

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

23.06.2021

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



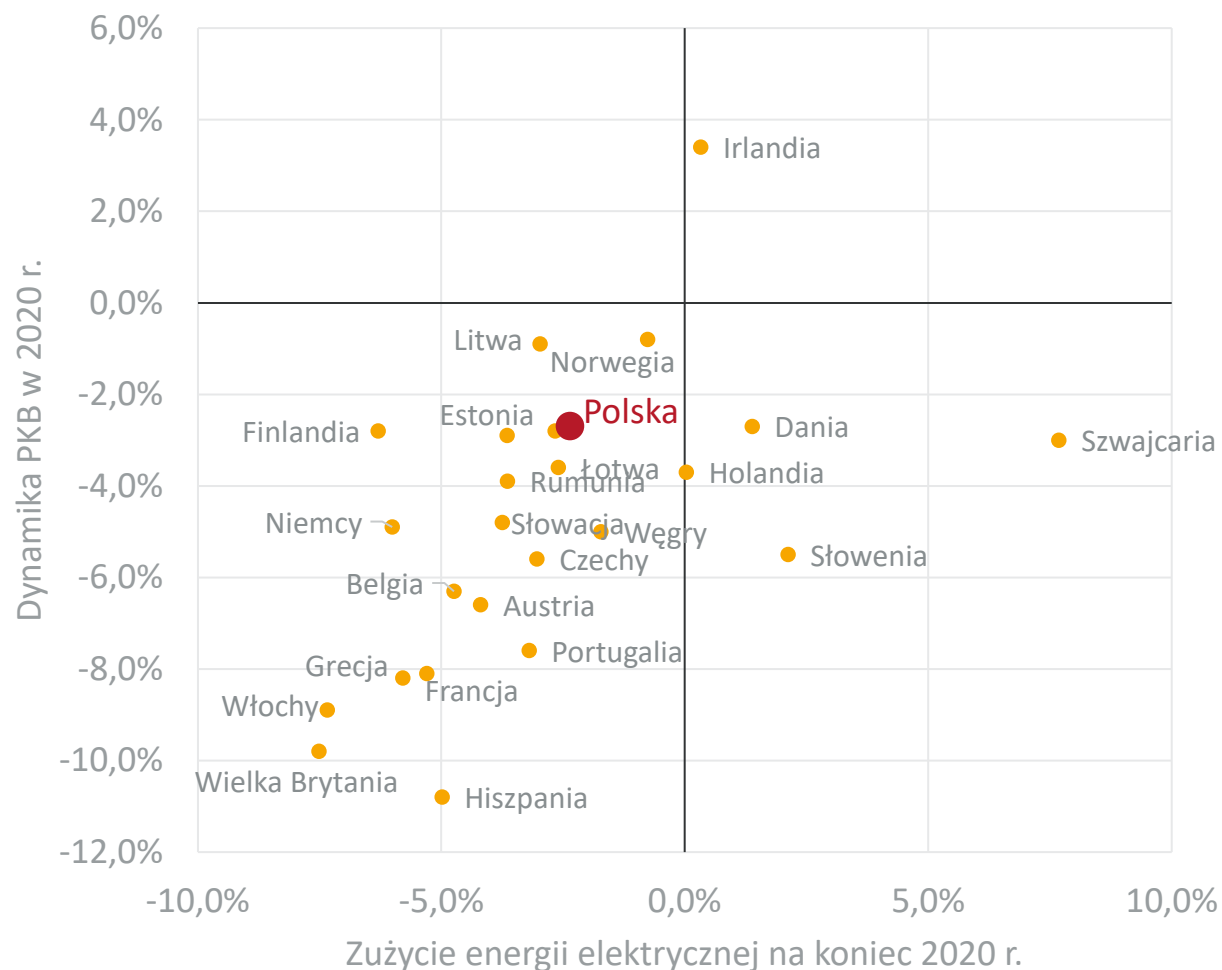
Streszczenie

1. Do 2019 r. ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w Polsce utrzymywały się na relatywnie stabilnym poziomie, następnie zaczęły rosnać średnio o 4,0% co pół roku. W całej UE ceny elektryczności dla gospodarstw domowych rosną od 2007.
2. 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.
3. Zużycie energii w Polsce w dwudziestym czwartym tygodniu roku było o 1,4% niższe niż w analogicznym tygodniu 2019* r., wobec wzrostu o 0,8% odnotowanego tydzień wcześniej. W ujęciu kolejnych narastających tygodni wzrost zużycia energii zmniejszył się do 1,9%, wobec ubiegłotygodniowych 2,0%.

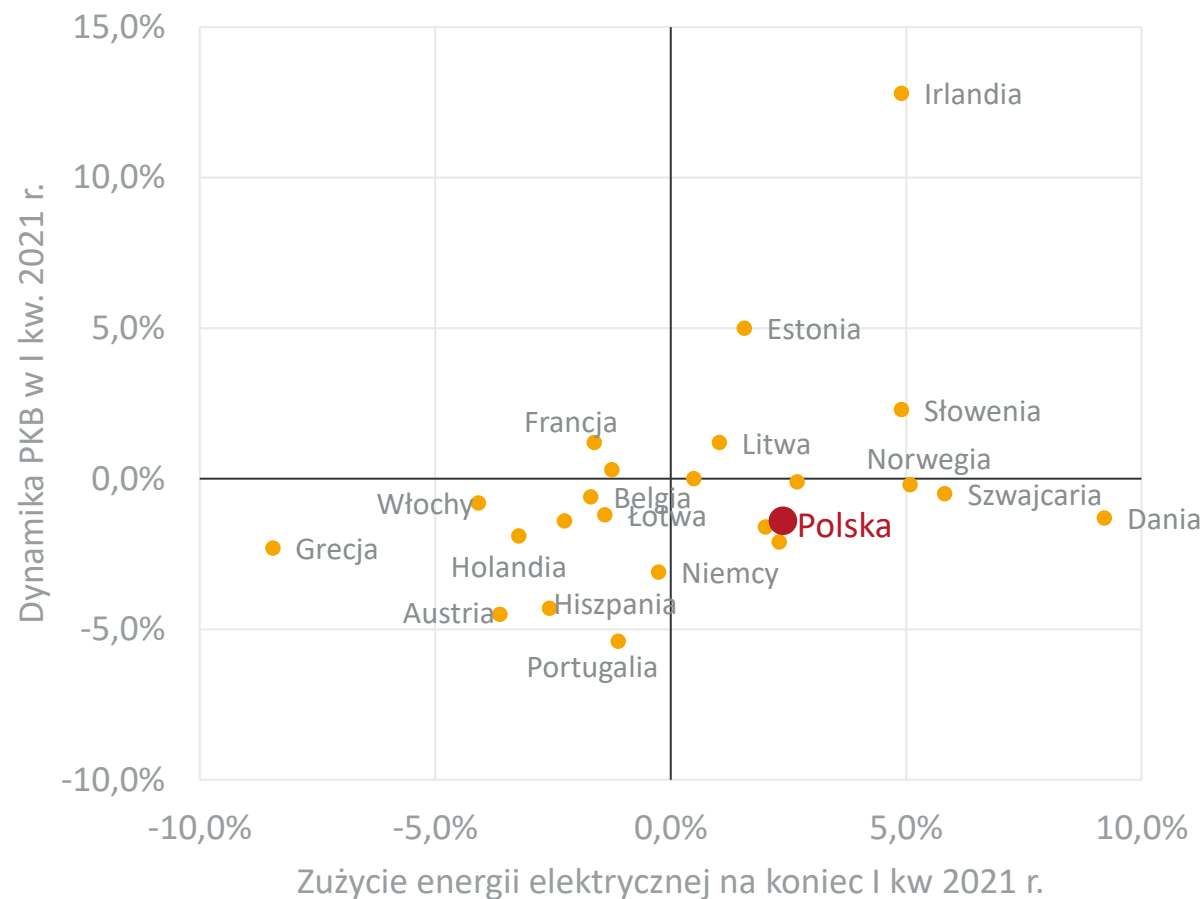
* W 2021 zużycie energii elektrycznej porównujemy do analogicznych okresów 2019 r. (a nie do 2020 r.). Porównaniu do „normalnego” roku sprzed pandemii pozwoli lepiej zobrazować aktualną aktywność gospodarczą.

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

Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w 2020 r.

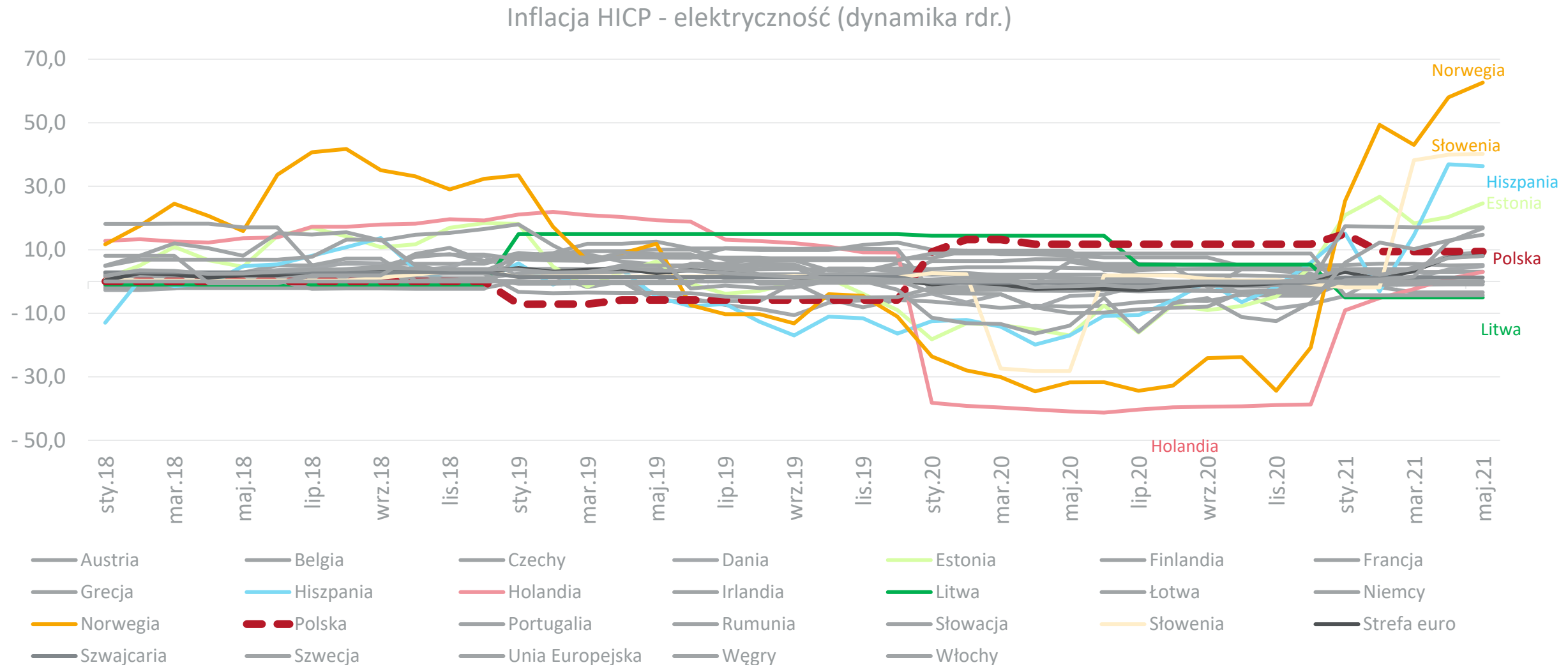


Dynamika PKB a konsumpcja elektryczności w I kw 2021 r.



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

W czterech krajach - Norwegii, Słowenii, Hiszpanii i Estonii – dynamika wzrostu cen elektryczności przekracza 20% rdr.



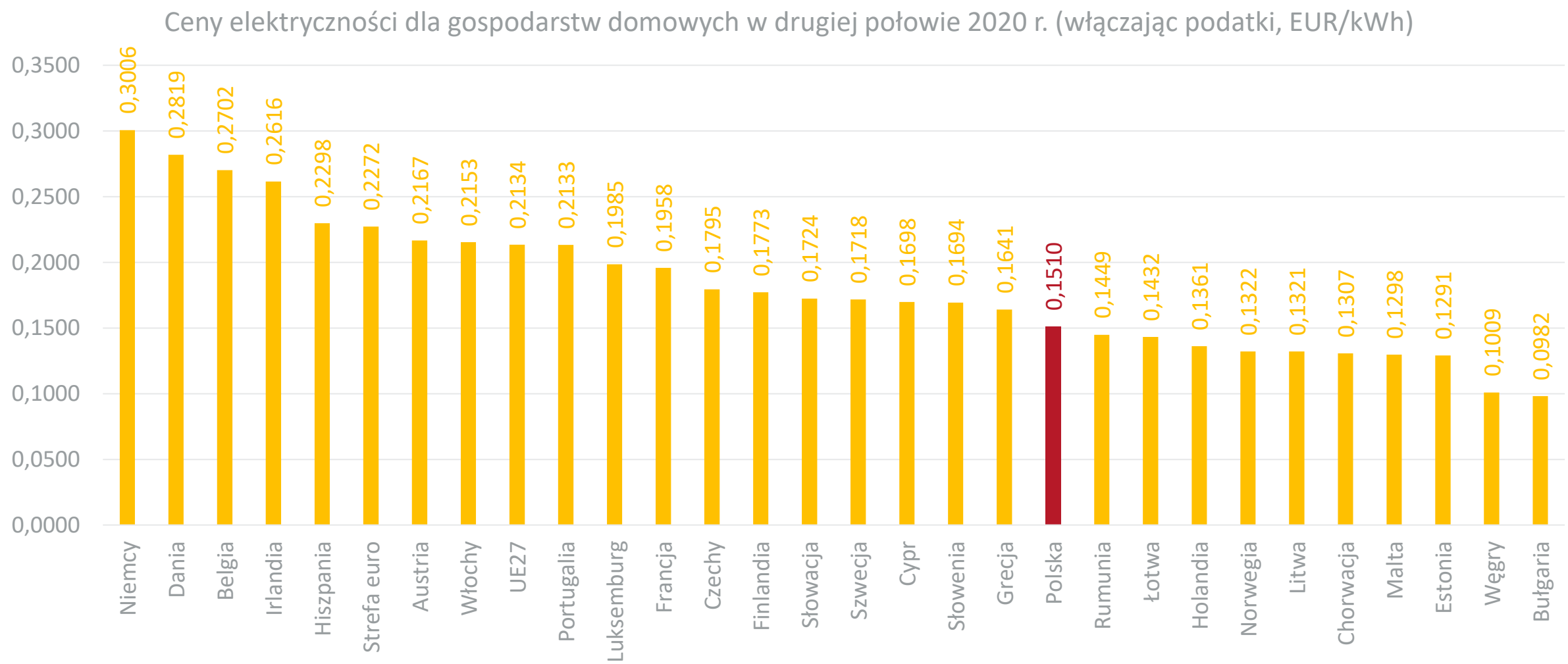
Źródło: Eurostat [prc_hicp_manr]

Streszczenie

Rynek energii

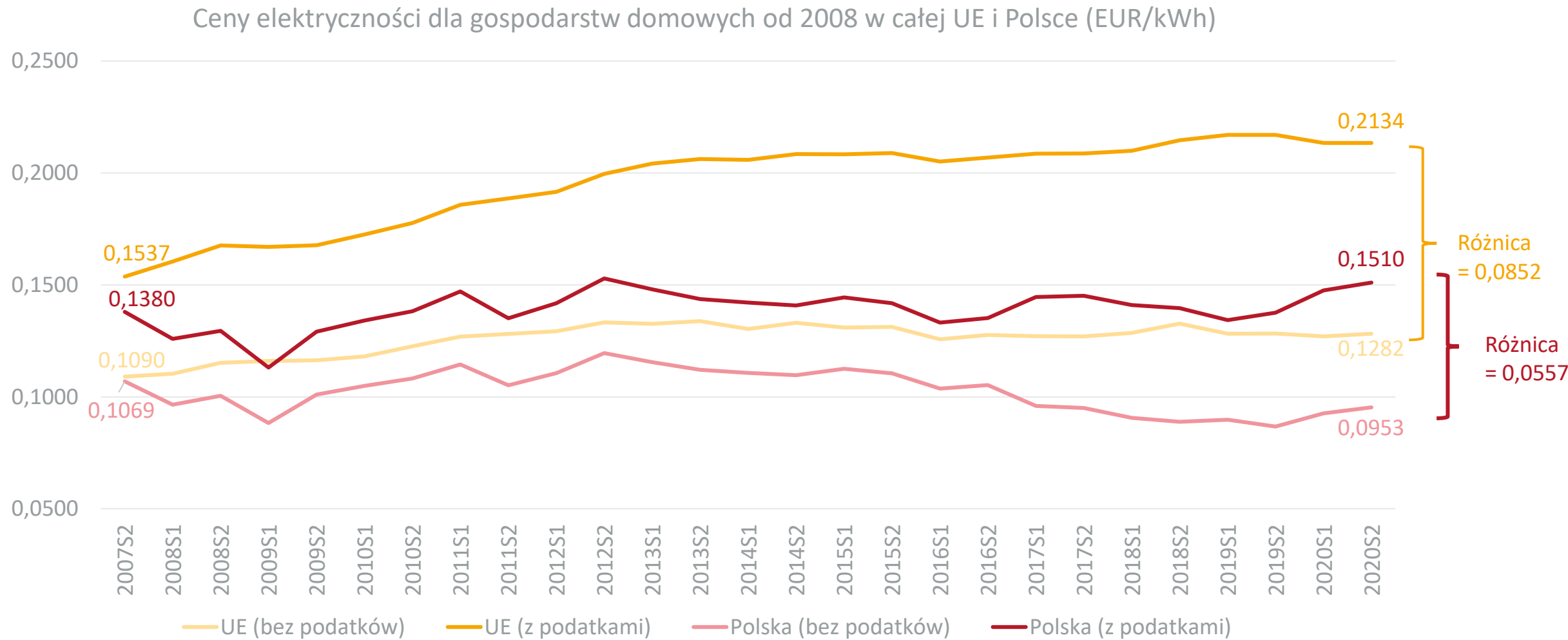
Zużycie energii jako przybliżenie aktywności

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.

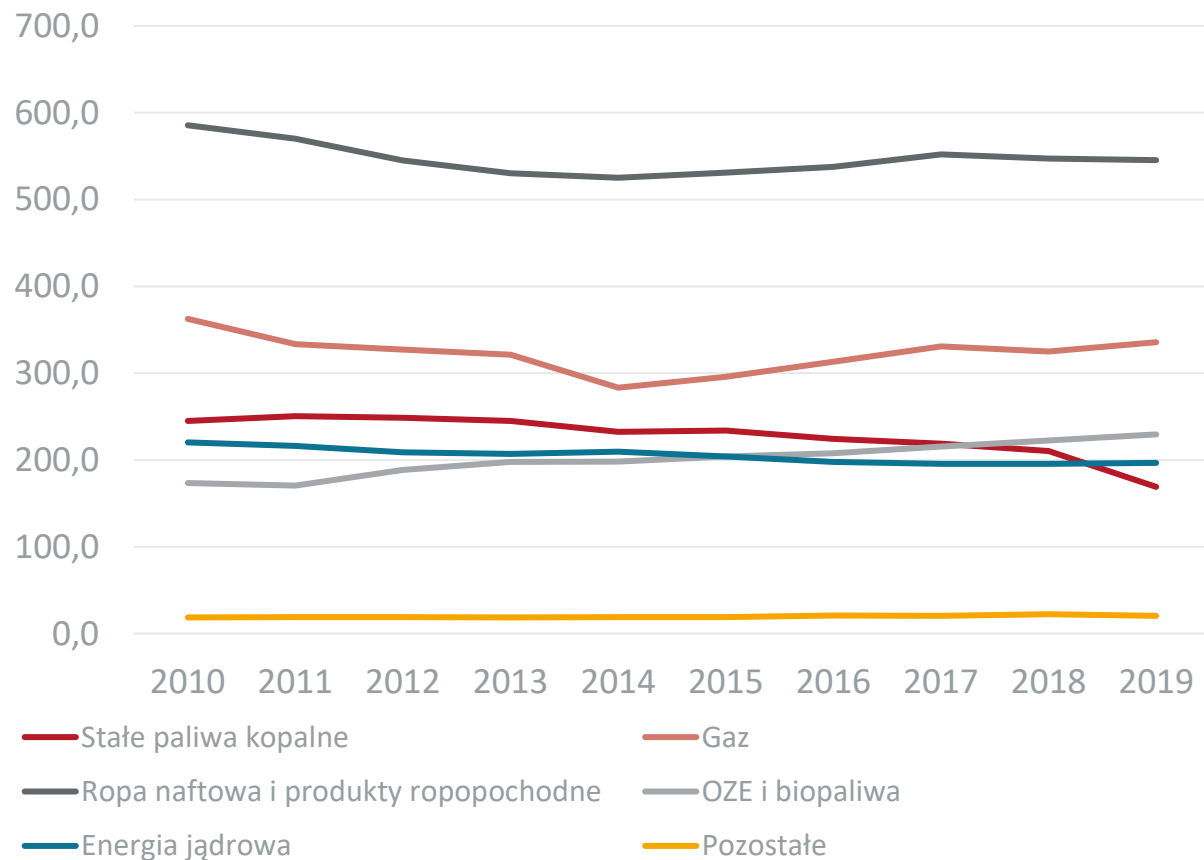


Na potrzeby materiału gospodarstwa domowe zostały zdefiniowane jako średniej wielkości konsumenci o rocznym zużyciu pomiędzy 2 500 a 5 000 kWh.

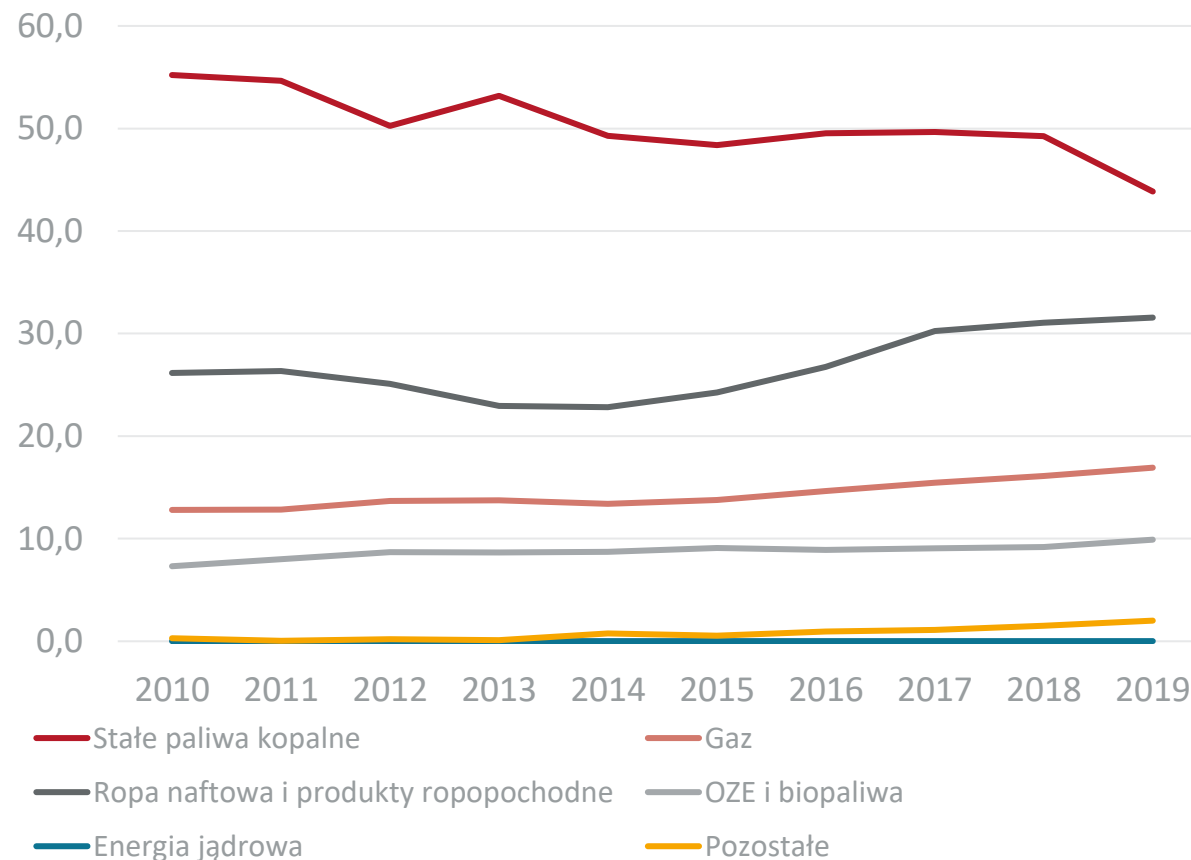
Źródło: Eurostat [nrg_pc_204]

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)



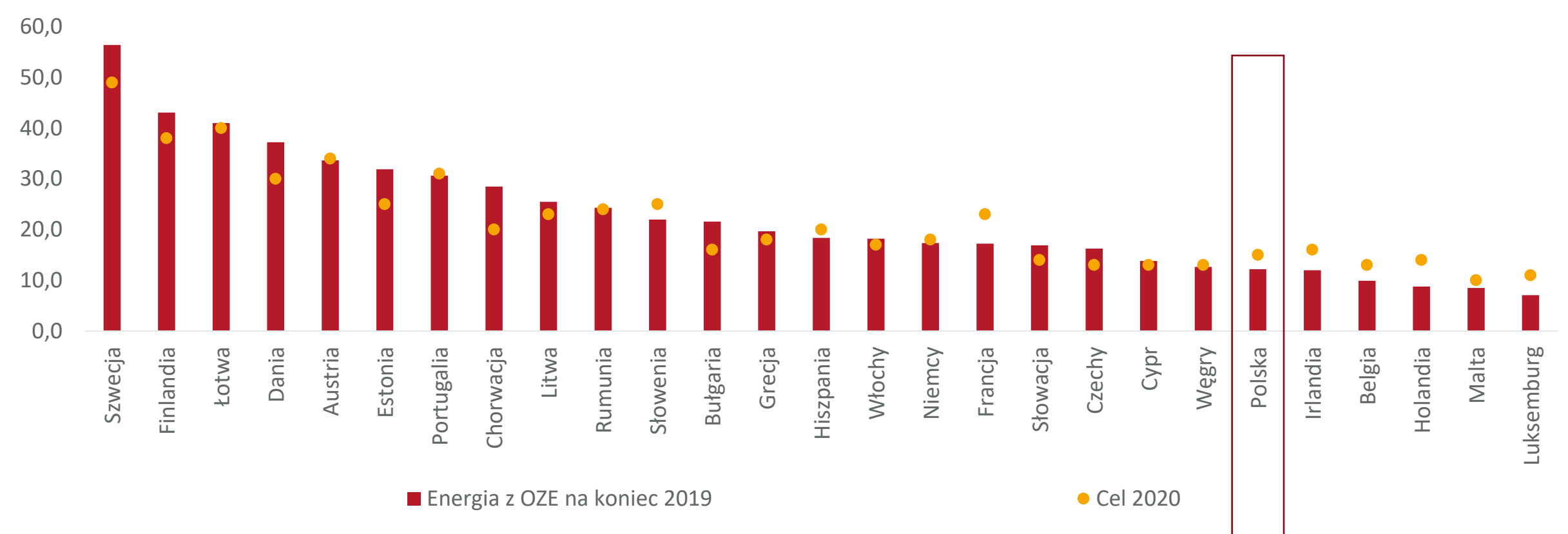
Energia dyspozycyjna brutto oznacza łączną podaż energii dla wszystkich działań na terenie kraju - obejmuje to również przetwarzanie energii (m.in. wytwarzanie energii elektrycznej), straty dystrybucji i wykorzystanie produktów z paliw kopalnych do celów nieenergetycznych (np. w przemyśle chemicznym)

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]

Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

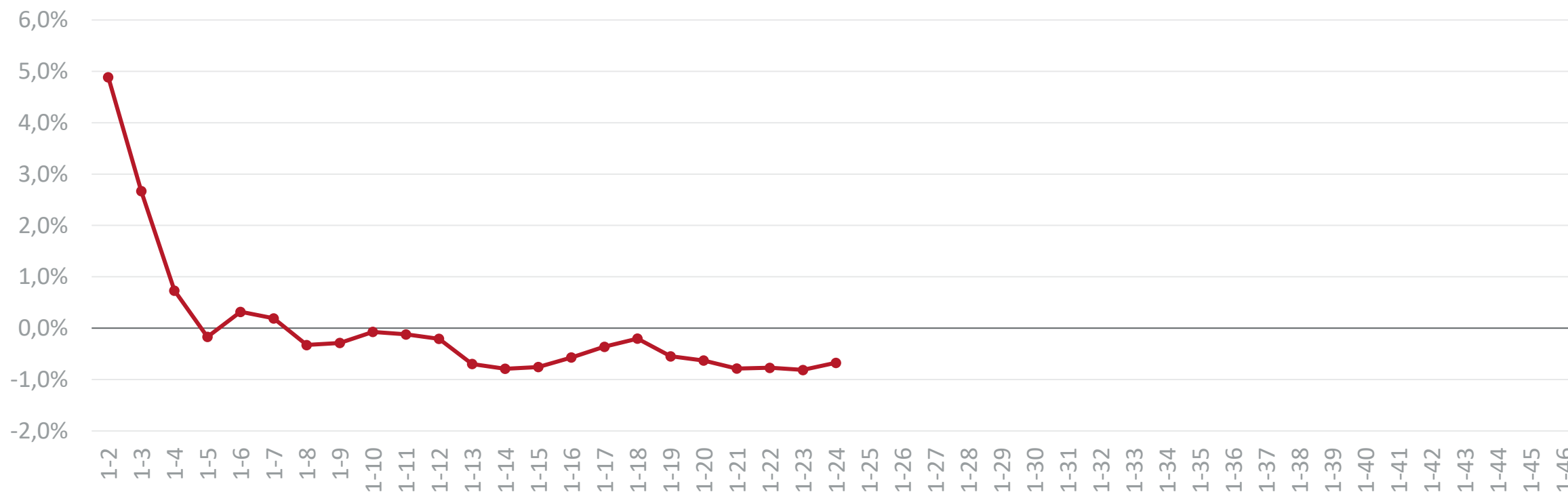
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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 0,7%

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)

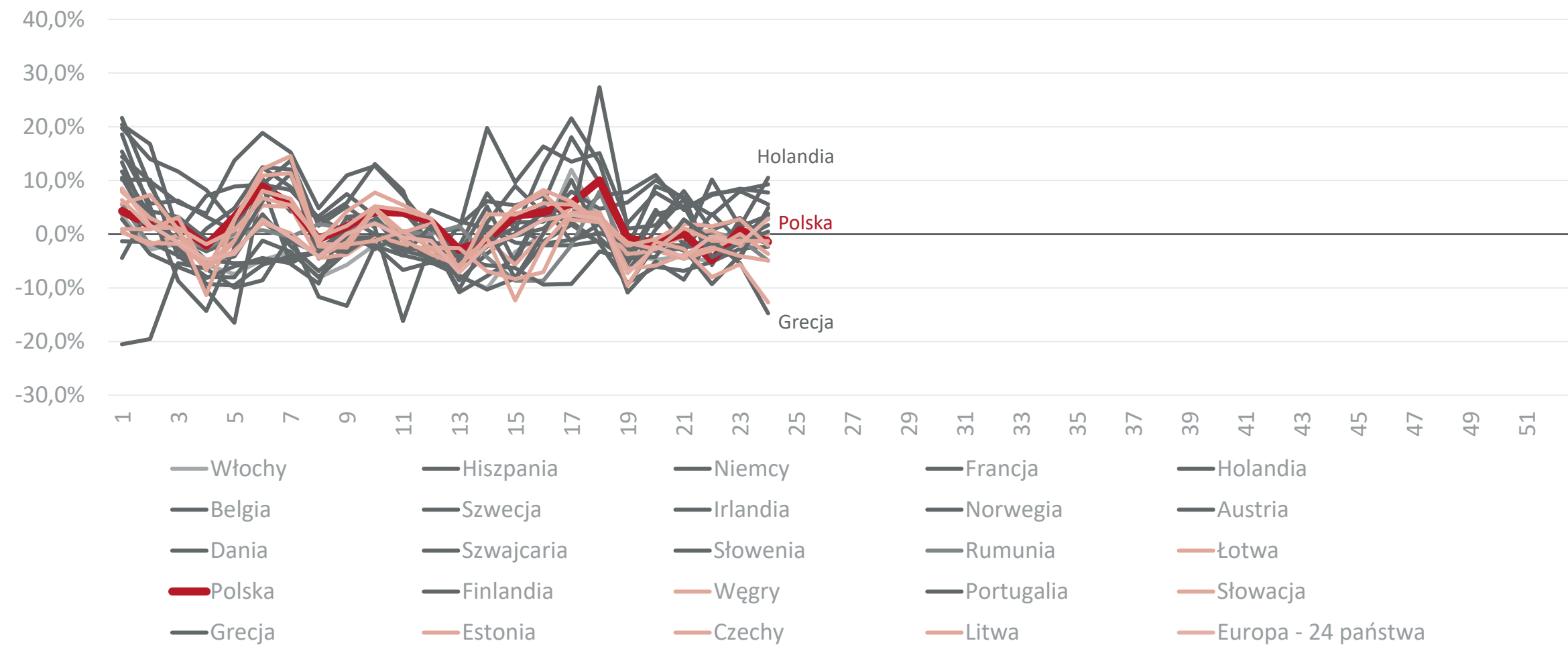


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty i Wielkiej Brytanii

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

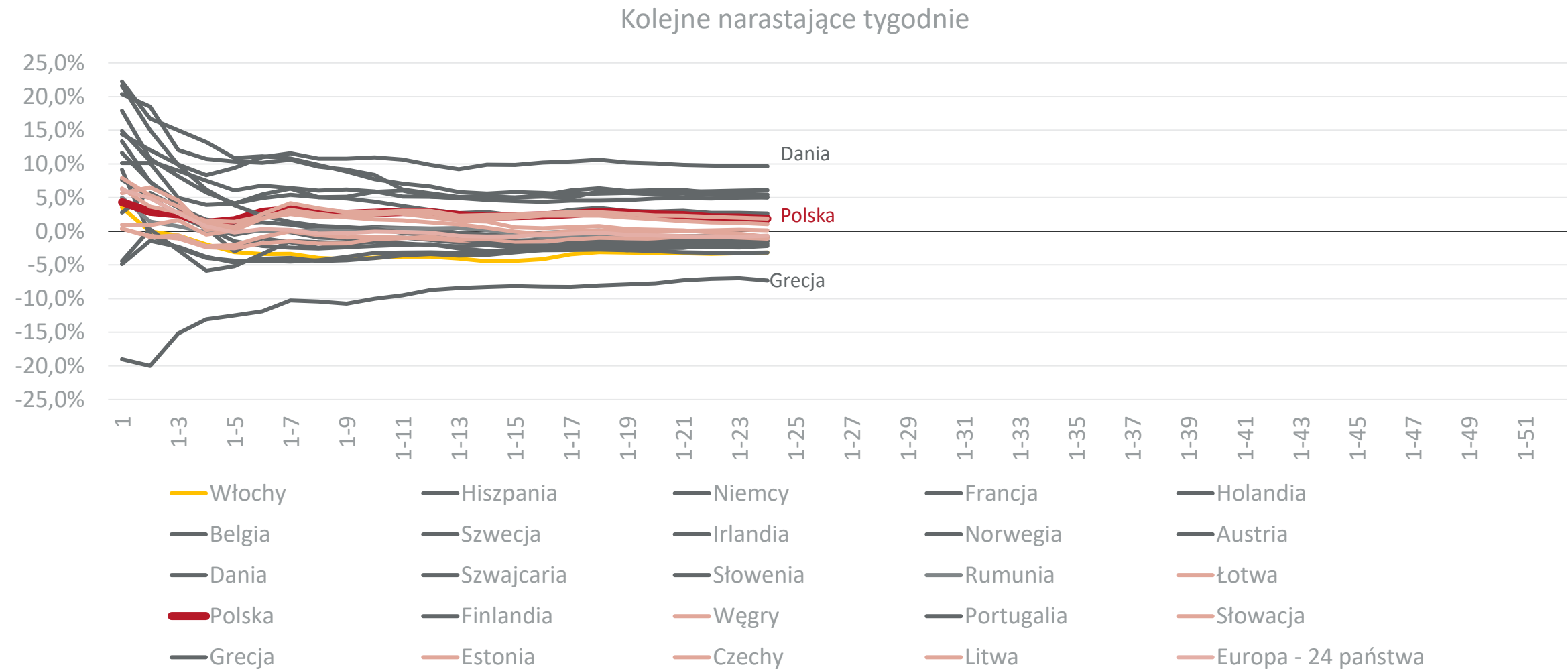
Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia 2019 roku

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

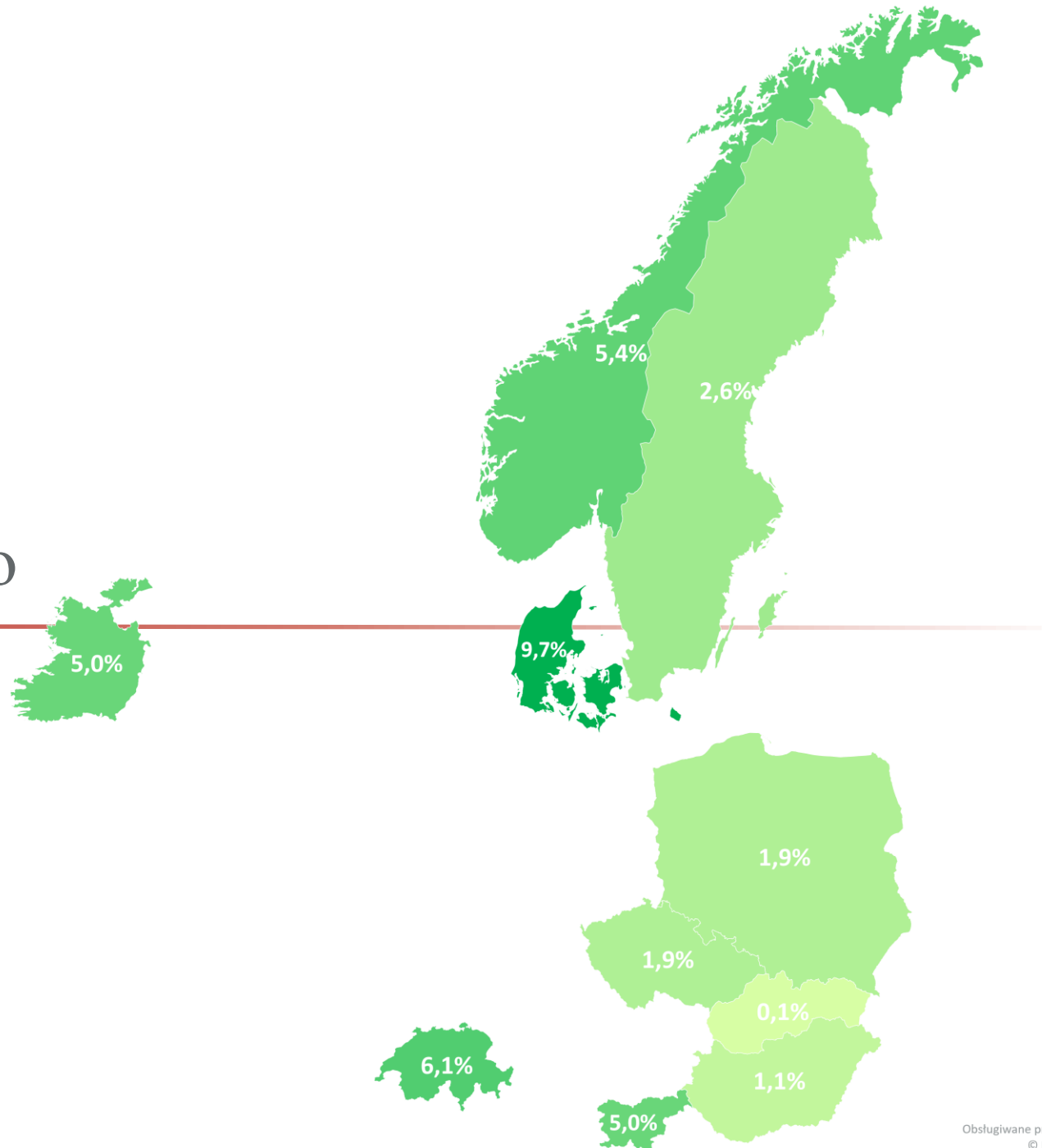


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraje, w których zużycie energii względem 2019 wzrosło

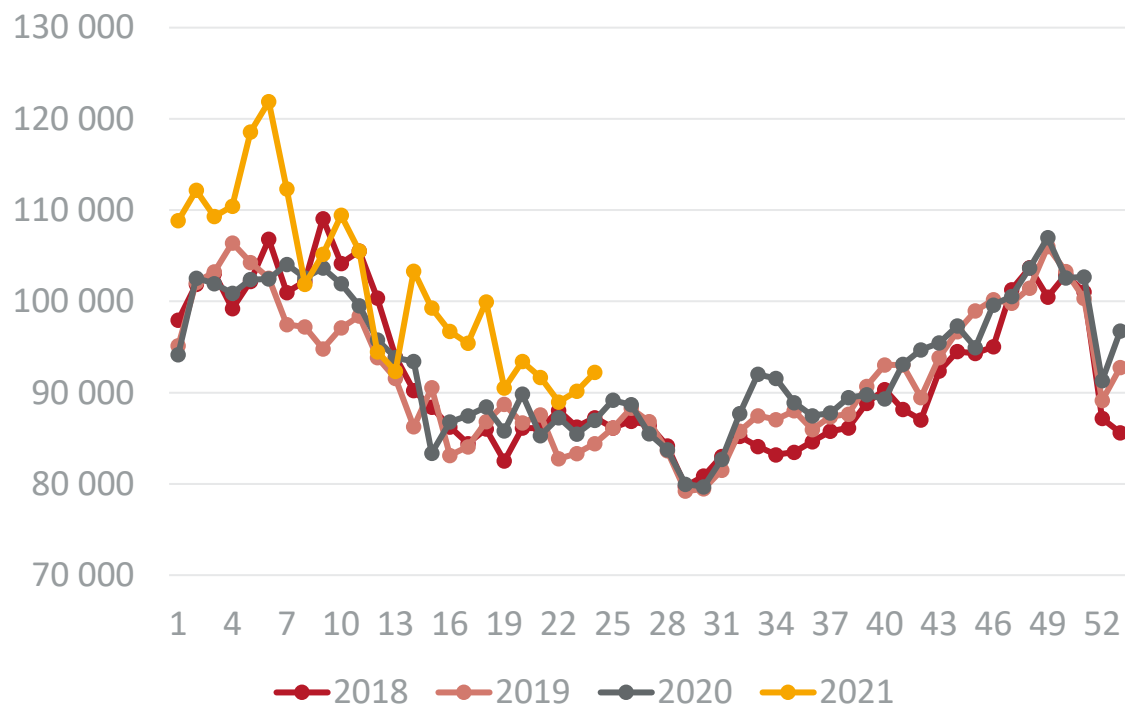
W pierwszych dwudziestu czterech tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

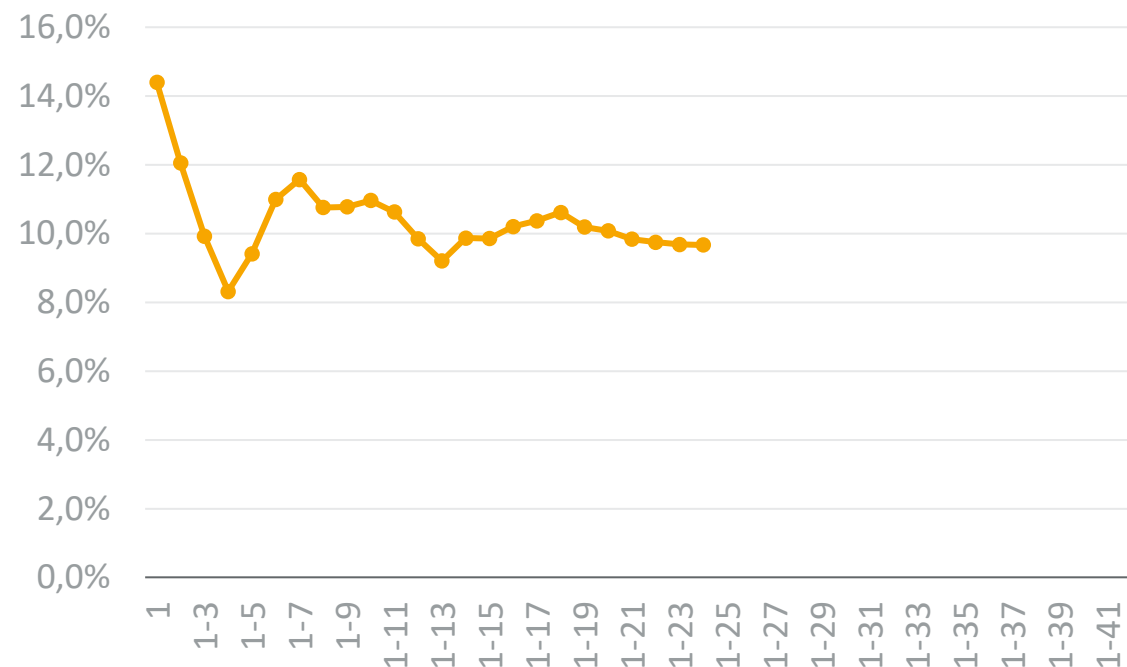


Dania – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,7%.

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)

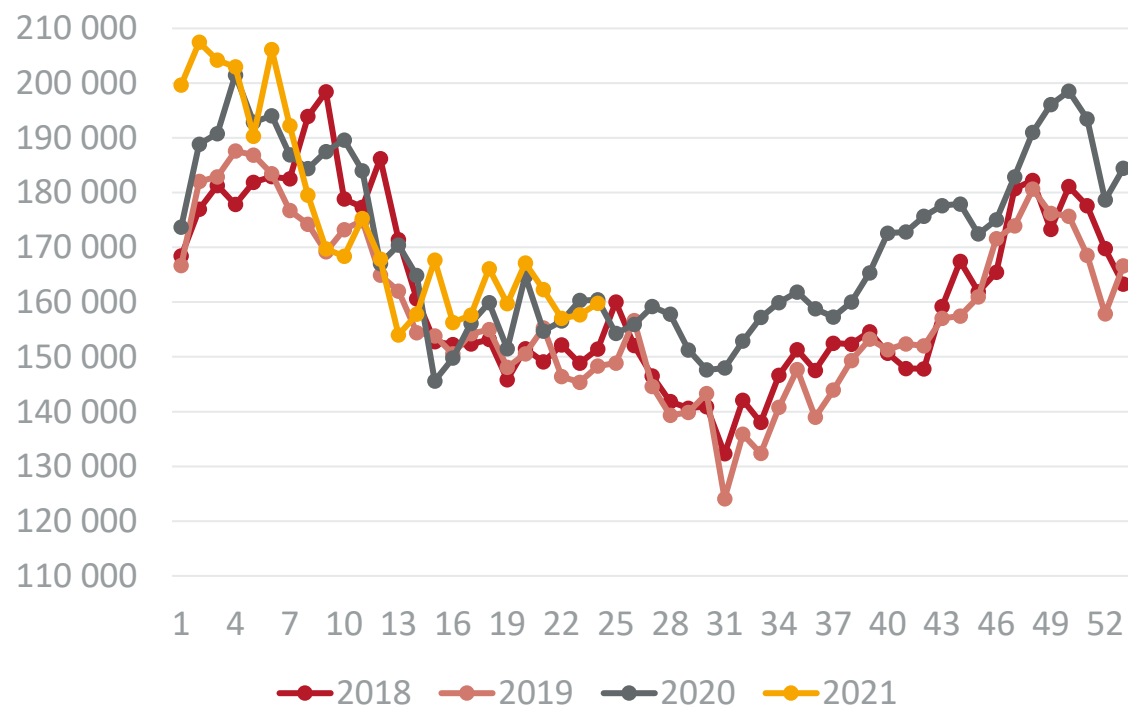


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,3%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 9,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

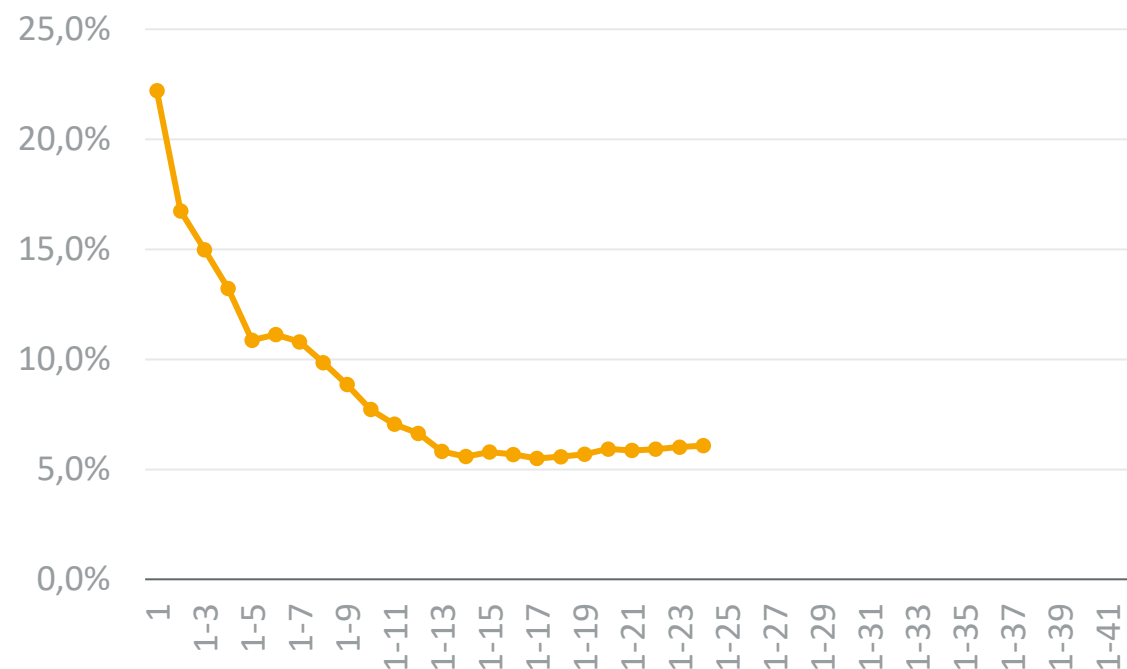
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)

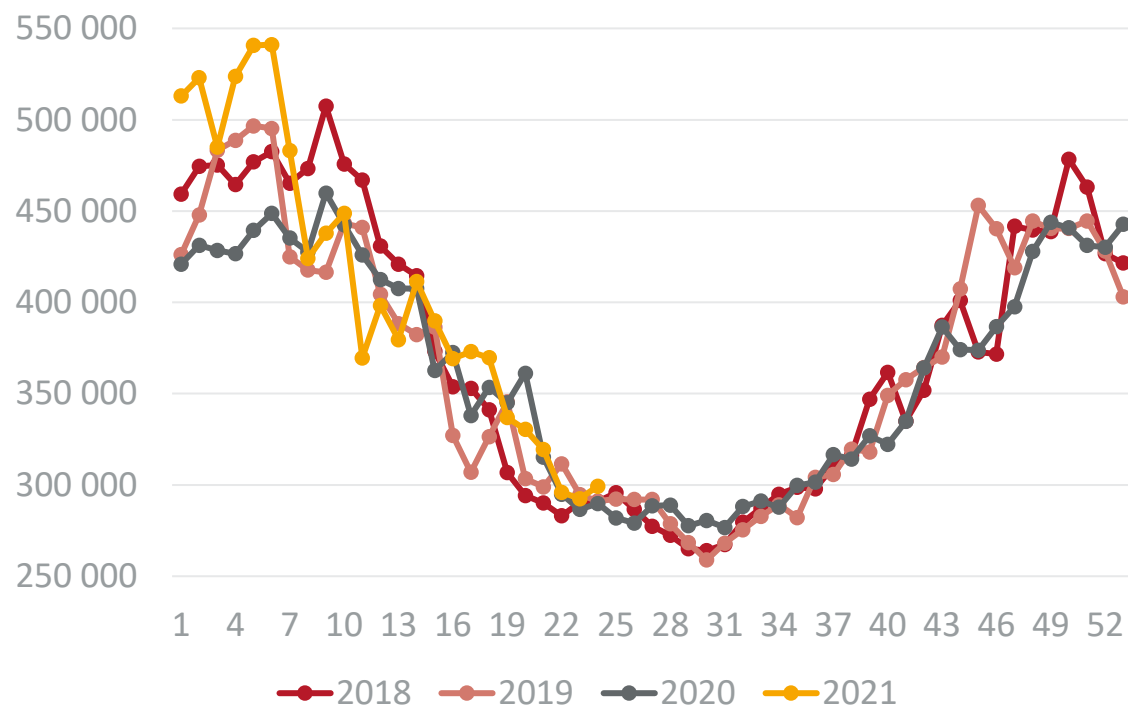


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,7%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 6,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

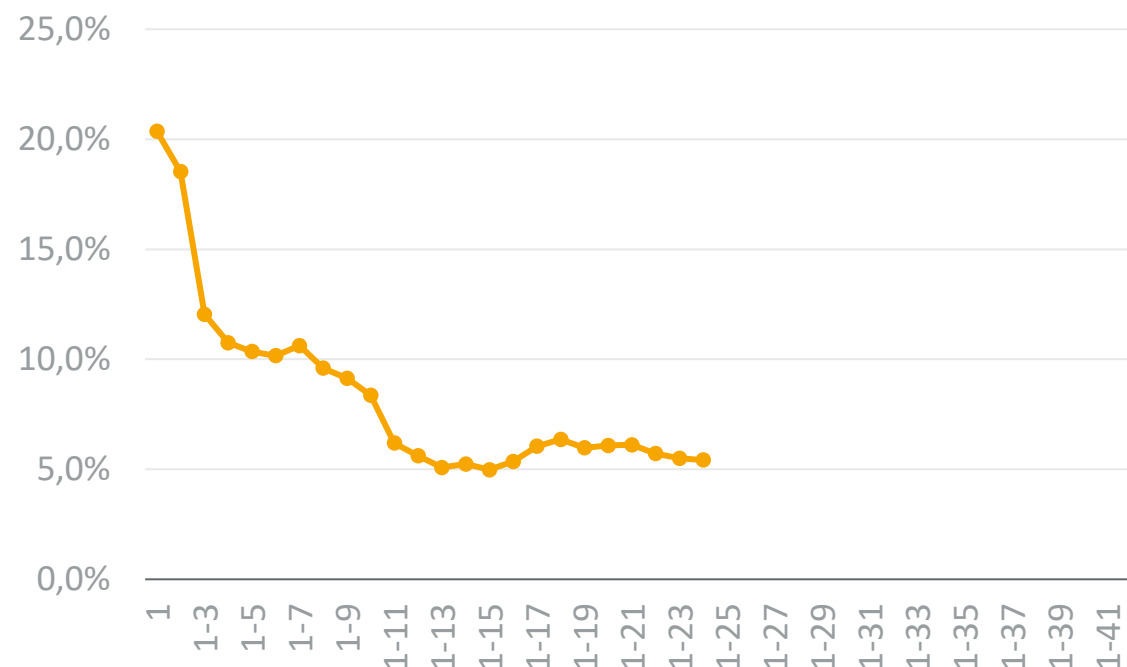
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)

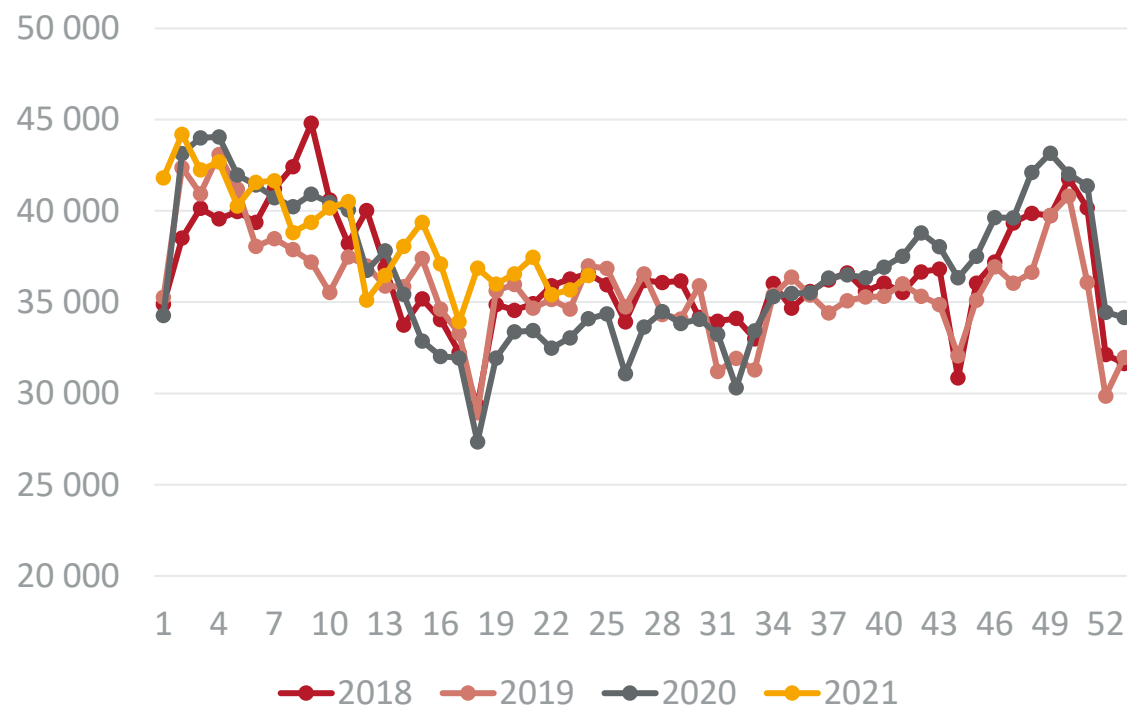


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,8%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 5,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

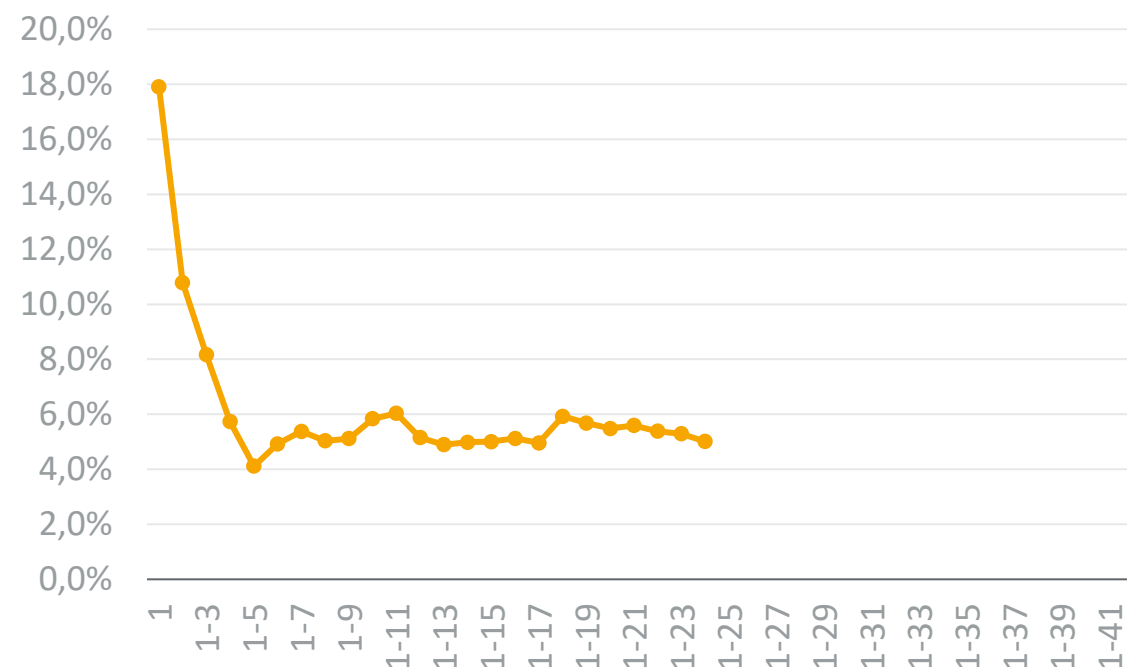
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Słowenia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,0%.

