

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

11.08.2021

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

Zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej:

Europa ogółem

narastające tygodnie
2021 vs 2019



Europa ogółem

tydzień do tygodnia
2021 vs 2019



Polska

narastające tygodnie
2021 vs 2019



Polska

tydzień do tygodnia
2021 vs 2019



Streszczenie

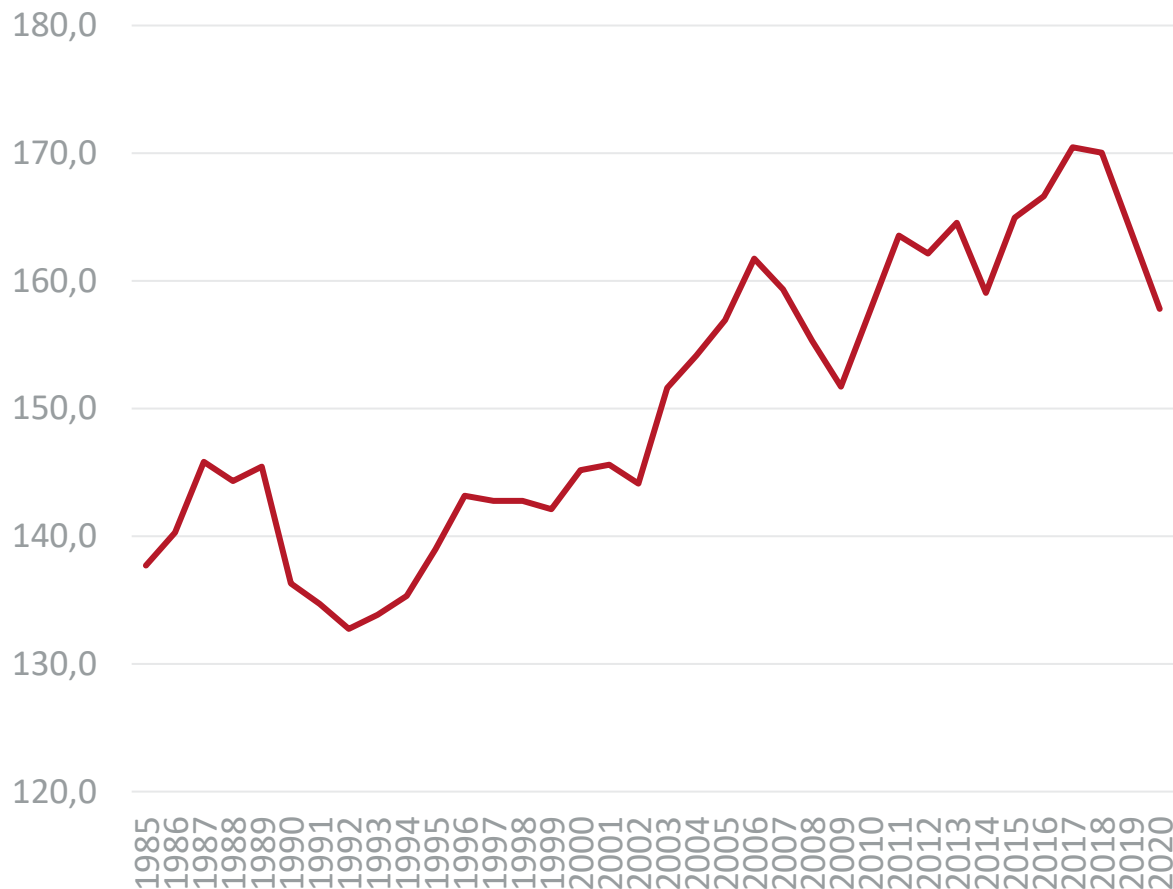
1. W Polsce najwięcej energii zużywanej jest przez transport (33% udziału w krajowym zużyciu energii w 2019 r.). Drugim największym „konsumentem” są gospodarstwa domowe (26,3%), których udział na przełomie poprzedniej dekady zmniejszył się o 7,4 p. proc. Na trzecim miejscu, z udziałem na poziomie 23,9%, znalazł się przemysł. Podobnie wygląda sytuacja w całej UE.
2. Największym dostawcą surowców energetycznych do Unii Europejskiej jest Rosja, która dominuje w unijnym imporcie stałych paliw kopalnych (40,9% udziału w imporcie tego surowca), gazu (37,7%) i ropy naftowej (23,1%). Znaczącymi dostawcami surowców do UE są także Stany Zjednoczone, Norwegia i Arabia Saudyjska.
3. Zużycie energii w Polsce w trzydziestym pierwszym tygodniu roku było o 0,6% wyższe niż w analogicznym tygodniu 2019* r. W ujęciu kolejnych narastających tygodni wzrost zużycia energii zwiększył się do 2,6%. W Europie ogółem zużycie energii w ujęciu narastającym było o 0,5% mniejsze niż w analogicznym okresie 2019 roku.

* 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.

Rynek energii

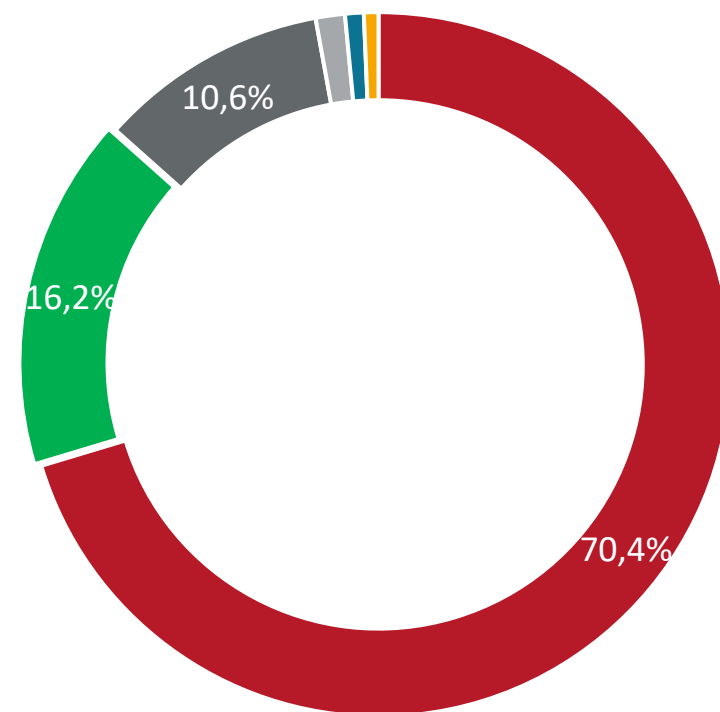
W 2020 r. w Polsce wyprodukowano około 158 TWh energii elektrycznej, o 4,0% mniej niż w 2019 r. Ponad 70% energii elektrycznej zostało wyprodukowane przy użyciu węgla.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce
(TWh)

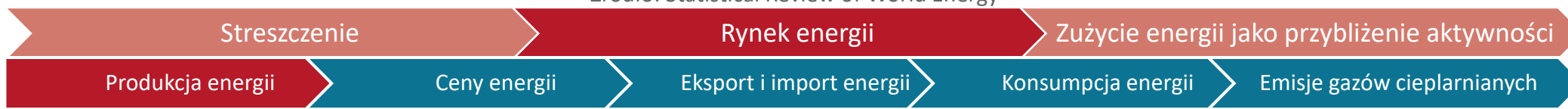


Produkcja energii elektrycznej w Polsce w 2020 r.
w podziale na paliwo
(udział w %)

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

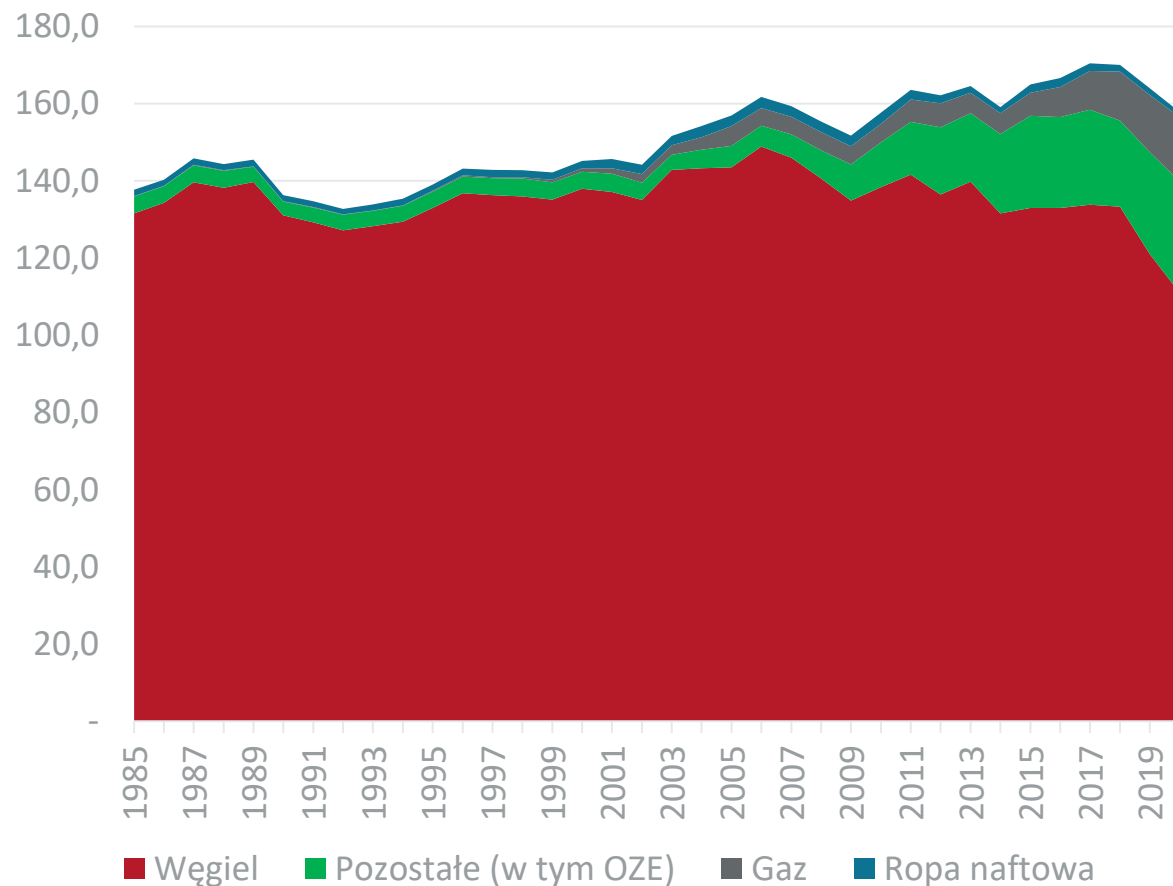


Źródło: Statistical Review of World Energy

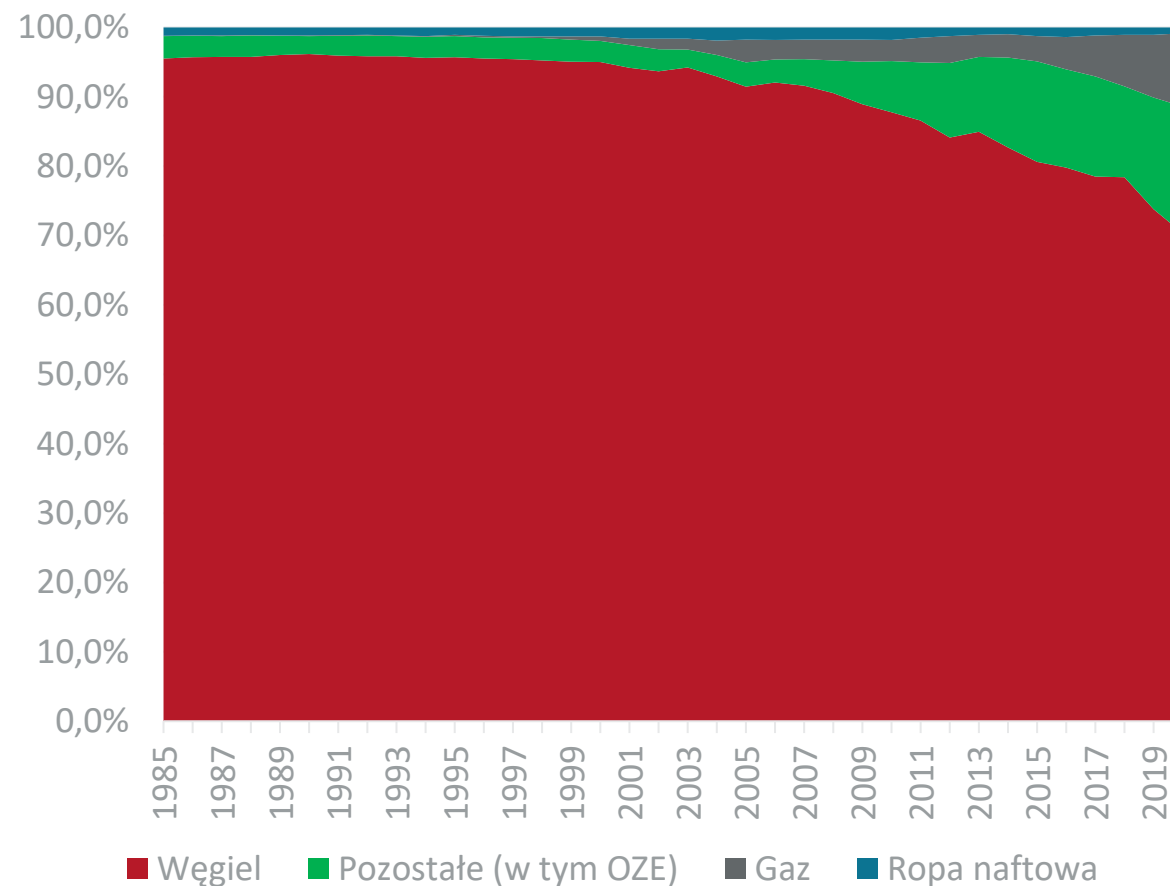


Od 2006 roku w Polsce zmniejsza się udział węgla przy produkcji energii elektrycznej, który zastępowany jest gazem oraz odnawialnymi źródłami energii.

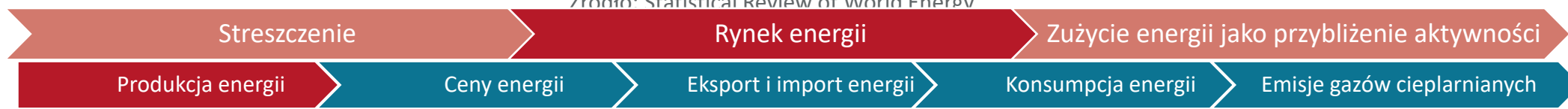
Produkcja energii elektrycznej w Polsce w 2020 r. w podziale na paliwo (TWh)



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

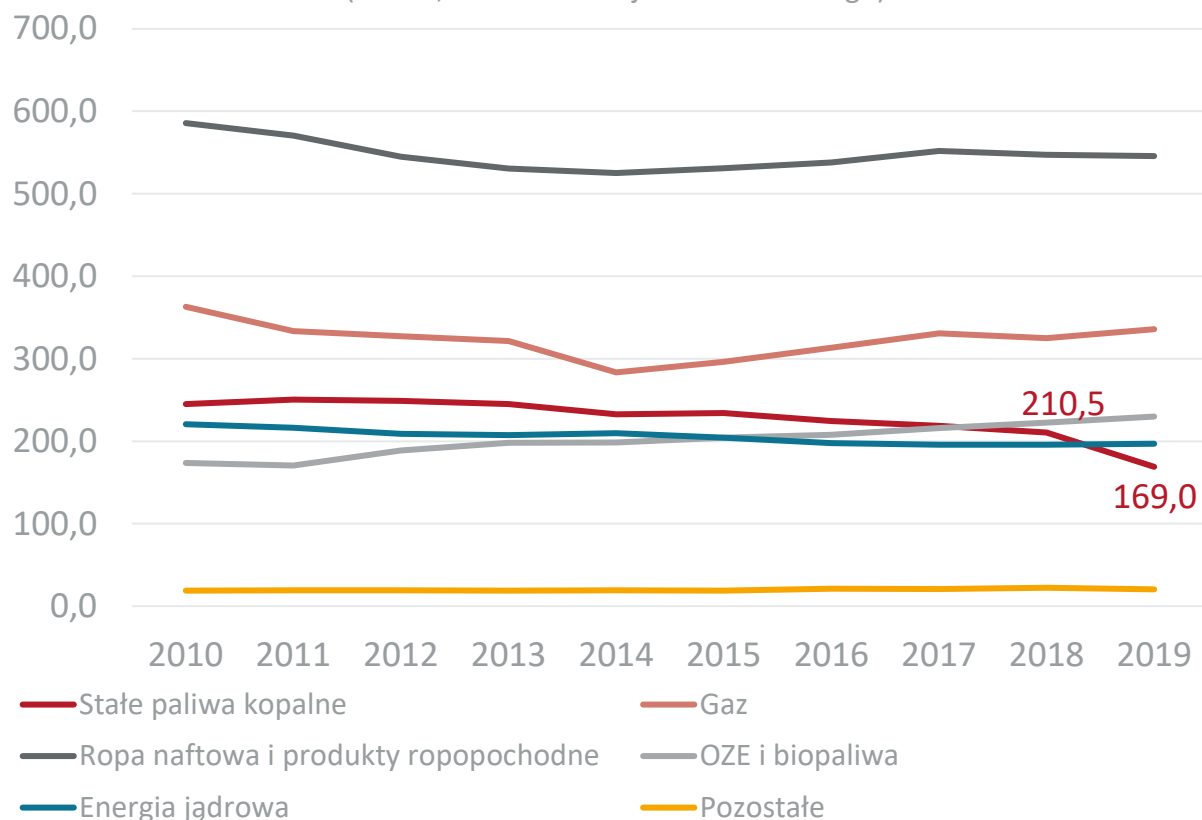


Źródło: Statistical Review of World Energy

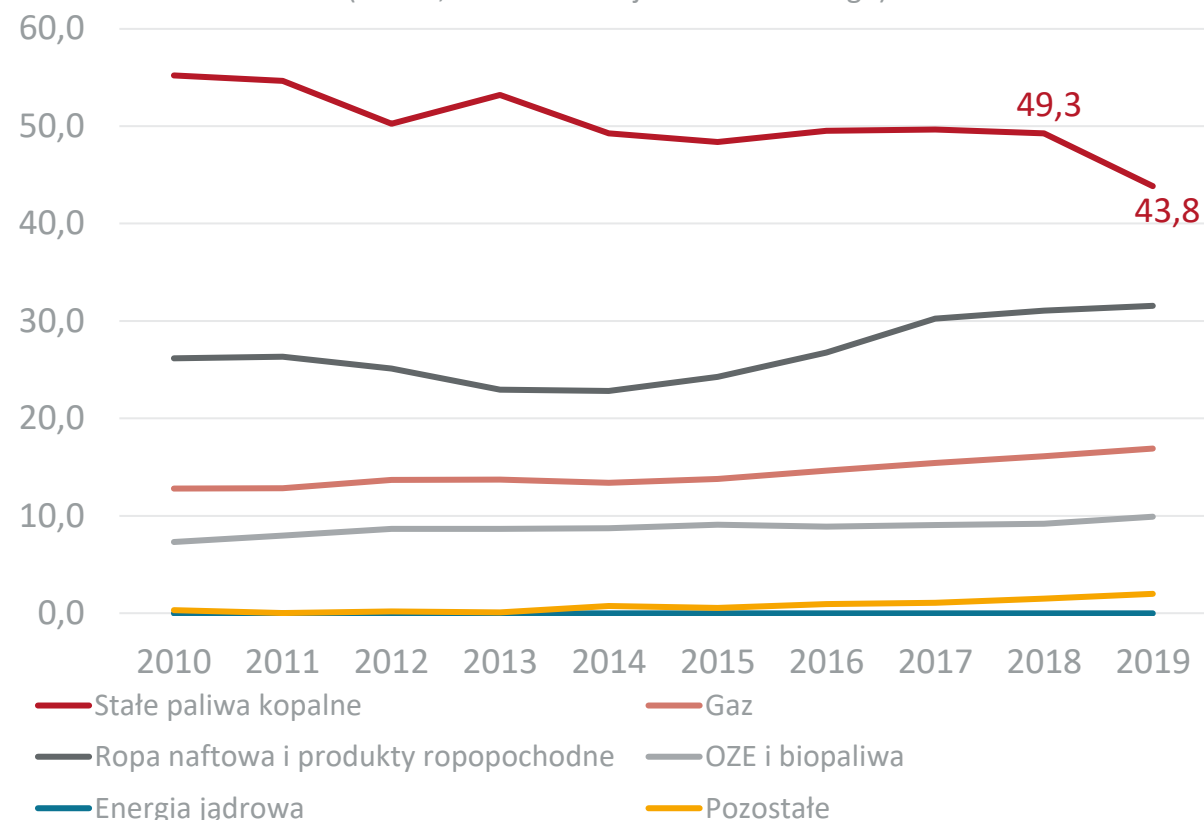


W Polsce ponad 72% energii pochodzi ze stałych paliw kopalnych (42,1%) i ropy naftowej (30,3%)

Energia do dyspozycji* – Unia Europejska
(brutto, milion ton oleju ekwiwalentnego)

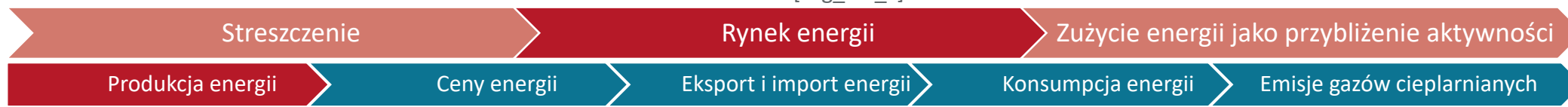


Energia do dyspozycji* – Polska
(brutto, milion ton oleju ekwiwalentnego)



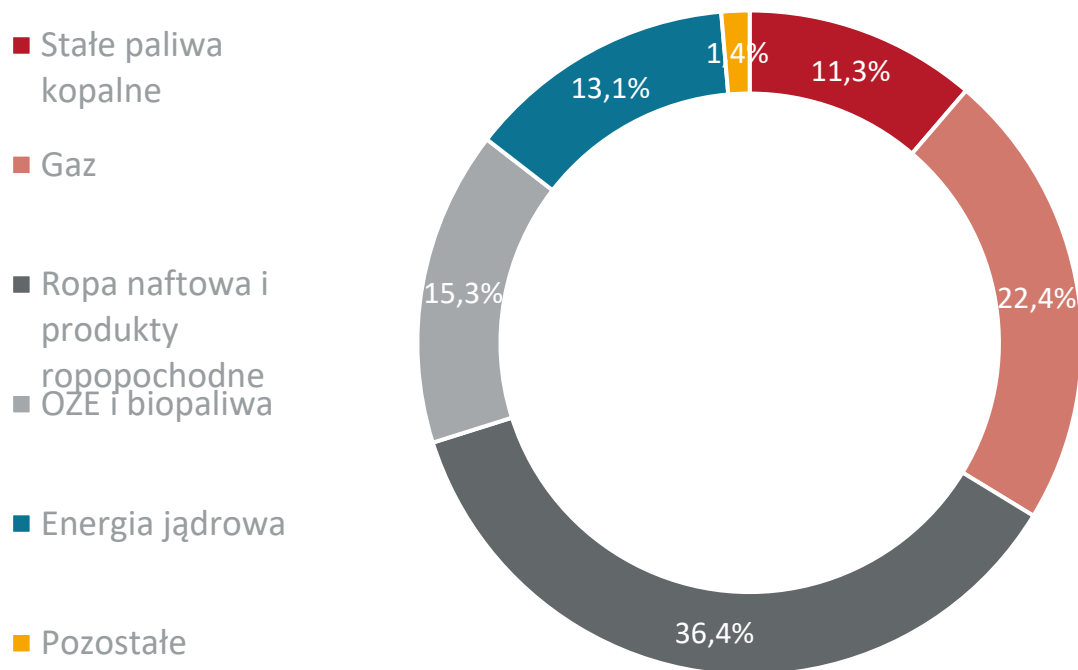
Energia dyspozycyjna brutto oznacza łączną podaż energii dla wszystkich działań na terenie kraju - obejmuje to również przetwarzanie energii (m.in. wytwarzanie energii elektrycznej), straty dystrybucji i wykorzystanie produktów z paliw kopalnych do celów nieenergetycznych (np. w przemyśle chemicznym)

Źródło: Eurostat [nrg_bal_c]

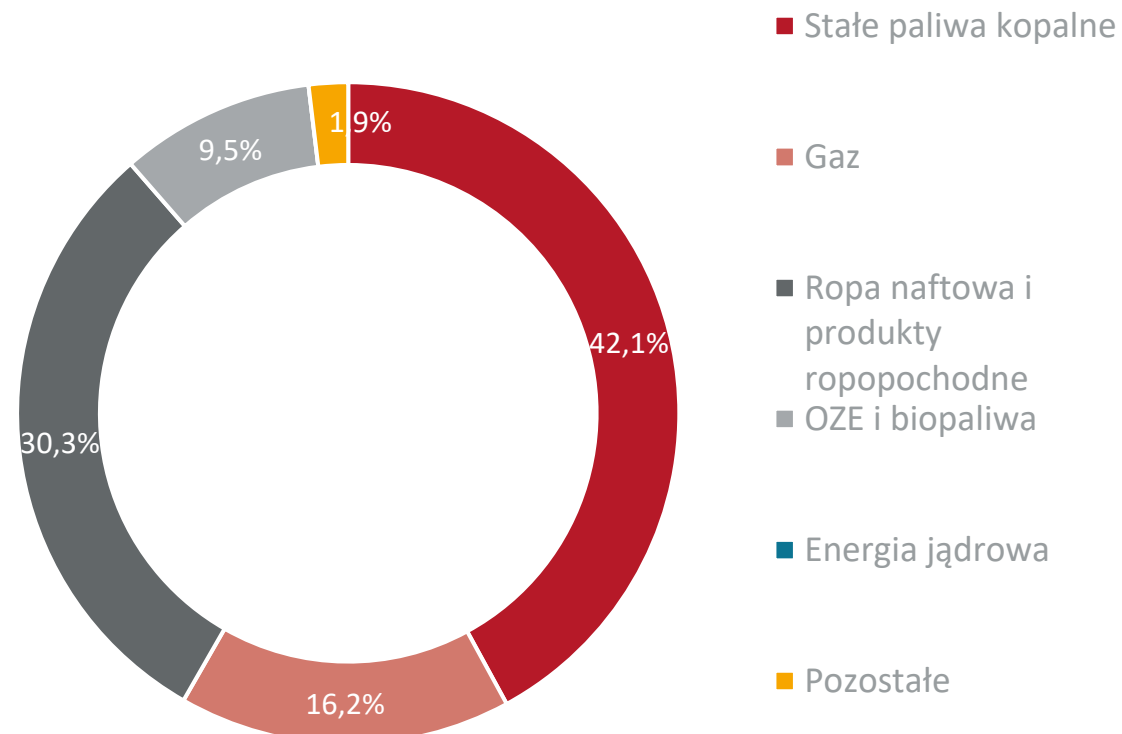


W porównaniu do UE znacznie więcej energii w Polsce pochodzi ze stałych paliw kopalnych

Energia do dyspozycji* w 2019 r. – UE 28
(udział w %)



Energia do dyspozycji* w 2019 r. – Polska
(udział w %)



Energia dyspozycyjna brutto oznacza łączną podaż energii dla wszystkich działań na terenie kraju - obejmuje to również przetwarzanie energii (m.in. wytwarzanie energii elektrycznej), straty dystrybucji i wykorzystanie produktów z paliw kopalnych do celów nieenergetycznych (np. w przemyśle chemicznym)

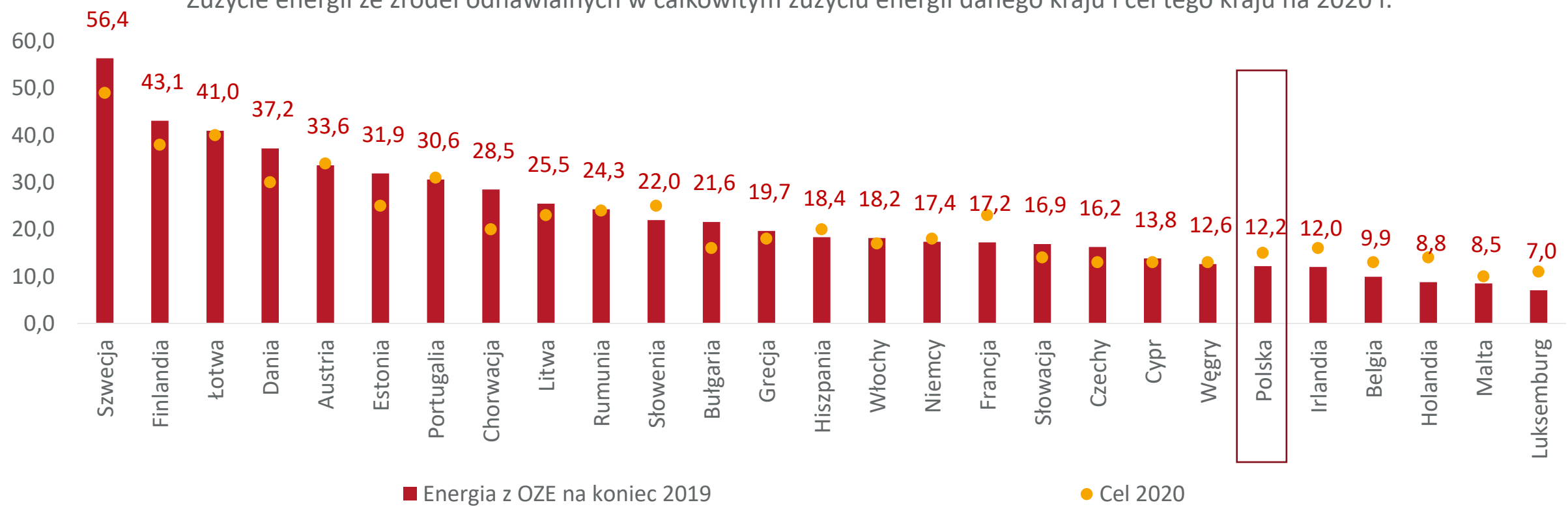
Źródło: Eurostat [nrg_bal_c]



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

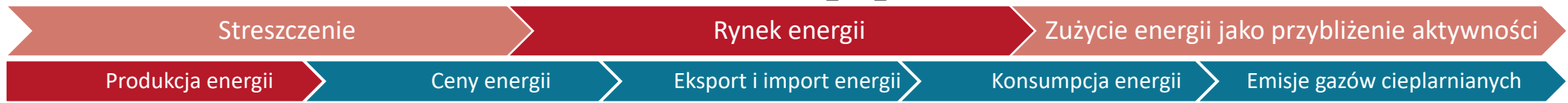
Zgodnie ze strategią Europa 2020 do realizacji celu redukcji emisji gazów cieplarnianych brakuje nam jeszcze 2,8 p. proc. Krajem o największym udziale OZE w zużyciu energii jest Szwecja, w której wskaźnik ten wynosi 56,4%. Na drugim miejscu jest Finlandia (43,1% udziału OZE), a na trzecim Łotwa (41,0%).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

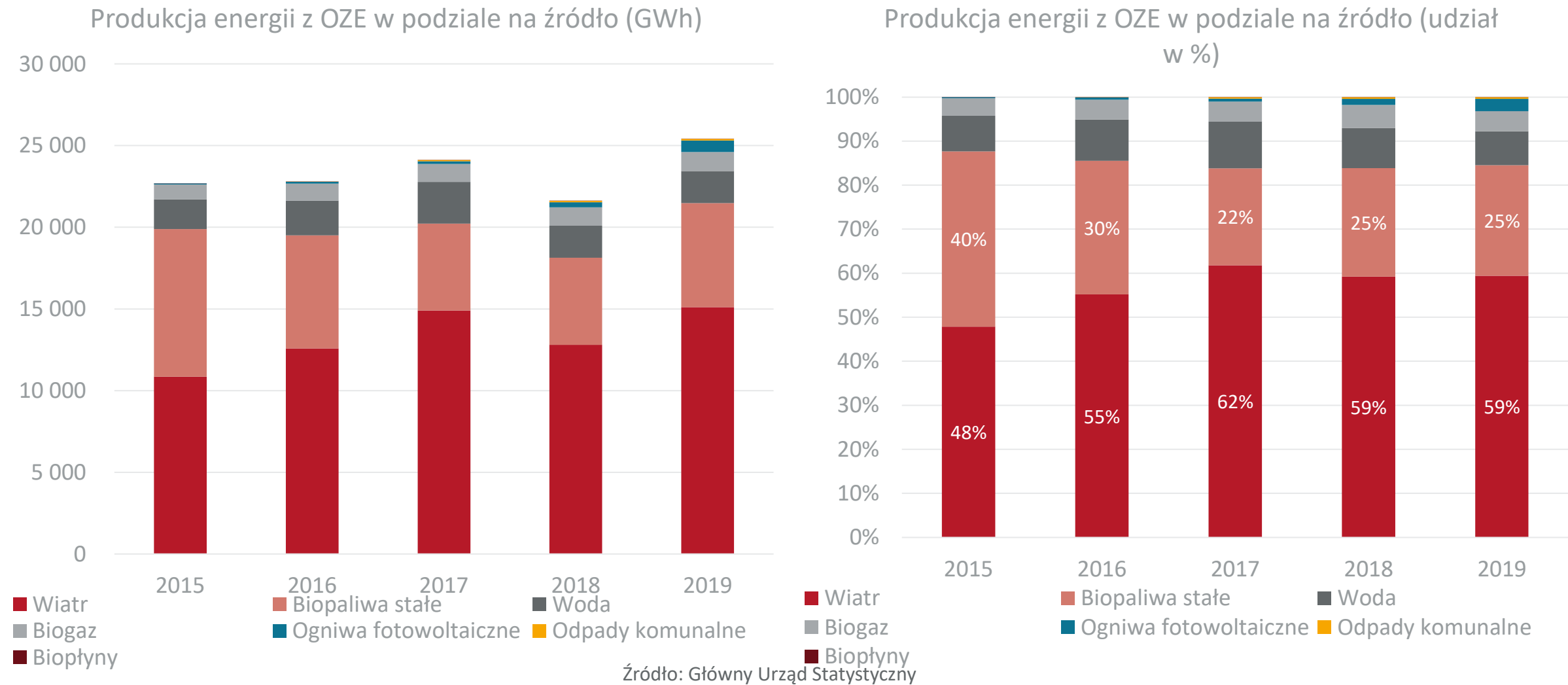


*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]

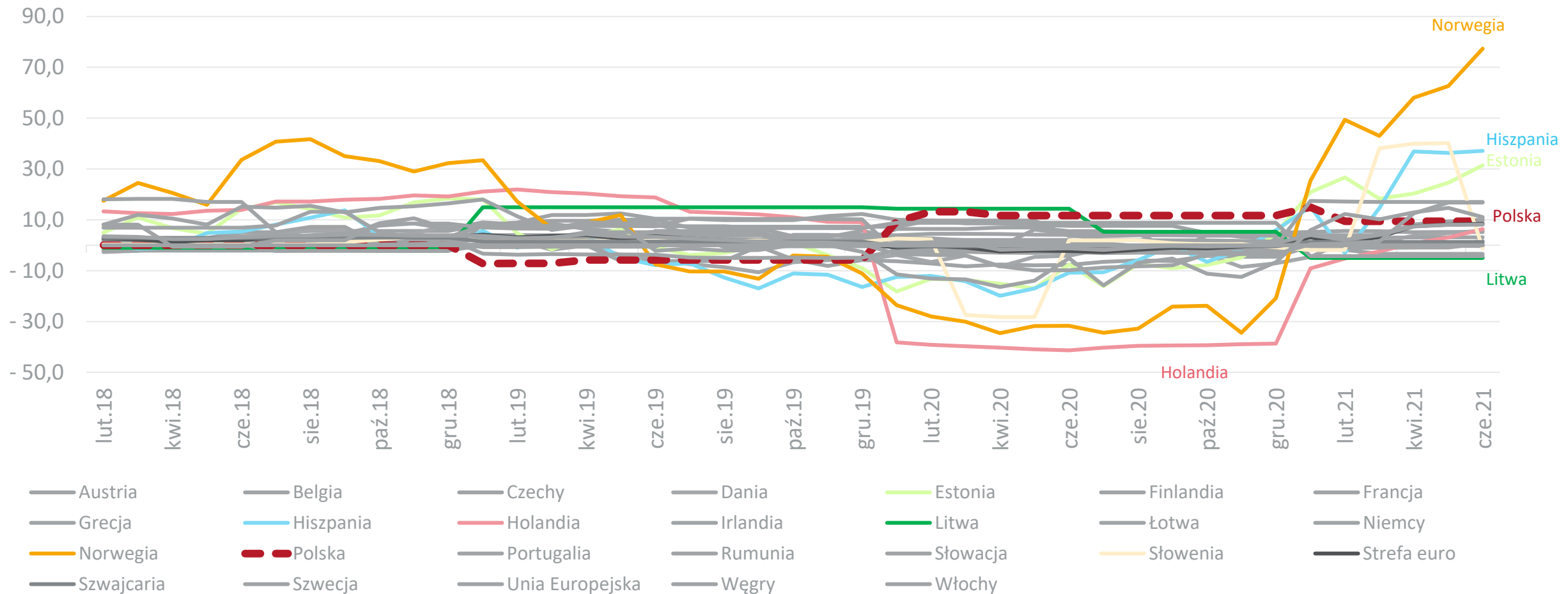


W 2019 r. w Polsce z OZE wyprodukowano ponad 25 tys. GWh energii elektrycznej, o 18% więcej niż rok wcześniej. 84% energii z OZE pochodzi z energii wiatrowej (59%) i biopaliw stałych (25%).

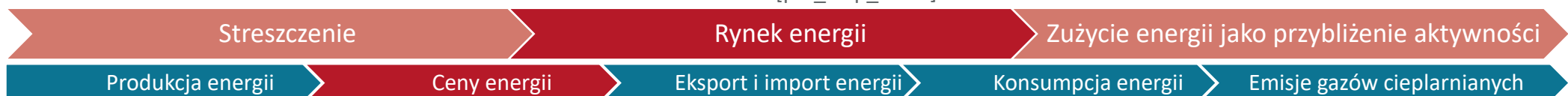


W czerwcu w Norwegii ceny elektryczności były o ponad 77% wyższe niż rok temu; od lutego w Polsce wzrost cen elektryczności utrzymuje się na poziomie +9,4% rdr.

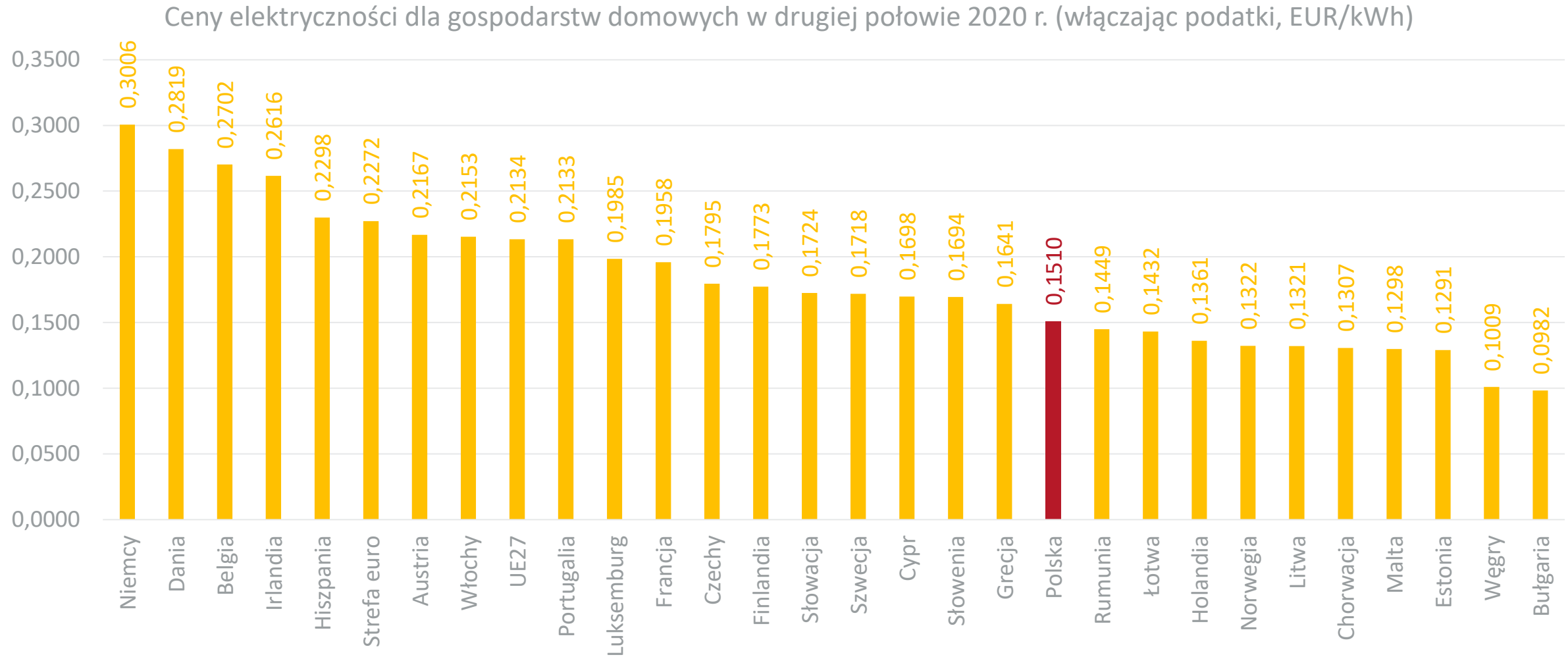
Inflacja HICP - elektryczność (dynamika rdr.)



Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]



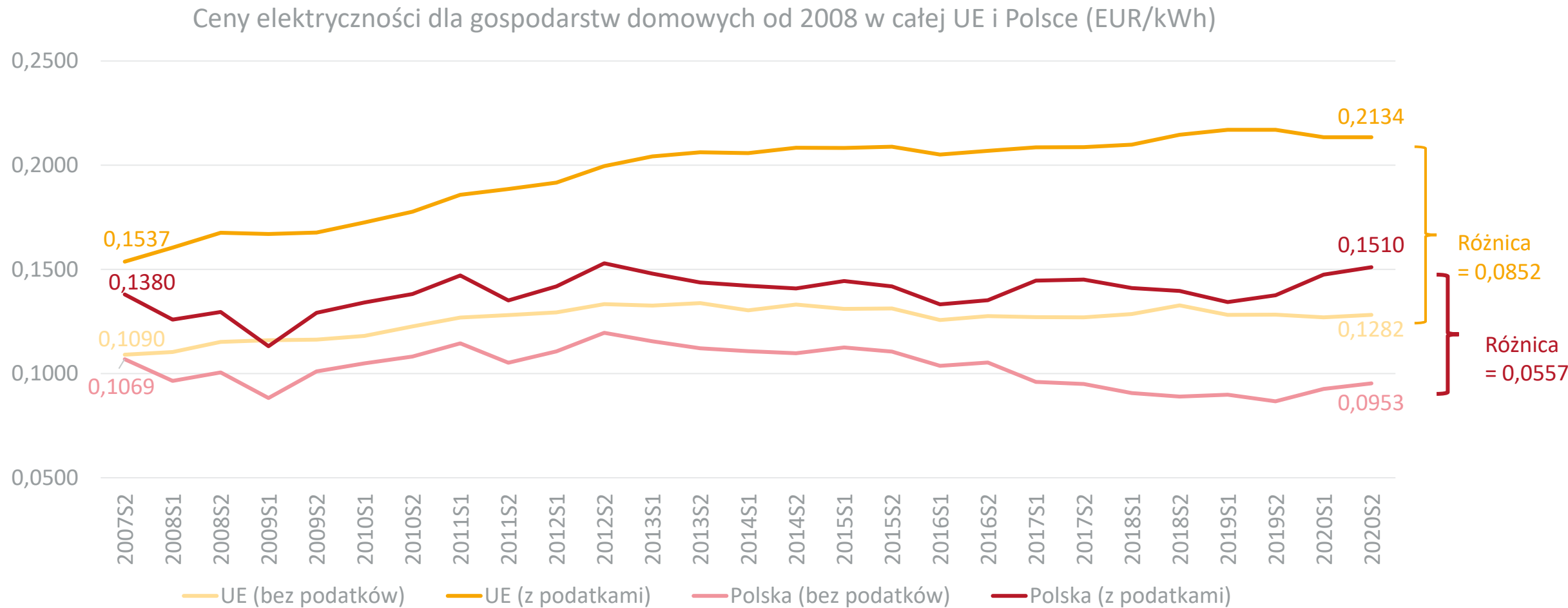
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w drugiej połowie 2020 r. odnotowano w Niemczech, Danii i Belgii; najniższe – w Bułgarii, na Węgrzech i w Estonii.



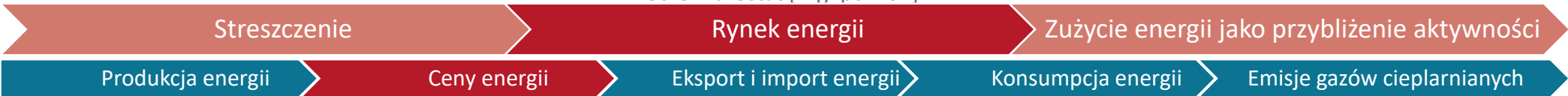
Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]



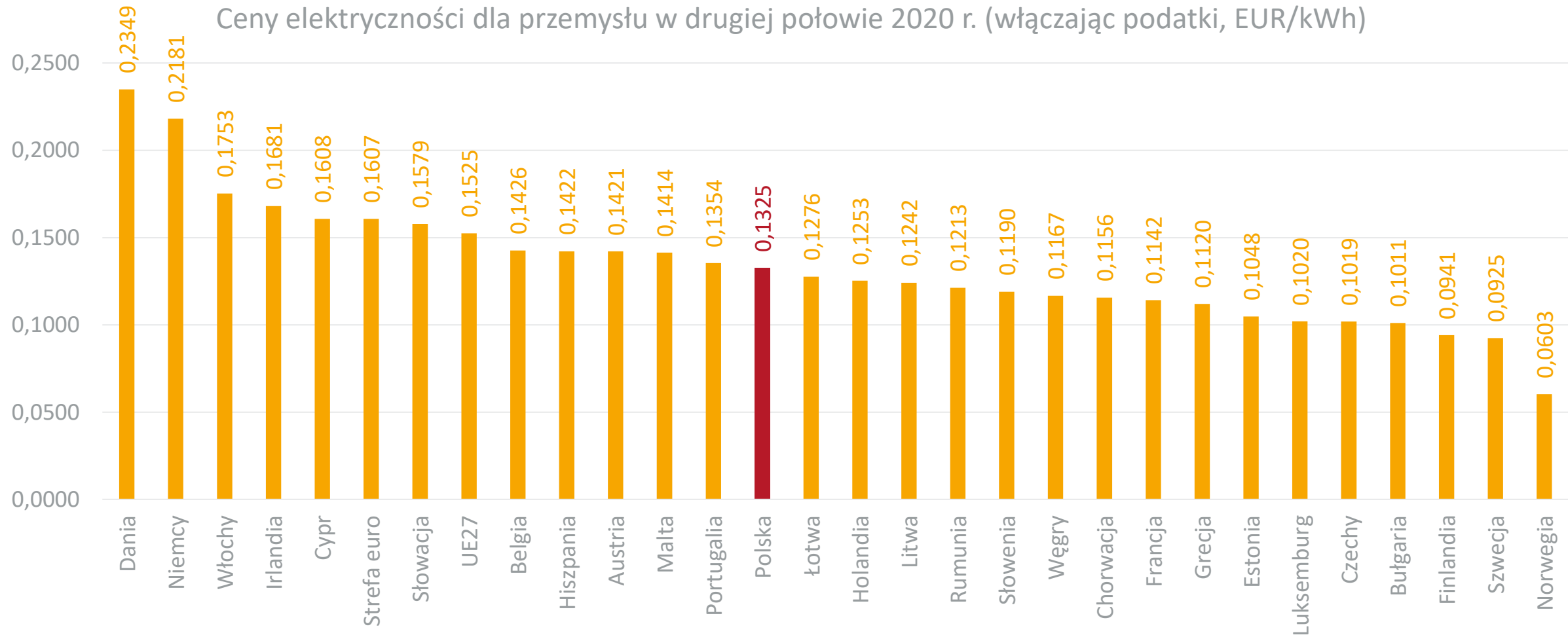
Do 2019 r. ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w Polsce utrzymywały się na relatywnie stabilnym poziomie, następnie wzrosły. W całej UE ceny elektryczności rosną od 2007.



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]



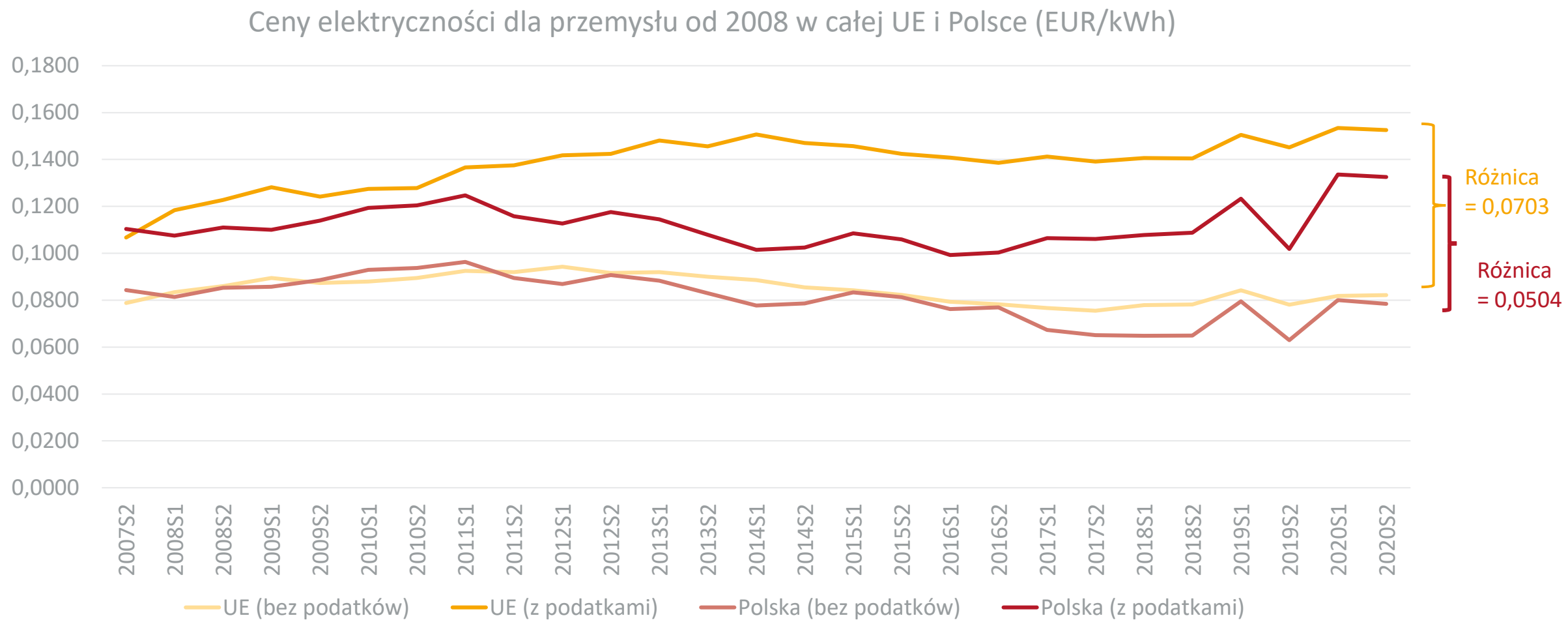
Najwyższe ceny energii elektrycznej dla przemysłu w drugiej połowie 2020 r. odnotowano w Danii, Niemczech i Włoszech; najniższe – w Norwegii, Szwecji i Finlandii.



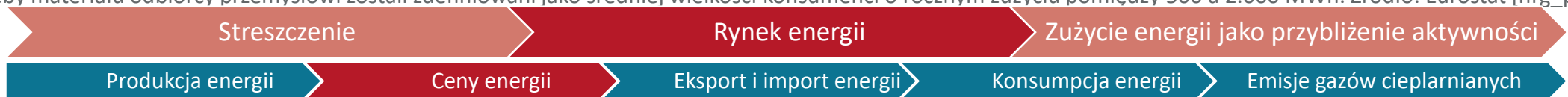
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]



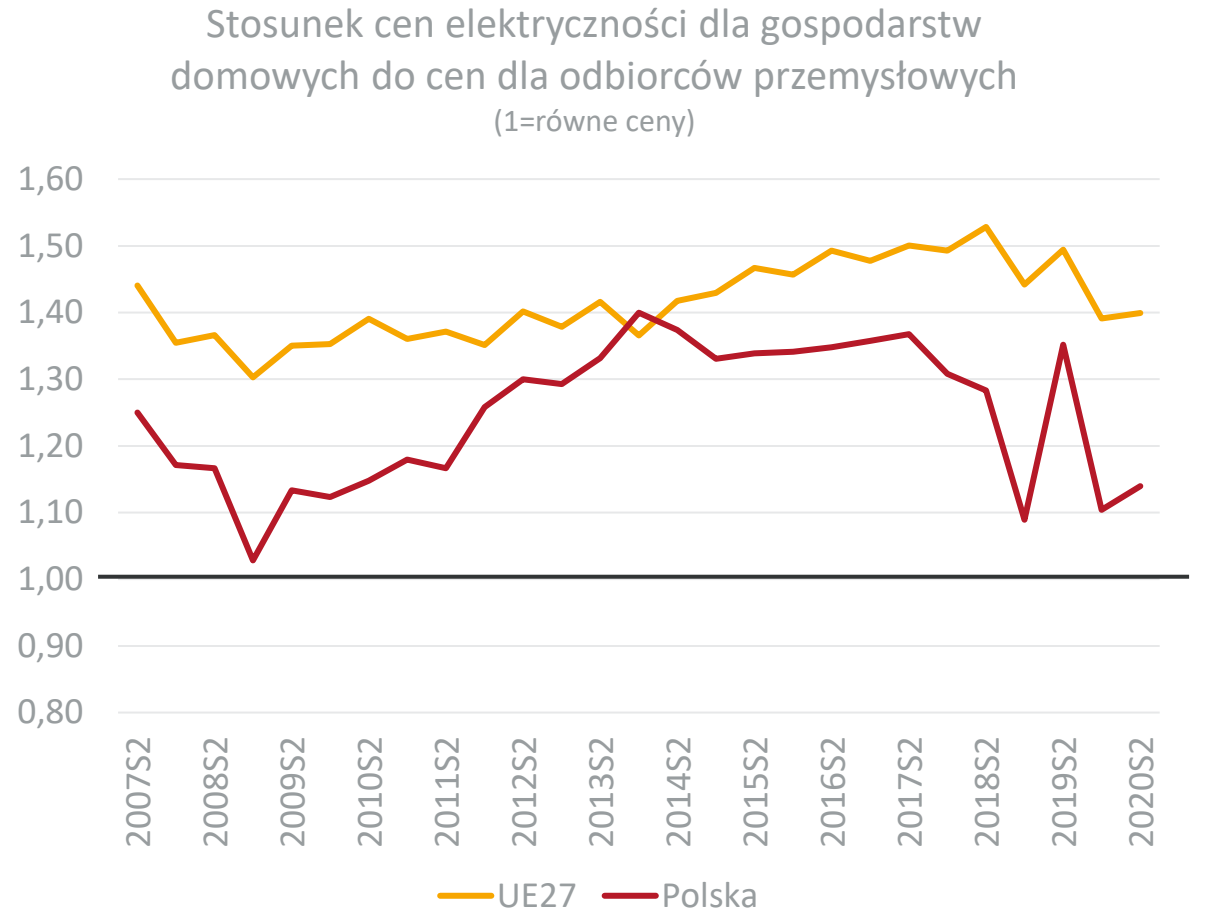
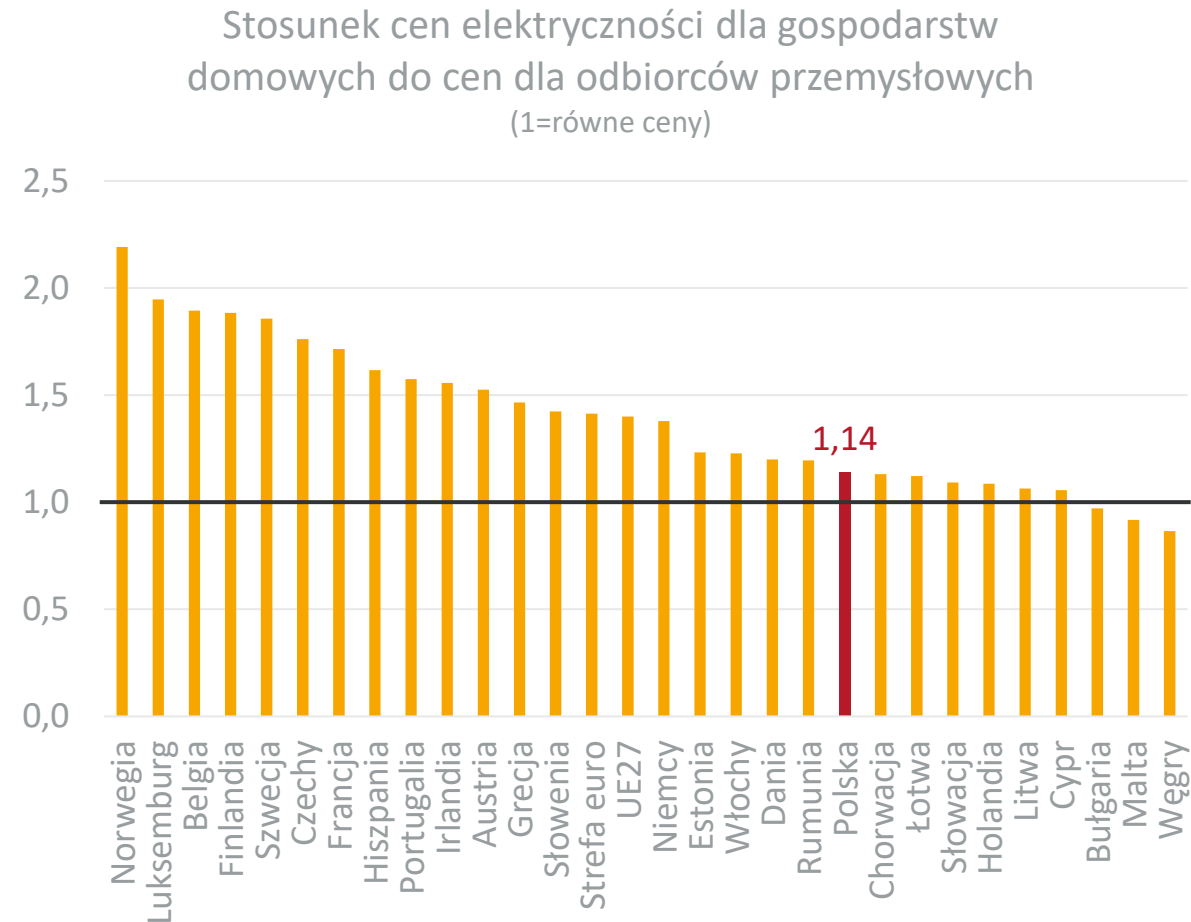
Do 2020 r. ceny energii elektrycznej dla odbiorców przemysłowych w Polsce były stosunkowo stabilne, w pierwszej połowie ubiegłego roku znacząco wzrosły. Wzrost cen był widoczny w całej UE, jednak o mniejszej skali.



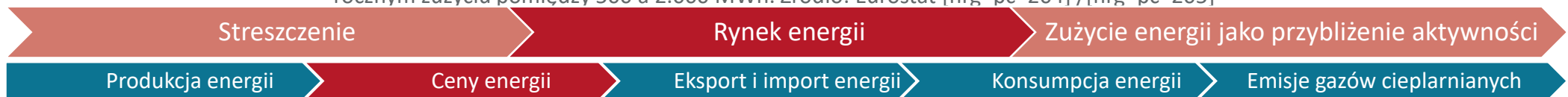
Na potrzeby materiału odbiorcy przemysłowi zostali zdefiniowani jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 500 a 2.000 MWh. Źródło: Eurostat [nrg_pc_205]



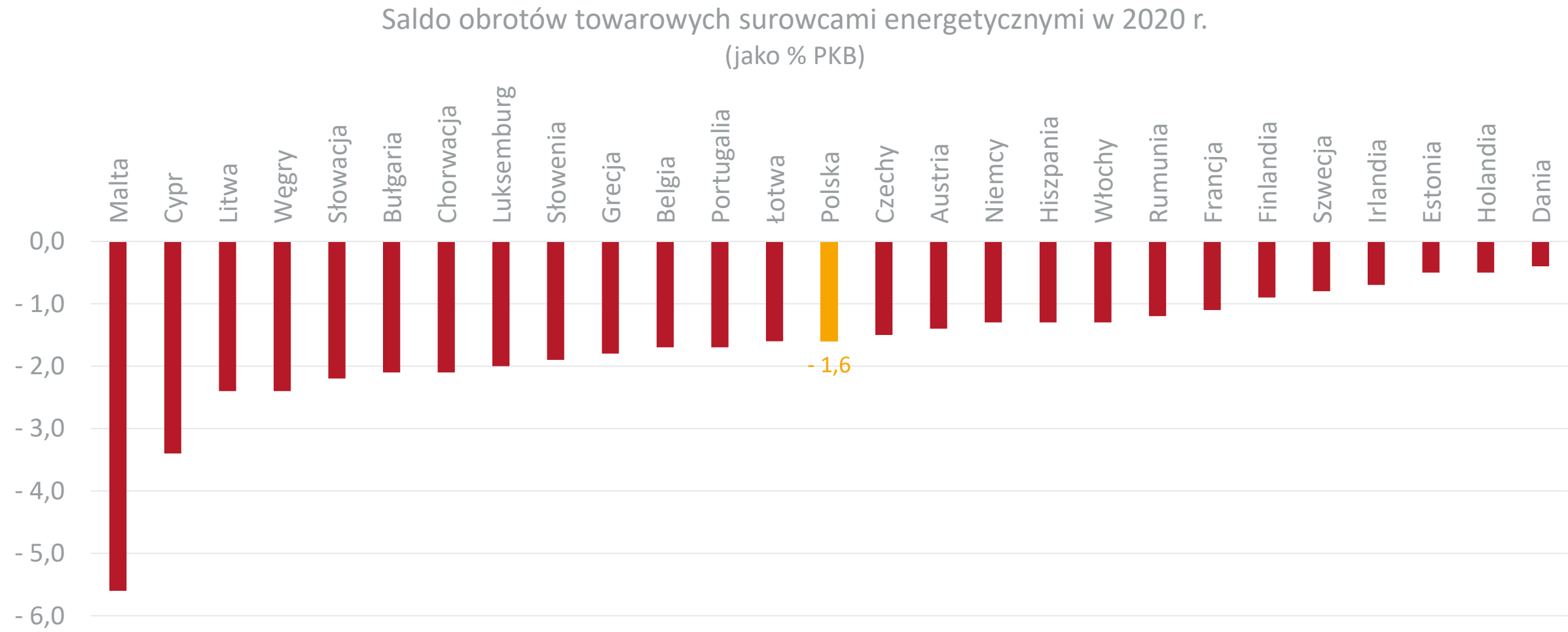
W trzech krajach UE – Bułgarii, Malcie i Węgrzech – ceny elektryczności dla gospodarstw domowych są niższe niż dla odbiorców przemysłowych.



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]



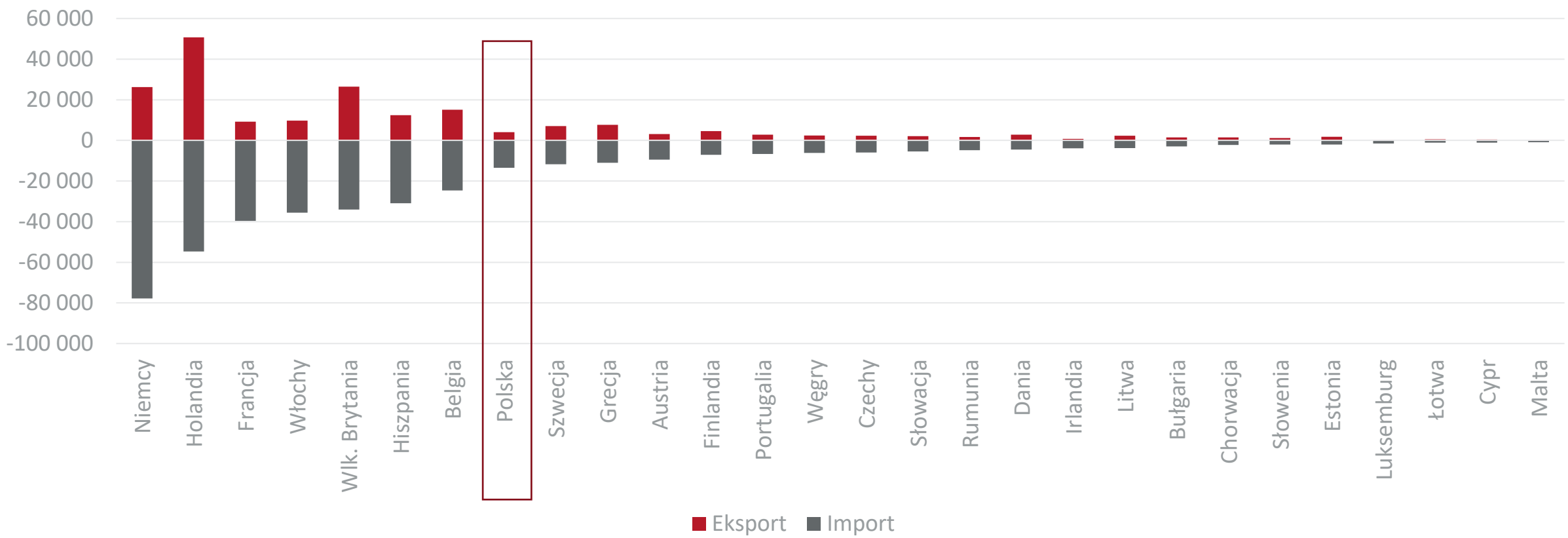
Żaden z krajów UE w 2020 r. nie odnotował dodatniego salda w obrocie surowcami energetycznymi



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

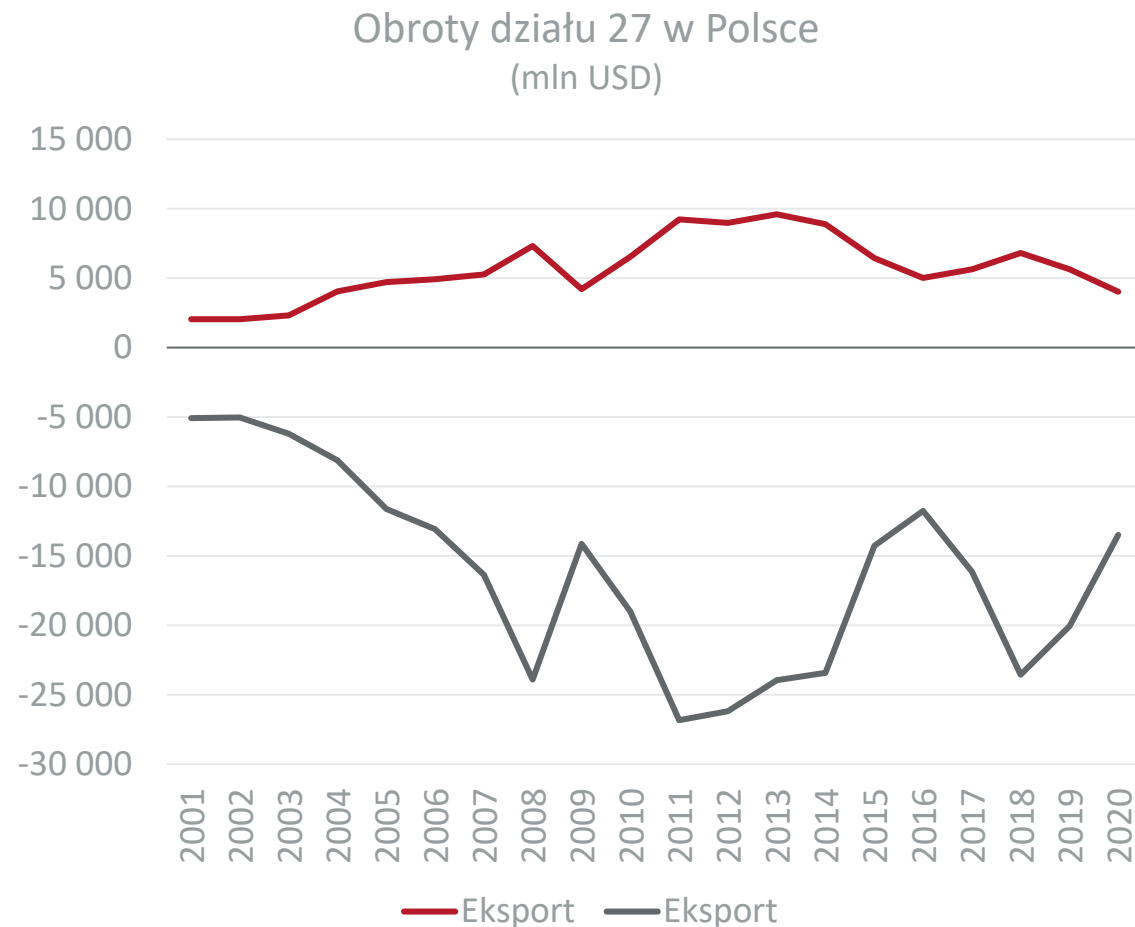
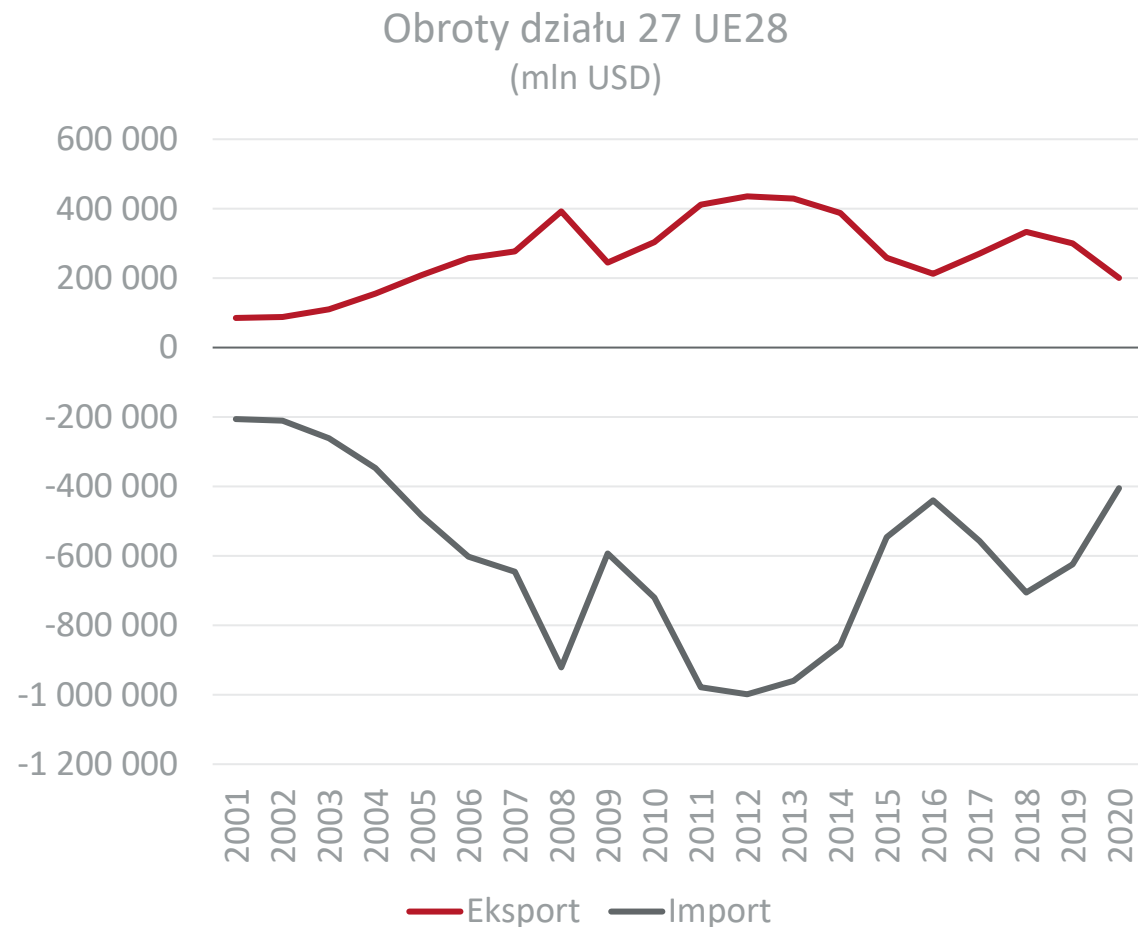
Największym importermem energii i surowców energetycznych (w ujęciu nominalnym) spośród krajów UE były Niemcy, Holandia i Francja

