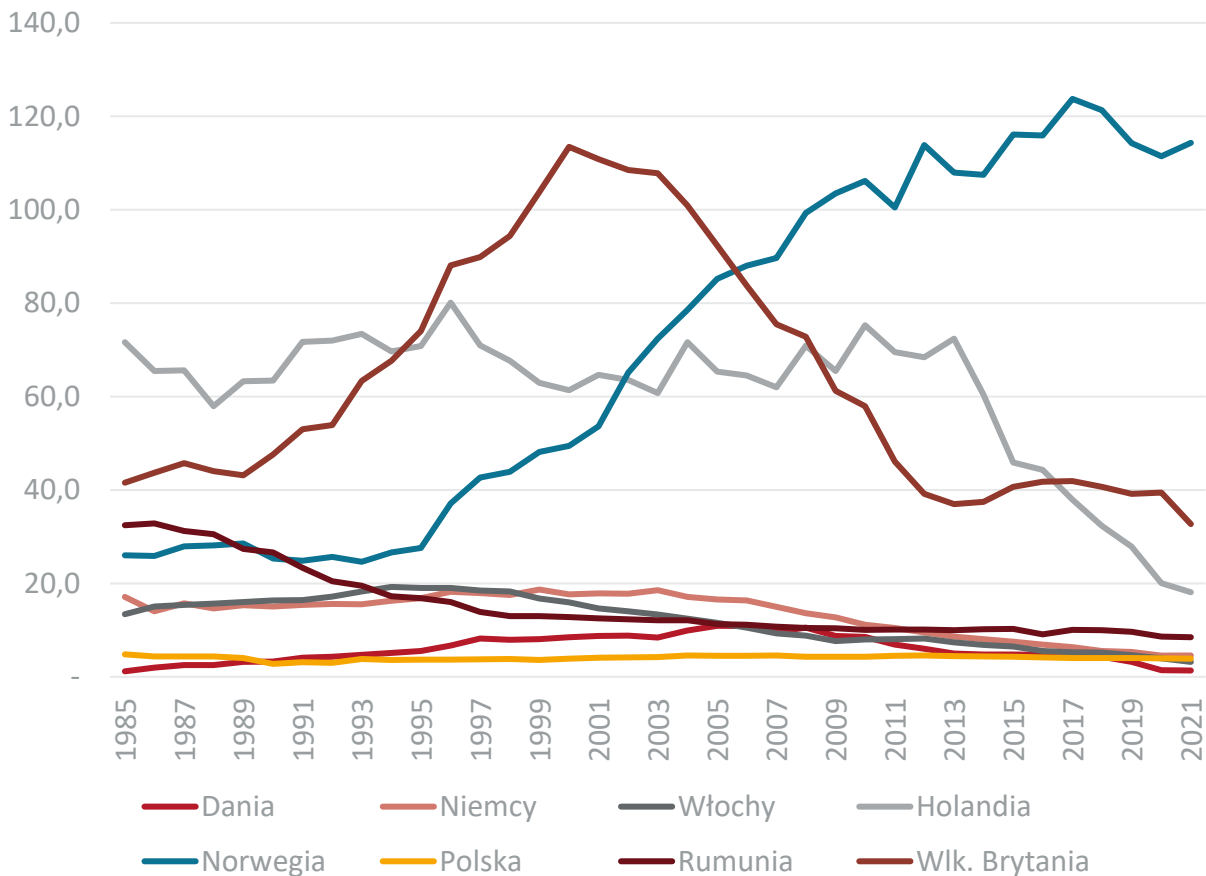


Źródło: GUS

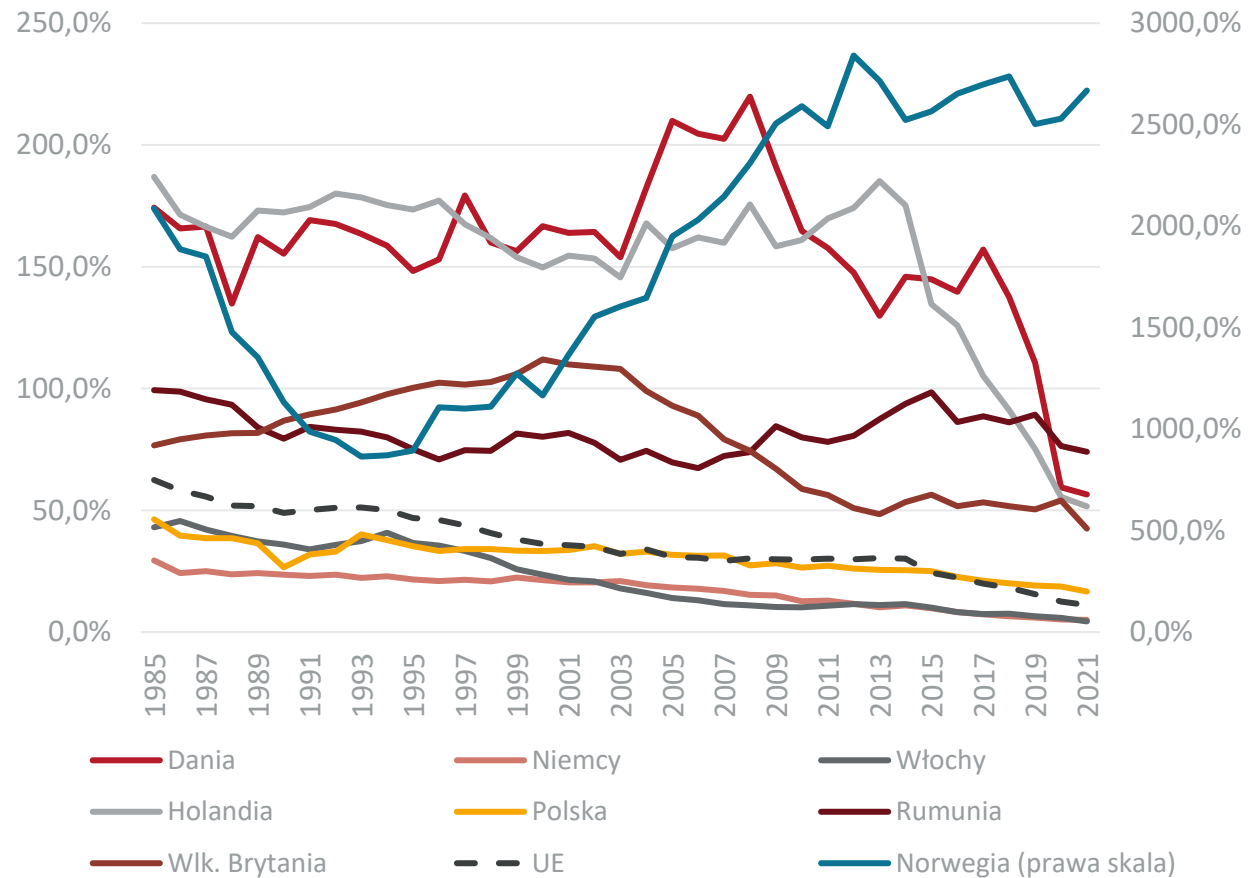


W 2021 r. Norwegia była 9. największym producentem gazu na świecie

Produkcja gazu w krajach UE, Wlk. Brytanii i Norwegii
(mld m3)



Produkcja gazu w krajach UE, Wlk. Brytanii i Norwegii
(jako % konsumpcji w danym roku, Norwegia na prawej skali wykresu)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

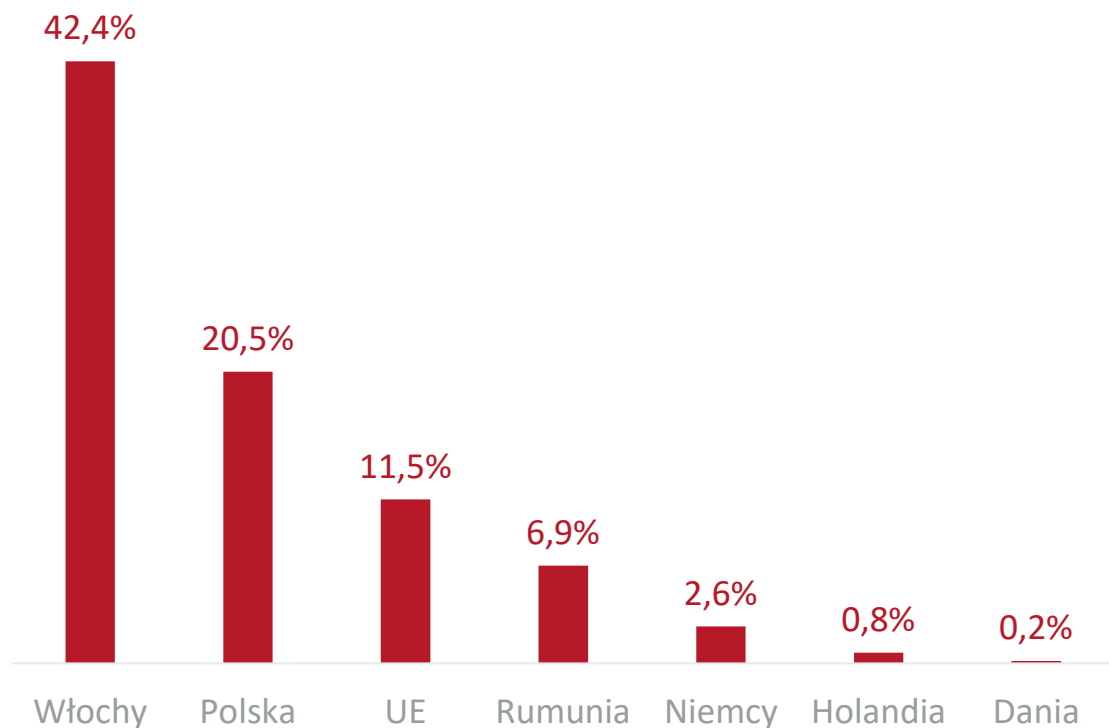
Eksport i import energii

Ceny energii

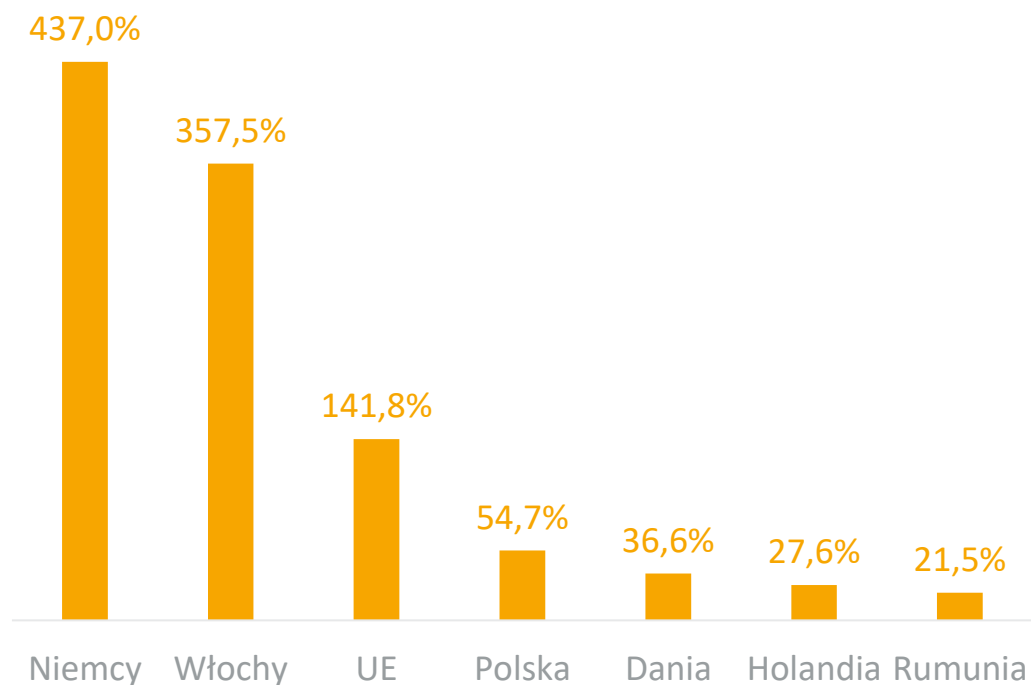
Emisje gazów cieplarnianych

Gaz zużywany przez gospodarstwa domowe do ogrzewania i gotowania jako % krajowego wydobycia

Gaz zużywany przez gospodarstwa domowe do gotowania jako % krajowego wydobycia w krajach UE w 2020 r.



Gaz zużywany przez gospodarstwa domowe do ogrzewania jako % krajowego wydobycia w krajach UE w 2020 r.

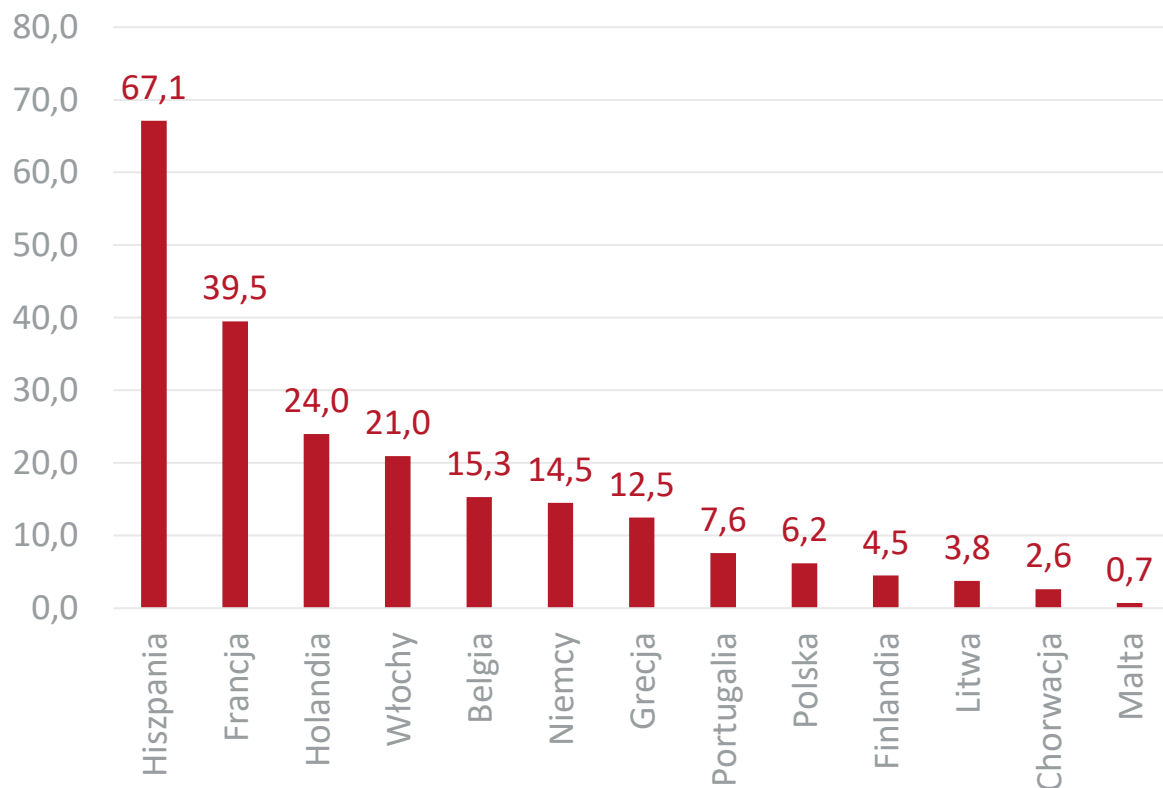


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022 / Eurostat [NRG_D_HHQ]

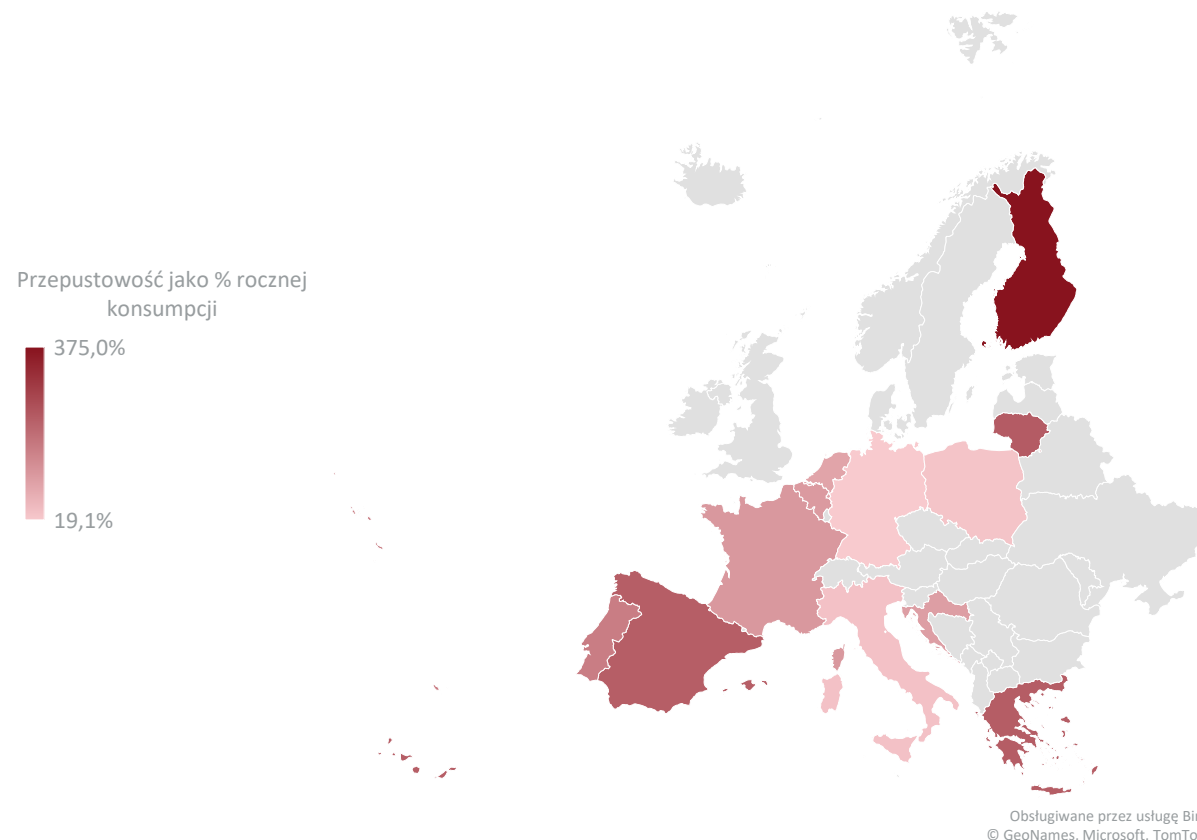
Większość terminali LNG w Unii Europejskiej (w tym te największe) zlokalizowanych jest na zachodzie kontynentu

Przepustowość terminali LNG w krajach UE i Wielkiej Brytanii

(terminale importowe, mld m³/rok, stan na styczeń 2025 r.)



Przepustowość terminale LNG w krajach UE i Wielkiej Brytanii jako % rocznej konsumpcji



Źródło: GIE AGSI (terminale LNG, stan na styczeń 2025 r.) / BP Statistical Review of World Energy 2024

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Terminale LNG w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii (przepustowość w mld m³/rok)

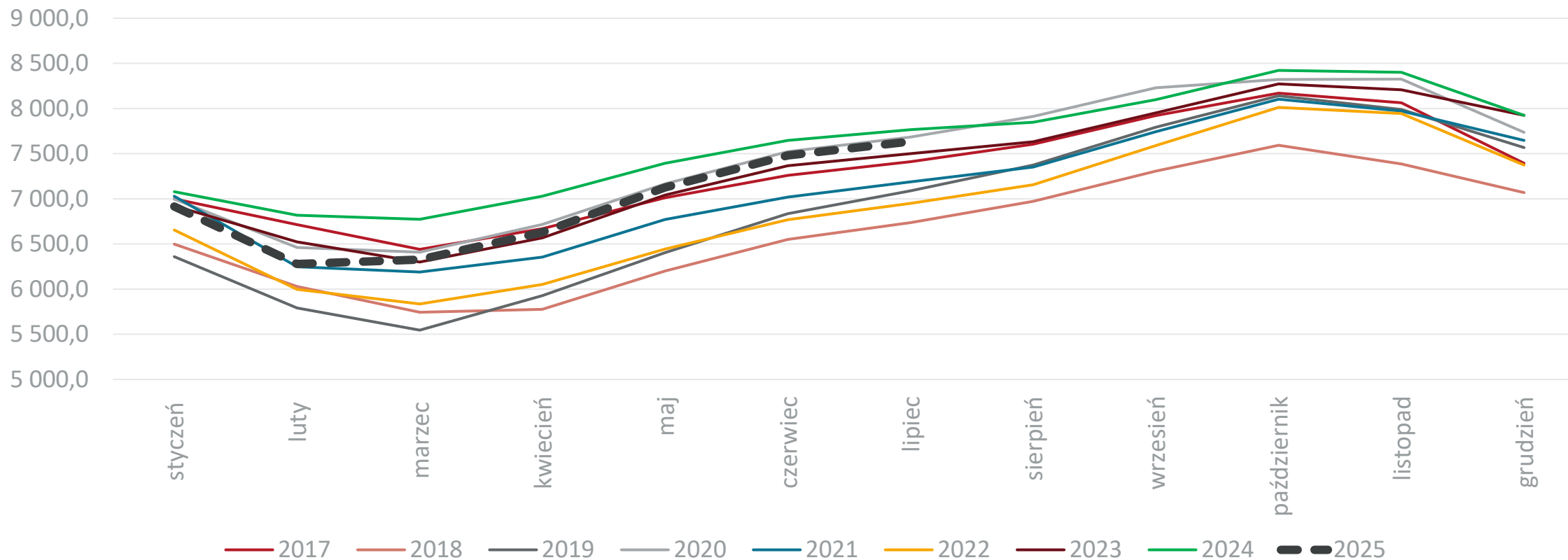
	Działające	W trakcie budowy	Zaplanowane	Zawieszono
Belgia	15	2		
Chorwacja	3		3	
Cypr		2		
Estonia			7	
Finlandia	5			
Francja	40		2	
Niemcy	14	11	19	
Grecja	13		18	
Irlandia			10	
Włochy	21	5	8	
Łotwa			2	
Litwa	4			
Malta	1			
Holandia	20		4	
Polska	6	2	6	
Portugalia	8			
Hiszpania	67			
EU27	215	22	78	
Wielka Brytania	48	5		4

* - terminal zaplanowany, przepustowość nieznana, Źródło: GIE AGSI, stan na styczeń 2025 r.



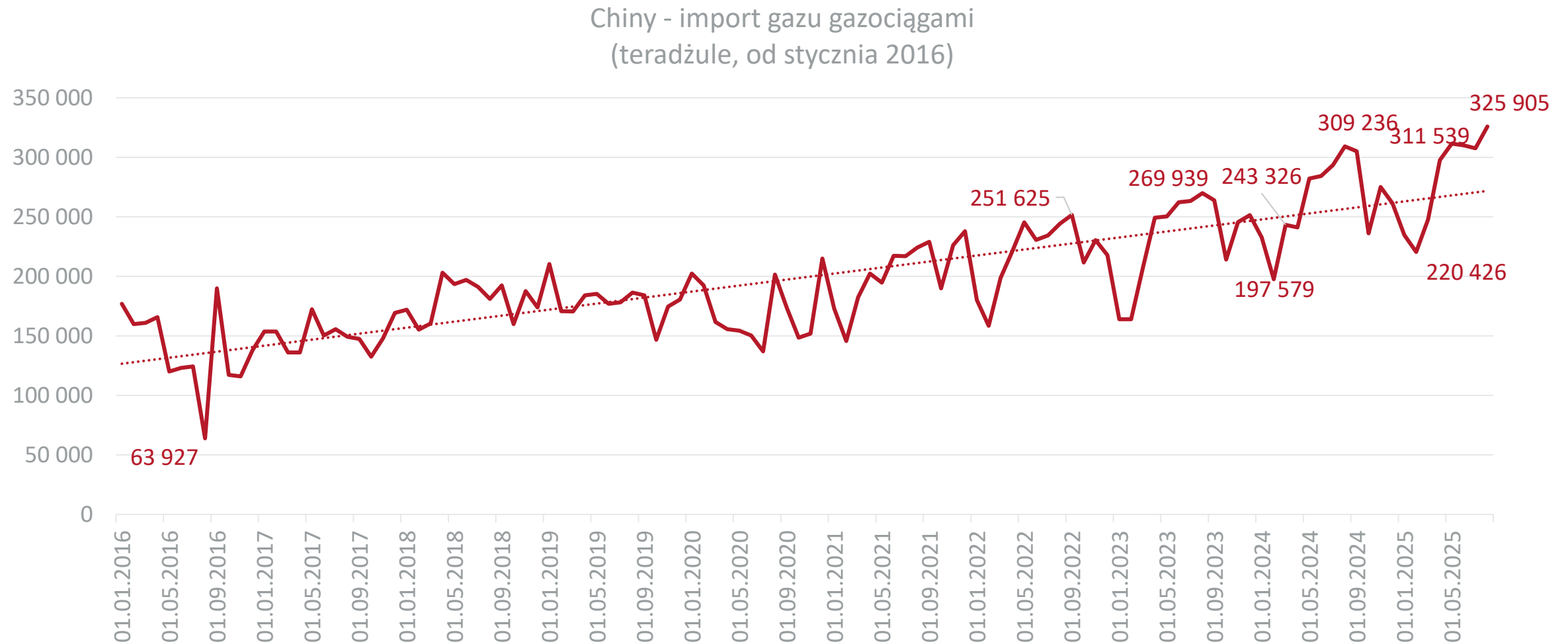
Zapełnienie magazynów gazu w USA przez cały 2024 rok utrzymywało się na wysokim poziomie

Zapełnienie podziemnych magazynów gazu USA w poszczególnych miesiącach roku
(miliardy stóp sześciennych)



Źródło: EIA

Chiny systematycznie zwiększają import gazu gazociągami, w okresie styczeń-sierpień 2025 r. import był o 8,2% większy niż w analogicznym okresie roku ubiegłego.