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)

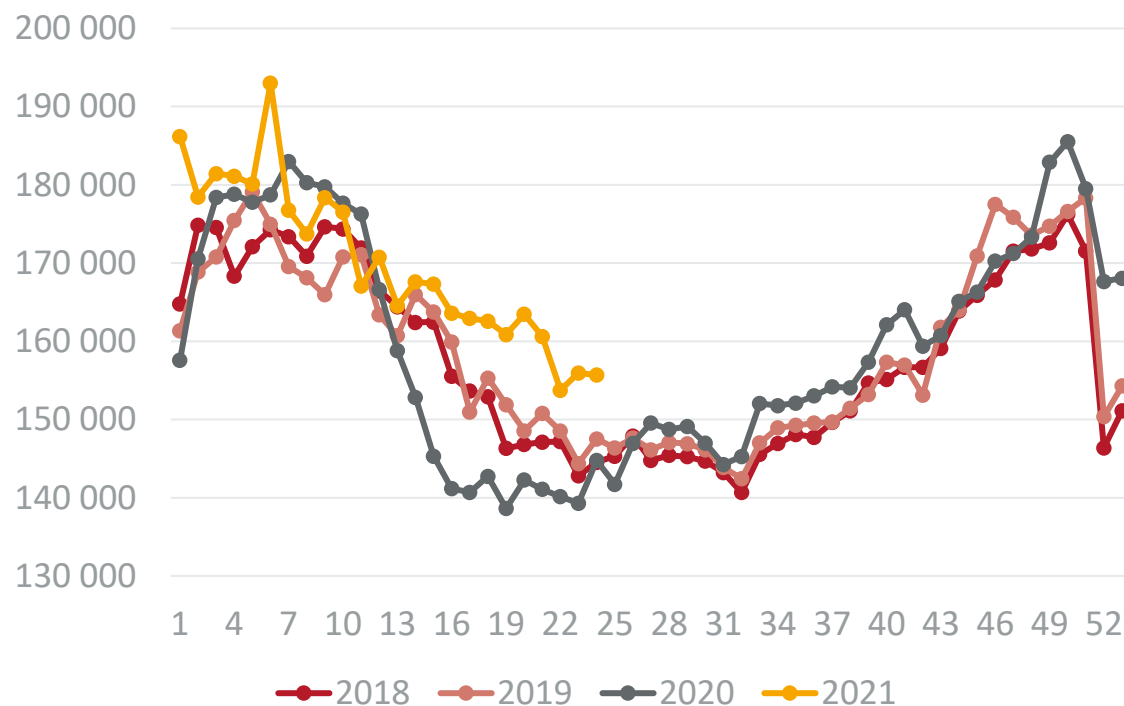


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,4%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 5,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

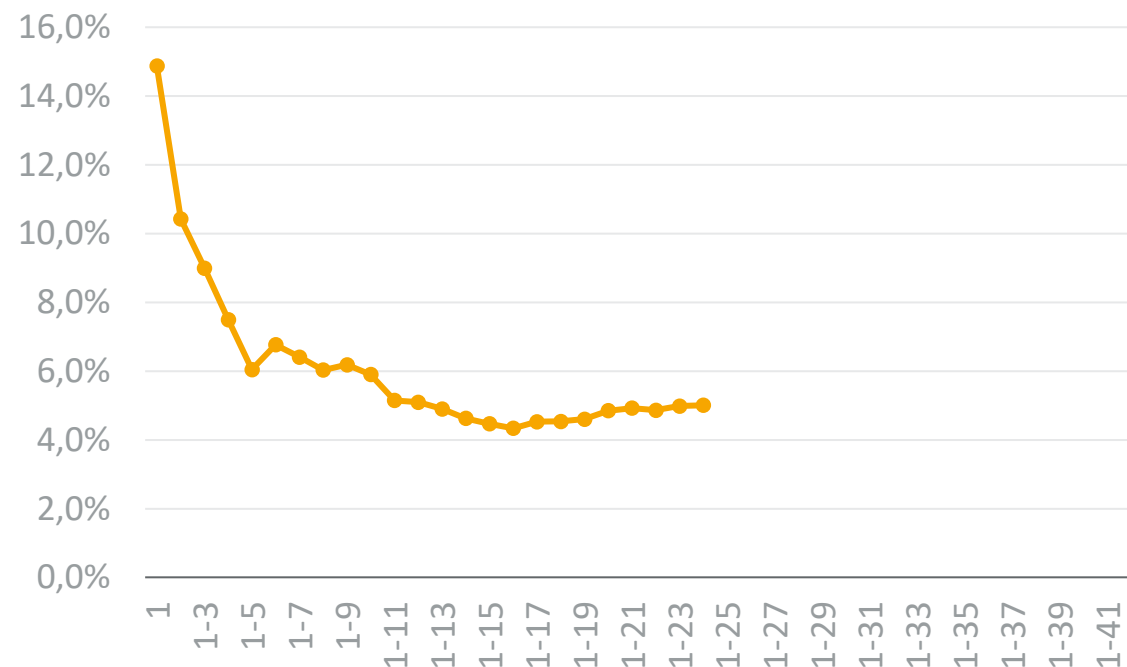
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Irlandia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,0%.

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)

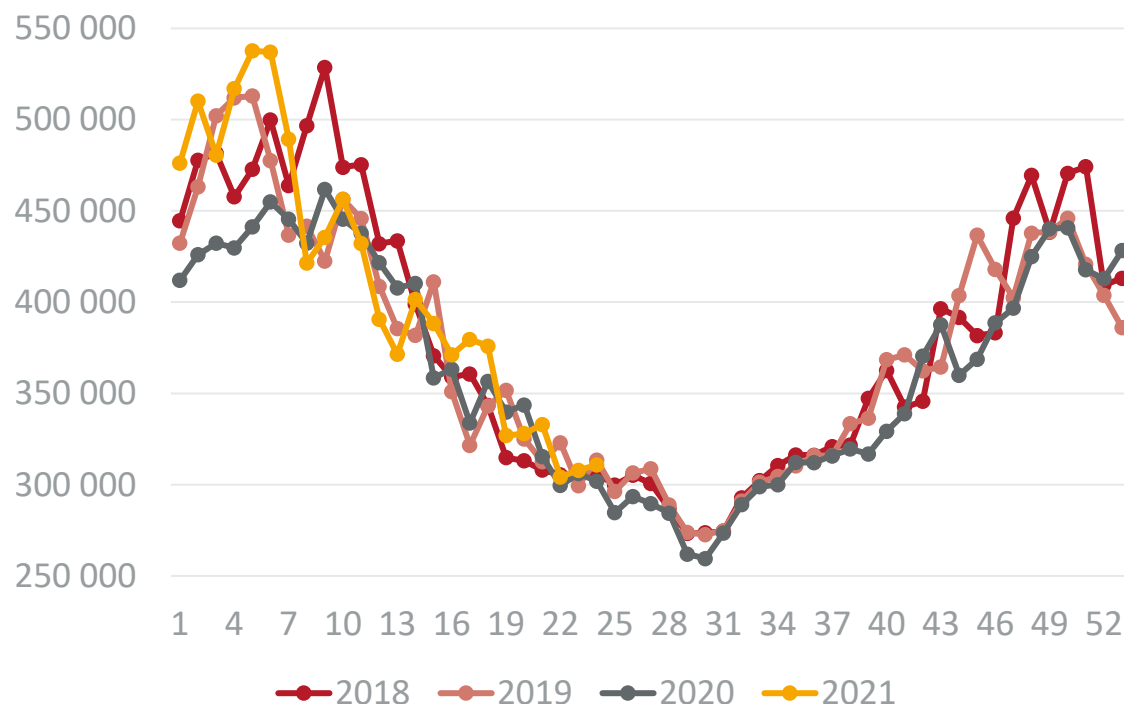


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,5%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 5,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

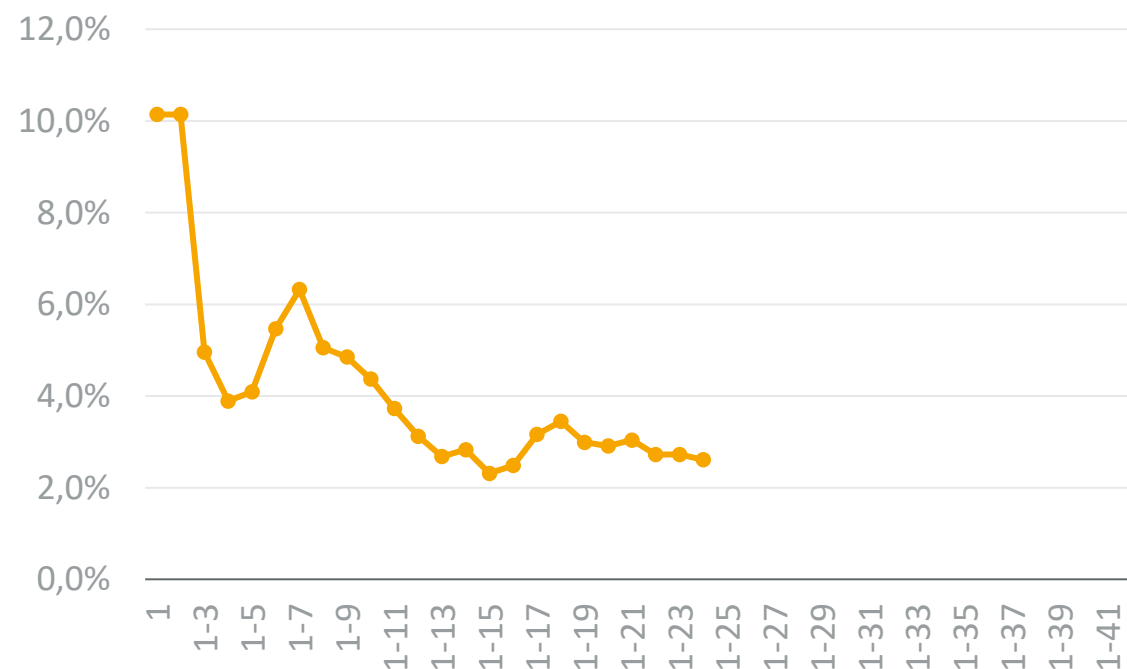
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Szwecja – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,6%.

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)

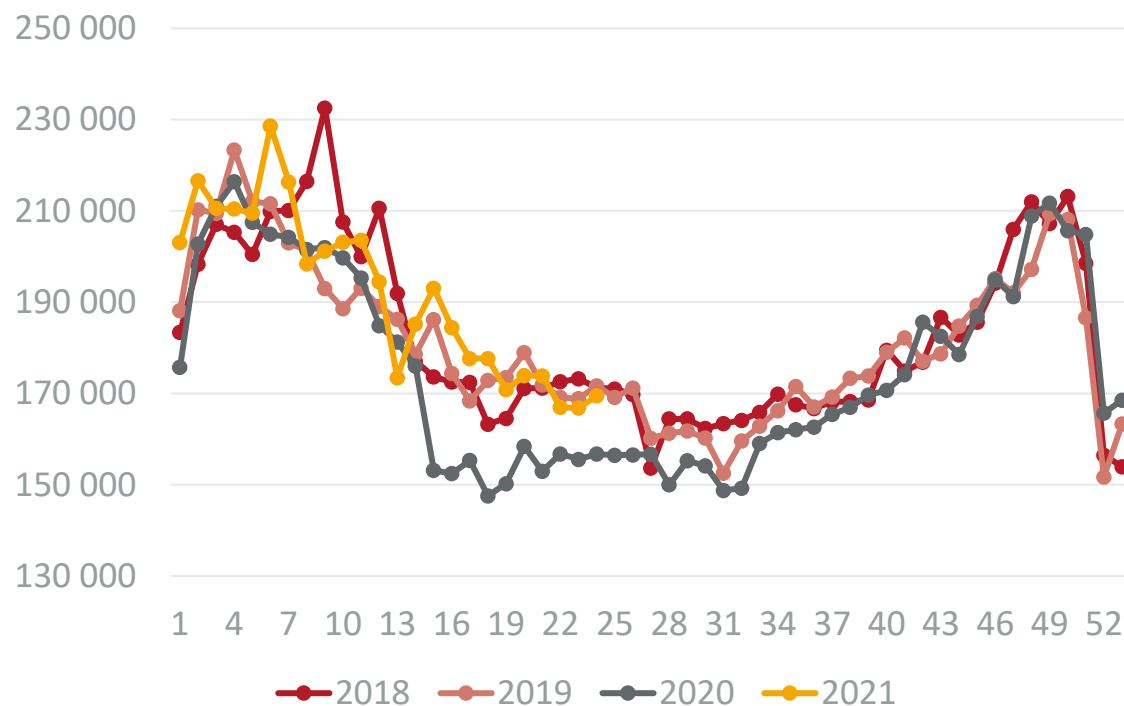


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,9%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 2,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

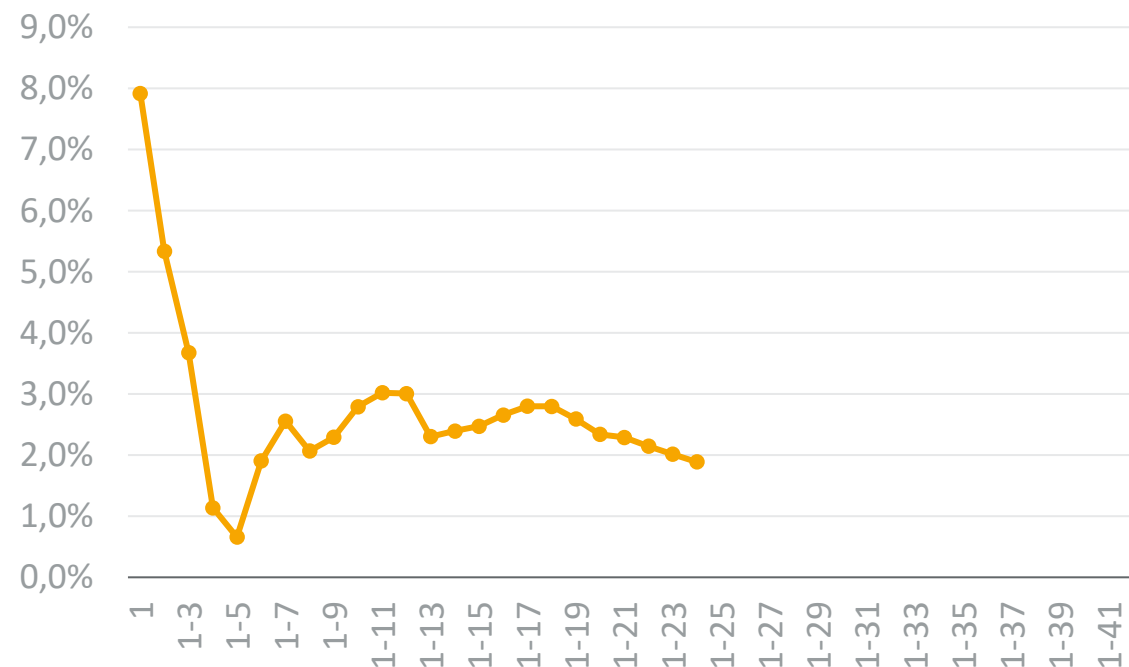
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Czechy – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,9%.

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)

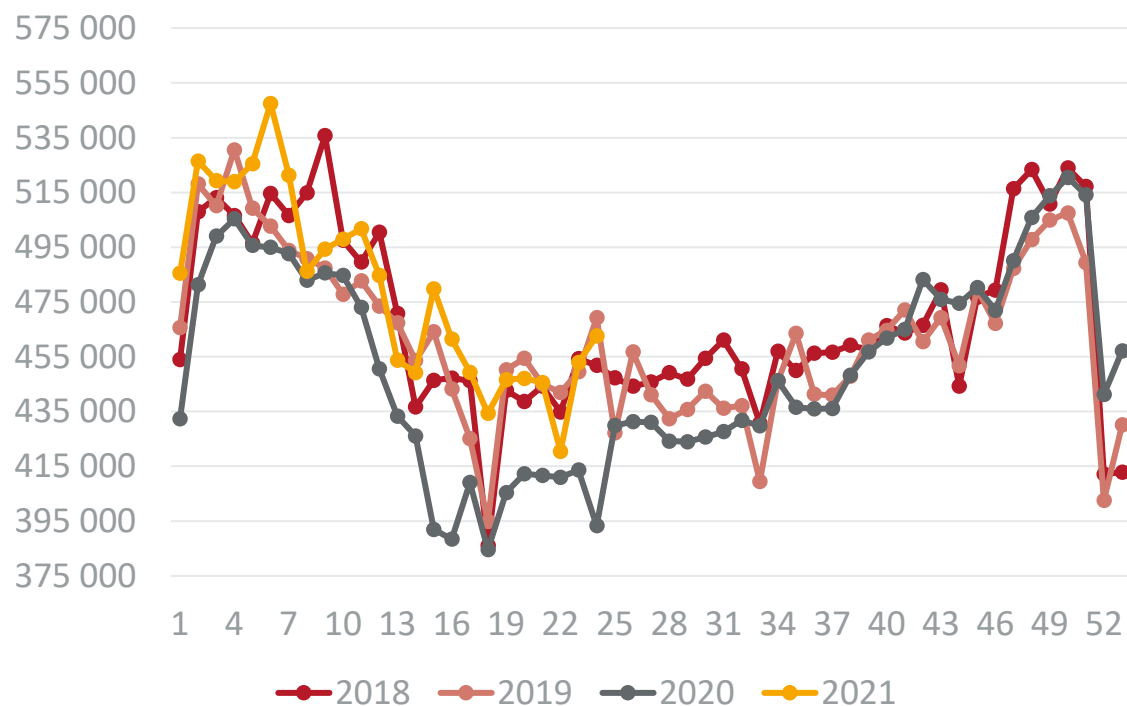


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,3%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 1,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

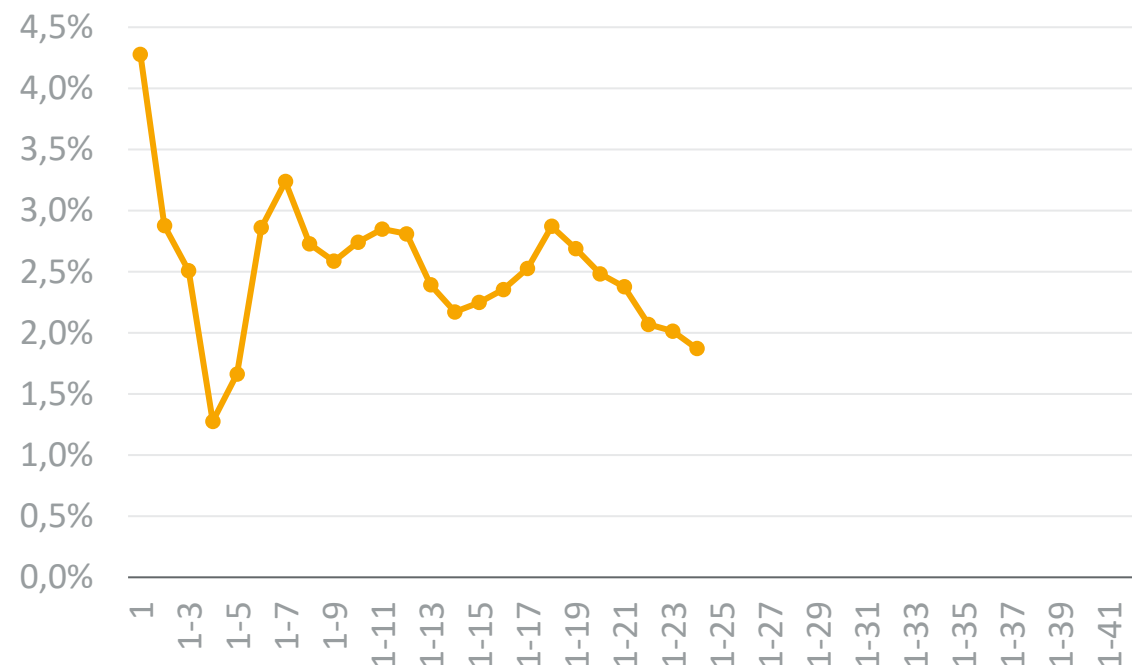
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Polska – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,9%.

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)

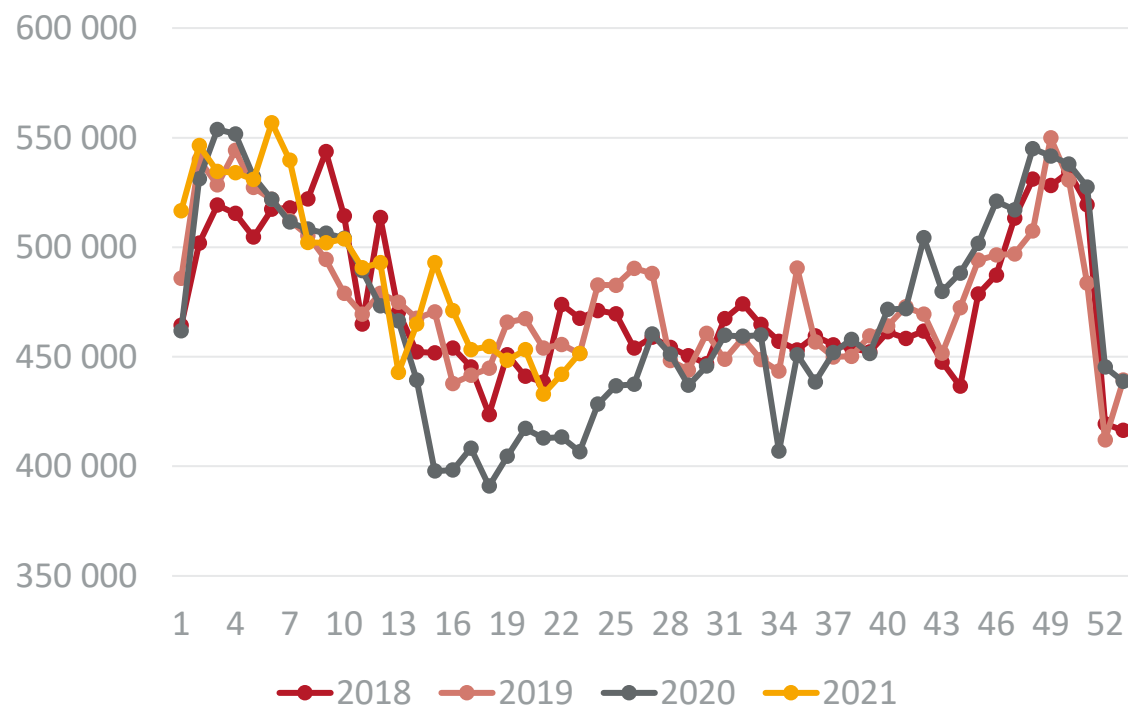


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,4%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 1,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

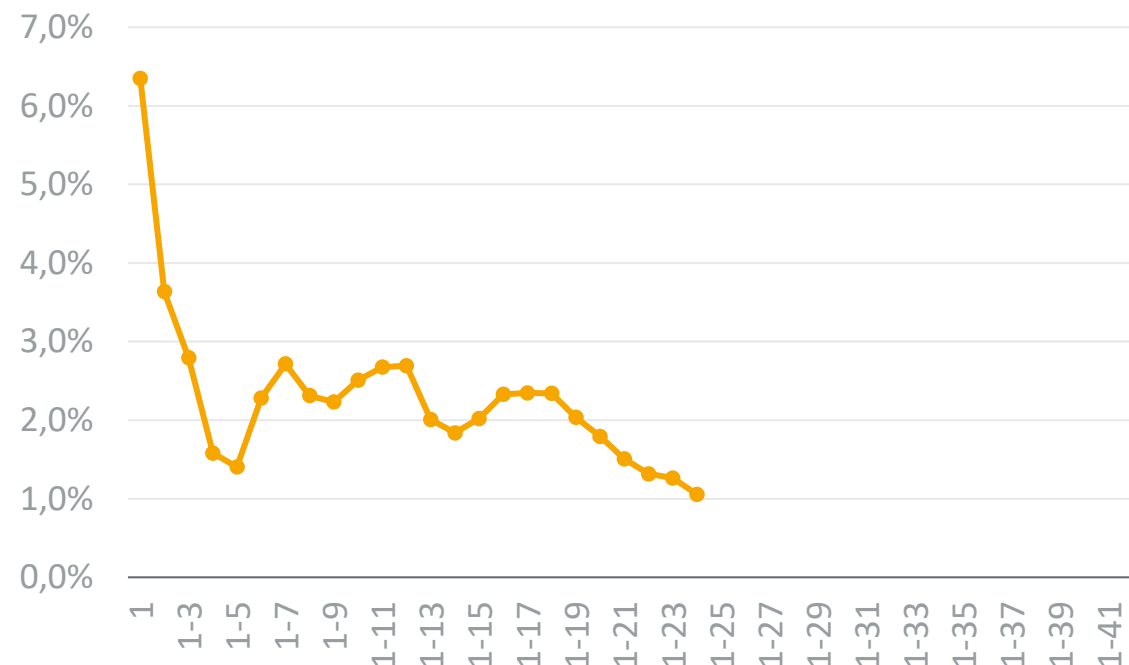
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)

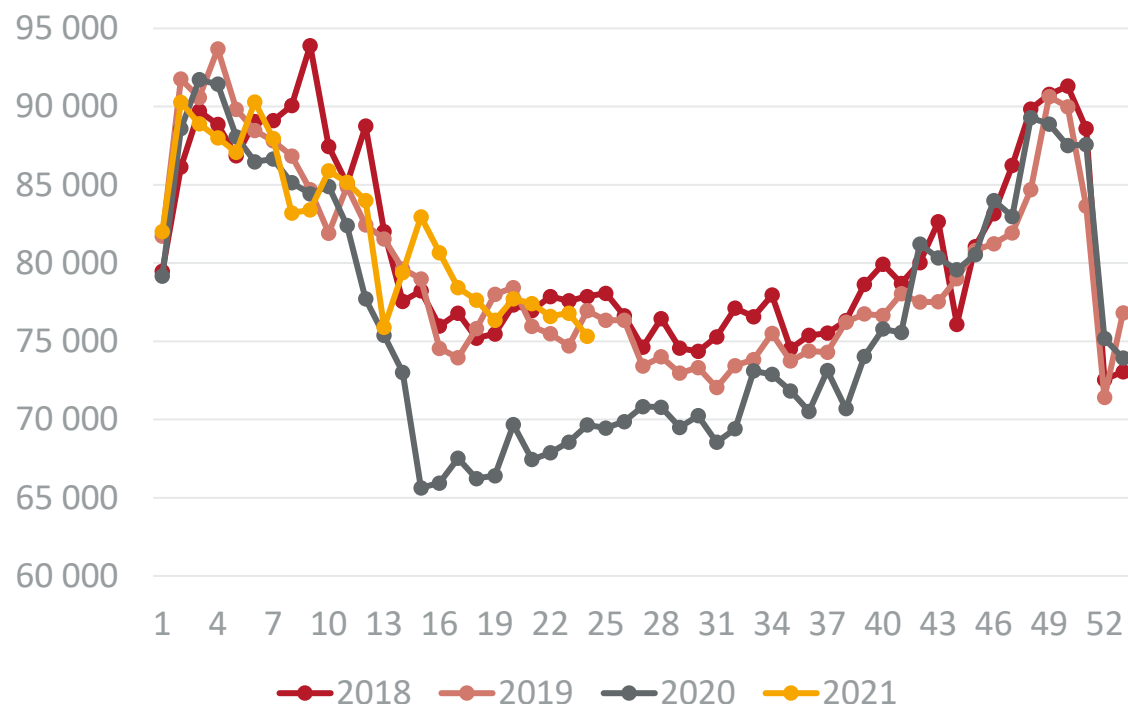


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,7%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 1,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

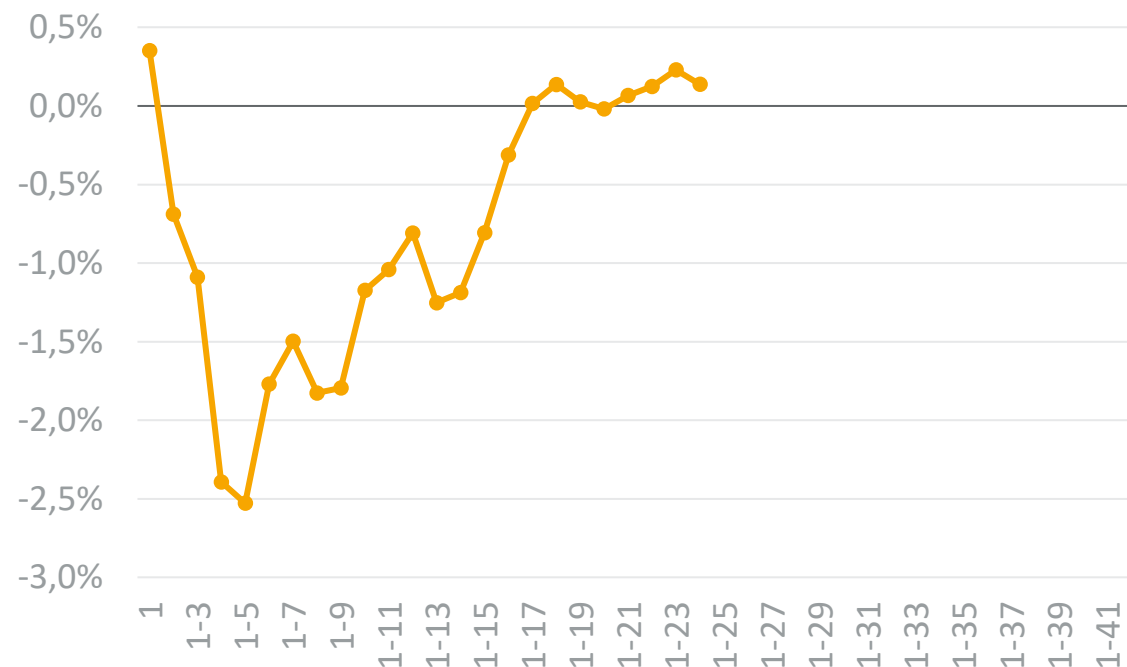
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)



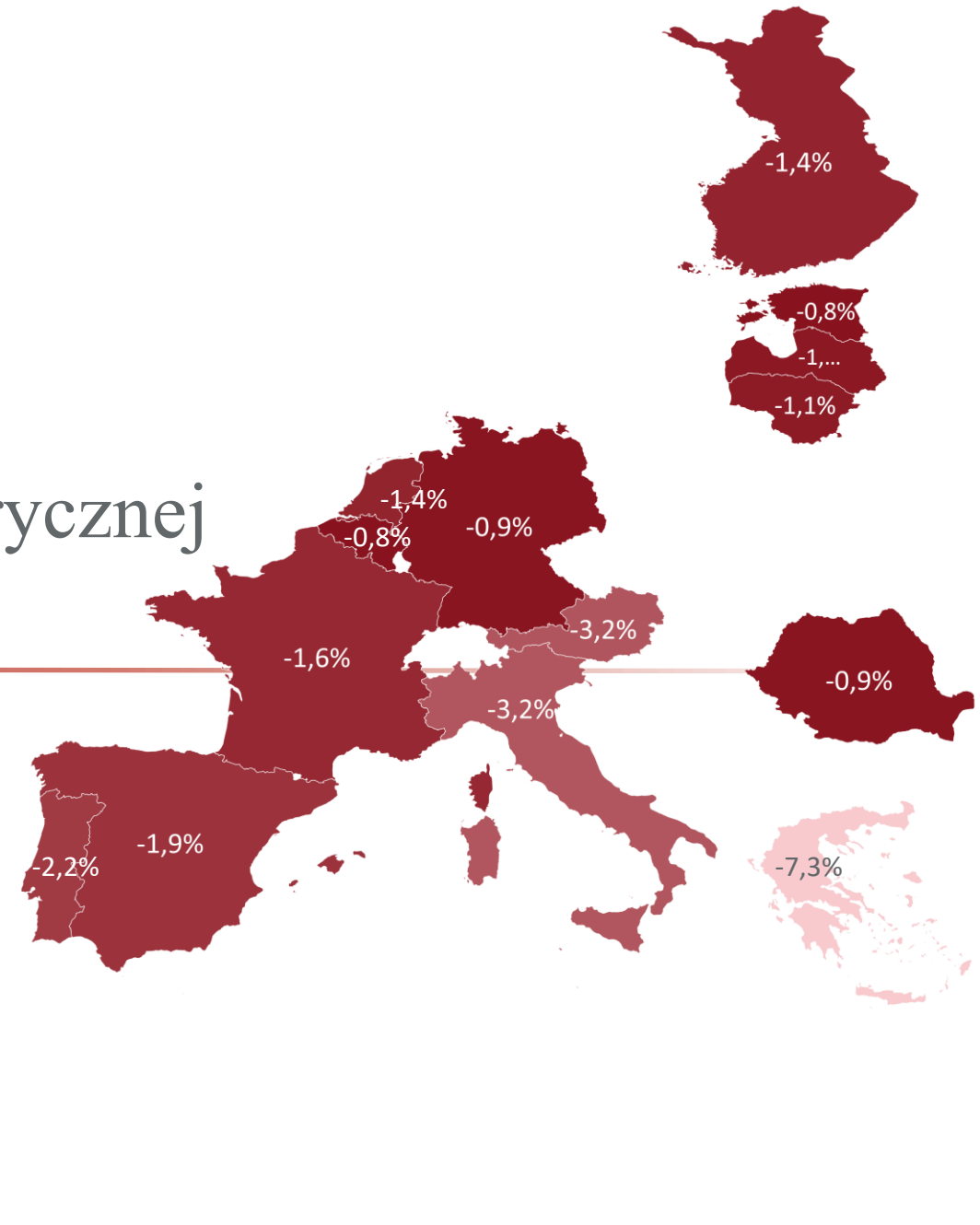
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,1%.**
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 0,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

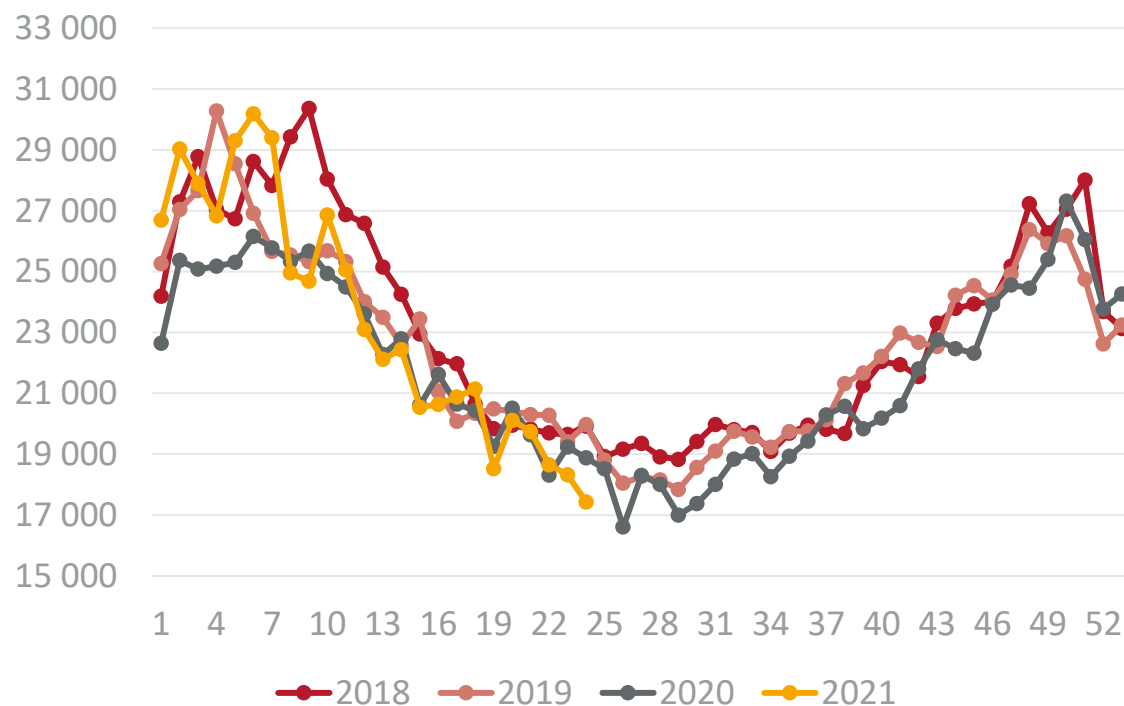
W pierwszych dwudziestu czterech tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,8% w Estonii,
- 0,8% w Belgii,
- 0,9% w Rumunii,
- 0,9% w Niemczech,
- 1,0% na Łotwie,
- 1,1% na Litwie,
- 1,4% w Holandii,
- 1,4% w Finlandii,
- 1,6% we Francji,
- 1,9% w Hiszpanii,
- 2,2% w Portugalii,
- 3,2% w Austrii,
- 3,2% we Włoszech,
- 7,3% w Grecji.

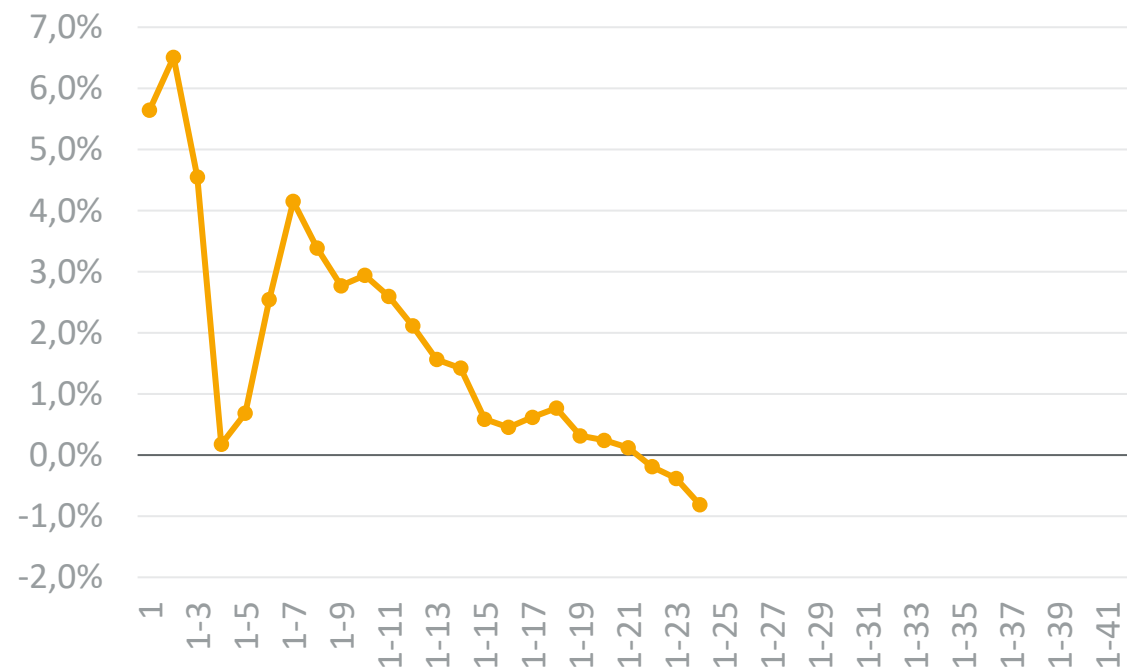


Estonia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

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)

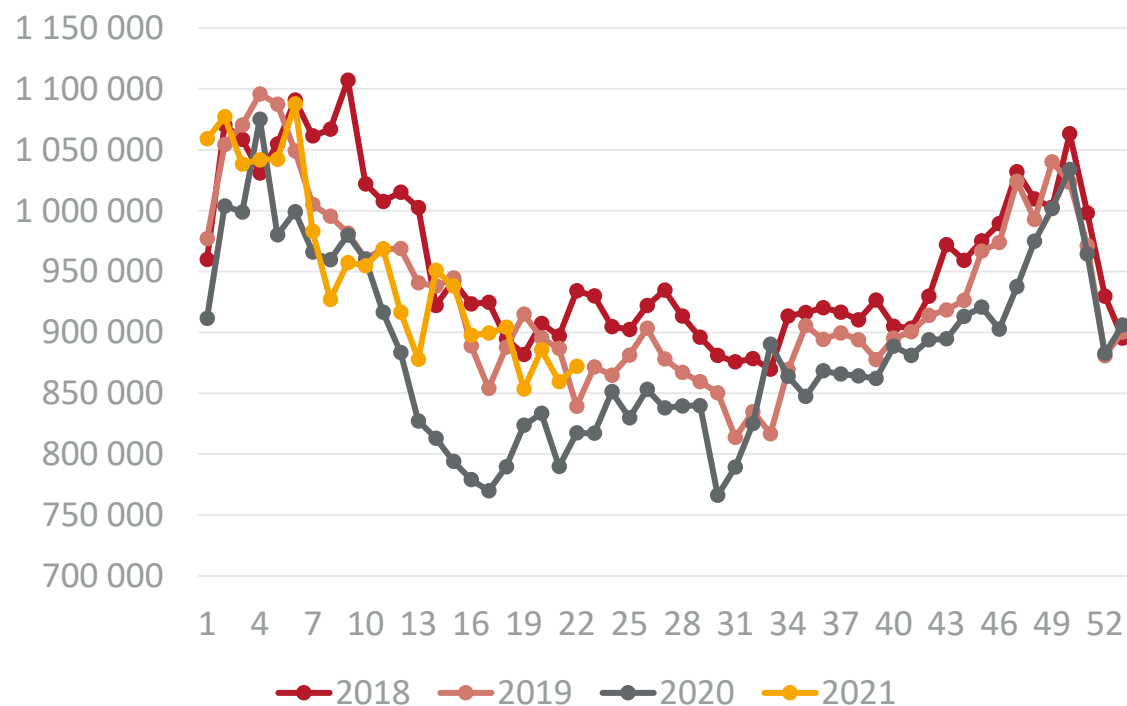


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,7%.**
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 0,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

