

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

21.07.2021

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

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



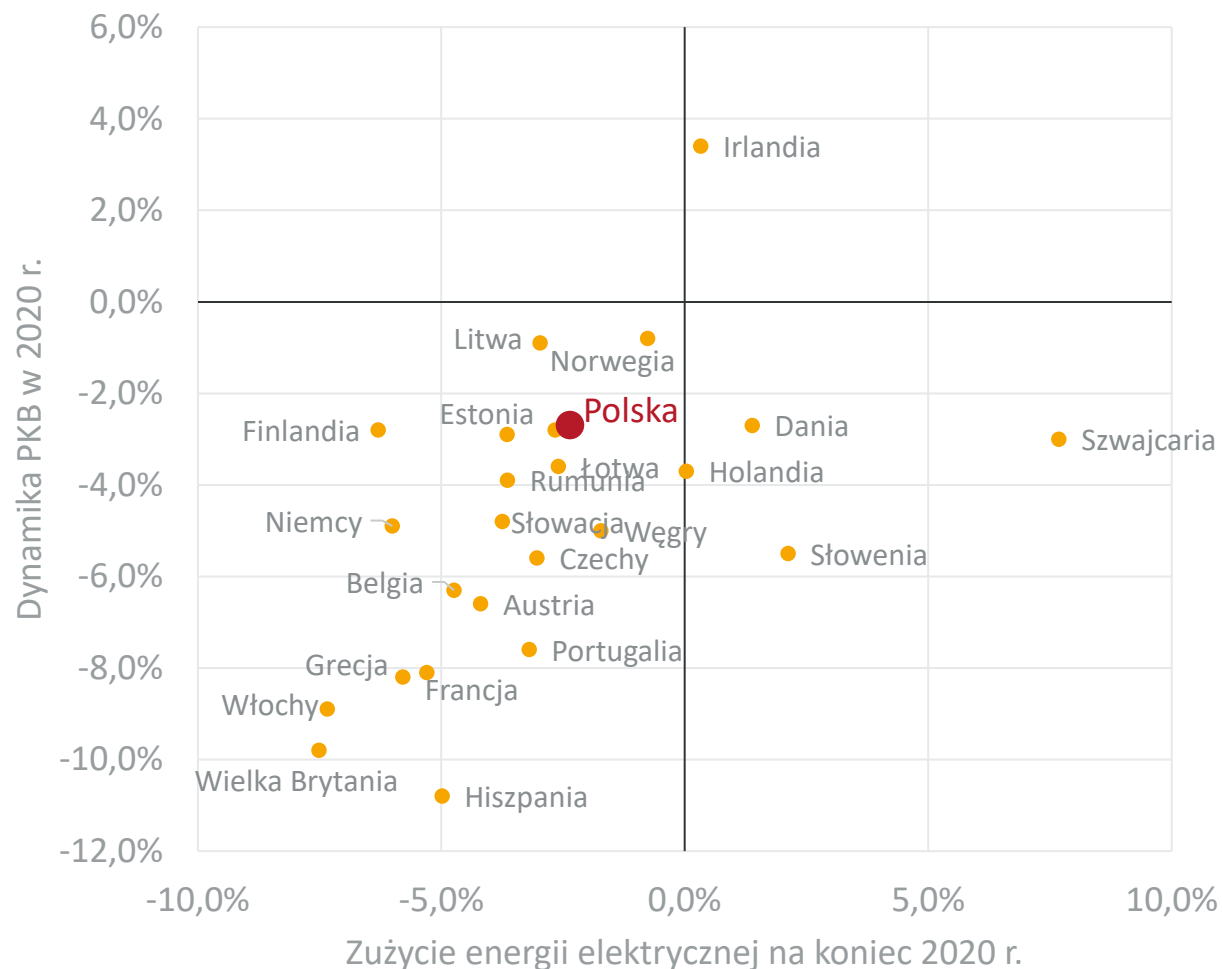
Streszczenie

1. W czerwcu 2021 r. największy wzrost cen elektryczności (z inflacji HICP) spośród państwa UE i EFTA odnotowano w Norwegii, gdzie w porównaniu do czerwca 2020 r. ceny wzrosły o ponad 77%. W Polsce od lutego wzrost cen elektryczności utrzymuje się na poziomie 9,4% rdr. W całej UE w czerwcu wzrost cen energii elektrycznej wyniósł 8,1% rdr., a w strefie euro 8,4% rdr.
2. Żaden z krajów UE nie odnotował w 2020 r. dodatniego salda obrotów surowcami energetycznymi. Krajem najbardziej zależnym od importu energii w UE w 2019 roku była Malta, Luksemburg i Cypr; zależność od importu energii w Polsce stale rośnie, nadal jednak jest dużo niższa niż w Niemczech, UE czy strefie euro
3. Zużycie energii w Polsce w dwudziestym ósmym tygodniu roku było o 10,5% 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 0,4% mniejsze niż w analogicznym okresie 2019 roku.

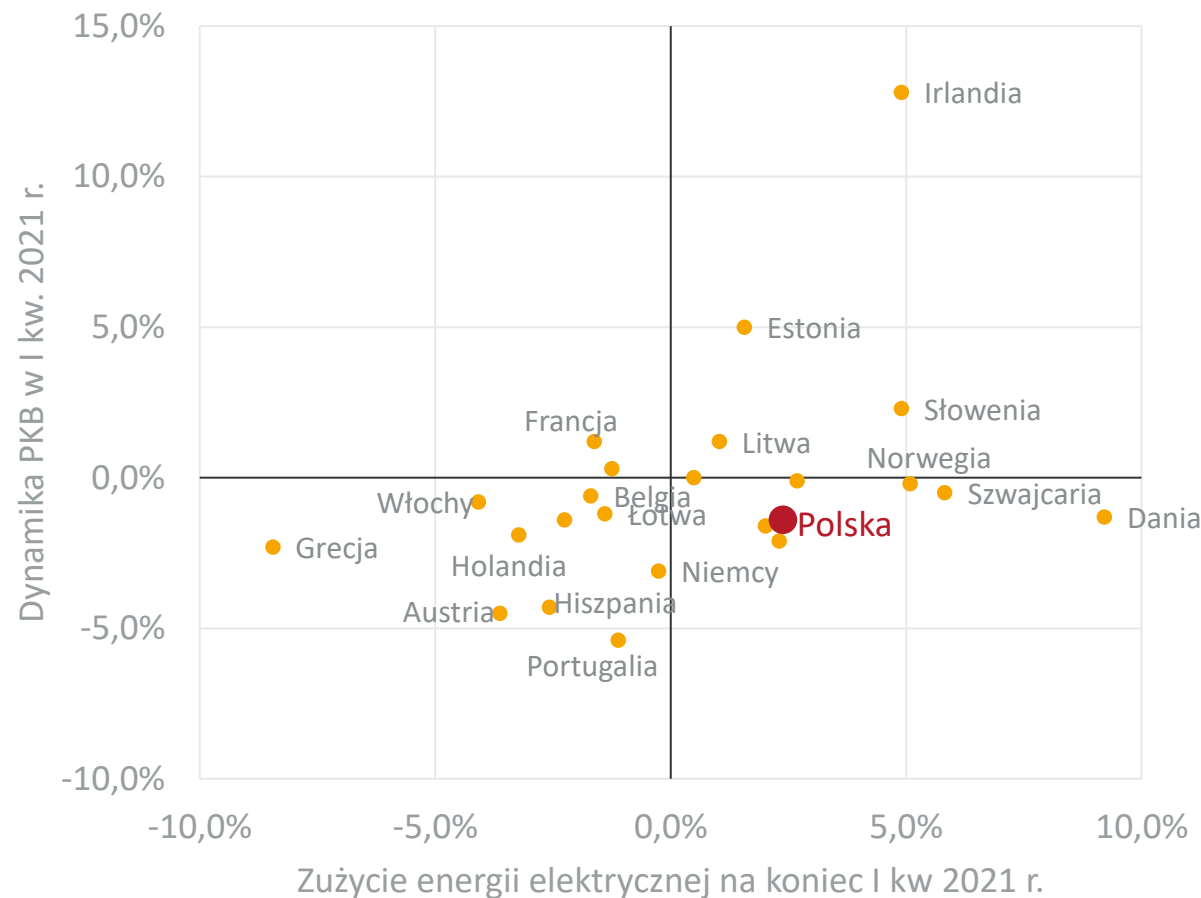
* W 2021 zużycie energii elektrycznej porównujemy do analogicznych okresów 2019 r. (a nie do 2020 r.). Porównaniu do „normalnego” roku sprzed pandemii pozwoli lepiej zobrazować aktualną aktywność gospodarczą.

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

Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w 2020 r.



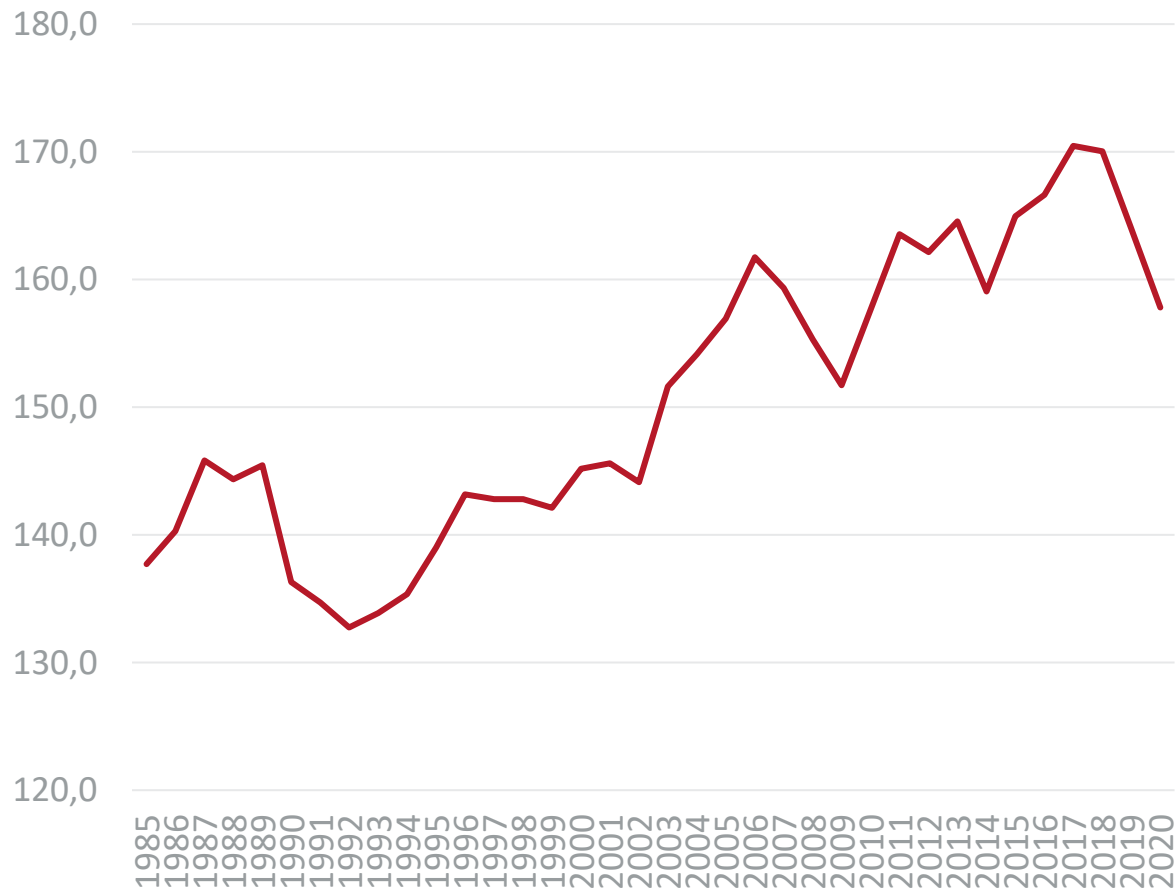
Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w I kw 2021 r.



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

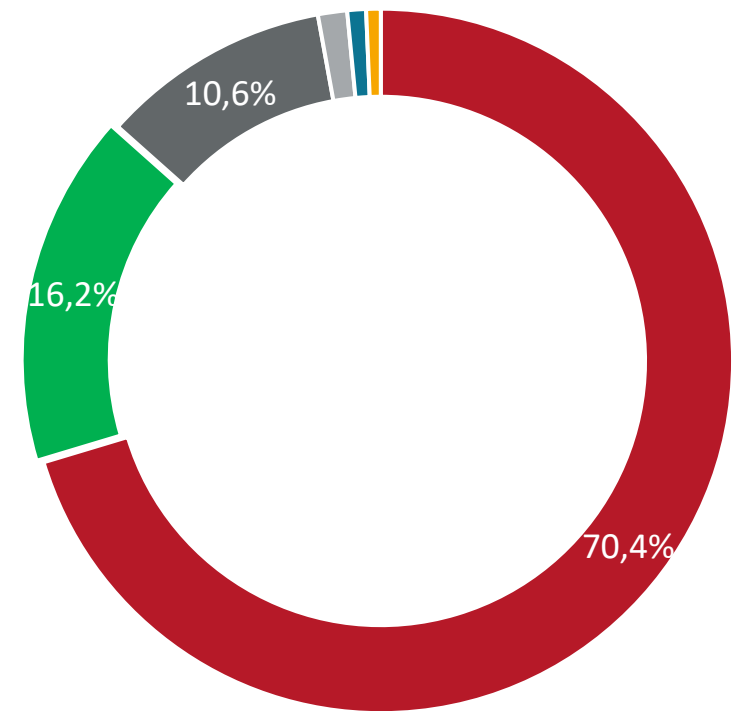
W 2020 r. w Polsce wyprodukowano około 158 TWh energii elektrycznej, o 4,0% mniej niż w 2019 r. Ponad 70% energii elektrycznej zostało wyprodukowane przy użyciu węgla.

Produkcja energii elektrycznej w Polsce
(TWh)



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

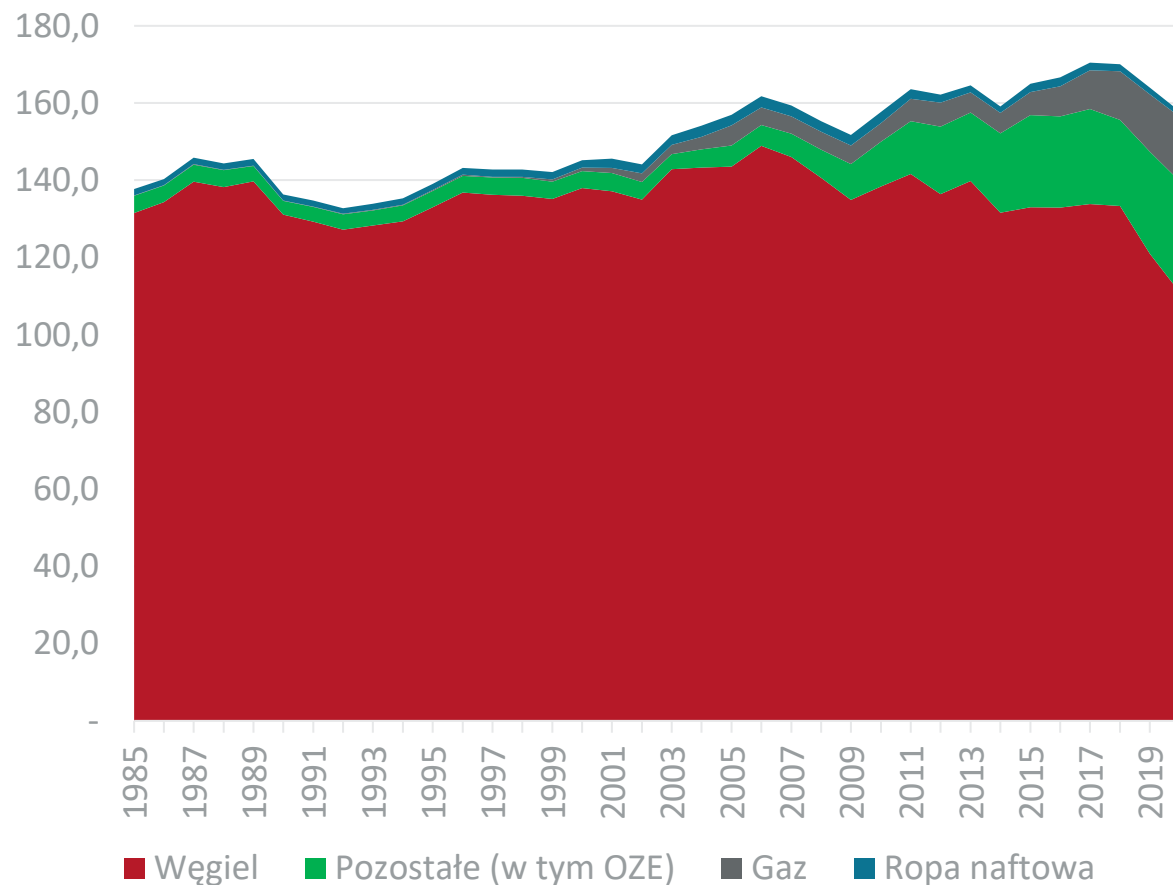
- Węgiel
- OZE
- Gaz
- Energia hydroelektryczna
- Ropa
- Pozostałe



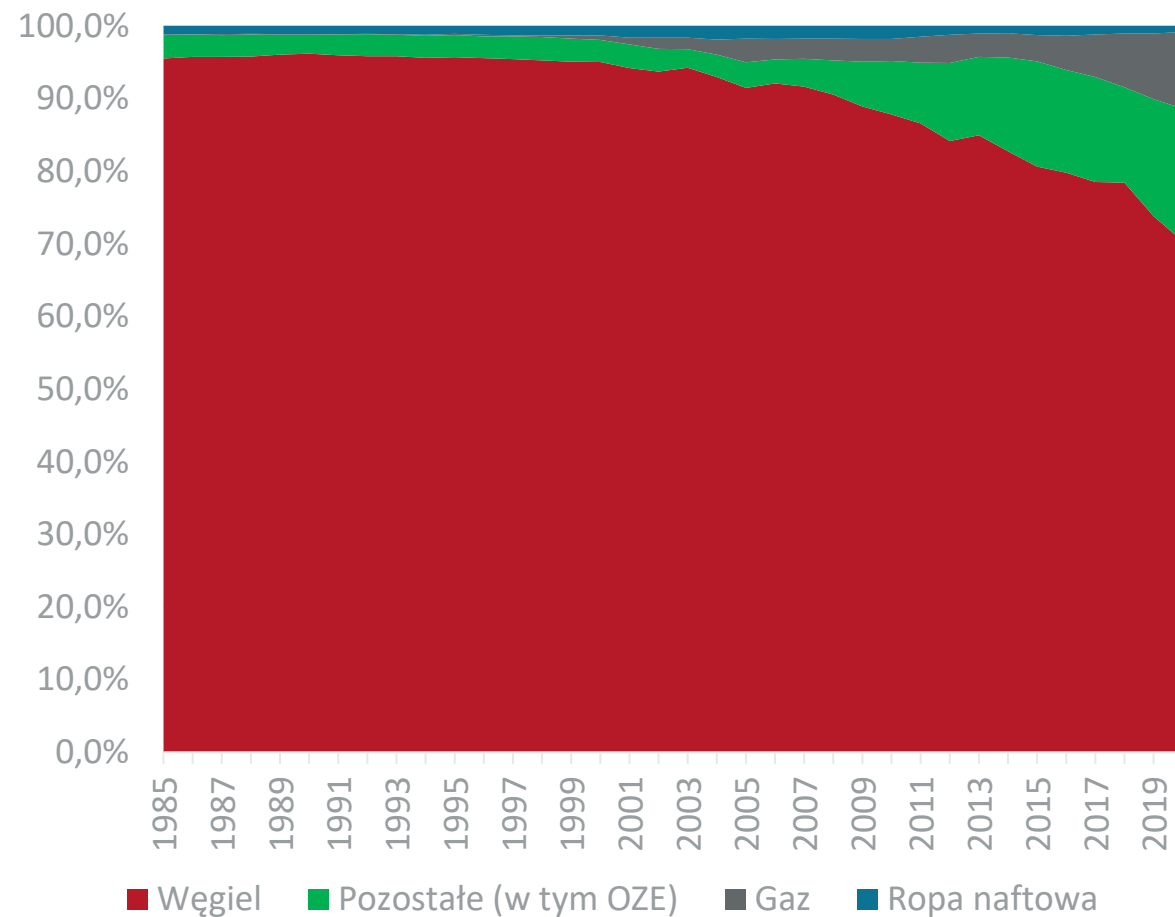
Źródło: Statistical Review of World Energy

Od 2006 roku 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)



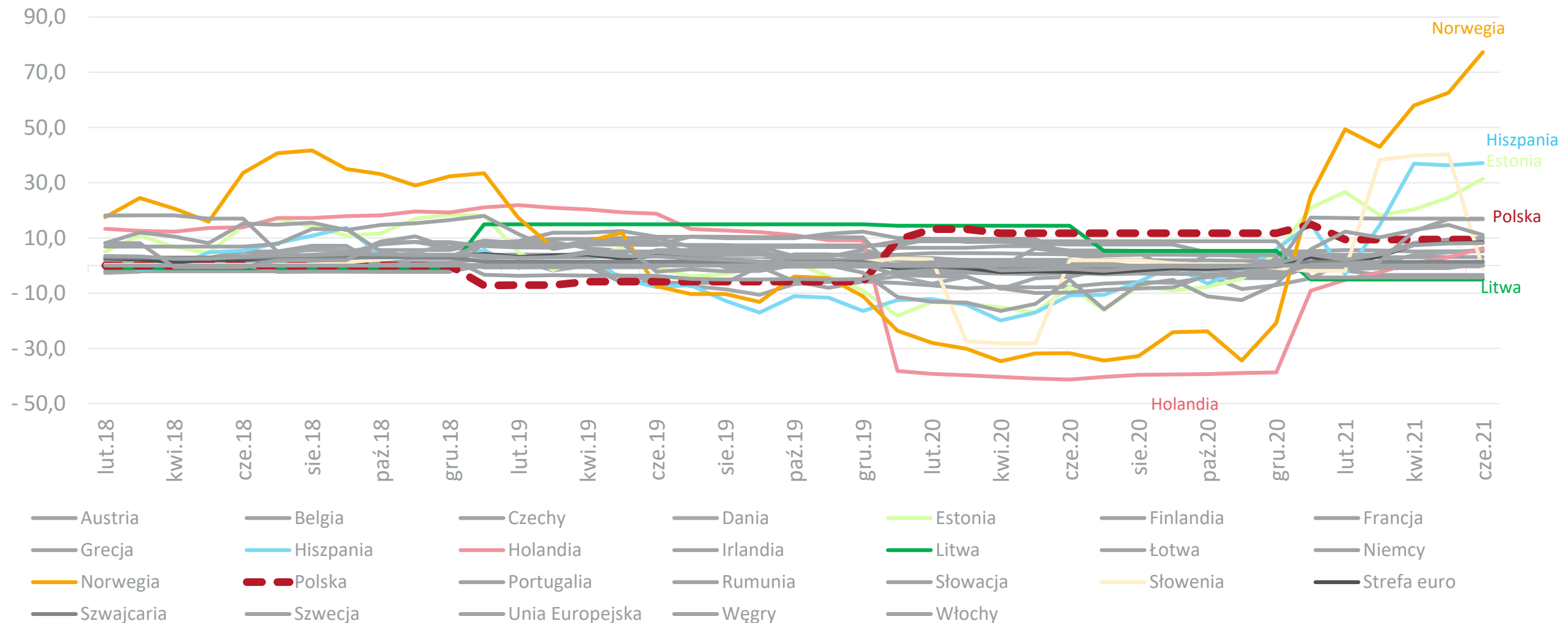
Produkcja energii elektrycznej w Polsce w 2020 r. w podziale na paliwo (udział w %)



Źródło: Statistical Review of World Energy

W 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.)