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



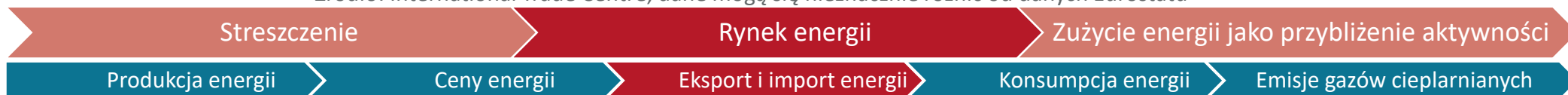
*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna
Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu

Obroty towarowe surowcami energetycznymi w Polsce zachowują się podobnie jak w całej UE i są głównie zależne od cen surowców

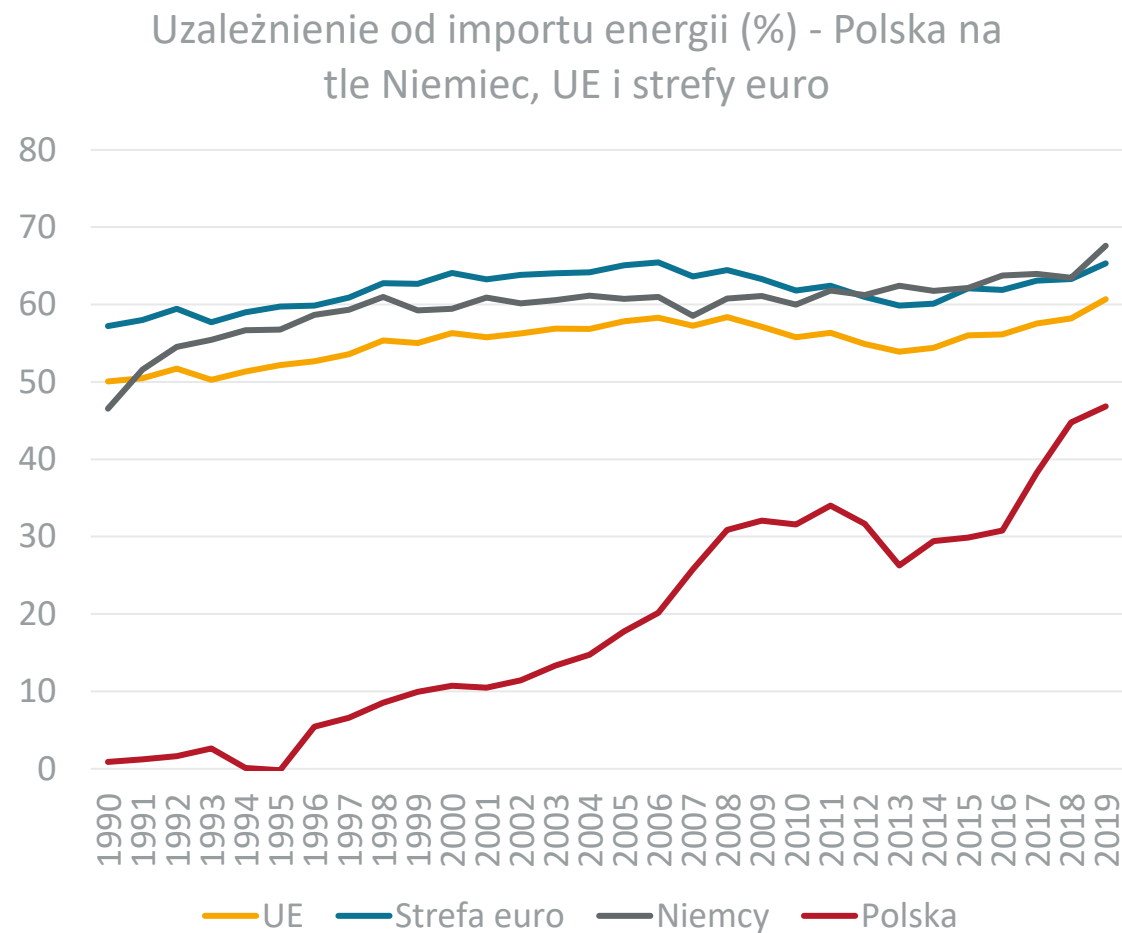
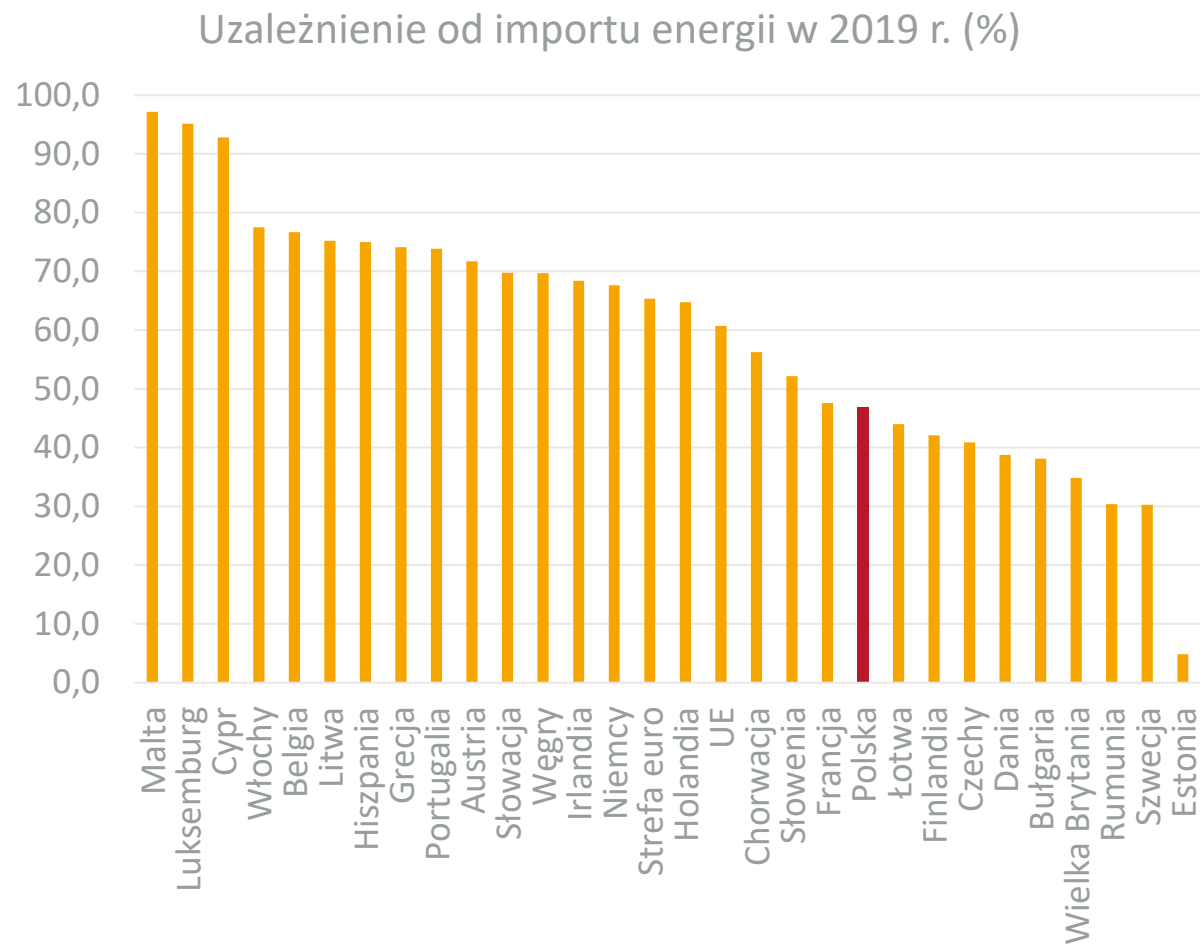


*Dział 27 - paliwa mineralne, oleje mineralne i produkty ich destylacji; substancje bitumiczne; woski mineralne; energia elektryczna

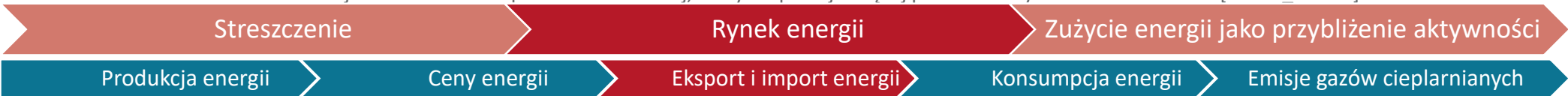
Źródło: International Trade Centre, dane mogą się nieznacznie różnić od danych Eurostatu



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

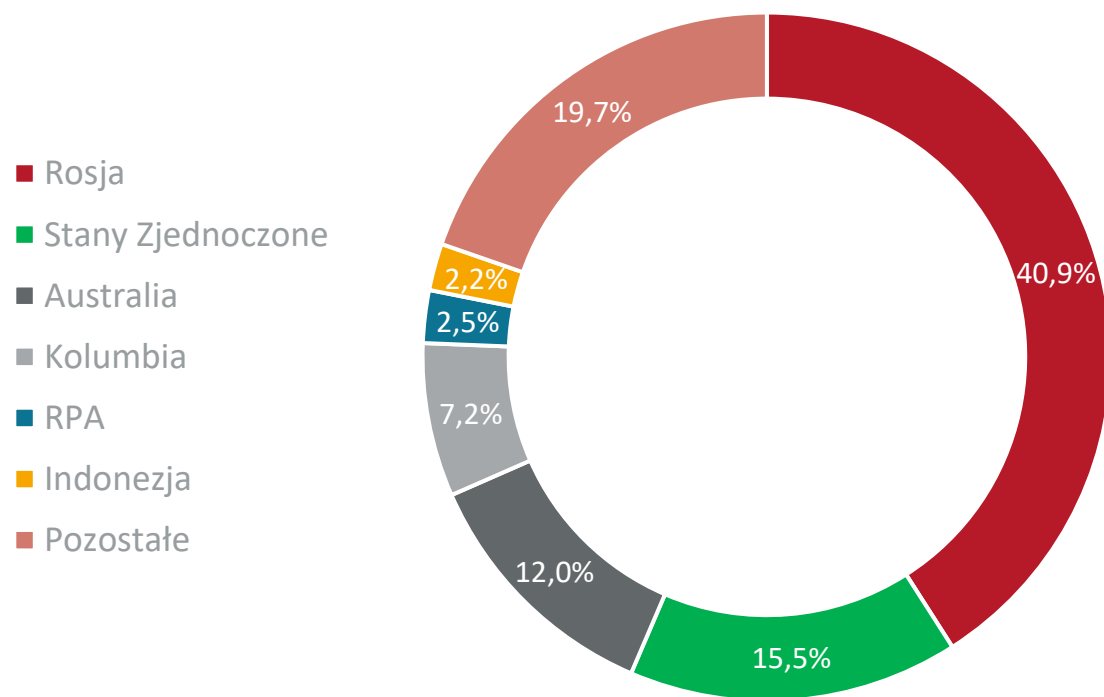


Wskaźnik pokazuje, jaki udział w całkowitych potrzebach energetycznych kraju pokrywa import z innych krajów. Oblicza się go na podstawie bilansów energii, jako import netto podzielony przez dostępną energię brutto. Wartość ujemna oznacza eksportera netto - kraj, który eksportuje więcej paliw niż zużywa.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

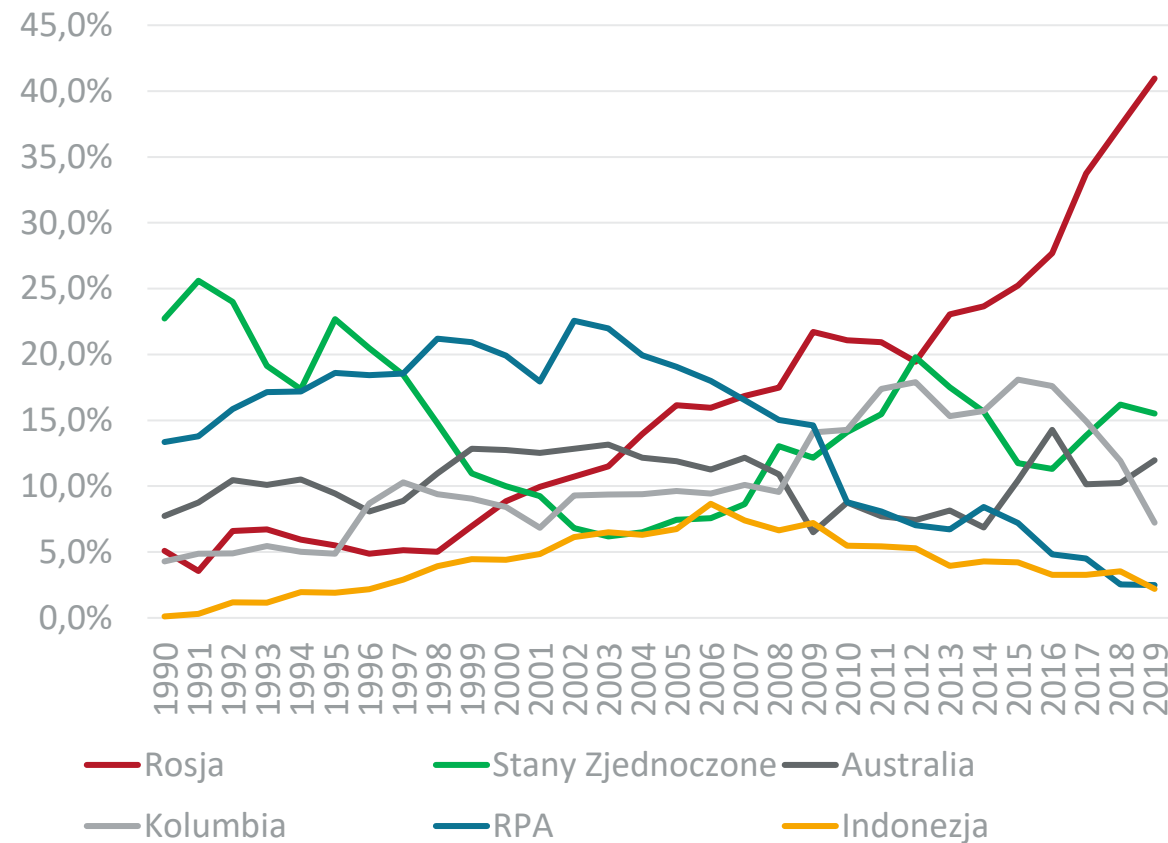


Głównym dostawcą paliw stałych do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2019 r. około 41%. Od 2012 r. udział Rosji nieprzerwanie rośnie.

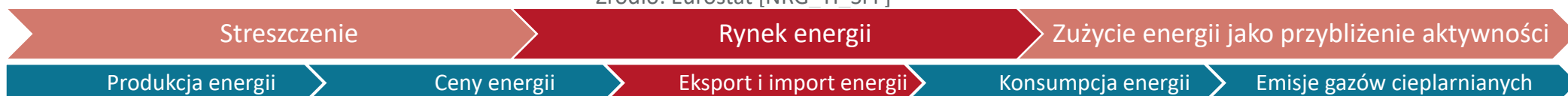
Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE
(udział w %)



Najwięksi dostawcy paliw stałych do UE
(udział w %)

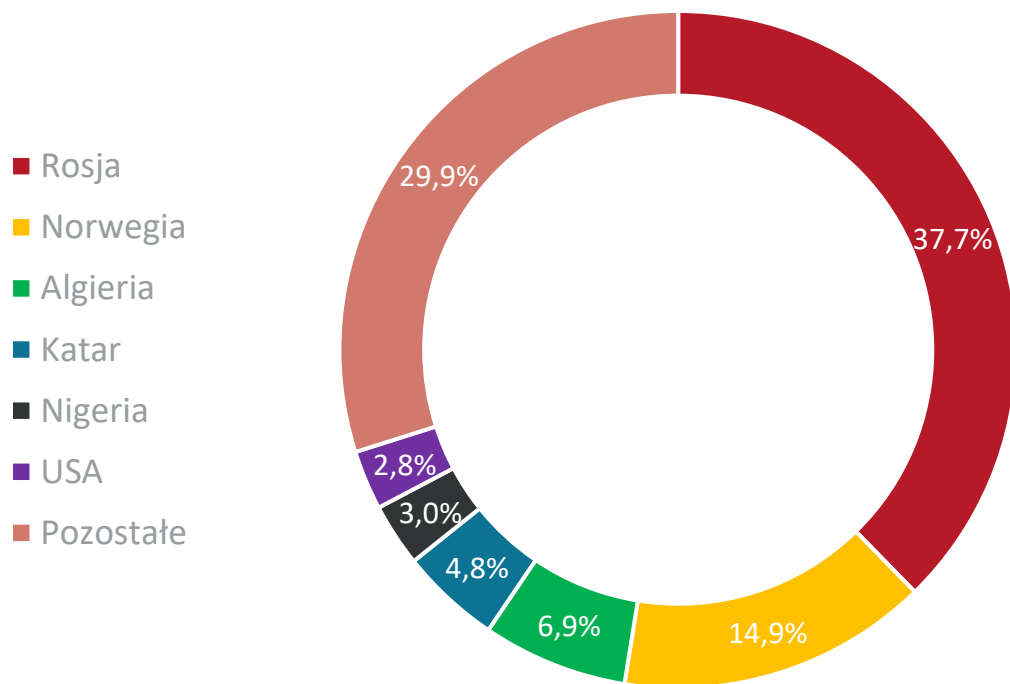


Źródło: Eurostat [NRG_TI_SFF]

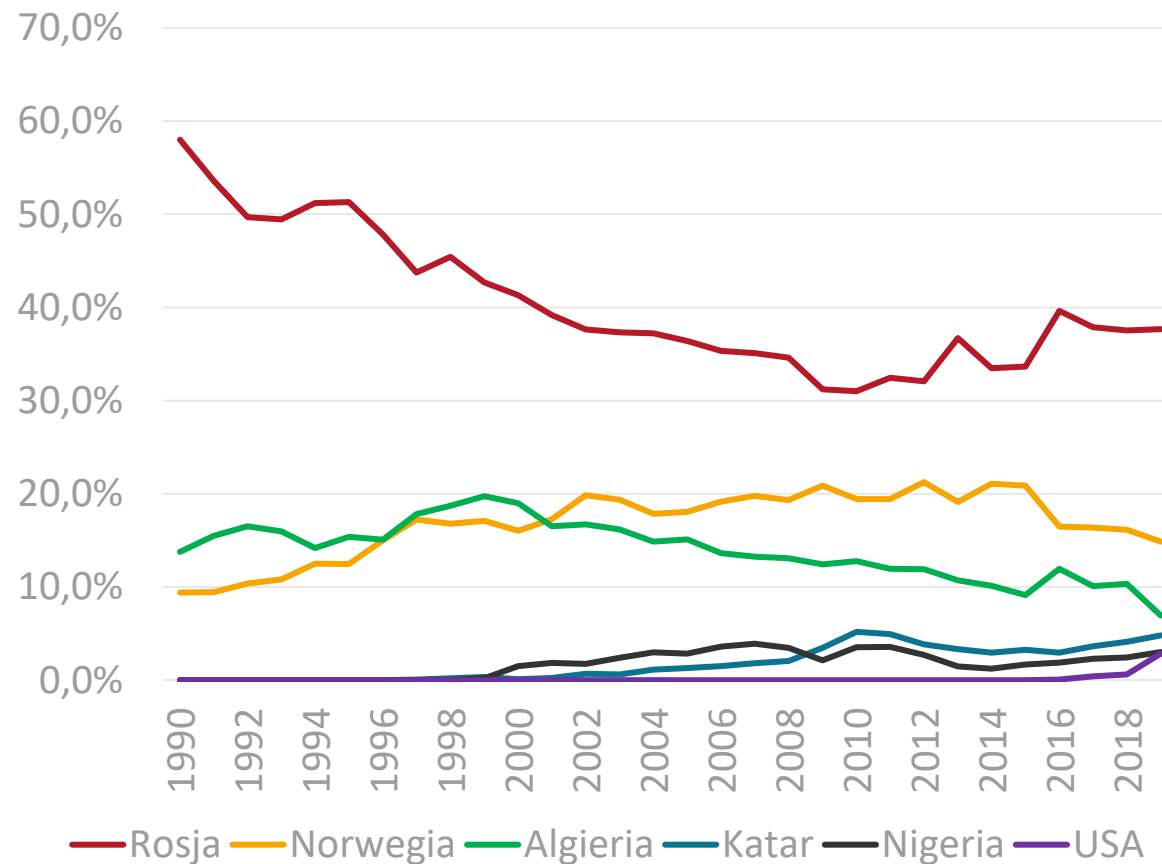


Głównym dostawcą gazu do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2019 r. około 38%. W porównaniu do 1990 r. udział Rosji znacznie zmalał, jednakże kraj ten nadal dominuje w imporcie.

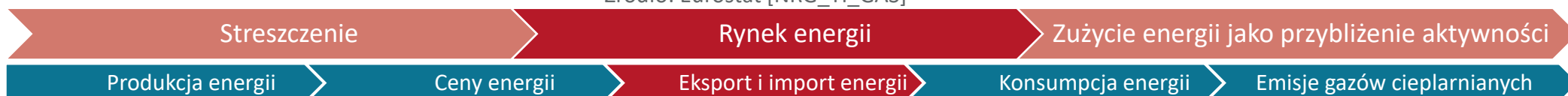
Najwięksi dostawcy gazu do UE w 2019 r.
(udział w %)



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

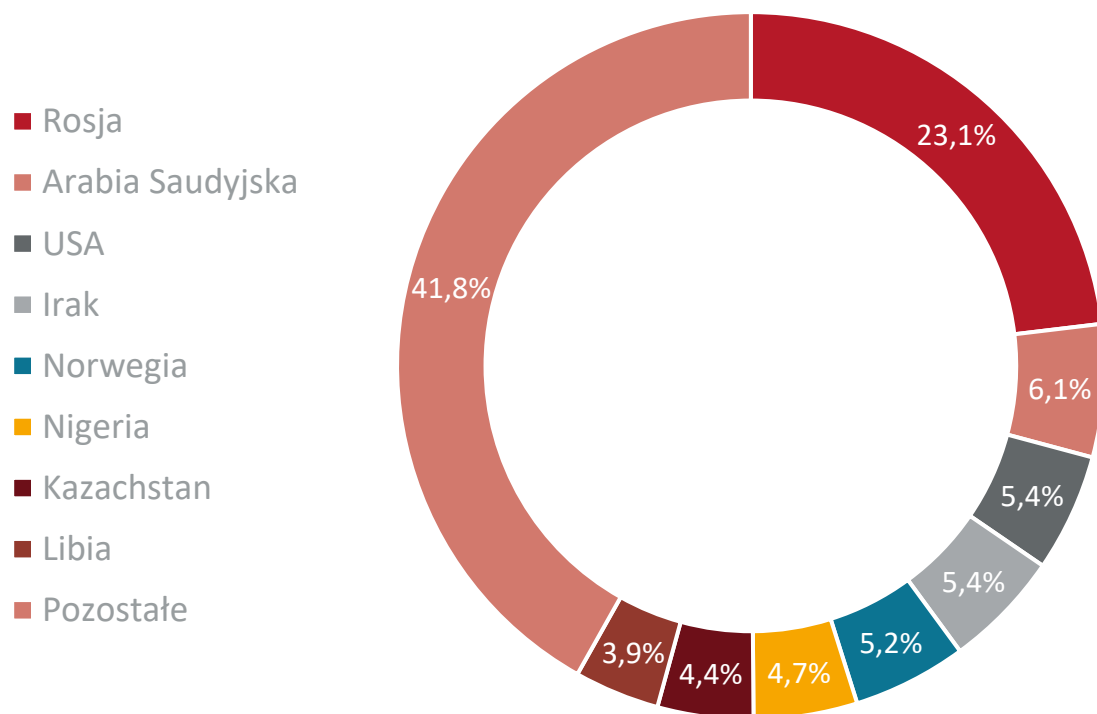


Źródło: Eurostat [NRG_TI_GAS]

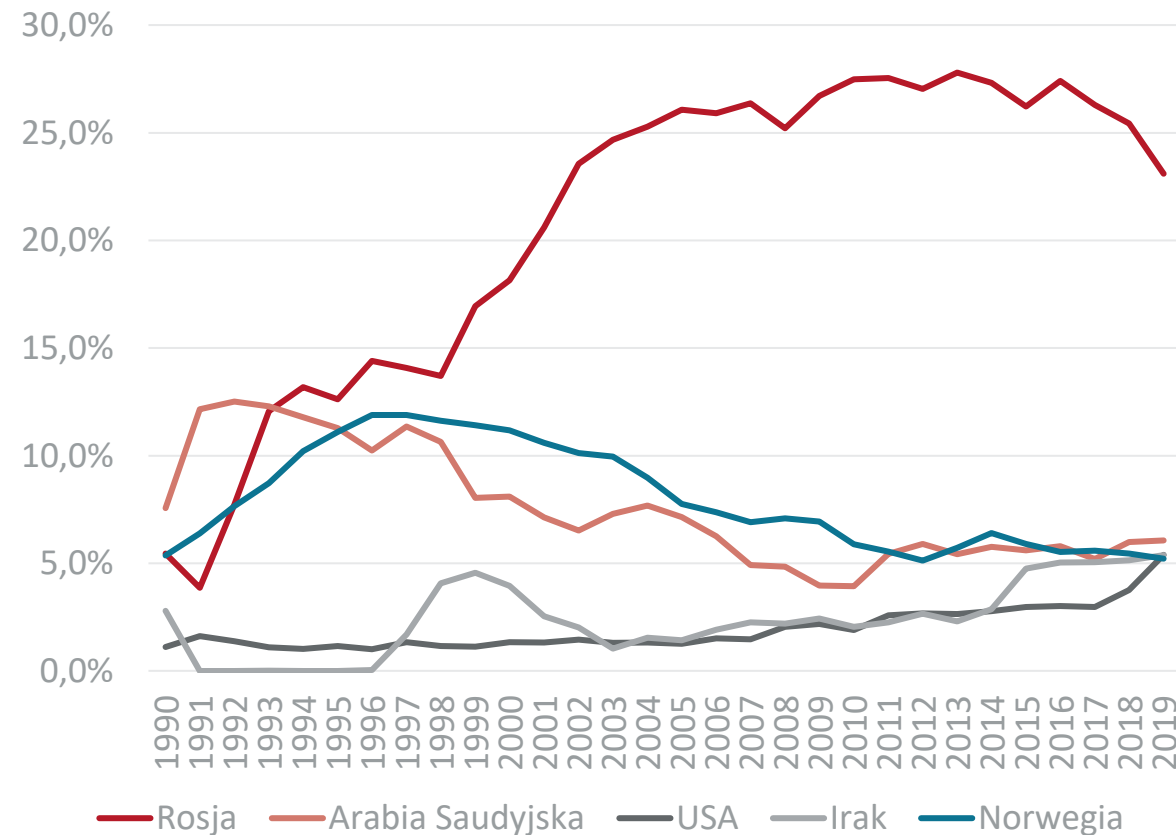


Import ropy jest bardziej zdywersyfikowany niż gazu i paliw stałych, nadal jednak głównym dostawcą ropy naftowej do Unii Europejskiej była Rosja, której udział w imporcie wyniósł na koniec 2019 r. ponad 23%.

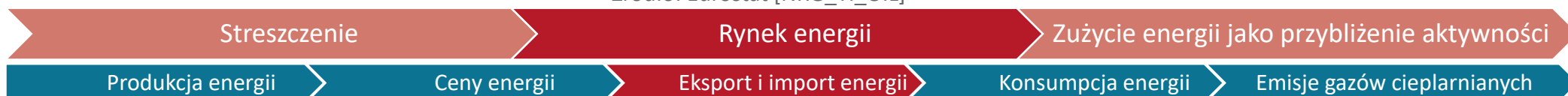
Najwięksi dostawcy ropy do UE w 2019 r.
(udział w %)



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

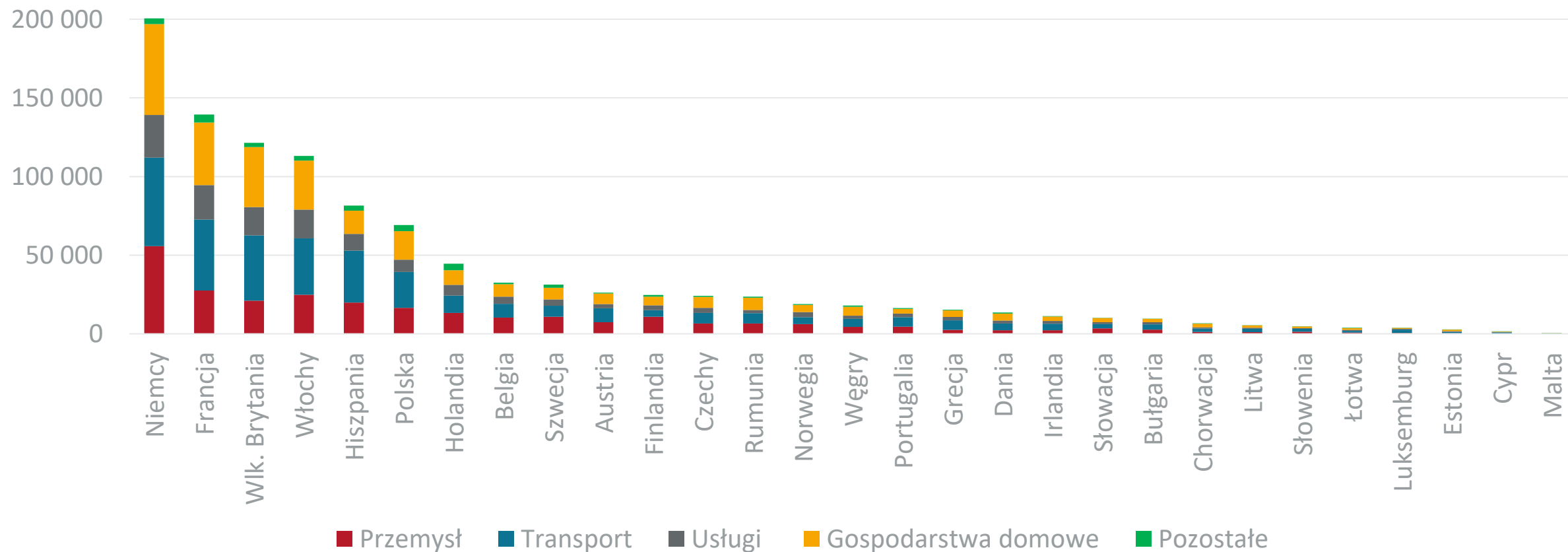


Źródło: Eurostat [NRG_TI_OIL]

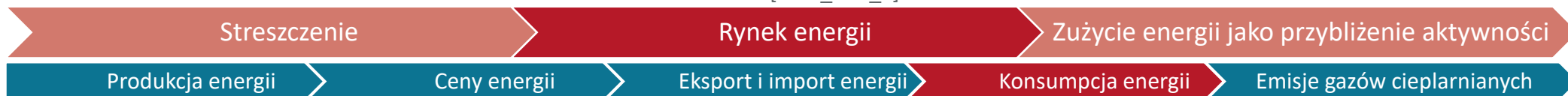


W przypadku większości krajów UE (w tym Polski) transport jest głównym sektorem odpowiadającym za konsumpcję energii

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

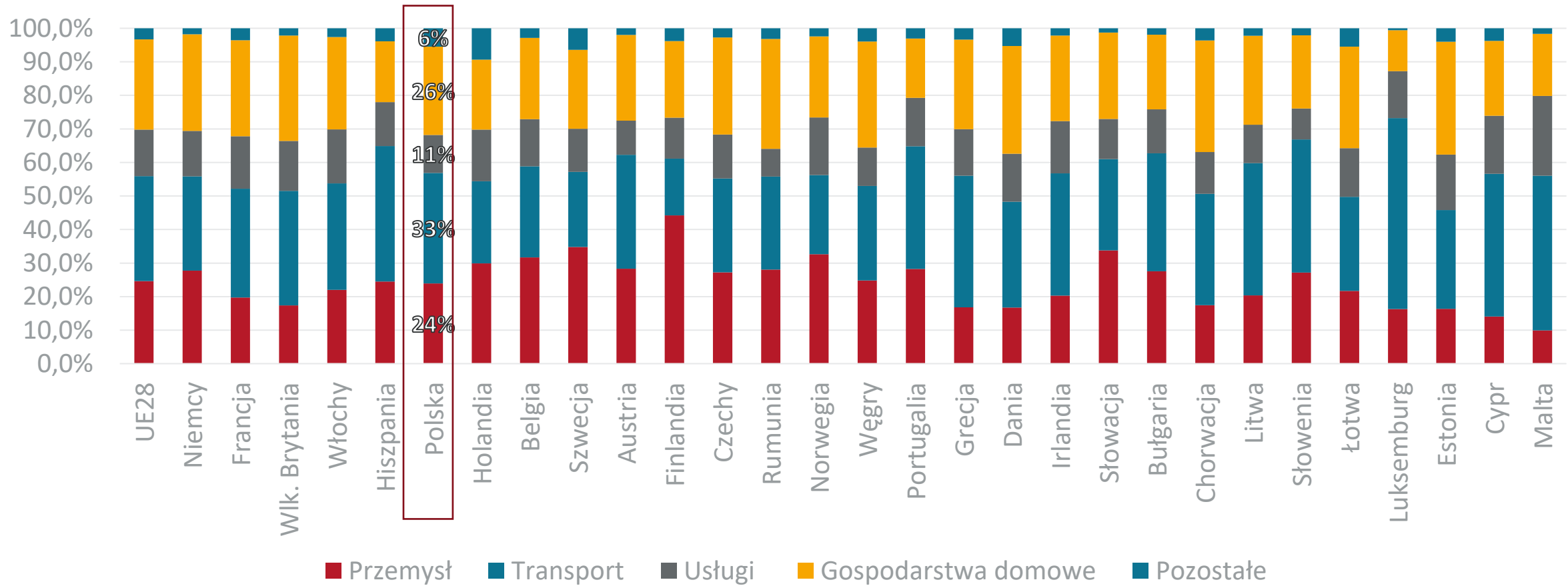


Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]



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

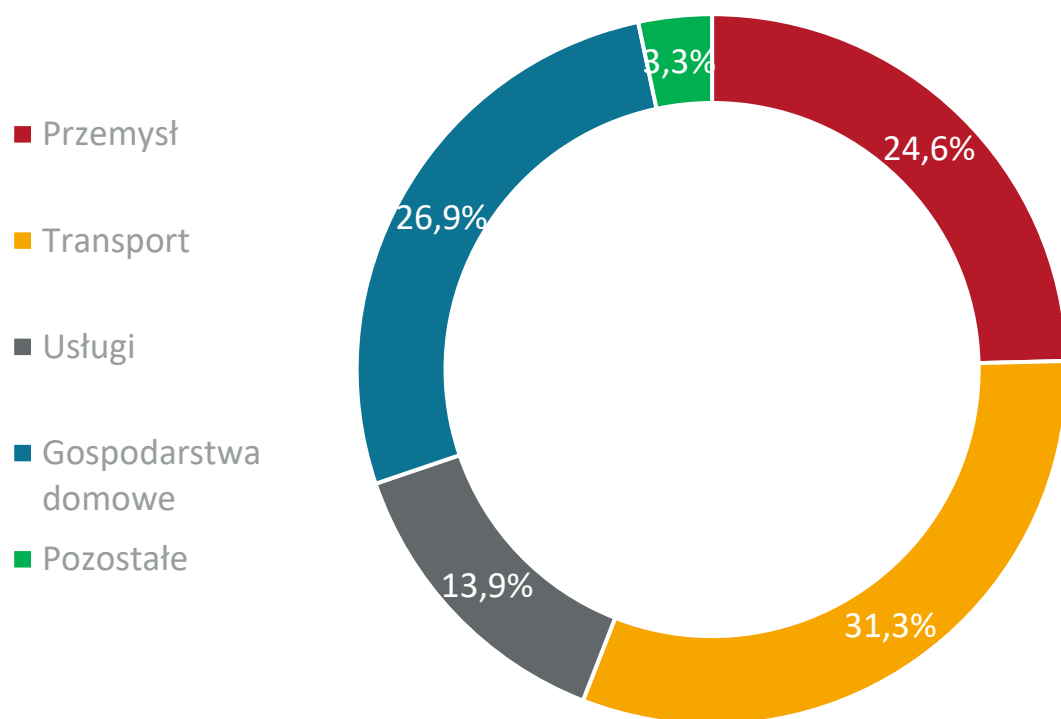
Konsumpcja energii wg sektorów w 2019 r.
(udział w %)



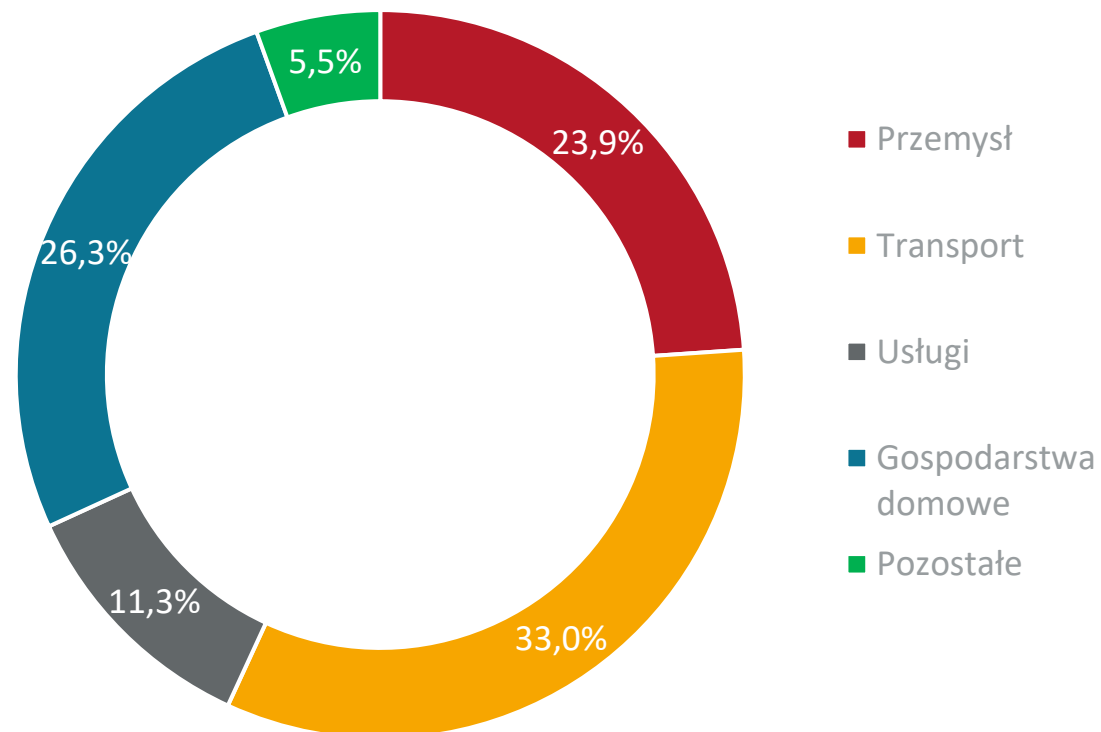
Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

W Polsce 33% energii konsumowanej jest przez transport. Drugim największym „konsumentem” są gospodarstwa domowe, a trzecim przemysł.

Konsumpcja energii wg sektorów - UE28
(udział w %)



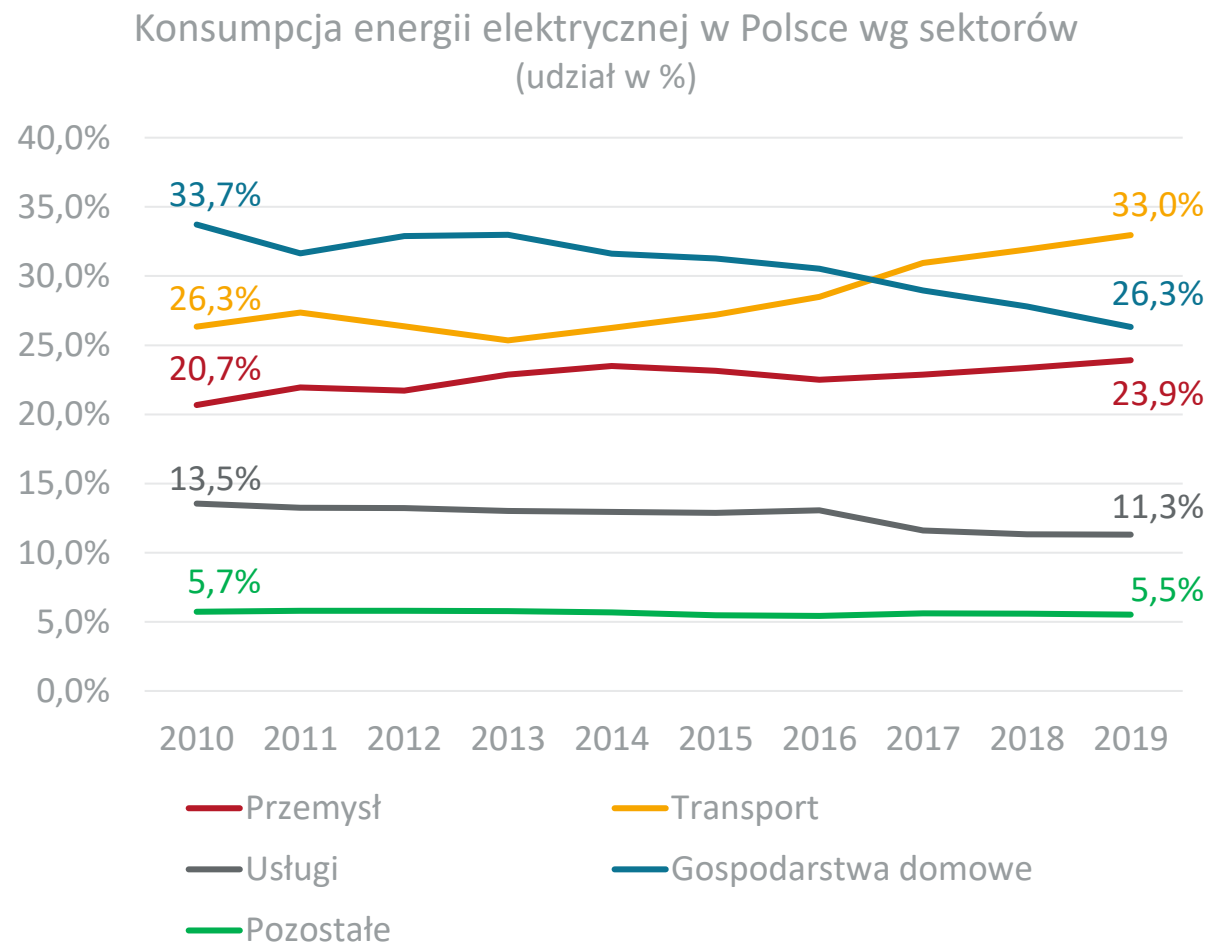
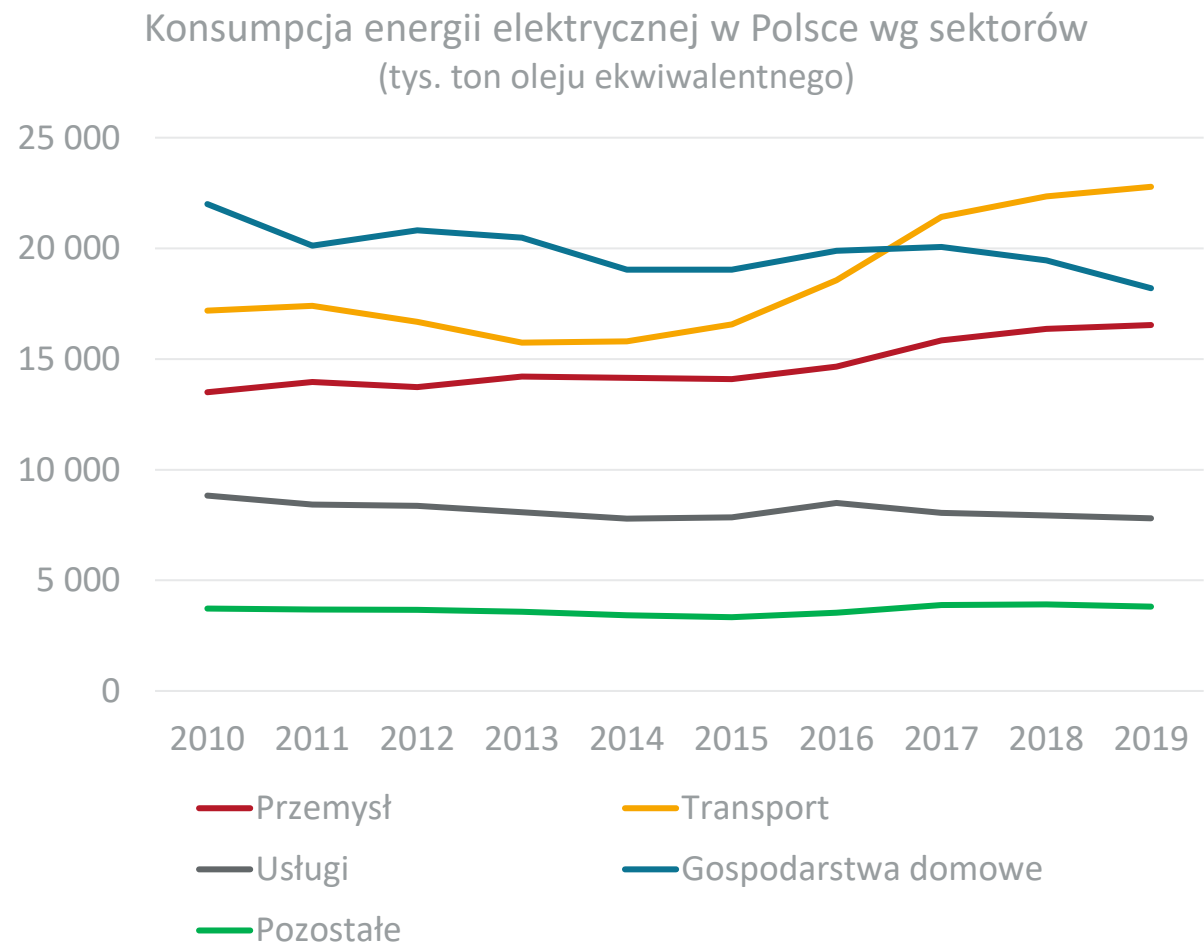
Konsumpcja energii wg sektorów - Polska
(udział w %)



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

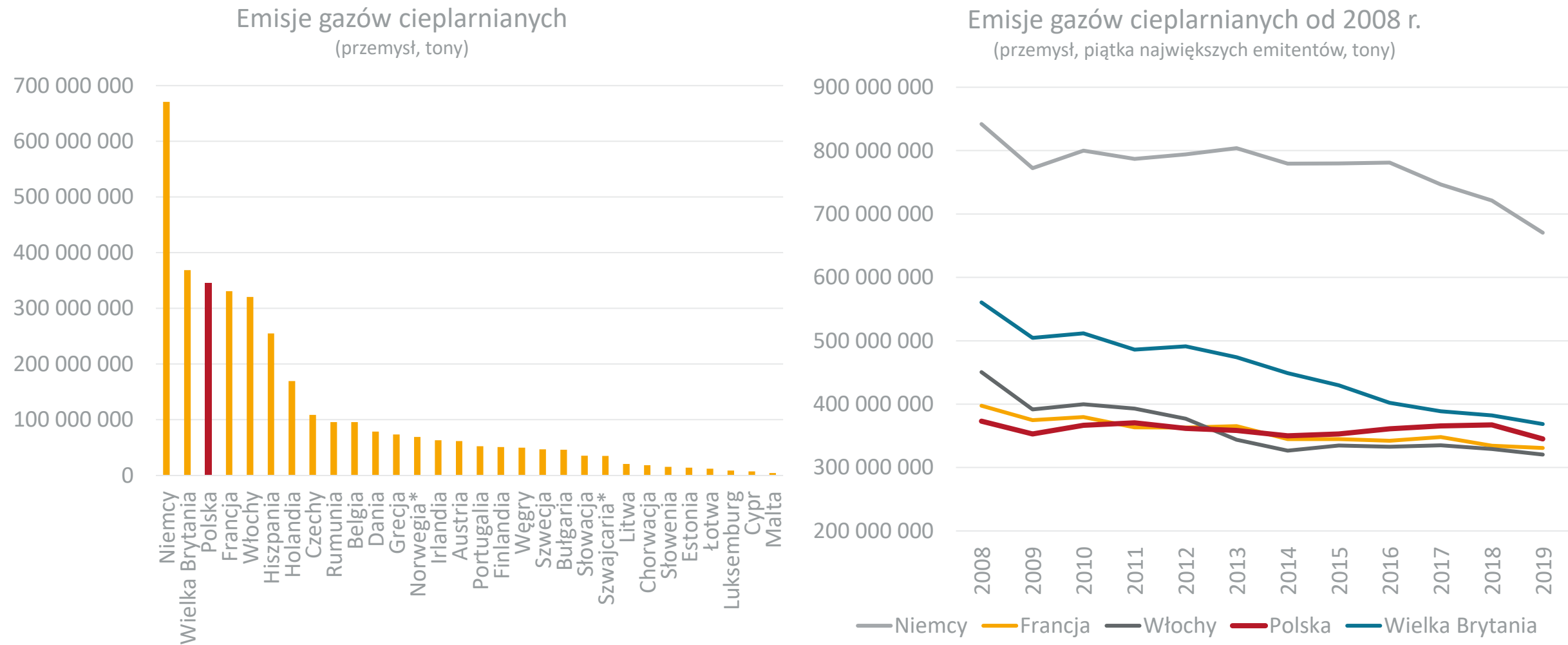


Na przełomie poprzedniej dekady w Polsce udział gospodarstw domowych zmniejszył się o 7,4 p. proc. Sektor ten w 2017 r. przestał być największym konsumentem energii, a jego miejsce zajął transport (którego udział od 2010 r. wzrósł o 6,6 p. proc.).



Źródło: Eurostat [NRG_BAL_S]

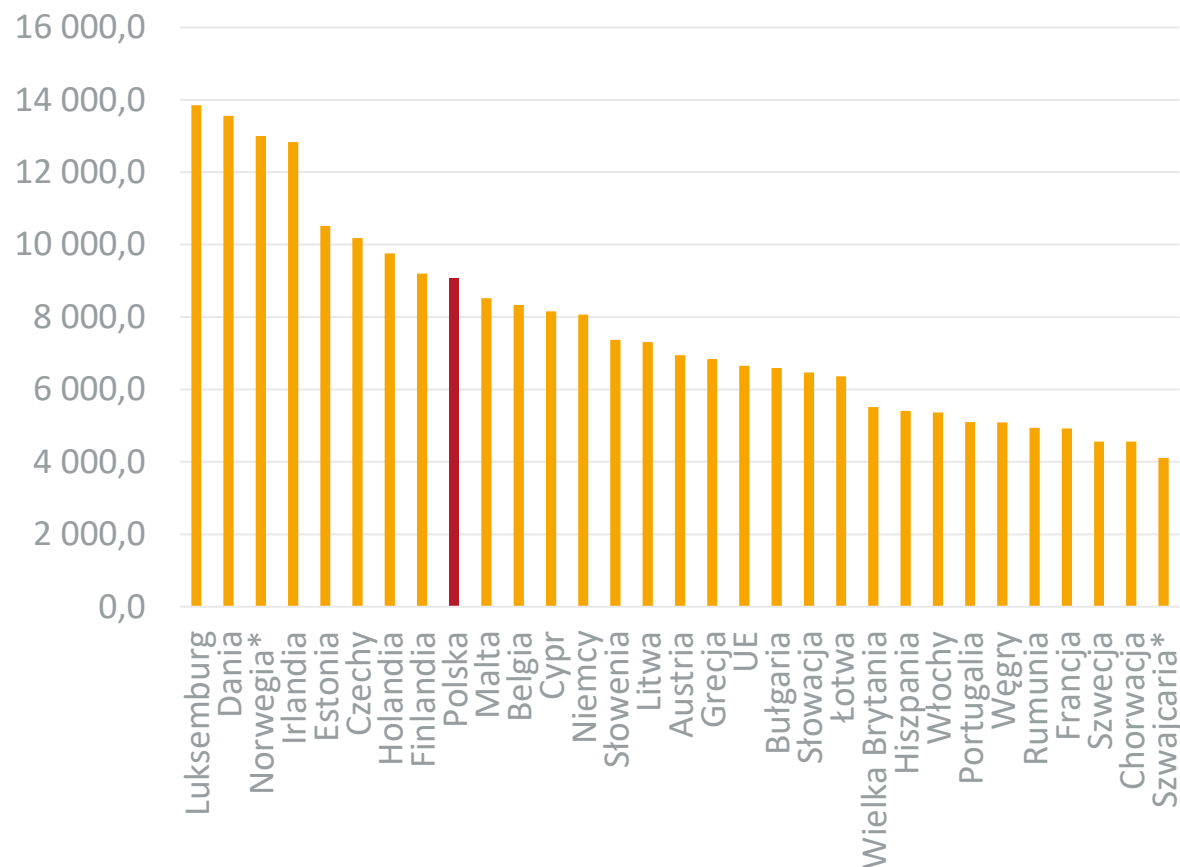
Polski przemysł był trzecim największym emitentem gazów cieplarnianych w 2019 r.; piątka największych emitentów w UE zmniejszyła emisję gazów na przełomie 2018 i 2019 r.



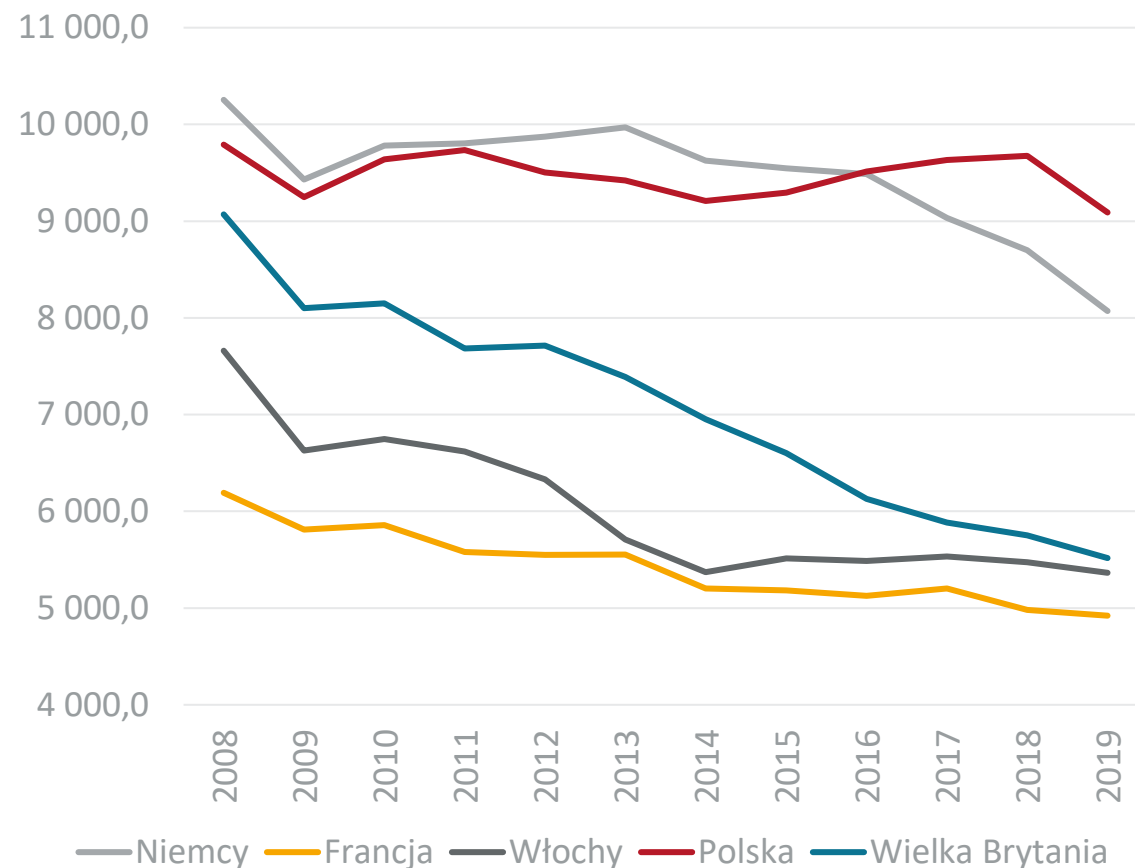
* - dane za 2018 r. / Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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)

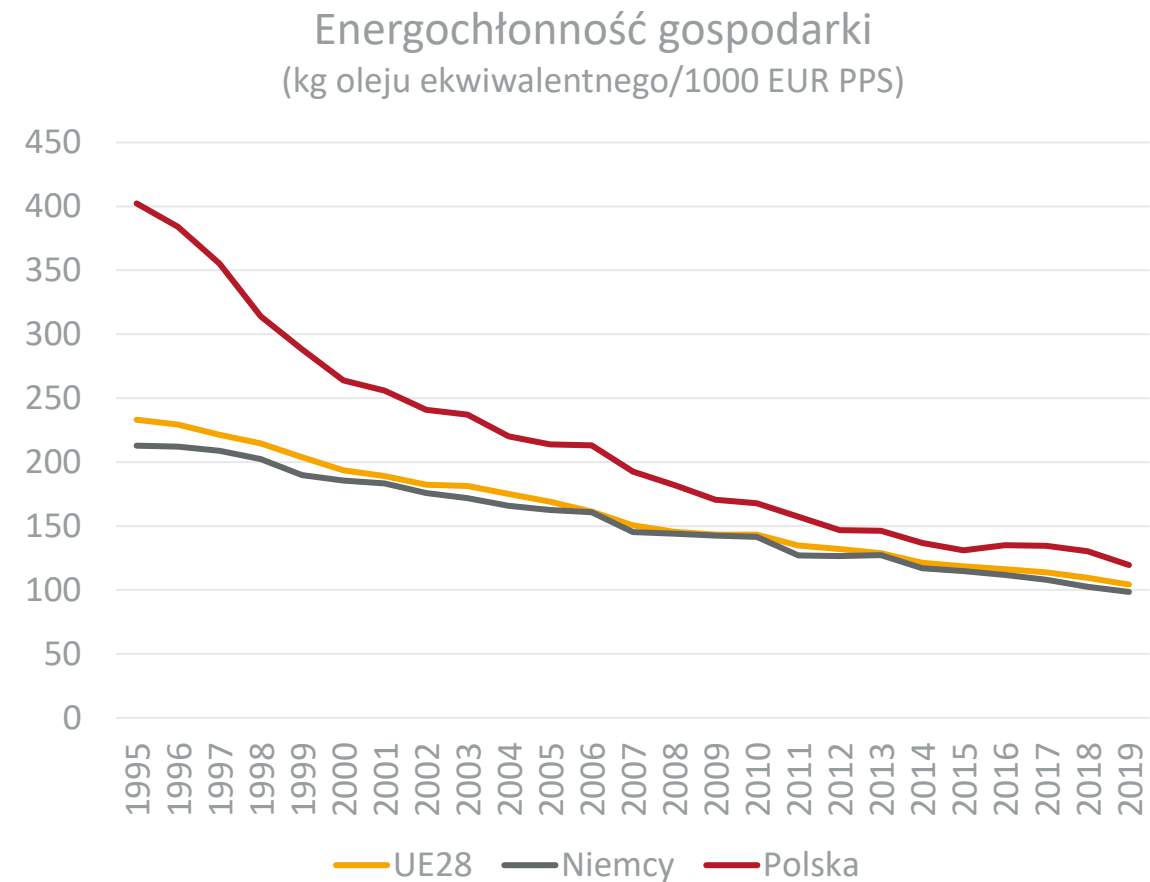
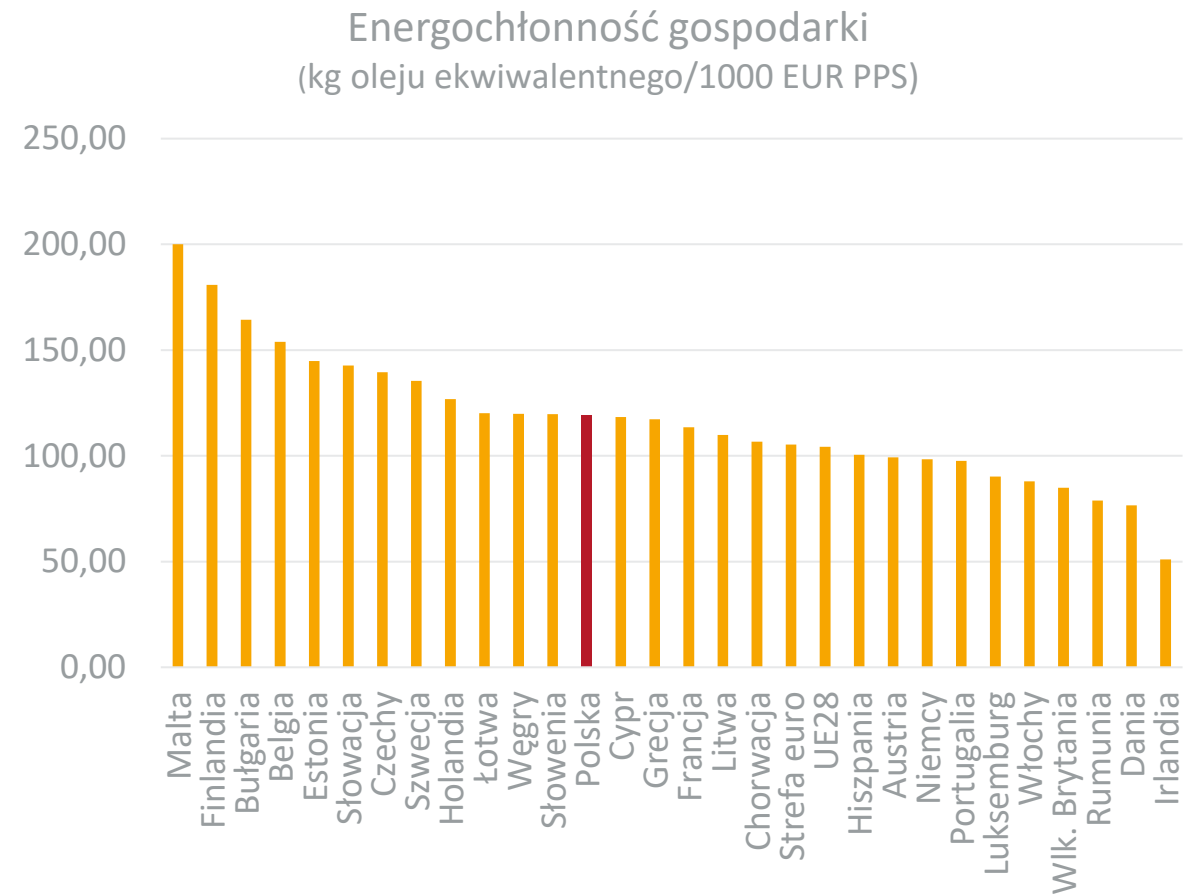


Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, pięć największych emitentów, kg na głowę obywatela)



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

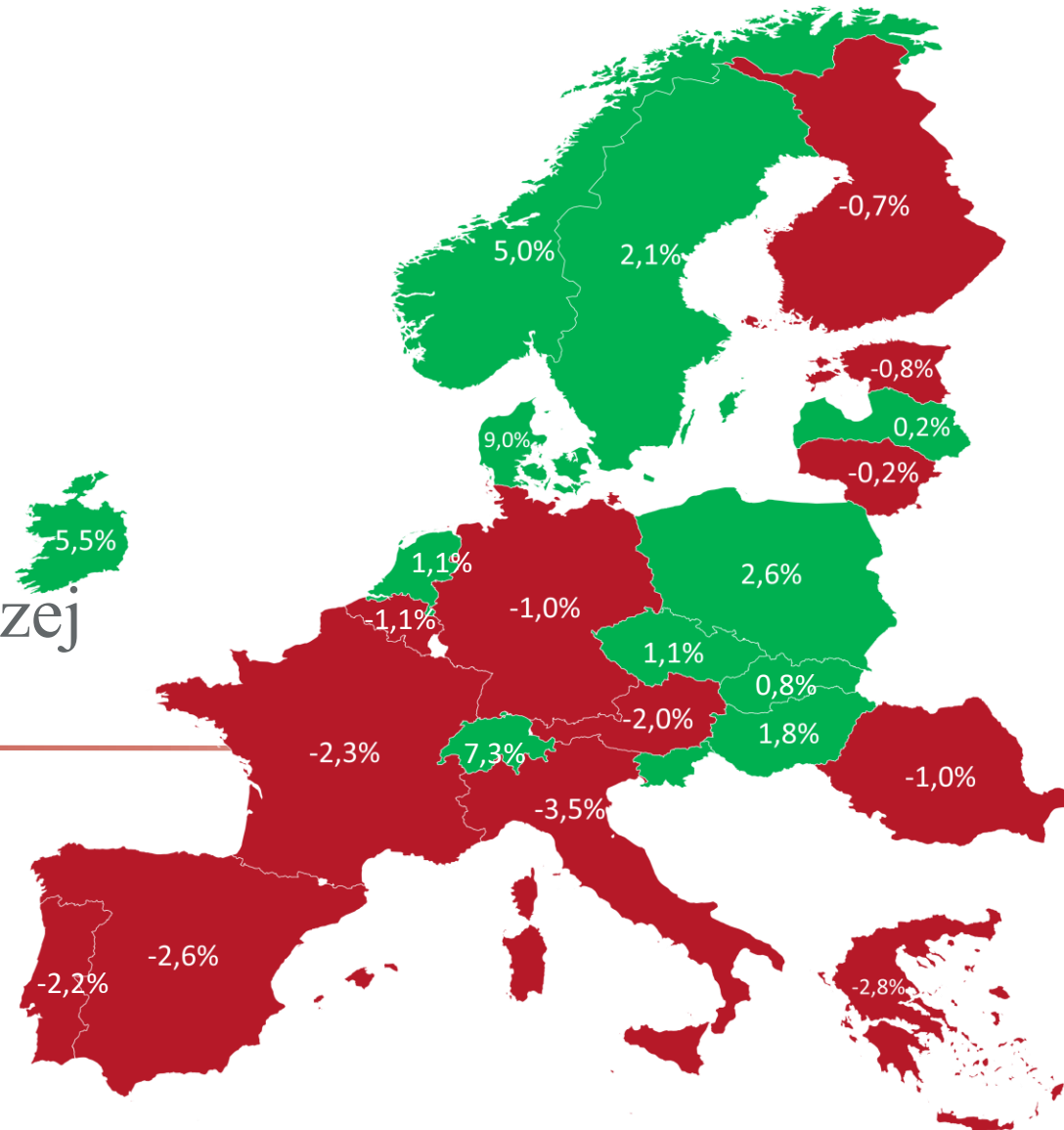
Polska gospodarka staje się coraz mniej energochłonna - zbliżamy się do poziomu notowanego w całej UE i Niemczech



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



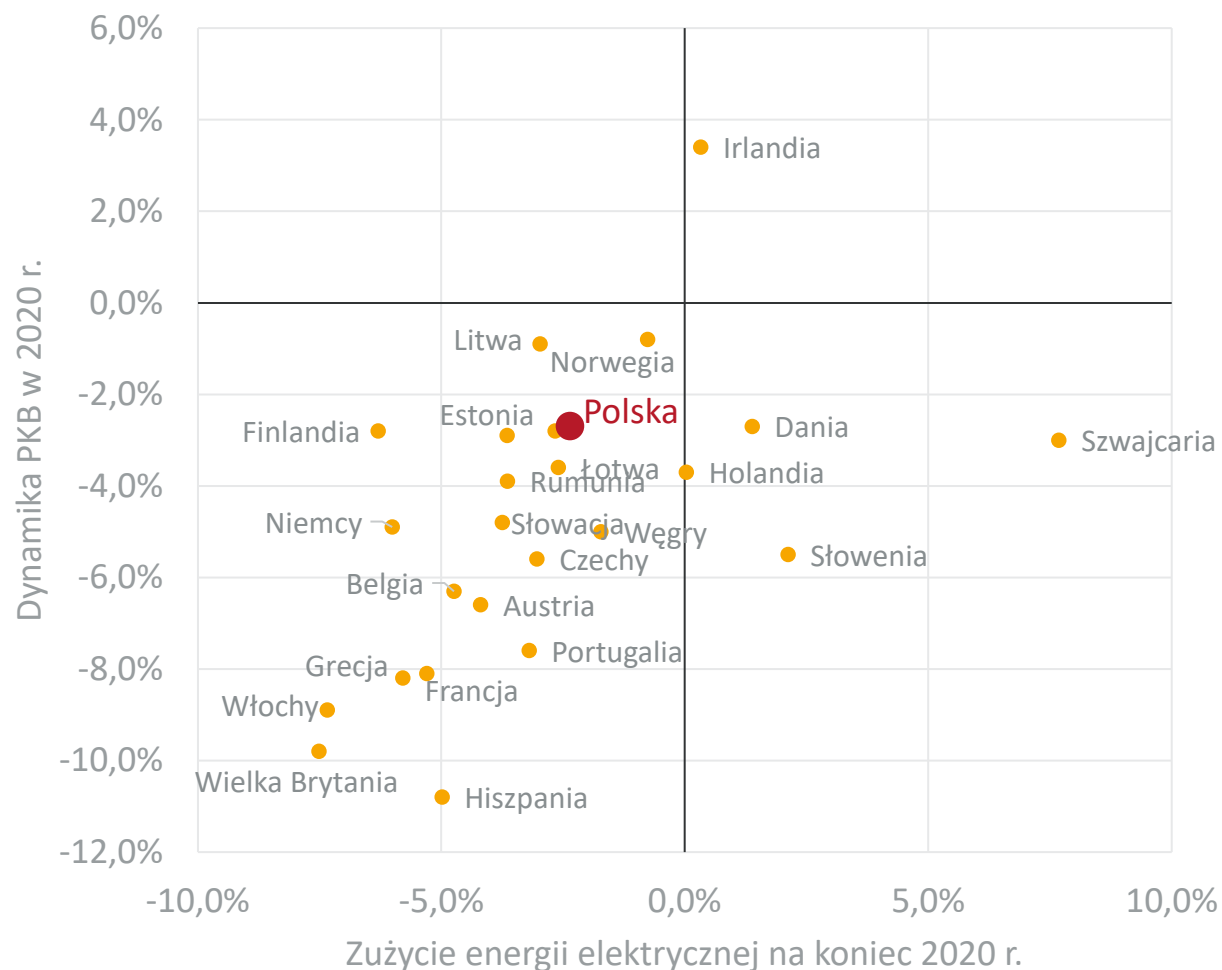
Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

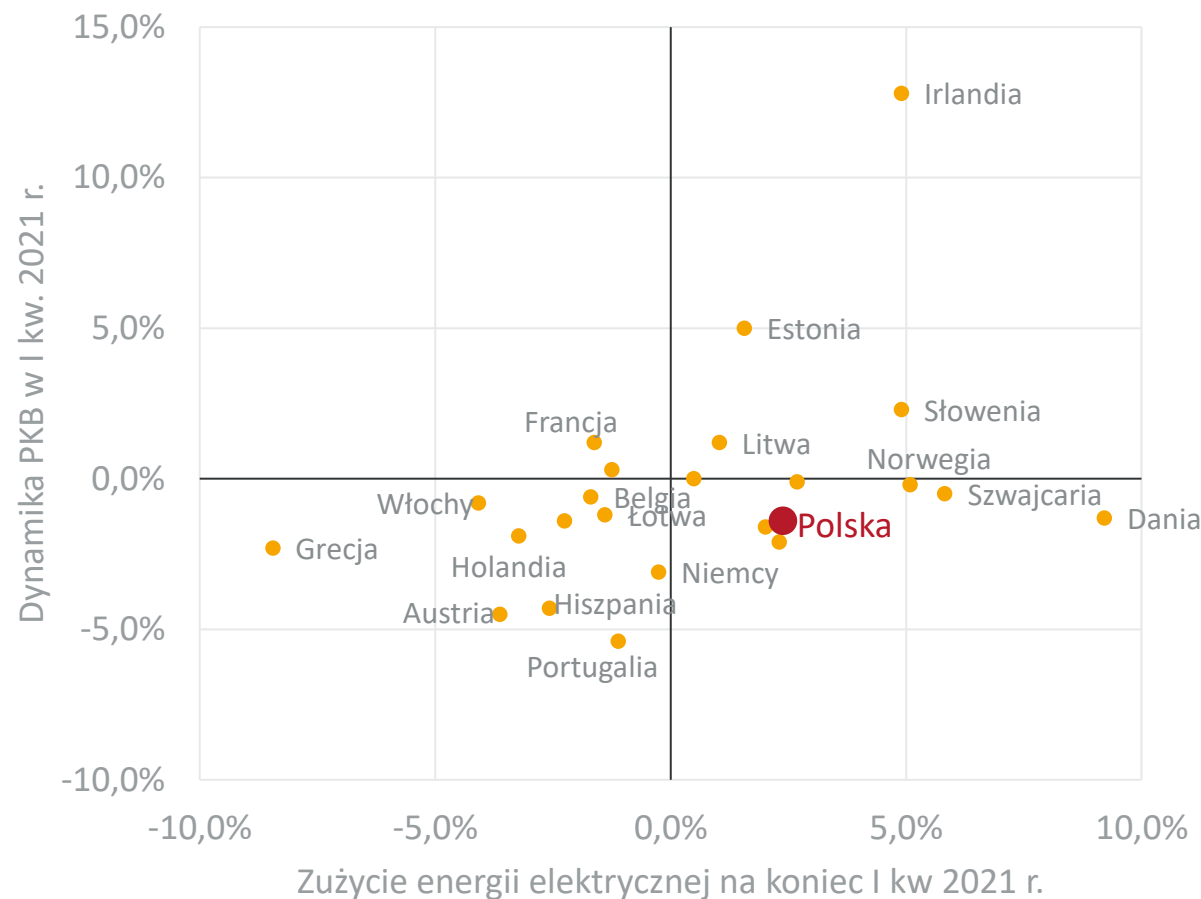
- Standardowe dane ekonomiczne ze względu na czas potrzebny na ich zebranie i przetworzenie nie odzwierciedlają stanu gospodarek Europy w obliczu pandemii COVID-19.
- Pomocniczą daną obrazującą skalę zmian w działalności gospodarczej może stanowić w najbliższych tygodniach informacja o dziennym zużyciu 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.



Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w I kw 2021 r.

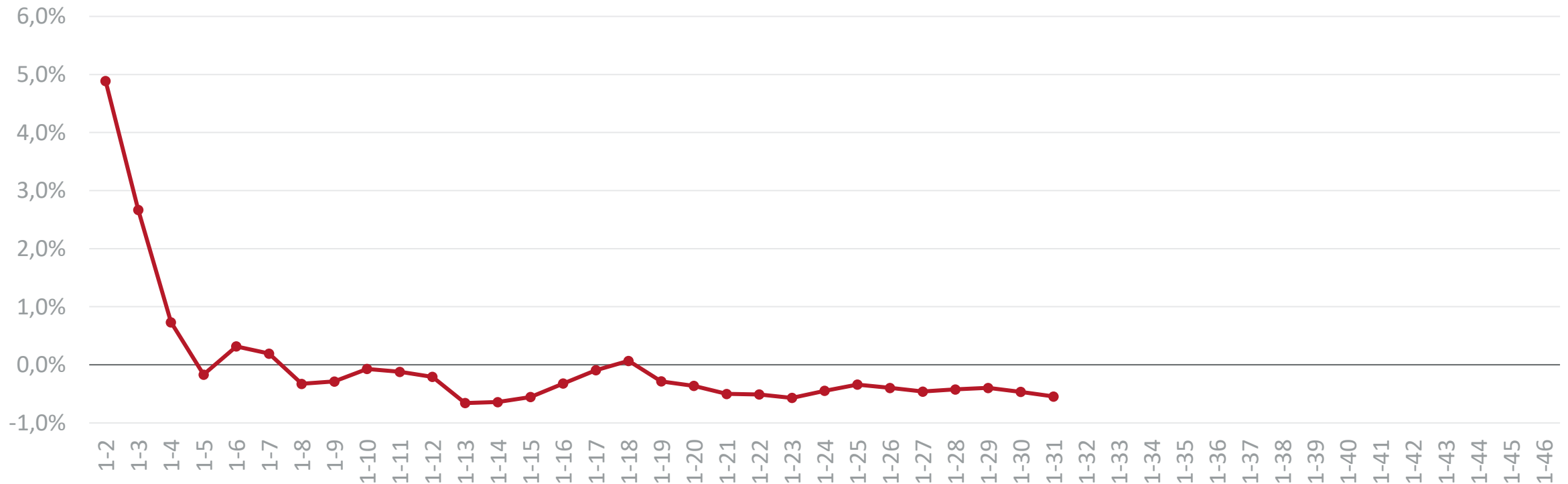


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform (Zużycie energii) / Eurostat (Dynamika PKB)

W Europie ogółem spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. wyniósł 0,5%

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

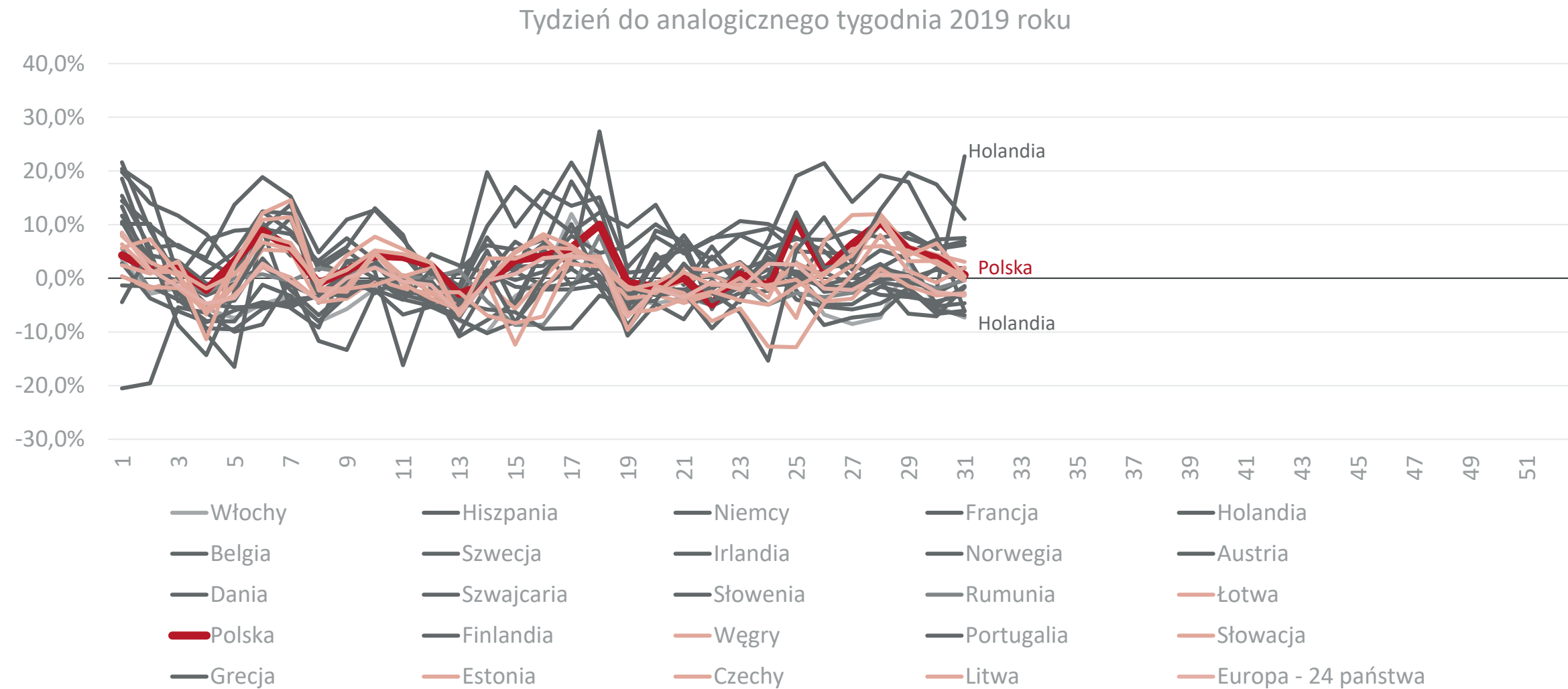
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

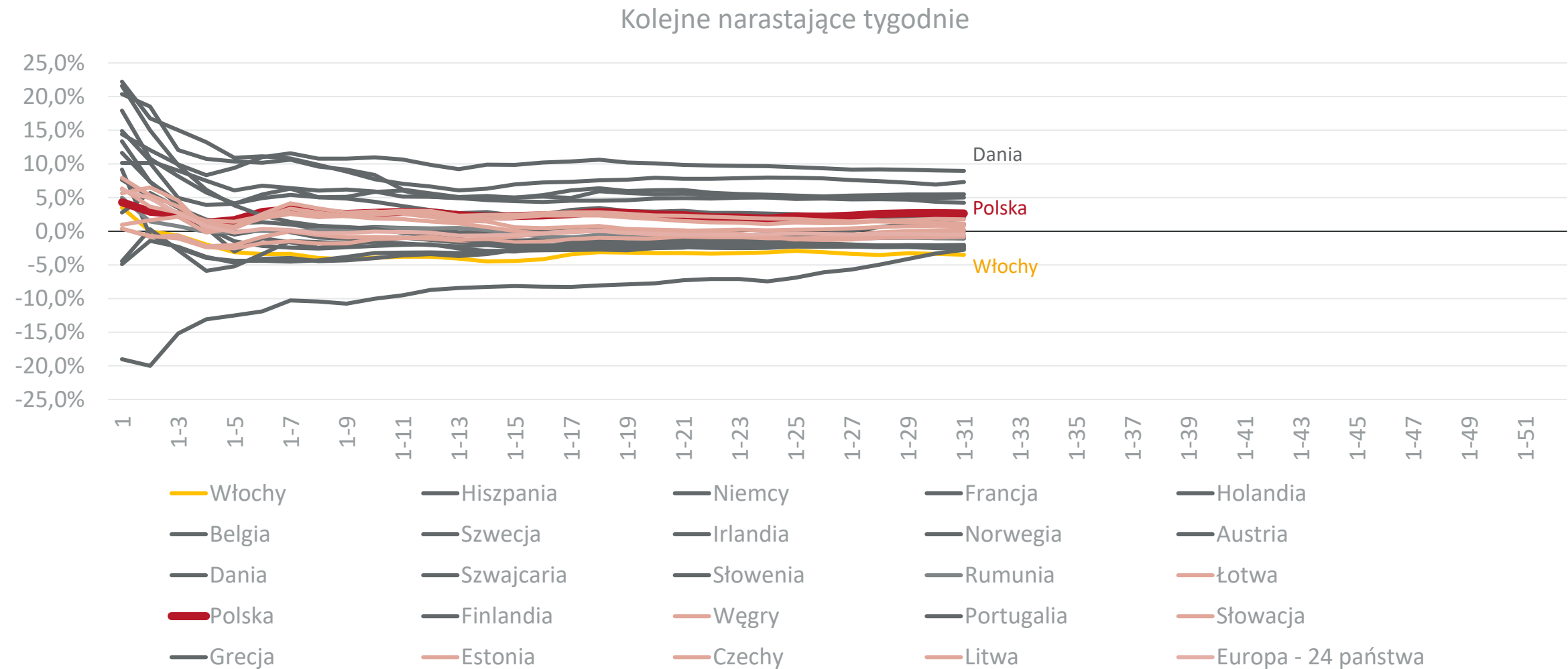
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

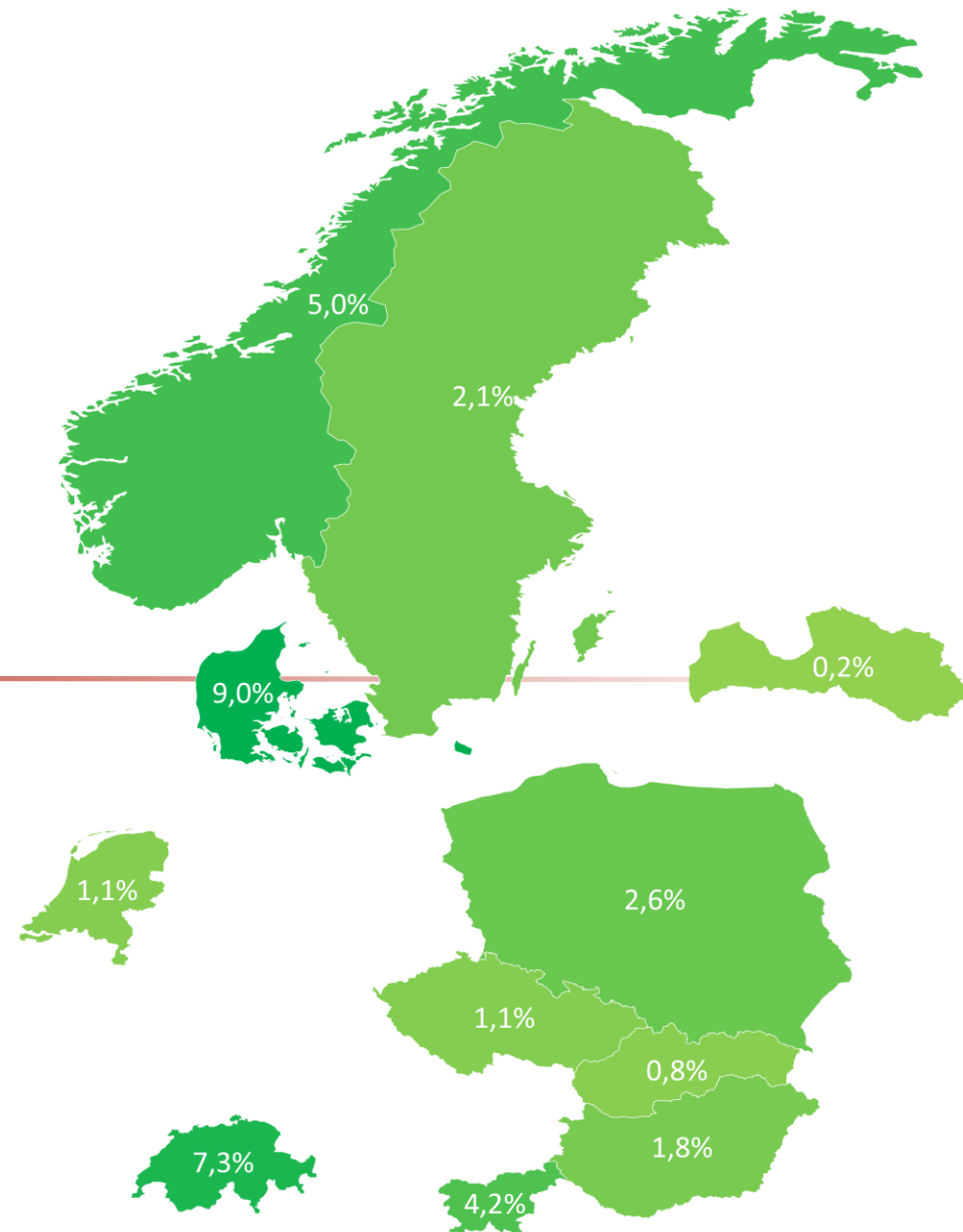
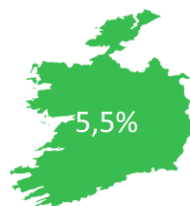


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraje, w których zużycie energii względem 2019 wzrosło

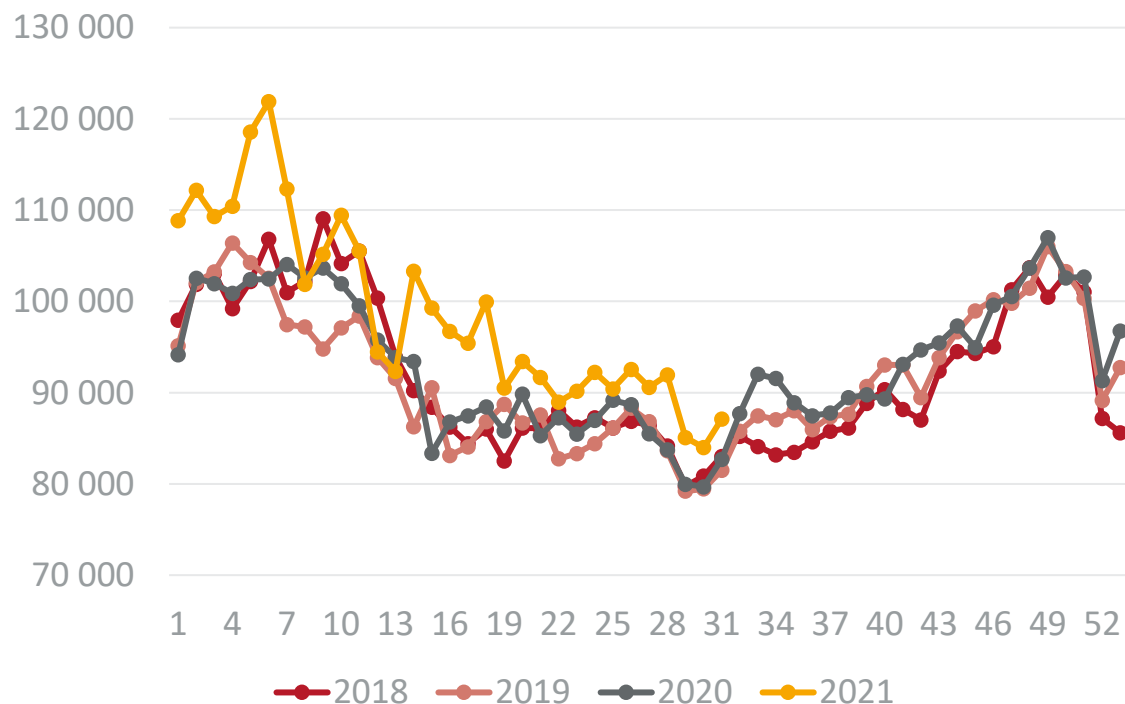
W pierwszych trzydziestu jeden tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

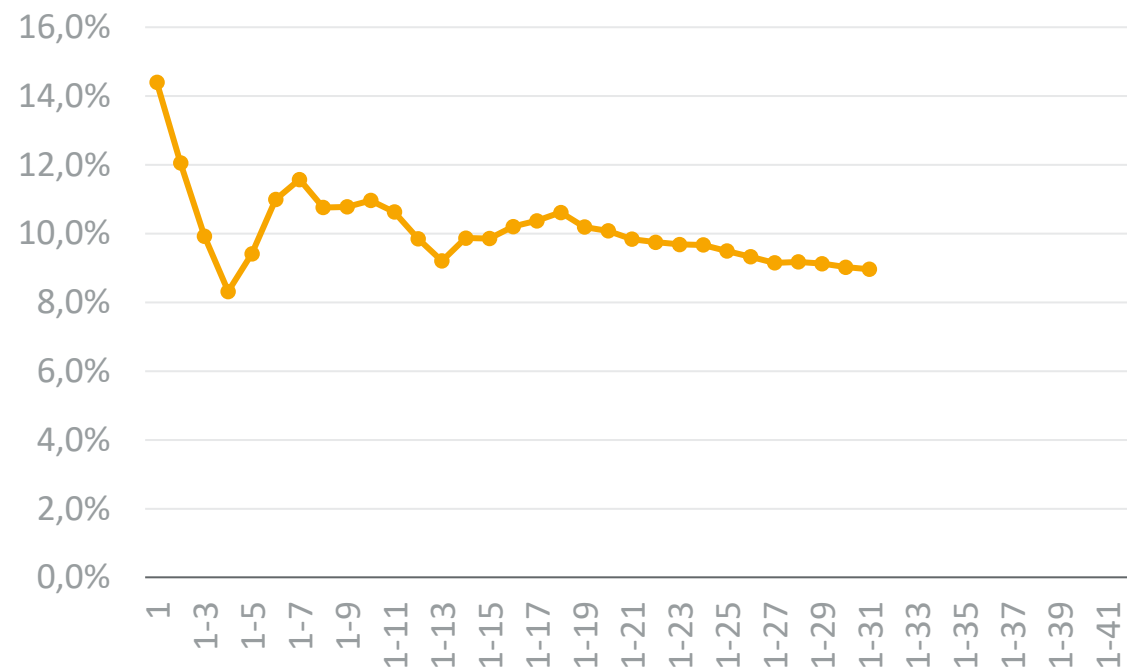


Dania – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,0%.

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)

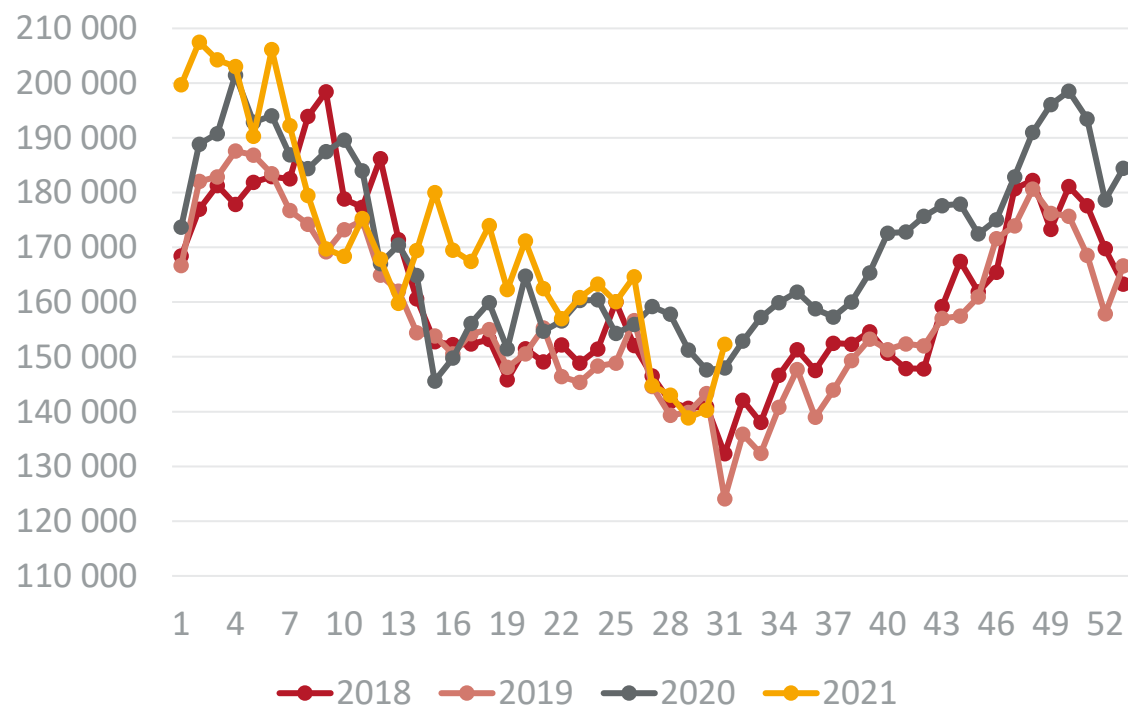


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,9%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 9,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

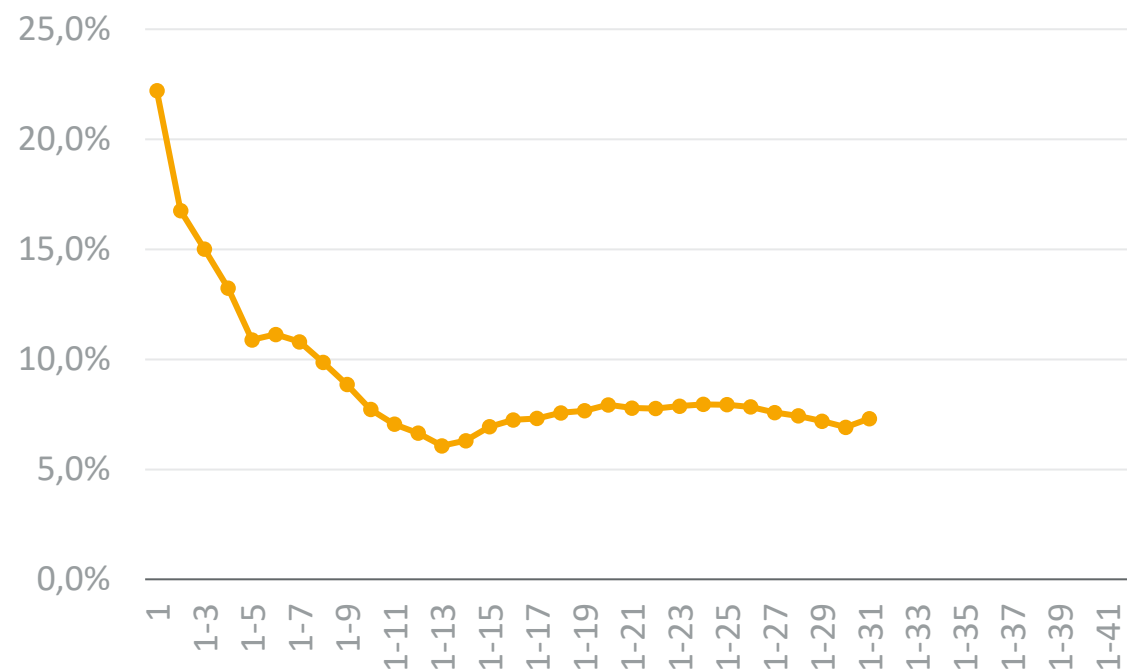
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwajcaria – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,3%.

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)

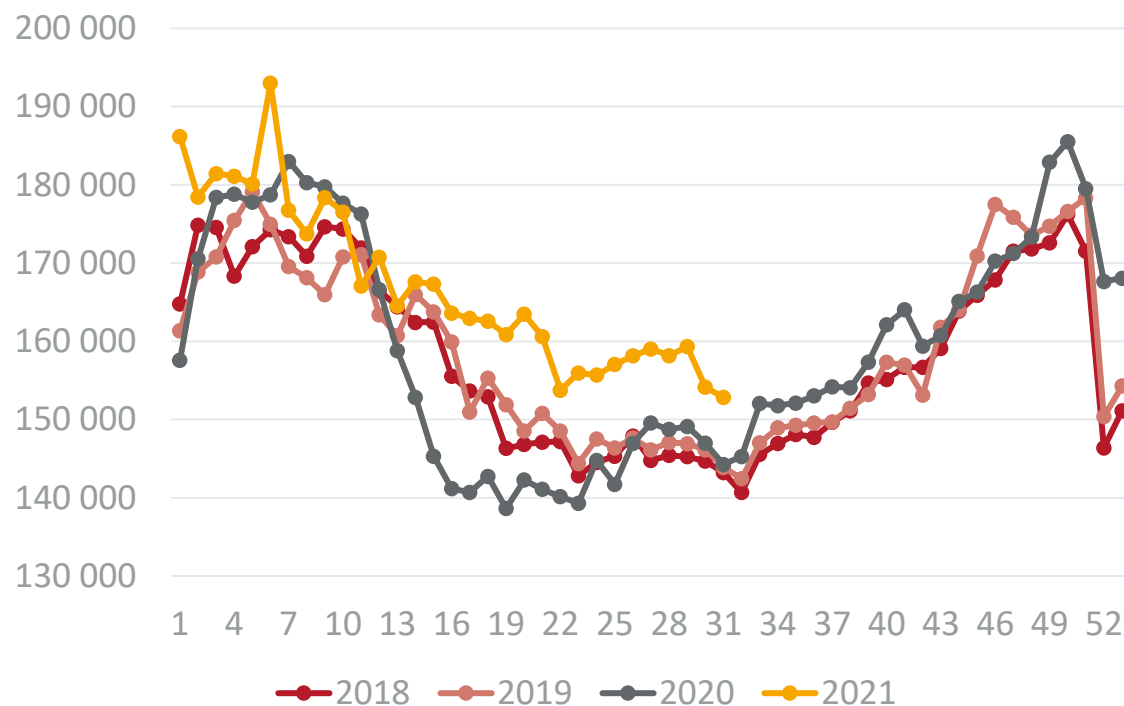


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 22,7%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **było o 7,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

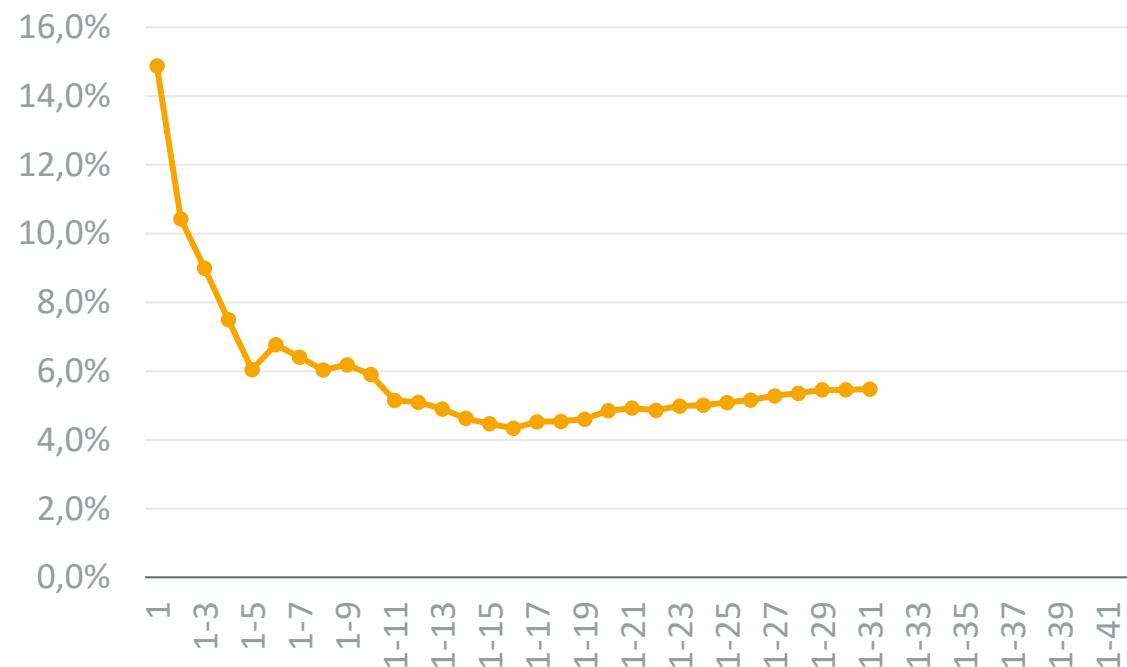
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Irlandia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,5%.

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)

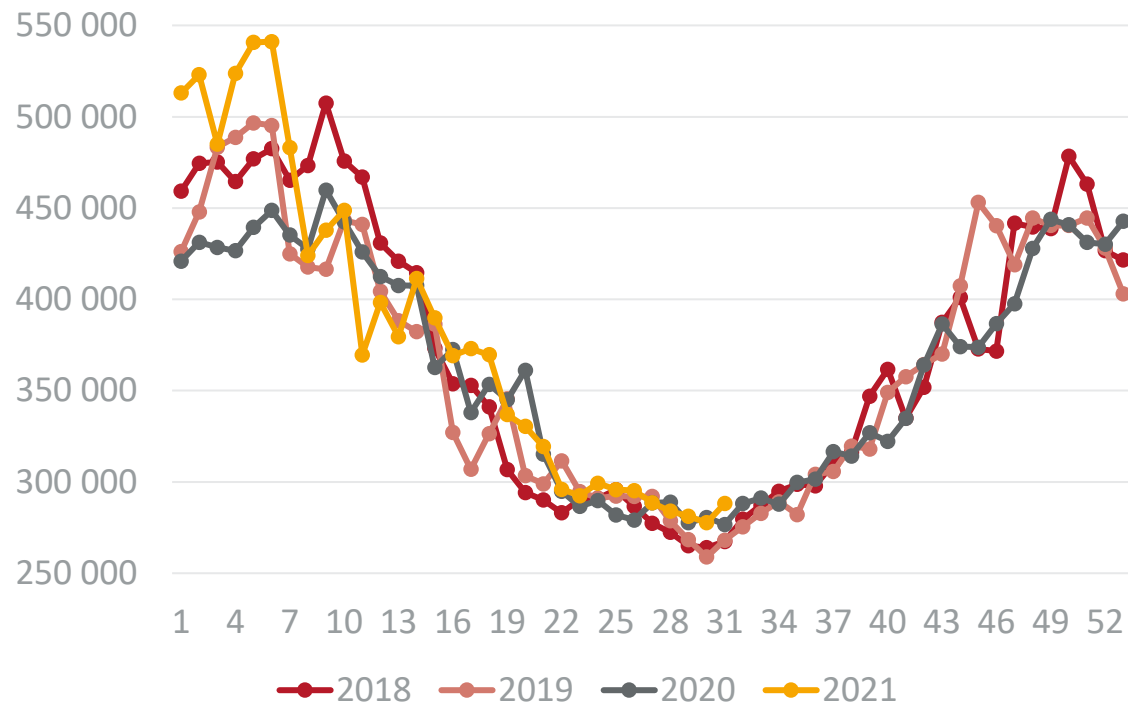


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 6,2%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 5,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

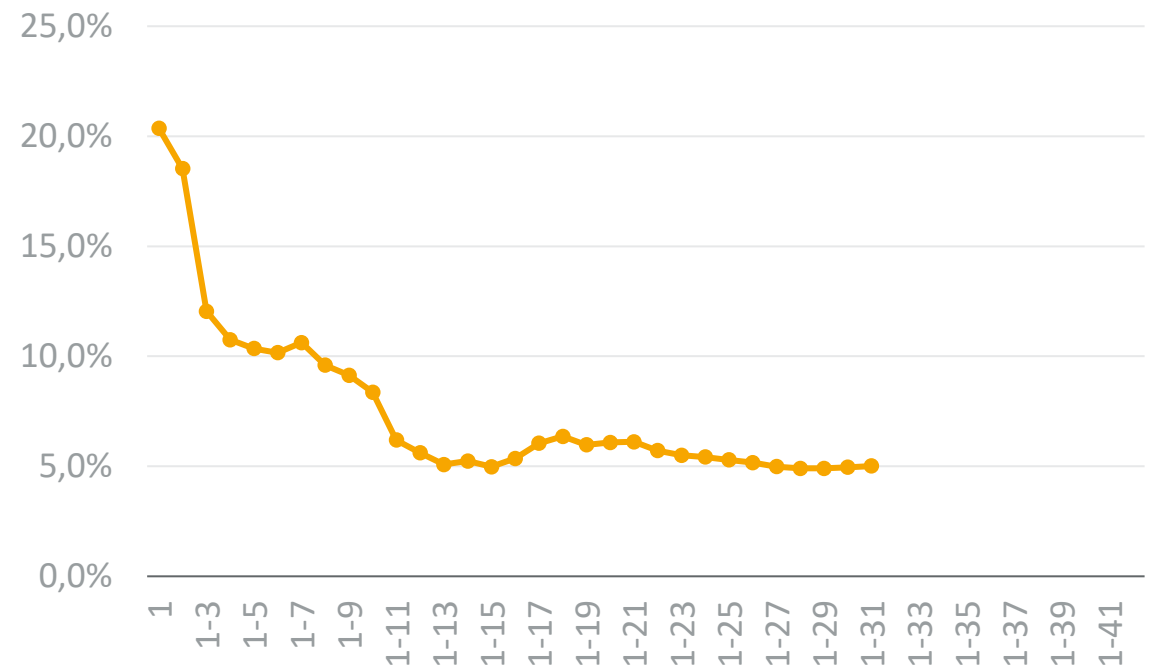
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Norwegia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło 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)

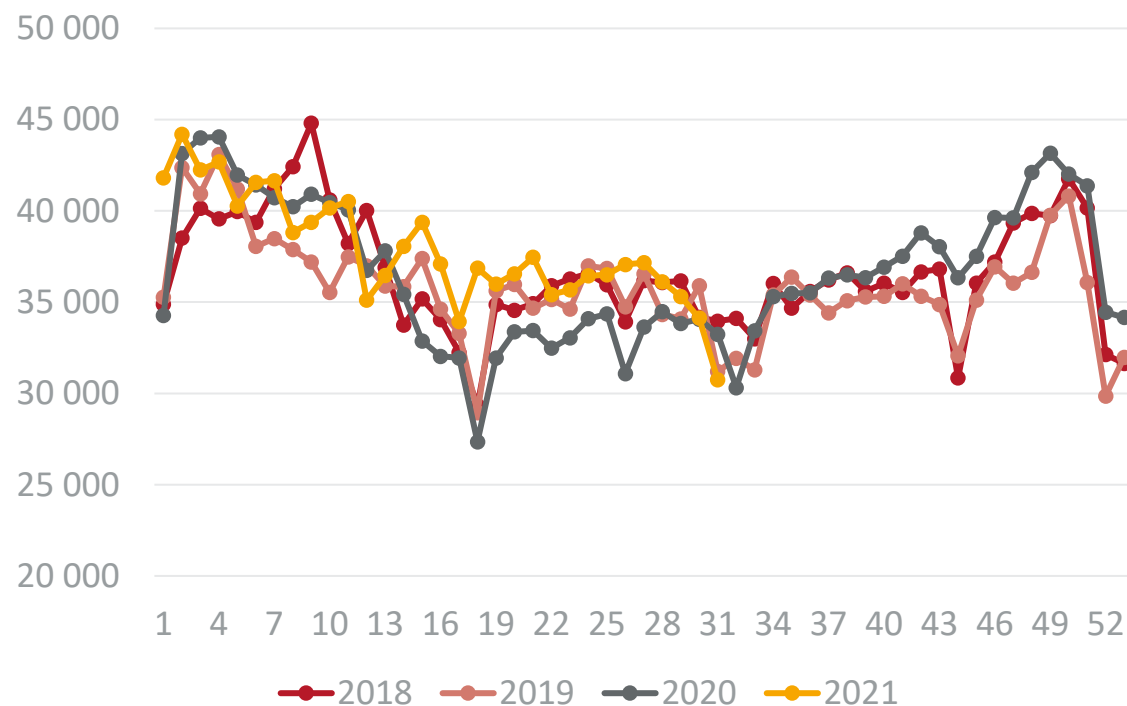


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,5%.**
- **W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 5,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

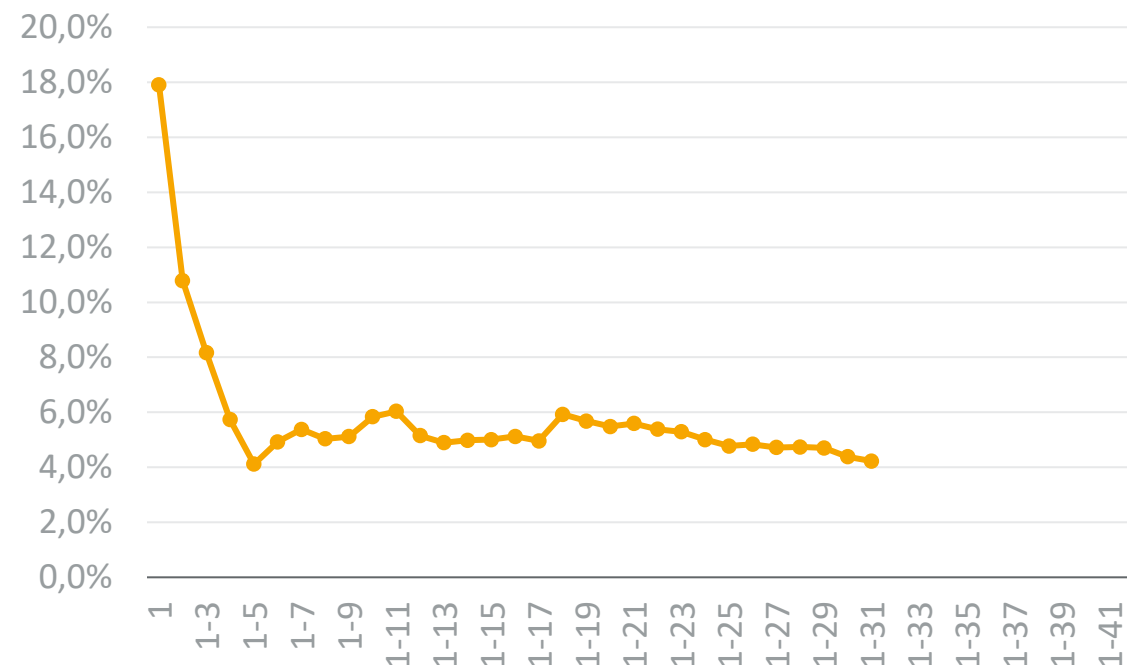
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowenia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,2%.

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)

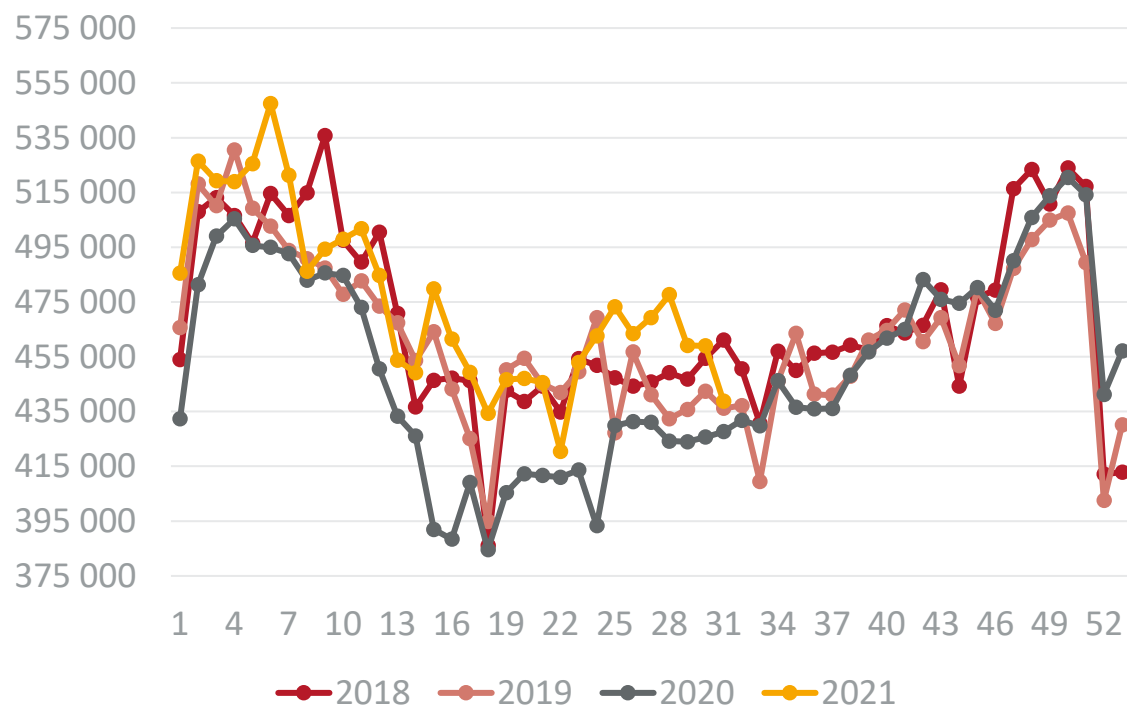


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,5%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 4,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

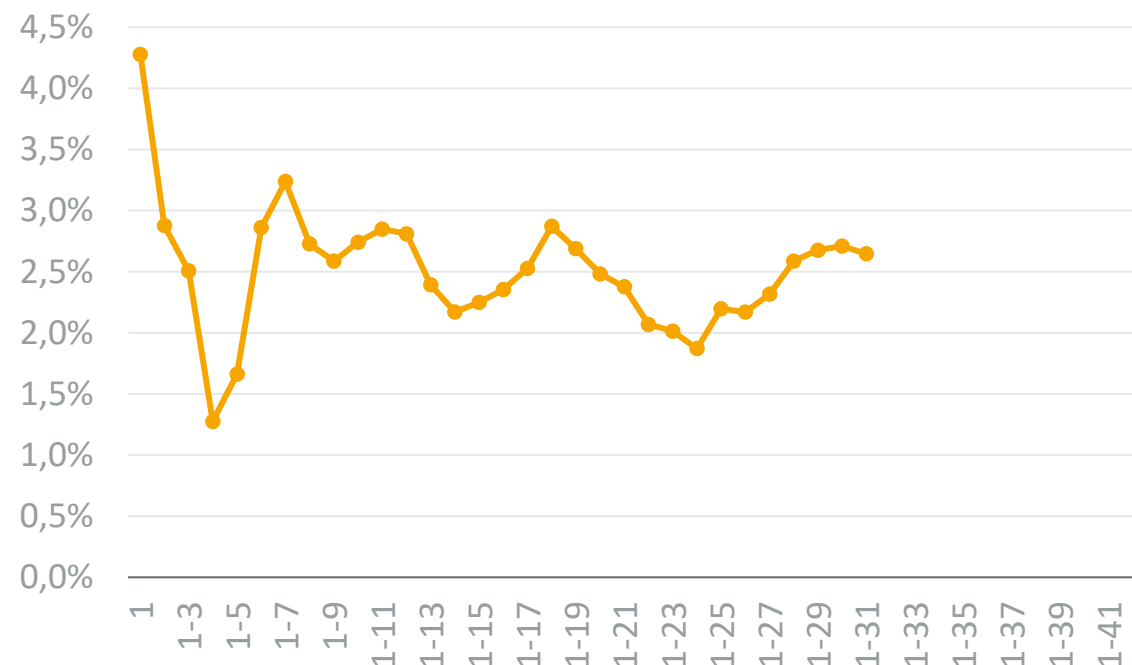
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Polska – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,6%.

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)

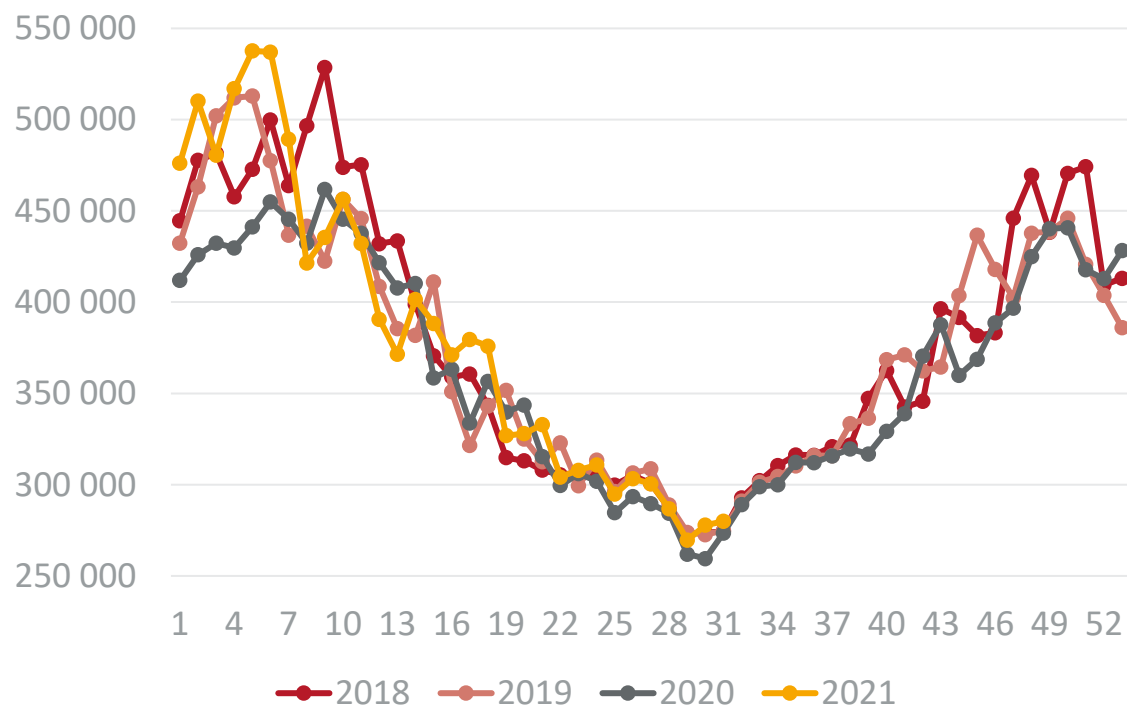


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,6%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

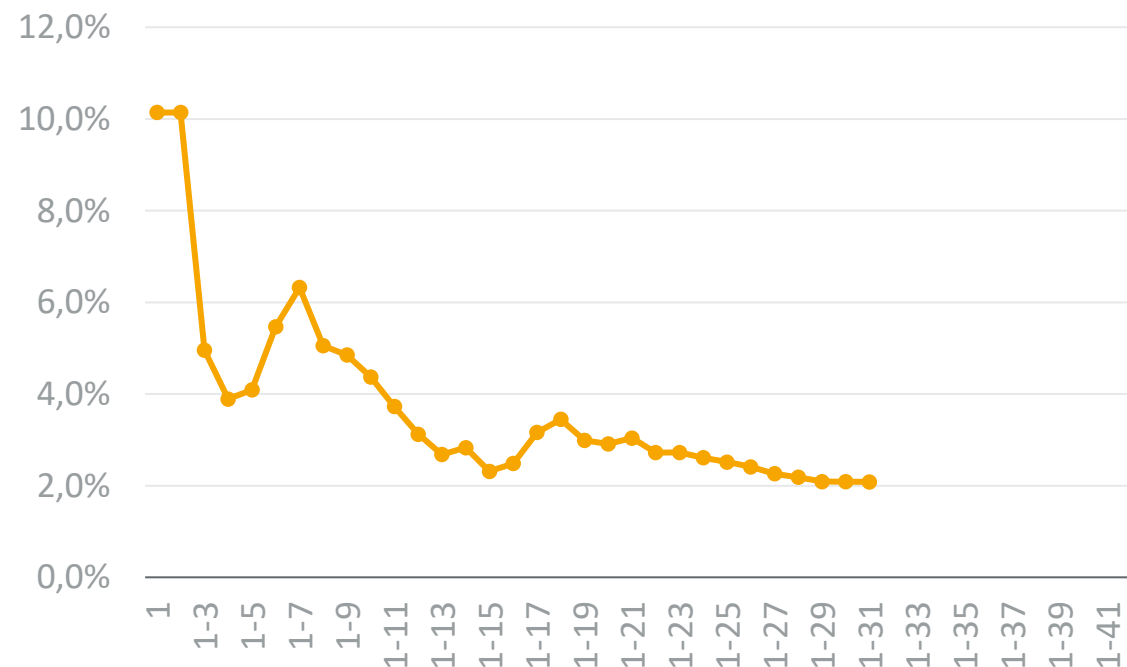
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwecja – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,1%.

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)

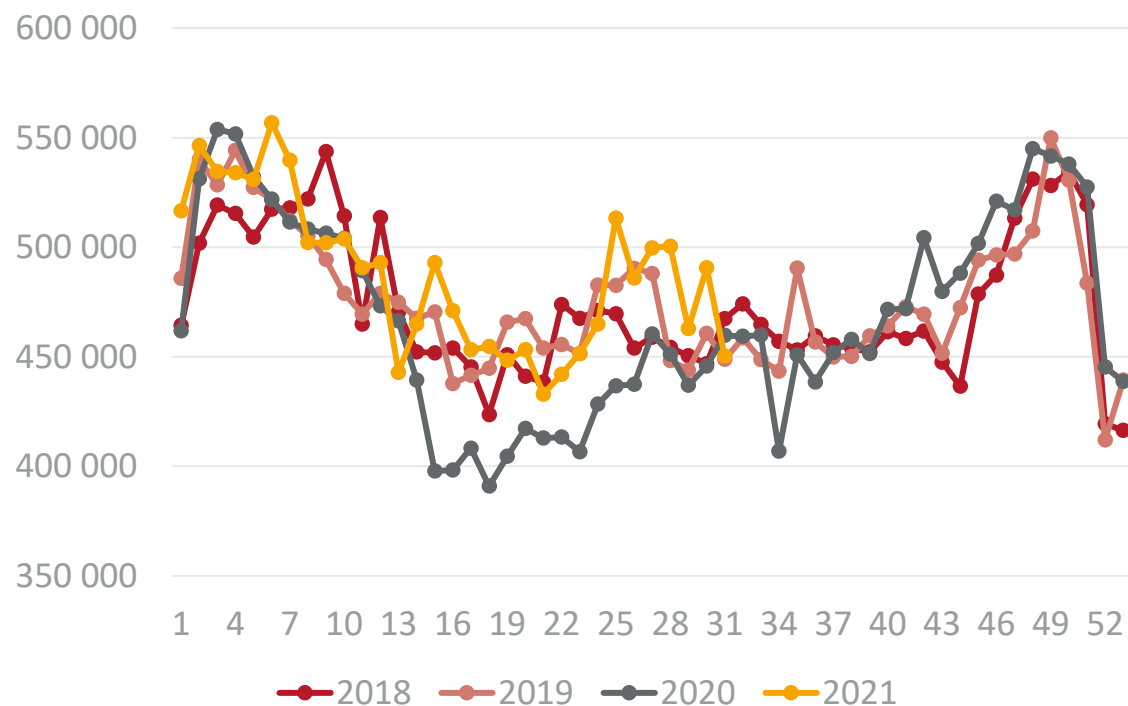


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,9%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 2,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

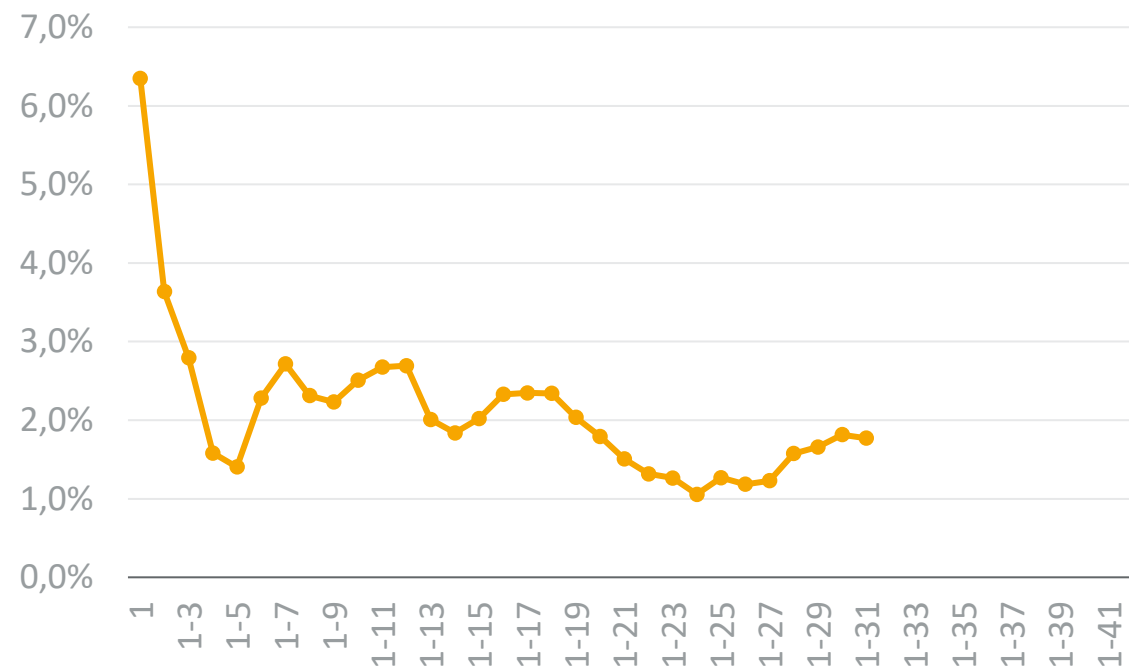
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Węgry – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,8%.

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)

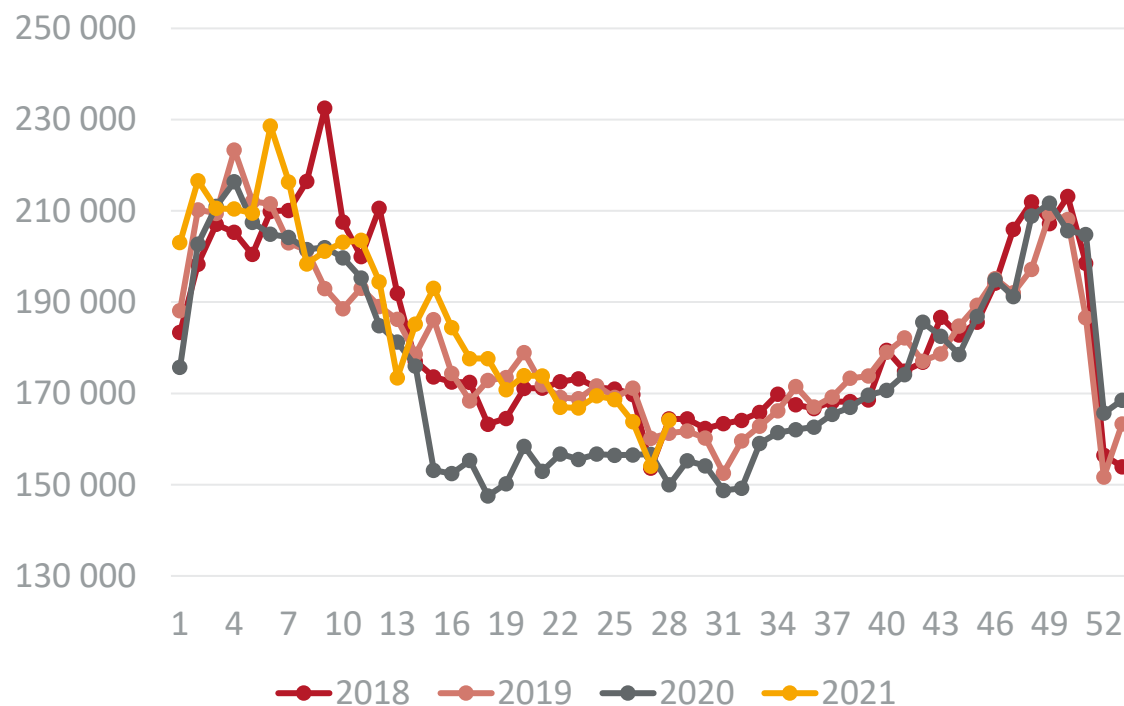


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,3%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 1,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

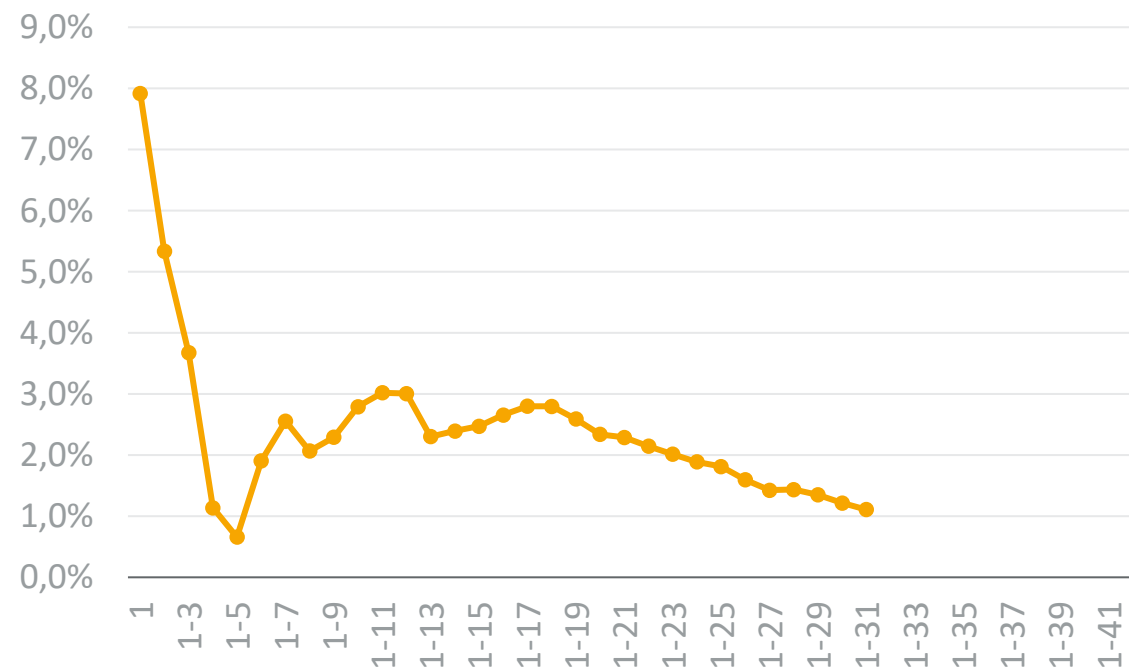
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Czechy – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,1%.

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)

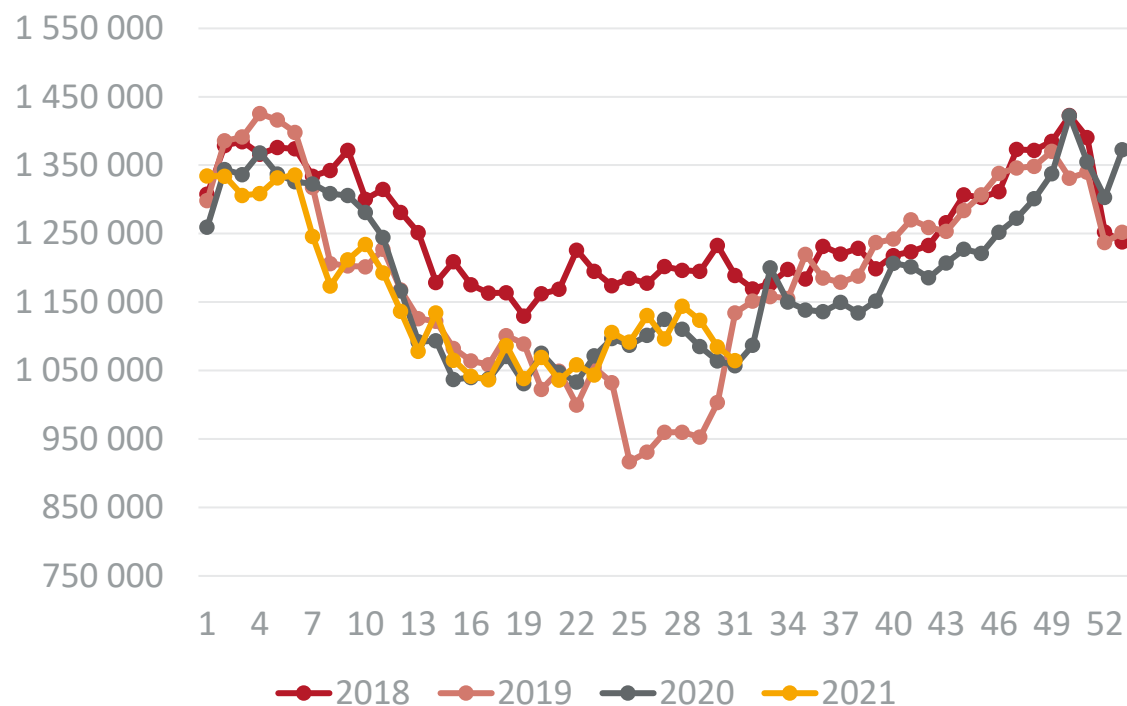


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,8%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 1,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

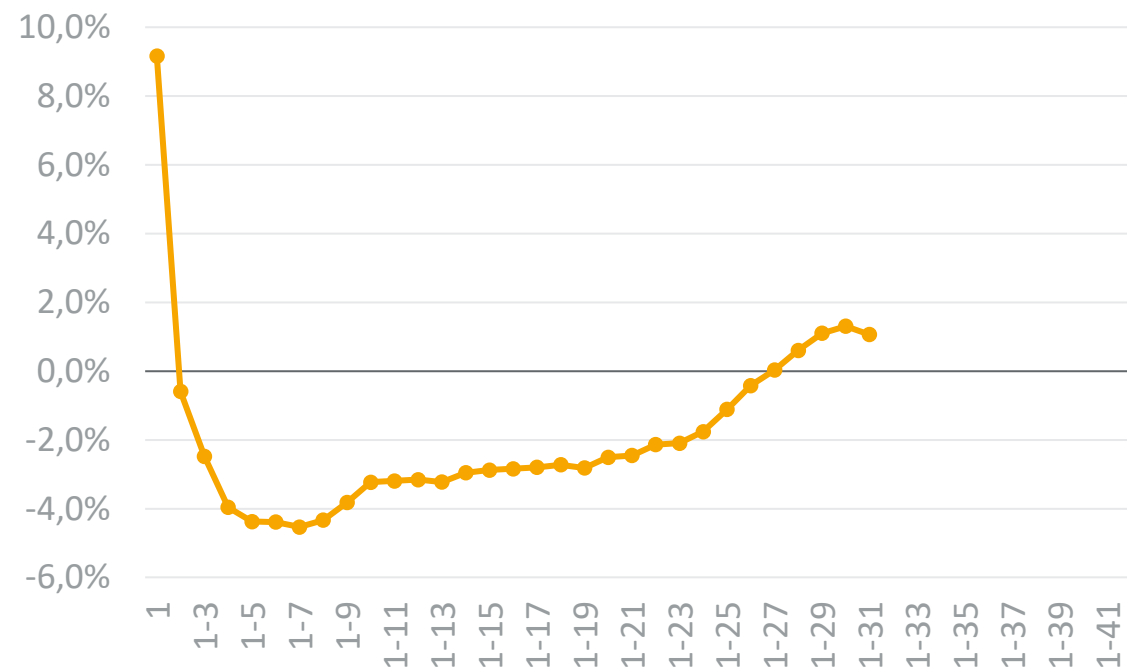
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Holandia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,1%.

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)

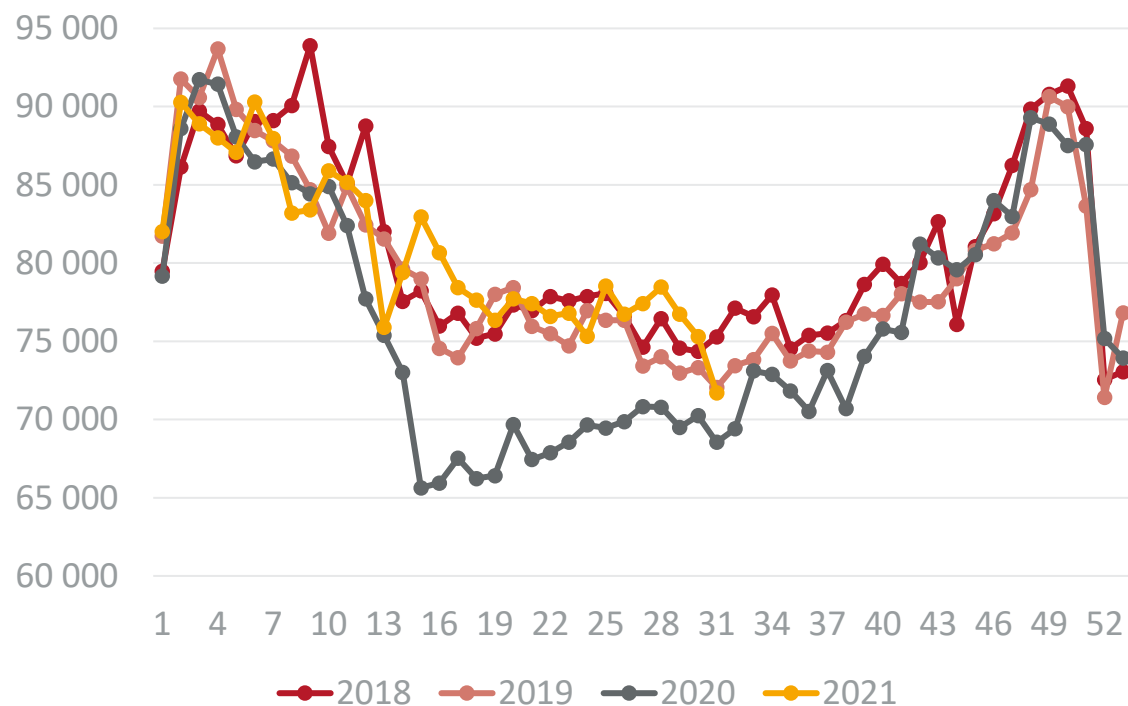


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 6,2%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 1,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

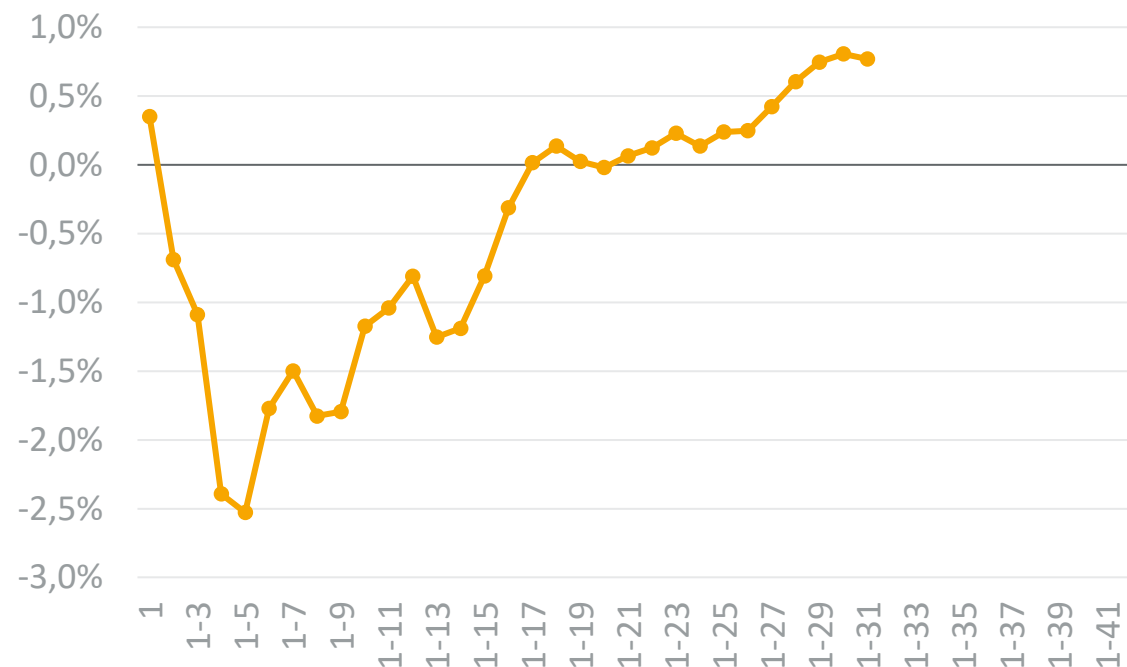
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowacja – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,8%.

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)

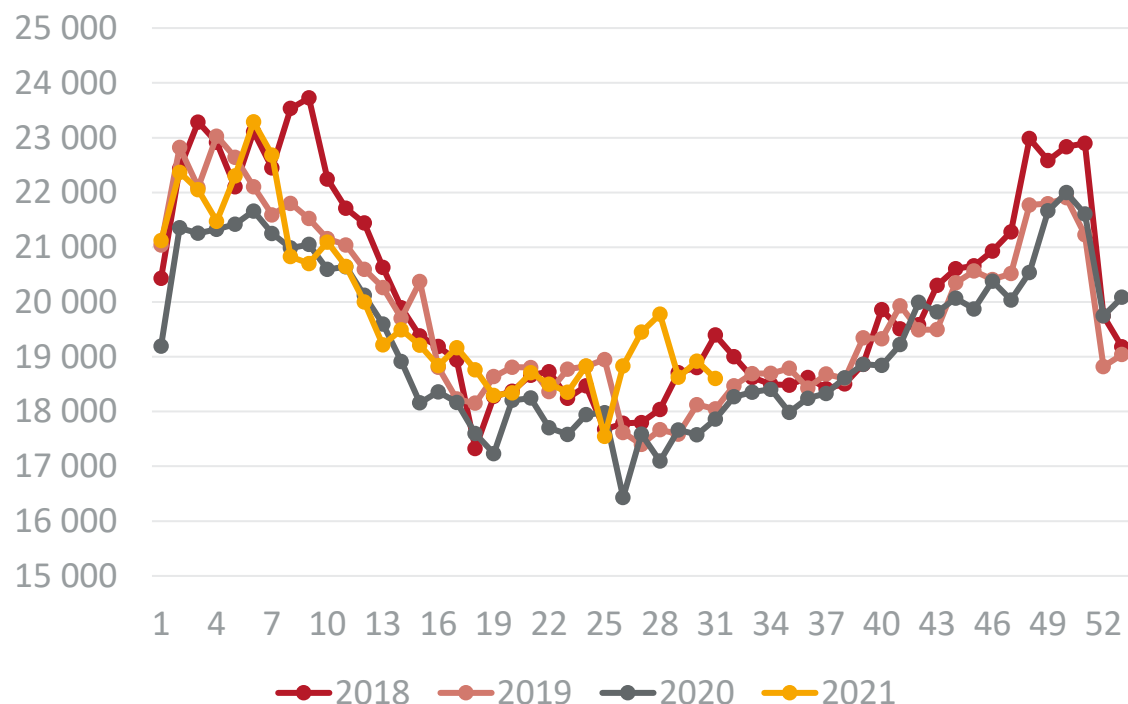


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,5%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 0,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

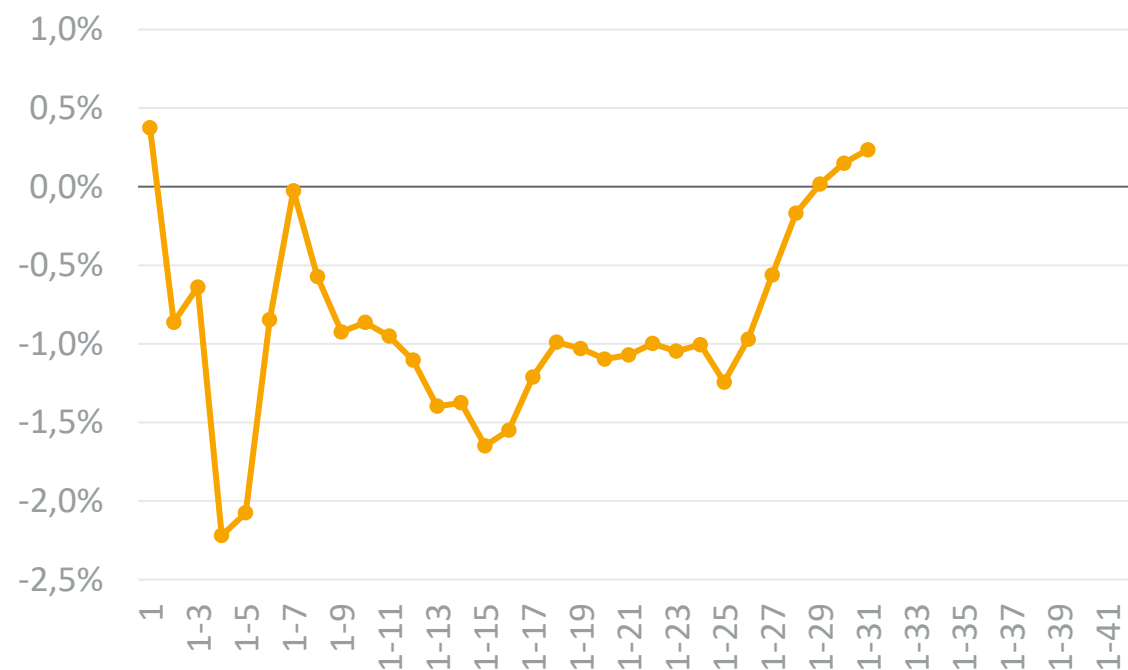
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Łotwa – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,2%.

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)



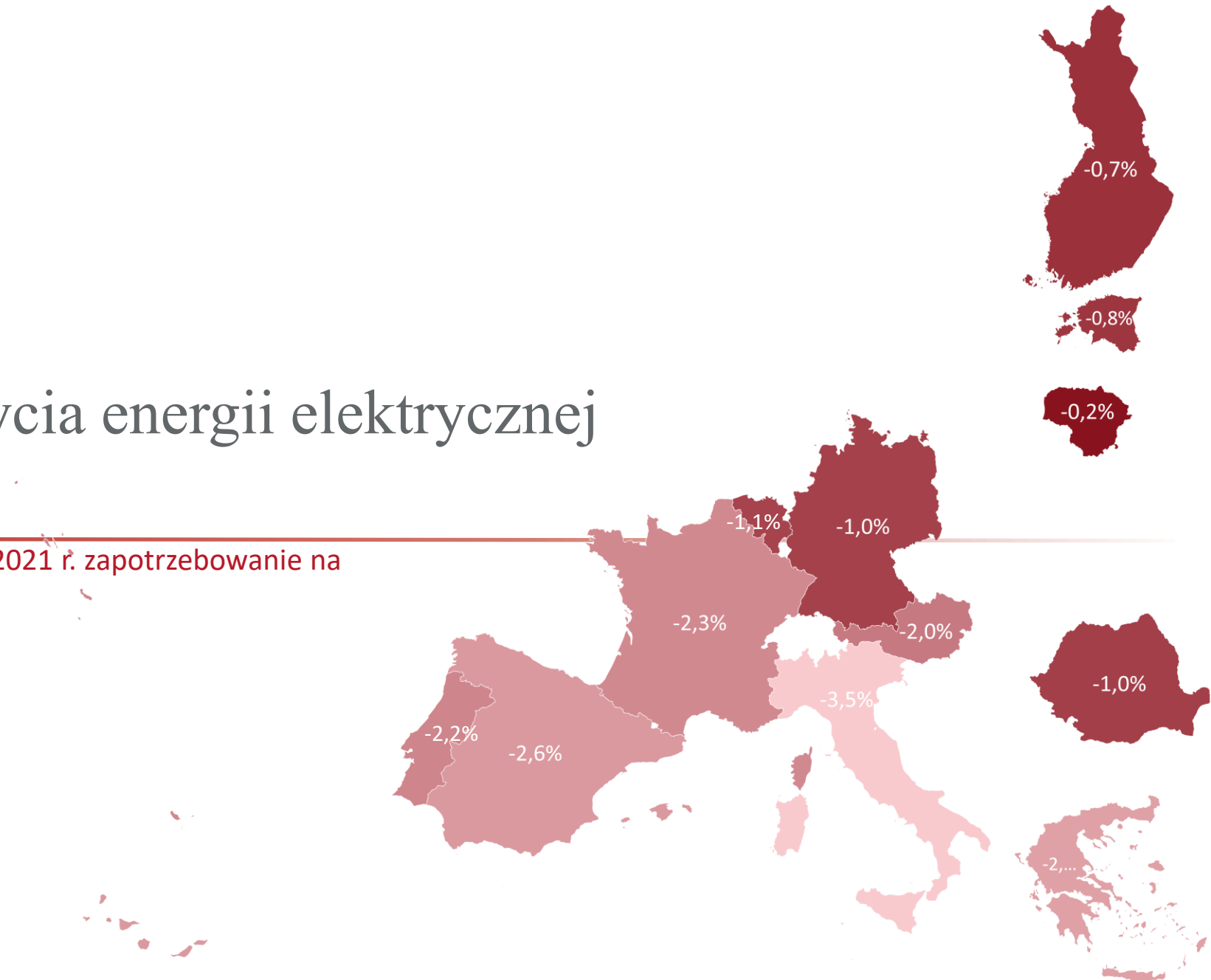
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,1%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 0,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

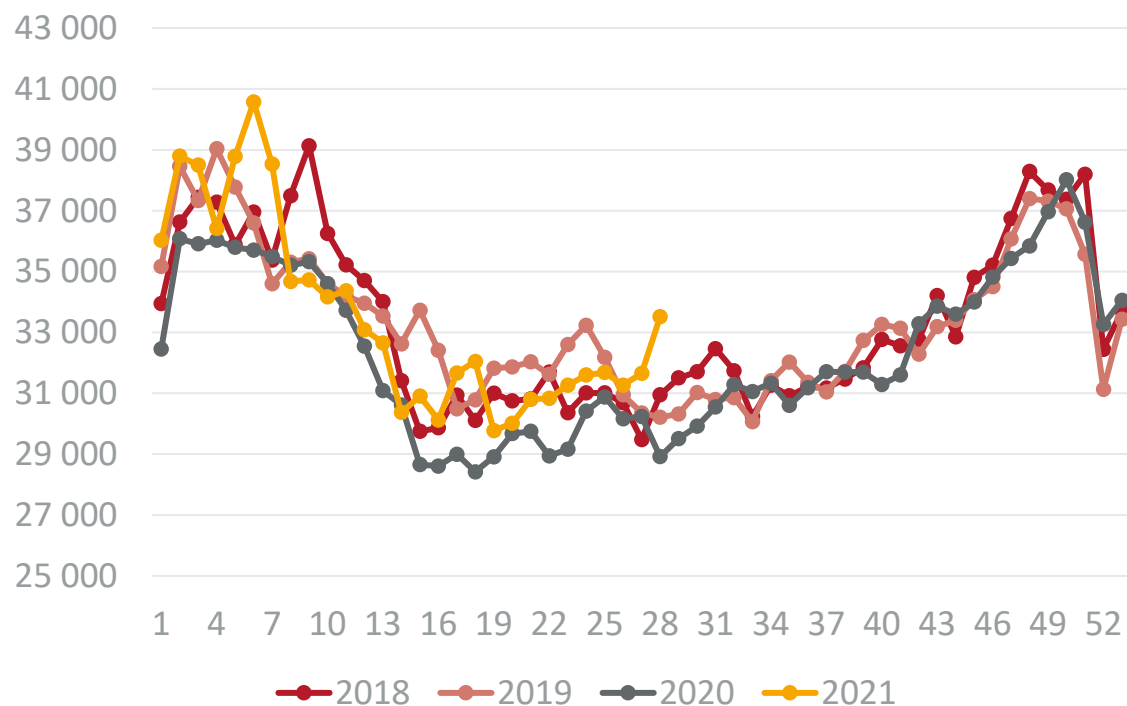
W pierwszych trzydziestu jeden tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,2% na Litwie,
- 0,7% w Finlandii,
- 0,8% w Estonii,
- 1,0% w Rumunii,
- 1,0% w Niemczech,
- 1,1% w Belgii,
- 2,0% w Austrii,
- 2,2% w Portugalii,
- 2,3% we Francji,
- 2,6% w Hiszpanii,
- 2,8% w Grecji,
- 3,5% we Włoszech.

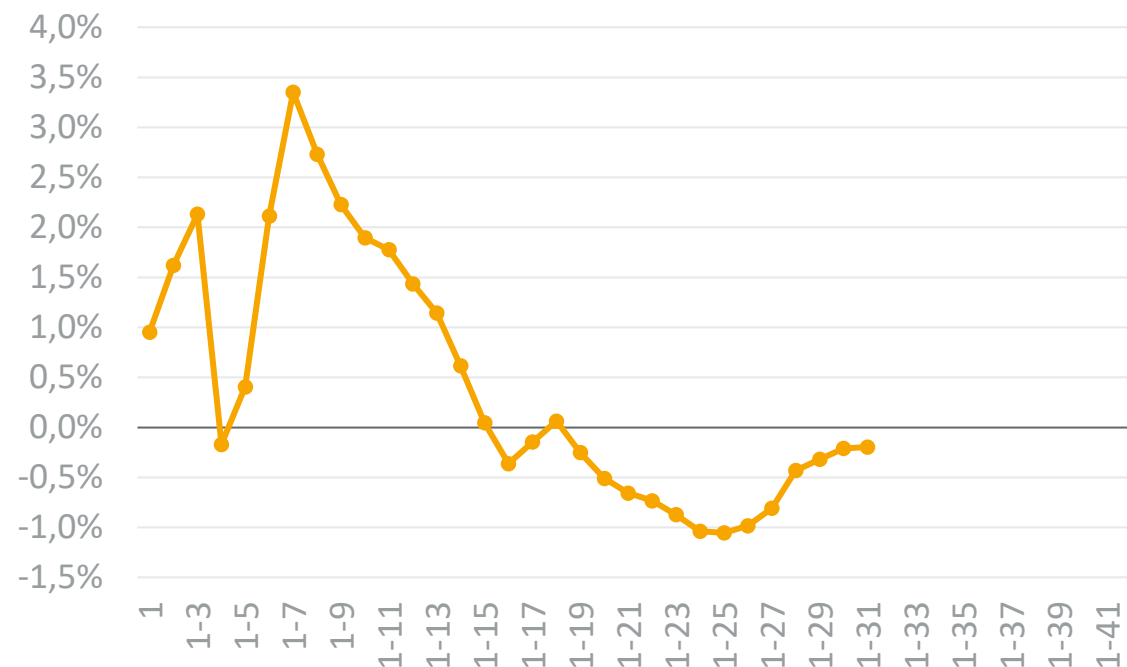


Litwa – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,2%.

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)

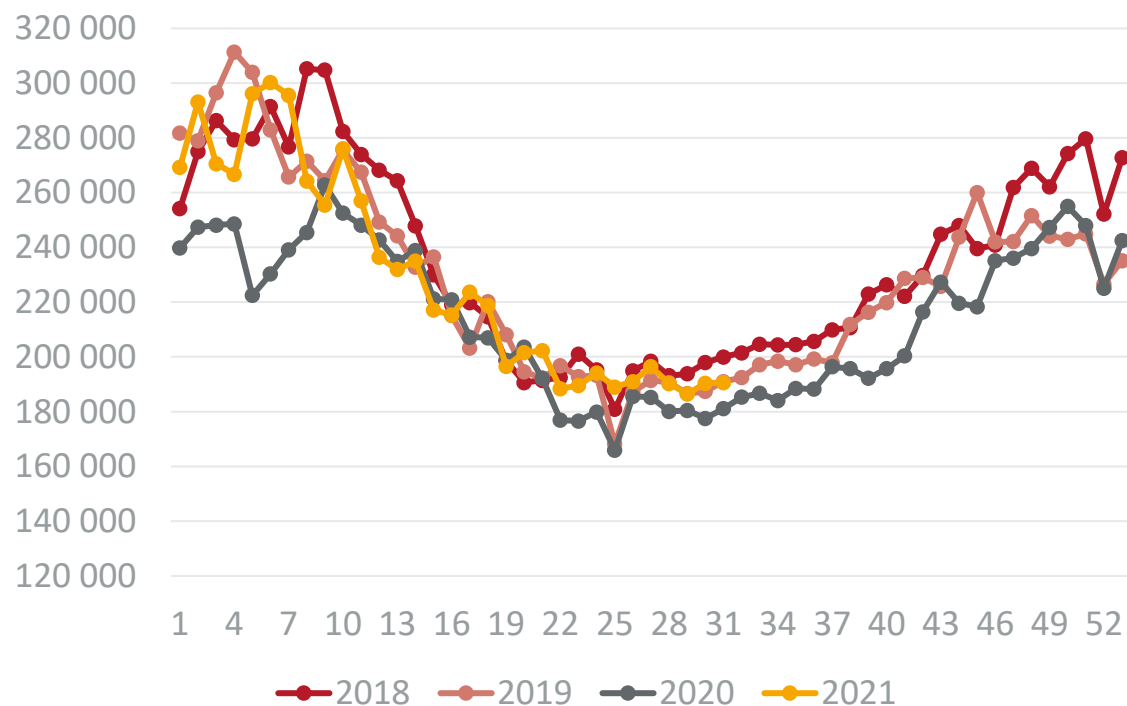


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,3%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 0,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

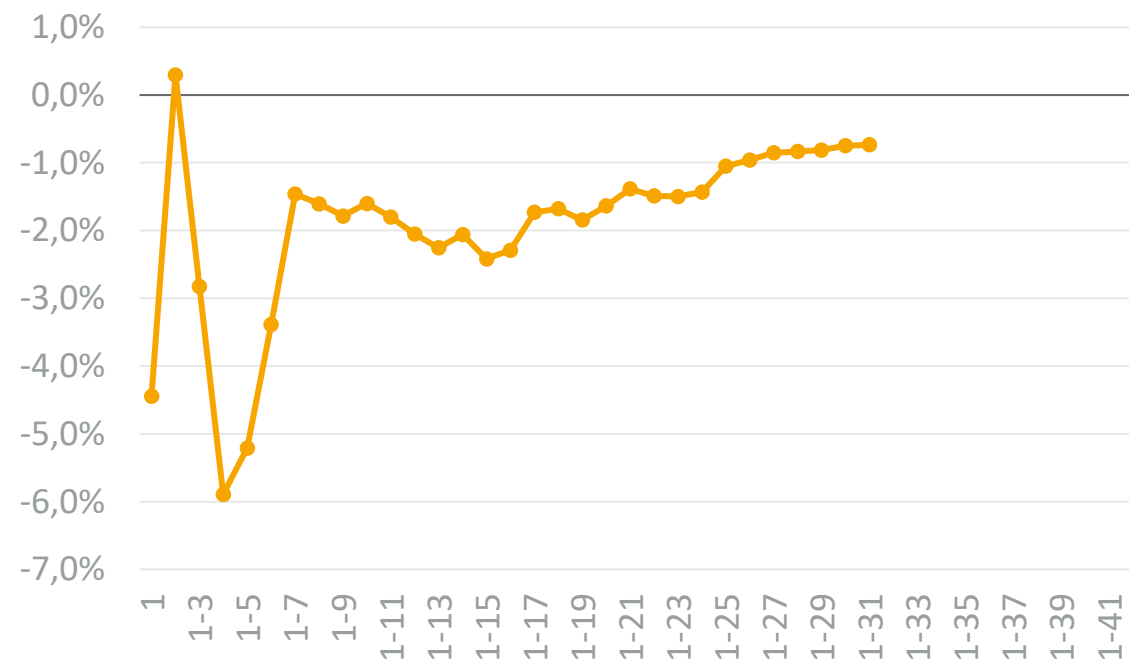
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Finlandia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,7%.

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)

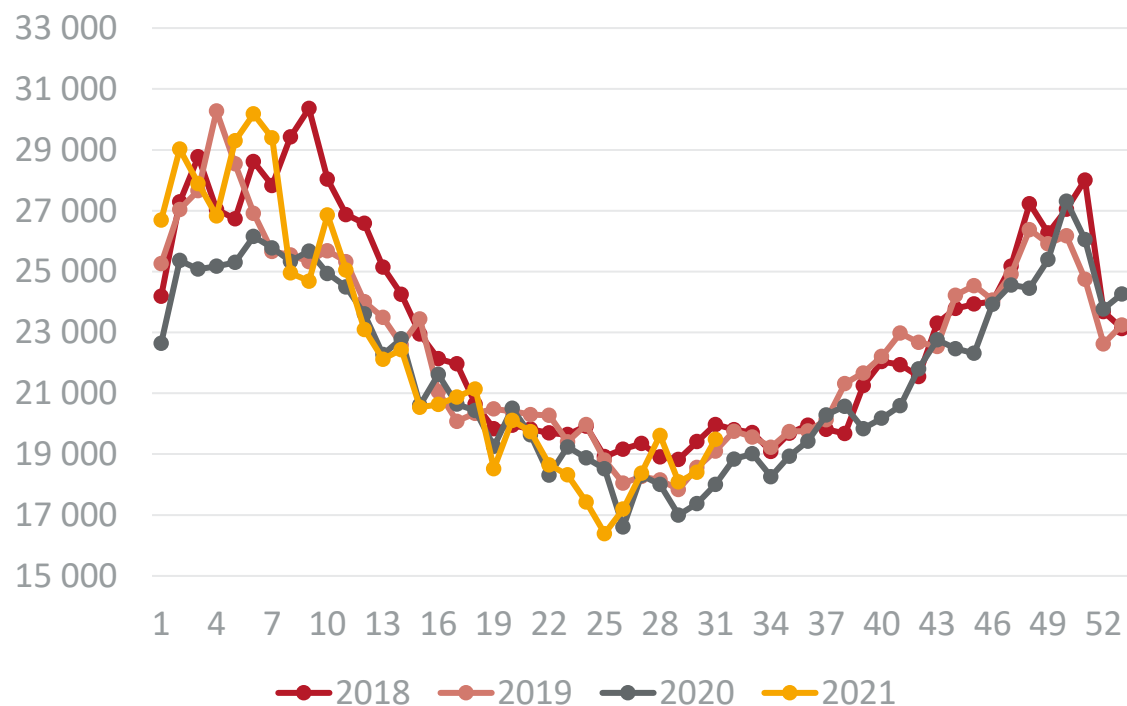


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,2%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 0,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

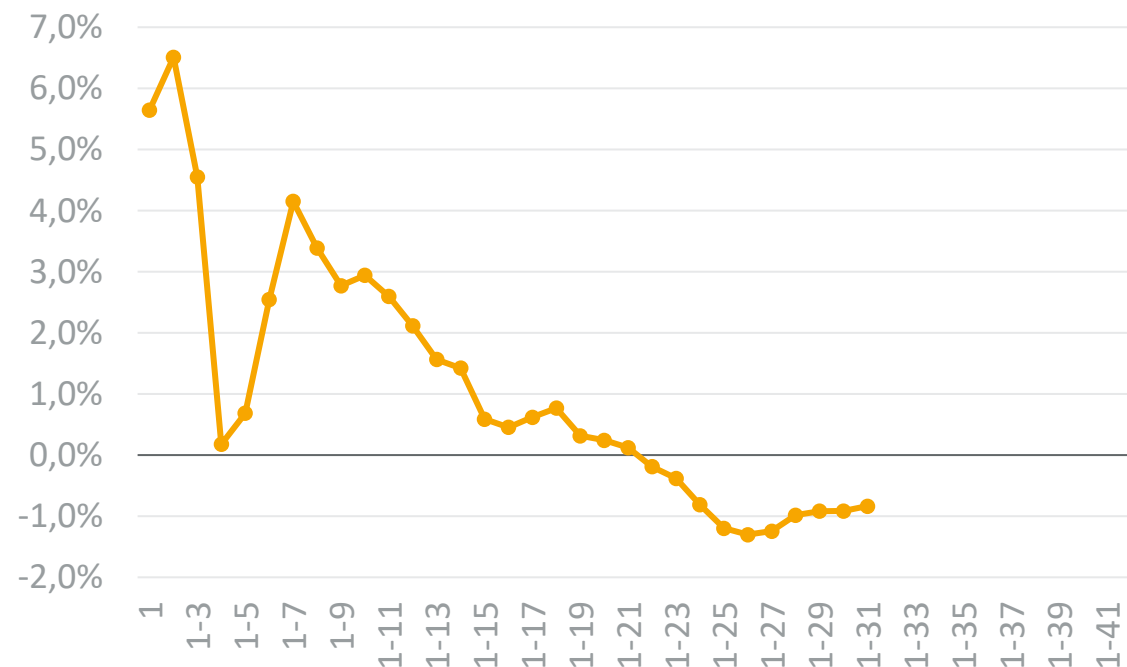
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Estonia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

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)

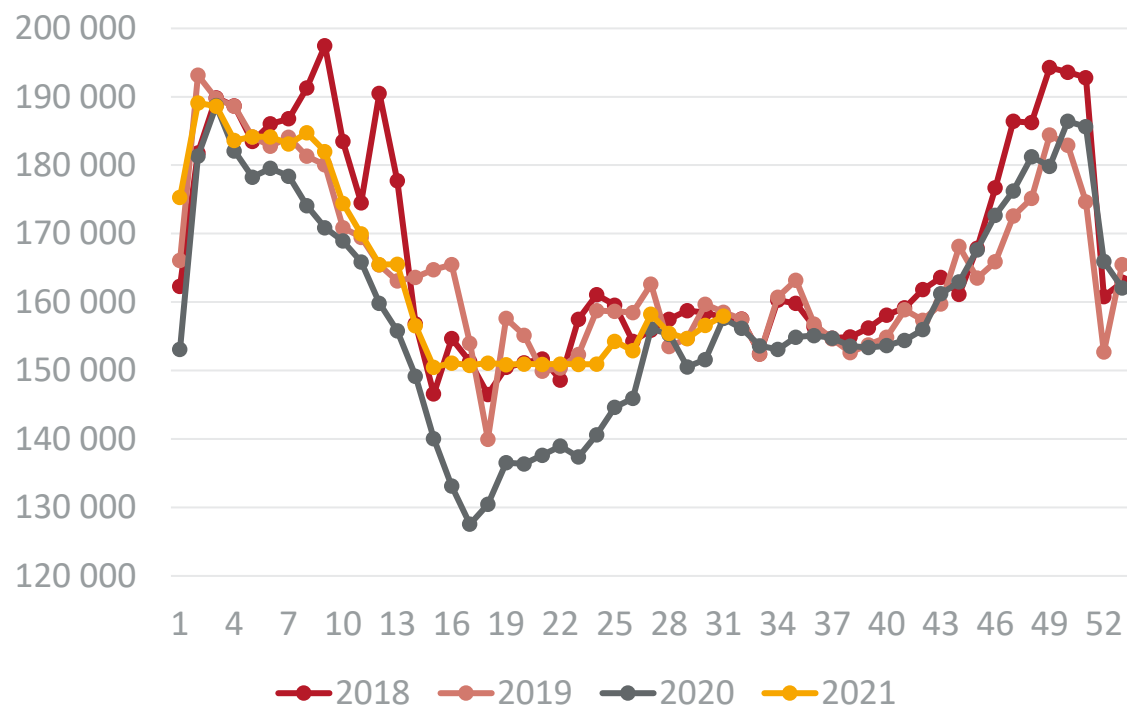


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,0%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 0,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

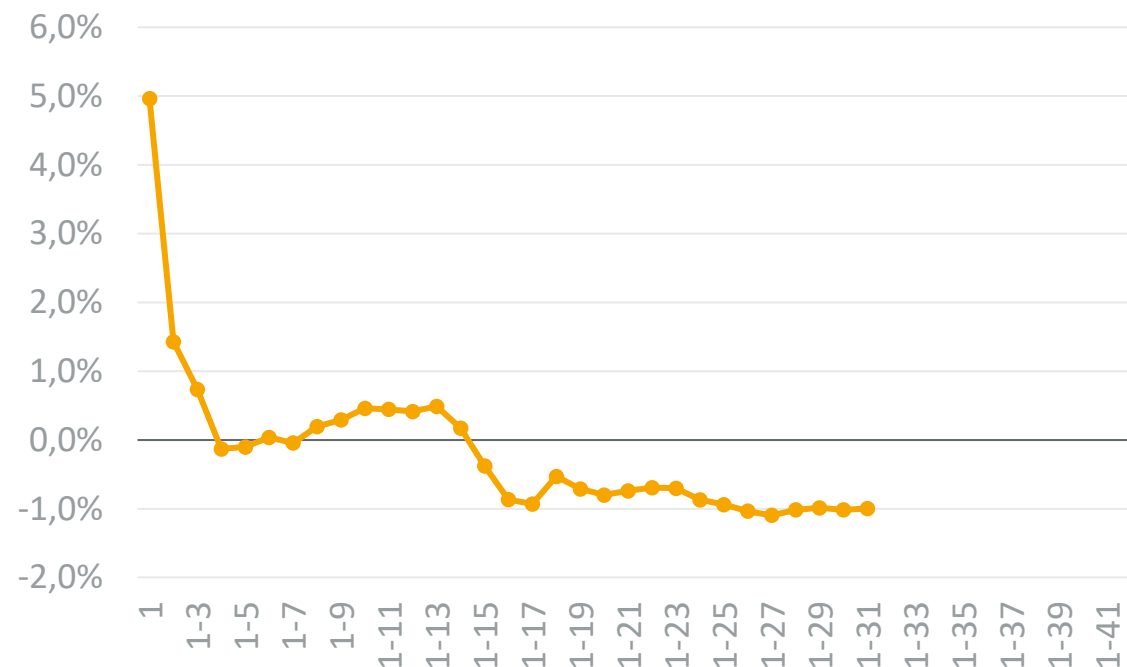
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Rumunia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.

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)

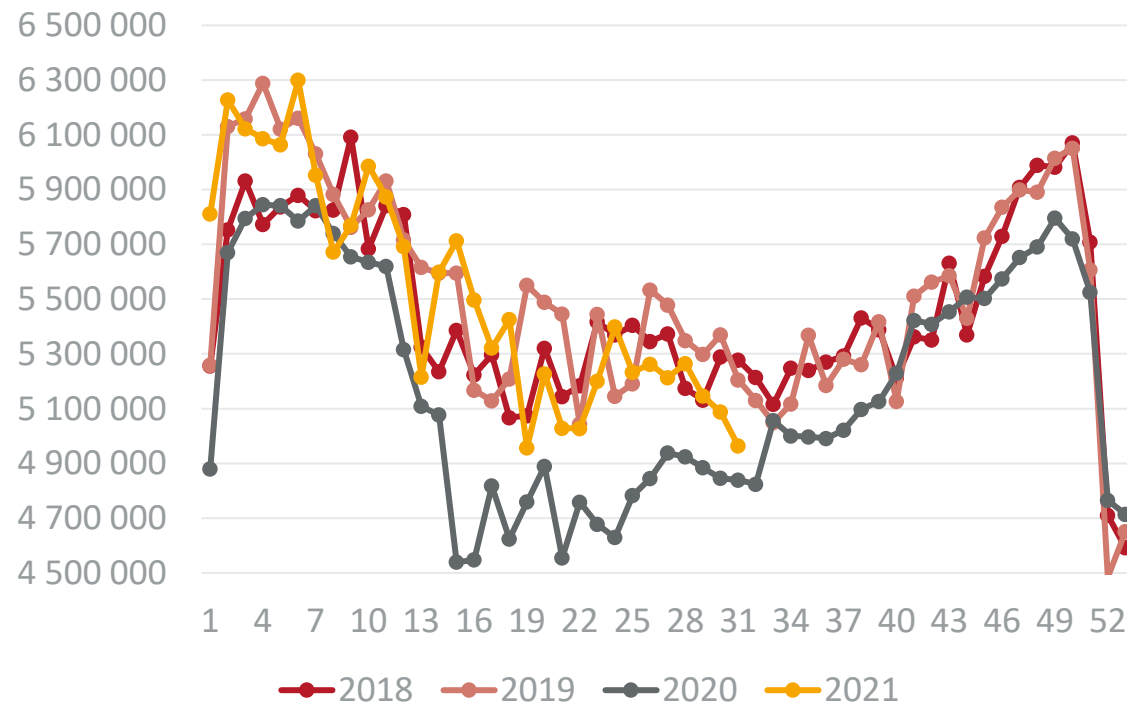


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o **0,4%**.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

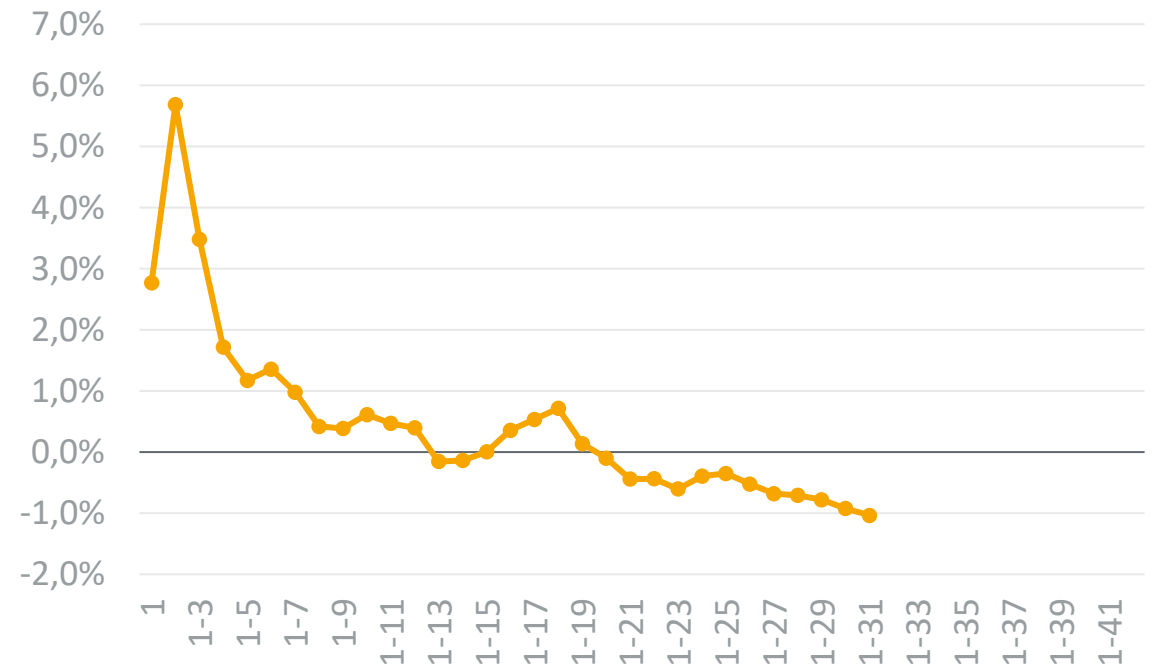
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Niemcy – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.