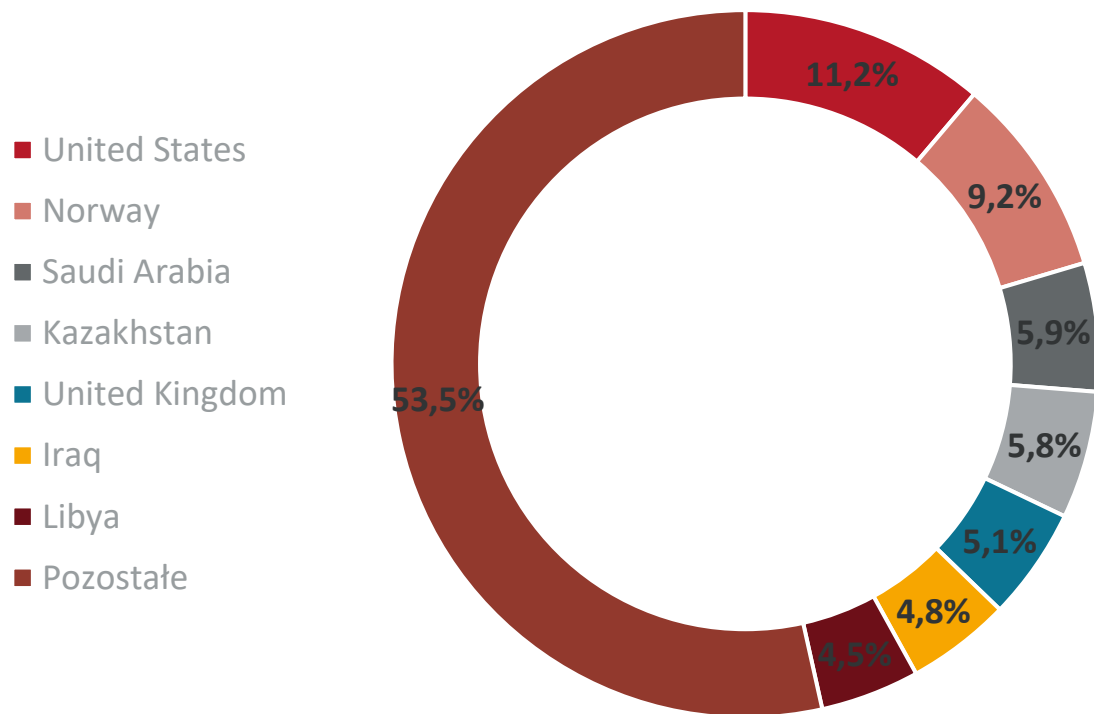


Źródło: Joint Organizations Data Initiative

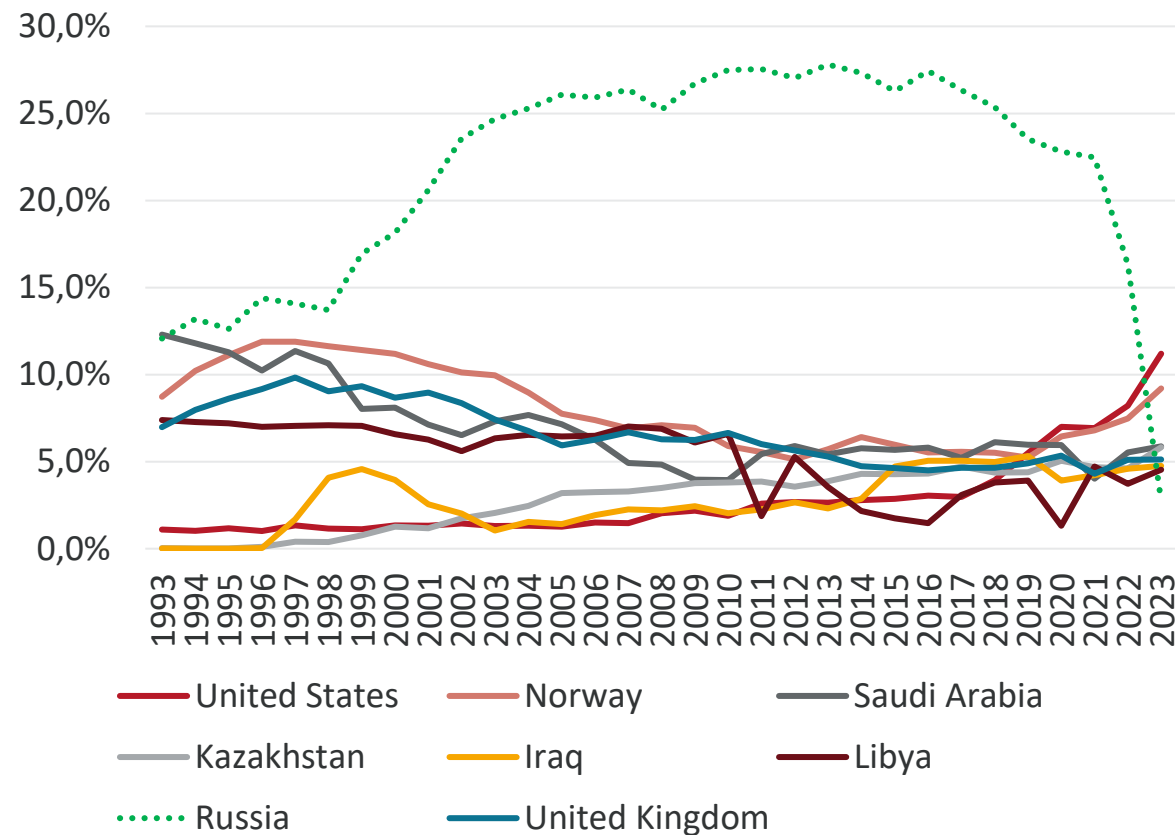


Udział Rosji w dostawach ropy do UE zmniejszył się w 2023 r. do 2,7%, a największym dostawcą (z udziałem na poziomie 11,2%) stały się Stany Zjednoczone.

Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2023 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2023 r.
(udział w %)

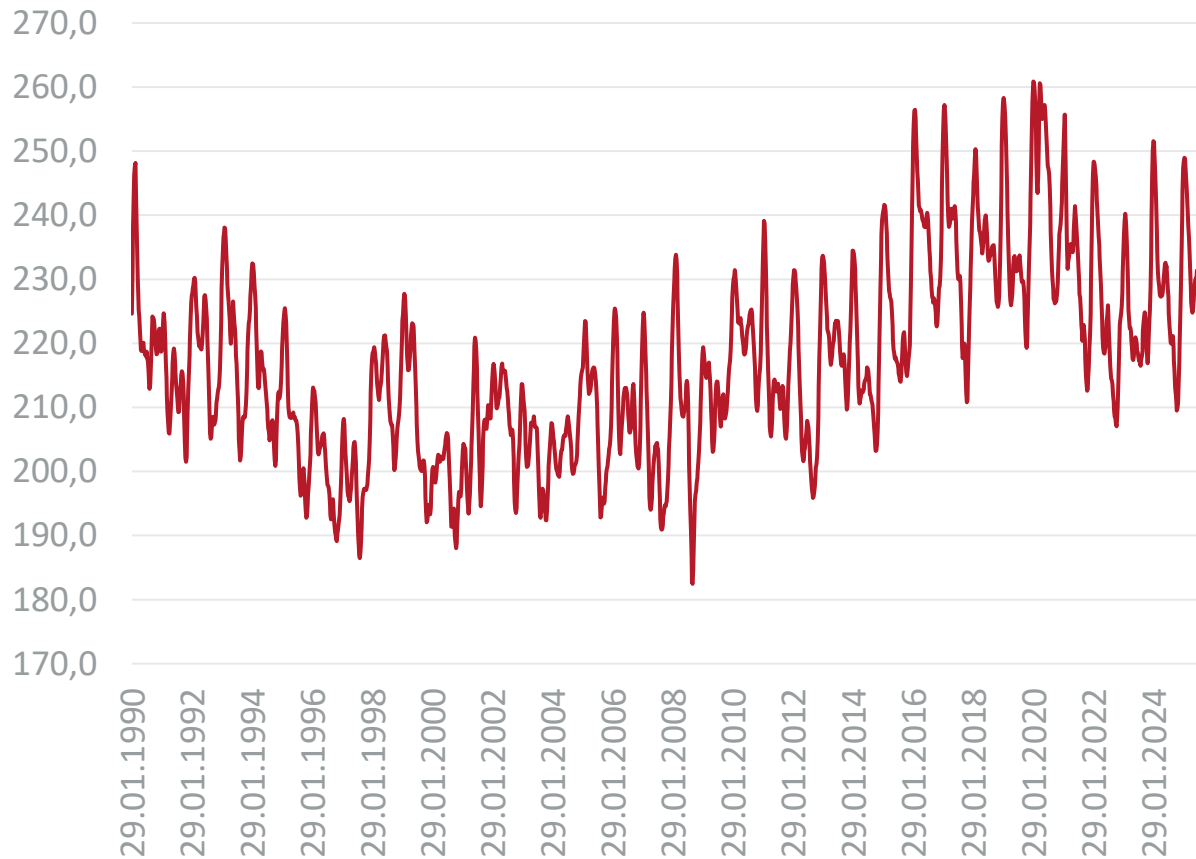


Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

Choć stan zapasów benzyny w USA fluktuuje to w perspektywie długoterminowej zapasy maleją

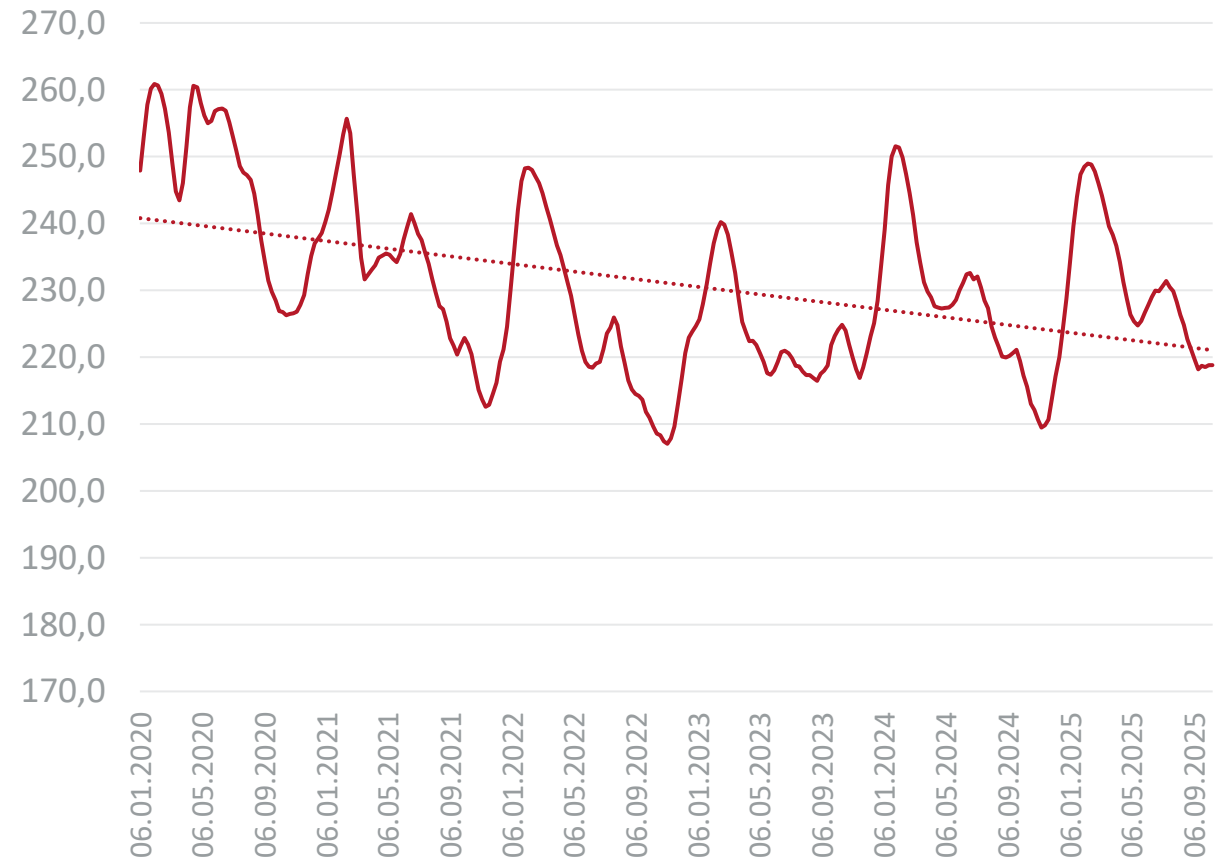
Zapasy benzyny USA

(średnia ruchoma z czterech tygodni, mln baryłek, od 1990 r.)



Zapasy benzyny USA

(średnia ruchoma z czterech tygodni, mln baryłek, od 2020 r.)



Źródło: EIA

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

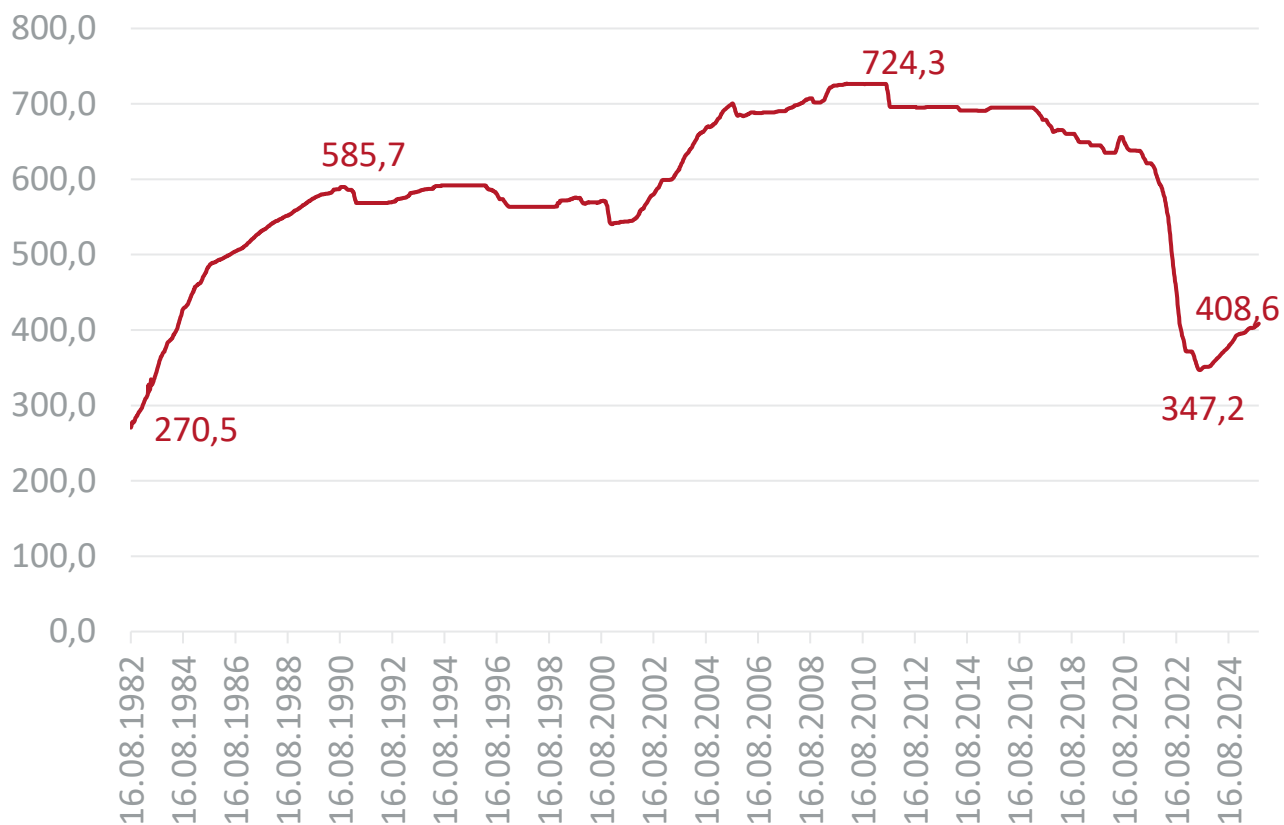
Eksport i import energii

Ceny energii

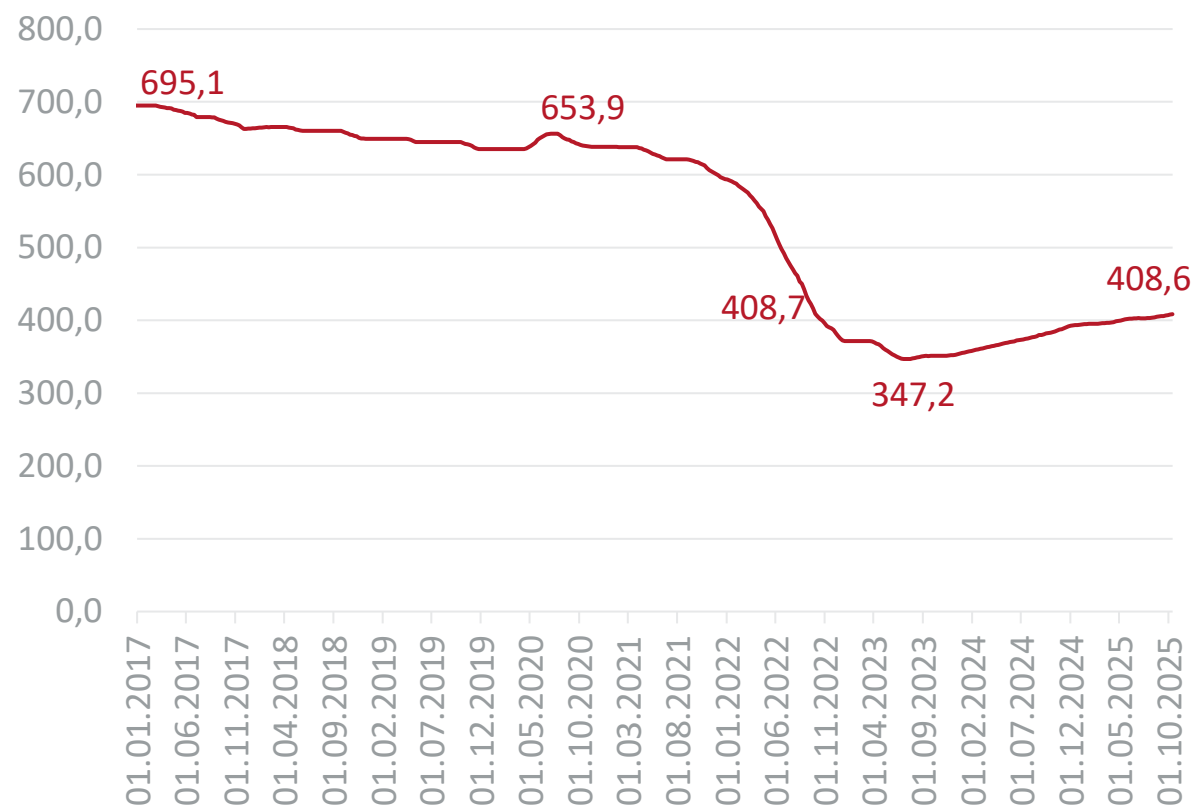
Emisje gazów cieplarnianych

Strategiczne zapasy ropy naftowej USA od połowy 2023 r. powoli rosną i znajdują się obecnie na najwyższym poziomie od października 2022 r.

Strategiczne rezerwy ropy naftowej USA (mln baryłek, od 1982 r.)



Strategiczne rezerwy ropy naftowej USA (mln baryłek, od 2017 r.)



Źródło: EIA

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

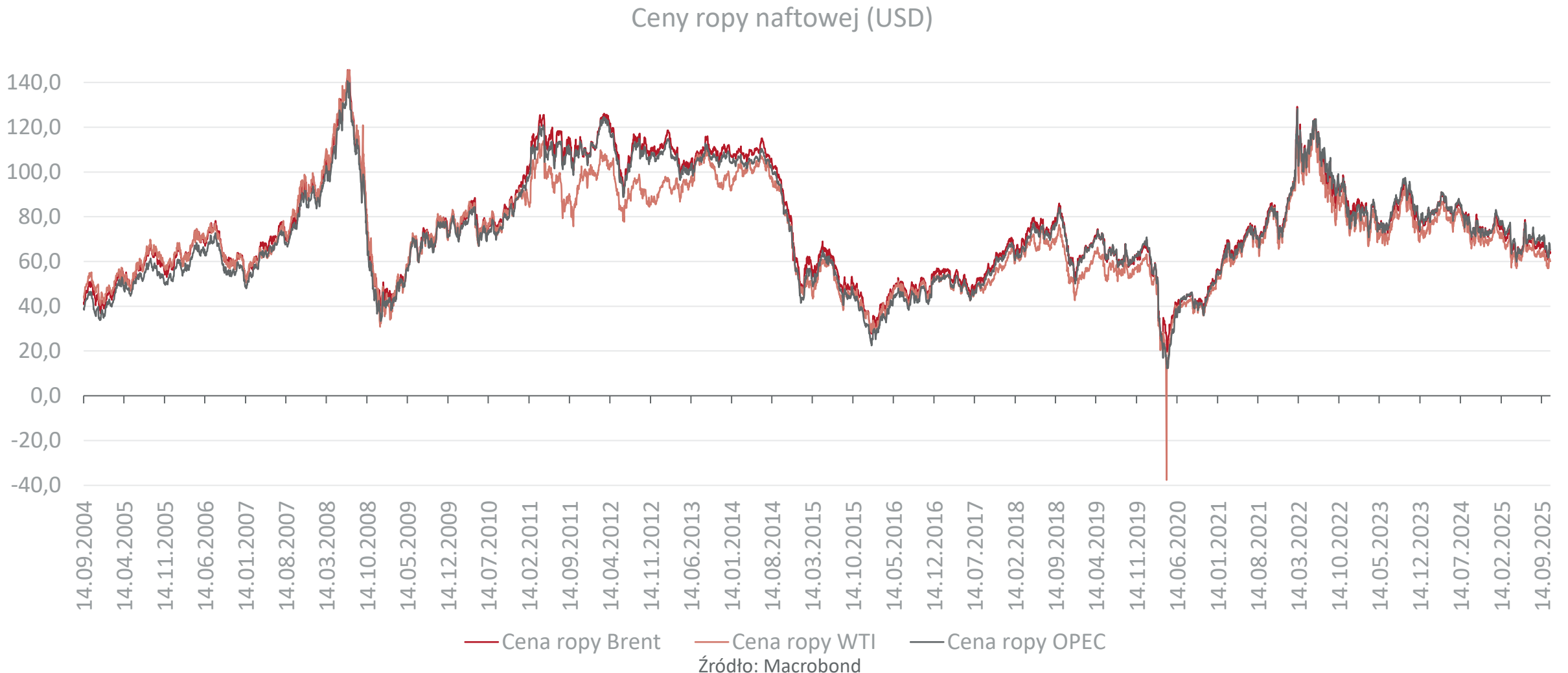
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – ceny

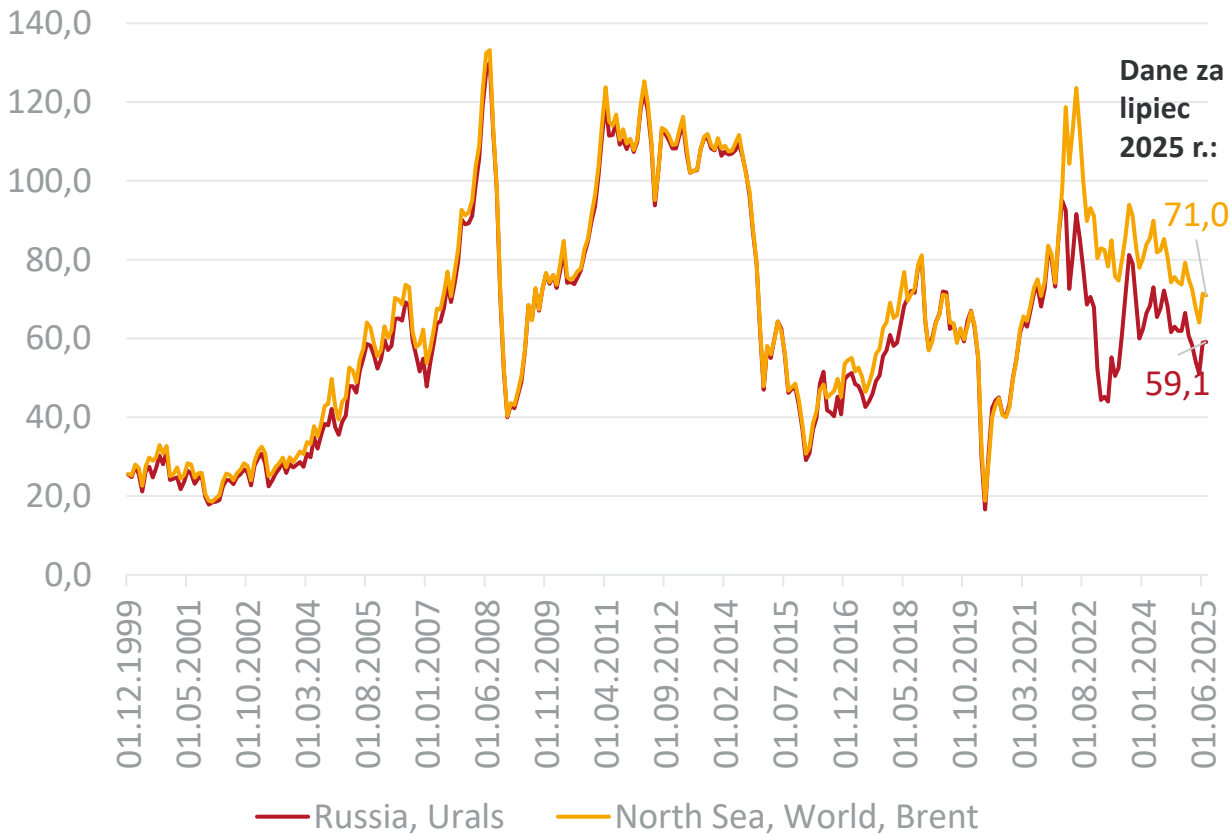


W październiku 2025 r. ceny trzech głównych gatunków ropy zmniejszyły się w ujęciu rocznym (średnio o -14,7%), w ujęciu miesięcznym były o -6,2% niższe.