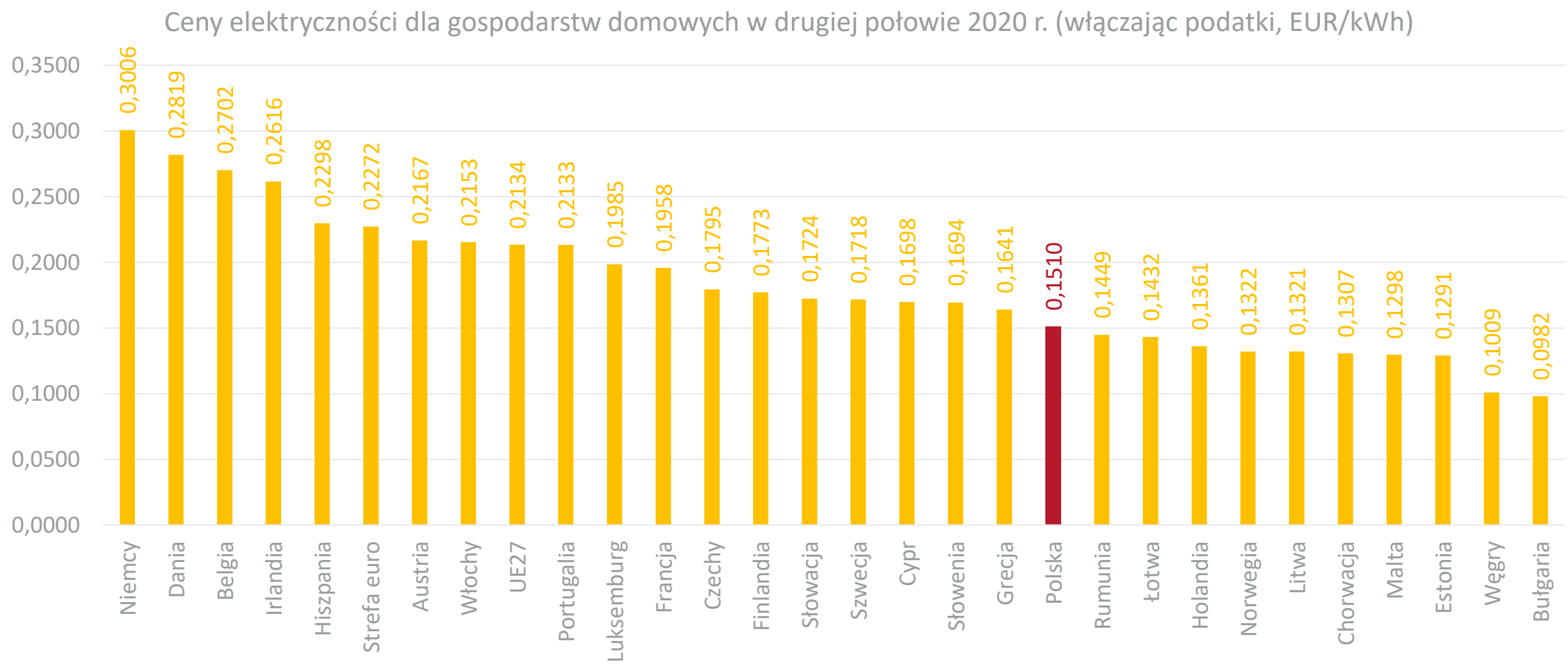
Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Streszczenie

Rynek energii

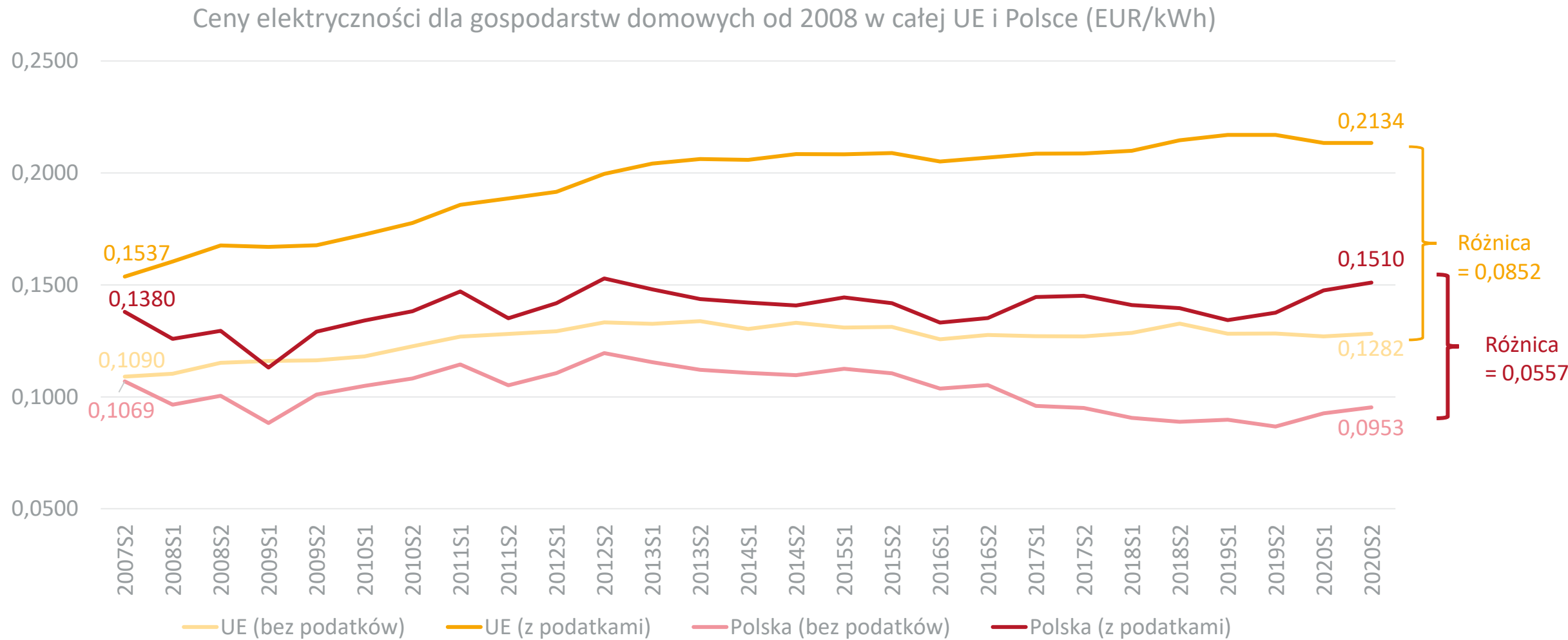
Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

Najwyższe ceny energii elektrycznej 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.

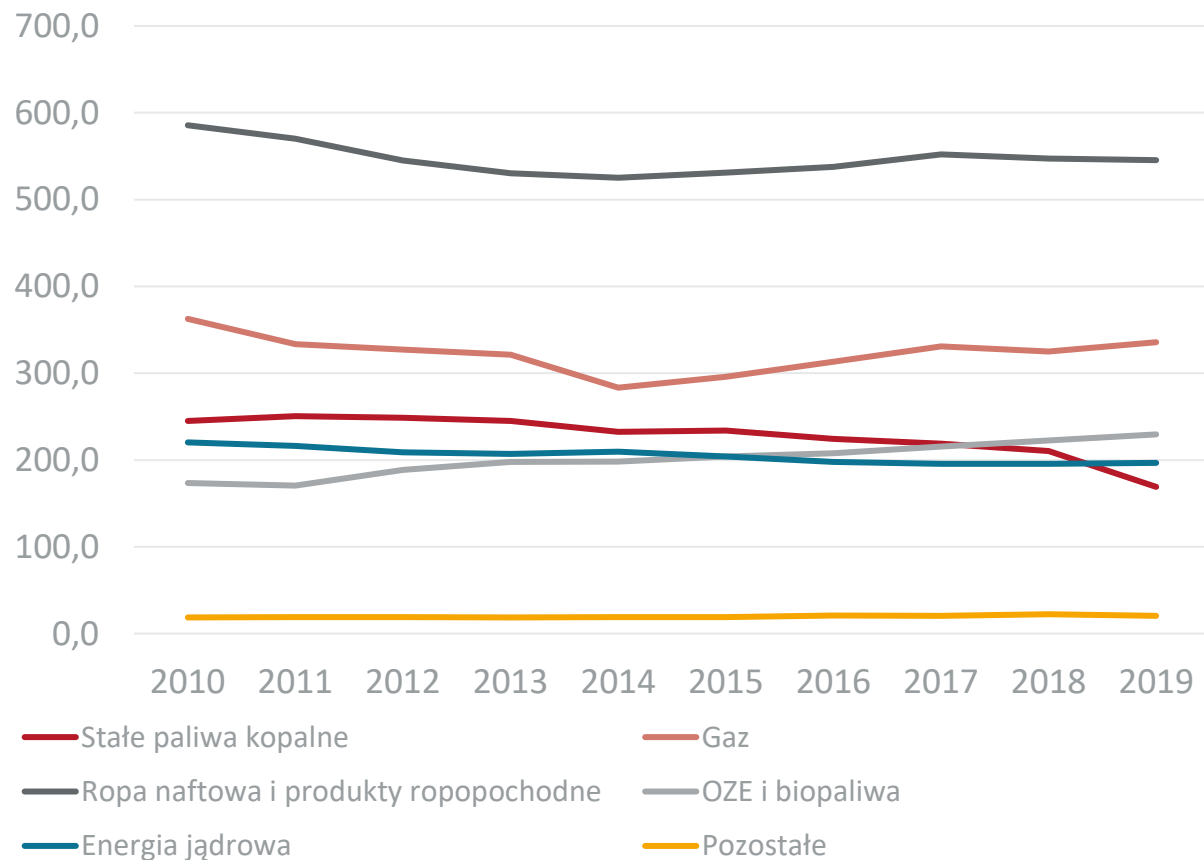


Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

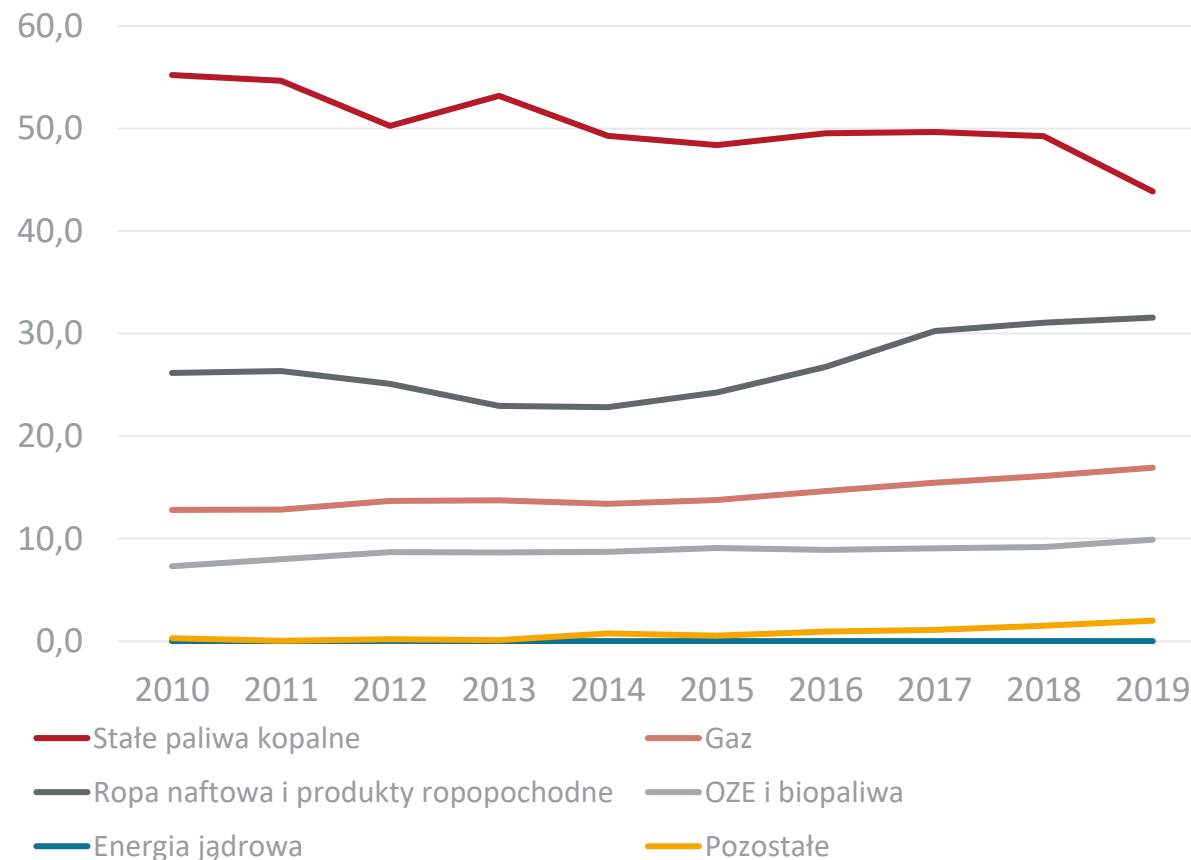
Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

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)



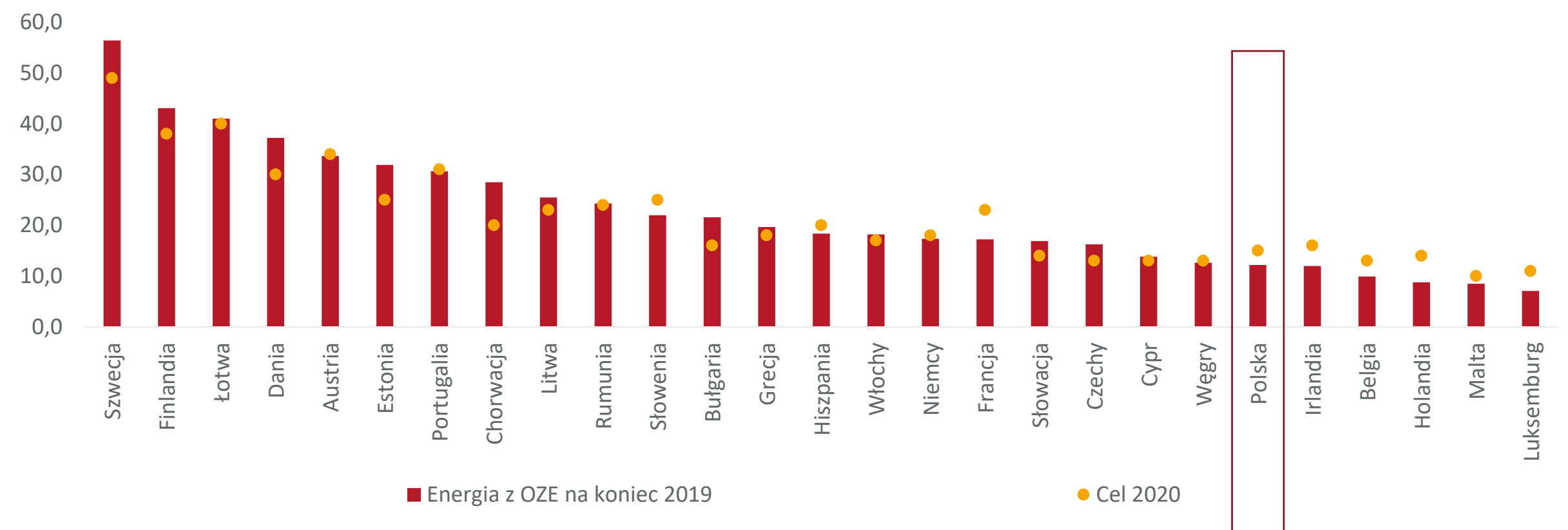
Energia dyspozycyjna brutto oznacza łączną podaż energii dla wszystkich działań na terenie kraju - obejmuje to również przetwarzanie energii (m.in. wytwarzanie energii elektrycznej), straty dystrybucji i wykorzystanie produktów z paliw kopalnych do celów nieenergetycznych (np. w przemyśle chemicznym)

Źródło: Eurostat [nrg_bal_c]

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.

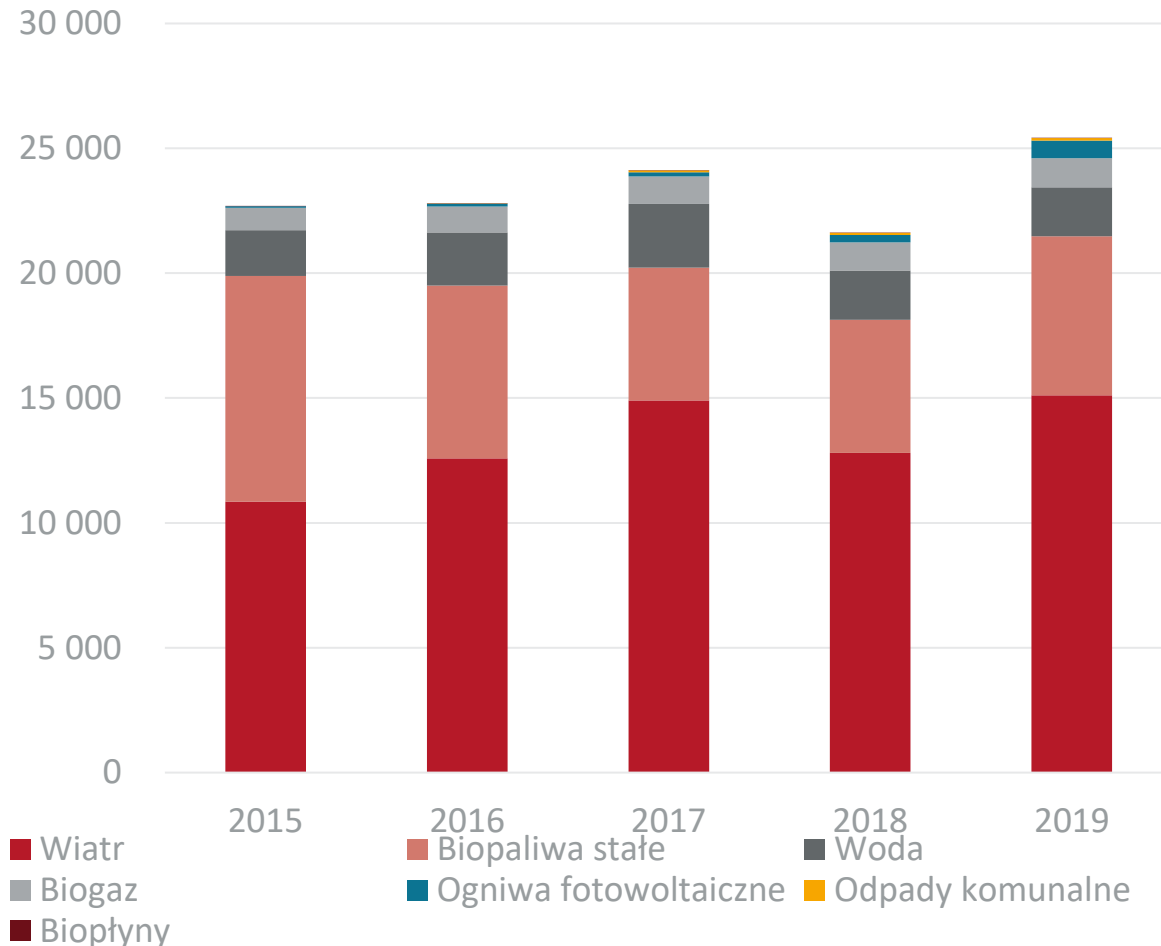


*Odnawialne źródła energii obejmują energię wiatrową, energię słoneczną (cieplną, fotowoltaiczną i skoncentrowaną), energię wodną, energię pływową, energię geotermalną, ciepło otoczenia wychwytywane przez pompy ciepła, biopaliwa i odnawialną część odpadów.

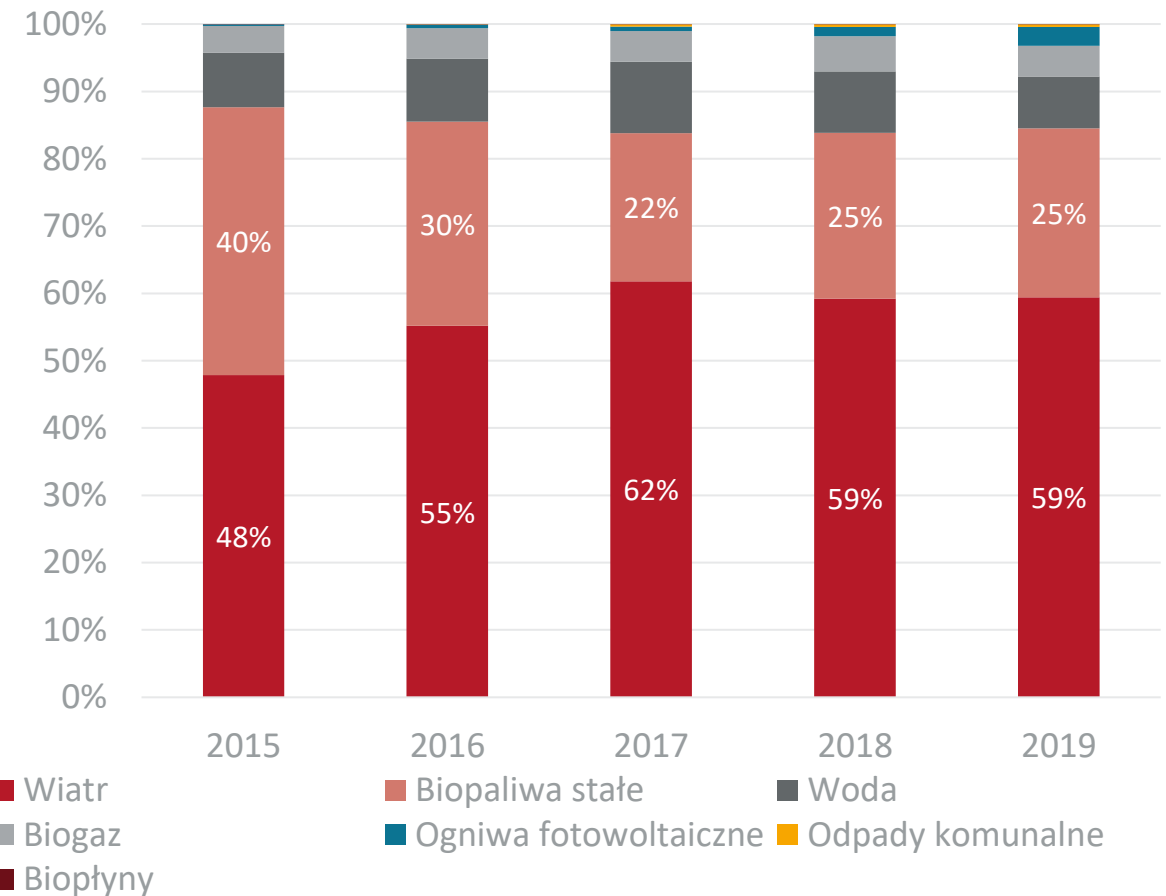
Źródło: Eurostat [NRG_IND_REN]

W 2019 r. 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%).

Produkcja energii z OZE w podziale na źródło (GWh)



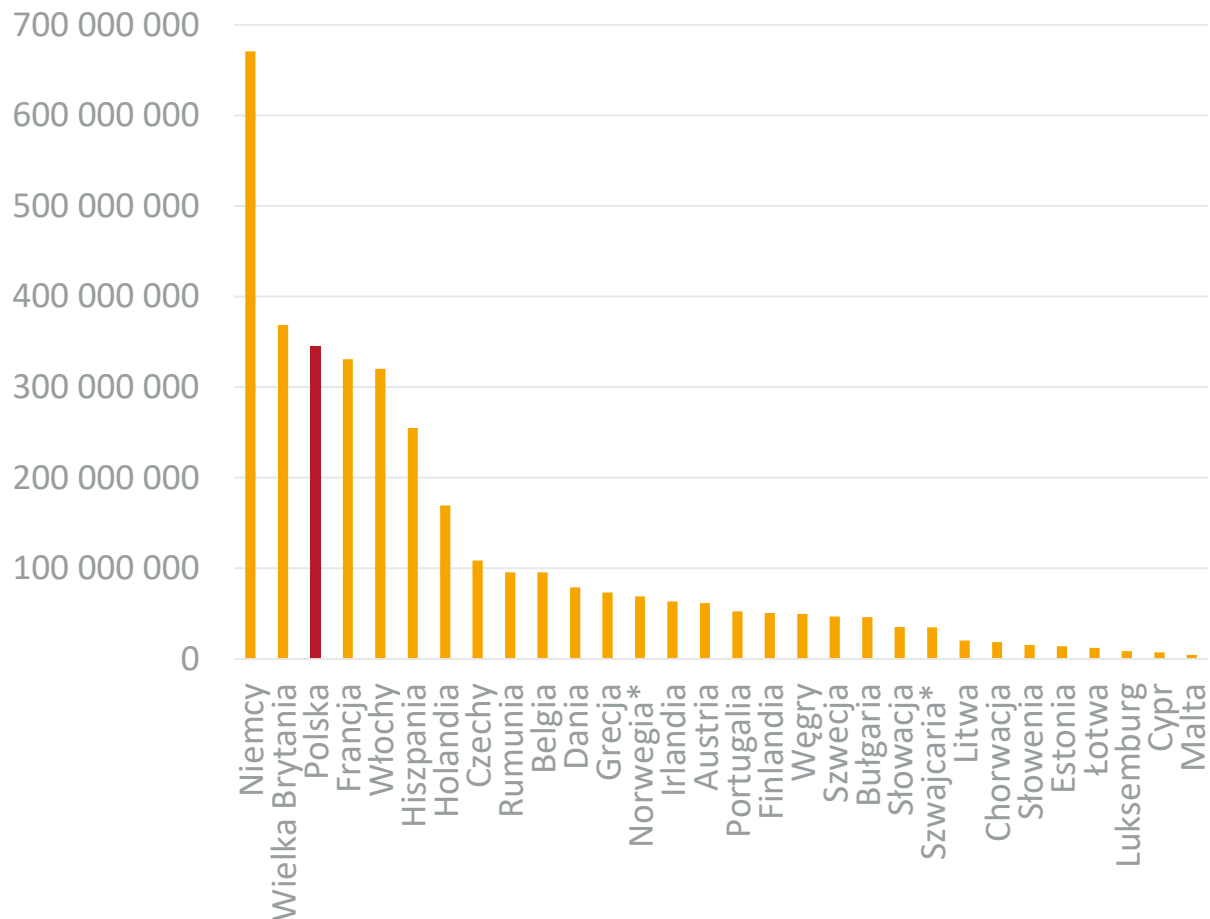
Produkcja energii z OZE w podziale na źródło (udział w %)



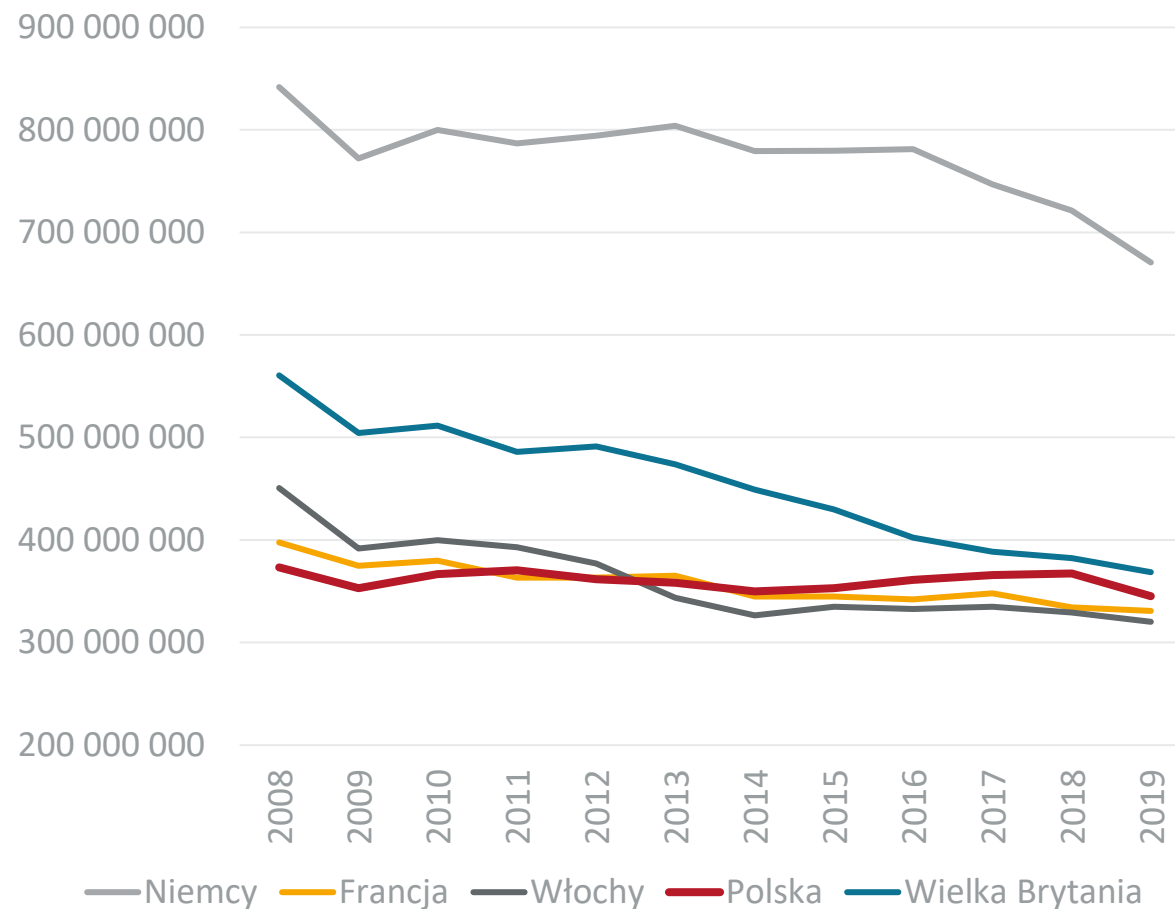
Źródło: Główny Urząd Statystyczny

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.

