

Zestawienie danych o rynku energii oraz Zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie

Zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej:

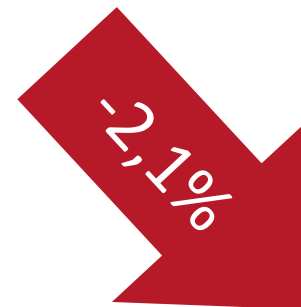
07.07.2022 r.

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

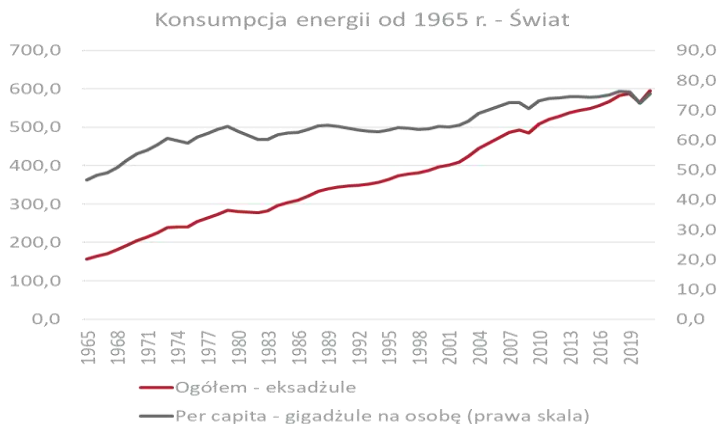
Polska
narastające tygodnie
2022 vs 2021



Europa ogółem
narastające tygodnie
2022 vs 2021



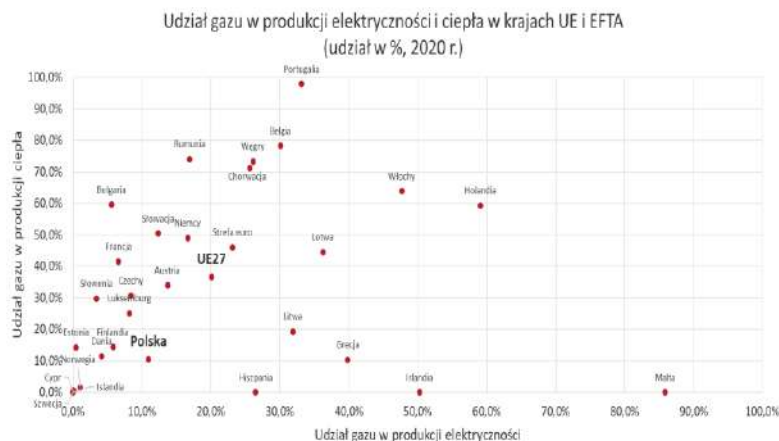
Najważniejsze w tym wydaniu – kliknij w odnośnik aby przejść do wybranych treści



W 2021 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o 5,5%, wobec spadku o 4,0% w pandemicznym 2020 r.

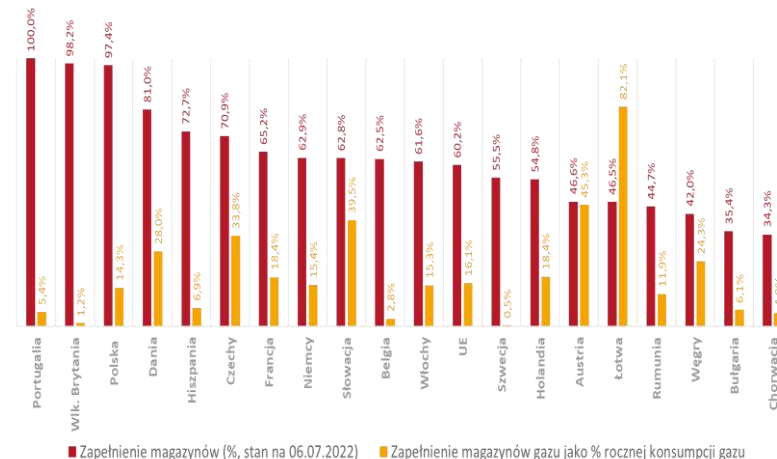
Najważniejszym źródłem energii była ropa naftowa, odpowiadając za ponad 30% światowej konsumpcji.

W Chinach konsumpcja energii wzrosła o 6,8% rdr., w UE o 5,3% rdr., a w Stanach Zjednoczonych o 5,0% rdr.



Spośród krajów UE i EFTA państwem o największym udziale gazu w produkcji elektryczności jest Malta, w której udział gazu w produkcji elektryczności wyniósł 85,9%.

Z kolei krajem o największym udziale gazu w produkcji ciepła jest Portugalia, w której wskaźnik ten wyniósł 97,9%.



Zapełnienie magazynów gazu w Europie od kwietnia rośnie i wynosi obecnie około 60%, tj. na wyższym poziomie niż w analogicznym okresie 2021, 2018 i 2017 roku.

Obecny poziom zapełnienia magazynów w Unii Europejskiej odpowiada około 16% rocznej konsumpcji gazu UE.

Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

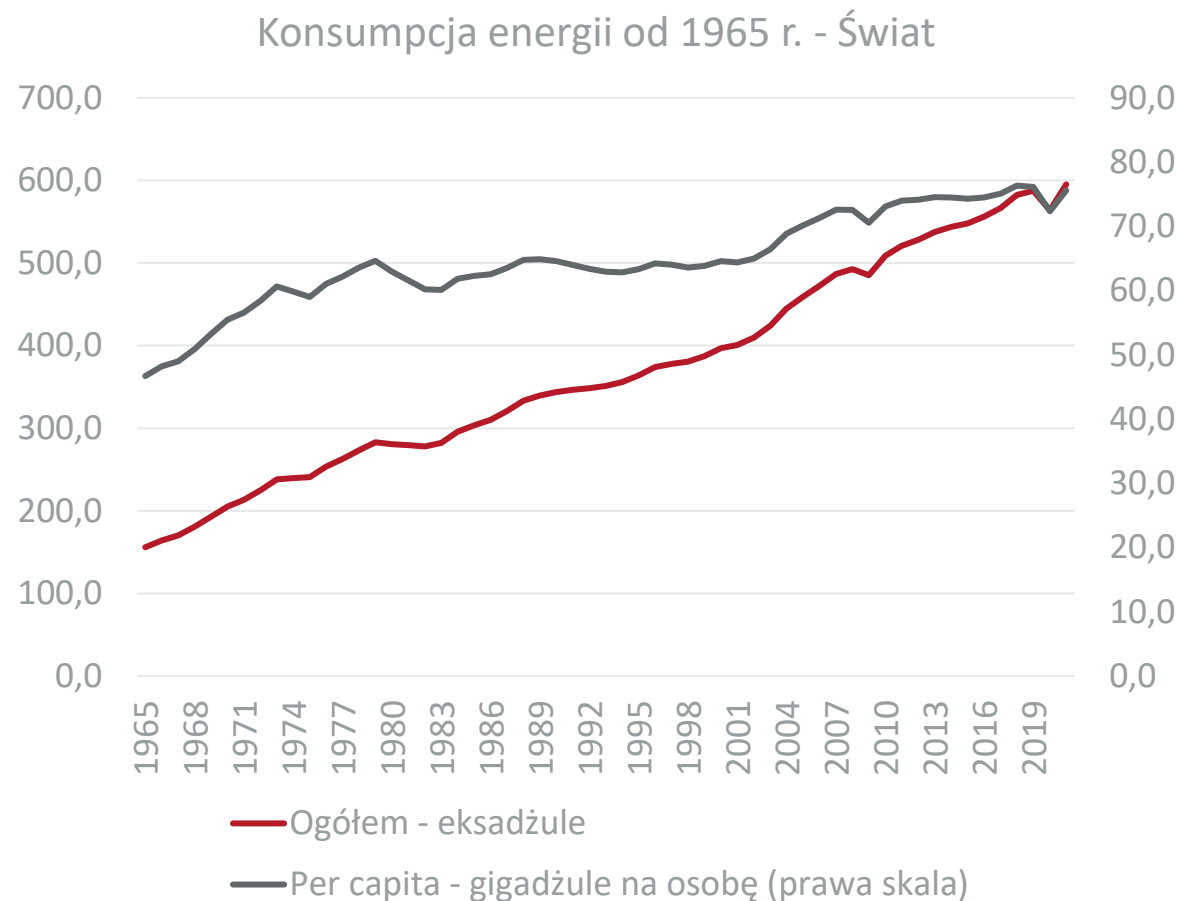
- [Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3](#)
- [Rynek energii – str. 4 - 74:](#)
 - [Konsumpcja energii – str. 5 - 15](#)
 - [Produkcja energii – str. 16 - 32](#)
 - [Eksport i import energii – str. 33 - 53](#)
 - [Ceny energii – str. 54 - 77](#)
 - [Emisje gazów cieplarnianych – str. 78 - 81](#)
- [Zużycie energii jako przybliżenie aktywności gospodarczej krajów UE – str. 82-112](#)

Rynek energii

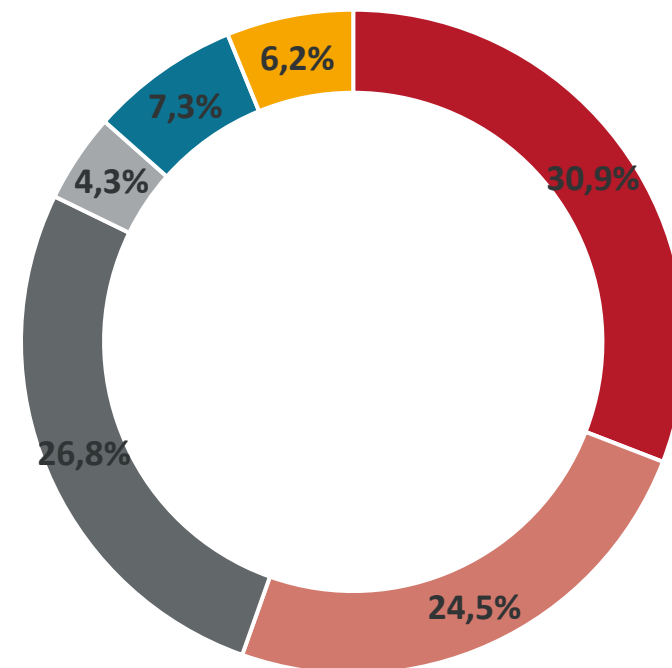
Rynek energii – konsumpcja



W 2021 r. światowa konsumpcja energii zwiększyła się o 5,5%, wobec spadku o 4,0% w pandemicznym 2020 r.



Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)

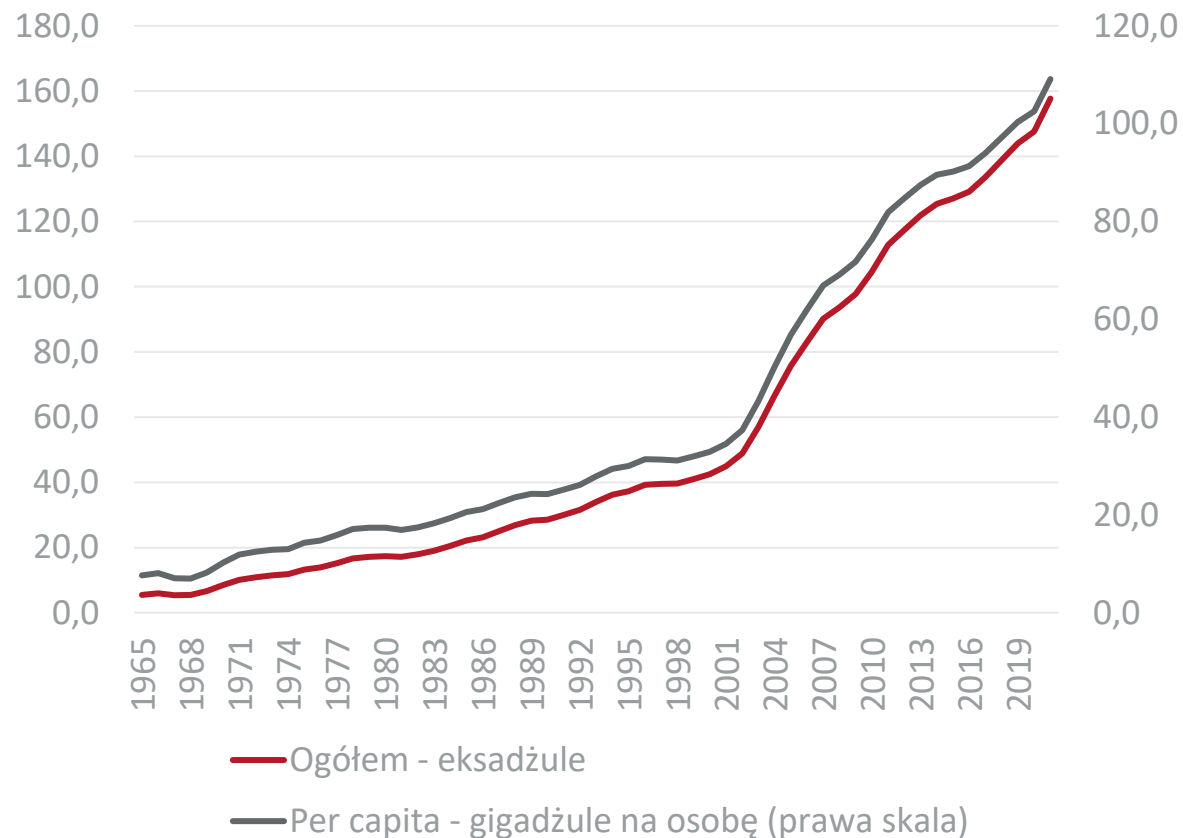


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022



Konsumpcja energii w Chinach rośnie nieprzerwanie od 1998 r., nawet pandemia koronawirusa nie zastopowała wzrostu (w 2021 r. wzrost o 6,8% rdr.)

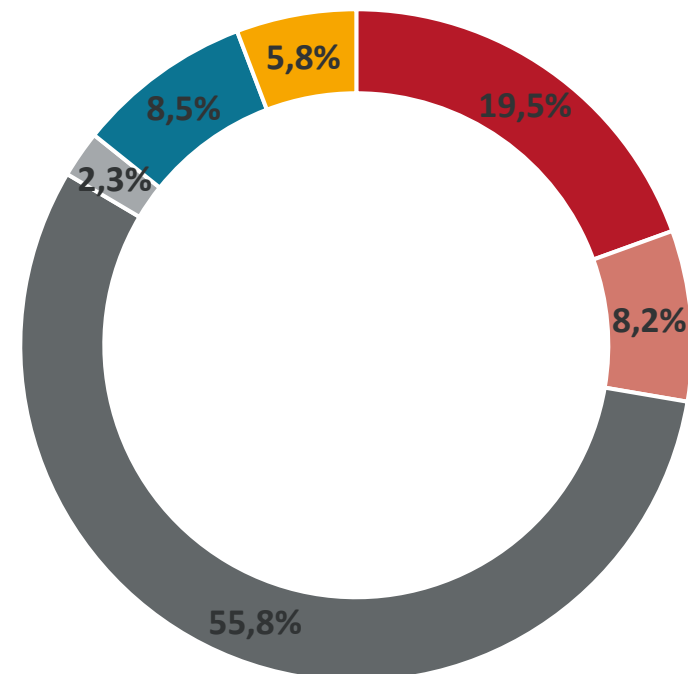
Konsumpcja energii od 1965 r. - Chiny



Konsumpcja energii w podziale na paliwo

(2021 r., udział w %)

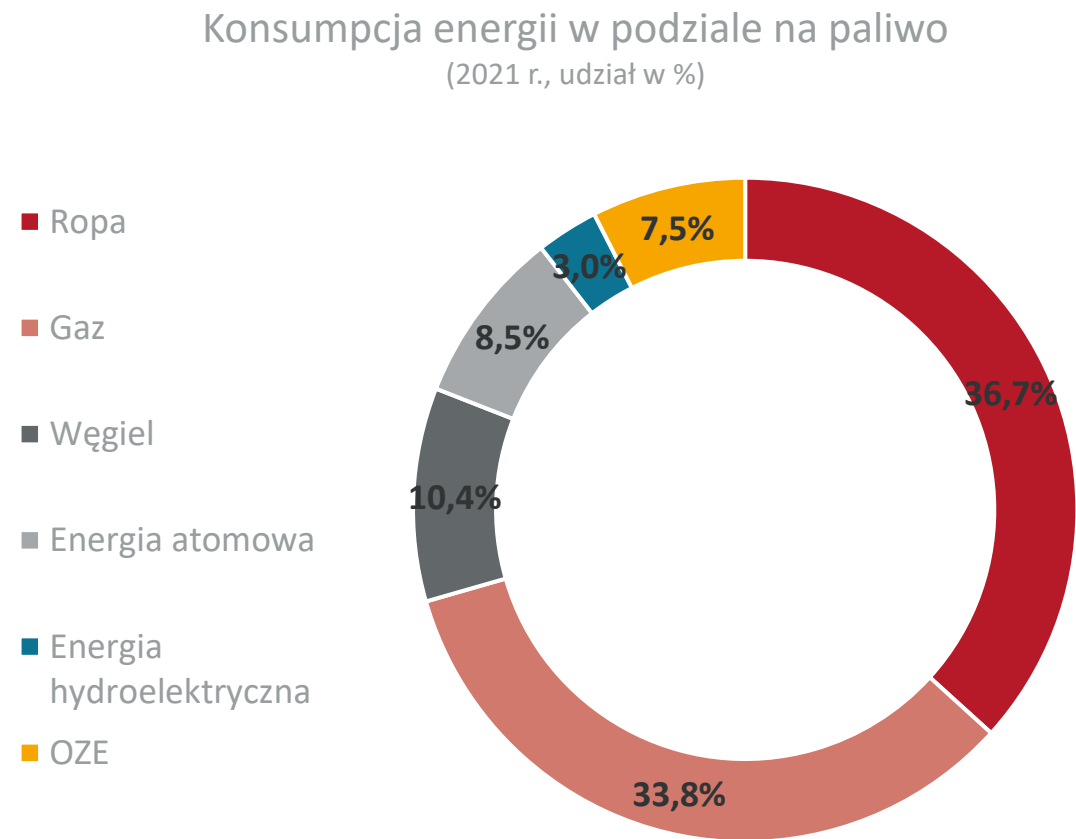
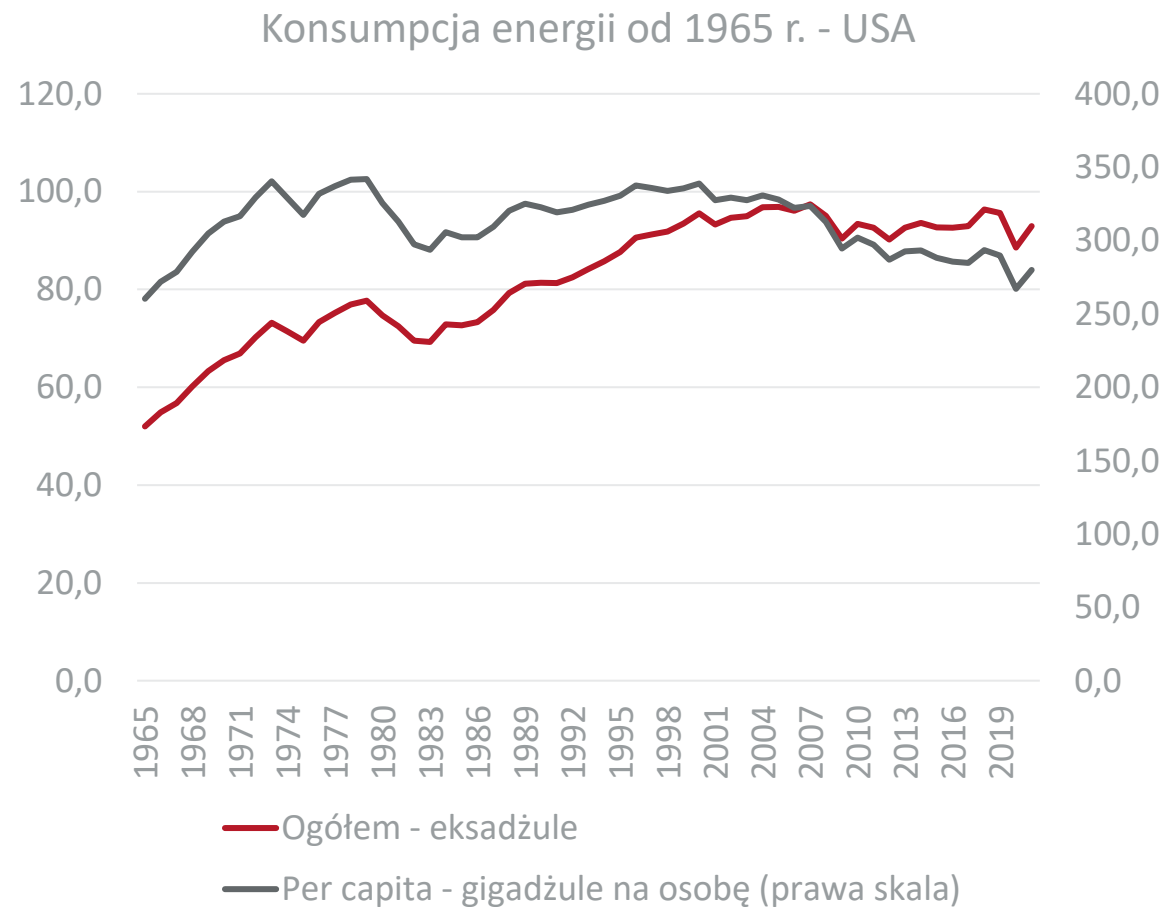
- Ropa
- Gaz
- Węgiel
- Energia atomowa
- Energia hydroelektryczna
- OZE



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022



Konsumpcja energii w Stanach Zjednoczonych od 2000 r. utrzymuje się na podobnym poziomie

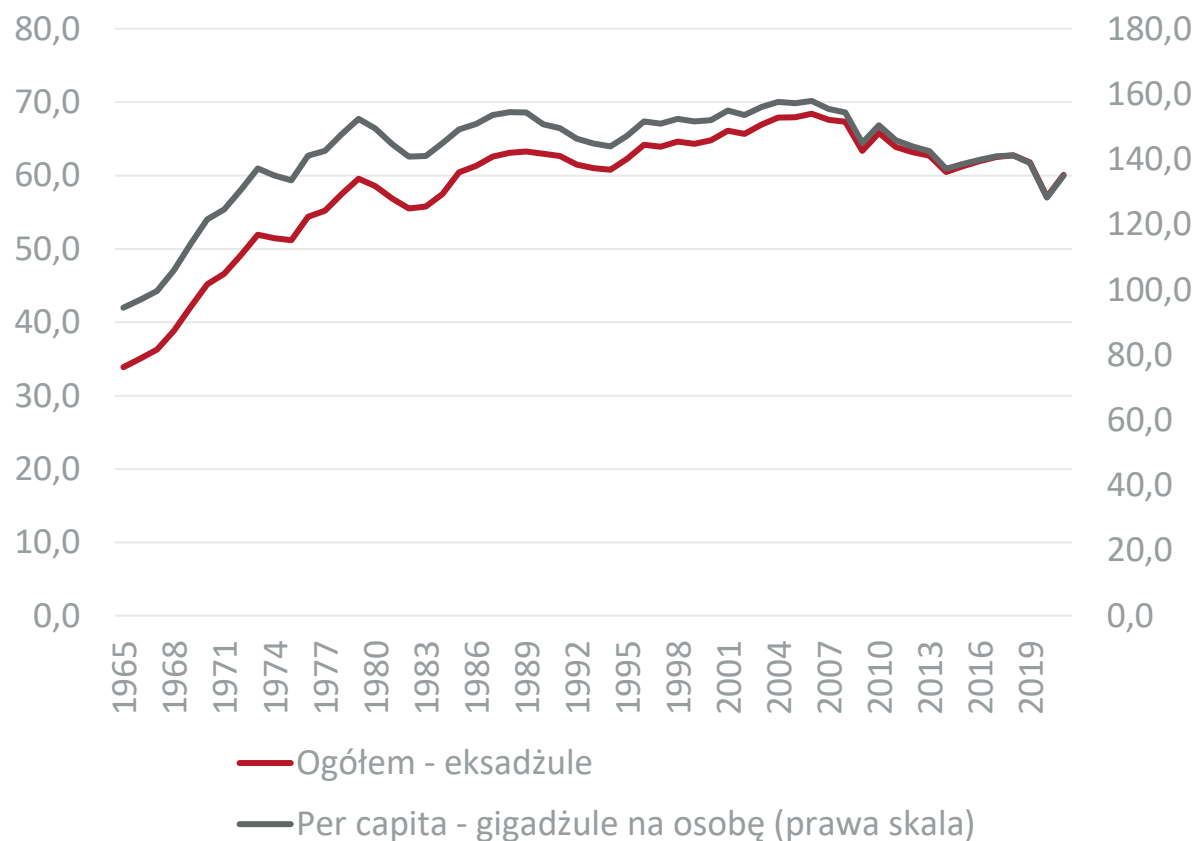


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

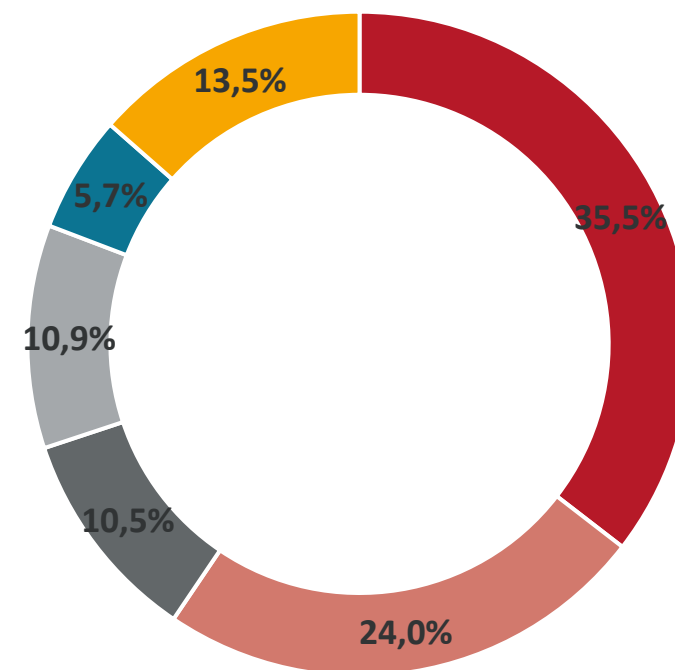


Konsumpcja energii w Unii Europejskiej w 2021 r. wzrosła o 5,0%

Konsumpcja energii od 1965 r. - UE



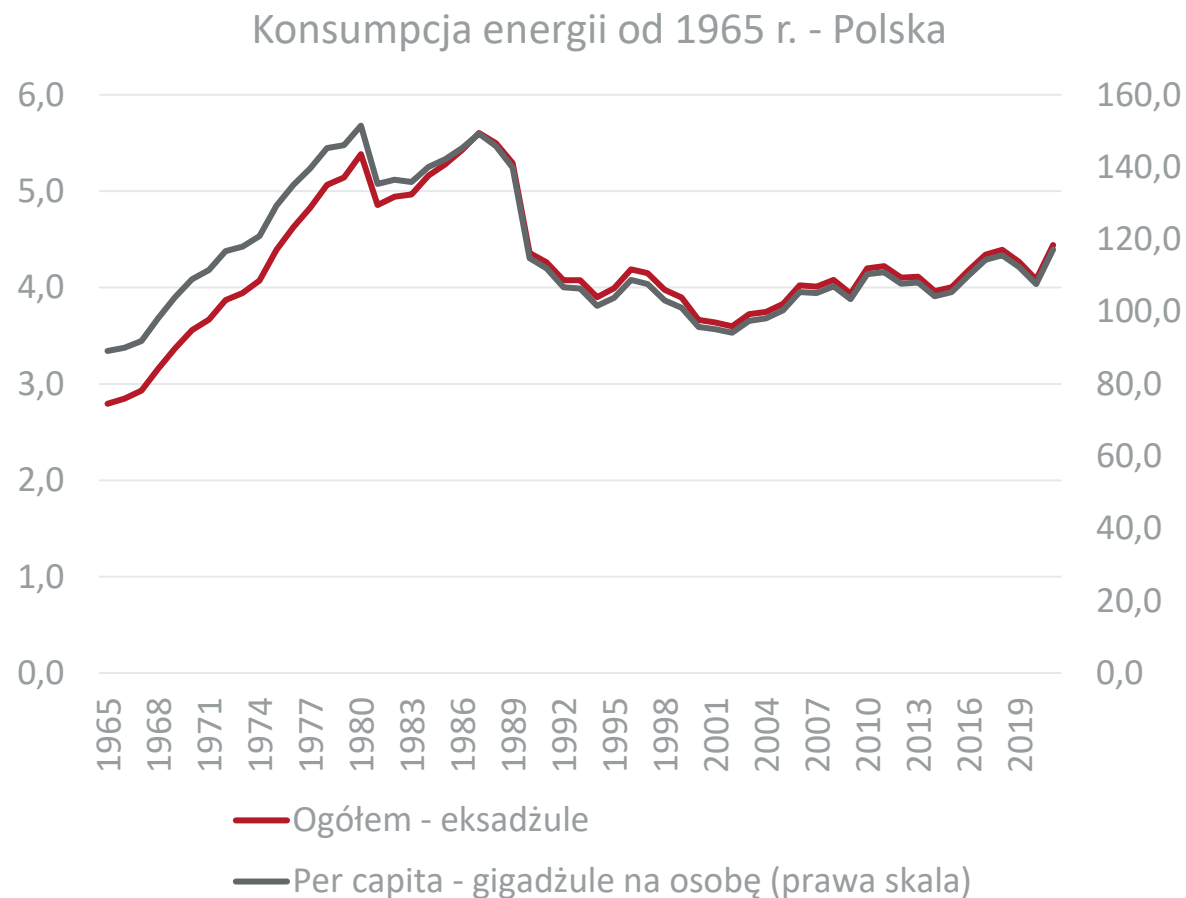
Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)



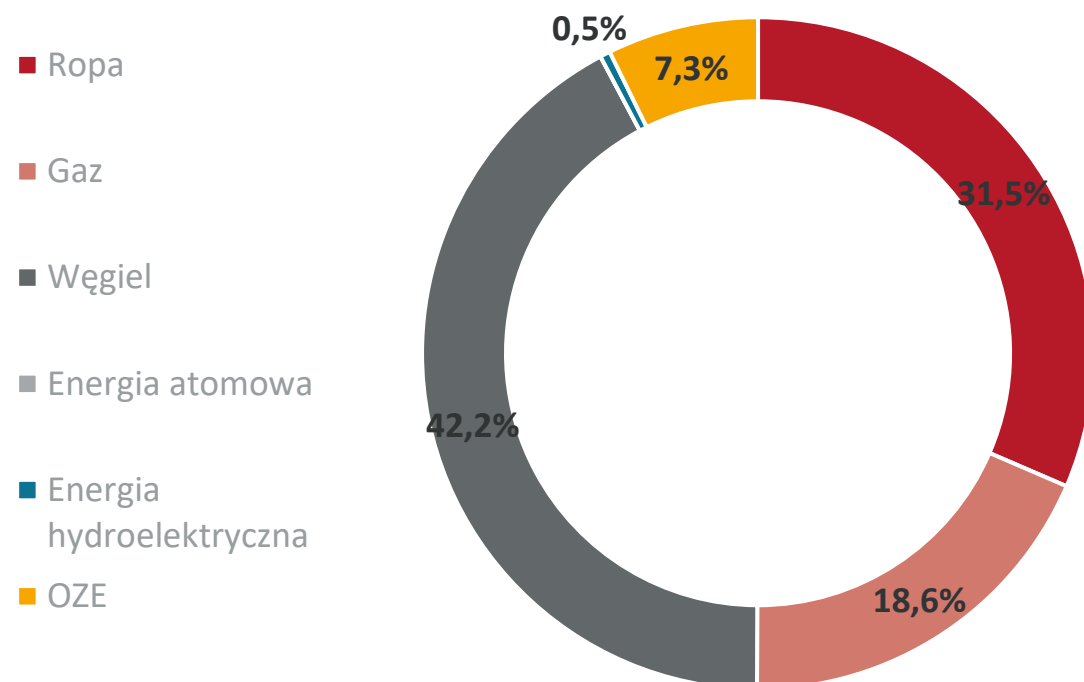
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022



Od 2006 r. konsumpcja energii w Polsce ogółem utrzymuje się na poziomie około 4 eksadżuli rocznie, w 2021 r. wyniosła 4,4 (+ 8,8% rdr.)



Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)

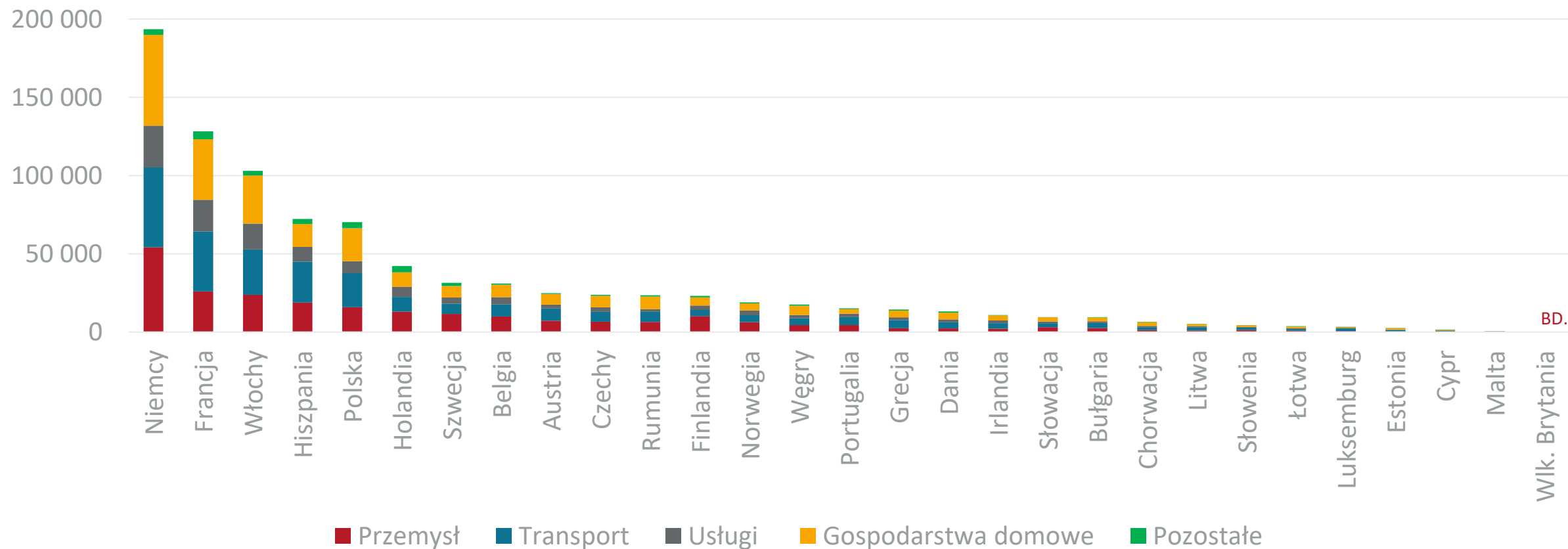


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022



W przypadku większości krajów UE (w tym Polski) transport jest głównym sektorem odpowiadającym za konsumpcję energii

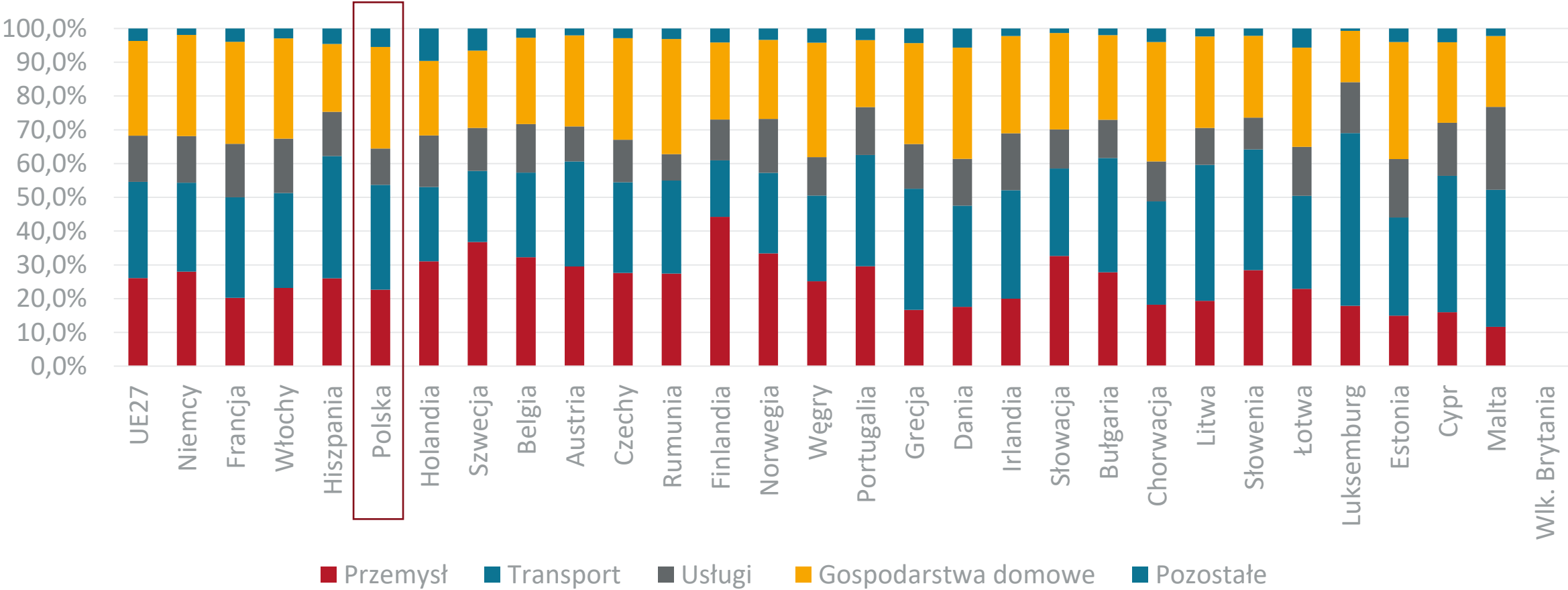
Konsumpcja energii wg sektorów w 2020 r.
(tys. ton oleju ekwiwalentnego)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W całej UE przemysł odpowiada za 26,1% konsumpcji energii, transport za 28,4%, usługi za 13,7% a gospodarstwa domowe za 28,0%.

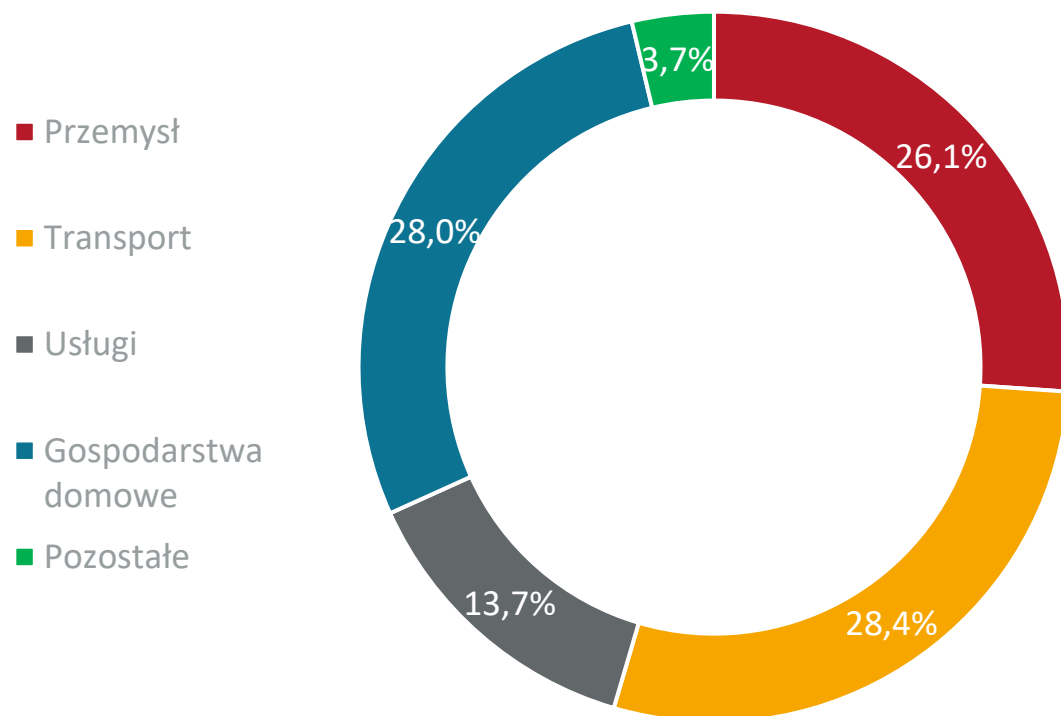
Konsumpcja energii wg sektorów w 2020 r.
(udział w %)



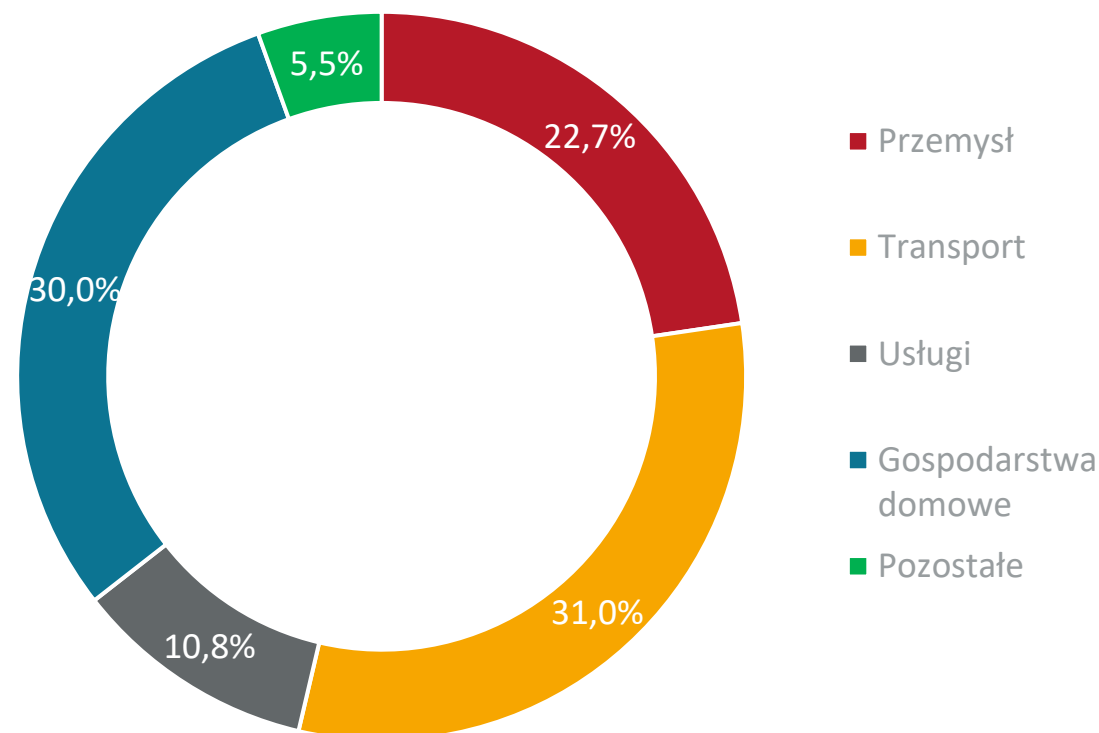
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W Polsce 31% energii konsumowanej jest przez transport. Drugim największym „konsumentem” są gospodarstwa domowe, a trzecim przemysł.

Konsumpcja energii wg sektorów - UE28
(udział w %)



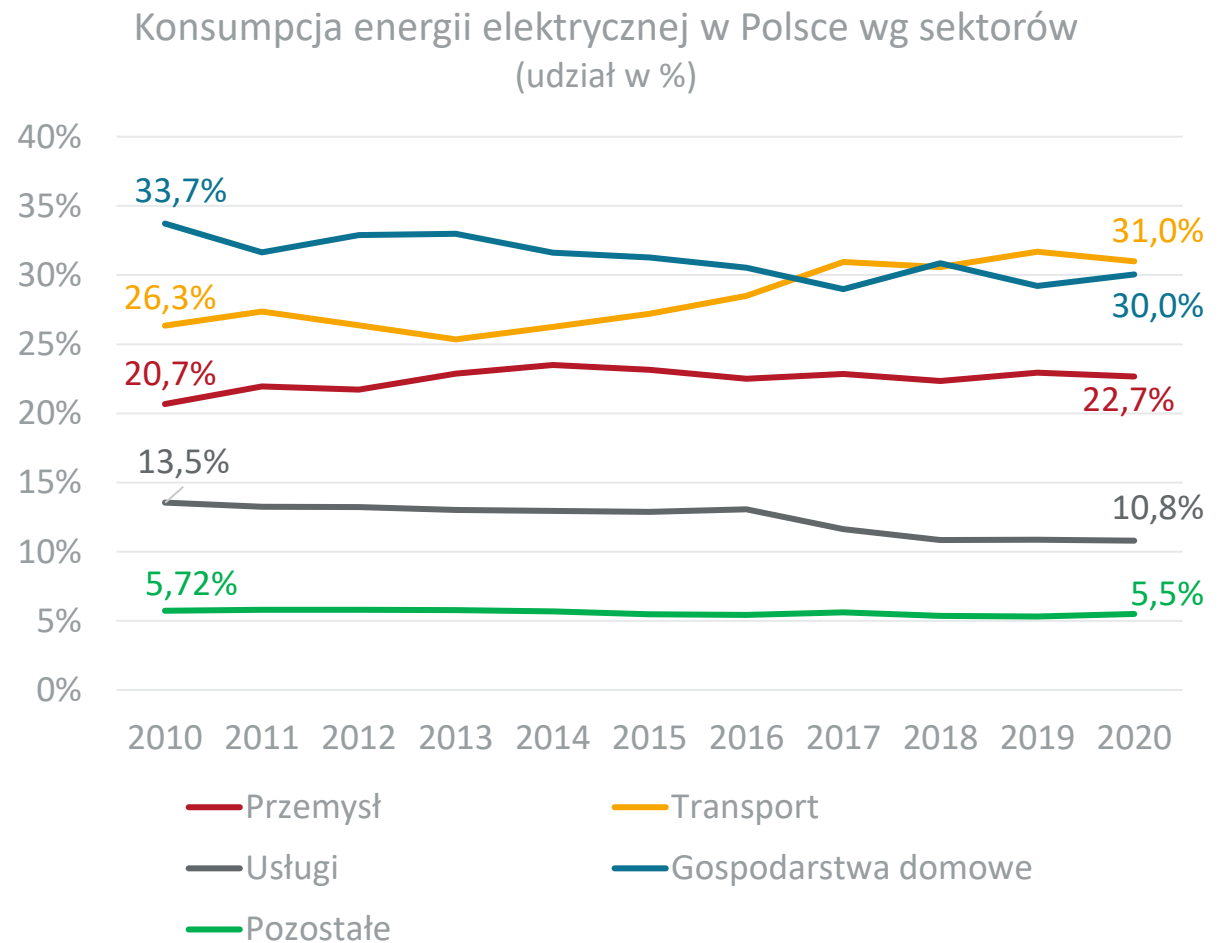
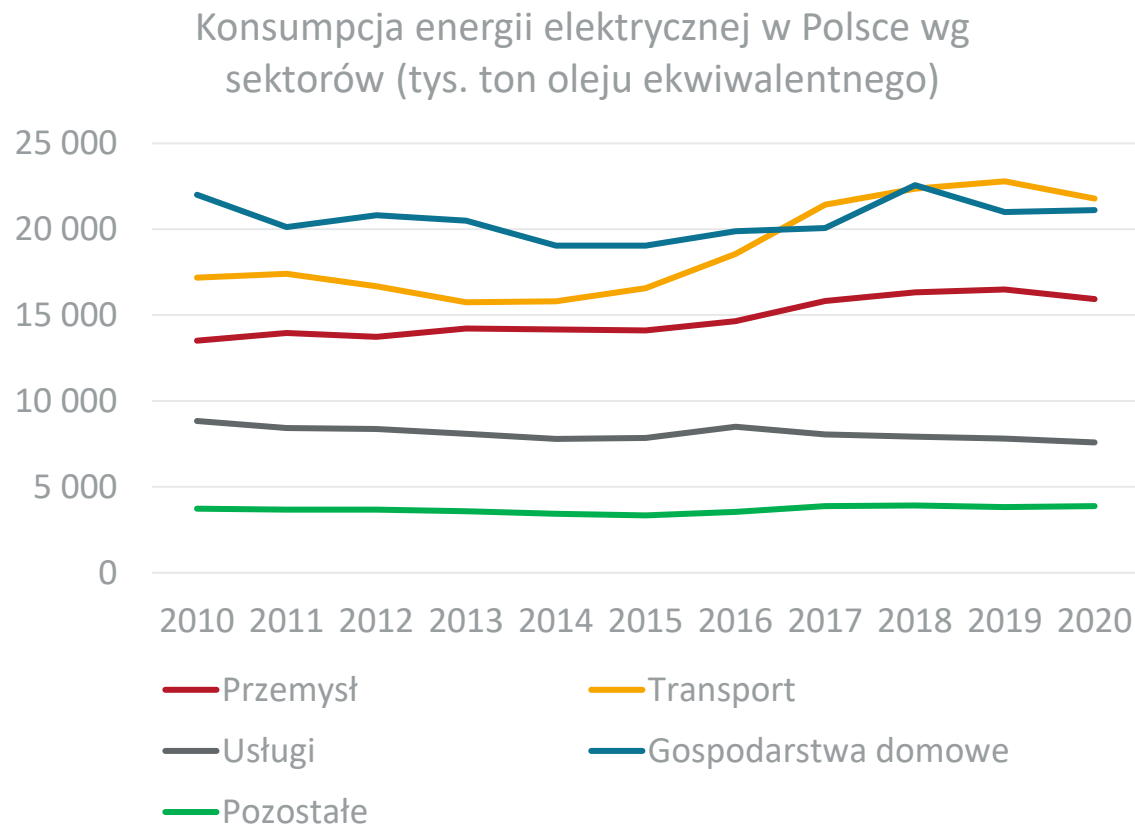
Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



Na przełomie lat 2010-2020 w Polsce udział gospodarstw domowych zmniejszył się o 3,7 p. proc. Sektor ten w 2017 r. przestał być największym konsumentem energii, a jego miejsce zajął transport (którego udział od 2010 r. wzrósł o 4,7 p. proc.).



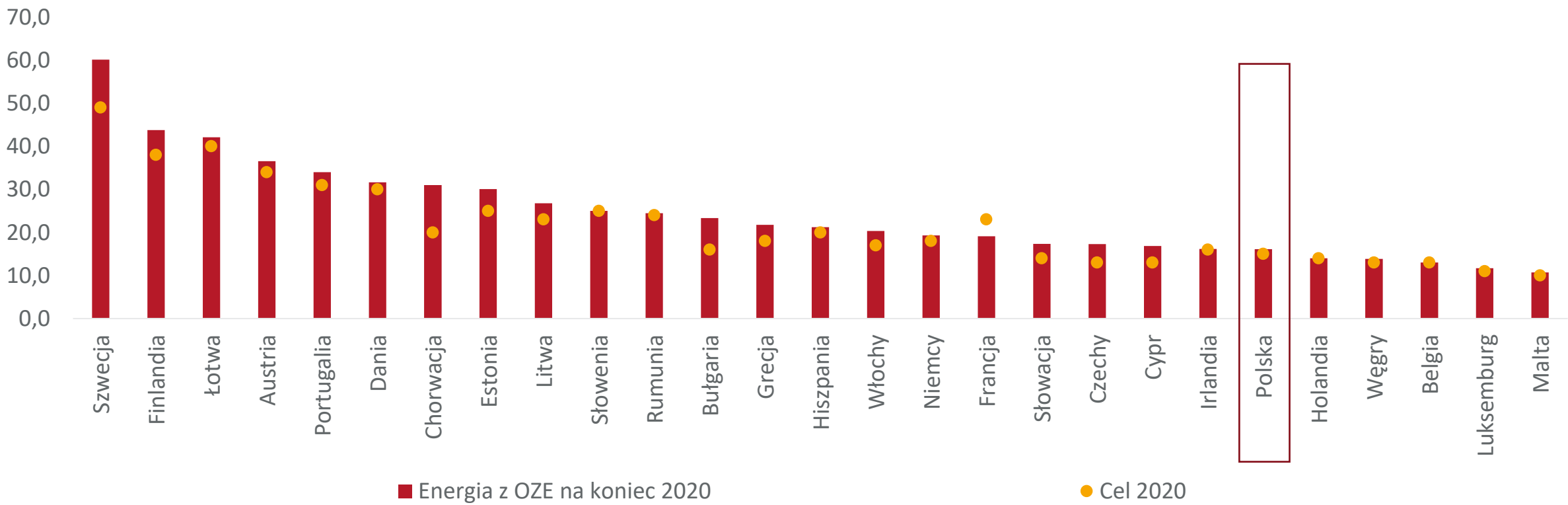
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



Zużycie energii z odnawialnych źródeł energii* stanowiło w Polsce na koniec 2020 r. 16,1% całkowitej konsumpcji energii.

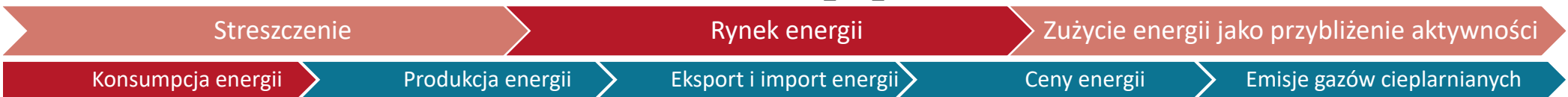
Tylko jeden kraj – Francja - nie spełniła celu redukcji emisji gazów cieplarnianych zakładanych w strategii Europa 2020. Krajem o największym udziale OZE w zużyciu energii jest Szwecja, w której wskaźnik ten wynosi 60,1%. Na drugim miejscu jest Finlandia (43,8% udziału OZE), a na trzecim Łotwa (42,1%).