Różnica pomiędzy przeciętną ceną ropy Brent i Urals w lipcu 2025 r. zmniejszyła się do 11,8 USD

Cena ropy Brent i Ural
(USD/baryłka, od stycznia 2019 r.)



Różnica w cenie ropy Ural i Brent
(w USD; wartości poniżej 0 oznaczają, że ropa Brent jest droższa)



Źródło: Macrobond -> OPEC

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena ropy

	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25	cze.25	lip.25	sie.25	wrz.25	paź.25
Brent	75,3	73,1	73,1	77,8	74,8	71,4	66,1	63,8	69,7	69,4	67,1	67,3	63,7
WTI	71,1	69,4	69,4	74,7	71,1	67,8	62,5	60,7	66,9	66,4	63,5	63,3	59,7
Opec	74,4	73,0	73,1	79,2	76,8	74,0	69,0	63,6	69,7	71,0	69,7	70,4	65,1

Źródło: Macrobond



W październiku 2025 r. ceny gazu w Europie zmniejszyły się względem października 2024 r. o -20,1%. W ujęciu miesięcznym ceny nieznacznie wzrosły, o +0,2%.

Ceny gazu w punkcie przeladunkowym Dutch Title Transfer Facility (EUR/MWh)



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

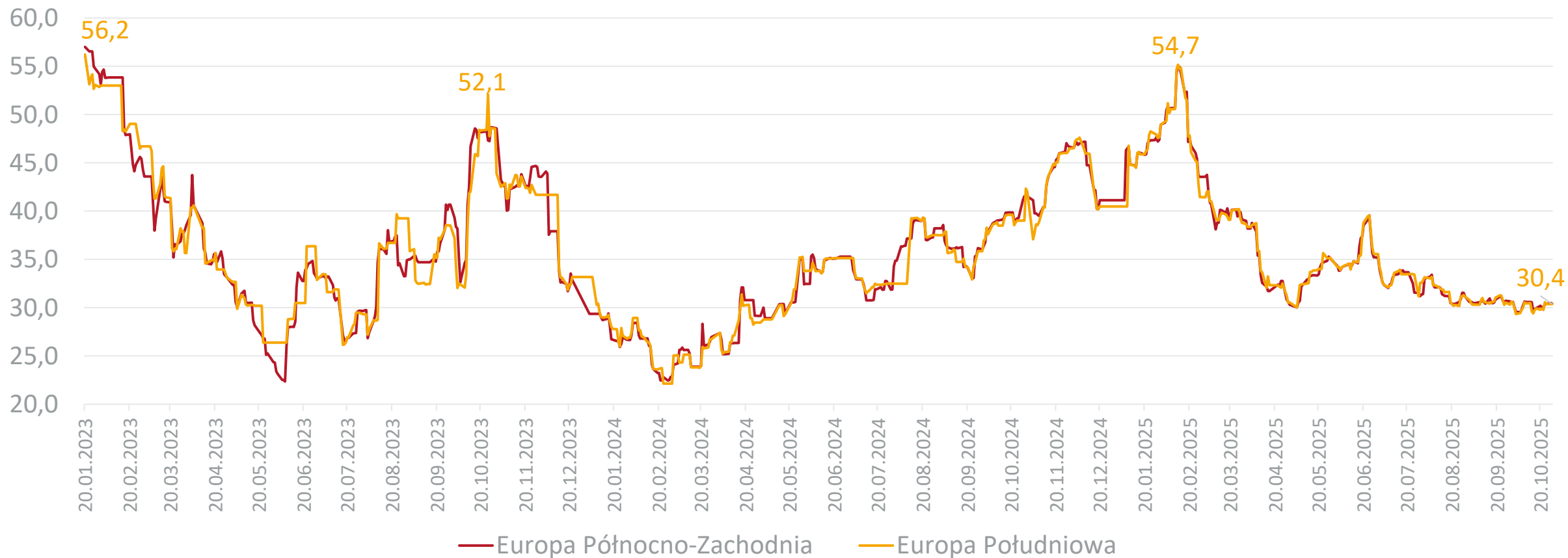
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny LNG od sierpnia utrzymują się w okolicach 30 EUR

Ceny gazu LNG w Europie (EUR/MWh)



Źródło: ACER, LNG Price Assessment

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

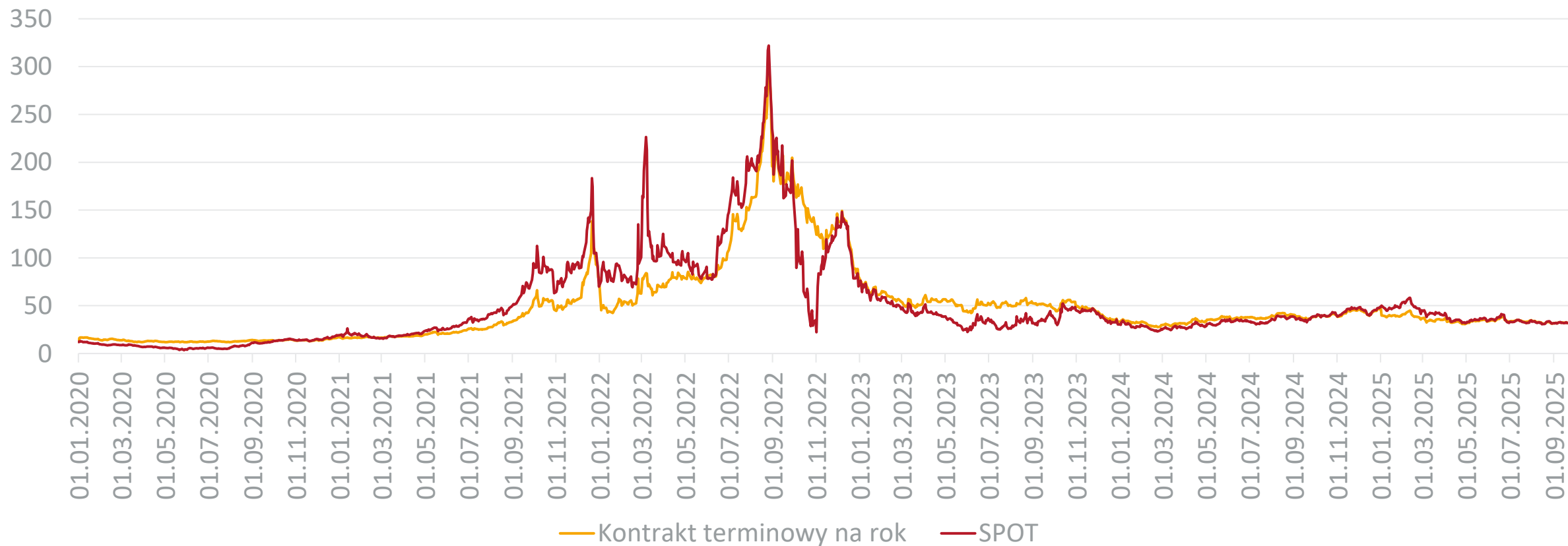
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Od początku kwietnia ceny spot gazu w Europie są na zbliżonym poziomie do cen na rocznym kontrakcie terminowym

Ceny gazu w punkcie przeladunkowym Dutch Title Transfer Facility
(EUR/MWh, od stycznia 2020 r.)



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W październiku 2025 r. ceny gazu w punkcie przeladunkowym w USA były o +5,6% większe w ujęciu miesięcznym

Ceny gazu w punkcie przeladunkowym Henry Hub (USD/mln btu)



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

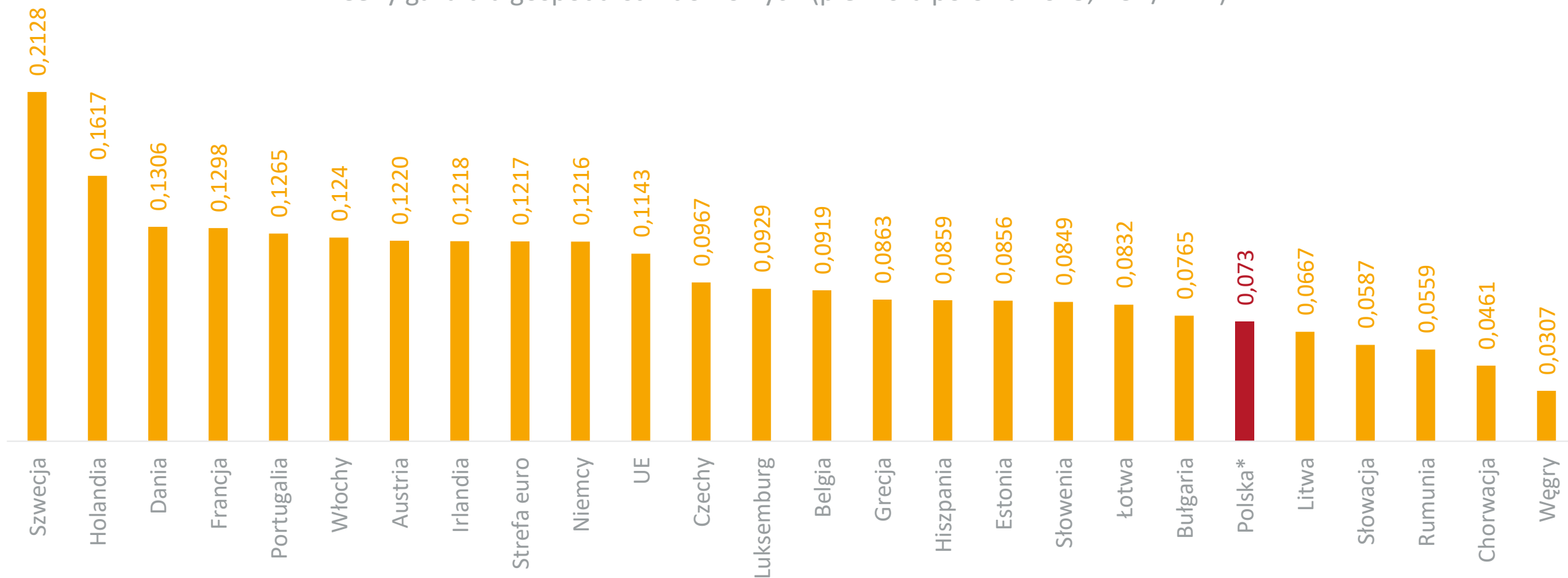
	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25	cze.25	lip.25	sie.25	wrz.25	paź.25
Dutch TTF (EUR)	40,1	44,6	44,9	48,3	50,5	41,6	35,1	35,2	36,4	33,4	32,3	32,0	32,1
	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25	cze.25	lip.25	sie.25	wrz.25	paź.25
Henry Hub Natural Gas (USD)	2,2	2,2	3,0	4,3	4,2	4,1	3,4	3,1	3,0	3,2	2,9	3,0	3,1

Źródło: Macrobond



Ceny gazu dla gospodarstw domowych w poszczególnych krajach UE

Ceny gazu dla gospodarstw domowych (pierwsza połowa 2025, EUR/kWh)



* - ceny dla Polski dotyczą S2 2023, w bazie danych brak nowszych statystyk

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

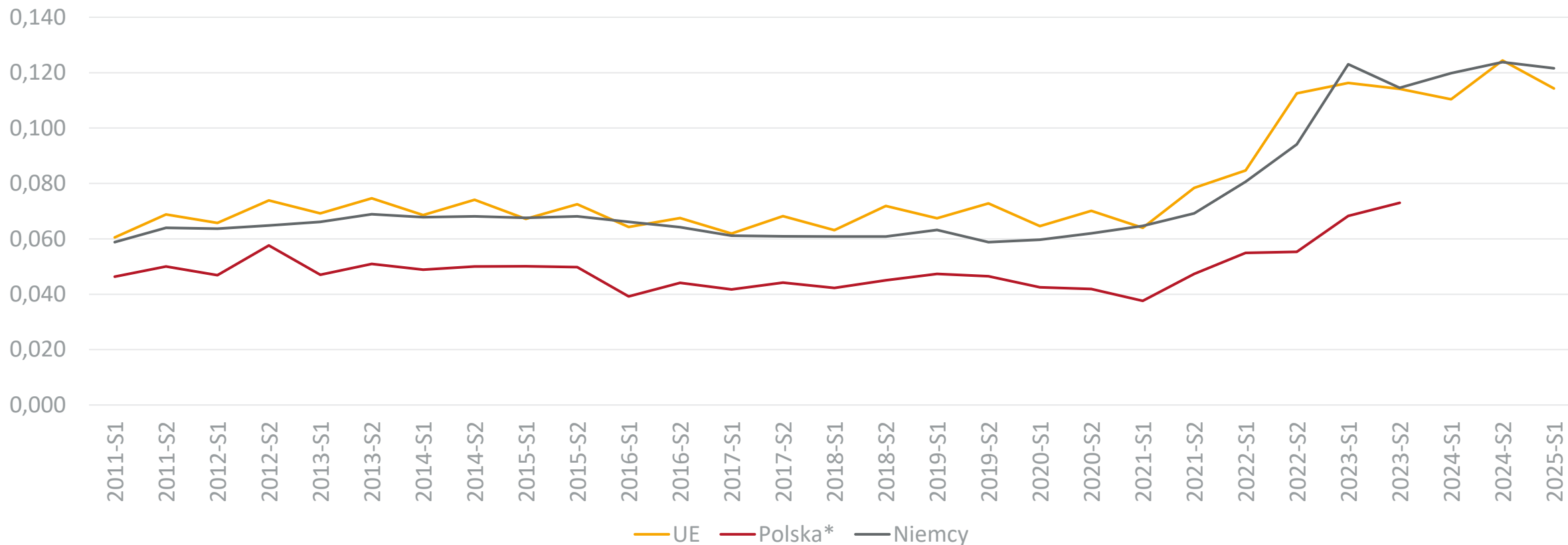
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny gazu dla gospodarstw domowych w Polsce od co najmniej 2010 r. pozostają niższe niż w UE ogółem

Ceny gazu dla gospodarstw domowych w Polsce na tle UE ogółem i Niemiec (eur/kWh)



* - ceny dla Polski kończą się na S2 2023, w bazie danych brak nowszych statystyk

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

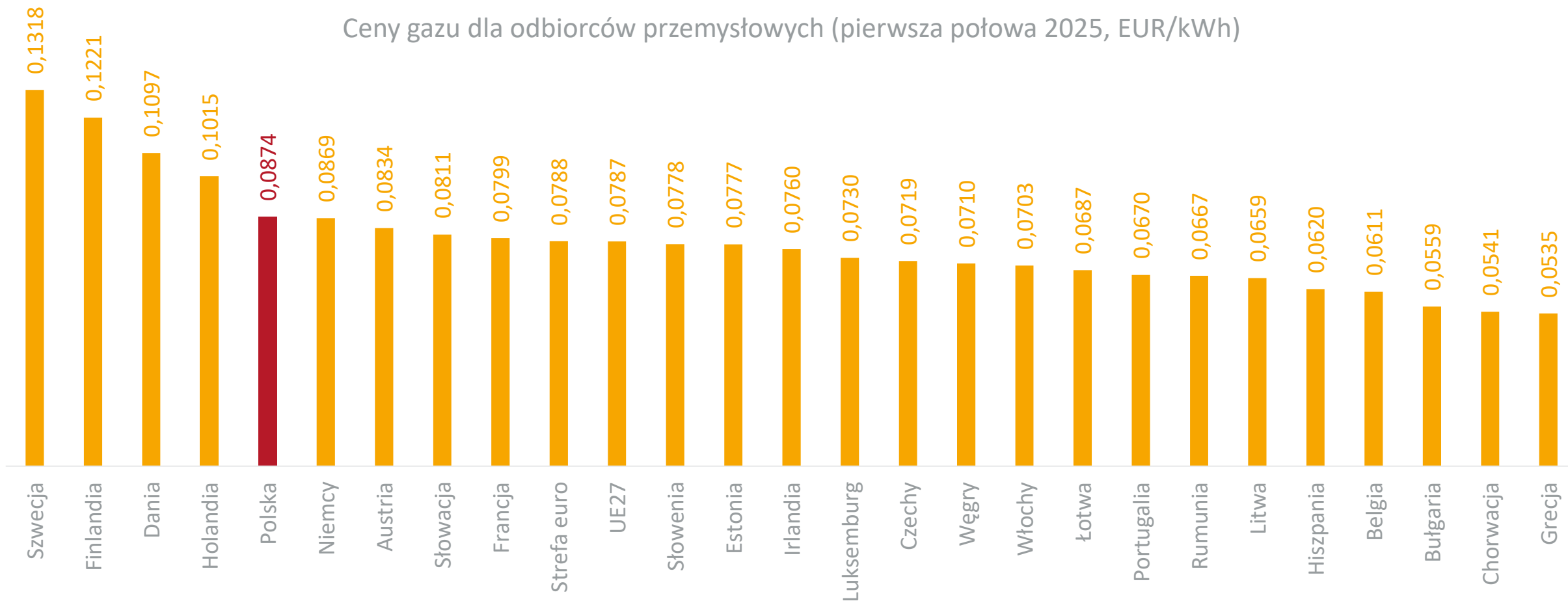
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny gazu dla przemysłu w poszczególnych krajach UE

Ceny gazu dla odbiorców przemysłowych (pierwsza połowa 2025, EUR/kWh)



Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

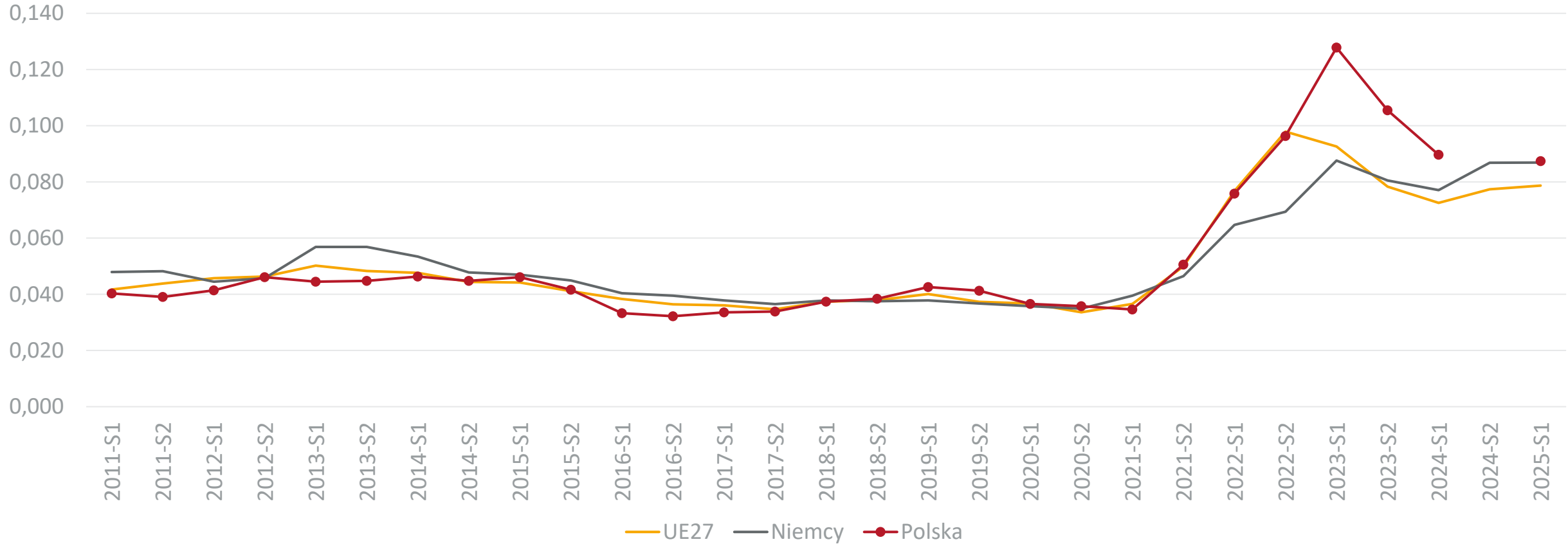
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny gazu dla przemysłu w Polsce od drugiej połowy 2022 r. pozostają wyższe niż w UE ogółem

Ceny gazu dla odbiorców przemysłowych w Polsce na tle UE ogółem i Niemiec (eur/kWh)



Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

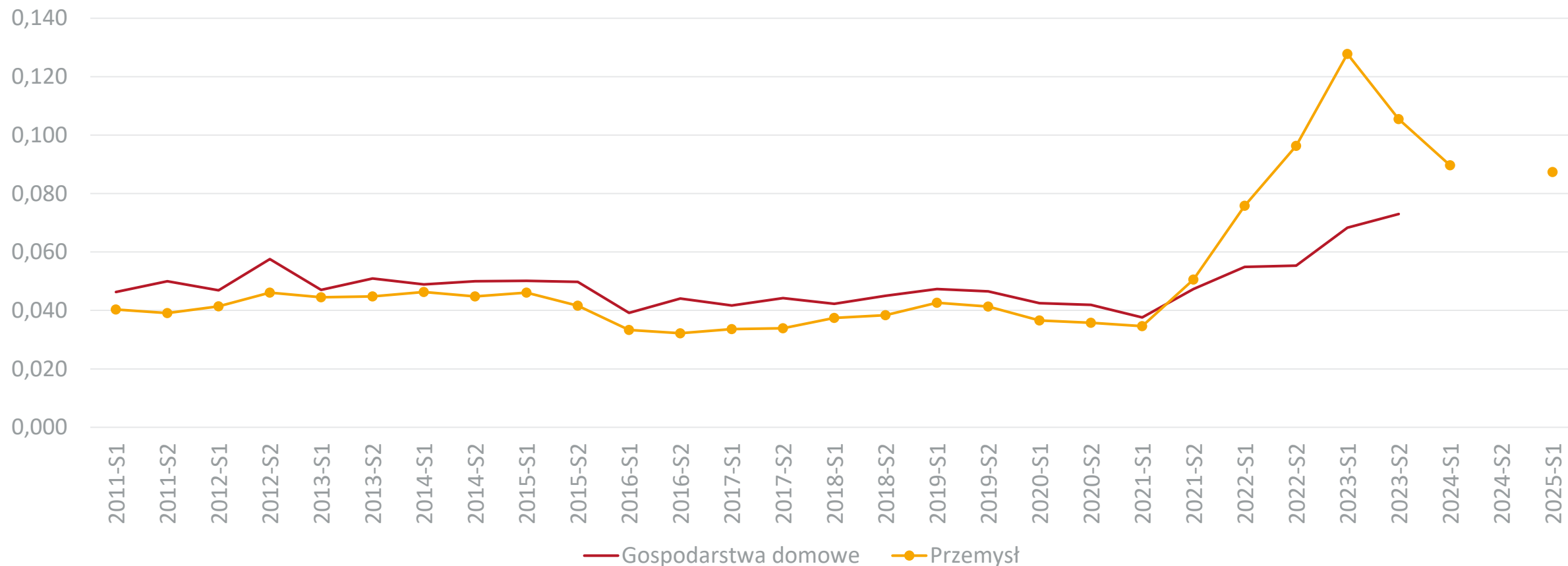
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Do drugiej połowy 2021 r. ceny gazu dla gospodarstw domowych były wyższe od tych dla przemysłu

Ceny gazu dla gospodarstw domowych na tle odbiorców przemysłowych (eur/kWh)



* - ceny dla gospodarstw domowych Polski kończą się na S2 2023, w bazie danych brak nowszych statystyk

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202] / [nrg_pc_203]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

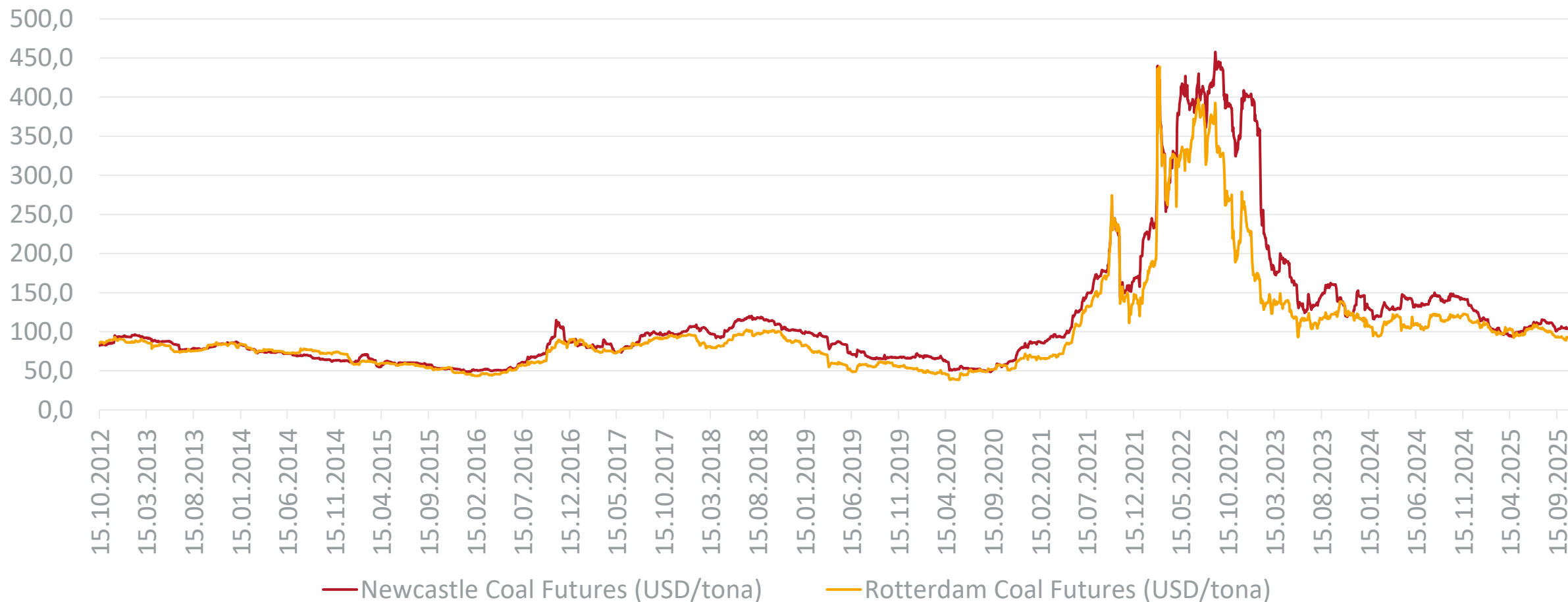
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnie ceny węgla w październiku br. w Europie zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o -2,4%. W Australii ceny były o -0,1% mdm niższe.