Emisje gazów cieplarnianych
(przemysł, tony)



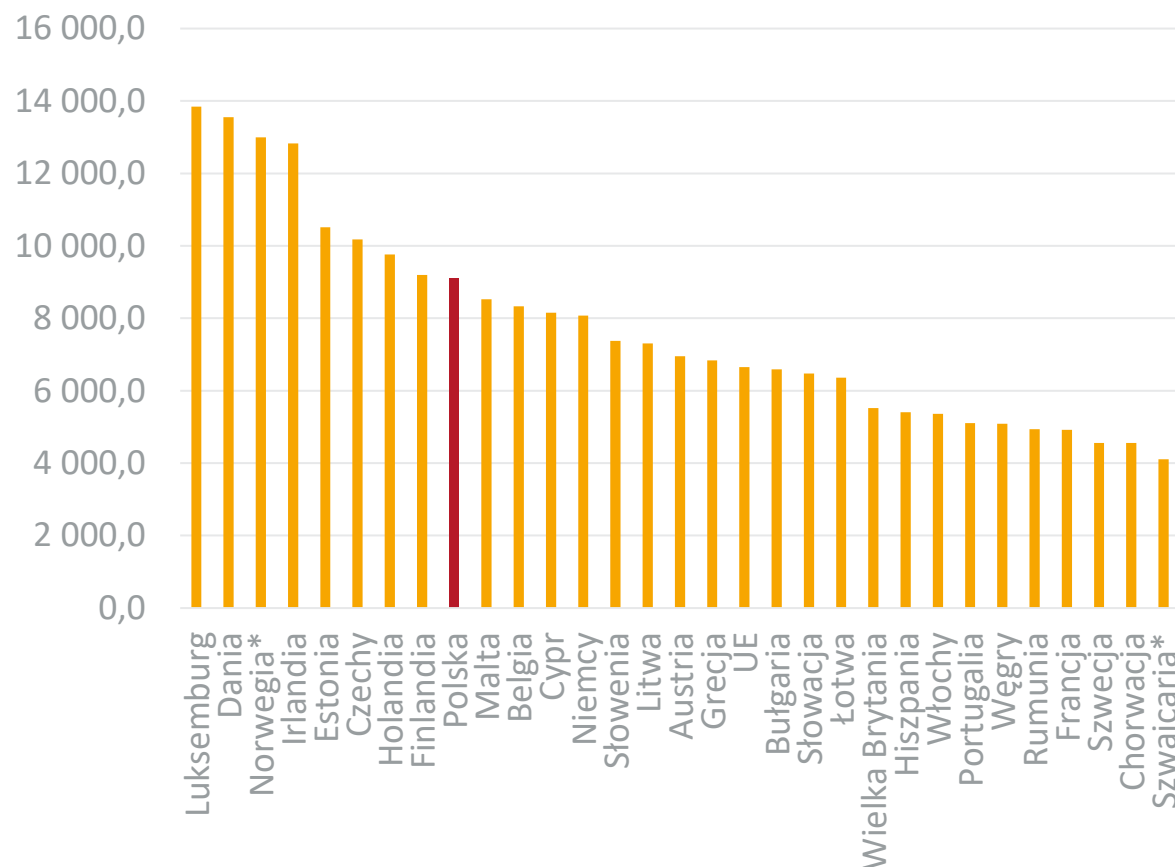
Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, piątka największych emitentów, tony)



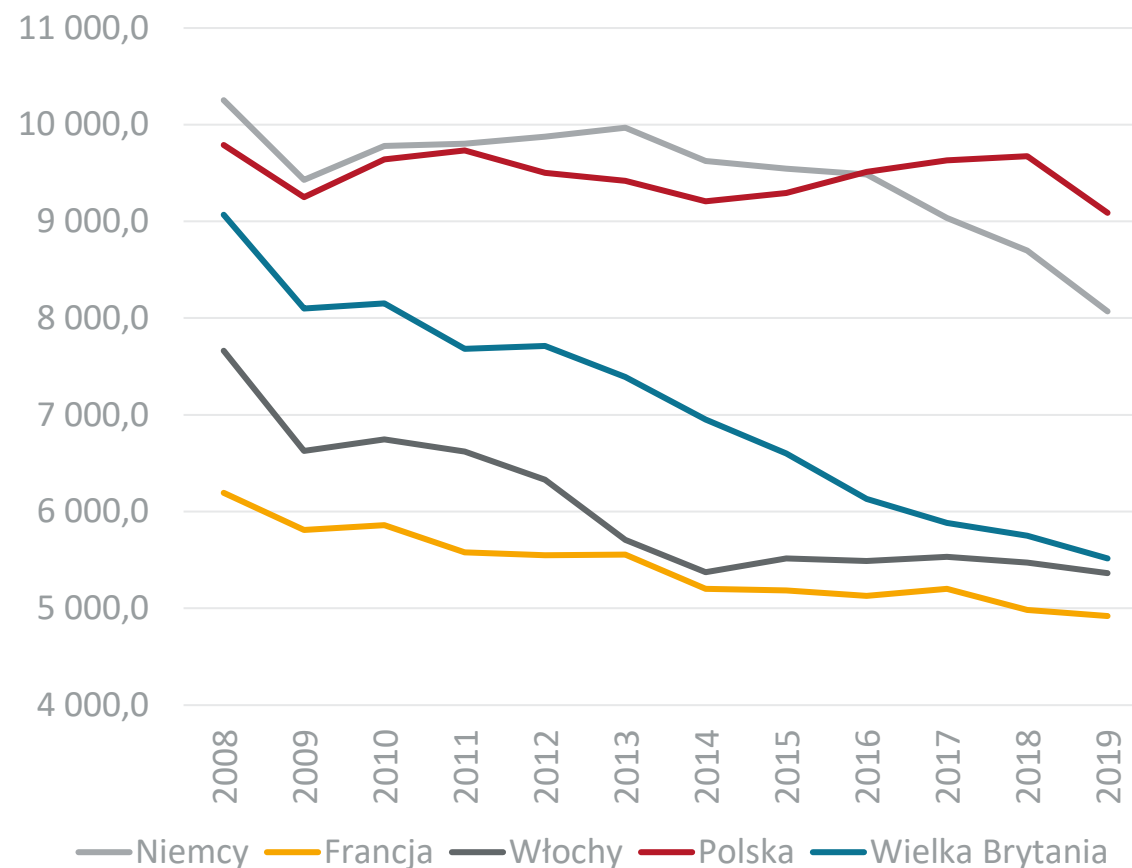
* - dane za 2018 r. / Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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)

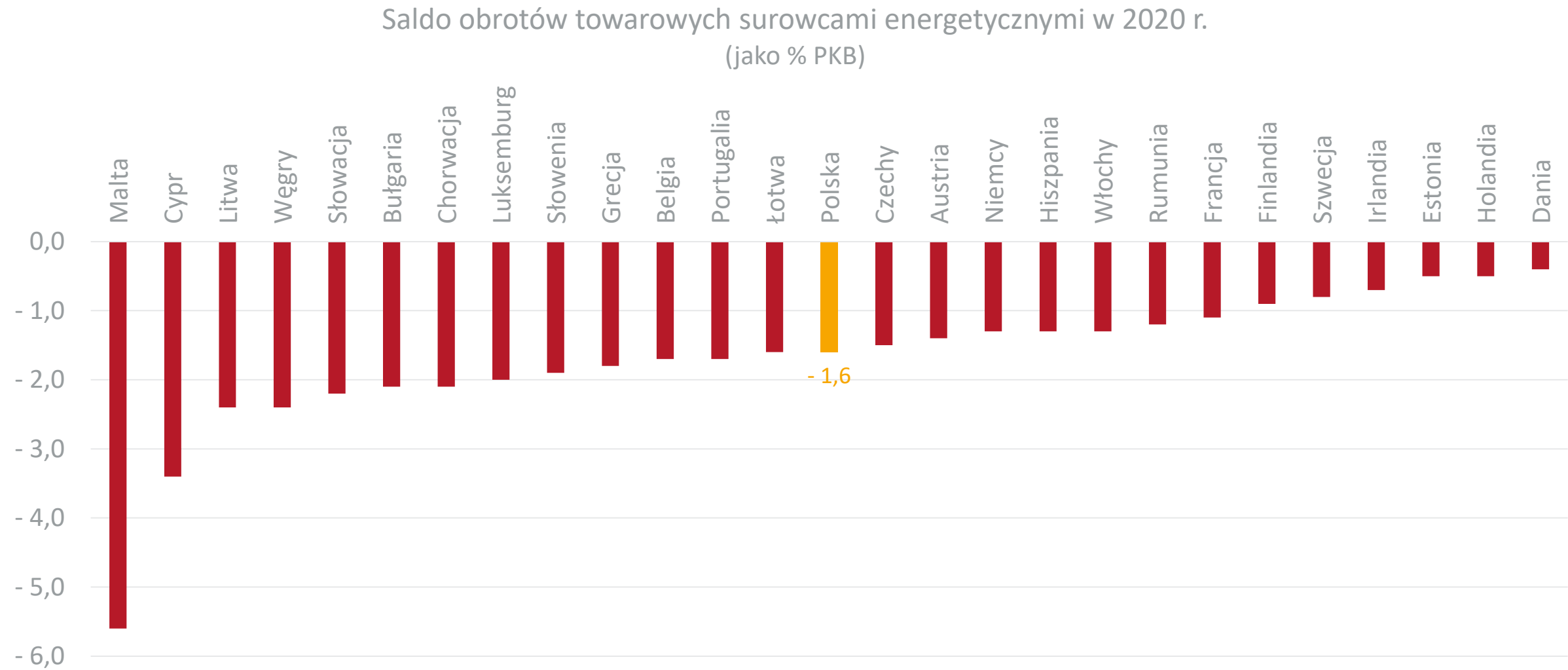


Emisje gazów cieplarnianych od 2008 r.
(przemysł, piątka największych emitentów, kg na głowę obywatela)



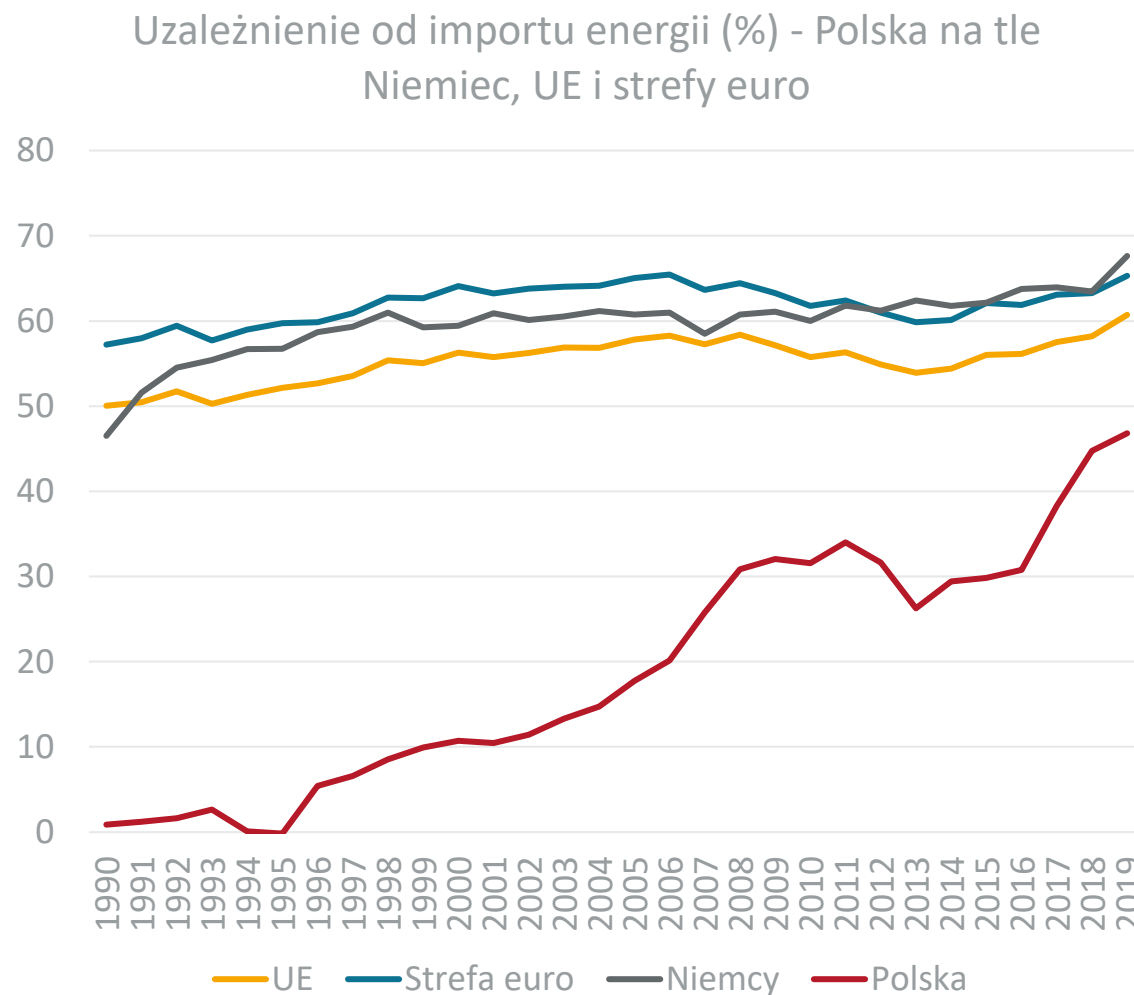
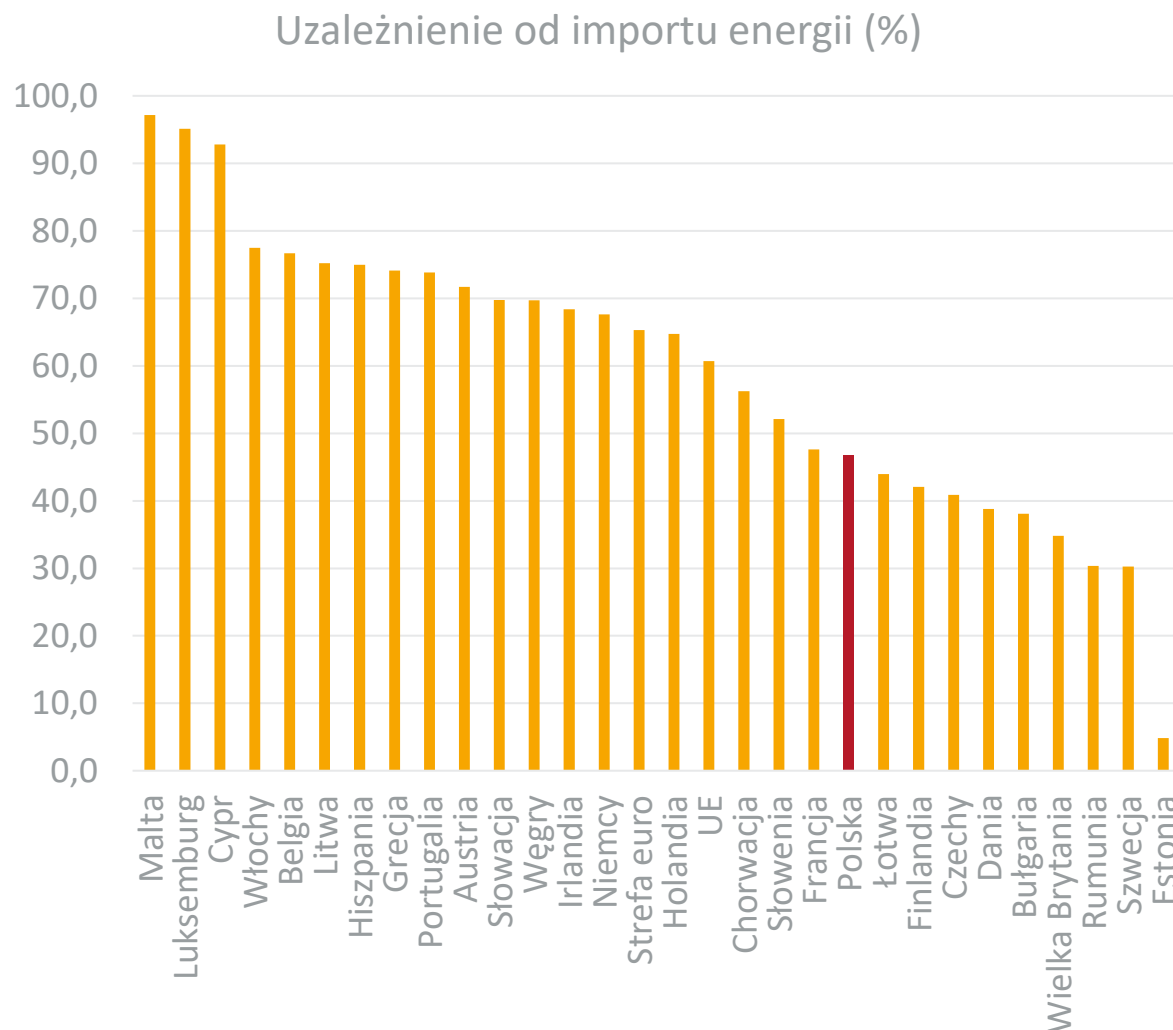
* - dane za 2018 r. / Źródło: Eurostat [env_ac_ainah_r2]

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



Źródło: Eurostat [TIPSEN10]

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



Źródło: Eurostat [T2020_RD320]

Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

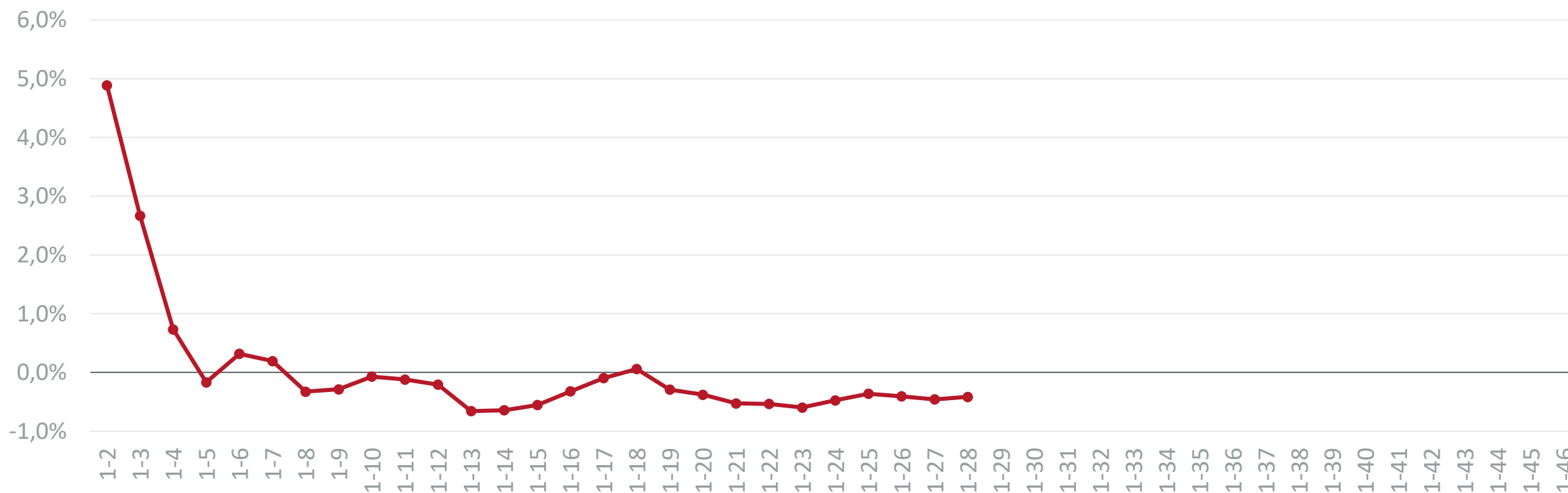
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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 Europie ogółem spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. wyniósł 0,4%

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

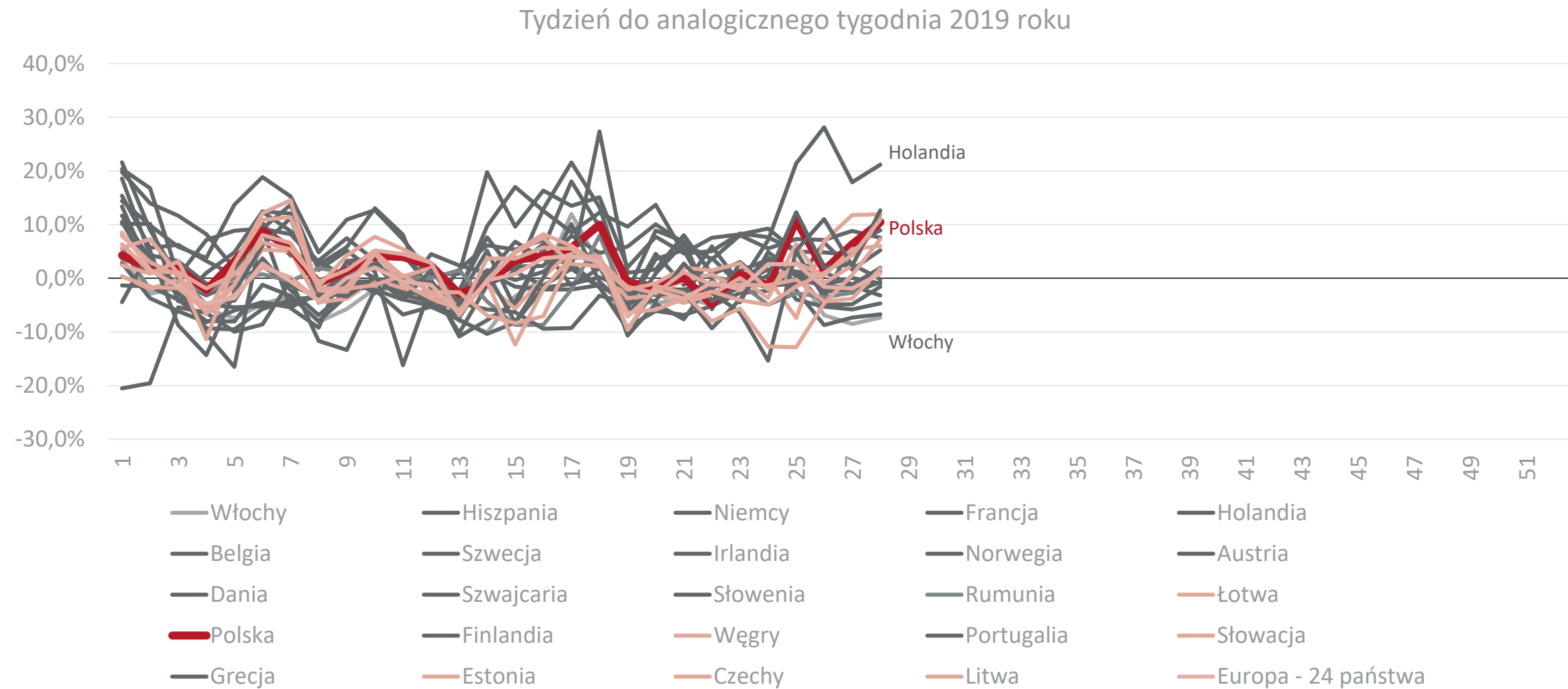
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

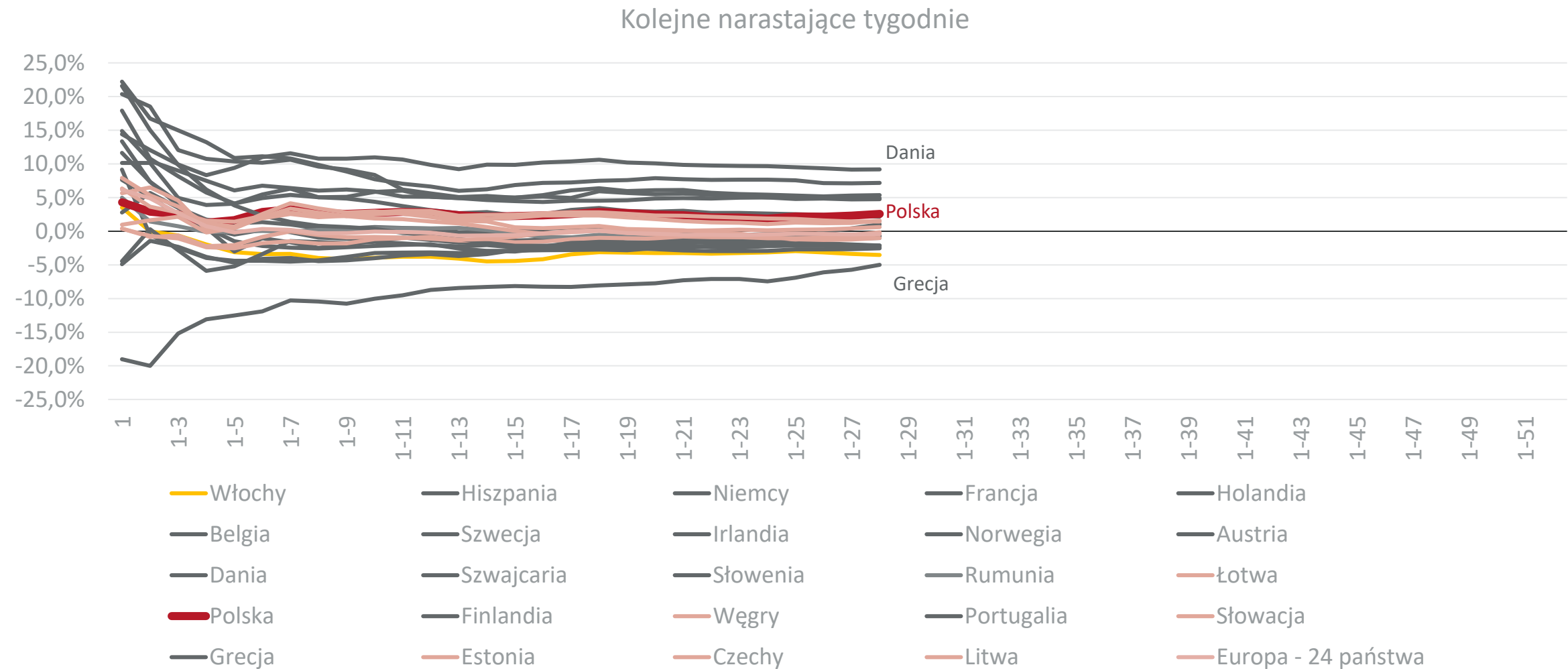
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

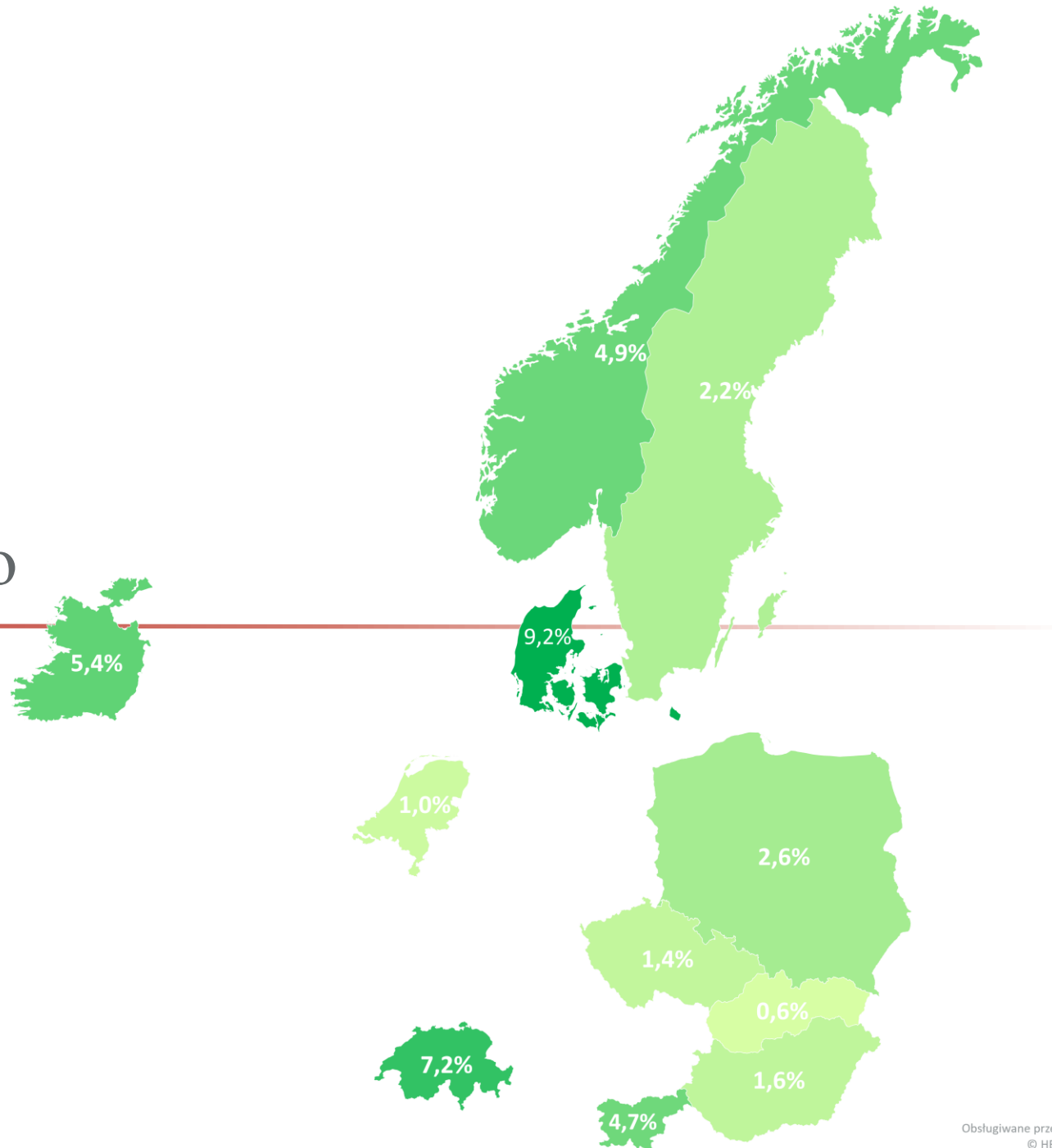


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraje, w których zużycie energii względem 2019 wzrosło

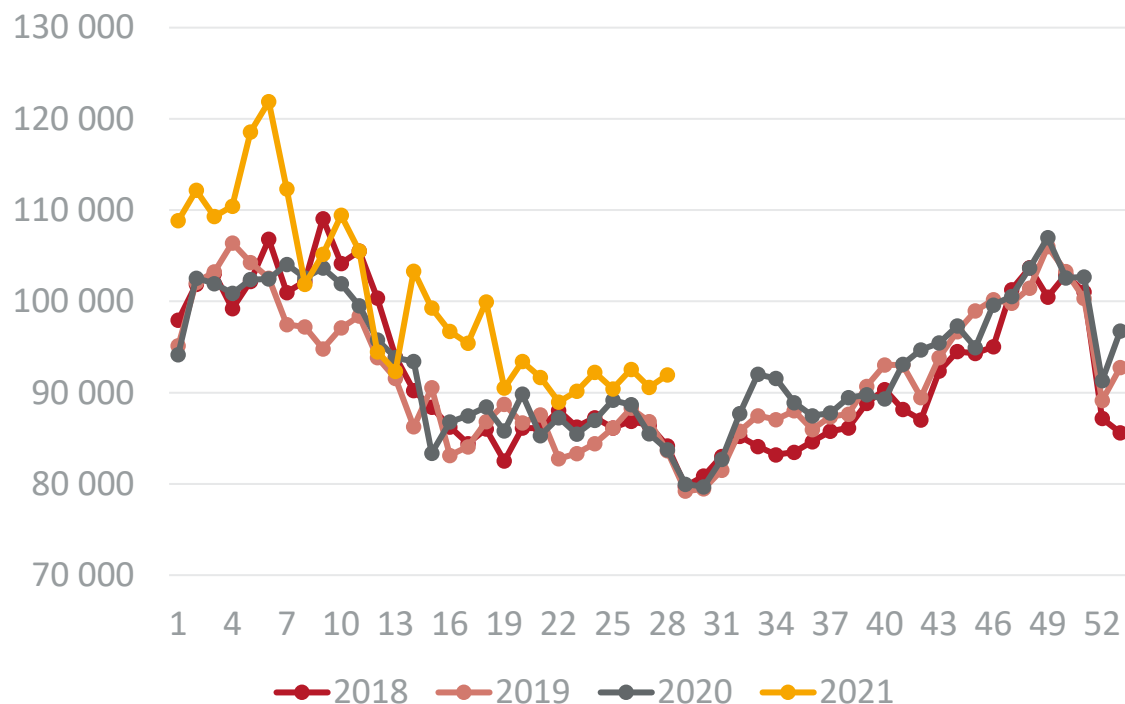
W pierwszych dwudziestu ośmiu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

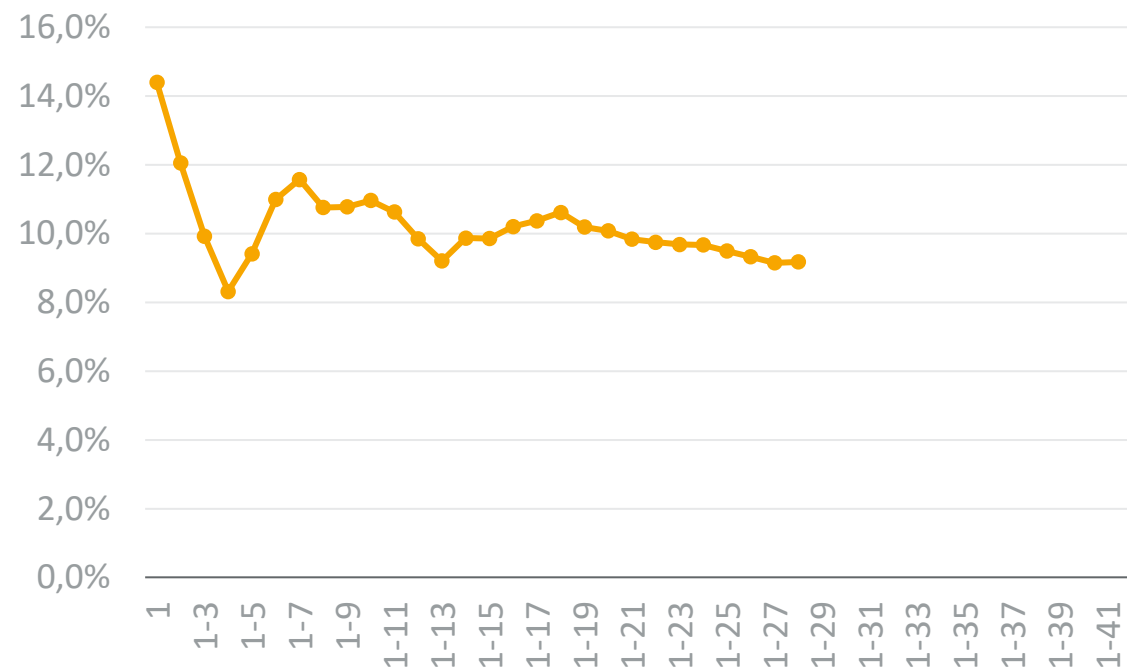


Dania – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,2%.

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



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

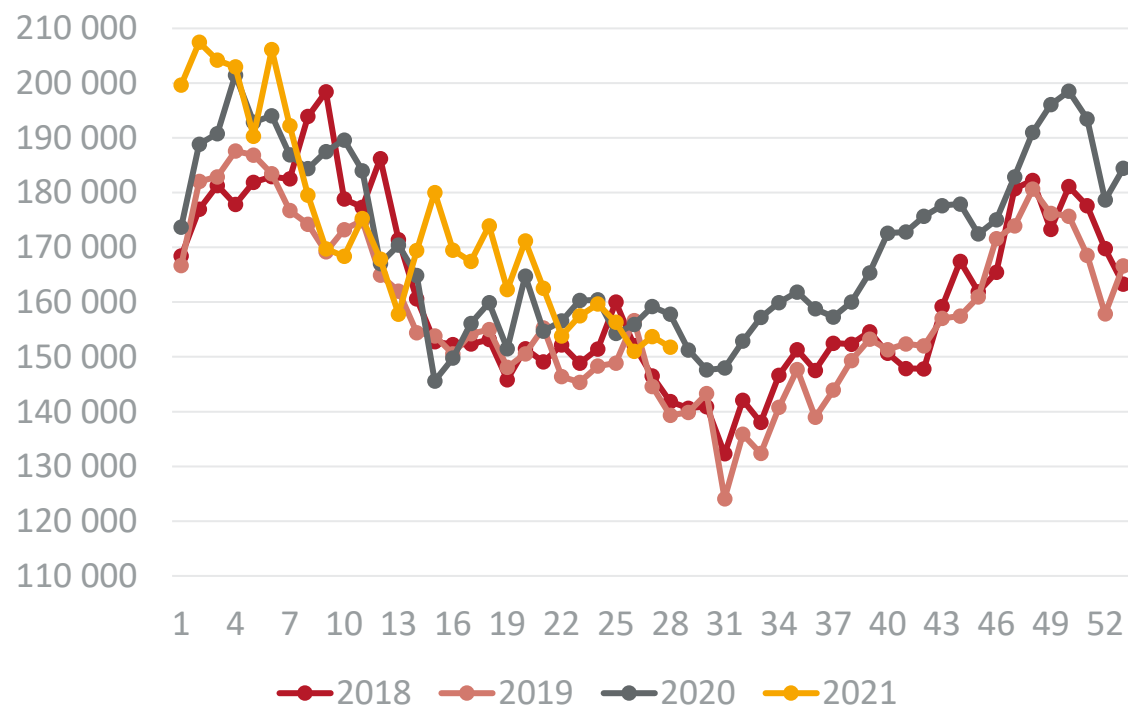


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,9%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 9,2% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

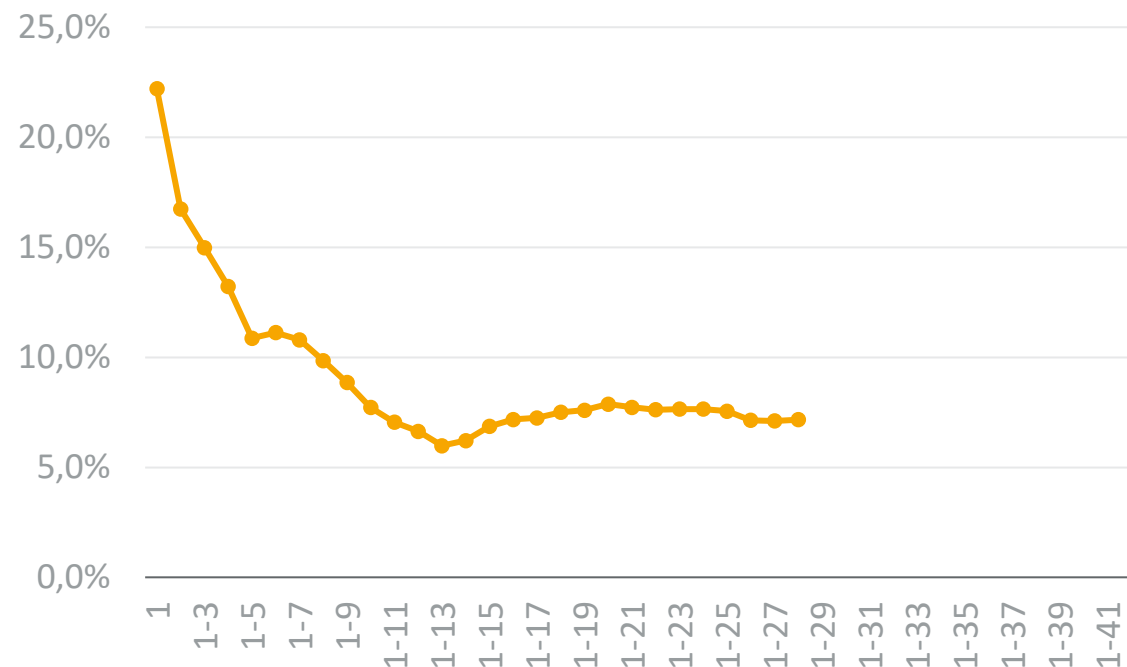
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwajcaria – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,2%.

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



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

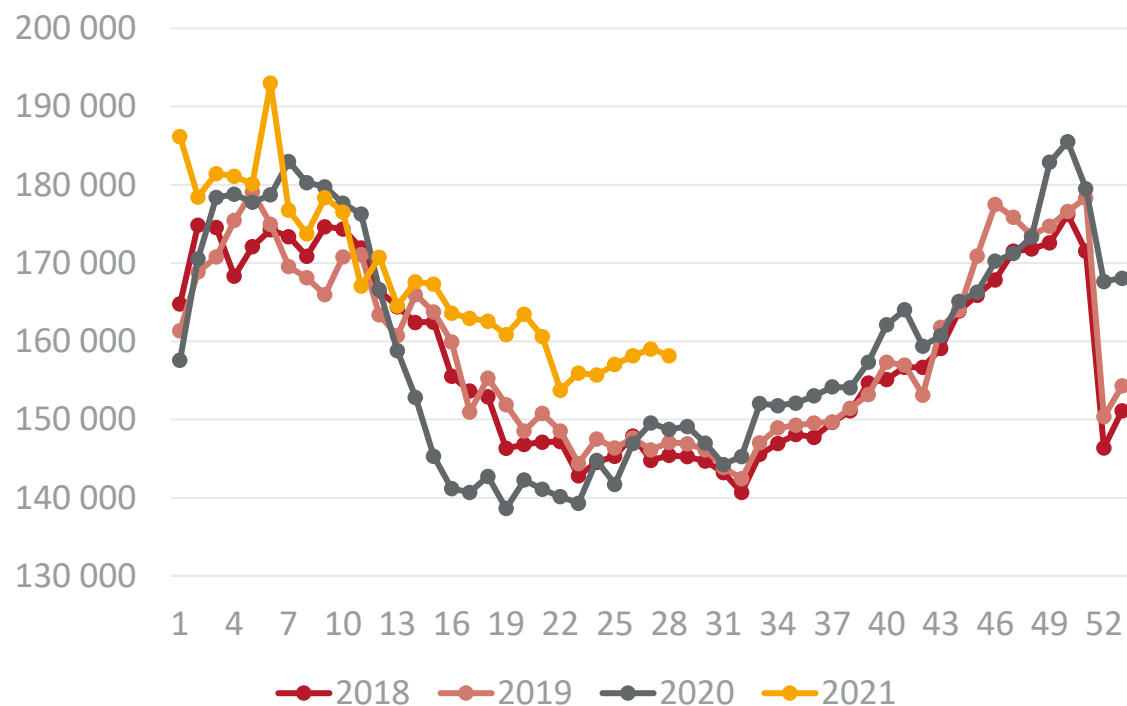


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 8,9%.**
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **było o 7,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

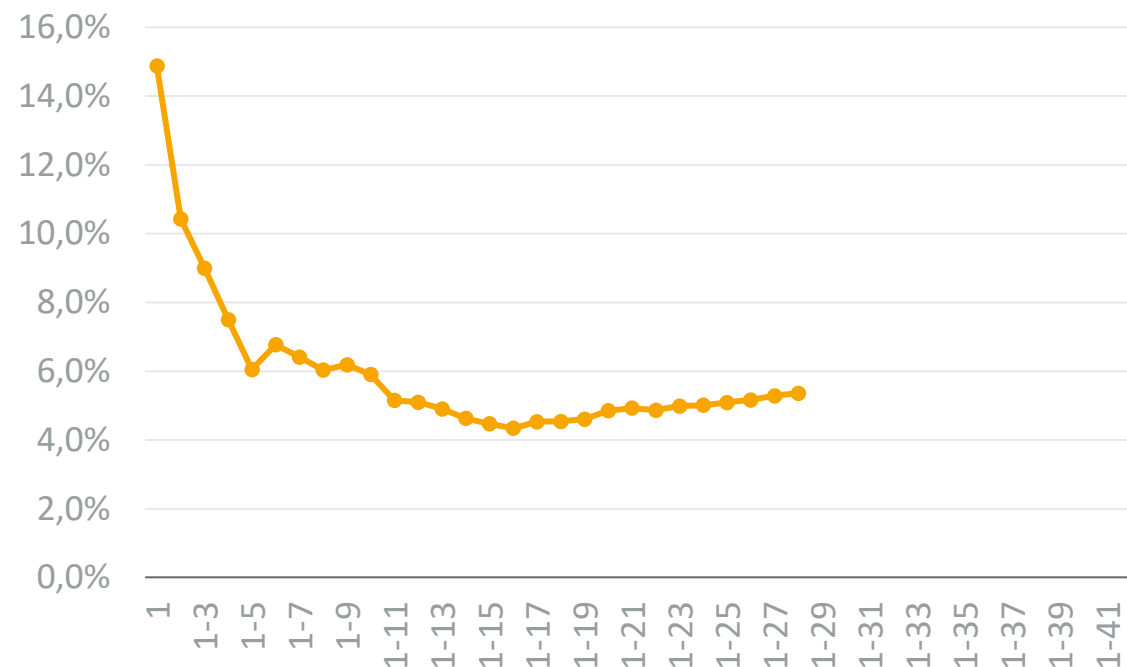
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Irlandia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,4%.

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



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

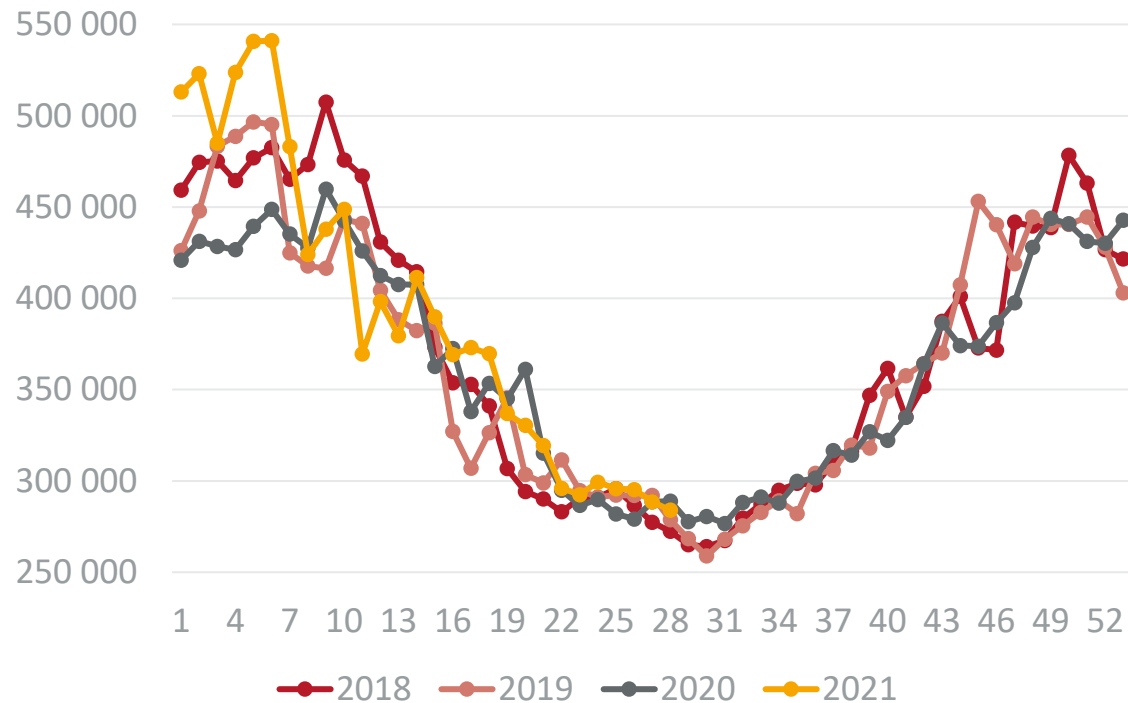


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,5%.**
- **W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 5,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

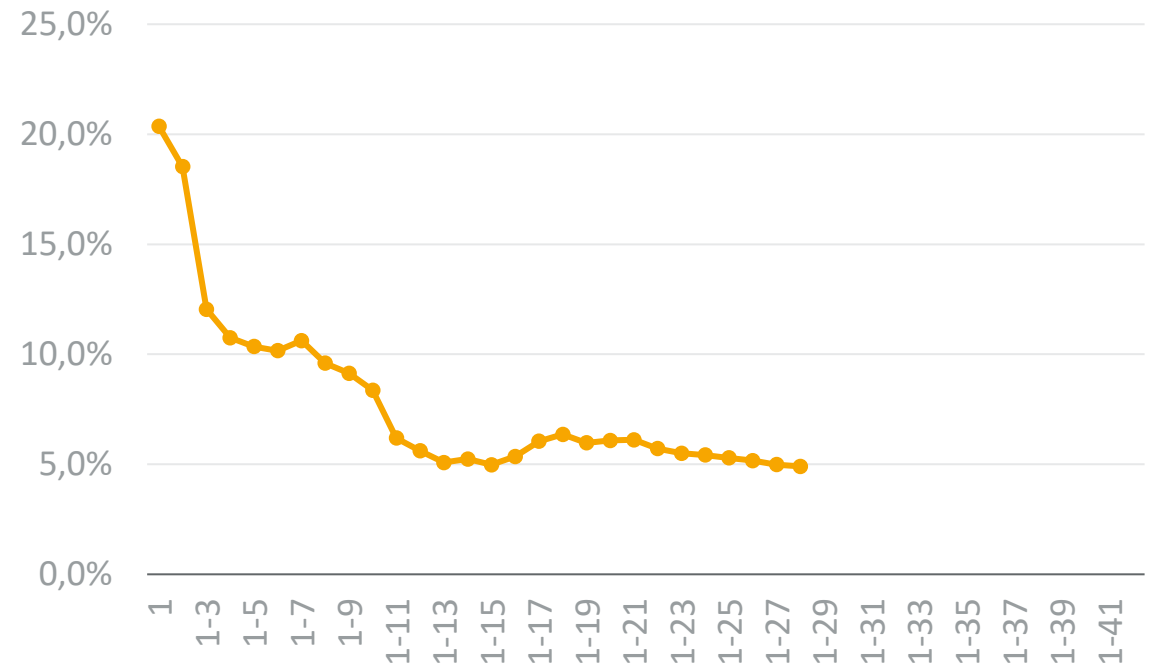
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Norwegia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,9%.

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)

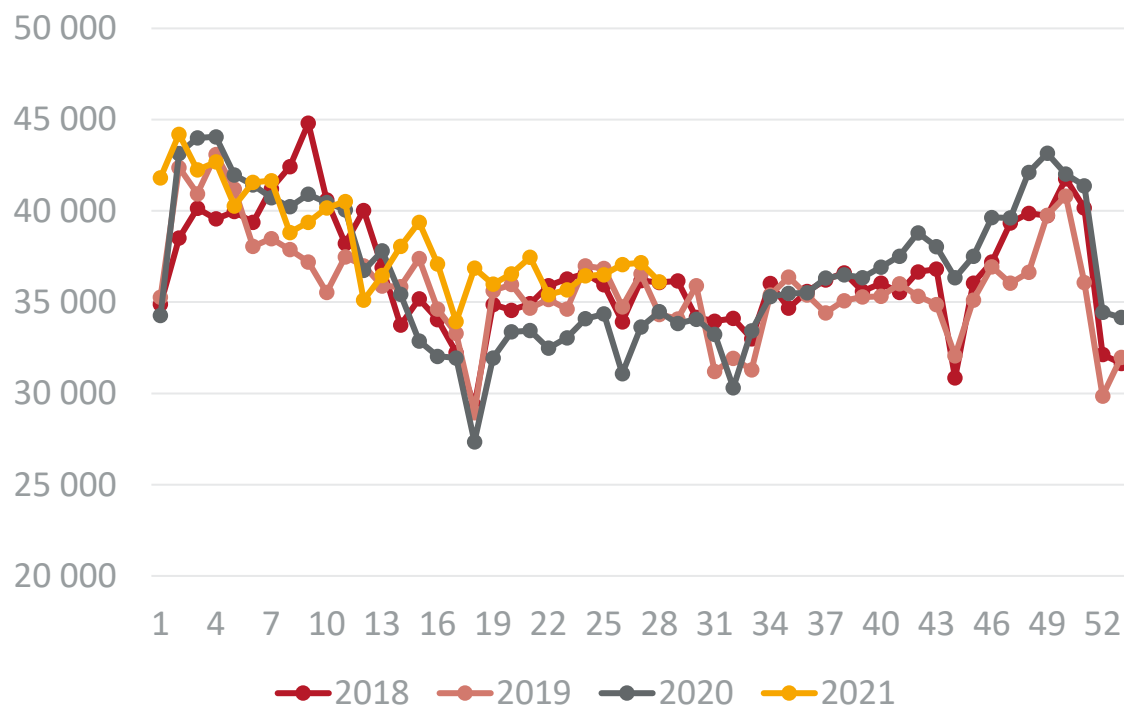


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,9%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 4,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

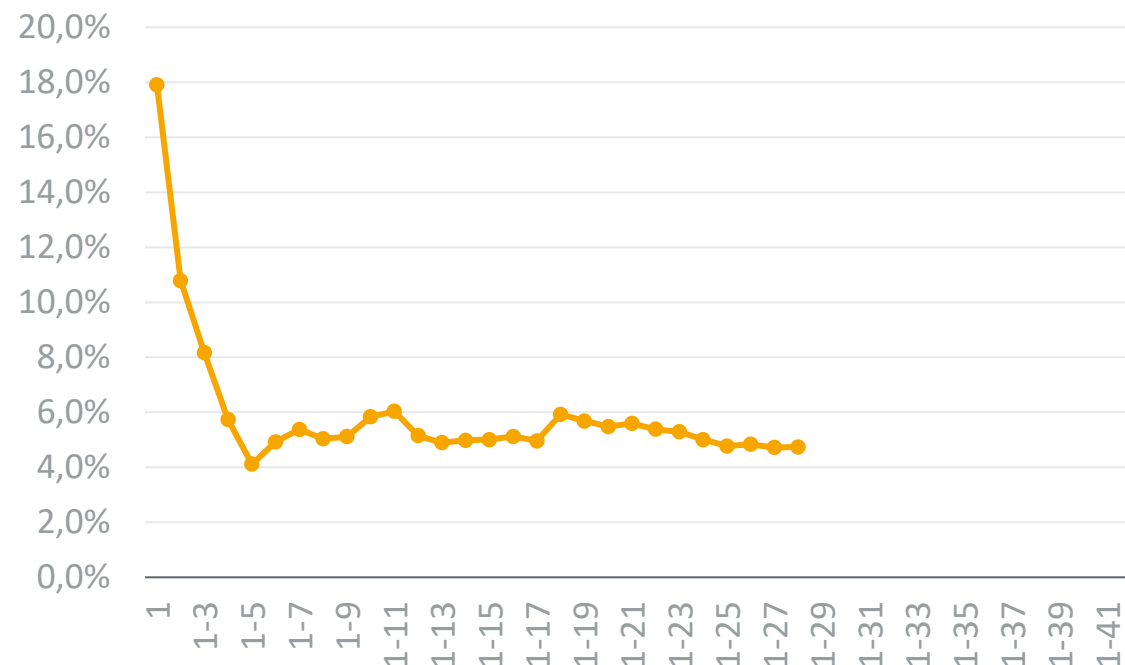
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowenia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,7%.

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



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

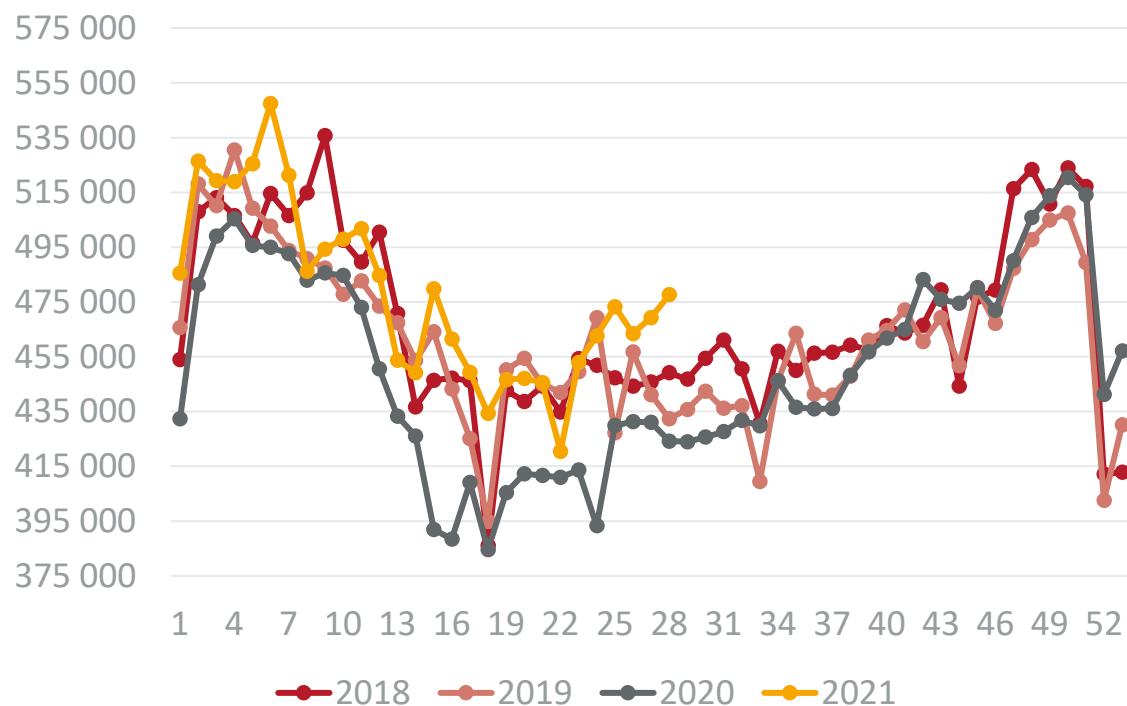


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,2%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 4,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

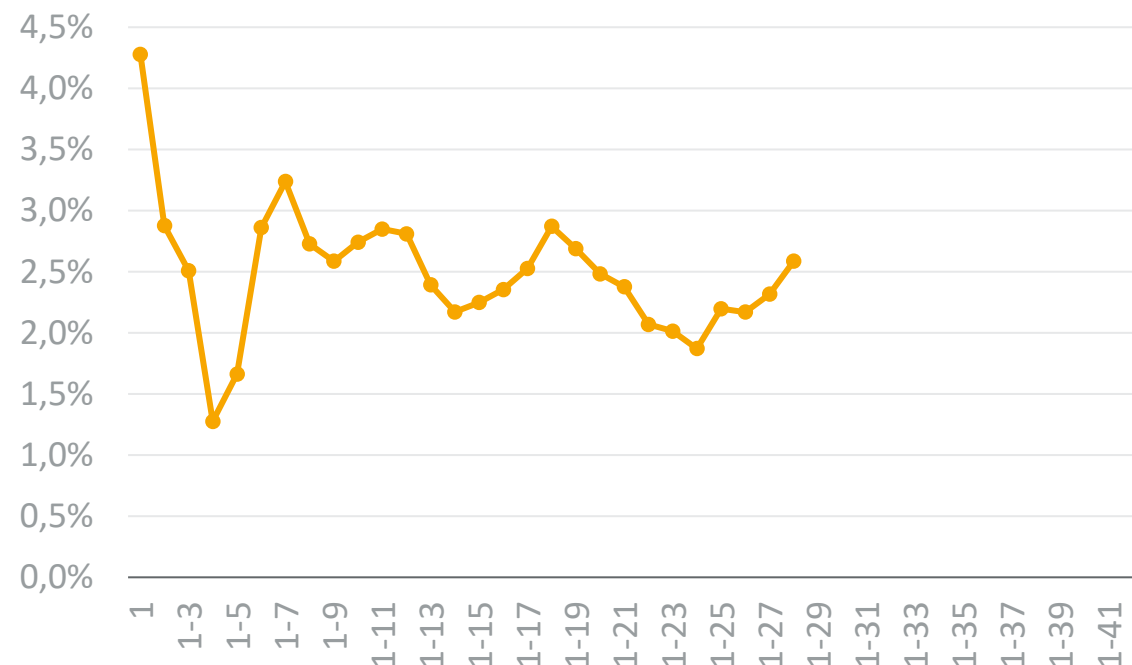
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Polska – w dwudziestym ósmym 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)

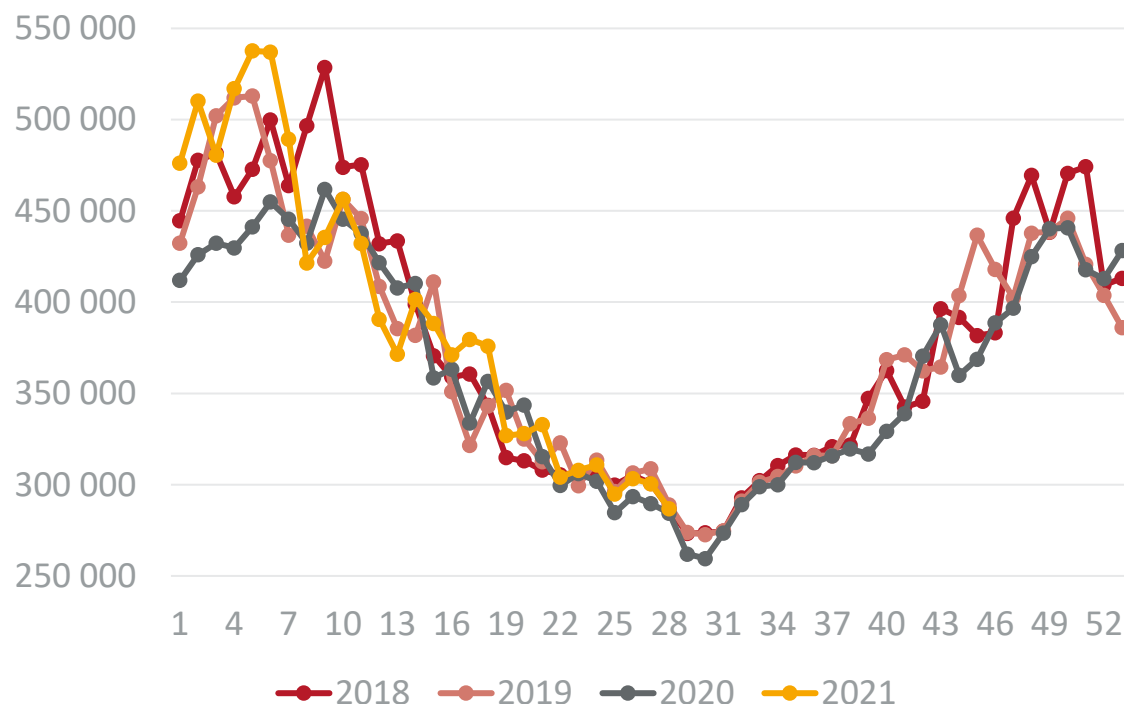


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 10,5%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

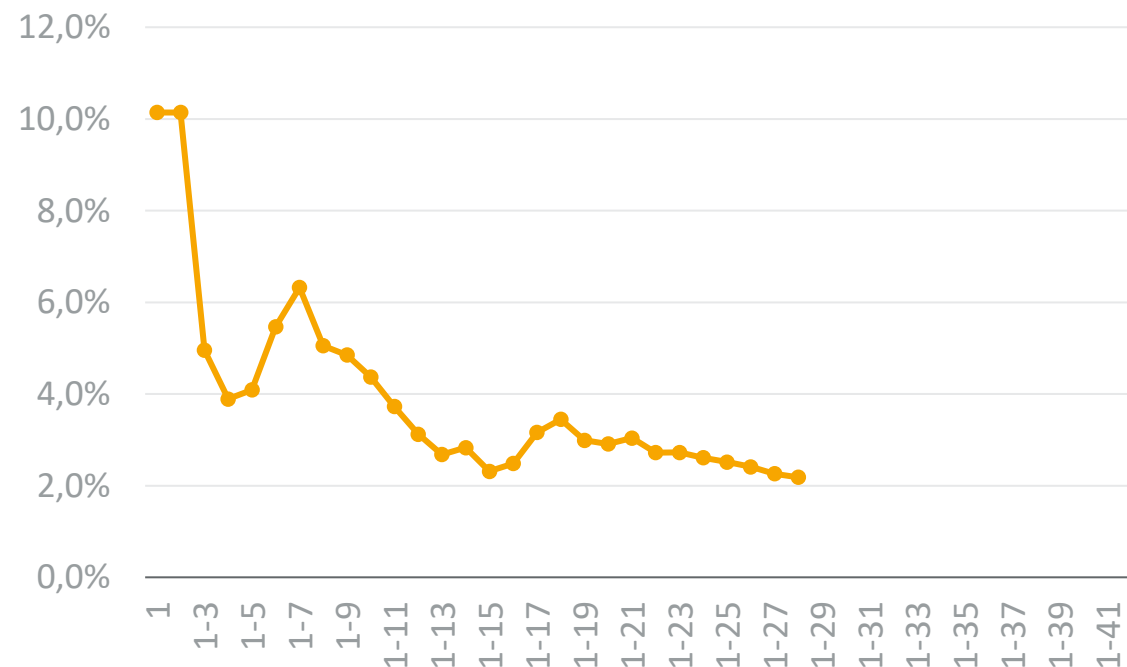
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwecja – w dwudziestym ósmym tygodniu br. 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)

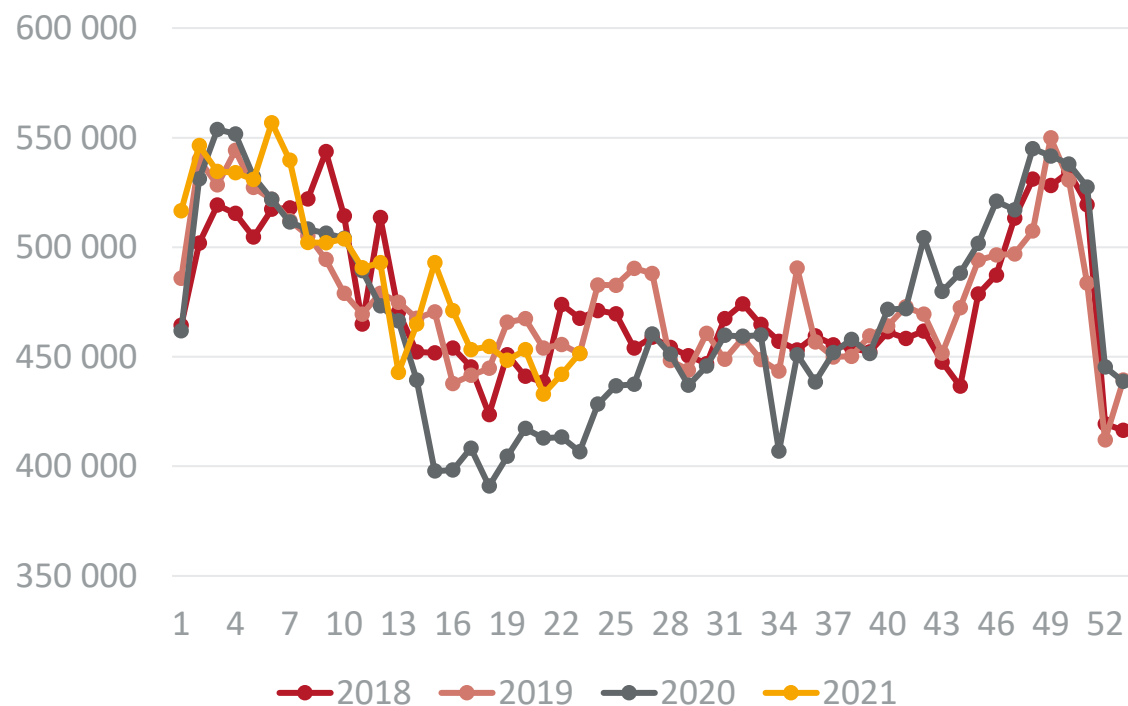


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,7%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 2,2% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

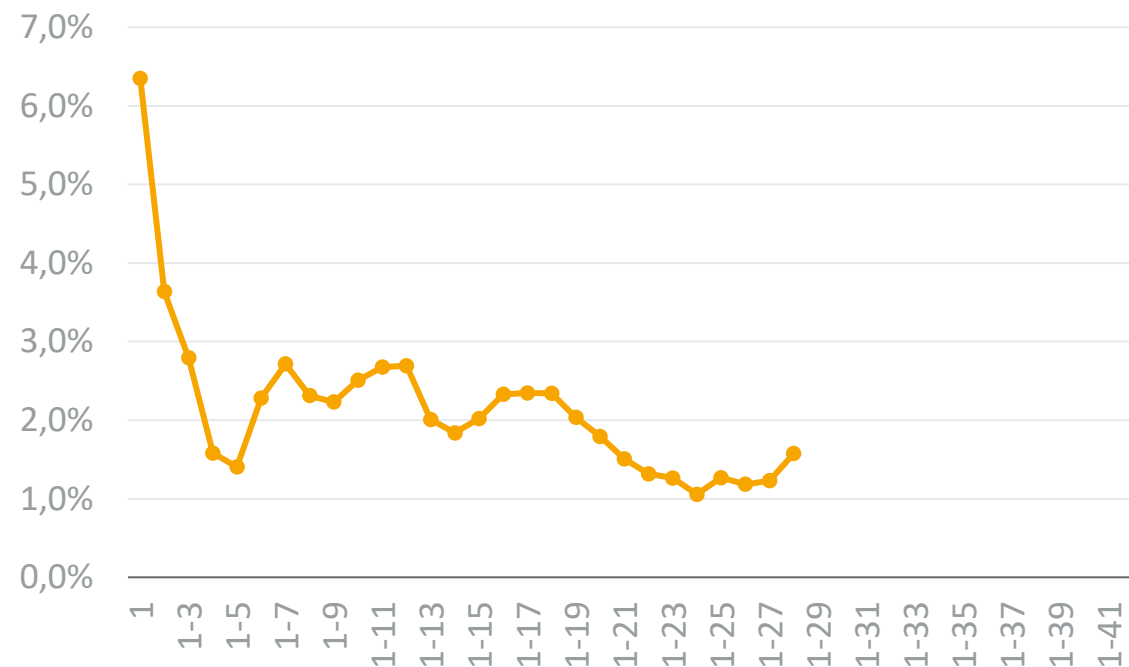
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Węgry – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,6%.

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



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

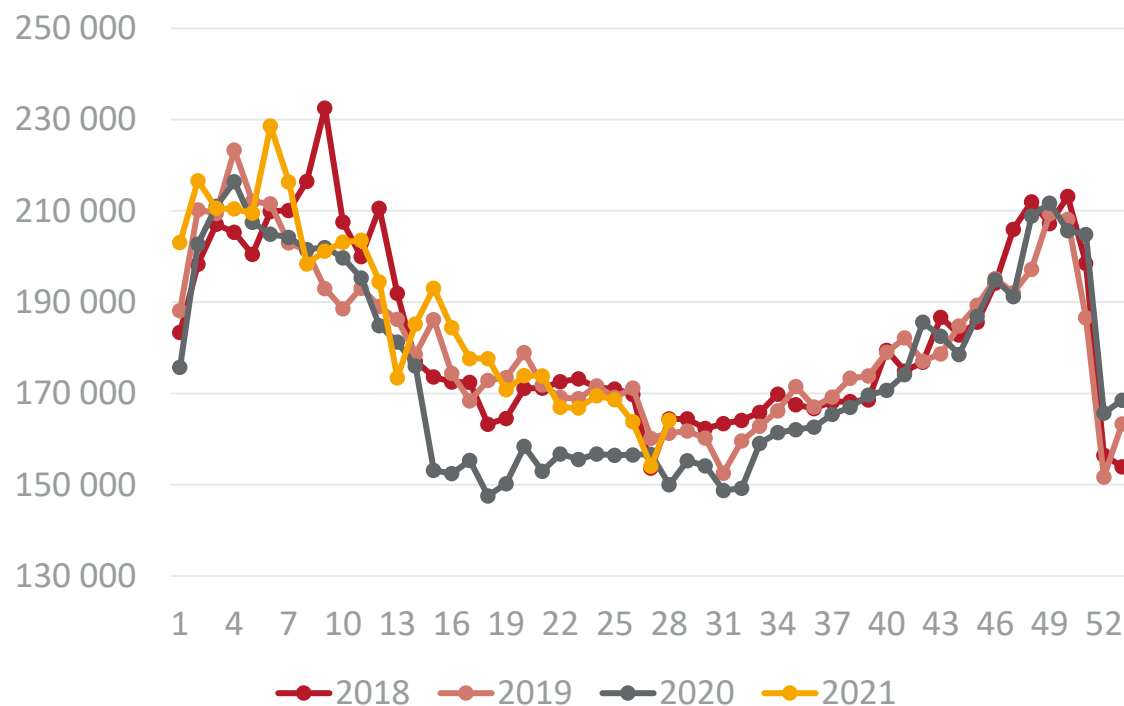


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,6%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 1,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

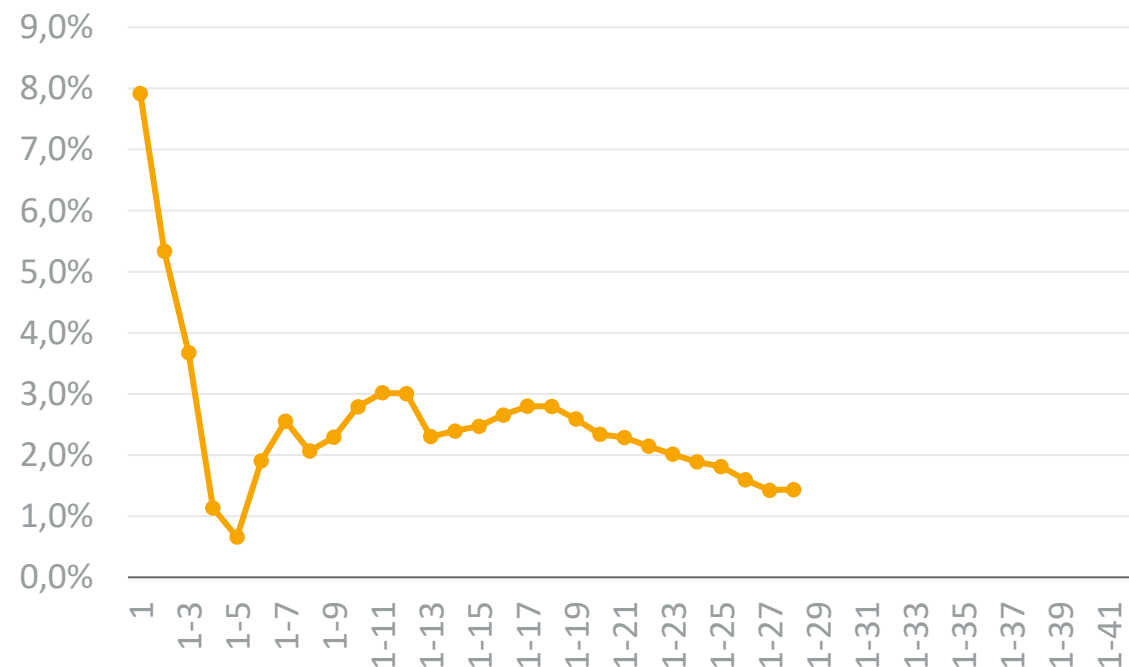
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Czechy – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,4%.

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



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

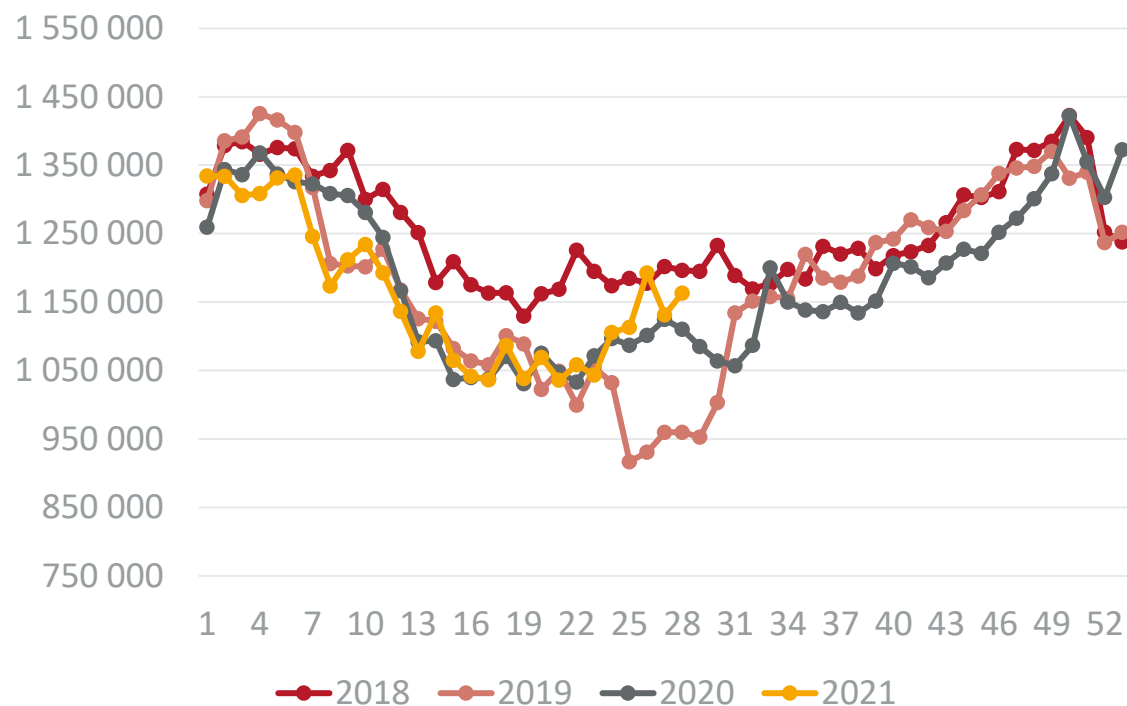


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,8%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 1,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

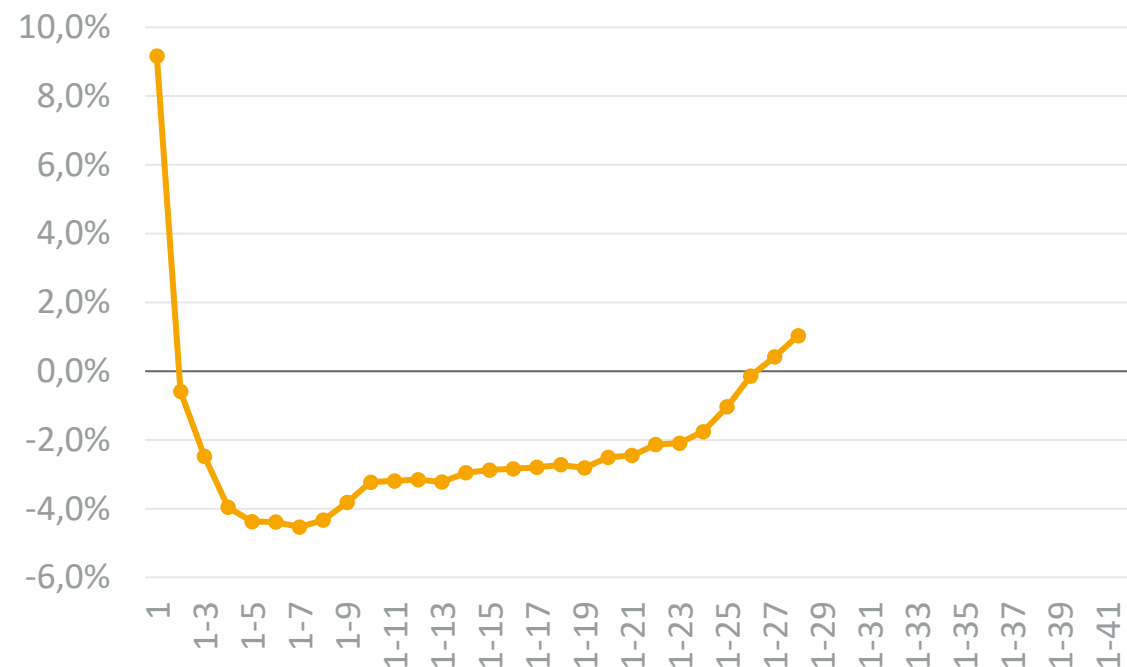
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Holandia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,0%.

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



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

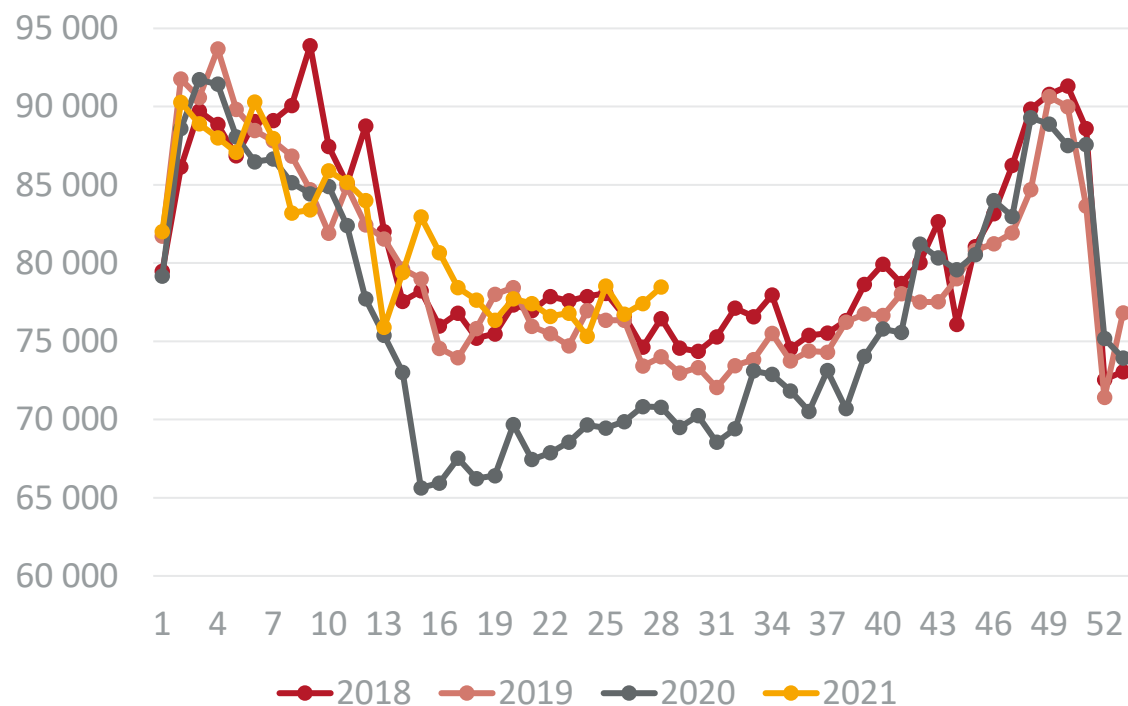


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 21,2%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 1,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

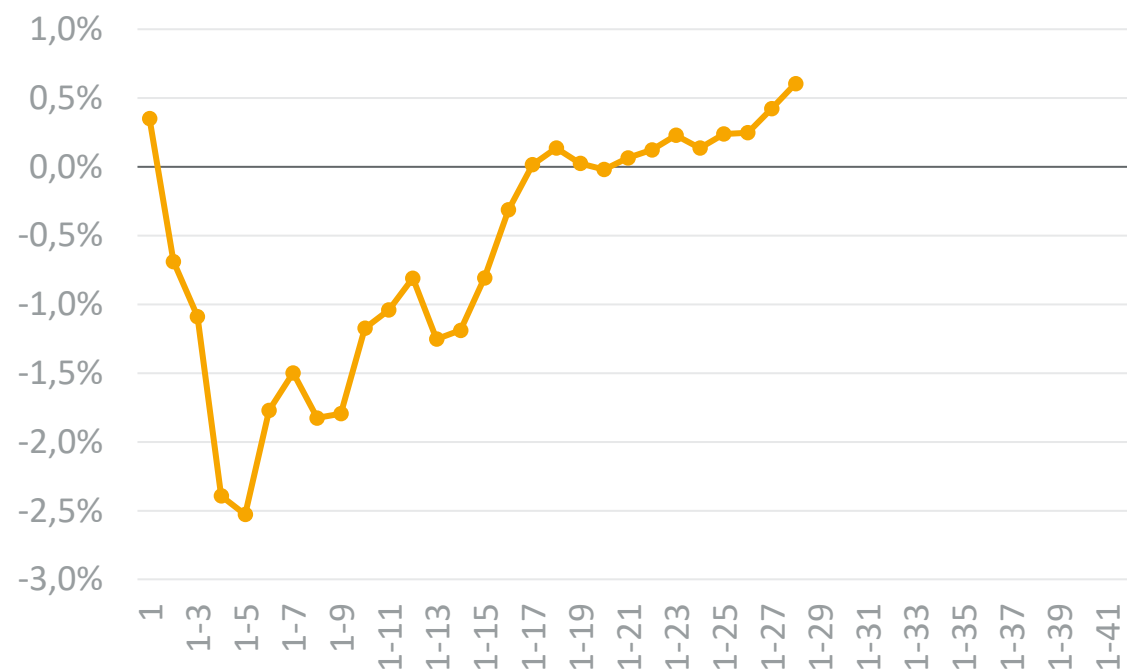
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowacja – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,6%.

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



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



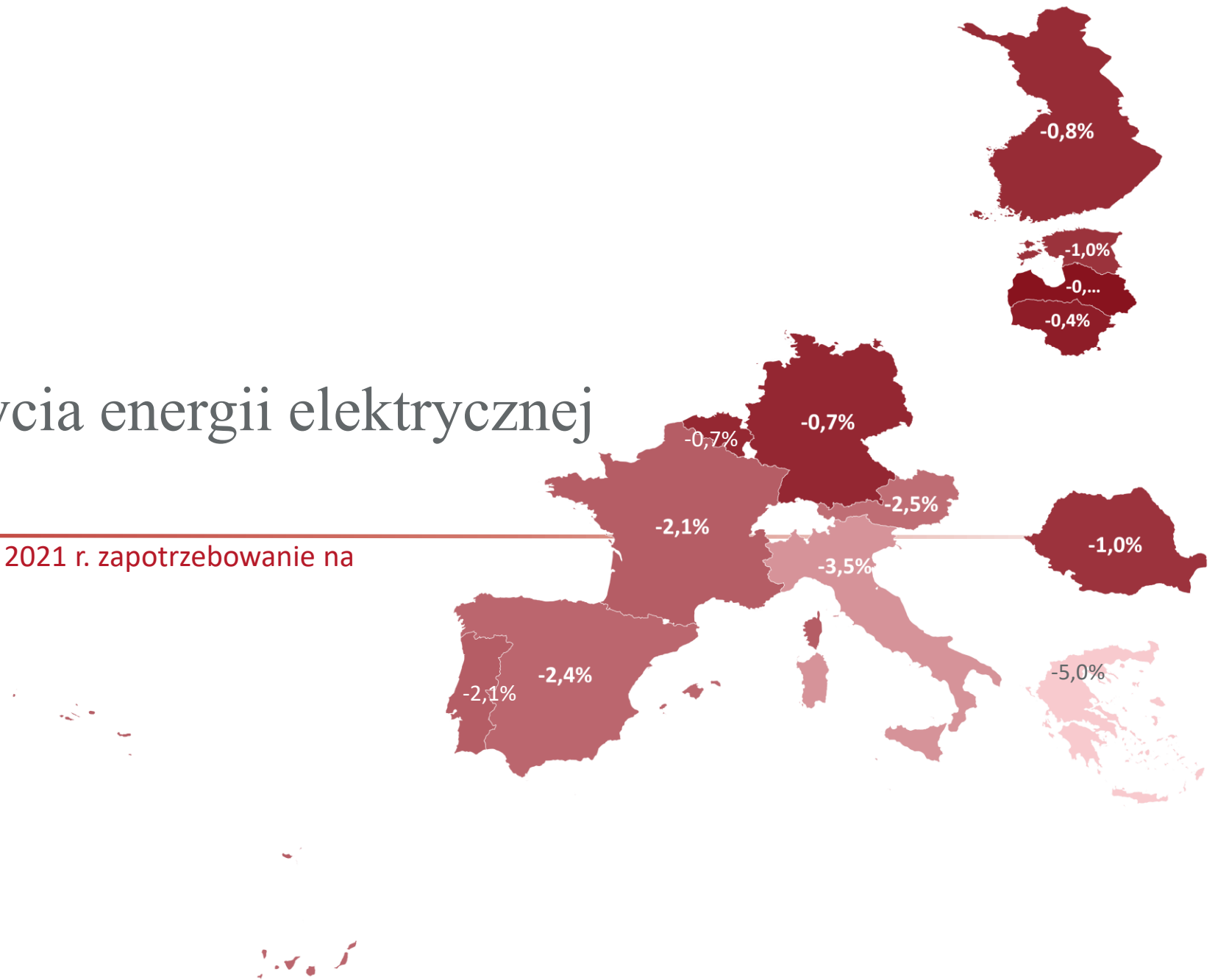
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,0%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 0,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

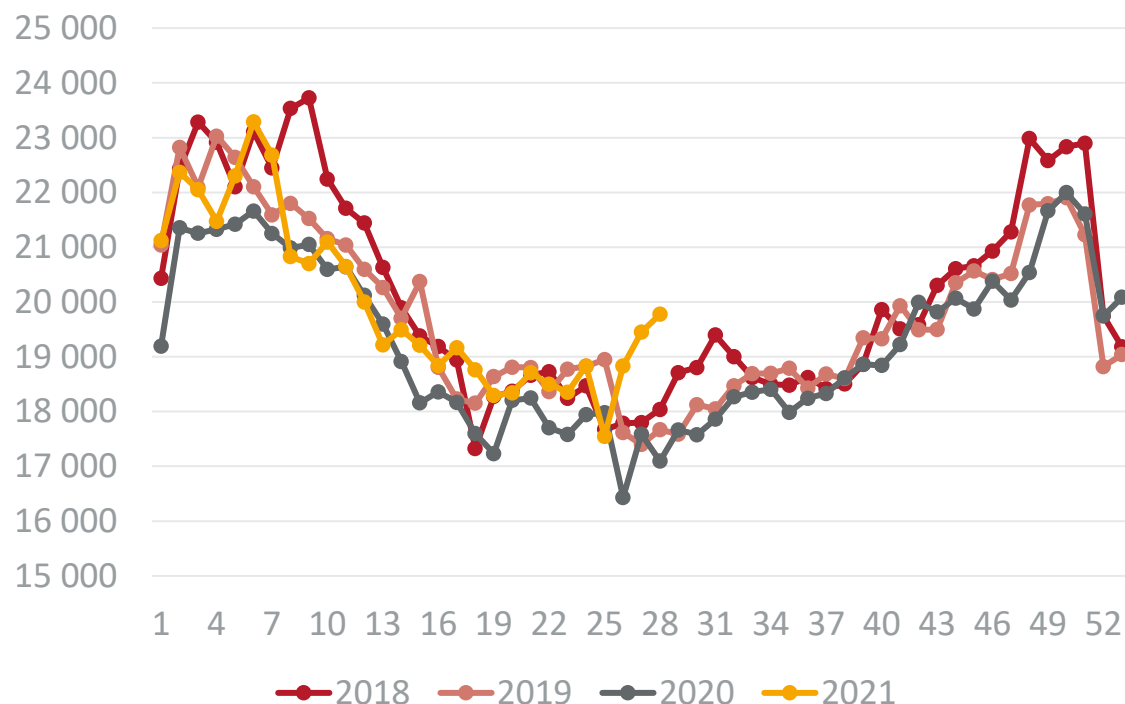
W pierwszych dwudziestu ośmiu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,2% na Łotwie,
- 0,4% na Litwie,
- 0,7% w Niemczech,
- 0,7% w Belgii,
- 0,8% w Finlandii,
- 1,0% w Estonii,
- 1,0% w Rumunii,
- 2,1% we Francji,
- 2,1% w Portugalii,
- 2,4% w Hiszpanii,
- 2,5% w Austrii,
- 3,5% we Włoszech,
- 5,0% w Grecji.



Łotwa – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło 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)

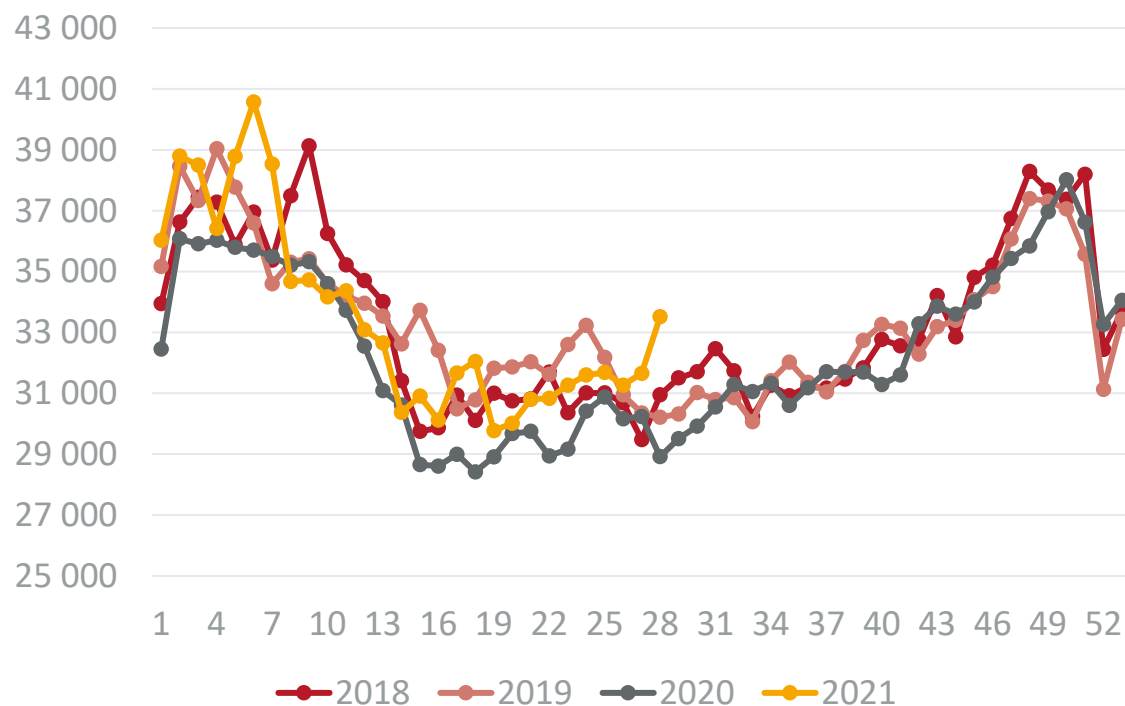


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,9%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 0,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

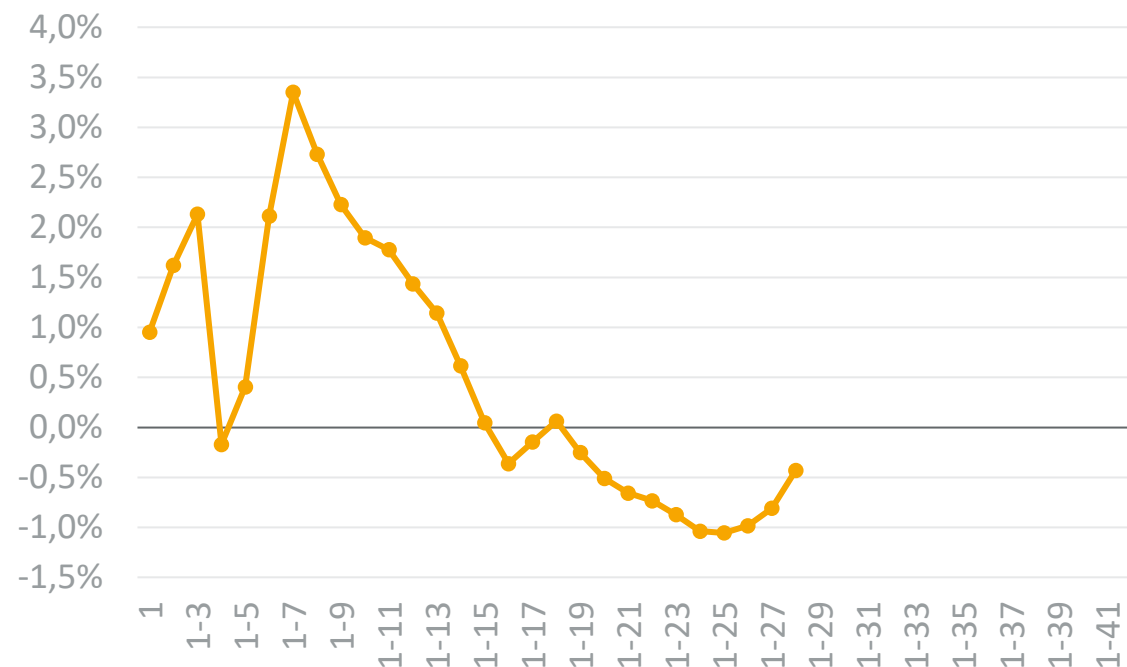
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Litwa – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,4%.

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



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

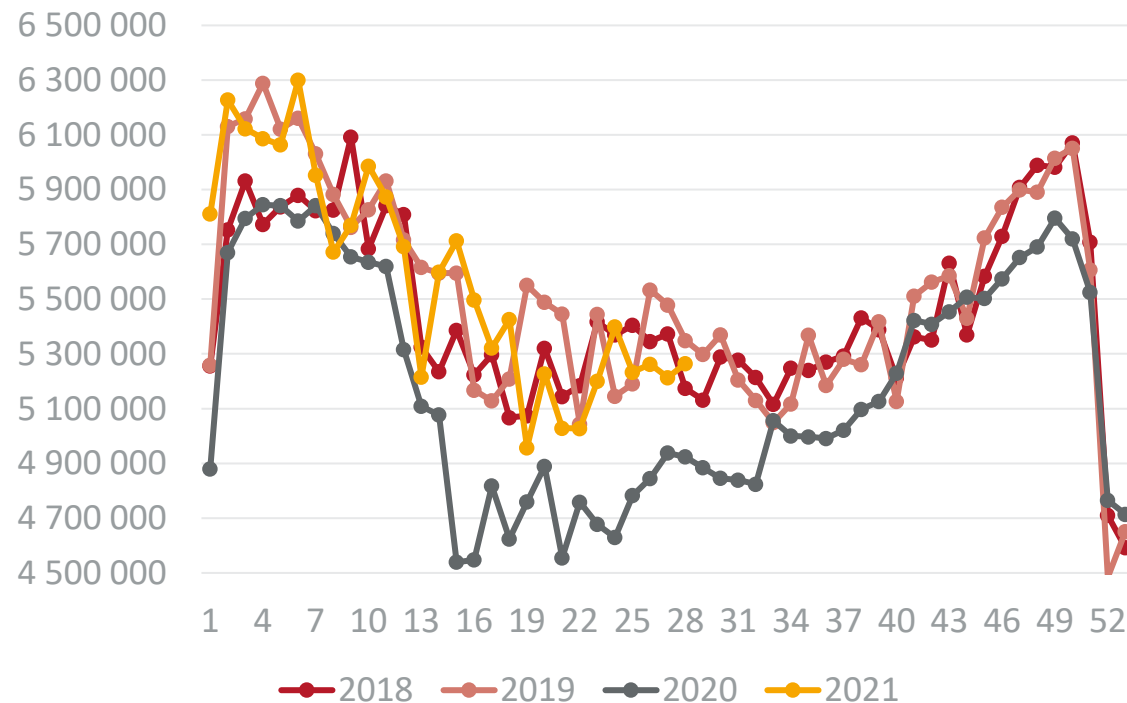


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 10,9%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 0,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

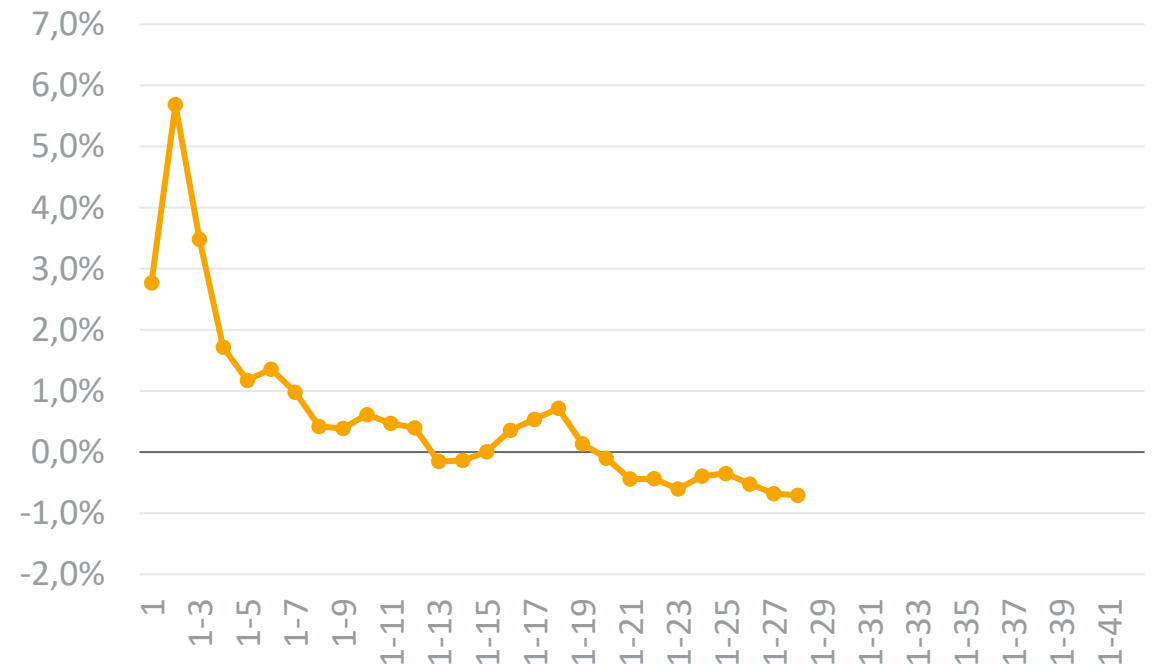
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Niemcy – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,7%.

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



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

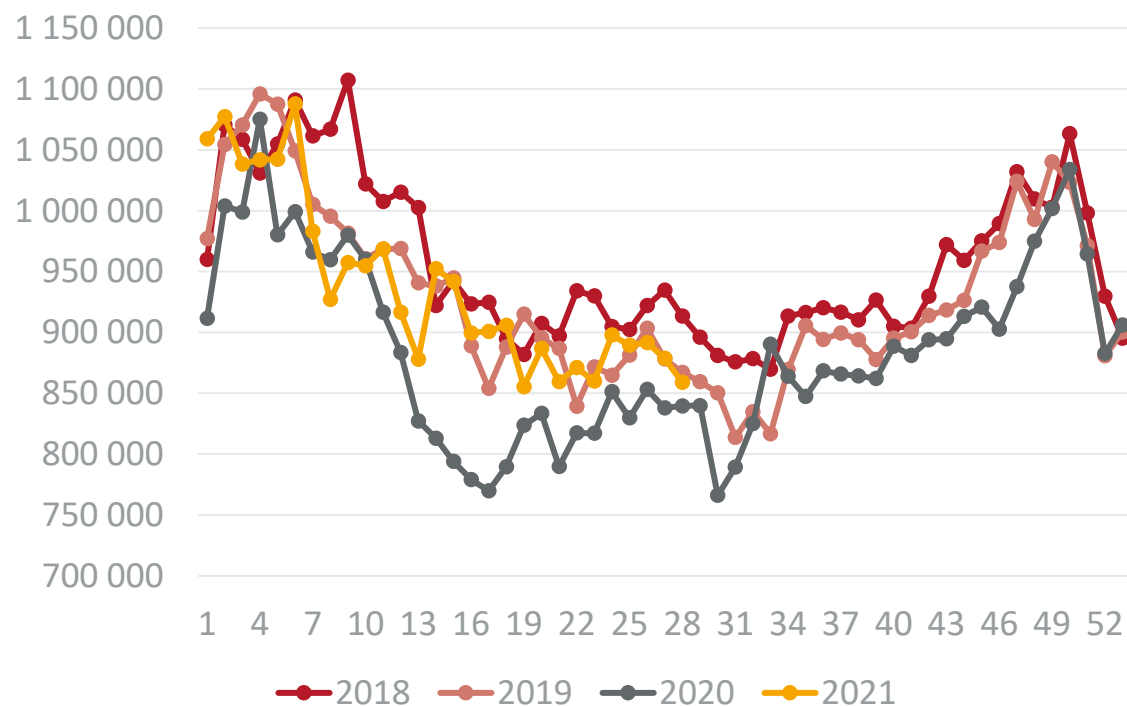


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,6%.**
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **było o 0,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

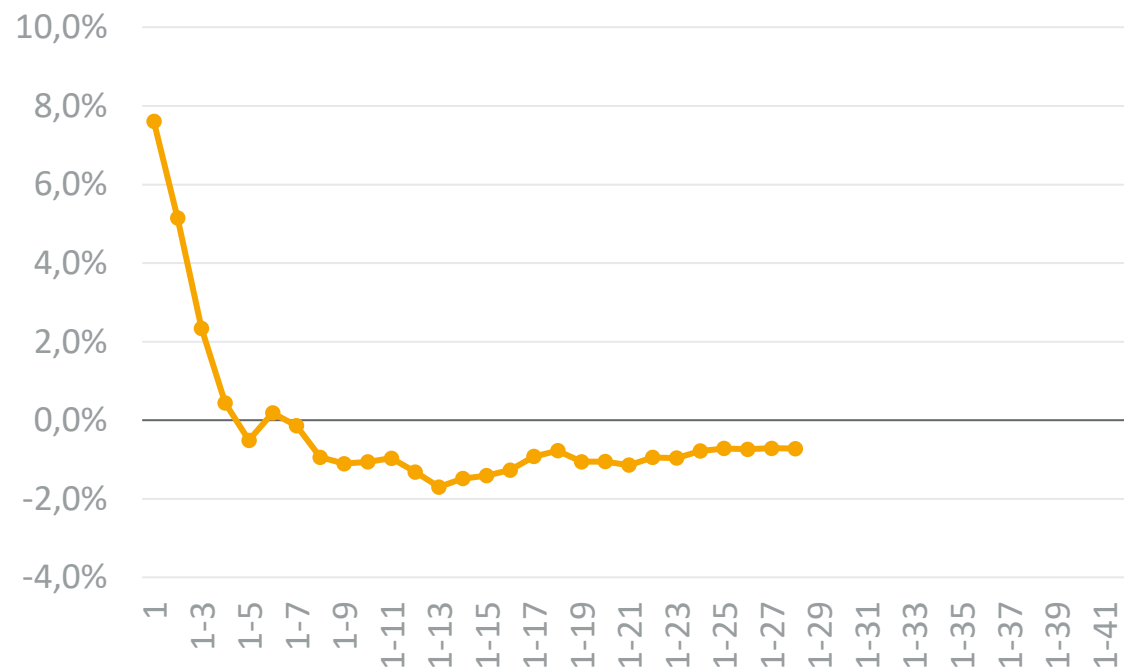
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Belgia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. 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)

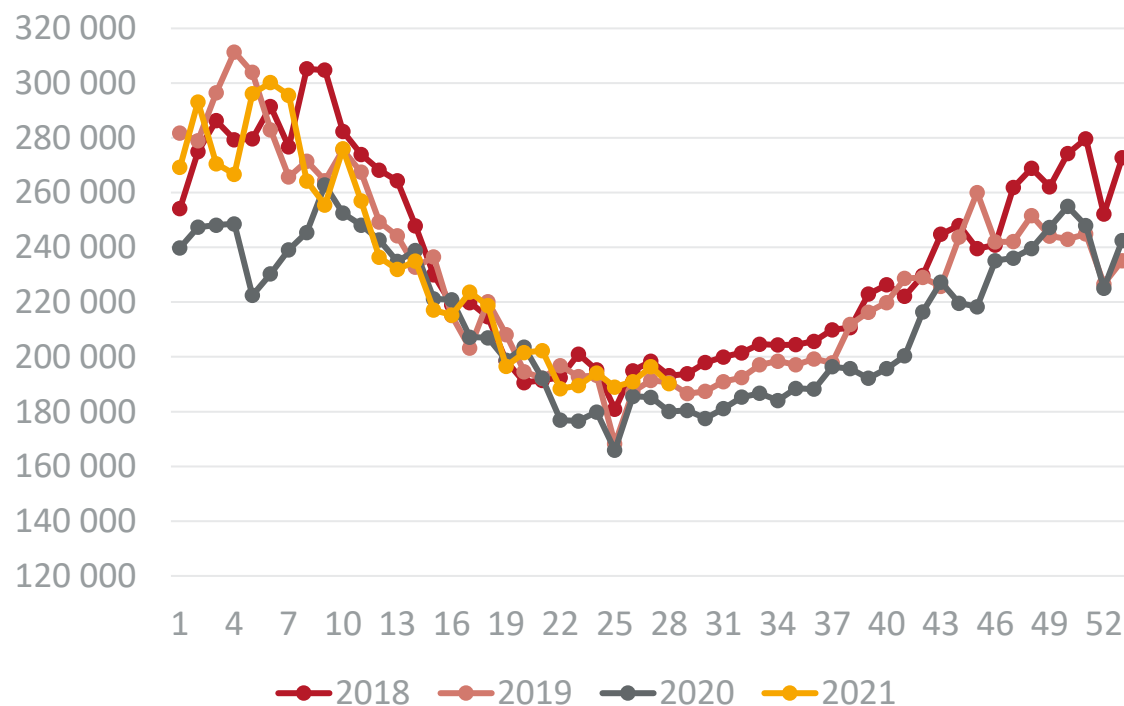


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,0%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 0,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

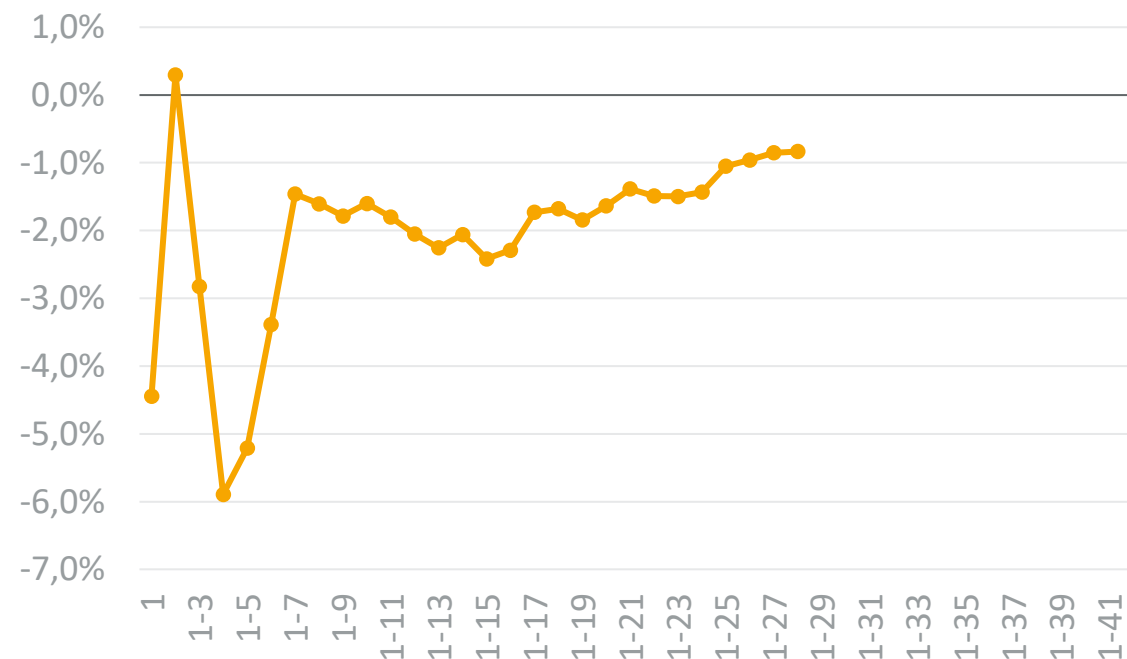
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Finlandia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

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



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

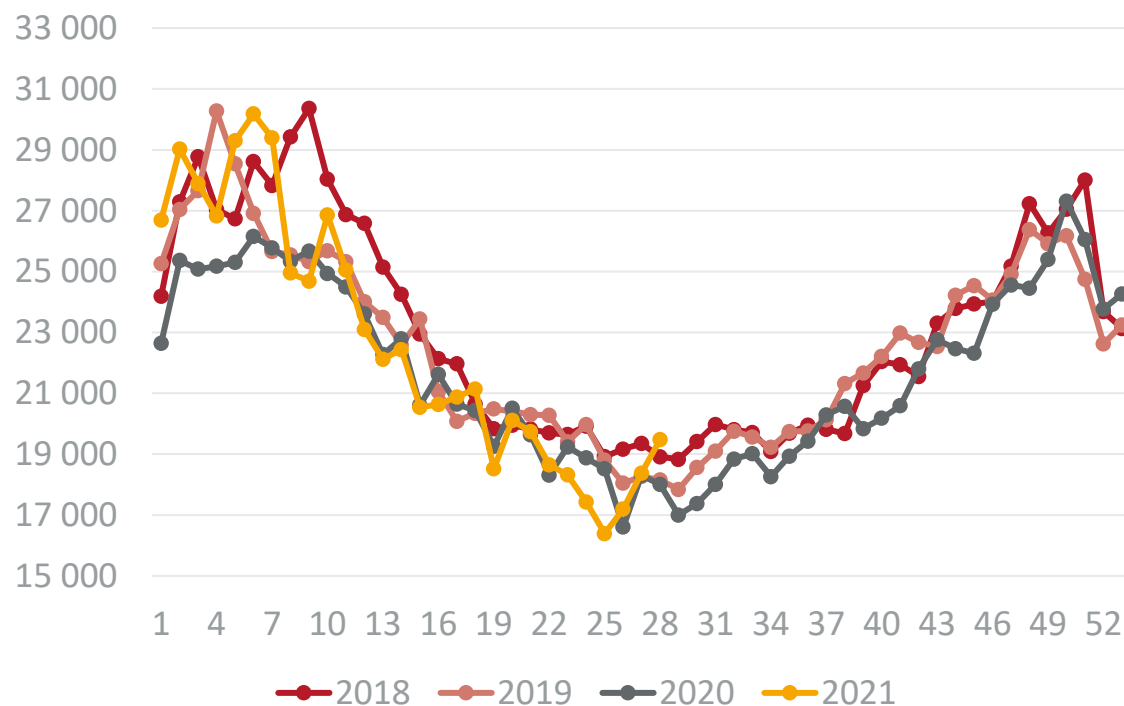


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,2%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 0,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

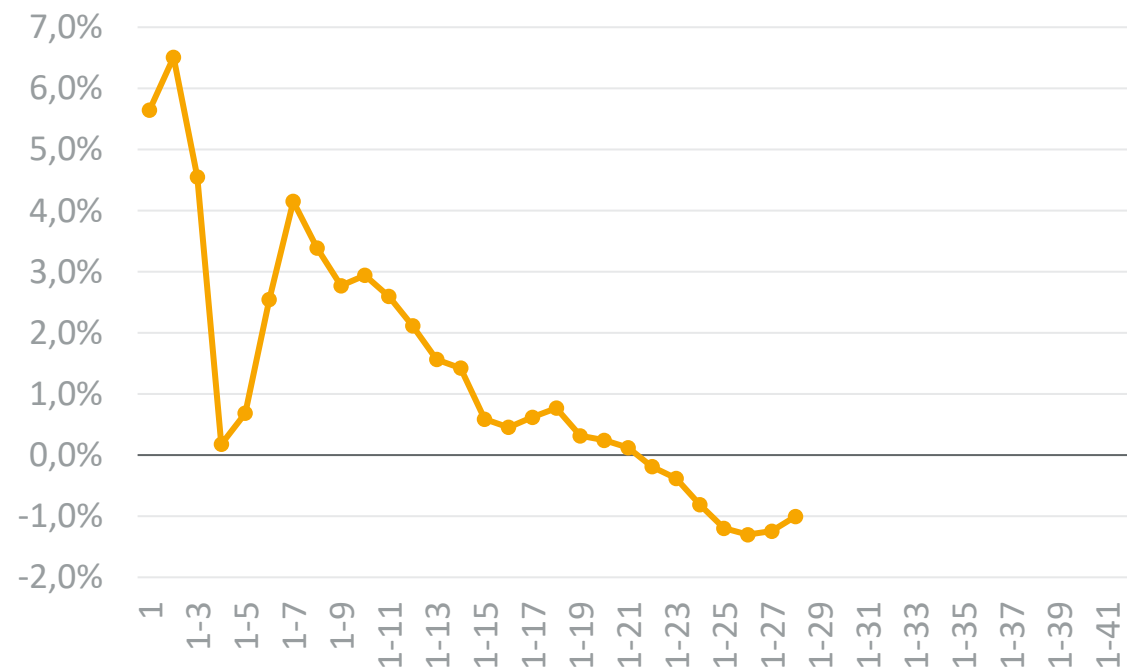
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Estonia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.

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



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

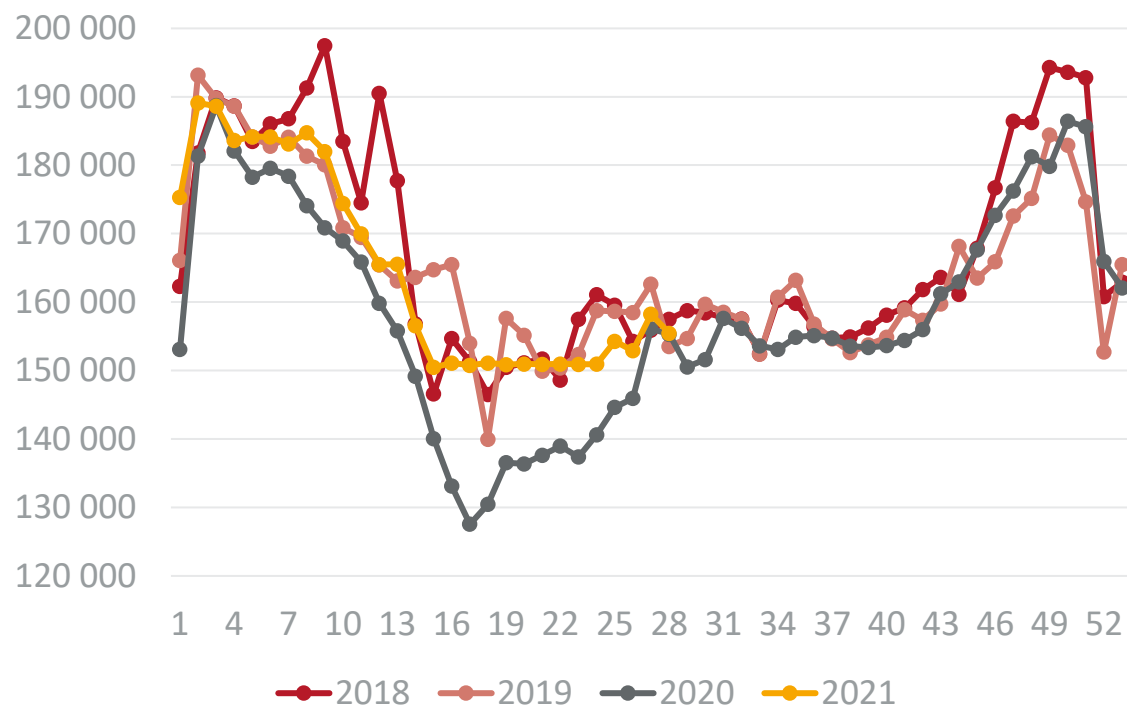


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,3%.**
- **W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

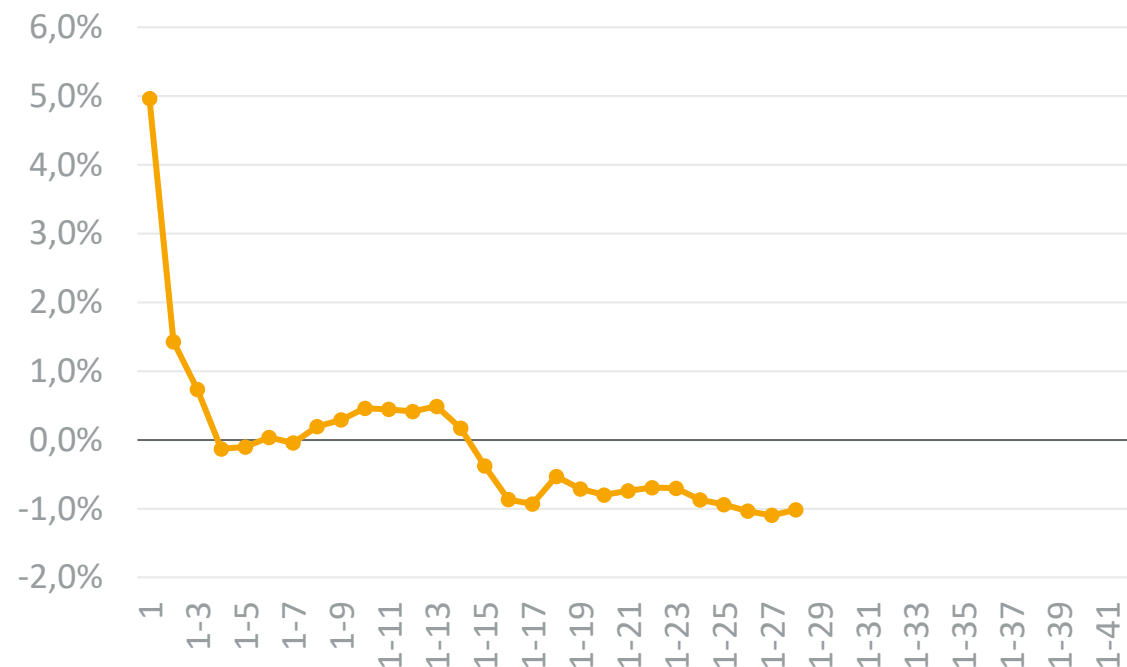
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Rumunia – w dwudziestym ósmym 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)

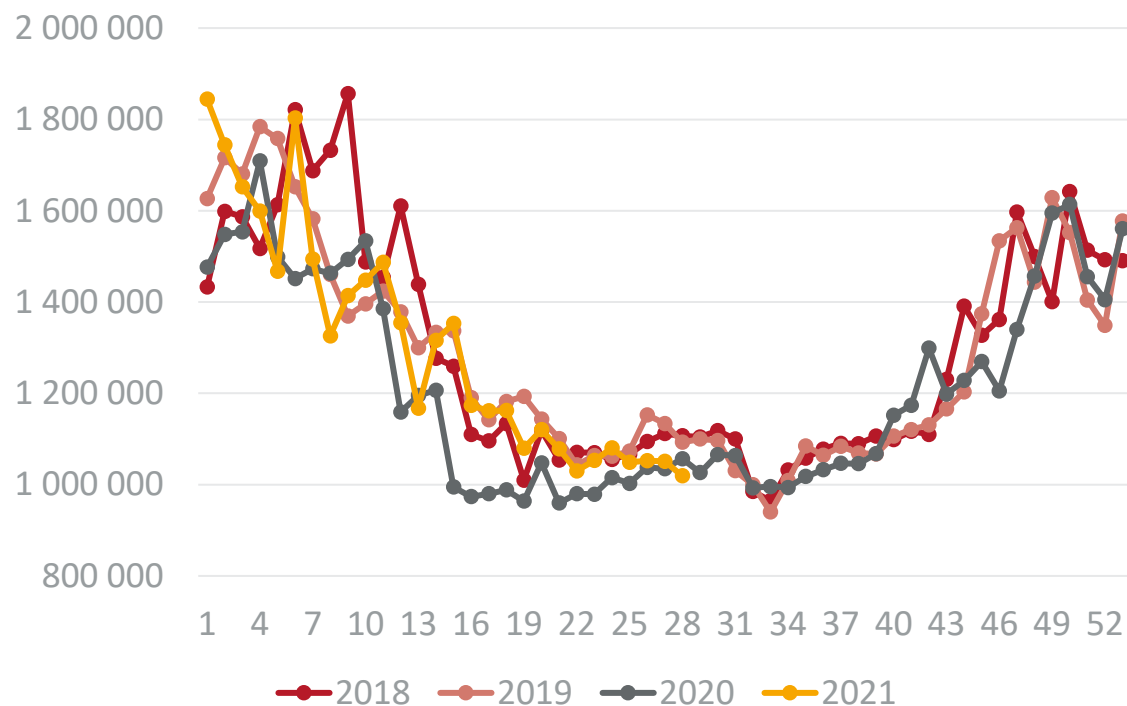


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,3%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 1,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

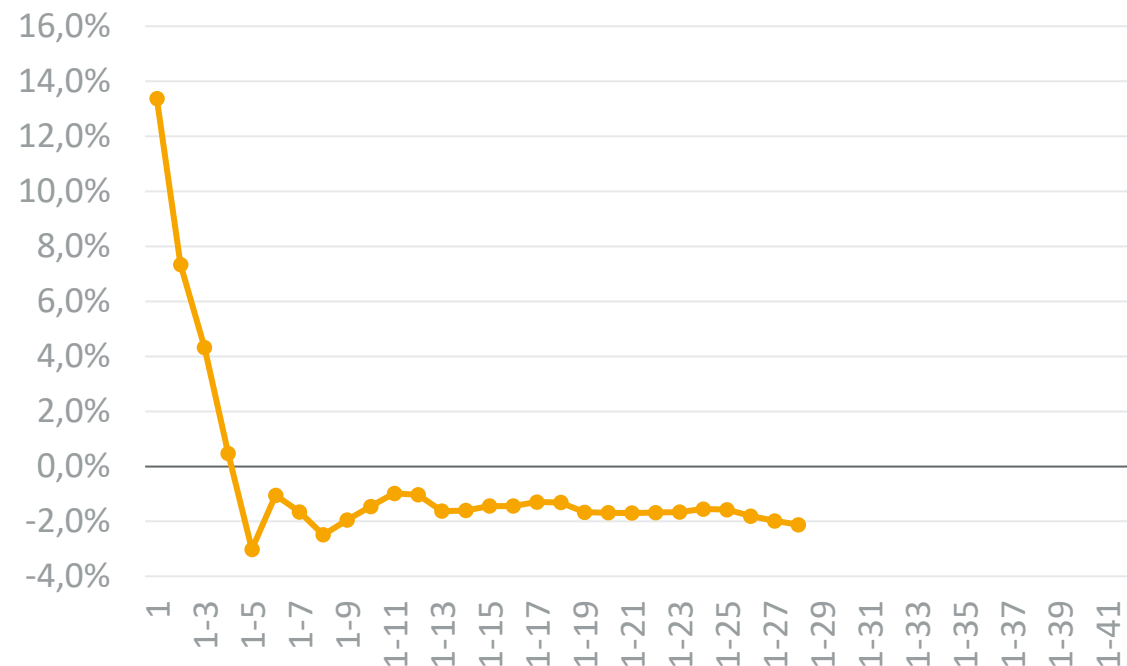
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Francja – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,1%.