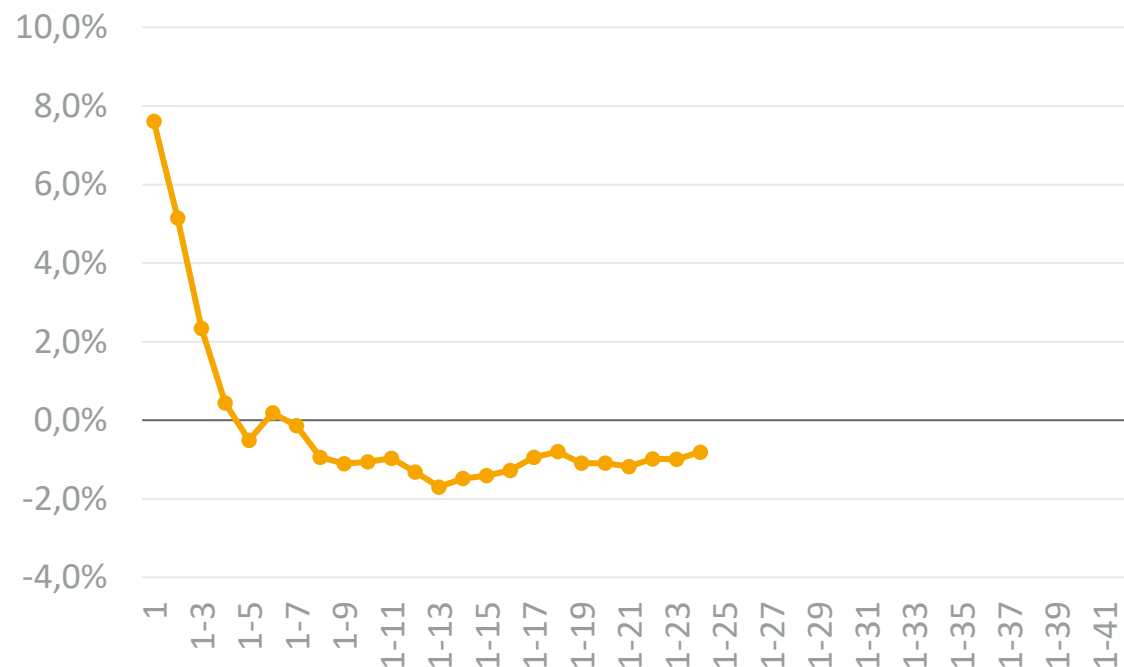
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)

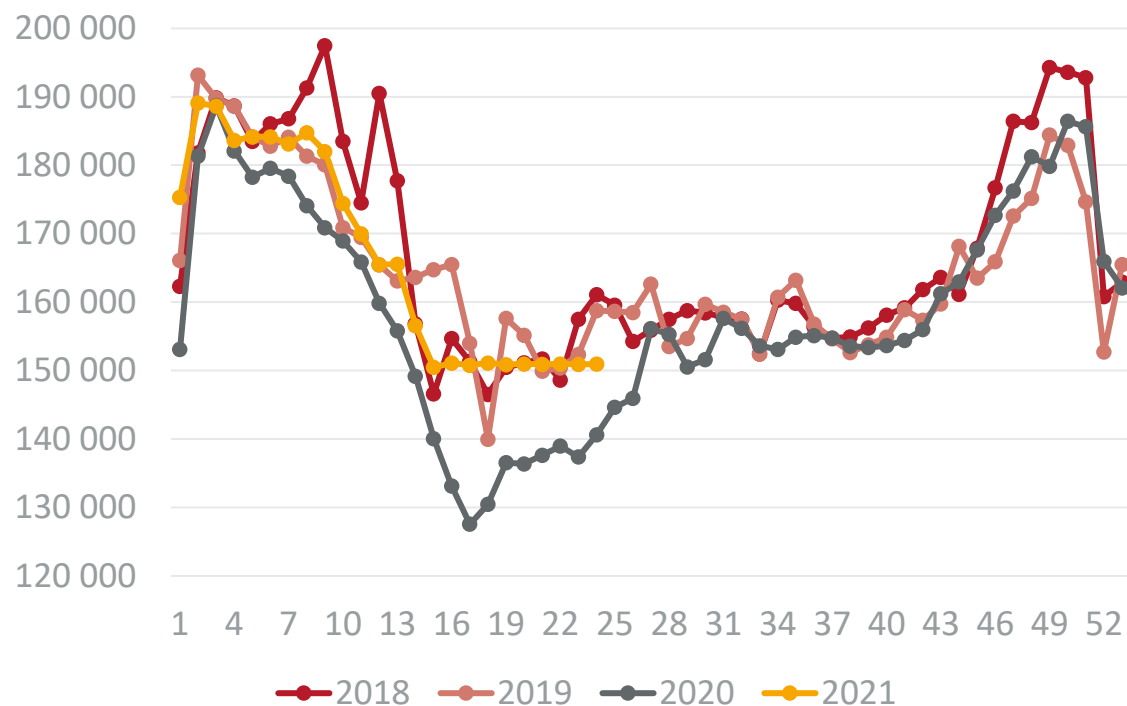


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,9%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 0,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

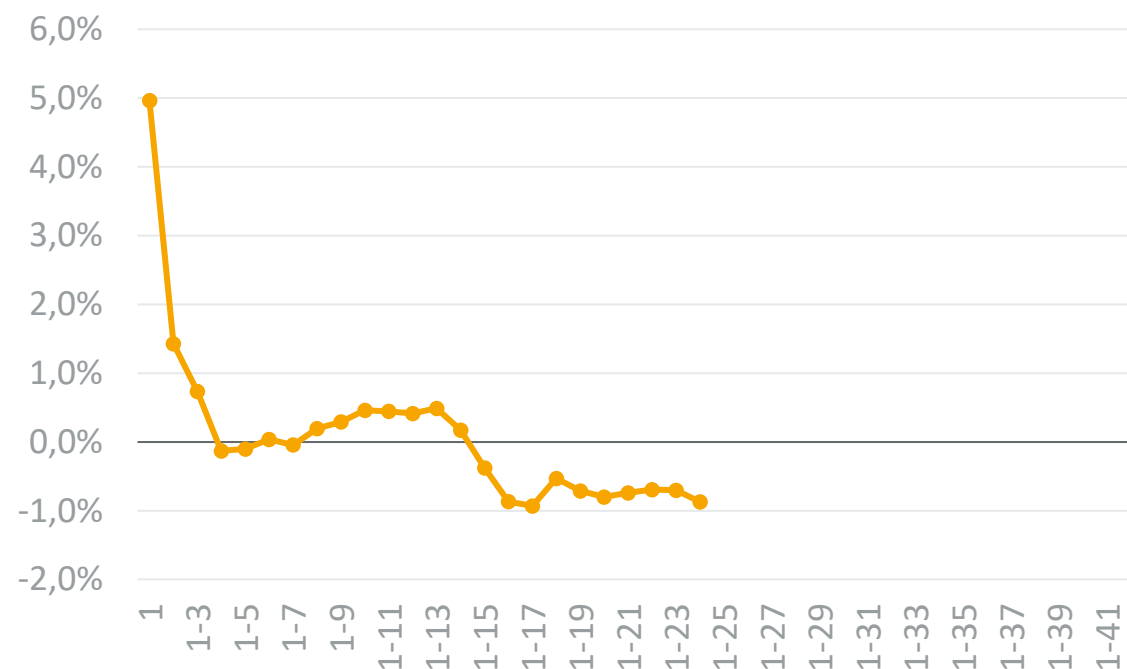
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Rumunia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,9%.

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)

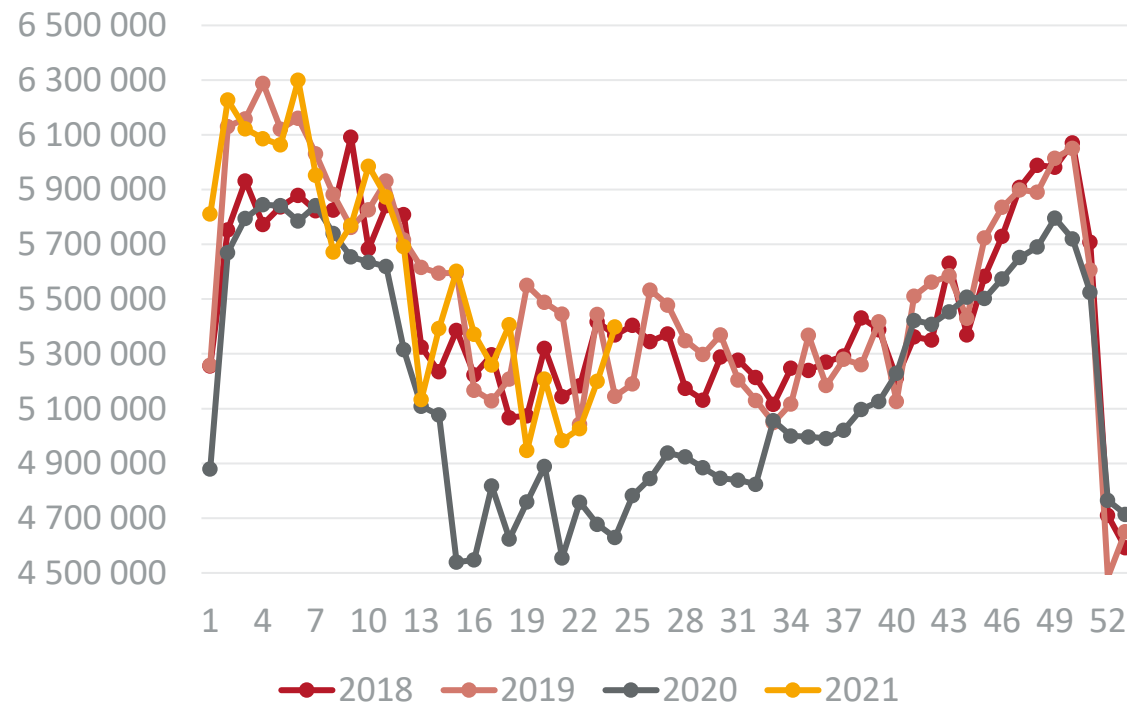


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,9%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 0,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

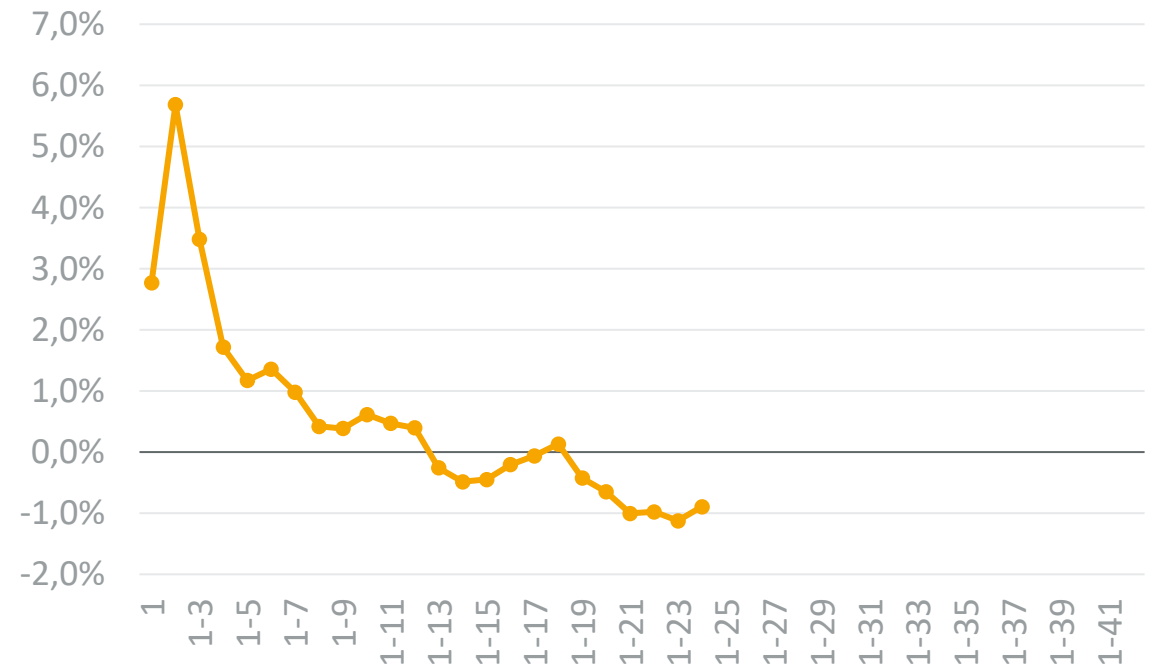
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Niemcy – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,9%.

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)

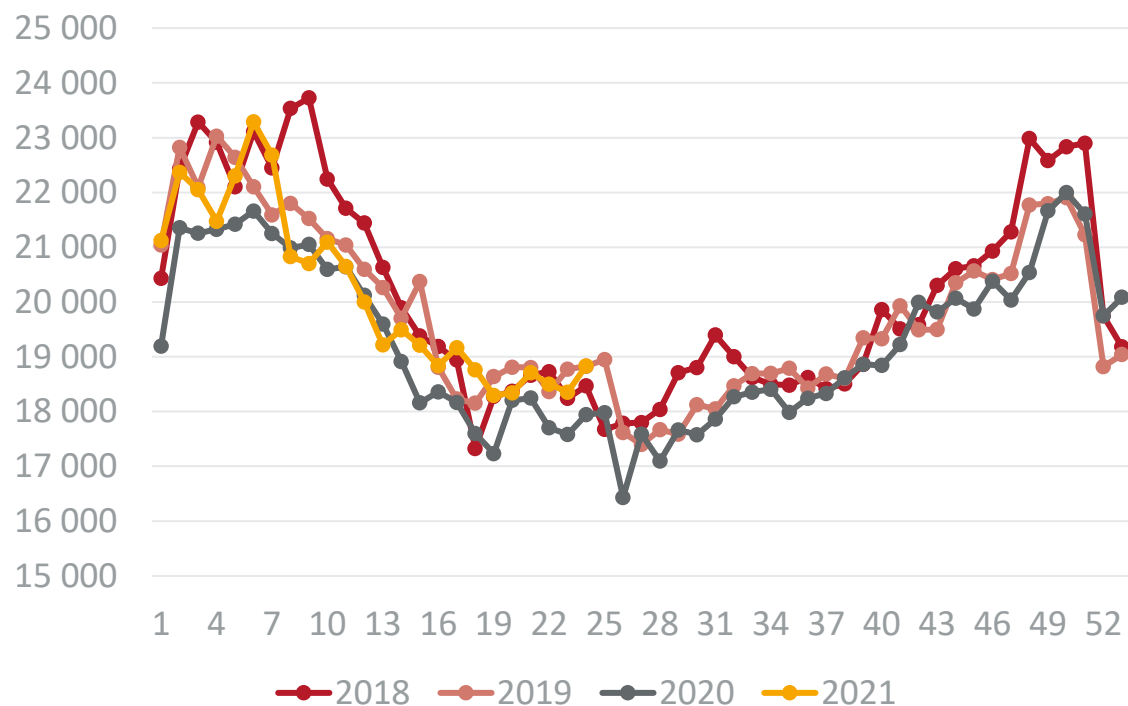


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,9%.**
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **było o 0,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

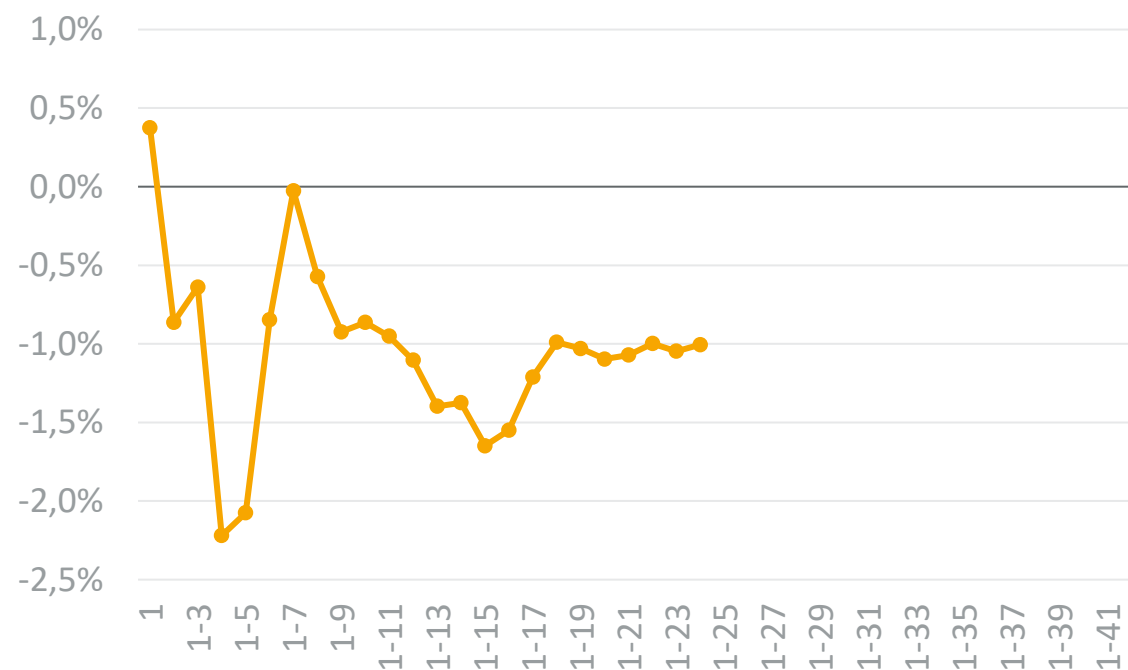
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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)

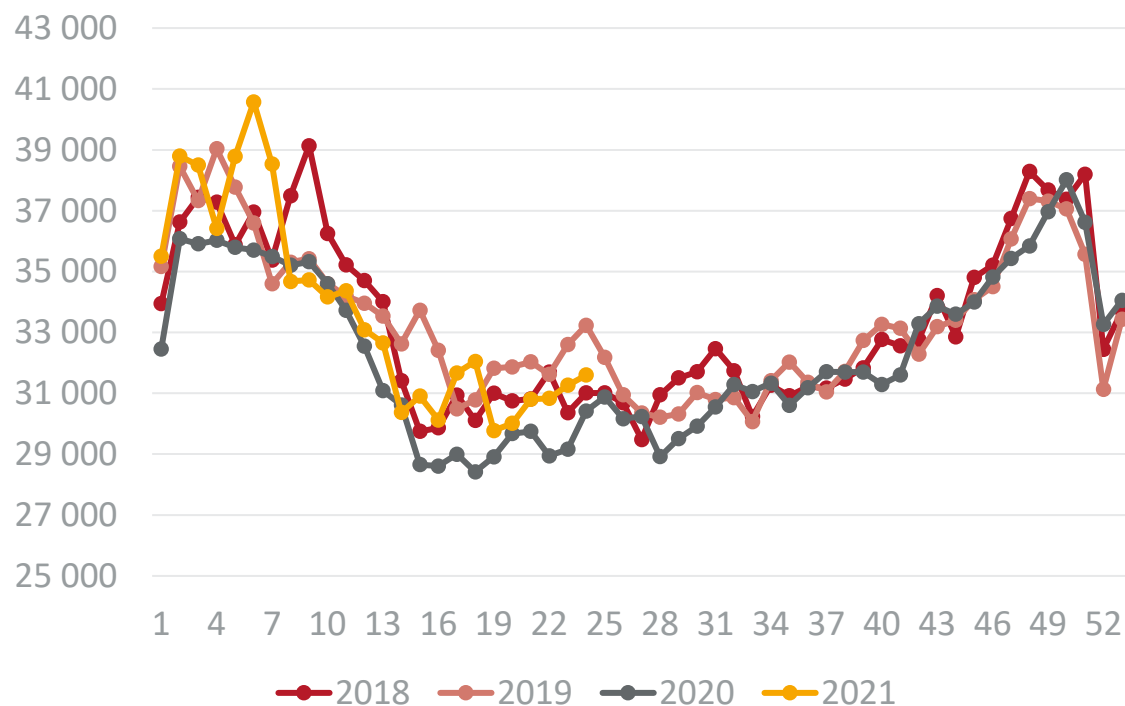


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w dwudziestym czwartym tygodniu było na tym samym poziomie jak w analogicznym tygodniu 2019 r.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 1,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

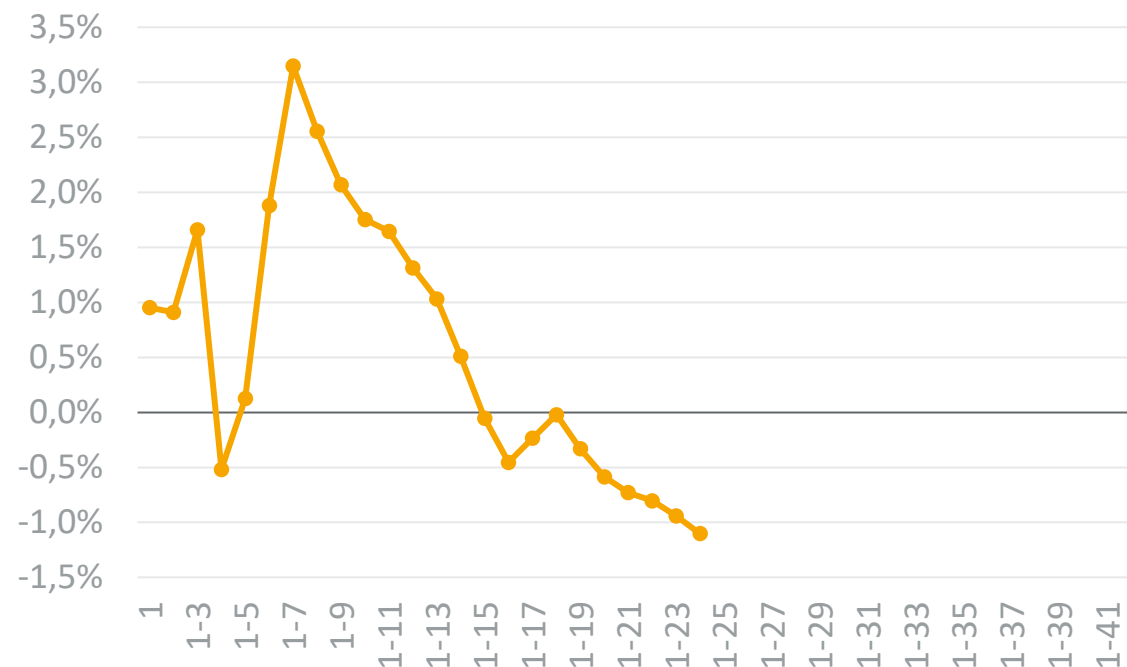
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

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



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

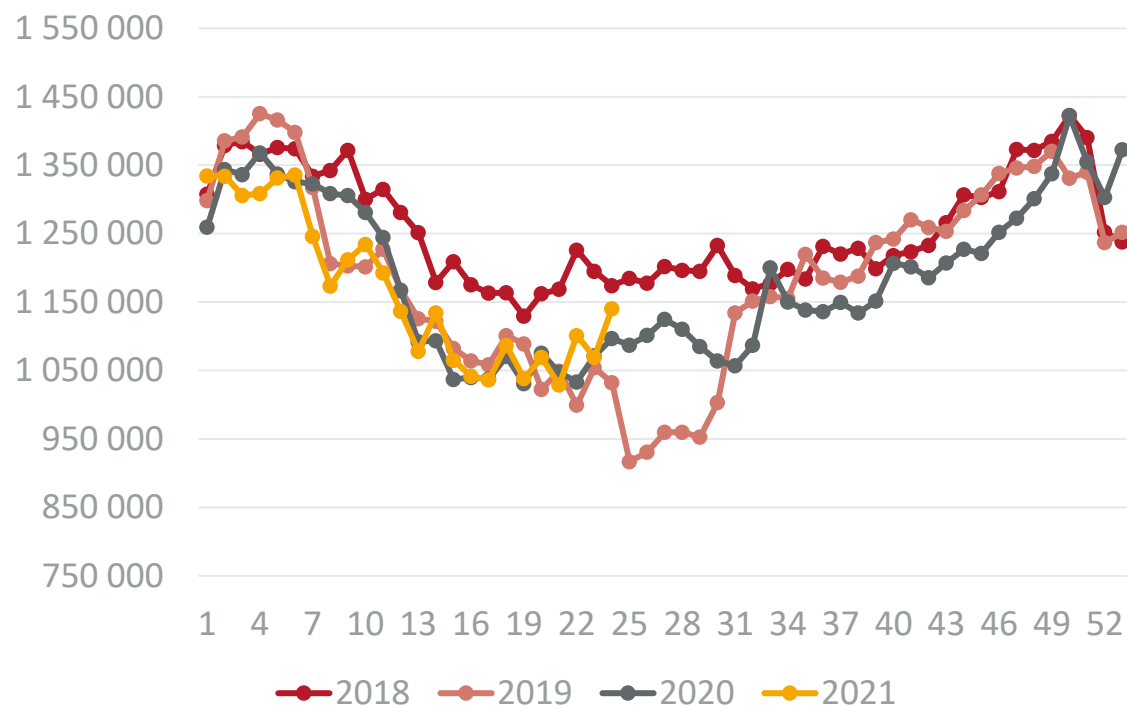


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,9%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

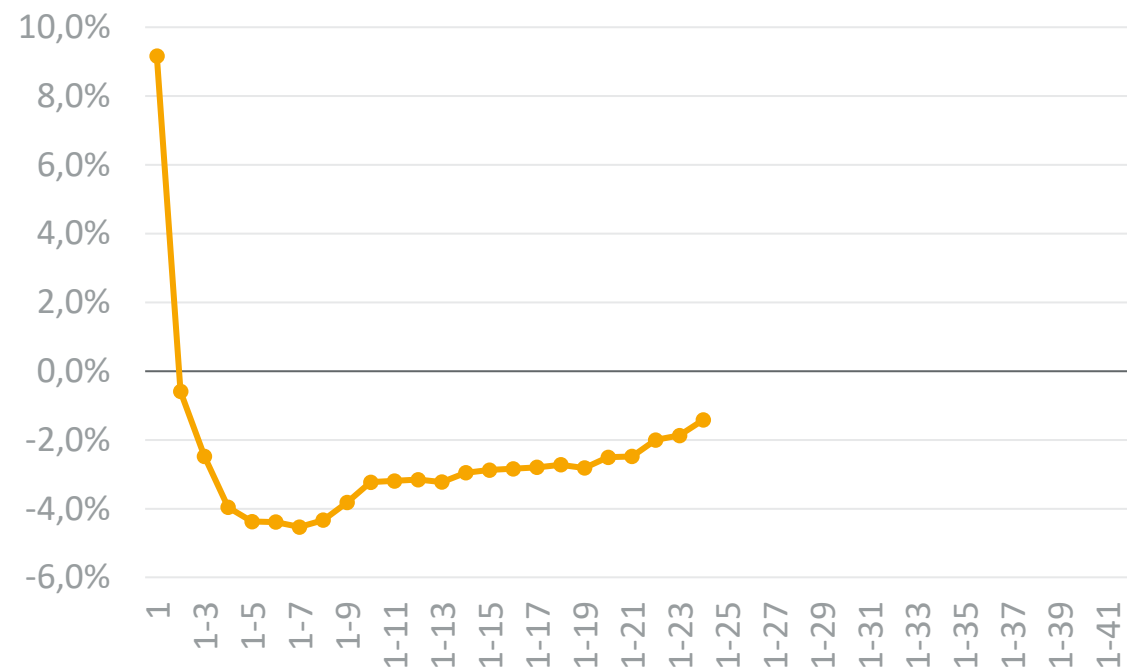
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Holandia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,4%.

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)

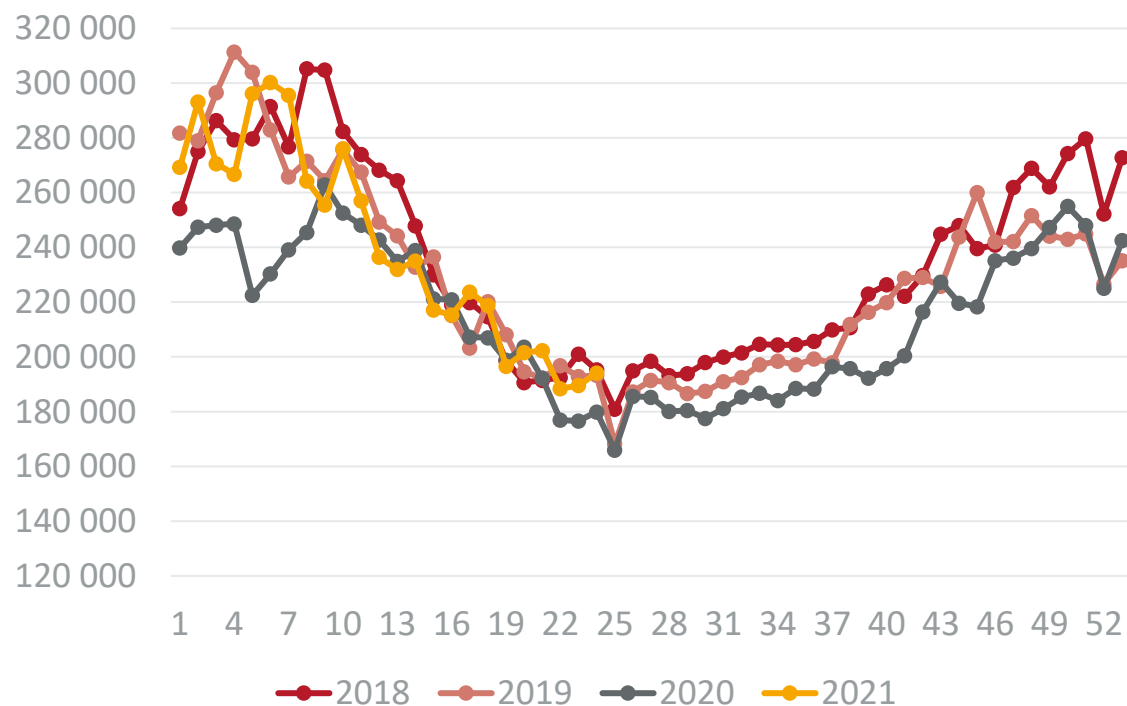


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 10,5%.**
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 1,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

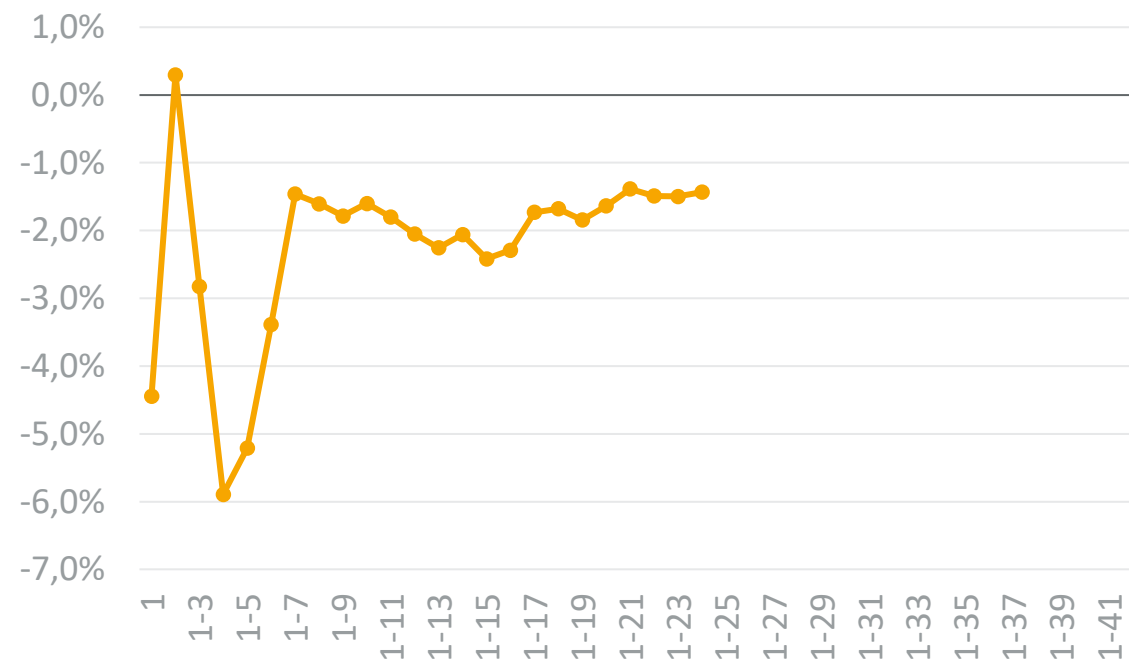
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Finlandia – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,4%.

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)

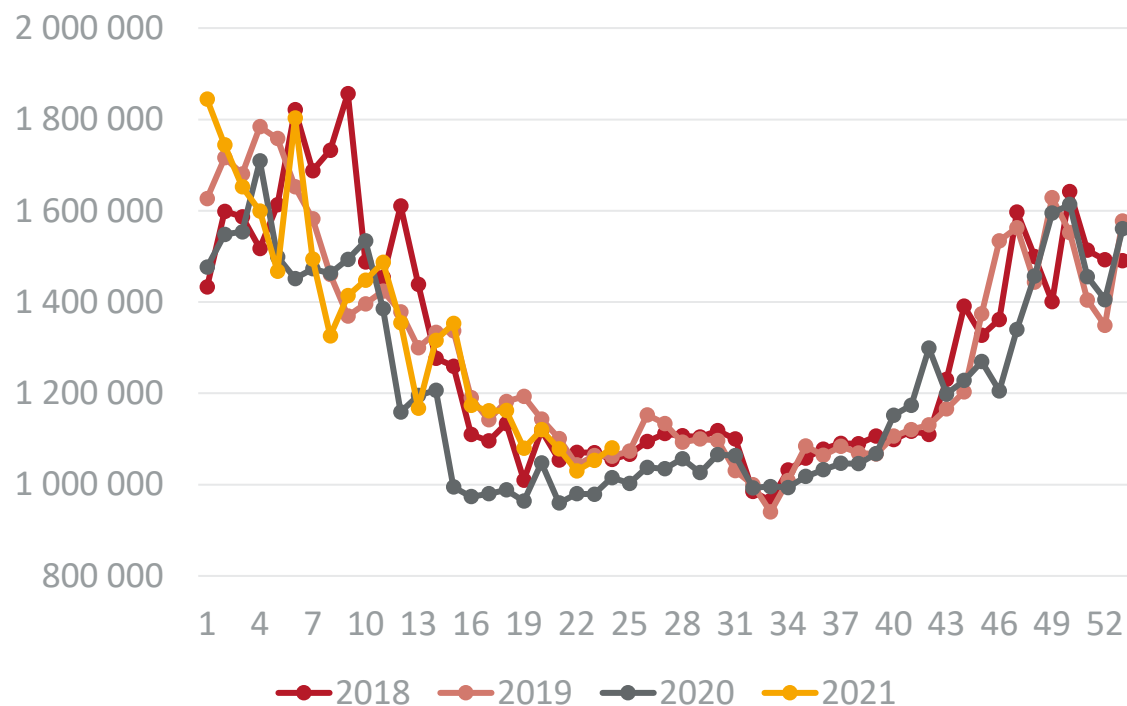


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,5%.**
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 1,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

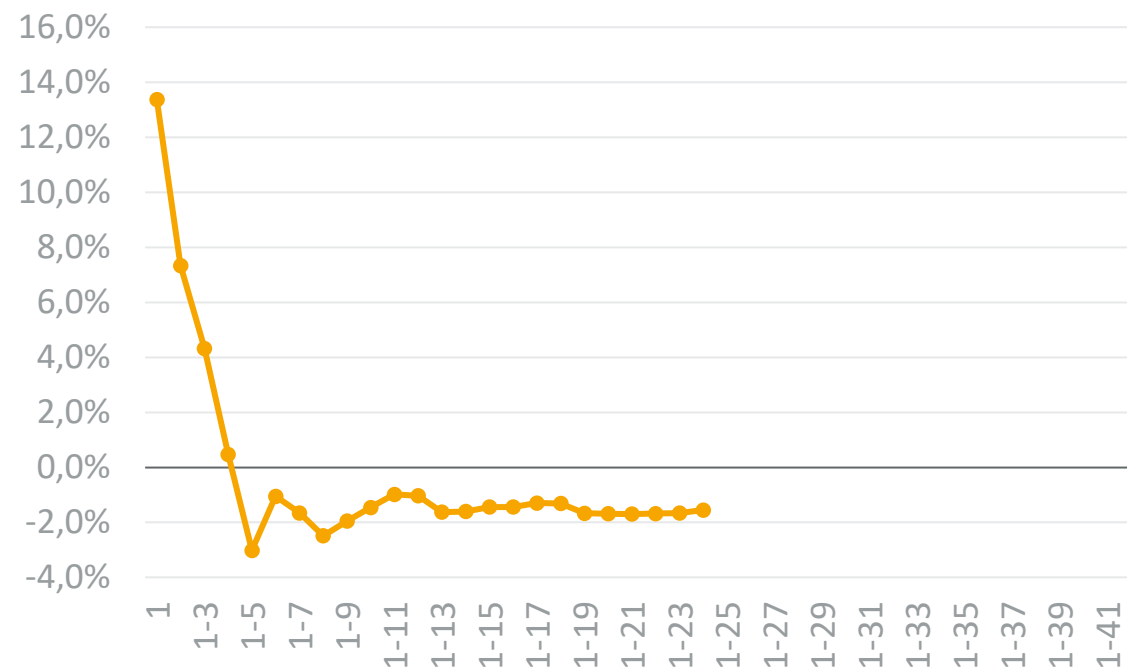
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Francja – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,6%.

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)

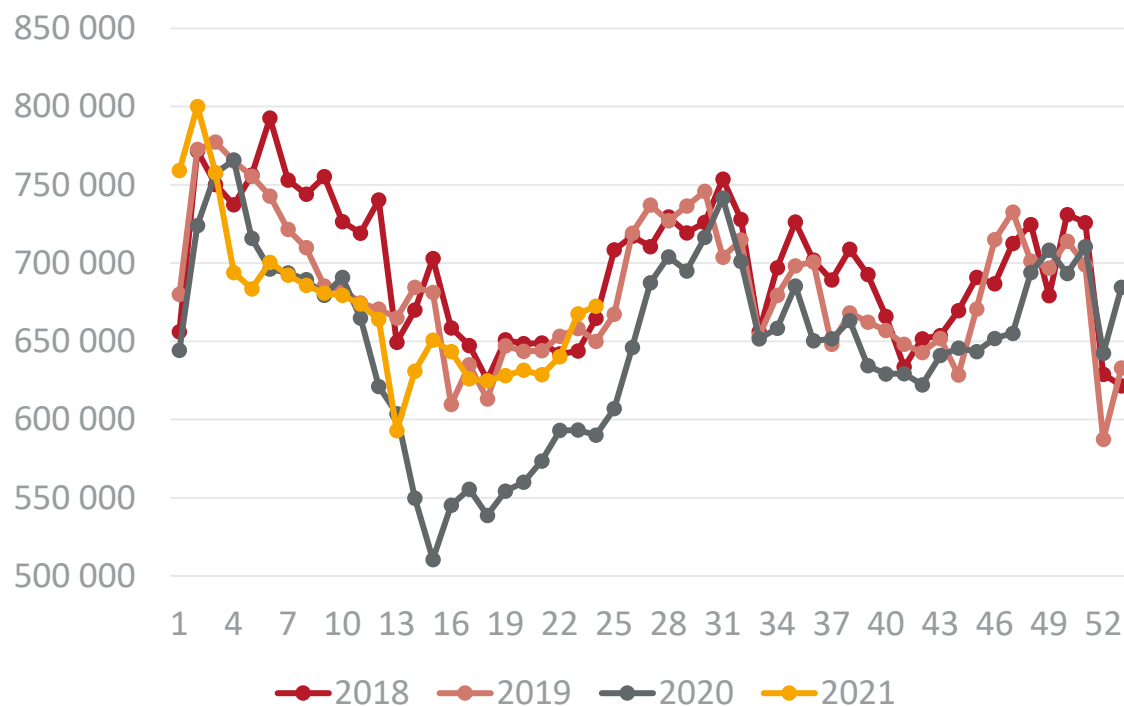


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,7%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 1,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

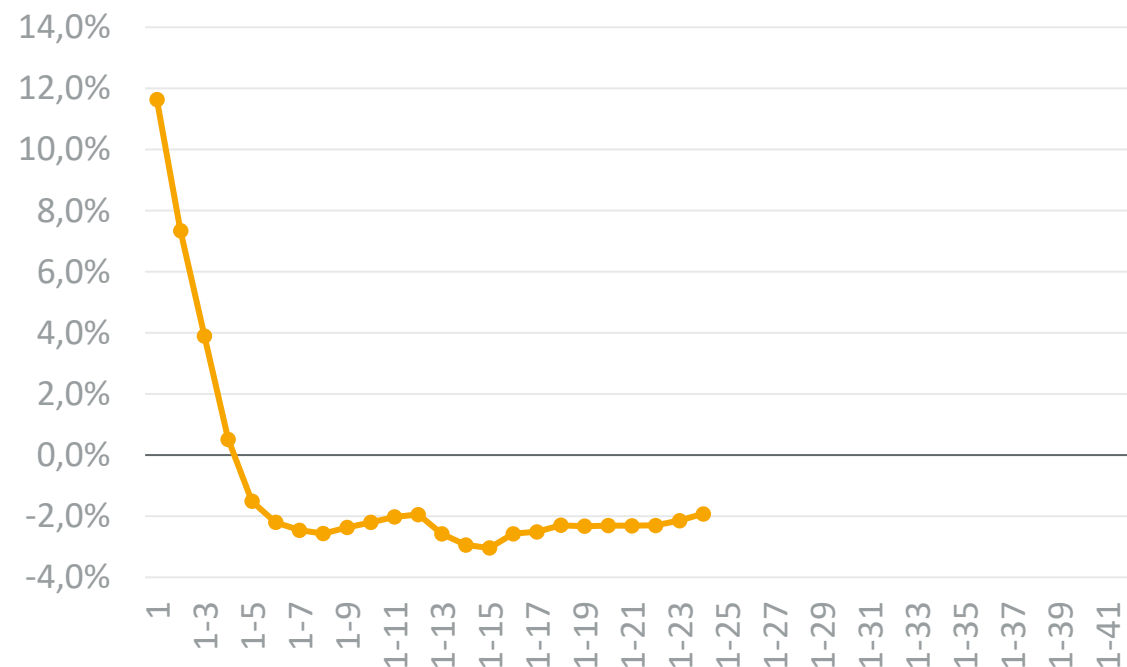
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Hiszpania – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,9%.

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)



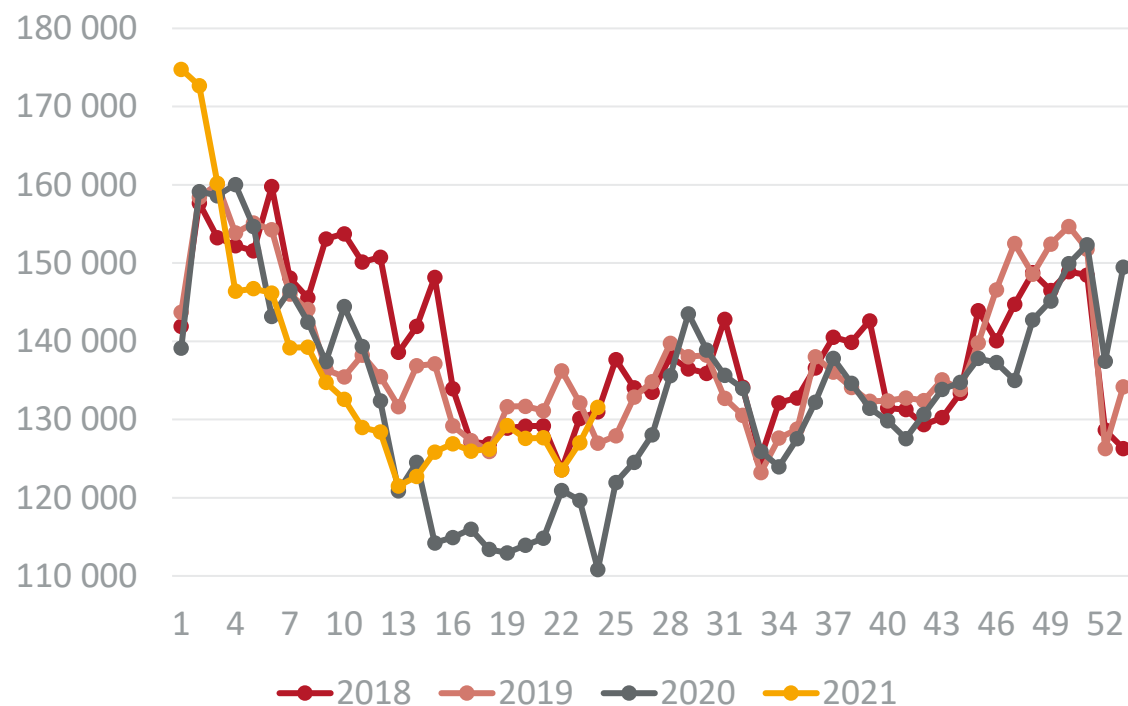
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w dwudziestym czwartym tygodniu br. **zwiększyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o **3,5%**.

- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 1,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

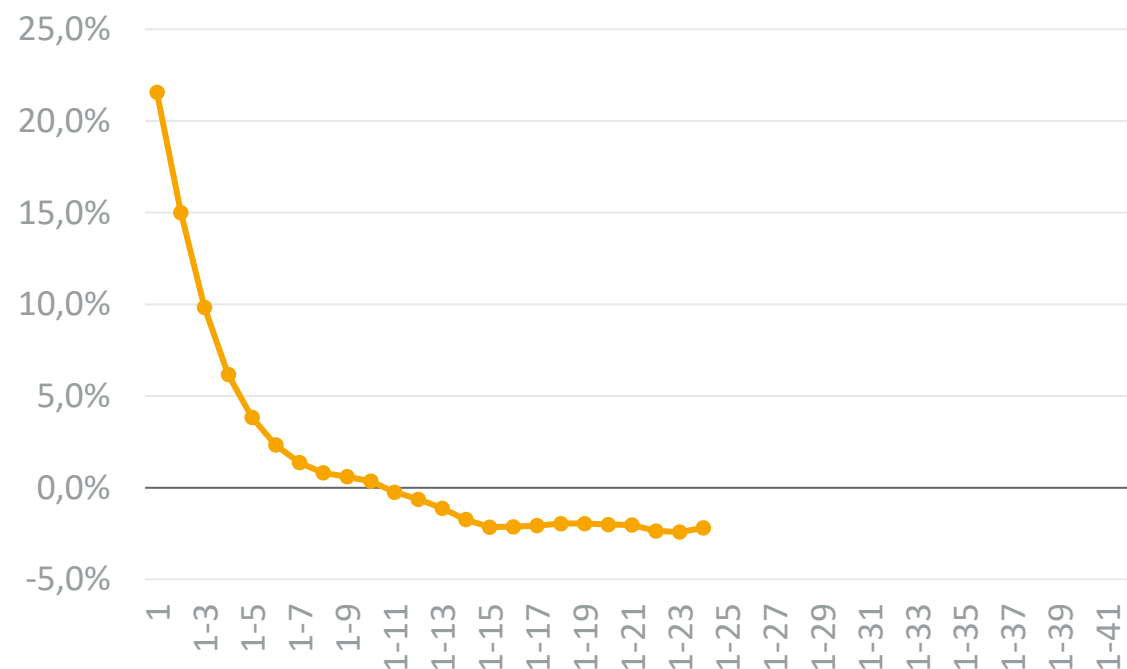
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Portugalia – w dwudziestym czwartym 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)

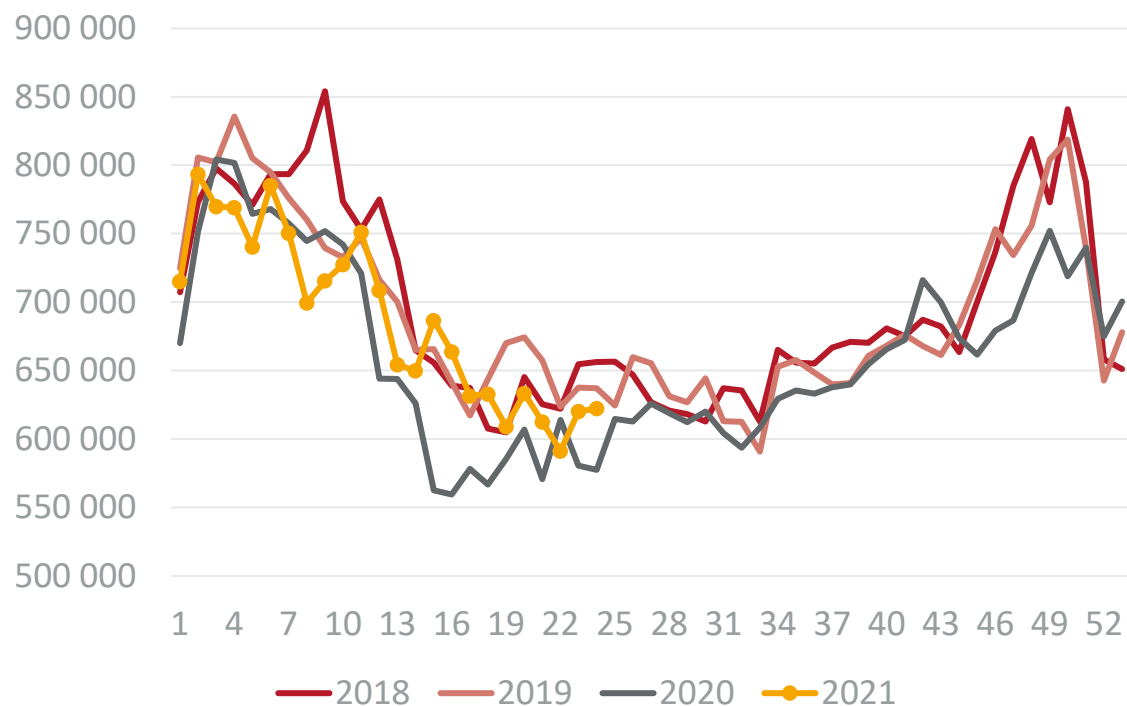


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,6%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 2,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

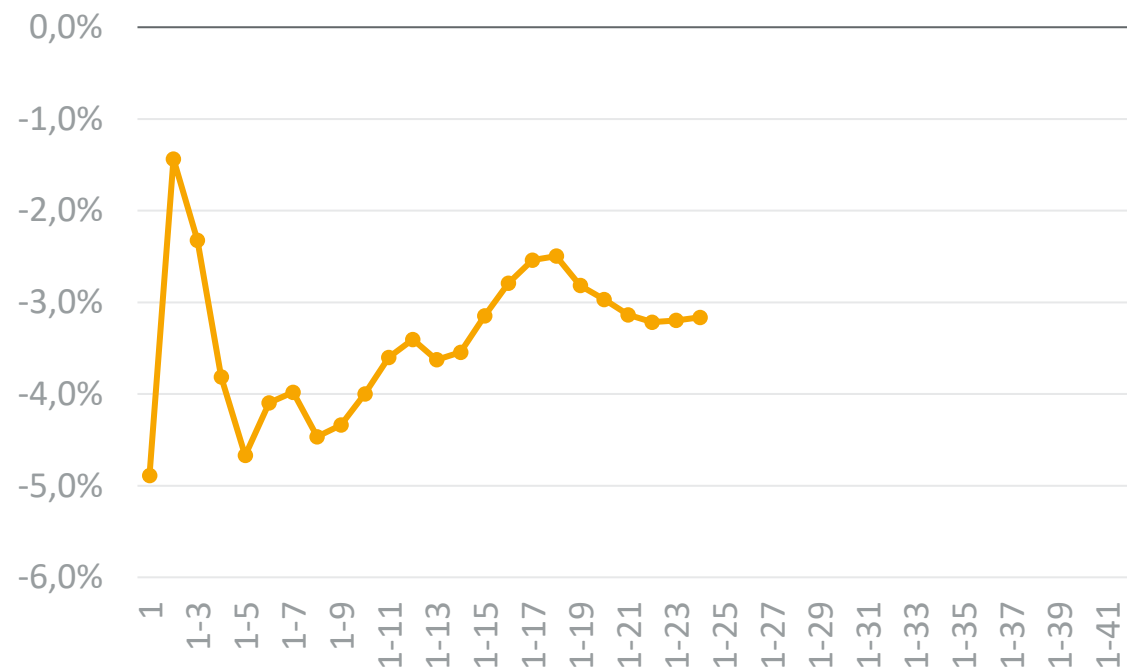
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Austria – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,2%.

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)

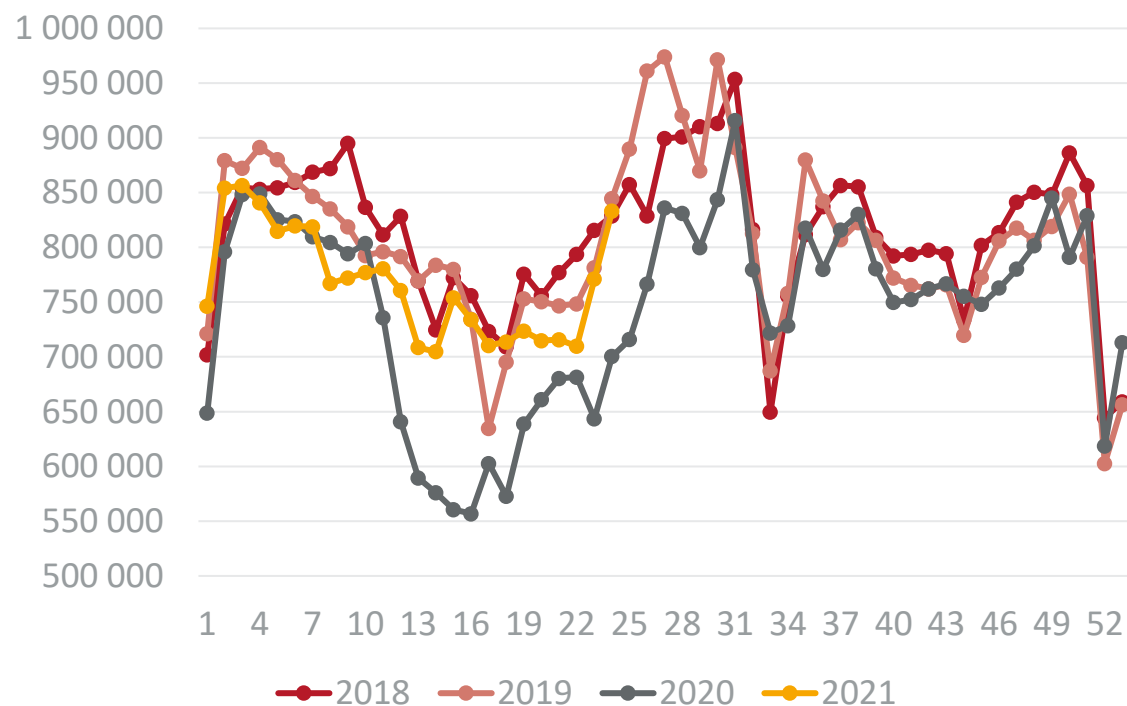


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,3%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 3,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

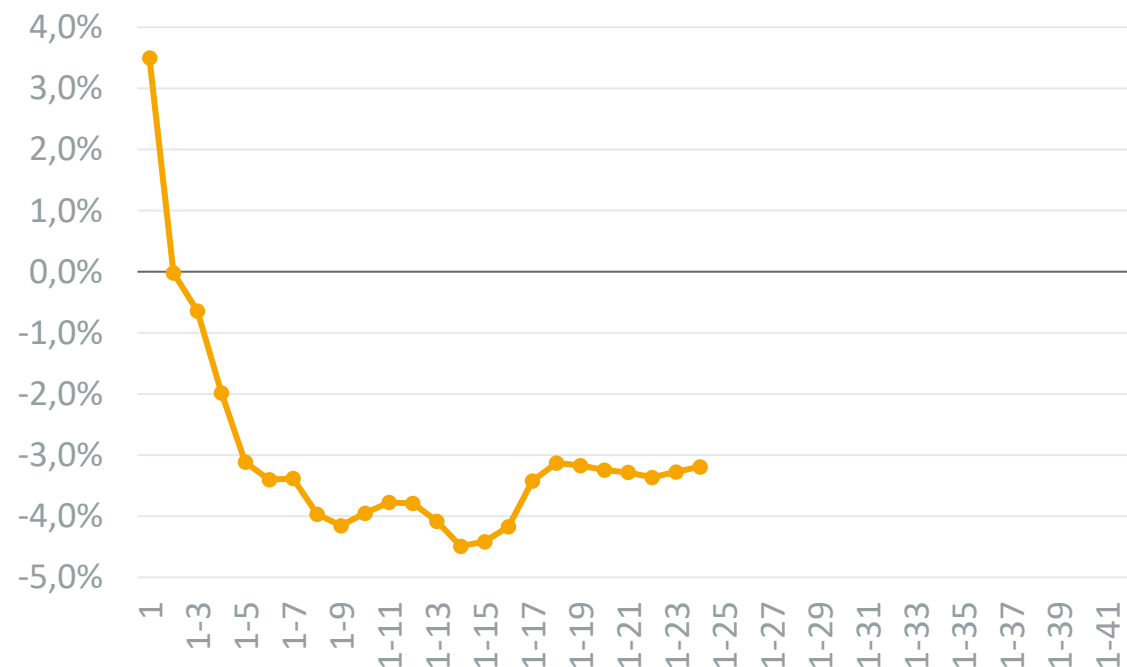
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Włochy – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,2%.

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)

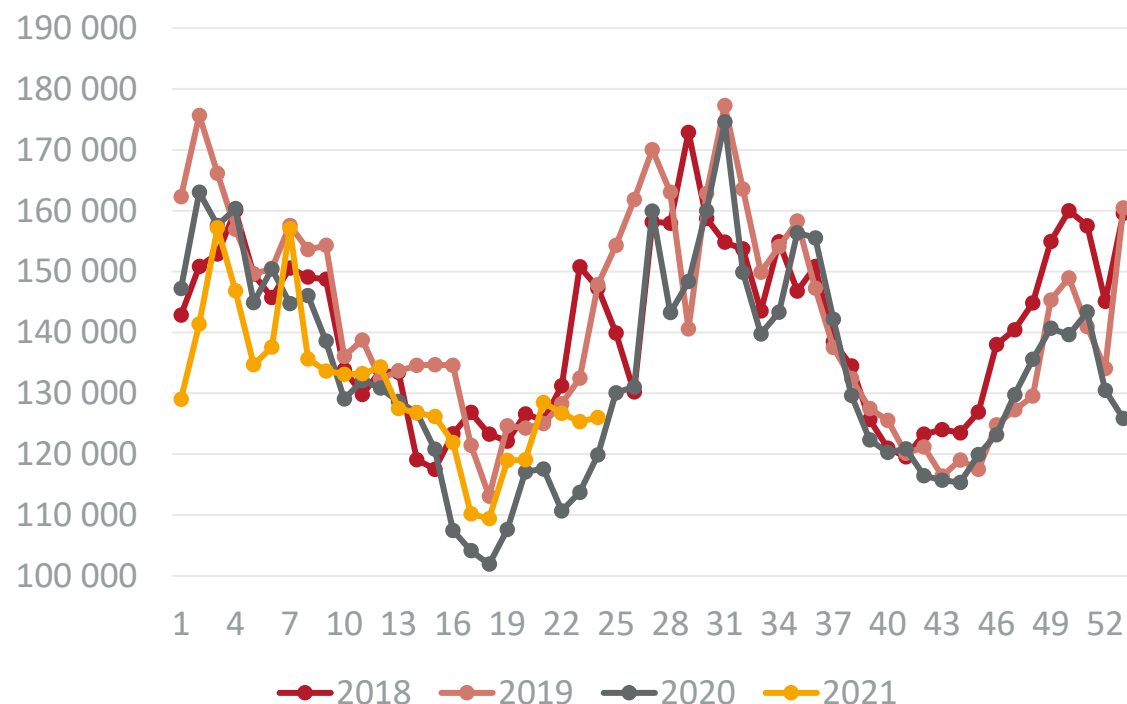


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dwudziestym czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,4%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

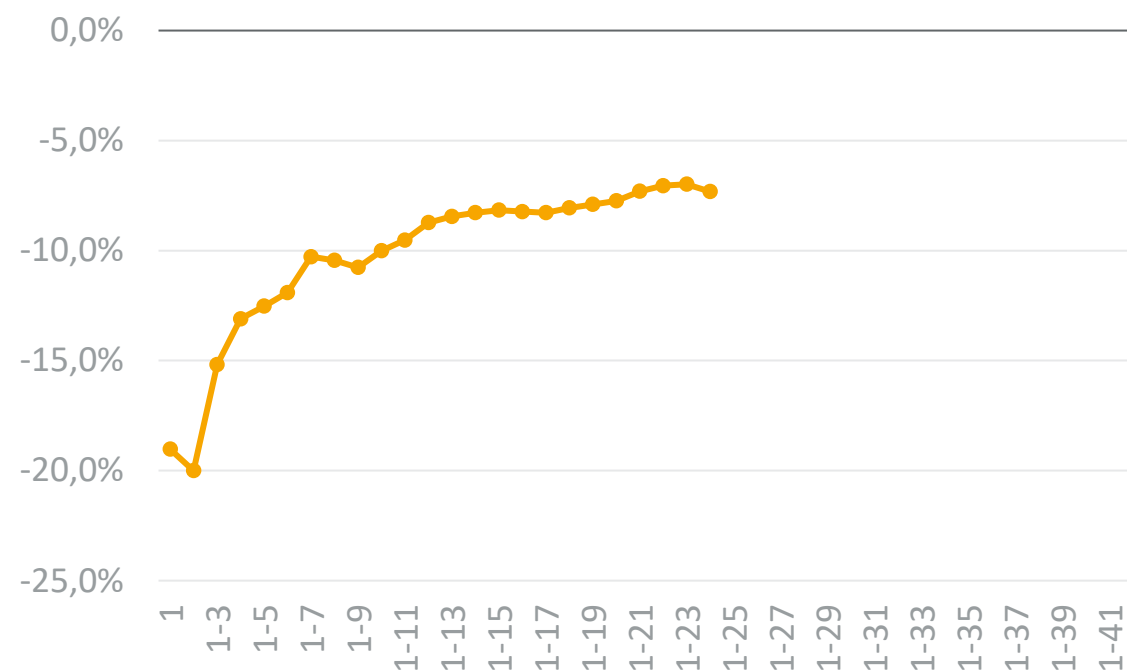
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Grecja – w dwudziestym czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,3%.

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 czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 14,8%.
- W dwudziestym czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 7,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform