

Zestawienie danych o rynku energii

Lipiec 2024 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

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



Ceny produkcji sprzedanej przemysłu w wydobywaniu węgla w maju 2024 r. były o 21,9% mniejsze niż przed rokiem.

Jest to największy spadek cen w ujęciu rocznym od co najmniej 1995 roku.

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

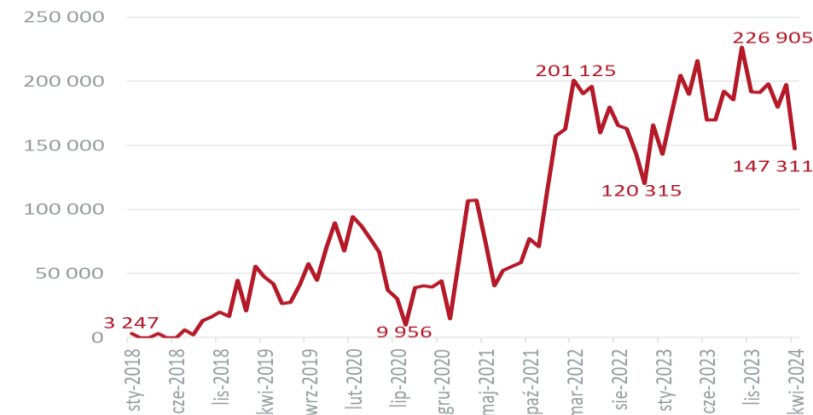


Od początku maja różnica cen pomiędzy ropą Brent a rosyjską ropą Urals (która jest miarą skuteczności sankcji) powoli zmniejsza się i wynosi obecnie około 10 USD.

Ceny tych gatunków ropy są na najbardziej zbliżonym do siebie poziomie od grudnia 2023 r.

Największą różnicę w cenie ropy Brent i Urals odnotowano w styczniu 2023 r., -37,1 USD.

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



Dostawy gazu z USA do UE w kwietniu 2024 r. były o 22,4% mniejsze w ujęciu rocznym i o 25,4% mniejsze niż miesiąc wcześniej.

Ale w ujęciu narastającym, w pierwszych czterech miesiącach br. dostawy gazu z USA do UE były o 1,7% większe niż w okresie styczeń-kwiecień 2023 r.

Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

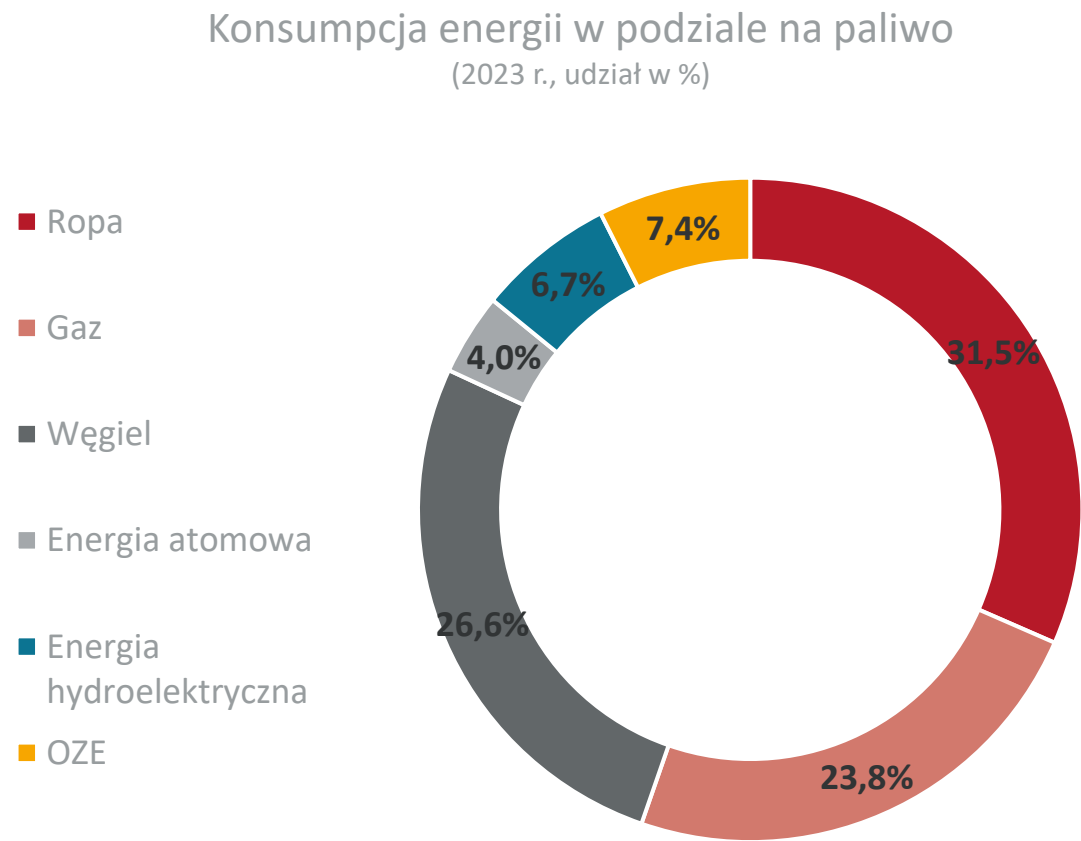
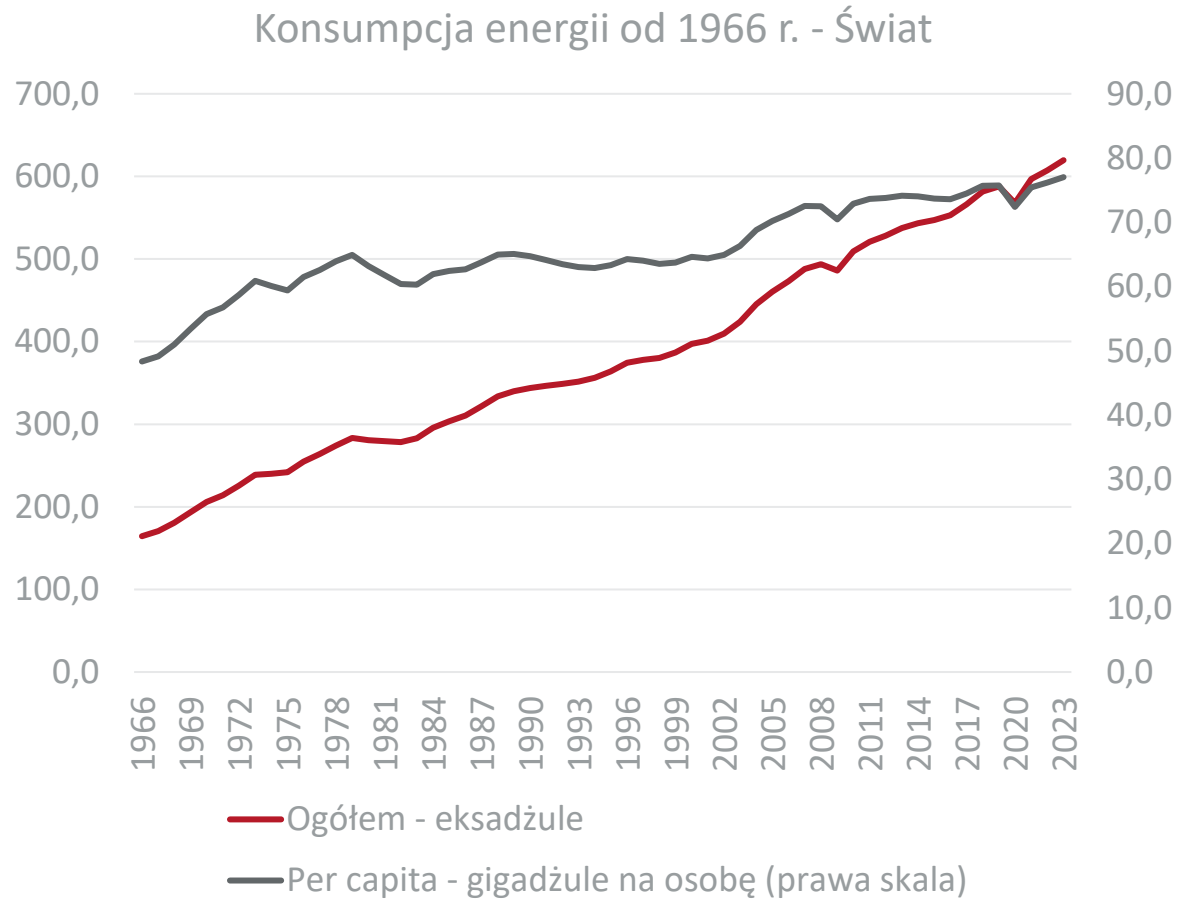
- [Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3](#)
- [Rynek energii – str. 4 - 108:](#)
 - [Konsumpcja energii – str. 5 - 17](#)
 - [Produkcja energii – str. 19 - 35](#)
 - [Eksport i import energii – str. 36 - 70](#)
 - [Ceny energii – str. 71 - 103](#)
 - [Emisje gazów cieplarnianych – str. 104 - 107](#)

Rynek energii

Rynek energii – konsumpcja

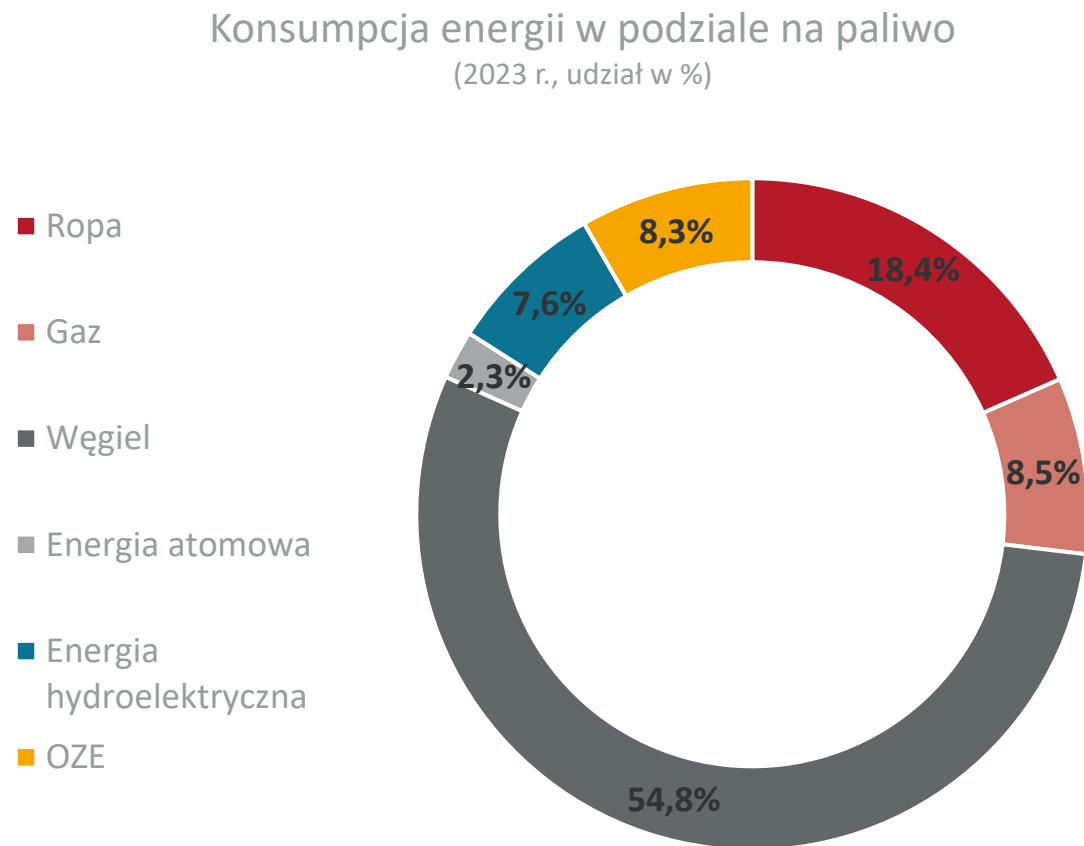
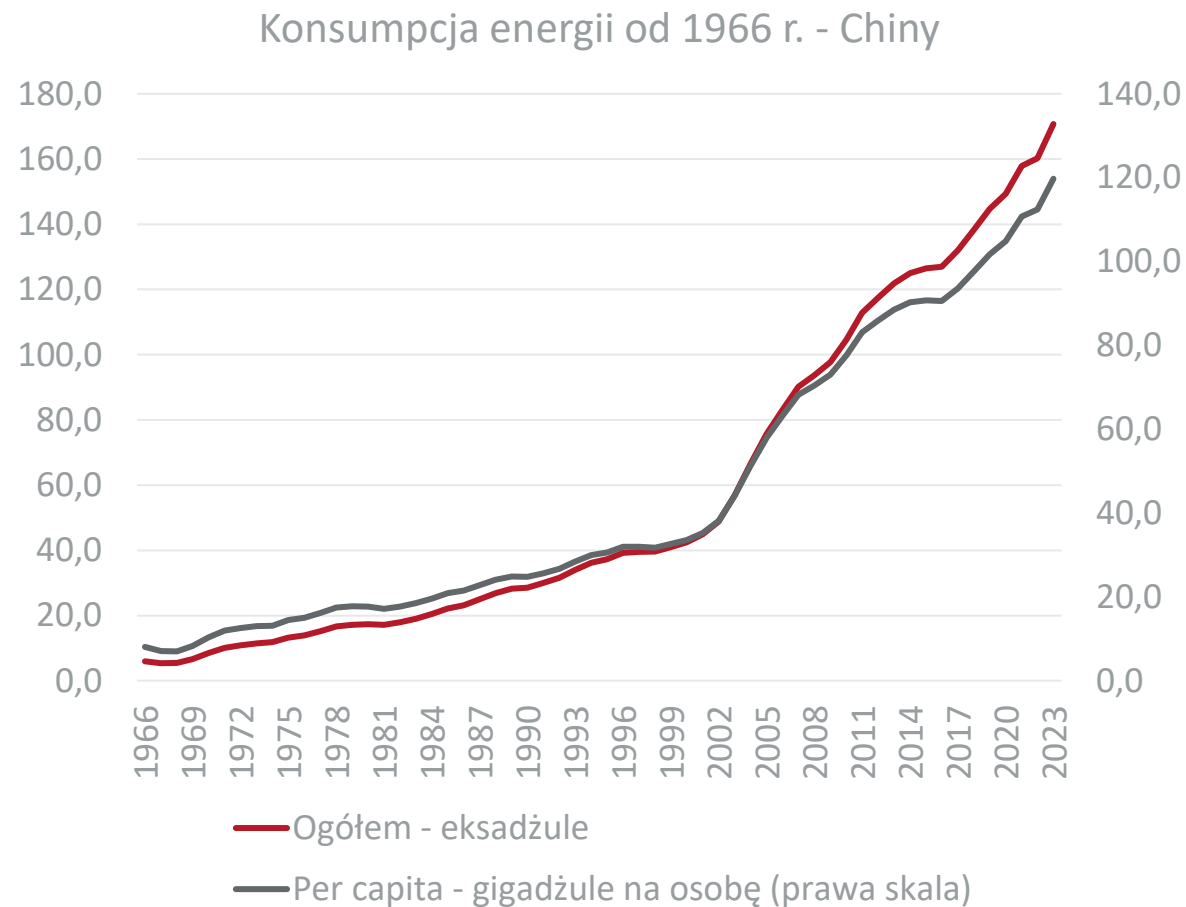


W 2023 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o 2,0%, wobec wzrostu o 1,8% w 2022 r.



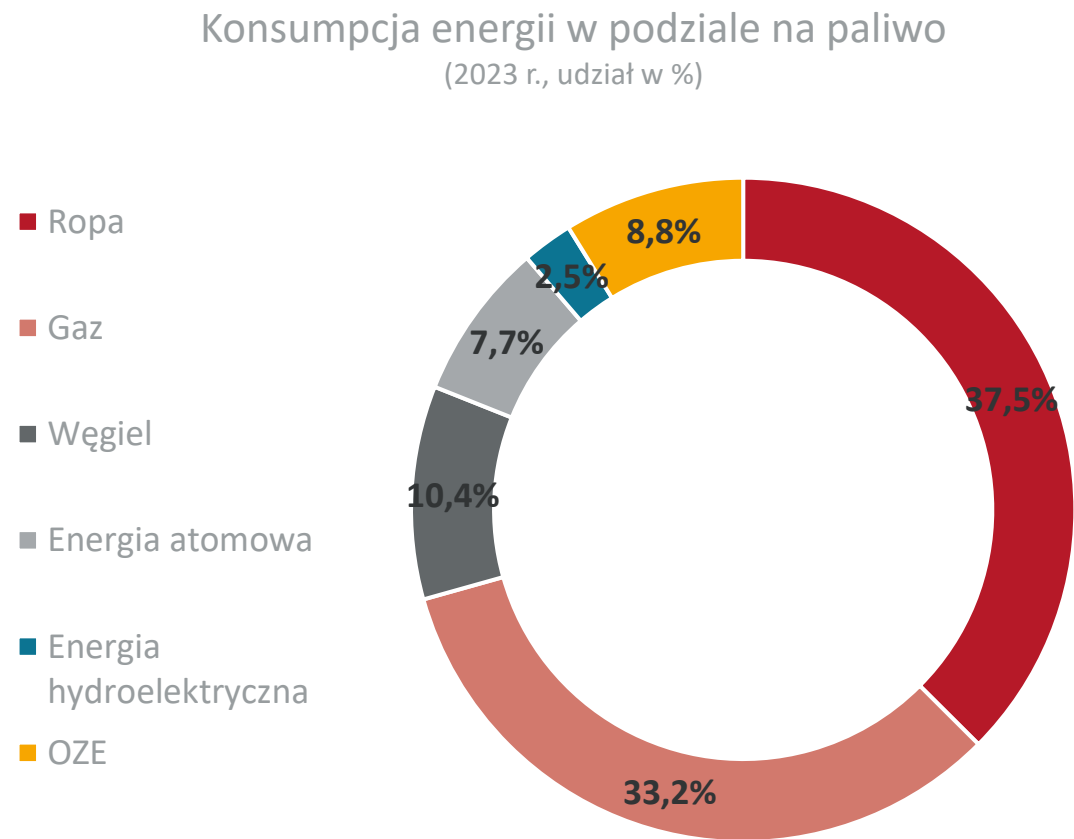
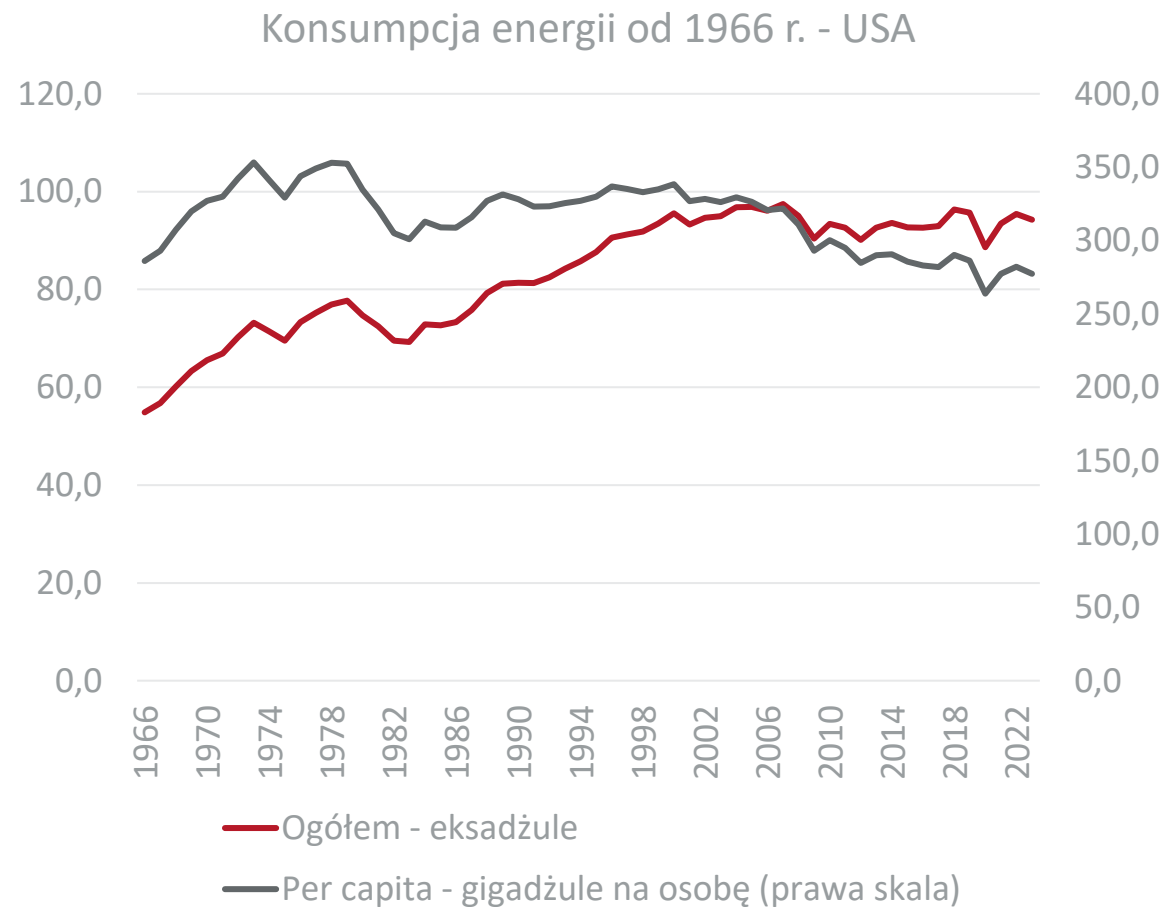
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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



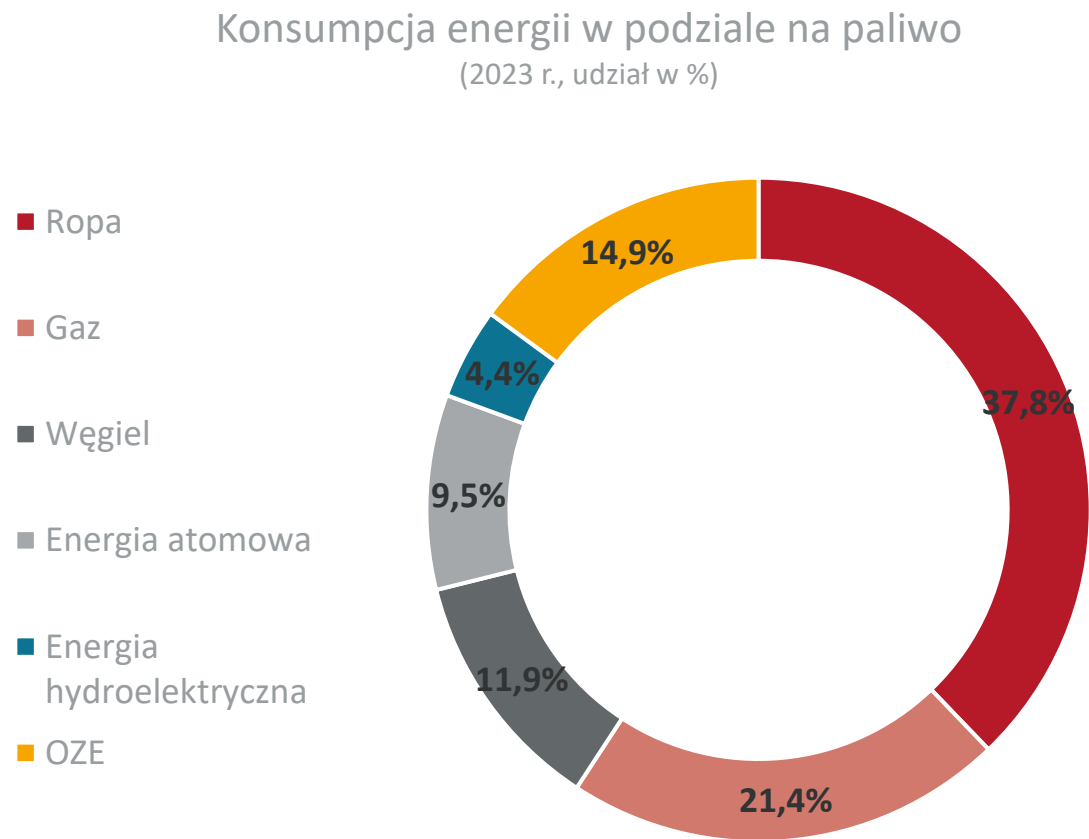
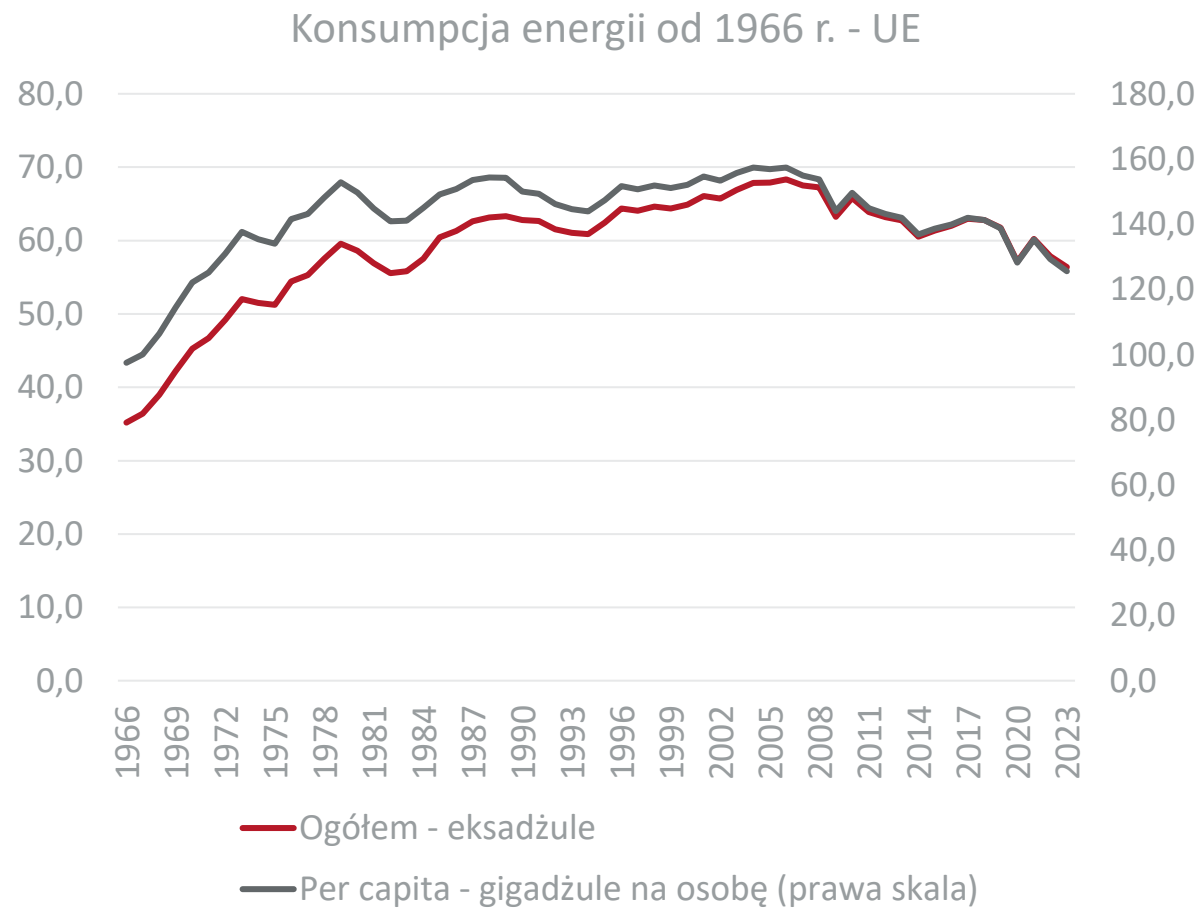
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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.



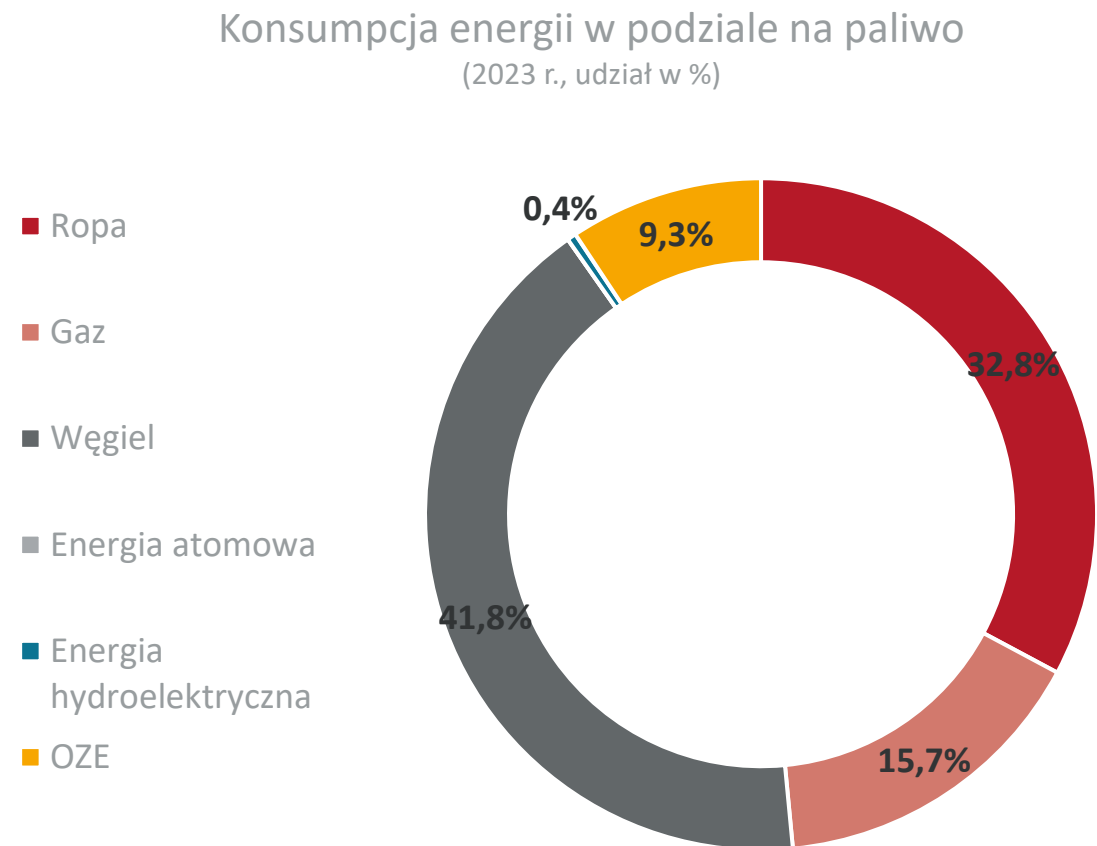
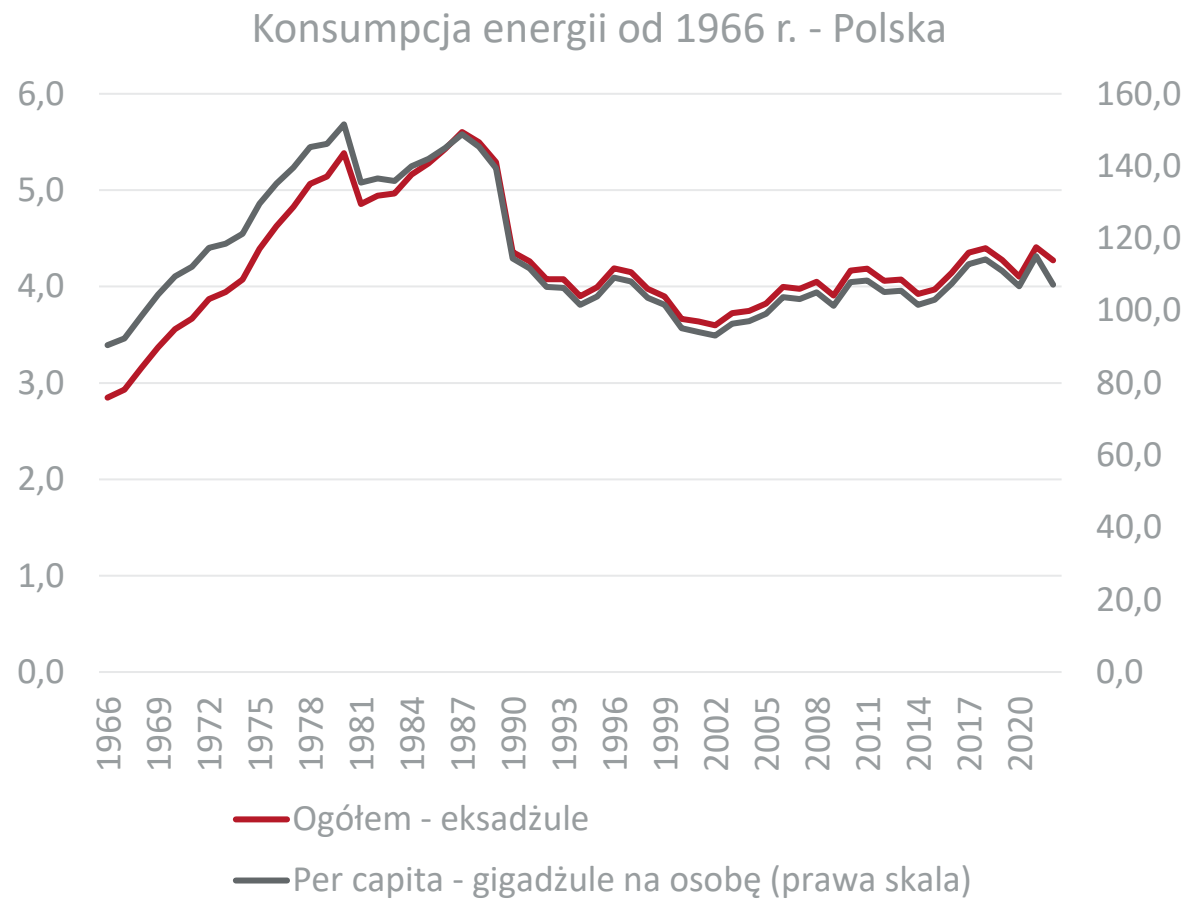
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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

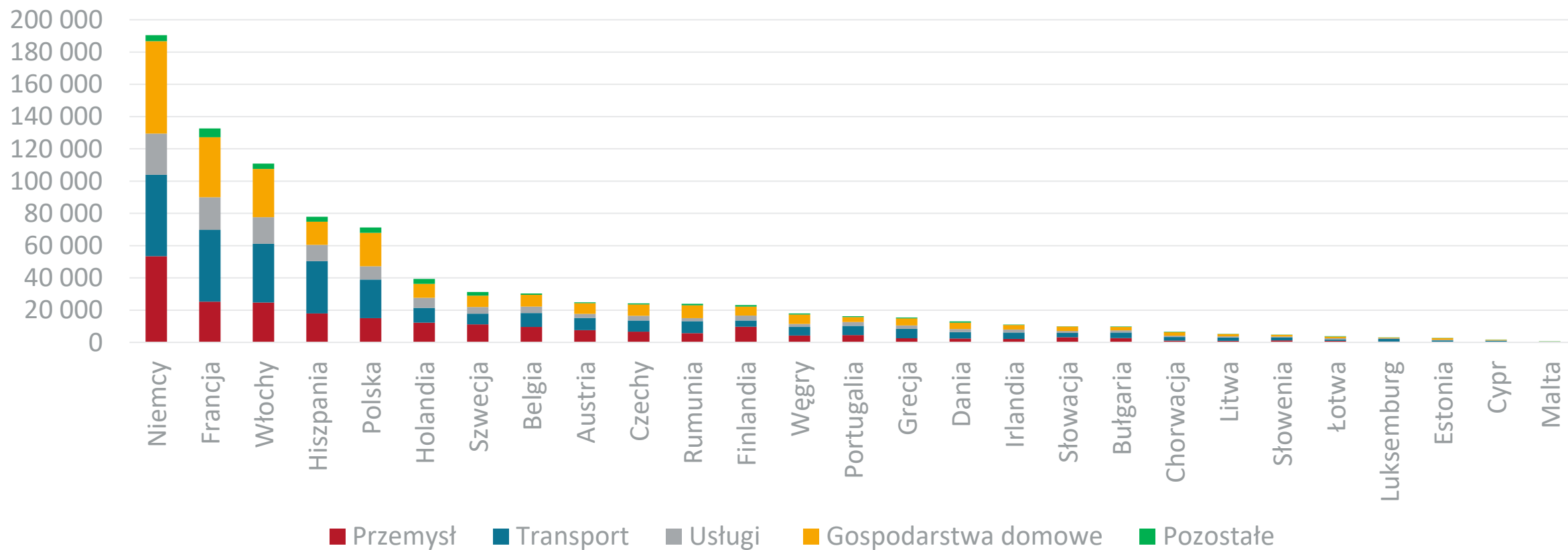
Od 2017 r. konsumpcja energii w Polsce ogółem utrzymywała się na poziomie około 4,3-4,4 eksadżuli rocznie, w 2023 r. wyniosła 4,1 (-3,7% rdr.)



Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

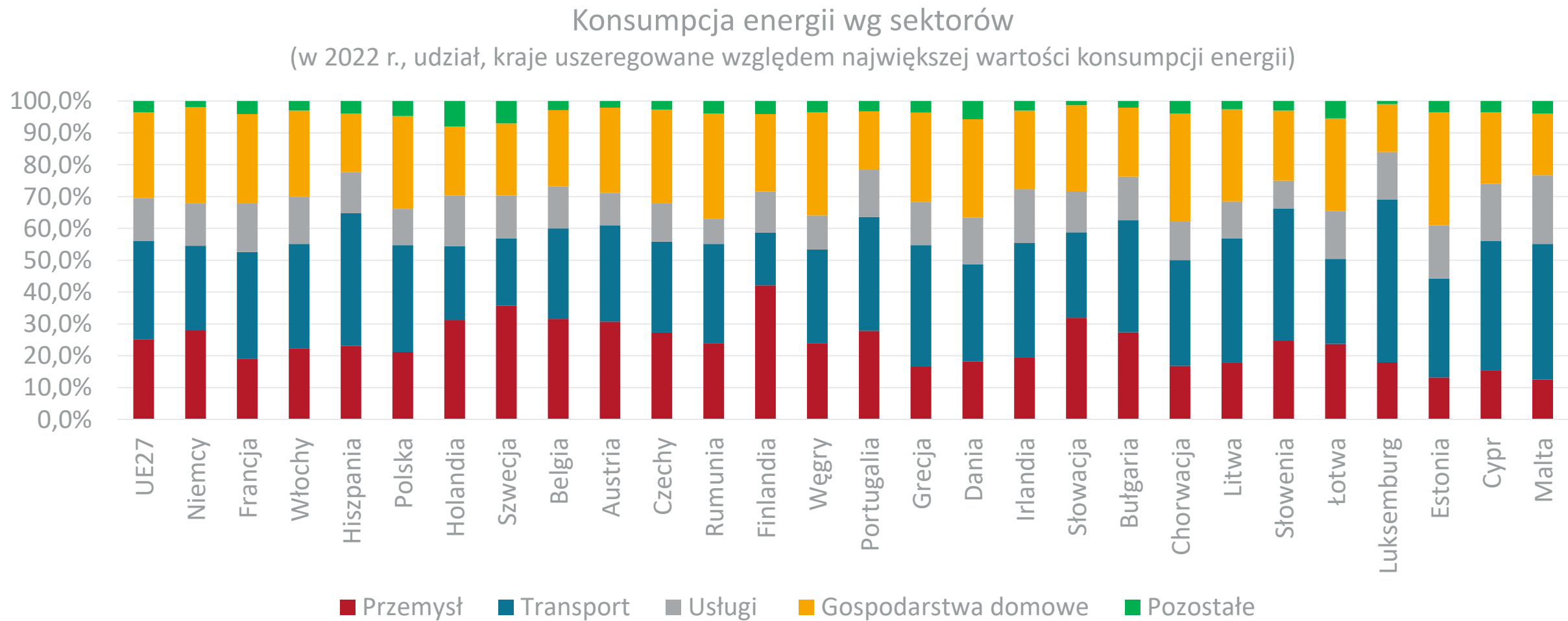
W przypadku większości krajów UE (w tym Polski) transport jest sektorem o najwyższej konsumpcji energii

Konsumpcja energii wg sektorów w Unii Europejskiej
(w 2022 r., tys. ton oleju ekwiwalentnego)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

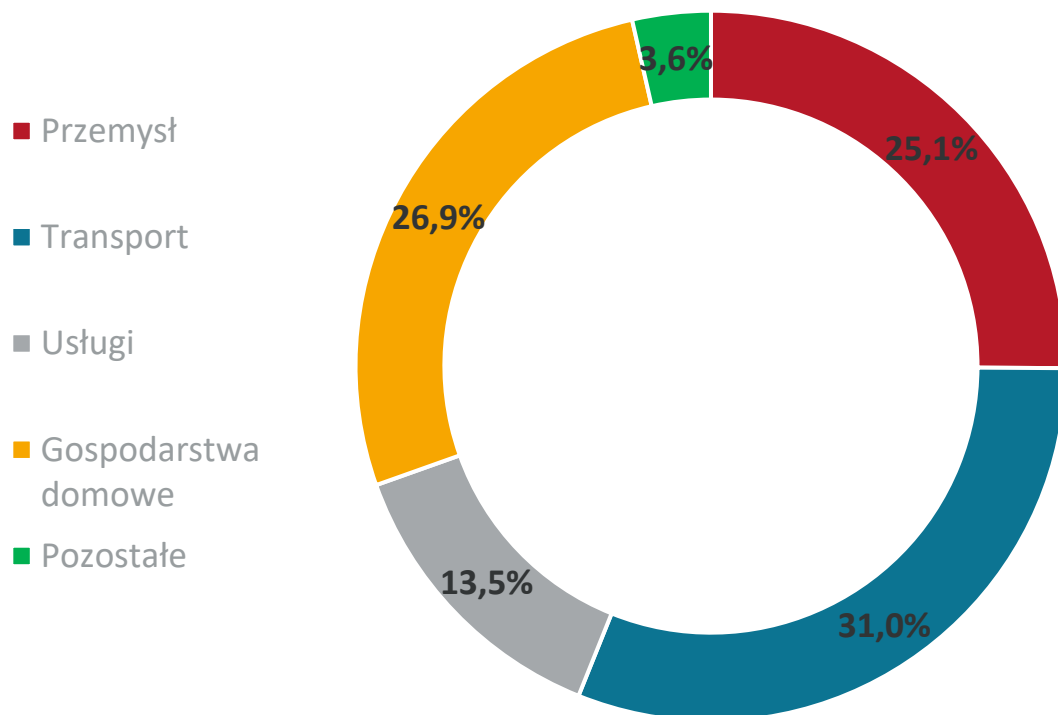
W całej UE przemysł odpowiada za 25,1% konsumpcji energii, transport za 31,0%, usługi za 13,5% a gospodarstwa domowe za 26,9%.



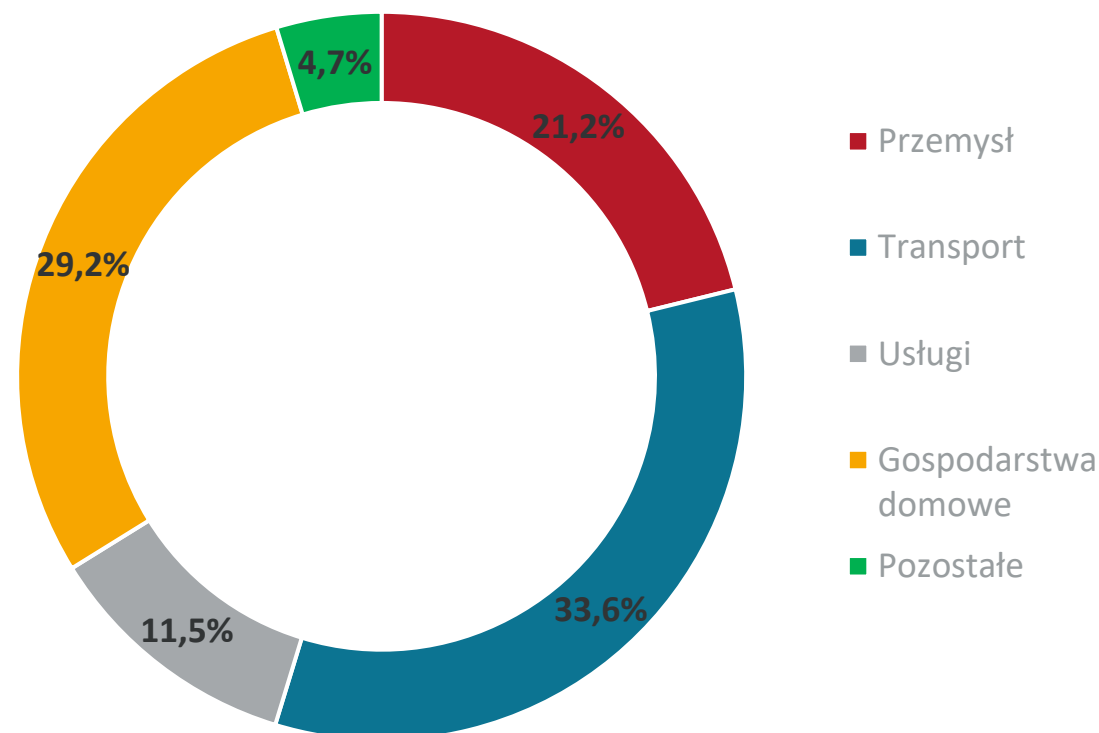
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W Polsce 33,6% energii konsumowanej jest przez transport. Drugim największym „konsumentem” są gospodarstwa domowe (29,2%), a trzecim przemysł (21,2%).

Konsumpcja energii wg sektorów - UE27
(udział w %)



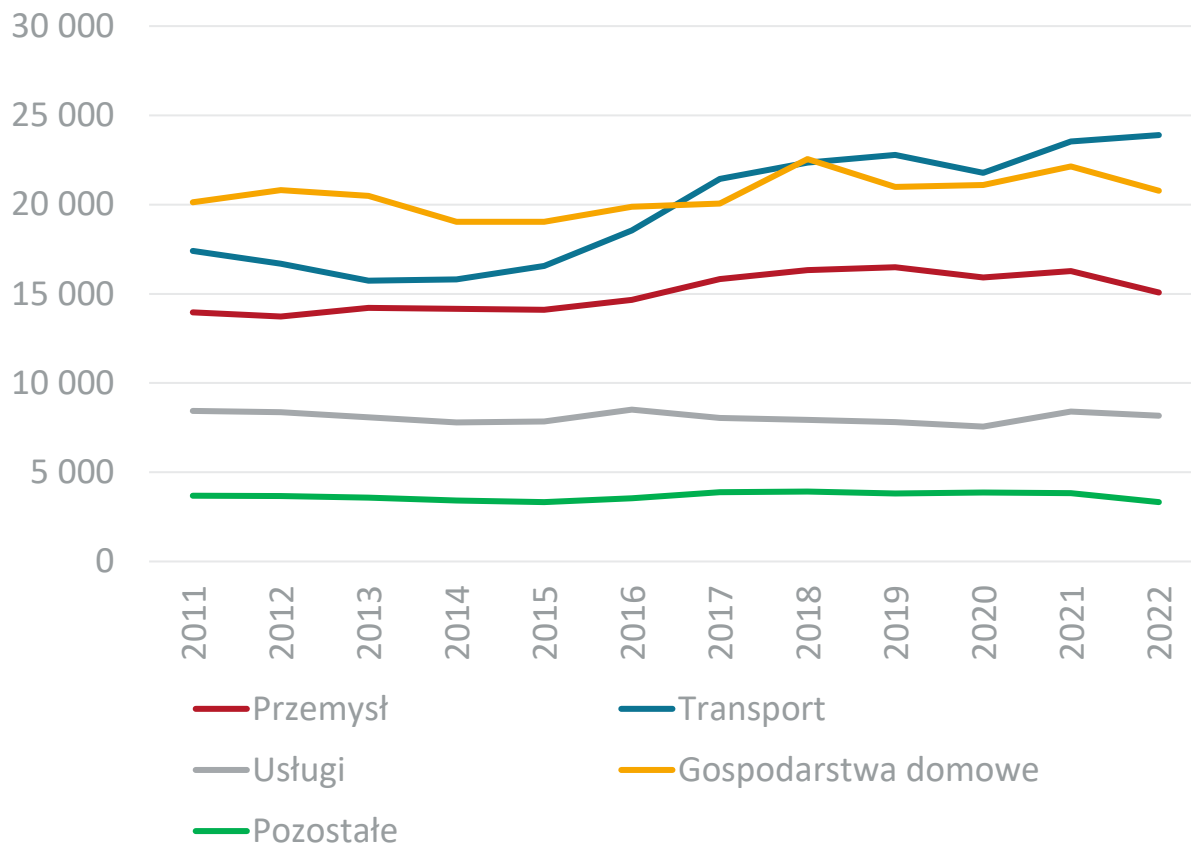
Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)



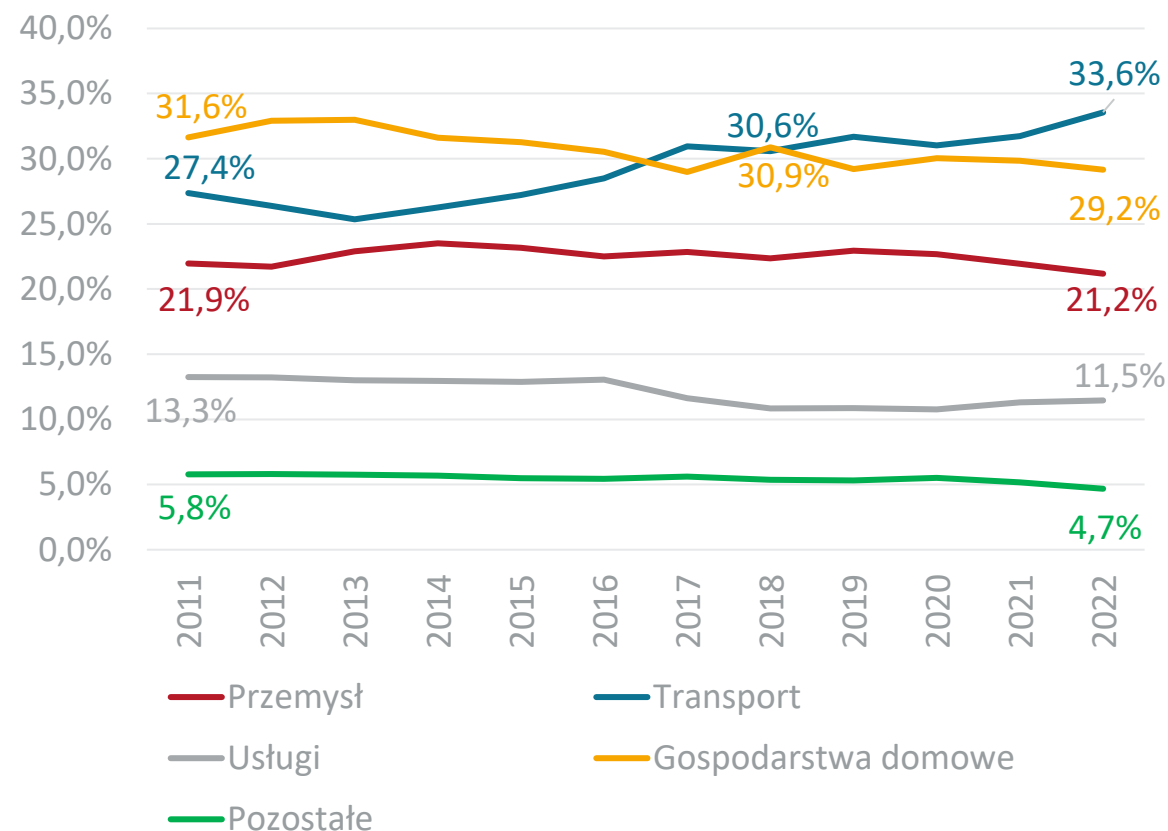
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

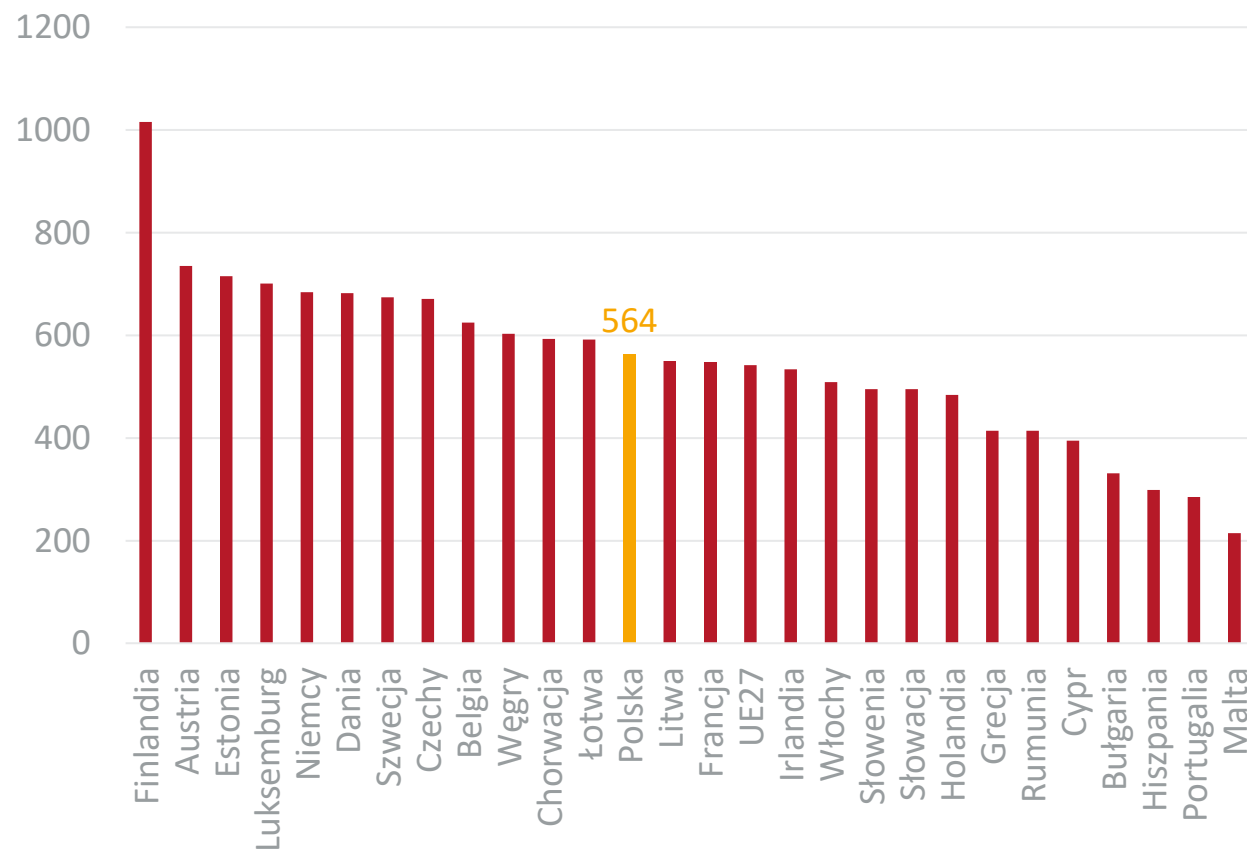
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Całkowite zużycie energii na głowę obywatela w krajach Unii Europejskiej

