

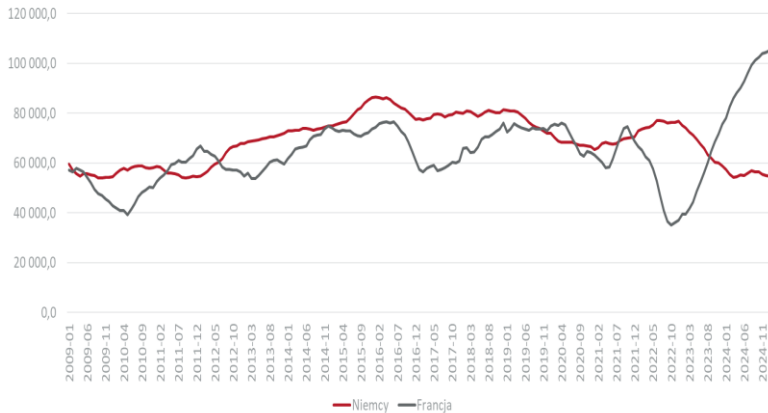
Zestawienie danych o rynku energii

Maj 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

Eksport energii elektrycznej (suma roczna krocząca, GWh)



Definitywne zamknięcie elektrowni atomowych sprawiło, że Niemcy od 2023 r. przestały być największym eksporterem energii elektrycznej spośród krajów Unii Europejskiej.

Rolę tę przejęła Francja, która znacznie zwiększyła eksport energii elektrycznej (o ponad 102% rdr. w 2022/23).

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

Ceny ropy naftowej (USD)



Niepewność związana z globalną wojną handlową oraz zwiększanie produkcji przez OPEC obniżają ceny ropy.

Ceny trzech głównych gatunków ropy zmniejszyły się w kwietniu w ujęciu rocznym, średnio o -24,6%. W ujęciu miesięcznym były o -7,3% niższe.

Sytuacja na rynku surowców jest obecnie niezwykle dynamiczna – zapowiedzi rozmów handlowych USA-Chiny sprawiły, że ceny nieznacznie odbiły.

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



Niskie ceny ropy będą stanowić problem dla rosyjskiego budżetu.

Budżet Rosji na 2025 r. zakłada średnią cenę ropy na poziomie 70 dolarów za baryłkę, a dane OPEC wskazują, że już w marcu br. ceny rosyjskiej ropy Urals staniały do ok. 58 USD.

Rosyjska gospodarka jest niezwykle wrażliwa na zmiany cen surowców – w 2024 r. zyski z ropy naftowej i gazu stanowiły około 30% całkowitych dochodów federalnych i 16% skonsolidowanych dochodów rządowych (via Narodowy Bank Finlandii).

Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

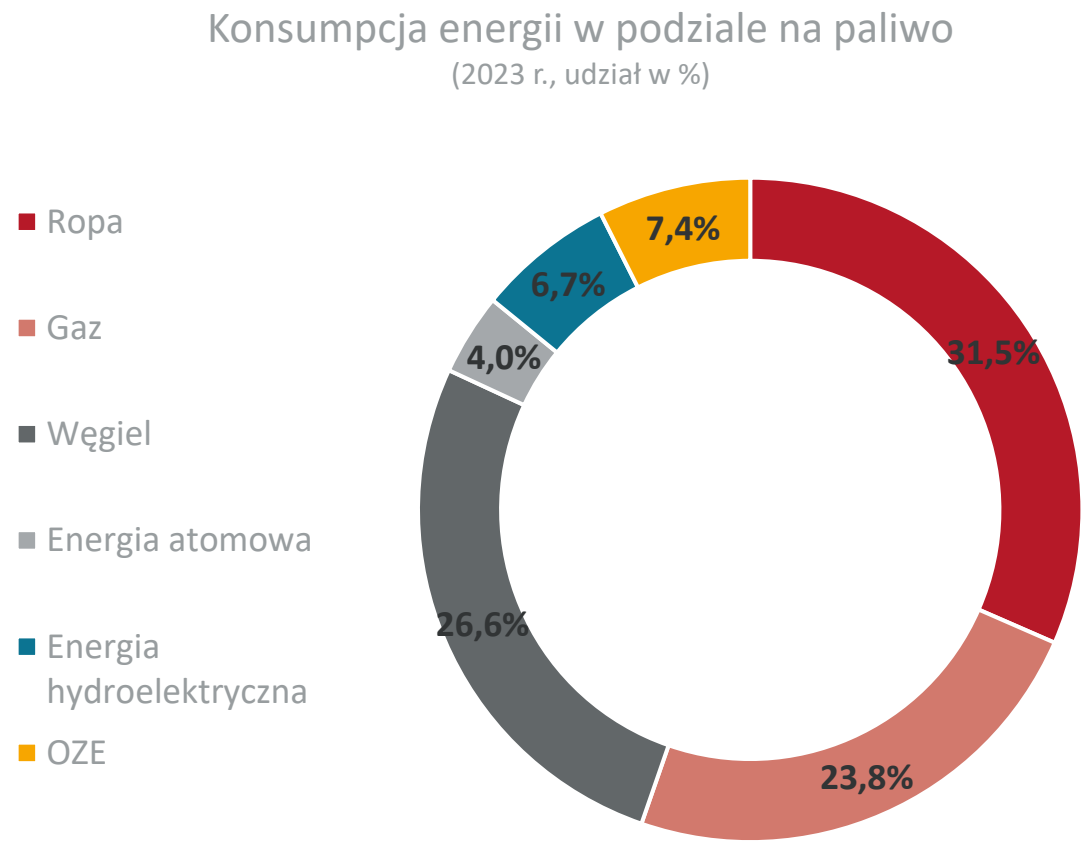
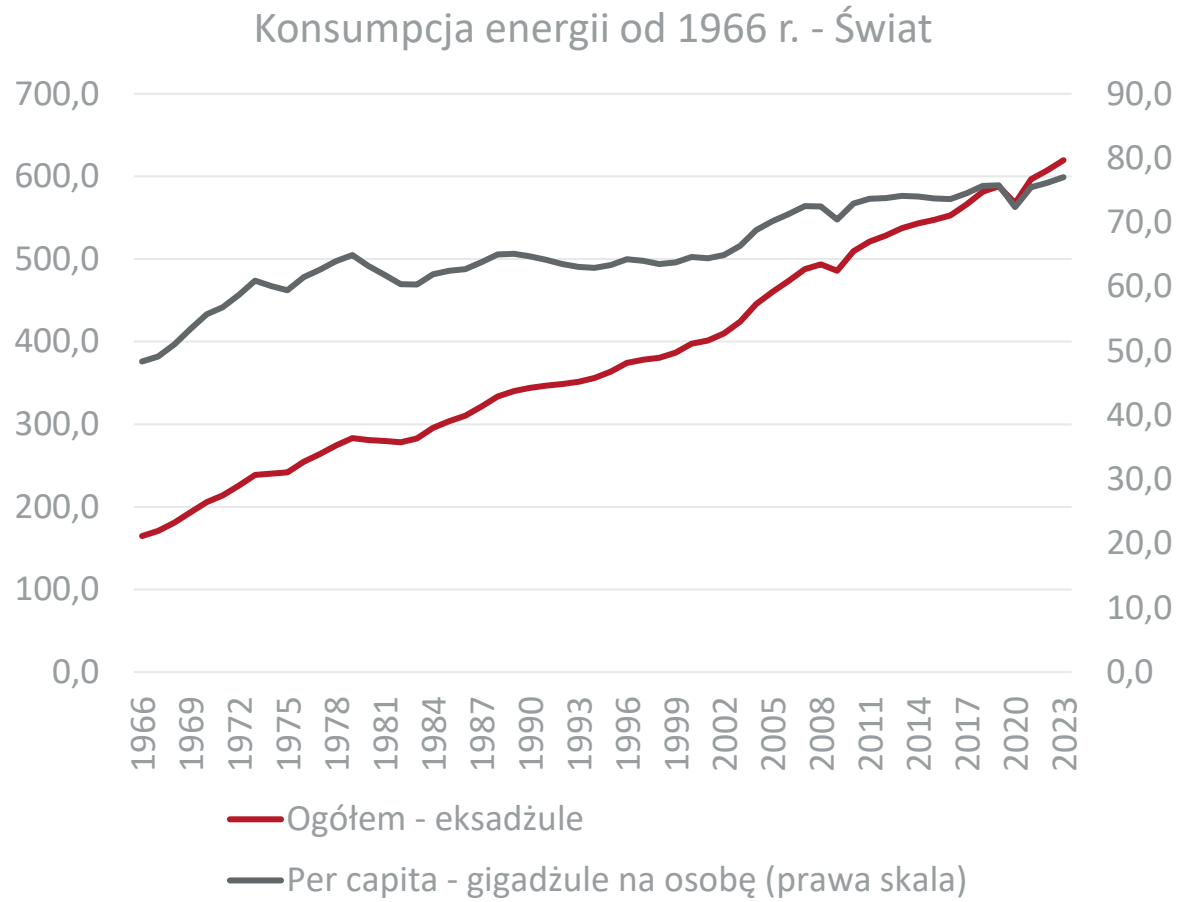
- Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3
- Rynek energii – str. 4 - 113:
 - Konsumpcja energii – str. 5 - 18
 - Produkcja energii – str. 19 - 35
 - Eksport i import energii – str. 36 - 75
 - Ceny energii – str. 76 - 108
 - Emisje gazów cieplarnianych – str. 109 - 112

Rynek energii

Rynek energii – konsumpcja

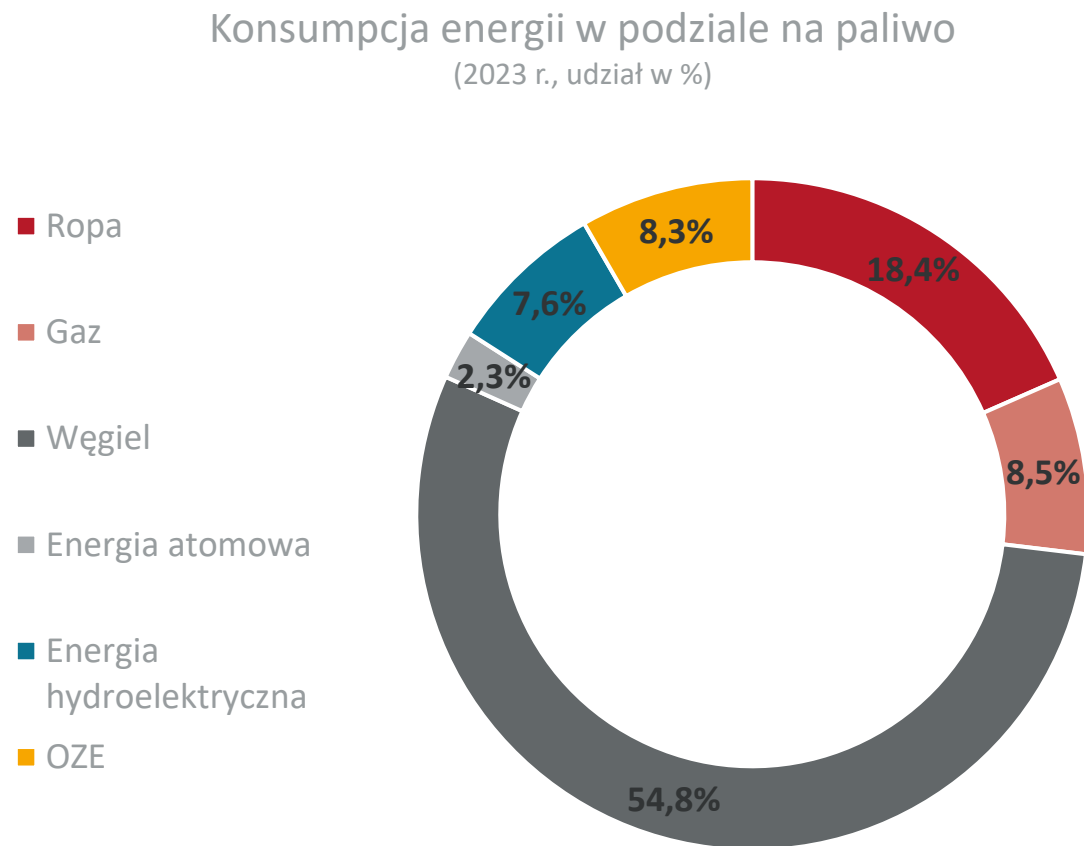
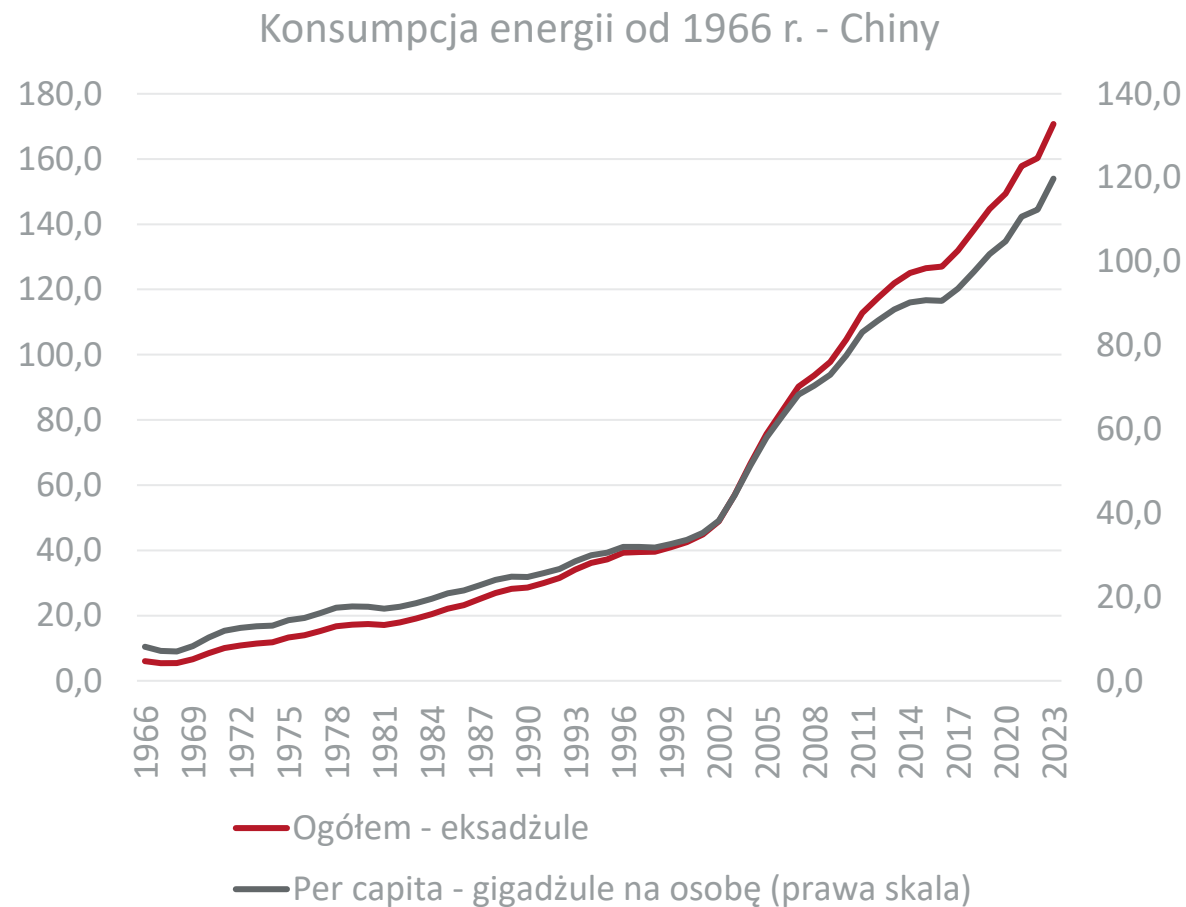


W 2023 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o 2,0%, wobec wzrostu o 1,8% w 2022 r.



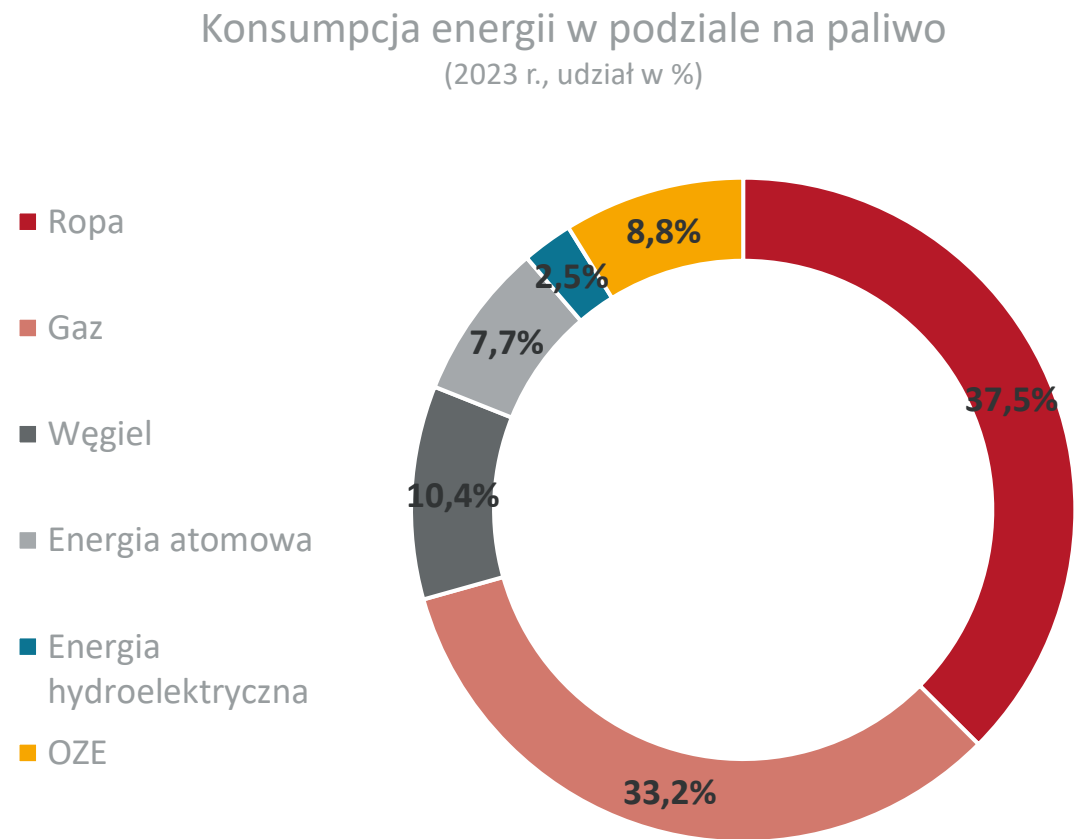
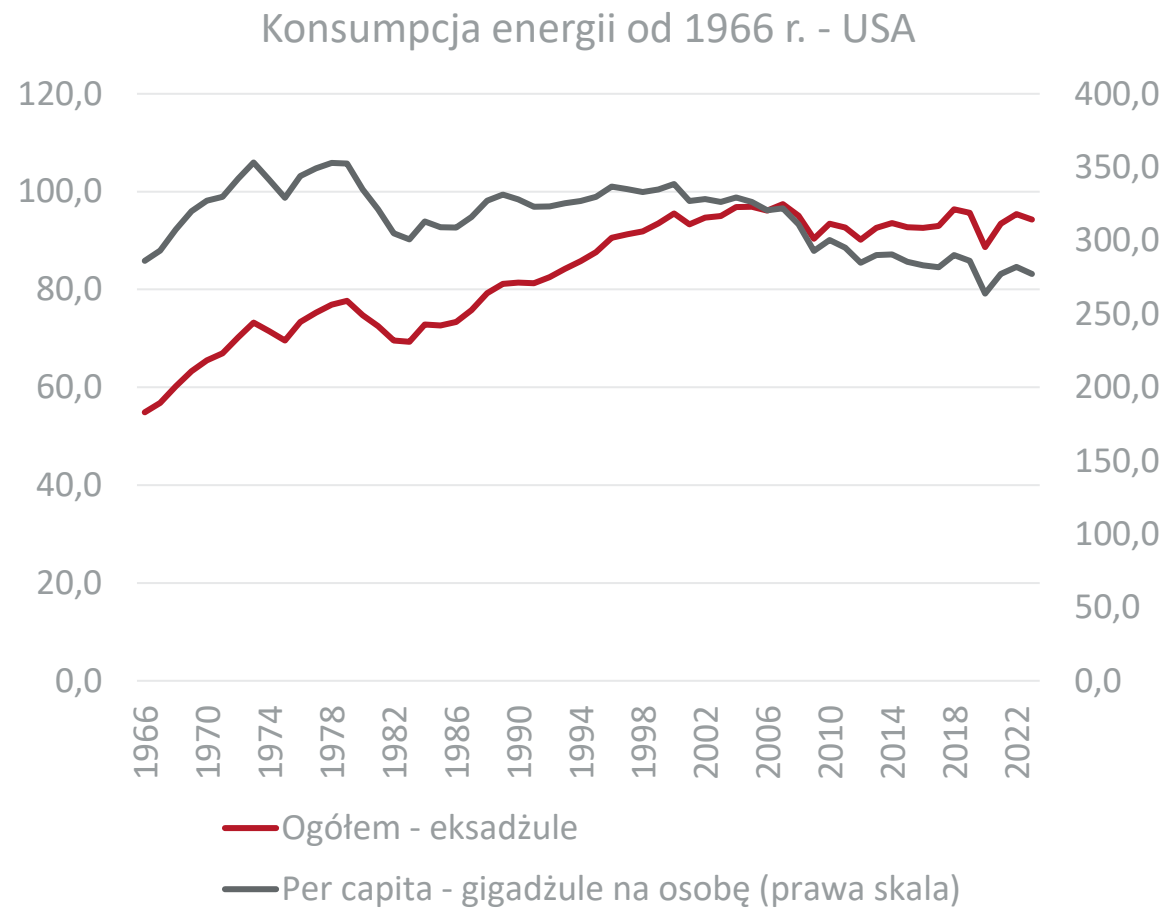
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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



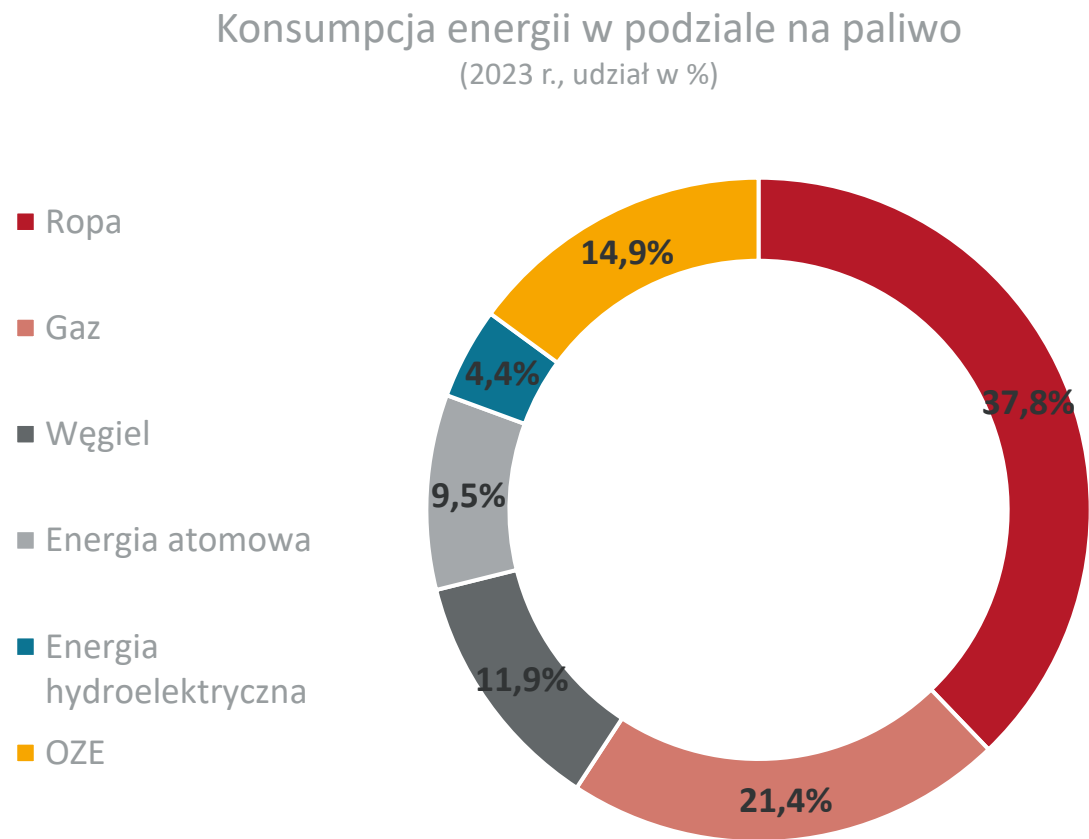
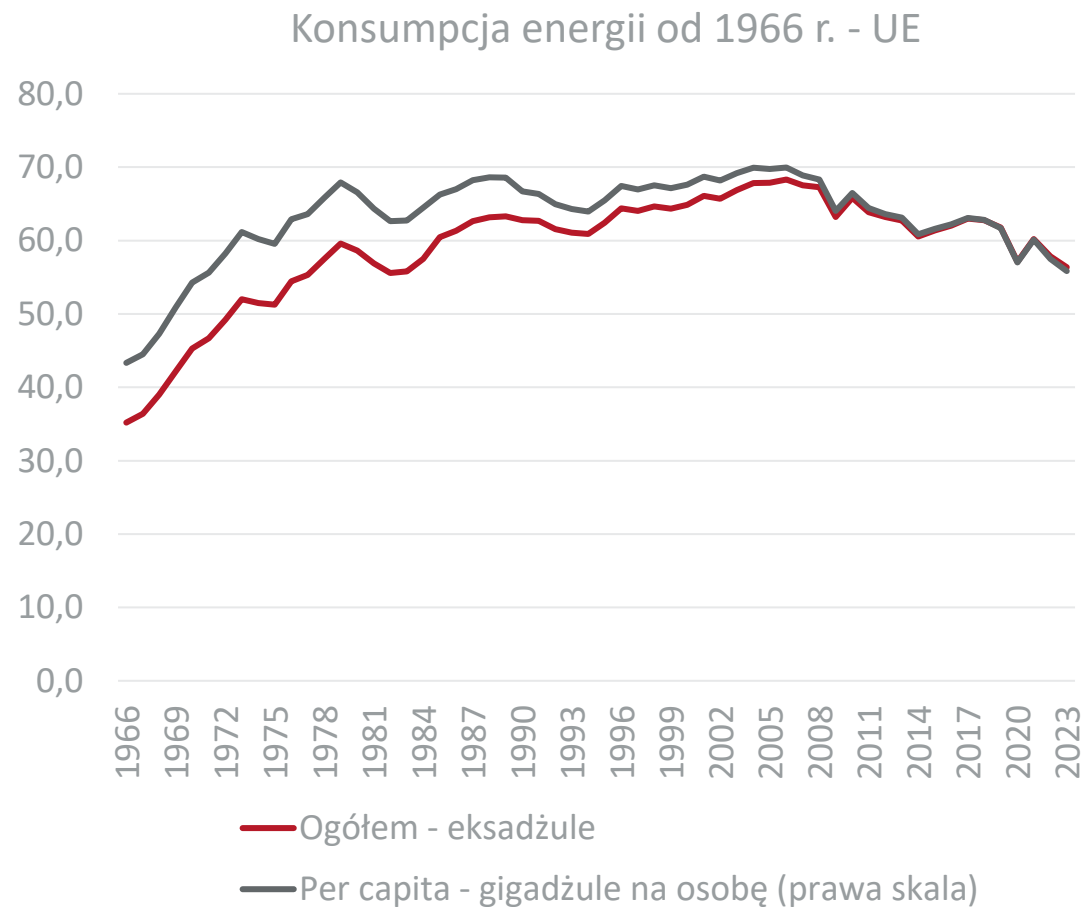
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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.



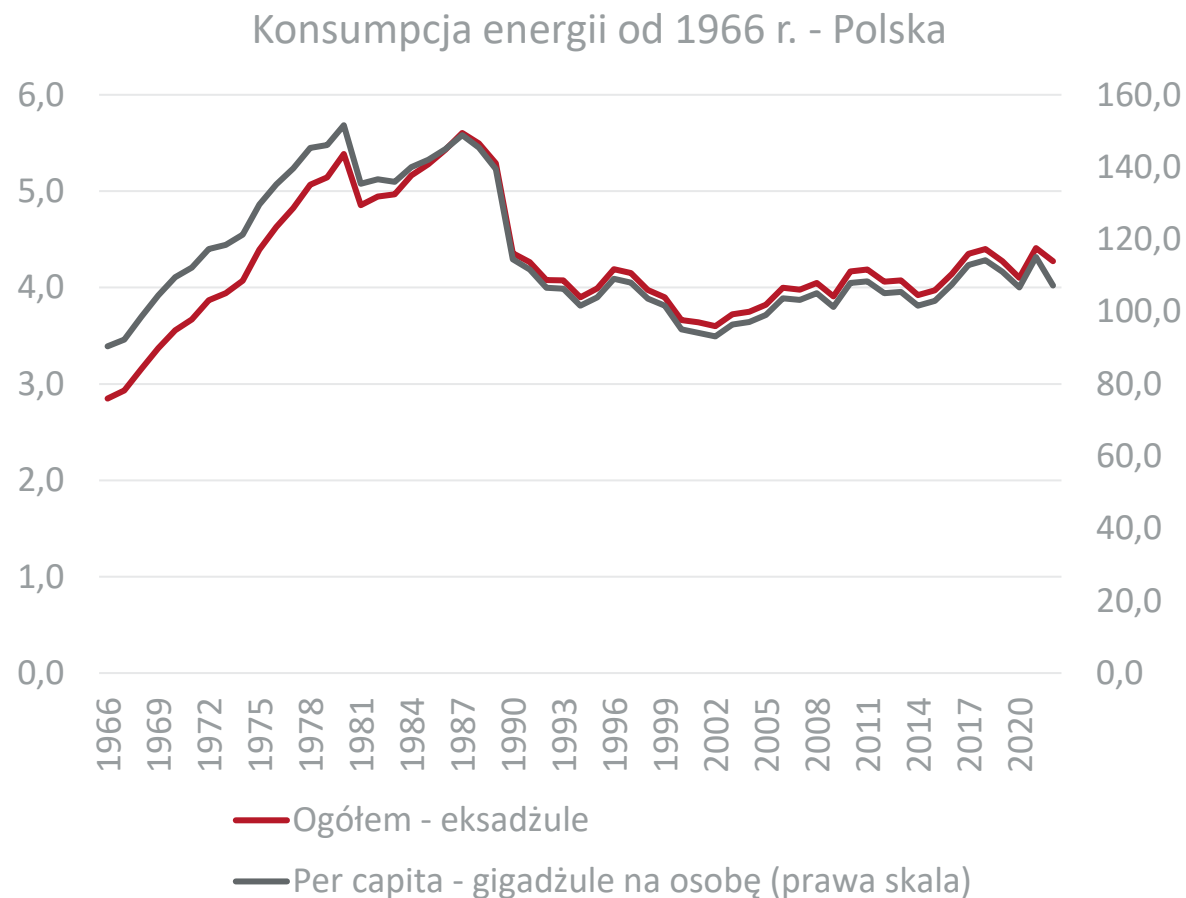
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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



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 eksadżuli rocznie, w 2023 r. wyniosła 4,1 (-3,7% rdr.)



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



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

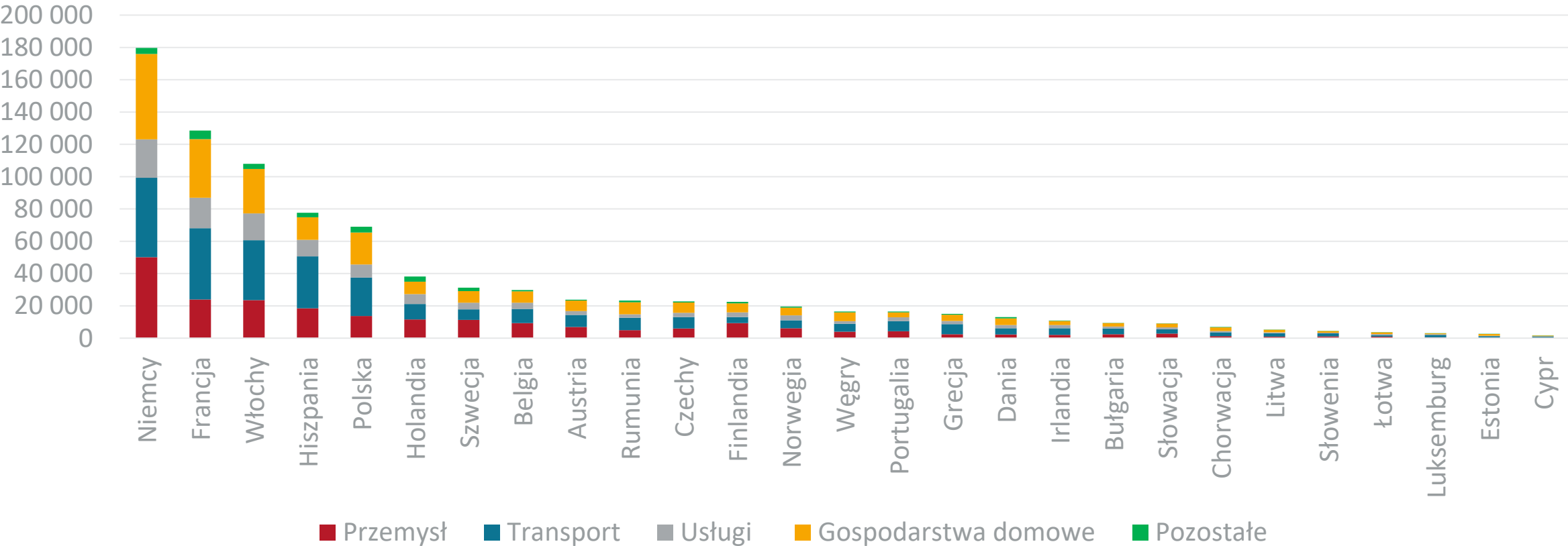
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

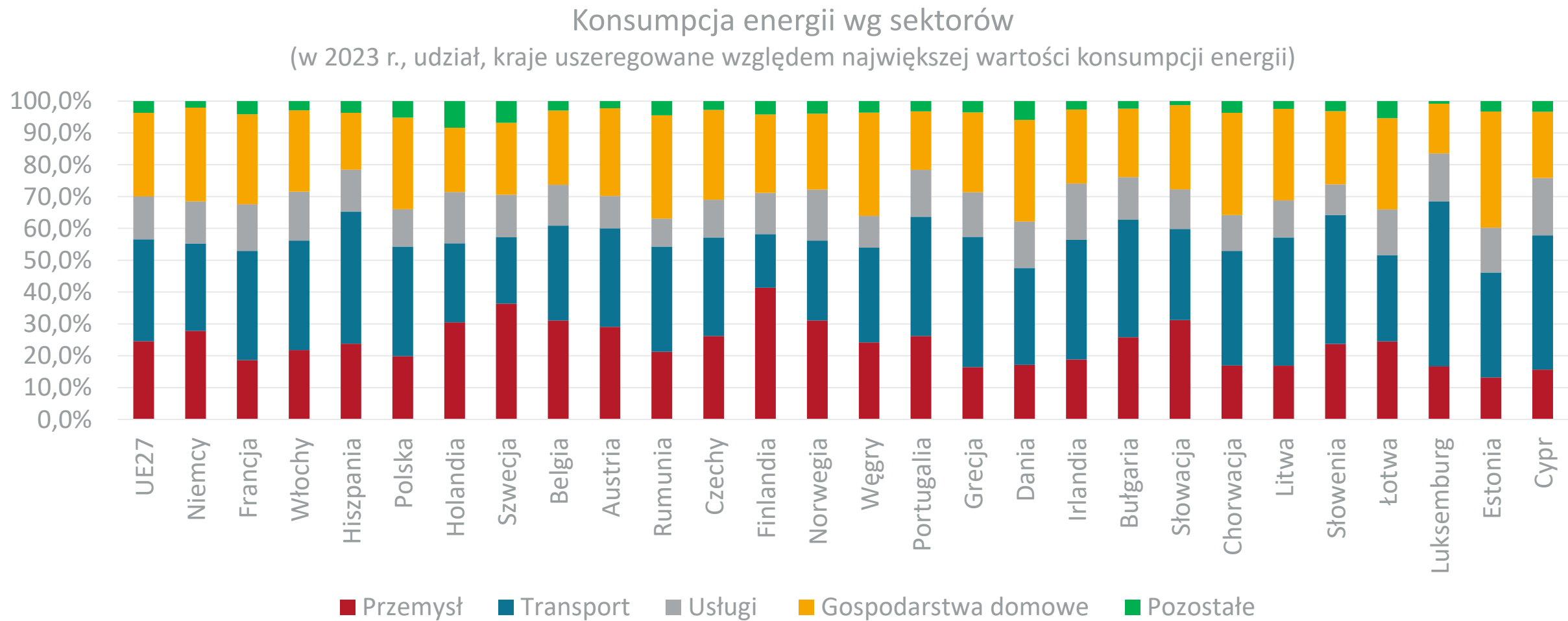
W przypadku większości krajów UE (w tym Polski) transport jest sektorem o najwyższej konsumpcji energii

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



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

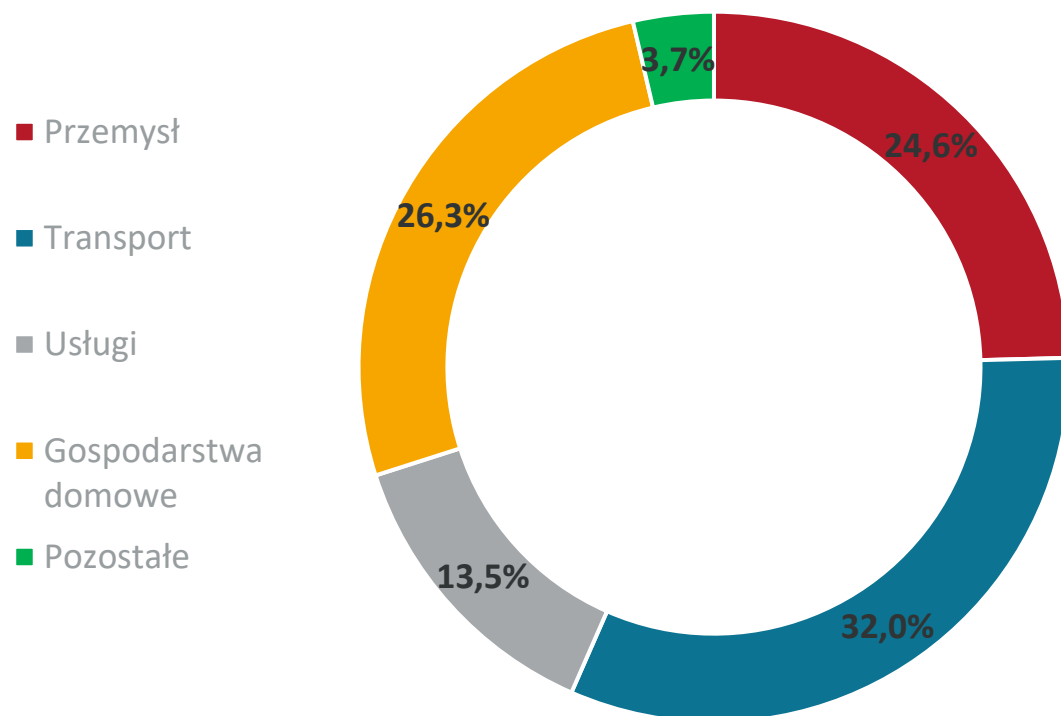
W całej UE przemysł odpowiada za 24,6% konsumpcji energii, transport za 32,0%, usługi za 13,5% a gospodarstwa domowe za 26,3%.



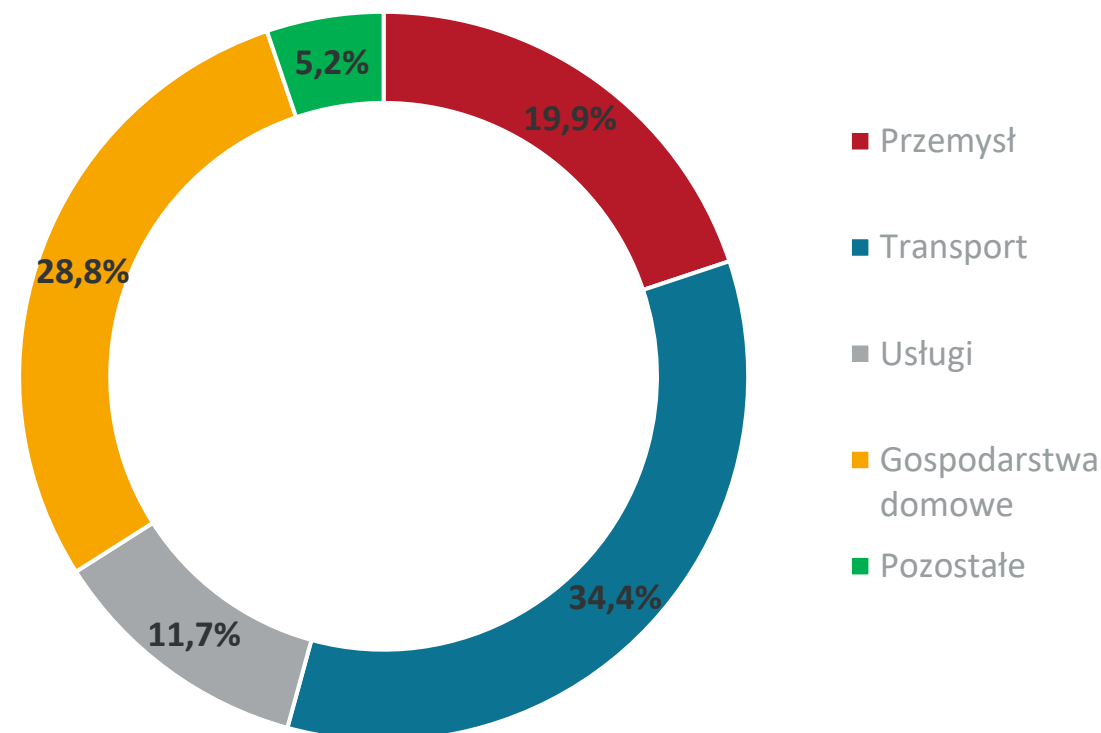
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

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 %)

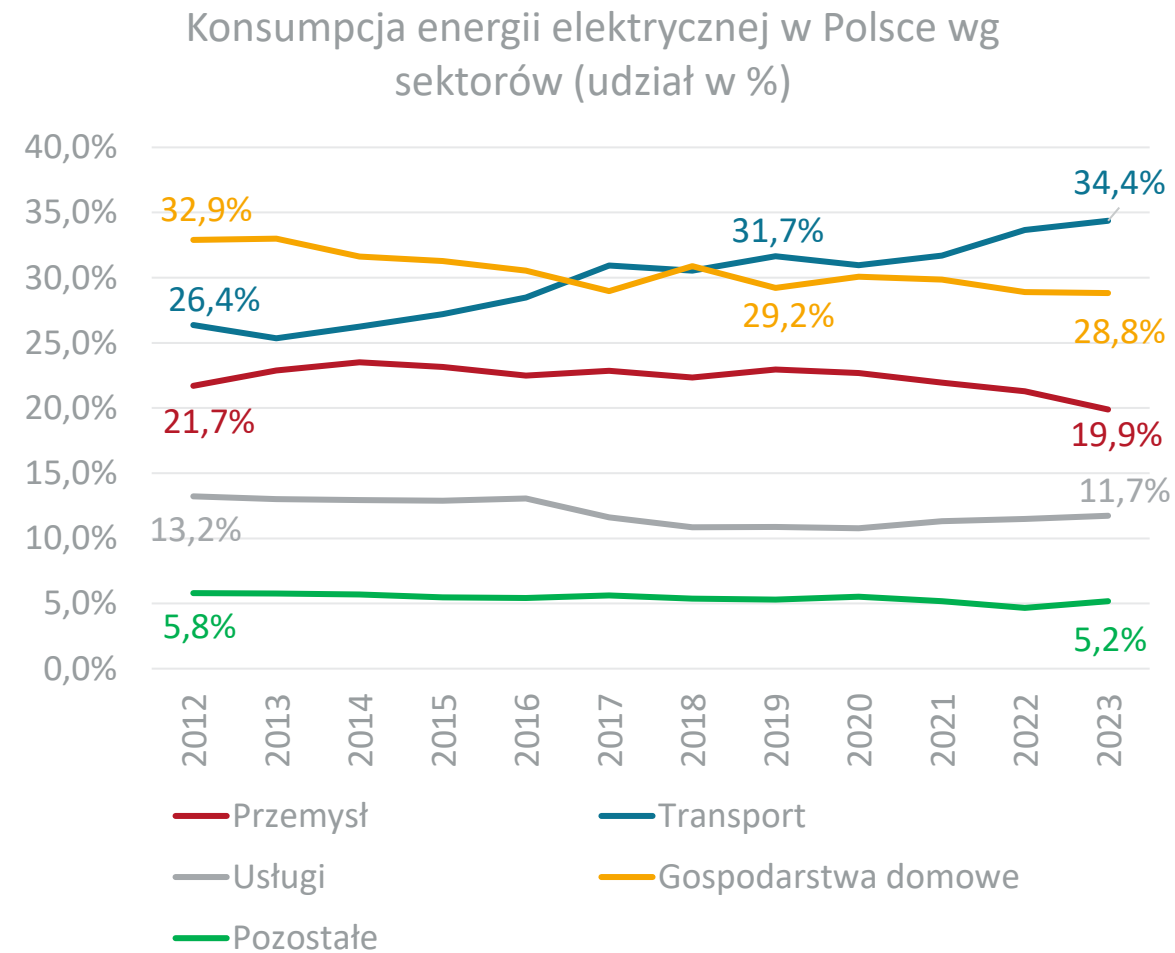
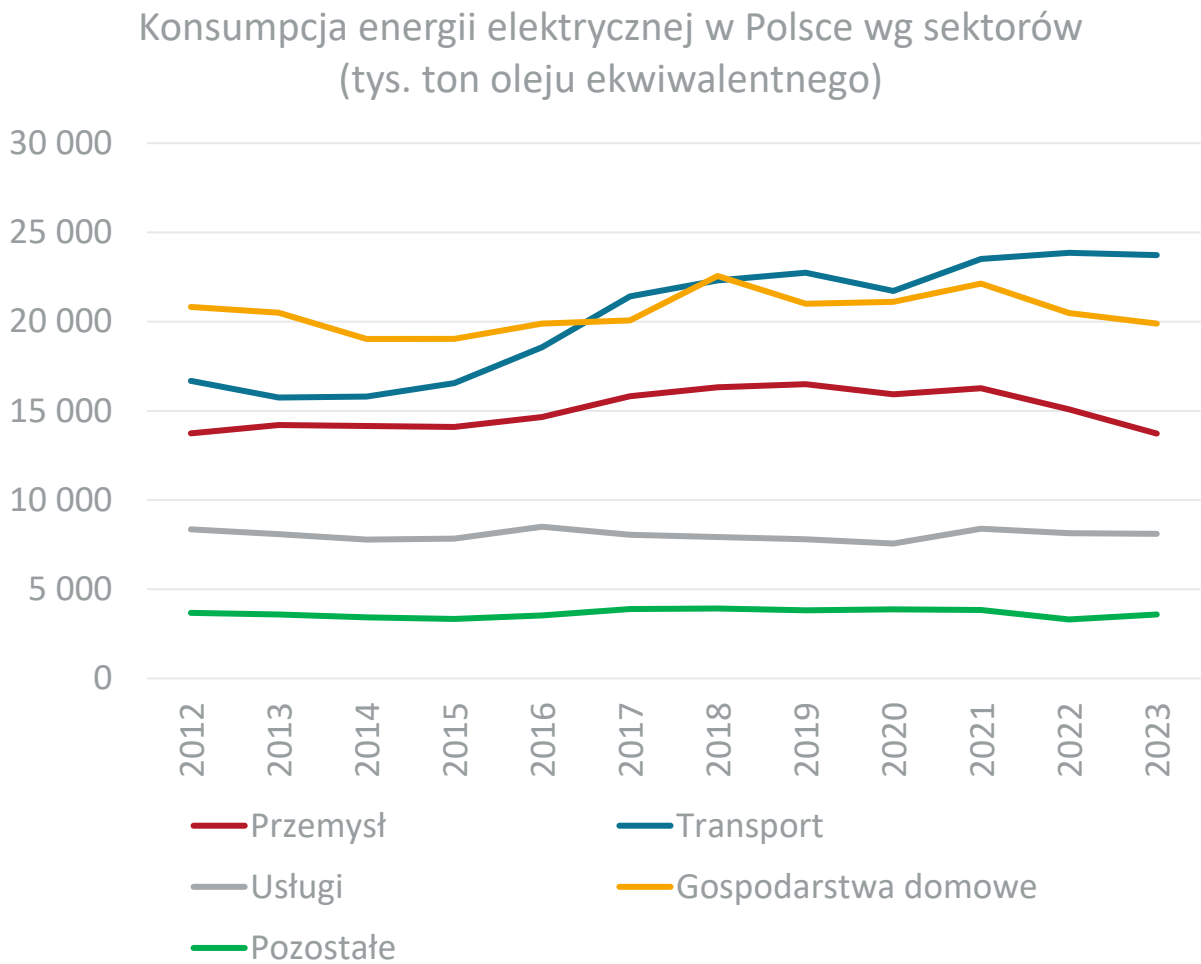


Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

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



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

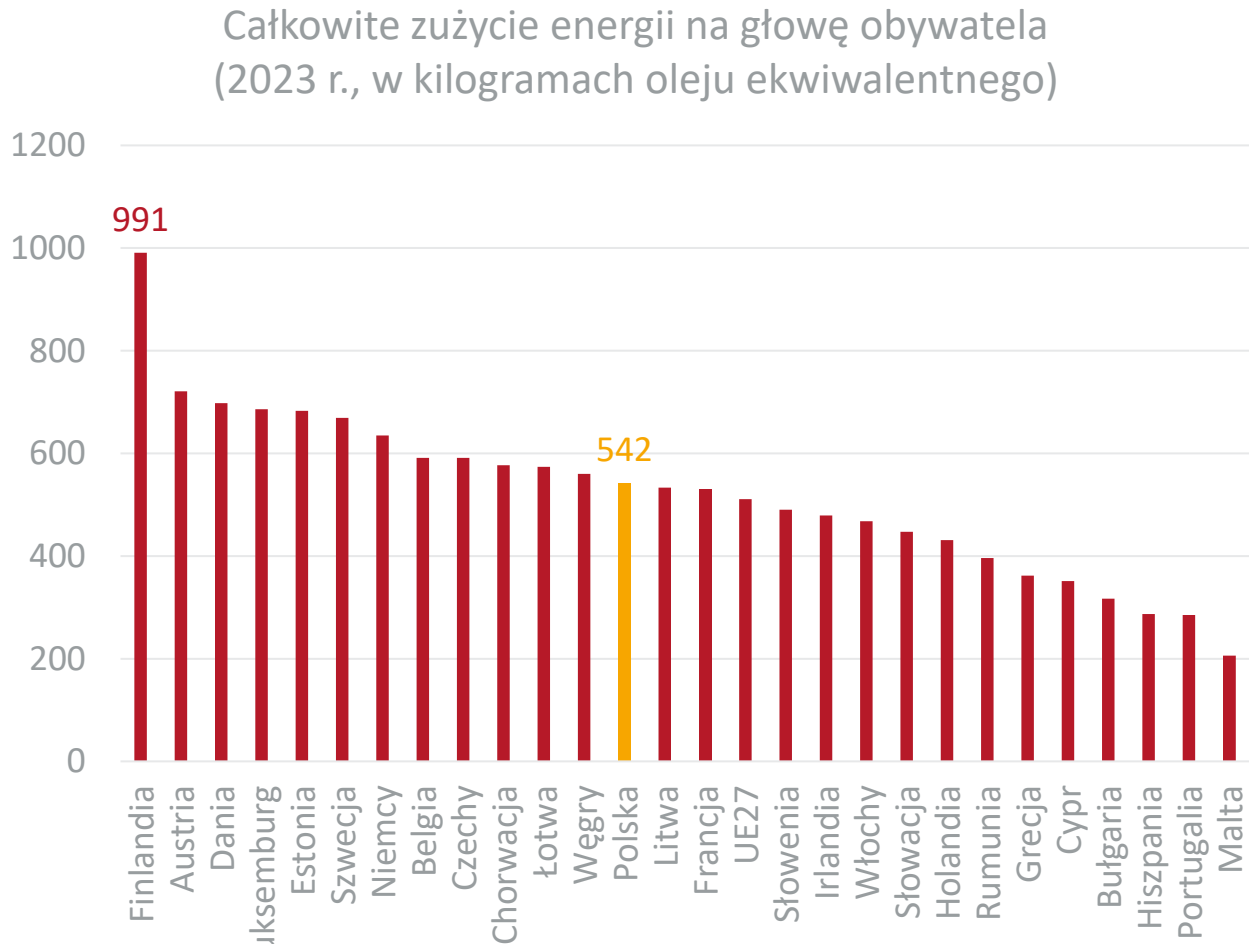
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

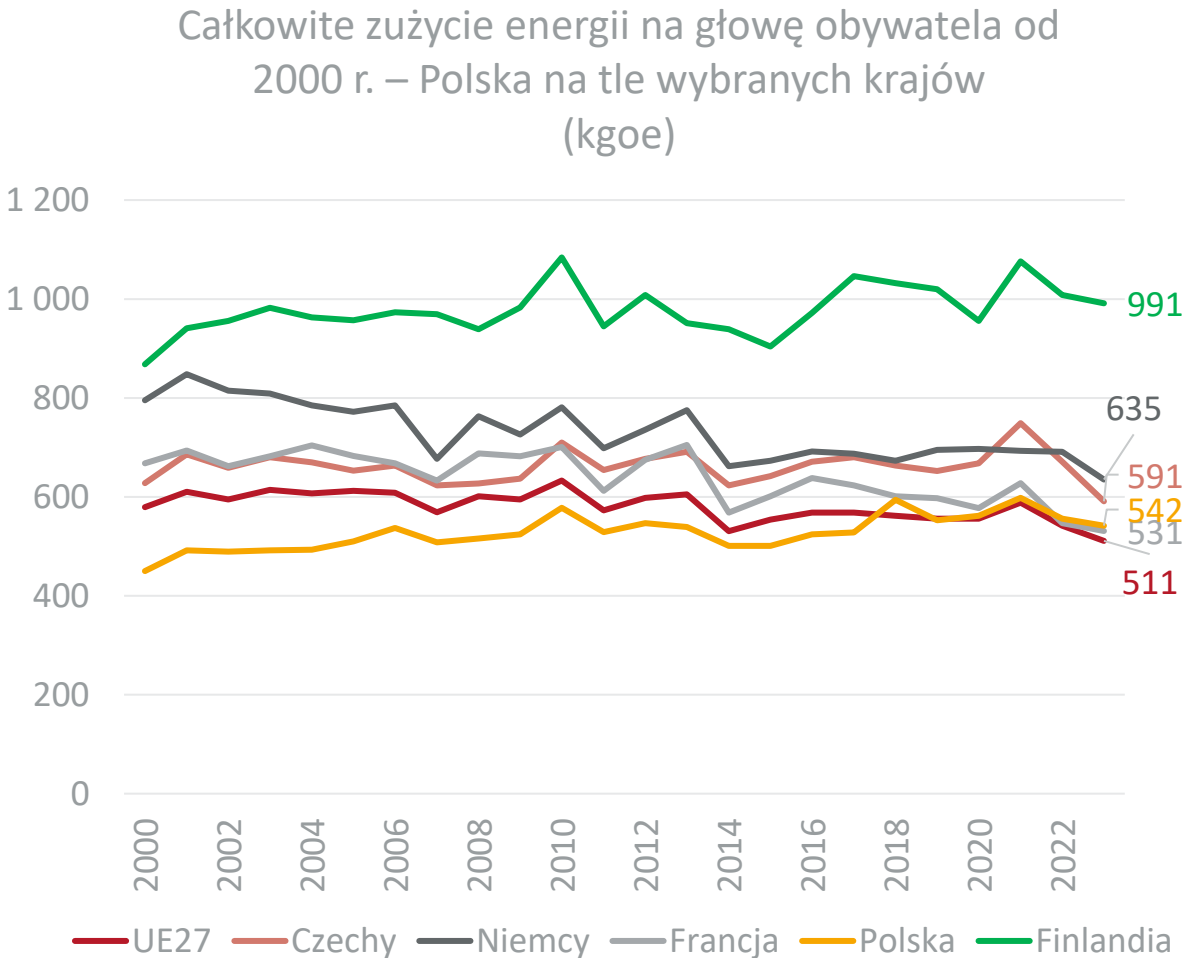
Emisje gazów cieplarnianych

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela w krajach Unii Europejskiej



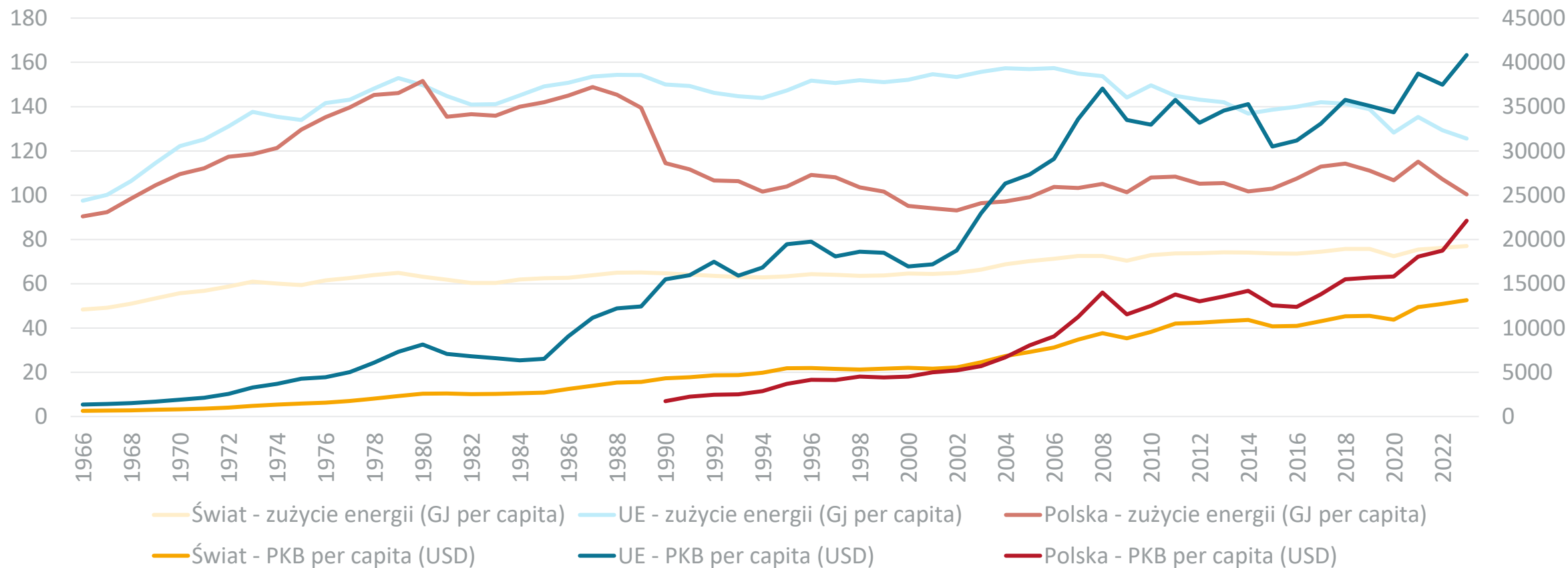
Wskaźnik mierzy, ile energii elektrycznej i ciepła zużywa każdy obywatel w domu, z wyłączeniem energii używanej na transport.

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

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

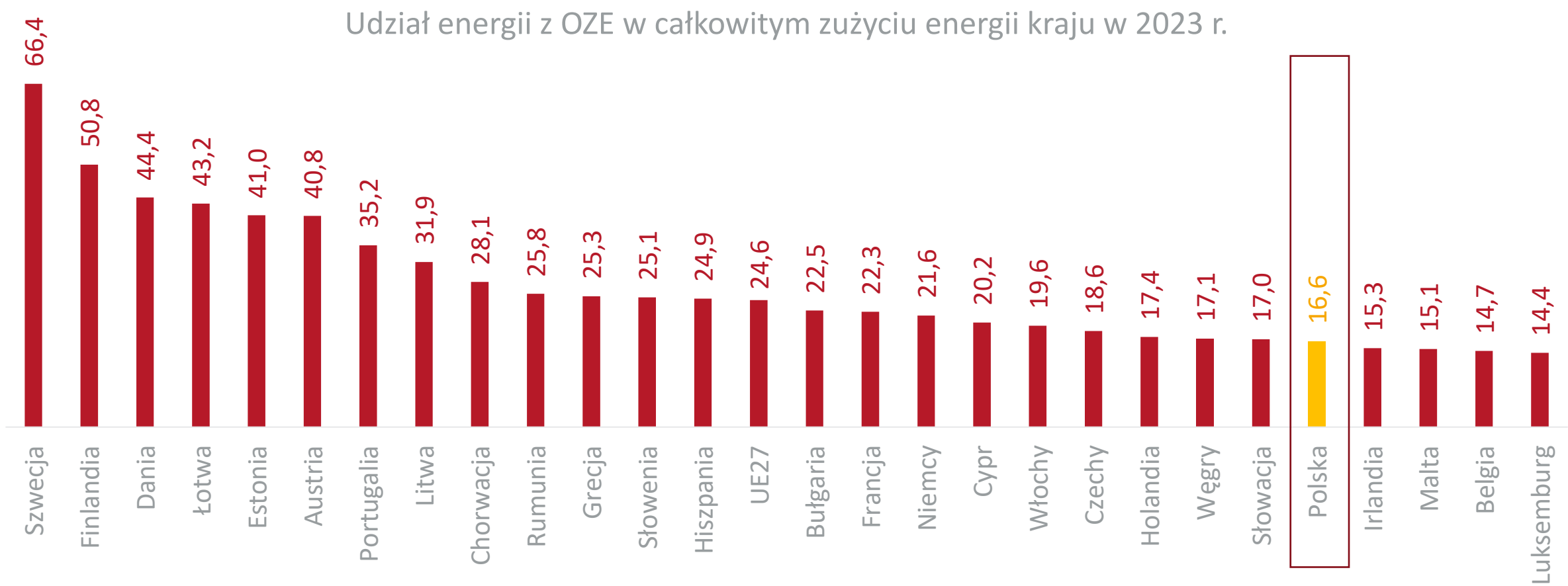
Produkcja energii

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%.

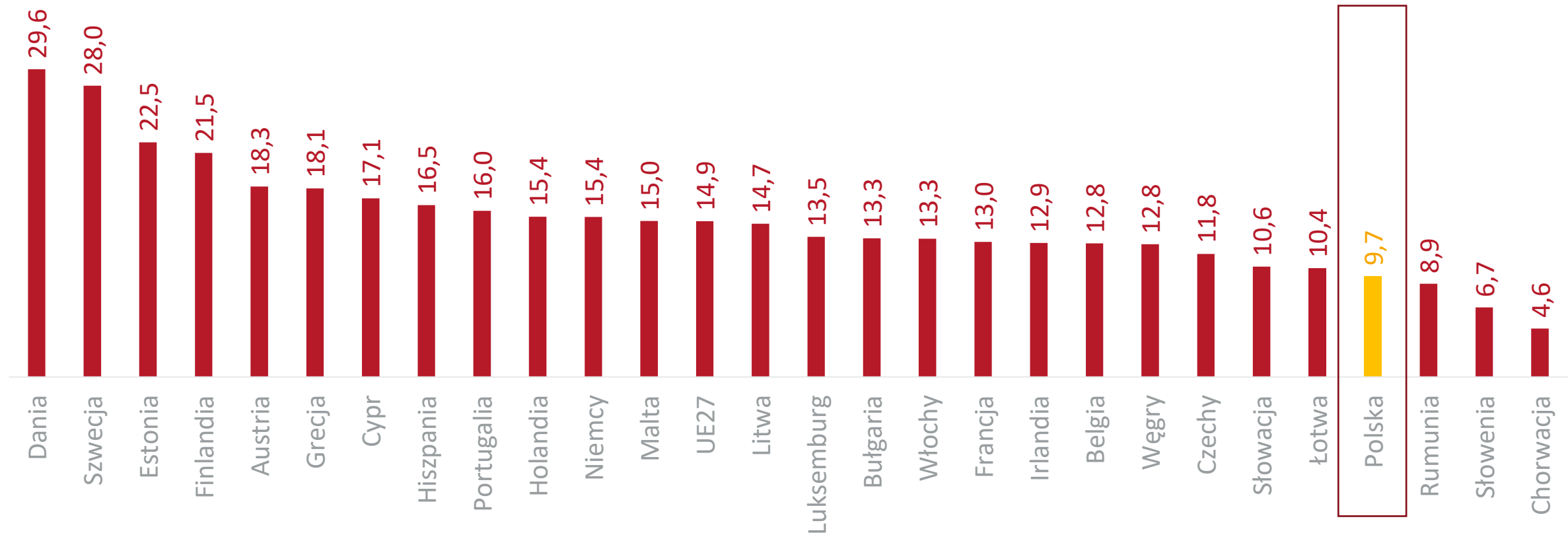


*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

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.)



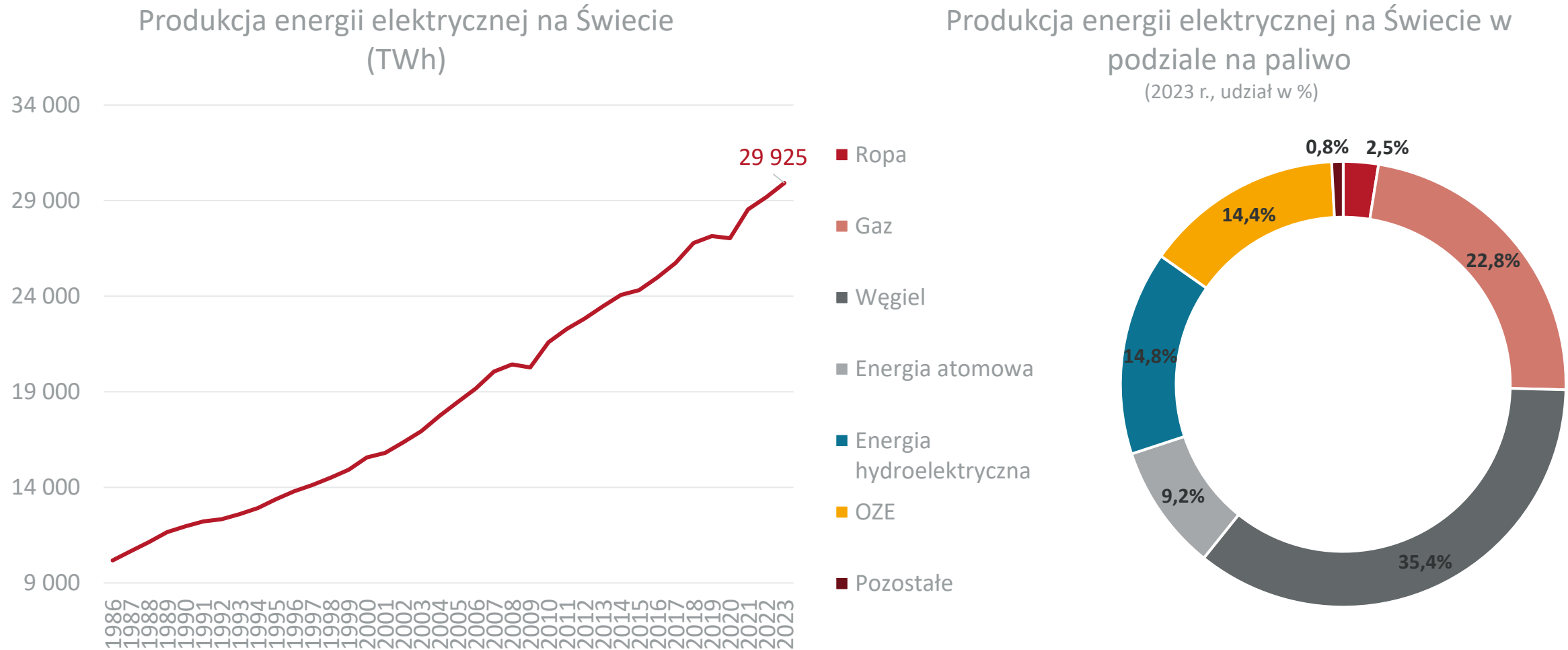
*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]

Rynek energii – produkcja



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



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

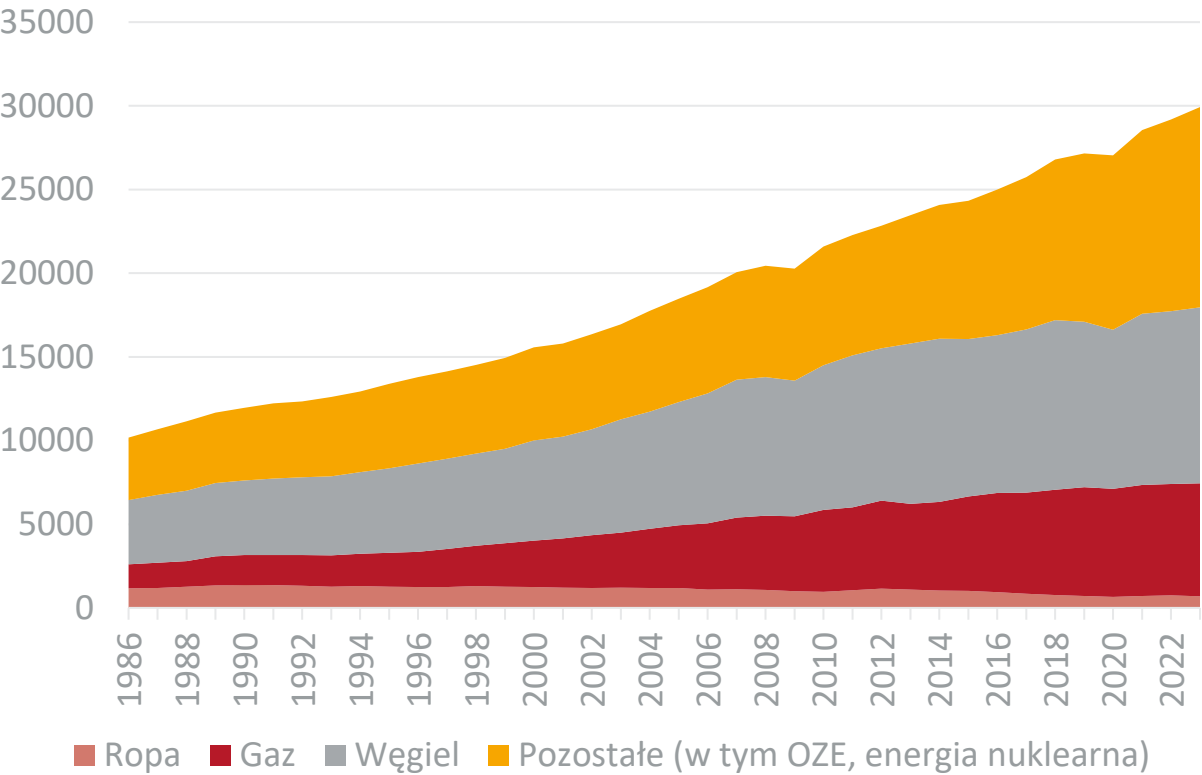
Eksport i import energii

Ceny energii

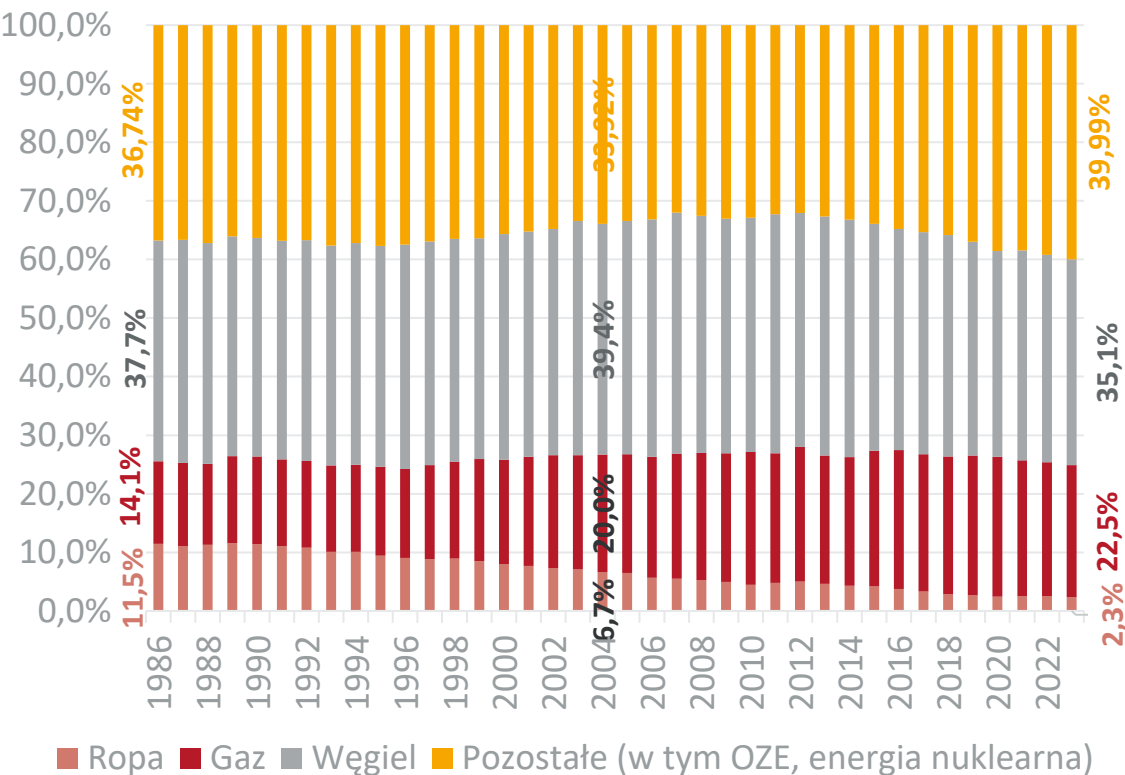
Emisje gazów cieplarnianych

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

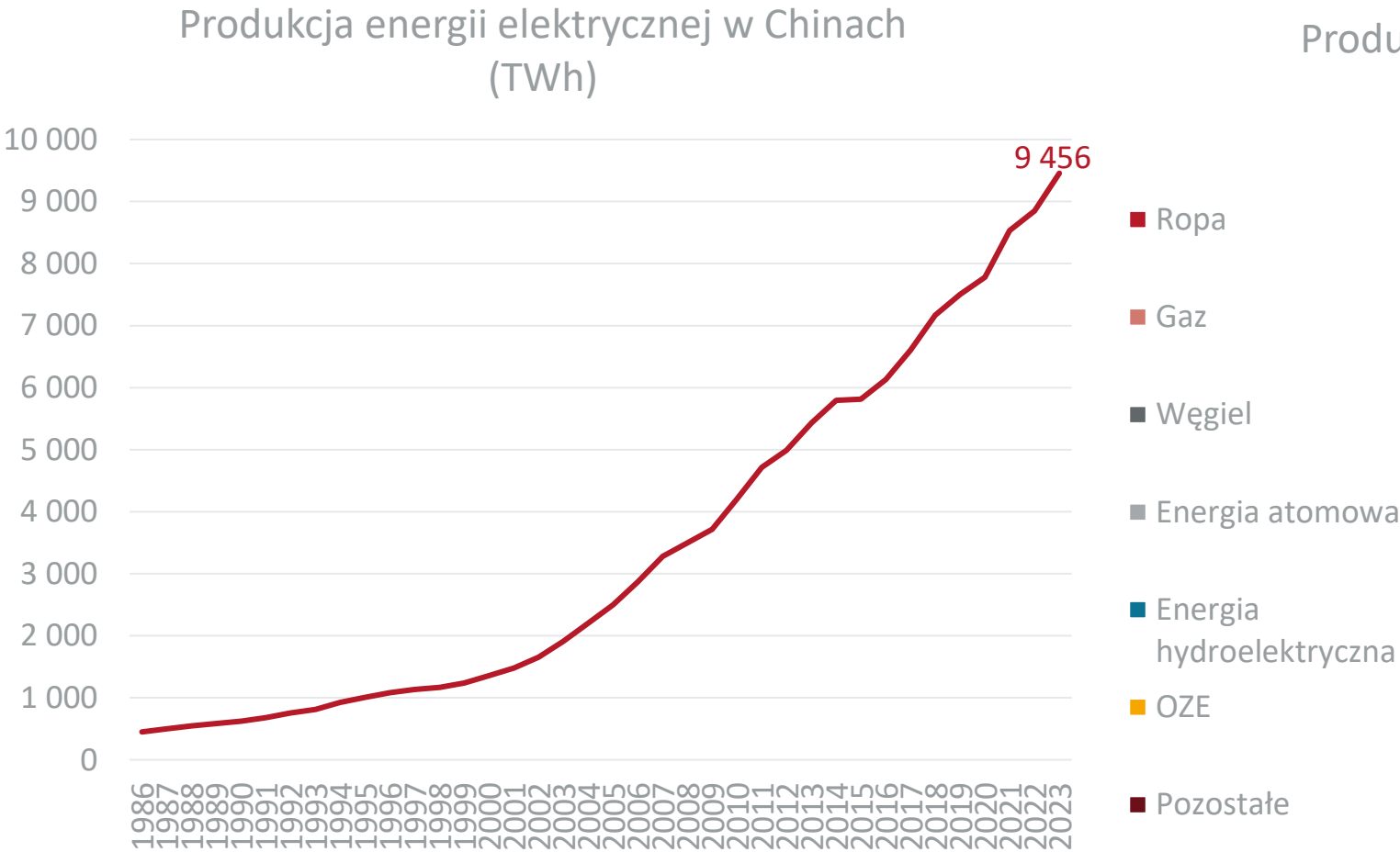
Produkcja energii

Eksport i import energii

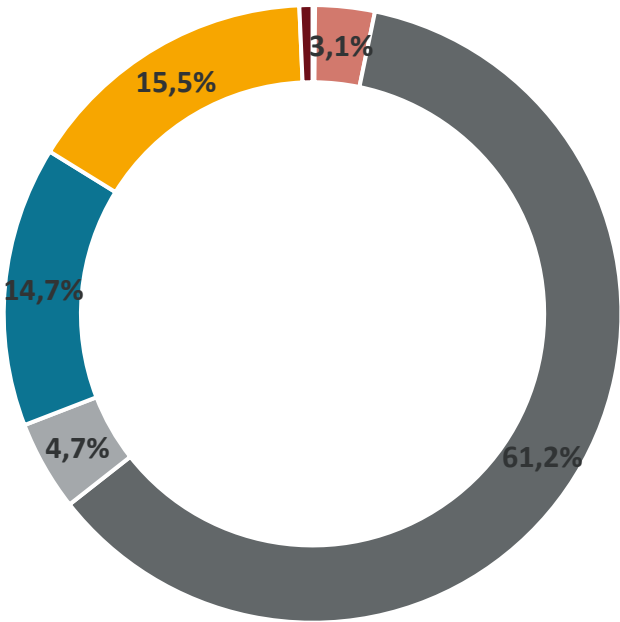
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



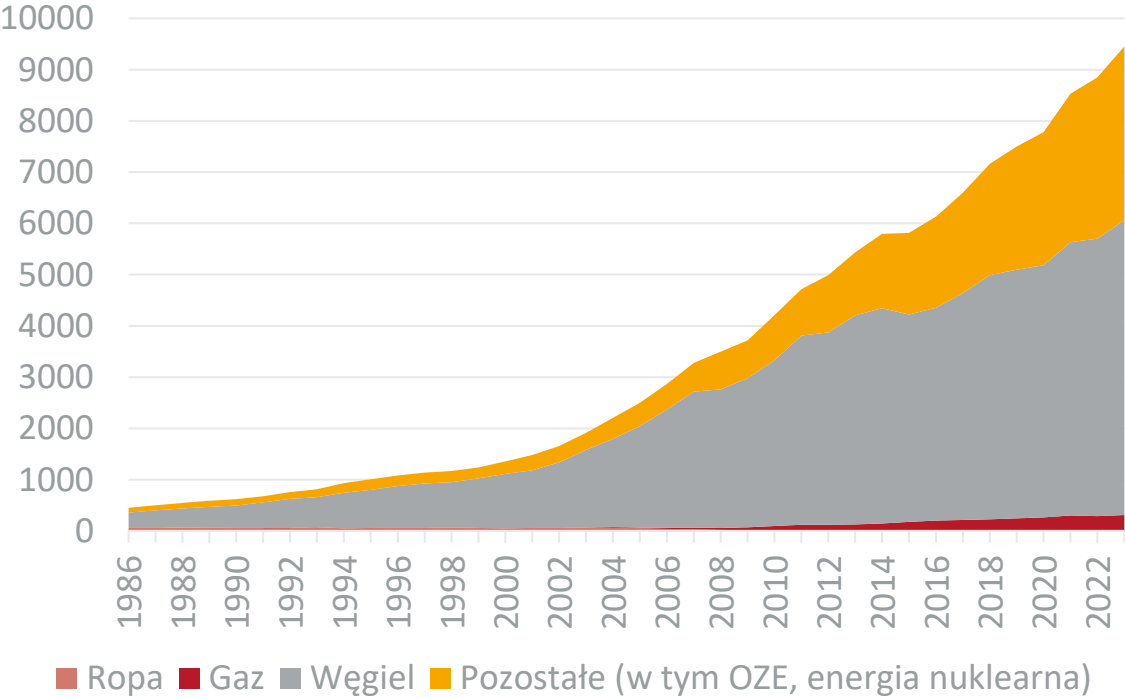
Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



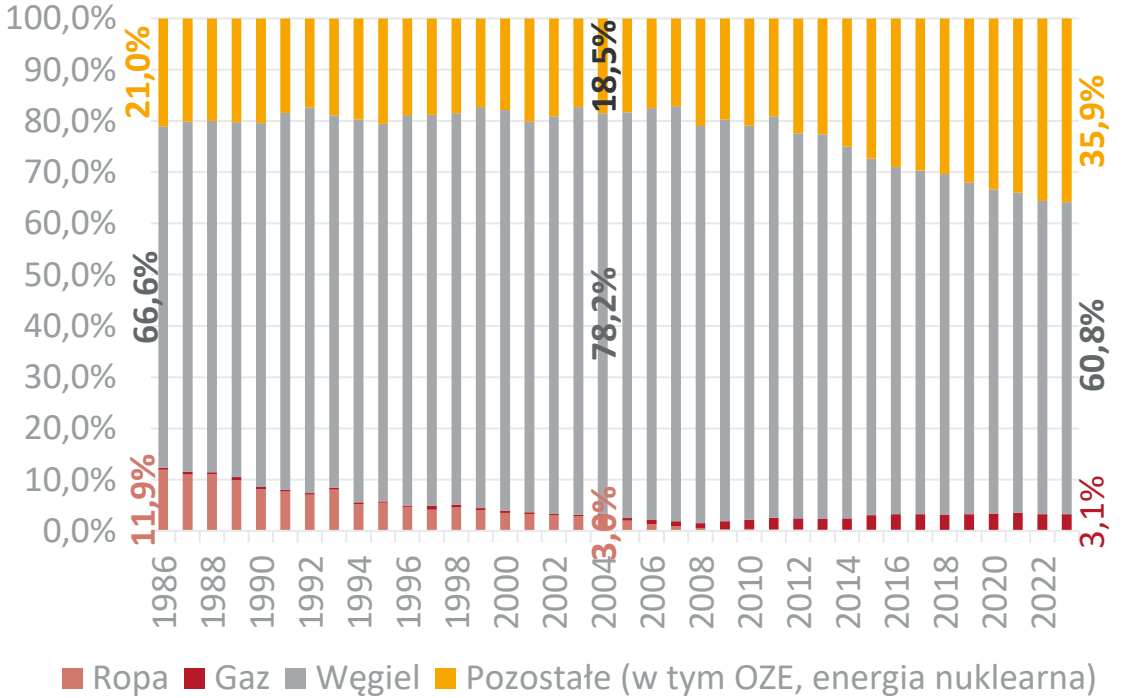
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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

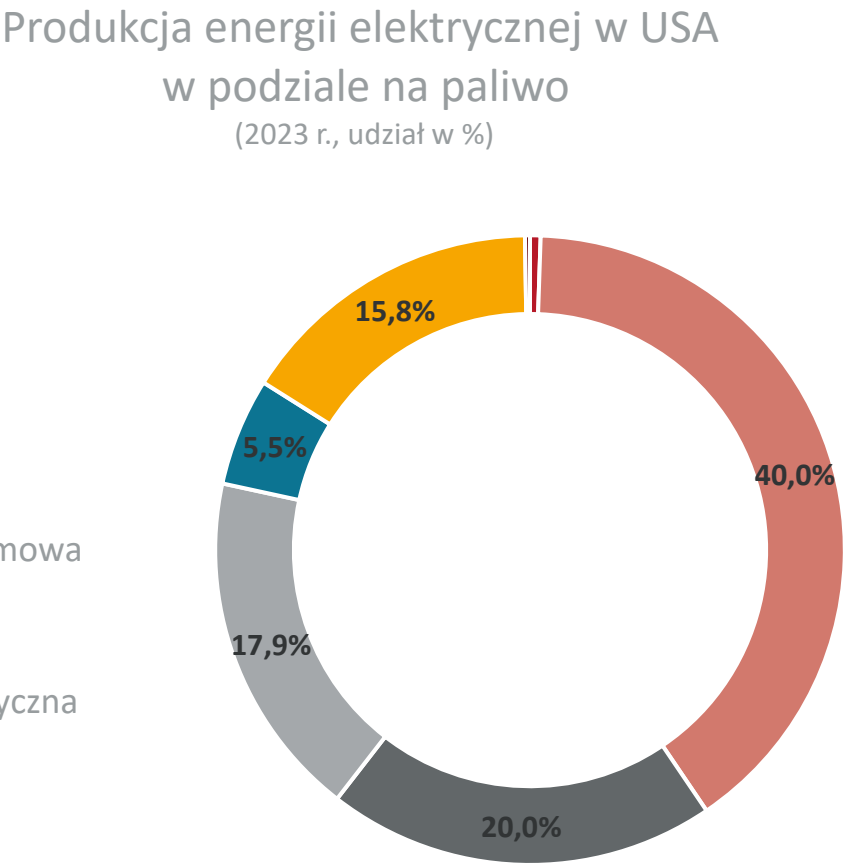
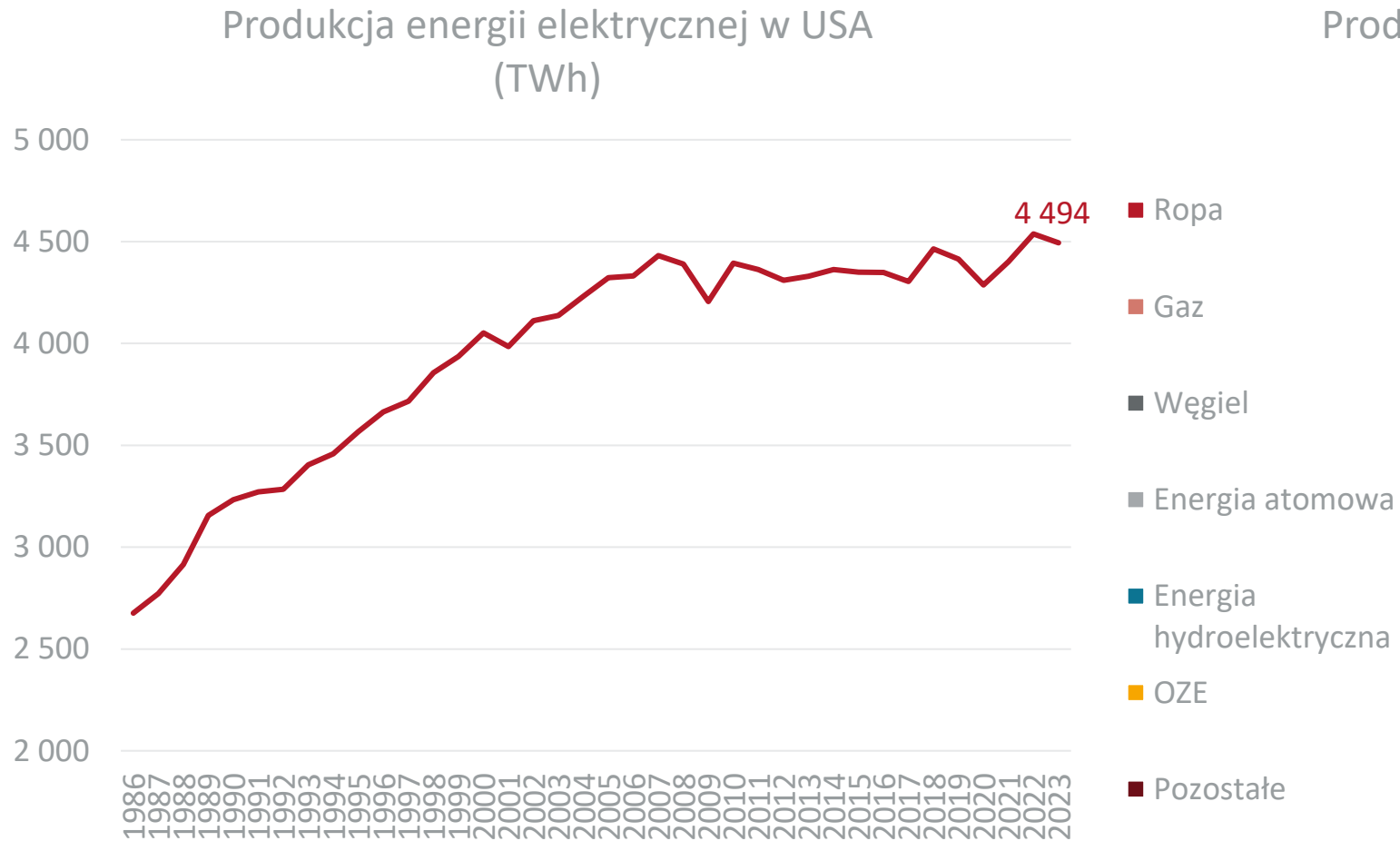
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

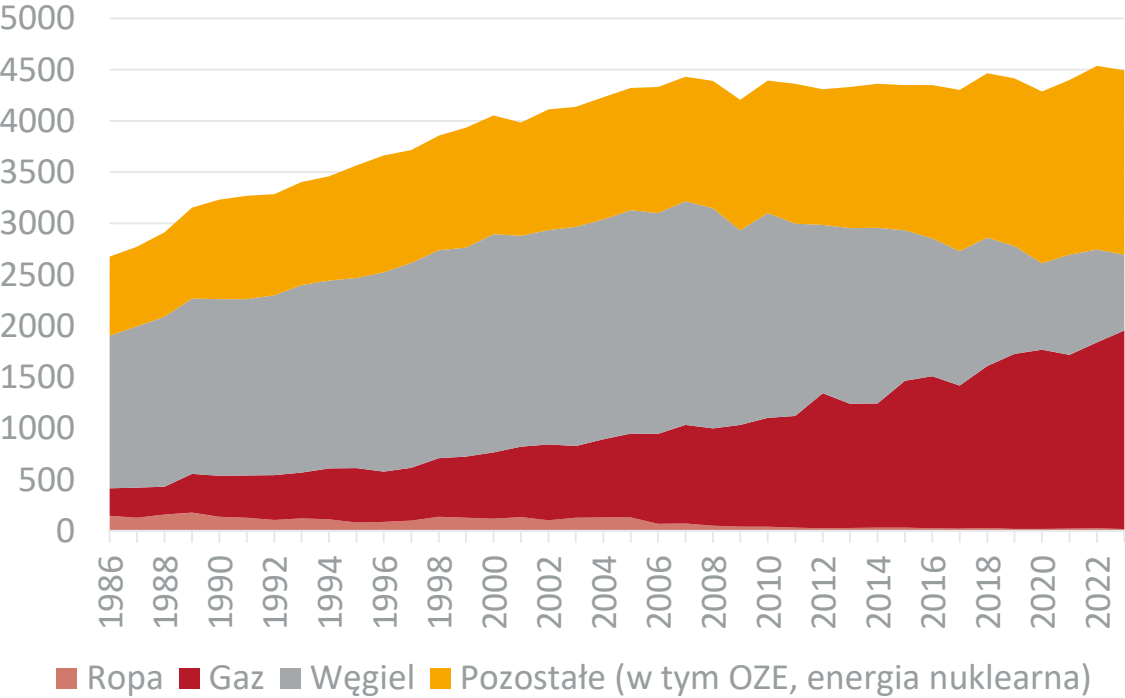
W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2023 r. zmniejszyła się o 1,0% rdr. (do 4.494 TWh)



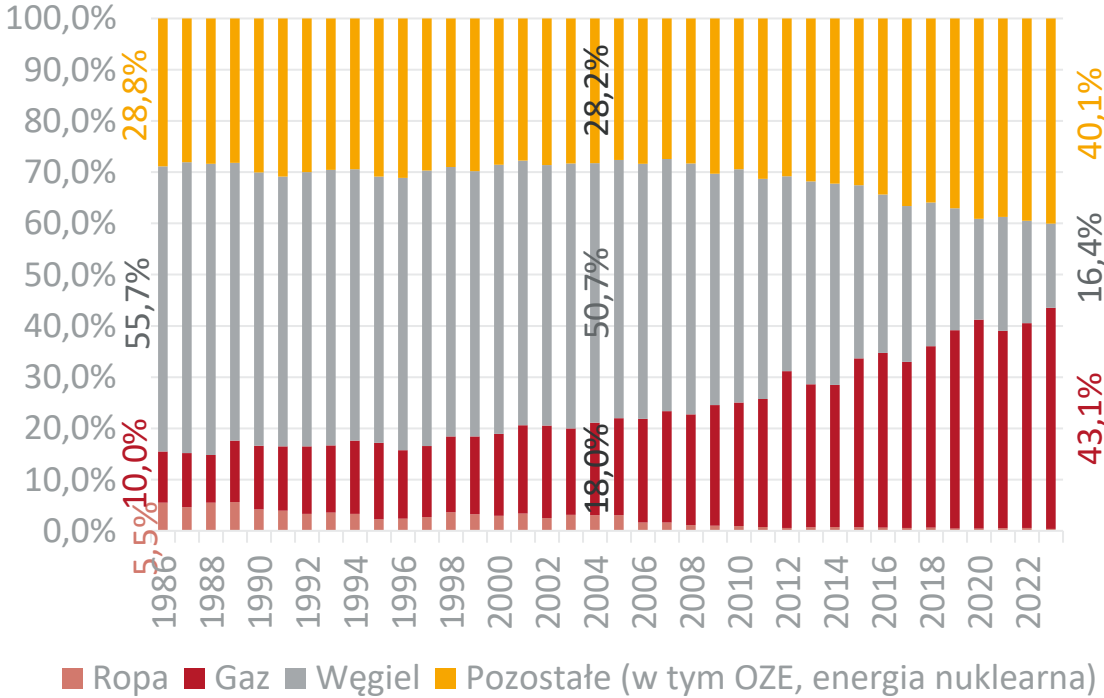
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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

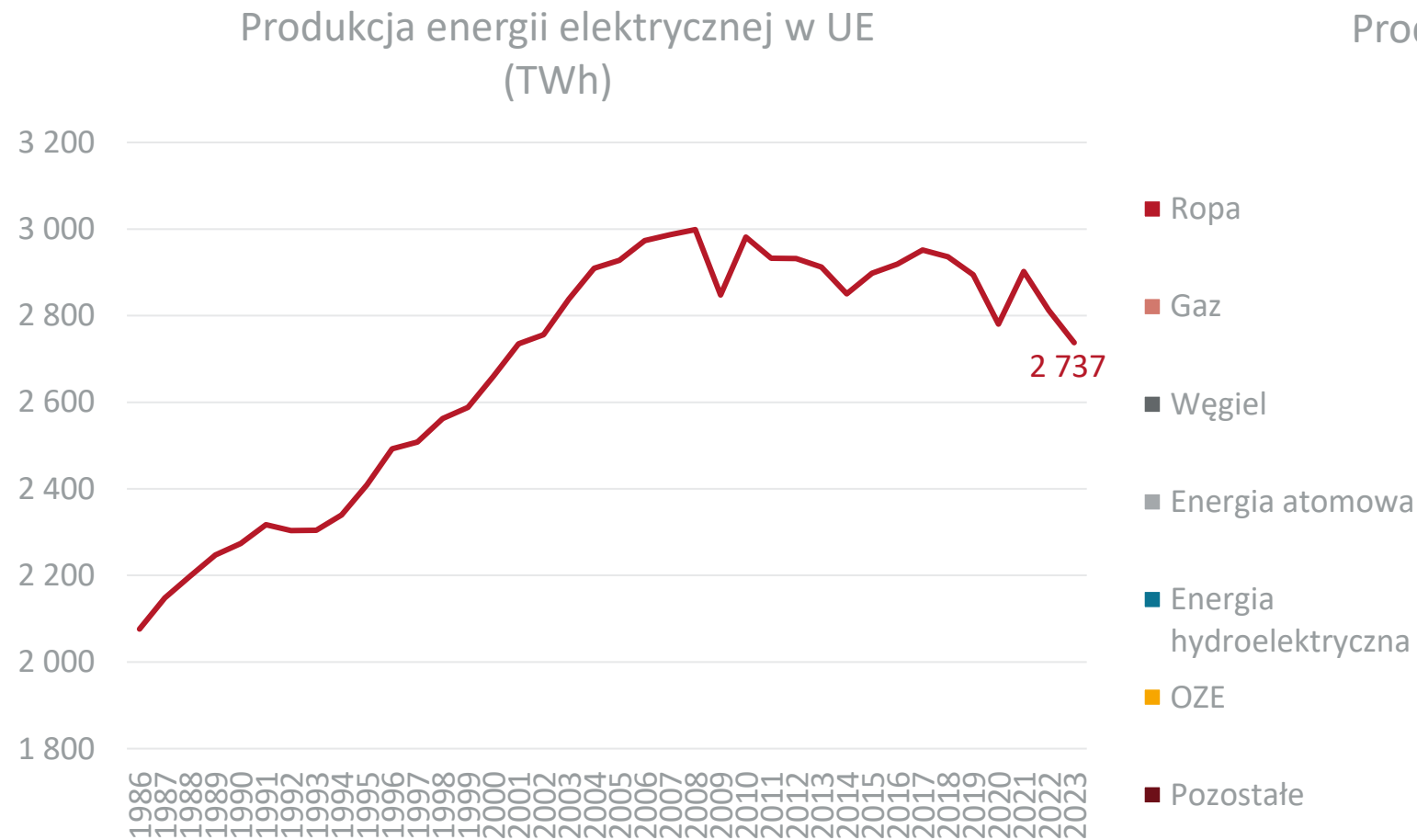
Produkcja energii

Eksport i import energii

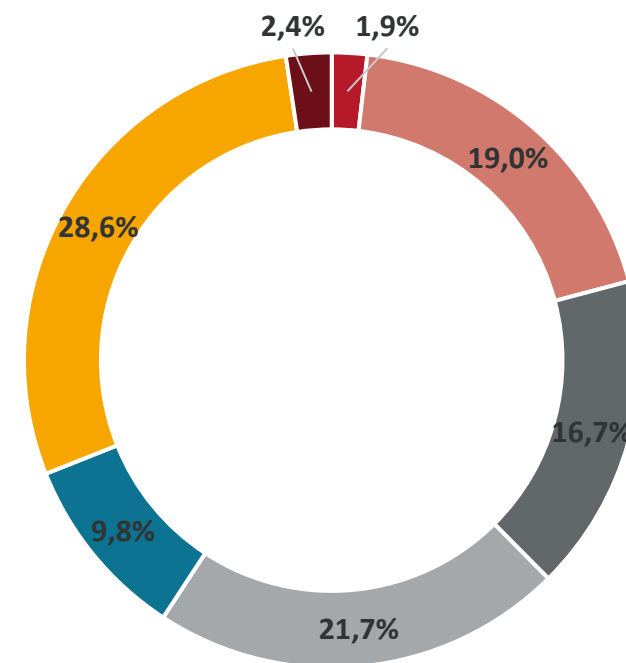
Ceny energii

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



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

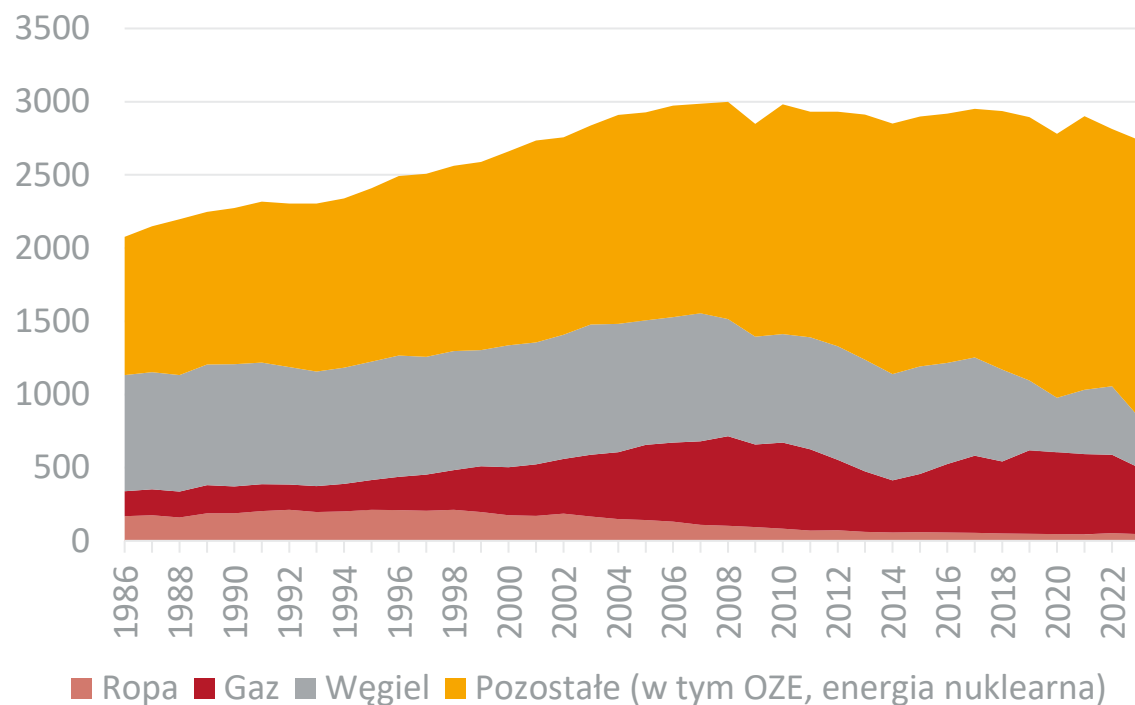
Eksport i import energii

Ceny energii

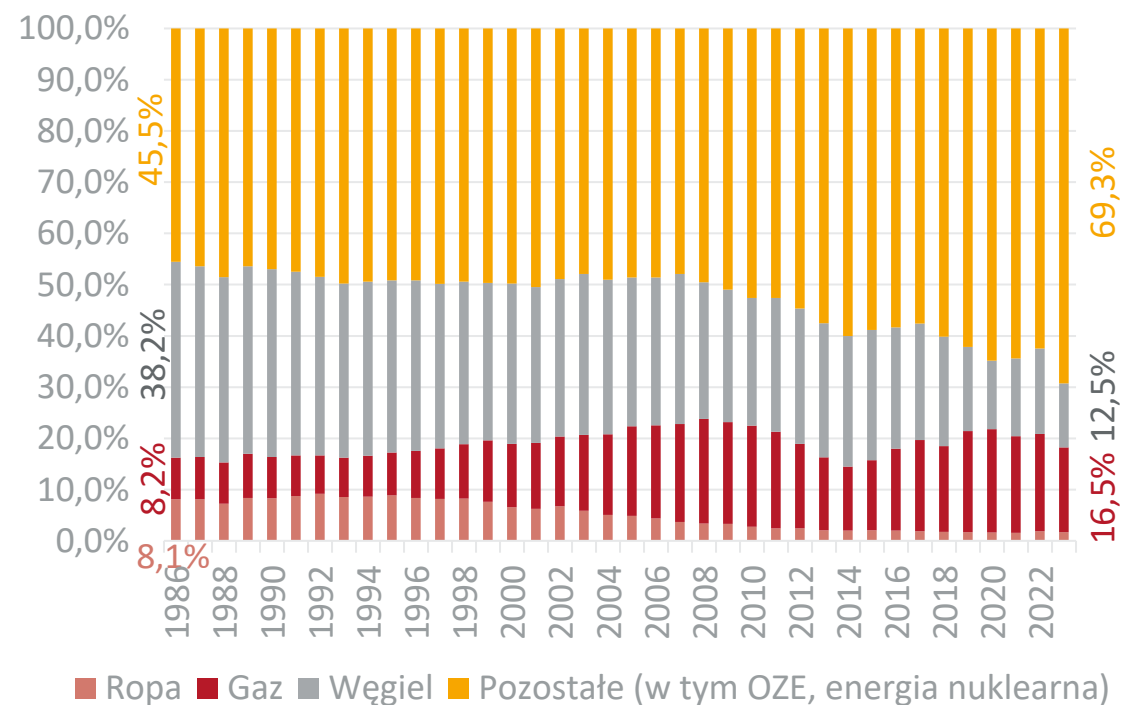
Emisje gazów cieplarnianych

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

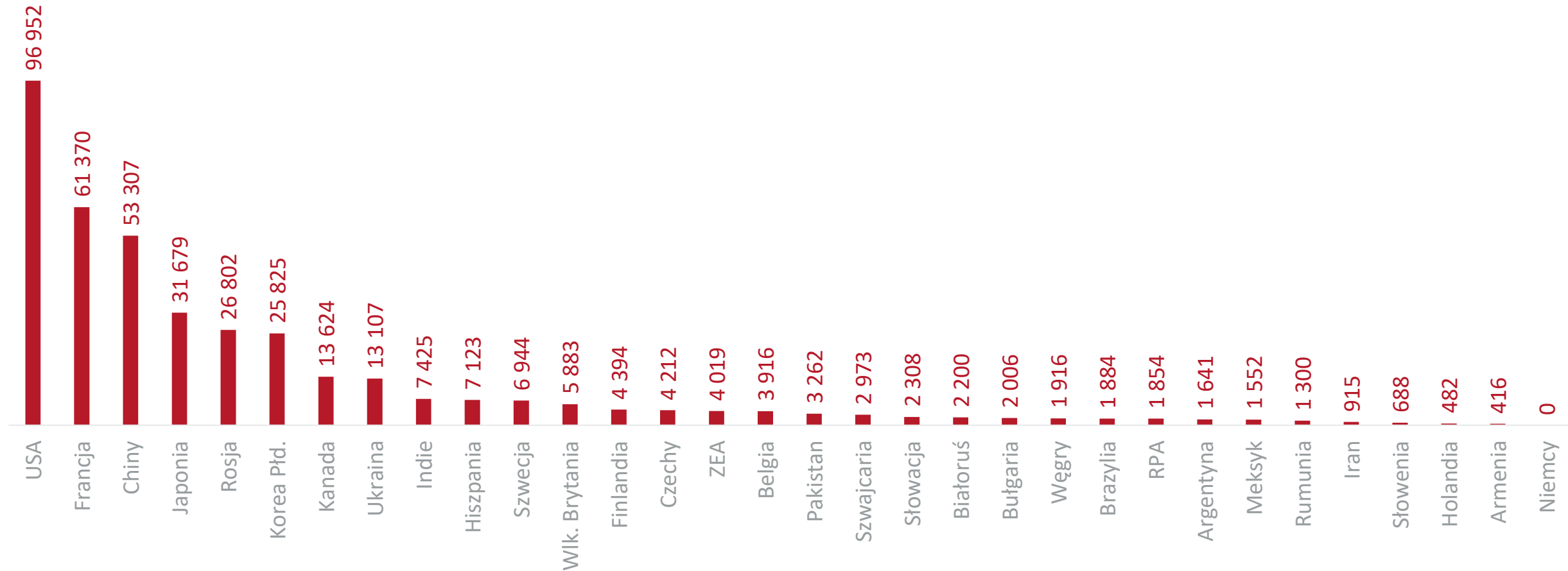
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

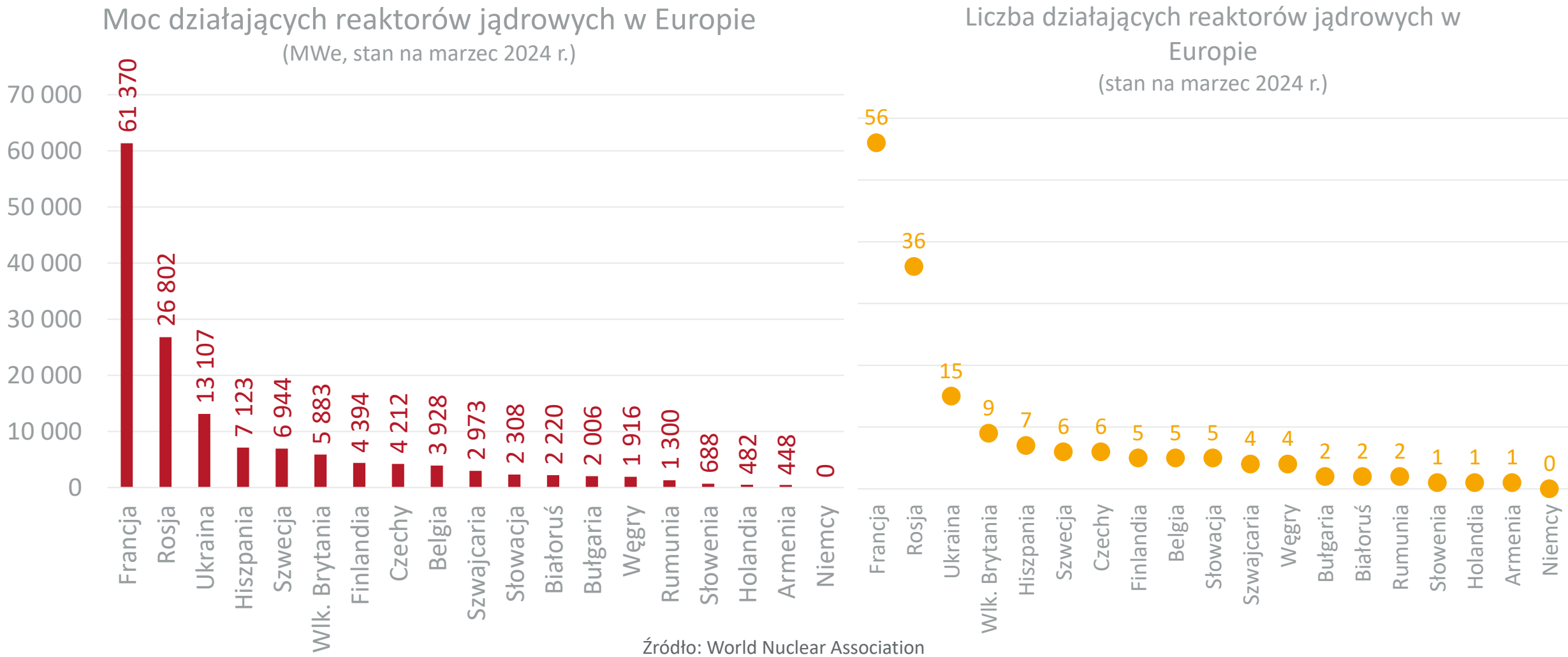
Moc działających reaktorów jądrowych na świecie

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

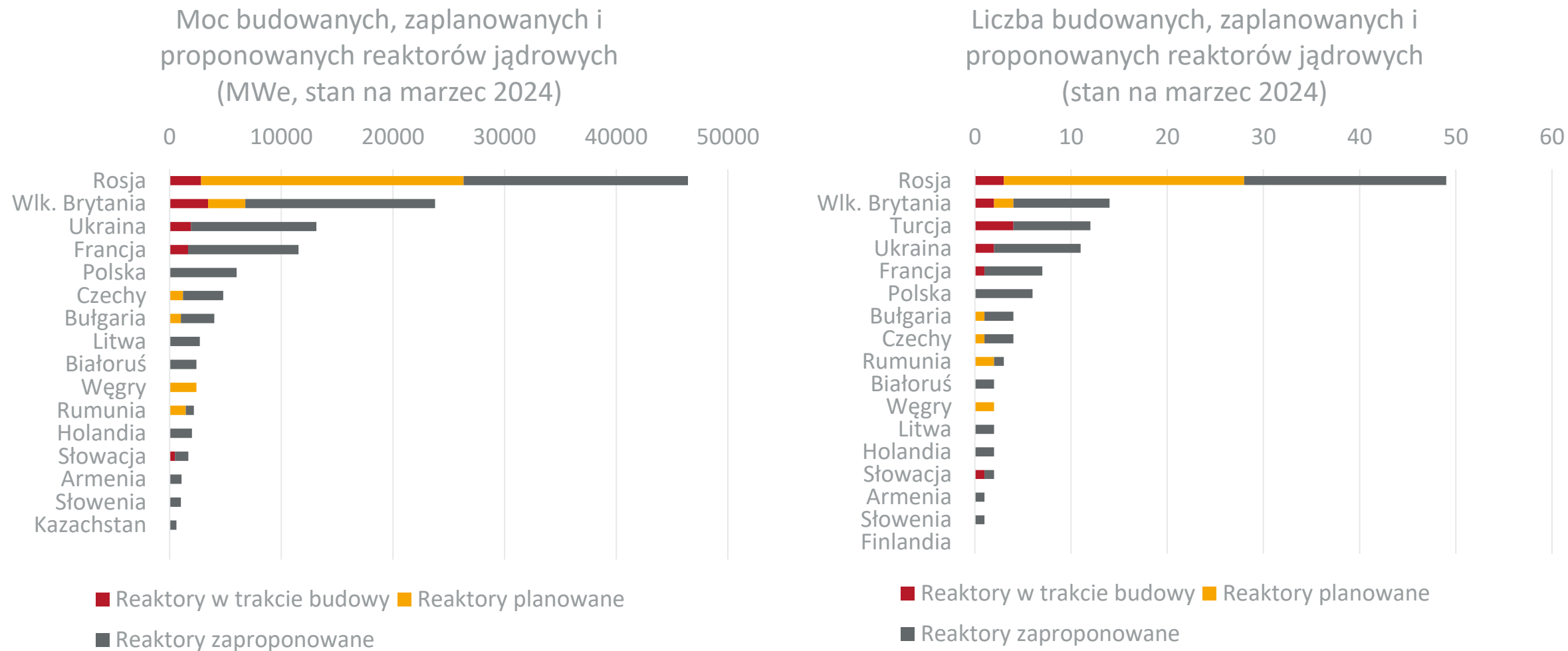


Źródło: World Nuclear Association

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



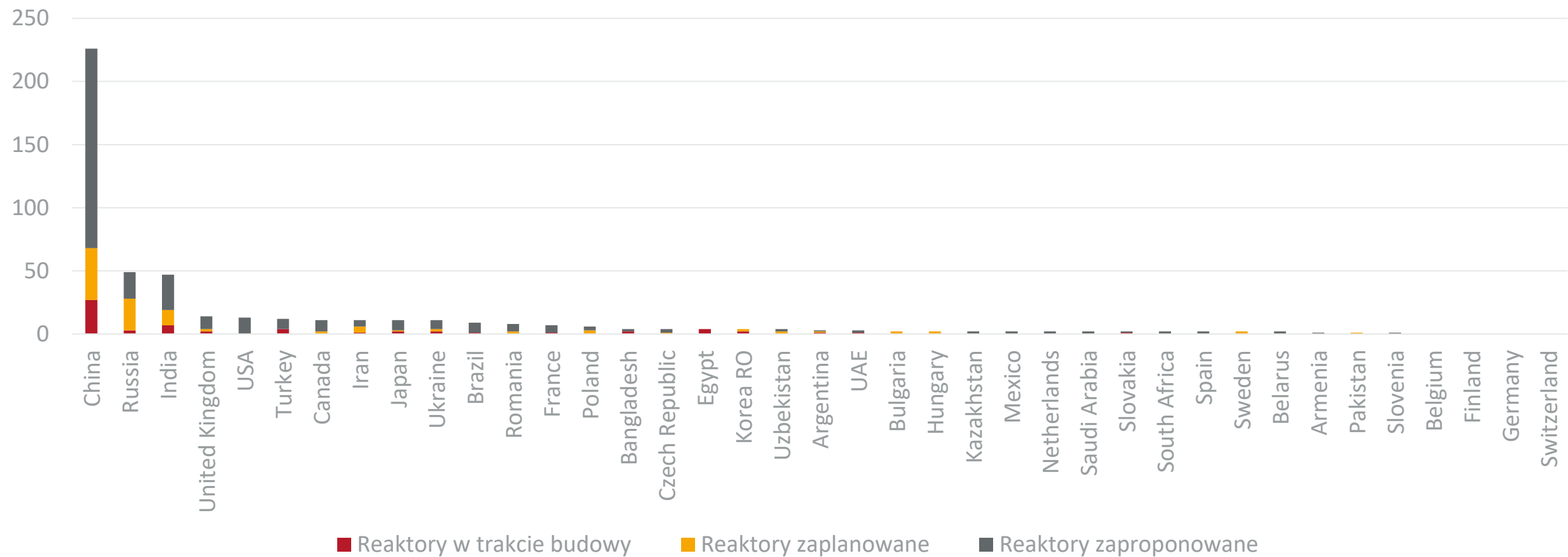
Moc i liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych w Europie



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

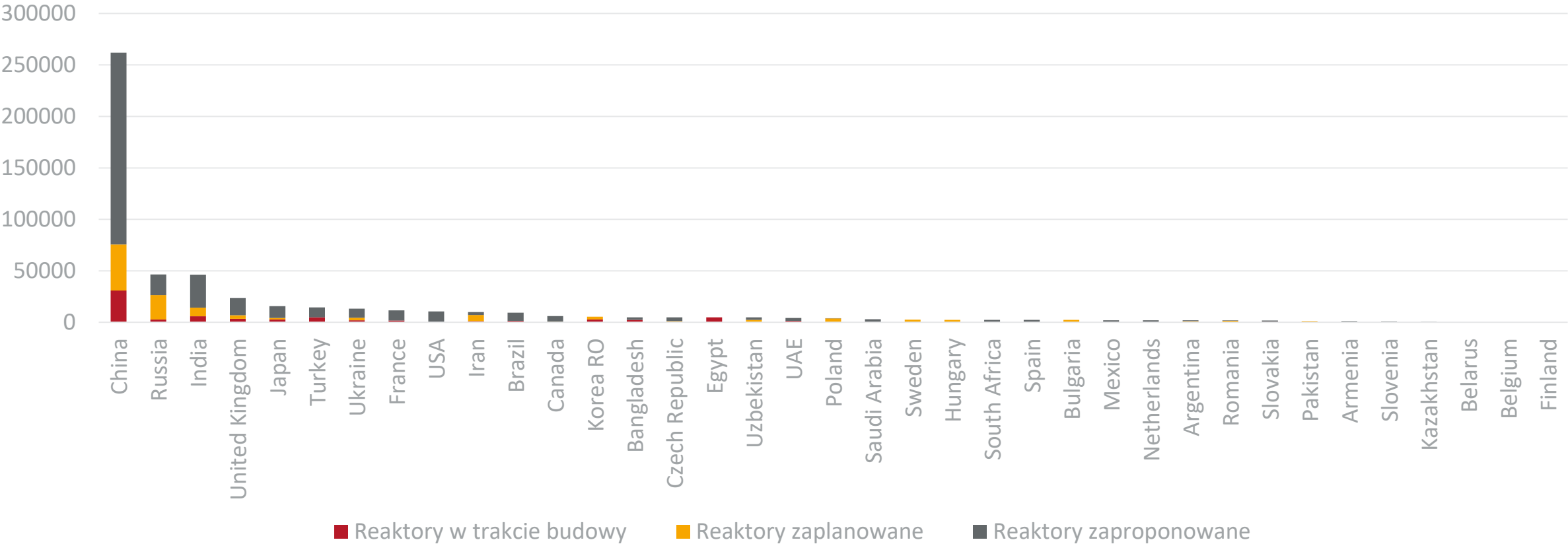
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

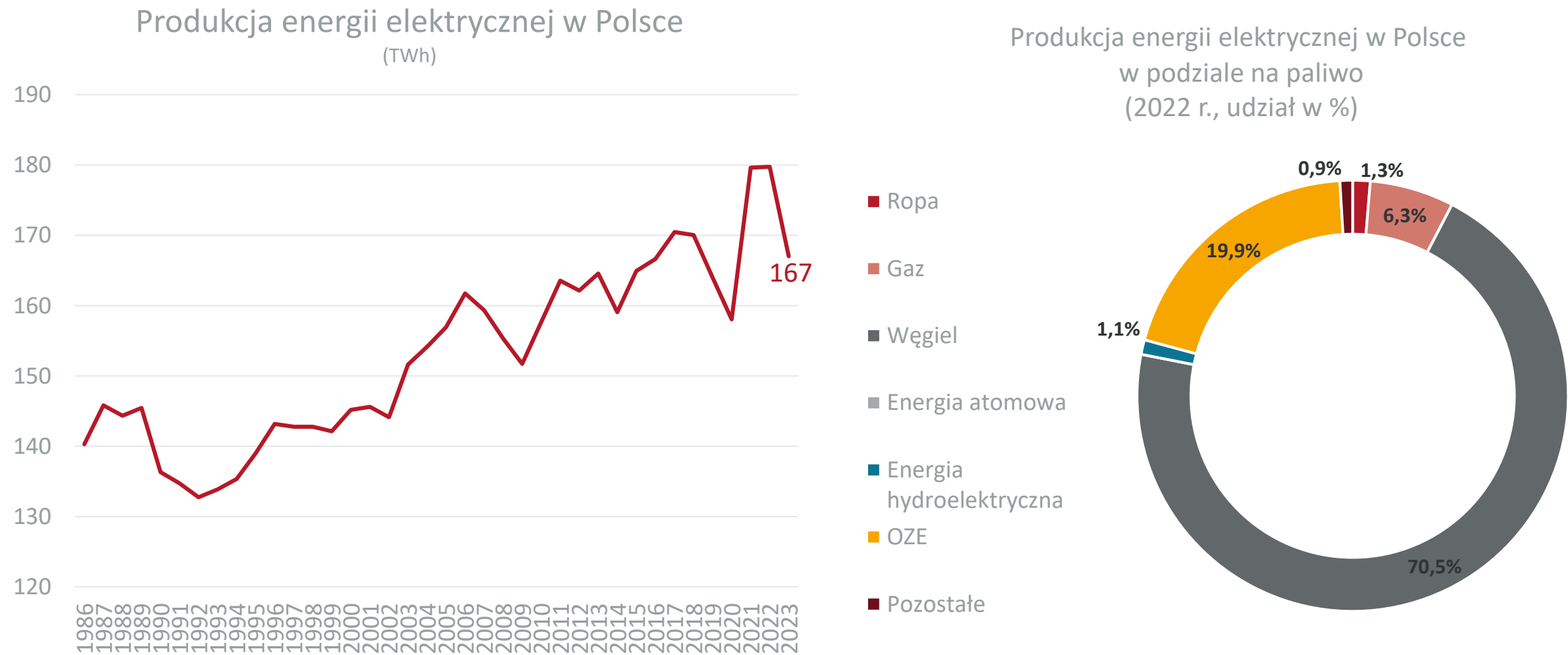
Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

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



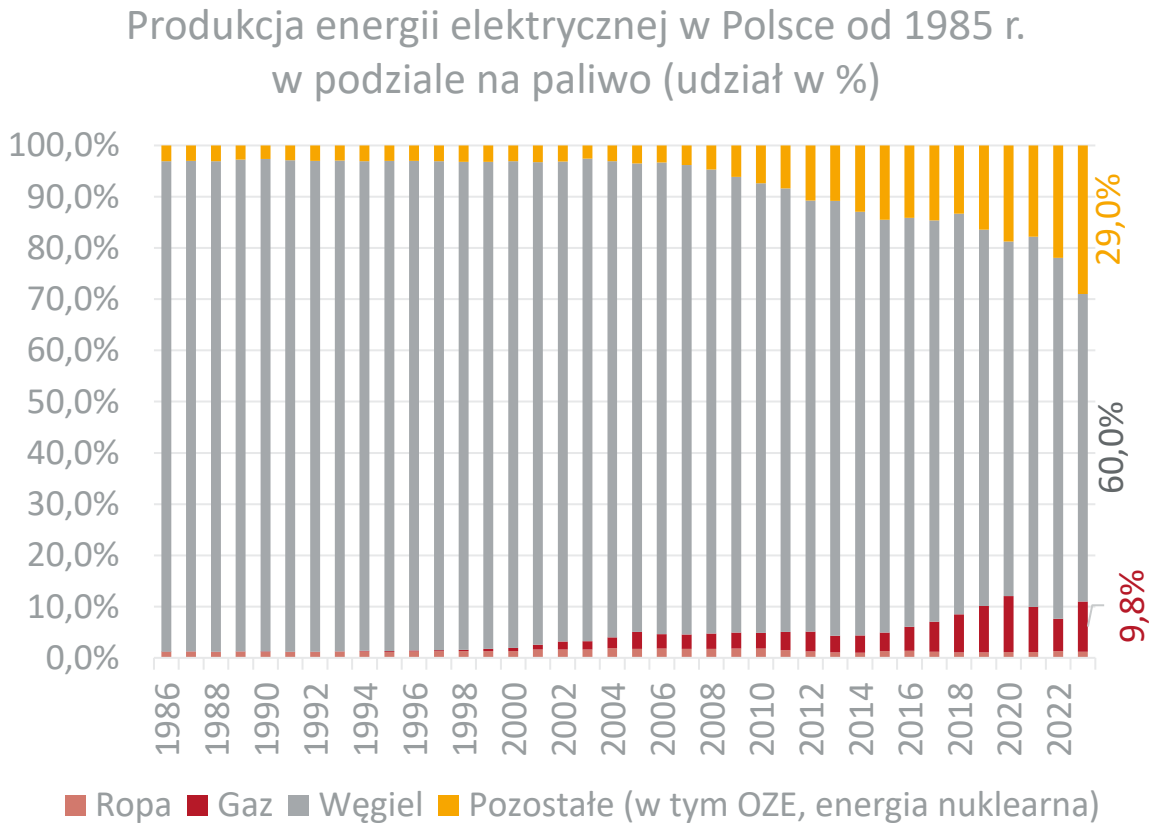
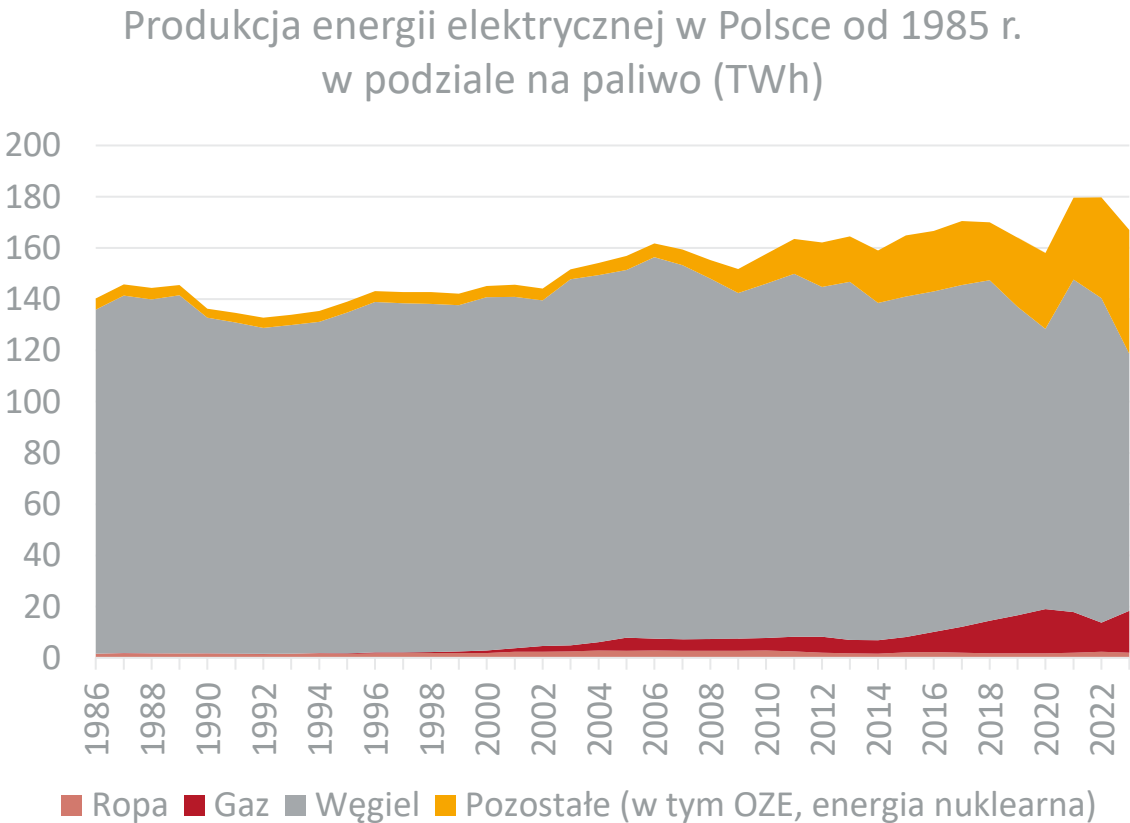
Źródło: World Nuclear Association

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.



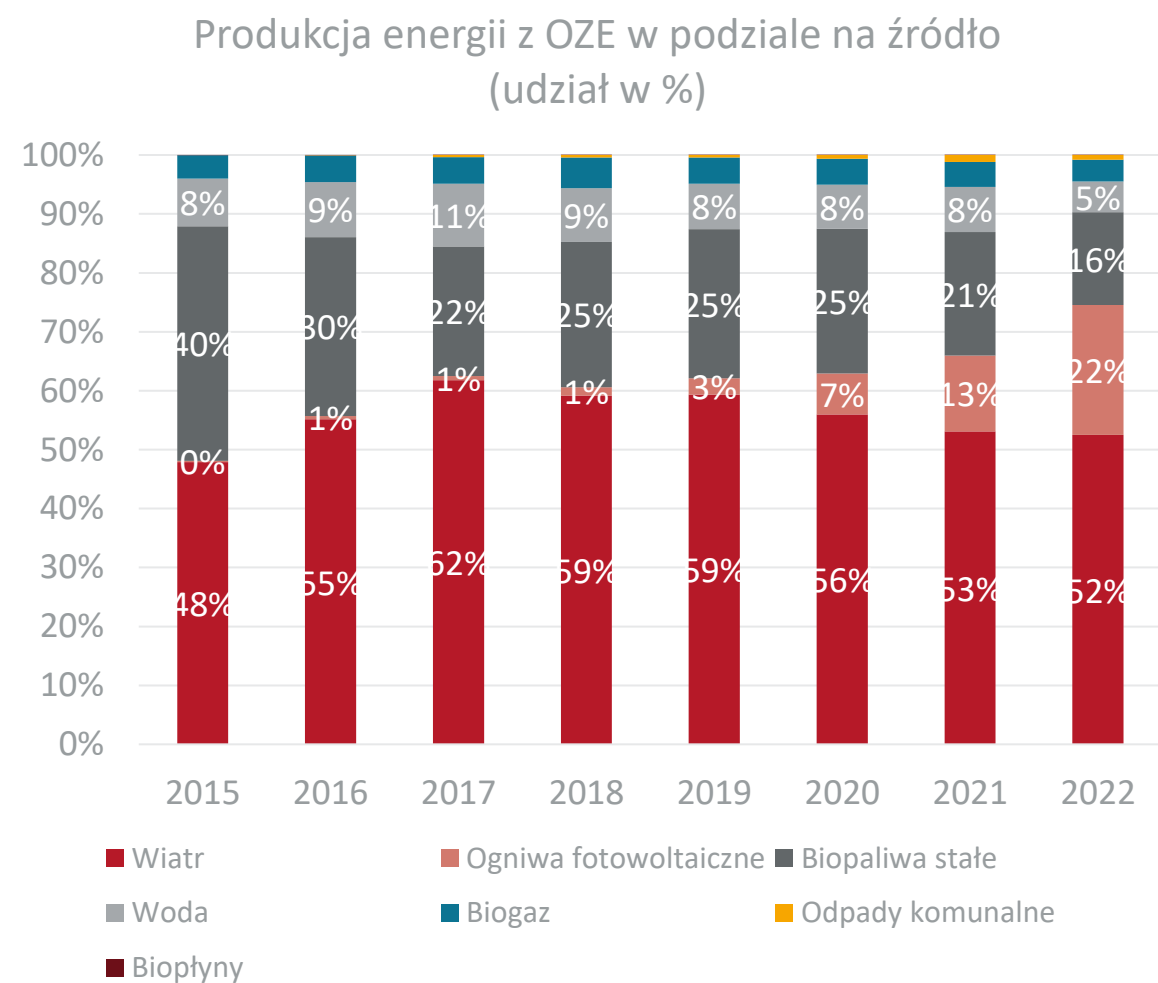
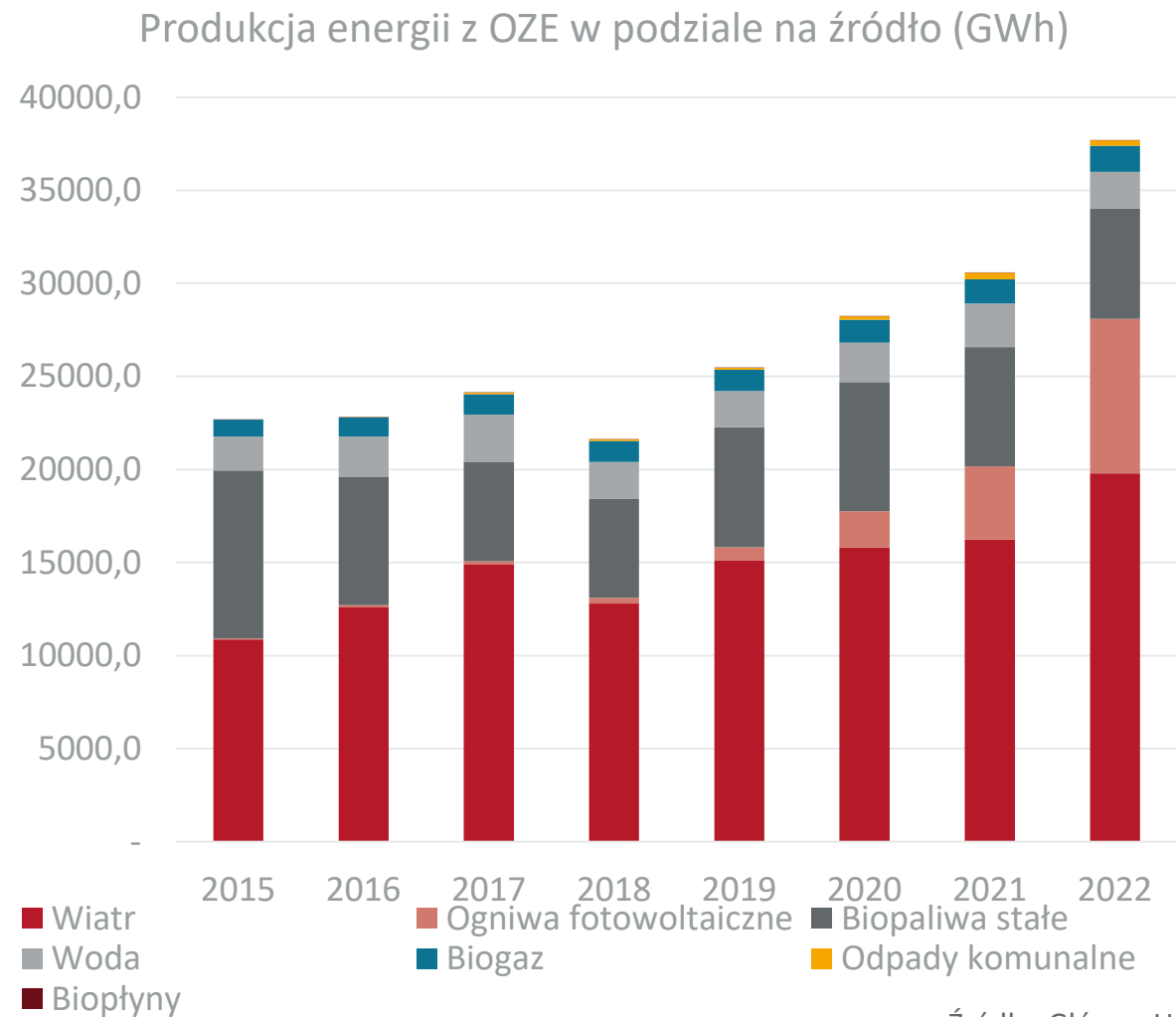
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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.



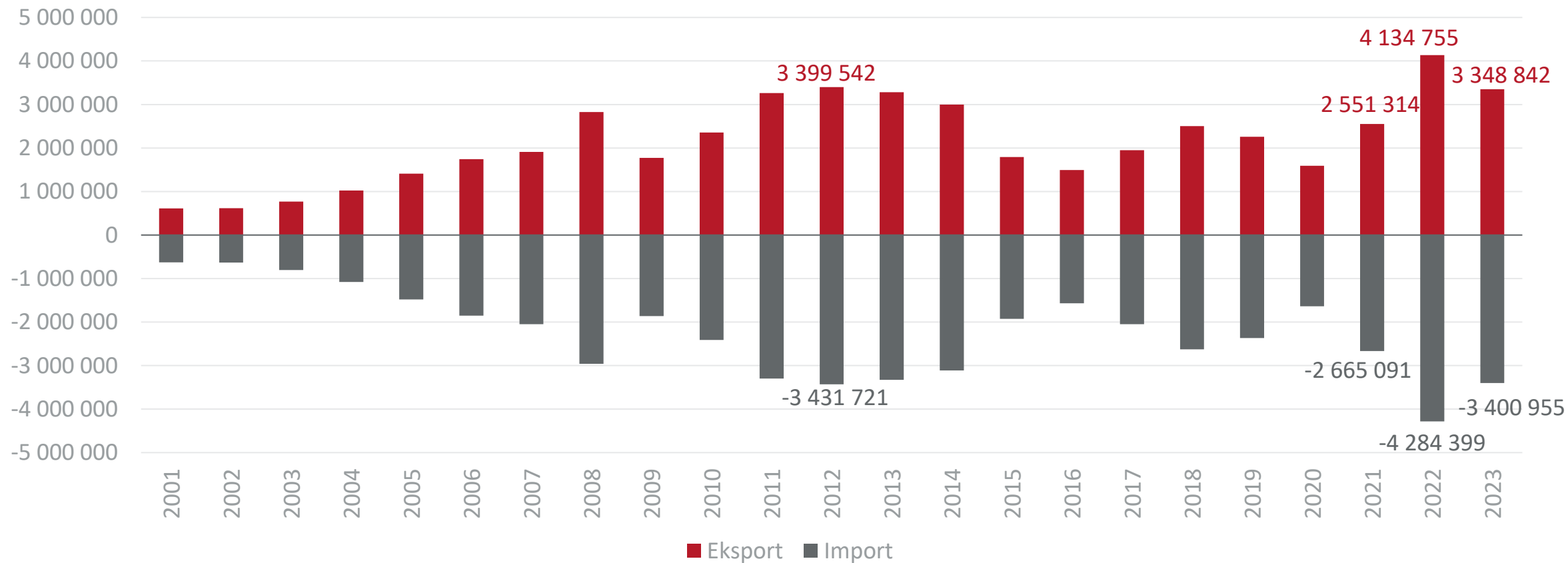
Źródło: Główny Urząd Statystyczny

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

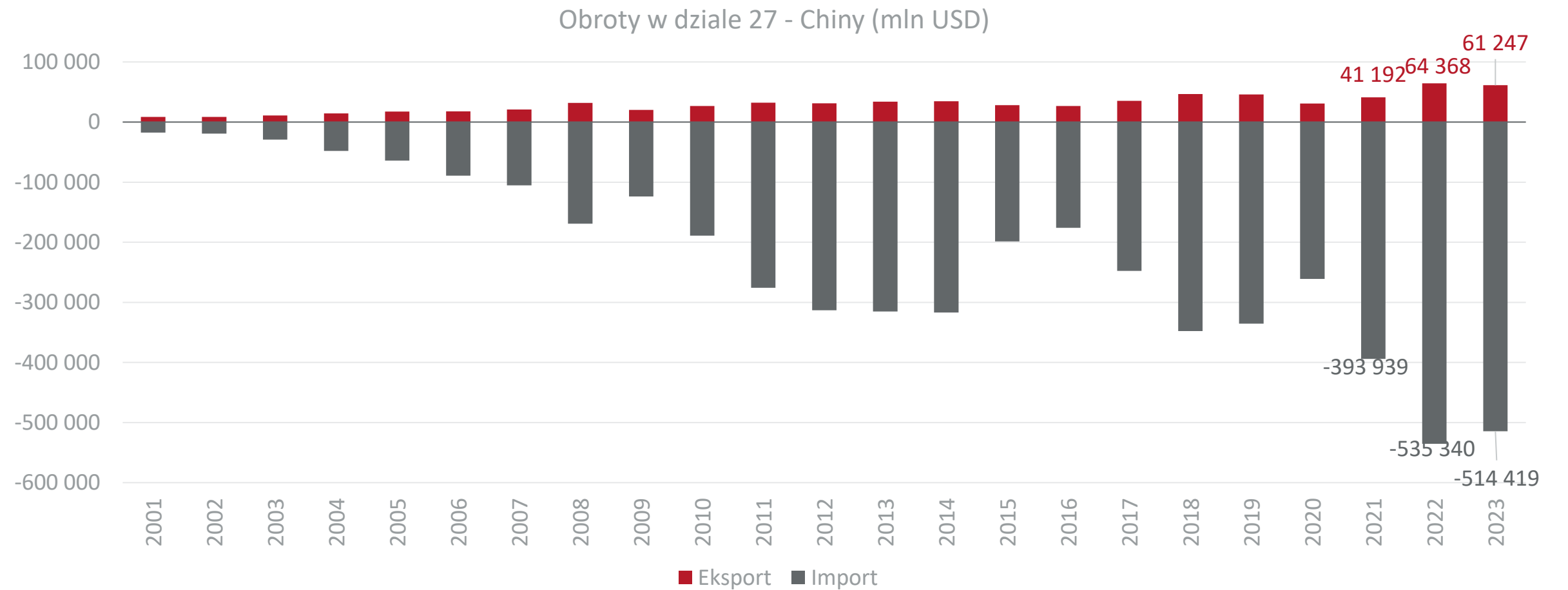
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

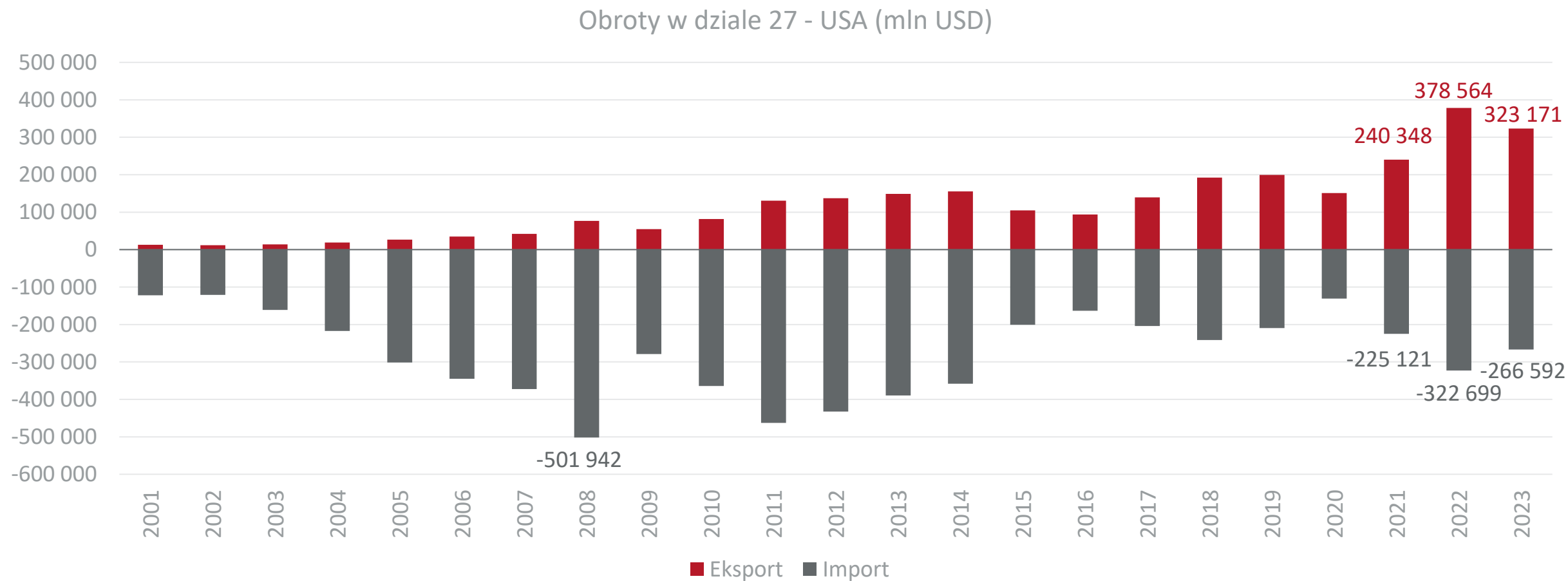
Emisje gazów cieplarnianych

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

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

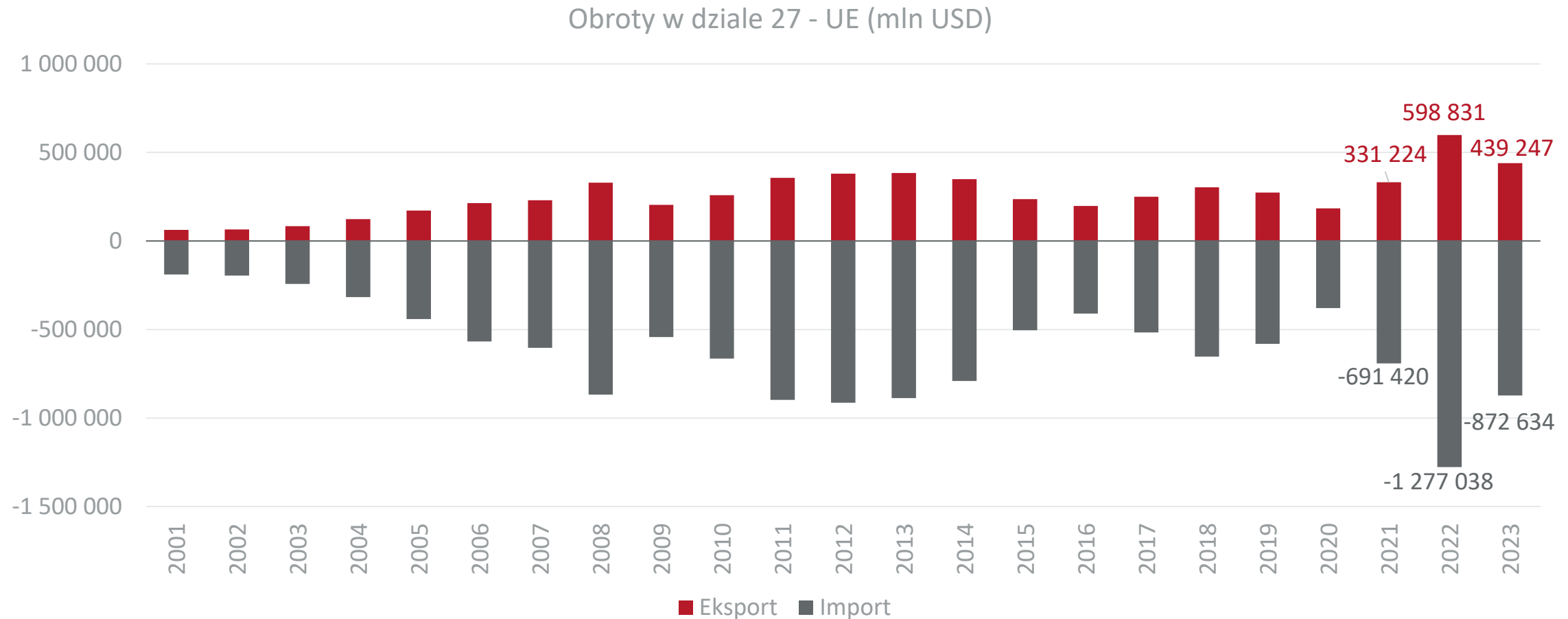
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w 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

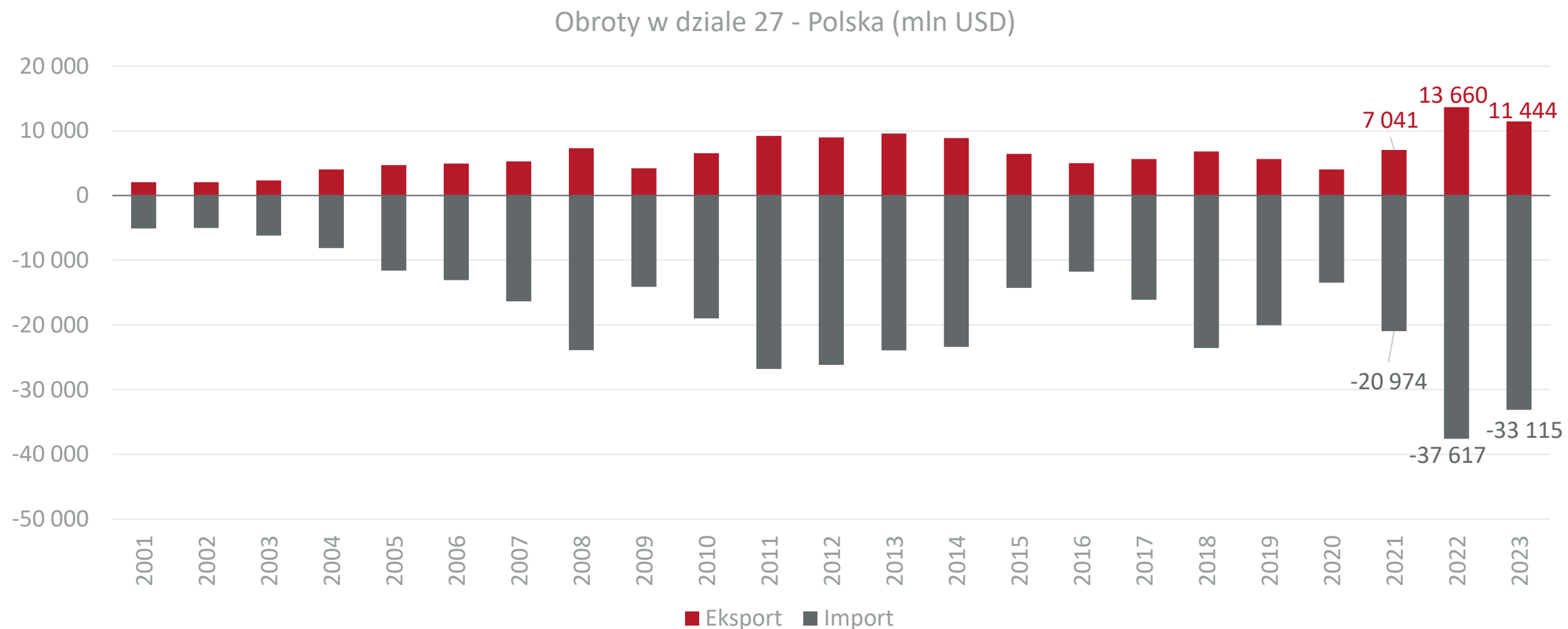
Produkcja energii

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

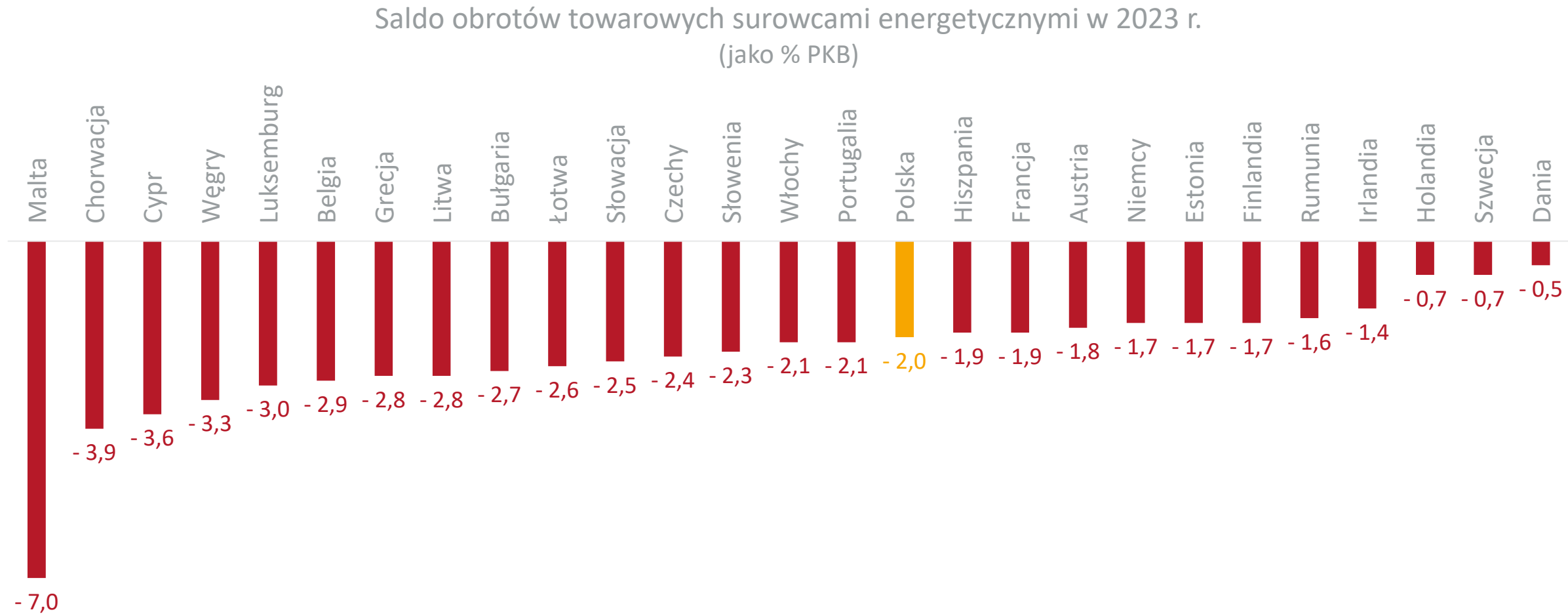
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

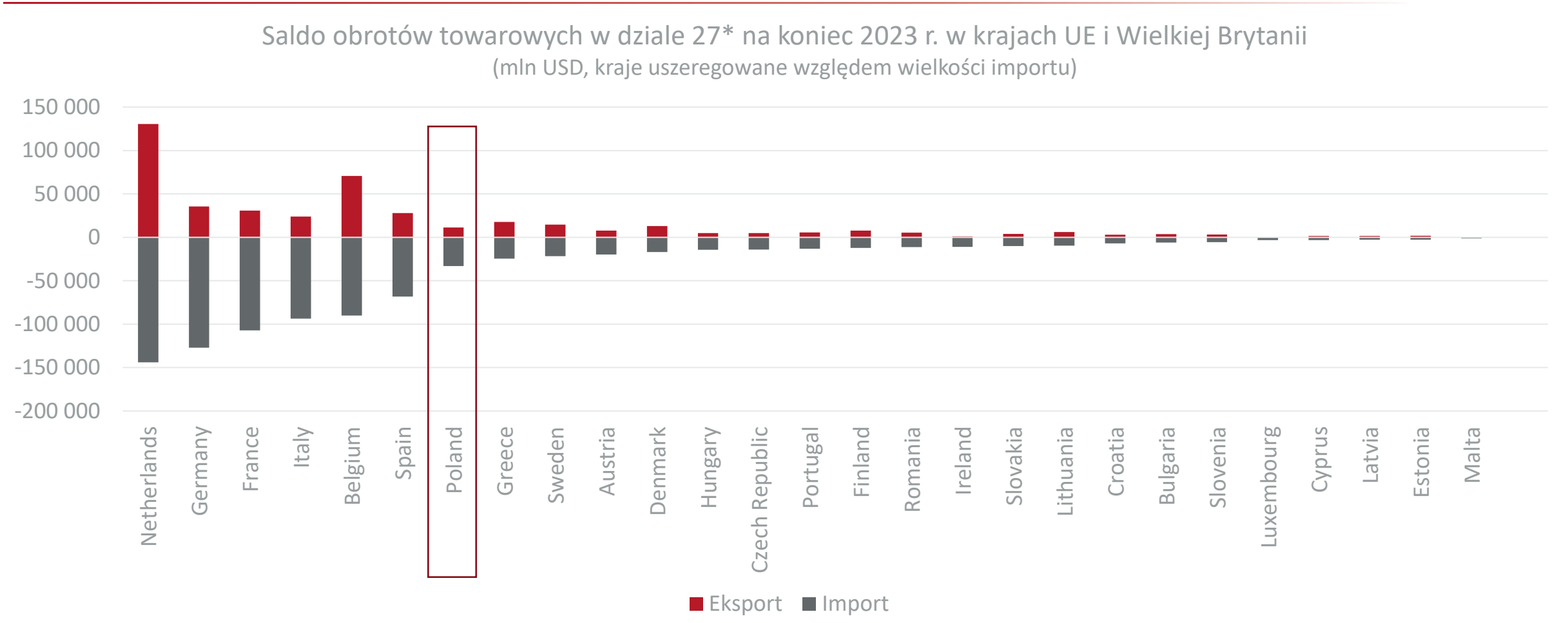
Emisje gazów cieplarnianych

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



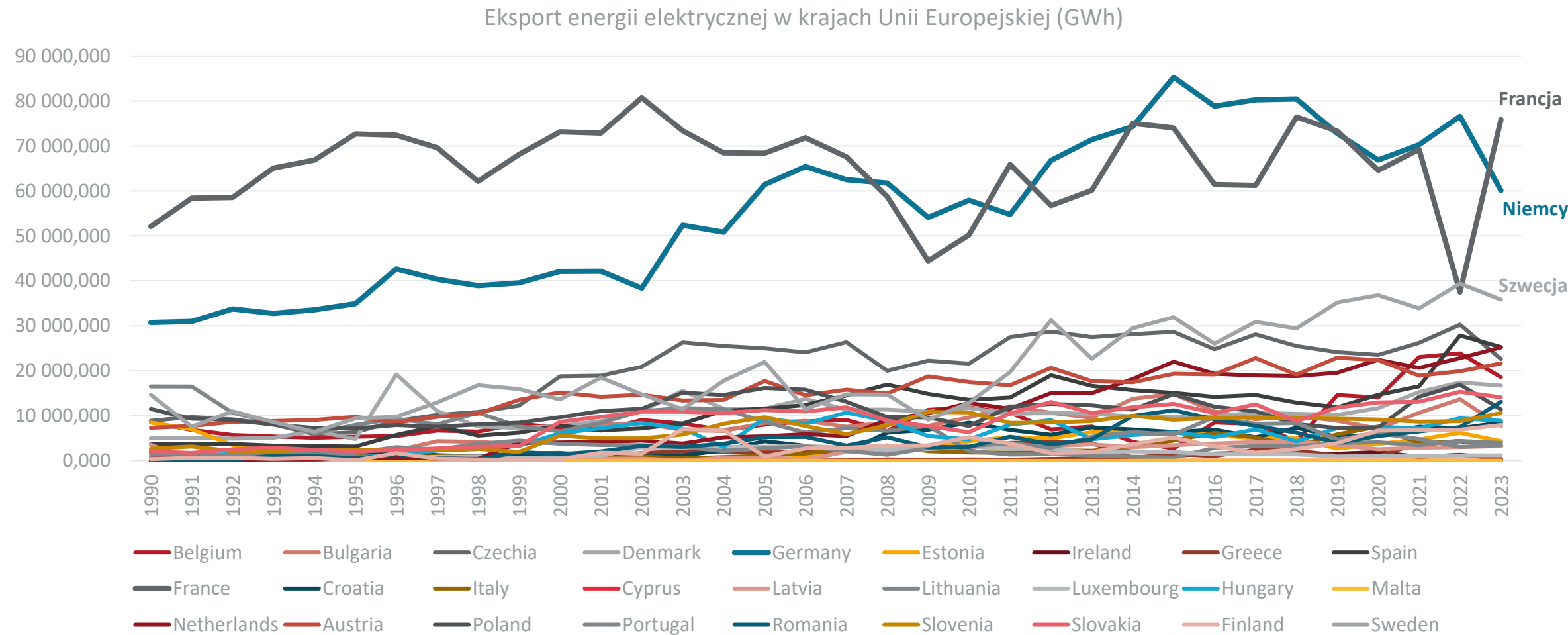
Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

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



*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

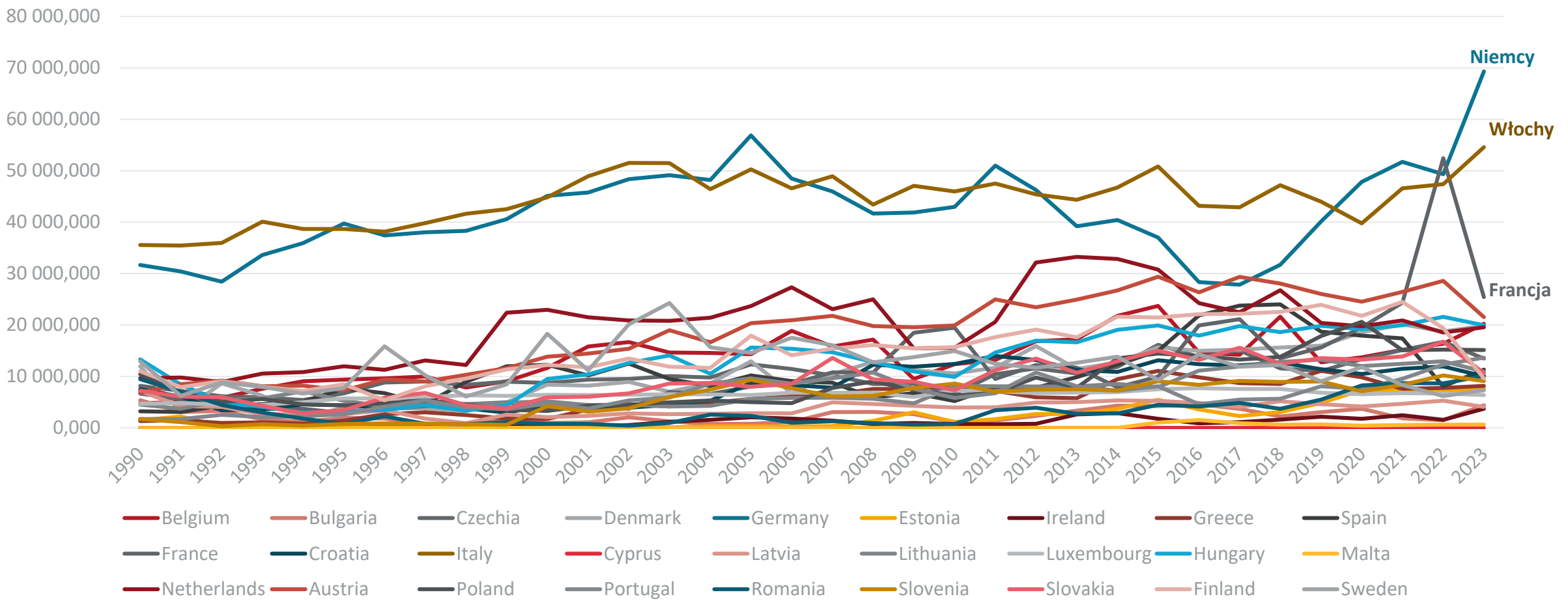
Zamknięcie elektrowni atomowych sprawiło, że Niemcy przestały być największym eksporterem energii elektrycznej spośród krajów Unii Europejskiej.



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

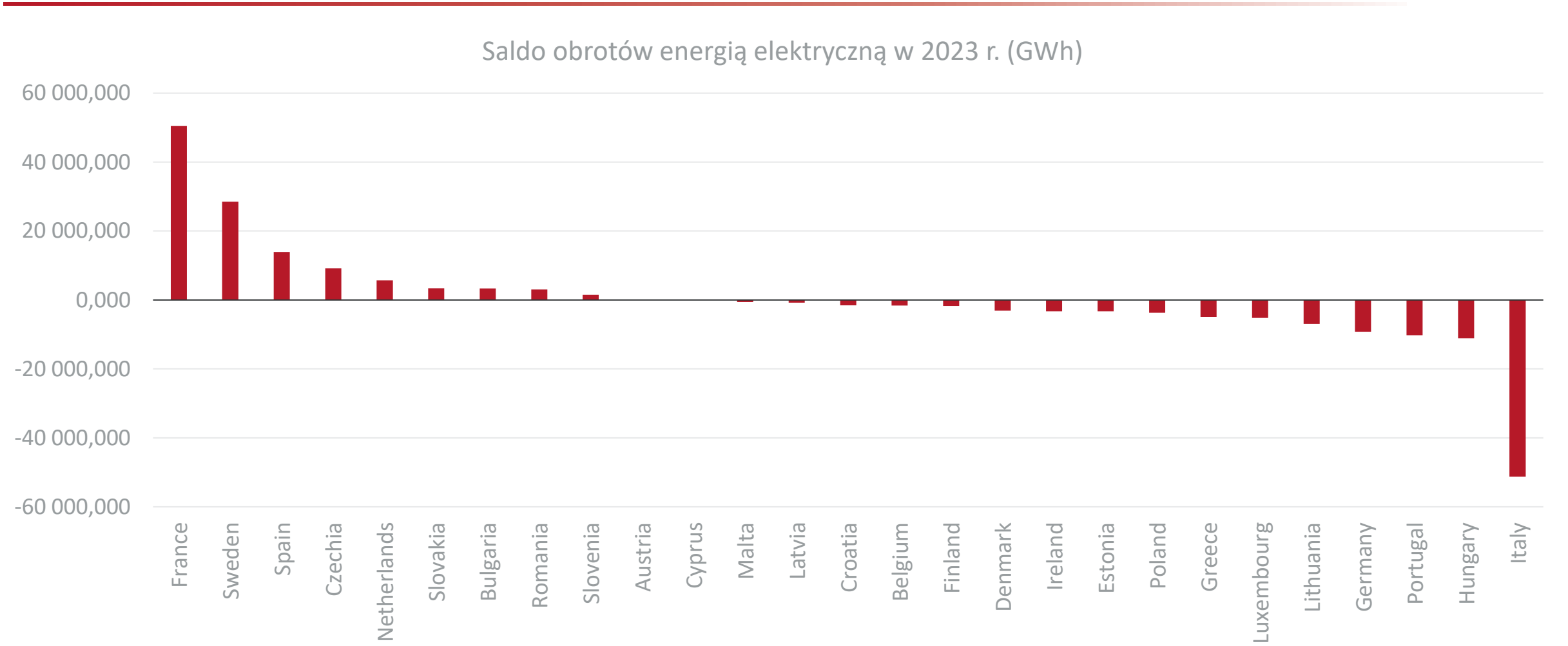
Niemcy nie tylko przestały być największym eksporterem energii elektrycznej, ale także stały się jej największym odbiorcą.

Import energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej (GWh)



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

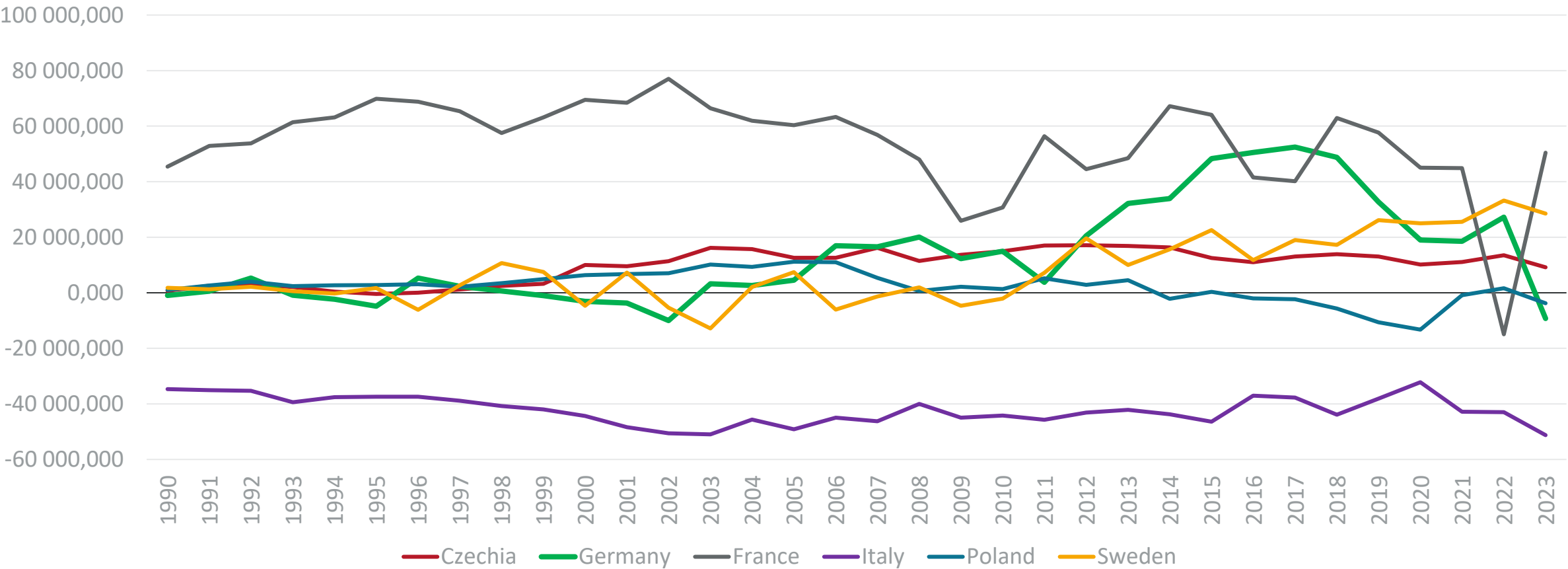
Największe dodatnie saldo w obrocie energią elektryczną odnotowano we Francji, Szwecji i Hiszpanii



Źródło: Eurostat [nrg_cb_e]

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

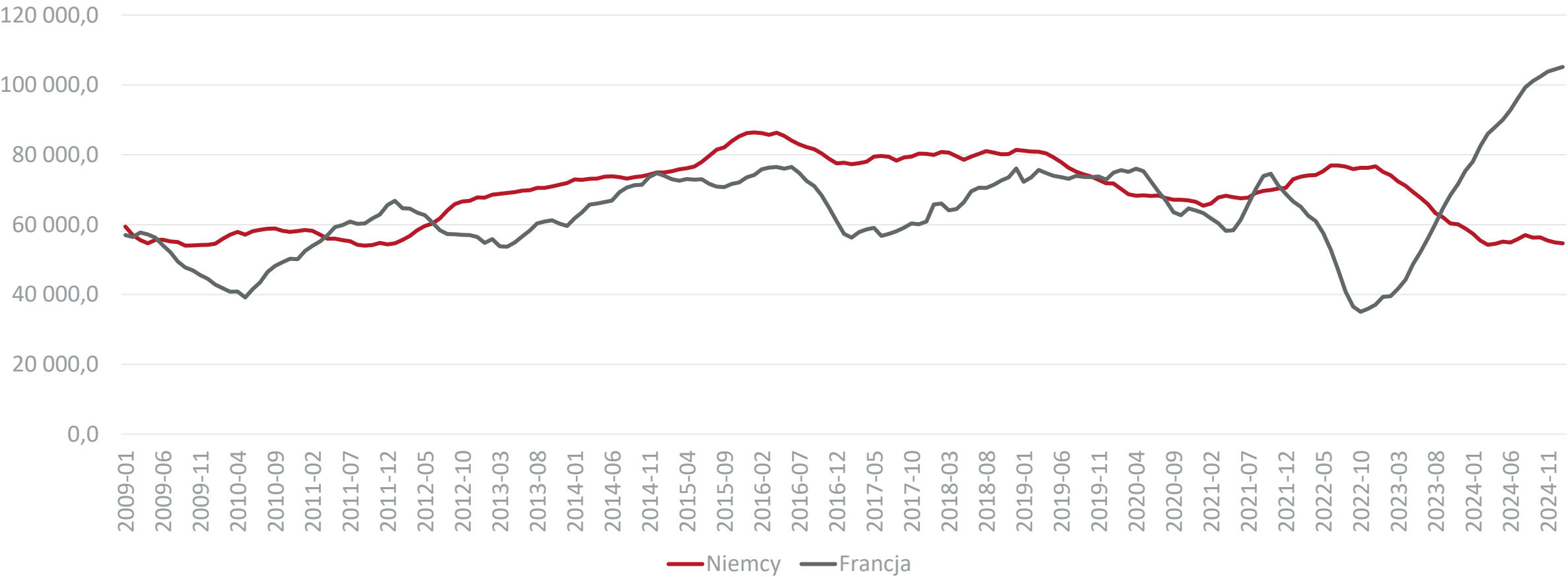
Saldo obrotów energią elektryczną wybranych krajów UE (GWh)



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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

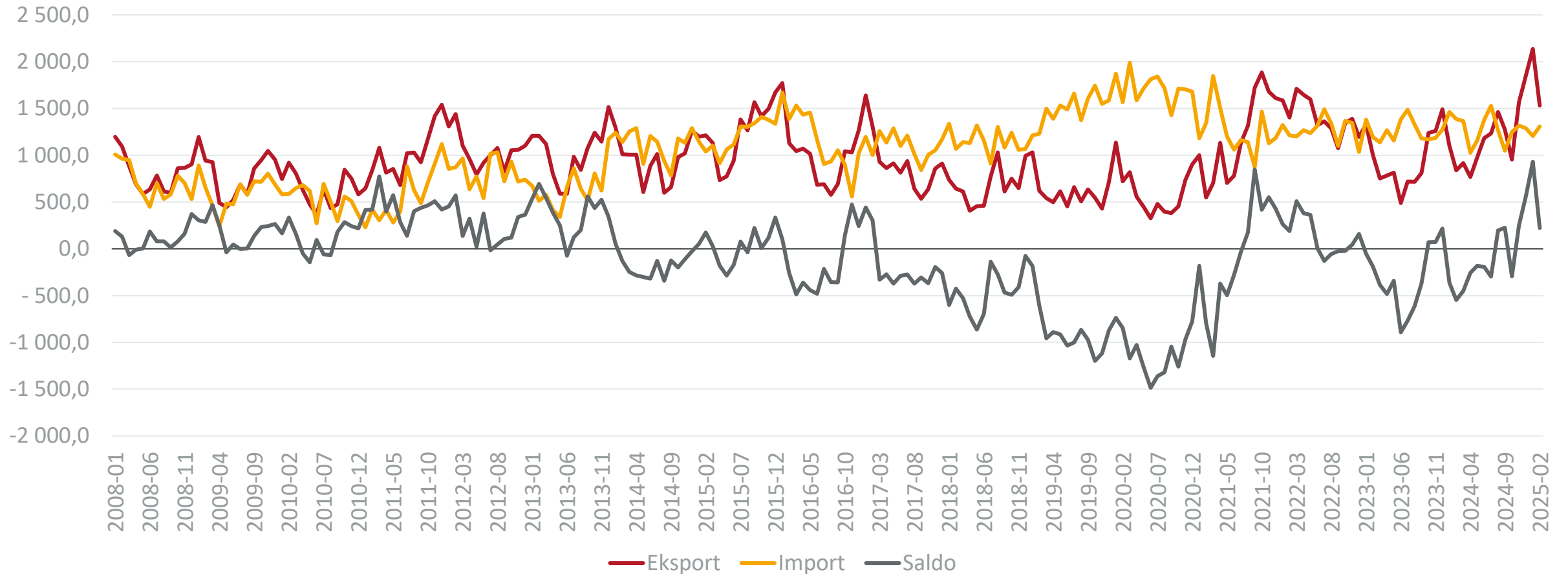
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

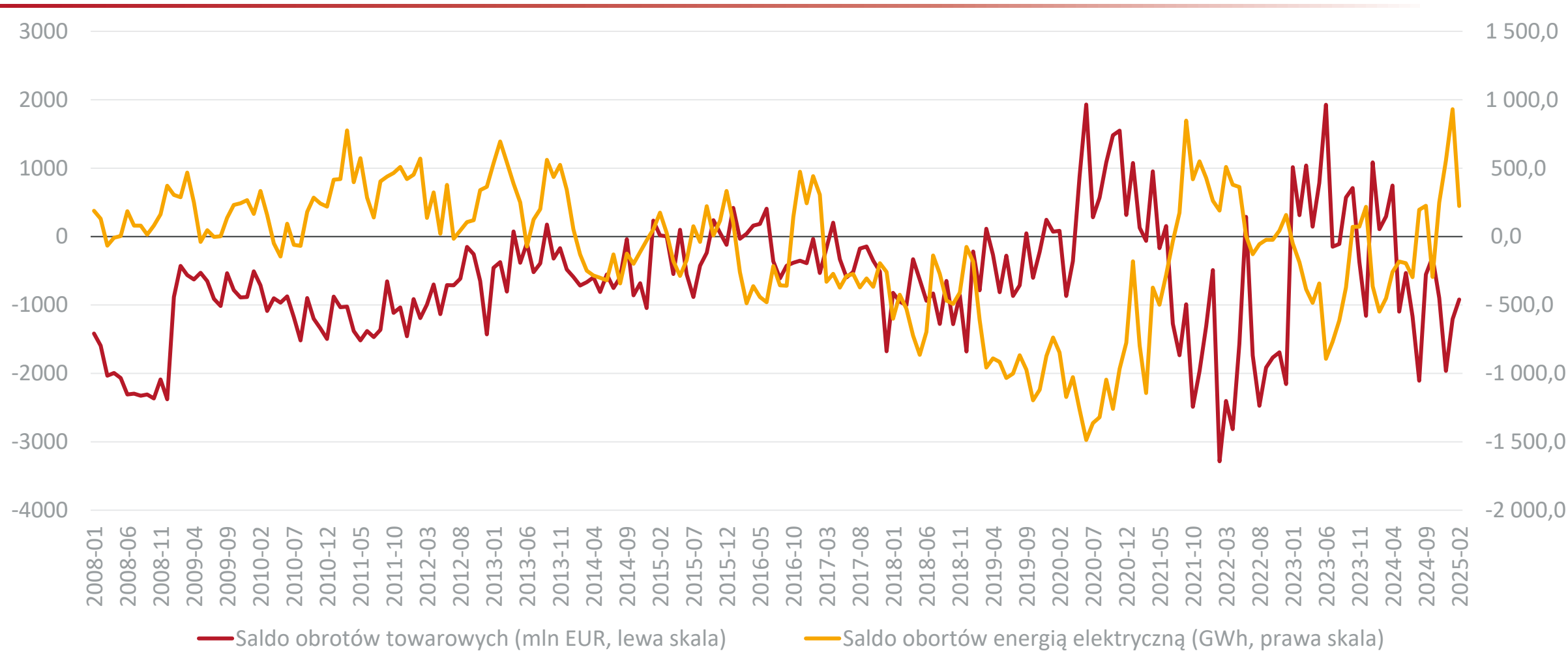
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Saldo obrotów towarowych Polski na tle salda obrotów energią elektryczną



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

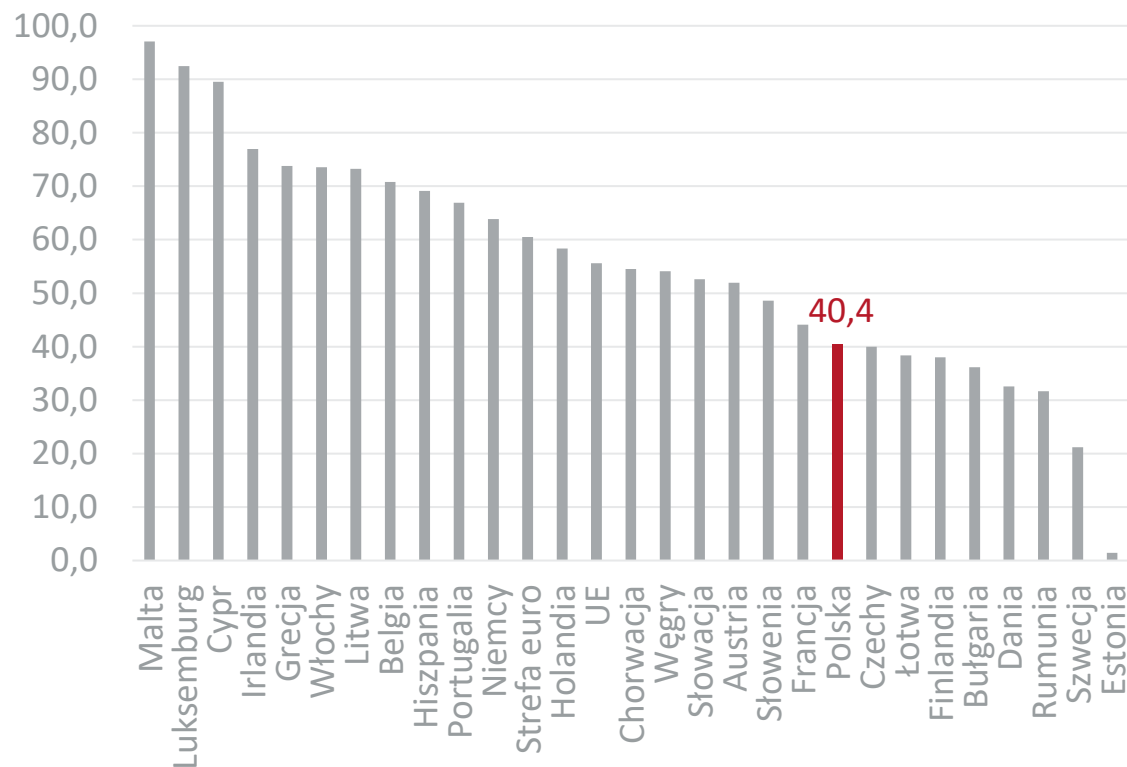
Eksport i import energii

Ceny energii

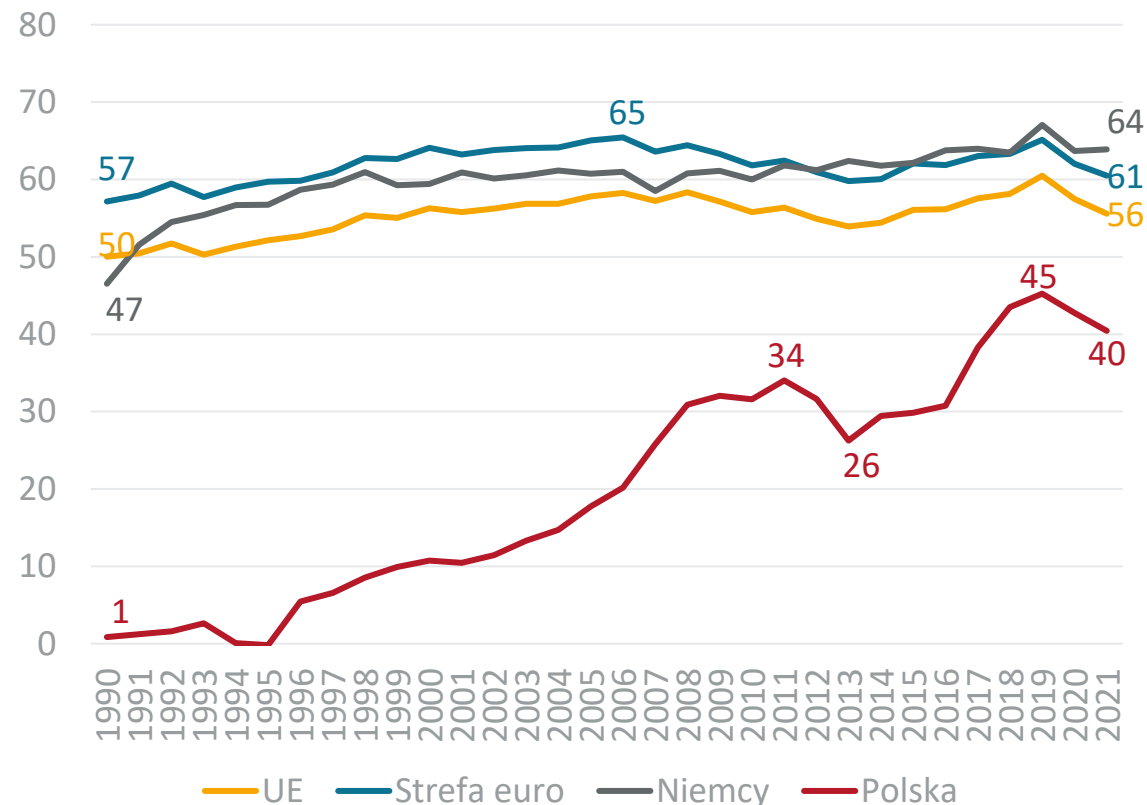
Emisje gazów cieplarnianych

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

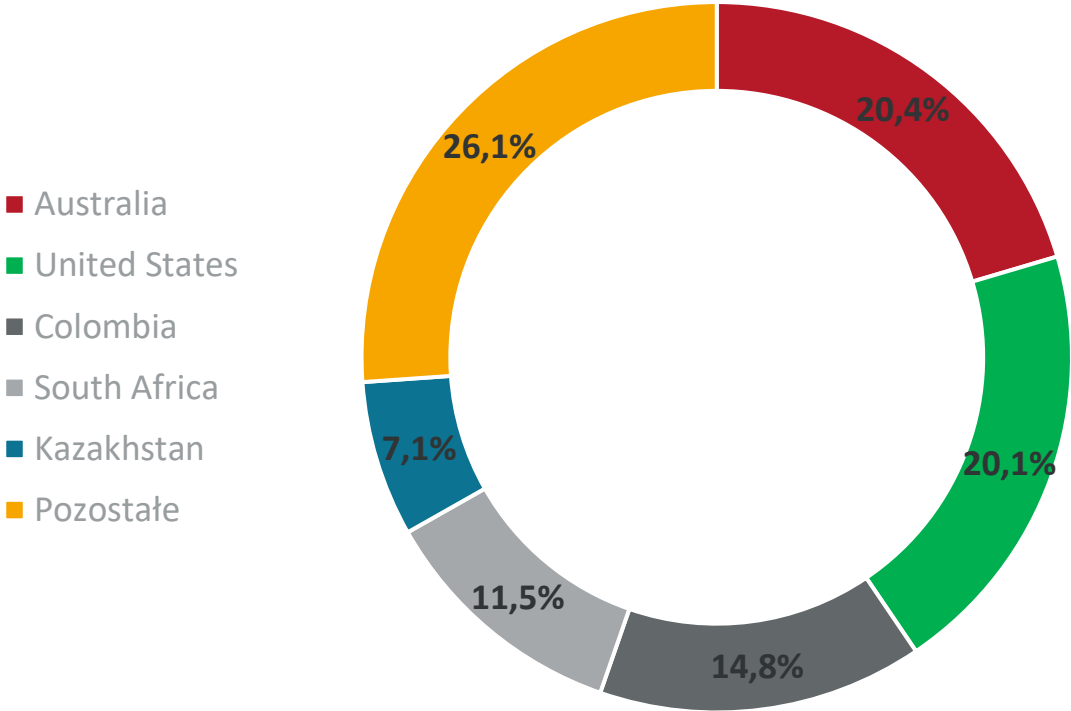
Eksport i import energii

Ceny energii

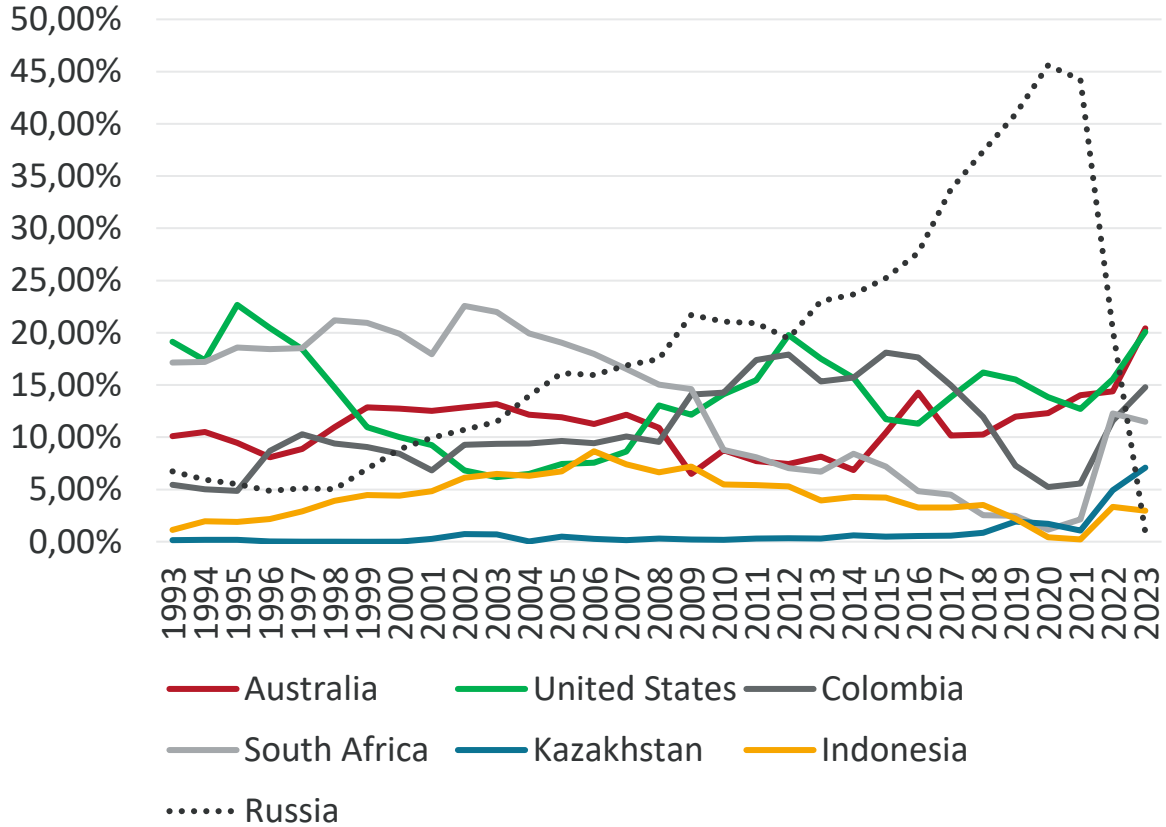
Emisje gazów cieplarnianych

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

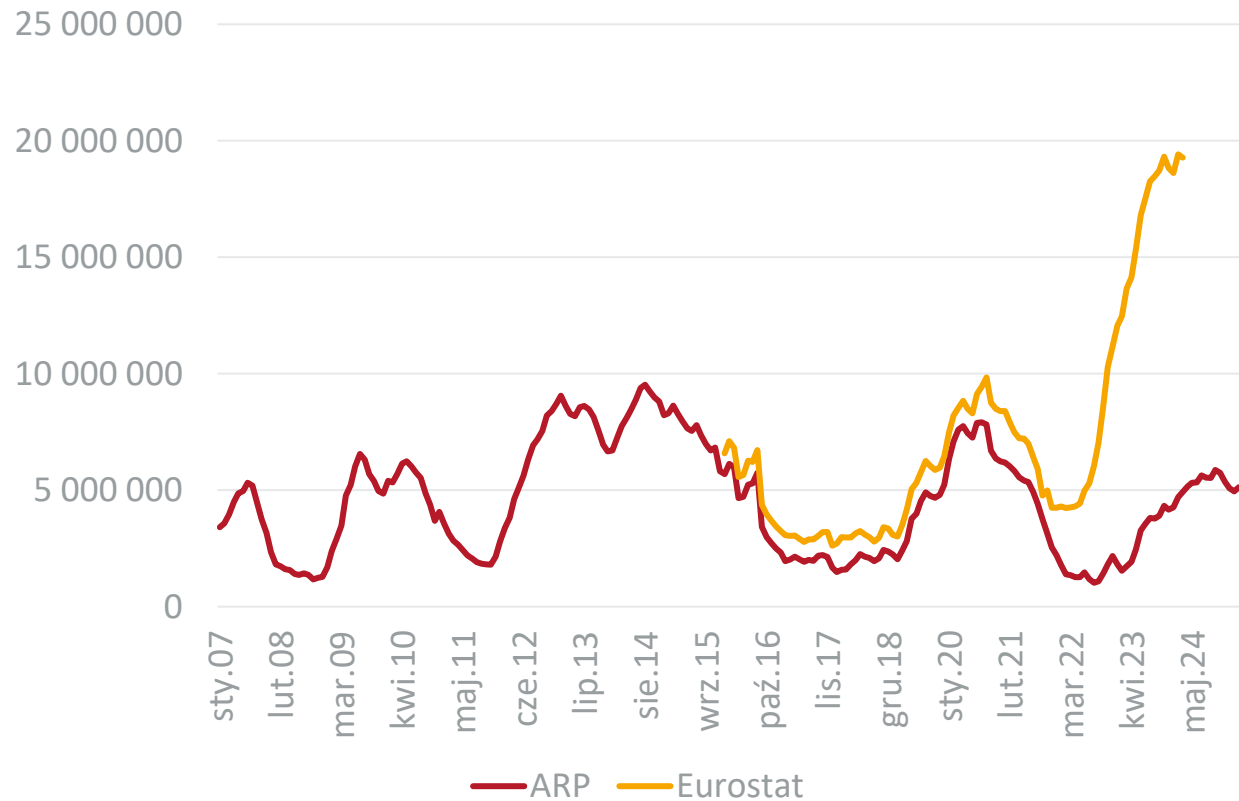
Eksport i import energii

Ceny energii

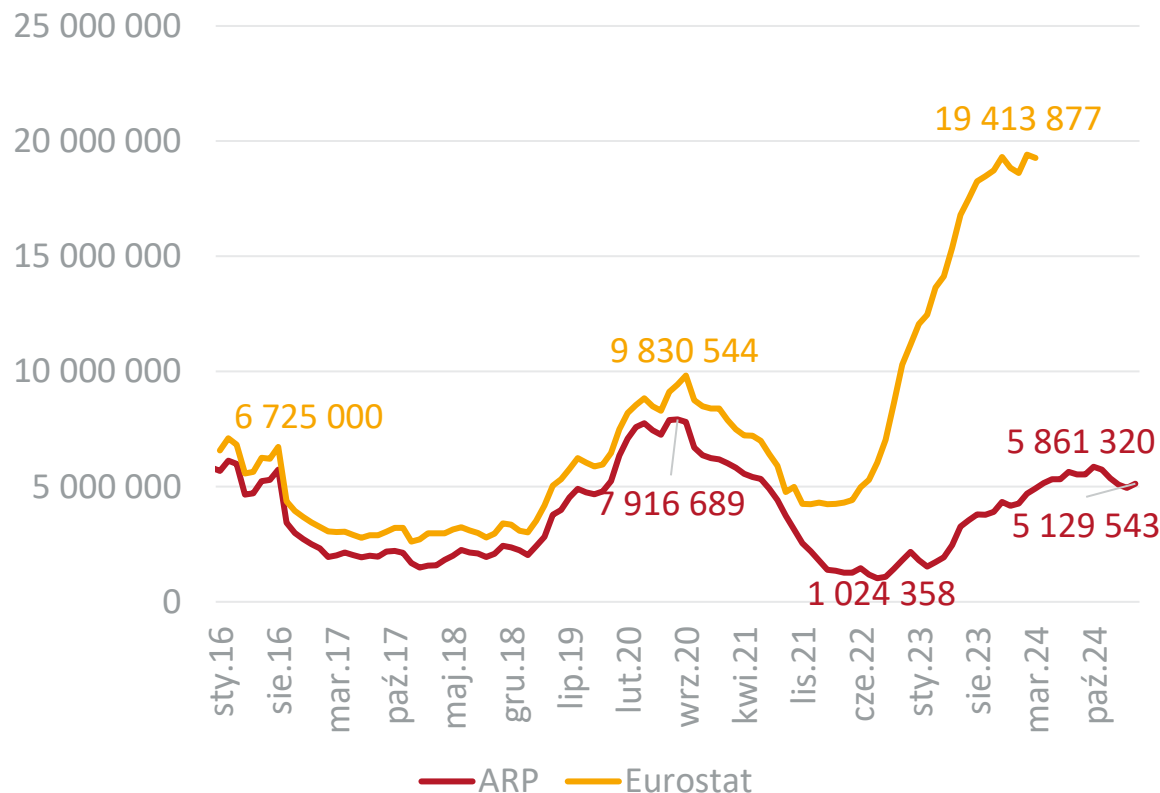
Emisje gazów cieplarnianych

W marcu 2025 r. zapasy węgla kamiennego – sprawozdawane przez ARP – były o 4,2% większe niż w analogicznym miesiącu rok wcześniej i o 3,7% większe niż miesiąc wcześniej.

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



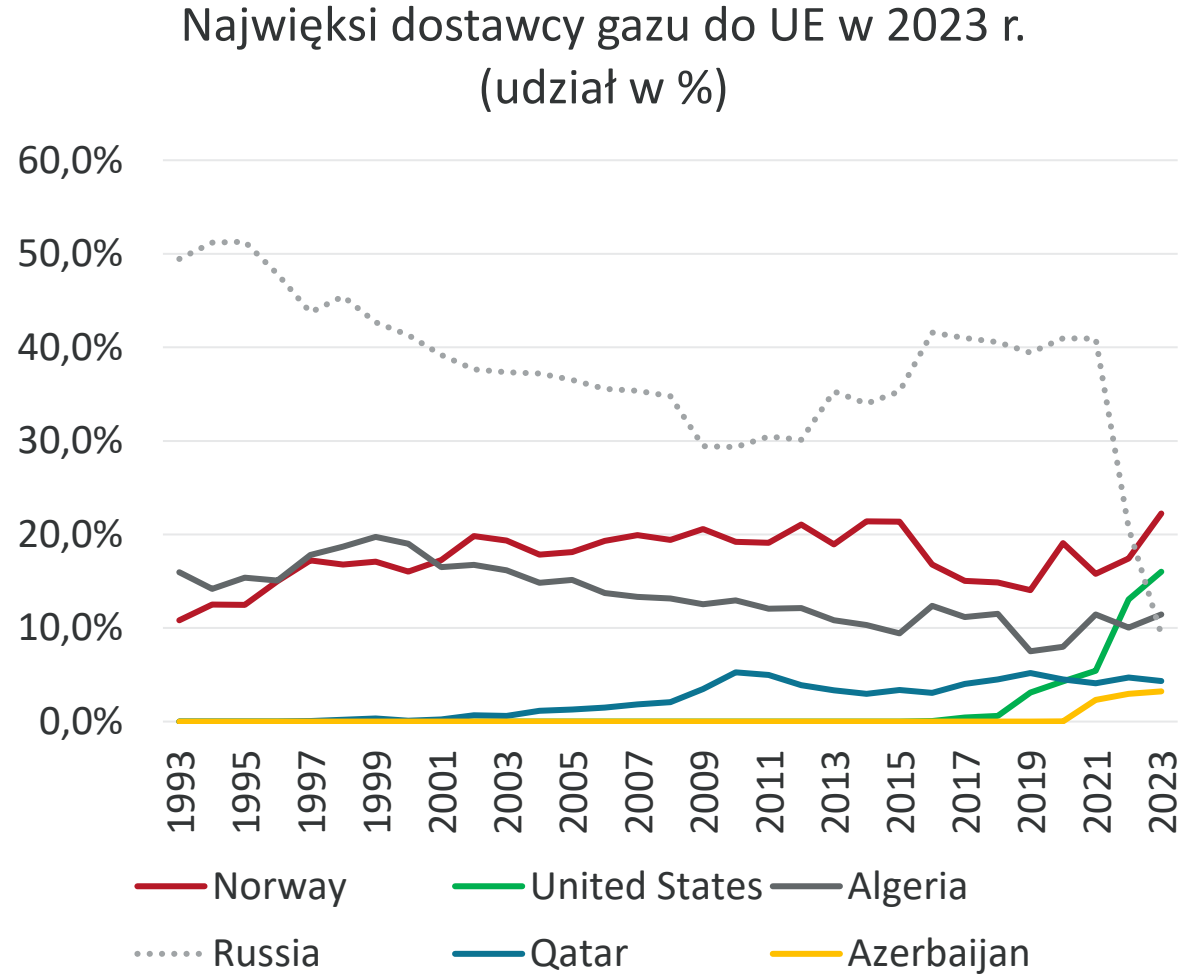
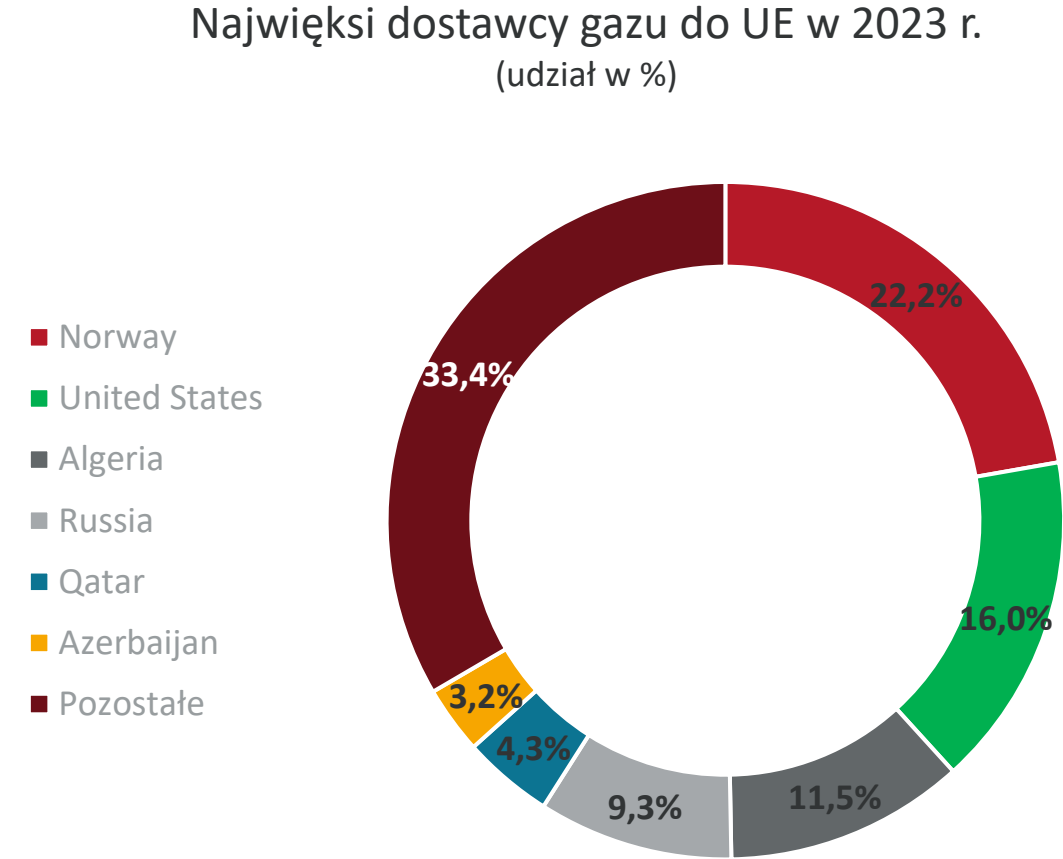
Stan zapasów węgla kamiennego w Polsce
(od stycznia 2016, tony)



Źródło: Agencja Rozwoju Przemysłu / Eurostat [NRG_CB_SFFM]

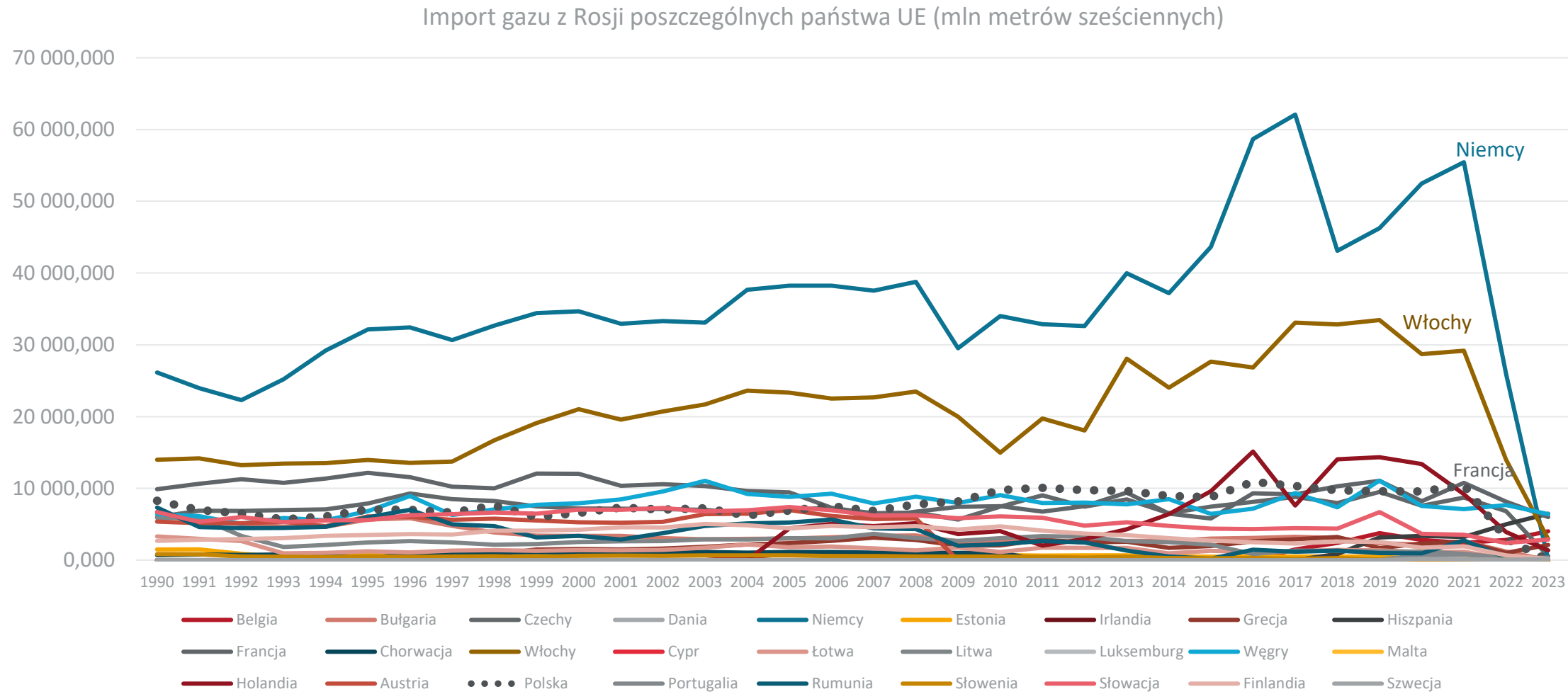
ARP podaje stan zapasów na podstawie sprawozdania „G – 09.1” obejmującego 7 jednostek liczących 19 kopalni. Eurostat znacznie szerzej bada zapasy węgla, uwzględniając, np. zapasy na przybywających statkach.

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.



Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

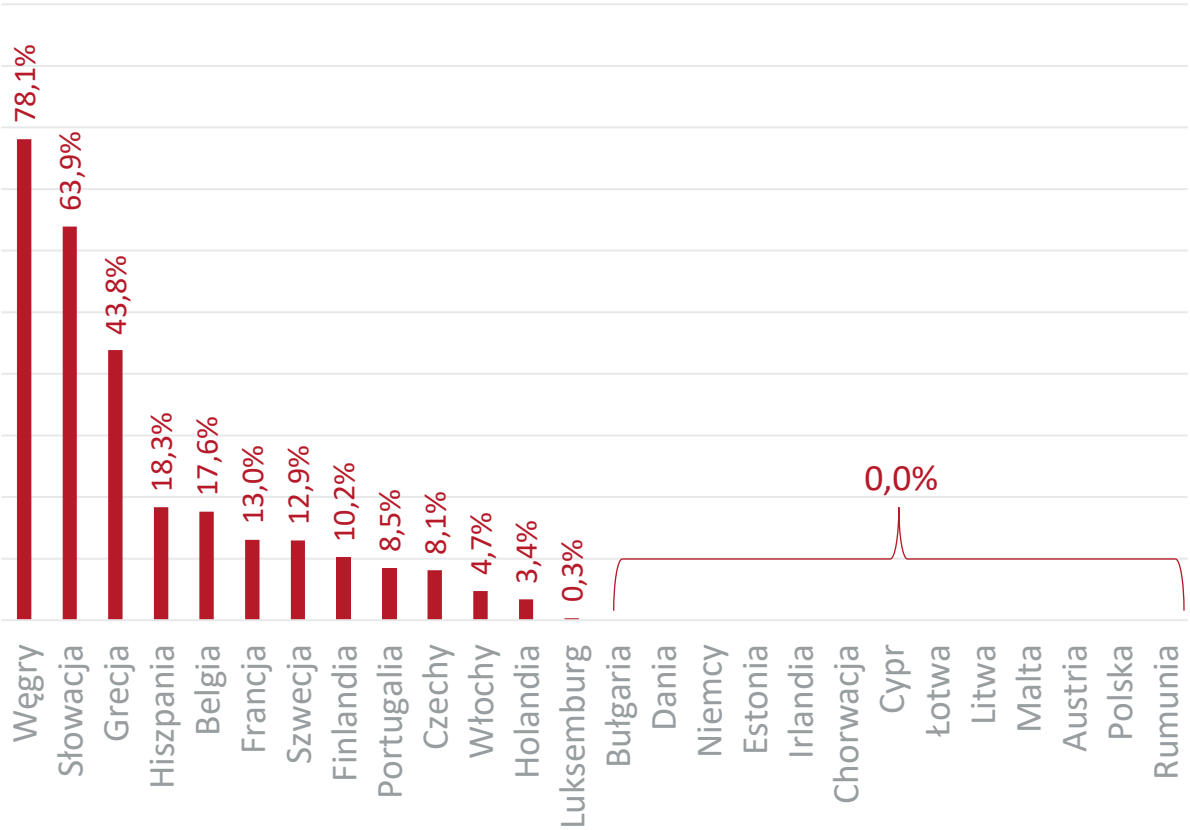
Największymi odbiorcami gazu z Rosji w 2023 r. (w ujęciu ilościowym) była Hiszpania, Węgry i Francja



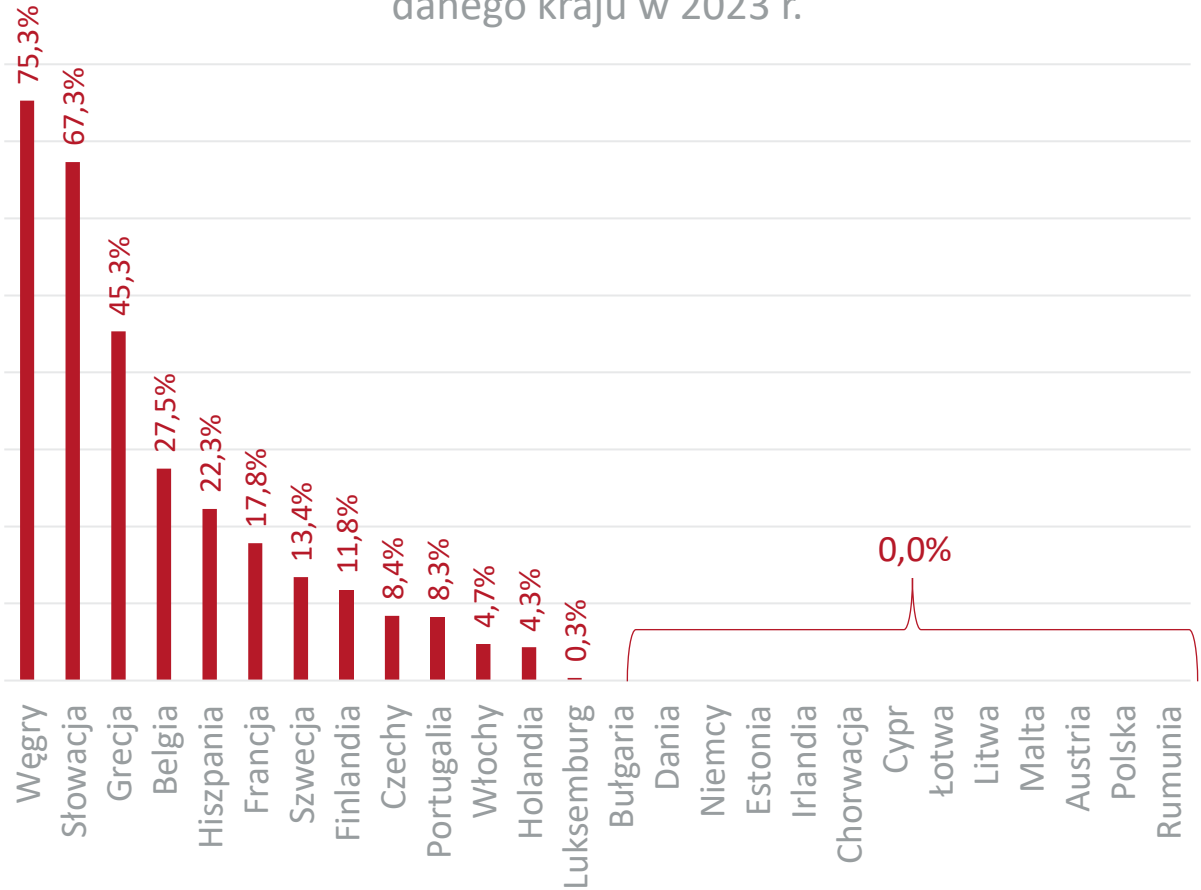
Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

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.

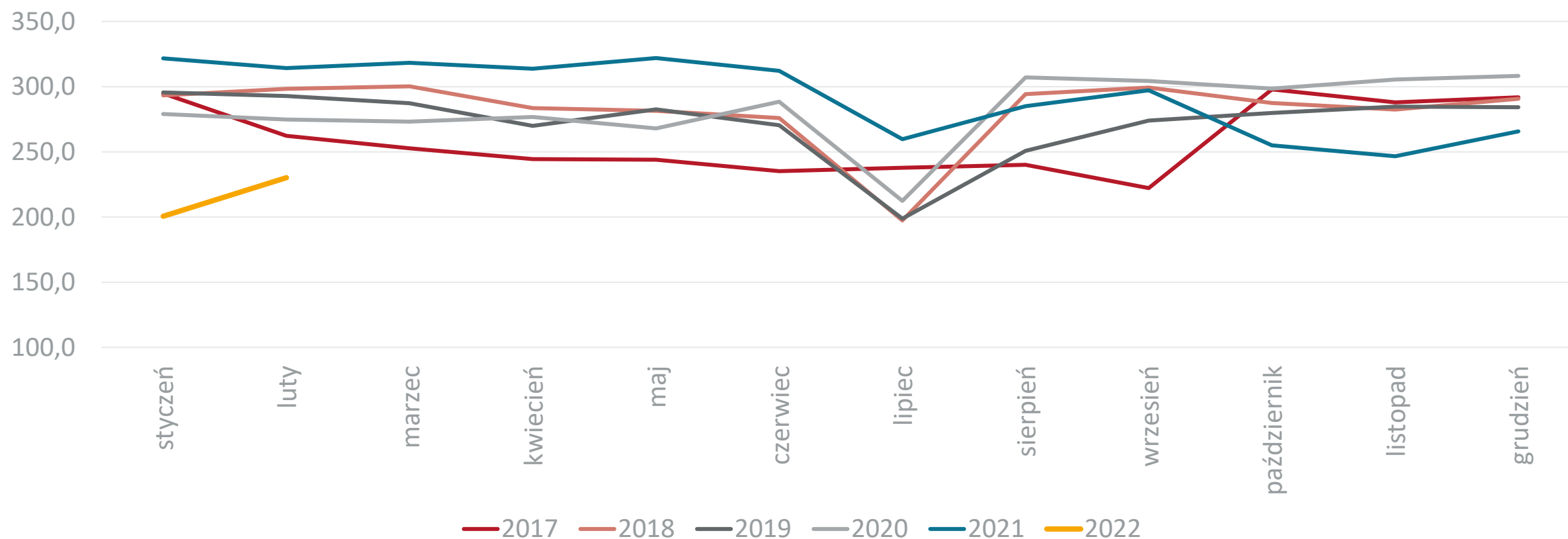


Źródło: obliczenia własne na podstawie Eurostat [NRG_TI_GAS] / [NRG_CB_GAS]

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

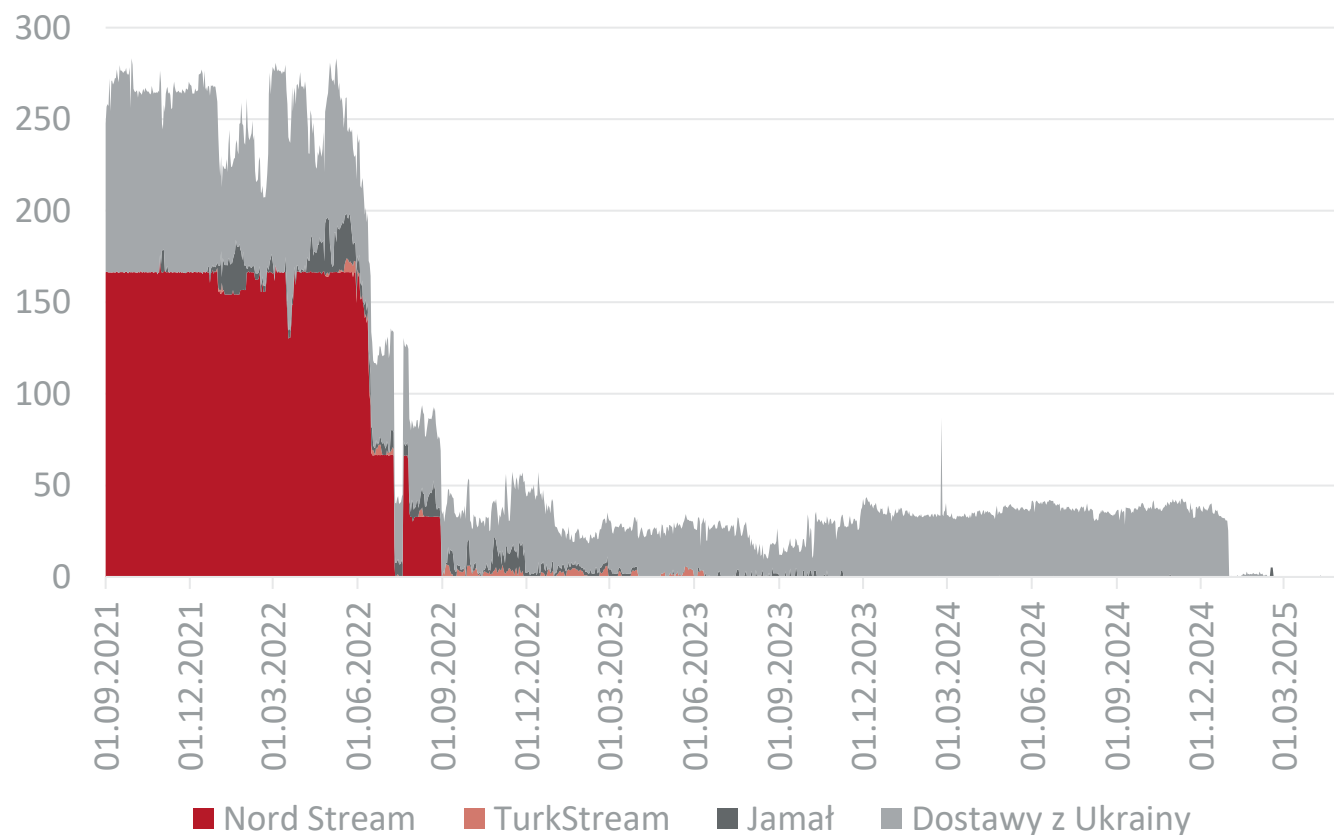
Eksport i import energii

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

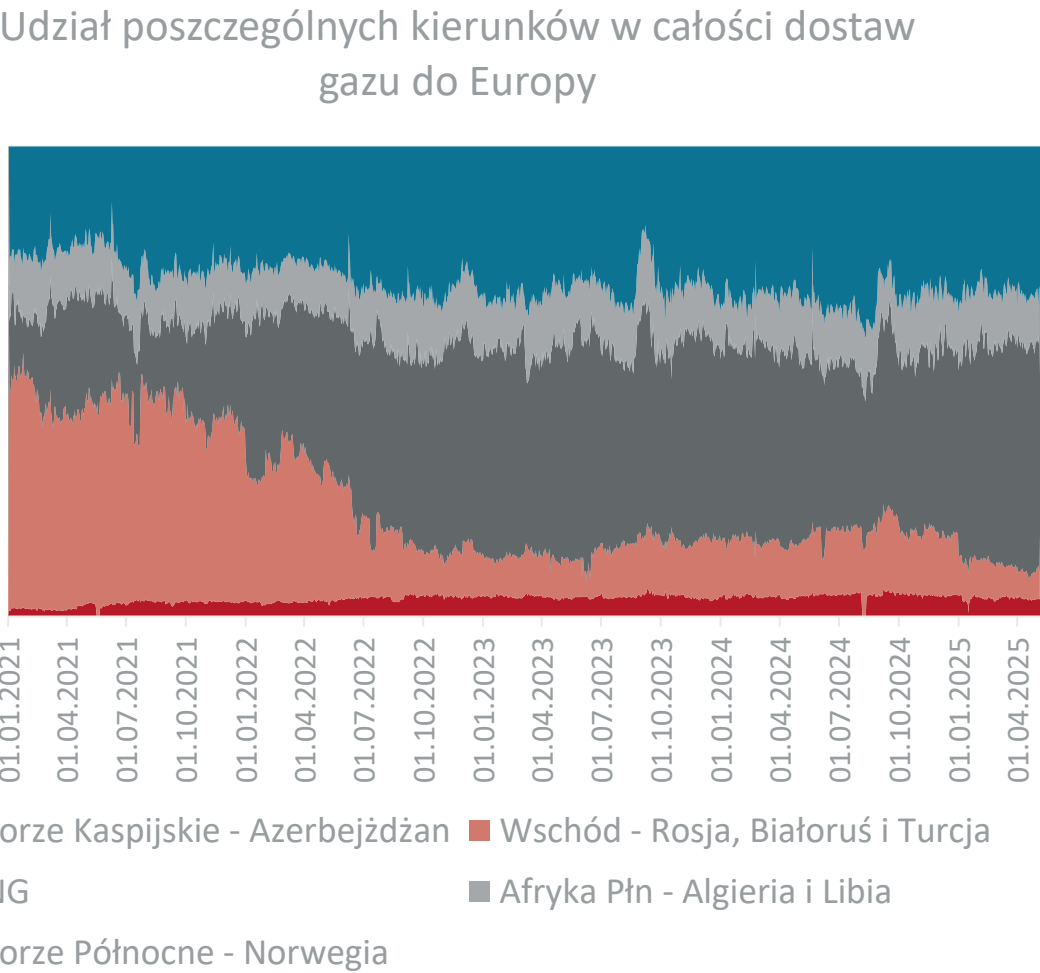
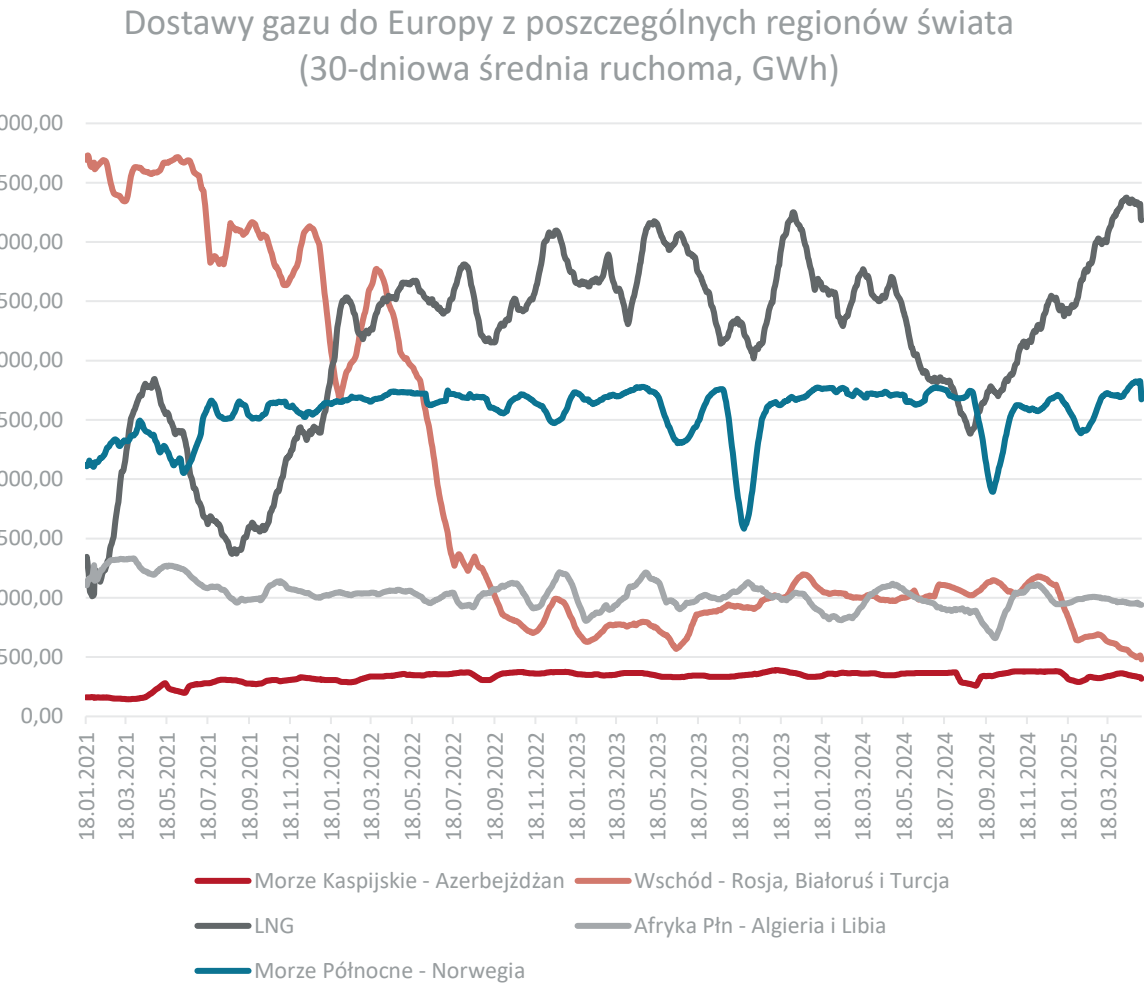
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



Źródło: Macrobond – ENTSO-G

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

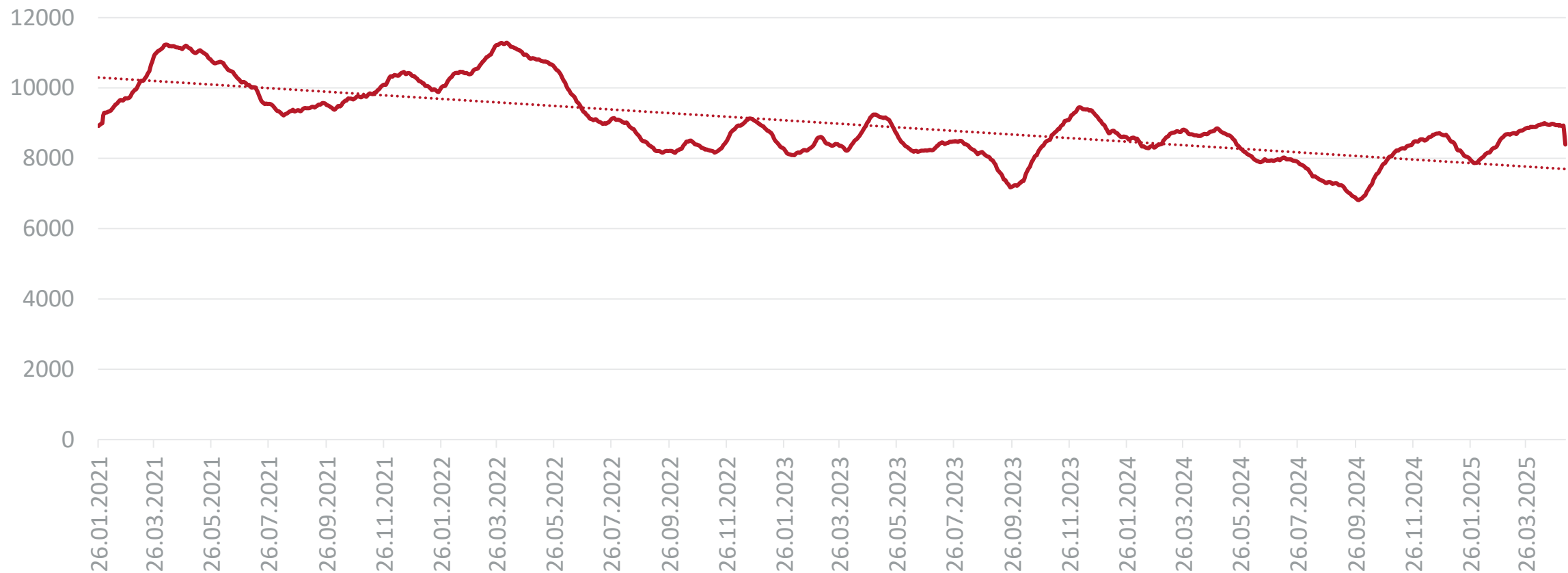
Eksport i import energii

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

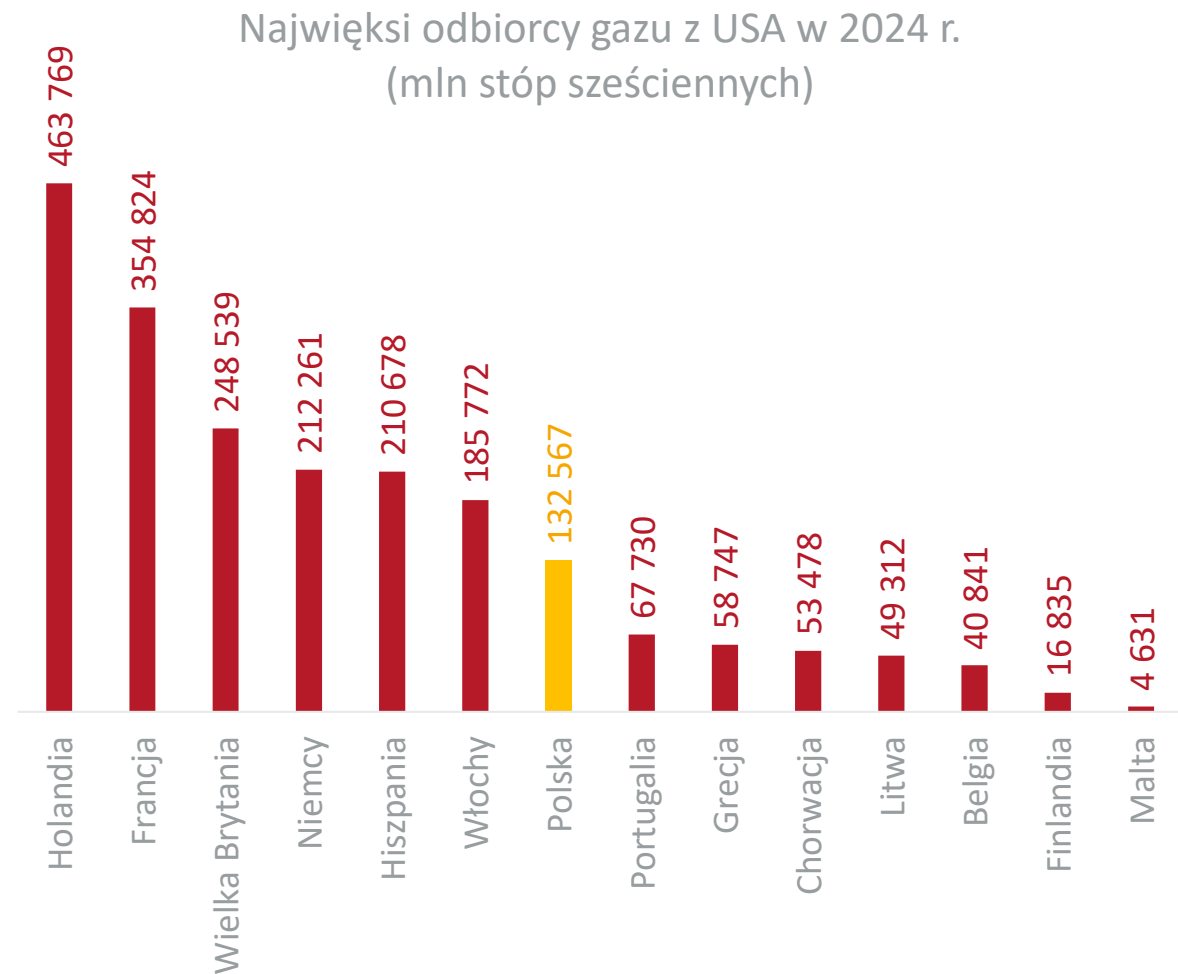
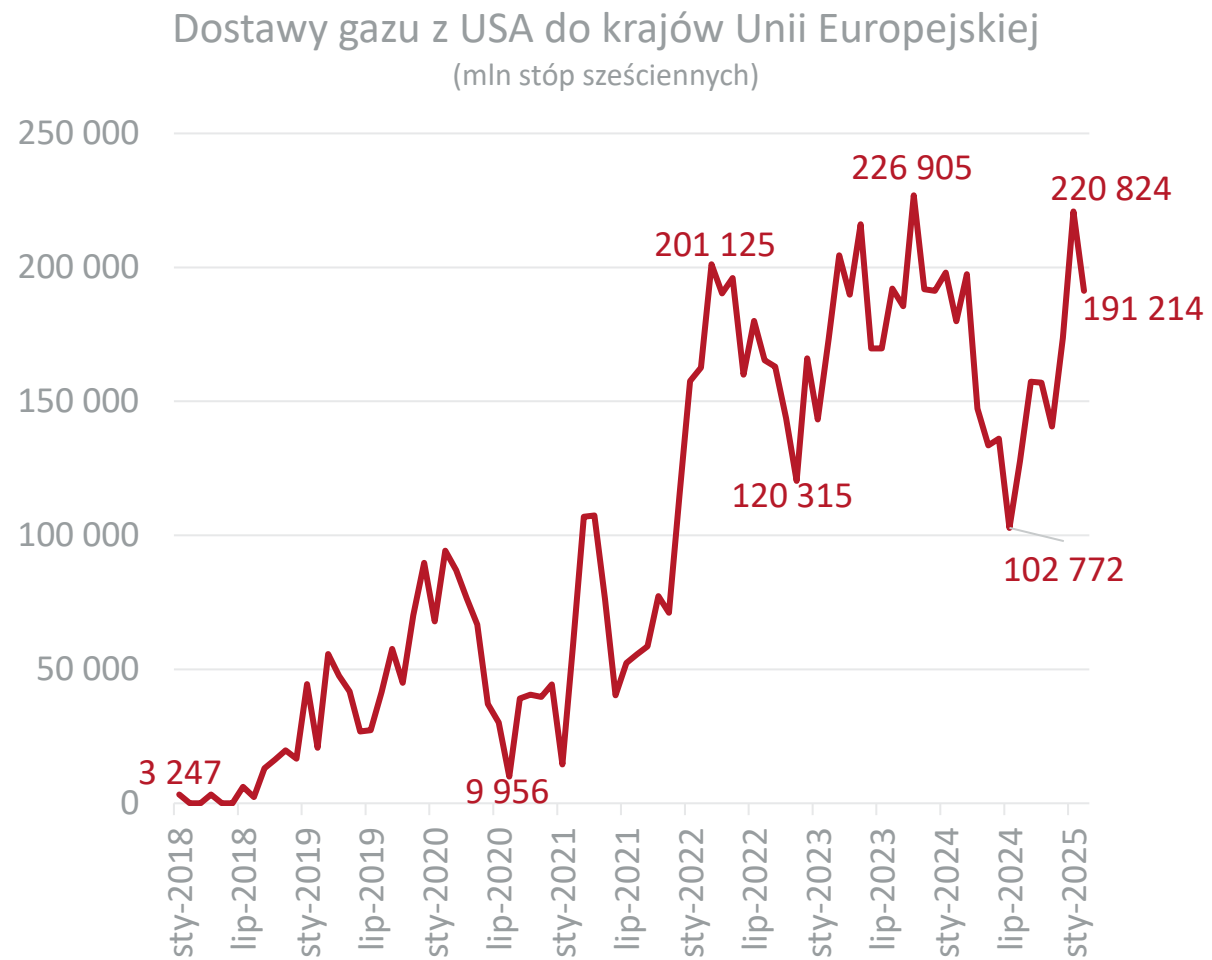
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dostawy gazu z USA do UE w całym 2024 r. były o 17,9% mniejsze niż w 2023 r.



Źródło: US Energy Information Administration

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

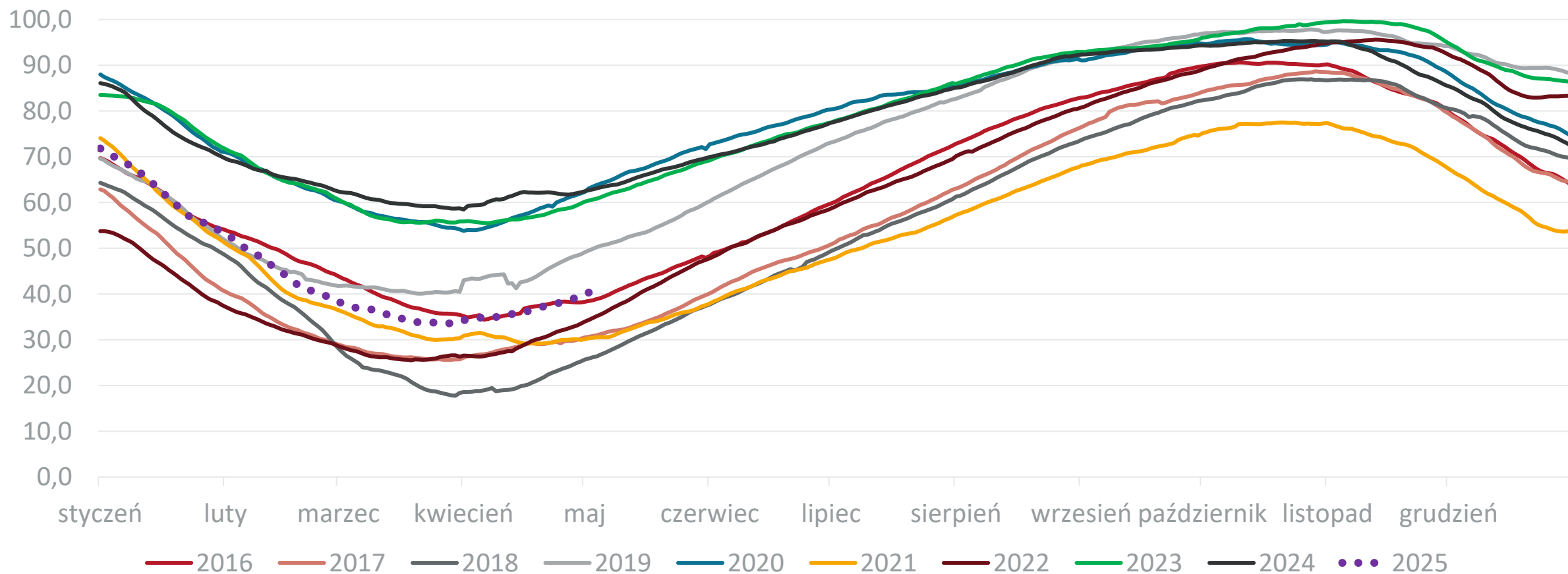
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zapełnienie magazynów gazu w Europie utrzymuje się na wysokim poziomie

Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



Źródło: GIE AGSI

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

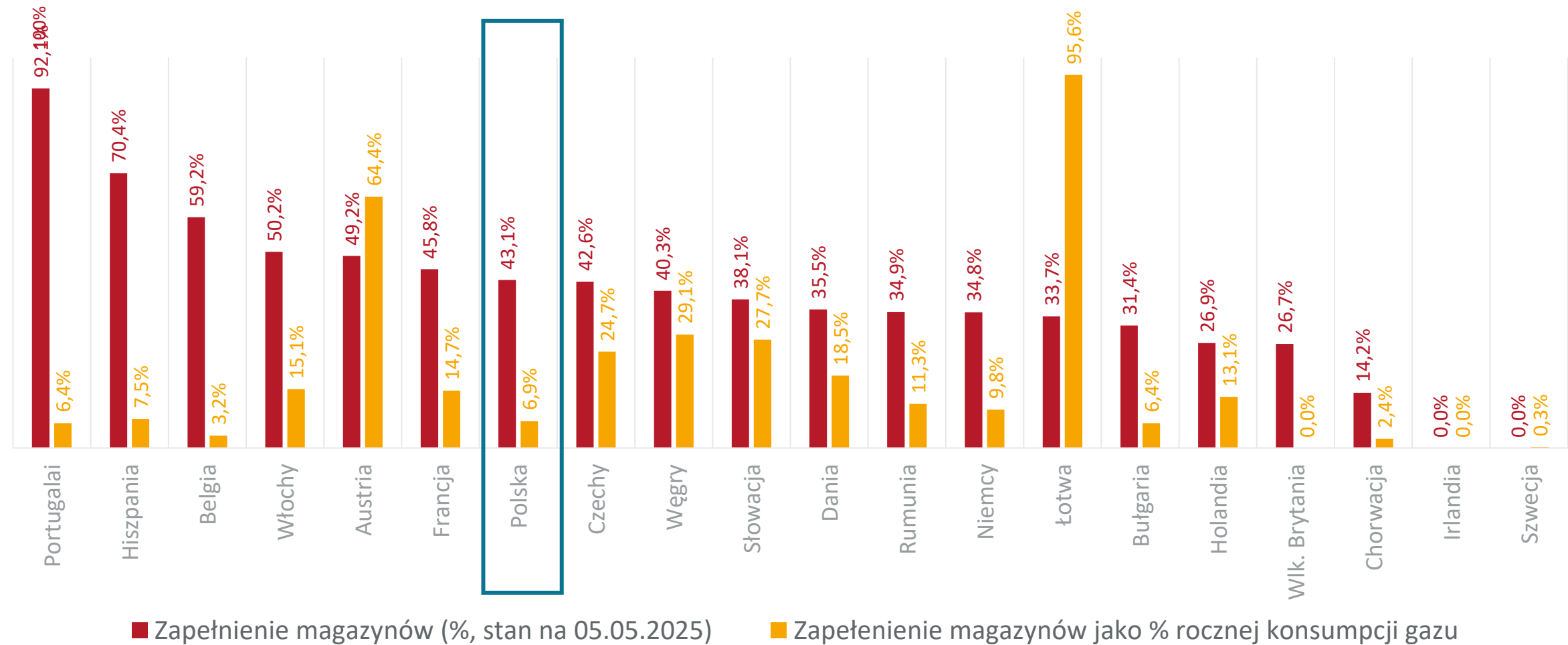
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

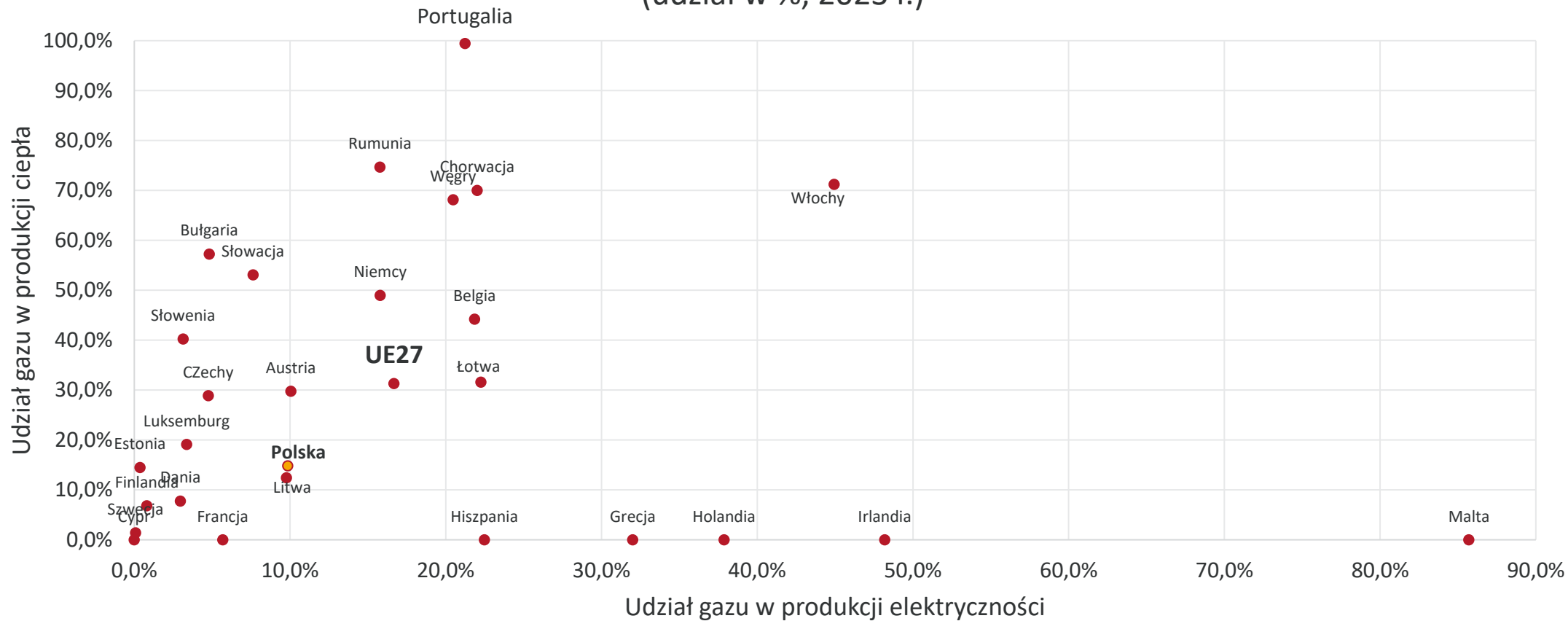
Obecny poziom zapełnienia magazynów w Polsce (43,2%) odpowiada około 6,9% rocznej konsumpcji gazu



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

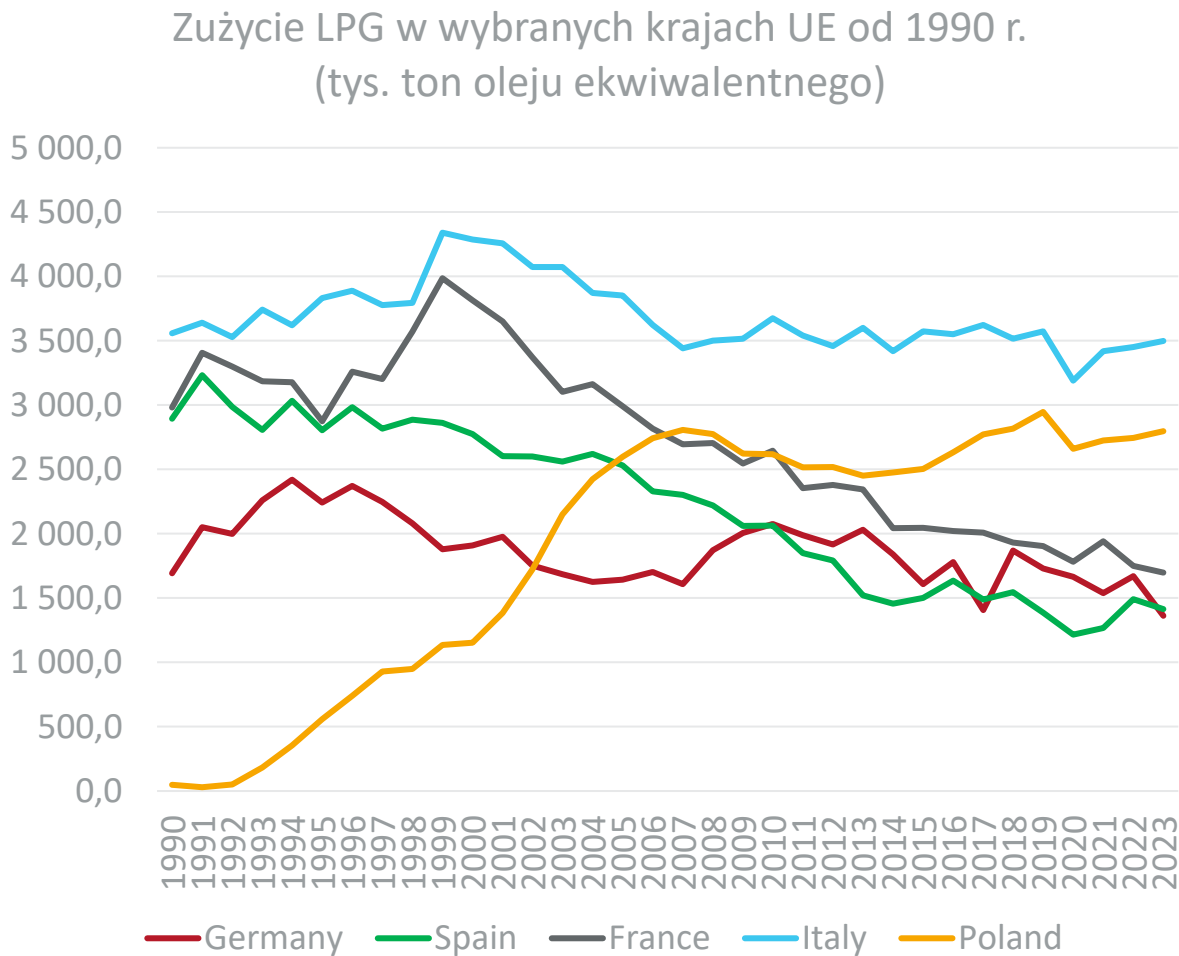
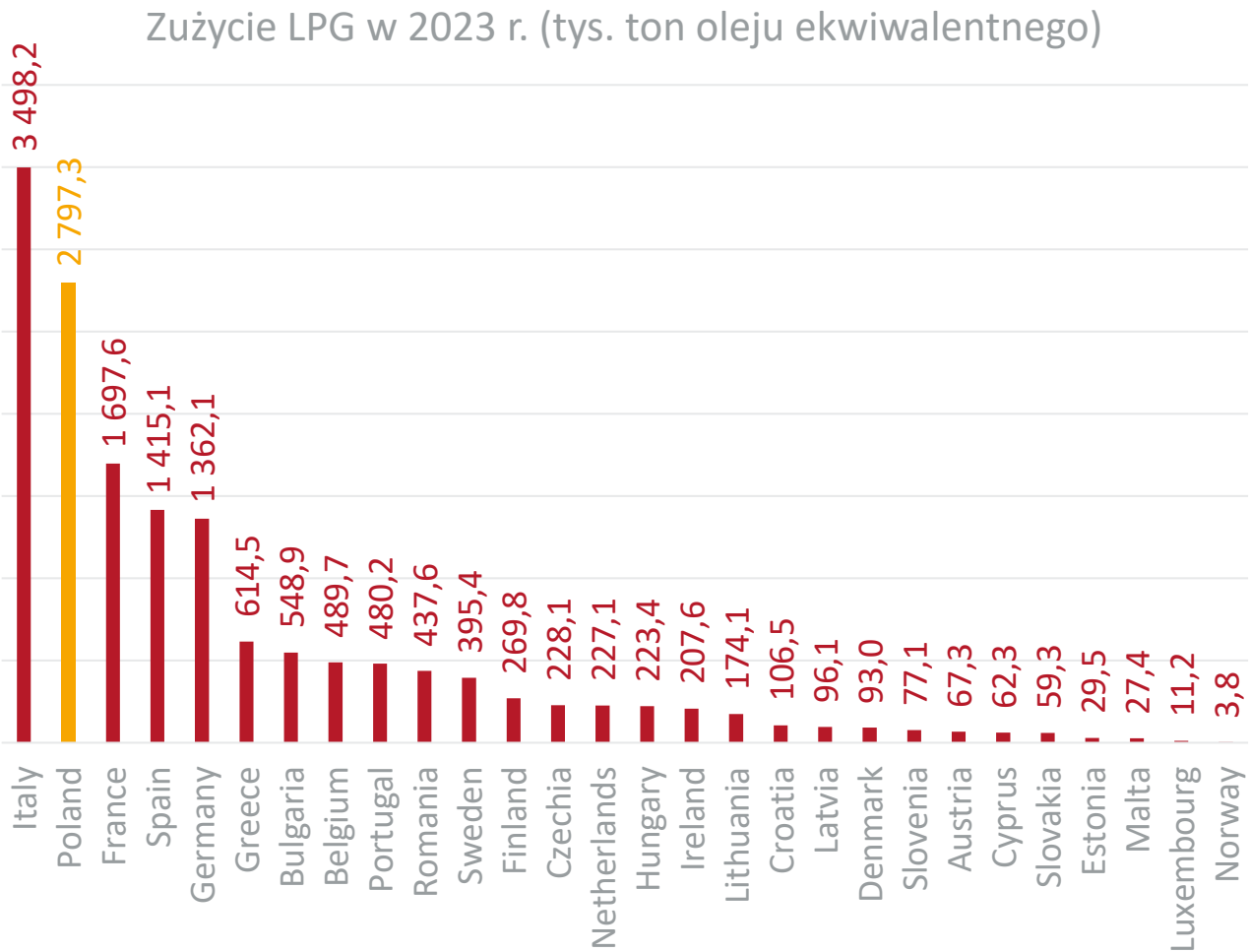
Udział gazu w produkcji elektryczności i ciepła w krajach UE i EFTA

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



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_PEH]

Zużycie LPG w krajach UE



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

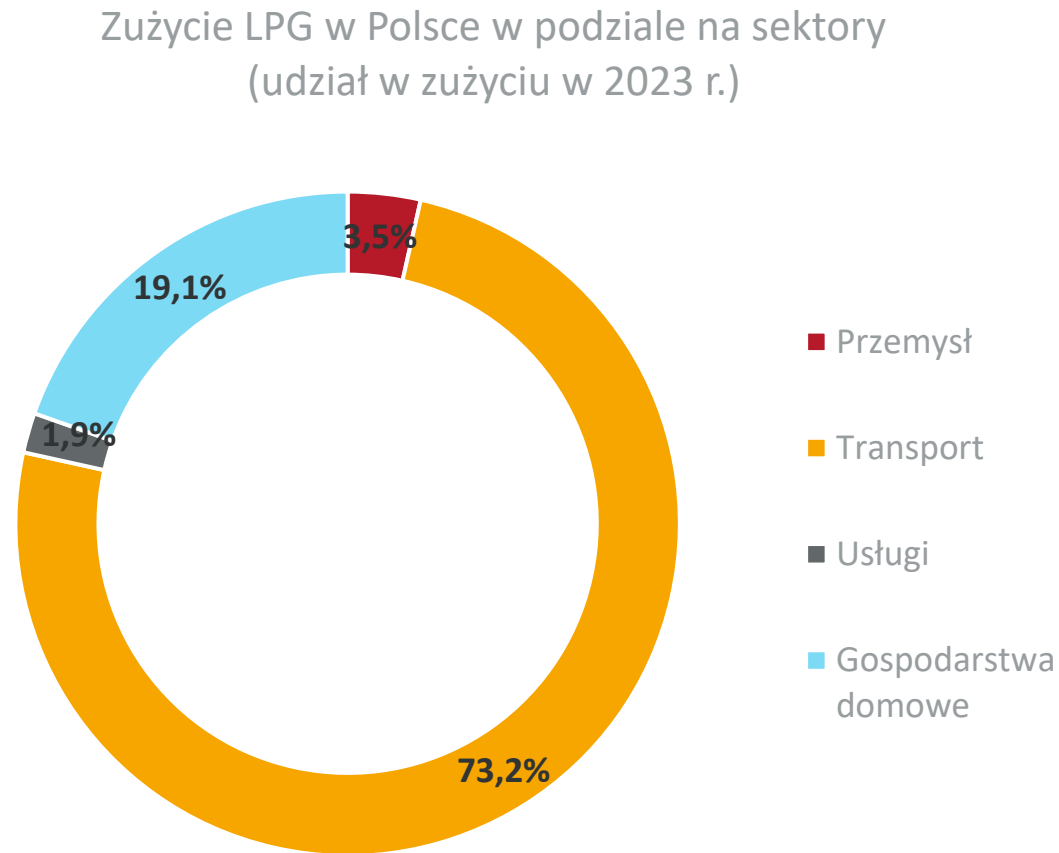
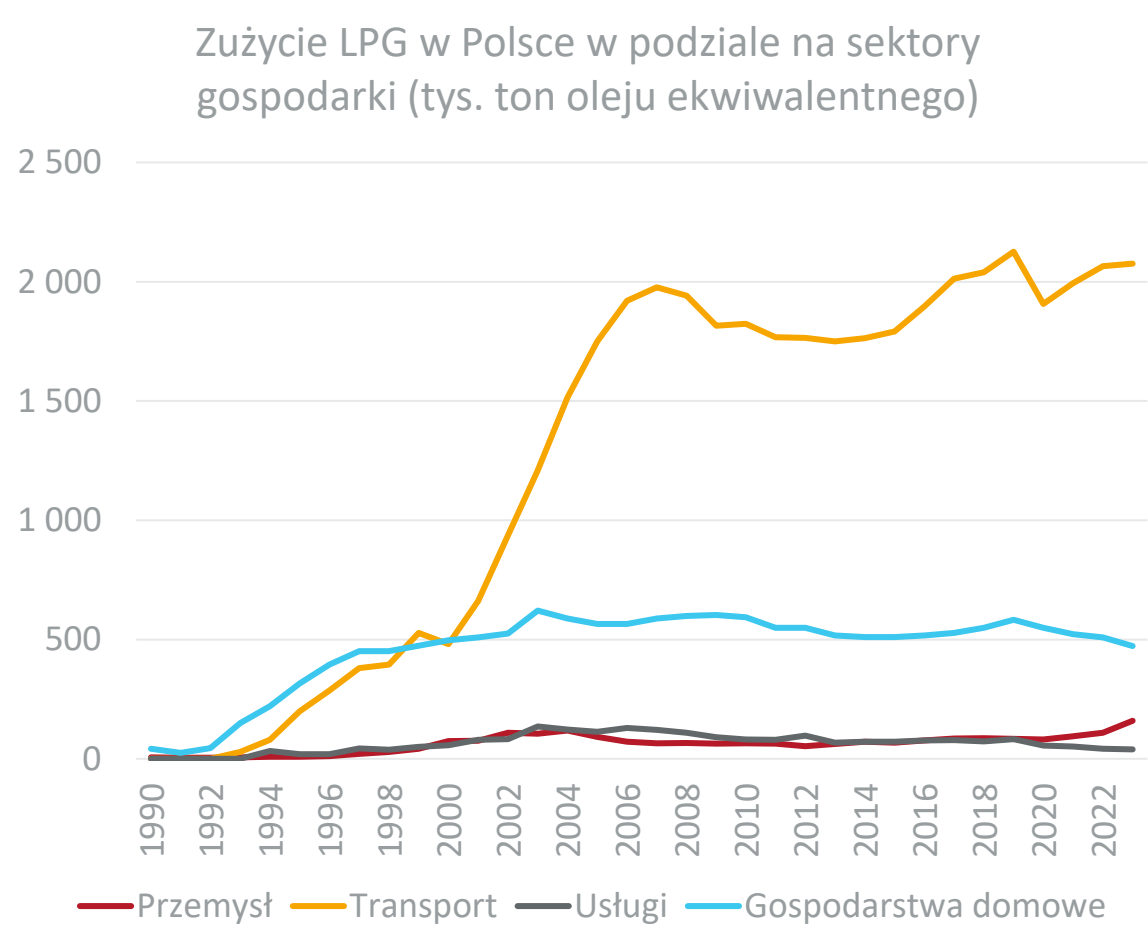
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

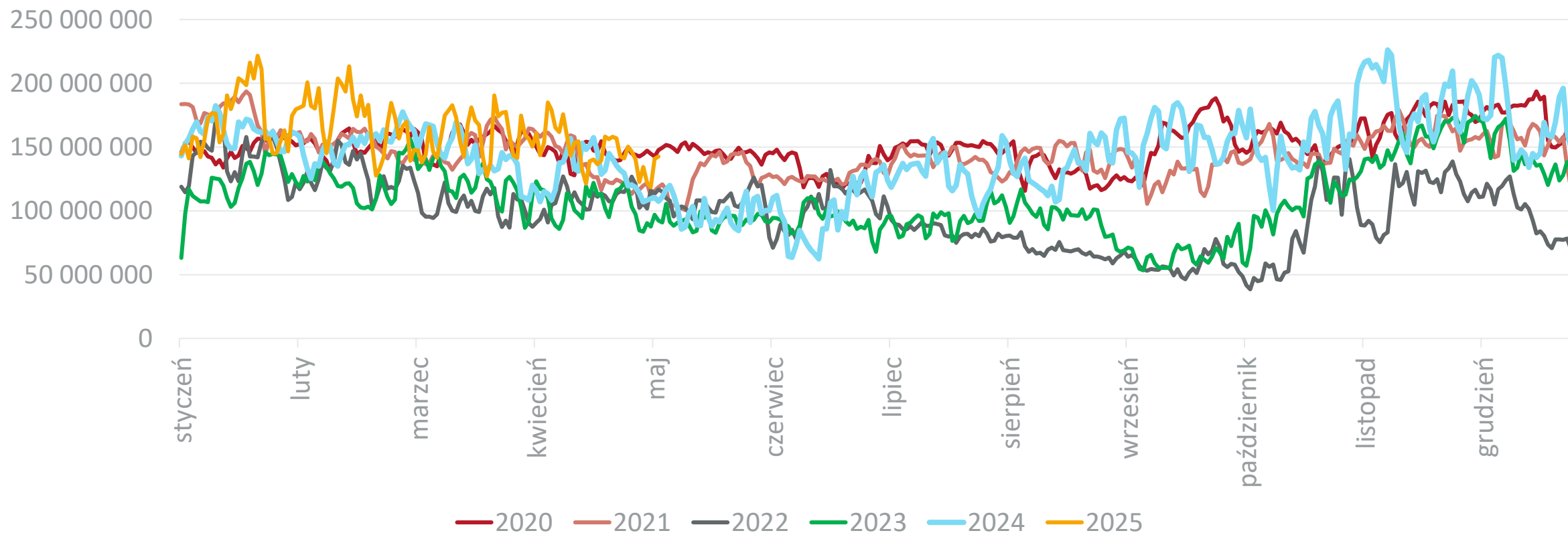
Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory gospodarki



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

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

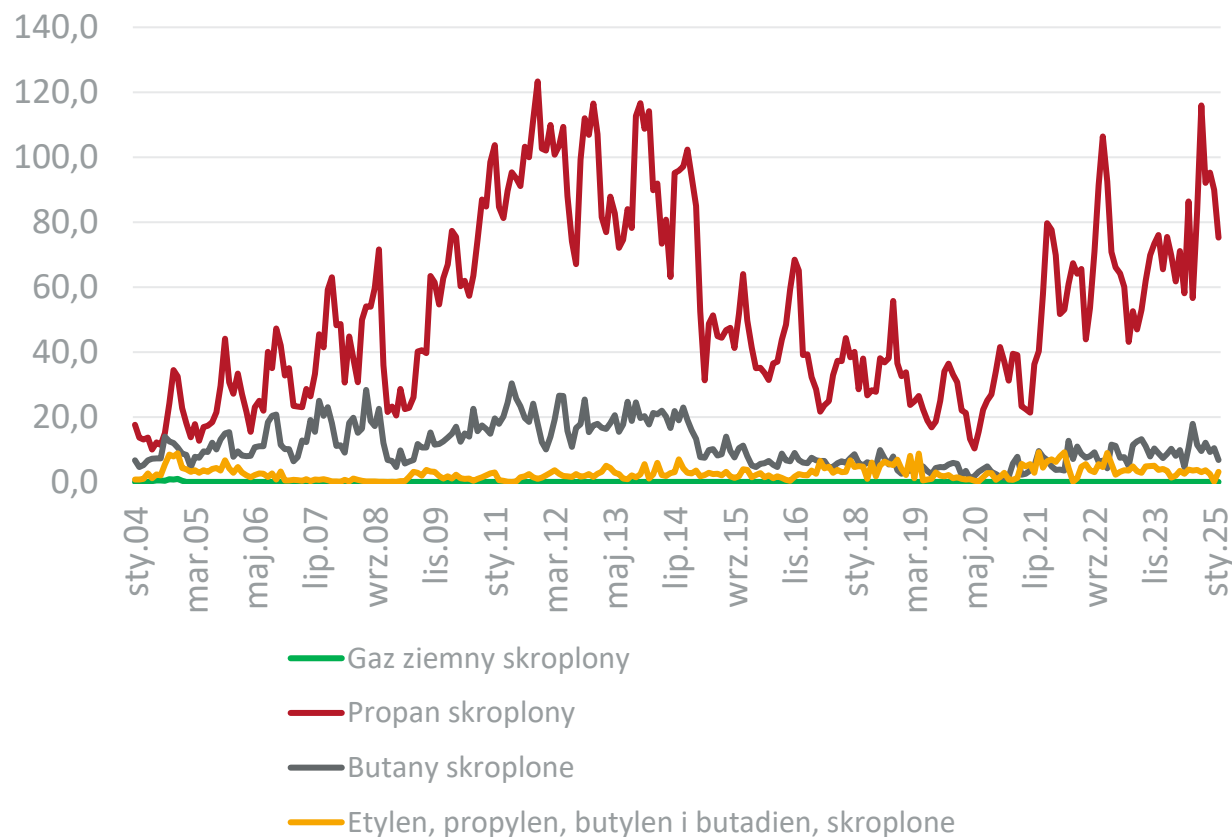
Dostawy gazu dla dużych odbiorców przemysłowych
(odbiór gazu bezpośrednio z systemu przesyłowego, kWh/dzień)



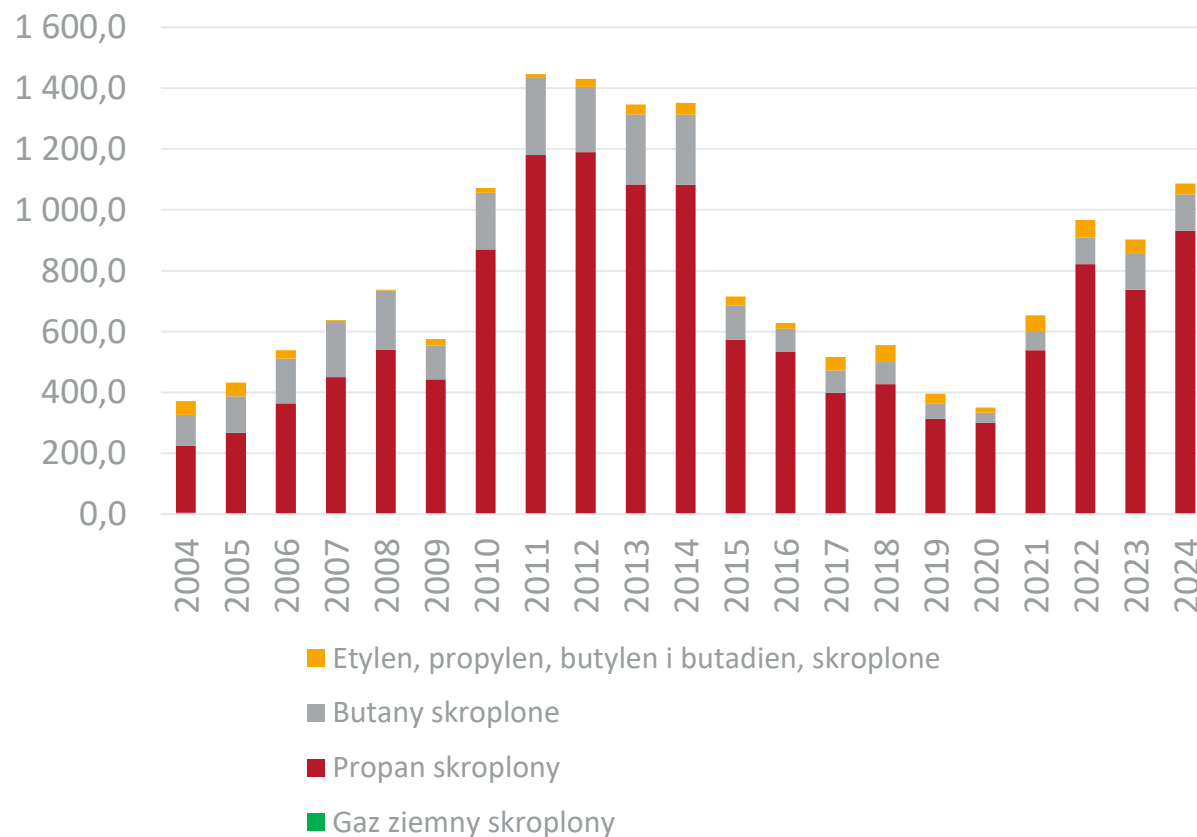
Źródło: ENTSOG

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

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

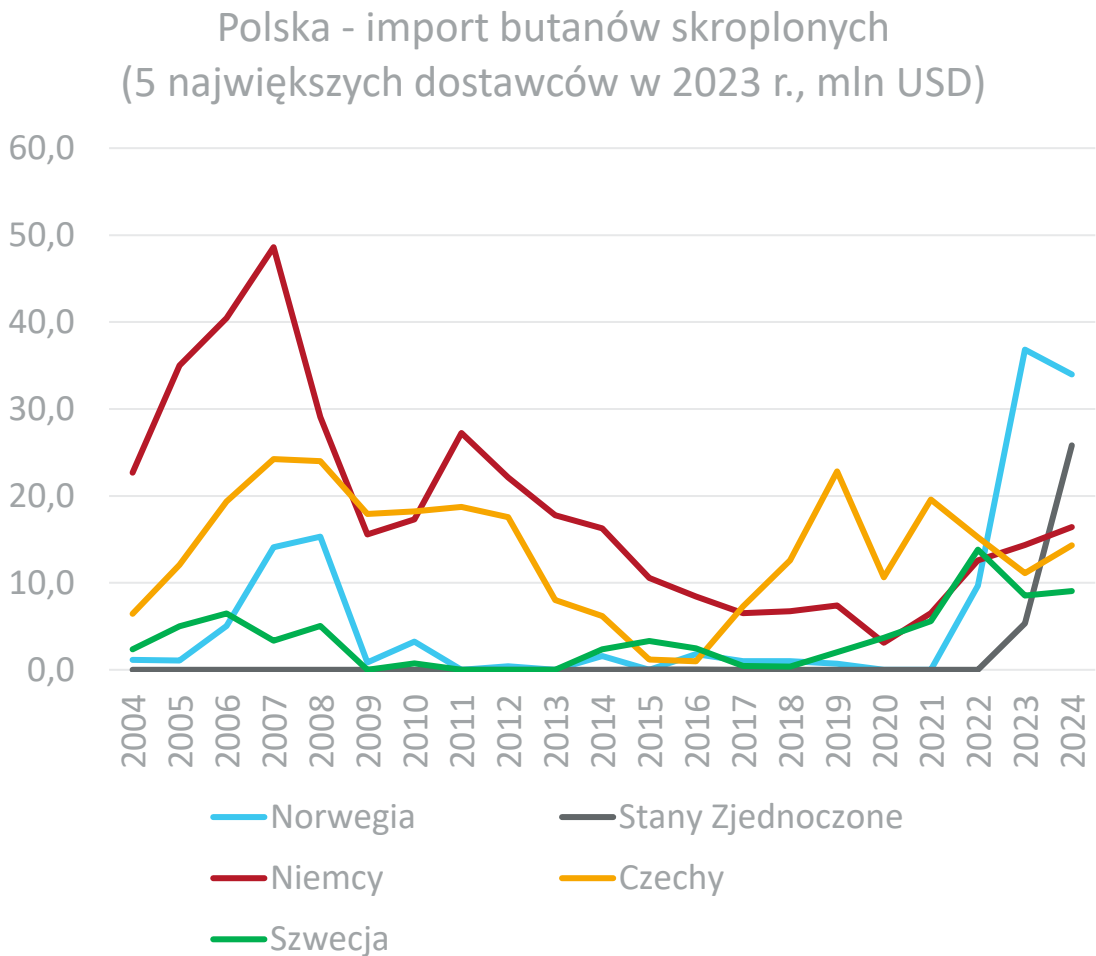
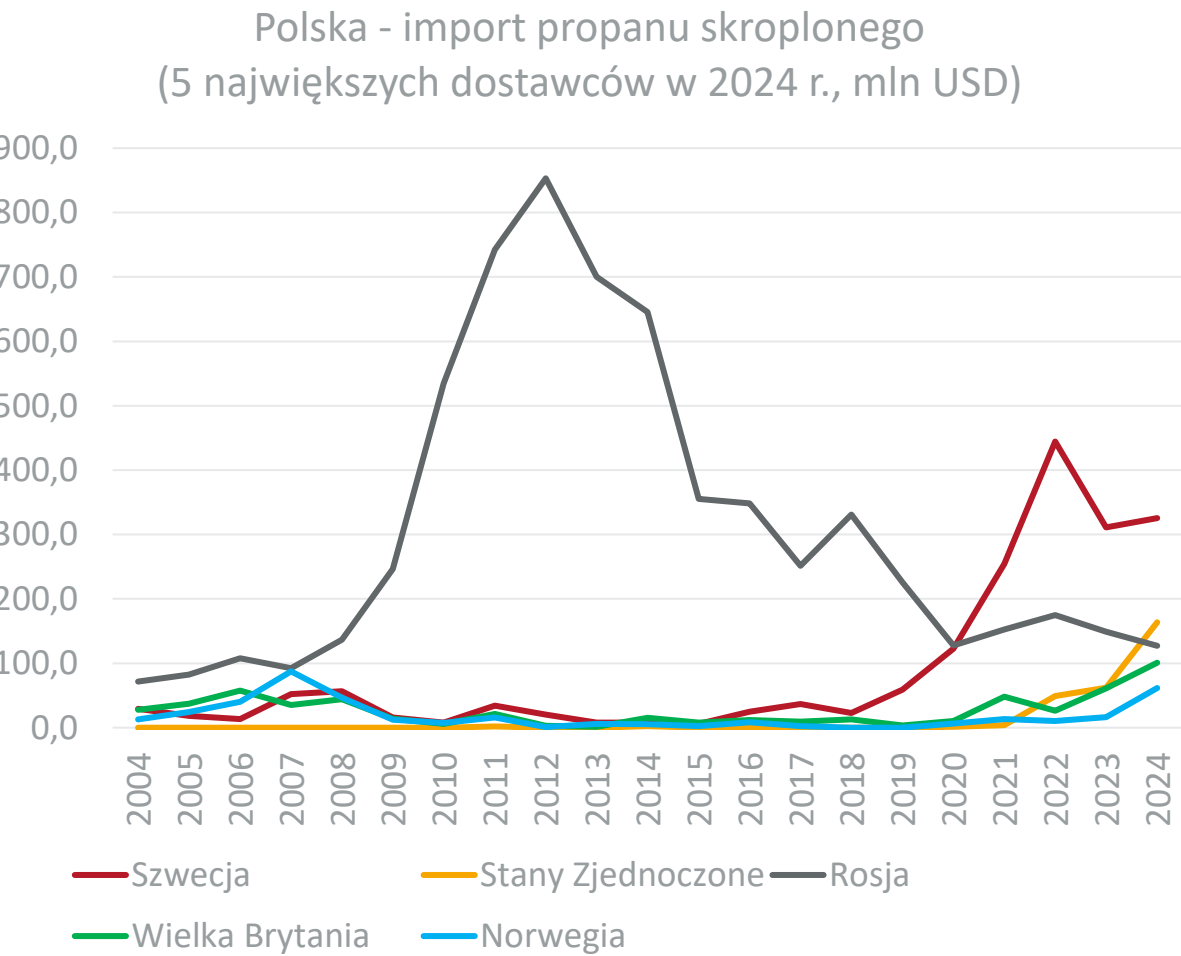
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Najwięksi dostawcy propanu i butanów skroplonych do Polski



Źródło: GUS

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

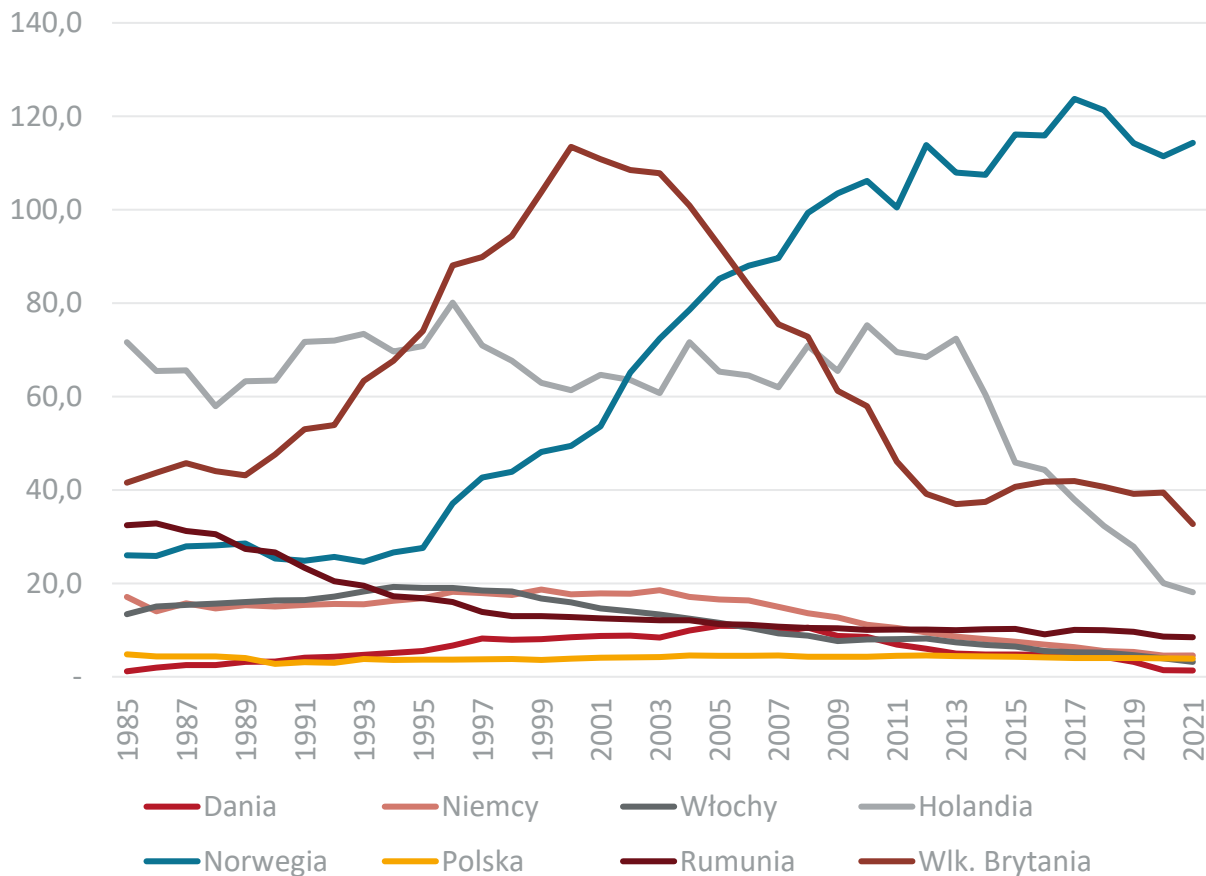
Eksport i import energii

Ceny energii

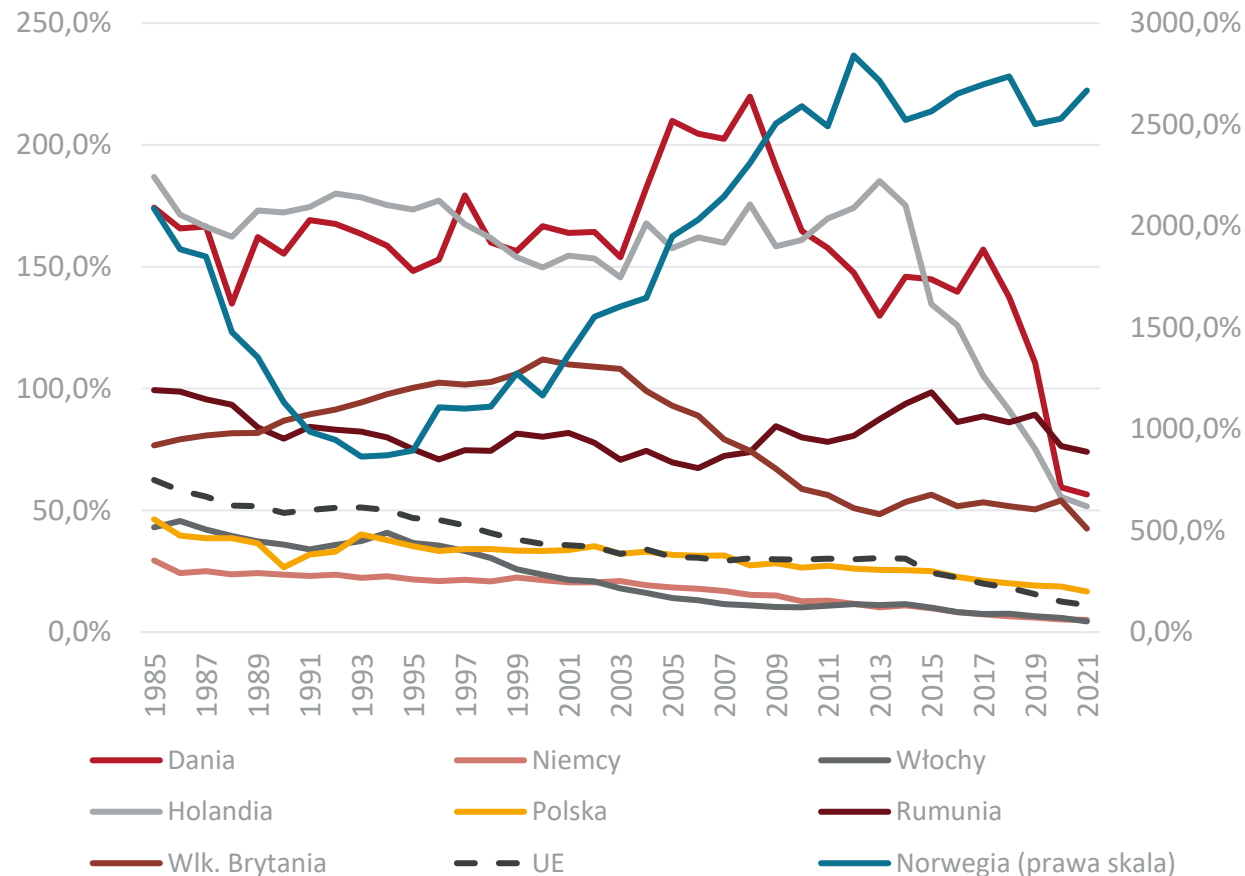
Emisje gazów cieplarnianych

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

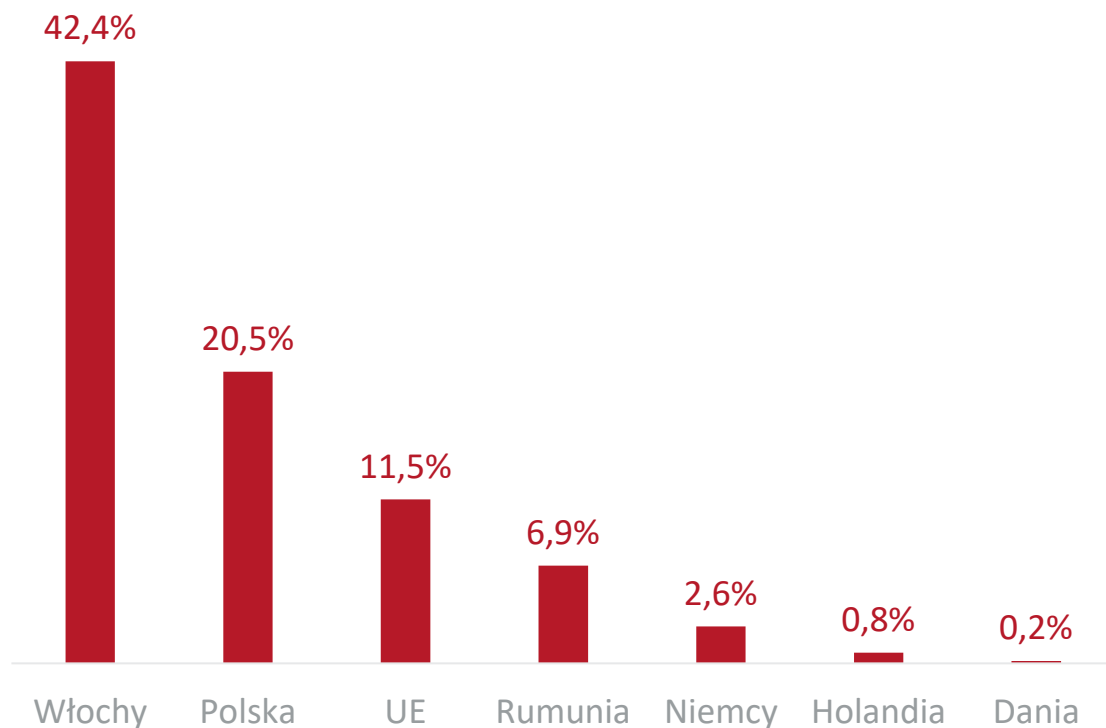
Eksport i import energii

Ceny energii

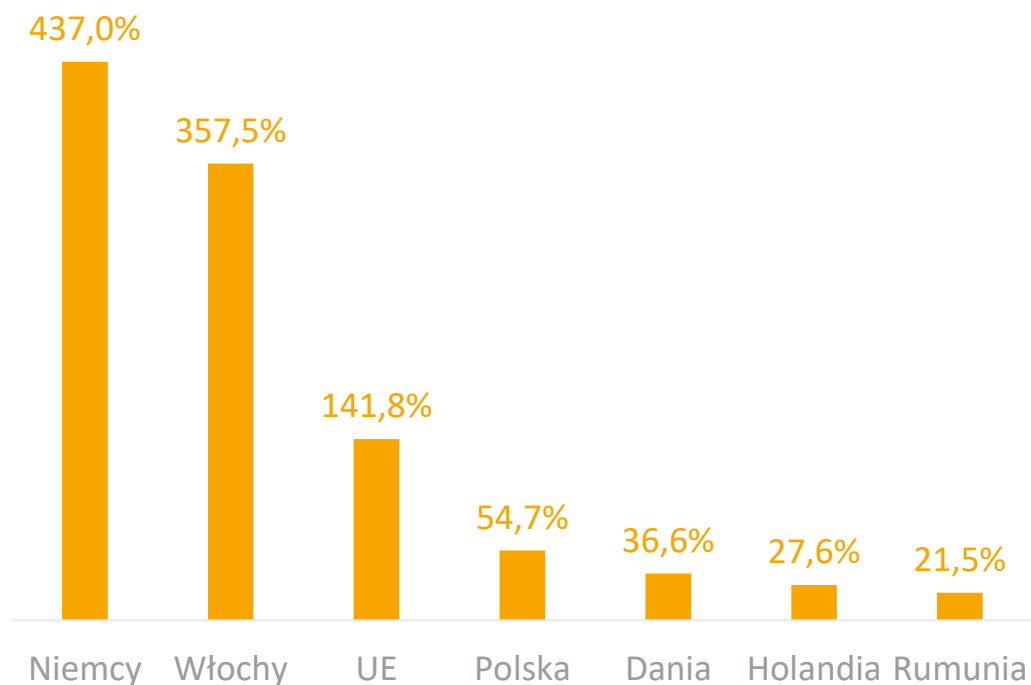
Emisje gazów cieplarnianych

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

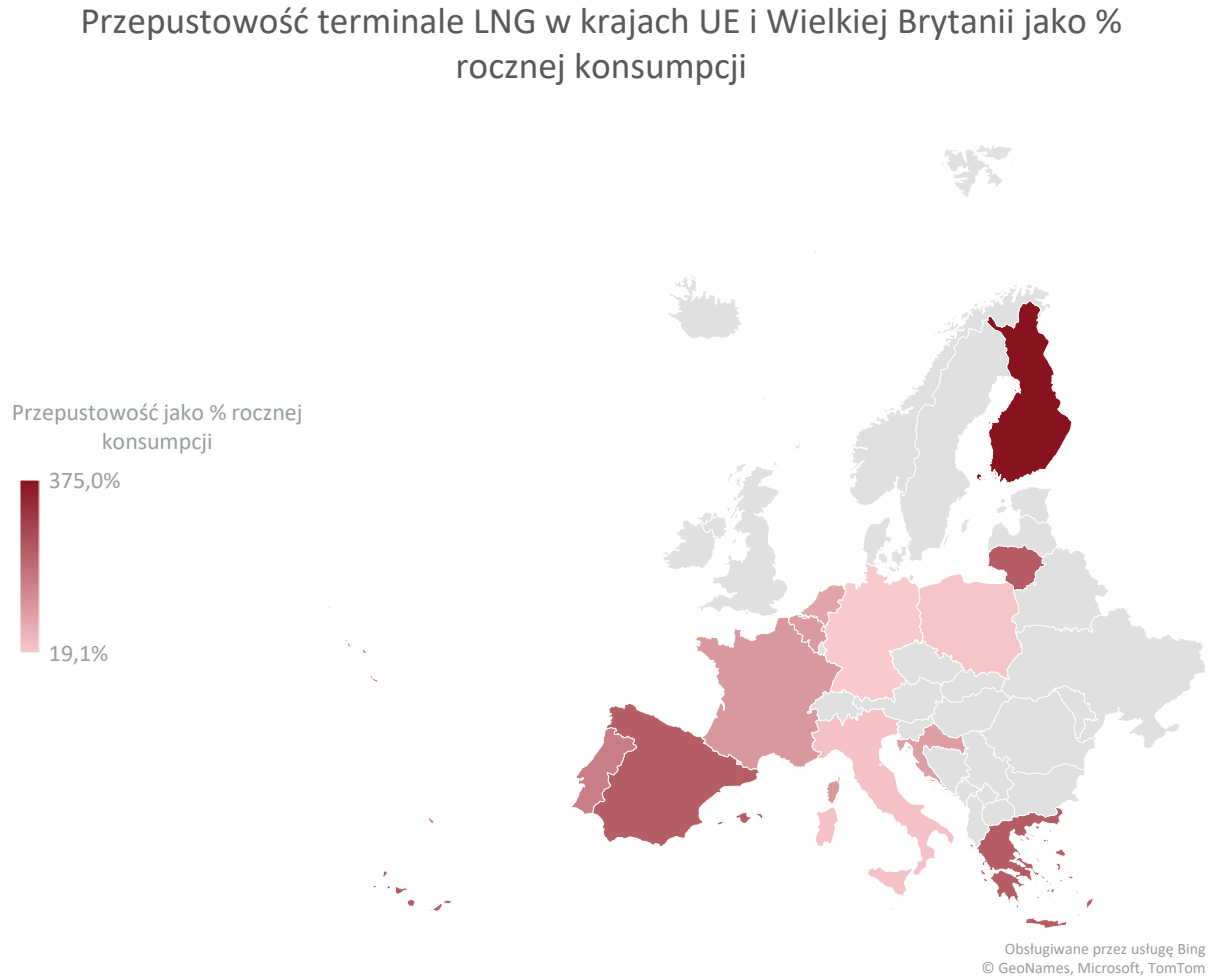
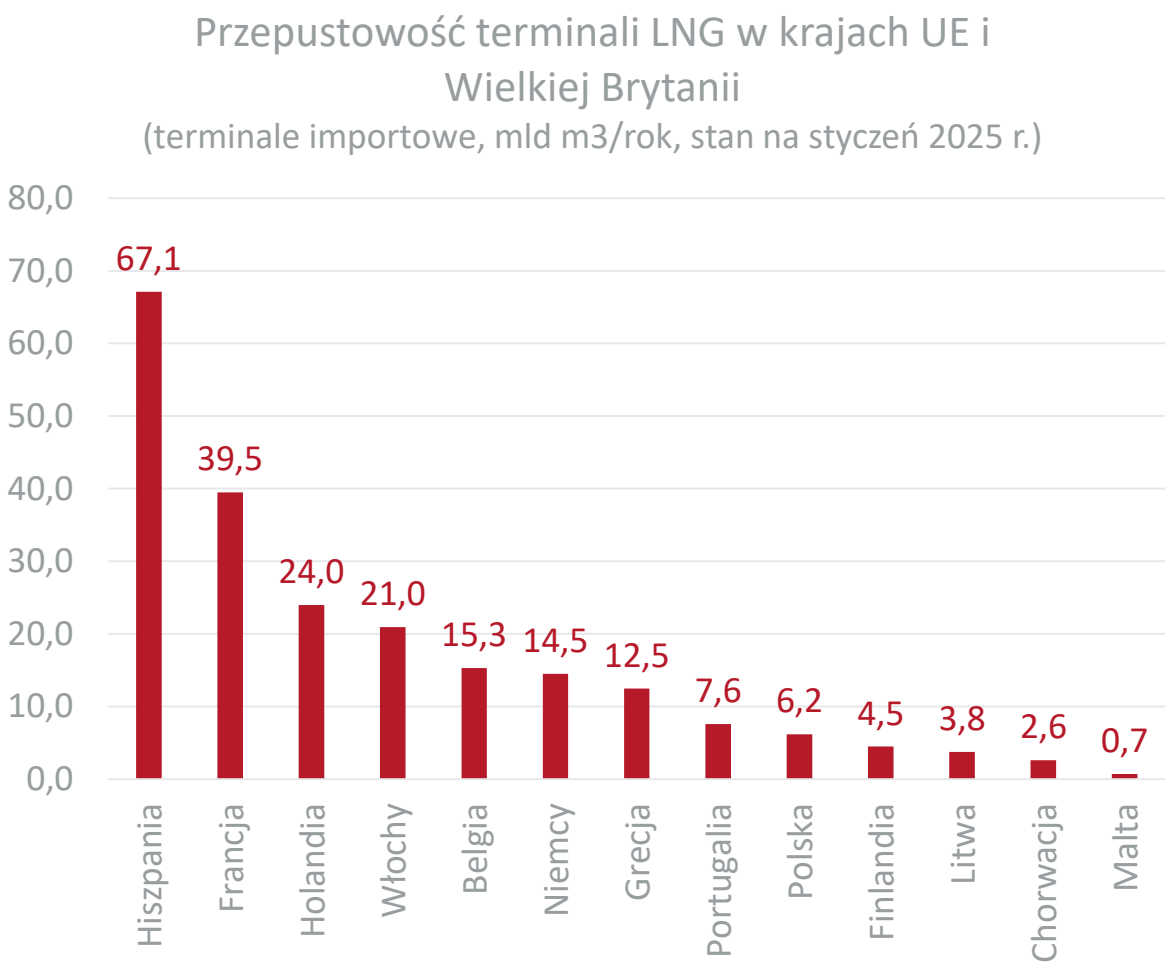
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



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

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

	Działające	W trakcie budowy	Zaplanowane	Zawieszone
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.

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

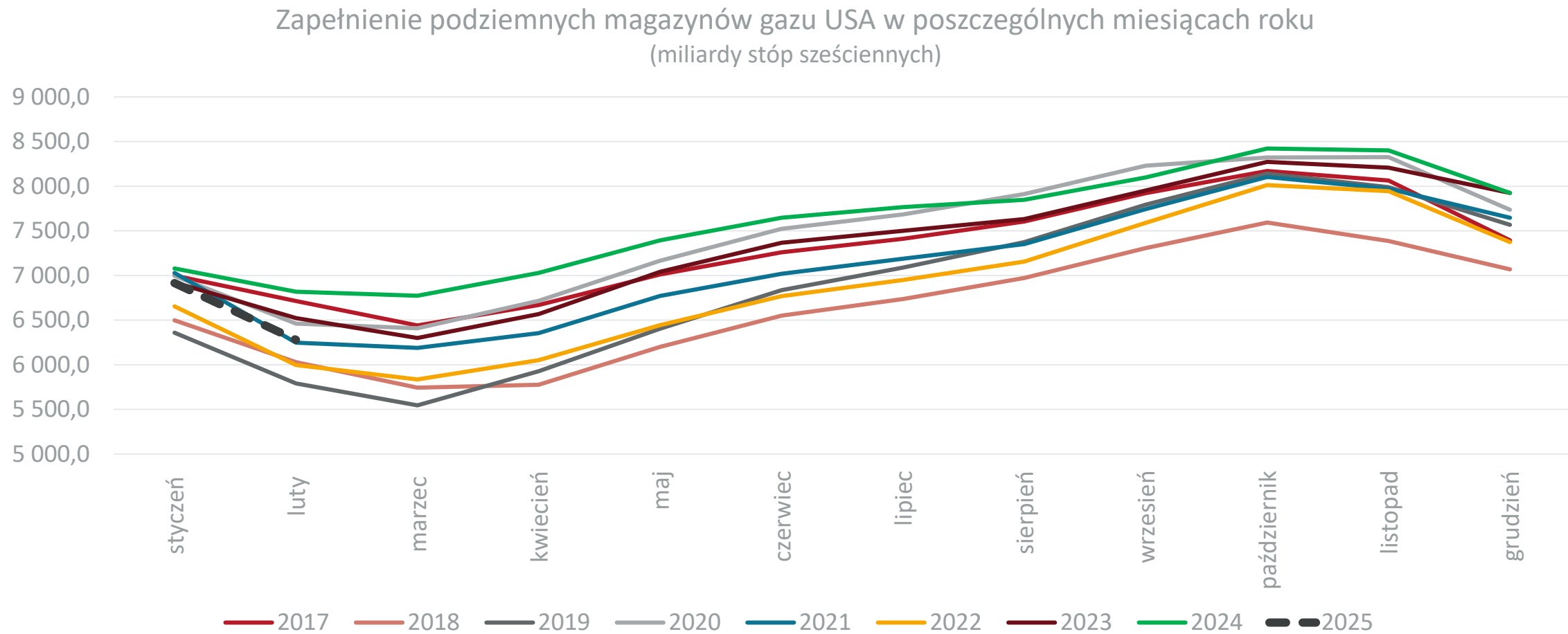
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



Źródło: EIA

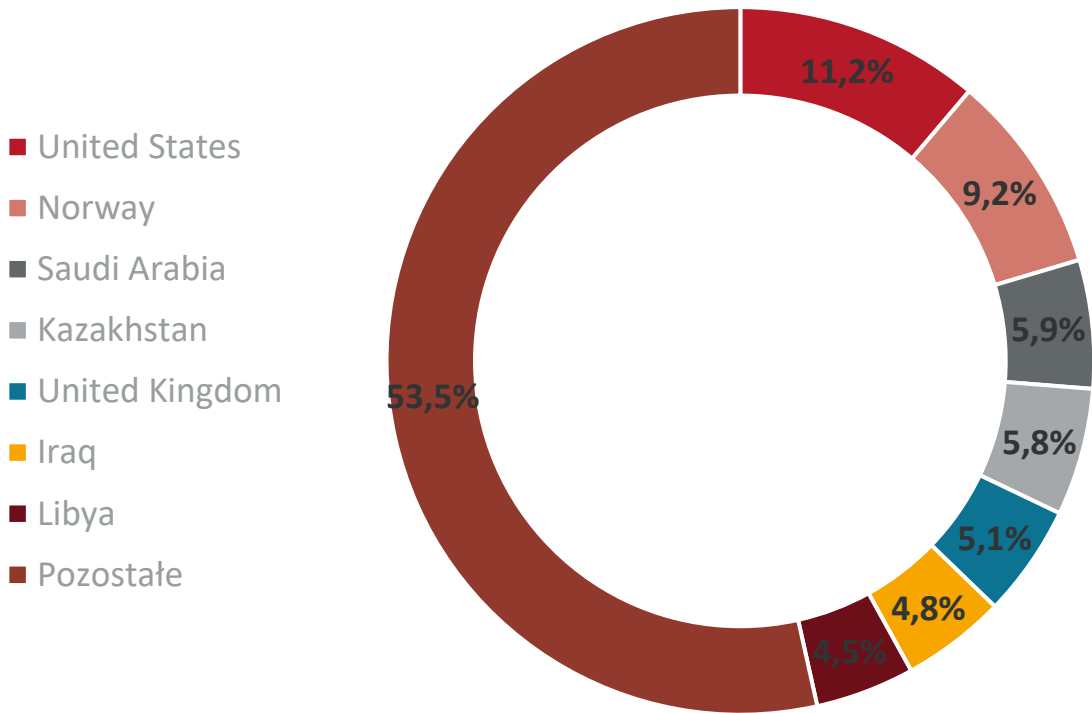
Ubiegły rok był kolejnym rokiem, w którym Chiny zwiększyły import gazu gazociągami (+12,7% rdr.)



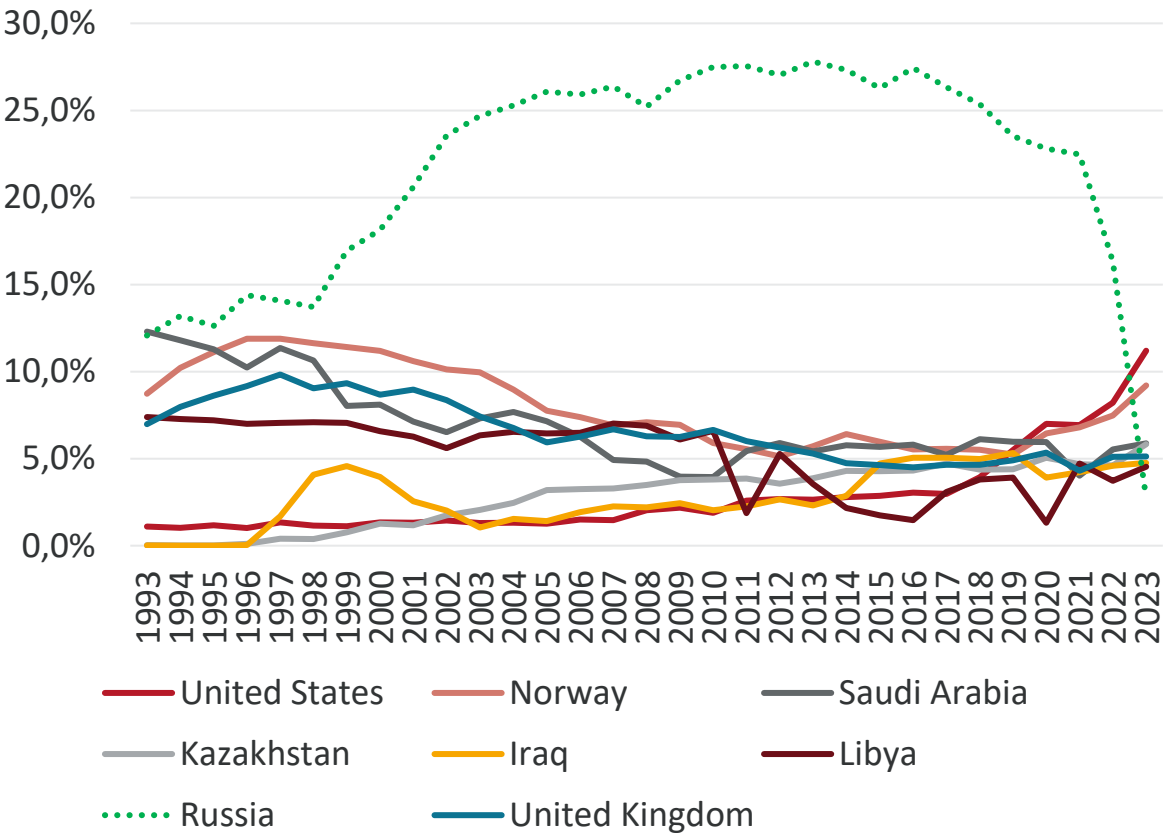
Źródło: Joint Organizations Data Initiative

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 %)

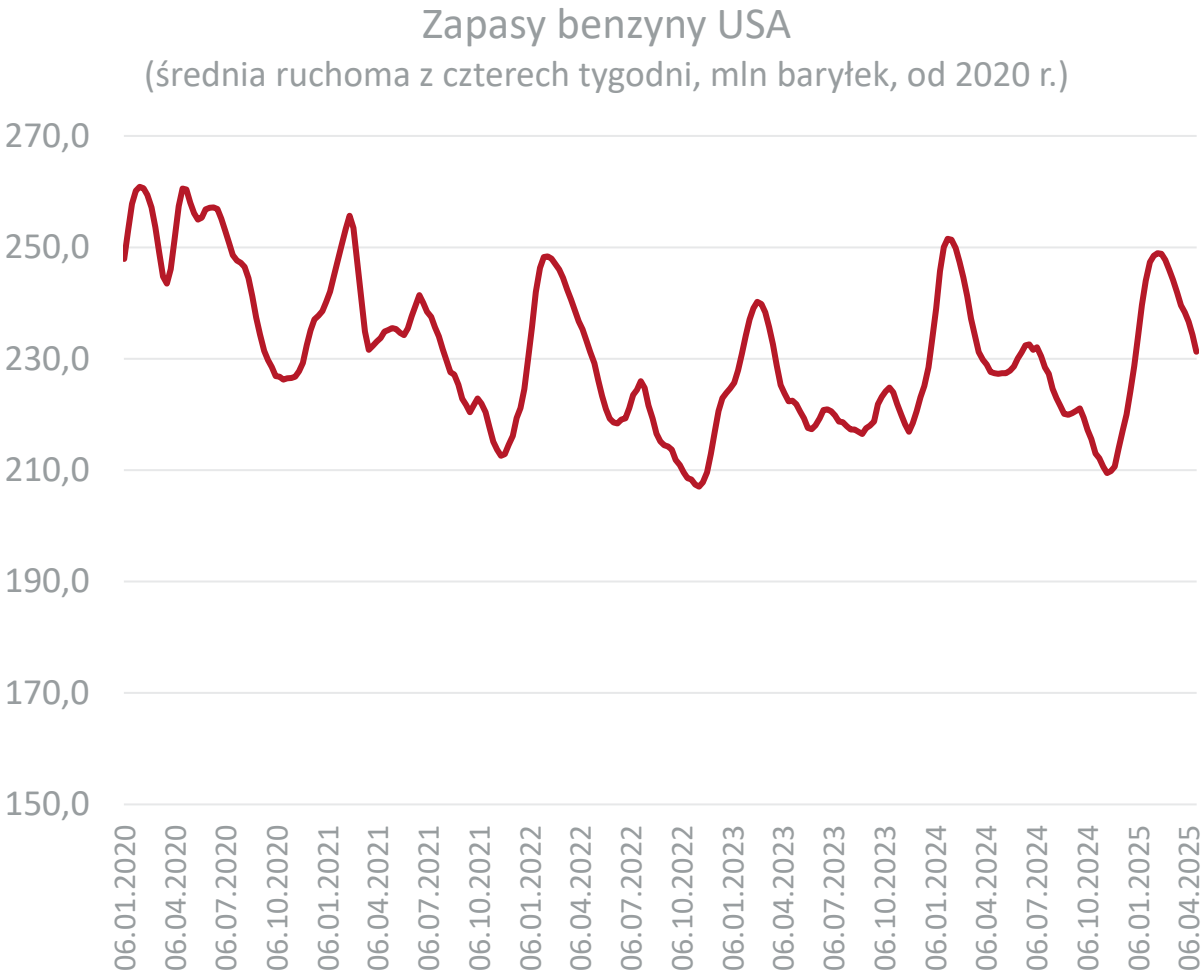
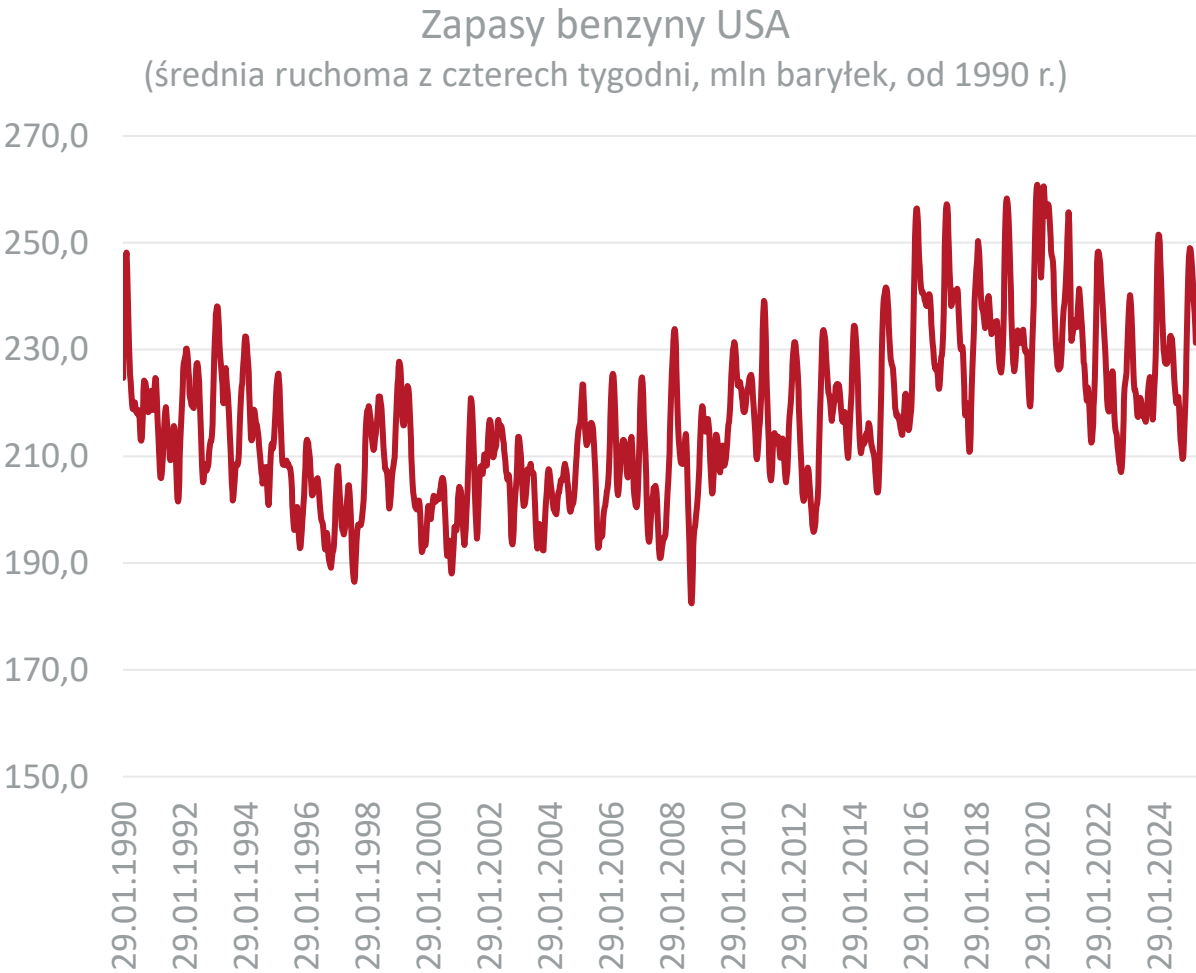


Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2023 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

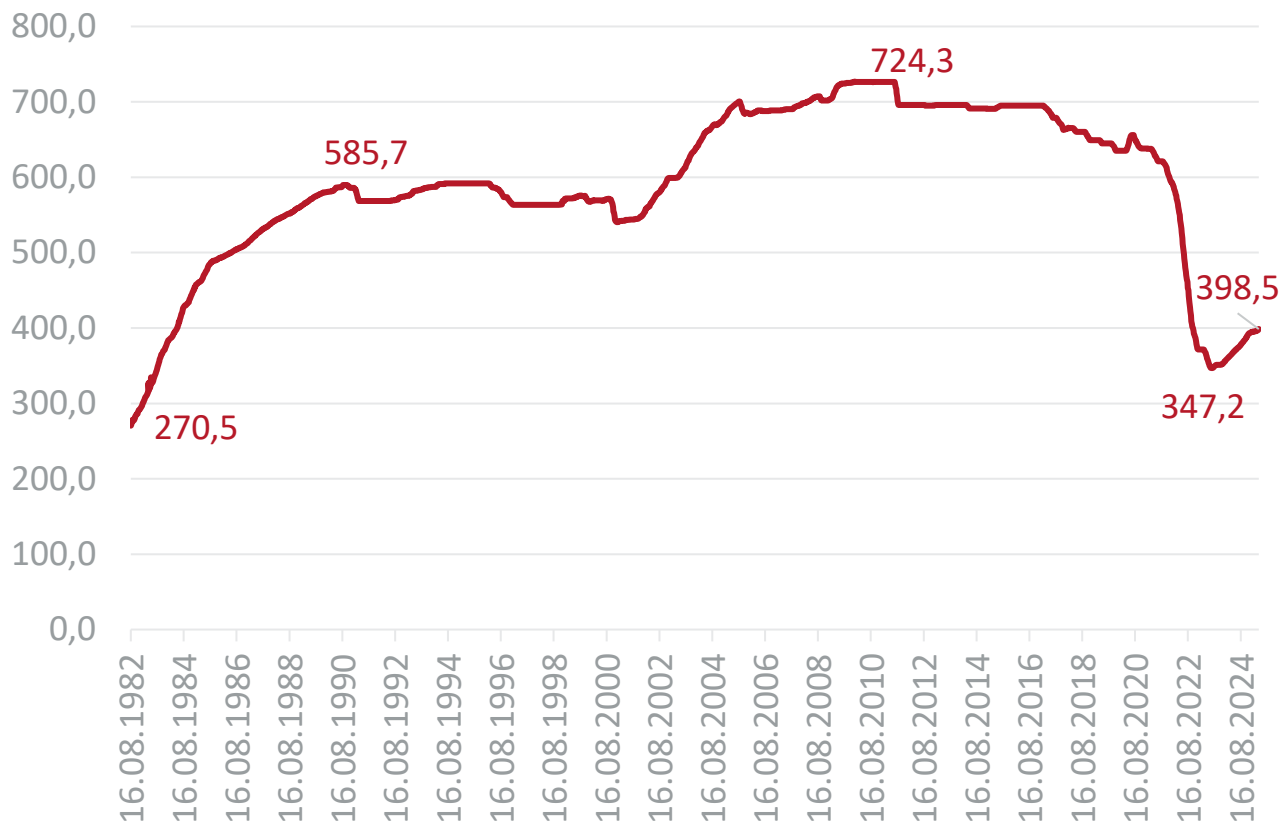
Zapasy benzyny USA w marcu br. – podobnie jak w poprzednich latach – zmalały względem lutego.



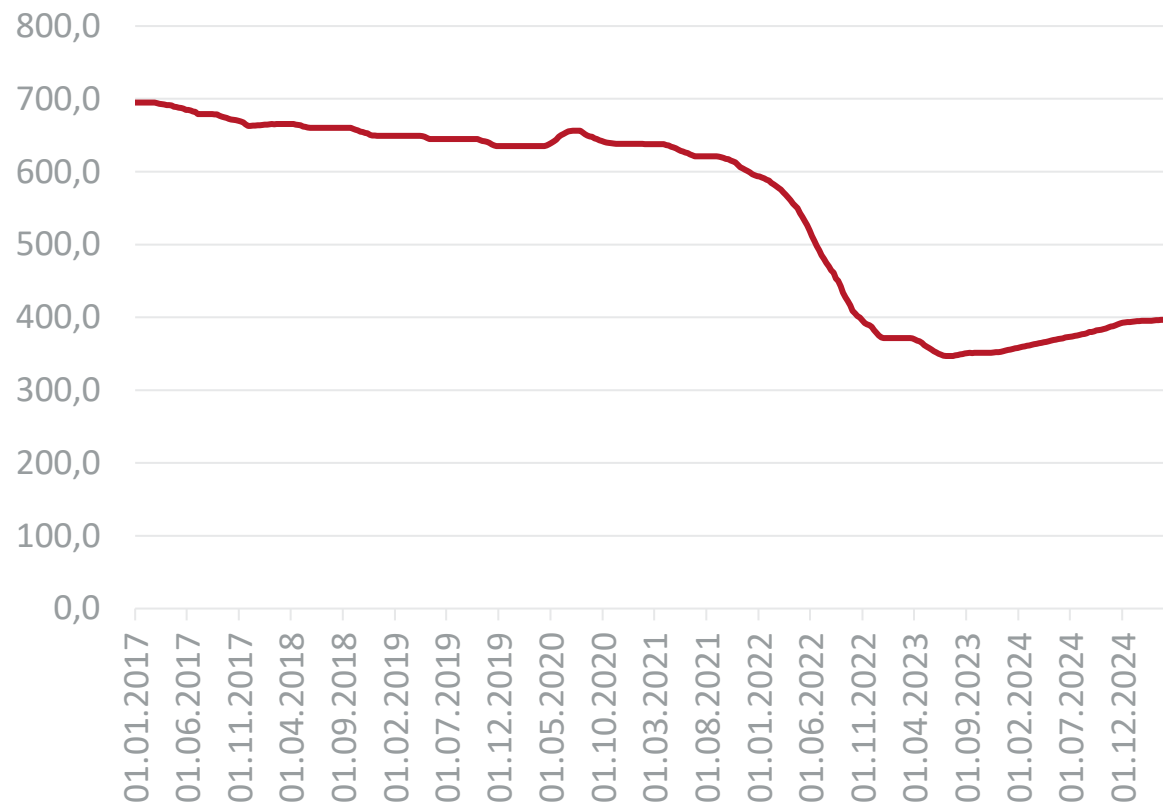
Źródło: EIA

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

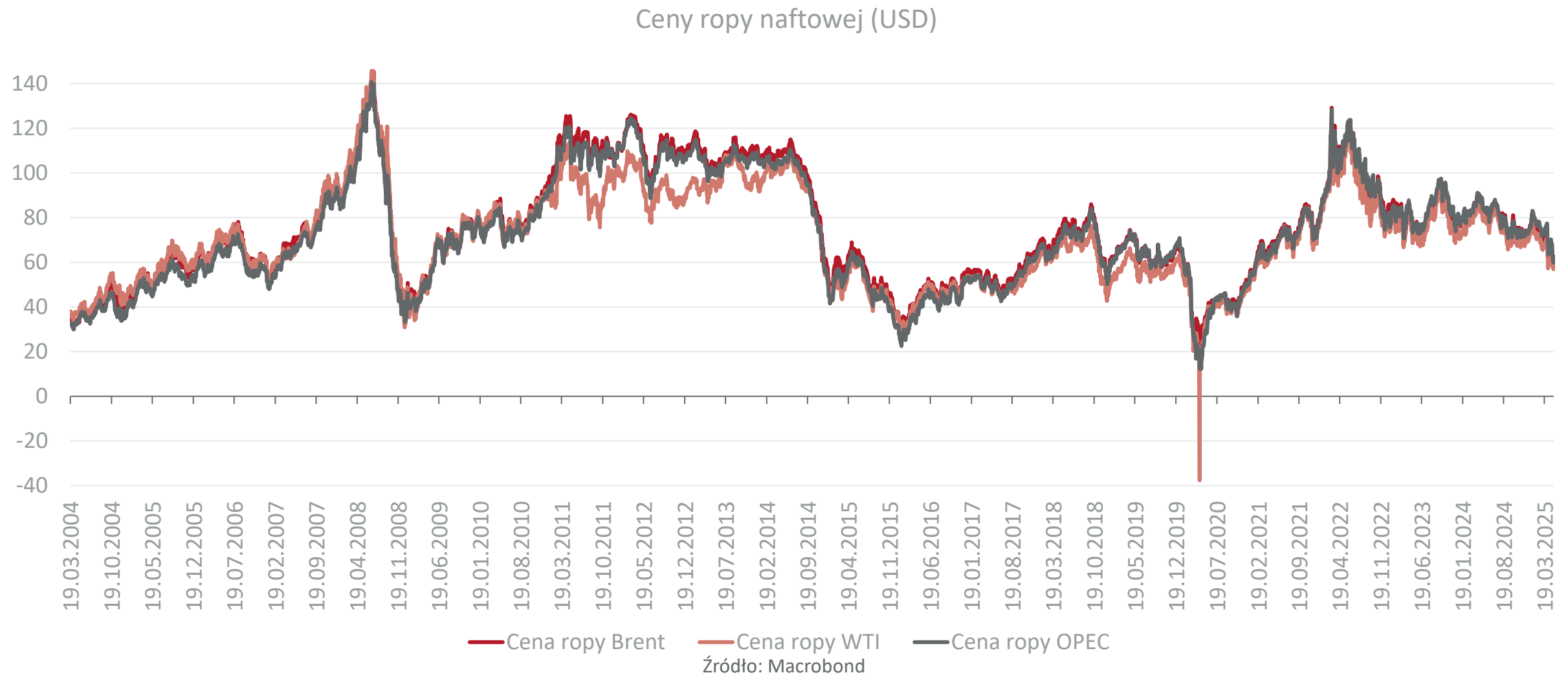
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – ceny

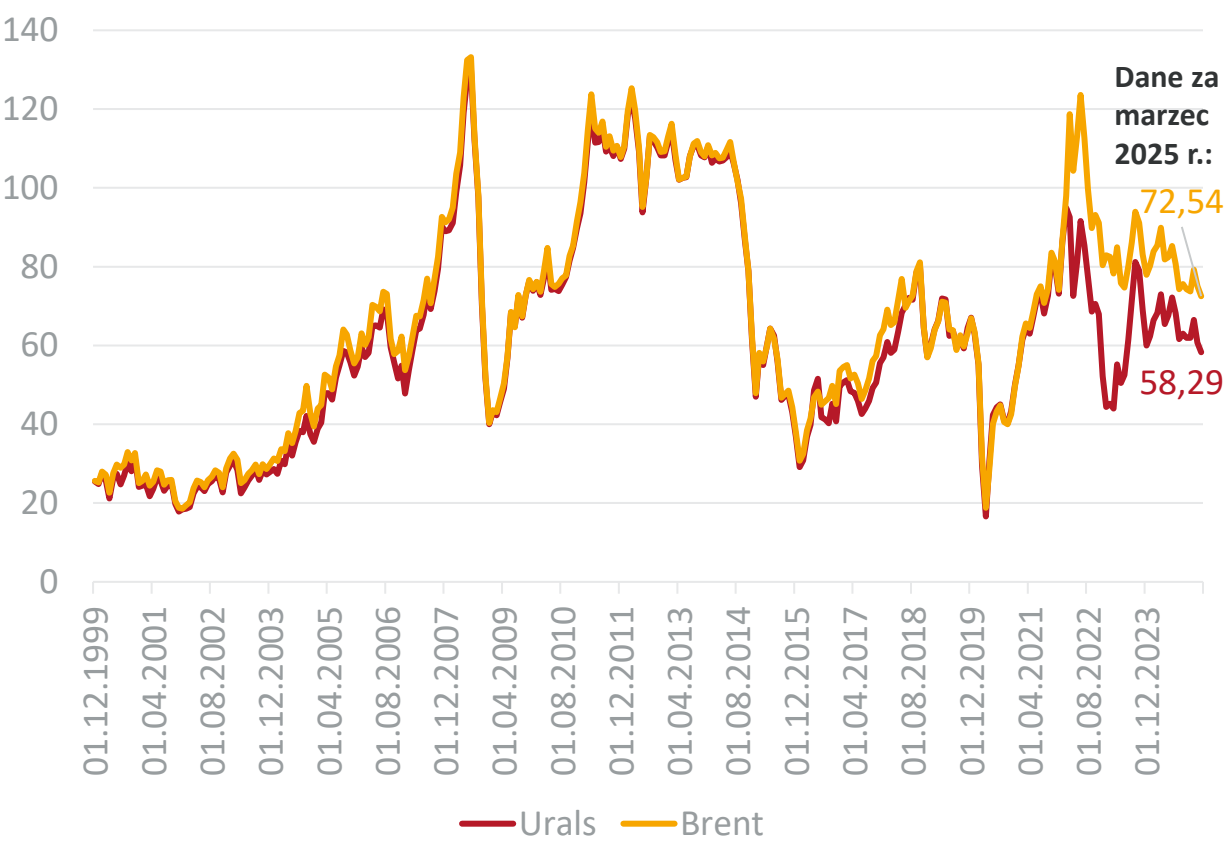


W kwietniu 2025 r. ceny trzech głównych gatunków ropy zmniejszyły się w ujęciu rocznym (średnio o 24,6%), w ujęciu miesięcznym były o 7,3% niższe.

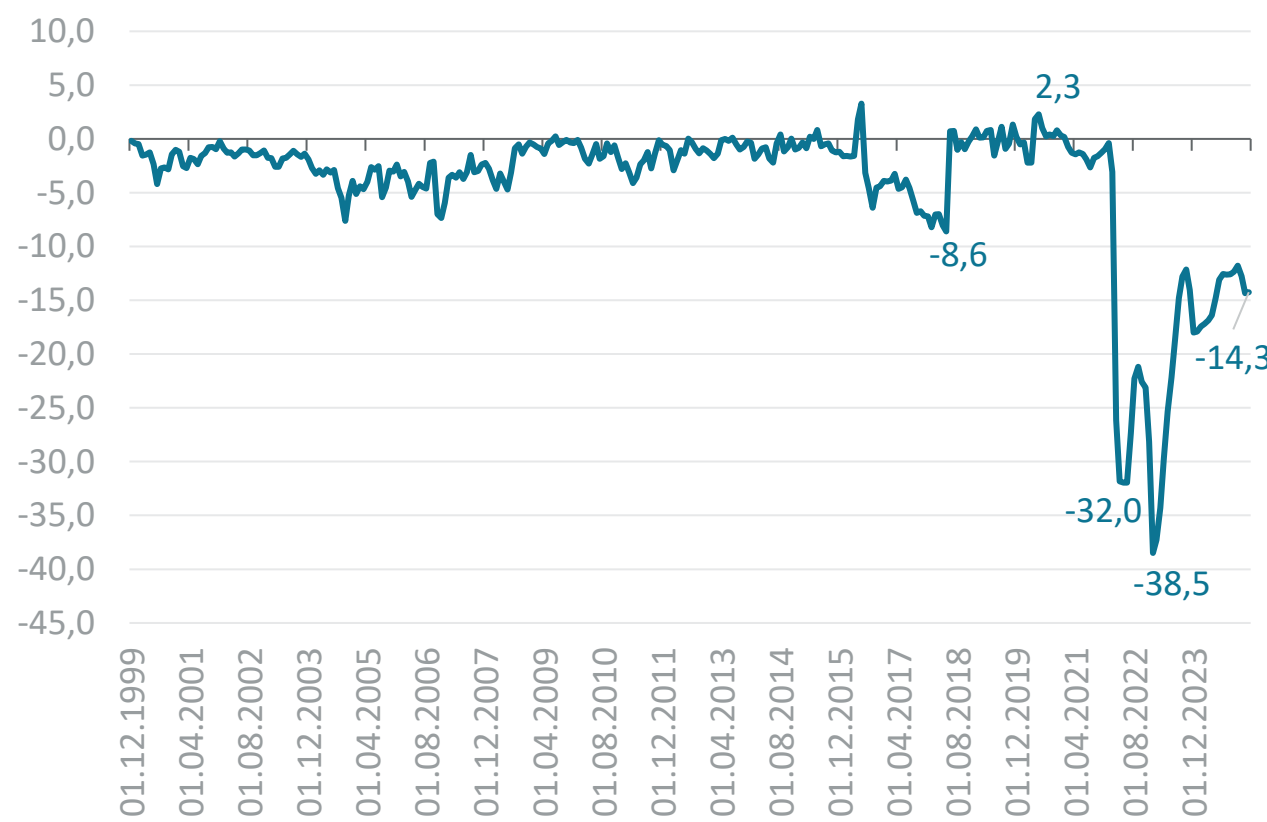


Rosyjska ropa Urals tanieje szybciej niż Brent, przez co różnica w cenie zwiększyła się

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

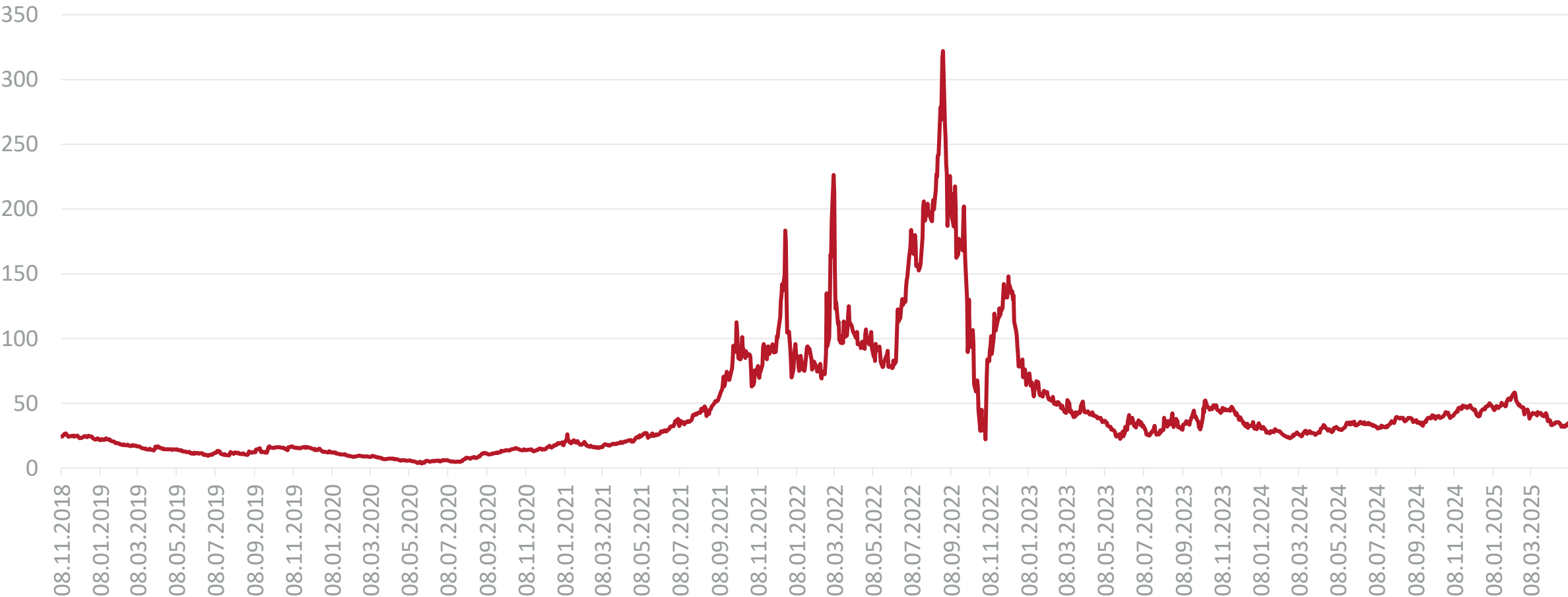
Średnia miesięczna cena ropy

	kwi.24	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25
Brent	88,6	83,0	82,7	83,8	78,8	72,9	75,3	73,1	73,1	77,8	74,8	71,4	66,1
WTI	84,5	78,9	78,9	80,9	75,8	69,1	71,1	69,4	69,4	74,7	71,1	67,8	62,5
Opec	89,1	83,6	83,2	84,4	78,4	73,6	74,4	73,0	73,1	79,2	76,8	74,0	69,0

Źródło: Macrobond

W kwietniu 2025 r. ceny gazu w Europie wzrosły względem kwietnia 2024 r. o 21,3%, ale w perspektywie ostatnich 5 lat pozostają na umiarkowanie niskim poziomie. W ujęciu miesięcznym ceny zmalały o 15,6%.

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



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

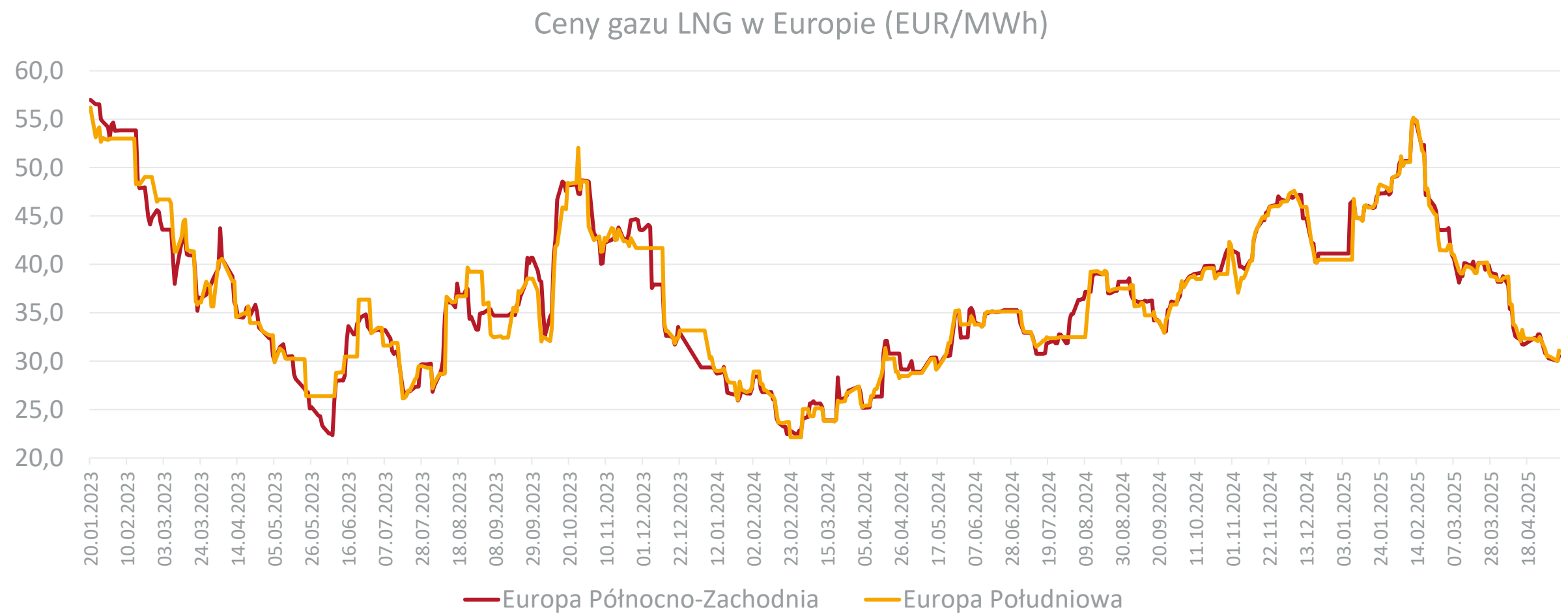
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

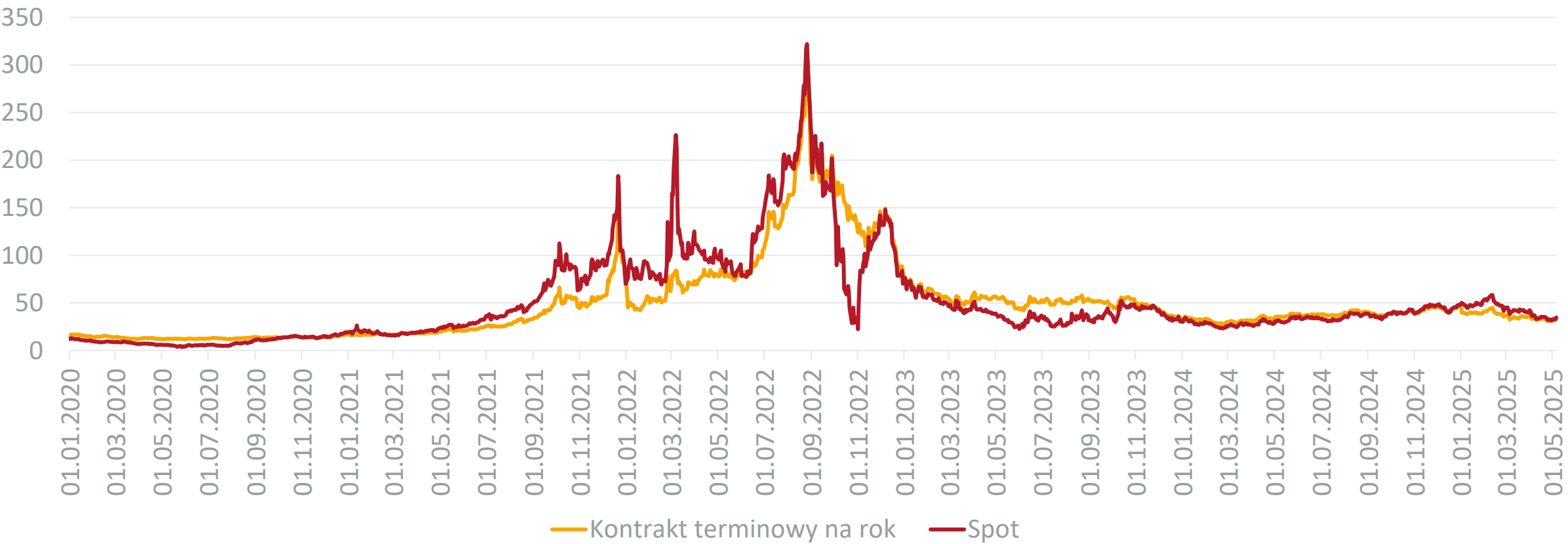
Po wzroście cen LNG w okresie styczeń-luty br. ceny zmniejszają się.



Źródło: ACER, LNG Price Assessment

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

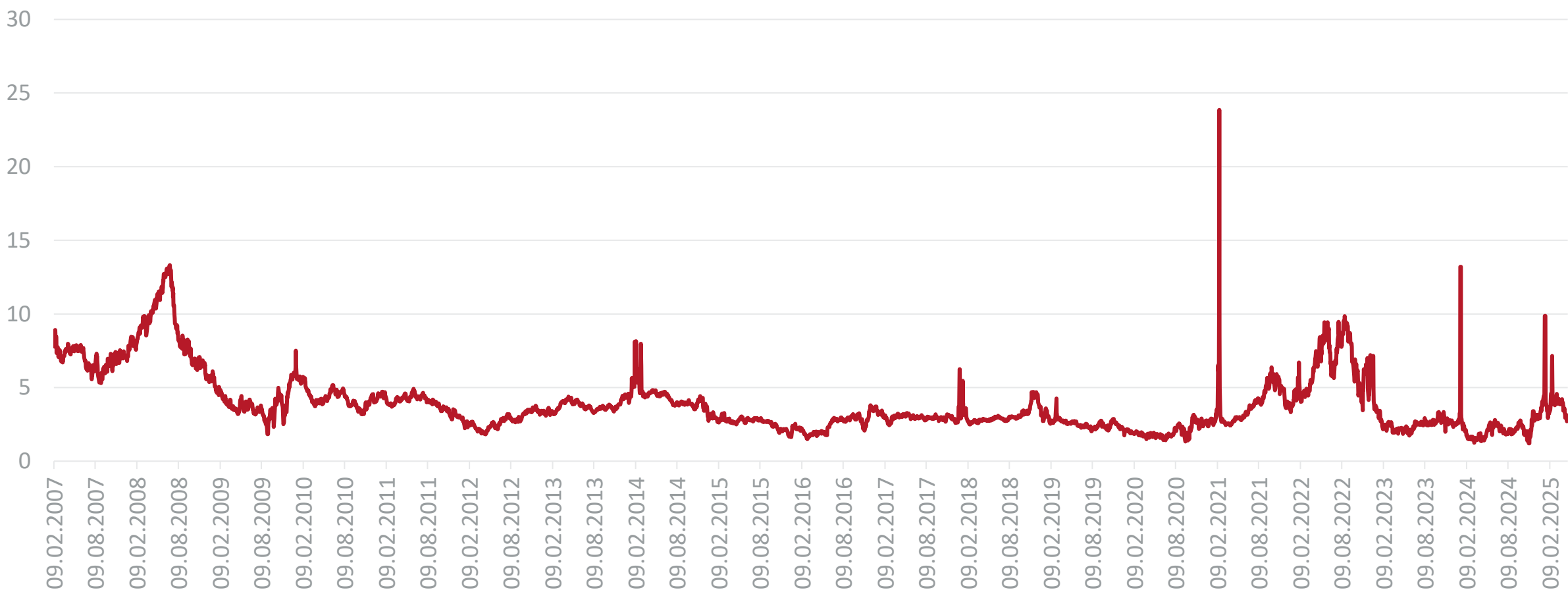
Ceny gazu w punkcie przeładunkowym Dutch Title Transfer Facility
(EUR/MWh, od stycznia 2020 r.)



Źródło: Macrobond

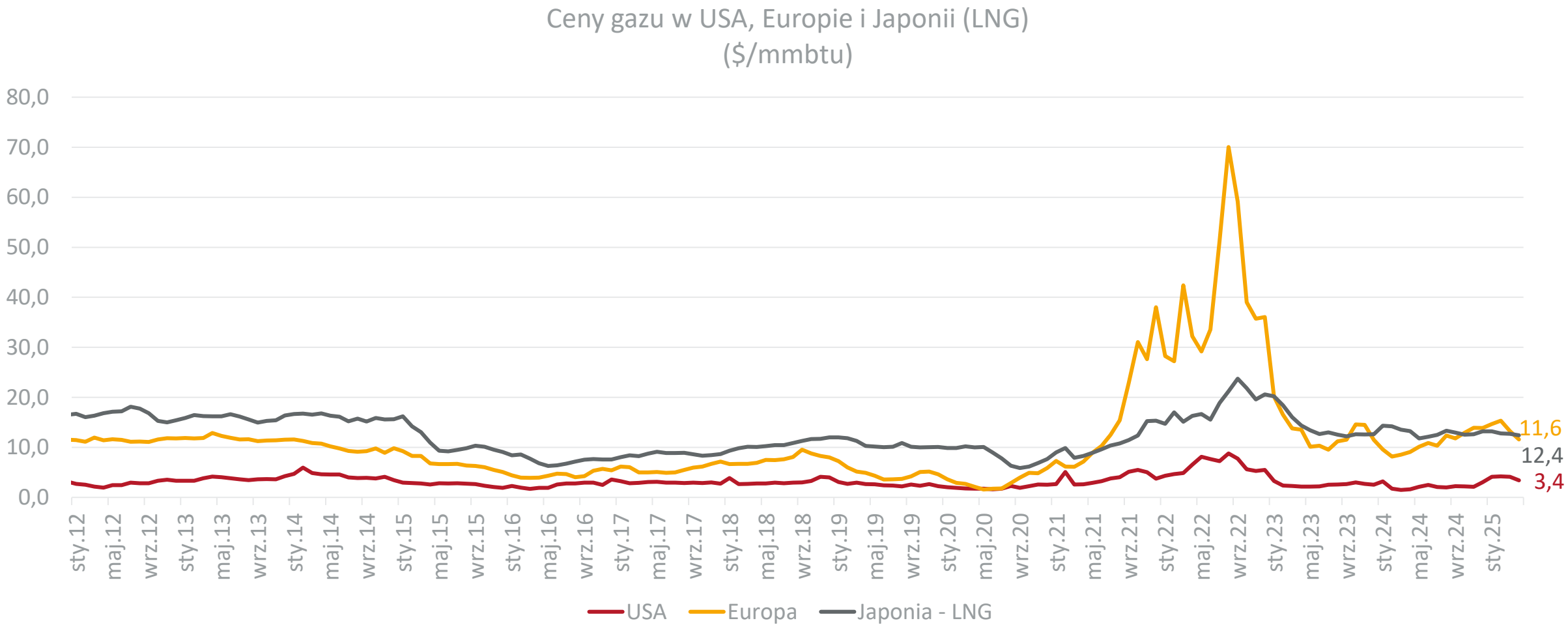
W kwietniu 2025 r. ceny gazu w punkcie przeładunkowym w USA były o 16,8% mniejsze w ujęciu miesięcznym

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



Źródło: Macrobond

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.



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

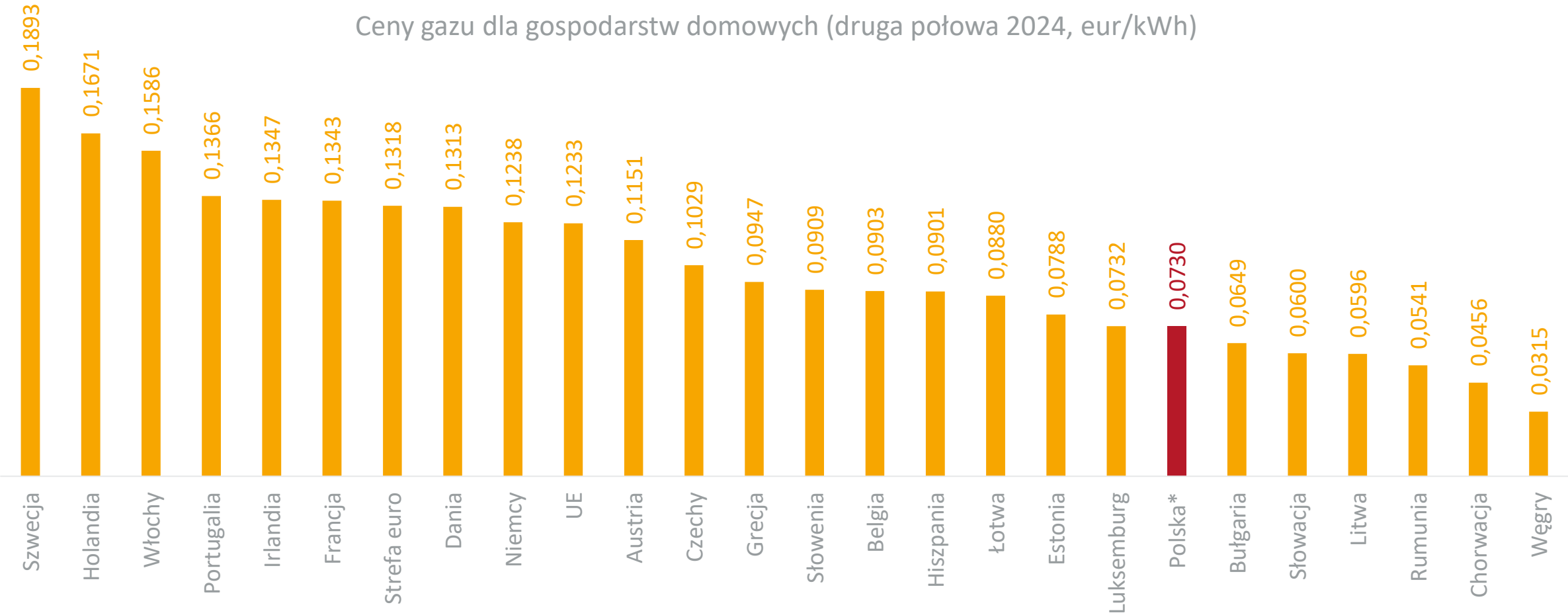
Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

	kwi.24	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25
Dutch TTF (EUR)	29,0	31,9	34,4	32,3	37,8	36,0	40,1	44,6	44,9	48,3	50,5	41,6	35,1

	kwi.24	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25
Henry Hub Natural Gas (USD)	1,6	2,1	2,5	2,1	2,0	2,3	2,2	2,2	3,0	4,3	4,2	4,1	3,4

Źródło: Macrobond

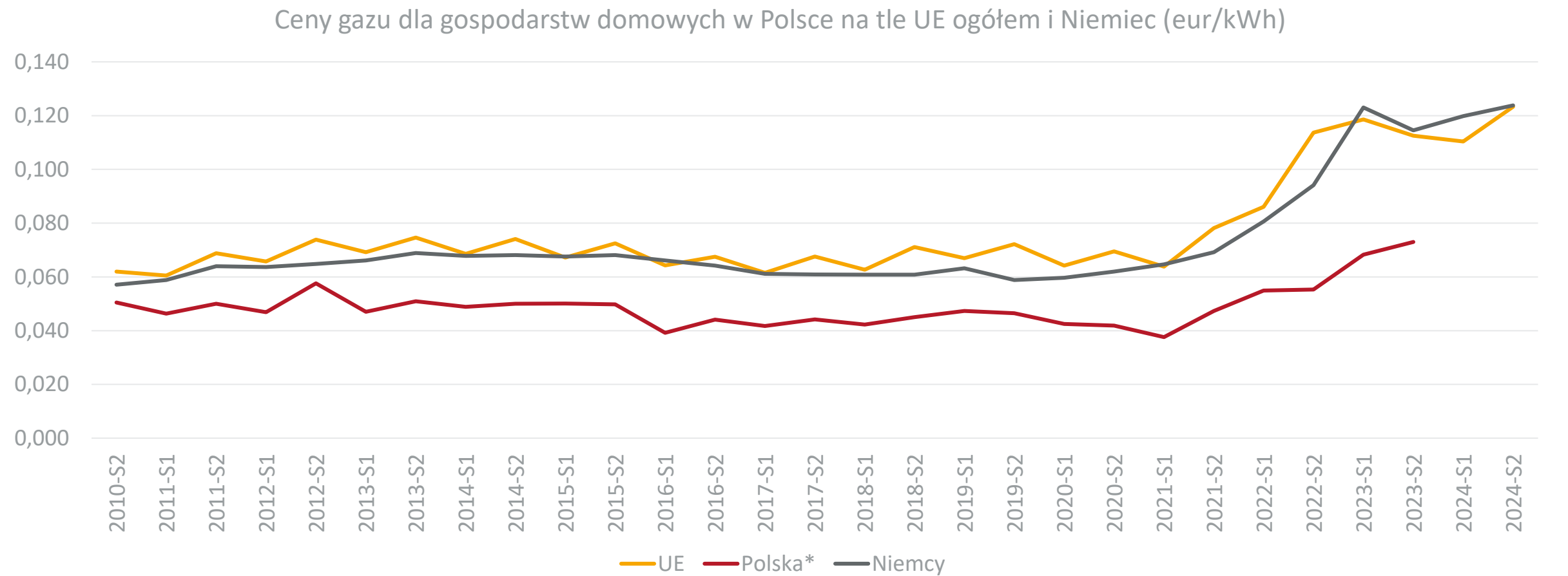
Ceny gazu dla gospodarstw domowych w poszczególnych krajach UE



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

Źródło: Eurostat [nrg_pc_202]

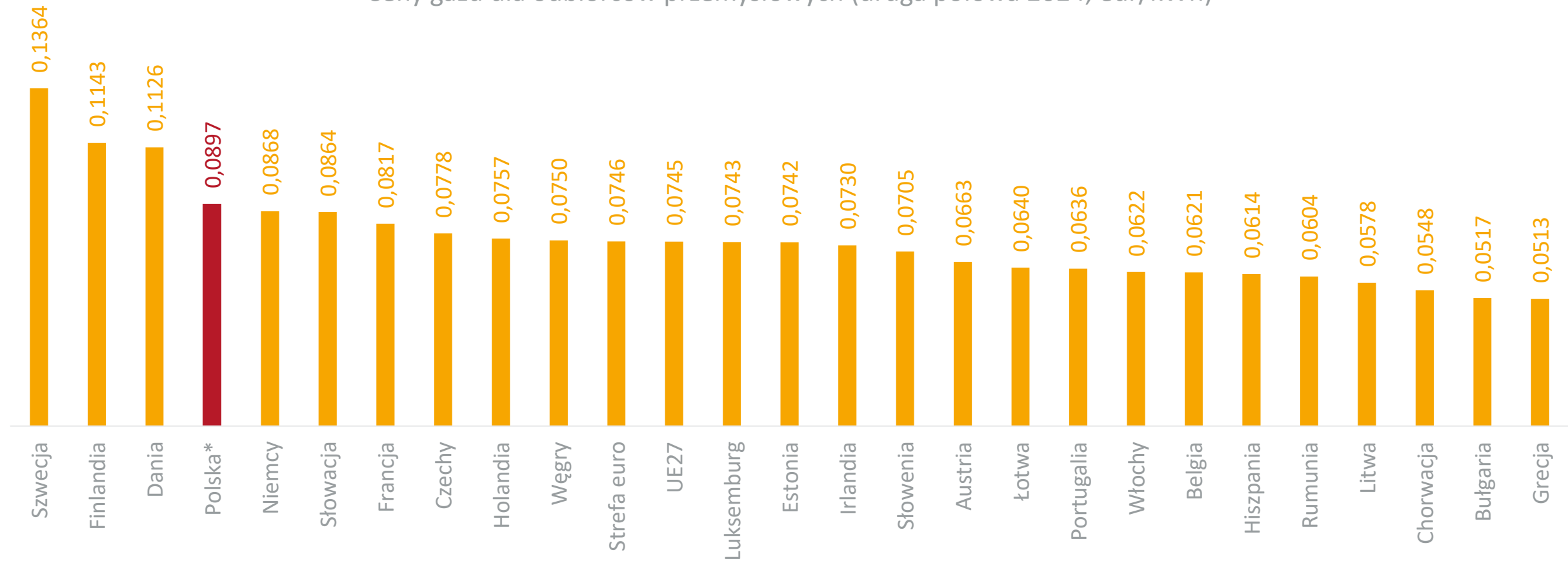
Ceny gazu dla gospodarstw domowych w Polsce od co najmniej 2010 r. pozostają niższe niż w UE ogółem



* - 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

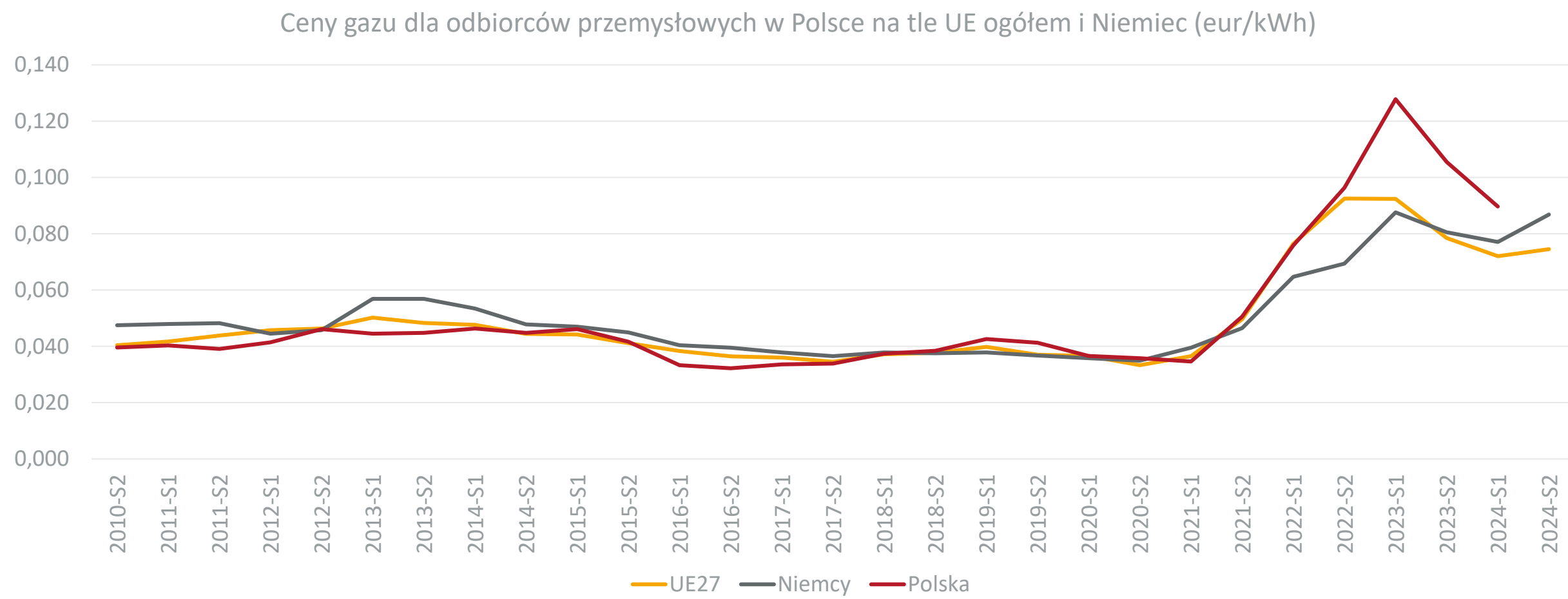
Ceny gazu dla odbiorców przemysłowych (druga połowa 2024, eur/kWh)



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

Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

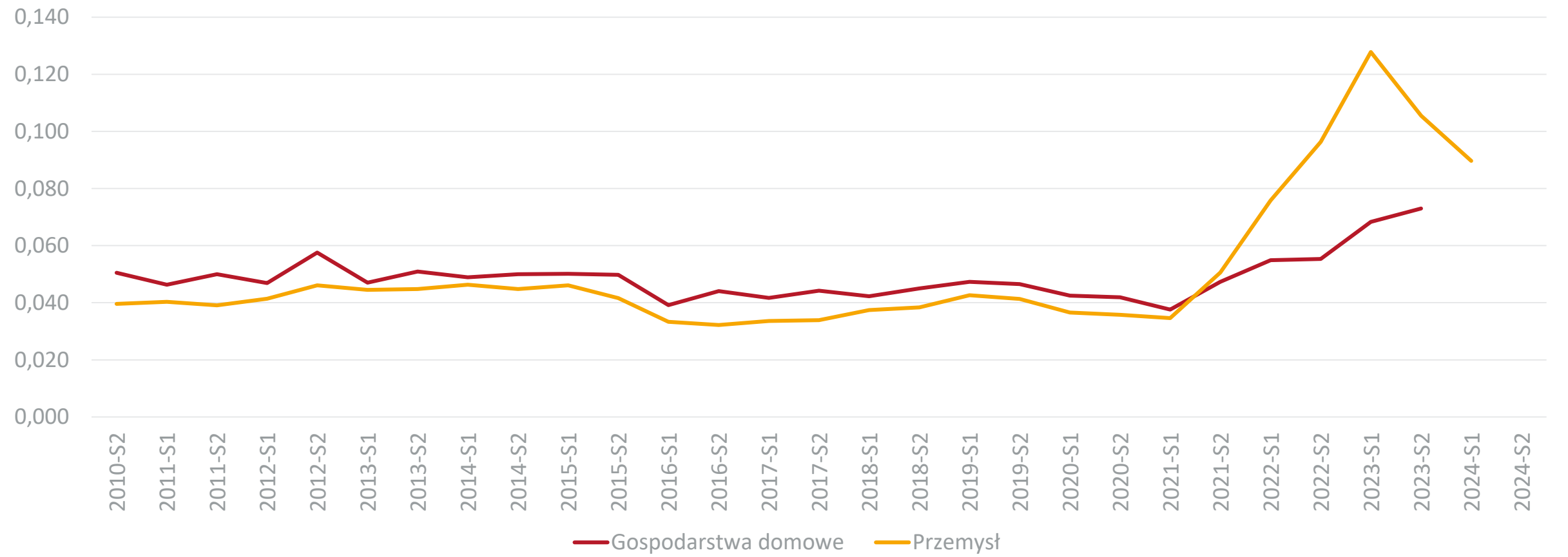
Ceny gazu dla przemysłu w Polsce od drugiej połowy 2022 r. pozostawały wyższe niż w UE ogółem



* - ceny dla Polski dotyczą S1 2024, w bazie danych brak jeszcze danych za S2 2024 r.
Źródło: Eurostat [nrg_pc_203]

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

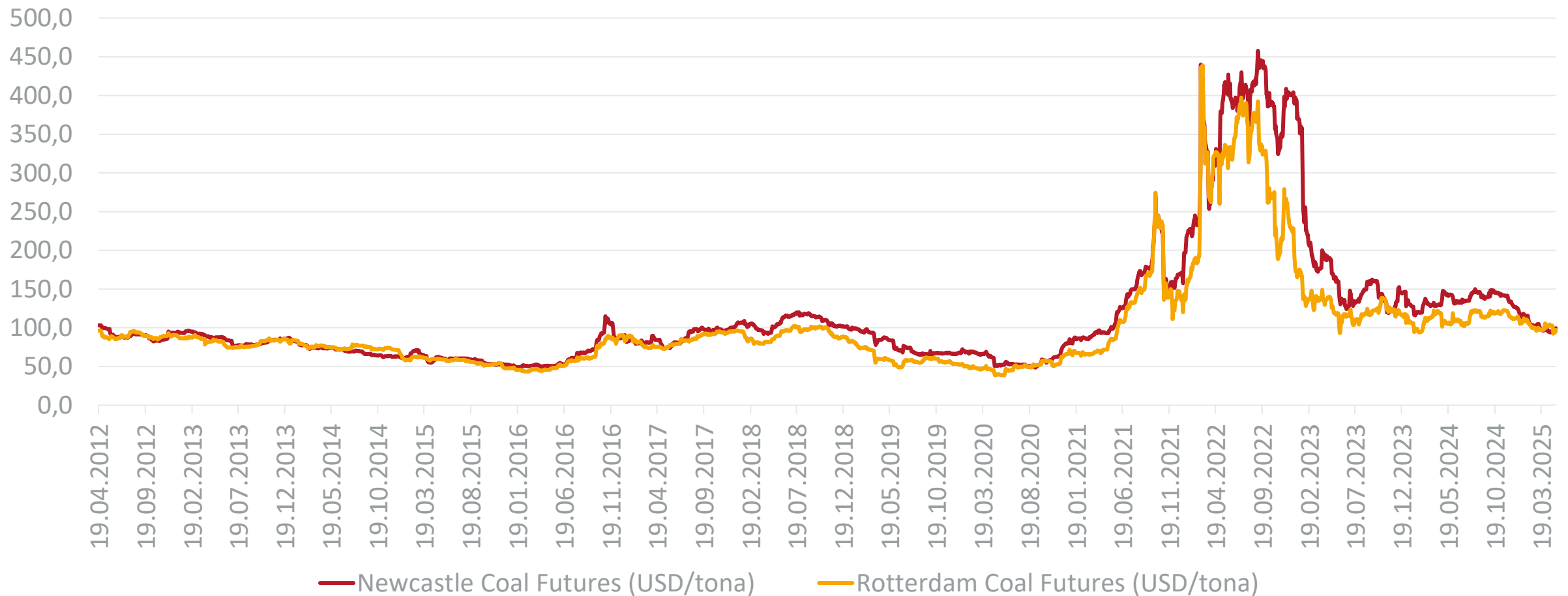
Ceny gazu dla gospodarstw domowych na tle odbiorców przemysłowych (eur/kWh)



Źródło: Eurostat [nrg_pc_202] / [nrg_pc_203]

Średnie ceny węgla w kwietniu br. w Europie zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o 3,6%. W Australii ceny były o 3,8% 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

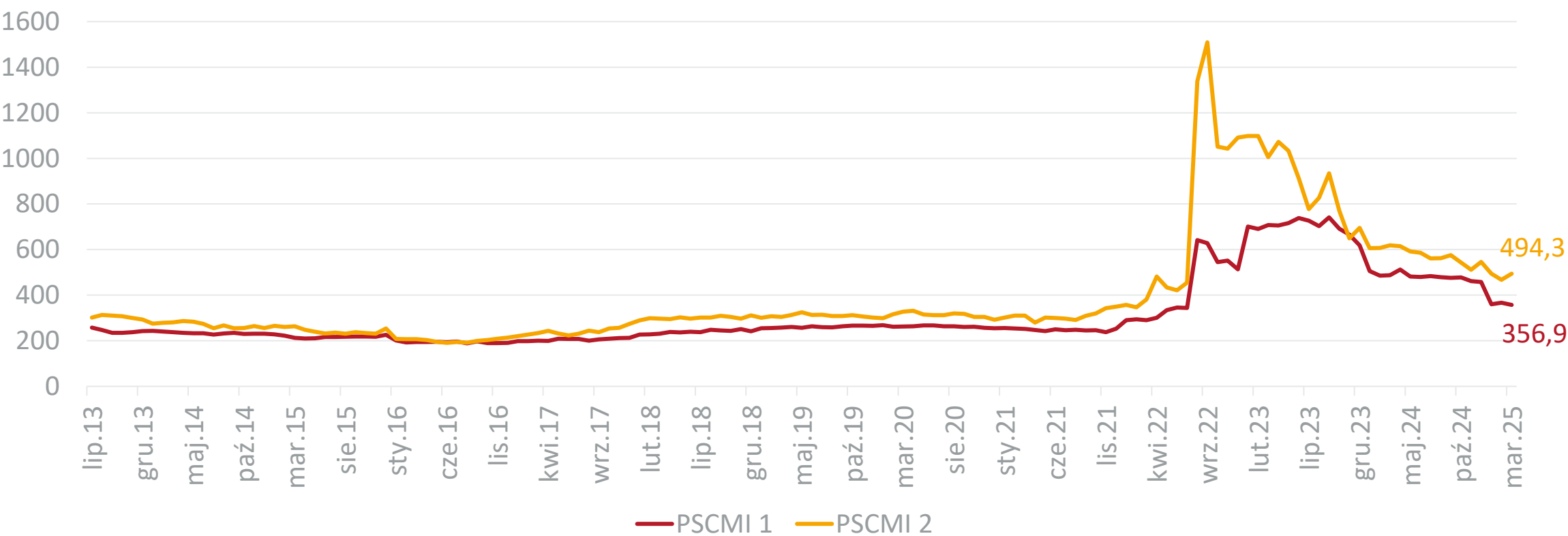
	kwi.24	maj.24	cze.24	lip.24	sie.24	wrz.24	paź.24	lis.24	gru.24	sty.25	lut.25	mar.25	kwi.25
Newcastle Coal Futures	130,4	143,6	133,8	135,3	145,8	140,1	145,4	141,8	129,9	117,2	105,0	100,1	96,3
Rotterdam Coal Futures	117,7	106,2	110,3	106,2	121,2	114,8	119,4	120,9	113,2	109,3	102,3	97,8	101,3

Źródło: Macrobond



W marcu br. ceny węgla sprzedawanego na polskim rynku ciepła (**PSCMI 2**) zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o 5,7% (do 494,31 PLN/t). Ceny węgla sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**PSCMI 1**) zmniejszyły się o 2,7% mdm (do 356,91 PLN/t).

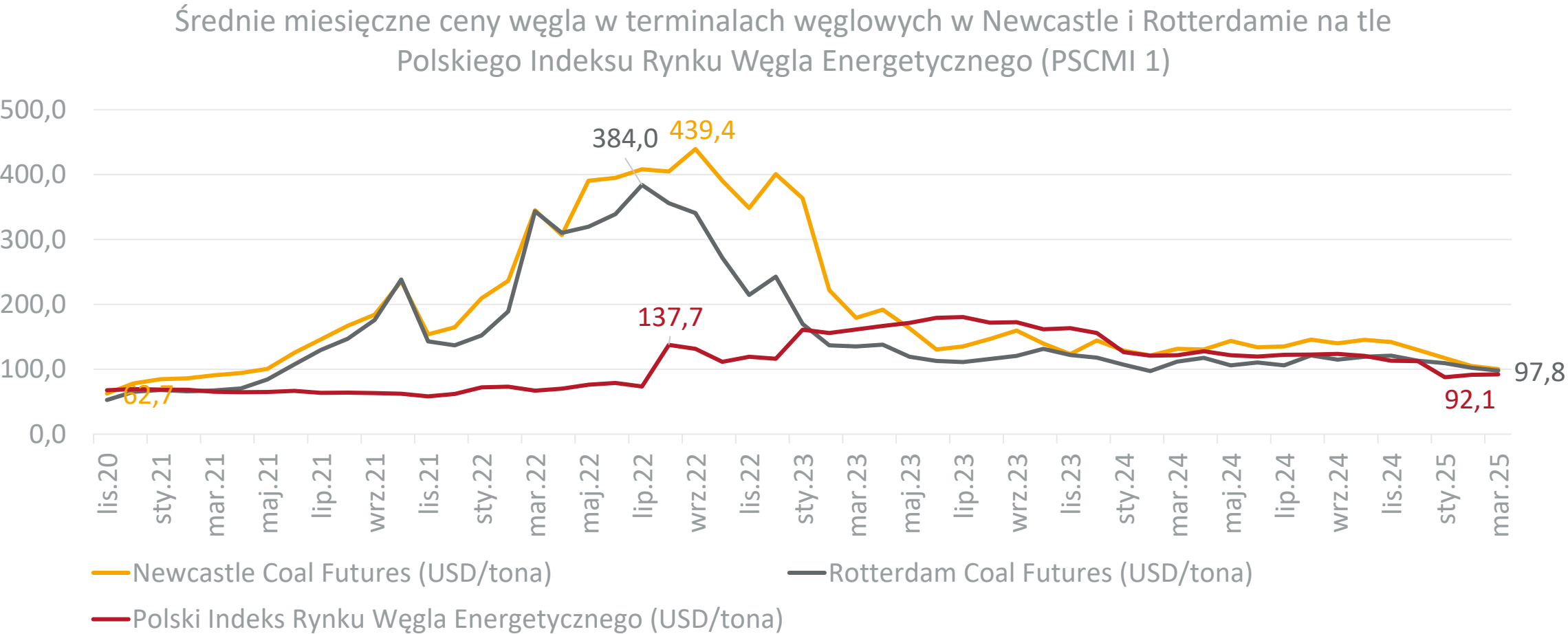
Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego (PLN/t)



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



Źródło: Macrobond / Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

Ceny produkcji sprzedanej przemysłu w wydobywaniu węgla w marcu 2025 r. były o 18,4% mniejsze niż przed rokiem.

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



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



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

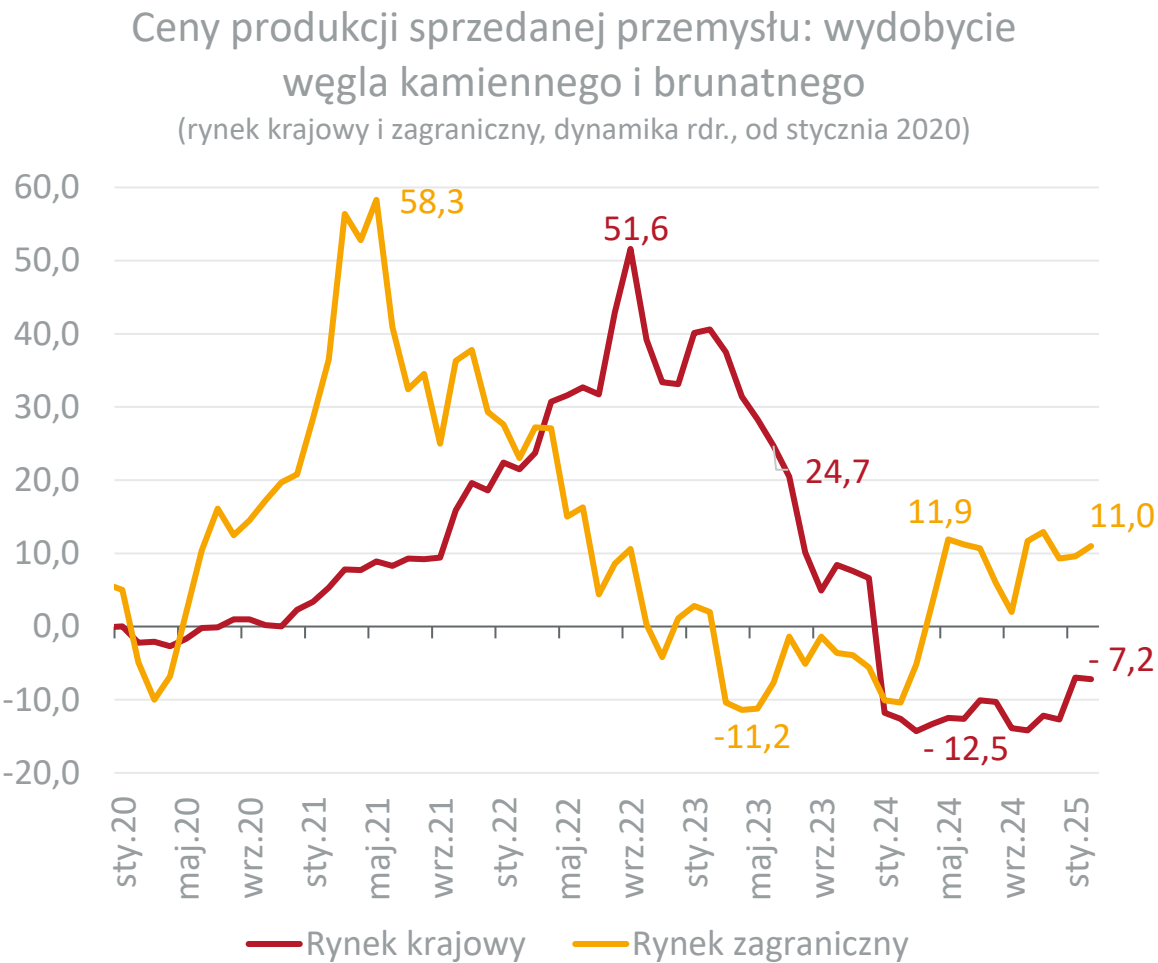
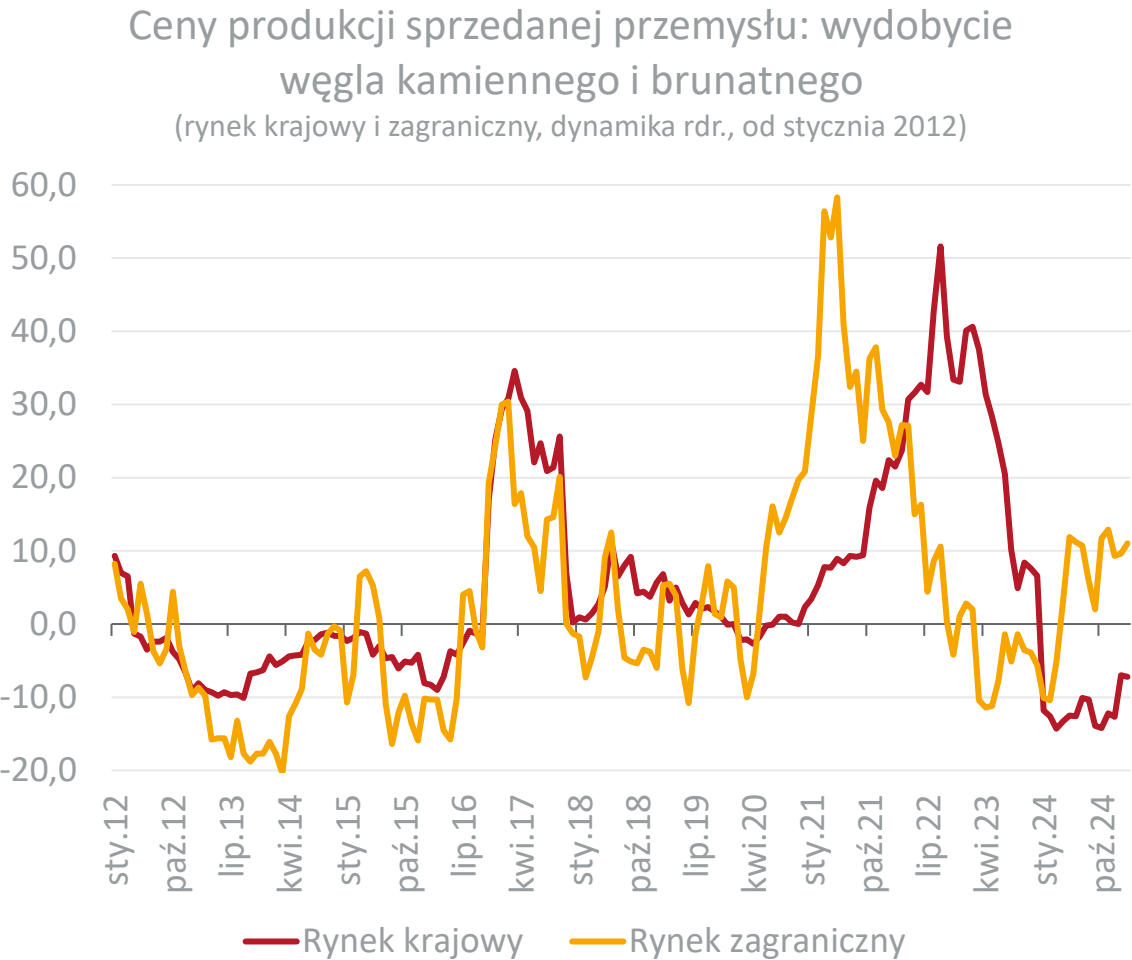
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

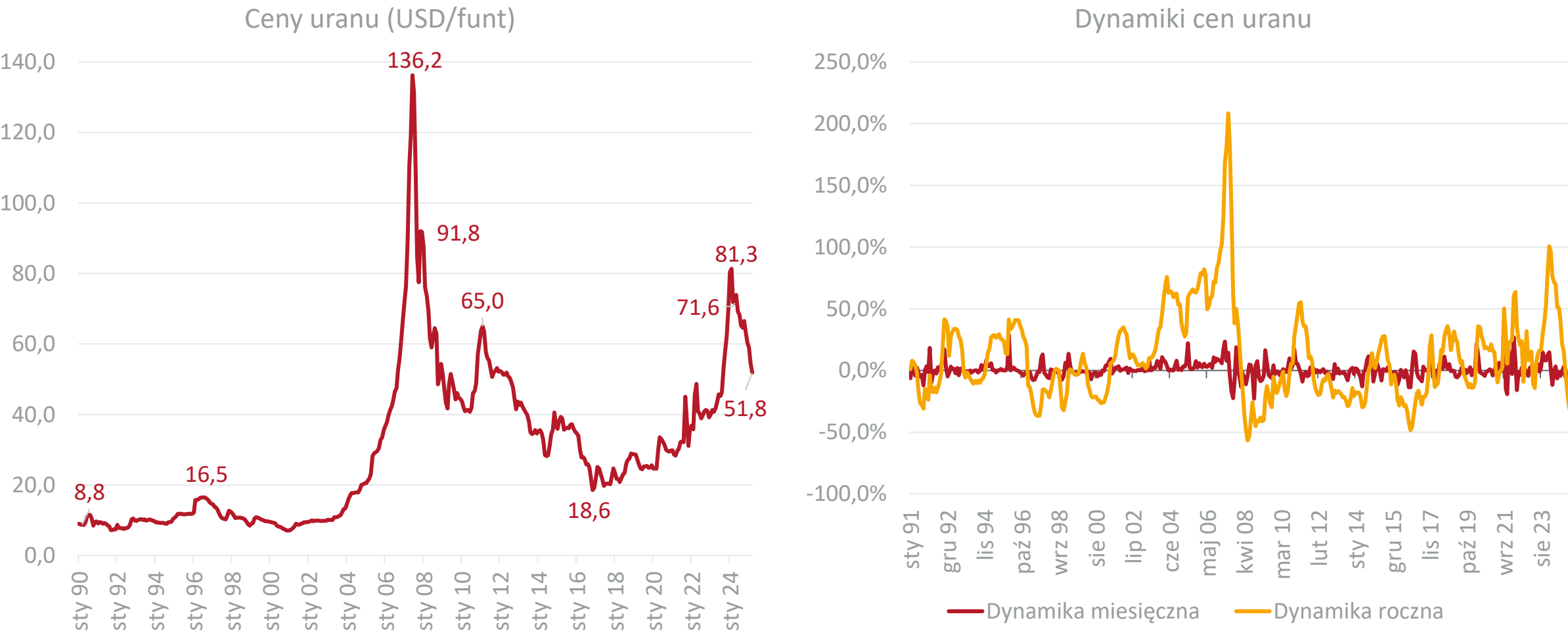
Emisje gazów cieplarnianych

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



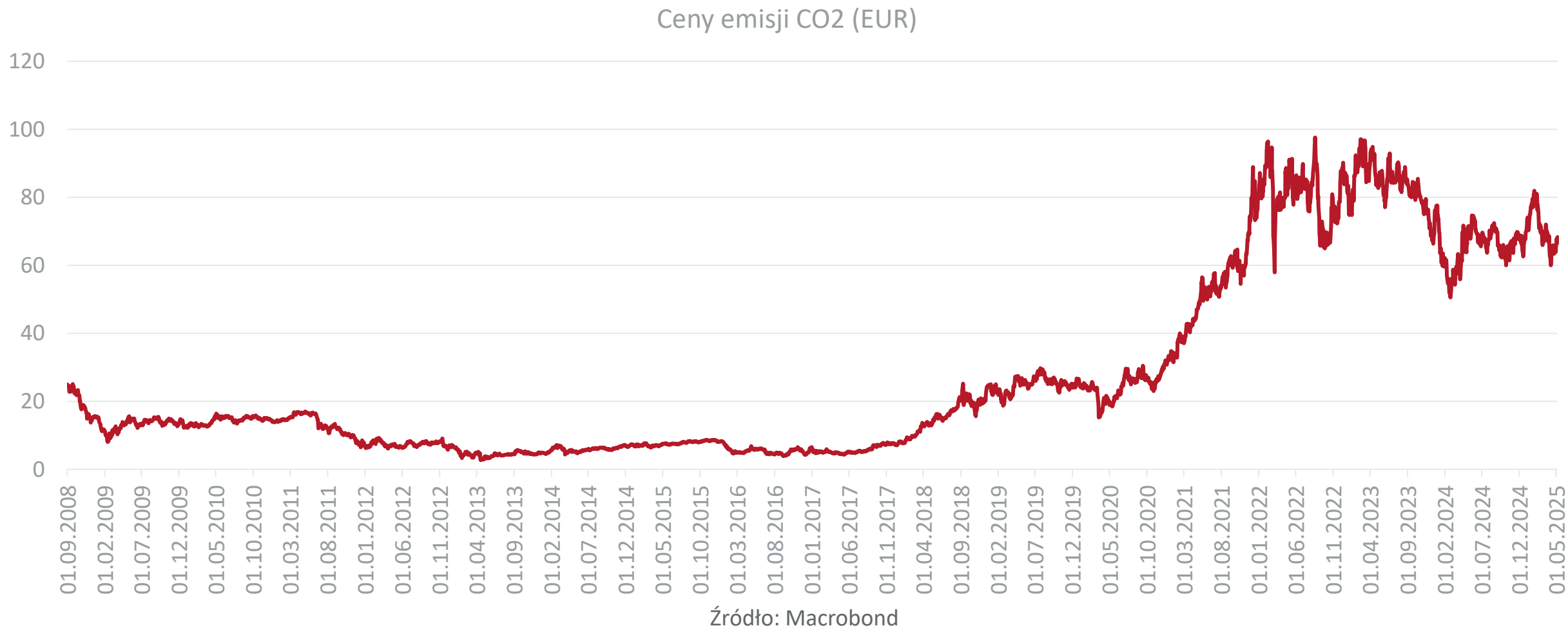
Źródło: Eurostat, mogą występować różnice w porównaniu z danymi GUS

Ceny uranu zmniejszyły się w marcu br. o 4,6% w ujęciu miesięcznym i o 27,8% w ujęciu rocznym



Źródło: IMF, Primary Commodity Prices

Średnie ceny emisji CO2 w kwietniu br. zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o 6,2%,
jednocześnie w ujęciu rocznym wzrosły o 0,3%



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

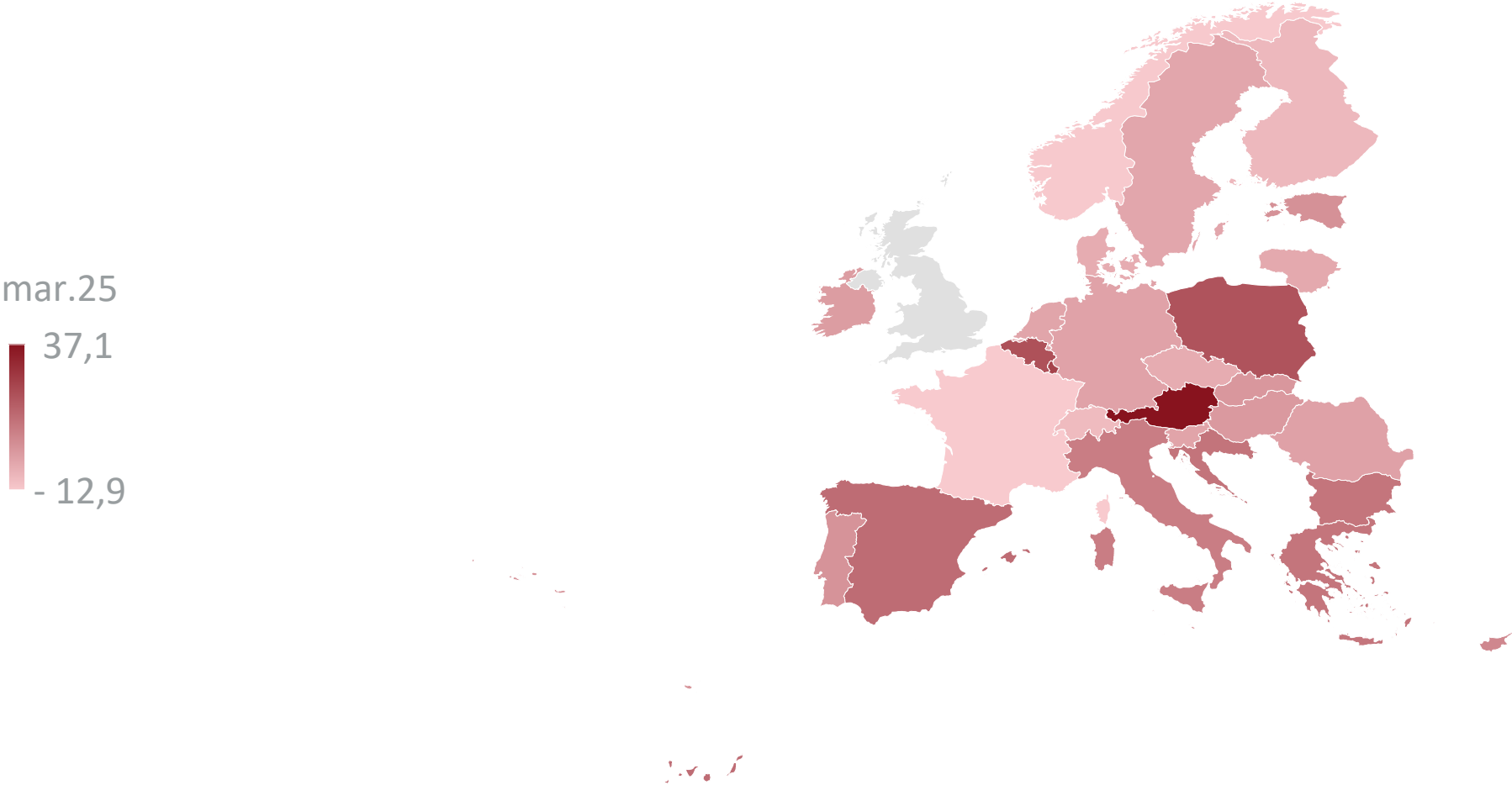
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W marcu 2025 r. najwyższe wzrost cen w zakresie elektryczności odnotowano w Austrii (+37,1% rdr.)

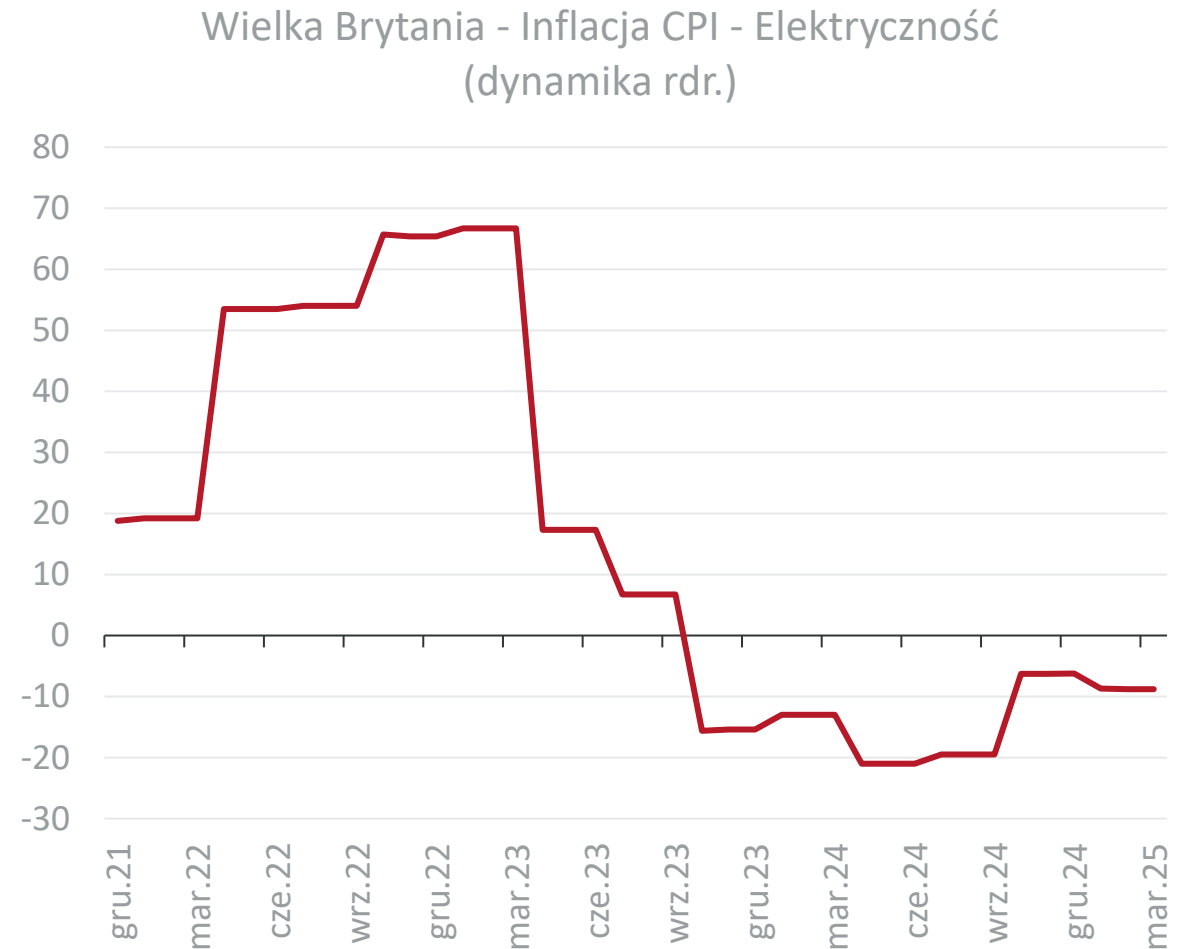
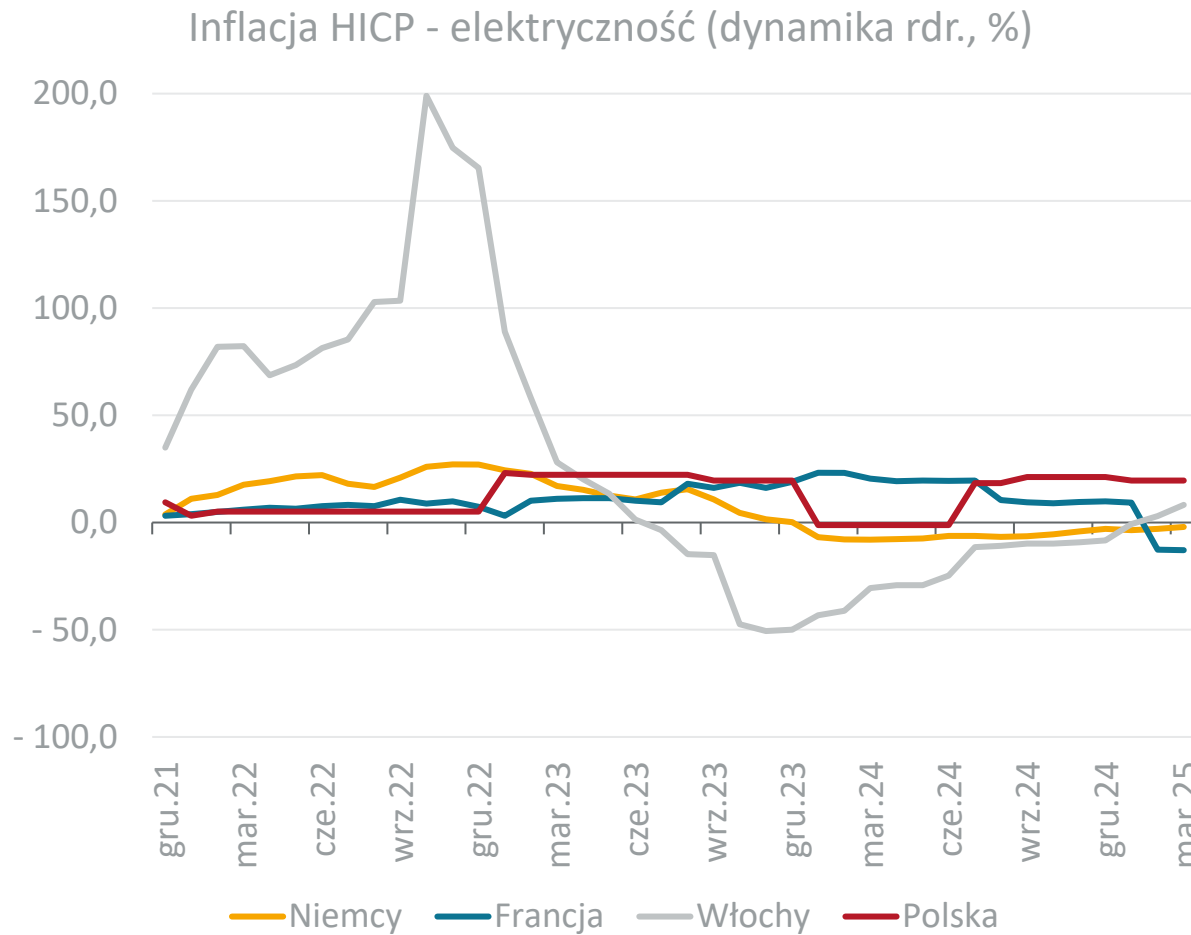
Inflacja HICP - elektryczność (marzec 2025, dynamika rdr., %)



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

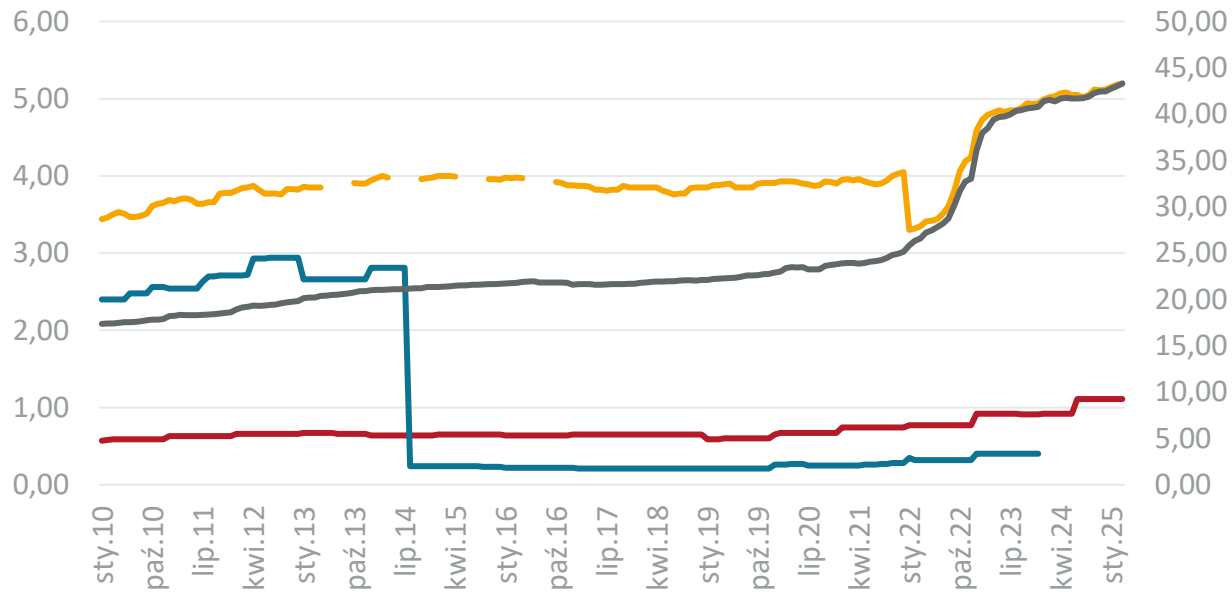
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

Ceny detaliczne od stycznia 2010 r.



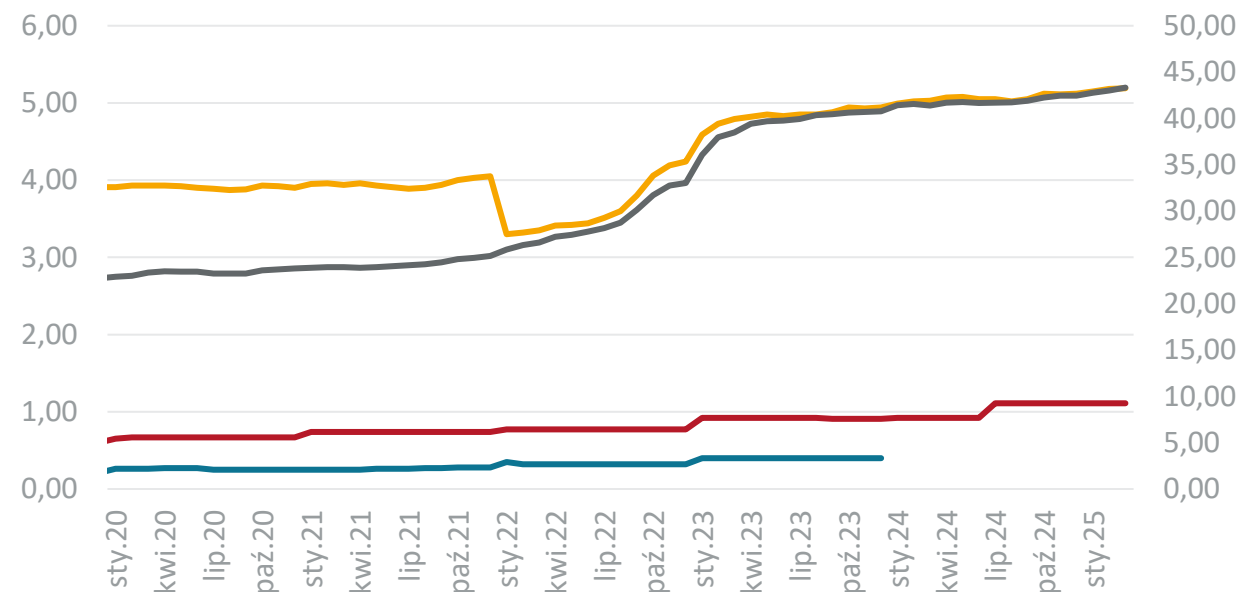
— Energia elektryczna dla gospodarstw domowych (taryfa G-11) – za 1 kWh (lewa skala)

— 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

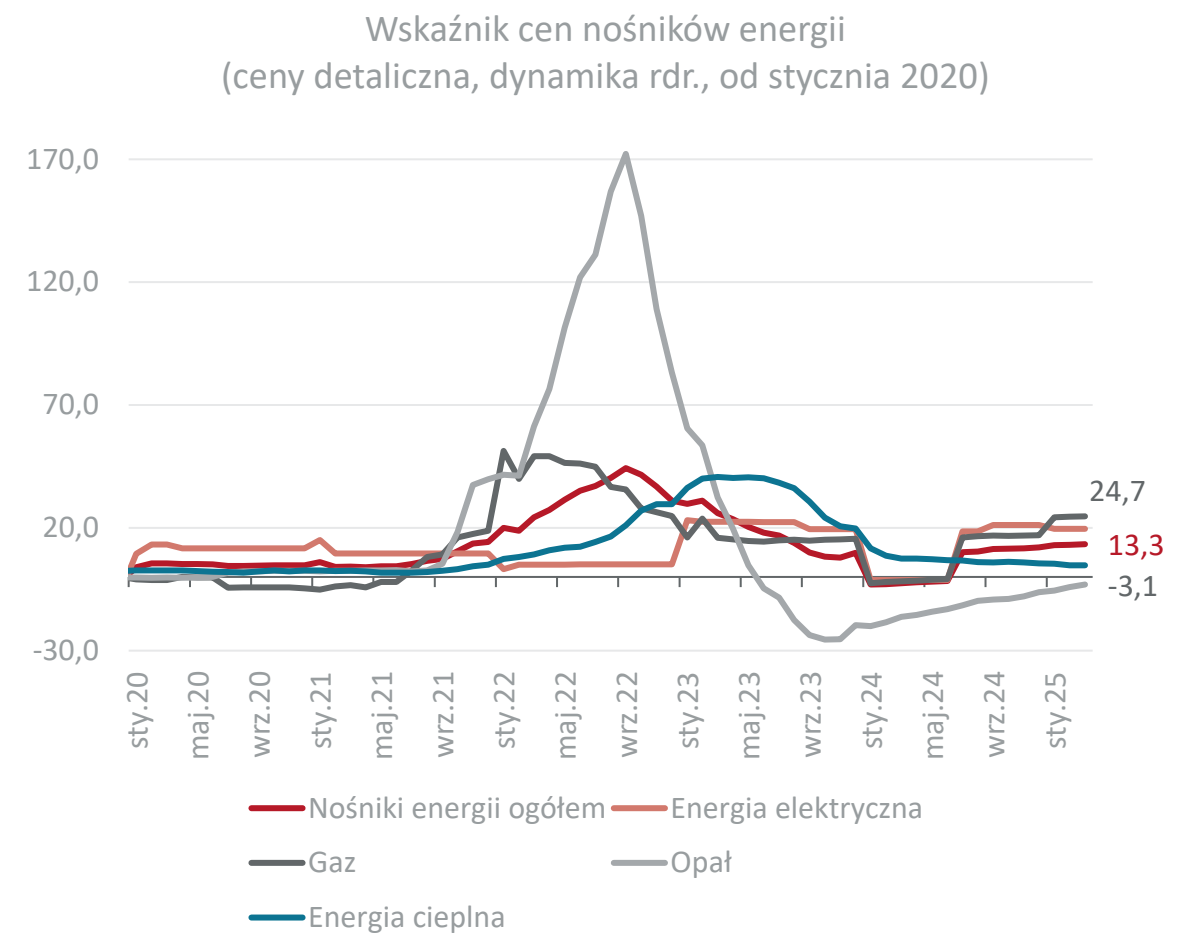
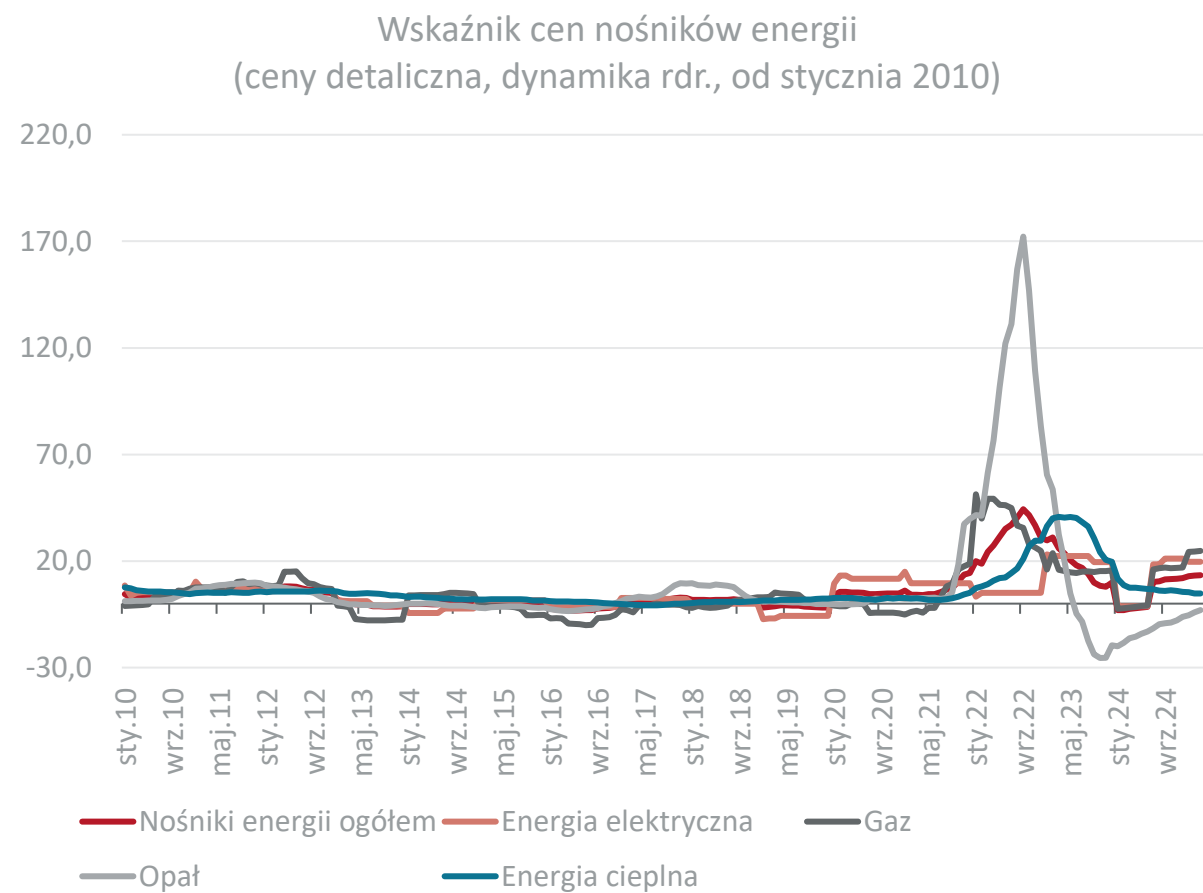
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny nośników energii ogółem były w marcu br. o 13,7% większe niż w analogicznym miesiącu roku temu. Największy wzrost cen odnotowano w gazie (+24,7% rdr.), jedyny spadek cen odnotowano w opale (-3,1% rdr.).



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

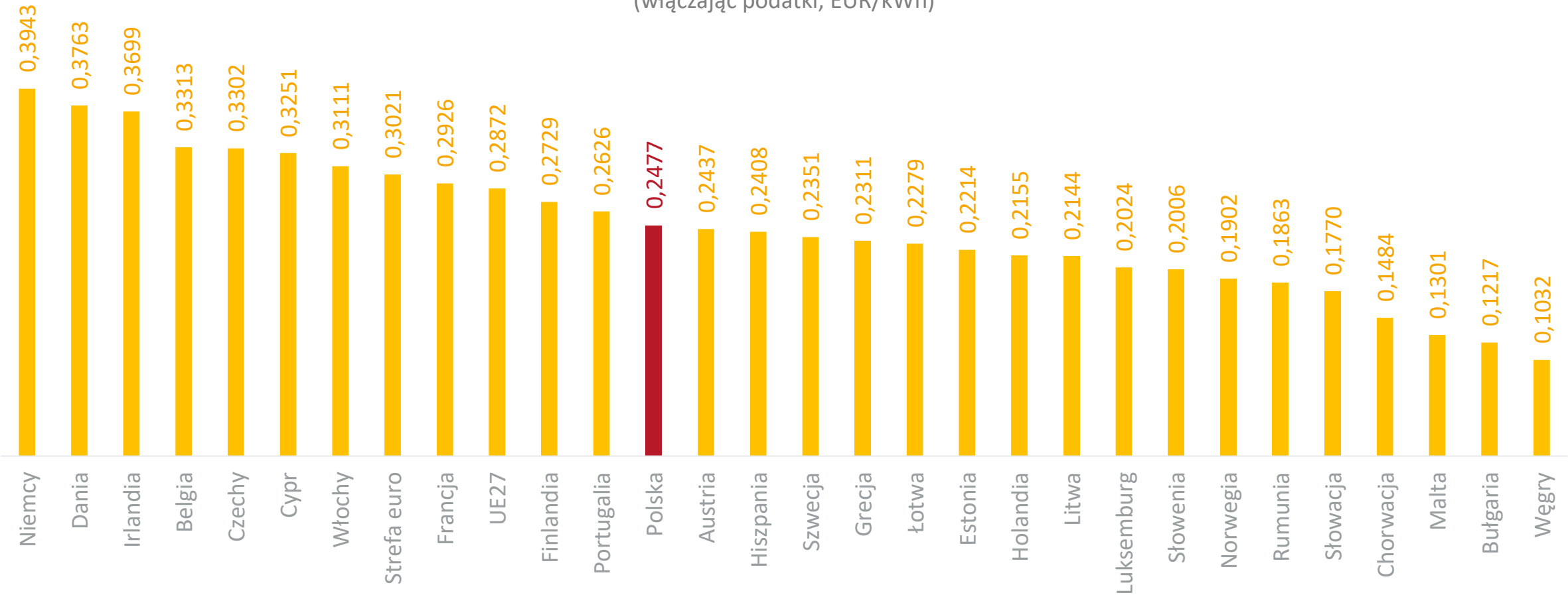
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

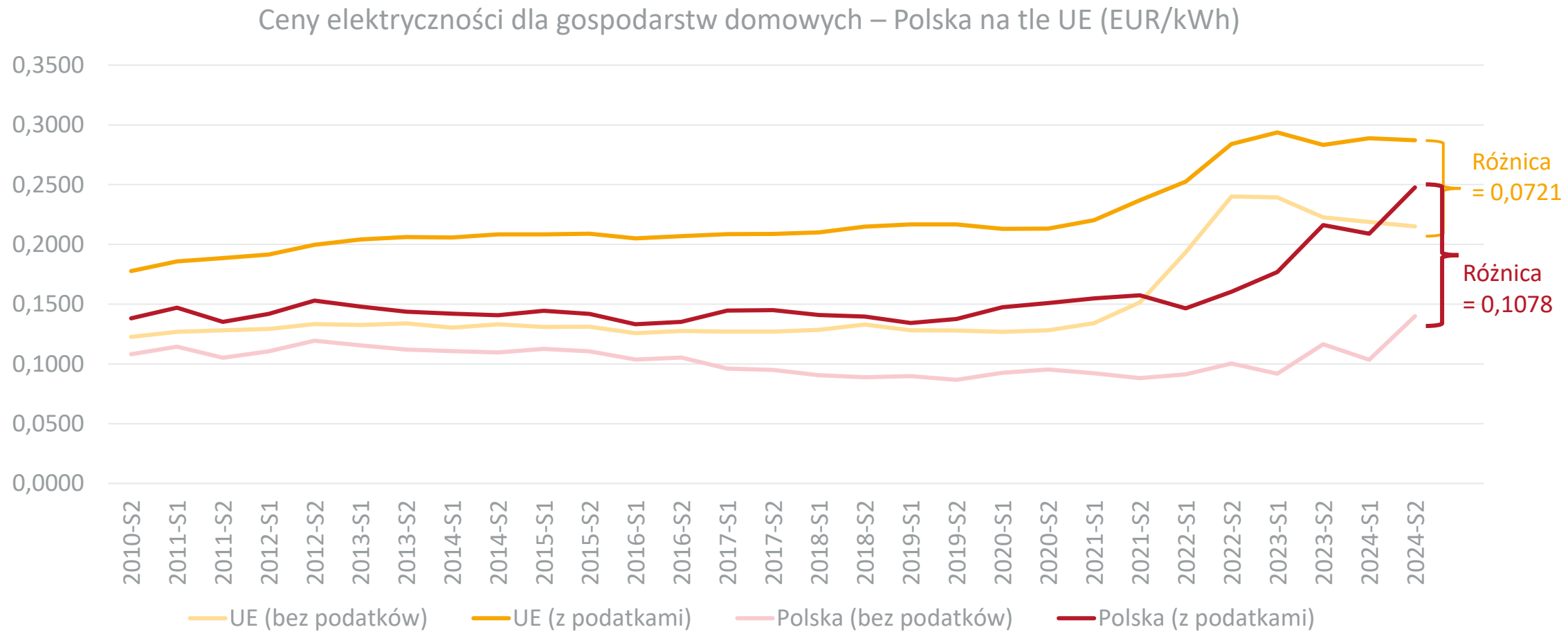
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w pierwszej połowie 2024 r. odnotowano w Niemczech, Danii i Irlandii; najniższe – w Węgrzech, Bułgarii i Malcie.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2024 r.
(włączając podatki, EUR/kWh)



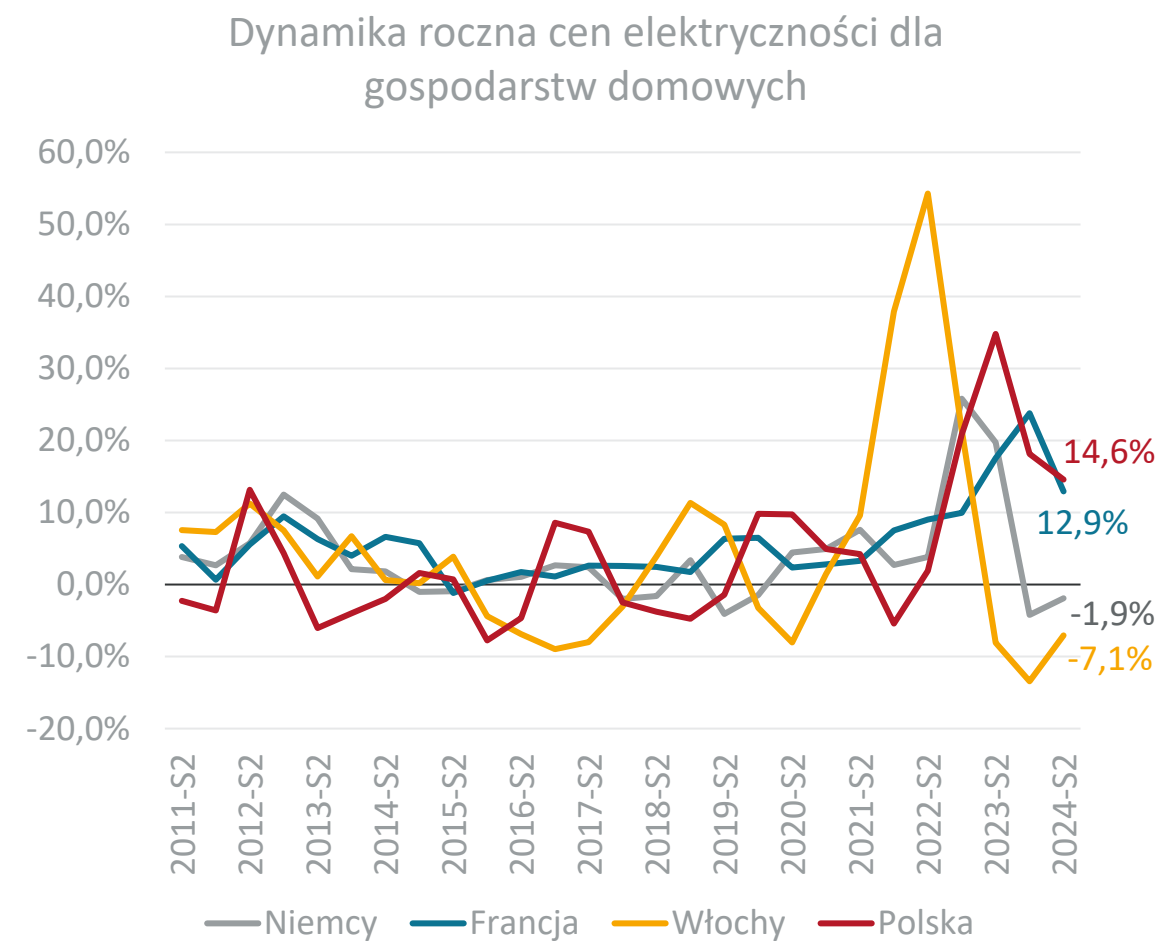
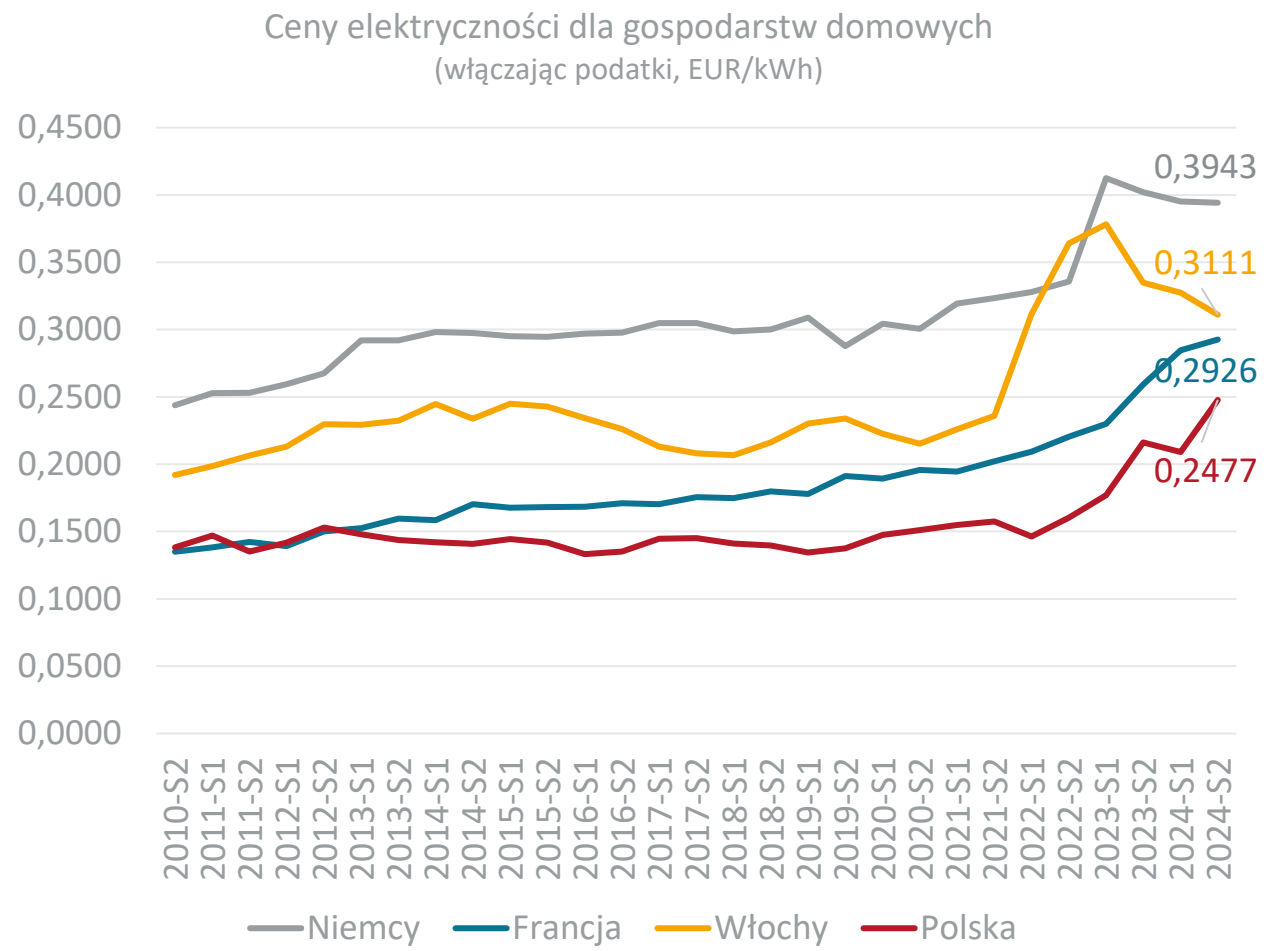
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

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



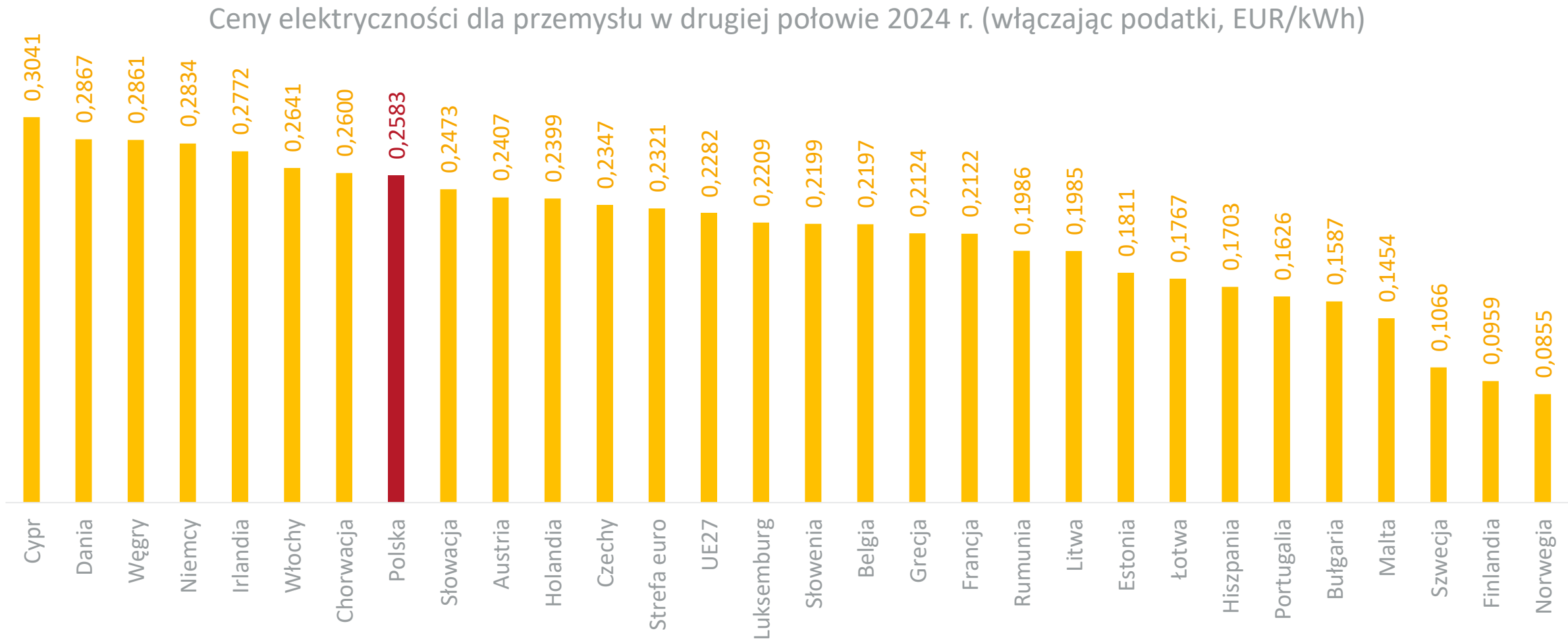
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.
Źródło: Eurostat [nrg pc 204]

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.)



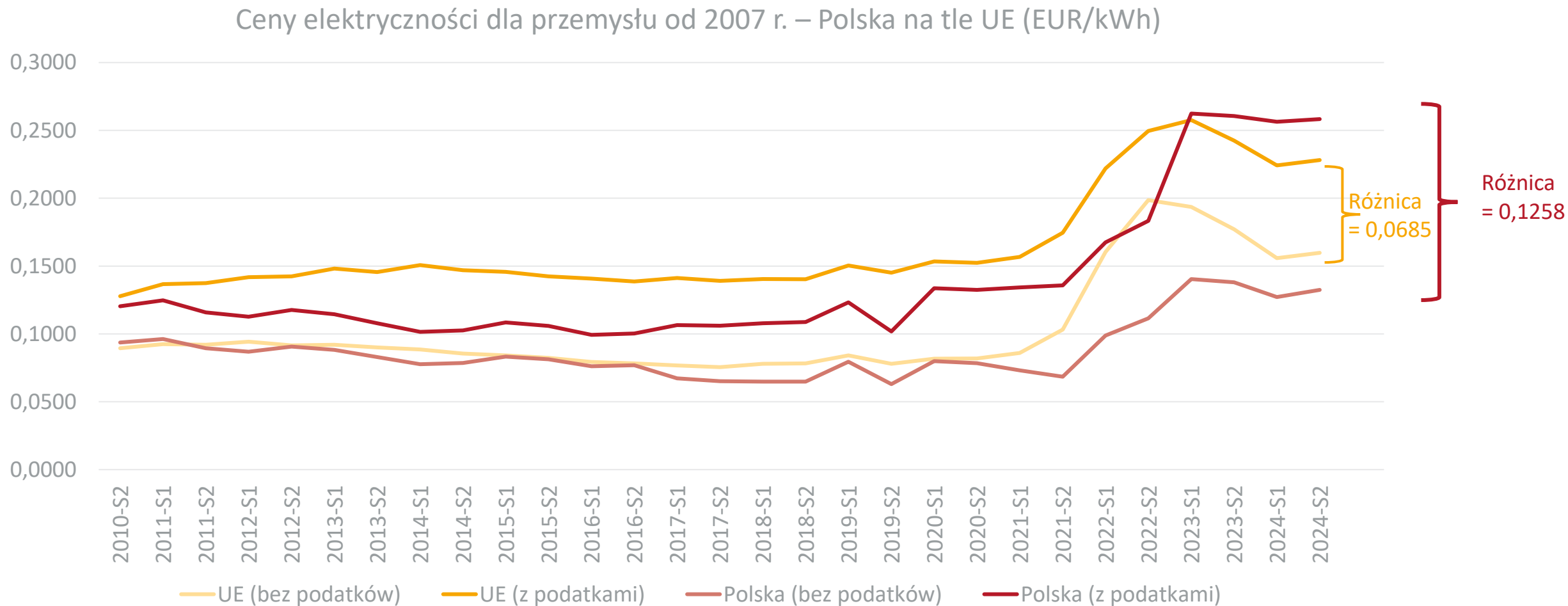
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.
Źródło: Eurostat [nrg pc 204]

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



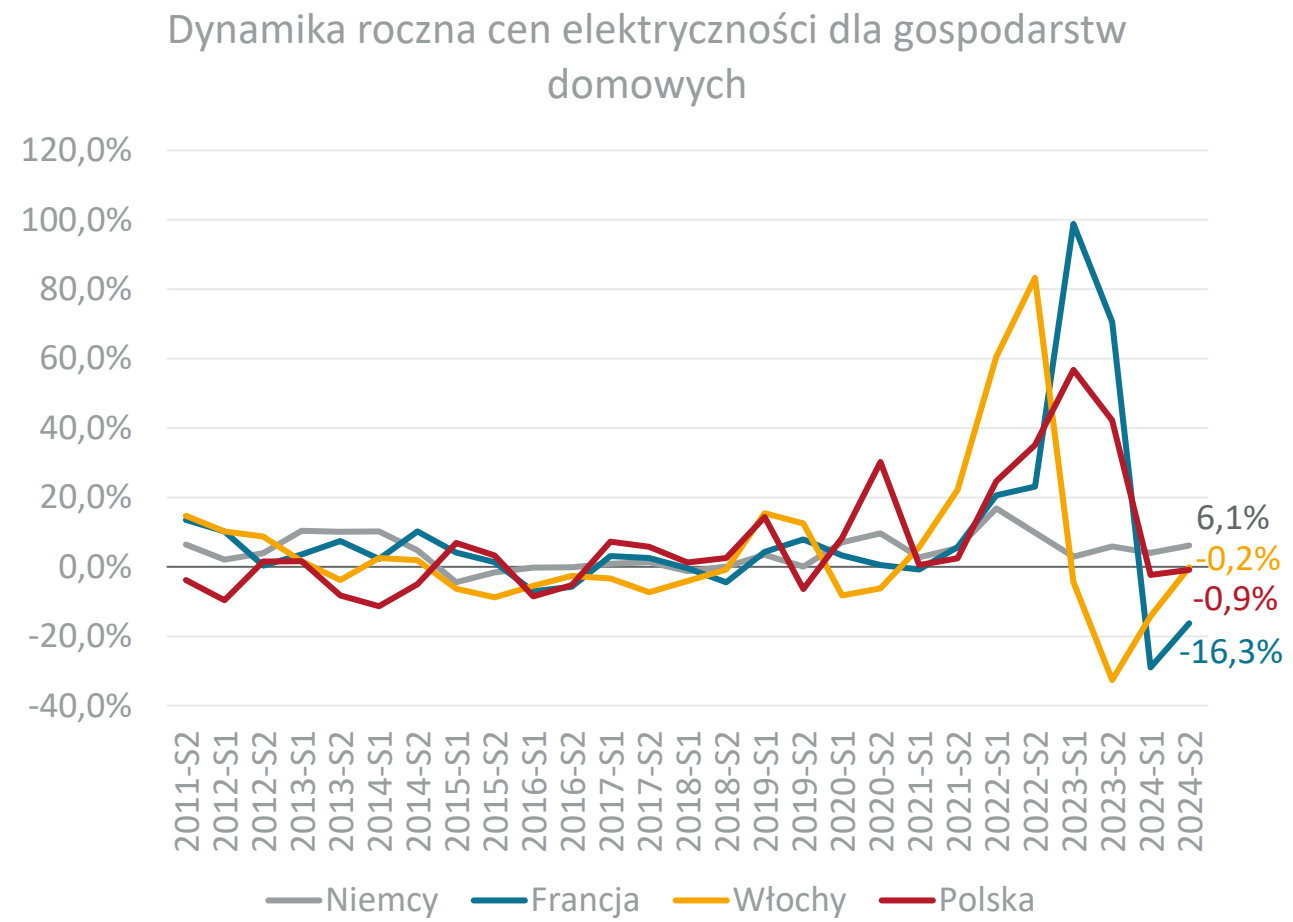
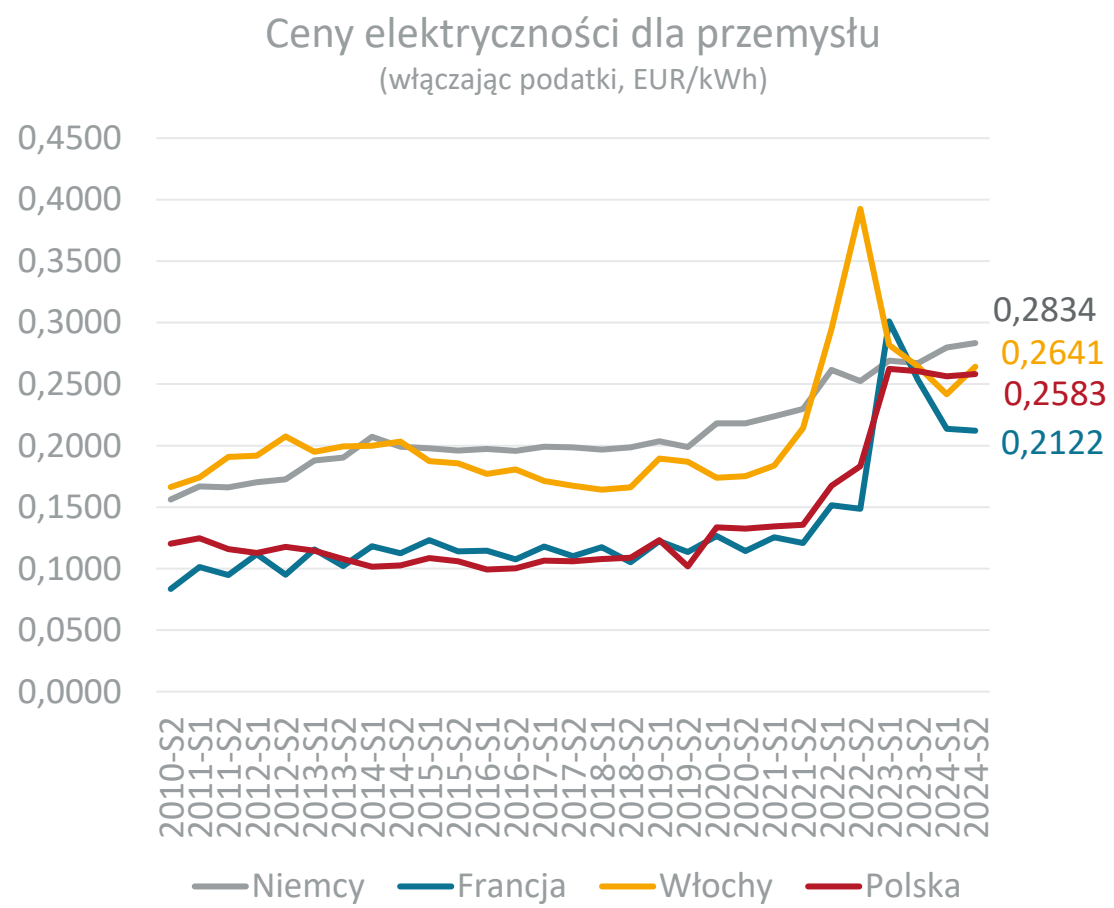
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

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



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]

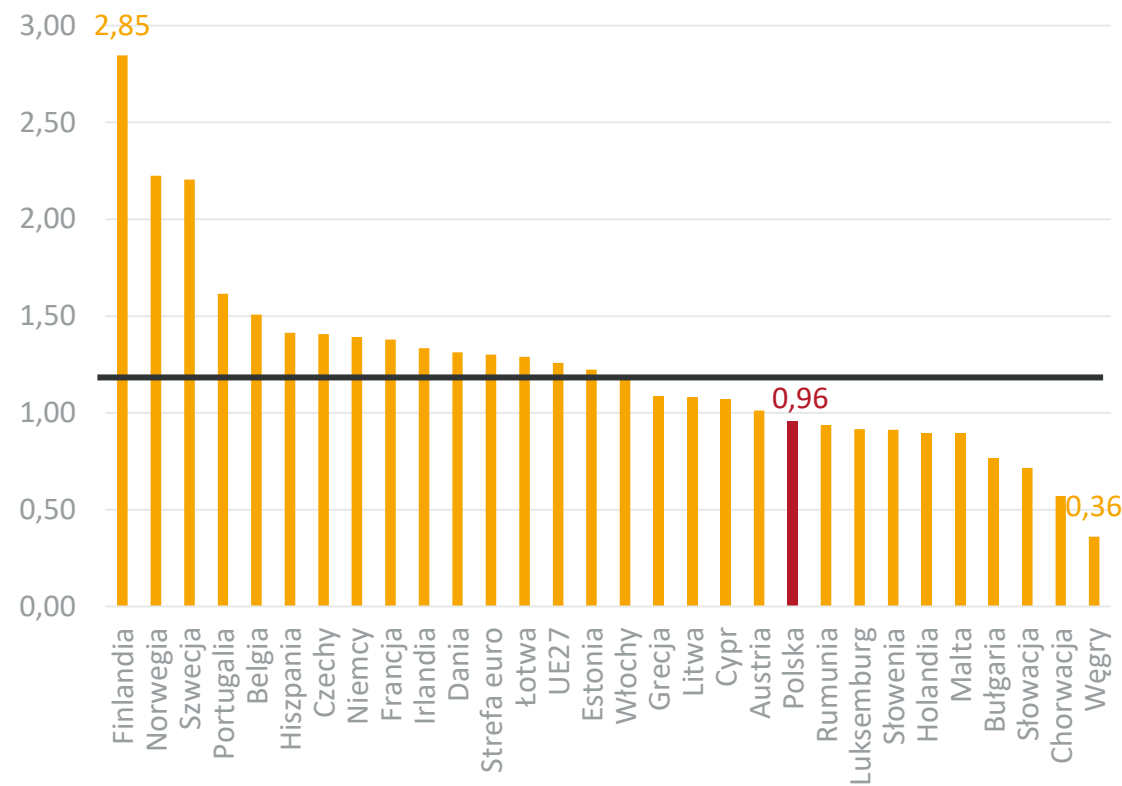
W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o 0,9% niższe. We Francji spadek cen wyniósł 16,3%, we Włoszech 0,2%. W Niemczech ceny w ujęciu rocznym wzrosły o 6,1%.



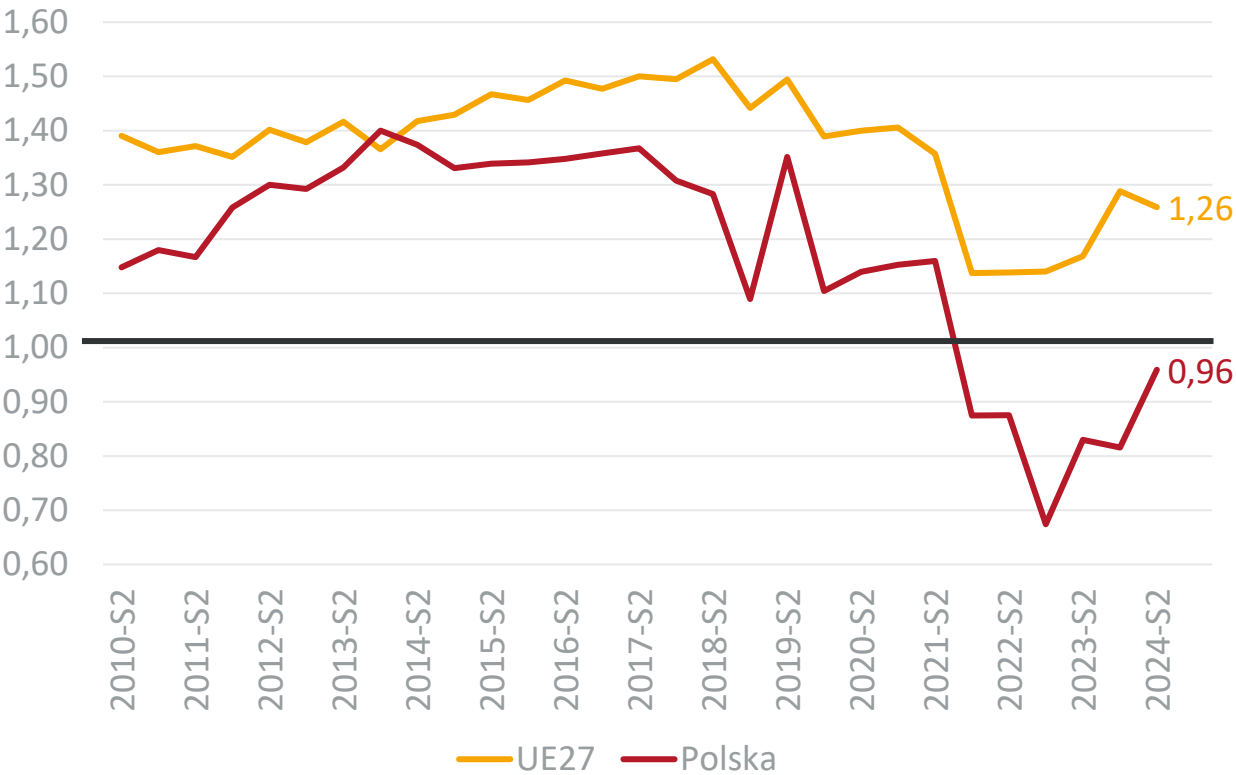
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

Stosunek cen elektryczności dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych

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

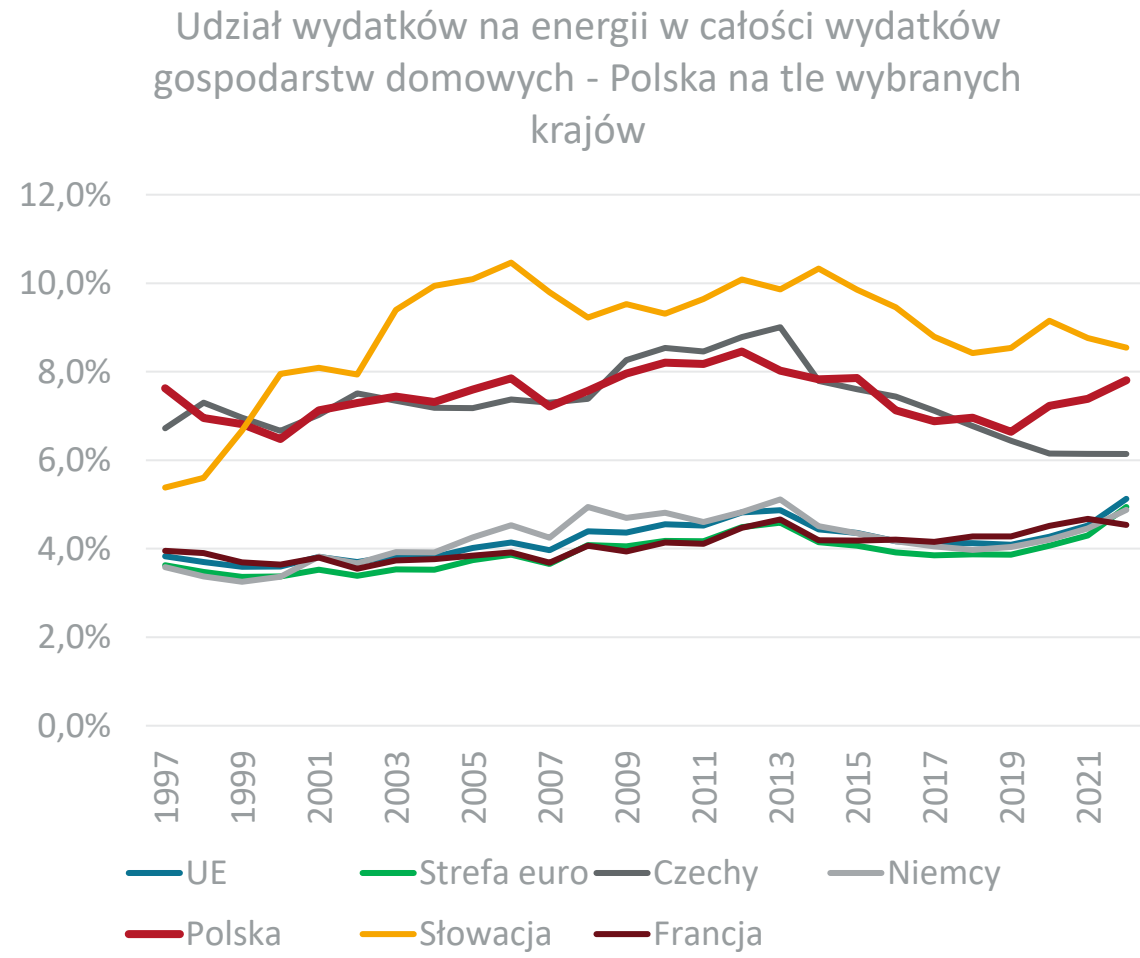
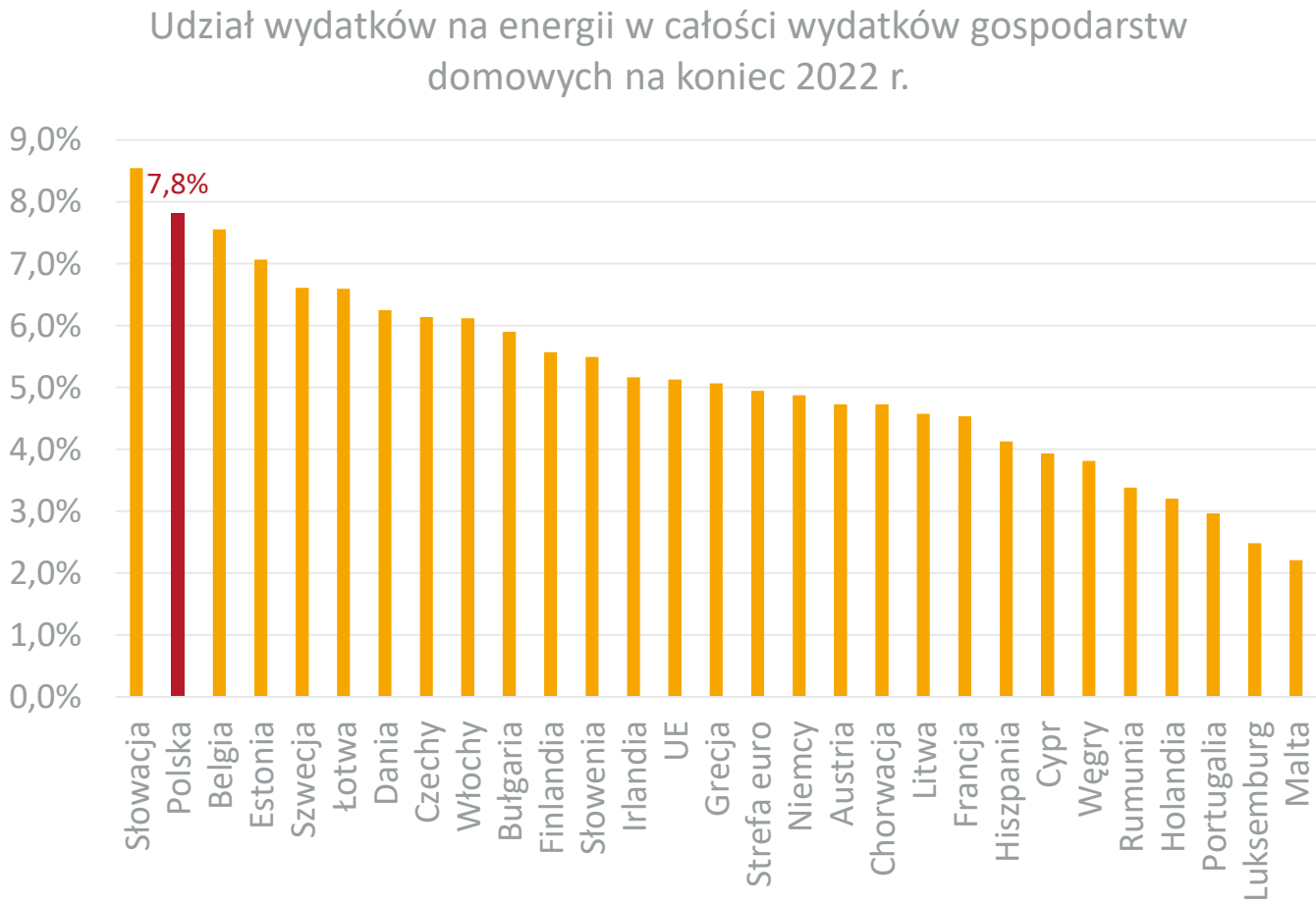


Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych – Polska na tle UE od 2007 r. (1=równe ceny)



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

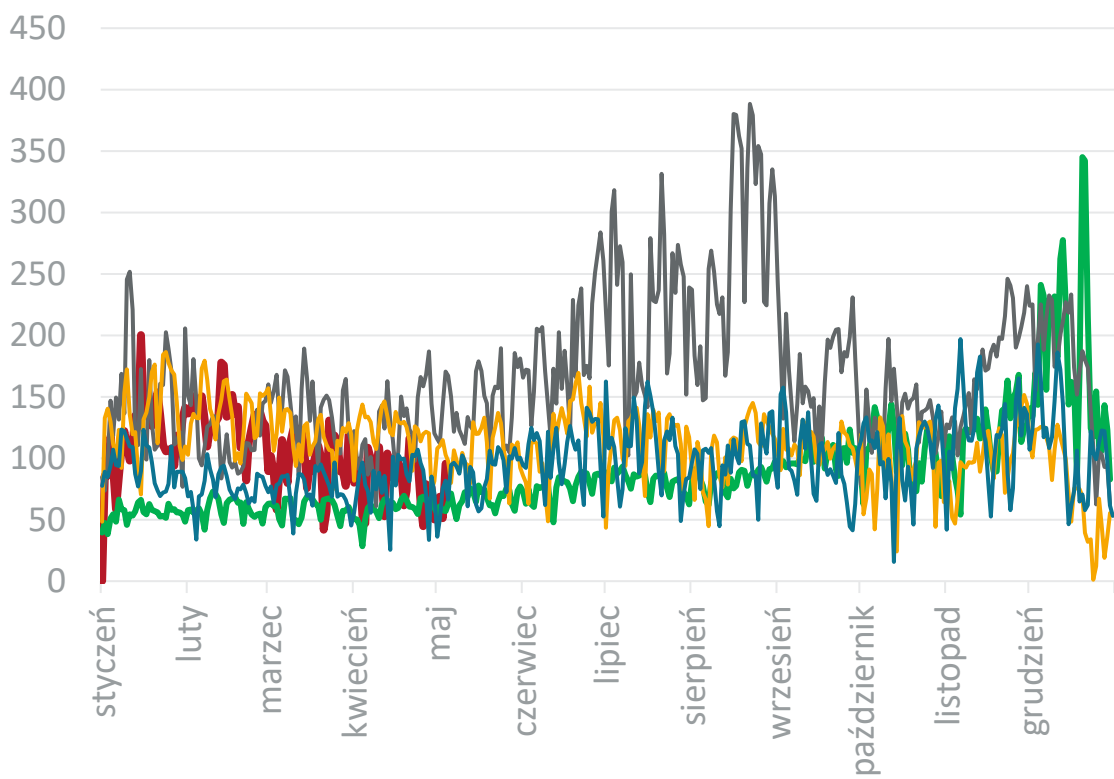


Źródło: Eurostat [nama 10 co3 p3]

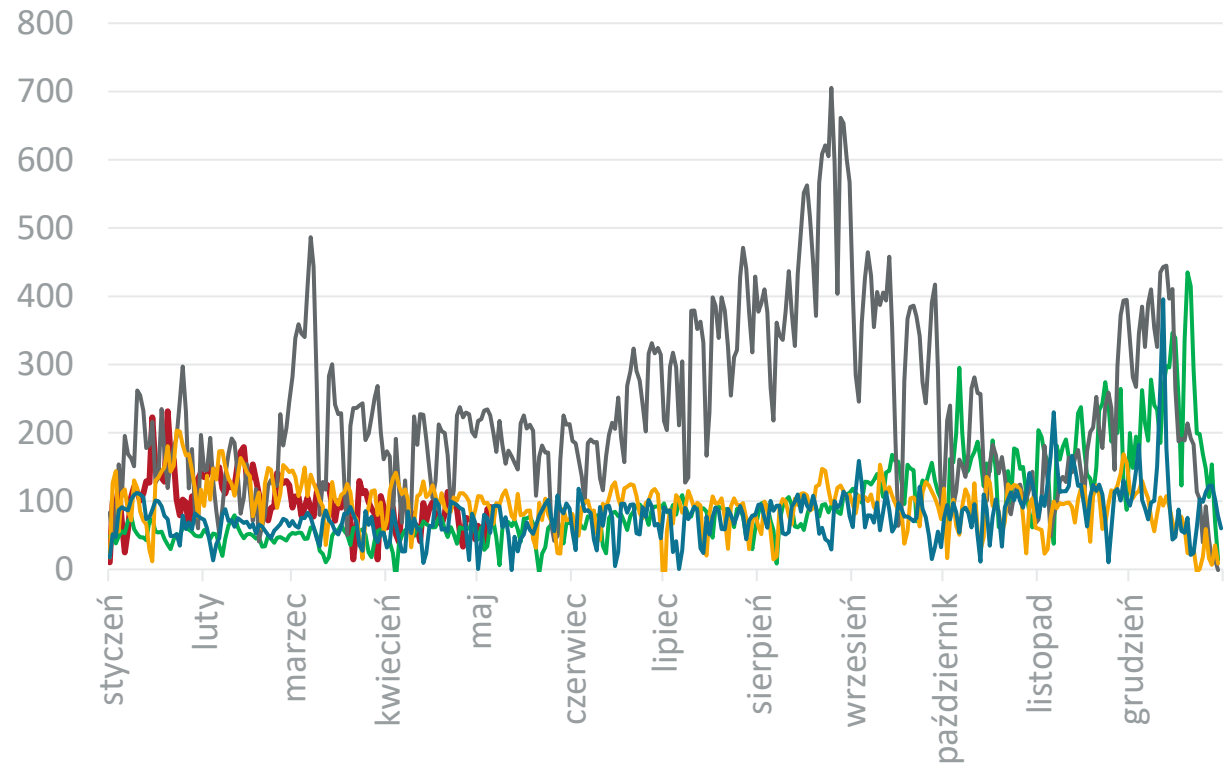
W kwietniu br., w porównaniu do marca 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności w Polsce zmniejszyły się o 15,4%, w Niemczech spadły o 18,5%

W ujęciu rocznym ceny w Polsce wzrosły o 3,6% rdr., w Niemczech zwiększyły się o 22,4% rdr.

Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



— 2025 — 2021 — 2022 — 2023 — 2024

— 2025 — 2021 — 2022 — 2023 — 2024

Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

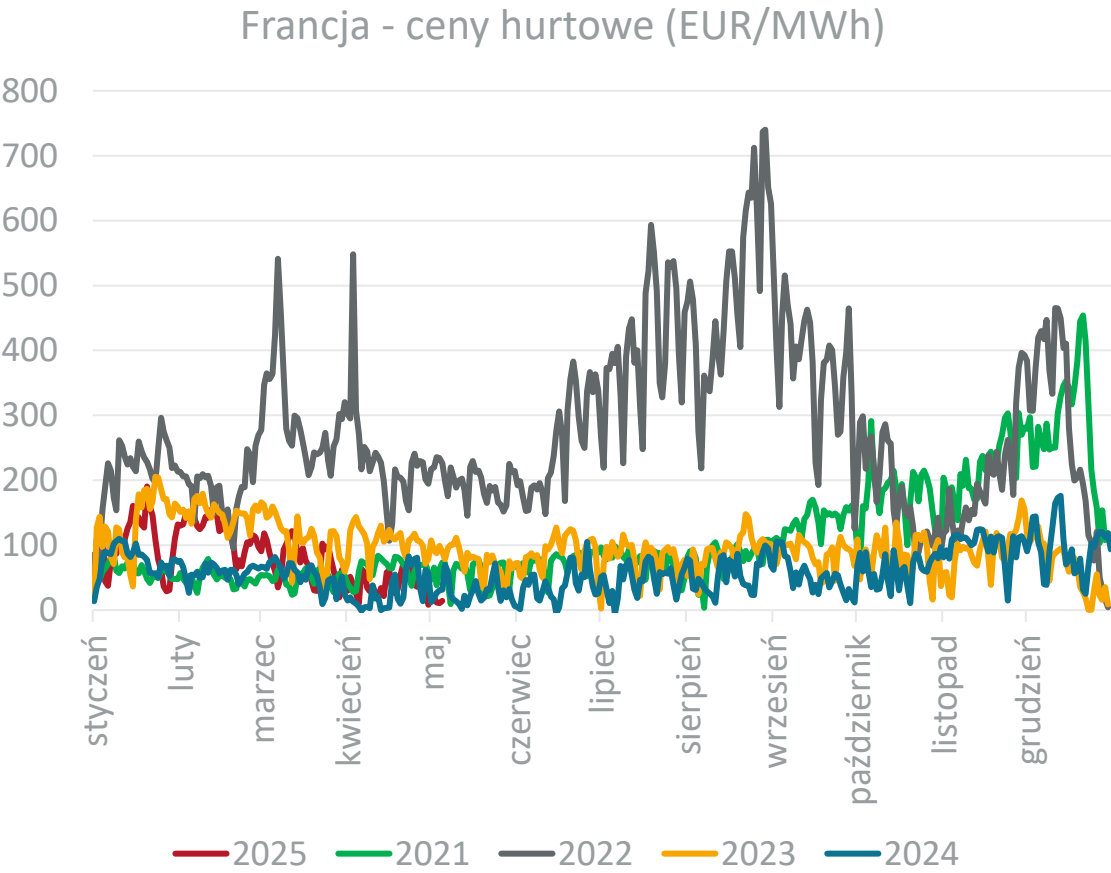
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

W kwietniu br., w porównaniu do marca 2025 r., średnie ceny hurtowe elektryczności we Francji zmniejszyły się o 45,7%.

W ujęciu rocznym ceny we Francji były o 44,9% wyższe.



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

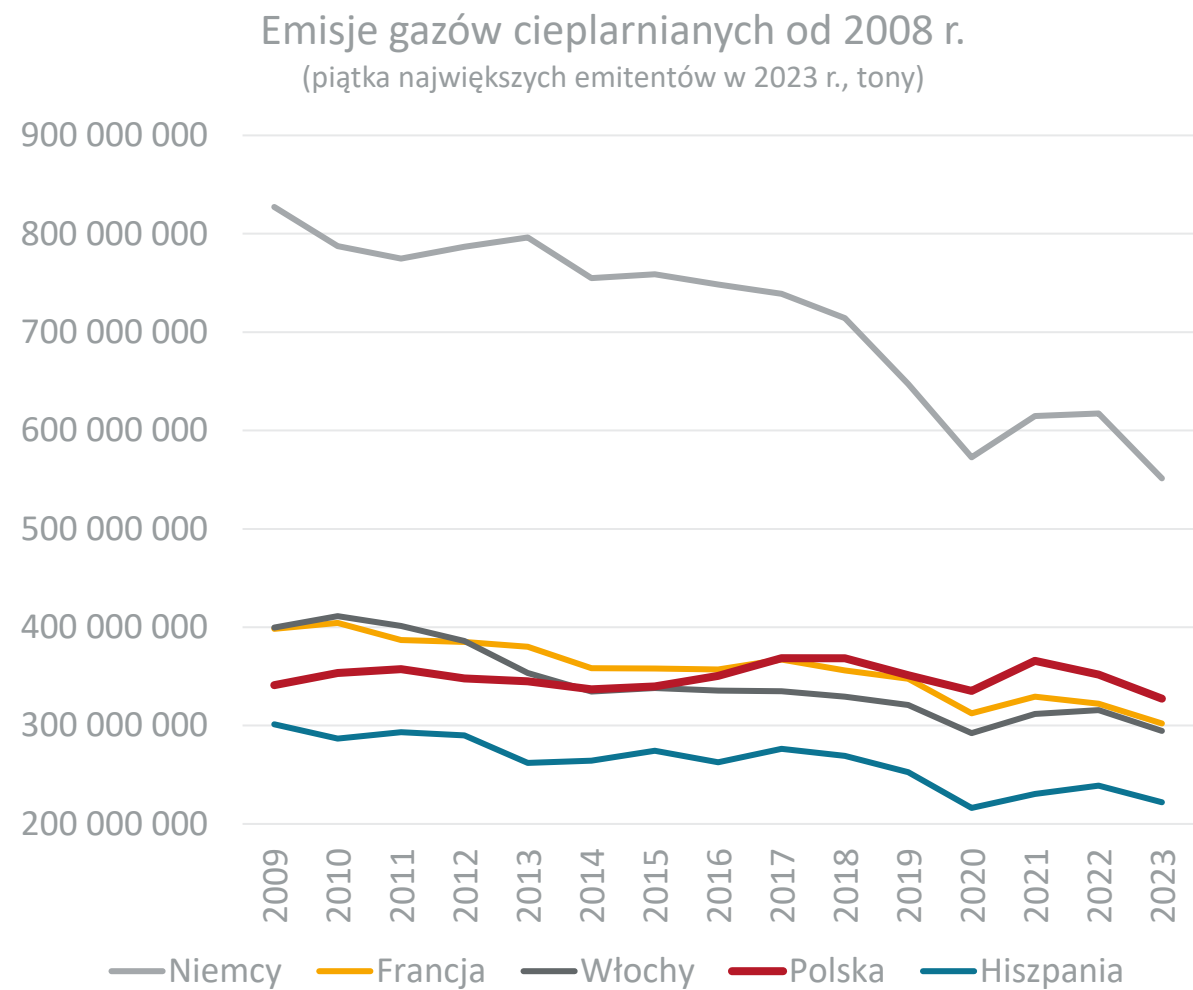
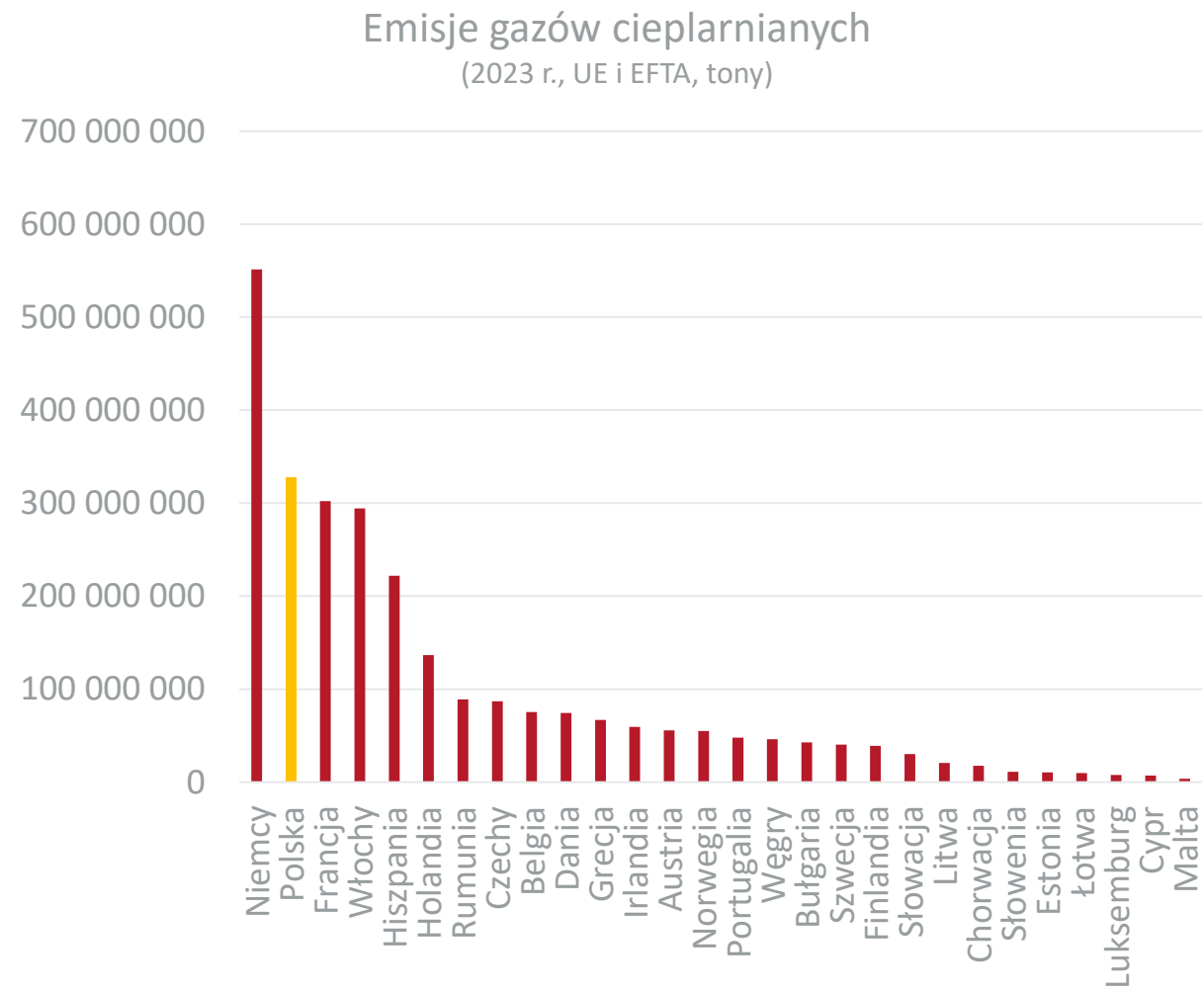
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych

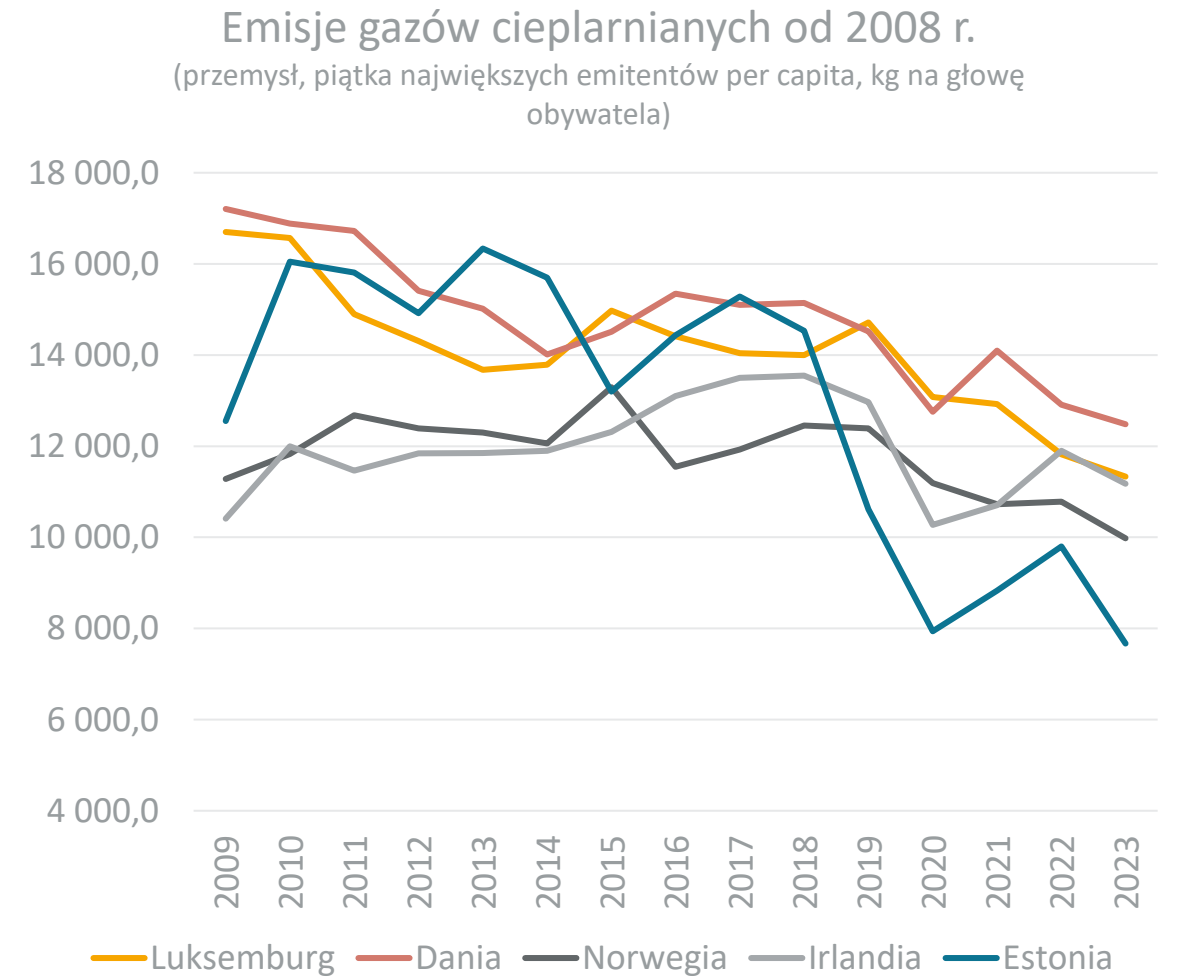
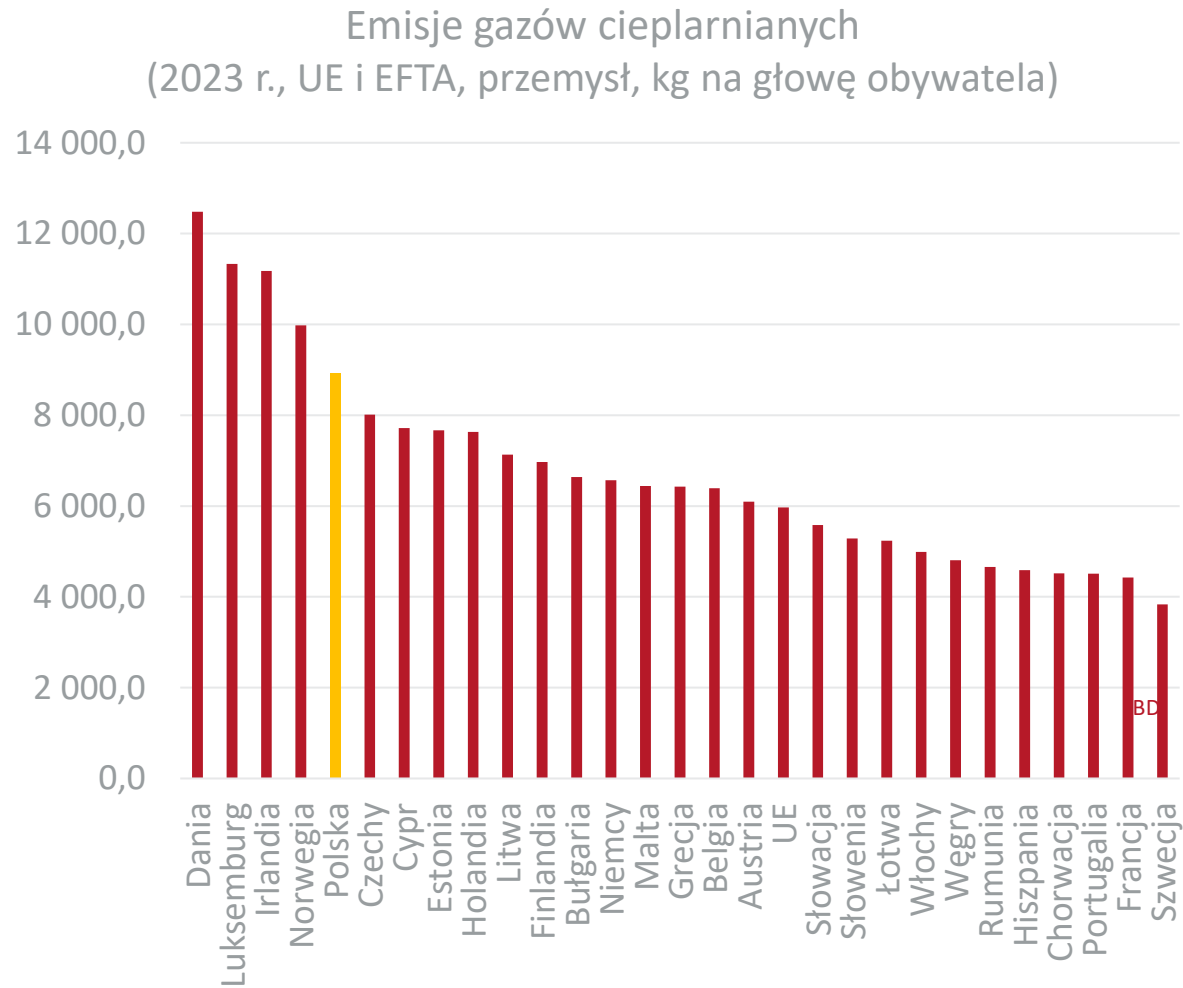


Polska gospodarka był drugim największym emitentem gazów cieplarnianych w UE i EFTA w 2023 r.; ubiegły rok był kolejnym w którym Polska zmniejszyła emisję



Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

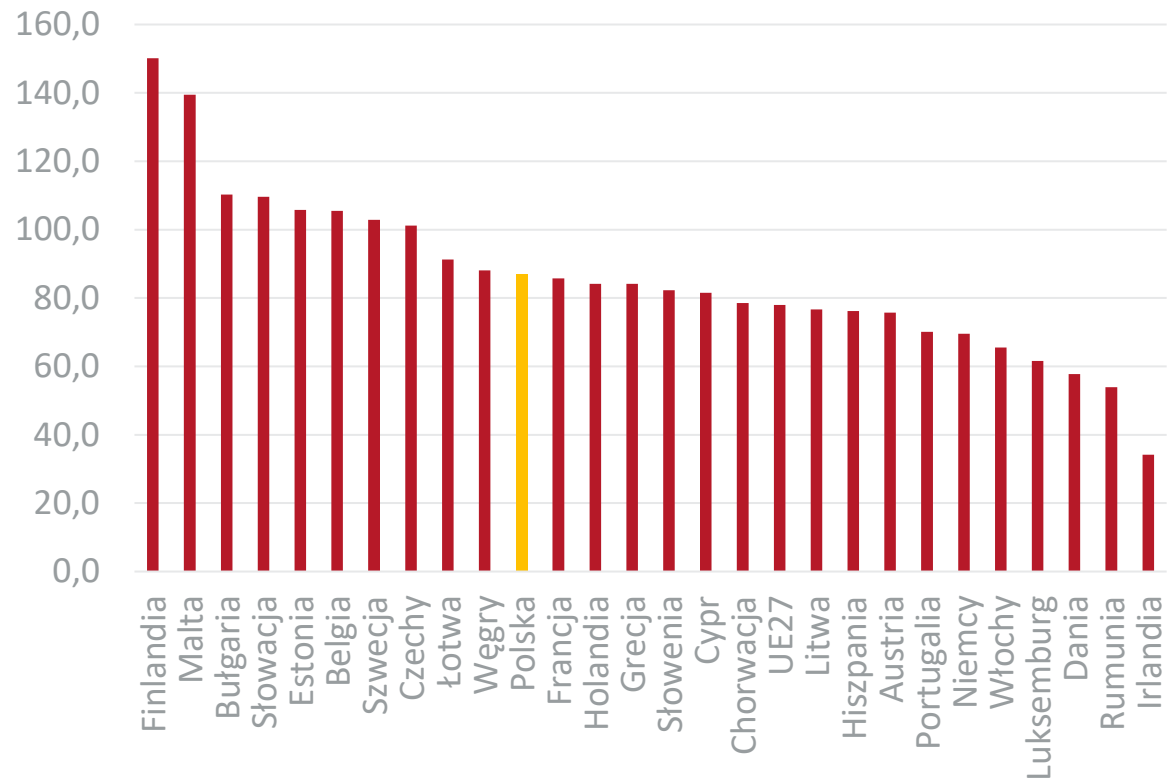
W przeliczeniu na głowę obywatela danego kraju największe emisje gazów cieplarnianych odnotowano w Danii, Luksemburgu i Irlandii



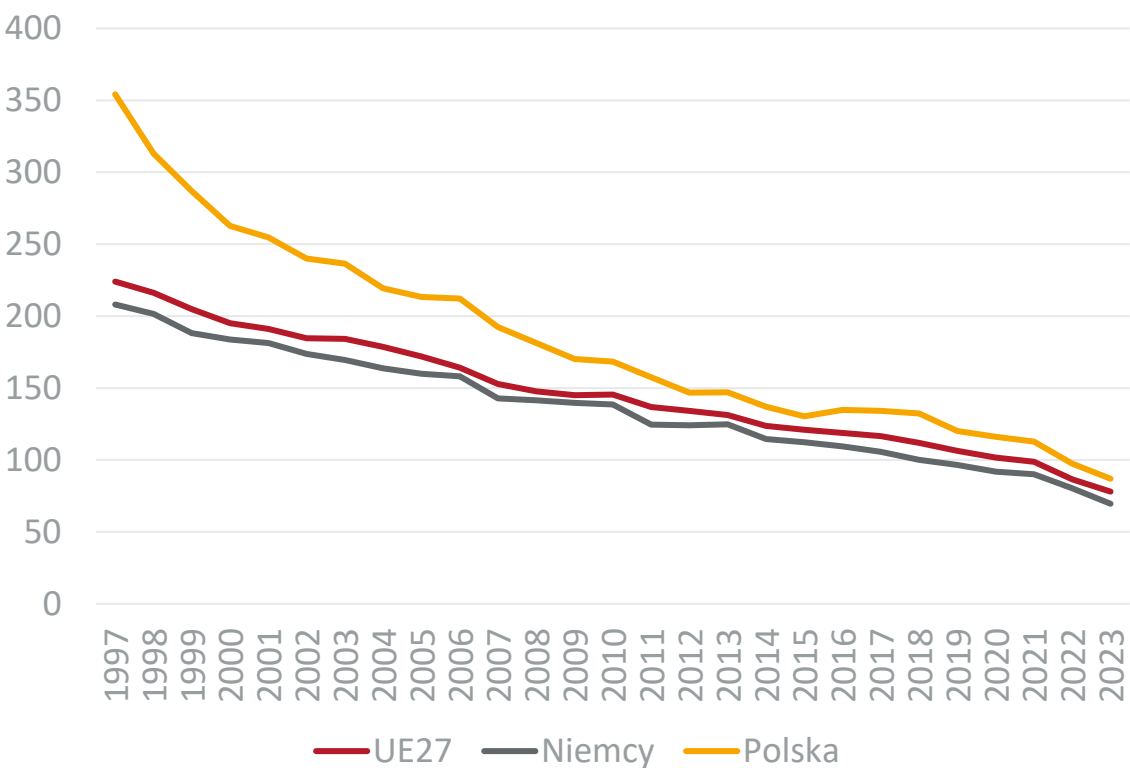
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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