

# Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie

---

26.01.2021

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

# Streszczenie

**W Europie konsumpcja elektryczności wyższa względem 2019\*. Ale różnica in plus wynika w dużym stopniu z efektów kalendarzowych i spada.**

---

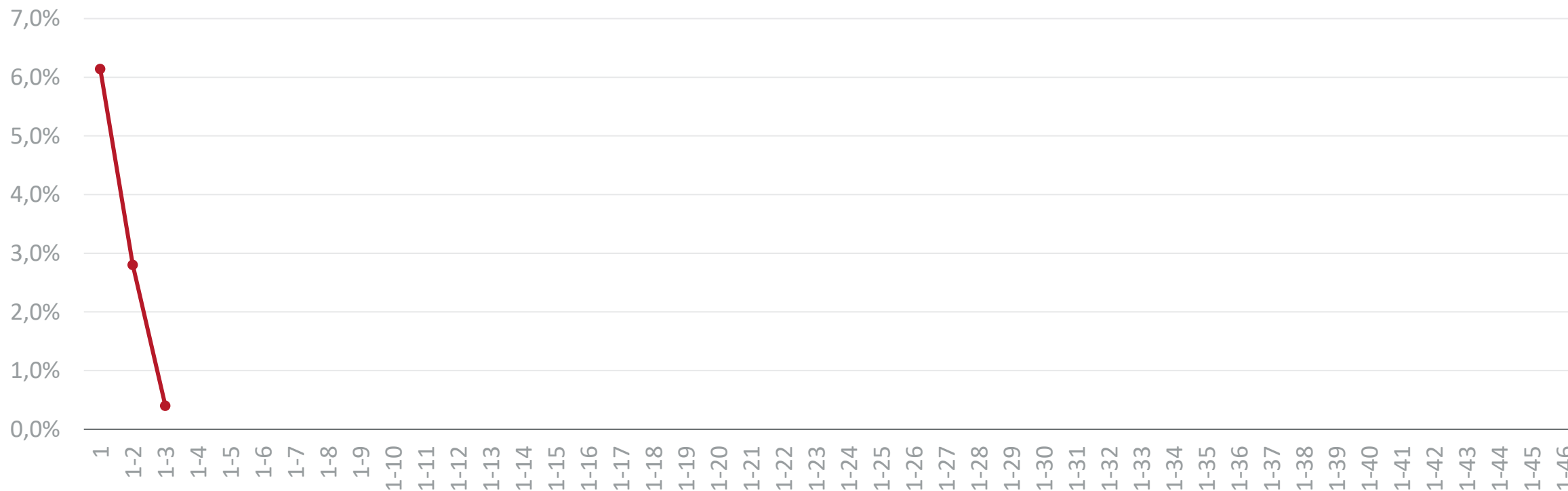
1. Wpływ korzystnego efektu kalendarzowego z początku roku systematycznie maleje w danych przedstawionych jako narastający ciąg tygodni bieżącego roku. Spośród szesnastu krajów, w których obserwujemy zużycie wyższe niż w 2019\* r., tylko w jednym dynamika wzrostu w ostatnim tygodniu zwiększyła się.
2. Jeśli obecny trendy będą kontynuowane w lutym należy spodziewać się spadku odczytów 2021 względem 2019.
3. W **Polsce** zużycie energii elektrycznej:
  - w trzecim tygodniu br. jest większe w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019\* r. o 1,8%.
  - po pierwszych trzech tygodniach roku, jest o 2,5% wyższe niż w 2019\*.
4. **Największy wzrost** zużycia tygodniami narastająco **w Szwajcarii (+14,4% rdr.). Największy spadek w Grecji (-14,0% rdr.). W Europie ogółem wzrost** konsumpcji elektryczności wyniósł 0,4% rdr.

\* 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 wzrost zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. wyniósł 0,4%

Wzrost konsumpcji energii elektrycznej na początku 2021 r. jest bardziej spowodowany efektem kalendarzowym aniżeli 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

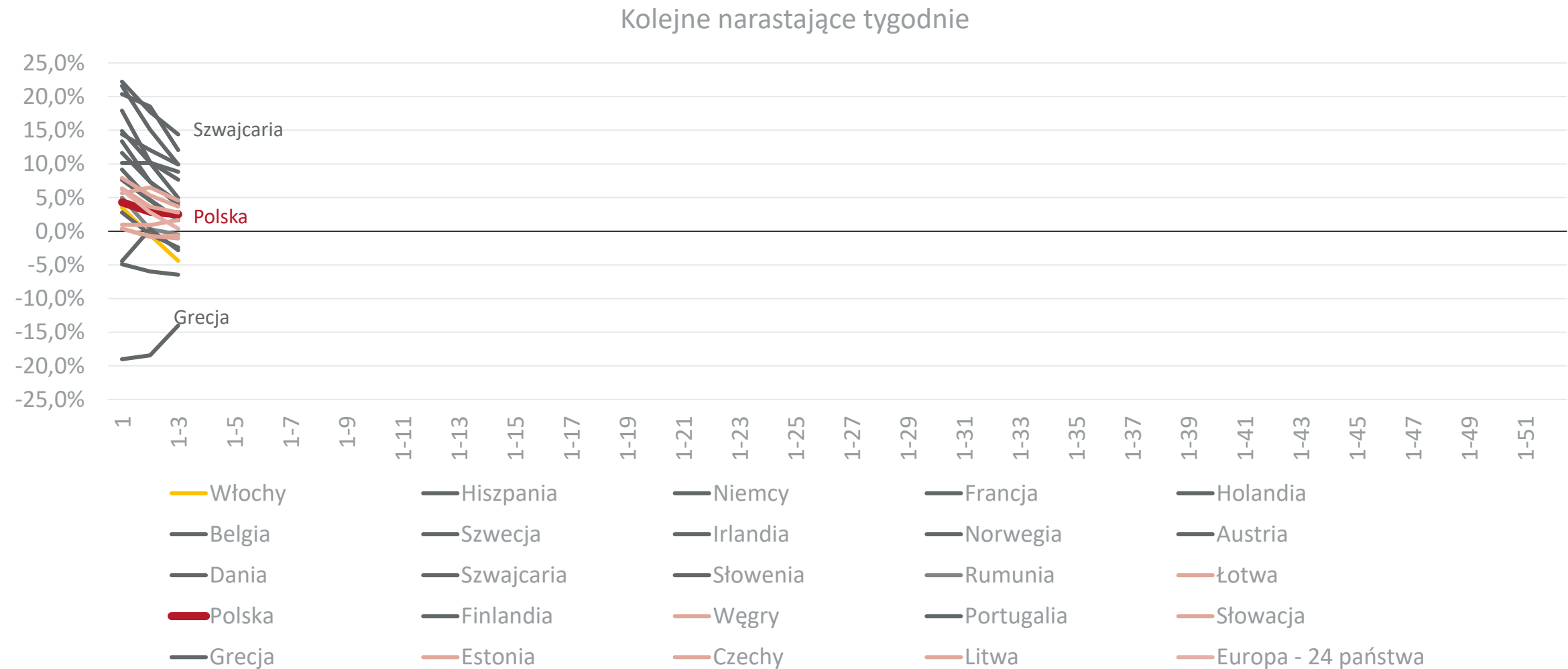
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

# Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia 2019 roku



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

# Dynamika zużycia energii w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2021 do 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

# Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

---

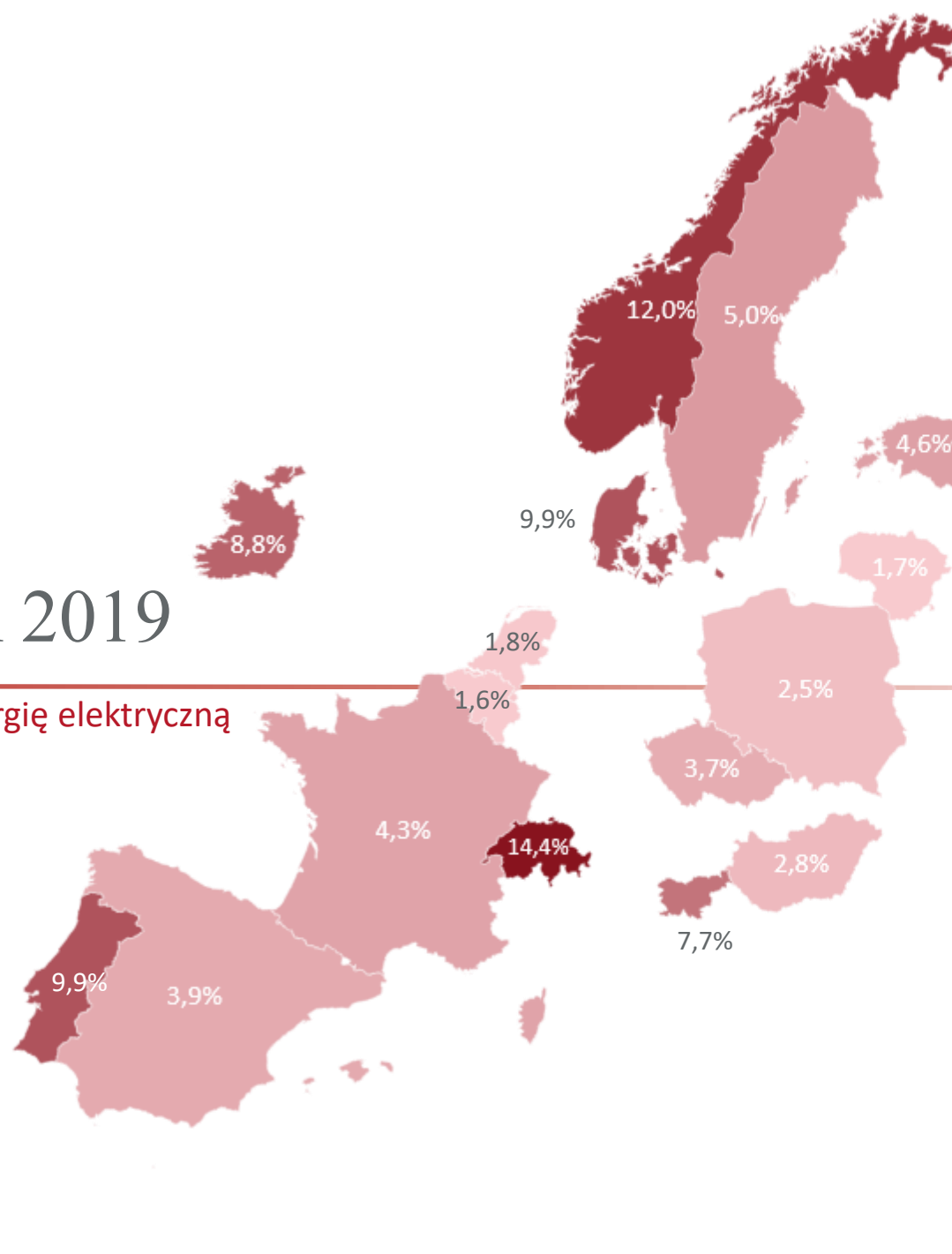
## Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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 z przed pandemii pozwoli lepiej zobrazować aktualną aktywność gospodarczą.

# Kraje, w których zużycie energii wzrosło względem 2019

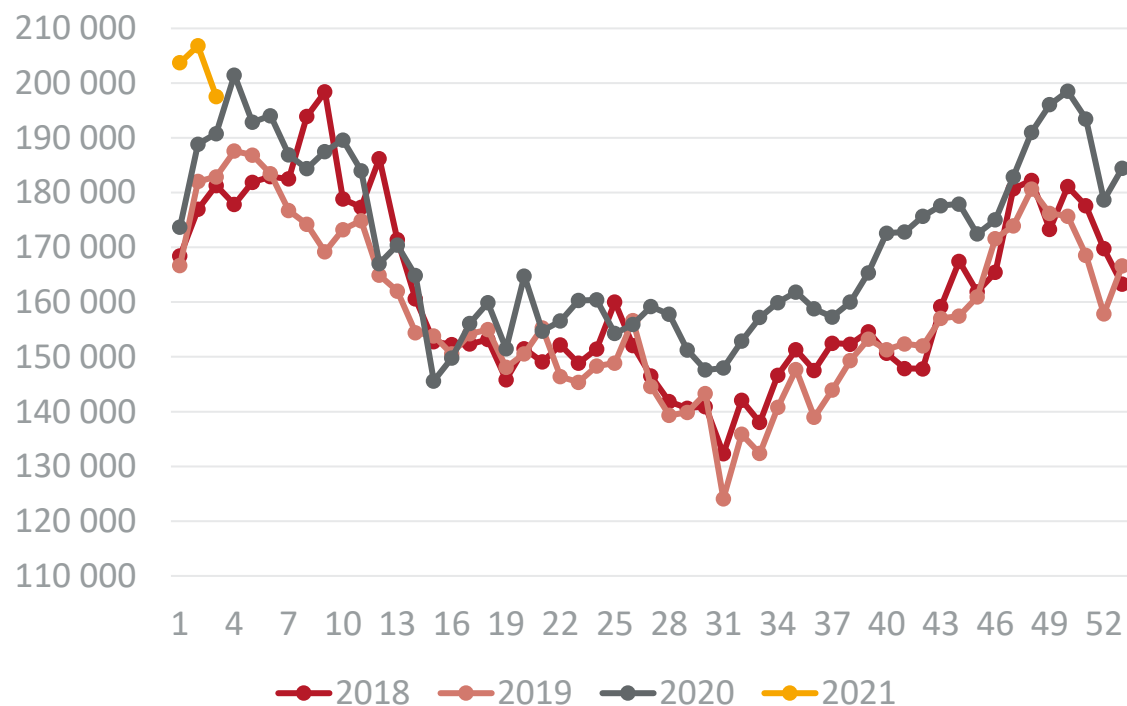
W pierwszym tygodniu br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło o:**

- 14,4% w Szwajcarii
- 12,0% w Norwegii
- 9,9% w Danii
- 9,9% w Portugalii
- 8,8% w Irlandii
- 7,7% w Słowenii
- 5,0% w Szwecji
- 4,6% w Estonii
- 4,3% we Francji
- 3,9% w Hiszpanii
- 3,7% w Czechach
- 2,8% na Węgrzech
- 2,5% w Polsce
- 1,8% w Holandii
- 1,7% na Litwie
- 1,6% w Belgii

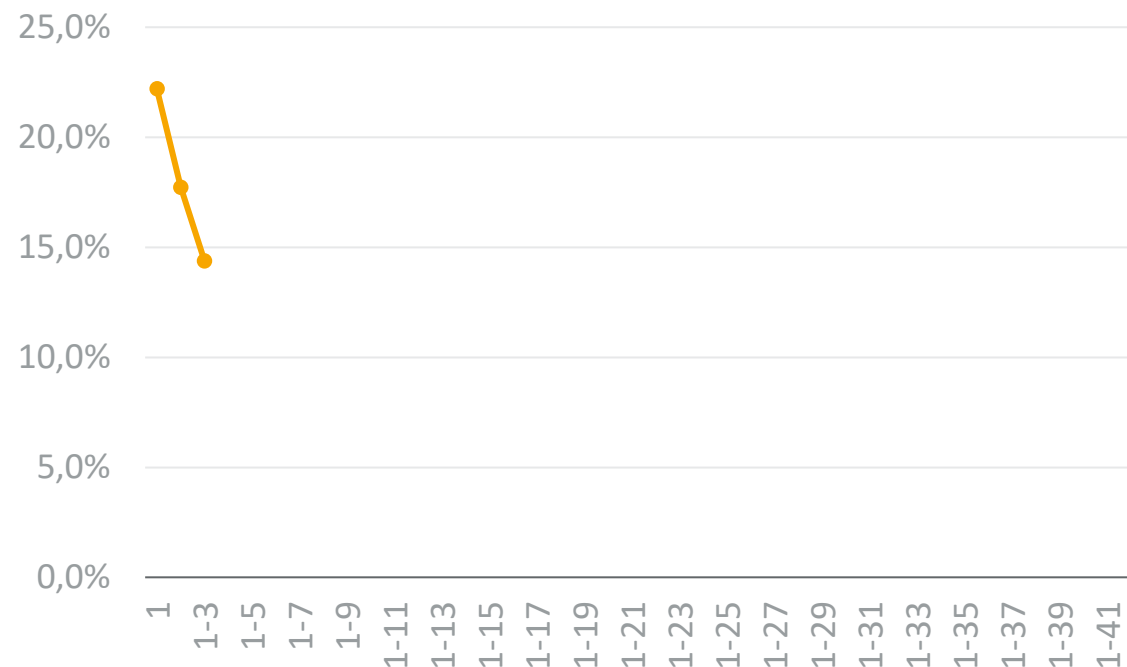


## Szwajcaria – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 14,4%.

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

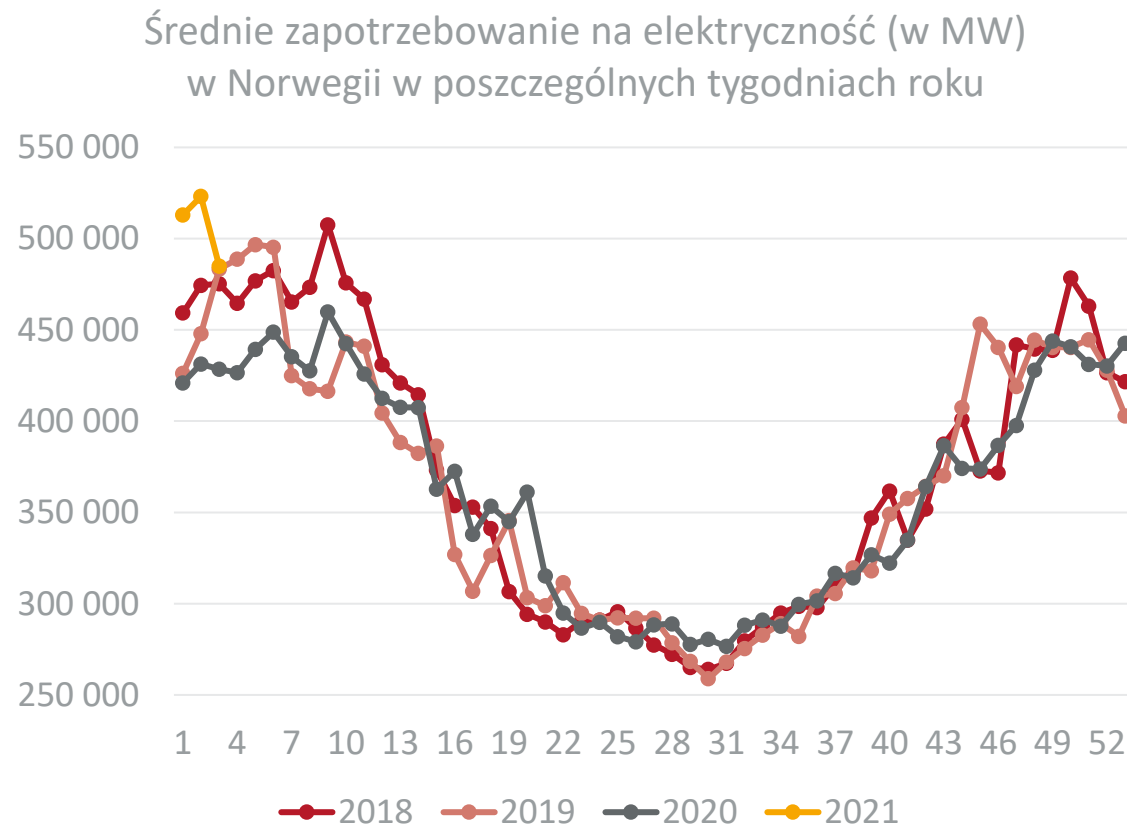


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

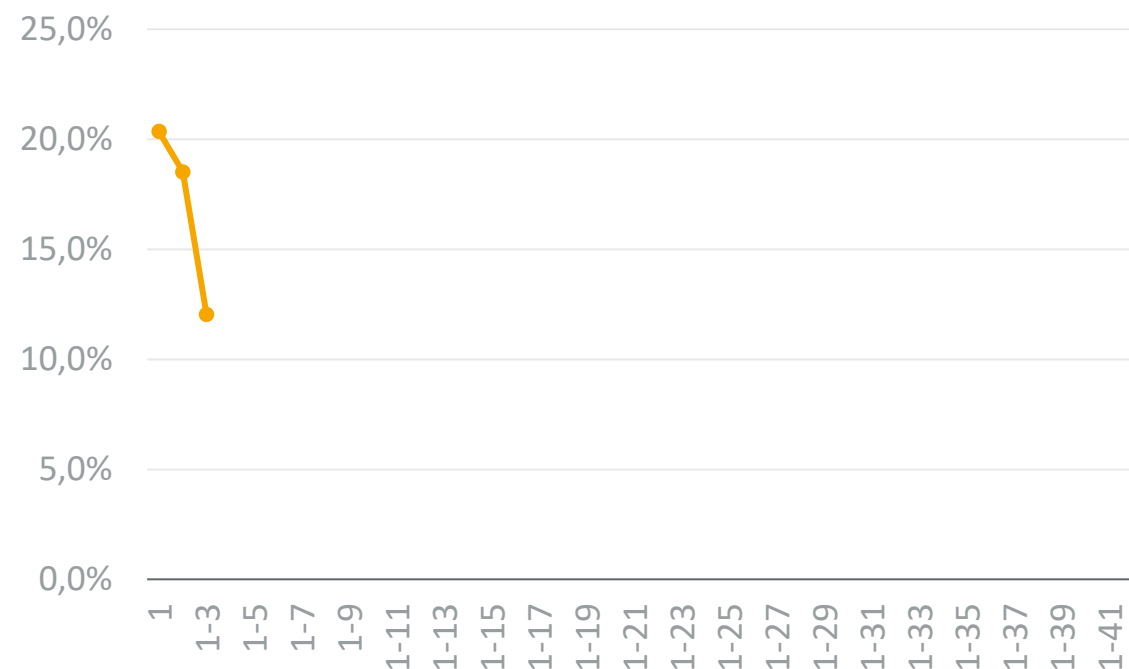


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 8,0%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 14,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Norwegia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,0%.



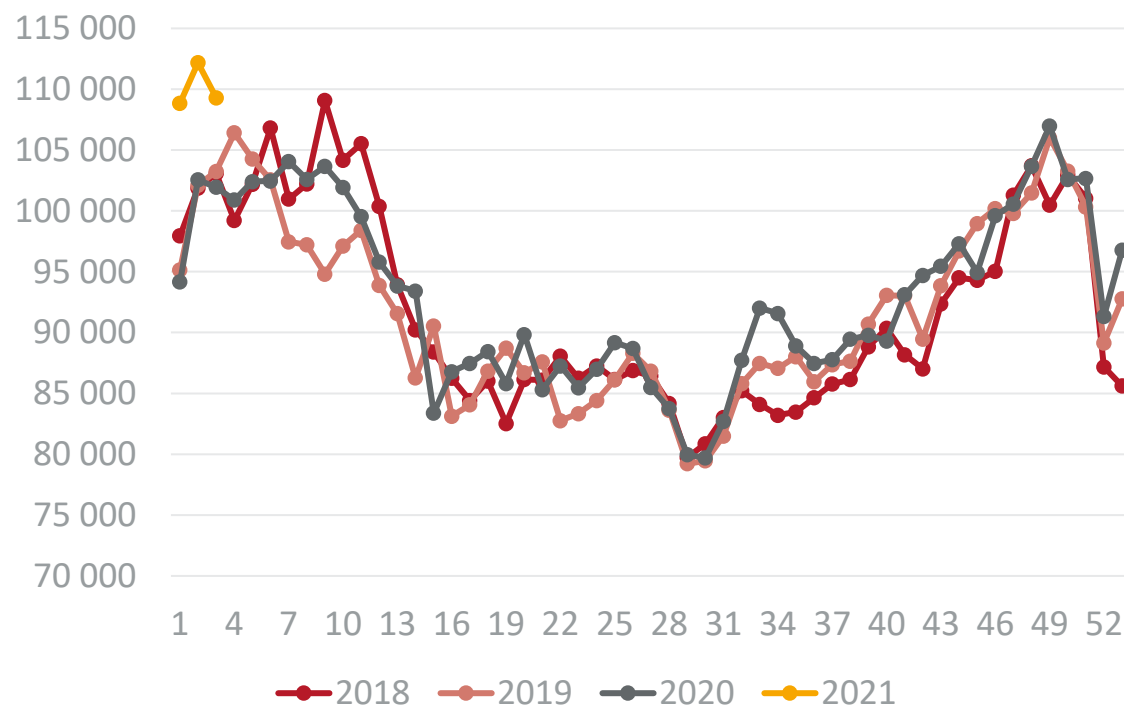
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



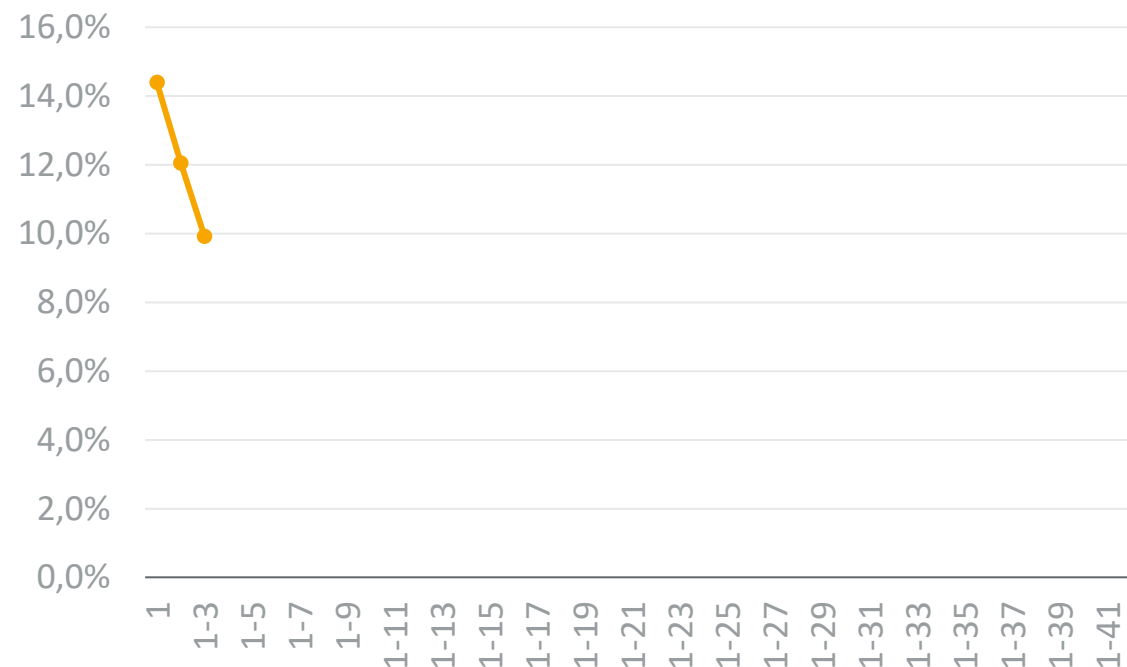
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **w trzecim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,3%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 12,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

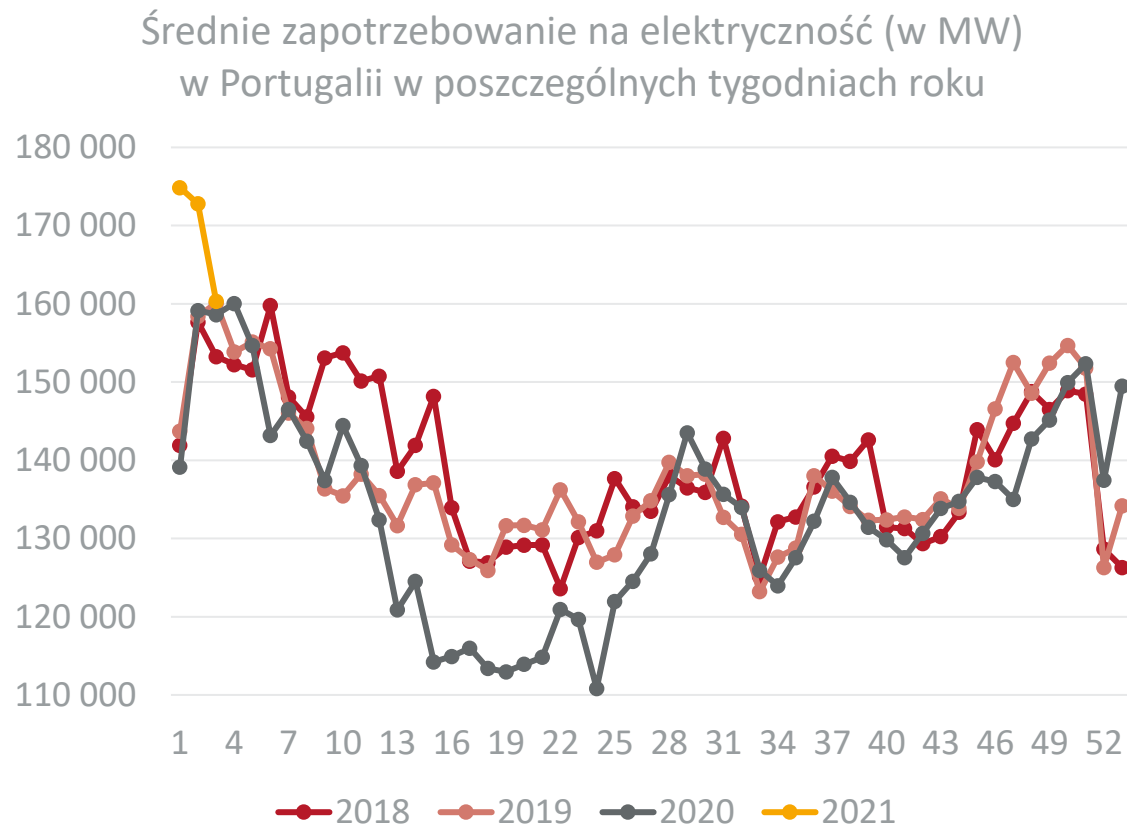


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

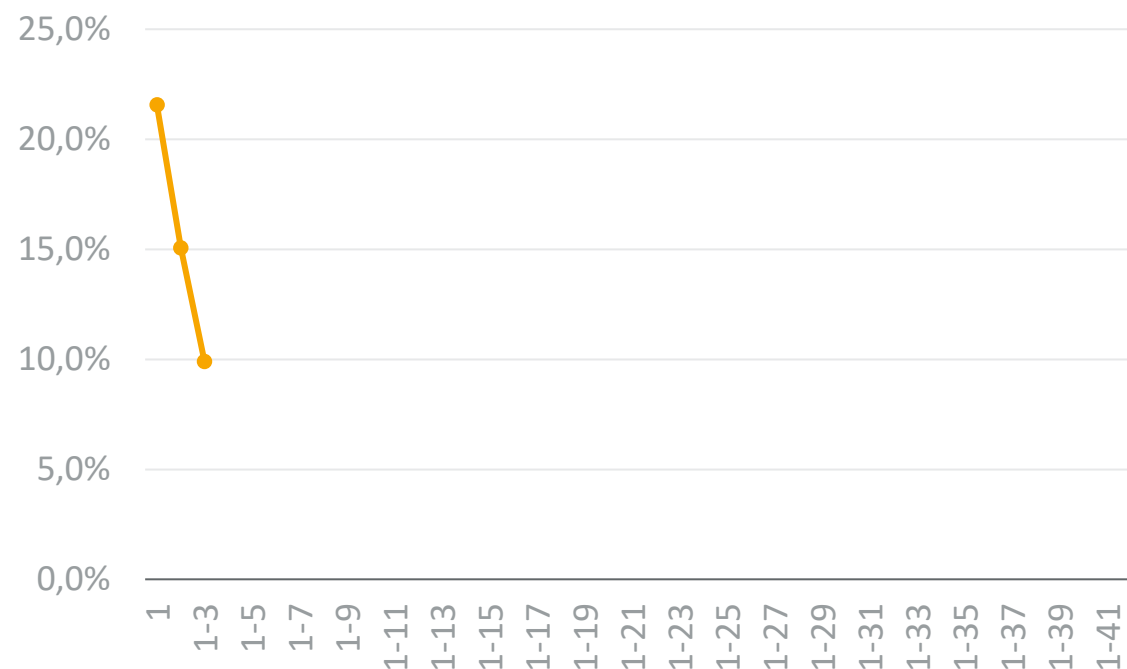


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,9%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 9,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Portugalia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,9%.

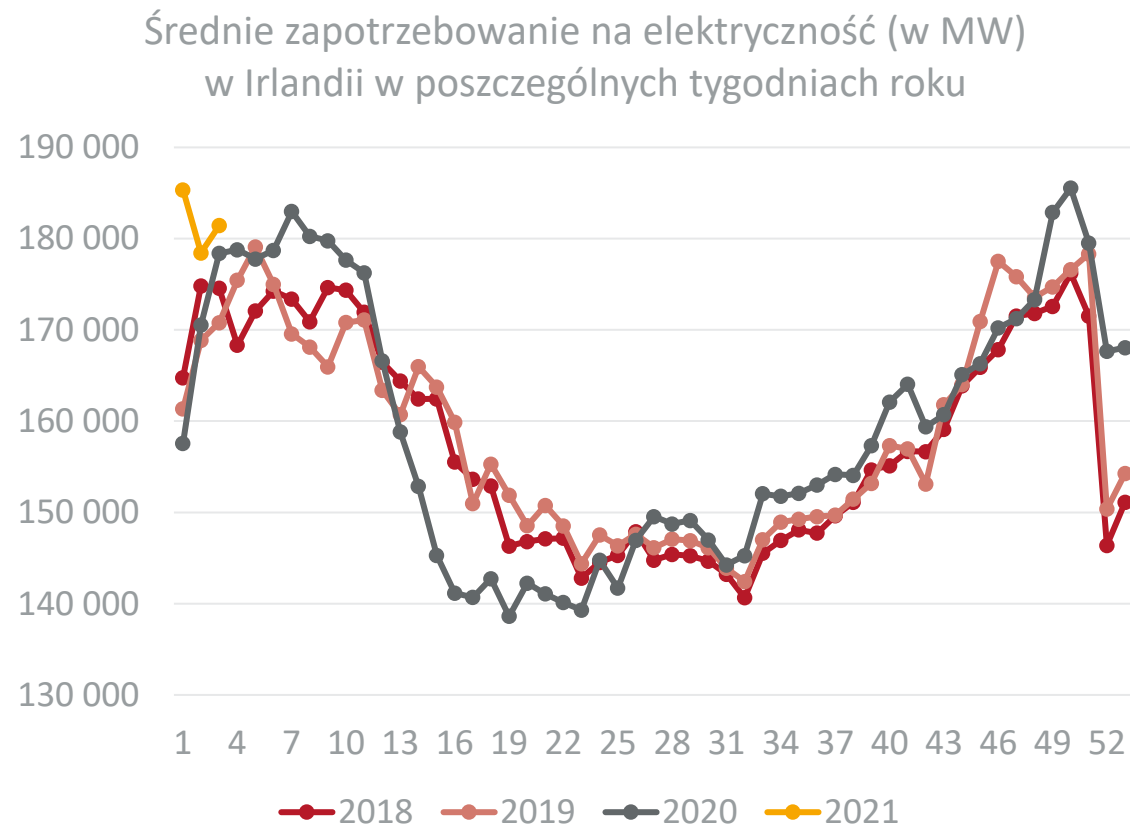


Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

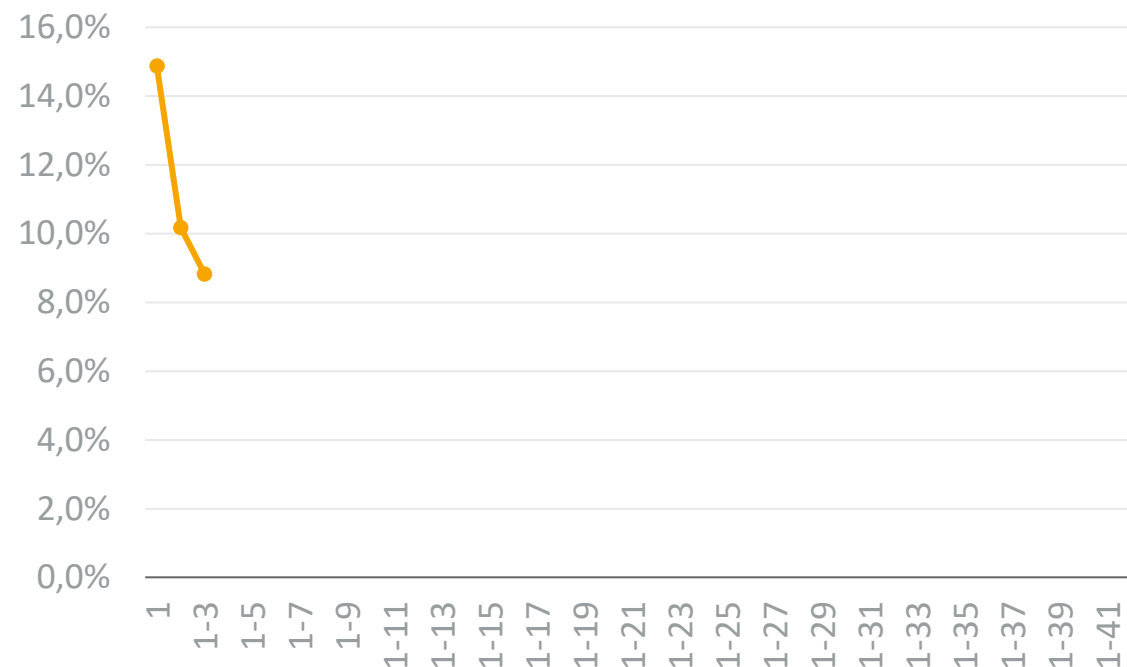


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,2%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 9,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Irlandia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 8,8%.



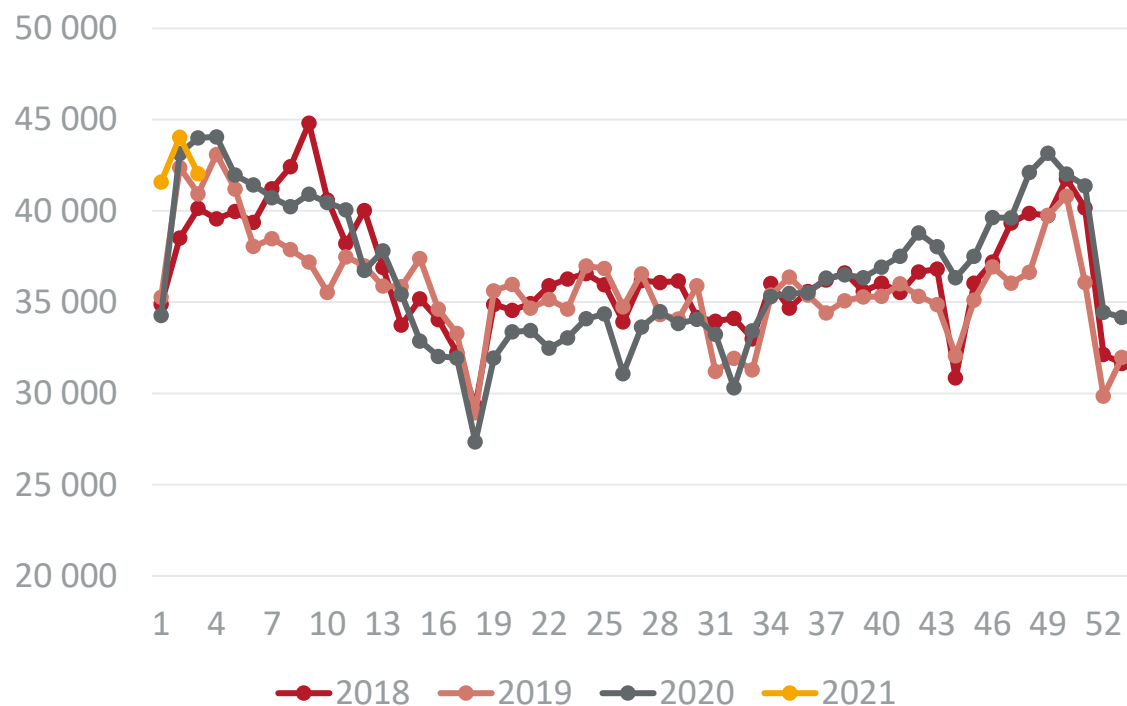
Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



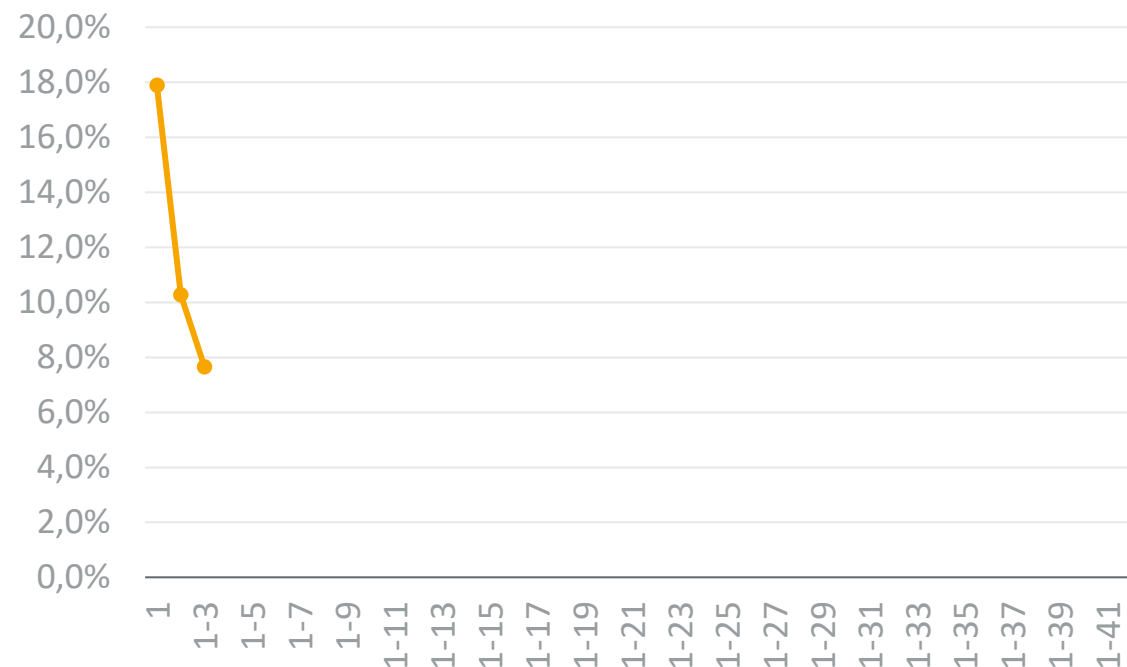
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,2%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 8,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

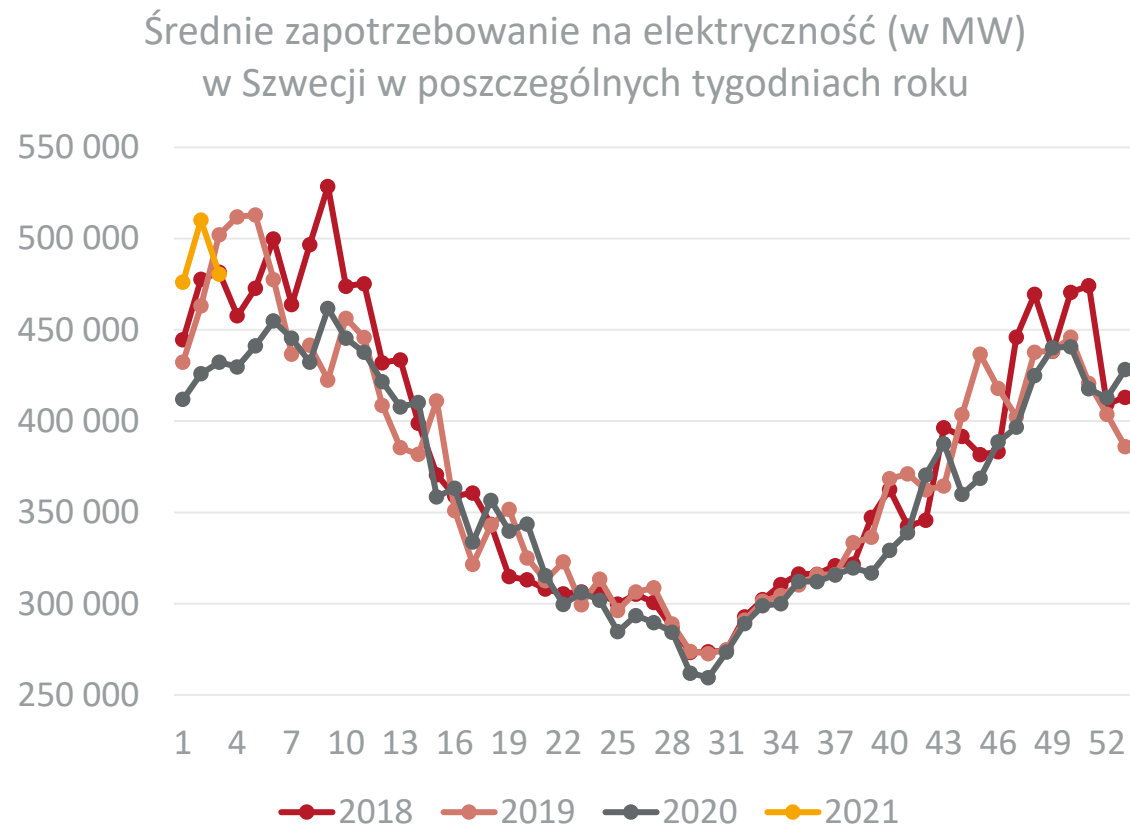


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

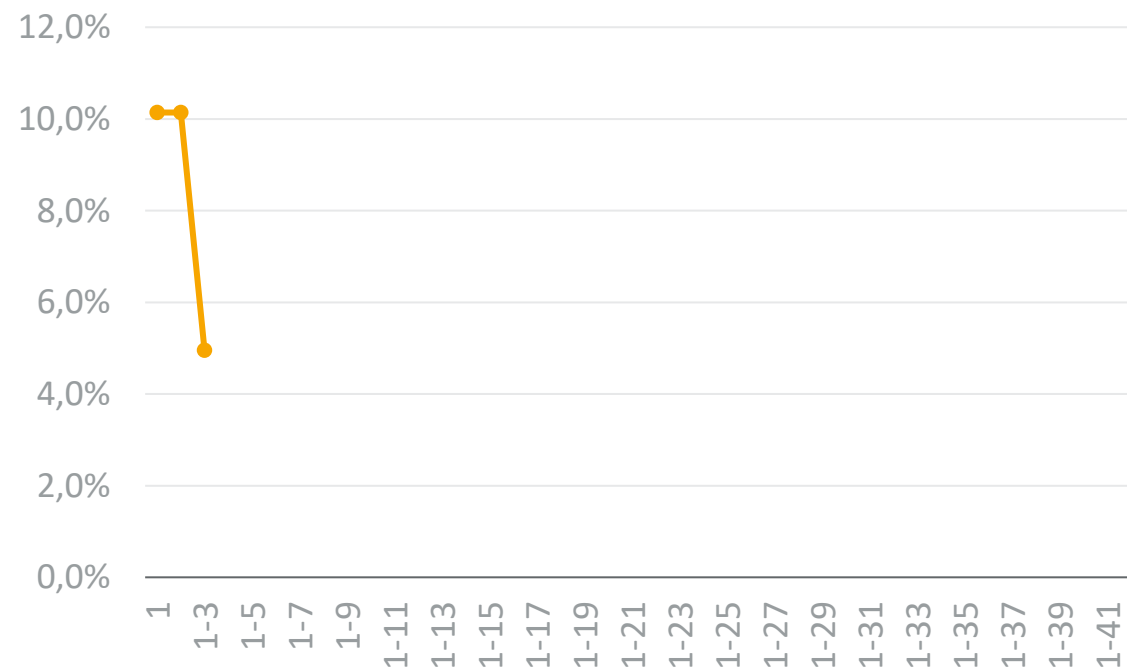


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w trzecim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,7%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 7,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Szwecja – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,0%.



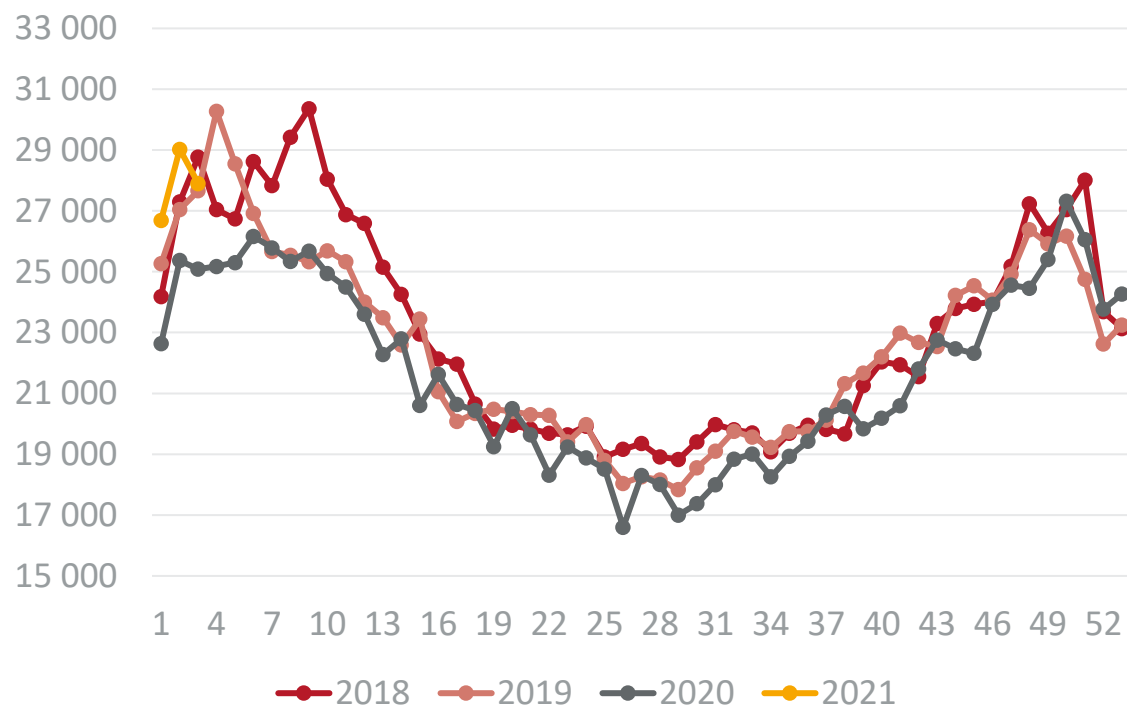
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



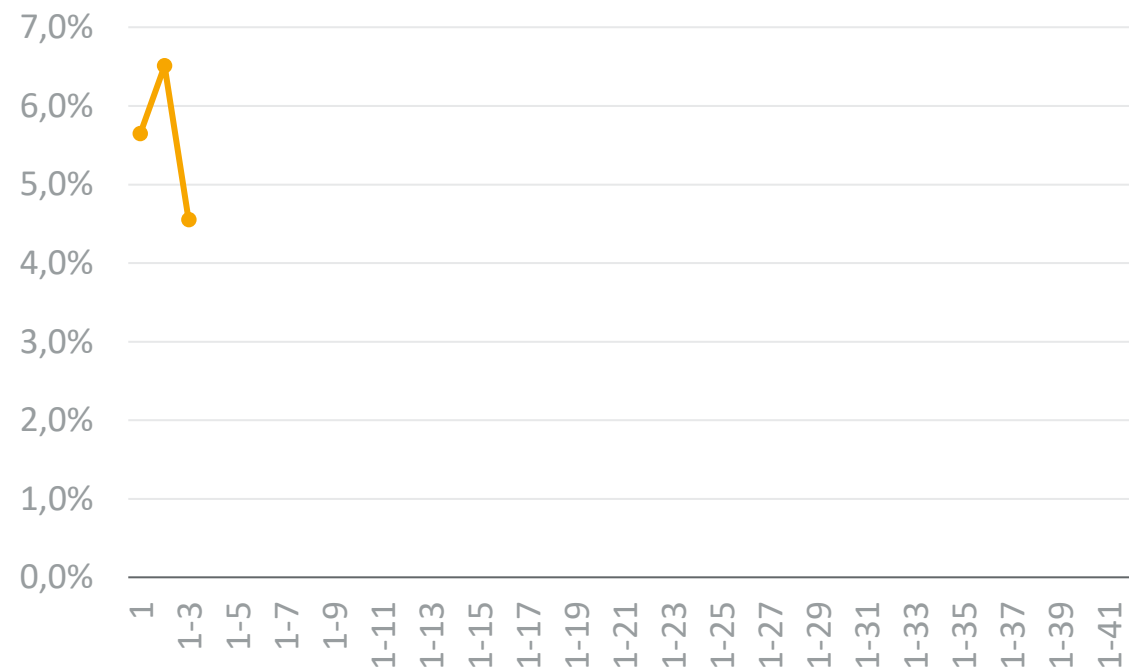
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,3%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 5,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Estonia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,6%.

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

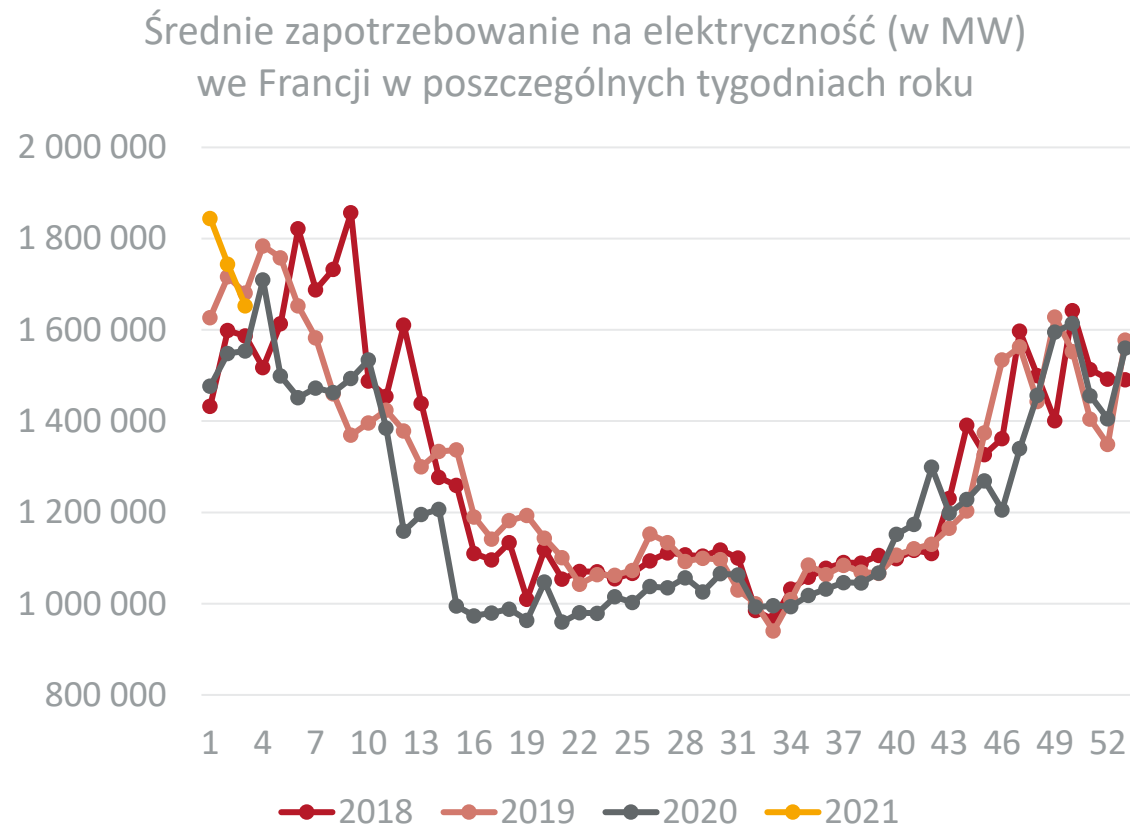


Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

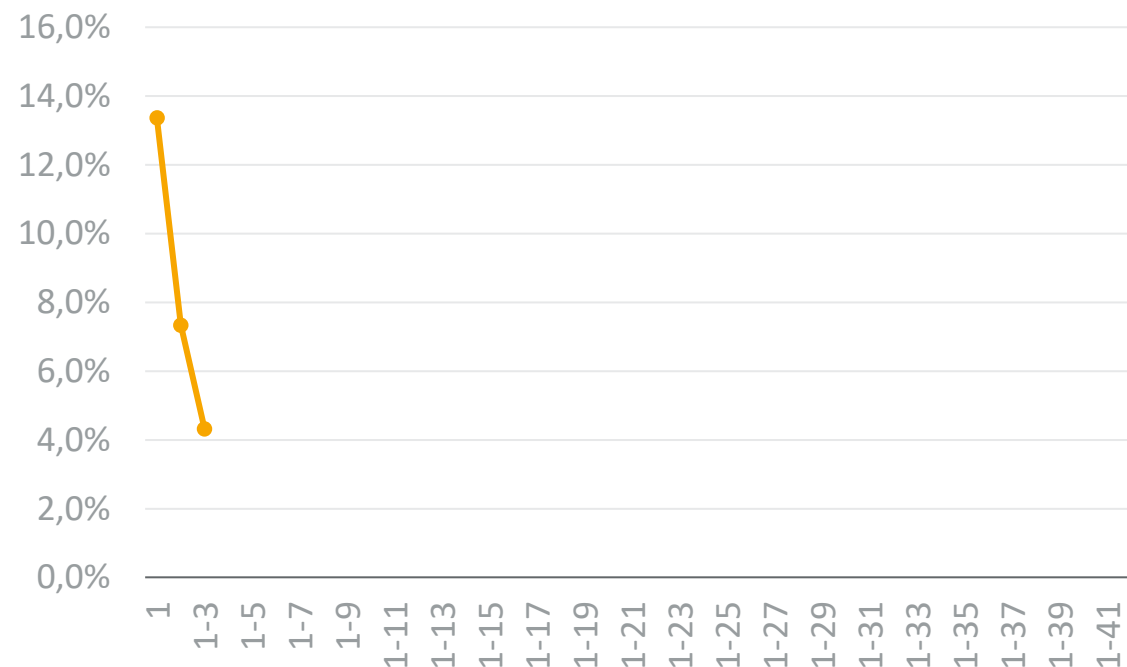


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,9%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 4,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Francja – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,3%.

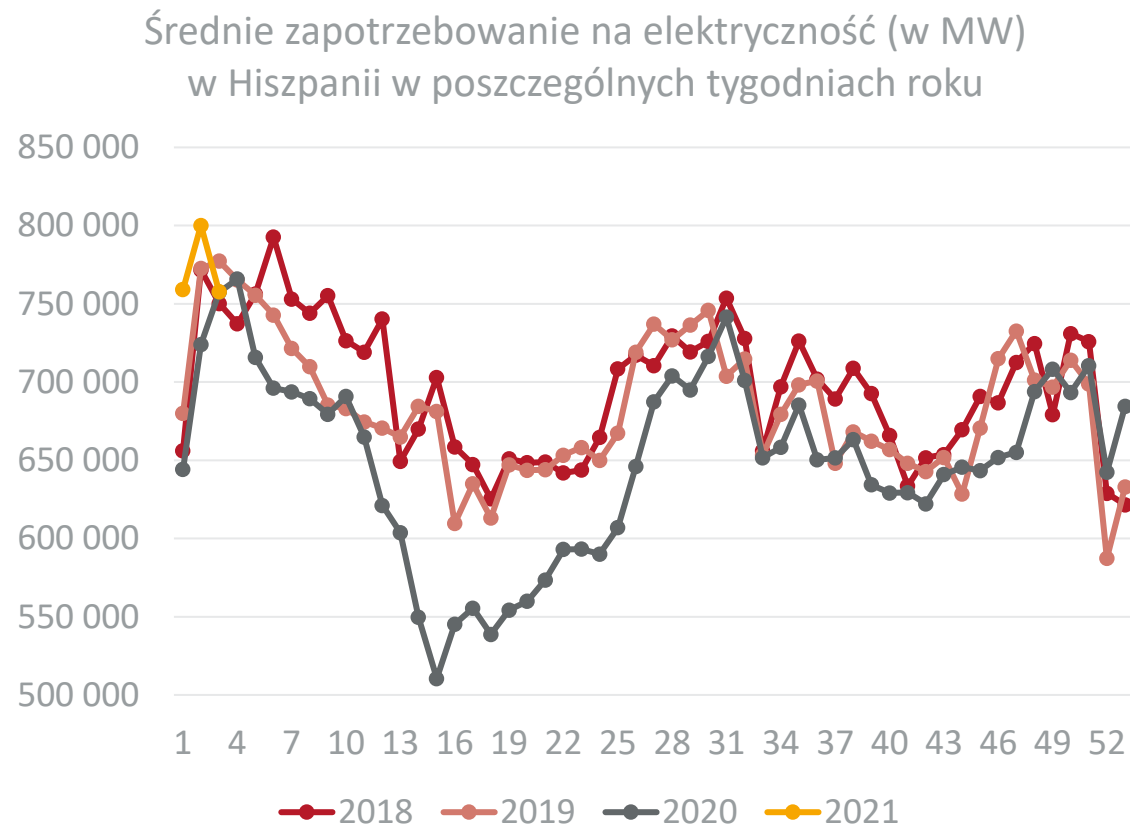


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



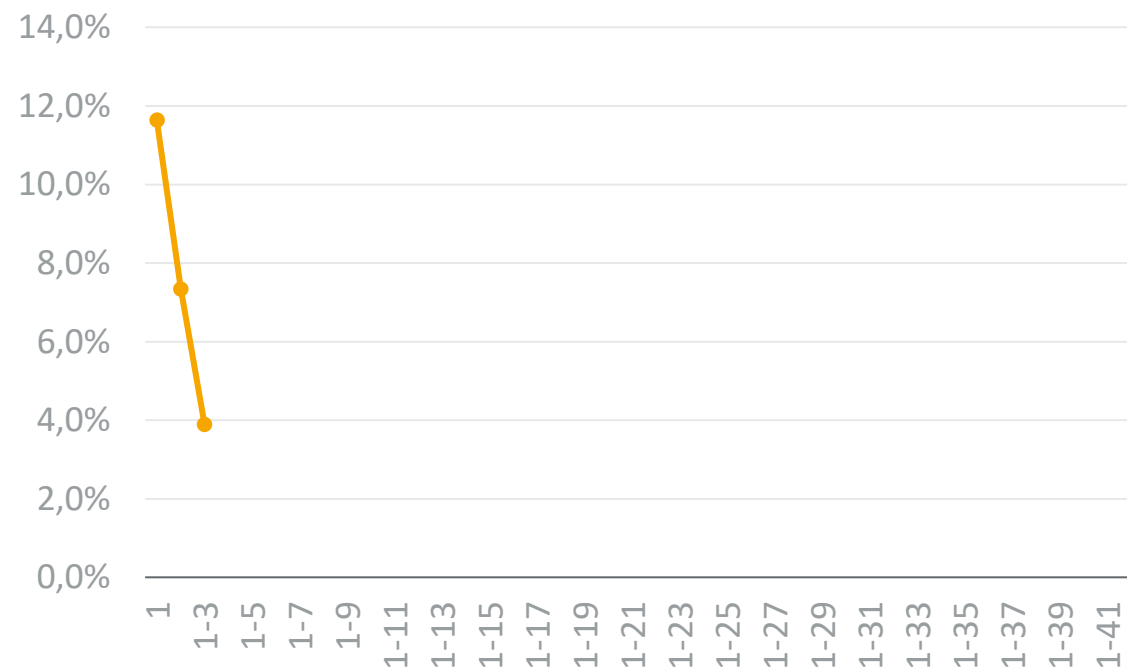
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,7%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 4,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Hiszpania – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,9%.



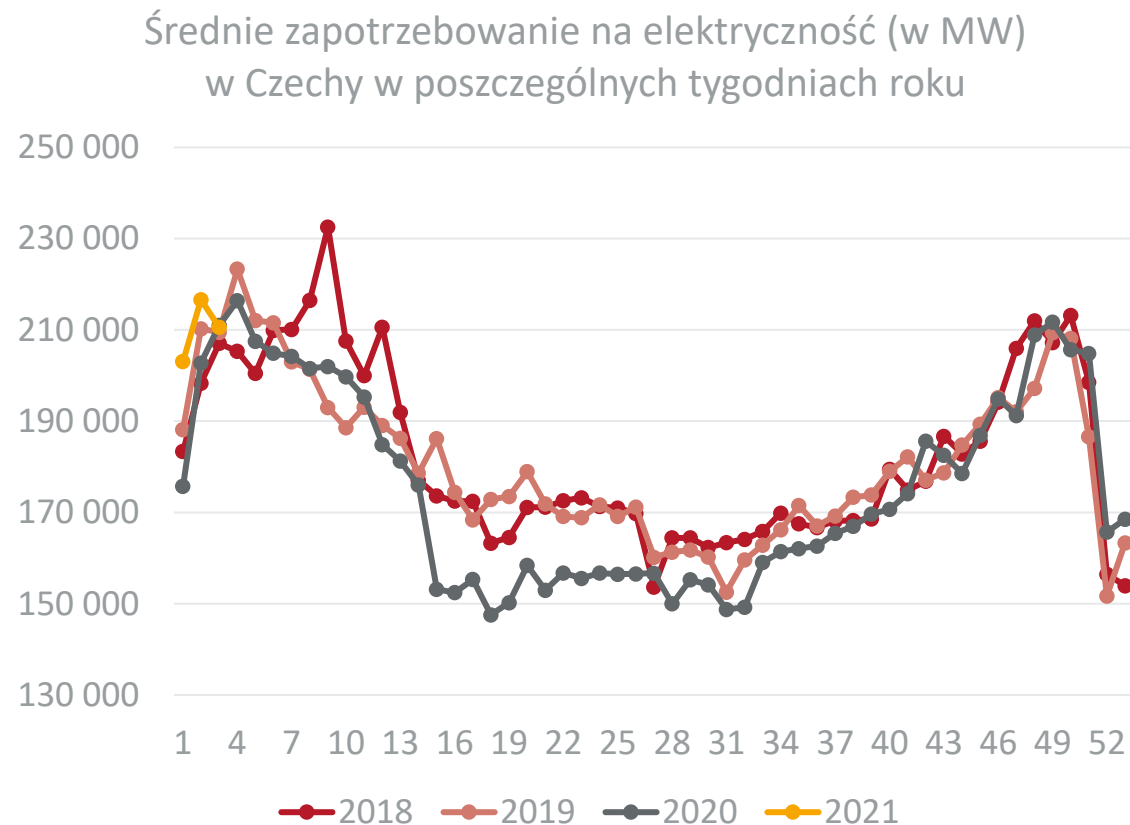
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,5%.

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

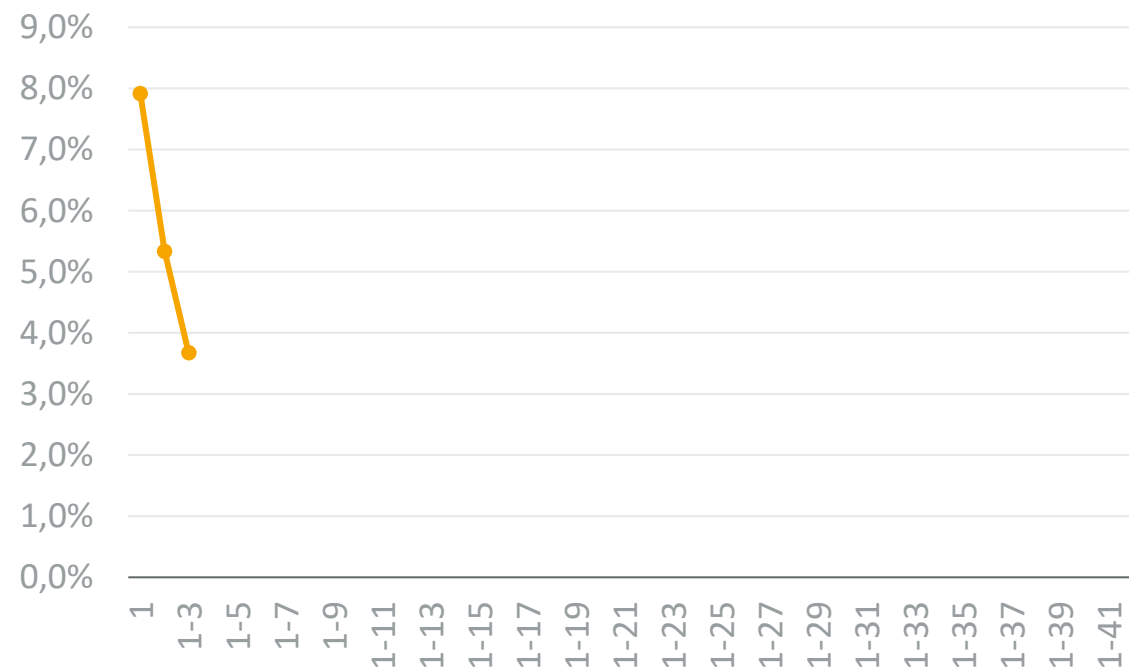


- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 3,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Czechy – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,7%.

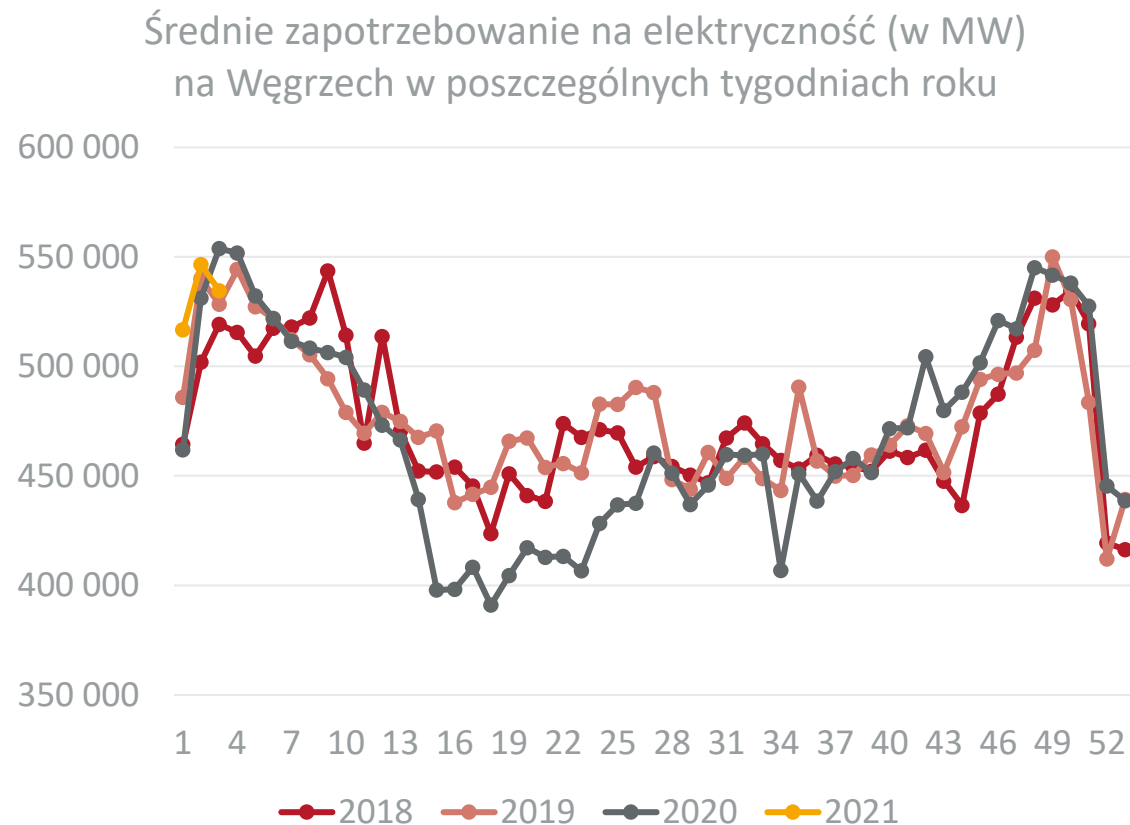


Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

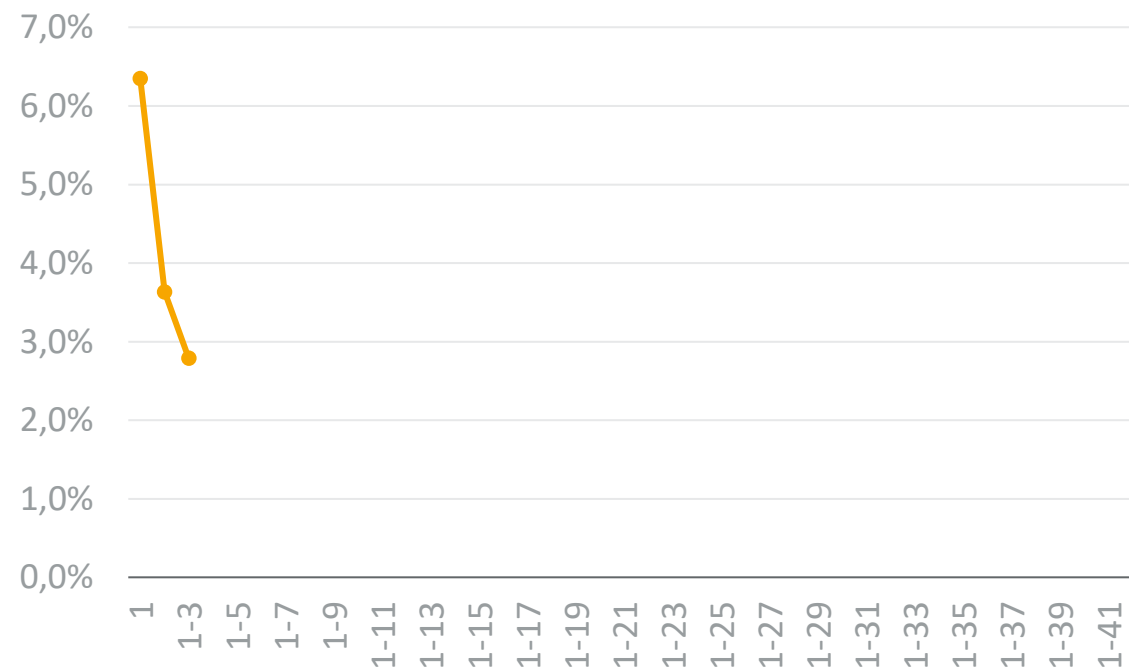


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w trzecim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,5%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 3,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Węgry – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,8%.

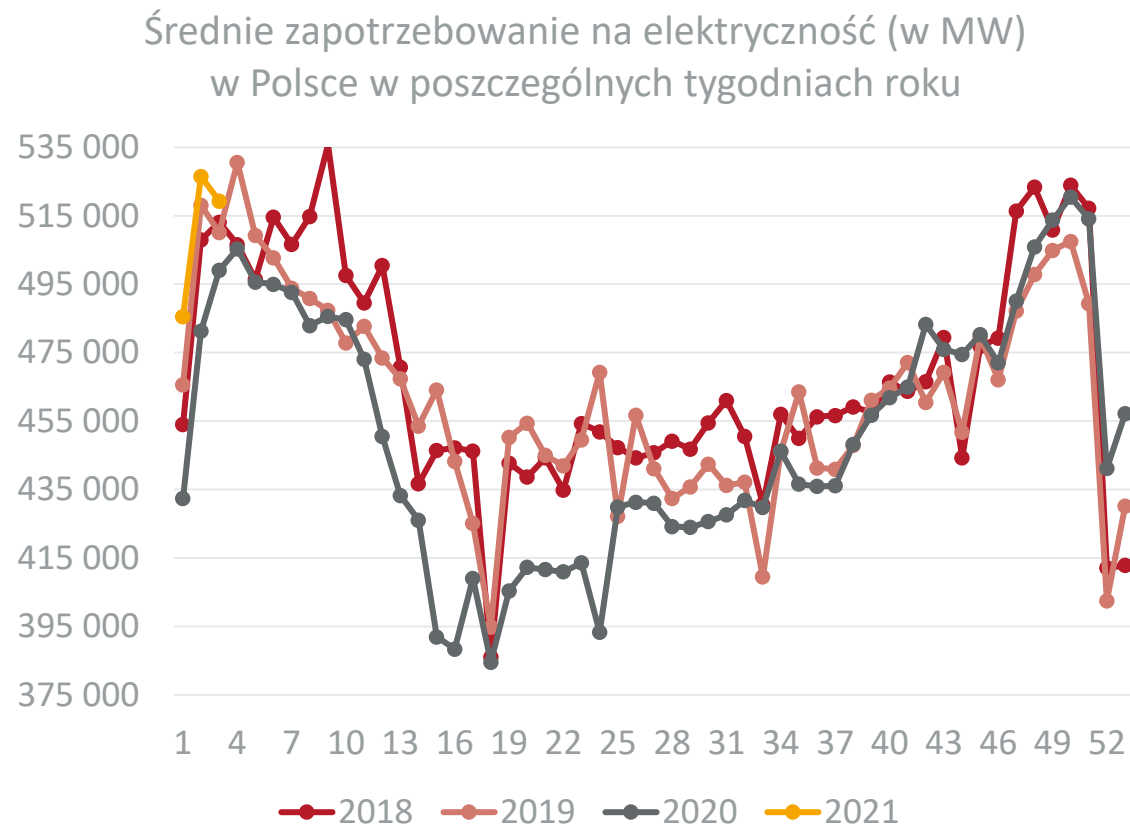


Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

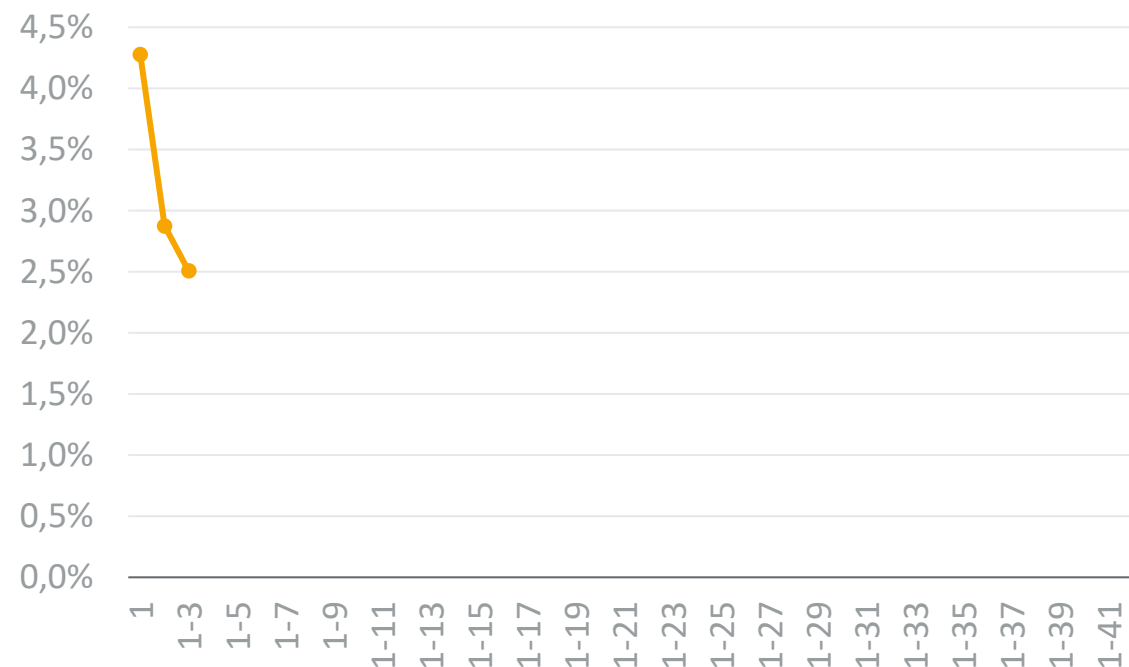


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,2%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Polska – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,5%.

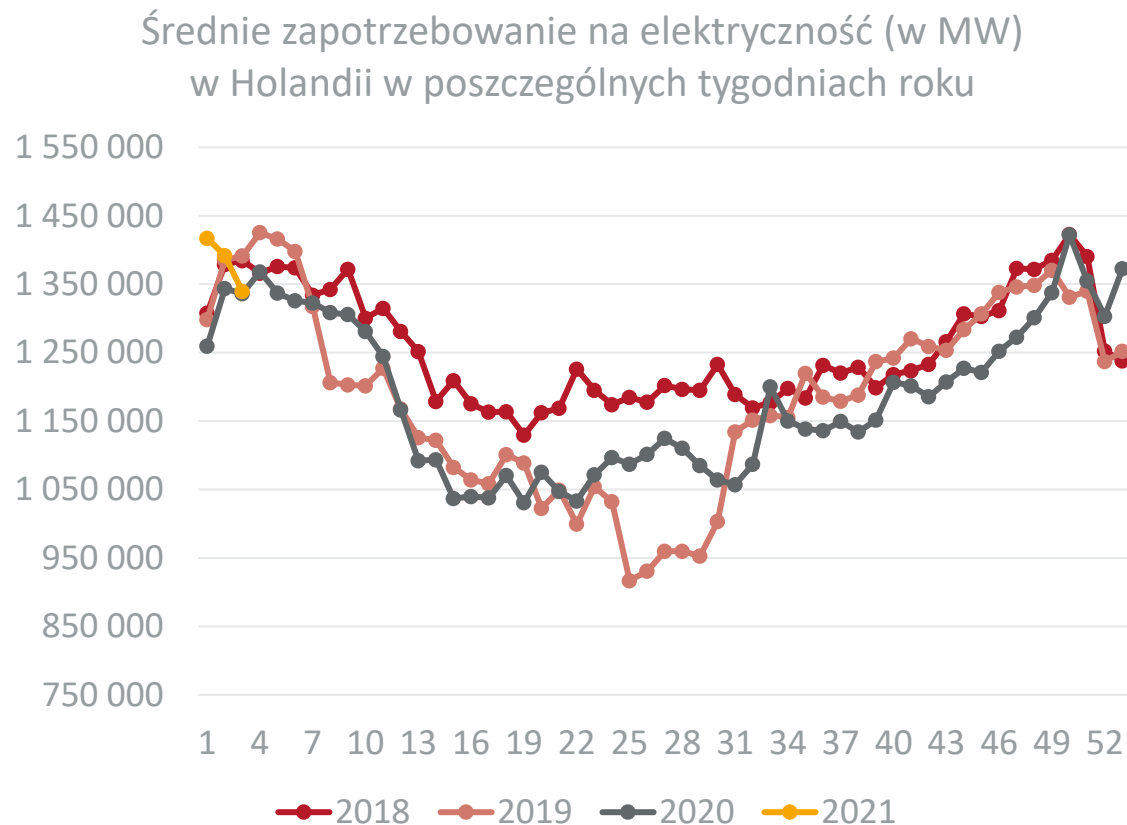


Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

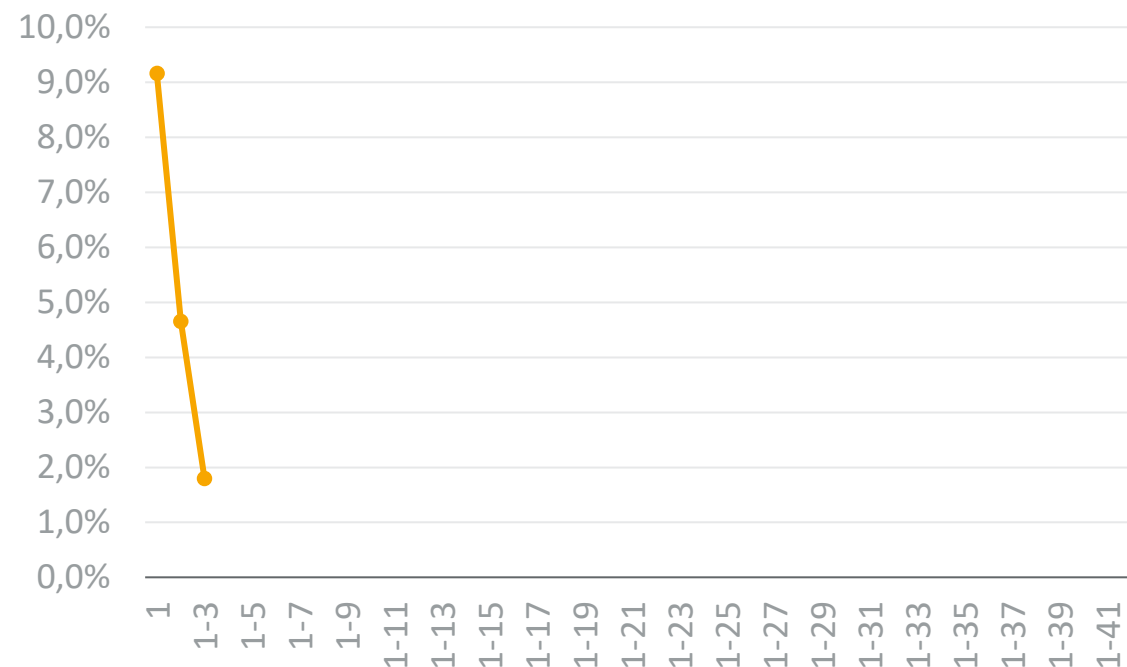


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,8%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Holandia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,8%.



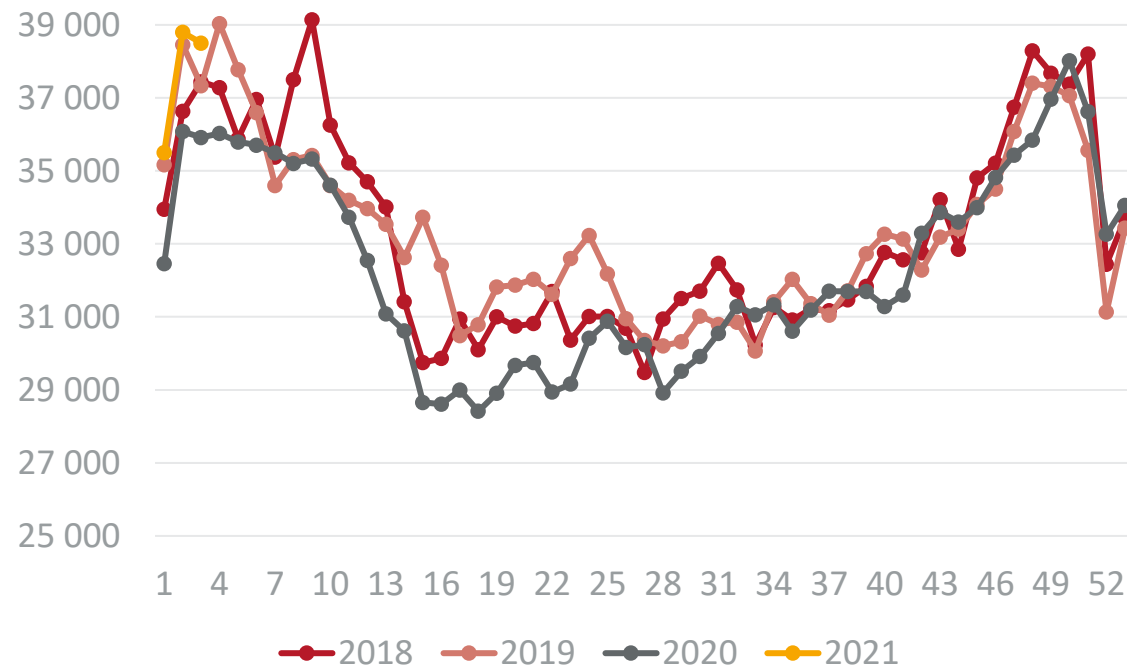
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



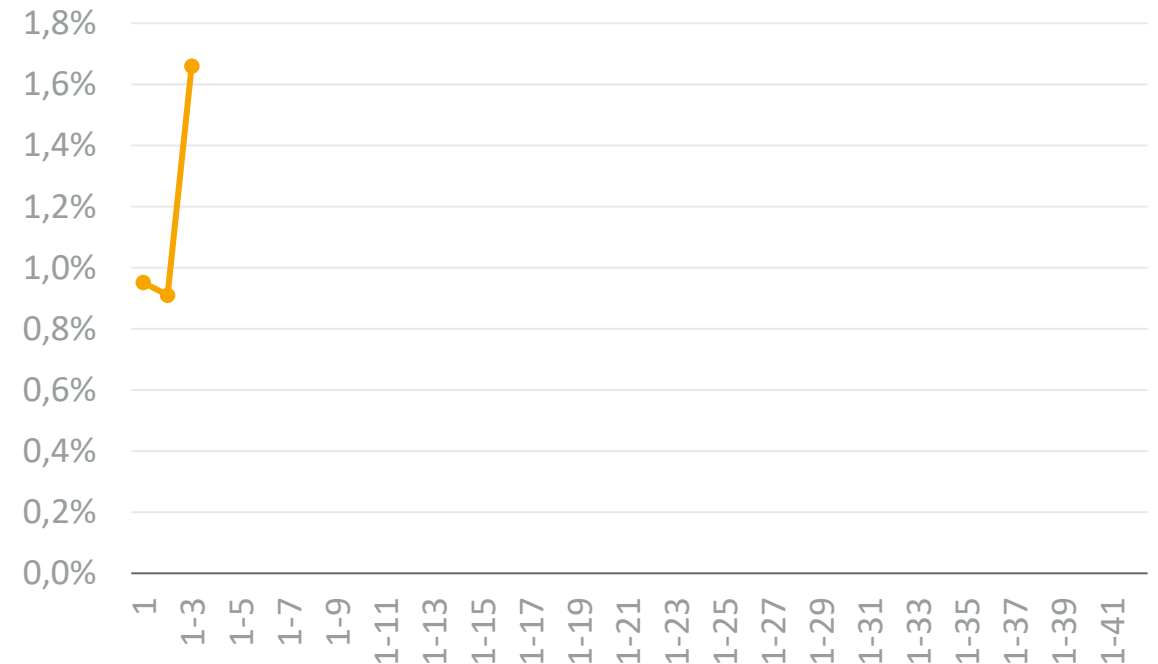
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,7%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 1,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Litwa – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,7%.

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

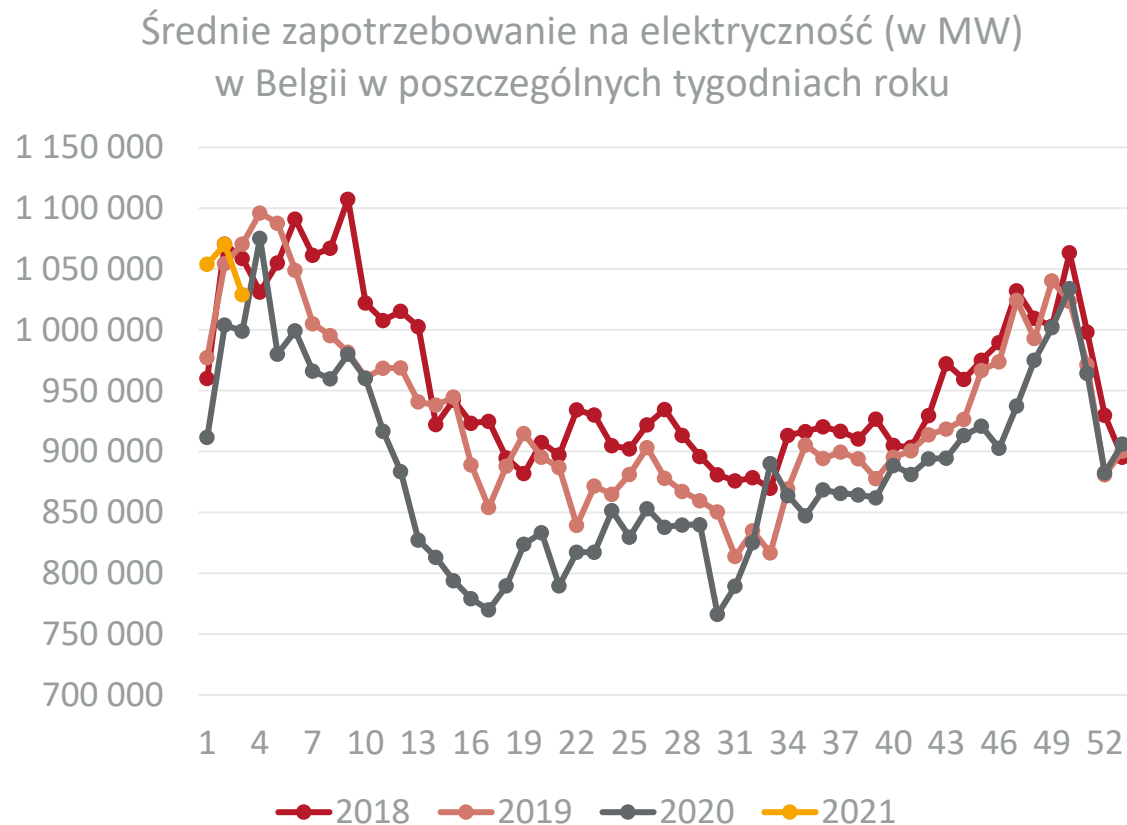


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

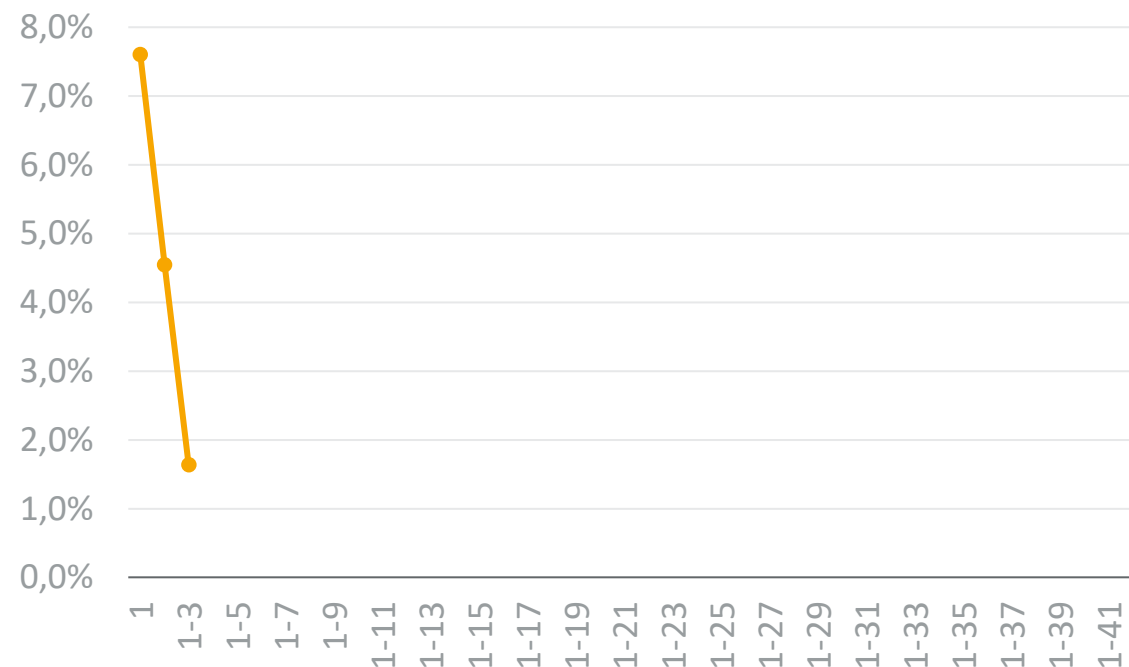


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w trzecim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,1%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Belgia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,6%.



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

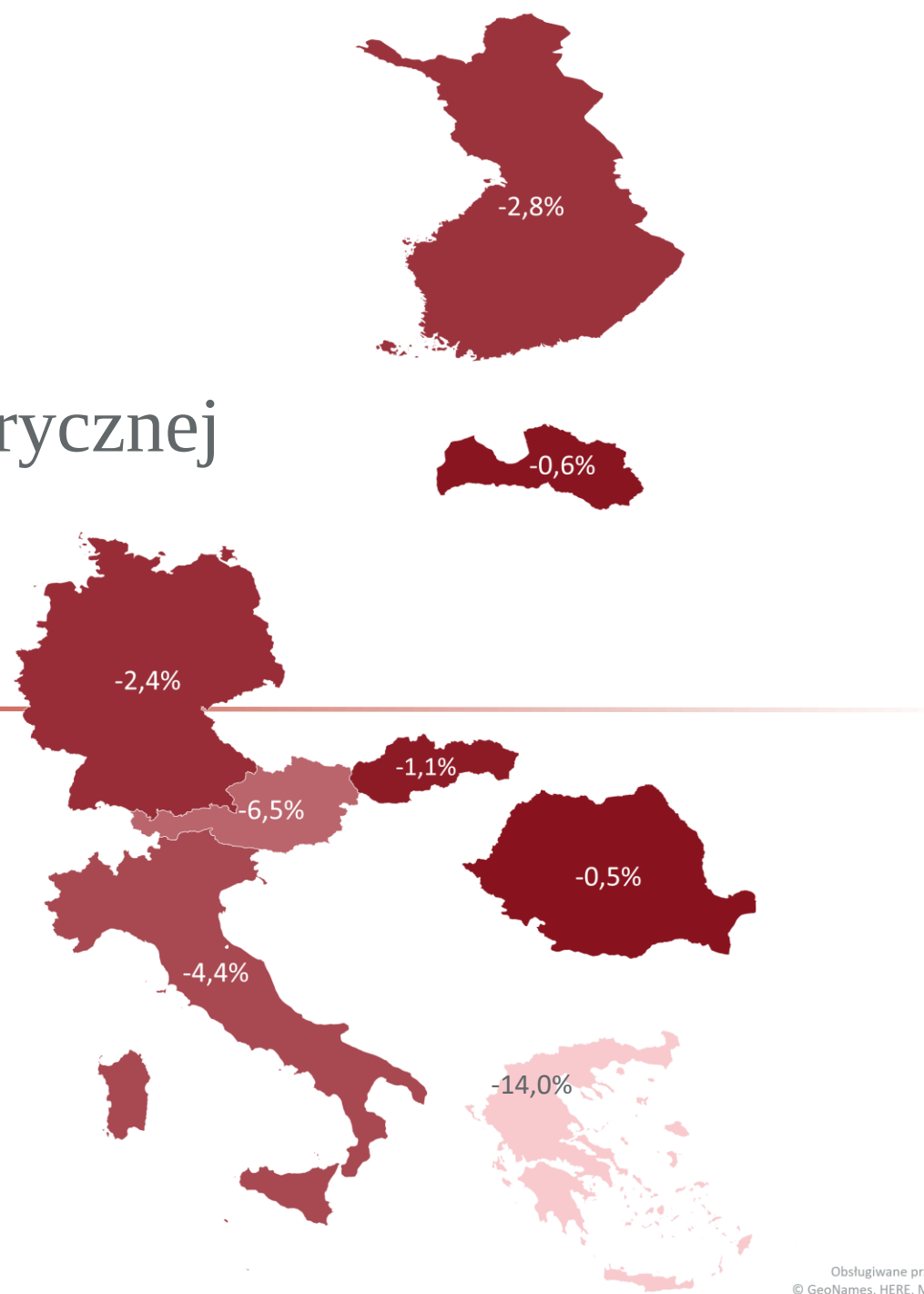


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,9%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

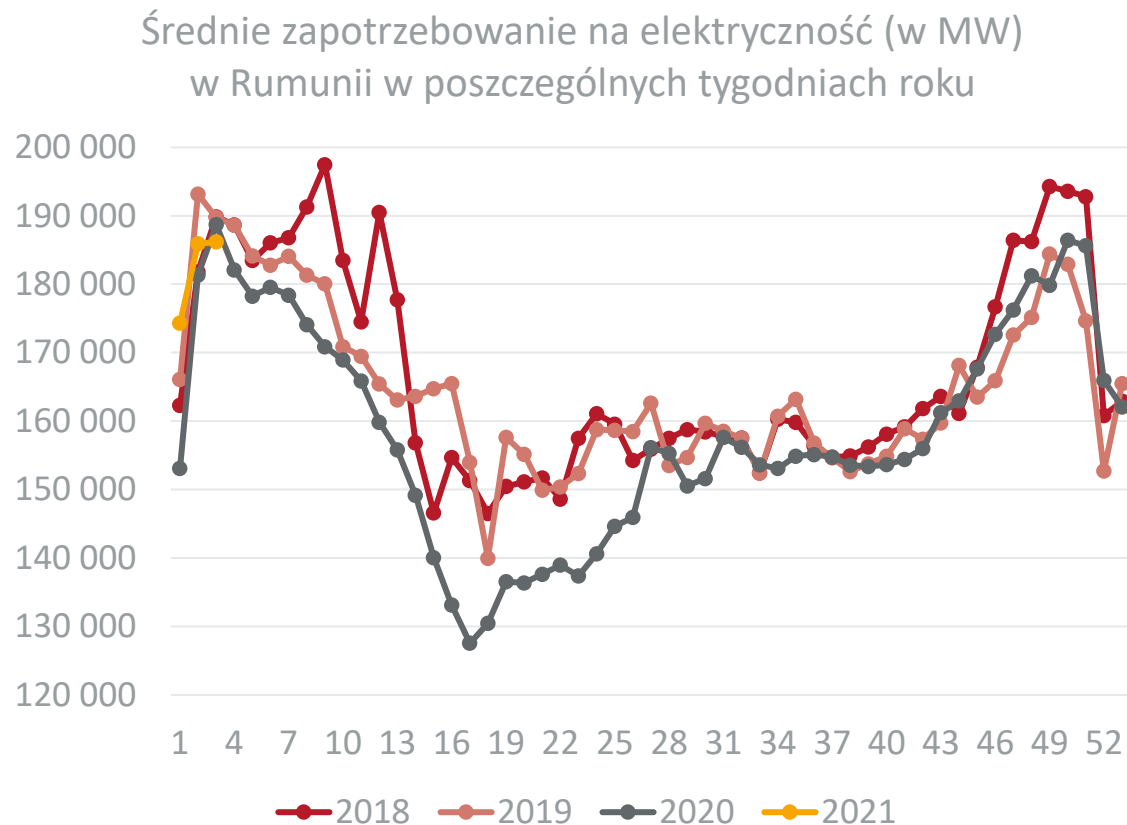
# Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

W pierwszym tygodniu br. zapotrzebowanie na energię elektryczną  
**zmniejszyło** się o:

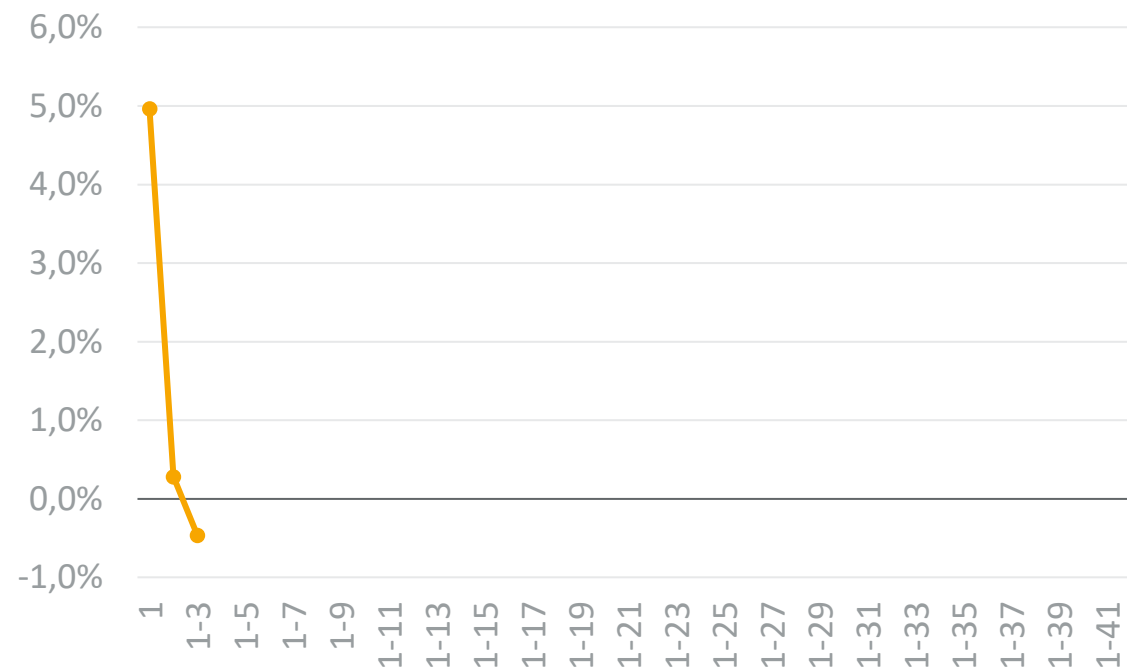
- 0,5% w Rumunii
- 0,6% na Łotwie
- 1,1% na Słowacji
- 2,4% w Niemczech
- 2,8% w Finlandii
- 4,4% we Włoszech
- 6,5% w Austrii
- 14,0% w Grecji



## Rumunia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,5%.



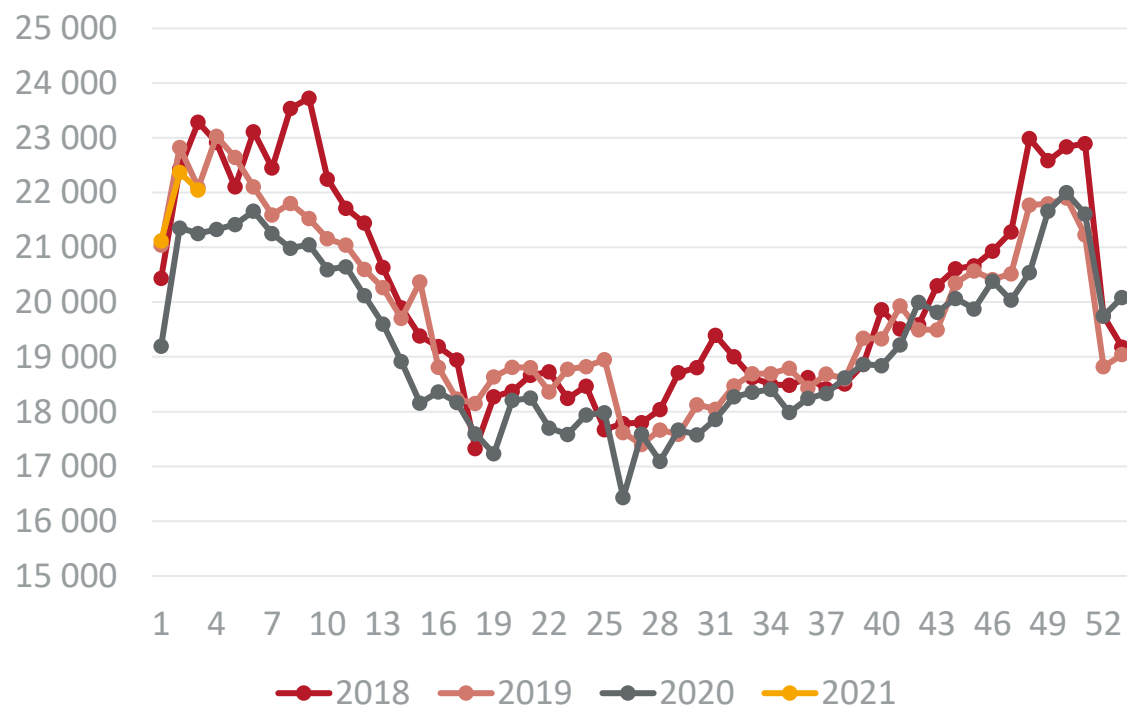
Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



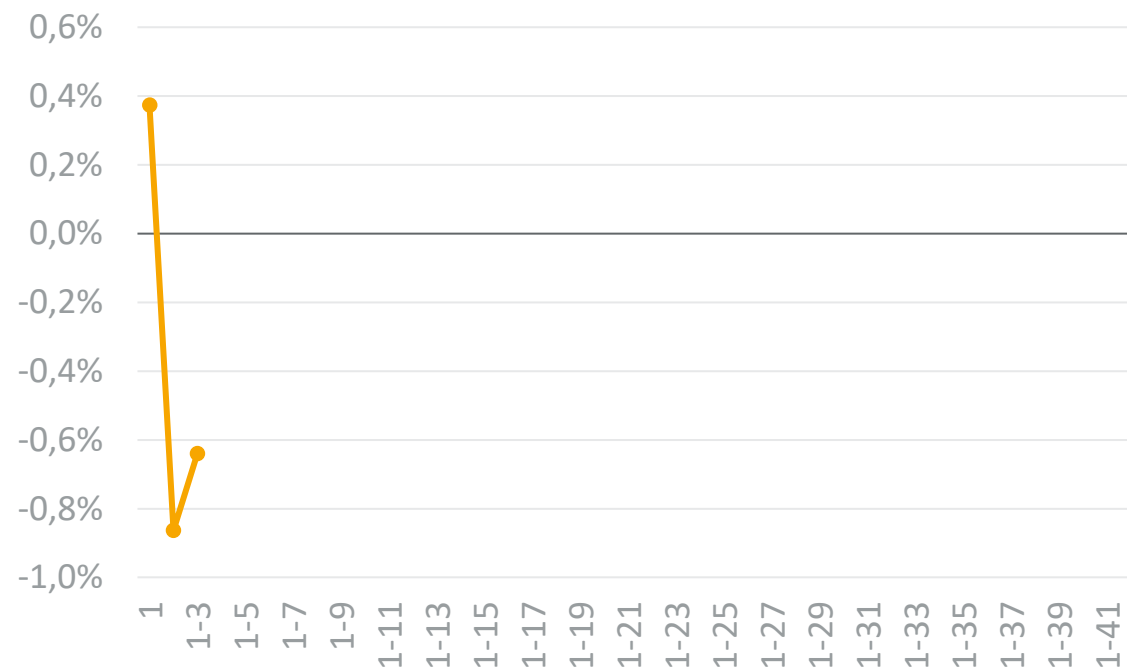
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,9%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 0,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Łotwa – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,6%.

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

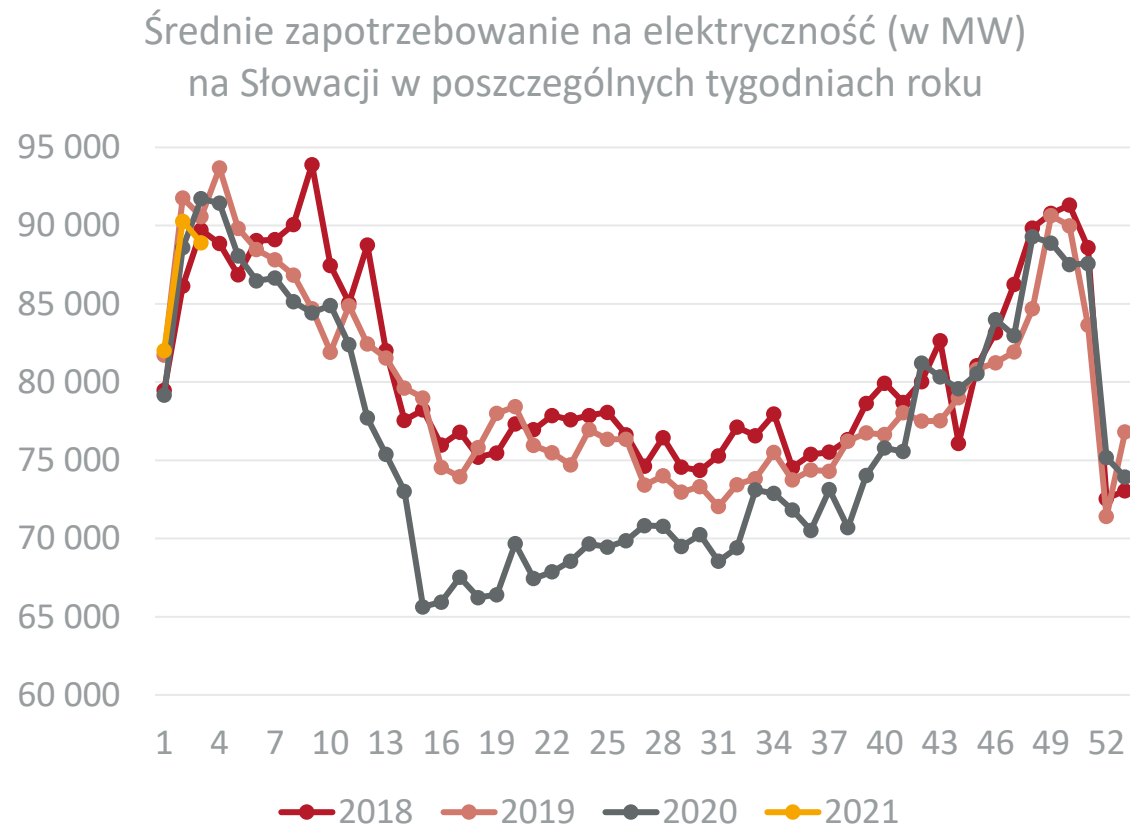


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

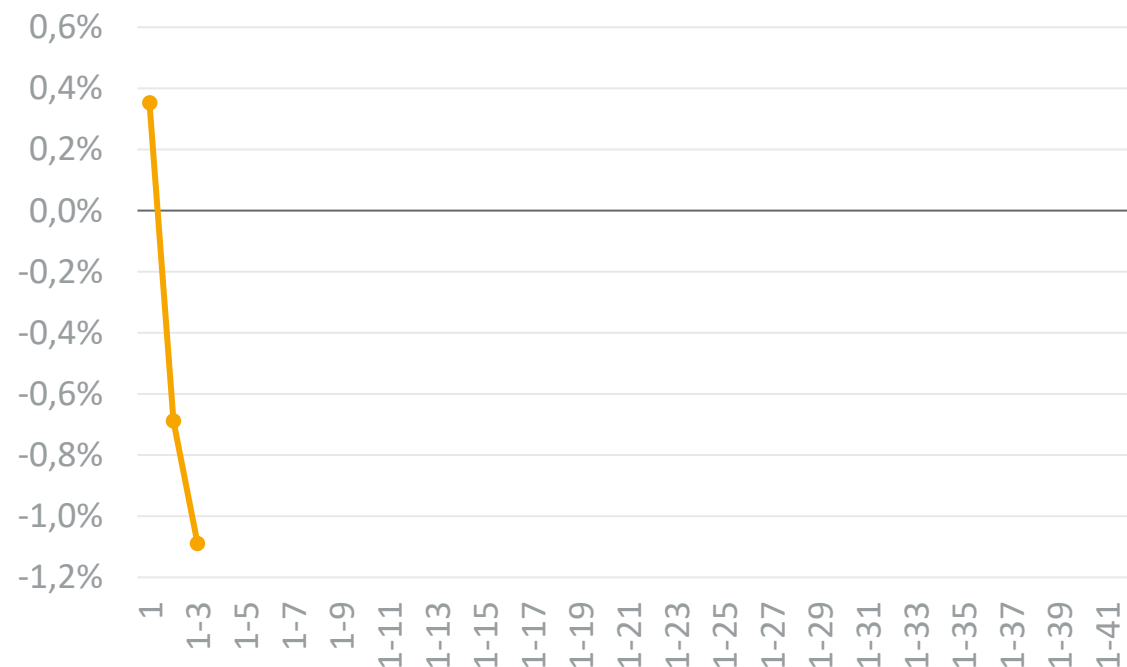


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,2%.**
- **W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 0,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Słowacja – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,1%.



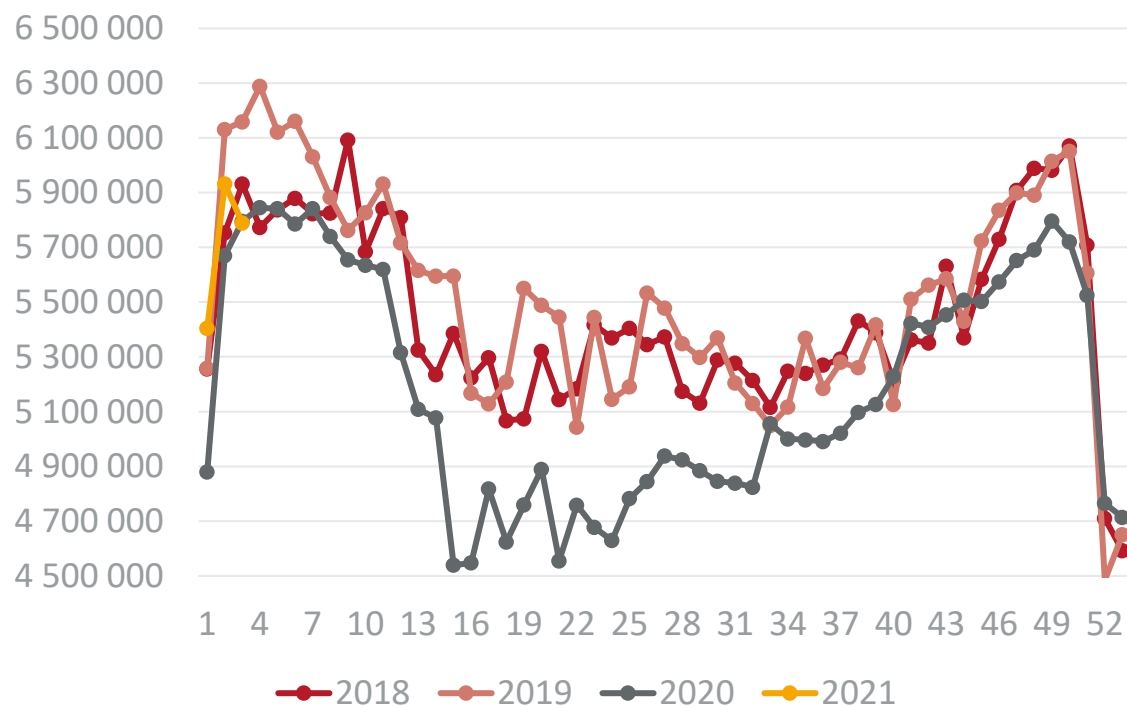
Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



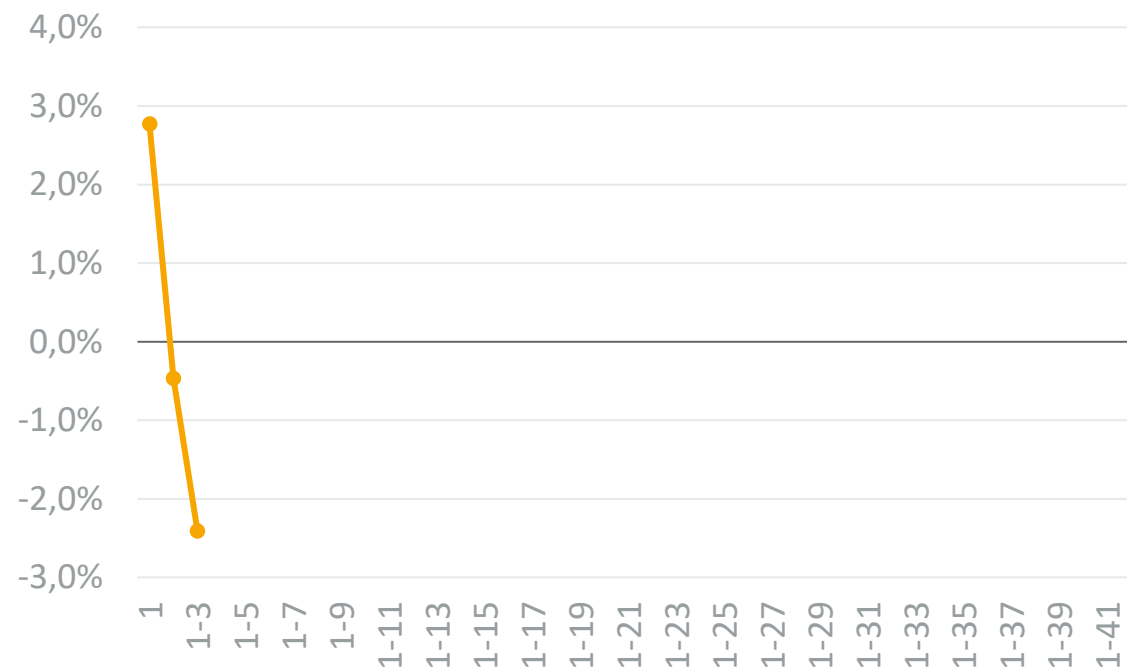
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,9%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 1,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Niemcy – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,4%.

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

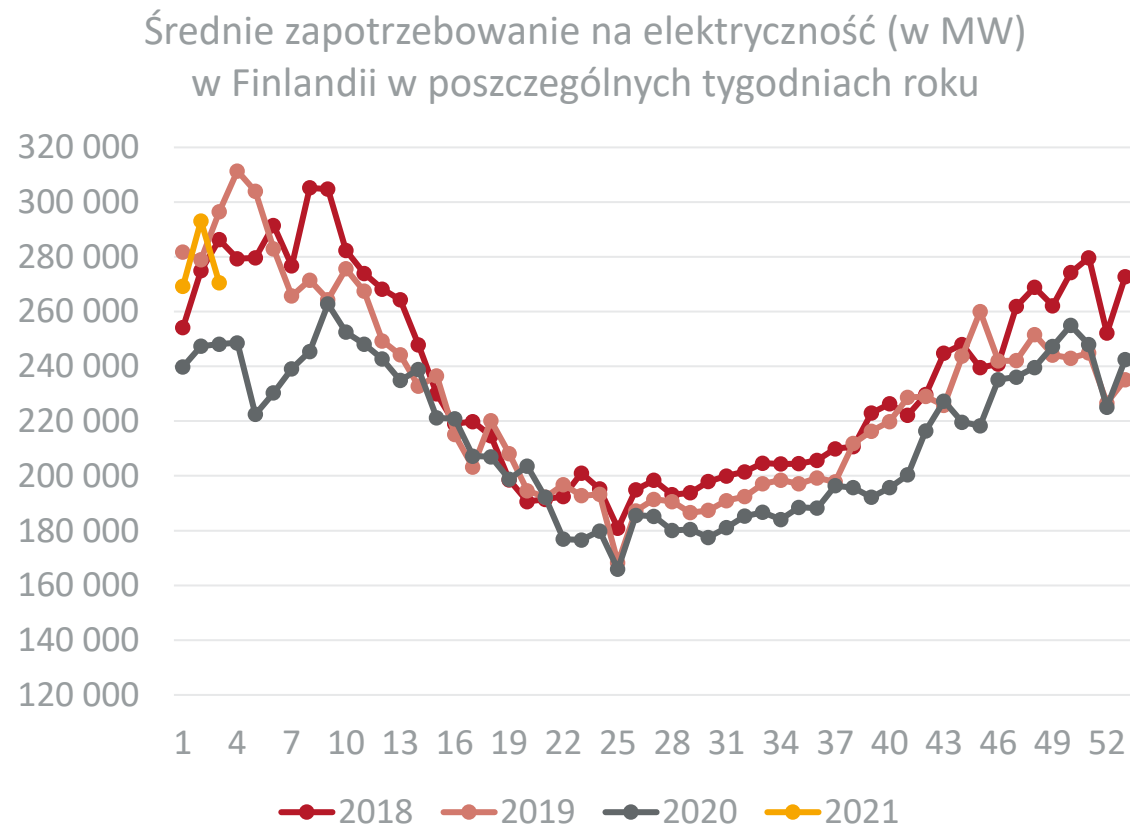


Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

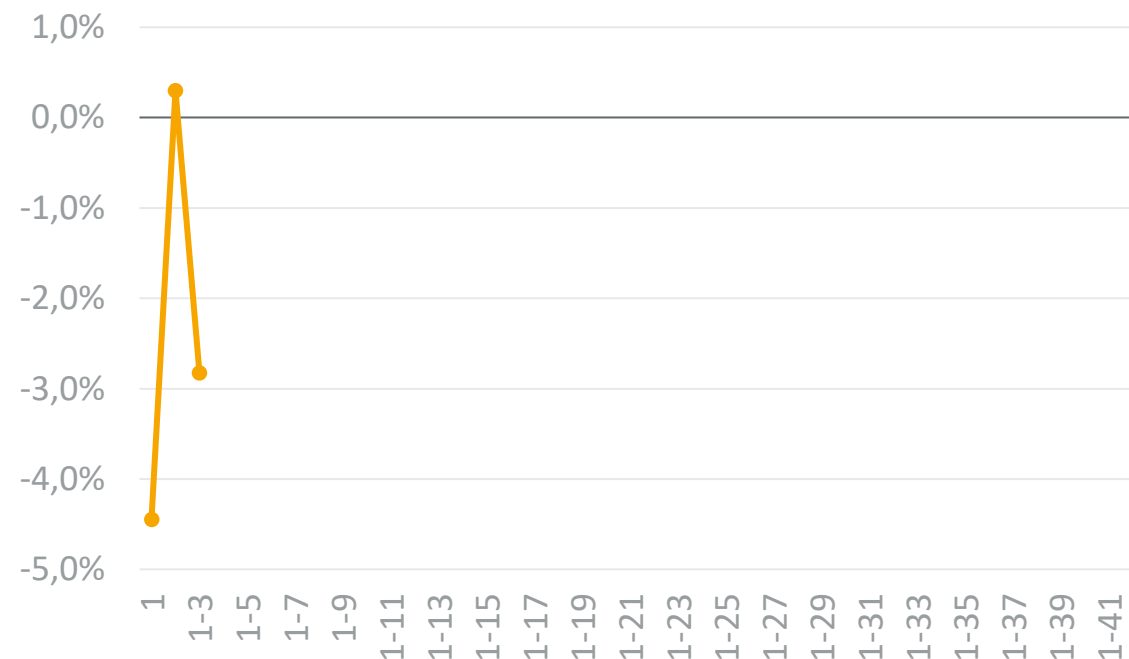


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,0%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 2,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Finlandia – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,8%.



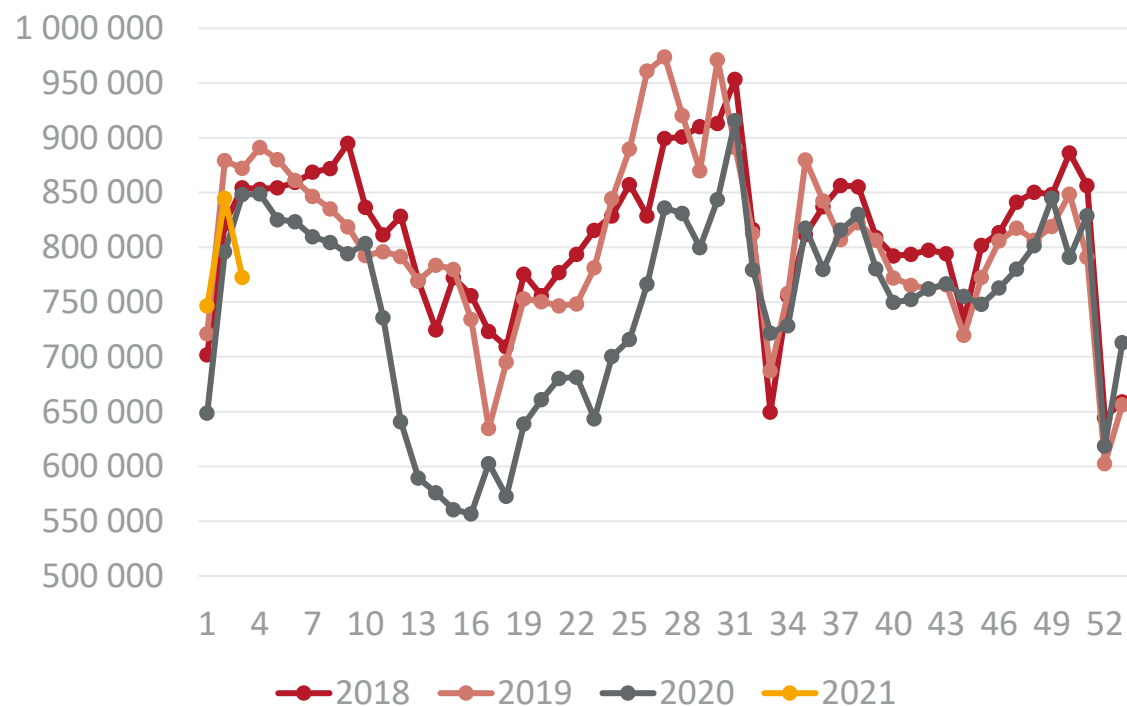
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



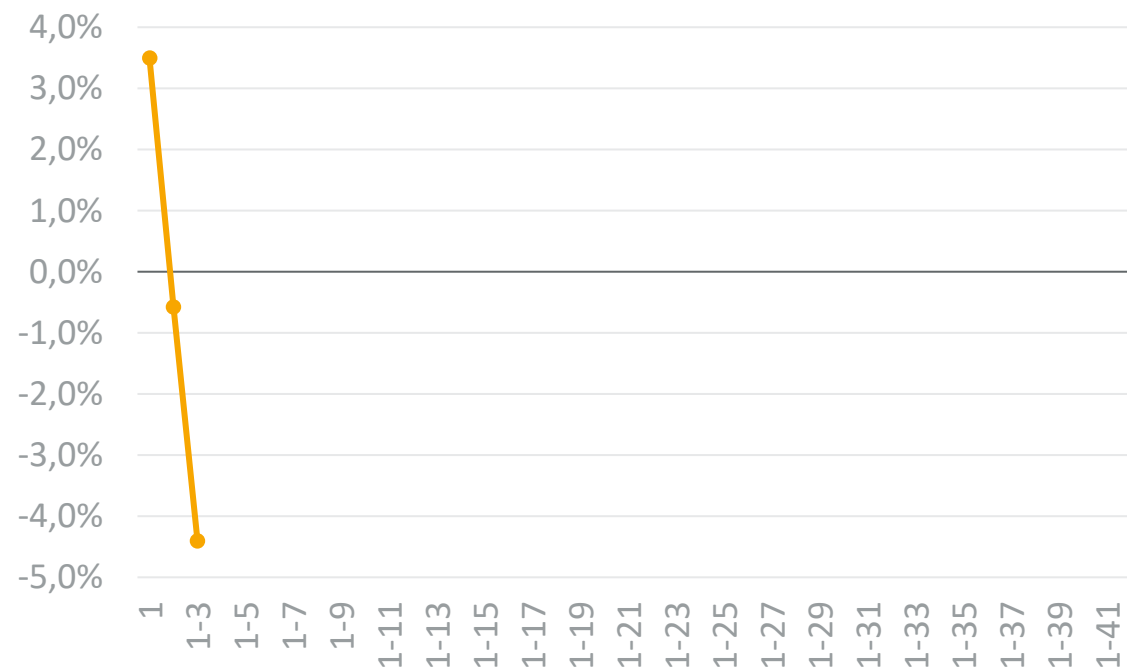
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 8,7%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 2,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Włochy – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,4%.

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

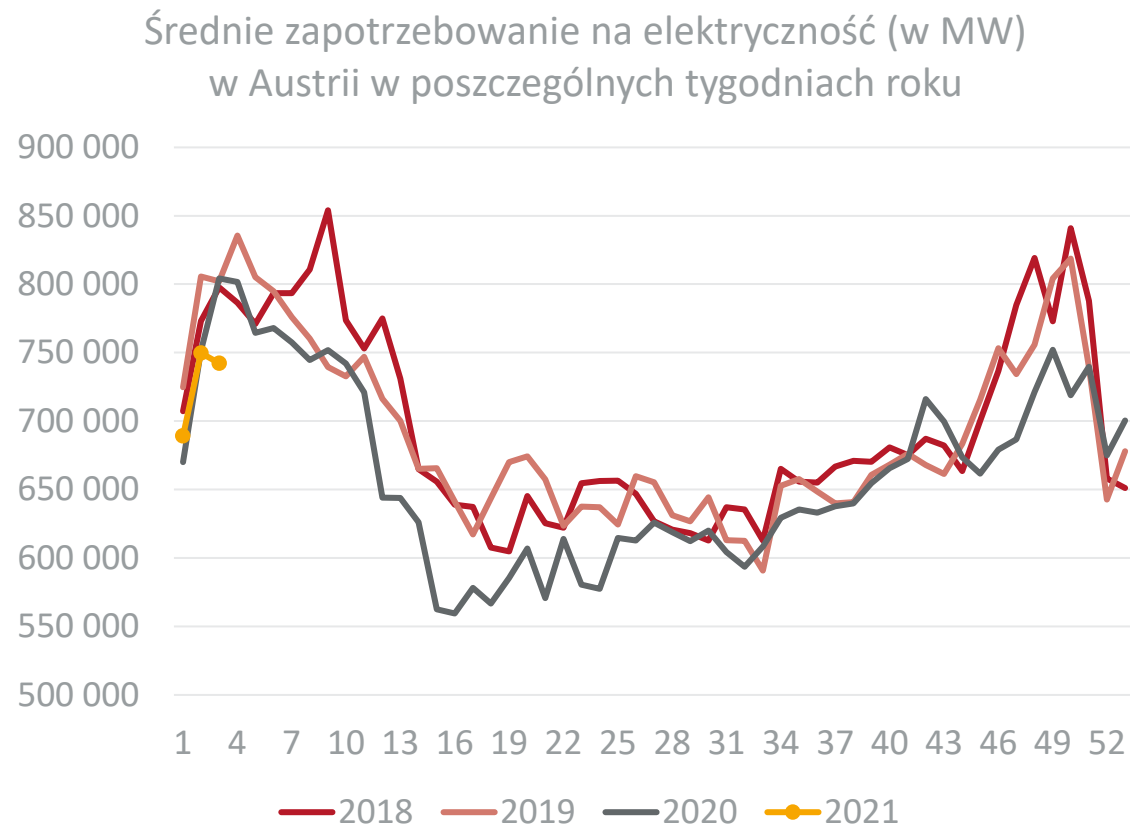


Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych  
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021  
do 2020)

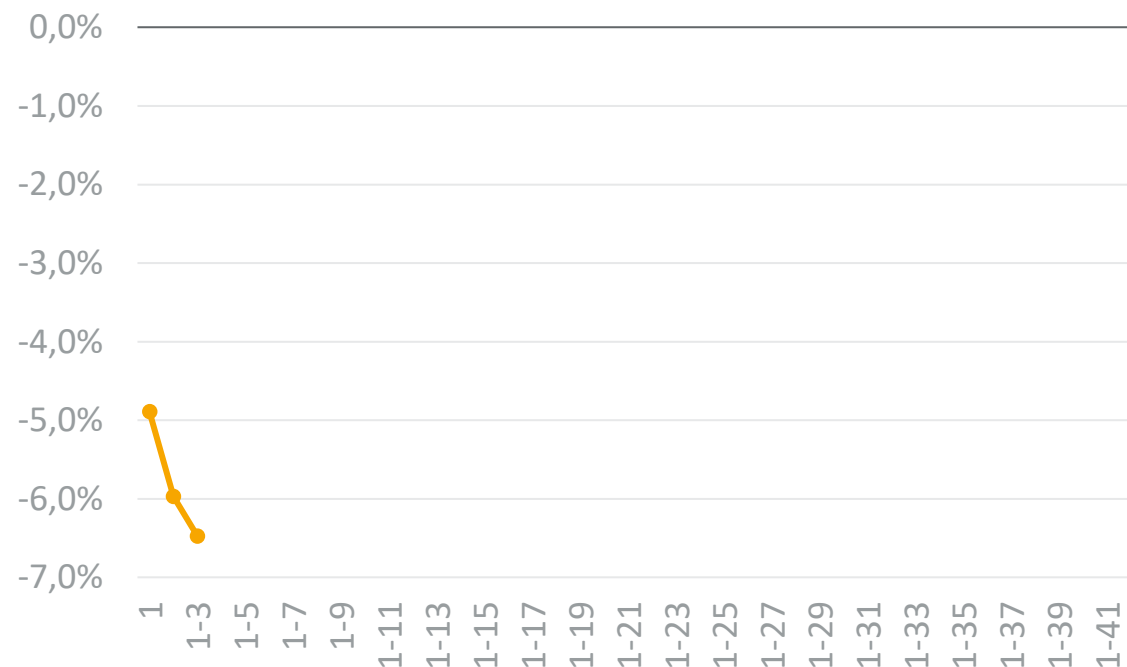


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,4%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 4,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

**Austria** – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,5%.



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



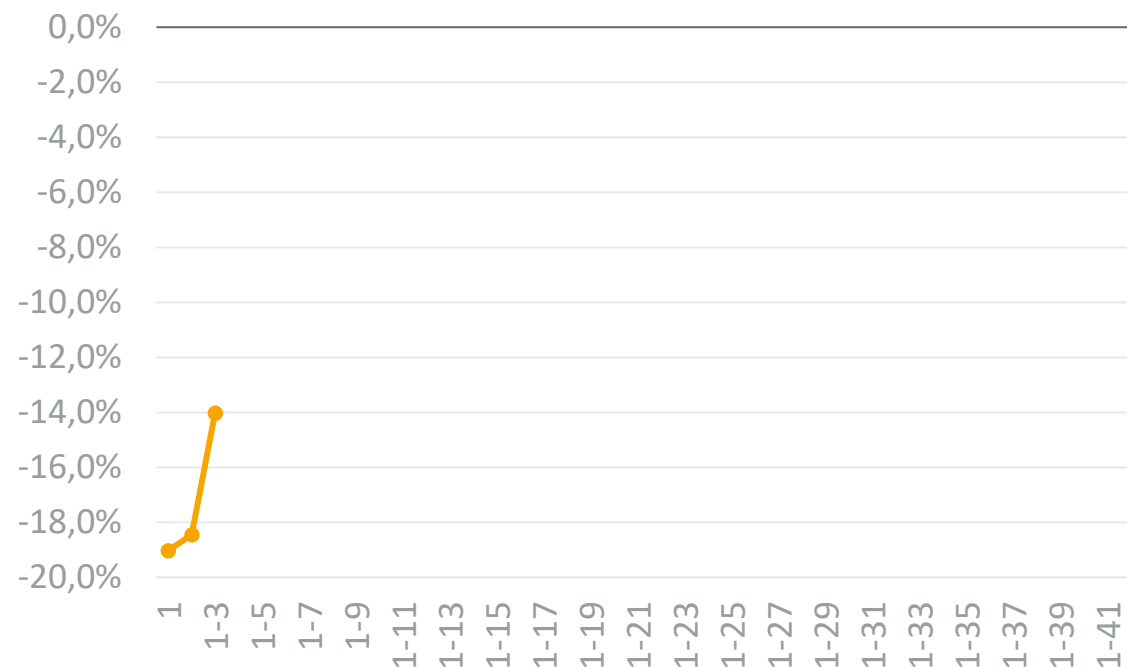
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w trzecim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,4%.**
- W trzecim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 6,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

## Grecja – w trzecim tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 14,0%.

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 trzecim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,0%.
- W trzecim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 14,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.