Zużycie energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii danego kraju i cel tego kraju na 2020 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]

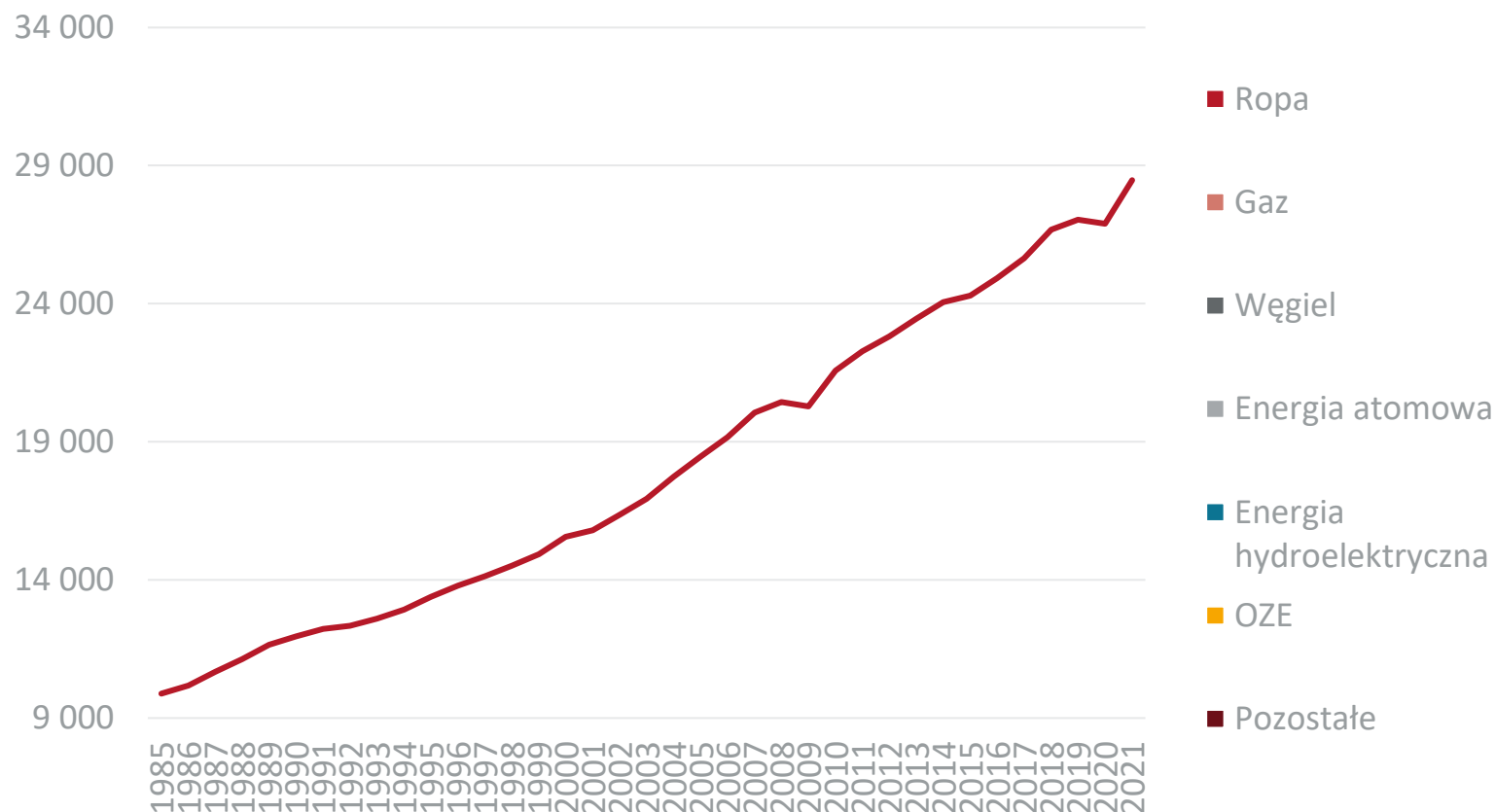


Rynek energii – produkcja

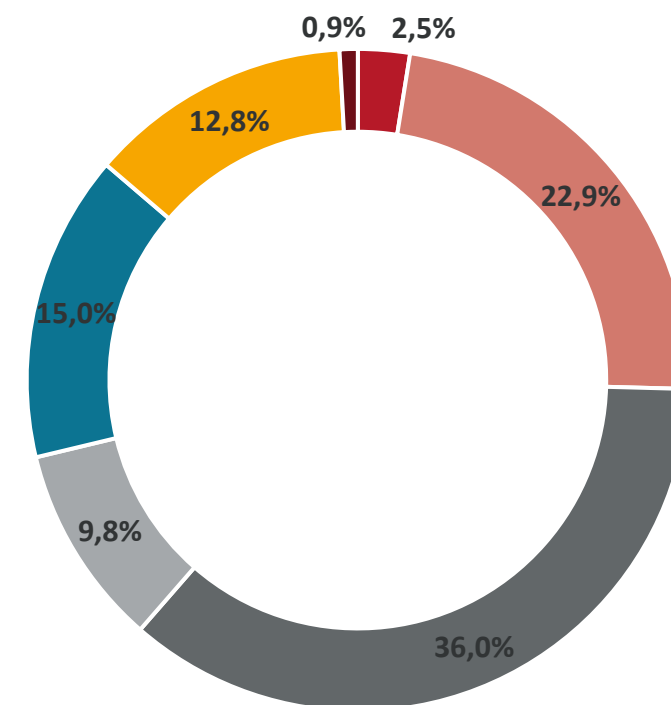


Światowa produkcja energii elektrycznej w 2021 wzrosła o 5,9% (do 28.466 TWh)

Produkcja energii elektrycznej na Świecie
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

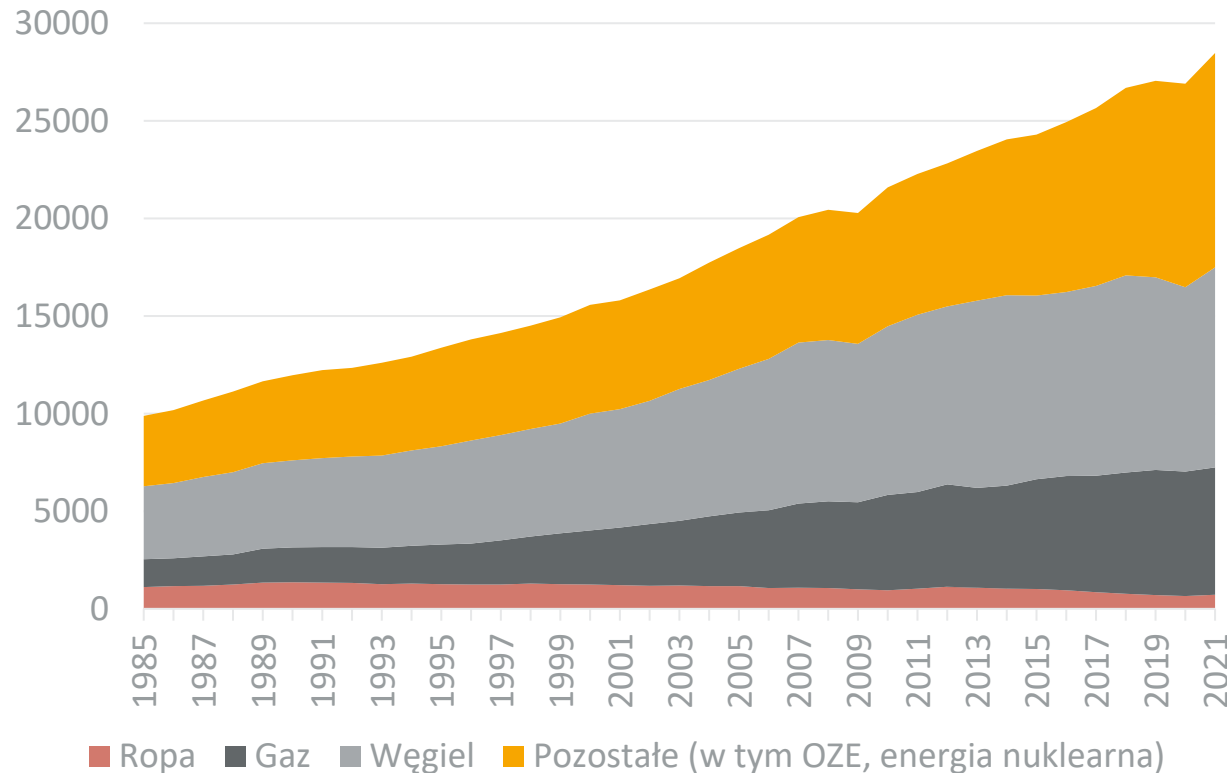
Eksport i import energii

Ceny energii

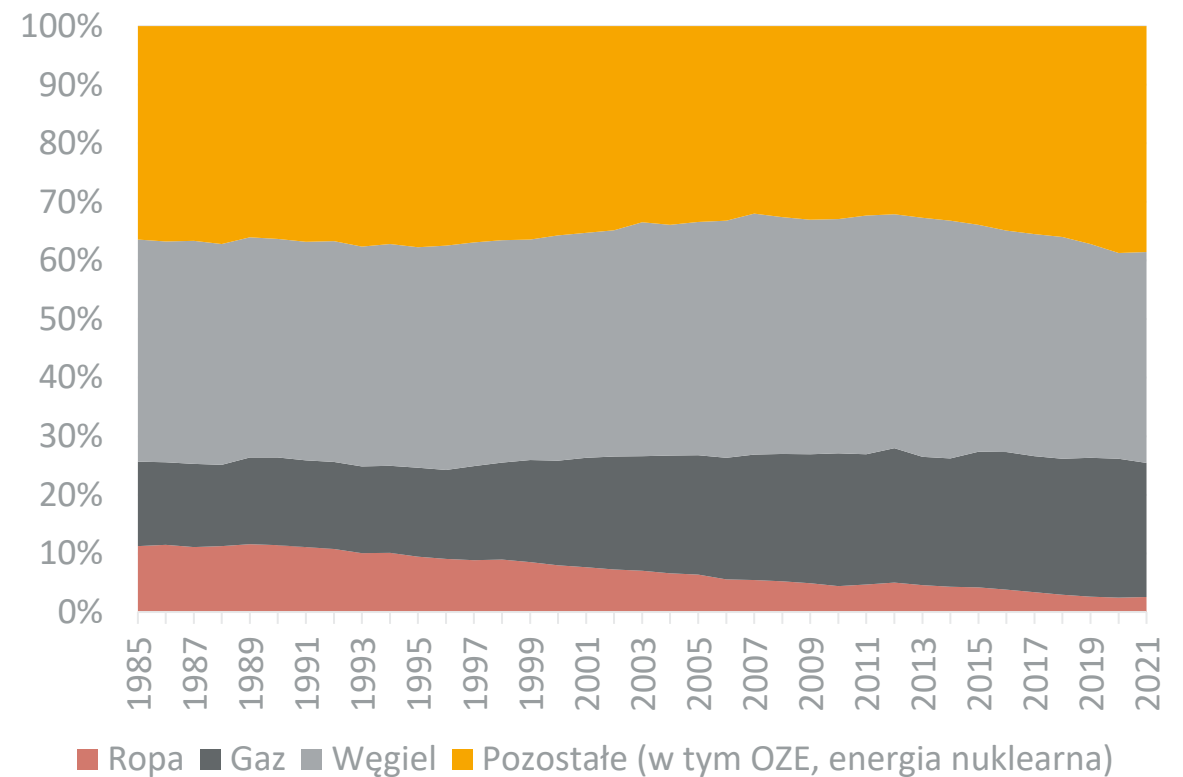
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej na Świecie w podziale na paliwo

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: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

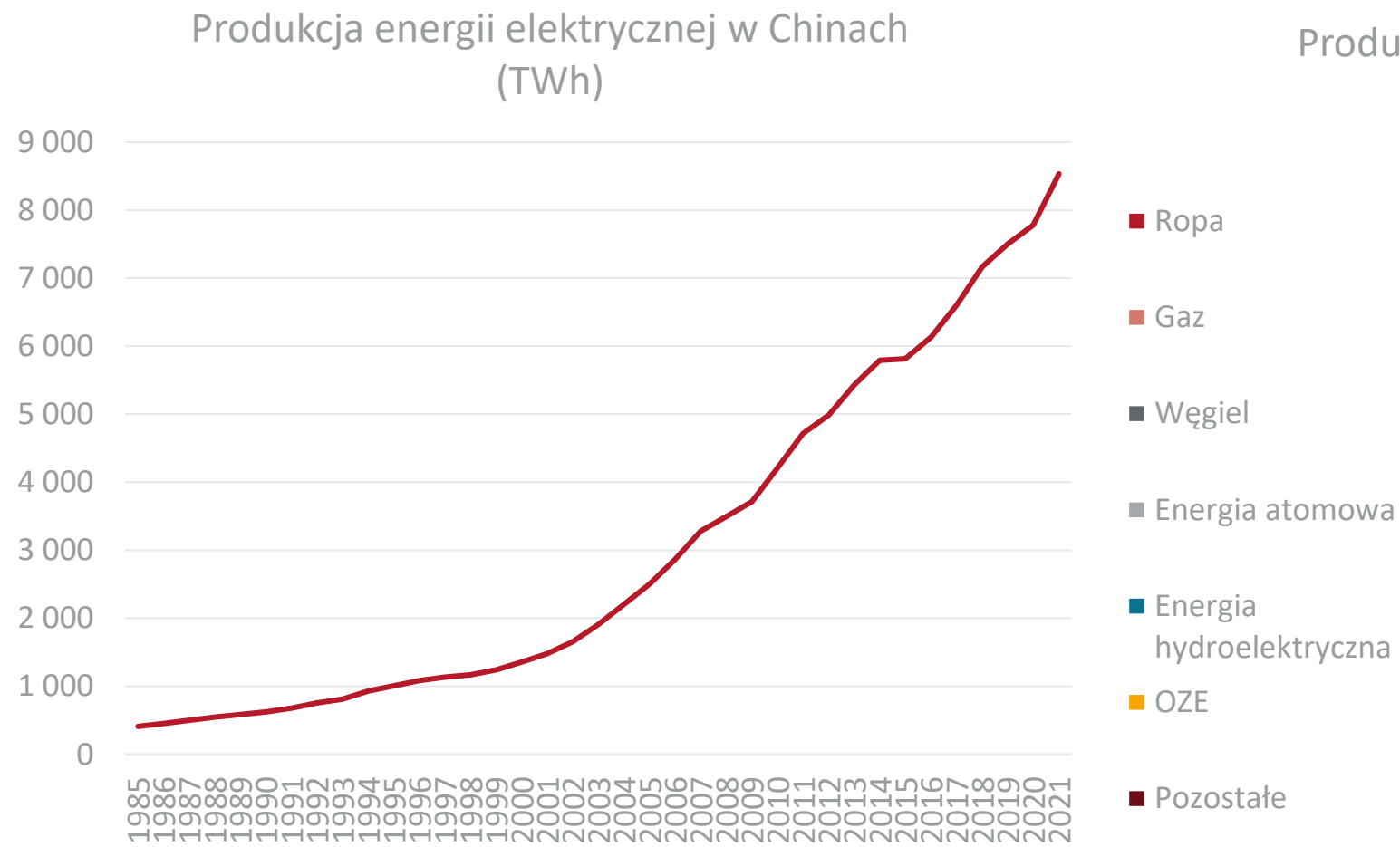
Produkcja energii

Eksport i import energii

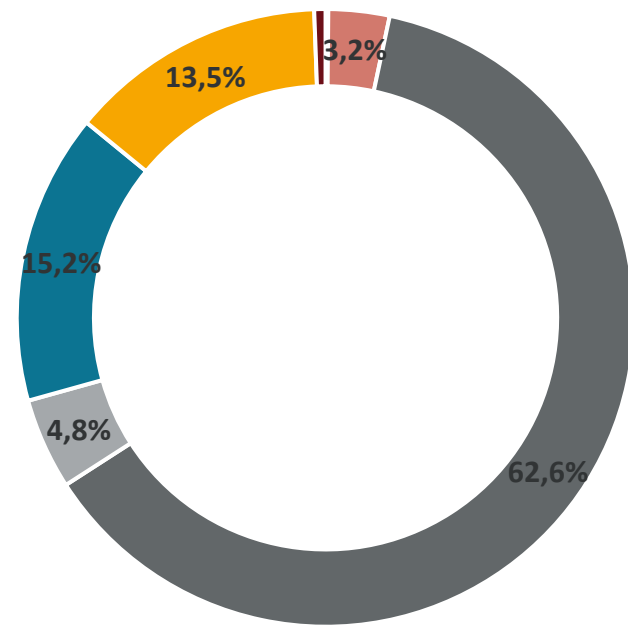
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w Chinach wzrosła w porównaniu do 2020 r. o 9,7%, do 8.534 TWh



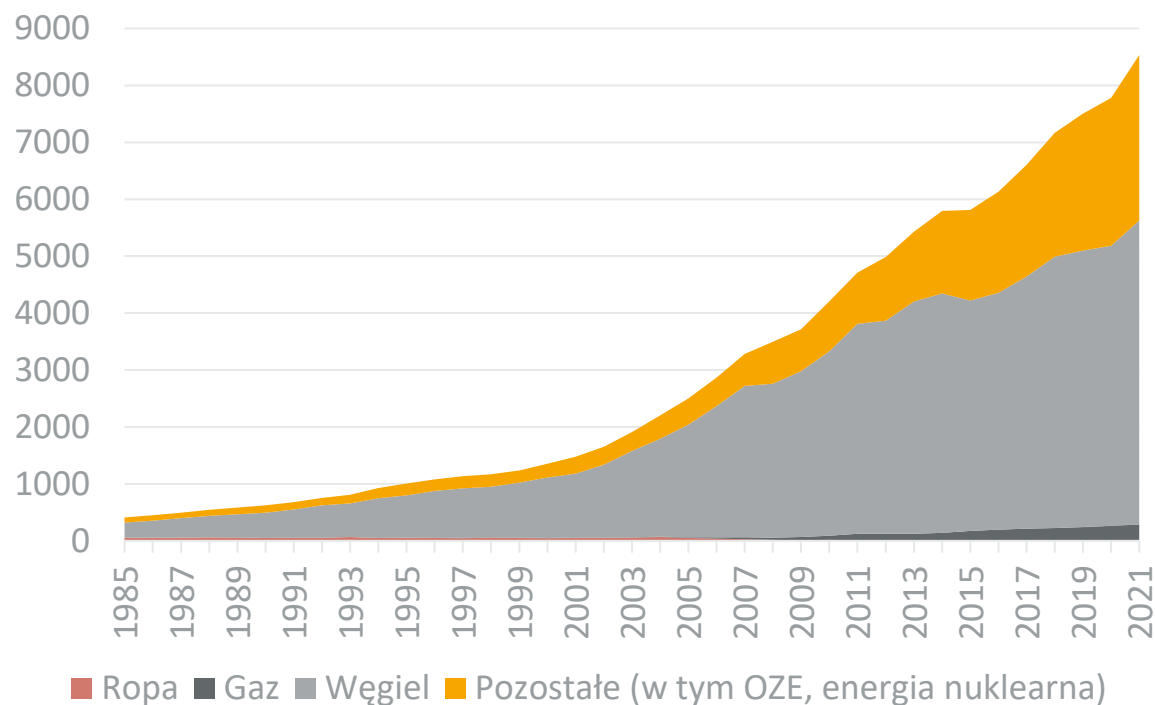
Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2021 r., udział w %)



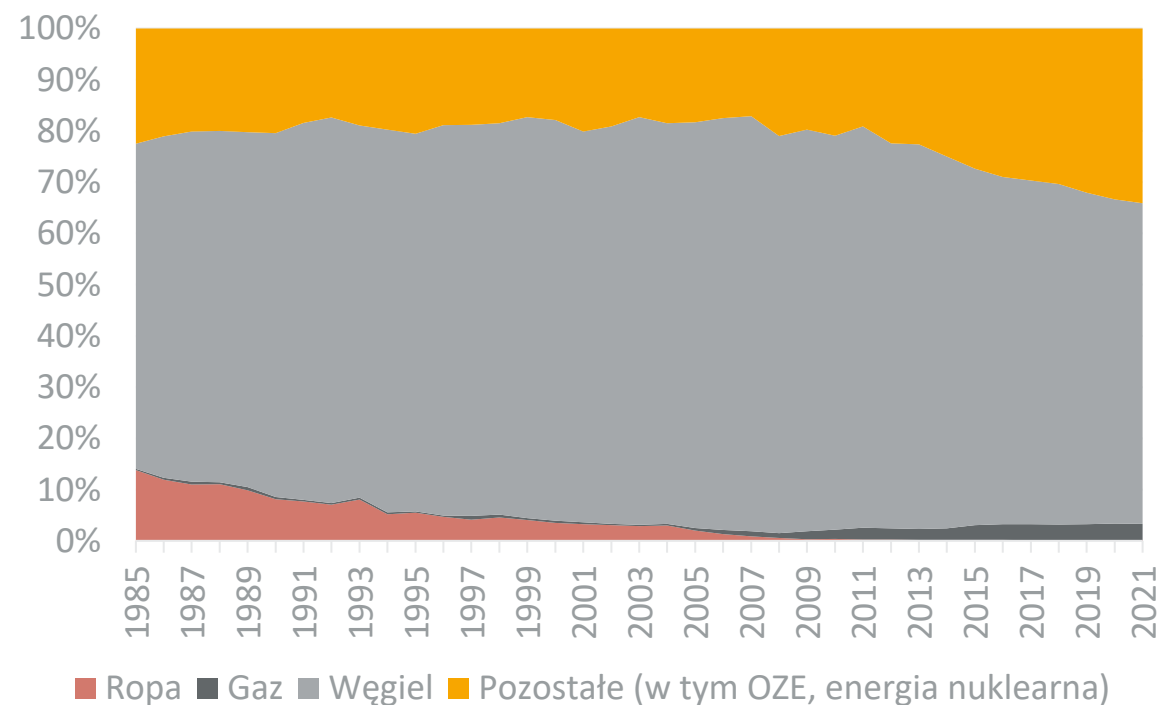
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Węgiel w ubiegłym roku odpowiadał za około 63% 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: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

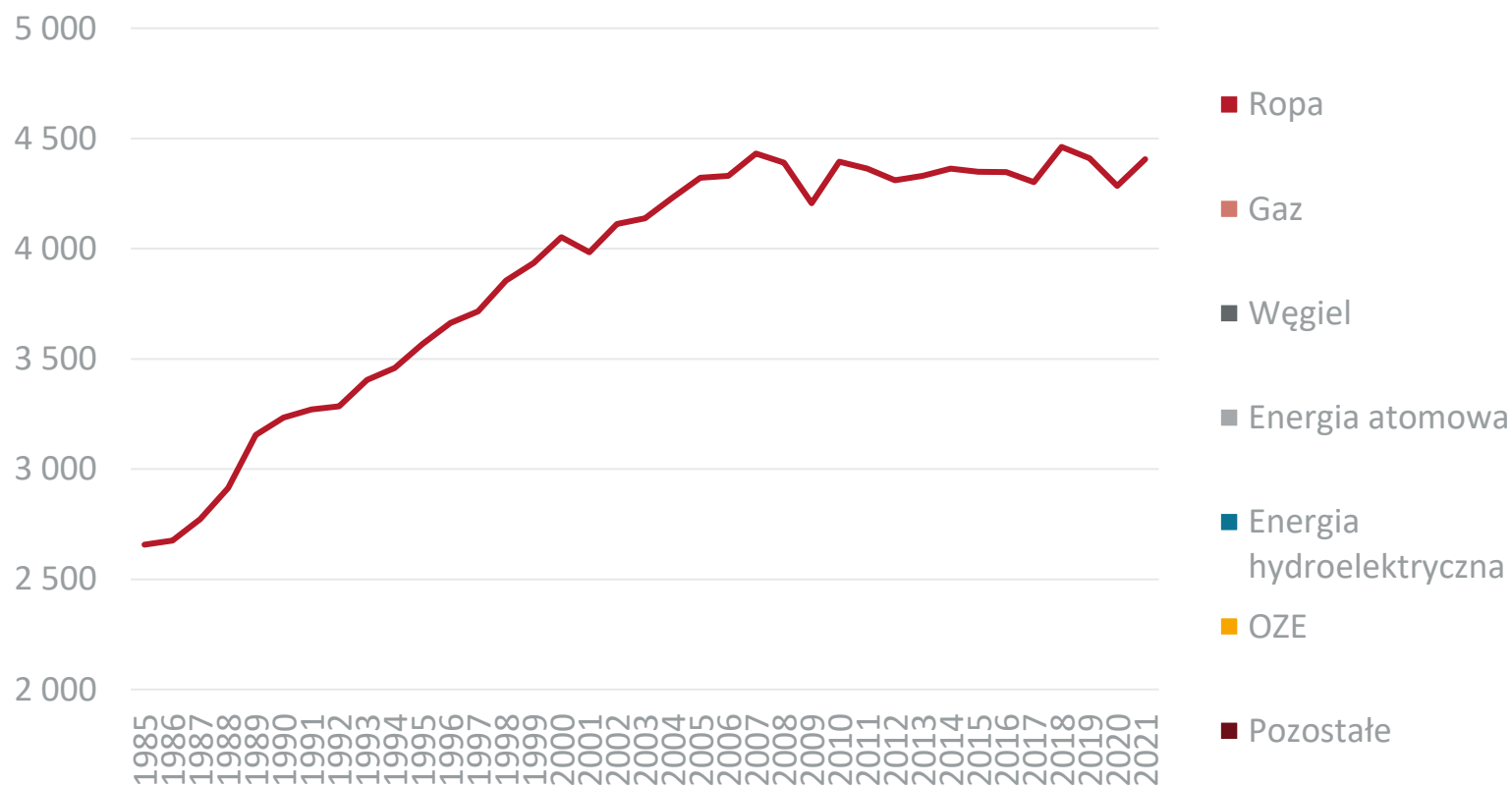
Eksport i import energii

Ceny energii

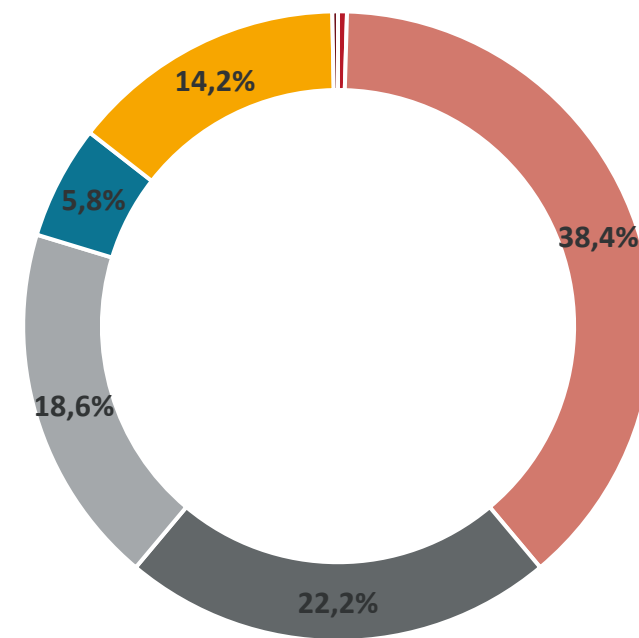
Emisje gazów cieplarnianych

W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2021 r. była o 2,8% większa niż rok wcześniej

Produkcja energii elektrycznej w USA
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej w USA
w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

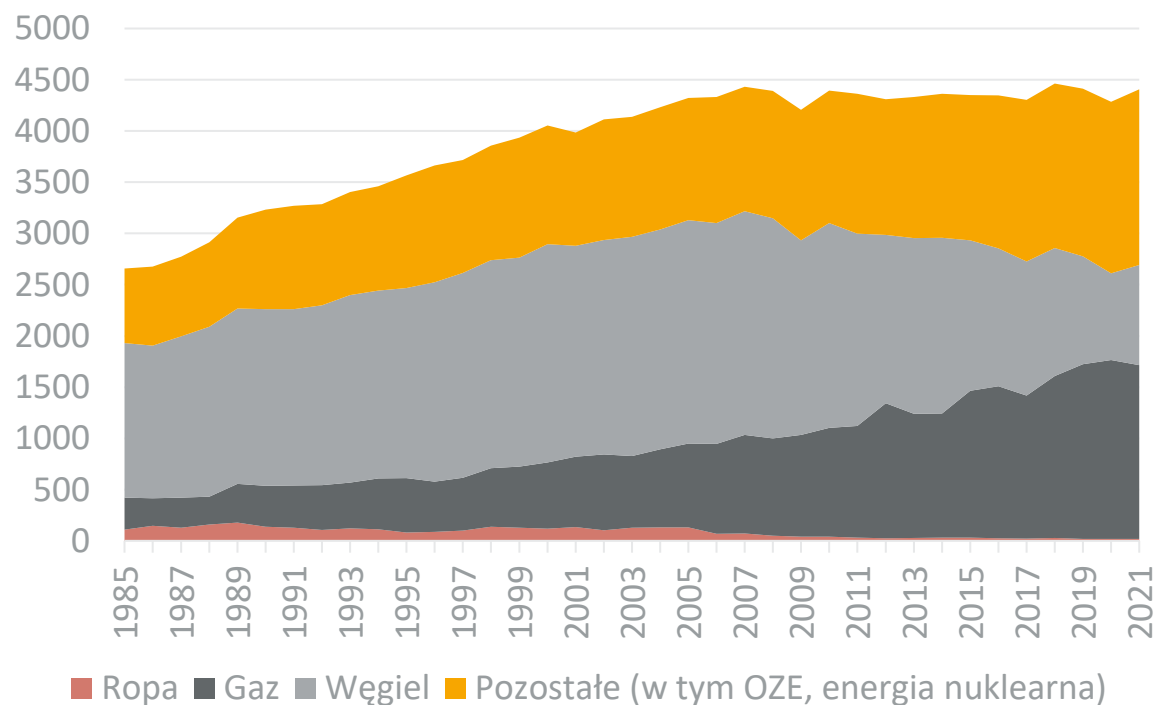
Eksport i import energii

Ceny energii

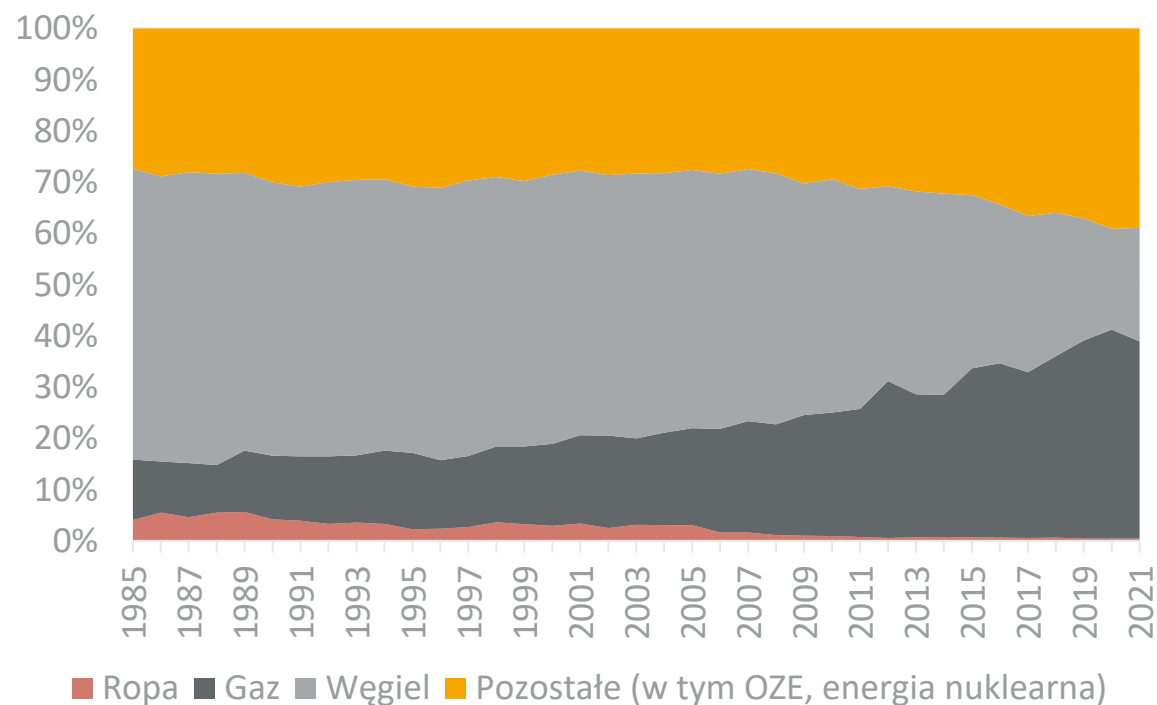
Emisje gazów cieplarnianych

Gaz odpowiadał za 38,4% produkcji energii elektrycznej w USA w 2021 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: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

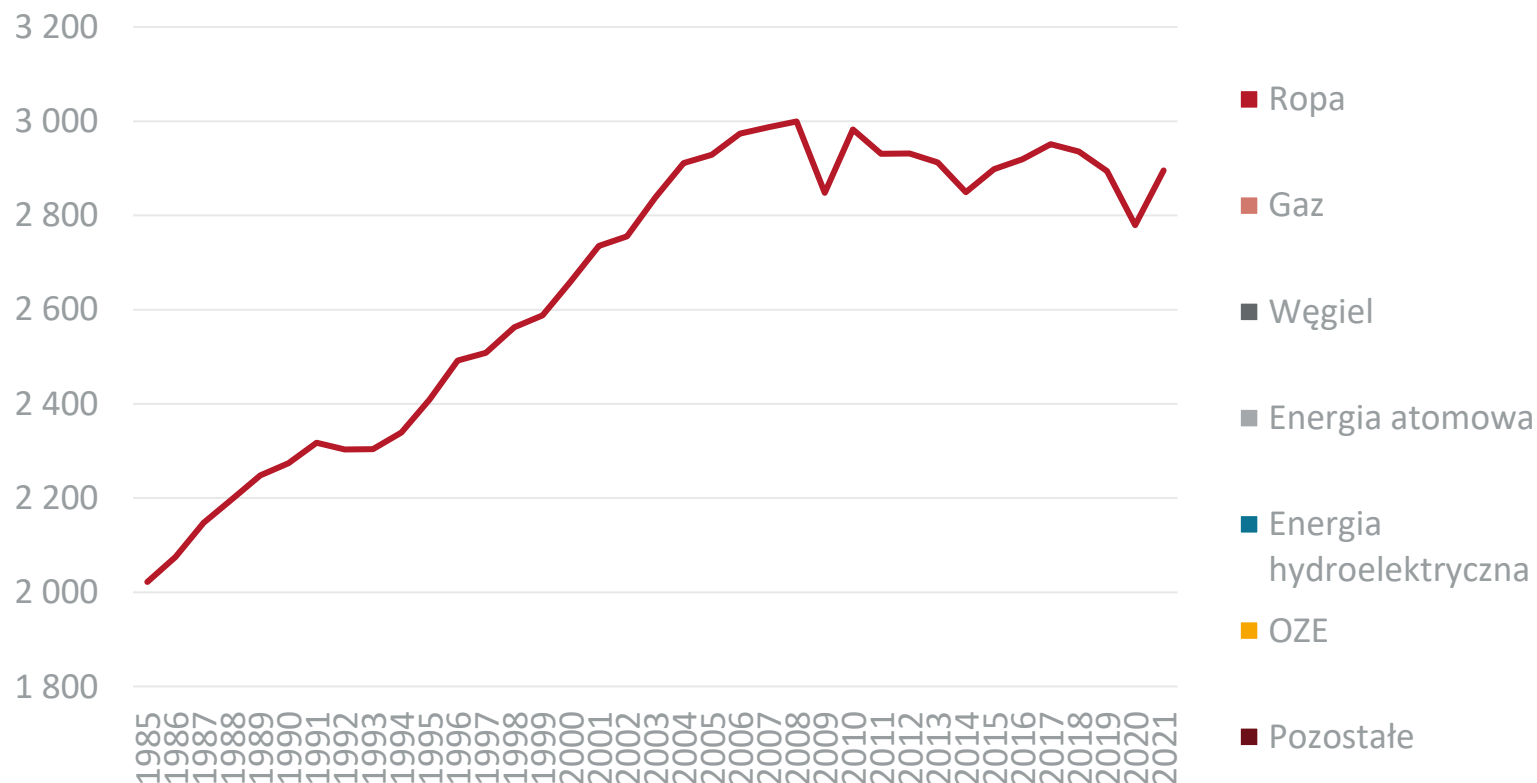
Eksport i import energii

Ceny energii

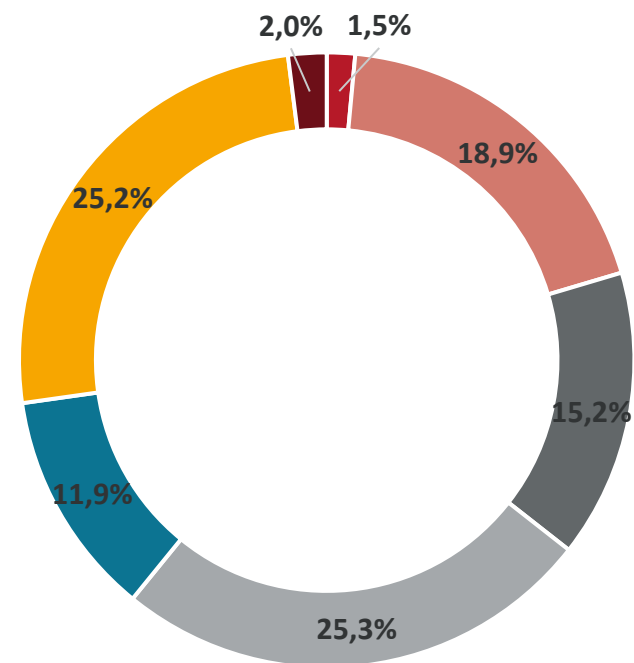
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w UE w 2021 r. wyniosła 2.895 TWh, tj. była o 4,2% większa niż rok wcześniej

Produkcja energii elektrycznej w UE
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej w UE
w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

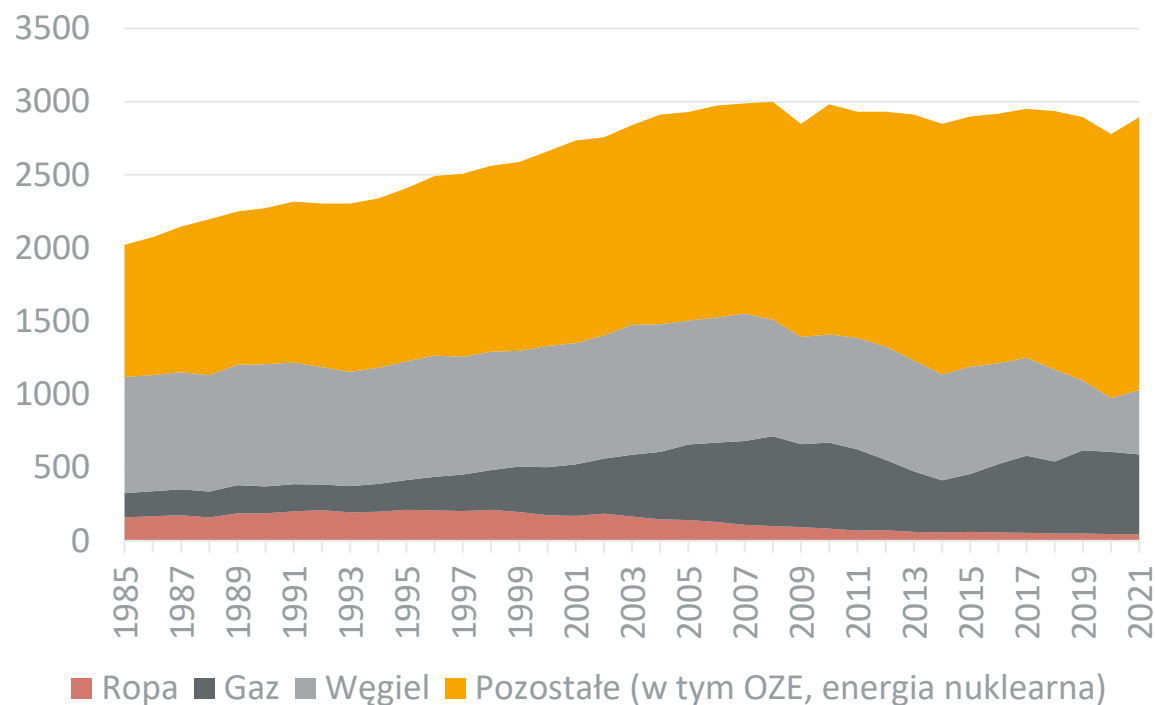
Eksport i import energii

Ceny energii

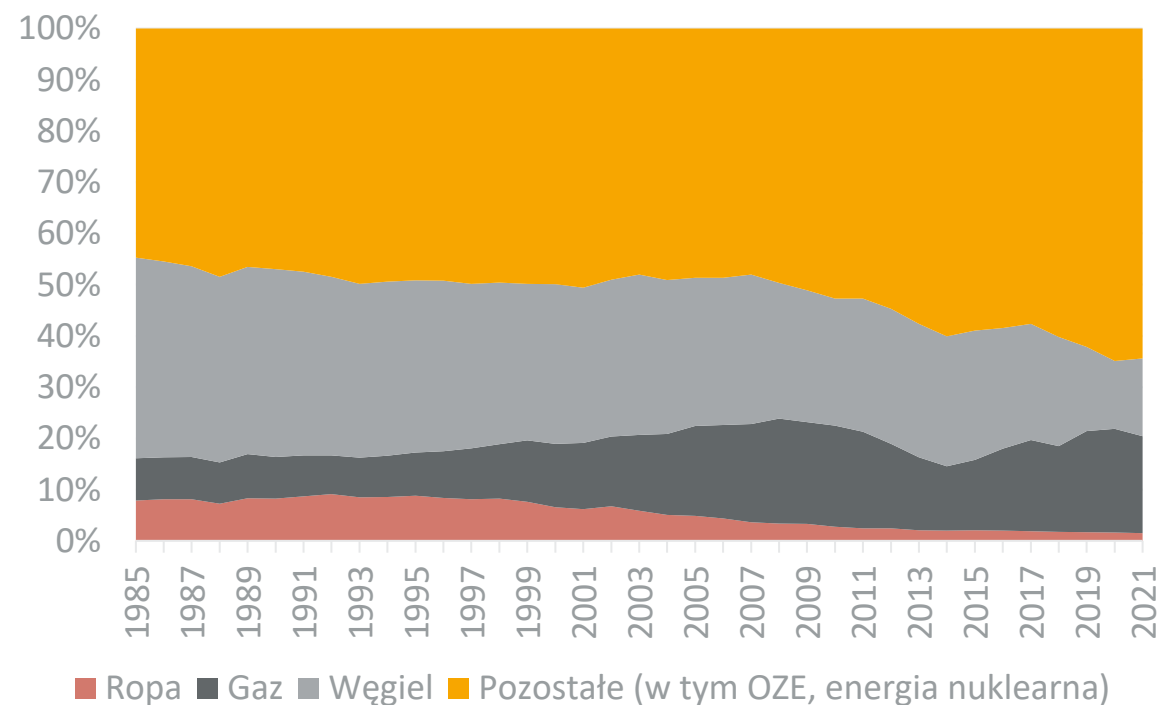
Emisje gazów cieplarnianych

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: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

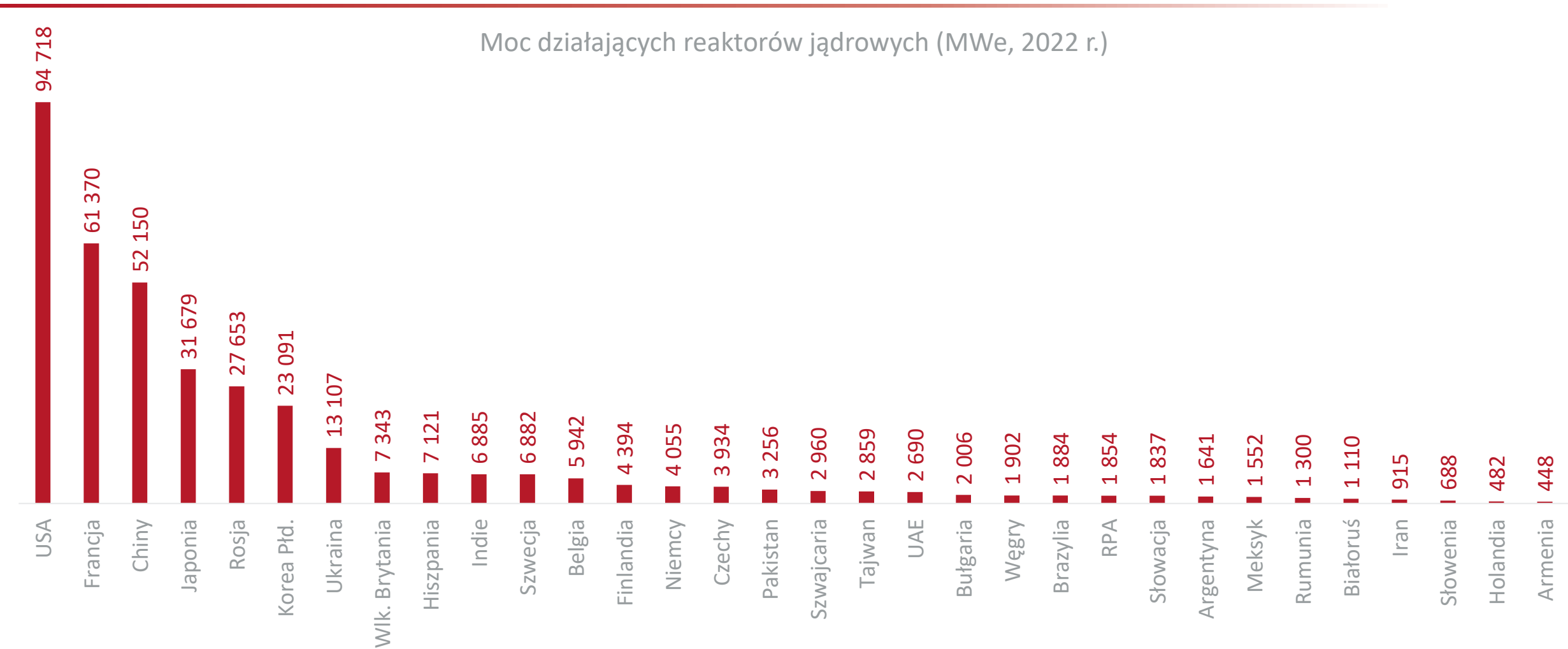
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

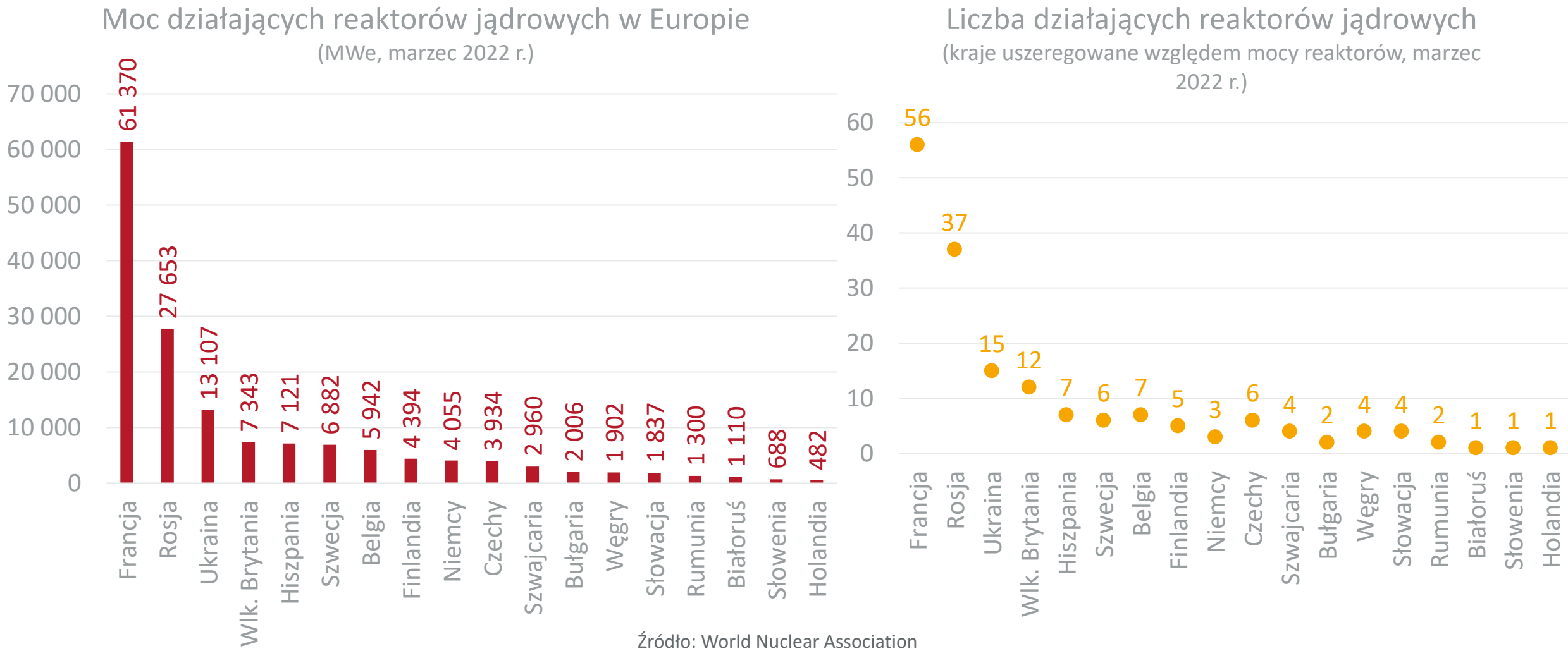
Emisje gazów cieplarnianych

Moc działających reaktorów jądrowych na świecie

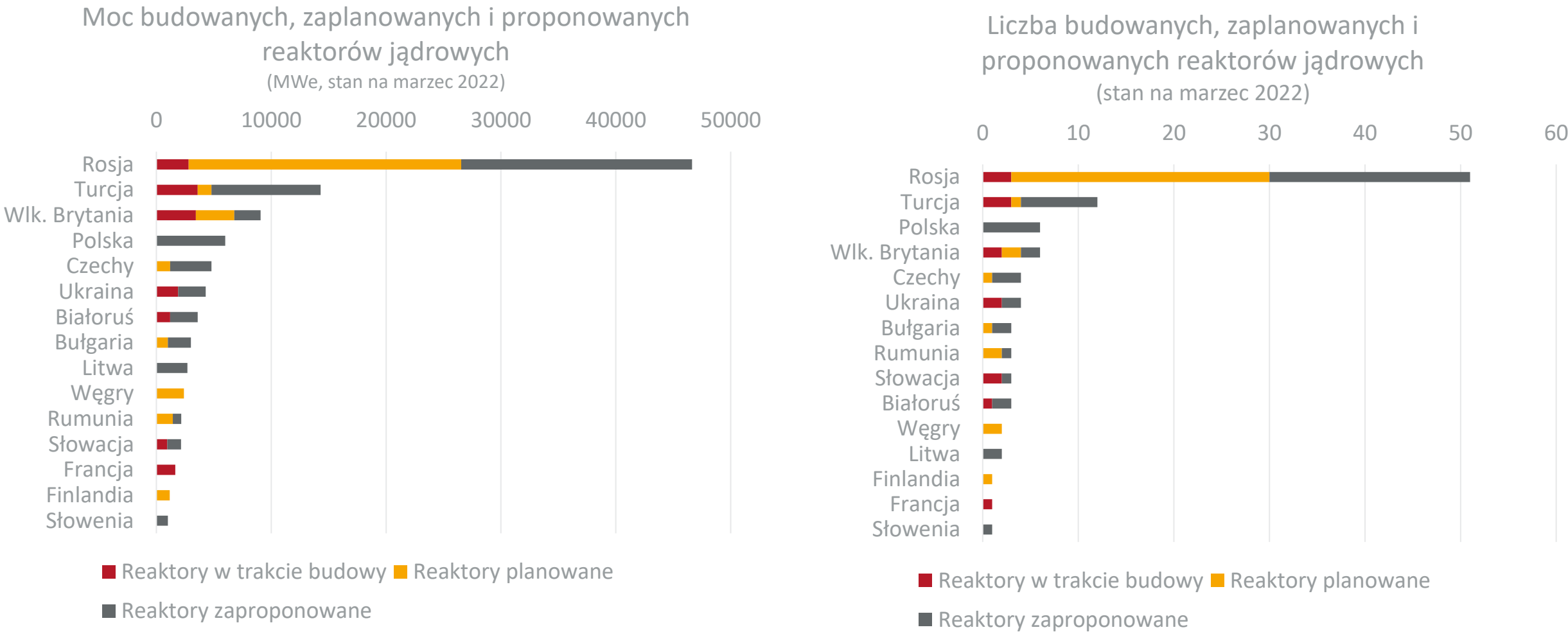


Źródło: World Nuclear Association

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

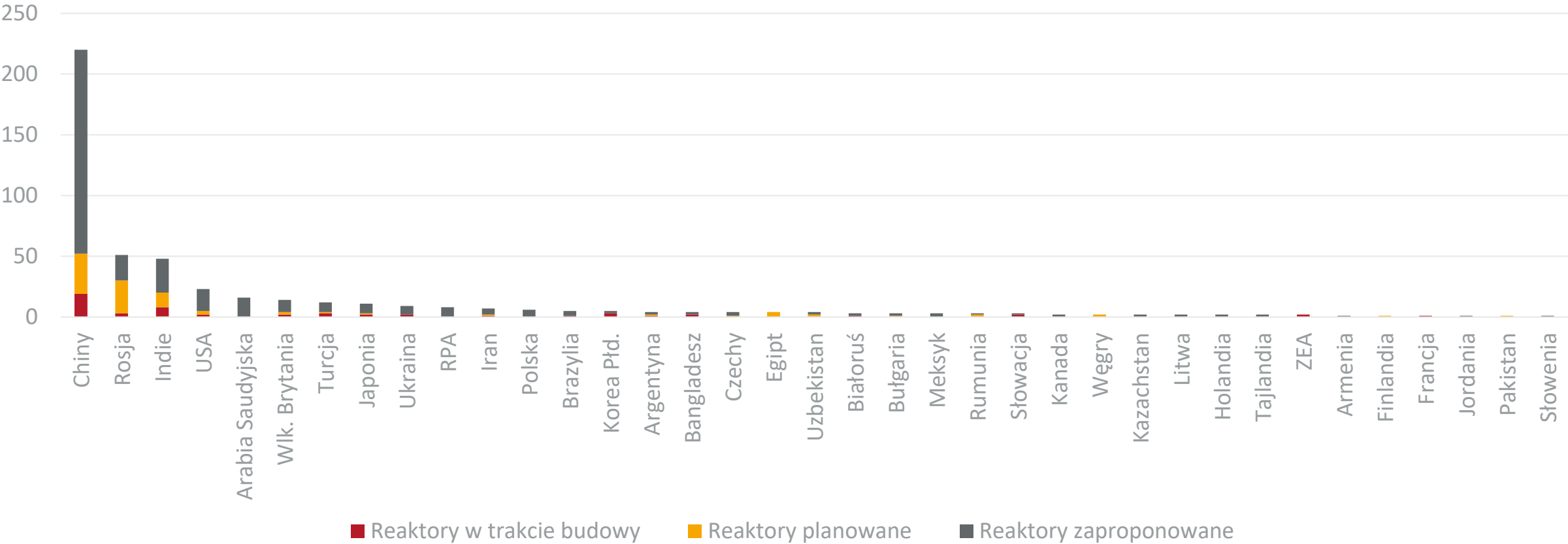


Moc i liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych w Unii Europejskiej i krajach sąsiednich



Liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

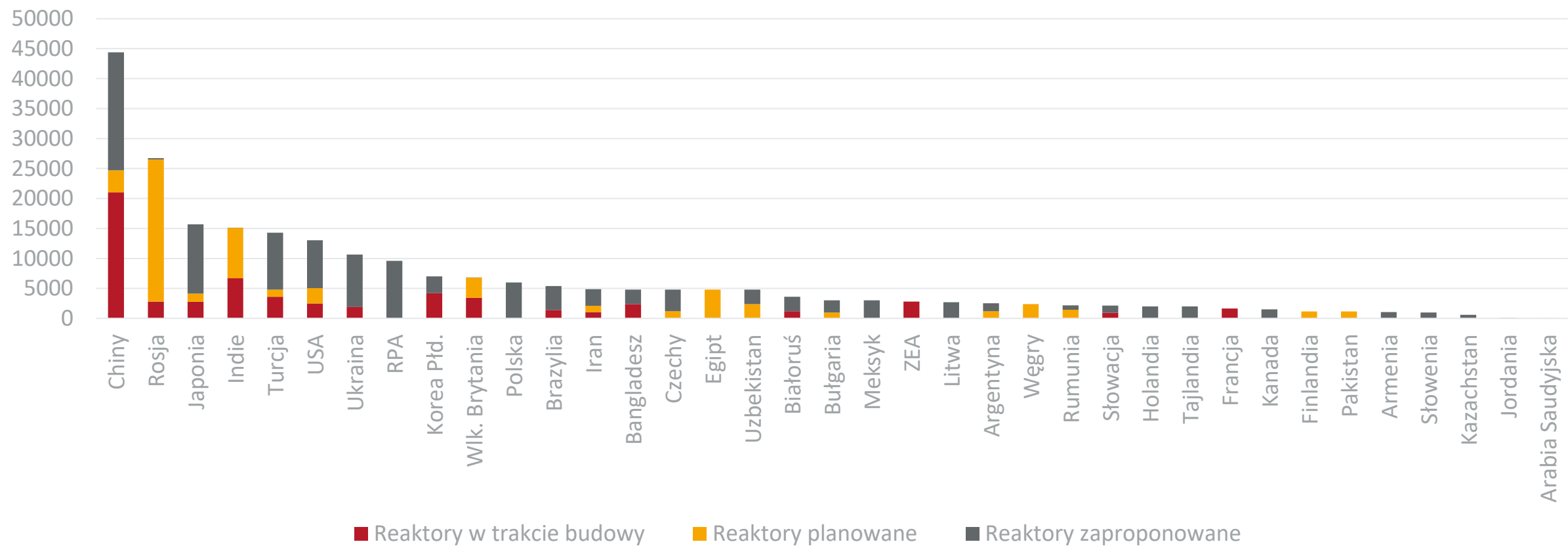
Liczba budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych
(stan na czerwiec 2022)



Źródło: World Nuclear Association

Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych na świecie

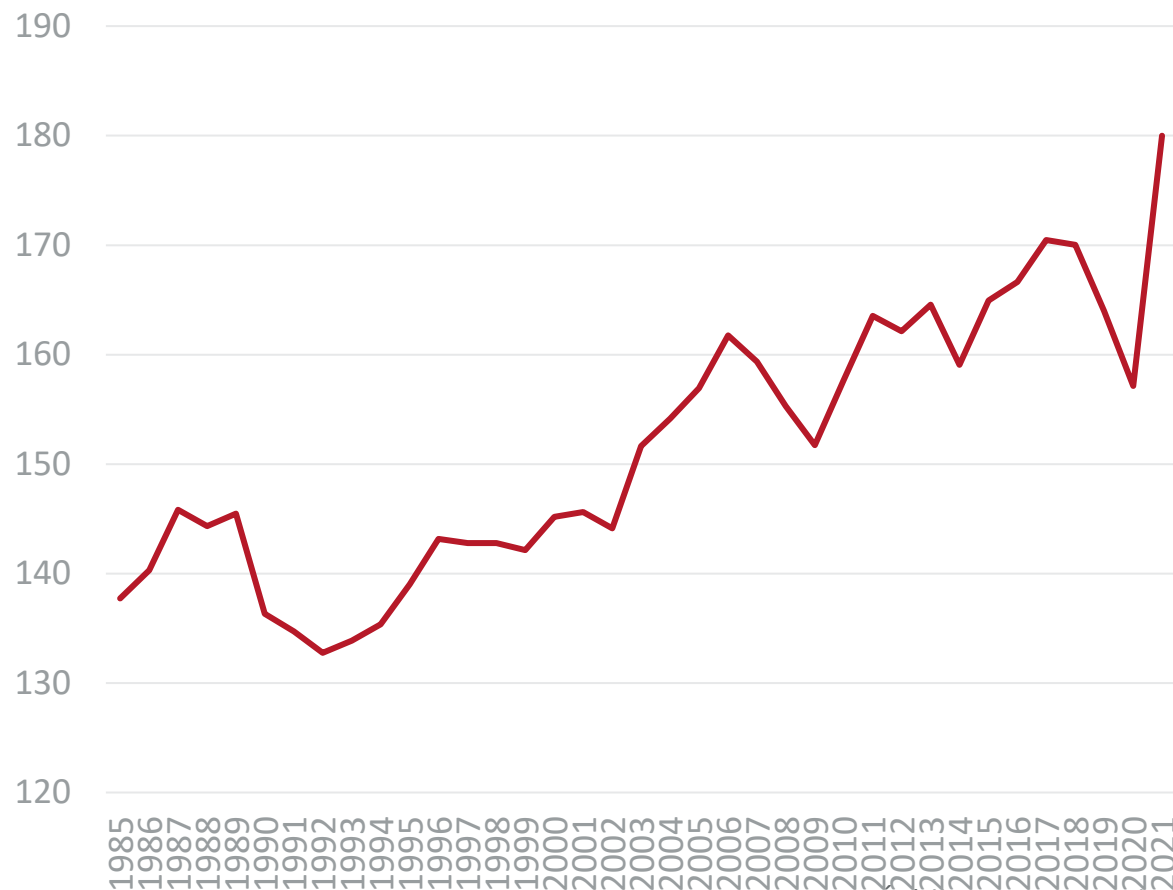
Moc budowanych, zaplanowanych i proponowanych reaktorów jądrowych
(MWe, stan na czerwiec 2022)



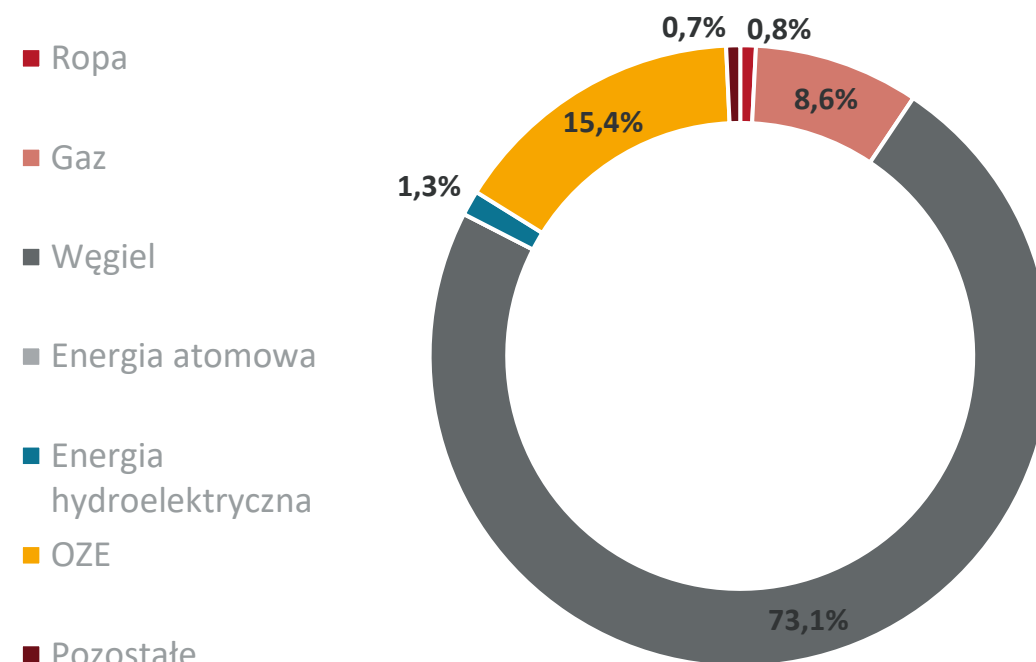
Źródło: World Nuclear Association

W 2021 r. w Polsce wyprodukowano około 180 TWh energii elektrycznej, o 14,5% więcej niż w 2020 r. Ponad 73% energii elektrycznej zostało wyprodukowane przy użyciu węgla.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Polsce
w podziale na paliwo
(2021 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

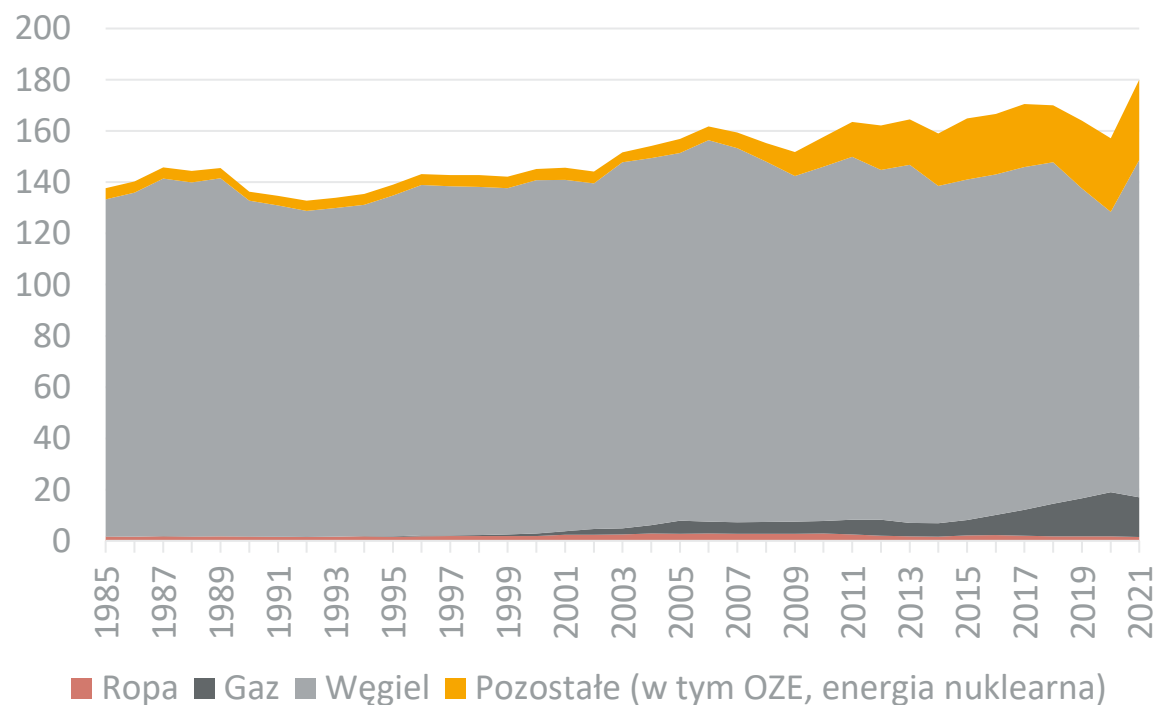
Eksport i import energii

Ceny energii

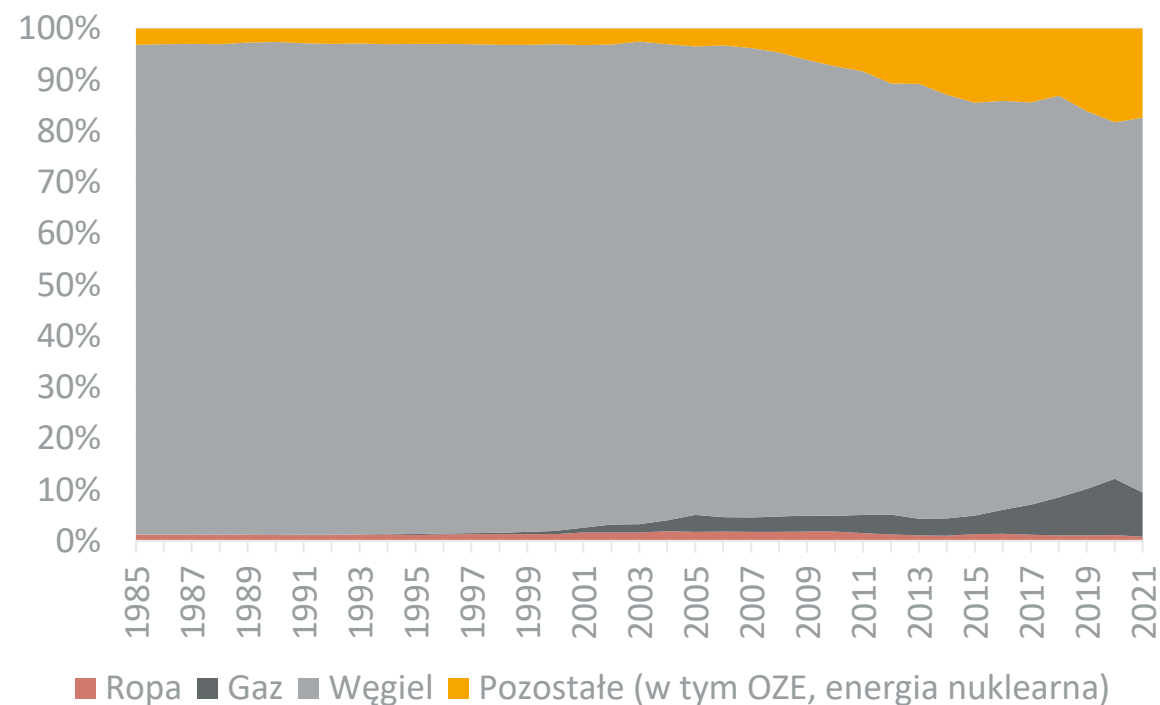
Emisje gazów cieplarnianych

Od 2006 roku w Polsce zmniejszał się udział węgla przy produkcji energii elektrycznej, który zastępowany był gazem oraz odnawialnymi źródłami energii. W 2021 r. udział węgla wzrósł.

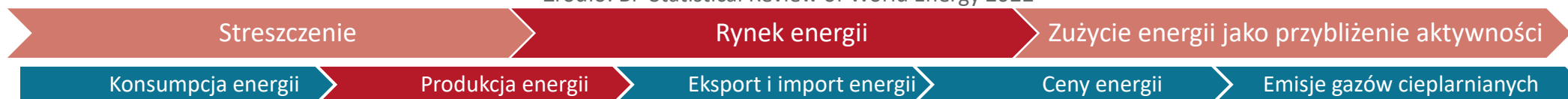
Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r.
w podziale na paliwo (TWh)



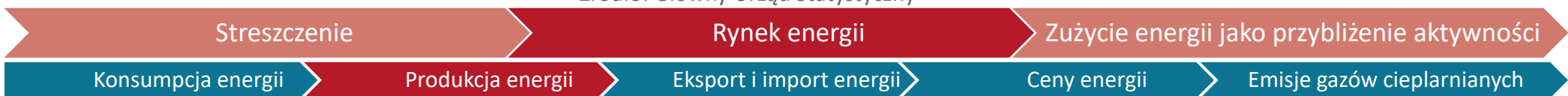
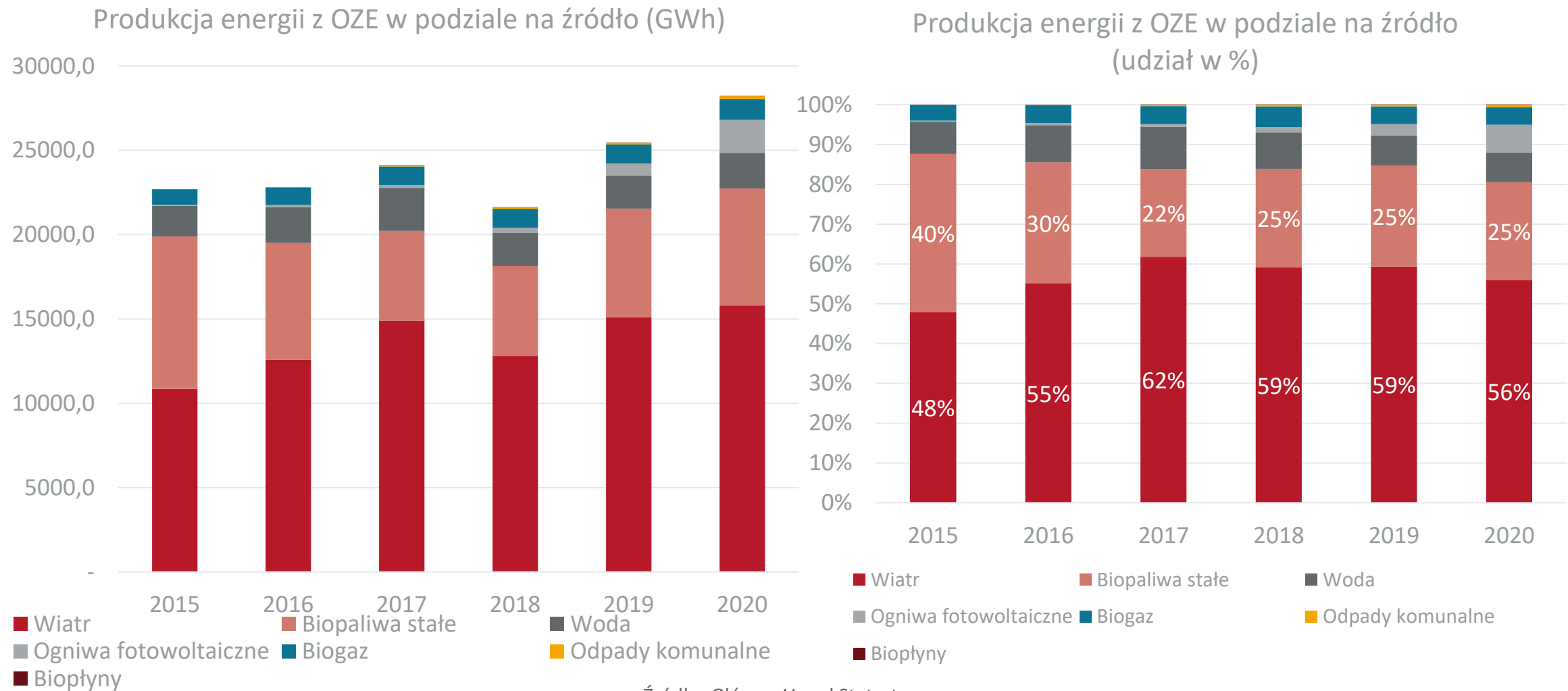
Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r.
w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2022



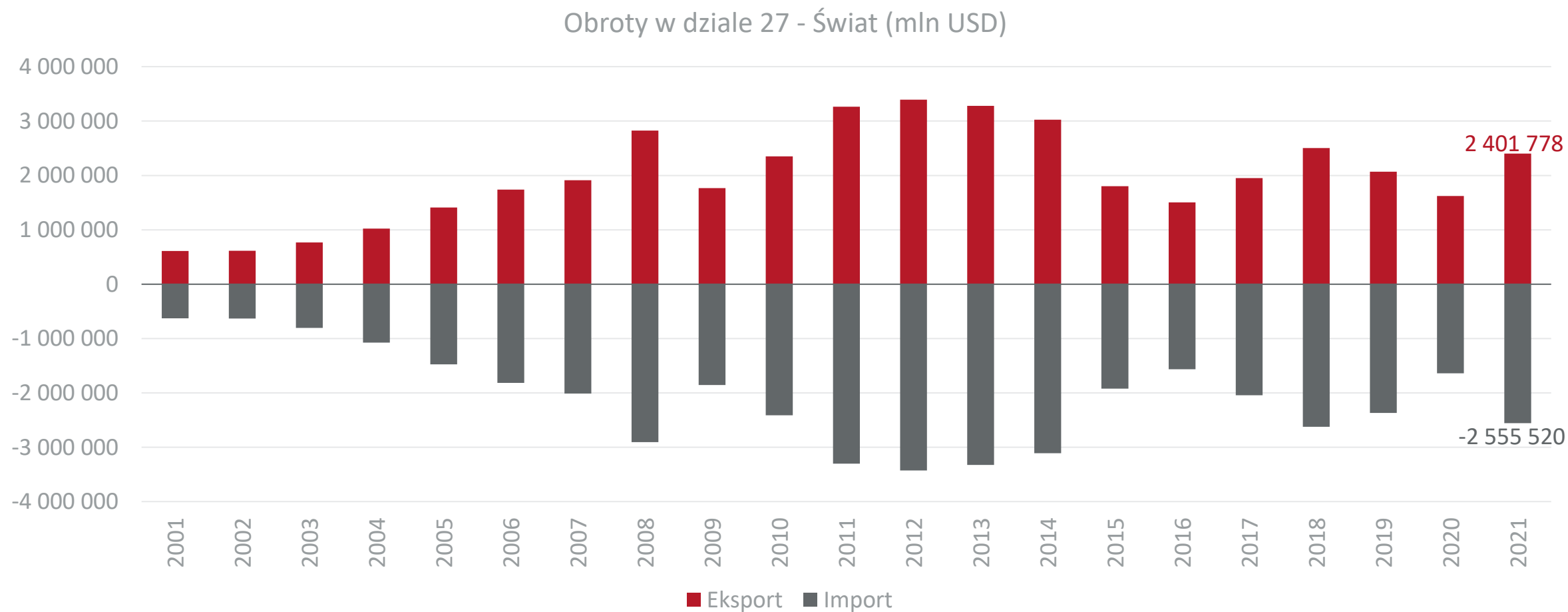
W 2020 r. w Polsce z OZE wyprodukowano ponad 28 tys. GWh energii elektrycznej, o 11% więcej niż rok wcześniej. Ponad 80% energii z OZE pochodzi z dwóch źródeł: energii wiatrowej (56%) i biopaliw stałych (26%).



Rynek energii – eksport i import

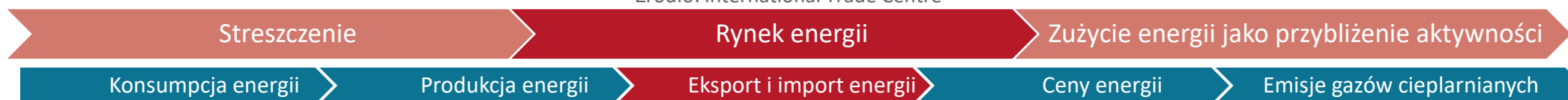


Handel surowcami energetycznymi był w 2021 roku na najwyższym poziomie od 2014 r.

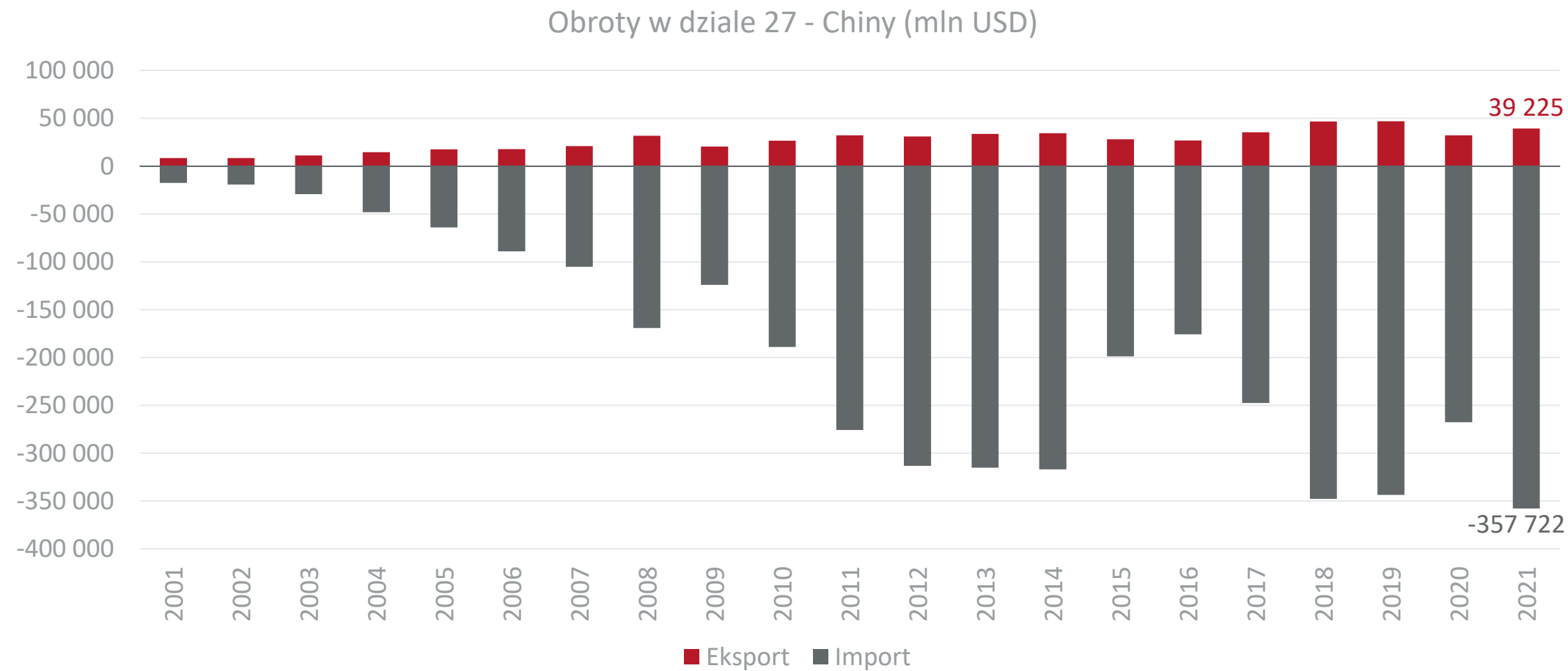


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

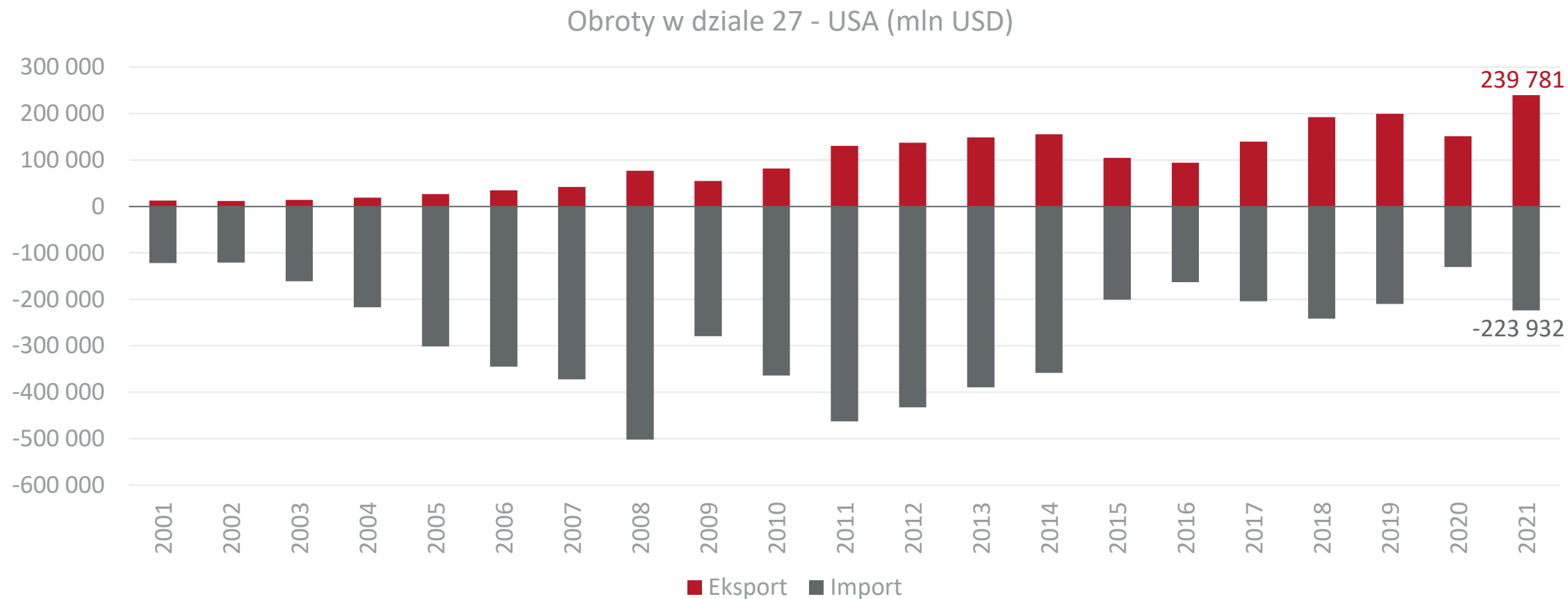


Handel surowcami energetycznymi w Chinach



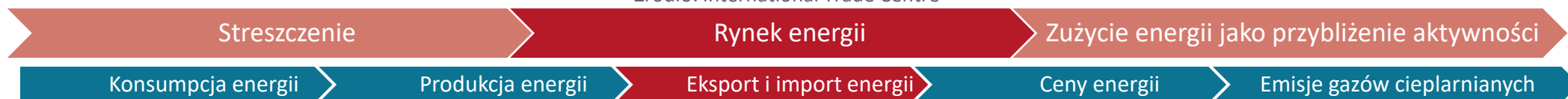
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna
Źródło: International Trade Centre

Handel surowcami energetycznymi w USA

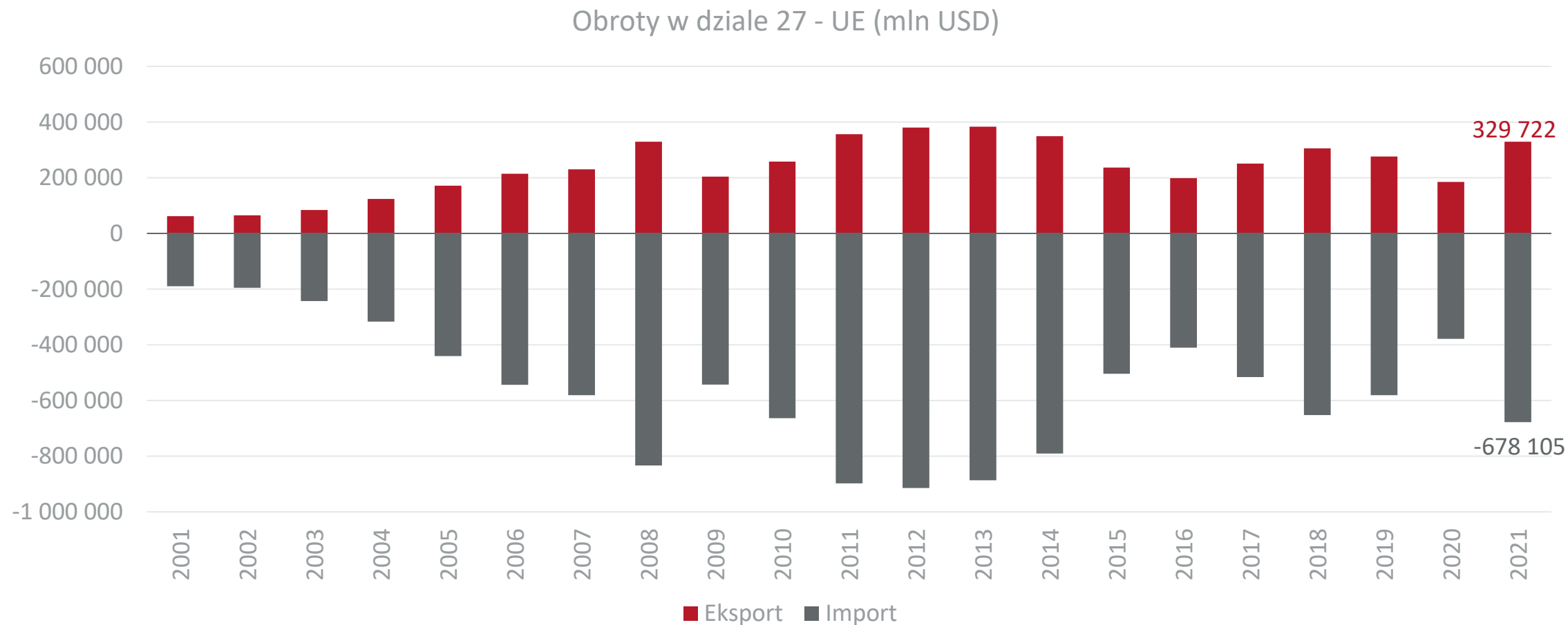


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

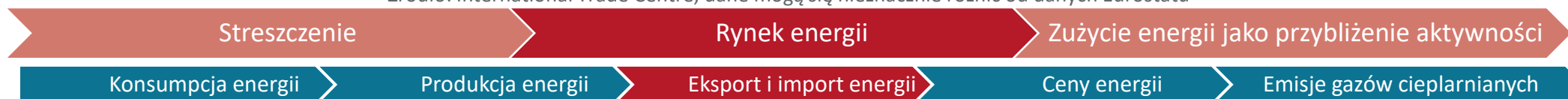


Handel surowcami energetycznymi w UE

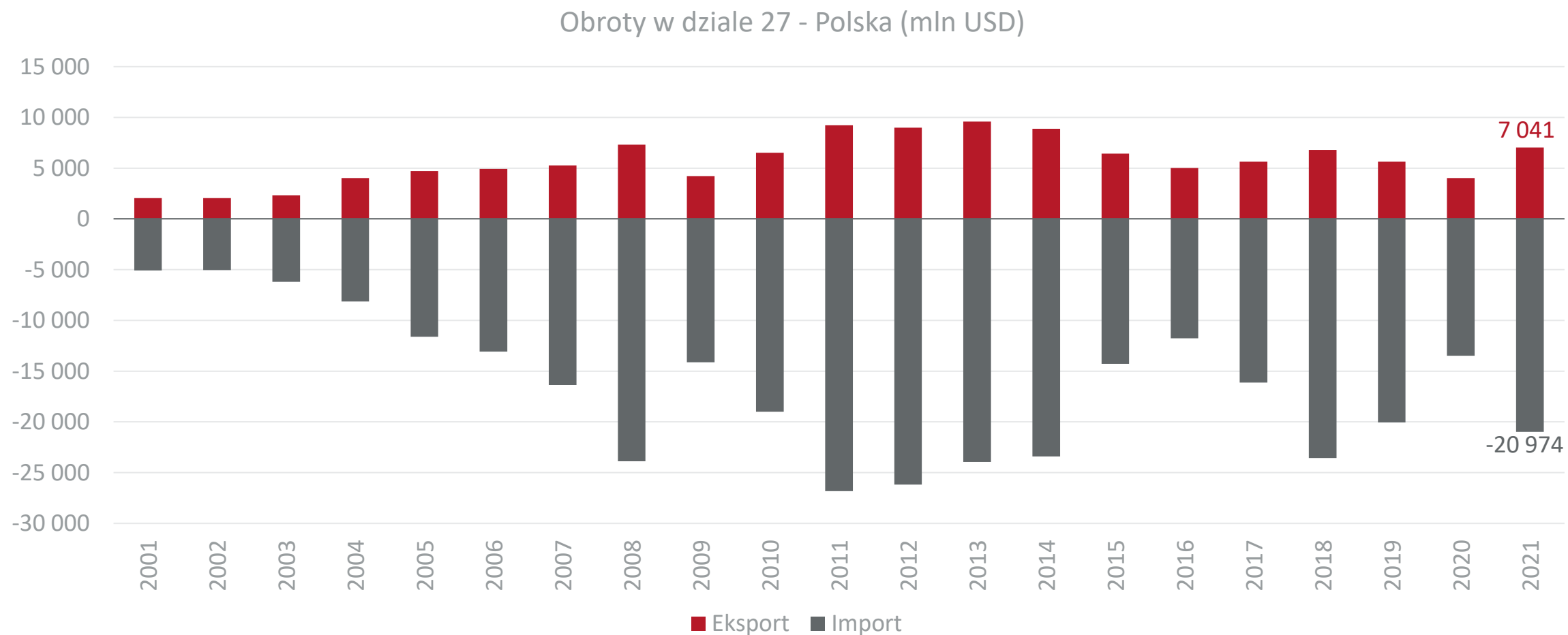


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

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

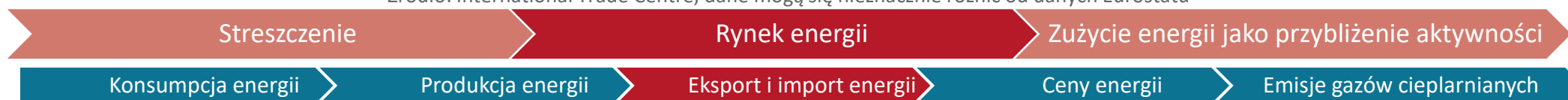


Handel surowcami energetycznymi w Polsce

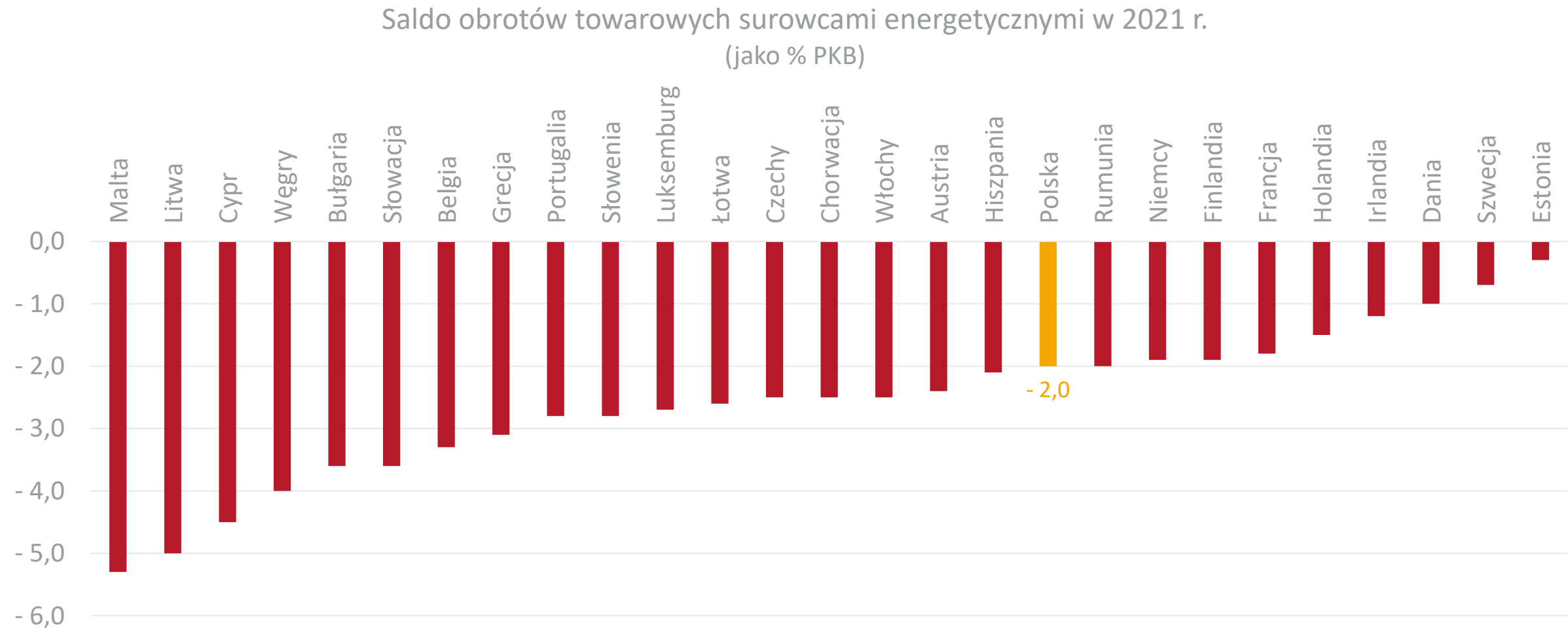


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

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



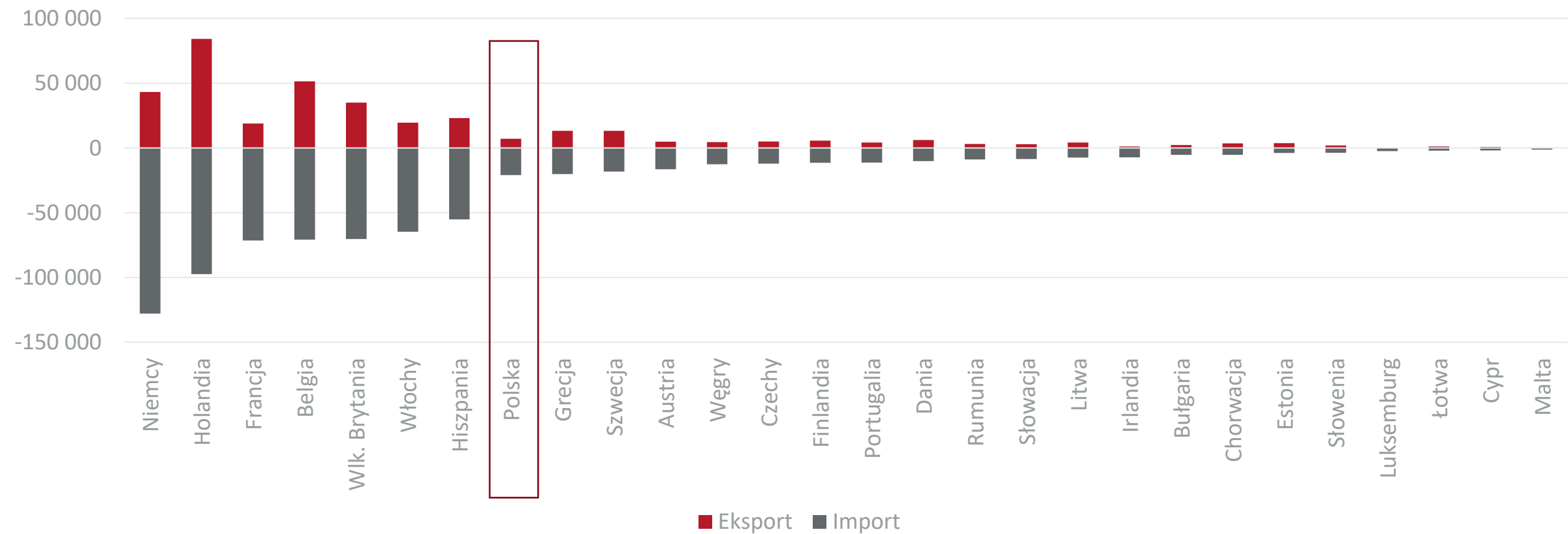
Żaden z krajów UE w 2021 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

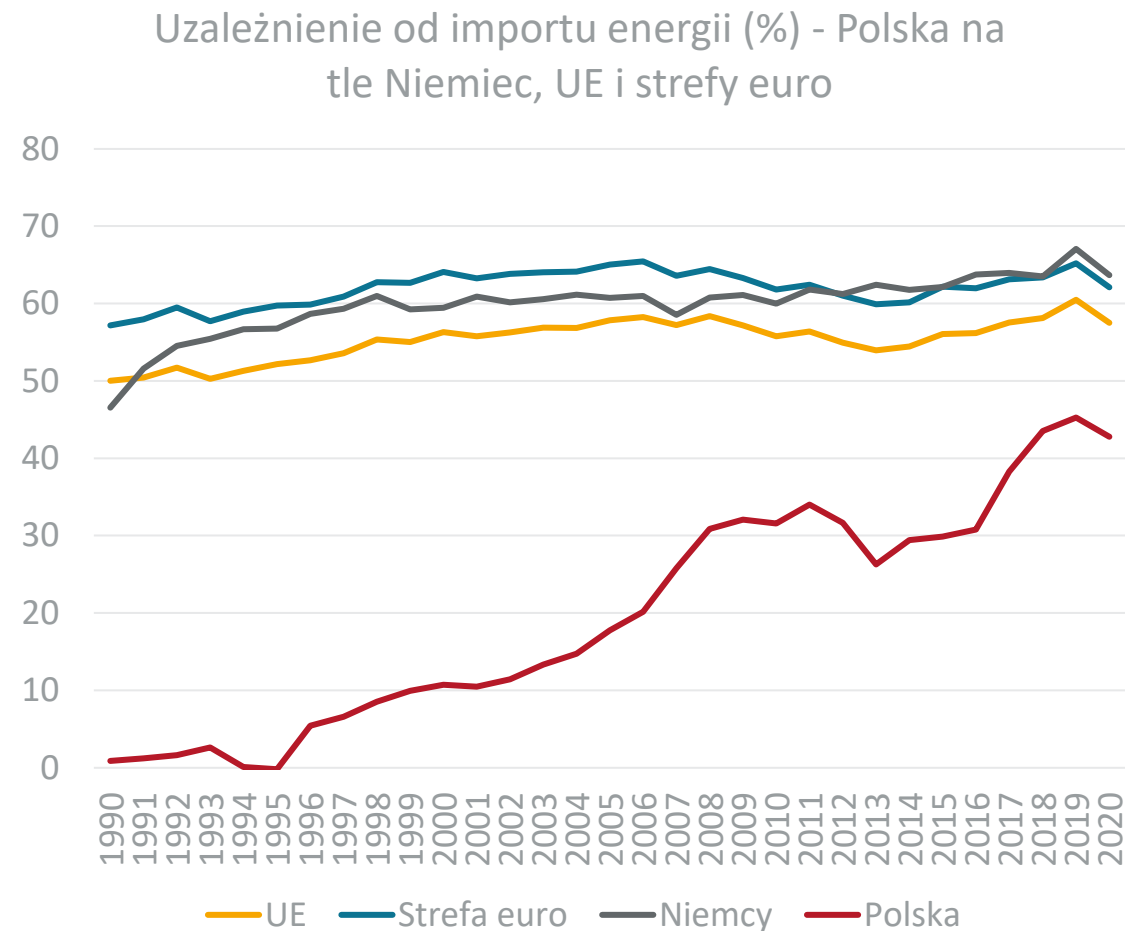
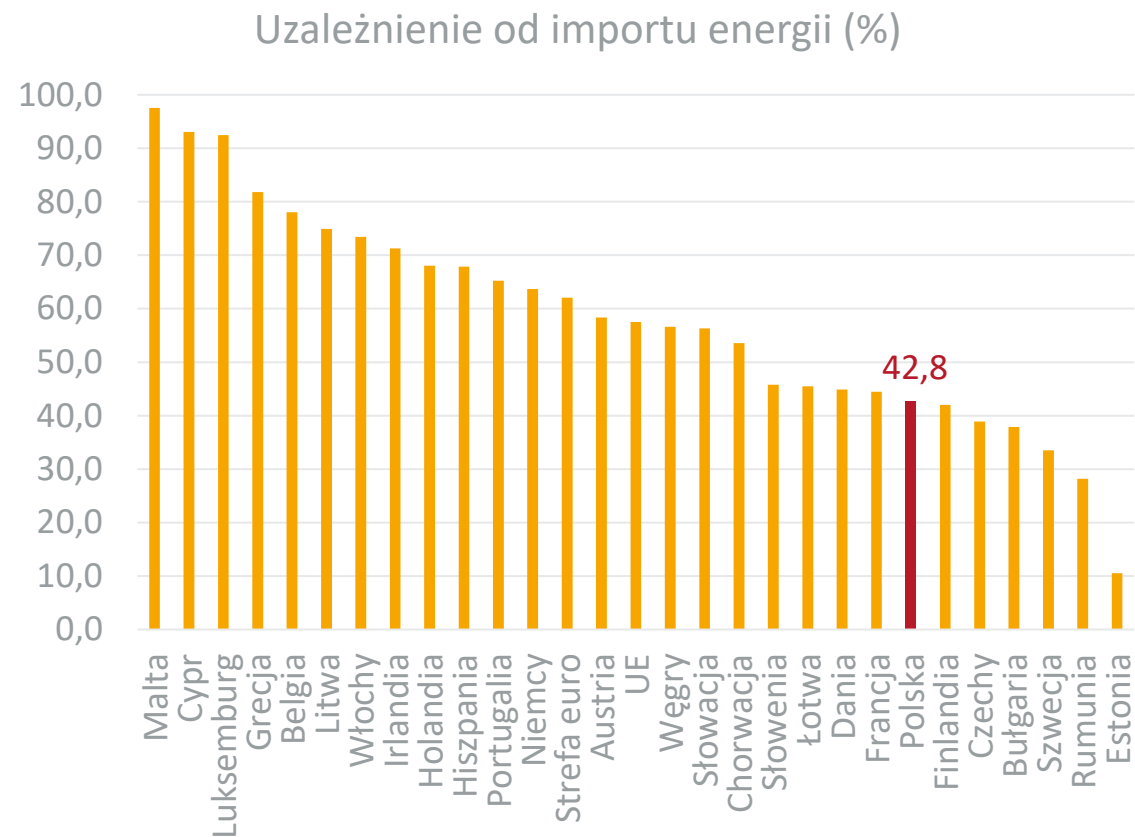
Największym importermem energii i surowców energetycznych (w ujęciu nominalnym) spośród krajów UE były Niemcy, Holandia i Francja

Saldo obrotów towarowych w dziale 27* na koniec 2021 r.
(mln USD, uszeregowane względem wielkości importu)



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

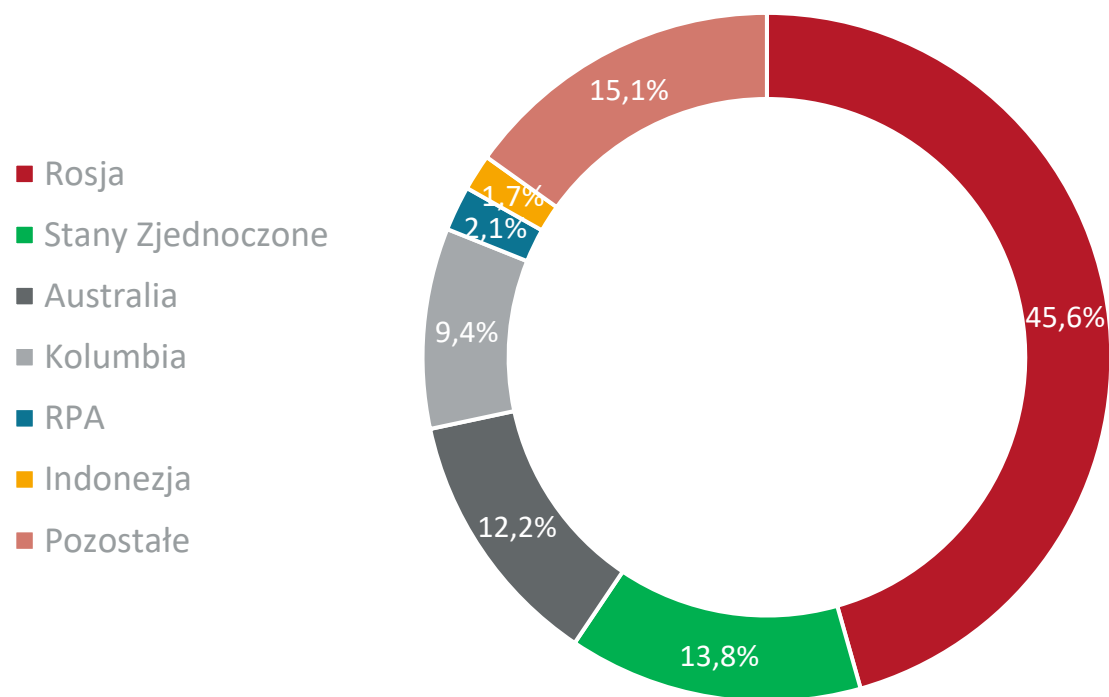
Krajem najbardziej zależnym od importu energii w UE jest Malta, Cypr i Luksemburg;



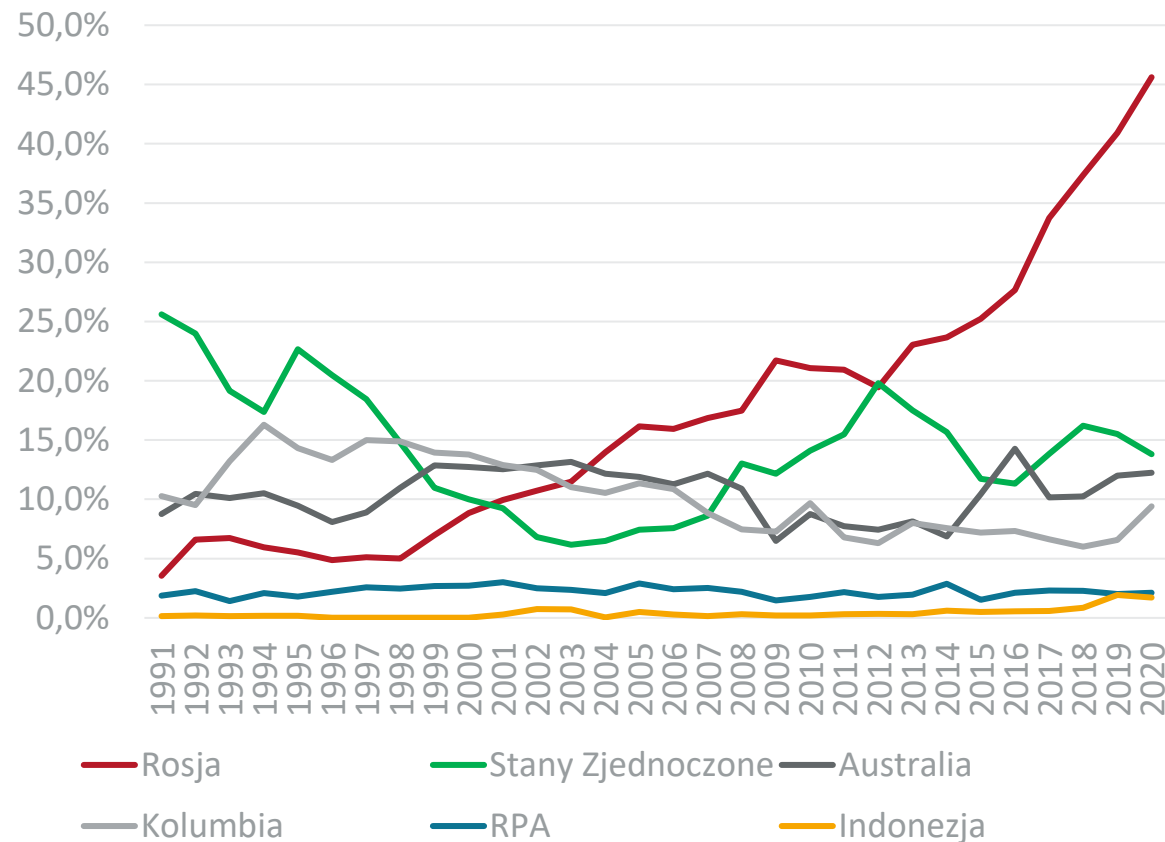
Wskaźnik pokazuje, jaki udział w całkowitych potrzebach energetycznych kraju pokrywa import z innych krajów. Oblicza się go na podstawie bilansów energii, jako import netto podzielony przez dostępną energię brutto. Wartość ujemna oznacza eksportera netto - kraj, który eksportuje więcej paliw niż zużywa.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

Głównym dostawcą paliw stałych do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2020 r. około 46%. Od 2012 r. udział Rosji nieprzerwanie rośnie.

Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE w 2020 r.
(udział w %)



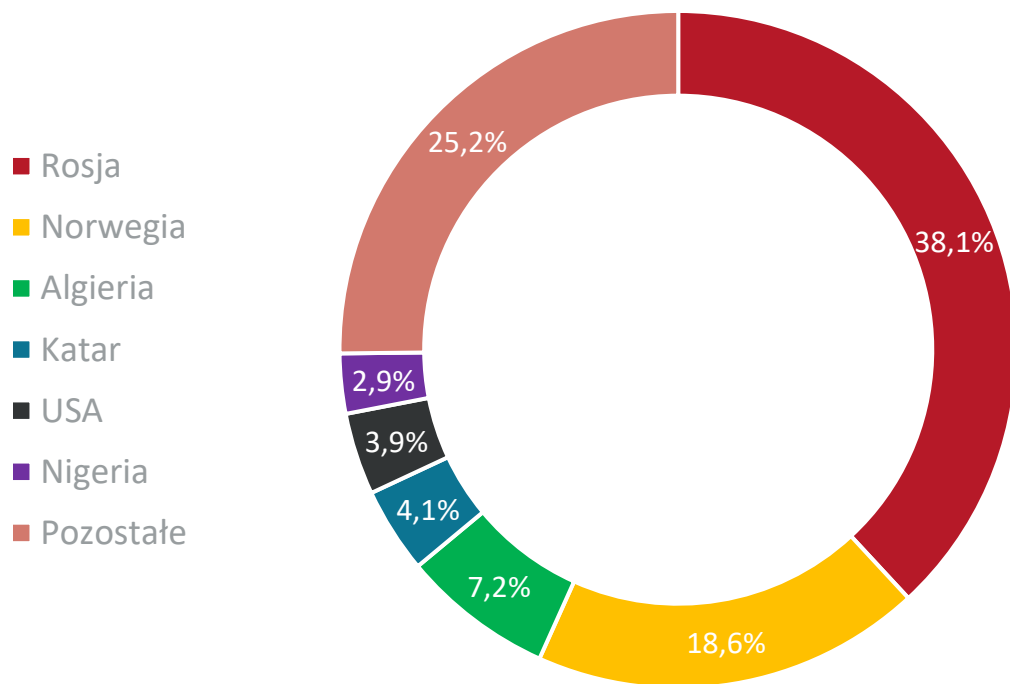
Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE w 2020 r.
(udział w %)



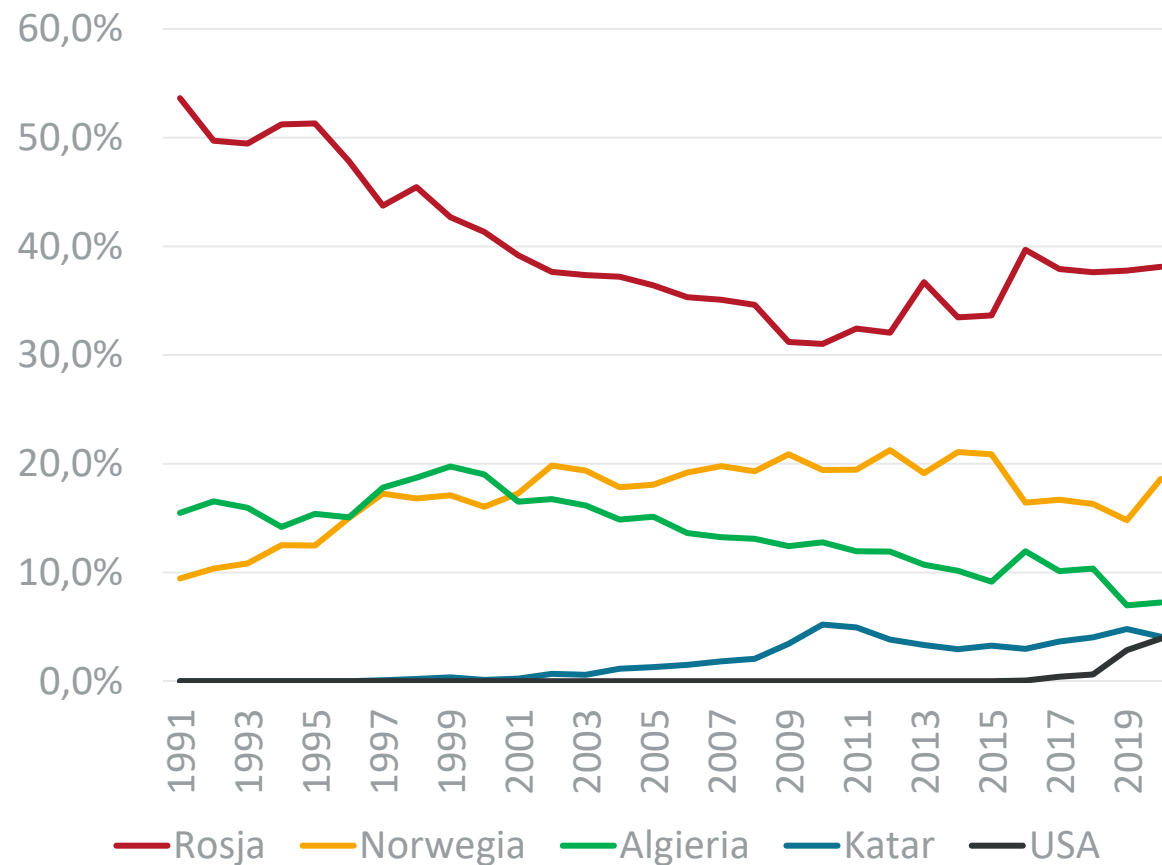
Źródło: Eurostat [NRG_TI_SFF]

Głównym dostawcą gazu do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2020 r. około 38%. W porównaniu do 1990 r. udział Rosji znacznie zmalał, jednakże kraj ten nadal dominuje w imporcie UE.

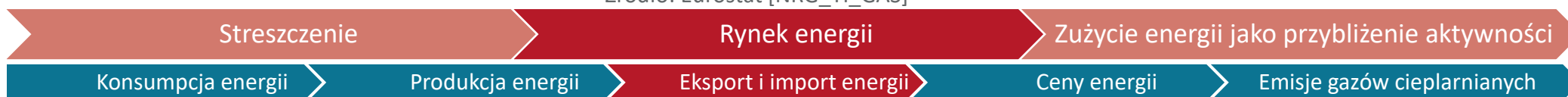
Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2020 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2020 r.
(udział w %)



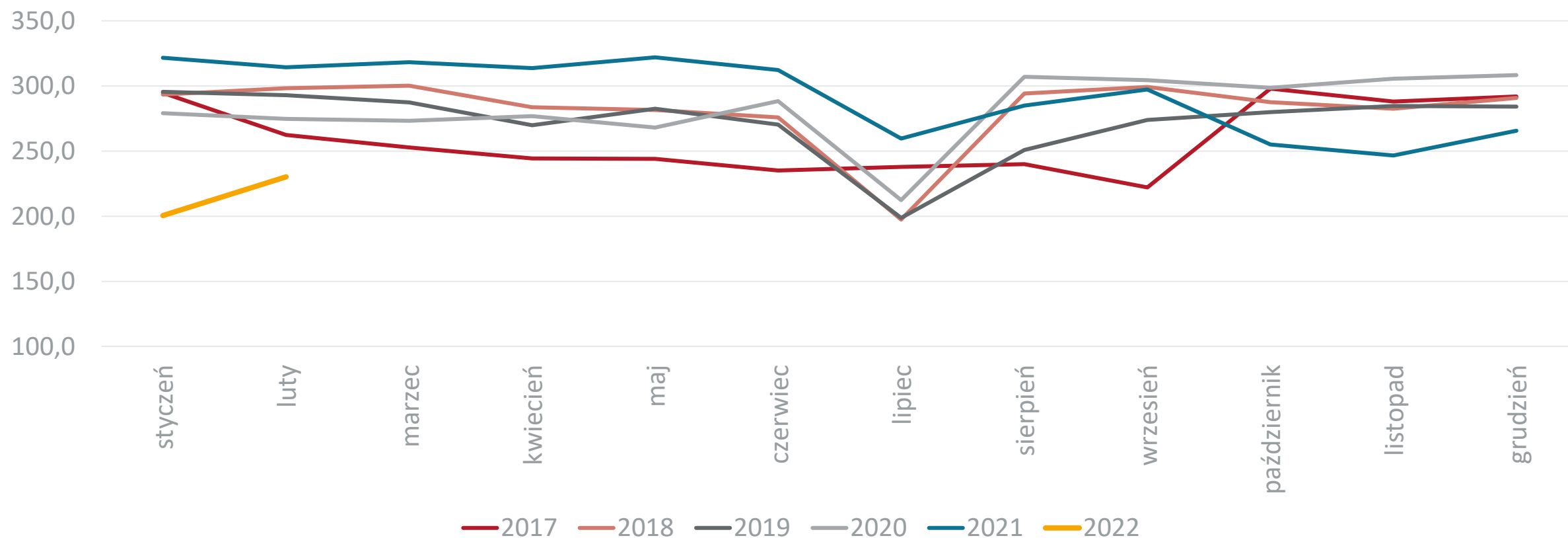
Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]



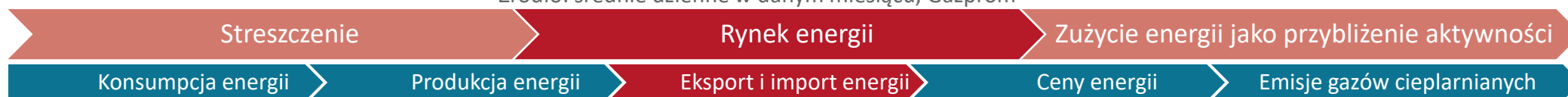
Średnie dzienne dostawy w lutym br. były o 26,8% mniejsze niż rok temu.

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

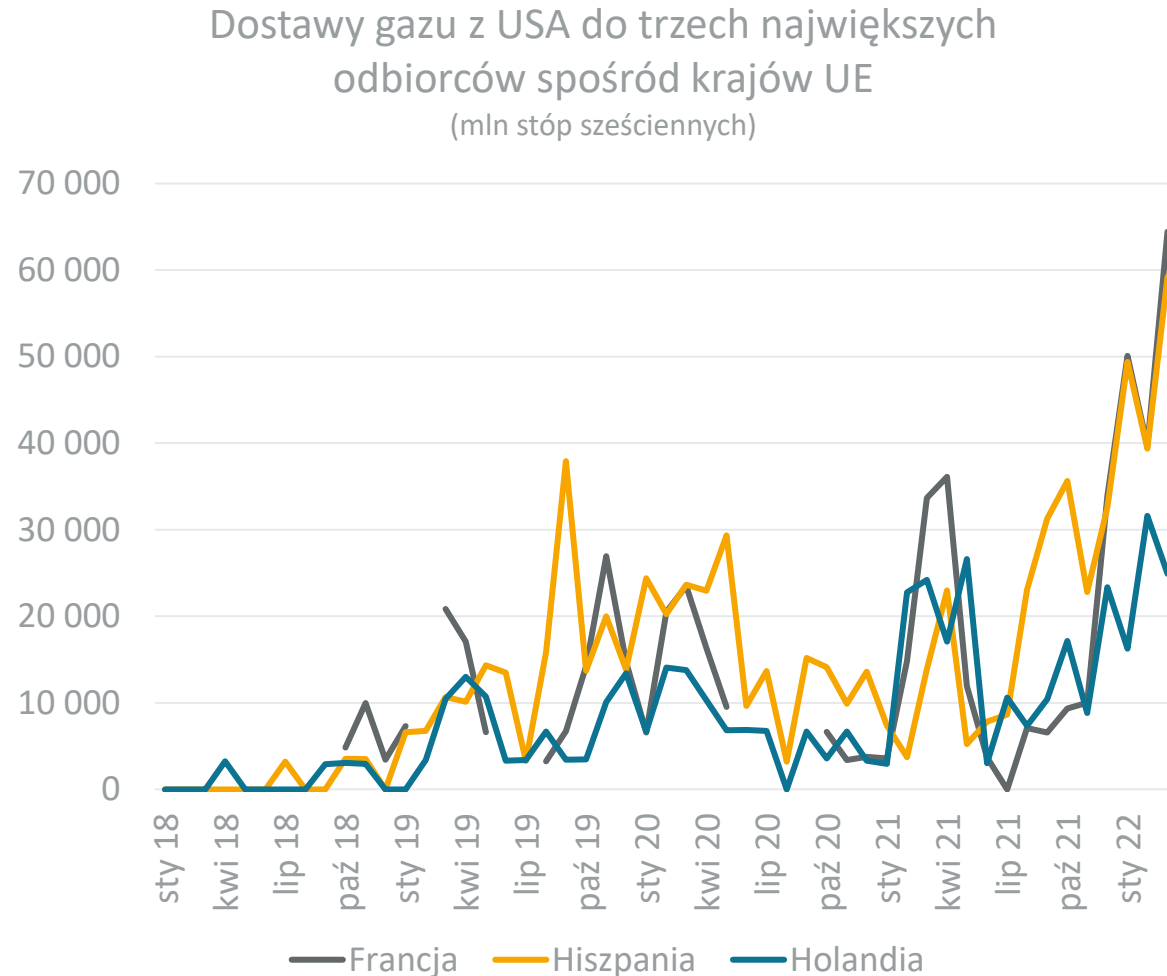
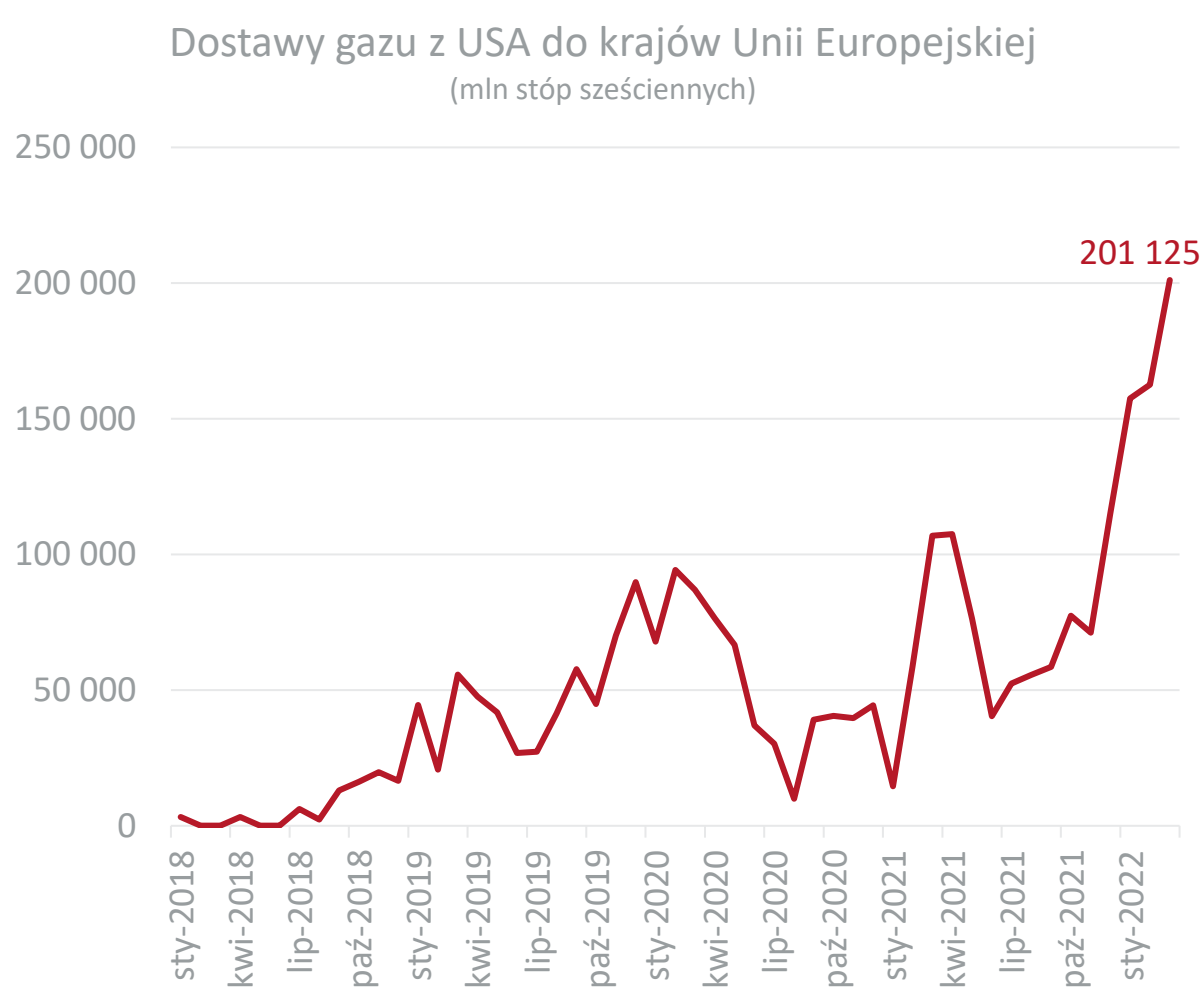
Dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy (Gazprom, mln m³)



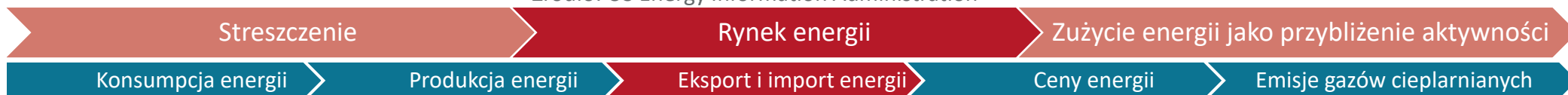
Źródło: średnie dzienne w danym miesiącu, Gazprom



Dostawy gazu z USA do krajów Unii Europejskiej w marcu 2022 r. były na najwyższym poziomie w historii. W ujęciu rocznym dostawy wzrosły o 88,1%, w ujęciu miesięcznym o 23,7%.

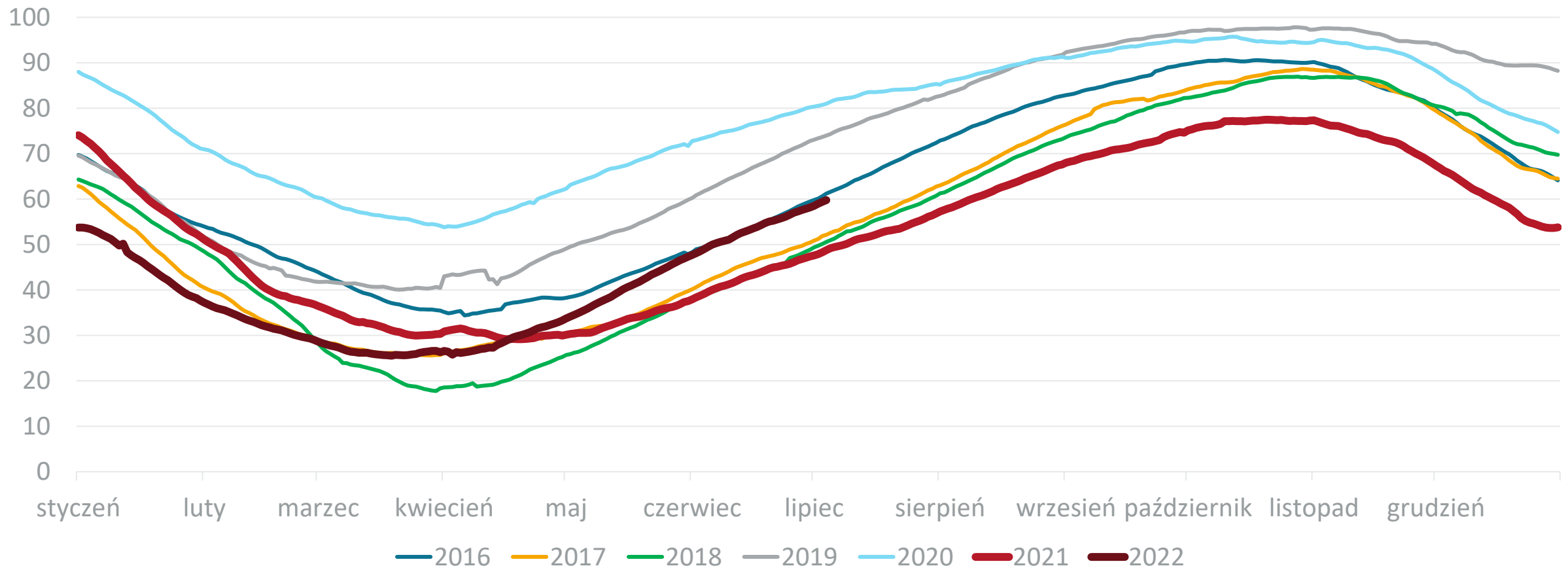


Źródło: US Energy Information Administration



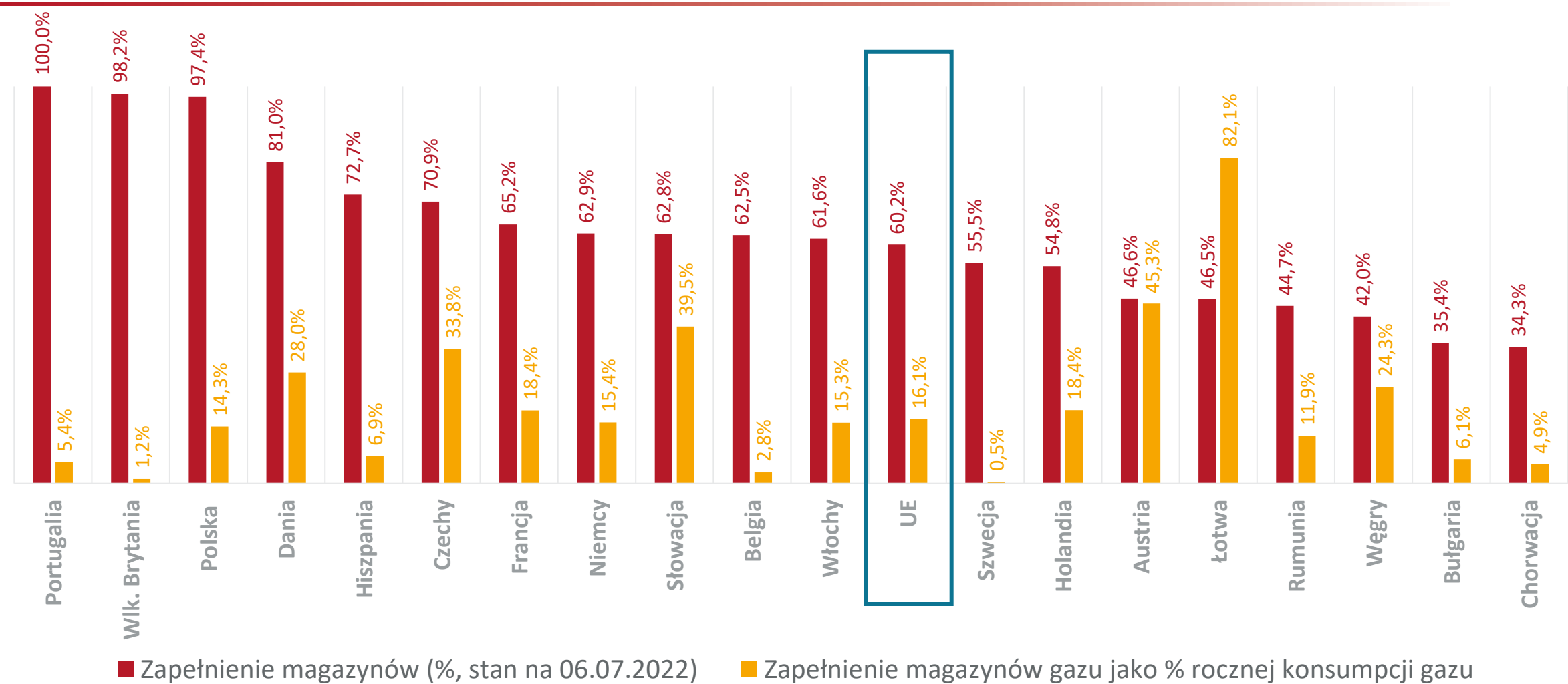
Zapełnienie magazynów gazu w Europie od kwietnia rośnie i jest obecnie na wyższym poziomie niż w analogicznym okresie 2021, 2018 i 2017 roku.

Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



Źródło: GIE AGSI

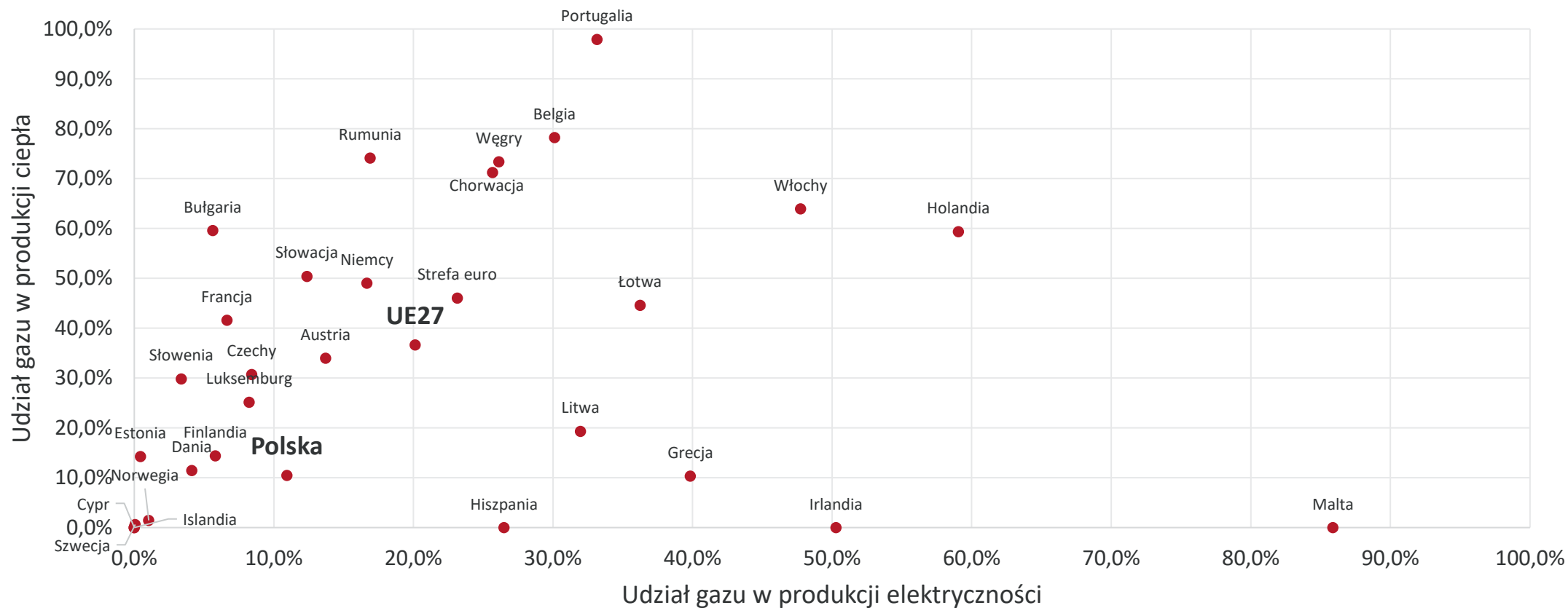
Obecny poziom zapełnienia magazynów w Unii Europejskiej odpowiada około 16% rocznej konsumpcji gazu UE.



Źródło: GIE AGSI

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

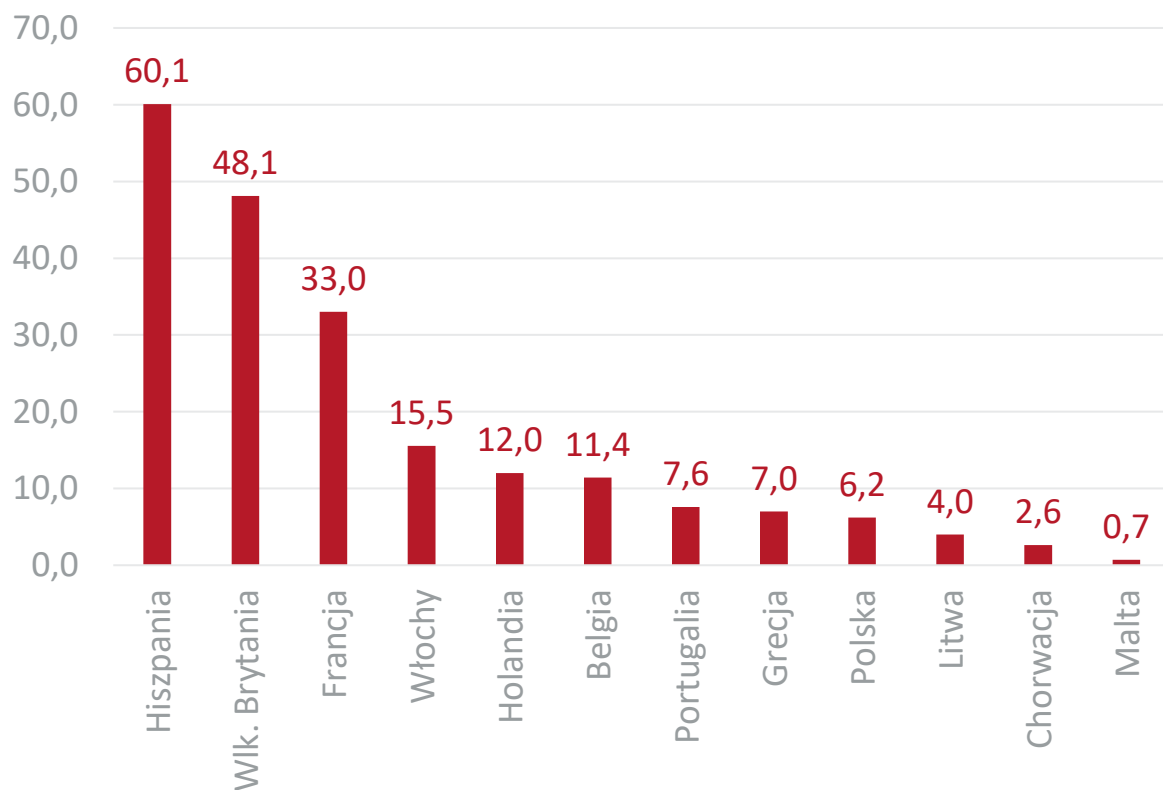
Udział gazu w produkcji elektryczności i ciepła w krajach UE i EFTA
(udział w %, 2020 r.)



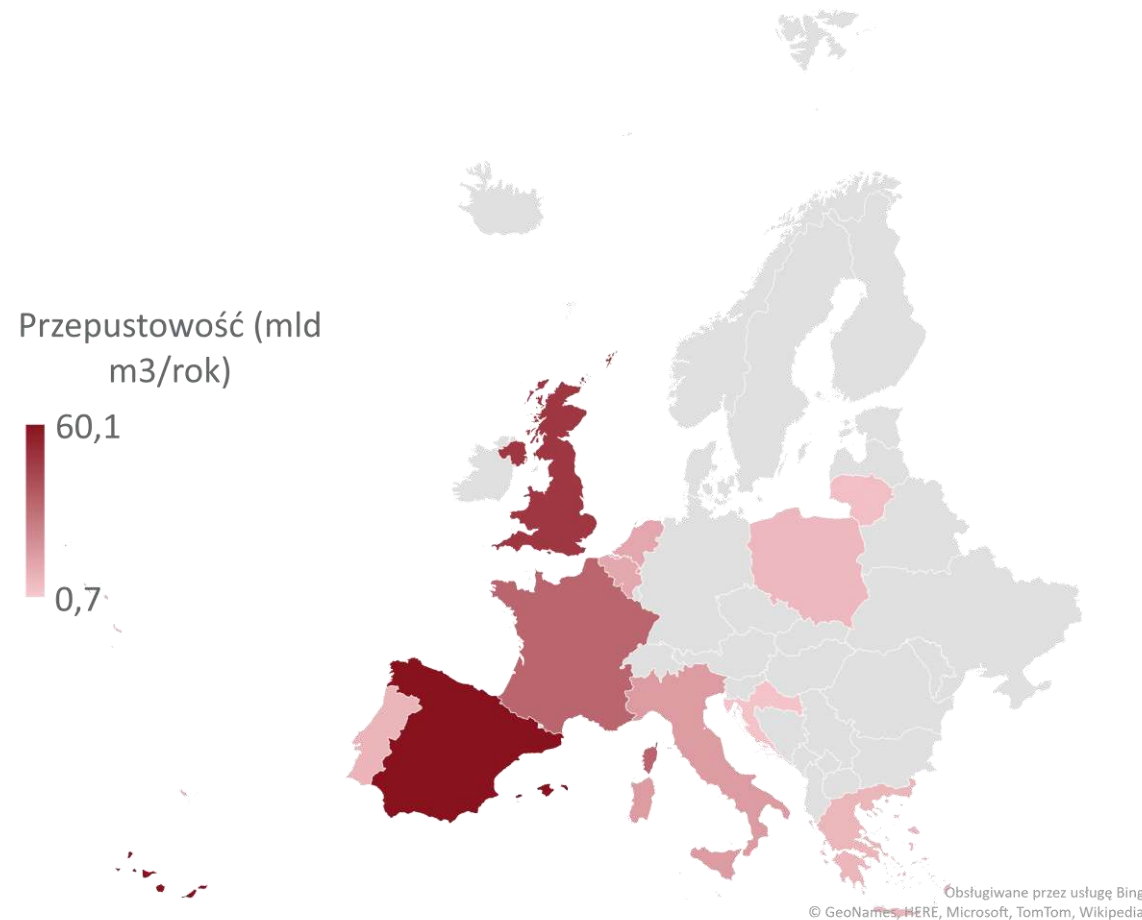
Źródło: Eurostat

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

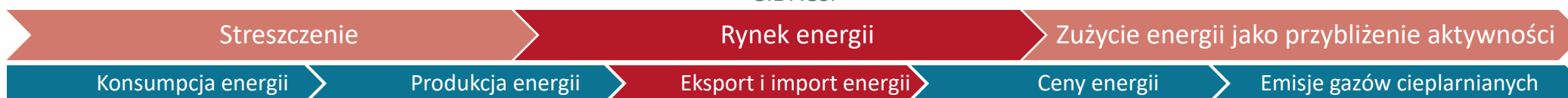
Przepustowość terminali LNG w krajach UE i Wielkiej Brytanii
(terminale importowe, mld m³/rok)



Terminale LNG w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii



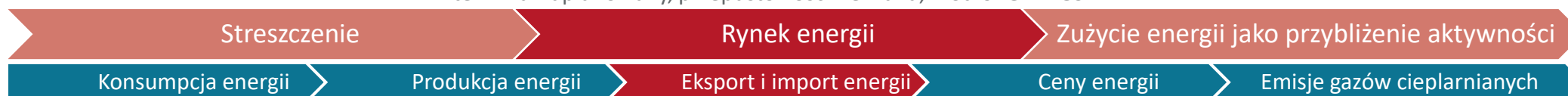
GIE AGSI



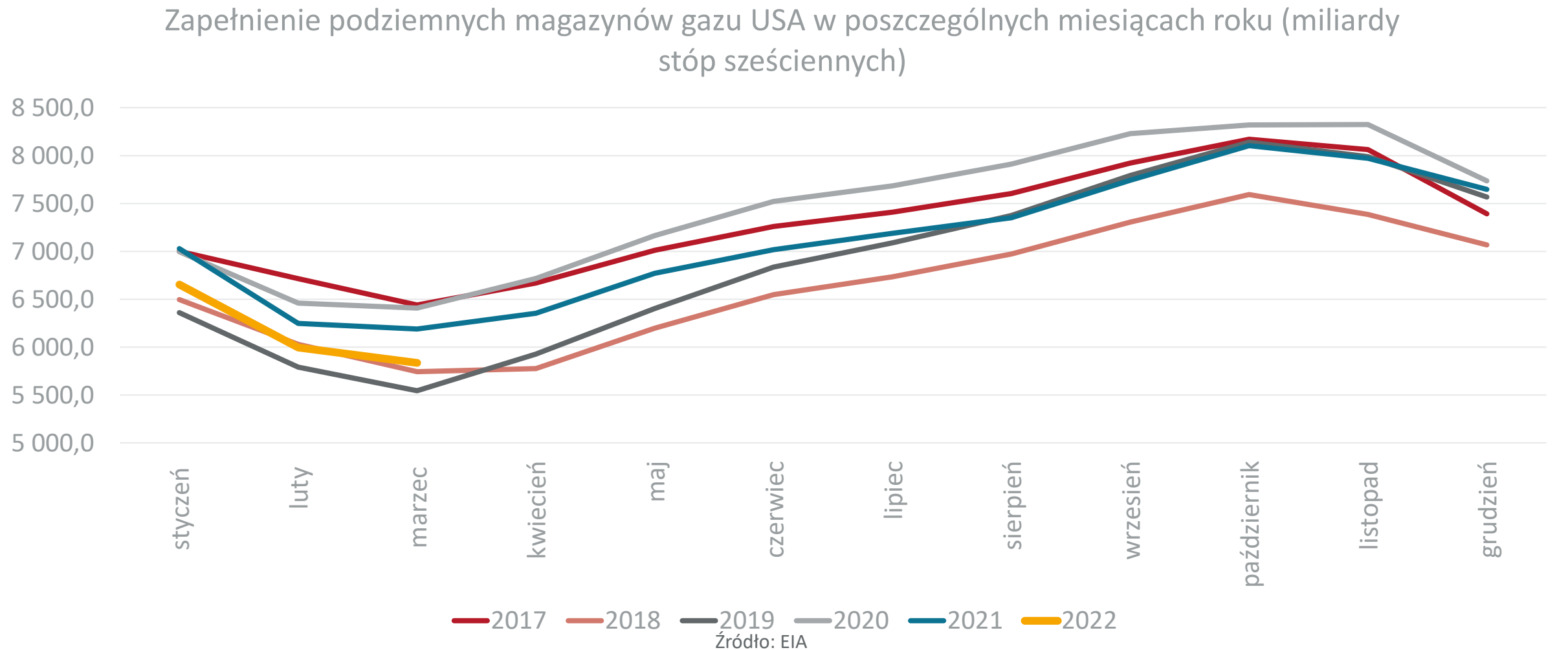
Terminale LNG w Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii (przepustowość w mld m3/rok)

	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

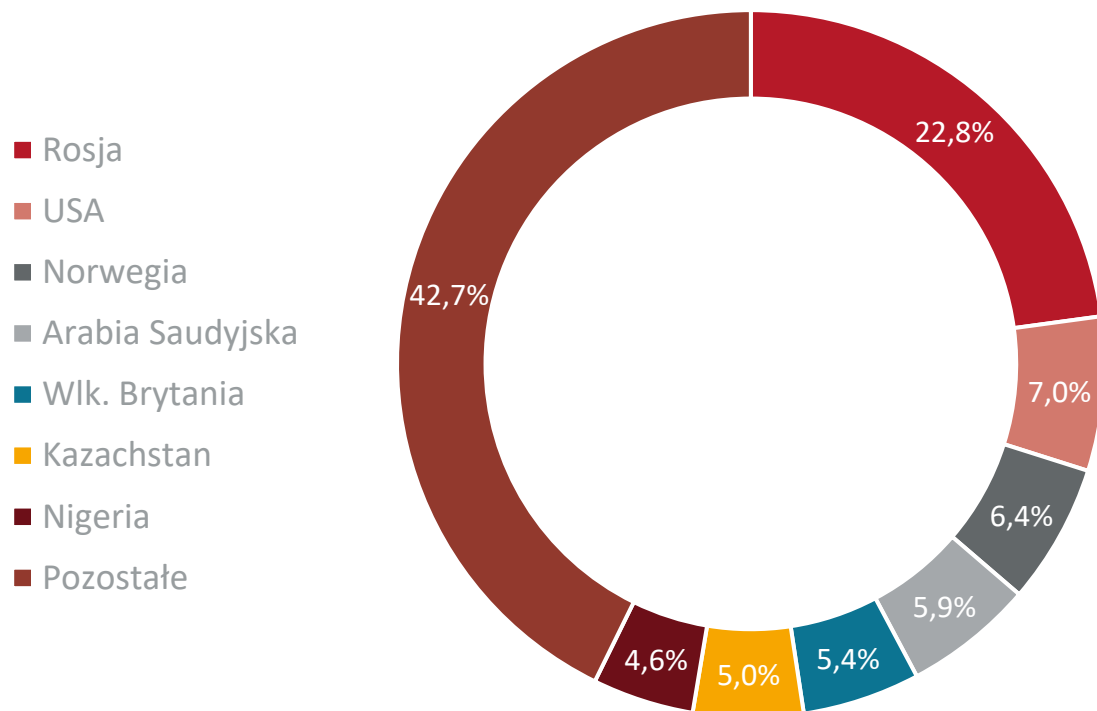


Zapełnienie magazynów gazu w USA od początku roku malało i pozostawało na niższym poziomie niż w poprzednich dwóch latach

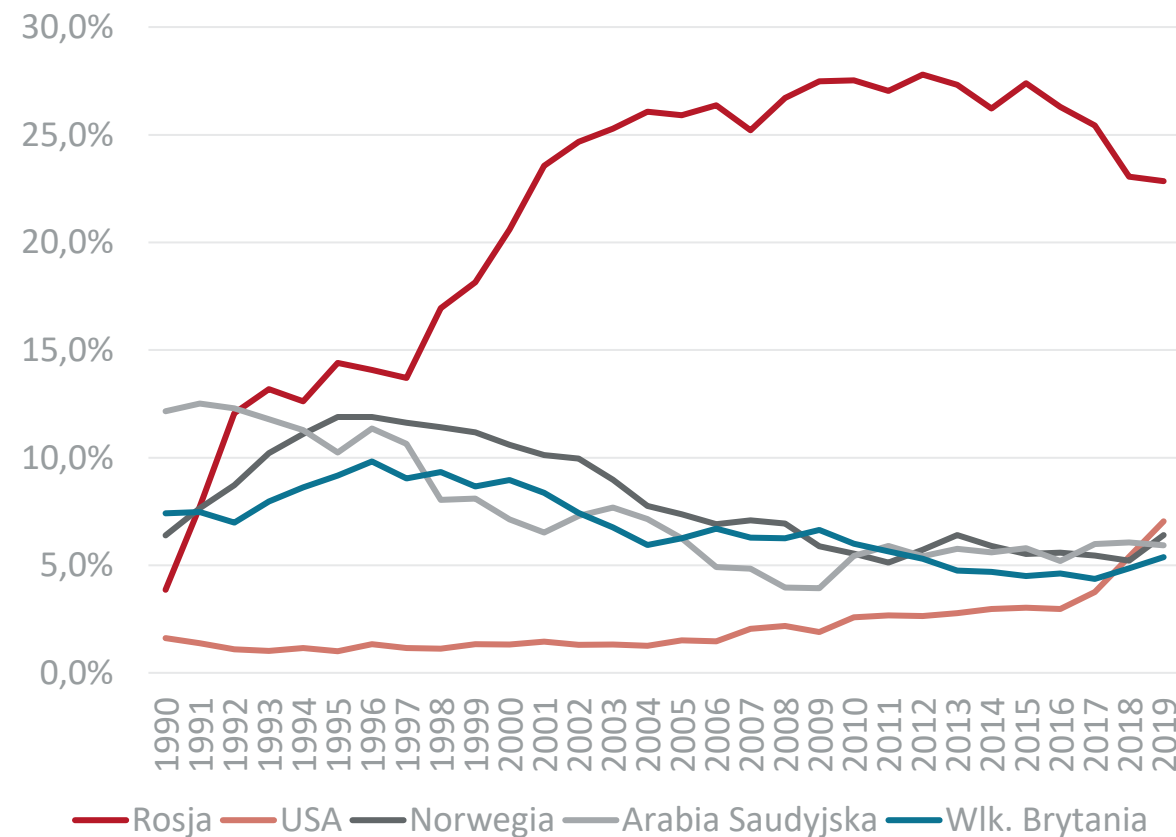


Import ropy jest bardziej zdywersyfikowany niż gazu i paliw stałych, nadal jednak głównym dostawcą ropy naftowej do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2020 r. około 23%.

Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2020 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2020 r.
(udział w %)

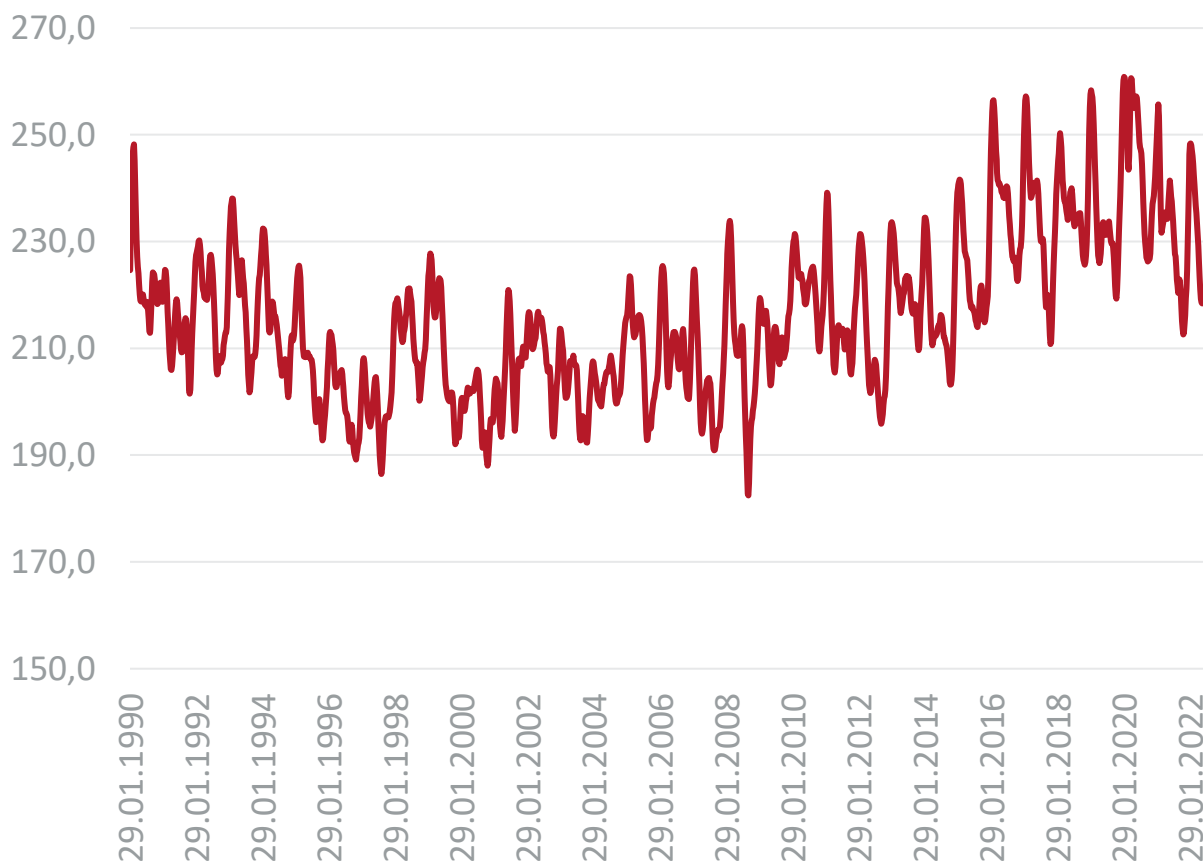


Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

Od końca lutego 2022 r. zapasy benzyny USA malały, w czerwcu nieznaczne odbicie zapasów

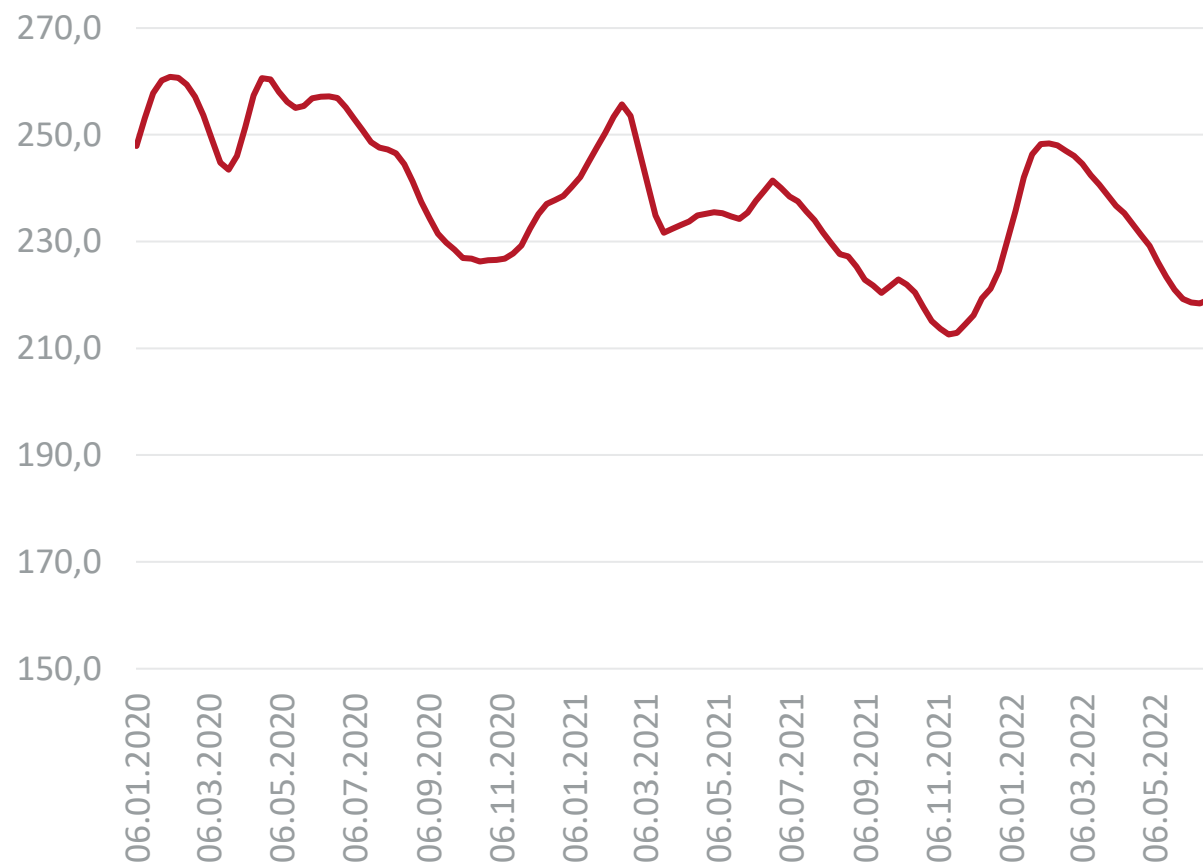
Zapasy benzyny USA

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



Zapasy benzyny USA

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



Źródło: EIA

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

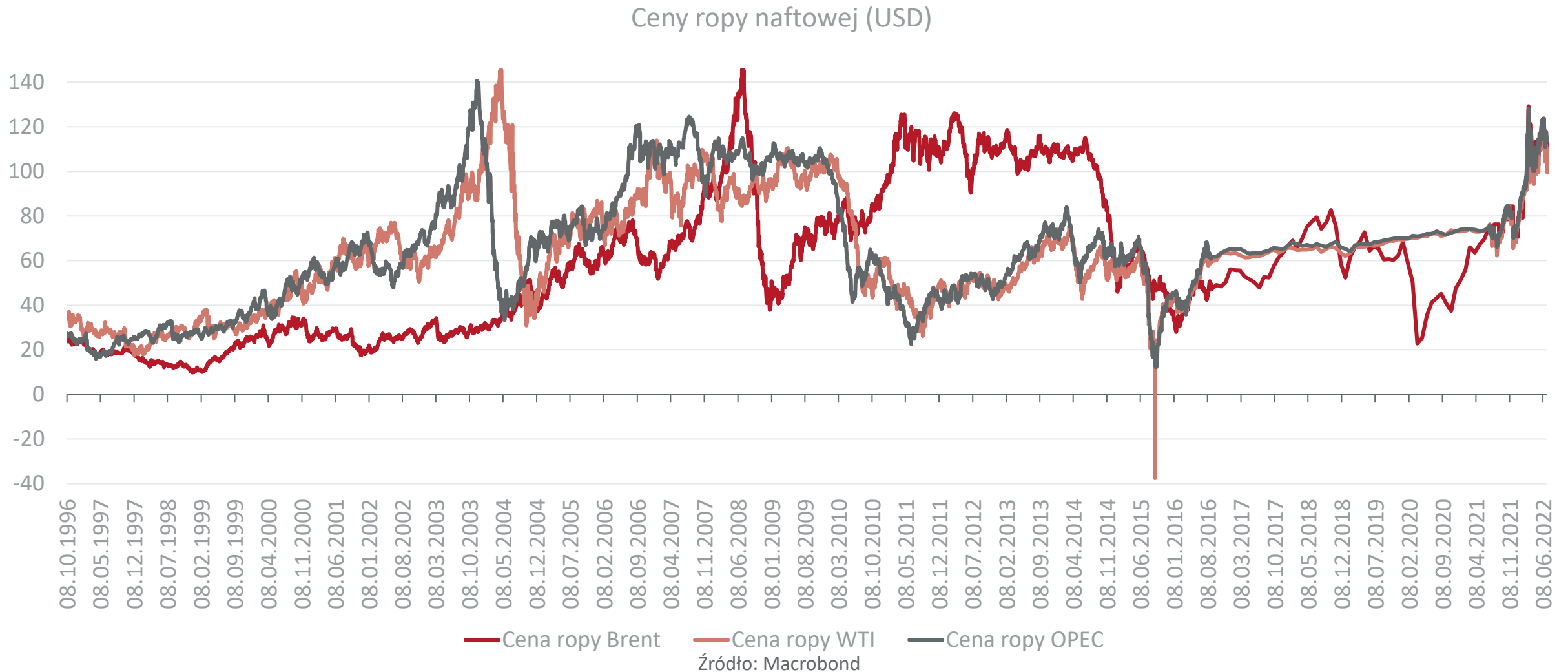
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Rynek energii – ceny



W czerwcu 2022 r. ceny ropy były o 61% wyższe w ujęciu rocznym, jednocześnie ponownie wzrosły w ujęciu miesięcznym – odpowiednio o 5,1% (Brent), 4,1% (WTI) i o 3,4% (OPEC)



Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

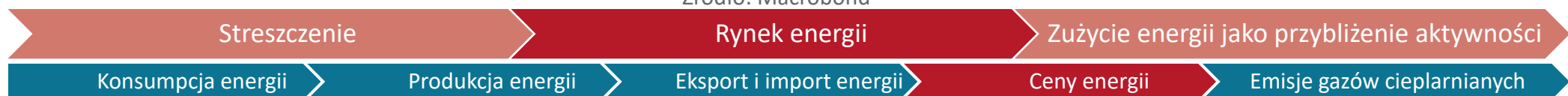
Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena ropy

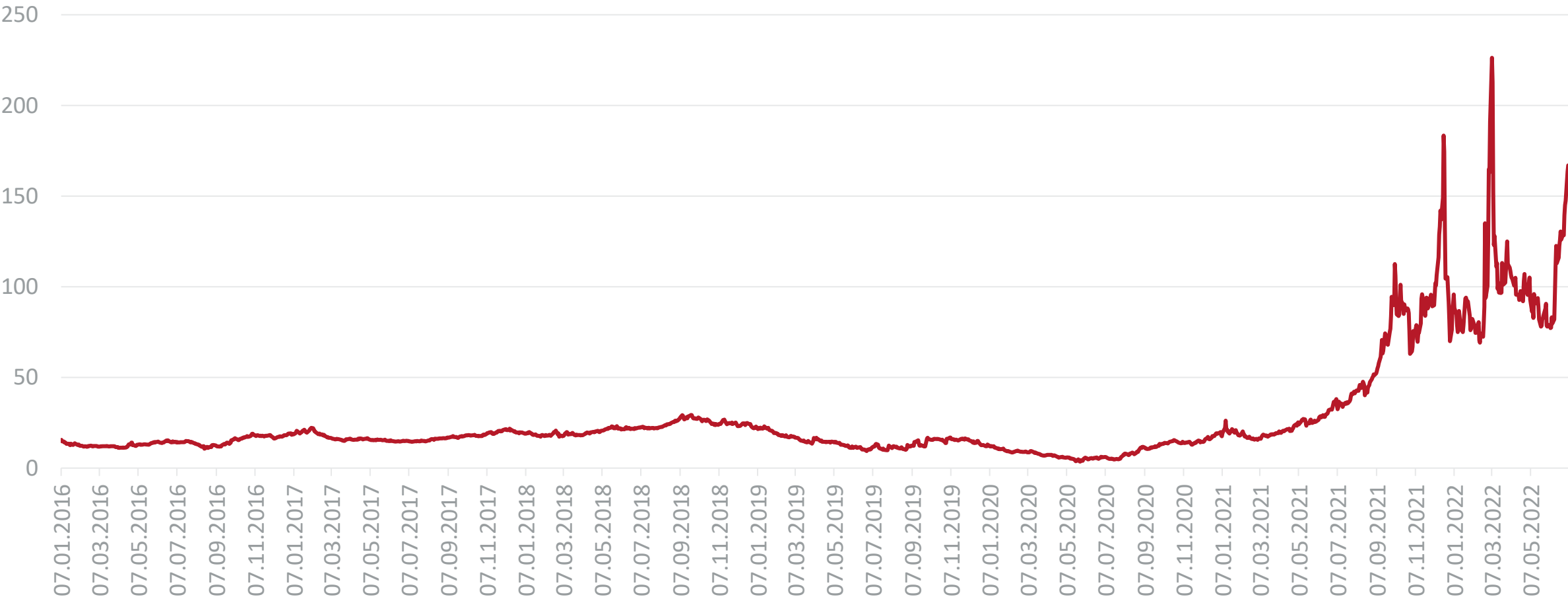
	cze.21	lip.21	sie.21	wrz.21	paź.21	lis.21	gru.21	sty.22	lut.22	mar.22	kwi.22	maj.22	cze.22
Brent	73,3	74,2	70,5	74,8	83,6	80,7	74,9	85,3	93,8	112,2	105,9	111,4	117,1
WTI	71,4	72,6	67,7	71,4	81,2	78,4	71,8	83,0	91,7	108,3	101,9	109,6	114,1
Opec	71,9	73,5	70,3	73,9	82,1	80,4	74,4	85,2	94,0	113,5	105,8	113,9	117,7

Źródło: Macrobond



W czerwcu 2022 r. ceny gazu w Europie były o 17,6% wyższe niż w maju 2022 r.; ceny pozostają zdecydowanie wyższe w ujęciu rocznym – w czerwcu +260,1% rdr.

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



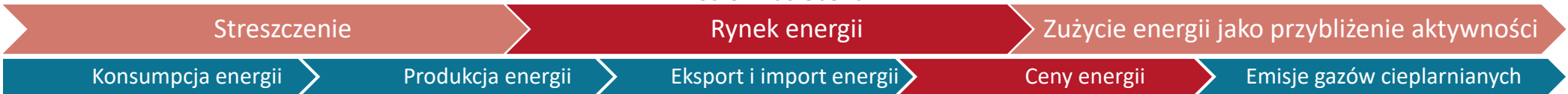
Źródło: Macrobond

W czerwcu 2022 r. ceny gazu w punkcie przeładunkowym Henry Hub (USA) wzrosły o prawie 140,0% rdr., w ujęciu miesięcznym ceny były o 4,4% niższe.

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



Źródło: Macrobond

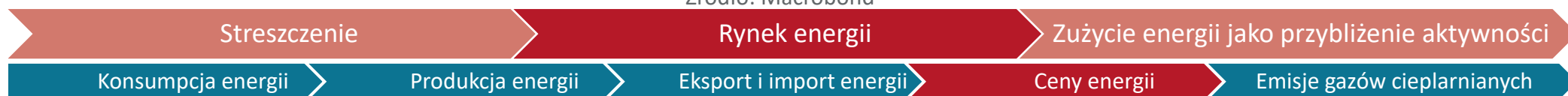


Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

	cze.21	lip.21	sie.21	wrz.21	paź.21	lis.21	gru.21	sty.22	lut.22	mar.22	kwi.22	maj.22	cze.22
Dutch TTF (EUR)	29,3	36,2	44,5	65,4	90,1	84,9	112,8	84,3	88,7	126,6	101,0	89,66	105,40

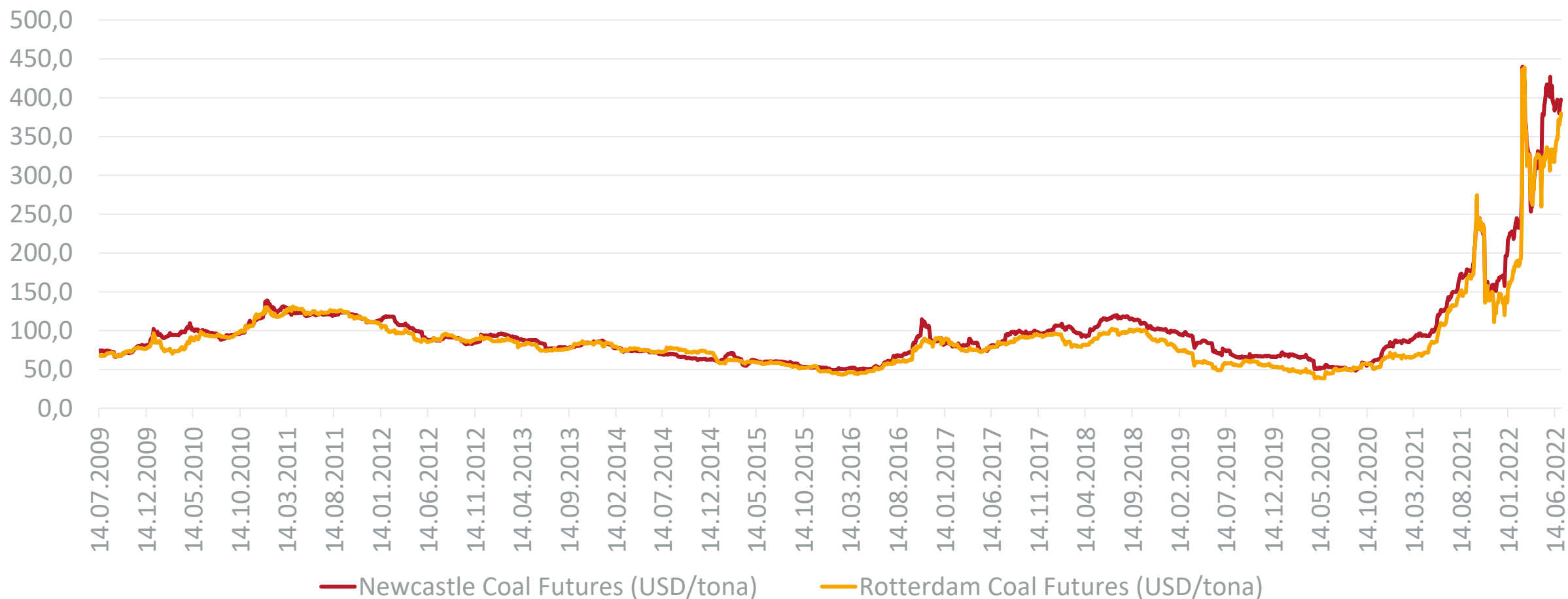
	cze.21	lip.21	sie.21	wrz.21	paź.21	lis.21	gru.21	sty.22	lut.22	mar.22	kwi.22	maj.22	cze.22
Henry Hub Natural Gas (USD)	3,25	3,83	4,08	5,13	5,52	5,08	3,78	4,30	4,74	4,85	6,56	8,15	7,80

Źródło: Macrobond

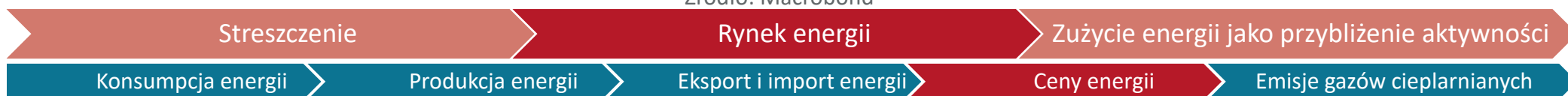


Średnie ceny węgla w czerwcu br. wzrosły w porównaniu do maju – w Rotterdamie o 6,1%, w Newcastle o 1,2%.

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



Źródło: Macrobond



Średnia miesięczna cena węgla

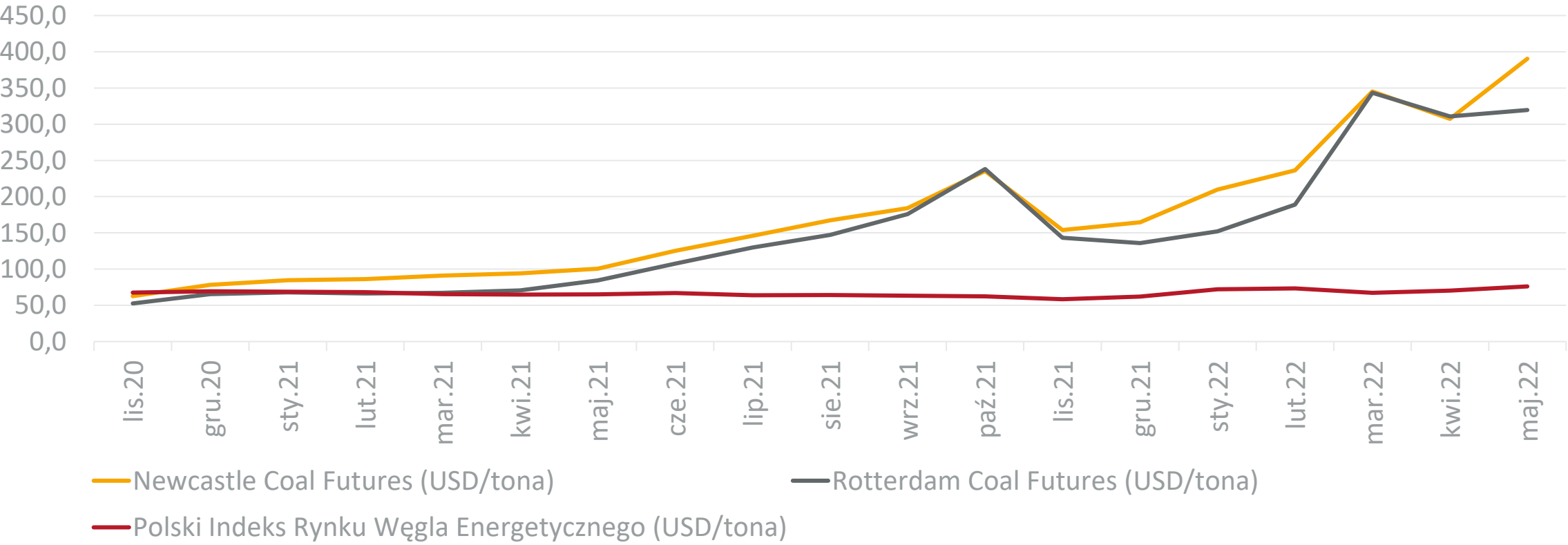
	cze.21	lip.21	sie.21	wrz.21	paź.21	lis.21	gru.21	sty.22	lut.22	mar.22	kwi.22	maj.22	cze.22
Newcastle Coal Futures	125,3	145,9	167,2	184,1	235,4	153,7	164,6	209,6	236,2	345,3	307,5	390,4	395,0
Rotterdam Coal Futures	107,4	129,7	147,0	175,8	238,3	143,1	136,0	152,1	189,0	343,4	310,8	319,5	338,9

Źródło: Macrobond



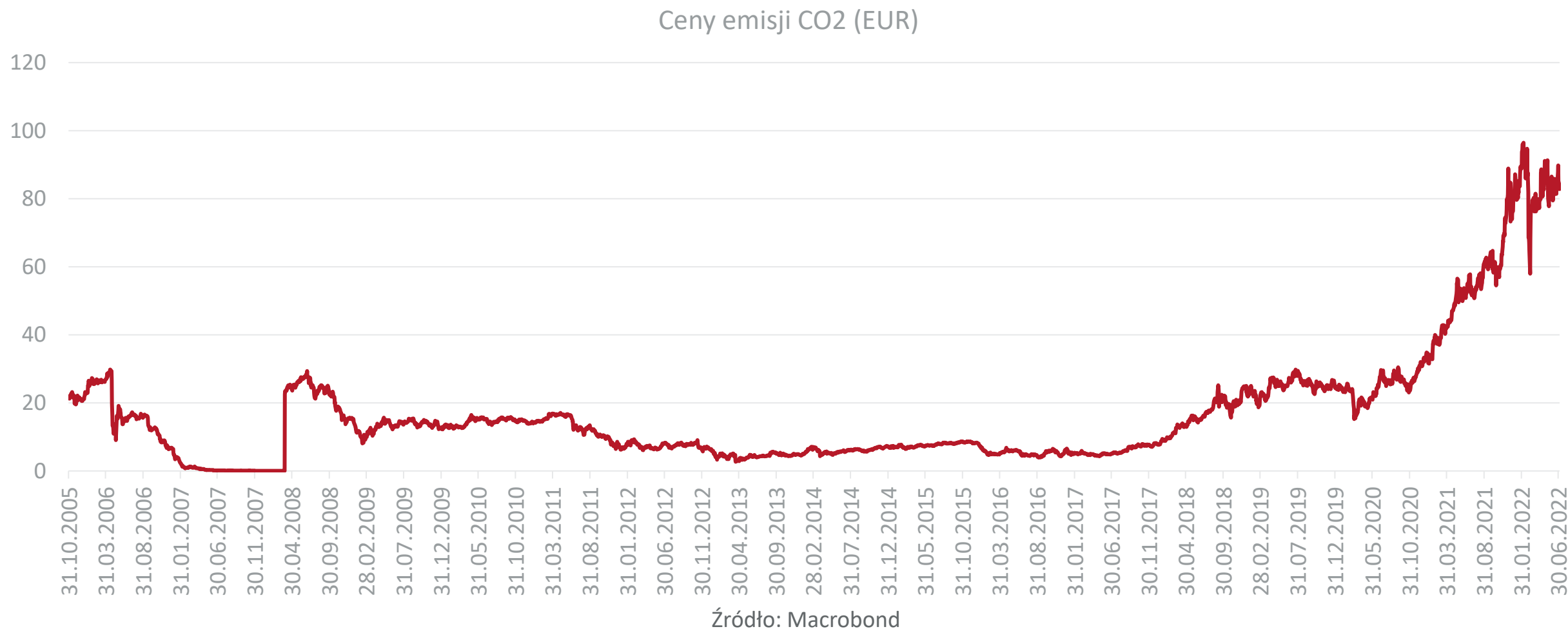
Ceny węgla w Polsce są odporne na globalny trend wzrostowy cen węgla.