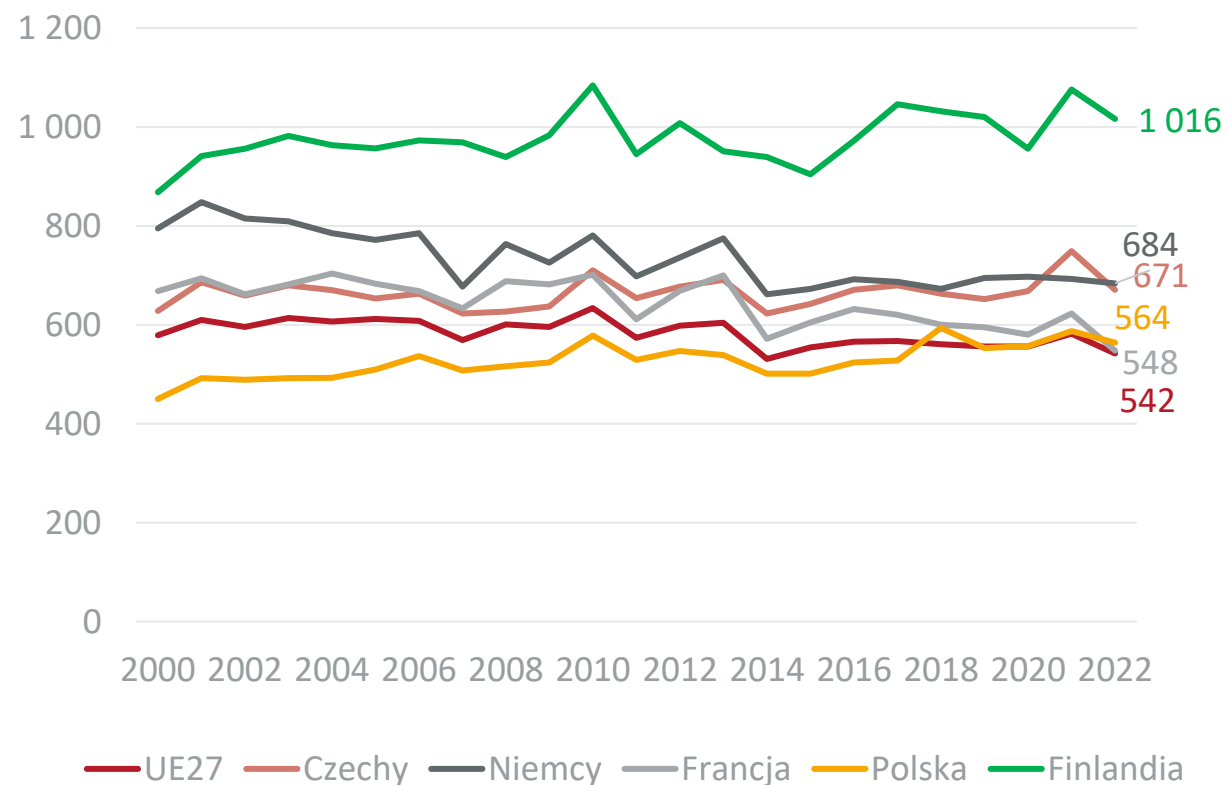
Całkowite zużycie energii na głowę obywatela
(2022 r., w kilogramach oleju ekwiwalentnego)



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

Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

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



Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

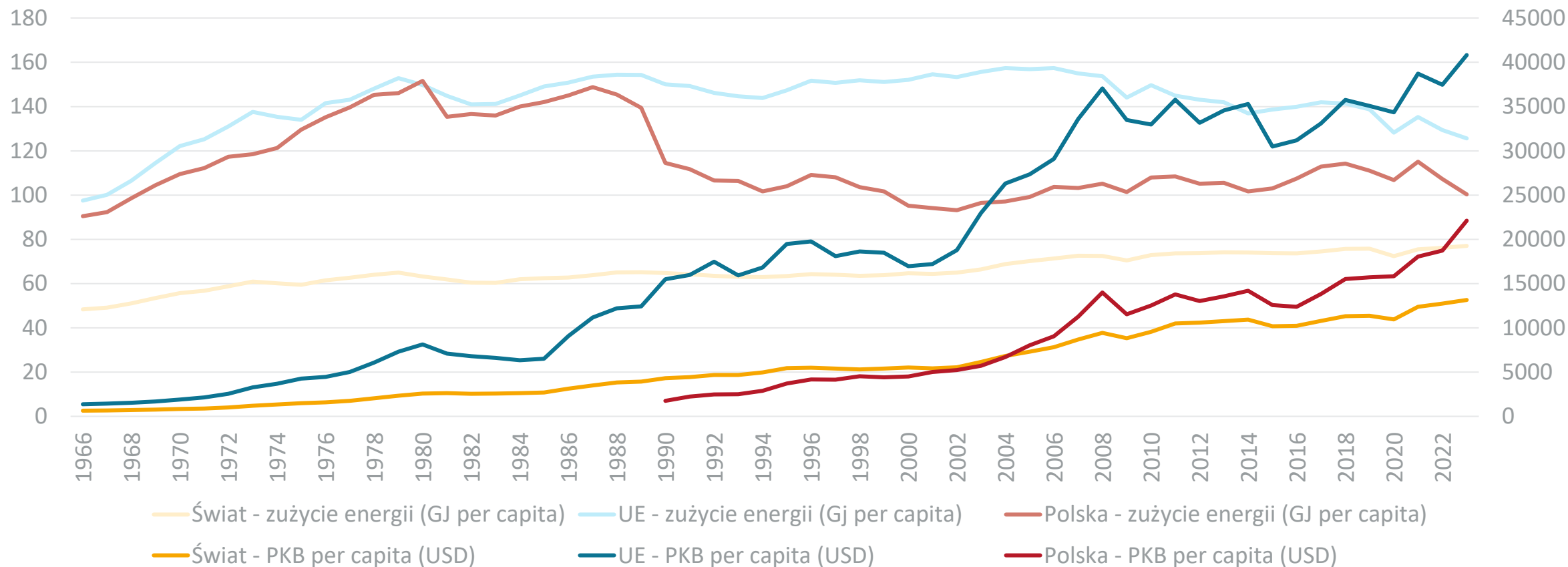
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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

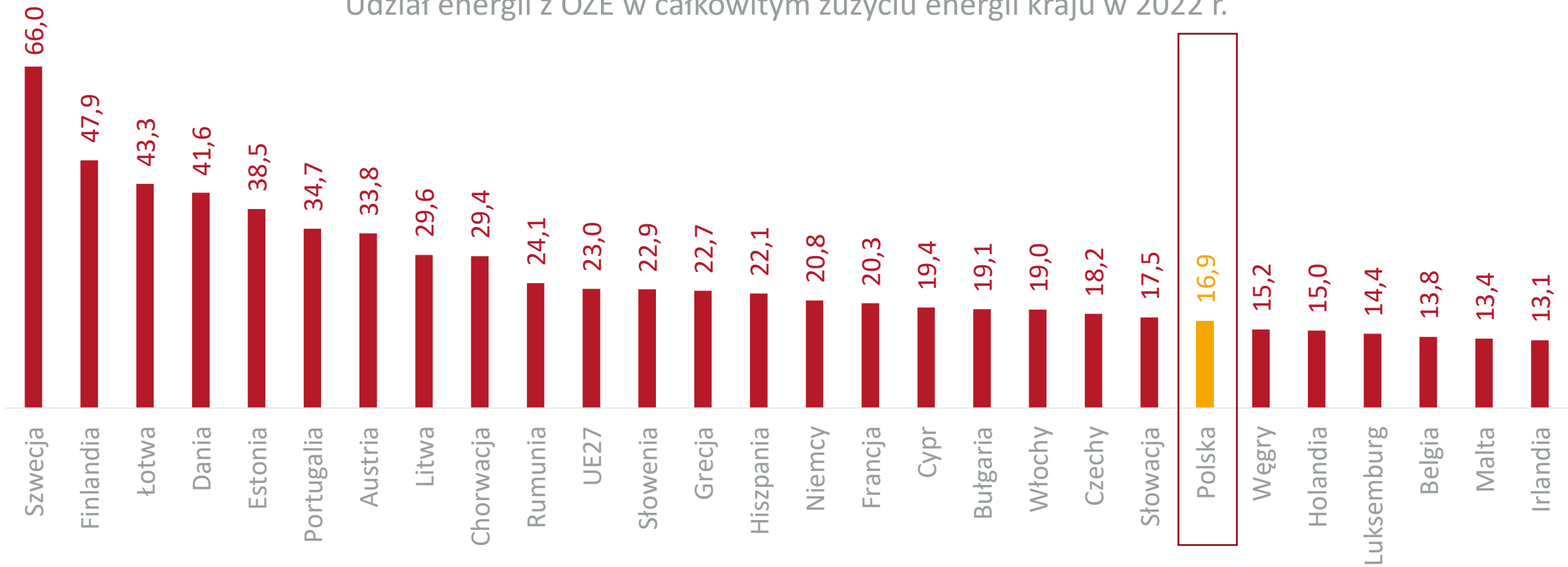
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie energii z odnawialnych źródeł energii* stanowiło w Polsce na koniec 2022 r. 16,9% całkowitej konsumpcji energii, w całej UE odsetek ten wynosił 23%.

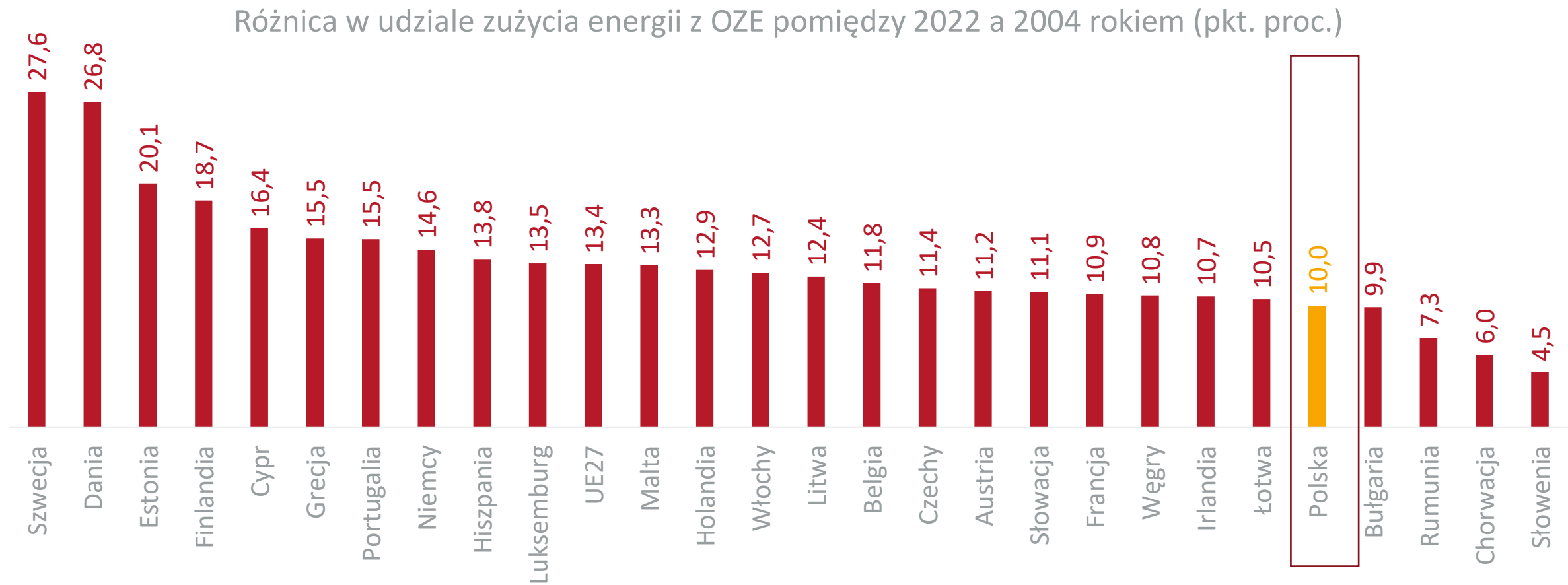
Udział energii z OZE w całkowitym zużyciu energii kraju w 2022 r.



*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 Szwecji, Danii i Estonii.



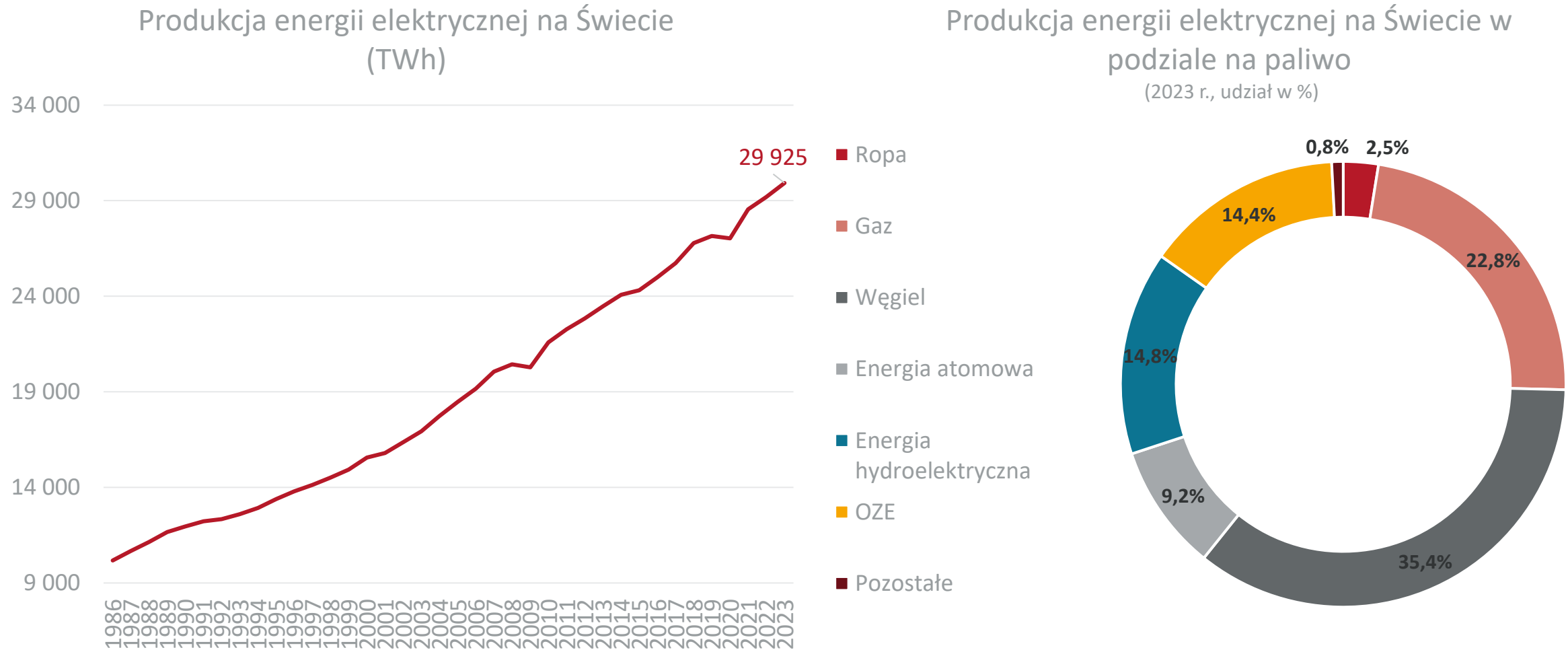
*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]

Rynek energii – produkcja

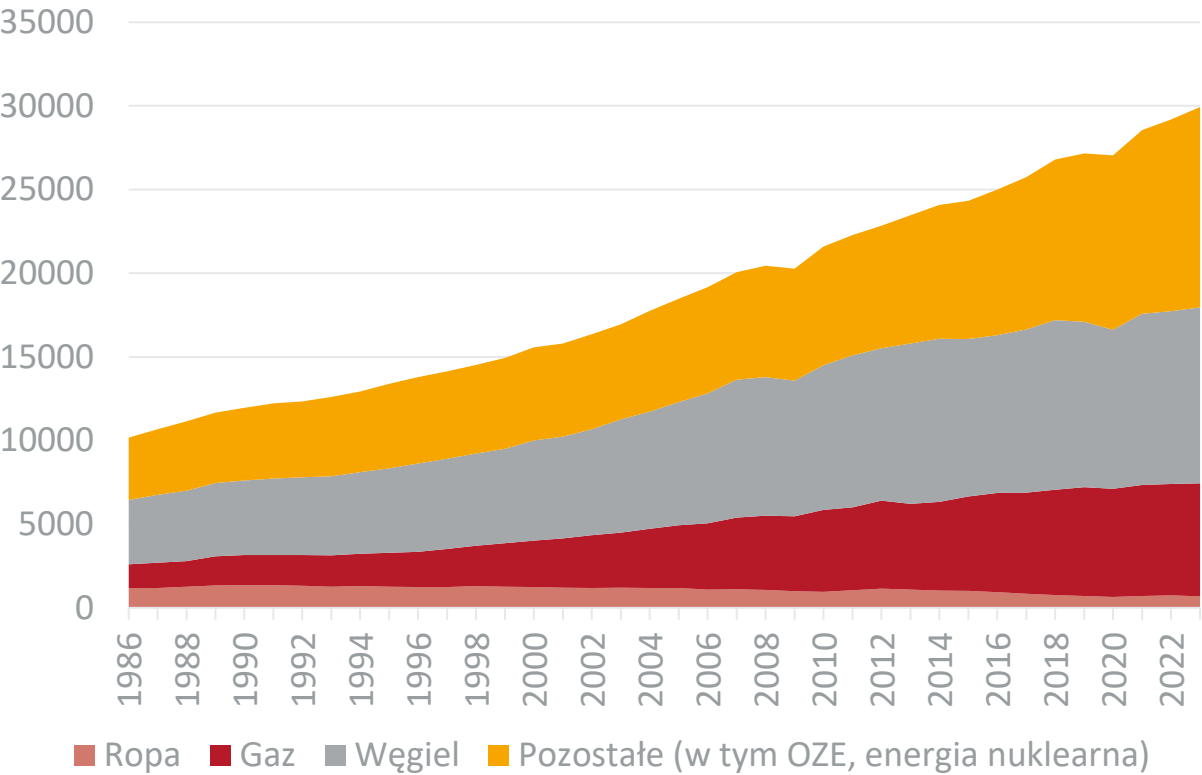


Światowa produkcja energii elektrycznej w 2023 r. wzrosła o 2,5% (do 29.925 TWh)

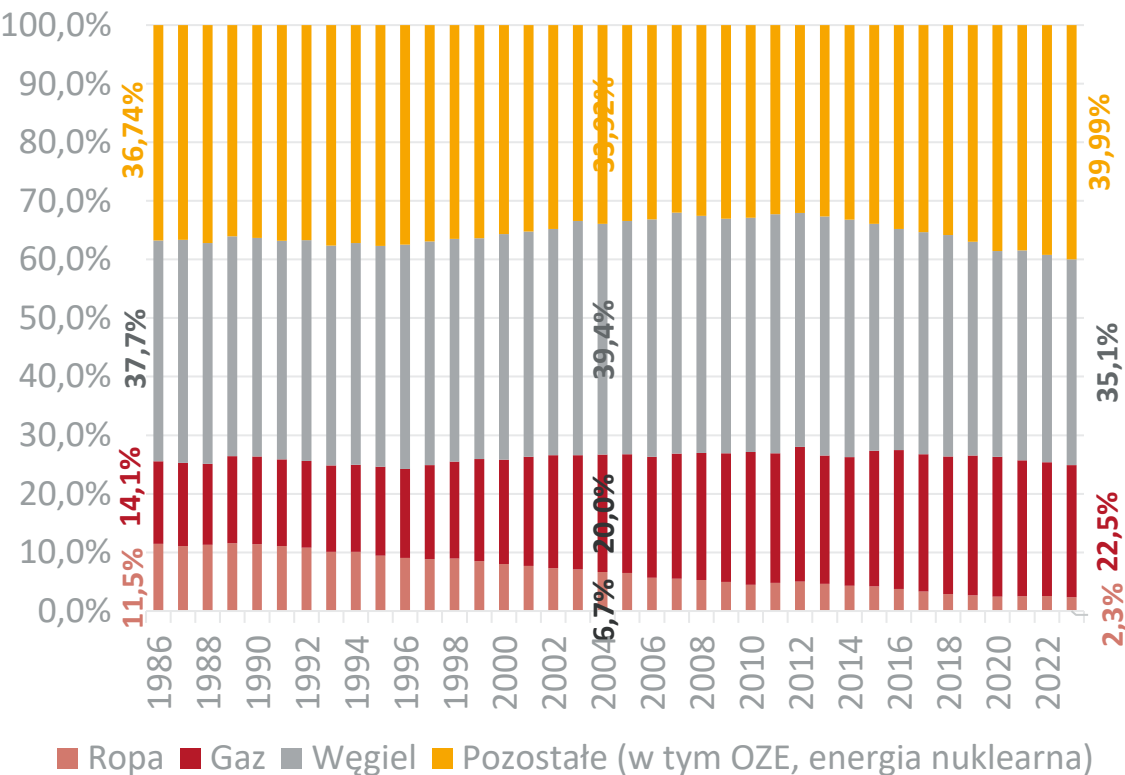


Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo – w ostatnich pięciu latach zmniejszył się udział węgla, gazu i ropy (odpowiednio o -2,7, -1,0 i -0,5 p.proc.), a wzrósł pozostałych źródeł energii (o +4,2 p. proc.)

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

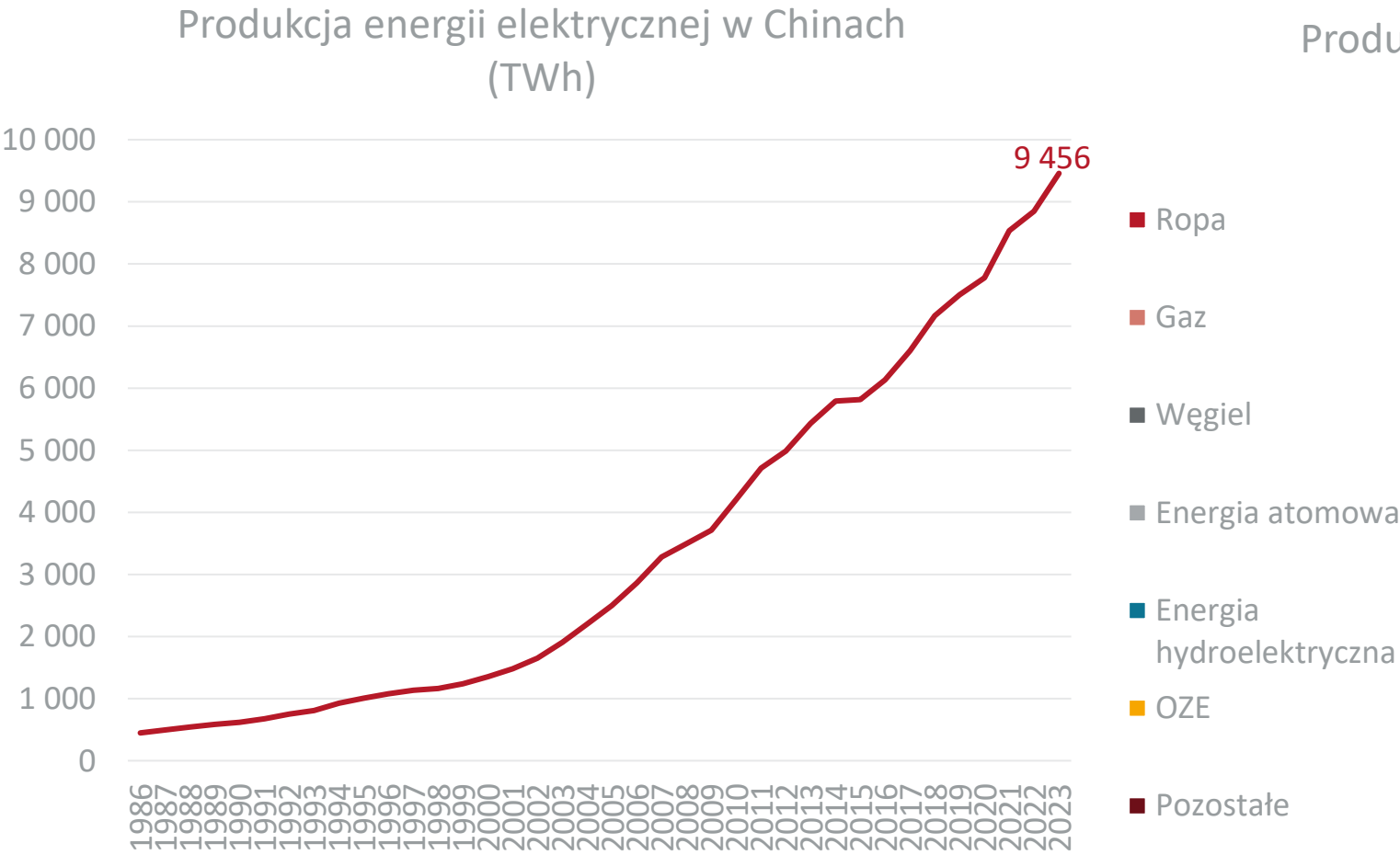
Produkcja energii

Eksport i import energii

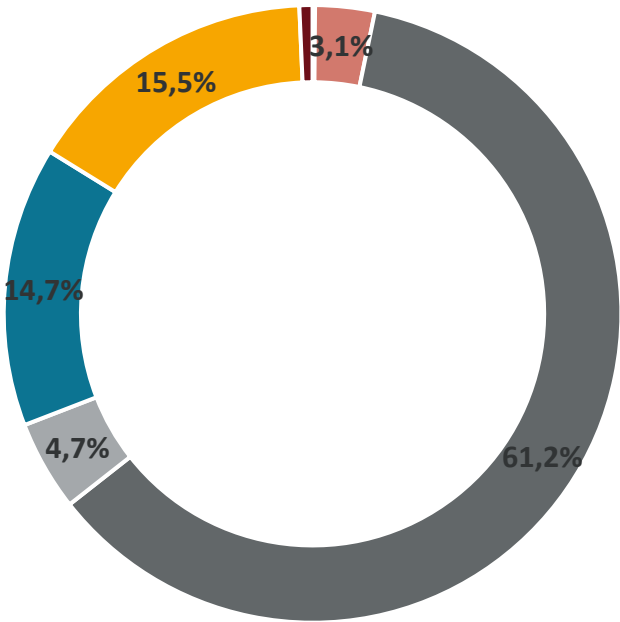
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



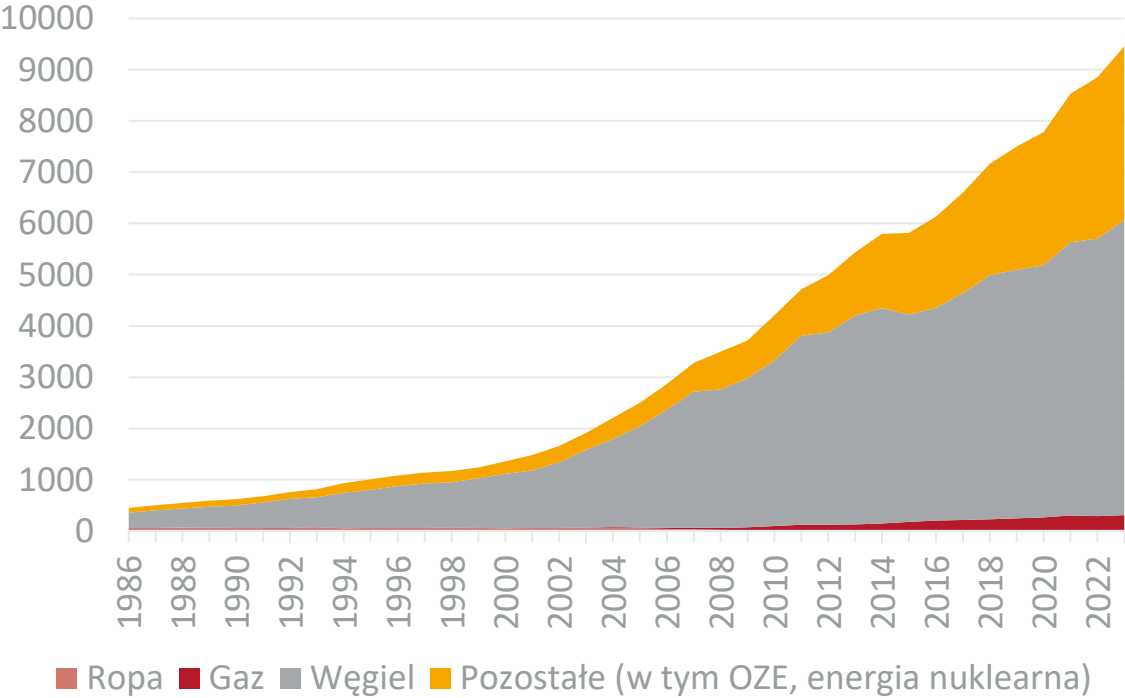
Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2023 r., udział w %)



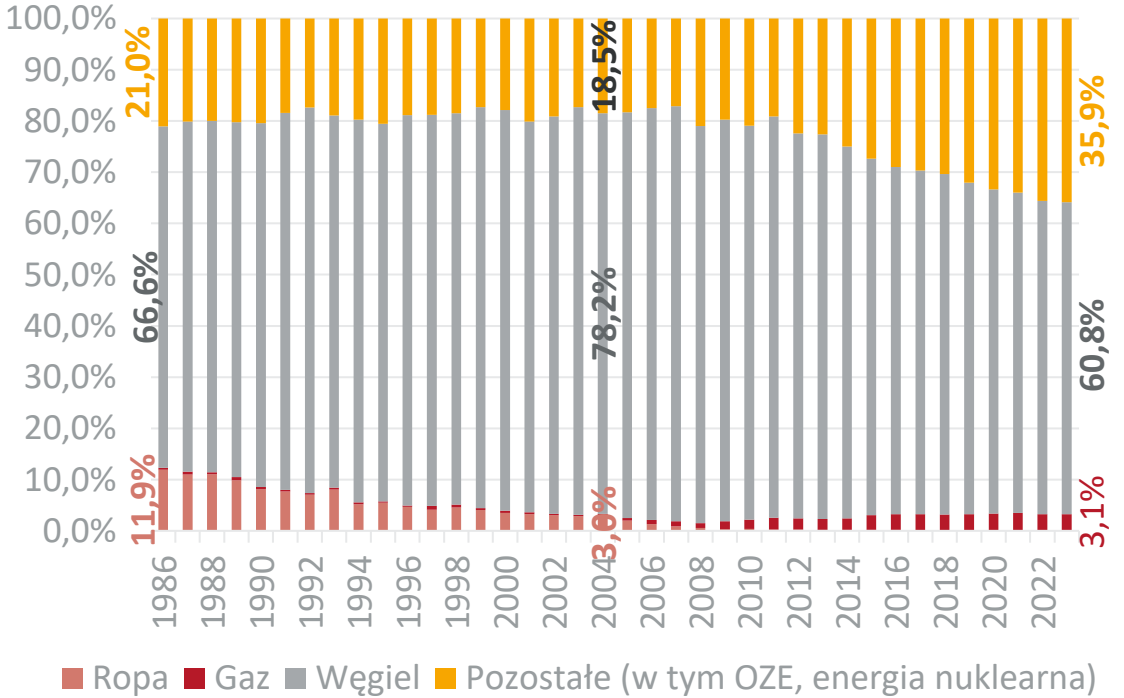
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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

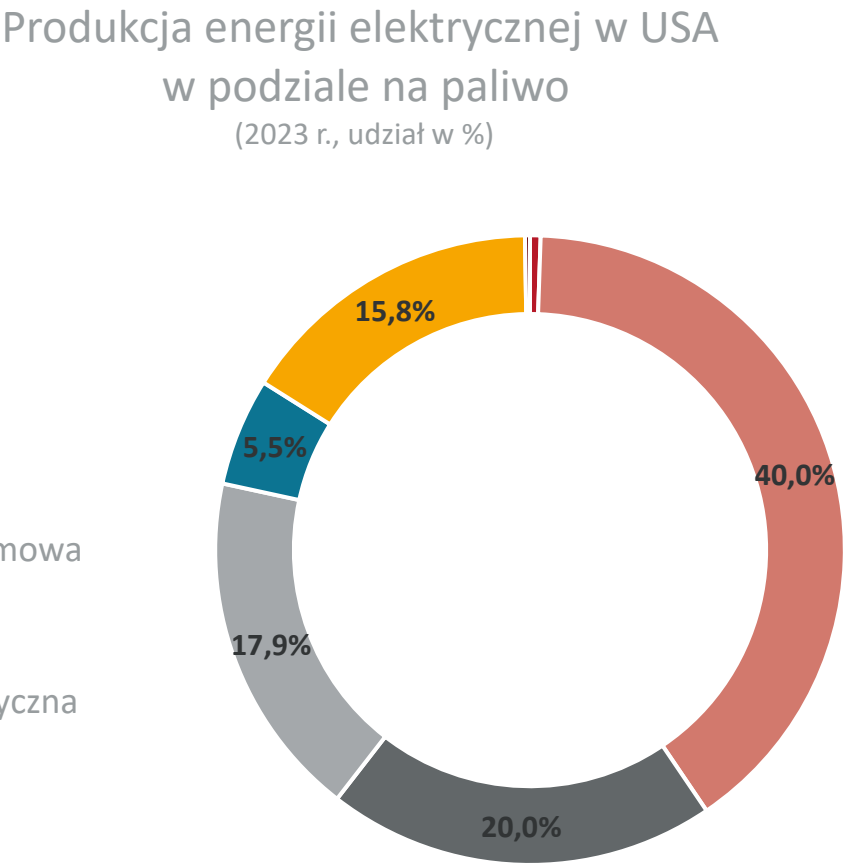
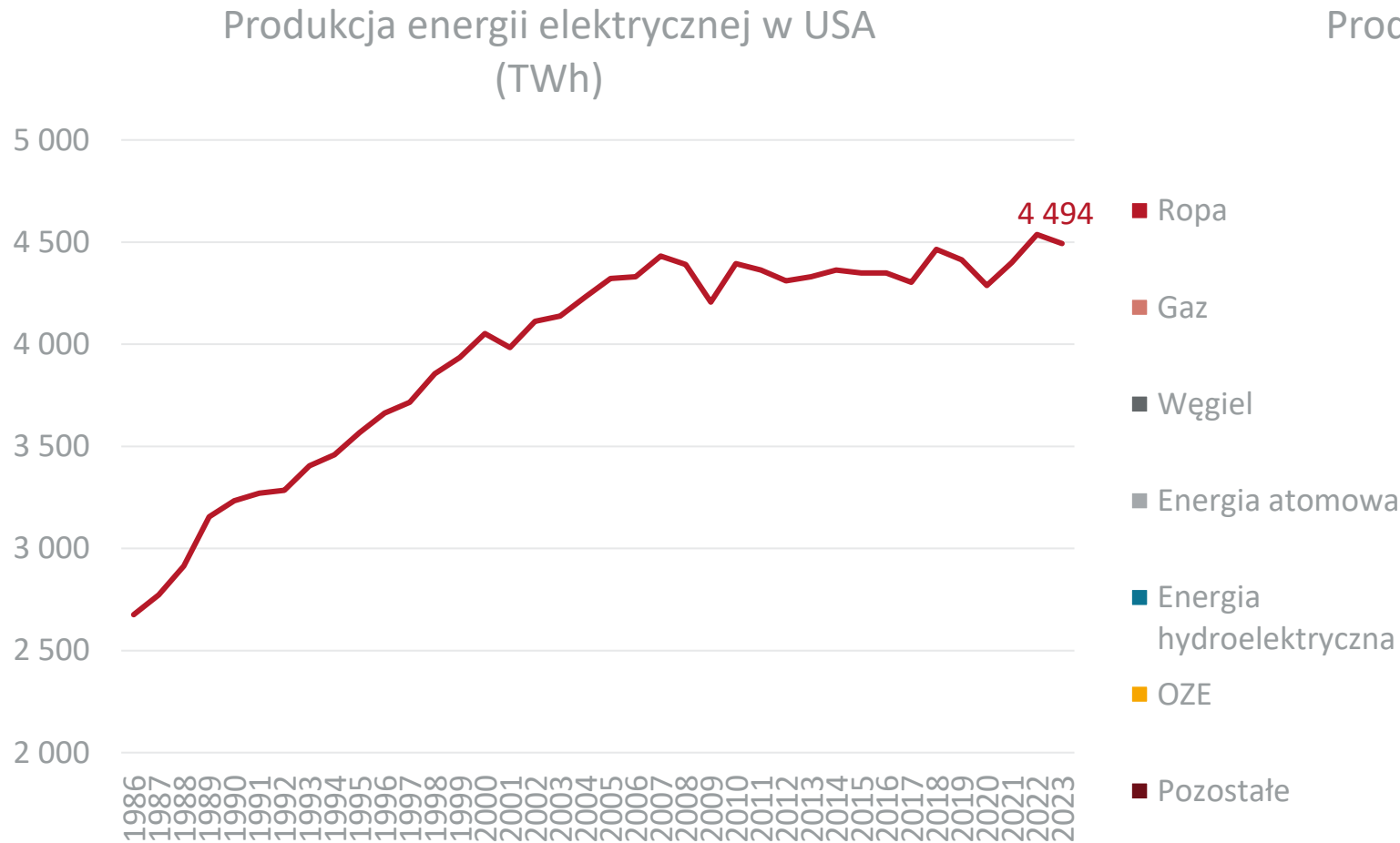
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

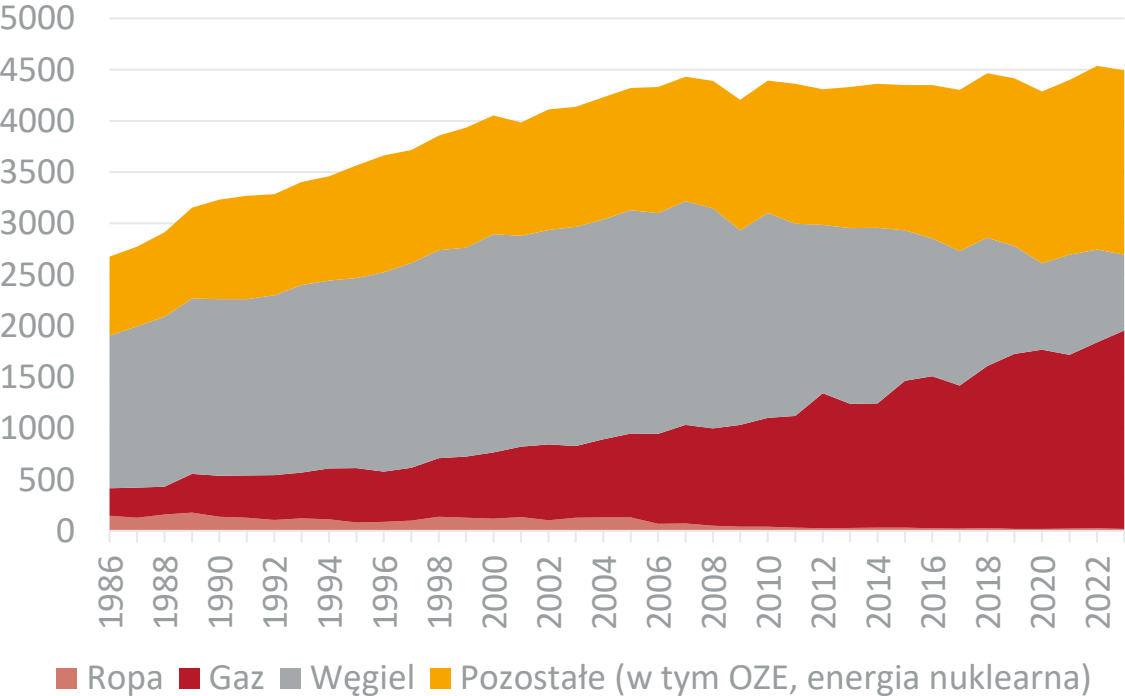
W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2023 r. zmniejszyła się o 1,0% rdr. (do 4.494 TWh)



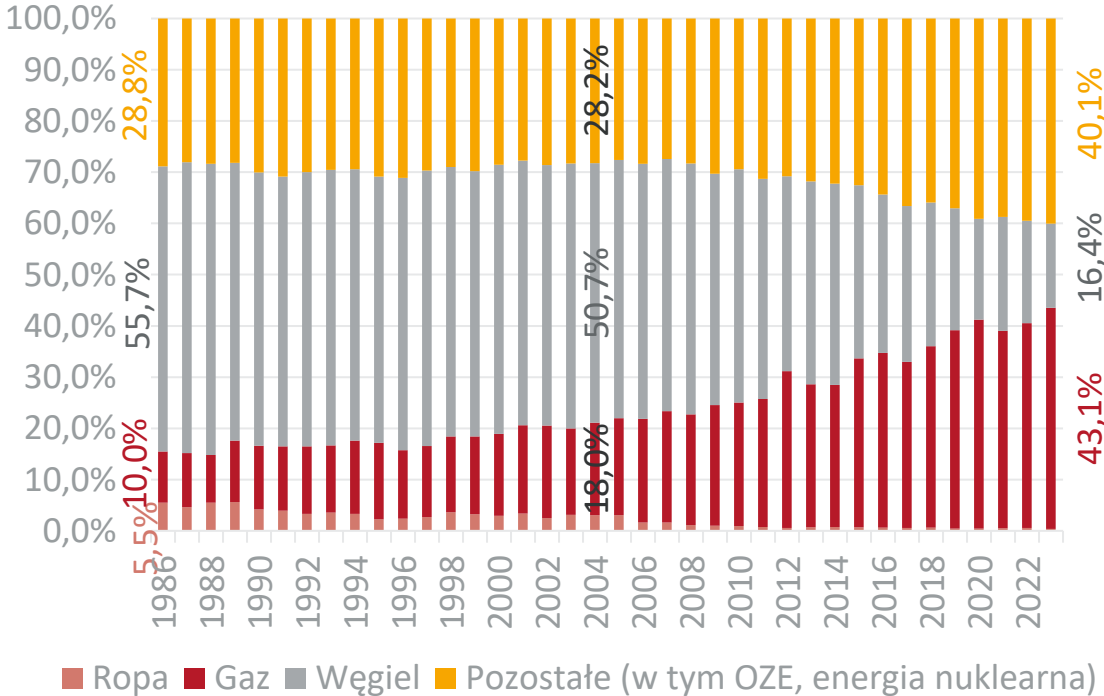
Źródło: 2024 Energy Institute Statistical Review of World Energy

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

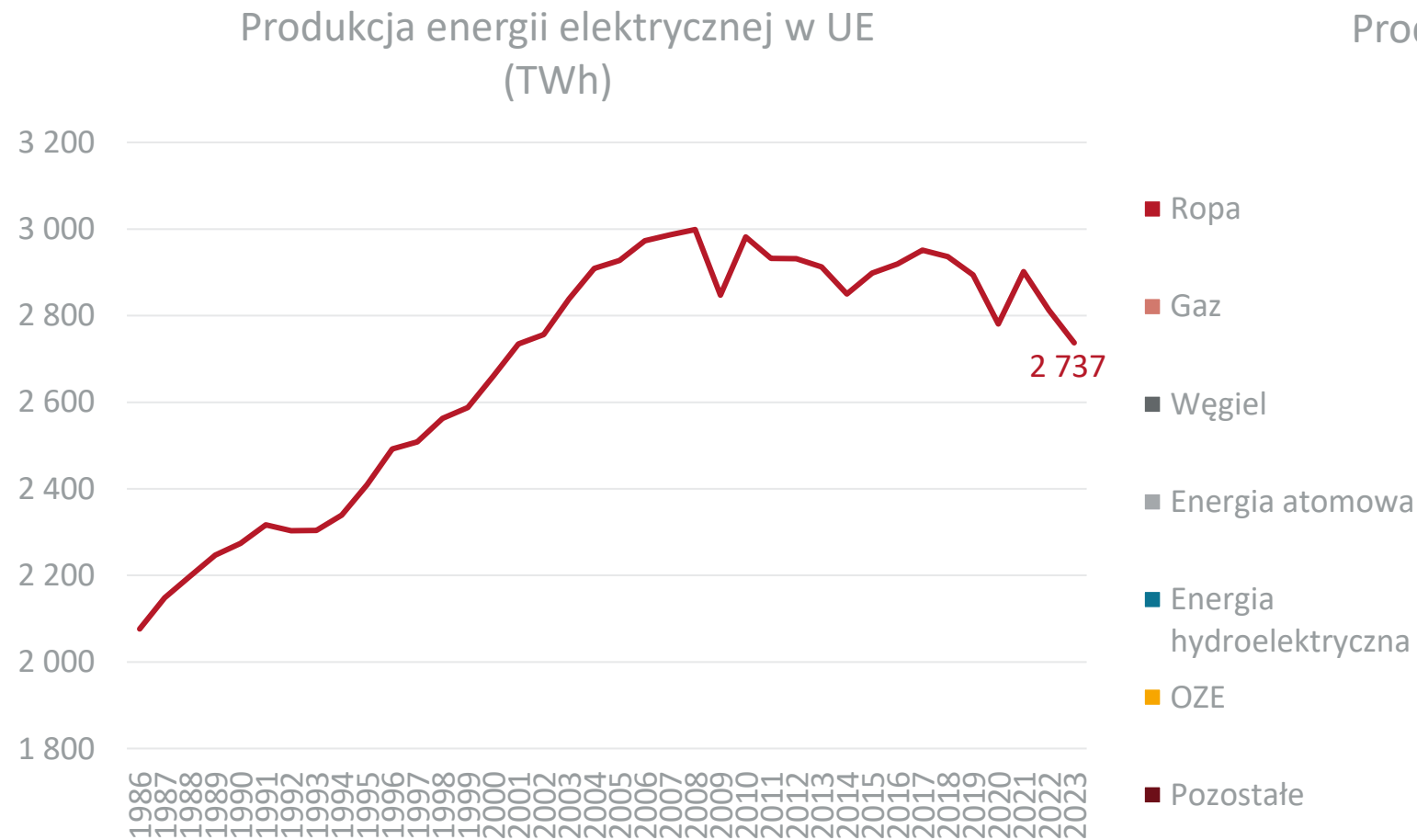
Produkcja energii

Eksport i import energii

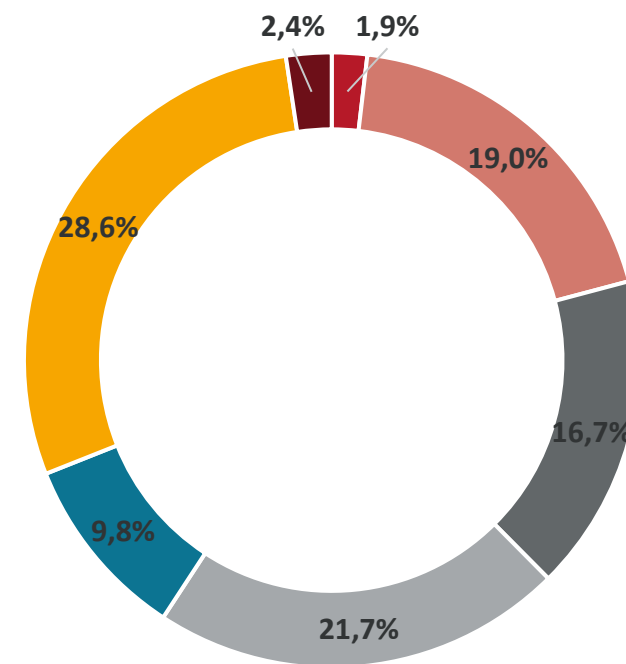
Ceny energii

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

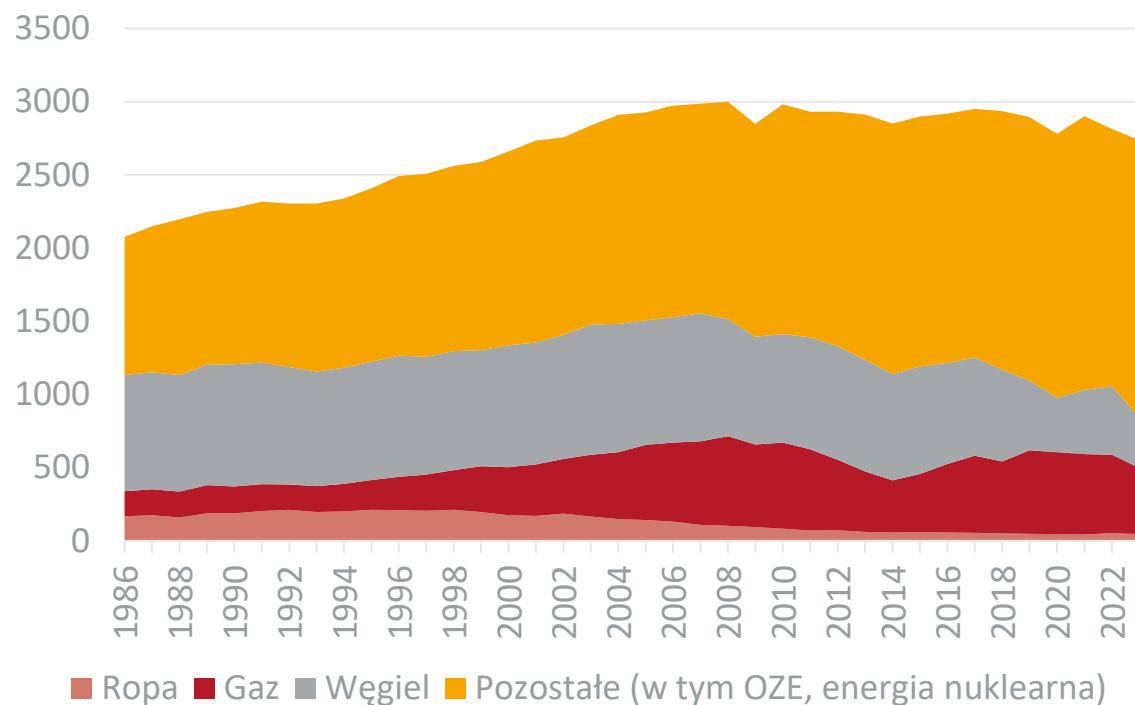
Eksport i import energii

Ceny energii

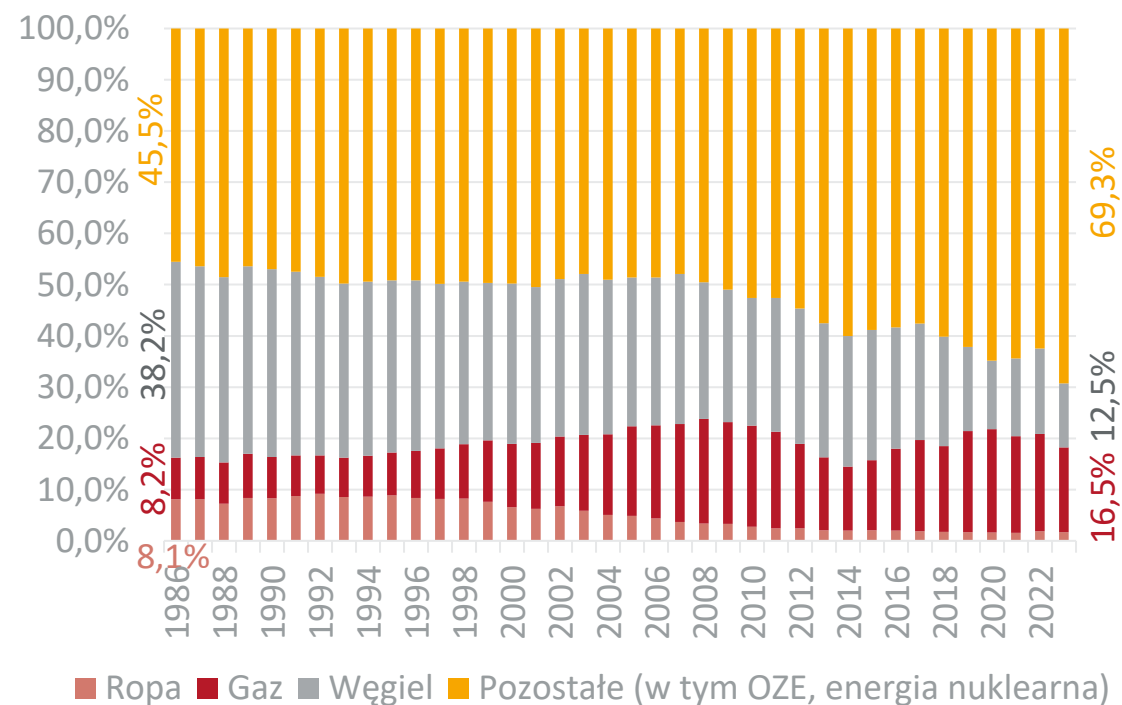
Emisje gazów cieplarnianych

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

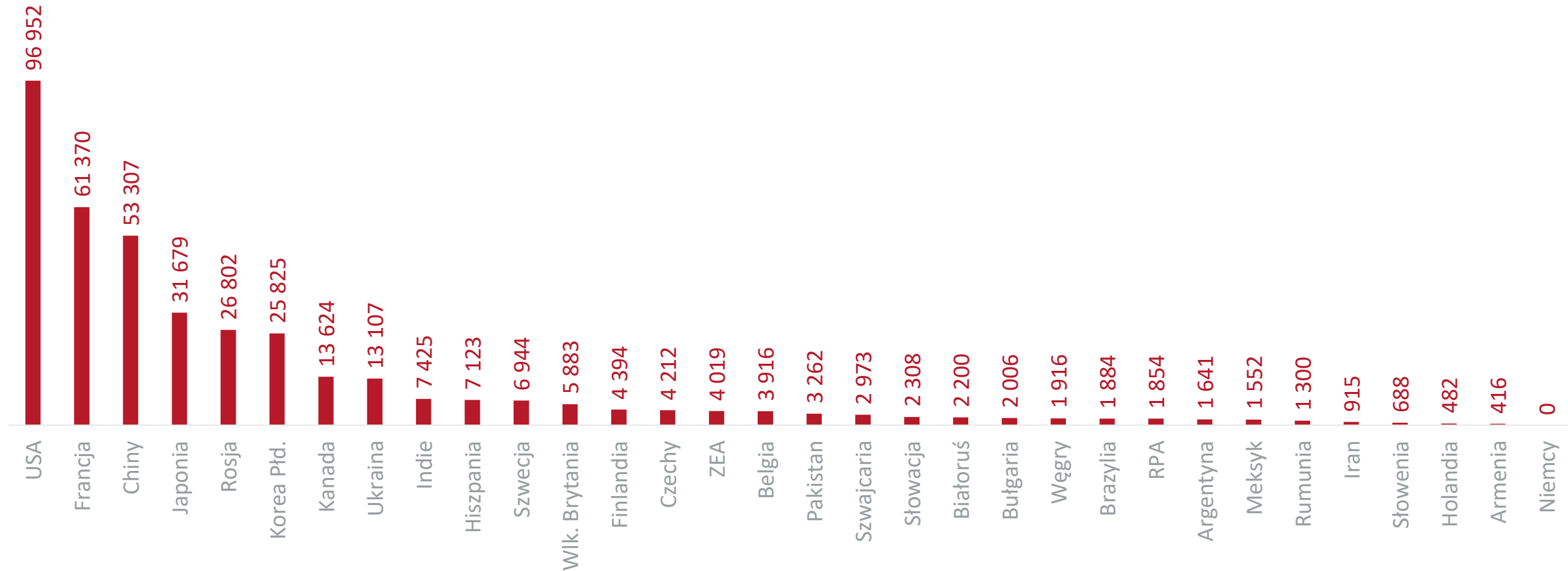
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

