

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

Zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej:

18.01.2022 r.

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

Europa ogółem

2021 vs 2019



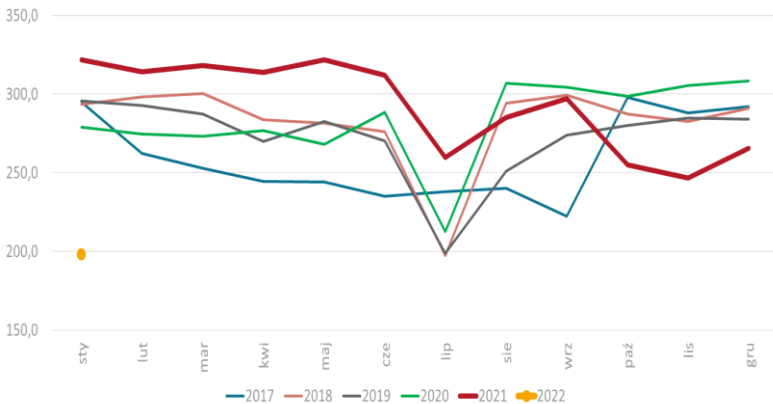
Polska

2021 vs 2019



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

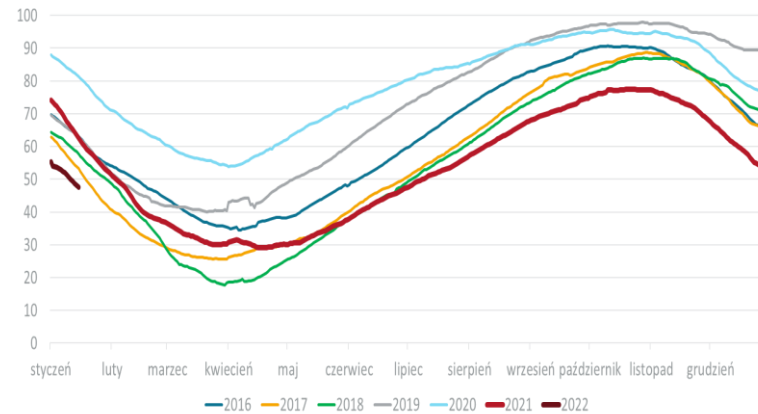
Dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy (Gazprom, mln m3)



Według oficjalnych danych Gazpromu dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy w grudniu 2021 r. były znacznie mniejsze niż w analogicznych miesiącach w latach 2017-2020. W porównaniu do grudnia 2020 r. dostawy były o 13,8% mniejsze.

Dane za okres do 15 stycznia br. wskazują na jeszcze większe ograniczenie dostaw – w porównaniu do stycznia 2021 r. były o 38,5% niższe.

Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



Ograniczenie dostaw jest szczególnie widoczne w zapełnieniu europejskich magazynów gazu, które znacznie odbiega od poziomów osiągniętych w latach ubiegłych.

Najbardziej aktualne dane, za okres 01-15 stycznia wskazują, że średnie zapełnienie magazynów kształtuje się w okolicach 52%, w porównaniu do 69%, 85% czy 66% notowanych odpowiednio w analogicznych okresach lat 2021, 2020 i 2019.

Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



Zużycie energii elektrycznej w Europie ogółem w całym 2021 r. było o 0,2% wyższe niż w 2019 r.

W Polsce konsumpcja elektryczności w ubiegłym roku była o 3,5% większa niż w 2019 roku.

Spis treści

Kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

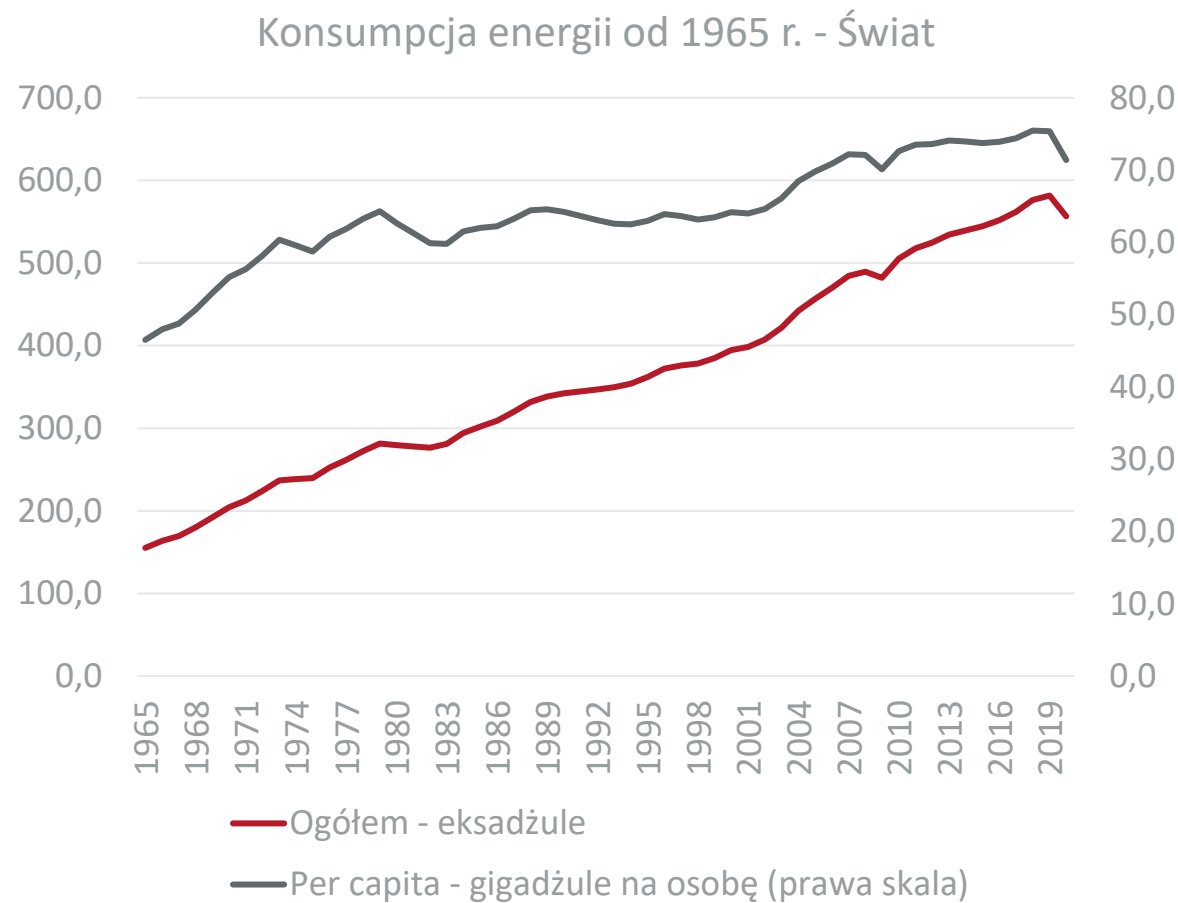
- [Streszczenie i spis treści – str. 2 - 3](#)
- [Rynek energii – str. 4 - 68:](#)
 - [Konsumpcja energii – str. 5 - 15](#)
 - [Produkcja energii – str. 16 - 27](#)
 - [Eksport i import energii – str. 28 - 42](#)
 - [Ceny energii – str. 43 - 64](#)
 - [Emisje gazów cieplarnianych – str. 65 - 68](#)
- [Zużycie energii jako przybliżenie aktywności gospodarczej krajów UE – str. 69-100](#)

Rynek energii

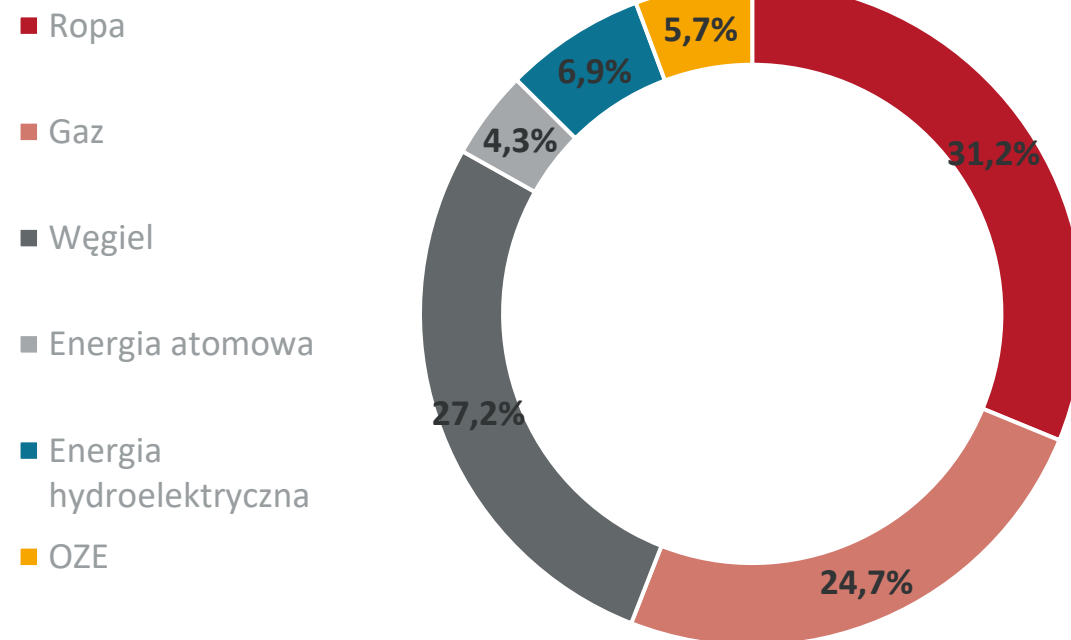
Rynek energii – konsumpcja



W pandemicznym 2020 r. światowa konsumpcja energii zmniejszyła się o 4,3%



Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)

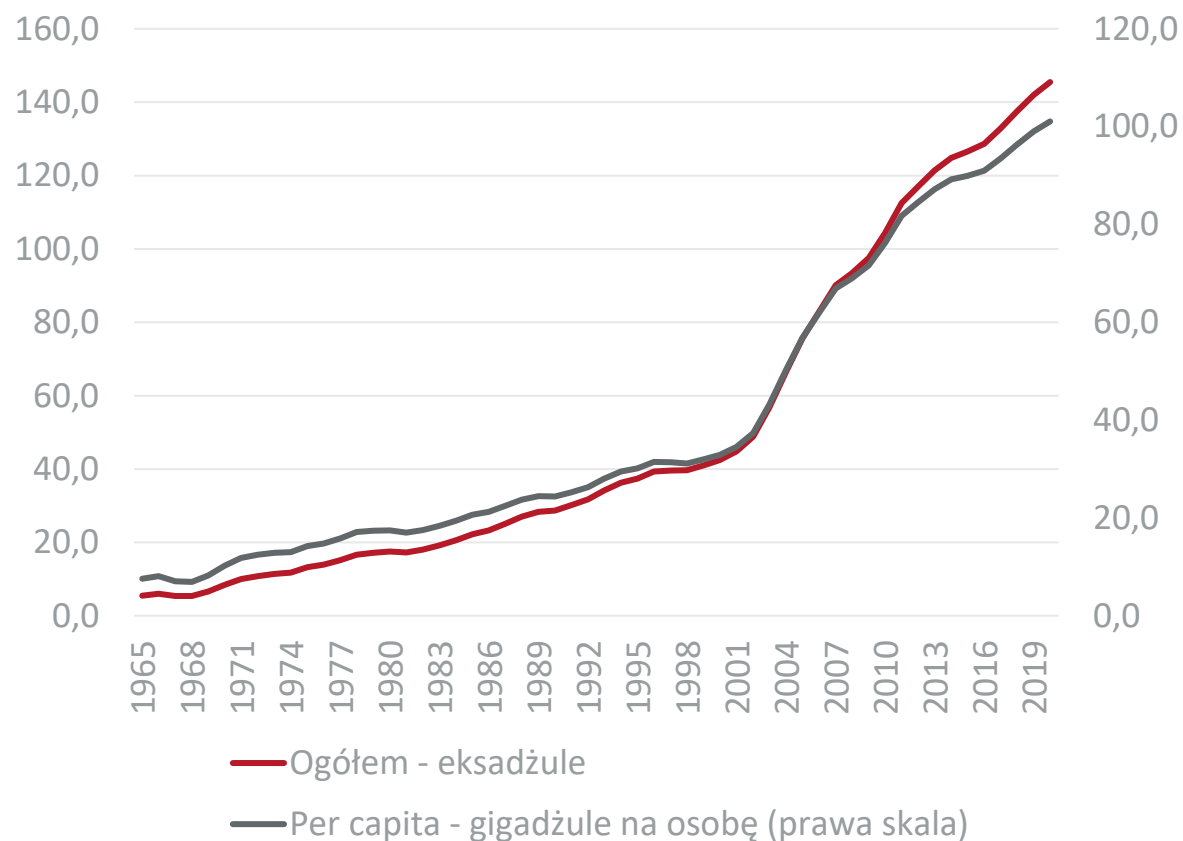


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



Konsumpcja energii w Chinach rośnie nieprzerwanie od 1998 r., nawet pandemia koronawirusa nie zastopowała wzrostu

Konsumpcja energii od 1965 r. - Chiny



Konsumpcja energii w podziale na paliwo

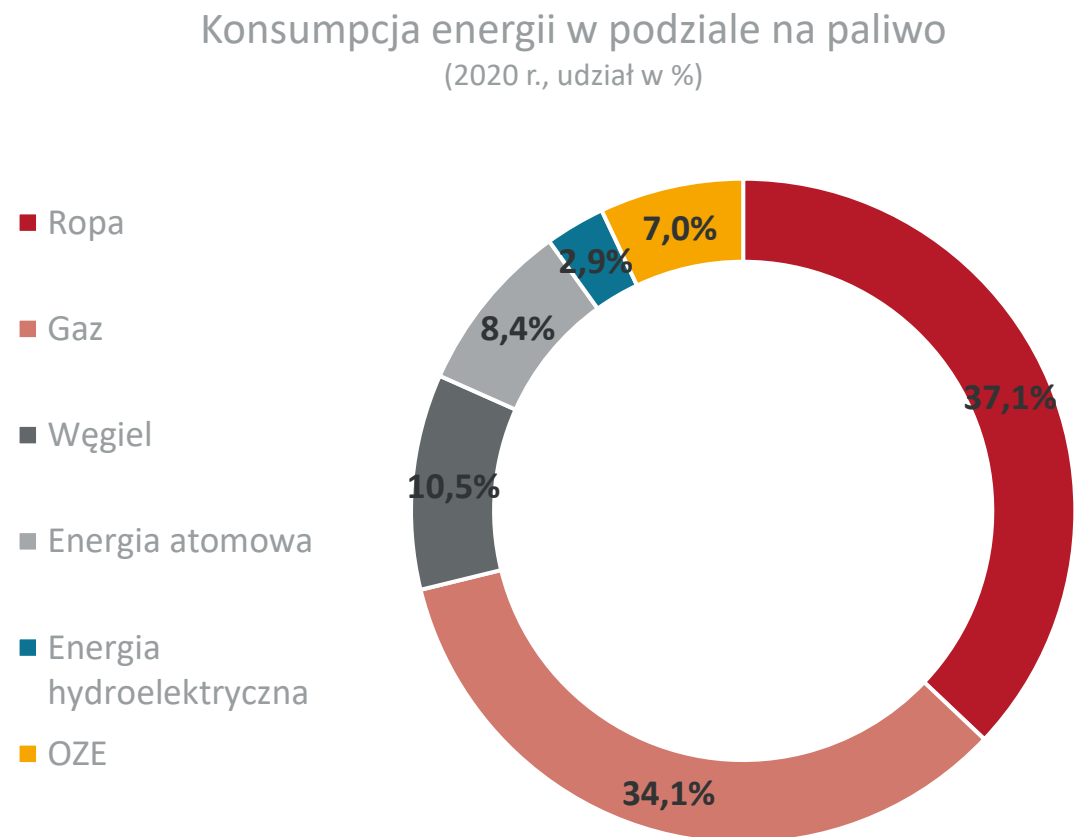
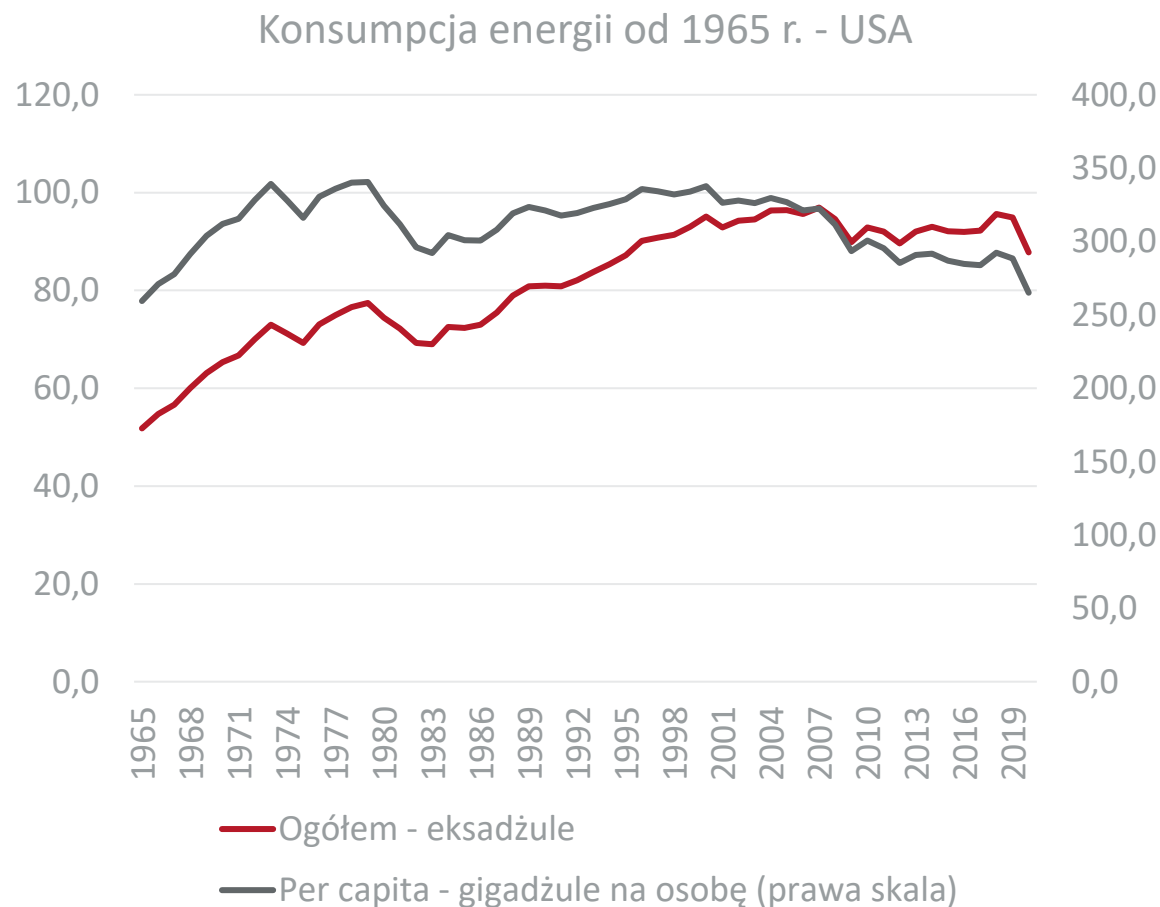
(2020 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



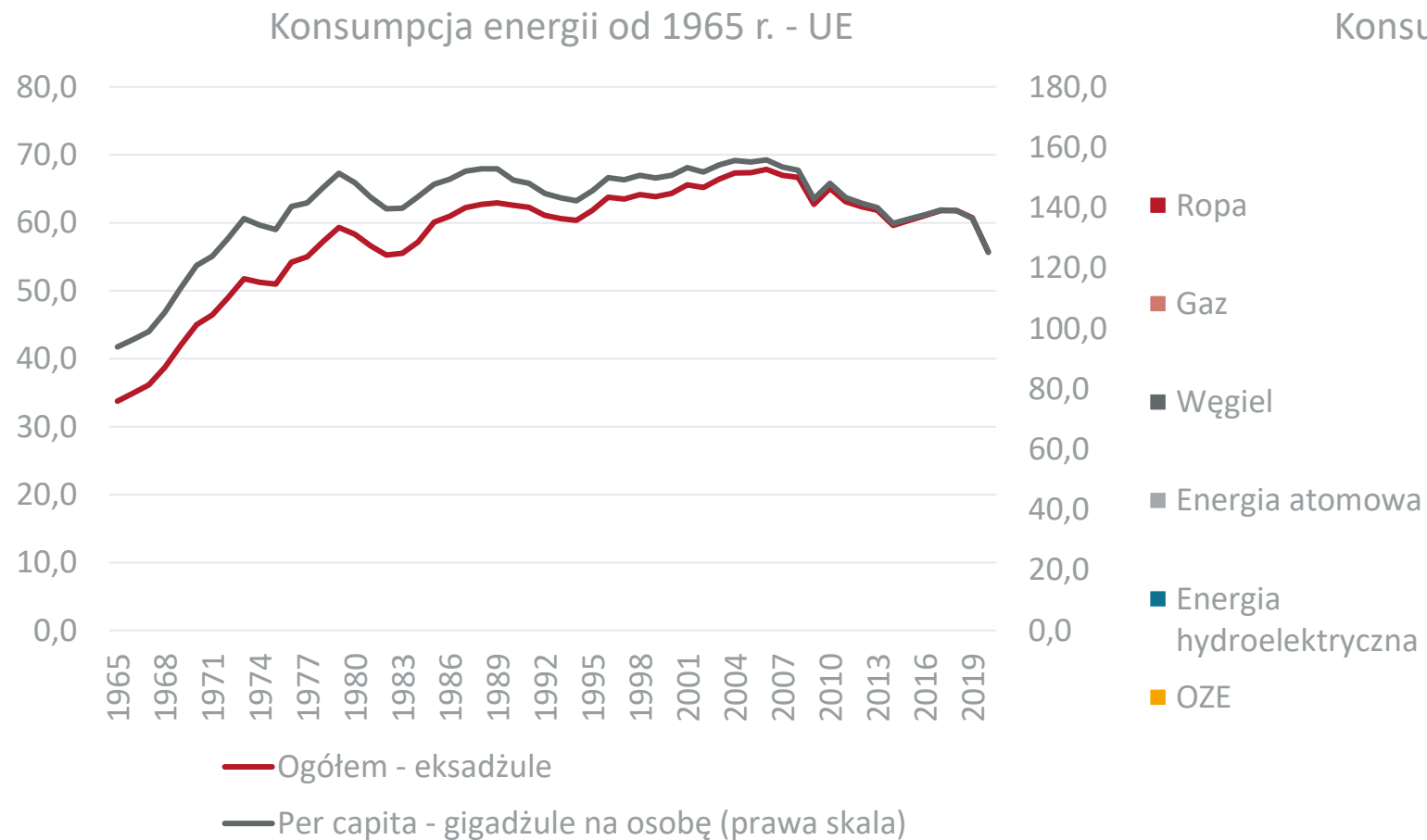
Konsumpcja energii w Stanach Zjednoczonych od 2000 r. utrzymuje się na podobnym poziomie



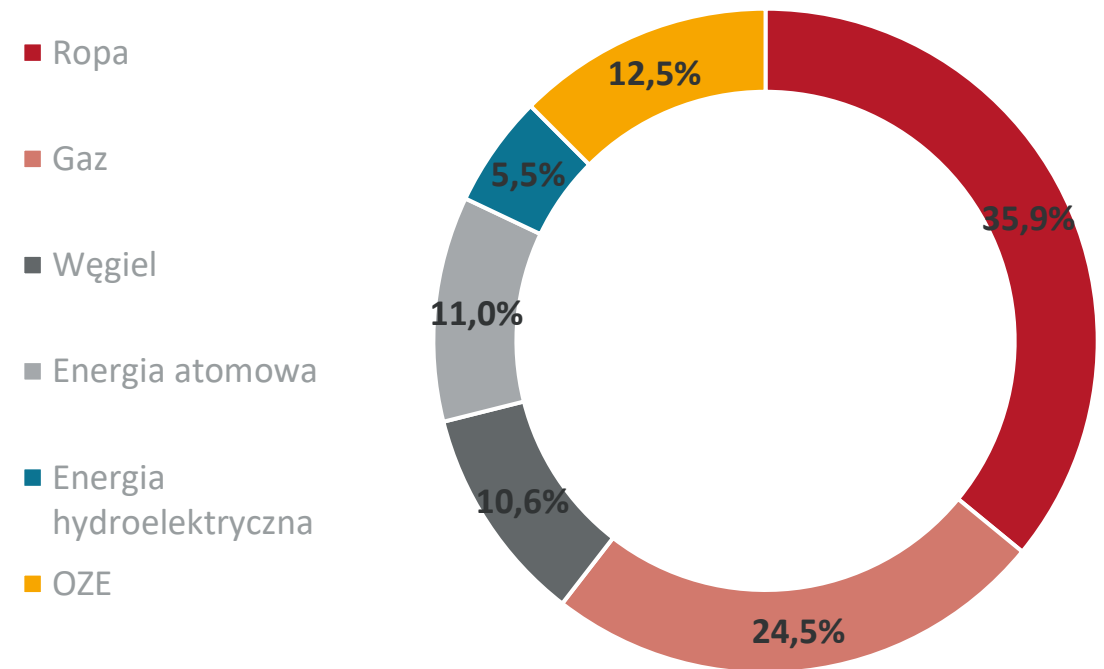
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



Konsumpcja energii w Unii Europejskiej w 2020 r. była na najniższym poziomie od 1983 roku



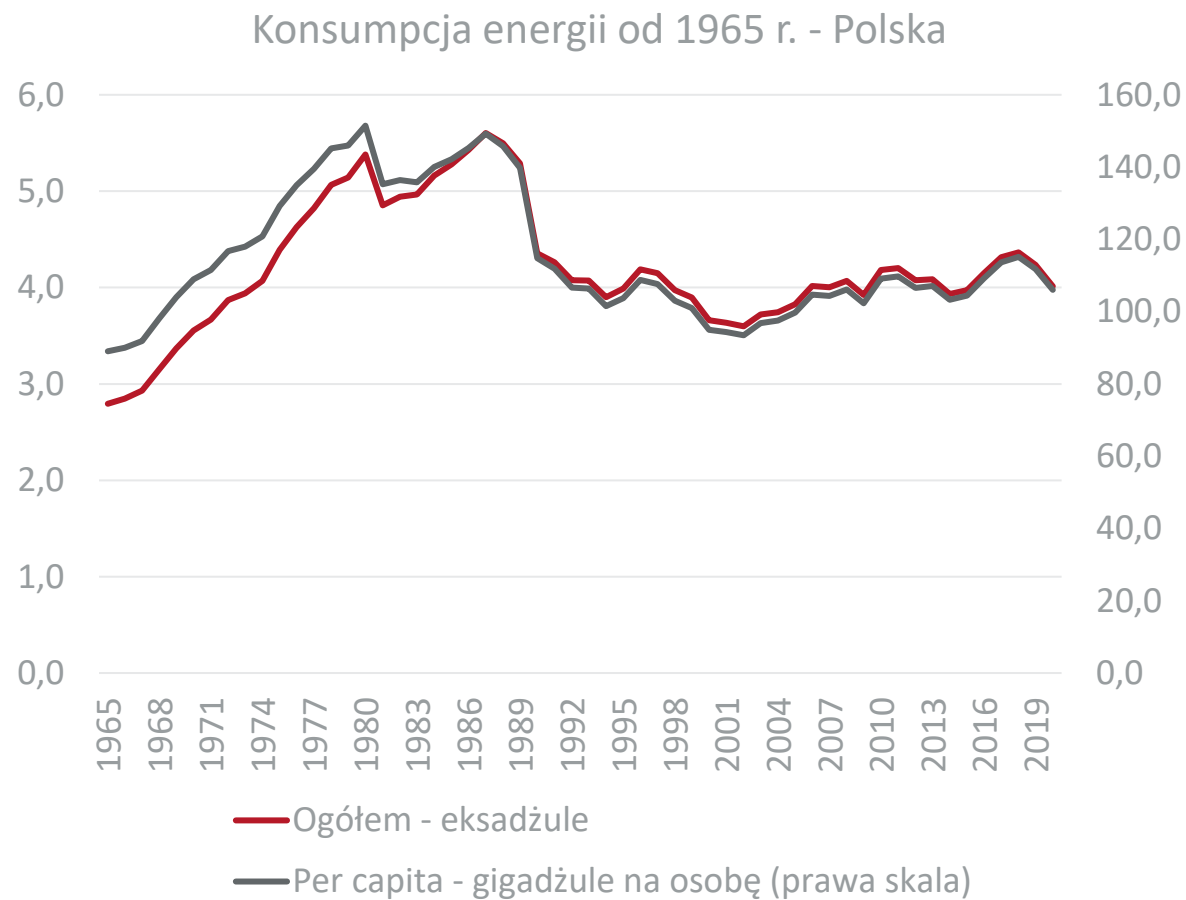
Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)



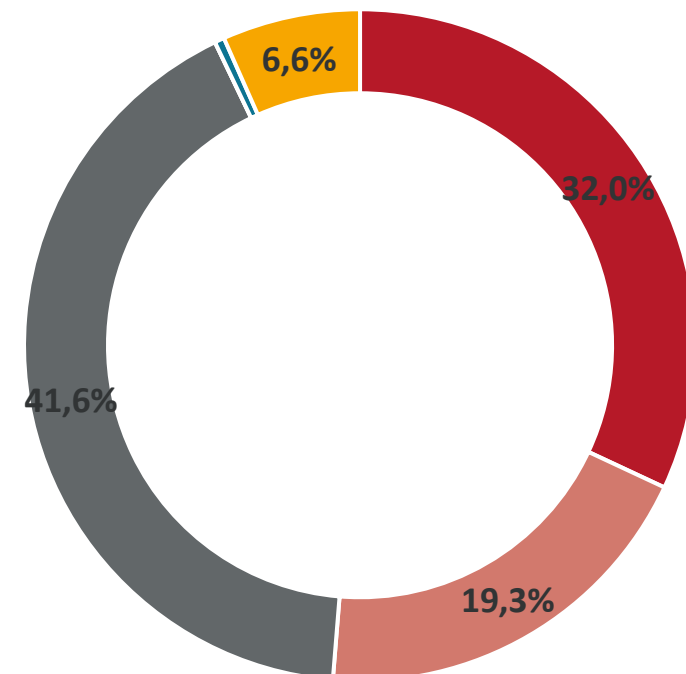
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



Od 2006 r. konsumpcja energii w Polsce ogółem utrzymuje się na poziomie około 4 eksadżuli rocznie



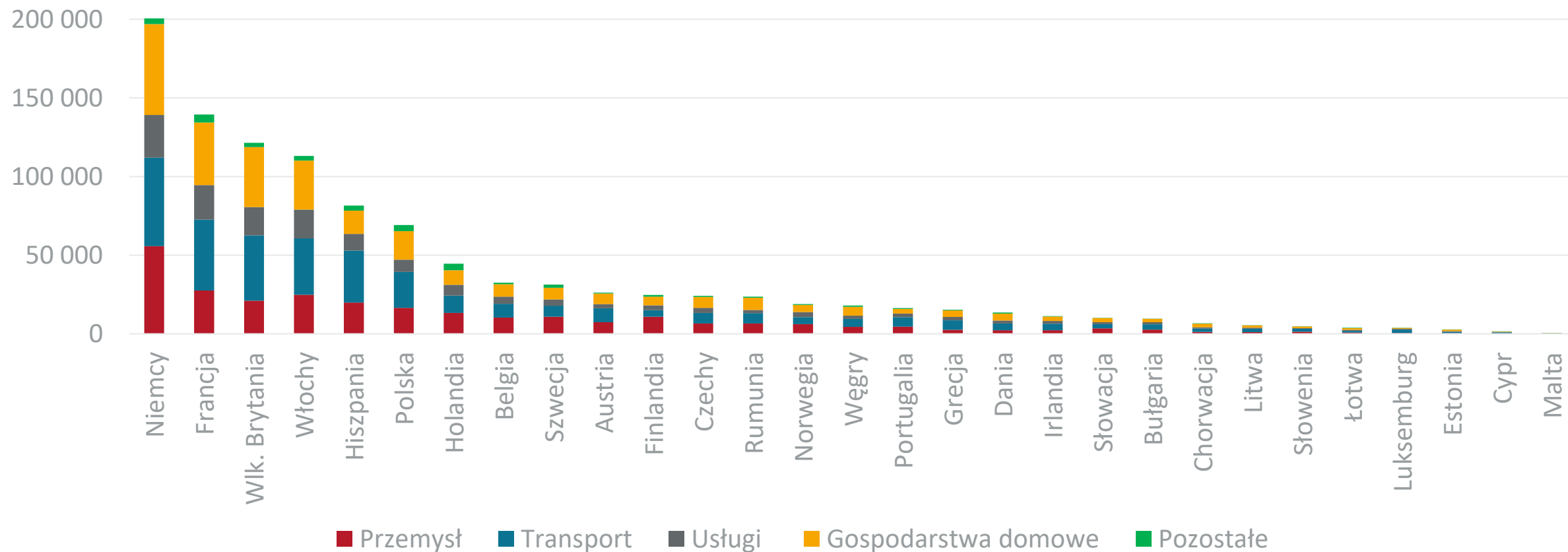
Konsumpcja energii w podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)



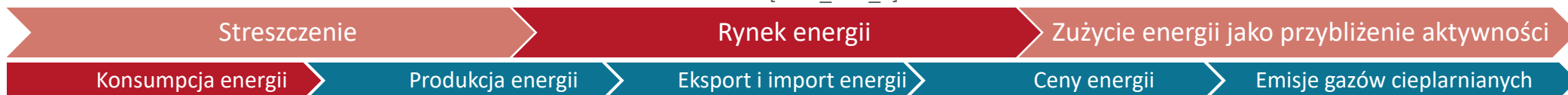
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

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

Konsumpcja energii wg sektorów w 2019 r.
(tys. ton oleju ekwiwalentnego)

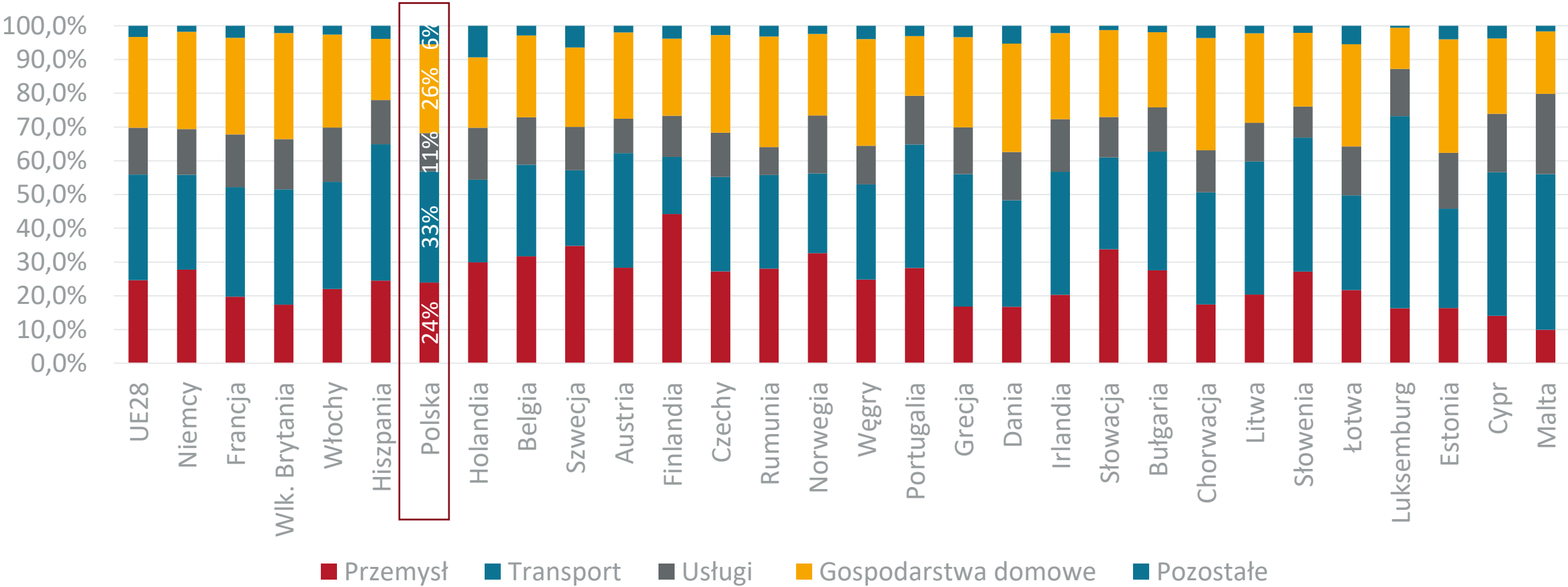


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



W całej UE przemysł odpowiada za 24,6% konsumpcji energii, transport za 31,3%, usługi za 13,9% a gospodarstwa domowe za 26,9%.

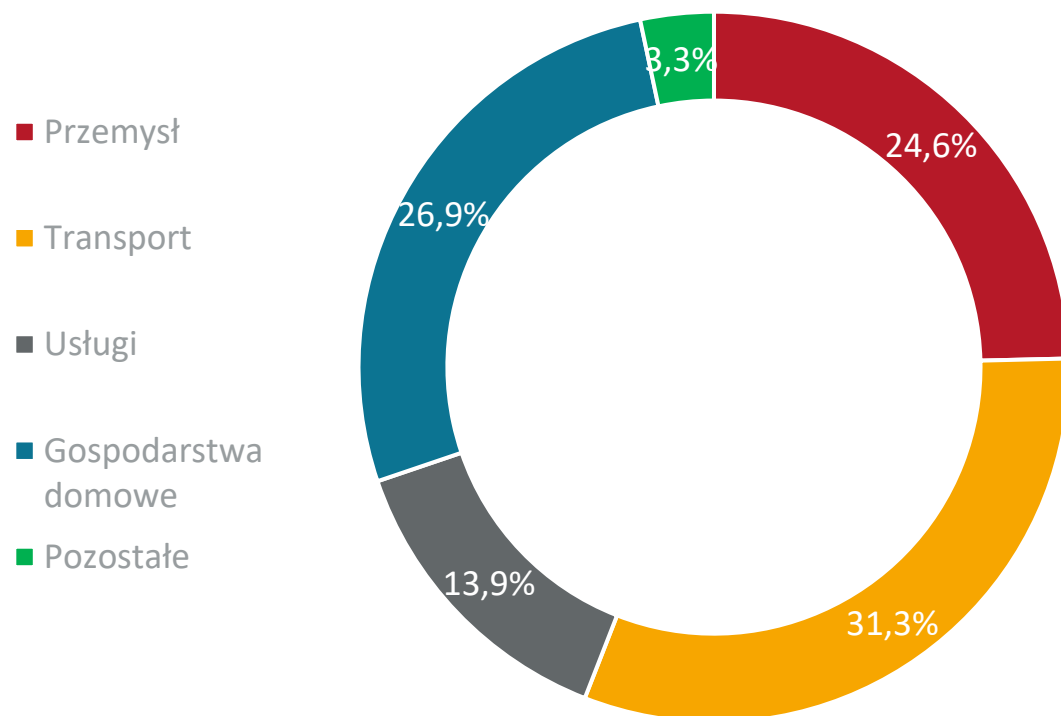
Konsumpcja energii wg sektorów w 2019 r.
(udział w %)



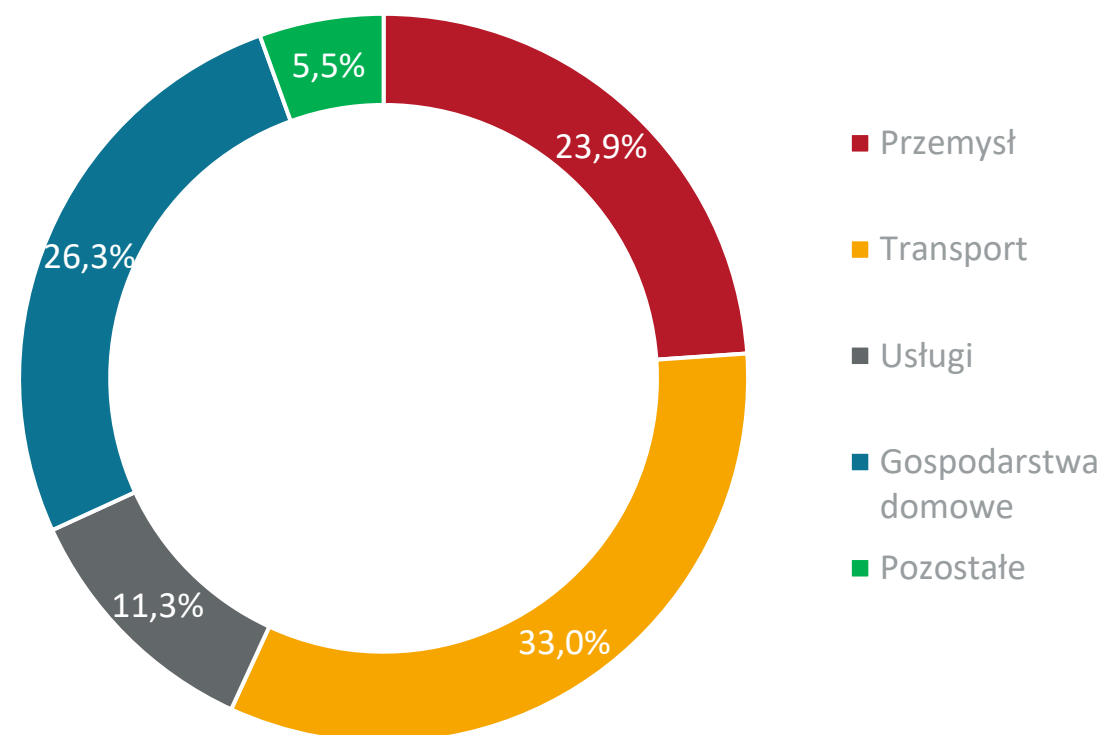
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W Polsce 33% 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 %)

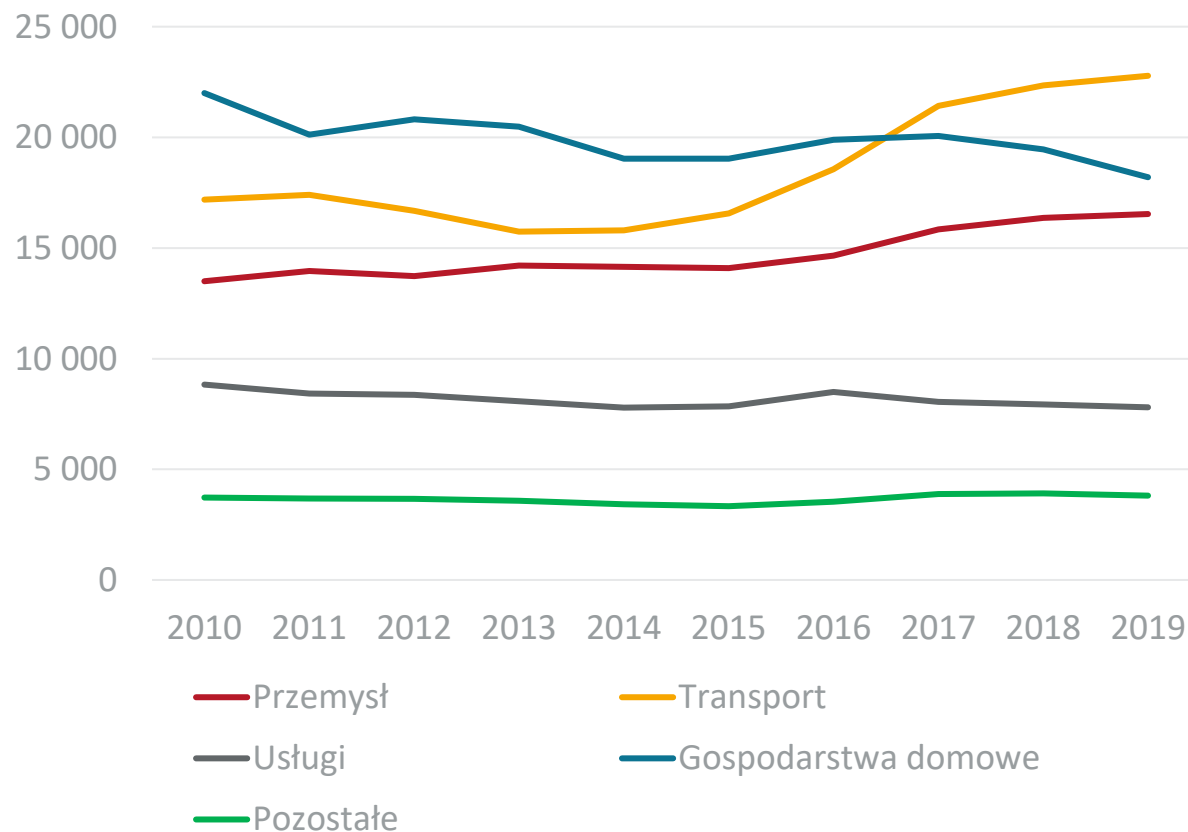


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

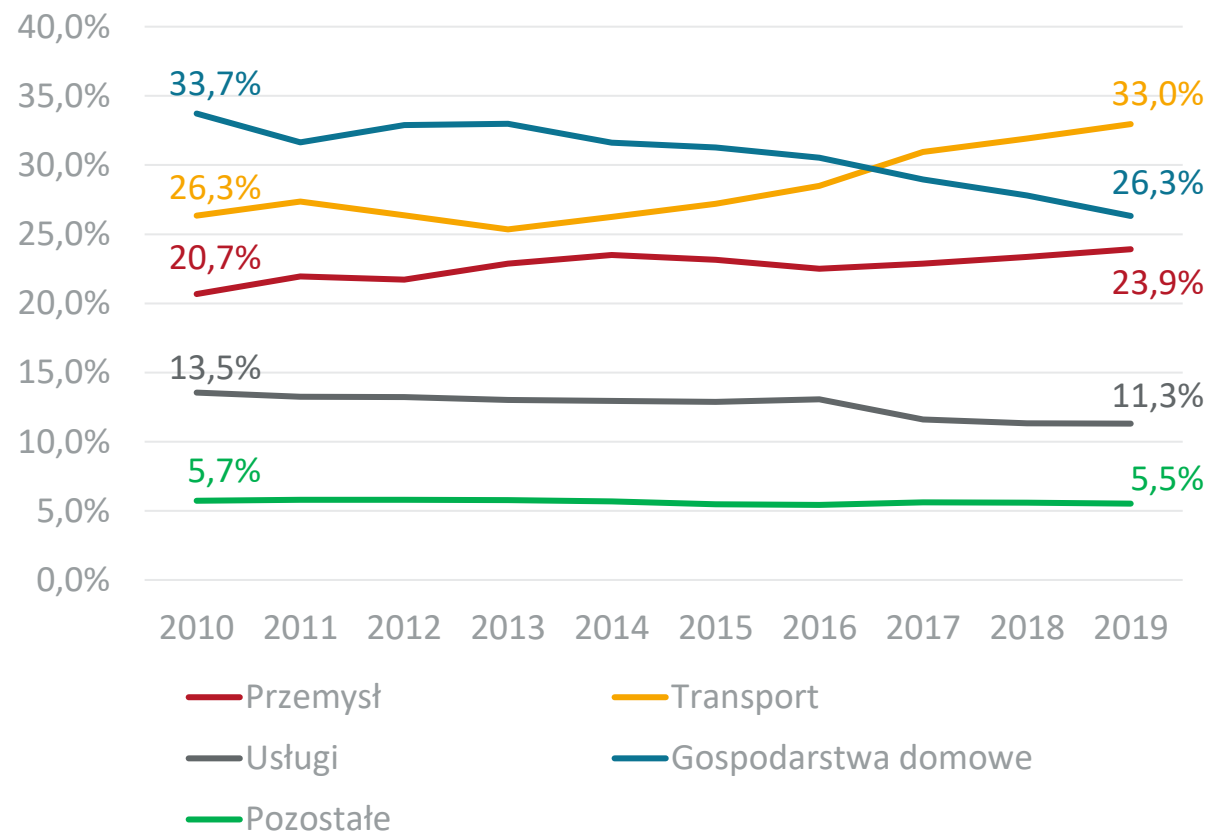


Na przełomie poprzedniej dekady w Polsce udział gospodarstw domowych zmniejszył się o 7,4 p. proc. Sektor ten w 2017 r. przestał być największym konsumentem energii, a jego miejsce zajął transport (którego udział od 2010 r. wzrósł o 6,6 p. proc.).

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



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

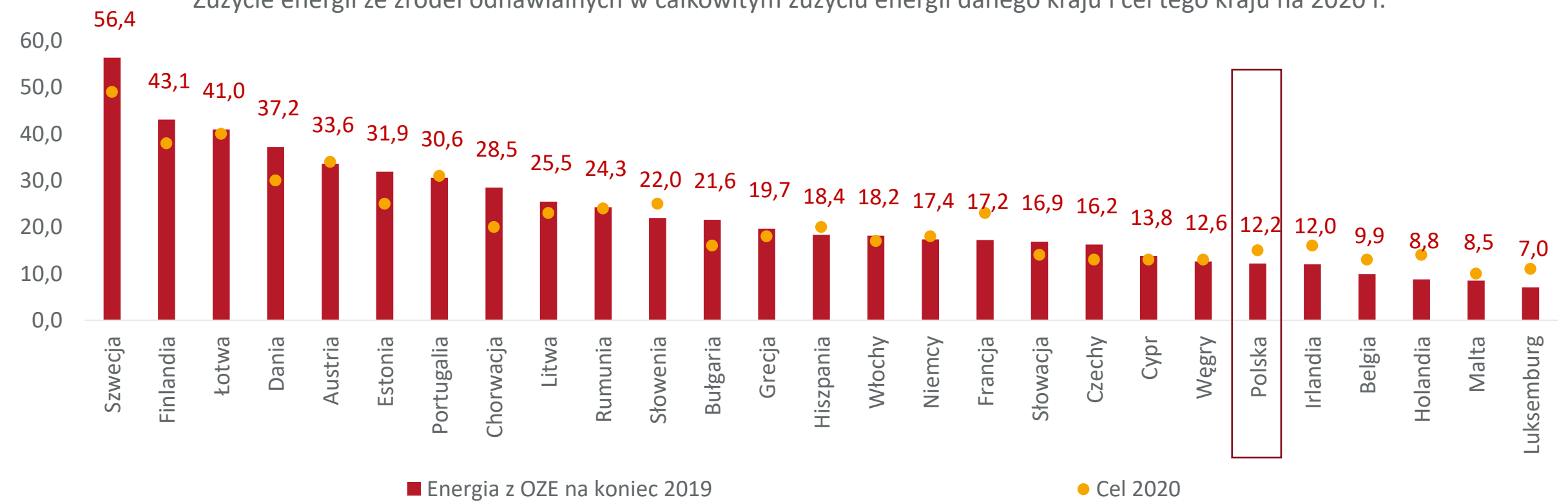


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

Zużycie energii z odnawialnych źródeł energii* stanowiło w Polsce na koniec 2019 r. 12,2% całkowitej konsumpcji energii.

Zgodnie ze strategią Europa 2020 do realizacji celu redukcji emisji gazów cieplarnianych brakuje nam jeszcze 2,8 p. proc. Krajem o największym udziale OZE w zużyciu energii jest Szwecja, w której wskaźnik ten wynosi 56,4%. Na drugim miejscu jest Finlandia (43,1% udziału OZE), a na trzecim Łotwa (41,0%). Te trzy kraje są także w gronie czternastu, które już przekroczyły cele wyznaczone na rok 2020.

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.

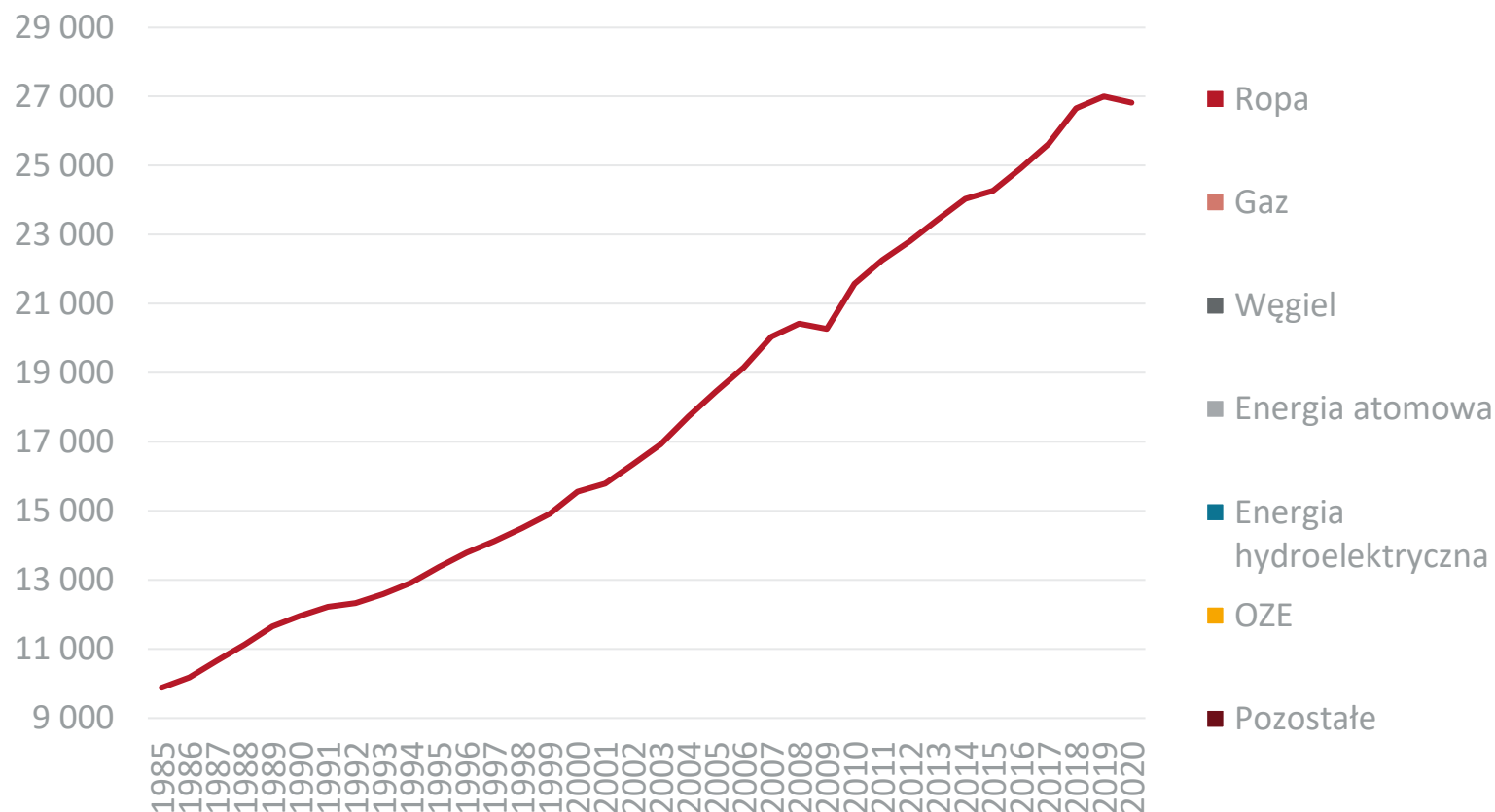
Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]

Rynek energii – produkcja

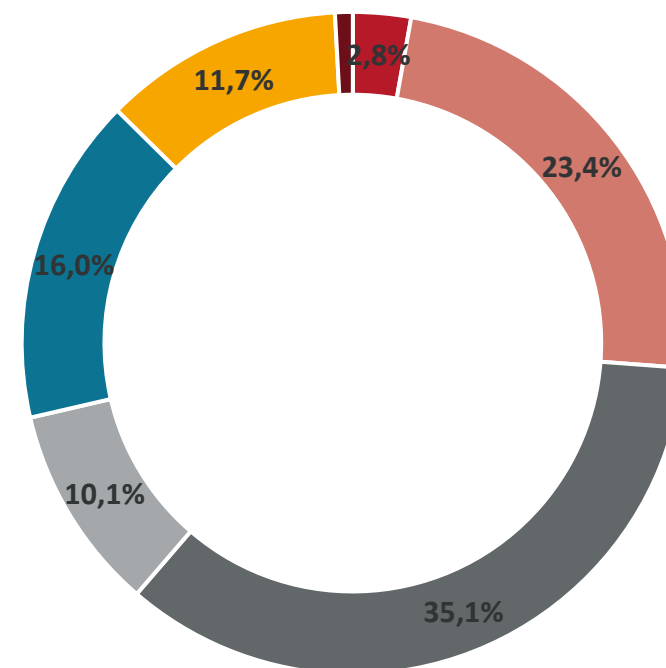


Światowa produkcja energii elektrycznej ukształtowała się na poziomie 26.823 TWh, o 0,7% mniej niż w 2019 r. – był to pierwszy spadek od 2009 r.

Produkcja energii elektrycznej na Świecie
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej na Świecie w
podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

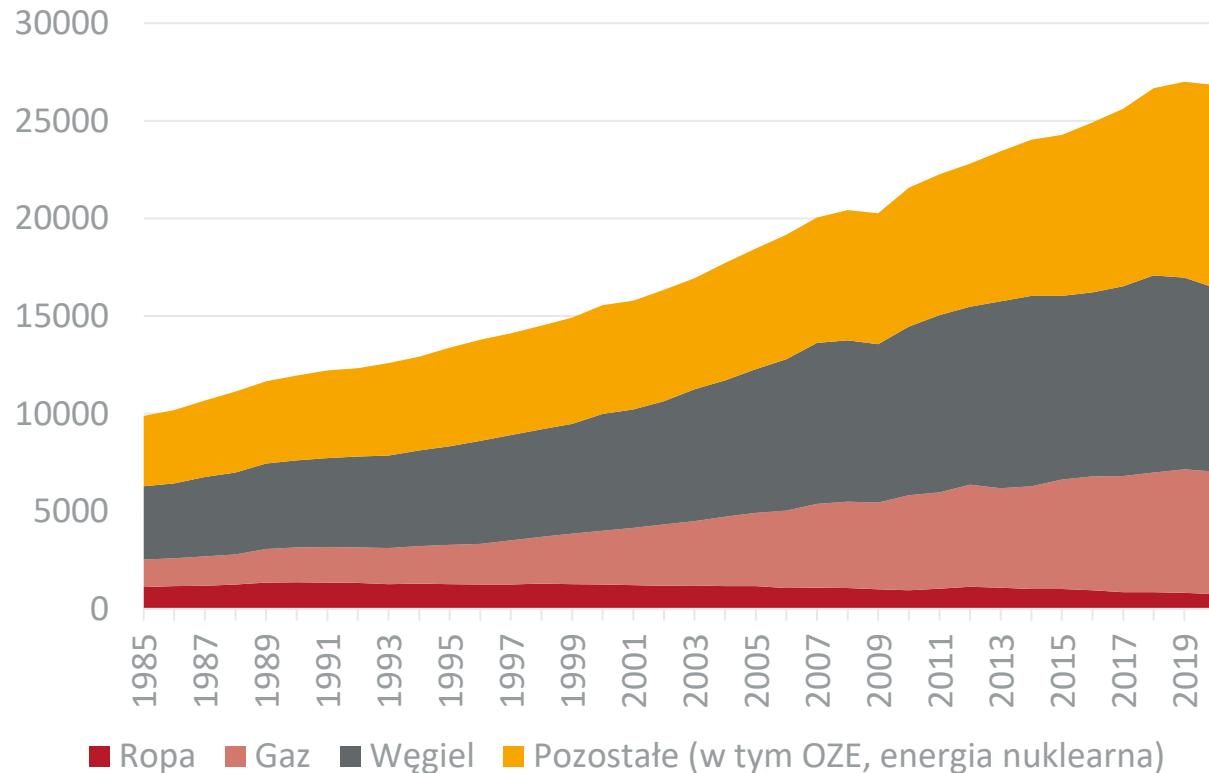
Eksport i import energii

Ceny energii

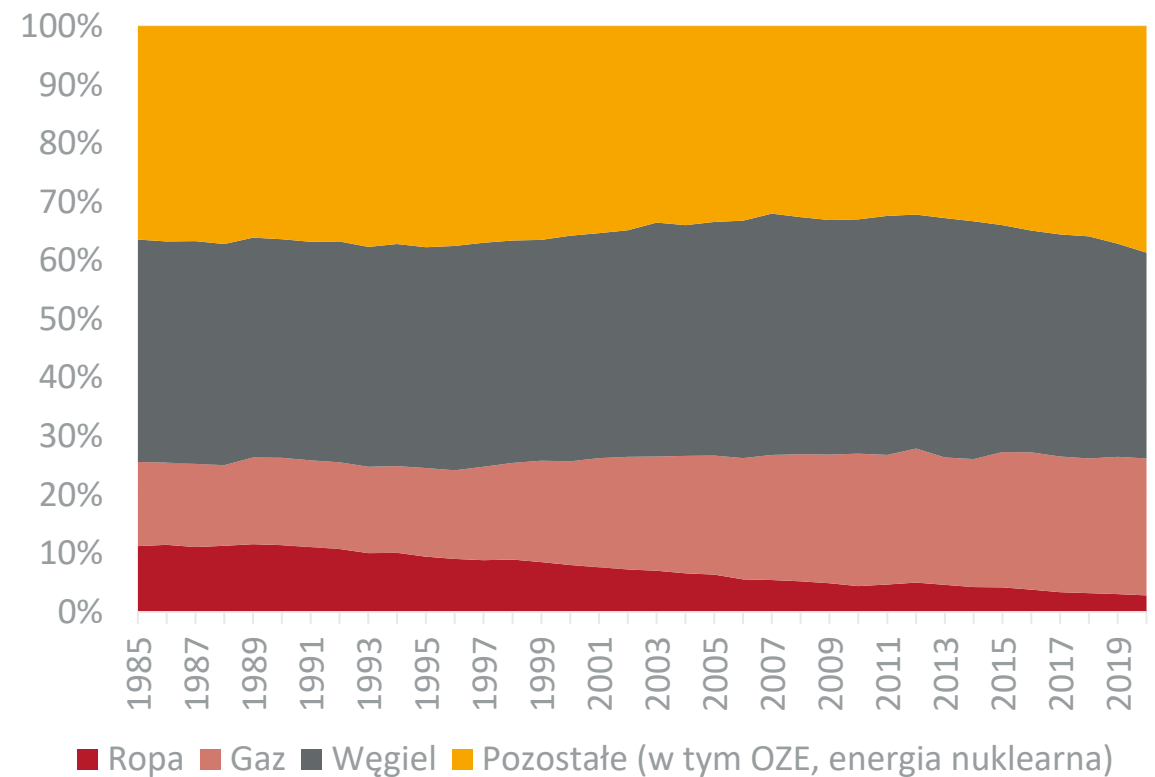
Emisje gazów cieplarnianych

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 2021

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

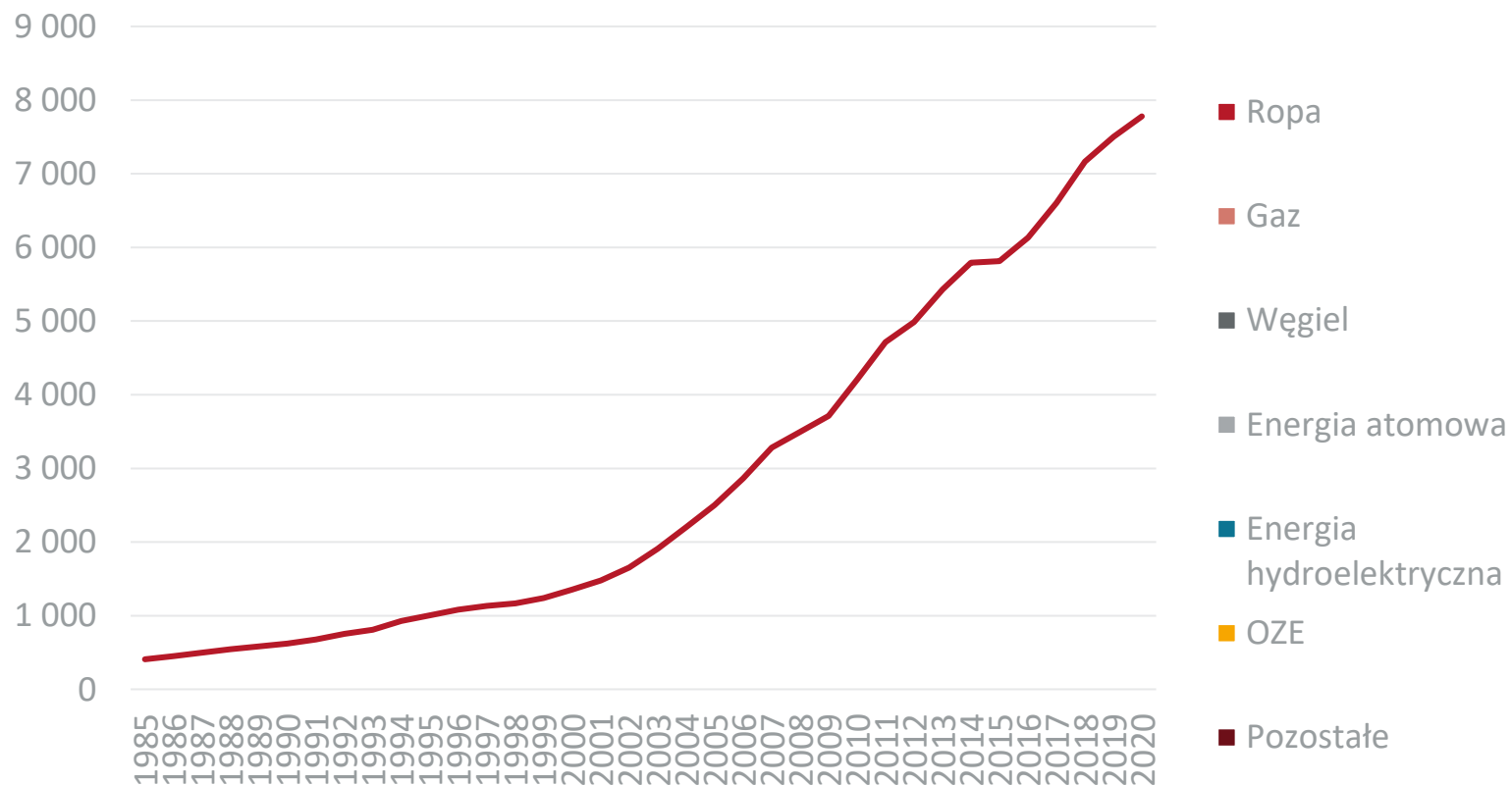
Eksport i import energii

Ceny energii

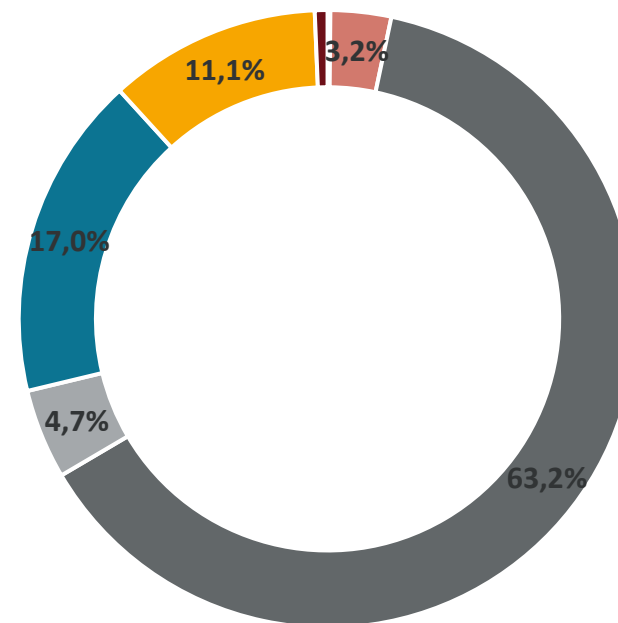
Emisje gazów cieplarnianych

Produkcja energii elektrycznej w Chinach wzrosła w porównaniu do 2019 r. o 3,7%, do 7.779 TWh

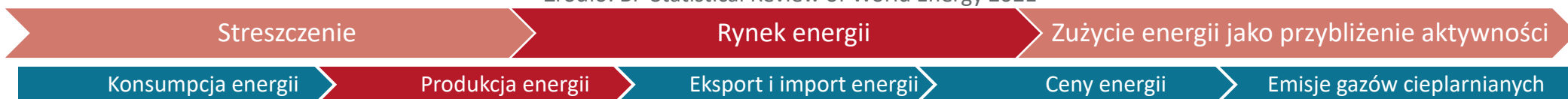
Produkcja energii elektrycznej w Chinach (TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Chinach w podziale na paliwo (2020 r., udział w %)

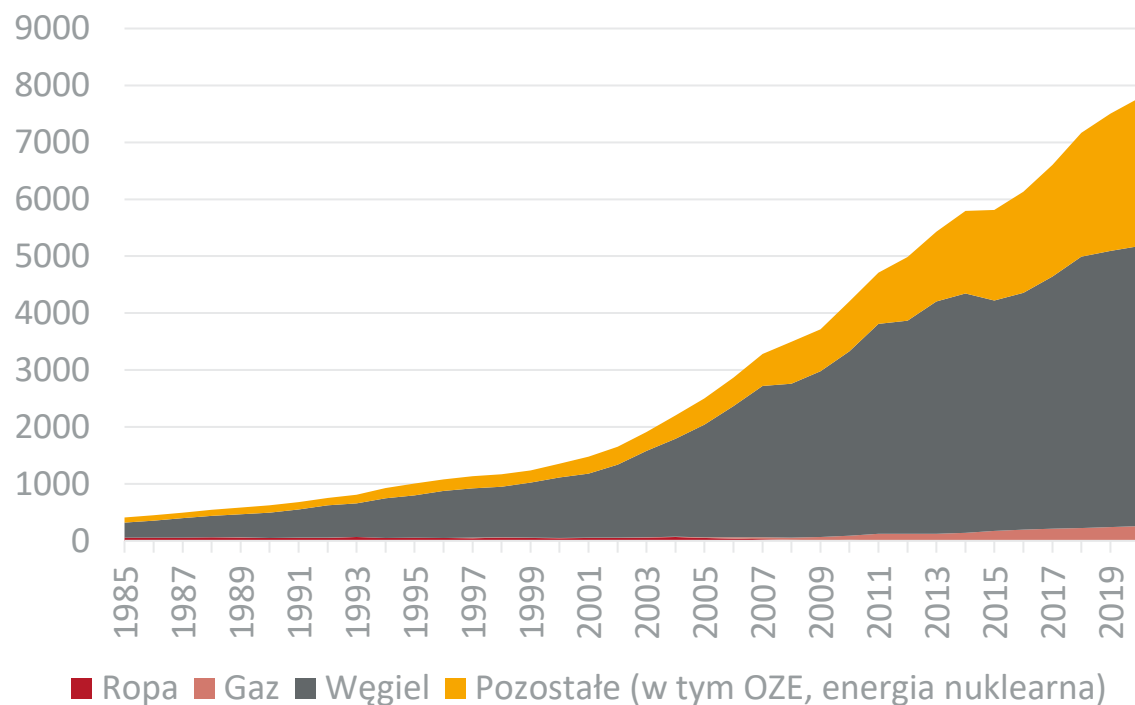


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

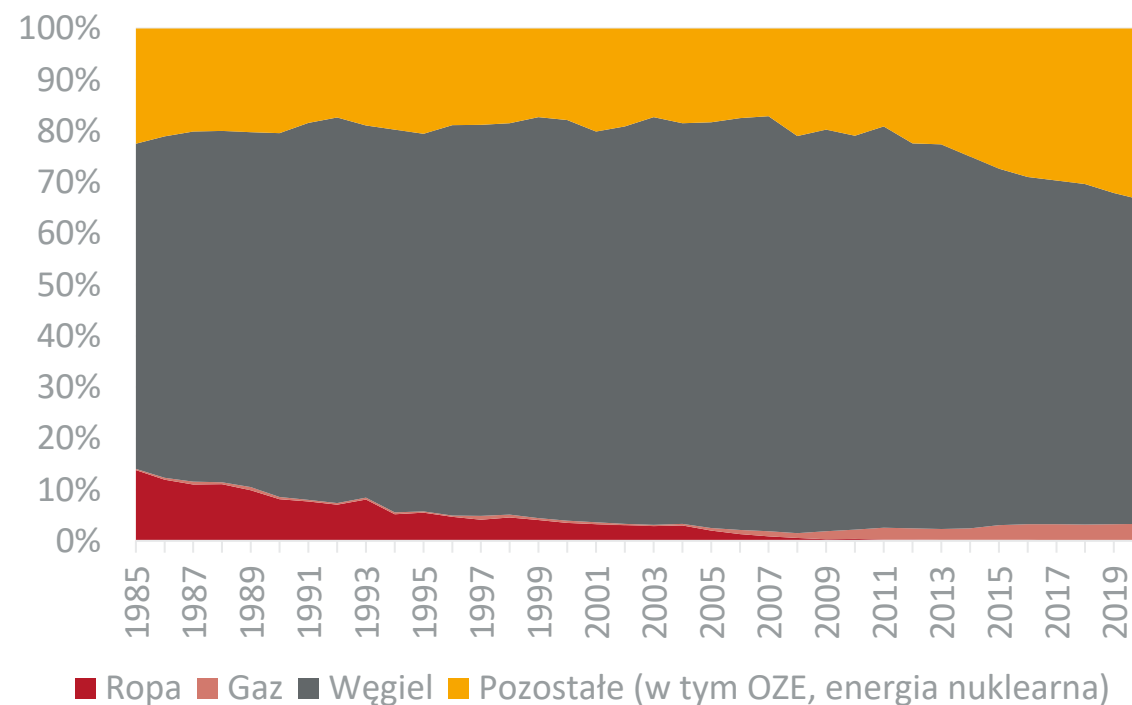


Węgiel w ubiegłym roku odpowiadał za ponad 63% produkcji energii elektrycznej w Chinach

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 2021

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

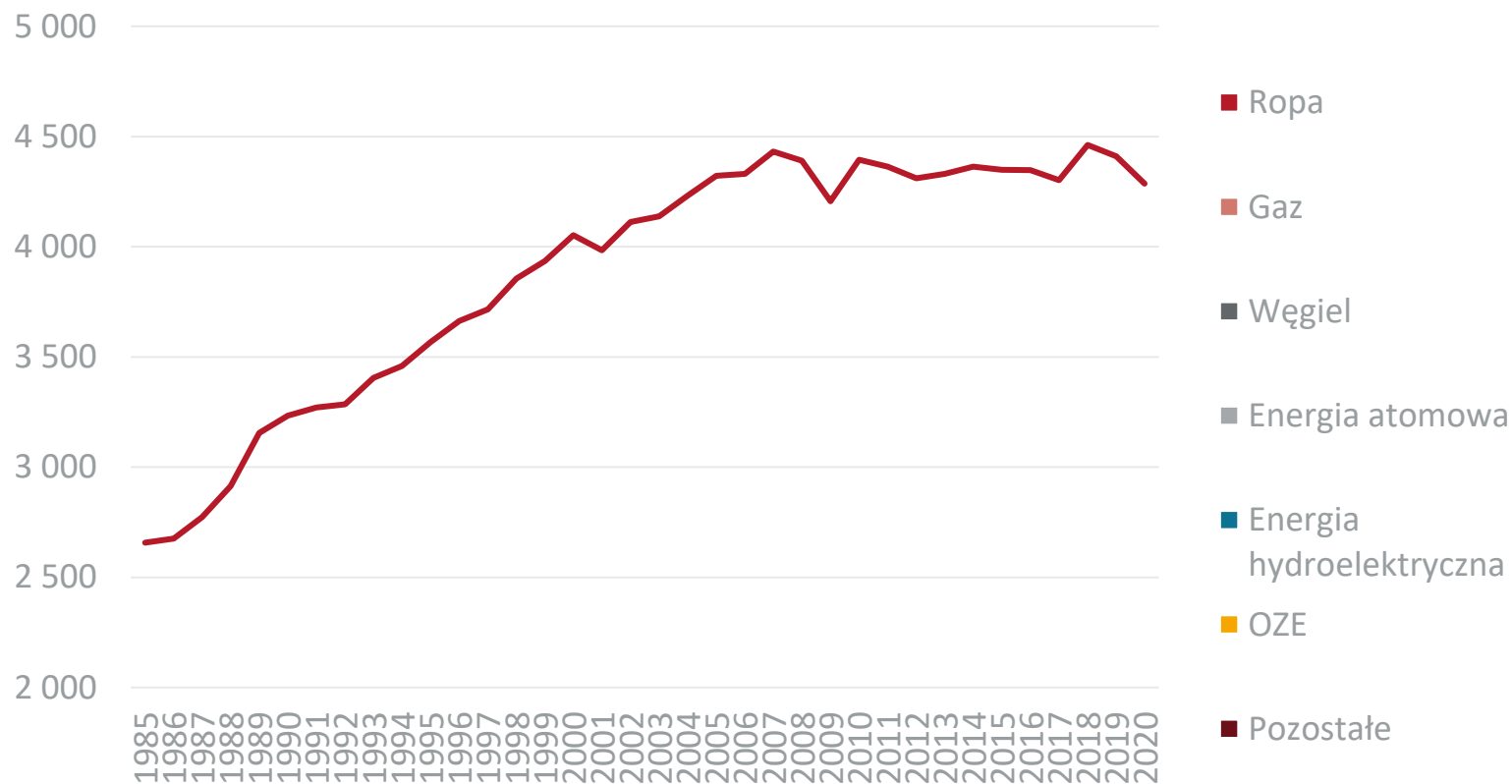
Eksport i import energii

Ceny energii

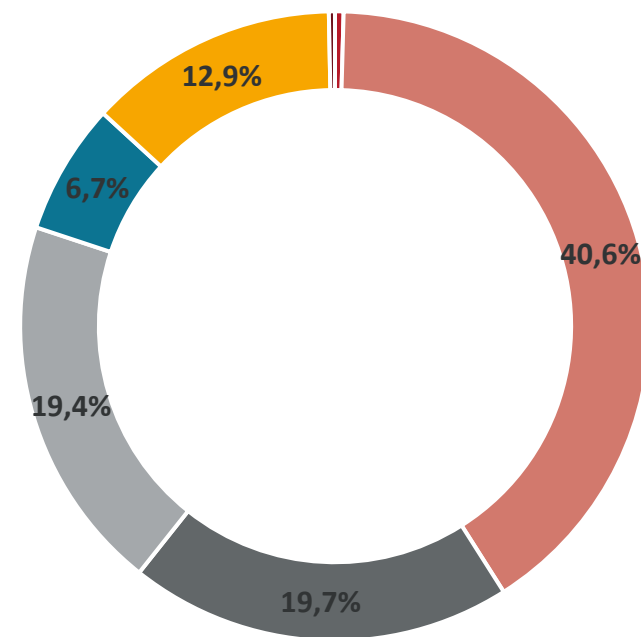
Emisje gazów cieplarnianych

W Stanach Zjednoczonych produkcja energii elektrycznej w 2020 r. była o 2,8% mniejsza niż rok wcześniej

Produkcja energii elektrycznej w USA
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej w USA
w podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

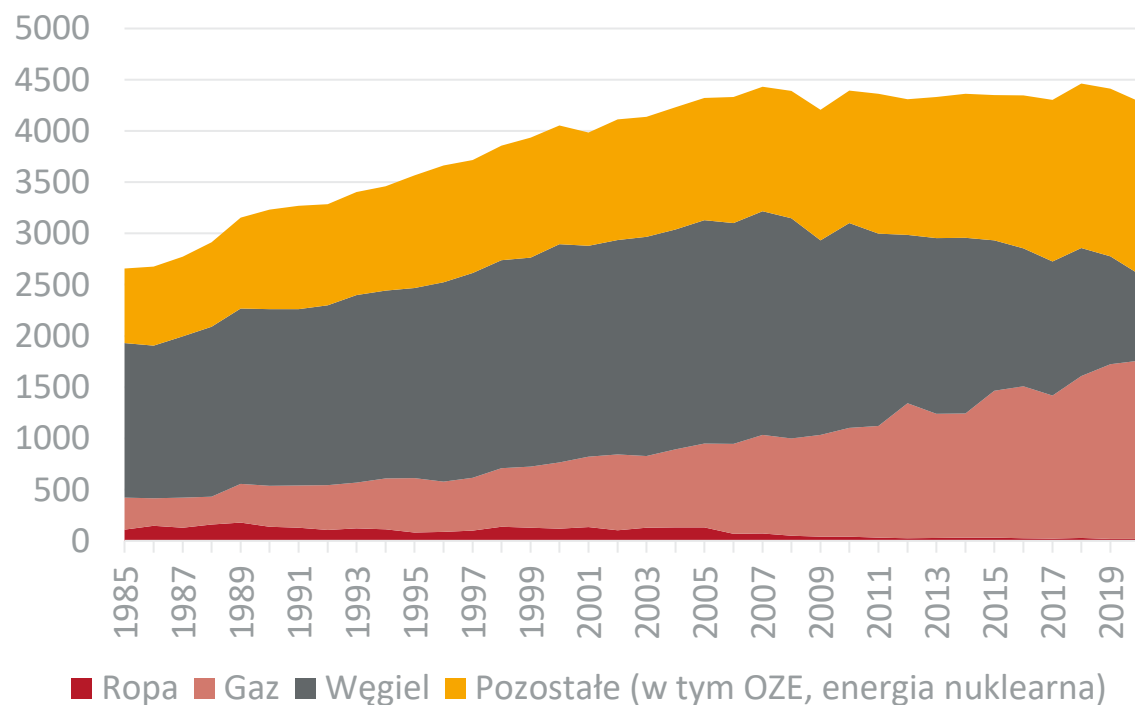
Eksport i import energii

Ceny energii

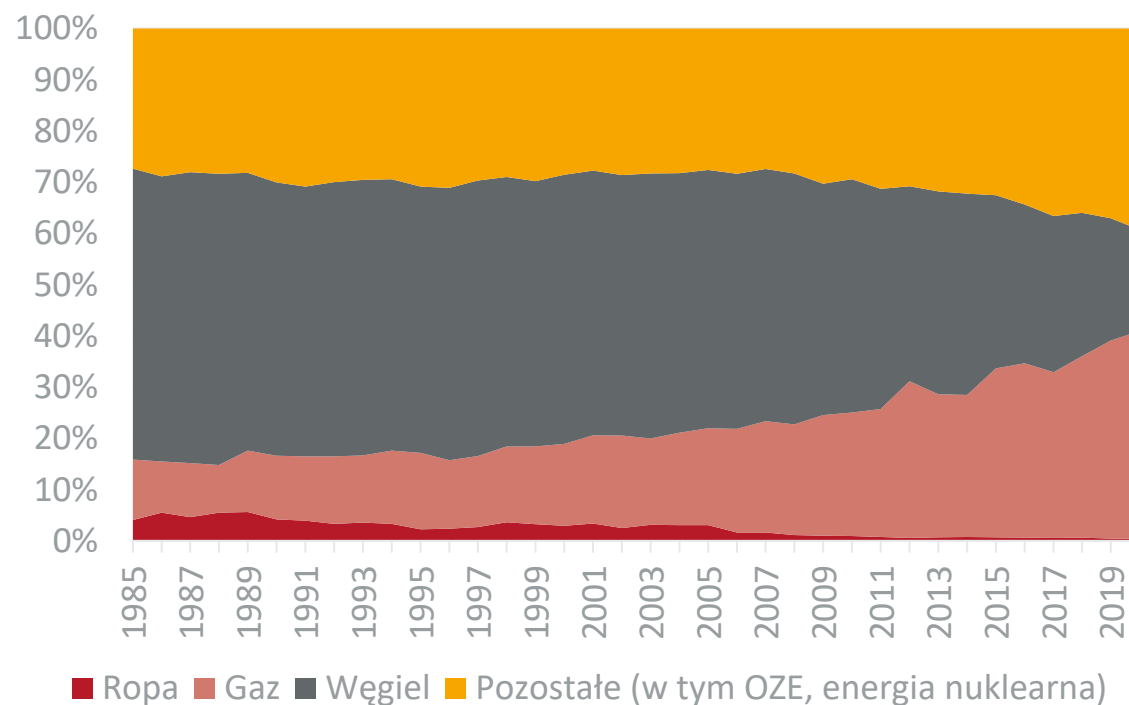
Emisje gazów cieplarnianych

Gaz odpowiadał za 40,6% produkcji energii elektrycznej w USA w 2020 r. i był najważniejszym źródłem energii

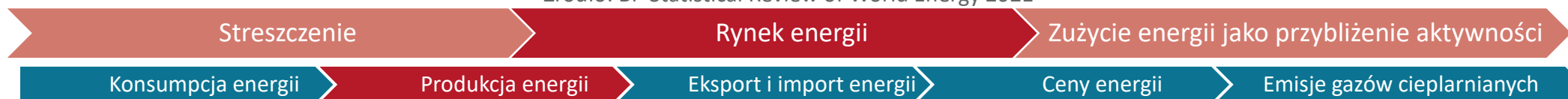
Produkcja energii elektrycznej w USA od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



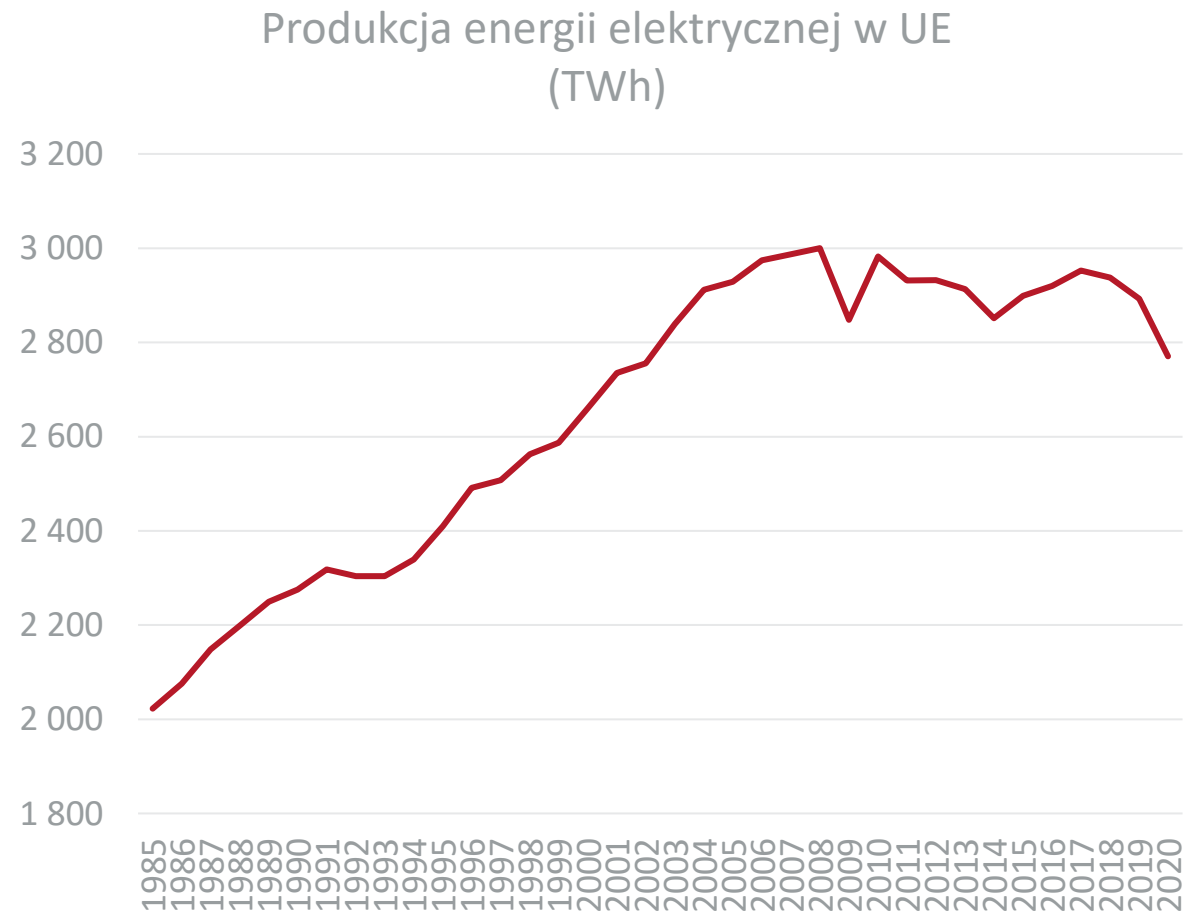
Produkcja energii elektrycznej w USA od 1985 r. w podziale na paliwo (udział w %)



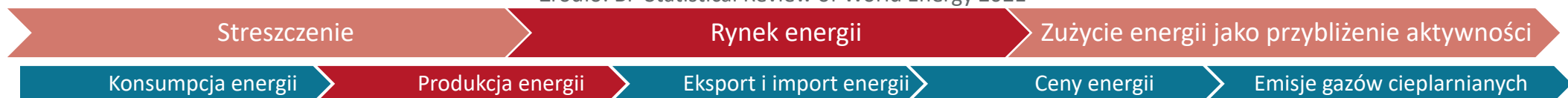
Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



Produkcja energii elektrycznej w UE w 2020 r. wyniosła 2.771 TWh, tj. była o 4,2% mniejsza niż rok wcześniej

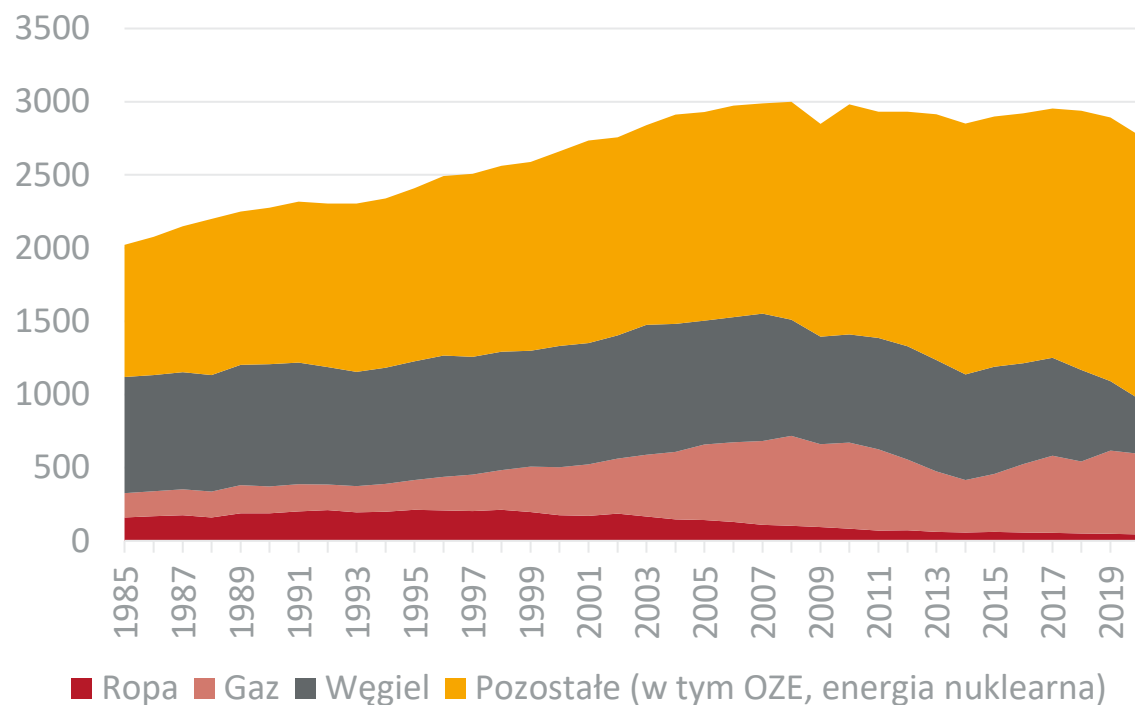


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

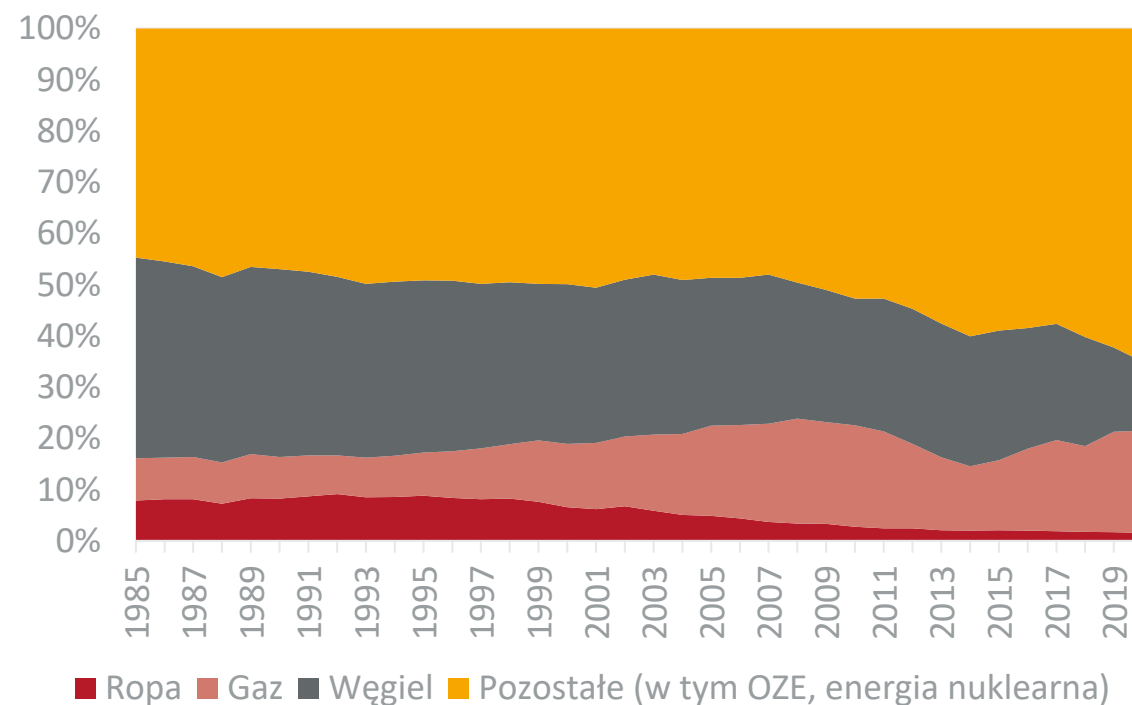


W porównaniu do Chin i USA Unia Europejska produkuje najmniej energii z „tradycyjnych” surowców energetycznych zastępując je m.in.. OZE i energią nuklearną

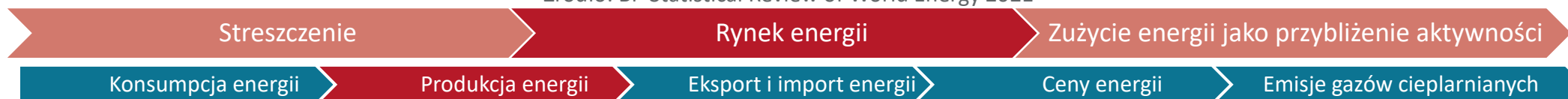
Produkcja energii elektrycznej w UE od 1985 r. w podziale na paliwo (TWh)



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

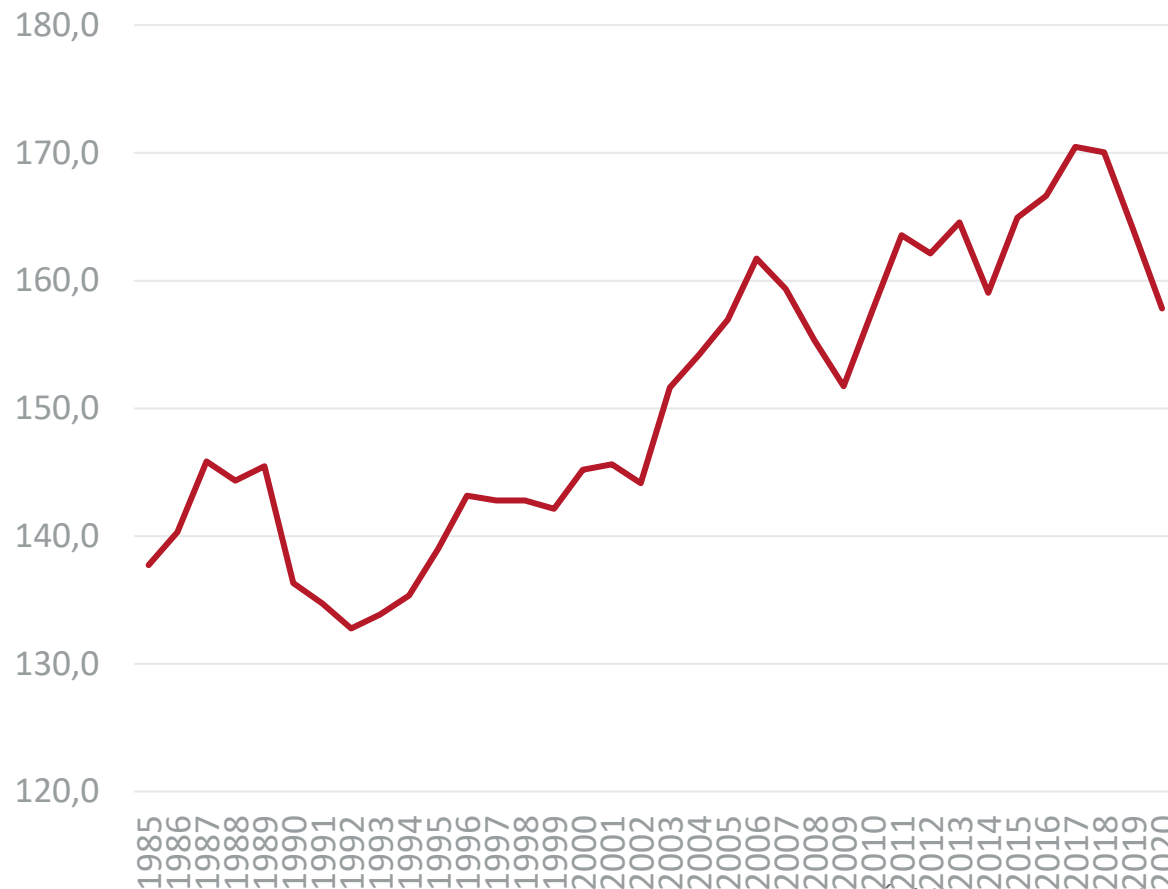


Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



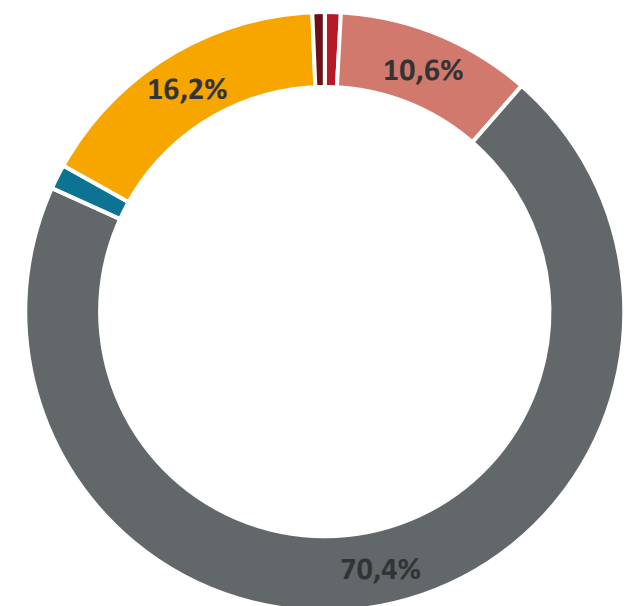
W 2020 r. w Polsce wyprodukowano około 158 TWh energii elektrycznej, o 4,0% mniej niż w 2019 r. Ponad 70% energii elektrycznej zostało wyprodukowane przy użyciu węgla.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce
(TWh)



Produkcja energii elektrycznej w Polsce
w podziale na paliwo
(2020 r., udział w %)

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



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

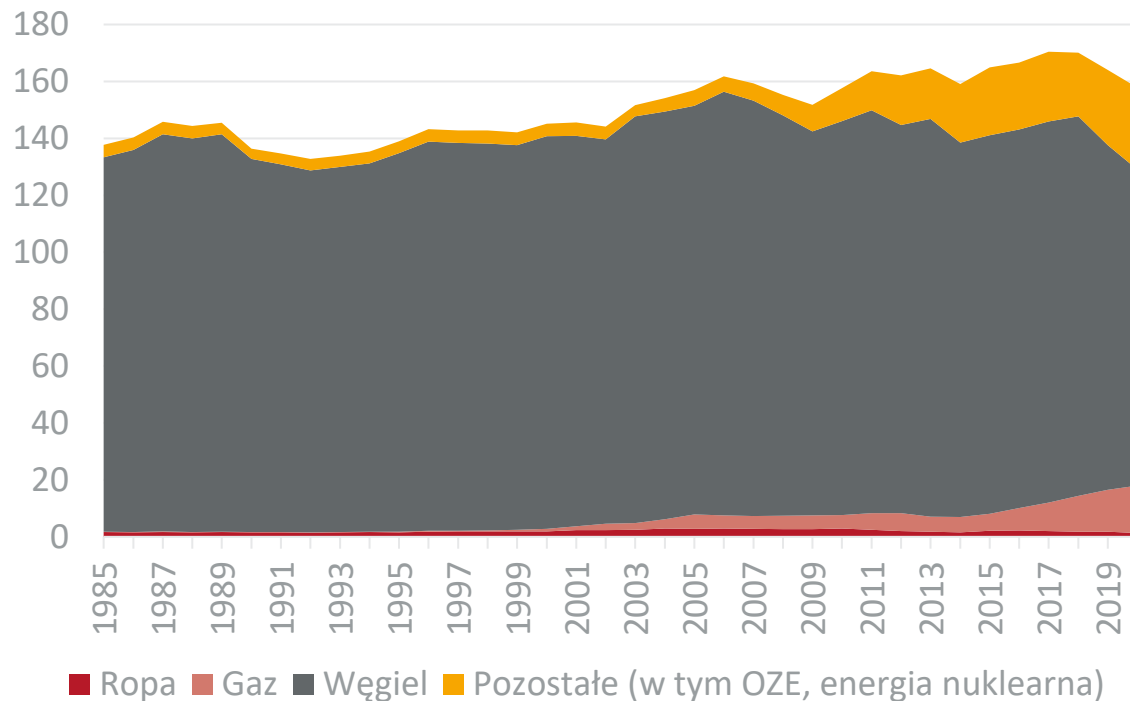
Eksport i import energii

Ceny energii

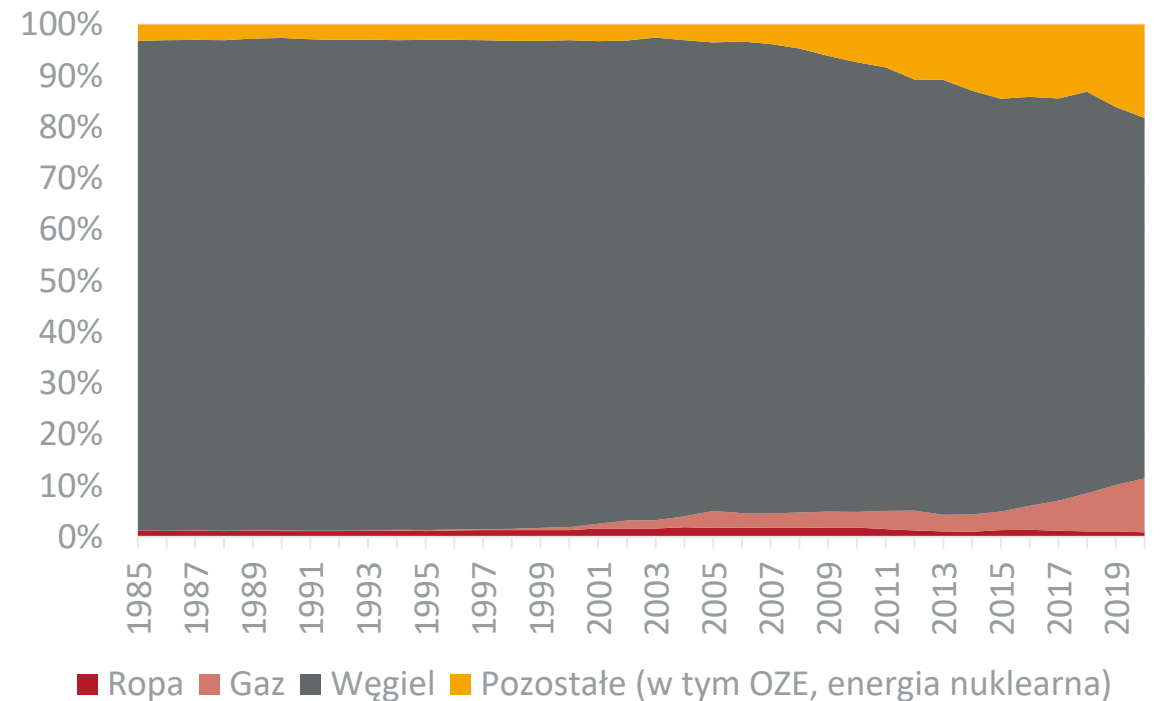
Emisje gazów cieplarnianych

Od 2006 roku w Polsce zmniejsza się udział węgla przy produkcji energii elektrycznej, który zastępowany jest gazem oraz odnawialnymi źródłami energii.

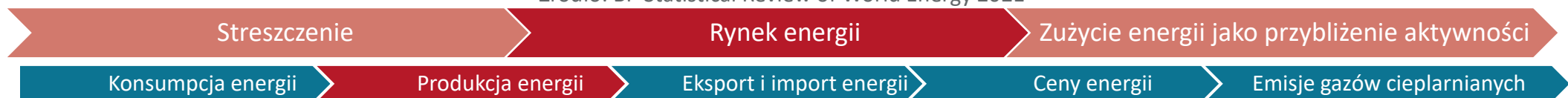
Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r.
w podziale na paliwo (TWh)



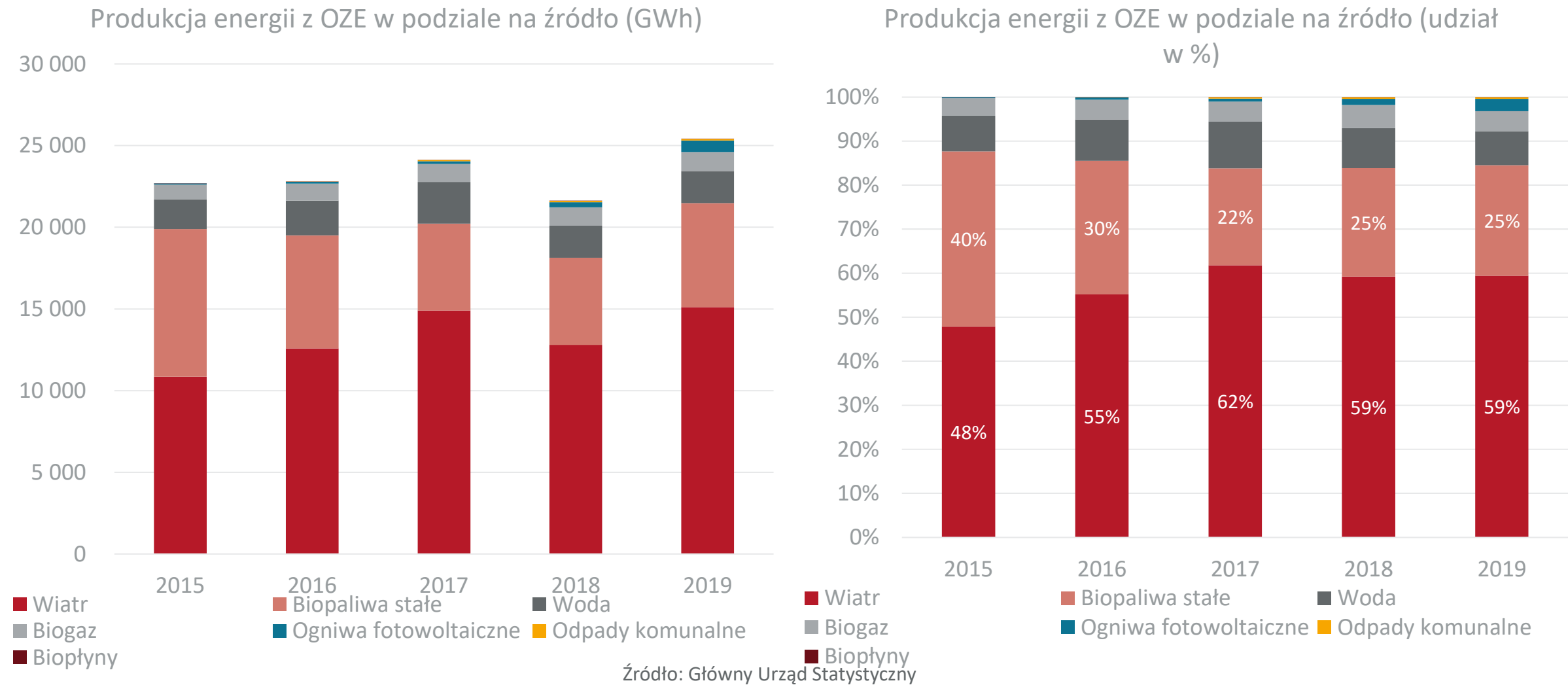
Produkcja energii elektrycznej w Polsce od 1985 r.
w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: BP Statistical Review of World Energy 2021



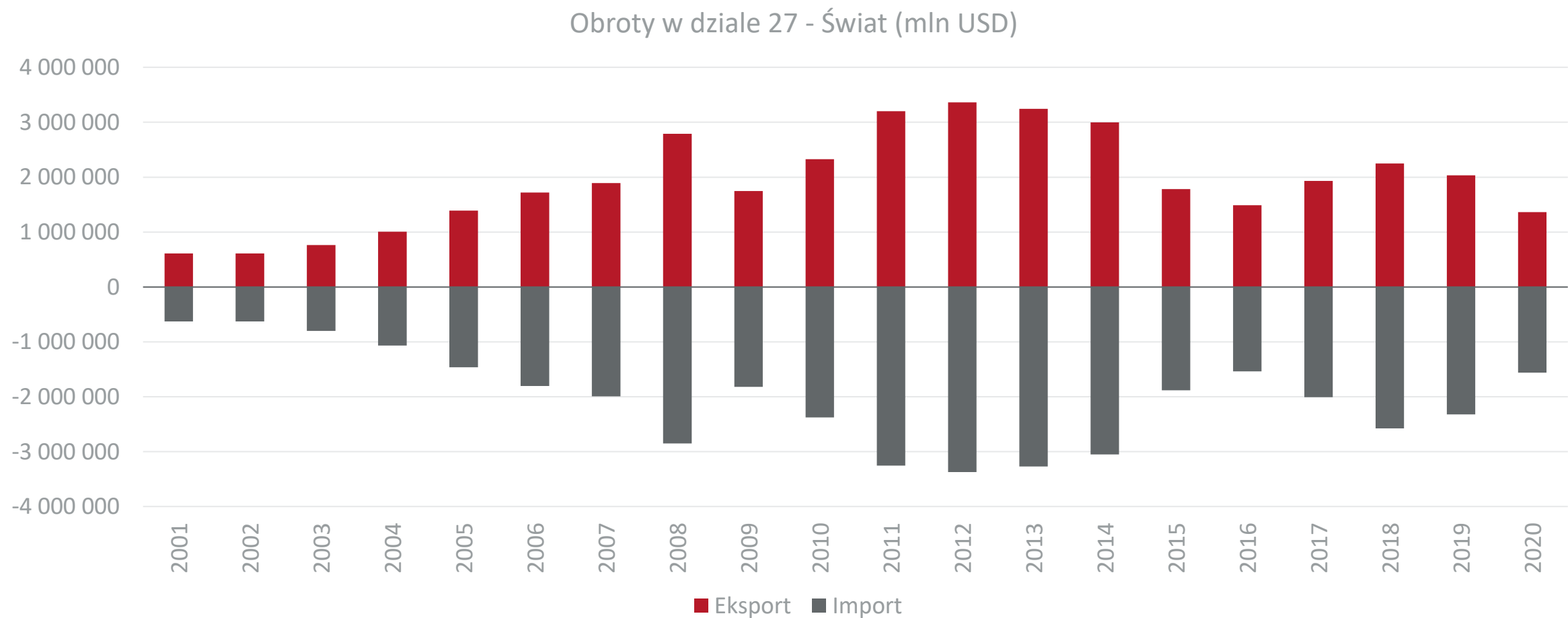
W 2019 r. w Polsce z OZE wyprodukowano ponad 25 tys. GWh energii elektrycznej, o 18% więcej niż rok wcześniej. 84% energii z OZE pochodzi z energii wiatrowej (59%) i biopaliw stałych (25%).



Rynek energii – eksport i import

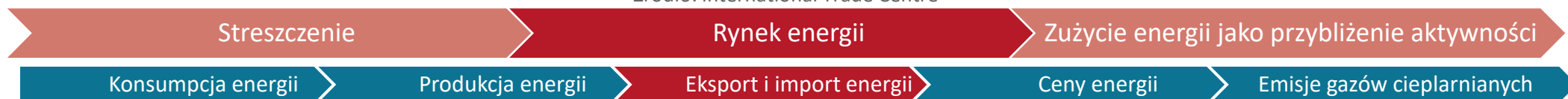


Handel surowcami energetycznymi był w ubiegłym roku na najniższym poziomie od 2015 r.



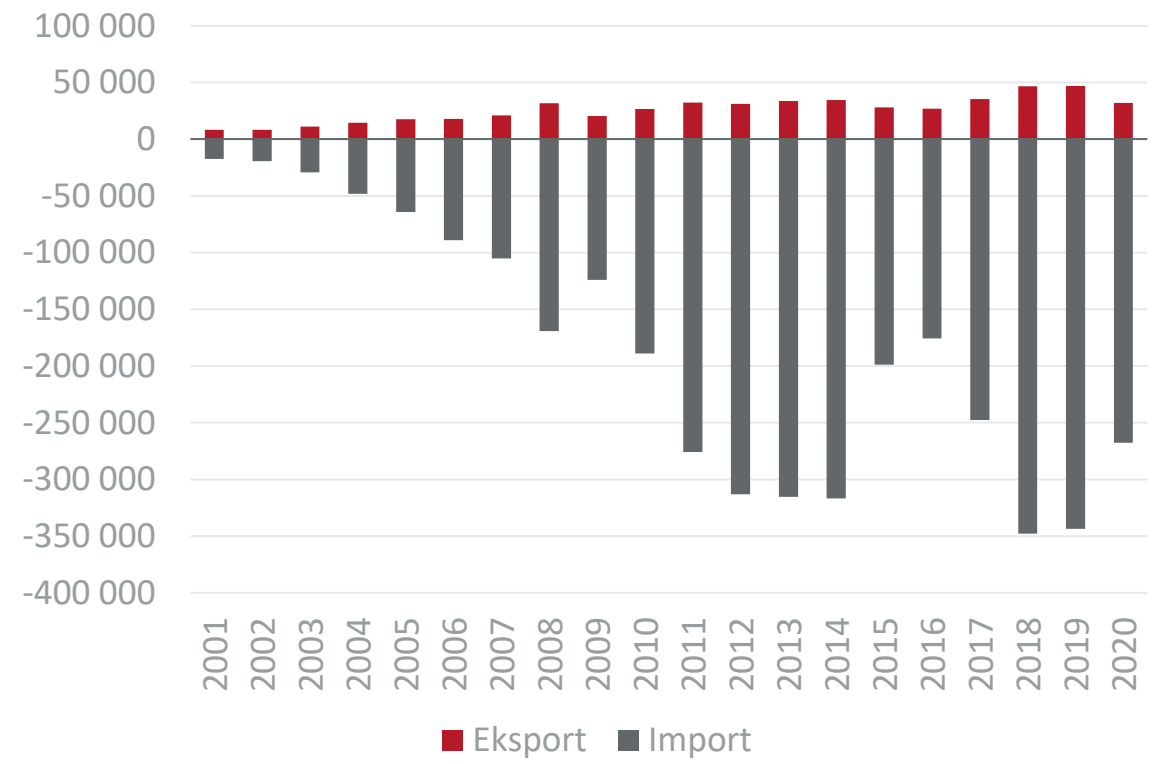
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

Źródło: International Trade Centre

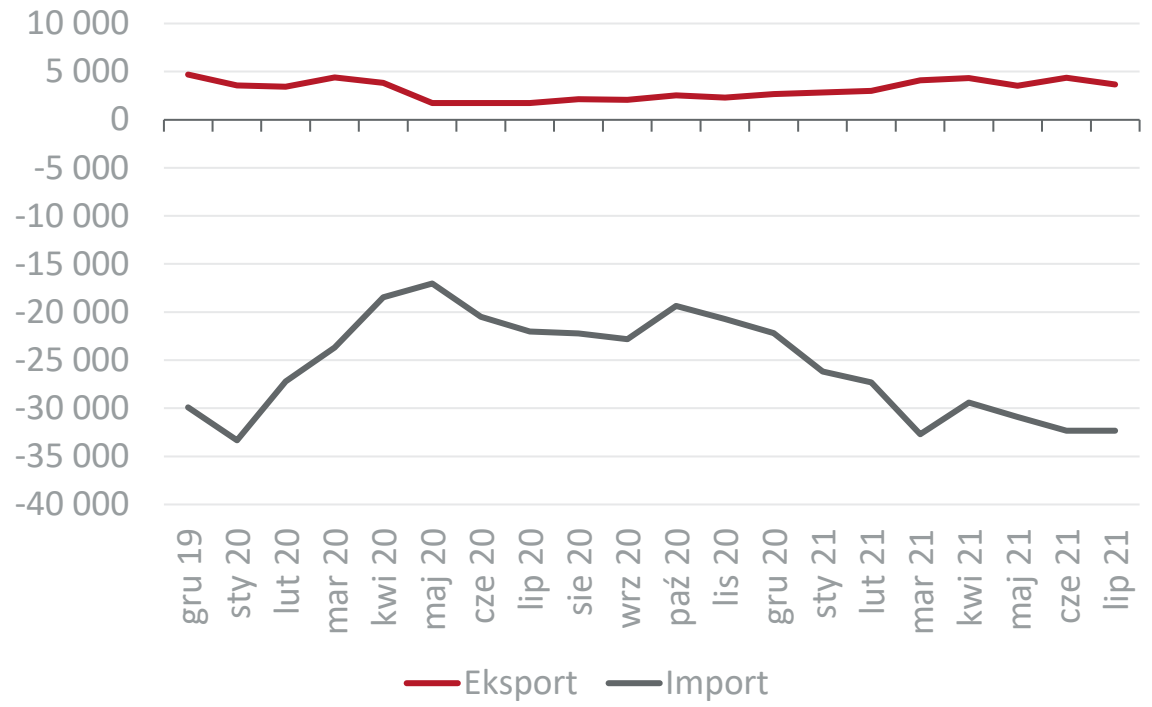


Handel surowcami energetycznymi w Chinach

Obroty w dziale 27 - Chiny (mln USD)



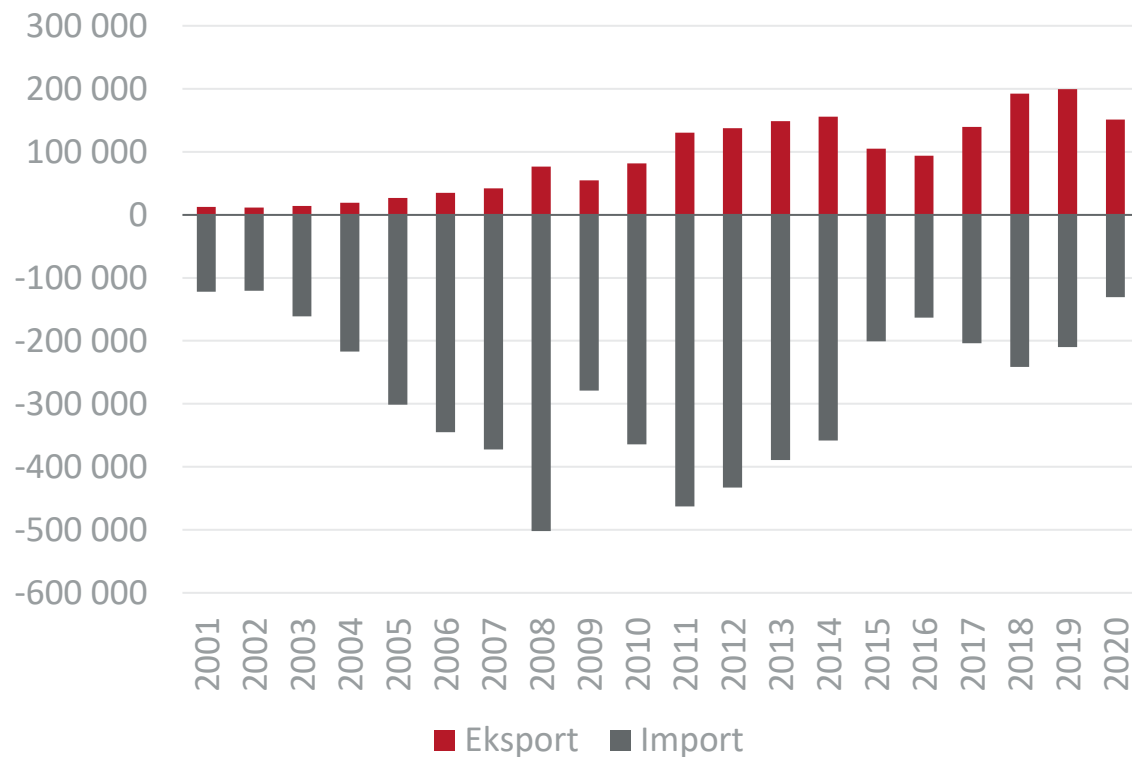
Obroty w dziale 27 w ujęciu miesięcznym - Chiny (mln USD)



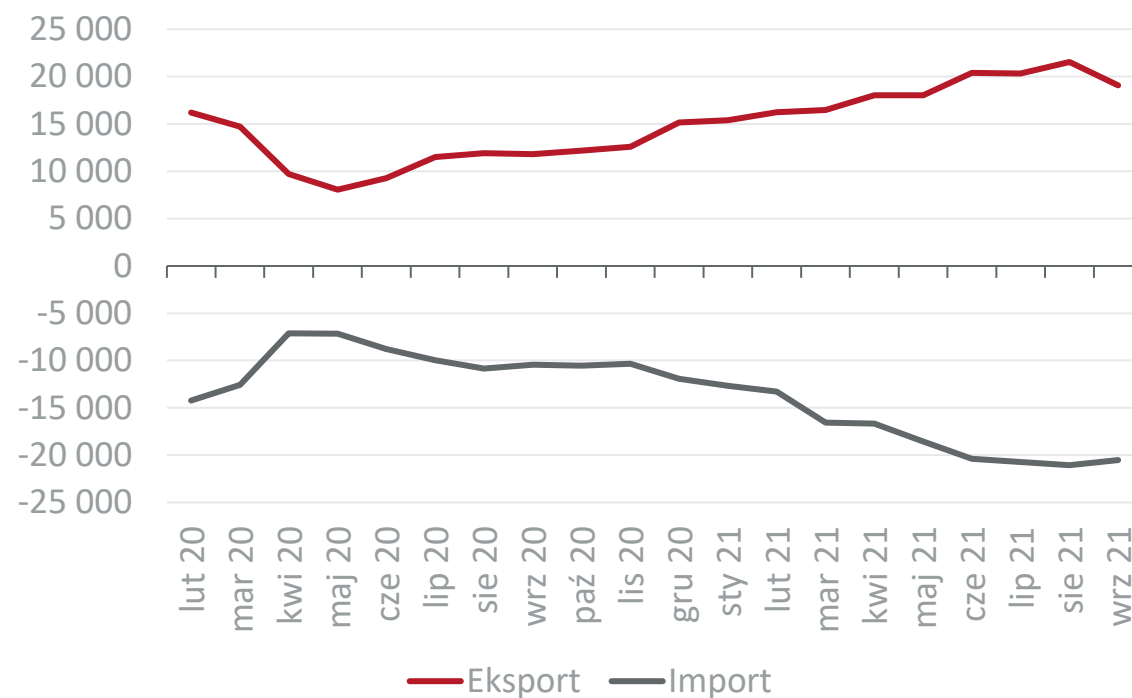
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna
Źródło: International Trade Centre

Handel surowcami energetycznymi w USA

Obroty w dziale 27 - USA (mln USD)



Obroty w dziale 27 w ujęciu miesięcznym - USA (mln USD)



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

Źródło: International Trade Centre

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

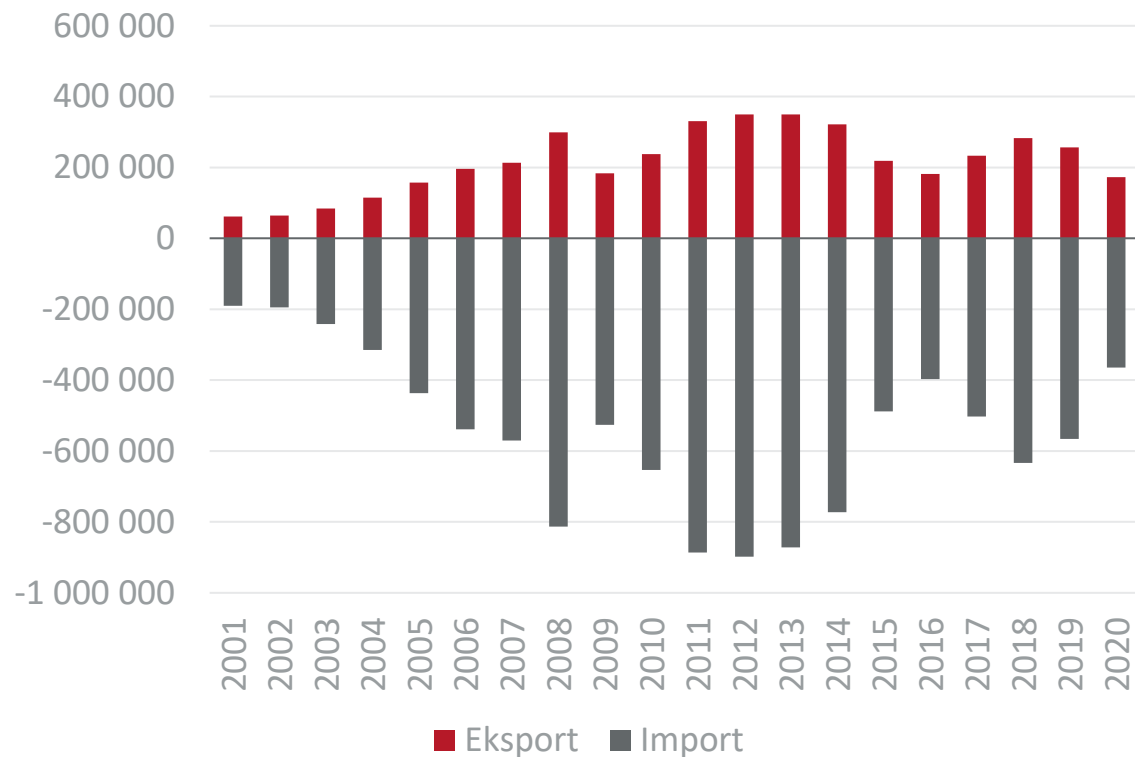
Eksport i import energii

Ceny energii

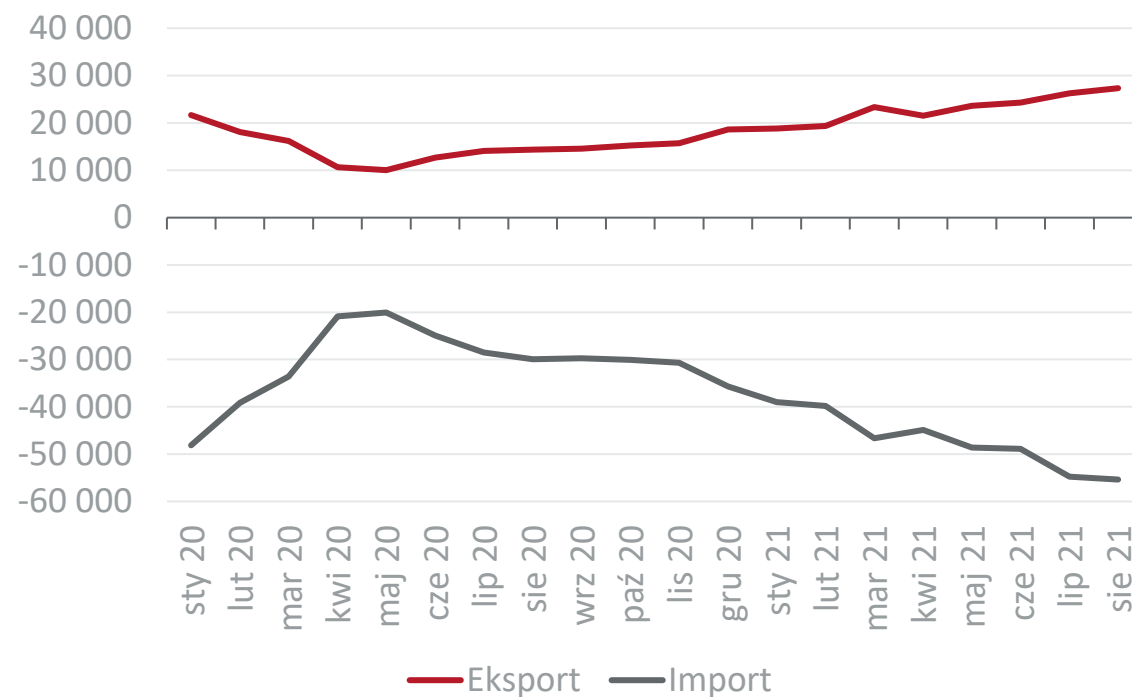
Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w UE

Obroty w dziale 27 - UE (mln USD)



Obroty w dziale 27 w ujęciu miesięcznym - UE (mln USD)



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

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

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

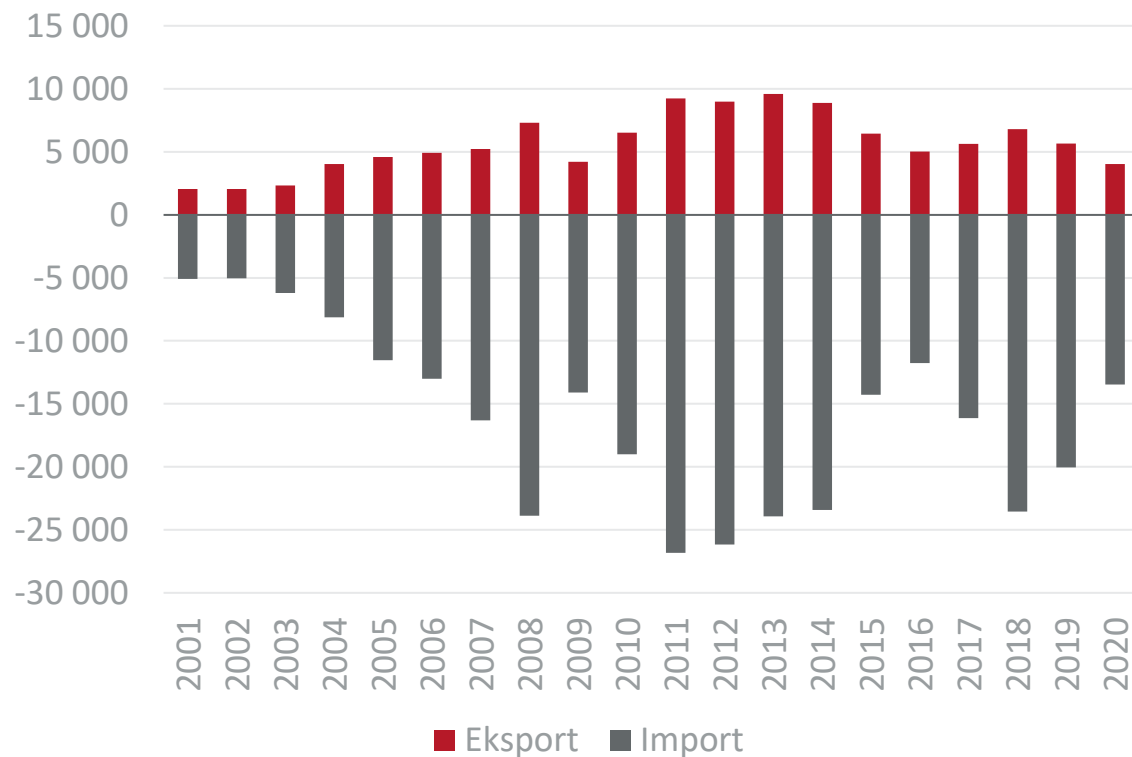
Eksport i import energii

Ceny energii

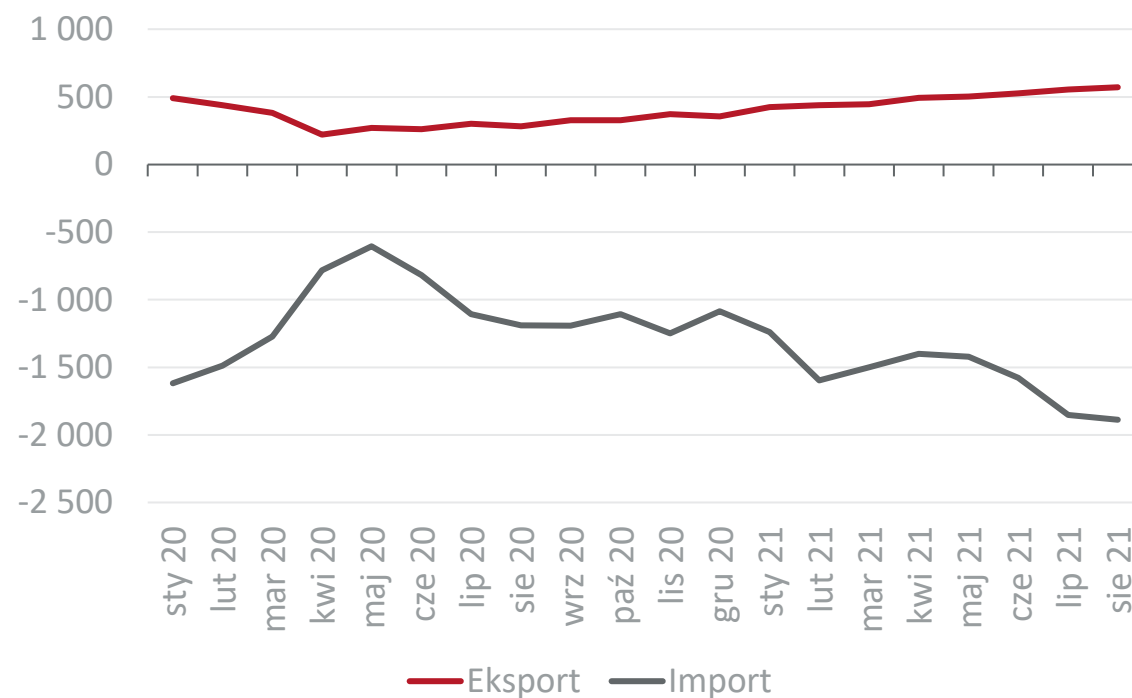
Emisje gazów cieplarnianych

Handel surowcami energetycznymi w Polsce

Obroty w dziale 27 - Polska (mln USD)



Obroty w dziale 27 w ujęciu miesięcznym - Polska (mln USD)



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

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

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

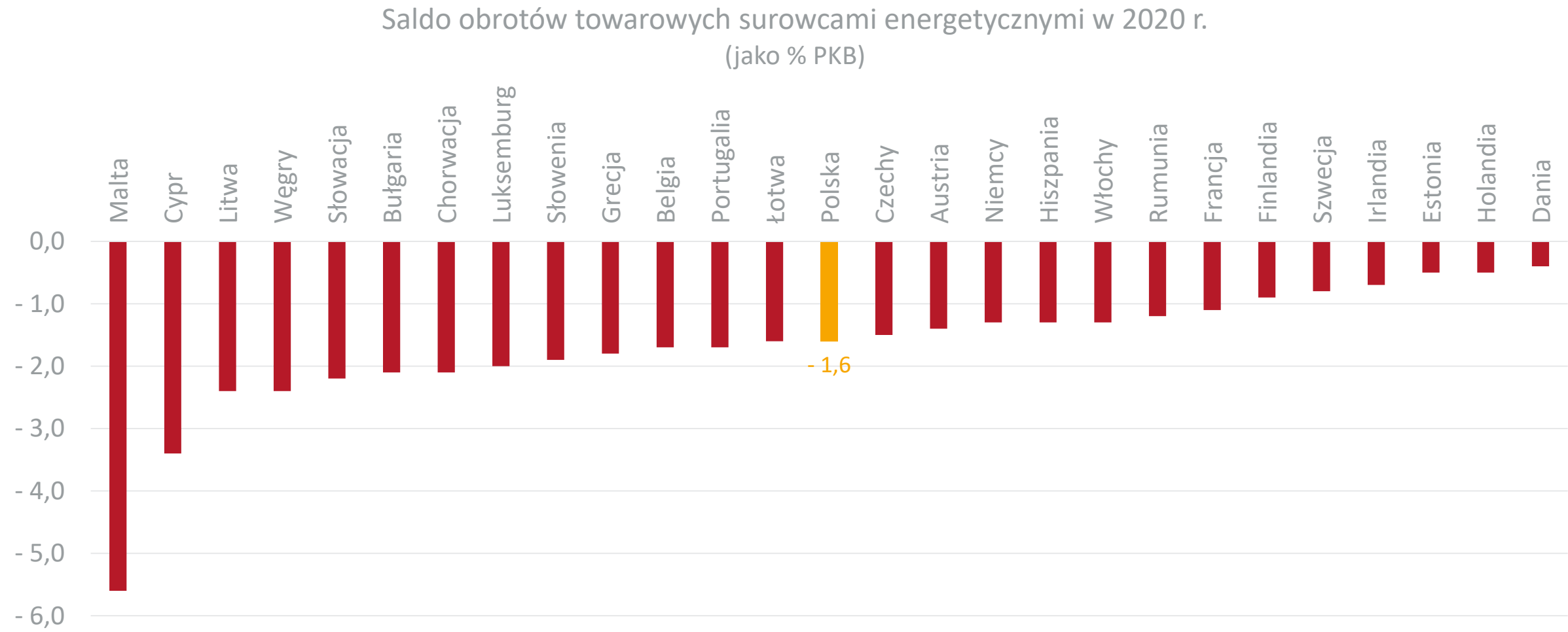
Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

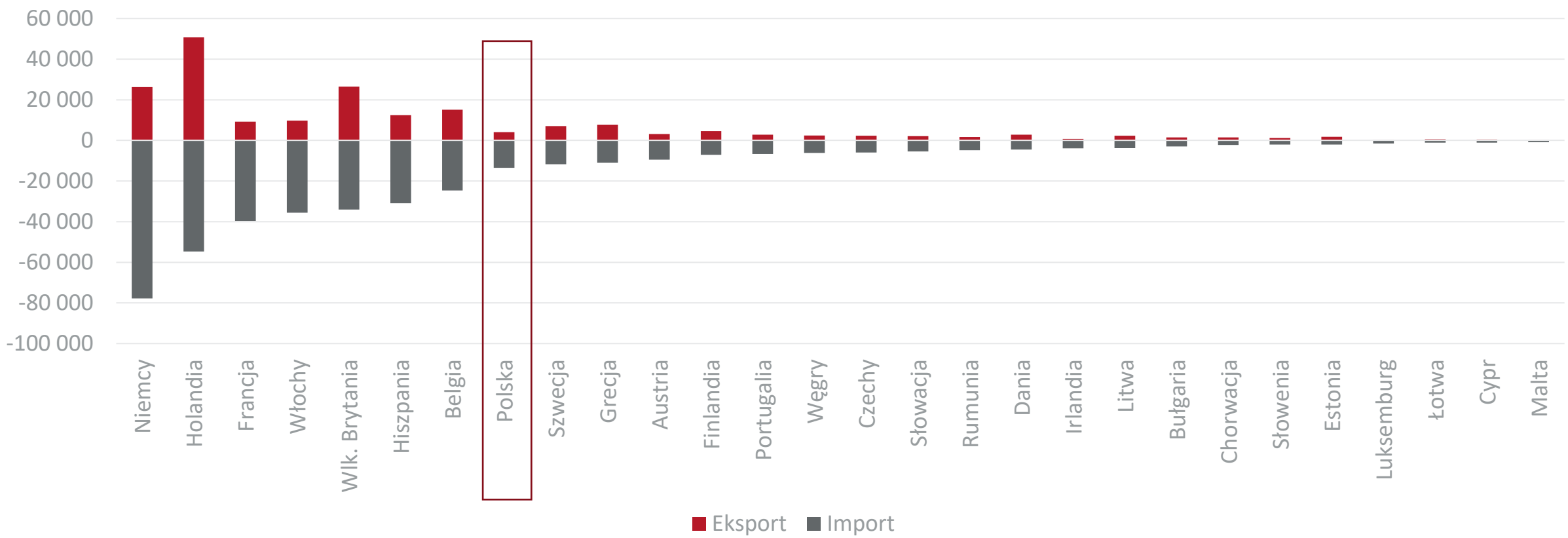
Żaden z krajów UE w 2020 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

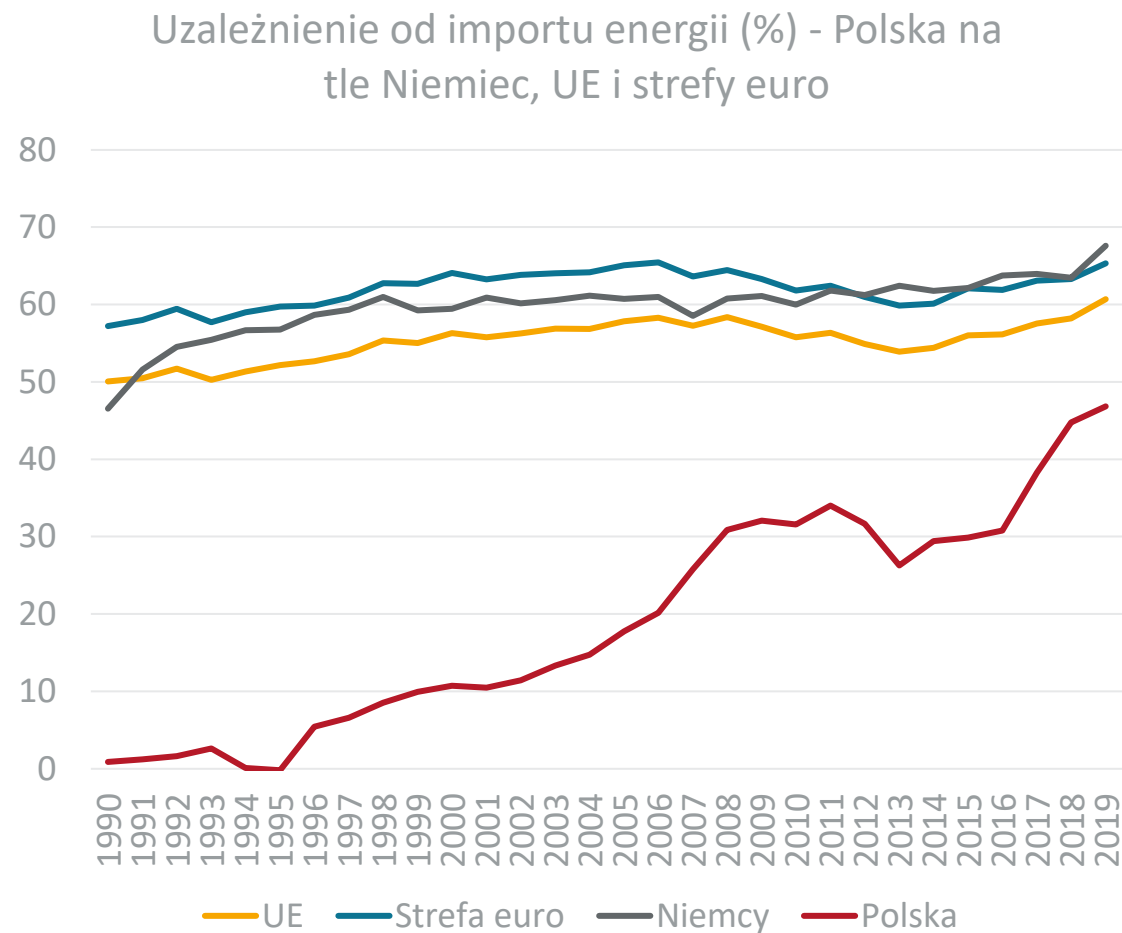
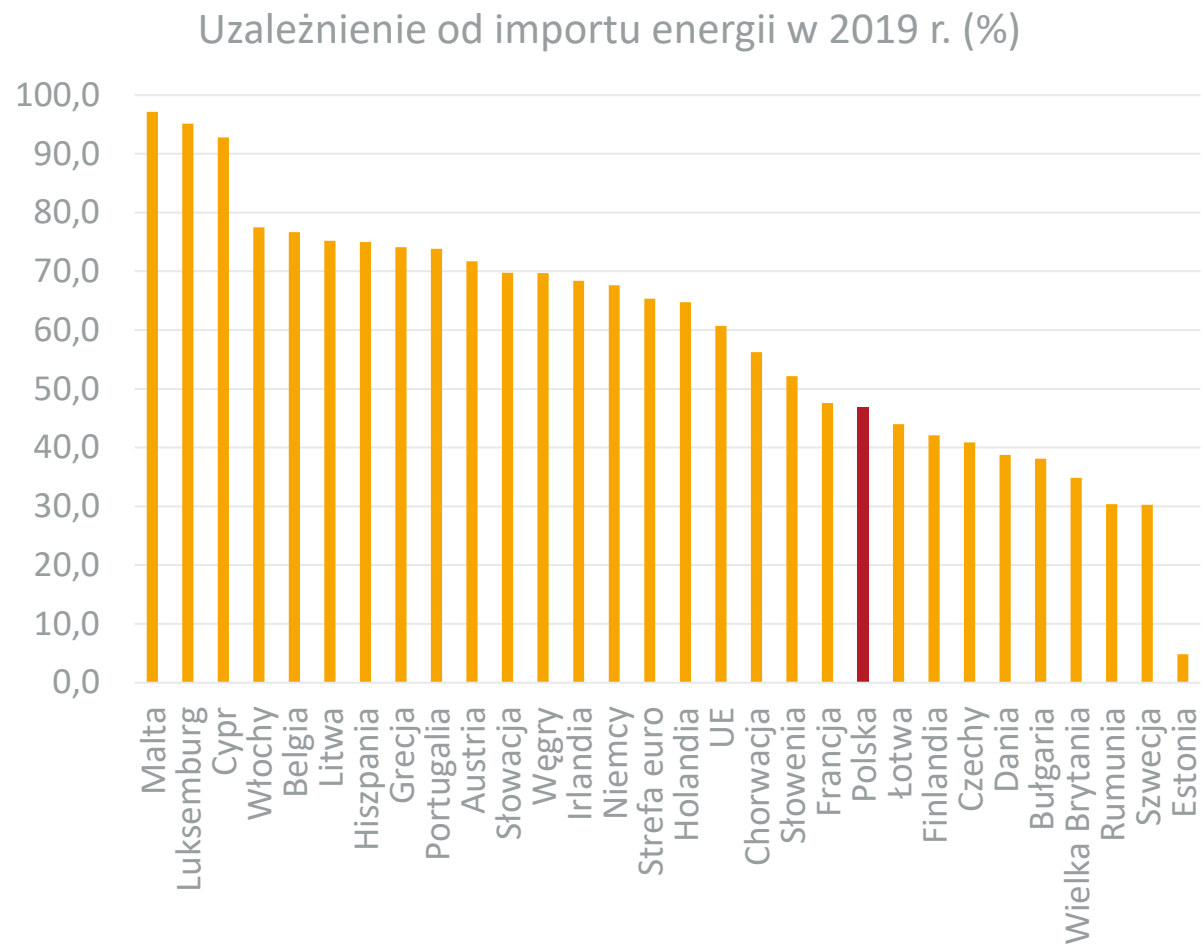
Największym importermem energii i surowców energetycznych (w ujęciu nominalnym) spośród krajów UE były Niemcy, Holandia i Francja

Saldo obrotów towarowych w dziale 27* na koniec 2020 r.
(mln USD, uszeregowane względem wielkości importu)

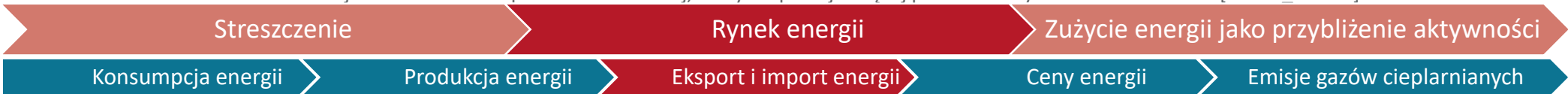


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna
Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu

Krajem najbardziej zależnym od importu energii w UE jest Malta, Luksemburg i Cypr; zależność od importu energii w Polsce stale rośnie, nadal jednak jest dużo niższa niż w Niemczech, UE czy strefie euro

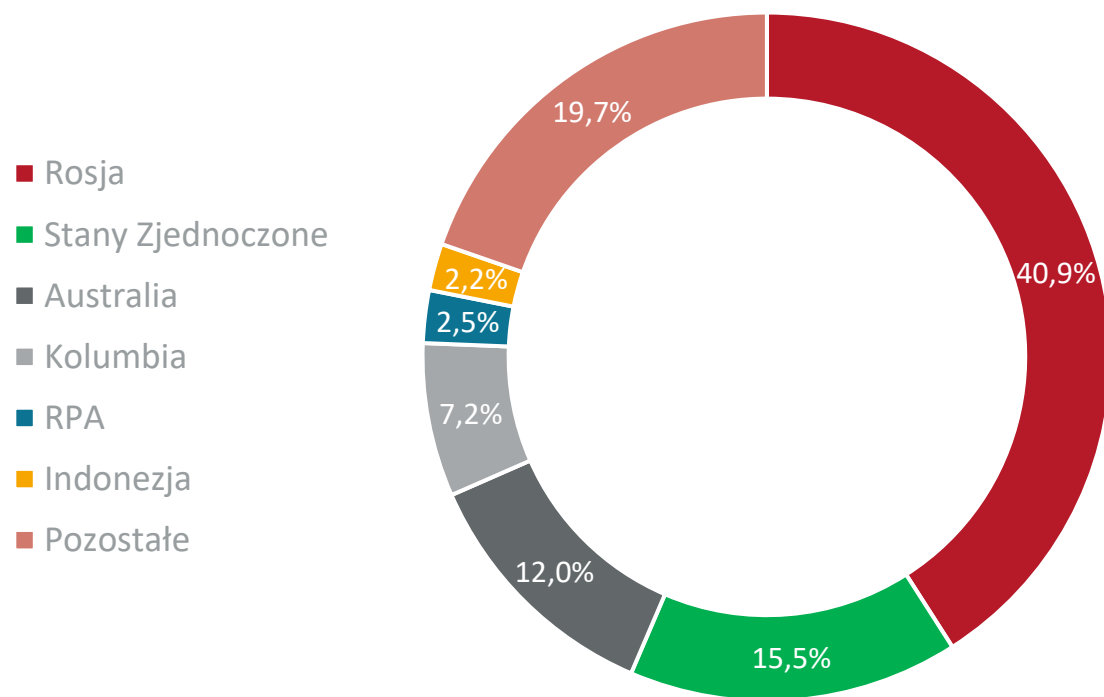


Wskaźnik pokazuje, jaki udział w całkowitych potrzebach energetycznych kraju pokrywa import z innych krajów. Oblicza się go na podstawie bilansów energii, jako import netto podzielony przez dostępną energię brutto. Wartość ujemna oznacza eksportera netto - kraj, który eksportuje więcej paliw niż zużywa.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

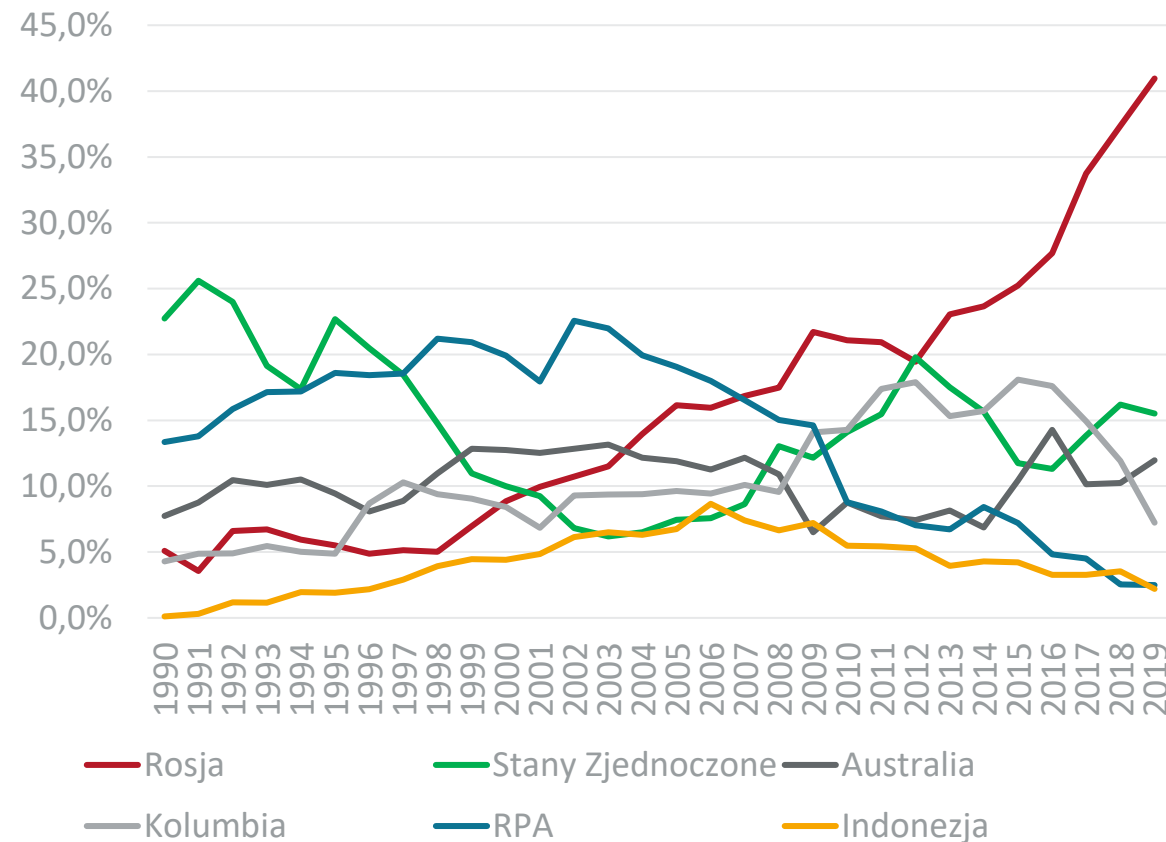


Głównym dostawcą paliw stałych do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2019 r. około 41%. Od 2012 r. udział Rosji nieprzerwanie rośnie.

Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE
(udział w %)



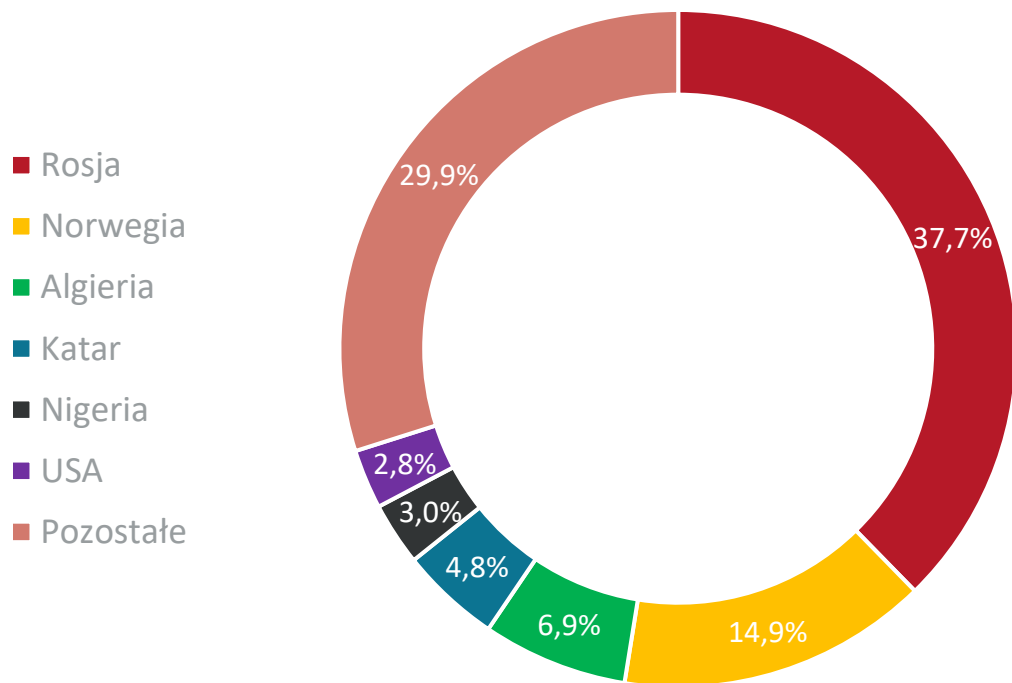
Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE
(udział w %)



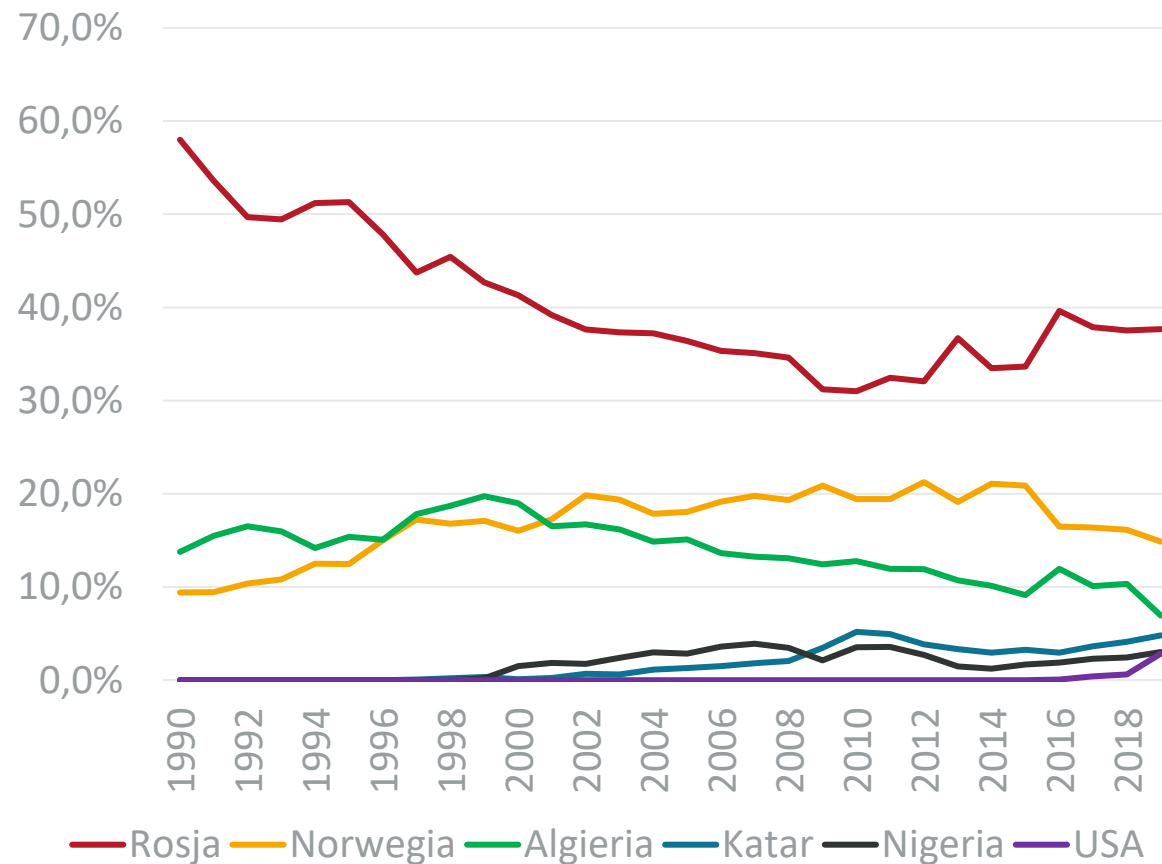
Źródło: Eurostat [NRG_TI_SFF]

Głównym dostawcą gazu do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2019 r. około 38%. W porównaniu do 1990 r. udział Rosji znacznie zmalał, jednakże kraj ten nadal dominuje w imporcie.

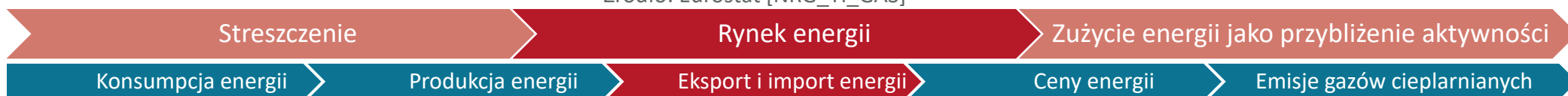
Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2019 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2019 r.
(udział w %)

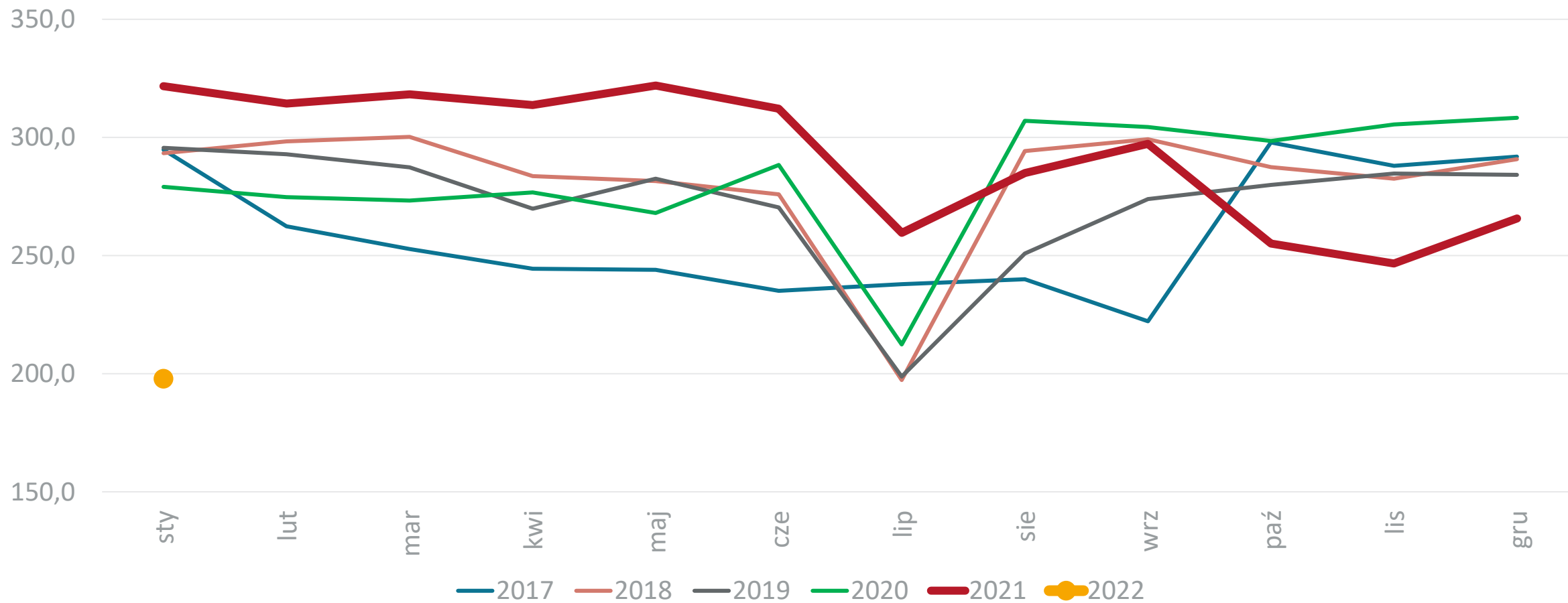


Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

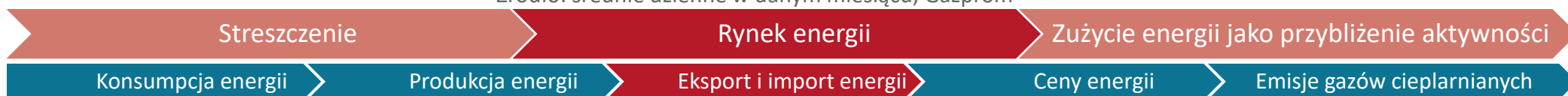


Według oficjalnych danych Gazpromu dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy w grudniu były znacznie mniejsze niż w analogicznych miesiącach w latach 2017-2020. Dane za okres do 15 stycznia wskazują, że dostawy były jeszcze gazu do Europy były jeszcze niższe (-38,5% rdr.)

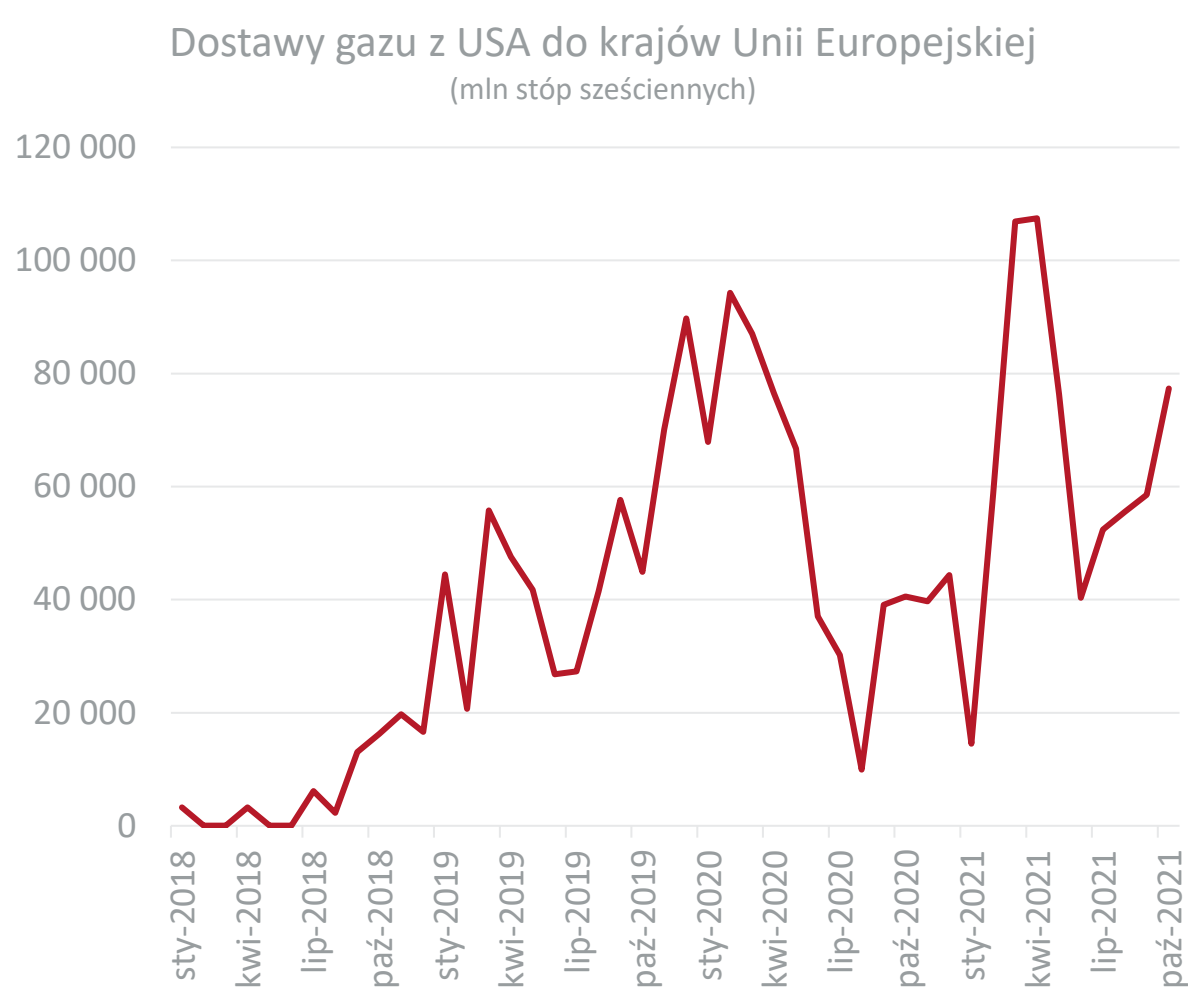
Dostawy gazu z Rosji i Białorusi do Europy (Gazprom, mln m3)



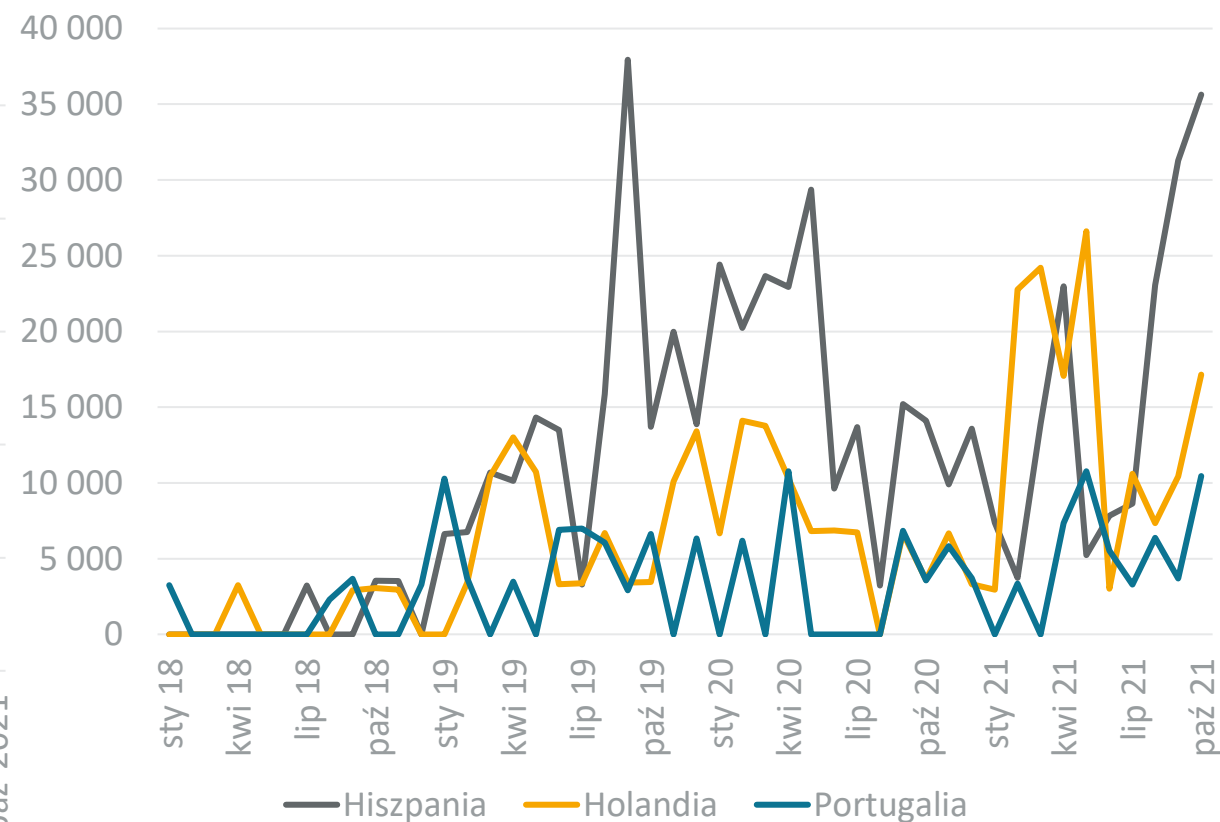
Źródło: średnie dzienne w danym miesiącu, Gazprom



Dostawy gazu z USA do krajów Unii Europejskiej



Dostawy gazu z USA do trzech największych odbiorców spośród krajów UE
(mln stóp sześciennych)



Źródło: US Energy Information Administration

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

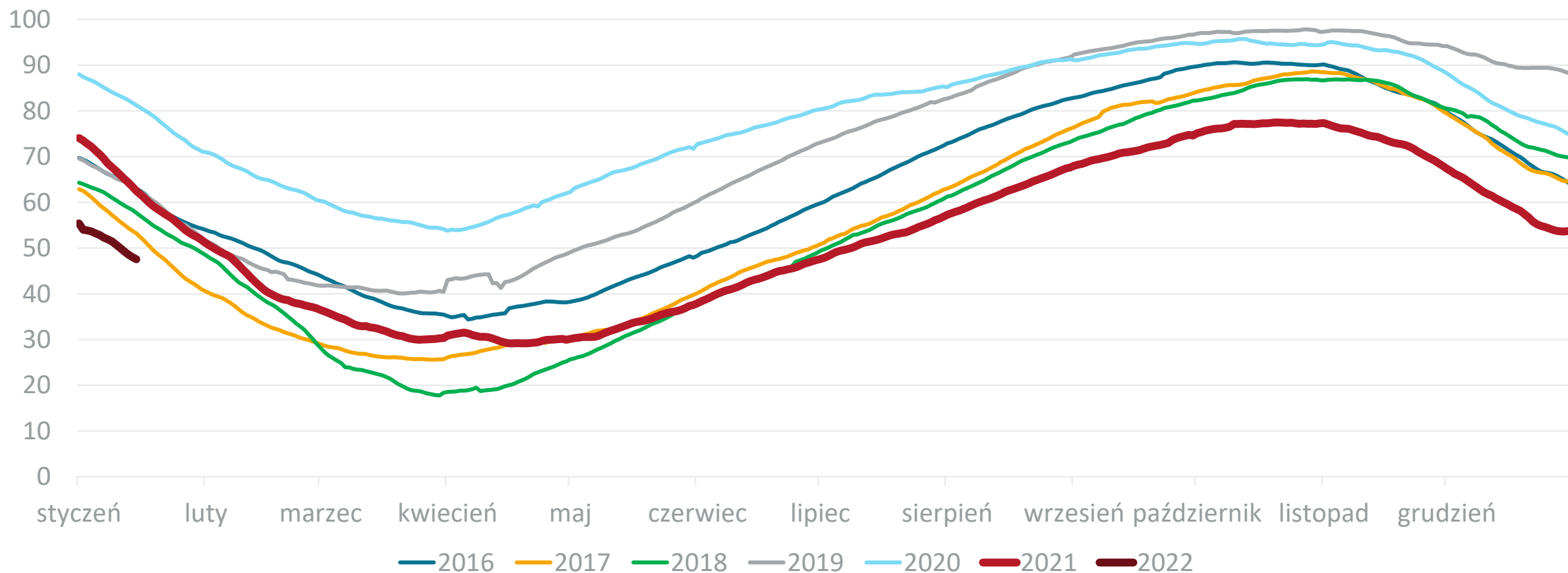
Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Zapełnienie magazynów gazu w Europie jest znacznie poniżej poziomów z analogicznych okresów poprzednich lat

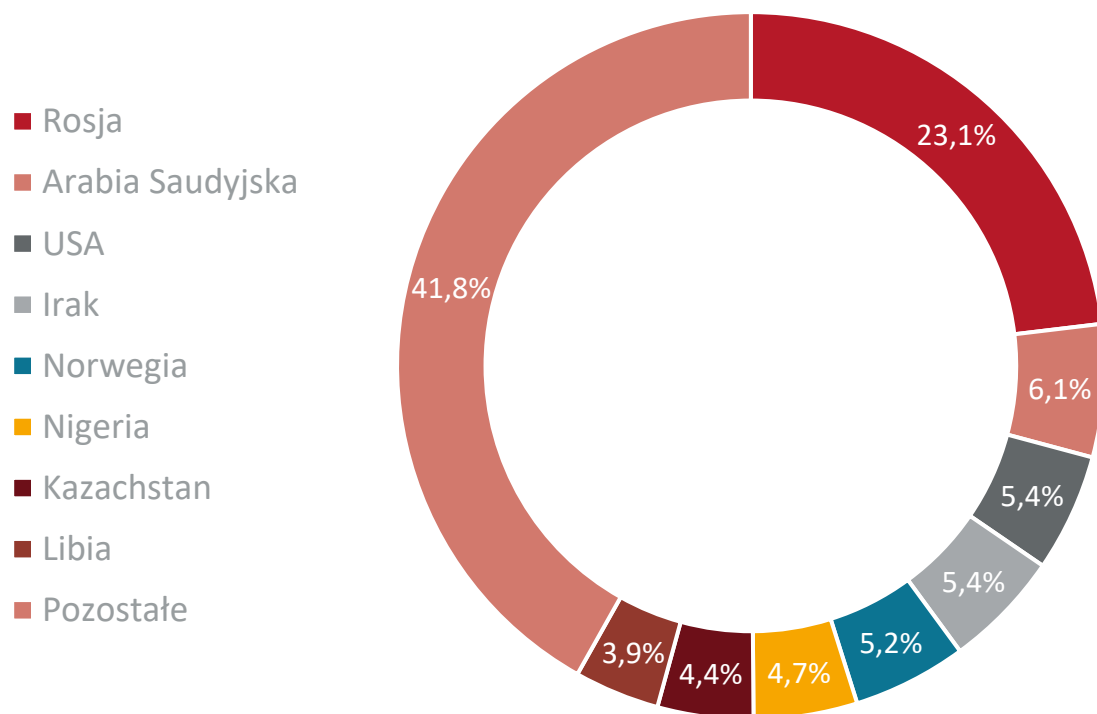
Zapełnienie magazynów gazu w Europie (%)



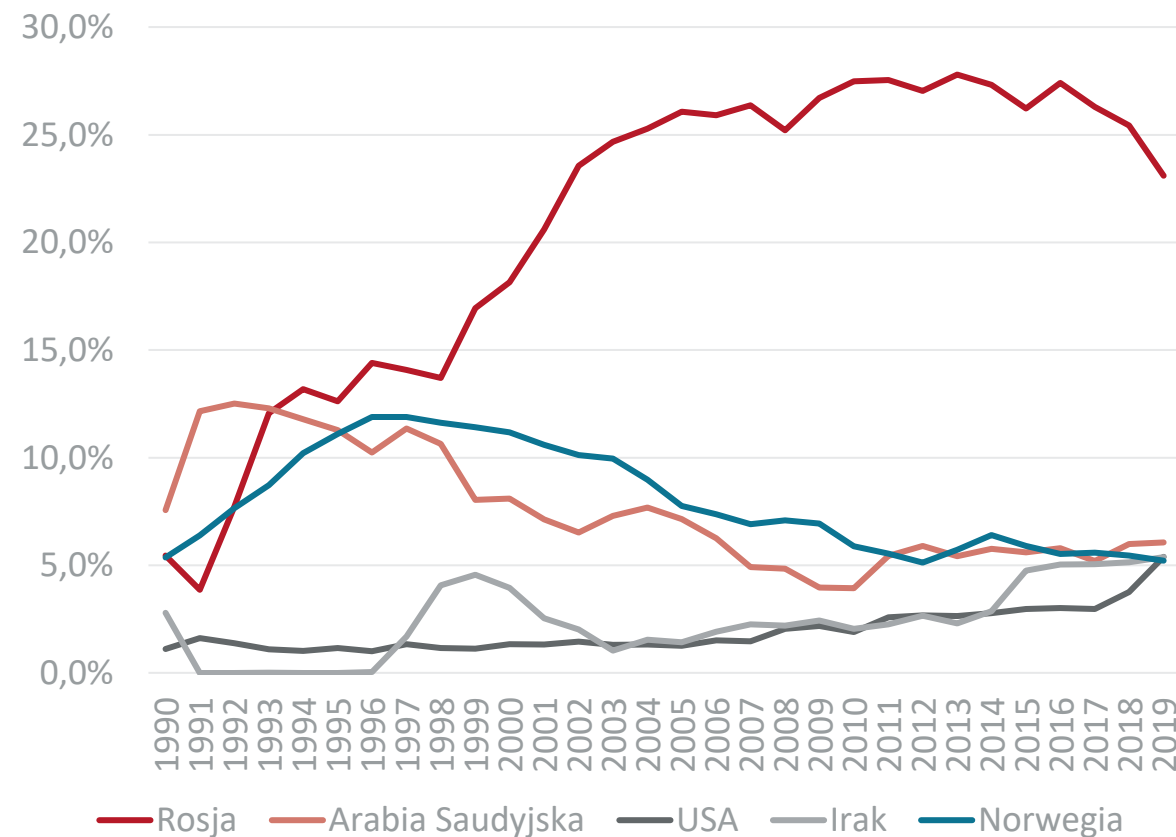
Źródło: GIE AGSI

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 2019 r. ponad 23%.

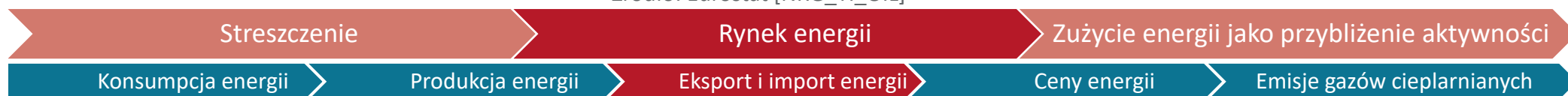
Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2019 r.
(udział w %)



Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2019 r.
(udział w %)



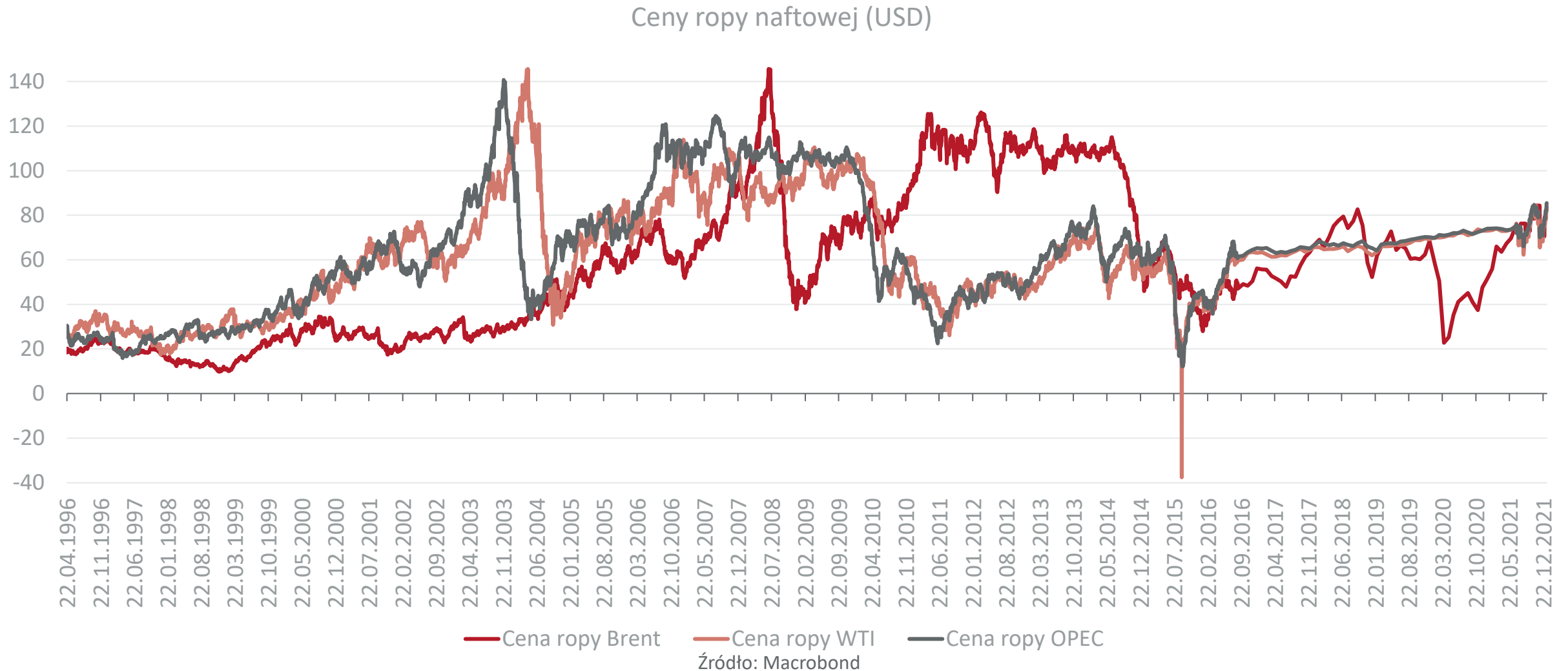
Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]



Rynek energii – ceny



W grudniu 2021 r. średnie ceny ropy były o odpowiednio 16,0% (Brent), 9,1% (WTI) i 7,7% (OPEC) niższe niż w listopadzie. Pierwsze dane za styczeń 2022 r. wskazują jednak na wzrost cen ropy względem poprzedniego miesiąca.



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

	12.20	01.21	02.21	03.21	04.21	05.21	06.21	07.21	08.21	09.21	10.21	11.21	12.21
Brent	37,5	47,6	51,3	55,9	66,0	63,6	67,3	69,6	75,1	76,3	72,9	78,5	84,4
WTI	73,7	73,1	73,1	73,3	74,1	72,9	73,0	73,5	72,6	67,7	71,4	81,4	79,0
Opec	72,5	73,1	74,0	74,1	74,2	73,8	73,3	73,6	73,5	70,3	73,9	82,3	80,6

Źródło: Macrobond

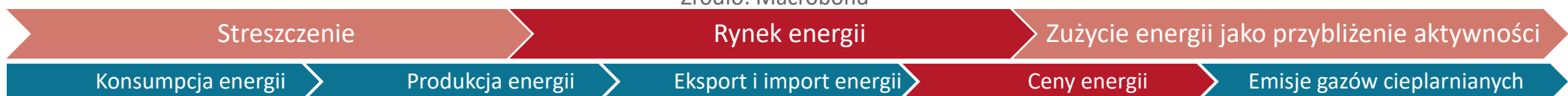


W grudniu 2021 r. średnia cena gazu w Europie były o około 592% wyższe niż rok wcześniej i wzrosły do rekordowo wysokich poziomów (wzrost w ujęciu miesięcznym o 39%). Pierwsze dane za styczeń br. wskazują na zmniejszenie cen

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



Źródło: Macrobond



W grudniu 2021 r. ceny gazu w punkcie przeładunkowym Henry Hub (USA) wzrosły o prawie 44%, w ujęciu miesięcznym ceny były o 27% niższe. Pierwsze dane za styczeń wskazują na wzrost cen.

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



Źródło: Macrobond

Streszczenie

Rynek energii

Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Konsumpcja energii

Produkcja energii

Eksport i import energii

Ceny energii

Emisje gazów cieplarnianych

Średnia miesięczna cena gazu w USA i Europie

	12.20	01.21	02.21	03.21	04.21	05.21	06.21	07.21	08.21	09.21	10.21	11.21	12.21
Dutch TTF	2,58	2,69	5,08	2,61	2,64	2,91	3,25	3,83	4,08	5,13	5,52	5,07	3,71

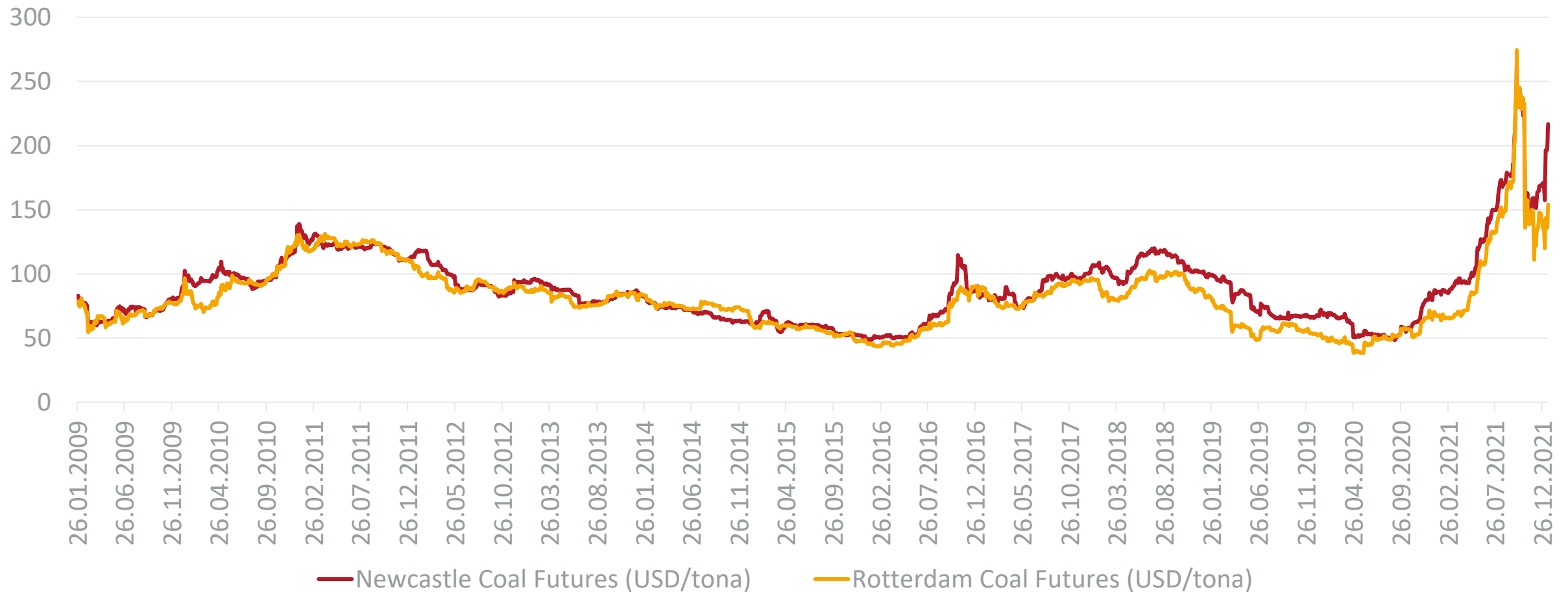
	12.20	01.21	02.21	03.21	04.21	05.21	06.21	07.21	08.21	09.21	10.21	11.21	12.21
Henry Hub Natural Gas	16,5	20,3	17,4	17,6	20,7	25,3	29,3	36,2	44,5	65,4	90,1	82,2	114,0

Źródło: Macrobond

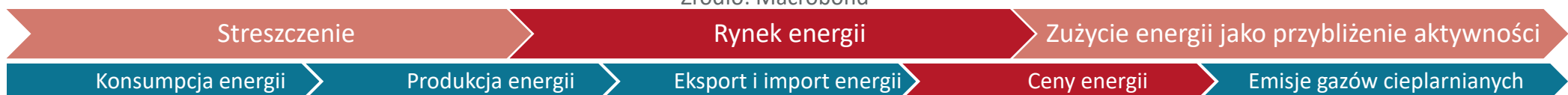


Średnie ceny węgla w grudniu były nadal zdecydowanie wyższe niż rok wcześniej – odpowiednio o 110,2% rdr. (Newcastle) i 107% rdr. (Rotterdam). W ujęciu miesięcznym ceny węgla w Australii wzrosły (+7,1%), w Europie zmniejszyły się (-5,0%).

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



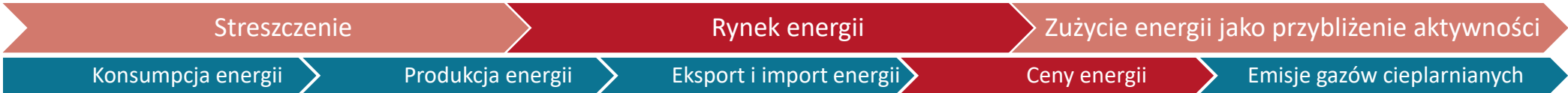
Źródło: Macrobond



Średnia miesięczna cena węgla

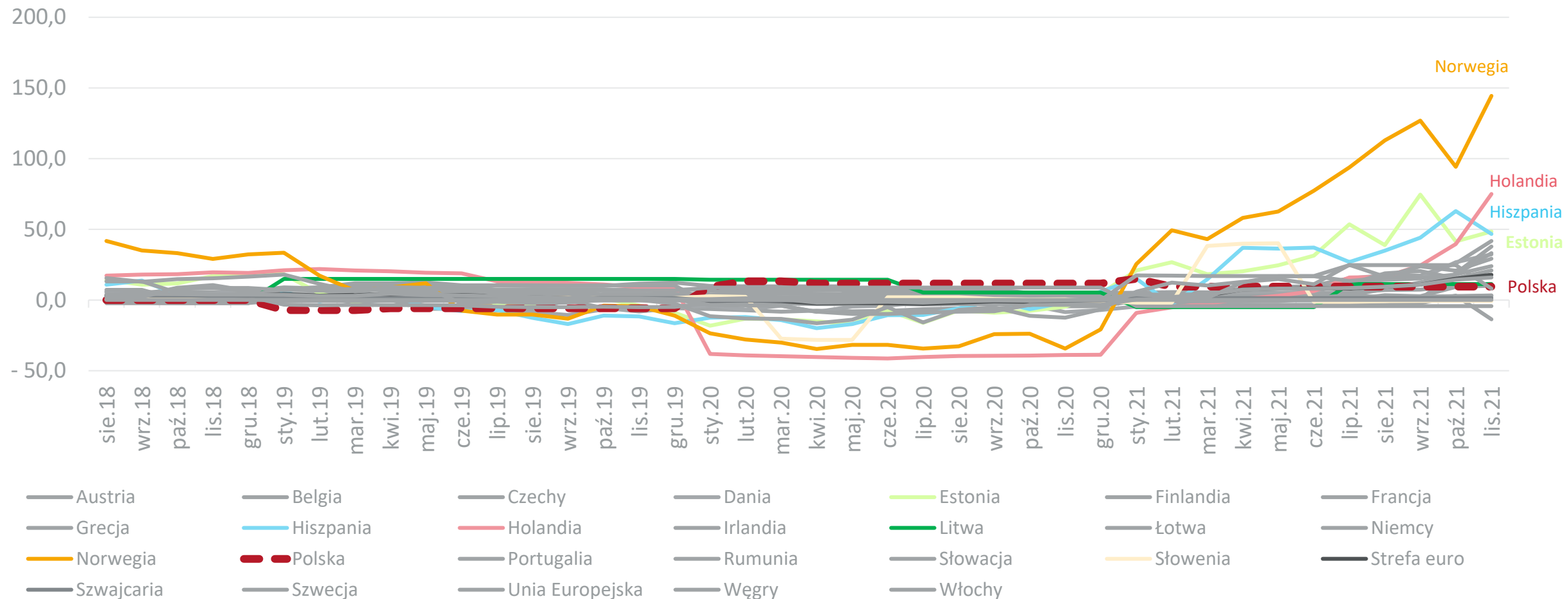
	12.20	01.21	02.21	03.21	04.21	05.21	06.21	07.21	08.21	09.21	10.21	11.21	12.21
Newcastle Coal Futures	78,3	84,7	86,1	90,9	94,0	100,4	125,3	145,9	167,2	184,1	235,4	153,7	164,6
Rotterdam Coal Futures	65,5	67,9	66,1	67,3	70,4	84,4	107,4	129,7	147,0	175,8	238,3	143,1	136,0

Źródło: Macrobond

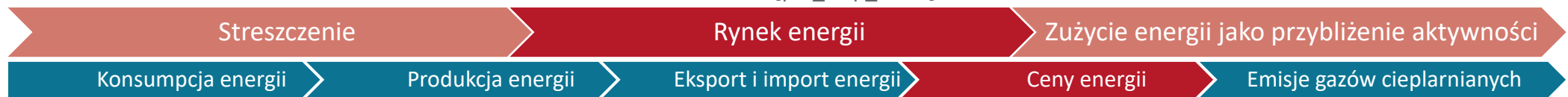


W listopadzie 2021 r. w Norwegii ceny elektryczności były o 144,4% wyższe niż rok wcześniej; od lutego 2021 r. w Polsce wzrost cen elektryczności utrzymuje się na poziomie +9,4% rdr.

Inflacja HICP - elektryczność (dynamika rdr. w %)

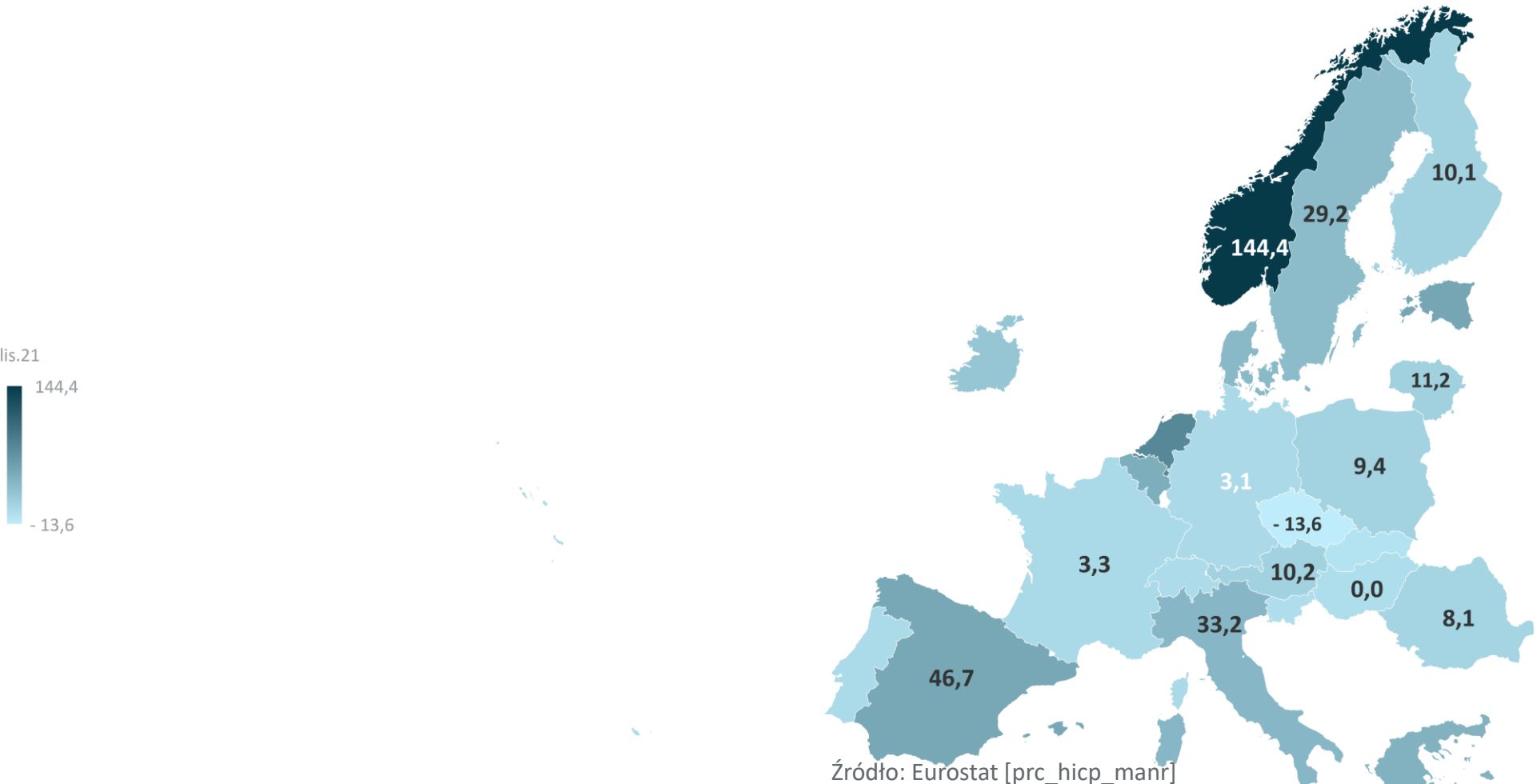


Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

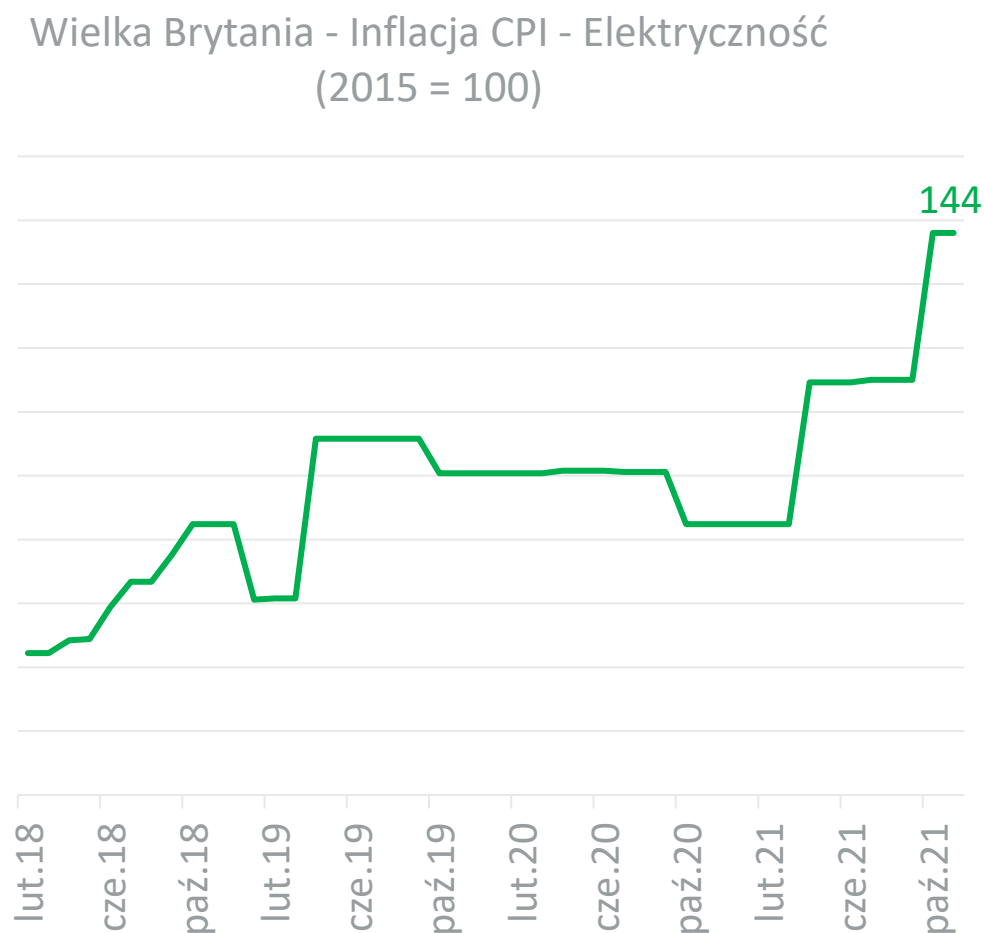
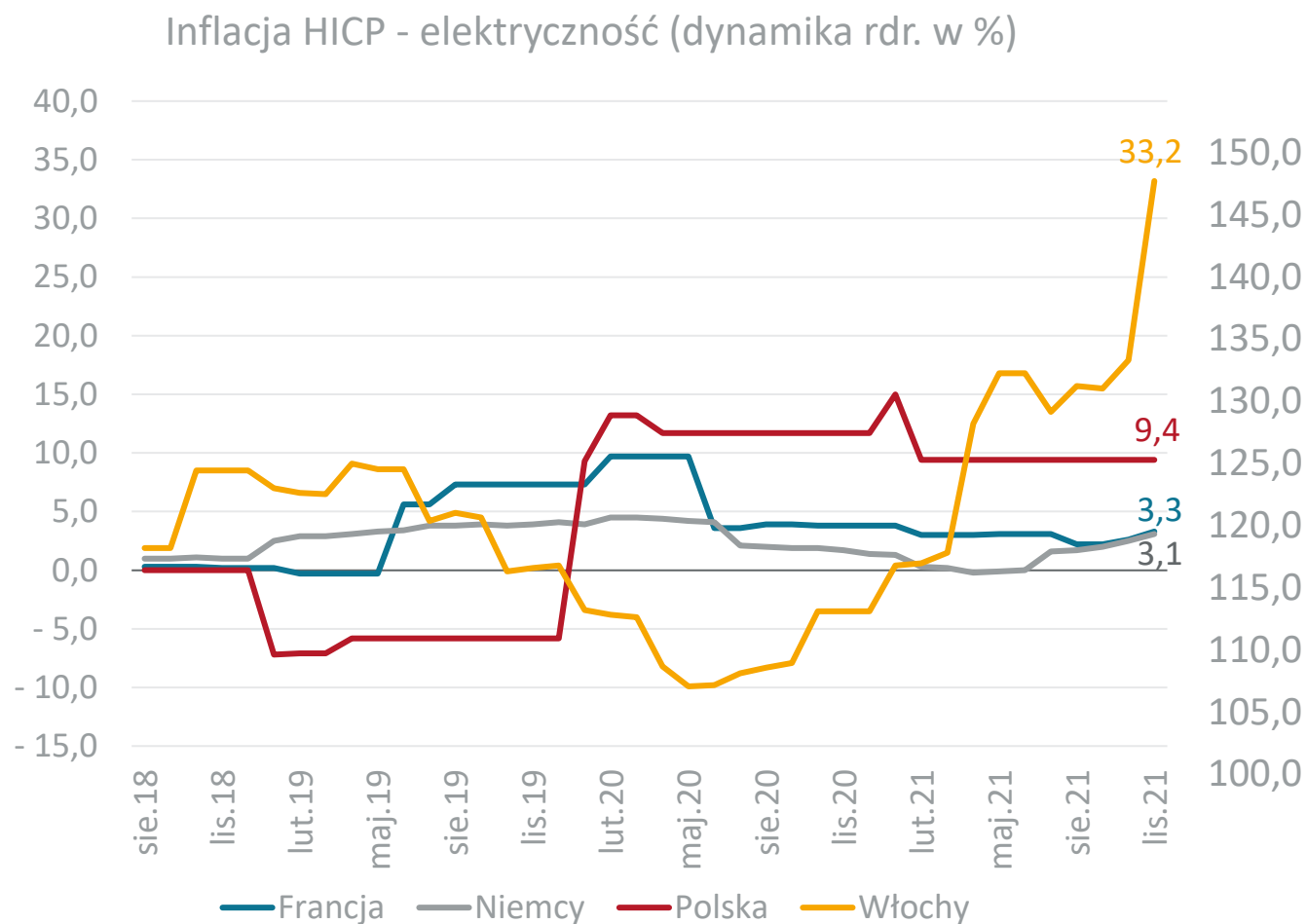


Tylko w czterech krajach UE – Luksemburgu, Słowenii, Słowacji i Czechach – ceny elektryczności były niższe niż rok temu.

Inflacja HICP - elektryczność (listopad 2021 r., dynamika rdr. w %)



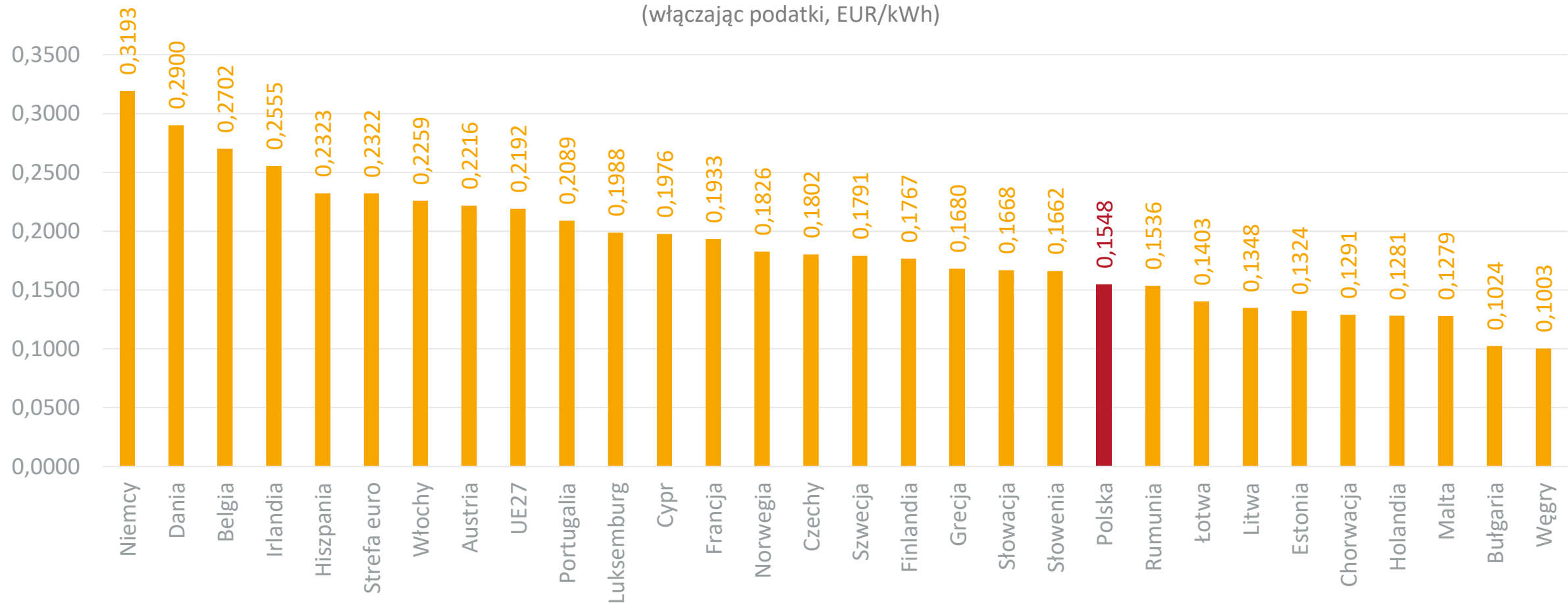
Ceny elektryczności w wybranych krajach UE i Wielkiej Brytanii



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr] / Wielka Brytania - ONS

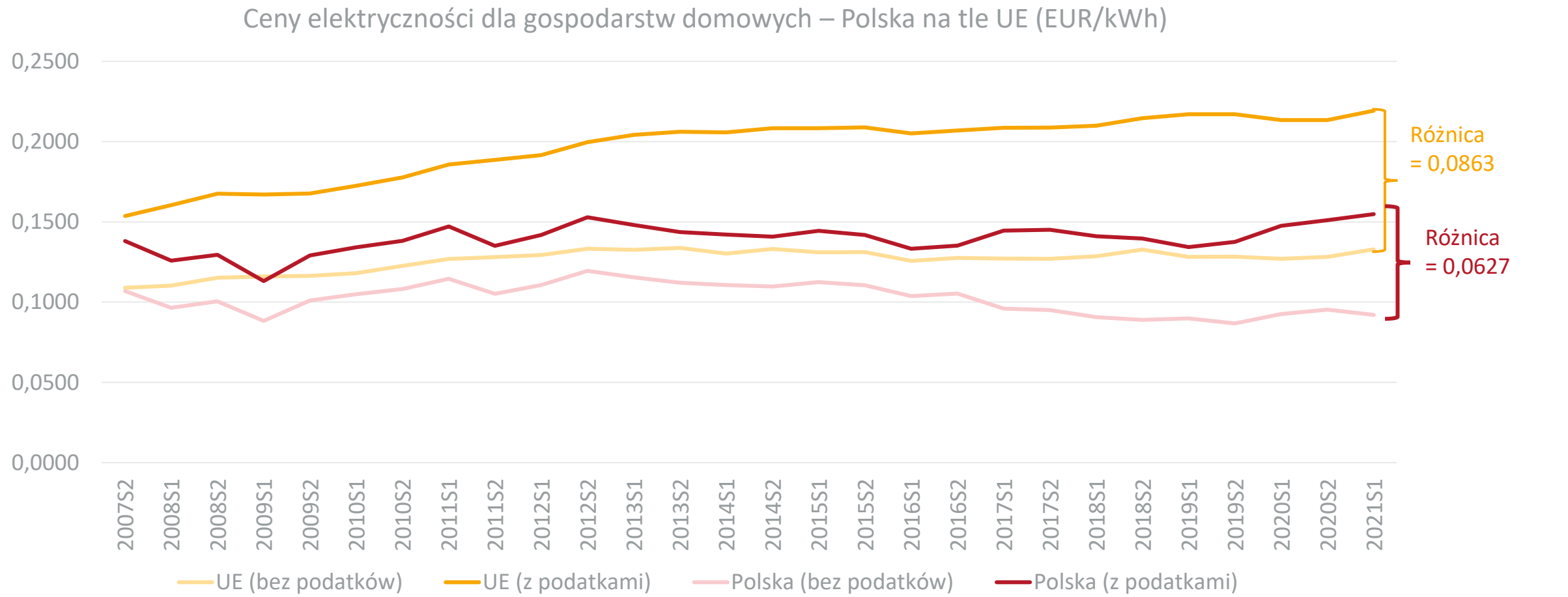
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w pierwszej połowie 2021 r. odnotowano w Niemczech, Danii i Belgii; najniższe – na Węgrzech, w Bułgarii i Malcie.

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

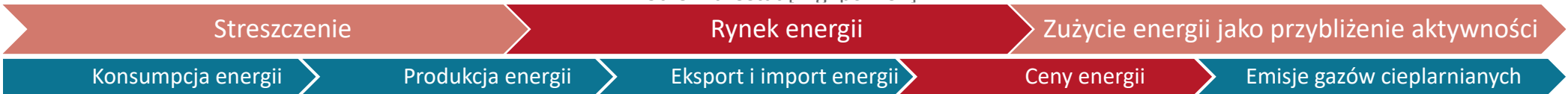


Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

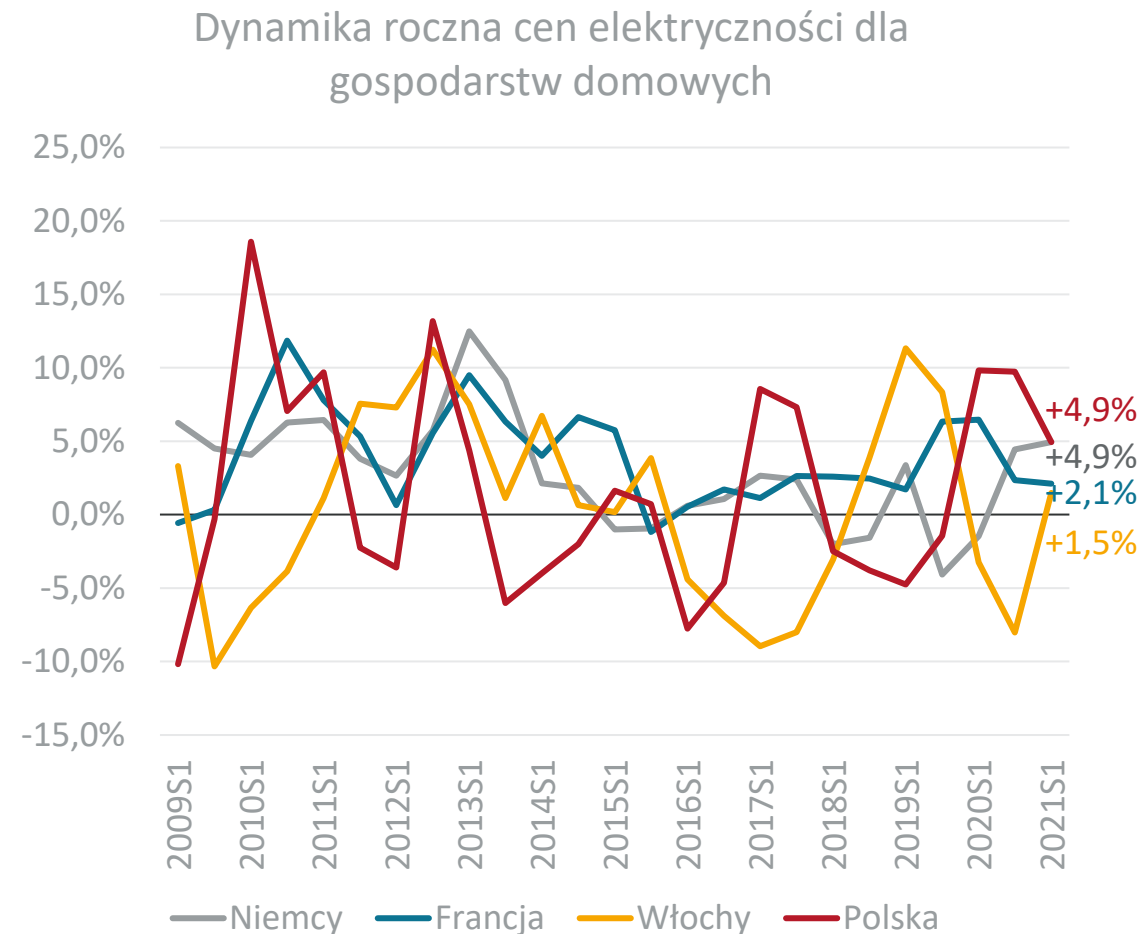
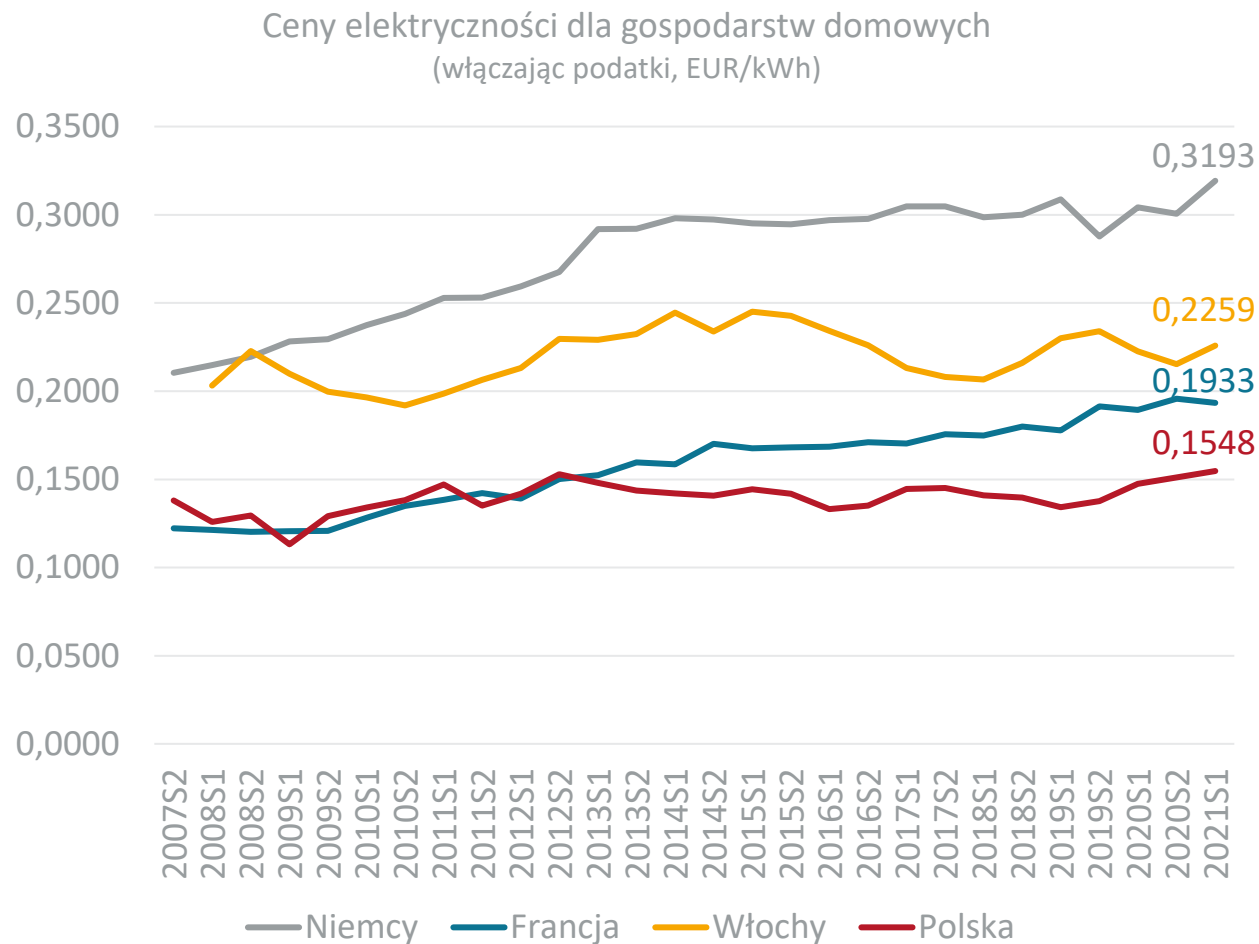
Do 2019 r. ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w Polsce utrzymywały się na relatywnie stabilnym poziomie, następnie wzrosły. W całej UE ceny elektryczności rosną od 2007.



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]

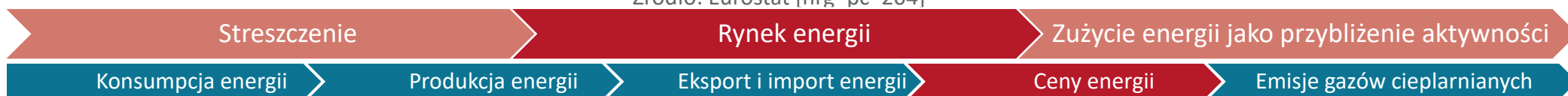


W porównaniu do pierwszej połowy 2020 r. ceny elektryczności dla gospodarstw domowych wzrosły w Polsce o 4,9% - tak samo jak w Niemczech. Ceny we Francji wzrosły o 2,1%, a we Włoszech o 1,5%.

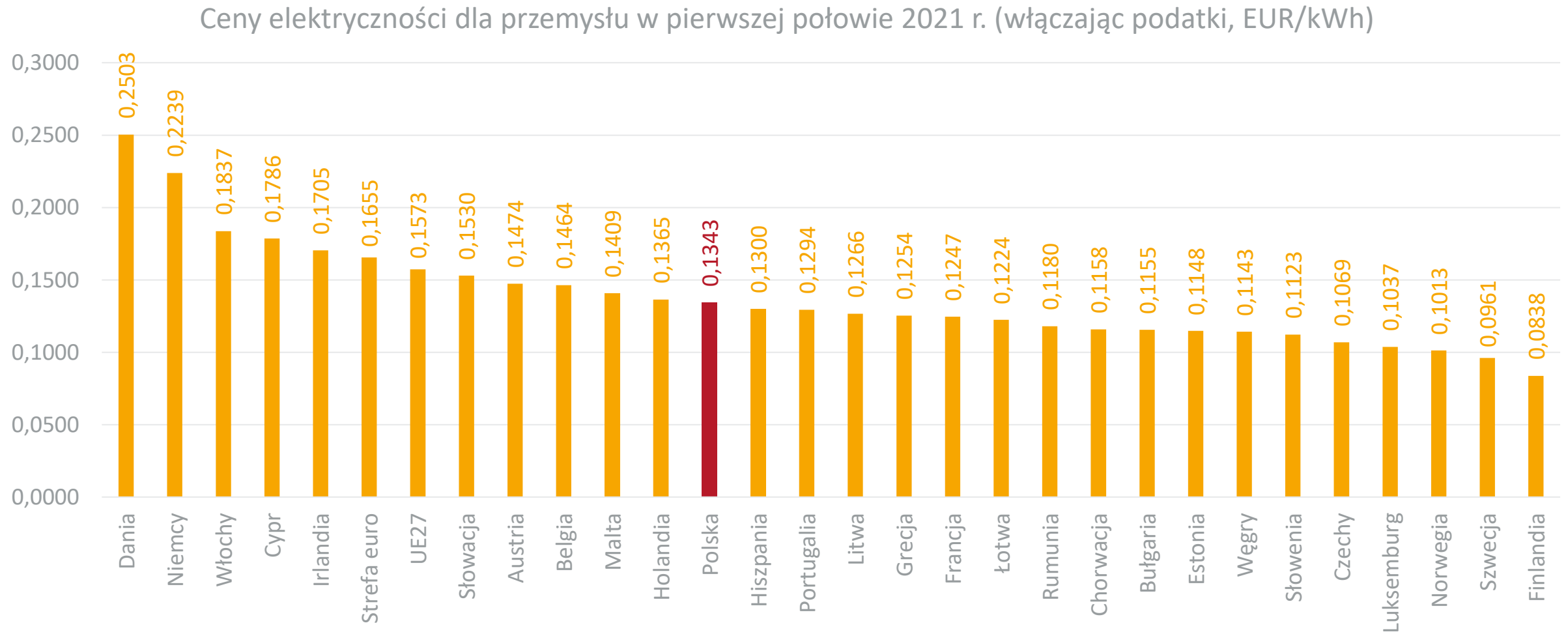


Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

Źródło: Eurostat [nrg pc 204]



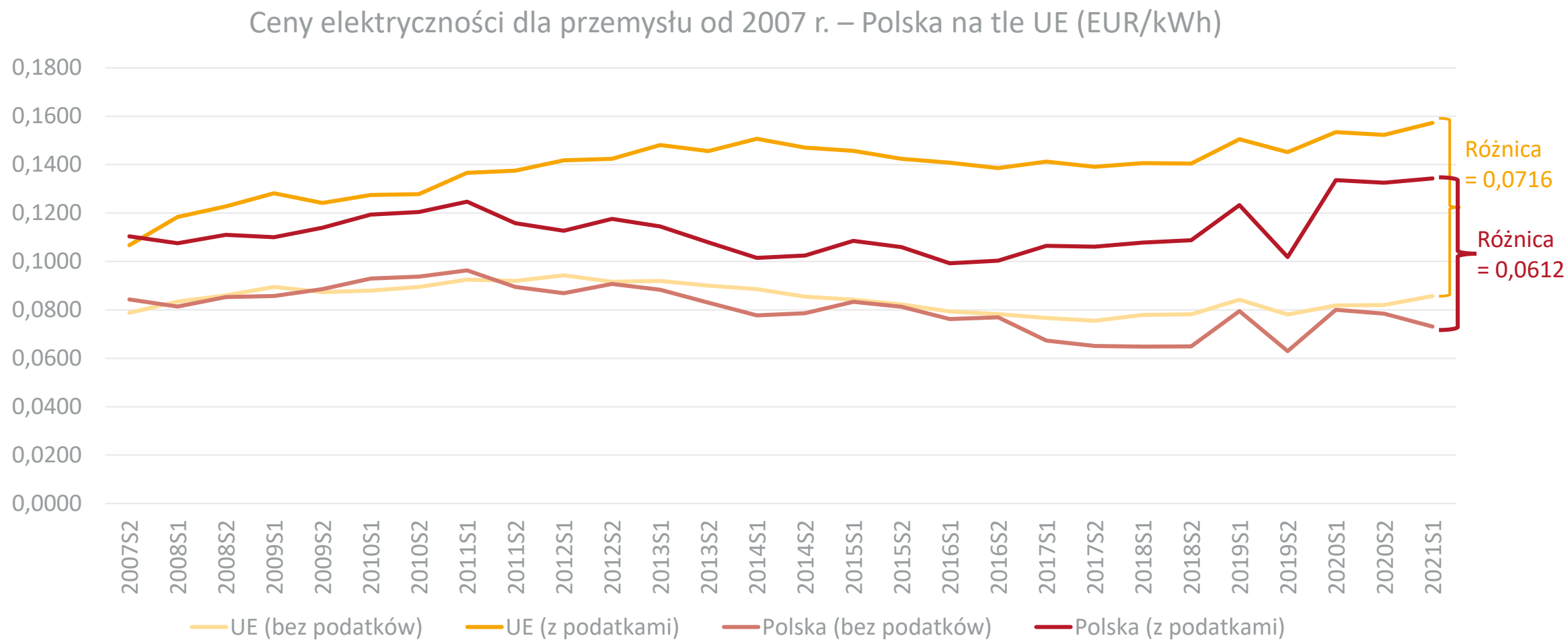
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w pierwszej połowie 2021 r. odnotowano w Danii, Niemczech i Włoszech; najniższe – w Finlandii, Norwegii i Luksemburgu.



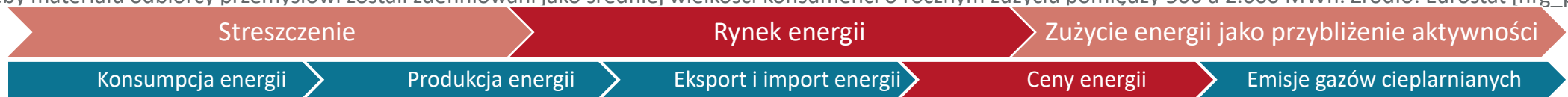
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]



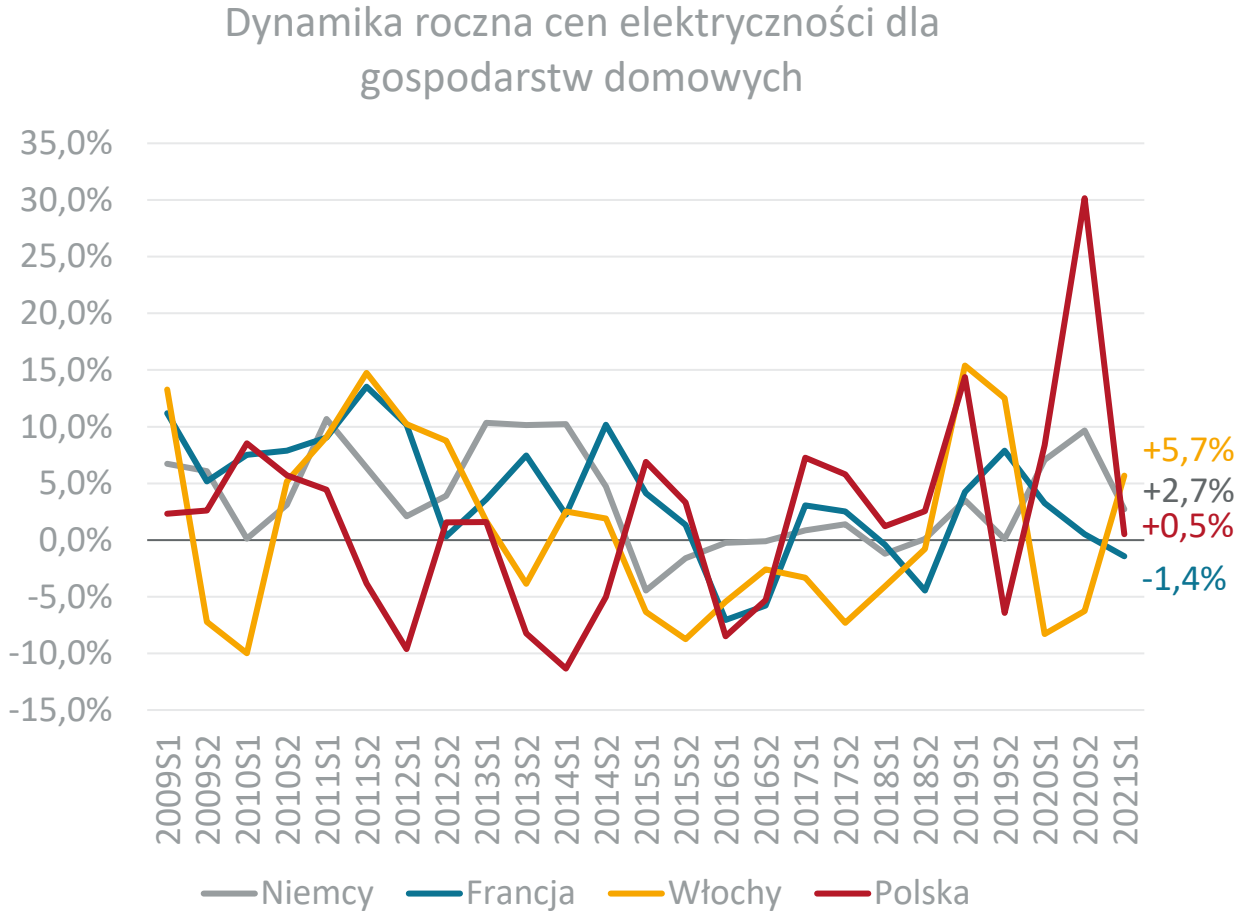
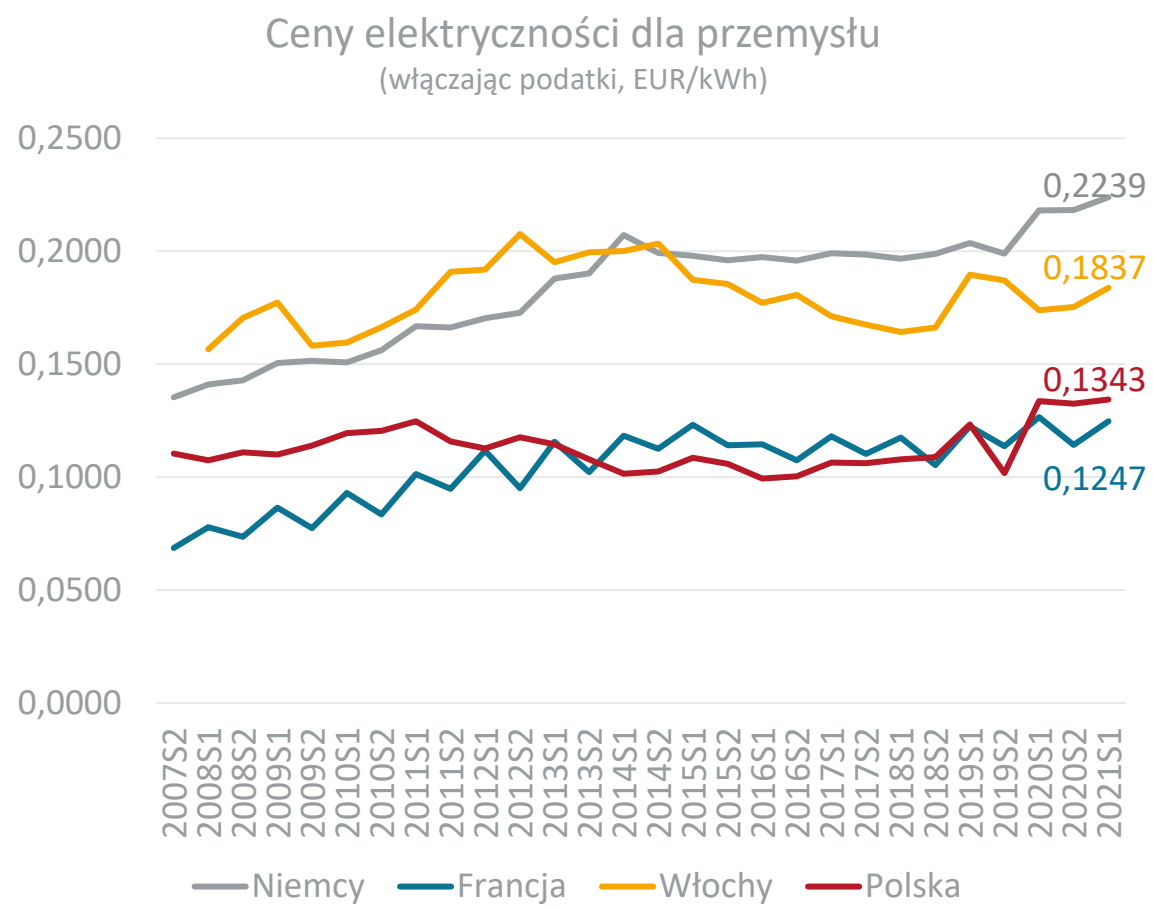
Do 2020 r. ceny energii elektrycznej dla odbiorców przemysłowych w Polsce były stosunkowo stabilne, w pierwszej połowie ubiegłego roku znacząco wzrosły i utrzymują się na tym poziomie. Wzrost cen był widoczny w całej UE, jednak o mniejszej skali.



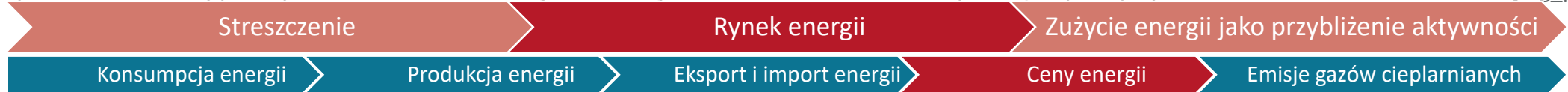
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]



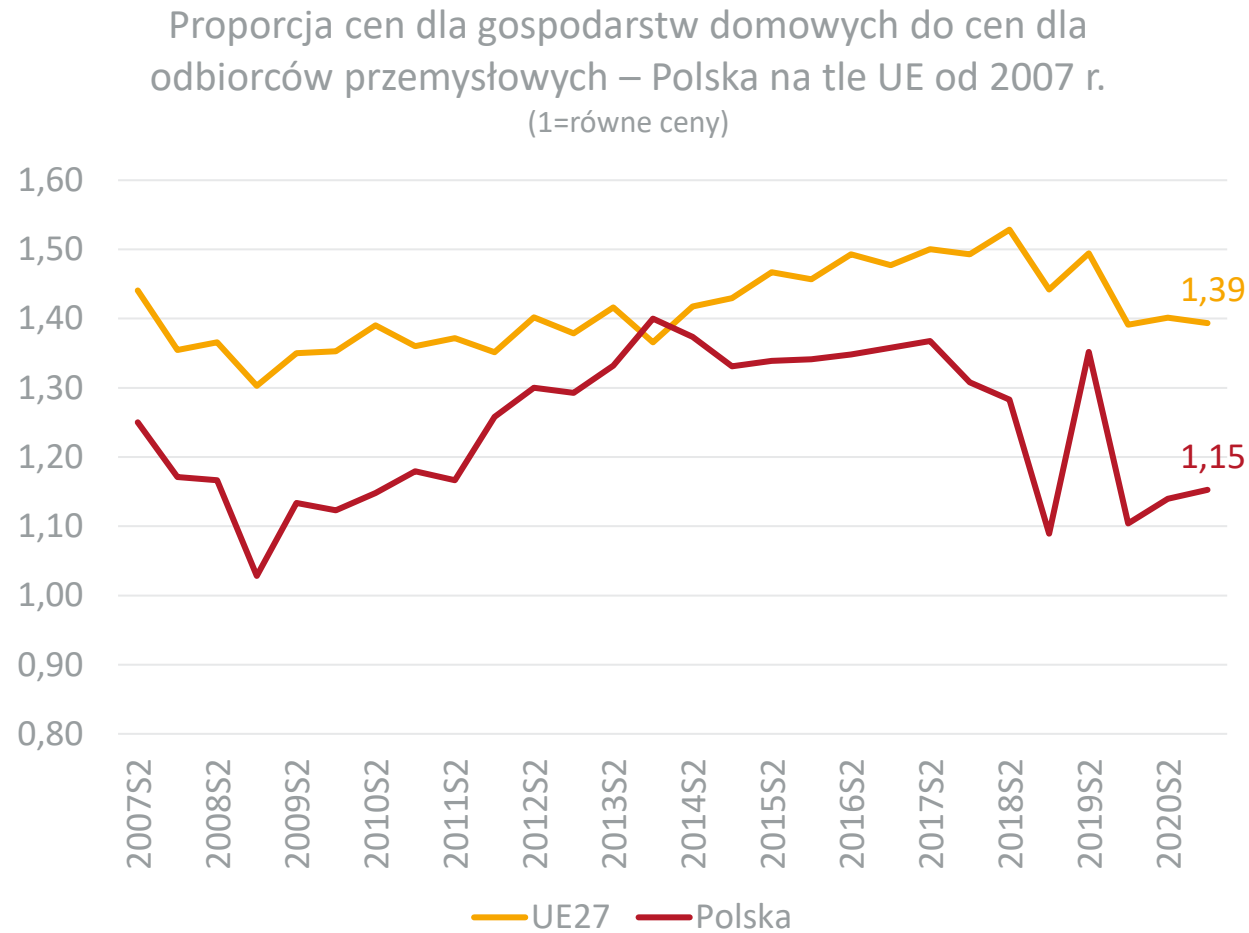
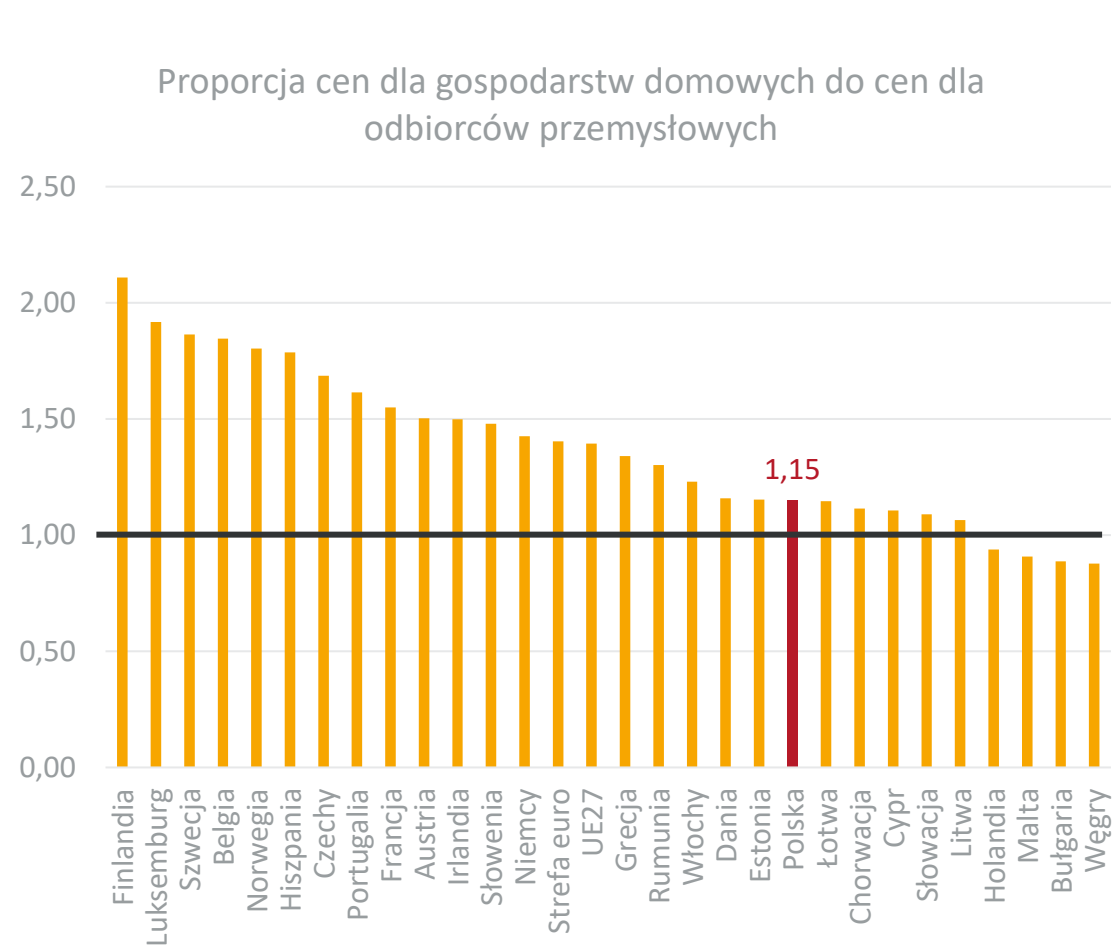
W porównaniu do analogicznego okresu roku ubiegłego ceny elektryczności dla przemysłu w Polsce były o 0,5% wyższe. We Włoszech wzrost wyniósł 5,7%, w Niemczech 2,7%, natomiast we Francji odnotowano spadek o 1,4%.



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]



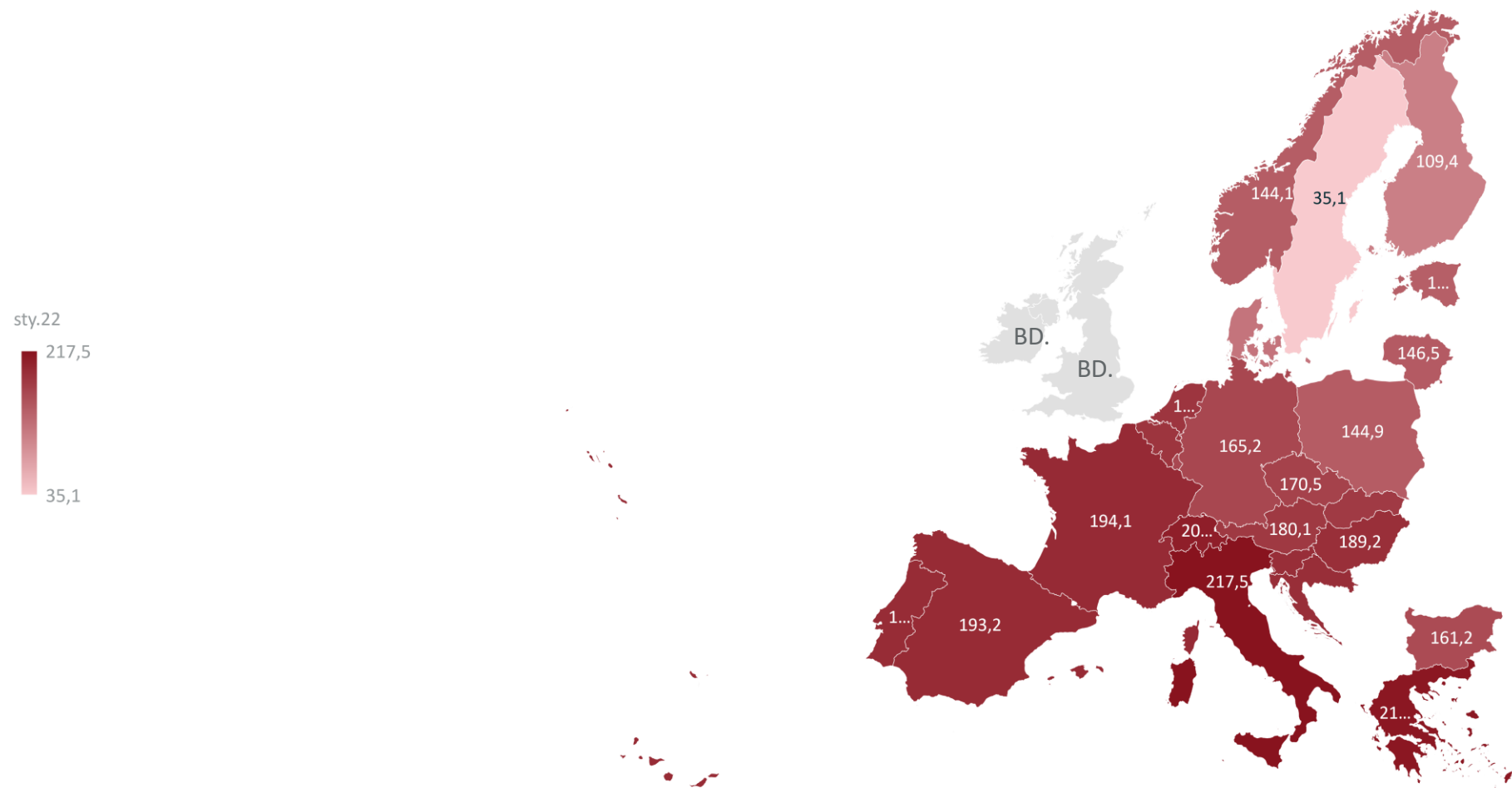
W czterech krajach UE – Węgrzech, Bułgarii, Malcie i Holandii – ceny elektryczności dla gospodarstw domowych są niższe niż dla odbiorców przemysłowych.



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]

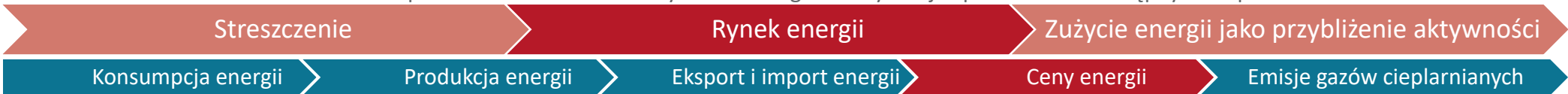
Na tle Europy Polska ma jedne z niższych cen hurtowych elektryczności

Średnie ceny energii elektrycznej w styczniu (EUR / MWh)

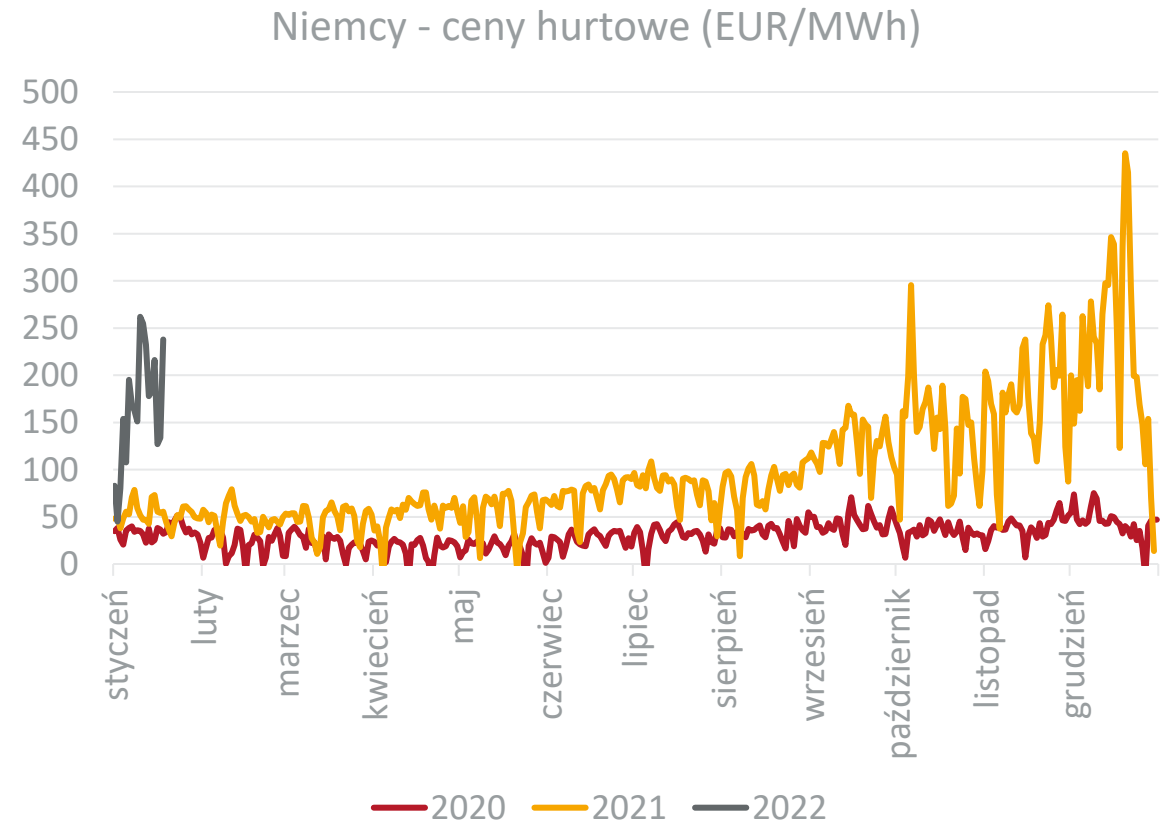
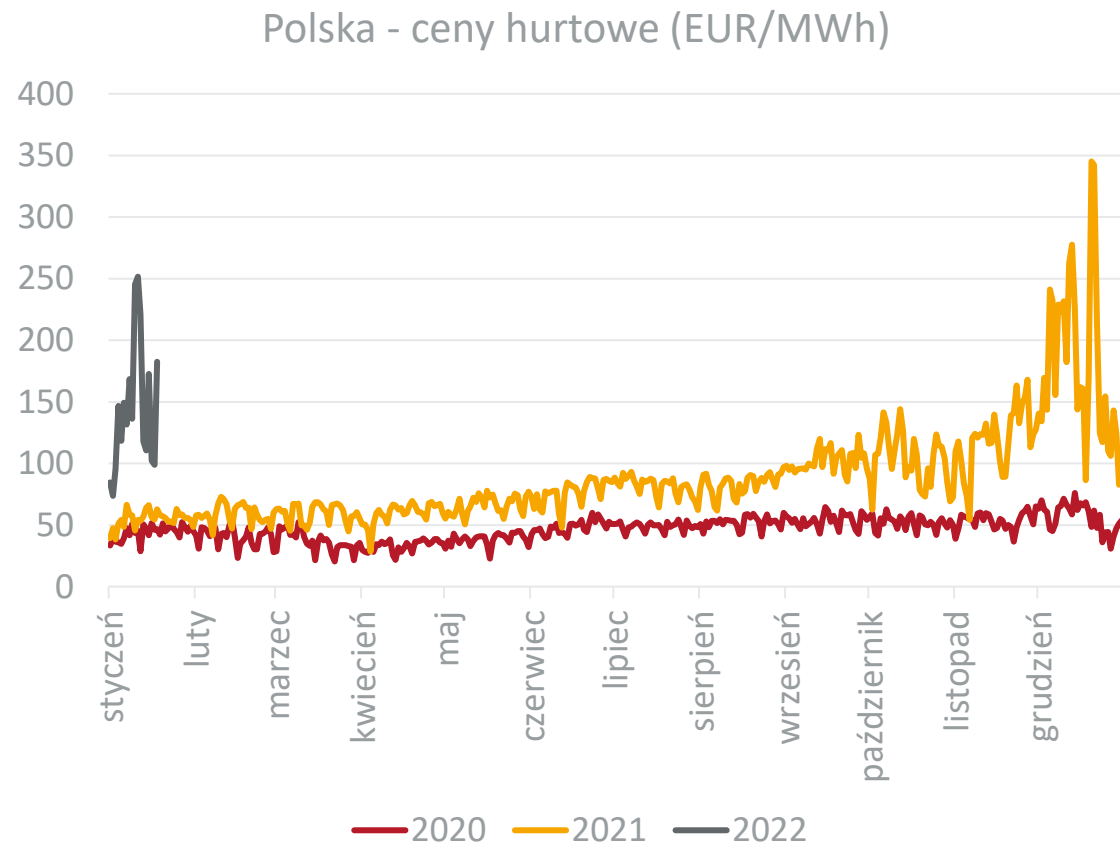


Źródło: Obliczenia własne na podstawie średnich dziennych cen energii elektrycznej w październiku dostępnych na platformie ENTSO-E

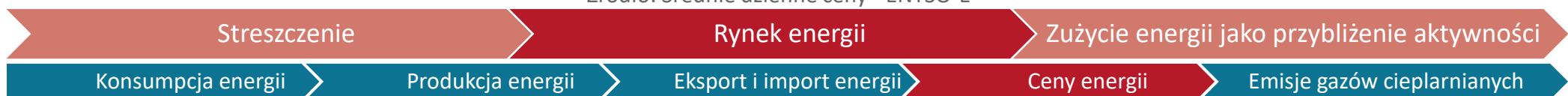
Obsługiwane przez usługę Bing
GeoNames, HERE, Microsoft, TomTom, Wikipedia



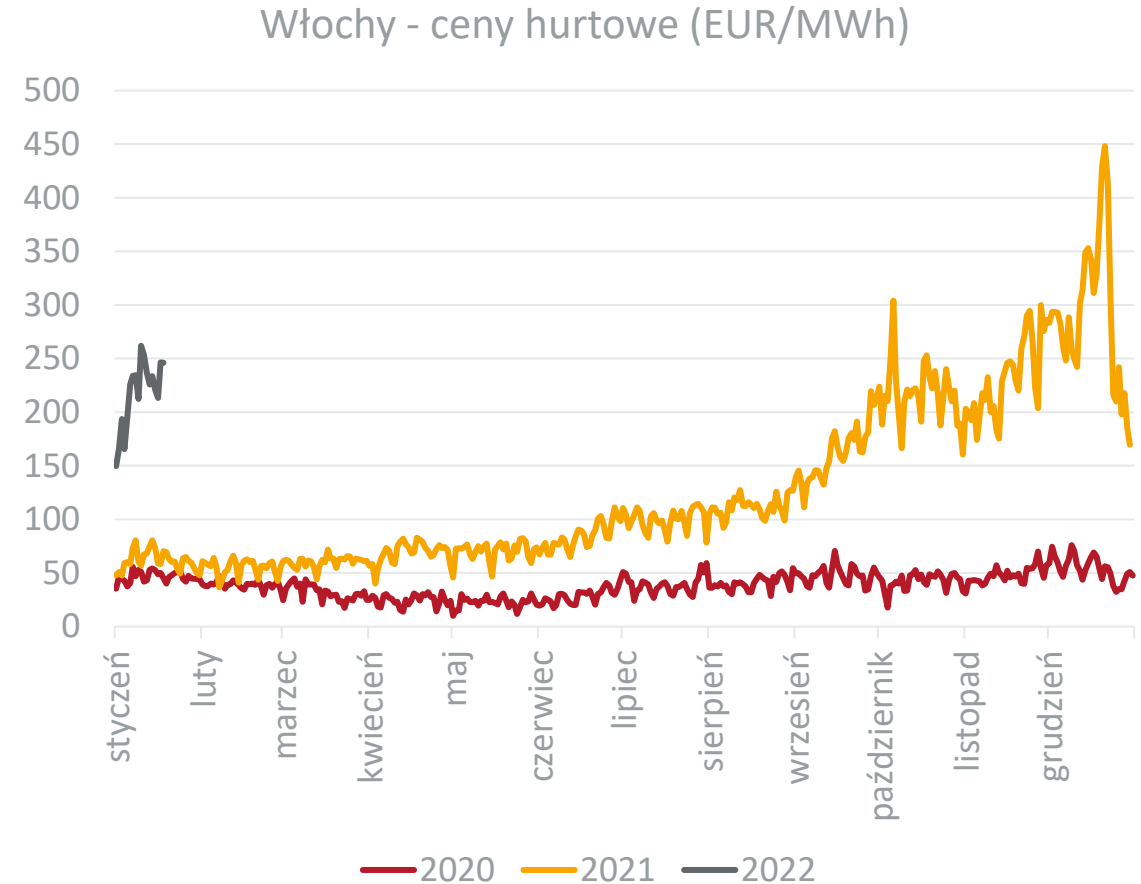
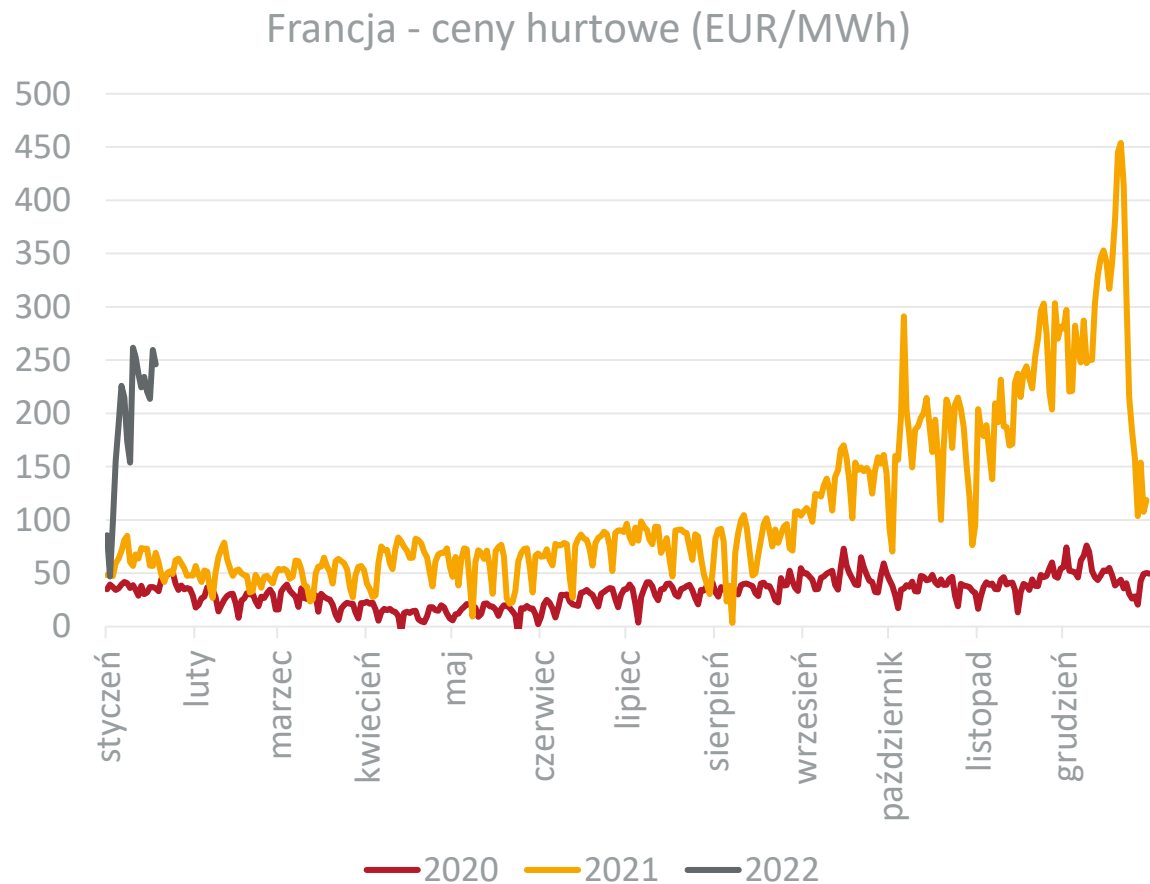
W pierwszej połowie stycznia br., w porównaniu do stycznia 2021 r., średnie ceny hurtowe w Polsce wzrosły o 164%, w Niemczech wzrost wyniósł 213%



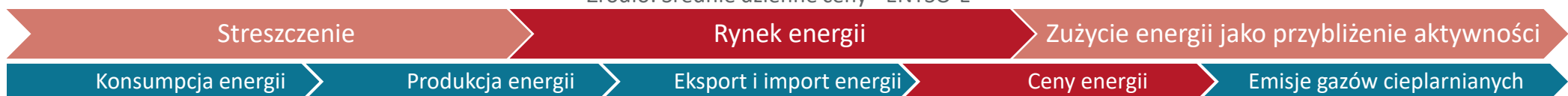
Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



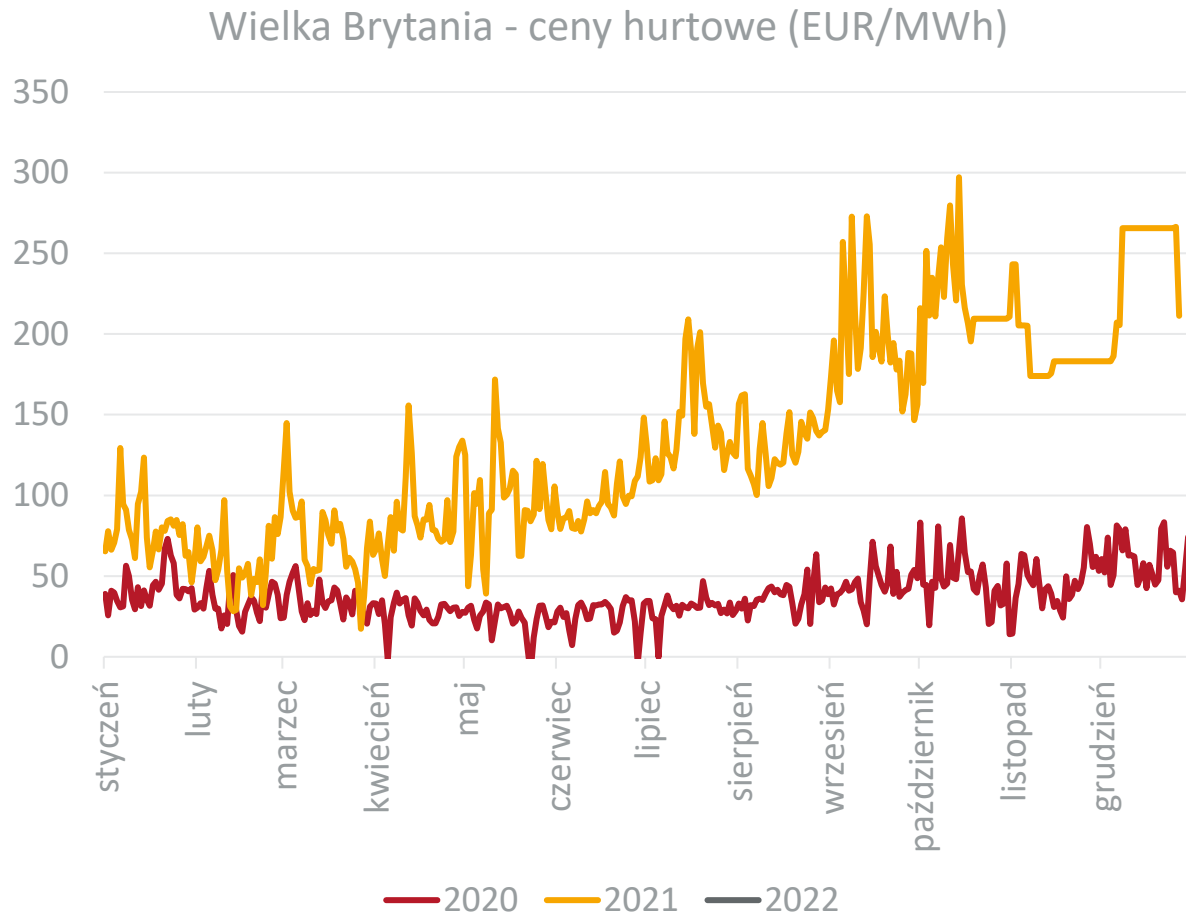
W pierwszej połowie stycznia br., w porównaniu do stycznia 2021 r., średnie ceny hurtowe we Francji wzrosły o 226%, a we Włoszech o 254%



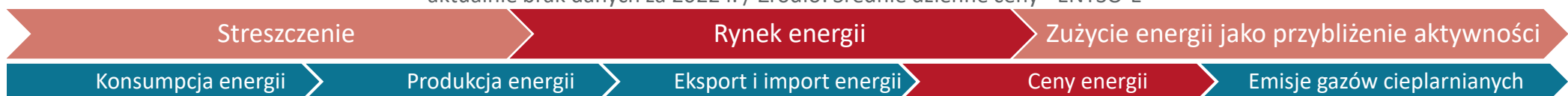
Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



W porównaniu do grudnia* 2020 r. średnie ceny hurtowe w Wielkiej Brytanii wzrosły o 315%.