Średnie miesięczne ceny węgla w terminach węglowych w Newcastle i Rotterdamie na tle Polskiego Indeksu Rynku Węgla Energetycznego



Źródło: Macrobond / Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

Średnie ceny emisji CO₂ zmniejszyły się w czerwcu w ujęciu miesięcznym o 1,9%, w ujęciu rocznym pozostają znacznie wyższe (+58,5% rdr.)



Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

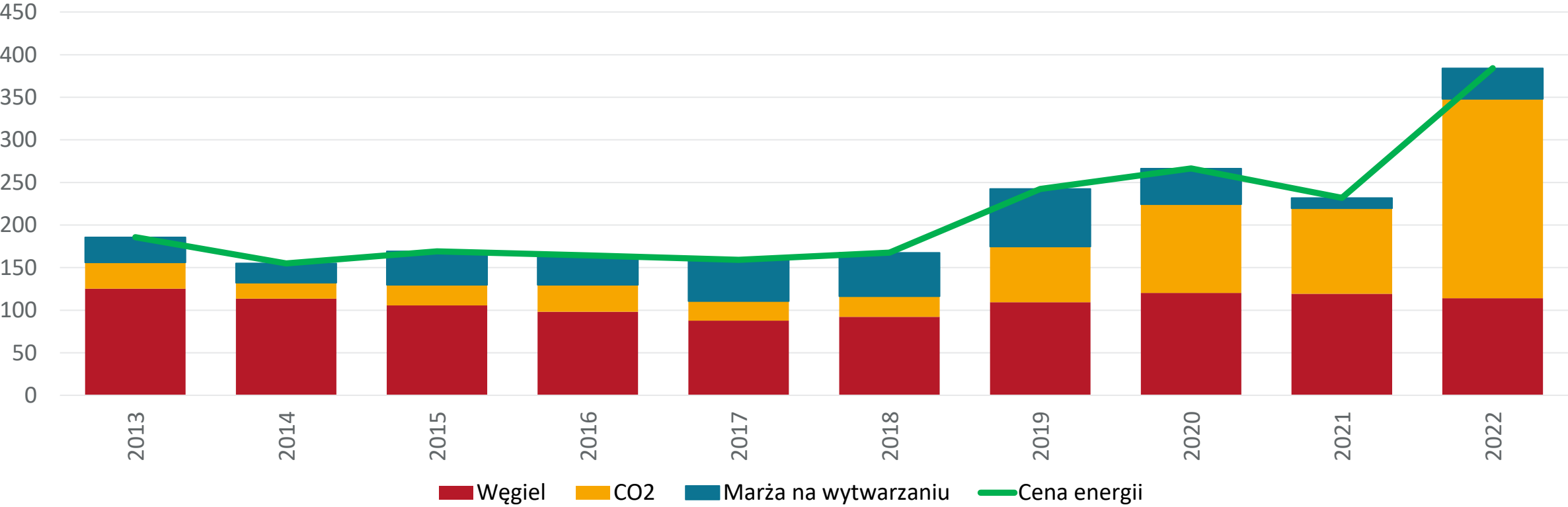
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Uprawnienia do emisji CO2 stanowiły w 2021 r. ponad 43% ceny energii elektrycznej

Średnioroczna realizowana w danym roku cena energii elektrycznej
(na podstawie base year ahead)
w PLN/MWh w podziale na kluczowe koszty cenotwórcze

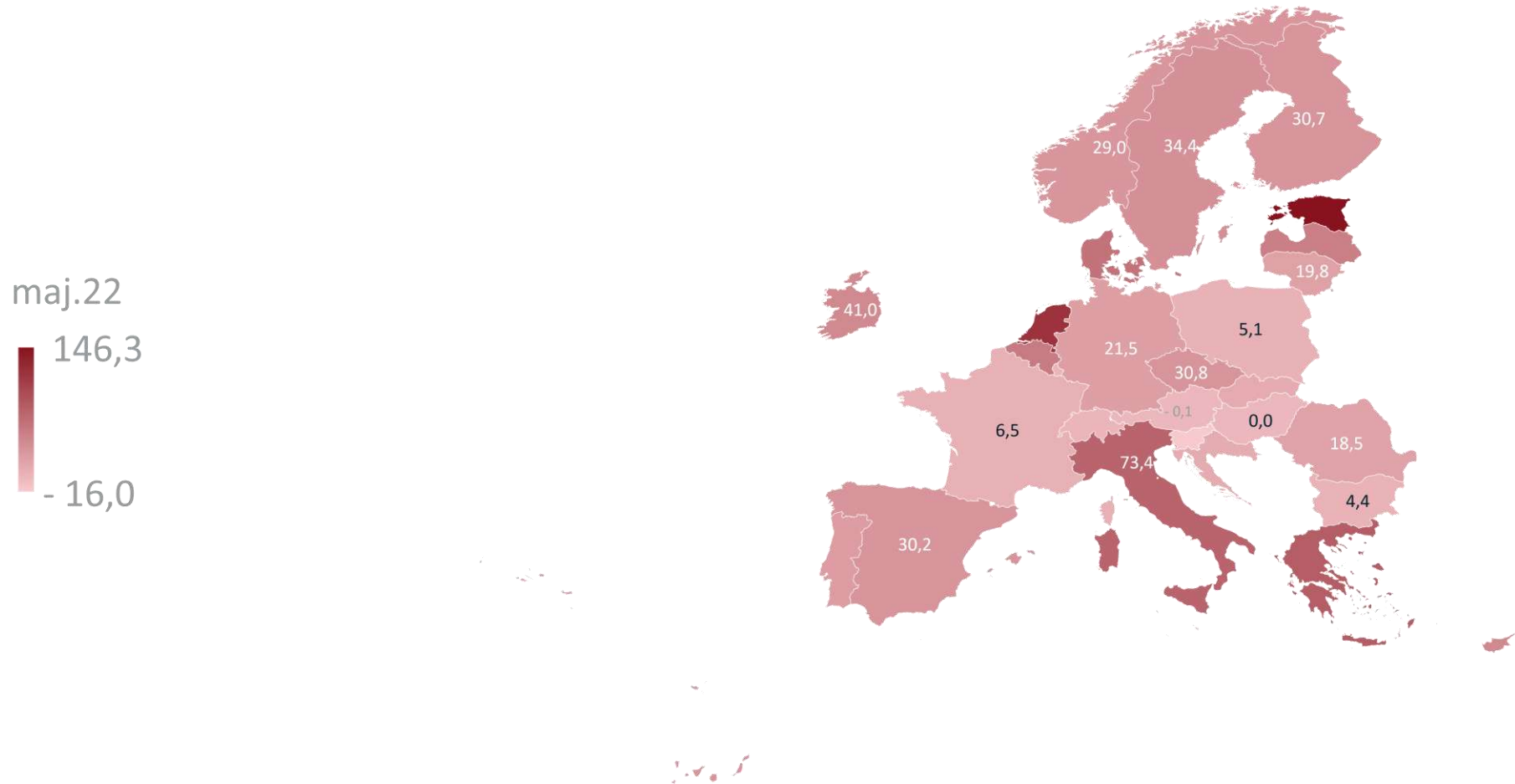


Wykres dzięki uprzejmości Biura Maklerskiego Pekao SA



W maju 2022 r. w Estonii ceny elektryczności były o 146,3% wyższe niż rok wcześniej; w Polsce wzrost wyniósł 5,1% rdr..

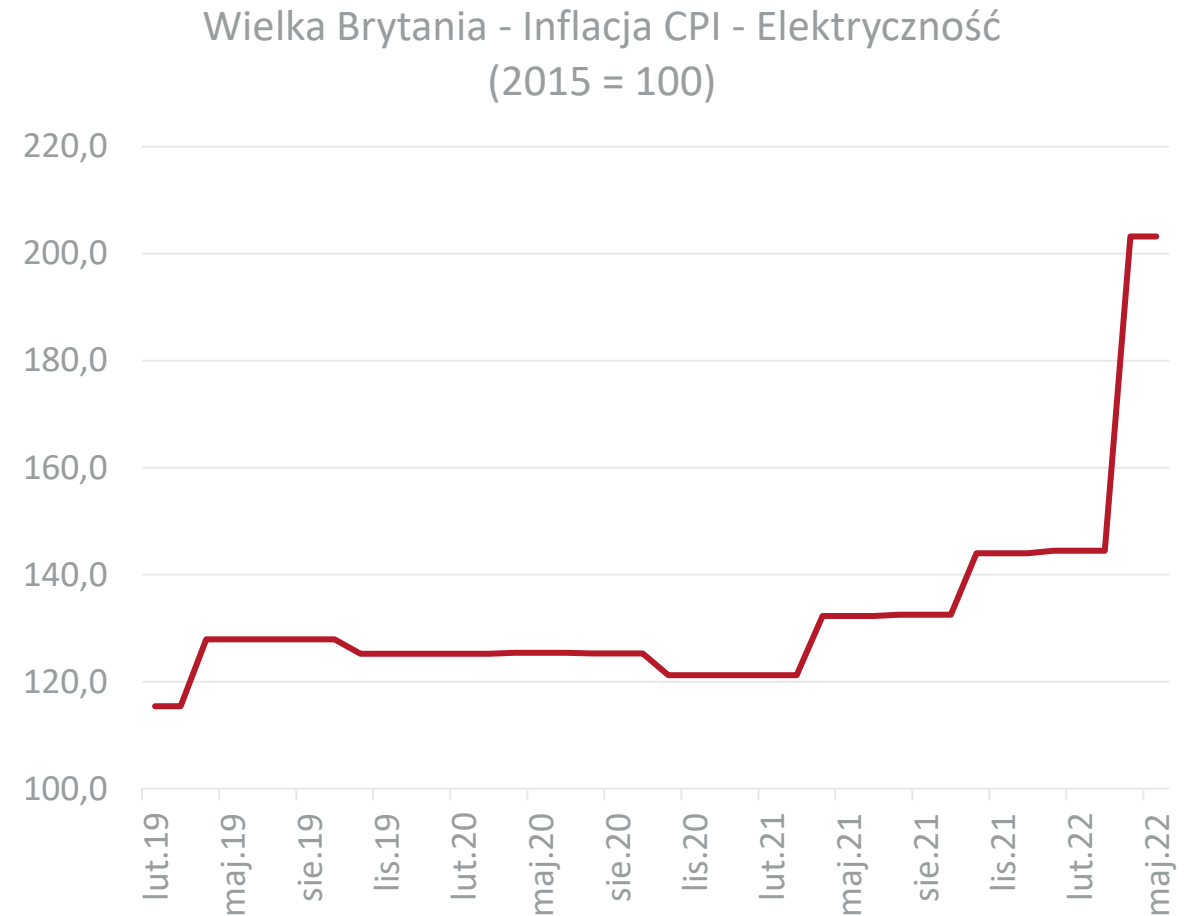
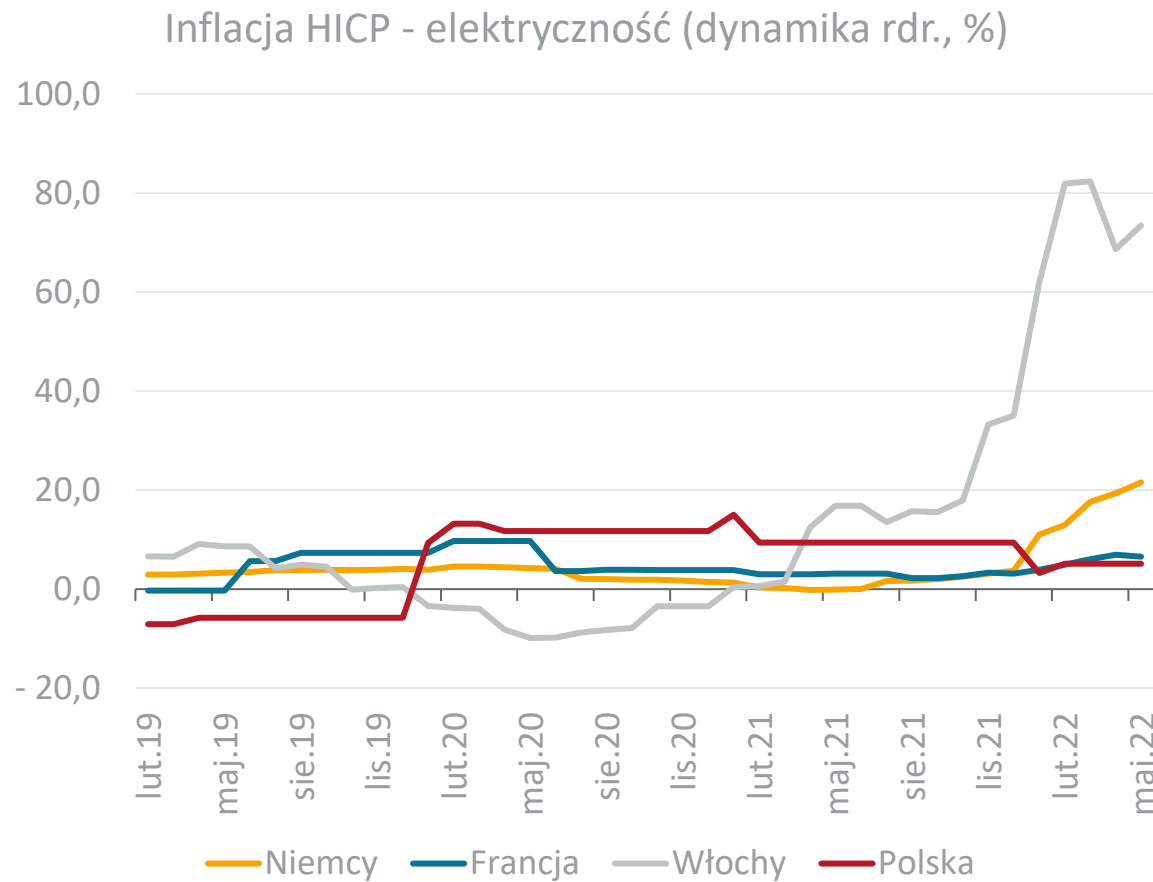
Inflacja HICP - elektryczność (maj 2022, dynamika rdr., %)



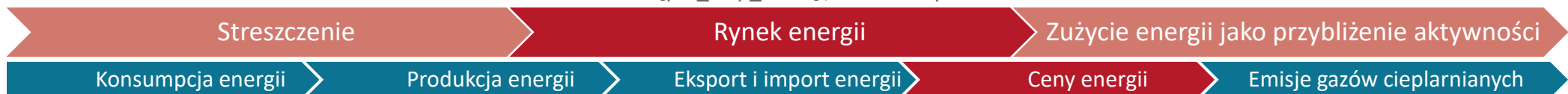
Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, HERE, Microsoft, TomTom, Wikipedia

Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii

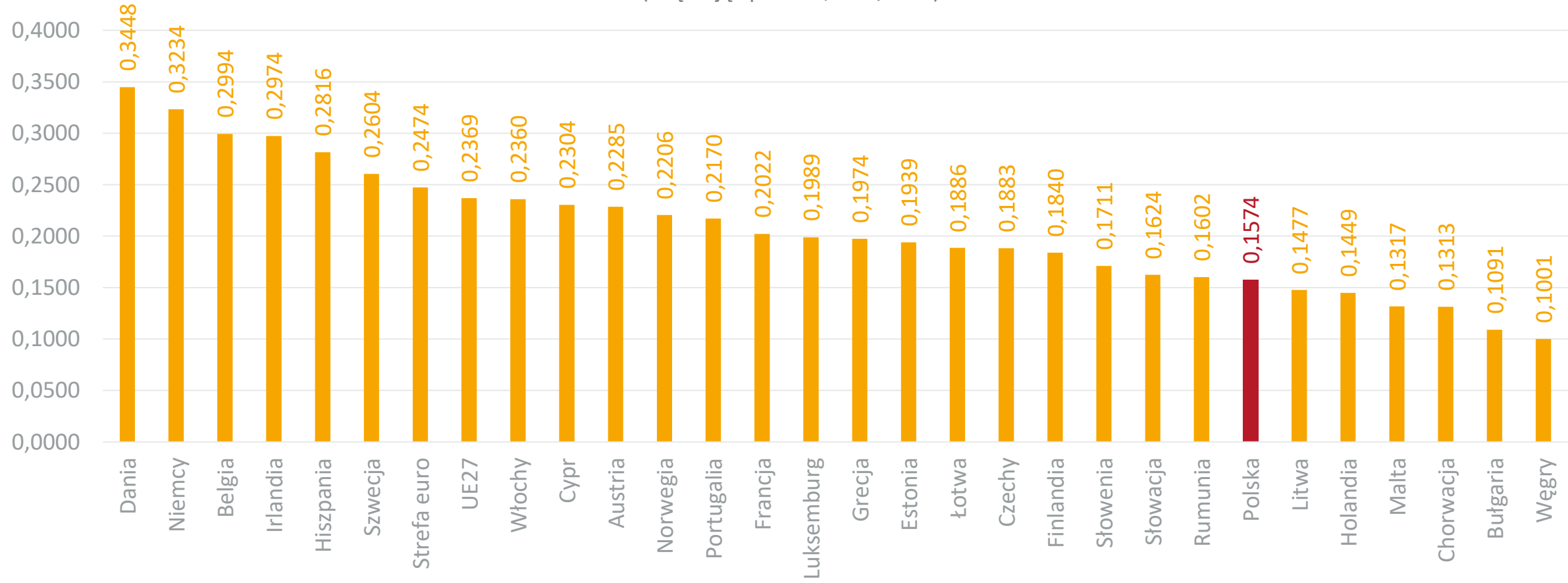


Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS



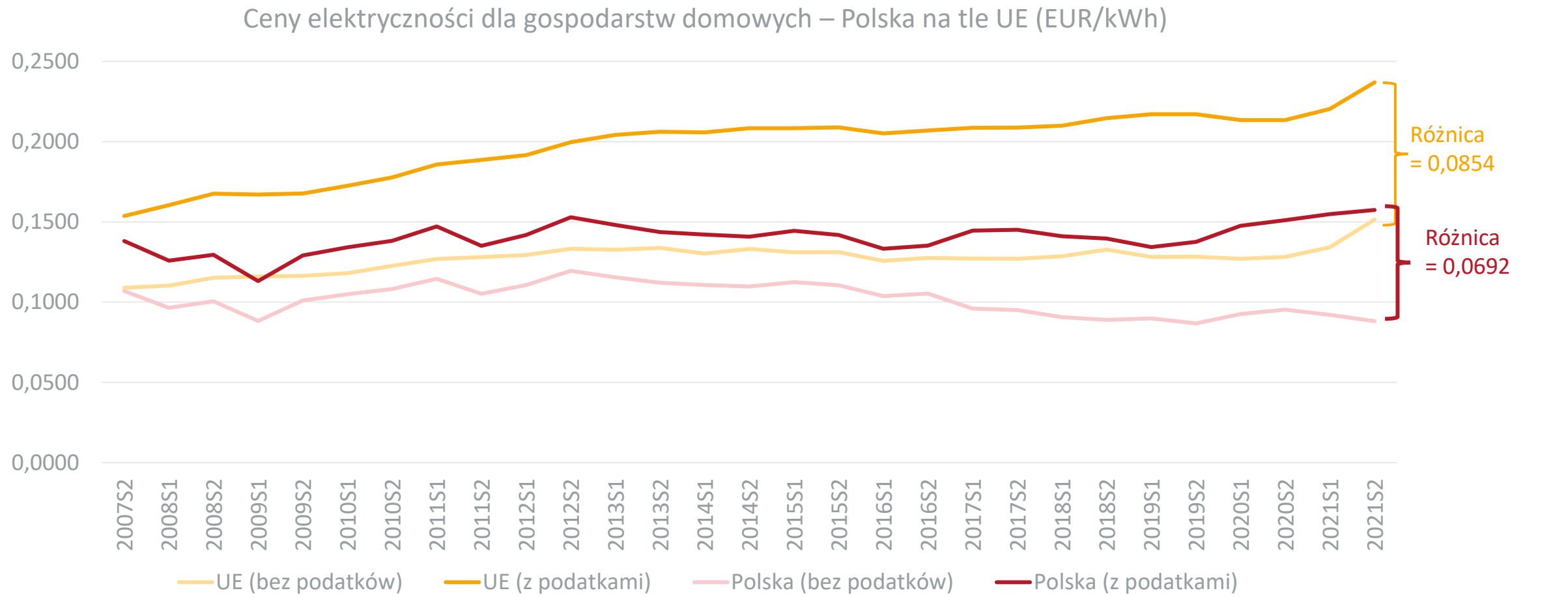
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2021 r. odnotowano w Danii, Niemczech i Belgii; najniższe – na Węgrzech, w Bułgarii i Chorwacji.

Ceny elektryczności dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2021 r.
(włączając podatki, EUR/kWh)

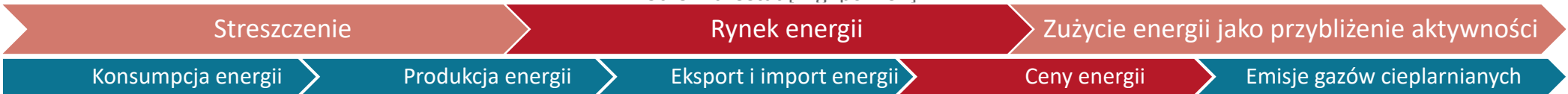


Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

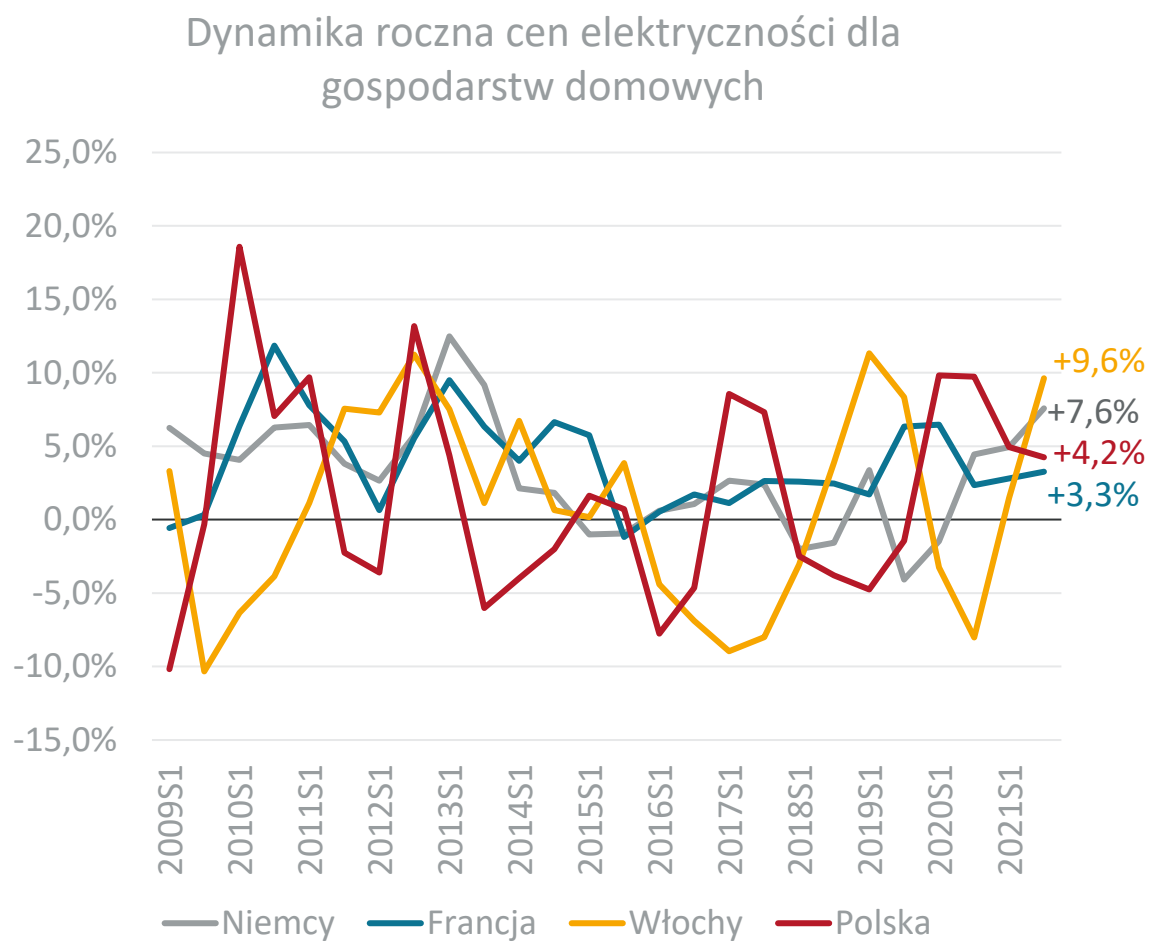
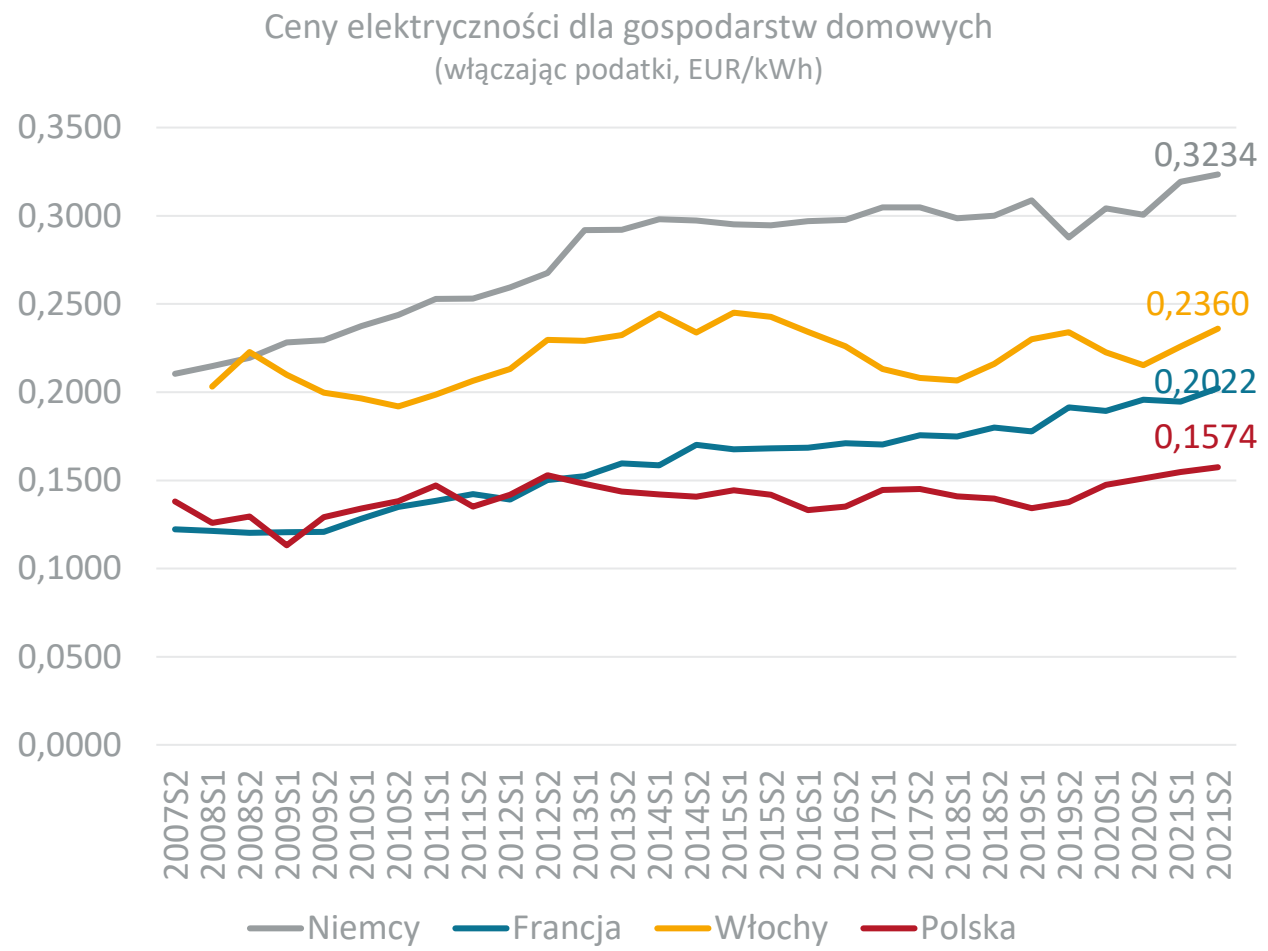
Do 2019 r. ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w Polsce utrzymywały się na relatywnie stabilnym poziomie, następnie wzrosły. W całej UE ceny elektryczności rosną od 2007.



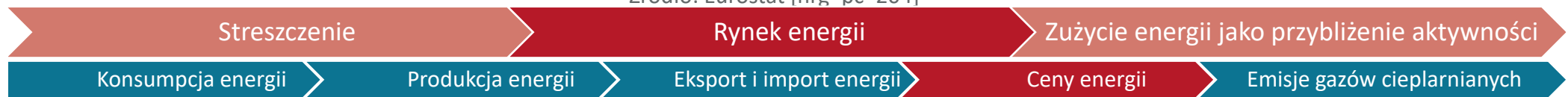
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.
Źródło: Eurostat [nrg pc 204]



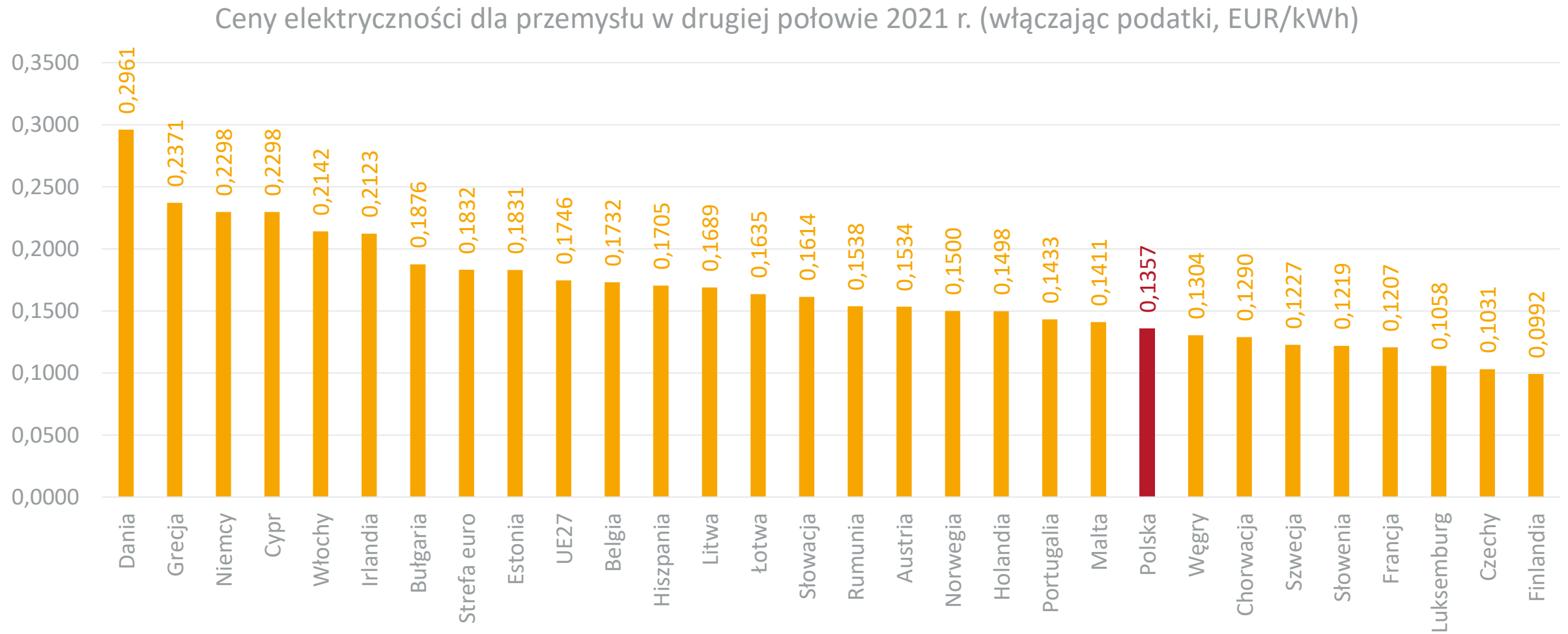
W porównaniu do drugiej połowy 2020 r. ceny elektryczności dla gospodarstw domowych wzrosły w Polsce o 4,2%. Ceny we Włoszech wzrosły o 9,6% rdr., w Niemczech o 7,6%, a we Francji o 3,3%.



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]

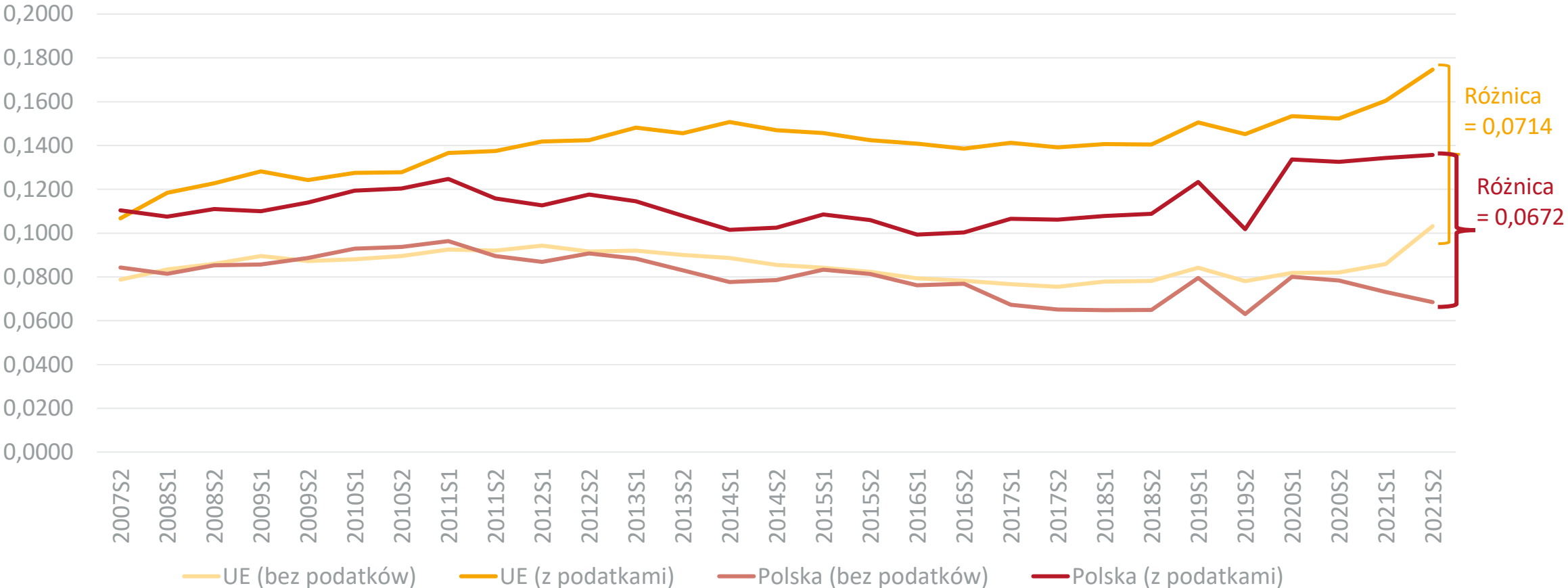


Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w drugiej połowie 2021 r. odnotowano w Danii, Grecji i Niemczech; najniższe – w Finlandii, Czechach i Luksemburgu.



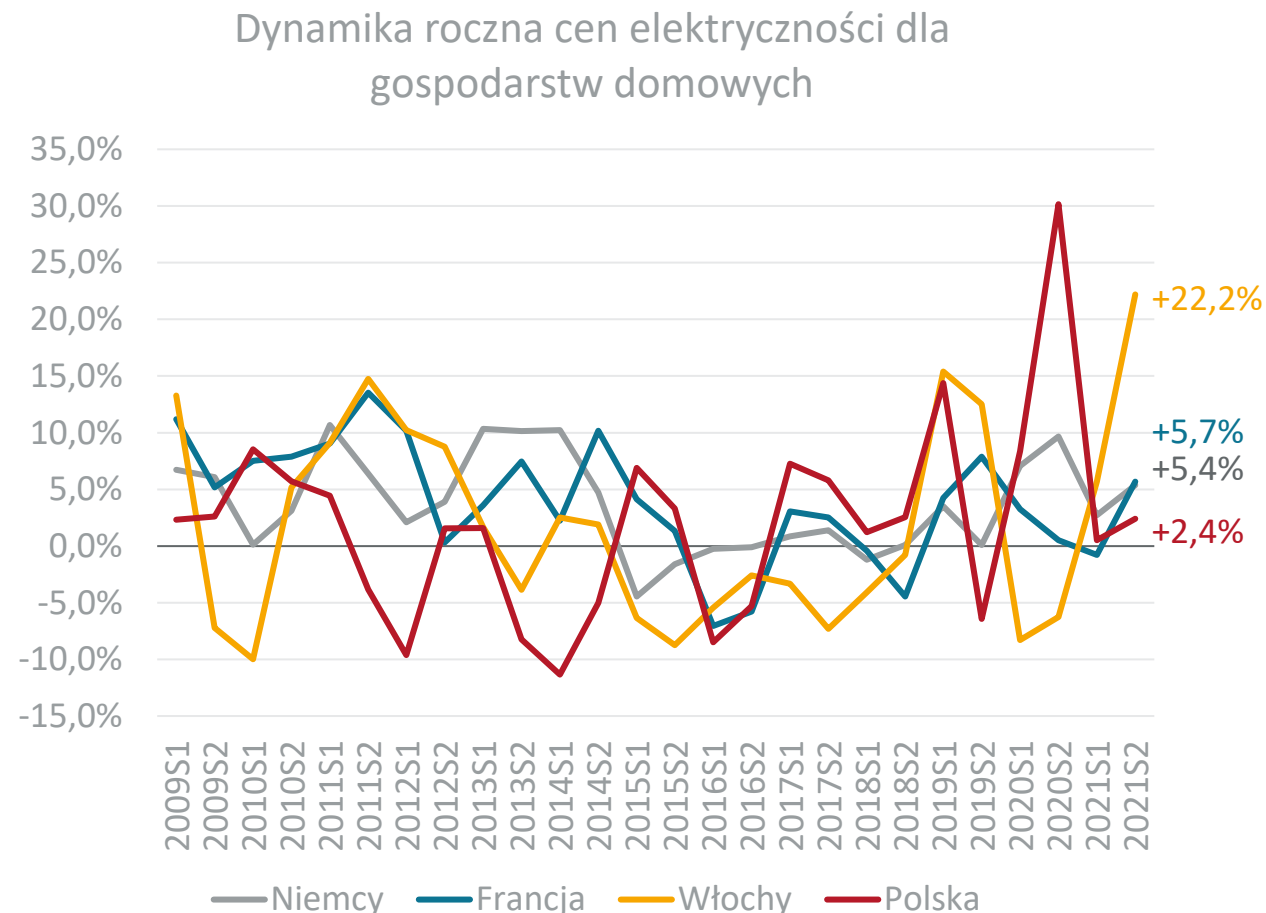
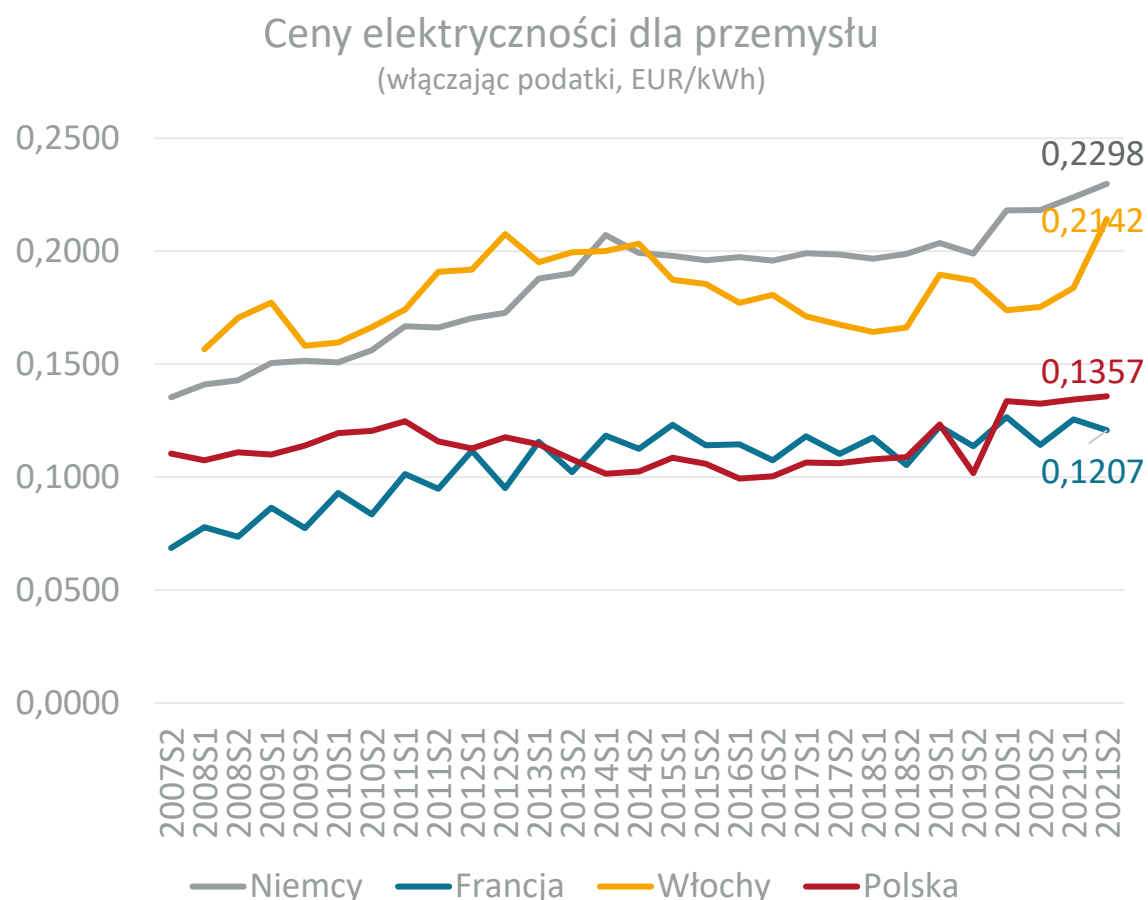
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]



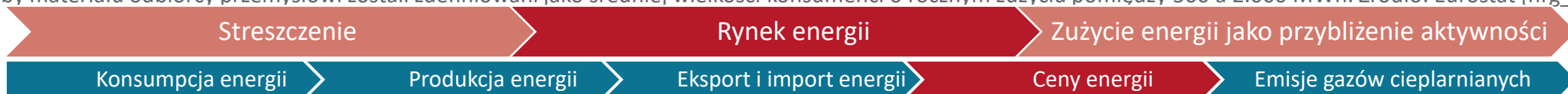


Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]

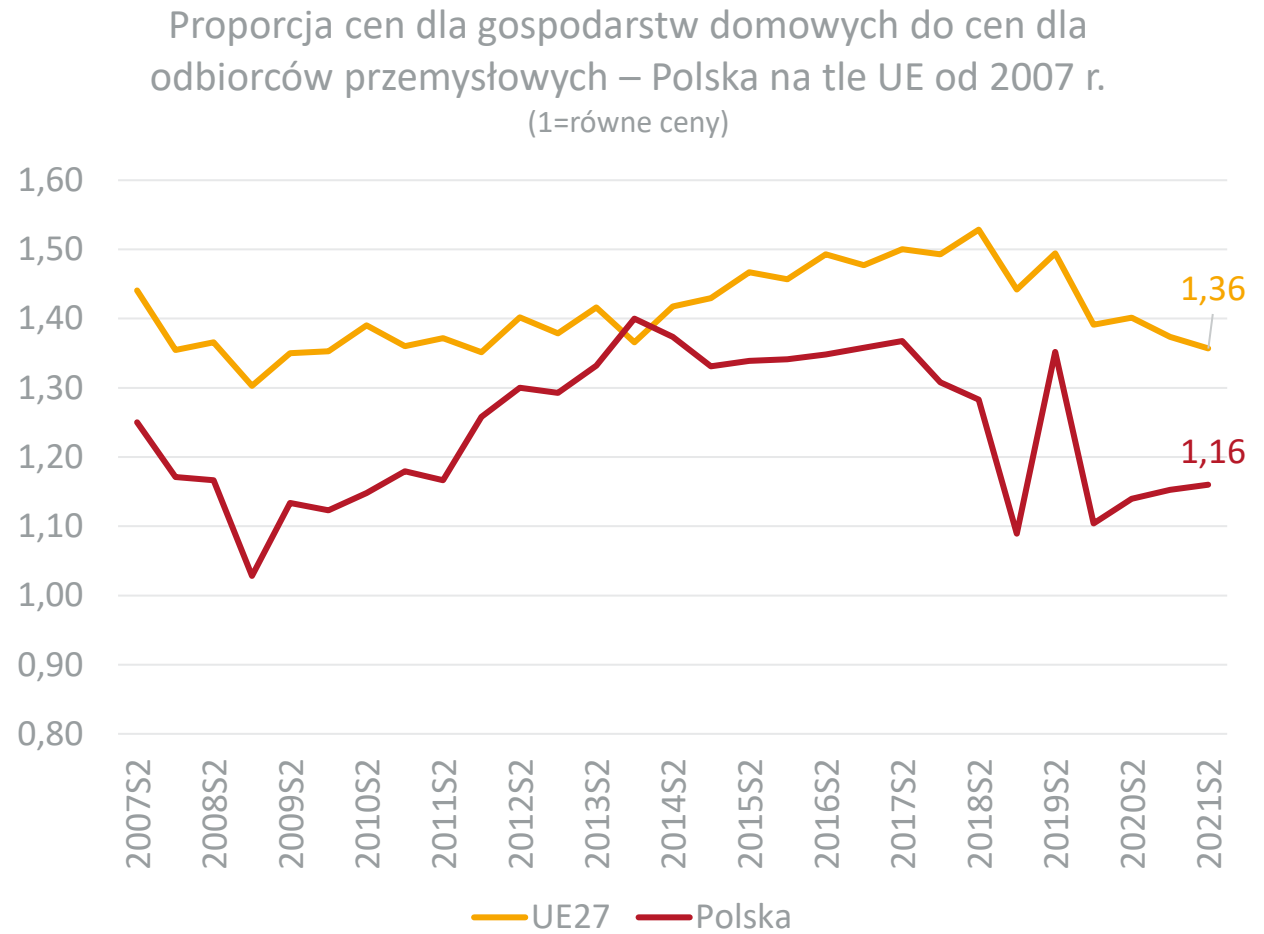
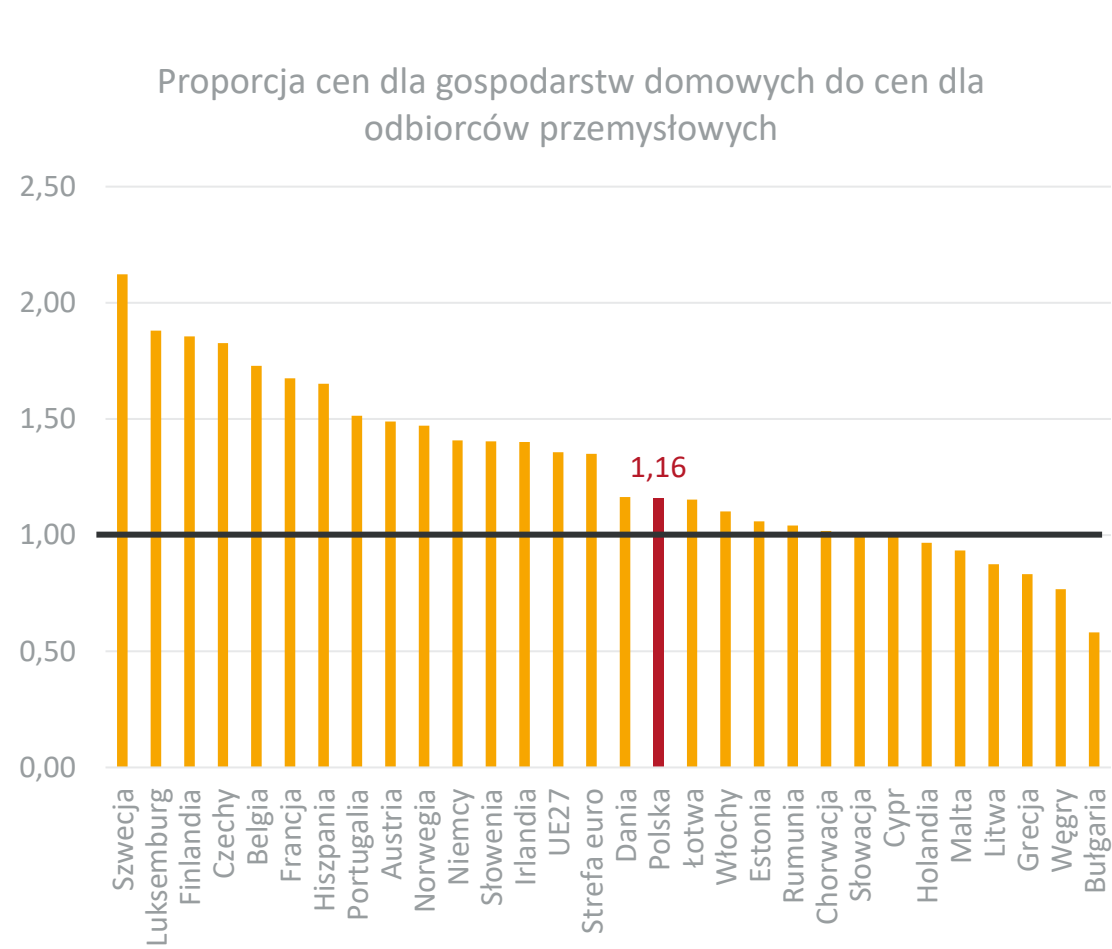
W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o 2,4% wyższe. We Włoszech wzrost wyniósł 22,2%, we Francji 5,7%, w Niemczech 5,4%.



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]



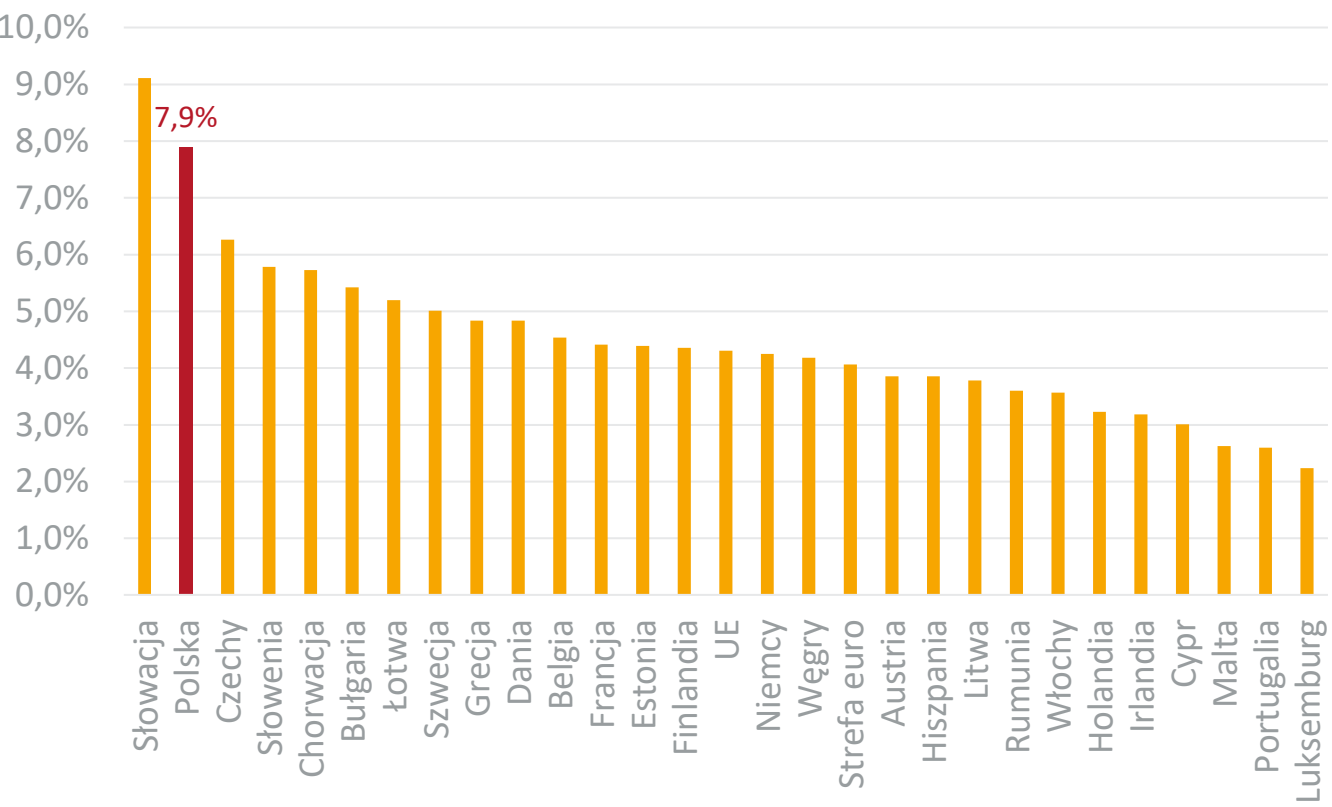
W sześciu krajach UE – Bułgarii, Węgrzech, Grecji, Litwie, Malcie i Holandii – ceny elektryczności dla gospodarstw domowych są niższe niż dla odbiorców przemysłowych.



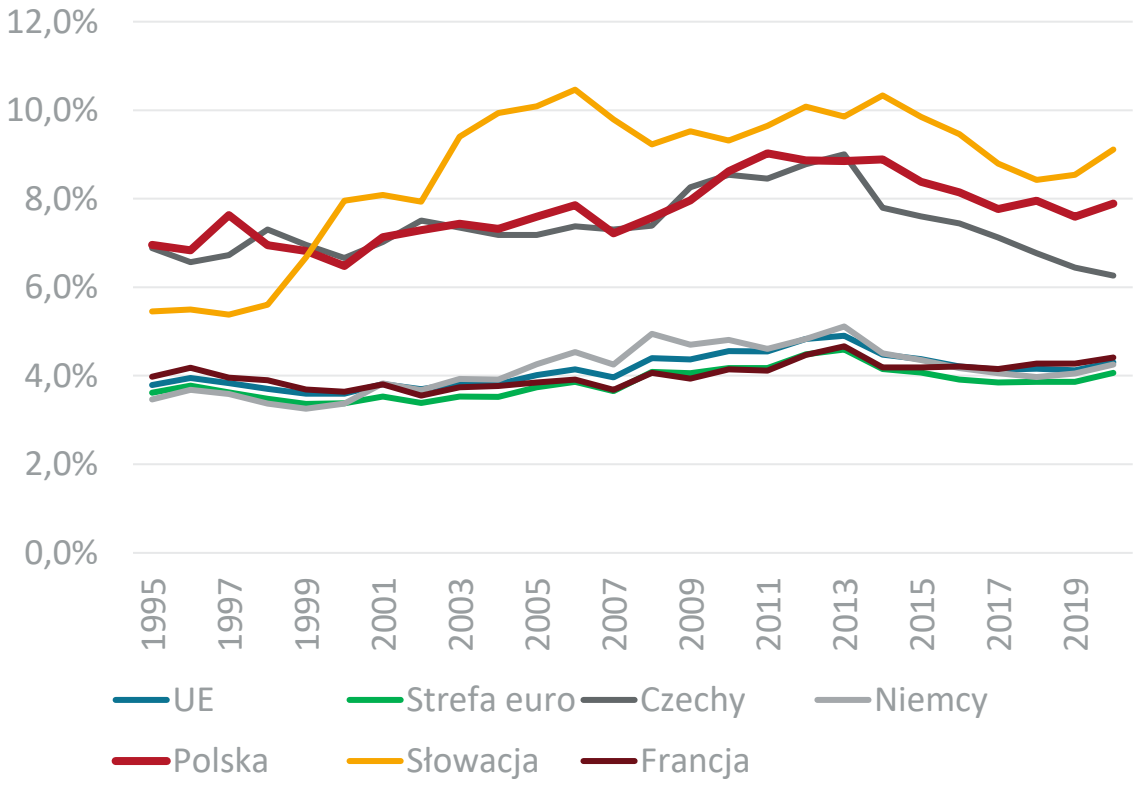
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh, a odbiorcy przemysłowi jako konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204] / [nrg_pc_205]

Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych wyniósł w Polsce na koniec 2020 r. 7,9% i był drugim najwyższym spośród wszystkich krajów UE

Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych na koniec 2020 r.



