

Zmiana zużycia energii jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej podczas pandemii COVID 19 w Europie

13.01.2021

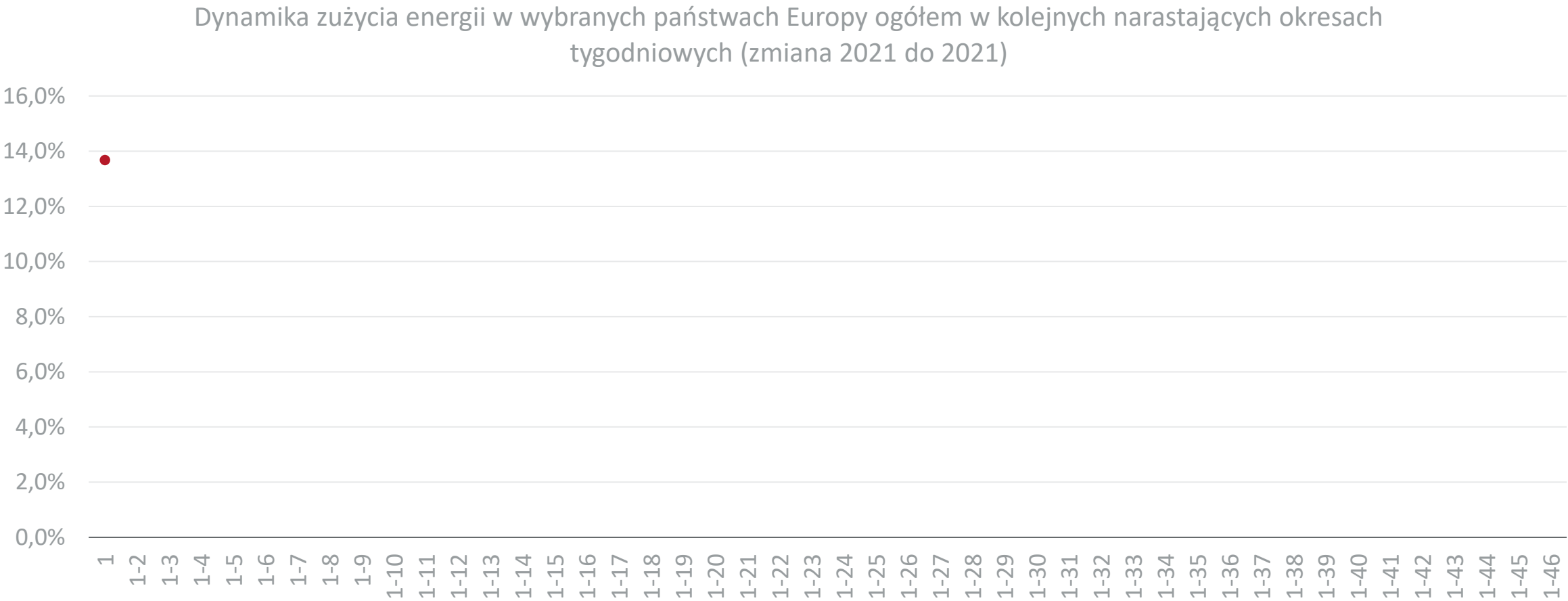
Biuro Analiz PFR S.A.:
pawel.dobrowolski@pfr.pl
andrzej.kochman@pfr.pl
michal.kolasa@pfr.pl

W Europie ogółem wzrost konsumpcji elektryczności.

1. W całym 2020 r. konsumpcja energii elektrycznej w Europie ogółem była o 4,7% niższa niż w 2019 r. W Polsce zużycie energii elektrycznej na koniec roku było o 2,3% niższe niż rok wcześniej. Nasz największy partner handlowy, a także największy konsument energii elektrycznej w Europie - Niemcy - zakończyły rok ze spadkiem konsumpcji elektryczności na poziomie 6,0%.
2. Rok 2021 w Europie ogółem rozpoczął się od dynamicznego wzrostu zużycia energii elektrycznej względem ubiegłego roku, o 13,7%. Tak duży wzrost to zasługa korzystnego efektu kalendarzowego - pierwszy tydzień roku przypadł na okres od 4 do 10 stycznia, w 2020 r. przypadł na 1-5 stycznia - aniżeli faktycznego wzrostu zużycia. Dopiero kolejne tygodnie roku pozwolą stwierdzić jak wygląda rzeczywista konsumpcja elektryczności.
3. Z racji opisanego wyżej efektu kalendarzowego w prawie wszystkich krajach odnotowano znaczny wzrost konsumpcji energii elektrycznej względem analogicznego okresu roku ubiegłego. Jedynym krajem, w którym zużycie energii elektrycznej zmalało była Grecja, w której konsumpcja zmniejszyła się o 10,9% rdr.

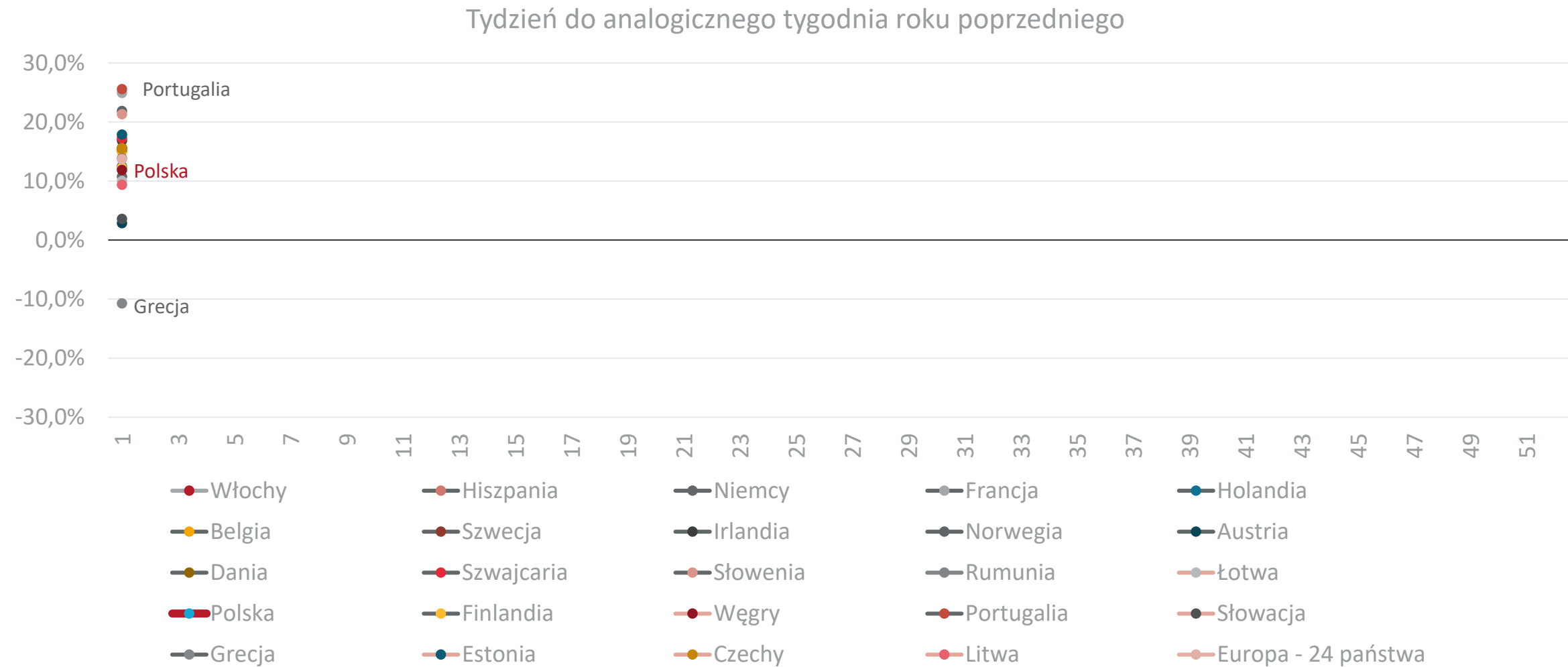
W Europie ogółem wzrost zużycia energii elektrycznej względem 2020 r. wyniósł 13,7%

Wzrost konsumpcji energii elektrycznej jest bardziej spowodowany efektem kalendarzowym aniżeli faktycznym wzrostem zużycia



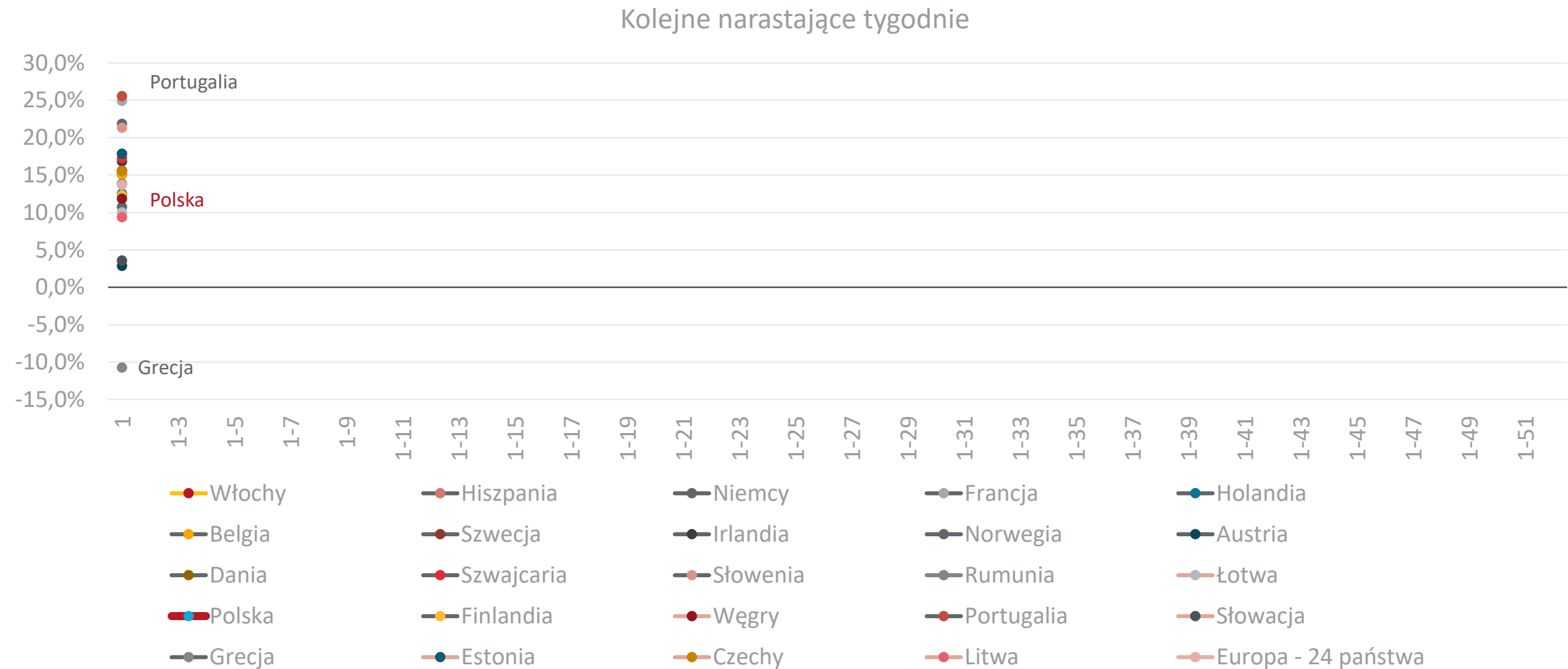
*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty i Wielkiej Brytanii
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego



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

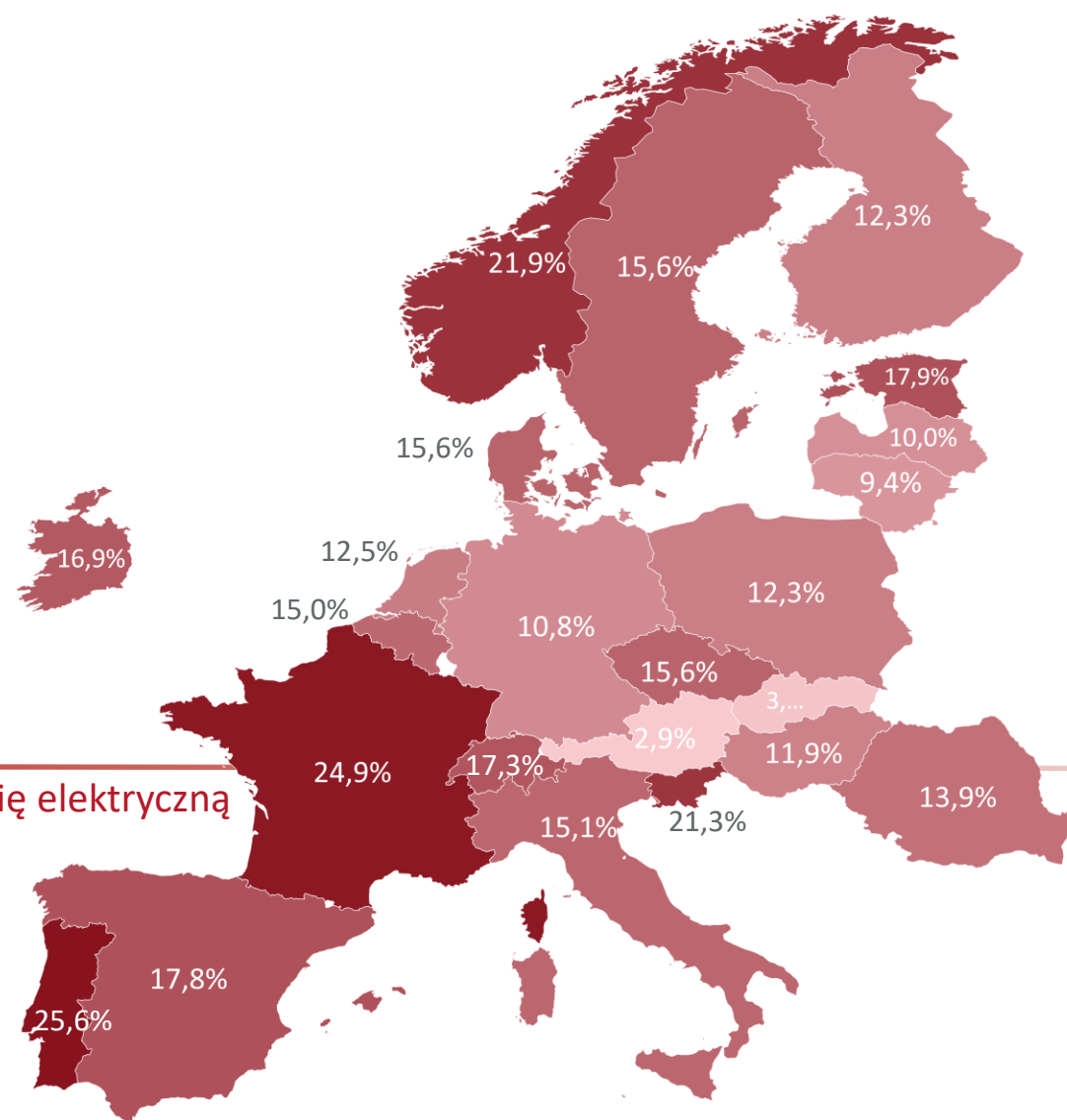
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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.

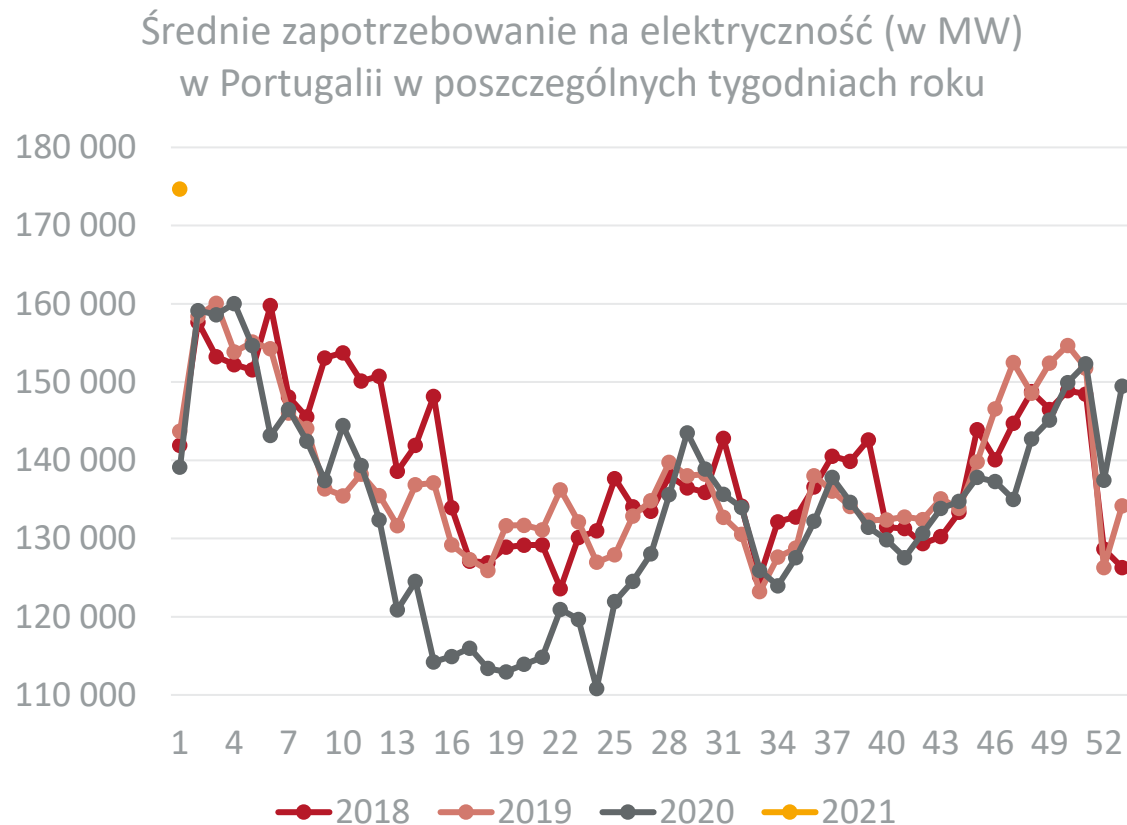
Kraje, w których zużycie energii wzrosło

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

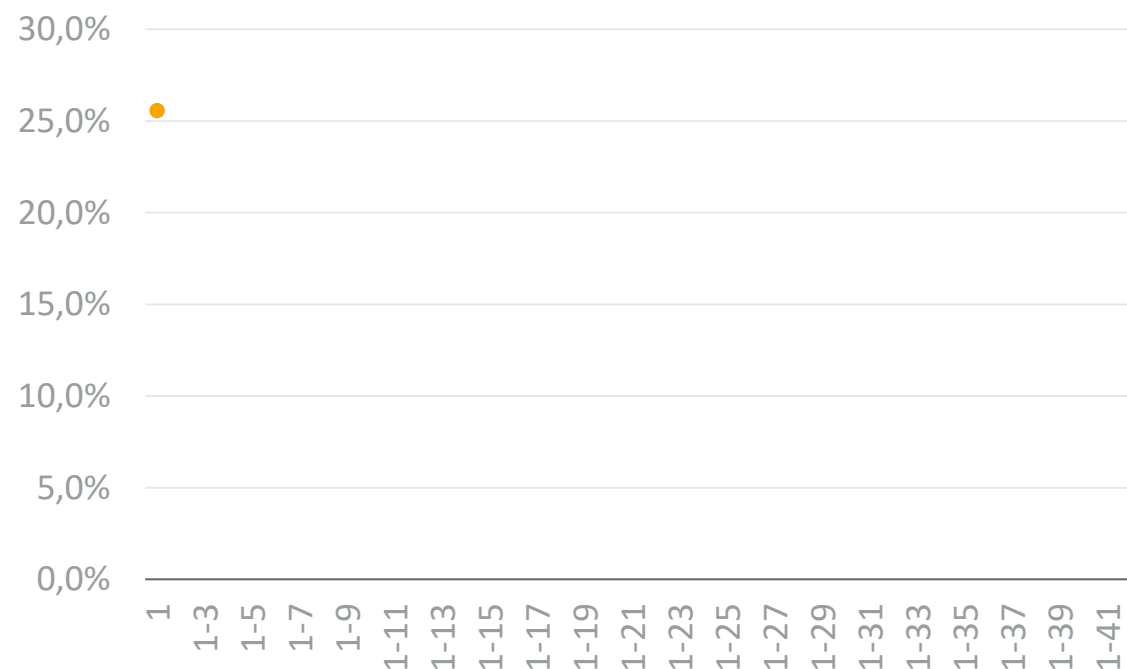
- 25,6% w Portugalii
- 24,9% we Francji
- 21,9% w Norwegii
- 21,3% w Słowenii
- 17,9% w Estonii
- 17,8% w Hiszpanii
- 17,3% w Szwajcarii
- 16,9% w Irlandii
- 15,6% w Szwecji
- 15,6% w Danii
- 15,6% w Czechach
- 15,1% we Włoszech
- 15,0% w Belgii
- 13,9% w Rumunii
- 12,5% w Holandii
- 12,3% w Polsce
- 12,3% w Finlandii
- 11,9% na Węgrzech
- 10,8% w Niemczech
- 10,0% na Łotwie
- 9,4% na Litwie
- 3,6% na Słowacji
- 2,9% w Austrii



Portugalia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 25,6%.



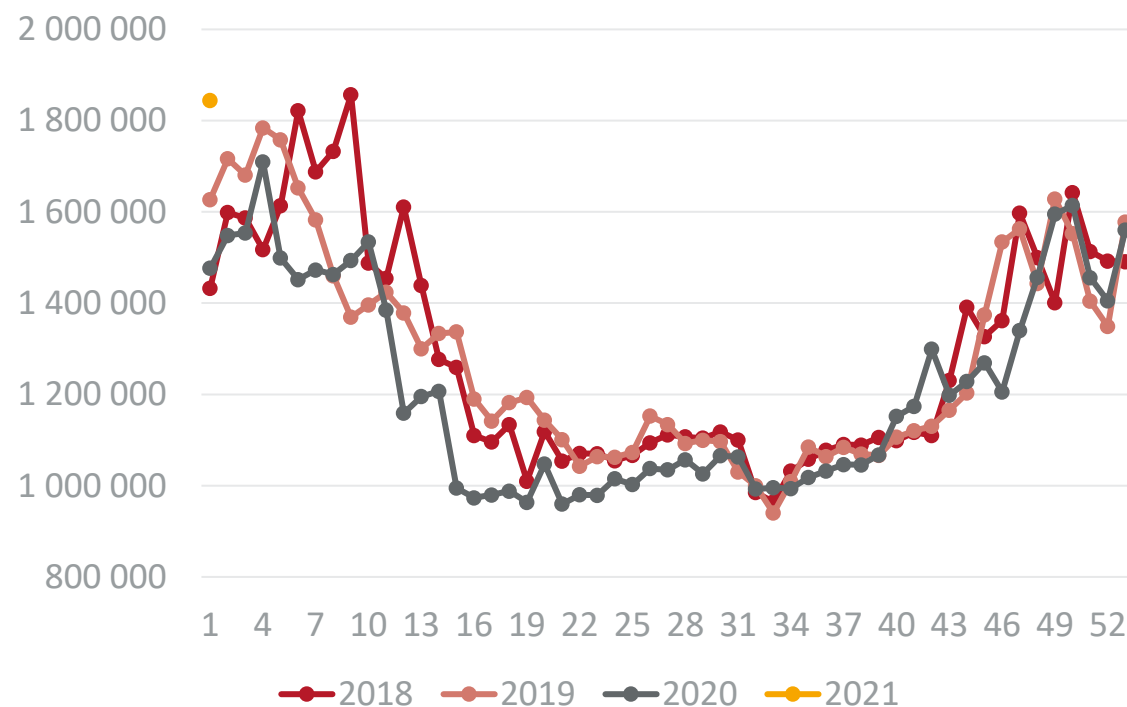
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



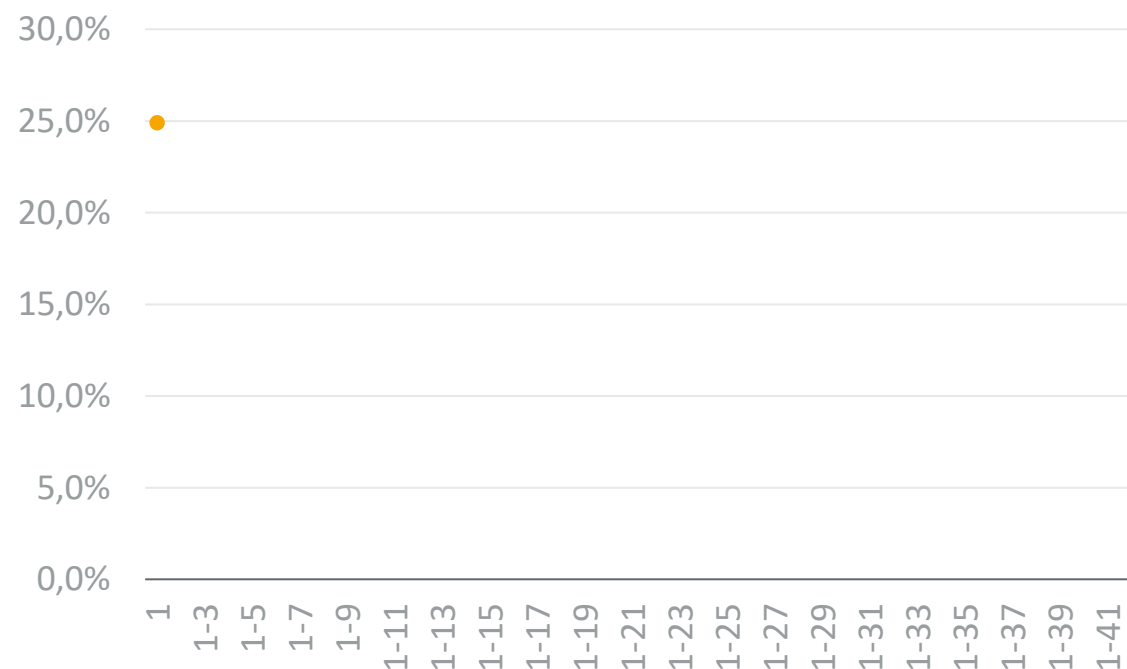
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 25,6%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Portugalii **było o 25,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Francja – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 24,9%.

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

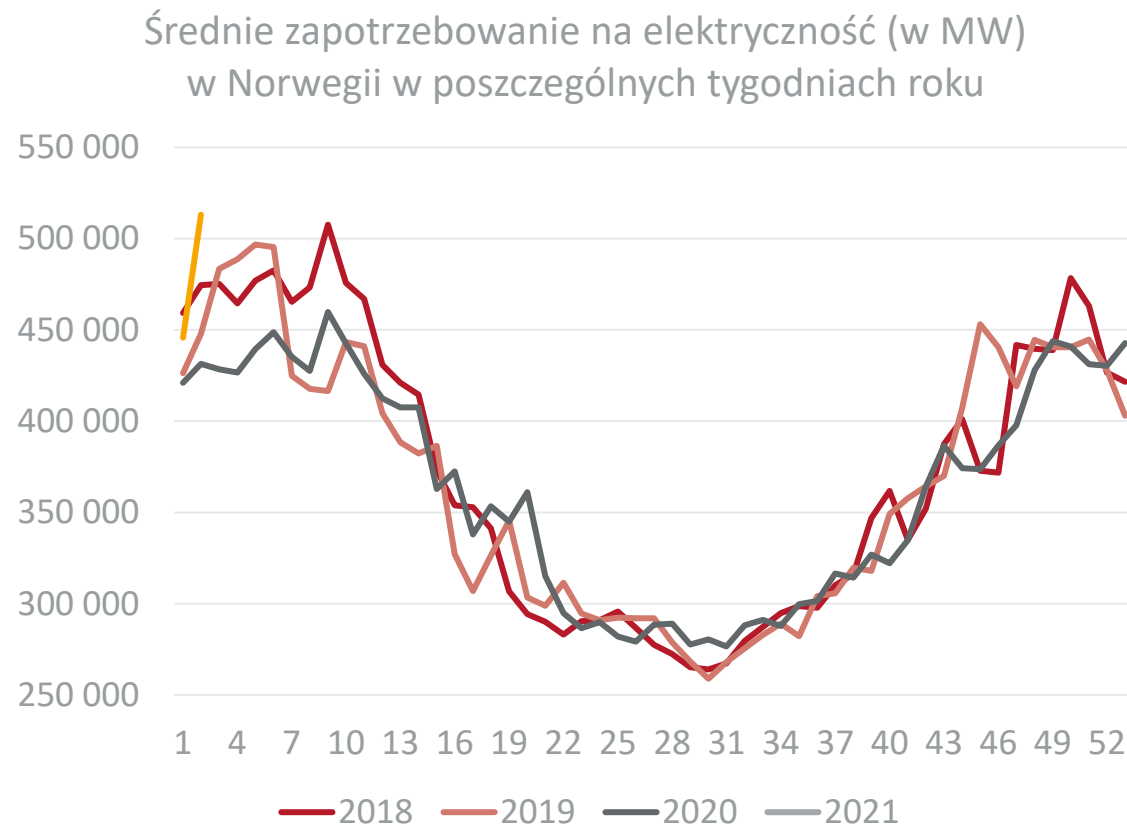


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

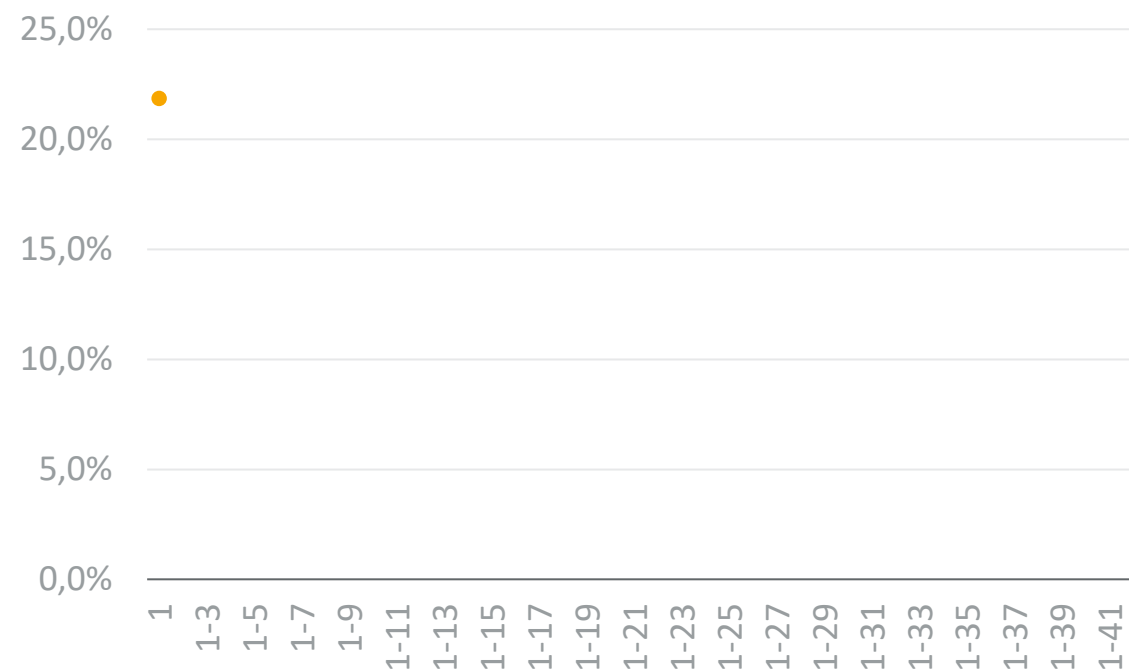


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 24,9%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 24,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Norwegia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 21,9%.



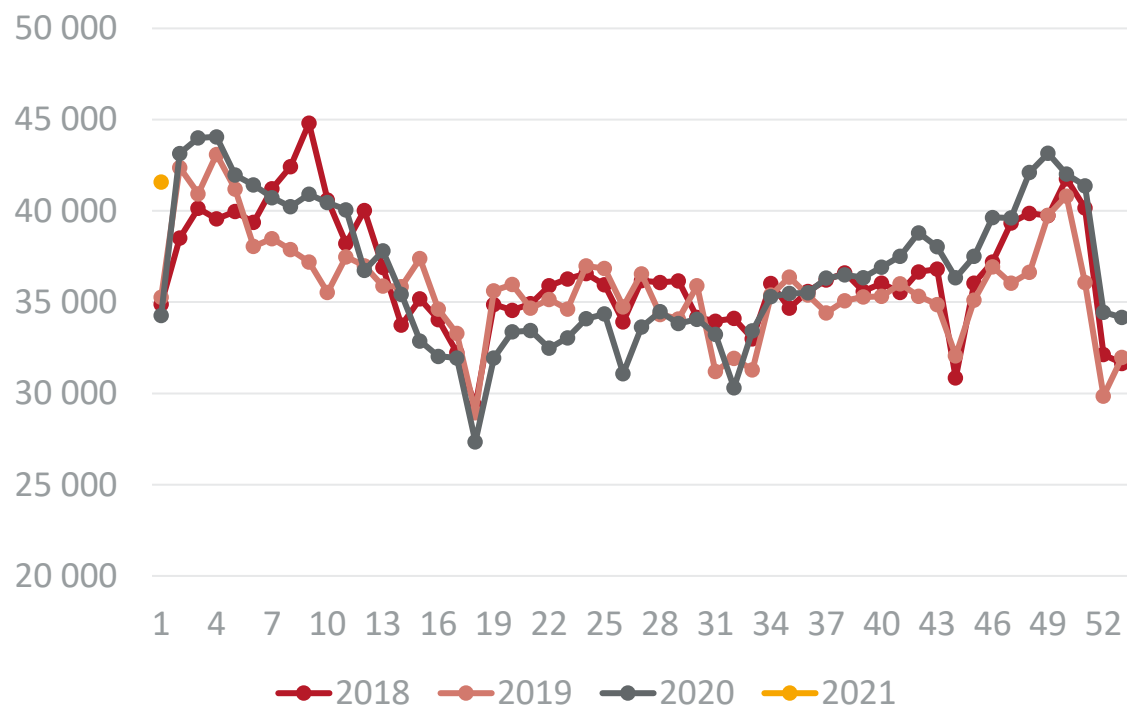
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



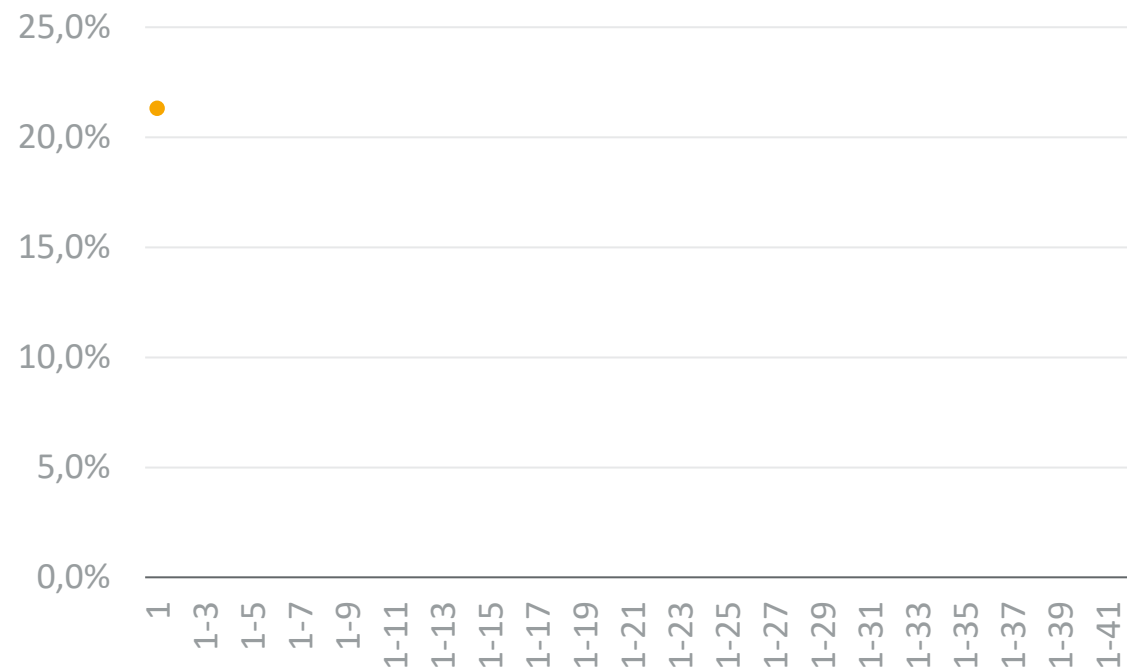
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 21,9%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 21,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Słowenia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 21,3%.

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



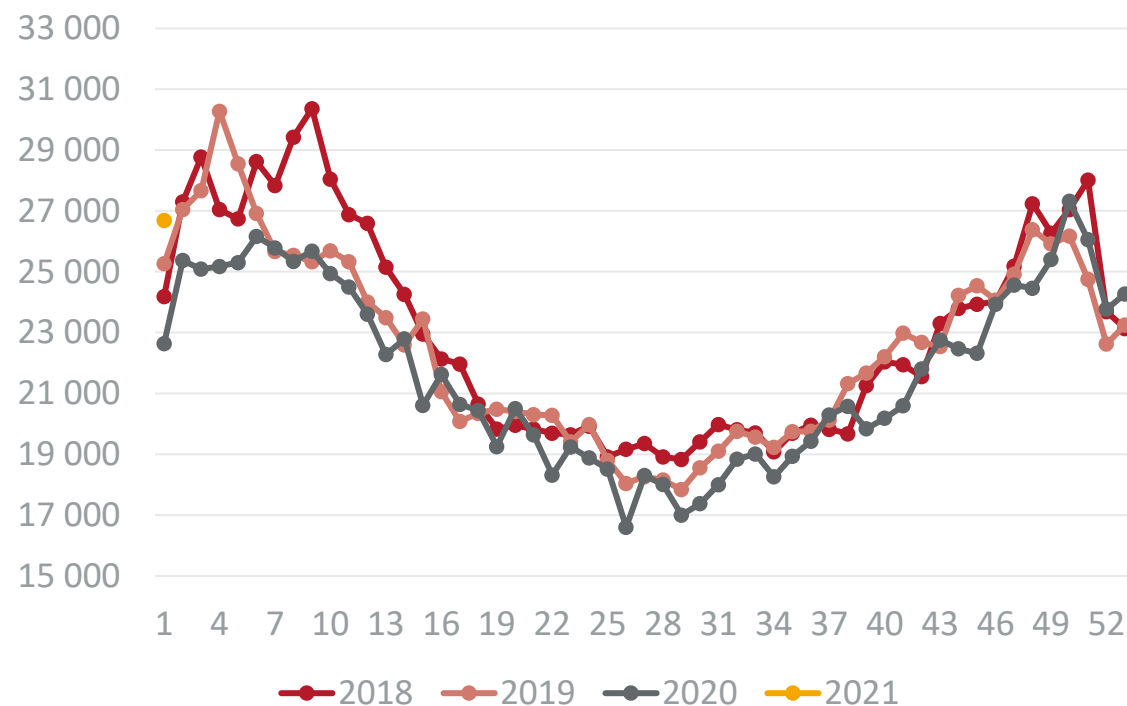
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



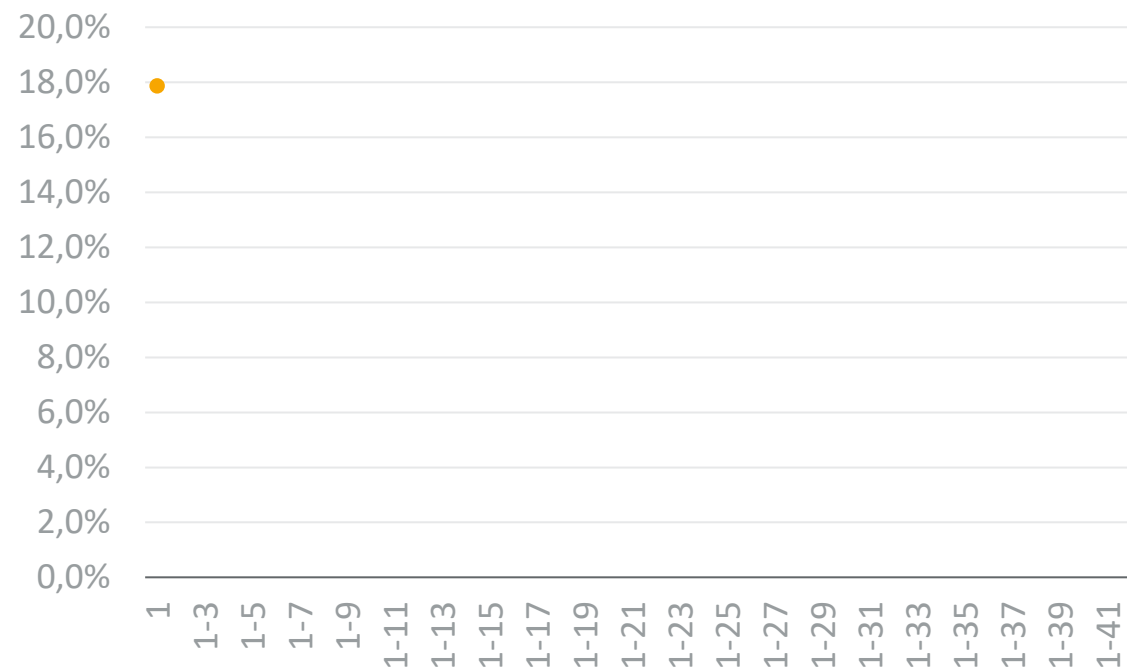
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 21,3%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 21,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Estonia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 17,9%.

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

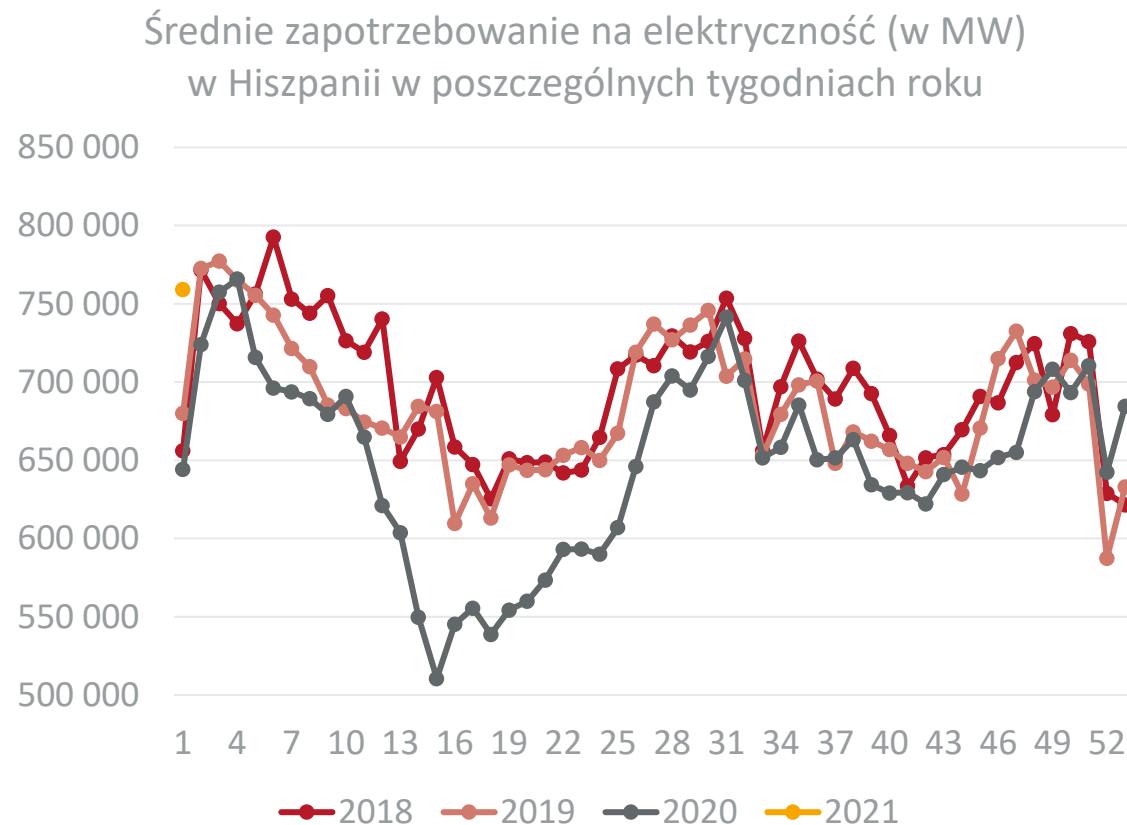


Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



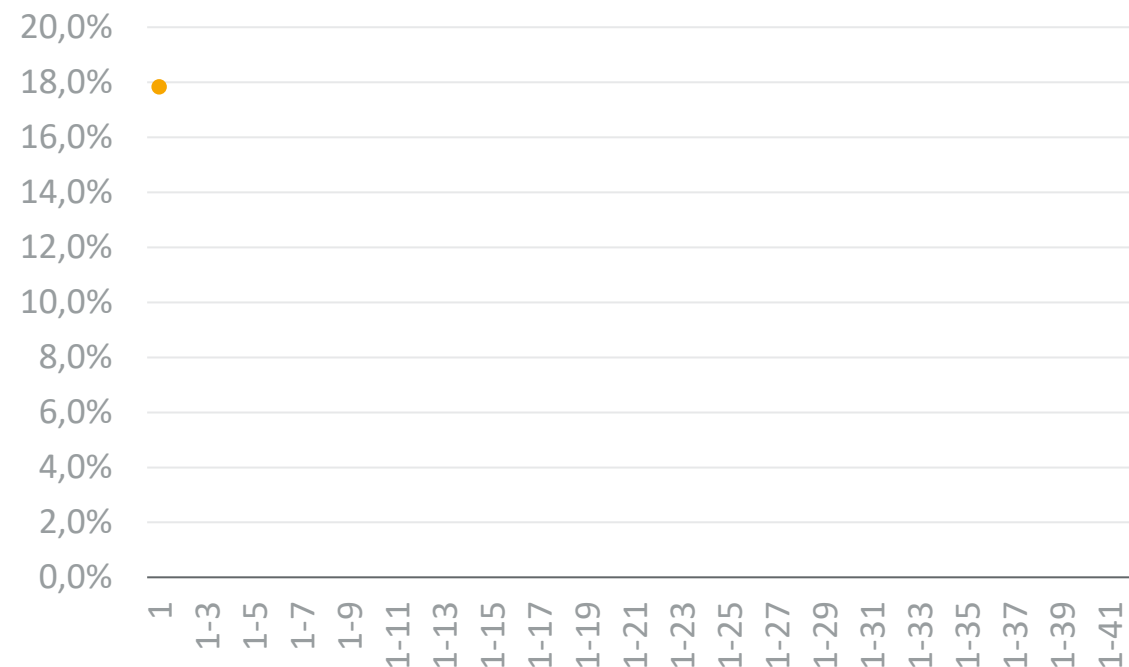
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 17,9%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 17,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Hiszpania – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 17,8%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 17,8%**.

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



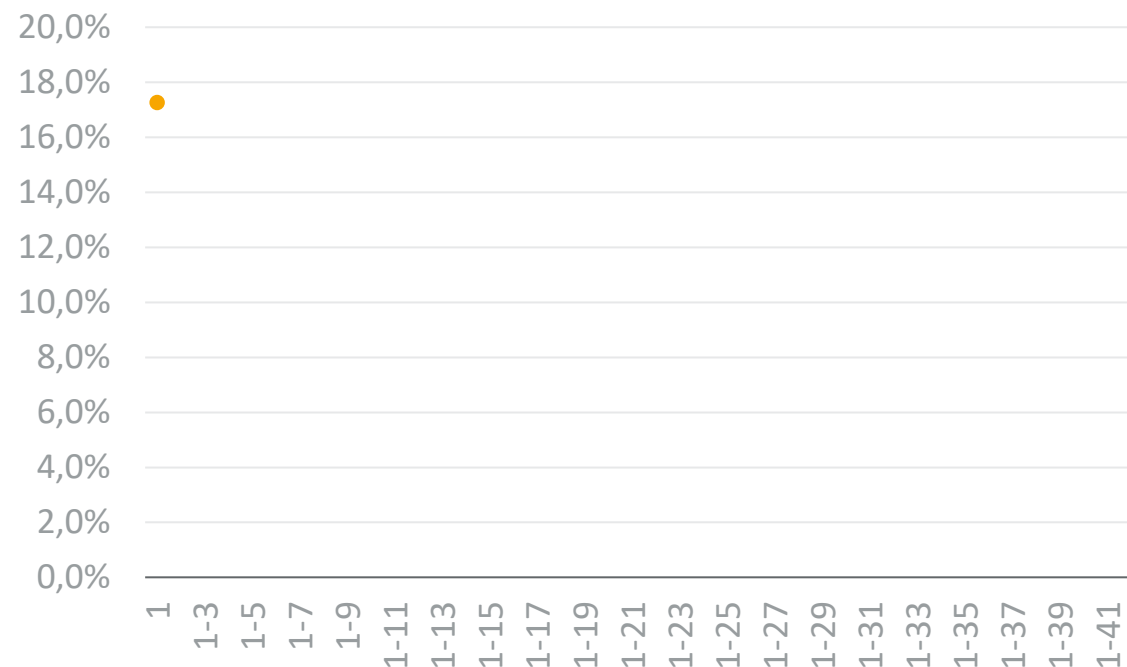
- W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 17,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Szwajcaria – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 17,3%.

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

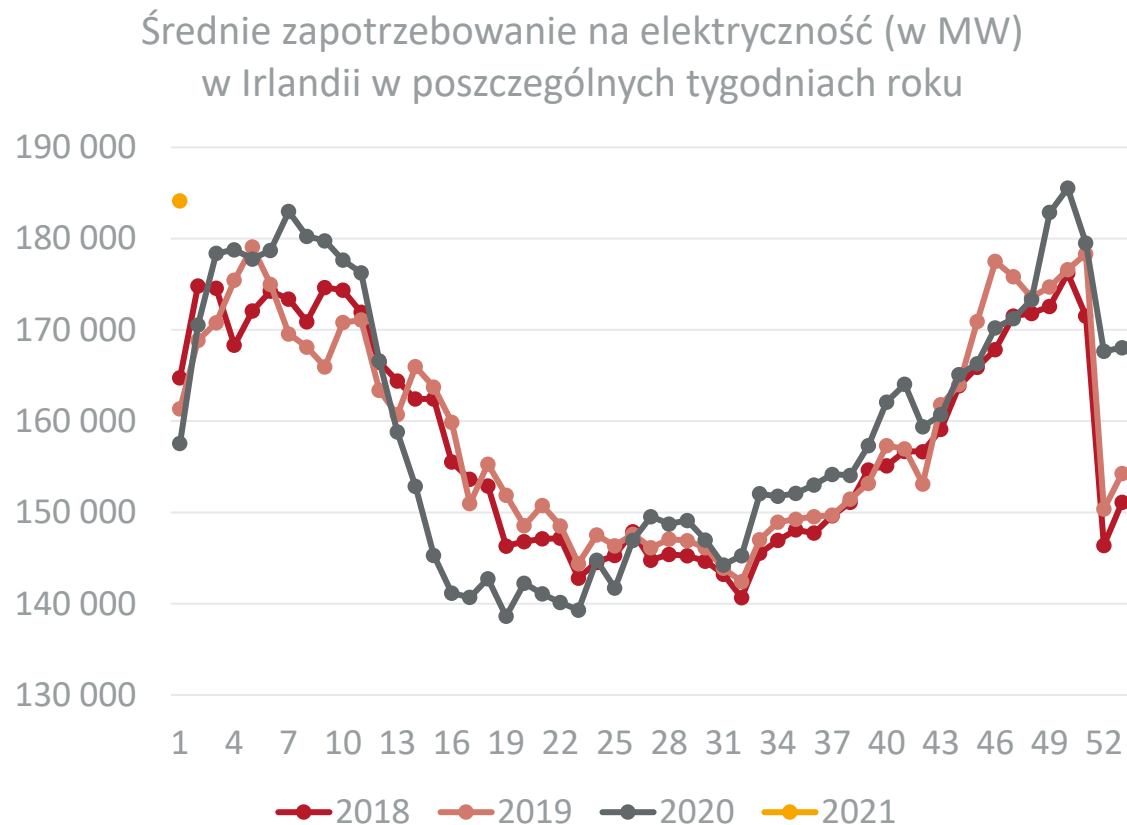


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

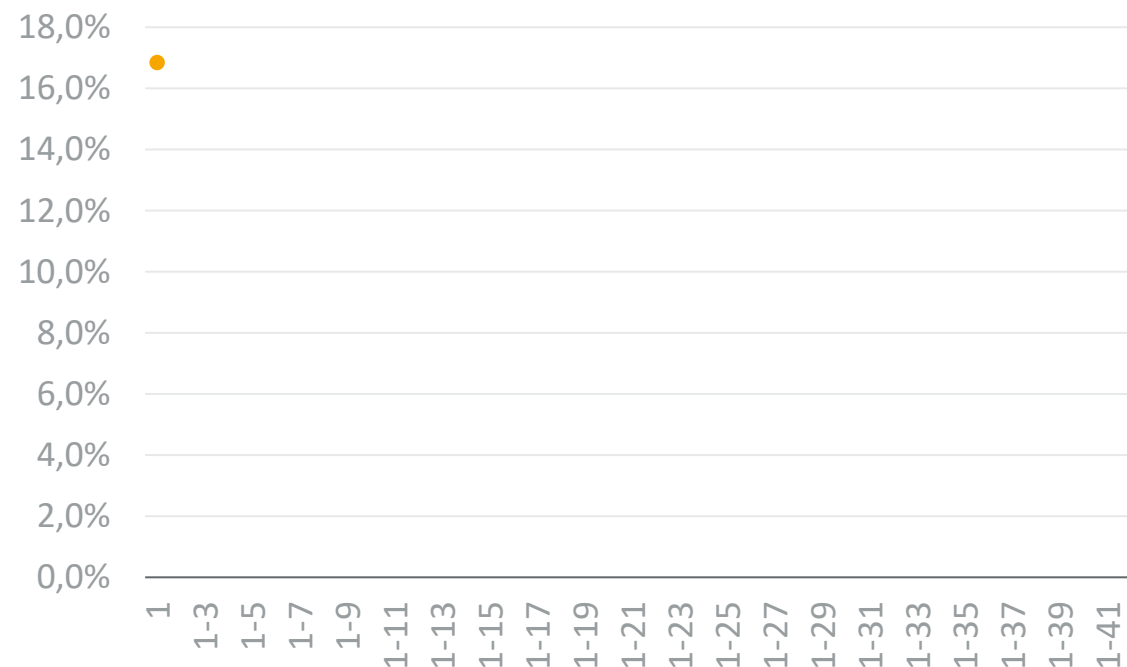


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 17,3%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 17,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Irlandia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 16,9%.

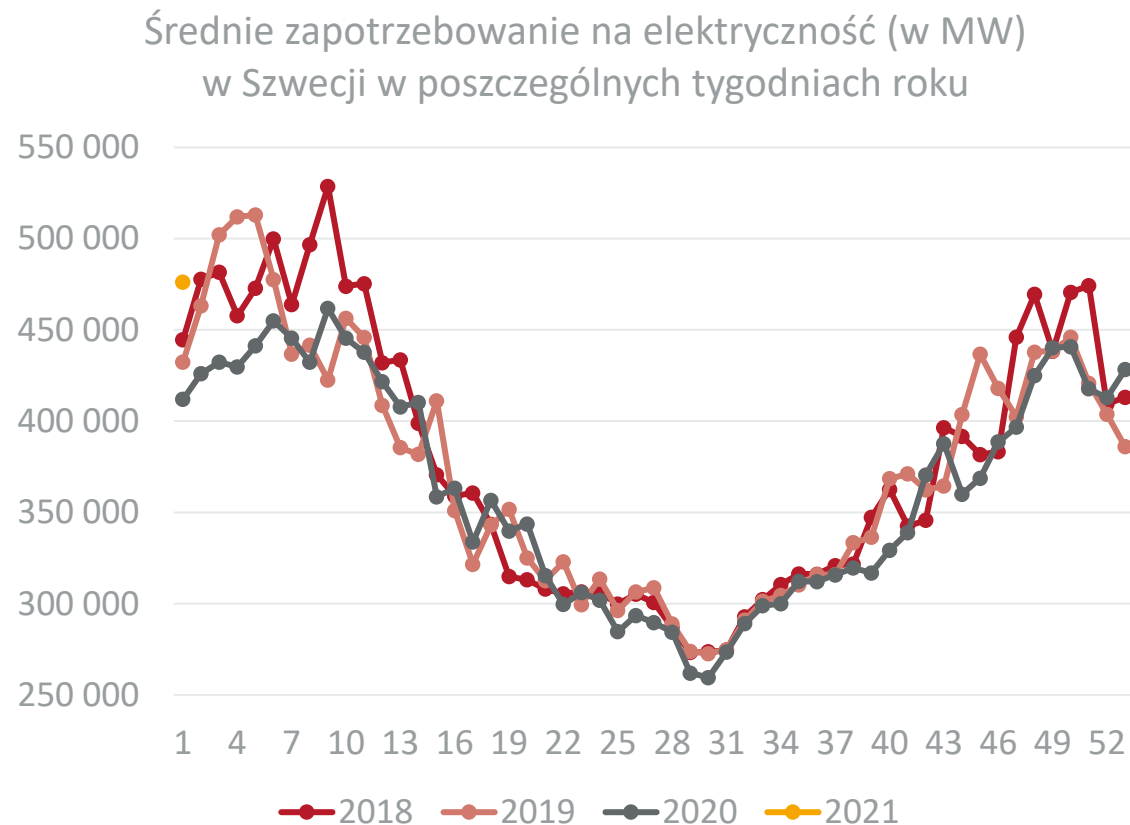


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

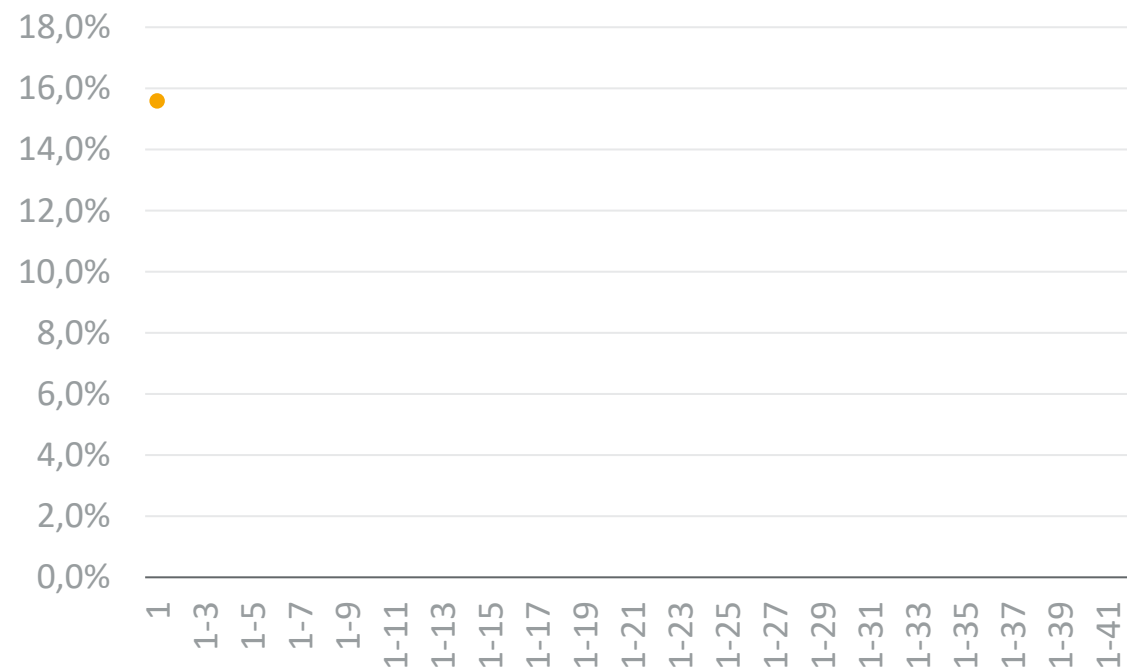


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 16,9%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 16,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Szwecja – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,6%.



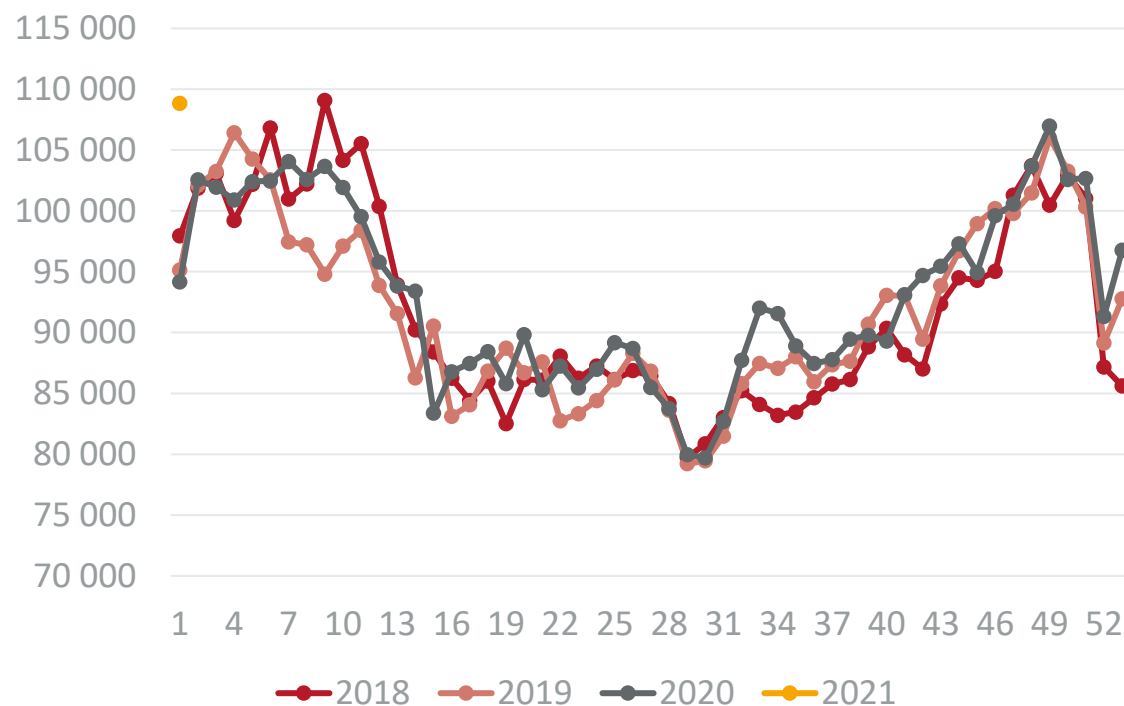
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



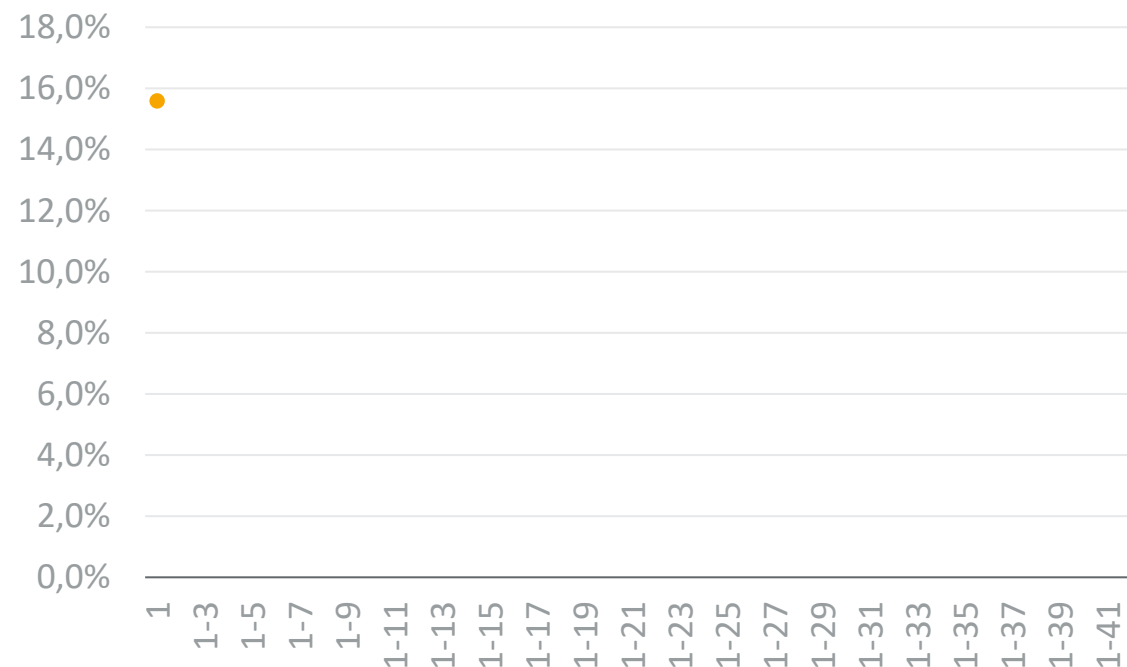
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 15,6%.**
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 15,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Dania – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,6%.

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

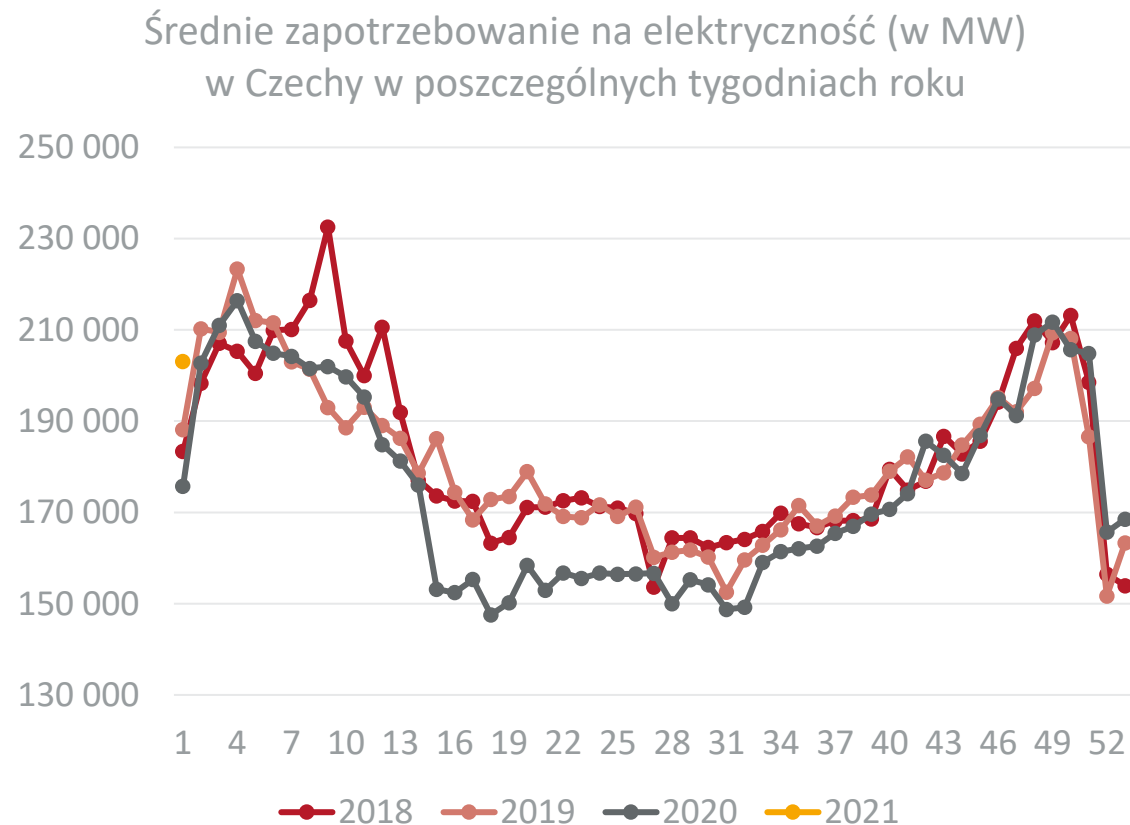


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

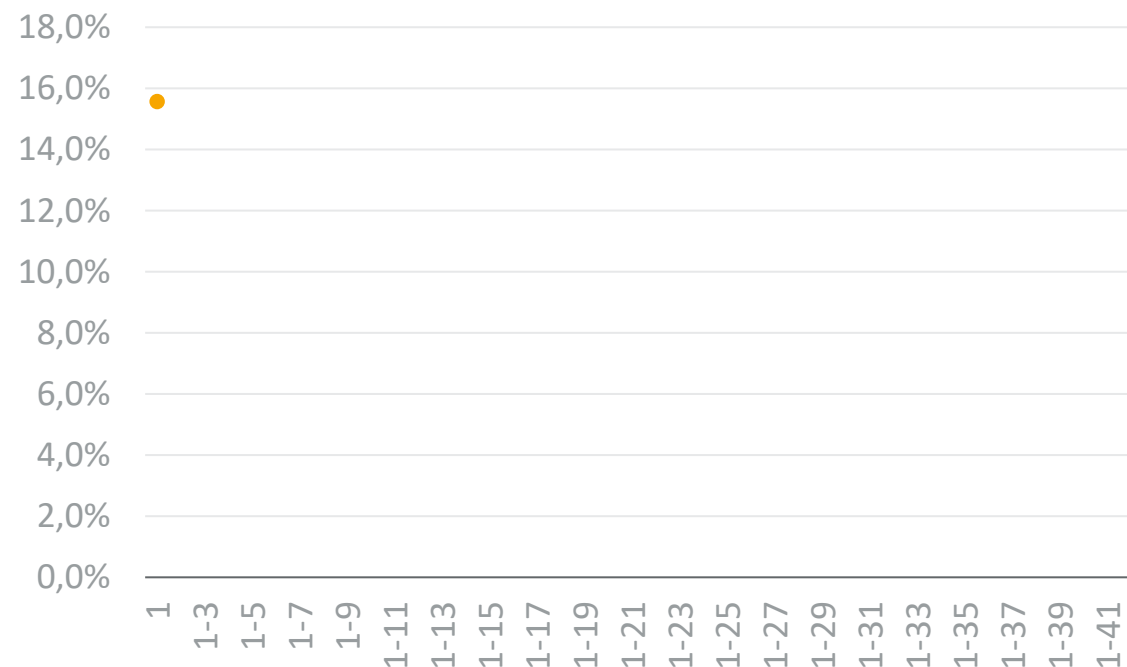


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 15,6%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 15,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Czechy – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,6%.



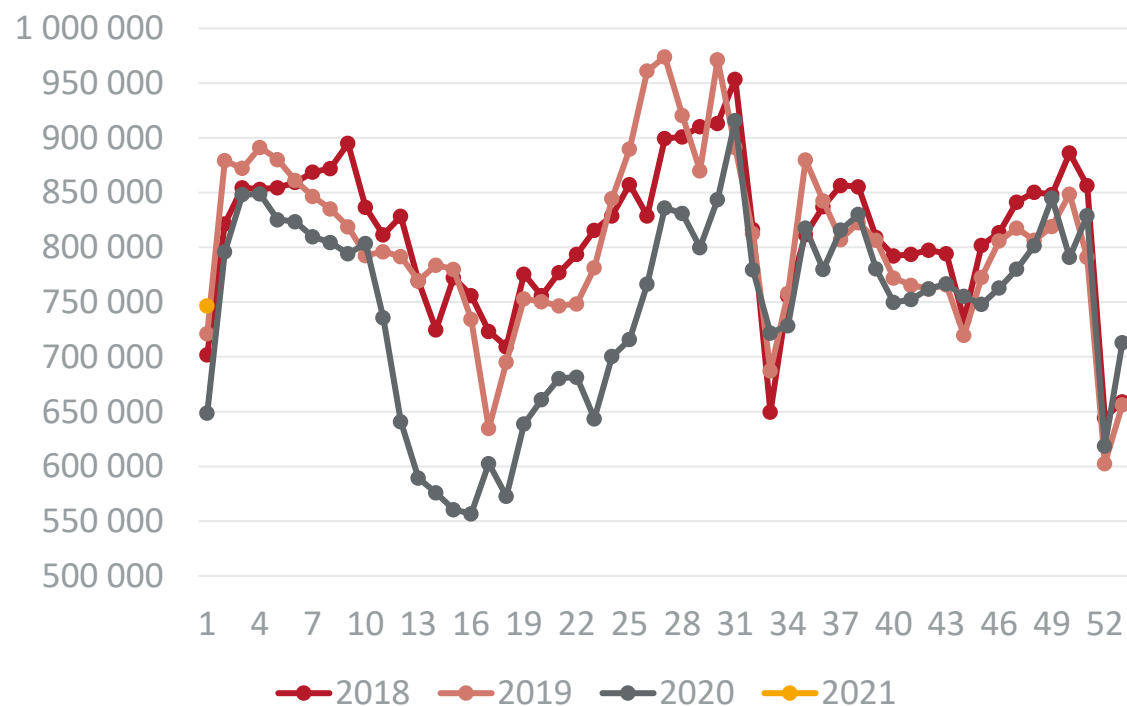
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



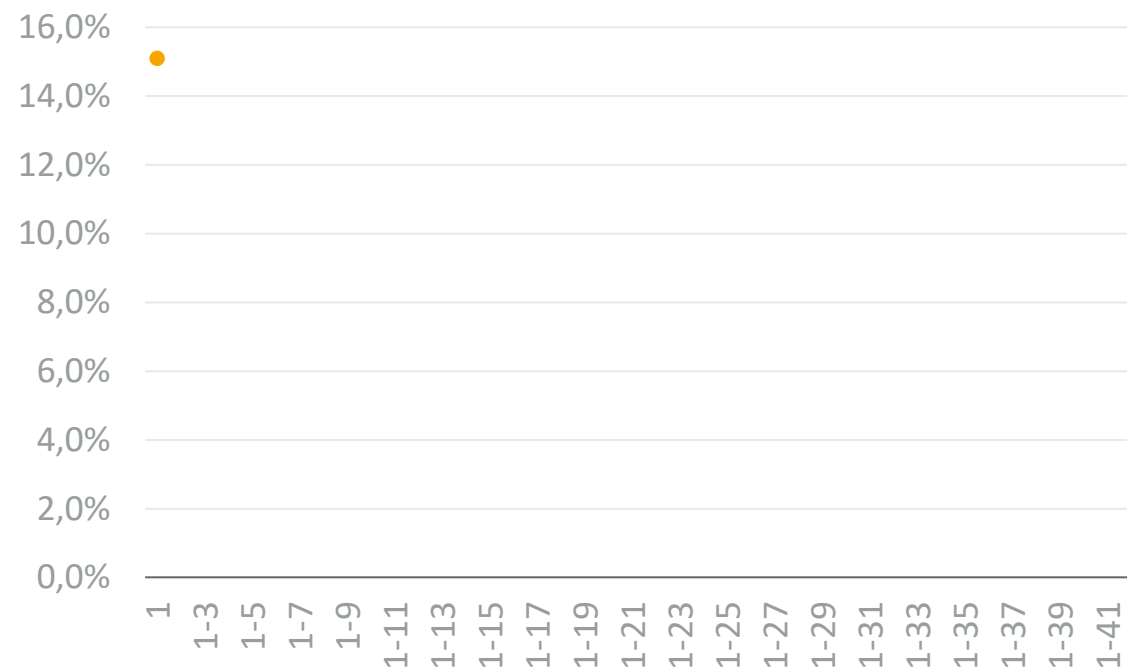
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 15,6%.**
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 15,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Włochy – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,1%.

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

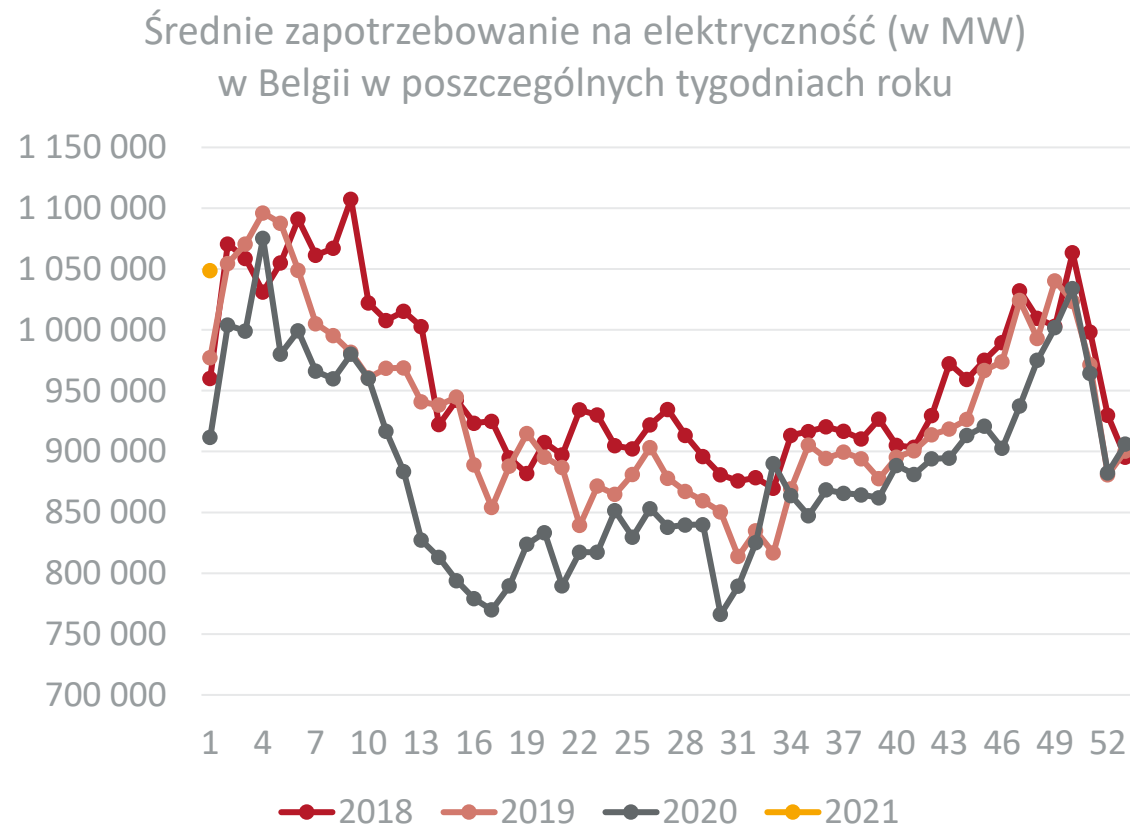


Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

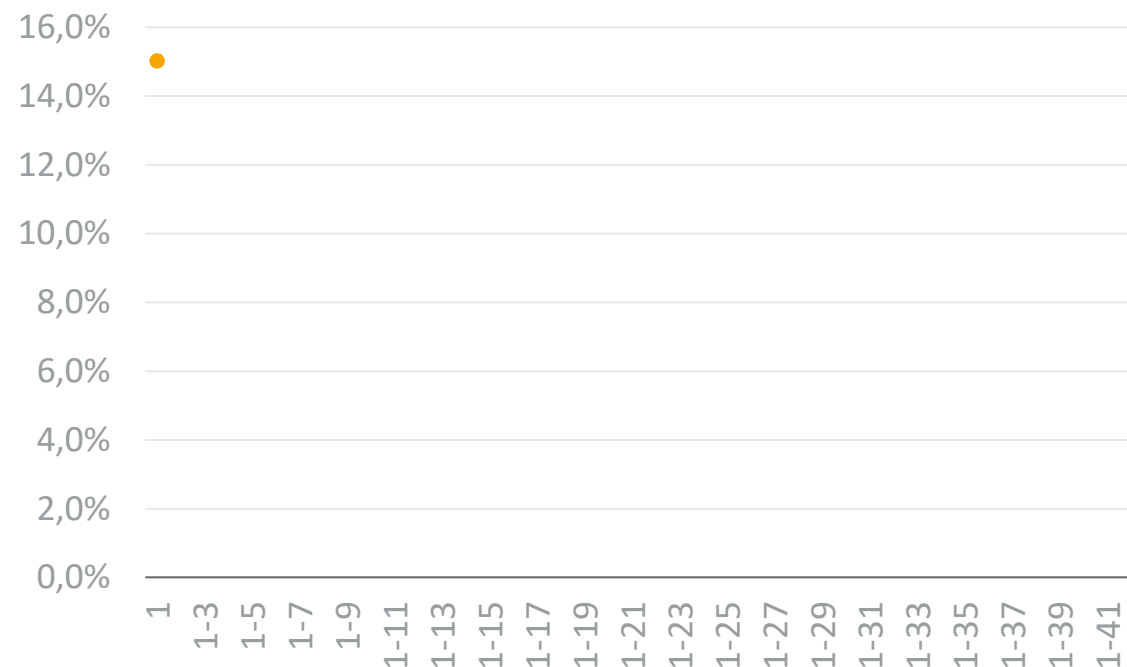


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 15,1%.
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 15,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Belgia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,0%.



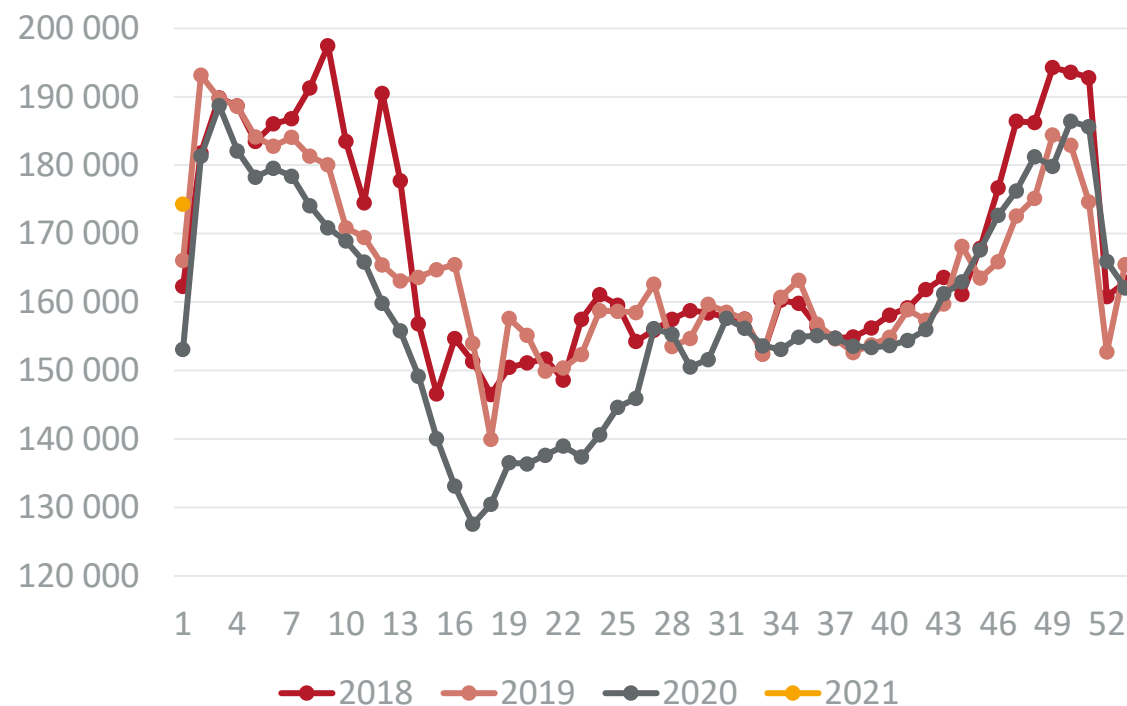
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



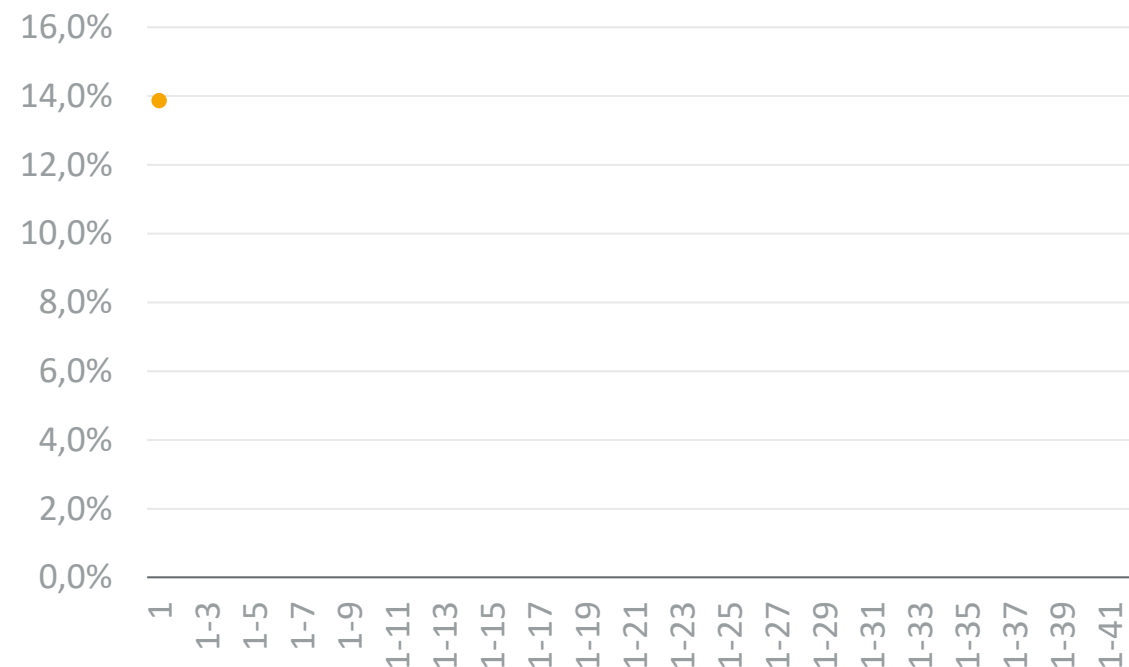
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w **pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **15,0%**.
- W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Belgii **było o 15,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Rumunia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 13,9%.

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

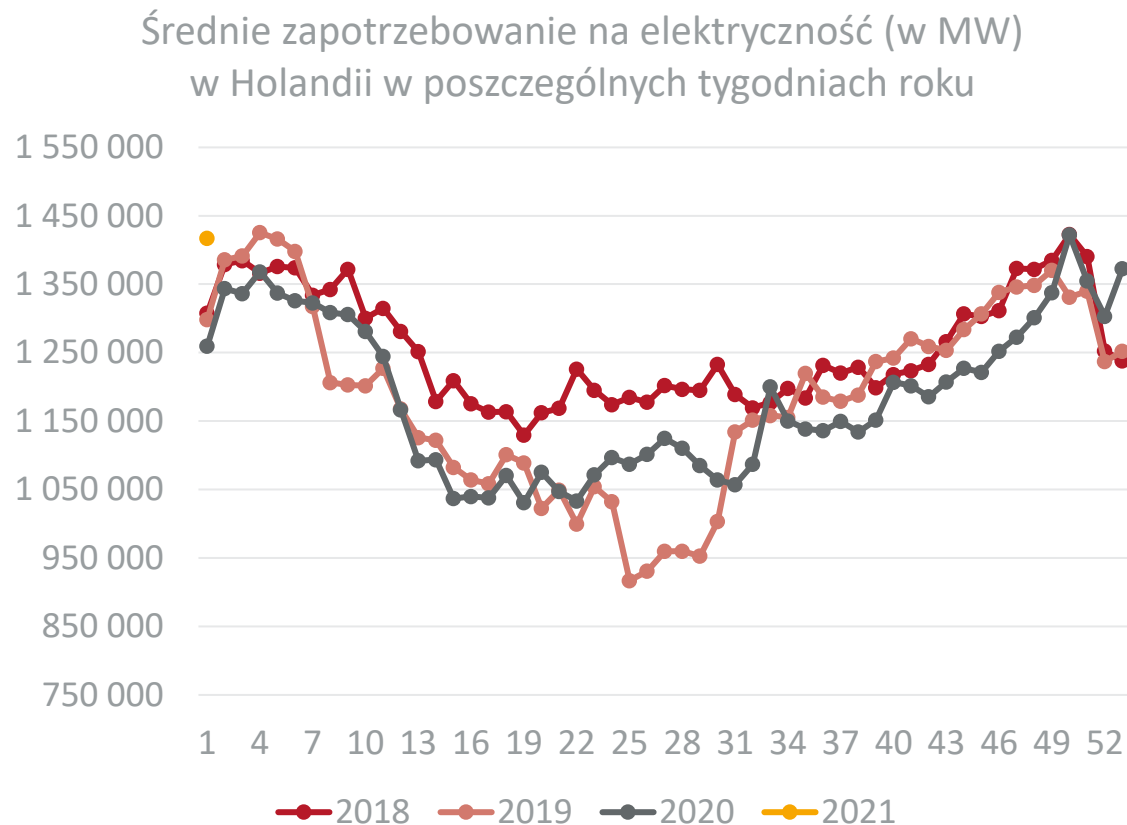


Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

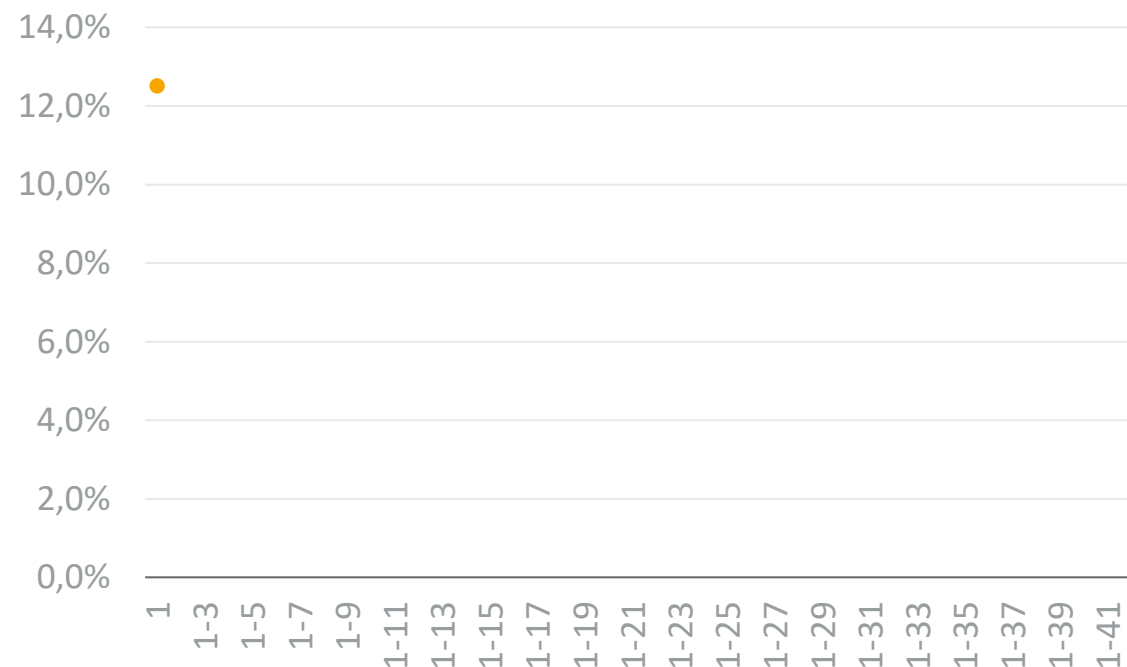


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 13,9%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 13,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Holandia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,5%.

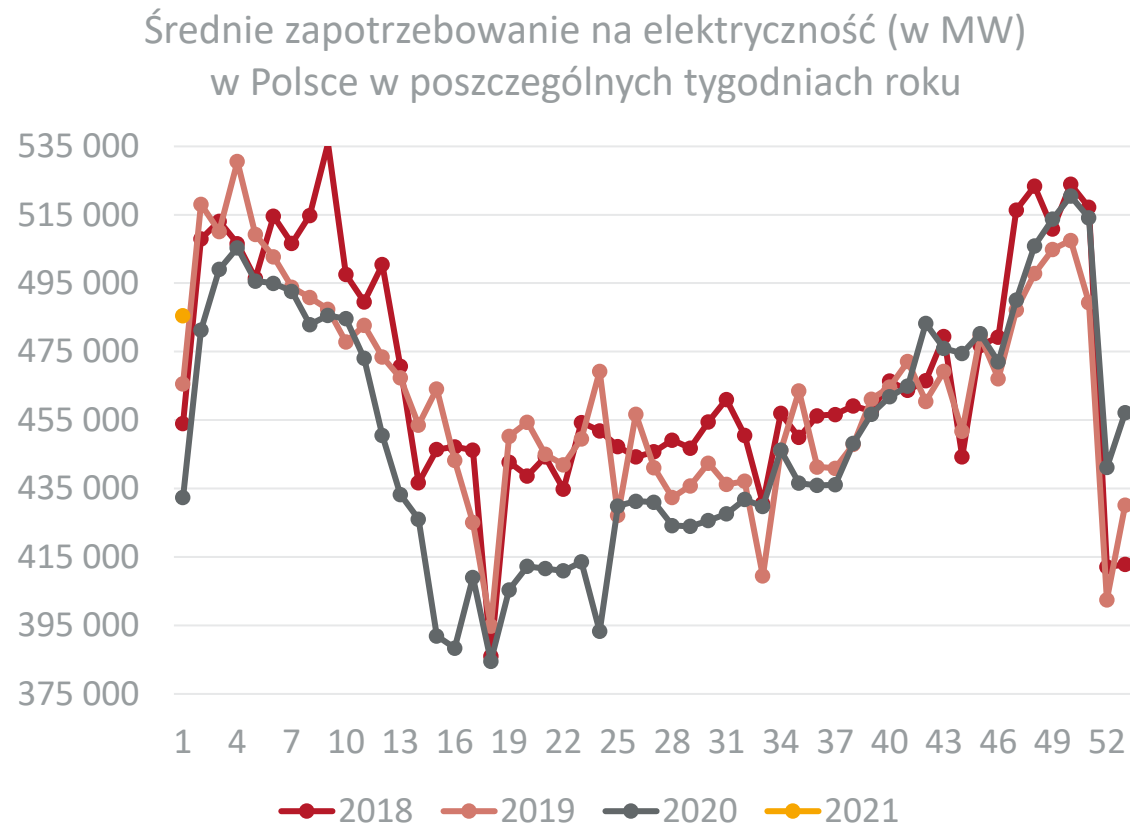


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

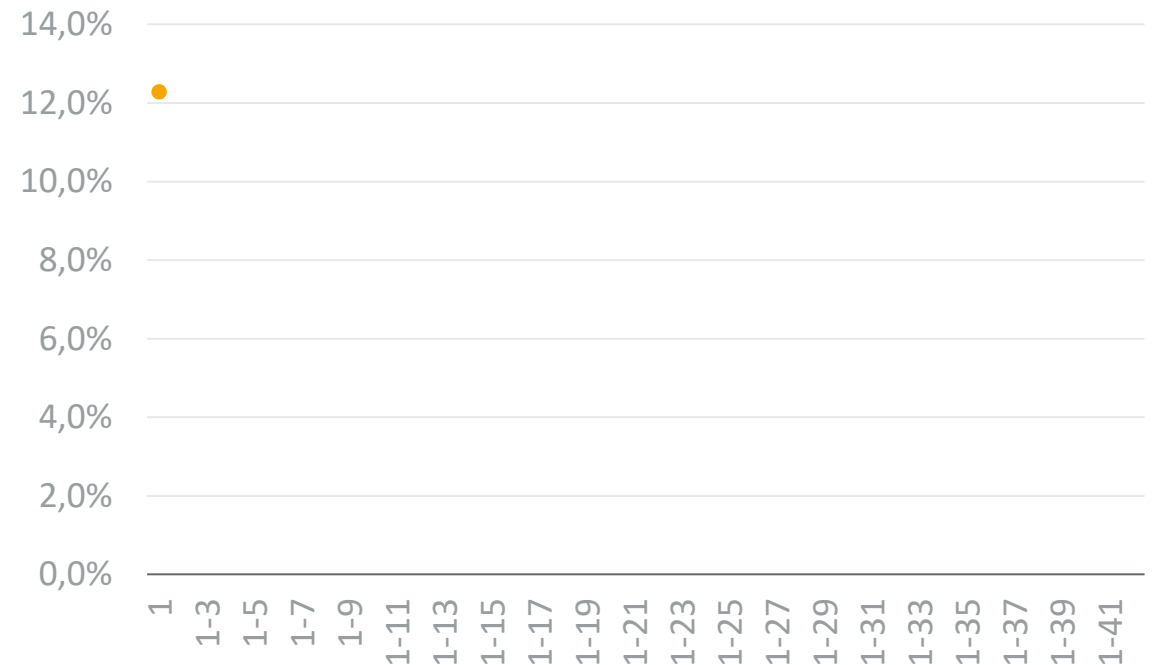


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 12,5%.**
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 12,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Polska – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,3%.



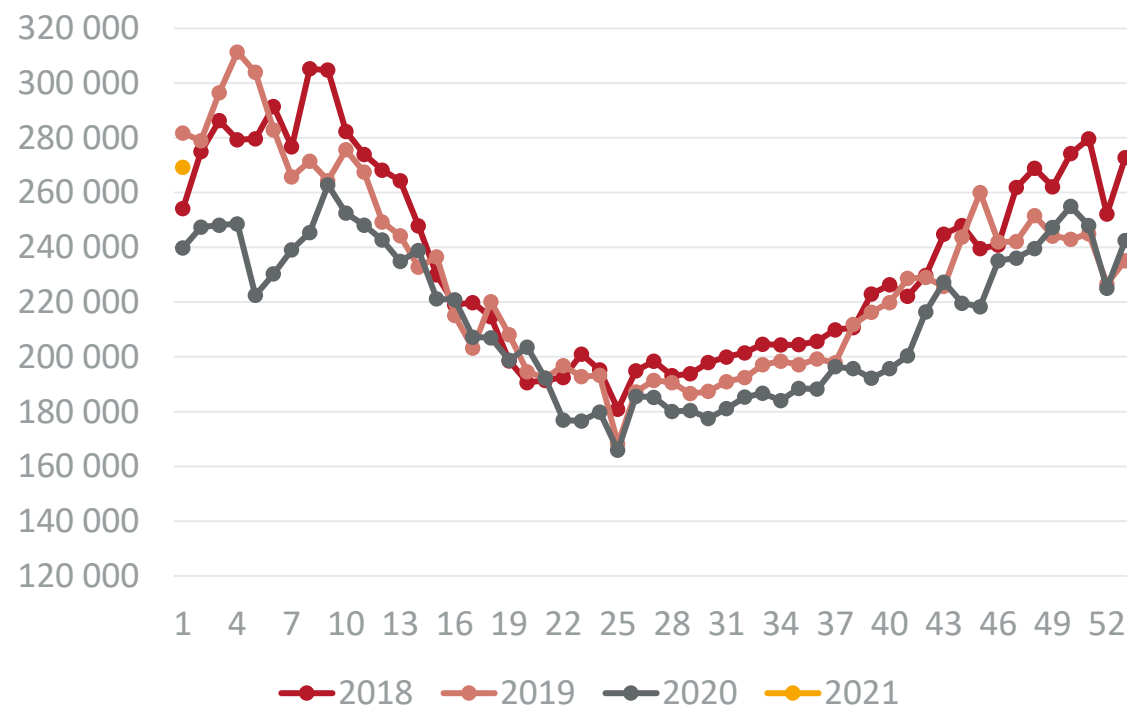
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



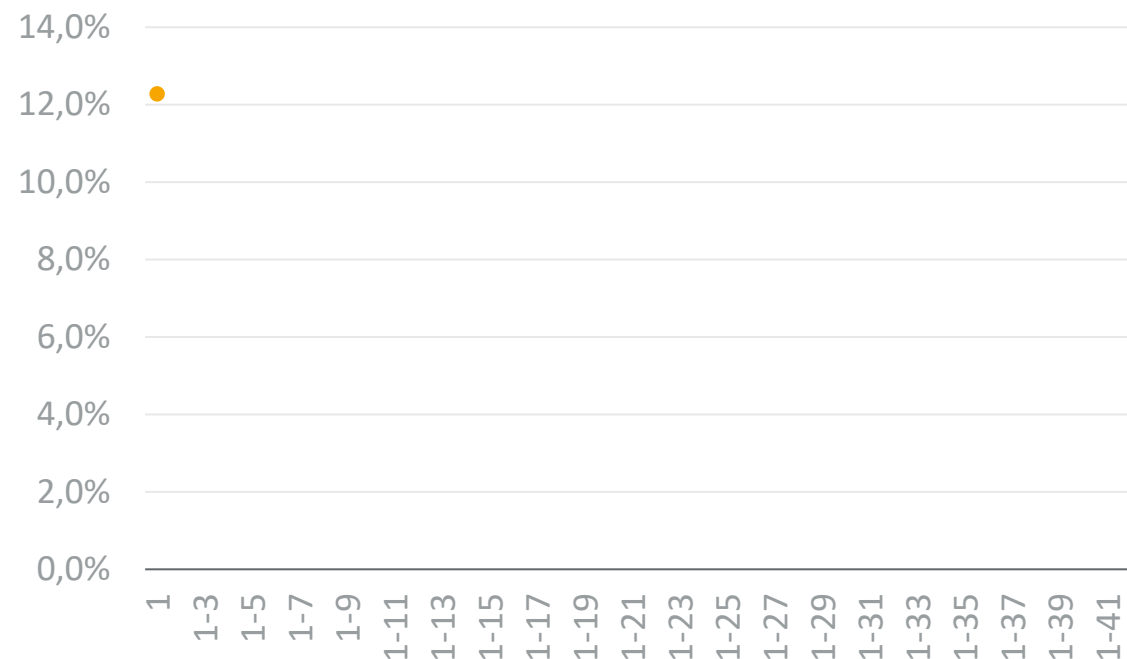
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w **pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **12,3%**.
- W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 12,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Finlandia – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,3%.

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

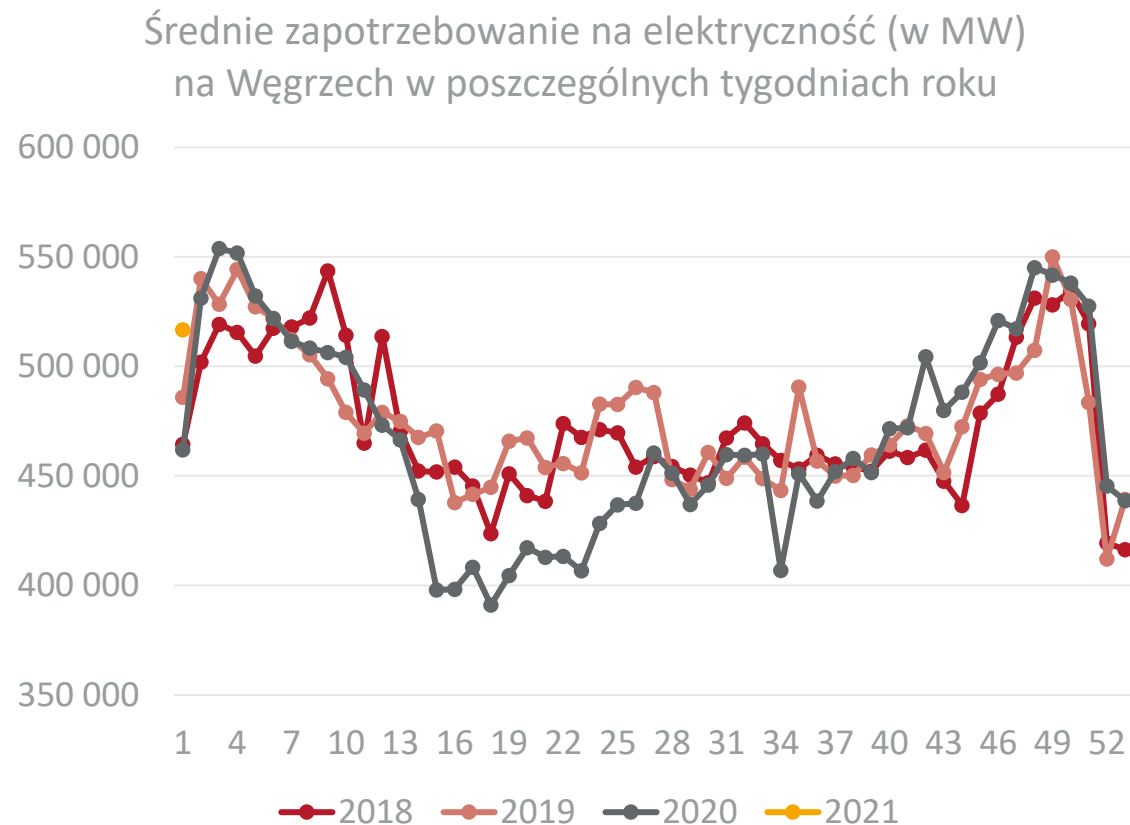


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)

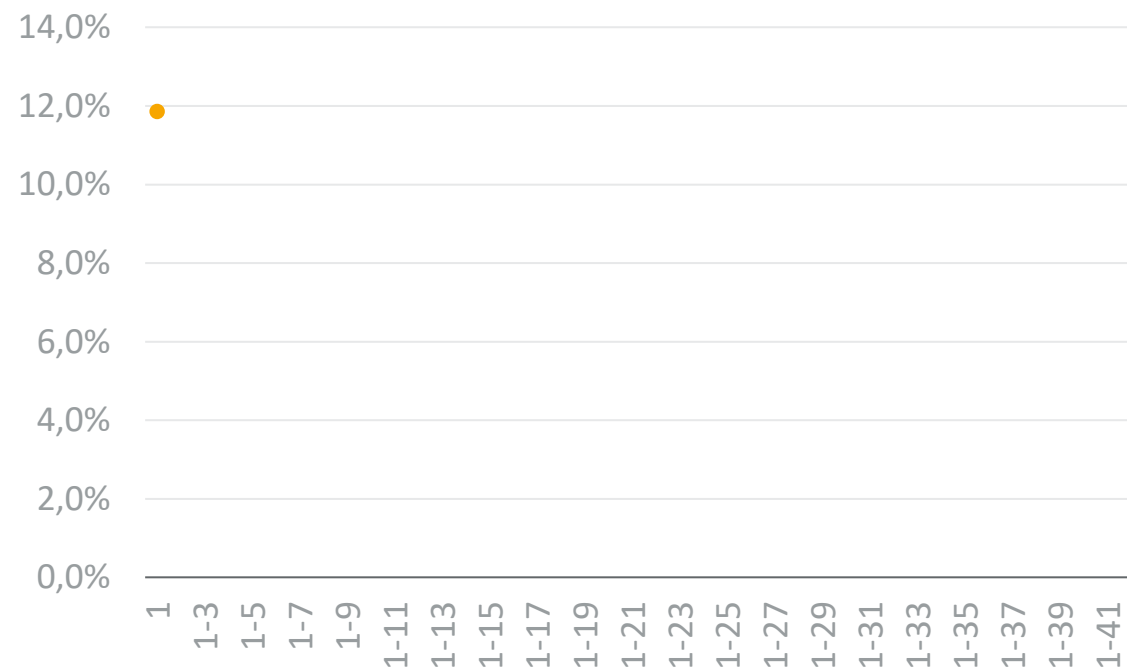


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 12,3%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 12,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Węgry – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 11,9%.



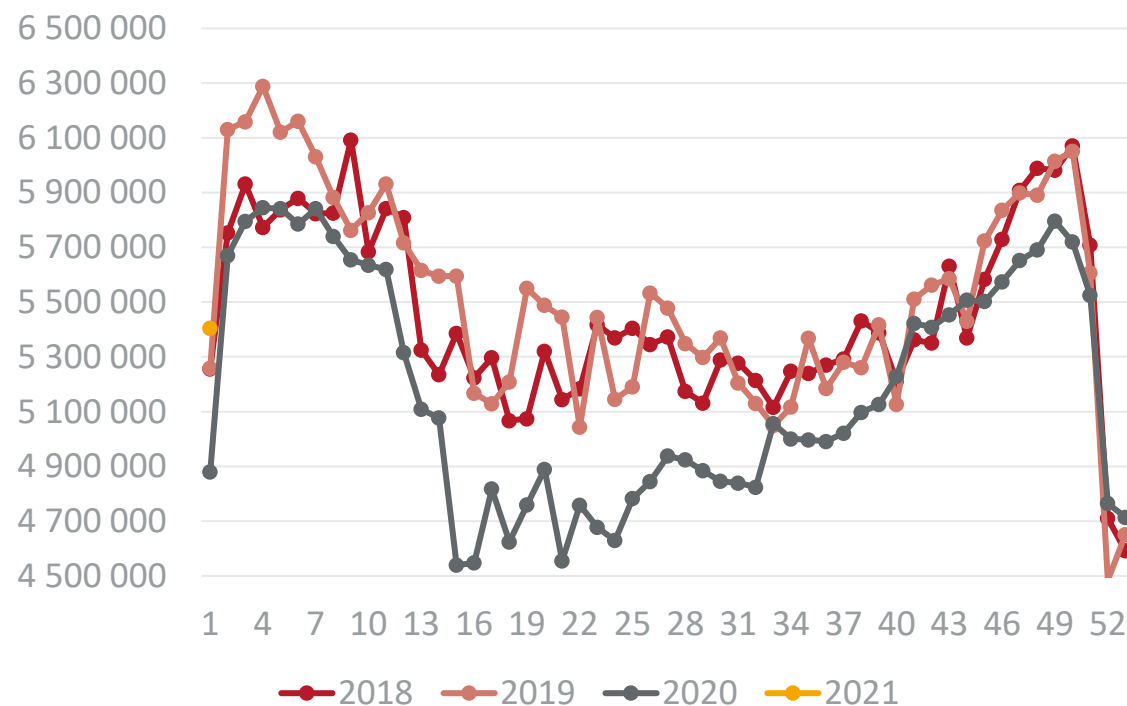
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



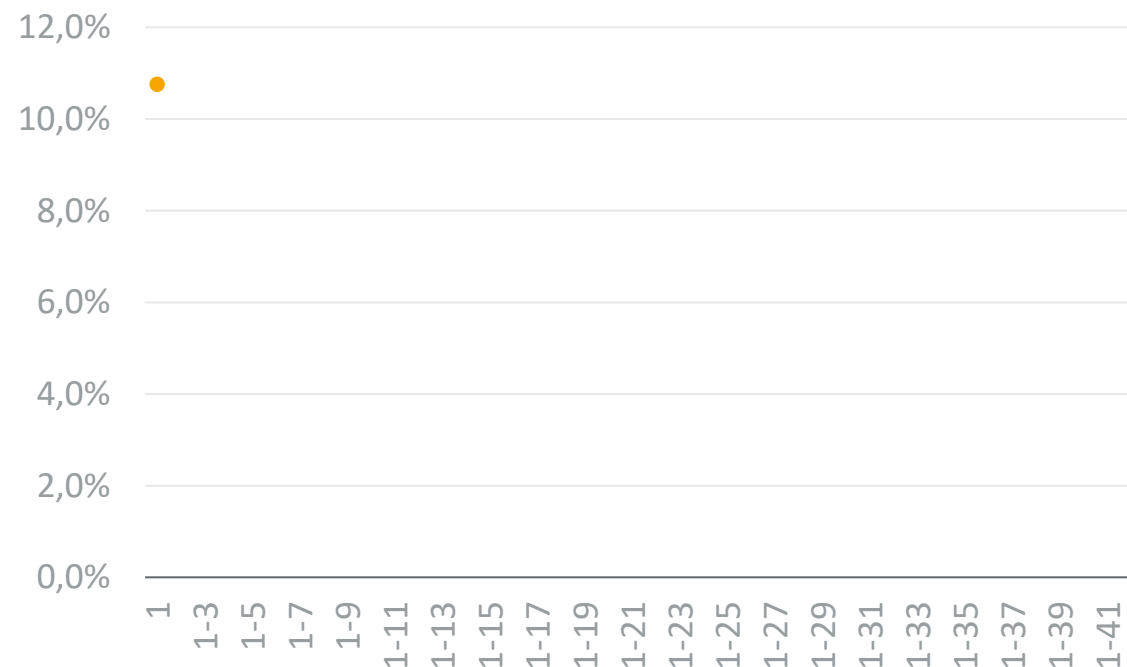
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 11,9%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech **było o 11,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019r.

Niemcy – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,8%.

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



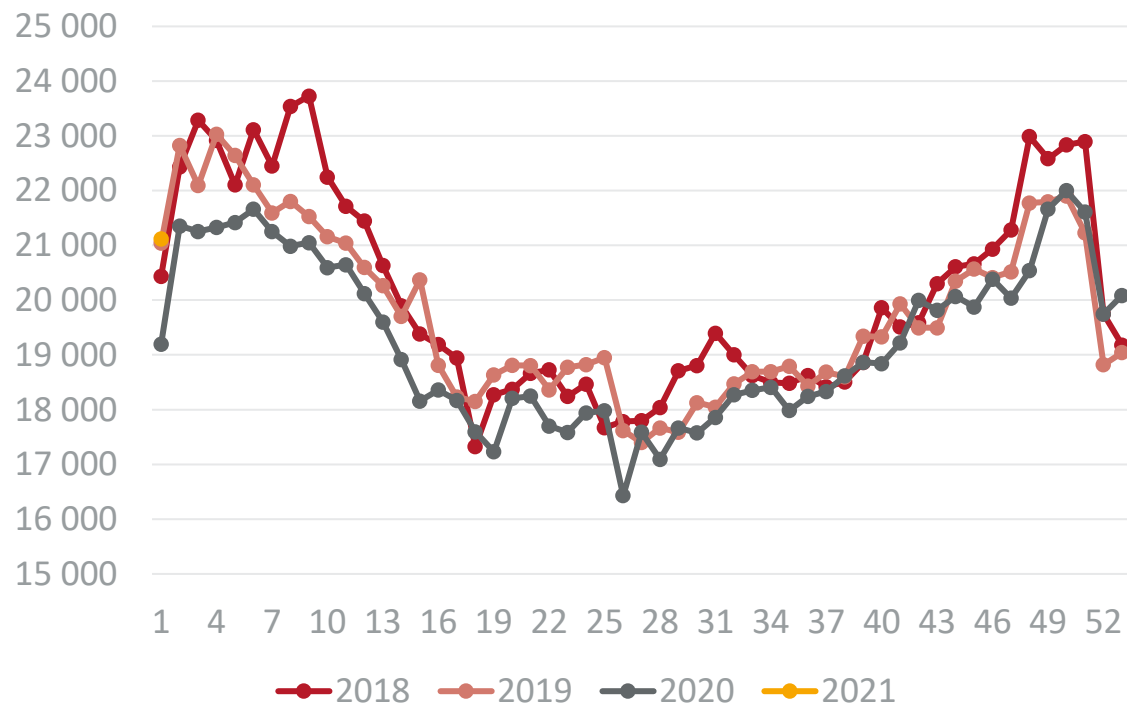
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



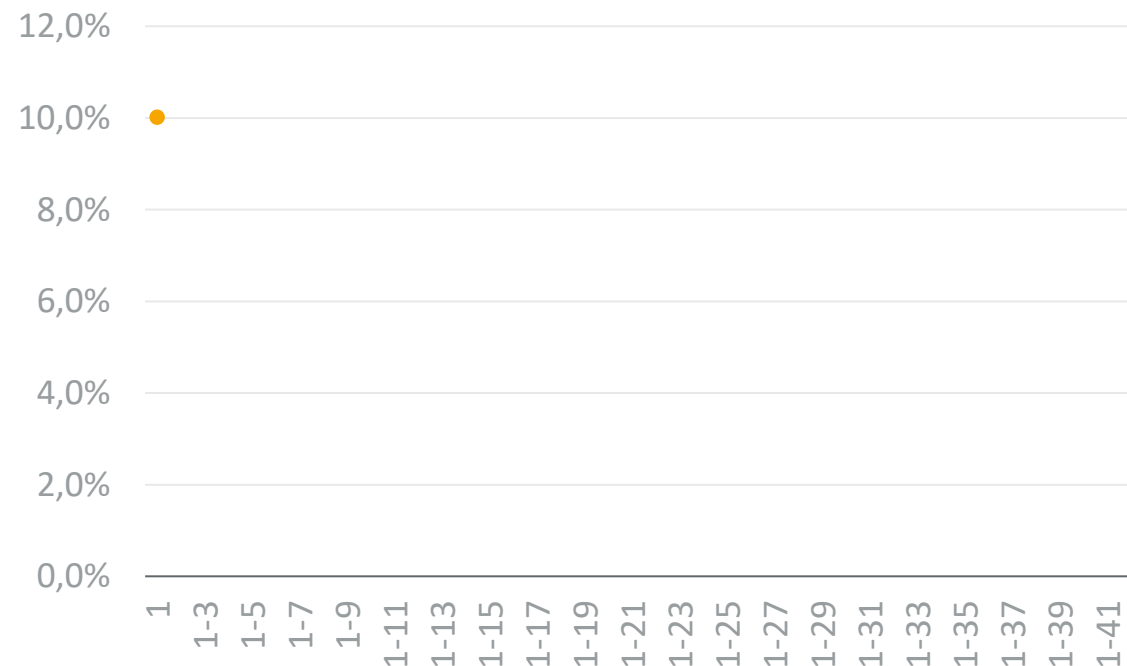
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 10,8%**.
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **było o 10,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Łotwa – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,0%.

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



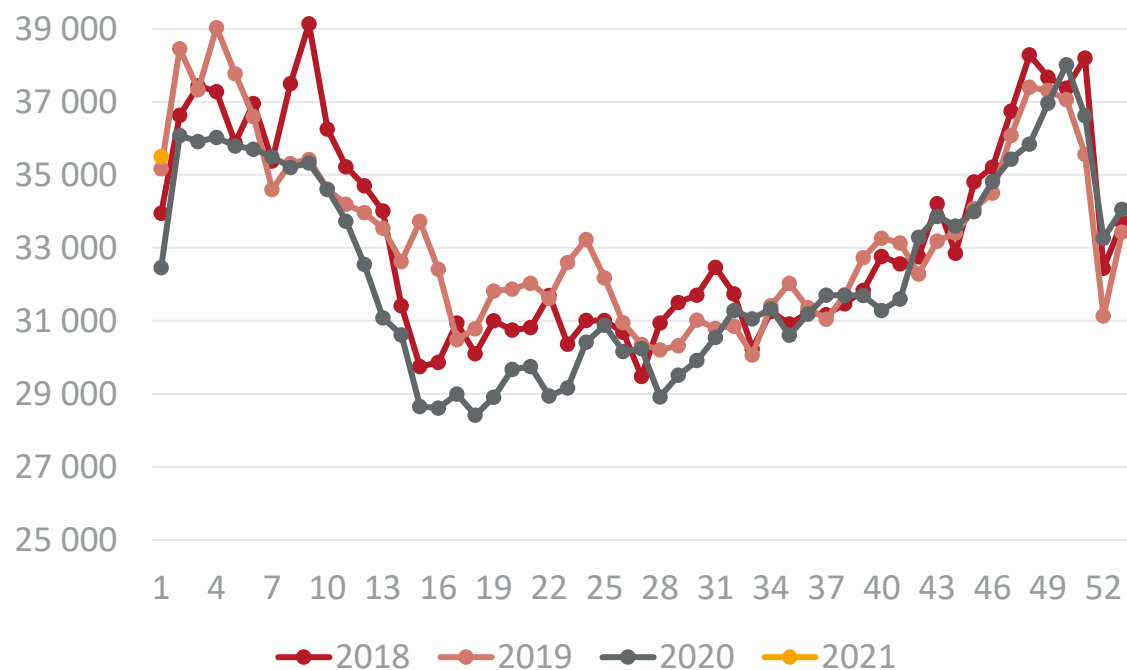
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



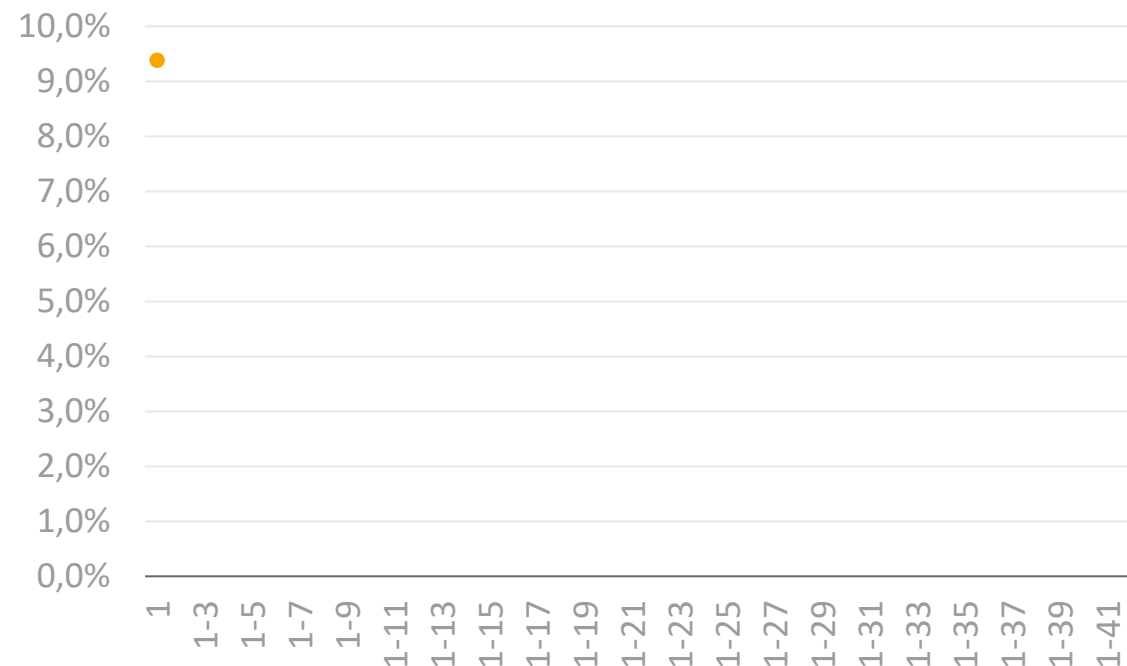
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 10,0%.**
- **W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 10,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Litwa – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,4%.

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

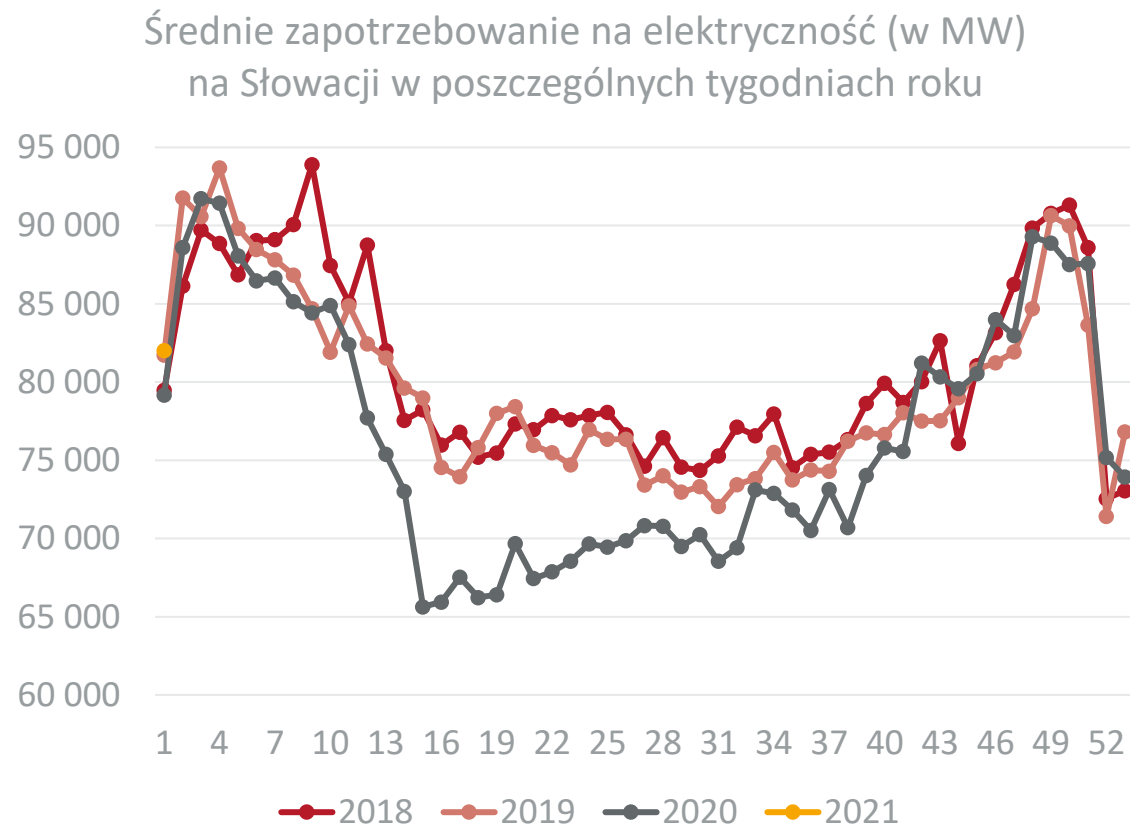


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

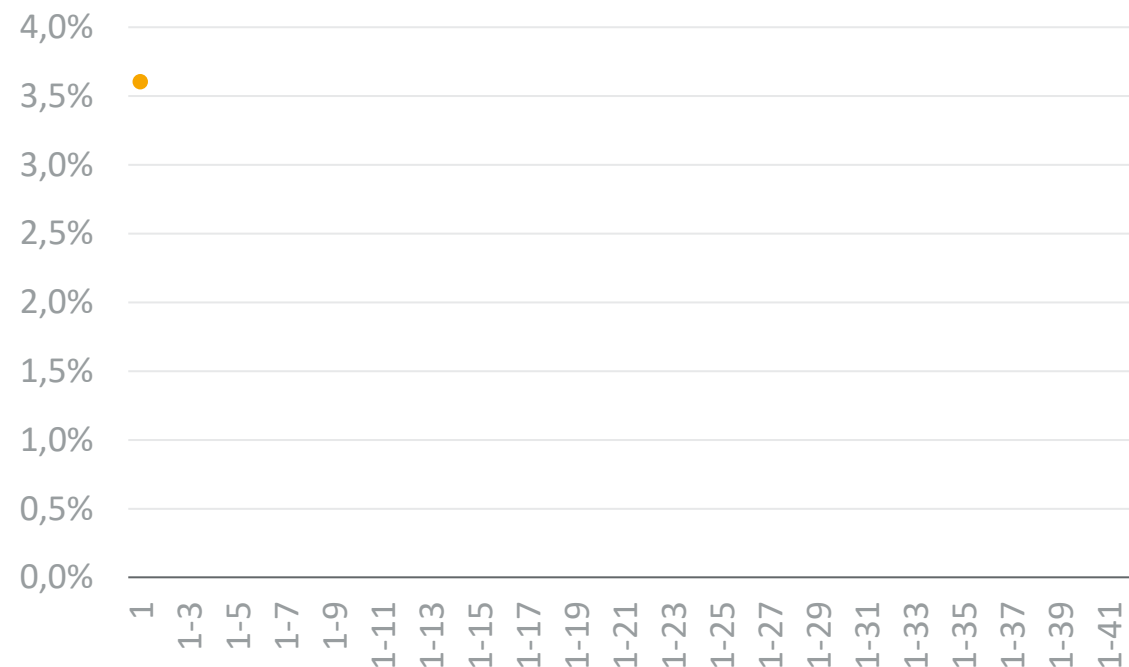


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,4%.
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 9,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Słowacja – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,6%.

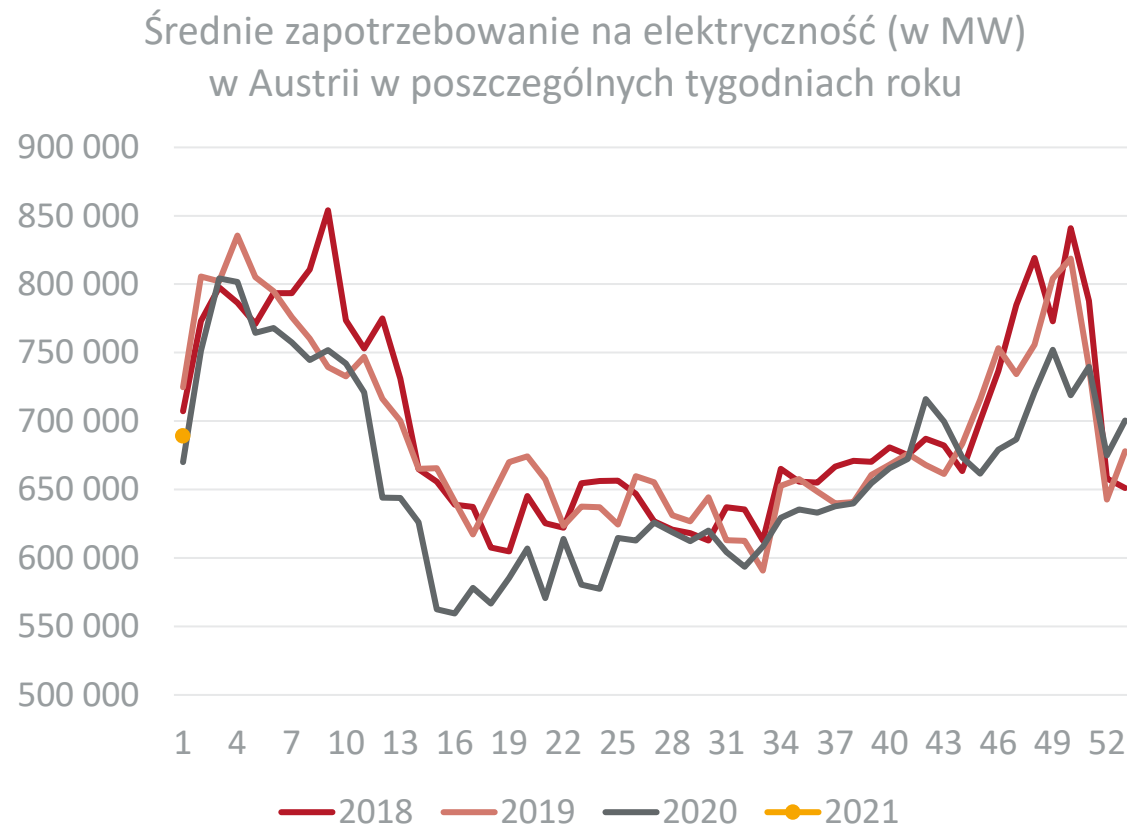


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

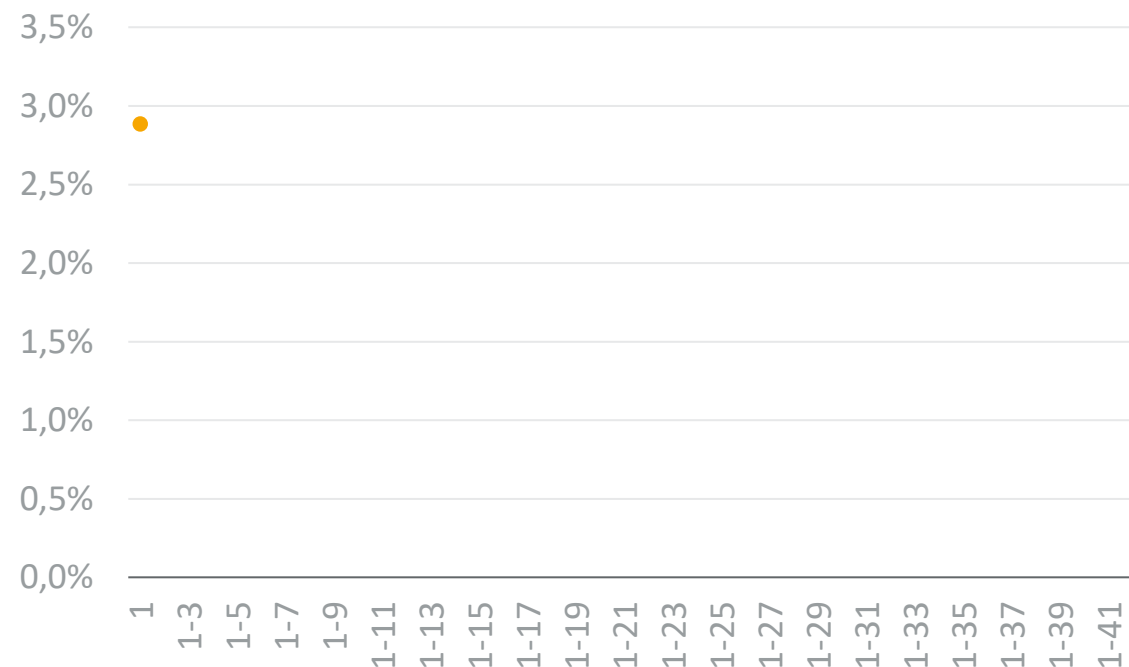


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 3,6%**.
- W pierwszym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 3,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Austria – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,9%.



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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w pierwszym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,9%.
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 2,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej

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

- 10,7% w Grecji

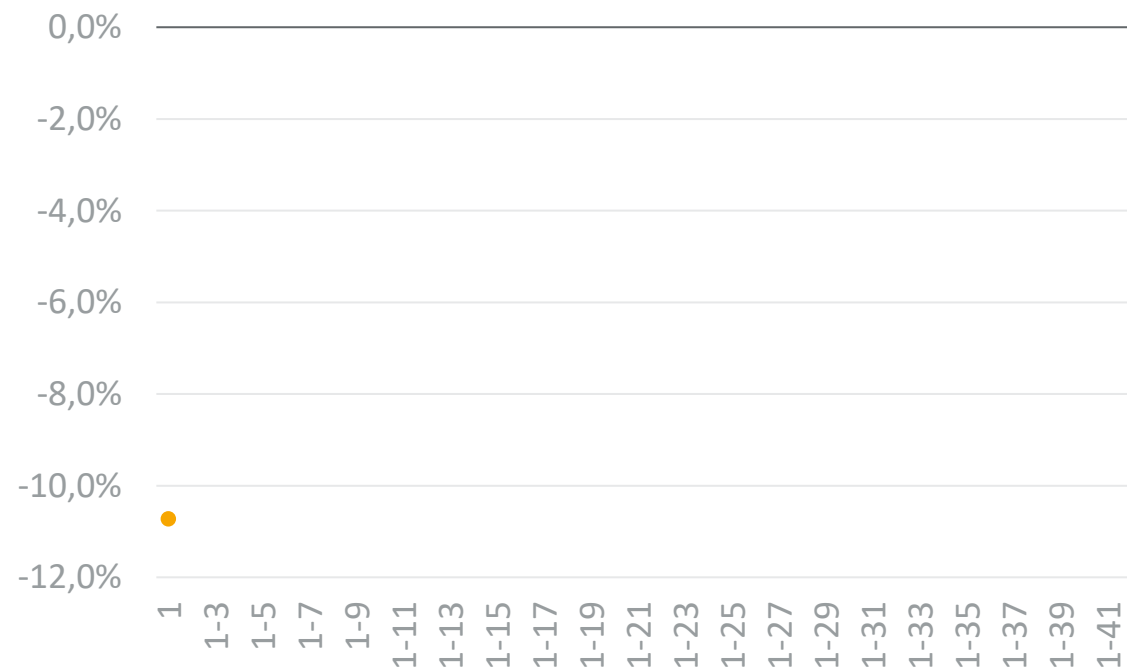


Grecja – w pierwszym tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 10,7%.

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 pierwszym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 10,7%.
- W pierwszym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 10,7% niższe niż w analogicznym okresie 2020 r.