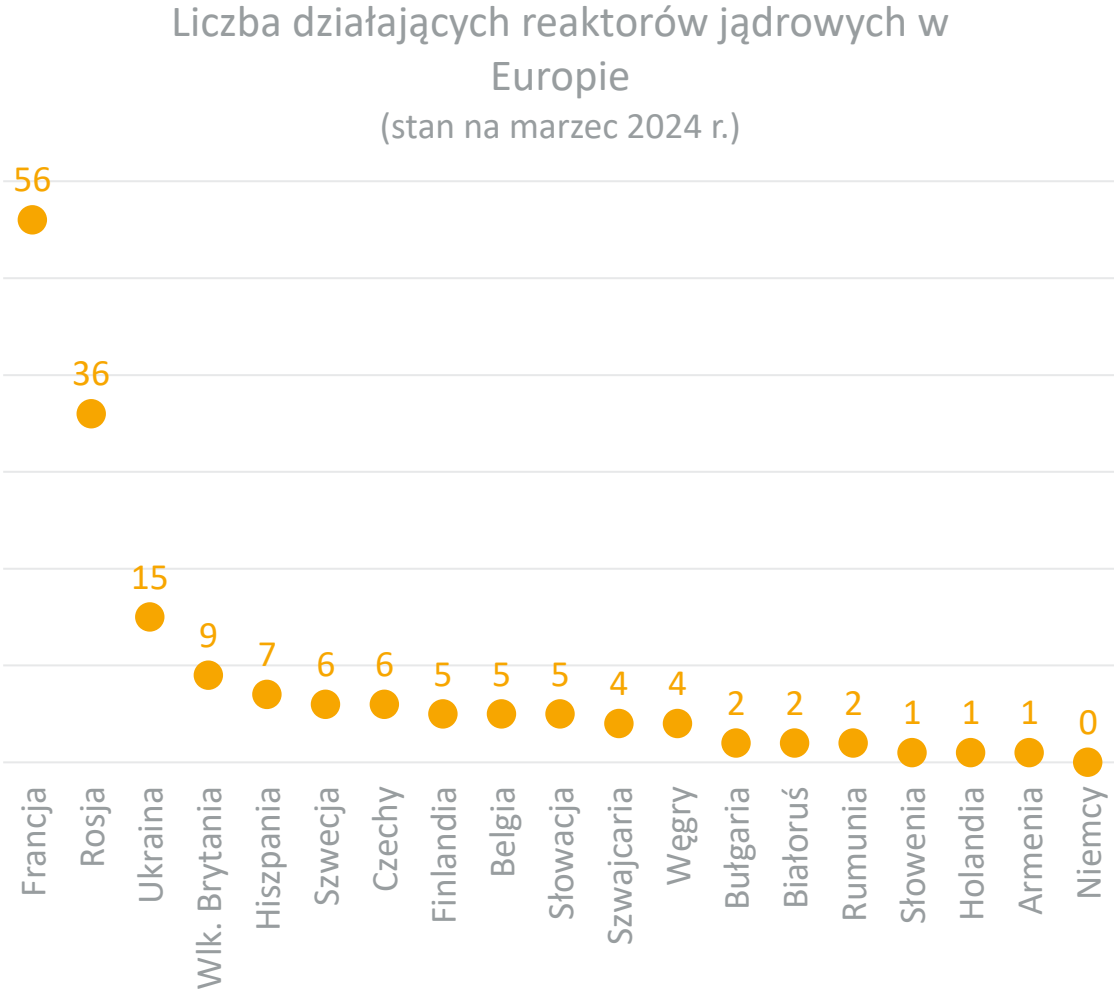
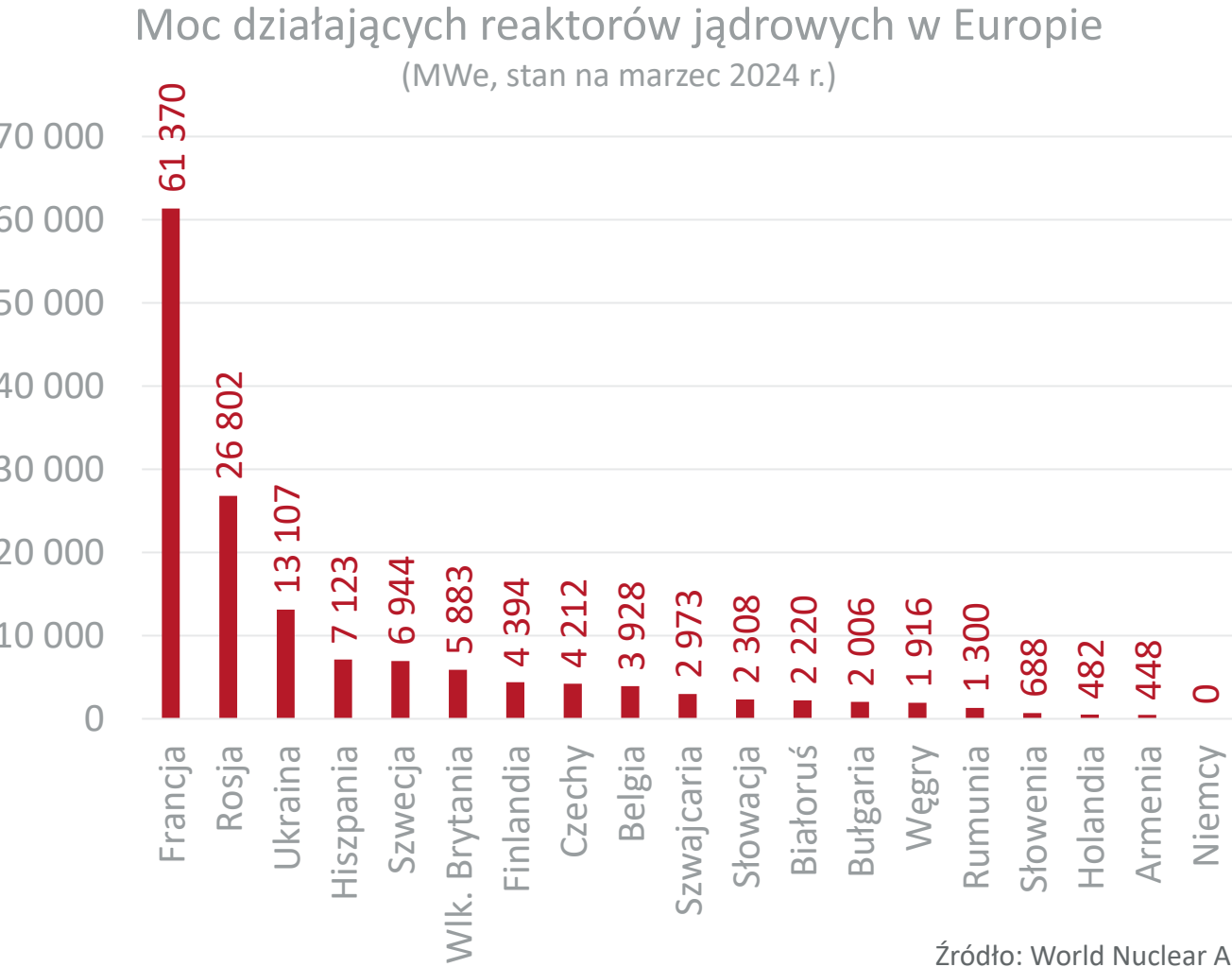
Moc działających reaktorów jądrowych na świecie

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



Źródło: World Nuclear Association

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

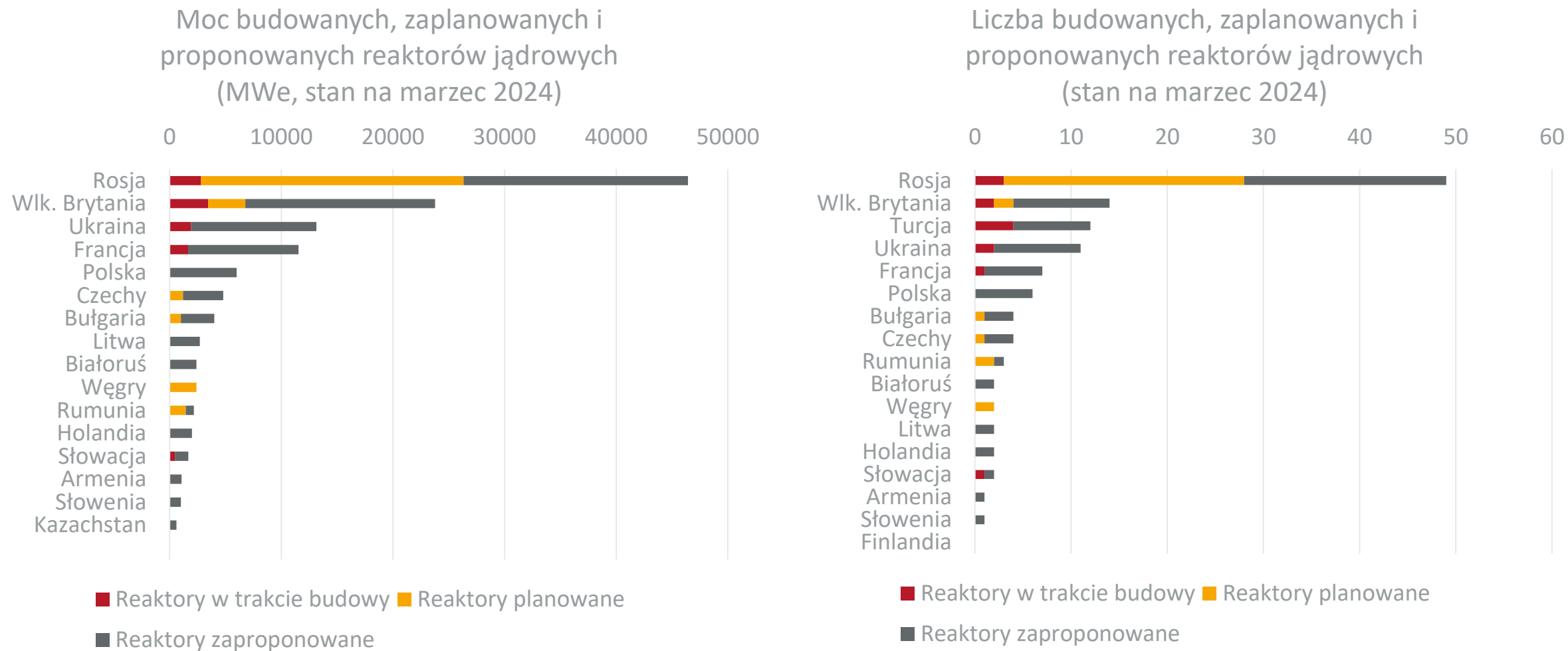
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

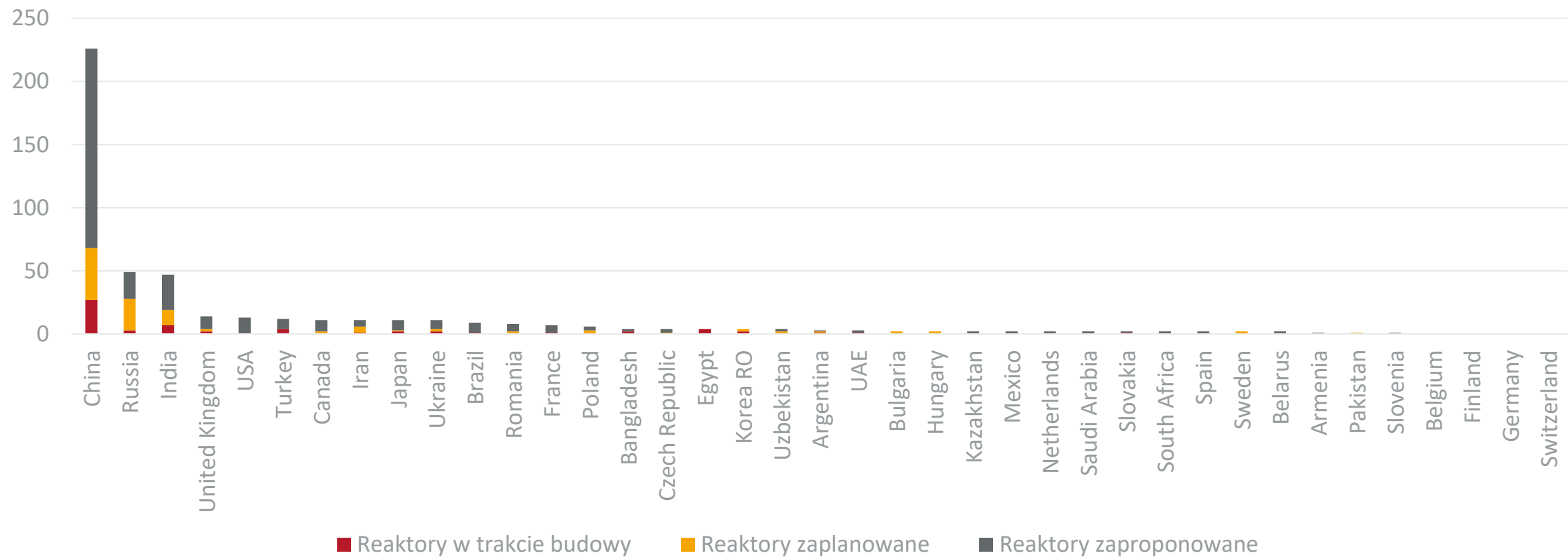
Moc i liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych w Europie



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

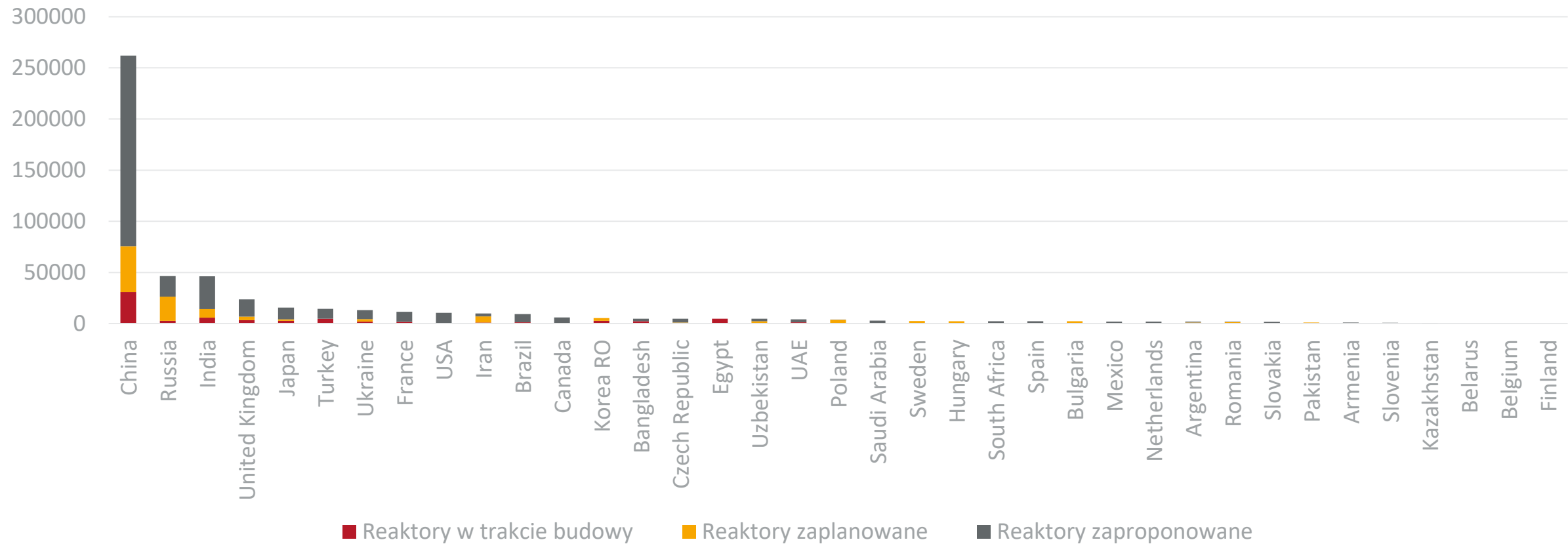
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

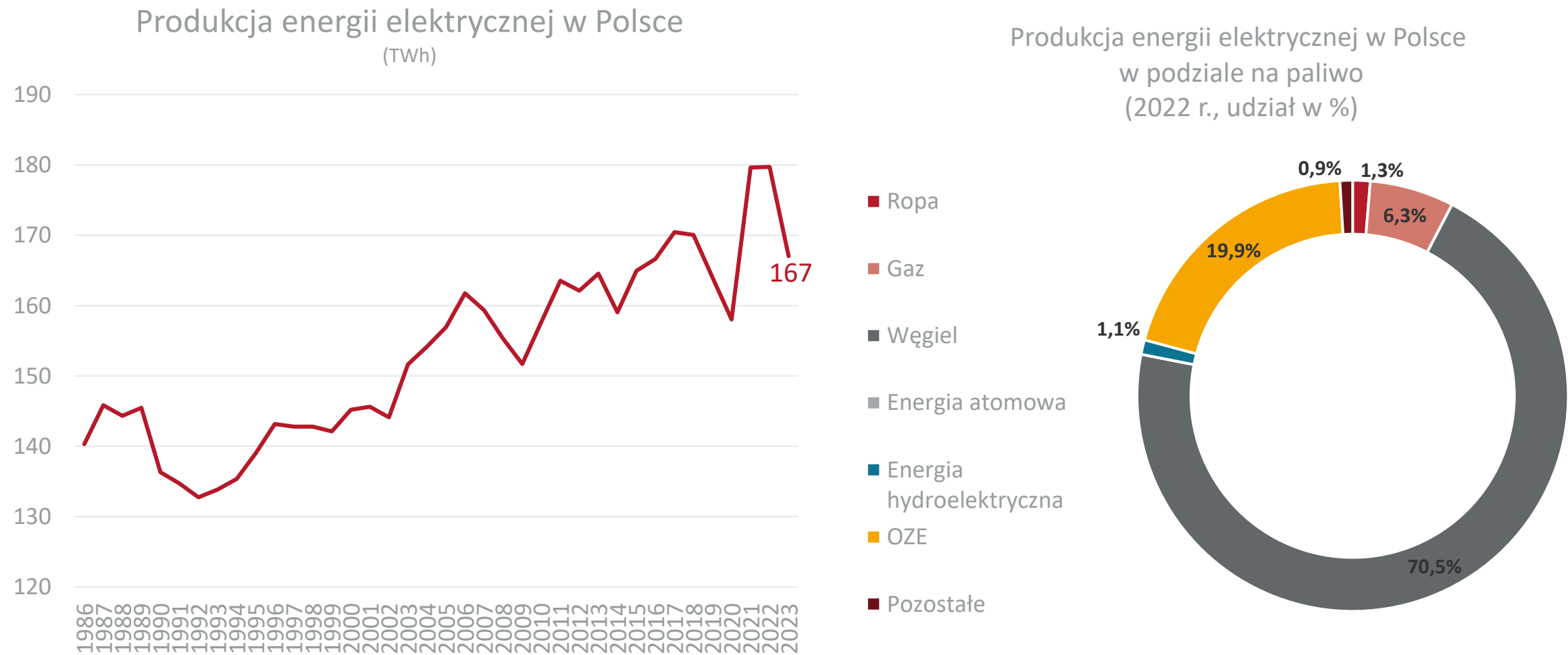
Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

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

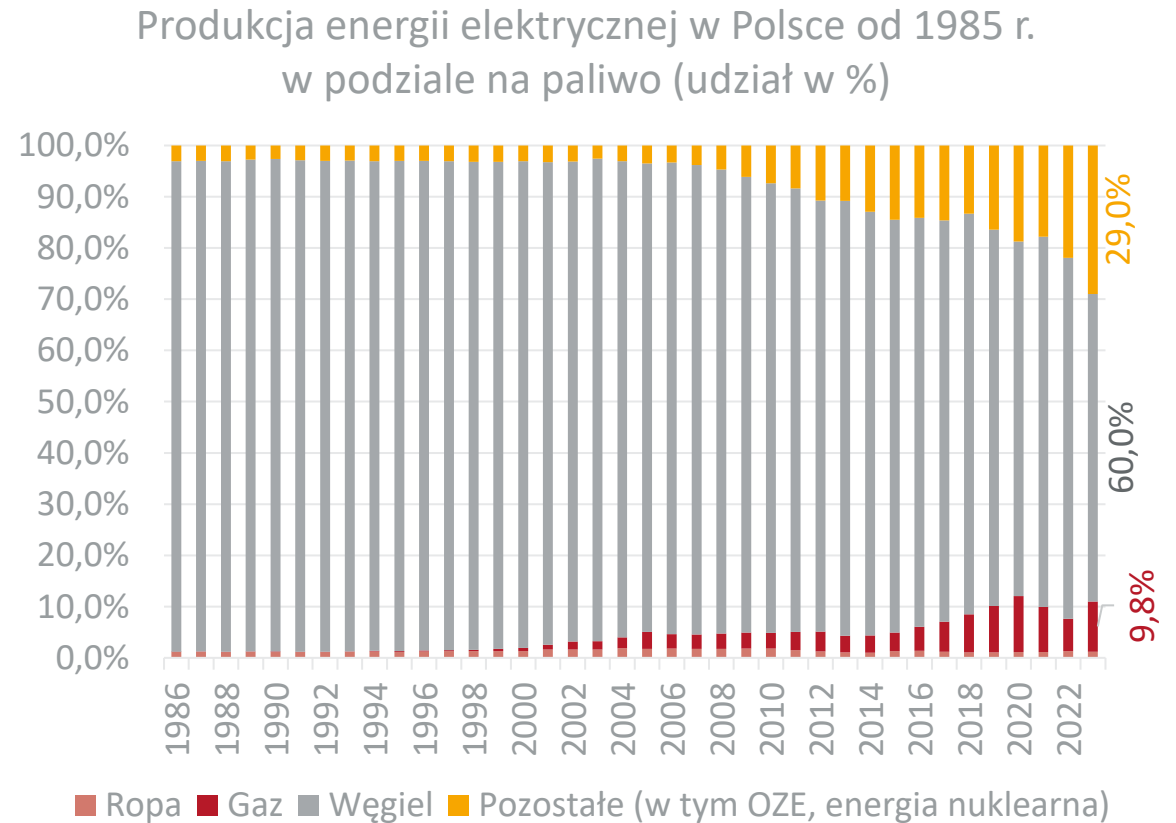
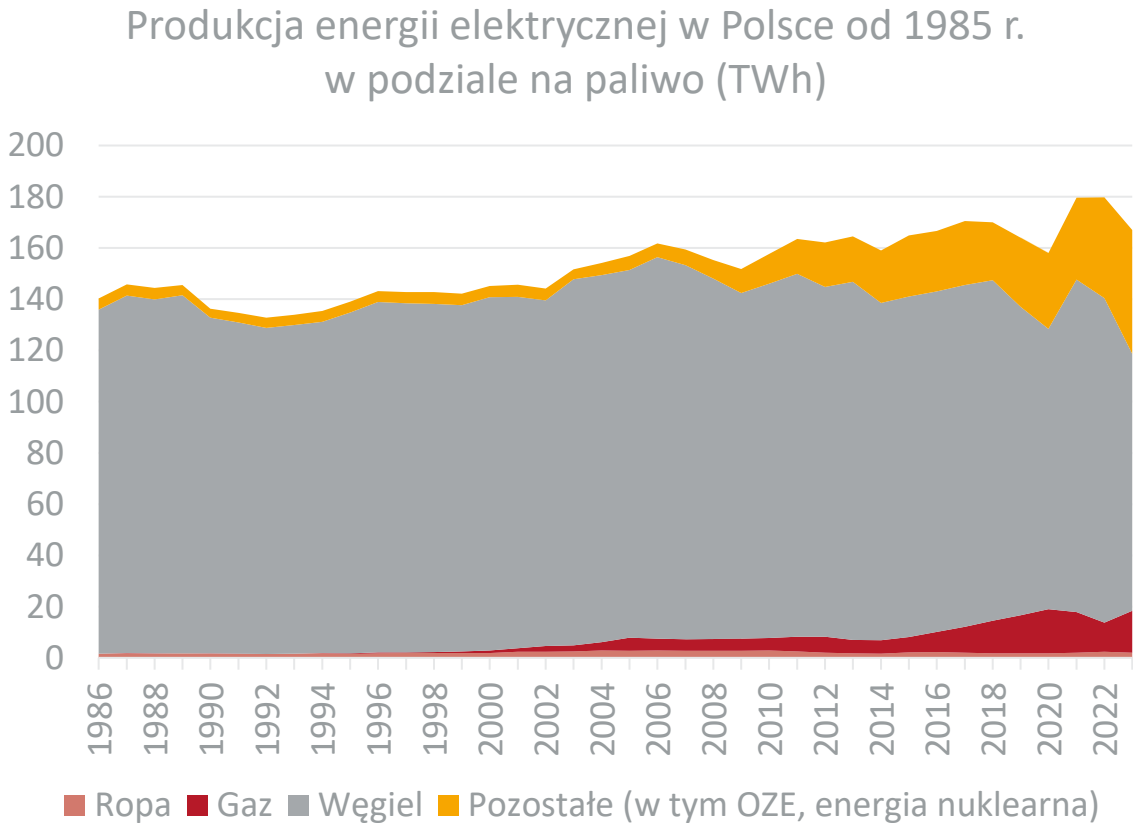


Źródło: World Nuclear Association

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.

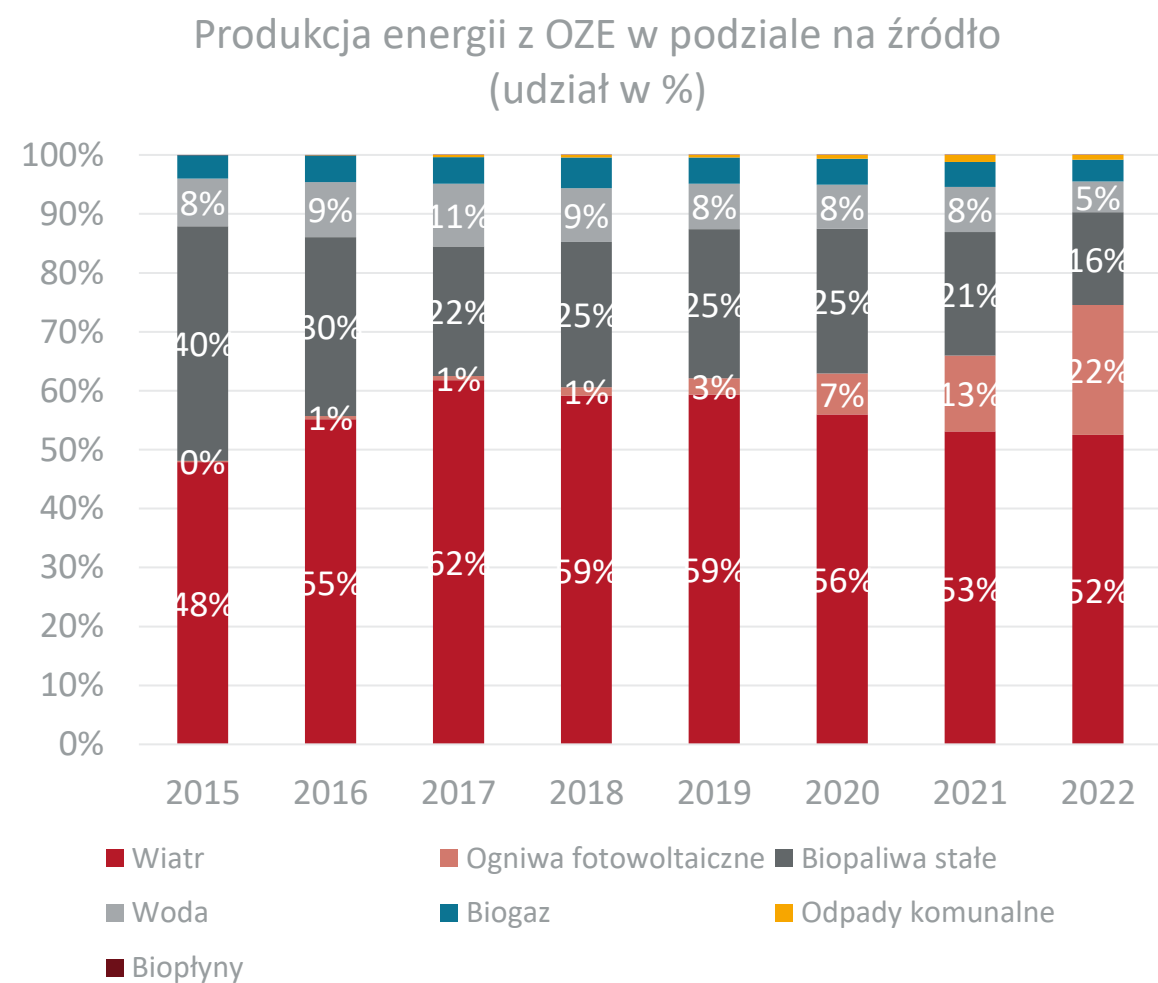
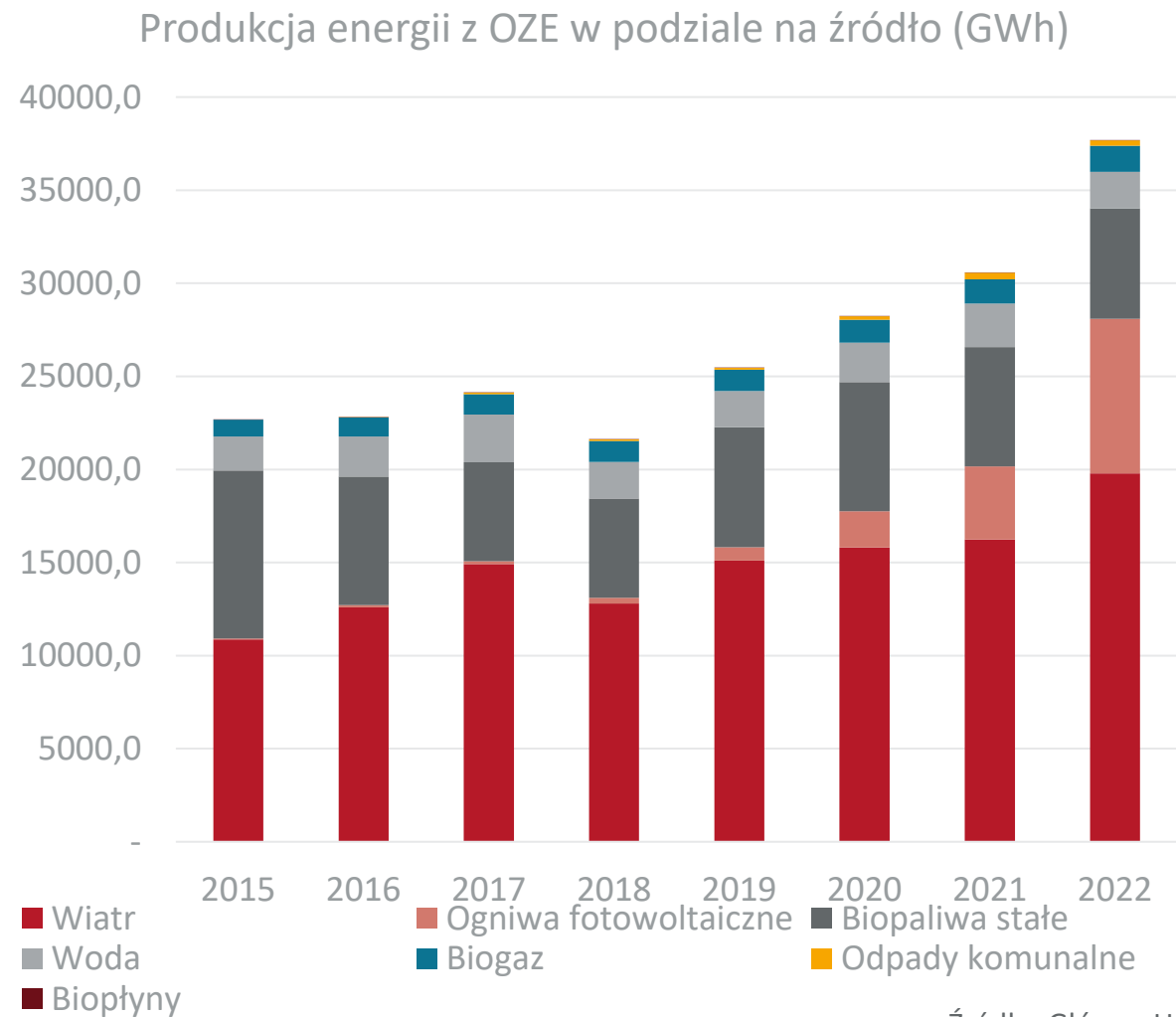


Od 2006 roku w Polsce zmniejsza się udział węgla przy produkcji energii elektrycznej, który zastępowany jest pozostałymi źródłami energii



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.

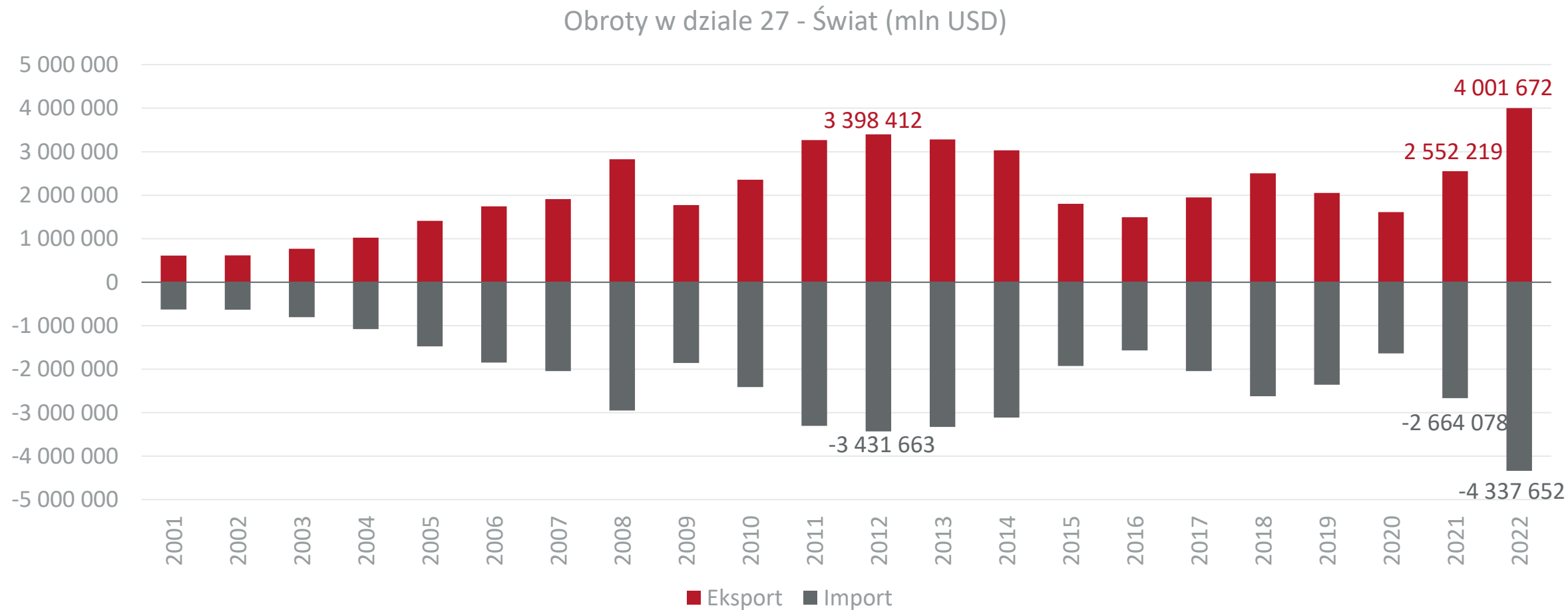


Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Rynek energii – eksport i import



Handel surowcami energetycznymi był w 2022 roku na najwyższym poziomie w historii dostępnych danych – wysokie ceny surowców przełożyły się na wzrost eksportu o 56,8% rdr. i wzrost importu o 62,8% 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

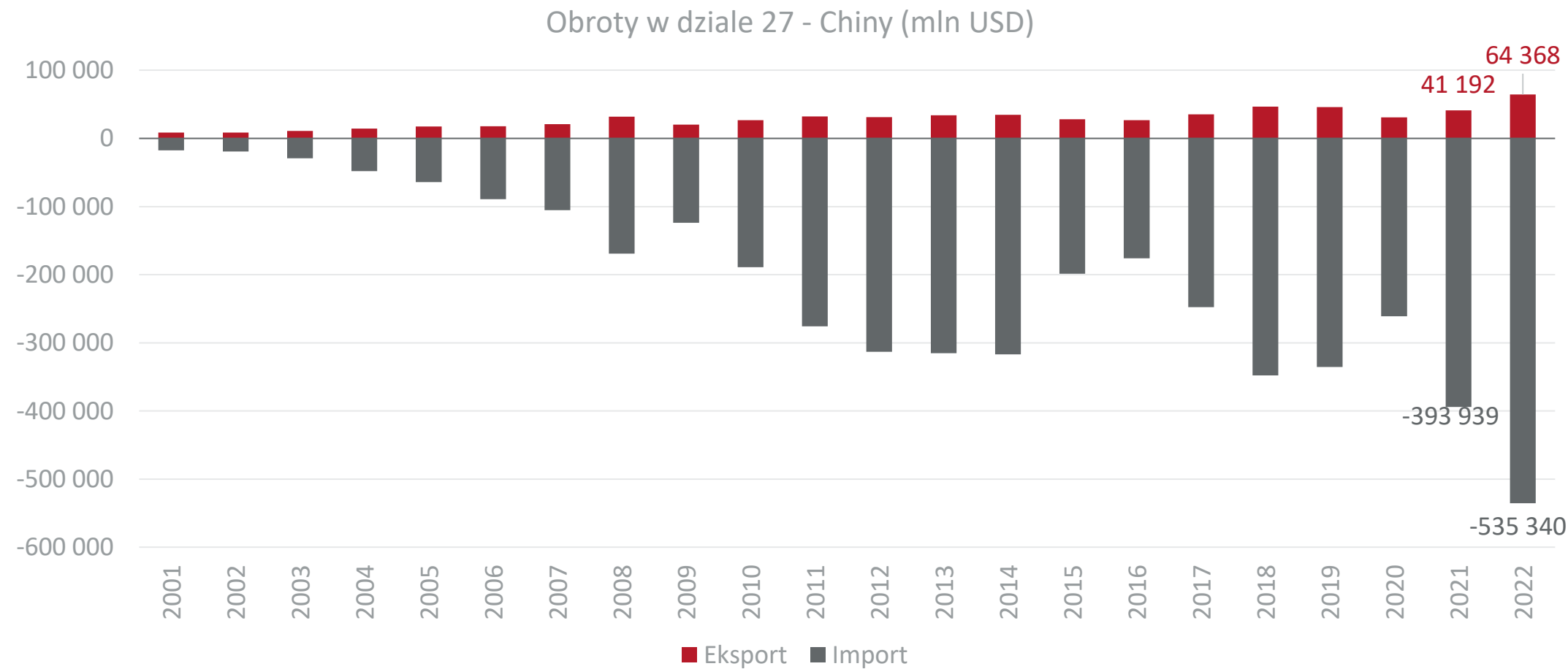
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

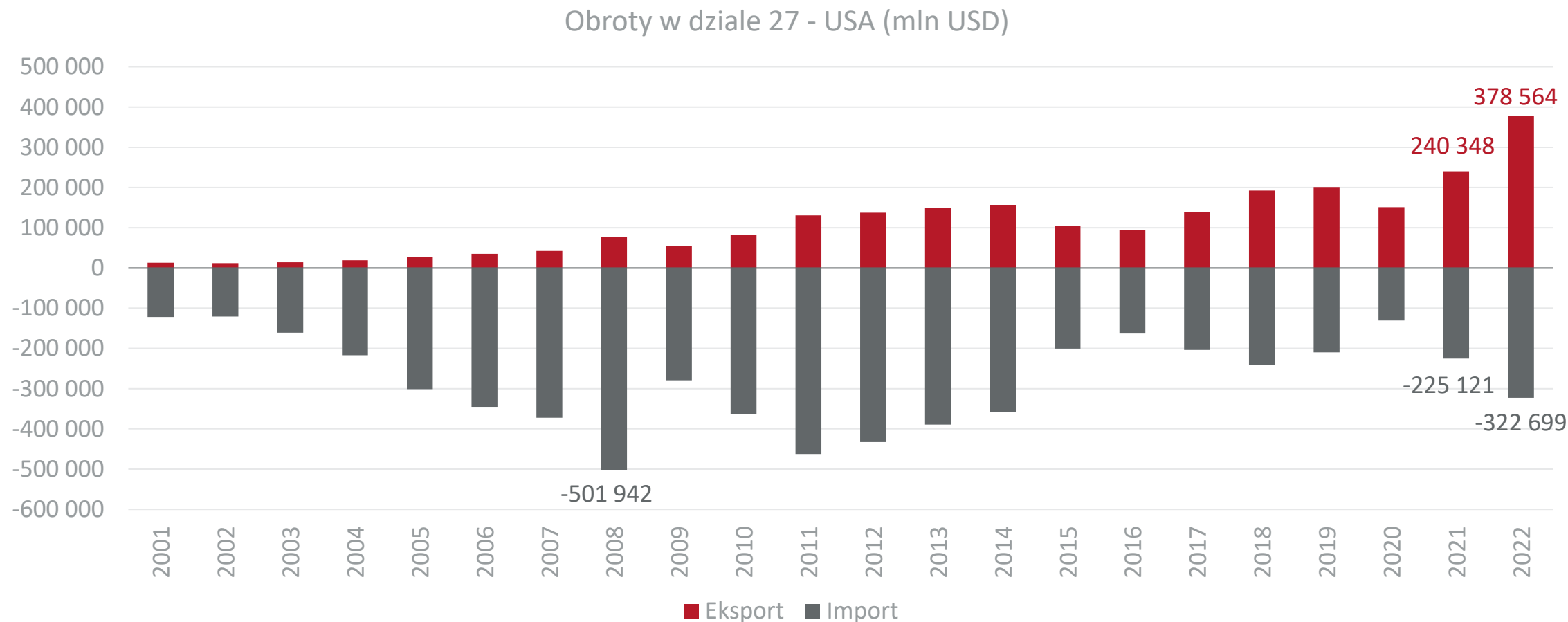
Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Chinach – wzrost eksportu w 2022 r. o 56,3% rdr., wzrost importu o 35,9% 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 - wzrost eksportu w 2022 r. o 57,5% rdr., wzrost importu o 43,3% 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

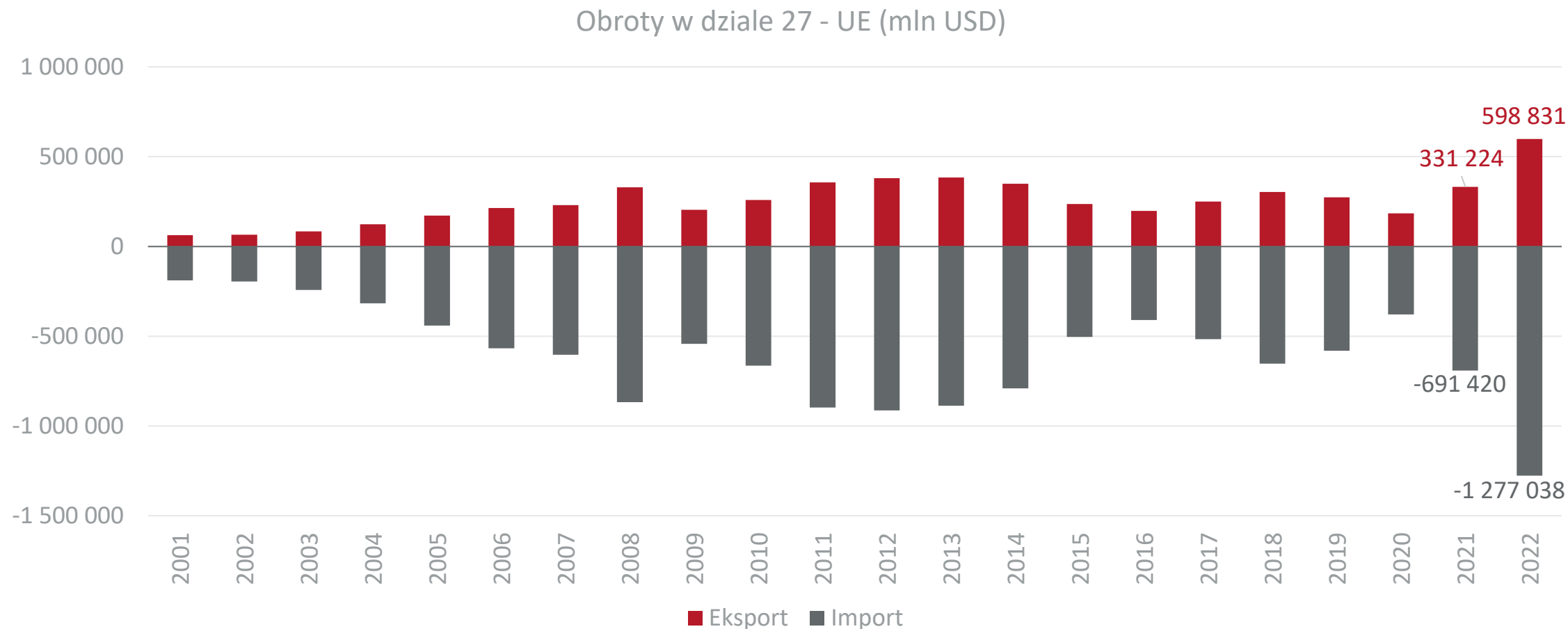
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w UE - wzrost eksportu w 2022 r. o 80,8% rdr., wzrost importu o 84,7% 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

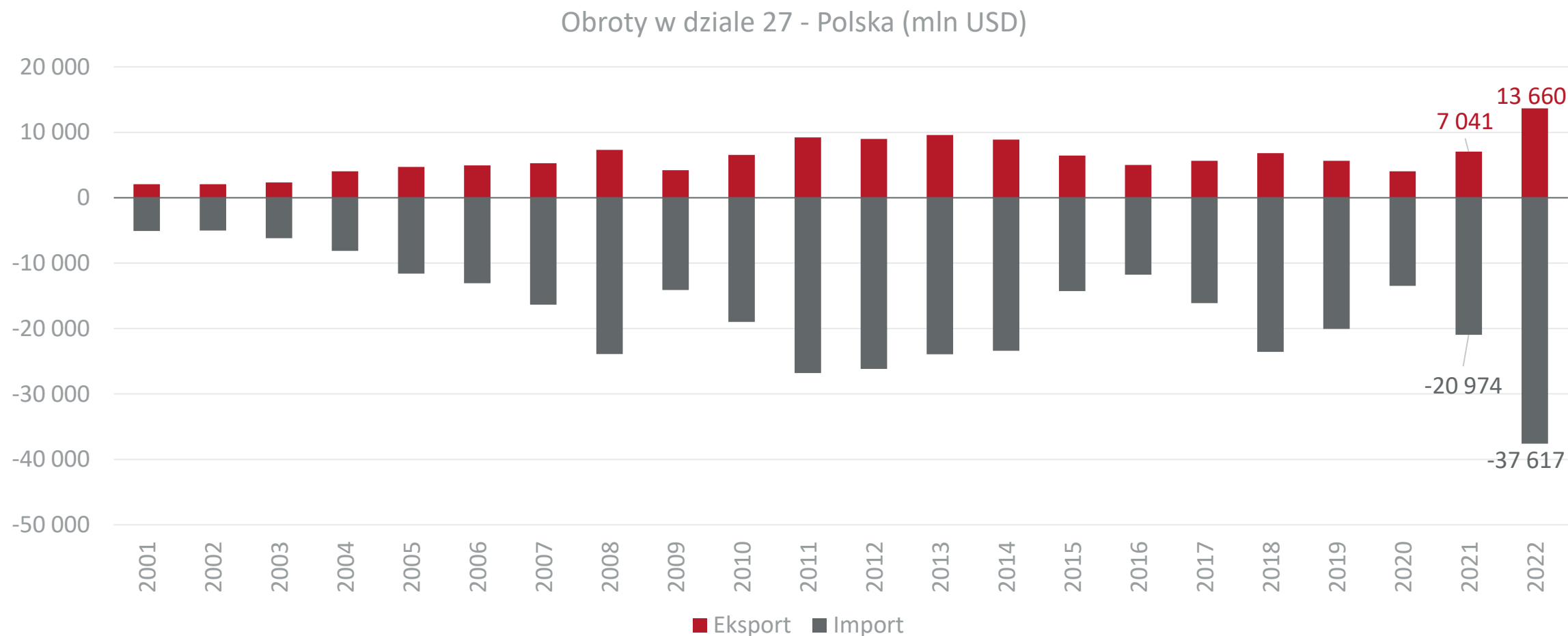
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Polsce - wzrost eksportu w 2022 r. o 94,0% rdr., wzrost importu o 74,3% 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

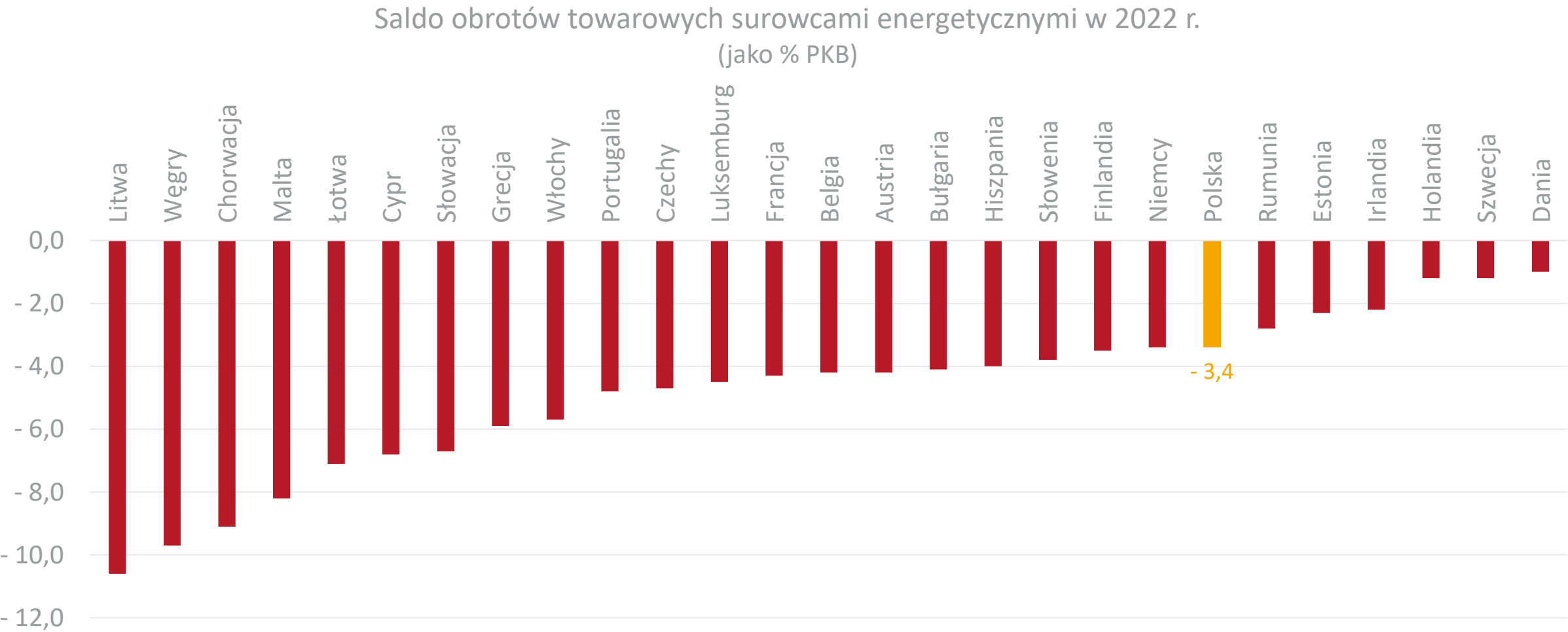
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

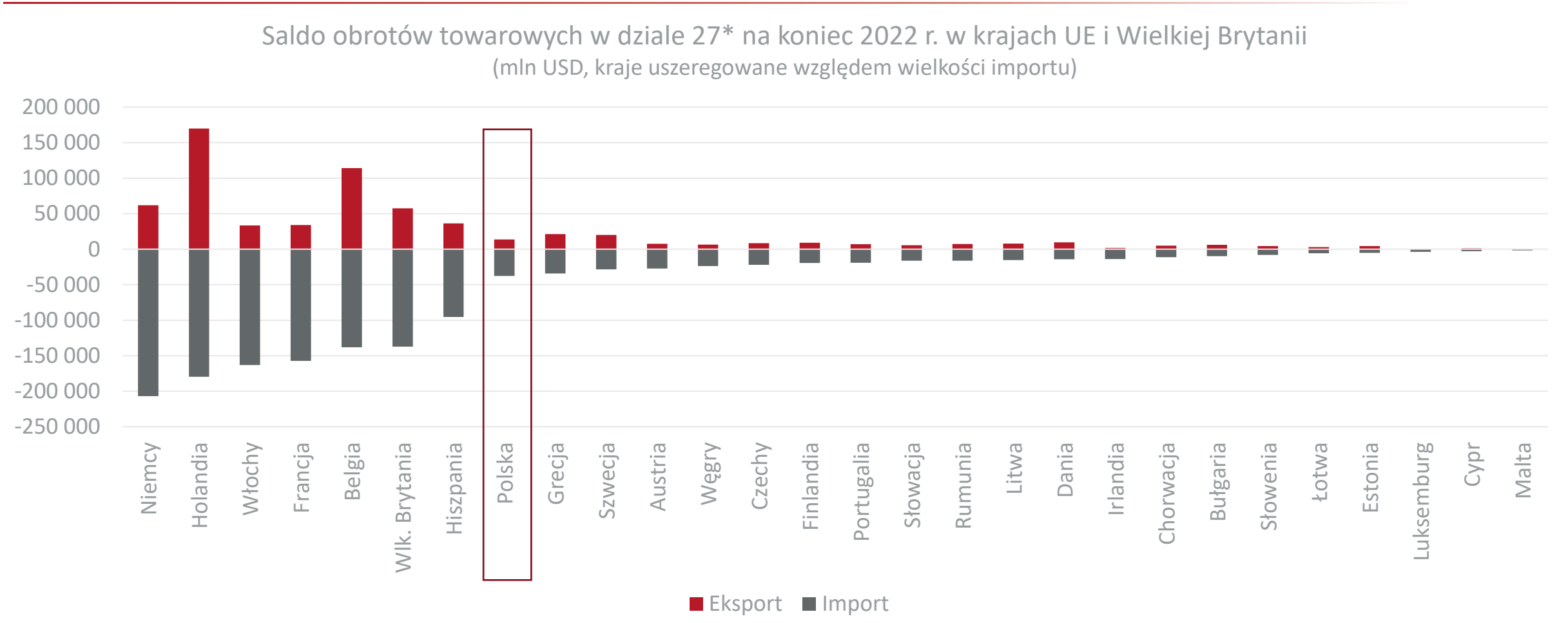
Emisje gazów cieplarnianych

Żaden z krajów UE w 2022 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

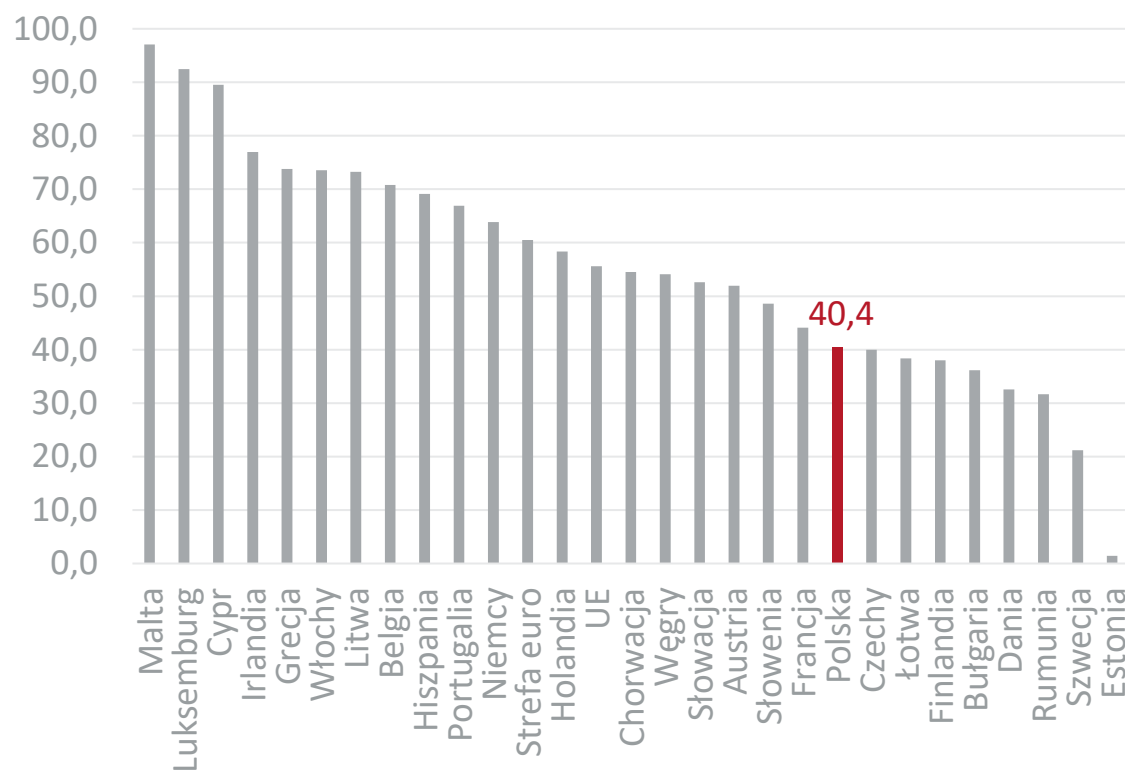
Największym importerem energii i surowców energetycznych (w ujęciu nominalnym) spośród krajów UE były Niemcy, Holandia i Włochy



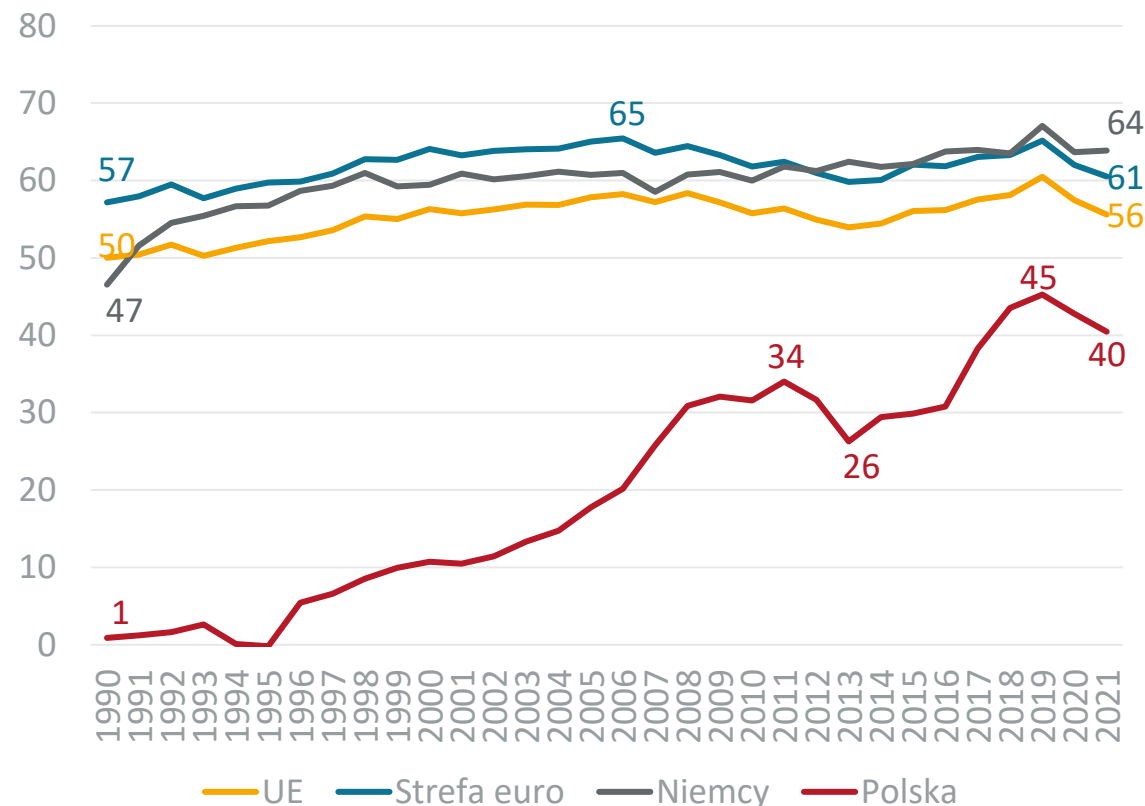
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna
Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu

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

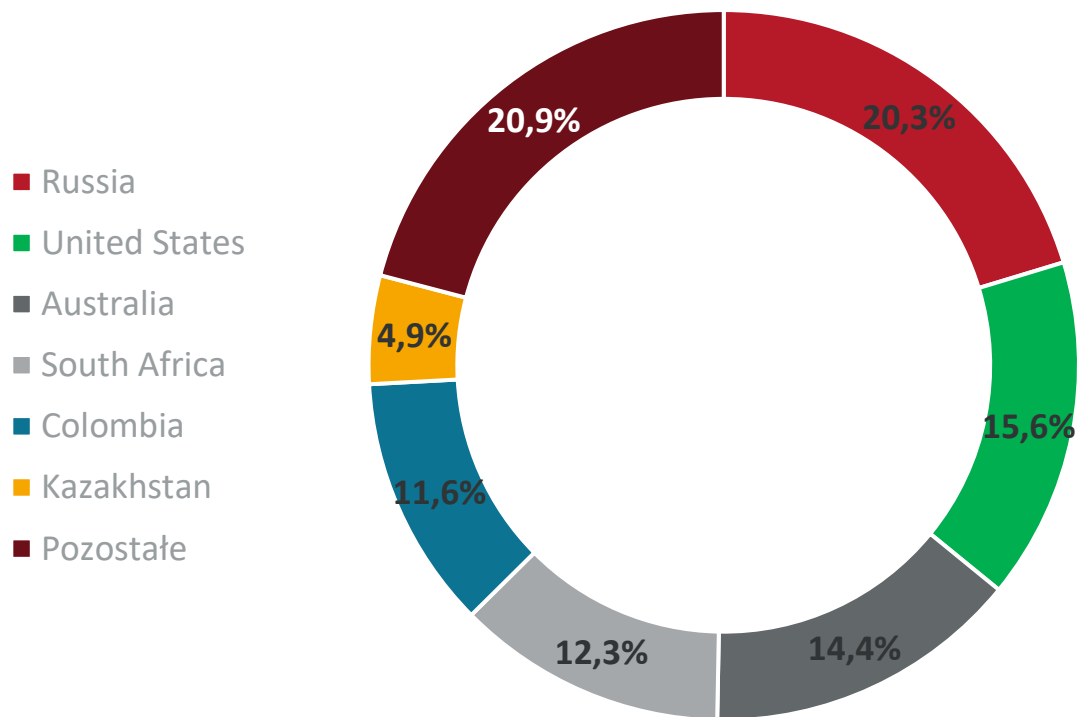
Eksport i import energii

Ceny energii

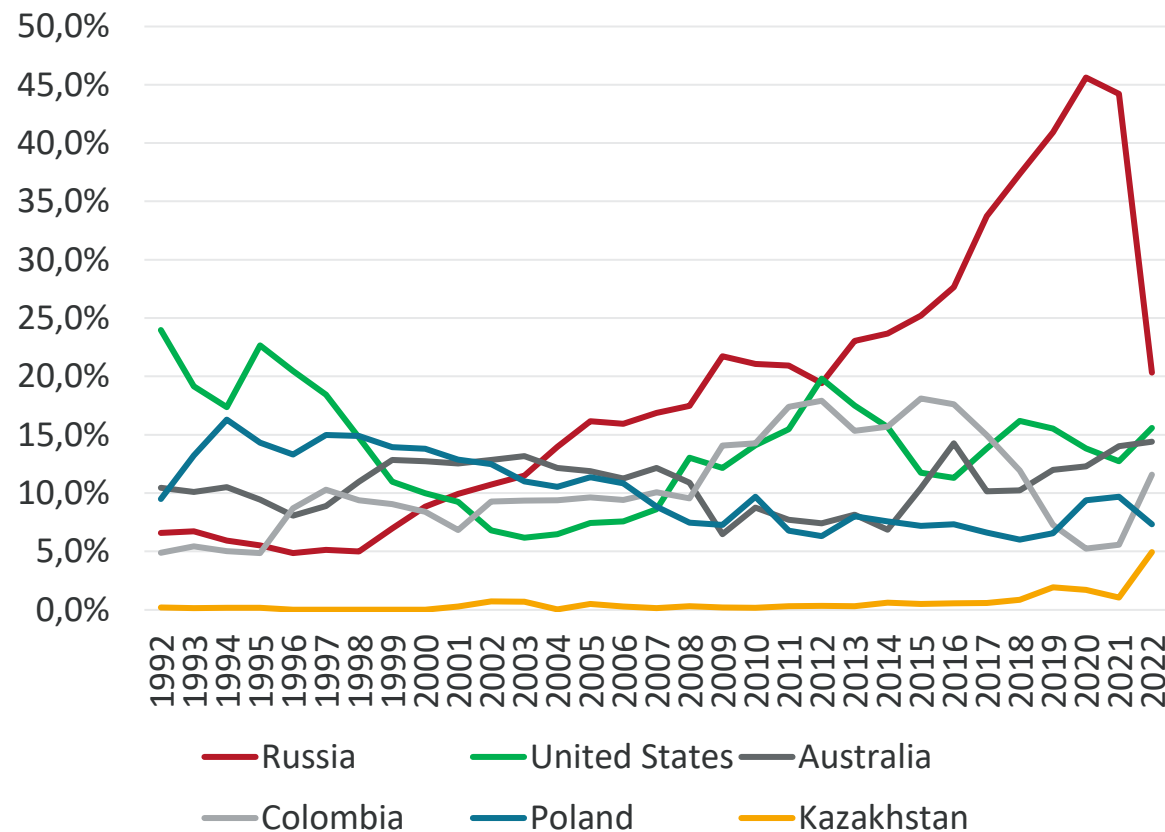
Emisje gazów cieplarnianych

Głównym dostawcą paliw stałych do Unii Europejskiej w 2022 pozostała Rosja, której udział w imporcie jednakże znacznie zmniejszył się i wyniósł około 20,3% (-23,9 p. proc. względem 2021 r.). Udział Rosji w imporcie paliw stałych UE był na najniższym poziomie od 2011 r.

Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE w 2022 r.
(udział w %)

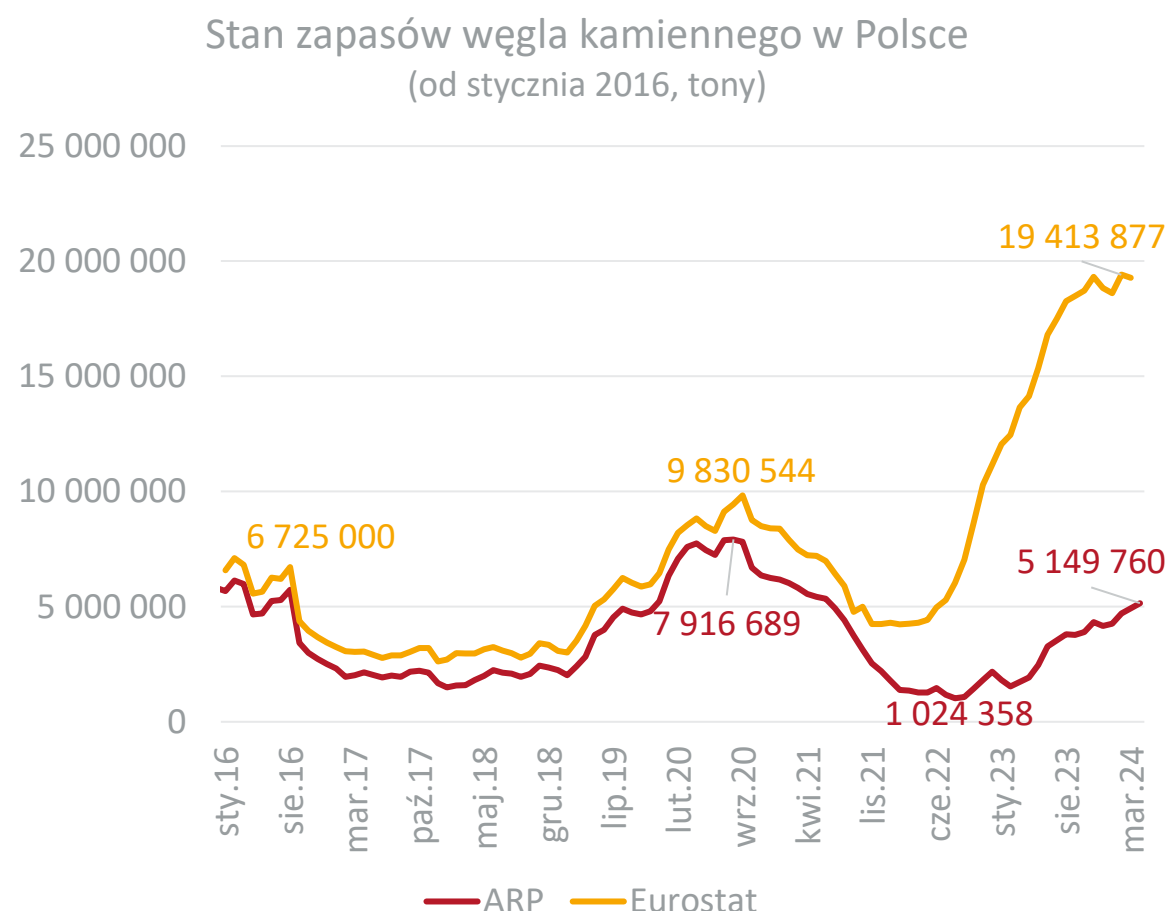


Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE w 2022 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_SFF]

W kwietniu 2024 r. zapasy węgla kamiennego – sprawozdawane przez ARP – były o 166,8% większe niż w analogicznym miesiącu rok wcześniej i o 4,6% większe niż w marcu br. Poziom zapasów węgla jest na najwyższym poziomie od czerwca 2021 r.

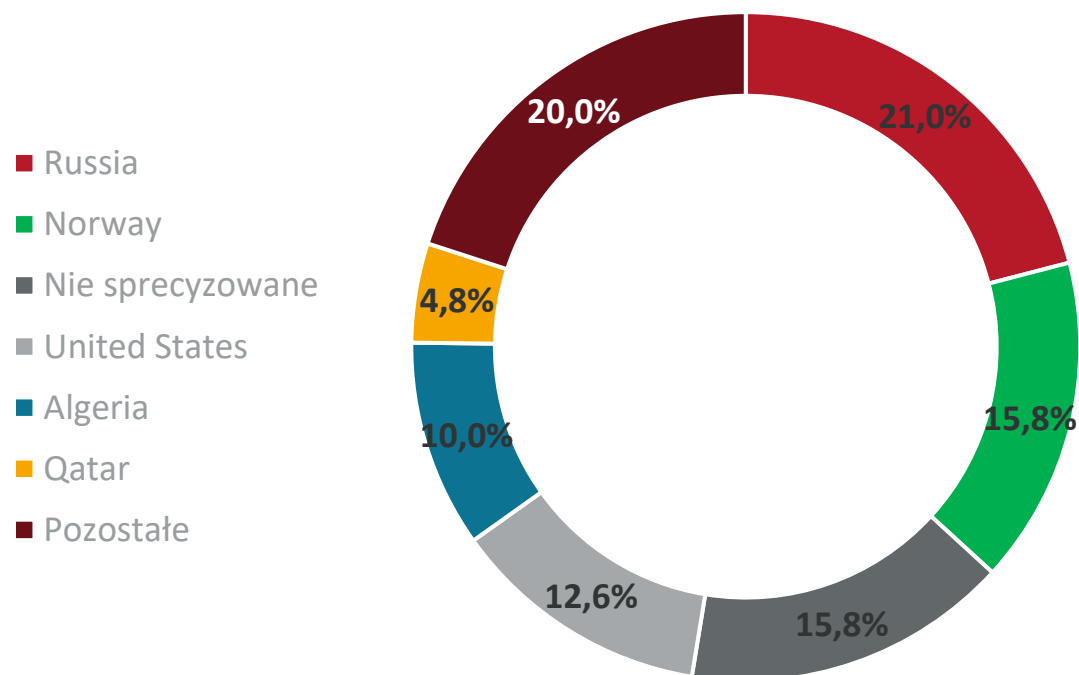


Źródło: Agencja Rozwoju Przemysłu / Eurostat [NRG_CB_SFFM]

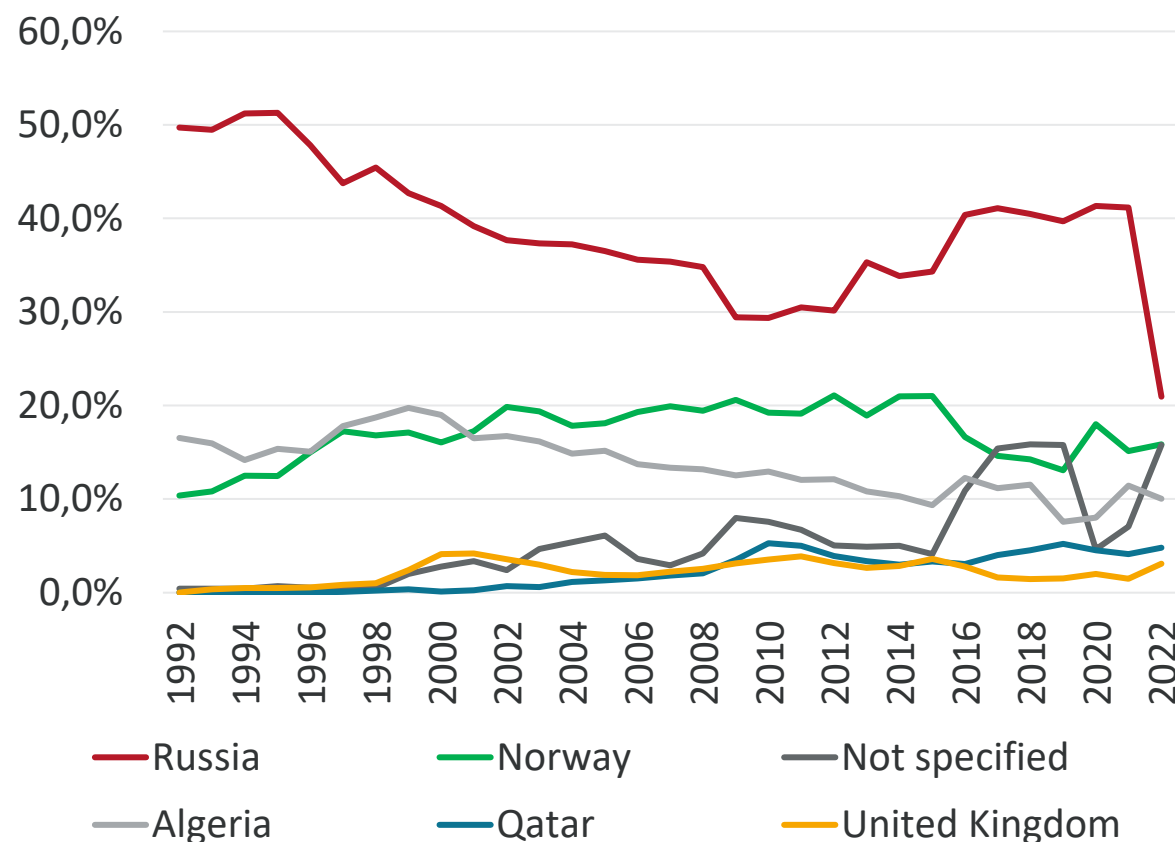
ARP podaje stan zapasów na podstawie sprawozdania „G – 09.1” obejmującego 7 jednostek liczących 19 kopalni. Eurostat znacznie szerzej bada zapasy węgla, uwzględniając, np. zapasy na przybywających statkach.

Głównym dostawcą gazu do Unii Europejskiej w 2022 r. pozostała Rosja. Jej udział w imporcie UE znacznie zmalał w porównaniu do 2021 r. (-20,2 p. proc.) i wyniósł 21%.

Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2022 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2022 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

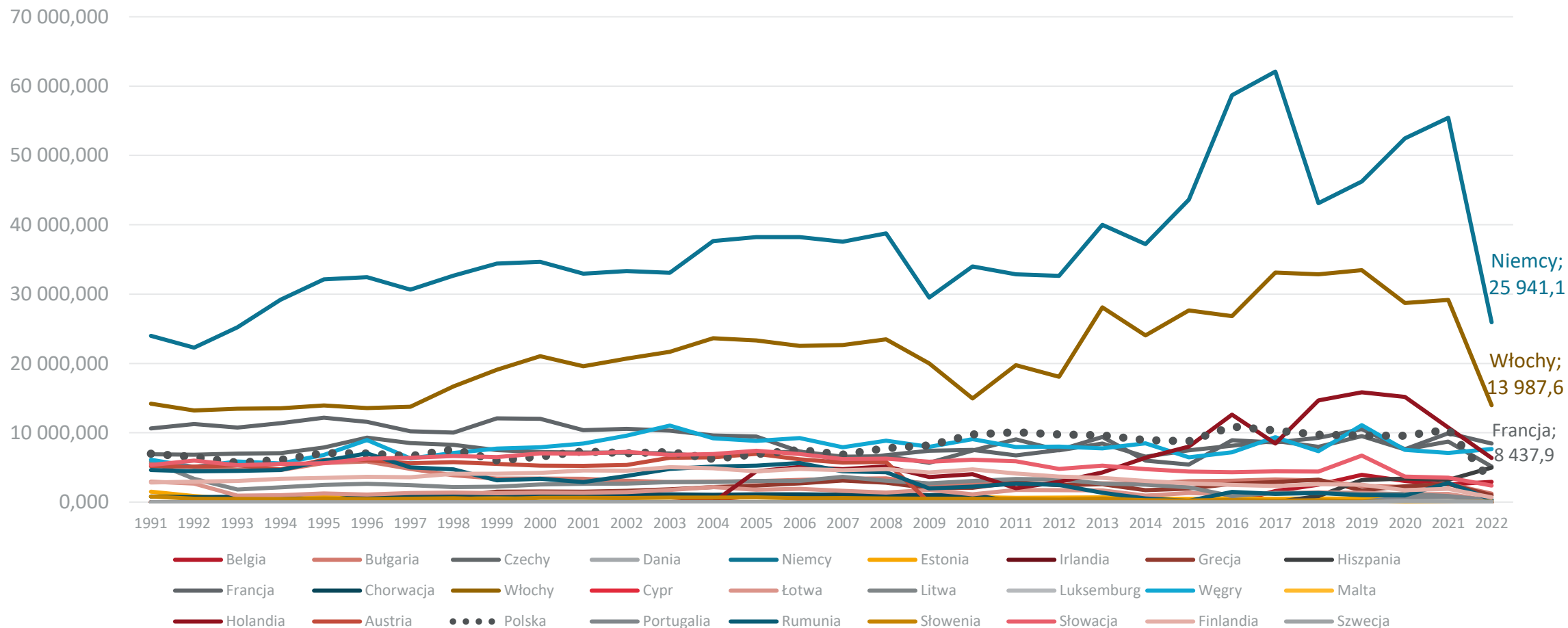
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Największymi odbiorcami gazu z Rosji w 2022 r. (w ujęciu ilościowym) były Niemcy, Włochy oraz Francja.

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



Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

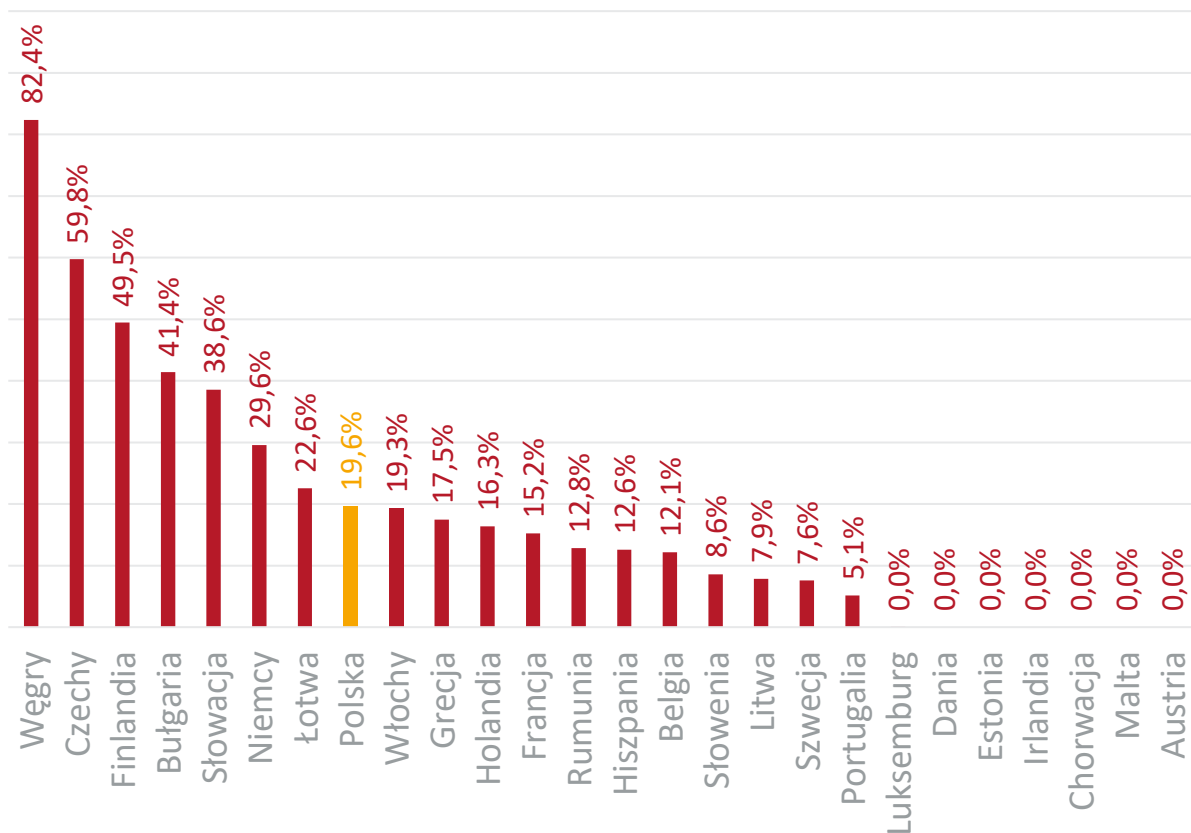
Eksport i import energii

Ceny energii

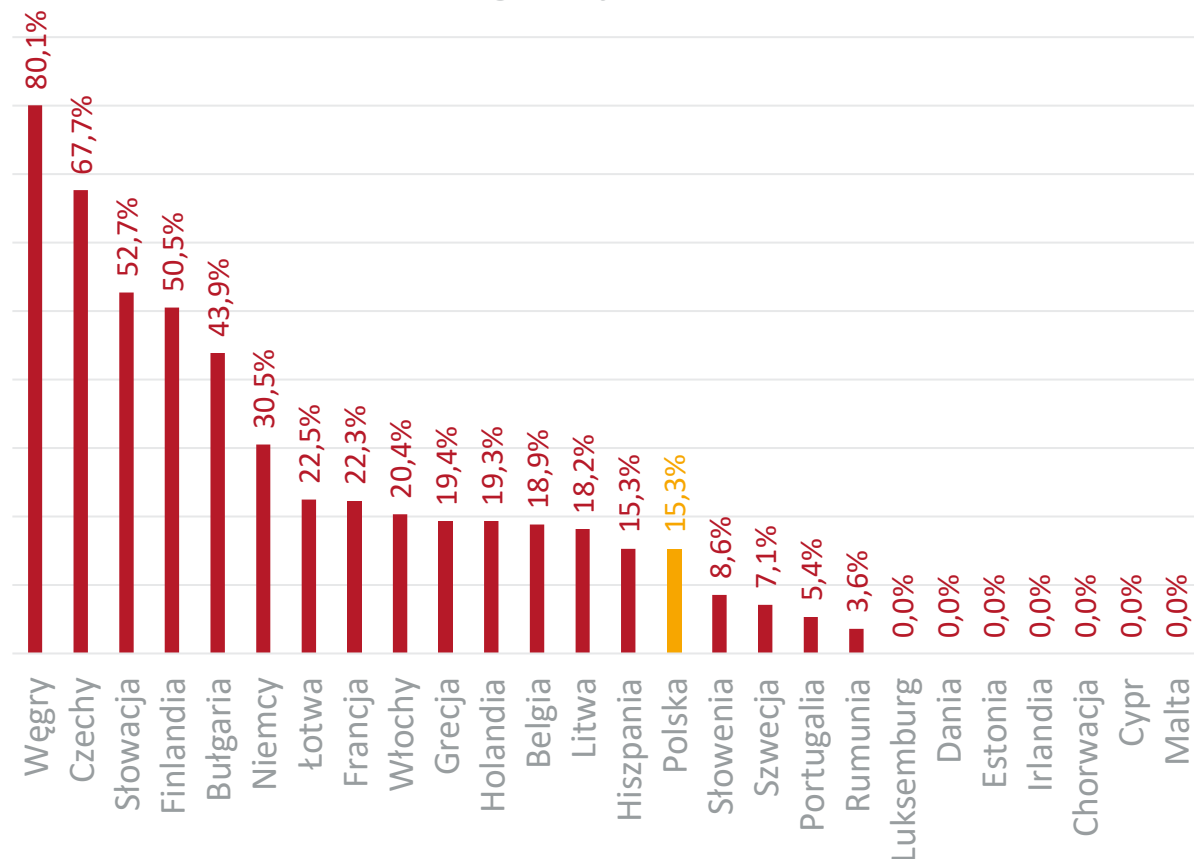
Emisje gazów cieplarnianych

Największym odbiorcą gazu z Rosji w 2022 r. – pod względem udziału Rosji w imporcie gazu danego kraju – były Węgry, Czechy i Finlandia

Udział importu gazu z Rosji w imporcie gazu ogółem w 2022 r.



Udział importu gazu z Rosji w konsumpcji gazu danego kraju w 2022 r.



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

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

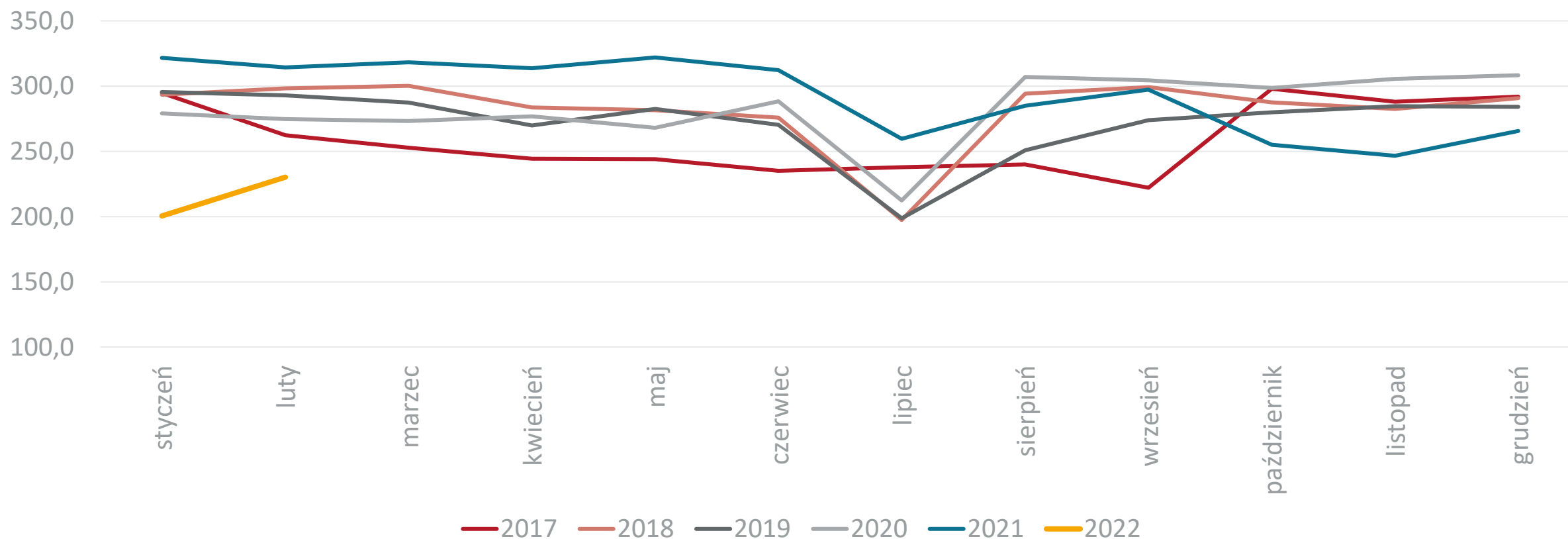
Ceny energii

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

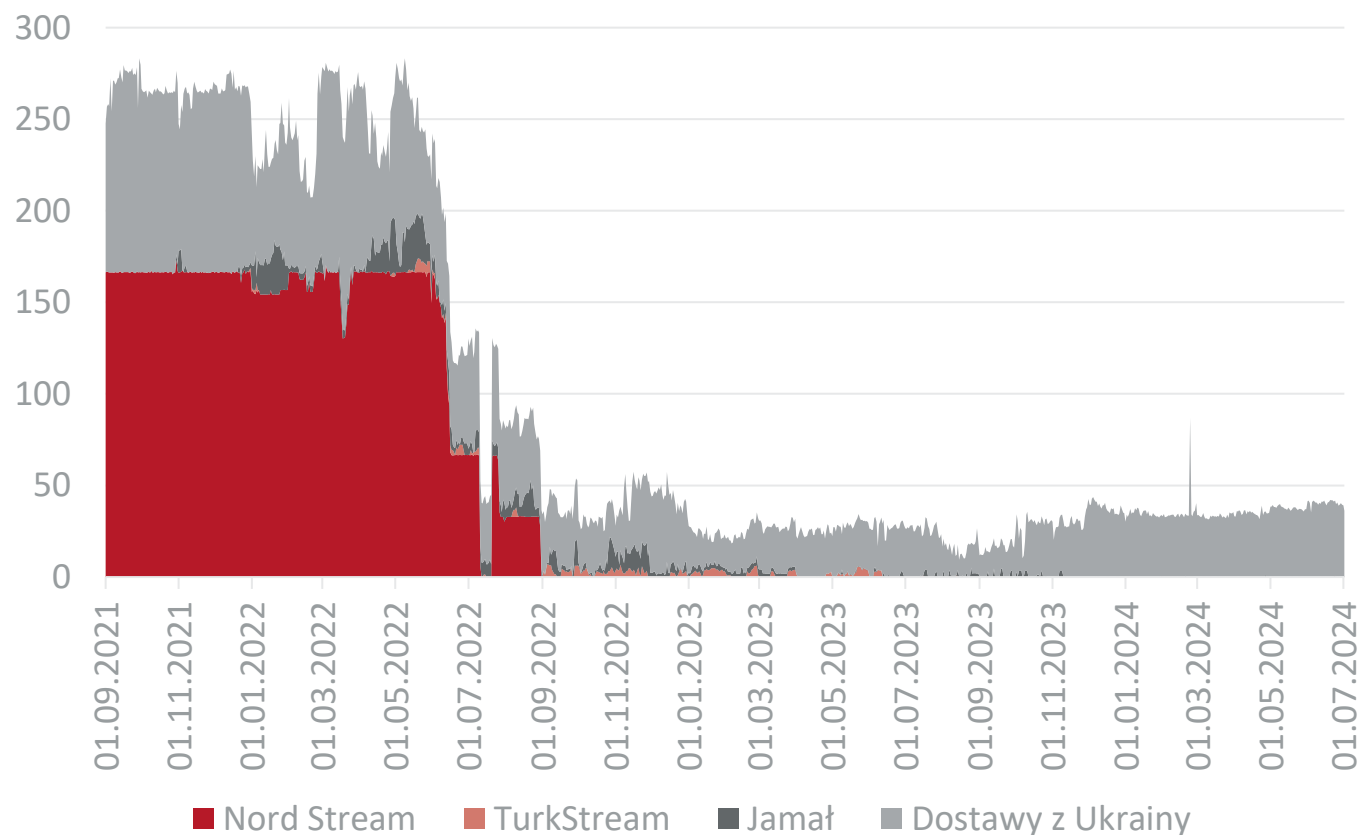
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dynamicznie zmniejszanie dostaw gazu z Rosji rozpoczęło się w czerwcu 2022 r., obecnie utrzymywane są jedynie dostawy z gazociągów z Ukrainy

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

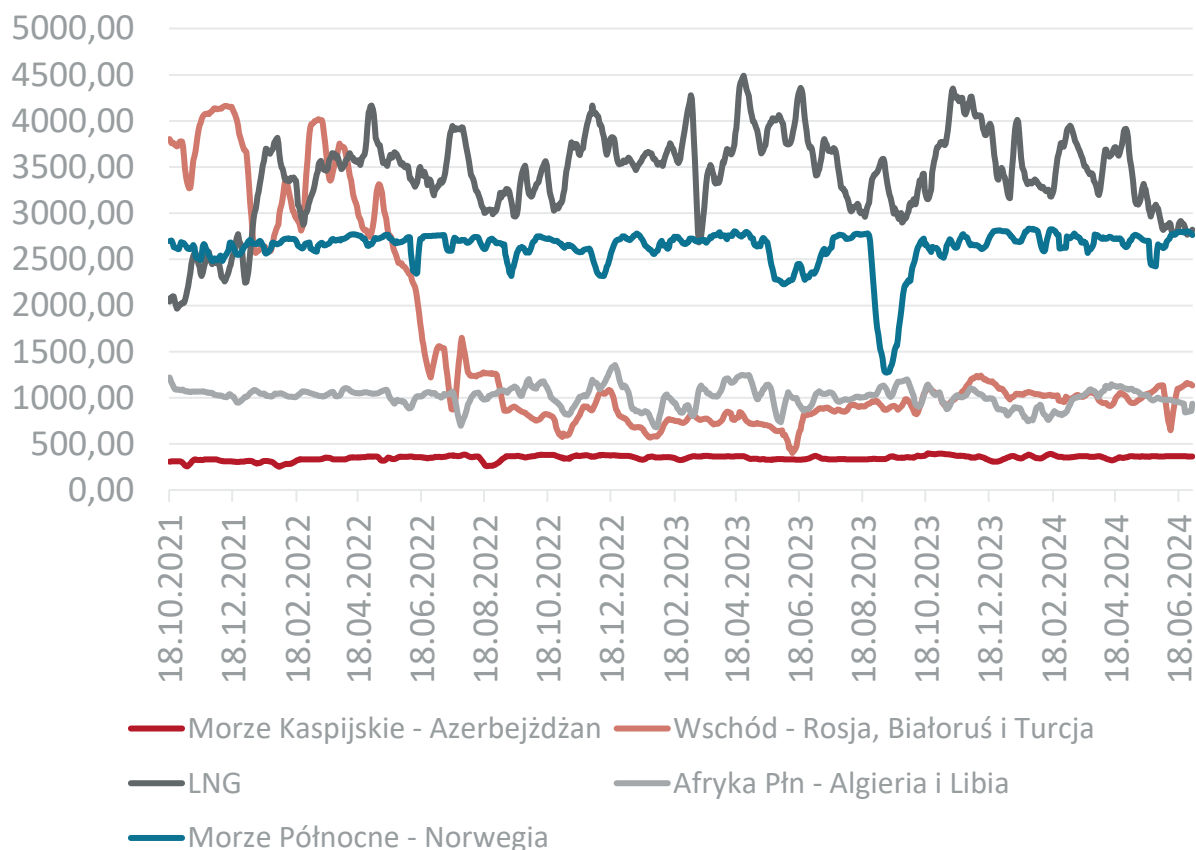
Eksport i import energii

Ceny energii

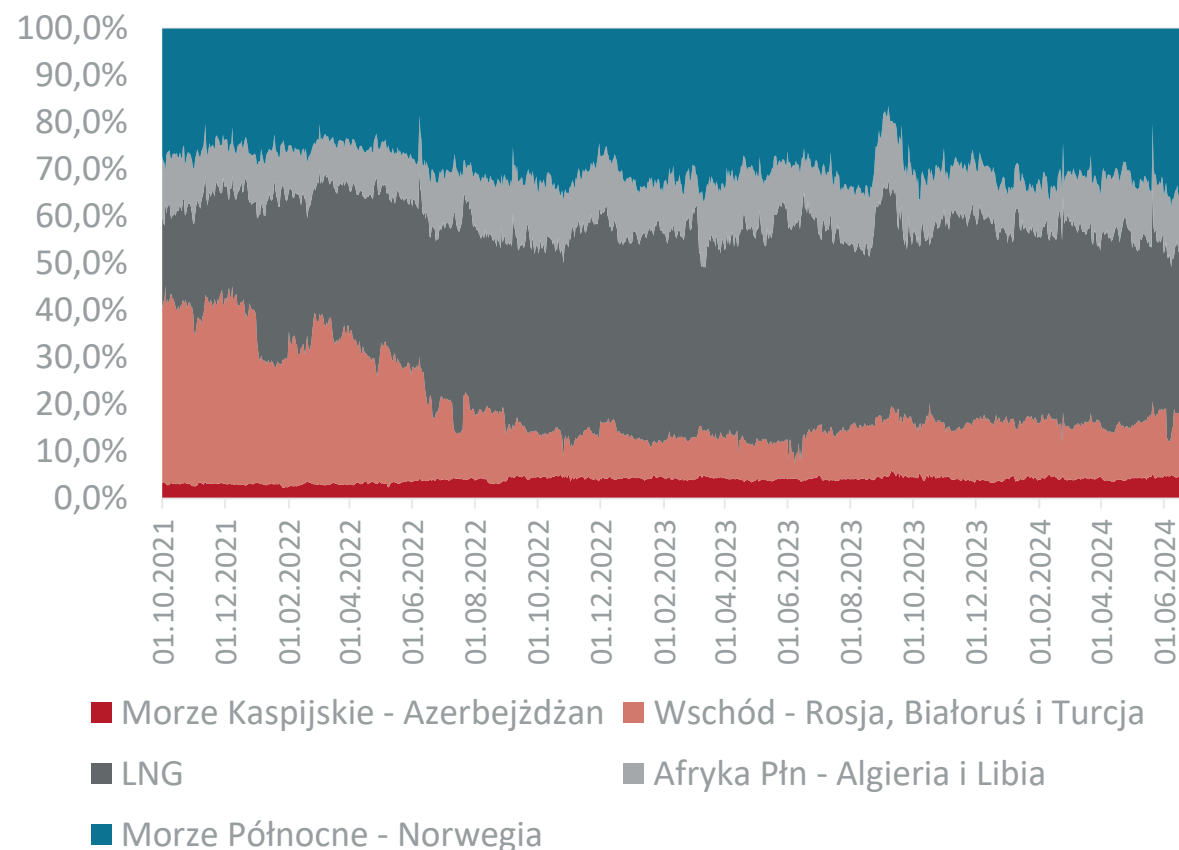
Emisje gazów cieplarnianych

Od listopada 2023 r. zmniejszają się dostawy gazu LNG, przy stabilnie utrzymujących się poziomach dostaw z innych kierunków

Dostawy gazu do Europy z poszczególnych regionów świata (siedmiodniowa średnia ruchoma, GWh)



Udział poszczególnych kierunków w całości dostaw gazu do Europy



Źródło: Macrobond – ENTSO-G

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

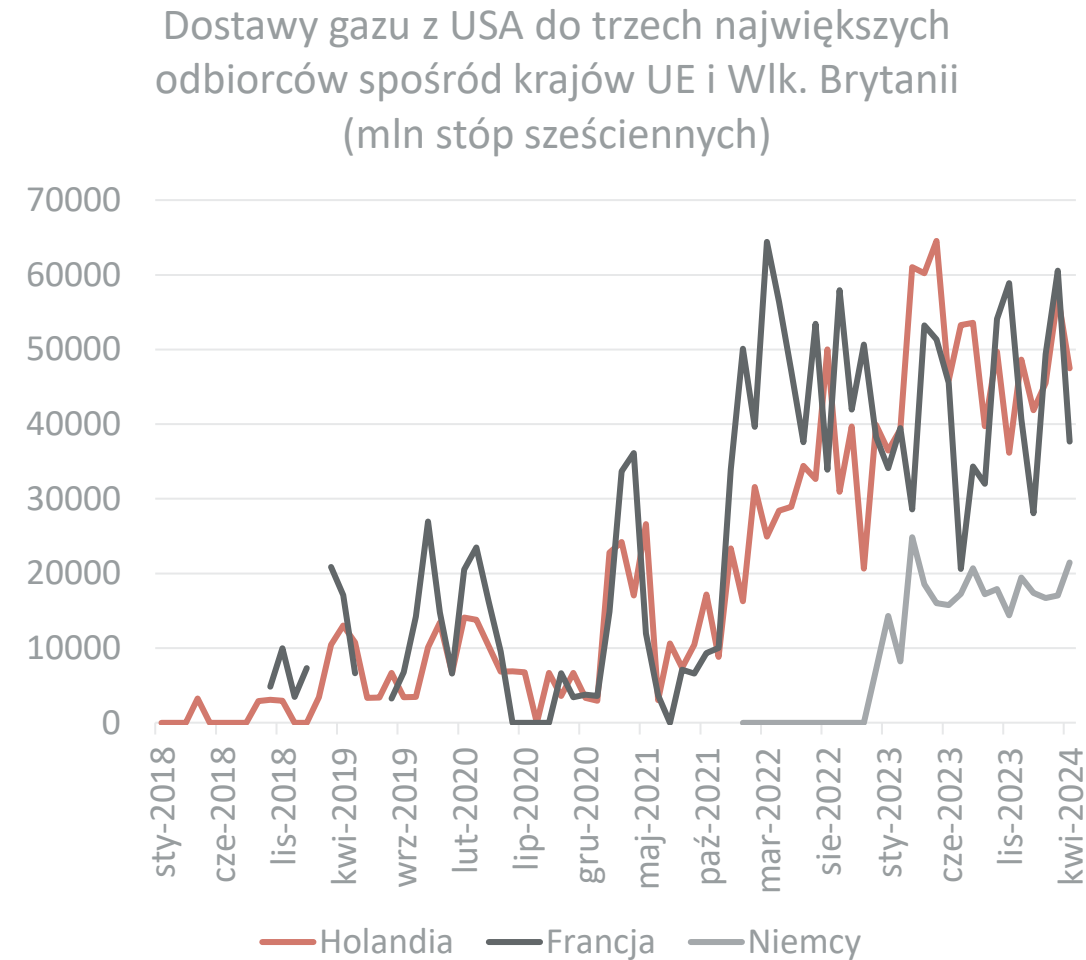
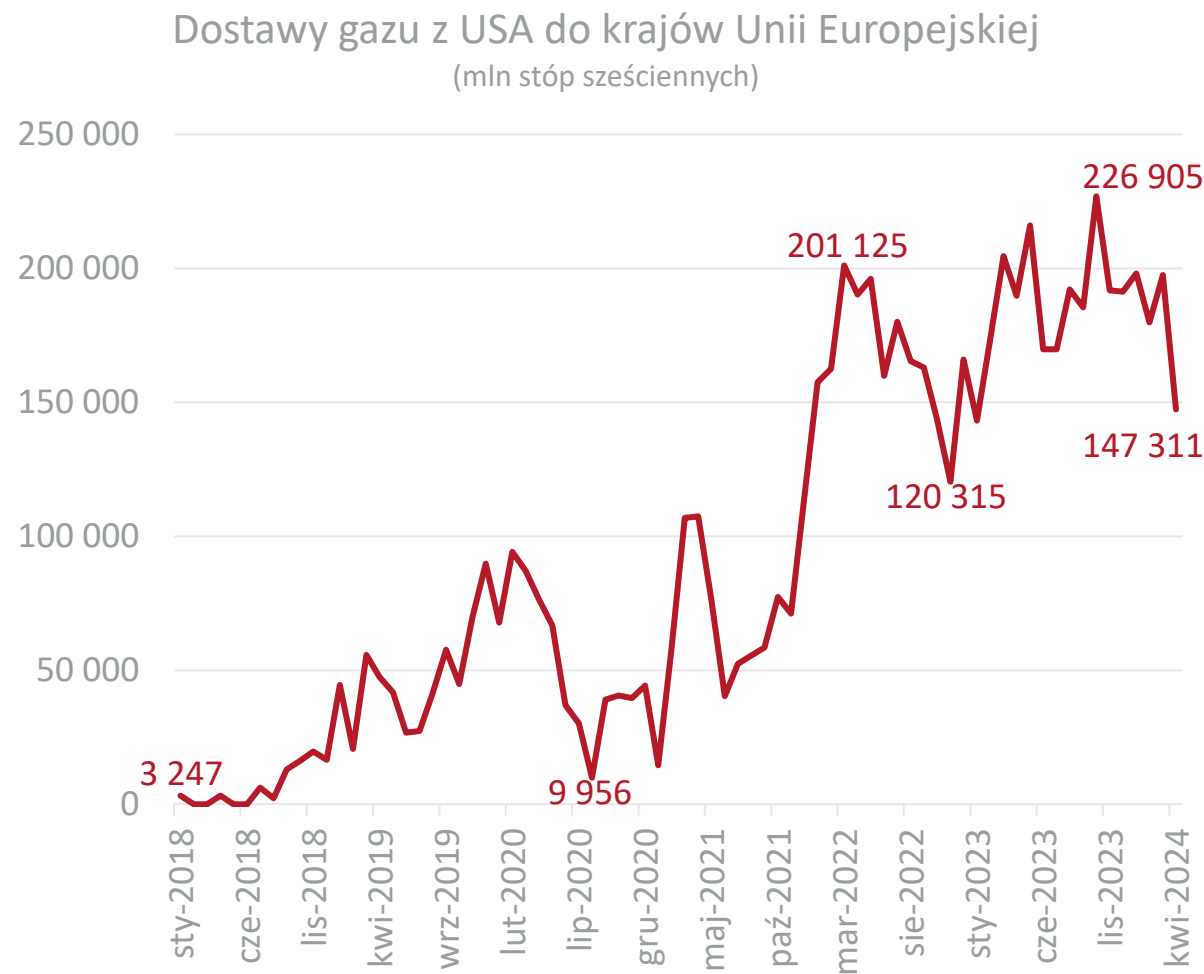
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Dostawy gazu z USA do UE w kwietniu 2024 r. były o 22,4% mniejsze w ujęciu rocznym i o 25,4% mniejsze niż miesiąc wcześniej.



Źródło: US Energy Information Administration

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

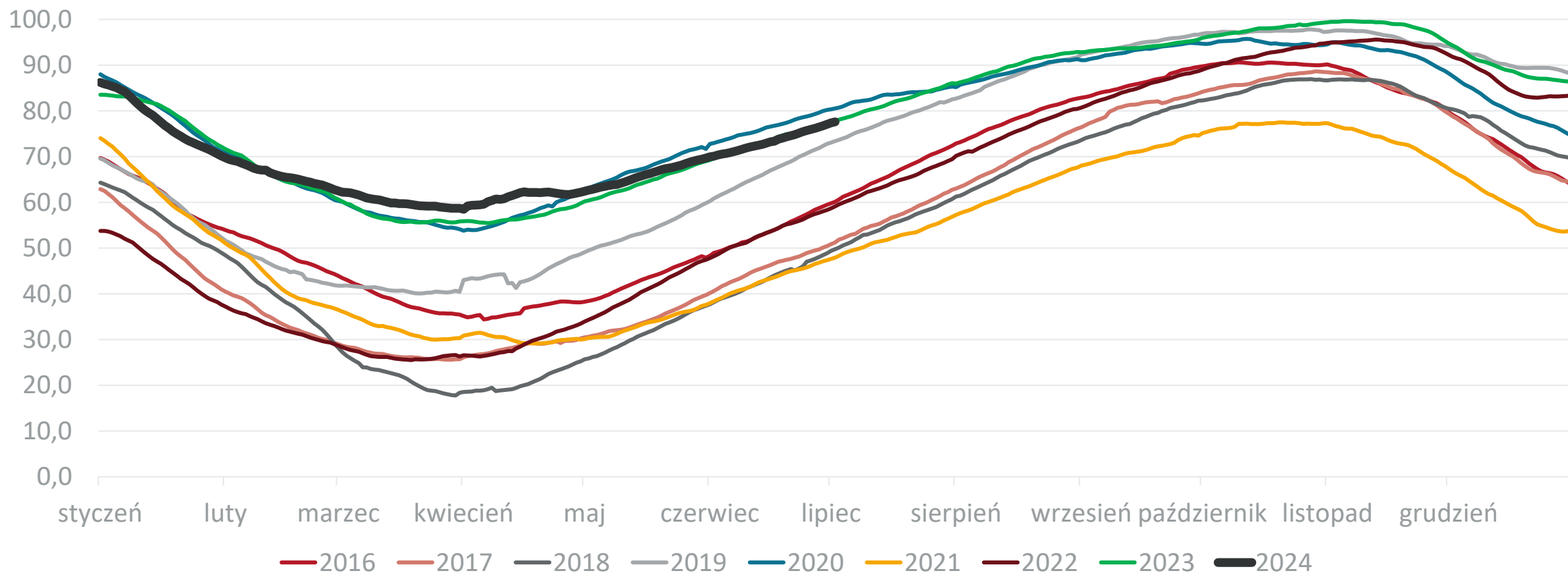
Eksport i import energii

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

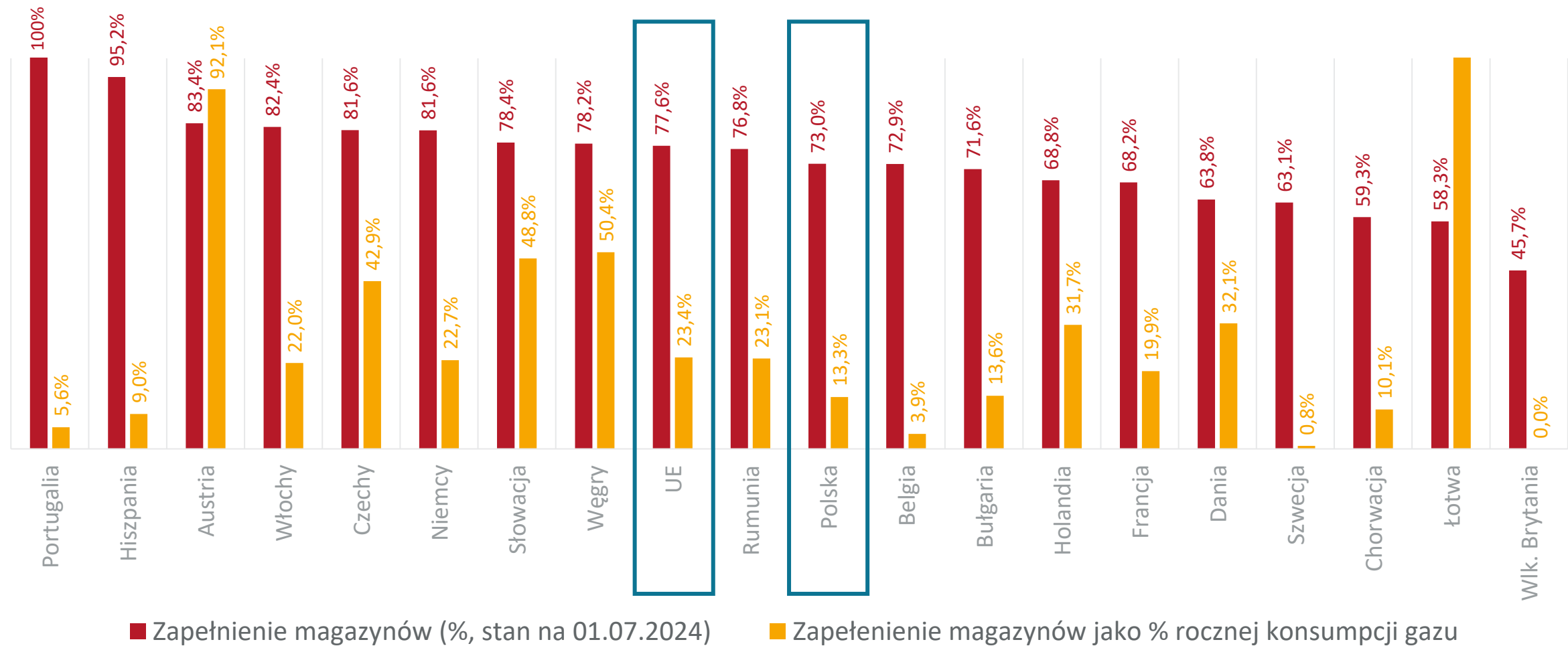
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

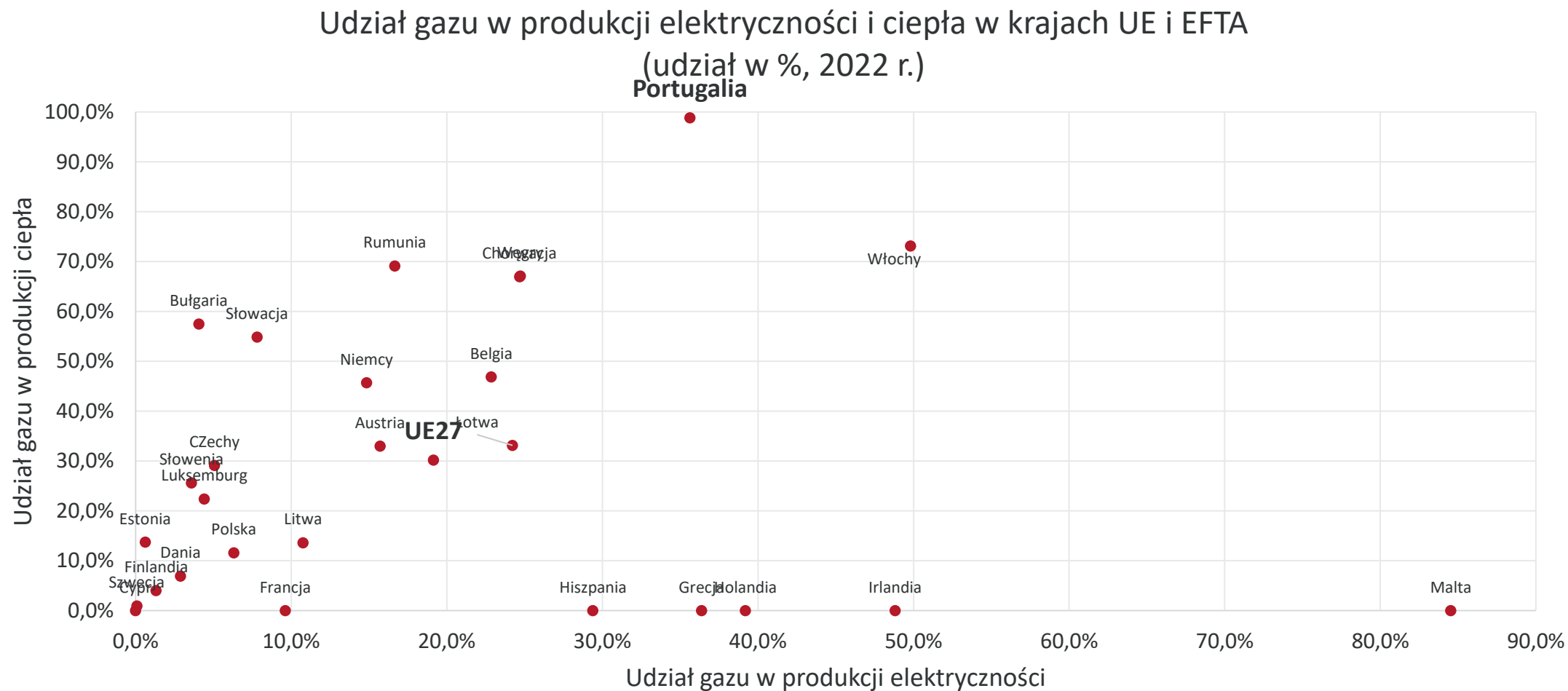
Emisje gazów cieplarnianych

Obecny poziom zapełnienia magazynów w Unii Europejskiej (77,6%) odpowiada około 23,4% rocznej konsumpcji gazu UE



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



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_PEH]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

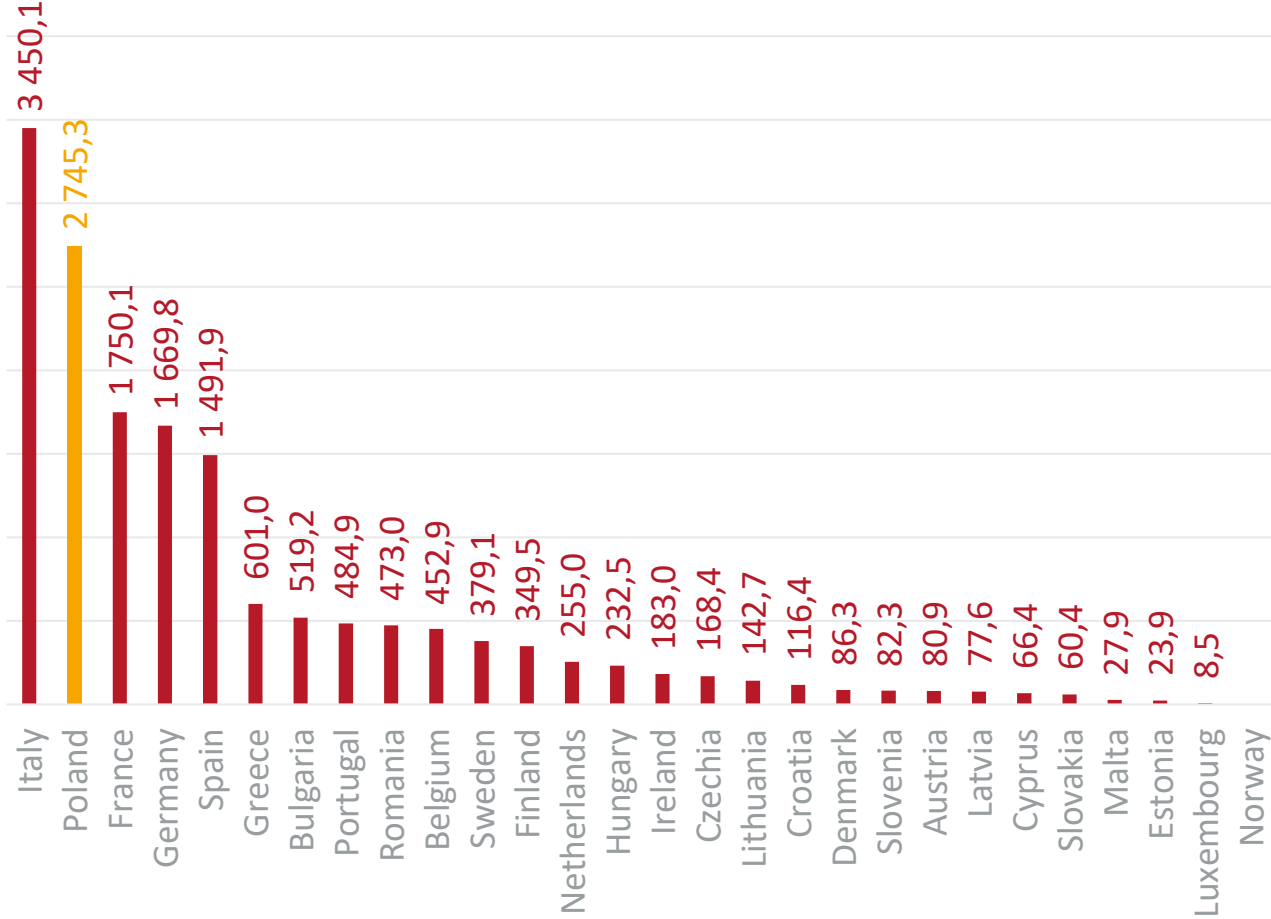
Eksport i import energii

Ceny energii

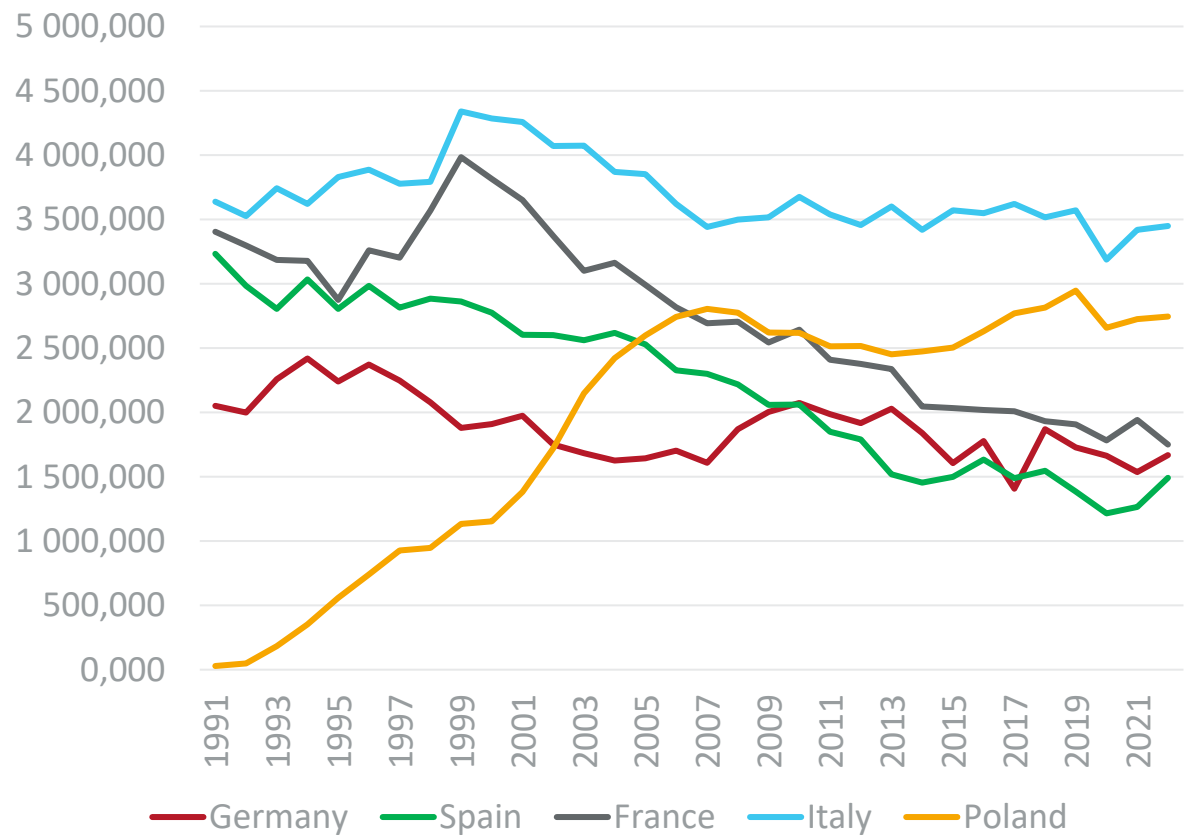
Emisje gazów cieplarnianych

Zużycie LPG w krajach UE

Zużycie LPG w 2022 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

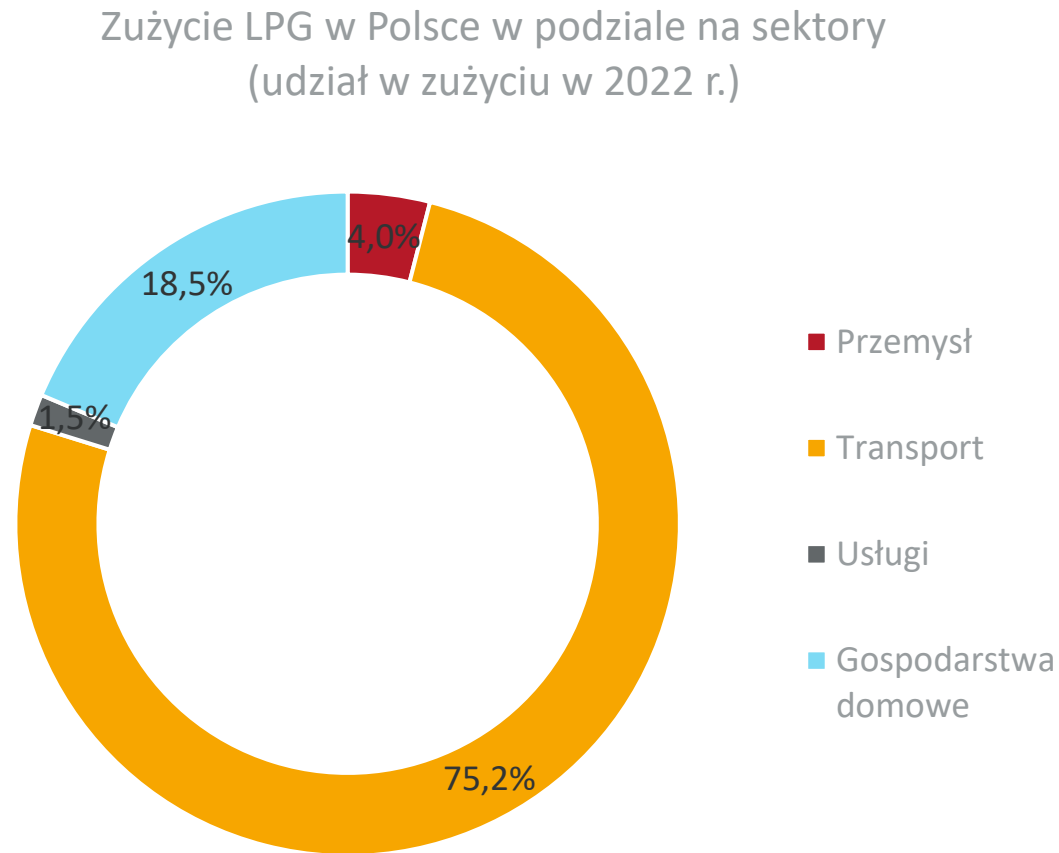
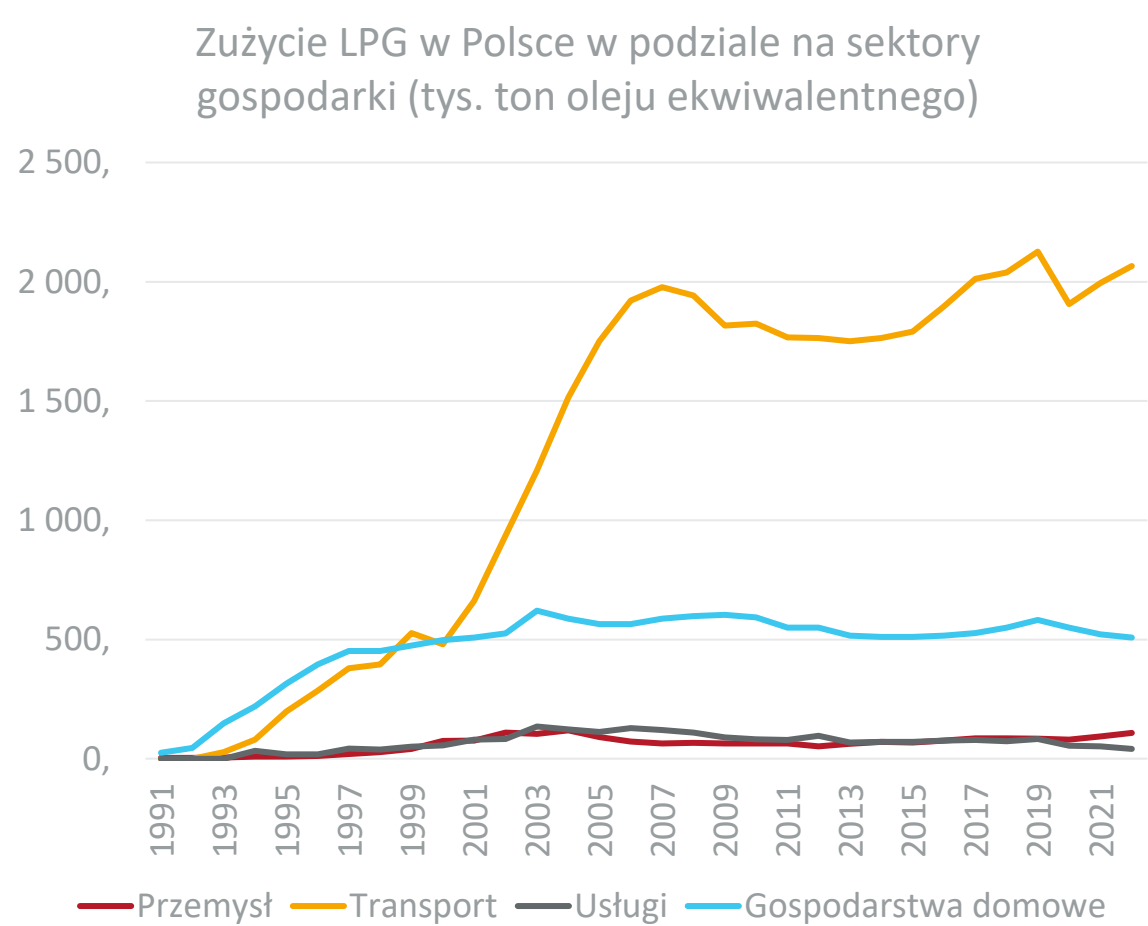
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

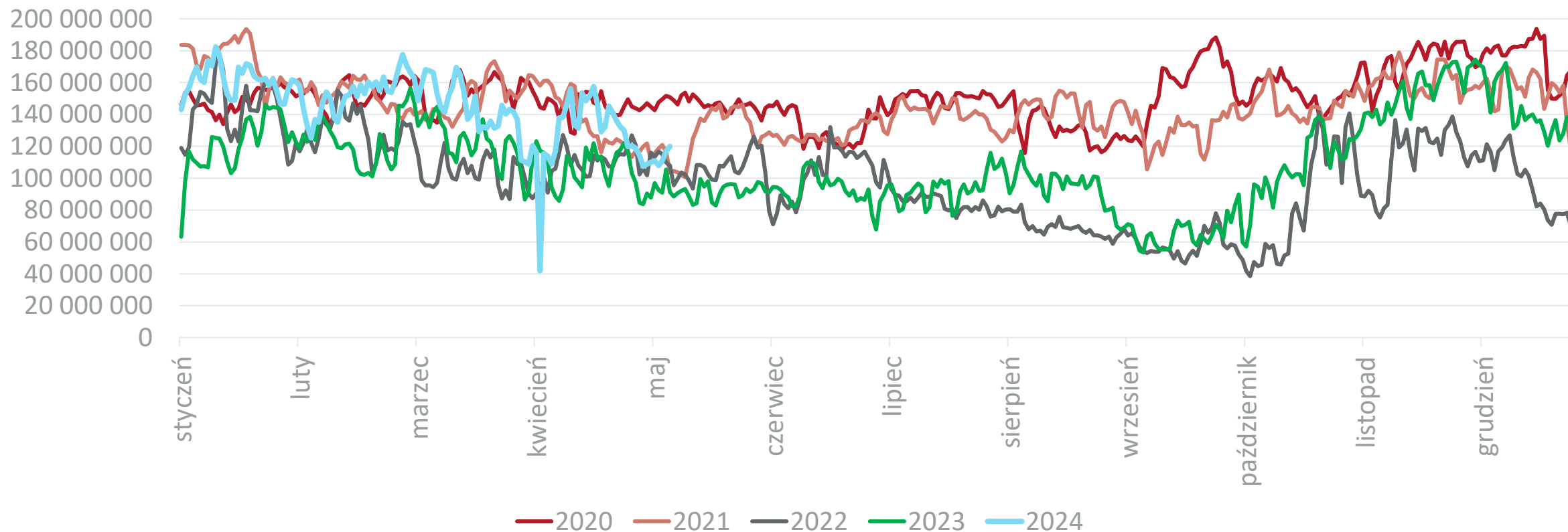
Zużycie LPG w Polsce w podziale na sektory gospodarki



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_C]

Dostawy gazu dla odbiorców przemysłowych w Polsce są na podobnym poziomie jak w 2021 i 2022 r.

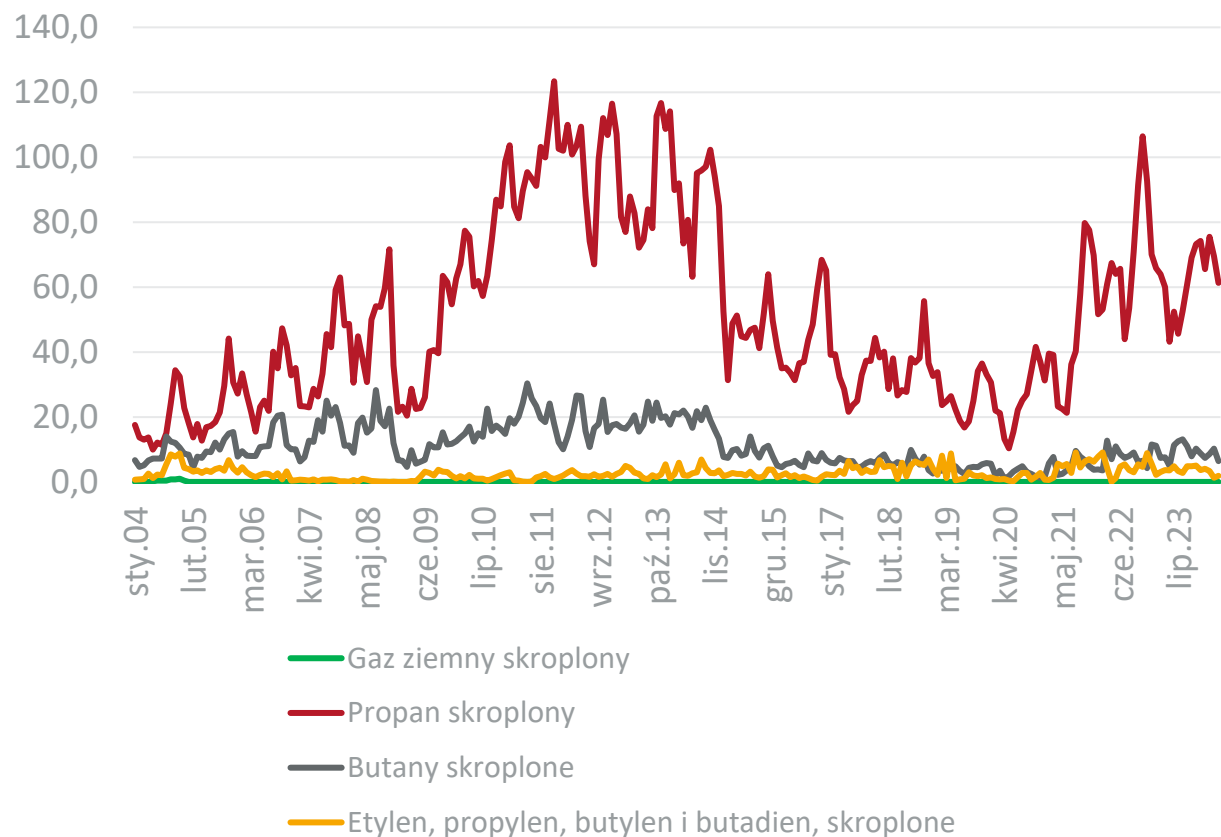
Dostawy gazu dla dużych odbiorców przemysłowych
(odbiór gazu bezpośrednio z systemu przesyłowego, kWh/dzień)



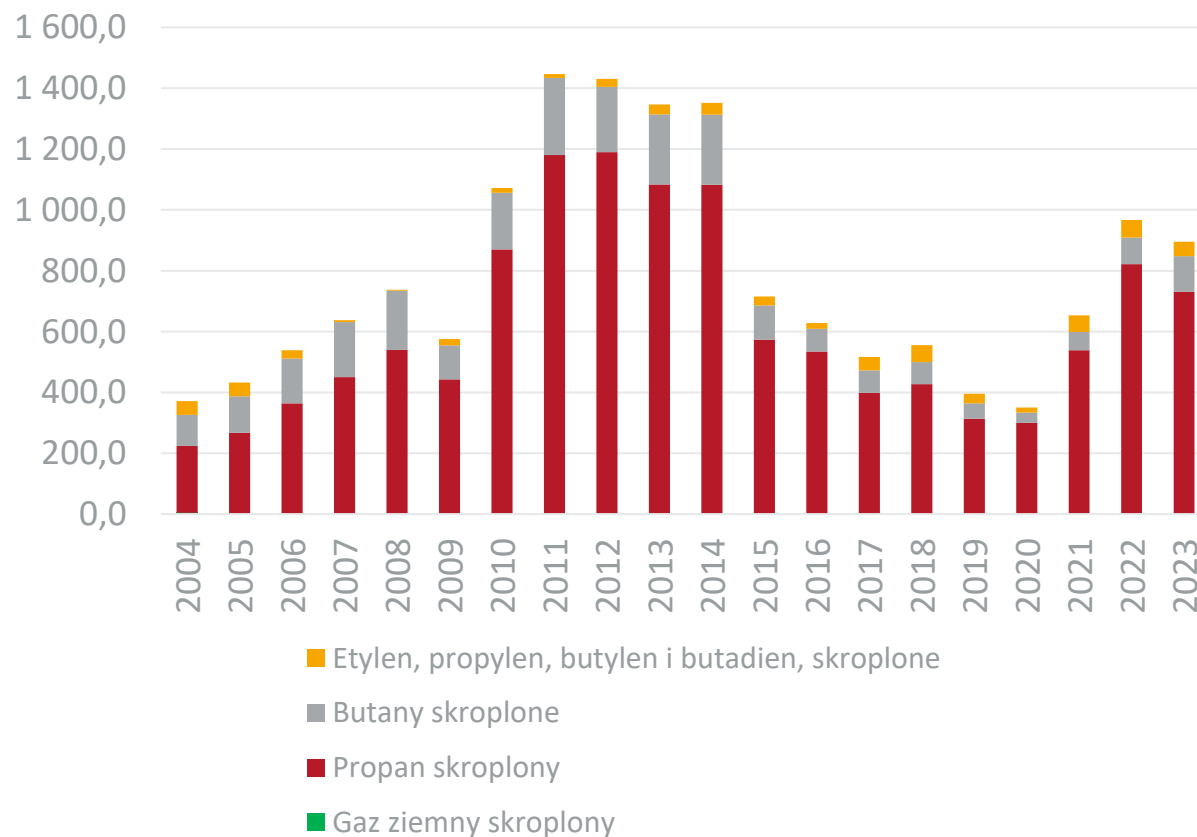
Źródło: ENTSOG

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

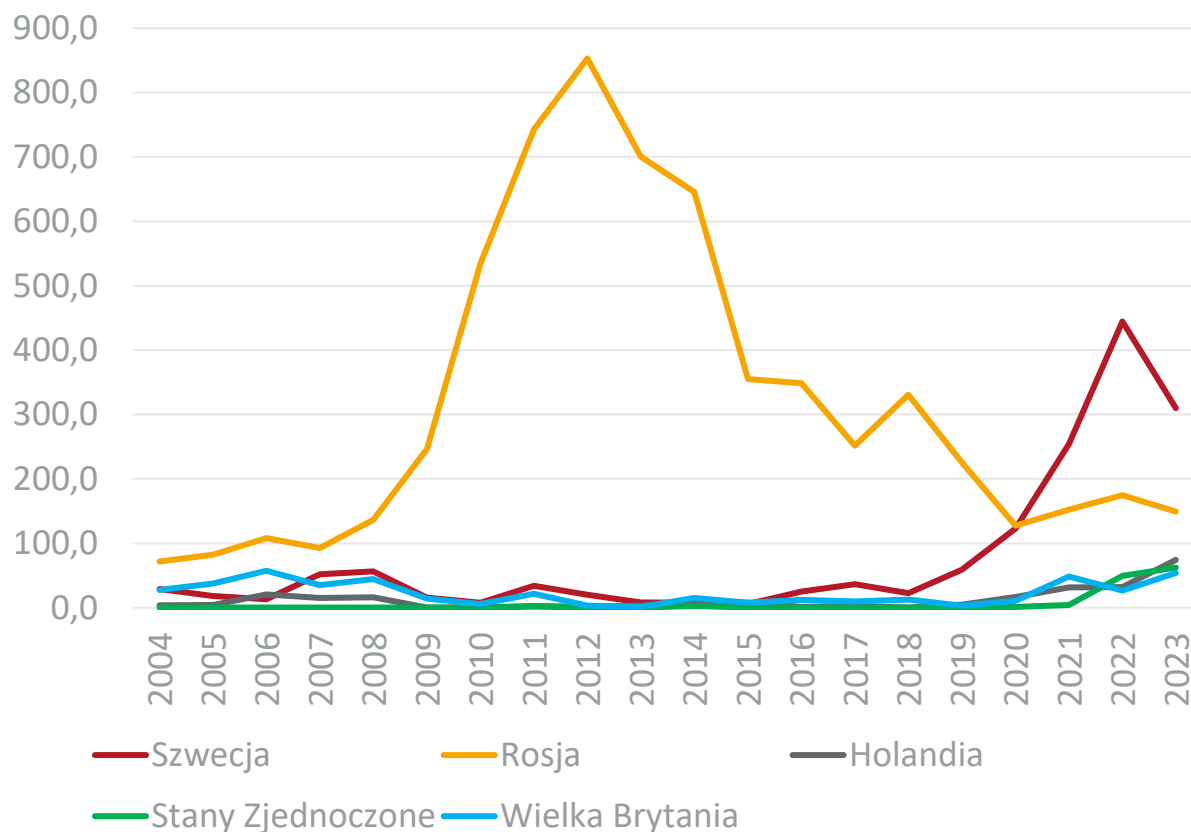
Eksport i import energii

Ceny energii

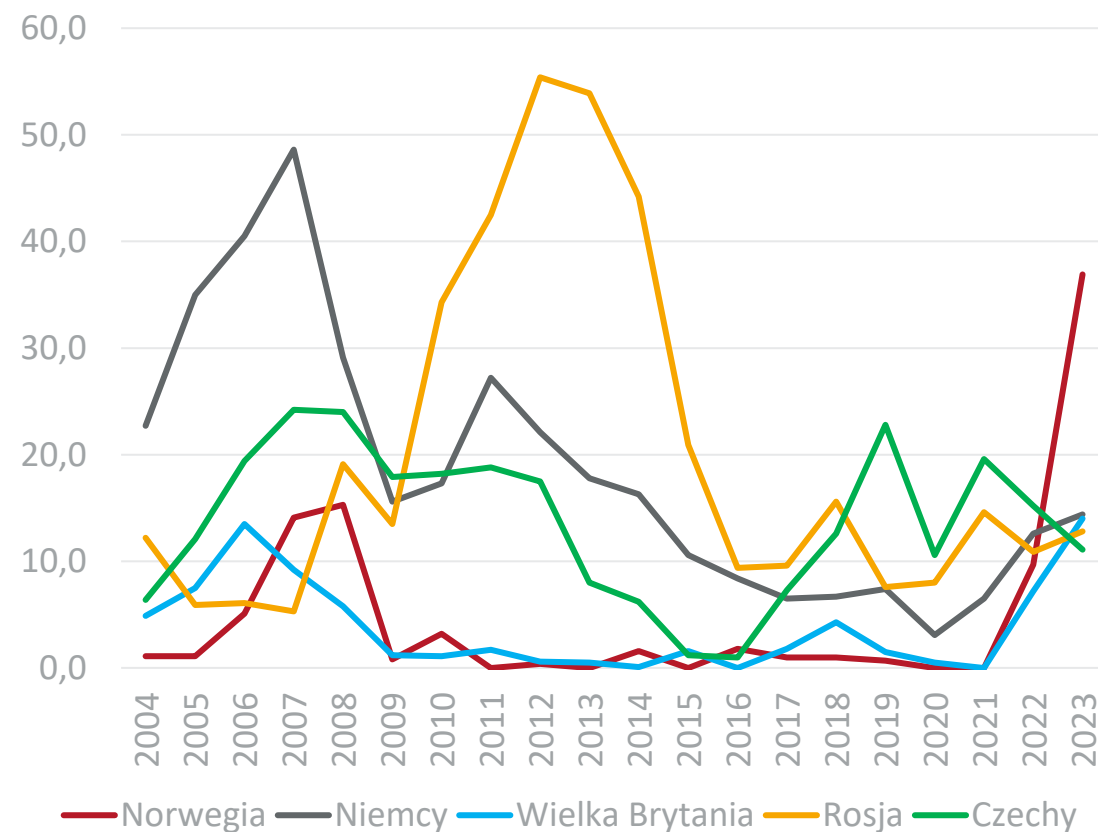
Emisje gazów cieplarnianych

Najwięksi dostawcy propanu i butanów skroplonych do Polski

Polska - import propanu skroplonego
(5 największych dostawców w 2023 r., mln USD)



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



Źródło: GUS

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

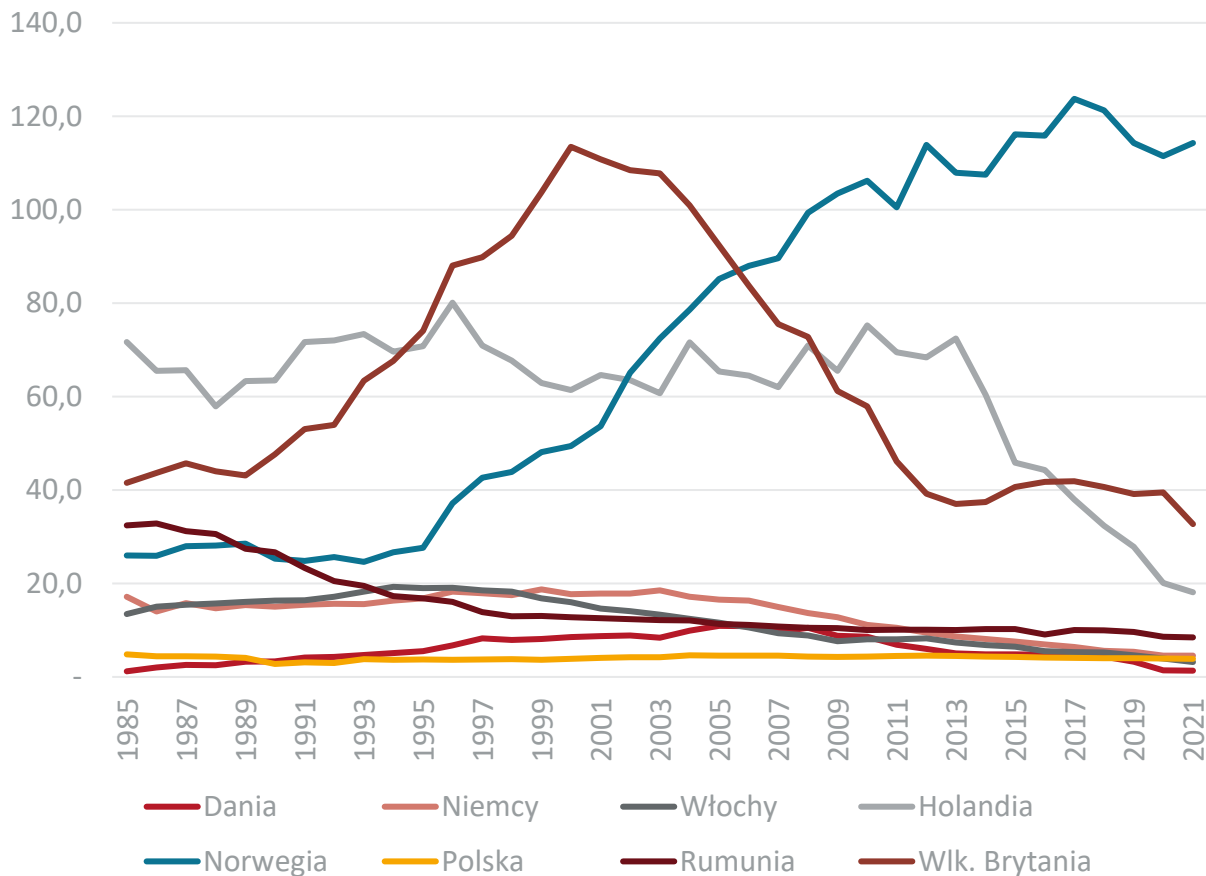
Eksport i import energii

Ceny energii

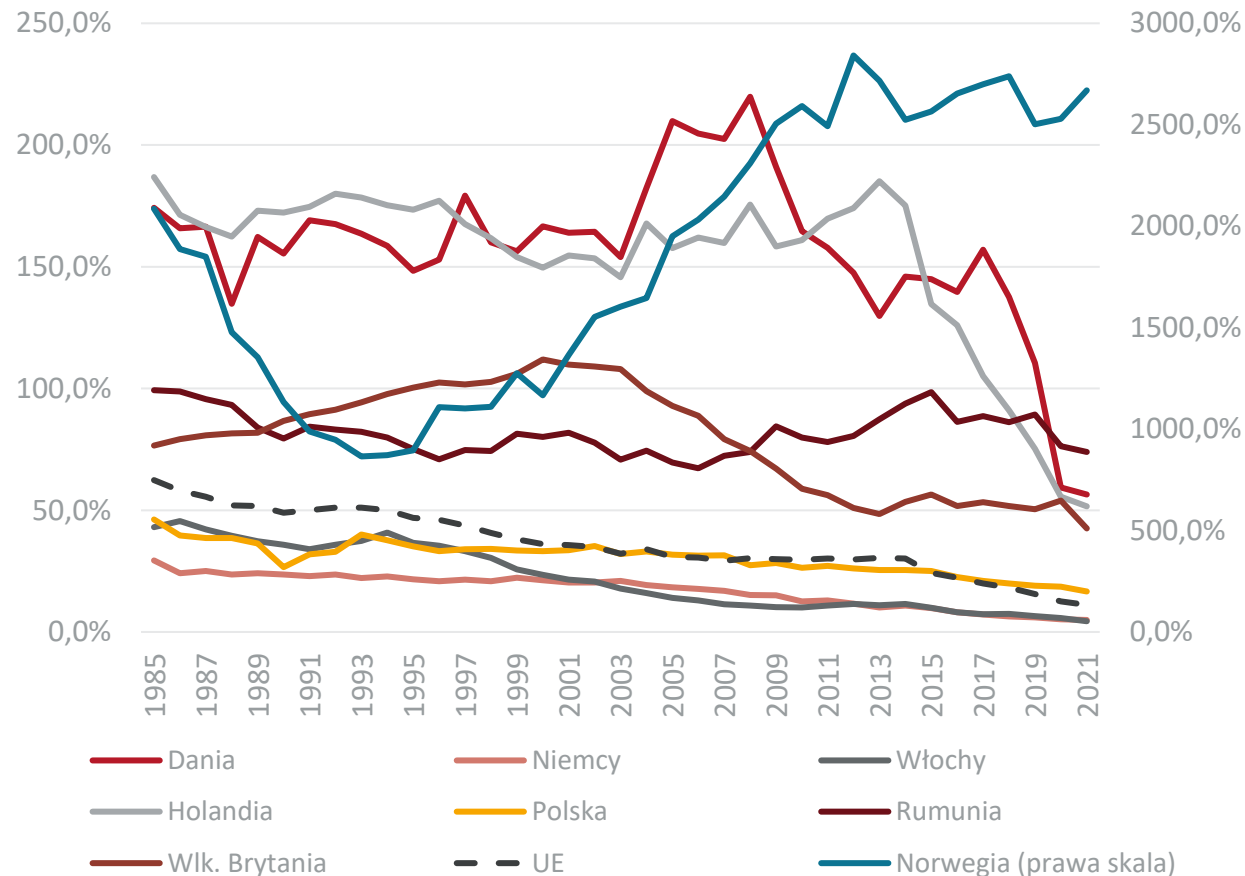
Emisje gazów cieplarnianych

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

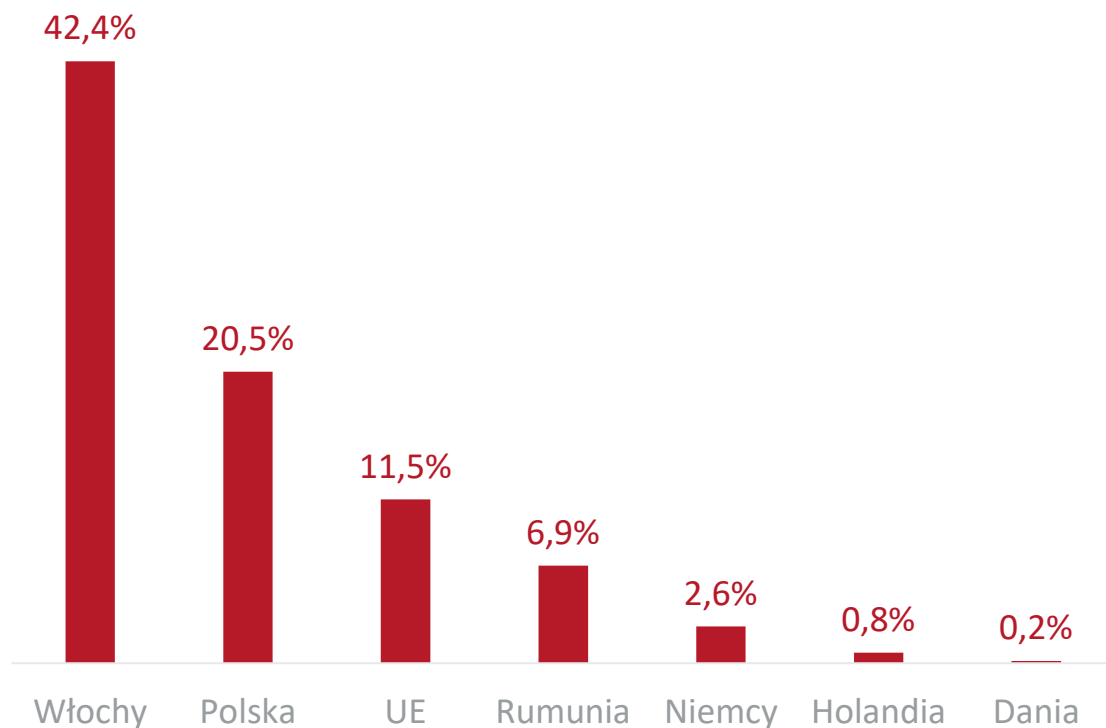
Eksport i import energii

Ceny energii

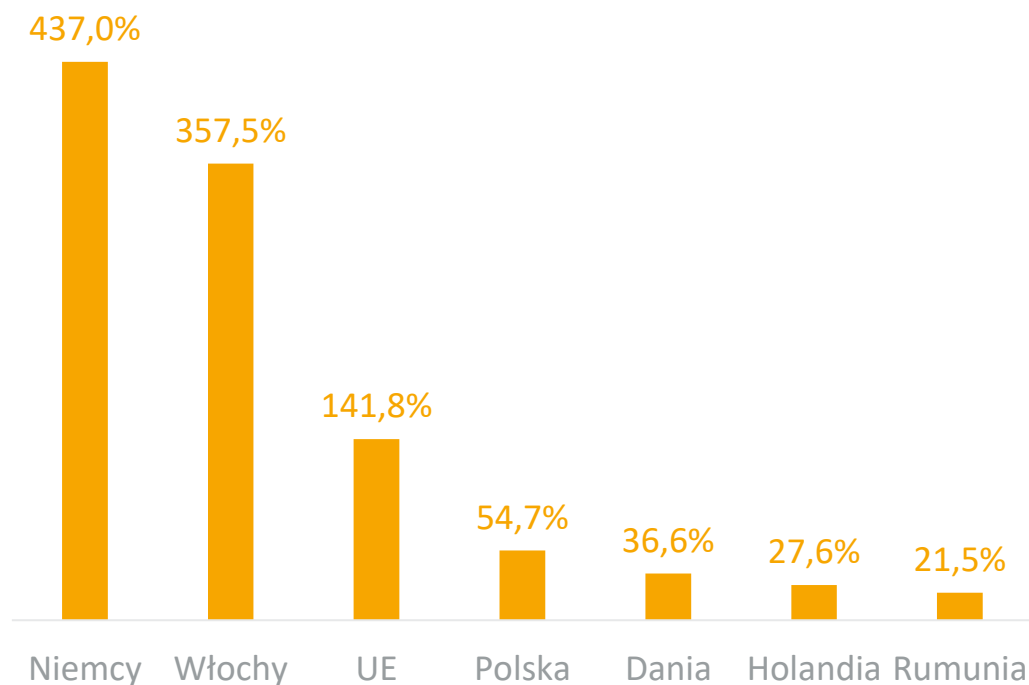
Emisje gazów cieplarnianych

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

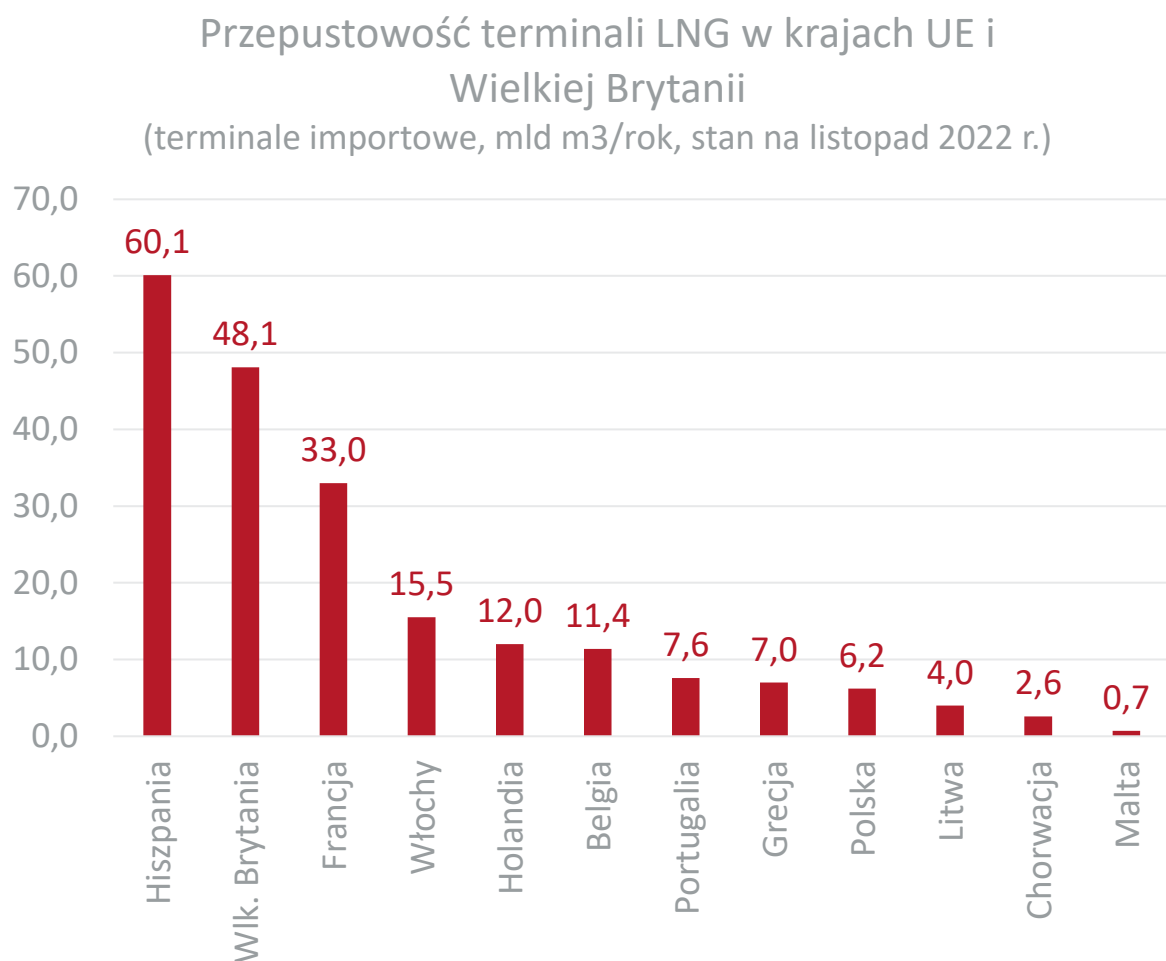
Produkcja energii

Eksport i import energii

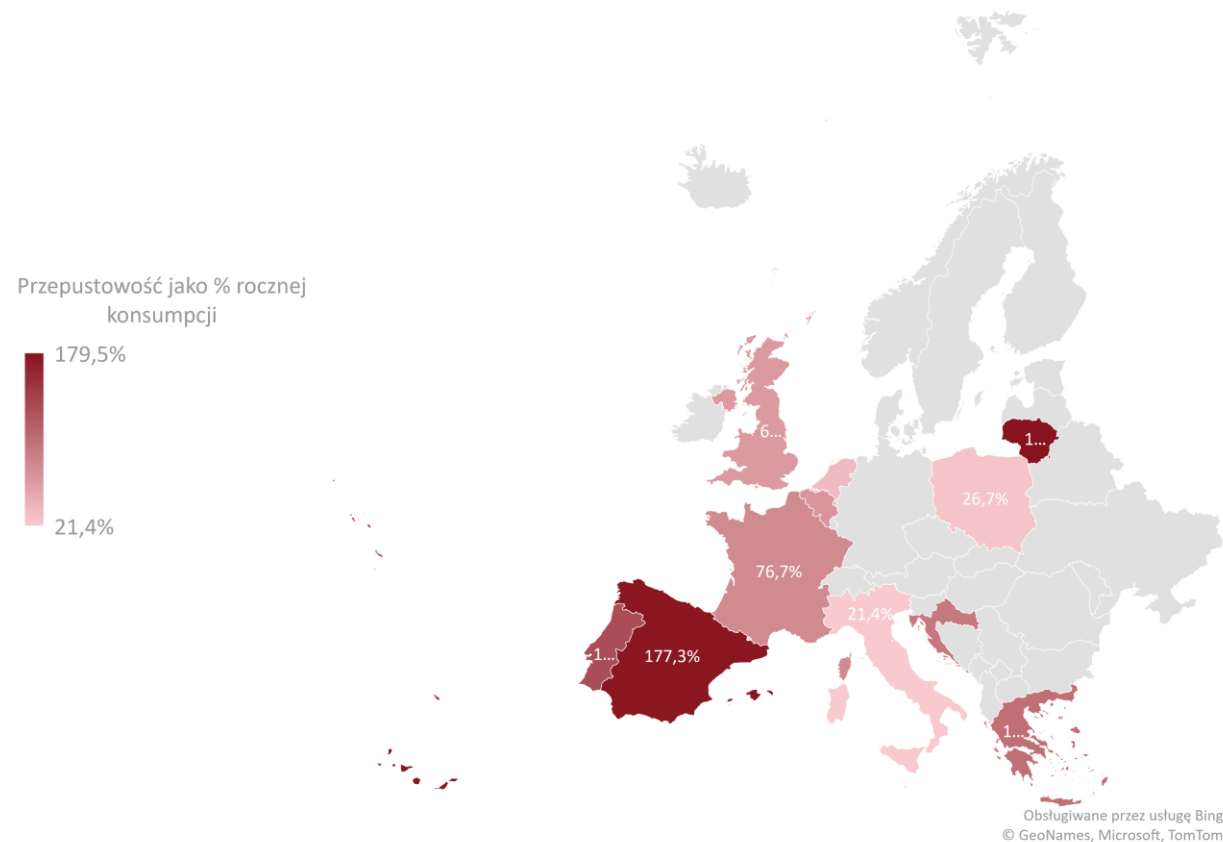
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



Przepustowość terminale LNG w krajach UE i Wielkiej Brytanii
jako % rocznej konsumpcji (stan na listopad 2022 r.)



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

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	Zbudowane (nie działające)	W trakcie budowy	Zaplanowane	Zawieszone
Belgia	11		6		
Chorwacja	3			3	
Cypr			2		
Estonia				7	
Finlandia				*	
Francja	33			4	
Niemcy				32	
Grecja	7		6	13	
Irlandia				10	
Włochy	16			19	
Łotwa				2	
Litwa	4				
Malta	1				
Holandia	12		2	11	
Polska	6		2	6	
Portugalia	8				
Hiszpania	60	7			
EU27	160	7	17	105	
Wielka Brytania	48		5		4

* - terminal zaplanowany, przepustowość nieznana, Źródło: GIE AGSI, stan na październik 2022 r.

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

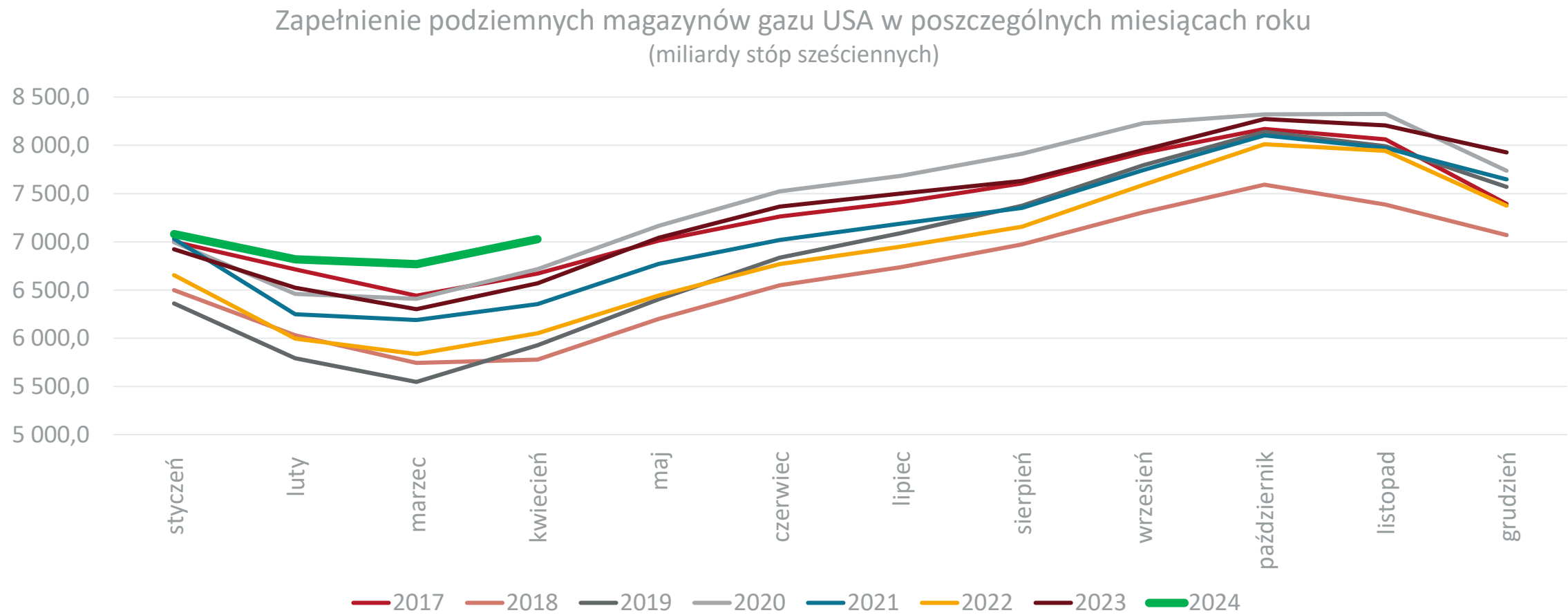
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zapełnienie magazynów gazu w USA na początku 2024 r. jest na wyższym poziomie niż w poprzednich 7 latach

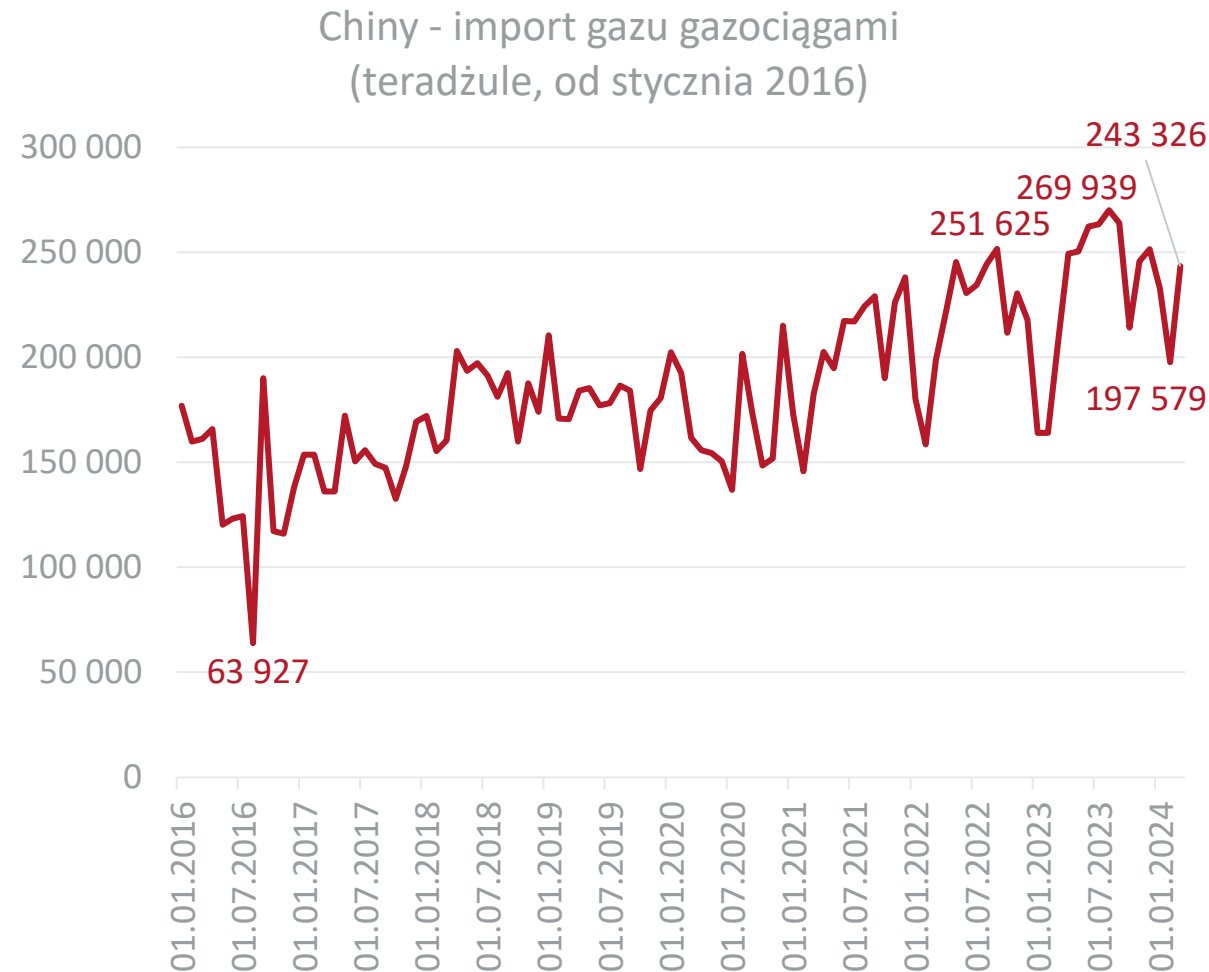


Źródło: EIA

W 2022 r. i 2023 r. Chiny zwiększyły import gazu przez gazociągi; od stycznia 2024 r. zmniejsza się liczba statków z LPG/LNG zawijających do chińskich portów.



Źródło: Cerdeiro, Komaromi, Liu and Saeed (2020), UN Comtrade Database – UWAGA, dane mają charakter eksperymentalny i nie stanowią oficjalnych statystyk ONZ



Źródło: Joint Organizations Data Initiative

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

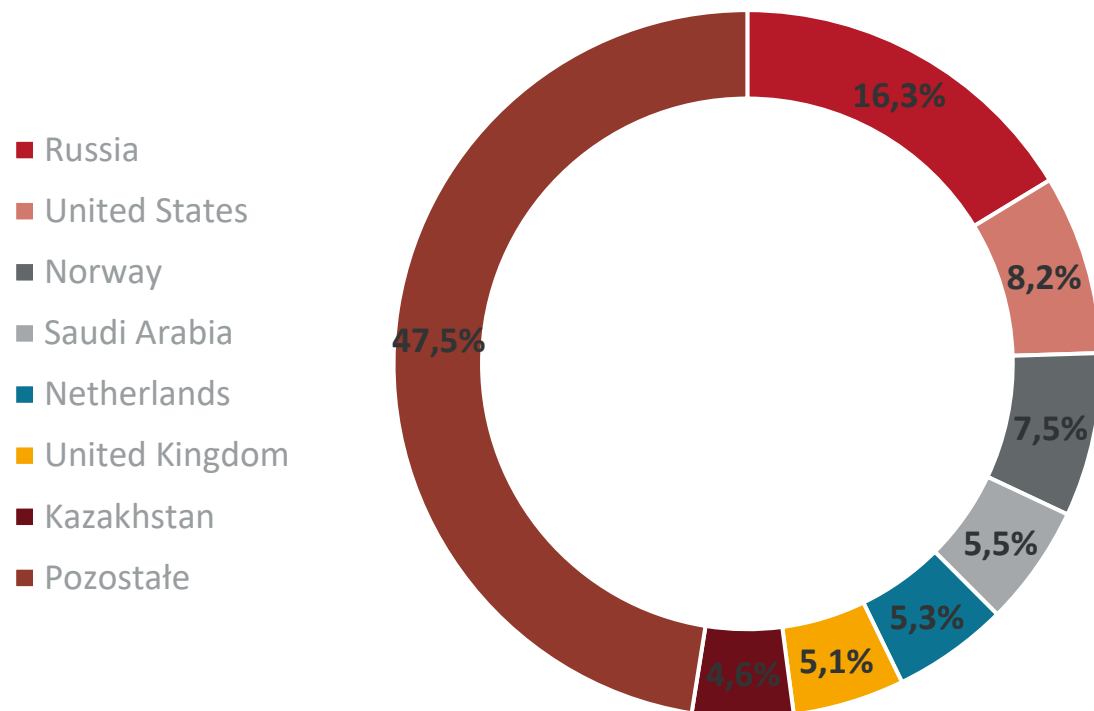
Eksport i import energii

Ceny energii

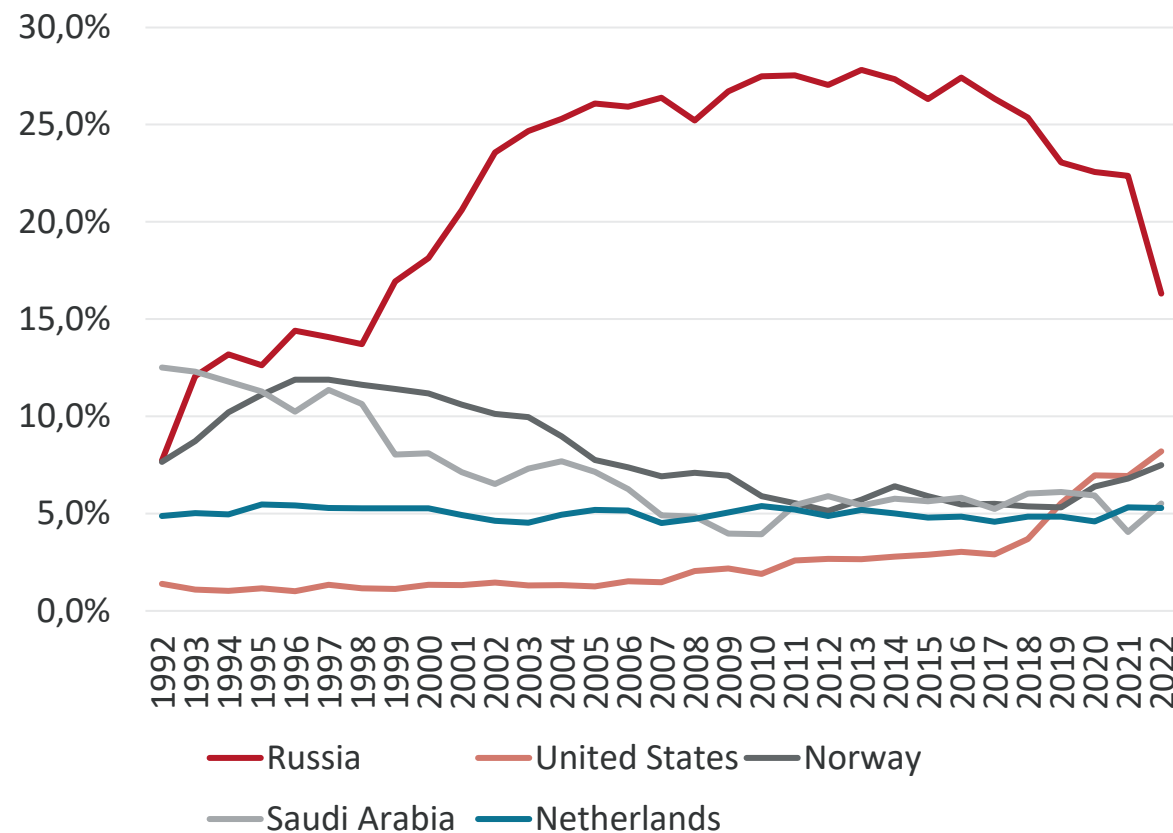
Emisje gazów cieplarnianych

W 2022 r. głównym dostawcą ropy naftowej do Unii Europejskiej była Rosja, której jednak udział w imporcie (tak jak w przypadku paliw stałych i gazu) zmniejszył się (-6,1 p.proc.) i wyniósł 16,3%

Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2022 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2022 r.
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

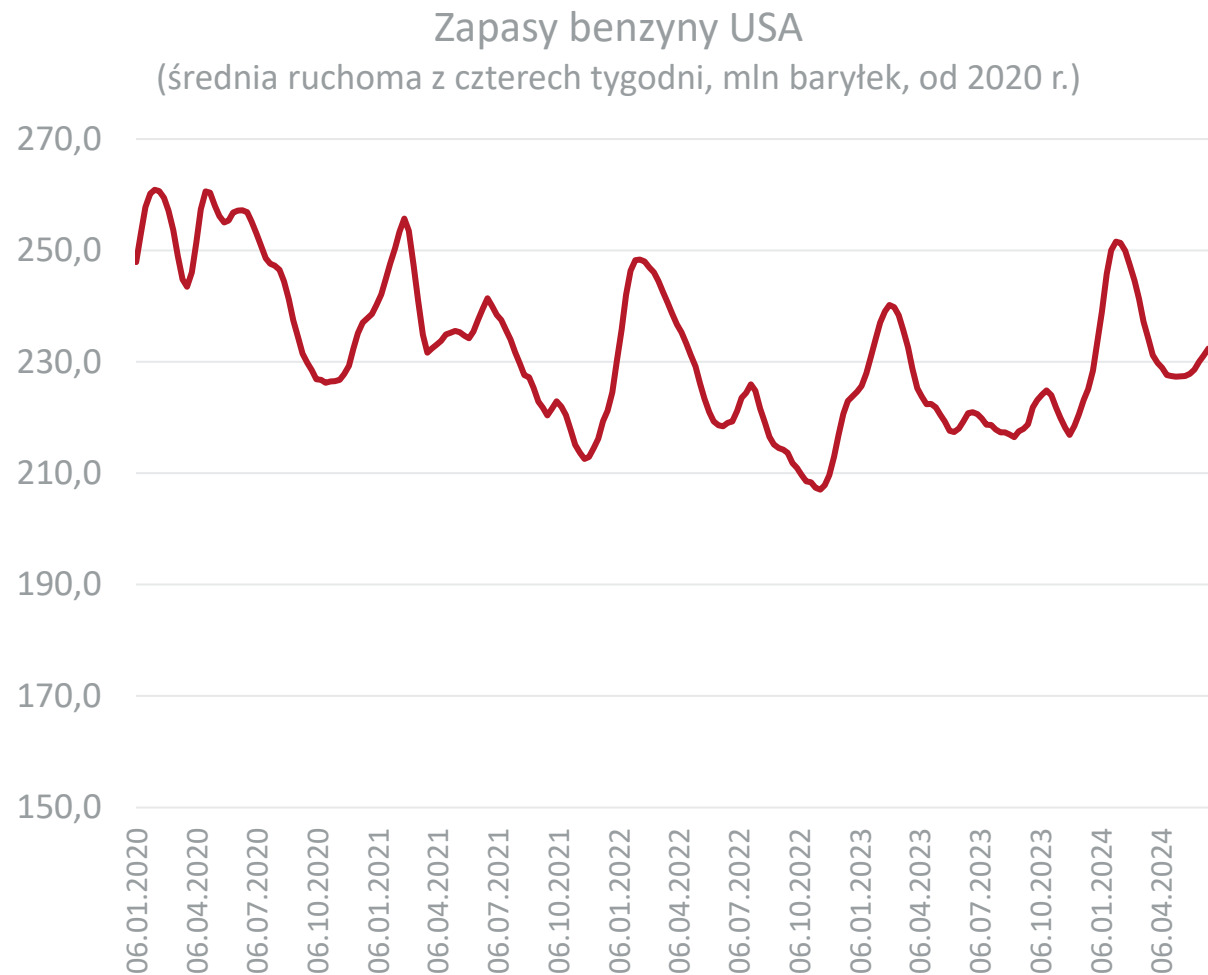
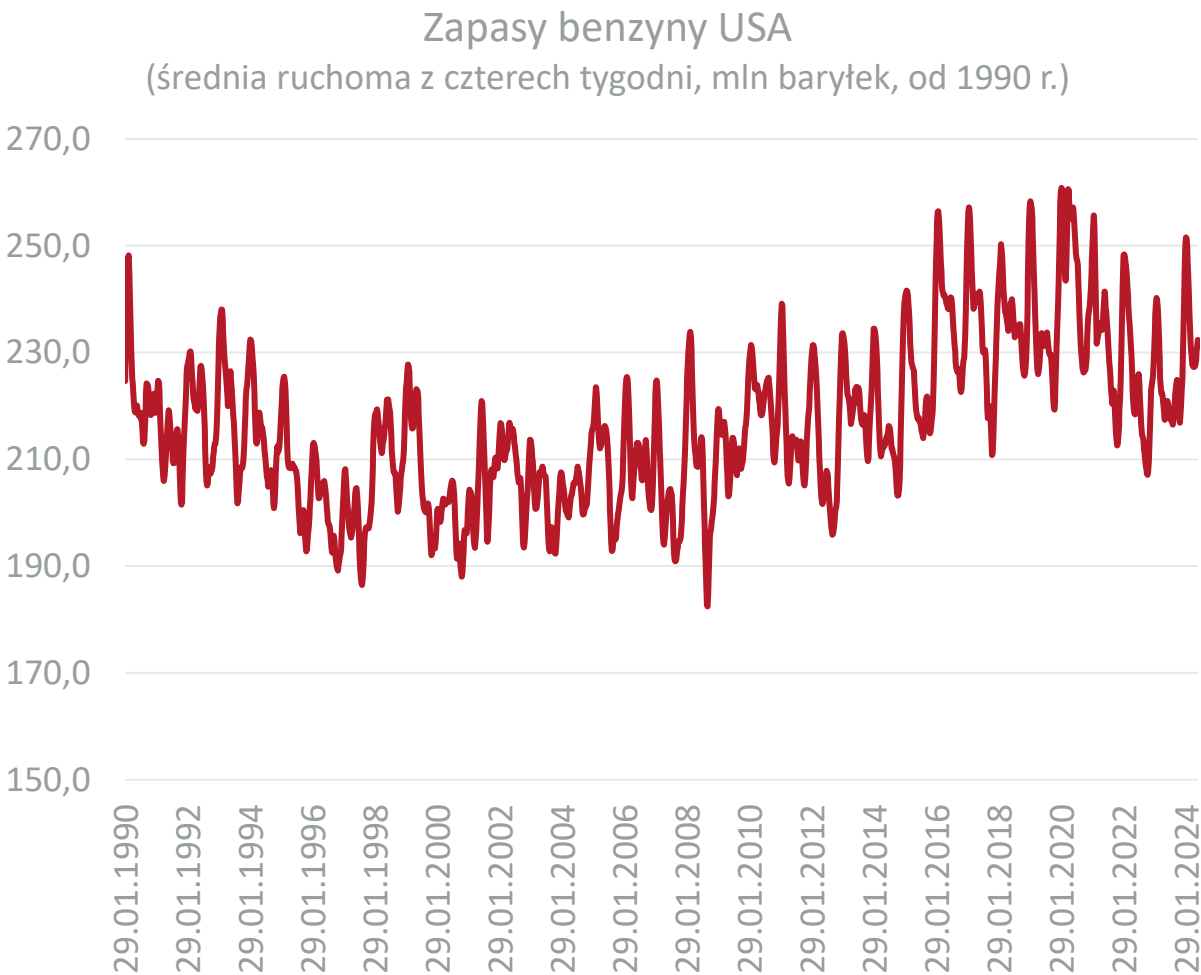
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zapasy benzyny USA w czerwcu br. nieznacznie wzrosły i były o 1,7% większe niż na koniec maja



Źródło: EIA

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

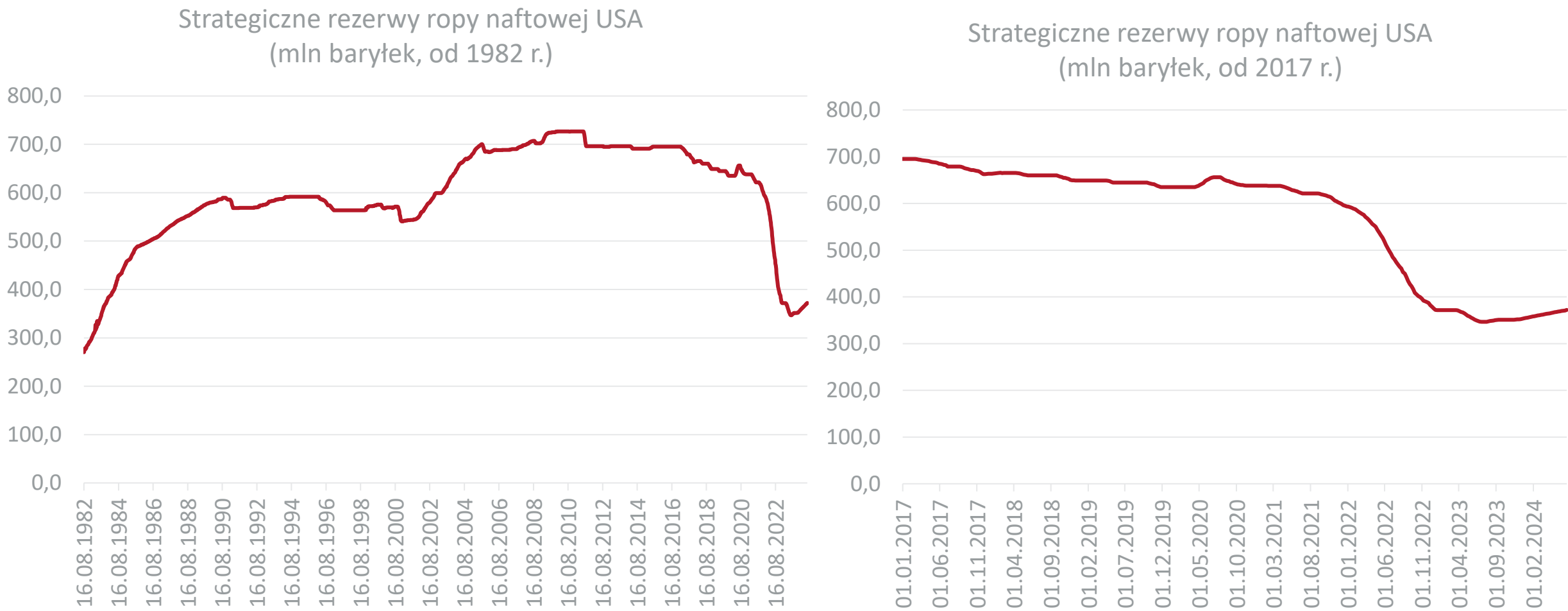
Produkcja energii

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. Od lipca 2023 r. poziom rezerw utrzymywał się w okolicach 350 mln baryłek, obecnie zapasy powoli rosną.

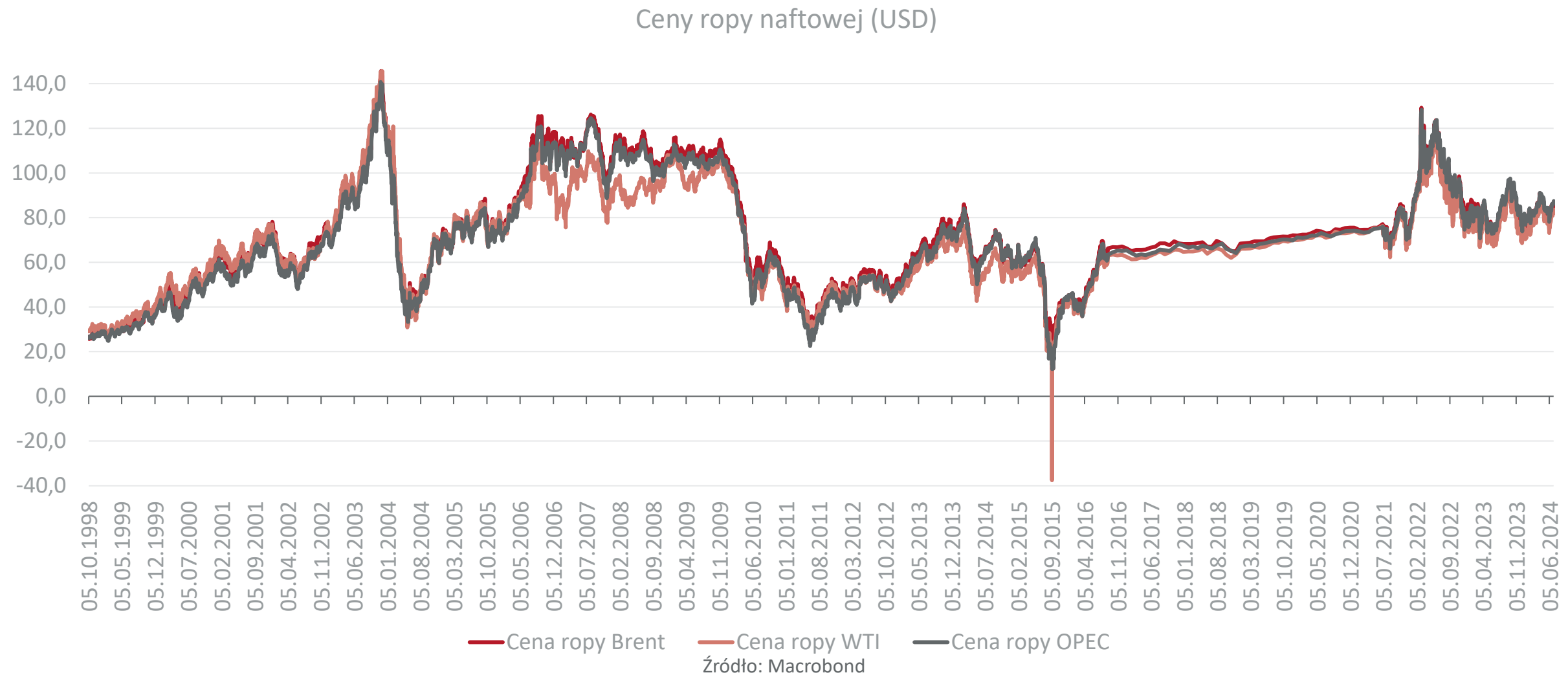


Źródło: EIA

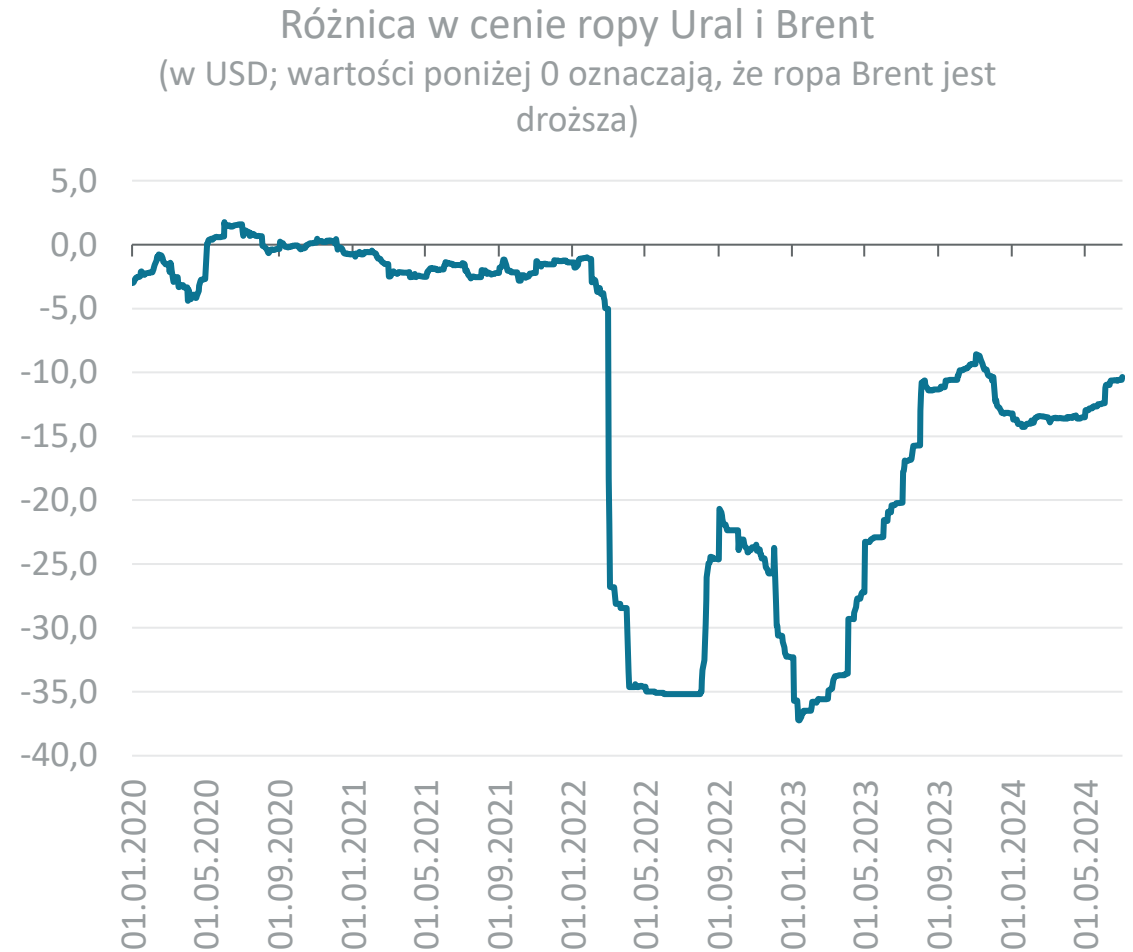
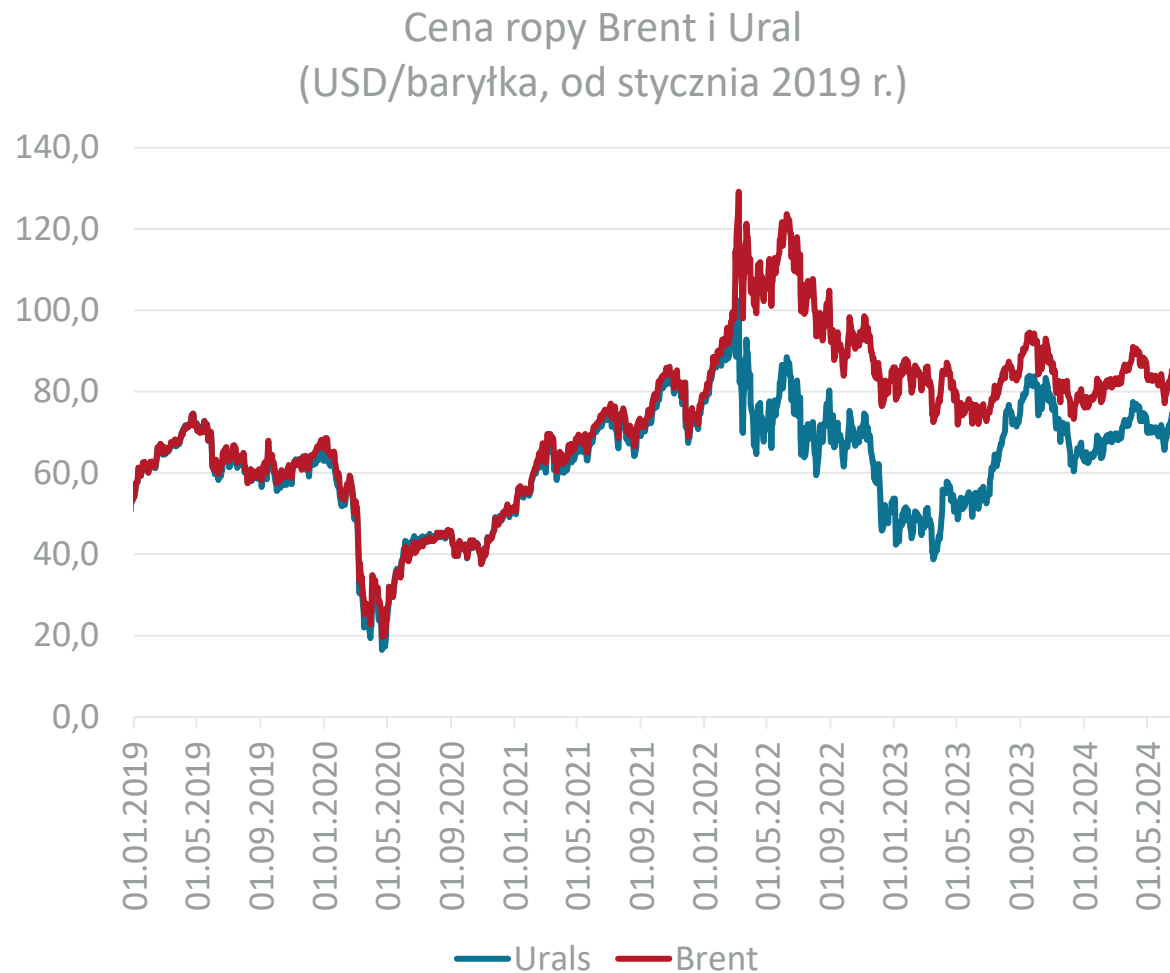
Rynek energii – ceny



W czerwcu 2024 r. ceny trzech głównych gatunków ropy zwiększyły się w ujęciu rocznym (średnio o 11,1%), jednocześnie pozostały na podobnym poziomie jak miesiąc wcześniej



Od początku maja różnica cen pomiędzy ropą Brent a rosyjską ropą Urals (która jest miarą skutecznością sankcji) powoli zmniejsza się i wynosi obecnie około 10 USD.



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena ropy

	cze.23	lip.23	sie.23	wrz.23	paź.23	lis.23	gru.23	sty.24	lut.24	mar.24	kwi.24	maj.24	cze.24
Brent	75,0	79,9	85,0	92,0	88,6	81,8	77,3	78,9	81,2	84,4	88,6	83,0	82,7
WTI	70,3	75,8	81,3	89,3	85,5	77,3	72,2	73,7	76,6	80,5	84,4	78,9	78,9
Opec	75,2	81,1	87,3	94,6	91,8	84,9	79,1	80,0	81,2	84,3	89,1	83,6	83,2

Źródło: Macrobond

W czerwcu 2024 r. ceny gazu w Europie zwiększyły się względem maja 2024 r. o 7,8%. W ujęciu rocznym ceny wzrosły o 6,9%.

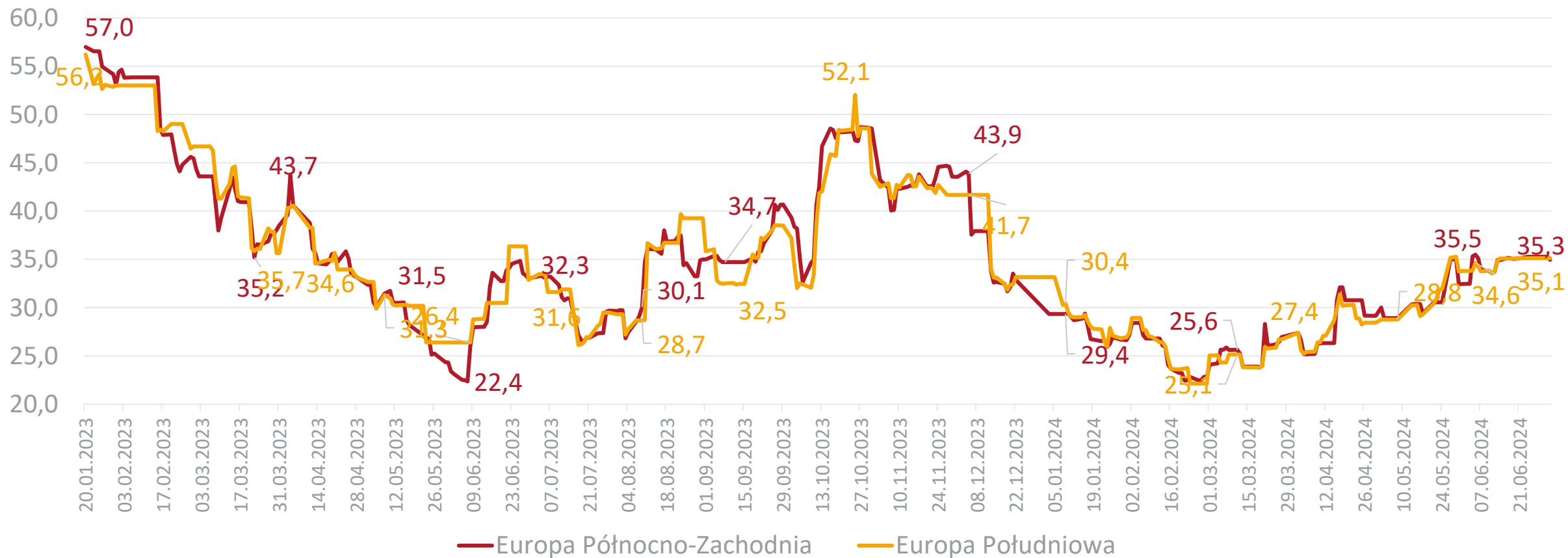
Ceny gazu w punkcie przeładunkowym Dutch Title Transfer Facility (EUR/MWh)



Źródło: Macrobond

Od lutego br. ceny gazu LNG – mimo pojedynczych spadków - w Europie wzrosły z około 25 EUR do 35 EUR w czerwcu i obecnie widać stabilizację na tym poziomie

Ceny gazu LNG w Europie (EUR/MWh)



Źródło: ACER, LNG Price Assessment

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

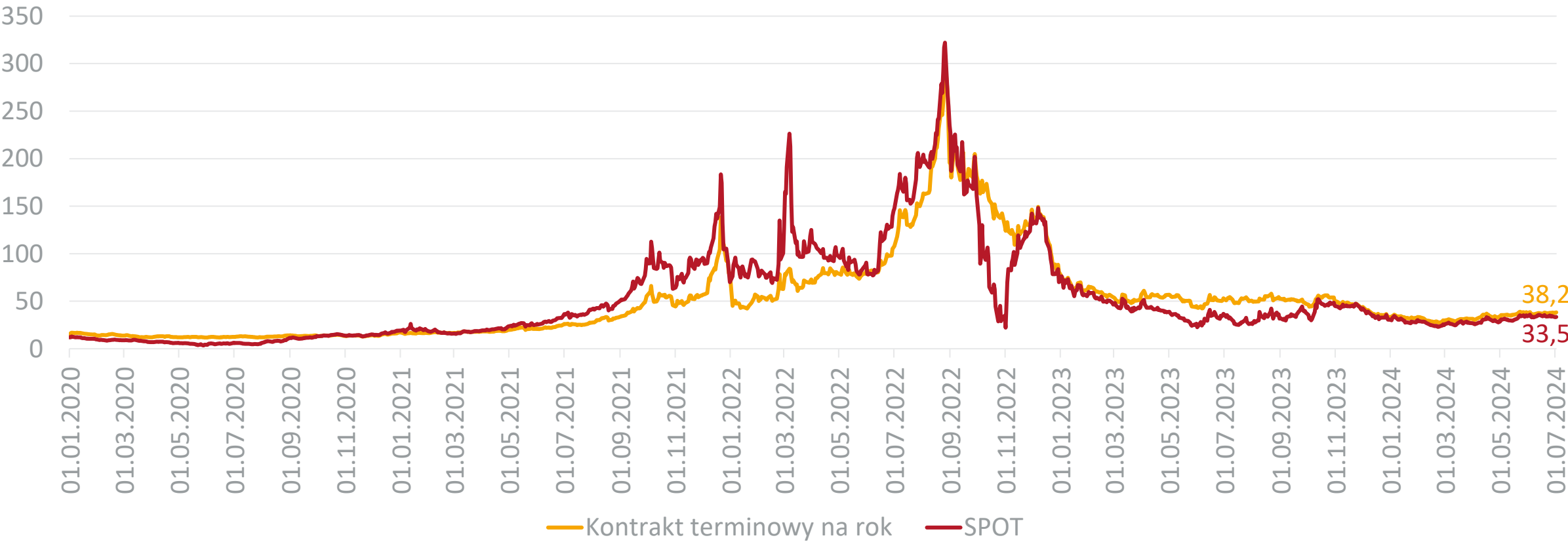
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Ceny spot gazu w Europie były o 4,7 EUR niższe niż ceny gazu na rocznym kontrakcie terminowym

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



Źródło: Macrobond

W czerwcu 2024 r. ceny gazu w punkcie przeładunkowym w USA były o 18,7% większe w ujęciu miesięcznym i o 16,0% większe w ujęciu rocznym.

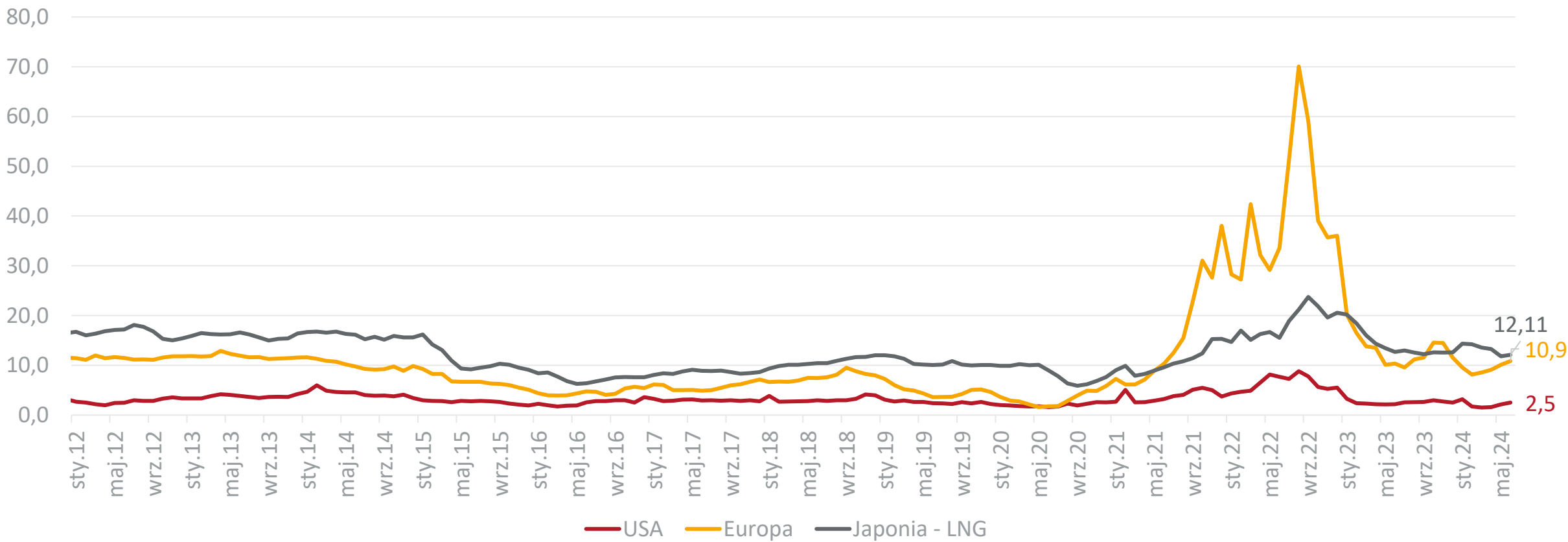
Ceny gazu w punkcie przeładunkowym Henry Hub (USD/mln btu)



Źródło: Macrobond

Dane Banku Światowego wskazują na wzrost cen gazu w czerwcu br. w USA o 17,8% mdm., w Europie 7,4% mdm., a w Japonii o 2,6% mdm.

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



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

Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

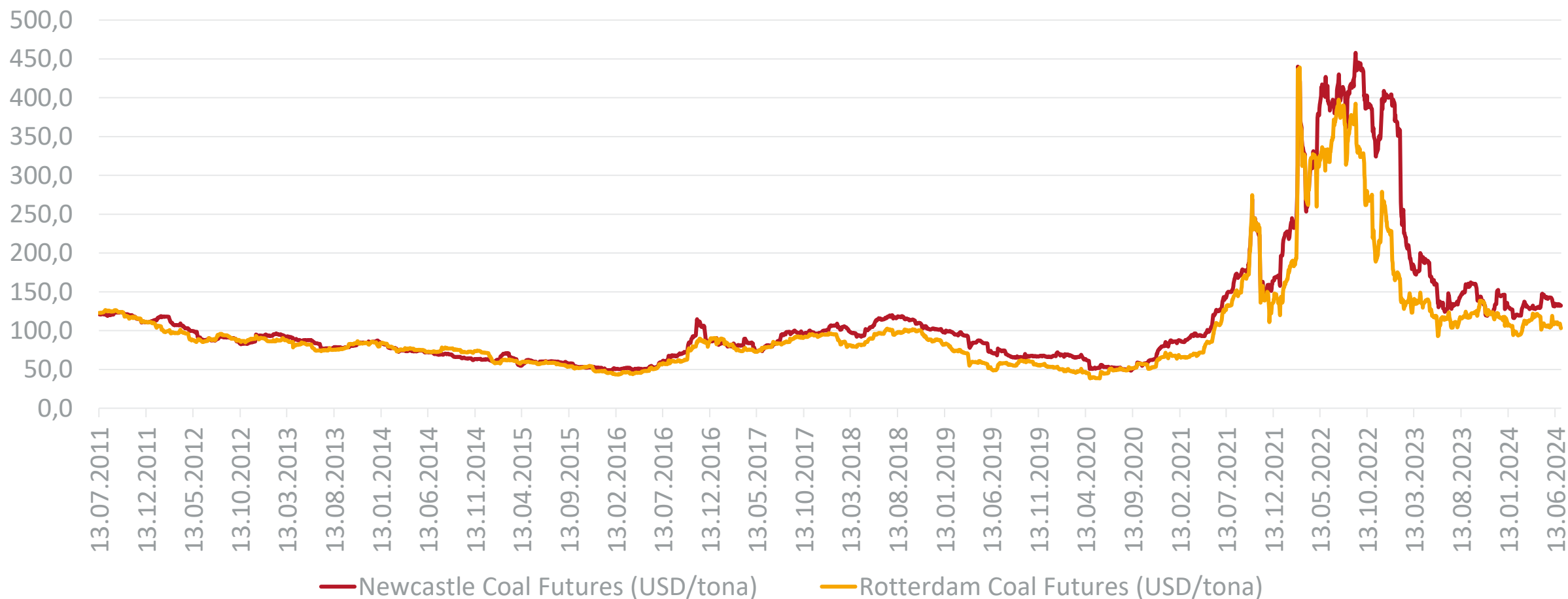
	cze.23	lip.23	sie.23	wrz.23	paź.23	lis.23	gru.23	sty.24	lut.24	mar.24	kwi.24	maj.24	cze.24
Dutch TTF (EUR)	32,1	29,0	33,7	35,7	43,4	44,5	34,9	29,7	25,8	26,8	29,0	31,9	34,4

	cze.23	lip.23	sie.23	wrz.23	paź.23	lis.23	gru.23	sty.24	lut.24	mar.24	kwi.24	maj.24	cze.24
Henry Hub Natural Gas (USD)	2,2	2,5	2,6	2,6	3,0	2,7	2,5	3,6	1,7	1,5	1,6	2,1	2,5

Źródło: Macrobond

Średnie ceny węgla w czerwcu br. w Europie zwiększyły się w ujęciu miesięcznym o 3,9%. W Australii ceny były o 6,8% 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

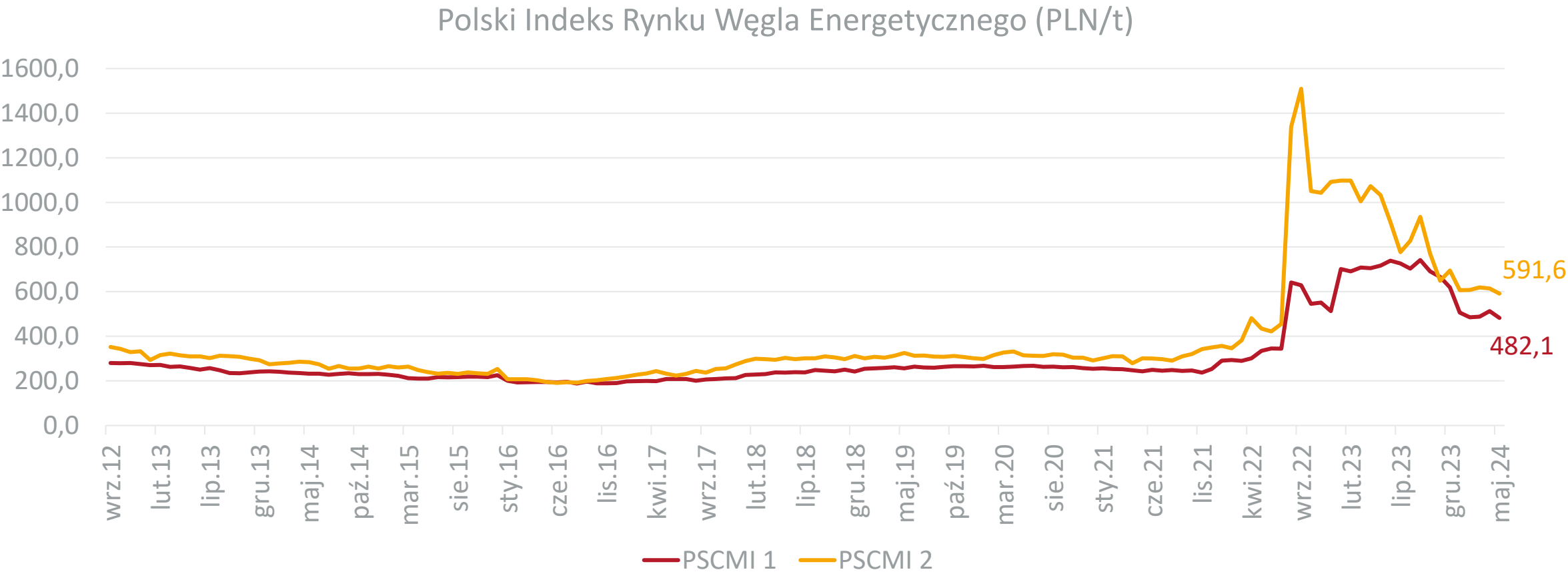
Średnia miesięczna cena węgla

	cze.23	lip.23	sie.23	wrz.23	paź.23	lis.23	gru.23	sty.24	lut.24	mar.24	kwi.24	maj.24	cze.24
Newcastle Coal Futures	130,8	135,1	146,6	159,5	139,5	123,2	144,4	128,8	121,2	131,4	130,4	143,6	133,8
Rotterdam Coal Futures	112,9	111,1	115,8	120,6	131,5	122,0	118,0	107,1	97,1	111,9	117,7	106,2	110,3

Źródło: Macrobond



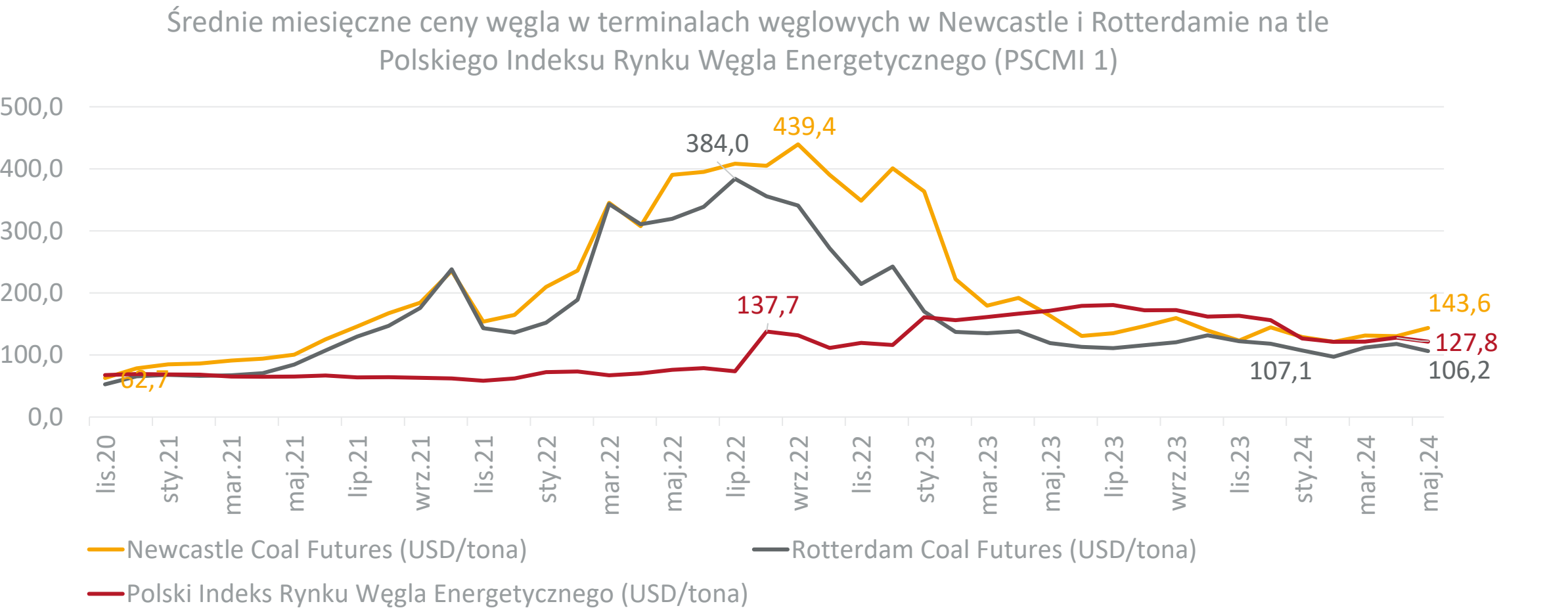
W maju ceny węgla sprzedawanego na polskim rynku ciepła (**PSCMI 2**) zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o 3,7% (do 591,6 PLN/t). Ceny węgla sprzedawanego na krajowym rynku energetycznym (**PSCMI 1**) zmniejszyły się o 6,0% mdm (do 482,1 PLN/t).



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, są od stycznia br. większe niż w terminalu węglowym w Rotterdamie, ale pozostają niższe niż w terminalu w Newcastle.



Źródło: Macrobond / Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

Ceny produkcji sprzedanej przemysłu w wydobywaniu węgla w maju 2024 r. były o 21,9% mniejsze niż przed rokiem. Jest to największy spadek cen w ujęciu rocznym od co najmniej 1995 roku.

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



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



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

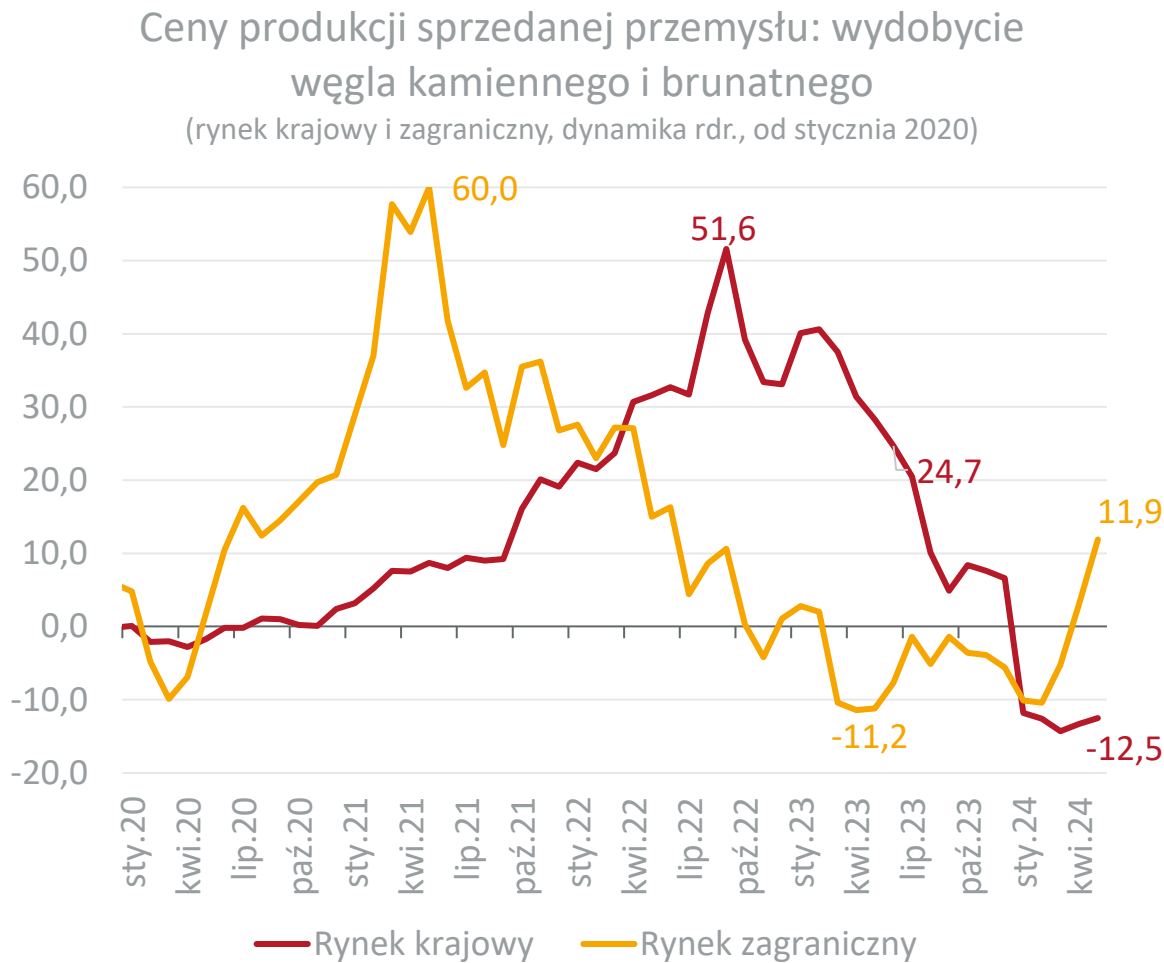
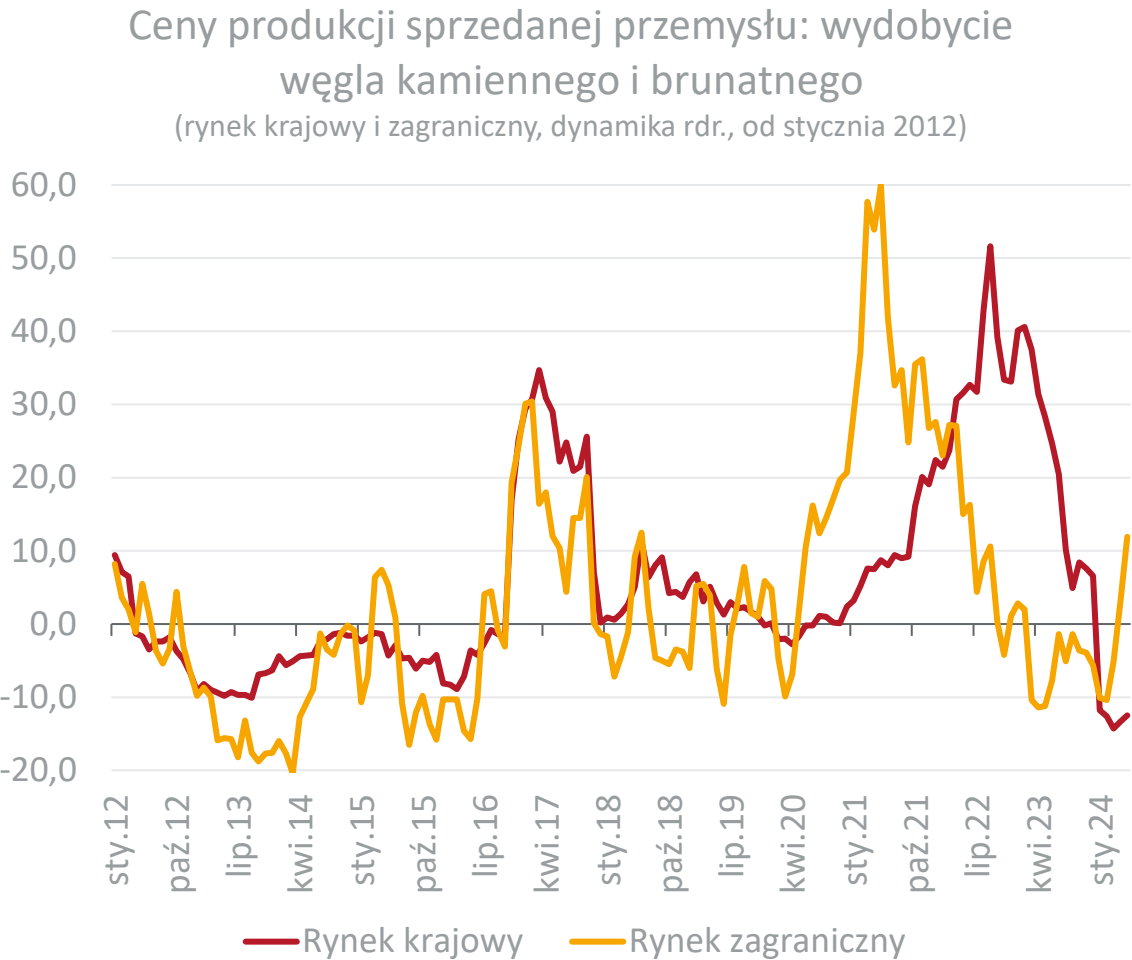
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

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



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

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

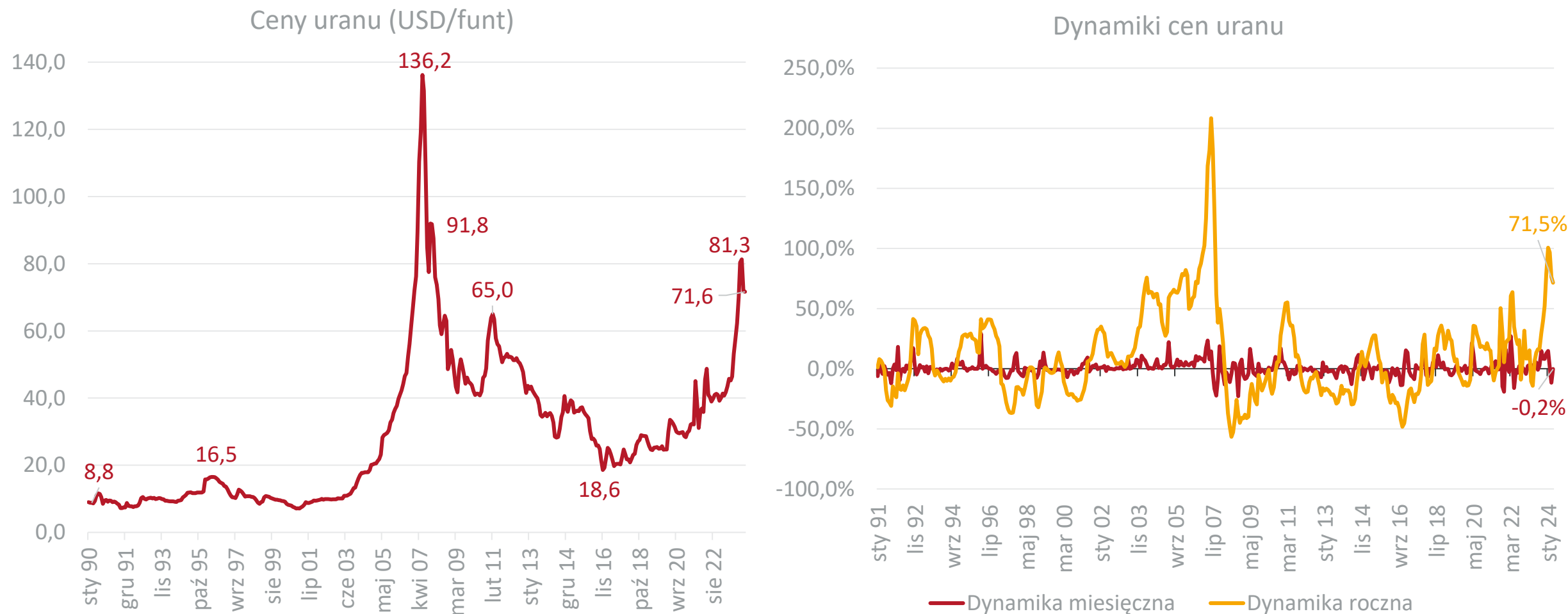
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Po siedmiu miesiącach wzrostów z rzędu, w marcu i kwietniu br. ceny uranu malały, odpowiednio o 11,7% i o 0,2% mdm. W ujęciu rocznym ceny pozostawały znacznie wyższe, jednakże trzeci miesiąc z rzędu dynamika zmniejszała się (w kwietniu do +71,5% rdr.).



Źródło: IMF, Primary Commodity Prices

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

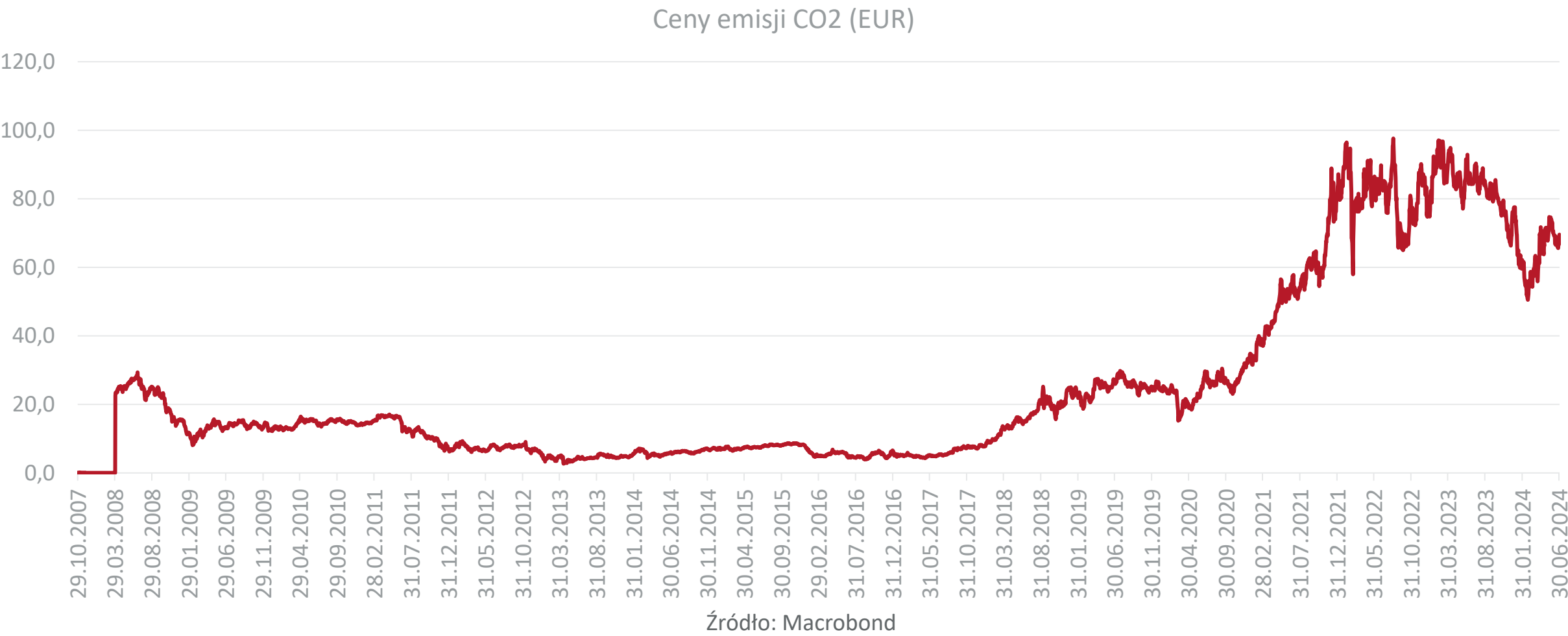
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

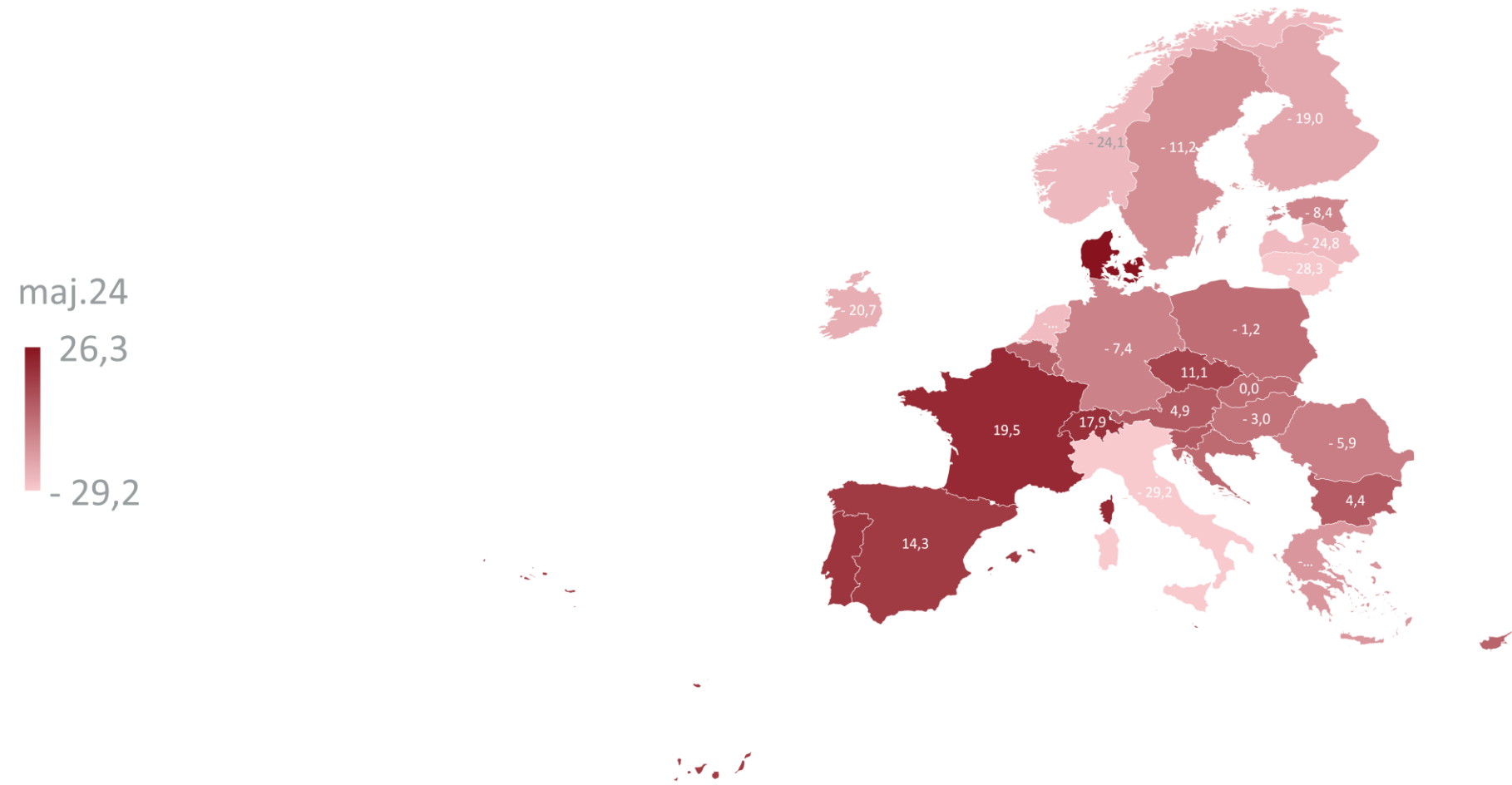
Emisje gazów cieplarnianych

Średnie ceny emisji CO2 w czerwcu br. zmniejszyły się w ujęciu miesięcznym o 20,5%, w ujęciu rocznym były o 4,1% mniejsze



W maju 2024 r. w Danii ceny elektryczności były o 26,3% wyższe niż rok wcześniej; w Polsce spadek cen elektryczności wyniósł 1,2% rdr.

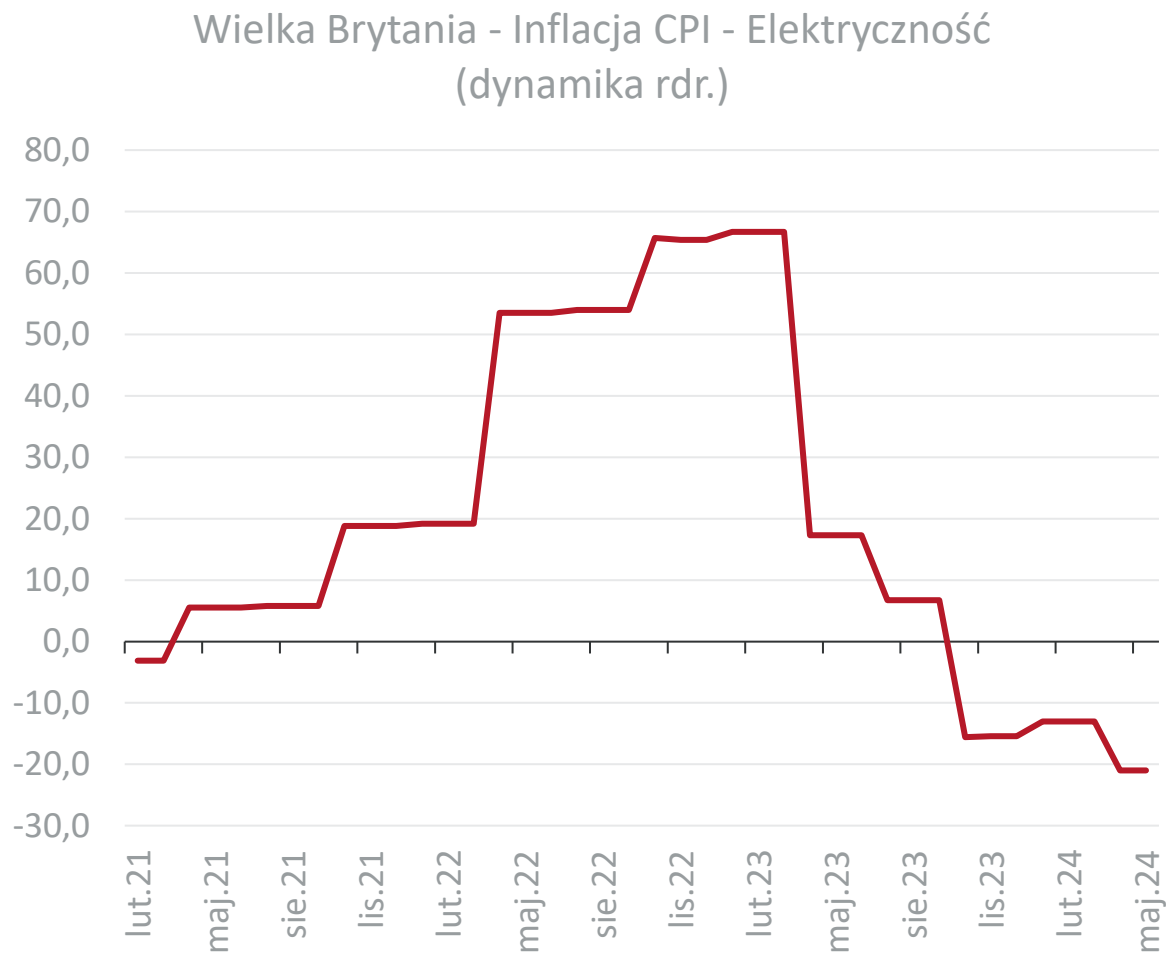
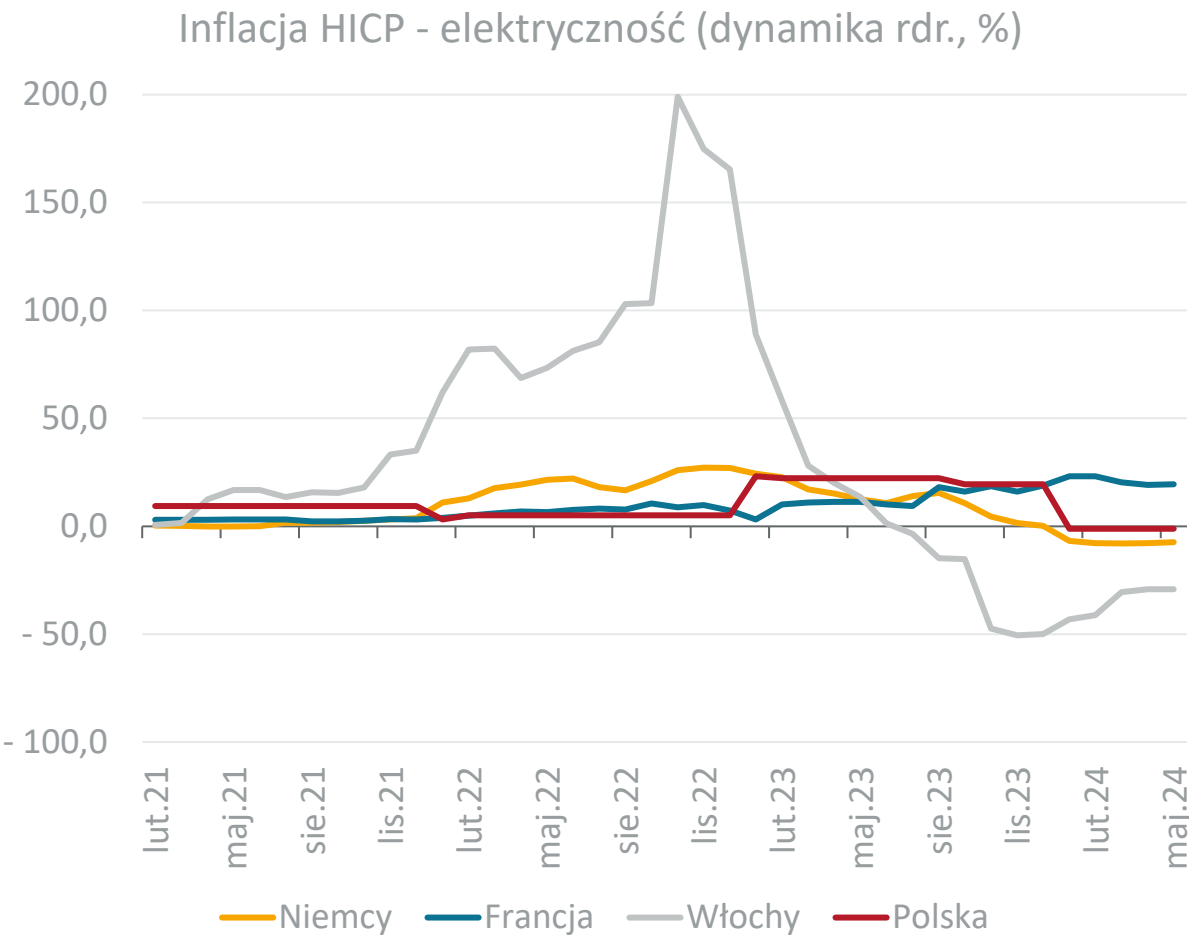
Inflacja HICP - elektryczność (maj 2024, dynamika rdr., %)



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap, TomTom

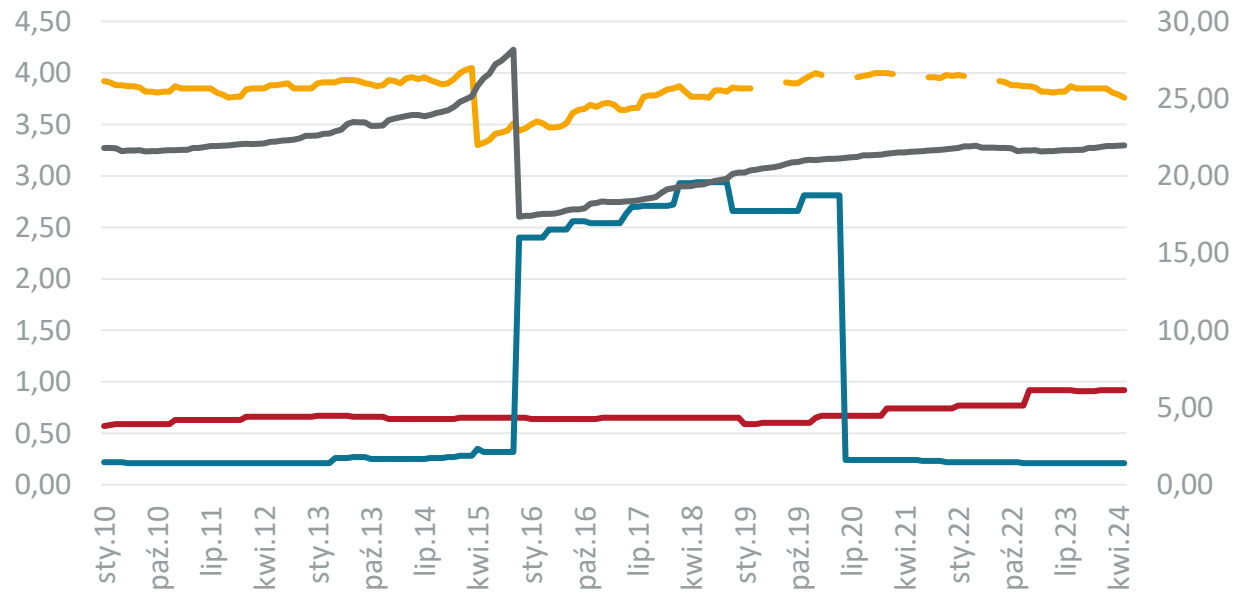
Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii



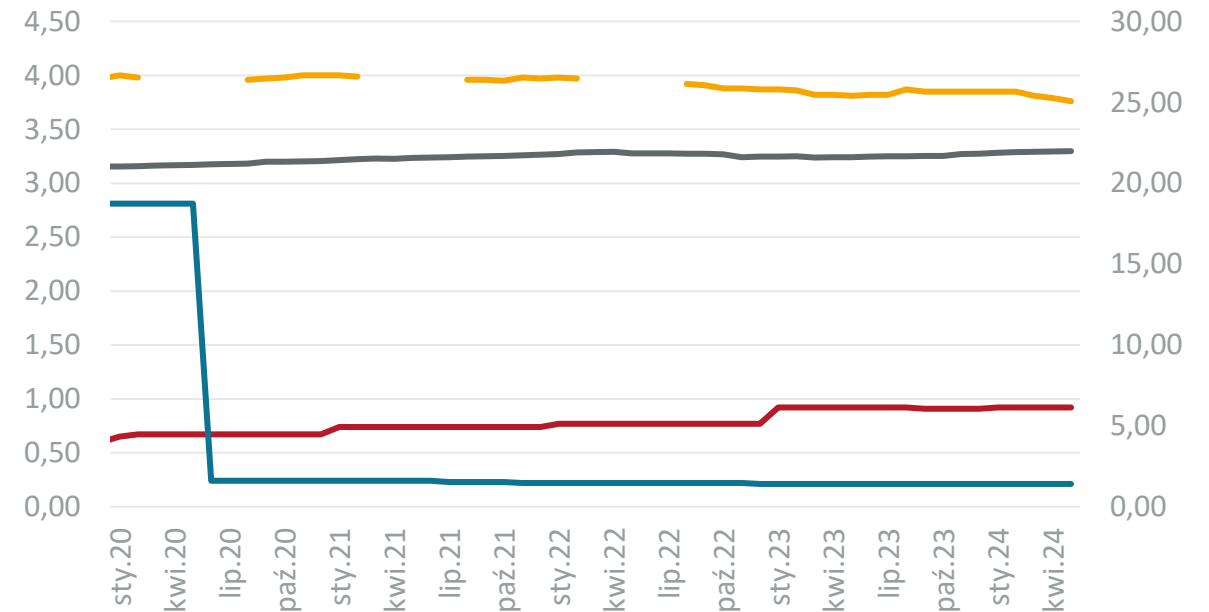
Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS

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

Ceny detaliczne od stycznia 2010 r.



Ceny detaliczne od stycznia 2020 r.



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

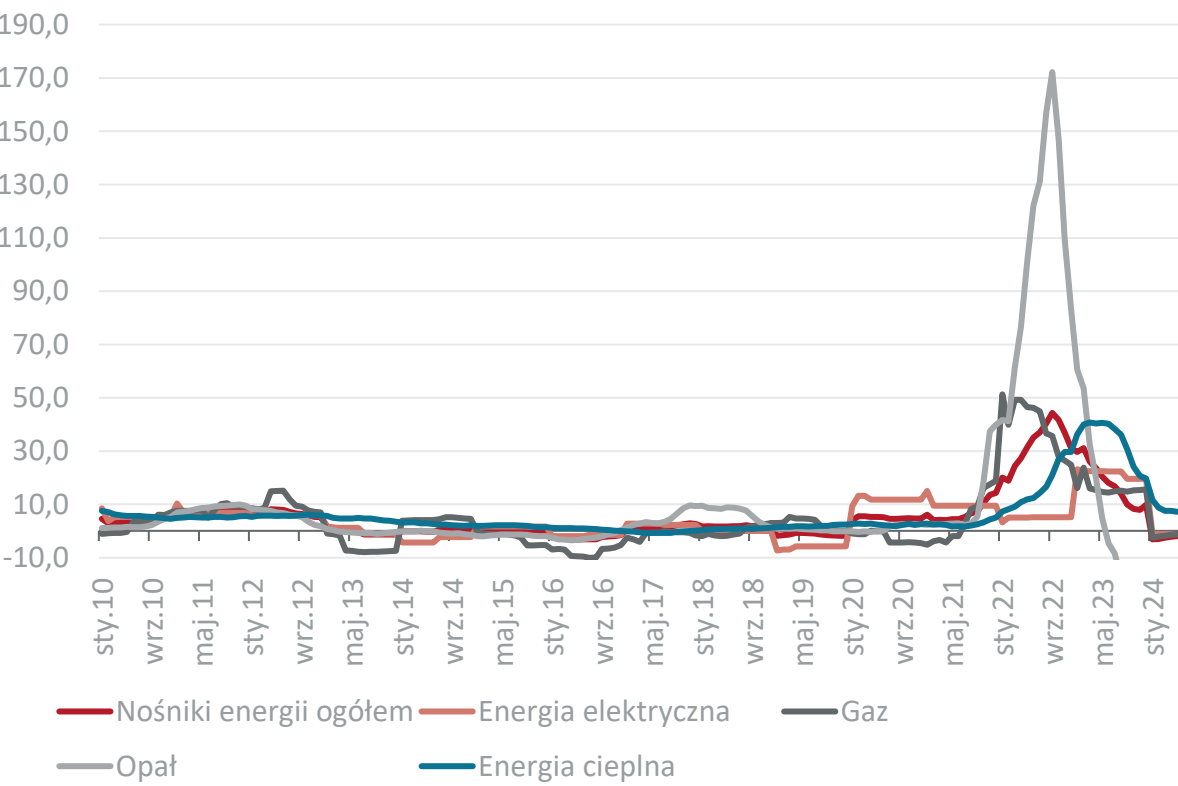
Eksport i import energii

Ceny energii

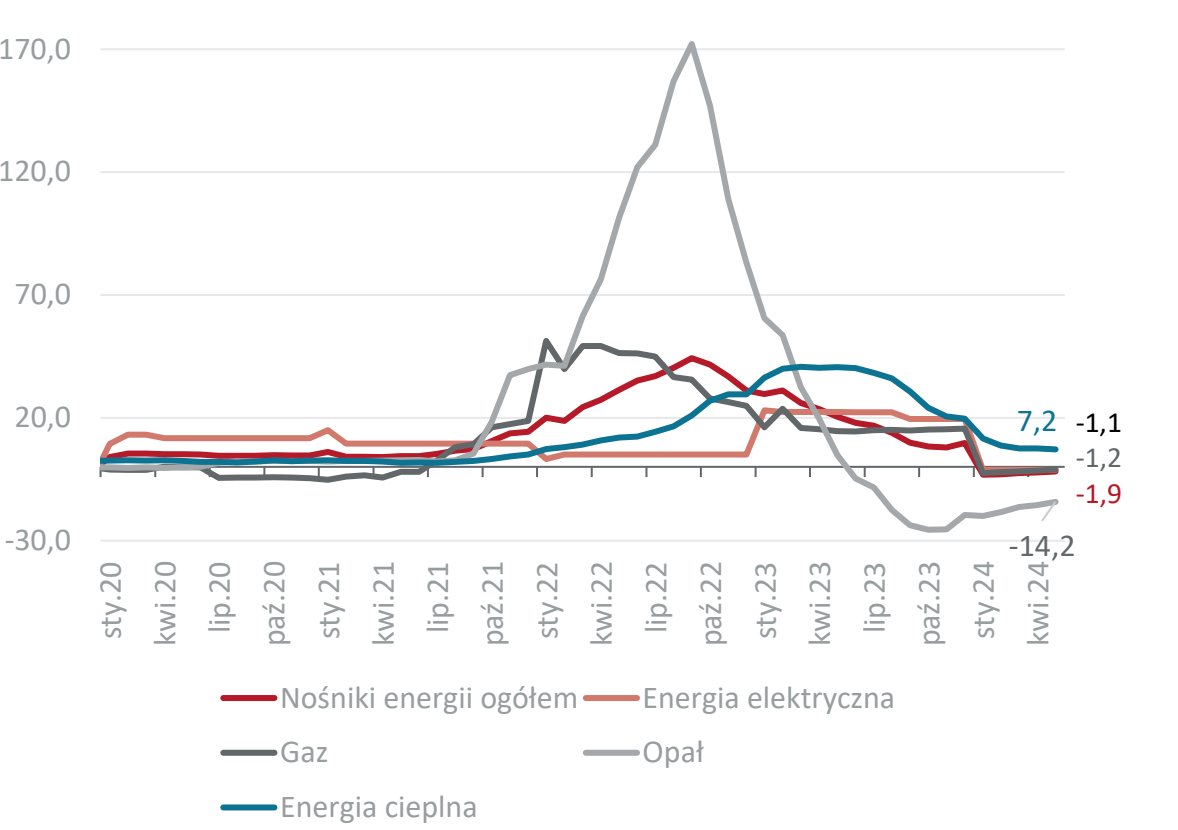
Emisje gazów cieplarnianych

Ceny nośników energii ogółem były w maju br. o 1,9% mniejsze niż w analogicznym miesiącu roku temu. Największy spadek cen odnotowano w opale (-14,2% rdr.), największy wzrost w energii cieplnej (+7,2% rdr.).

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



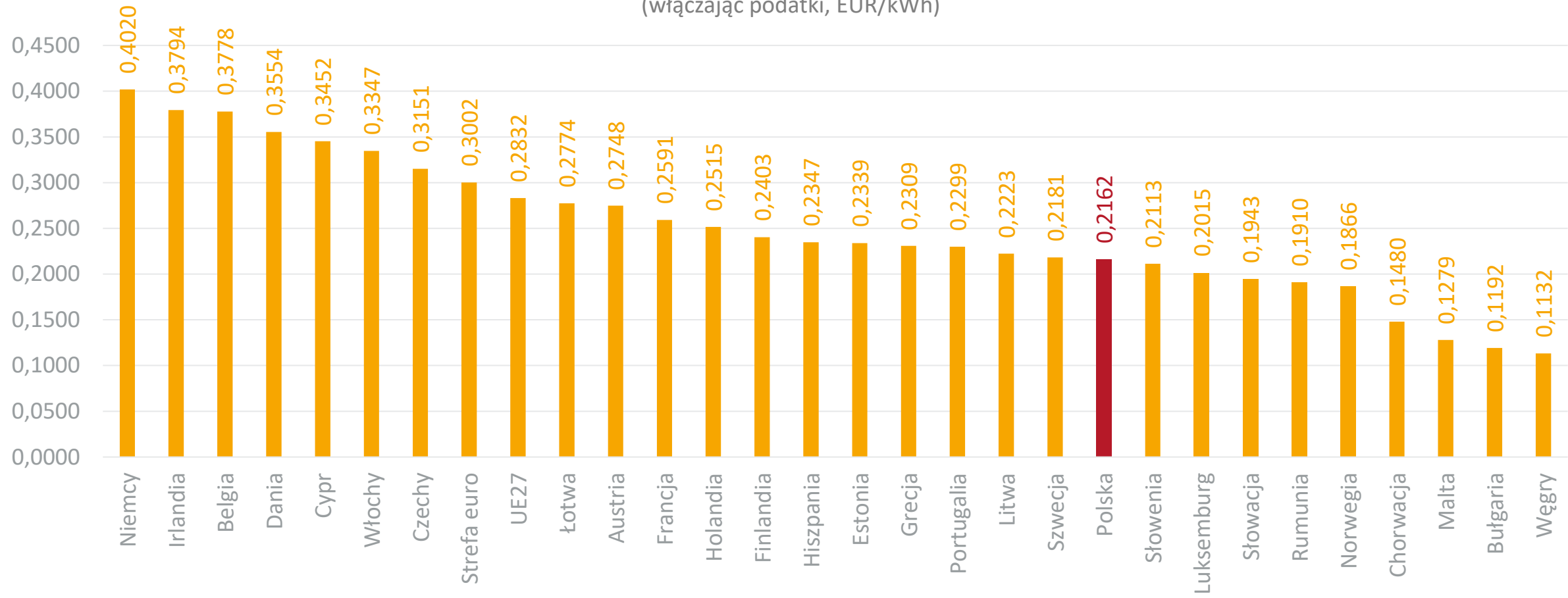
Wskaźnik cen nośników energii
(ceny detaliczna, dynamika rdr., od stycznia 2010)



Źródło: Główny Urząd Statystyczny

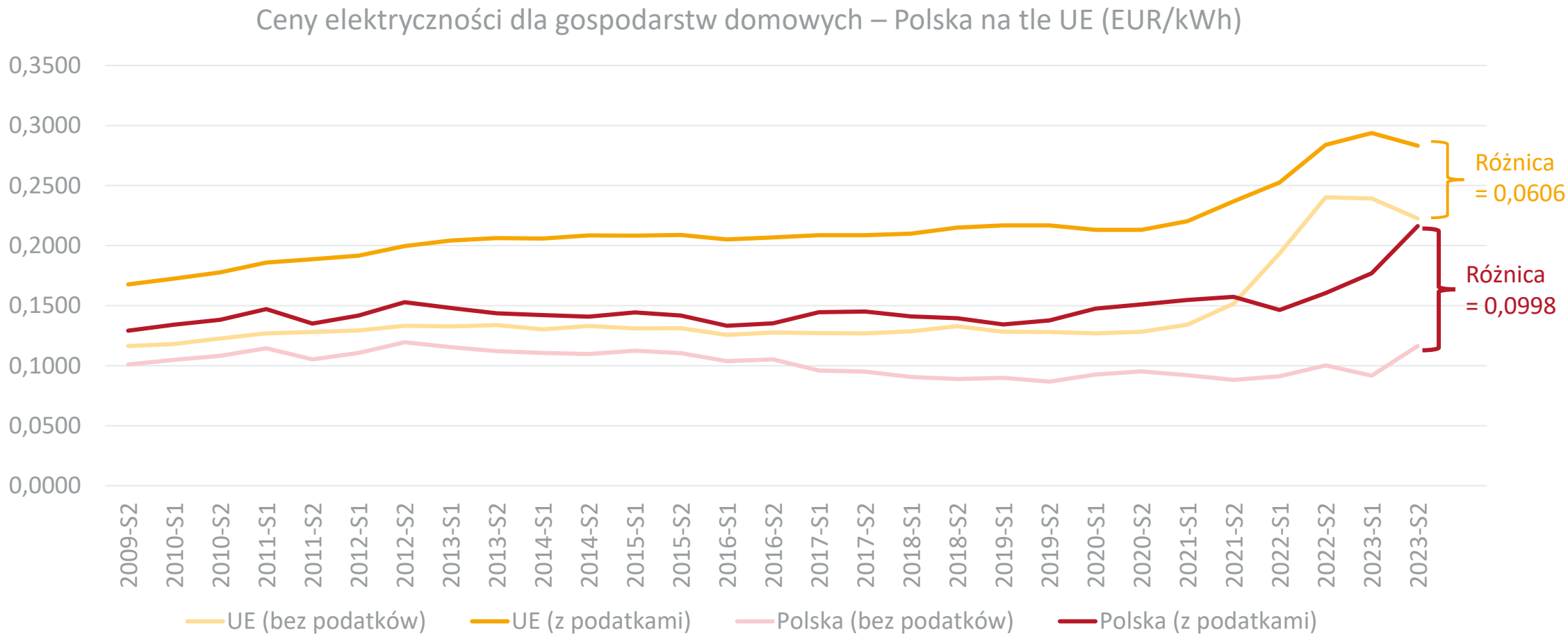
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2023 r. odnotowano w Niemczech, Irlandii i Belgii; najniższe – w Węgrzech, Bułgarii i Malcie.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2023 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 2023 ceny elektryczności w Polsce wzrosły o 22,2%. W UE ogółem odnotowano spadek, o 3,6%.



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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

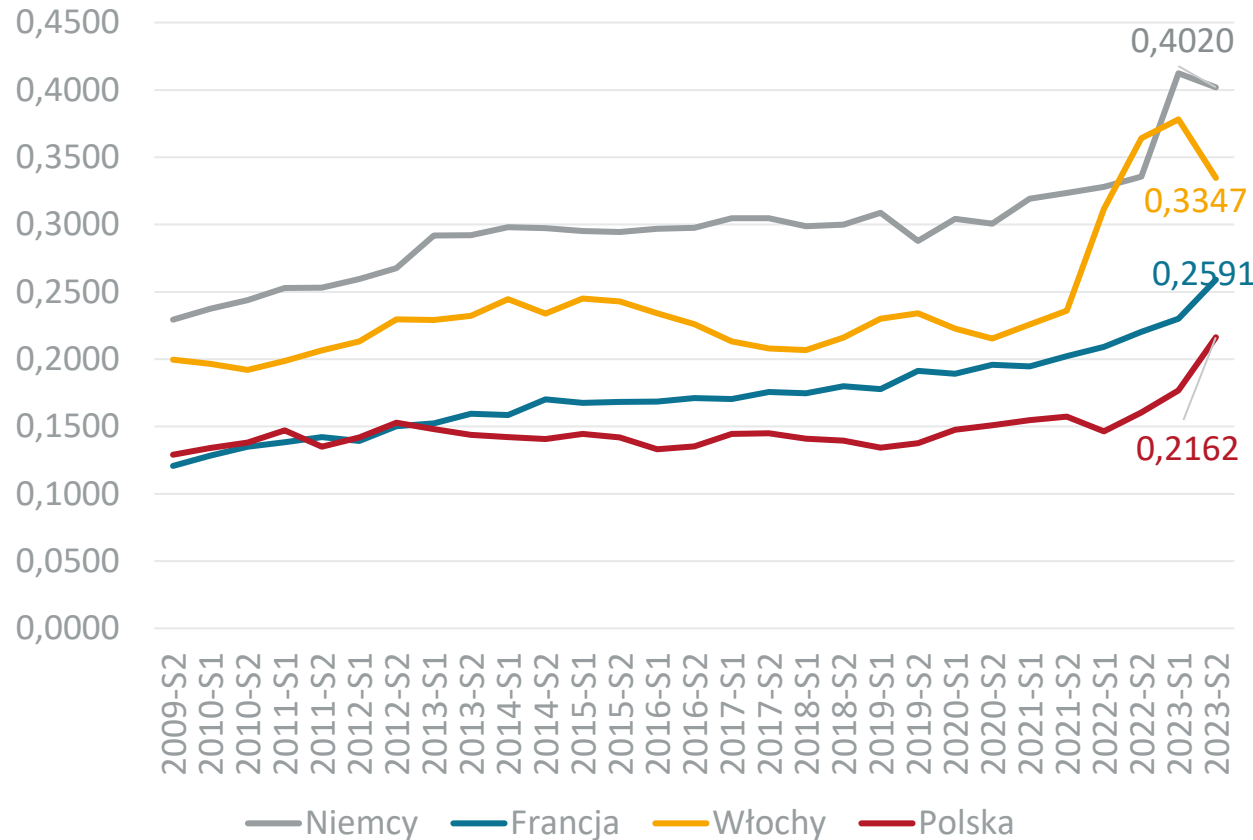
Eksport i import energii

Ceny energii

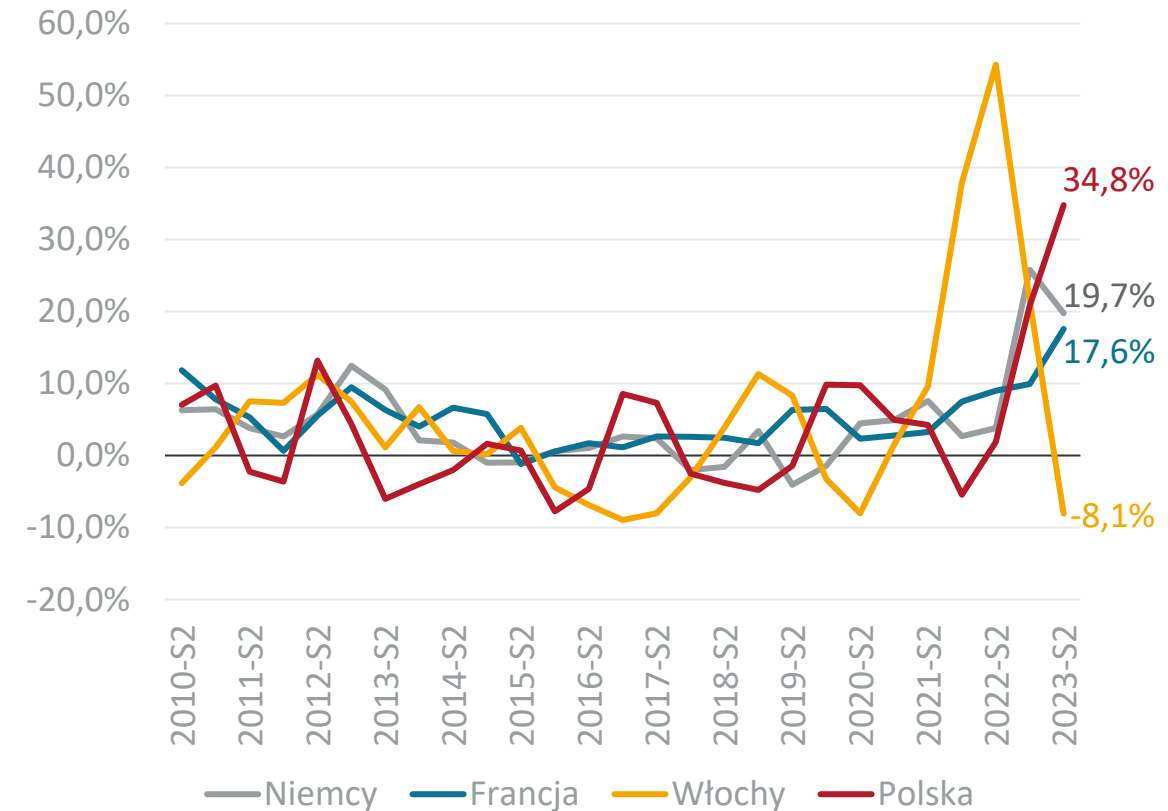
Emisje gazów cieplarnianych

W porównaniu do analogicznego okresu rok temu ceny elektryczności dla gospodarstw domowych zwiększyły się w Polsce o 34,8%. Ceny w Niemczech wzrosły o 19,7% rdr., we Francji o 17,6% rdr. We Włoszech odnotowano spadek cen o 8,1% 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

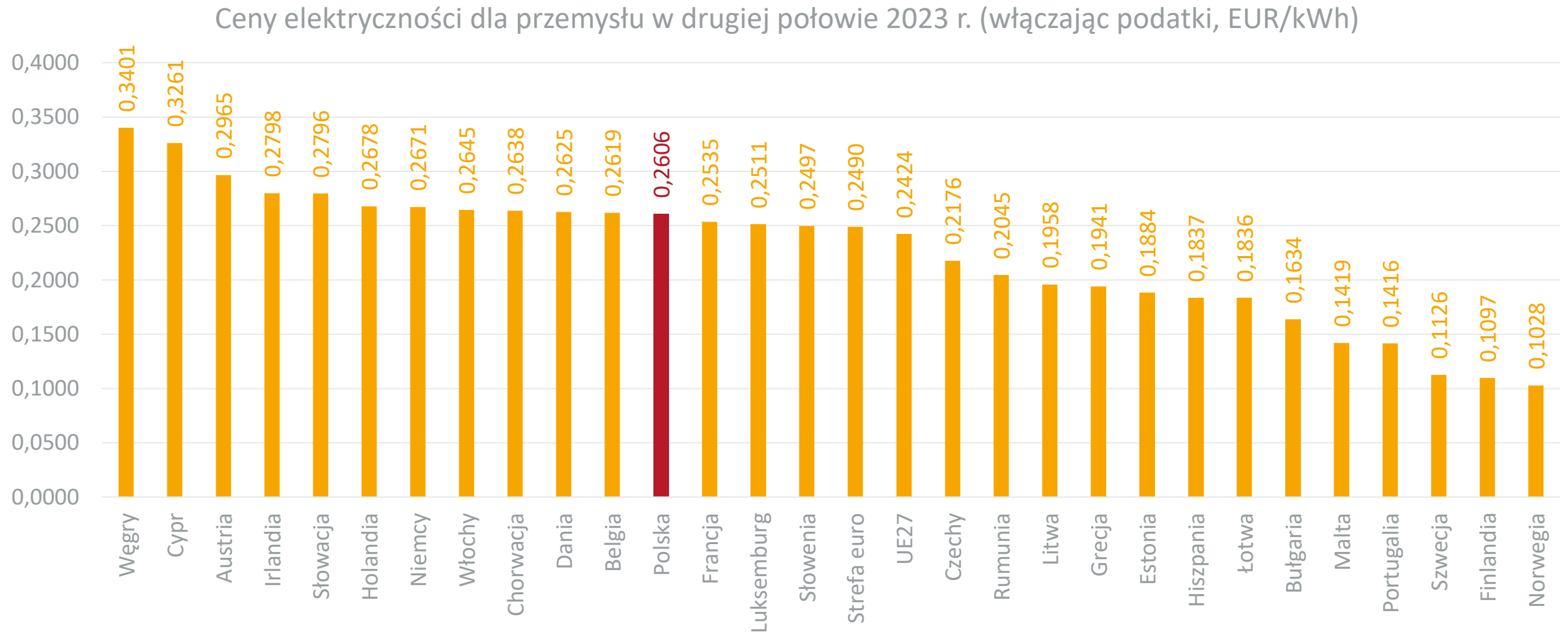
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

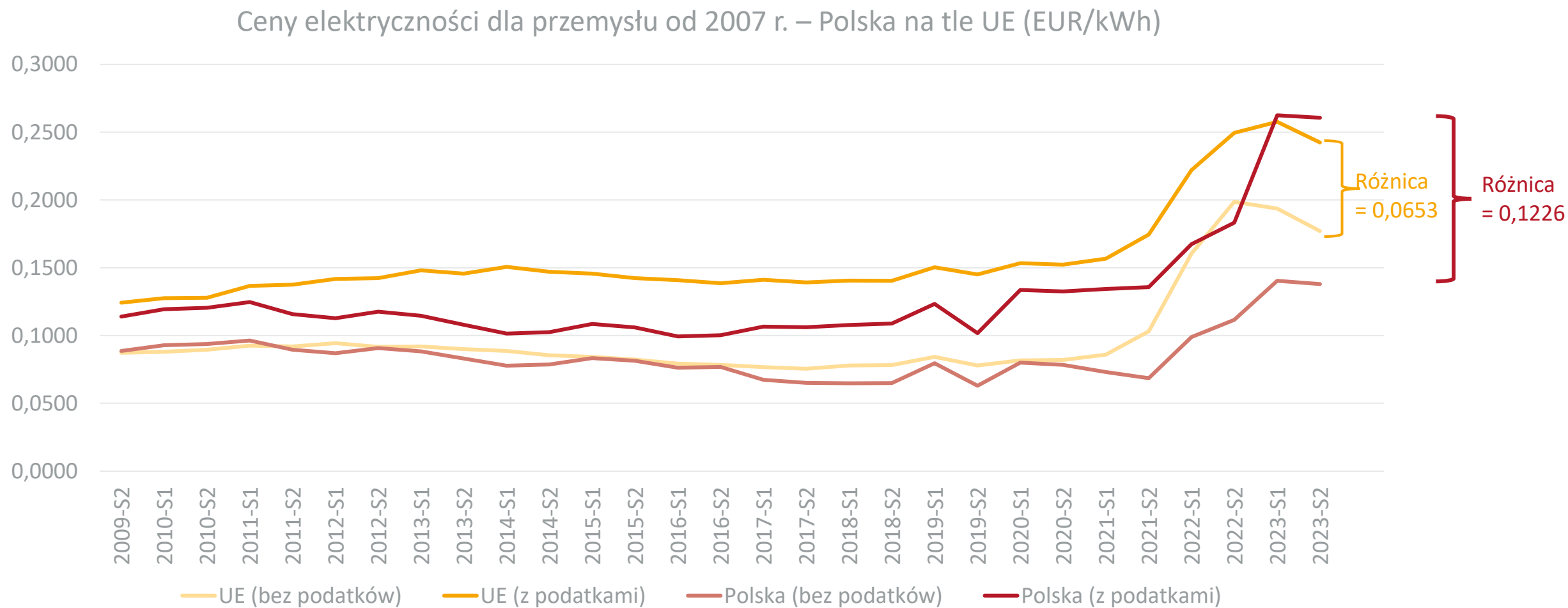
Emisje gazów cieplarnianych

Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w drugiej połowie 2023 r. odnotowano na Węgrzech, Cyprze i w Austrii; 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]

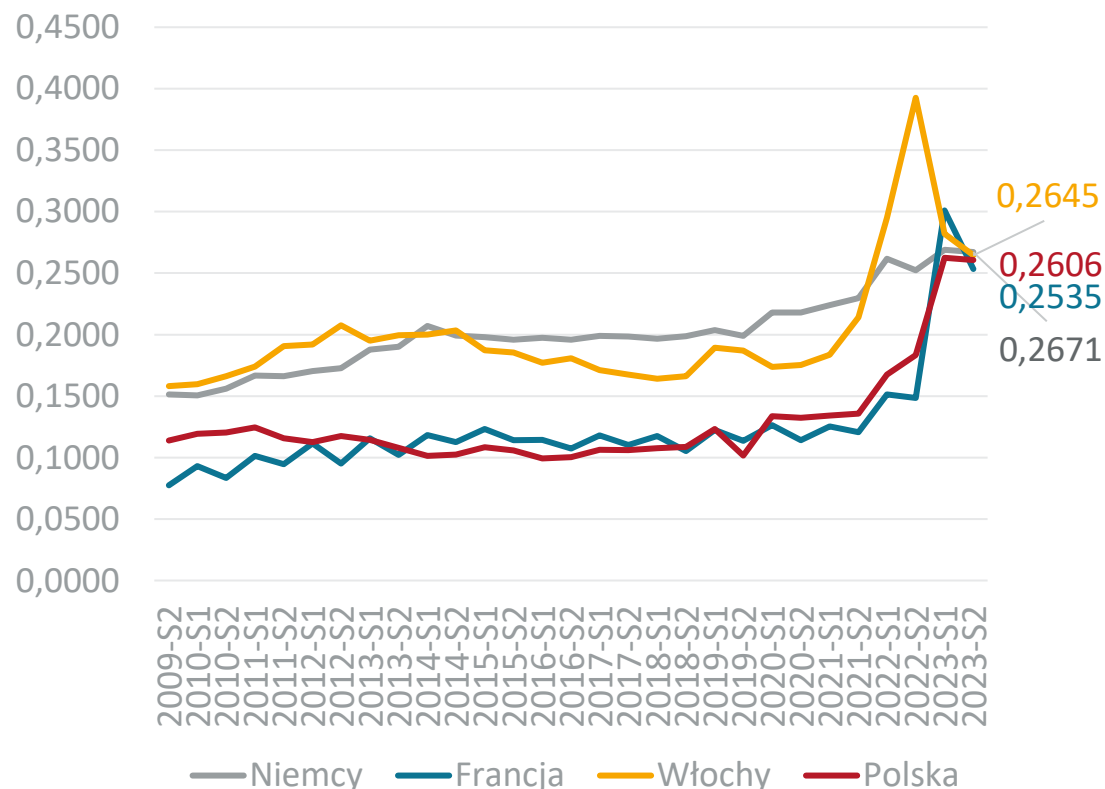
Po pięciu wzrostach z rzędu, ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce nieznacznie zmalały, o 0,7%. W UE ogółem spadek cen wyniósł 5,9%.



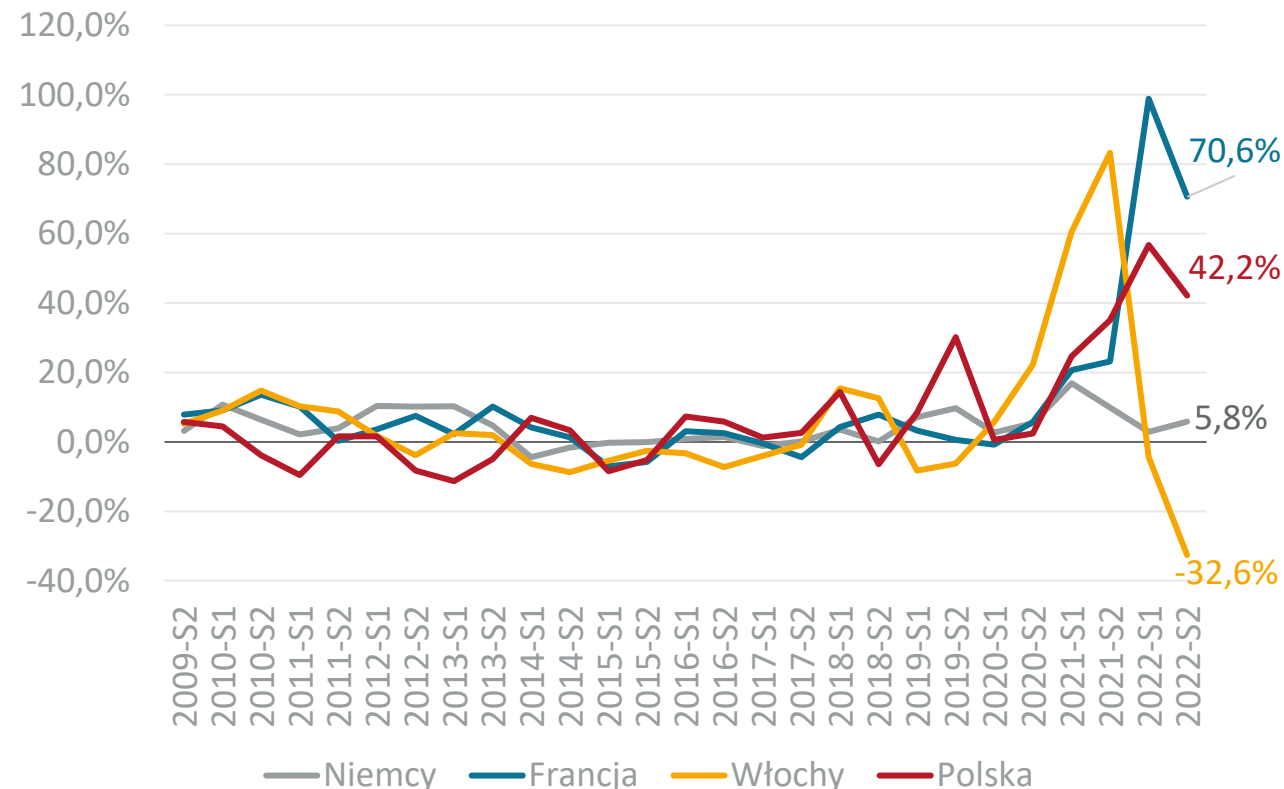
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o 42,2% wyższe. We Francji ceny wzrosły o ponad 70%, w Niemczech o 5,8%, a we Włoszech zmniejszyły się o 32,6%.

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]

Streszczenie

Rynek energii

98

Konsumpcja energii

Produkcja energii

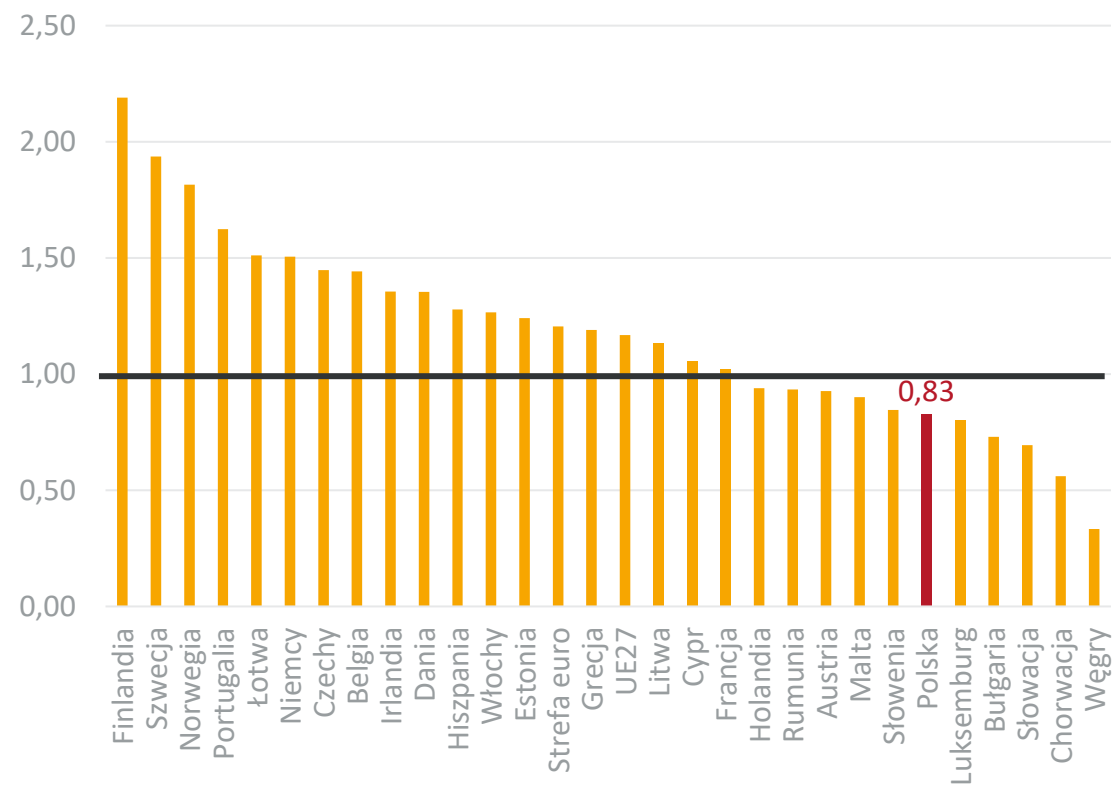
Eksport i import energii

Ceny energii

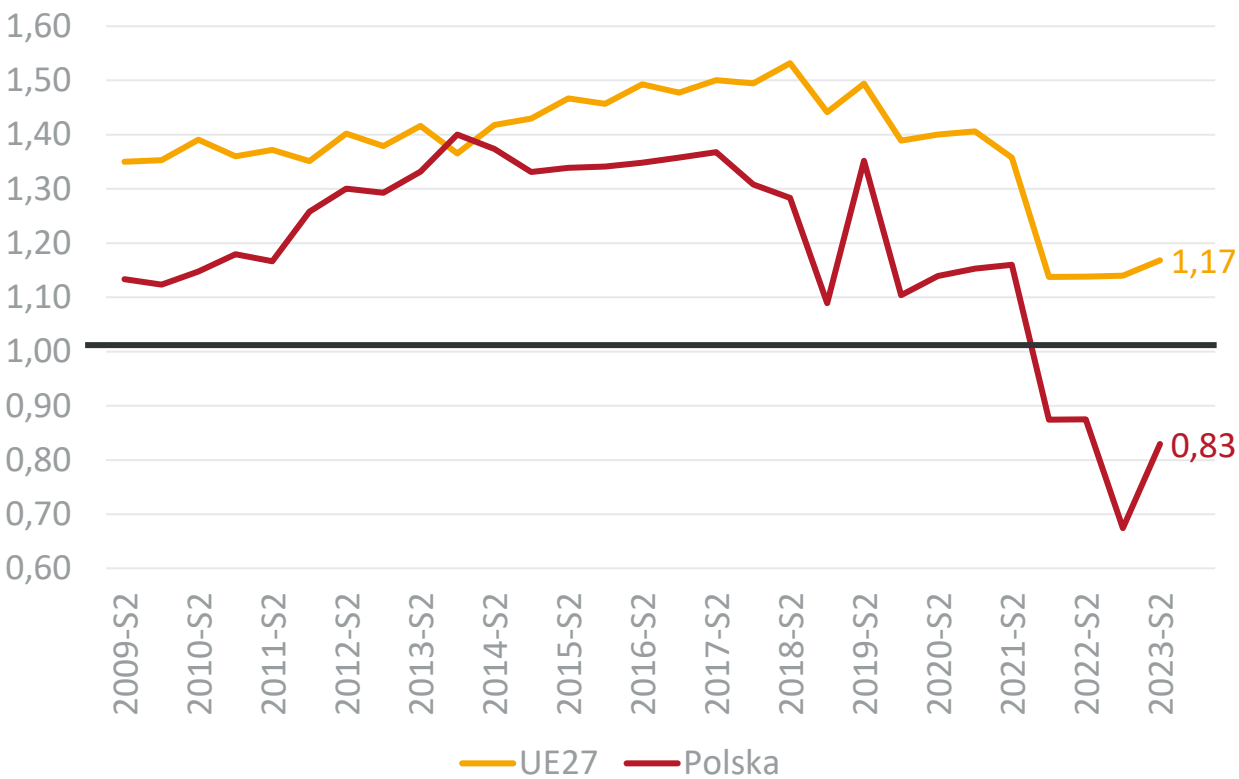
Emisje gazów cieplarnianych

Stosunek cen elektryczności dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych

Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych



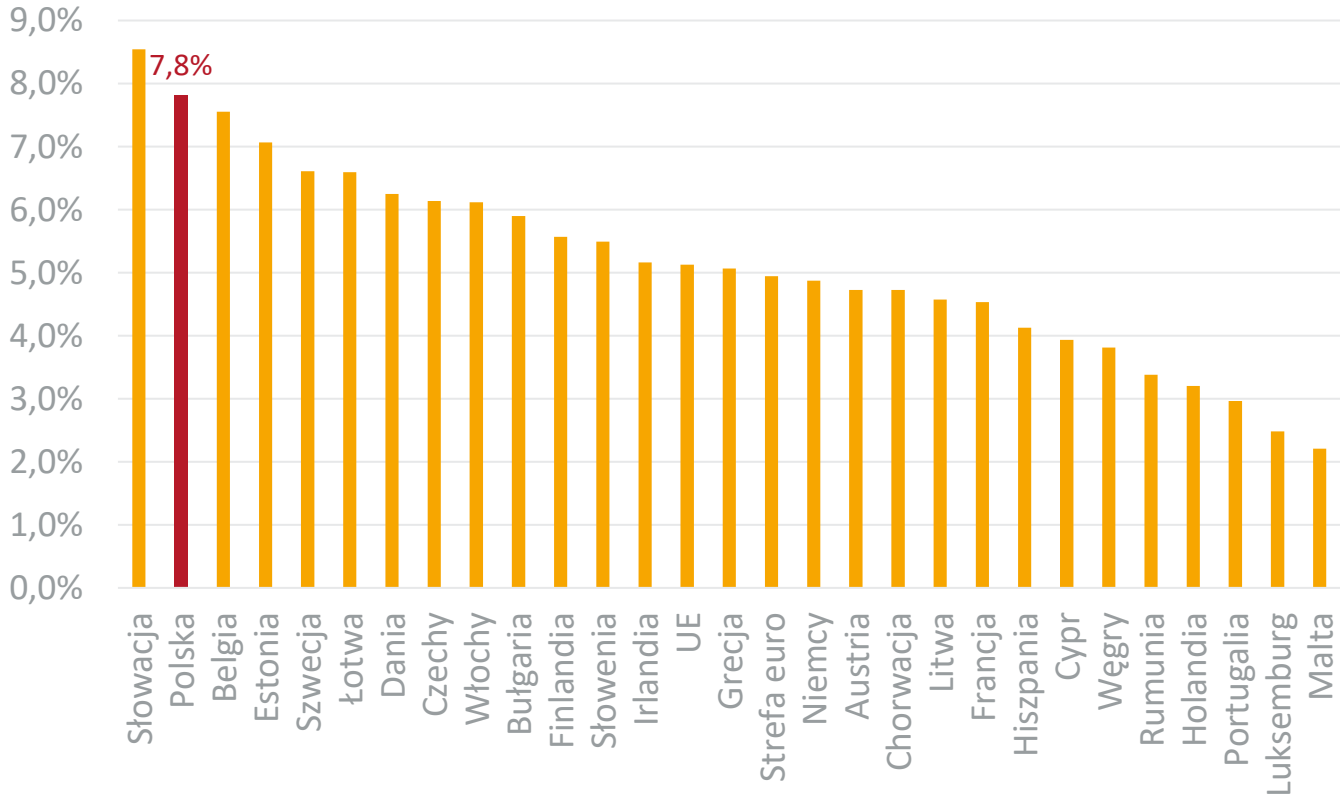
Proporcja cen dla gospodarstw domowych do cen dla odbiorców przemysłowych – Polska na tle UE od 2007 r.
(1=równe ceny)



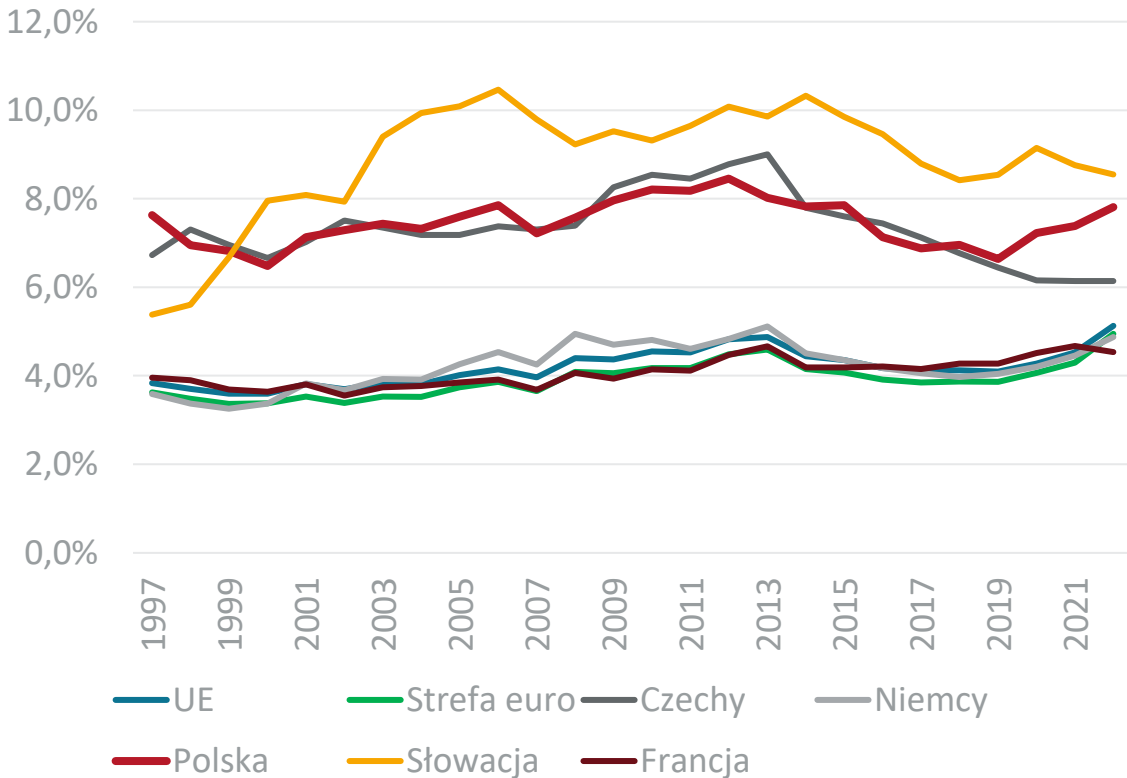
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh, a odbiorcy przemysłowi jako konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg pc 204] / [nrg pc 205]

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]

Map of Europe showing the percentage of the population aged 65 and over in 2019. The map uses a color scale from light pink (low percentage) to dark red (high percentage). The data is as follows:

Country	Percentage (%)
Albania	21,4
Andorra	36,1
Austria	33,6
Belarus	6,9
Belgium	105,5
Bosnia and Herzegovina	91,6
Bulgaria	91,6
Croatia	91,6
Cyprus	BD.
Czechia	72,9
Denmark	76,2
Estonia	67,7
Finland	91,7
France	37,8
Germany	101,4
Greece	97,8
Hungary	97,9
Iceland	98,9
Ireland	BD.
Italy	56,3
Latvia	5,3
Lithuania	5,3
Malta	98,9
Netherlands	98,9
Norway	98,9
Poland	98,9
Portugal	56,3
Romania	98,9
Slovakia	98,9
Slovenia	98,9
Spain	56,3
Sweden	98,9
Switzerland	98,9
Turkey	98,9
Ukraine	98,9
United Kingdom	98,9
United States	98,9

cze.24



Value
105,5
21,4

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

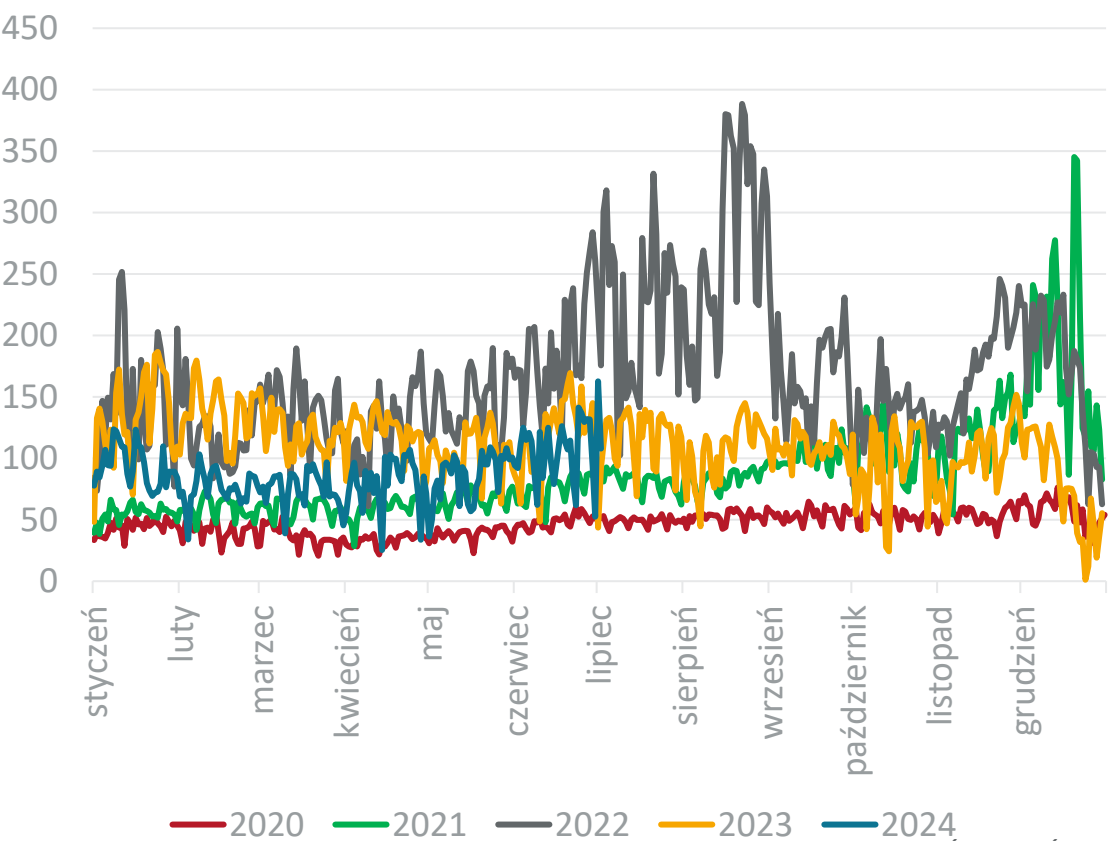
Rynek energii

Emisje gazów cieplarnianych

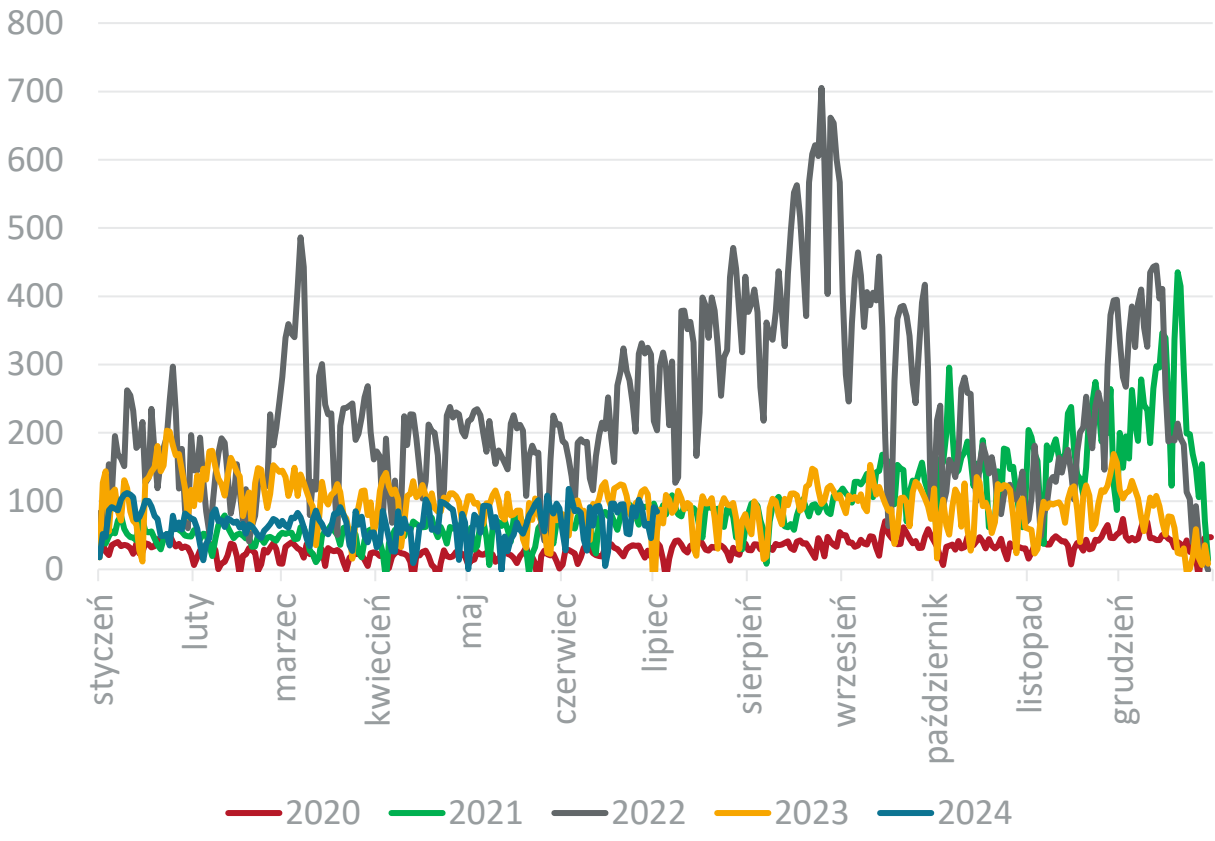
W czerwcu br., w porównaniu do maja 2024 r., średnie ceny hurtowe elektryczności w Polsce zwiększyły się o 23,2%, w Niemczech wzrosły o 8,3%

W ujęciu rocznym ceny w Polsce spadły o 11,4% rdr., w Niemczech zmniejszyły się o 22,7% rdr.

Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie miesięczne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

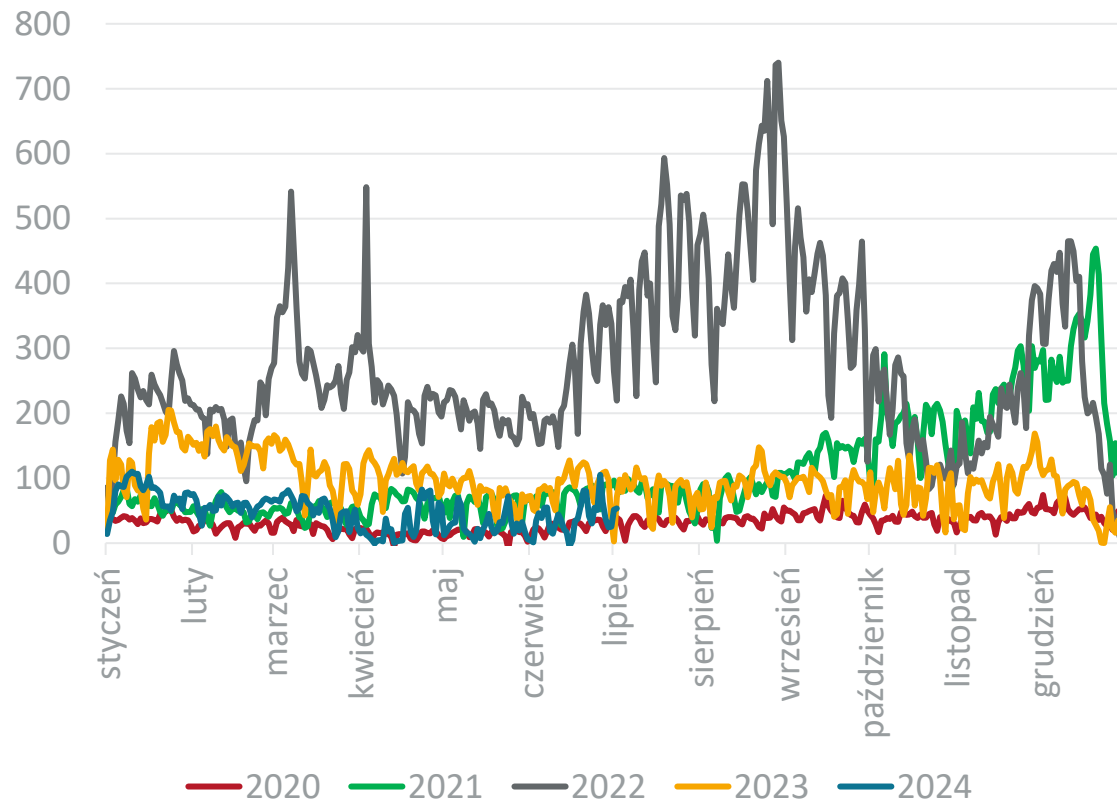
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

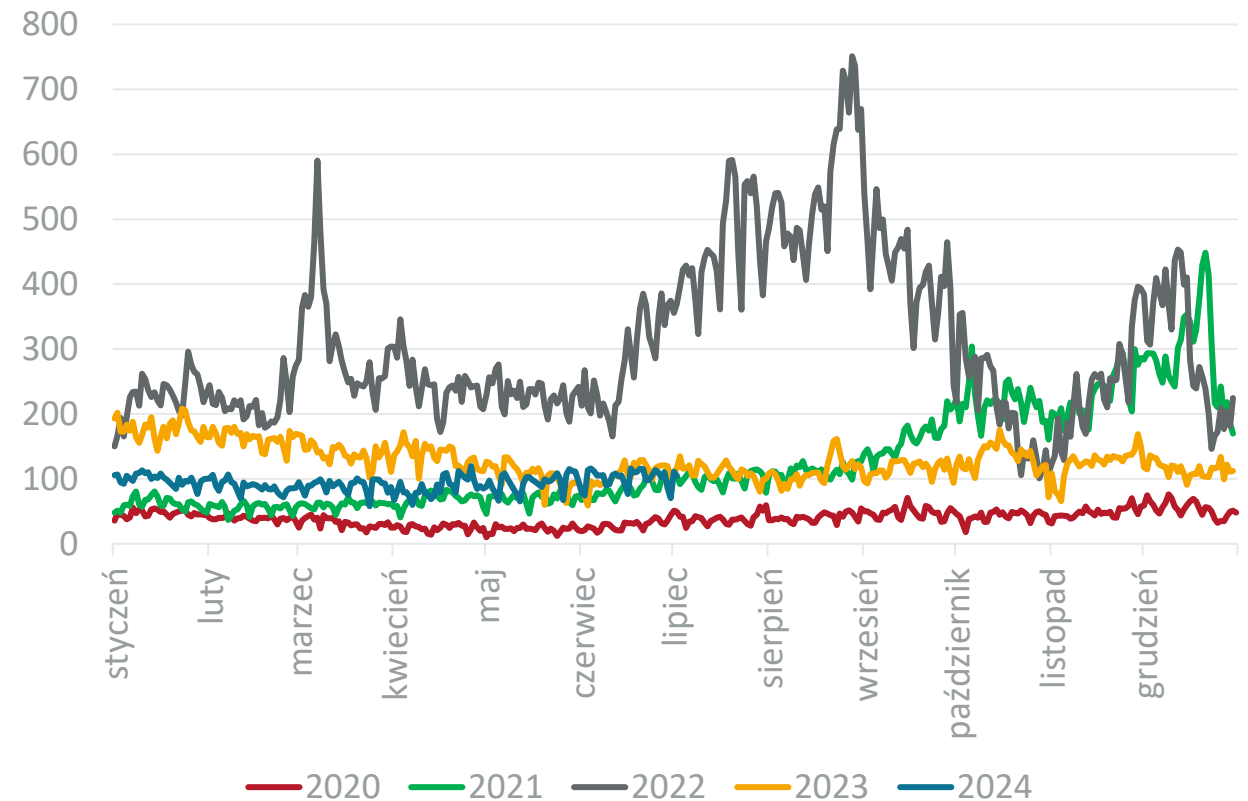
W czerwcu br., w porównaniu do maja 2024 r., średnie ceny hurtowe elektryczności we Francji zwiększyły się o 39,5%, we Włoszech wzrosły o 7,6%

W ujęciu rocznym ceny we Francji były o 58,1% niższe, we Włoszech spadek wyniósł 4,1%.

Francja - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Włochy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

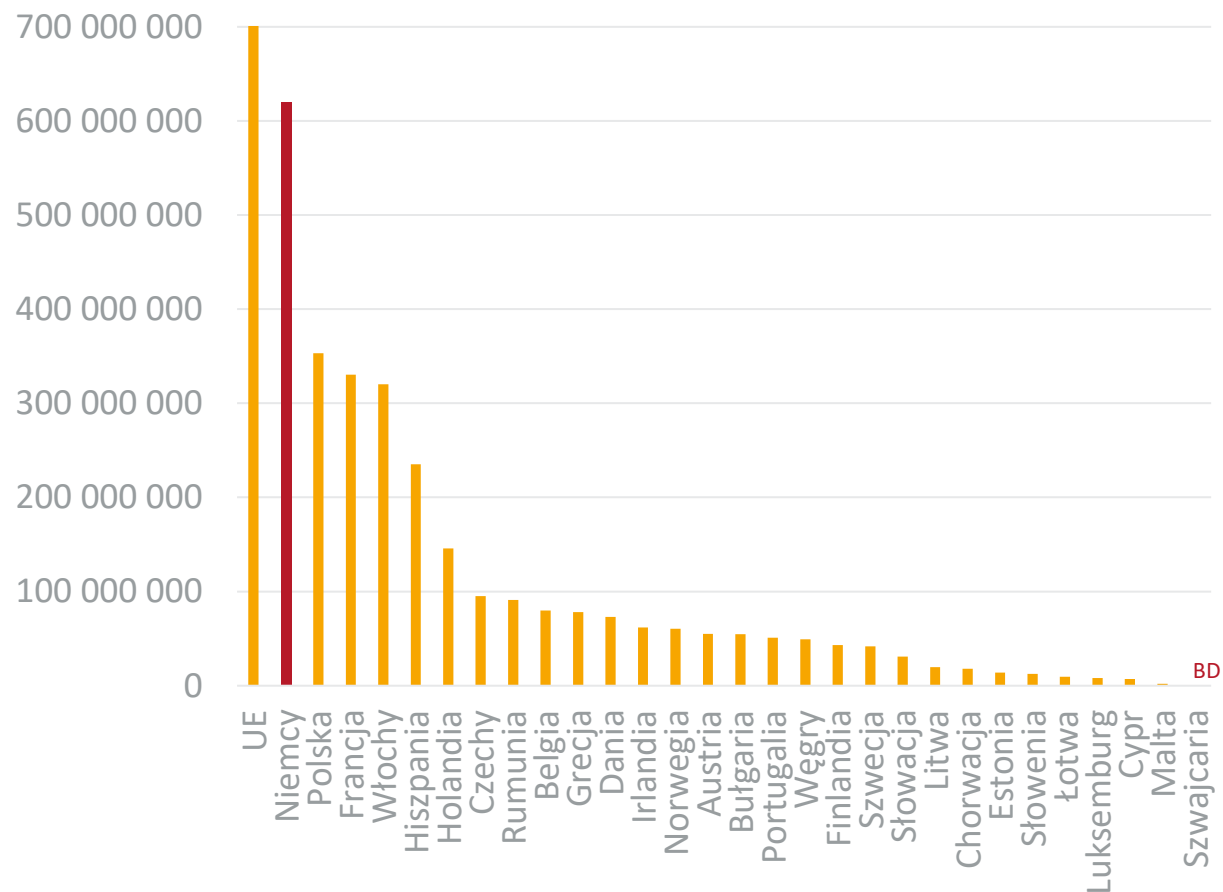
Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych

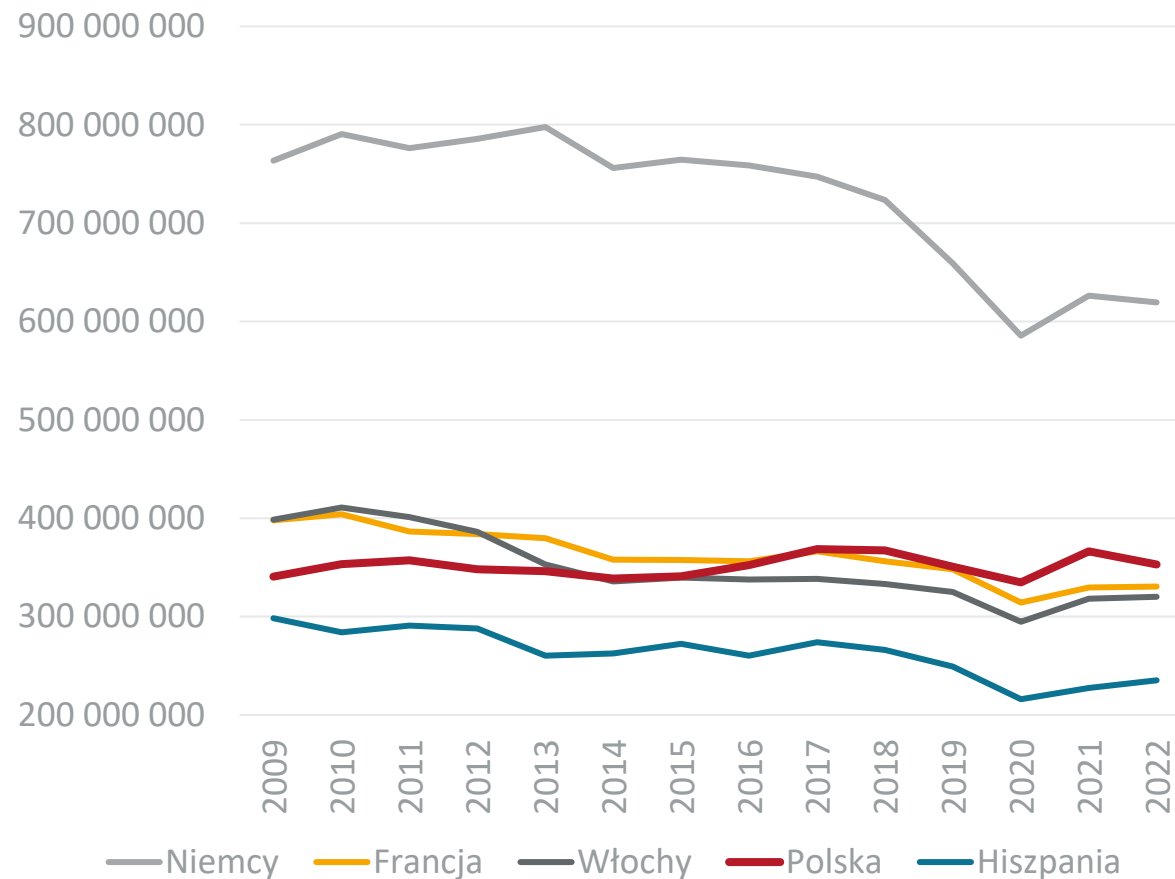


Polska gospodarka był drugim największym emitentem gazów cieplarnianych w UE i EFTA w 2022 r.; w 2022 r. dwójka największych emitentów gazów cieplarnianych w UE (tj. Niemcy i Polska) zmniejszyła emisje względem 2021 roku

Emisje gazów cieplarnianych
(2022 r., UE i EFTA, tony)



Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(piątka największych emitentów w 2022 r., tony)



Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

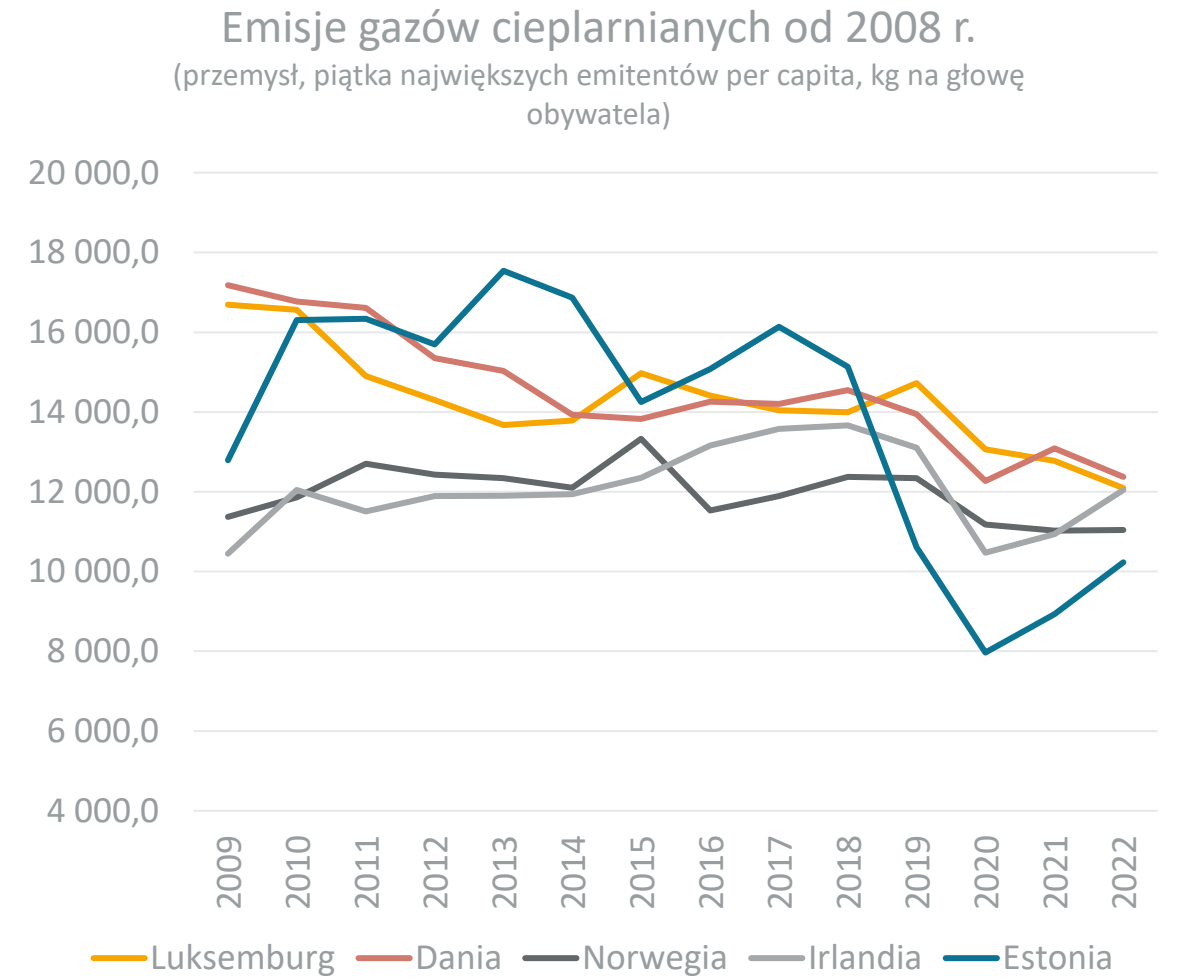
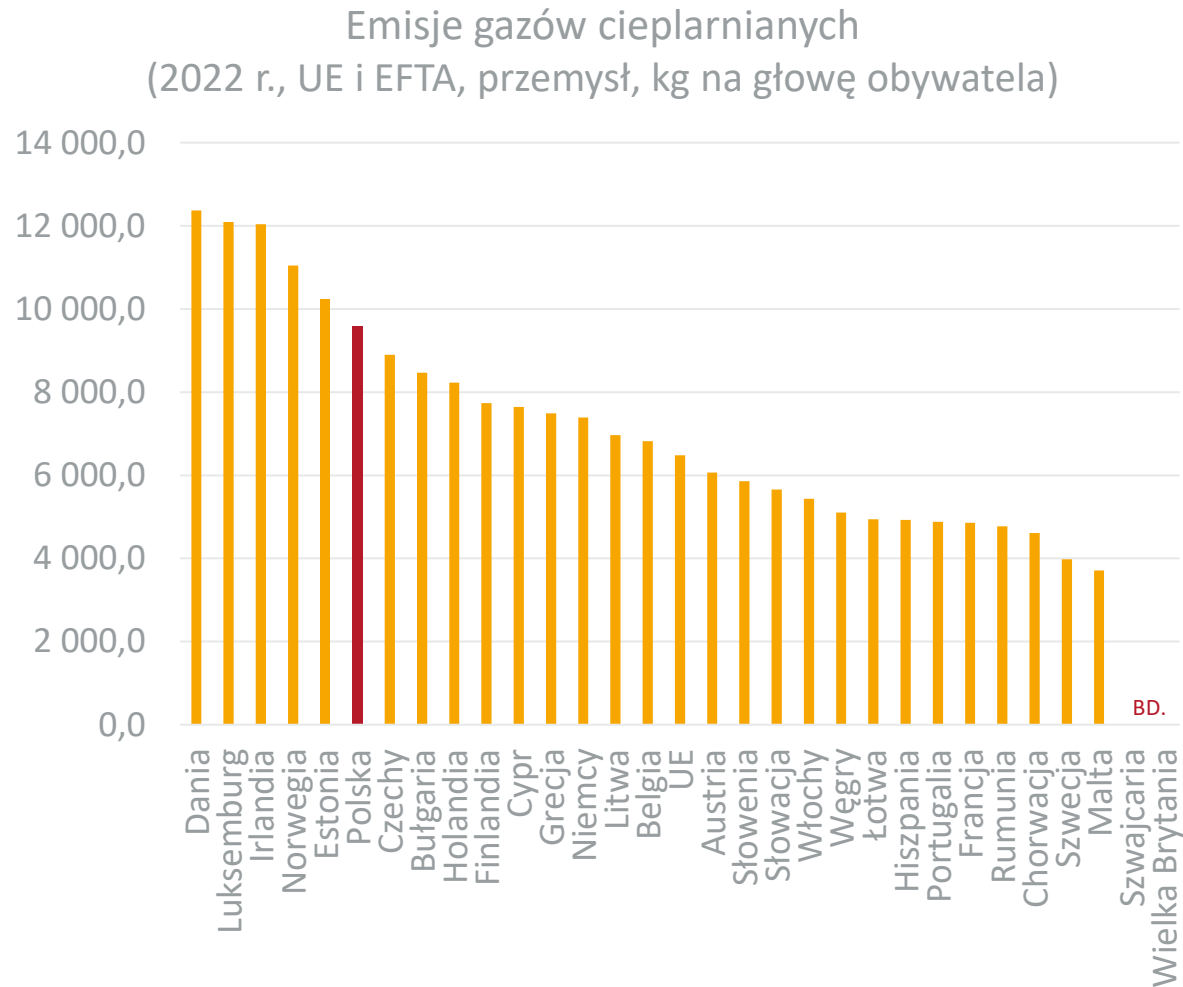
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

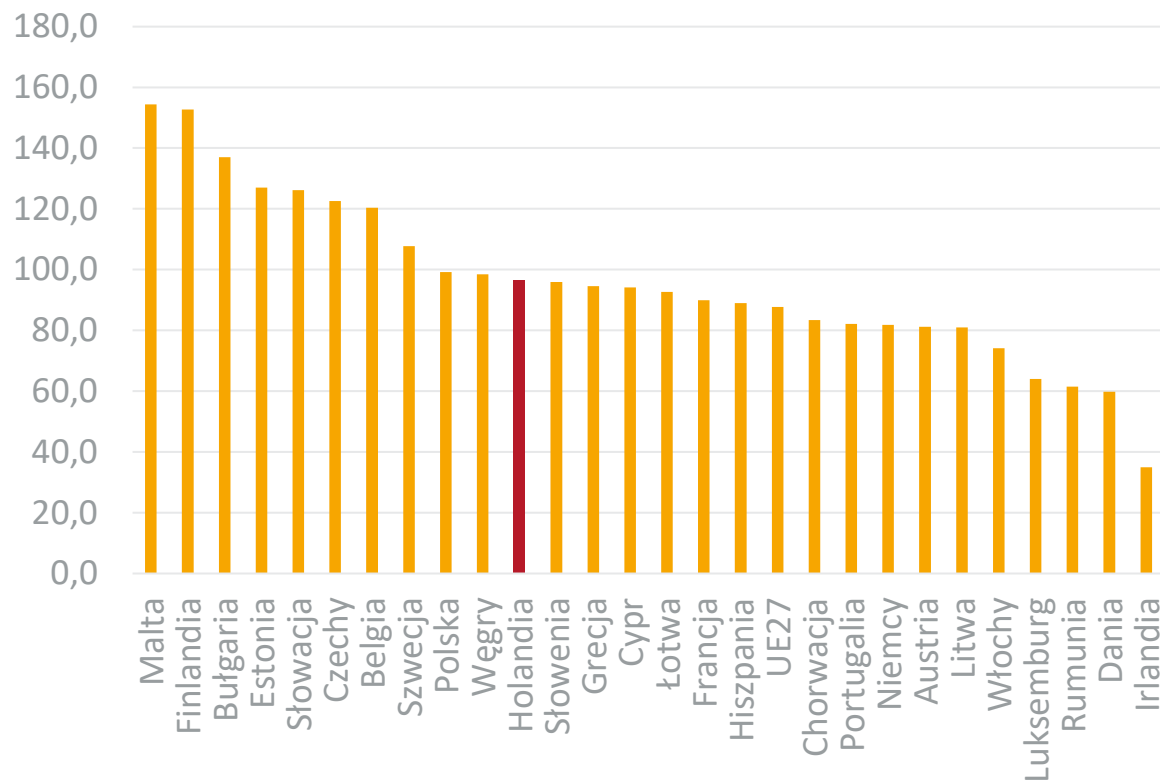
W przeliczeniu na głowę obywatela danego kraju największe emisje gazów cieplarnianych odnotowano w Danii, Luksemburgu i Irlandii



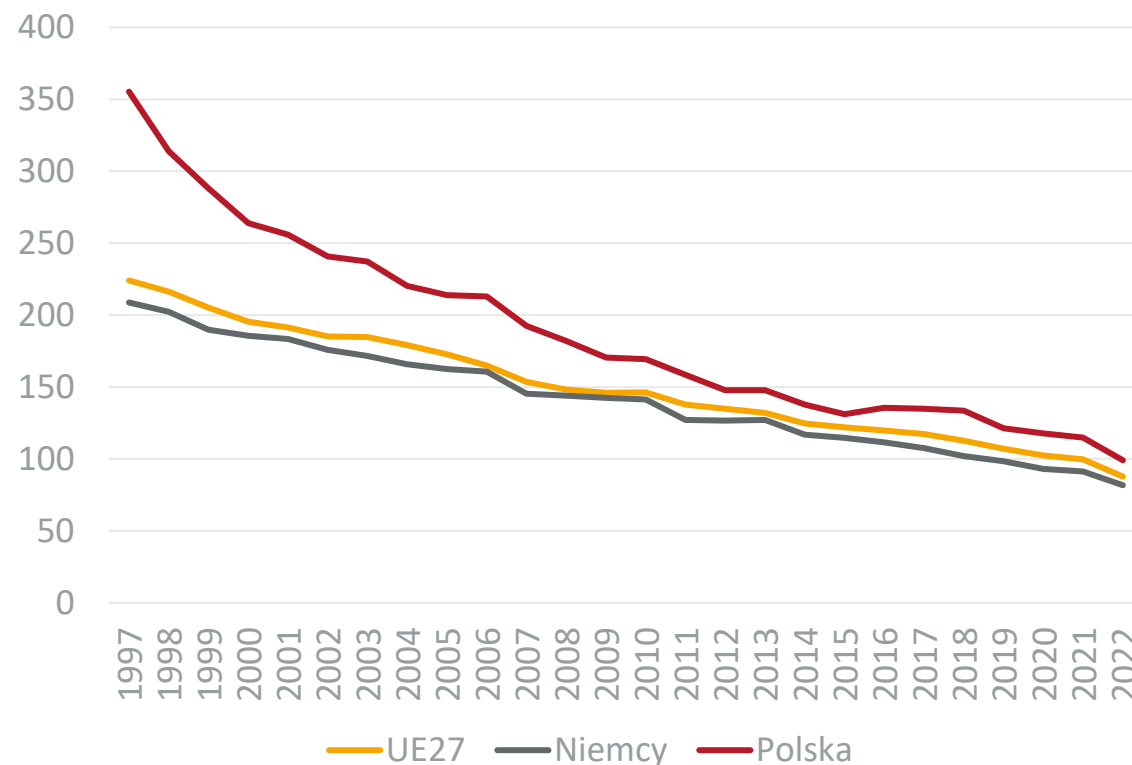
Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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]

Streszczenie

Rynek energii

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych



Biuro Analiz PFR S.A.:

pawel.dobrowolski@pfr.pl

michal.kolasa@pfr.pl

andrzej.kochman@pfr.pl