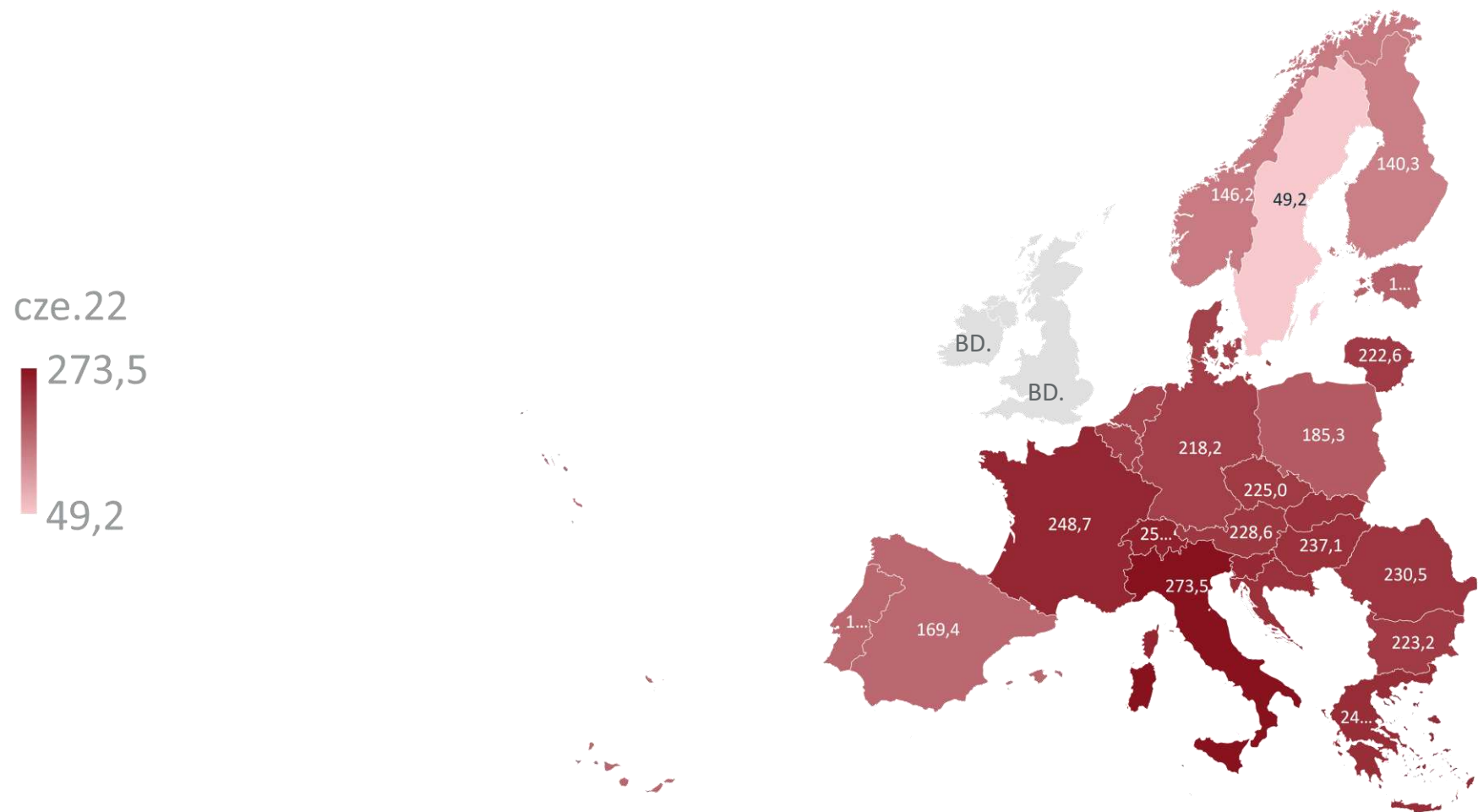
Udział wydatków na energię w całości wydatków gospodarstw domowych - Polska na tle wybranych krajów



Źródło: Eurostat [nama 10 co3 p3]

Na Południu i Zachodzie Europy ceny elektryczności są najwyższe

Średnie ceny energii elektrycznej w czerwcu (EUR / MWh)



Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, HERE, Microsoft, TomTom, Wikipedia

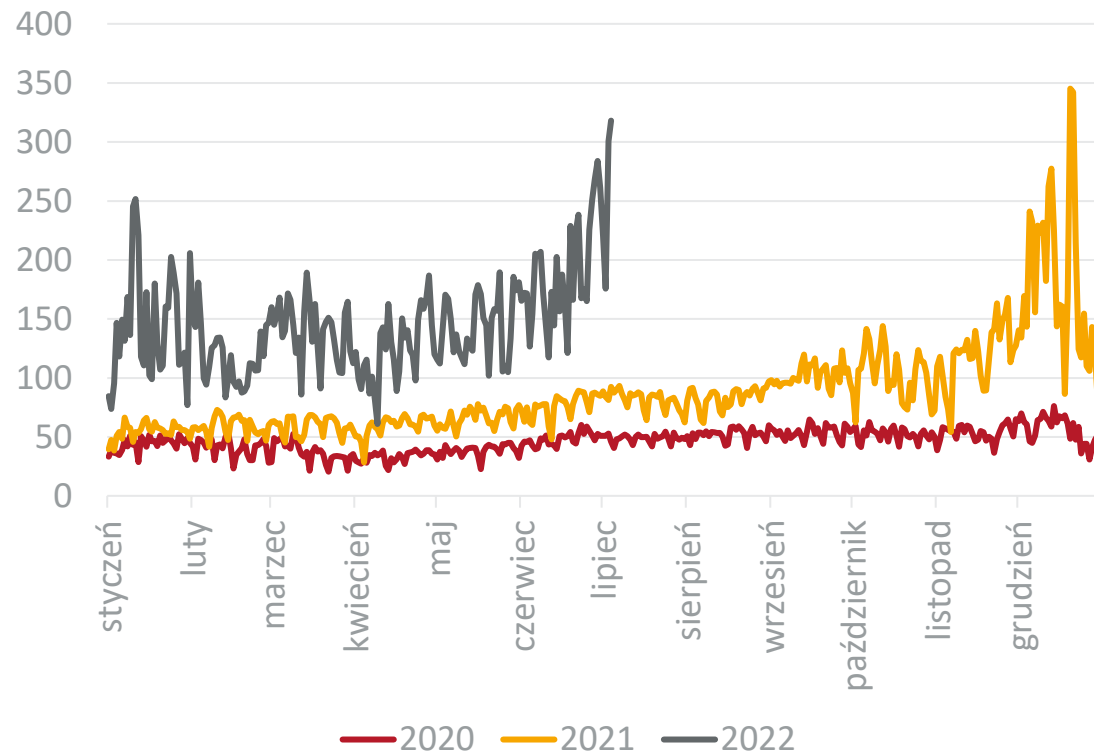
Źródło: Obliczenia własne na podstawie średnich dziennych cen energii elektrycznej dostępnych na platformie ENTSO-E



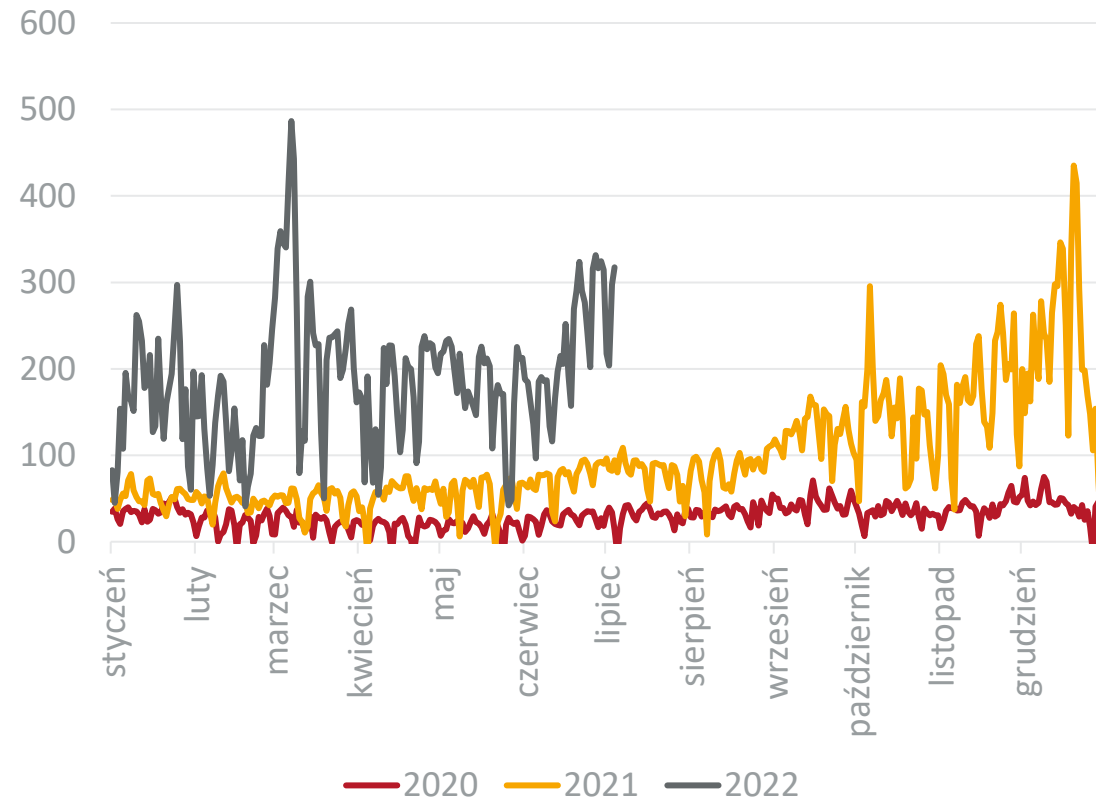
W czerwcu br., w porównaniu do maja 2022 r., średnie ceny hurtowe w Polsce wzrosły o 31,8%, w Niemczech wzrost wyniósł 24,4%

W ujęciu rocznym ceny nadal pozostają dużo wyższe – w Polsce o 146% rdr., w Niemczech o 196% rdr.

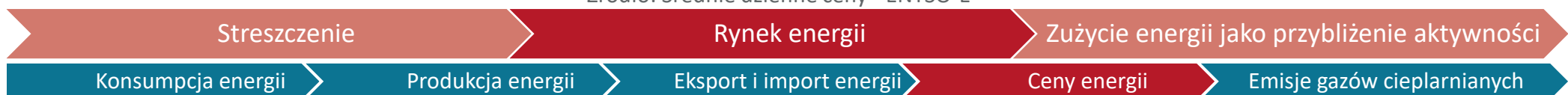
Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



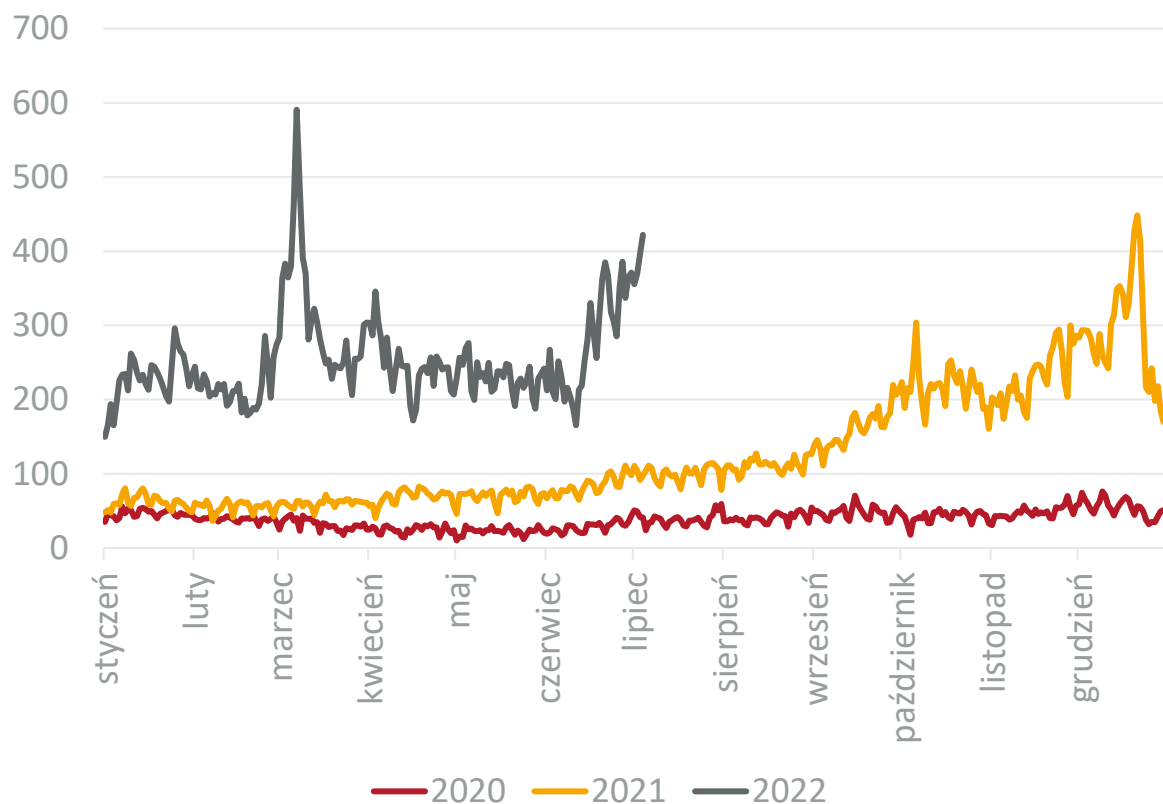
Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



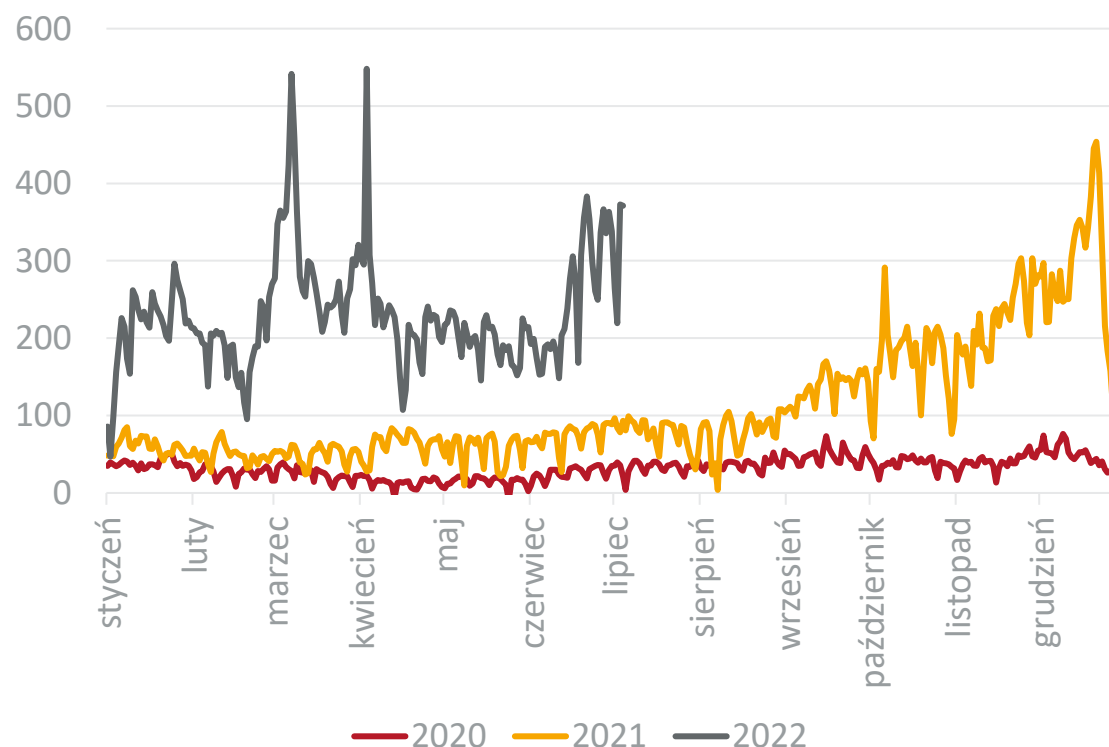
W czerwcu br., w porównaniu do maja 2022 r., średnie ceny hurtowe we Włoszech zwiększyły się o 20,7%, we Francji wzrost wyniósł 27,6%

W ujęciu rocznym ceny nadal pozostają dużo wyższe – we Włoszech o 232%, we Francji o 241%.

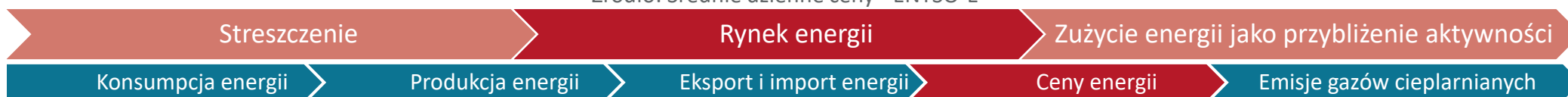
Włochy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Francja - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E

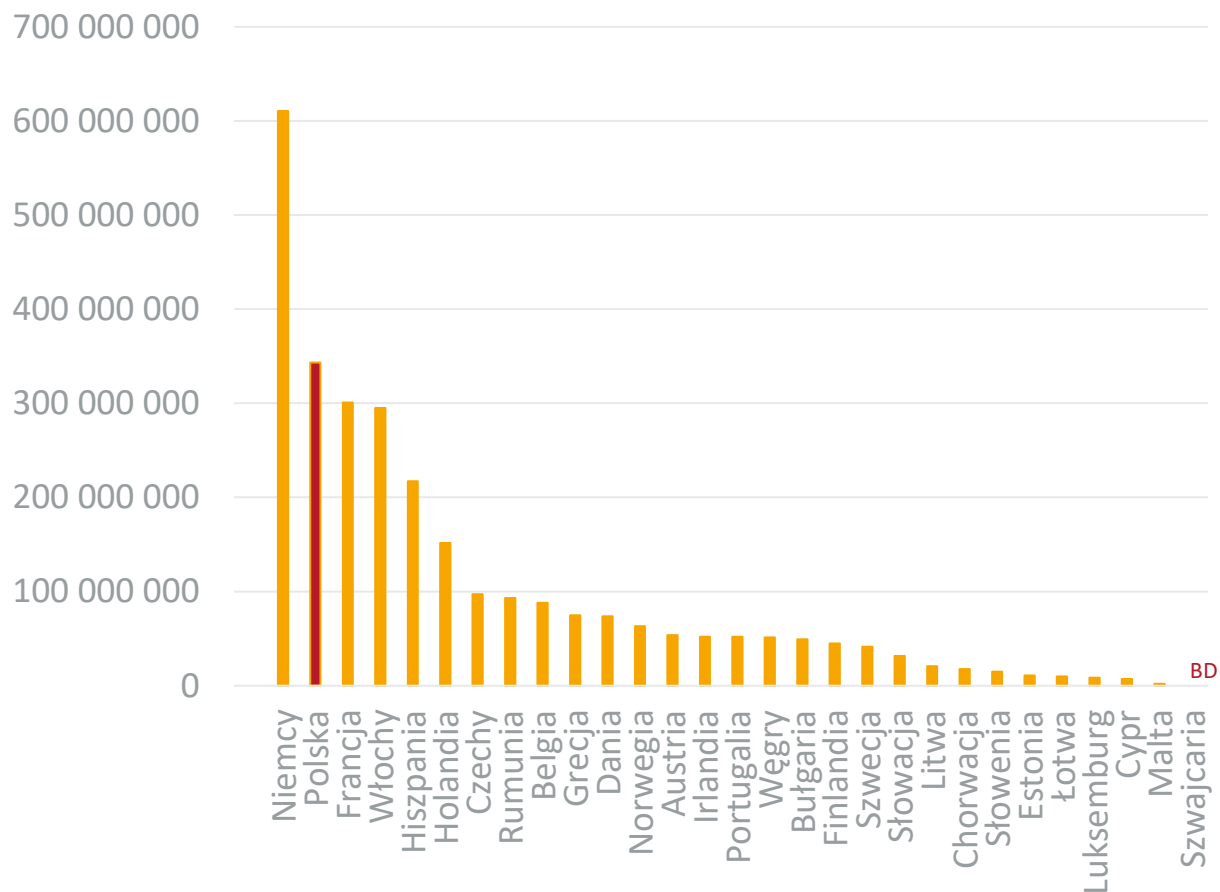


Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych

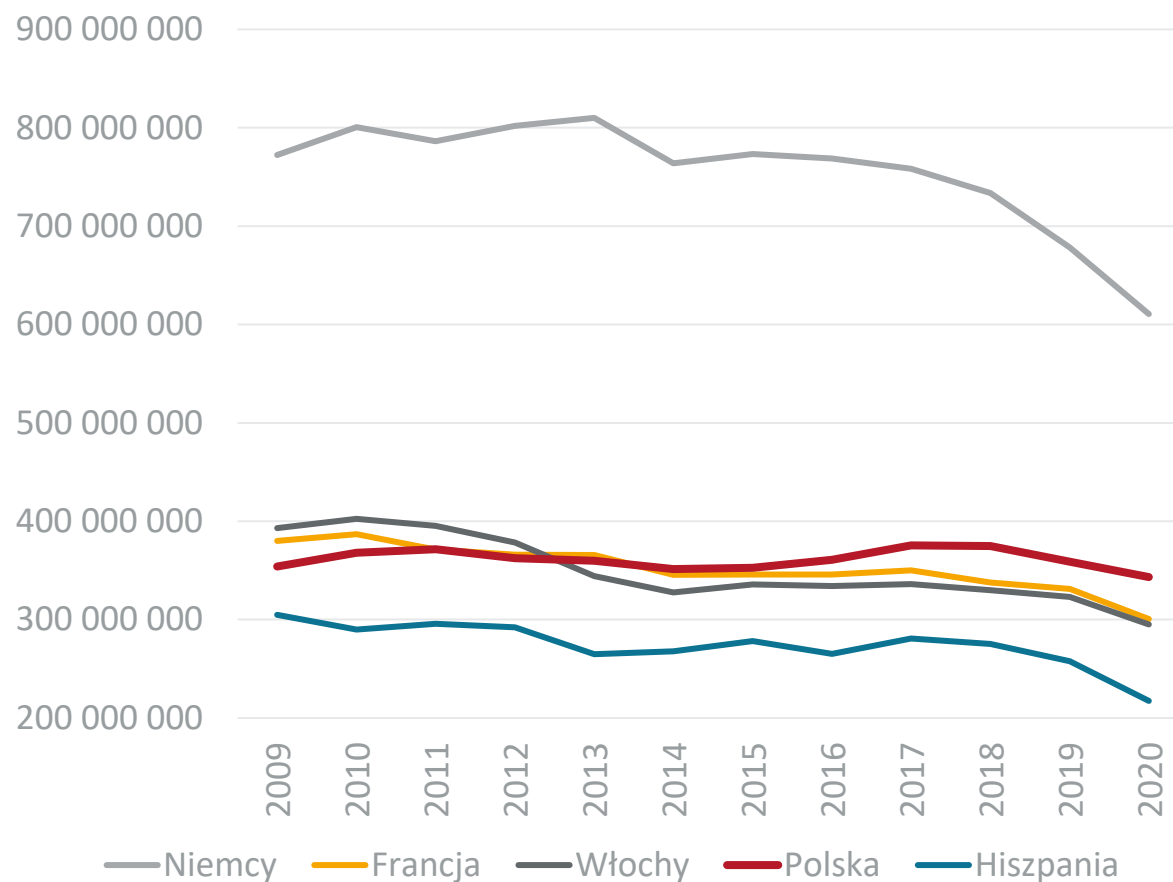


Polski przemysł był drugim największym emitentem gazów cieplarnianych w UE w 2020 r.; od 2018 r. piątka największych emitentów w UE zmniejsza emisję gazów

Emisje gazów cieplarnianych
(przemysł, tony)



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



Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

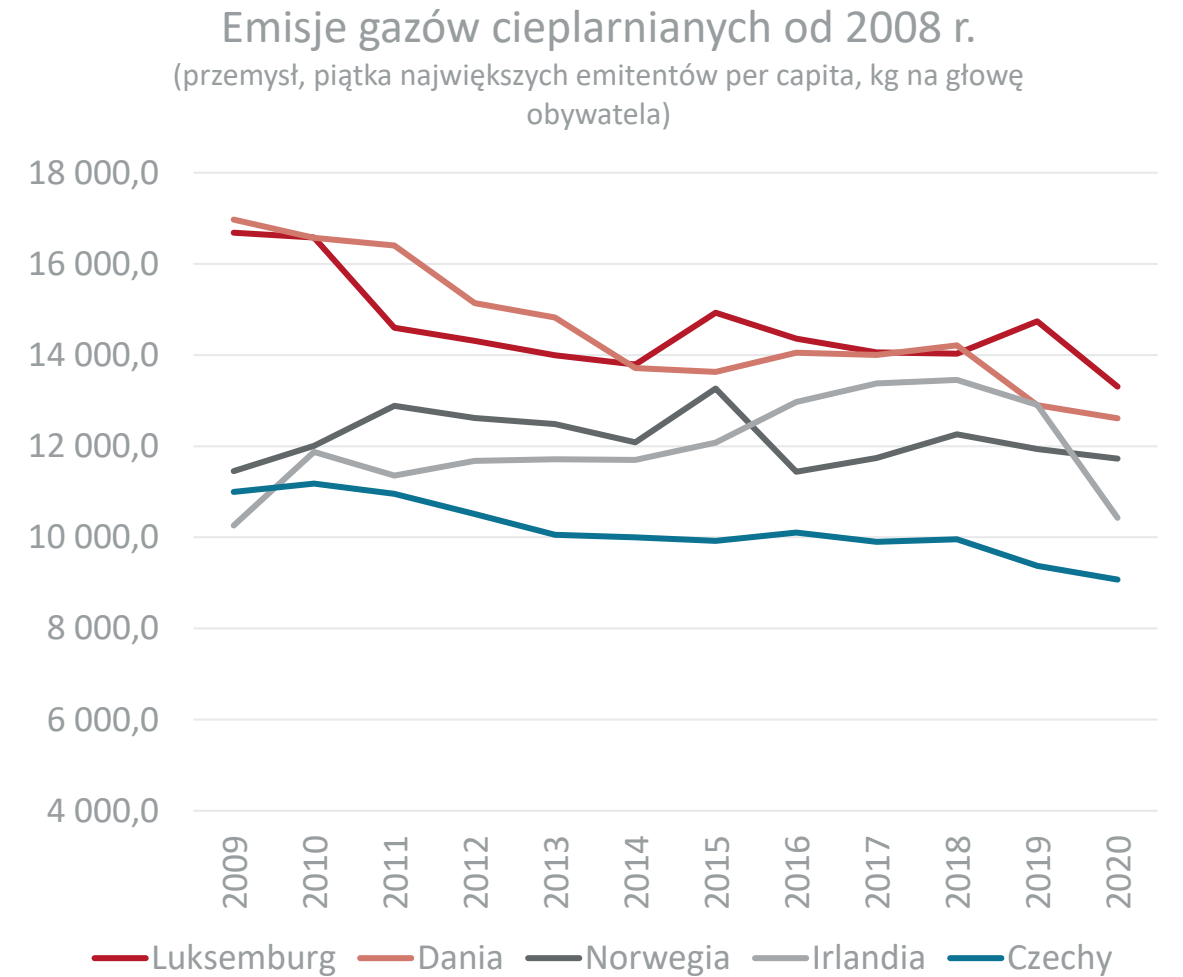
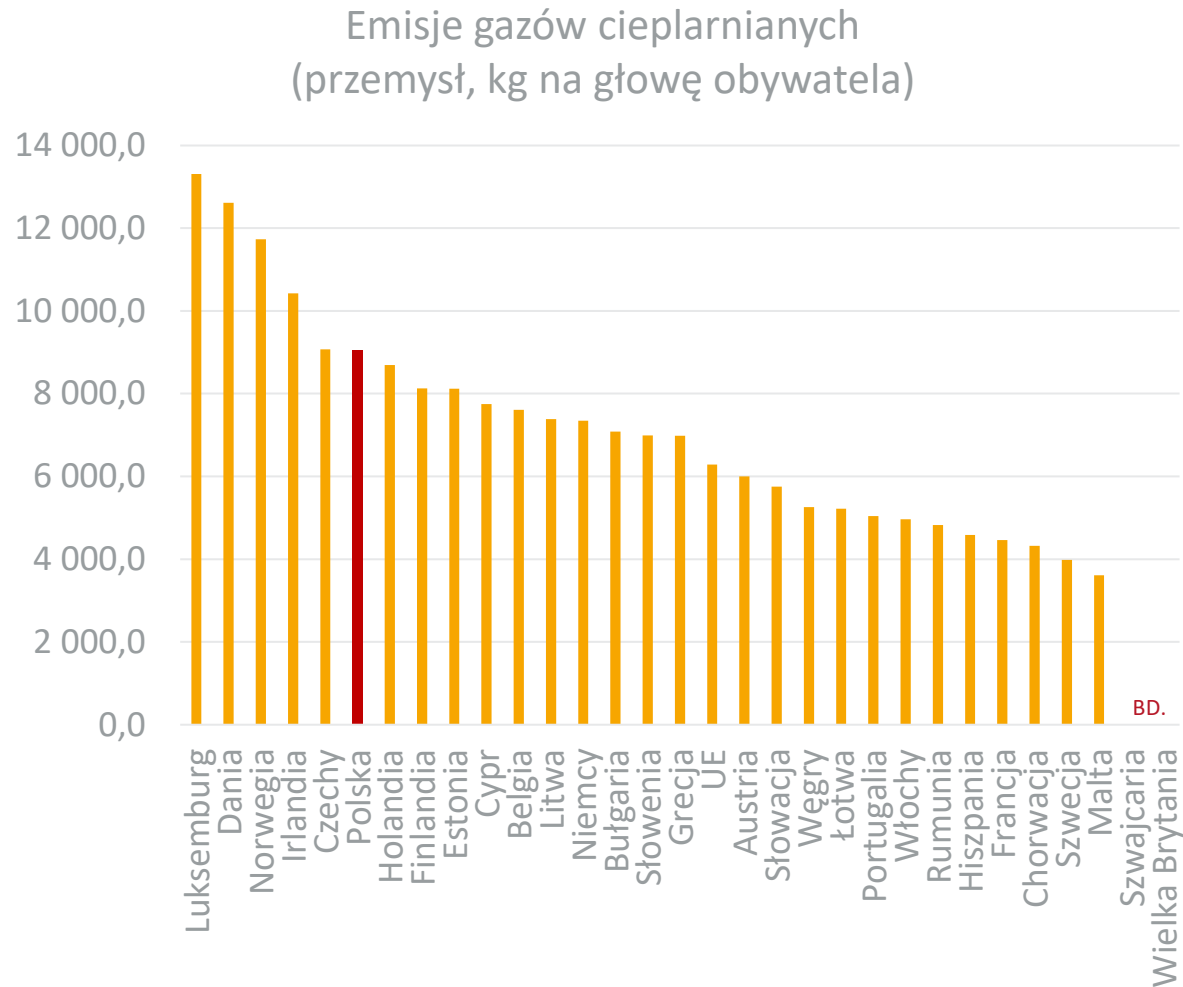
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

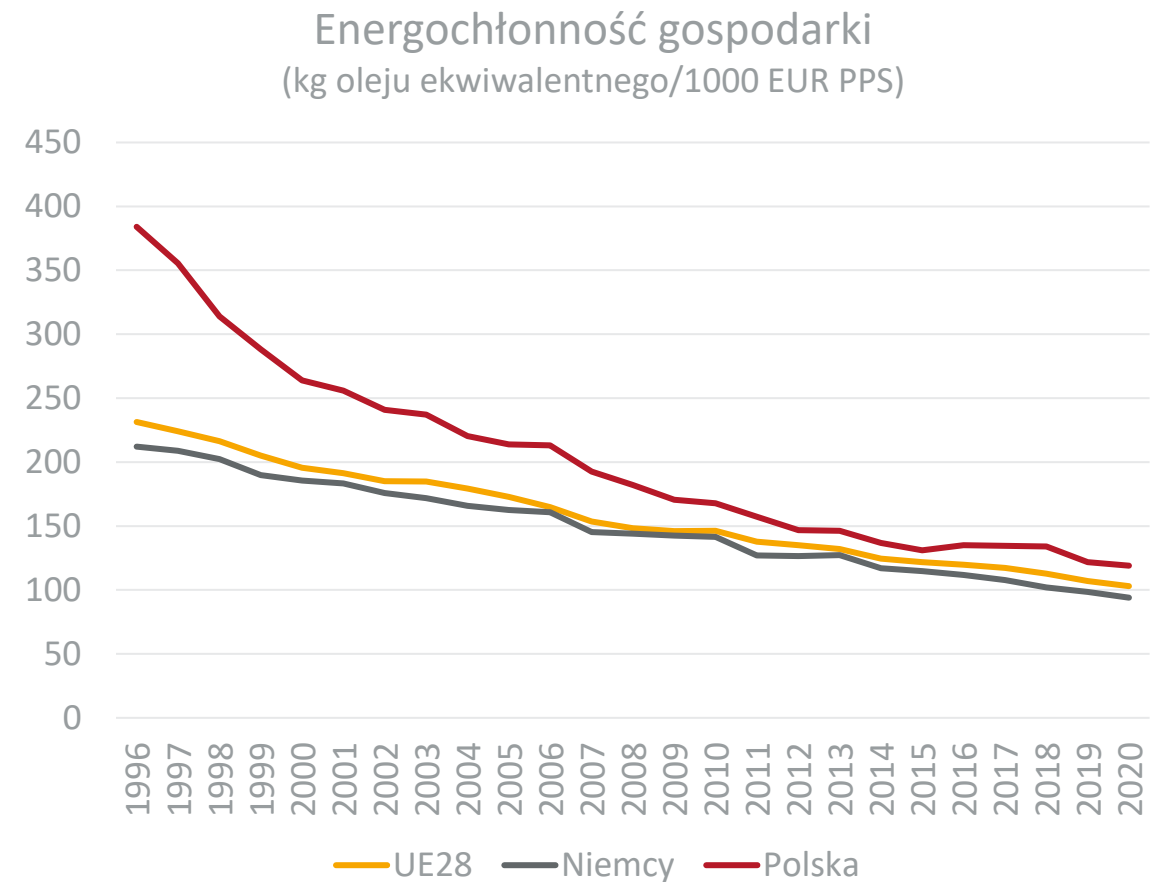
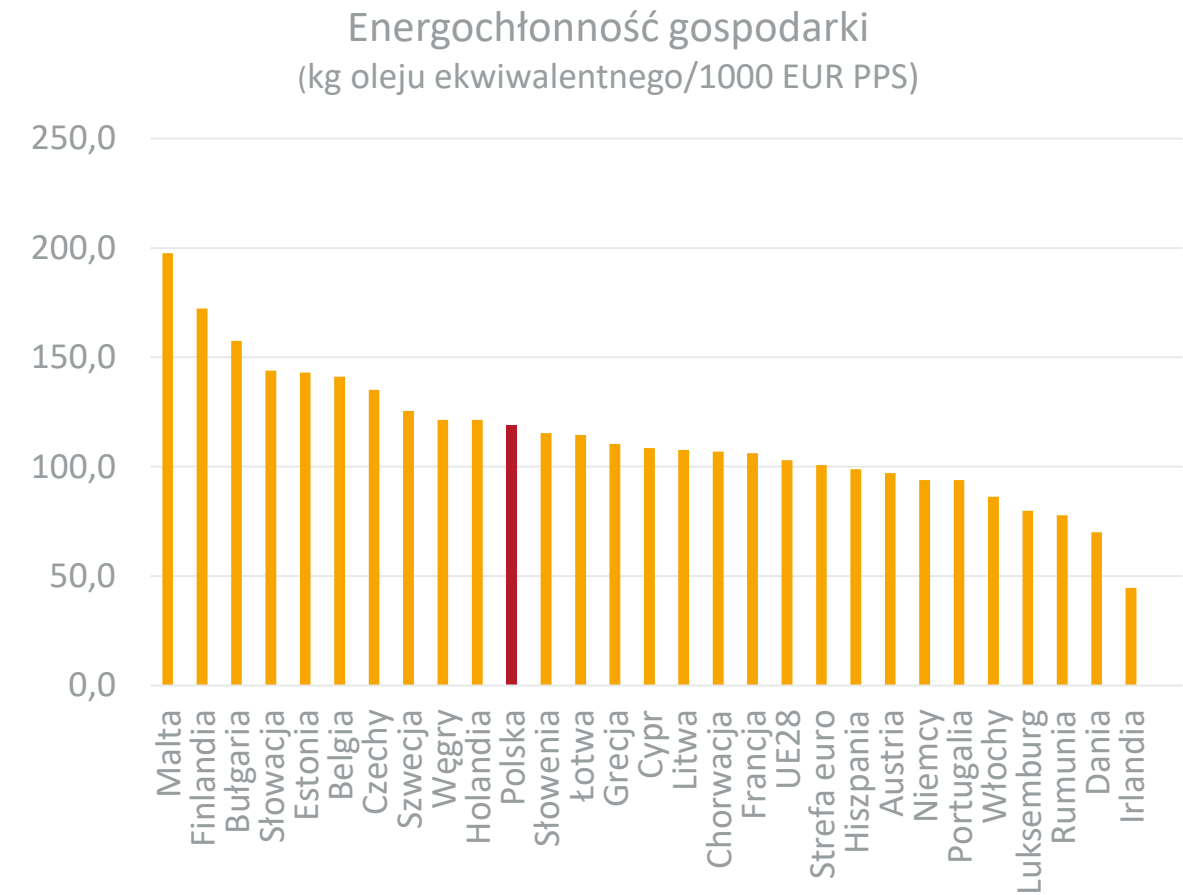
Emisje gazów cieplarnianych

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



Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

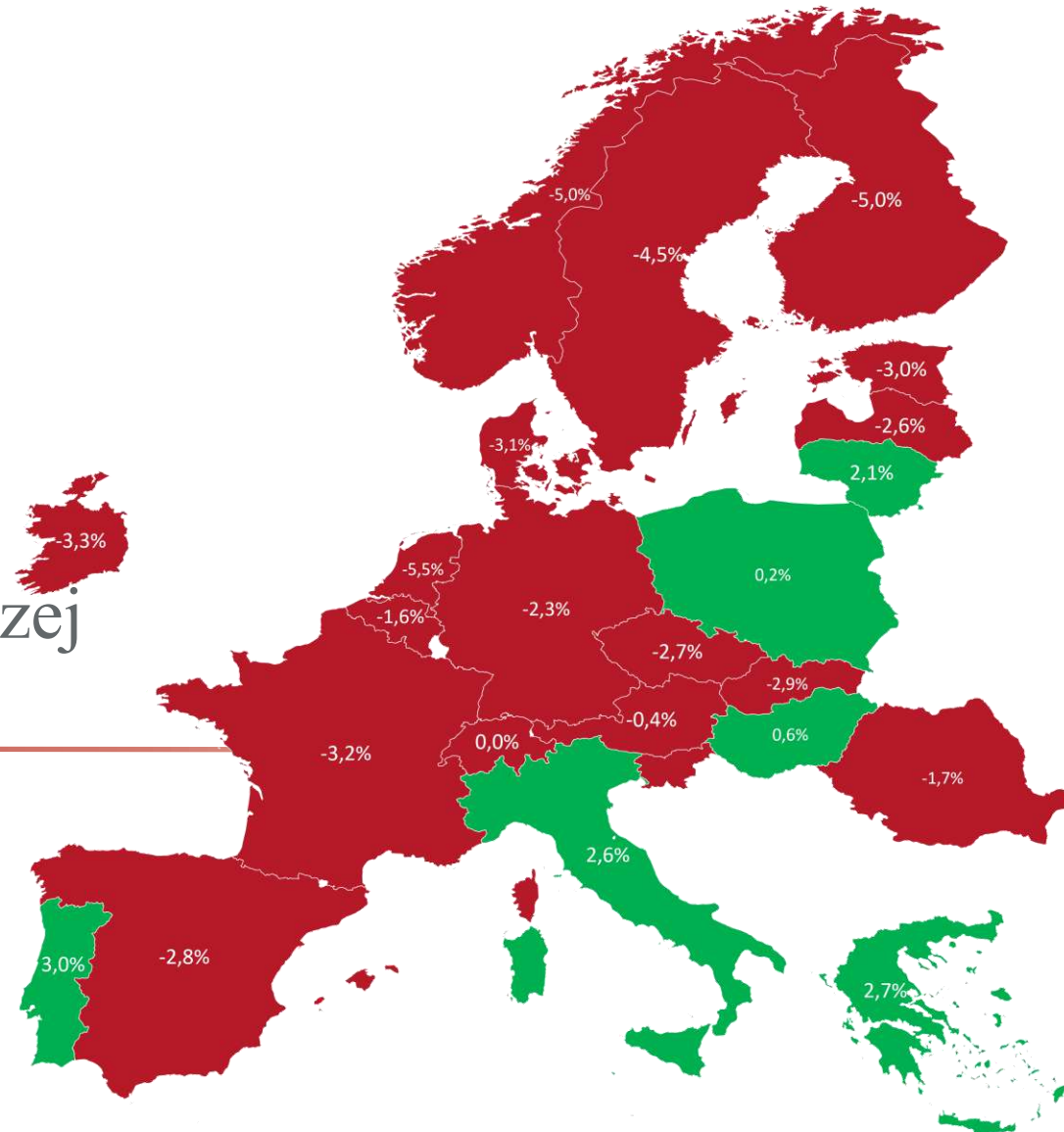
Polska gospodarka staje się coraz mniej energochłonna - zbliżamy się do poziomu notowanego w całej UE i Niemczech



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]

Zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej



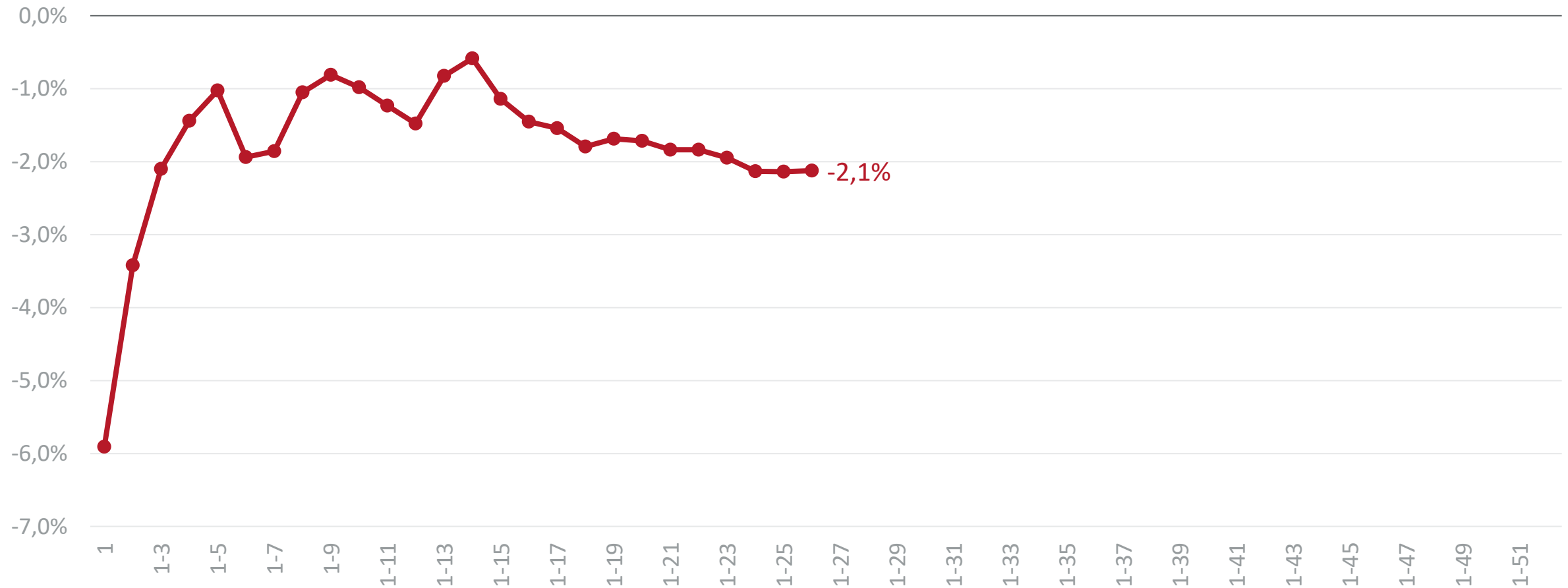
Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- Standardowe dane ekonomiczne ze względu na czas potrzebny na ich zebranie i przetworzenie nie odzwierciedlają stanu gospodarek Europy w obliczu pandemii COVID-19.
- Pomocniczą daną obrazującą skalę zmian w działalności gospodarczej może stanowić w najbliższych tygodniach informacja o dziennym zużyciu energii elektrycznej.
- Ze względu na różny stopień energochłonności poszczególnych gospodarek zużycie energii nie umożliwia dokładanych porównań skali spadku aktywności gospodarczej pomiędzy gospodarkami. Zużycie energii najbardziej adekwatne jest do porównania aktywności w obrębie jednej gospodarki.
- Przedstawione dane nie są skorygowane o:
 - średnią dzienną temperaturę,
 - liczbę dni roboczych,
 - rosnący udział rozproszonych źródeł wytwarzania energii, np. paneli słonecznych,
 - cykl koniunktury gospodarczej.

W Europie ogółem w 2022 r. spadek zużycia energii elektrycznej względem 2021 r. wyniósł 2,1%

Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2022 do 2021)

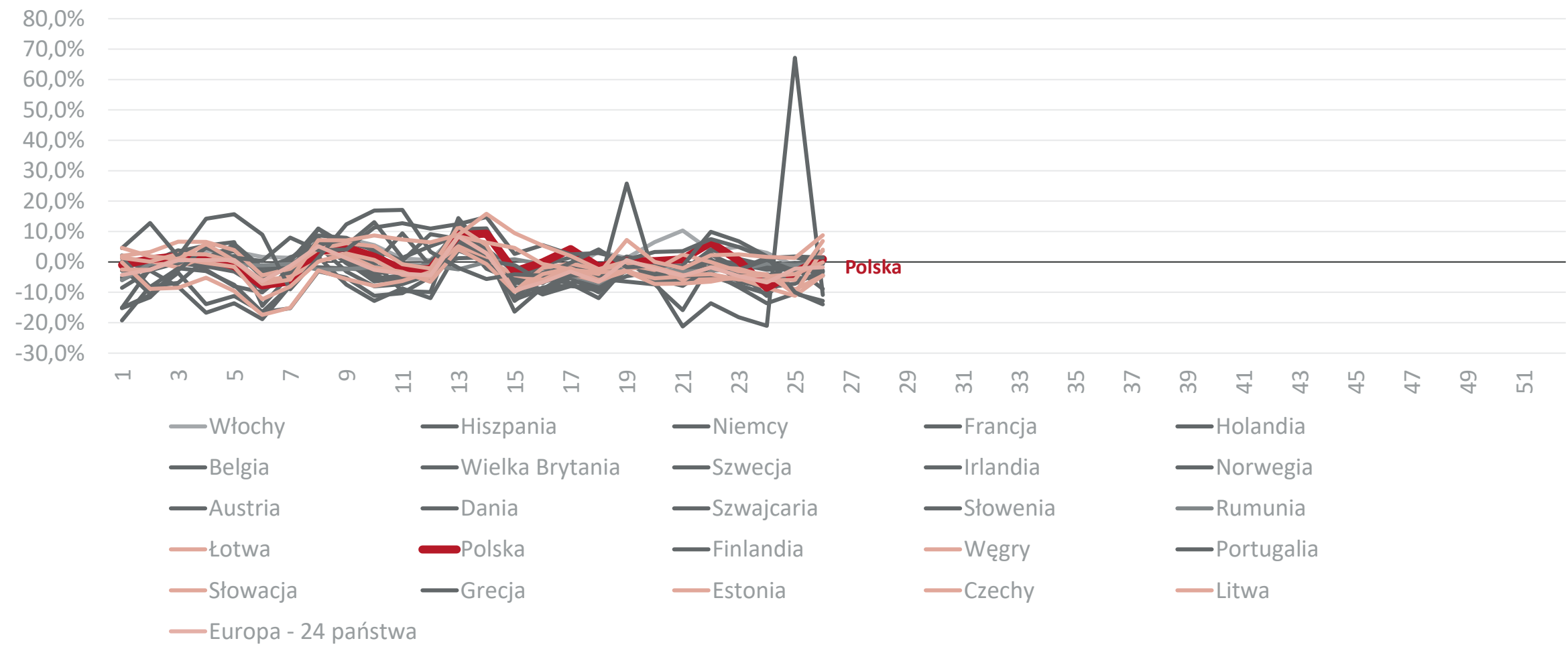


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga i Malty

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

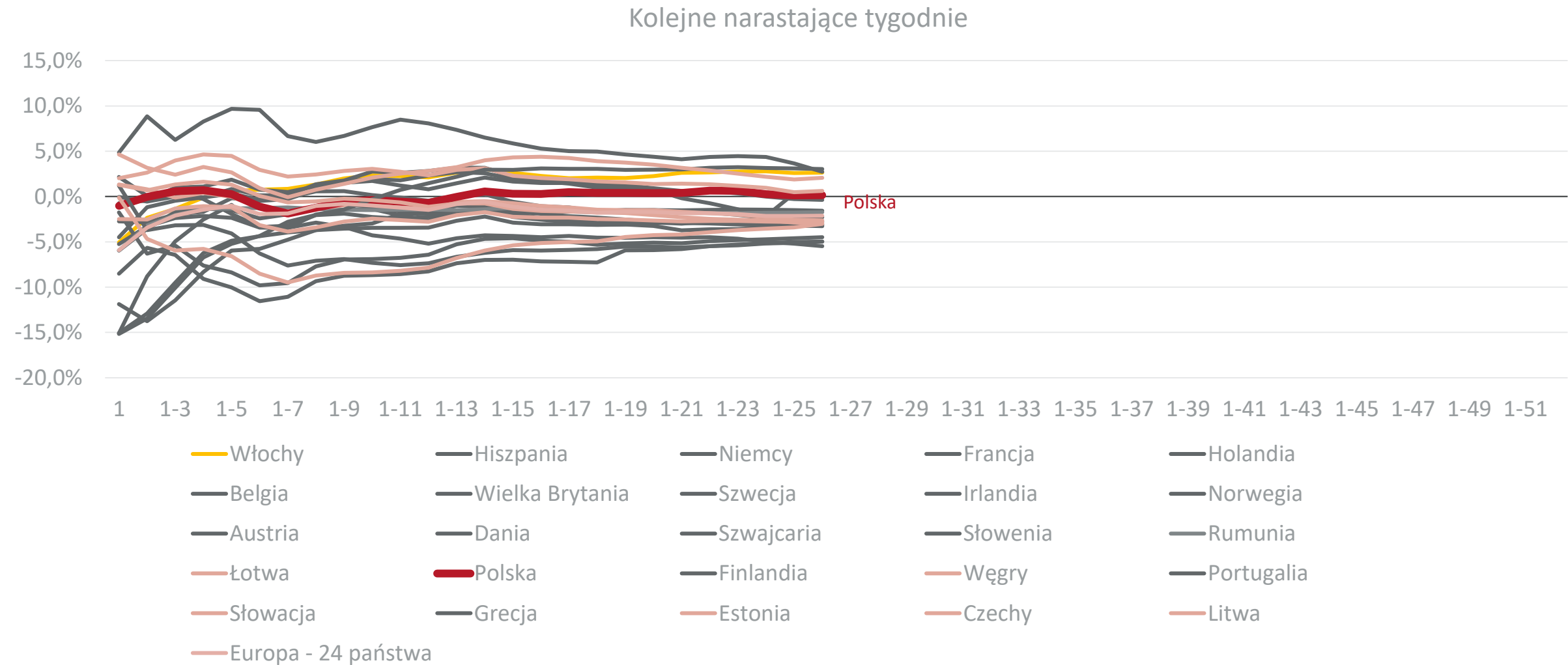
Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia 2021 roku

Tydzień do analogicznego tygodnia 2021 roku



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2022 do 2021

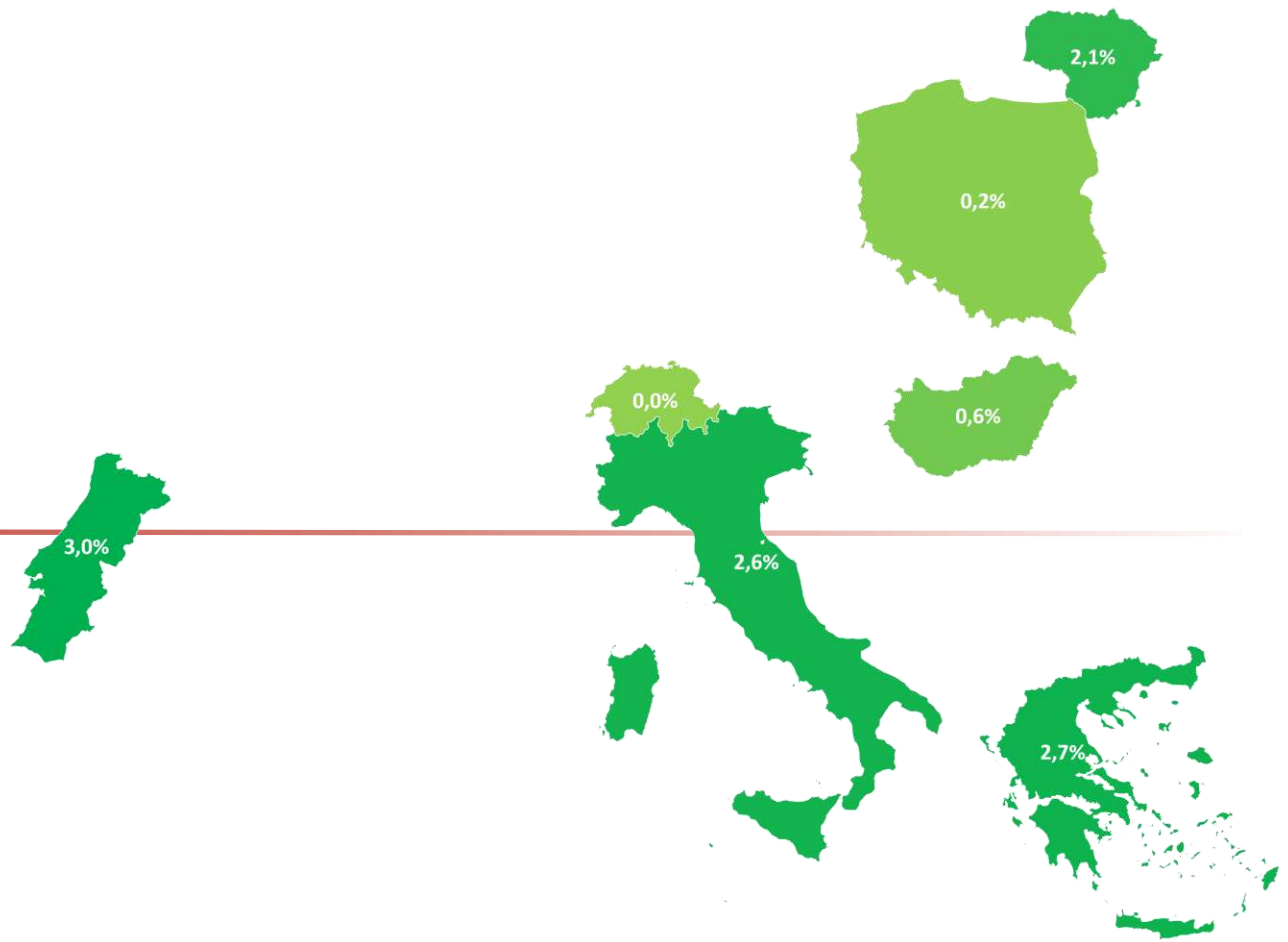


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraje, w których zużycie energii względem 2021 wzrosło

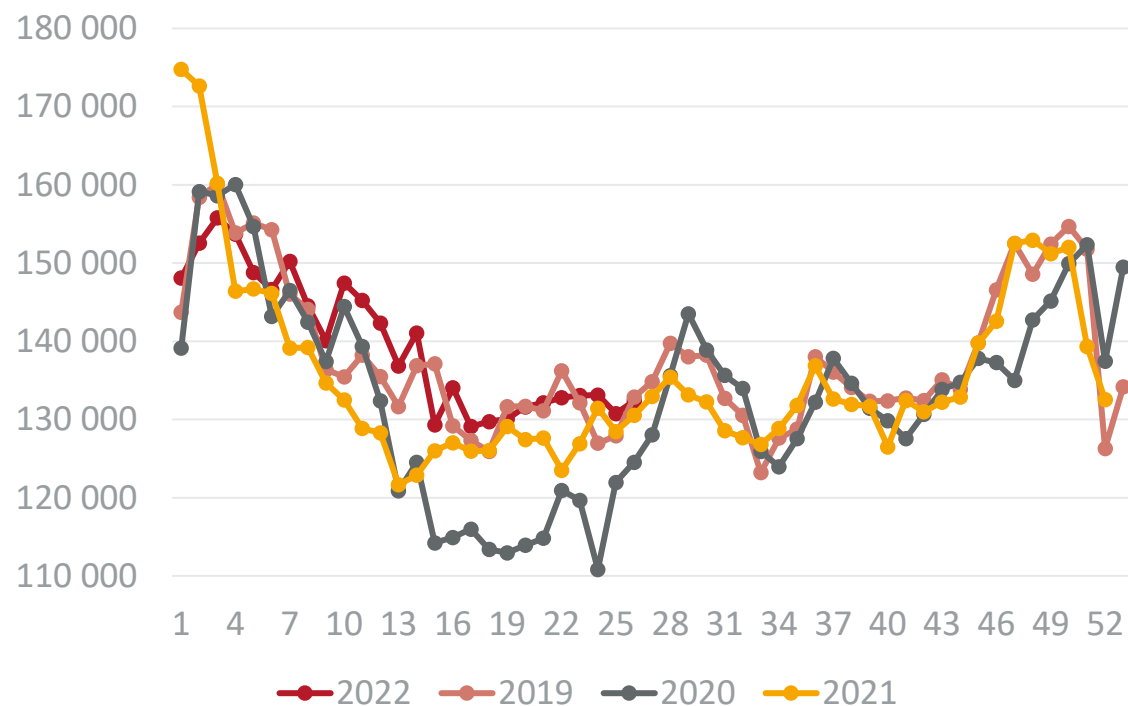
W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 3,0% w Portugalii,
- 2,7% w Grecji,
- 2,6% we Włoszech,
- 2,1% na Litwie,
- 0,6% na Węgrzech,
- 0,2% w Polsce,
- 0,0% w Szwajcarii.

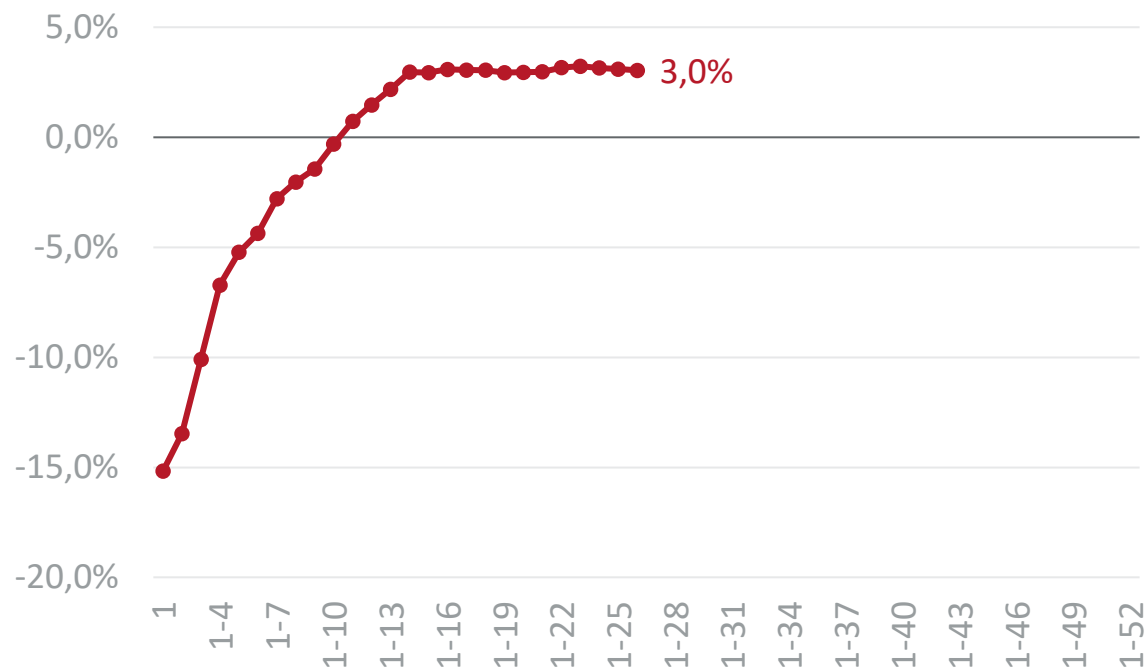


Portugalia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,0%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Portugalii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

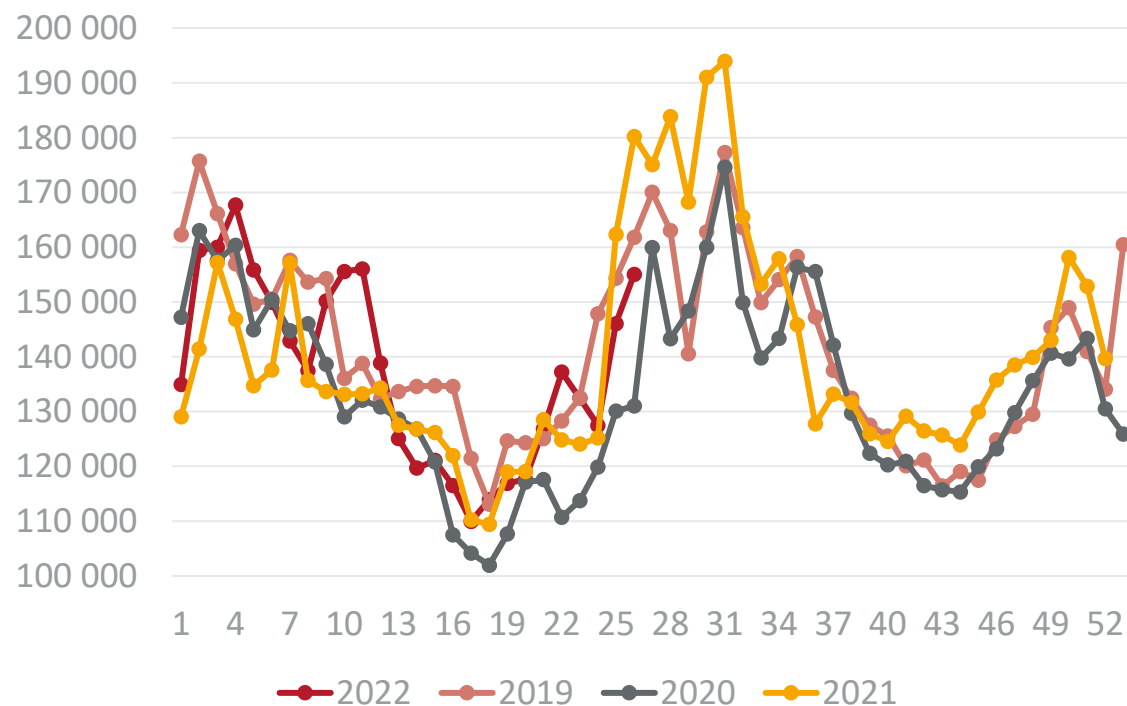


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 1,4%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,0% wyższe niż w 2021 r.

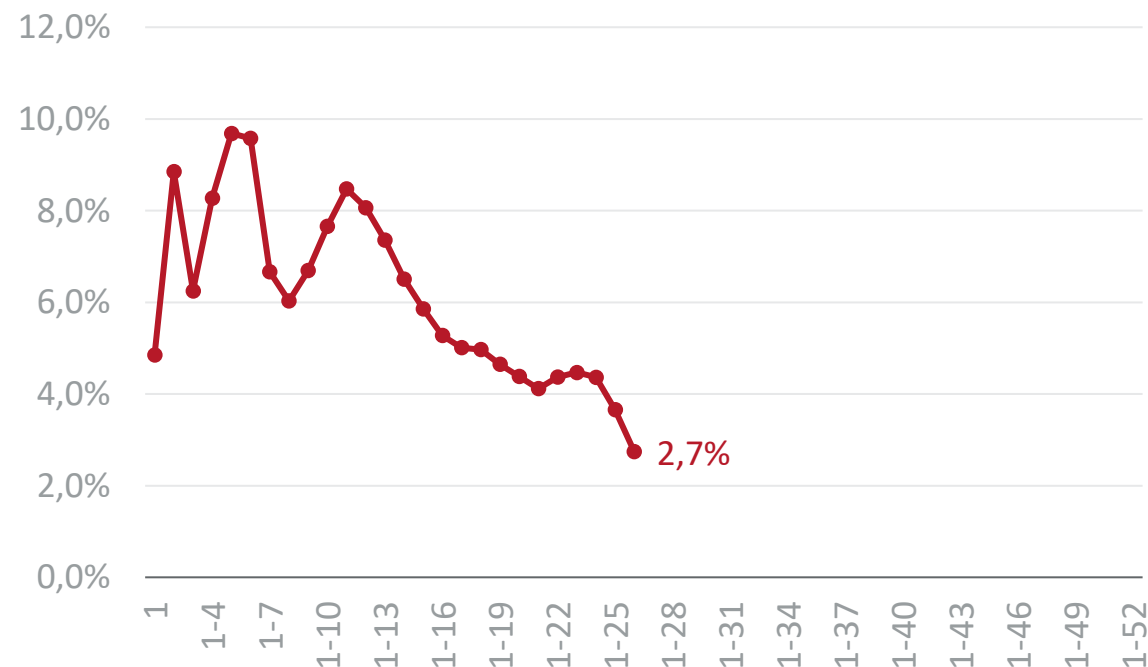
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Grecja – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,7%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Grecji w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

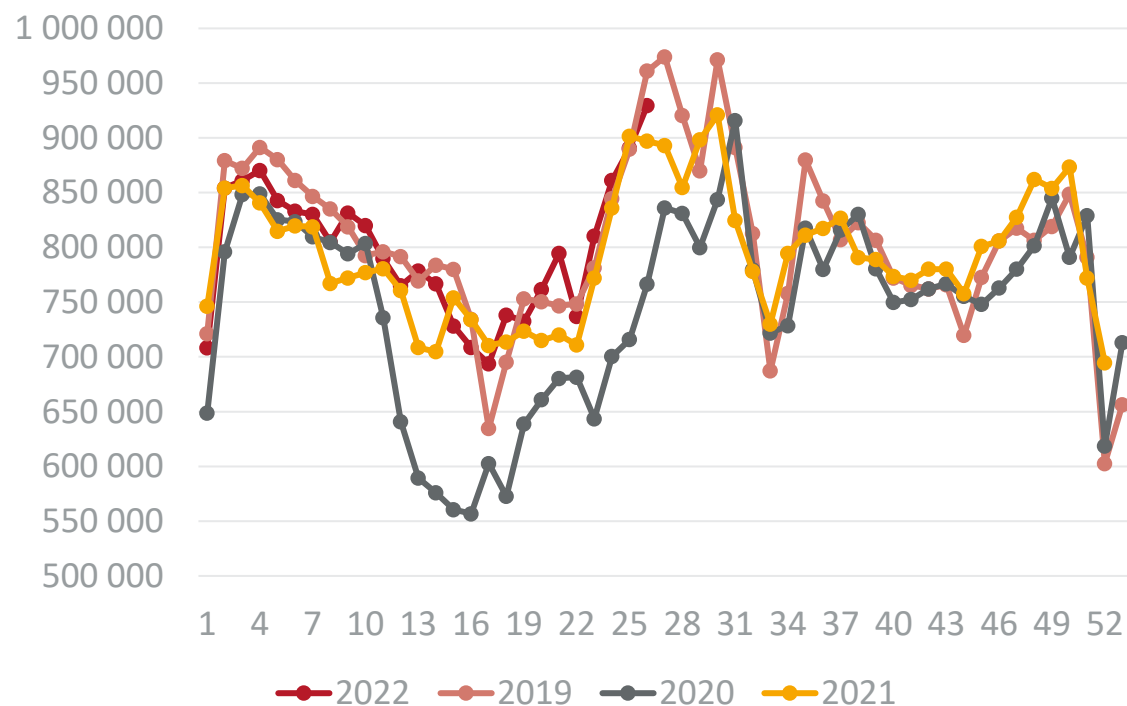


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 14,0%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 2,7% wyższe niż w 2021 r.

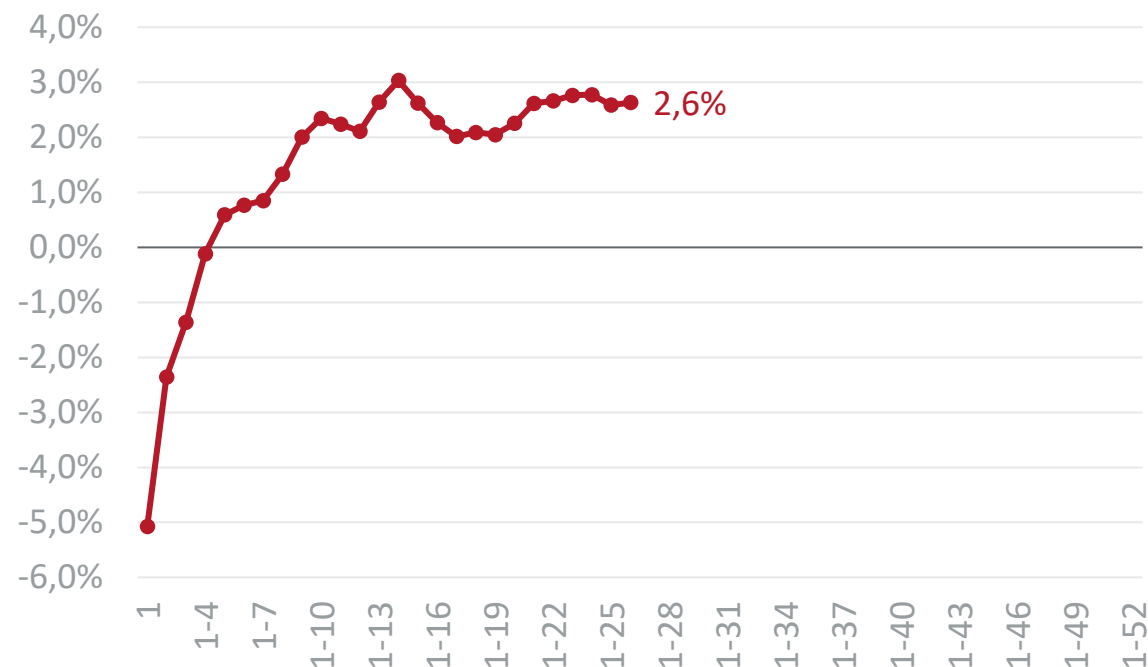
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Włochy – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,6%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
we Włoszech w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

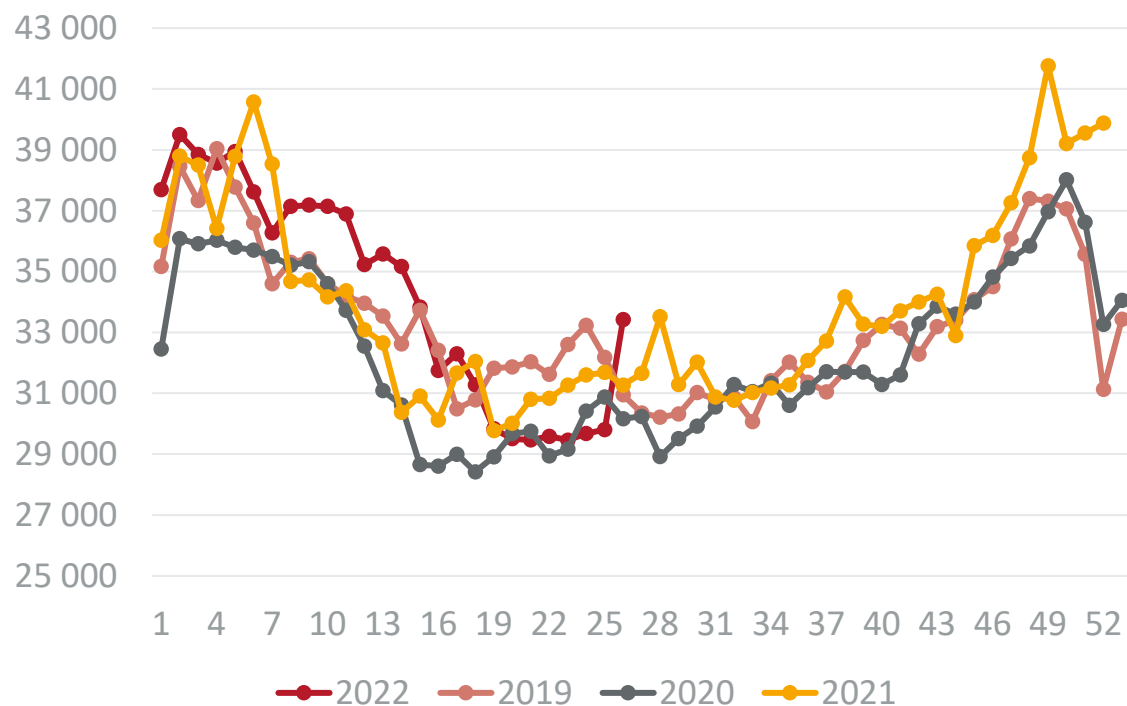


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 3,6%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 2,6% wyższe niż w 2021 r.

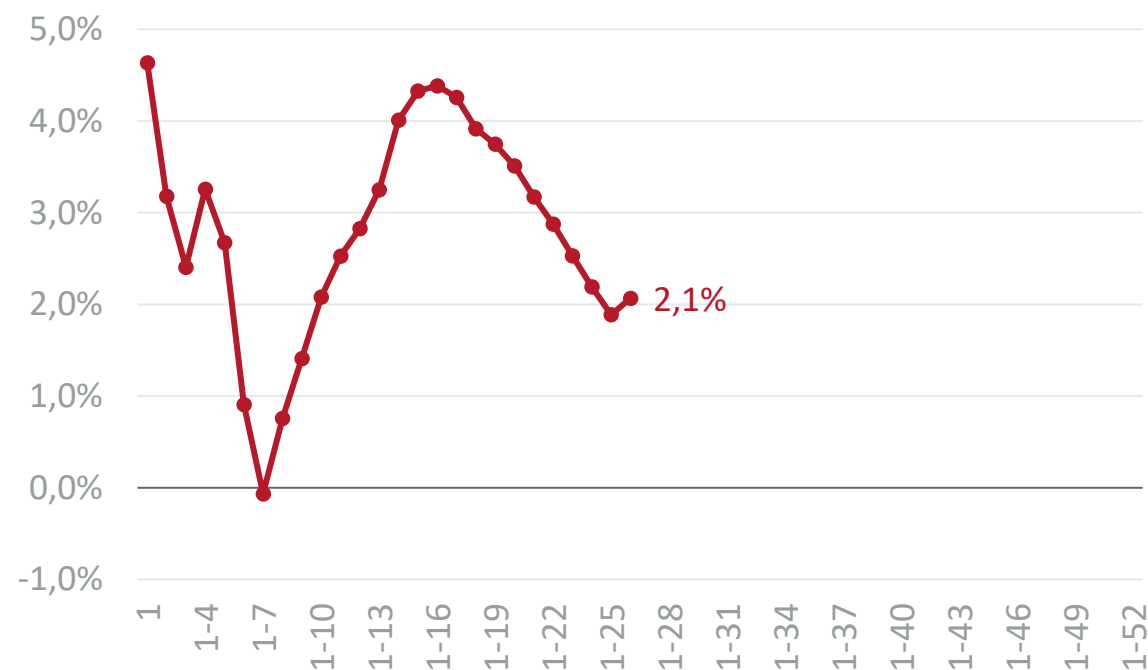
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Litwa – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło o 2,1%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
na Litwie w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

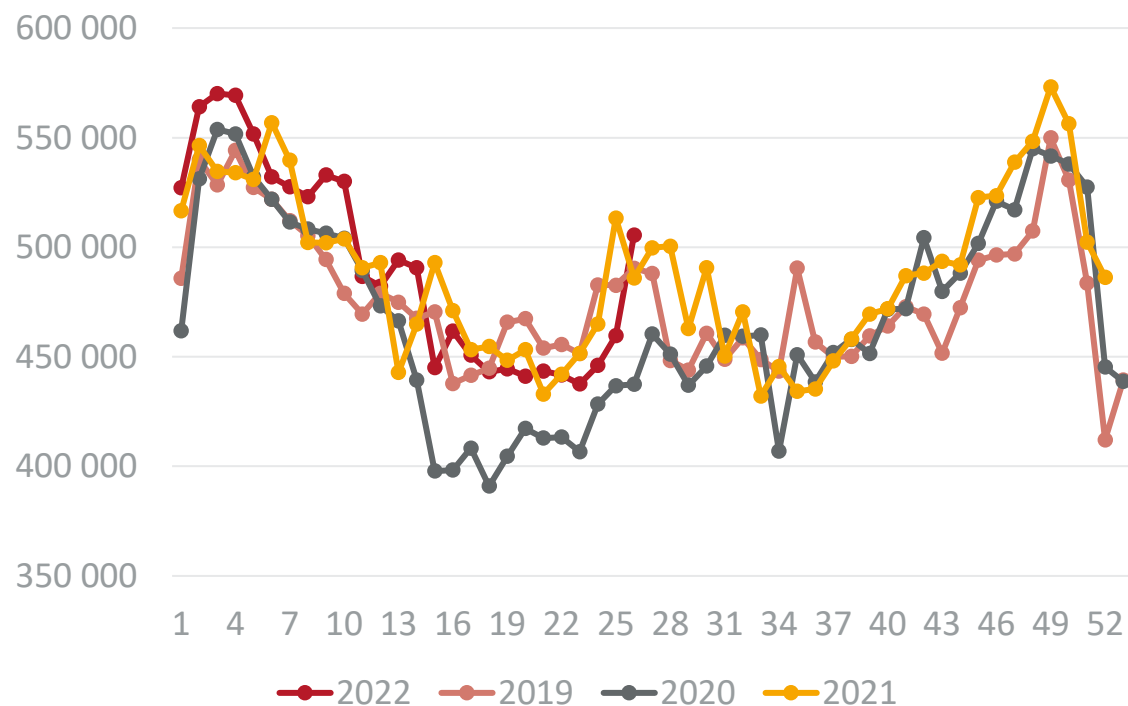


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 6,9%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 2,1% wyższe niż w 2021 r.

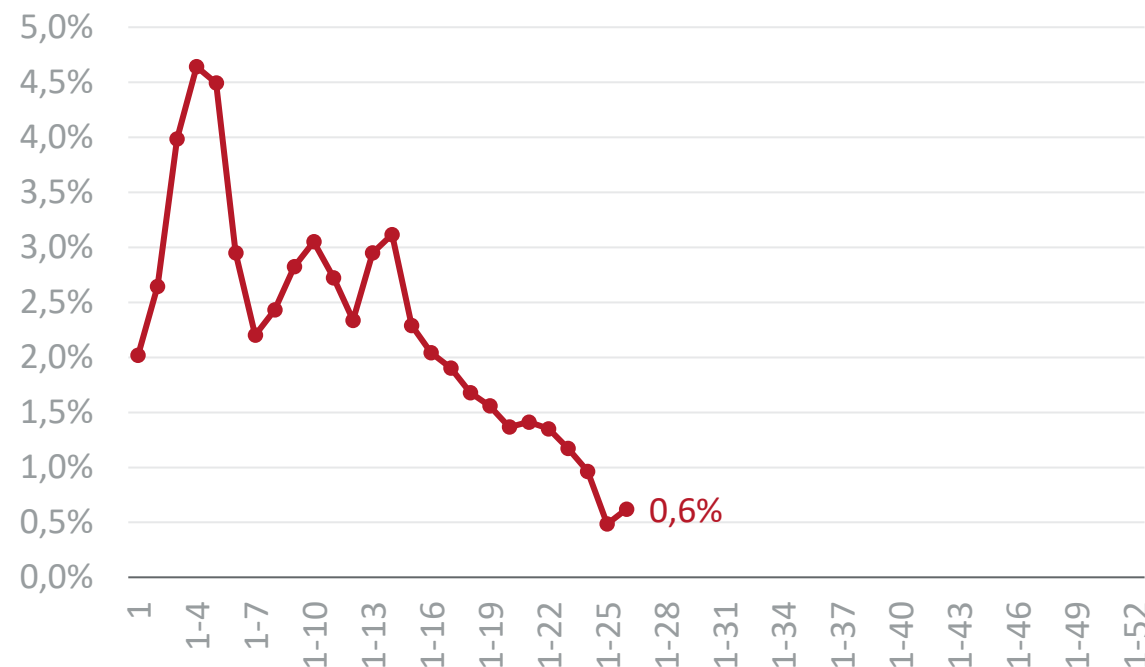
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Węgry – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,6%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
na Węgrzech w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

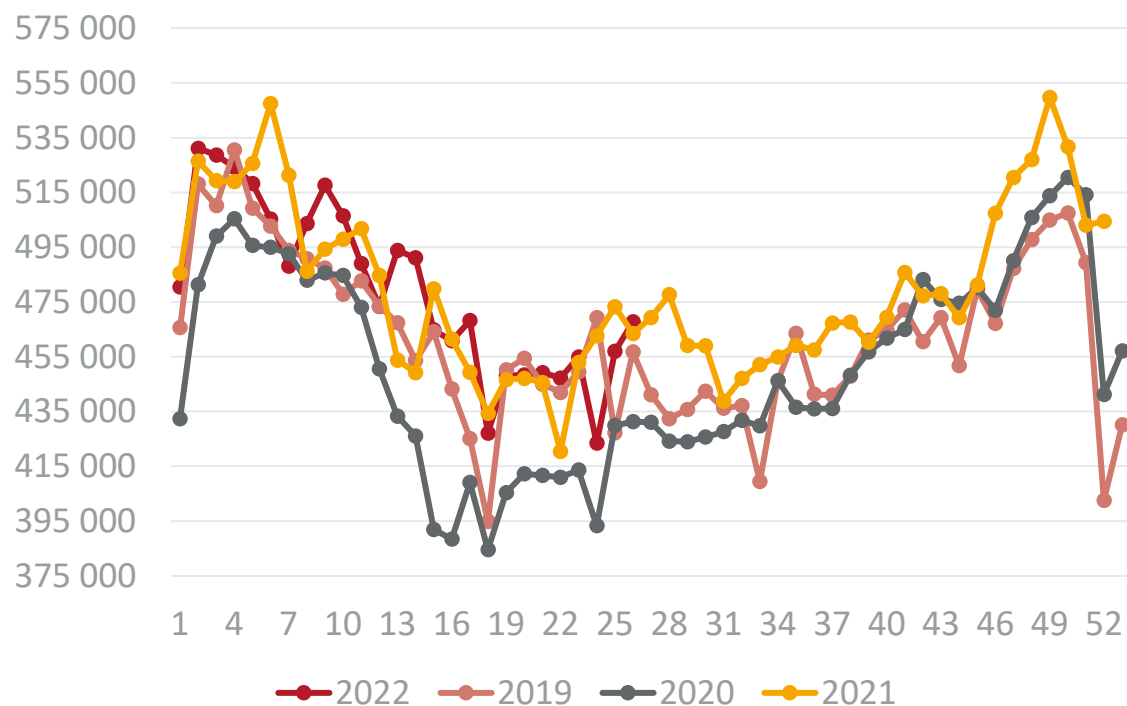


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 4,0%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 0,6% wyższe niż w 2021 r.

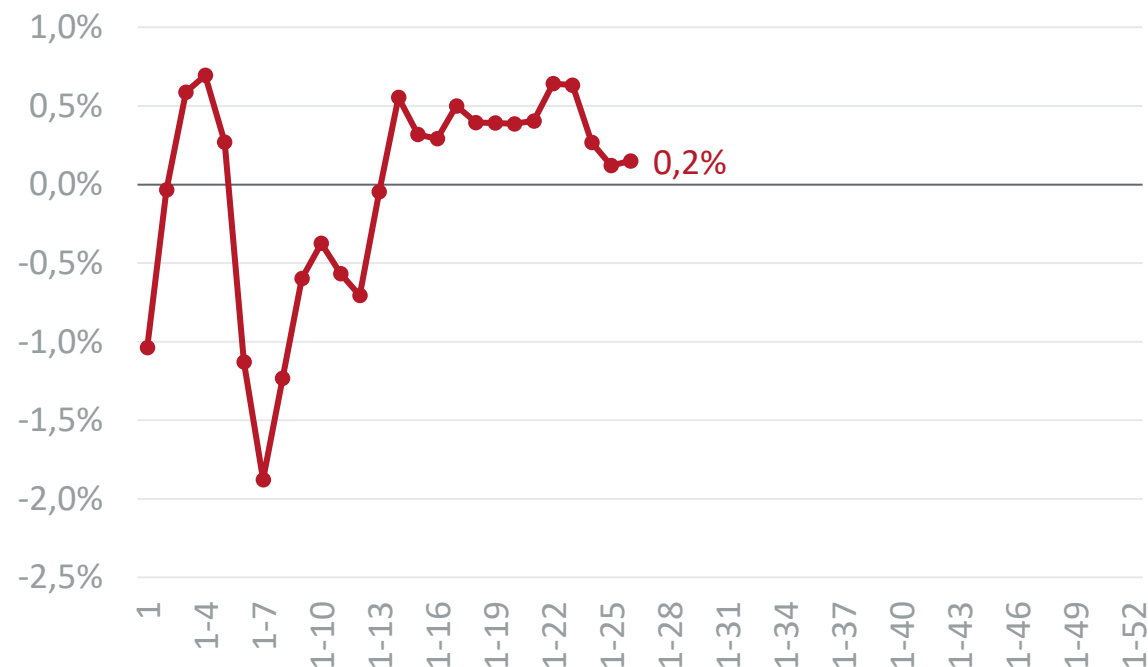
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Polska – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,2%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Polsce w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

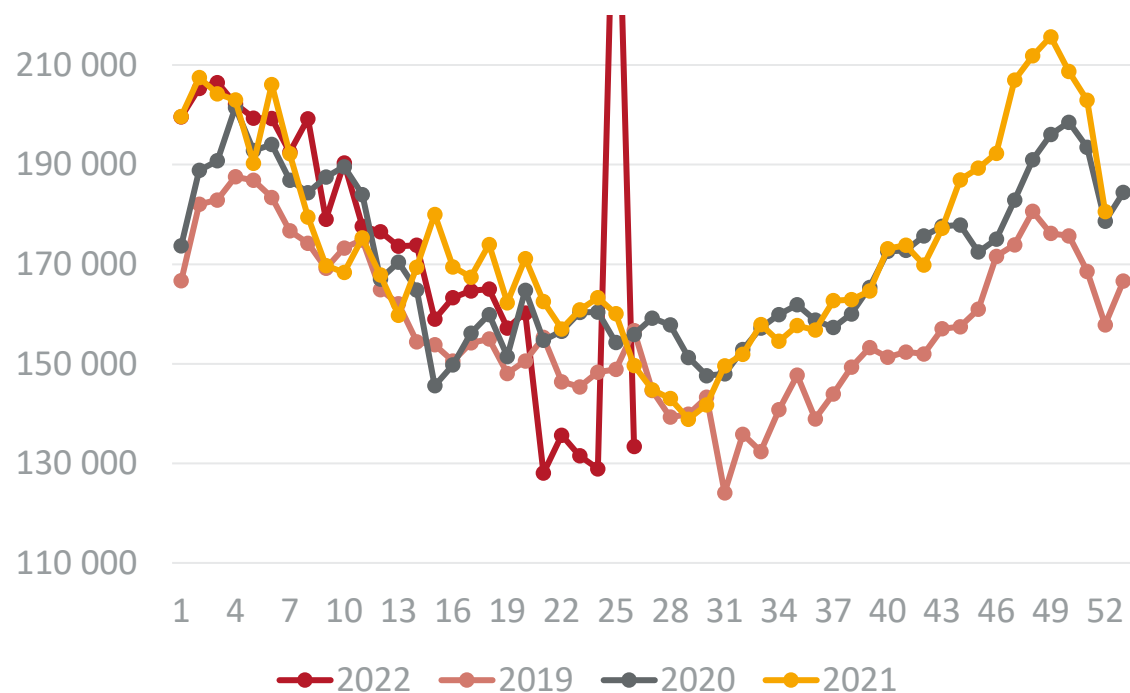


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,9%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 0,2% wyższe niż w 2021 r.

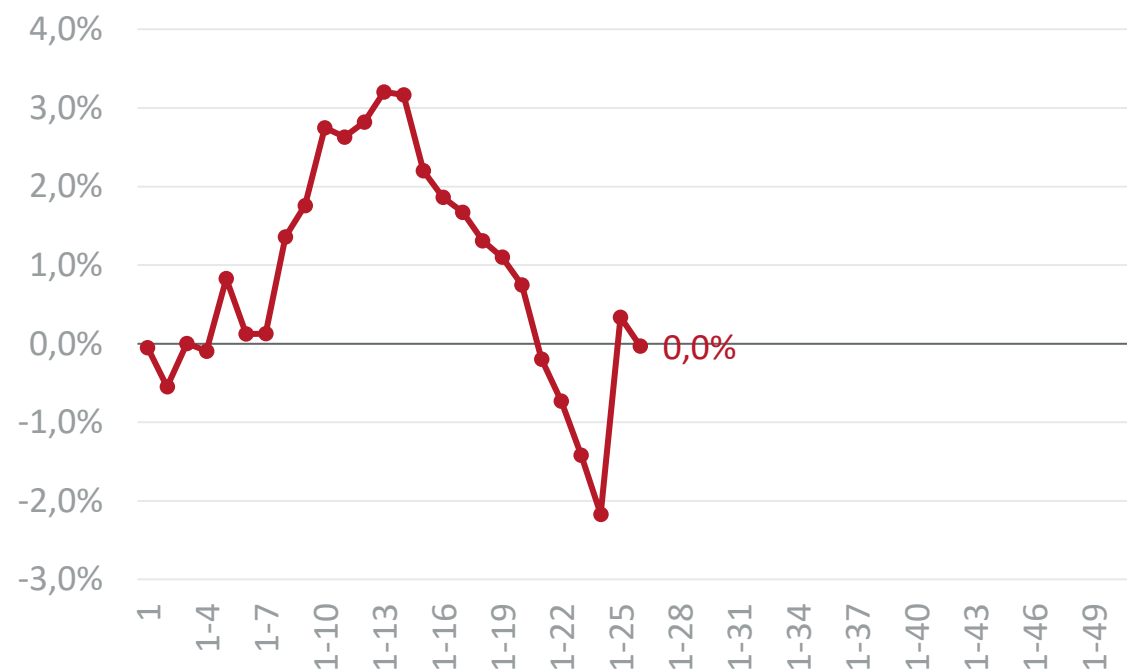
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwajcaria – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną było na tym samym poziomie.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Szwajcarii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



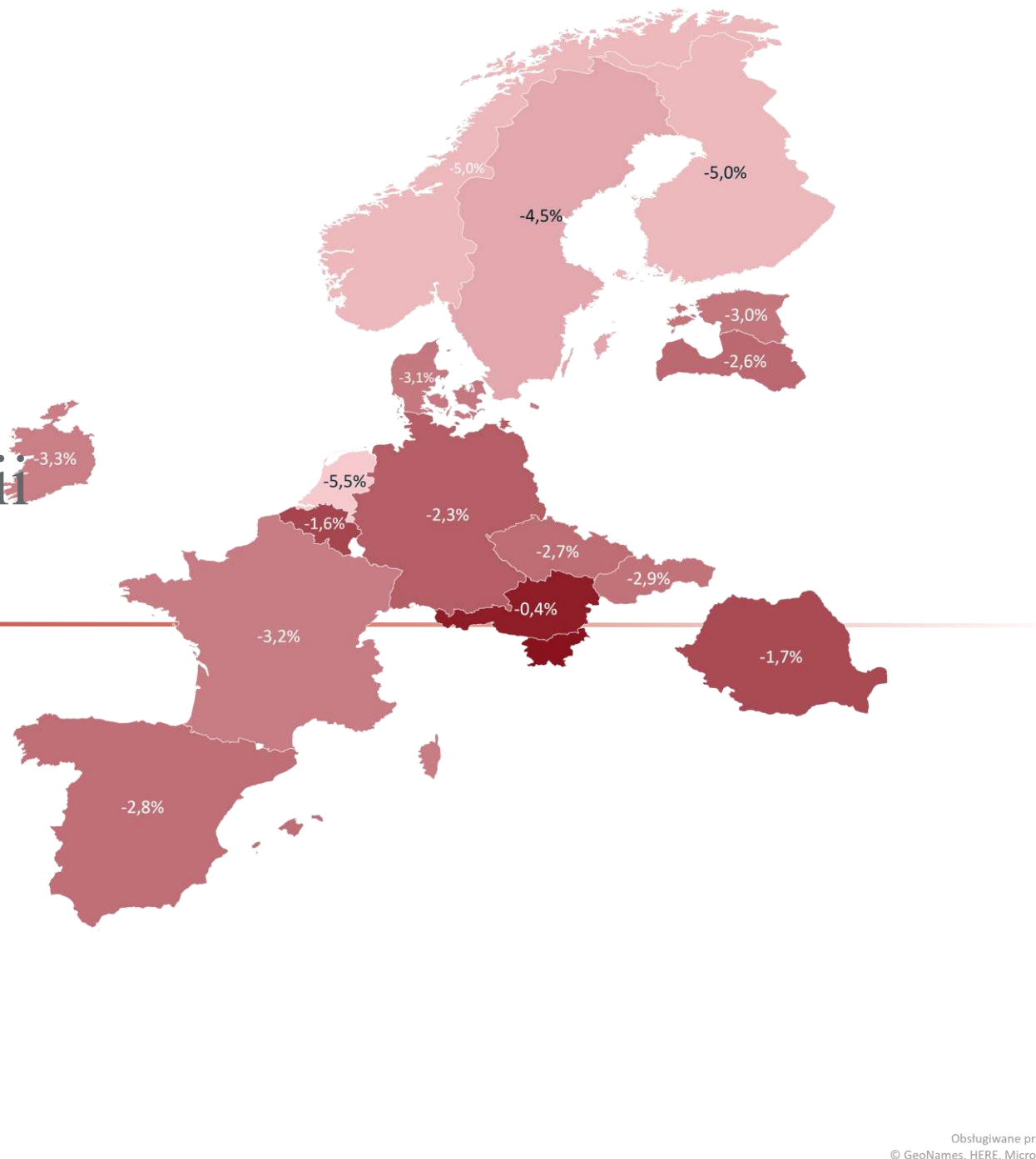
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 10,9%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było na tym samym poziomie jak w 2021 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2021

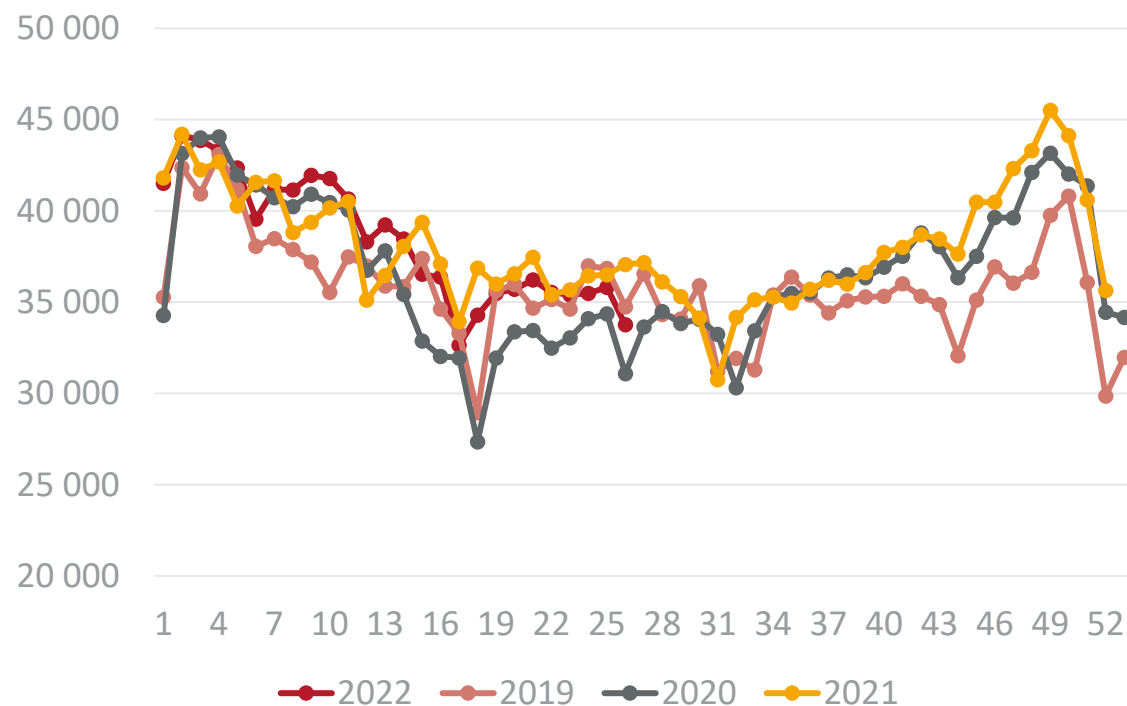
W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,1% w Słowenii,
- 0,4% w Austrii,
- 1,6% w Belgii,
- 1,7% w Rumunii,
- 2,3% w Niemczech,
- 2,6% w Łotwie,
- 2,7% w Czechach,
- 2,8% w Hiszpanii,
- 2,9% w Słowacji,
- 3,0% w Estonii,
- 3,1% w Danii,
- 3,2% we Francji,
- 3,3% w Irlandii,
- 4,5% w Szwecji,
- 5,0% w Norwegii,
- 5,0% w Finlandii,
- 5,5% w Holandii.

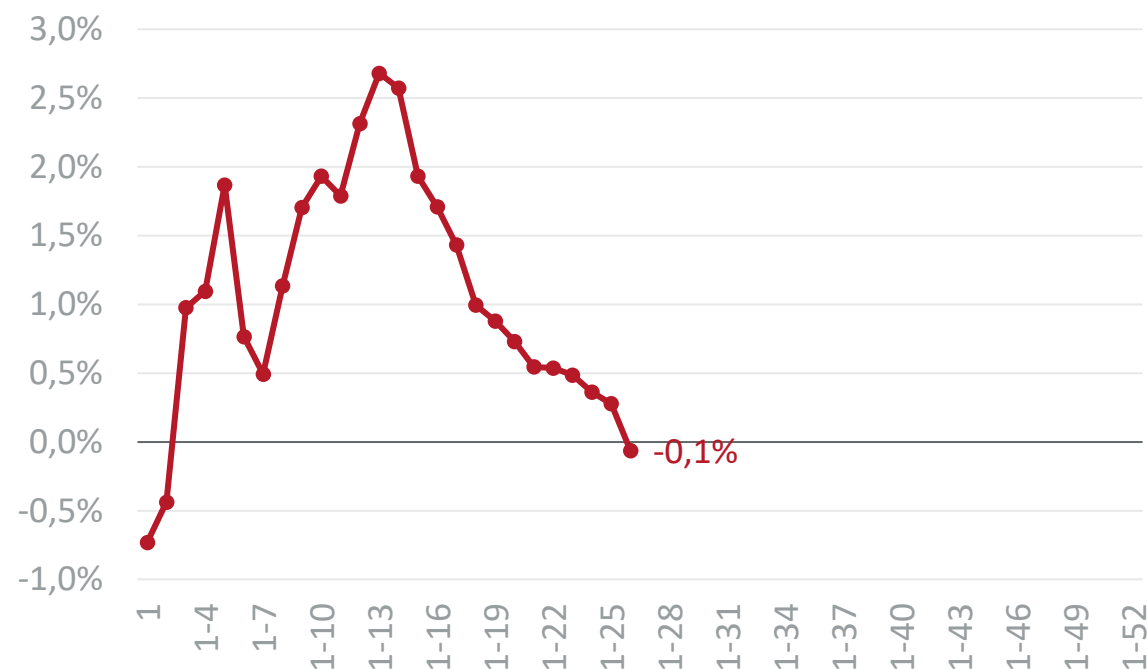


Słowenia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,1%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Słowenii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 8,9%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 0,1% niższe niż w 2021 r.

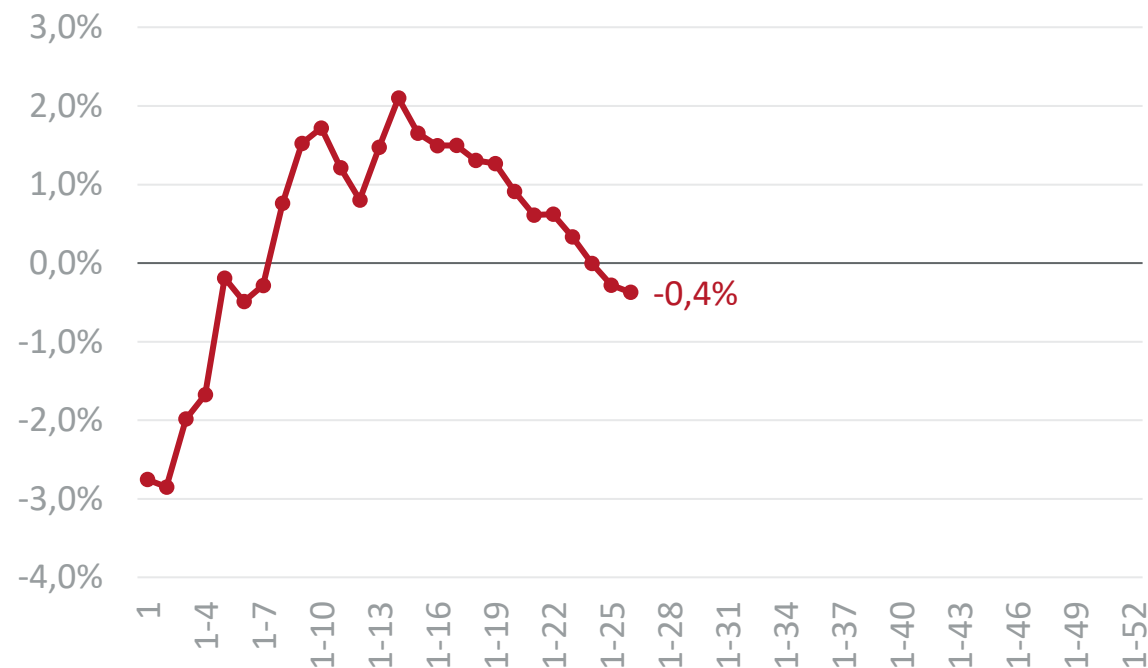
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Austria – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,4%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Austrii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

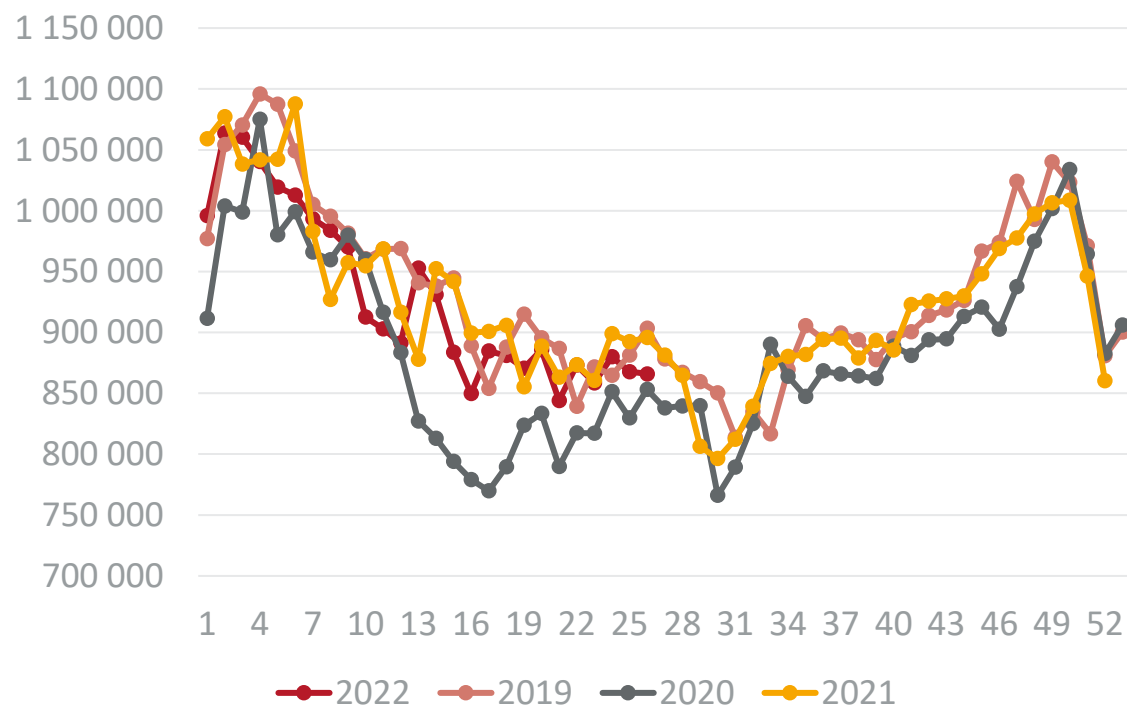


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 2,8%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 0,4% niższe niż w 2021 r.

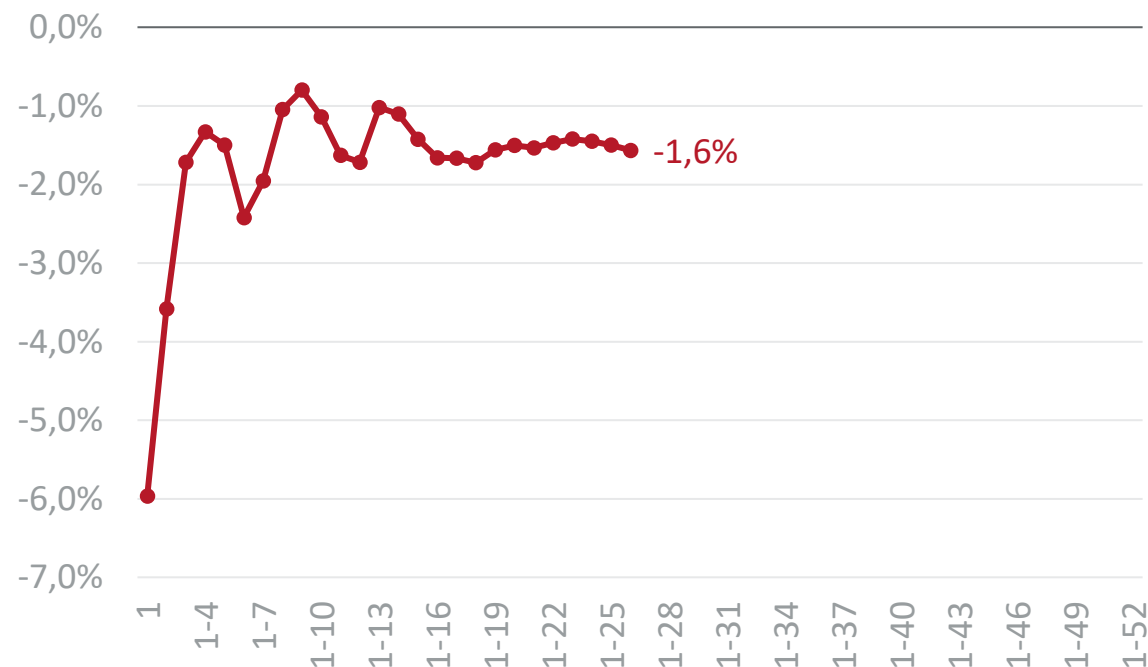
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Belgia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,6%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Belgii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

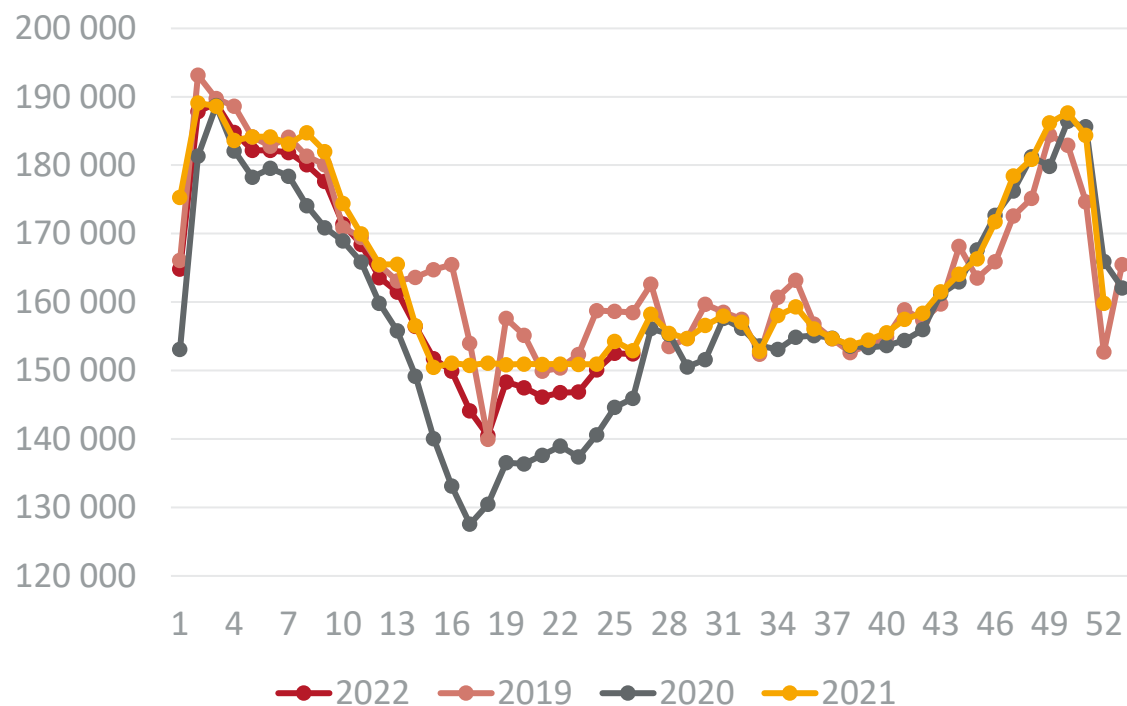


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 3,3%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,6% niższe niż w 2021 r.

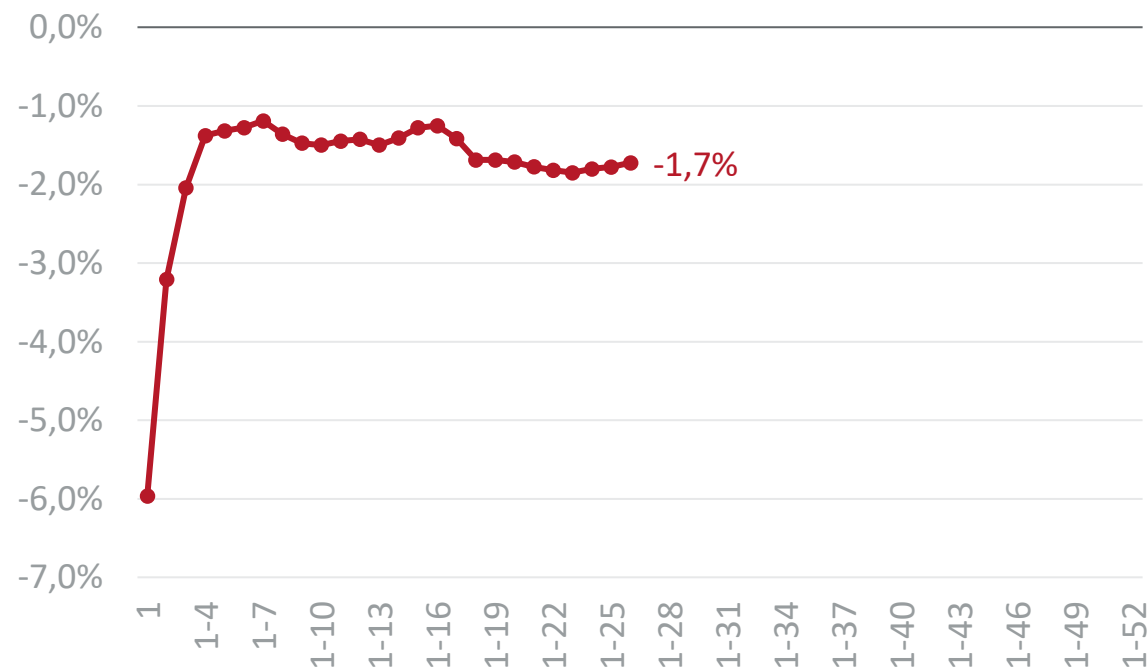
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Rumunia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,7%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Rumunii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

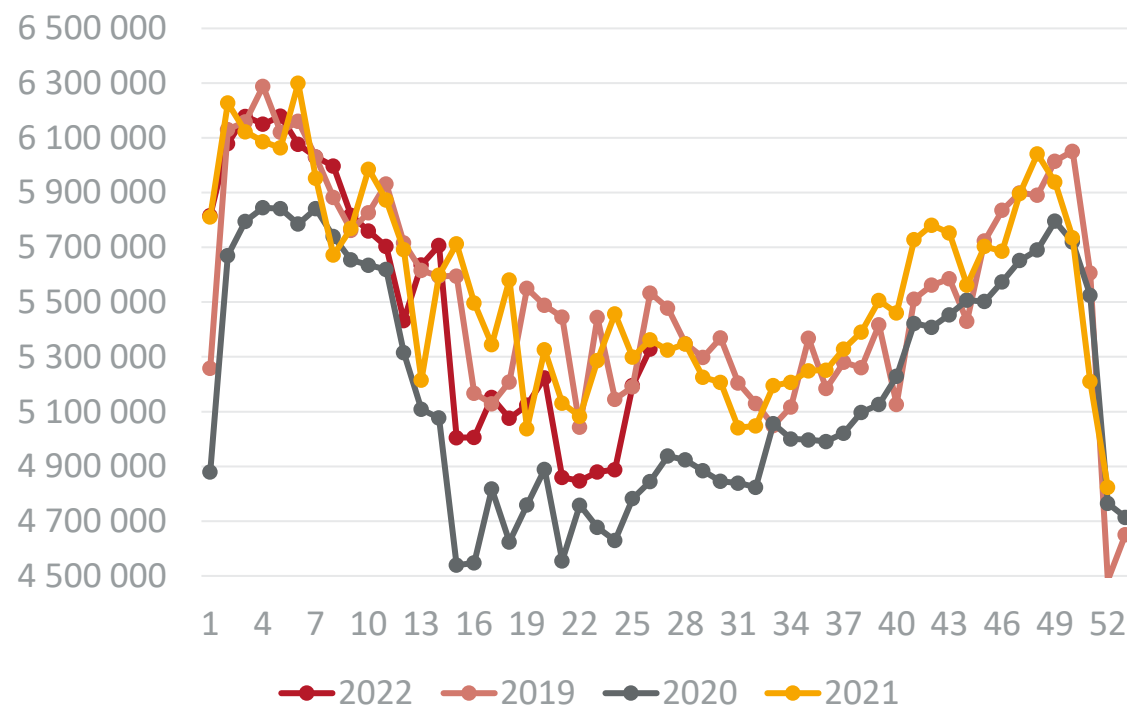


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,3%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 1,7% niższe niż w 2021 r.

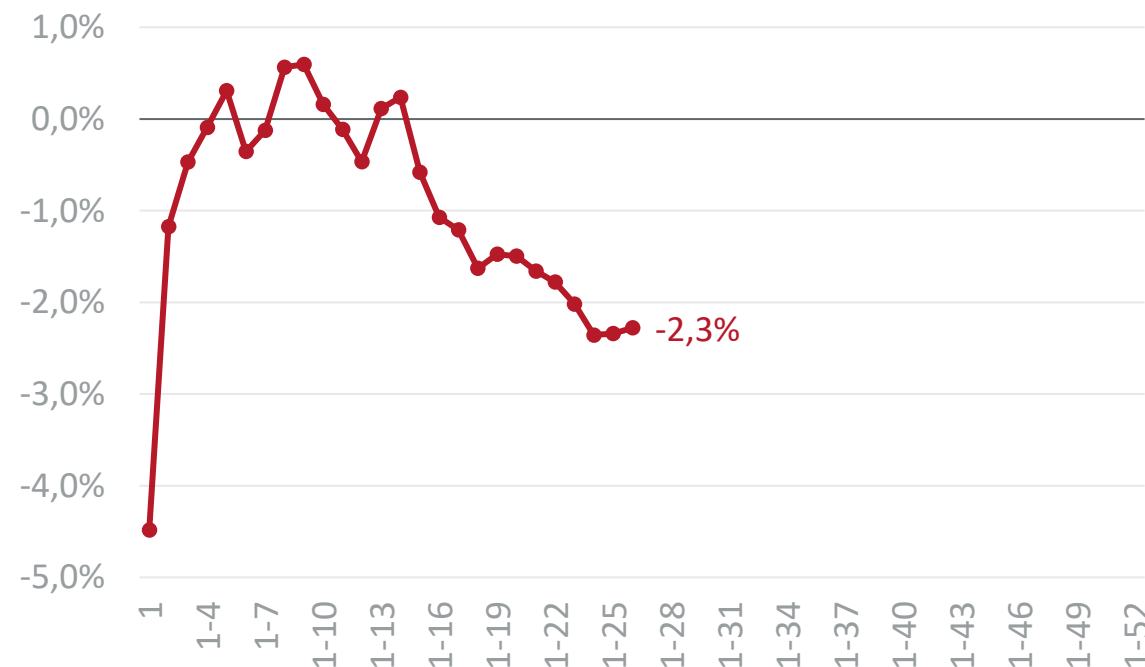
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Niemcy – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,3%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Niemczech w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

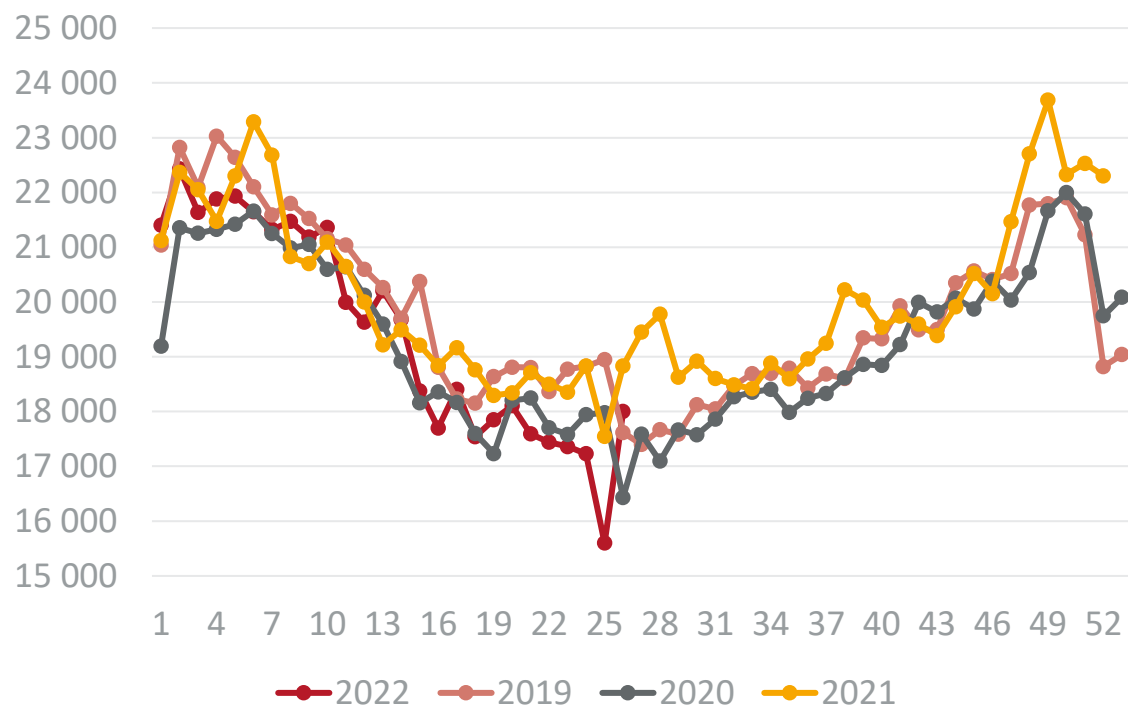


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. **o 0,6%.**
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r.** zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **było o 2,3% niższe** niż w 2021 r.

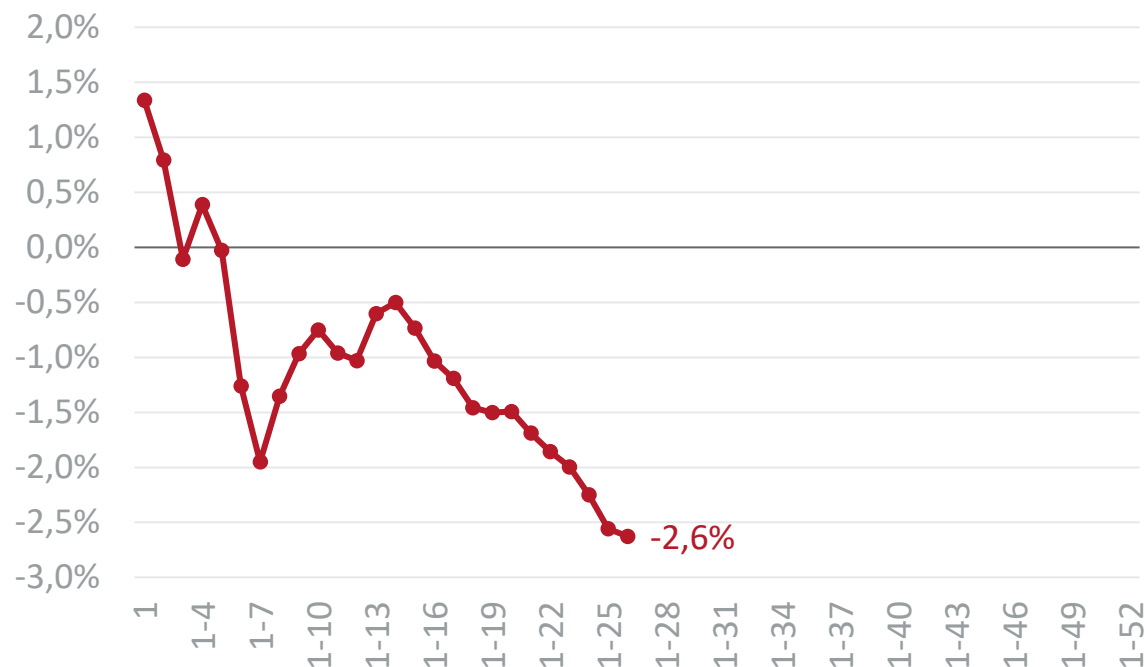
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Łotwa – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,6%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
na Łotwie w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

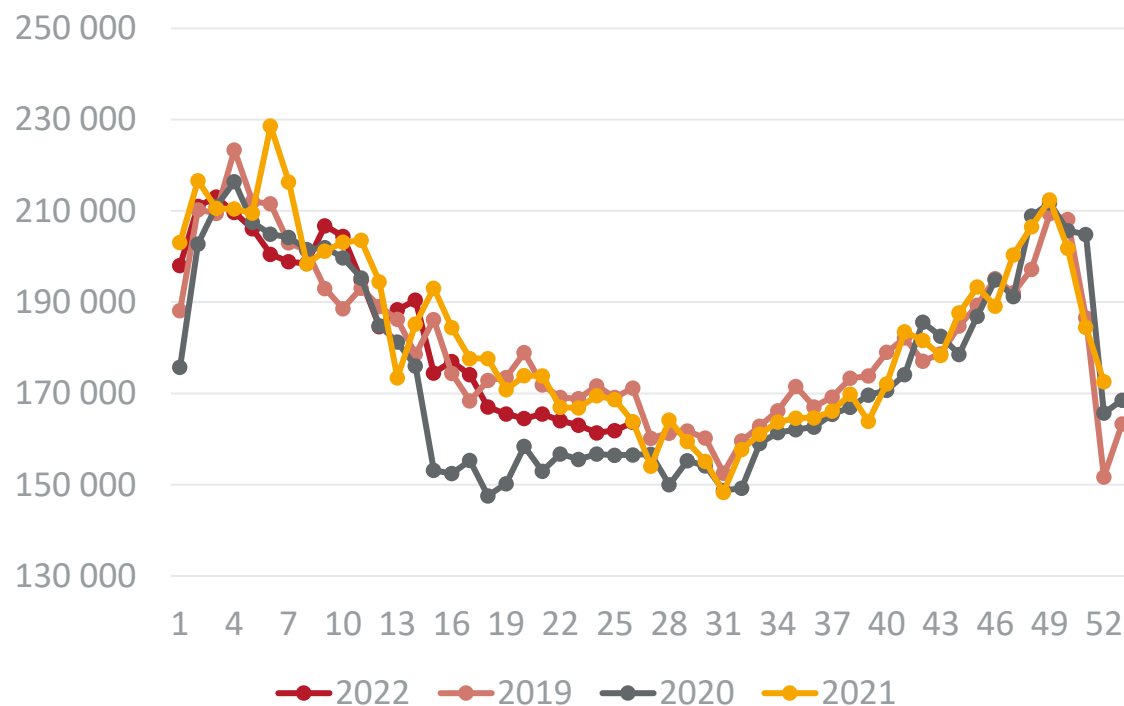


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. **o 4,4%.**
- **W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 2,6% niższe** niż w 2021 r.

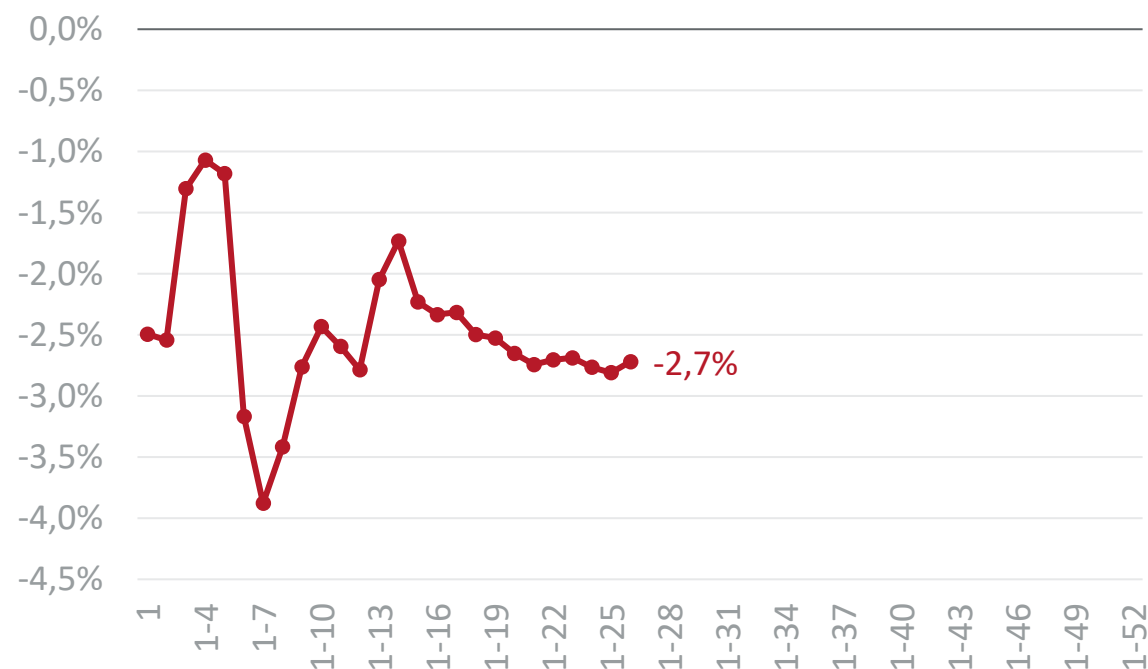
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Czechy – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,7%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Czechy w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

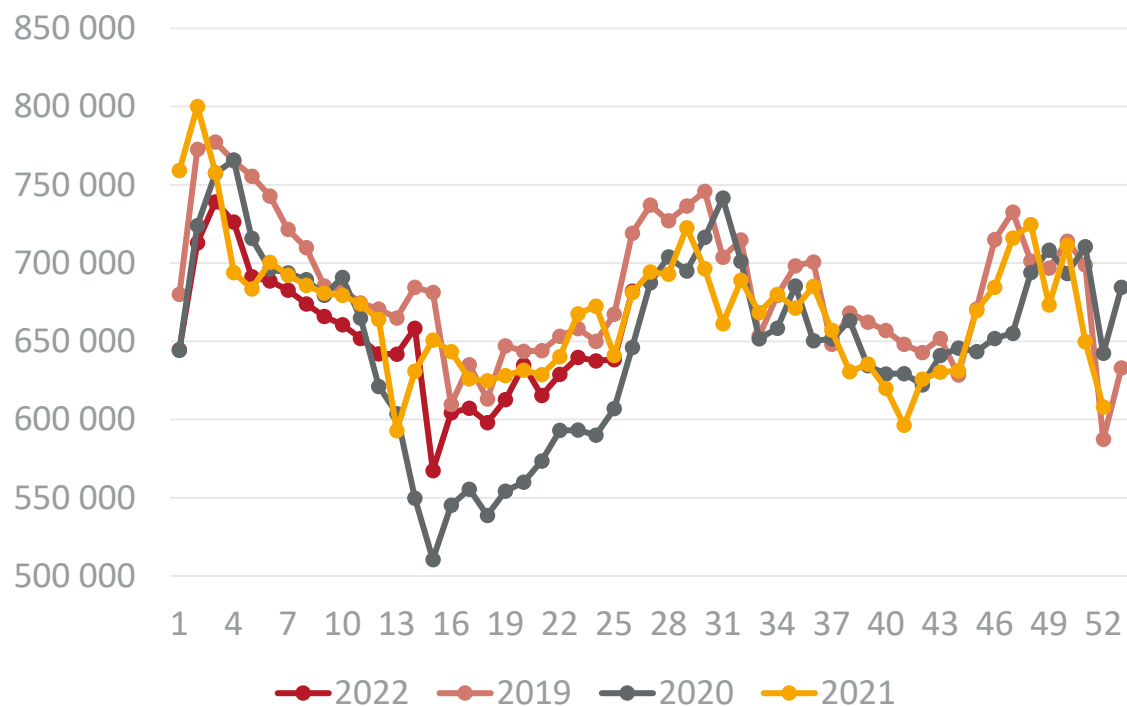


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,1%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 2,7% niższe niż w 2021 r.

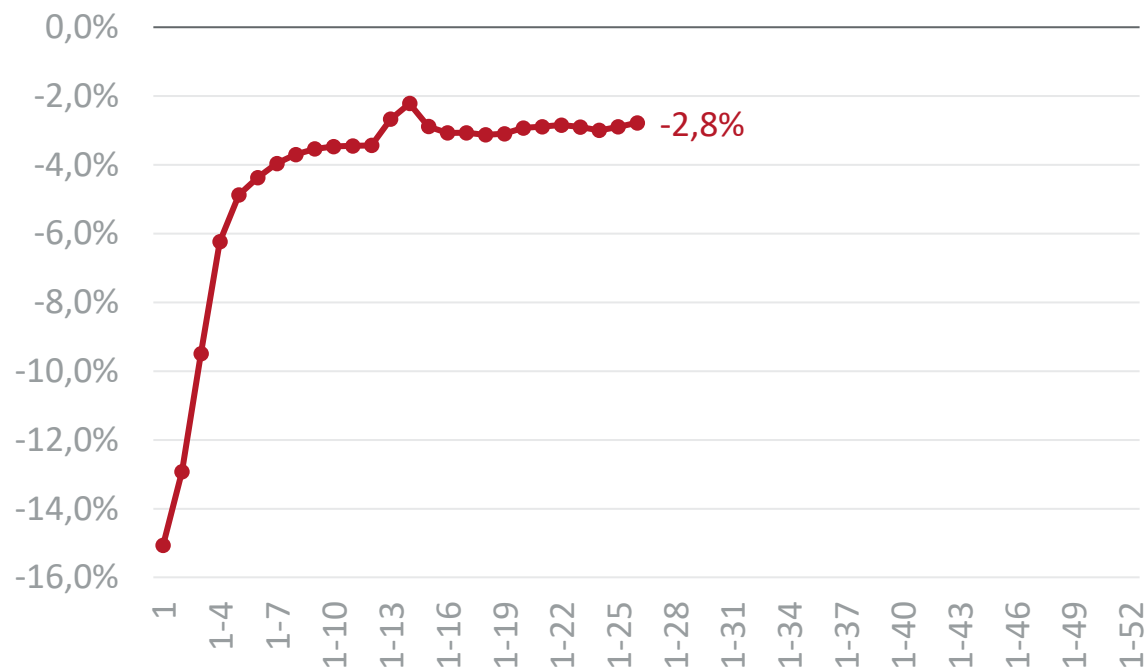
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Hiszpania – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,8%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Hiszpanii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Hiszpanii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

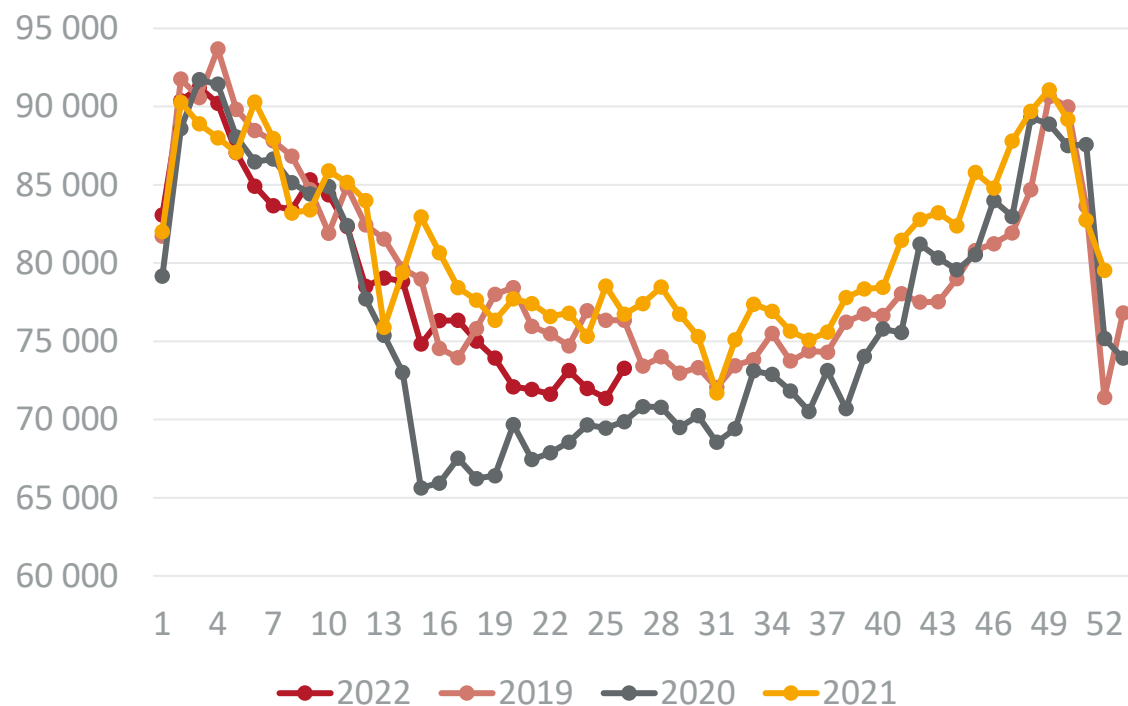


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,1%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 2,8% niższe niż w 2021 r.

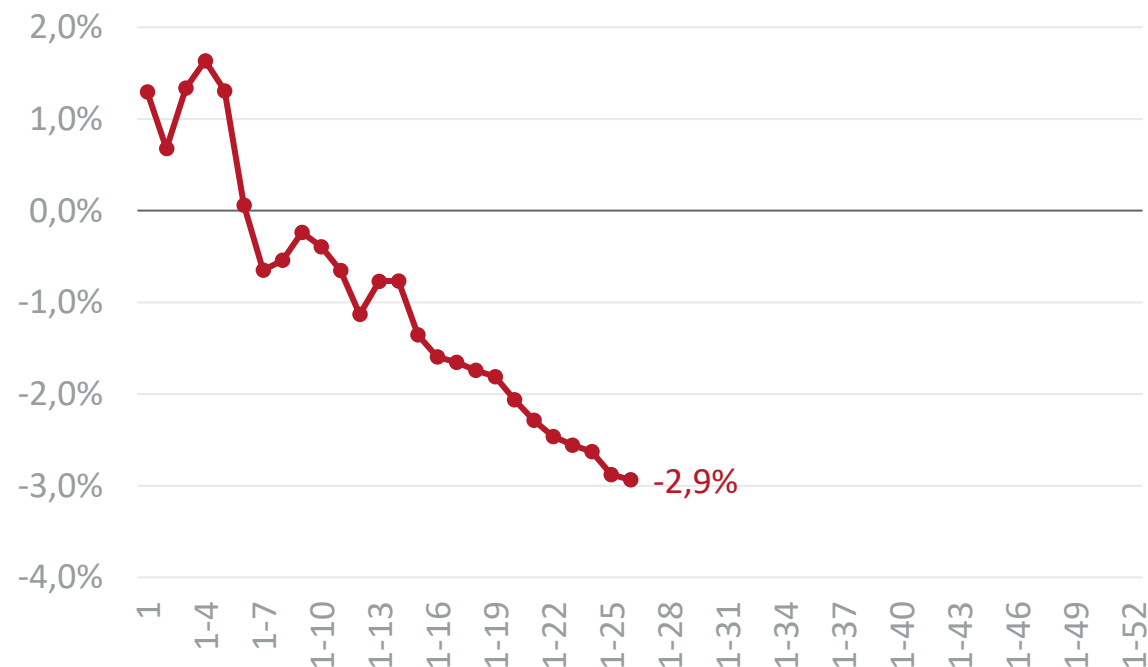
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowacja – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,9%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
na Słowacji w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

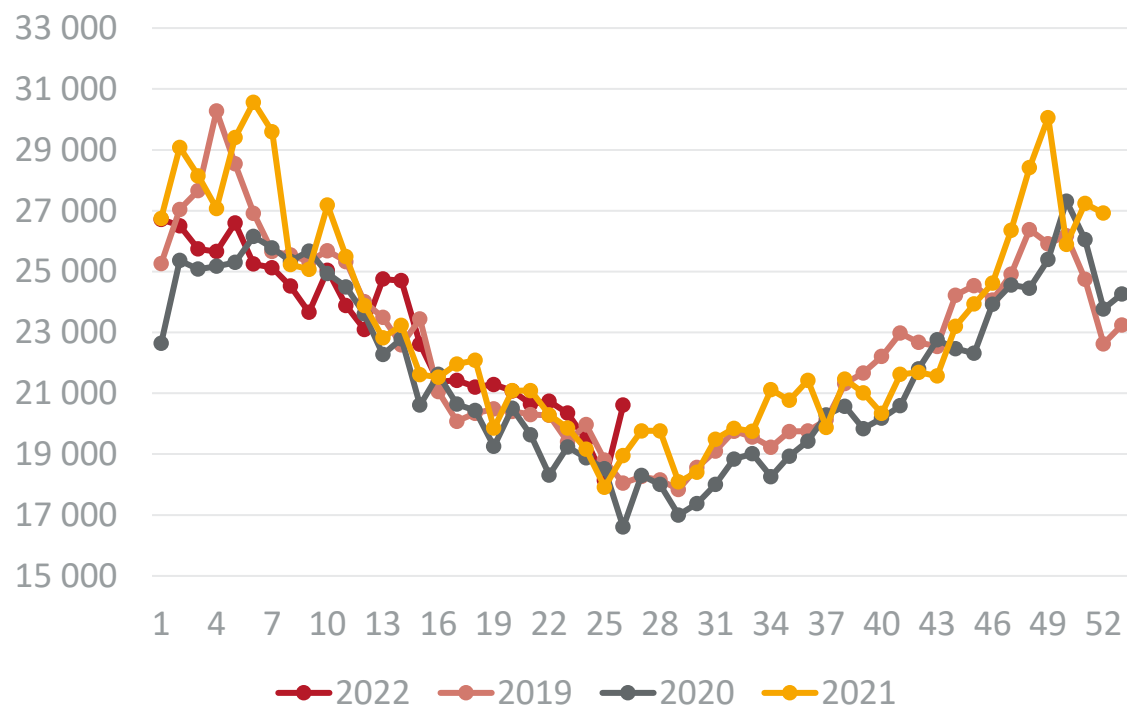


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 4,5%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 2,9% niższe niż w 2021 r.

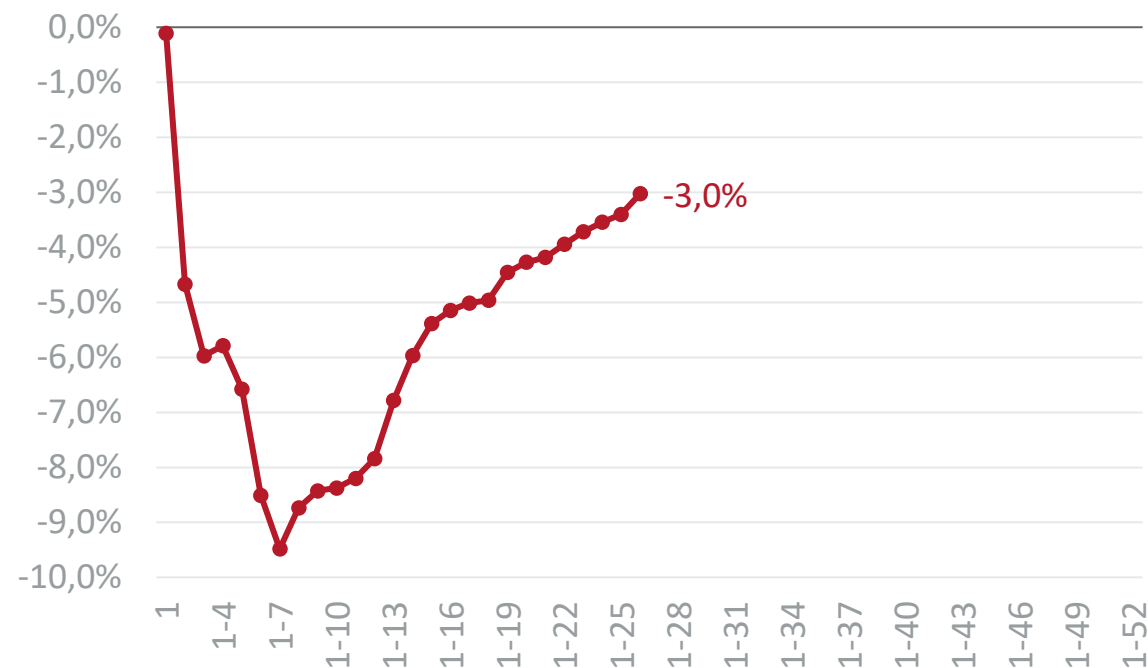
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Estonia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,0%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Estonii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

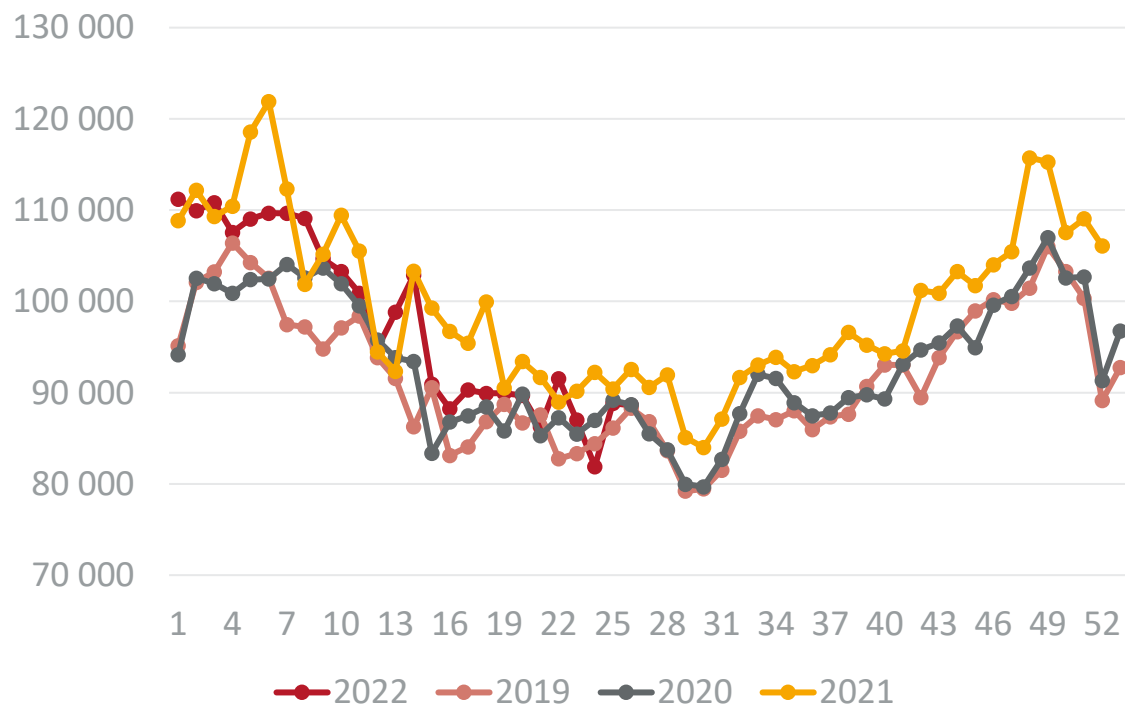


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 8,8%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 3,0% niższe niż w 2021 r.

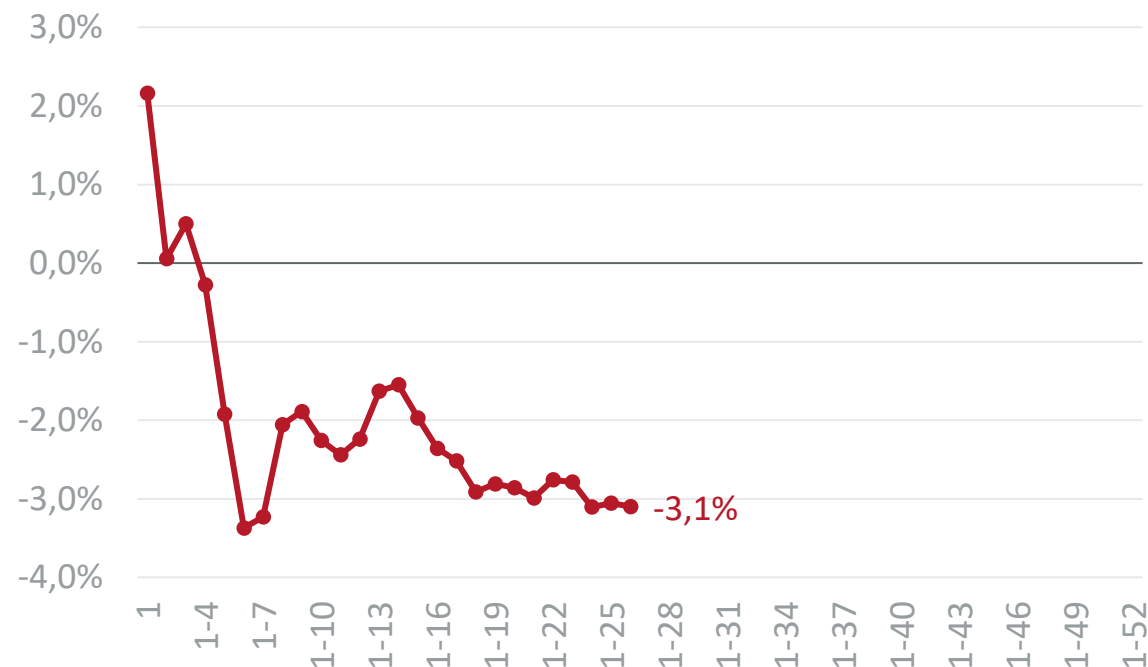
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dania – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Danii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 4,3%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 3,1% niższe niż w 2021 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

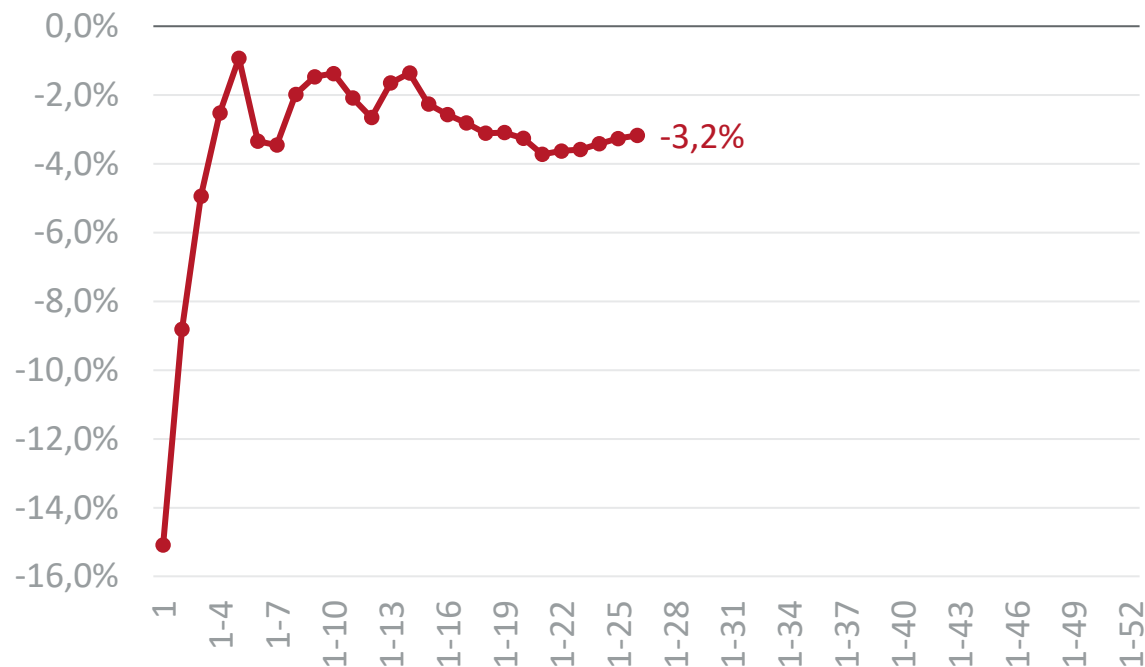
106

Francja – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,2%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
we Francji w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

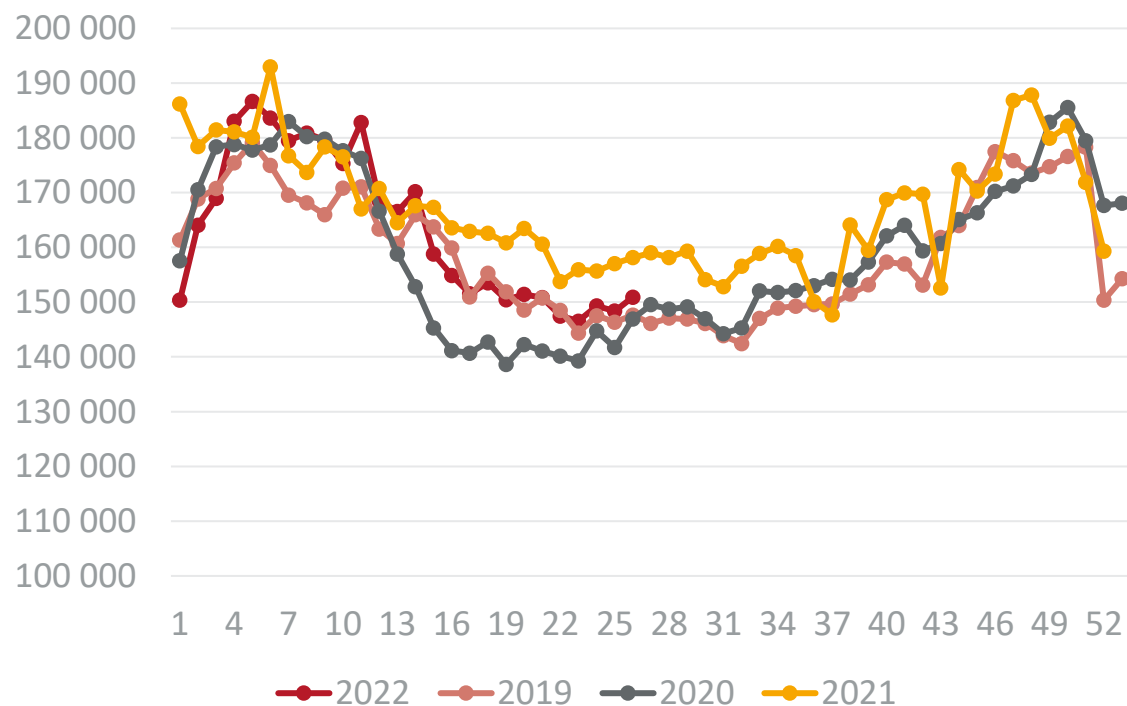


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,4%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 3,2% niższe niż w 2021 r.

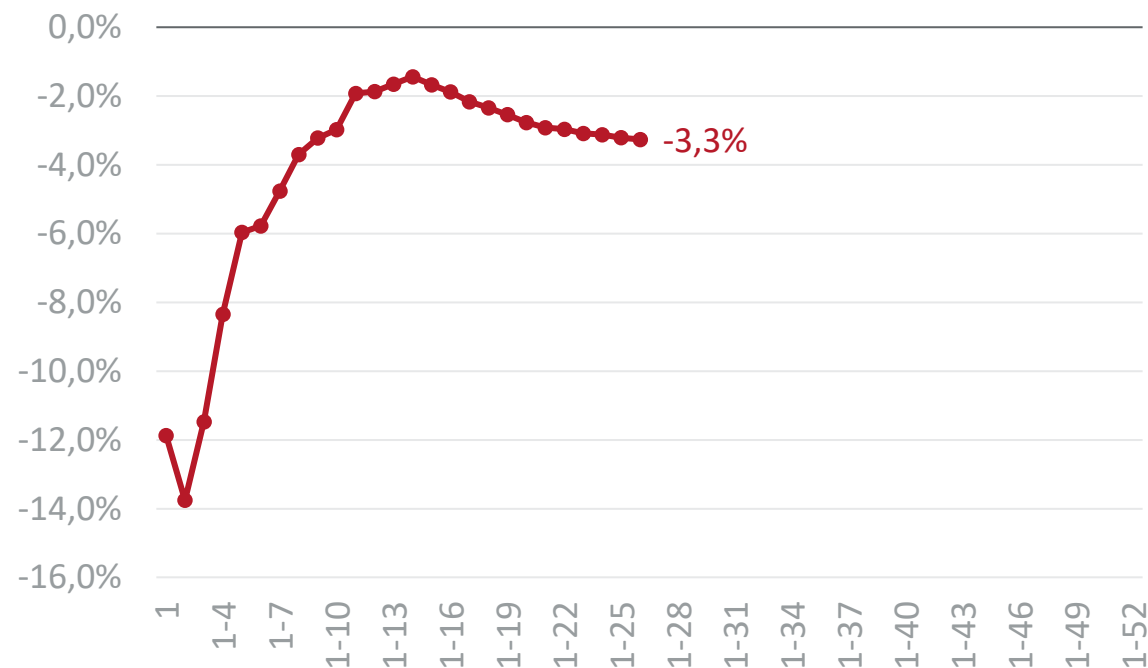
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Irlandia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,3%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Irlandii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

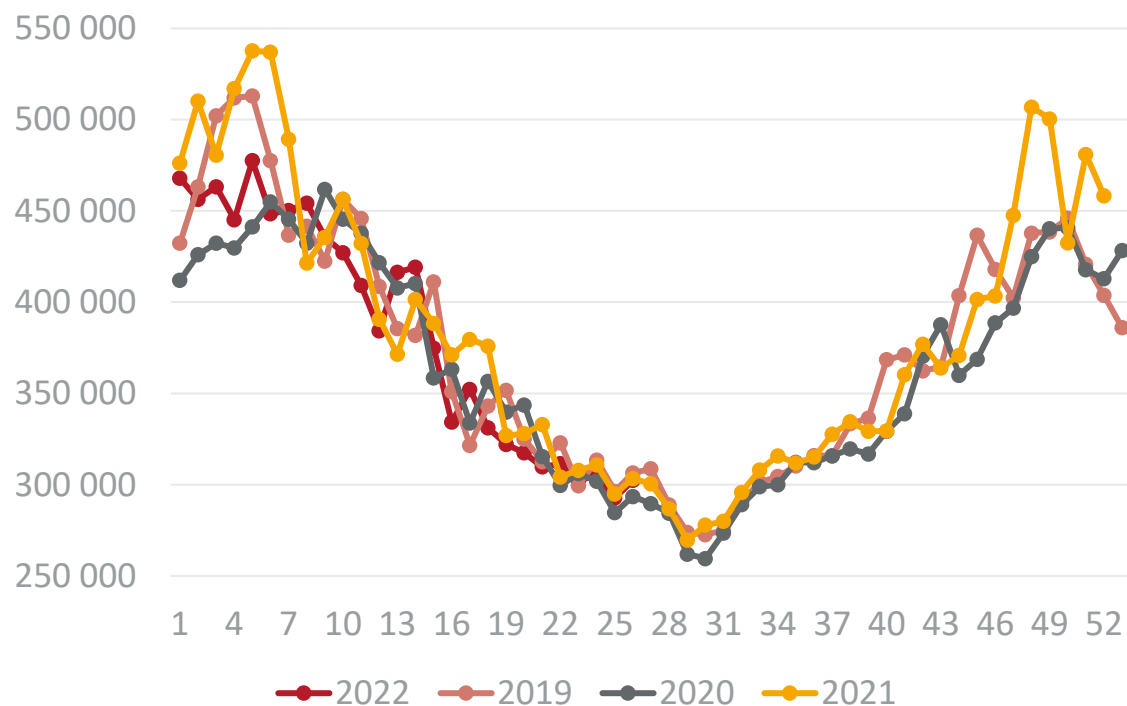


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 4,6%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 3,3% niższe niż w 2021 r.

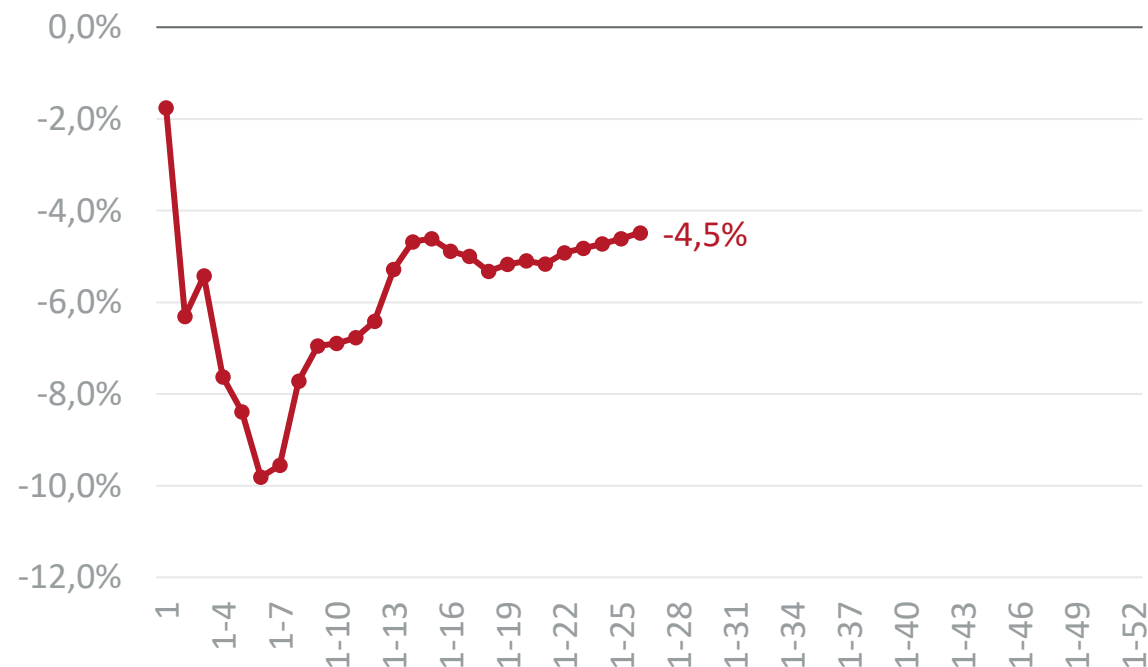
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwecja – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,5%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Szwecji w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

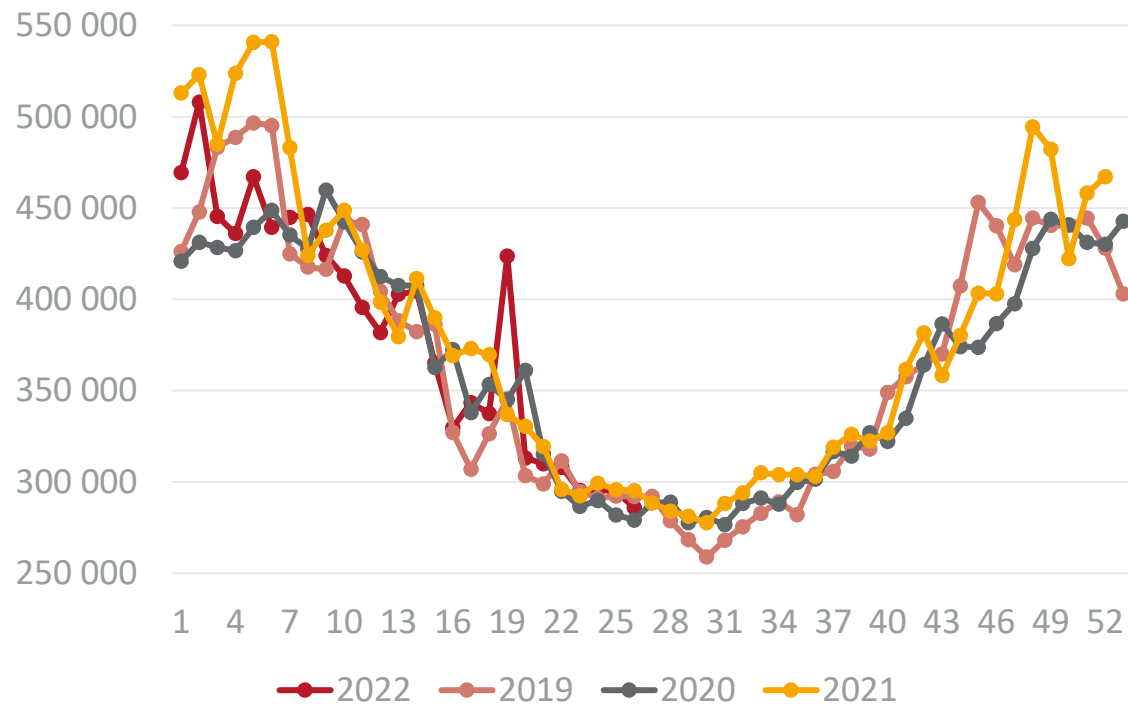


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,3%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 4,5% niższe niż w 2021 r.

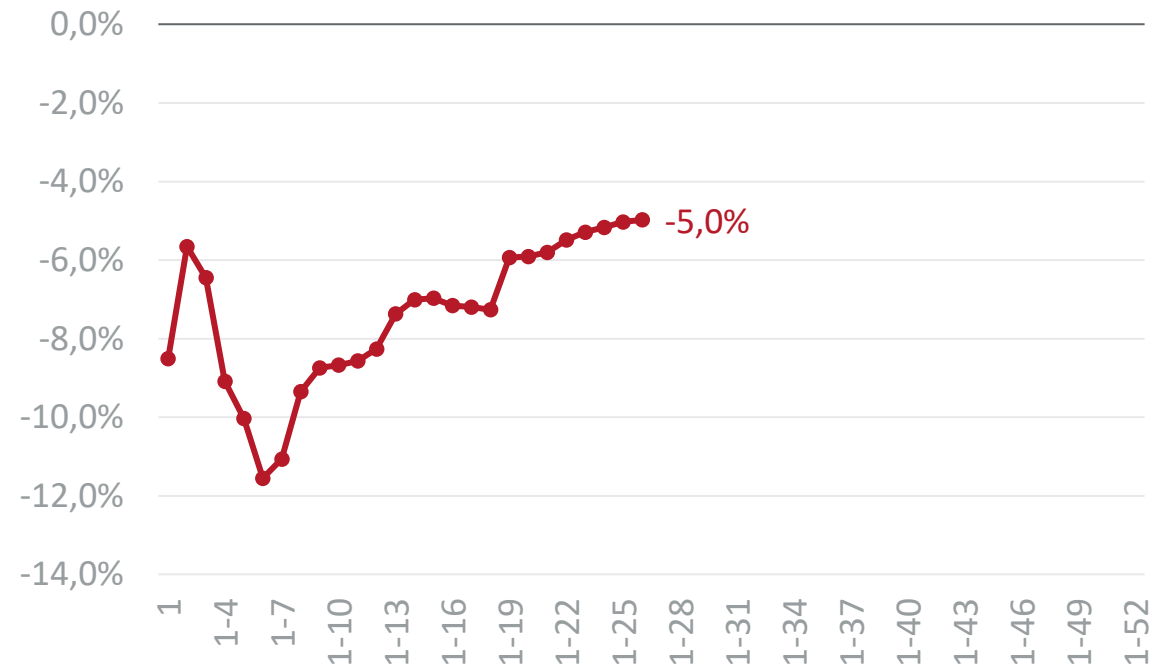
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Norwegia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Norwegii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 3,2%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 5,0% niższe niż w 2021 r.

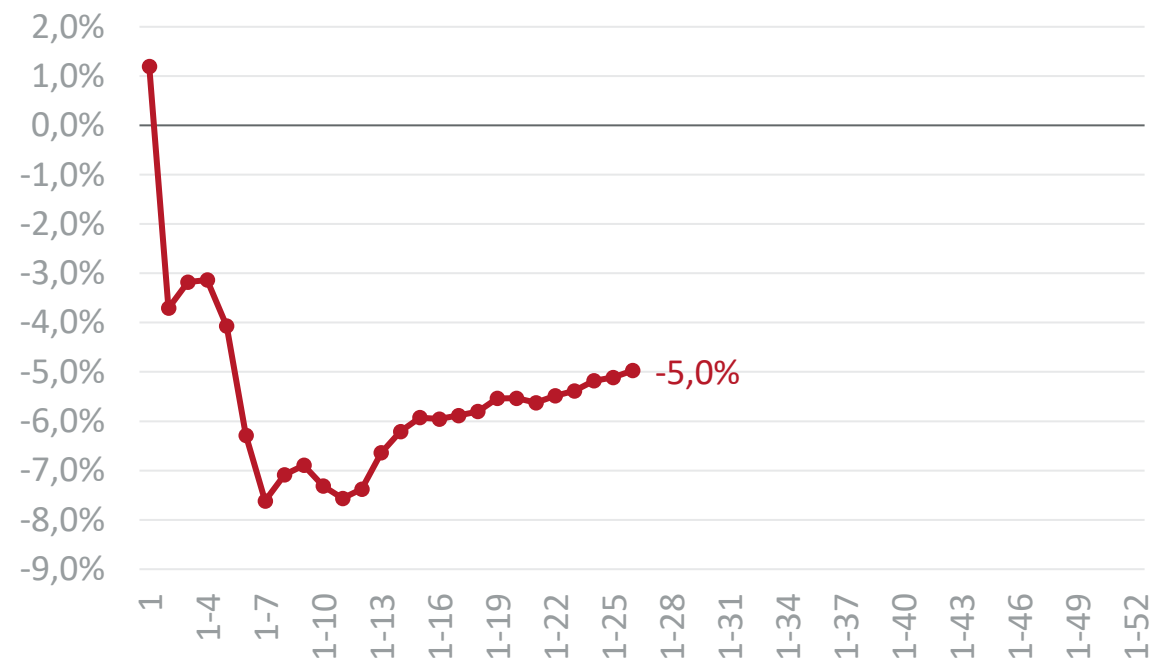
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Finlandia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Finlandii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)

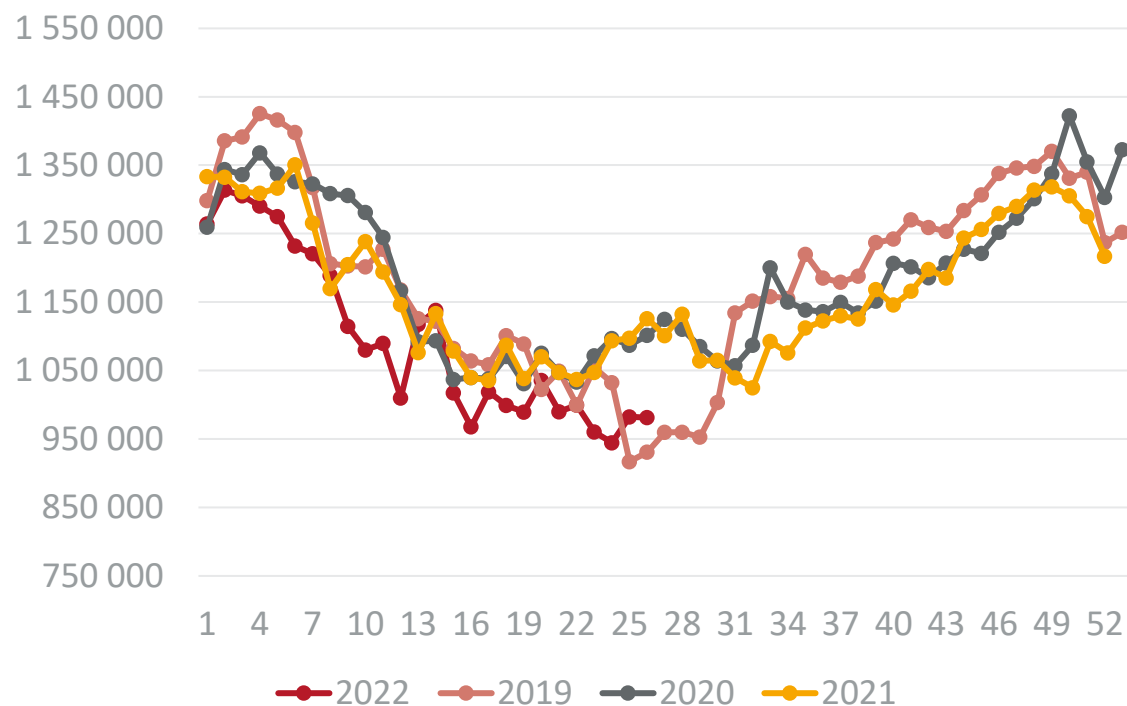


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 0,6%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 5,0% niższe niż w 2021 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Holandia – w pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. w porównaniu do 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,5%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Holandii w poszczególnych tygodniach roku



Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w dwudziestym szóstym tygodniu 2022 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2021 r. o 12,8%.
- W pierwszych dwudziestu sześciu tygodniach 2022 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 5,5% niższe niż w 2021 r.

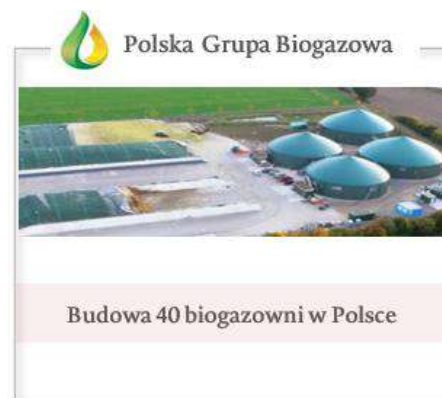
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Rola PFR w transformacji energetycznej Polski – PFR *Green Hub*



PFR Green Hub to strategiczny program Polskiego Funduszu Rozwoju, którego celem jest wsparcie transformacji energetycznej Polski poprzez inwestycje w projekty OZE – na warunkach rynkowych i bez wypierania kapitału prywatnego. Zależy nam na integrowaniu instytucji, samorządów i firm działających na rynku energetycznym, aby wspólnie dążyć do rozwoju polskiego łańcucha wartości i wpływać na poprawienie jakości życia Polaków.

Wybrane projekty energetyczne i ekologiczne PFR:



Niniejszy materiał został opracowany wyłącznie w celu informacyjnym. Biuro Analiz dołożyło wszelkich starań, aby przedmiotowy raport oparty był na wiarygodnych i sprawdzonych źródłach. PFR S.A. nie ponosi odpowiedzialności za skutki decyzji podjętych na podstawie informacji zawartych w przedstawionym materiale. Materiał może być wykorzystywany do opracowań własnych w całości lub części wyłącznie pod warunkiem powołania się na źródło.

Polski Fundusz Rozwoju S.A. wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000466256; NIP 7010374912; REGON: 1466154578; kapitał zakładowy 11 475 907 779.