Ceny węgla w terminalach węglowych w Newcastle (Australia) i Rotterdamie (Holandia)



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena węgla

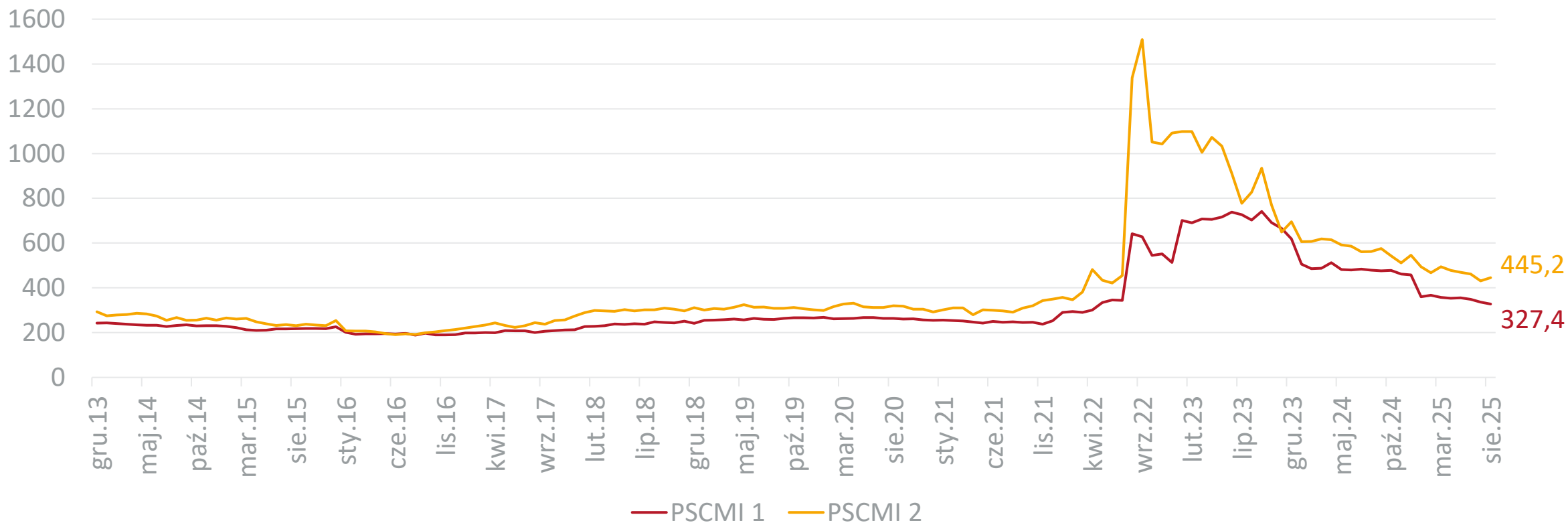
	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25	cze.25	lip.25	sie.25	wrz.25	paź.25
Newcastle Coal Futures	145,4	141,8	129,9	117,2	105,0	100,1	96,3	99,6	105,9	111,4	112,2	104,5	104,4
Rotterdam Coal Futures	119,4	120,9	113,2	109,3	102,3	97,8	101,3	95,9	102,5	105,8	100,7	93,9	91,7

Źródło: Macrobond



W sierpniu br. ceny węgla sprzedawanego na polskim rynku ciepła (**PSCMI 2**) zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o +3,4% (do 445,23 PLN/t). Ceny węgla sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**PSCMI 1**) zmniejszyły się o -2,6% mdm (do 327,4 PLN/t).

Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego (PLN/t)



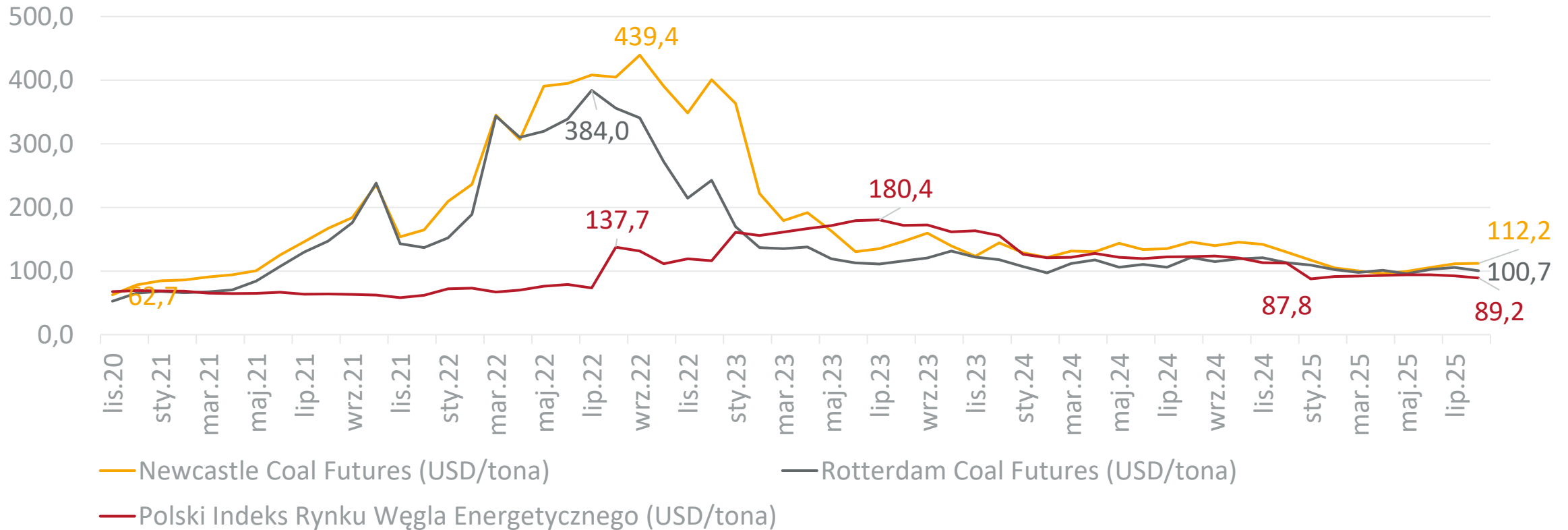
Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego (Polish Steam Coal Market Index) to grupa wskaźników cen wzorcowego węgla energetycznego produkowanego przez krajowych producentów i sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**Indeks PSCMI 1**) oraz na krajowym rynku ciepła (**Indeks PSCMI 2**).

Źródło: Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.



Ceny węgla w Polsce, w przeliczeniu na USD, pozostają niższe niż w Europie czy Australii

Średnie miesięczne ceny węgla w terminalach węglowych w Newcastle i Rotterdamie na tle Polskiego Indeksu Rynku Węgla Energetycznego (PSCMI 1)



Źródło: Macrobond / Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dynamika roczna cen produkcji sprzedanej przemysłu w wydobywaniu węgla od stycznia 2024 r. utrzymuje się na ujemnym poziomie, we wrześniu ceny br. były o -19% rdr. mniejsze

Ceny produkcji sprzedanej przemysłu: wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (dynamika rdr., od października 1995 r.)



Ceny produkcji sprzedanej przemysłu: wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (dynamika rdr., od stycznia 2020 r.)



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

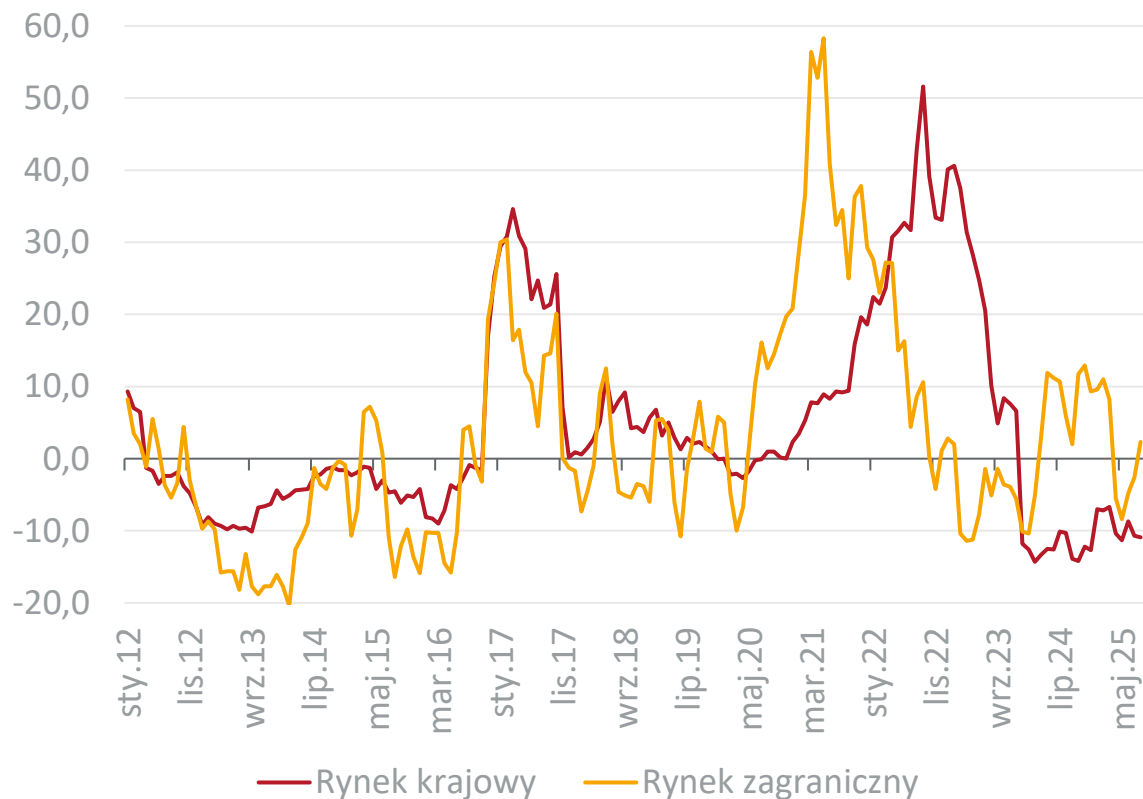
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dynamika cen na rynek zagraniczny od piętnastu miesięcy jest na wyższym poziomie do dynamiki cen na rynku krajowym

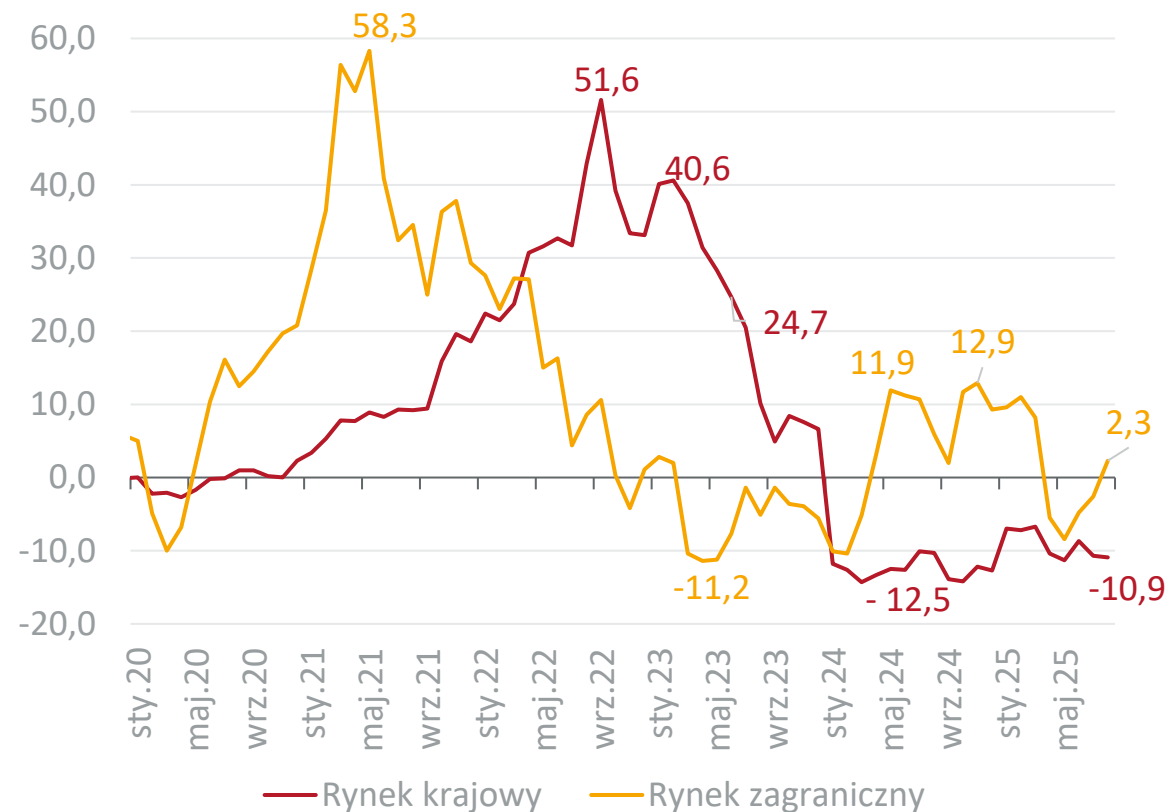
Ceny produkcji sprzedanej przemysłu: wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego

(rynek krajowy i zagraniczny, dynamika rdr., od stycznia 2012)



Ceny produkcji sprzedanej przemysłu: wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego

(rynek krajowy i zagraniczny, dynamika rdr., od stycznia 2020)



Źródło: Eurostat, mogą występować różnice w porównaniu z danymi GUS

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

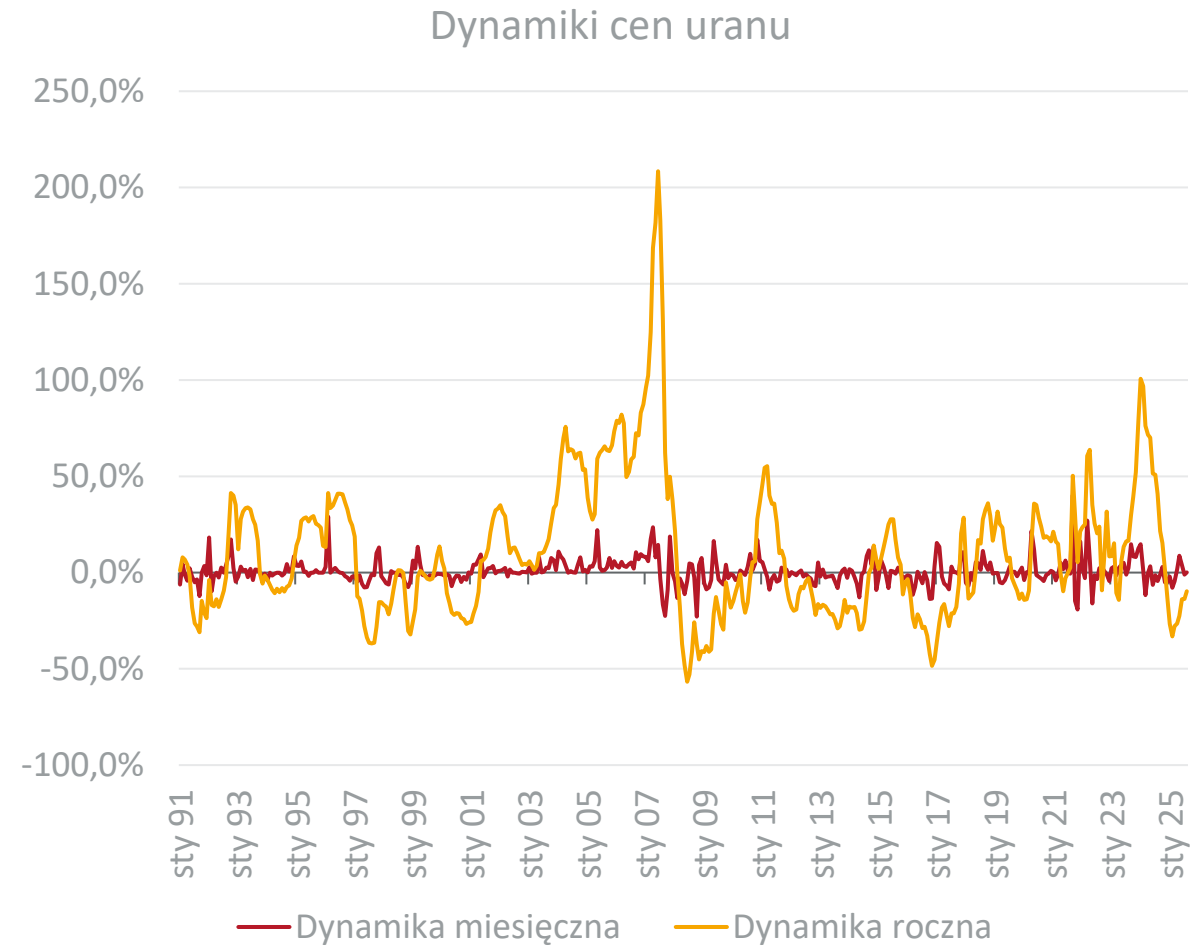
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny uranu we wrześniu zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o +6,6%, jednocześnie były o -2,7% mniejsze w ujęciu rocznym.



Źródło: IMF, Primary Commodity Prices

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

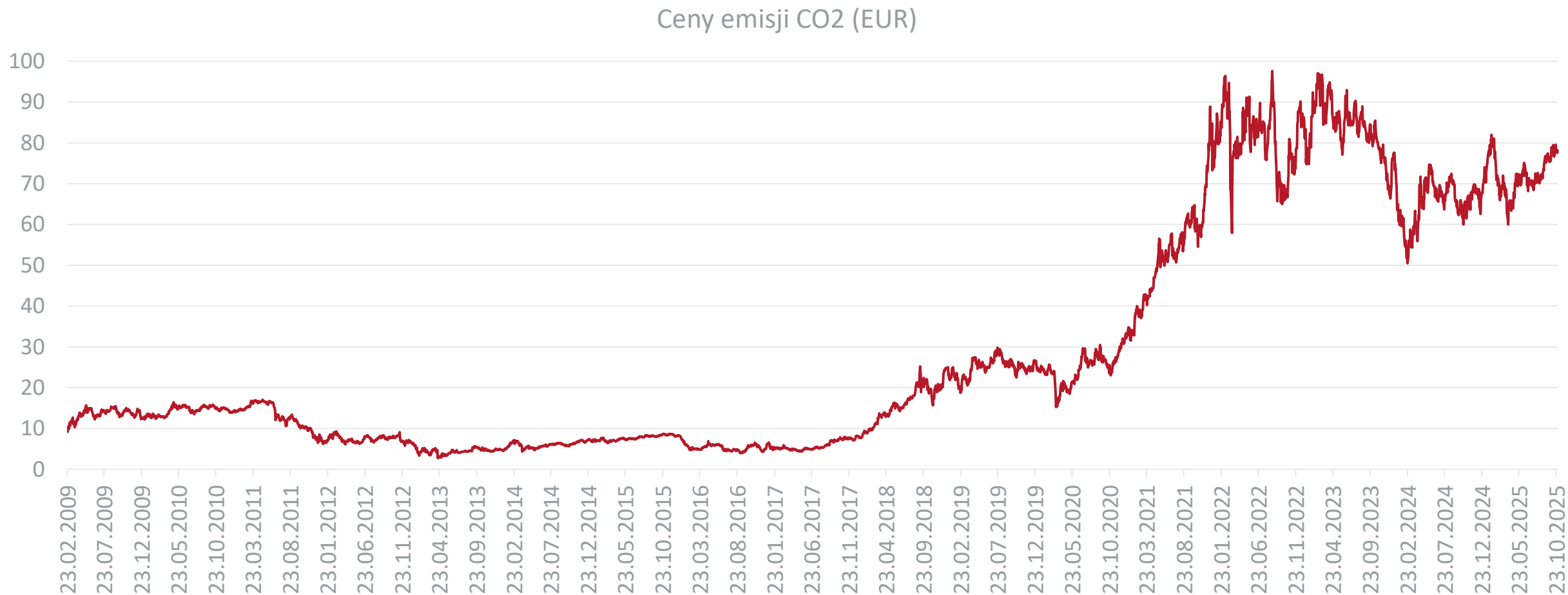
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnie ceny emisji CO2 w październiku br. zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o +3,3%, w ujęciu rocznym były o +23,0% wyższe



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

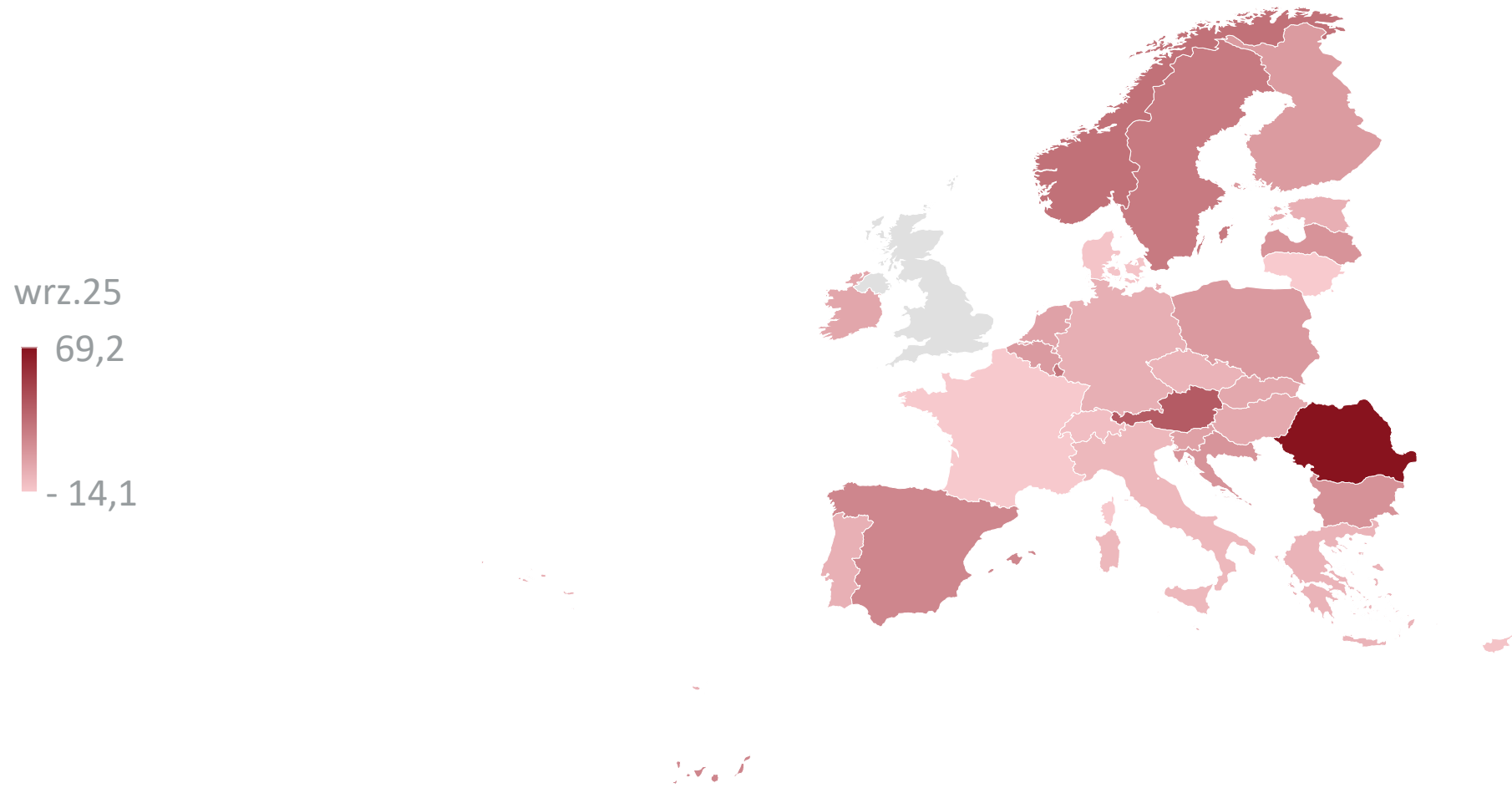
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

We wrześniu 2025 r. najwyższy wzrost cen w zakresie elektryczności utrzymywał się w Rumunii (+69,2% rdr.)

Inflacja HICP - elektryczność (wrzesień 2025, dynamika rdr., %)



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

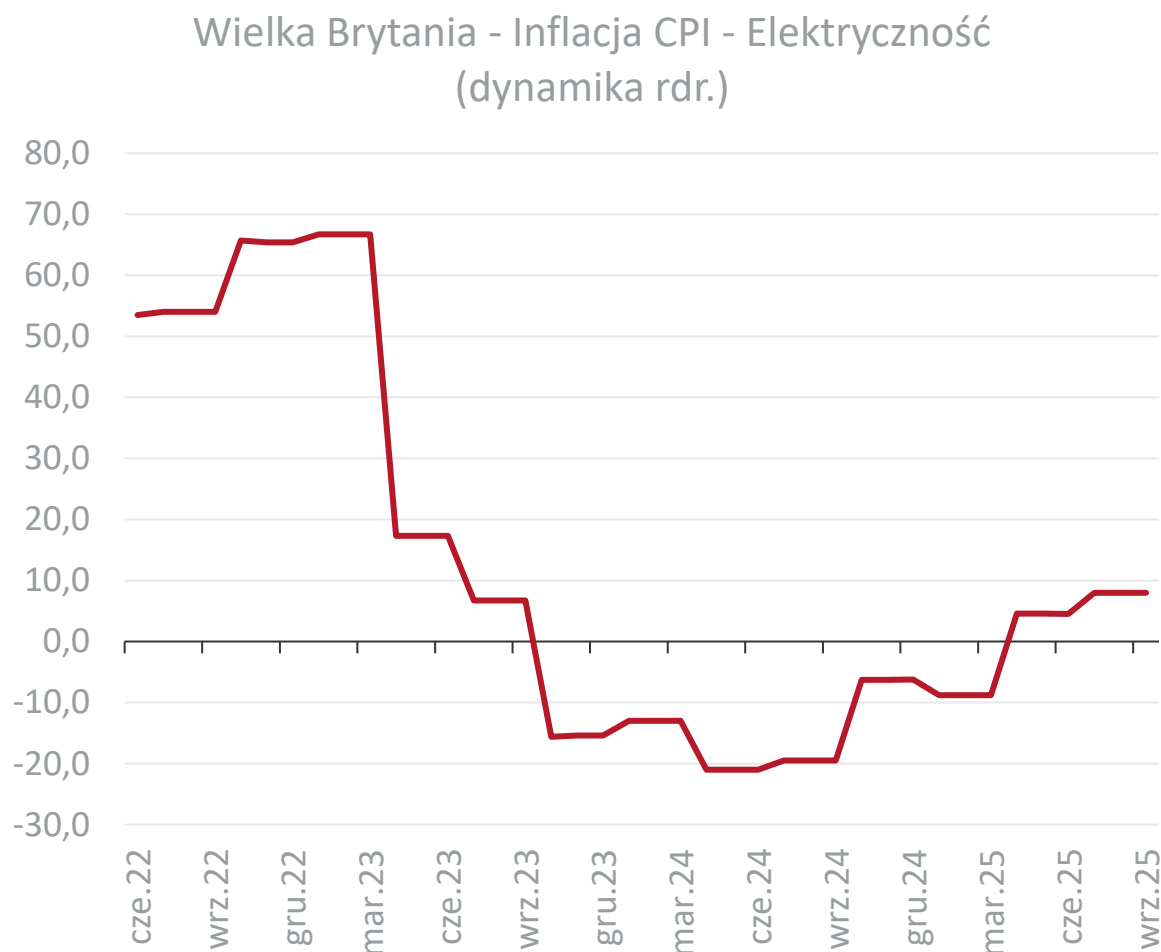
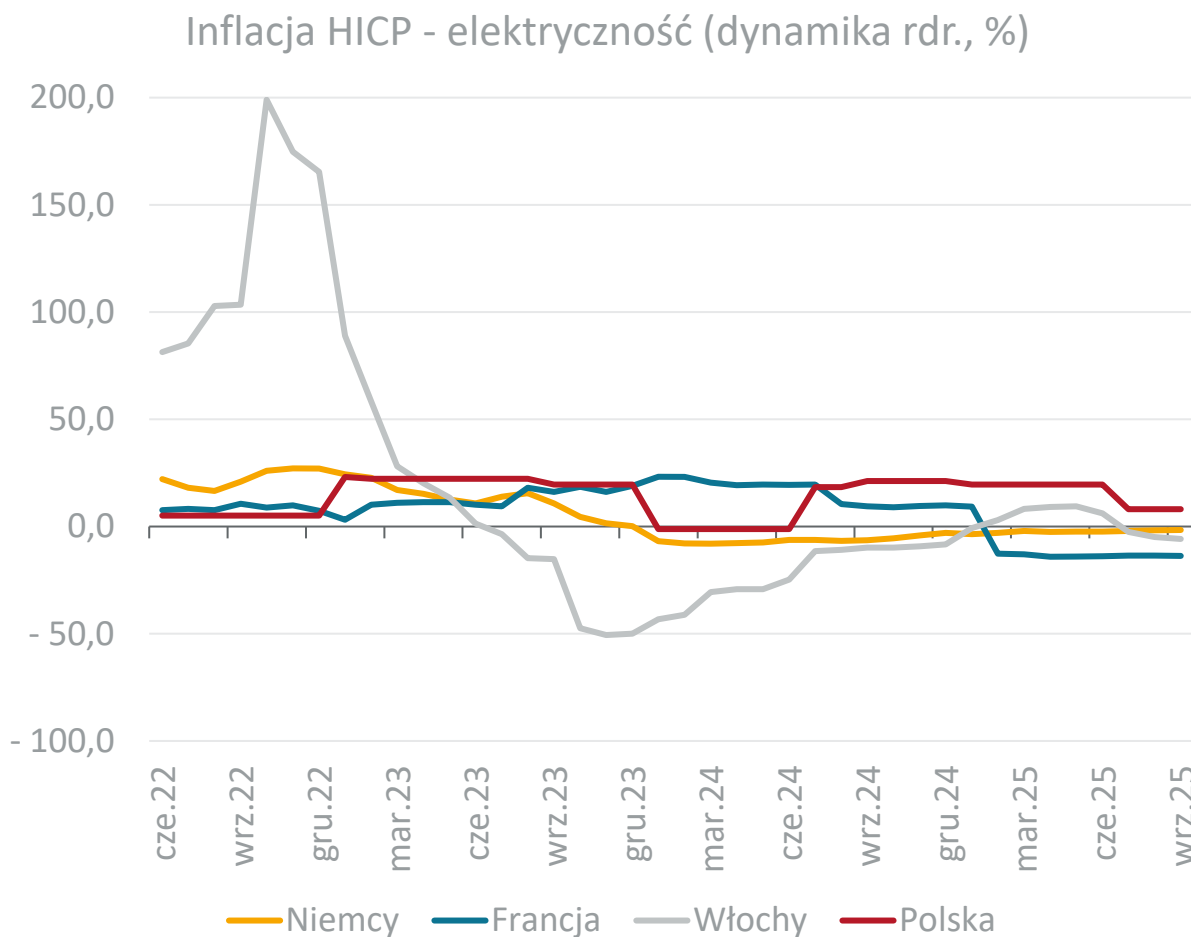
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii

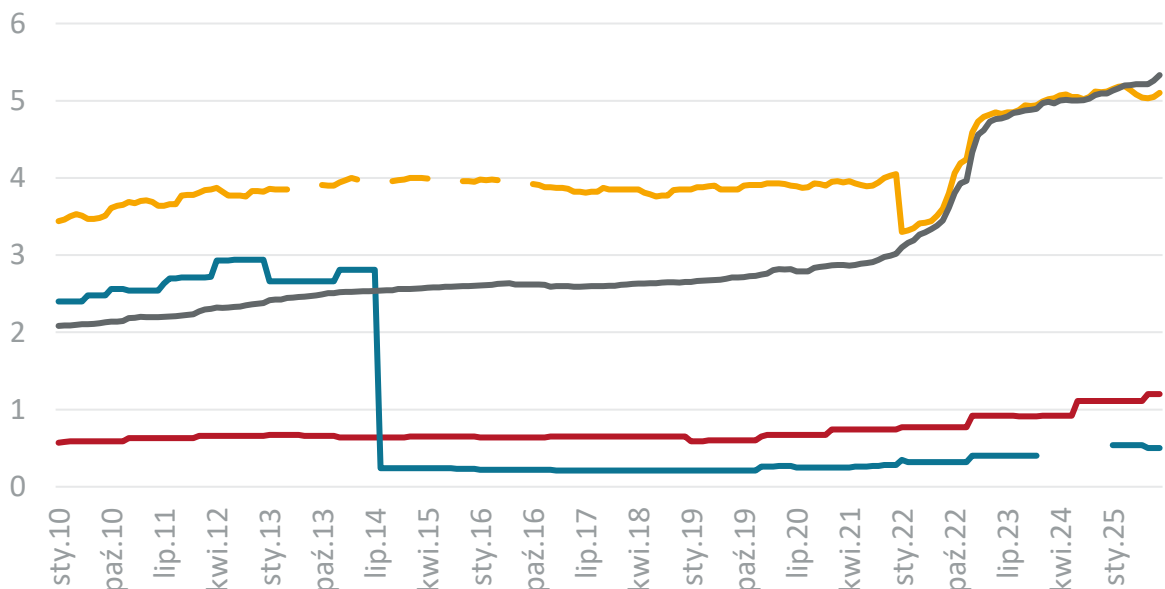


Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS



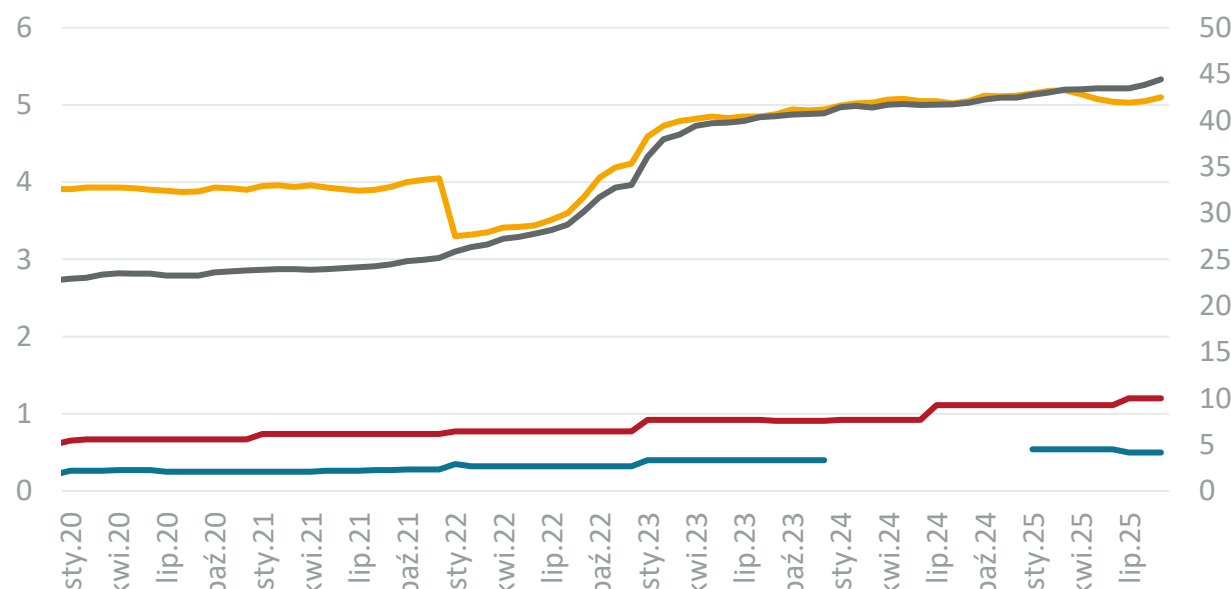
Ceny detaliczne wybranych opłat za użytkowanie lokali mieszkalnych dla gospodarstw domowych w Polsce

Ceny detaliczne od stycznia 2010 r.



- Energia elektryczna dla gospodarstw domowych (taryfa G-11) – za 1 kWh (lewa skala)
- Gaz ziemny wysokometanowy z sieci dla gospodarstw domowych (taryfa W-1.1) – za 1 kWh (lewa skala)
- Centralne ogrzewanie lokali mieszkalnych – za 1 m² p u (lewa skala)
- Ciepła woda – za 1 m³ (prawa skala)

Ceny detaliczne od stycznia 2020 r.



- Energia elektryczna dla gospodarstw domowych (taryfa G-11) – za 1 kWh (lewa skala)
- Gaz ziemny wysokometanowy z sieci dla gospodarstw domowych (taryfa W-1.1) – za 1 kWh (lewa skala)
- Centralne ogrzewanie lokali mieszkalnych – za 1 m² p u (lewa skala)
- Ciepła woda – za 1 m³ (prawa skala)

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

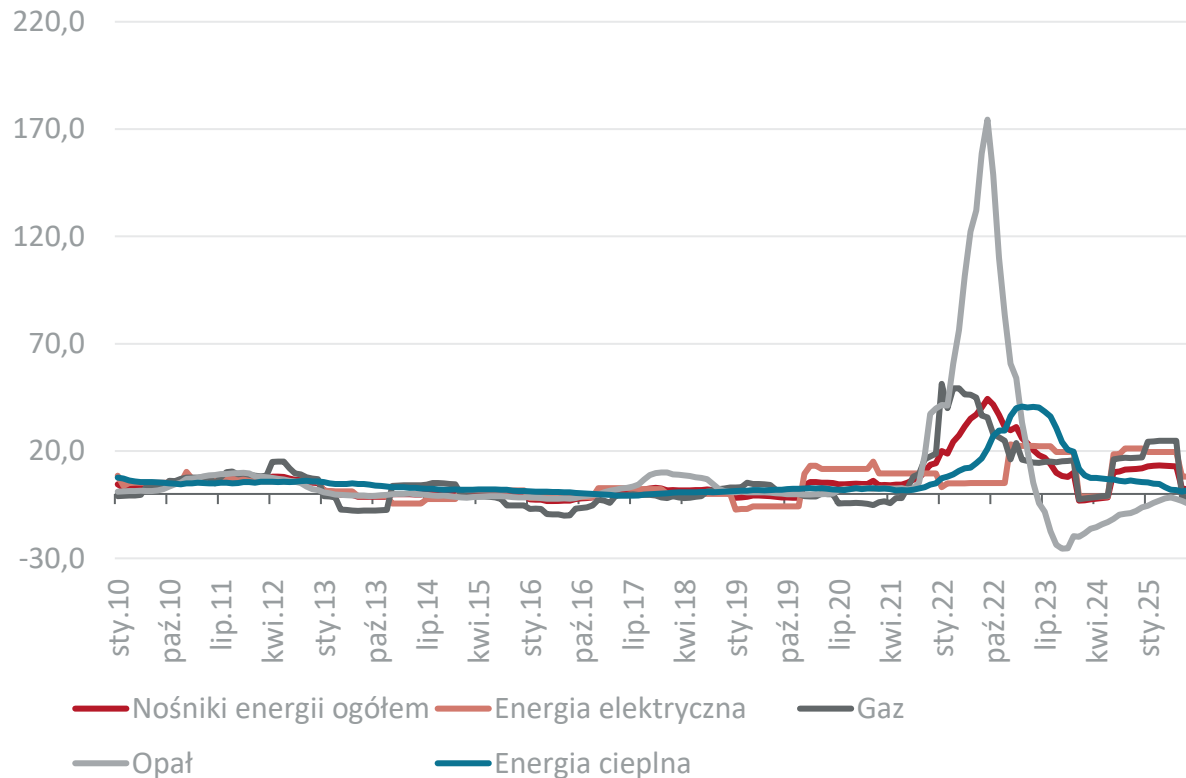
Eksport i import energii

Ceny energii

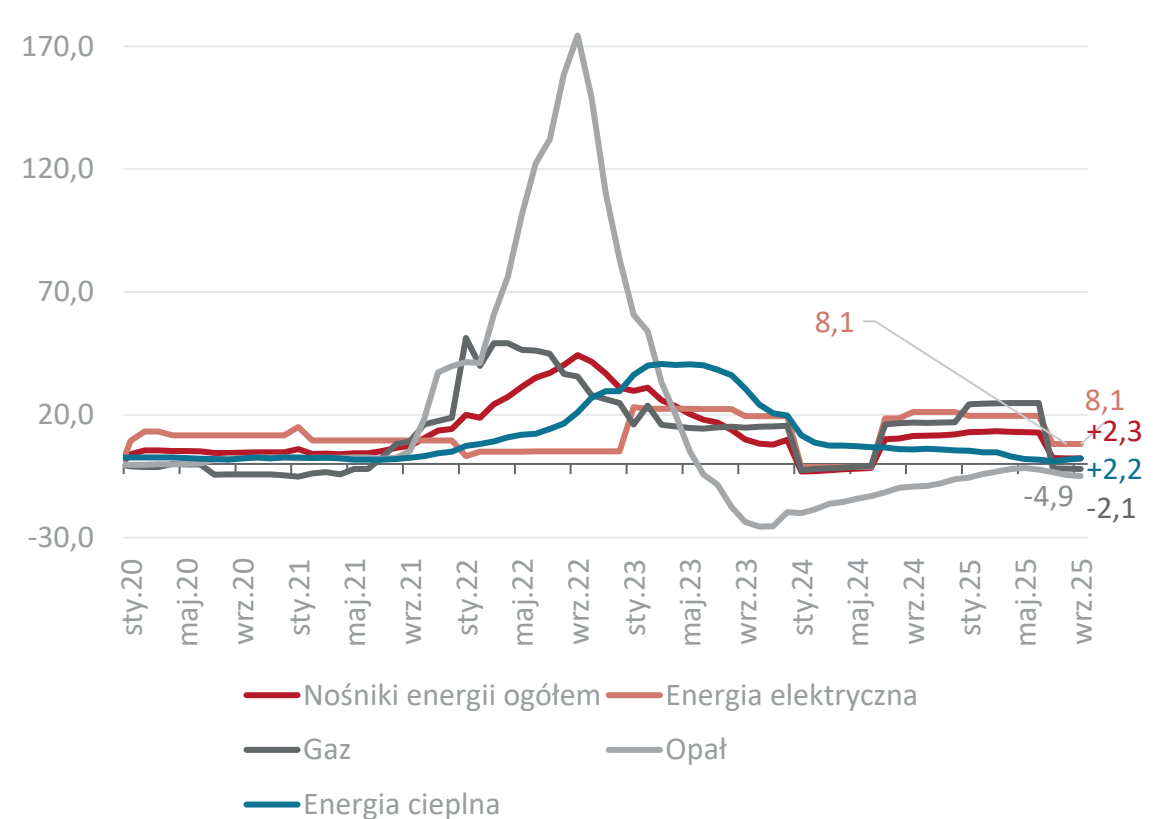
Emisje gazów cieplarnianych

Ceny nośników energii ogółem były we wrześniu br. o +2,3% większe niż w analogicznym miesiącu rok temu. Największy wzrost cen odnotowano w energii elektrycznej (+8,1% rdr.), największy spadek cen odnotowano w opale (-4,5% rdr.).

Wskaźnik cen nośników energii
(ceny detaliczna, dynamika rdr., od stycznia 2010)



Wskaźnik cen nośników energii
(ceny detaliczna, dynamika rdr., od stycznia 2020)



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

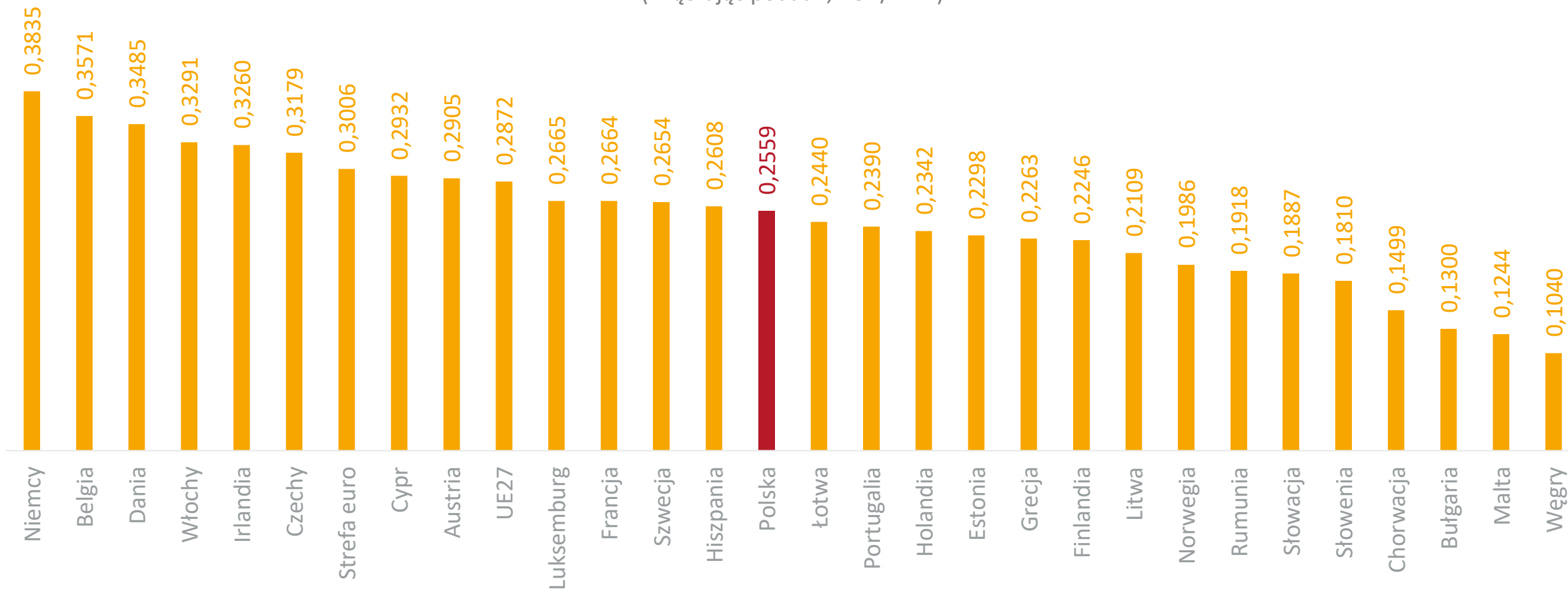
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w pierwszej połowie 2025 r. odnotowano w Niemczech, Belgii i Danii; najniższe – w Węgrzech, Malcie i Bułgarii.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych w pierwszej połowie 2025 r.
(włączając podatki, EUR/kWh)



Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

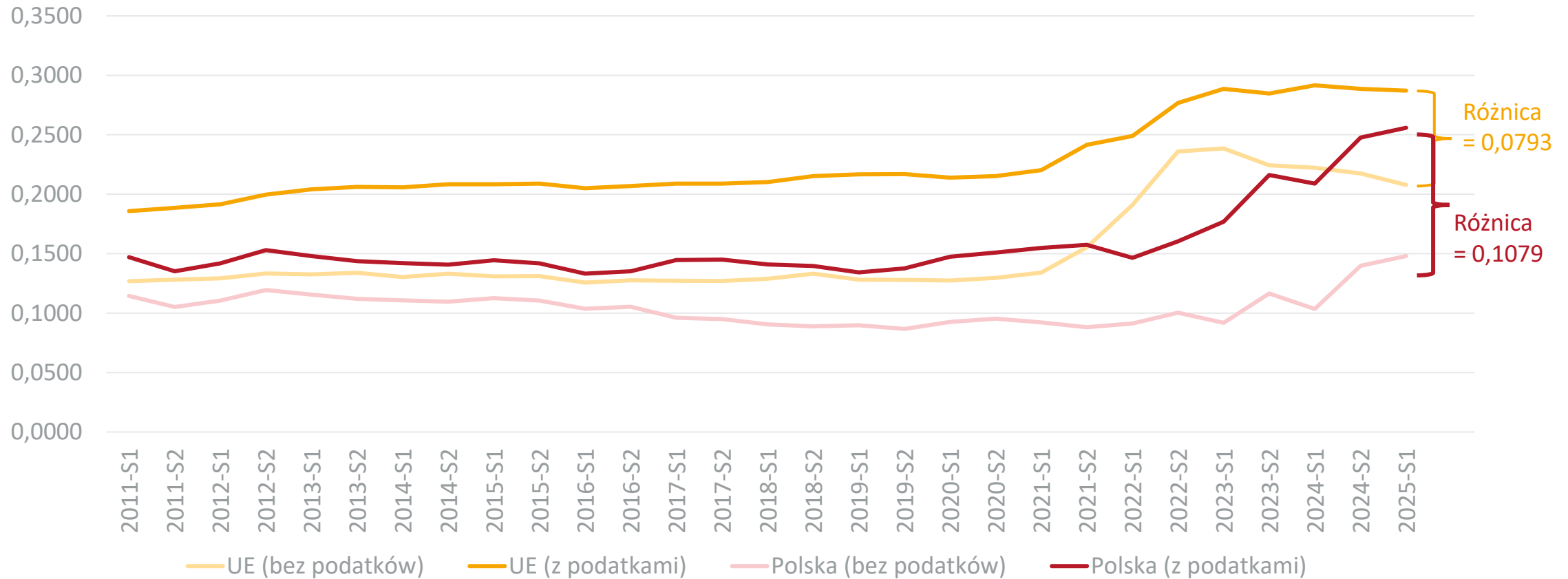
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do drugiego półrocza 2024 ceny elektryczności w Polsce zwiększyły się o +3,3%. W UE ogółem odnotowano spadek cen, o -0,5%.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych – Polska na tle UE (EUR/kWh)



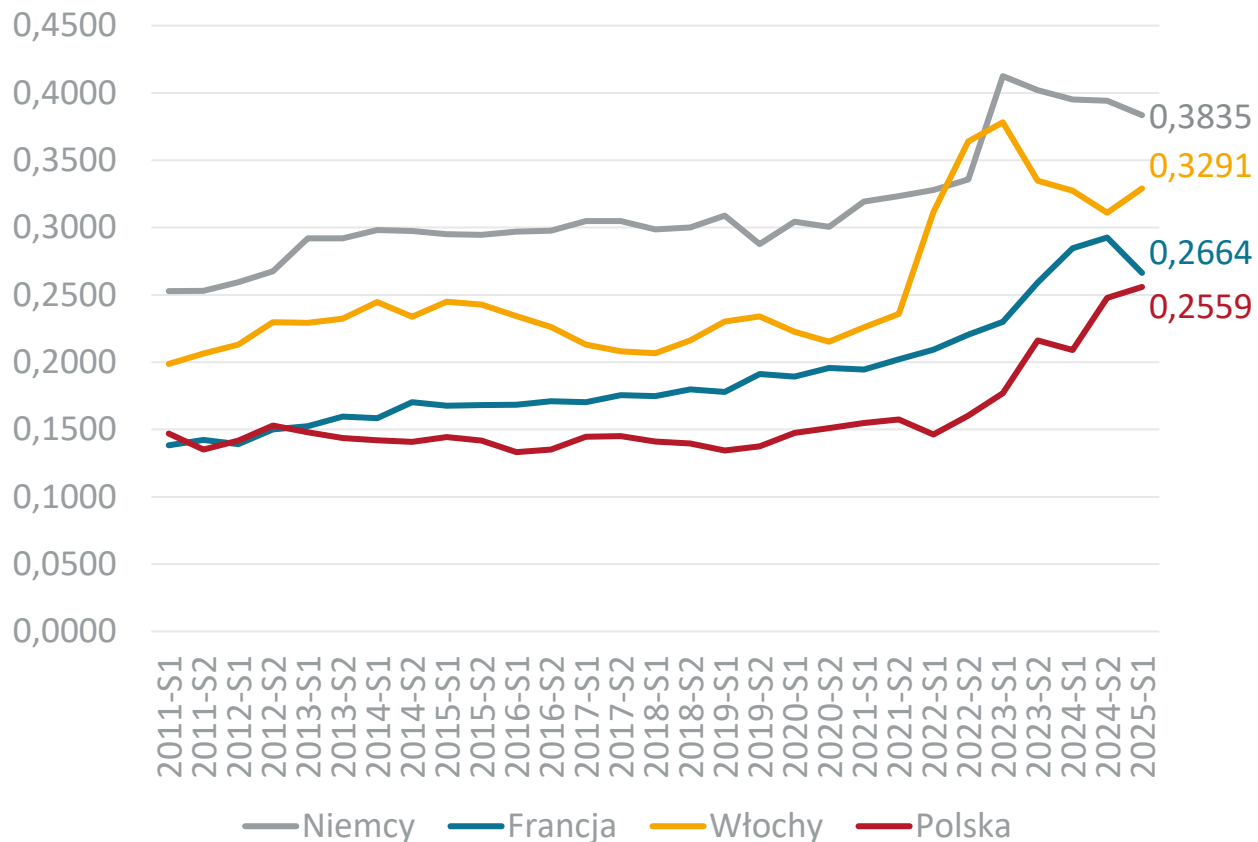
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

Źródło: Eurostat [nrg pc 204]

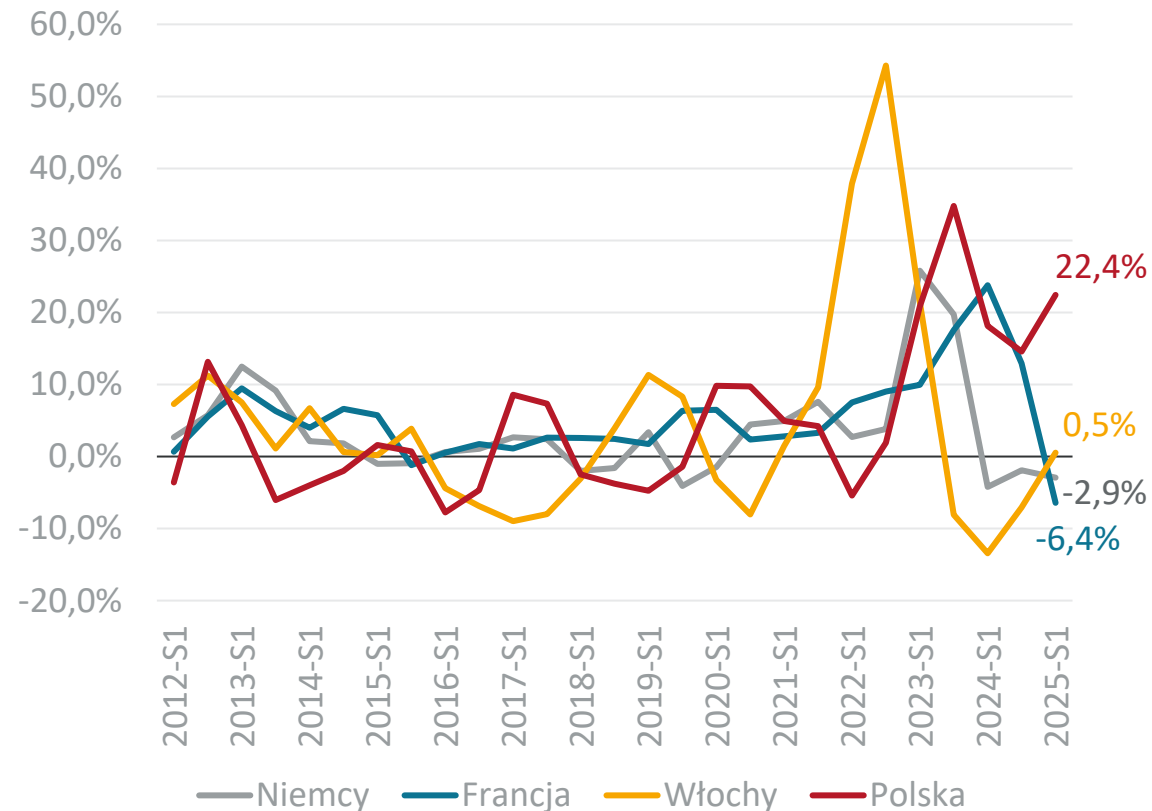


W porównaniu do analogicznego okresu rok temu ceny elektryczności dla gospodarstw domowych zwiększyły się w Polsce o +22,4%. Ceny we Włoszech wzrosły o +0,5% rdr., a we Francji i Niemczech spadły (odpowiednio o -6,4% i -2,9% rdr.)

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych
(włączając podatki, EUR/kWh)



Dynamika roczna cen elektryczności dla gospodarstw domowych



Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

Źródło: Eurostat [nrg pc 204]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

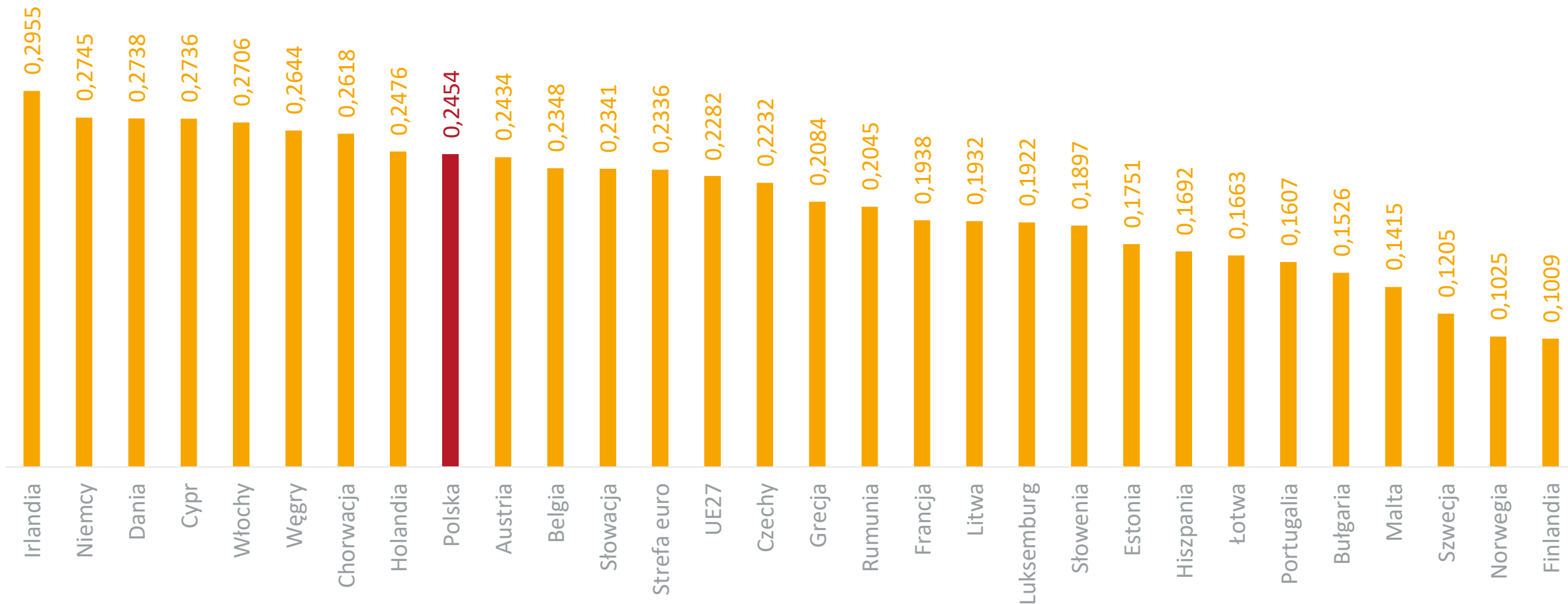
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w pierwszej połowie 2025 r. odnotowano w Irlandii, Niemczech i Danii; najniższe – w Finlandii, Norwegii i Szwecji.

Ceny elektryczności dla przemysłu w pierwszej połowie 2025 r. (włączając podatki, EUR/kWh)



Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

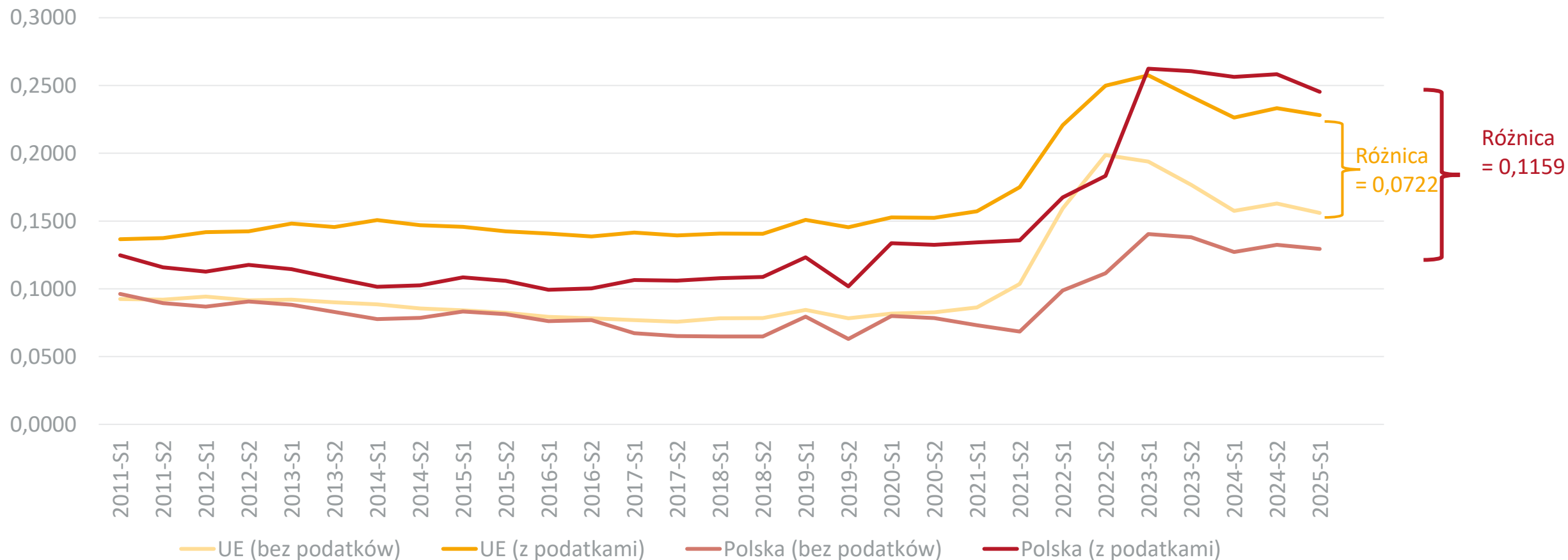
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce w pierwszej połowie 2025 r. – w porównaniu do drugiej połowy 2024 r. - zmniejszyły się o -5,0%. W UE ogółem spadek cen wyniósł -2,1%.

Ceny elektryczności dla przemysłu od 2007 r. – Polska na tle UE (EUR/kWh)



Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

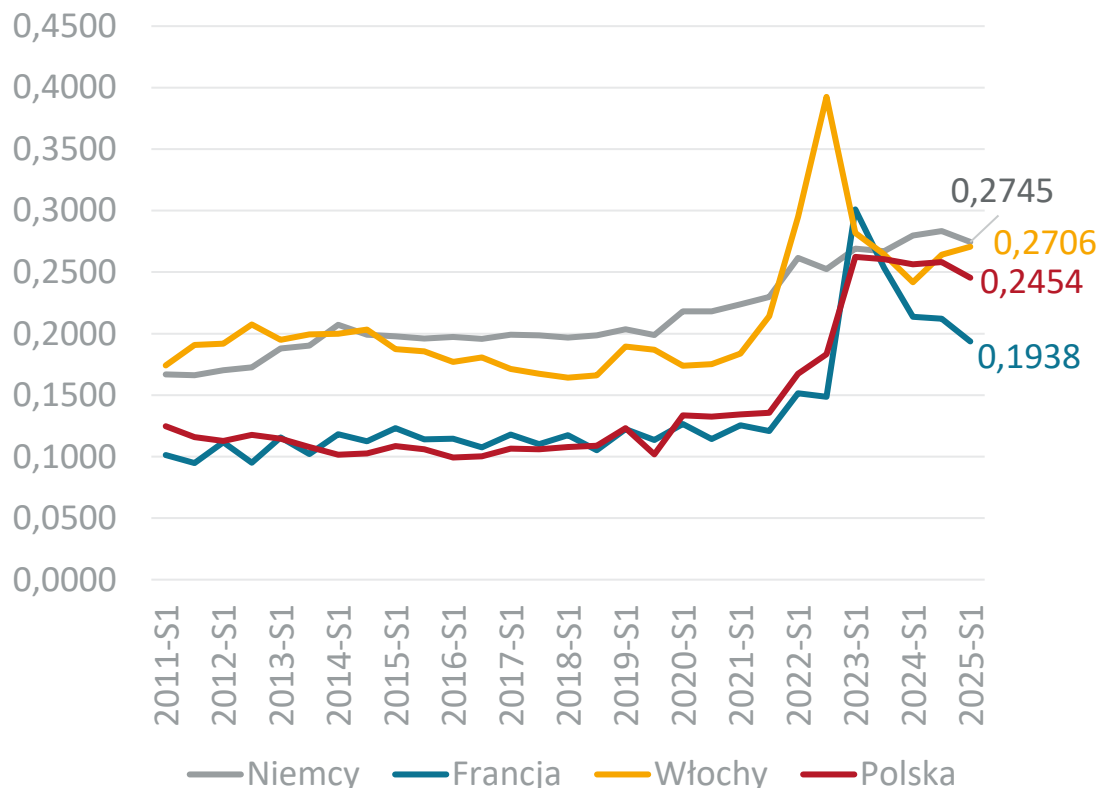
Eksport i import energii

Ceny energii

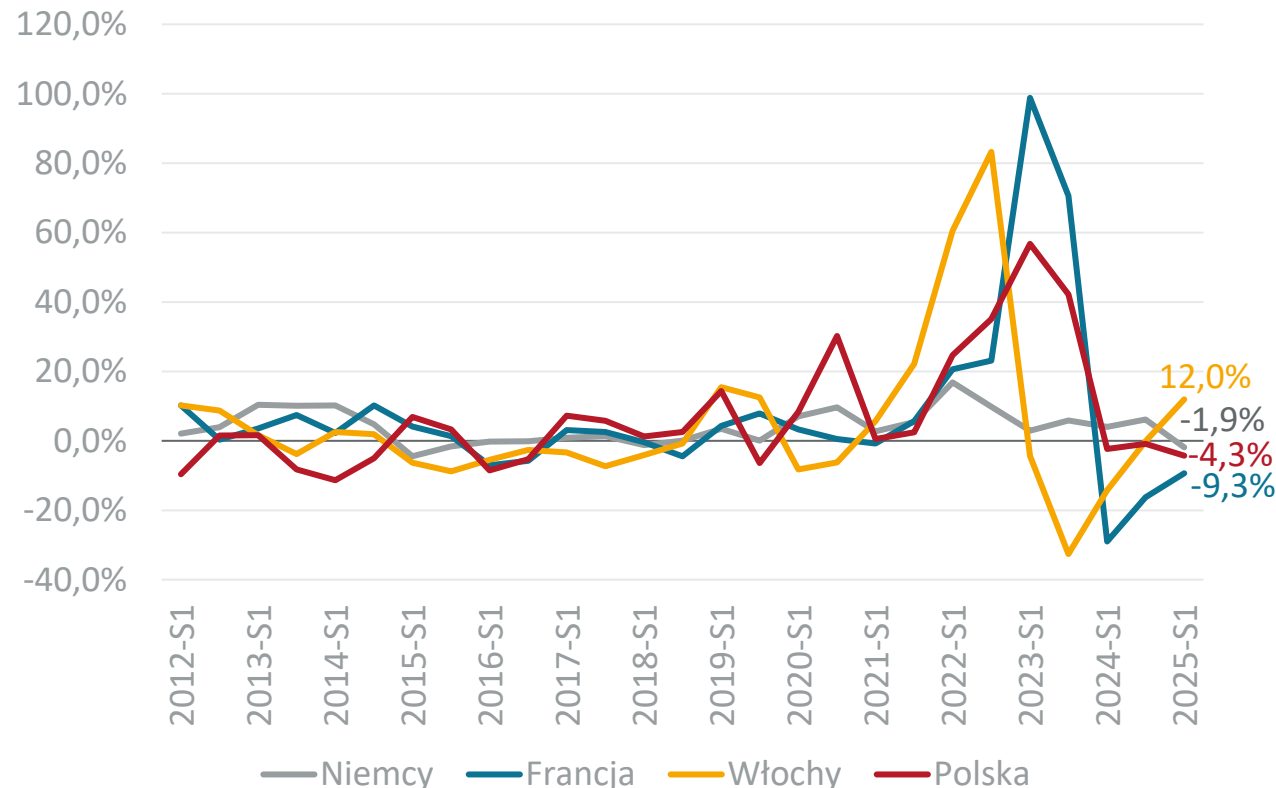
Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o -4,3% niższe. We Francji spadek cen wyniósł -9,3%, w Niemczech -1,9%. We Włoszech ceny wzrosły o +12,0% rdr.

Ceny elektryczności dla przemysłu
(włączając podatki, EUR/kWh)



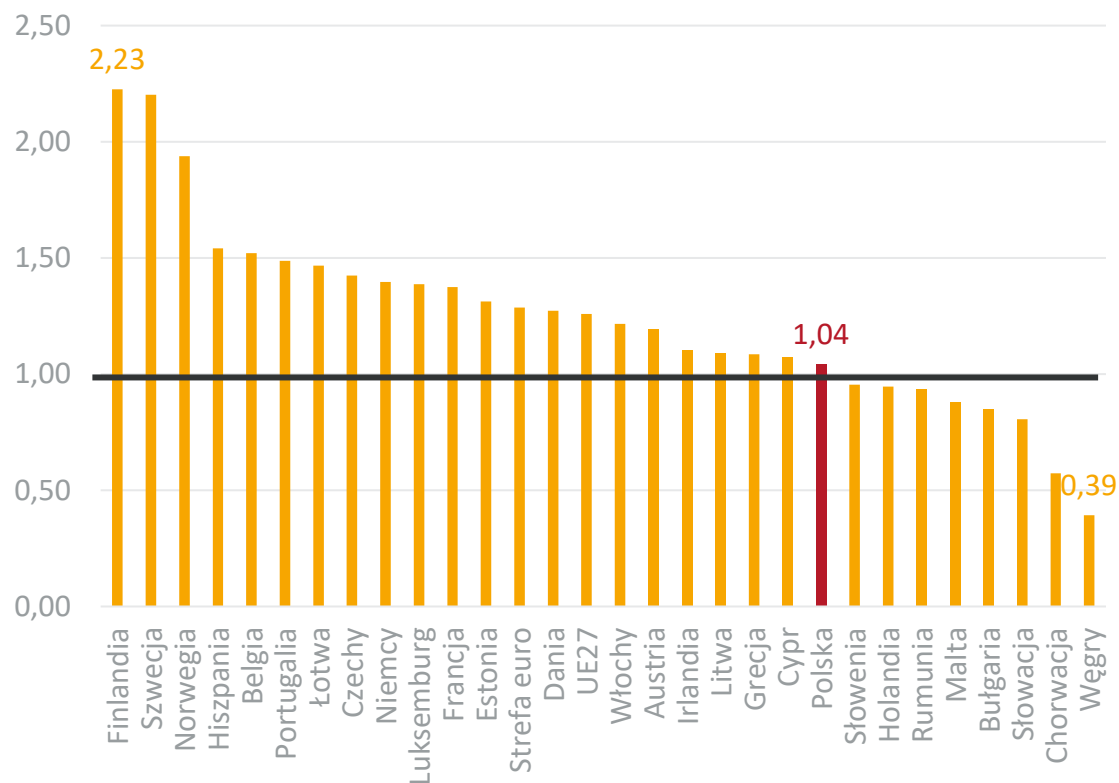
Dynamika roczna cen elektryczności dla gospodarstw domowych



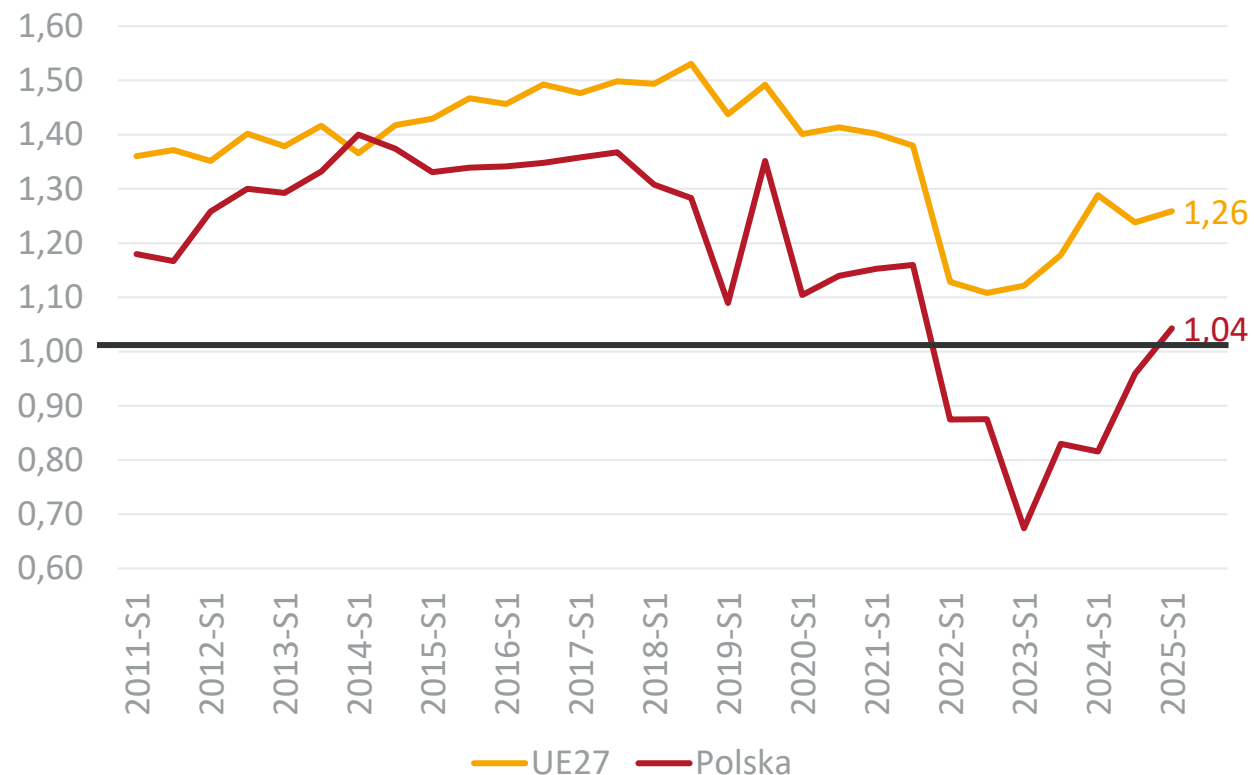
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

Stosunek cen elektryczności dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych

Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych (1=równe ceny)



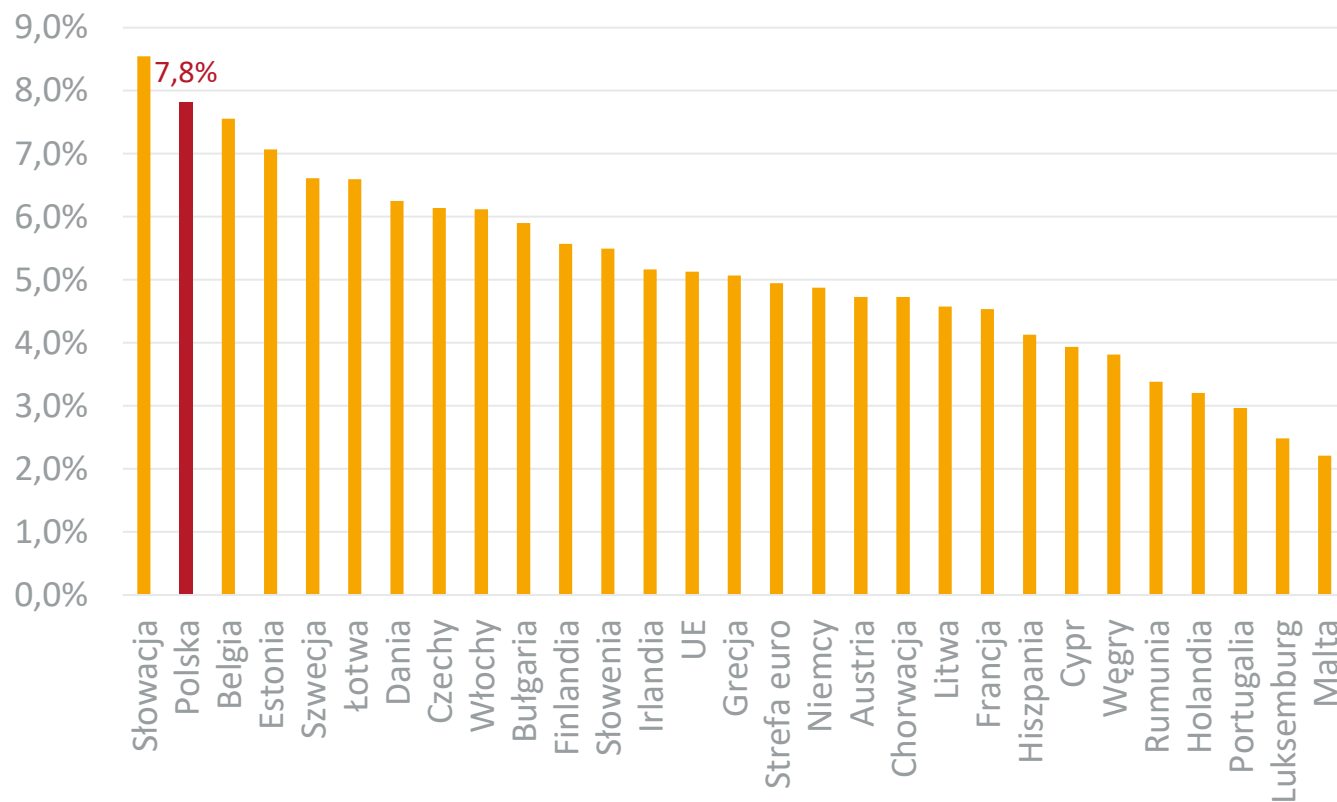
Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych – Polska na tle UE od 2007 r. (1=równe ceny)



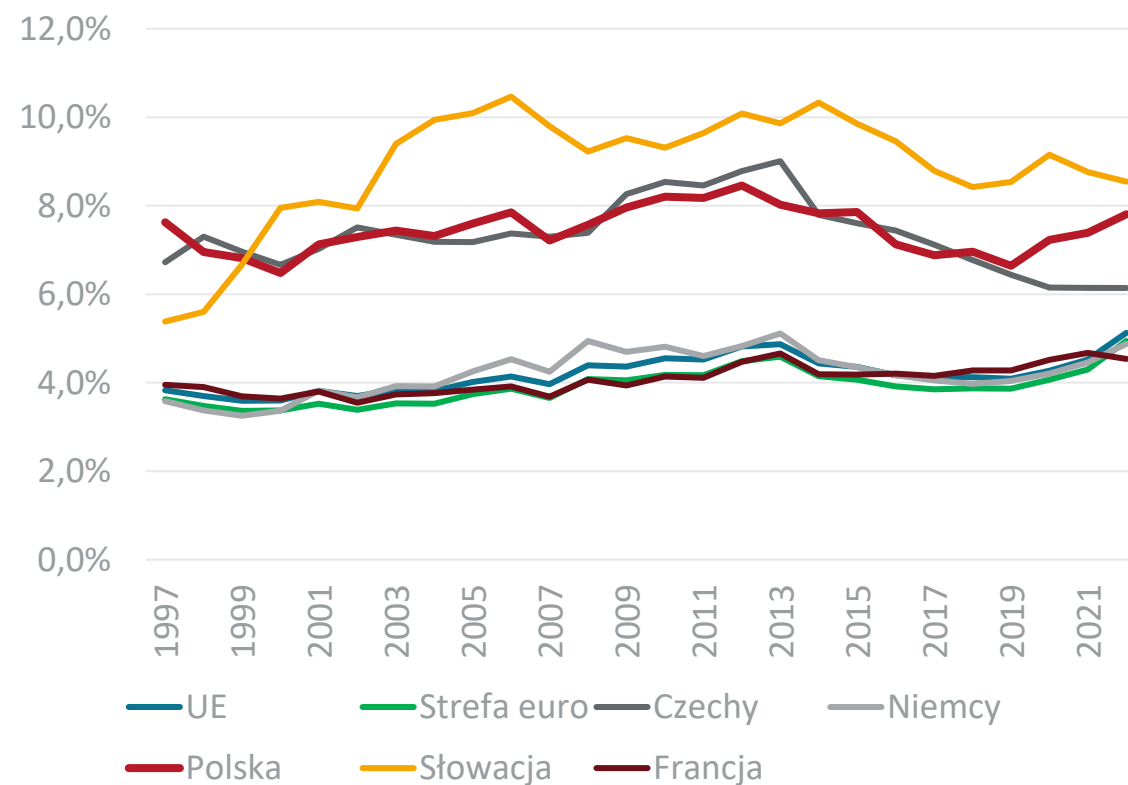
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh, a odbiorcy przemysłowi jako konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc 204] / [nrg_pc 205]

Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych wyniósł w Polsce na koniec 2022 r. 7,8% i był drugim najwyższym spośród wszystkich krajów UE

Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych na koniec 2022 r.



Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych - Polska na tle wybranych krajów



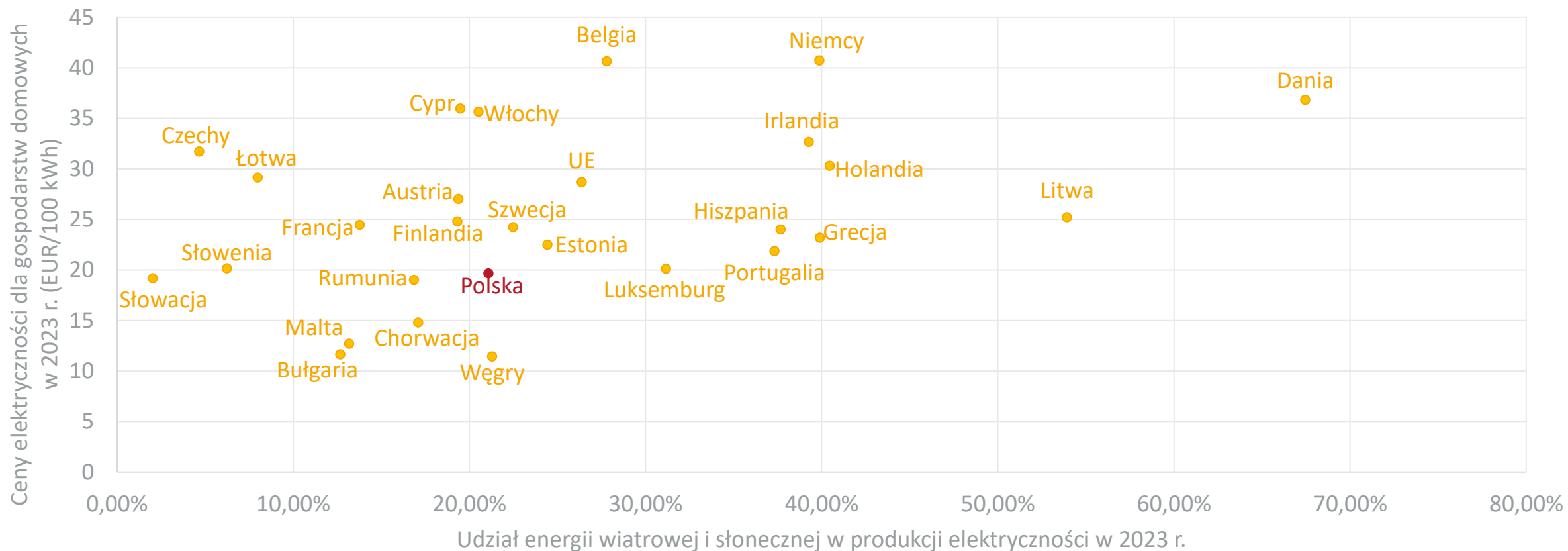
Źródło: Eurostat [nama_10_co3_p3]

Streszczenie

Rynek energii

Kraje z większym udziałem wiatru i słońca w produkcji energii elektrycznej mają relatywnie wyższe ceny energii elektrycznej

Ceny elektryczności na tle udziału wiatru i słońca w produkcji energii elektrycznej kraju w 2023 r.



Źródło: Eurostat [nrg_bal_peh]/[neg_pc_204]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

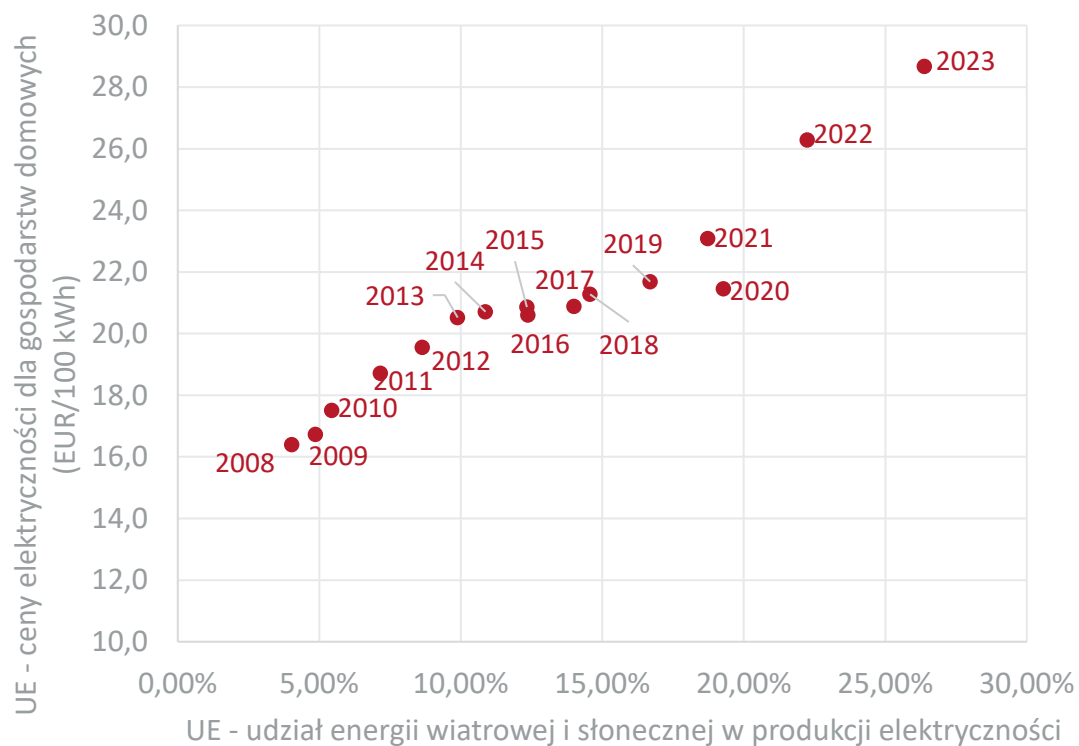
Eksport i import energii

Ceny energii

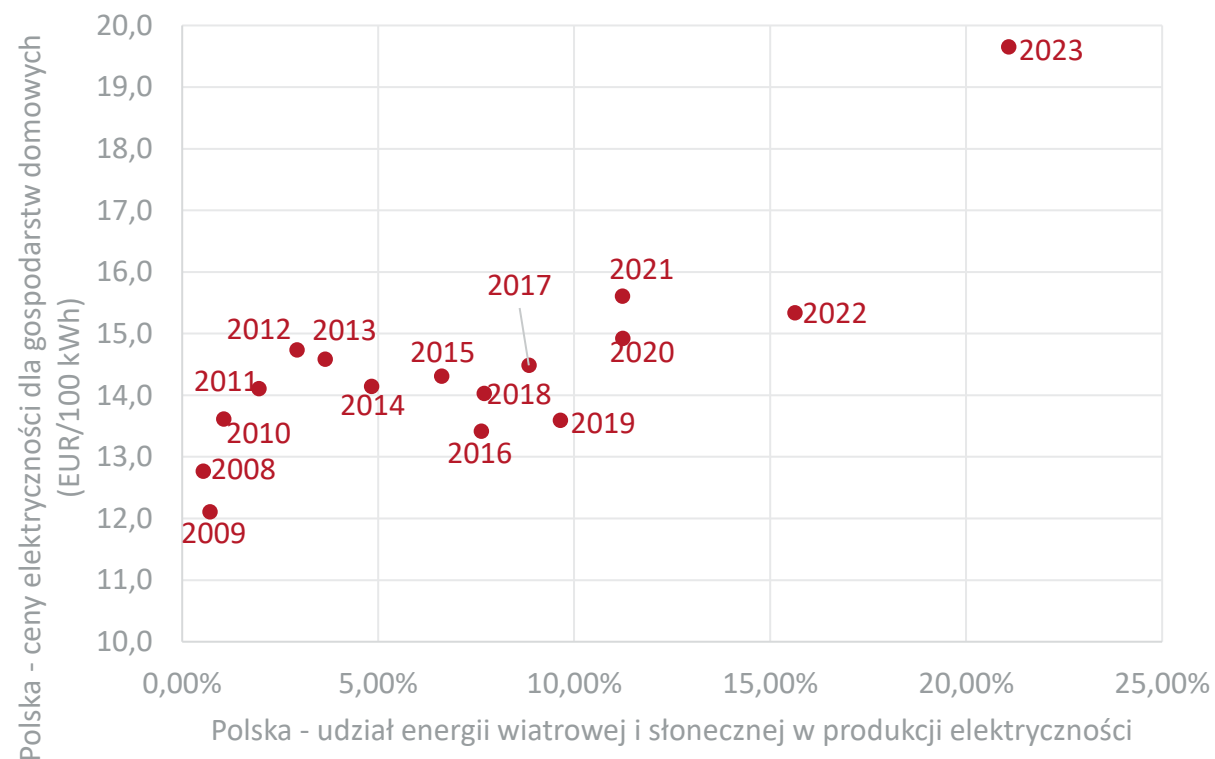
Emisje gazów cieplarnianych

Źródło pochodzenia energii elektrycznej nie jest jedyną składową jej ceny, widać jednak że wraz z rosnącym udziałem źródeł odnawialnych rośnie cena elektryczności dla gospodarstw domowych

Unia Europejska - ceny elektryczności dla gospodarstw domowych na tle udziału energii wiatrowej i słonecznej w produkcji elektryczności od 2008 r.



Polska - ceny elektryczności dla gospodarstw domowych na tle udziału energii wiatrowej i słonecznej w produkcji elektryczności od 2008 r.



Źródło: Eurostat [nrg_bal_pch]/[neg_pc_204]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

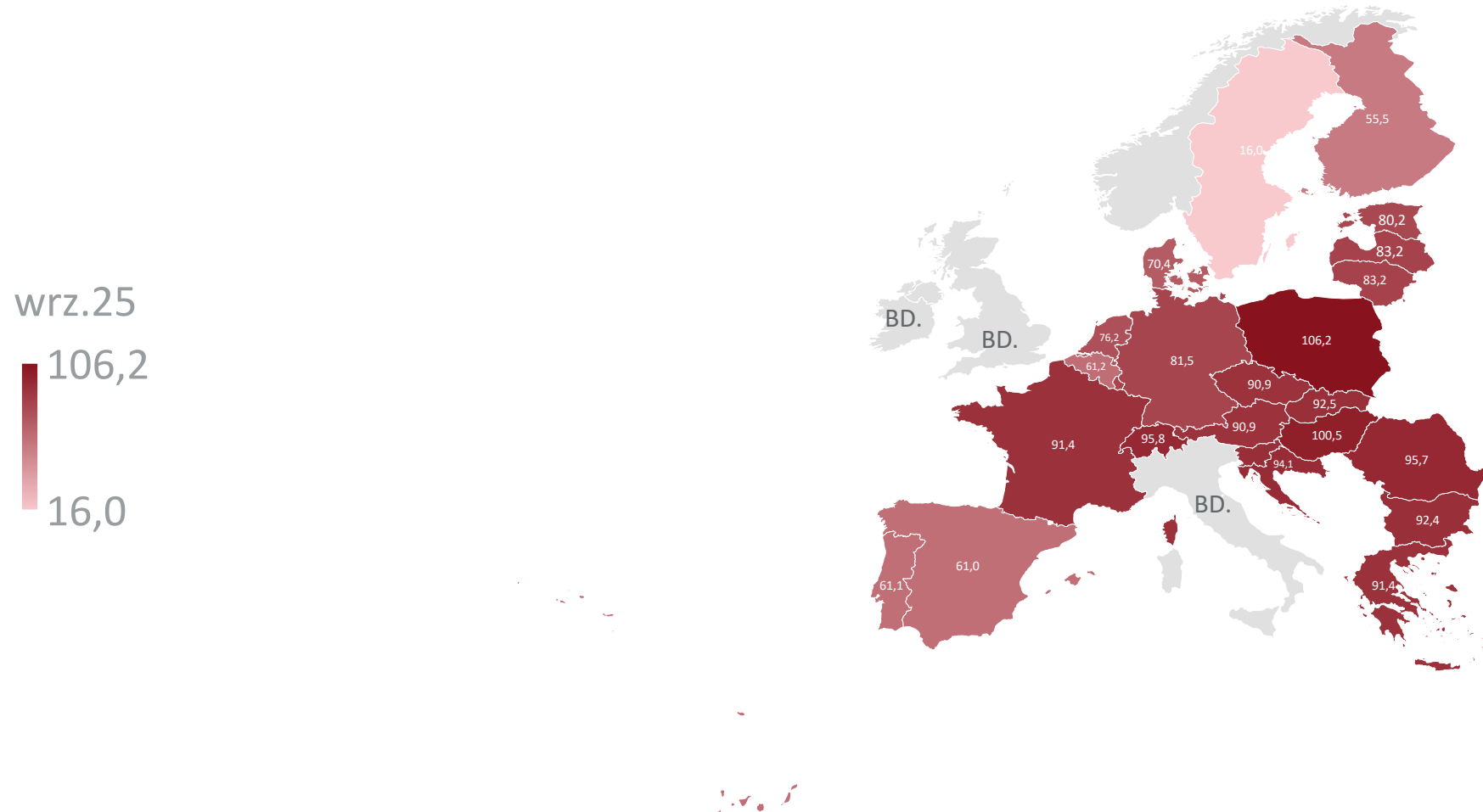
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej we wrześniu w Polsce, Węgrzech i Szwajcarii

Średnie ceny energii elektrycznej we wrześniu (EUR / MWh)



Źródło: Obliczenia własne na podstawie średnich dziennych cen energii elektrycznej dostępnych na platformie ENTSO-E

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

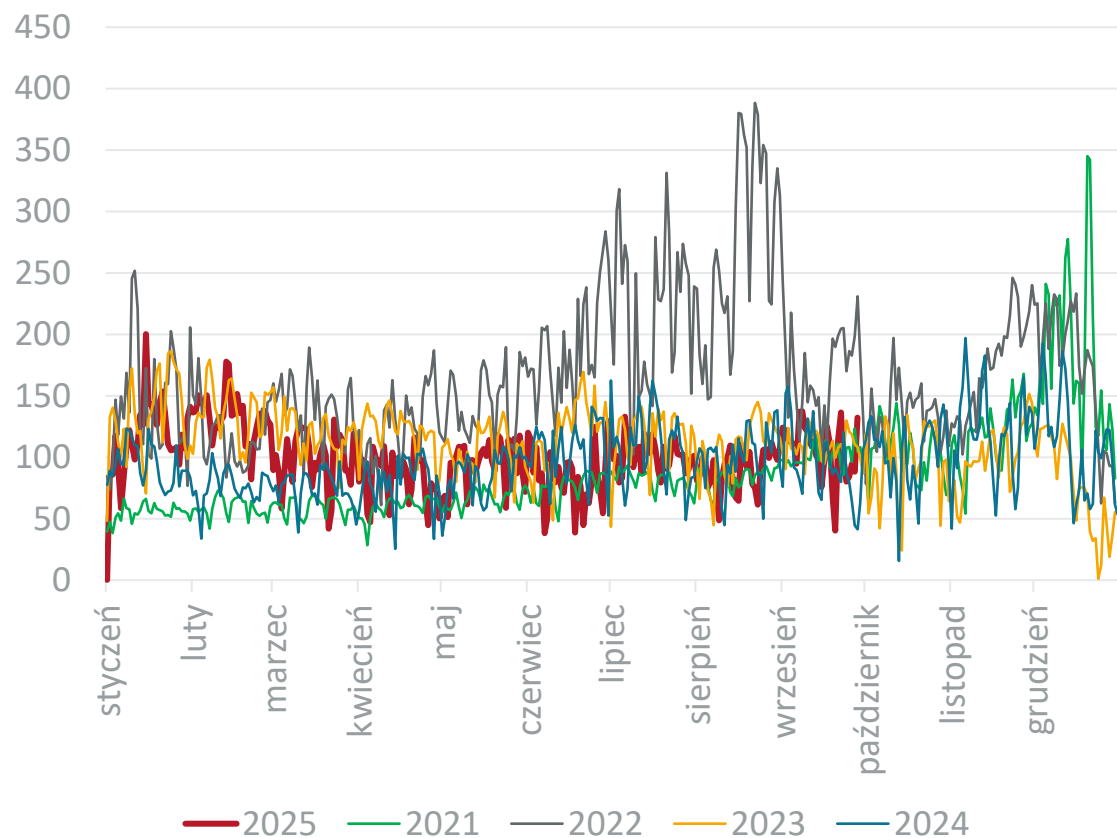
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

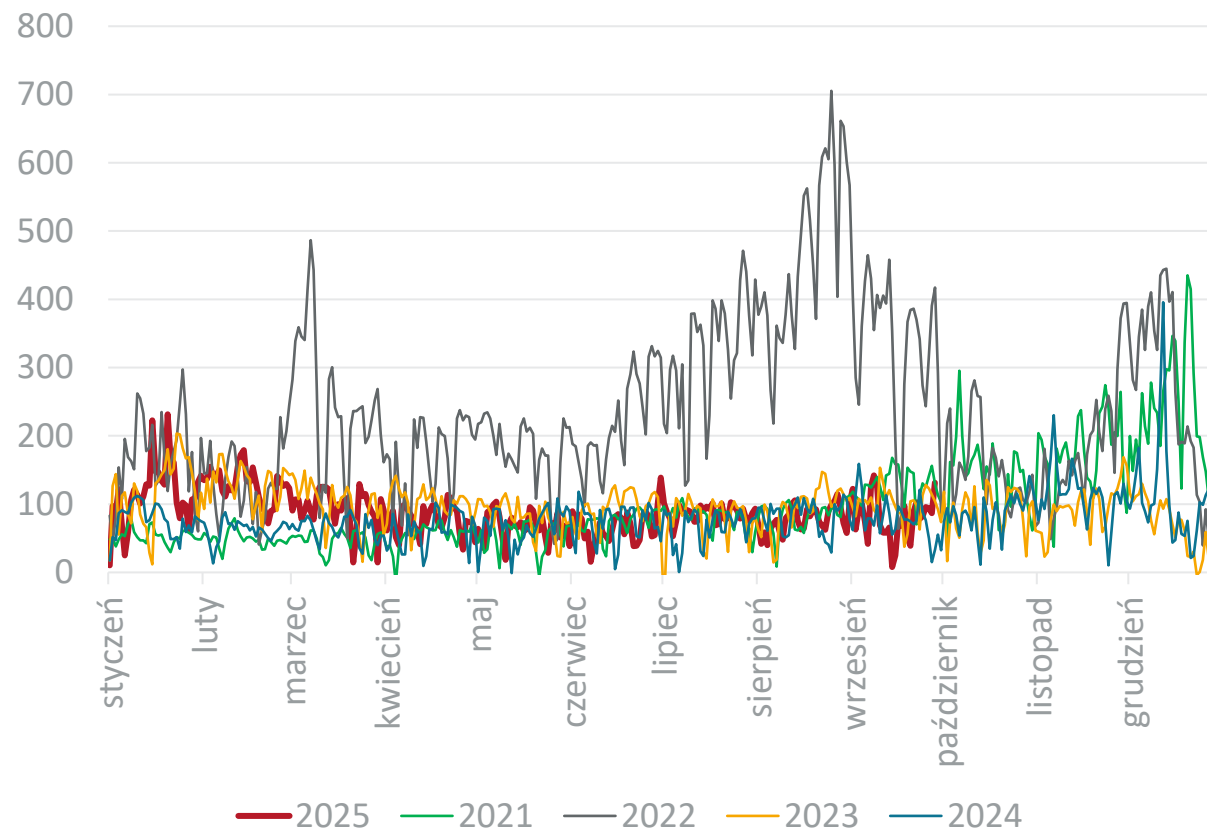
We wrześniu br., w porównaniu do sierpnia 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności w Polsce zwiększyły się o +18,4%, w Niemczech o +4,3%

W ujęciu rocznym ceny w Polsce wzrosły o +11,7% rdr., w Niemczech o +3,5% rdr.

Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

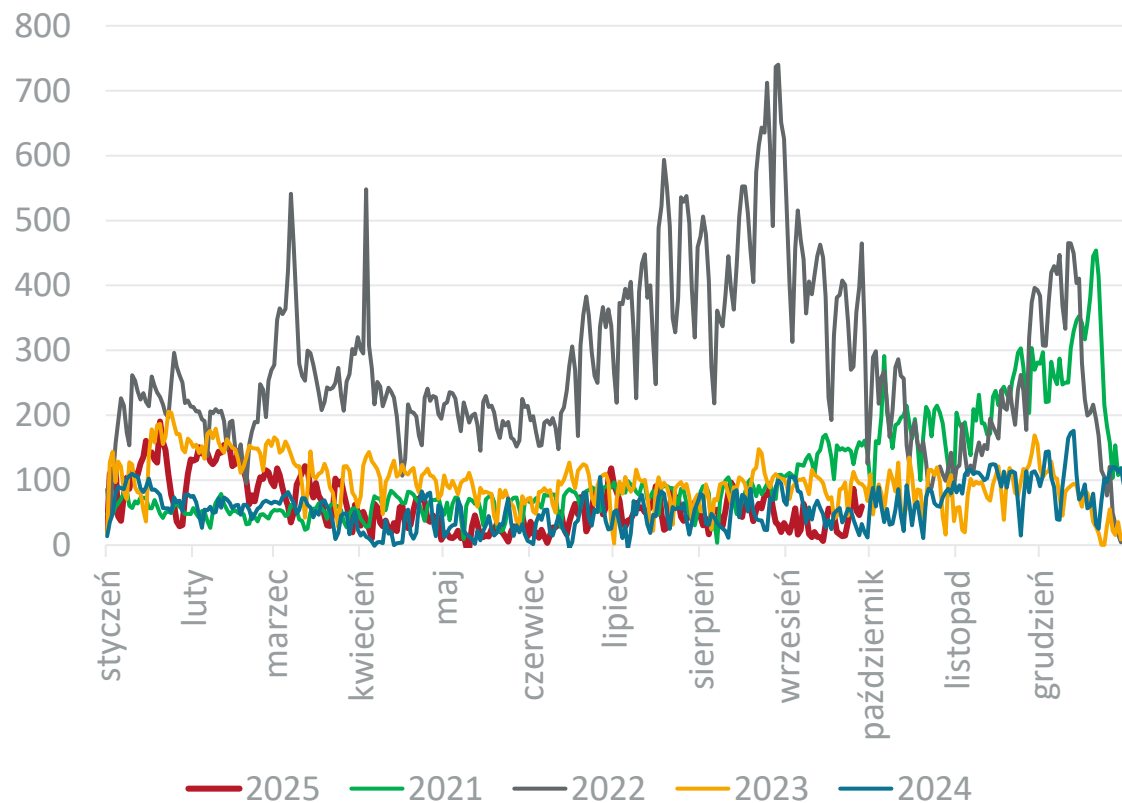
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

We wrześniu br., w porównaniu do sierpnia 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności we Francji zmniejszyły się o -35,0%.

W ujęciu rocznym ceny we Francji były o -32,7% niższe.

Francja - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

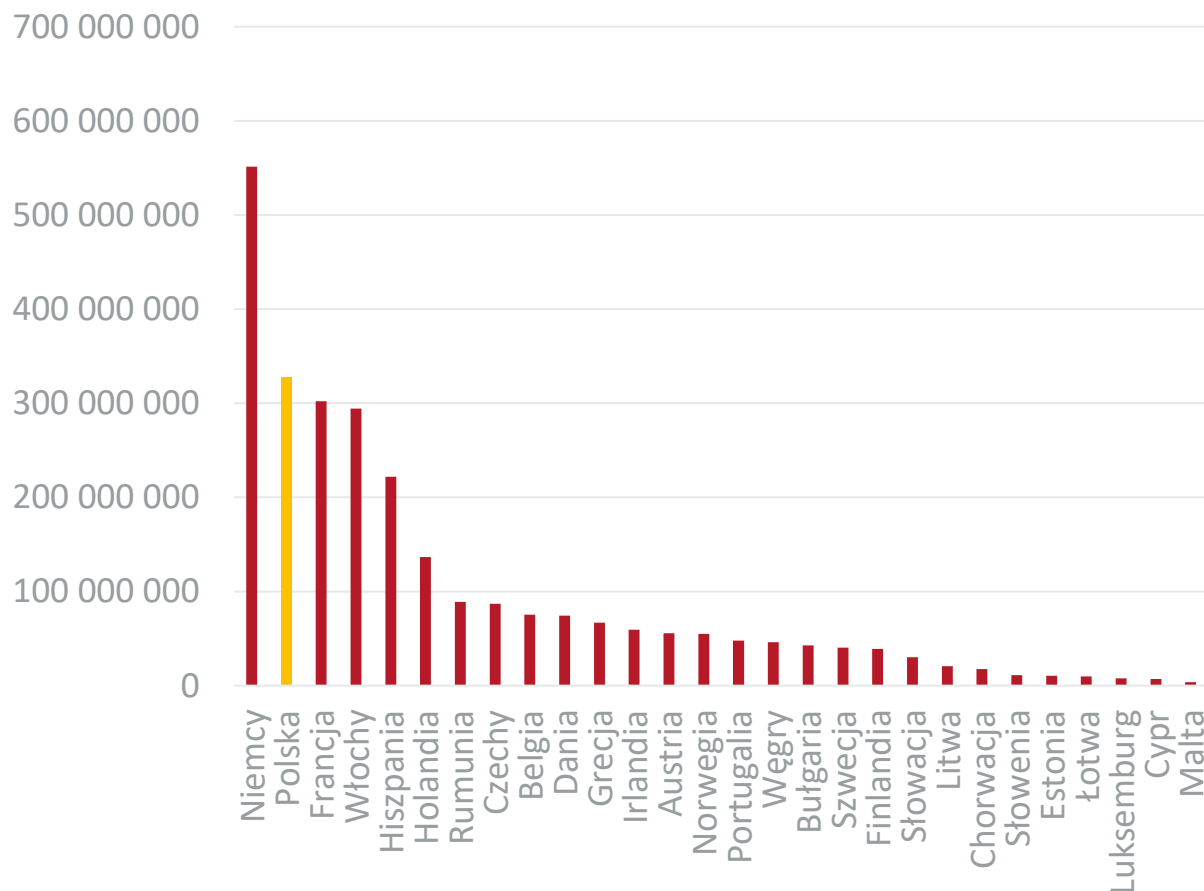
Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych

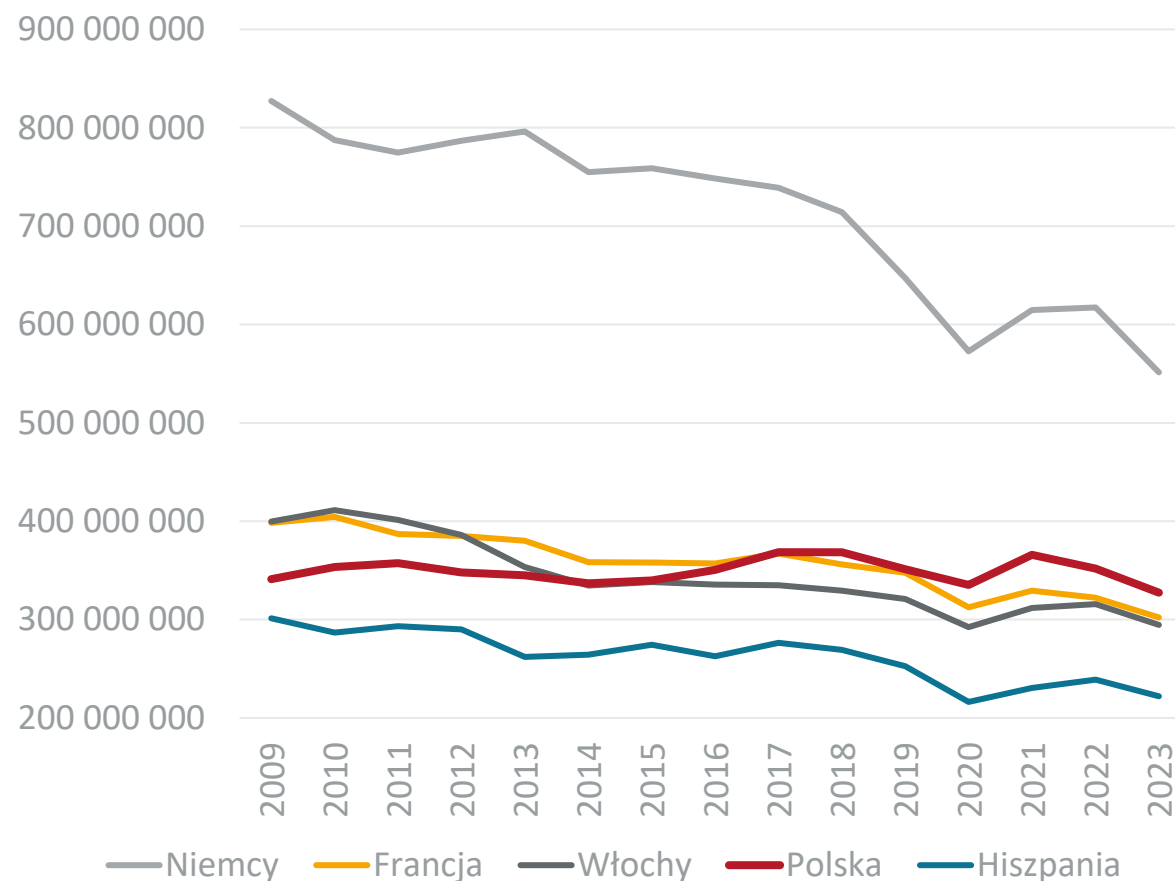


Polska gospodarka był drugim największym emitentem gazów cieplarnianych w UE i EFTA w 2023 r.; ubiegły rok był kolejnym w którym Polska zmniejszyła emisję

Emisje gazów cieplarnianych
(2023 r., UE i EFTA, tony)



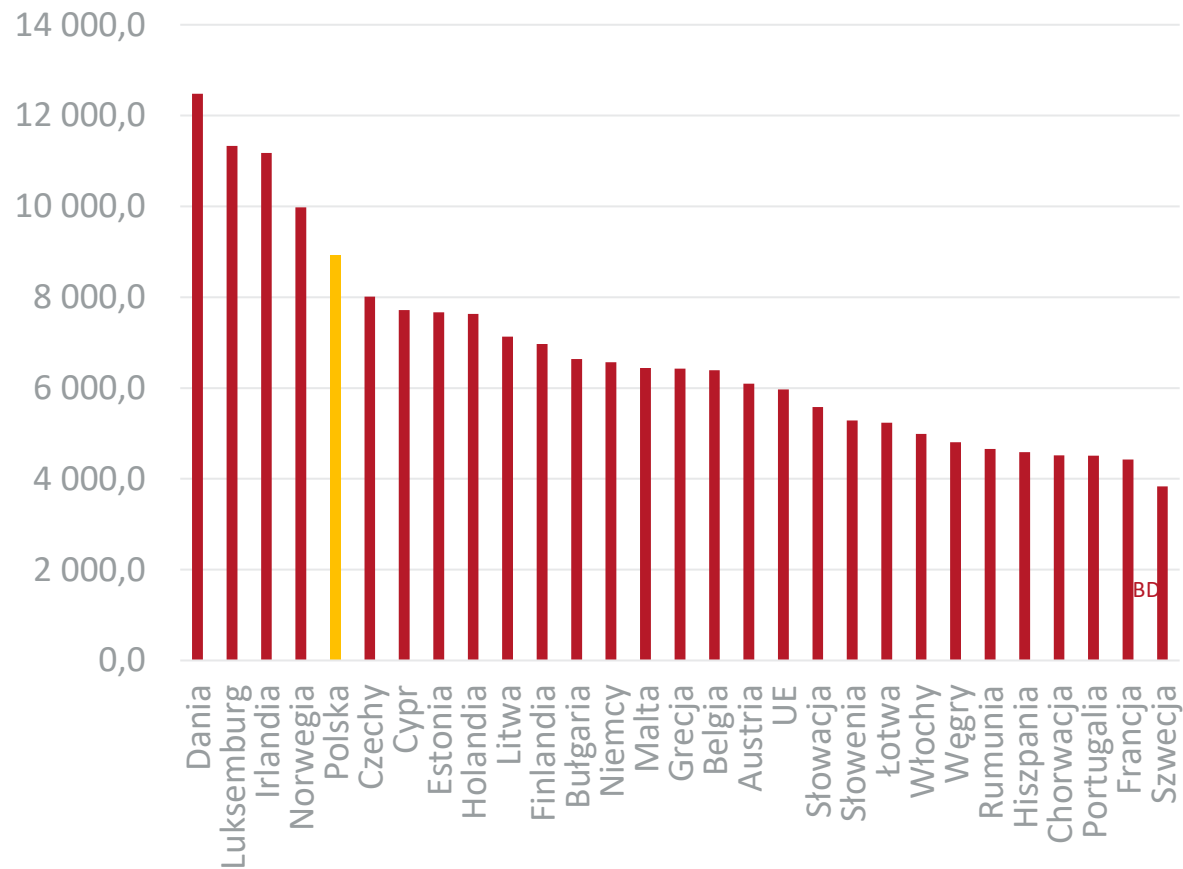
Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(piątka największych emitentów w 2023 r., tony)



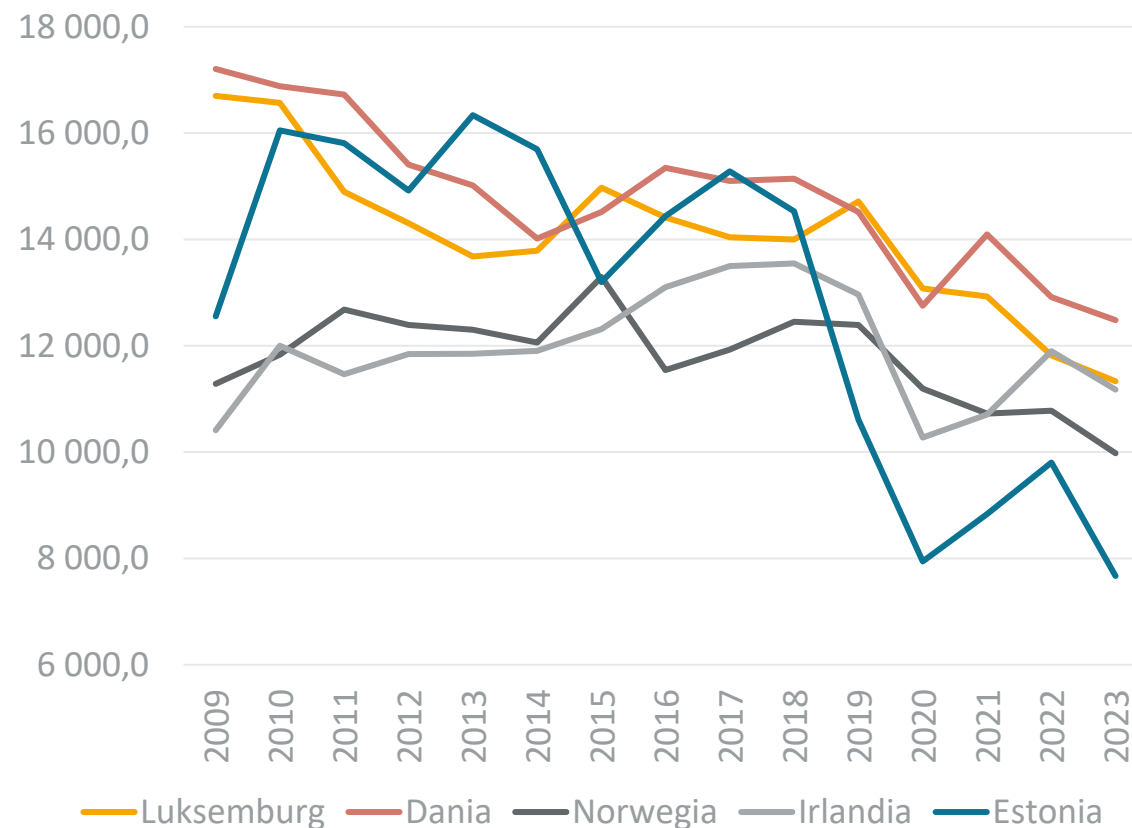
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

W przeliczeniu na głowę obywatela danego kraju największe emisje gazów cieplarnianych odnotowano w Danii, Luksemburgu i Irlandii

Emisje gazów cieplarnianych
(2023 r., UE i EFTA, przemysł, kg na głowę obywatela)



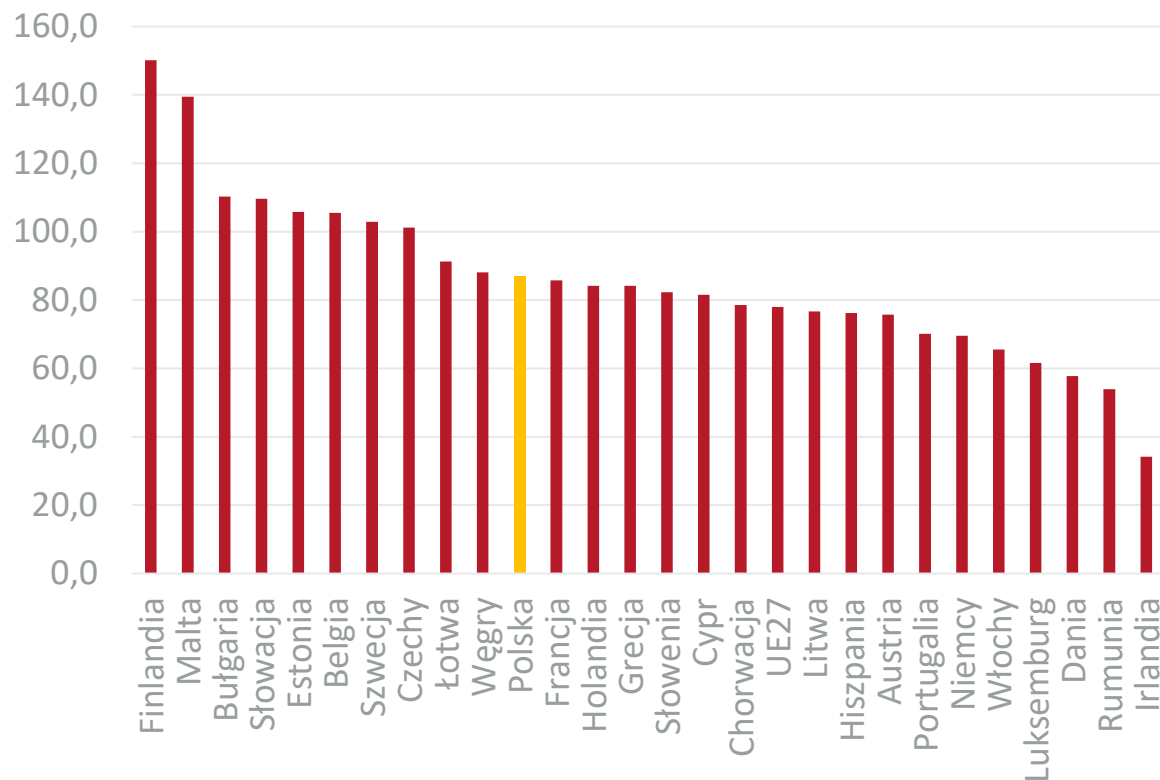
Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, piątka największych emitentów per capita, kg na głowę obywatela)



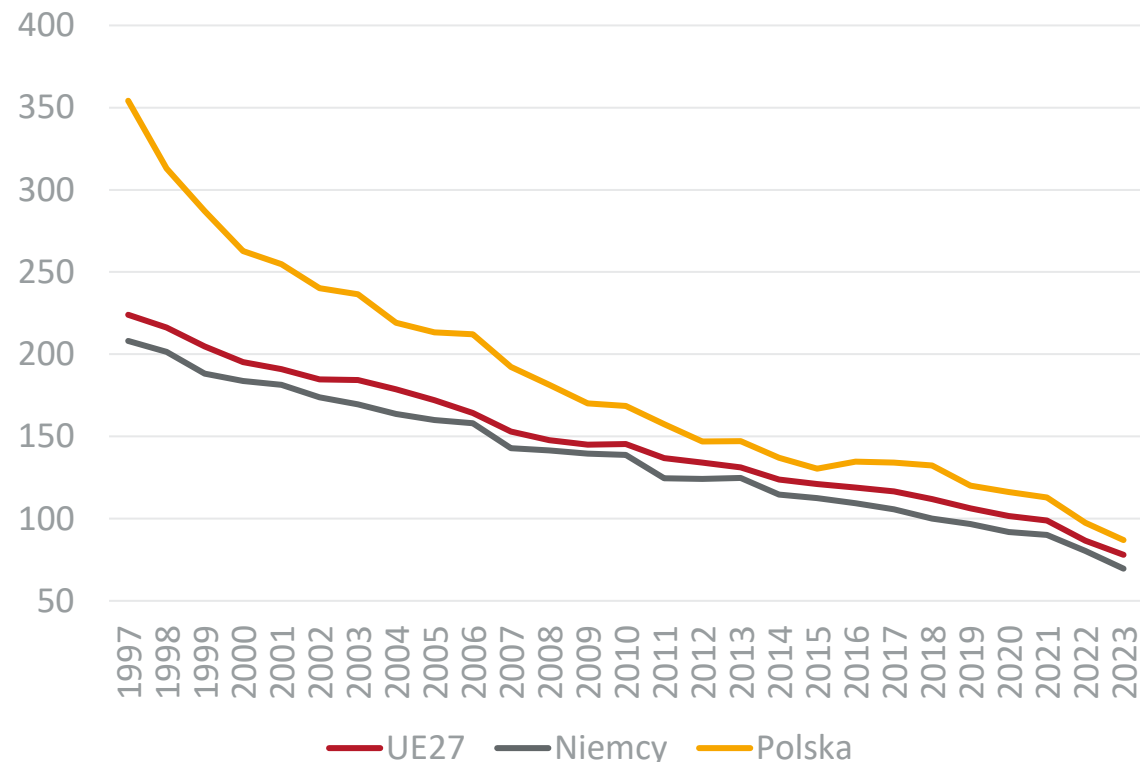
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

Polska gospodarka staje się coraz mniej energochłonna

Energochłonność gospodarki
(UE i EFTA, kg oleju ekwiwalentnego/1000 EUR PPS)



Energochłonność gospodarki
(kg oleju ekwiwalentnego/1000 EUR PPS)



Energochłonność gospodarki to stosunek zużycia energii do wielkości produktu krajowego brutto (mierzonego według parytetowej siły nabywczej). Energochłonność wskazuje ile energii zużywa się na wyprodukowanie jednej jednostki wyniku gospodarczego. Niska wartość współczynnika wskazuje, że do wyprodukowania jednej jednostki PKB zużywa się mniej energii.

Źródło: Eurostat [nrg_ind_ei]



Biuro Analiz PFR S.A.:

pawel.dobrowolski@pfr.pl

adam.jagodzinski@pfr.pl

andrzej.kochman@pfr.pl

michal.kolasa@pfr.pl