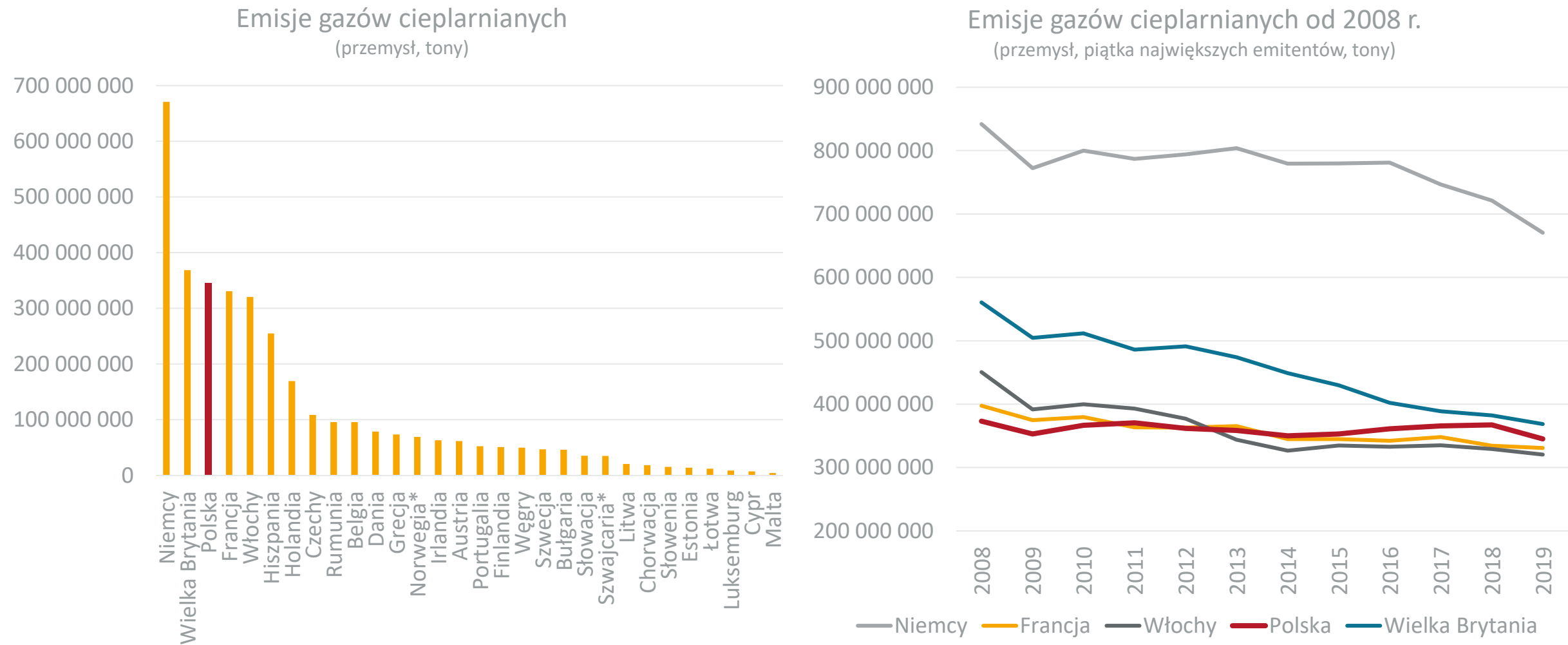
*aktualnie brak danych za 2022 r. / Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



Rynek energii – emisje gazów cieplarnianych



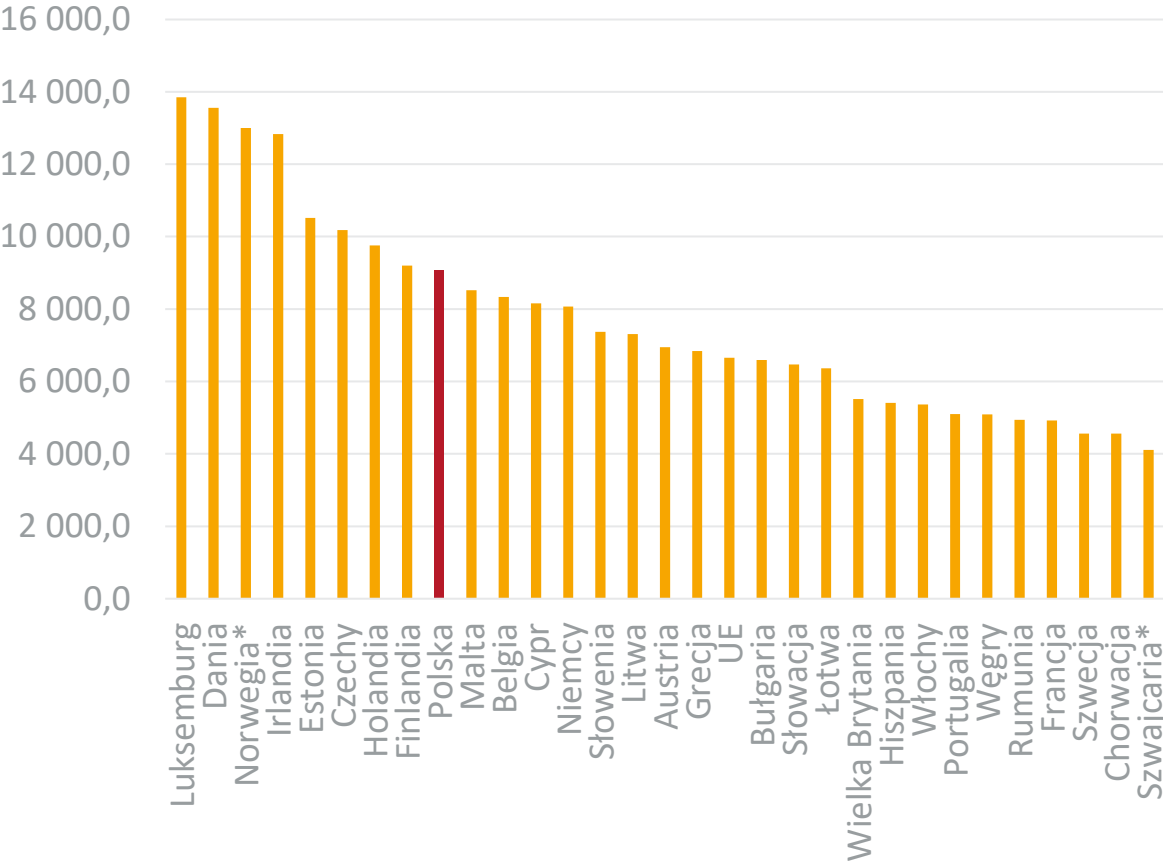
Polski przemysł był trzecim największym emitentem gazów cieplarnianych w 2019 r.; piątka największych emitentów w UE zmniejszyła emisję gazów na przełomie 2018 i 2019 r.



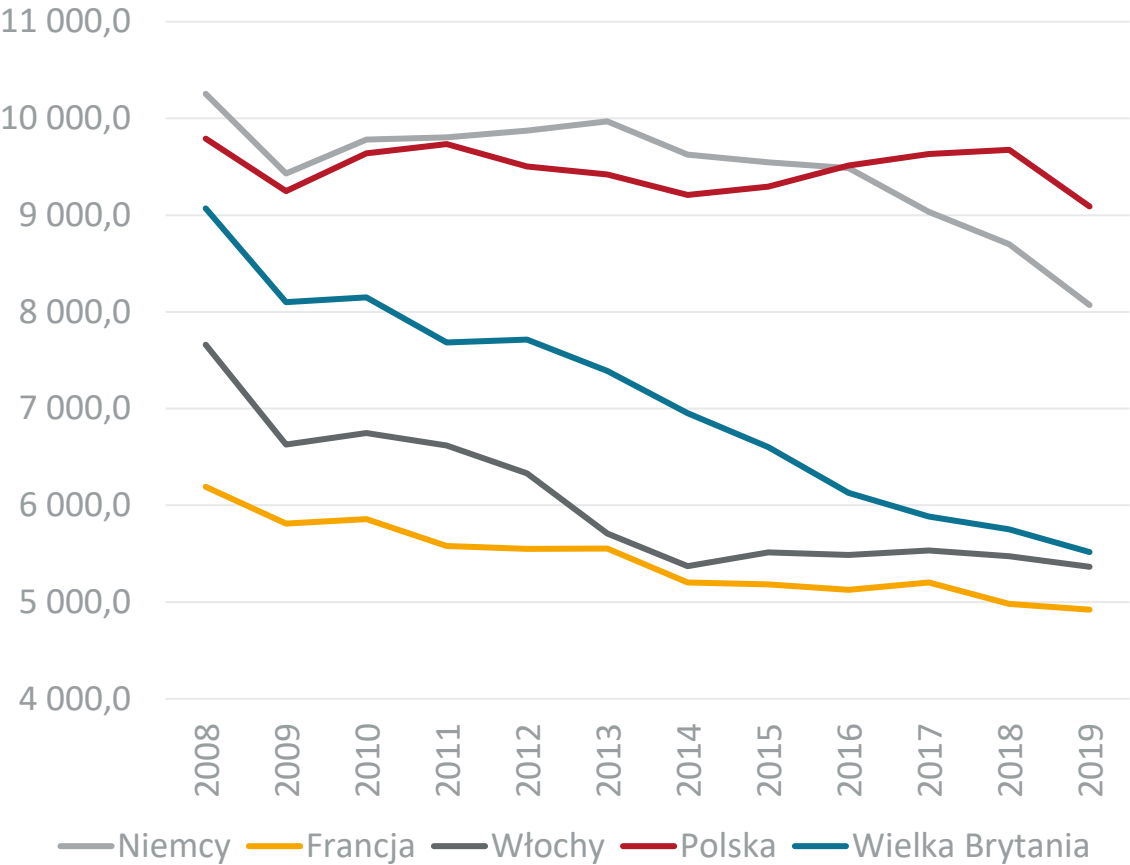
* - dane za 2018 r. / Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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

Emisje gazów cieplarnianych
(przemysł, kg na głowę obywatela)

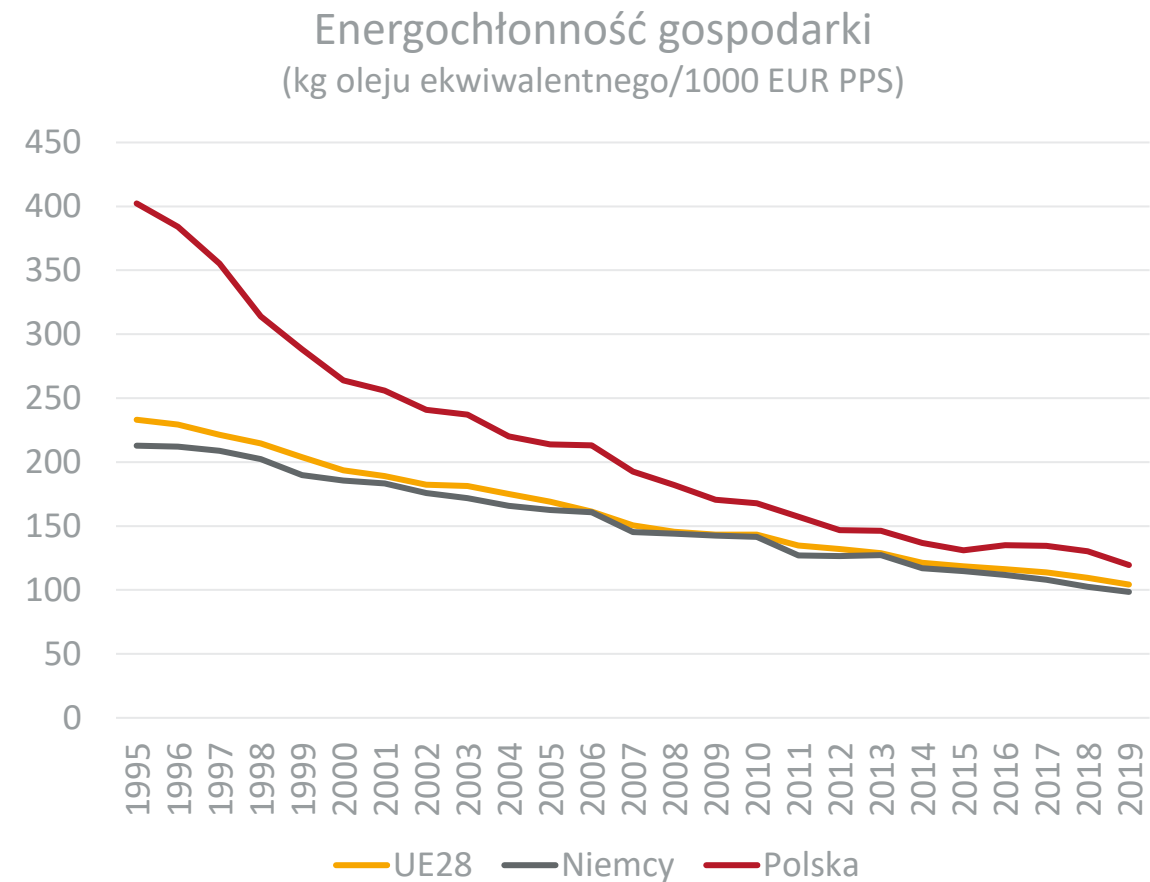
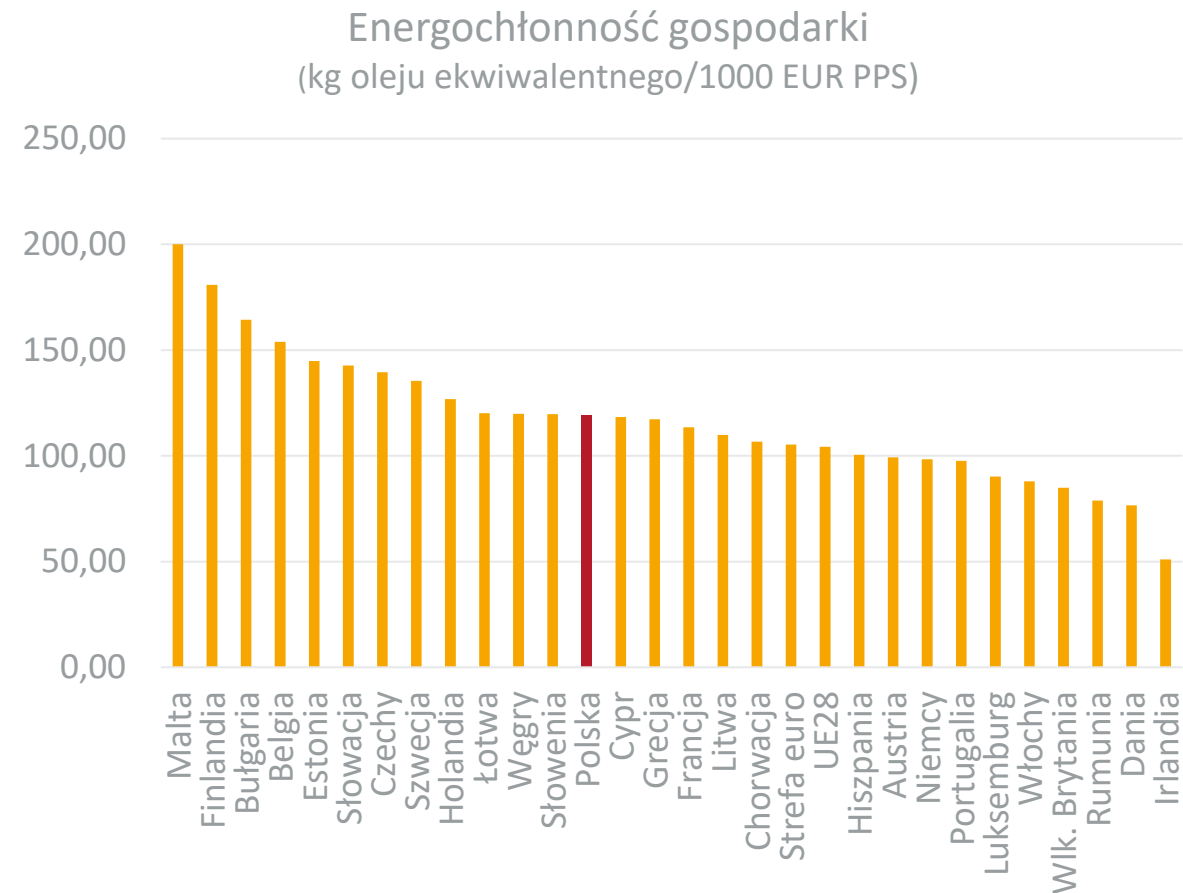


Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, pięć największych emitentów, kg na głowę obywatela)



* - dane za 2018 r. / Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

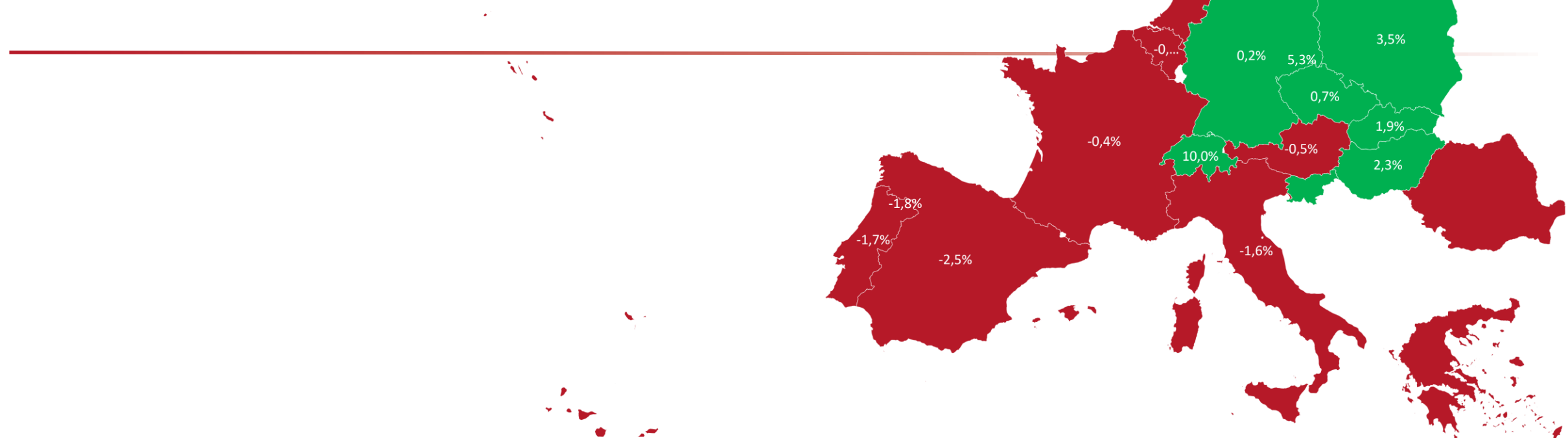
Polska gospodarka staje się coraz mniej energochłonna - zbliżamy się do poziomu notowanego w całej UE i Niemczech



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



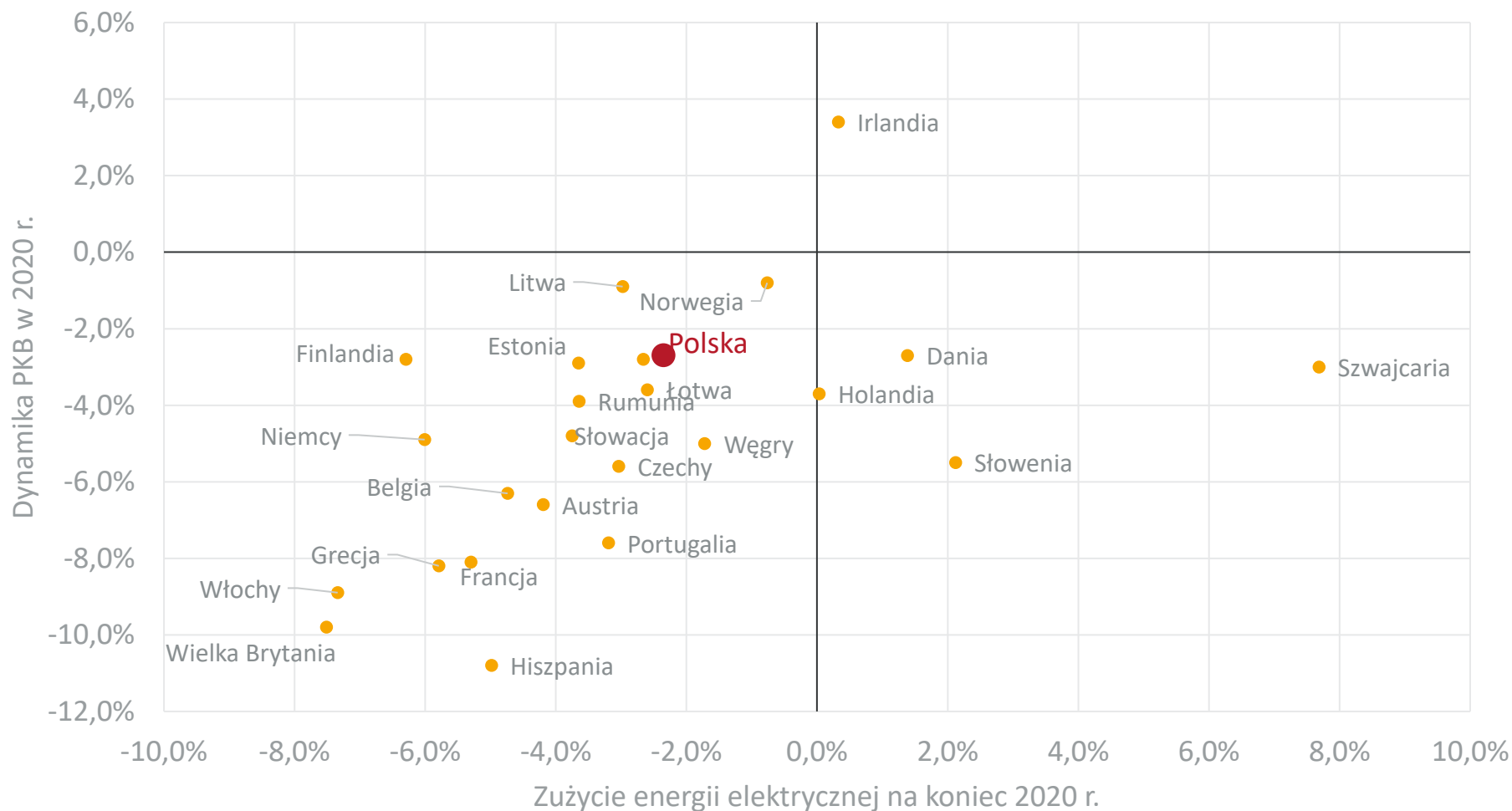
Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

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 2021 zużycie energii elektrycznej porównujemy do analogicznych okresów 2019 r. (a nie do 2020 r.). Porównaniu do „normalnego” roku sprzed pandemii pozwoli lepiej zobrazować aktualną aktywność gospodarczą.

W 2020 r. kraje o największym spadku konsumpcji elektryczności to także kraje o największym spadku PKB

Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w 2020 r.

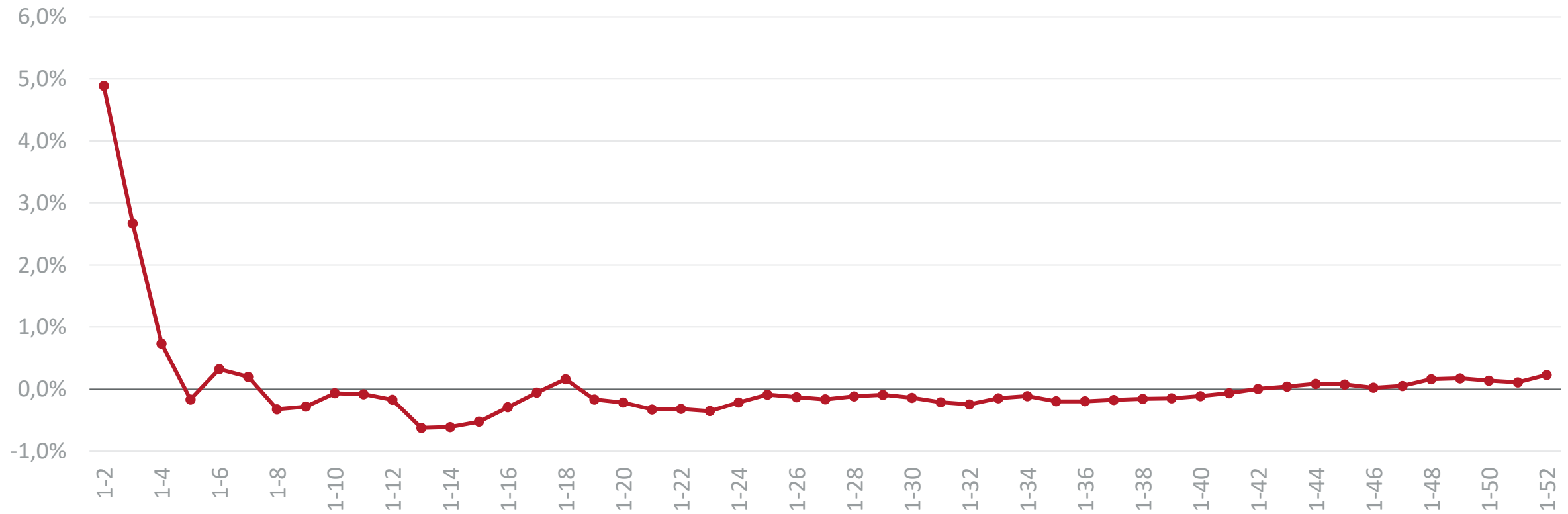


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform (Zużycie energii) / Eurostat (Dynamika PKB)

W Europie ogółem w 2021 r. wzrost zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. wyniósł 0,2%

Wzrost konsumpcji energii elektrycznej początku 2021 r. był spowodowany efektem kalendarzowym anizeli faktycznym wzrostem zużycia - pierwszy tydzień nabr. przypadł na okres od 4 do 10 stycznia, w 2019 r. przypadł na 1-6 stycznia

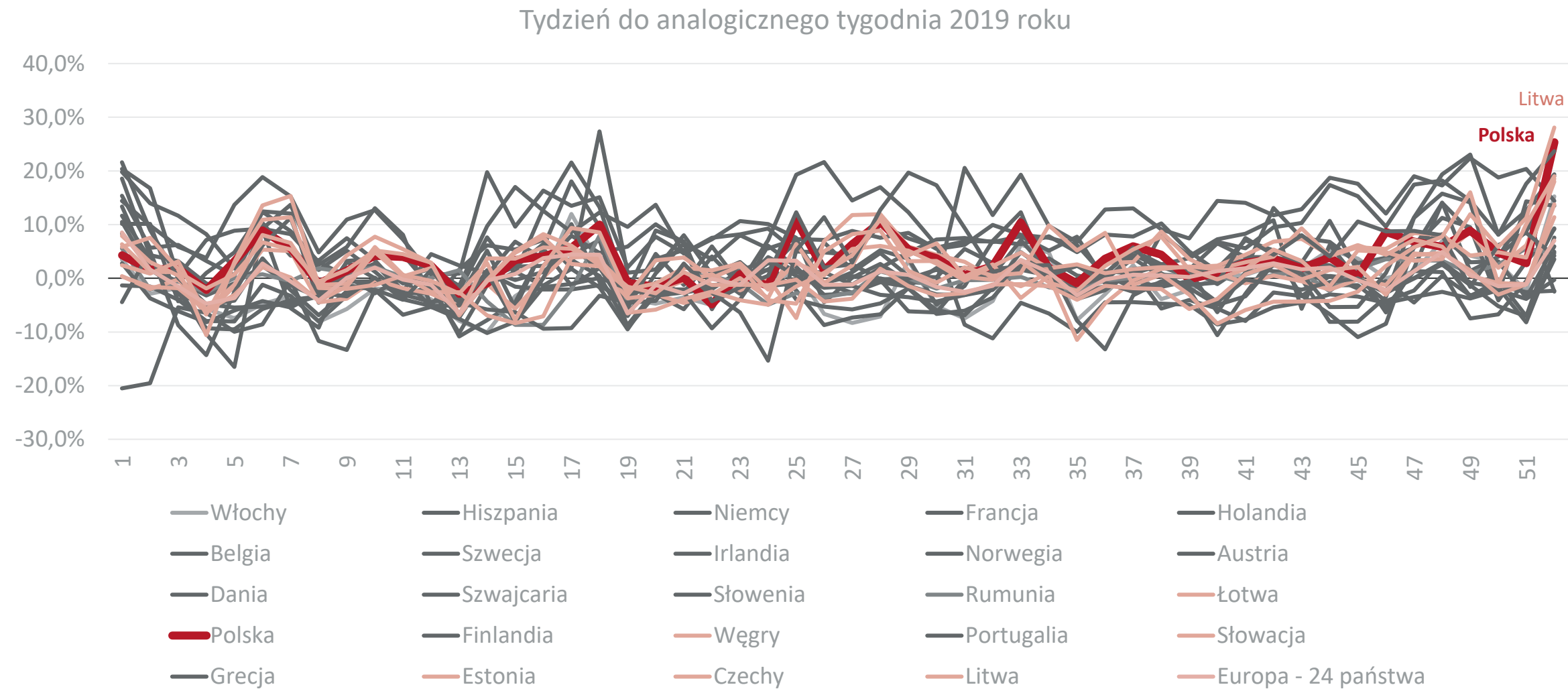
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

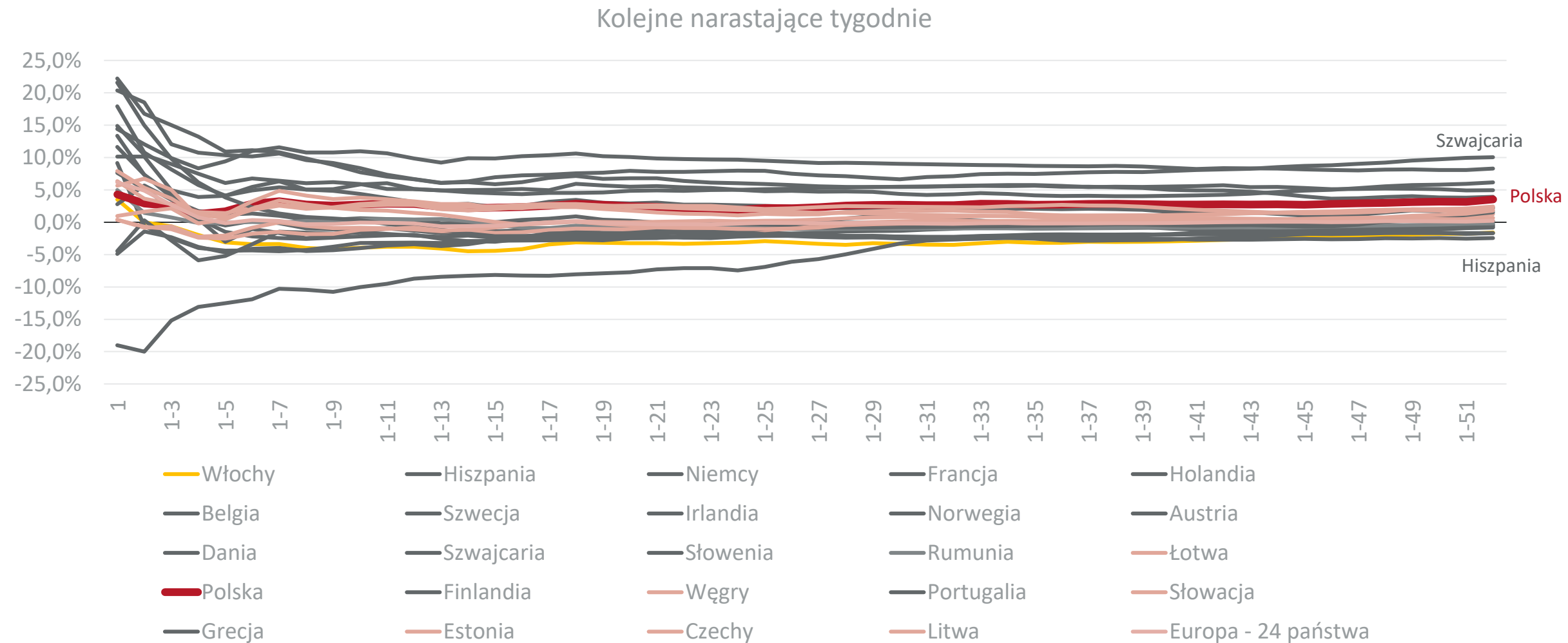
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia 2019 roku



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2021 do 2019

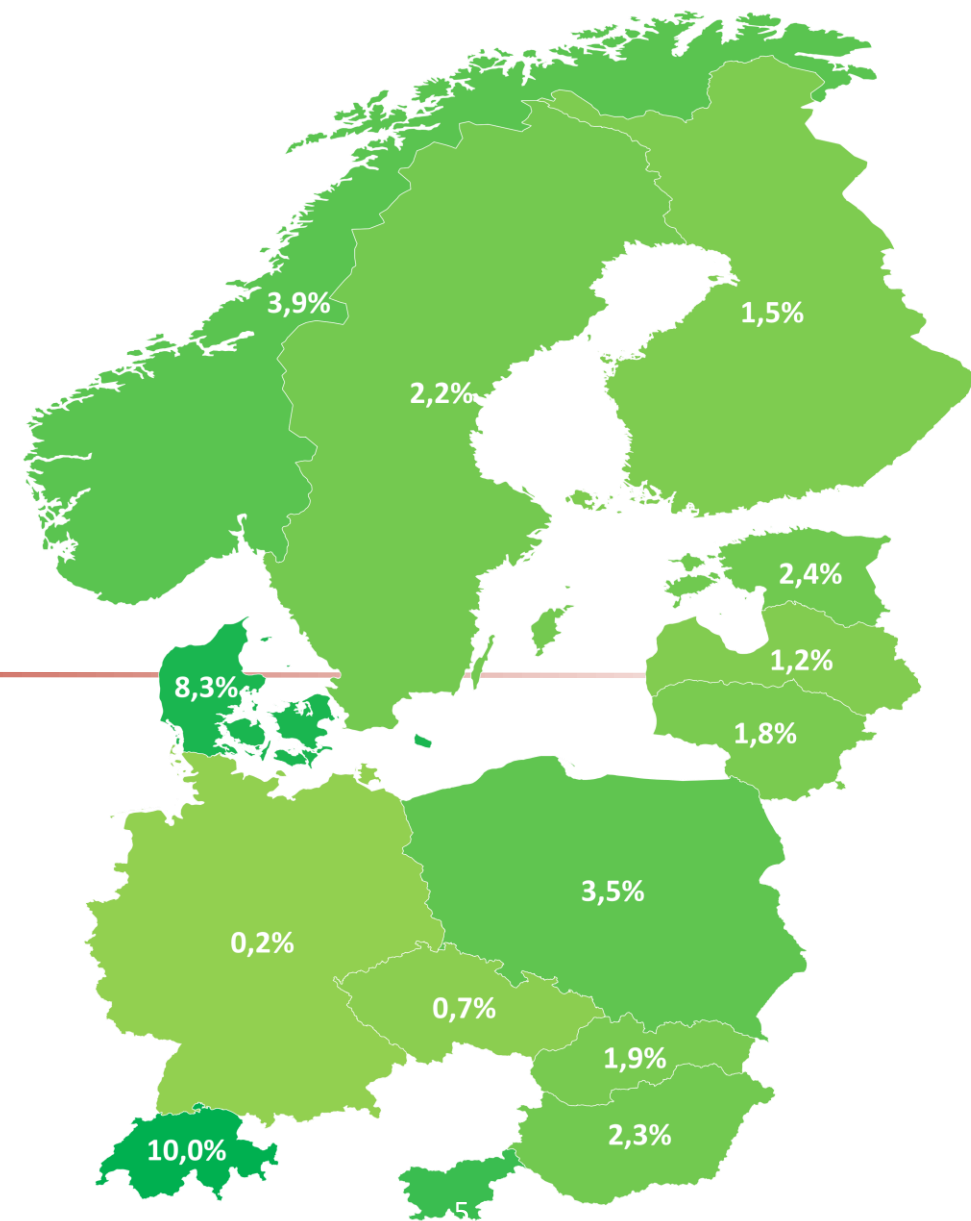


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraje, w których zużycie energii względem 2019 wzrosło

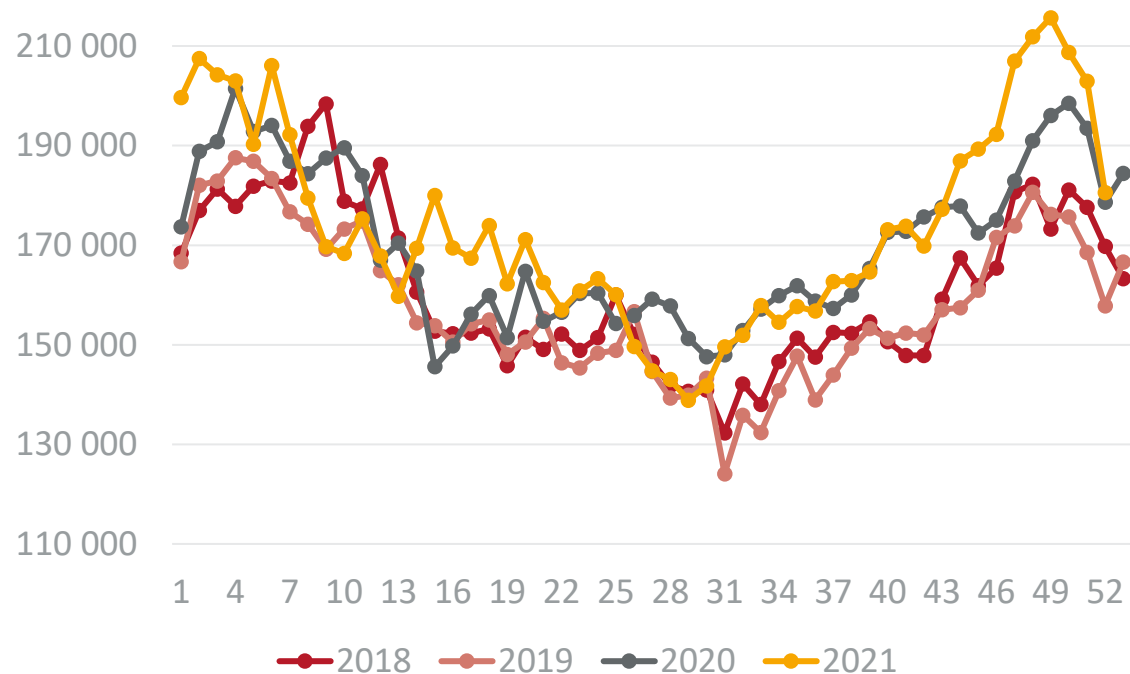
W całym 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 10,0% w Szwajcarii,
- 8,3% w Danii,
- 6,1% w Słowenii,
- 4,9% w Irlandii,
- 3,9% w Norwegii,
- 3,5% w Polsce,
- 2,4% w Estonii,
- 2,3% na Węgrzech,
- 2,2% w Szwecji,
- 1,9% na Słowacji,
- 1,8% na Litwie,
- 1,5% w Finlandii,
- 1,2% na Łotwie,
- 0,7% w Czechach,
- 0,2% w Niemczech.

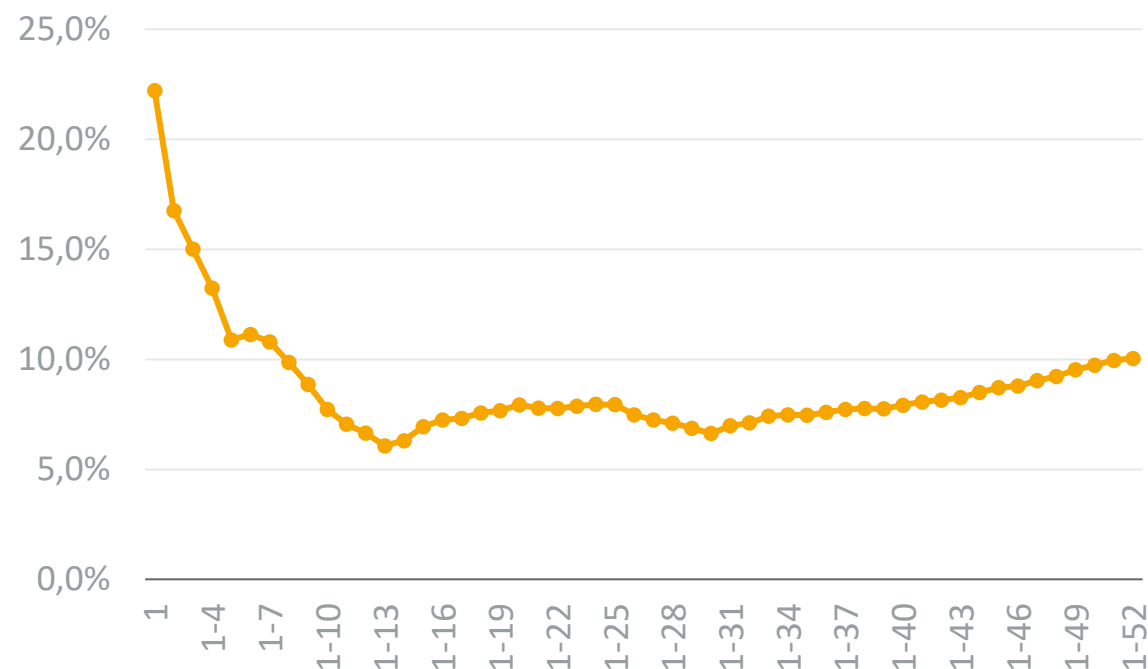


Szwajcaria – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,0%.

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)

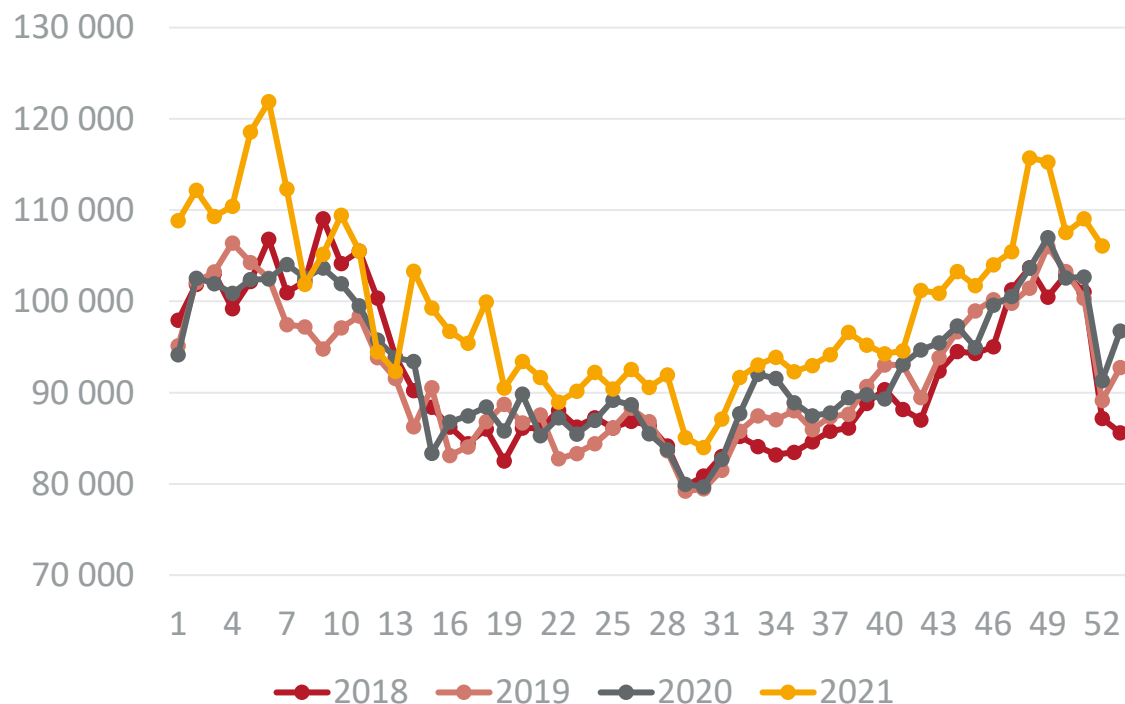


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 14,4%.**
- **W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 10,0% wyższe** niż w 2019 r.

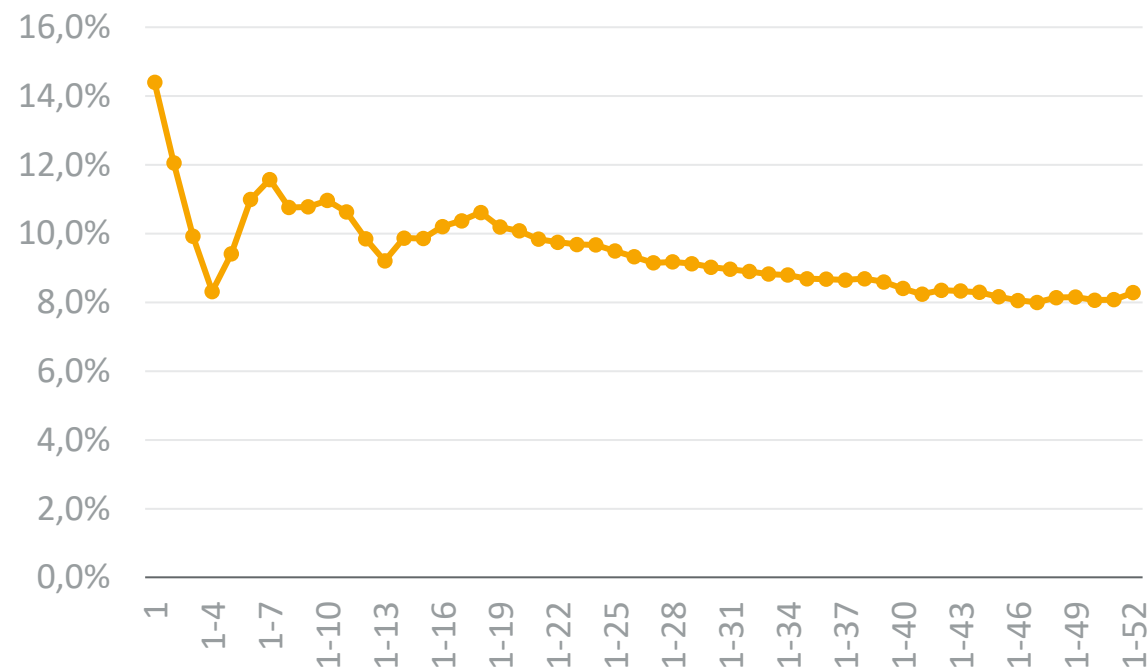
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dania – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 8,3%.

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)

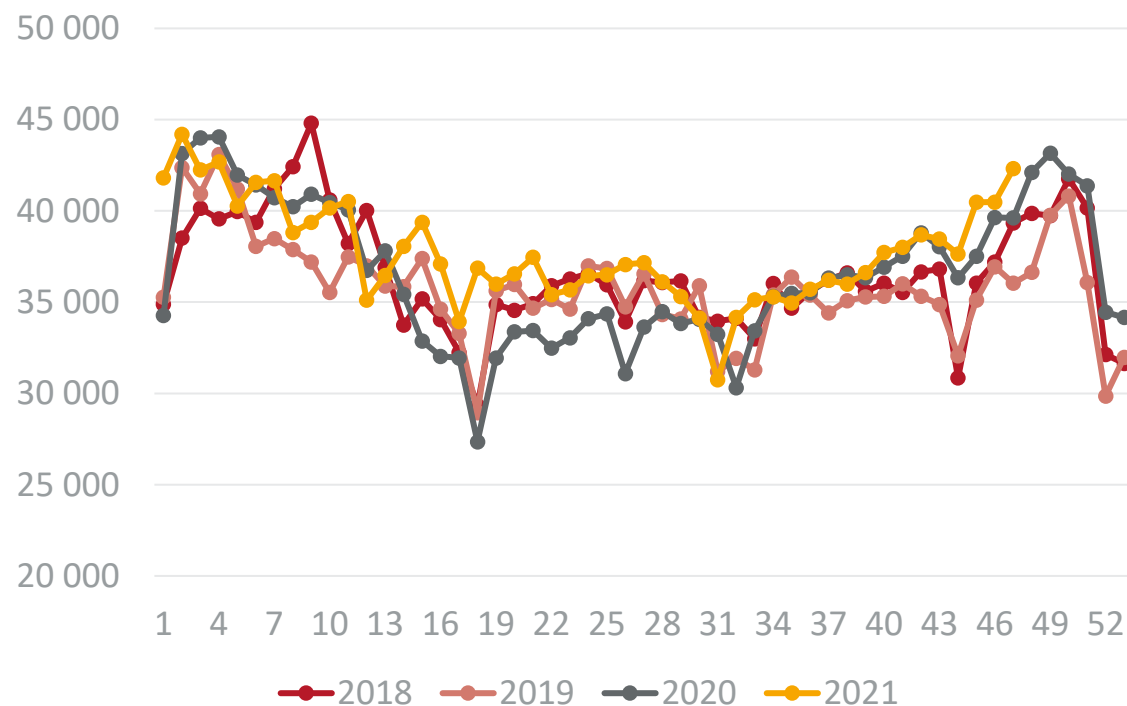


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 19,0%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 8,3% wyższe niż w 2019 r.

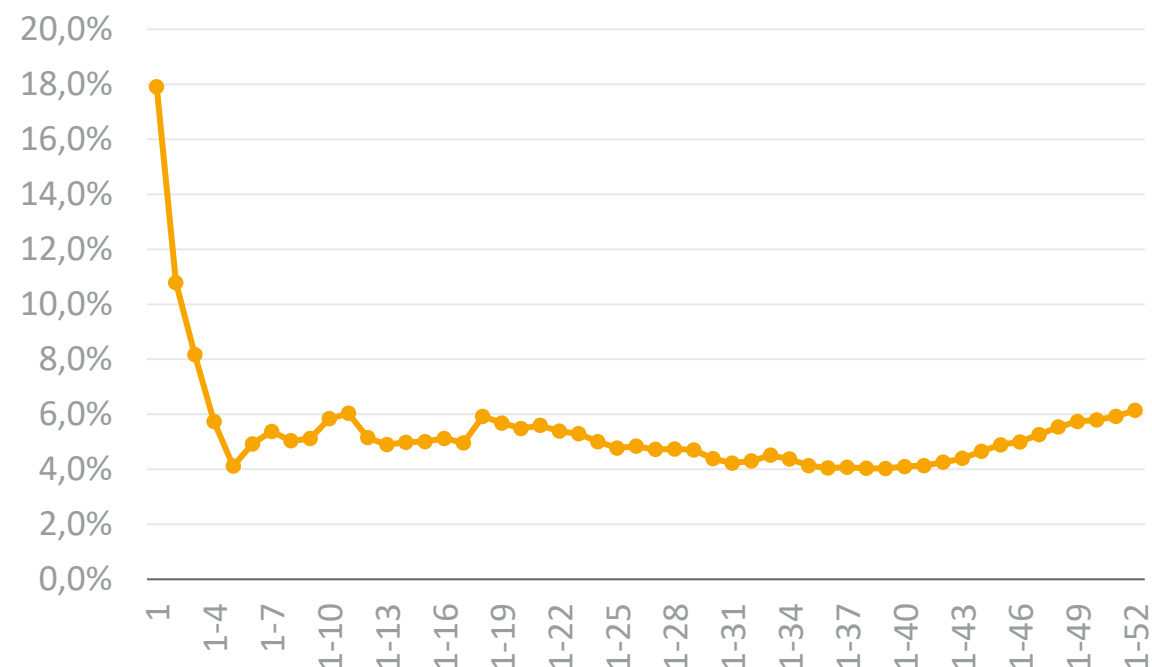
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowenia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 6,1%.

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)

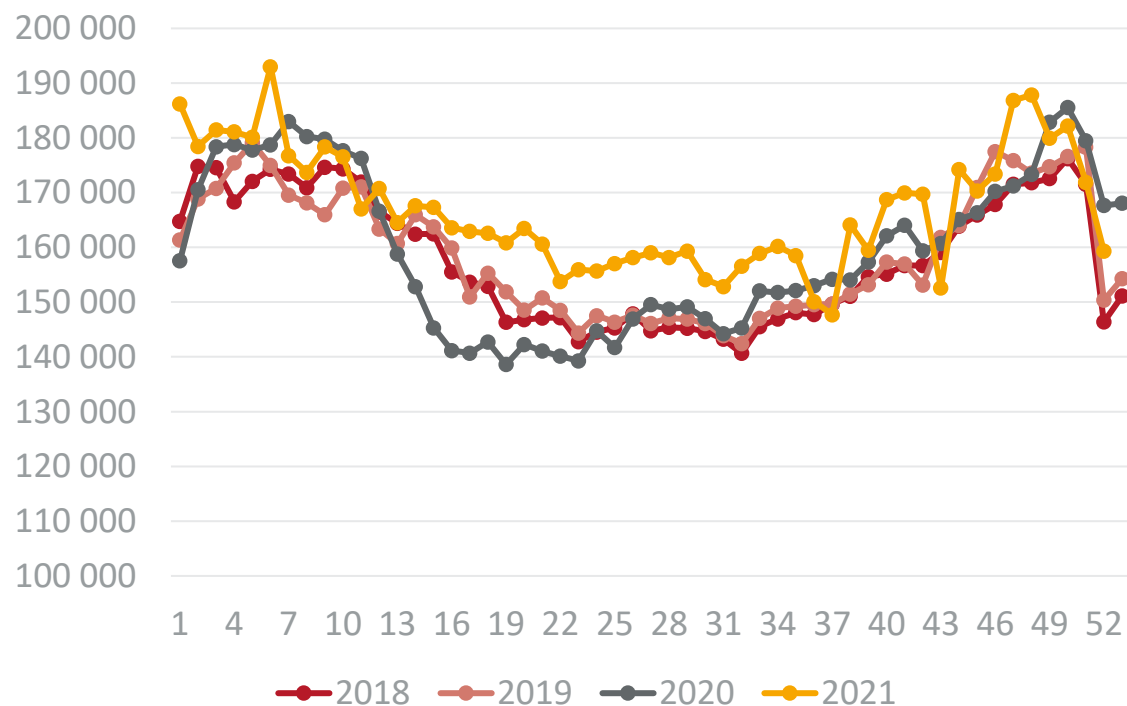


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 19,4%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 6,1% wyższe niż w 2019 r.

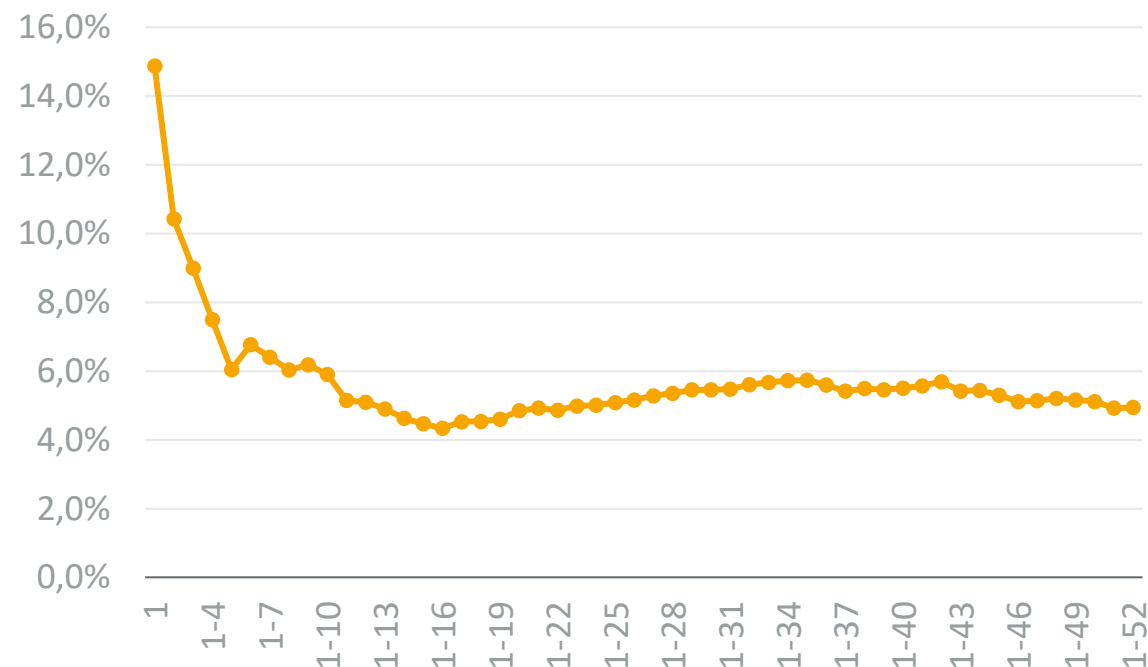
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Irlandia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,9%.

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)

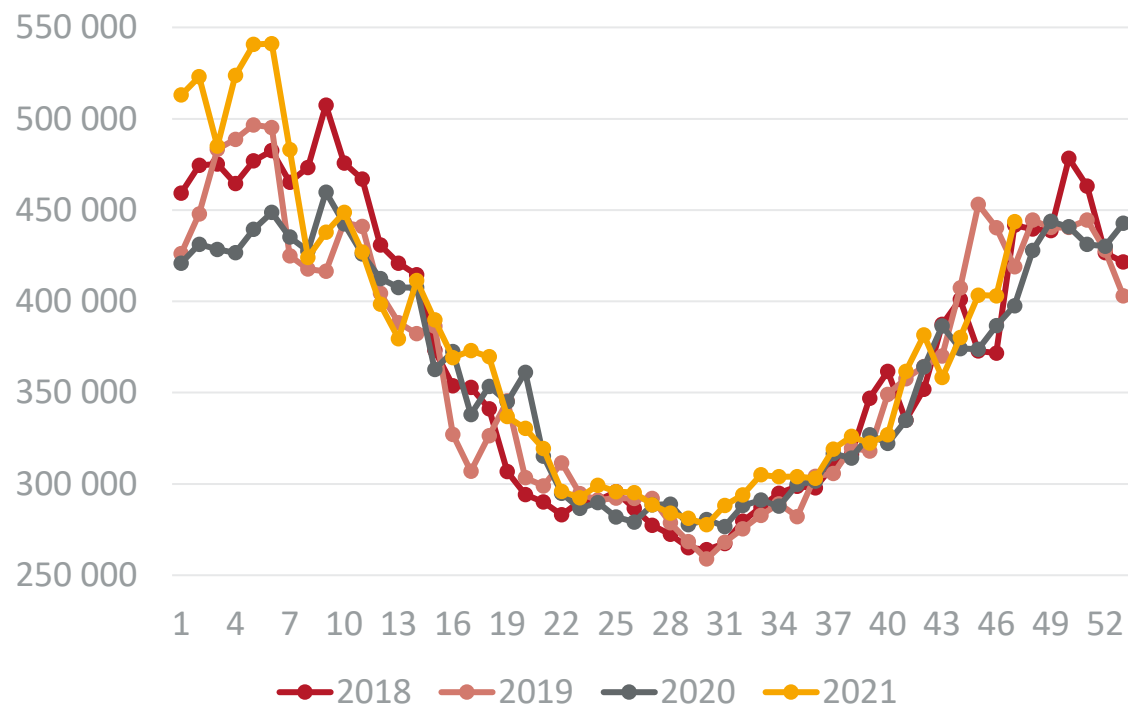


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,0%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 4,9% wyższe niż w 2019 r.

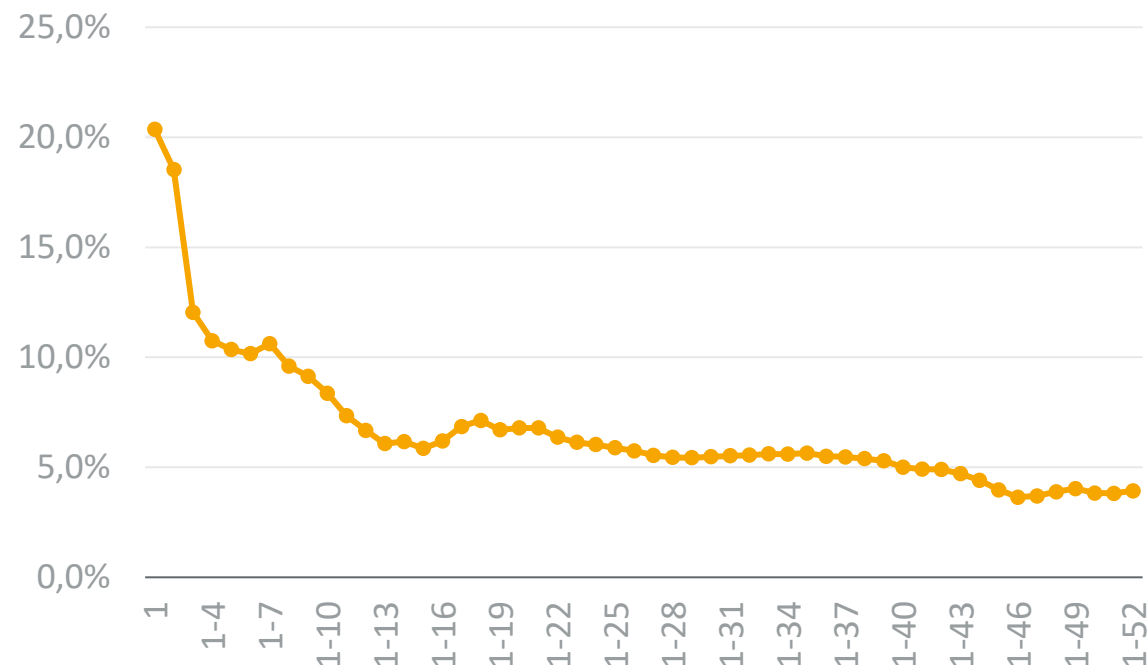
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Norwegia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,9%.

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)

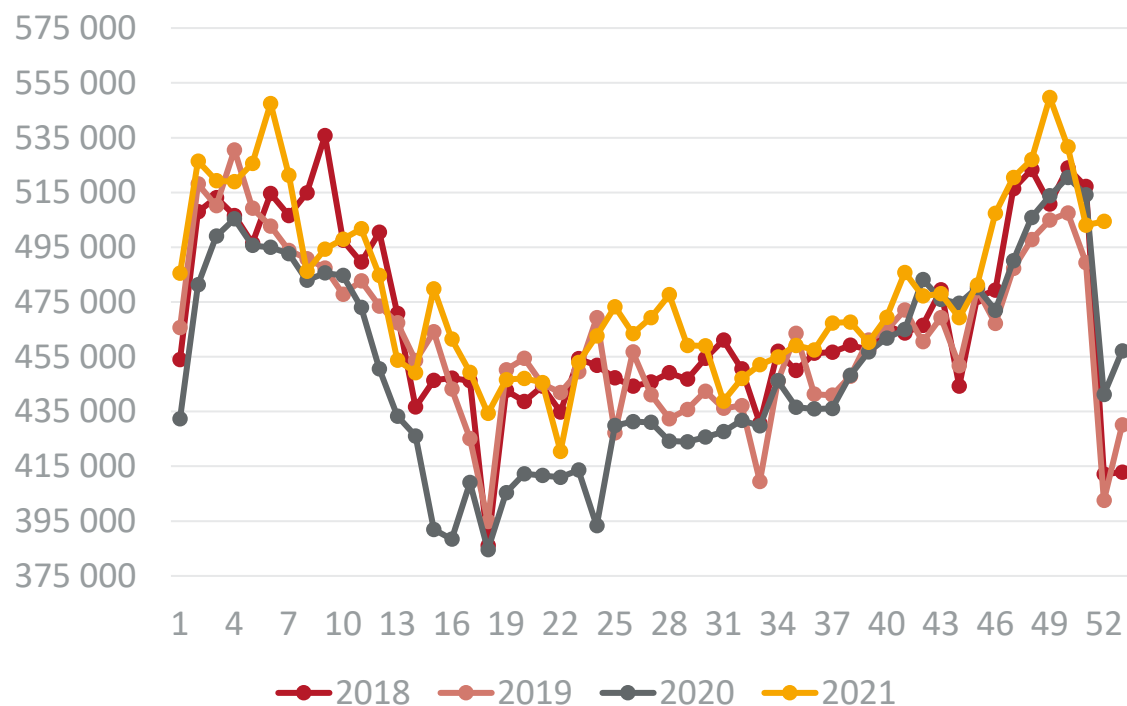


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,1%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 3,9% wyższe niż w 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Polska – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,5%.

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)

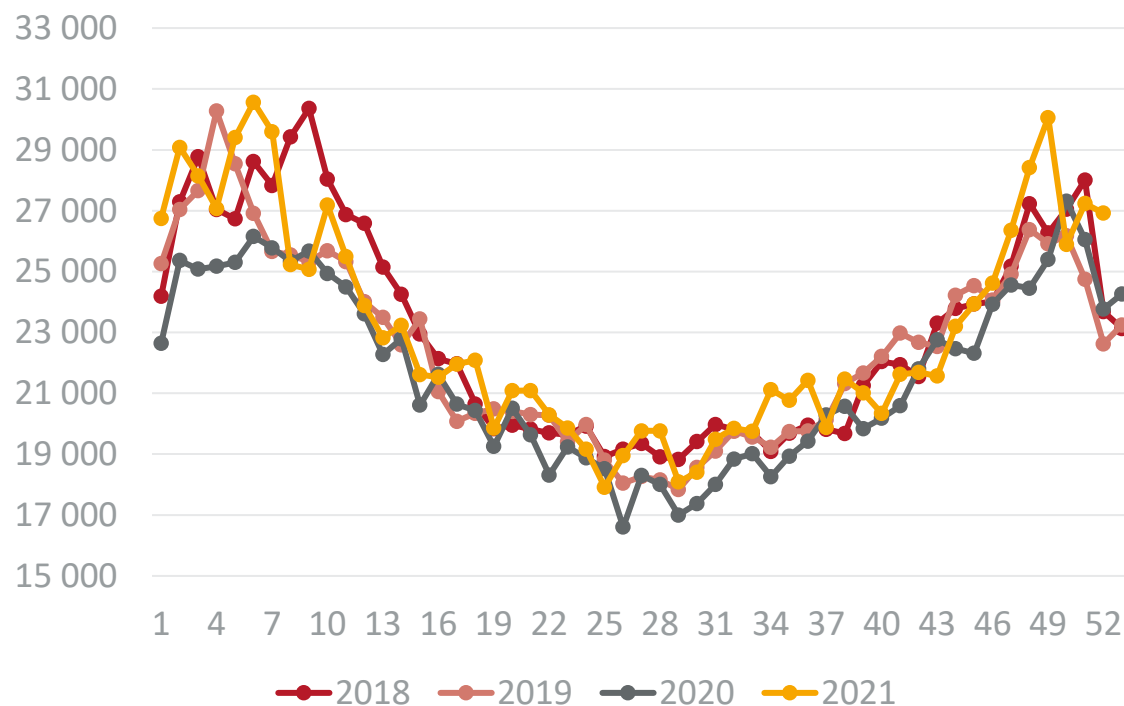


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 25,3%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 3,5% wyższe niż w 2019 r.

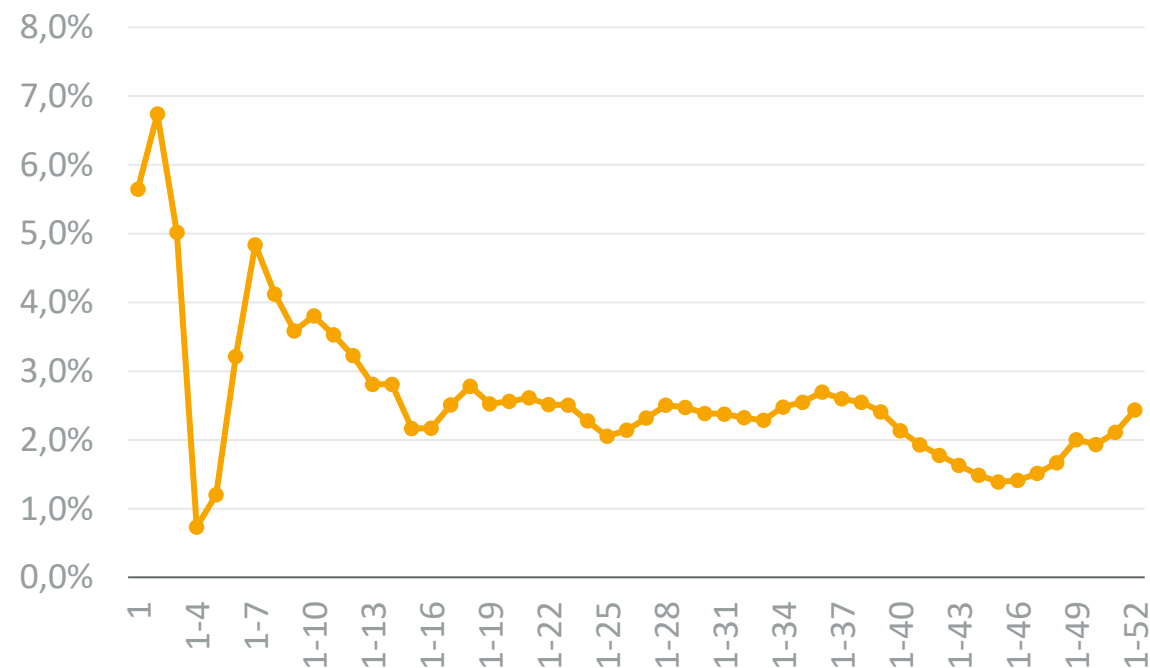
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Estonia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,4%.

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)

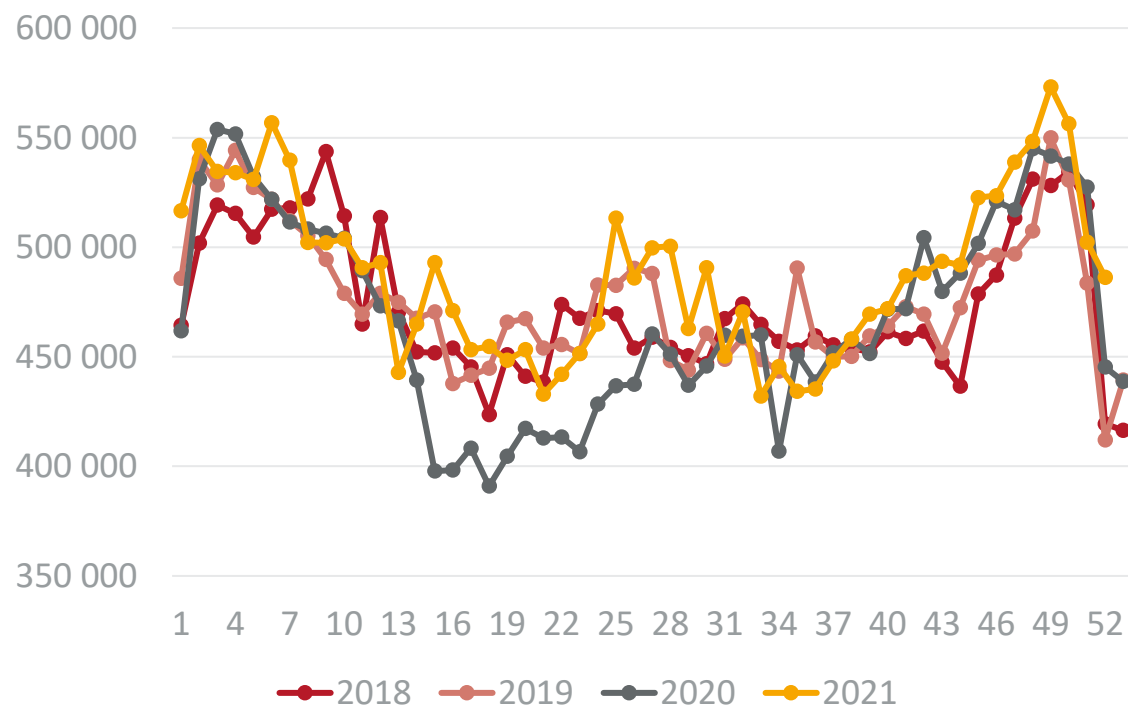


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 19,0%.**
- W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 2,4% wyższe** niż w 2019 r.

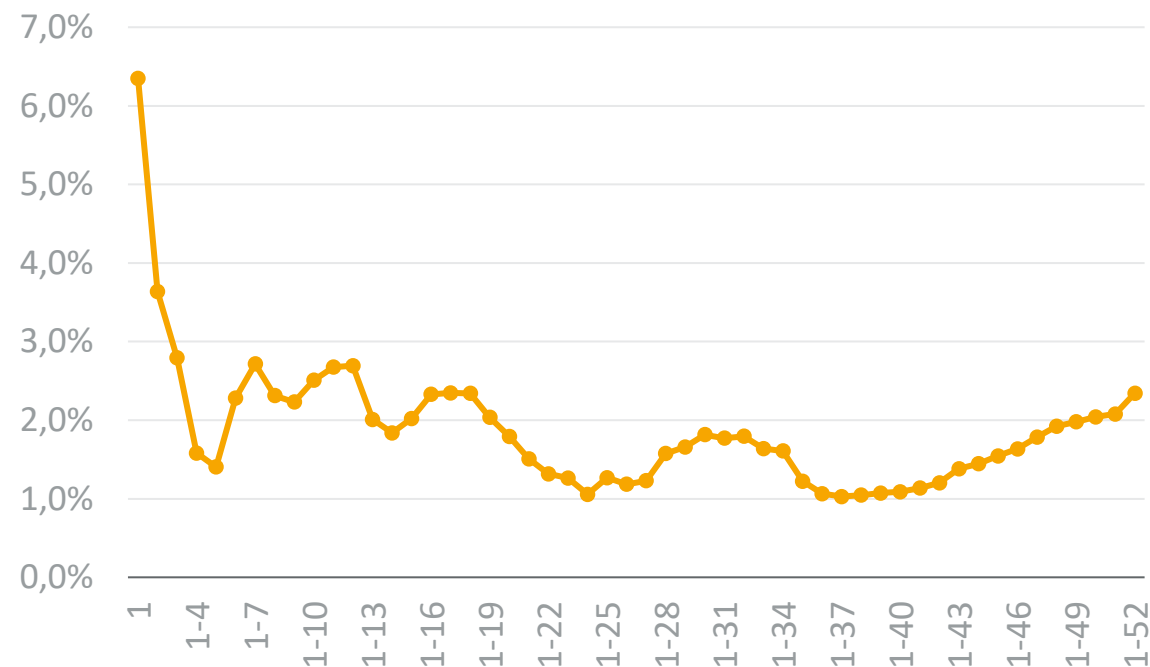
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Węgry – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,3%.

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)

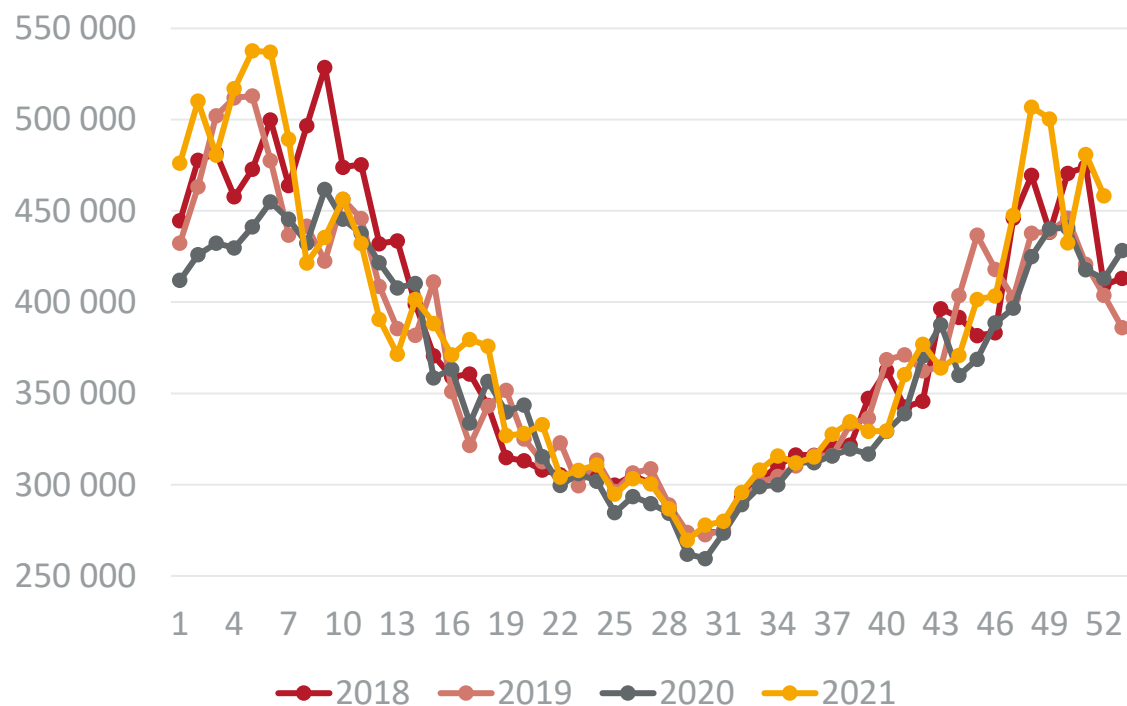


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 18,0%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,3% wyższe niż w 2019 r.

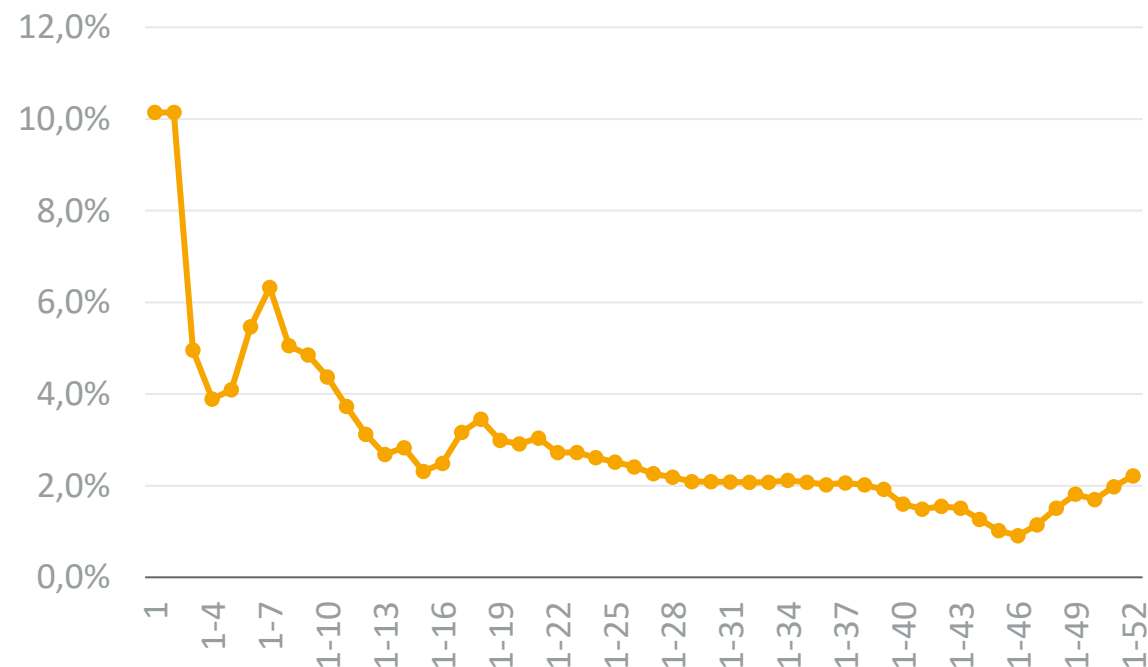
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwecja – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,2%.

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)

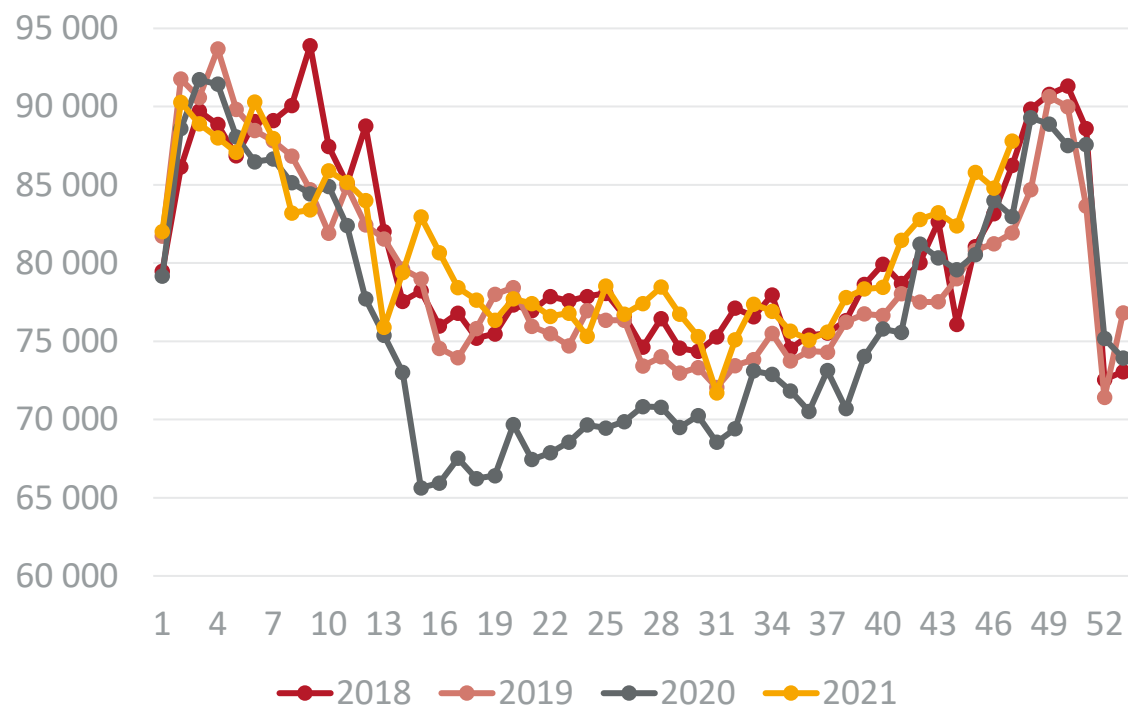


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 13,5%.**
- **W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 2,2% wyższe** niż w 2019 r.

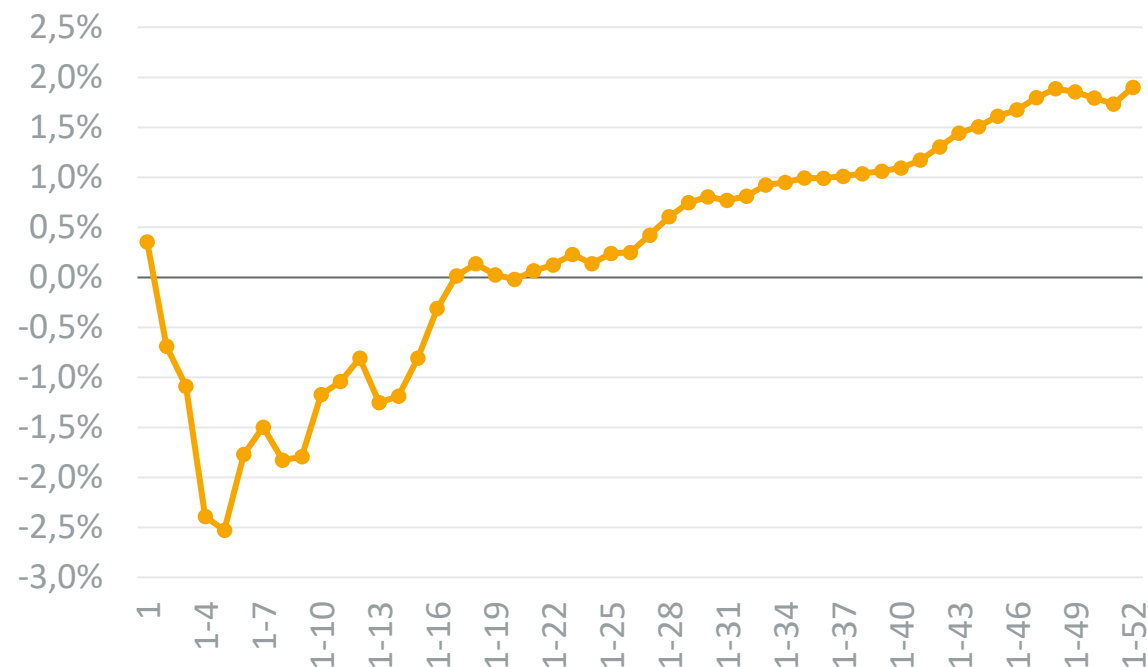
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowacja – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,9%.

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)

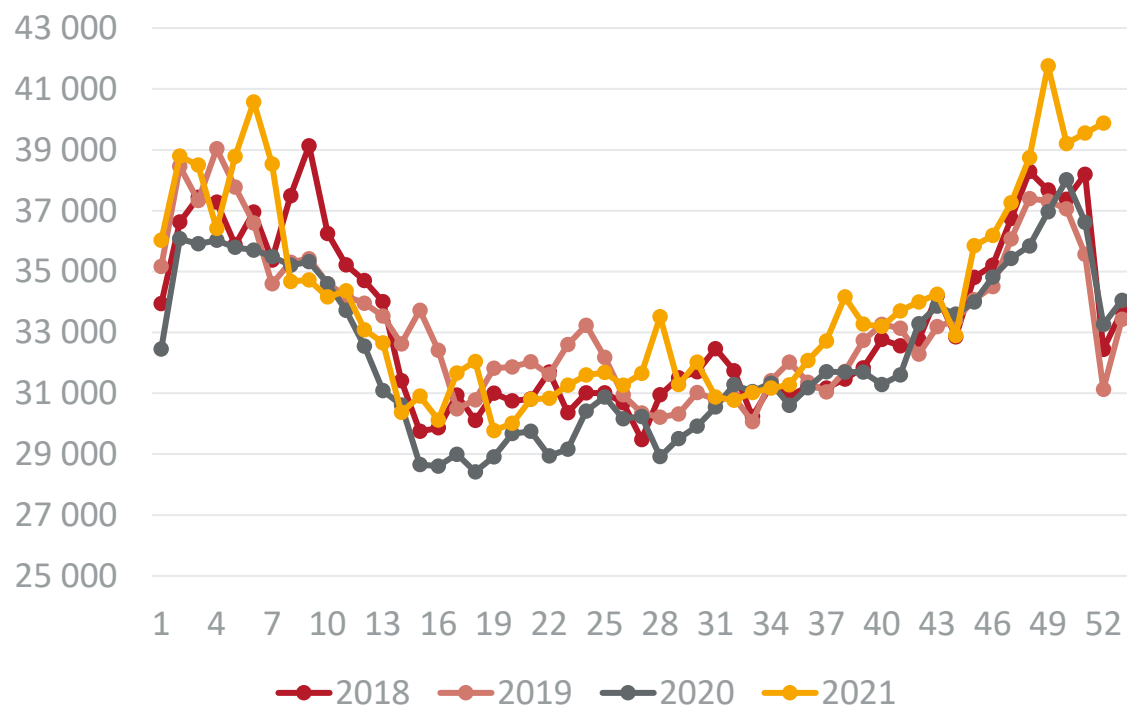


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 11,4%.**
- **W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 1,9% wyższe** niż w 2019 r.

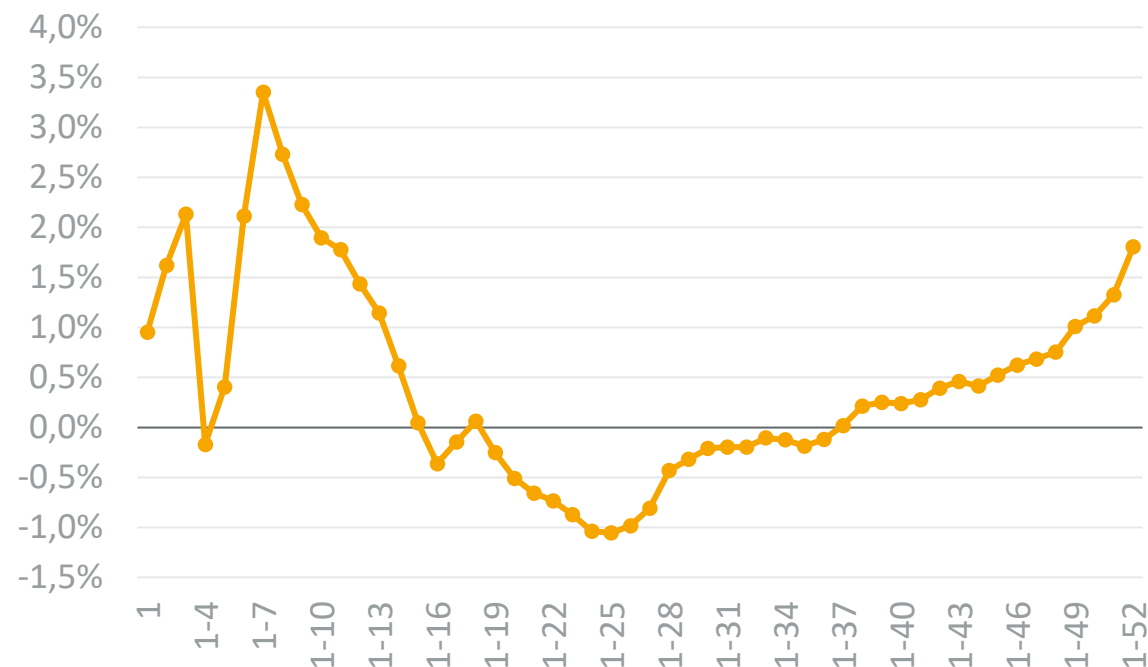
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Litwa – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną wzrosło o 1,8%.

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)

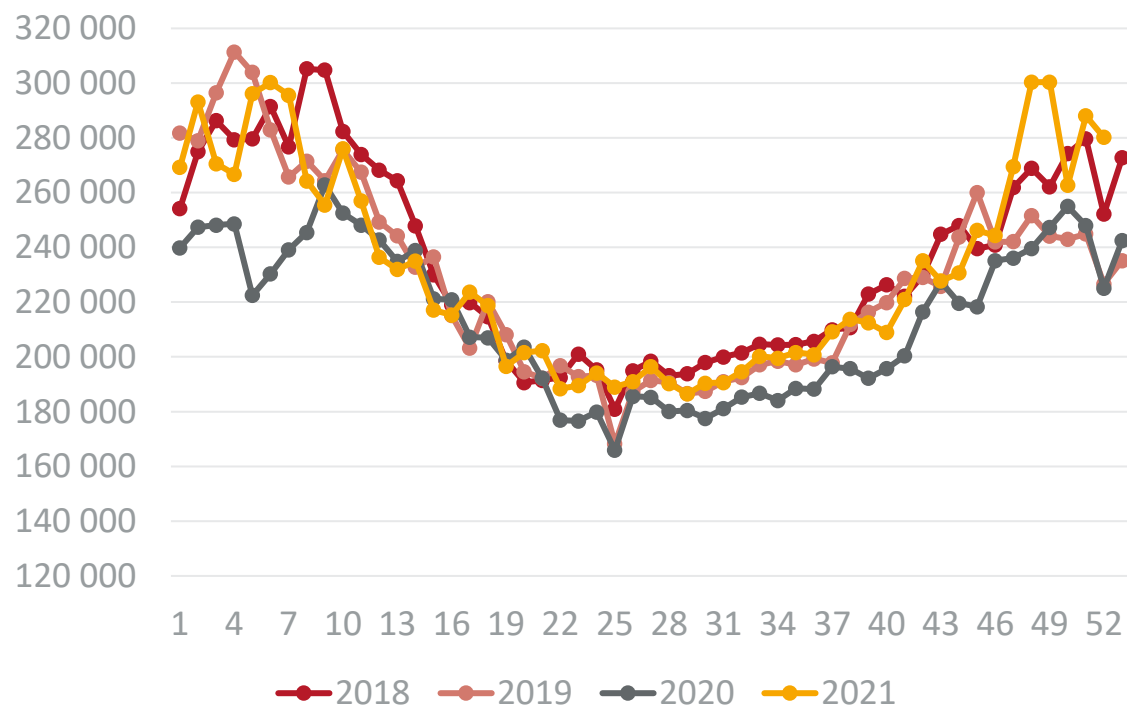


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 28,1%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,8% wyższe niż w 2019 r.

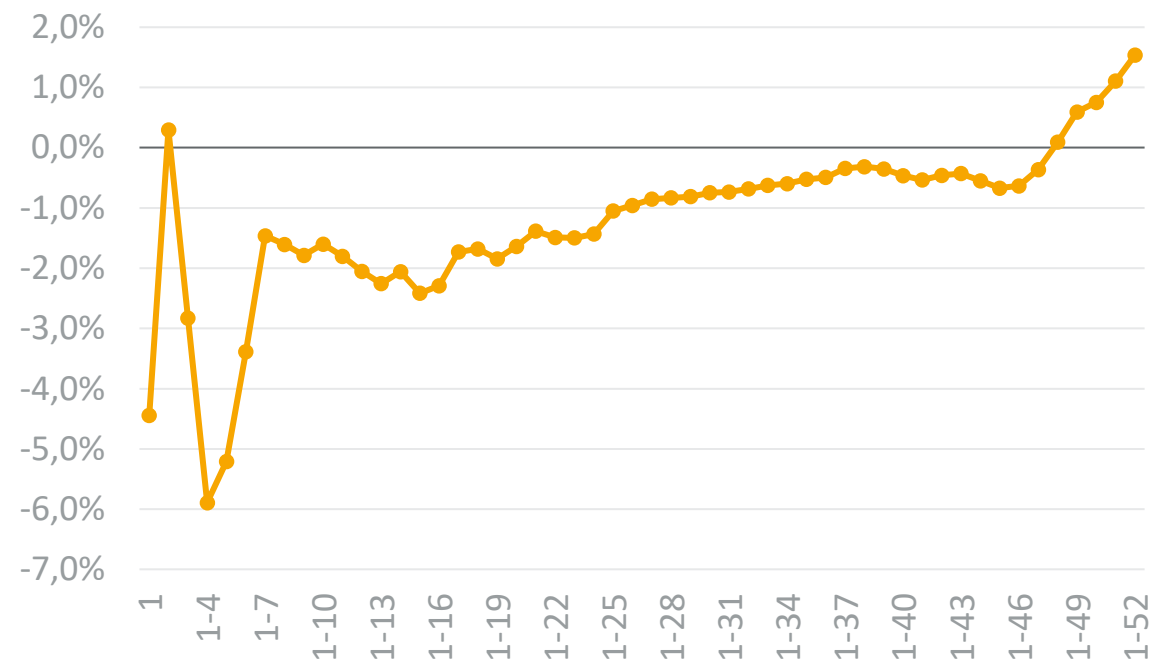
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Finlandia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,5%.

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)

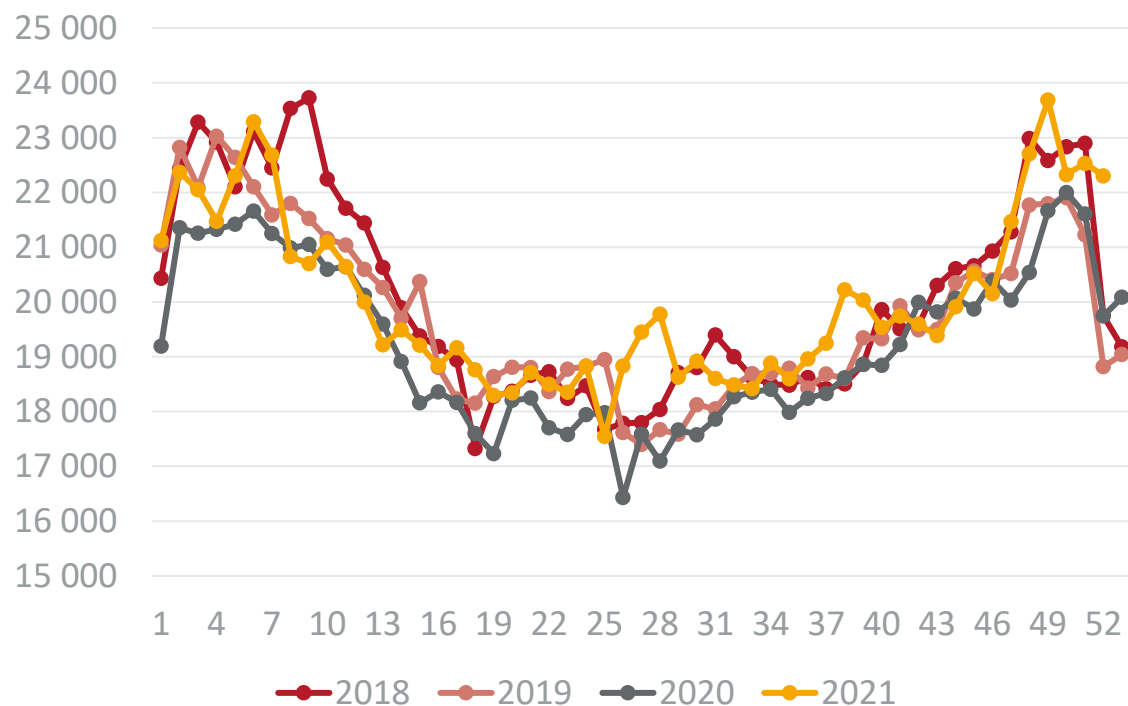


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 23,7%.**
- **W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 1,5% wyższe** niż w 2019 r.

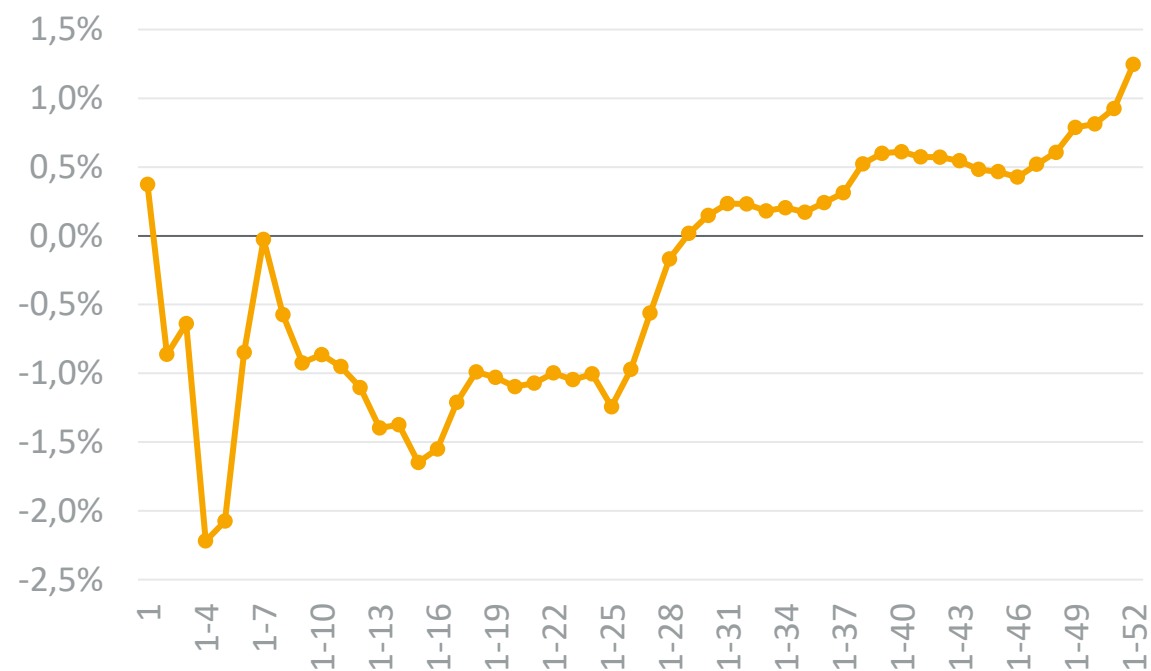
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Łotwa – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,2%.

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)

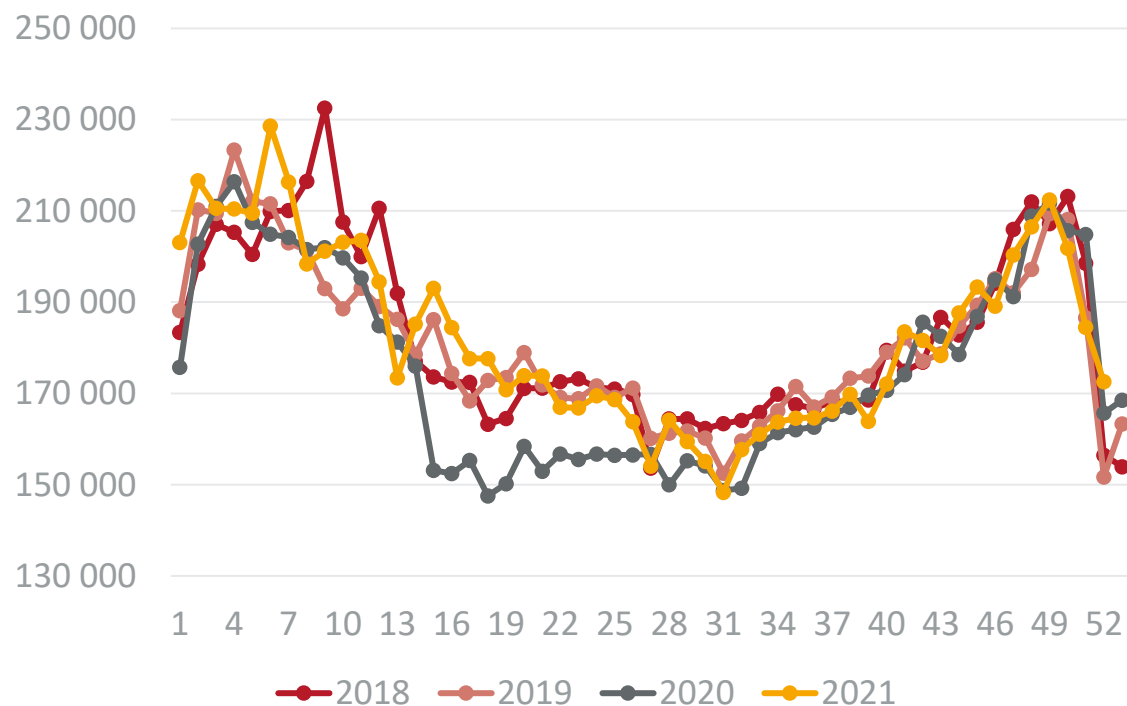


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 18,5%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 1,2% wyższe niż w 2019 r.

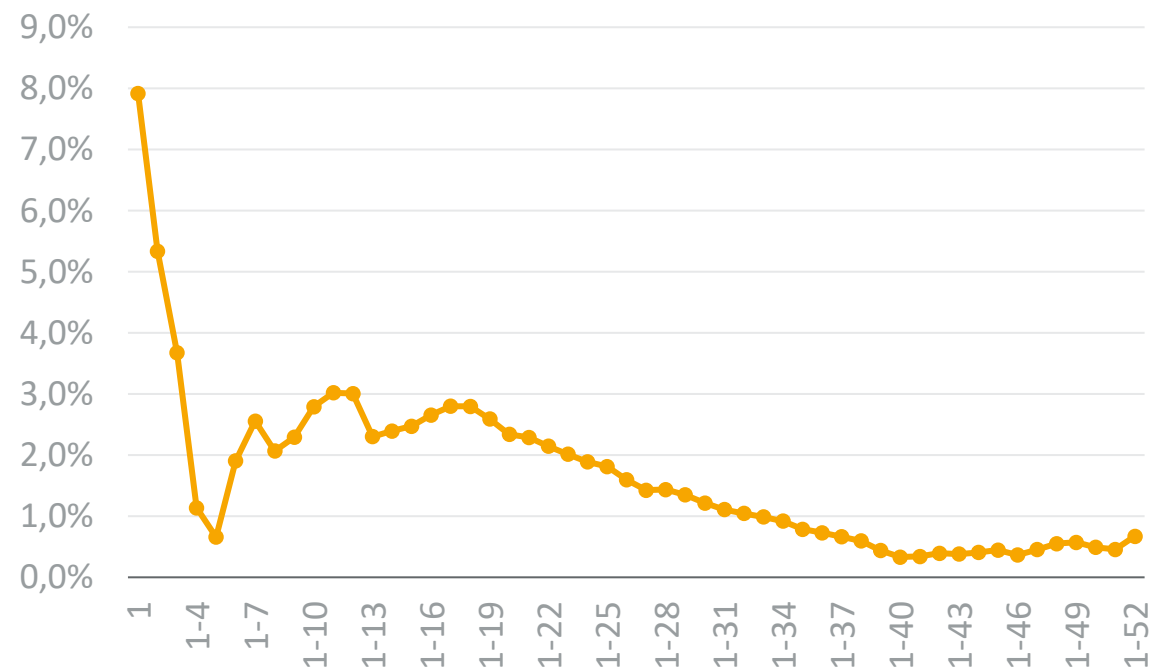
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Czechy – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,7%.

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)

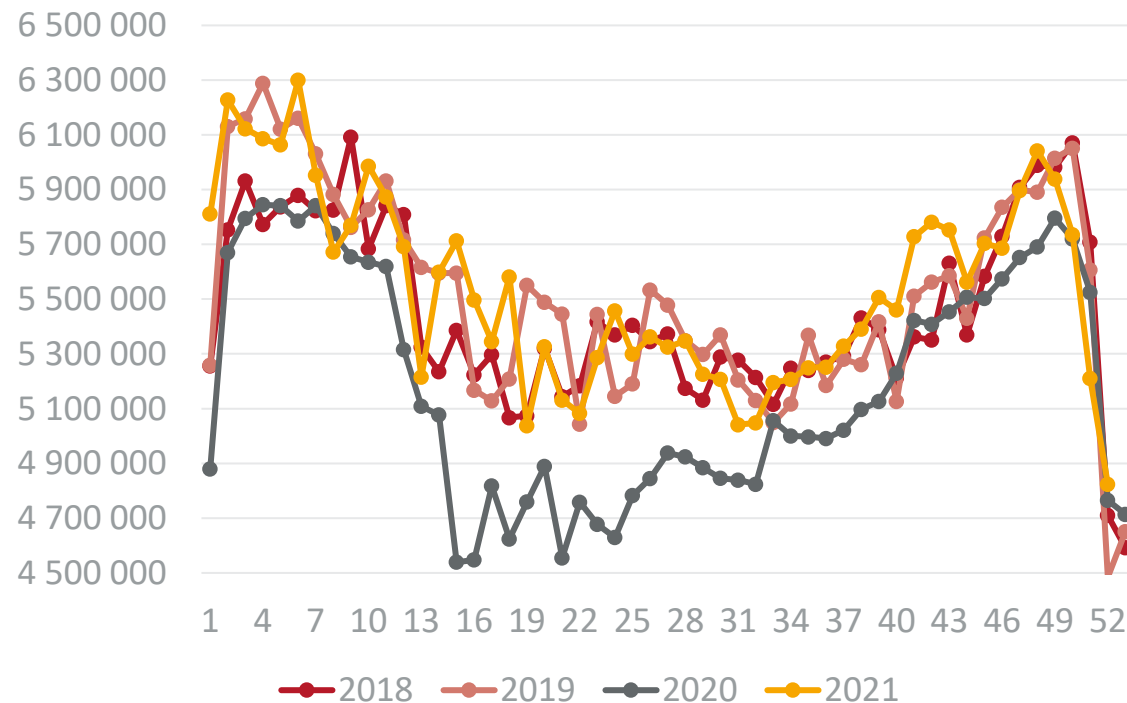


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 13,8%.**
- **W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 0,7% wyższe** niż w 2019 r.

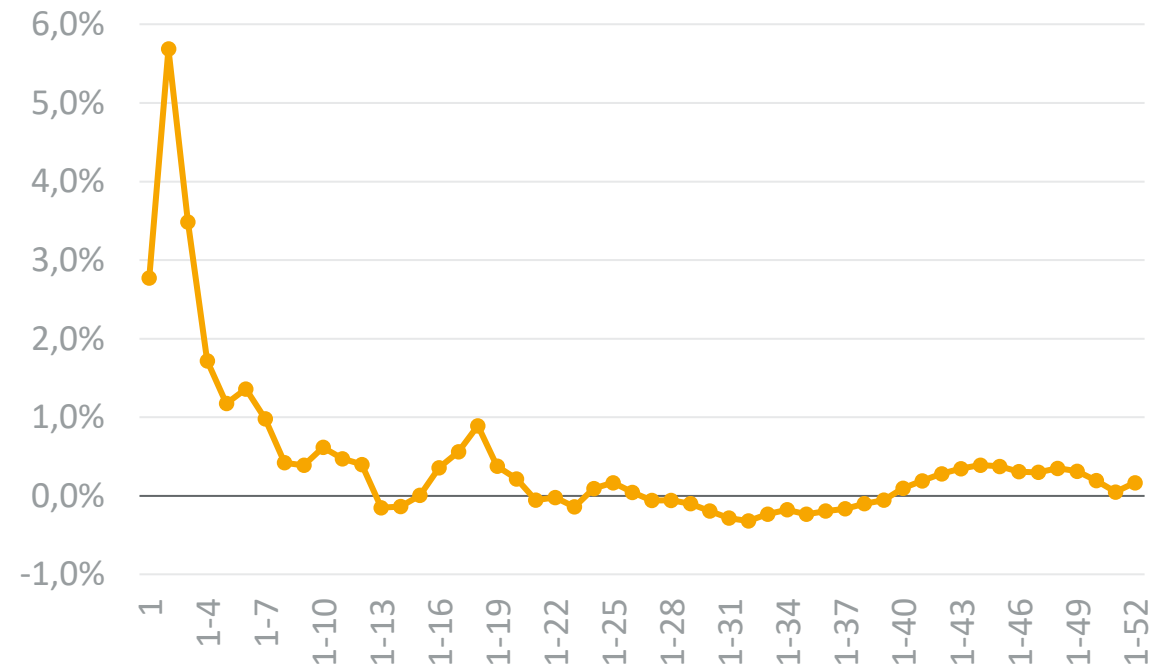
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Niemcy – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,2%.

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)



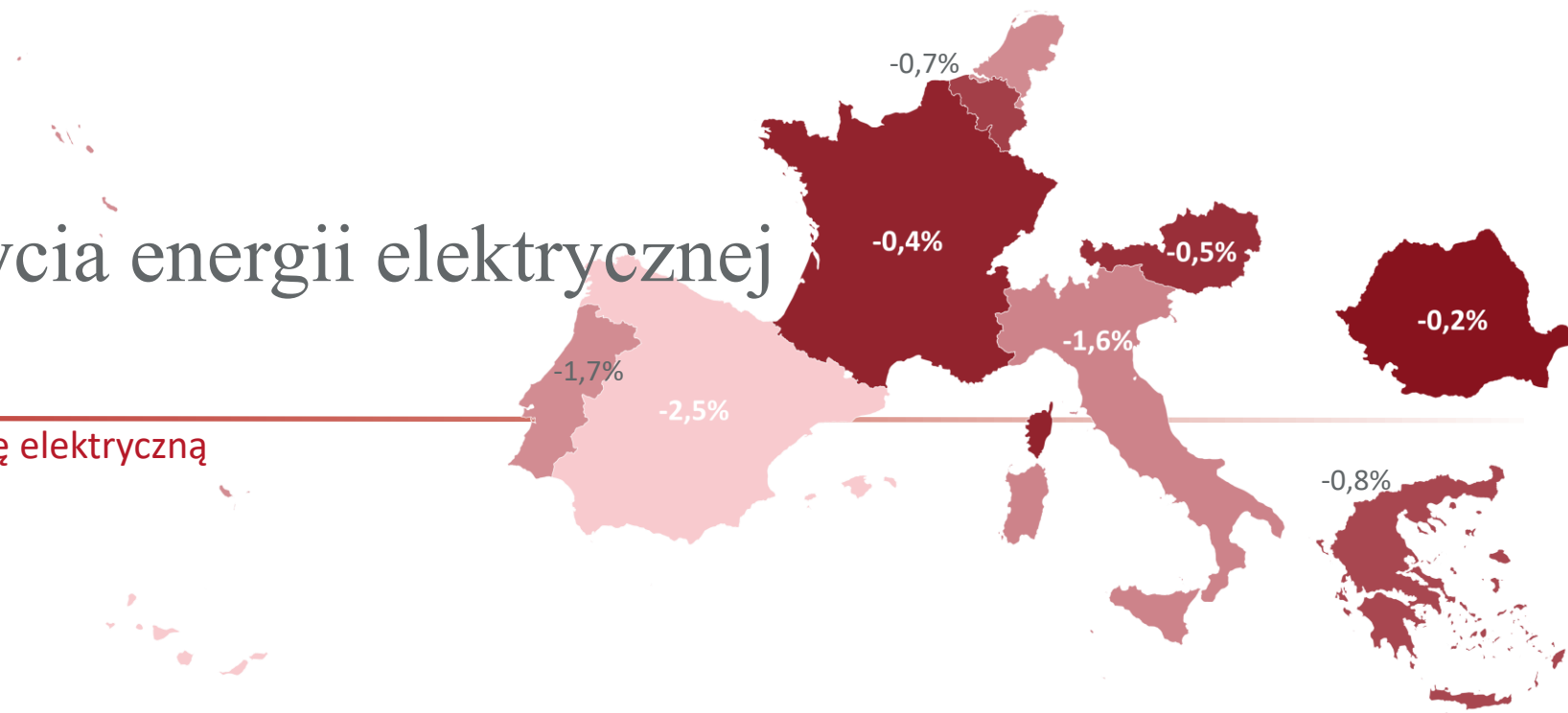
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,6%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 0,2% wyższe niż w 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

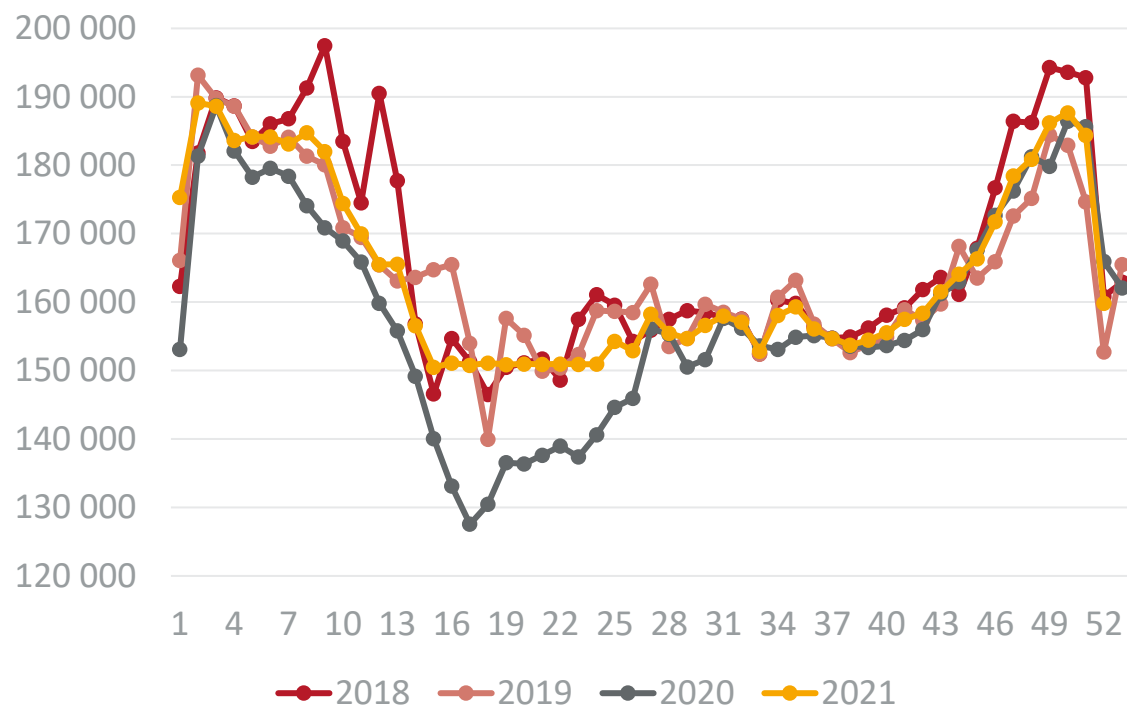
W całym 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną
zmniejszyło się o:

- 0,2% w Rumunii,
- 0,4% we Francji,
- 0,5% w Austrii,
- 0,7% w Belgii,
- 0,8% w Grecji,
- 1,6% we Włoszech,
- 1,7% w Holandii,
- 1,7% w Portugalii,
- 2,5% w Hiszpanii.

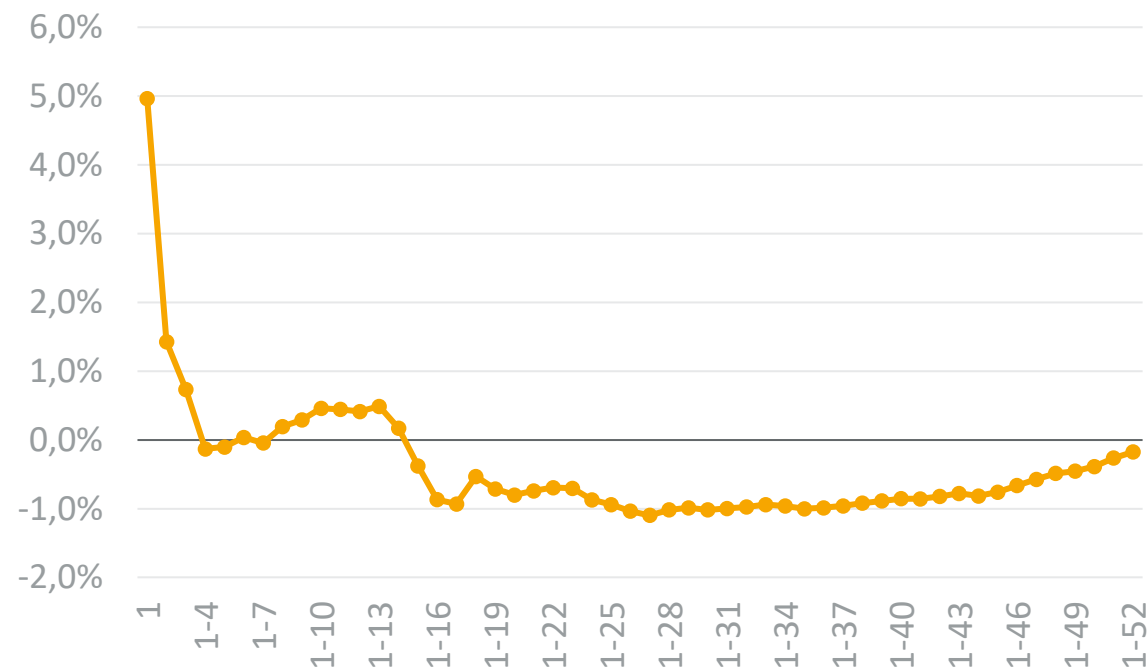


Rumunia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,2%.

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)

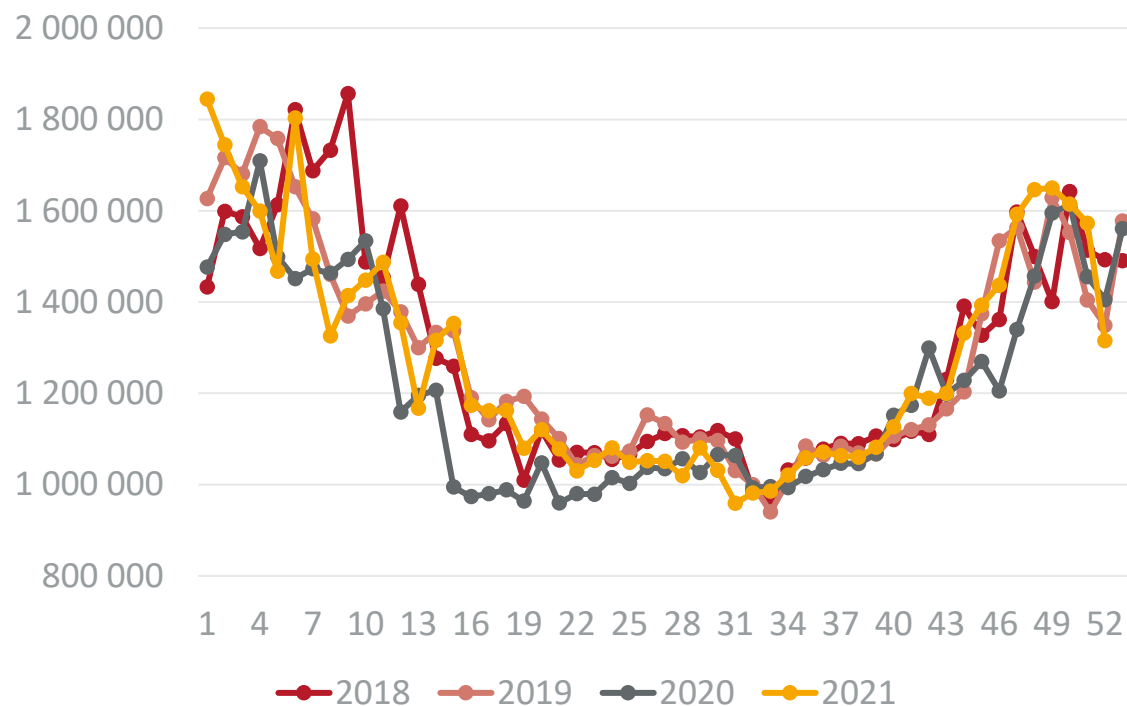


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,7%.
- **W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 0,2% niższe** niż w 2019 r.

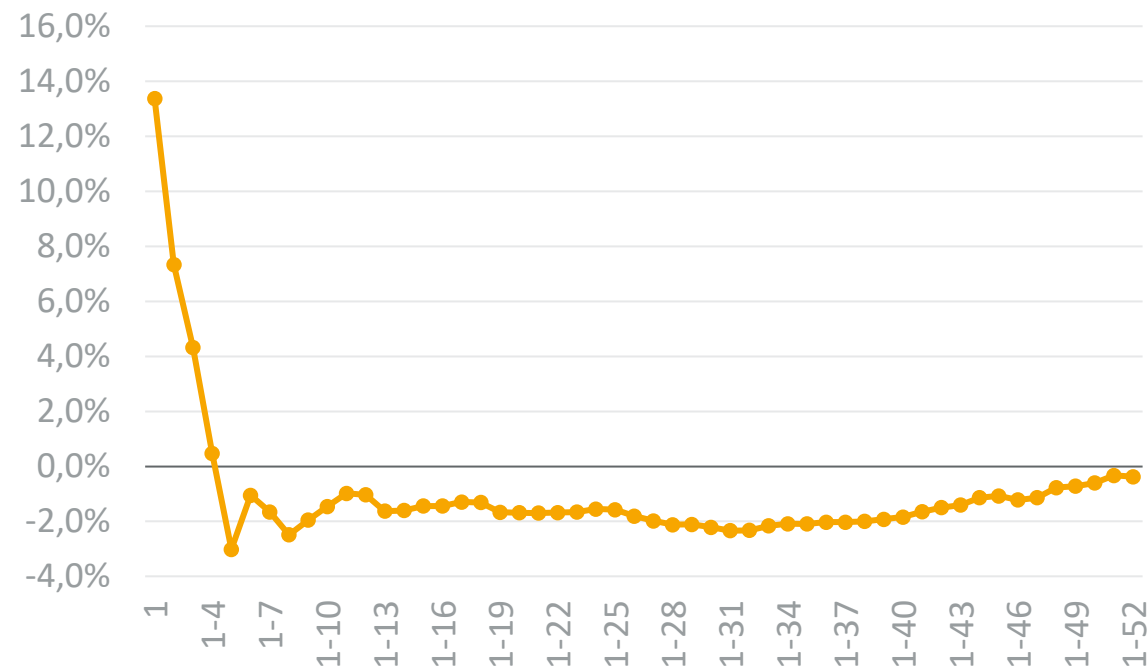
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Francja – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,4%.

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)

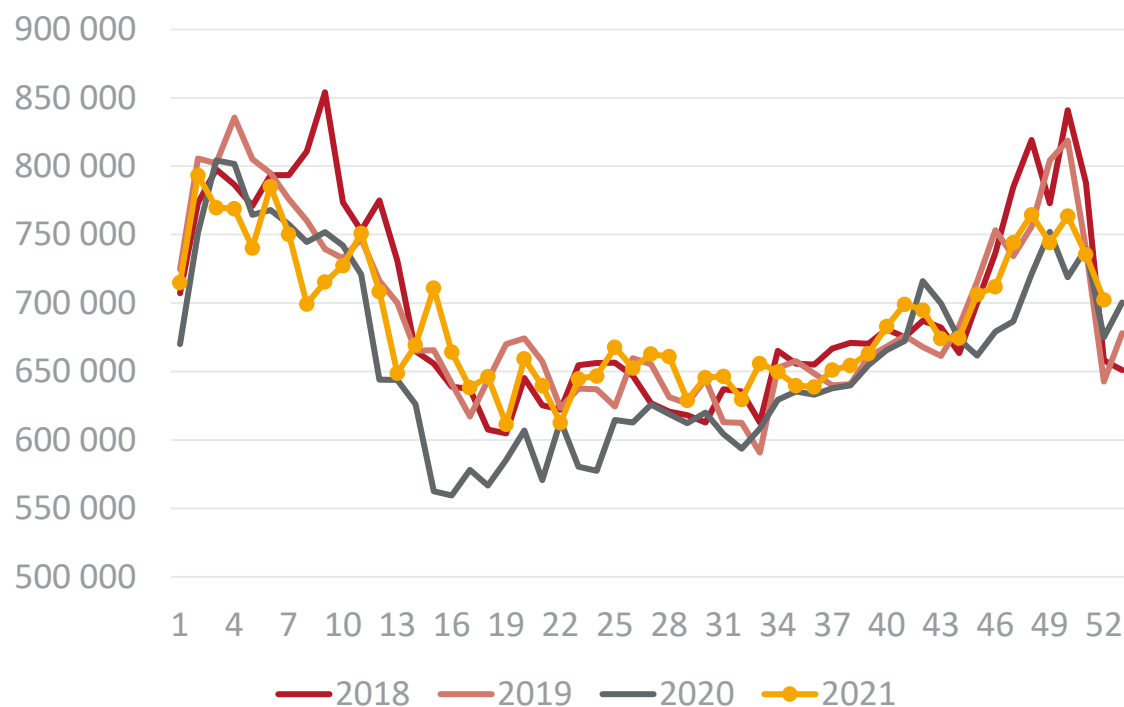


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,5%.**
- **W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 0,4% niższe** niż w 2019 r.

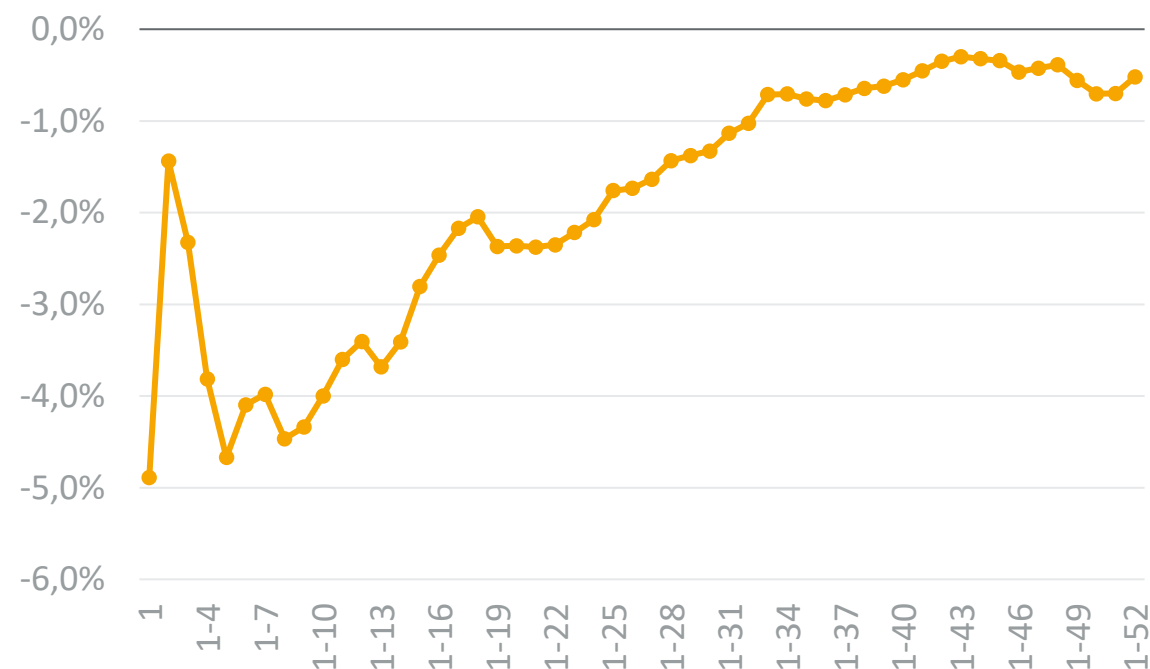
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Austria – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,5%.

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)

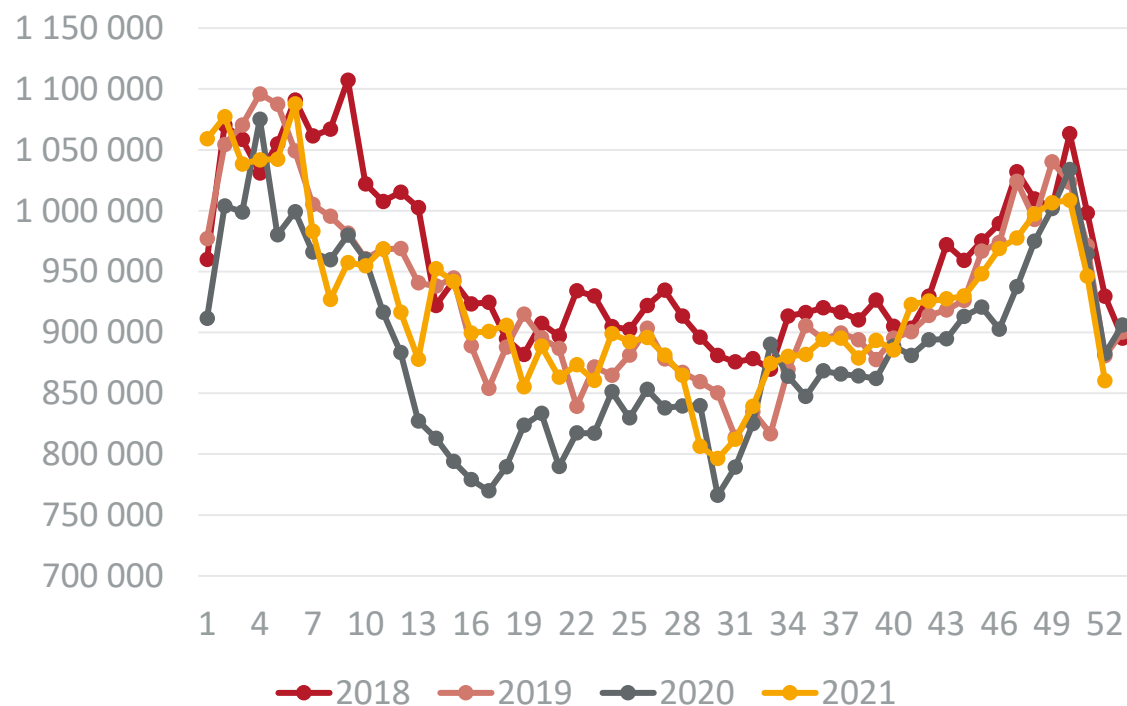


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,3%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 0,5% niższe niż w 2019 r.

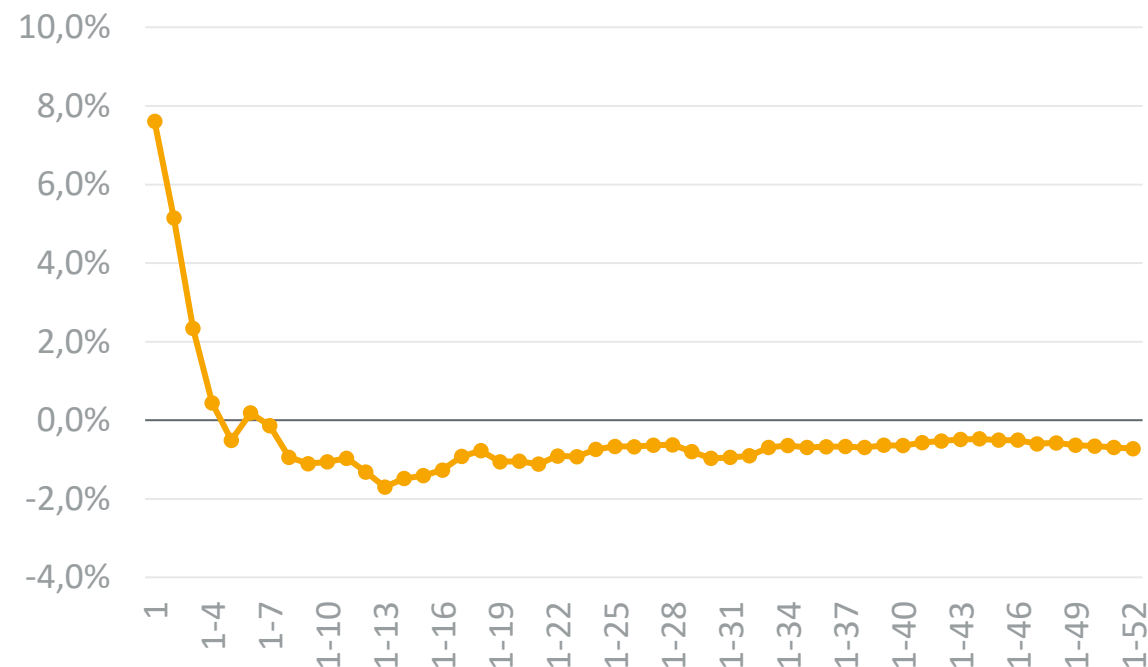
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Belgia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,7%.

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)

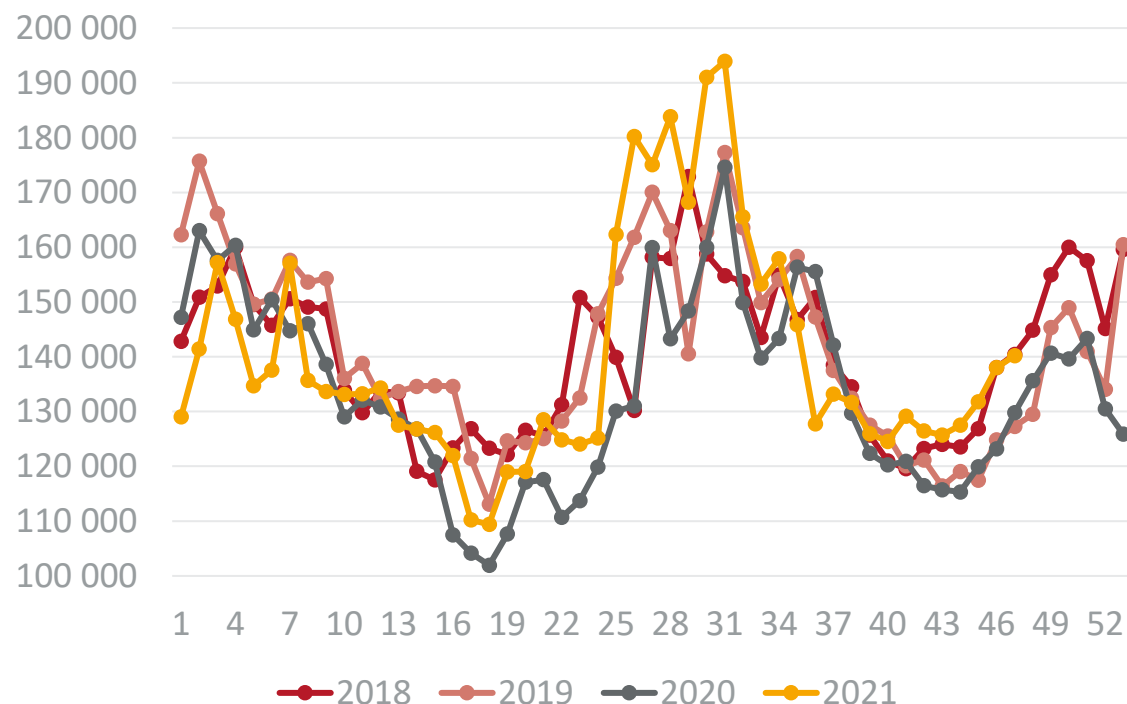


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,3%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 0,7% niższe niż w 2019 r.

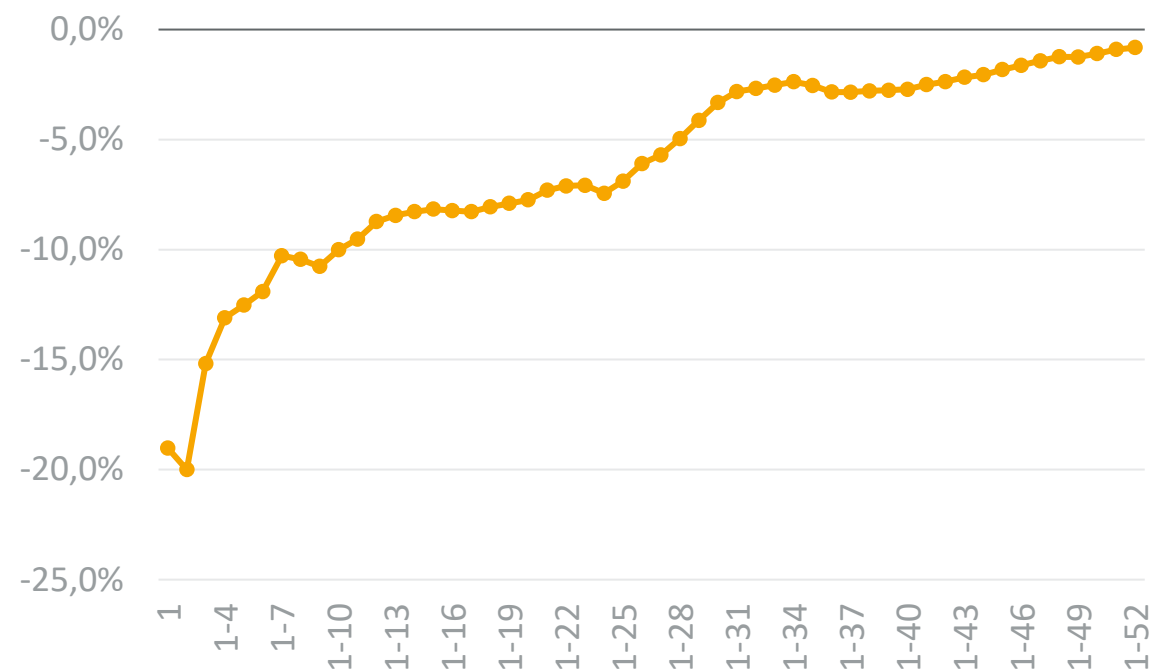
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Grecja – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

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)

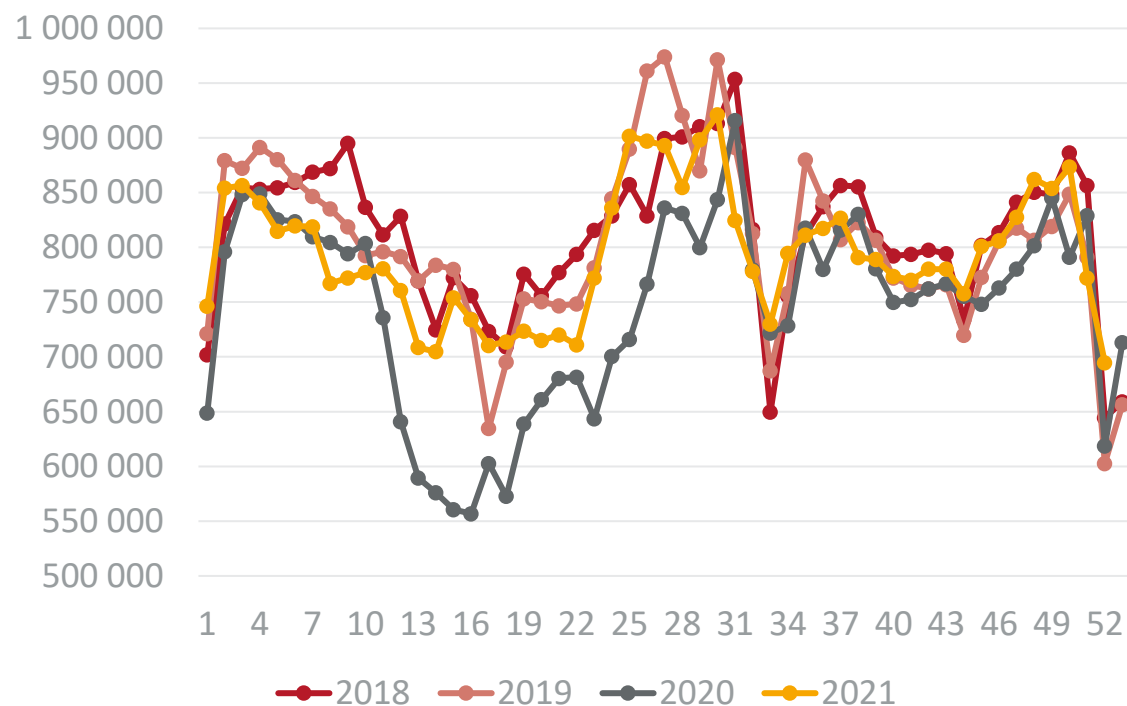


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,2%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 0,8% niższe niż w 2019 r.

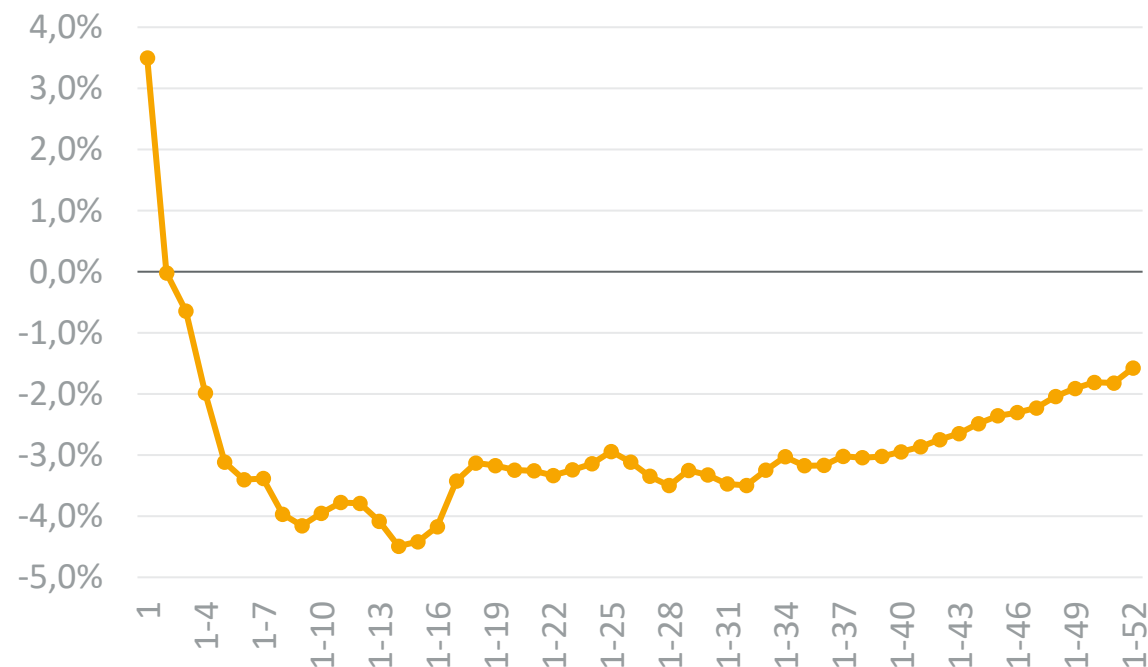
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Włochy – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,6%.

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)

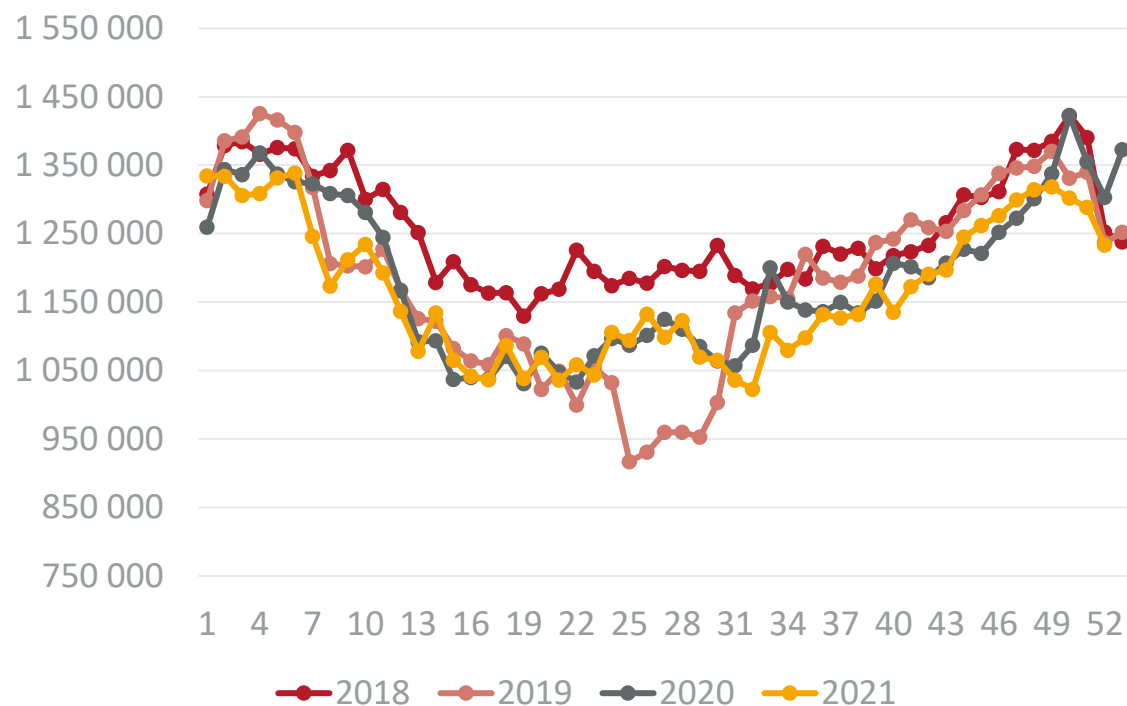


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 15,3%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 1,6% niższe niż w 2019 r.

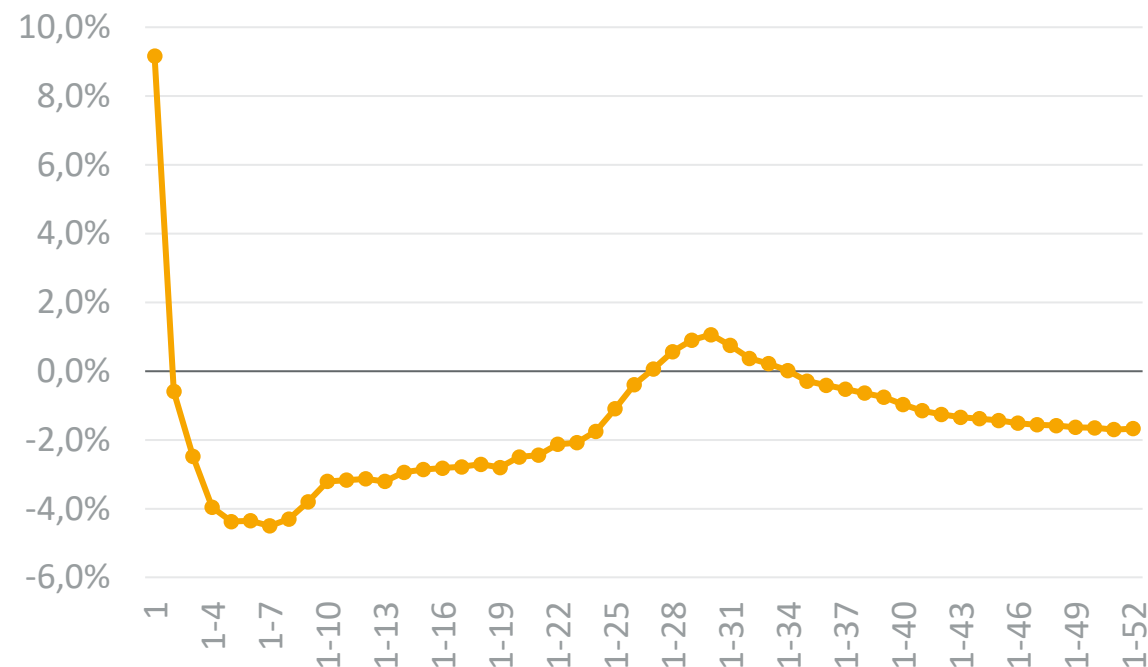
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Holandia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,7%.

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)

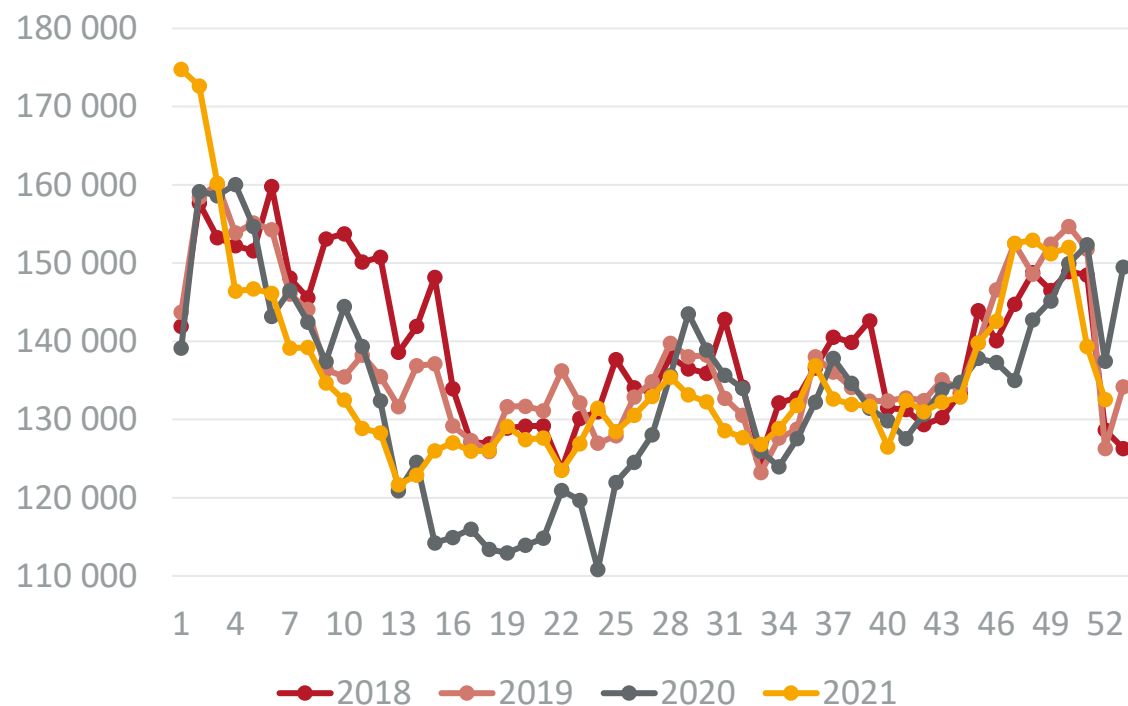


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,3%.**
- **W całym 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 1,7% niższe** niż w 2019 r.

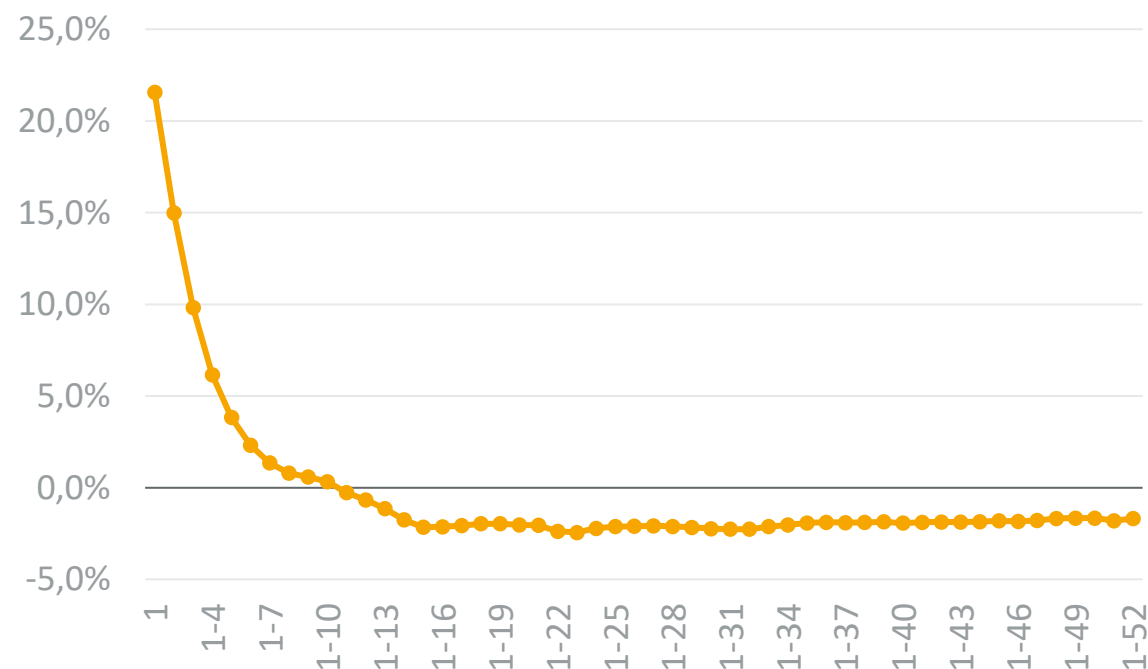
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Portugalia – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,7%.

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)

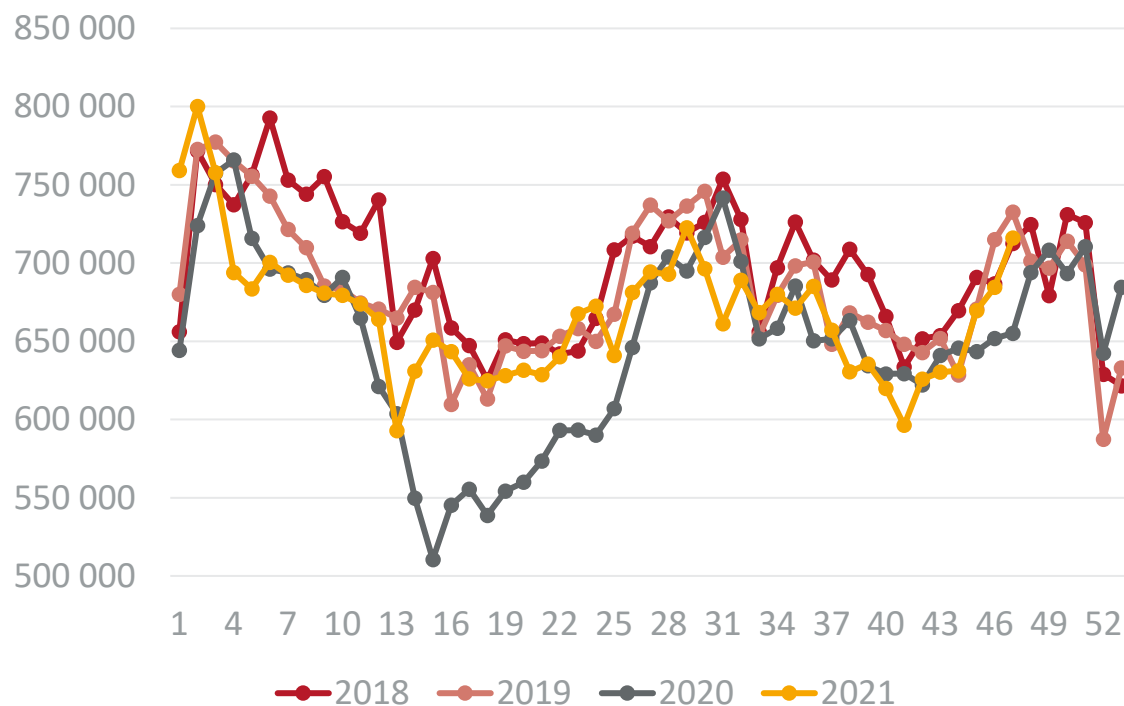


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,9%.
- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 1,7% niższe niż w 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

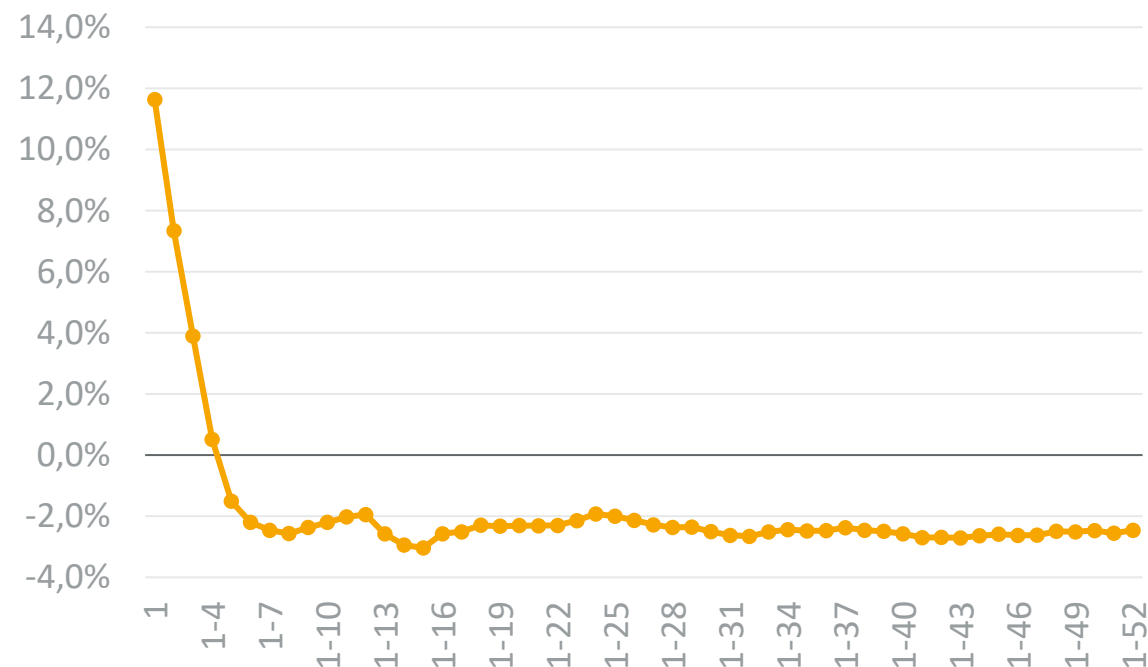
Hiszpania – w całym 2021 r. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,5%.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w pięćdziesiątym drugim tygodniu 2021 r. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,5%.**

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



- W całym 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 2,5% niższe niż w 2019 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.