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



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

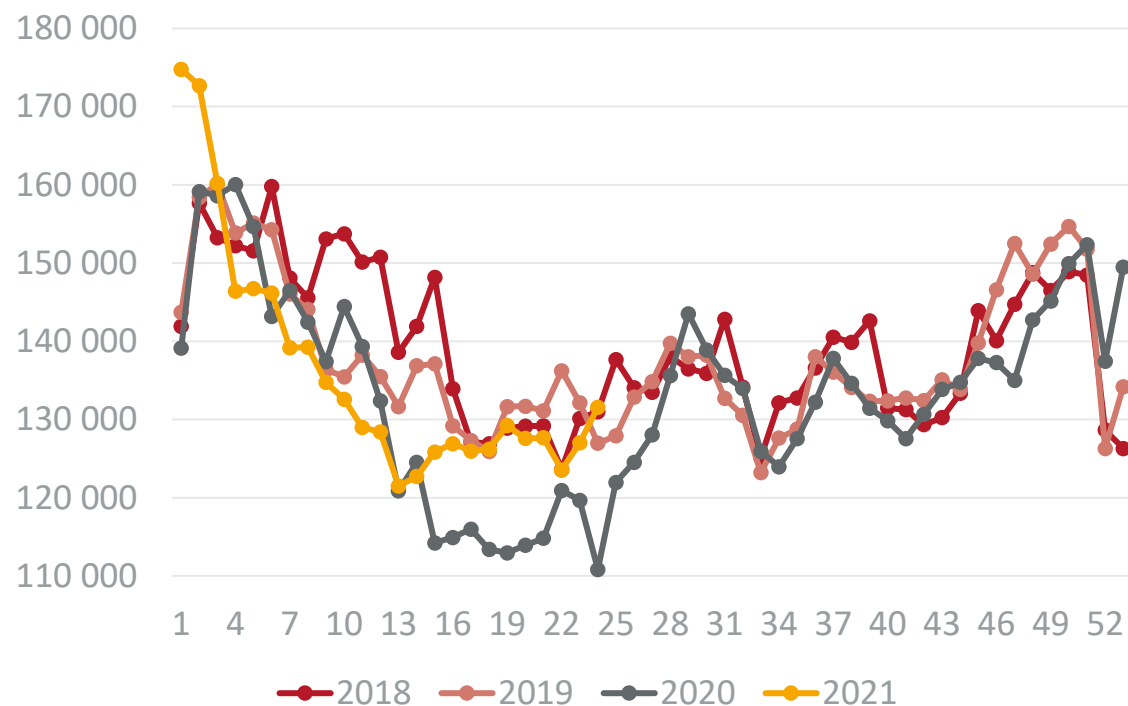


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,7%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 2,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

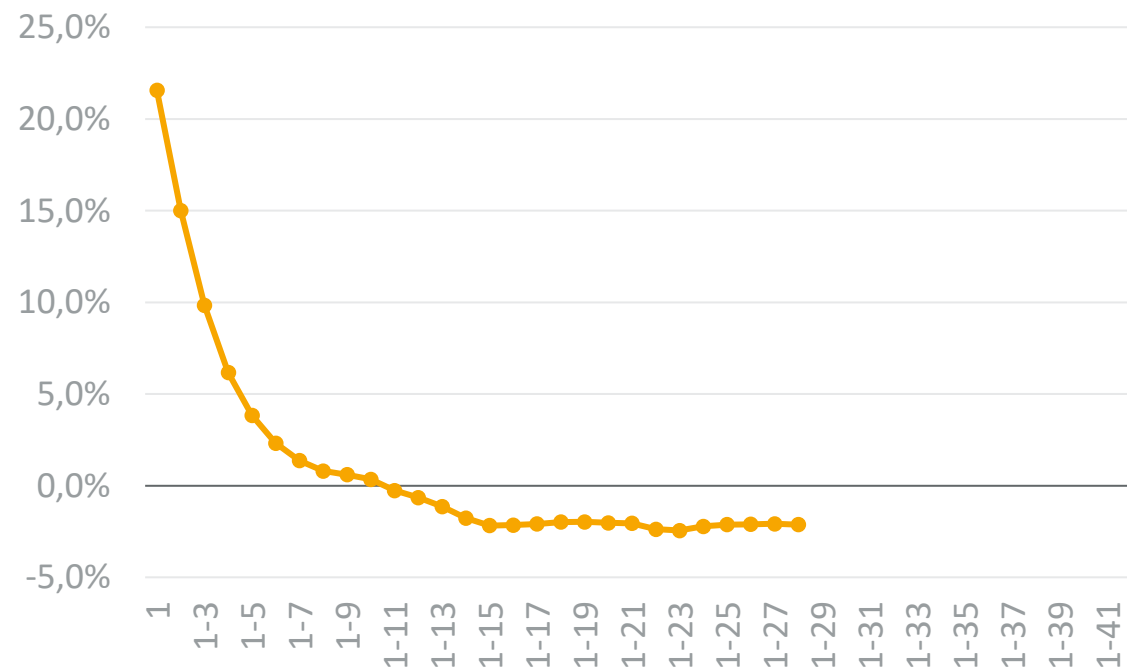
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Portugalia – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,1%.

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



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

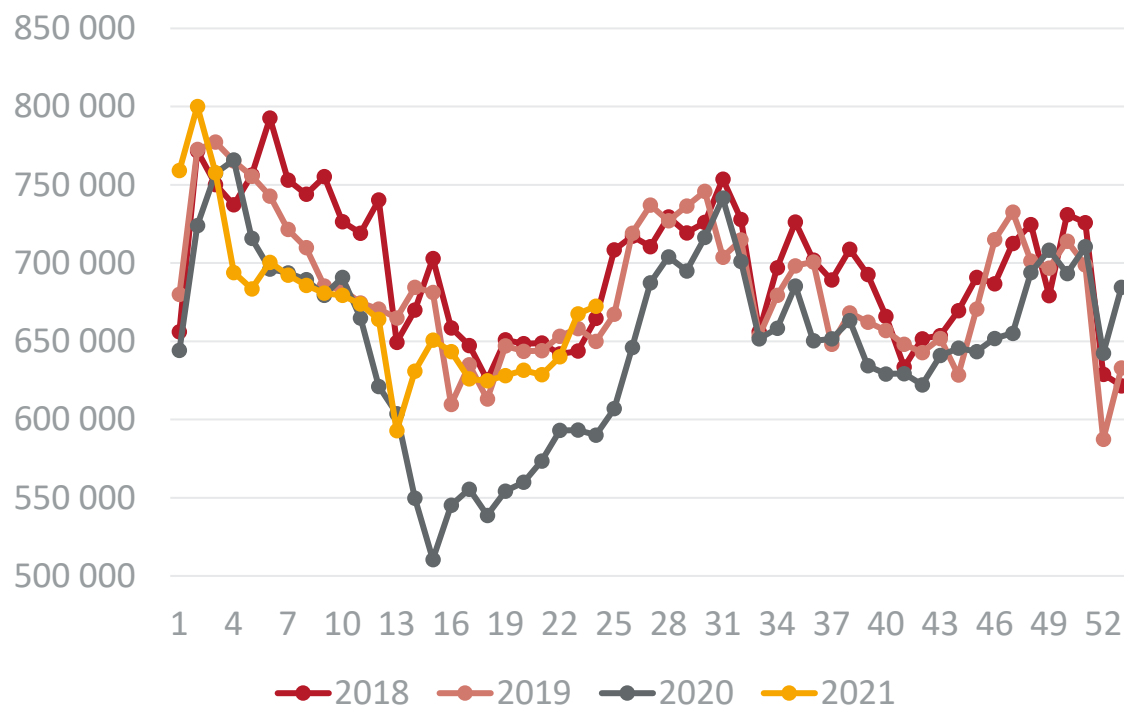


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,2%.**
- **W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **było o 2,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

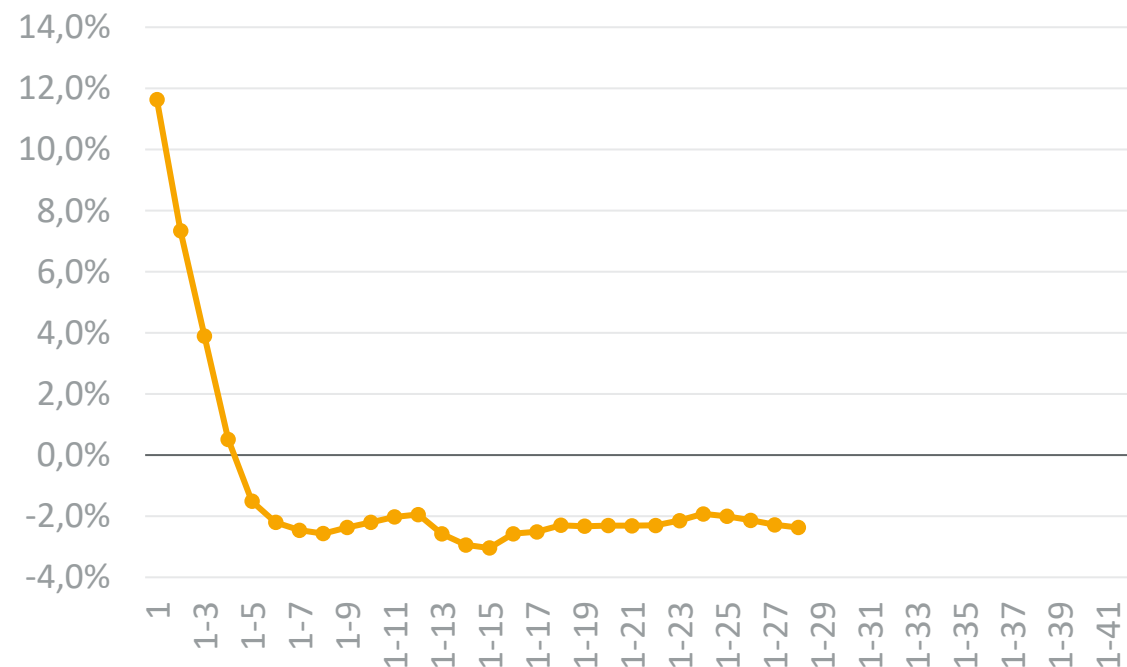
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Hiszpania – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,4%.

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



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



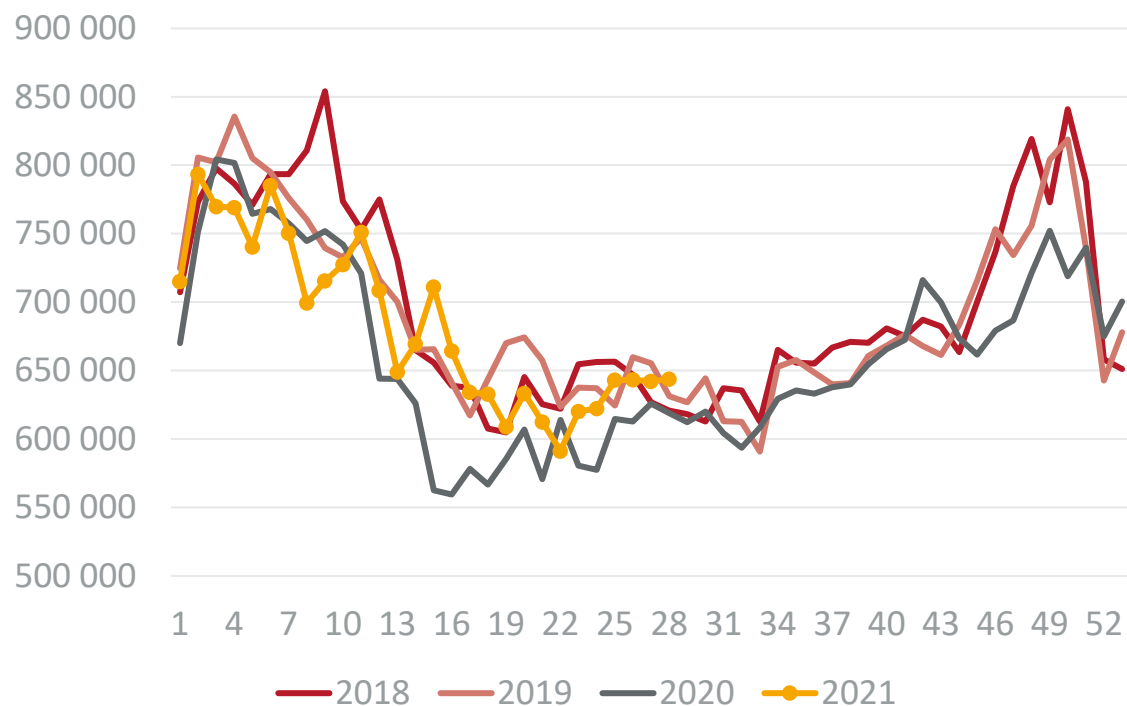
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,7%.

- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 2,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

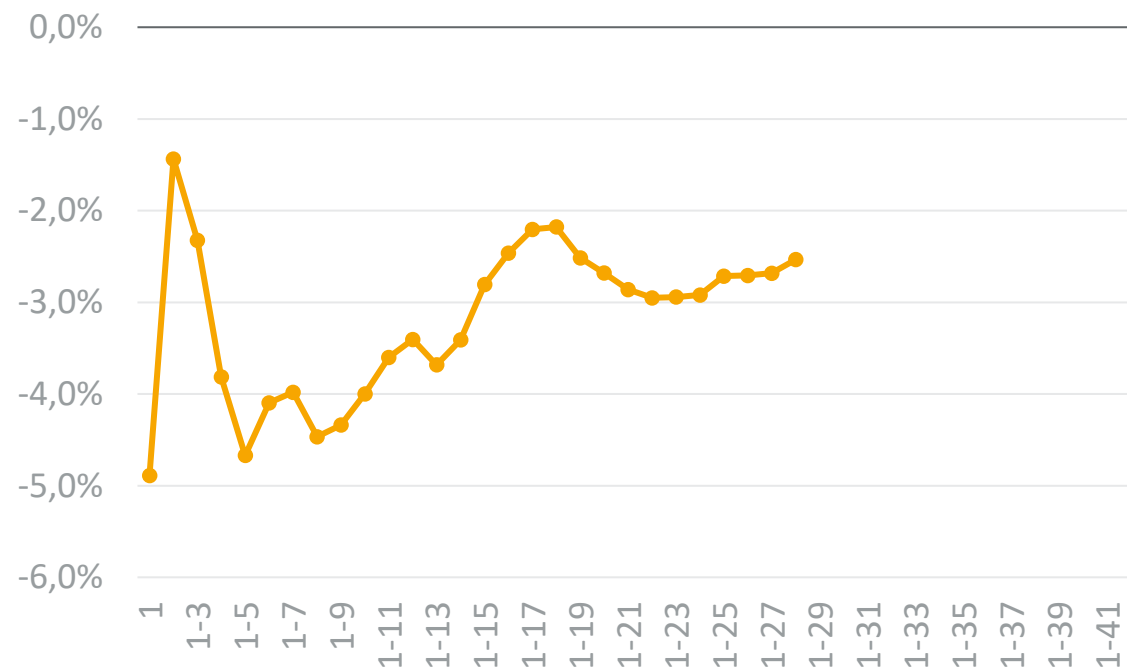
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Austria – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,5%.

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)

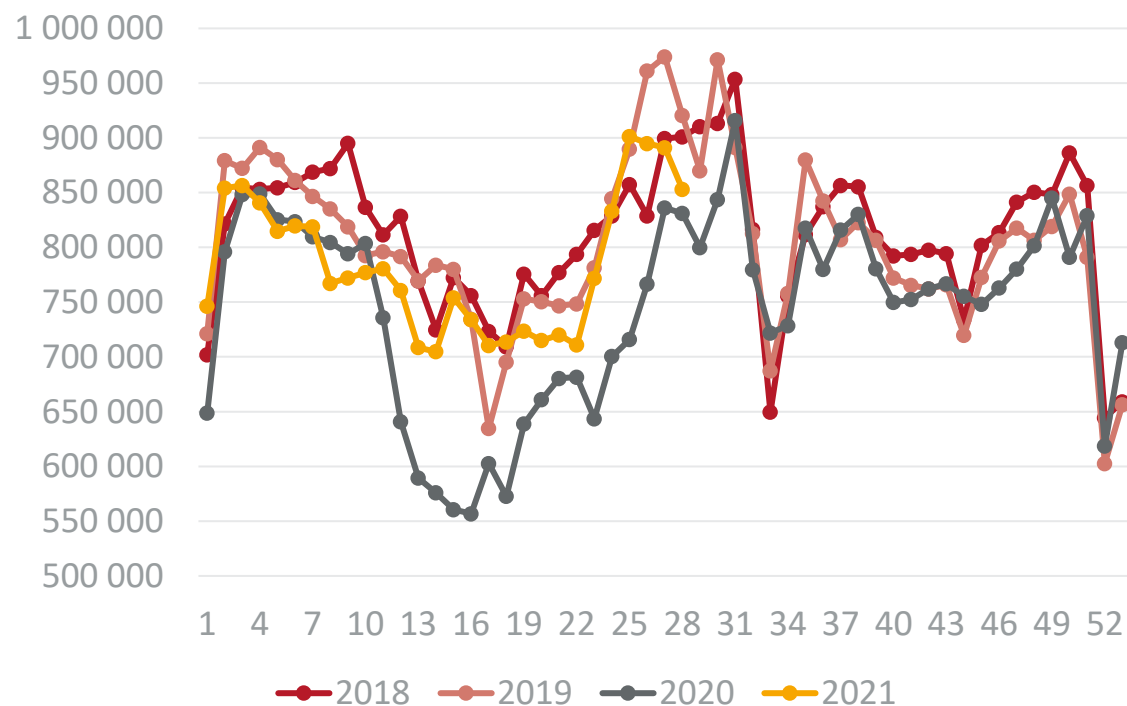


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,0%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 2,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

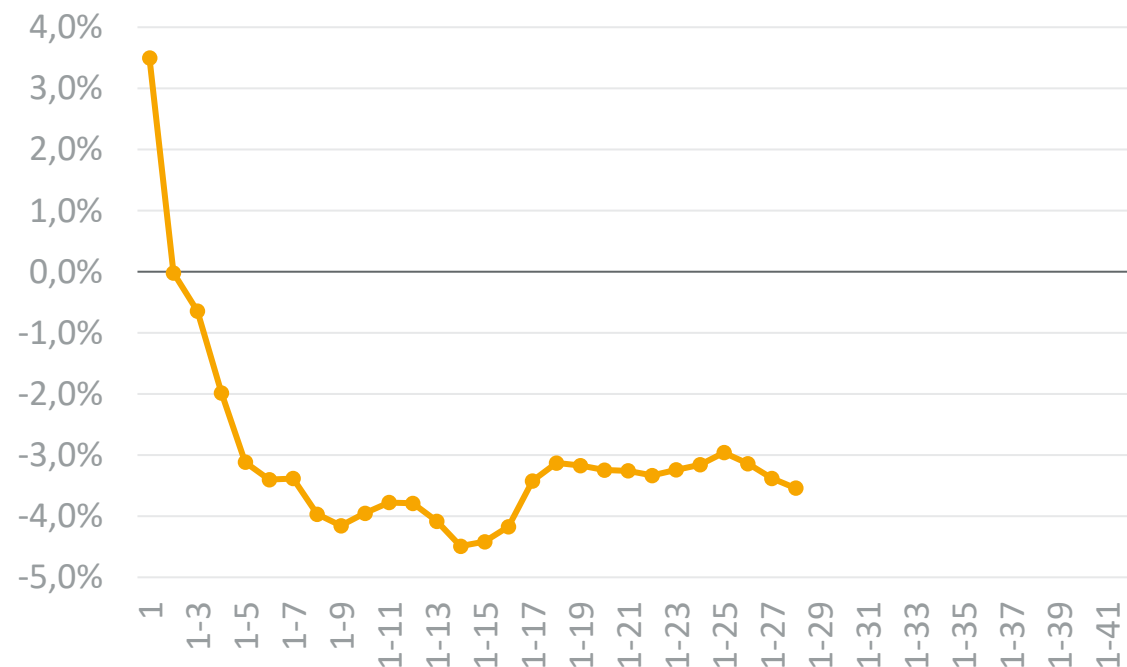
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Włochy – w dwudziestym ósmym 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)

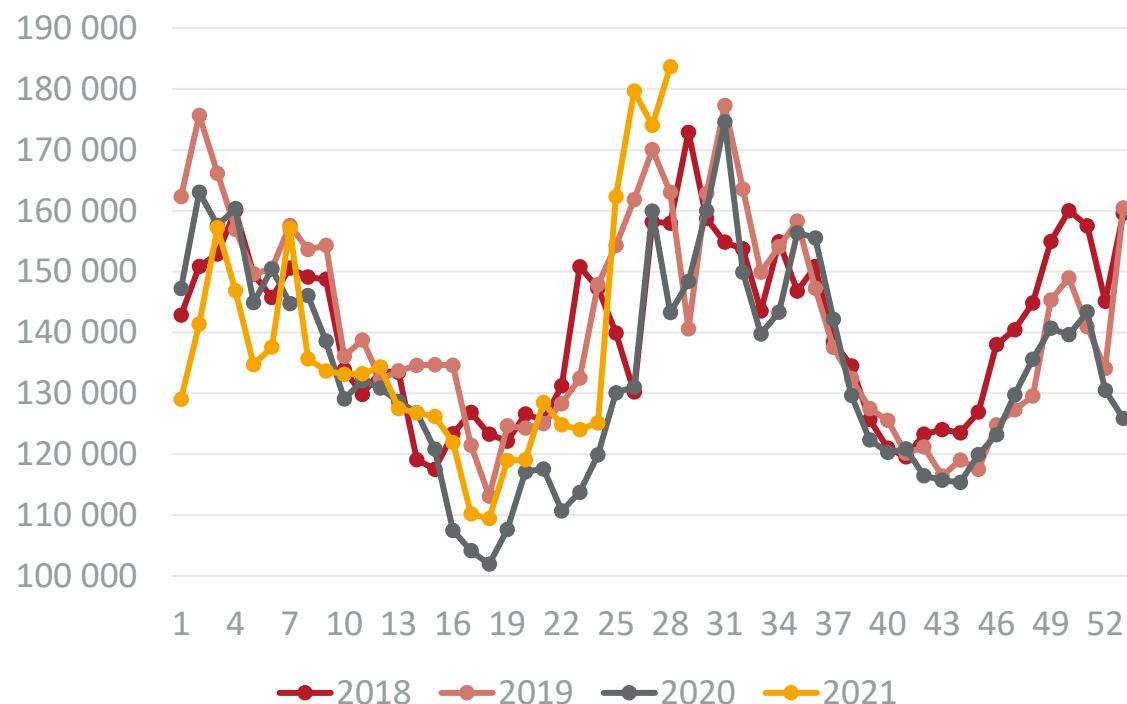


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dwudziestym ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,3%.
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

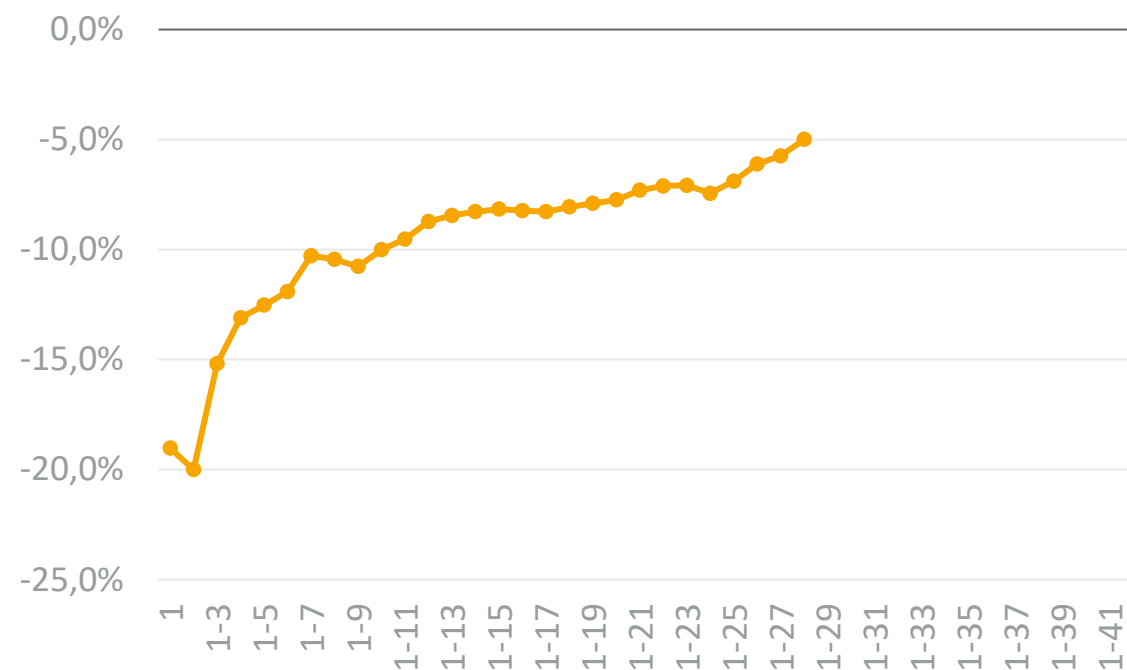
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Grecja – w dwudziestym ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.

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



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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji **w dwudziestym ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,7%.**
- W dwudziestym ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Grecji **było o 5,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform