

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

19.01.2021

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

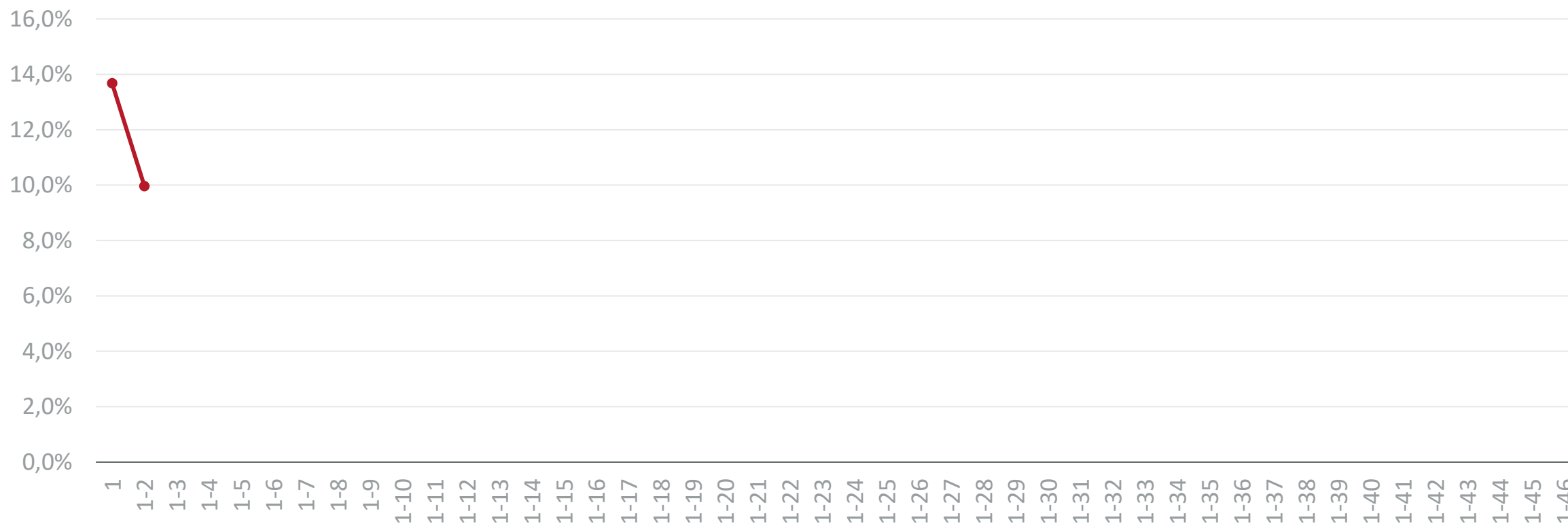
W Europie ogółem wzrost konsumpcji elektryczności.

1. Dzięki korzystnemu efektowi kalendarzowemu **w Europie ogółem** nadal obserwujemy **znacznie wyższe zużycie** energii elektrycznej niż rok wcześniej. Po drugim tygodniu roku konsumpcja elektryczności, w ujęciu narastającym, **była o 10,0% wyższa** niż w analogicznym okresie roku ubiegłego.
2. Wraz z upływem kolejnych tygodni **wpływ korzystnego kalendarza będzie malał**, co już widać w danych. Choć w większości krajów obserwujemy wyższe zużycie energii niż rok temu, to na **przełomie pierwszego i drugiego tygodnia** roku **dynamika wzrostu zmniejszyła się w 23 krajach**, a wzrosła tylko w dwóch.
3. **W Polsce** zużycie energii elektrycznej, po pierwszych dwóch tygodniach roku, jest o **10,8% wyższe** niż rok temu. **Jedynym krajem**, spośród 25 opisywanych, w którym konsumpcja elektryczności **była niższa** niż w 2020 r. **jest Grecja**, w której zużycie zmniejszyło się o 11,1%.

W Europie ogółem wzrost zużycia energii elektrycznej względem 2020 r. wyniósł 10,0%

Wzrost konsumpcji energii elektrycznej jest bardziej spowodowany efektem kalendarzowym aniżeli faktycznym wzrostem zużycia - pierwszy tydzień br. przypadł na okres od 4 do 10 stycznia, w 2020 r. przypadł na 1-5 stycznia

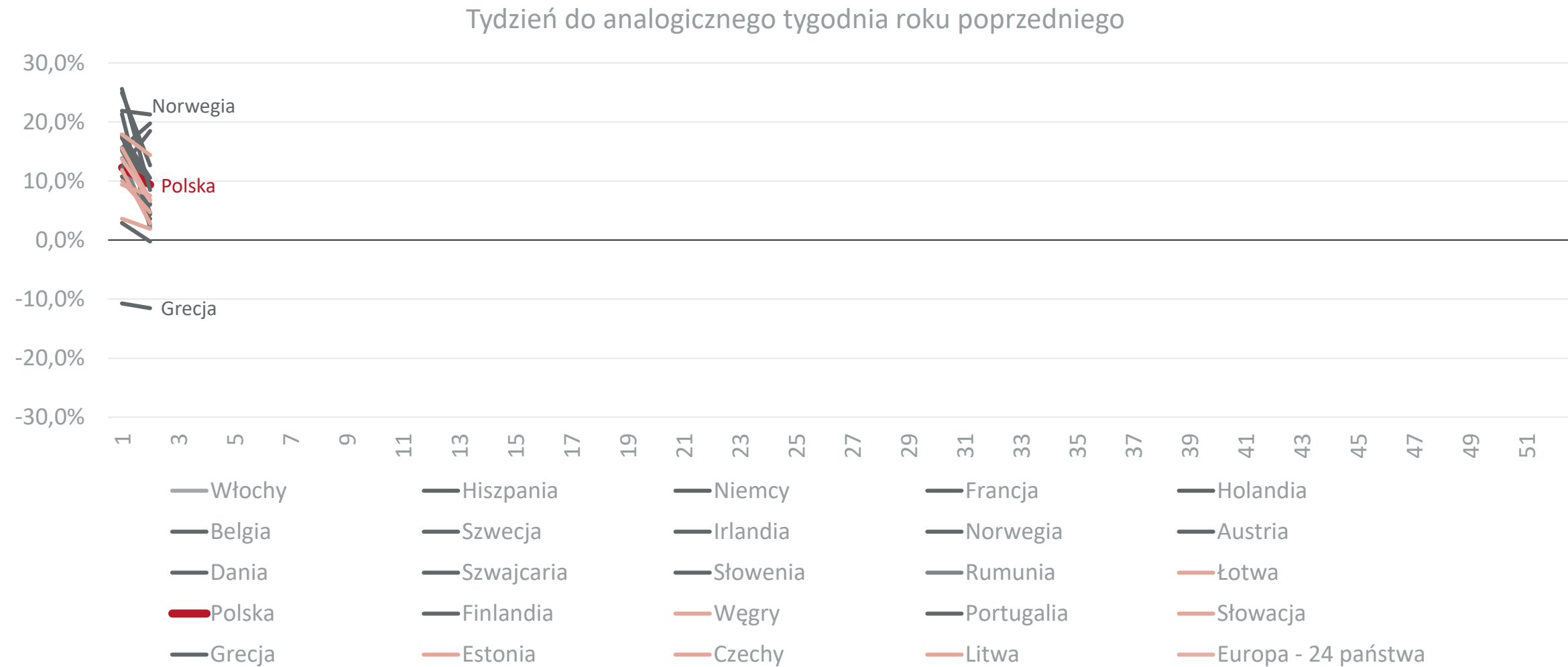
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2021)



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

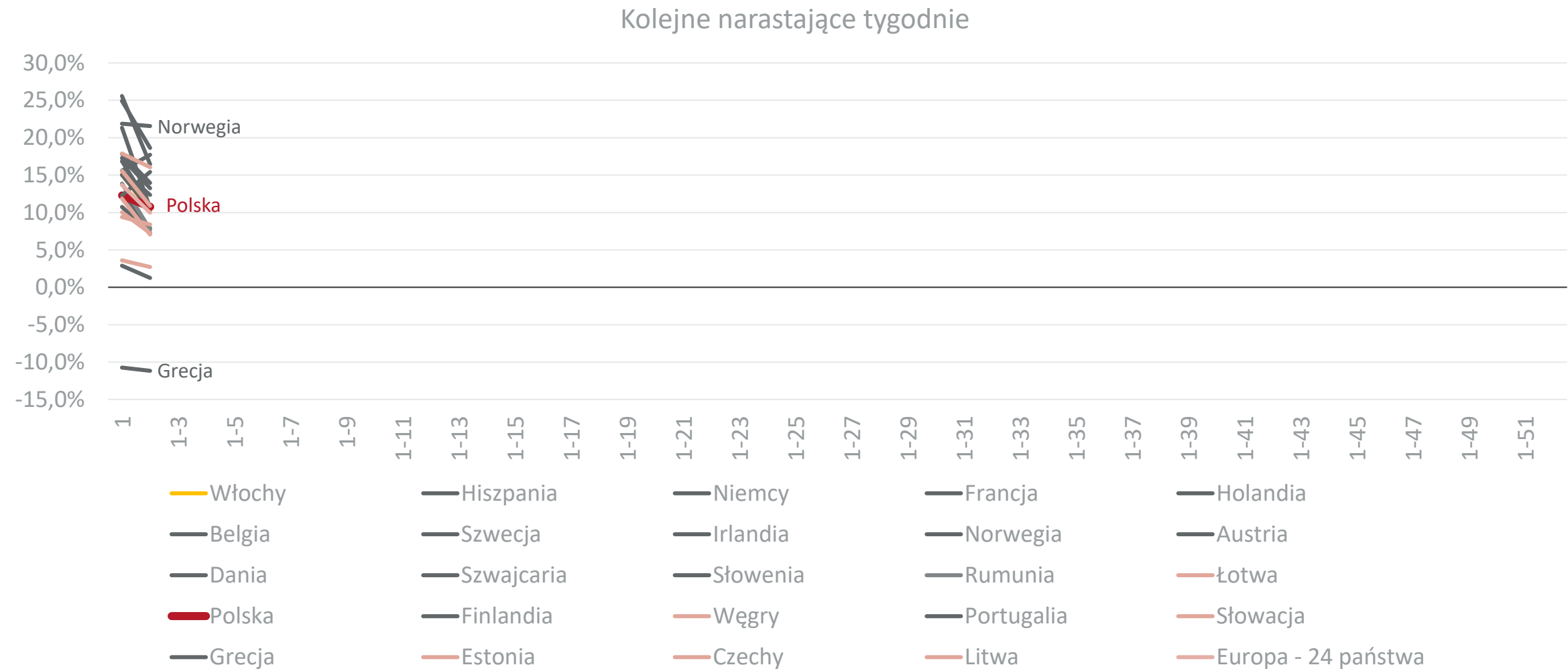
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

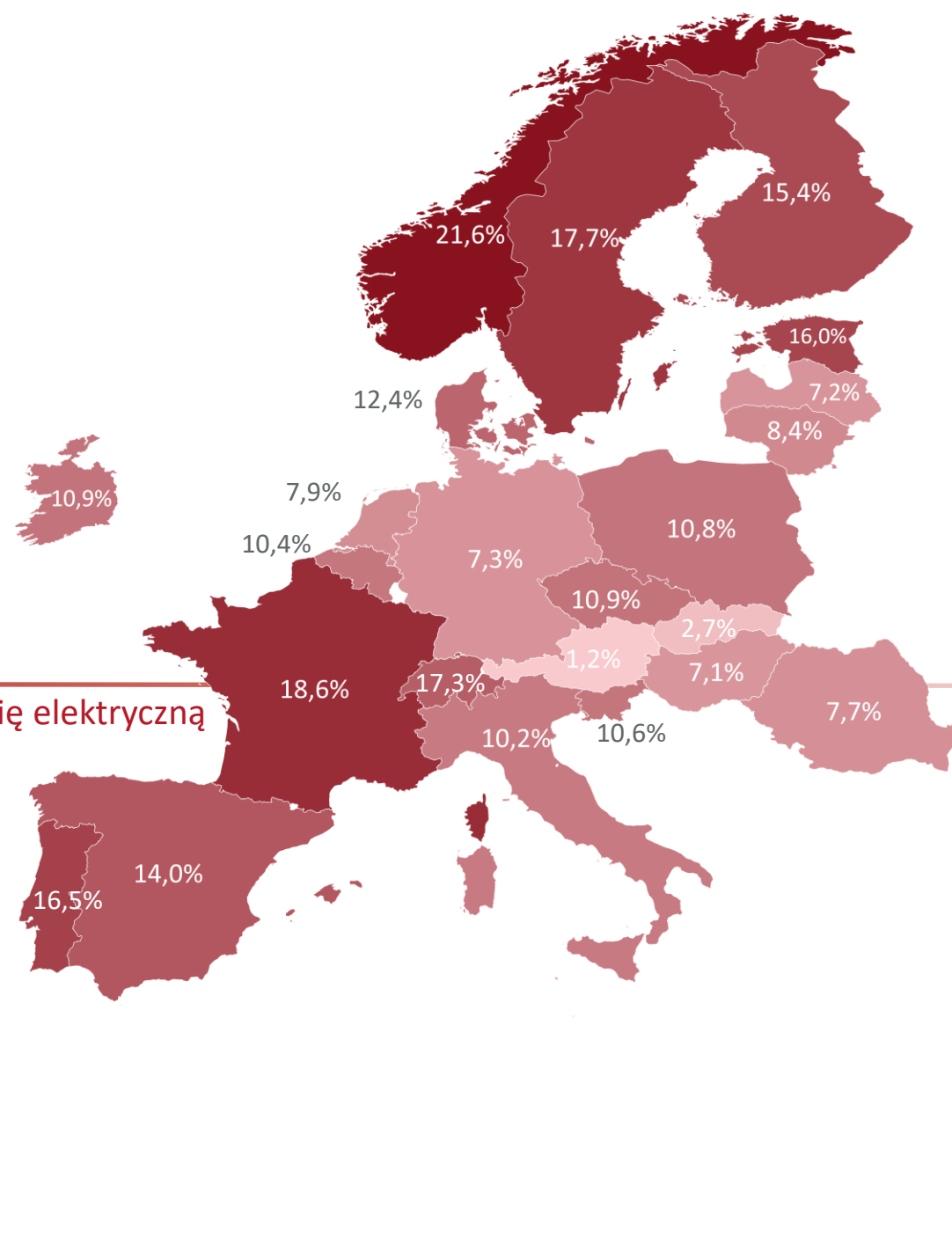
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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.

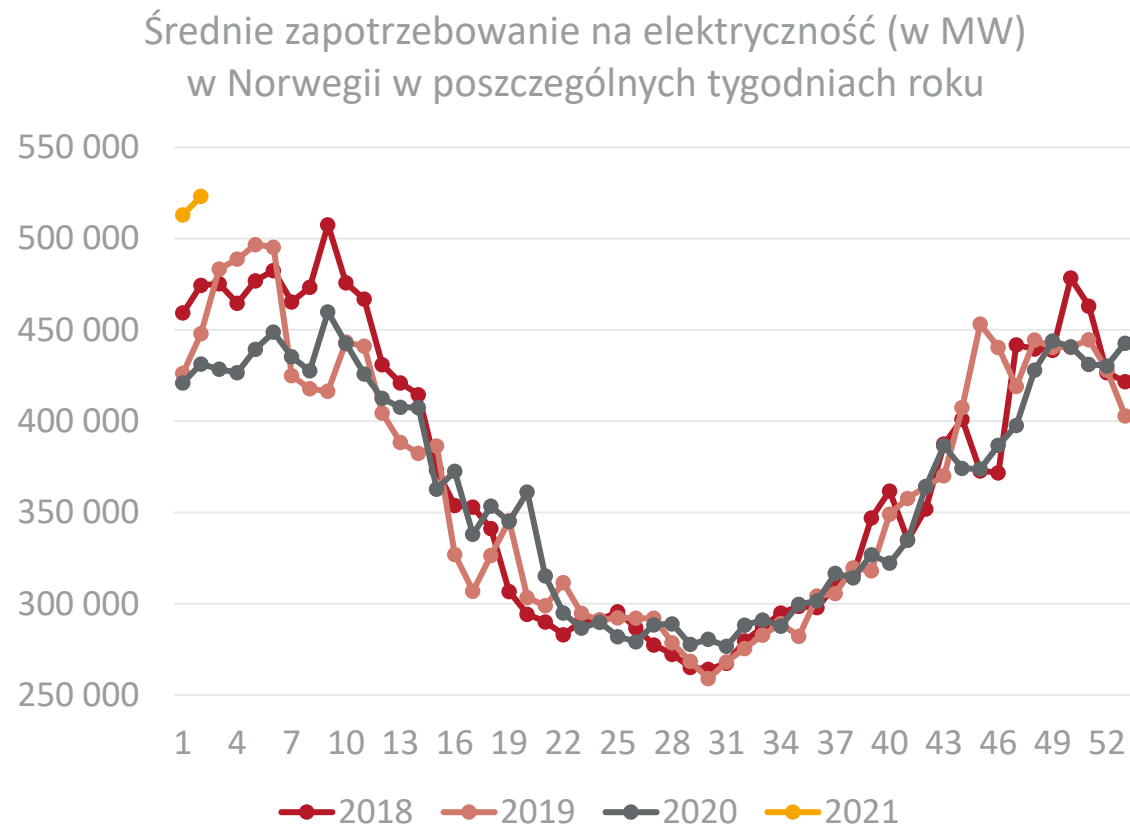
Kraje, w których zużycie energii wzrosło

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

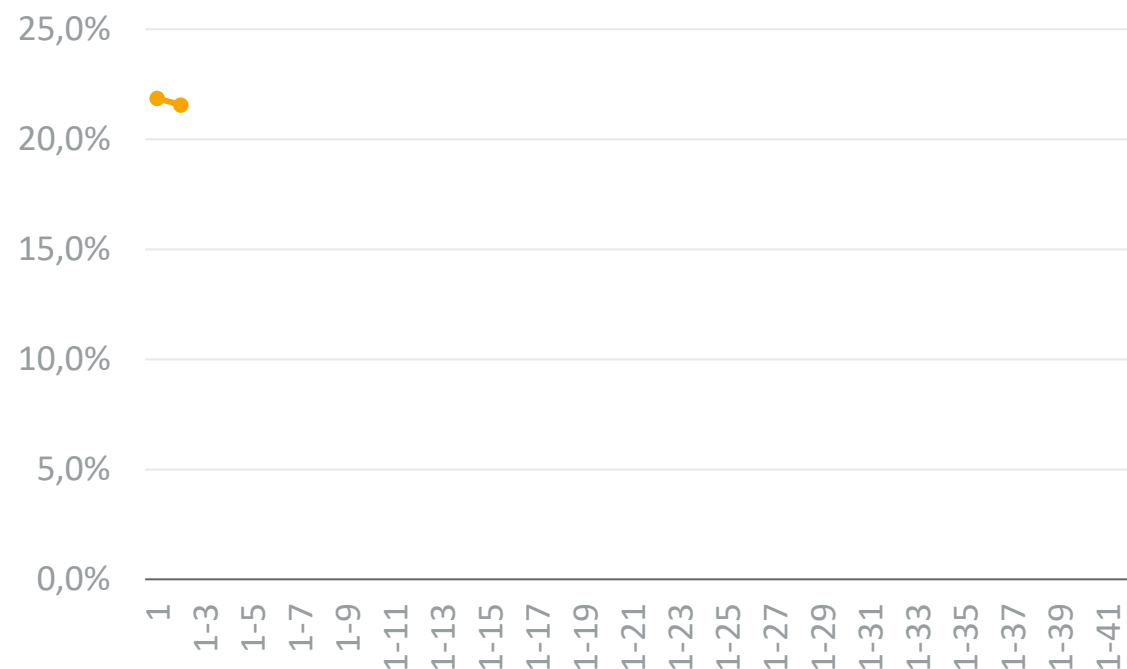
- 21,6% w Norwegii
- 18,6% we Francji
- 17,7% w Szwecji
- 16,5% w Portugalii
- 16,0% w Estonii
- 15,4% w Finlandii
- 14,0% w Hiszpanii
- 13,2% w Szwajcarii
- 12,4% w Danii
- 10,9% w Czechach
- 10,9% w Irlandii
- 10,8% w Polsce
- 10,6% w Słowenii
- 10,4% w Belgii
- 10,2% we Włoszech
- 8,4% na Litwie
- 7,9% w Holandii
- 7,7% w Rumunii
- 7,3% w Niemczech
- 7,2% na Łotwie
- 7,1% na Węgrzech
- 2,7% na Słowacji
- 1,2% w Austrii



Norwegia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 21,6%.

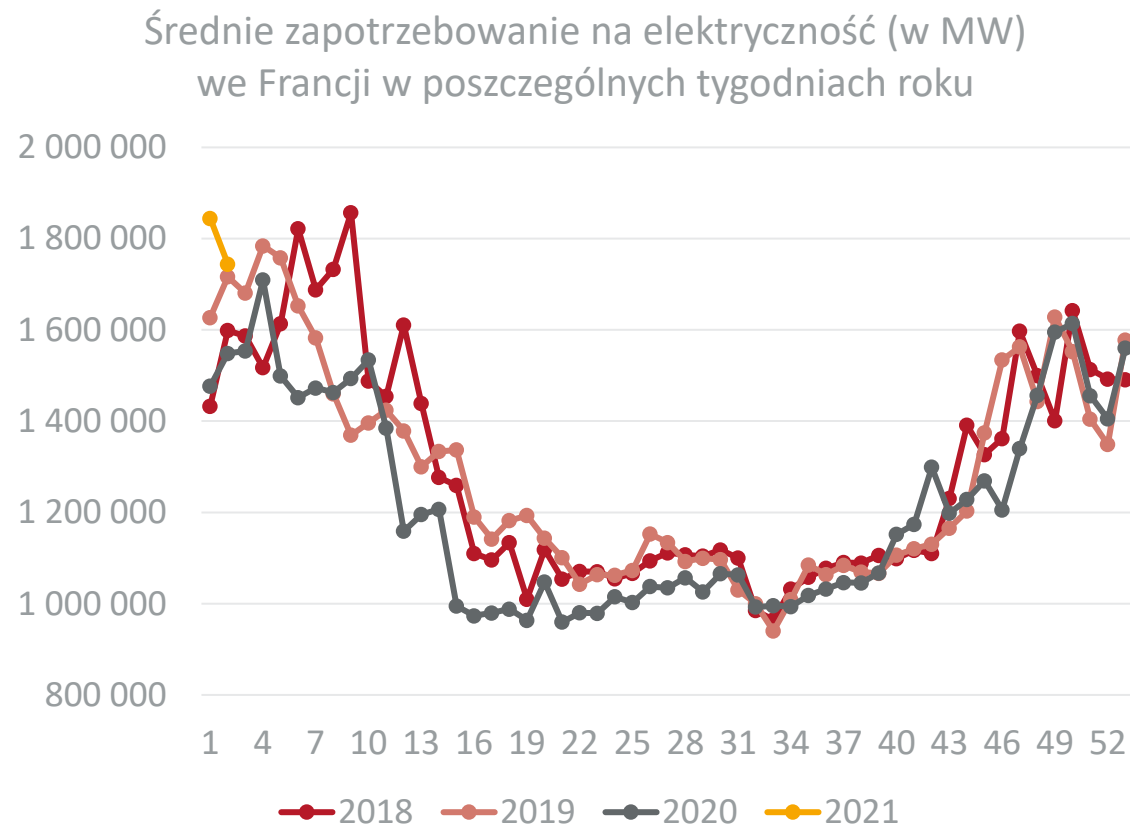


Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

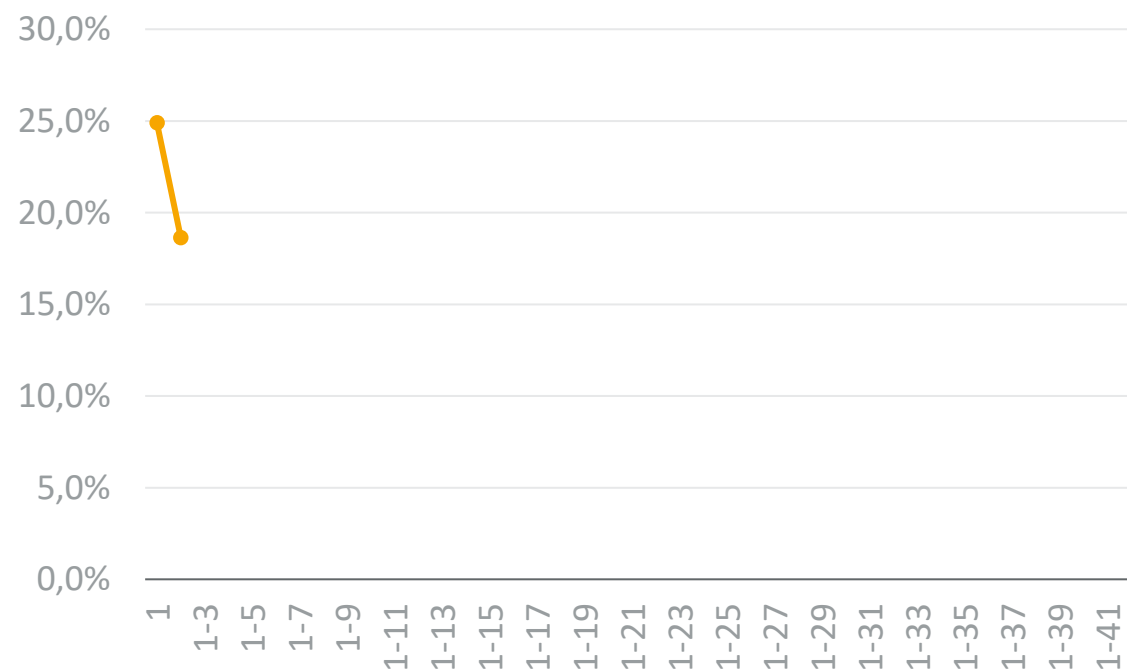


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 21,3%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 21,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Francja – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 18,6%.

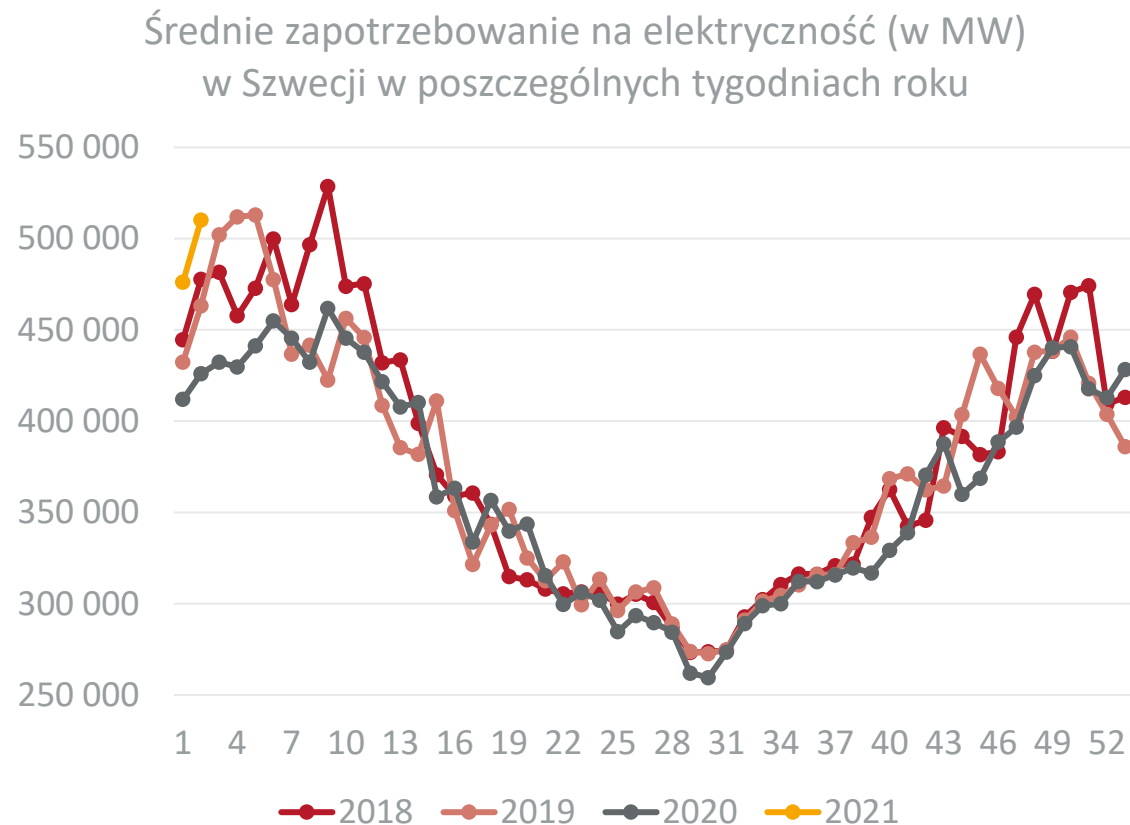


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

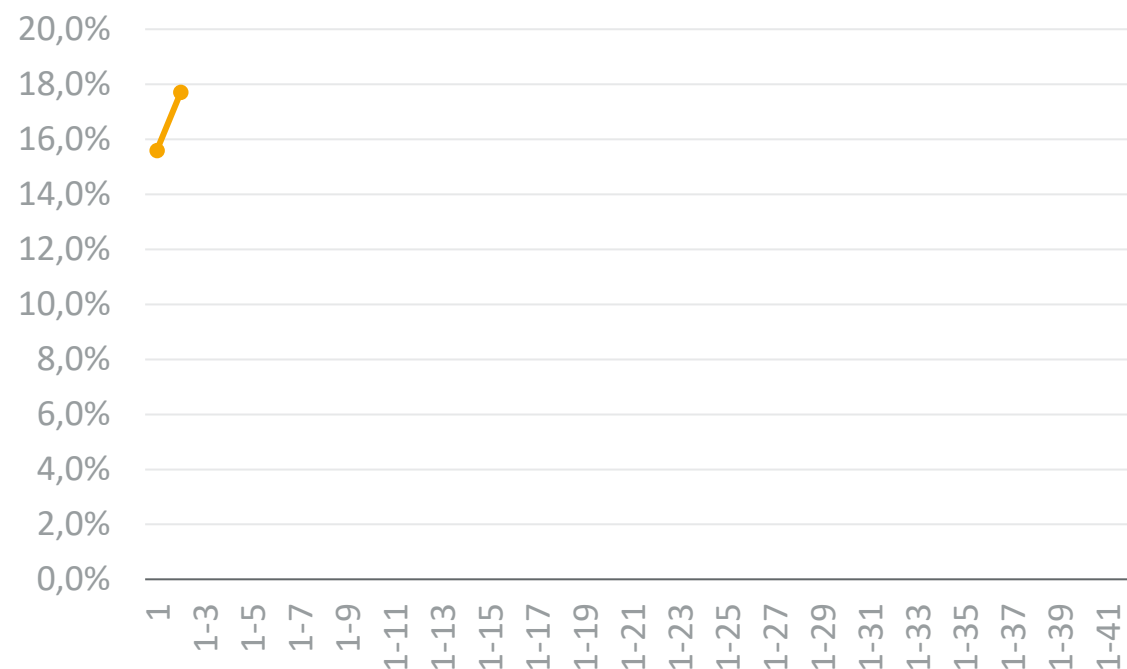


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 12,6%**.
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 18,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Szwecja – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 17,7%.

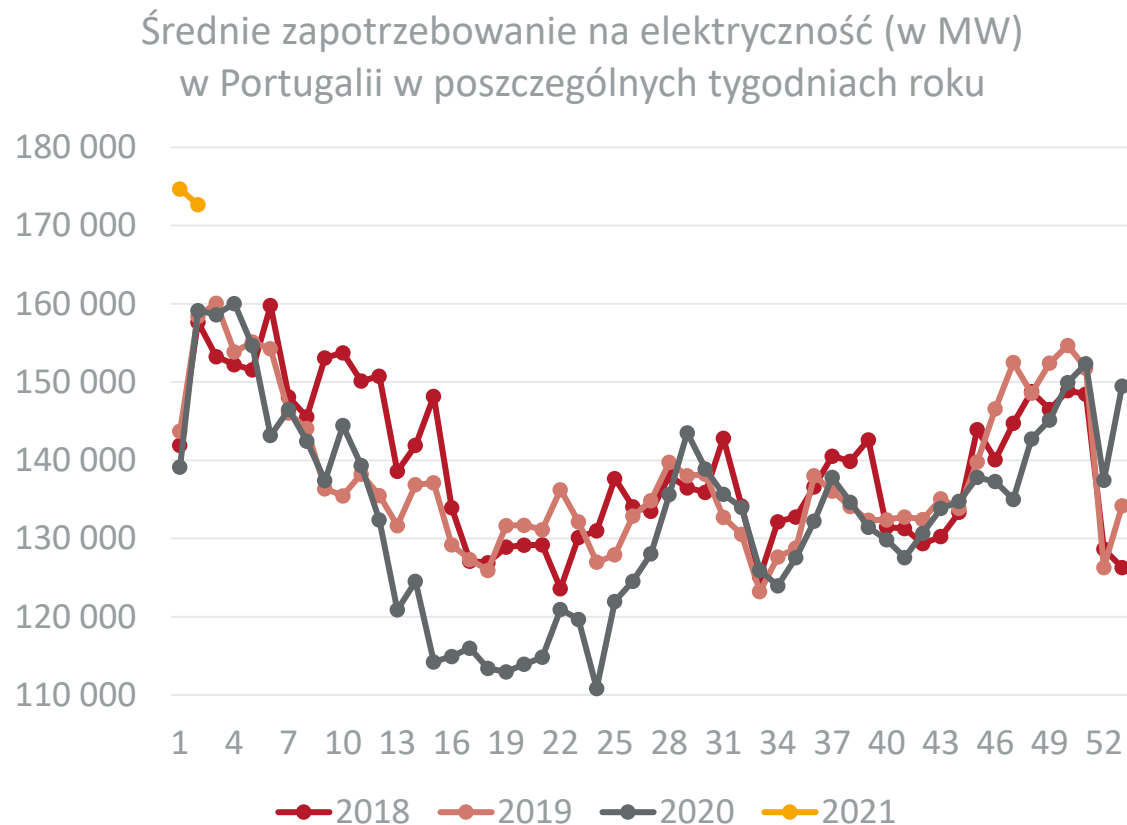


Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

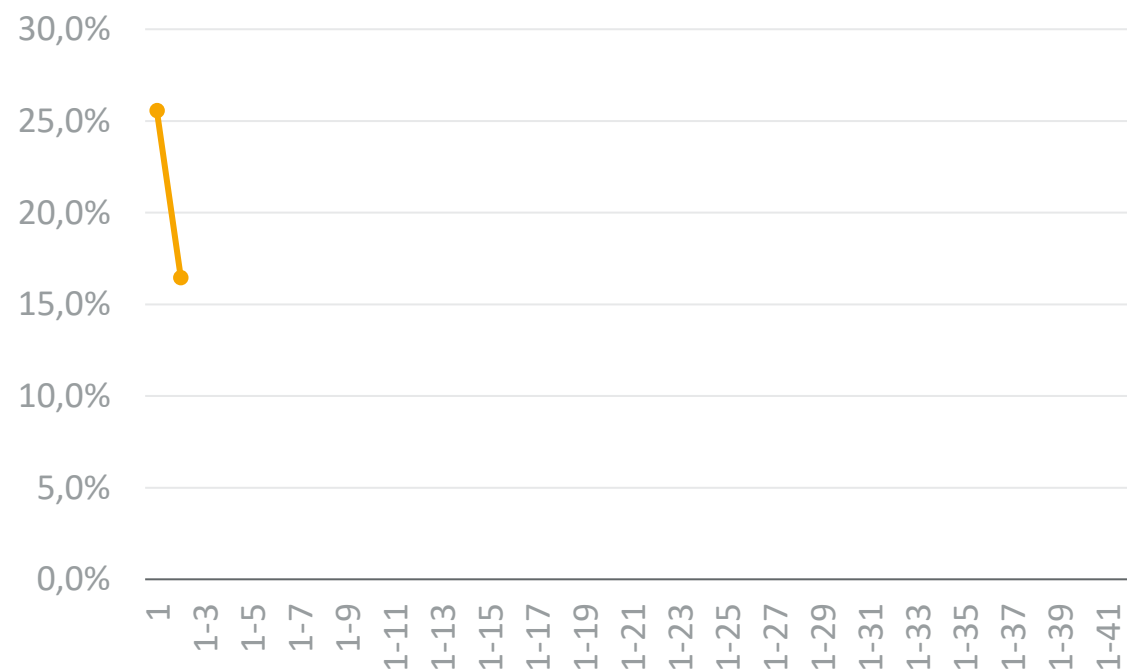


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 19,8%**.
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 17,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Portugalia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 16,5%.



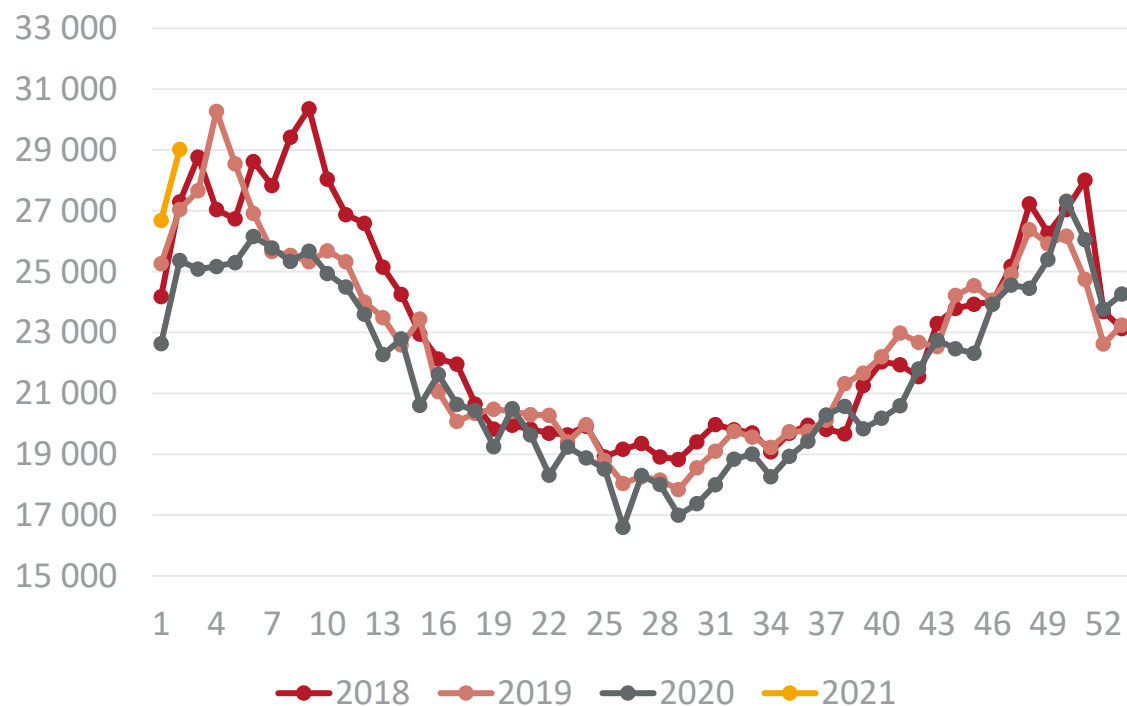
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



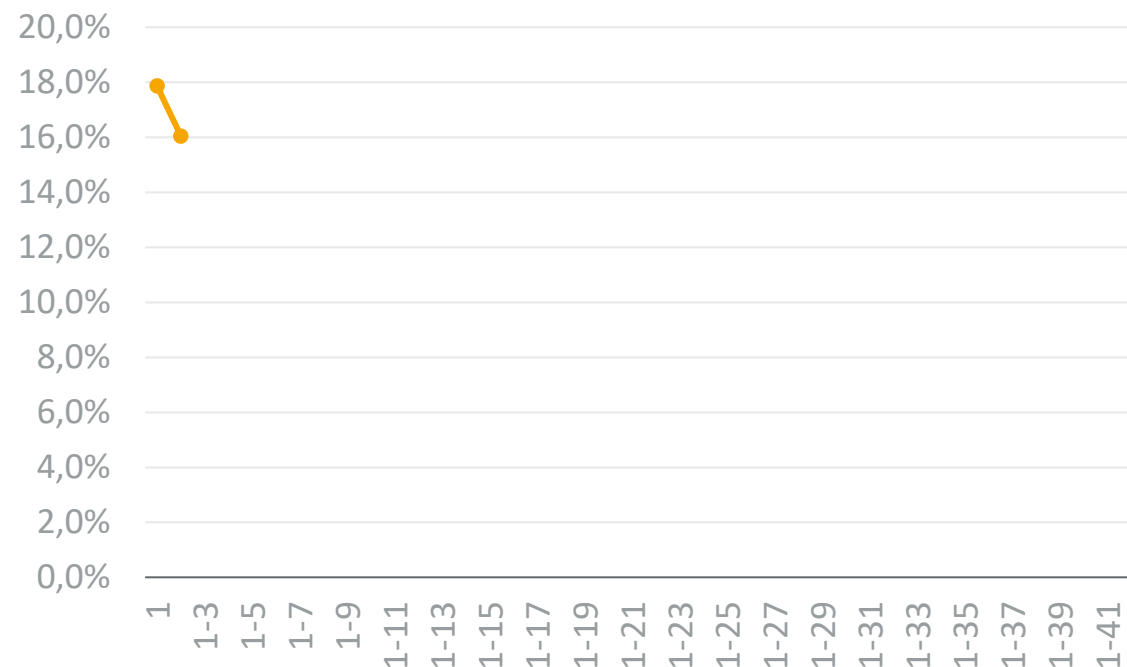
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 8,5%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 16,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Estonia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 16,0%.

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



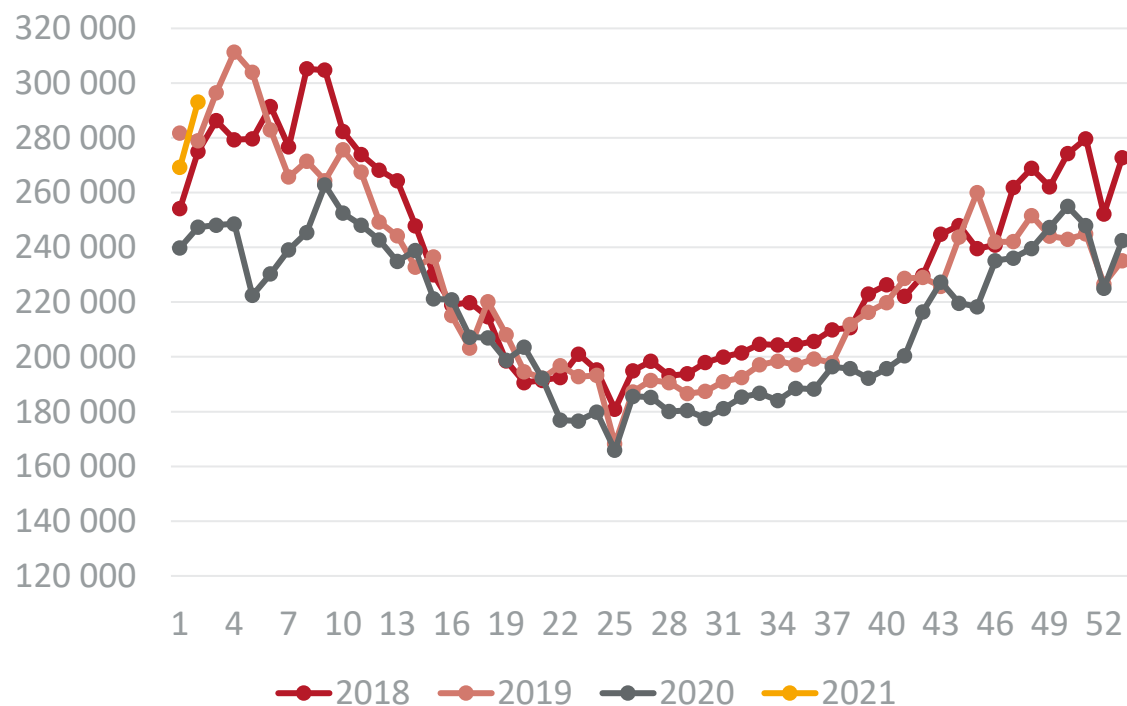
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



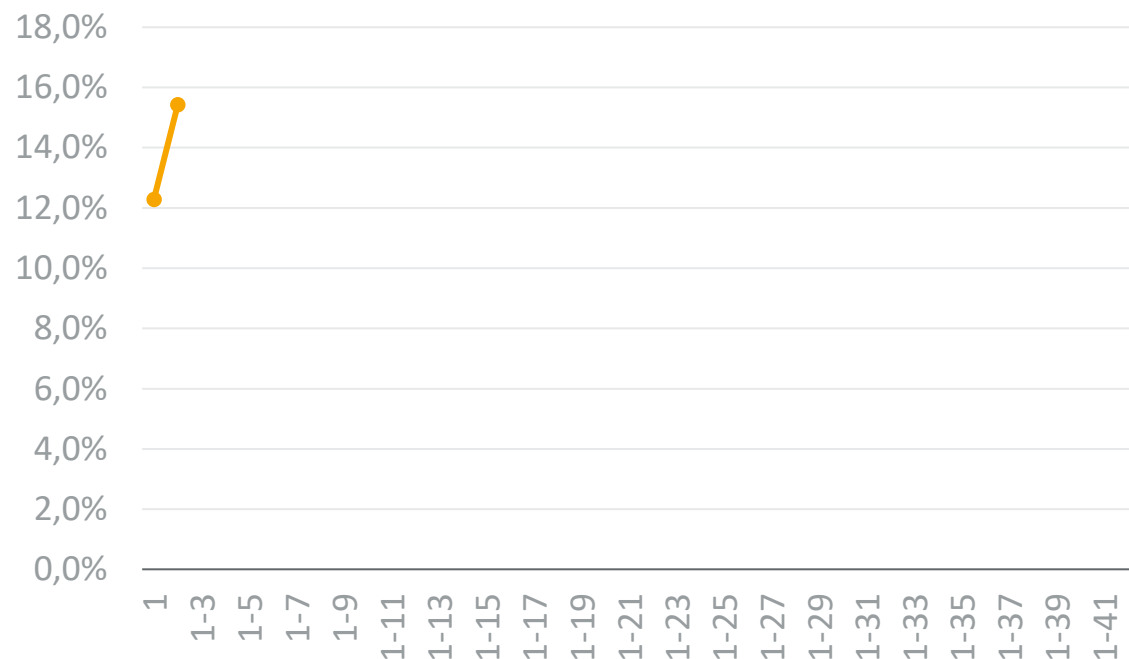
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 14,4%**.
- **W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 16,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Finlandia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 15,4%.

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

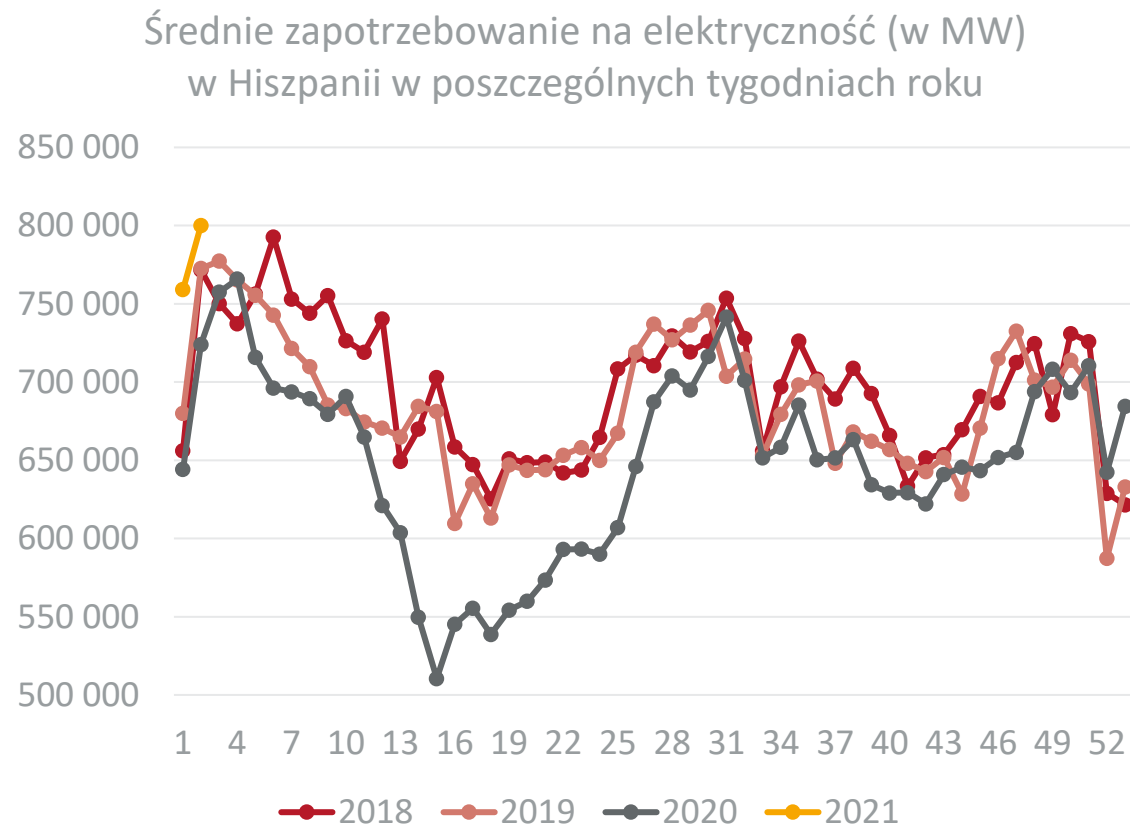


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)



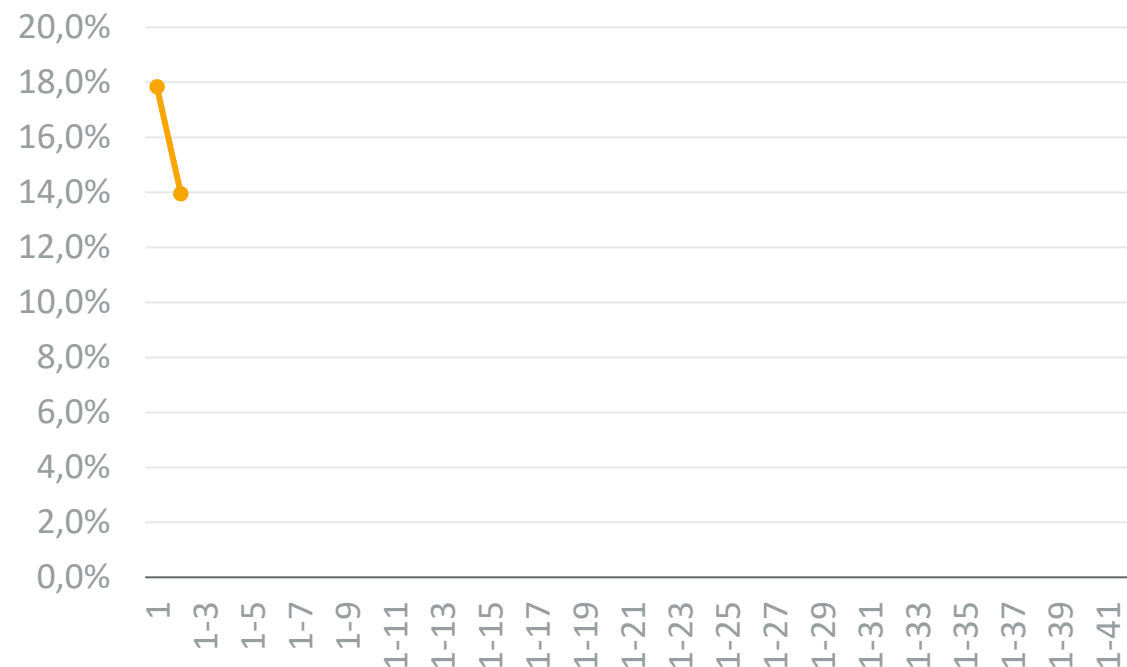
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 18,5%.**
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 15,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Hiszpania – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 14,0%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 10,5%.

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



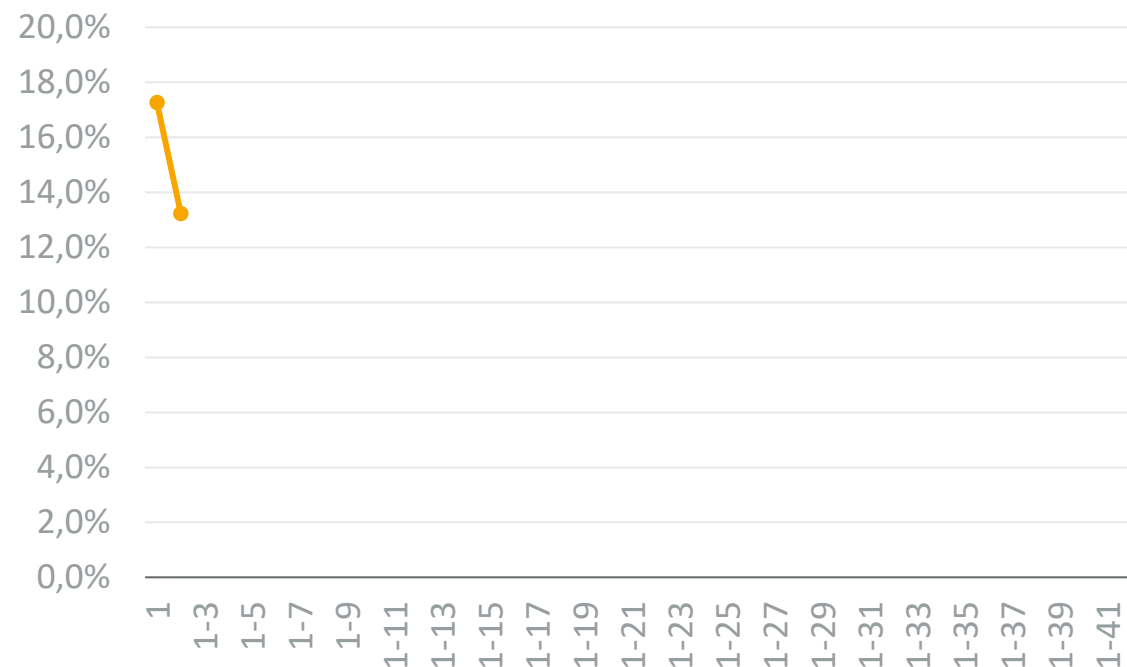
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 14,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Szwajcaria – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 13,2%.

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

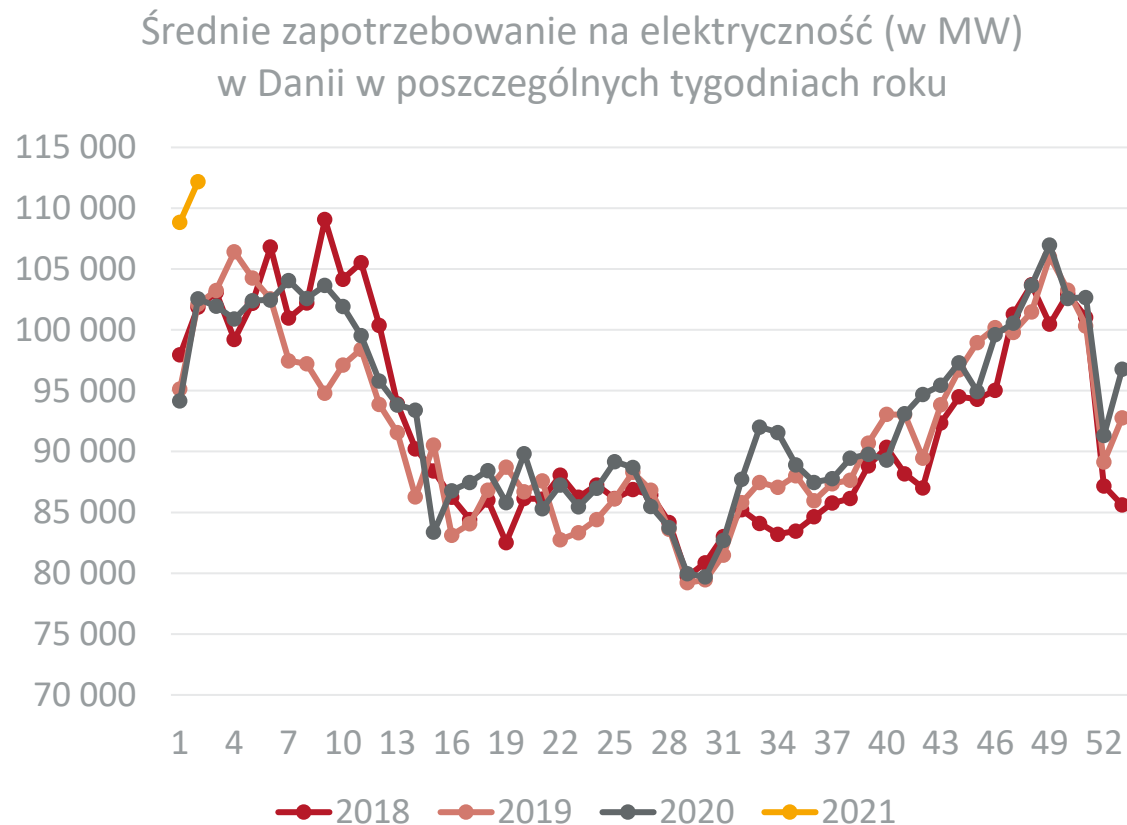


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

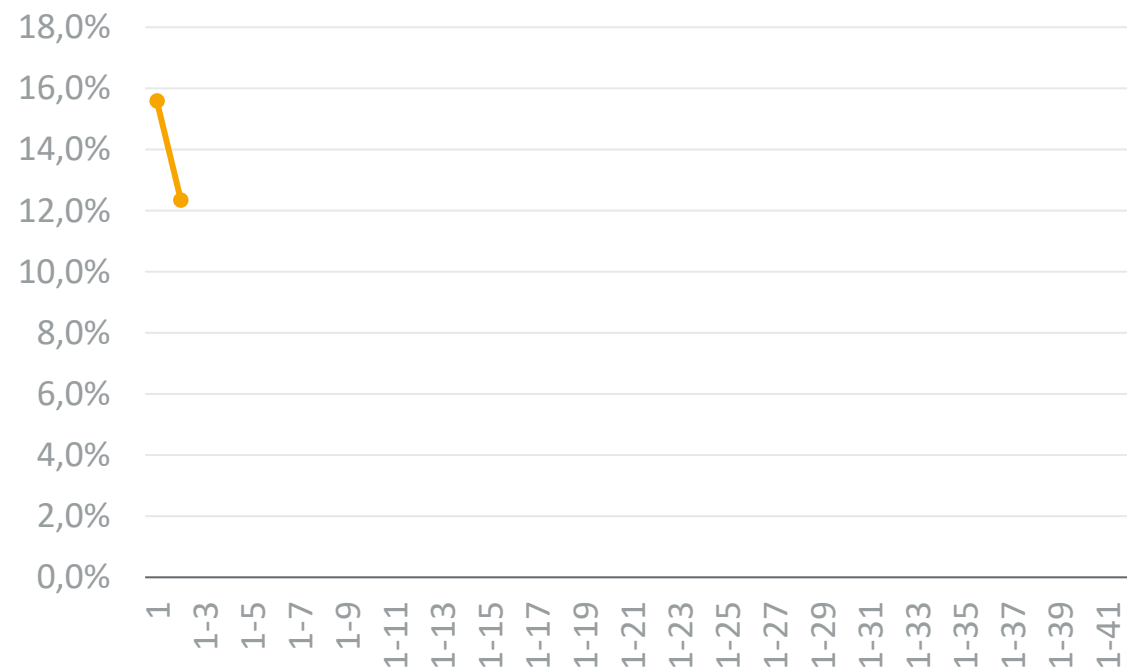


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,5%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 13,2% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Dania – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,4%.

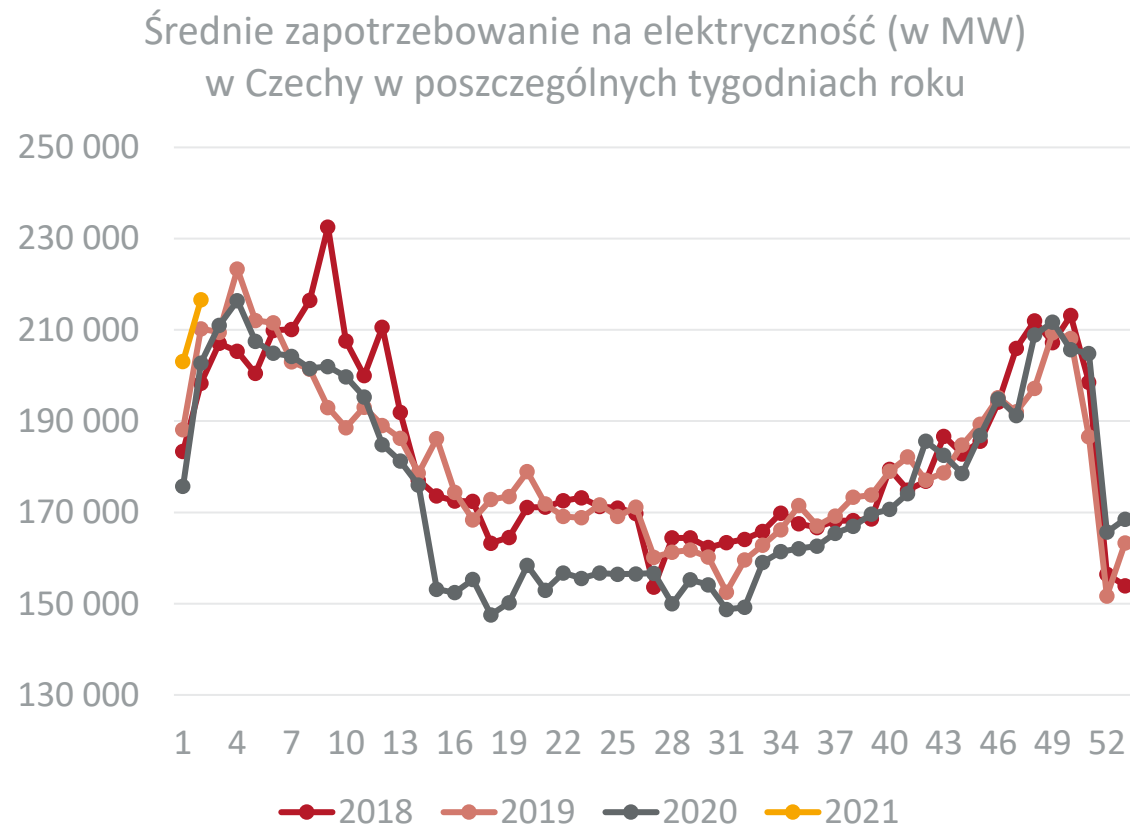


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

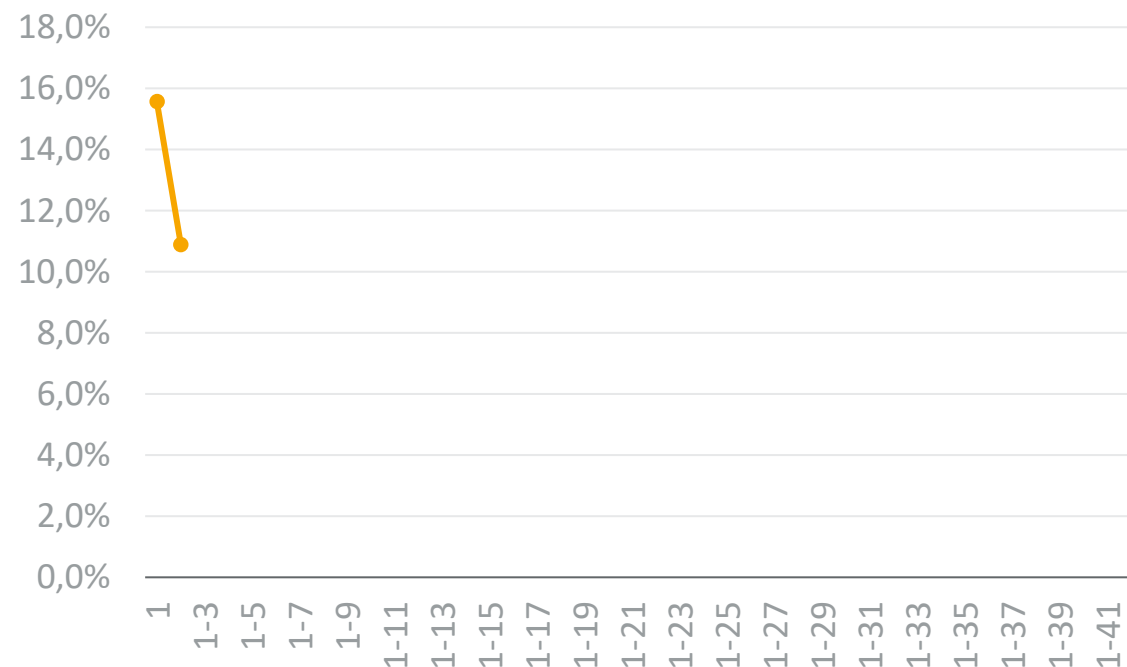


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,4%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 12,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Czechy – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,9%.

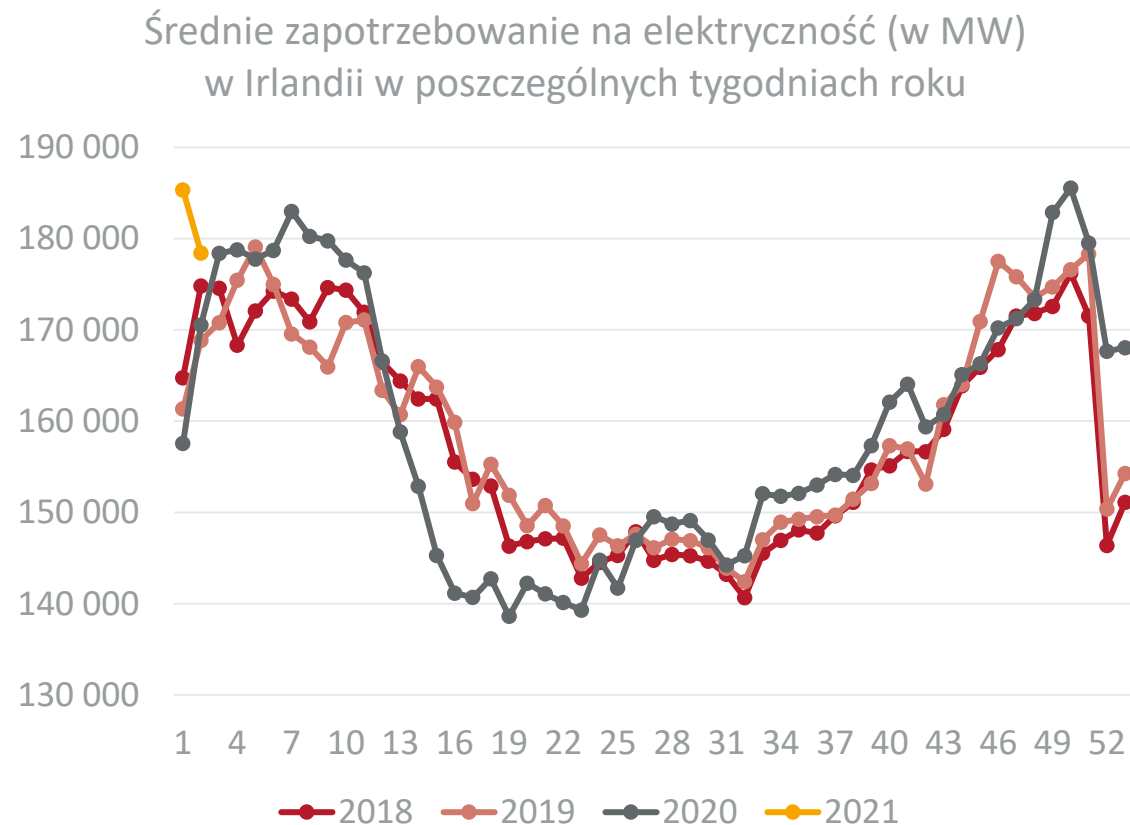


Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

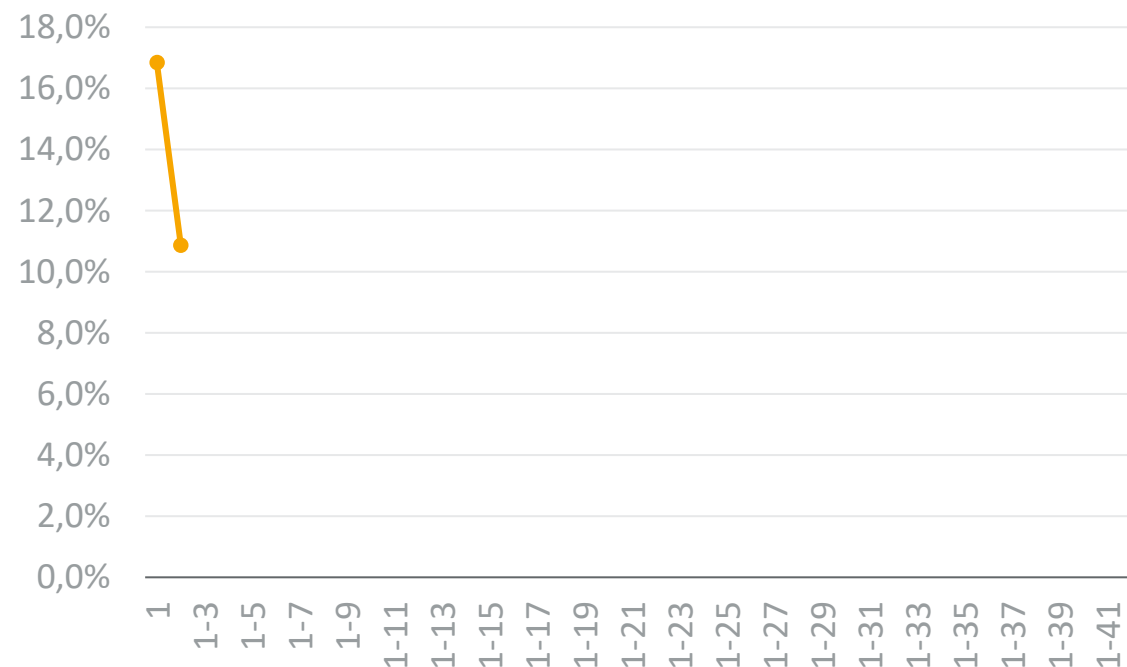


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,8%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 10,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Irlandia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,9%.

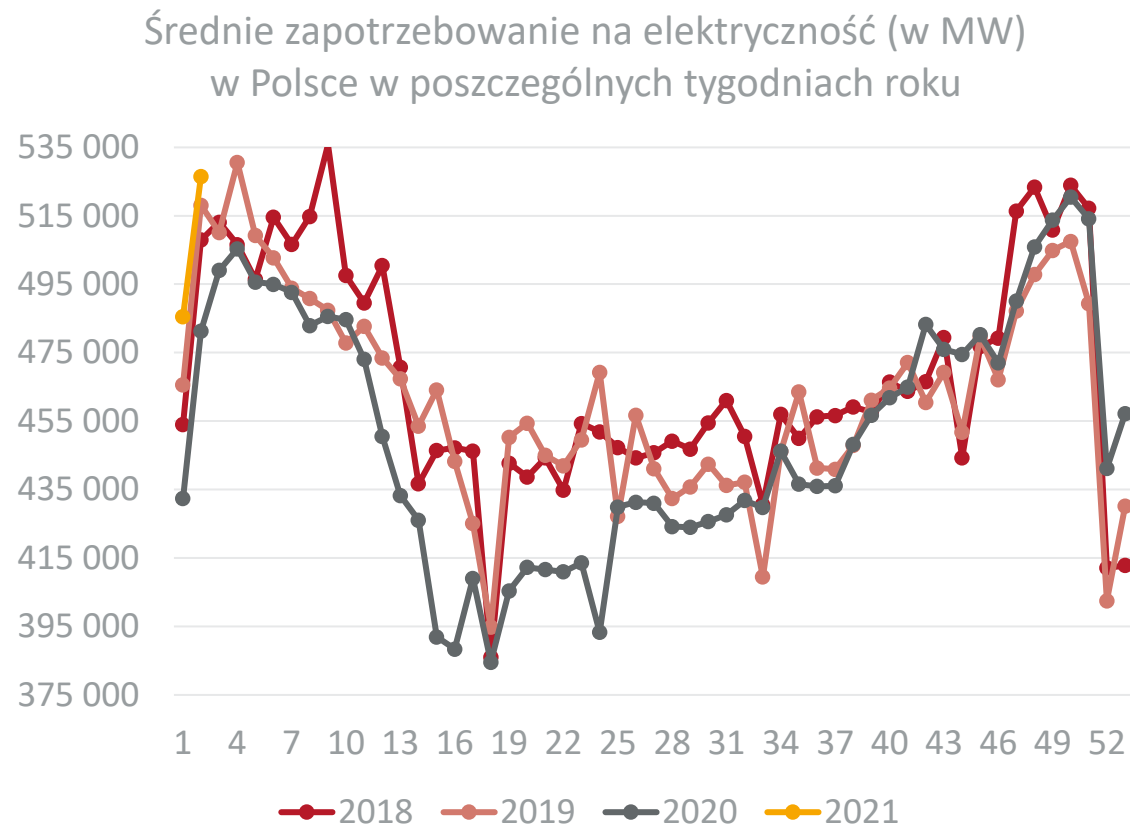


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

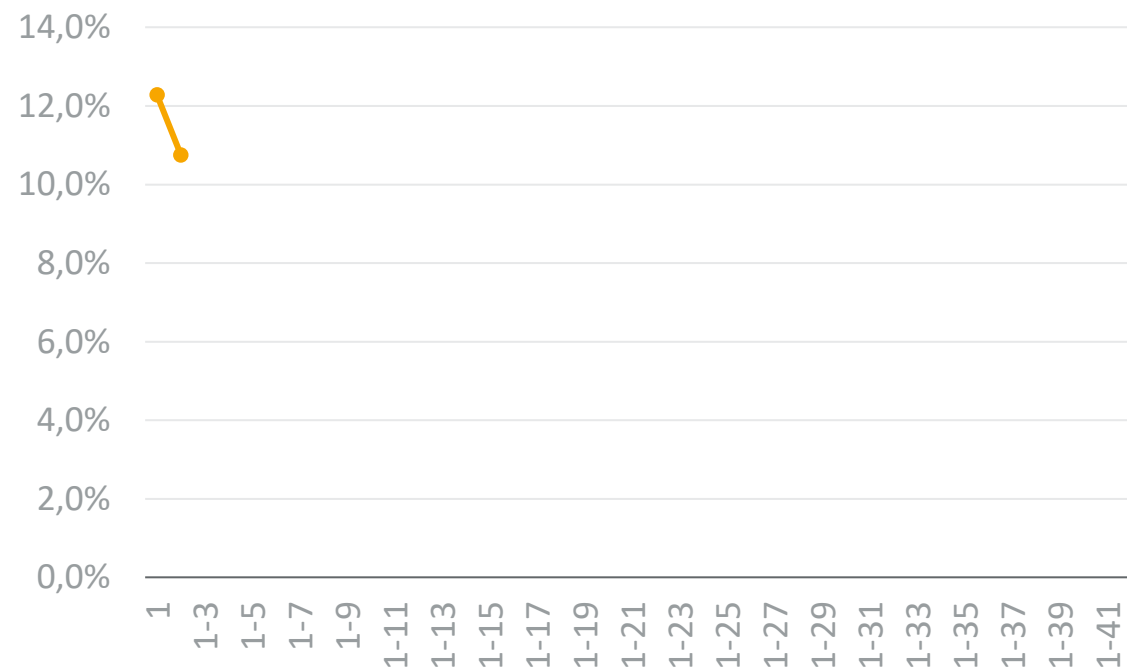


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,6%**.
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 10,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

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



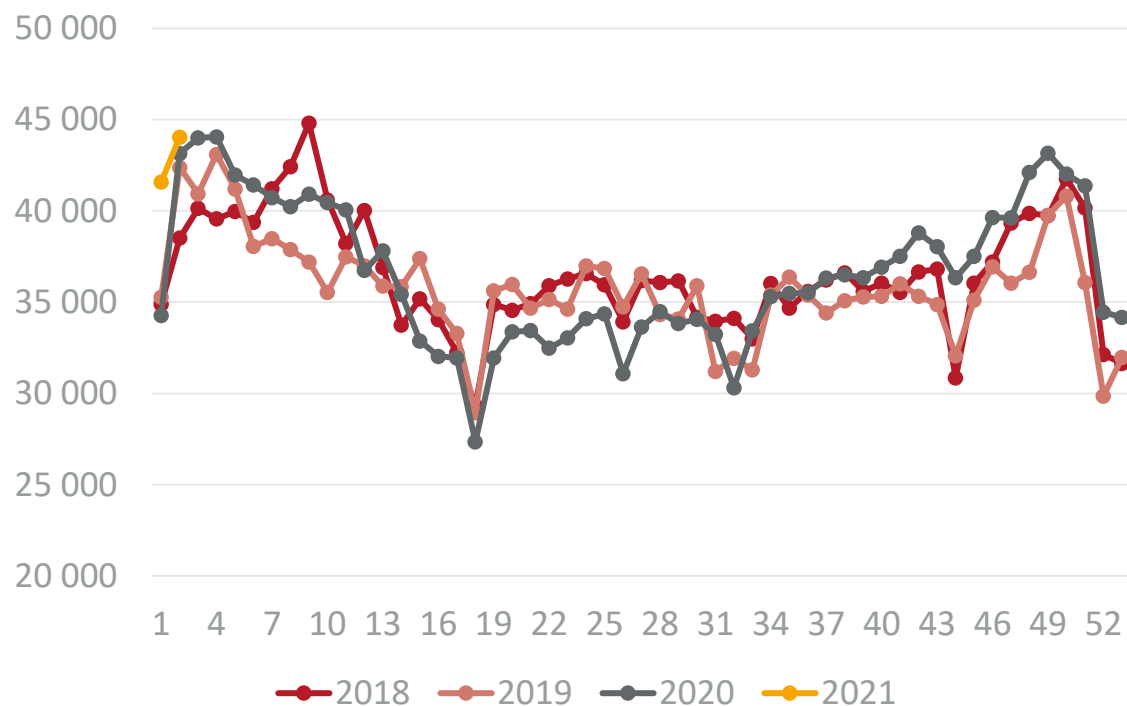
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



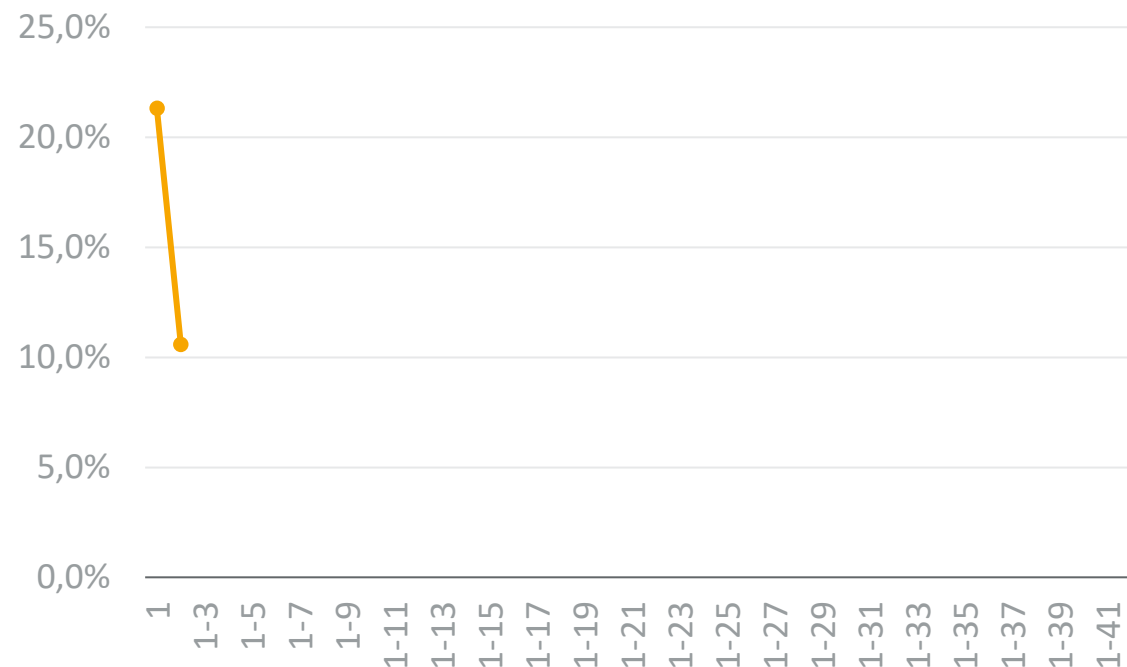
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,4%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 10,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Słowenia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,6%.

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

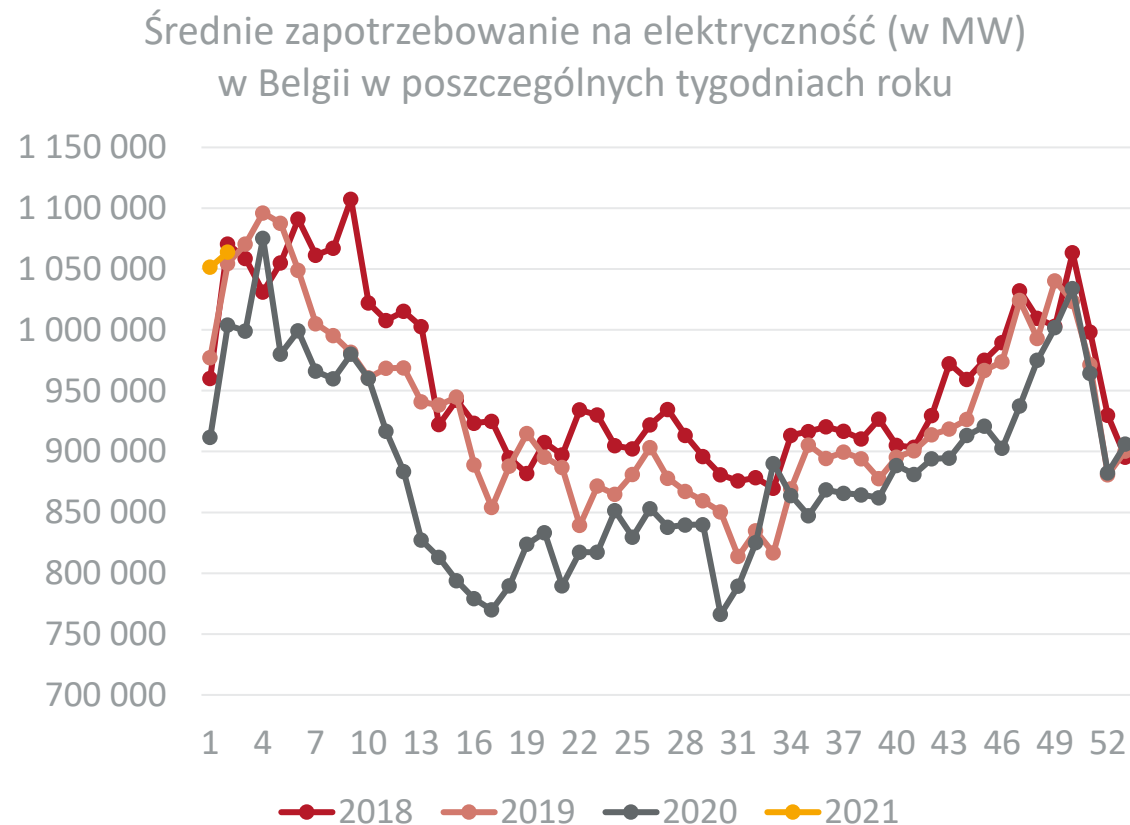


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

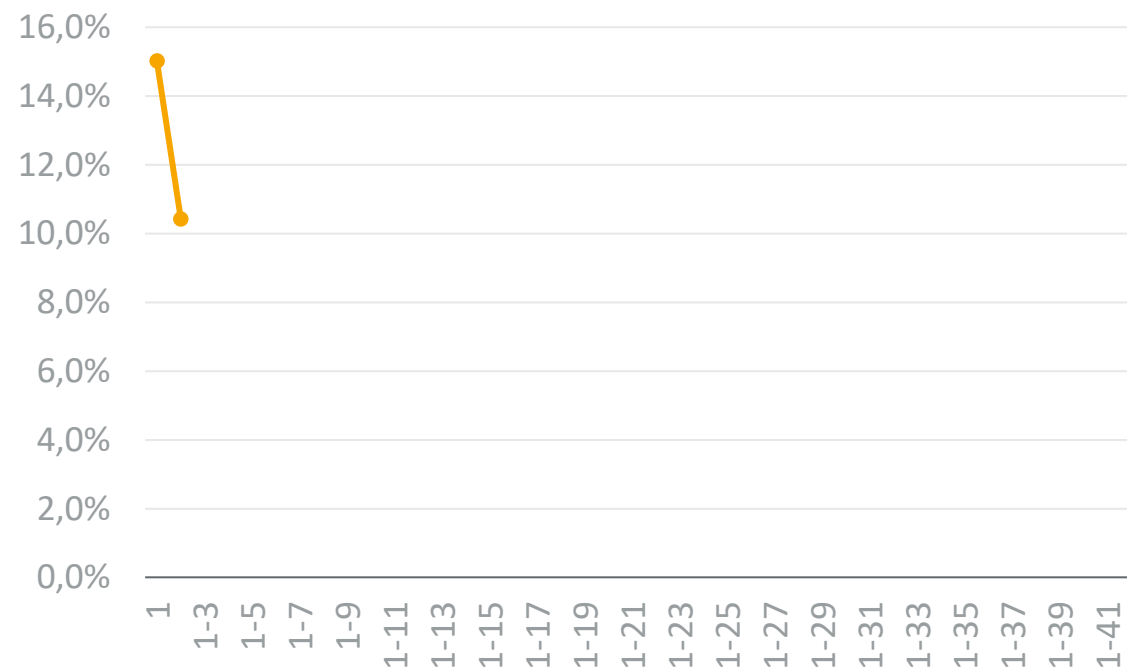


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 2,1%.**
- **W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 10,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Belgia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,4%.



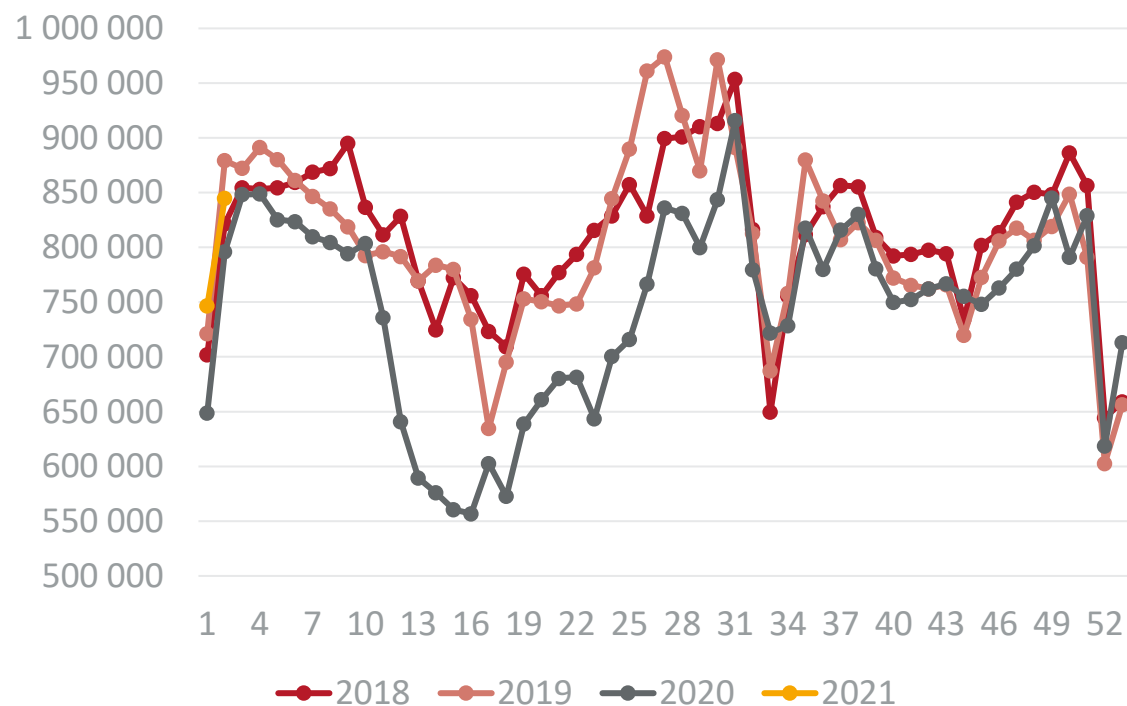
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



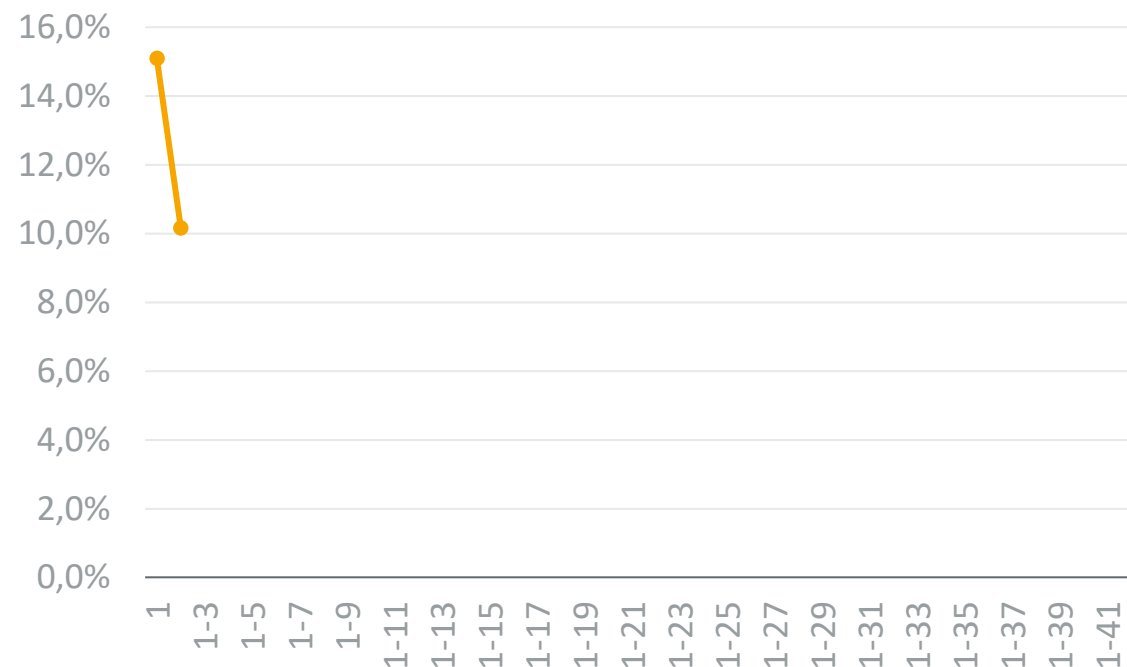
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,0%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 10,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Włochy – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,2%.

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



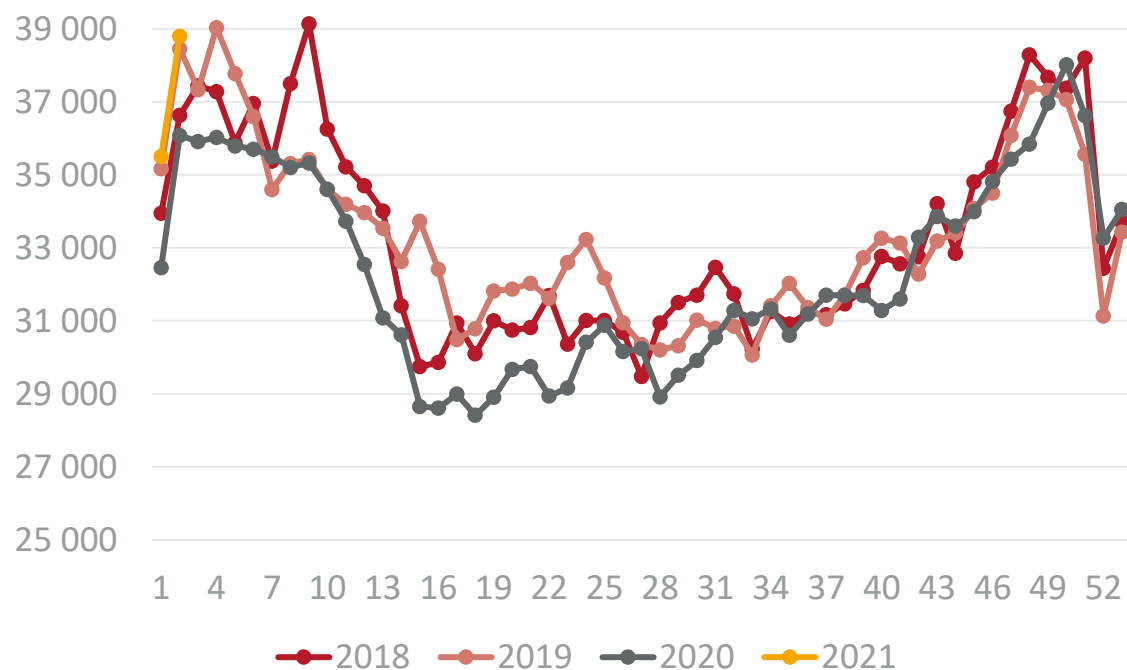
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



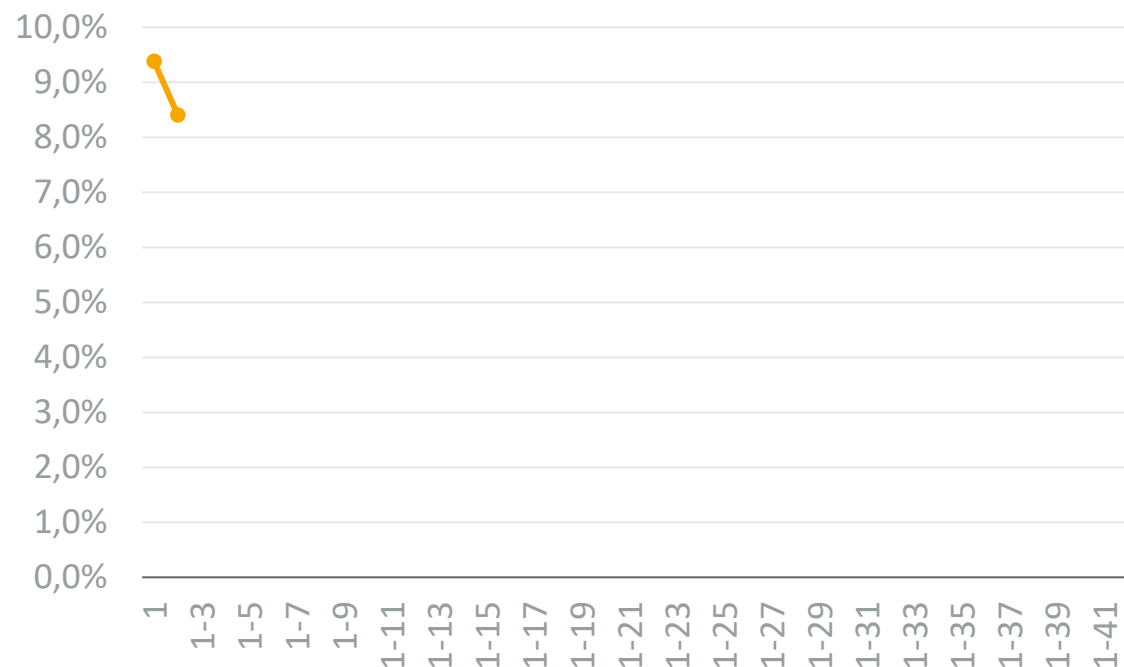
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,1%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 10,2% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Litwa – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 8,4%.

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

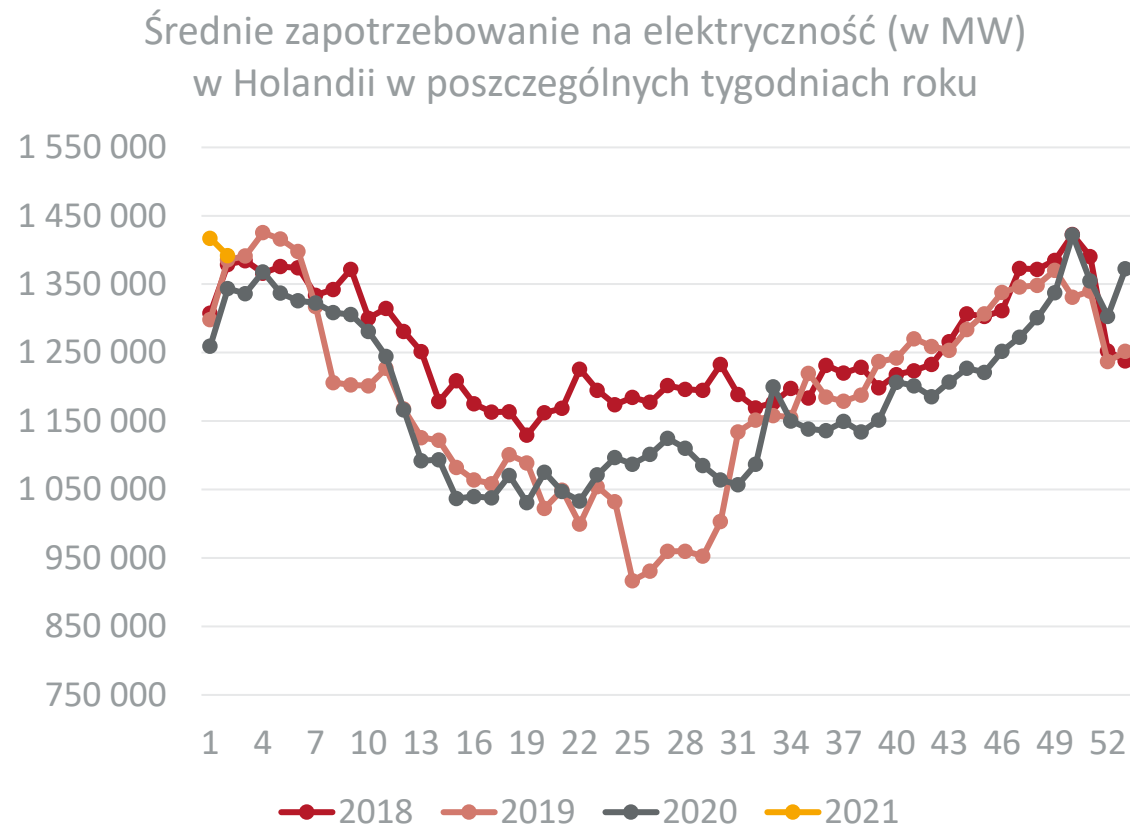


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

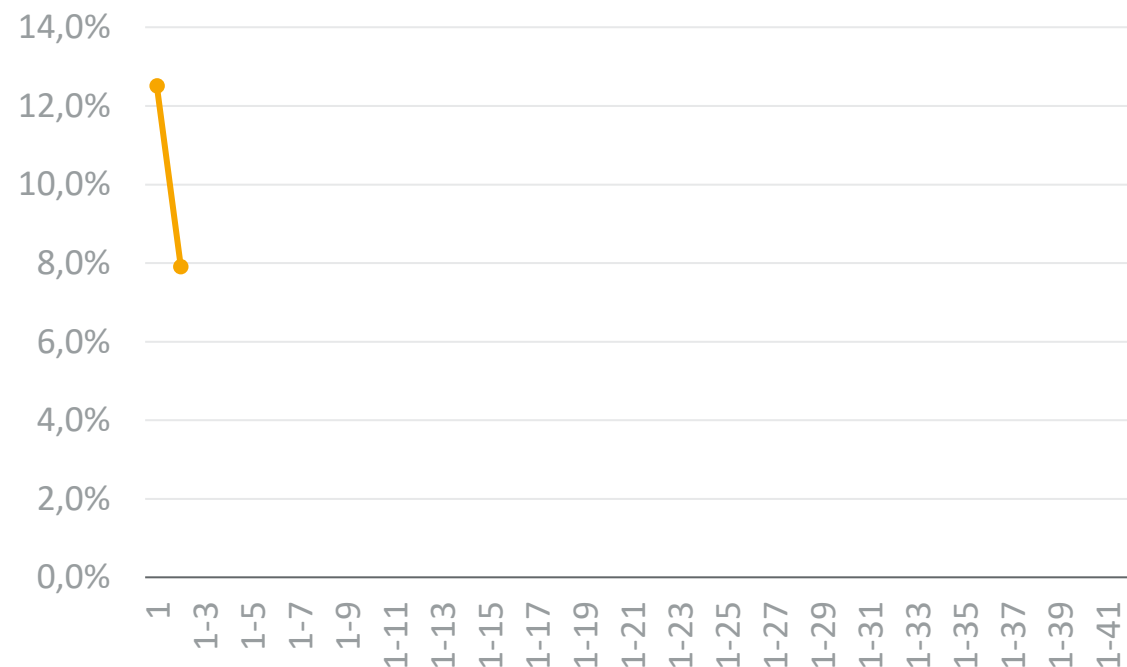


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 7,5%.**
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 8,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Holandia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,9%.

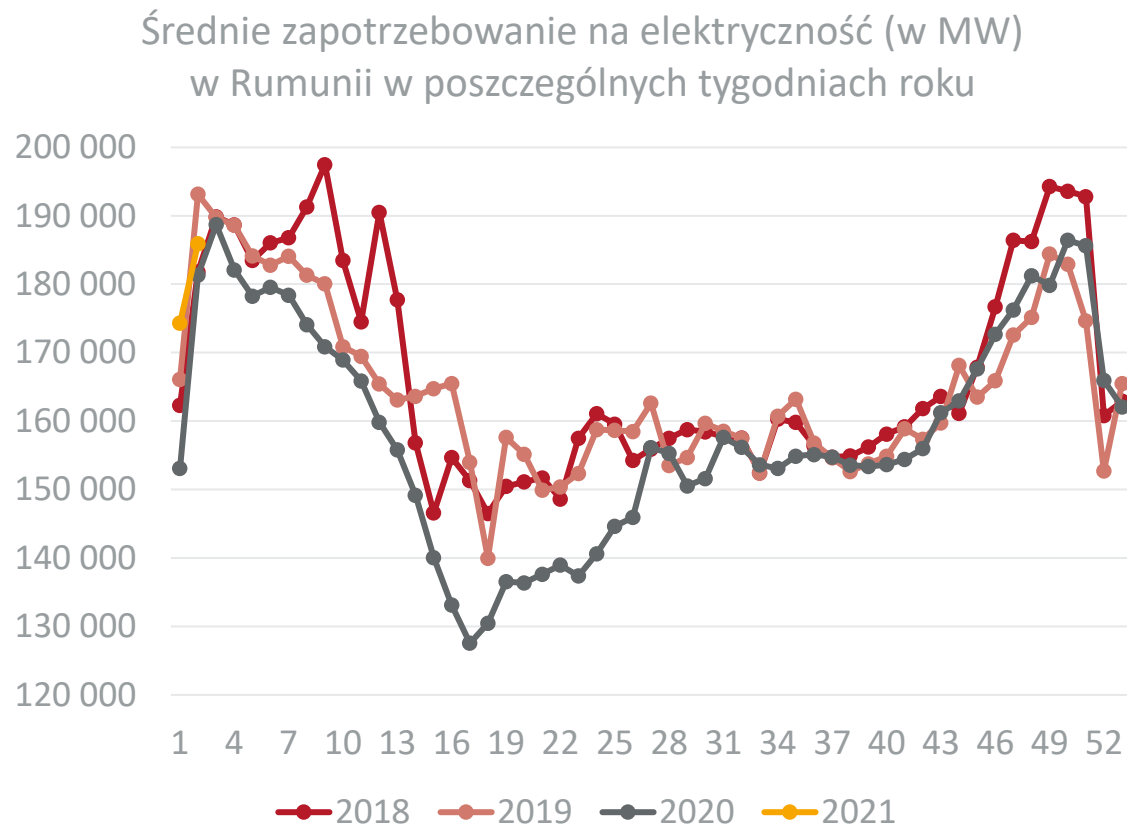


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

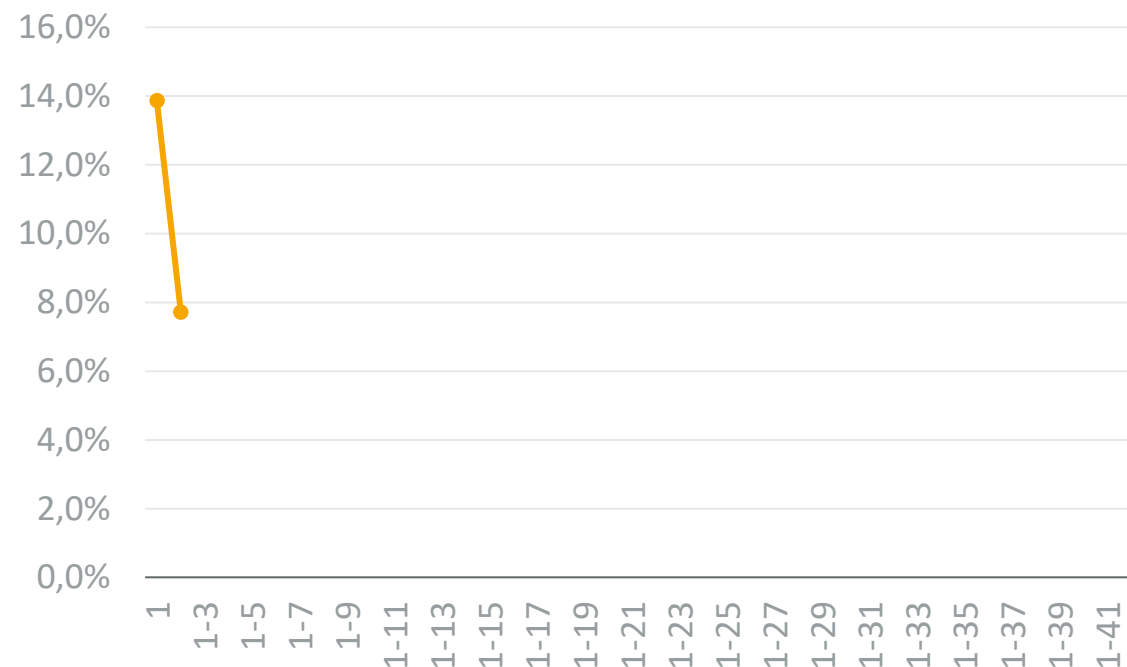


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,6%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 7,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Rumunia – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,7%.



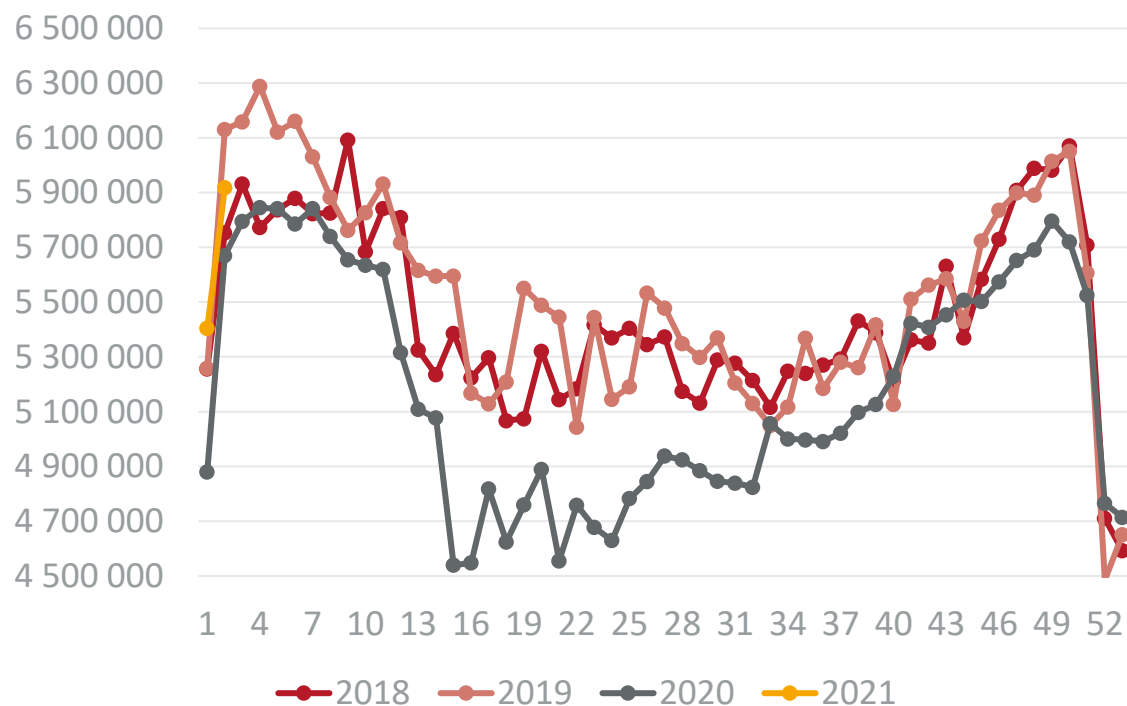
Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



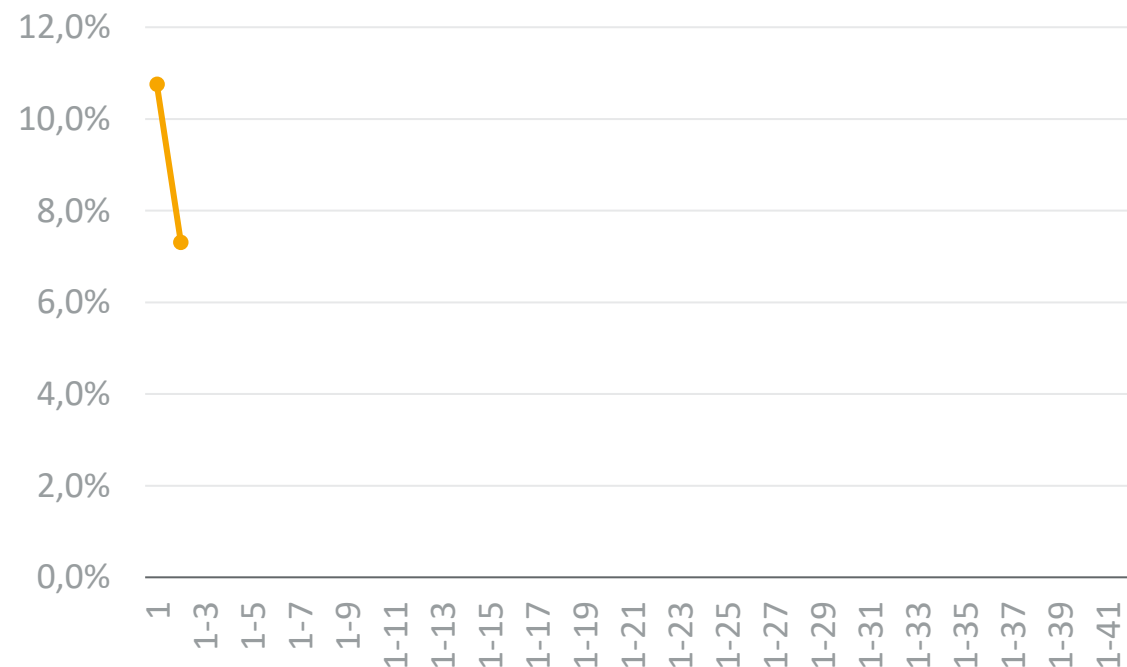
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 2,5%.**
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 7,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Niemcy – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,3%.

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



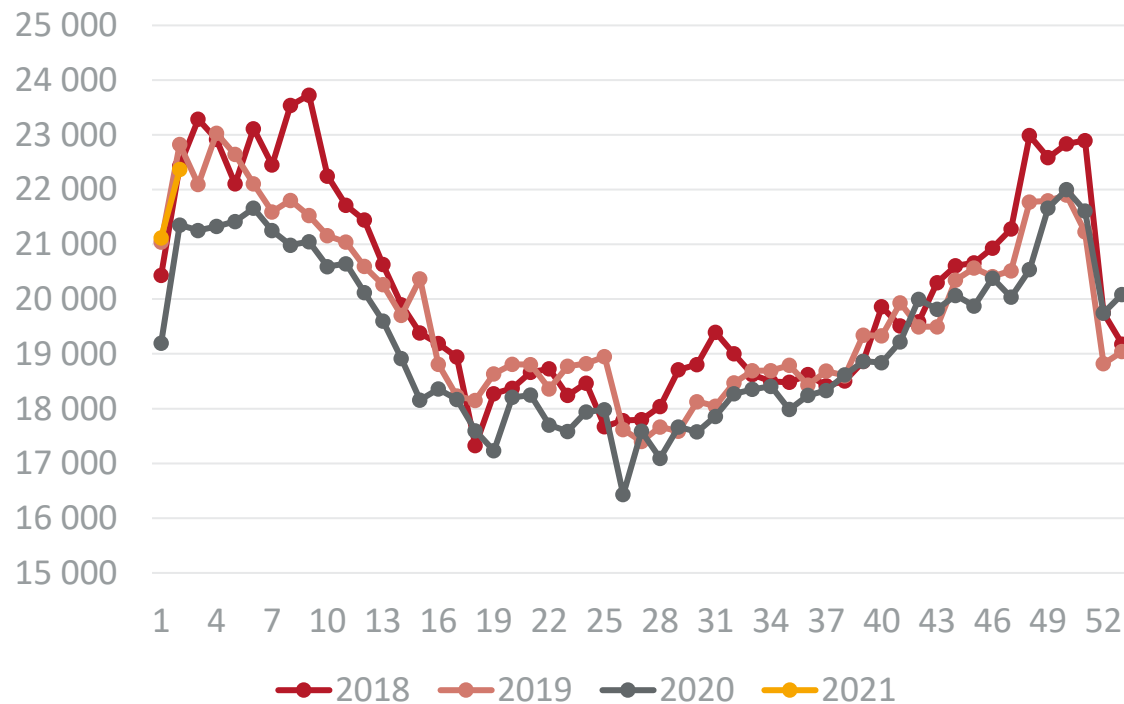
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



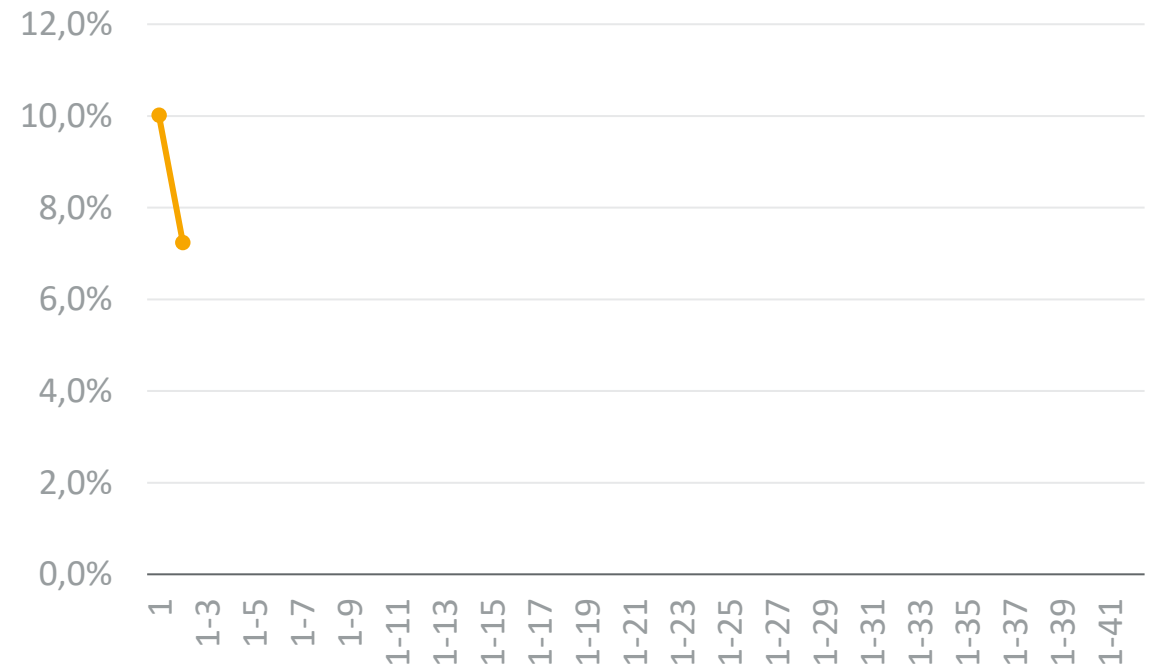
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 4,3%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 7,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2020 r.

Łotwa – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,2%.

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

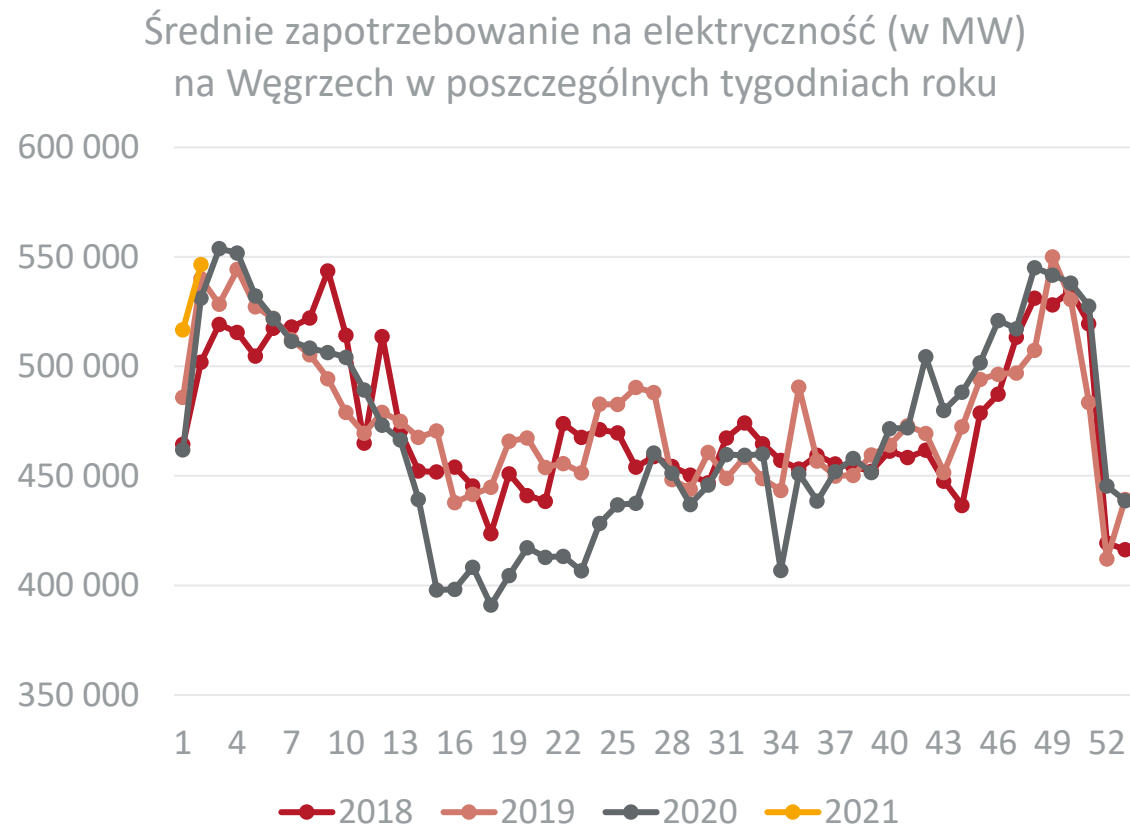


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

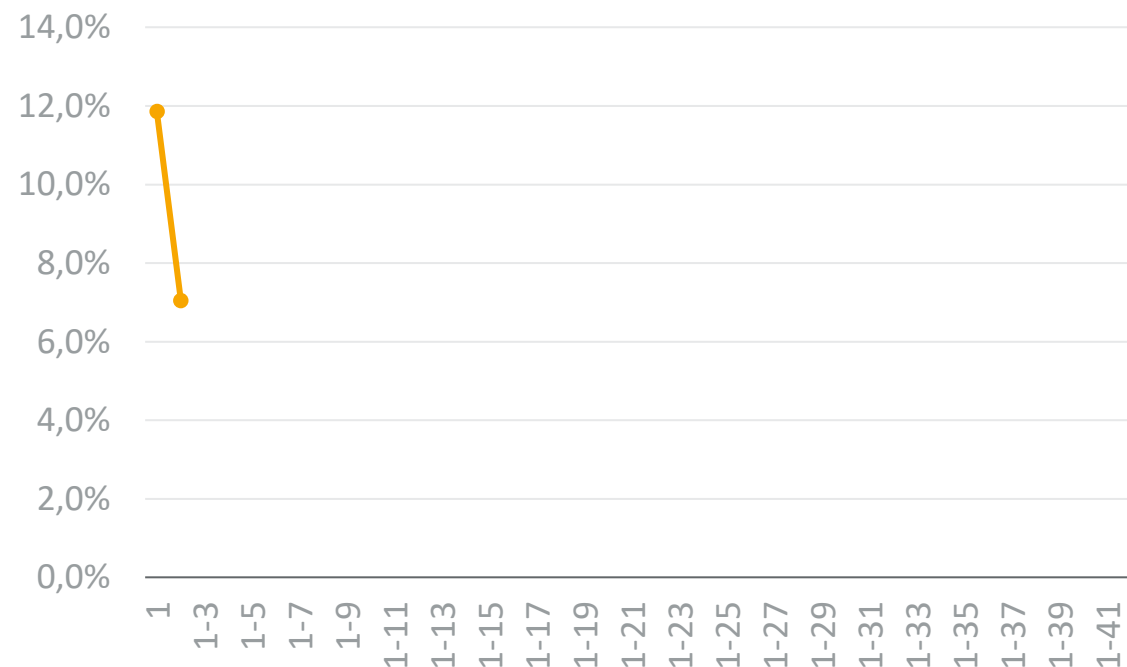


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 4,7%.**
- **W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 7,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Węgry – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,1%.

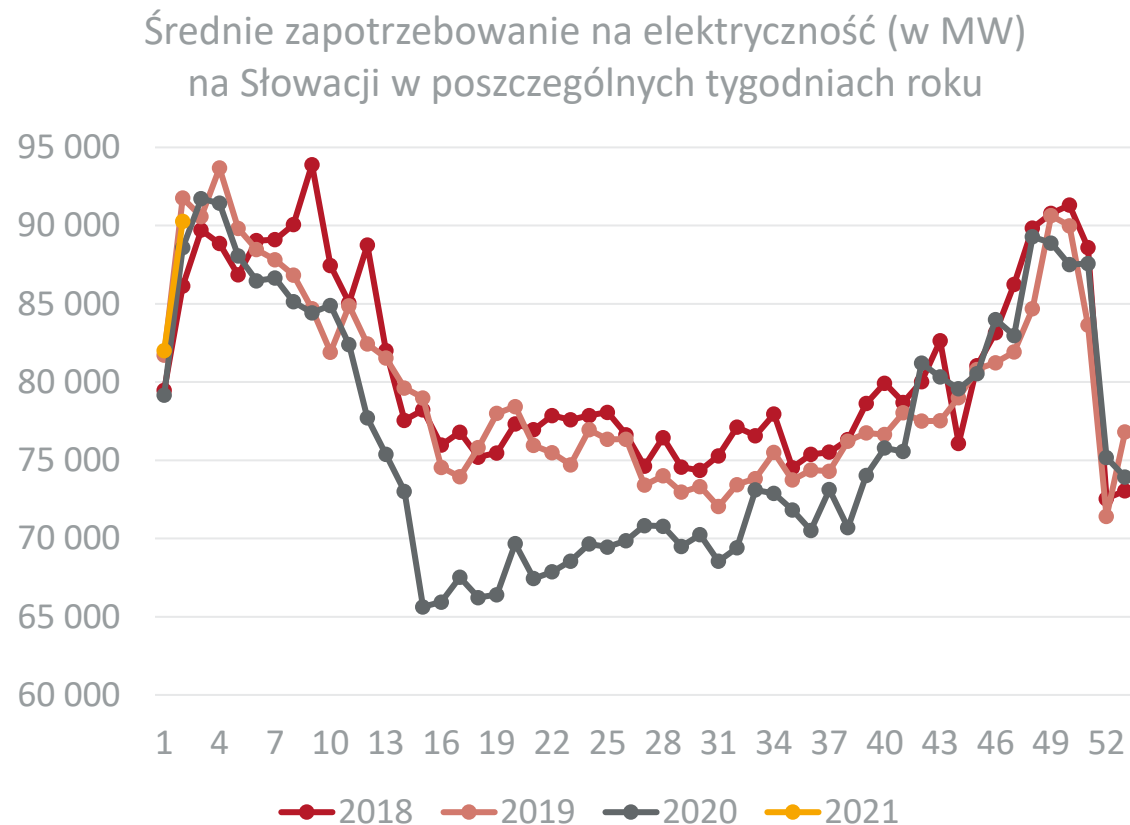


Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

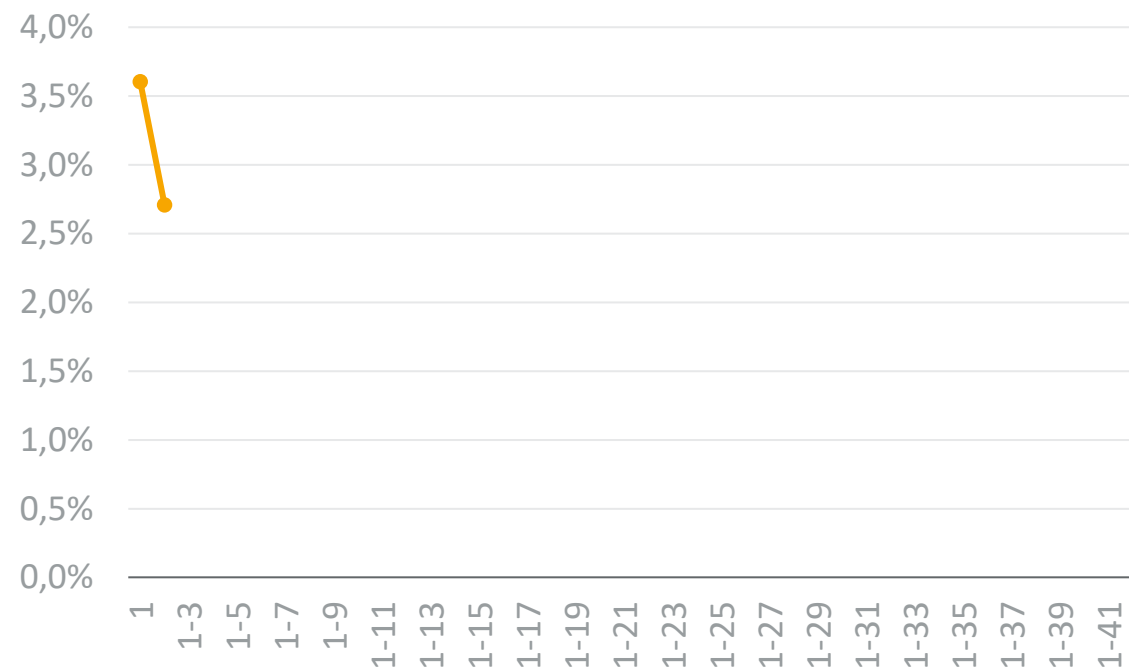


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w drugim tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,9%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 7,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019r.

Słowacja – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,7%.

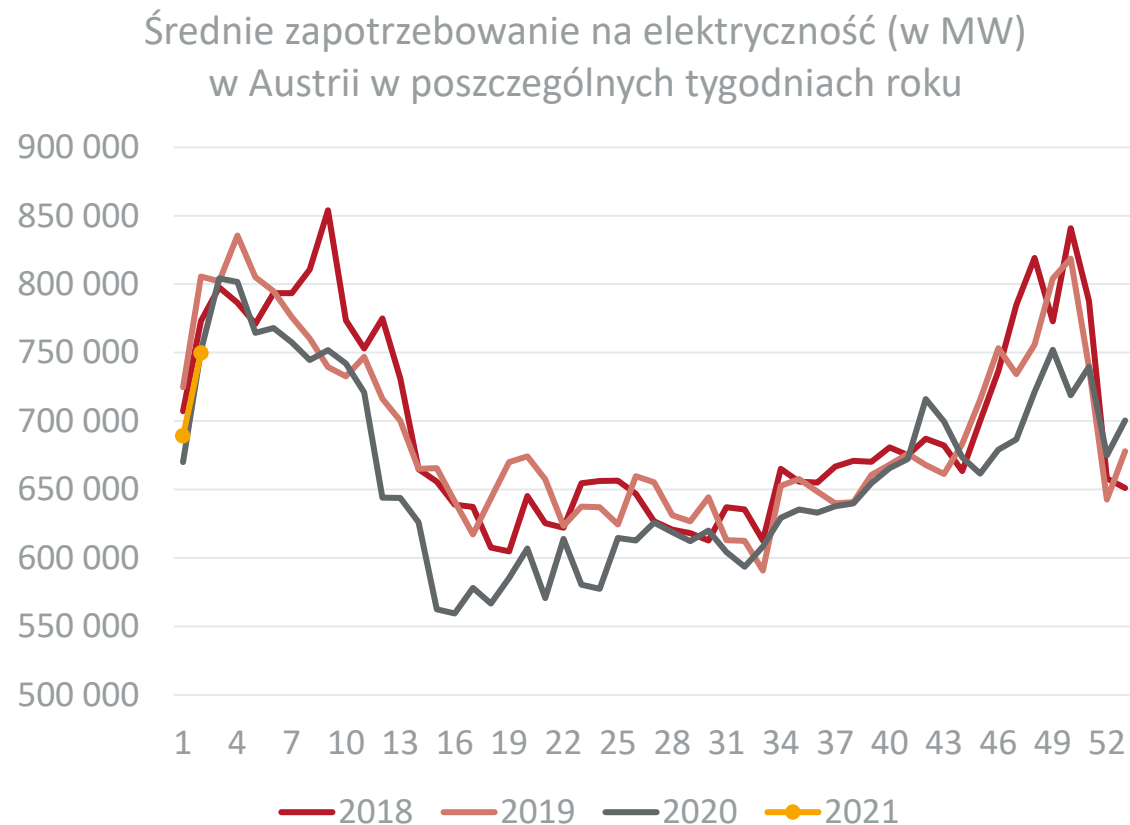


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

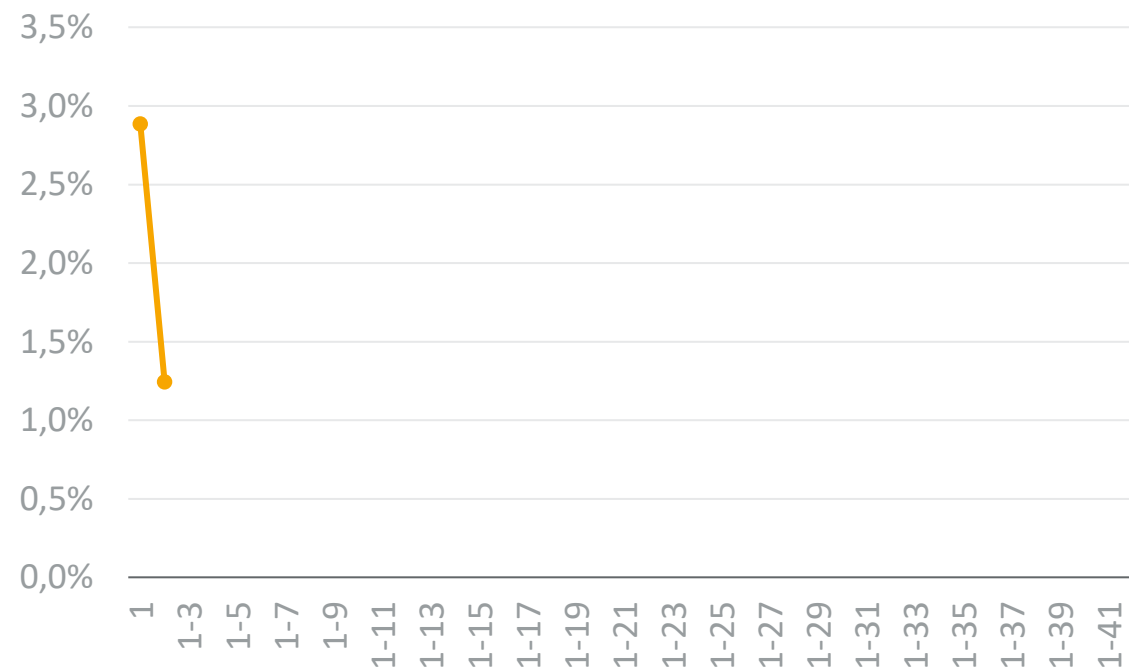


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w drugim tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,9%**.
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 2,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Austria – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,2%.



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

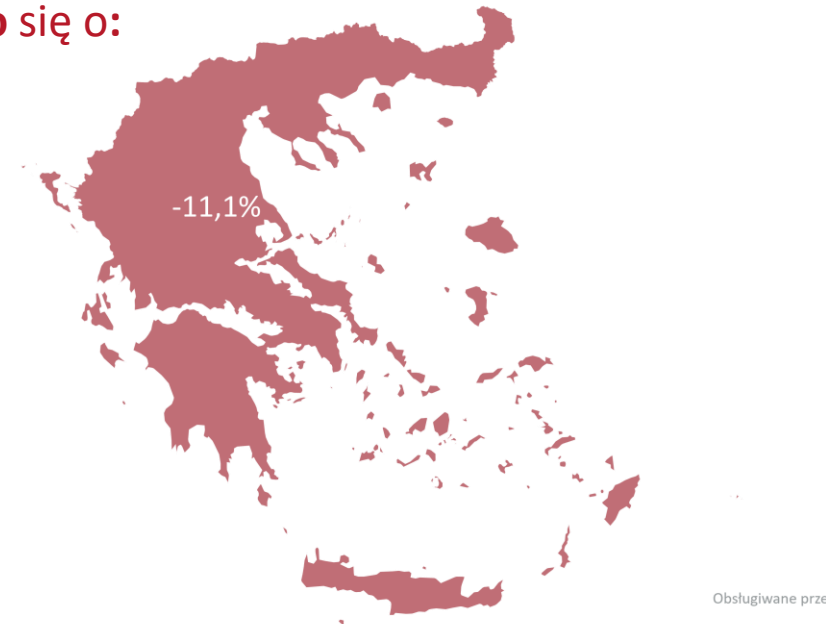


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w drugim tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,2%**.
- W drugim tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 1,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2020 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej

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

- 11,1% w Grecji

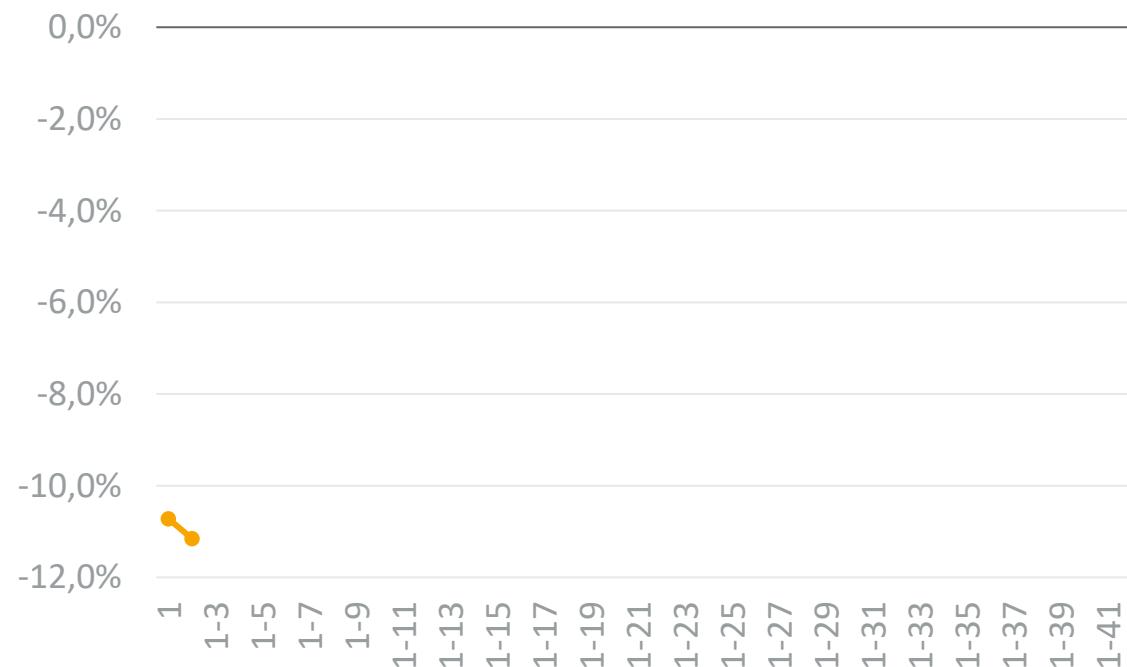


Grecja – w drugim tygodniu br. w porównaniu do 2020 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 11,1%.

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 drugim tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,5%.
- W drugim tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 11,1% niższe niż w analogicznym okresie 2020 r.