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)

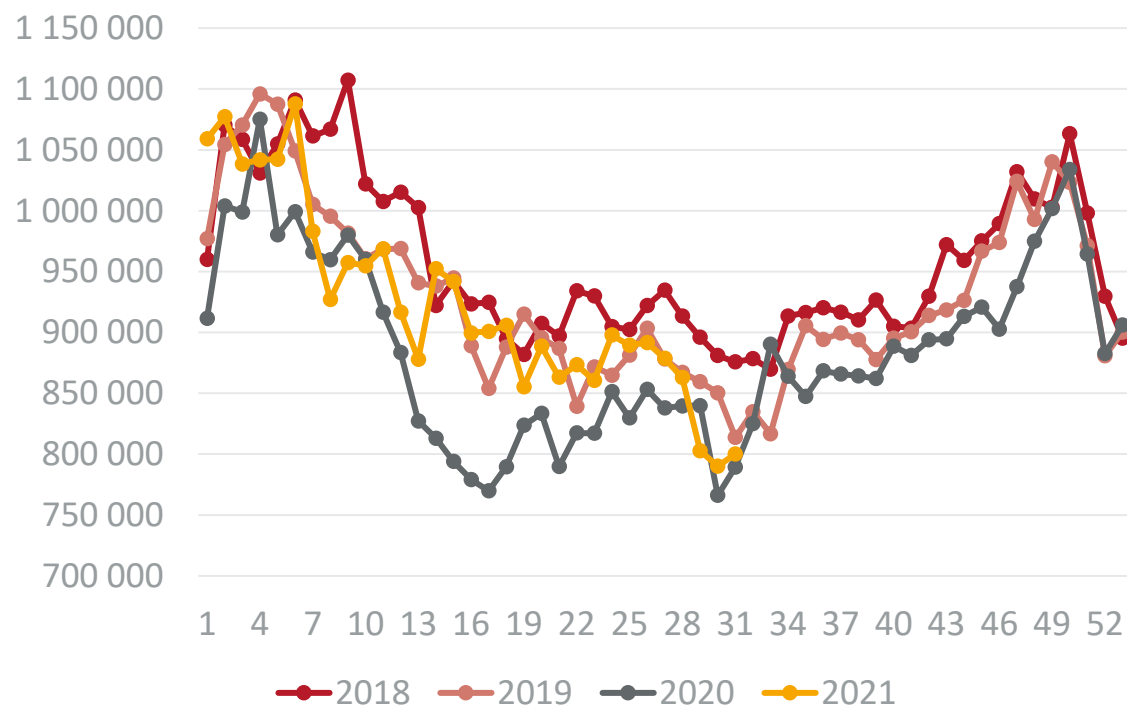


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,6%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 1,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

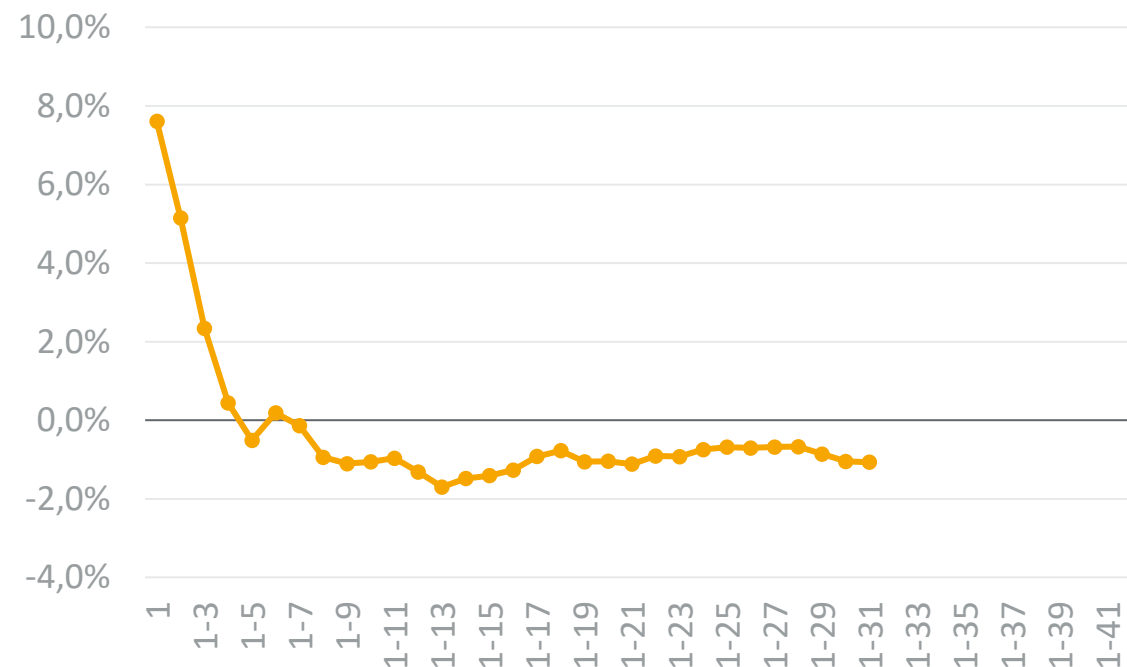
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Belgia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,1%.

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)

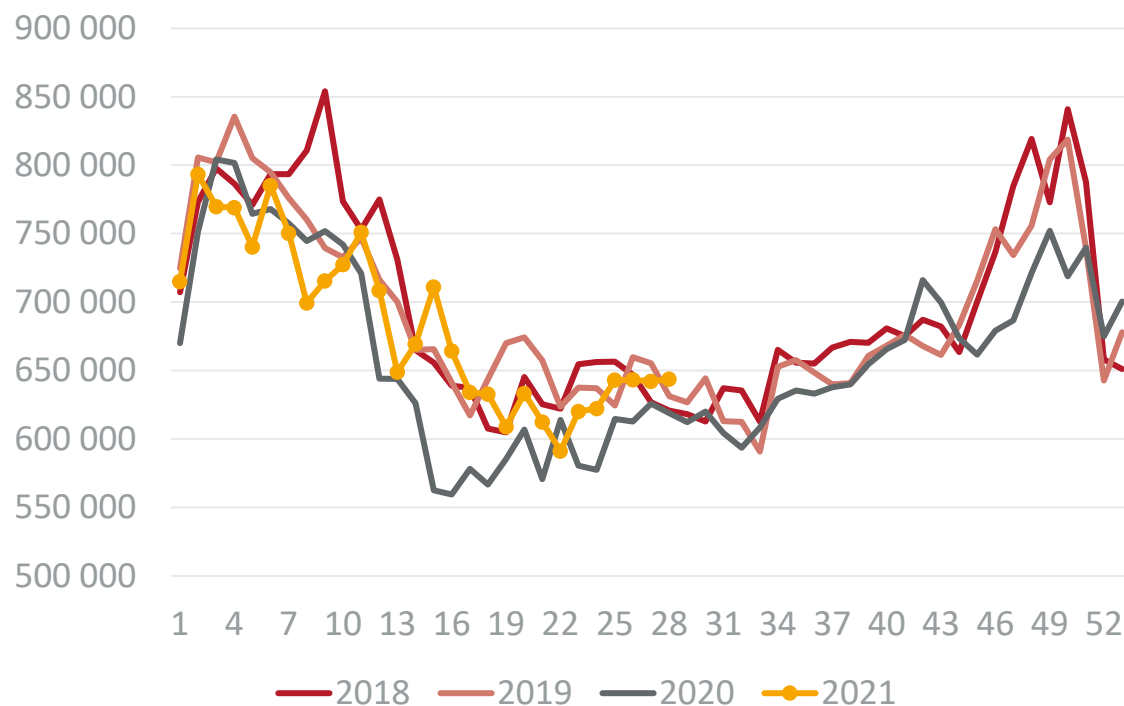


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,7%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

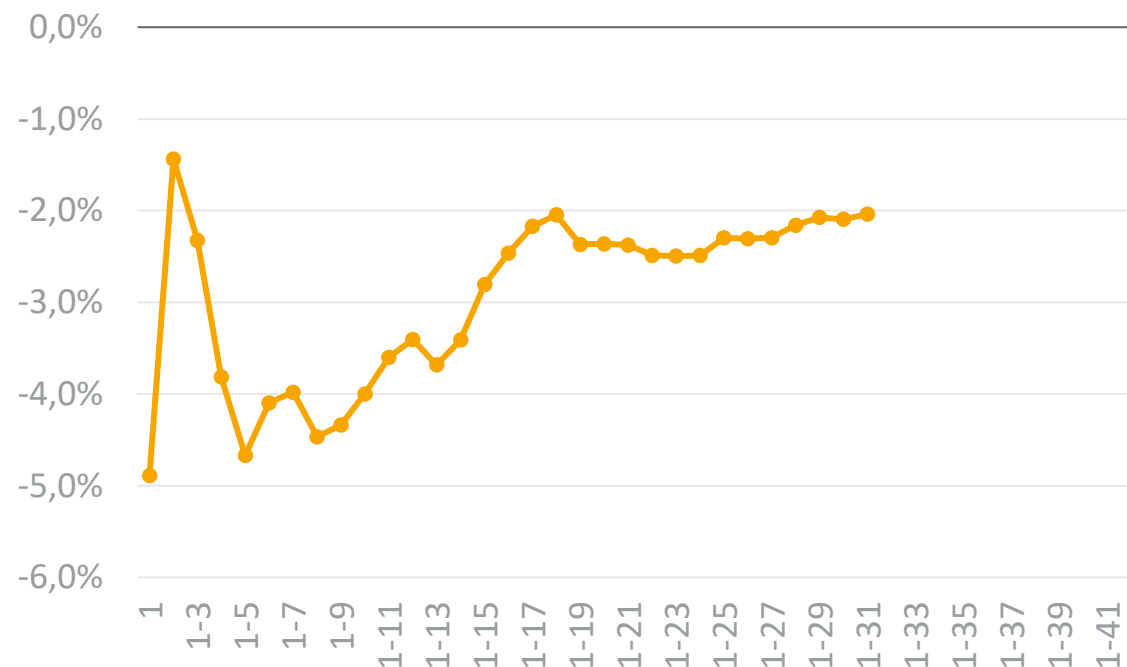
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Austria – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,0%.

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)

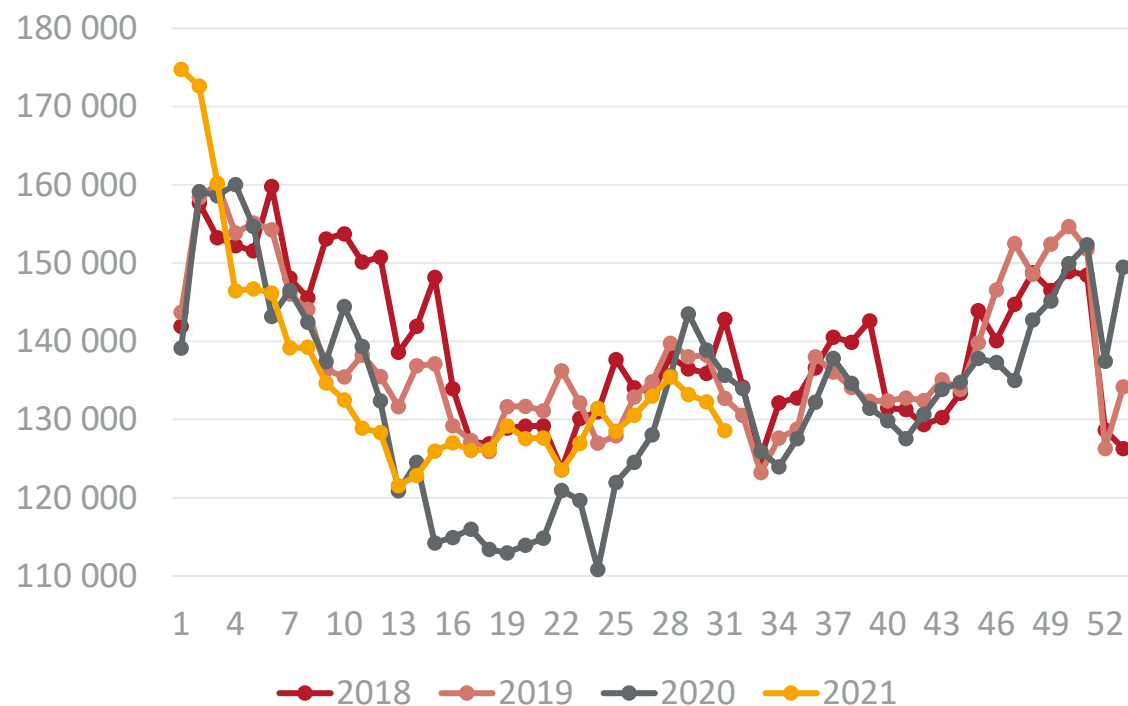


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,1%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 2,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

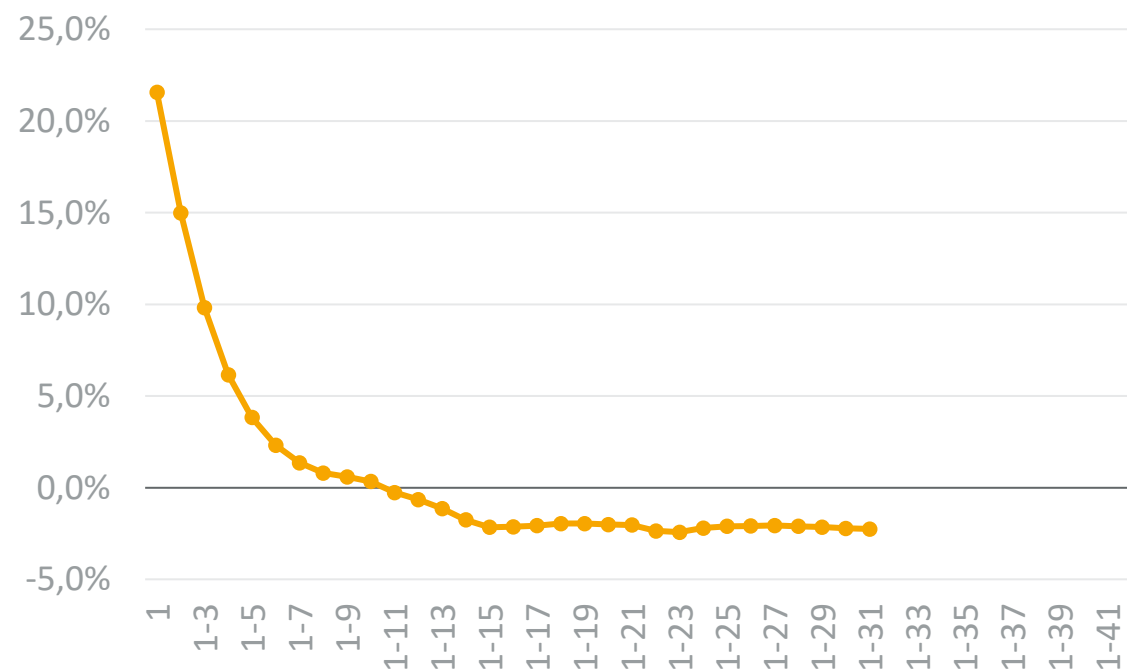
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Portugalia – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,2%.

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)

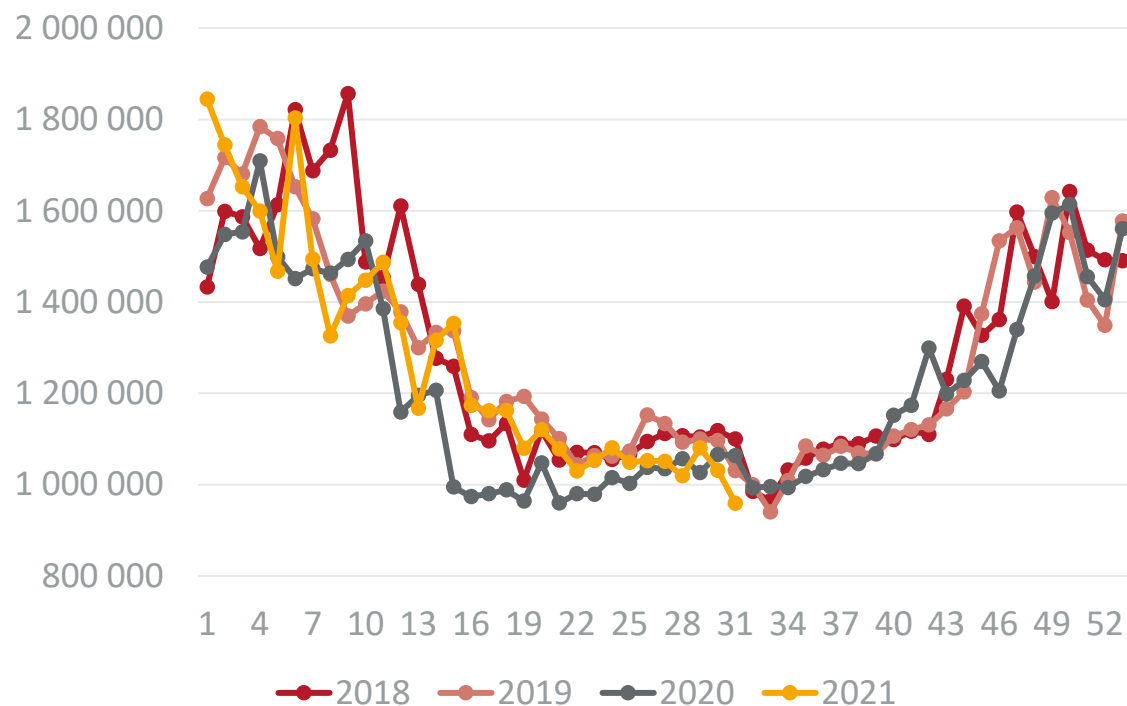


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,1%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **było o 2,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

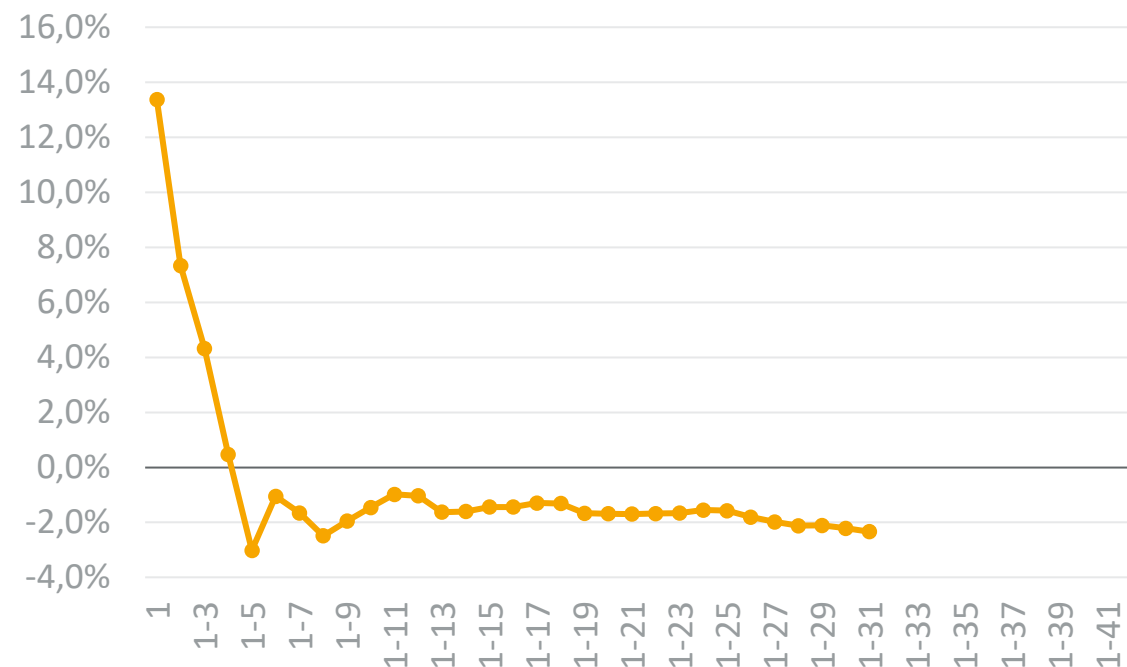
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Francja – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,3%.

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)

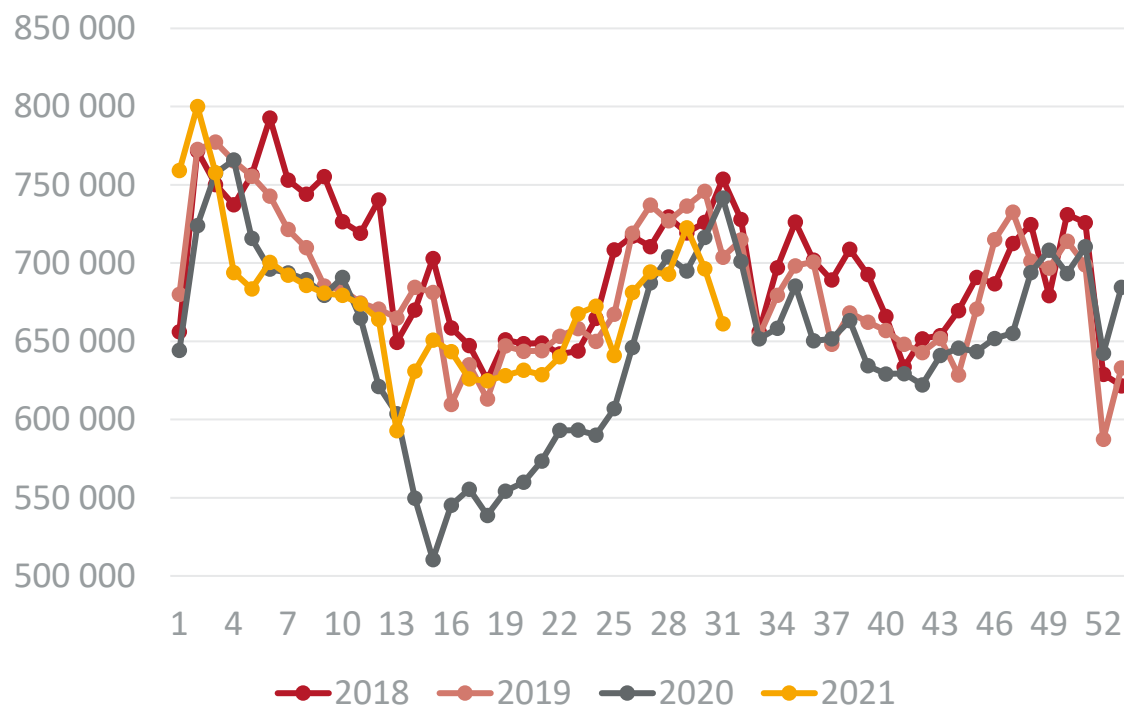


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,9%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 2,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

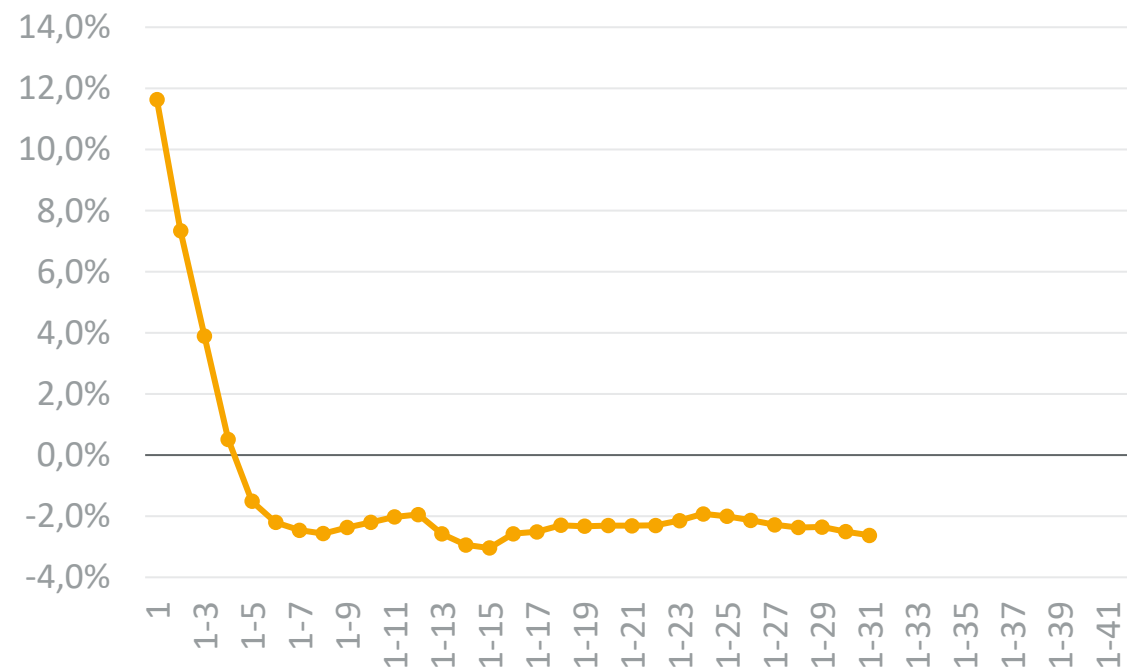
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Hiszpania – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,6%.

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)



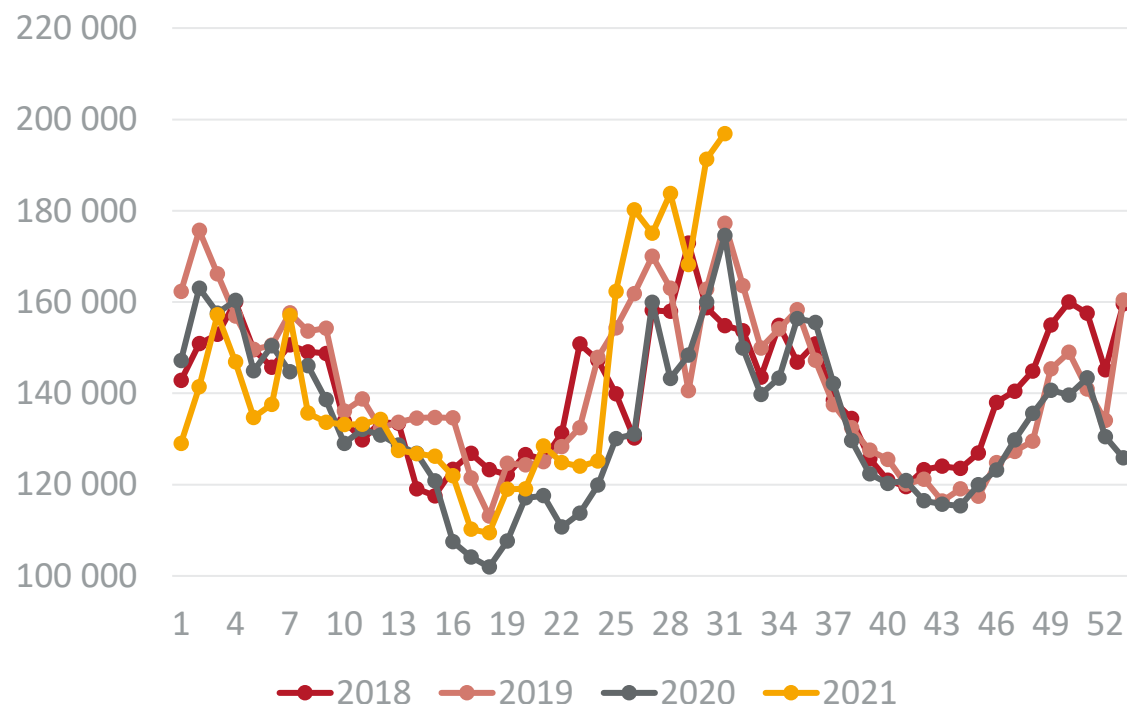
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 6,0%.**

- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 2,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

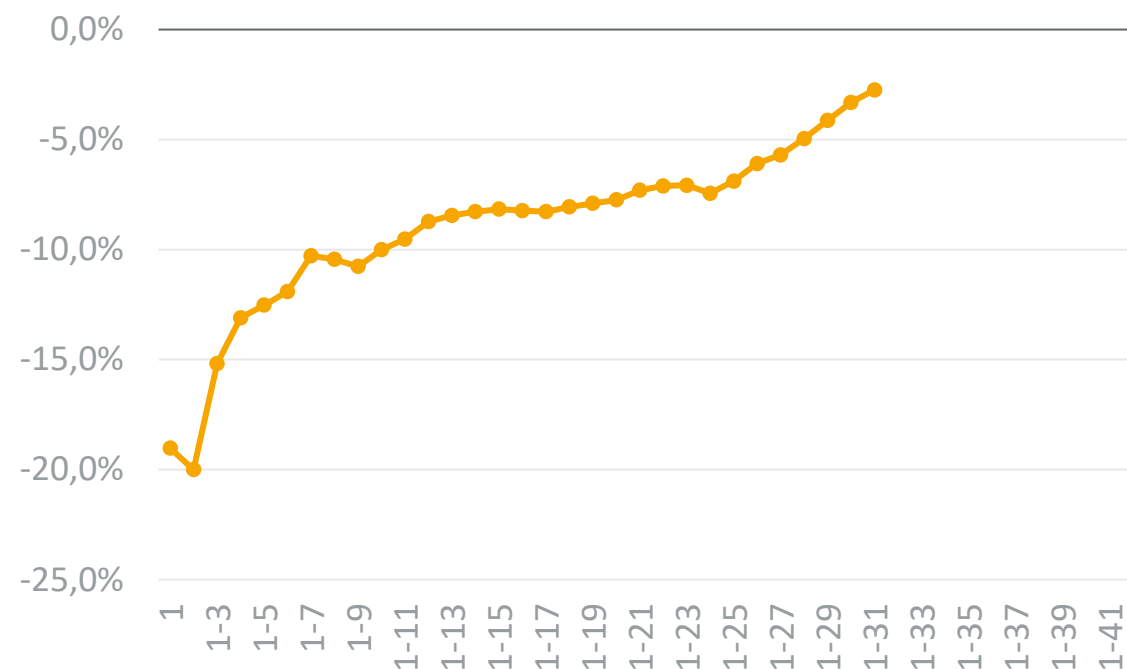
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Grecja – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,8%.

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)

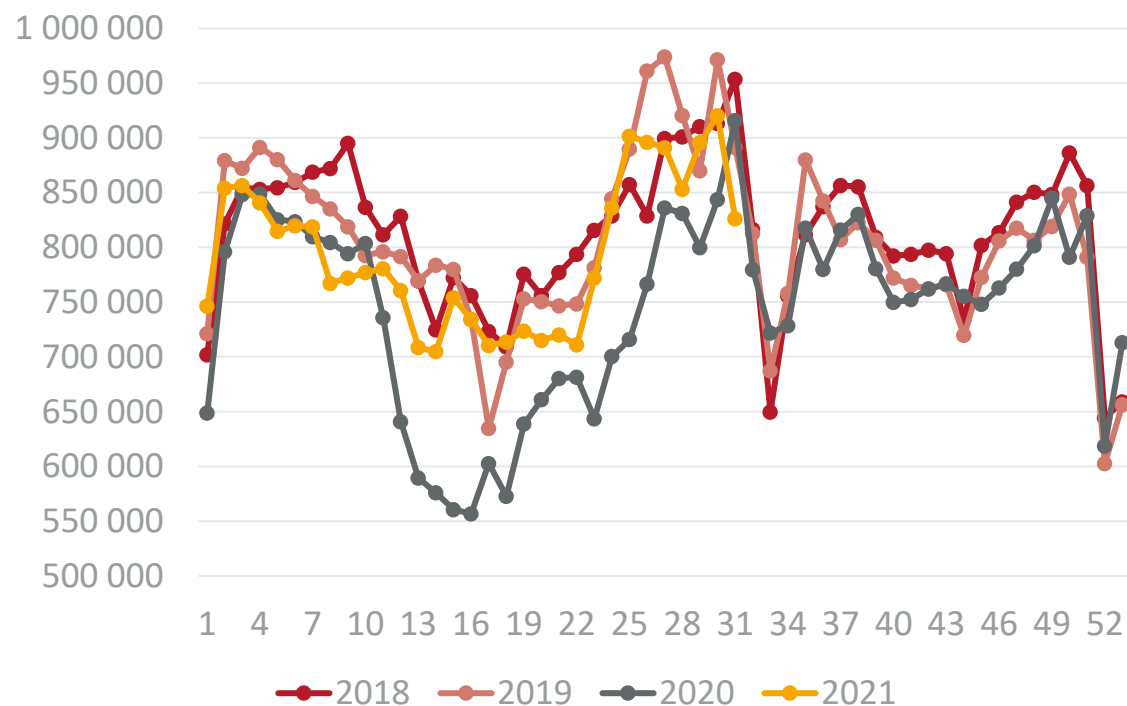


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji **w trzydziestym pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 11,1%.**
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Grecji **było o 2,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

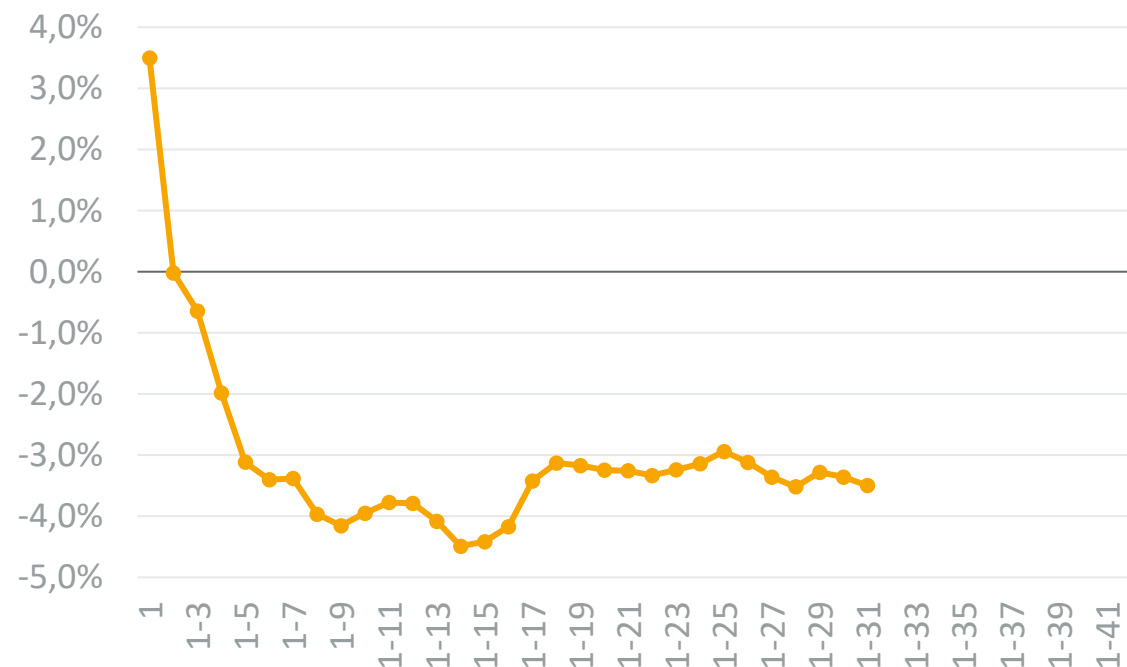
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Włochy – w trzydziestym pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,5%.

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 trzydziestym pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,3%.
- W trzydziestym pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform