

Zestawienie danych o rynku energii

Czerwiec 2025 r.

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

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

Dostawy gazu z USA do krajów Unii Europejskiej
(mln stóp sześciennych)

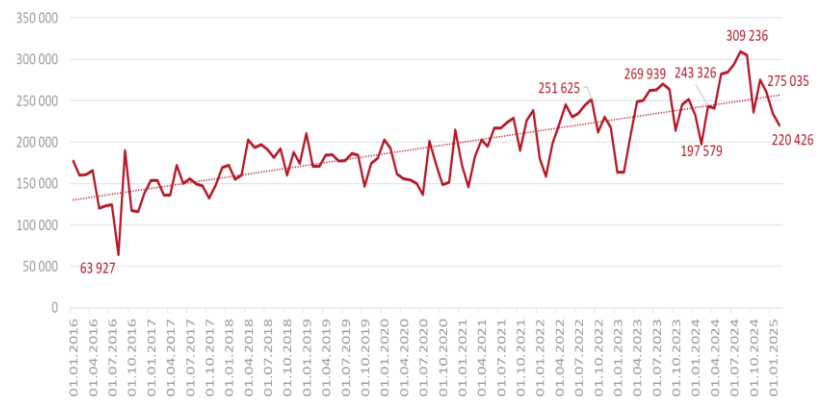


Dostawy gazu z USA do UE w marcu 2025 r. były na najwyższym poziomie w historii i wyniosły około 290 mld stóp sześciennych.

Dostawy były o +54,4% większe w ujęciu miesięcznym i o +46,7% większe w ujęciu rocznym.

Udział krajów UE w eksporcie gazu z USA wzrósł w marcu br. do 38,5%, w porównaniu do średniego udziału na poziomie 24% w 2024 r.

Chiny - import gazu gazociągami
(teradzule, od stycznia 2016)



Od 2021 r. Chiny nieprzerwanie zwiększają import gazu przez gazociągi.

W latach 2021-2024 import gazu rósł średnio o 11,6% rocznie.

Głównymi dostawcami gazu gazociągami do Rosji był Turkmenistan, Rosja i Mjanma (Birma).

Ceny ropy naftowej (USD)



Trwająca niepewność w związku z cłami nakładanymi przez USA oraz większa niż oczekiwano produkcja OPEC napędziły dalszą obniżkę cen ropy.

Średnia cena ropy Brent w maju br. (63,8 USD) była na najniższym poziomie od lutego 2021 r.

Podobnie wyglądała sytuacja ropy WTI, której cena tak jak w przypadku ropy Brent, była na najniższym poziomie od lutego 2021 r.

Cena ropy OPEC była na najniższym poziomie od kwietnia 2021 r.

Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

- [Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3](#)
- [Rynek energii – str. 4 - 113:](#)
 - [Konsumpcja energii – str. 5 - 18](#)
 - [Produkcja energii – str. 19 - 35](#)
 - [Eksport i import energii – str. 36 - 75](#)
 - [Ceny energii – str. 76 - 108](#)
 - [Emisje gazów cieplarnianych – str. 109 - 112](#)

Rynek energii

Streszczenie

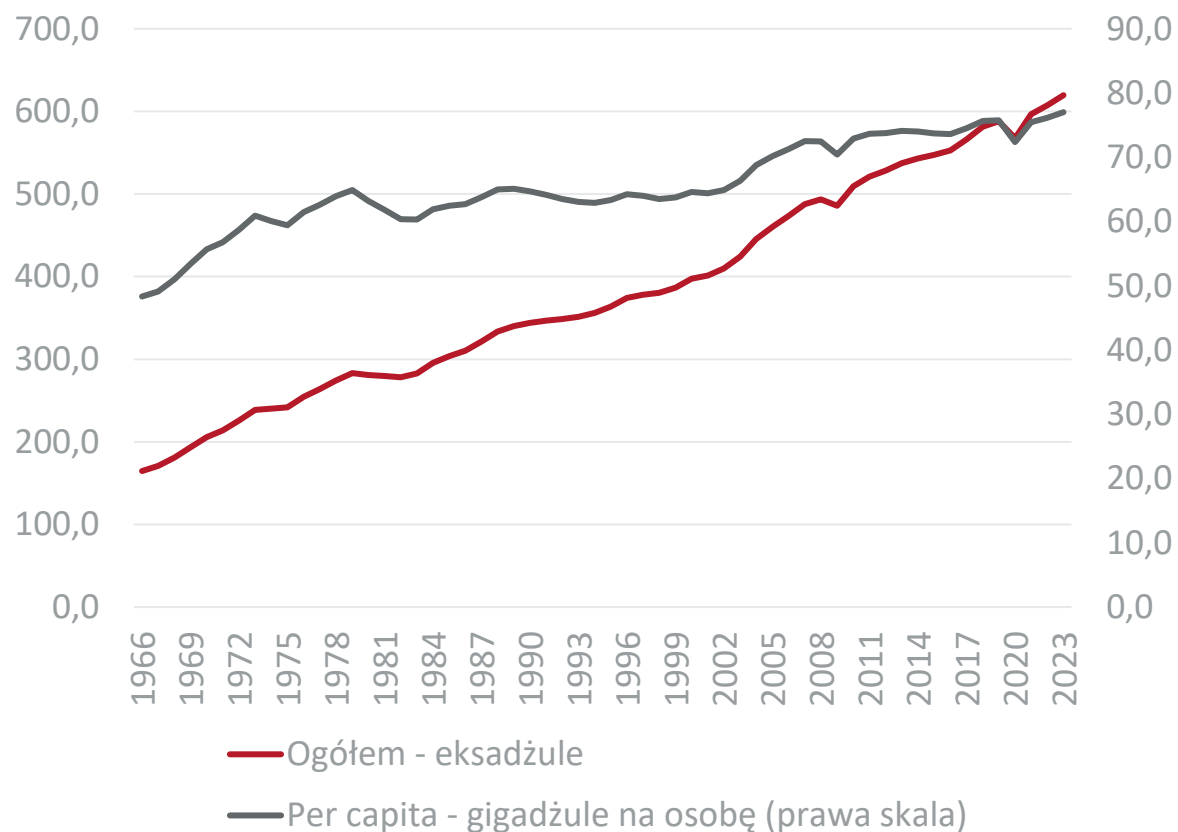
Rynek energii

Rynek energii – konsumpcja



W 2023 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o 2,0%, wobec wzrostu o 1,8% w 2022 r.

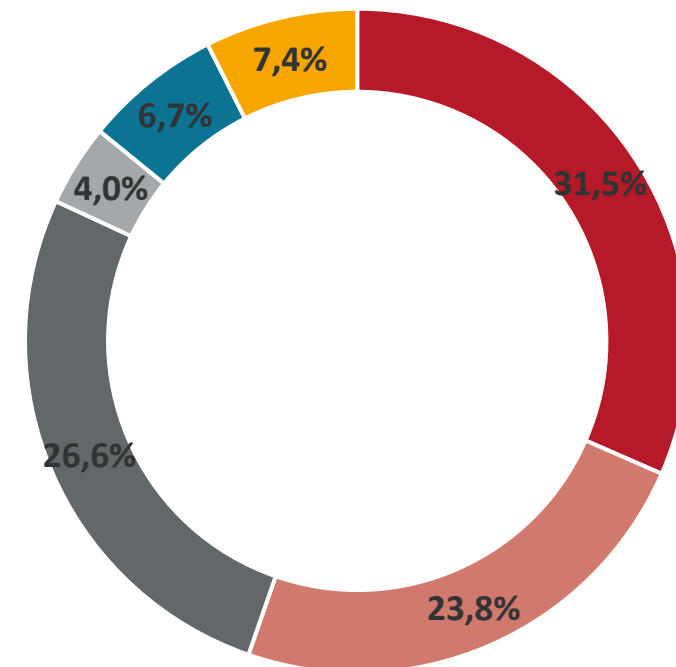
Konsumpcja energii od 1966 r. - Świat



Konsumpcja energii w podziale na paliwo

(2023 r., udział w %)

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



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

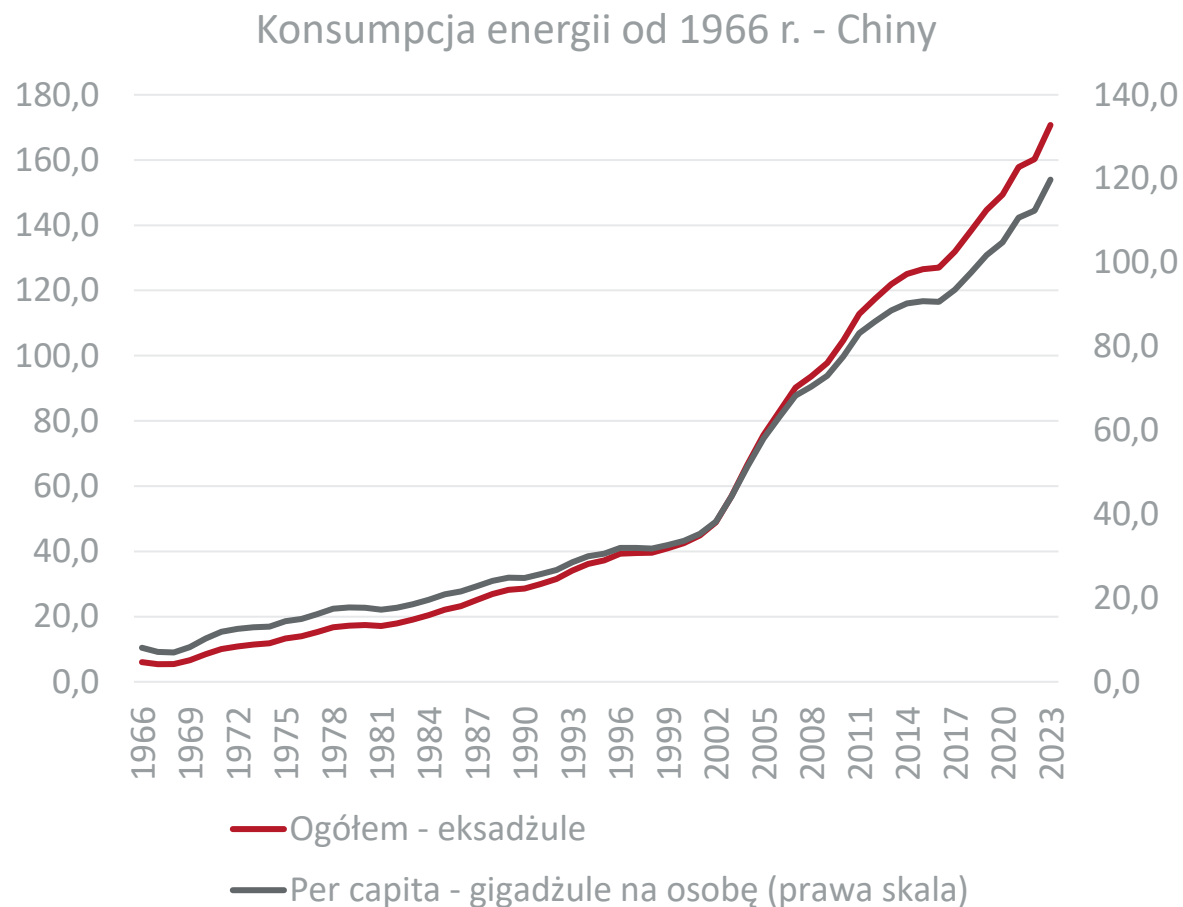
Produkcja energii

Eksport i import energii

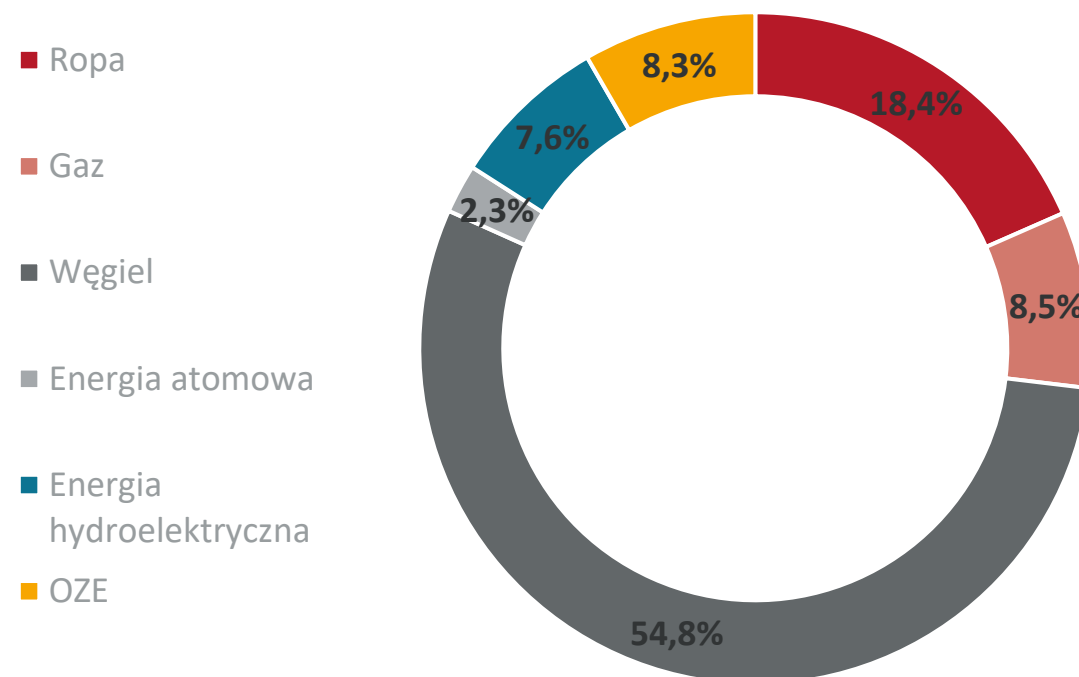
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Konsumpcja energii w Chinach rośnie nieprzerwanie od 1998 r. – w 2023 r. wzrost wyniósł 6,5% rdr.



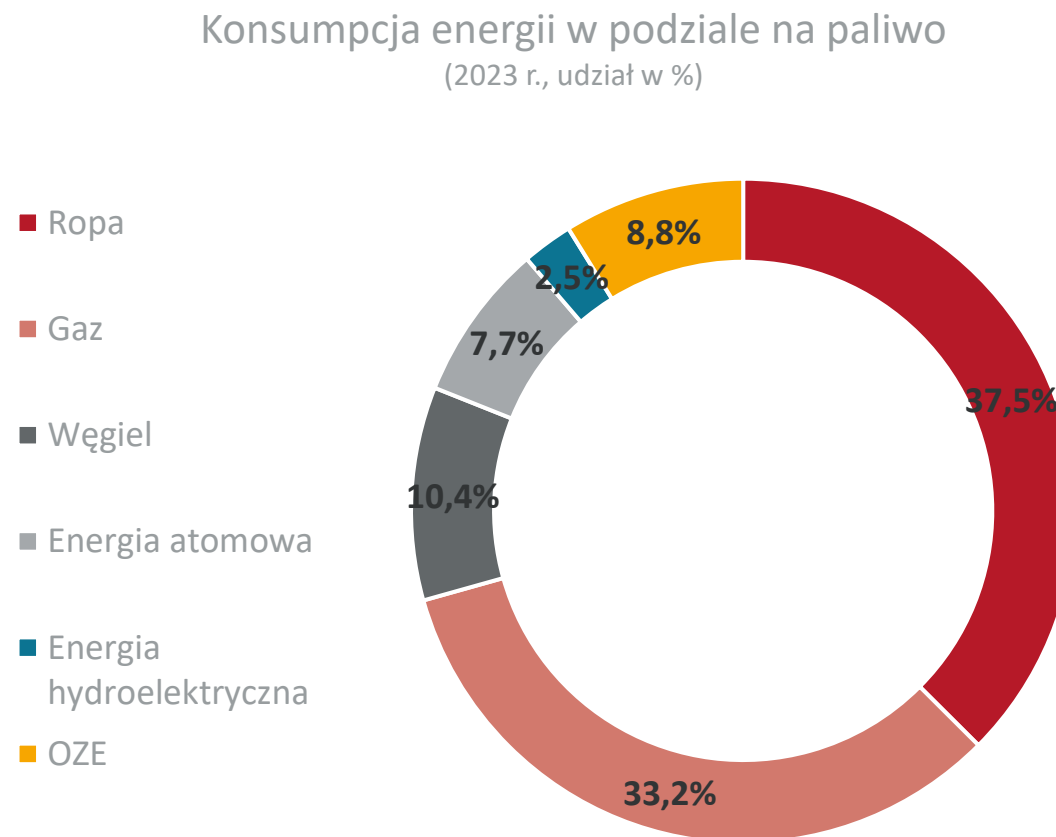
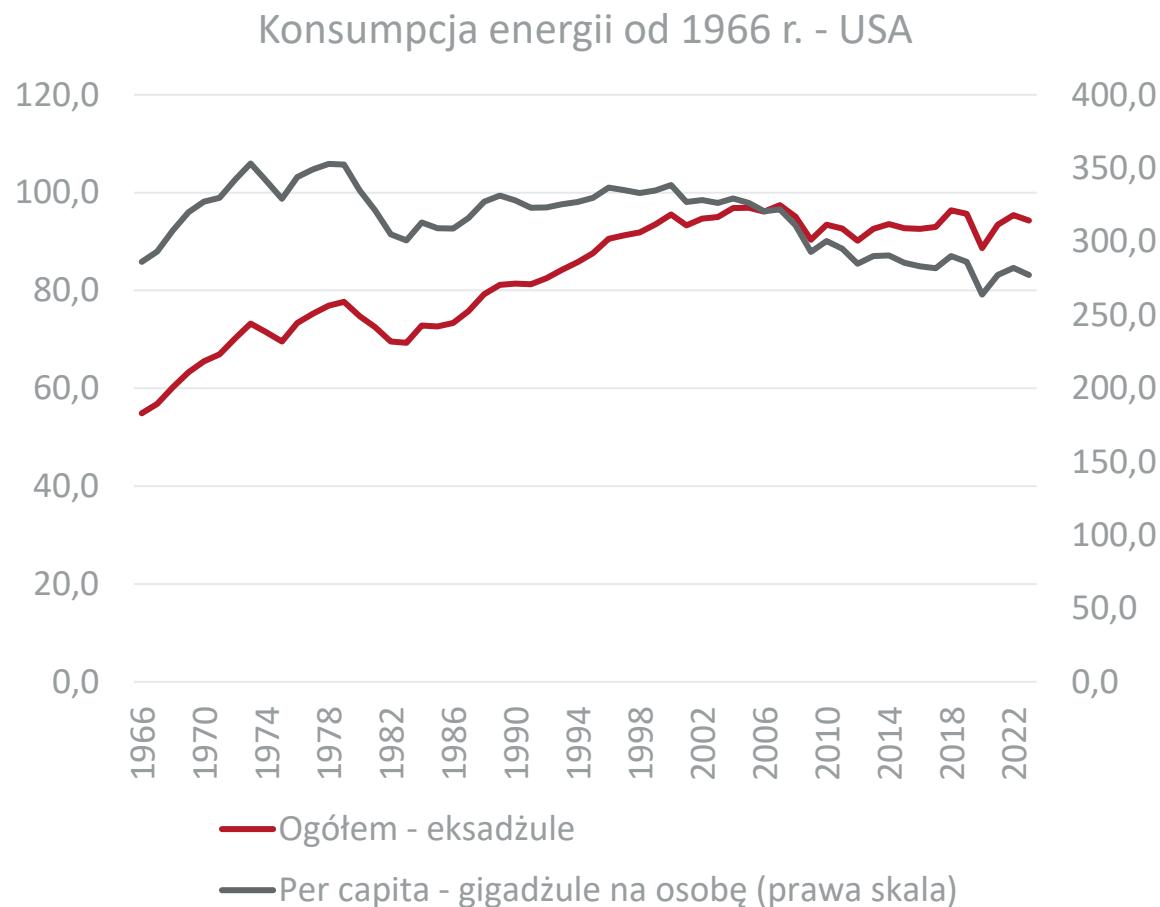
Konsumpcja energii w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy



Konsumpcja energii w Stanach Zjednoczonych od 2000 r. utrzymuje się na podobnym poziomie. W 2023 r. konsumpcja energii była o 1,2% mniejsza niż rok wcześniej.

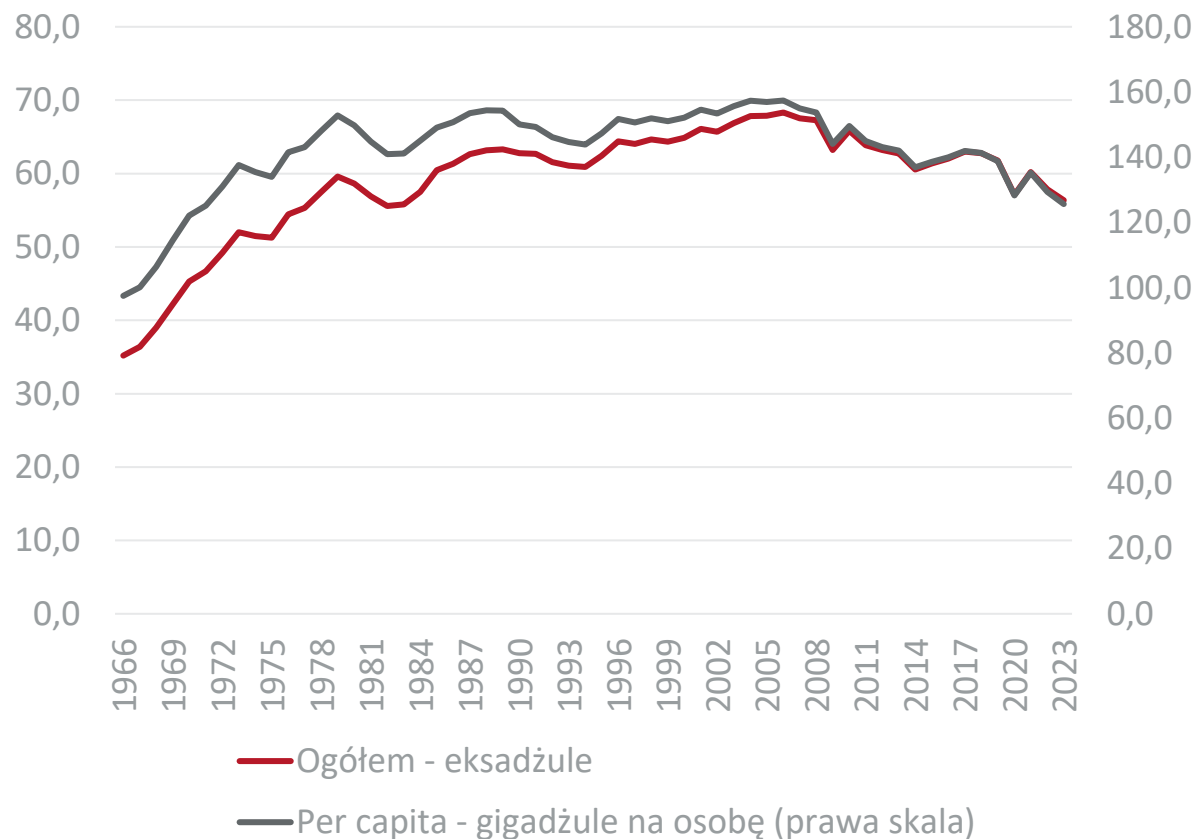


Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy



Konsumpcja energii w Unii Europejskiej w 2023 r. zmniejszyła się o 2,5%, wobec spadku o 3,9% rok wcześniej.

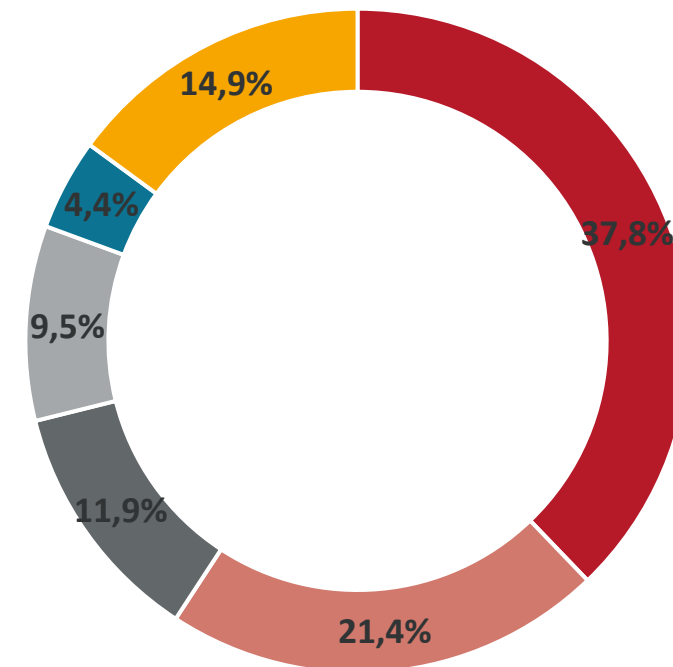
Konsumpcja energii od 1966 r. - UE



Konsumpcja energii w podziale na paliwo

(2023 r., udział w %)

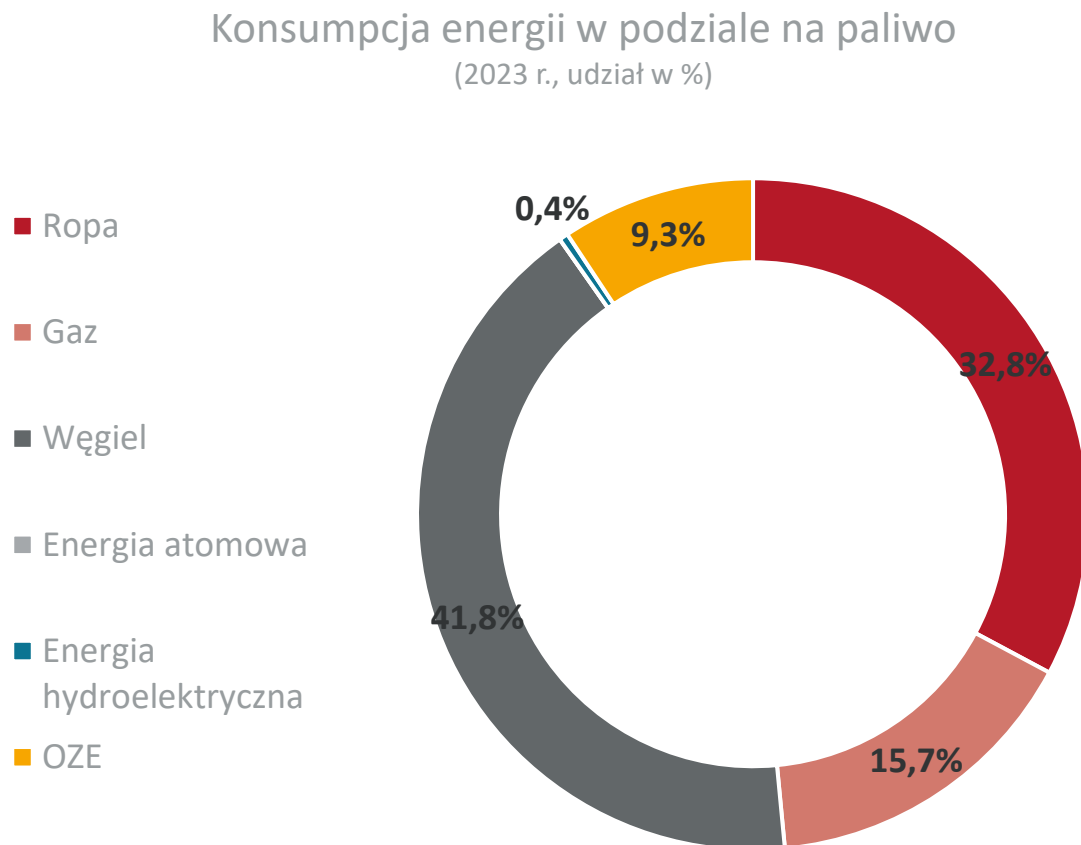
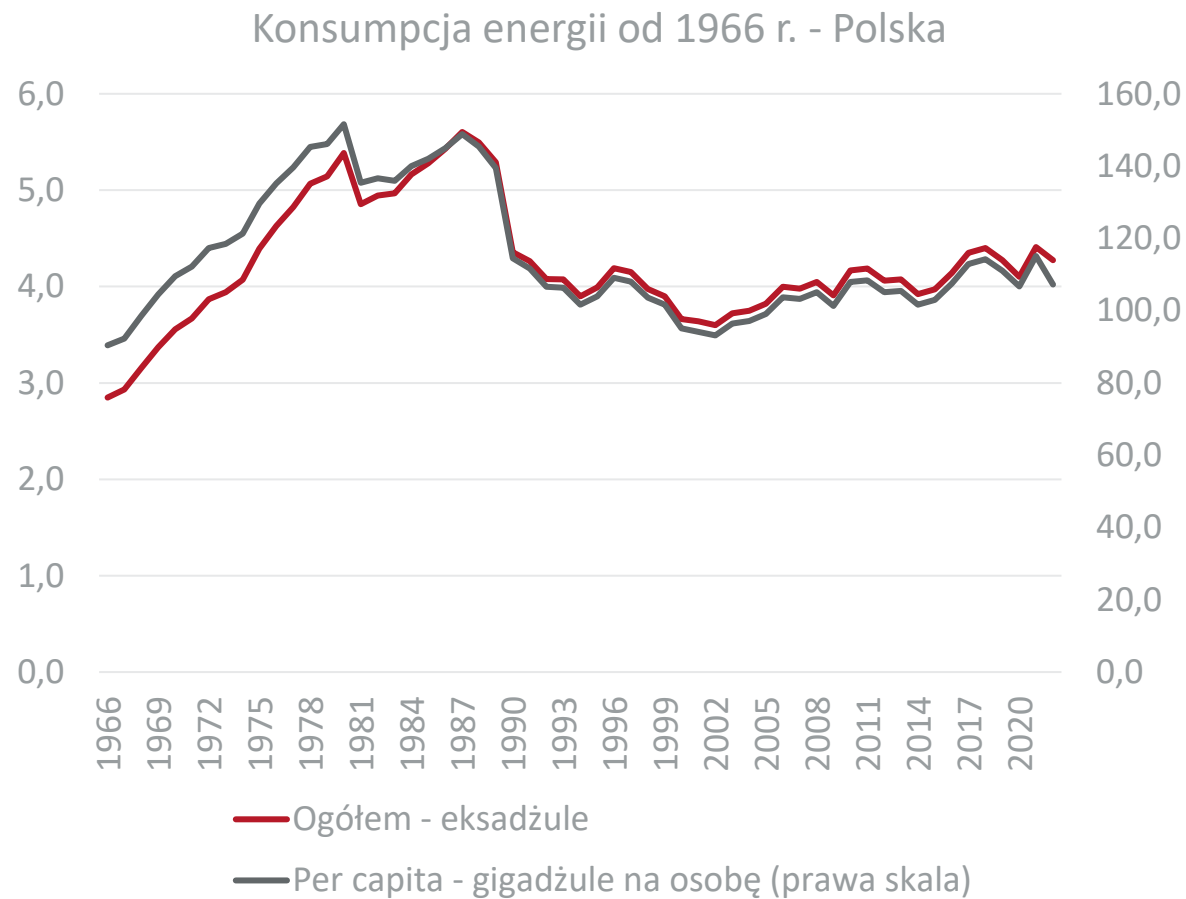
- Ropa
- Gaz
- Węgiel
- Energia atomowa
- Energia hydroelektryczna
- OZE



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy



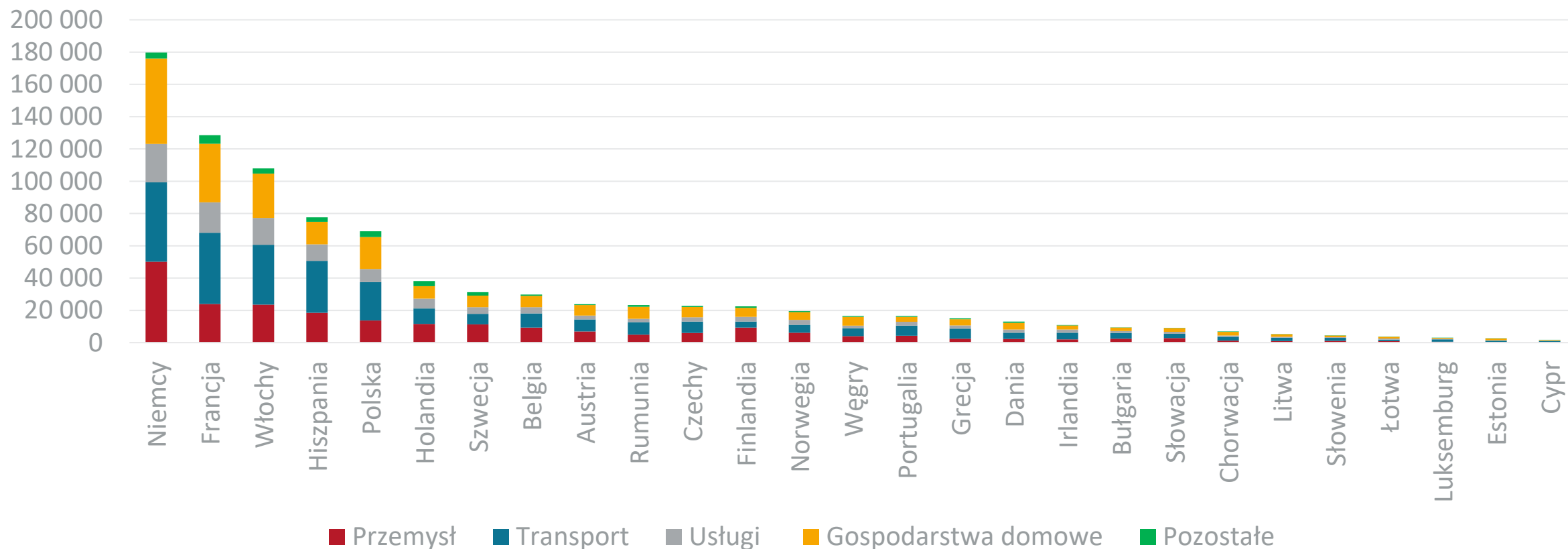
Od 2017 r. konsumpcja energii w Polsce ogółem utrzymywała się na poziomie około 4,3-4,4 eksadzuli rocznie, w 2023 r. wyniosła 4,1 (-3,7% rdr.)



Źródło: 2024 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)



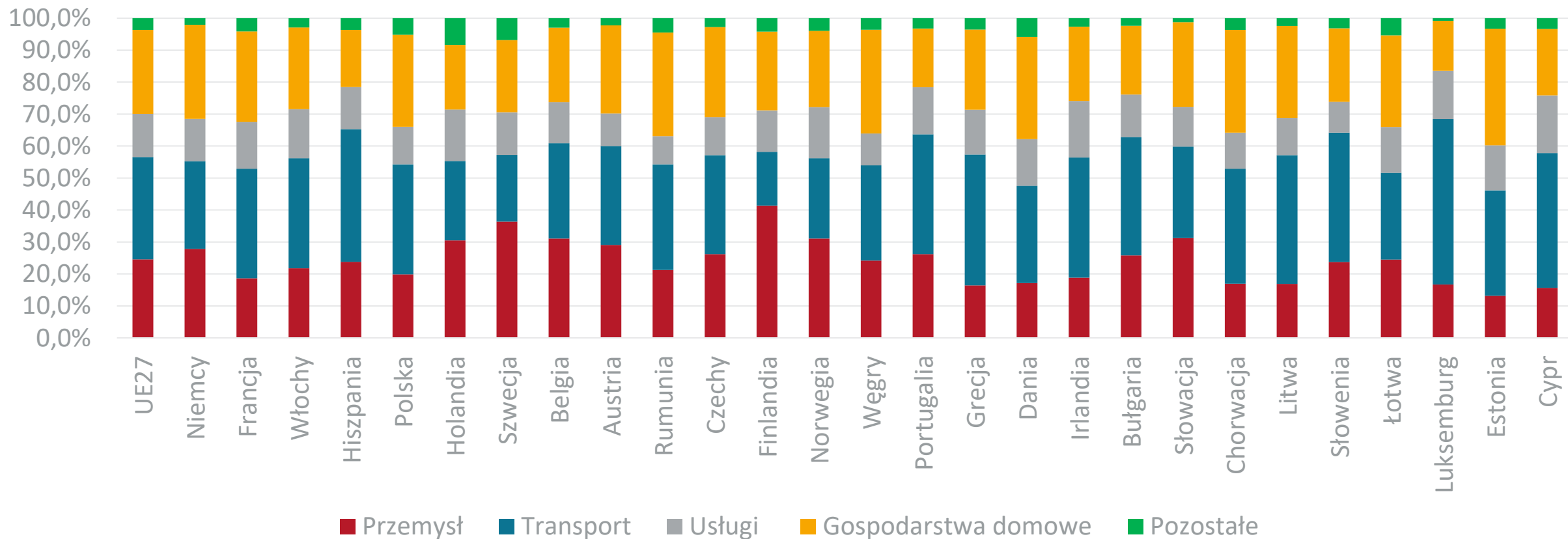
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



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)

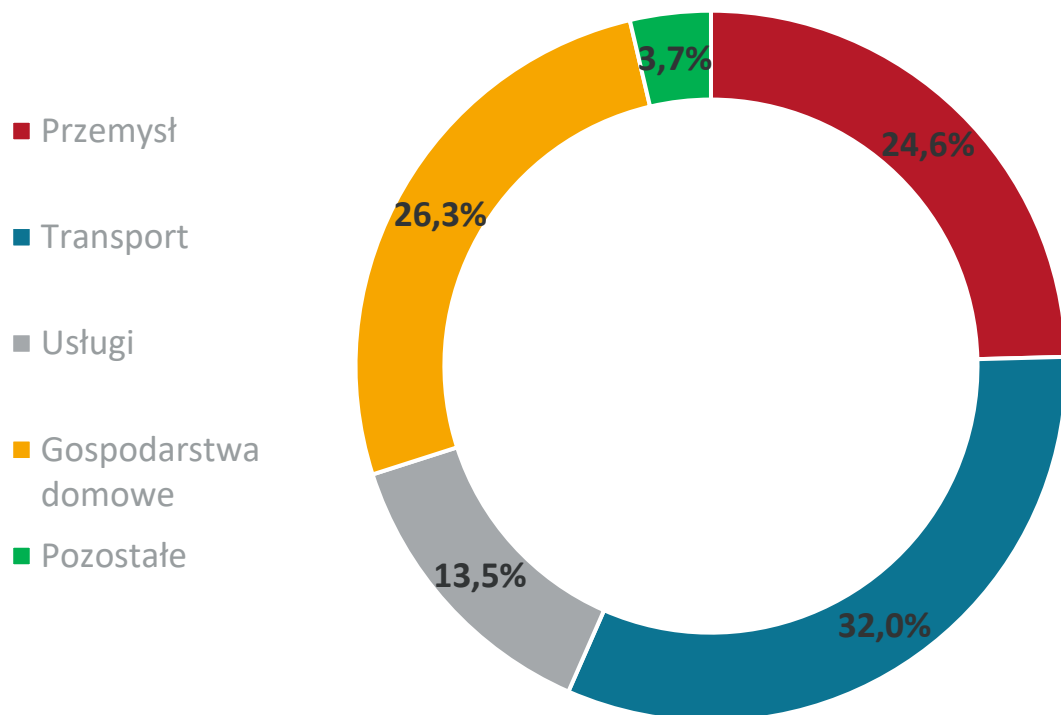


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

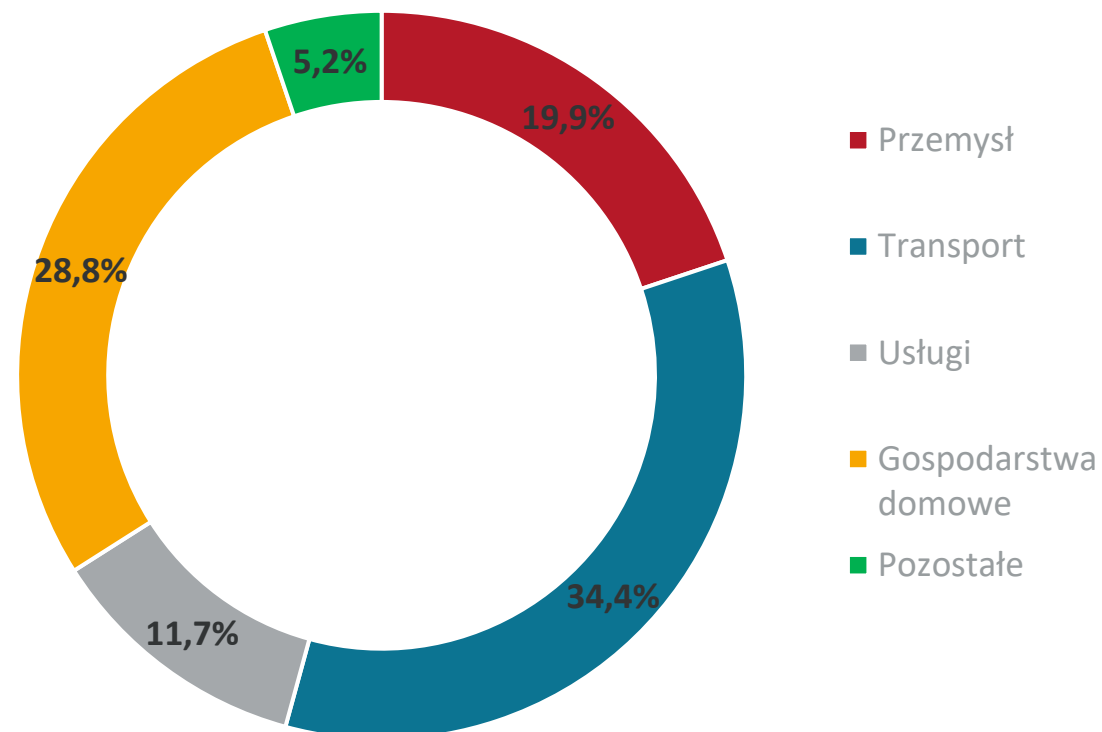


W Polsce 34,4% energii konsumowanej jest przez transport. Drugim największym konsumentem są gospodarstwa domowe (28,8%), a trzecim przemysł (19,9%).

Konsumpcja energii wg sektorów - UE27
(udział w %)



Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)

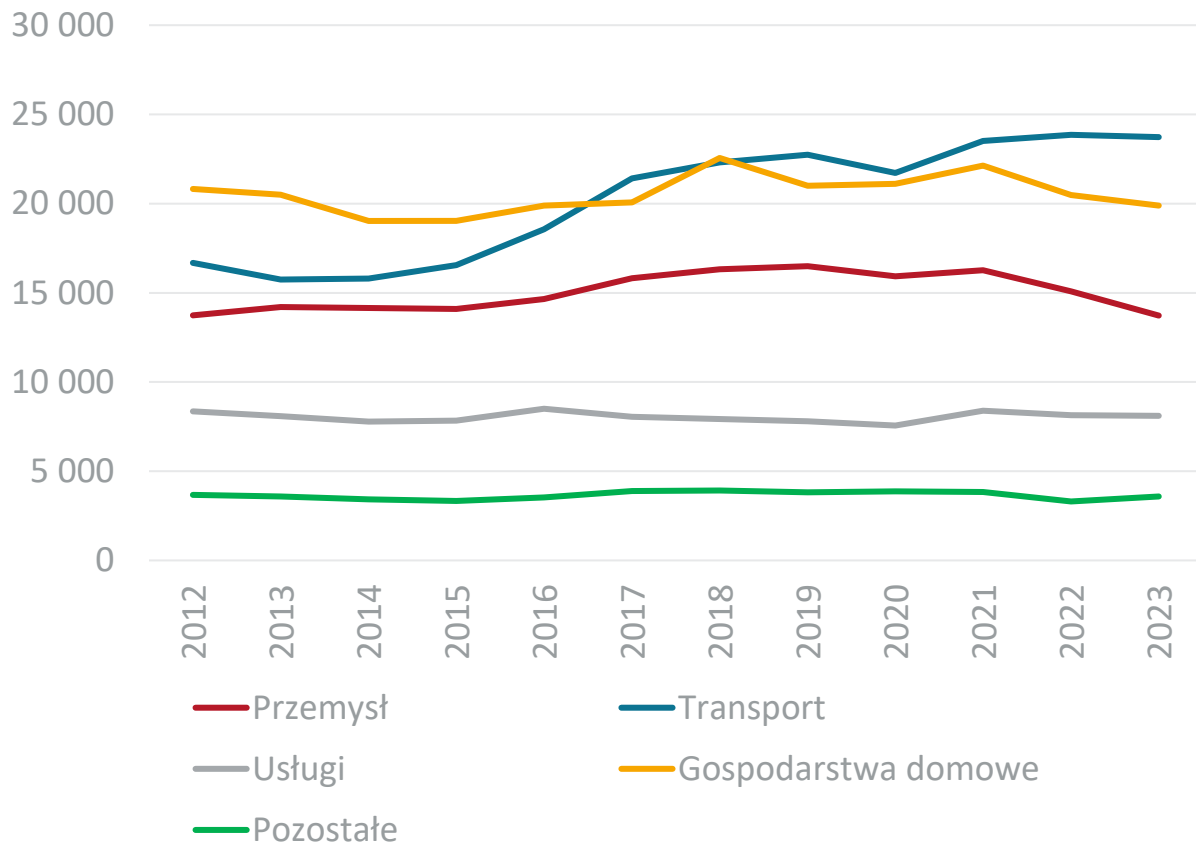


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

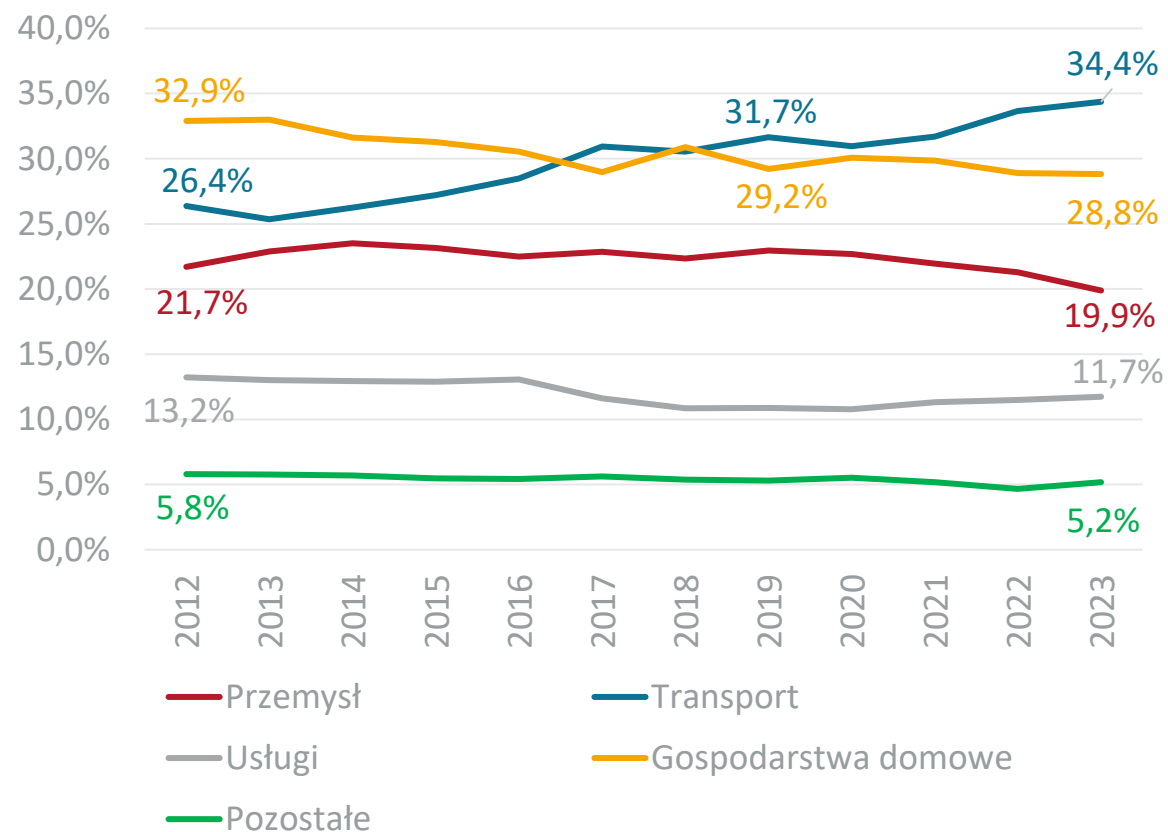


Do 2017 r. w Polsce sektor gospodarstw domowych był największym konsumentem energii, następnie jego miejsce zajął transport.

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



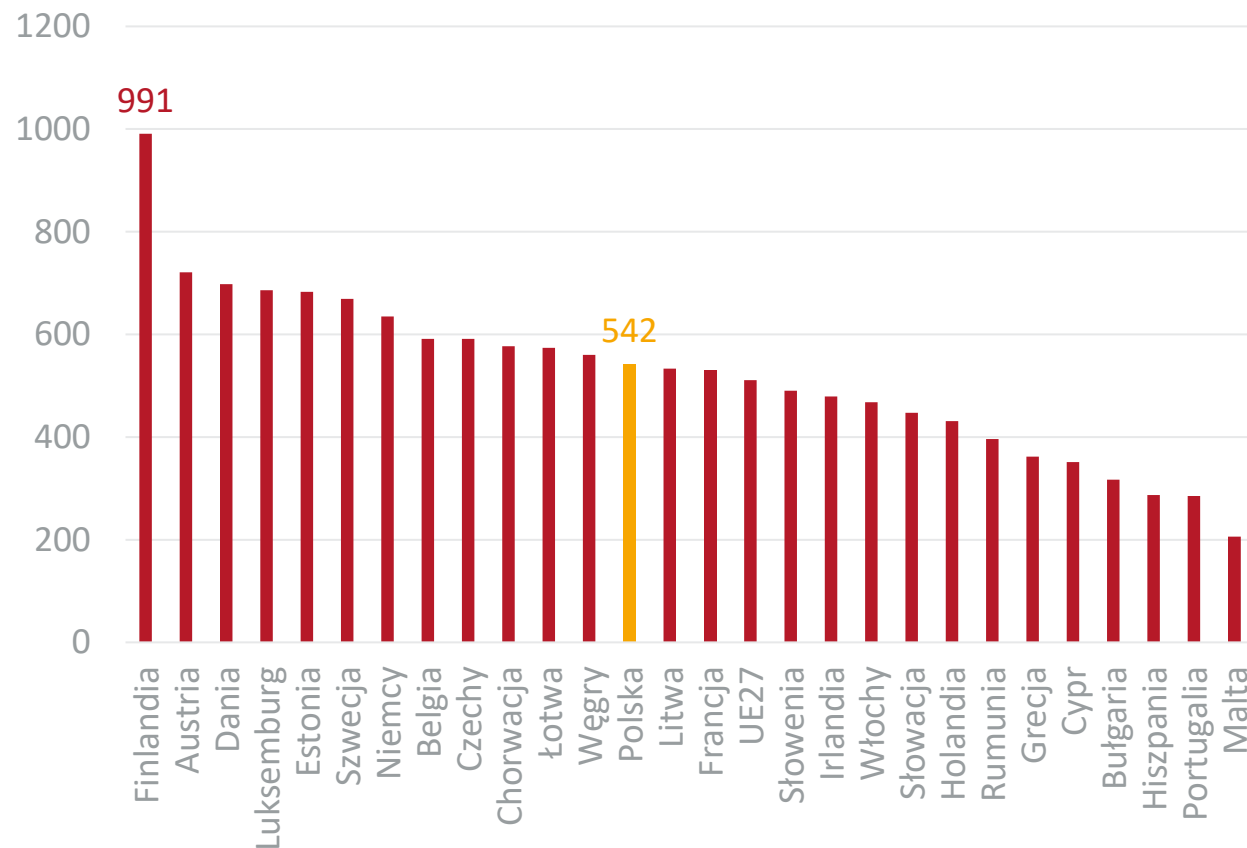
Konsumpcja energii elektrycznej w Polsce wg sektorów (udział w %)



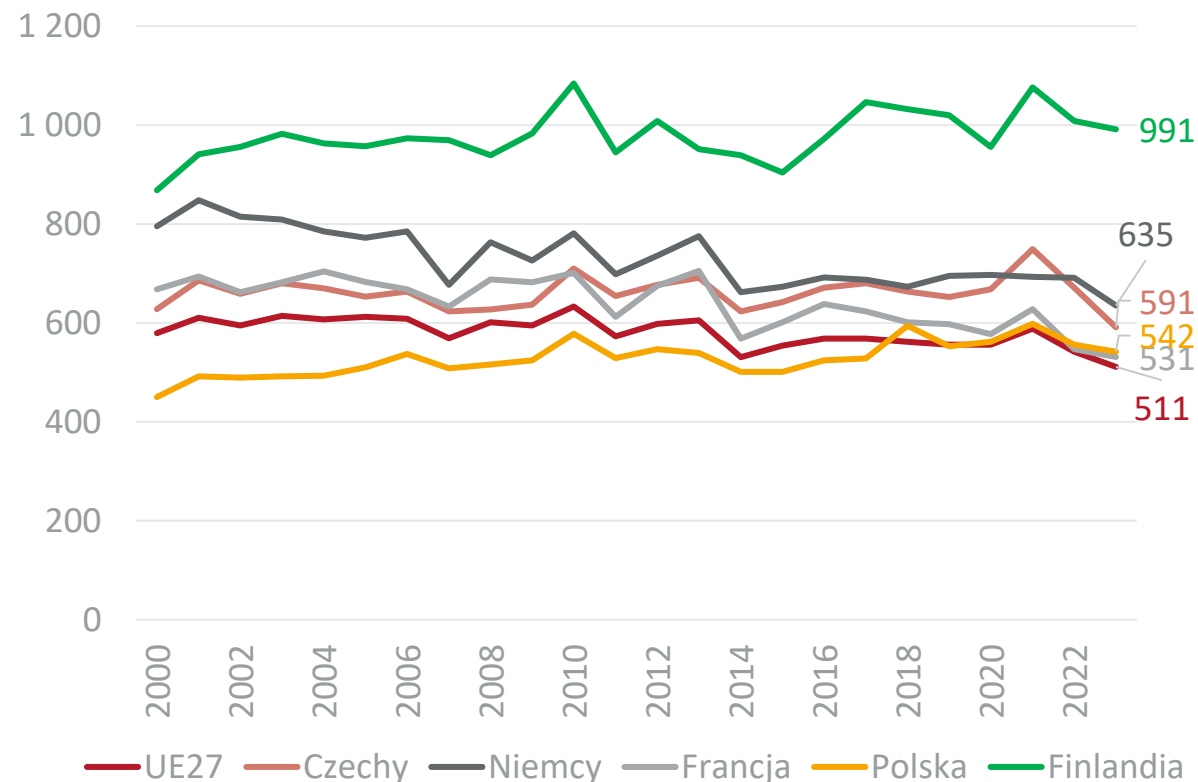
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

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)

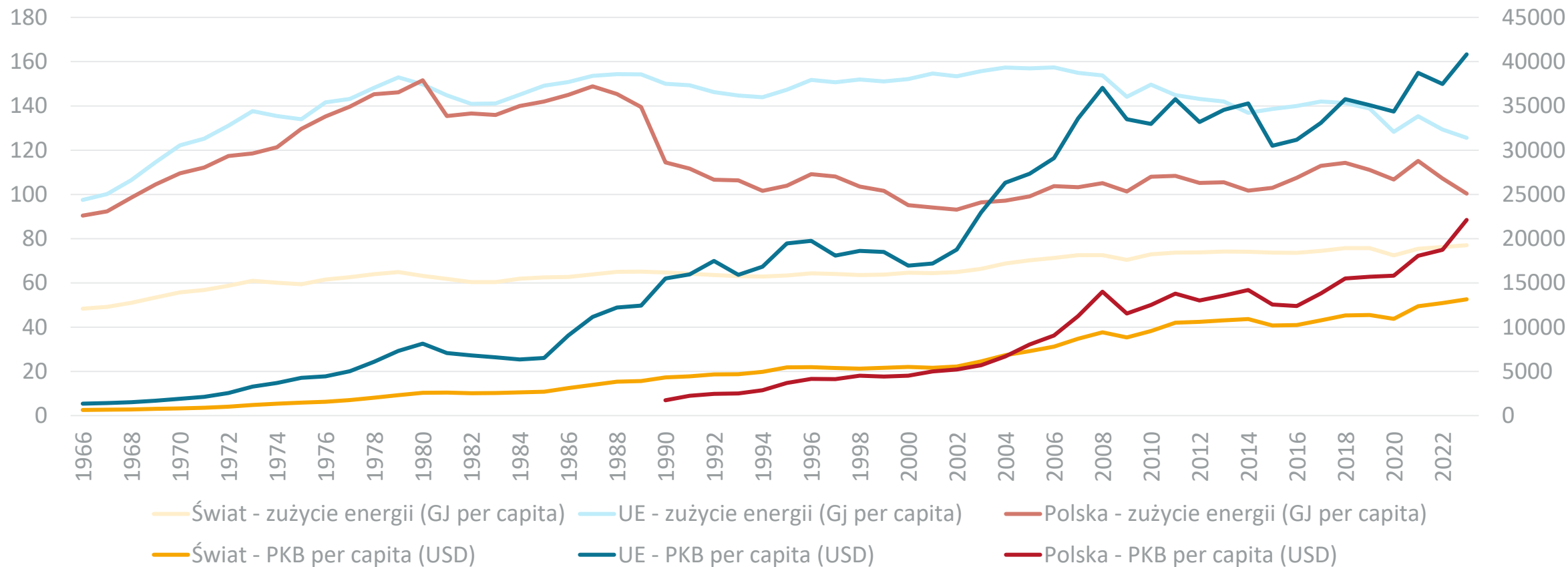


Wskaźnik mierzy, ile energii elektrycznej i ciepła zużywa każdy obywatel w domu, z wyłączeniem energii używanej na transport.

Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela na tle PKB na głowę

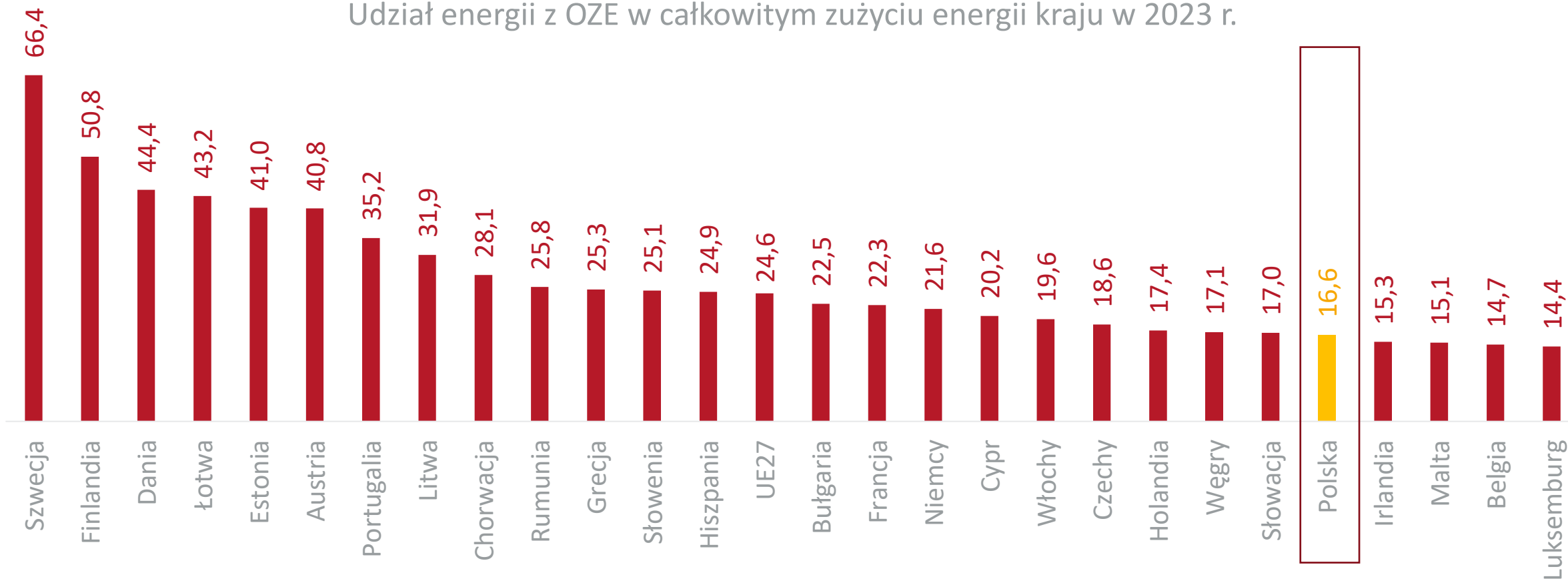
Zużycie energii na głowę obywatela na tle PKB per capita – Polska, UE, Świat



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

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.



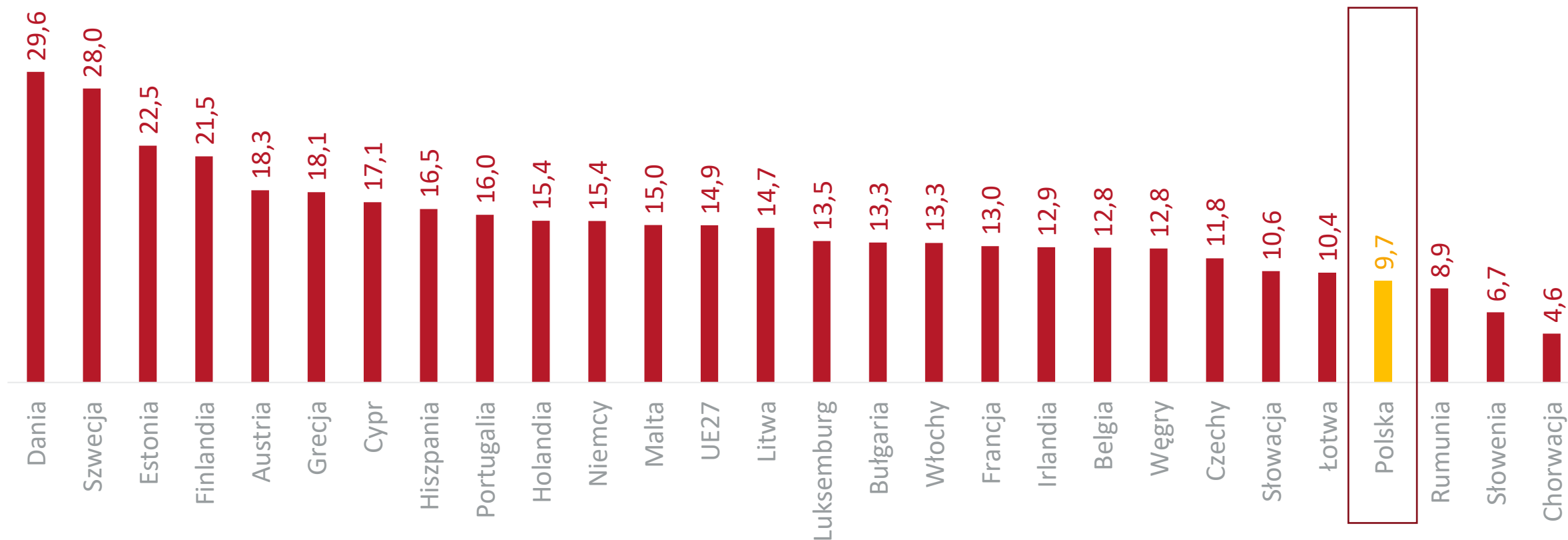
*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

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]

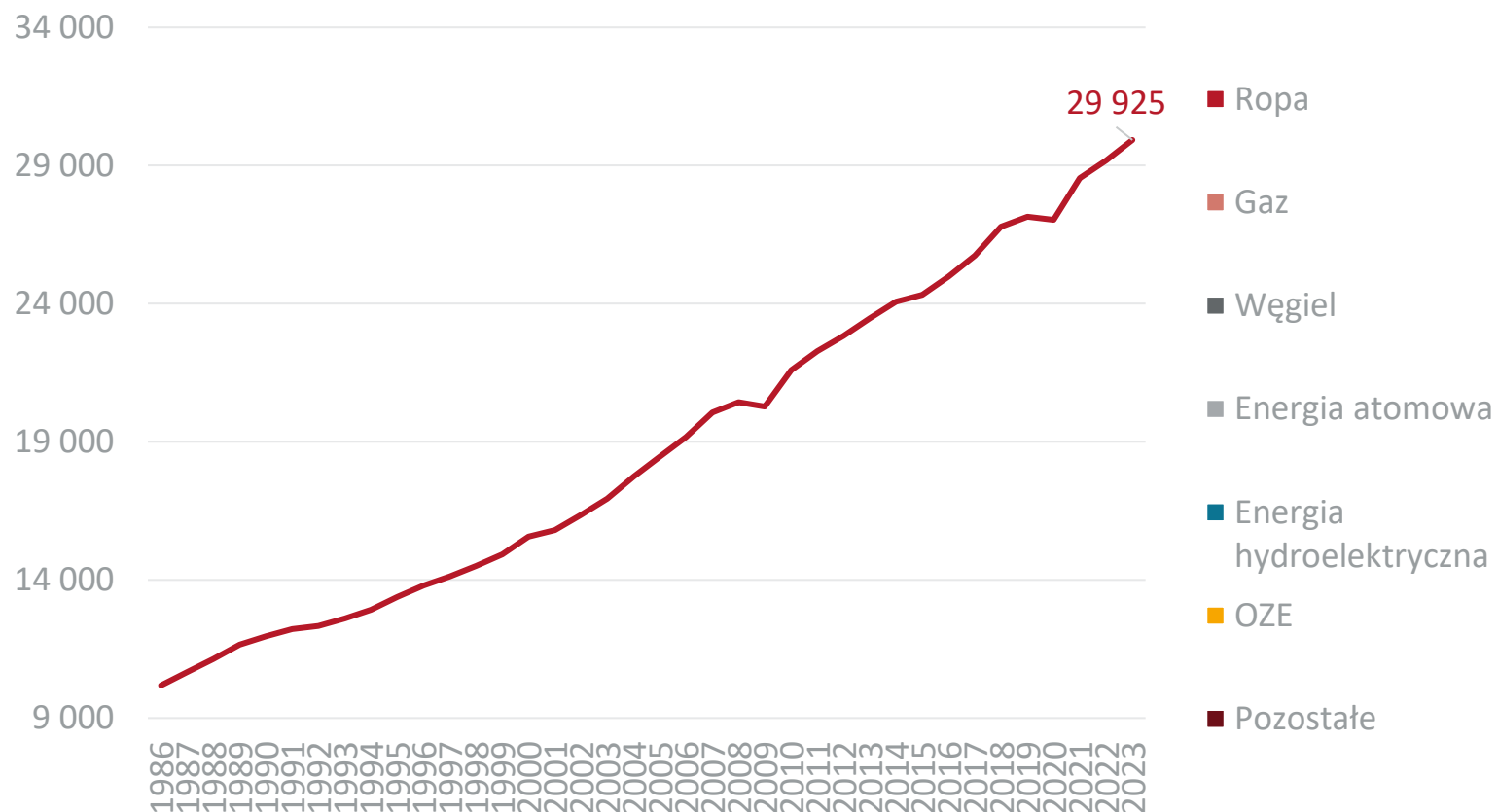


Rynek energii – produkcja

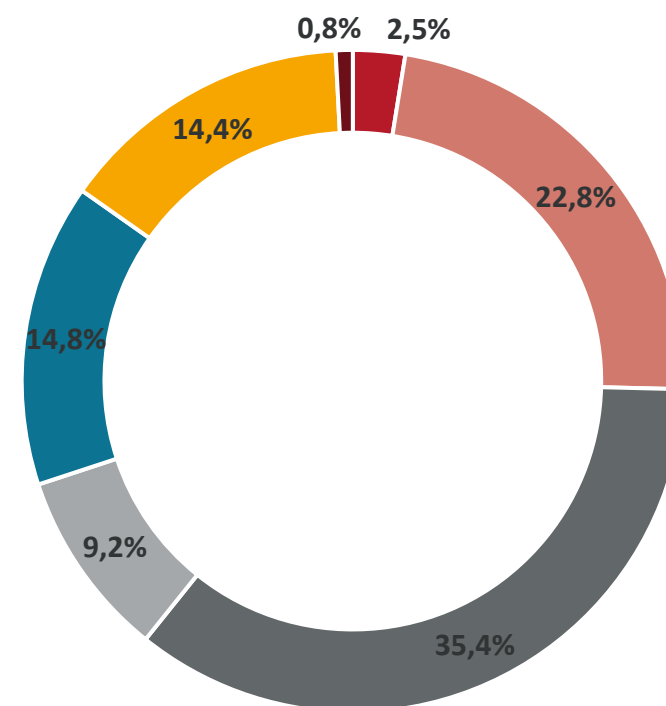


Światowa produkcja energii elektrycznej w 2023 r. wzrosła o 2,5% (do 29.925 TWh)

Produkcja energii elektrycznej na Świecie (TWh)



Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

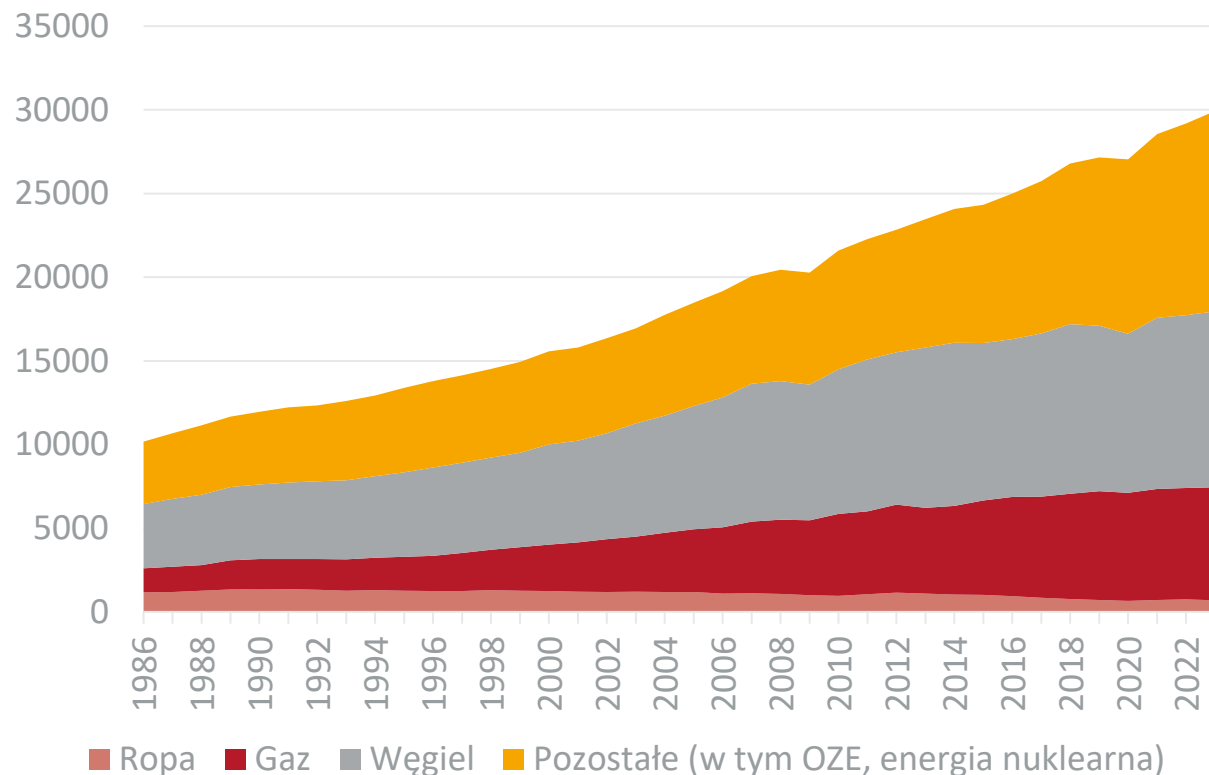
Eksport i import energii

Ceny energii

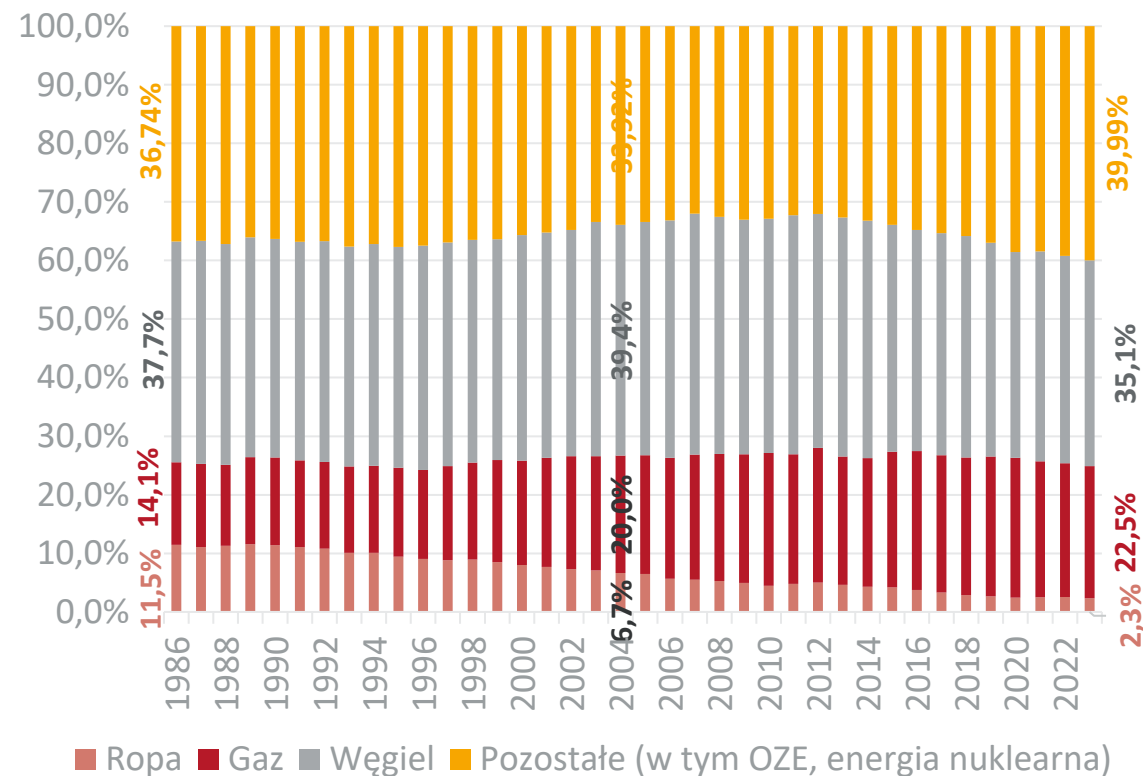
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo – w ostatnich pięciu latach zmniejszył się udział węgla, gazu i ropy (odpowiednio o -2,7, -1,0 i -0,5 p.proc.), a wzrósł pozostałych źródeł energii (o +4,2 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: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

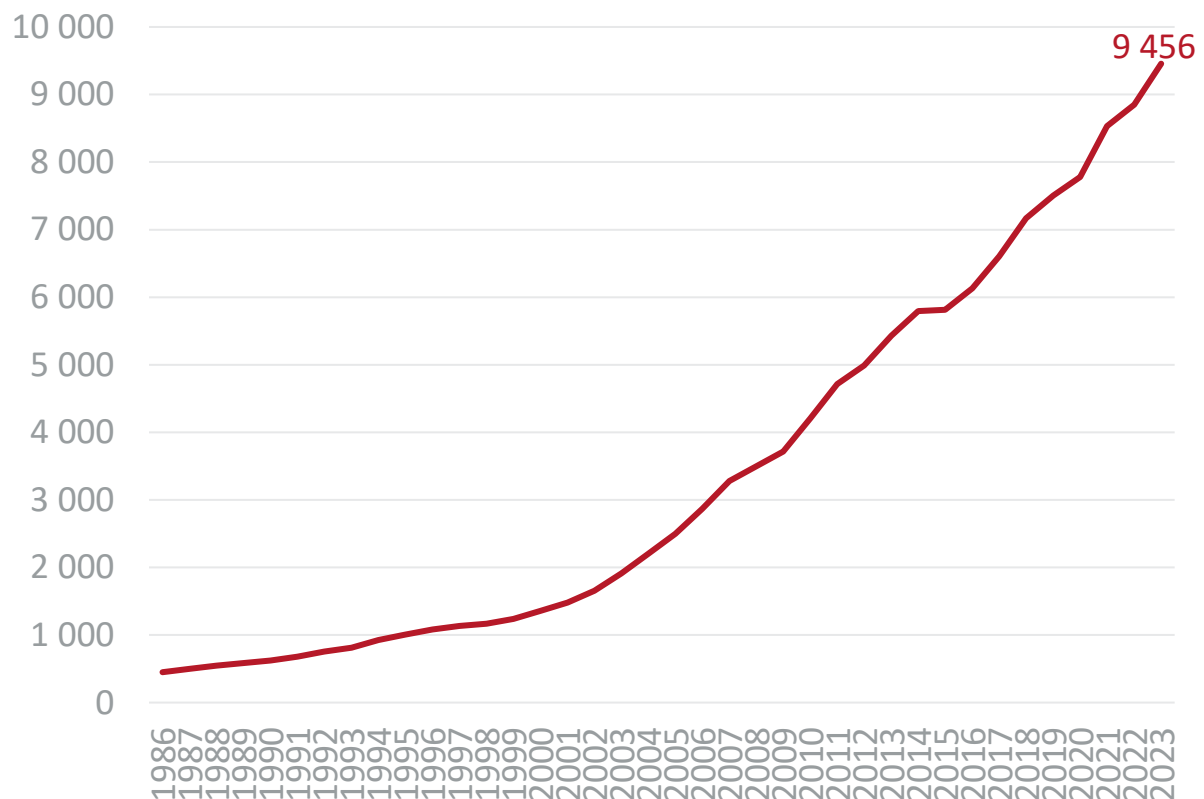
Eksport i import energii

Ceny energii

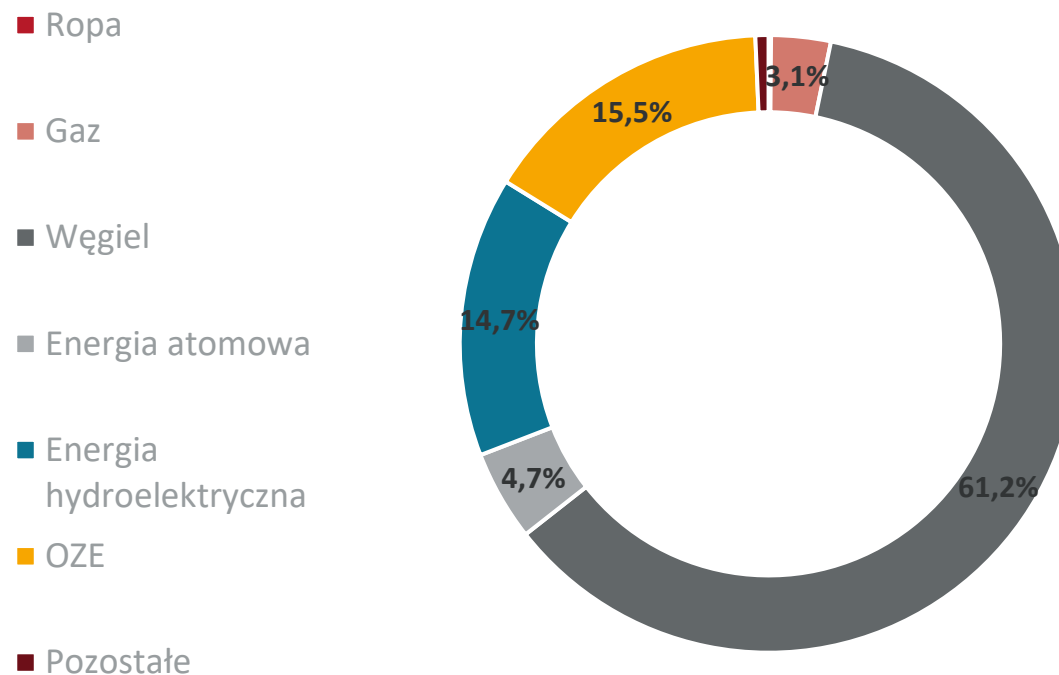
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w Chinach wzrosła w porównaniu do 2022 r. o 6,9%, do 9.456 TWh

Produkcja energii elektrycznej w Chinach (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

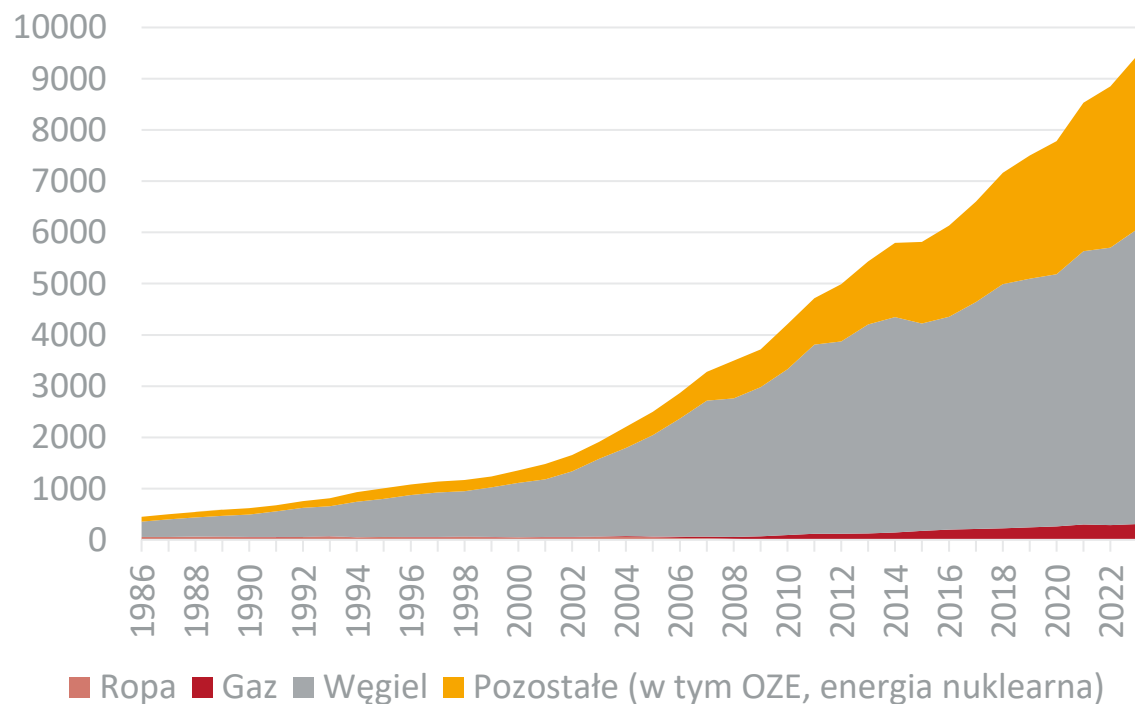
Eksport i import energii

Ceny energii

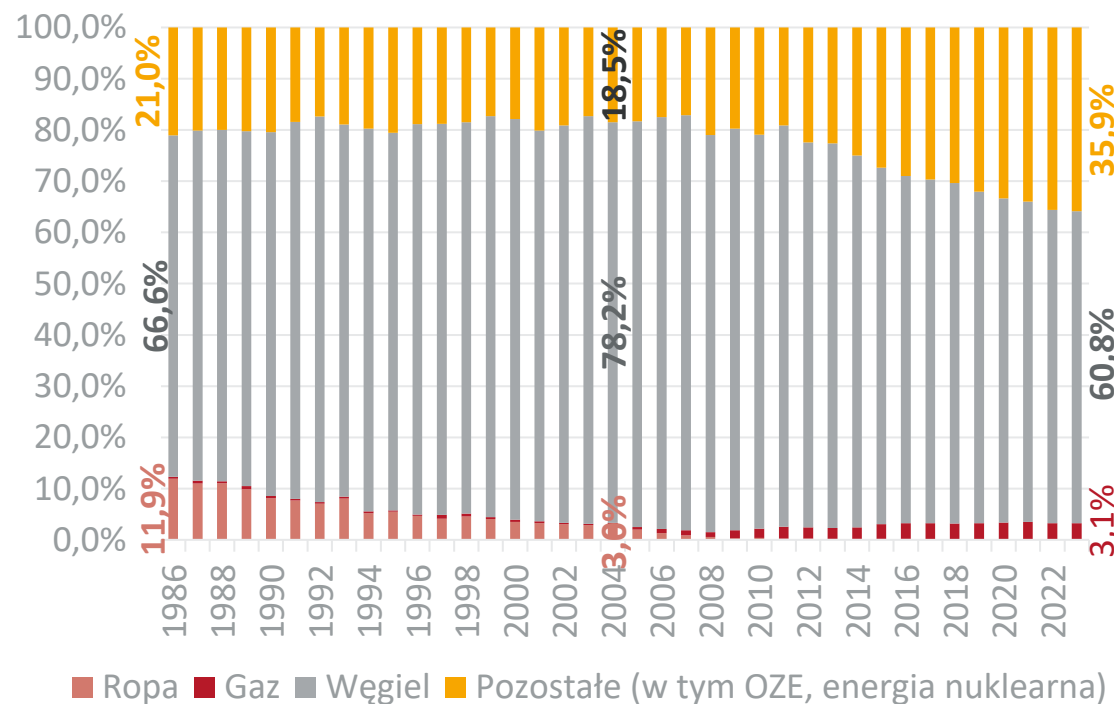
Emisje gazów cieplarnianych

Węgiel w ubiegłym roku odpowiadał za około 61% 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: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

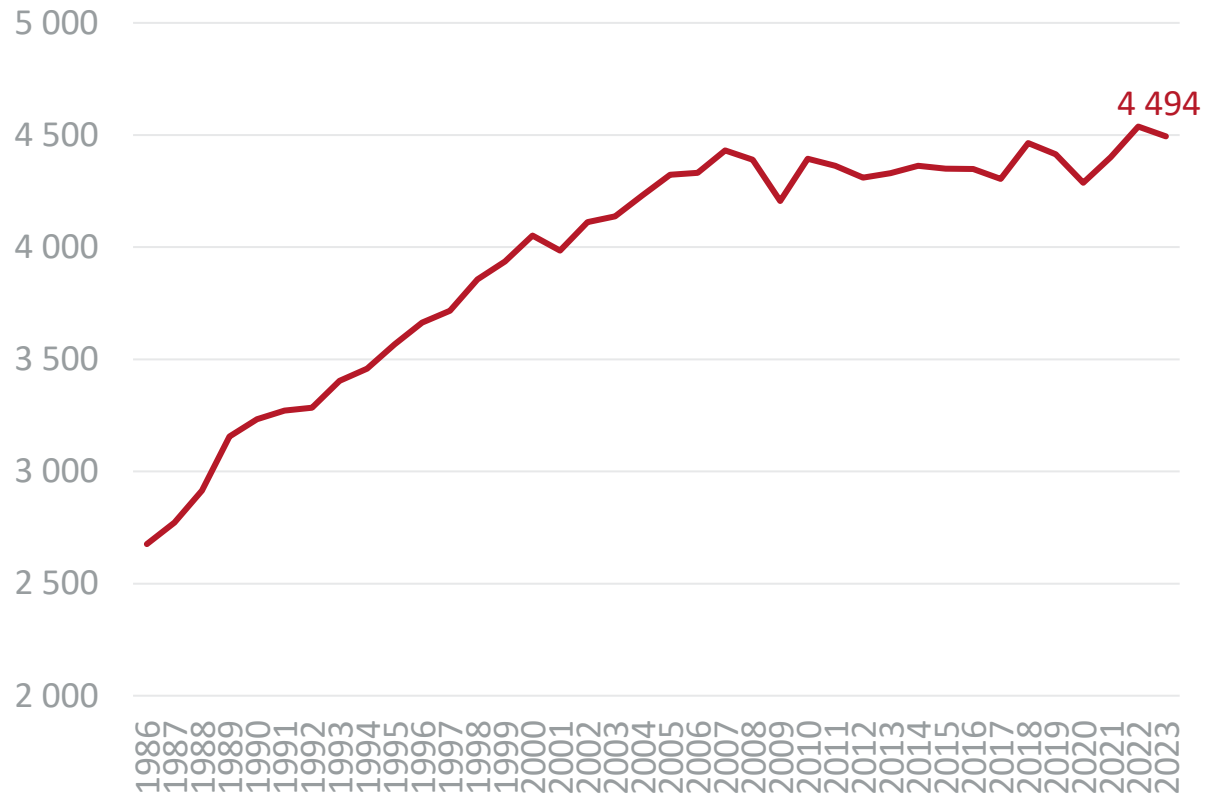
Eksport i import energii

Ceny energii

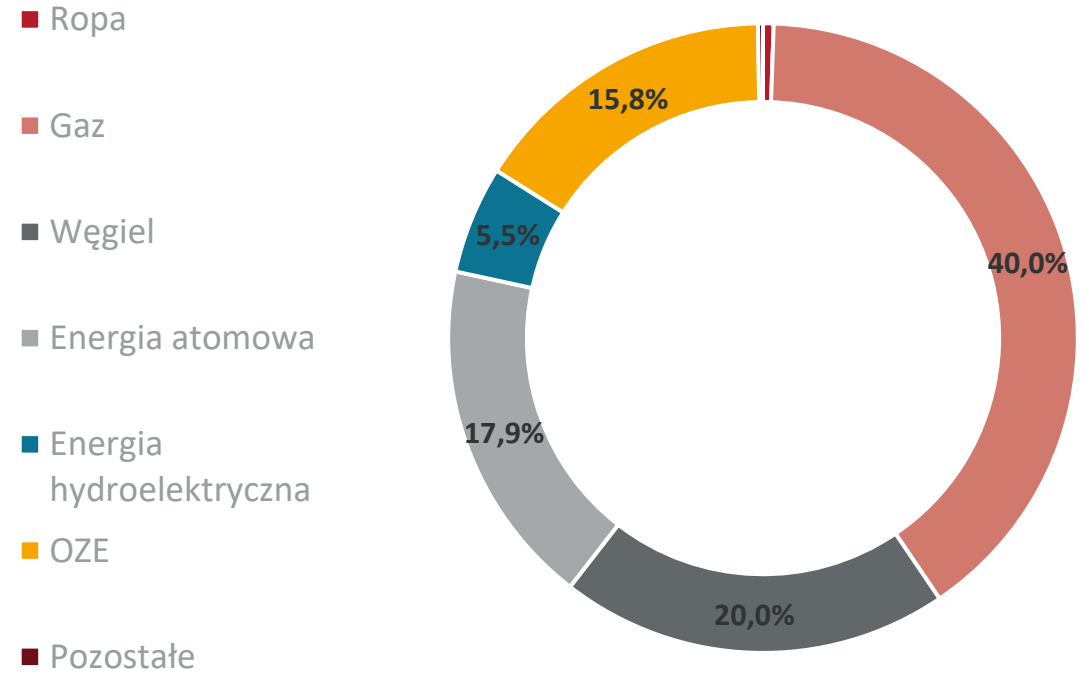
Emisje gazów cieplarnianych

W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2023 r. zmniejszyła się o 1,0% rdr. (do 4.494 TWh)

Produkcja energii elektrycznej w USA (TWh)



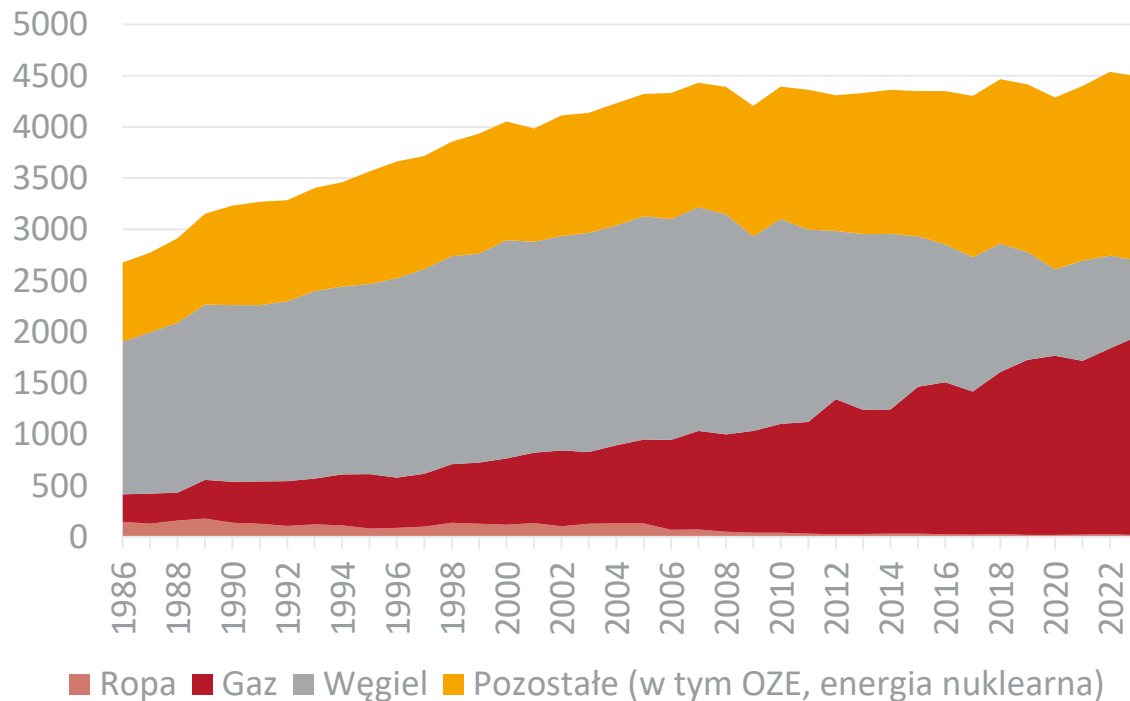
Produkcja energii elektrycznej w USA w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



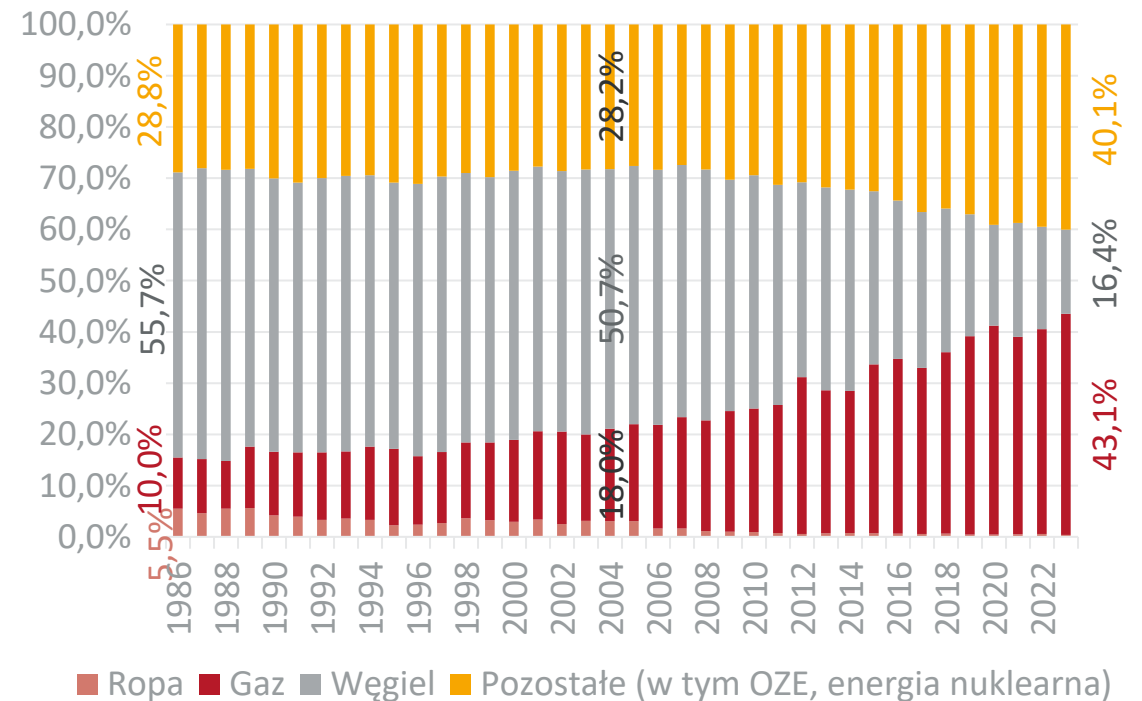
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Gaz odpowiadał za ponad 43% produkcji energii elektrycznej w USA w 2023 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: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

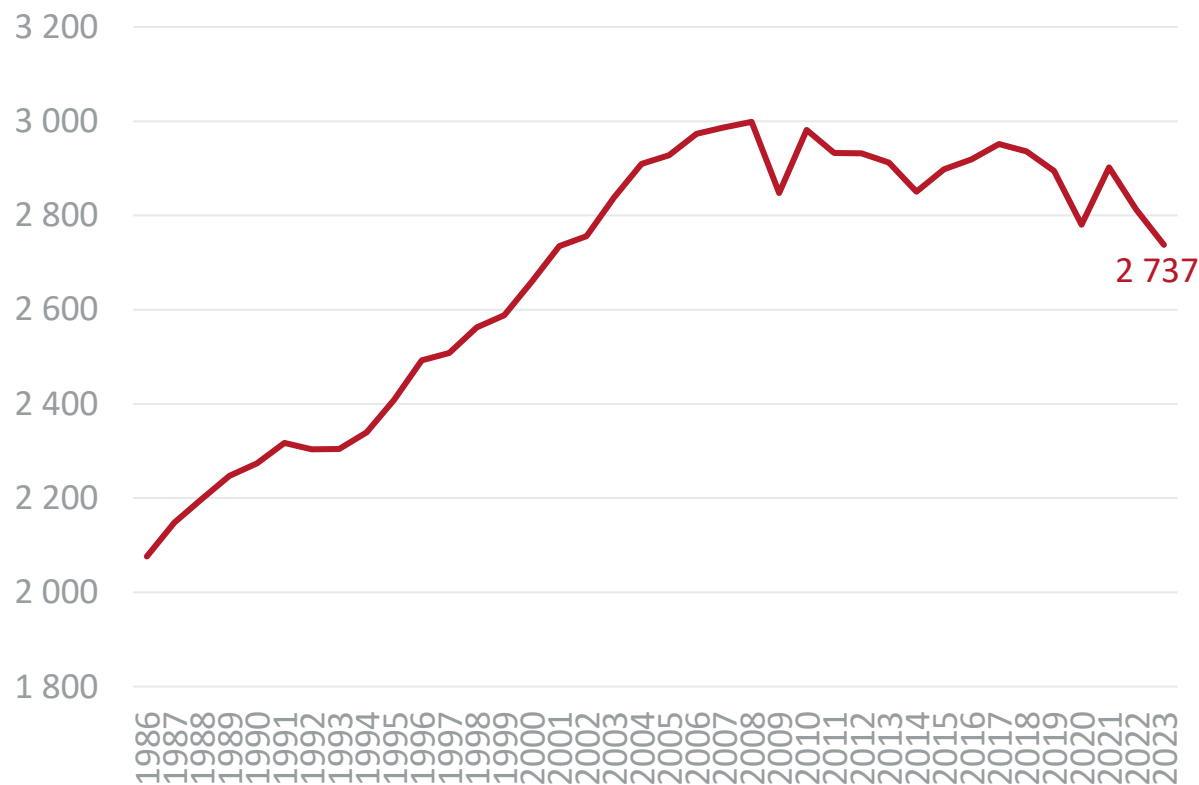
Eksport i import energii

Ceny energii

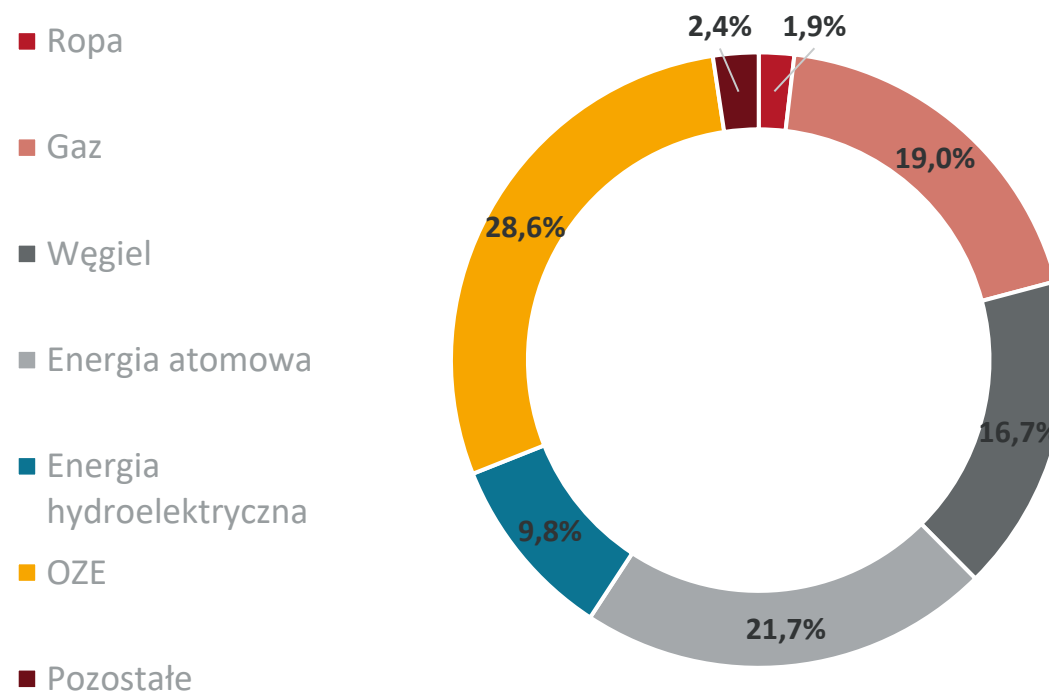
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w UE w 2023 r. wyniosła 2.737 TWh, tj. była o 2,7% niższa niż rok wcześniej

Produkcja energii elektrycznej w UE (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w UE w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

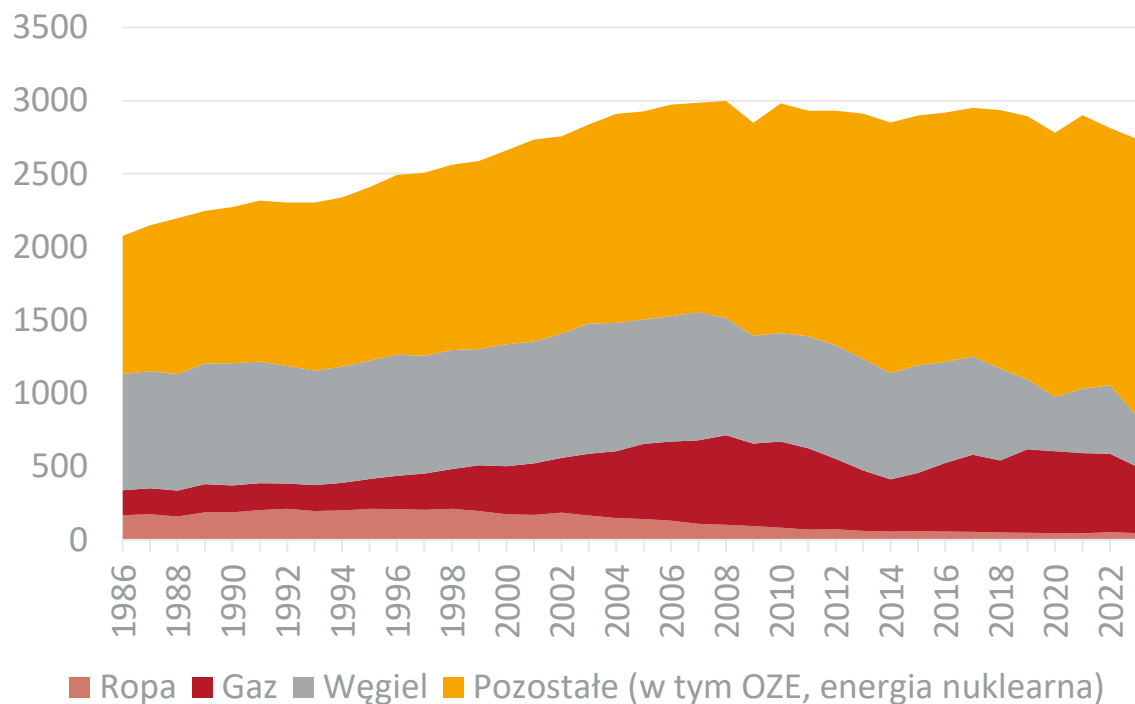
Eksport i import energii

Ceny energii

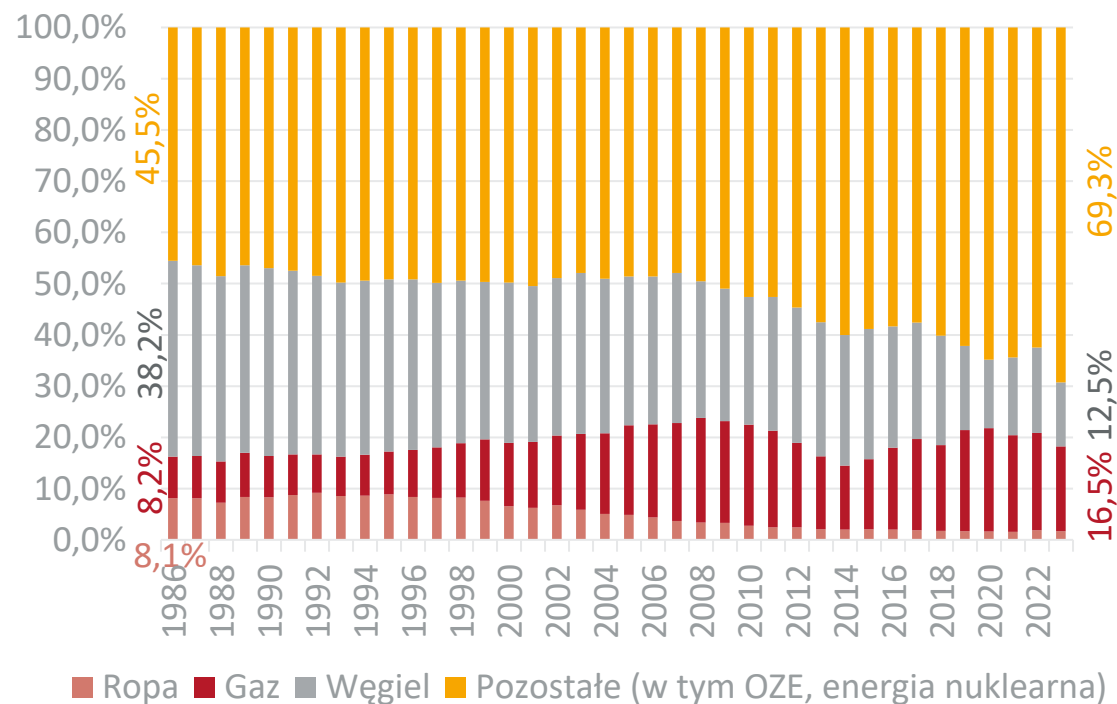
Emisje gazów cieplarnianych

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 %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

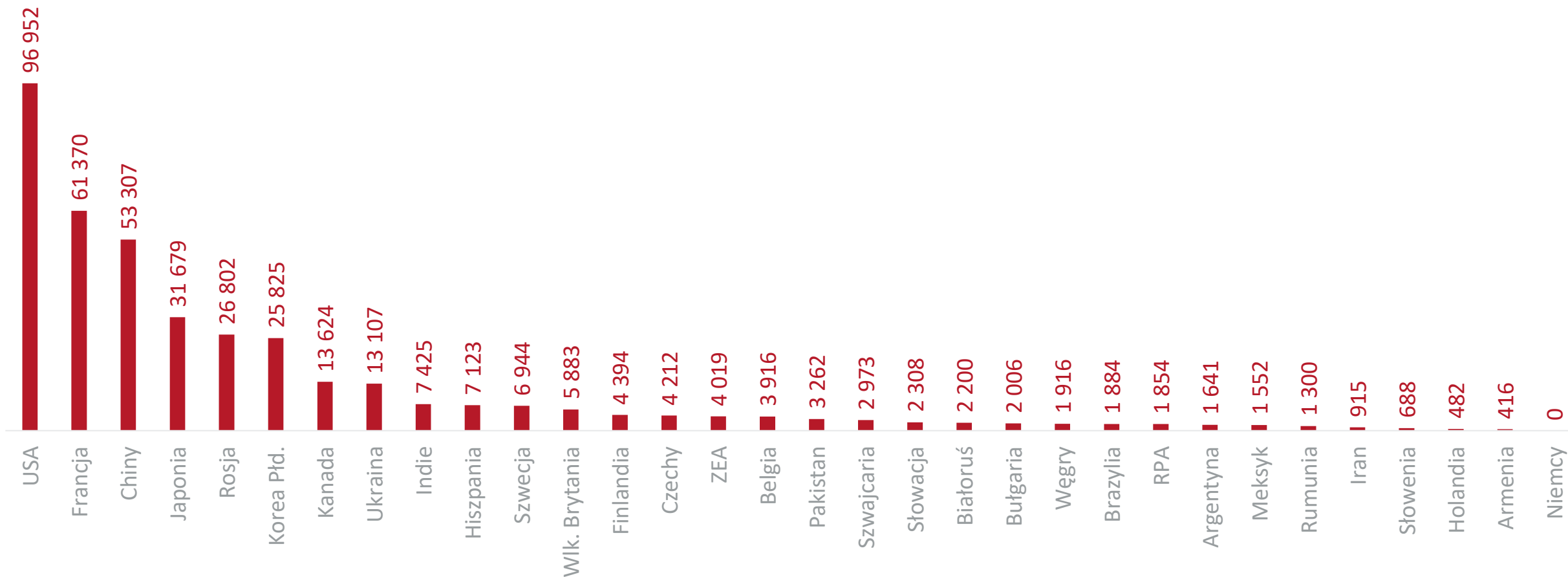
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Moc działających reaktorów jądrowych na świecie

Moc działających reaktorów jądrowych (MWe, stan na marzec 2024 r.)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

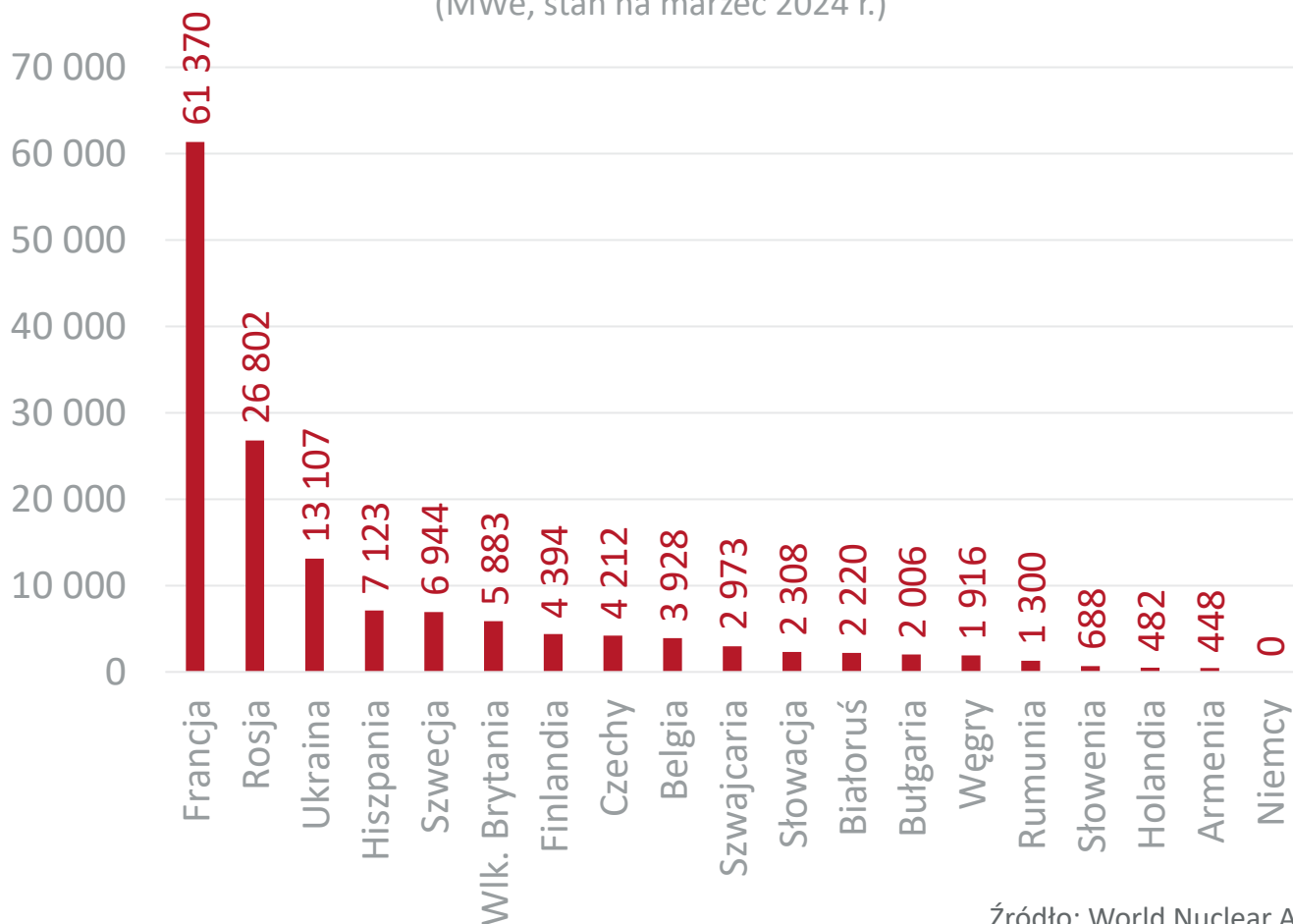
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

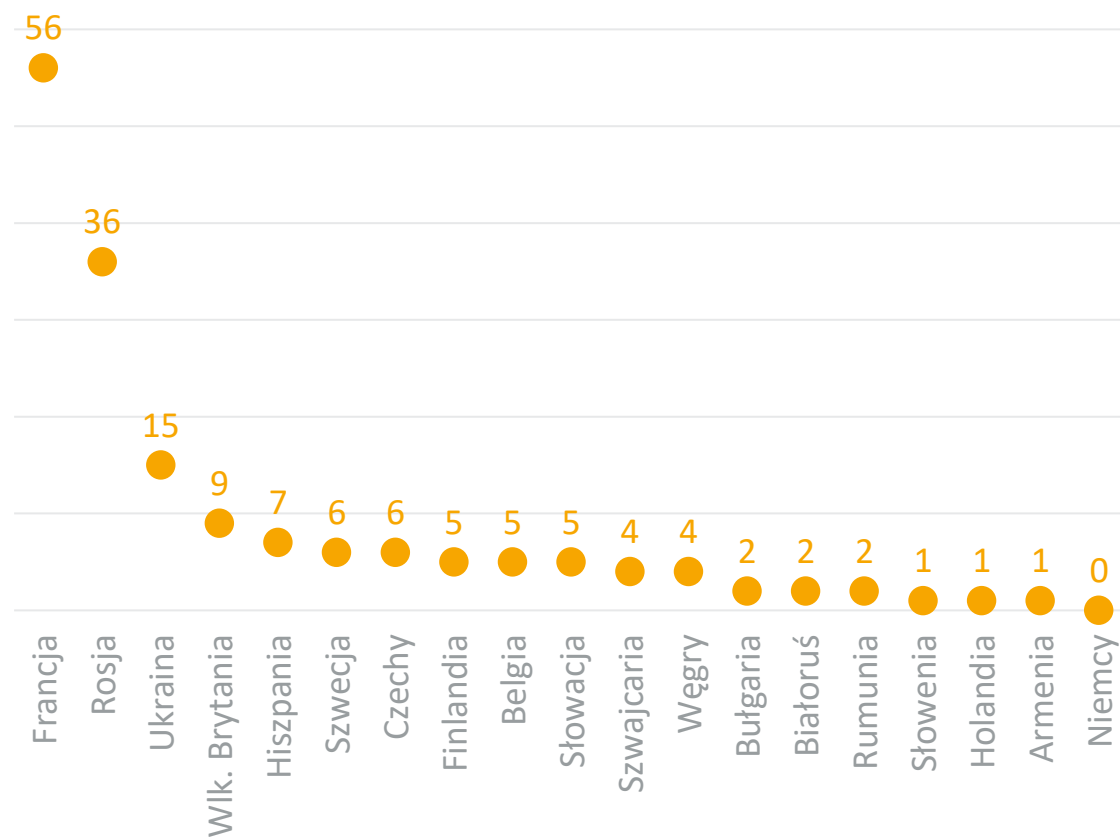
Moc działających reaktorów jądrowych w Europie

(MWe, stan na marzec 2024 r.)



Liczba działających reaktorów jądrowych w Europie

(stan na marzec 2024 r.)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

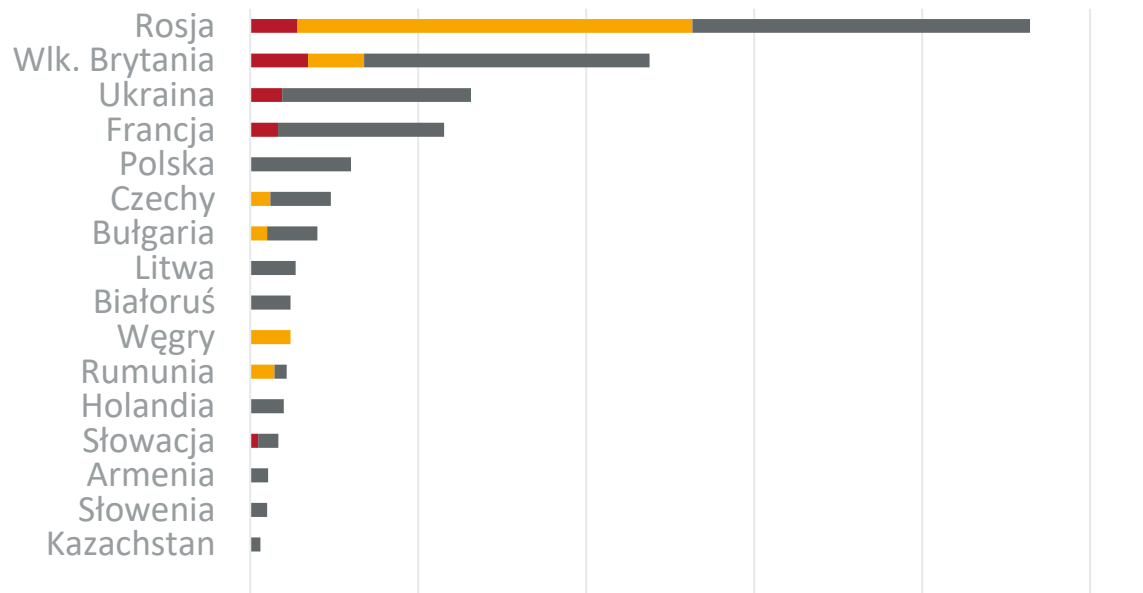
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Moc i liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych w Europie

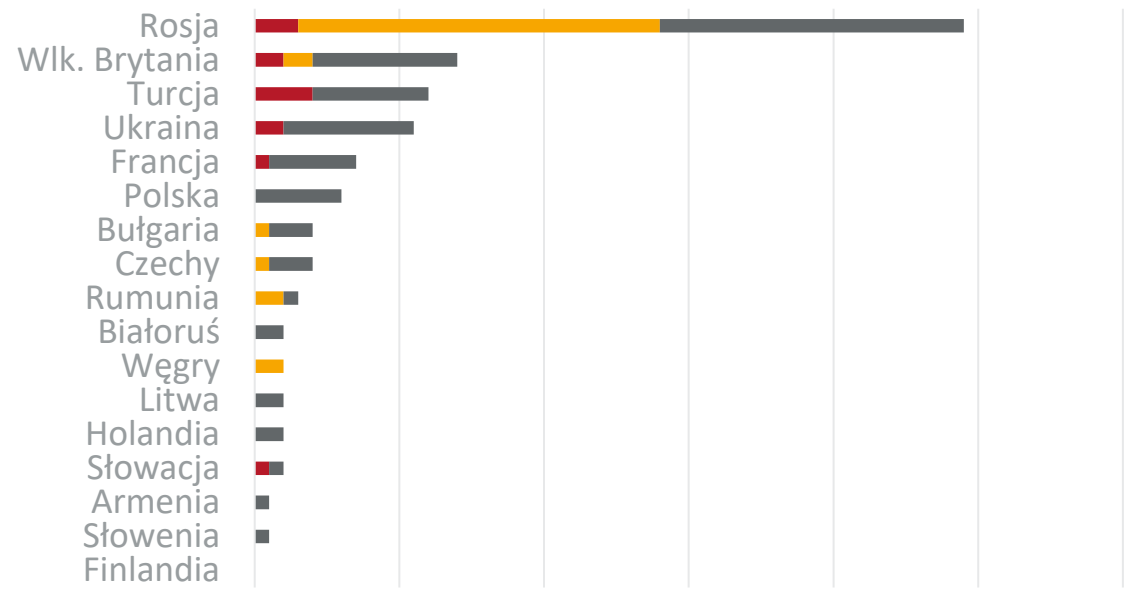
Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych (MWe, stan na marzec 2024)

0 10000 20000 30000 40000 50000



Liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych (stan na marzec 2024)

0 10 20 30 40 50 60



■ Reaktory w trakcie budowy ■ Reaktory planowane
■ Reaktory zaproponowane

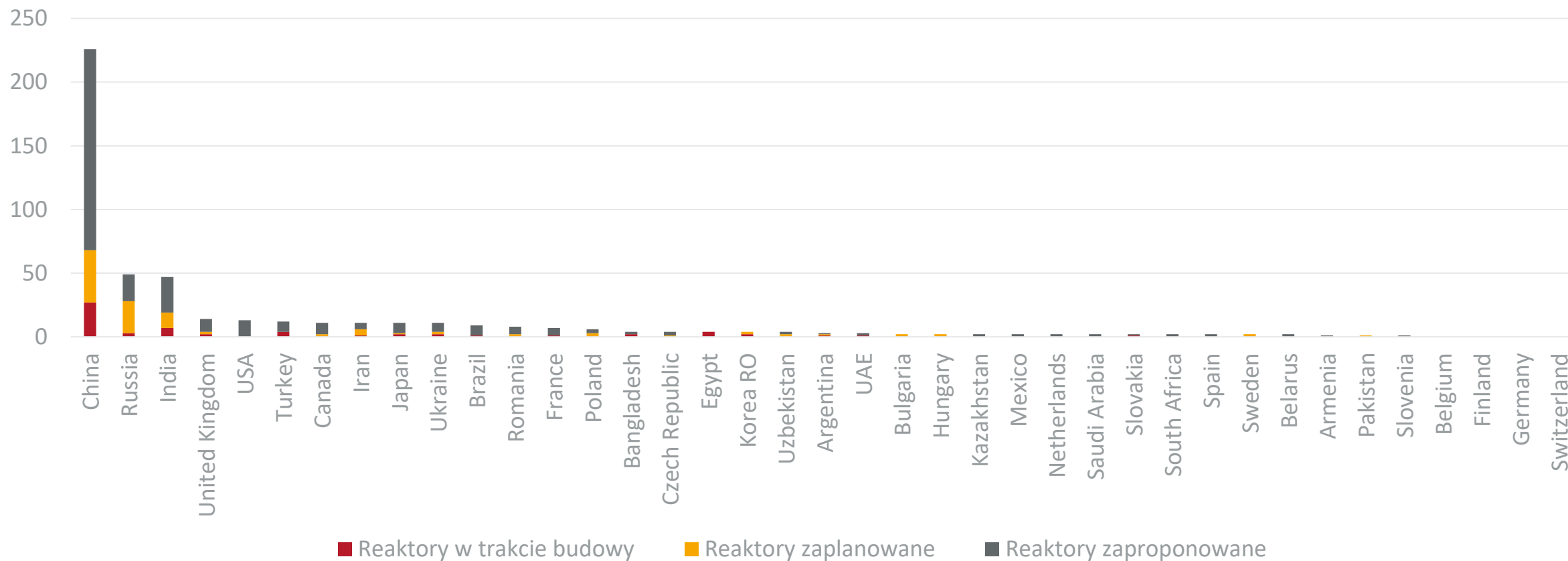
■ Reaktory w trakcie budowy ■ Reaktory planowane
■ Reaktory zaproponowane

Zródło: World Nuclear Association



Liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

Liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych
(stan na marzec 2024)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

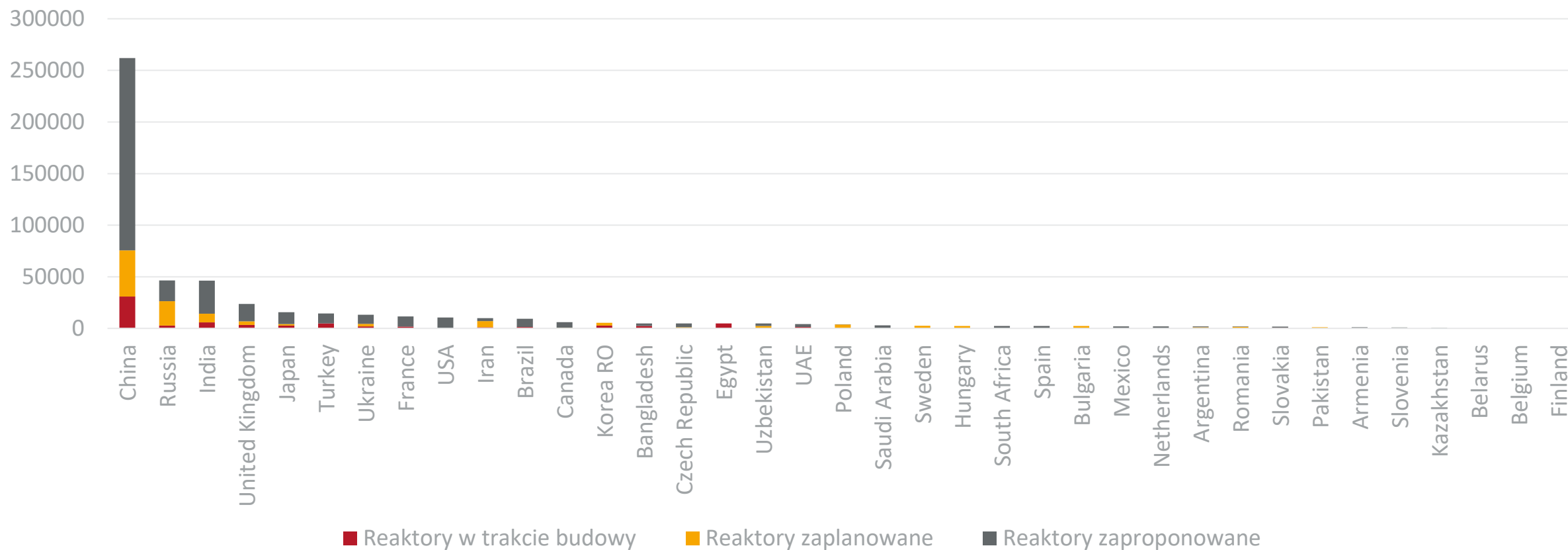
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych (MWe, stan na marzec 2024)



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

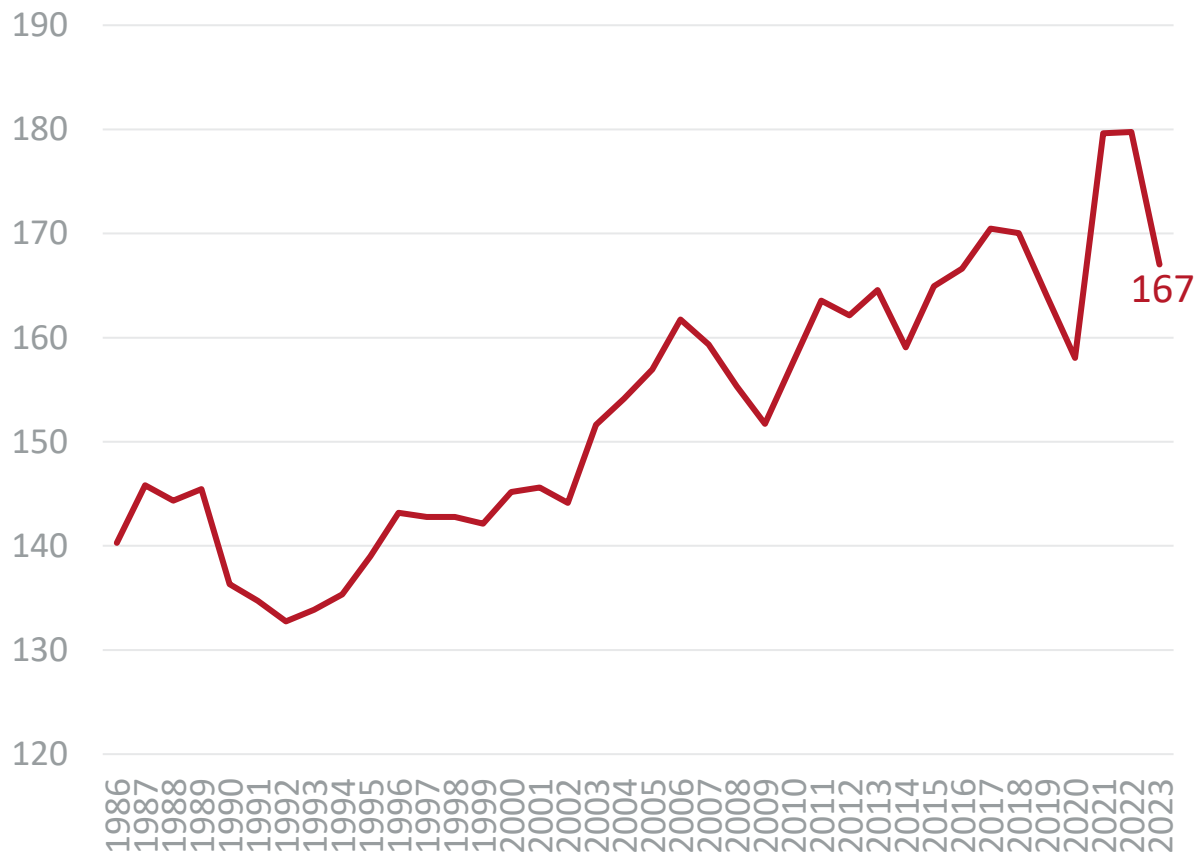
Eksport i import energii

Ceny energii

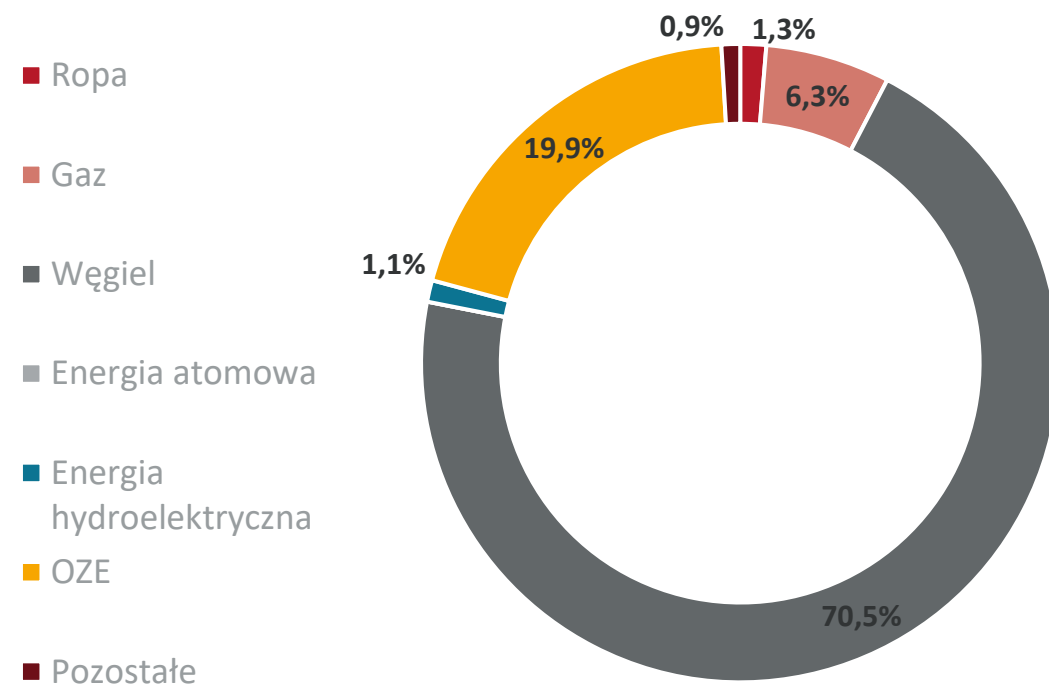
Emisje gazów cieplarnianych

W 2023 r. w Polsce wyprodukowano około 167 TWh energii elektrycznej, o 7,1% mniej niż w 2022 r. Ponad 10% energii elektrycznej zostało wyprodukowane przy użyciu węgla.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Polsce w podziale na paliwo (2022 r., udział w %)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

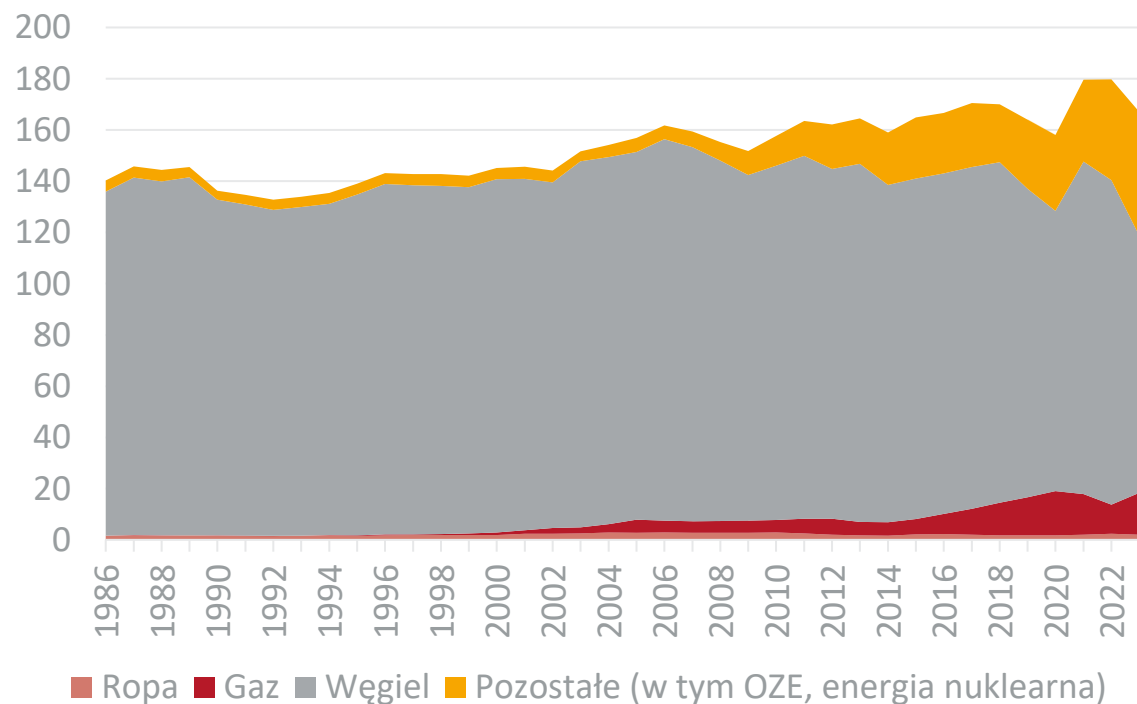
Eksport i import energii

Ceny energii

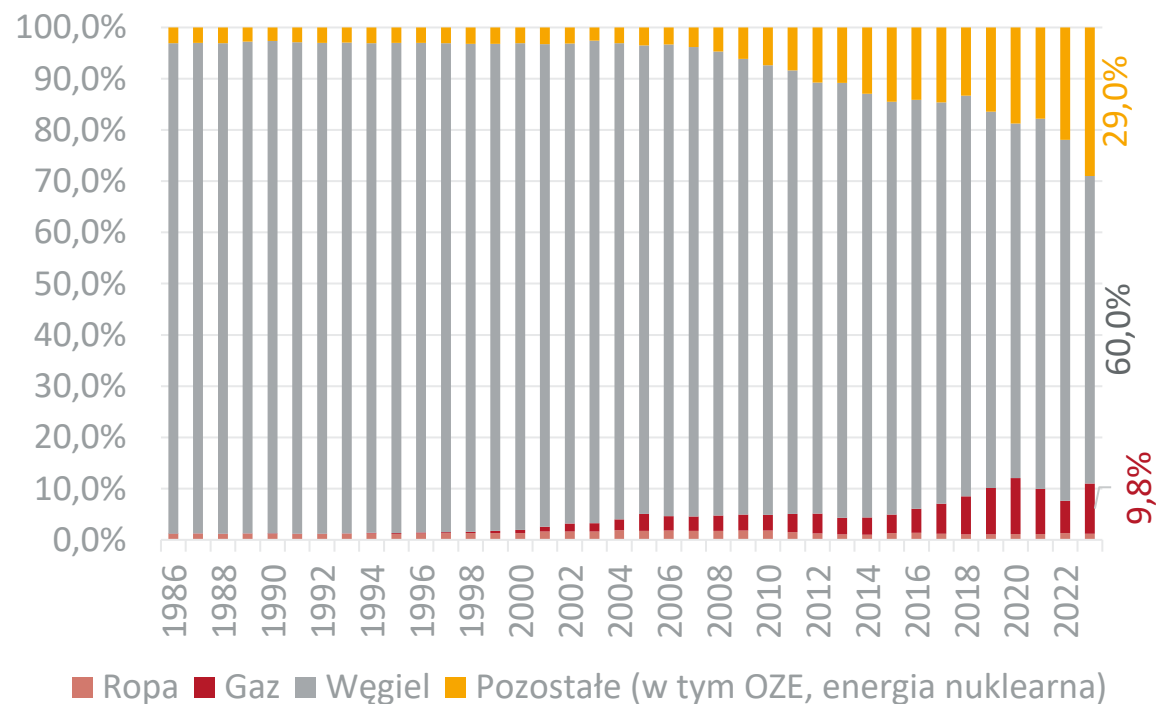
Emisje gazów cieplarnianych

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: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

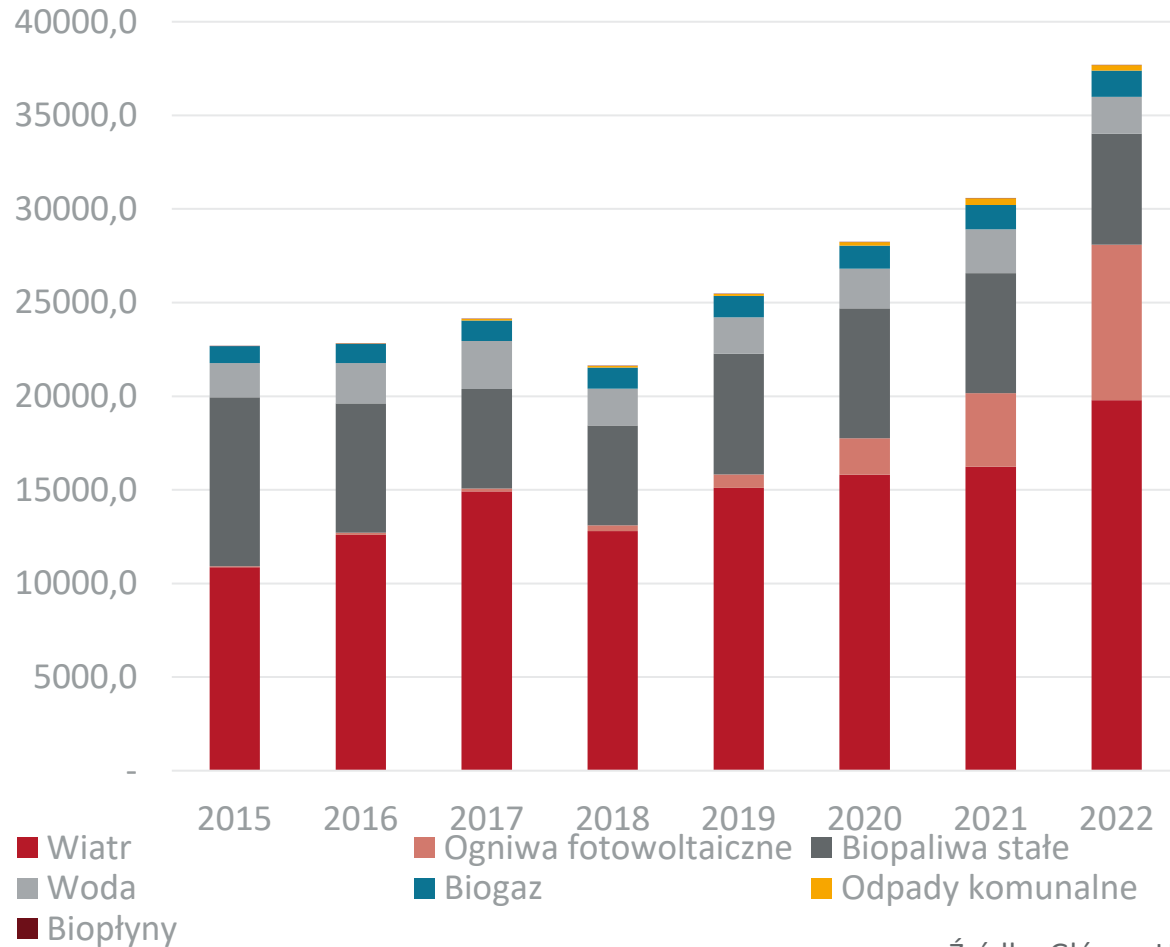
Eksport i import energii

Ceny energii

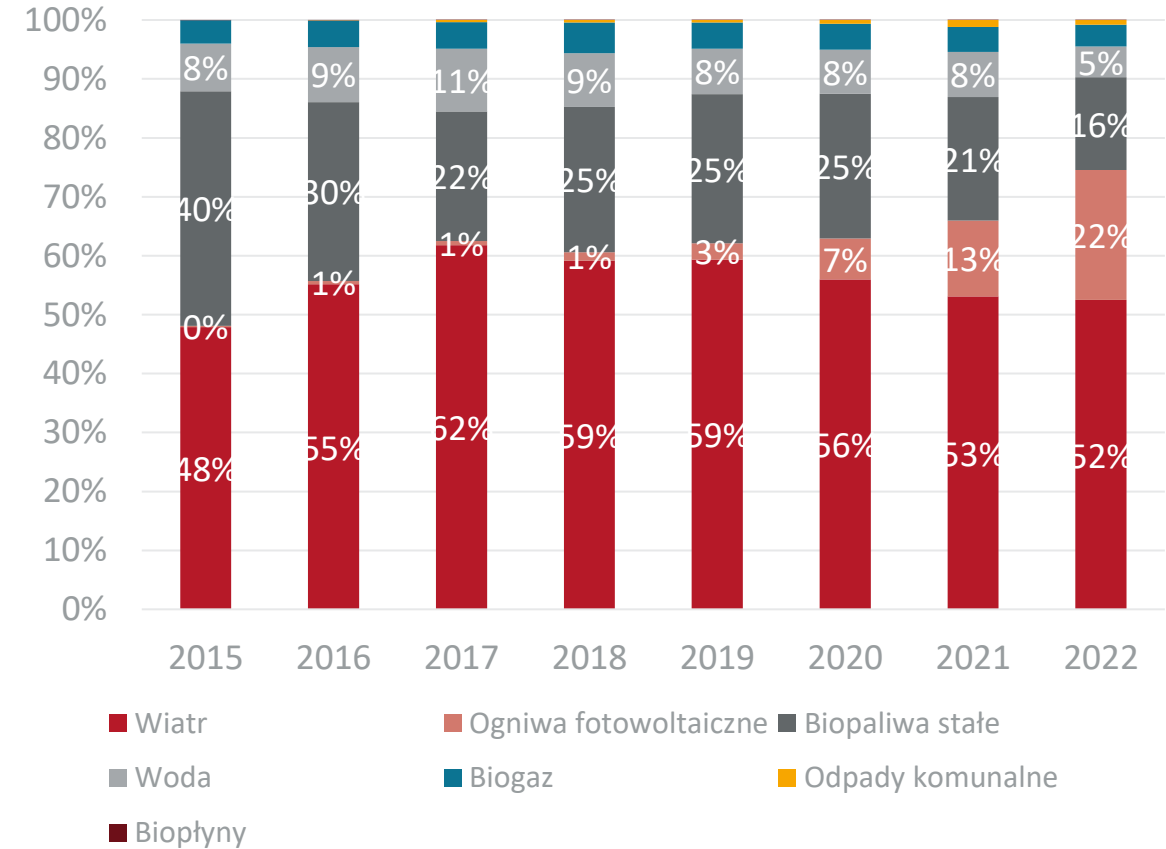
Emisje gazów cieplarnianych

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

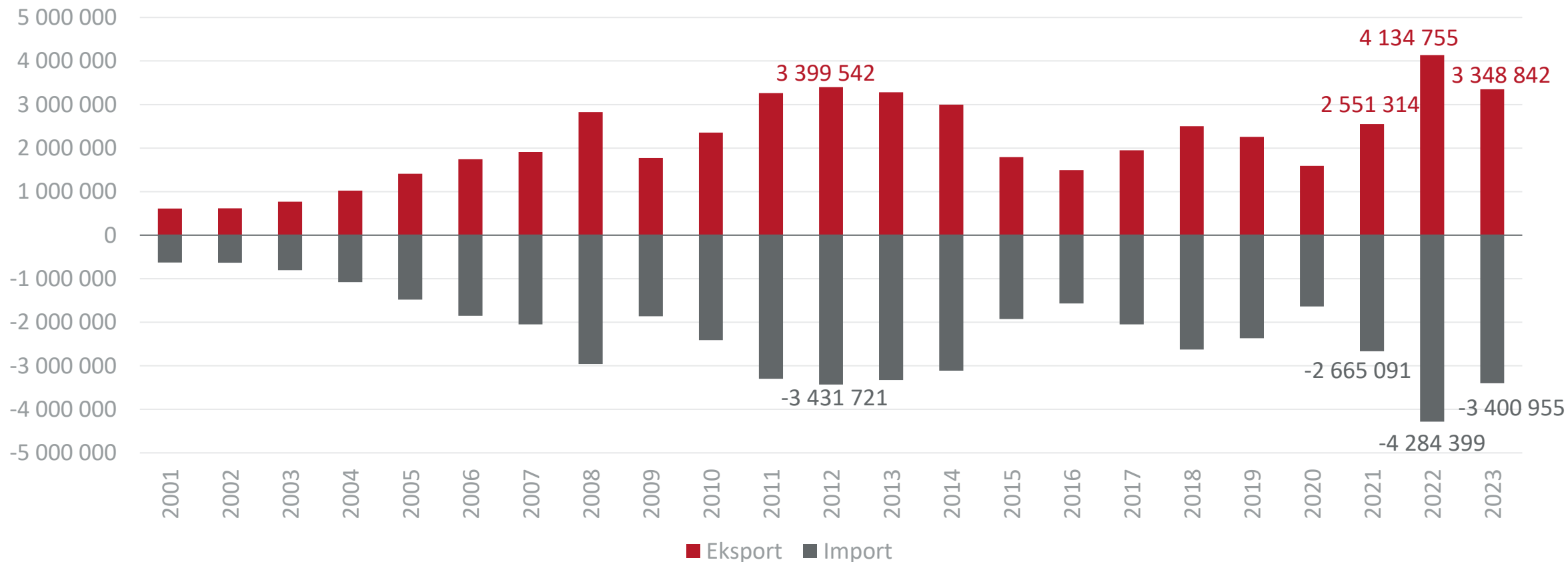


Rynek energii – eksport i import



Niższe ceny surowców przełożyły się na światowy spadek obrotów surowcami energetycznymi – eksport w 2023 r. zmniejszył się o 19% rdr., import był o 20,6% 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

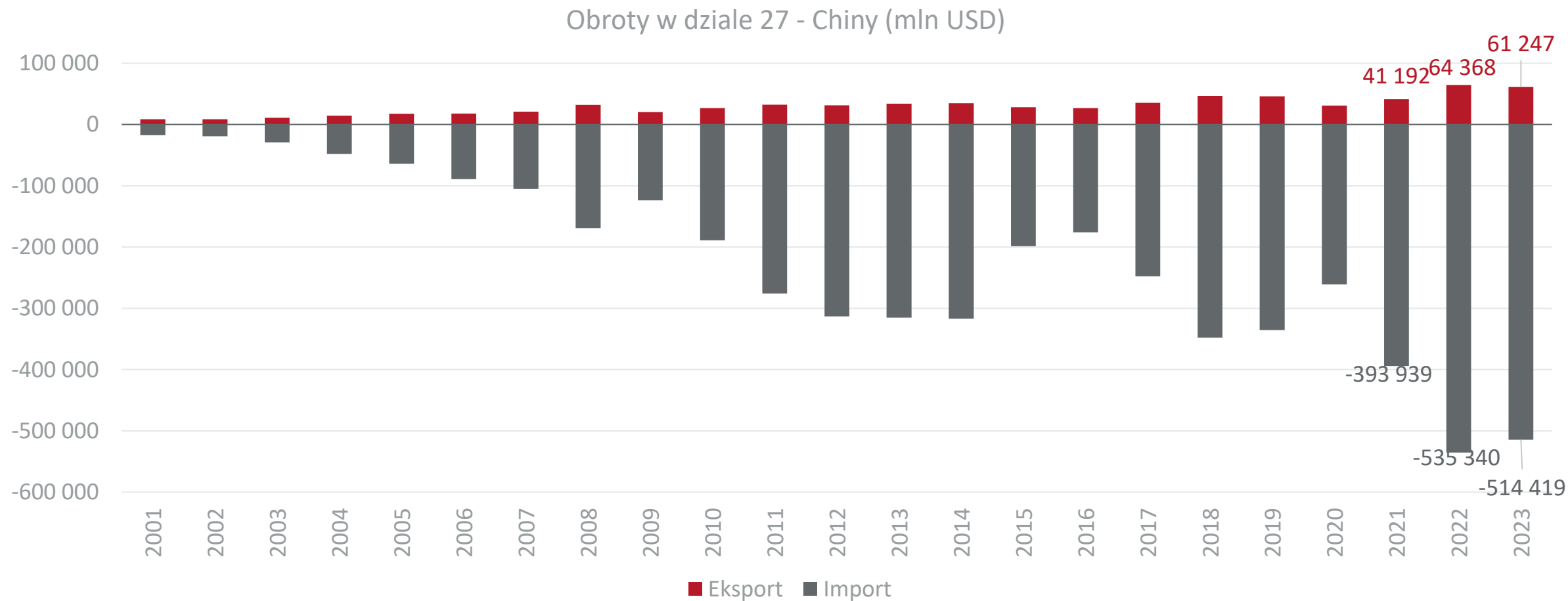
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Chinach – spadek eksportu w 2023 r. o 4,8% rdr., spadek importu o 3,9% 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

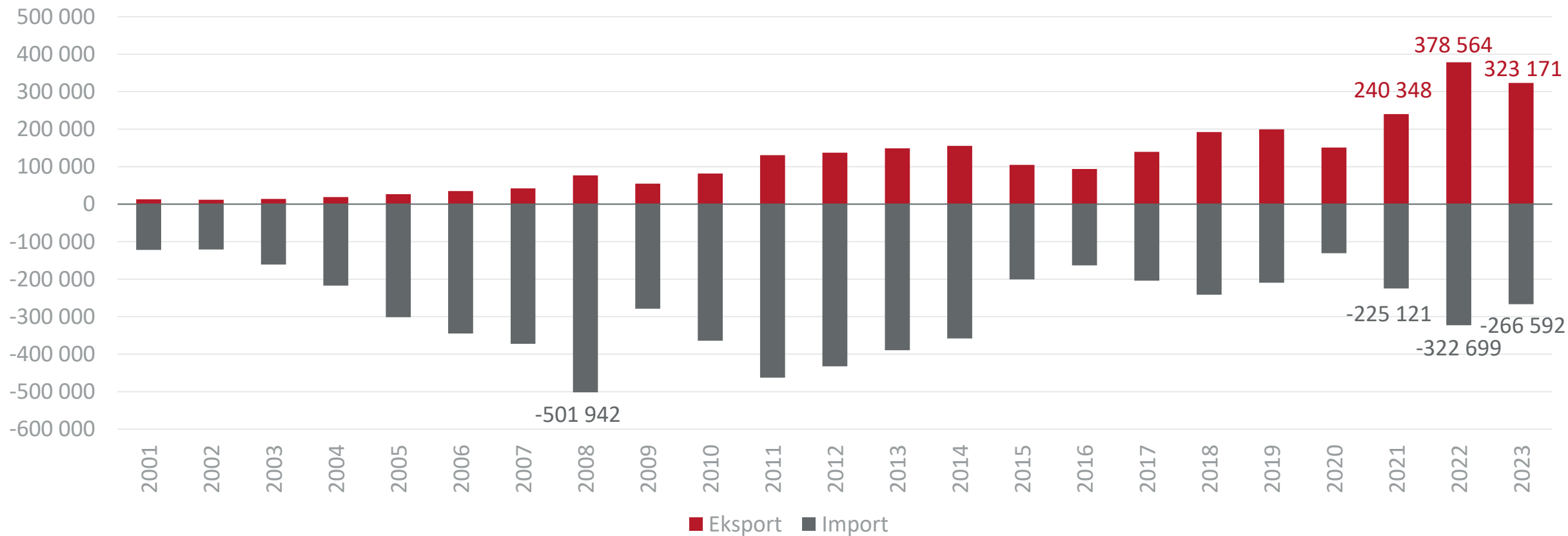
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w USA - spadek eksportu w 2023 r. o 14,6% rdr., spadek importu o 17,4% 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

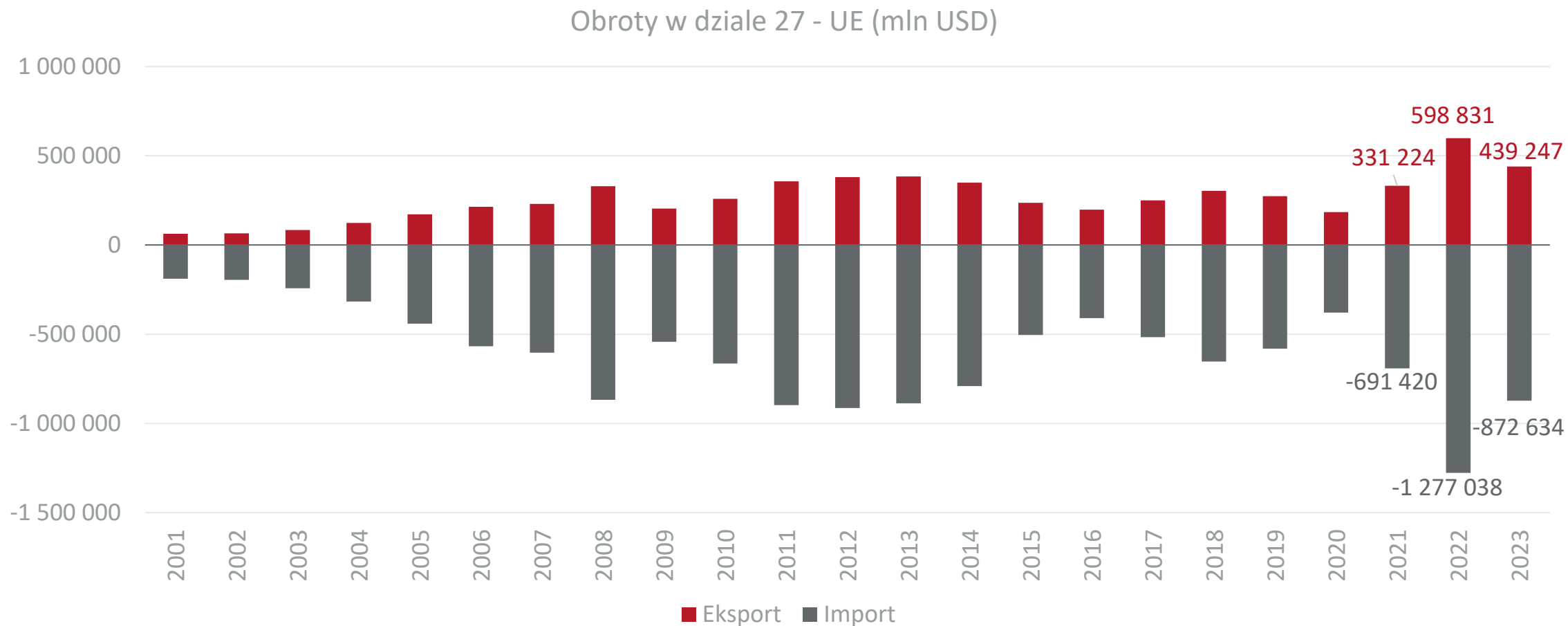
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w UE - spadek eksportu w 2023 r. o 26,6% rdr., spadek importu o 31,7% rdr.



*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

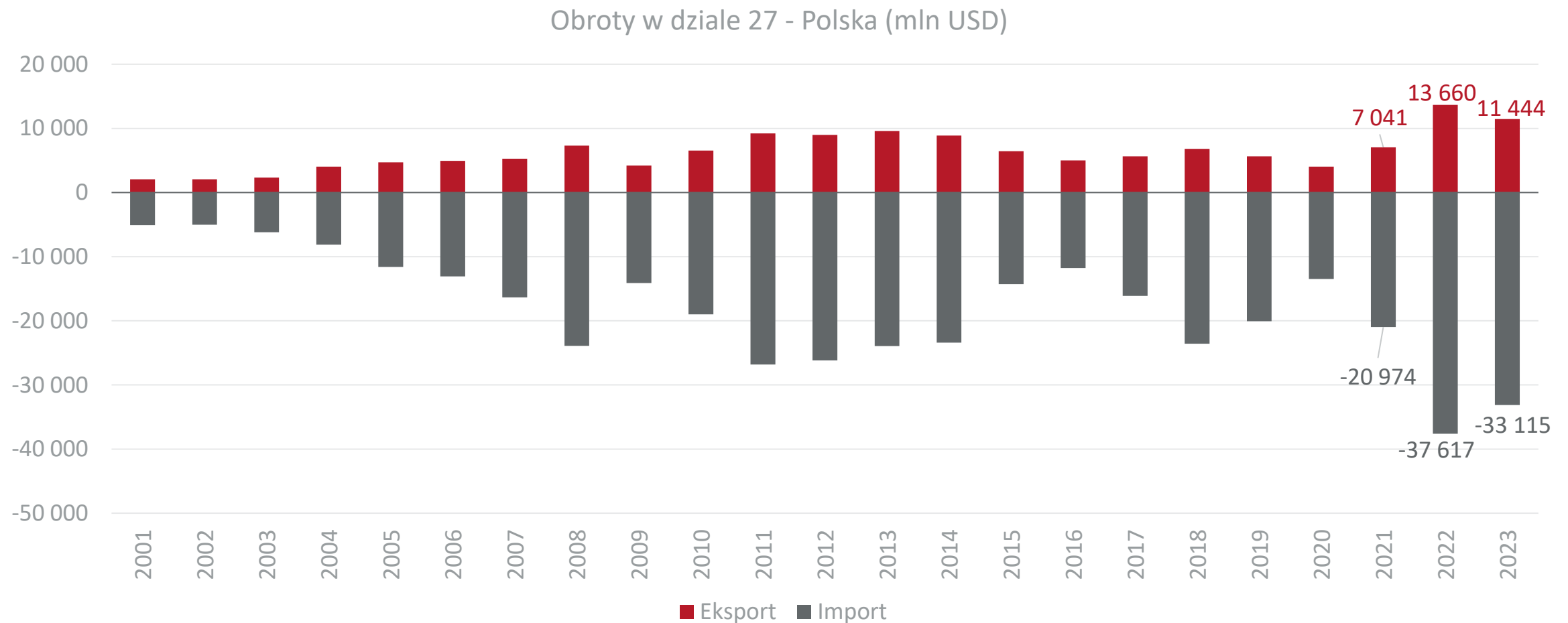
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Polsce - spadek eksportu w 2023 r. o 16,2% rdr., spadek importu o 12,0% rdr.



*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

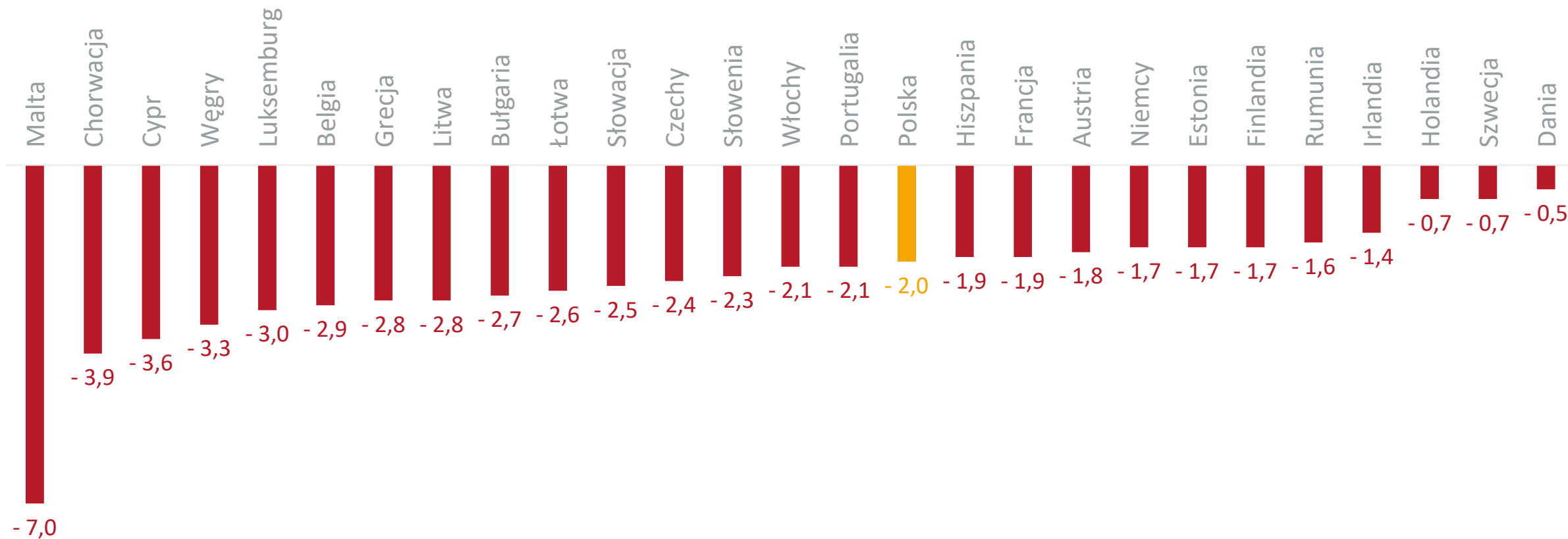
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Żaden z krajów UE w 2023 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi

Saldo obrotów towarowych surowcami energetycznymi w 2023 r.
(jako % PKB)



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

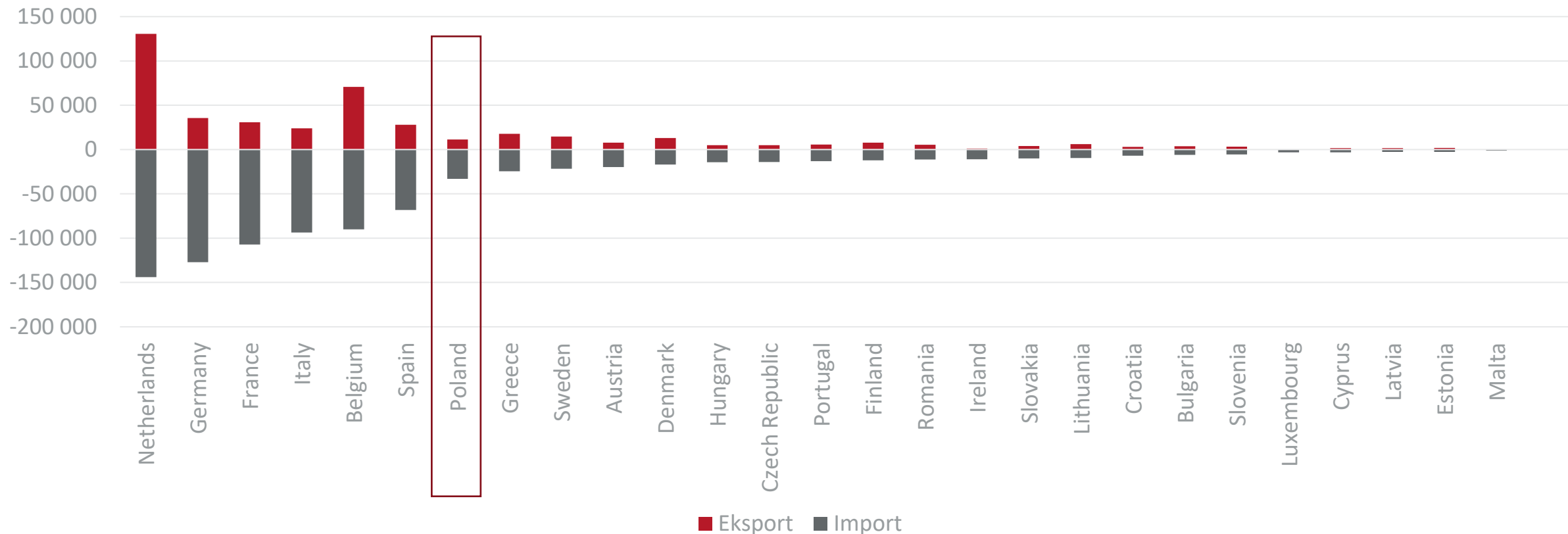
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

Saldo obrotów towarowych w dziale 27* na koniec 2023 r. w krajach UE i Wielkiej Brytanii
(mln USD, kraje uszeregowane względem wielkości importu)

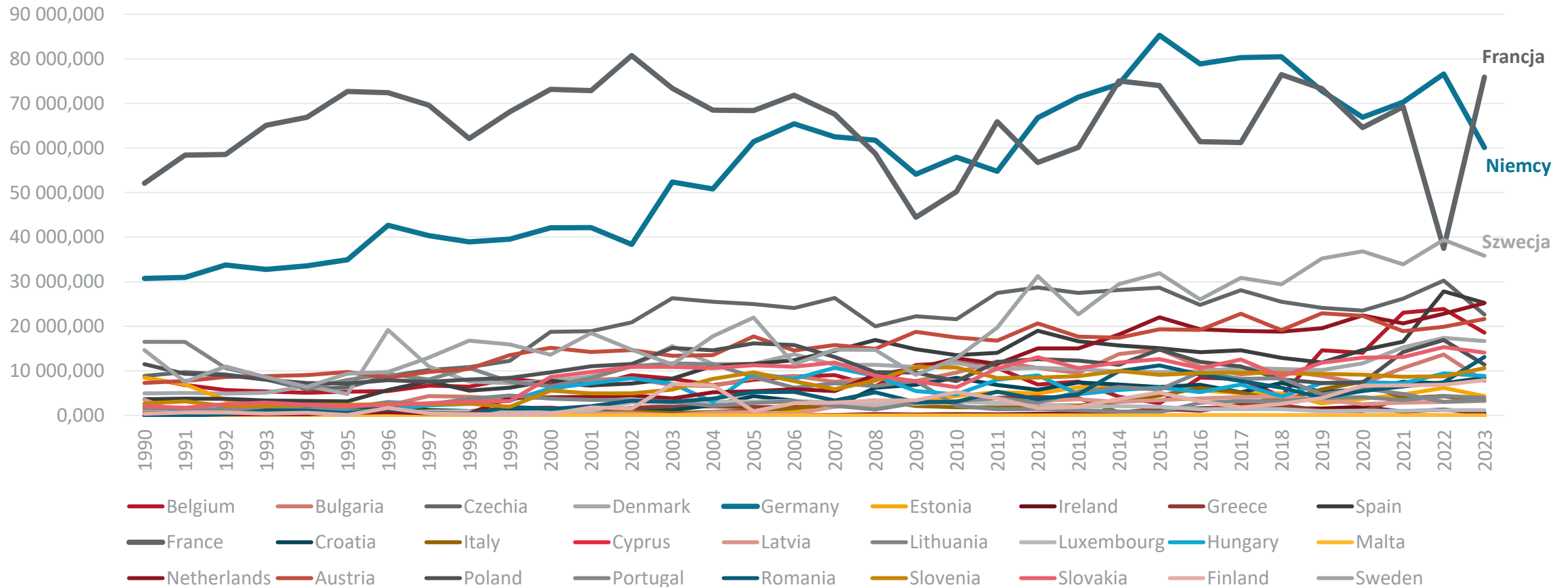


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

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

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

Eksport energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej (GWh)

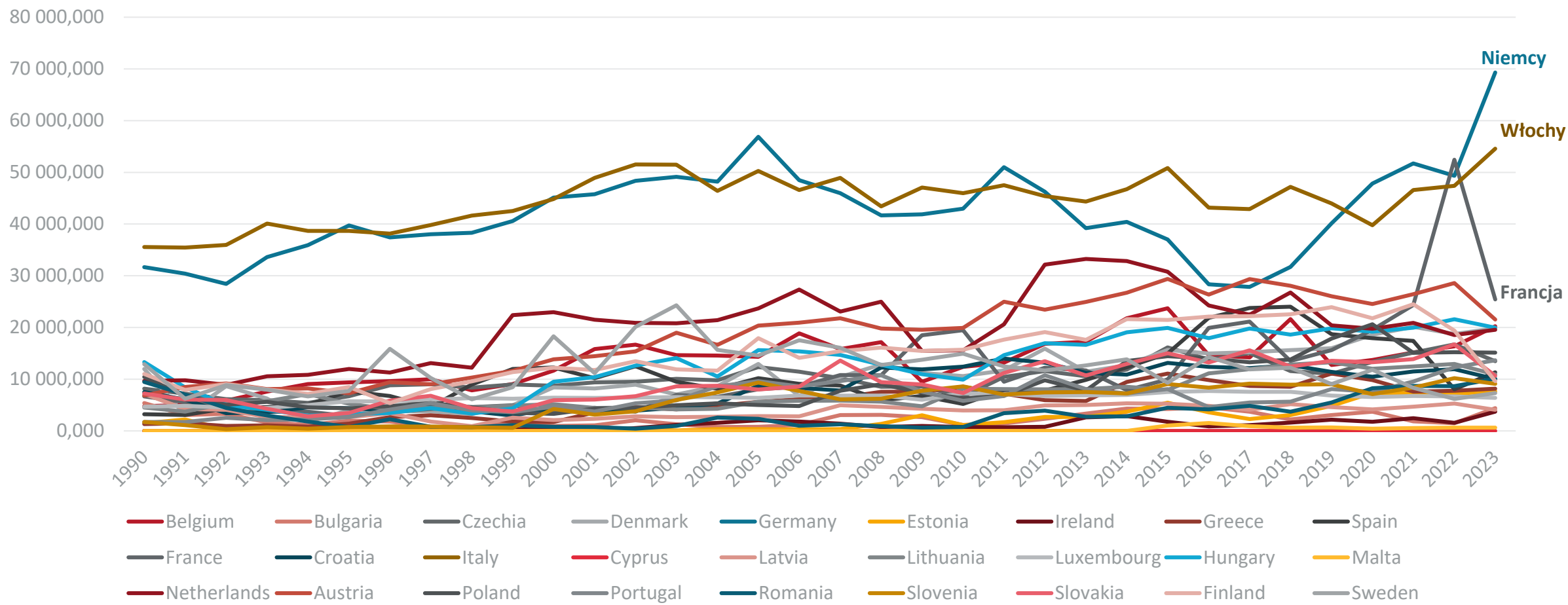


Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]



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

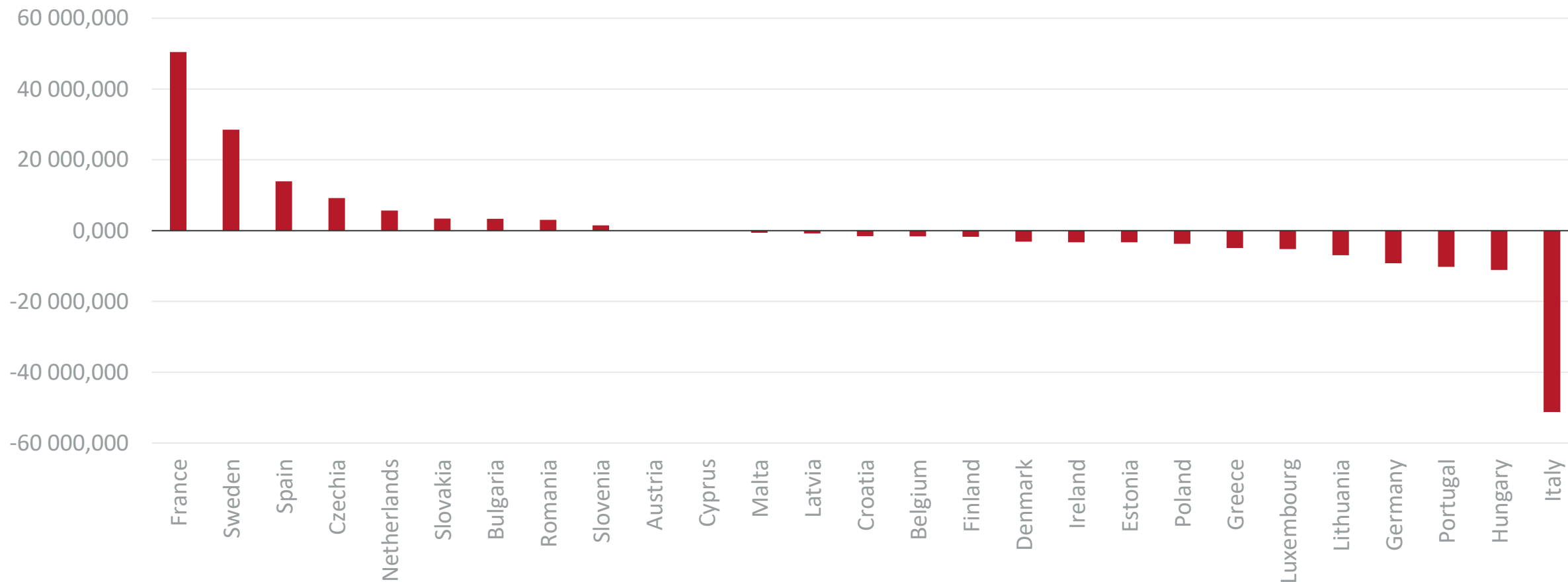
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

Saldo obrotów energią elektryczną w 2023 r. (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

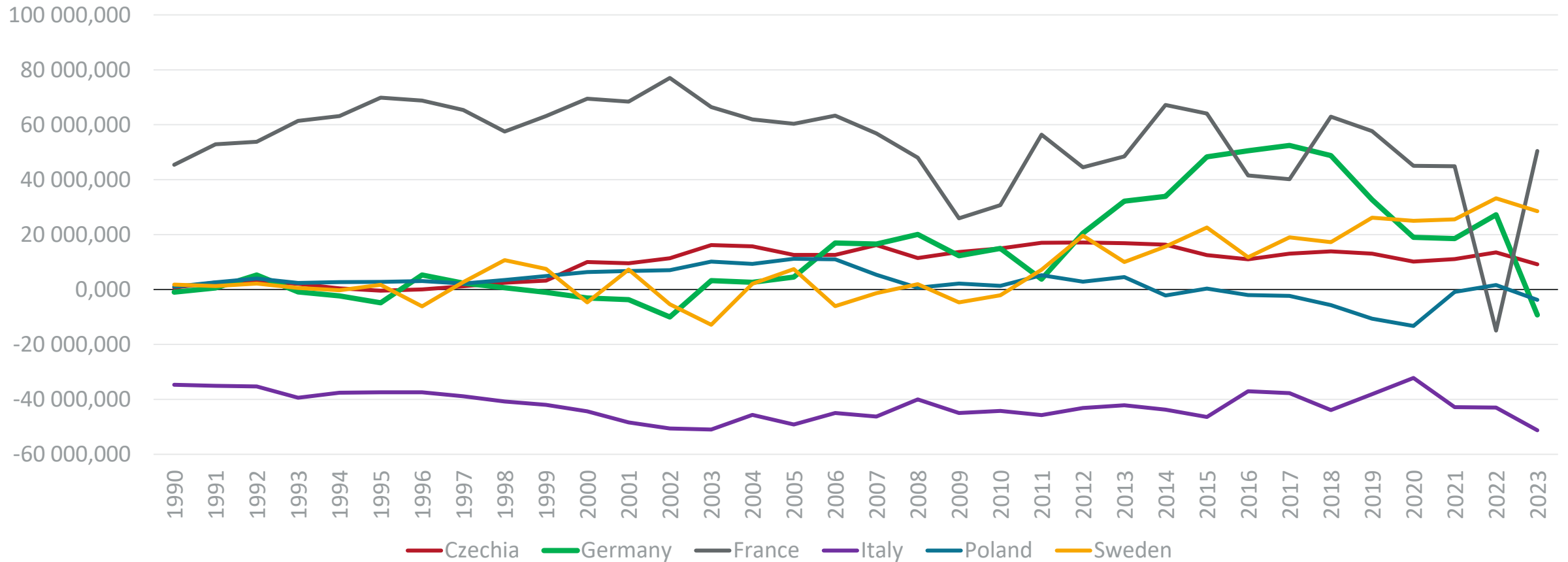
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Niemcy notowały nadwyżkę w obrocie energią elektryczną od 2003 r., w 2023 r. odnotowano deficyt.

Saldo obrotów energią elektryczną wybranych krajów UE (GWh)

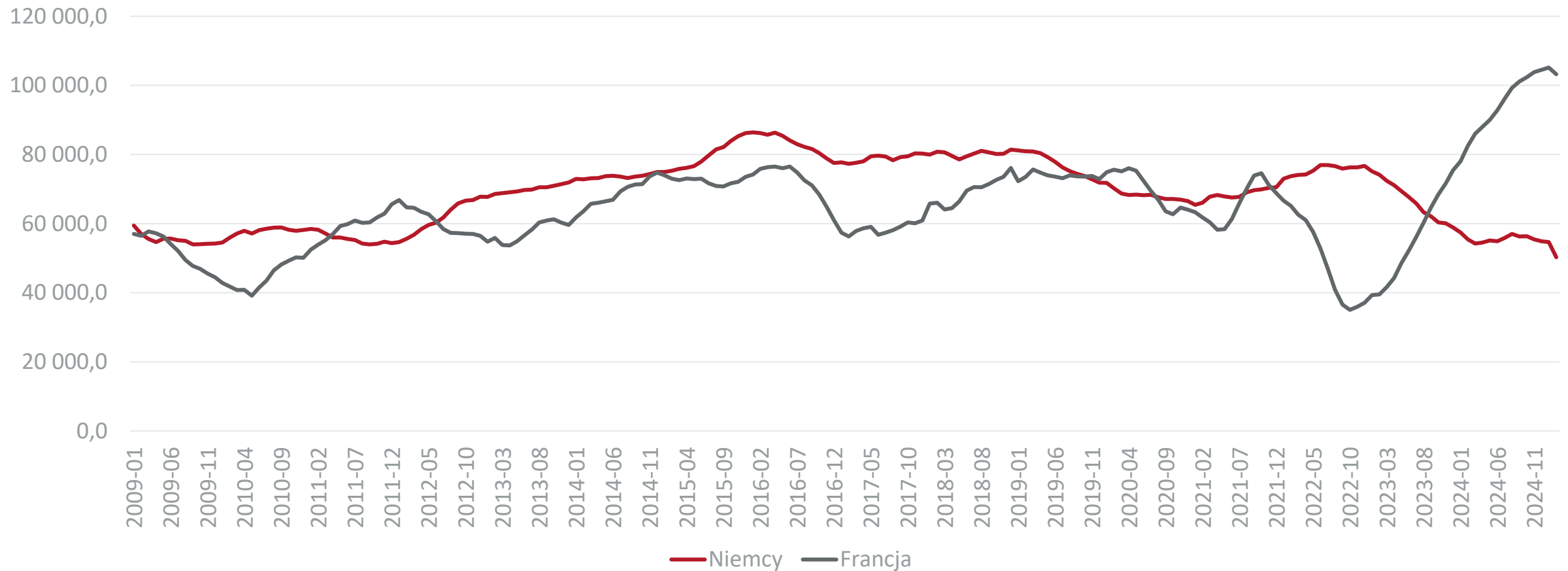


Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]



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

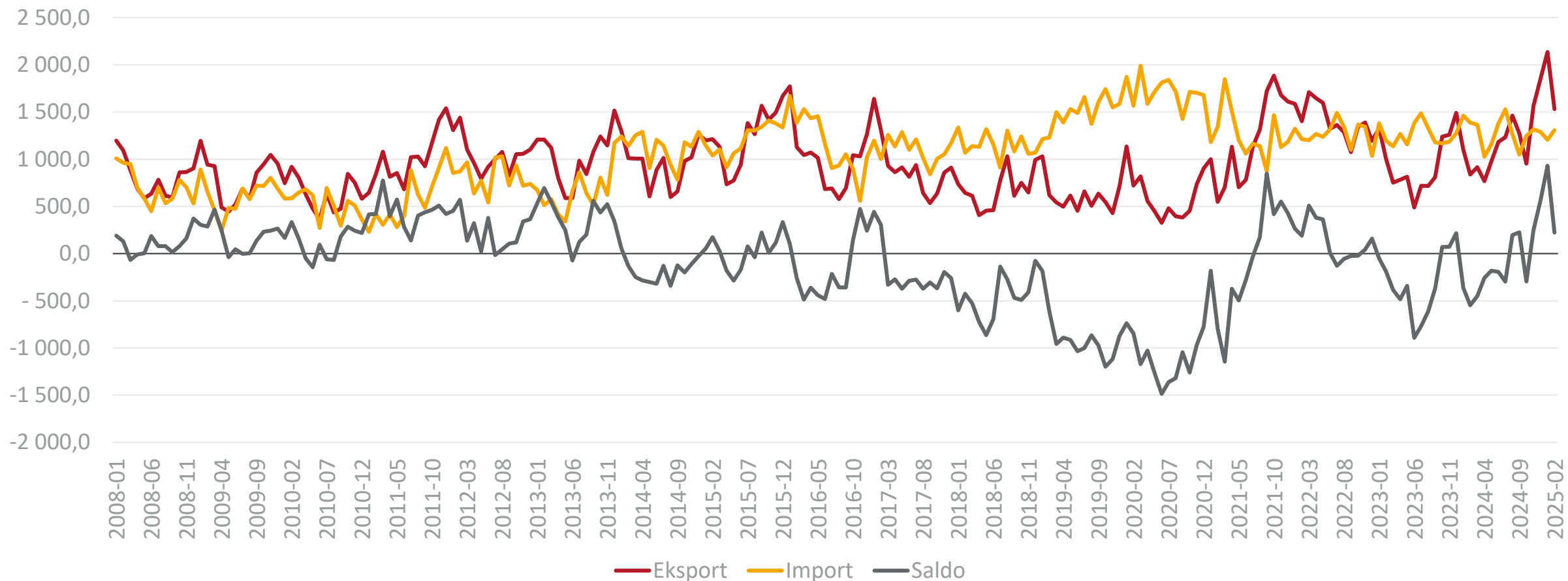
Eksport energii elektrycznej (suma roczna krocząca, GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_em]

Od listopada 2024 r. Polska notuje dodatni bilans obrotów energią elektryczną

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



Źródło: Eurostat [nrg_cb_em]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

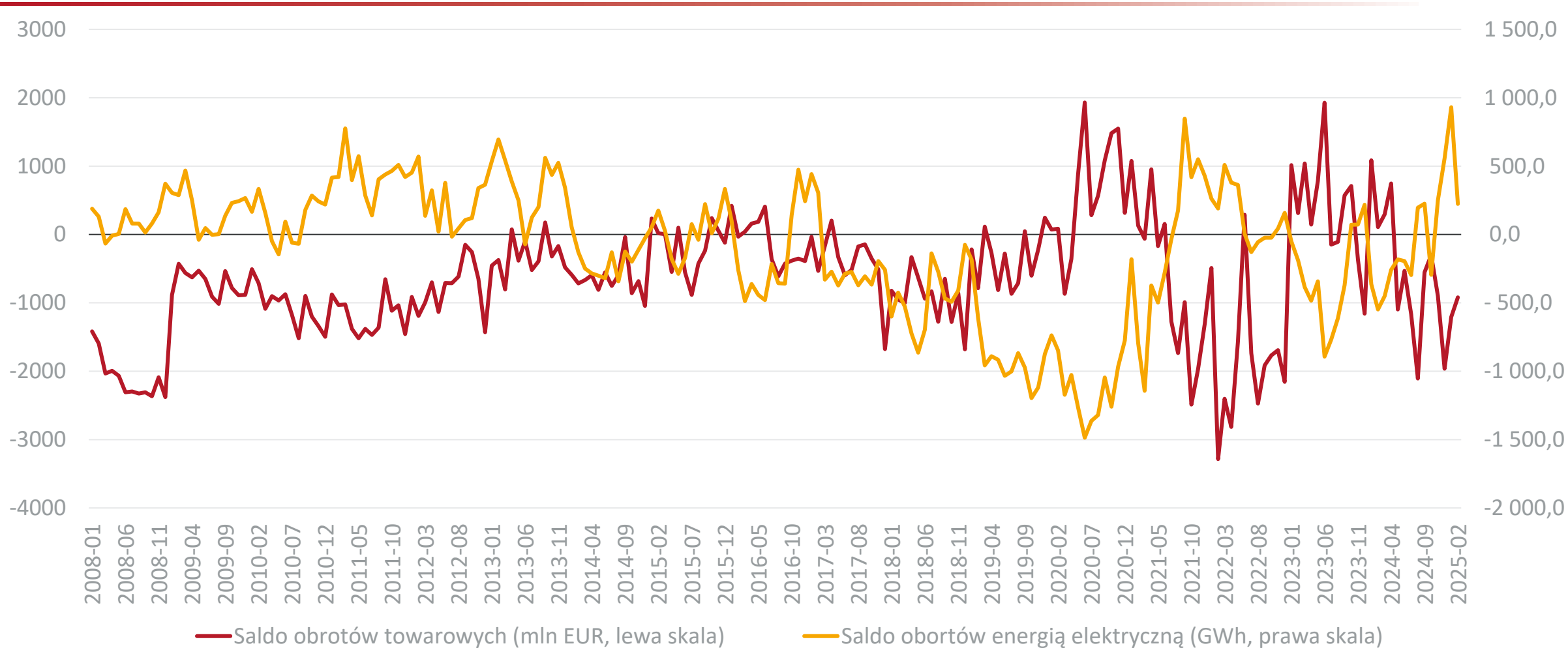
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

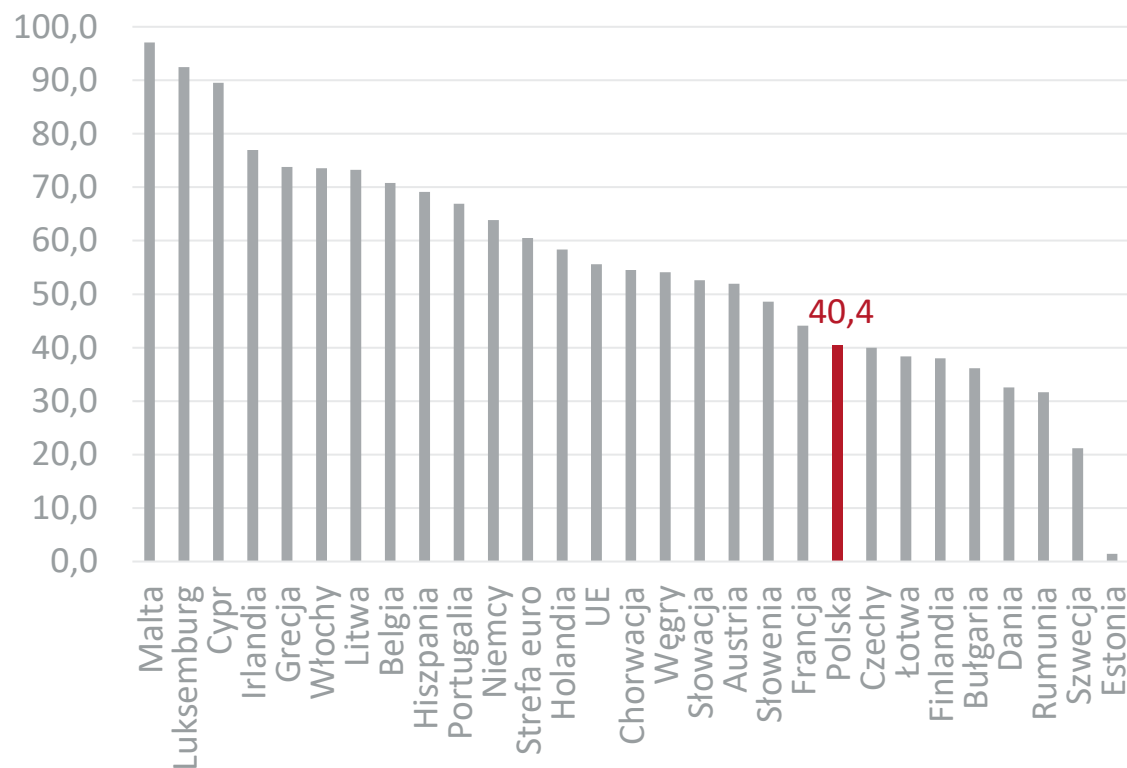
Eksport i import energii

Ceny energii

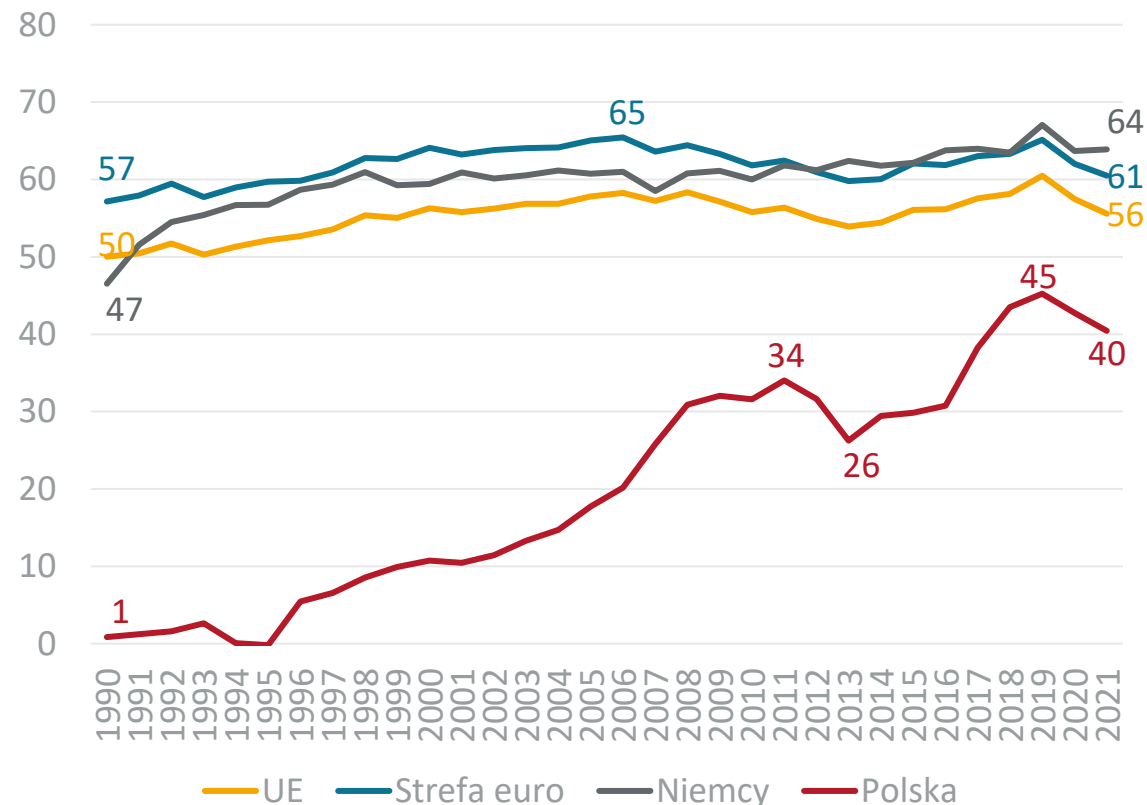
Emisje gazów cieplarnianych

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

Uzależnienie od importu energii (%)



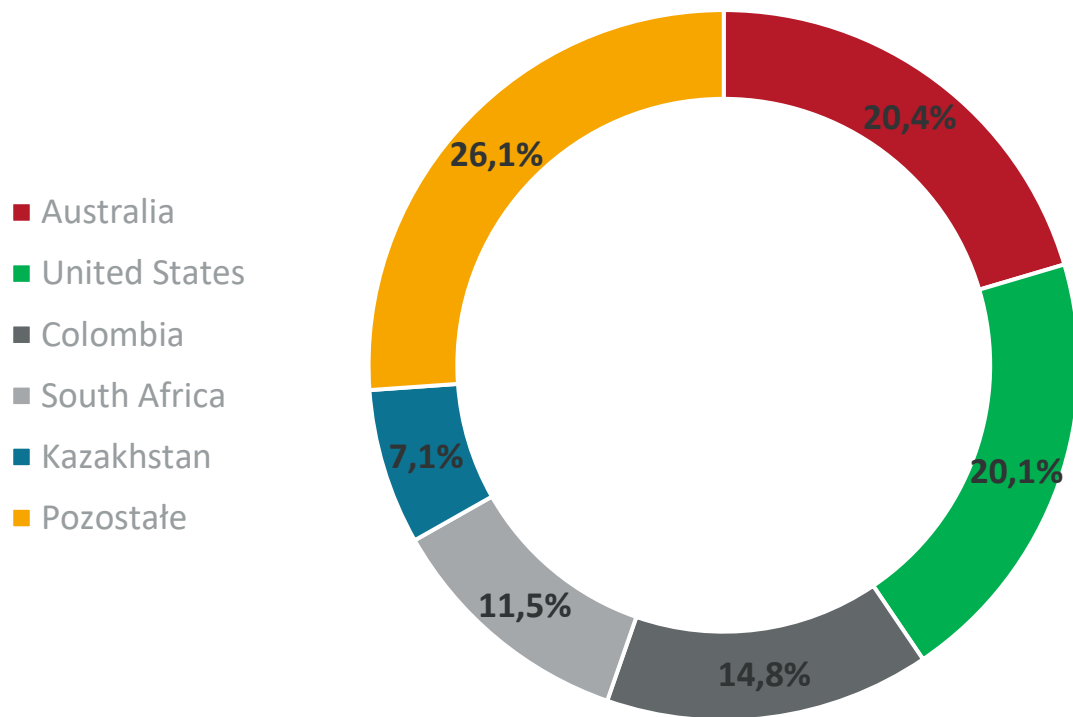
Uzależnienie od importu energii (%) - Polska na tle Niemiec, UE i strefy euro



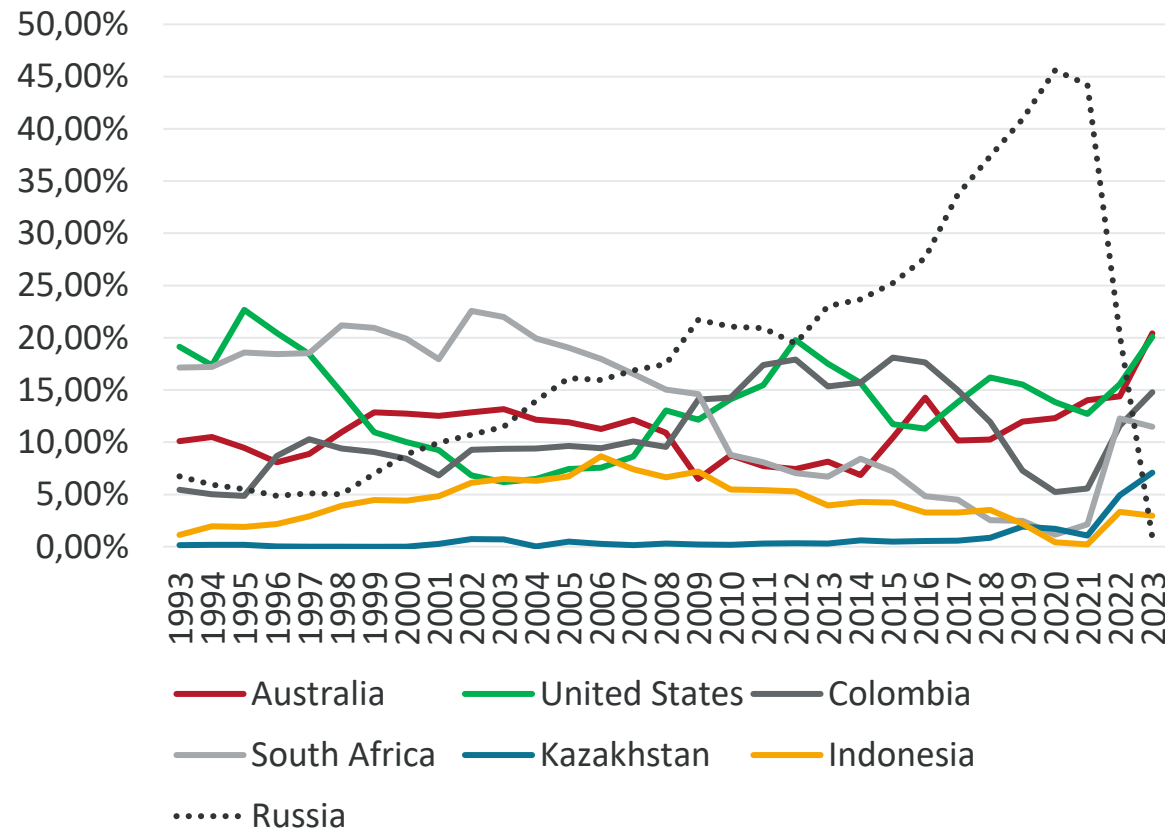
Wskaźnik pokazuje, jaki udział w całkowitych potrzebach energetycznych kraju pokrywa import z innych krajów. Oblicza się go na podstawie bilansów energii, jako import netto podzielony przez dostępną energię brutto. Wartość ujemna oznacza eksportera netto - kraj, który eksportuje więcej paliw niż zużywa.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

Udział Rosji w imporcie paliw stałych do UE zmniejszył się w 2023 r. do 0,9%, wobec 20,3% w 2022 r. i 45,6% z 2020 roku. Na największego dostawcę paliw stałych do UE wyrosła Australia.

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



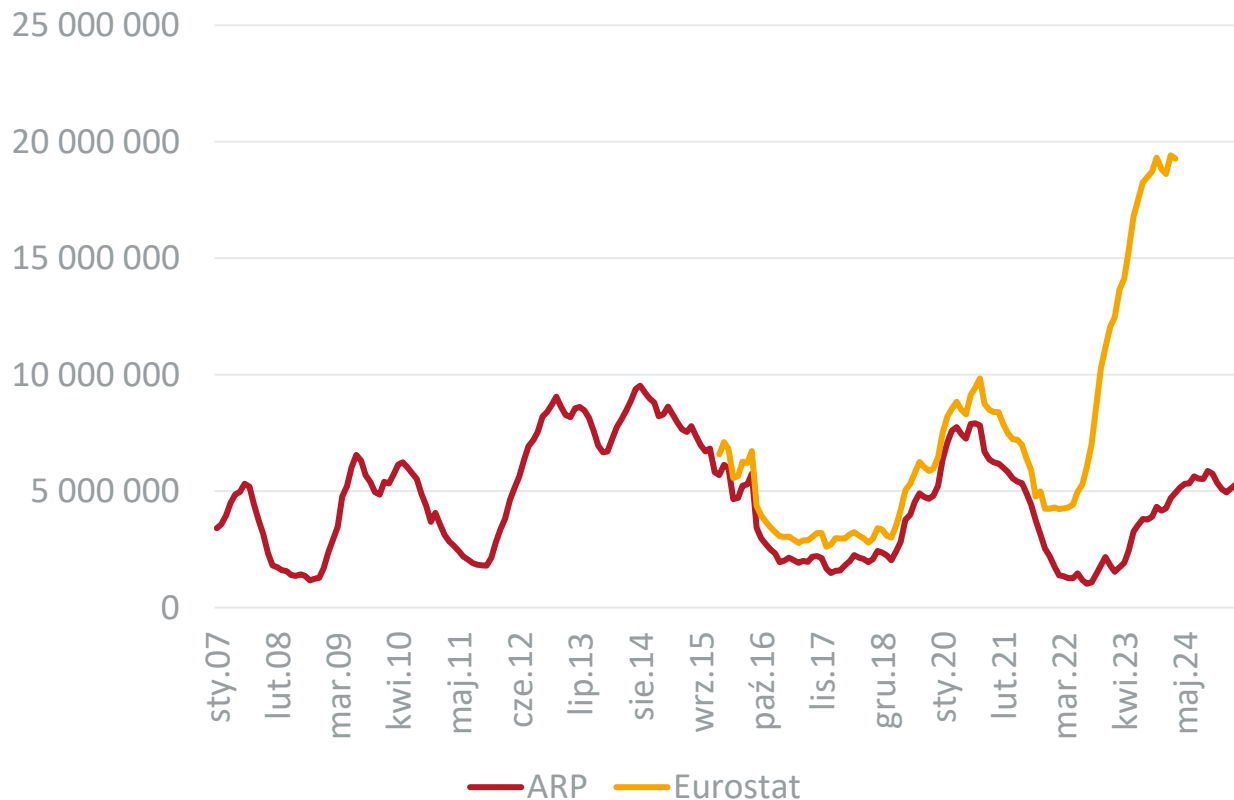
Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE w 2023 r.
(udział w %)



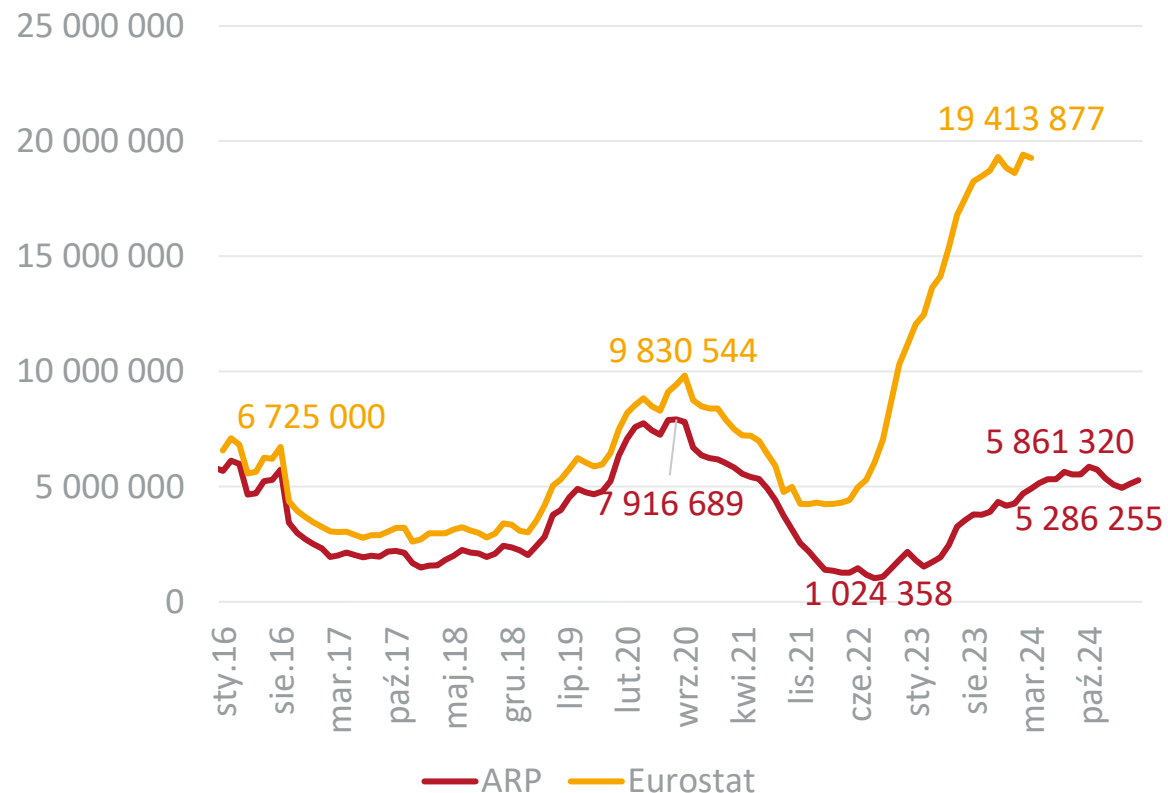
Źródło: Eurostat [NRG_TI_SFF]

W kwietniu 2025 r. zapasy węgla kamiennego – sprawozdawane przez ARP – były o +2,7% większe niż w analogicznym miesiącu rok wcześniej i o +3,1% większe niż miesiąc wcześniej.

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



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



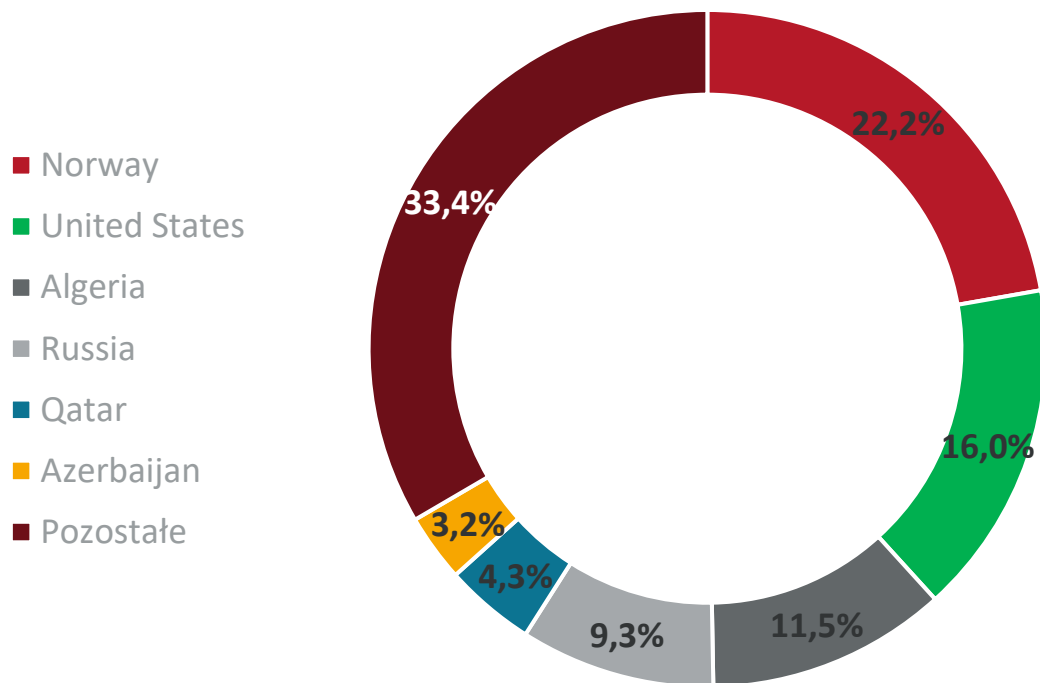
Źródło: Agencja Rozwoju Przemysłu / Eurostat [NRG_CB_SFFM]

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.

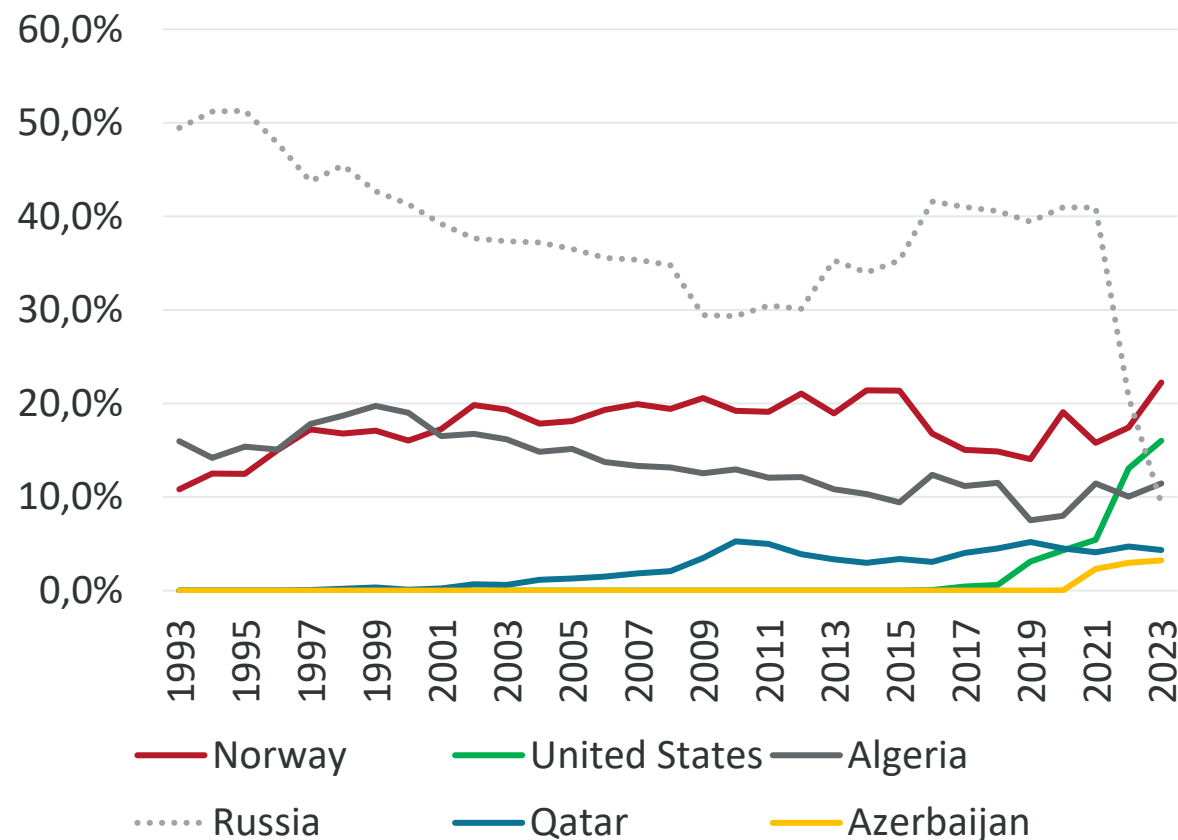


Udział Rosji w imporcie gazu Unii Europejskiej zmniejszył się w 2023 r. do 9,3%. Największymi dostawcami tego surowca do UE była Norwegia, Stany Zjednoczone i Algieria.

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



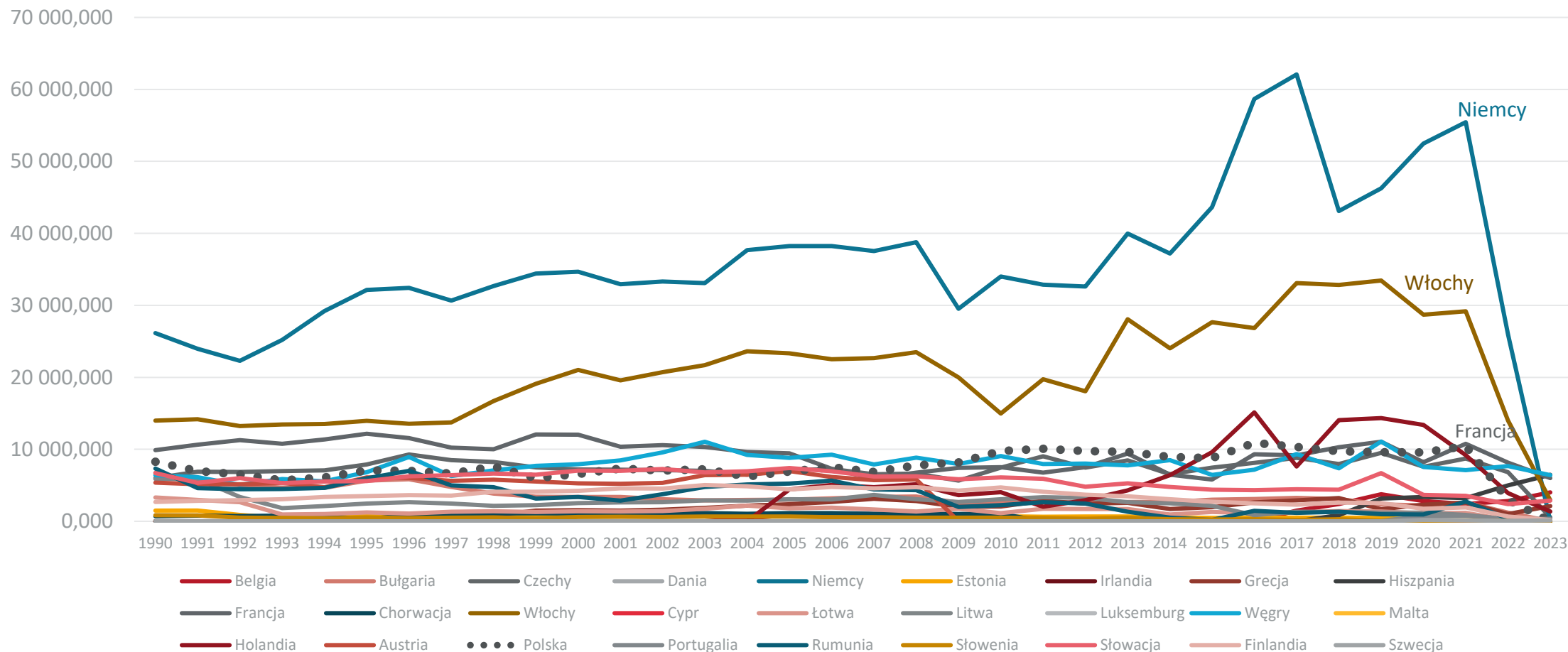
Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2023 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

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

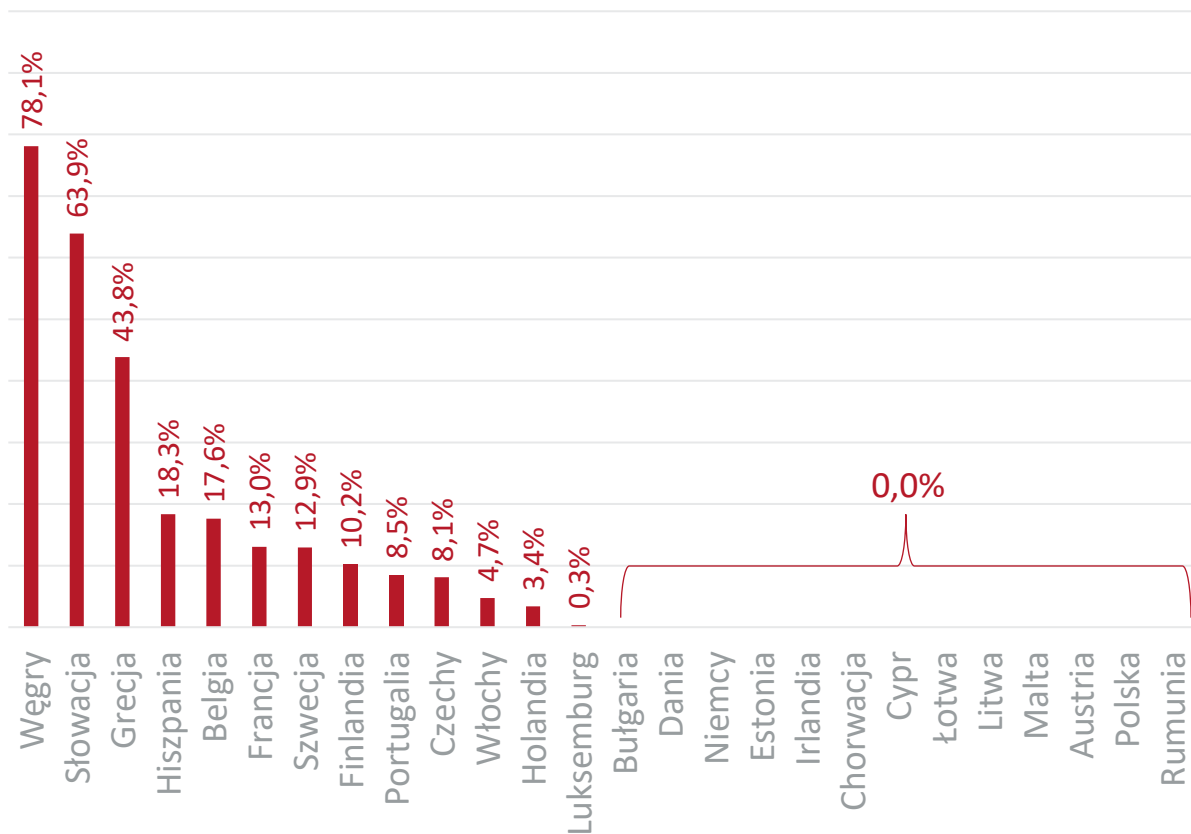
Import gazu z Rosji poszczególnych państwa UE (mln metrów sześciennych)



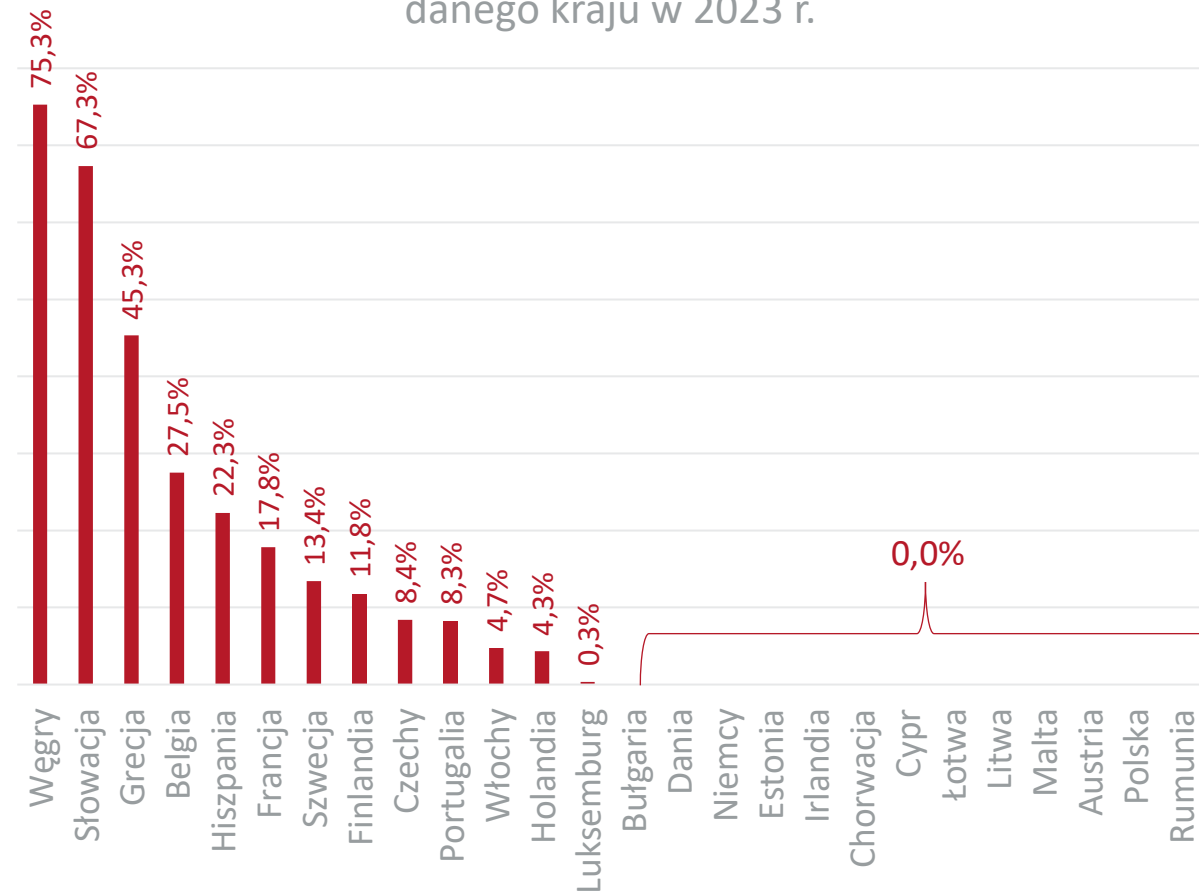
Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

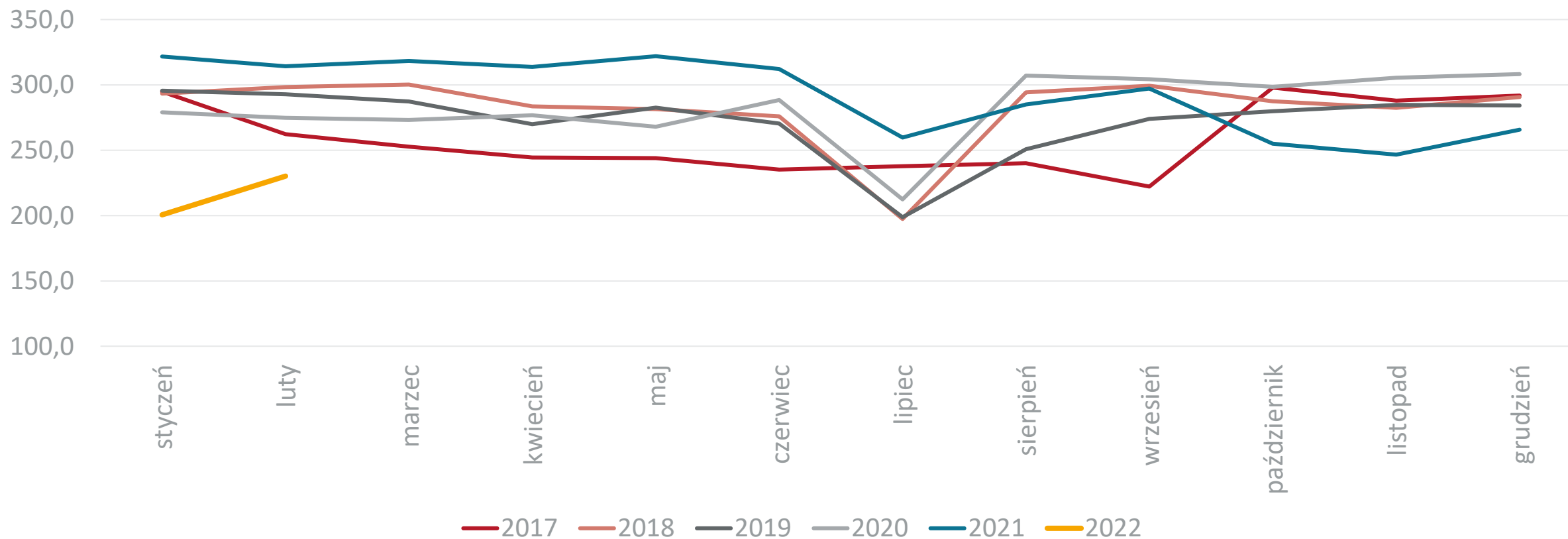
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

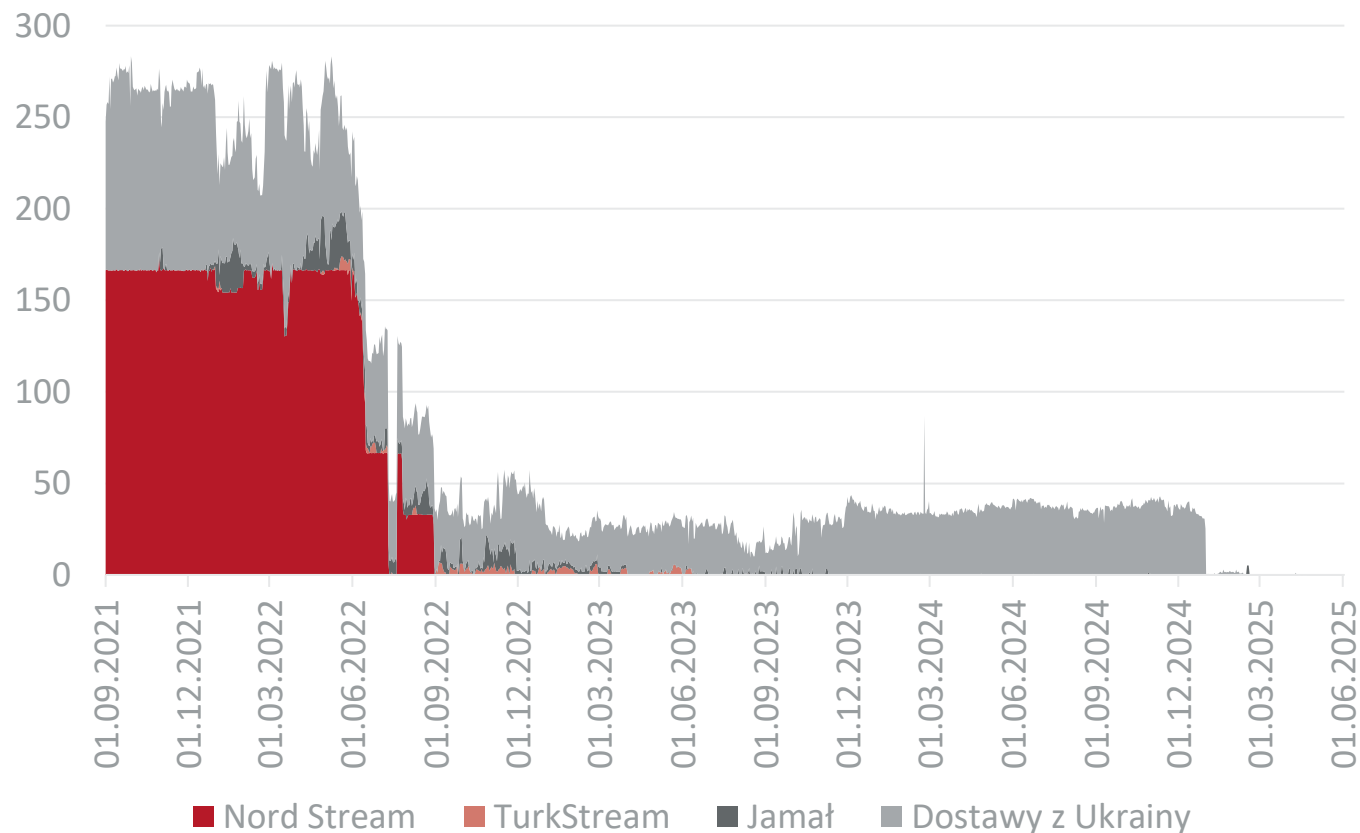
Eksport i import energii

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

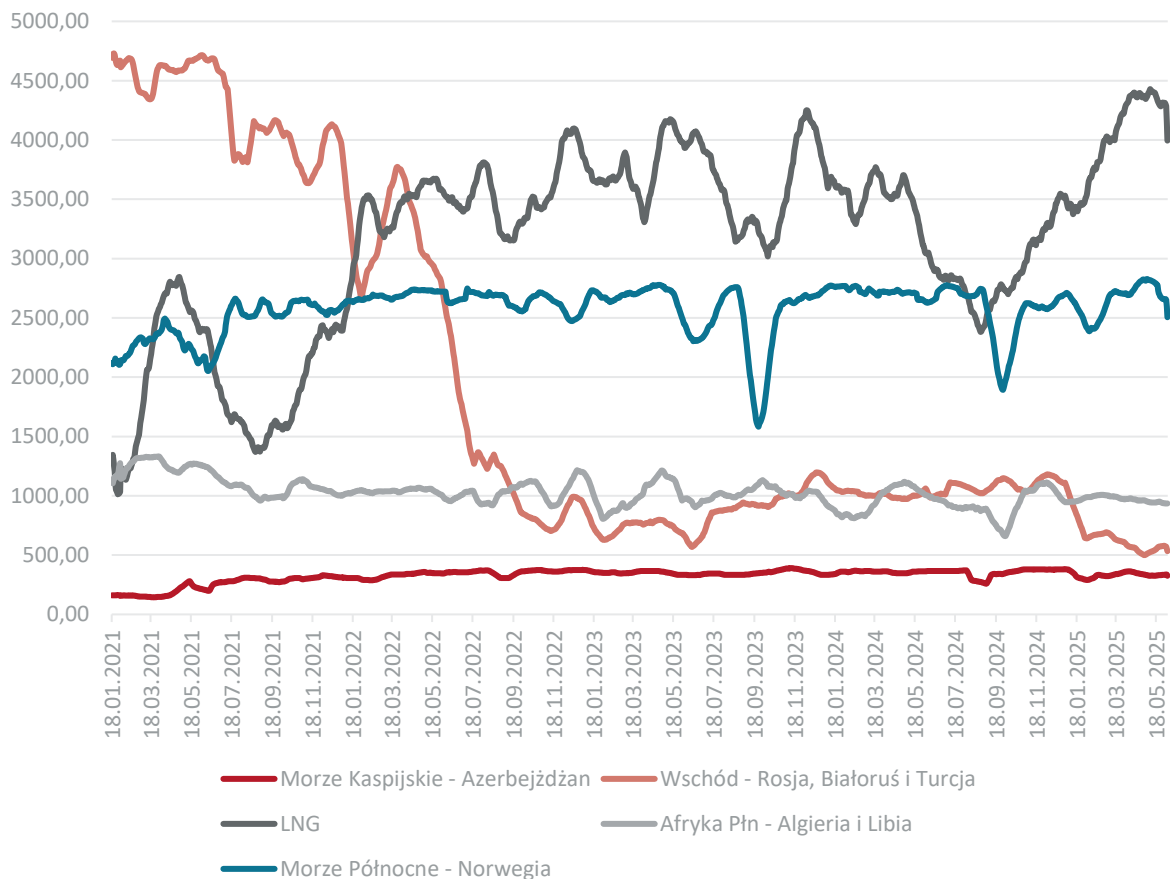
Eksport i import energii

Ceny energii

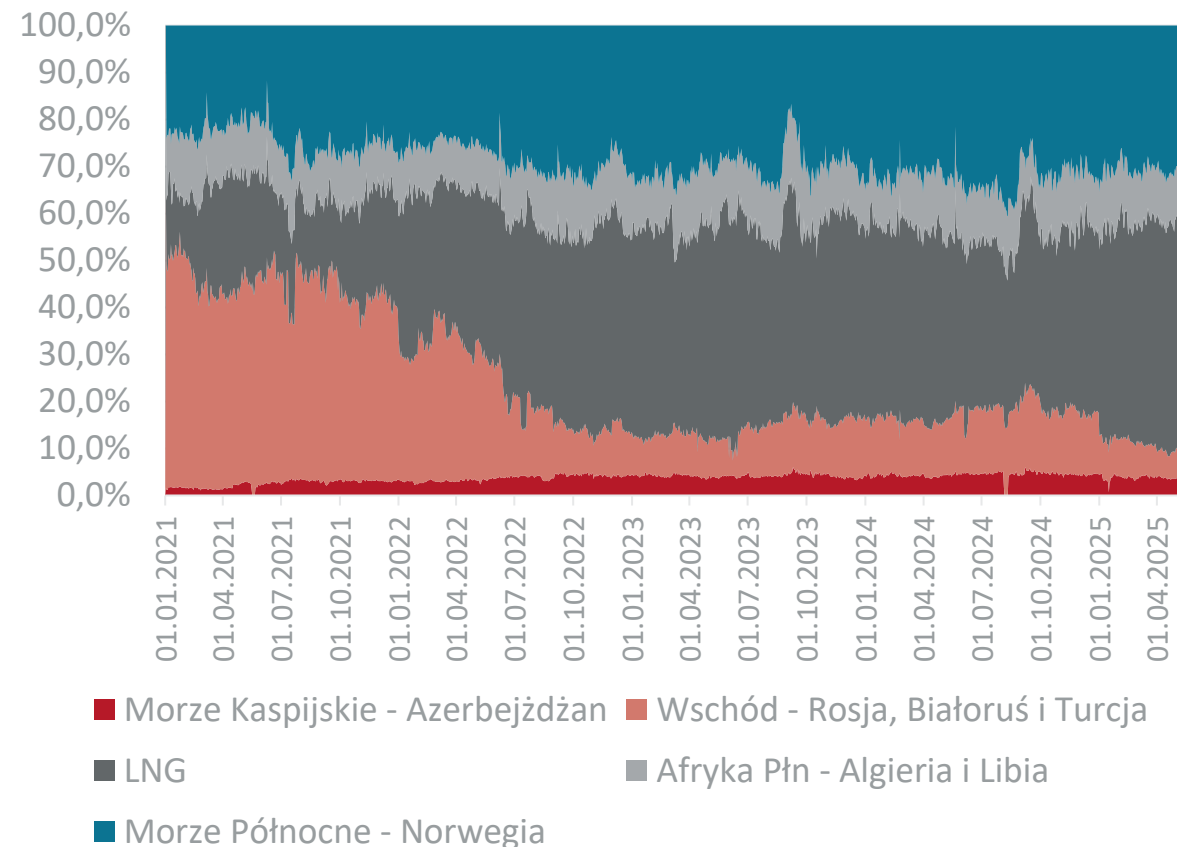
Emisje gazów cieplarnianych

Od sierpnia 2024 r. dostawy LNG rosną, przy dalszym zmniejszeniu 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

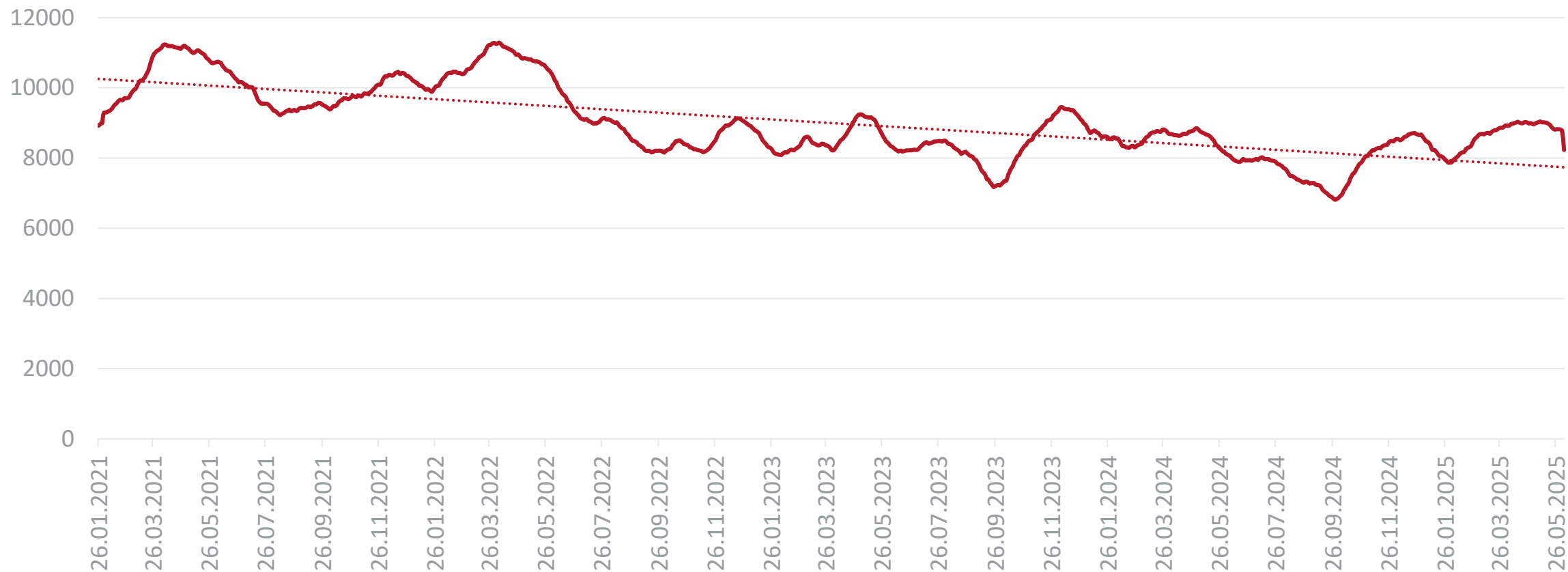
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dostawy gazu do Europy stabilnie i systematycznie zmniejszają się

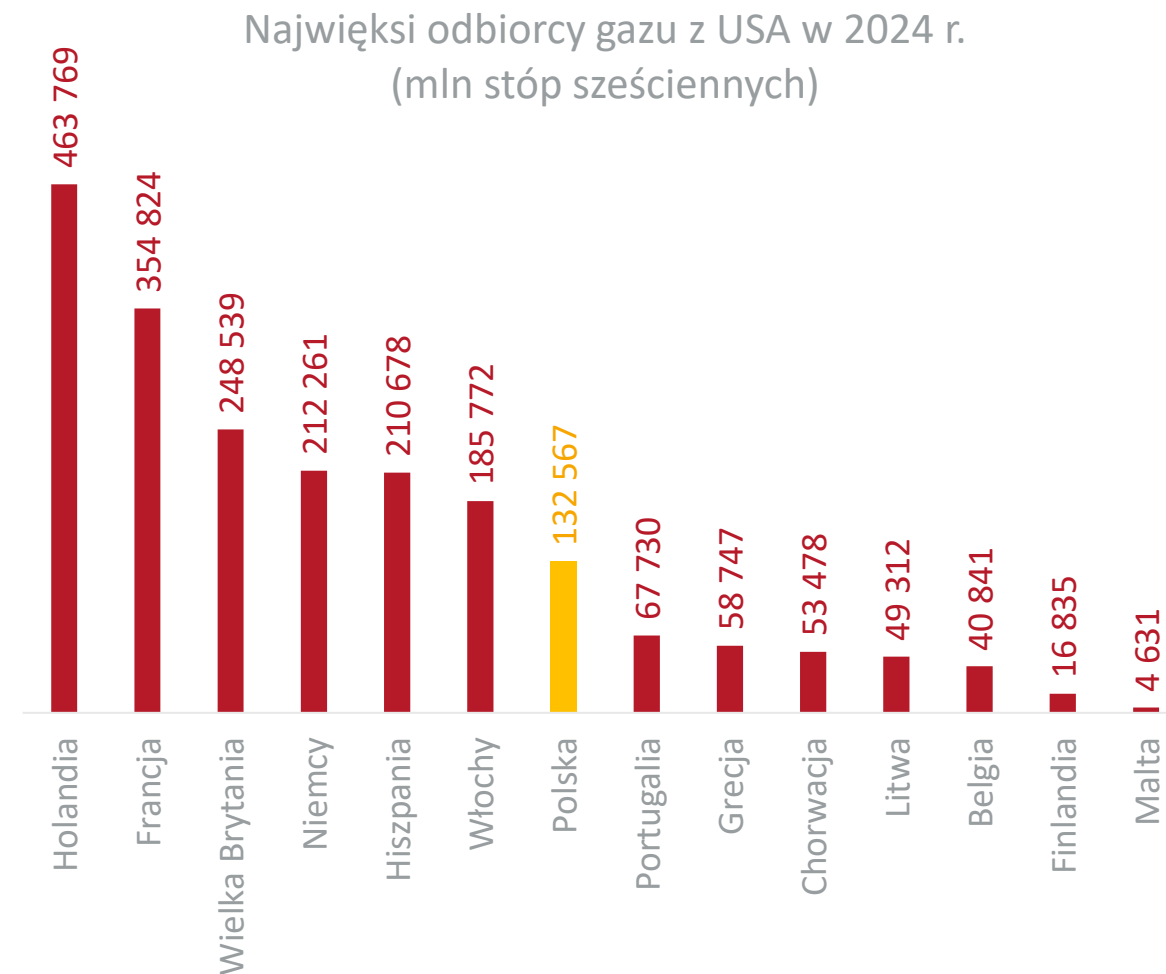
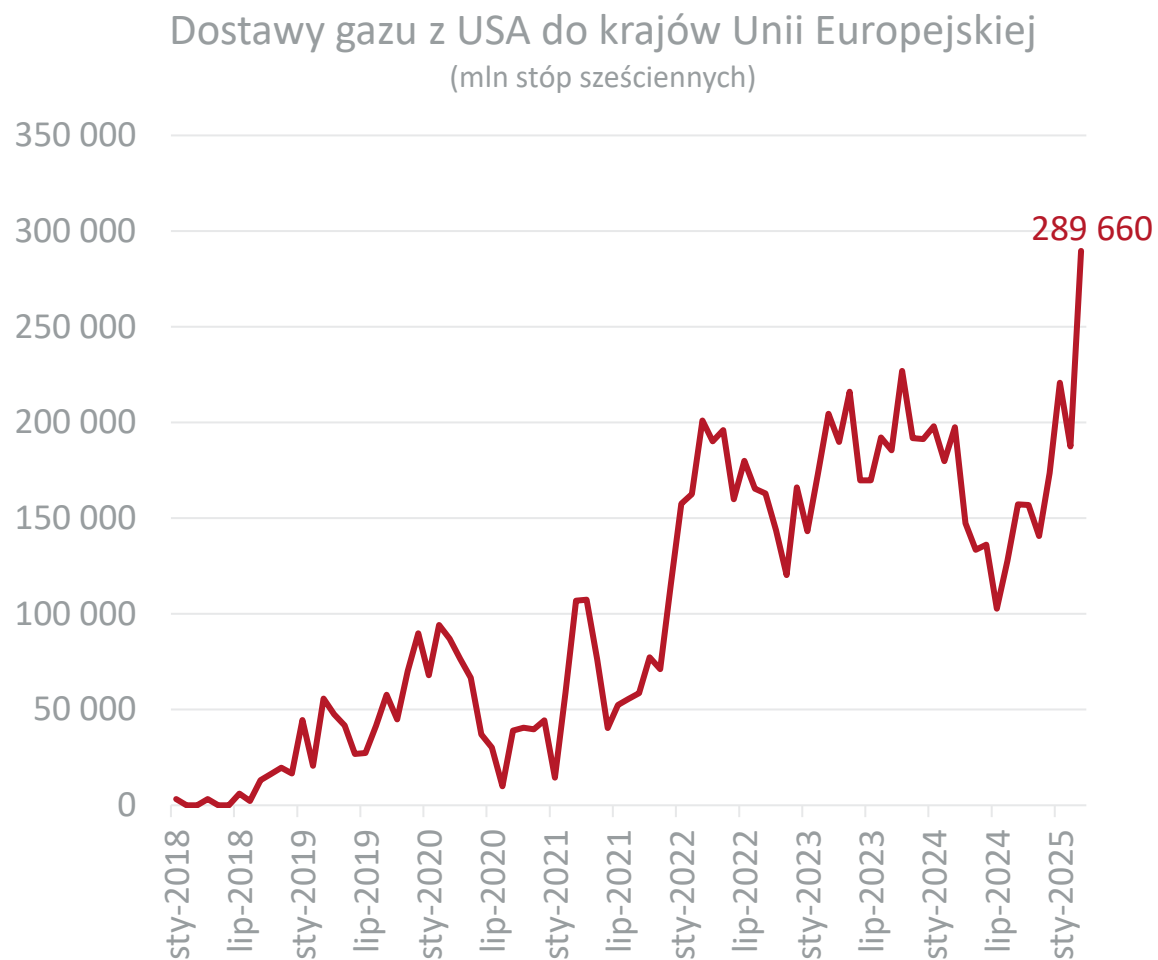
Suma dostaw gazu do Europy (30-dniowa średnia ruchoma, GWh)



Źródło: Macrobond – ENTSO-G



Dostawy gazu z USA do UE w marcu 2025 r. były na najwyższym poziomie w historii



Źródło: US Energy Information Administration

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Udział krajów UE w eksporcie gazu z USA wzrósł w marcu do 38,5%. Przeciętnie w 2024 r. udział UE wynosił 24%

Udział UE w eksporcie gazu USA ogółem



Źródło: US Energy Information Administration

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

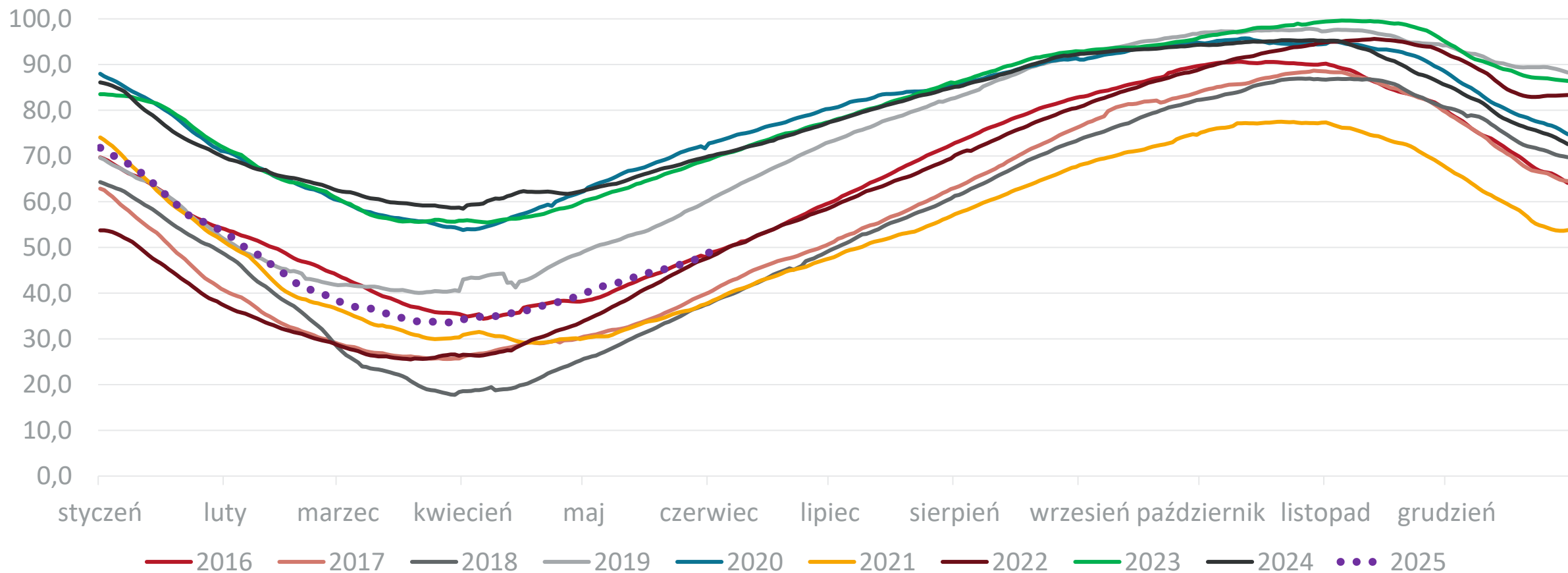
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

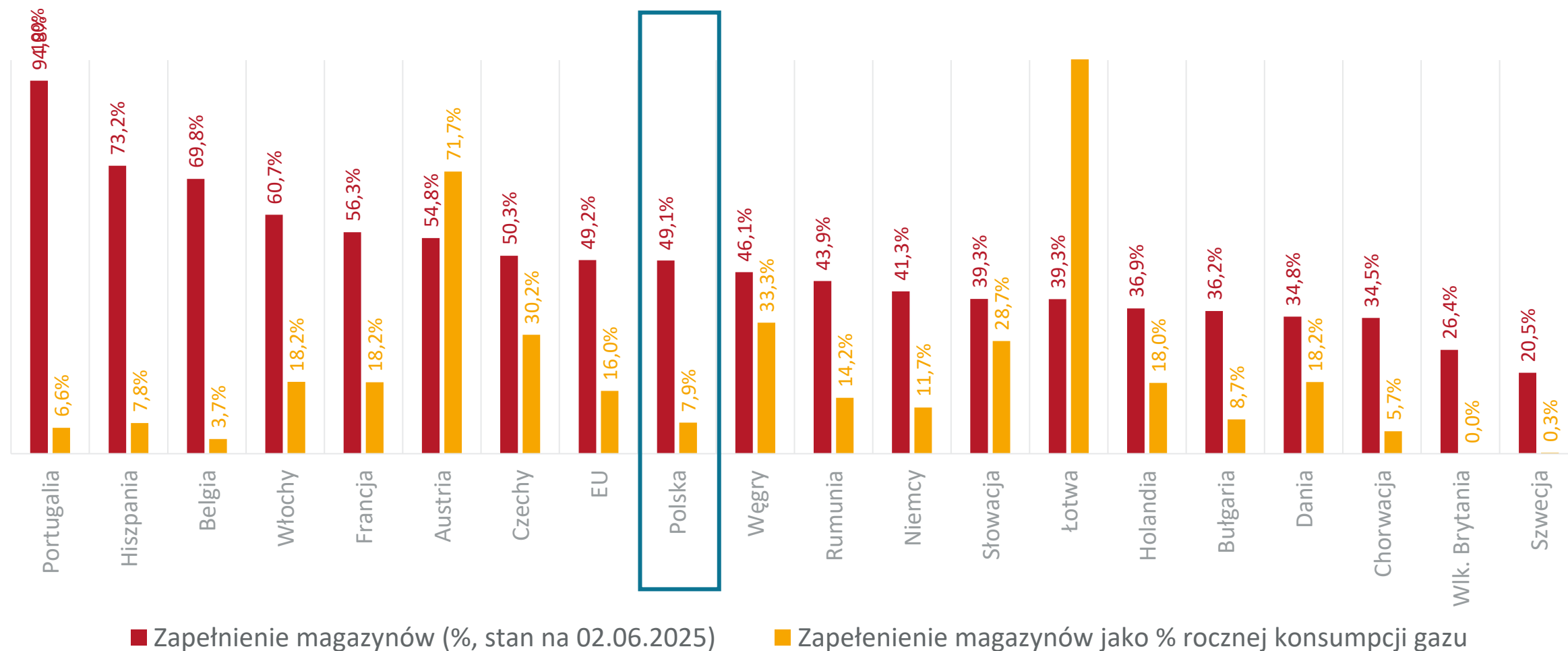
Zapełnienie magazynów gazu w Europie utrzymuje się na wysokim poziomie

Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



Źródło: GIE AGSI

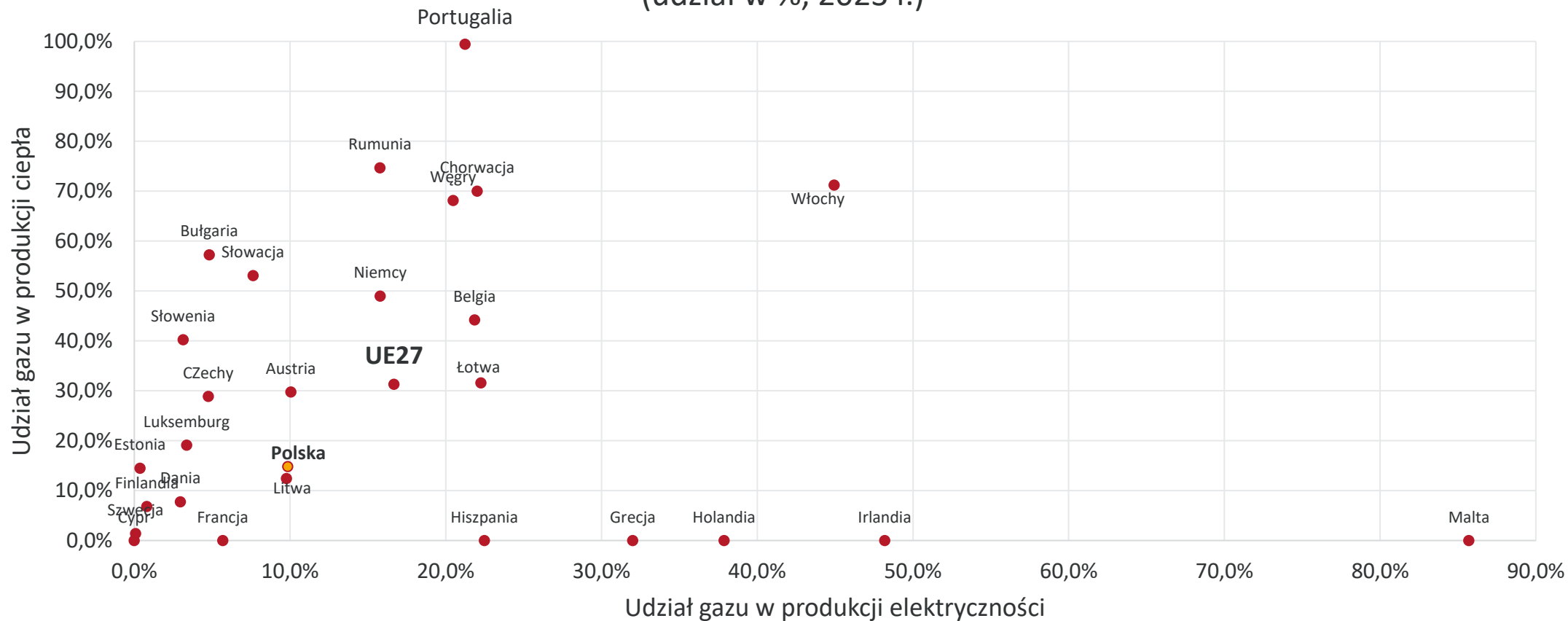
Obecny poziom zapełnienia magazynów w Polsce (49,1%) odpowiada około 7,9% rocznej konsumpcji gazu



Źródło: GIE AGSI (zapełnienie magazynów) / BP Statistical Review of World Energy 2022 (konsumpcja gazu w 2021 r.)

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

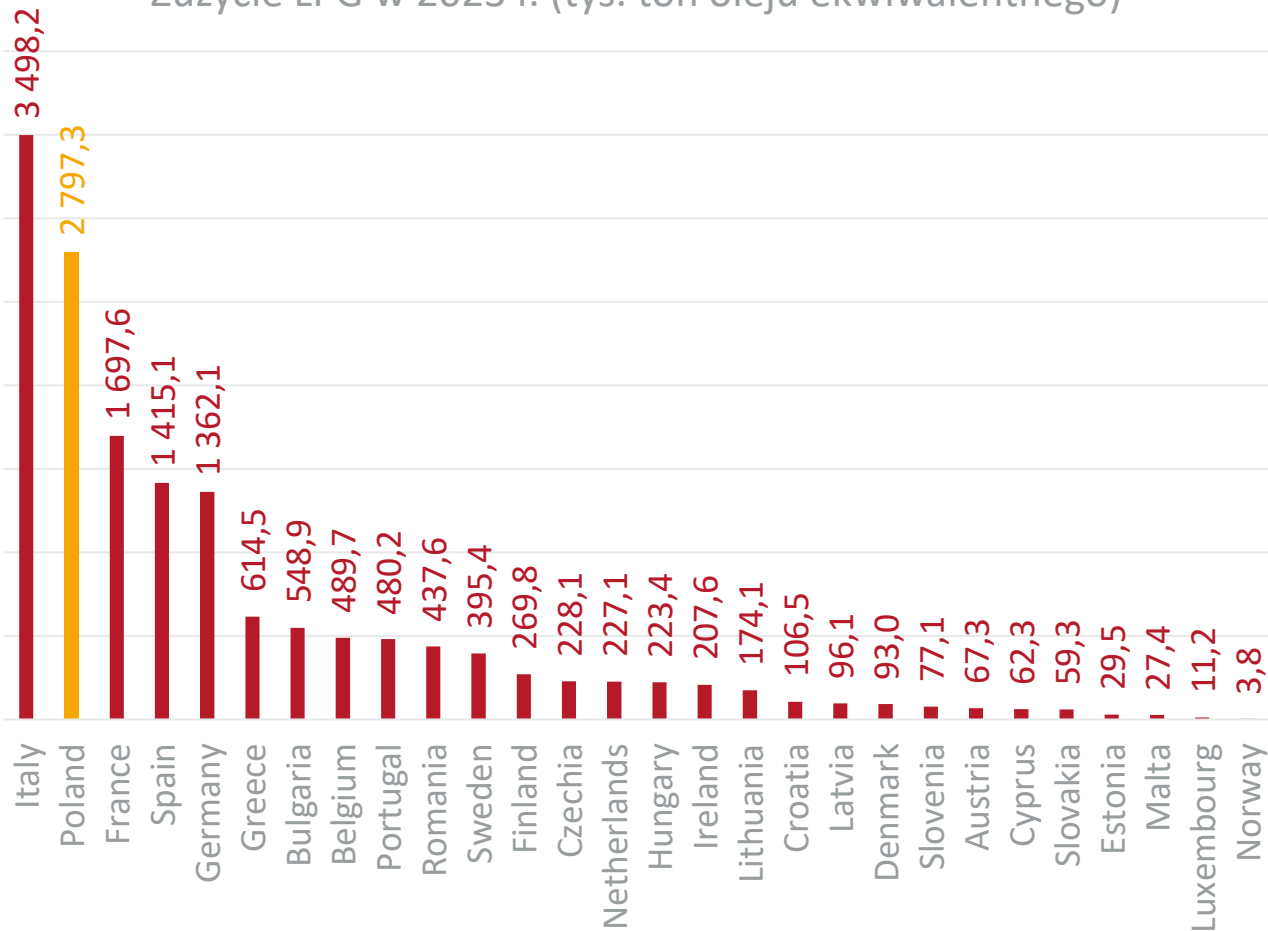
Eksport i import energii

Ceny energii

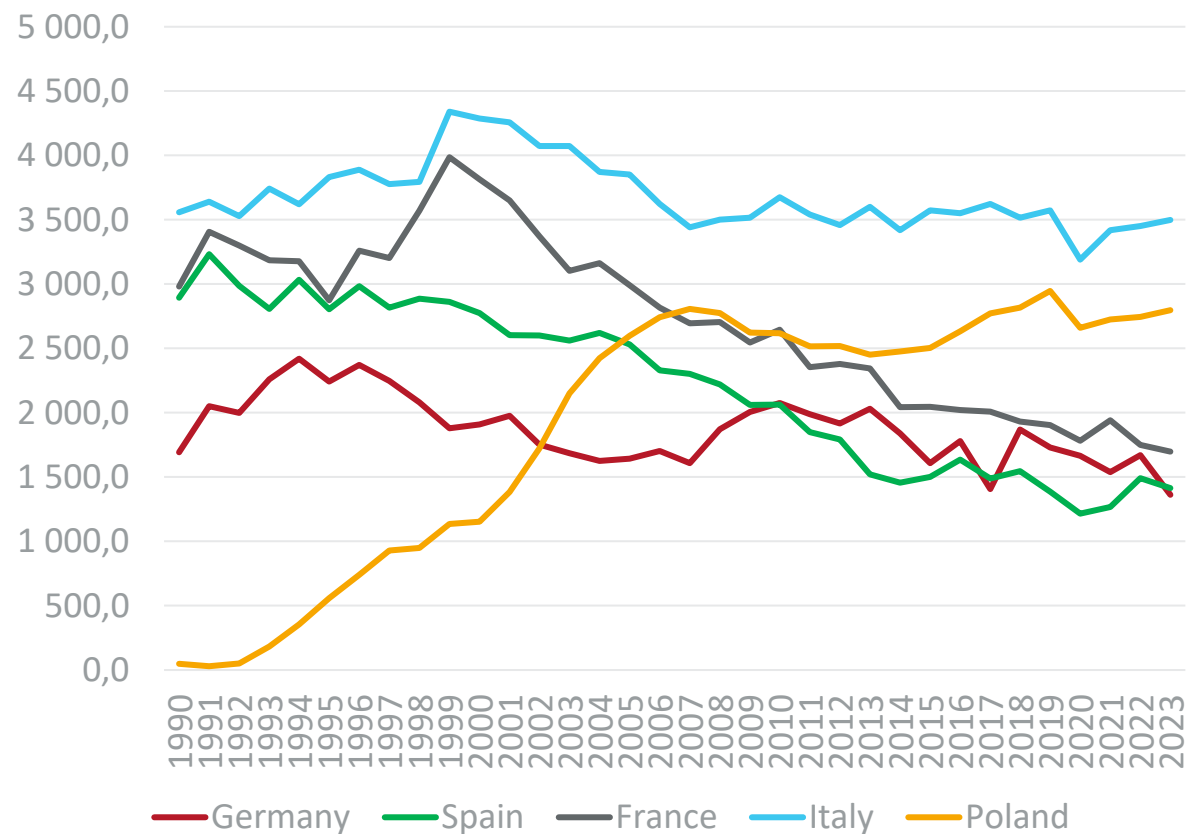
Emisje gazów cieplarnianych

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

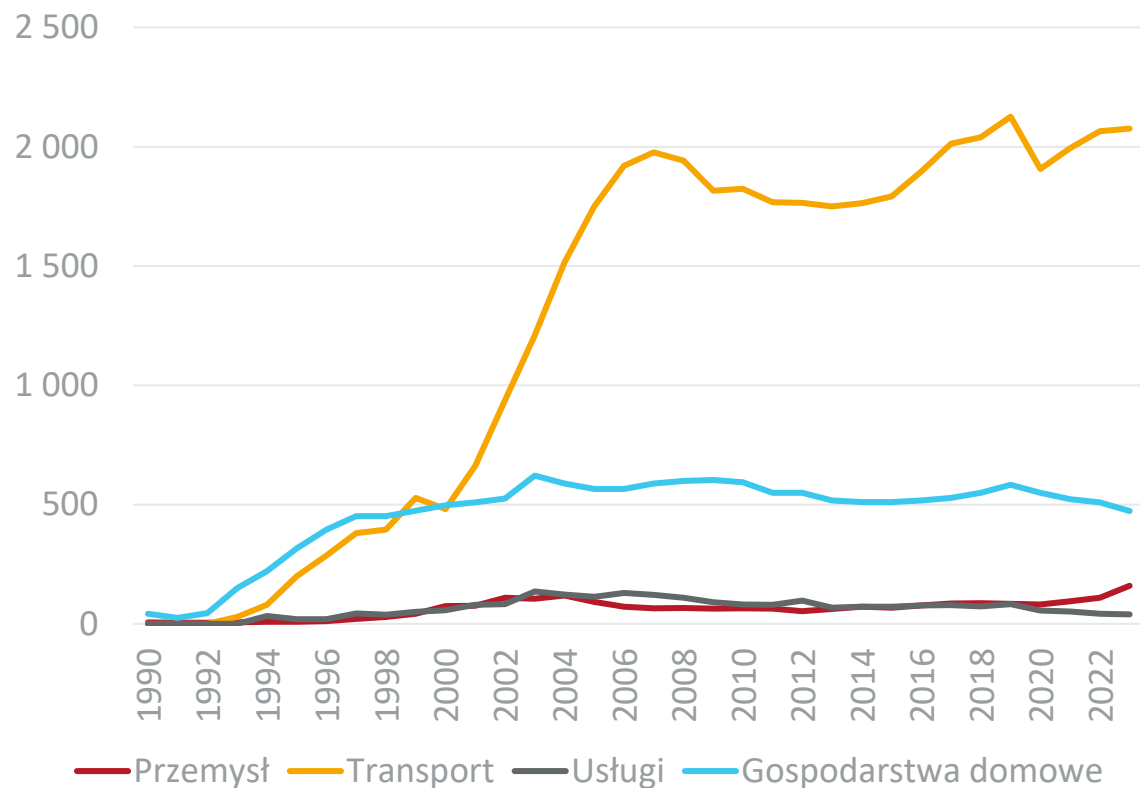
Eksport i import energii

Ceny energii

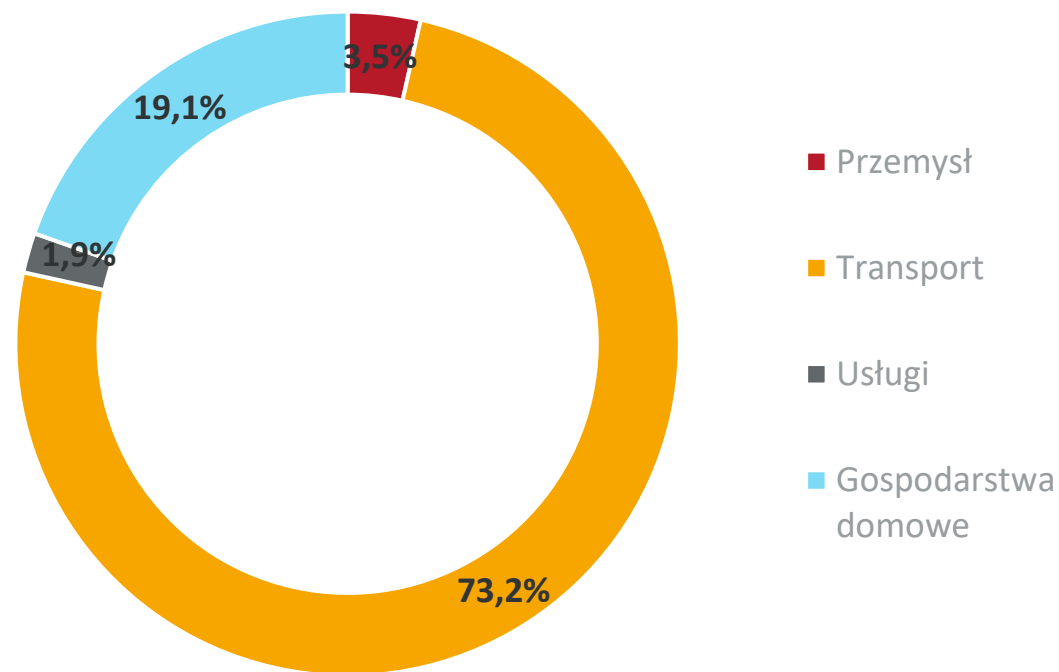
Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory gospodarki

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



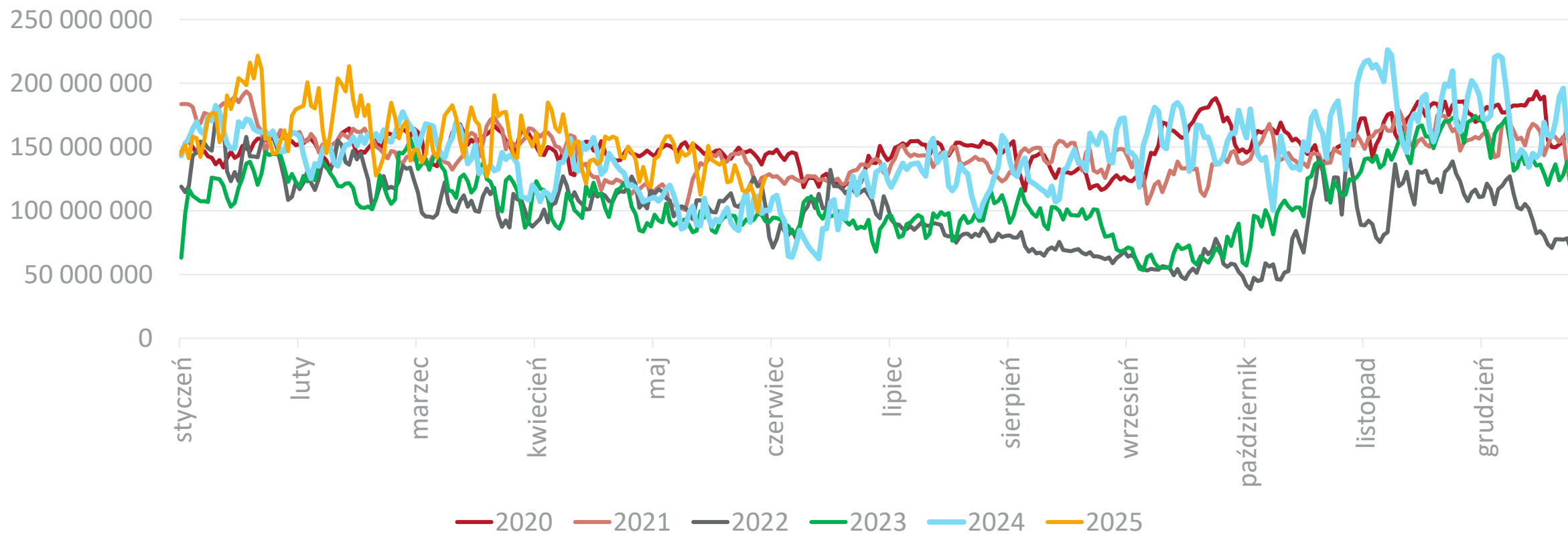
Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory (udział w zużyciu w 2023 r.)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

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

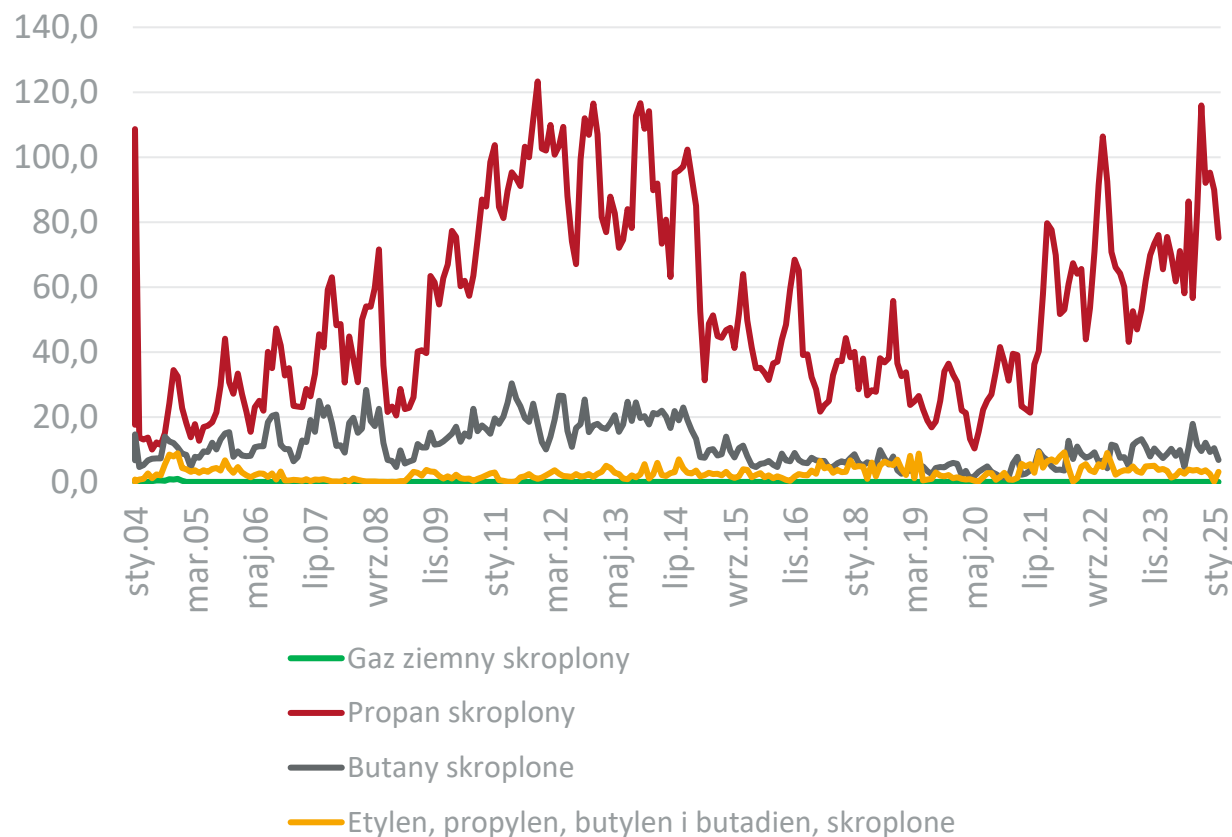
Dostawy gazu dla dużych odbiorców przemysłowych
(odbiór gazu bezpośrednio z systemu przesyłowego, kWh/dzień)



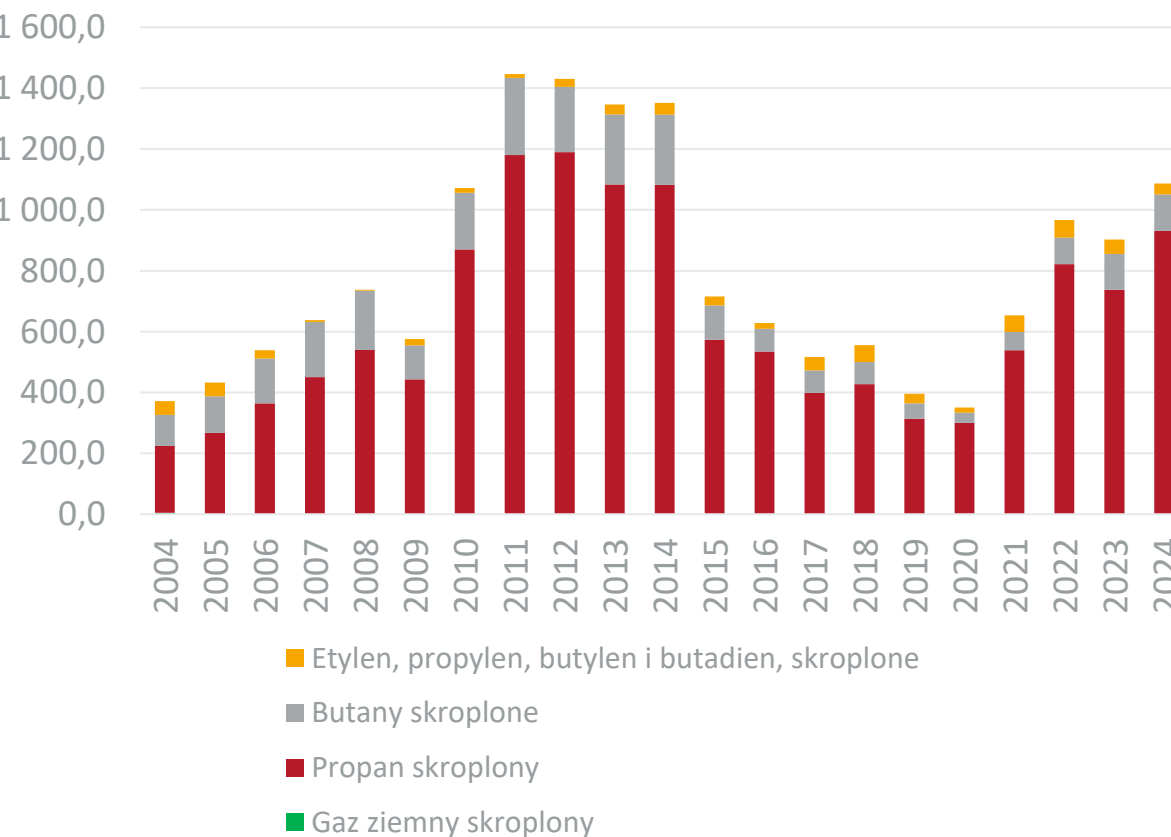
Źródło: ENTSOG

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)

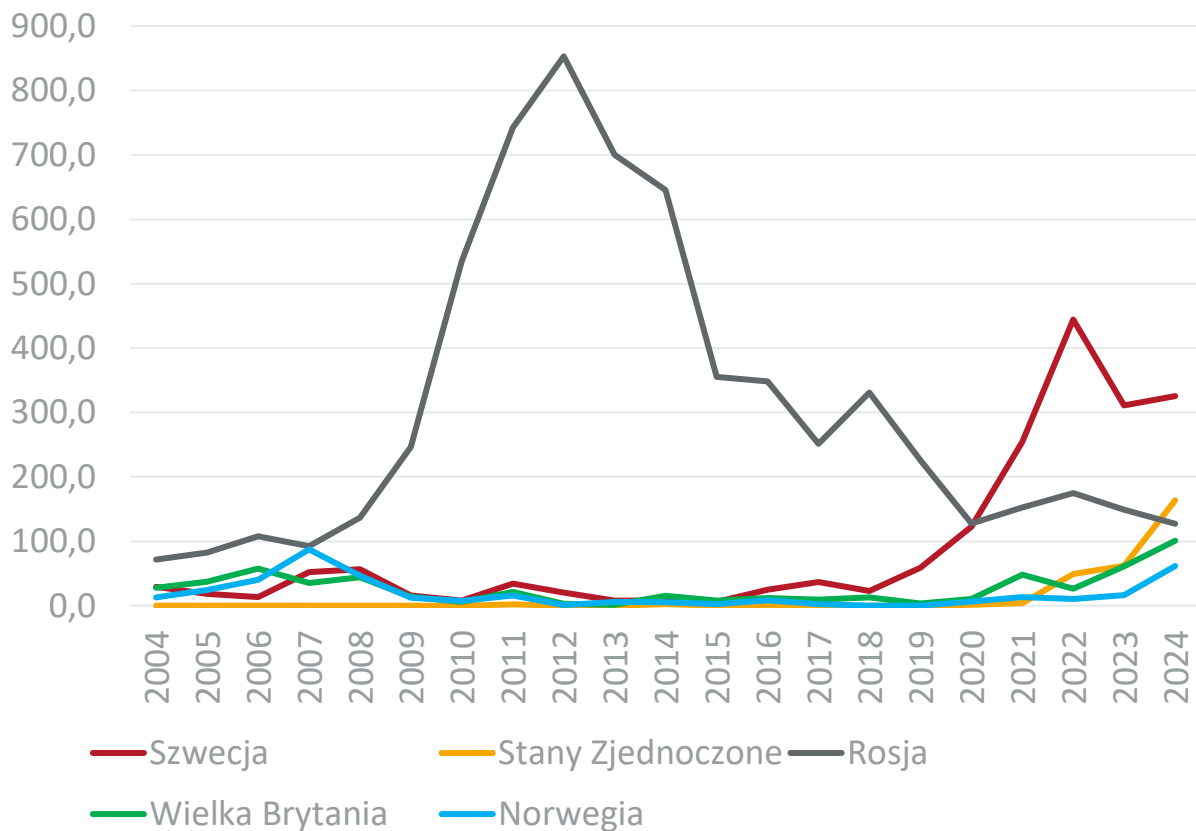


Źródło: GUS

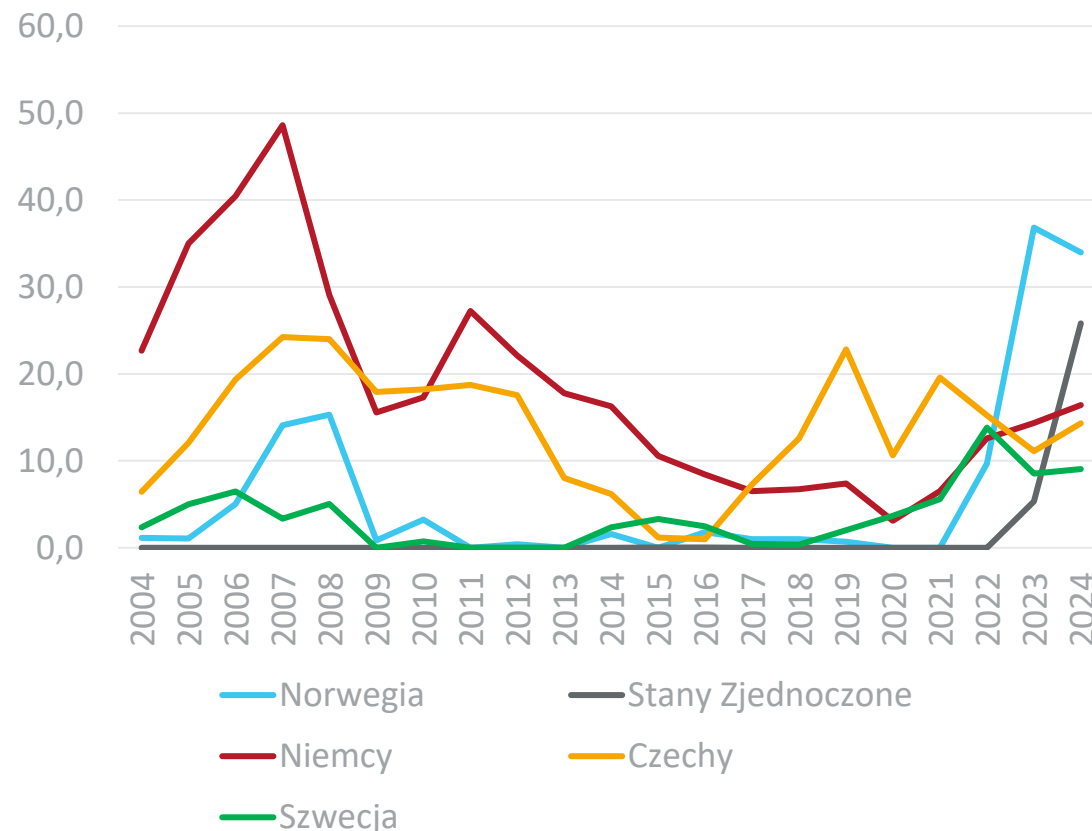


Najwięksi dostawcy propanu i butanów skroplonych do Polski

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



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

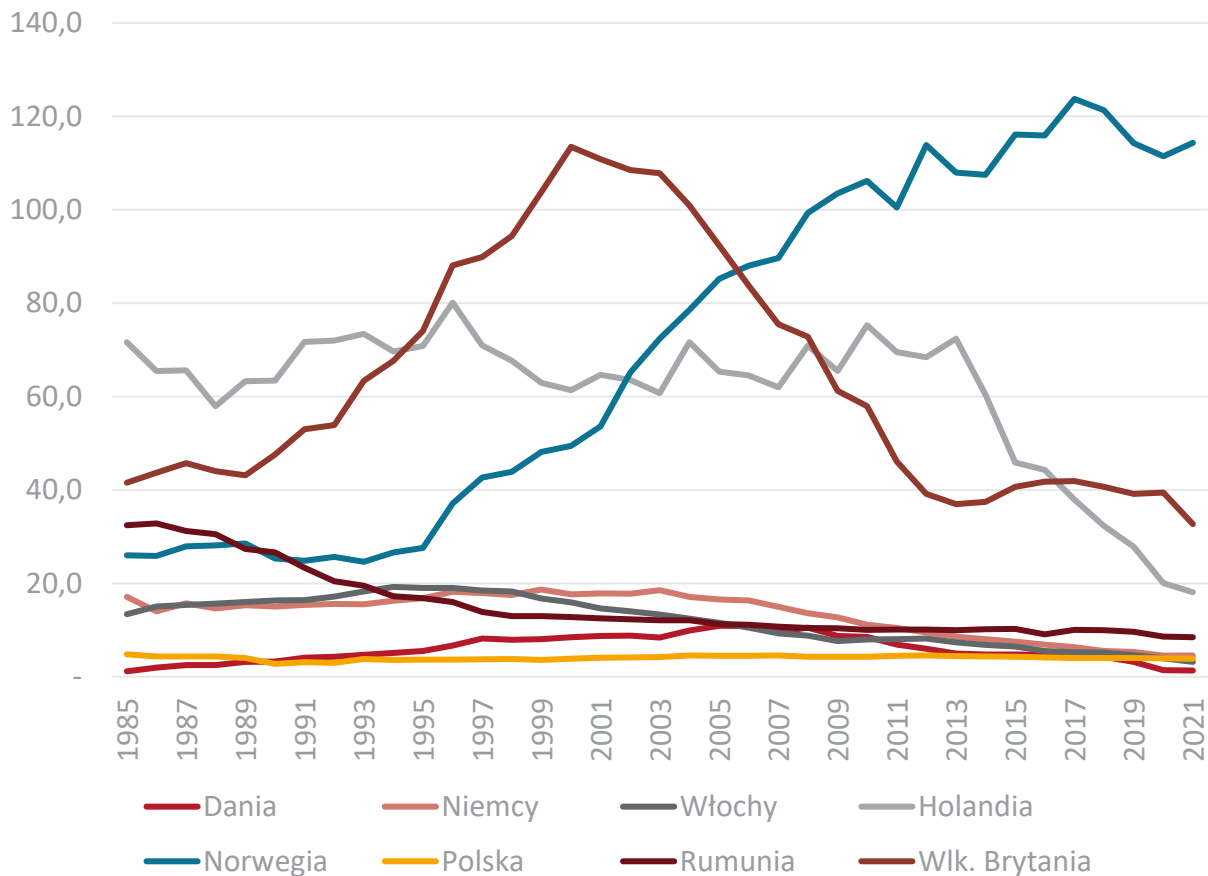


Źródło: GUS

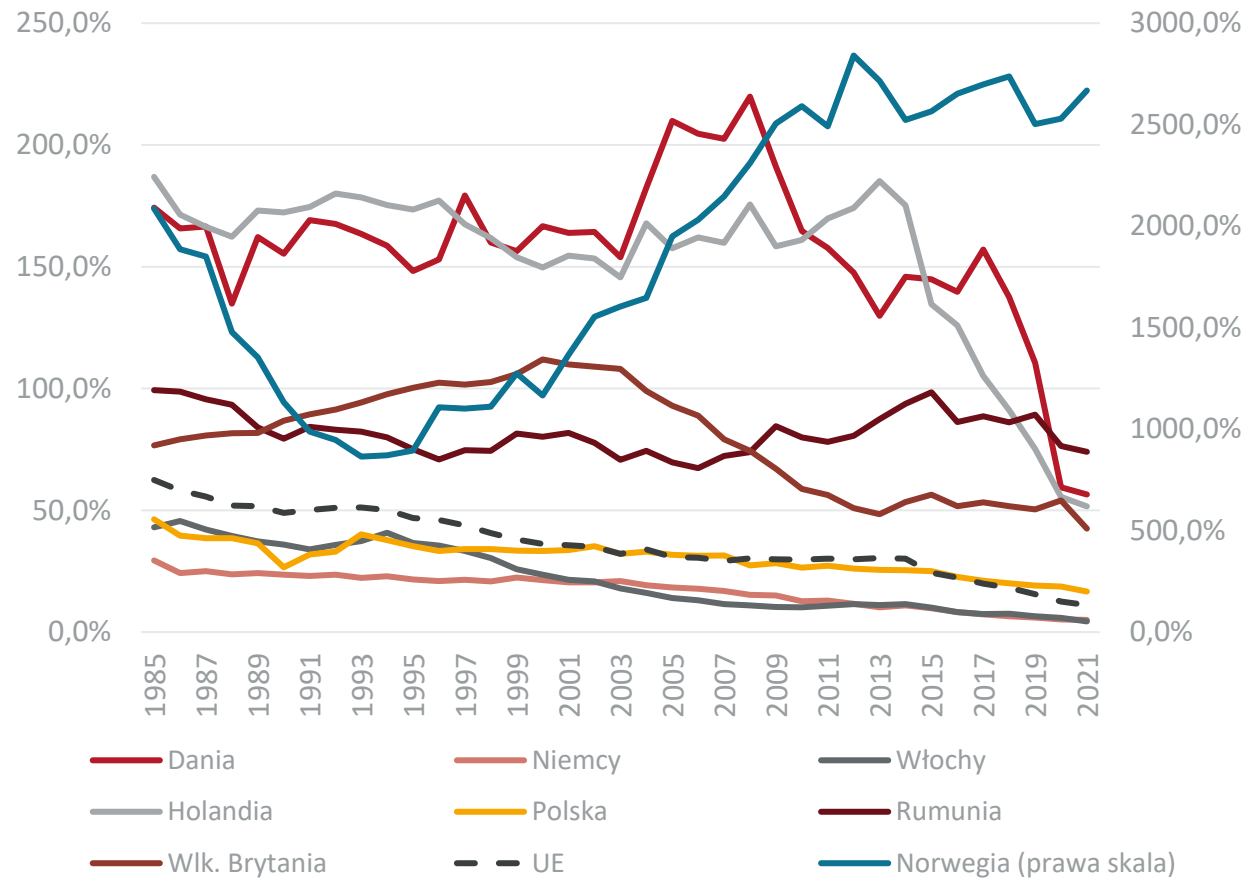


W 2021 r. Norwegia była 9. największym producentem gazu na świecie

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

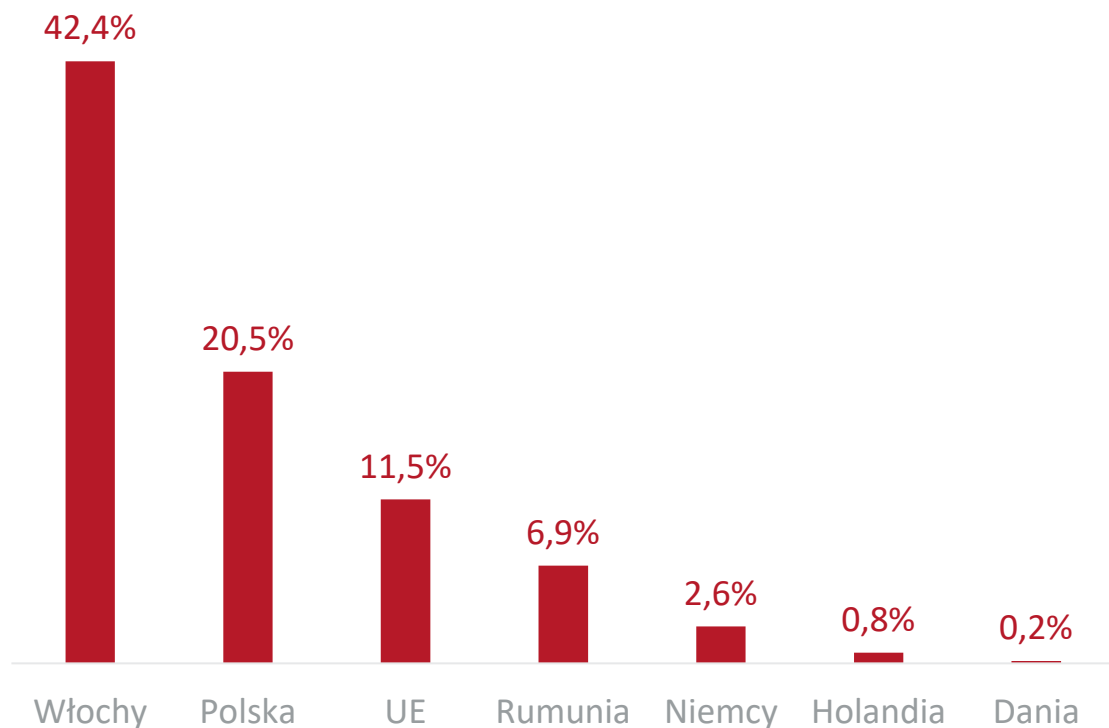
Eksport i import energii

Ceny energii

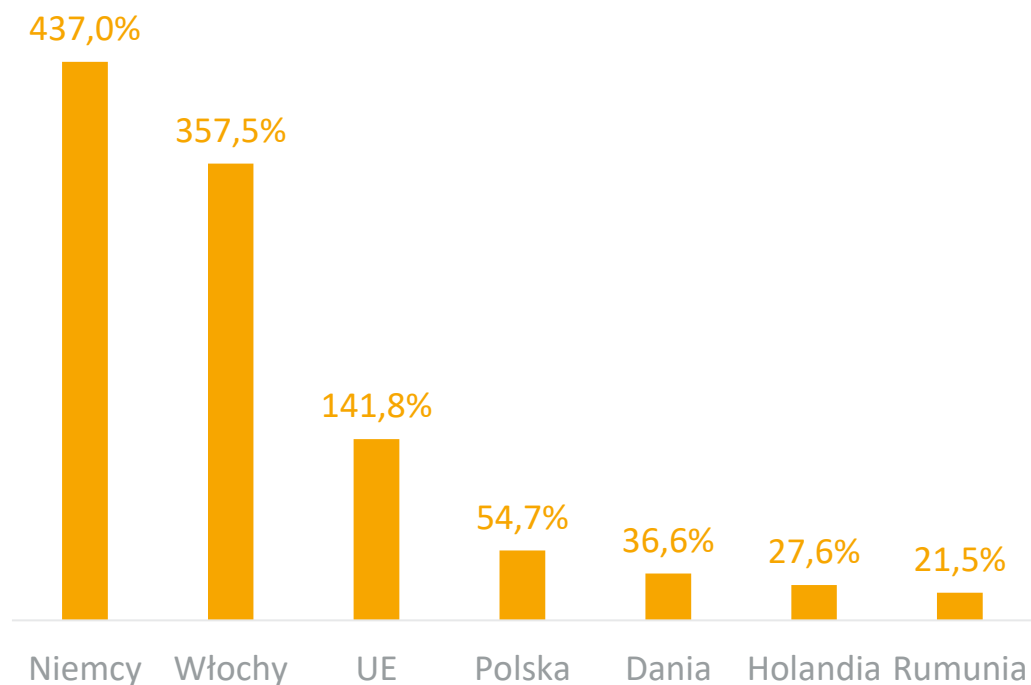
Emisje gazów cieplarnianych

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.

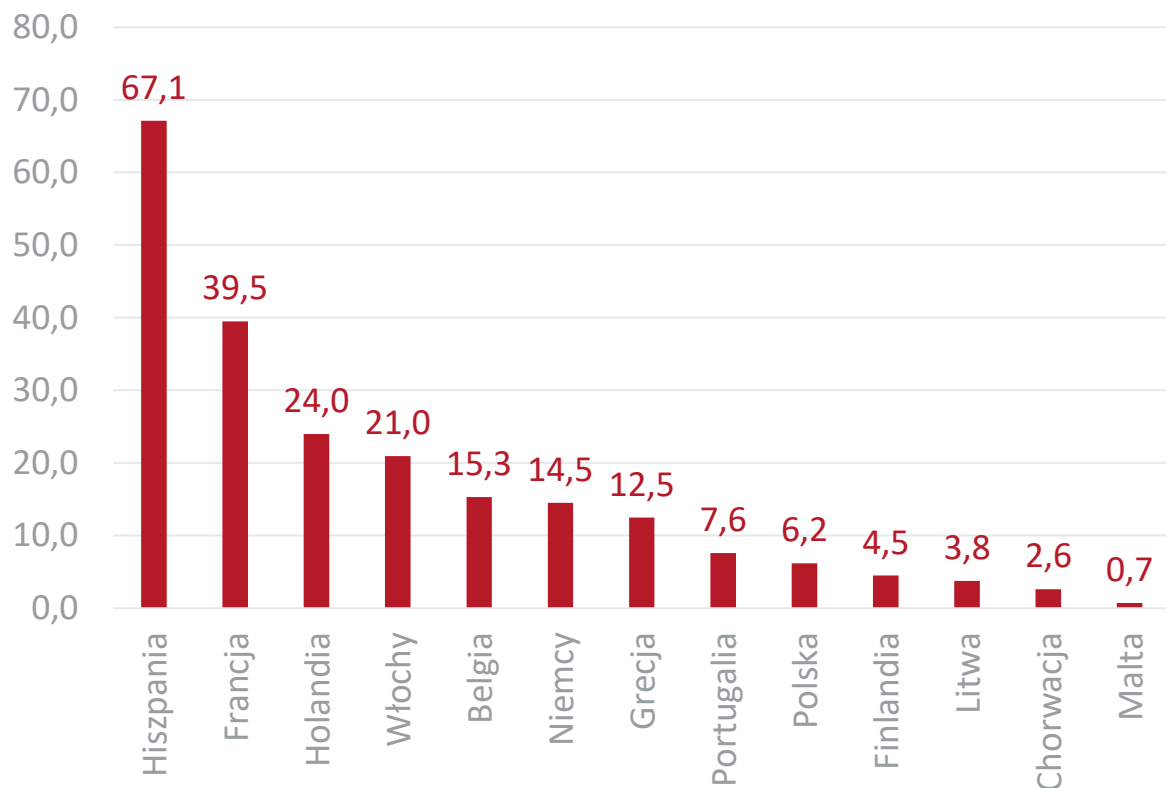


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022 / Eurostat [NRG_D_HHQ]

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

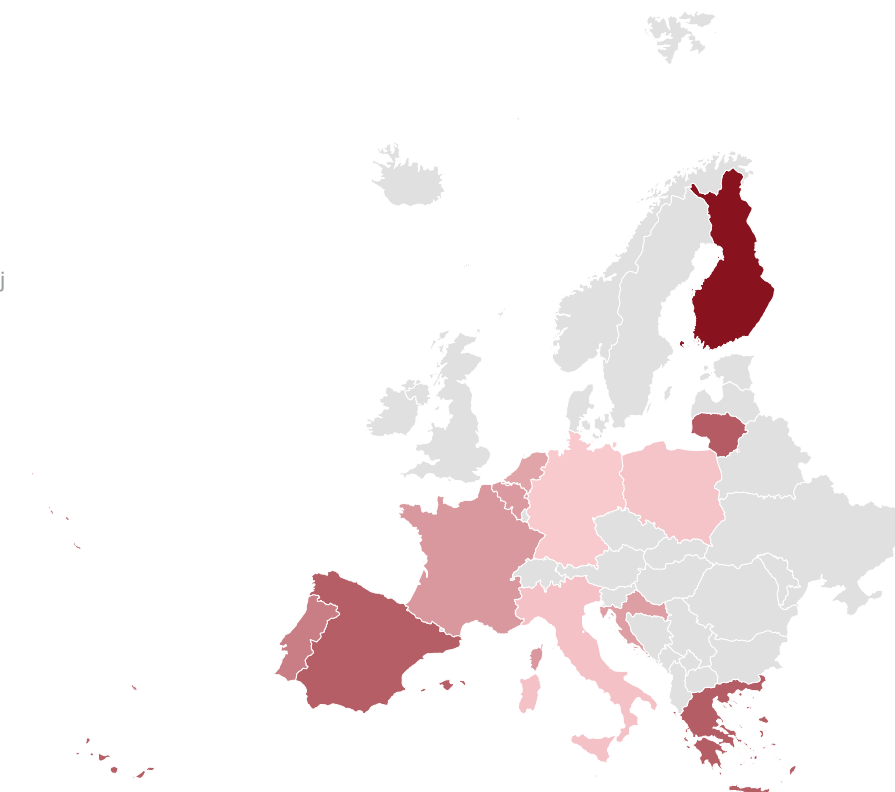
Przepustowość terminali LNG w krajach UE i Wielkiej Brytanii

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



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

Przepustowość jako % rocznej konsumpcji



Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

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)

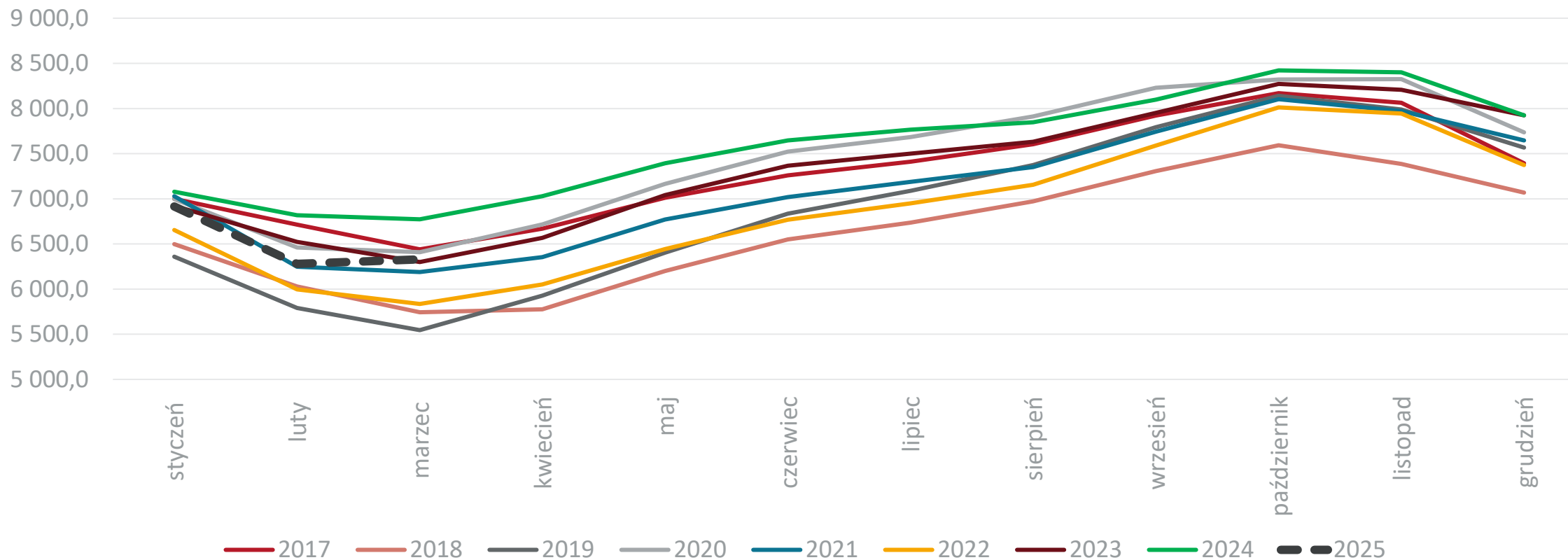
	Działające	W trakcie budowy	Zaplanowane	Zawieszono
Belgia	15	2		
Chorwacja	3		3	
Cypr		2		
Estonia			7	
Finlandia	5			
Francja	40		2	
Niemcy	14	11	19	
Grecja	13		18	
Irlandia			10	
Włochy	21	5	8	
Łotwa			2	
Litwa	4			
Malta	1			
Holandia	20		4	
Polska	6	2	6	
Portugalia	8			
Hiszpania	67			
EU27	215	22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

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



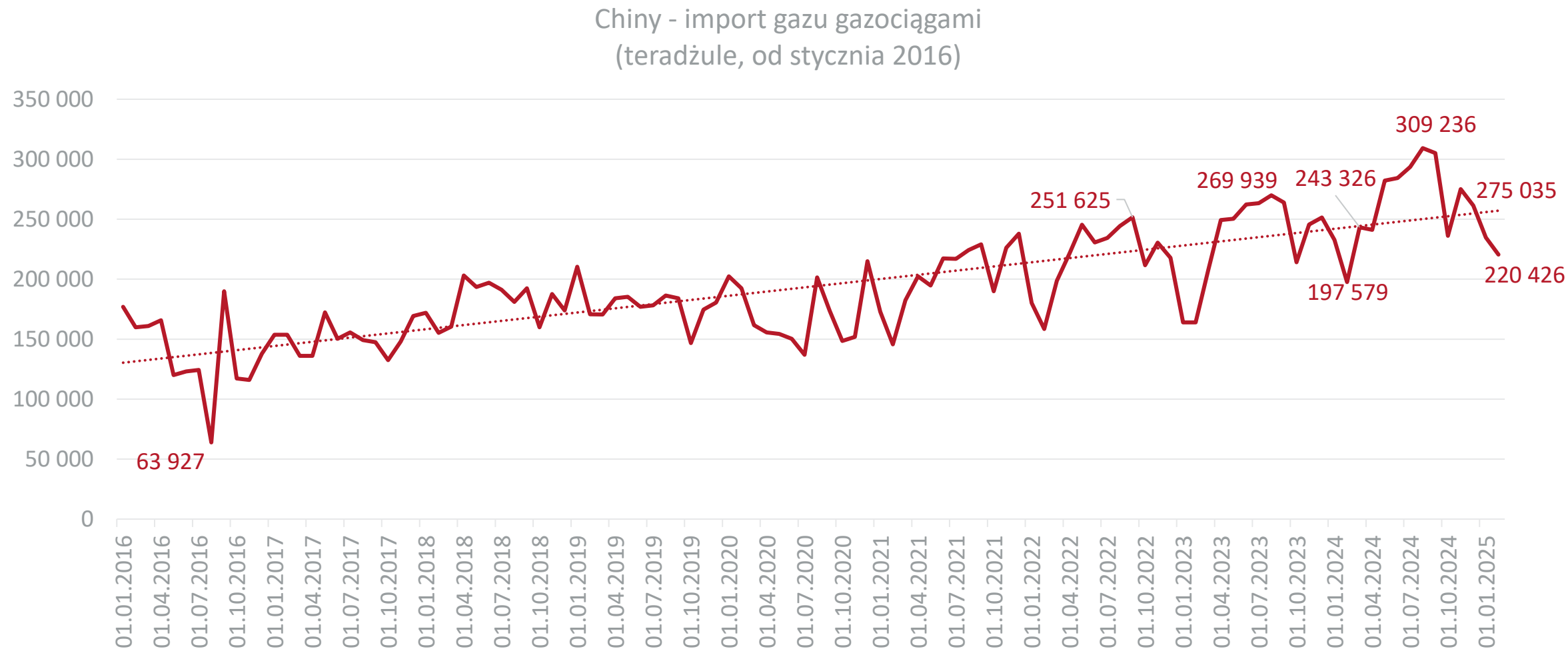
Zapełnienie magazynów gazu w USA przez cały 2024 rok utrzymywało się na wysokim poziomie

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



Źródło: EIA

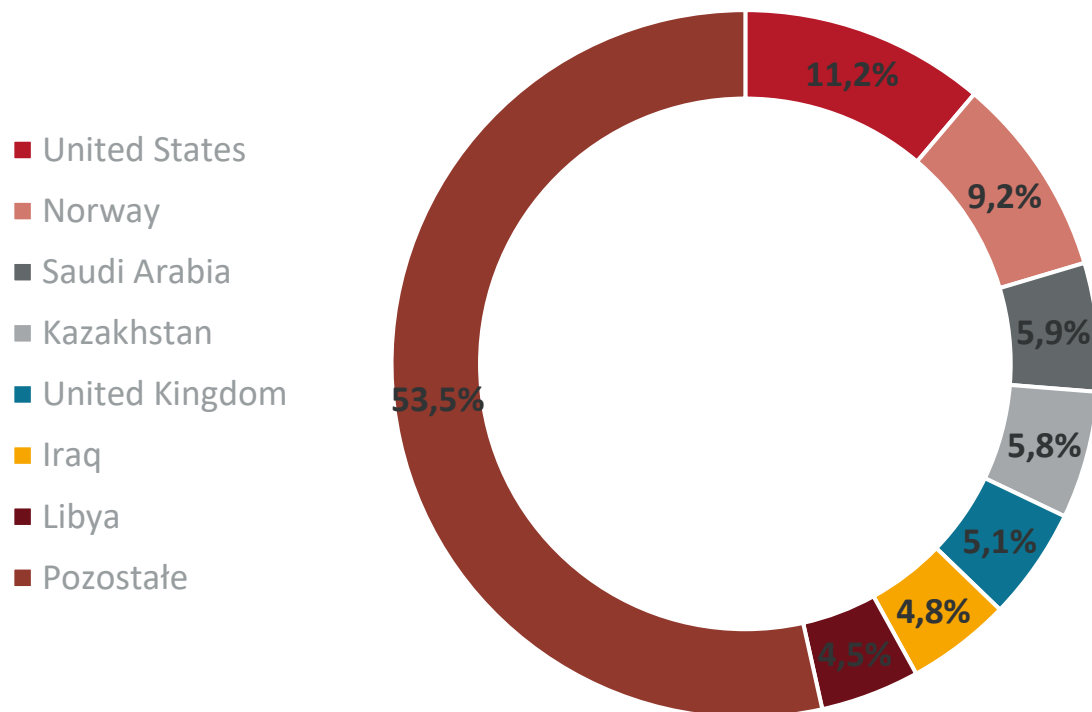
Ubiegły rok był kolejnym rokiem, w którym Chiny zwiększyły import gazu gazociągami (+12,7% rdr.)



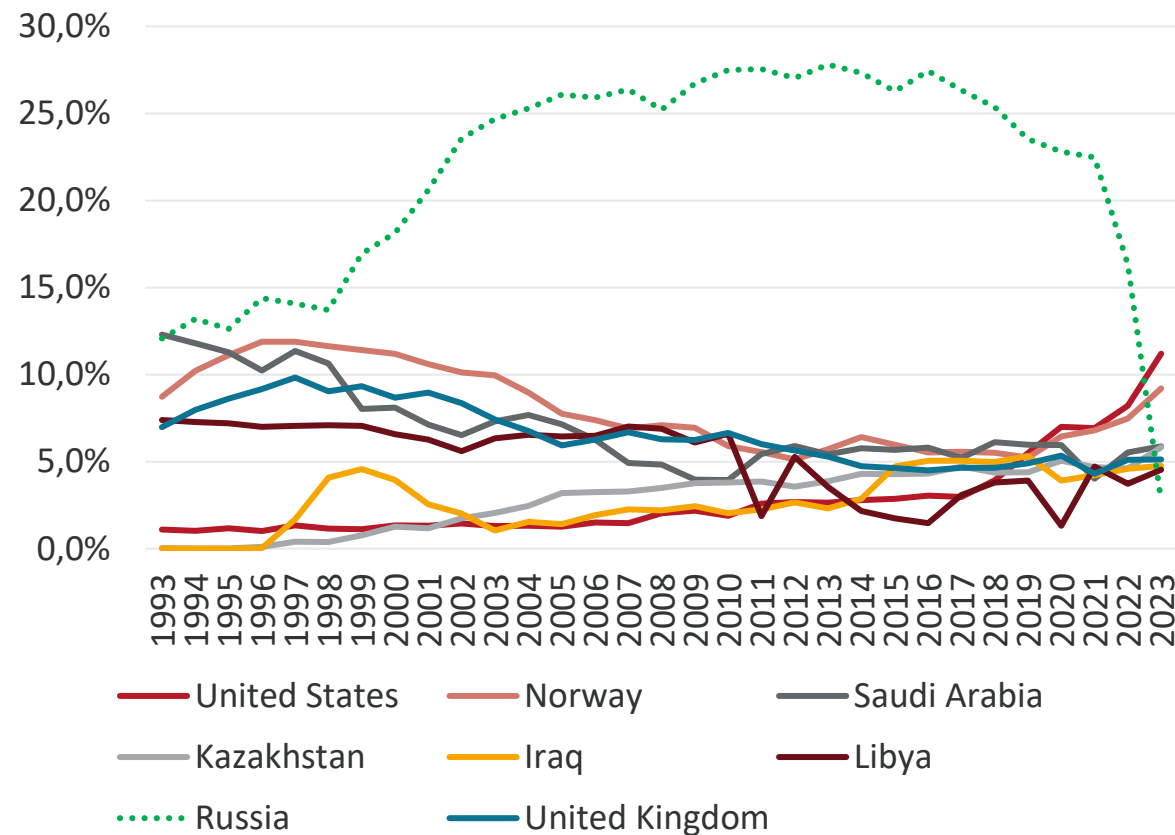
Źródło: Joint Organizations Data Initiative

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 %)

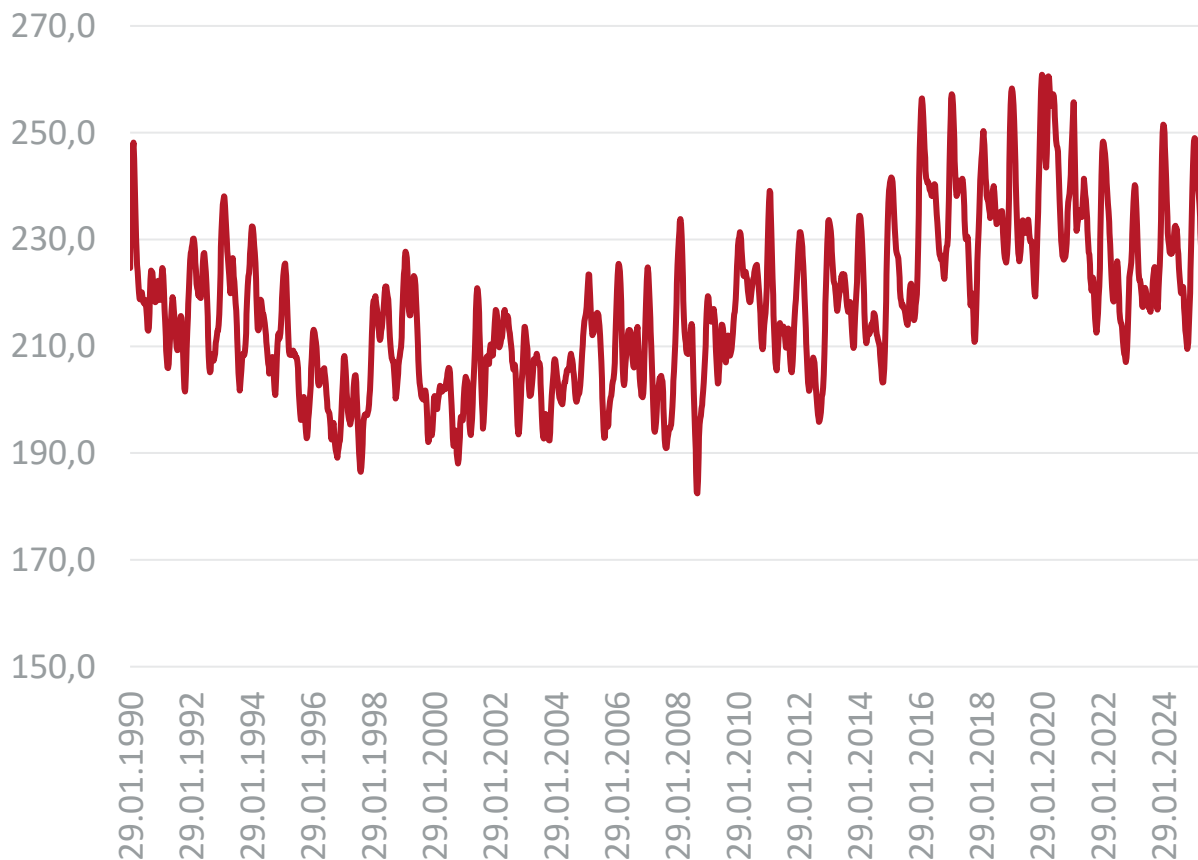


Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

Zapasy benzyny USA od lutego br. maleją

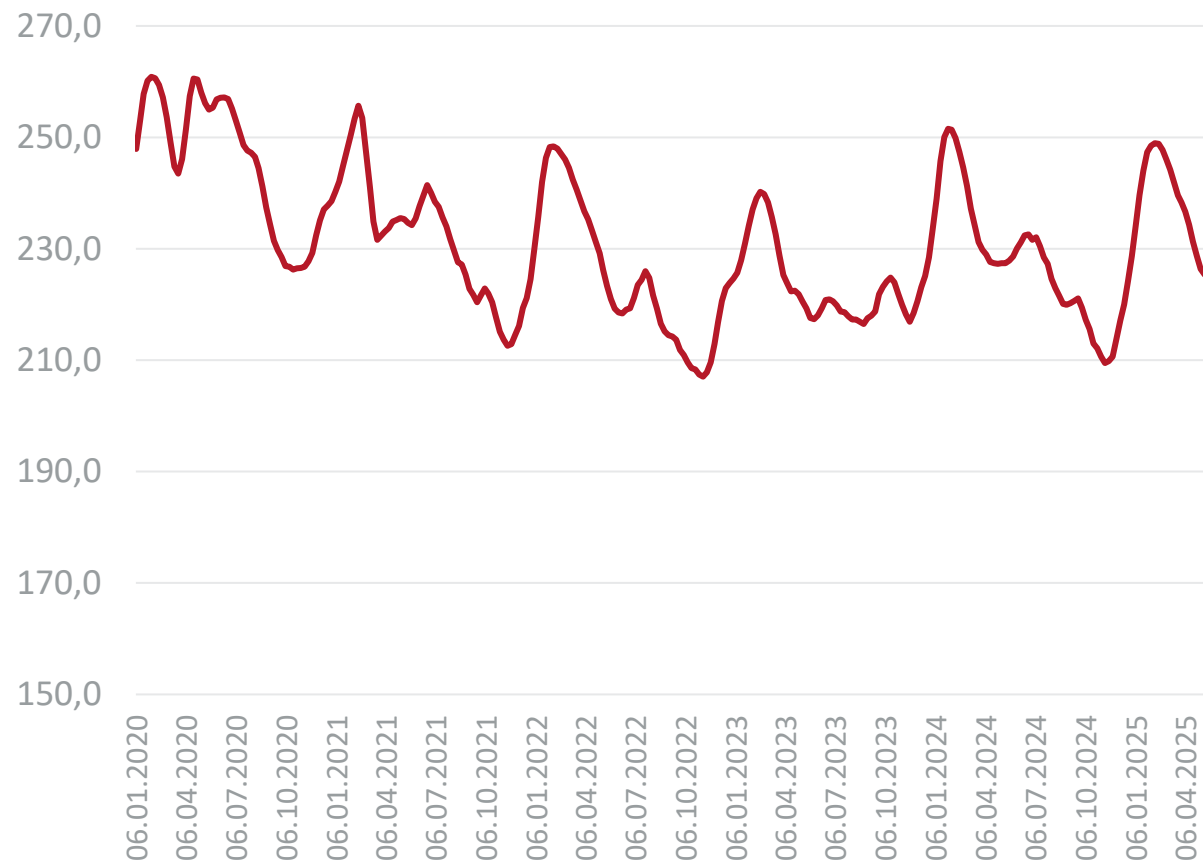
Zapasy benzyny USA

(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

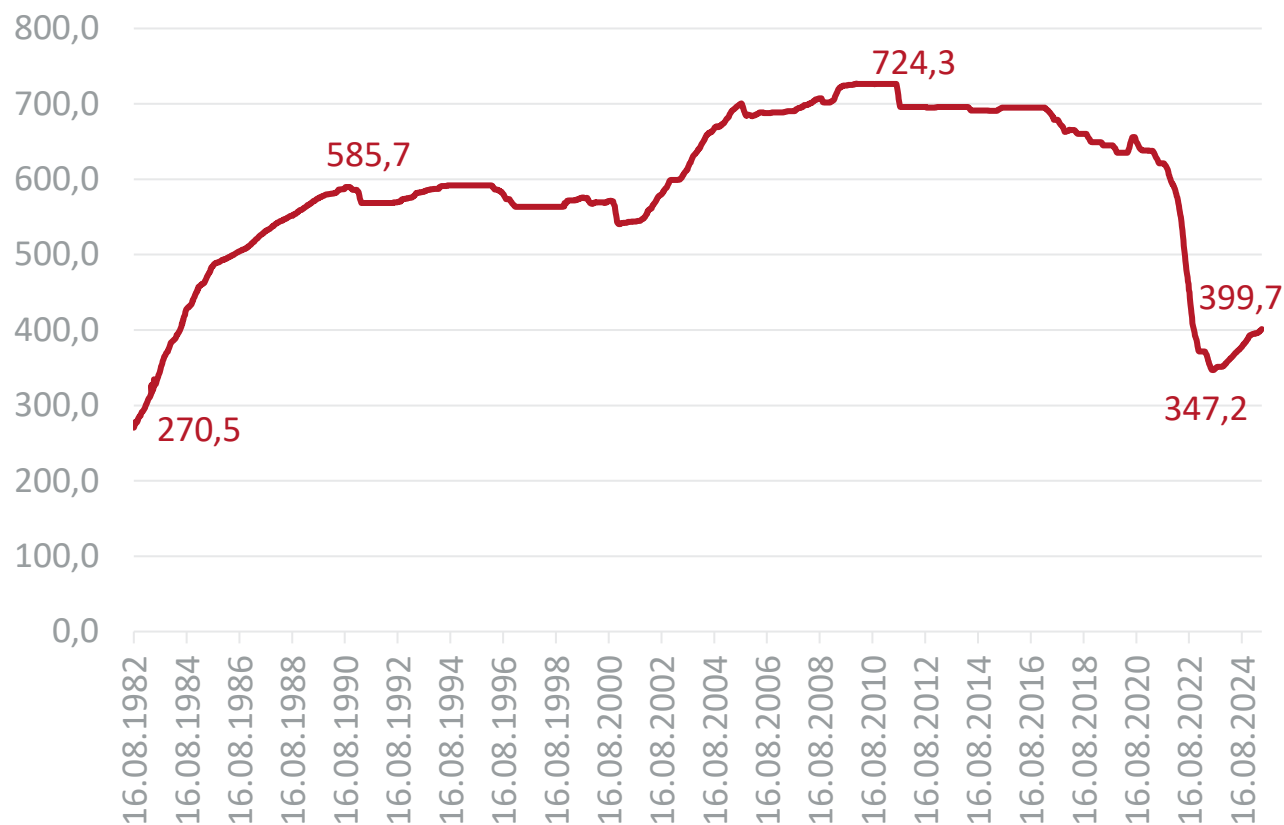
Eksport i import energii

Ceny energii

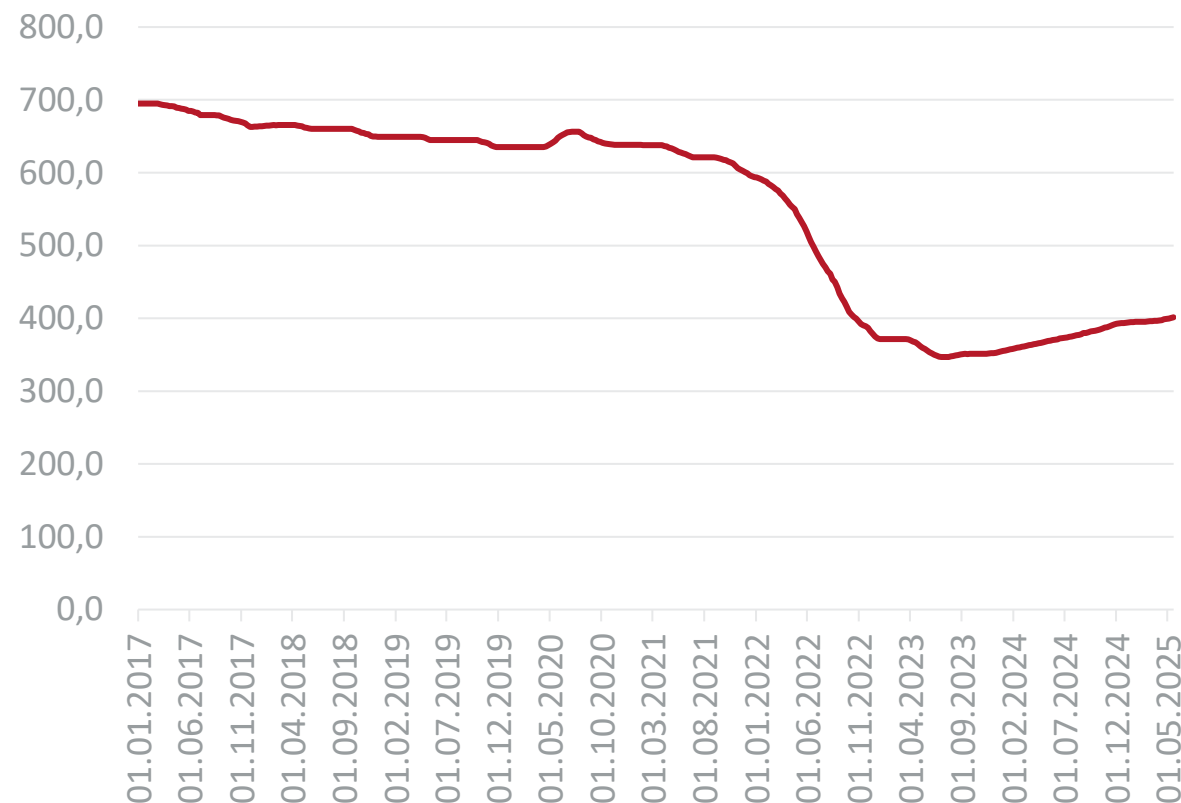
Emisje gazów cieplarnianych

Strategiczne zapasy ropy naftowej USA maleją od 2017 roku, od kwietnia 2021 r. wykorzystanie rezerw ropy naftowej znacznie przyspieszyło a rezerwy zmalały do najniższych poziomów od 1983 r. Od połowy 2023 r. rezerwy powoli rosną

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

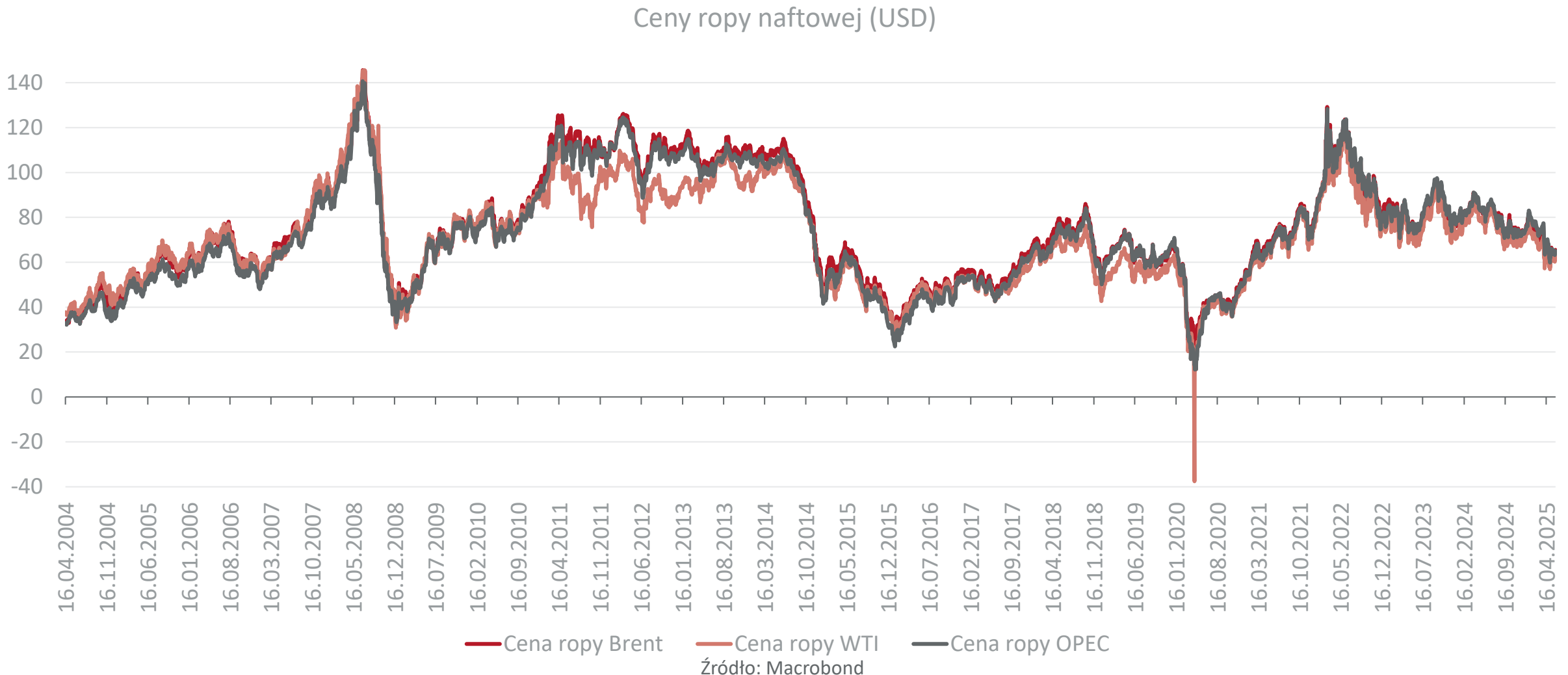
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – ceny



W maju 2025 r. ceny trzech głównych gatunków ropy zmniejszyły się w ujęciu rocznym (średnio o 23,4%), w ujęciu miesięcznym były o 4,8% niższe.



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

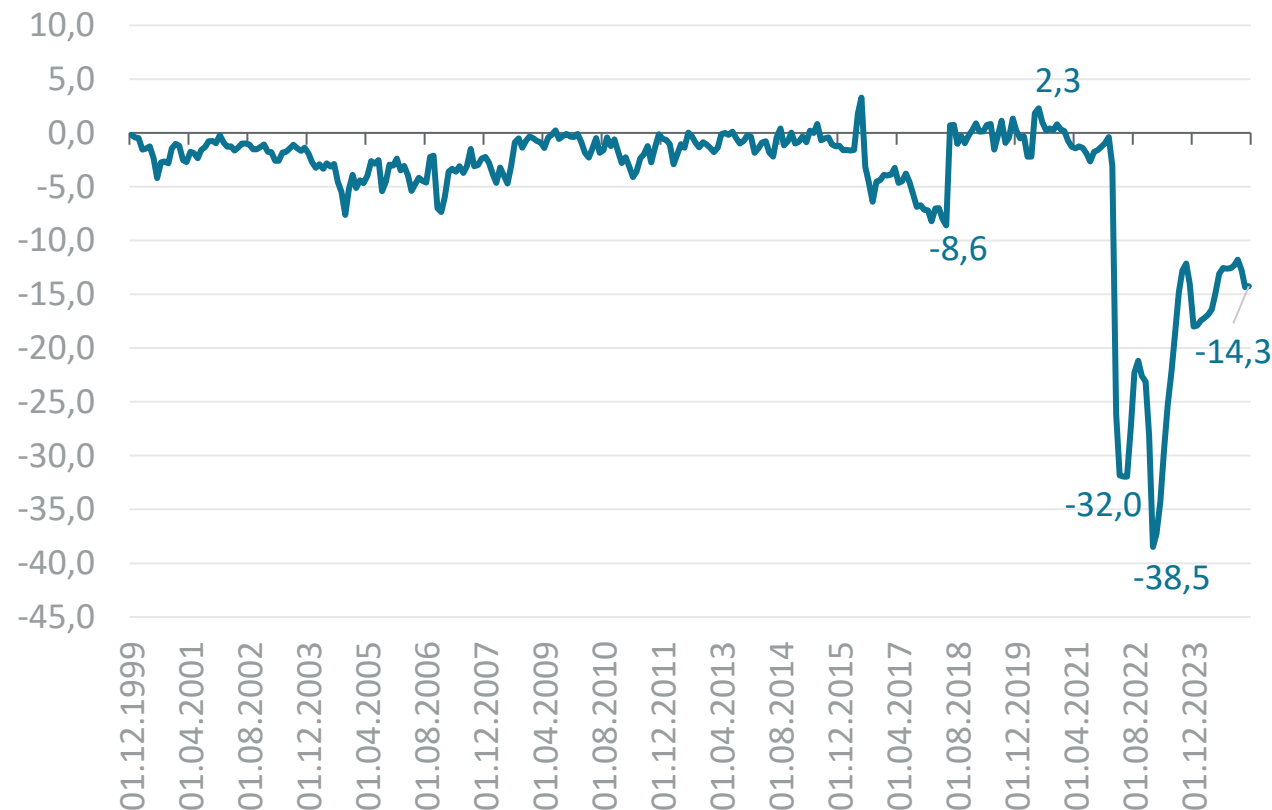
Emisje gazów cieplarnianych

Rosyjska ropa Urals tanieje szybciej niż Brent, przez co różnica w cenie zwiększyła się

Cena ropy Brent i Urals
(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

	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25
Brent	83,0	82,7	83,8	78,8	72,9	75,3	73,1	73,1	77,8	74,8	71,4	66,1	63,8
WTI	78,9	78,9	80,9	75,8	69,1	71,1	69,4	69,4	74,7	71,1	67,8	62,5	60,7
Opec	83,6	83,2	84,4	78,4	73,6	74,4	73,0	73,1	79,2	76,8	74,0	69,0	63,6

Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

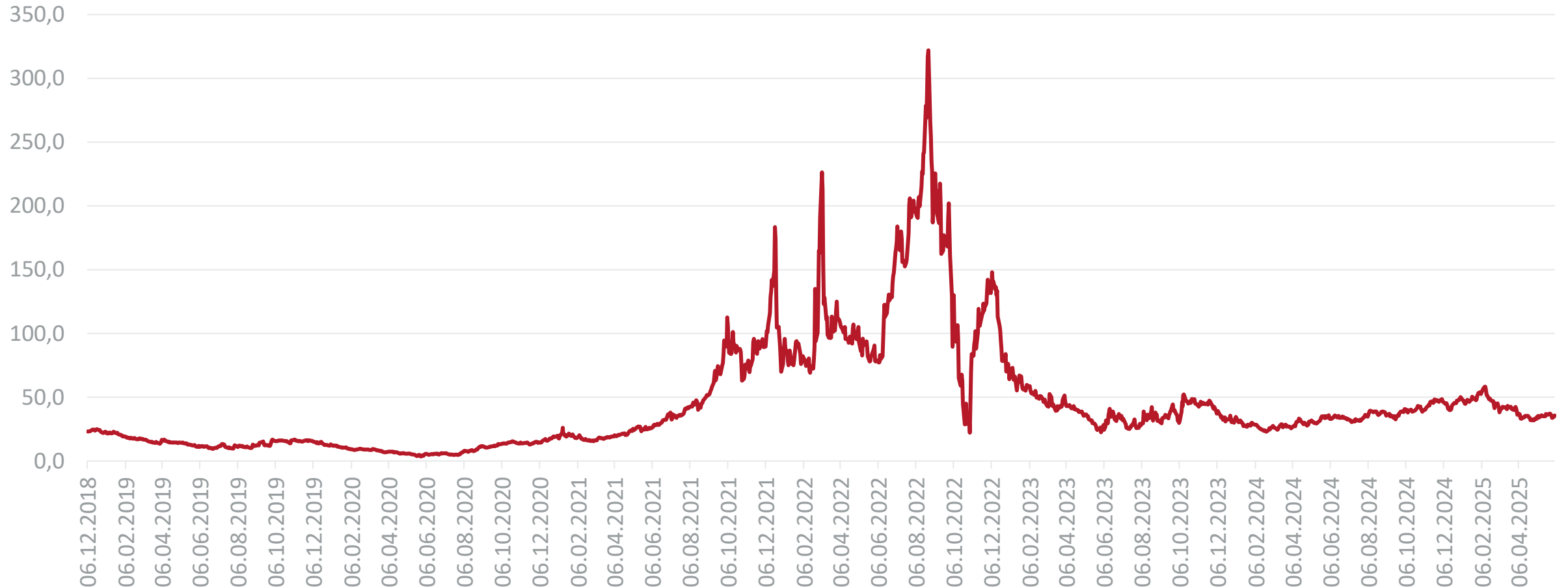
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W maju 2025 r. ceny gazu w Europie wzrosły względem maja 2024 r. o 10,4%, ale w perspektywie ostatnich 5 lat pozostają na umiarkowanie niskim poziomie. W ujęciu miesięcznym ceny wzrosły o 0,1%.

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



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

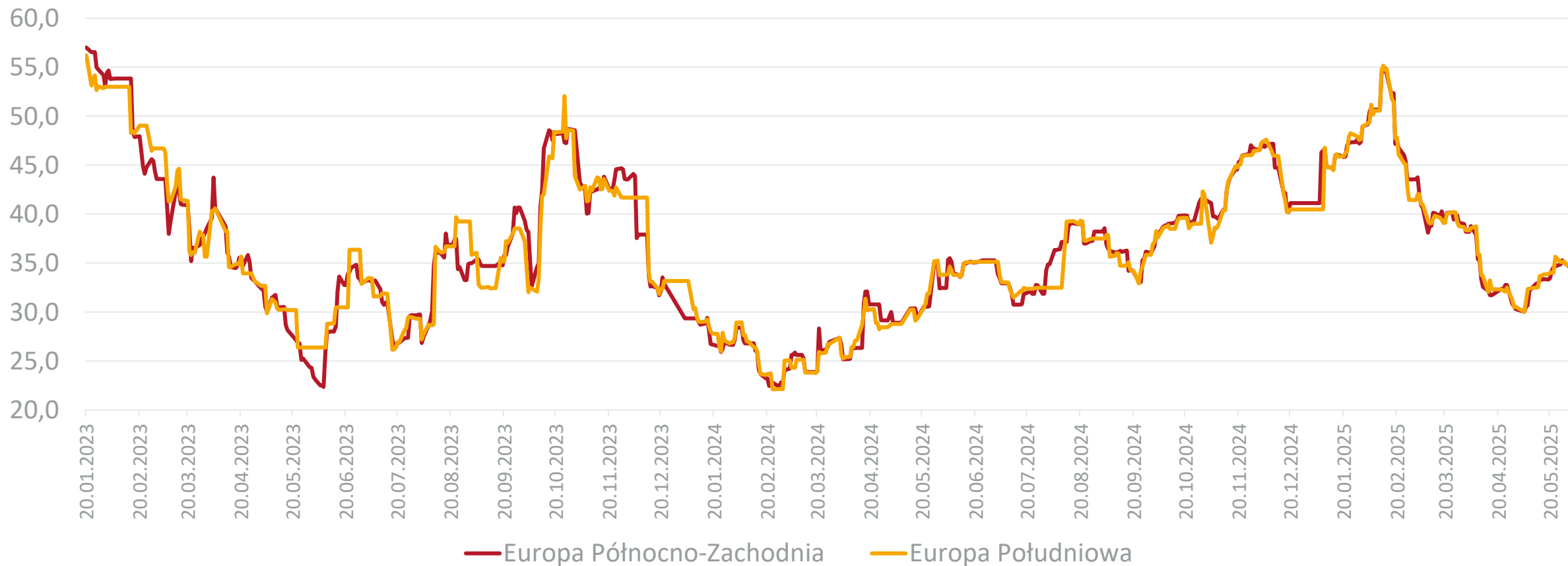
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Po wzroście cen LNG na początku maja br. ceny zmniejszają się.

Ceny gazu LNG w Europie (EUR/MWh)



Źródło: ACER, LNG Price Assessment

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

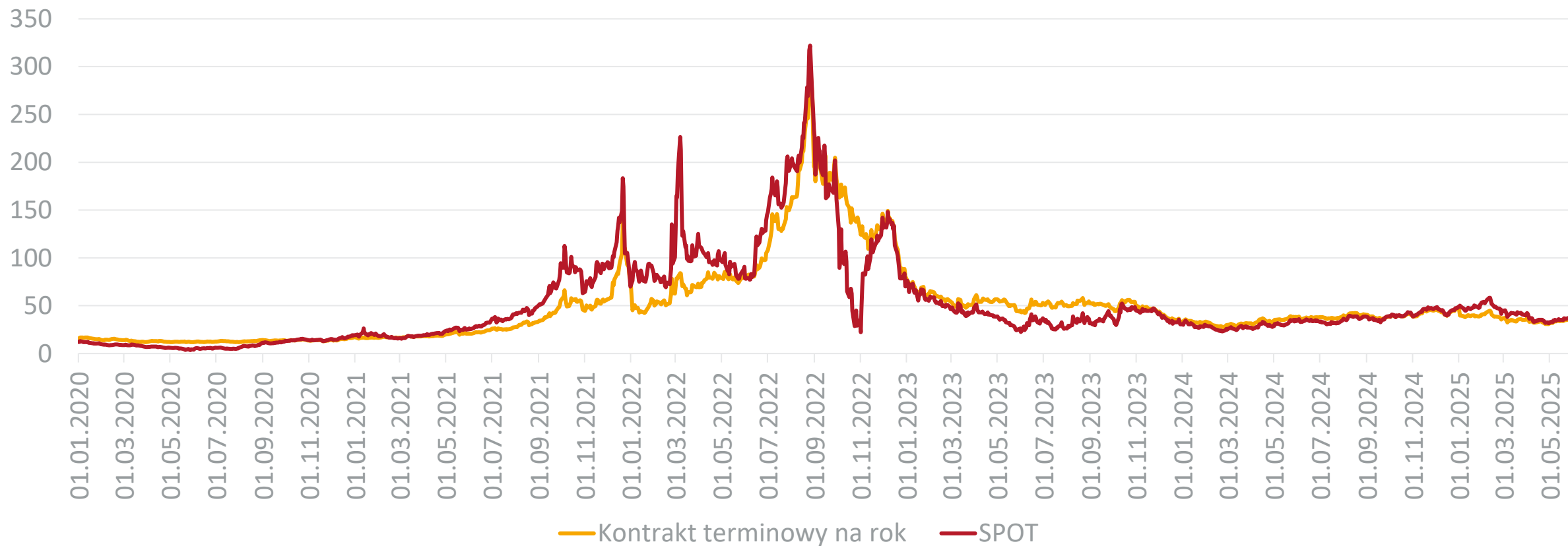
Eksport i import energii

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 maju 2025 r. ceny gazu w punkcie przeładunkowym w USA były o 8,6% mniejsze w ujęciu miesięcznym

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



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

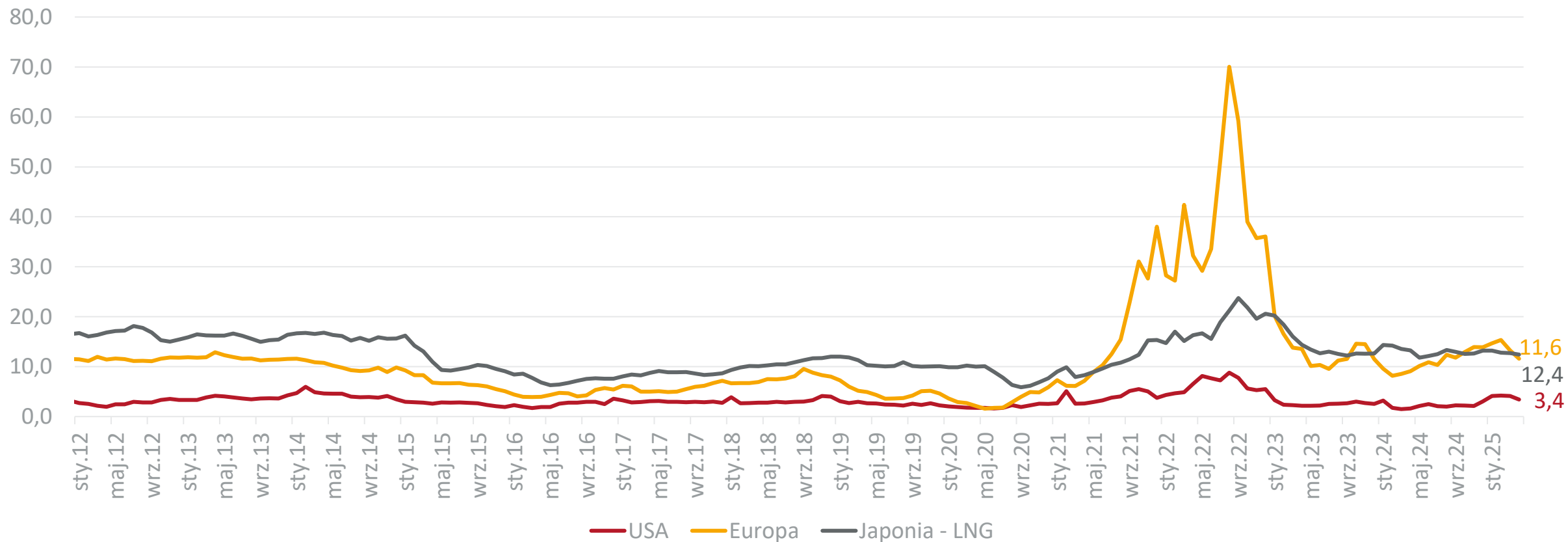
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dane Banku Światowego wskazują na spadek cen gazu w kwietniu br. w USA o 17,7%
mdm., w Europie o 12,4% mdm., a w Japonii o 2,4% mdm.

Ceny gazu w USA, Europie i Japonii (LNG)
(\$/mmbtu)



Źródło: World Bank Commodity Price Data (The Pink Sheet)

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

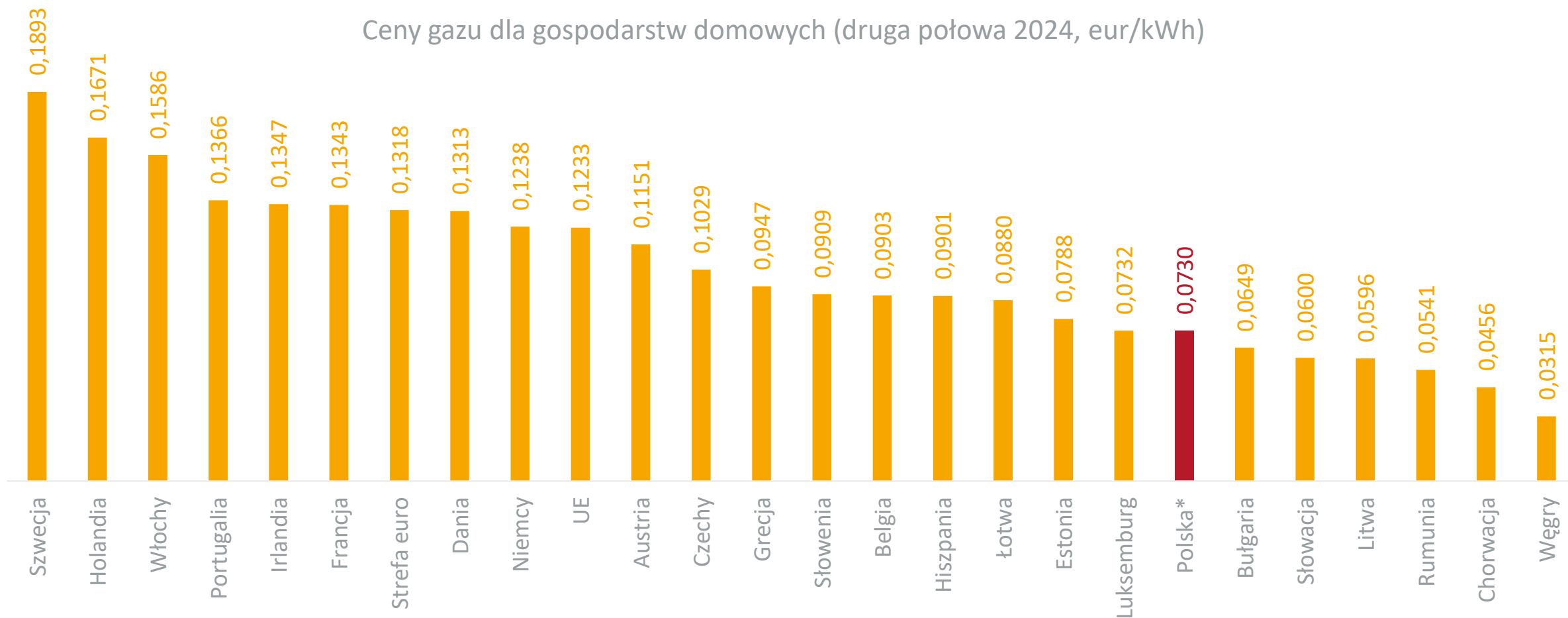
Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25
Dutch TTF (EUR)	31,9	34,4	32,3	37,8	36,0	40,1	44,6	44,9	48,3	50,5	41,6	35,1	35,2
	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25
Henry Hub Natural Gas (USD)	2,1	2,5	2,1	2,0	2,3	2,2	2,2	3,0	4,3	4,2	4,1	3,4	3,1

Źródło: Macrobond



Ceny gazu dla gospodarstw domowych w poszczególnych krajach UE



* - ceny dla Polski dotyczą S2 2023, w bazie danych brak jeszcze danych za 2024 r.

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

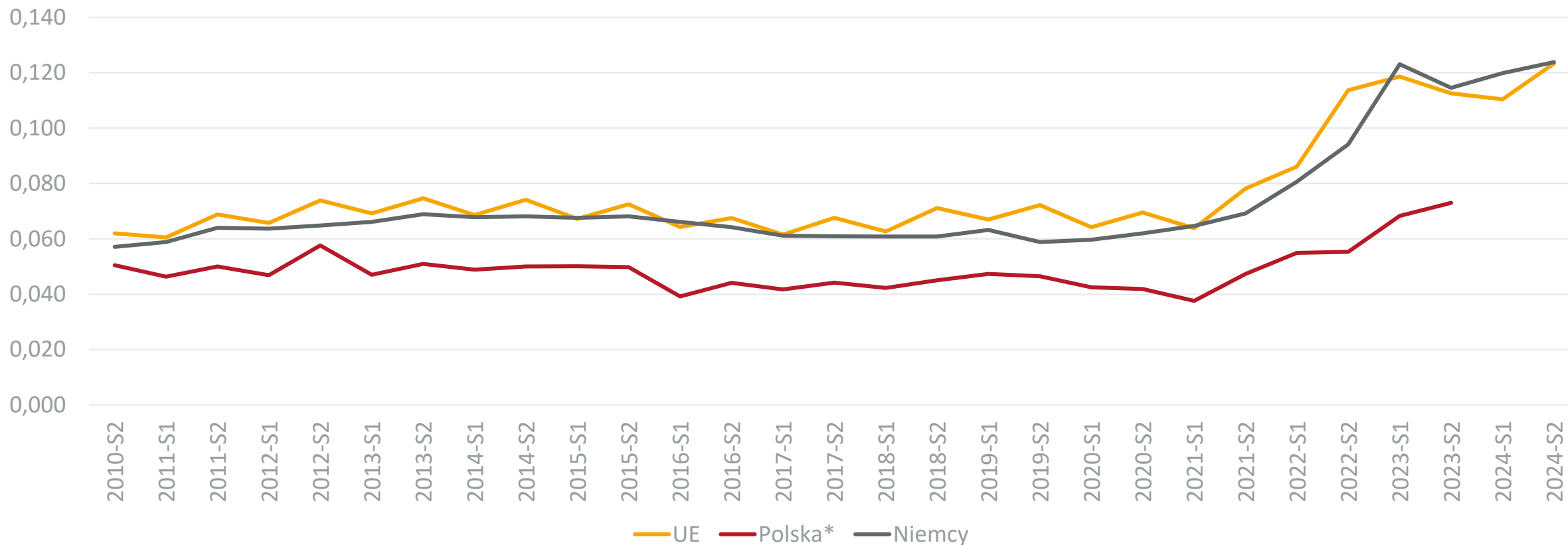
Eksport i import energii

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)



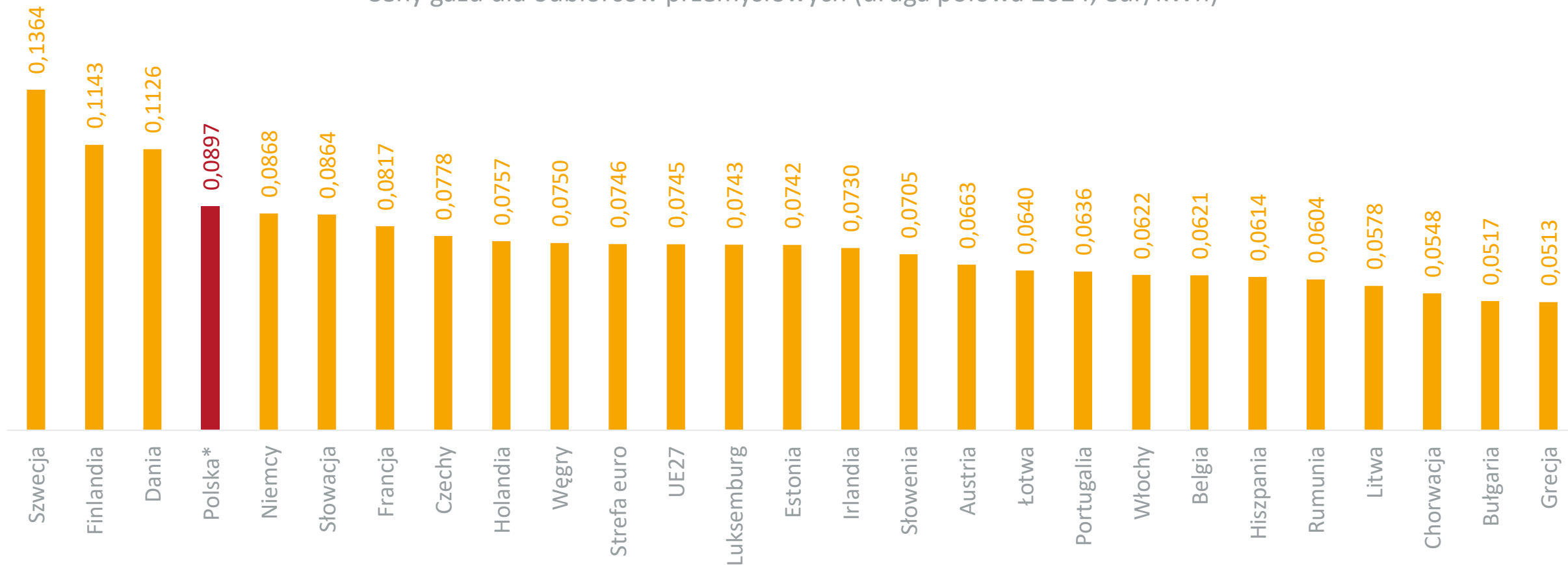
* - ceny dla Polski dotyczą S2 2023, w bazie danych brak jeszcze danych za 2024 r.

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202]



Ceny gazu dla przemysłu w poszczególnych krajach UE

Ceny gazu dla odbiorców przemysłowych (druga połowa 2024, eur/kWh)

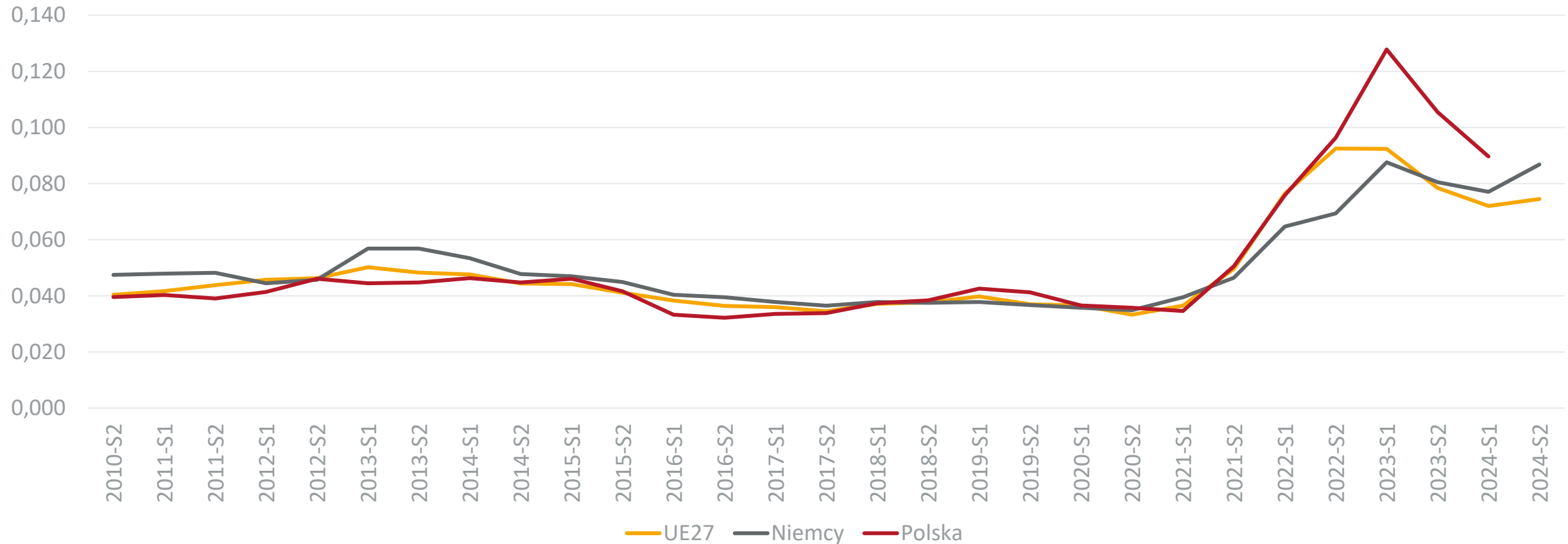


* - ceny dla Polski dotyczą S1 2024, w bazie danych brak jeszcze danych za S2 2024 r.

Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

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

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



* - ceny dla Polski dotyczą S1 2024, w bazie danych brak jeszcze danych za S2 2024 r.

Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

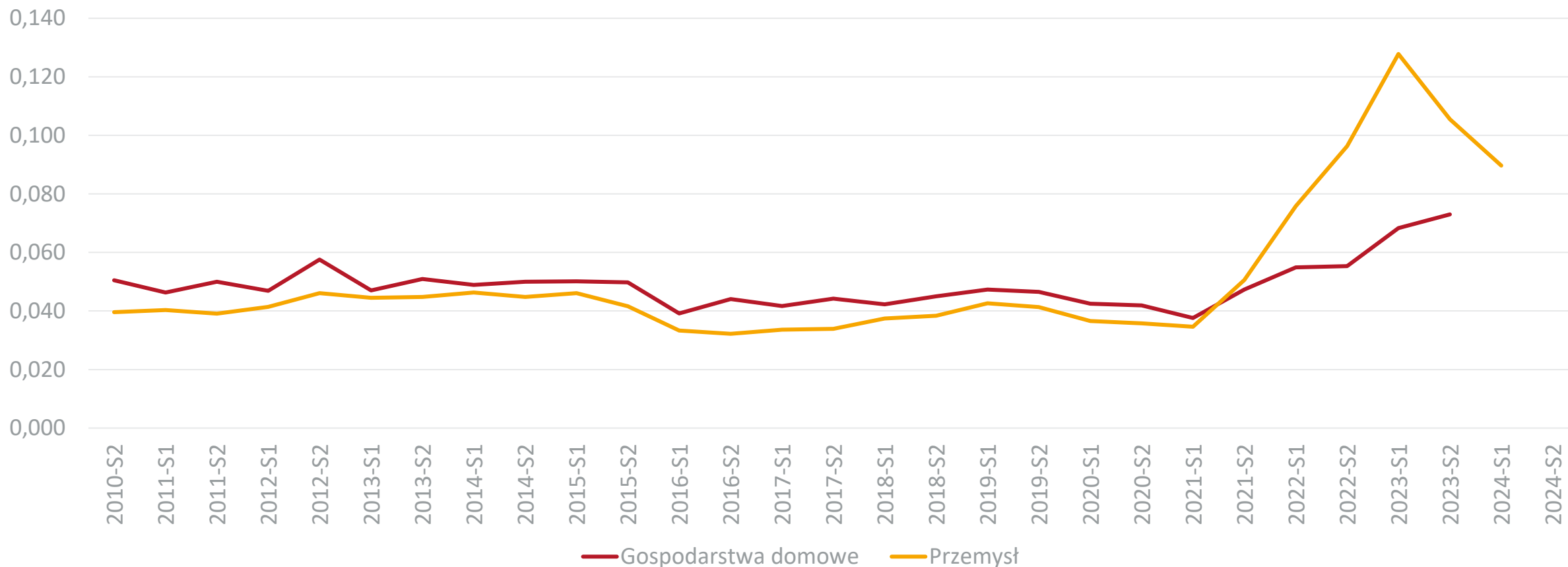
Eksport i import energii

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)



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 maju br. w Europie zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o -5,3%. W Australii ceny były o +3,4% mdm większe.

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



Źródło: Macrobond



Średnia miesięczna cena węgla

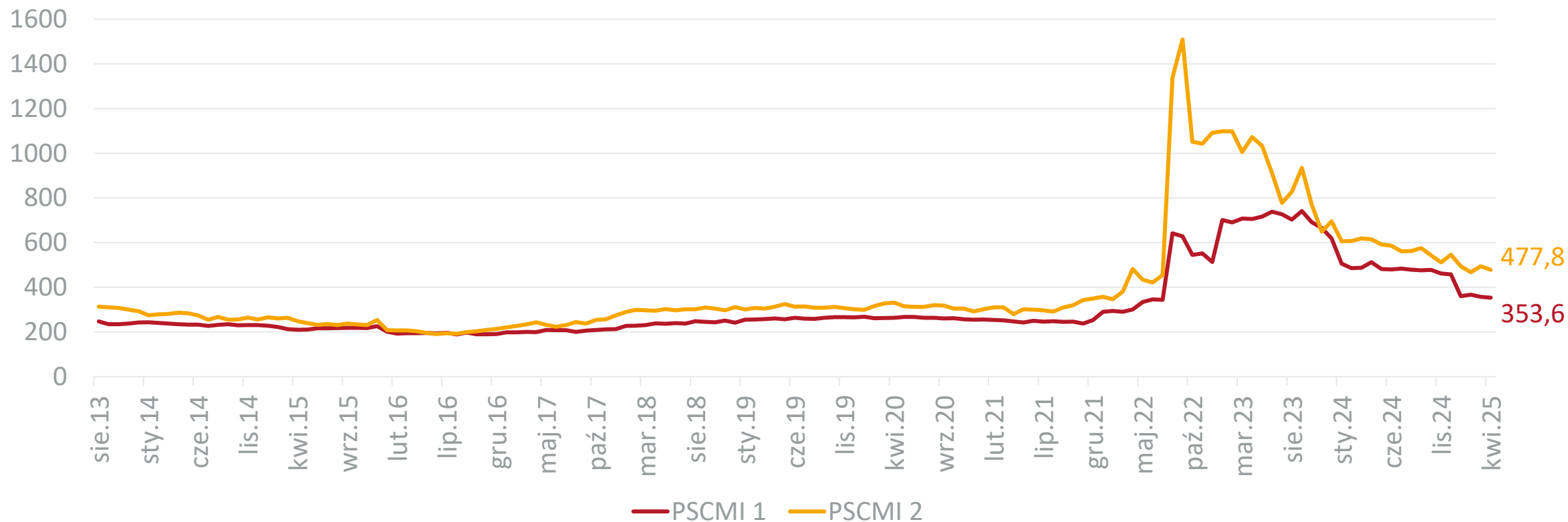
	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25	maj.25
Newcastle Coal Futures	143,6	133,8	135,3	145,8	140,1	145,4	141,8	129,9	117,2	105,0	100,1	96,3	99,6
Rotterdam Coal Futures	106,2	110,3	106,2	121,2	114,8	119,4	120,9	113,2	109,3	102,3	97,8	101,3	95,9

Źródło: Macrobond



W kwietniu br. ceny węgla sprzedawanego na polskim rynku ciepła (**PSCMI 2**) zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o 3,4% (do 477,8 PLN/t). Ceny węgla sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**PSCMI 1**) zmniejszyły się o 0,9% mdm (do 353,6 PLN/t).

Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego (PLN/t)



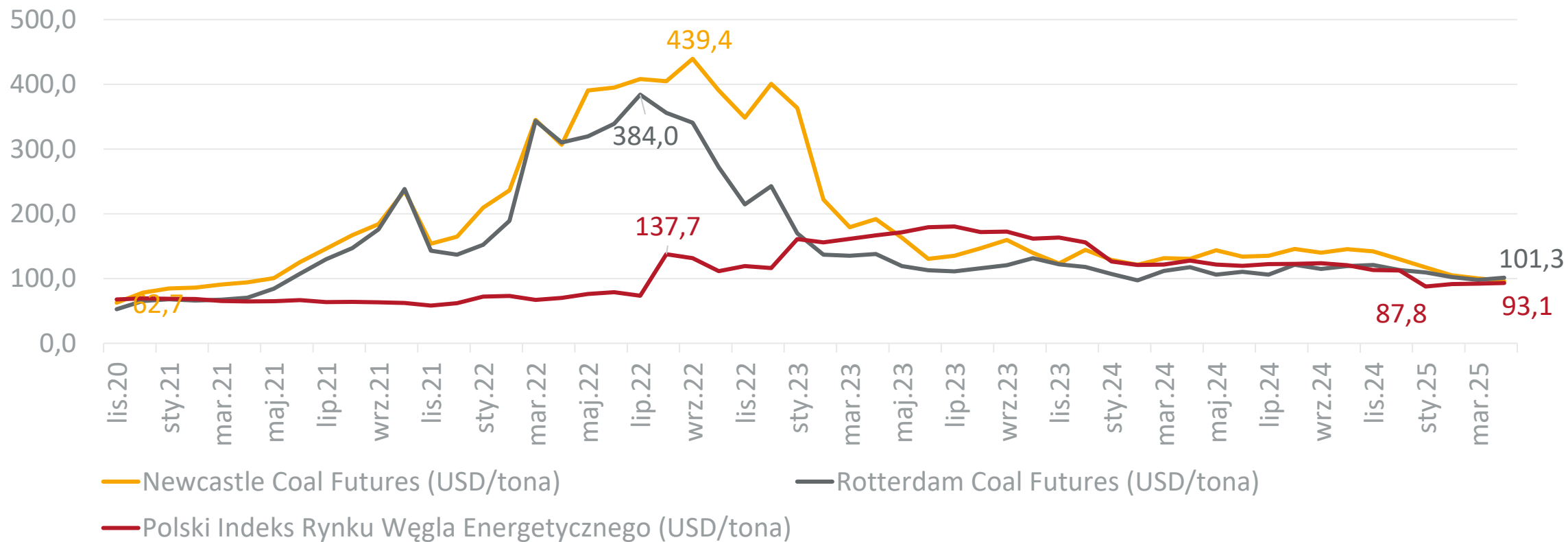
Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego (Polish Steam Coal Market Index) to grupa wskaźników cen wzorcowego węgla energetycznego produkowanego przez krajowych producentów i sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**Indeks PSCMI 1**) oraz na krajowym rynku ciepła (**Indeks PSCMI 2**).

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

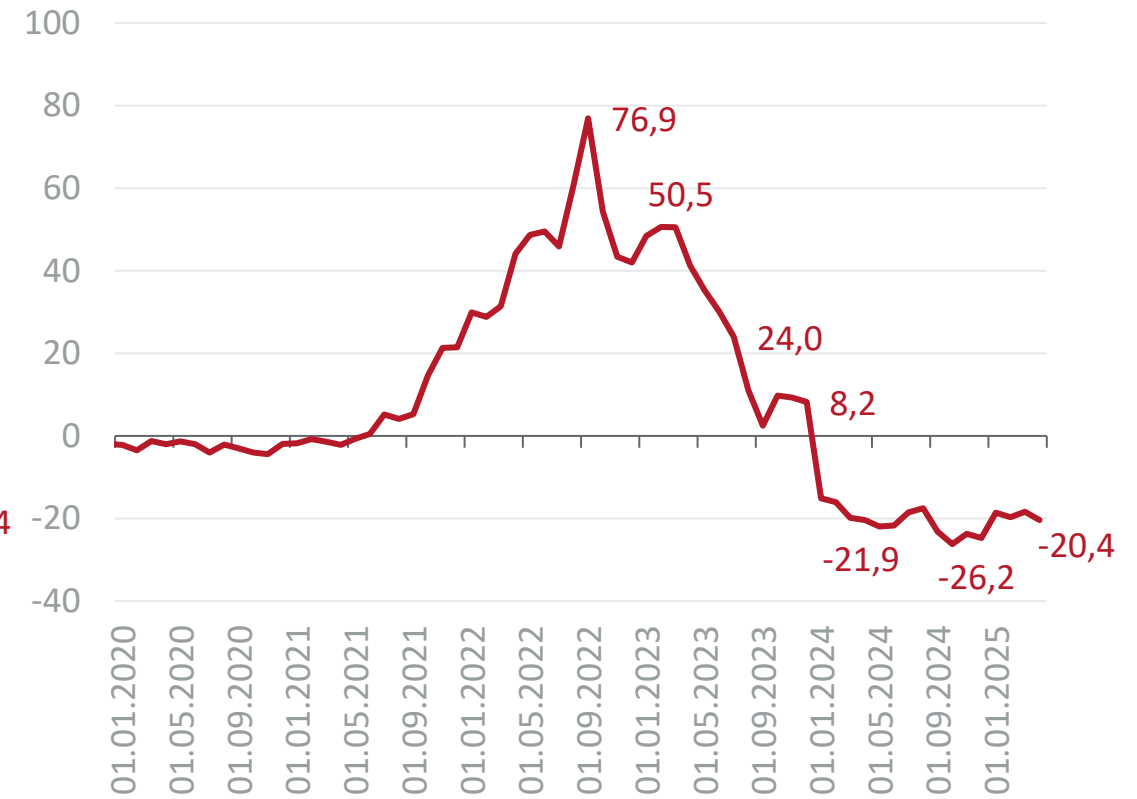
Emisje gazów cieplarnianych

Ceny produkcji sprzedanej przemysłu w wydobywaniu węgla w kwietniu 2025 r. były o 20,4% mniejsze niż przed rokiem.

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

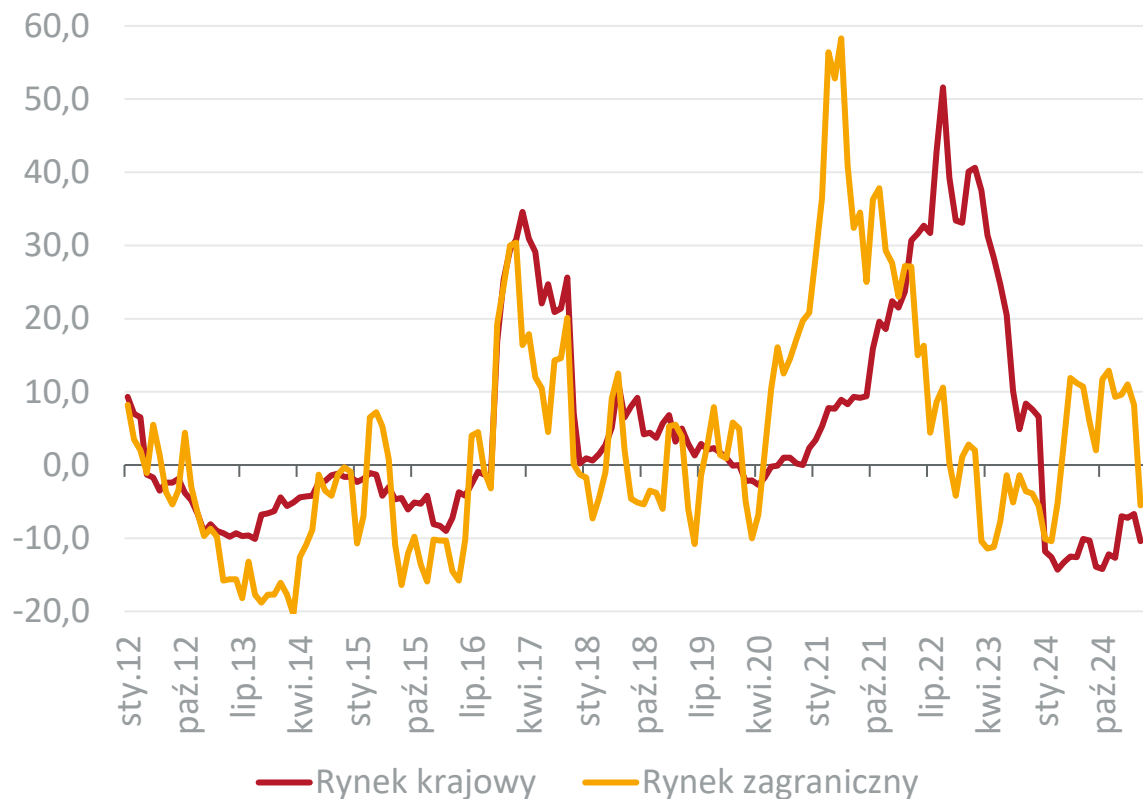
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

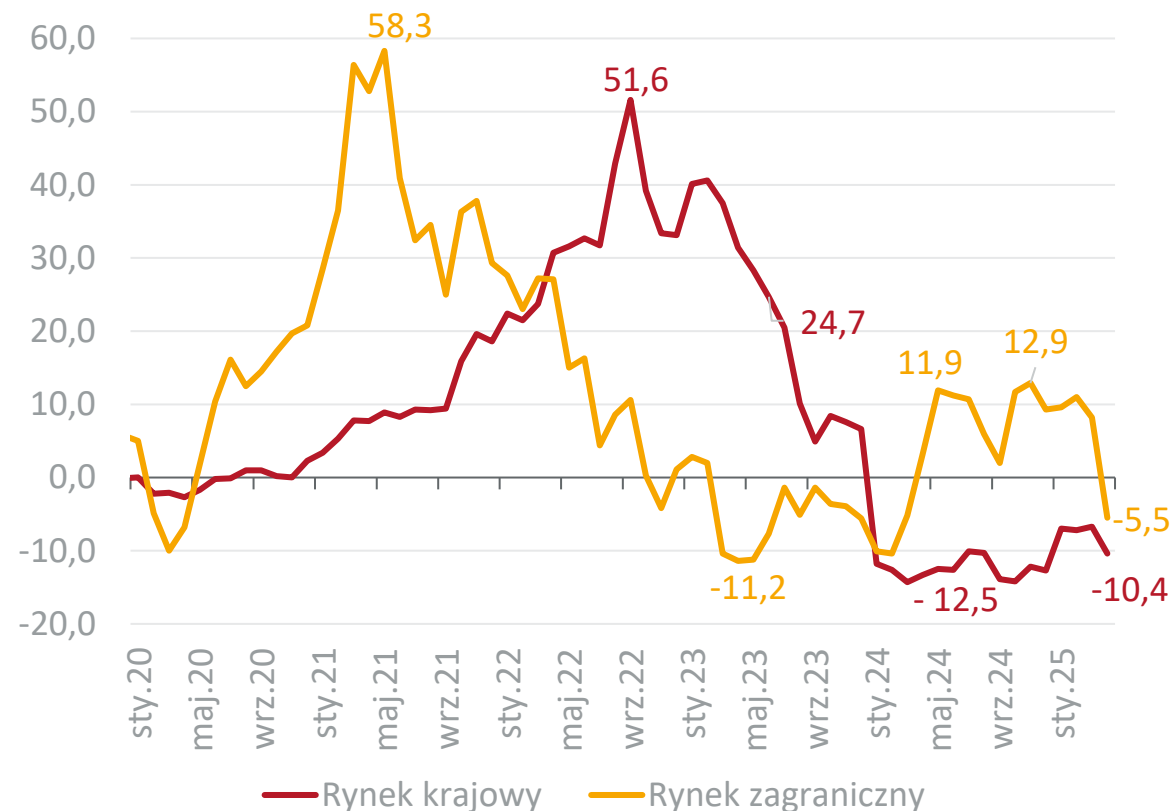
Ceny produkcji sprzedanej przemysłu: wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego

(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

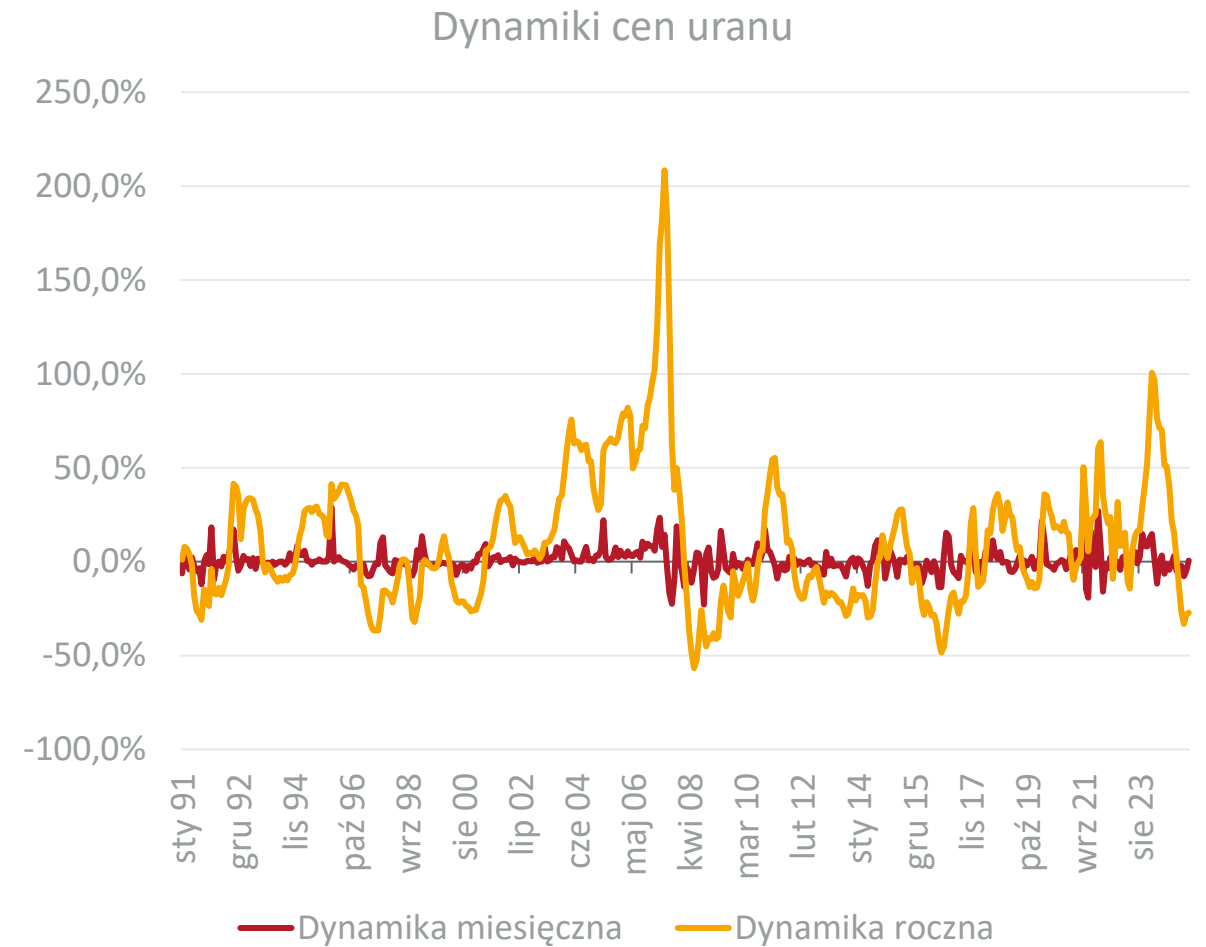
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny uranu zwiększyły się w kwietniu br. o 0,6% w ujęciu miesięcznym i jednocześnie były o 27,2% niższe w ujęciu rocznym



Źródło: IMF, Primary Commodity Prices

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

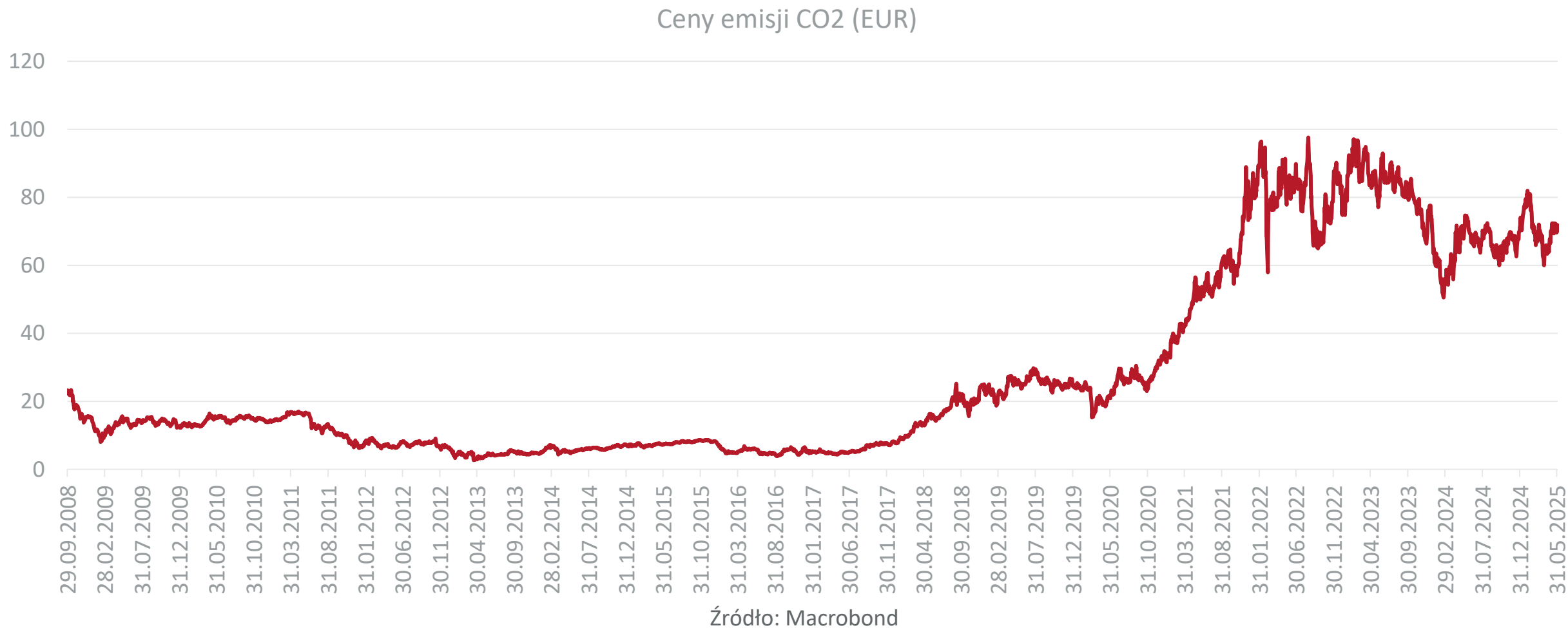
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnie ceny emisji CO2 w maju br. zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o 9,1%,
jednocześnie w ujęciu rocznym zmalały o 1,3%



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

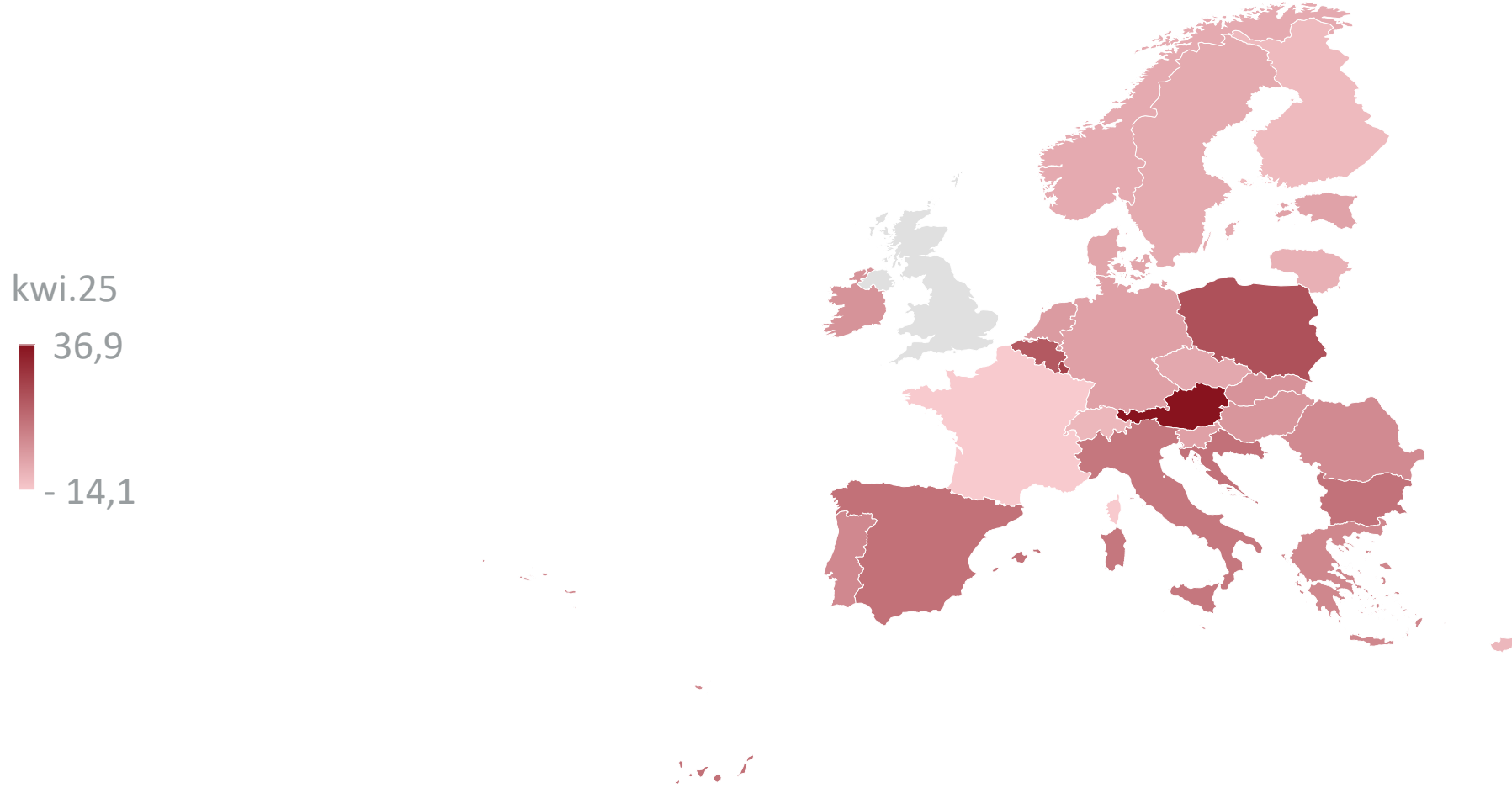
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W kwiecień 2025 r. najwyższe wzrost cen w zakresie elektryczności odnotowano w Austrii (+36,9% rdr.)

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



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

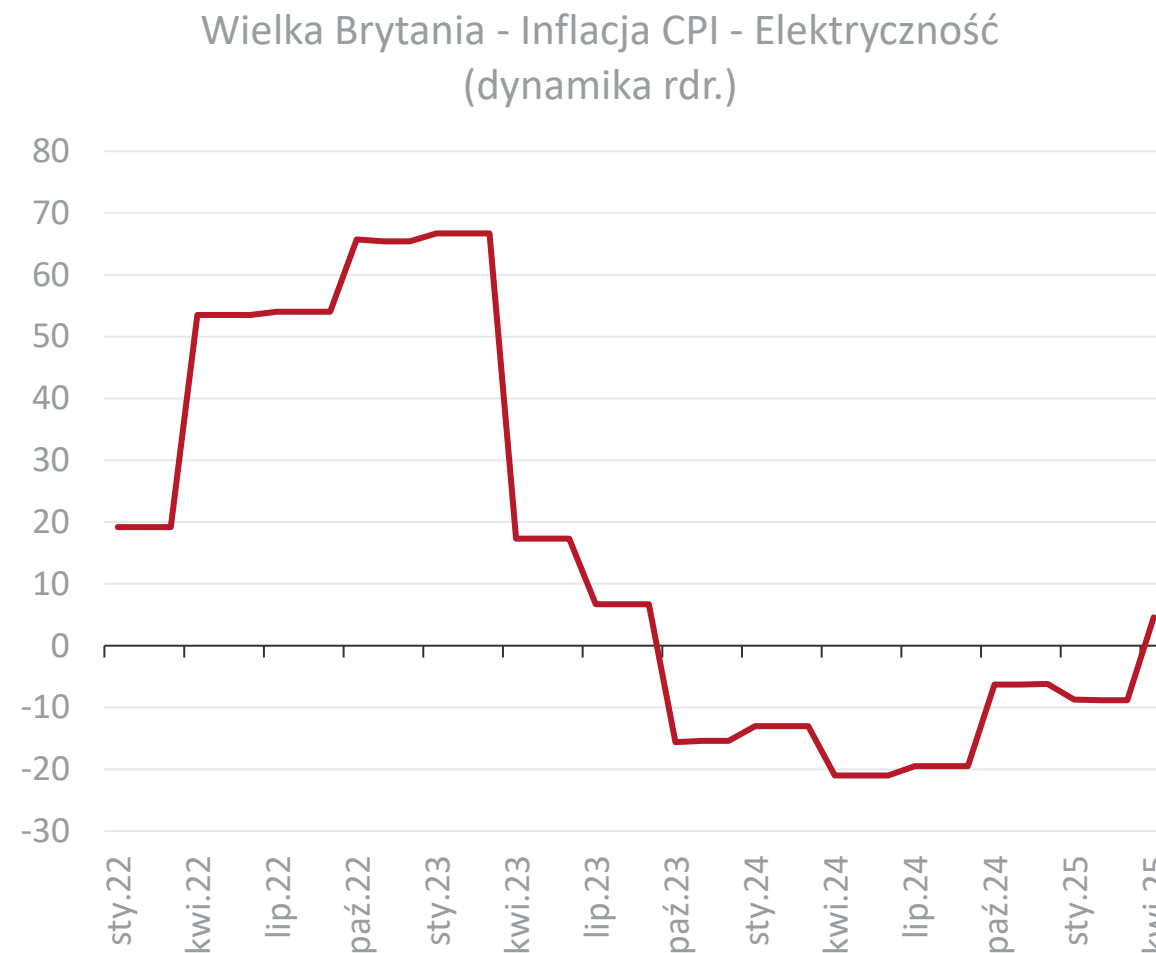
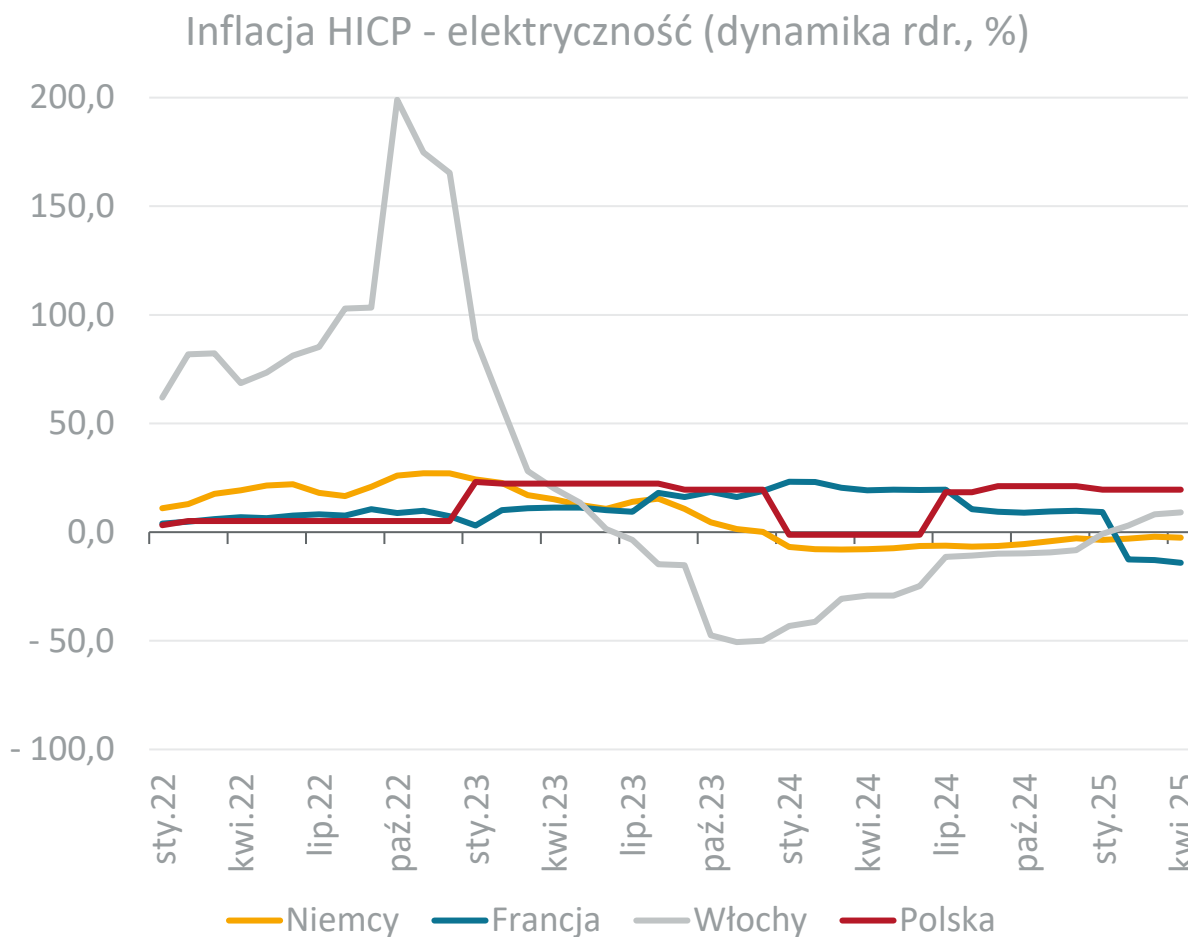
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii

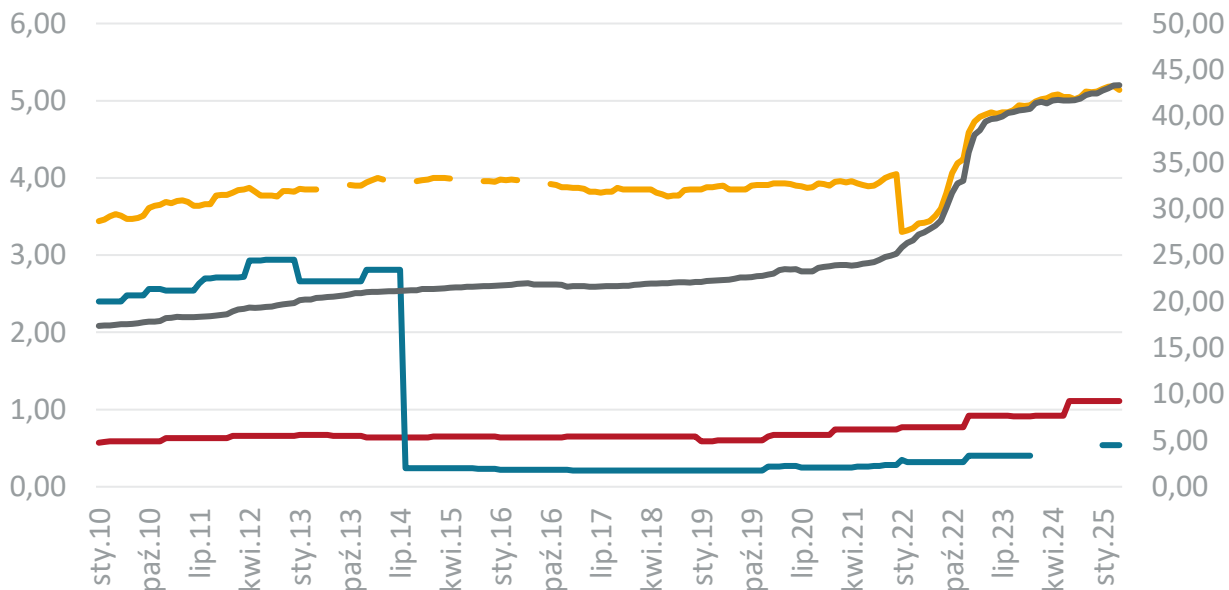


Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS



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

Ceny detaliczne od stycznia 2010 r.



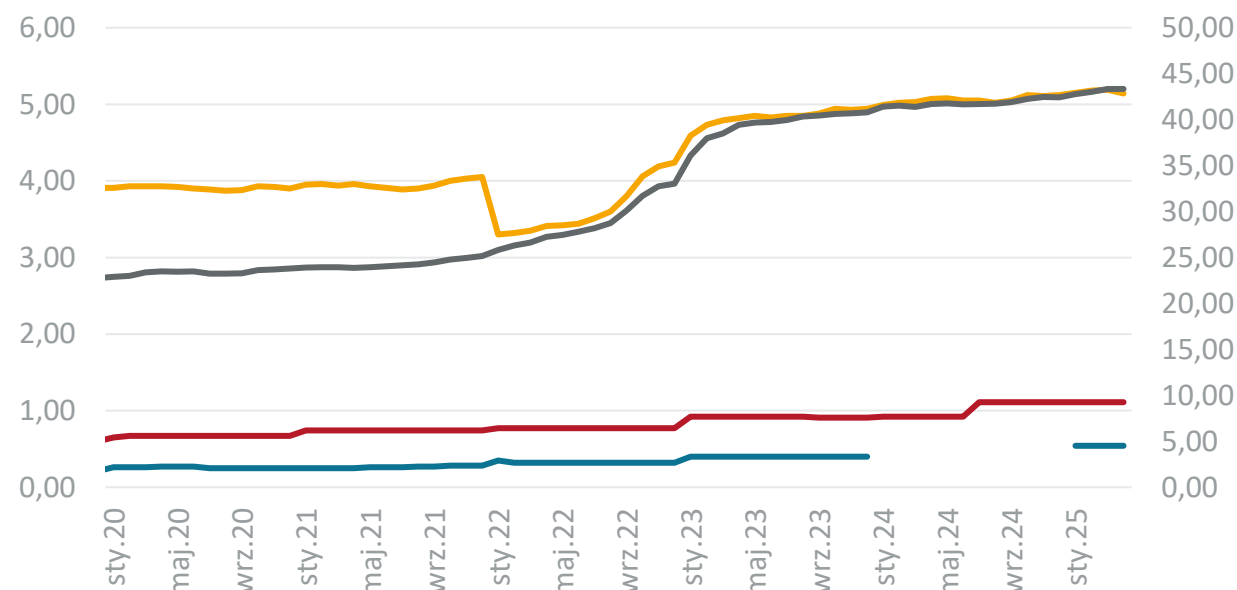
— Energia elektryczna dla gospodarstw domowych (taryfa G-11) – za 1 kWh (lewa skala)

— 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

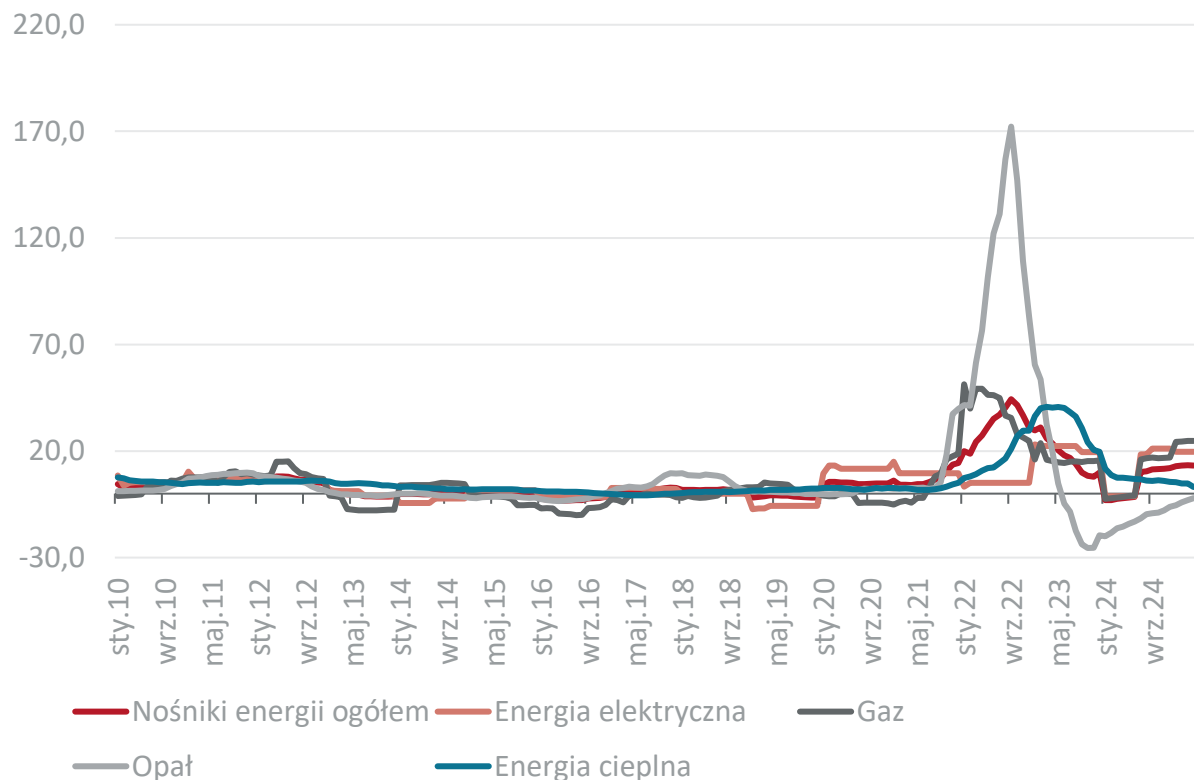
Eksport i import energii

Ceny energii

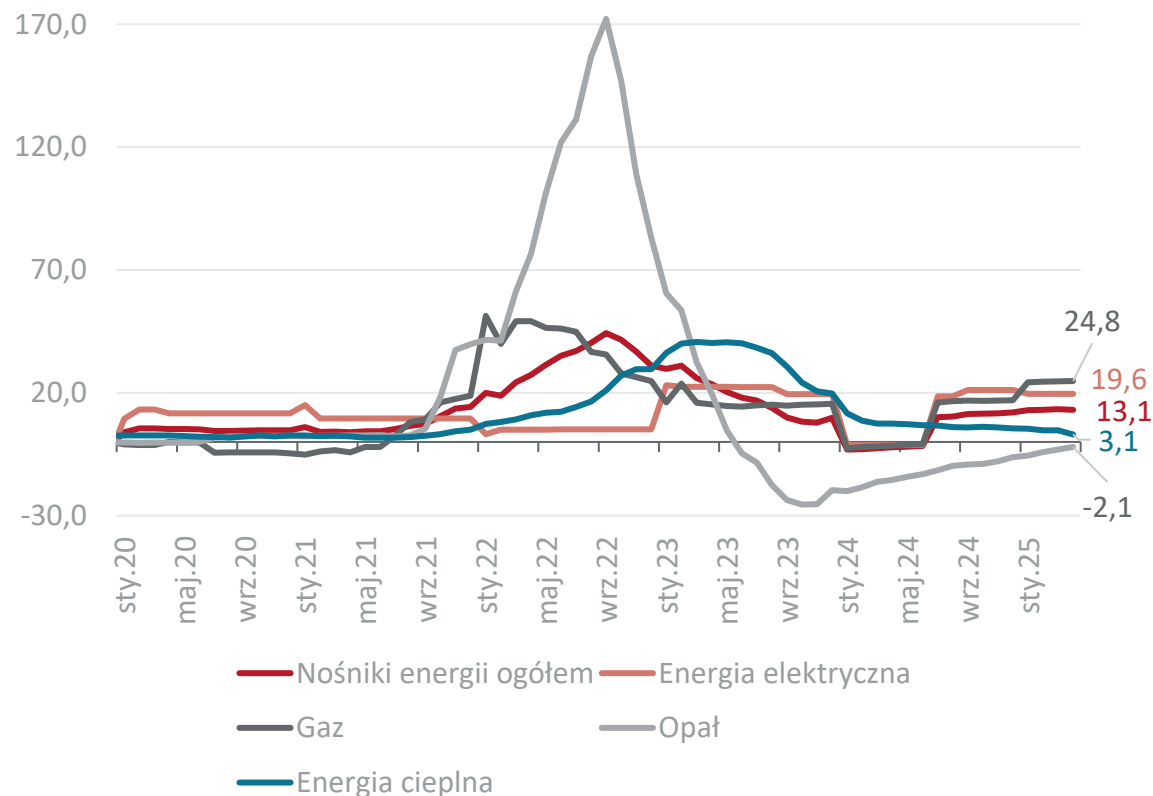
Emisje gazów cieplarnianych

Ceny nośników energii ogółem były w kwietniu br. o 13,1% większe niż w analogicznym miesiącu rok temu. Największy wzrost cen odnotowano w gazie (+24,8% rdr.), jedyny spadek cen odnotowano w opale (-2,1% 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

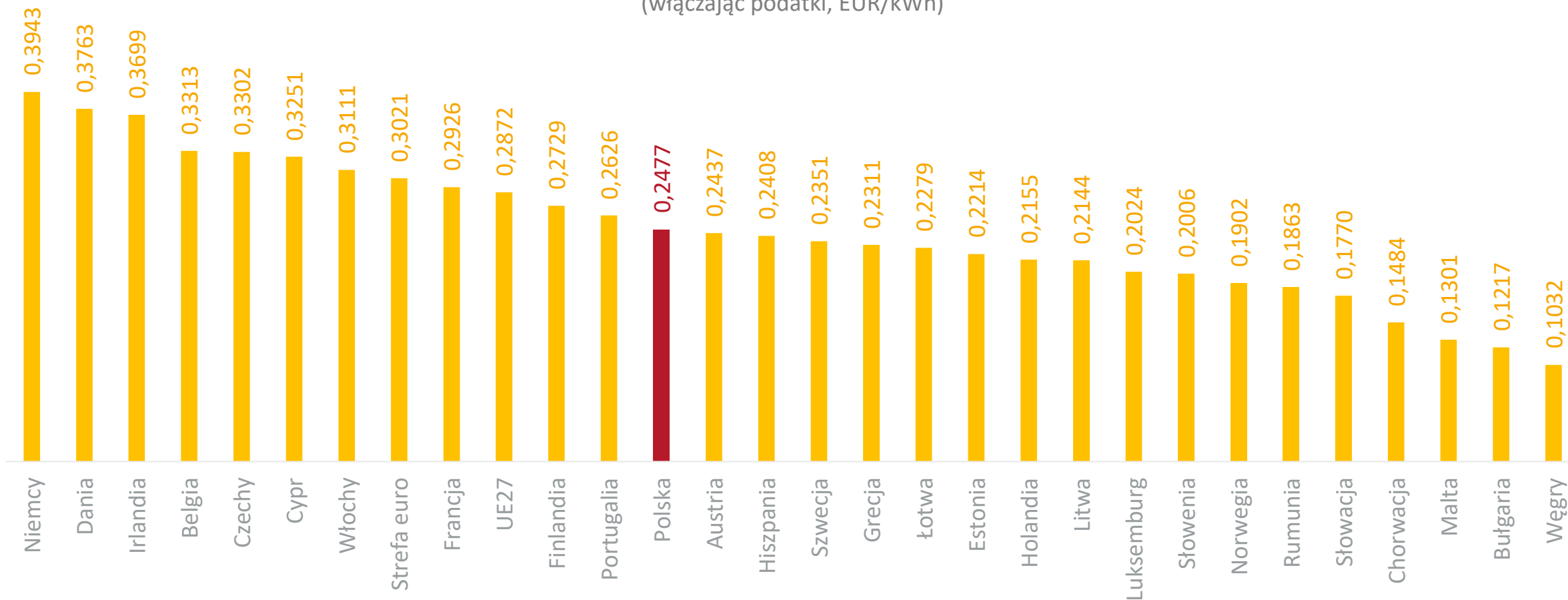
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w pierwszej połowie 2024 r. odnotowano w Niemczech, Danii i Irlandii; najniższe – w Węgrzech, Bułgarii i Malcie.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2024 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

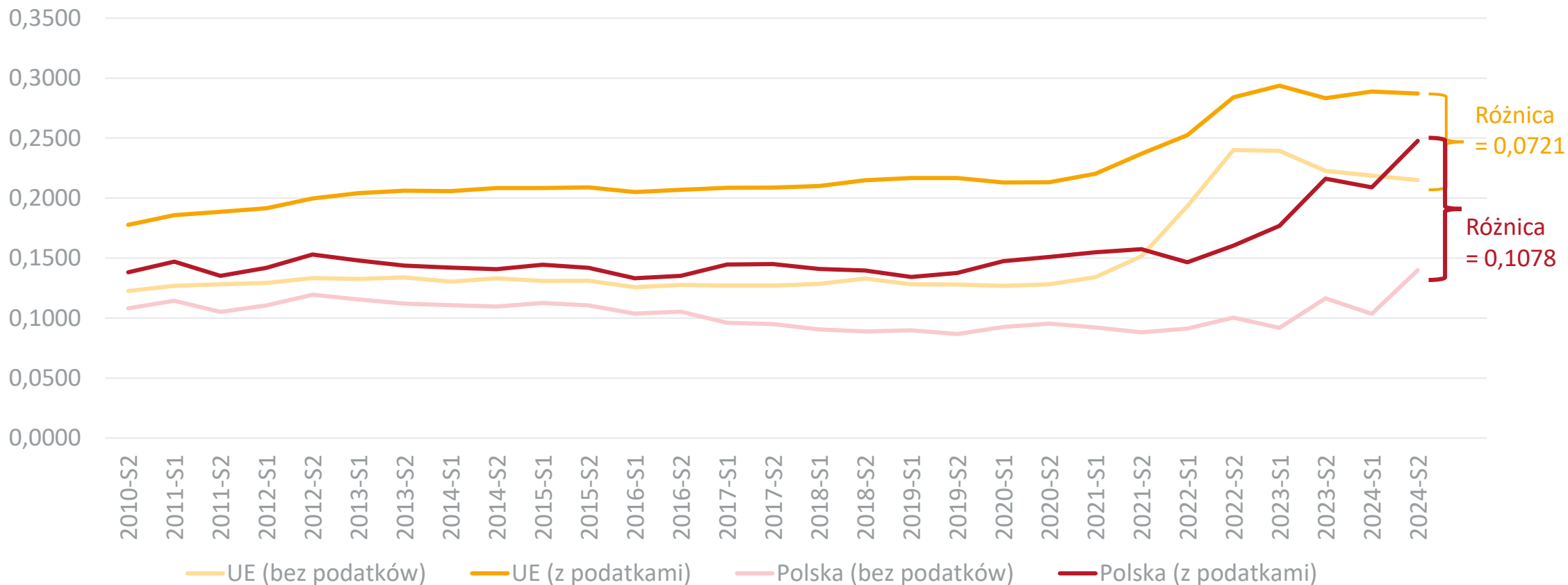
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do pierwszego półrocza 2024 ceny elektryczności w Polsce zwiększyły się o 18,5%. W UE ogółem odnotowano spadek cen, o 0,6%.

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



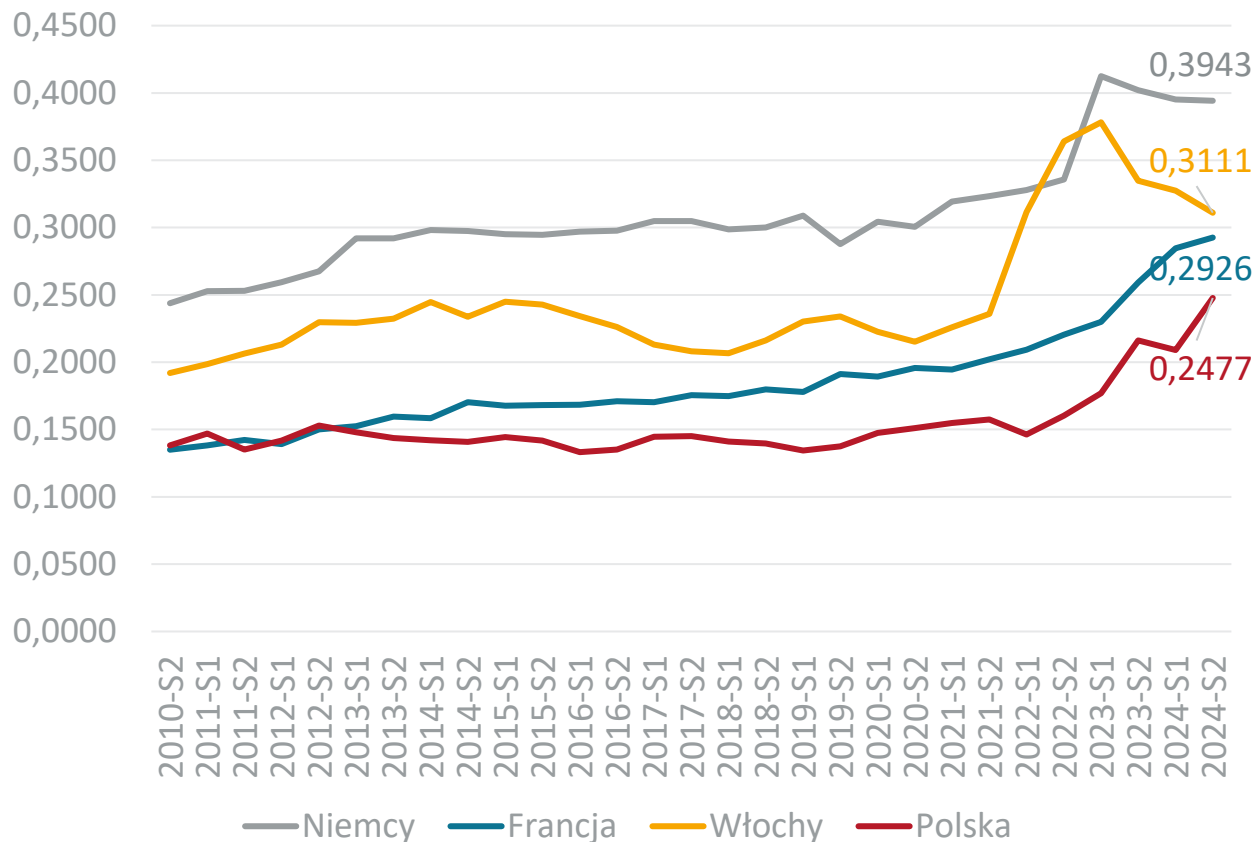
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

Źródło: Eurostat [nrg pc 204]

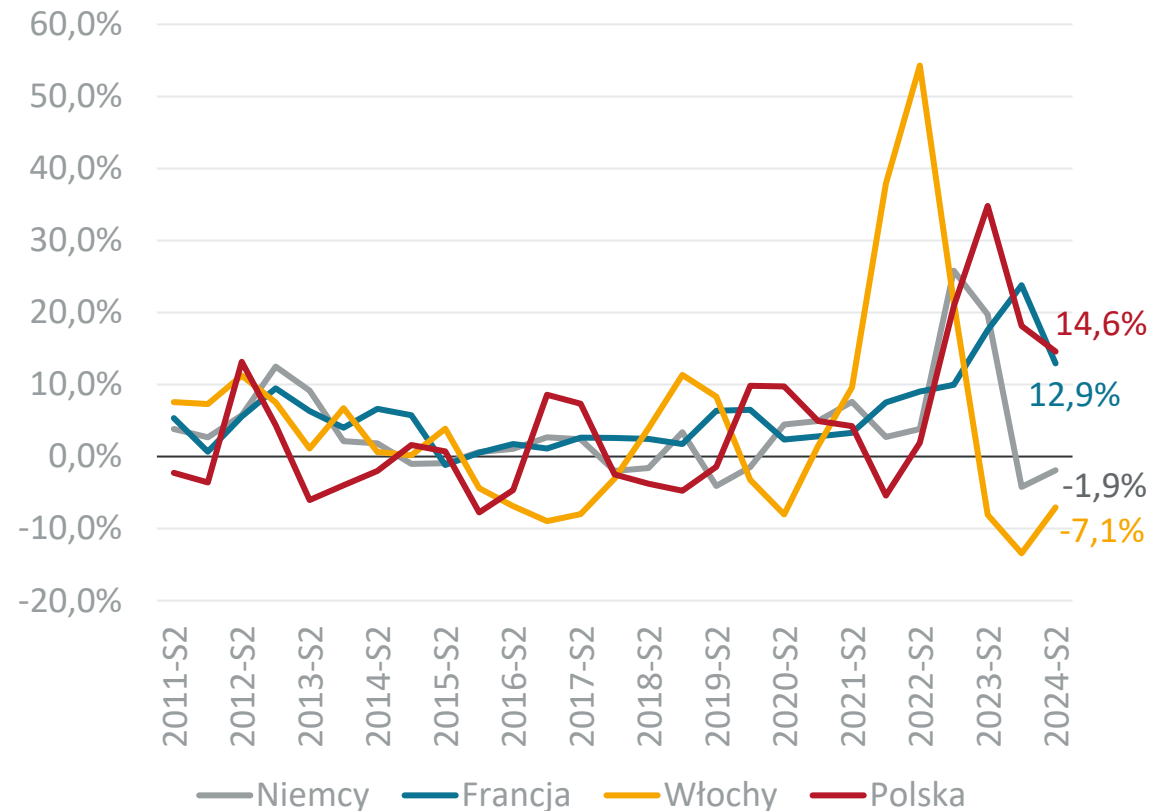


W porównaniu do analogicznego okresu rok temu ceny elektryczności dla gospodarstw domowych zwiększyły się w Polsce o 14,6%. Ceny we Francji wzrosły o 12,9% rdr., a we Włoszech i Niemczech spadły (odpowiednio o 7,1% i 1,9% rdr.)

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

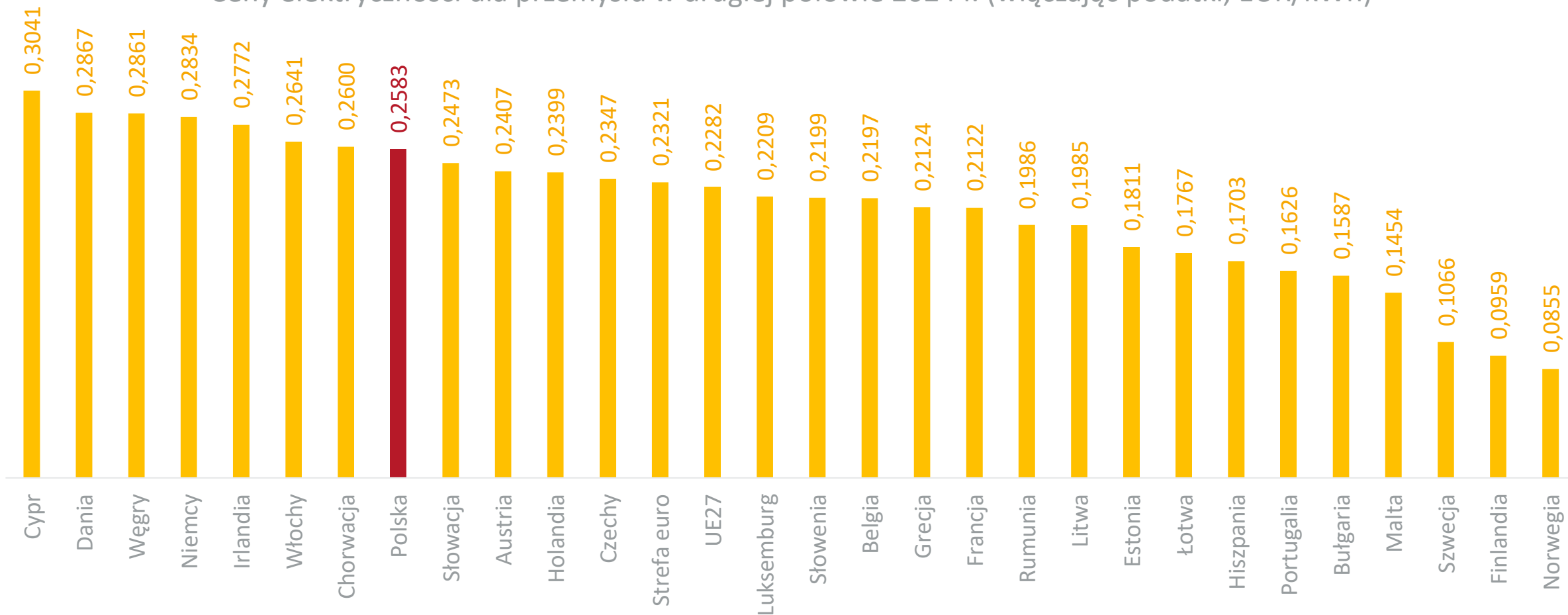
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w drugiej połowie 2024 r. odnotowano na Cyprze, w Danii i Węgrzech; najniższe – w Norwegii, Finlandii i Szwecji.

Ceny elektryczności dla przemysłu w drugiej połowie 2024 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

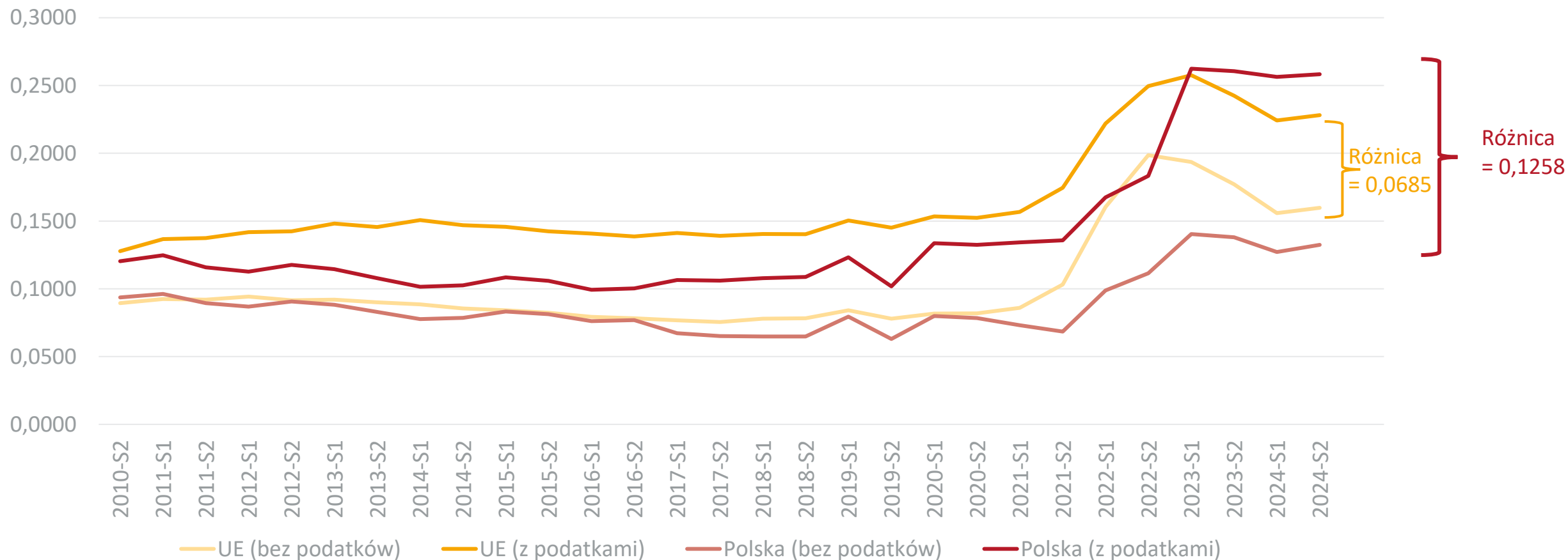
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce w drugiej połowie 2024 r. nieznacznie wzrosły, o 0,8%. W UE ogółem wzrost cen wyniósł 1,8%.

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

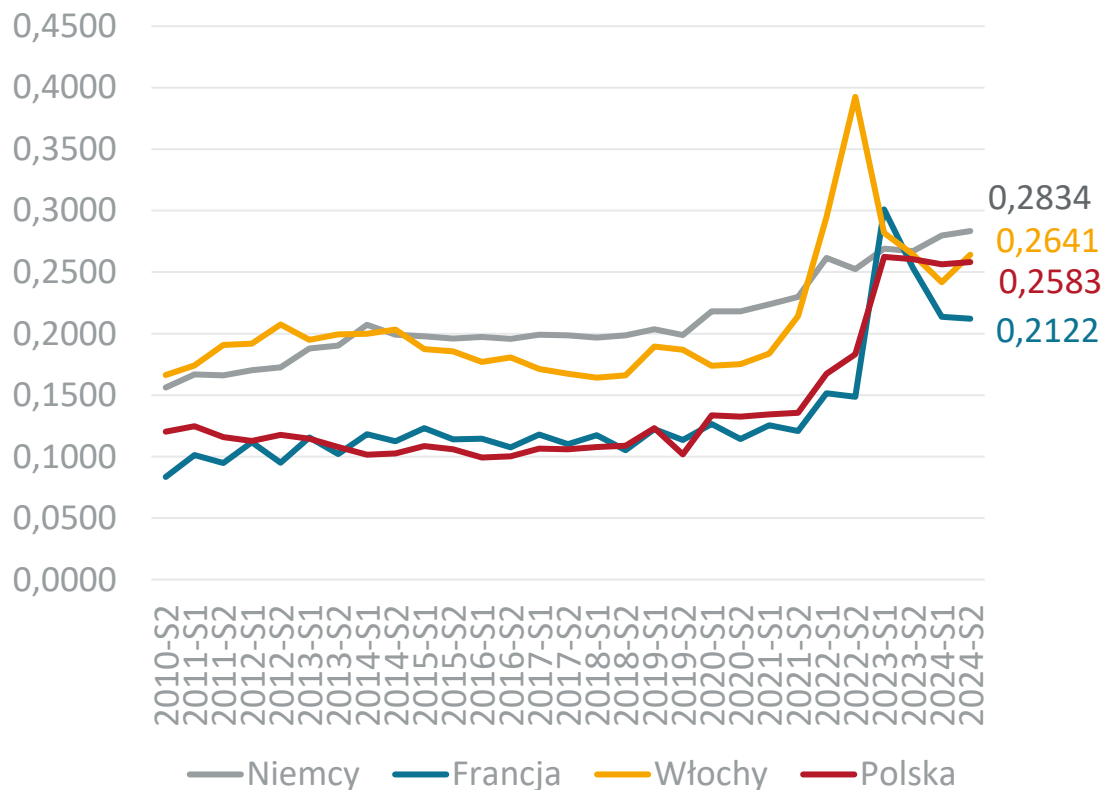
Eksport i import energii

Ceny energii

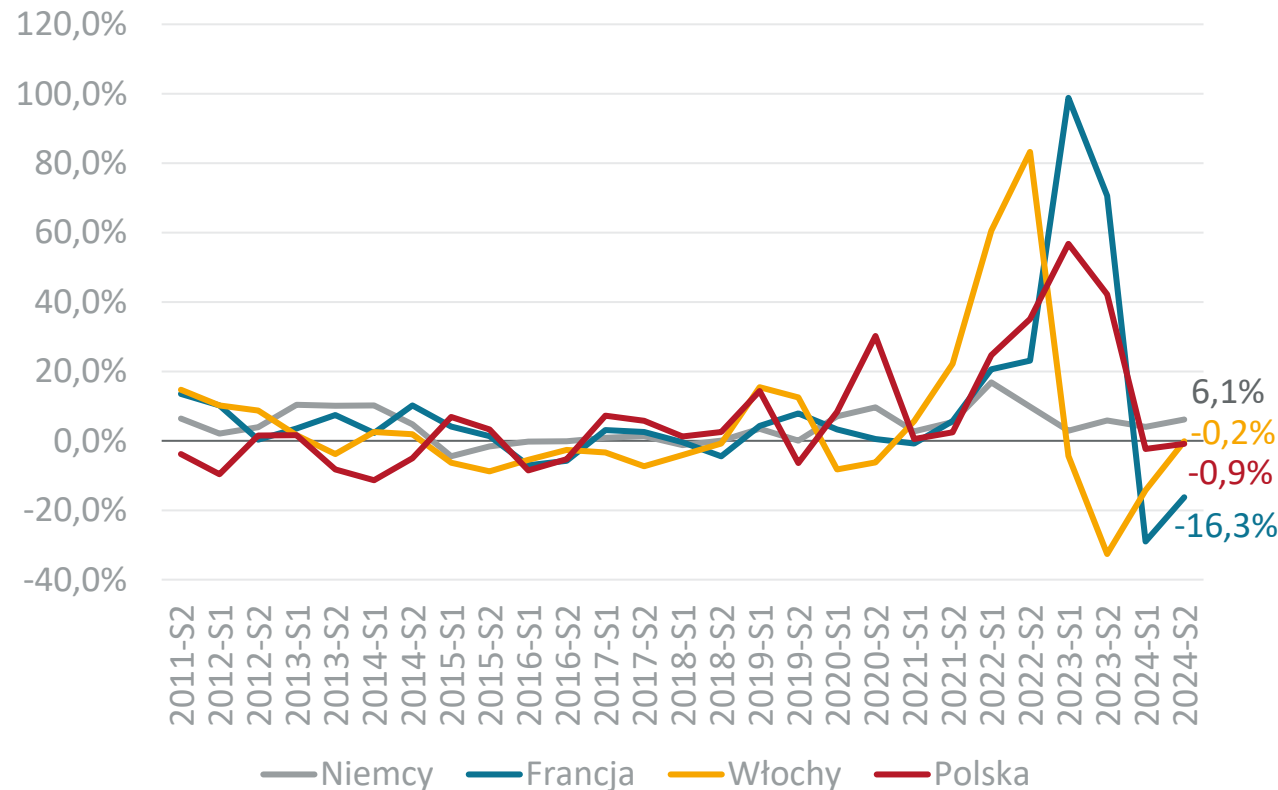
Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o 0,9% niższe. We Francji spadek cen wyniósł 16,3%, we Włoszech 0,2%. W Niemczech ceny w ujęciu rocznym wzrosły o 6,1%.

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



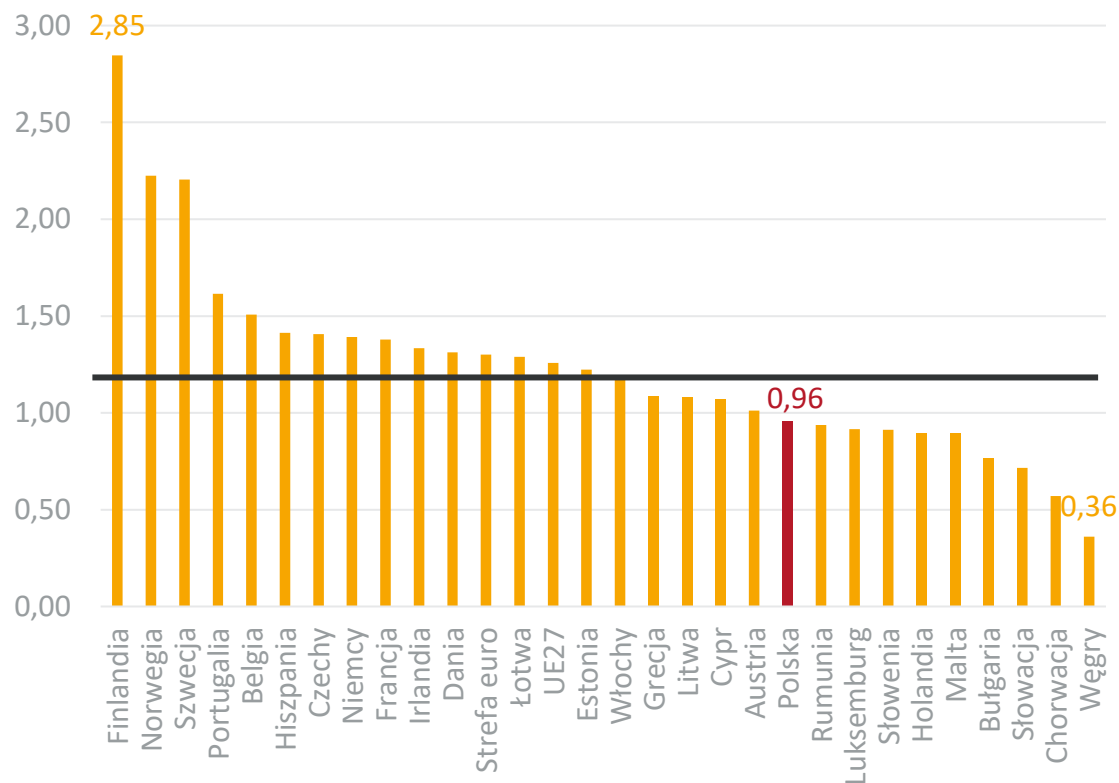
Dynamika roczna cen elektryczności dla gospodarstw domowych



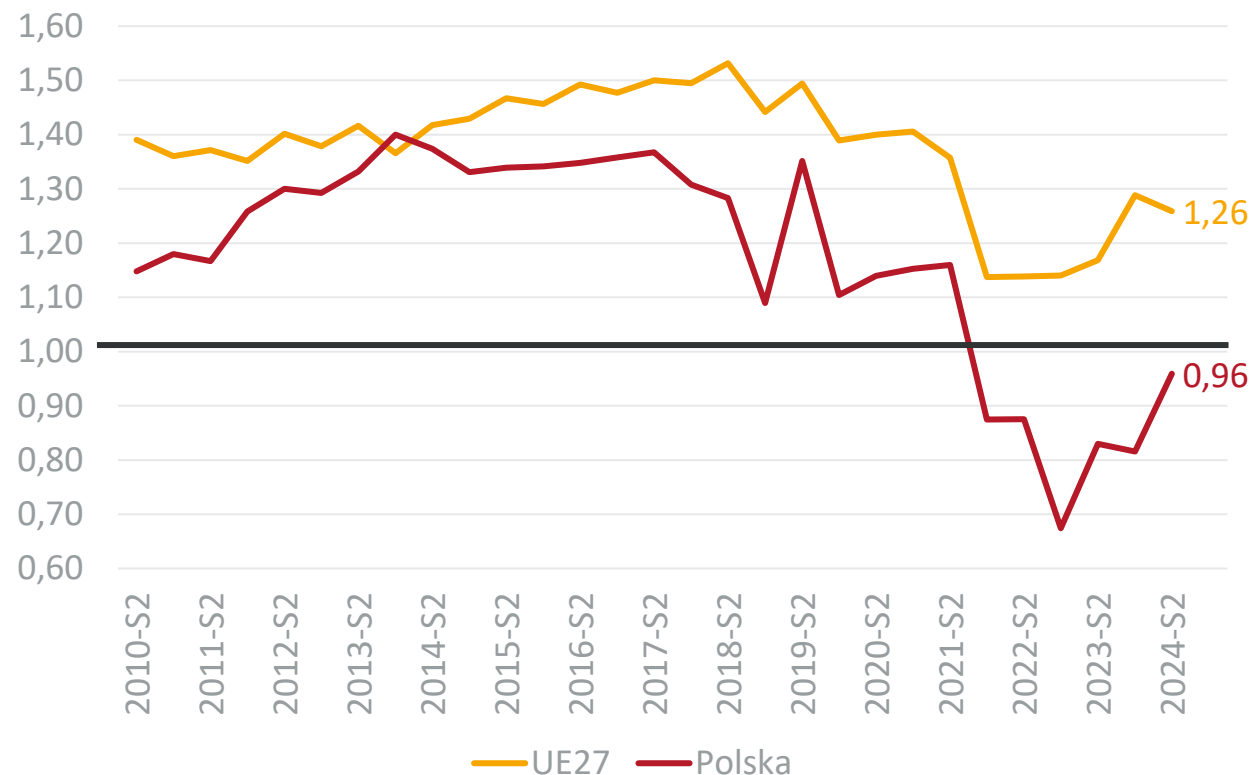
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

Stosunek cen elektryczności dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych

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



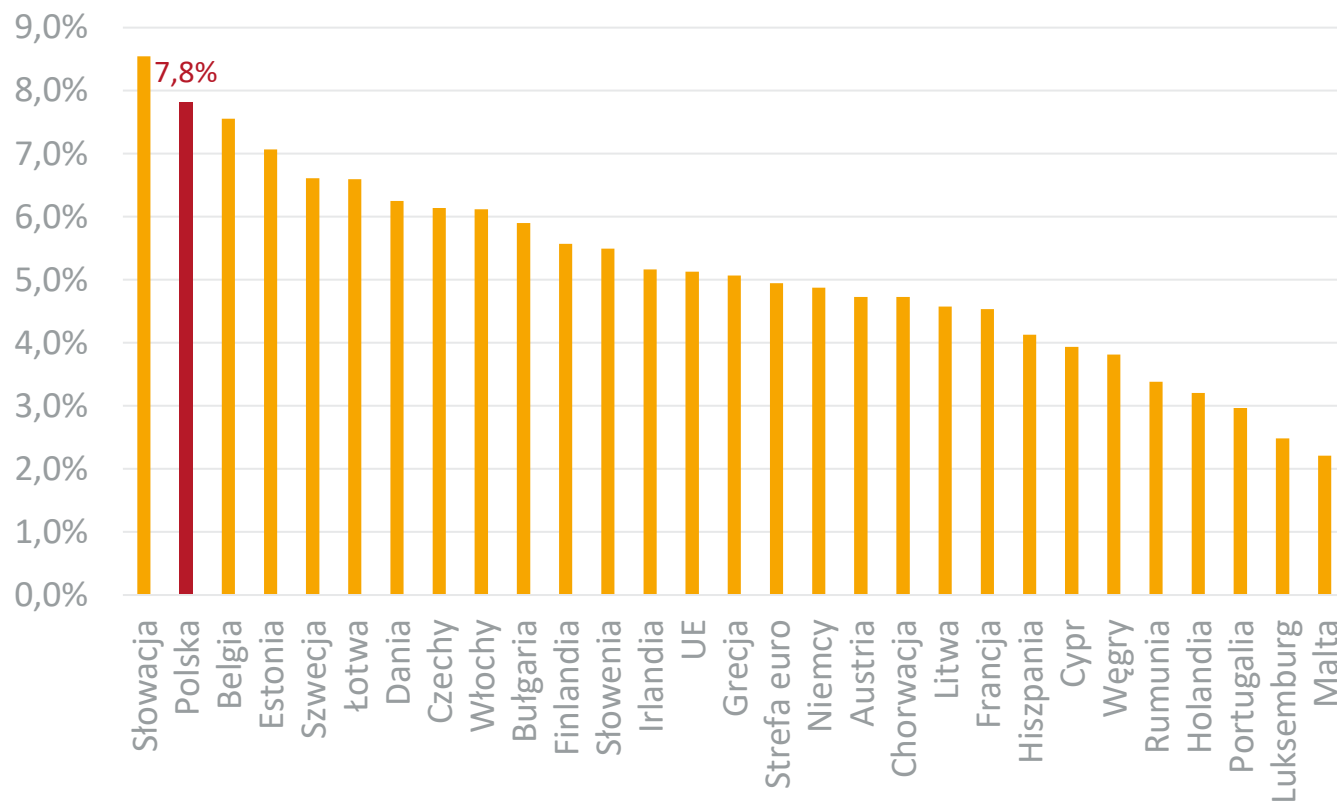
Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych – Polska na tle UE od 2007 r. (1=równe ceny)



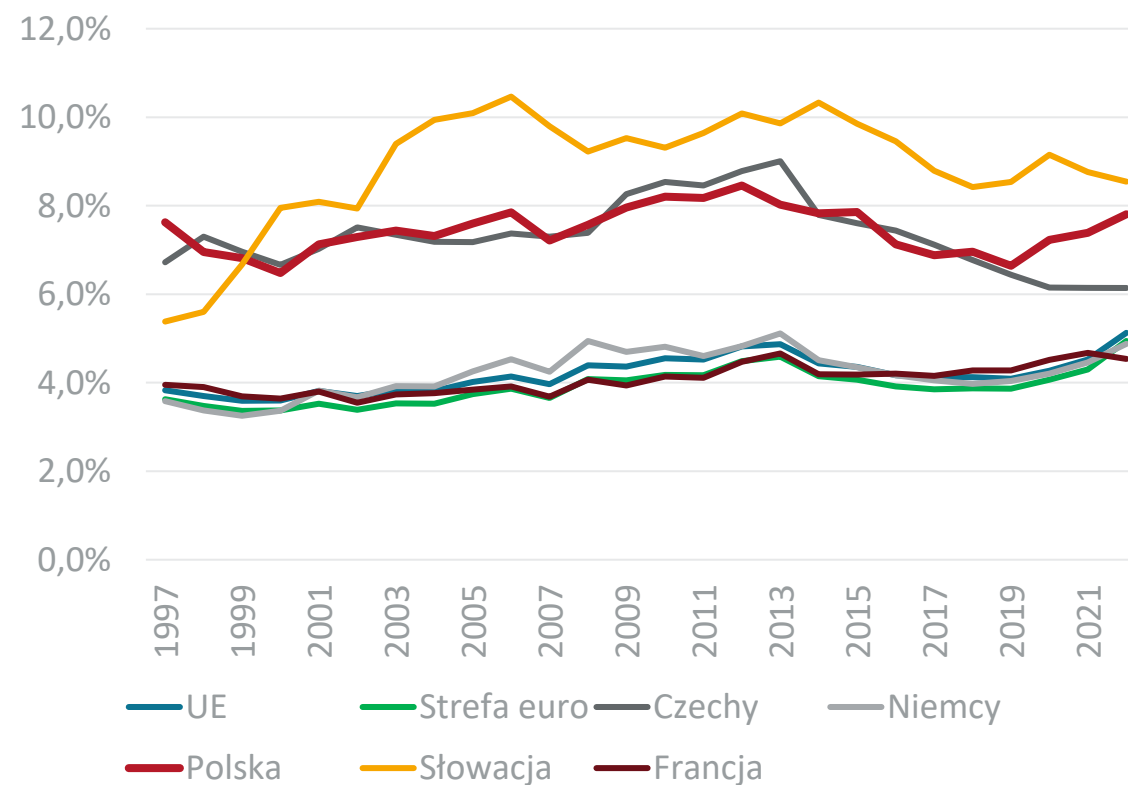
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh, a odbiorcy przemysłowi jako konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc 204] / [nrg_pc 205]

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.



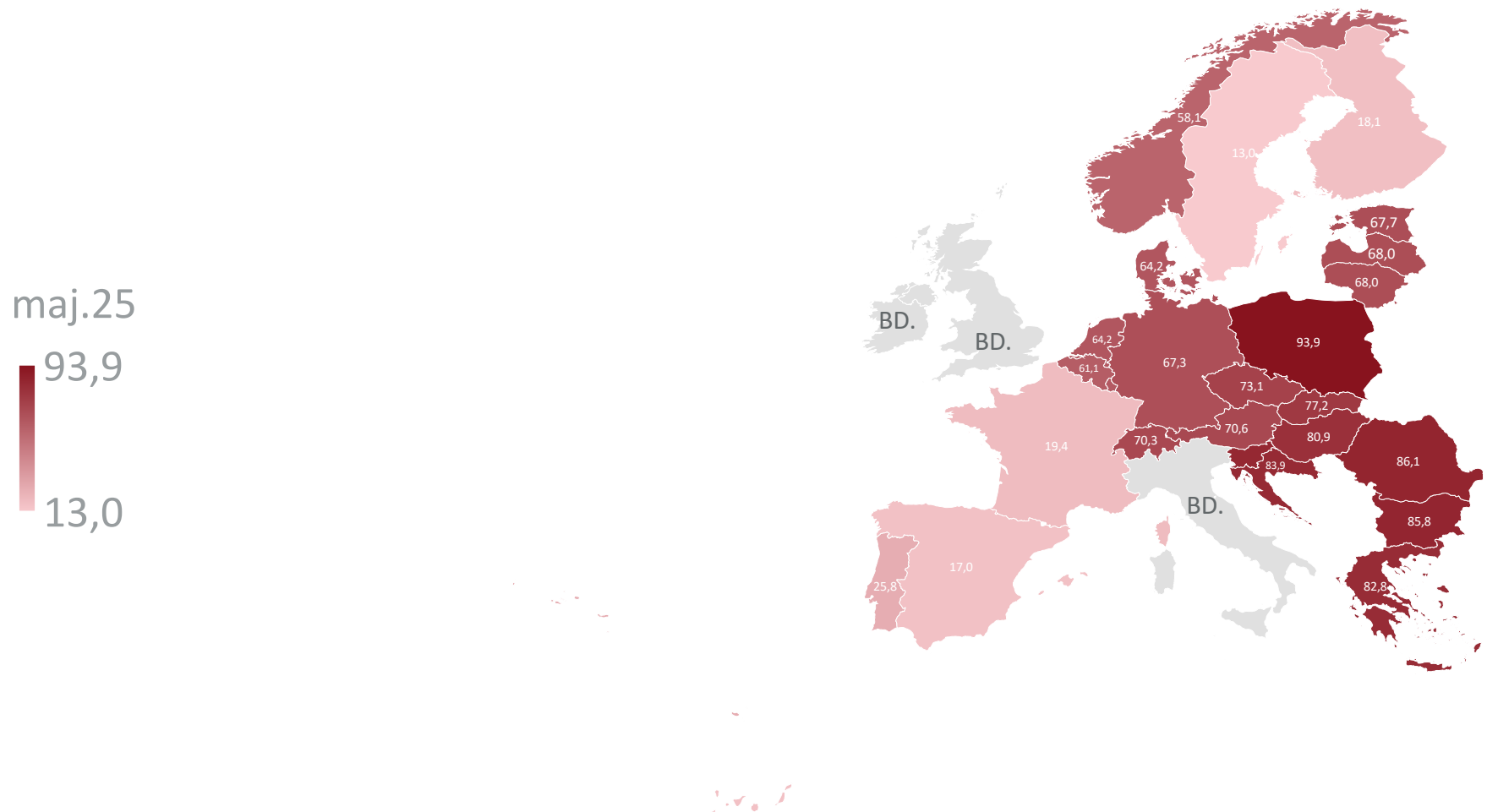
Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych - Polska na tle wybranych krajów



Źródło: Eurostat [nama_10_co3_p3]

Najwyższe ceny energii elektrycznej w maju w Polsce, Rumunii i Słowenii

Średnie ceny energii elektrycznej w maju (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

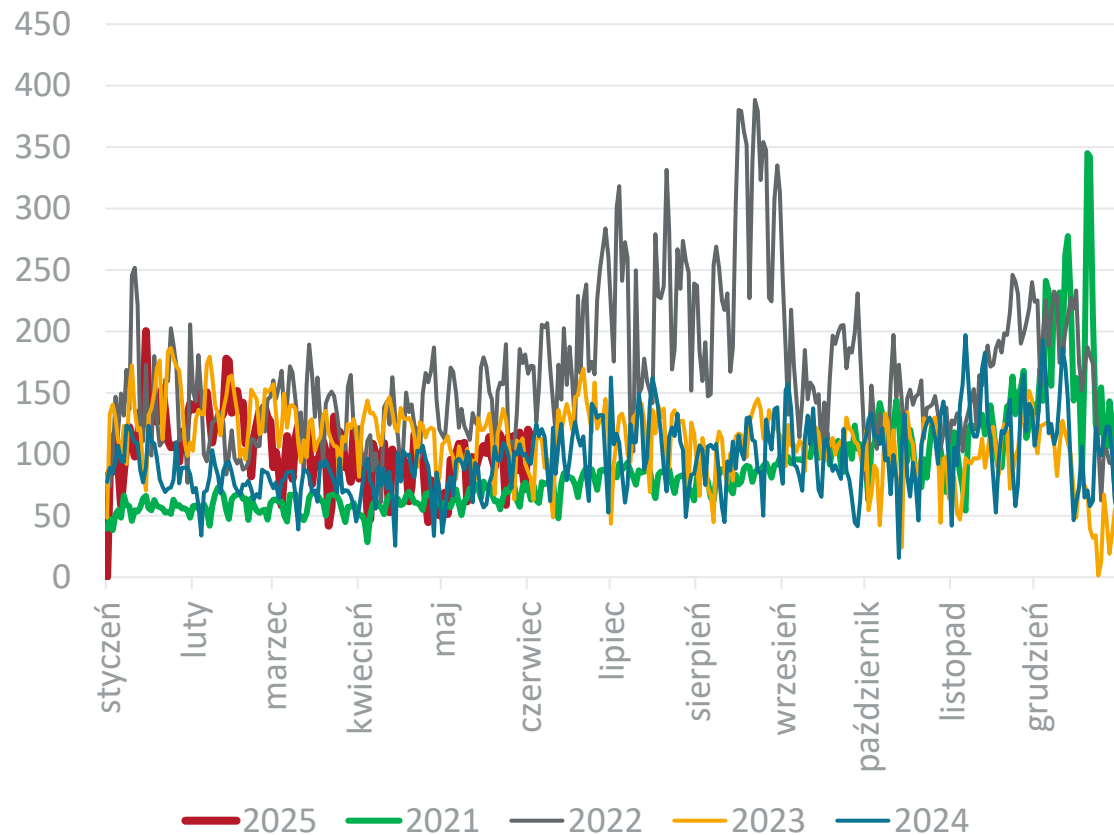
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

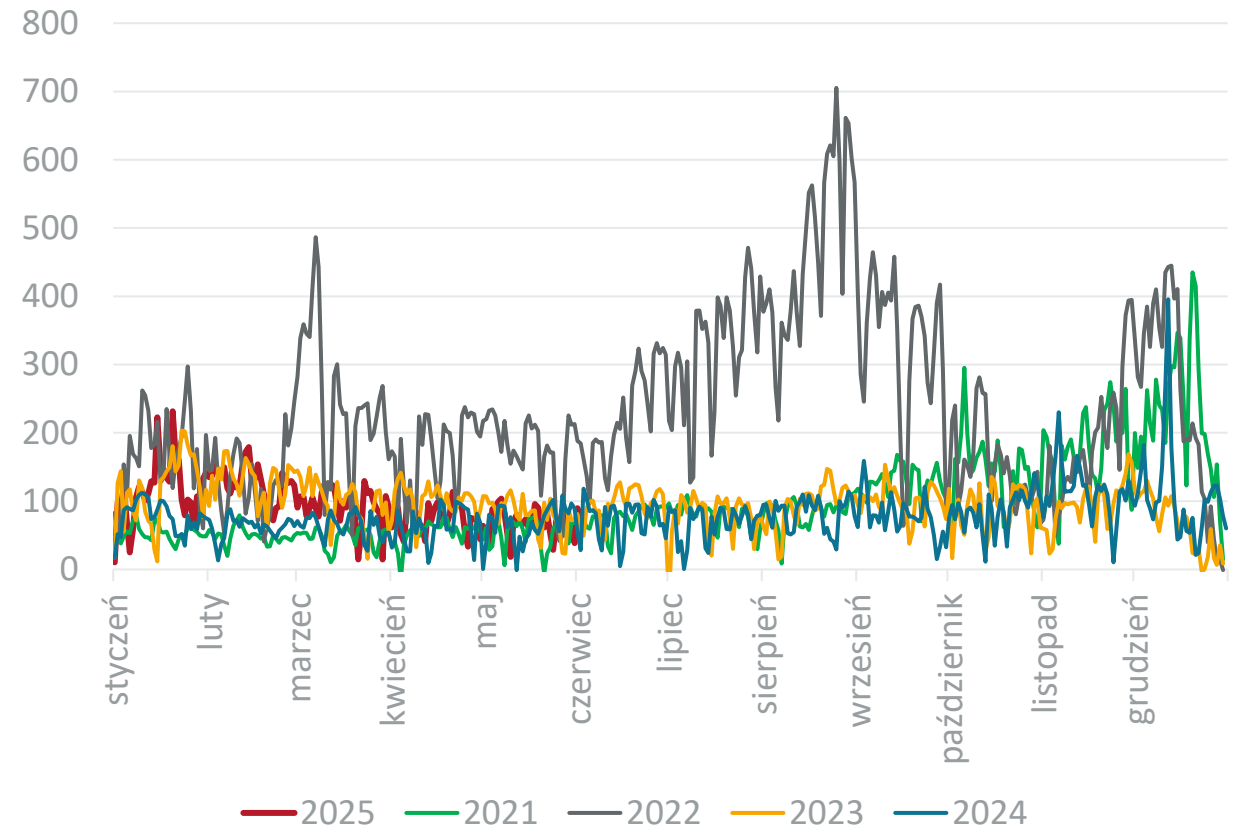
W maju br., w porównaniu do kwietnia 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności w Polsce zwiększyły się o +12,9%, w Niemczech spadły o -12,1%

W ujęciu rocznym ceny w Polsce wzrosły o +10,5% rdr., w Niemczech zmniejszyły się o -0,2% 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

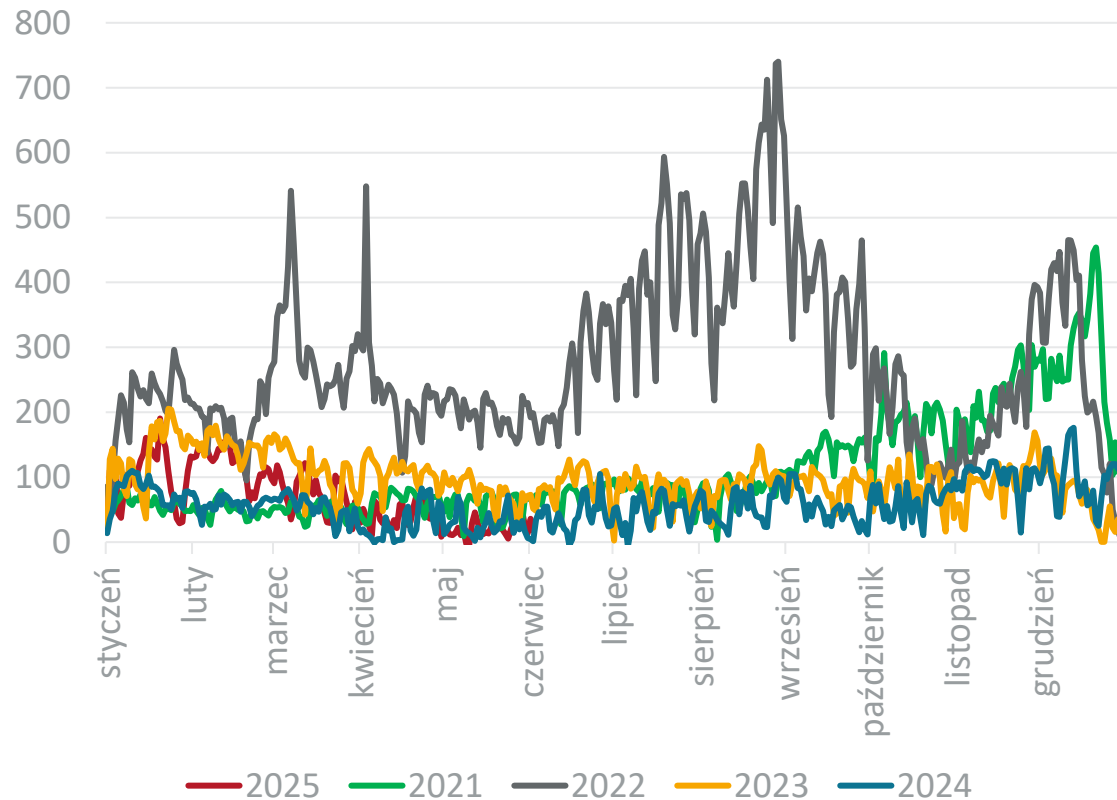
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W maju br., w porównaniu do kwietniu 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności we Francji zmniejszyły się o -52,0%.

W ujęciu rocznym ceny we Francji były o -27,6% 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

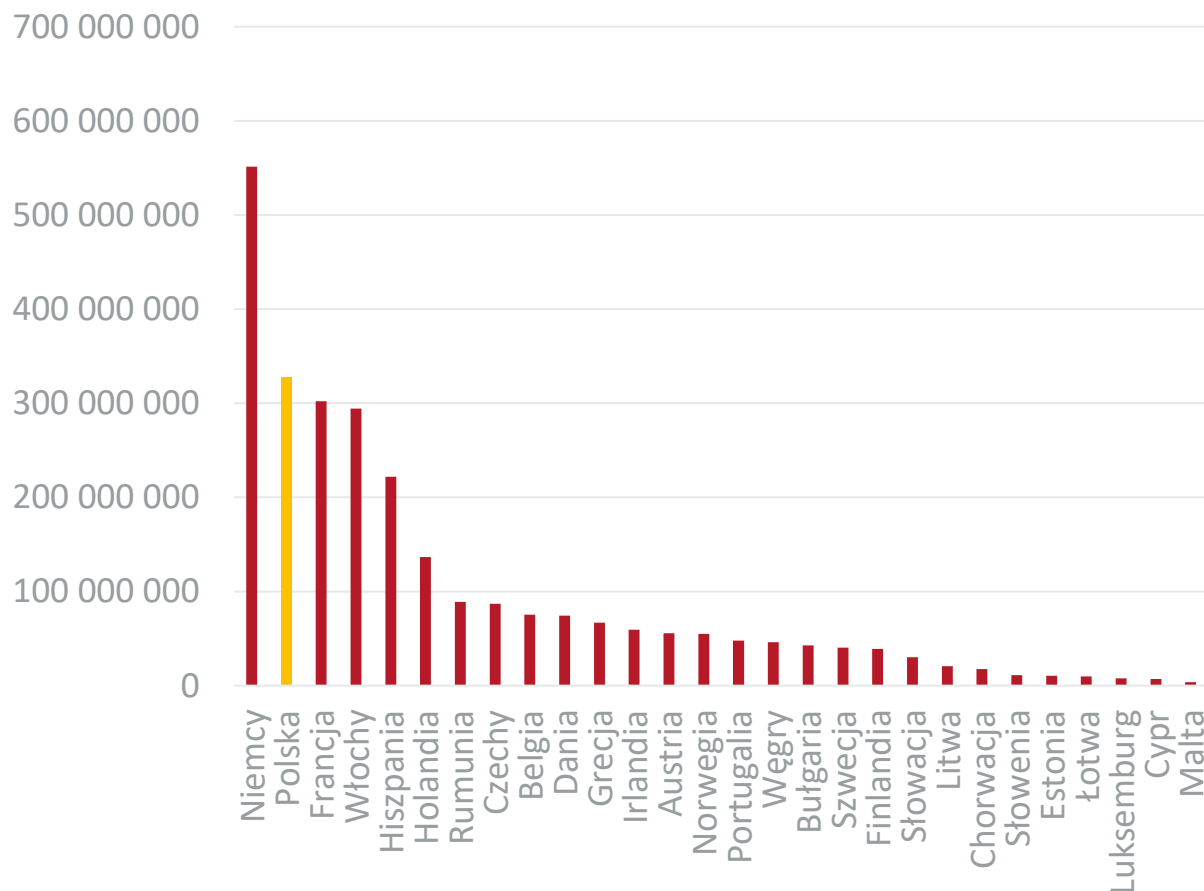
Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych

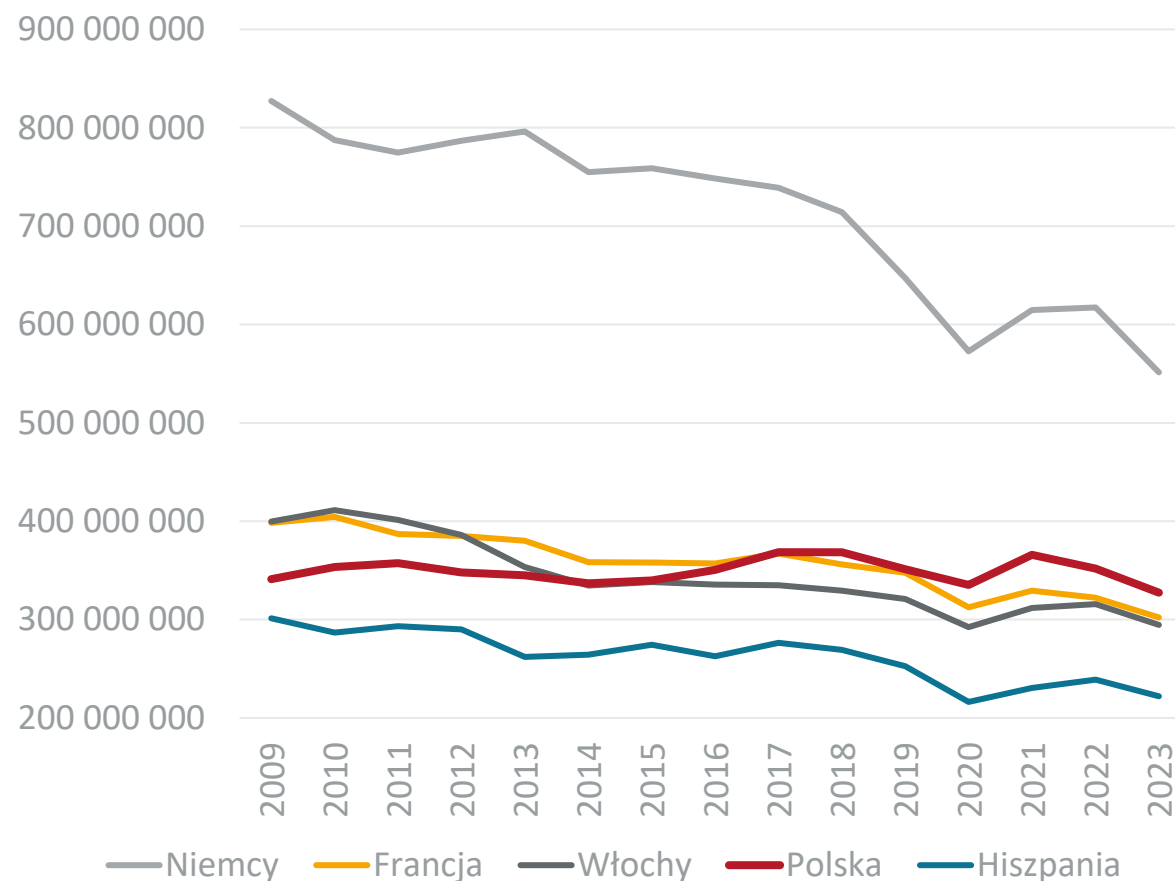


Polska gospodarka był drugim największym emitentem gazów cieplarnianych w UE i EFTA w 2023 r.; ubiegły rok był kolejnym w którym Polska zmniejszyła emisję

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



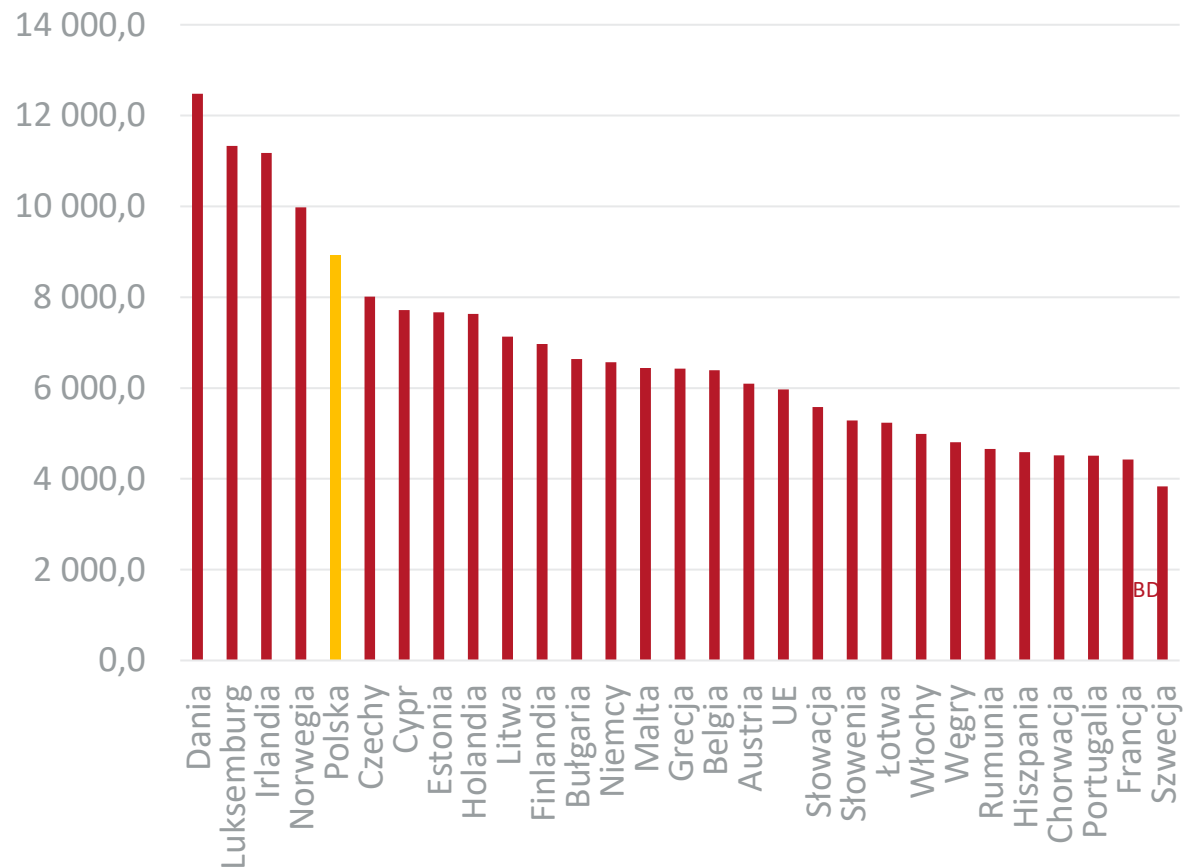
Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(piątka największych emitentów w 2023 r., tony)



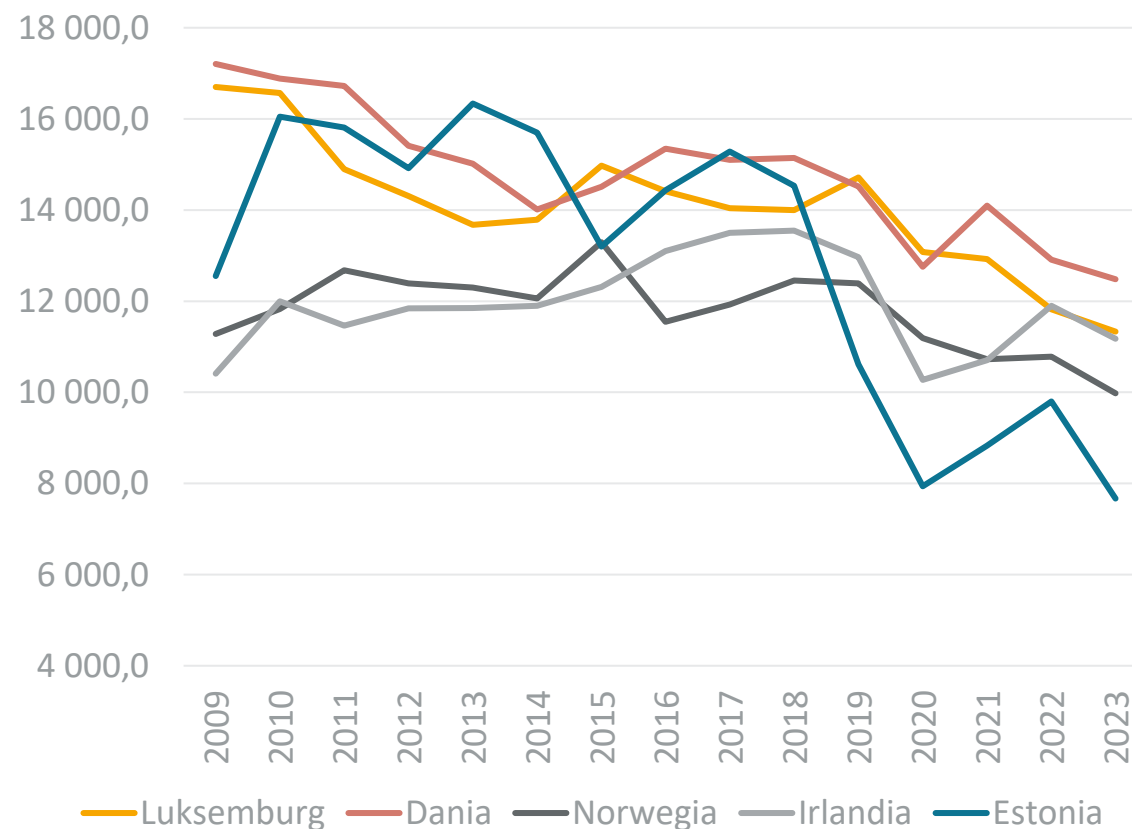
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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)



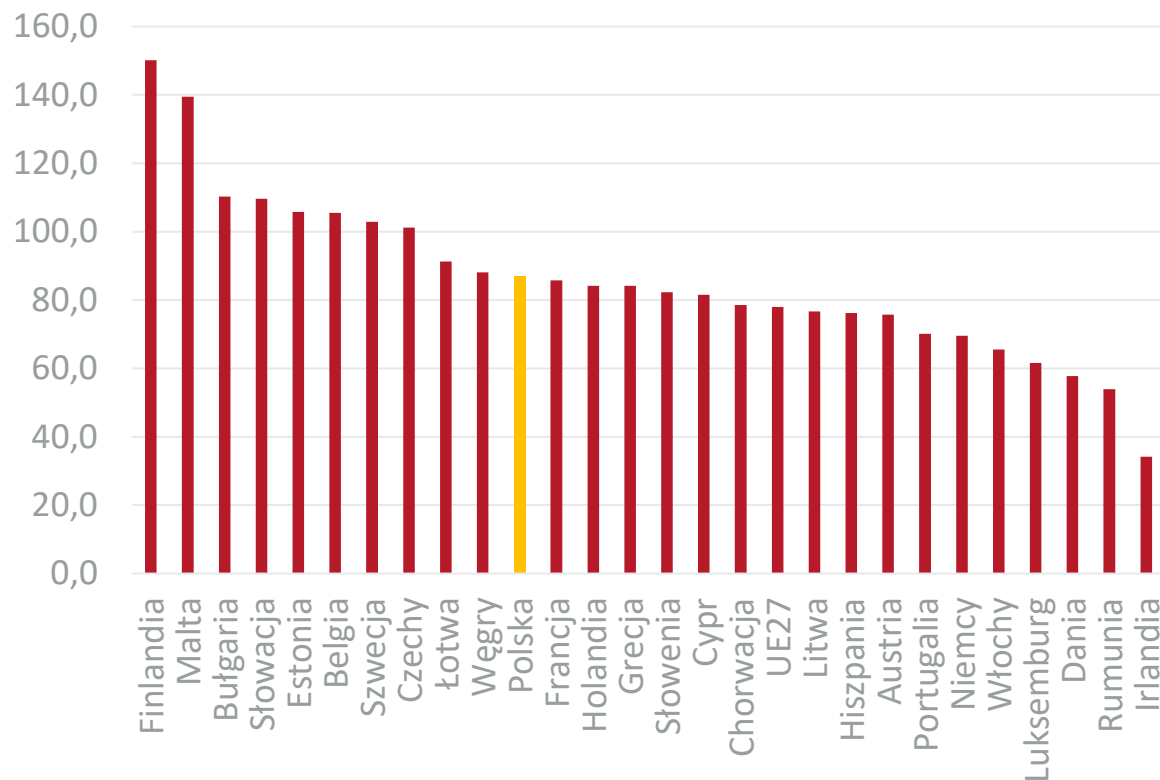
Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, piątka największych emitentów per capita, kg na głowę obywatela)



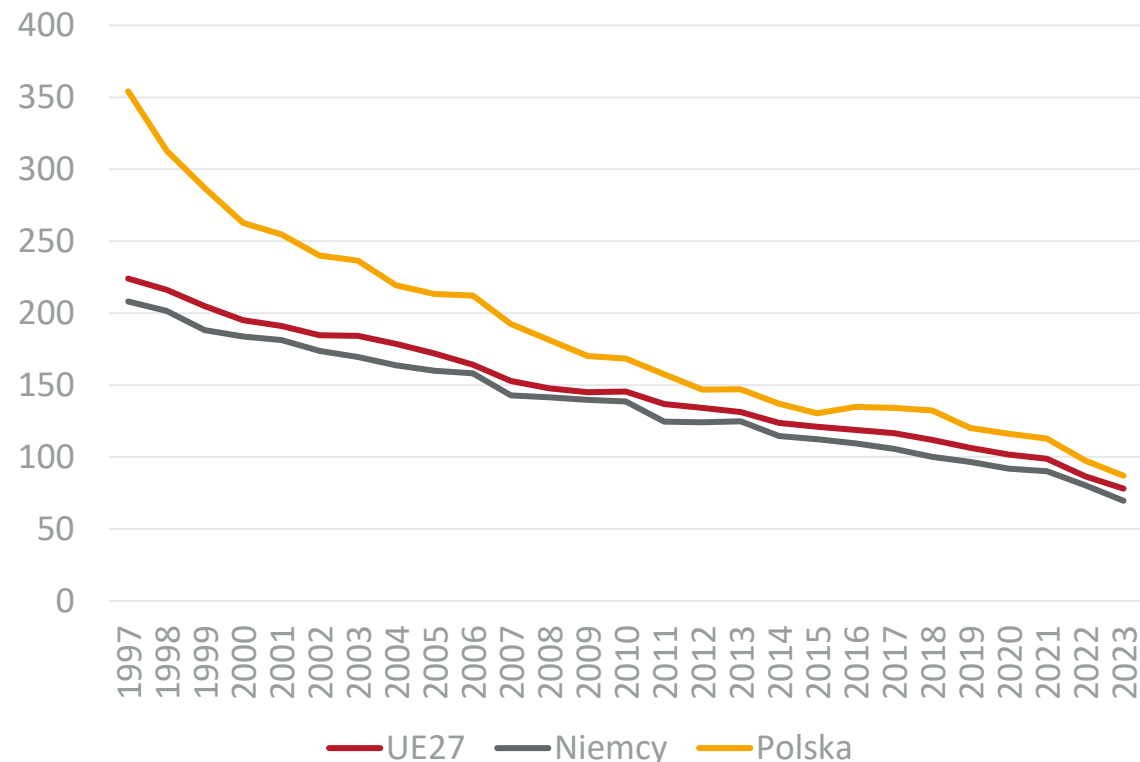
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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

michal.kolasa@pfr.pl

andrzej.kochman@pfr.pl