

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 9.

09.03.2021

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



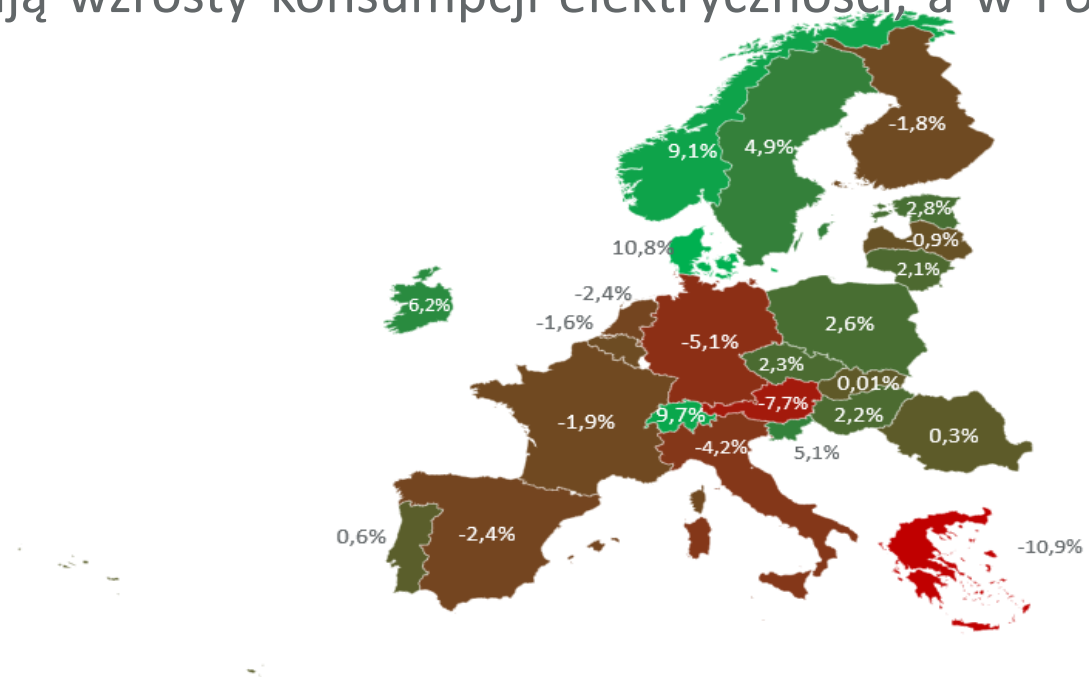
Streszczenie

W Europie ogółem spadek konsumpcji elektryczności względem 2019* na tym samym poziomie co tydzień temu: -2,4%

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

- w dziewiątym tygodniu br. jest **większe w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 1,4%**.
- po **pierwszych dziewięciu tygodniach roku jest o 2,6% wyższe** niż w pierwszych dziewięciu tygodniach 2019* r.

2. W Europie Północno-Wschodniej dominują wzrosty konsumpcji elektryczności, a w Południowo-Zachodniej spadki:



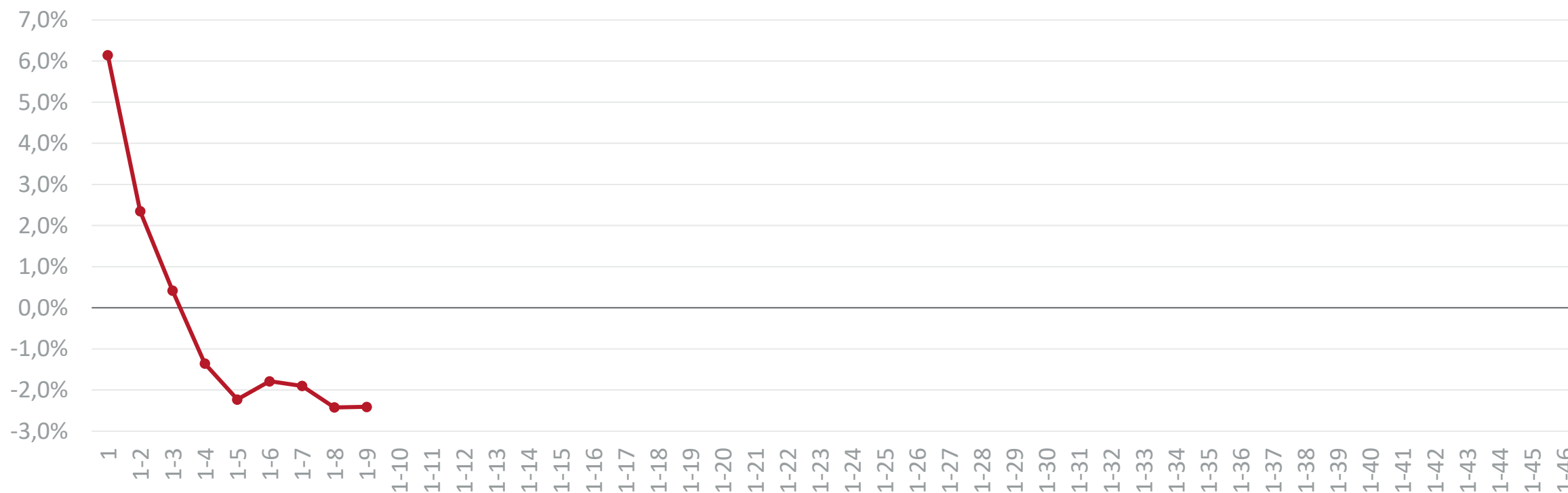
Zielony i jego odcienie to kraje ze wzrostem zużycia elektryczności, odcienie czerwonego to państwa ze spadkiem zużycia energii elektrycznej.

* 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 2,4%

Wzrost konsumpcji energii elektrycznej na początku 2021 r. był spowodowany efektem kalendarzowym anizeli faktycznym wzrostem zużycia - pierwszy tydzień br. przypadł na okres od 4 do 10 stycznia, w 2019 r. przypadł na 1-6 stycznia

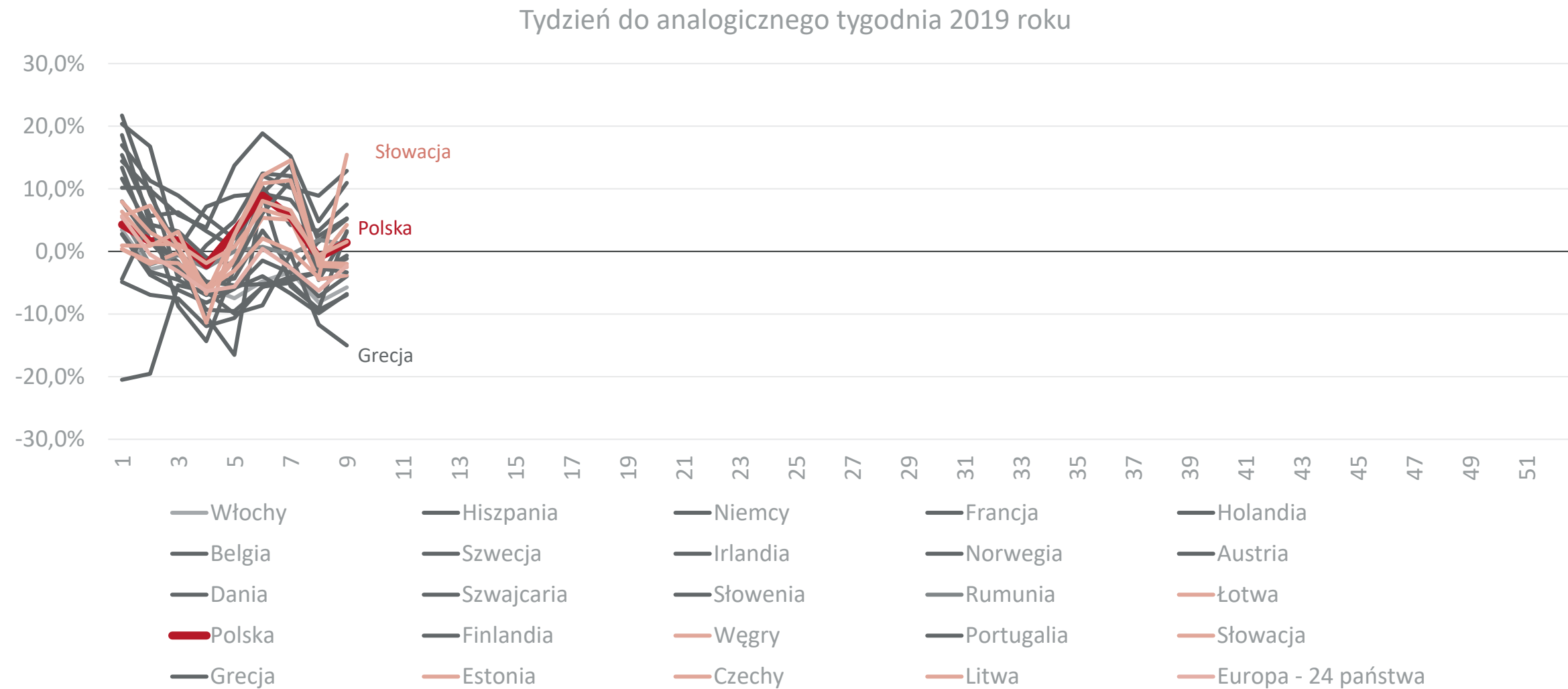
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

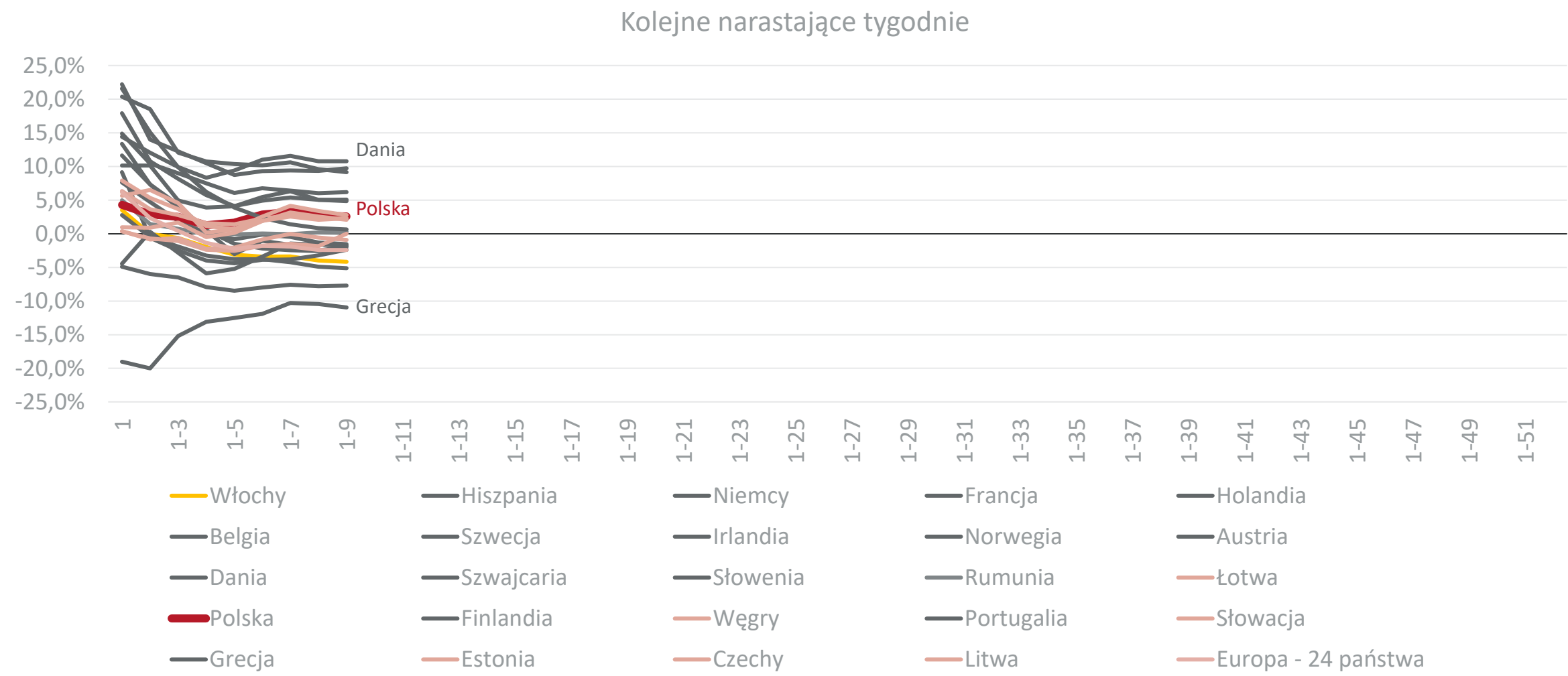
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2021 do 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

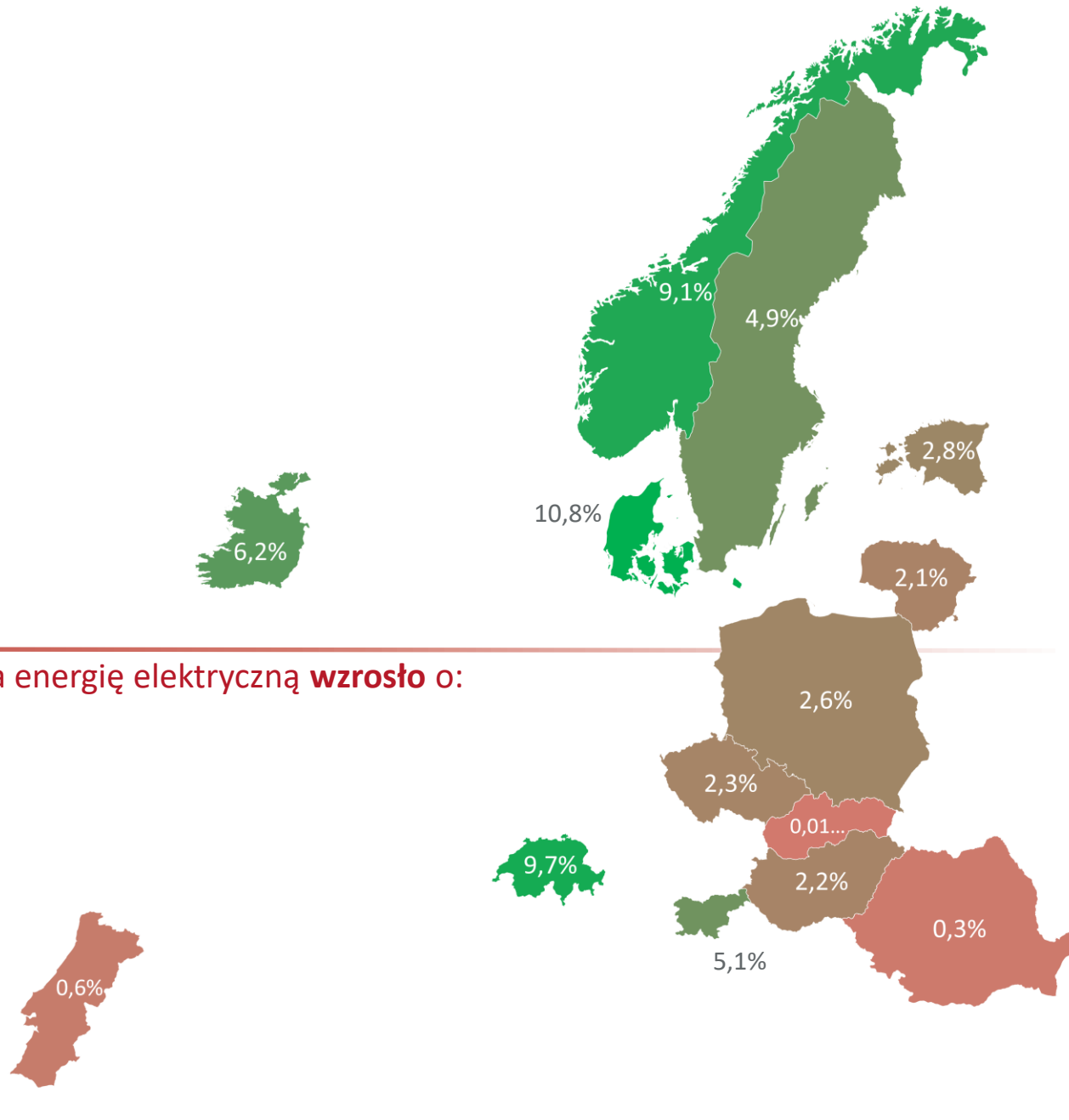
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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 względem 2019 wzrosło

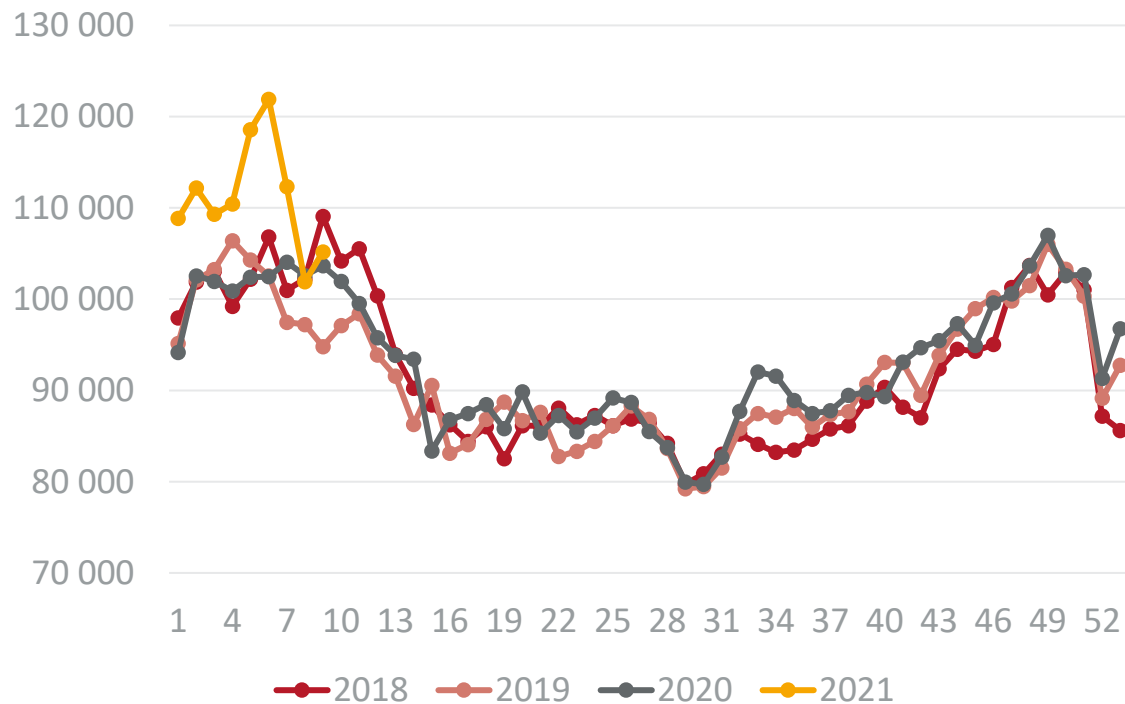
W pierwszych dziewięciu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 10,8% w Danii
- 9,7% w Szwajcarii
- 9,1% w Norwegii
- 6,2% w Irlandii
- 5,1% w Słowenii
- 4,9% w Szwecji
- 2,8% w Estonii
- 2,6% w Polsce
- 2,3% w Czechach
- 2,2% na Węgrzech
- 2,1% na Litwie
- 0,6% w Portugalii
- 0,3% w Rumunii
- 0,01% na Słowacji

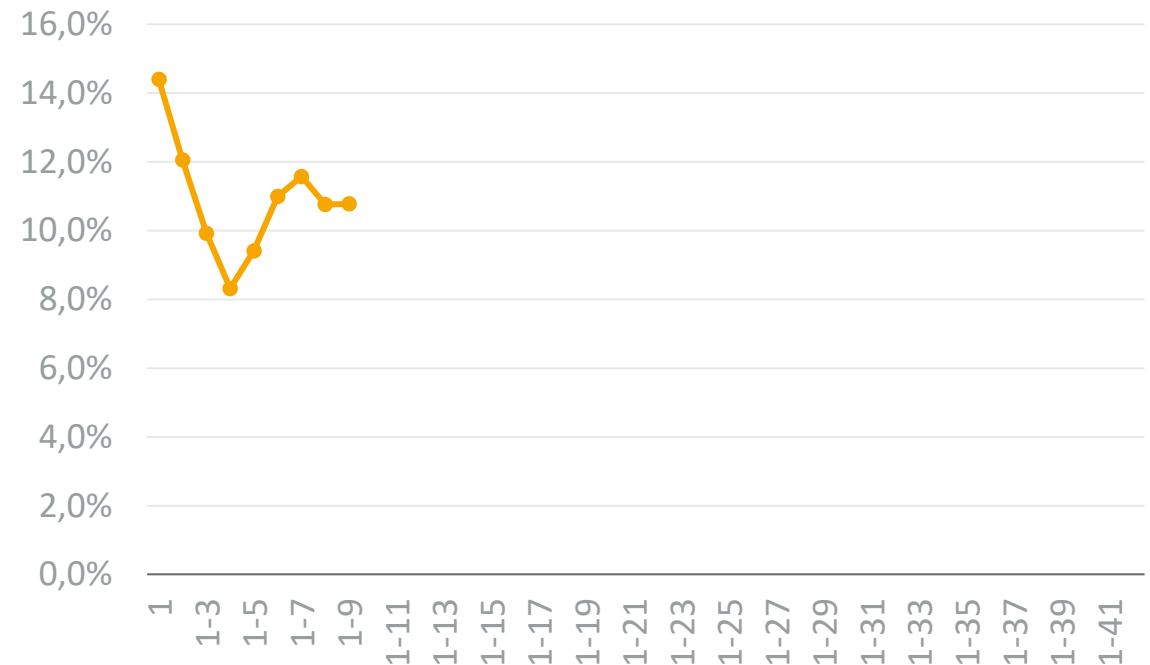


Dania – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,8%.

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



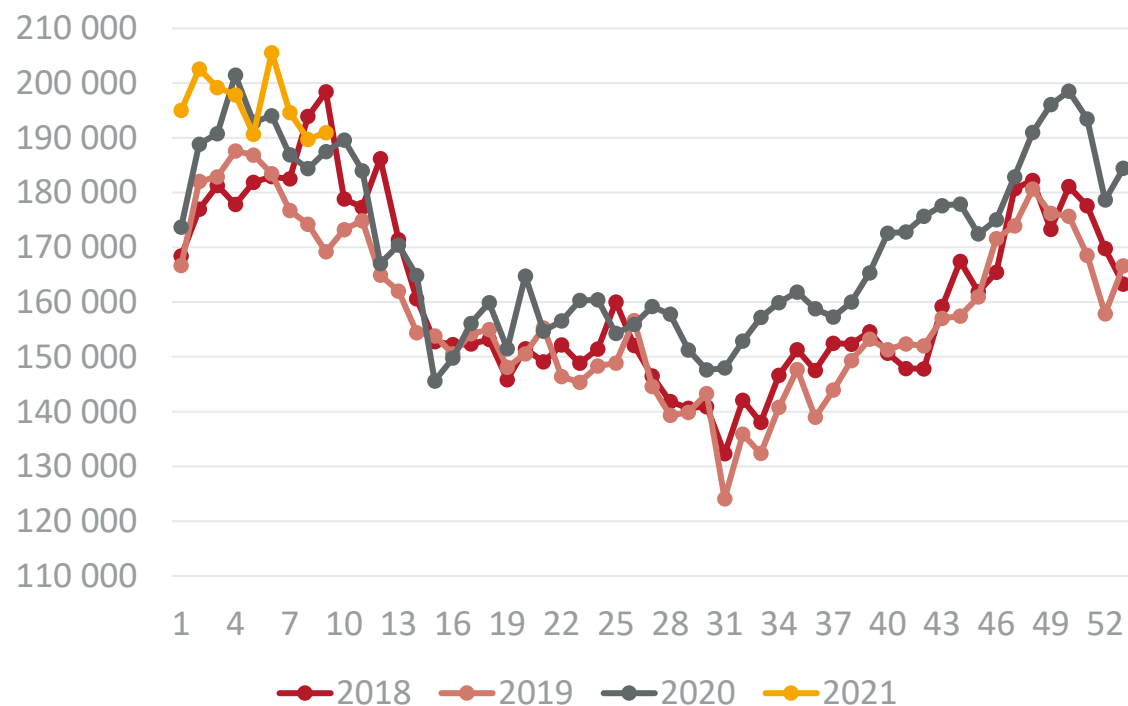
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



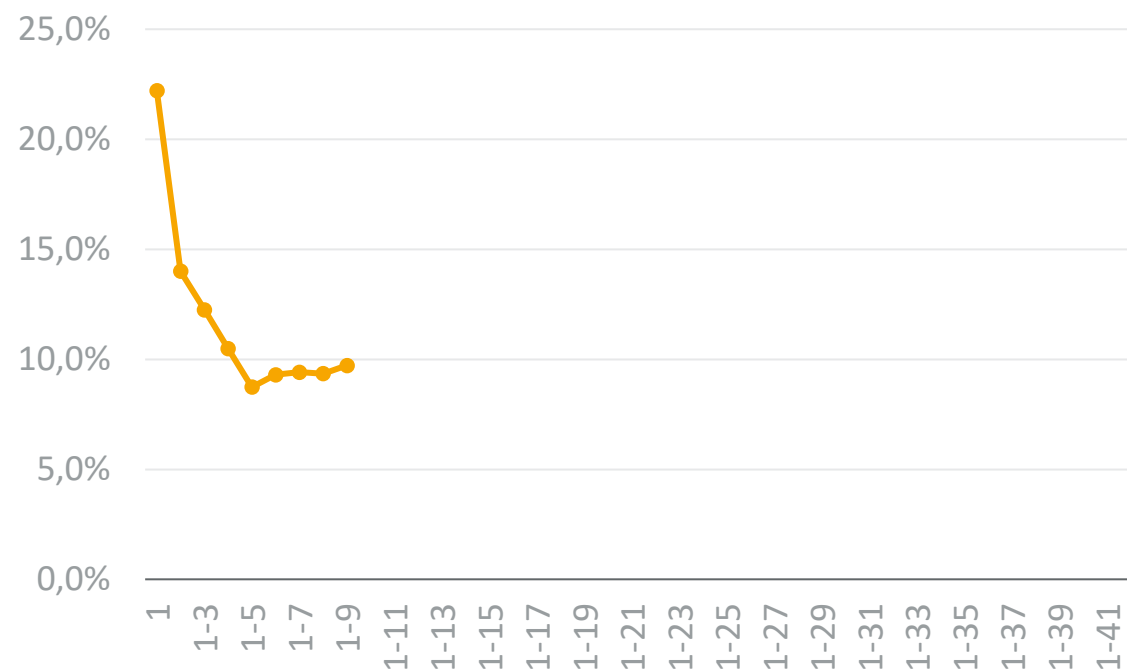
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 10,9%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 10,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



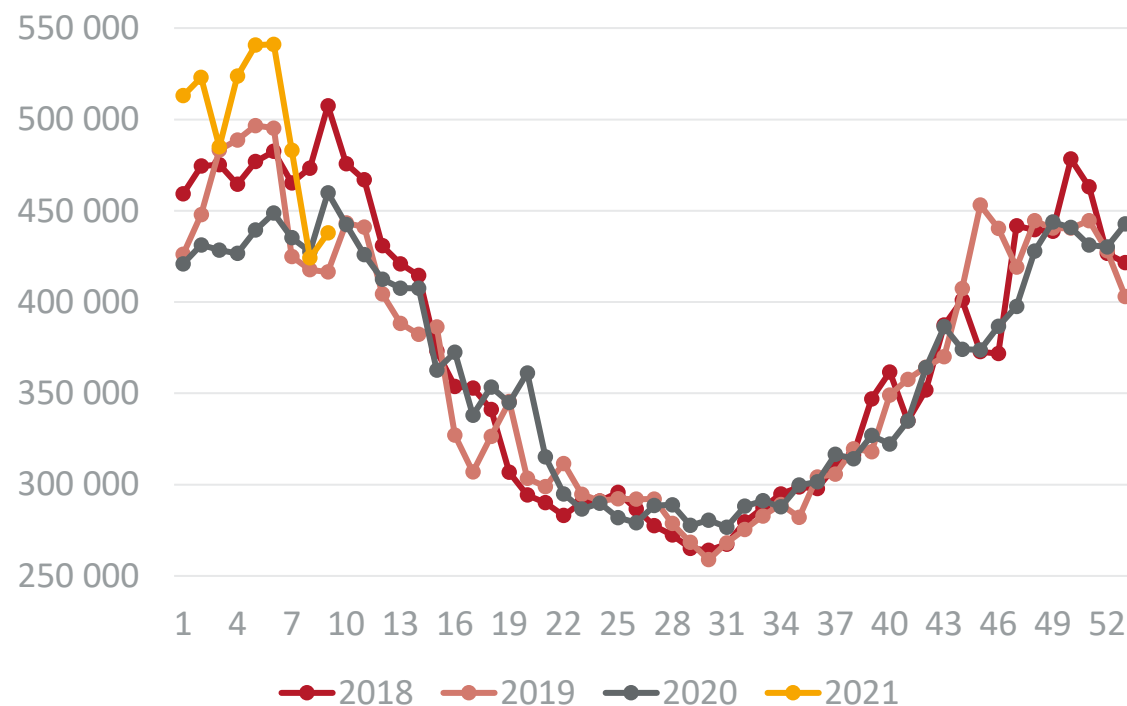
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



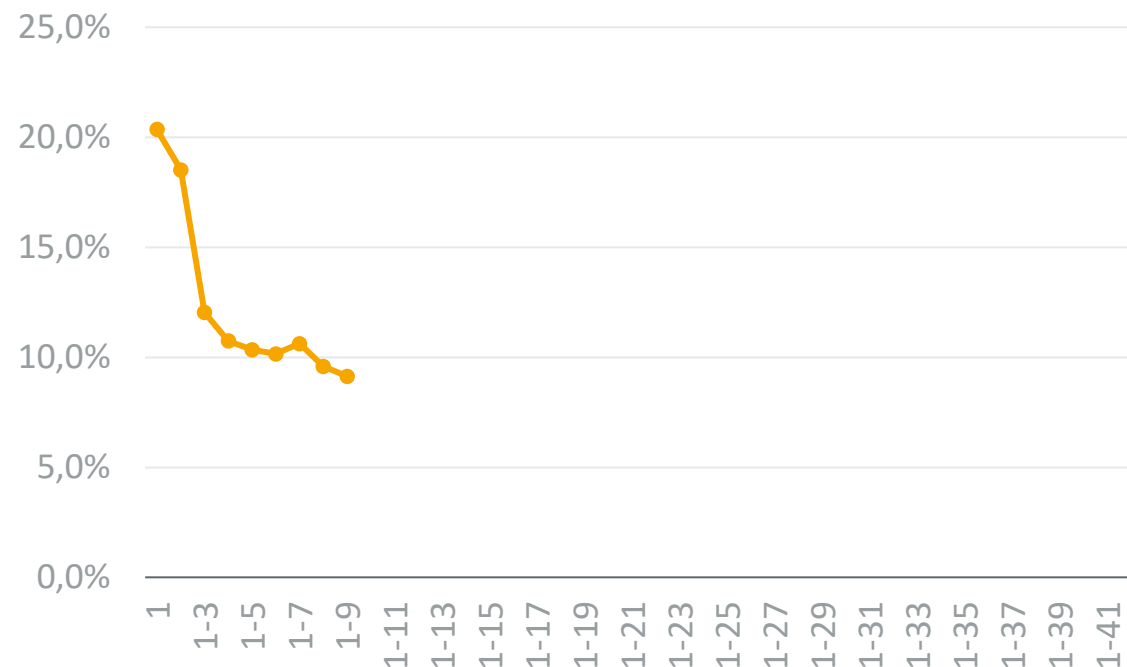
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,9%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

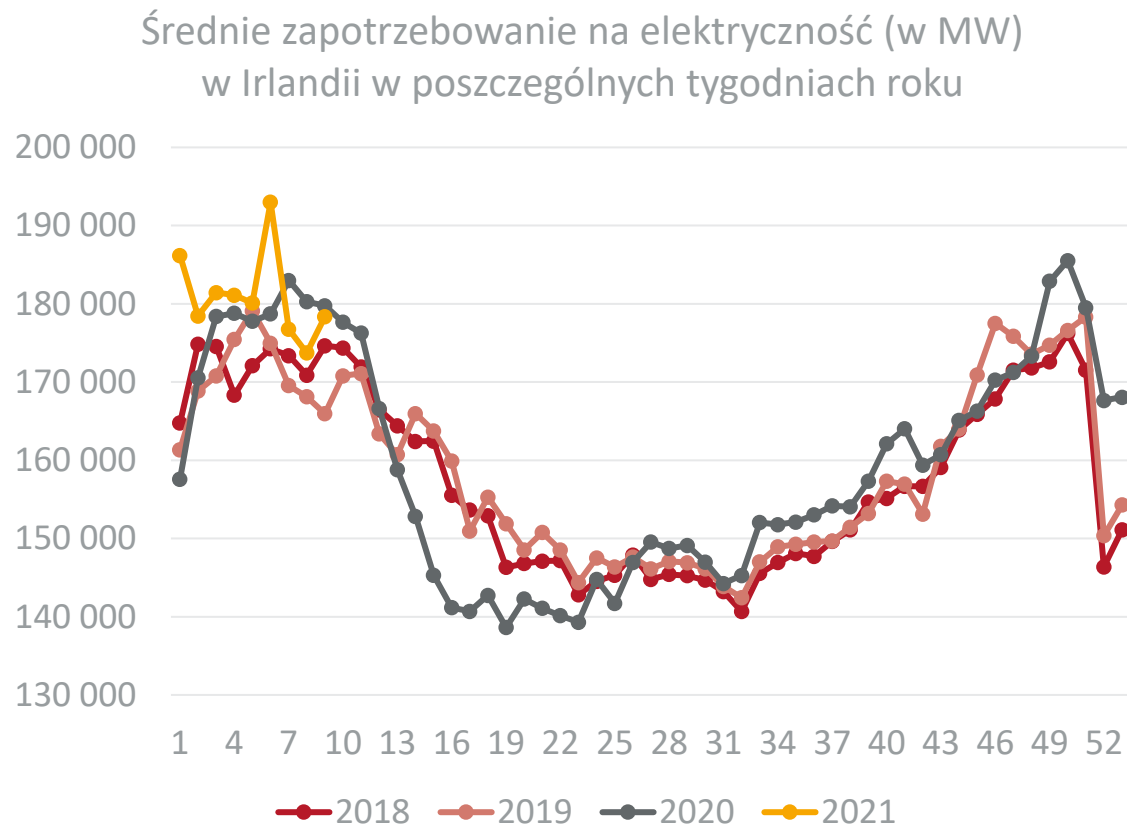


Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

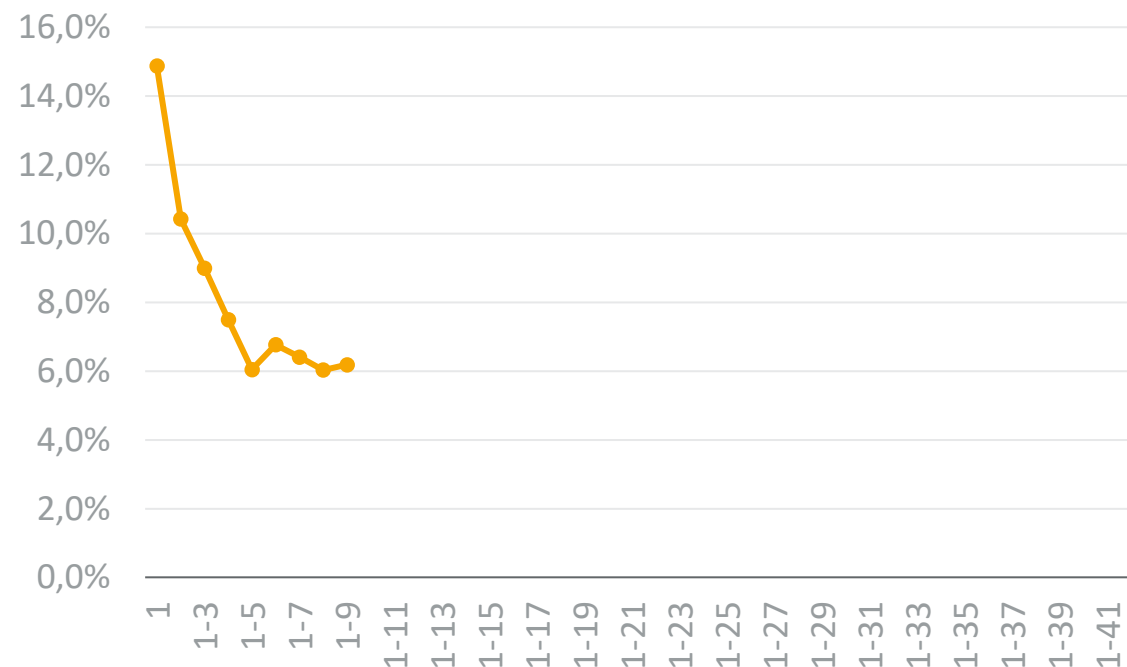


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,1%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 9,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

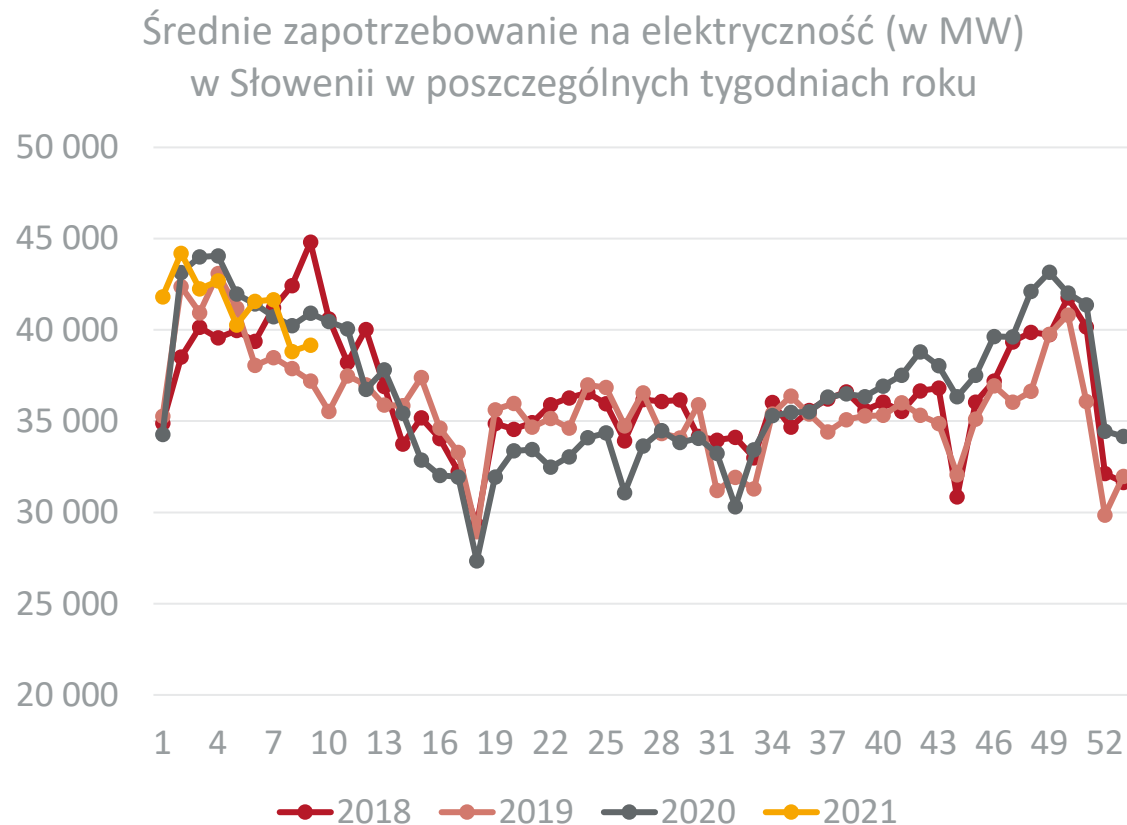


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

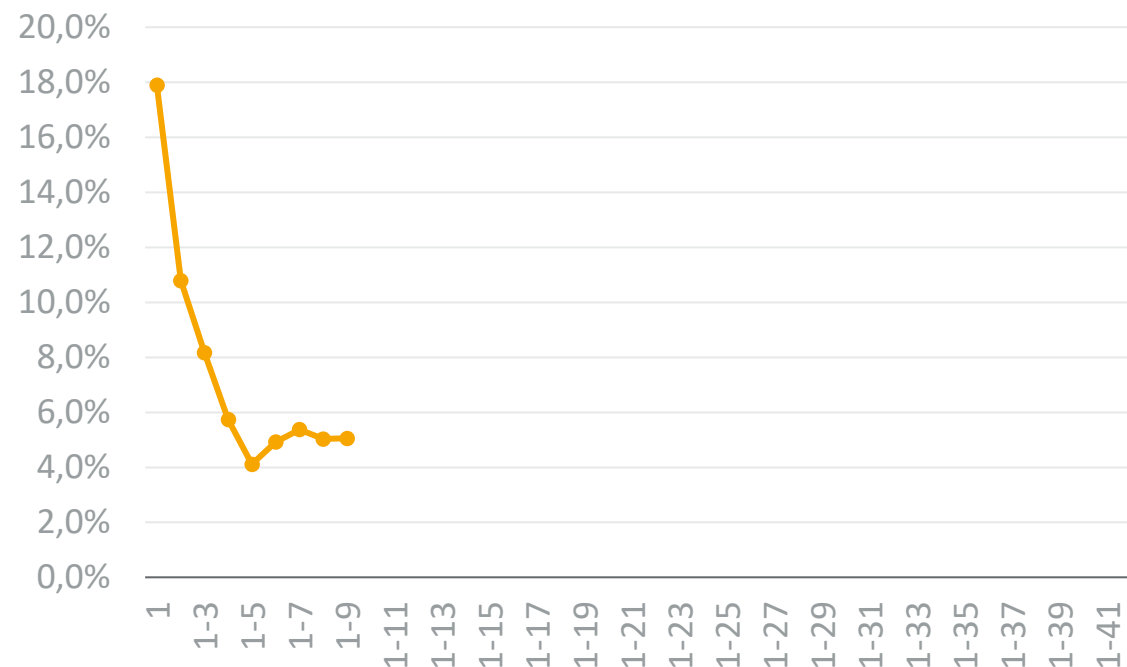


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,5%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 6,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,1%.

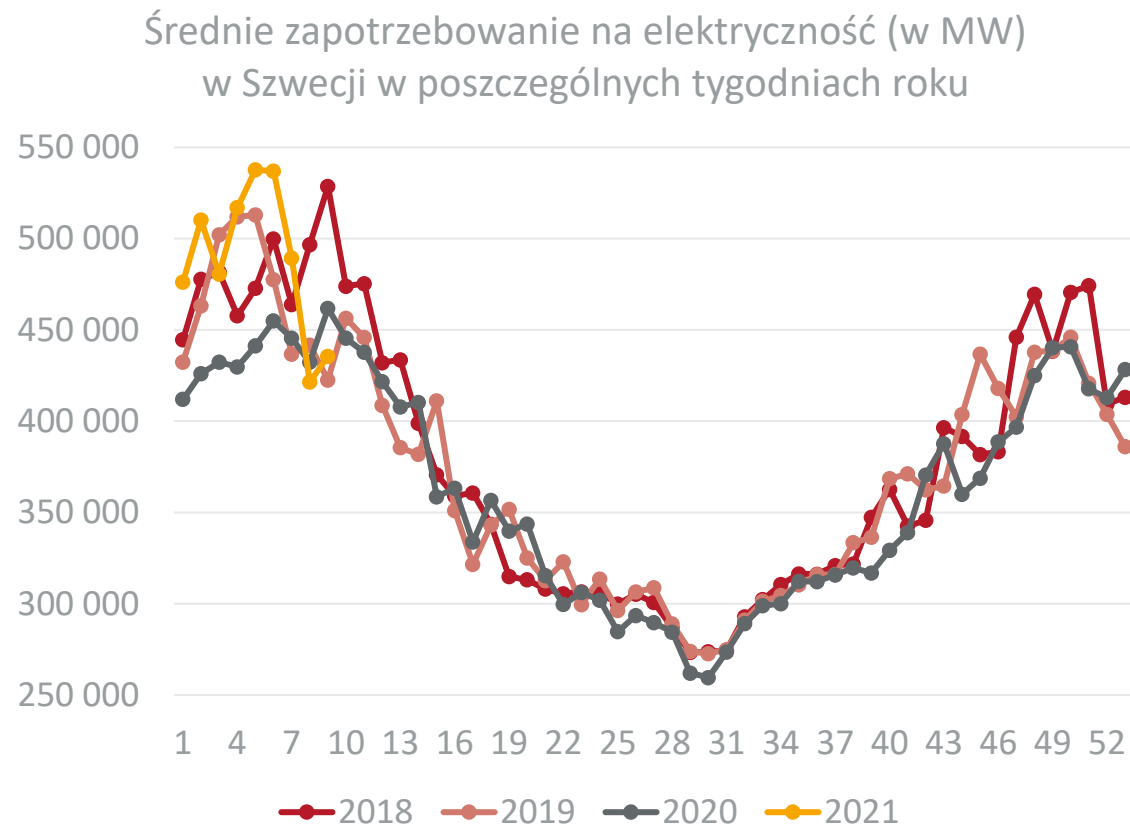


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



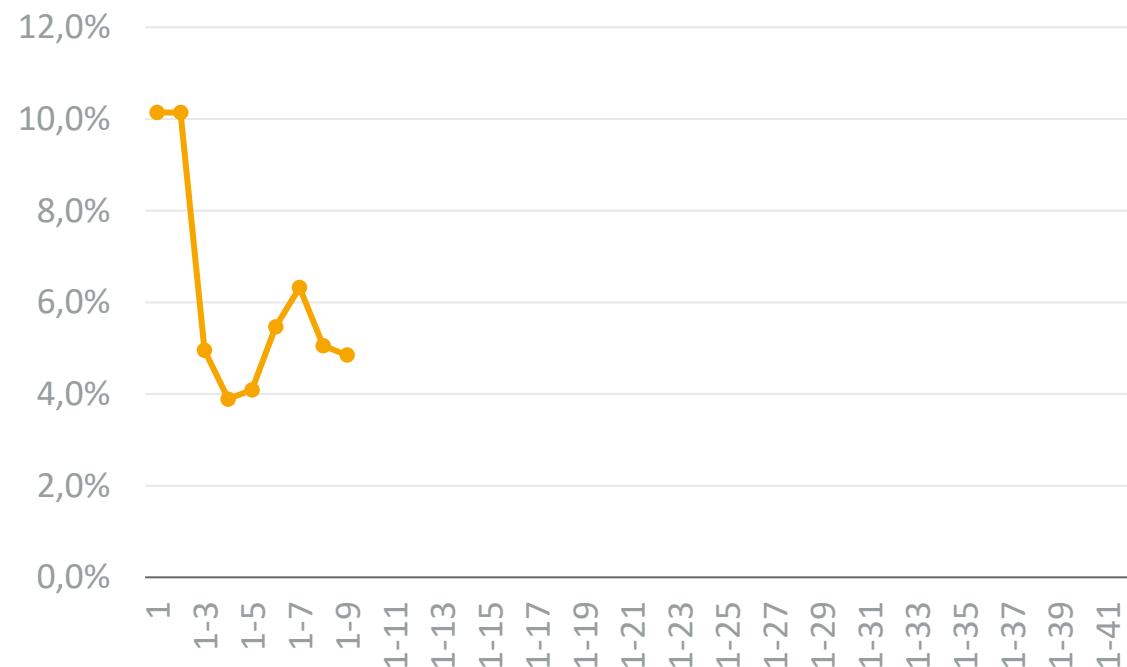
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,3%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 5,1% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,1%.**

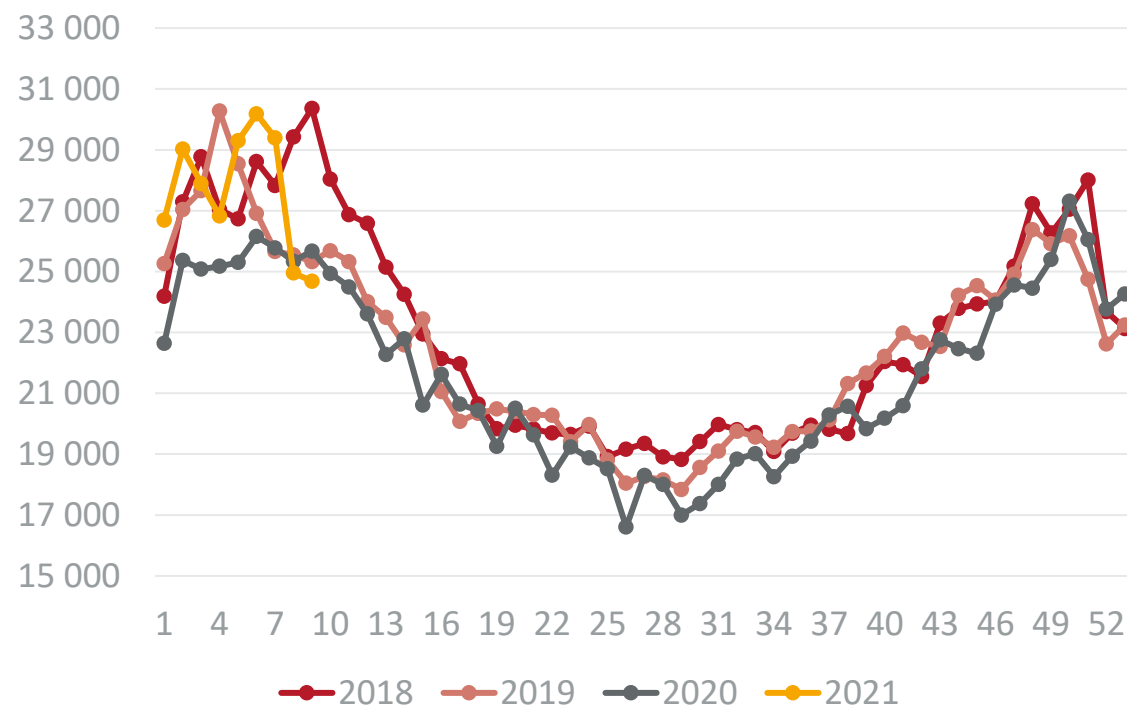
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



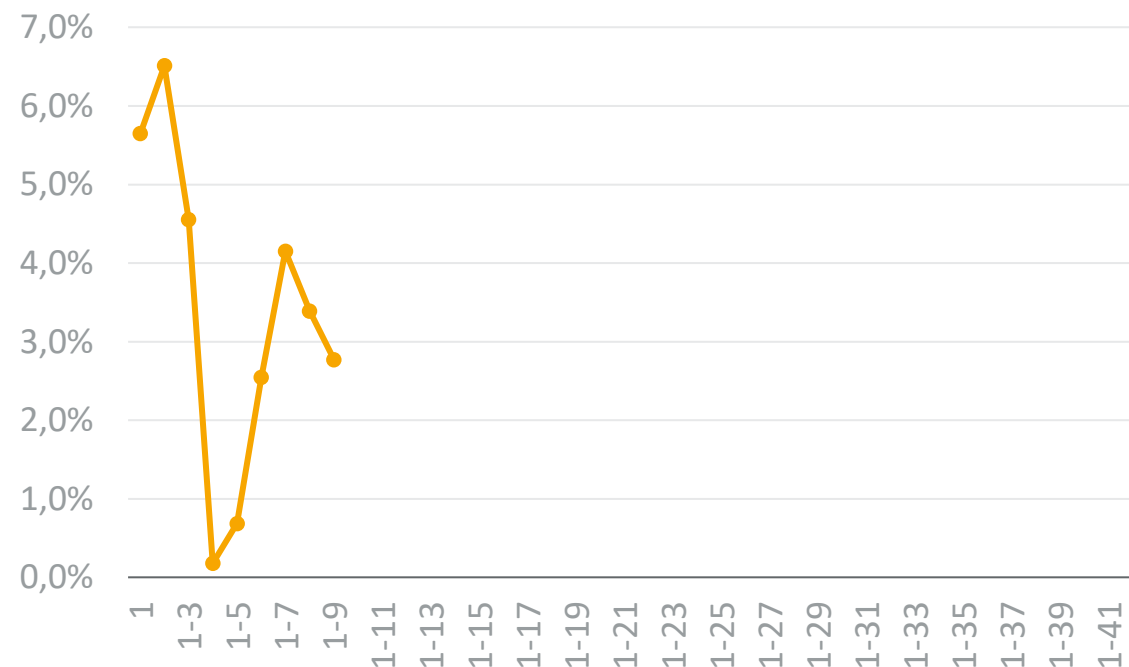
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 4,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



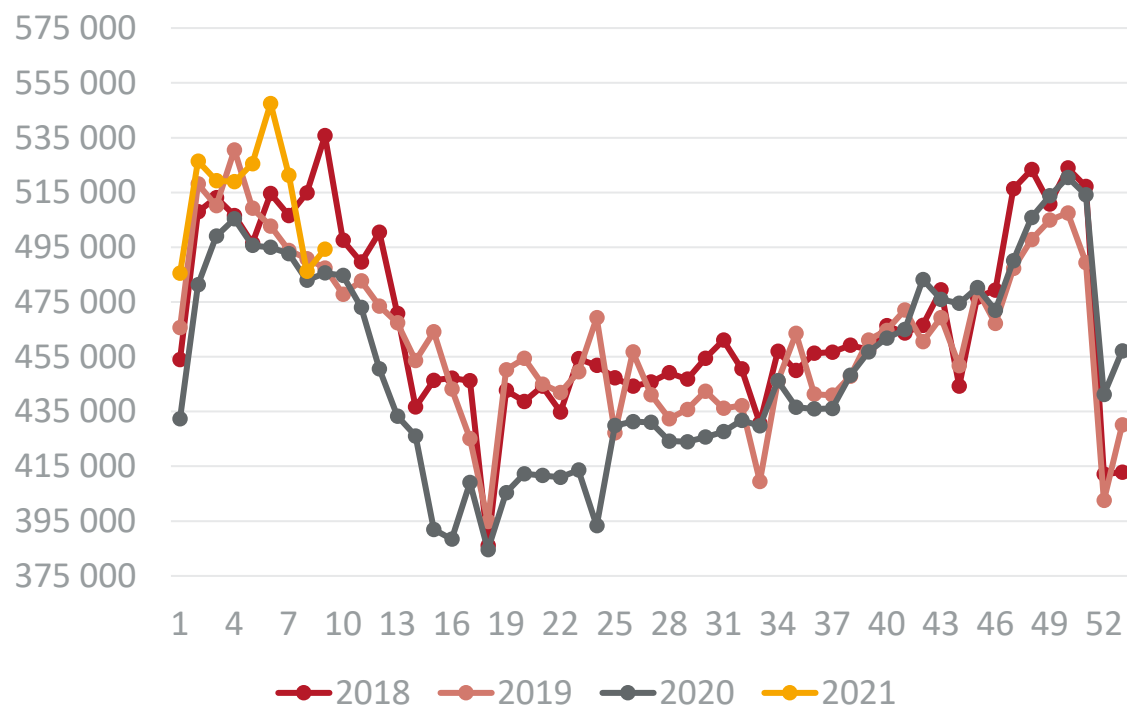
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



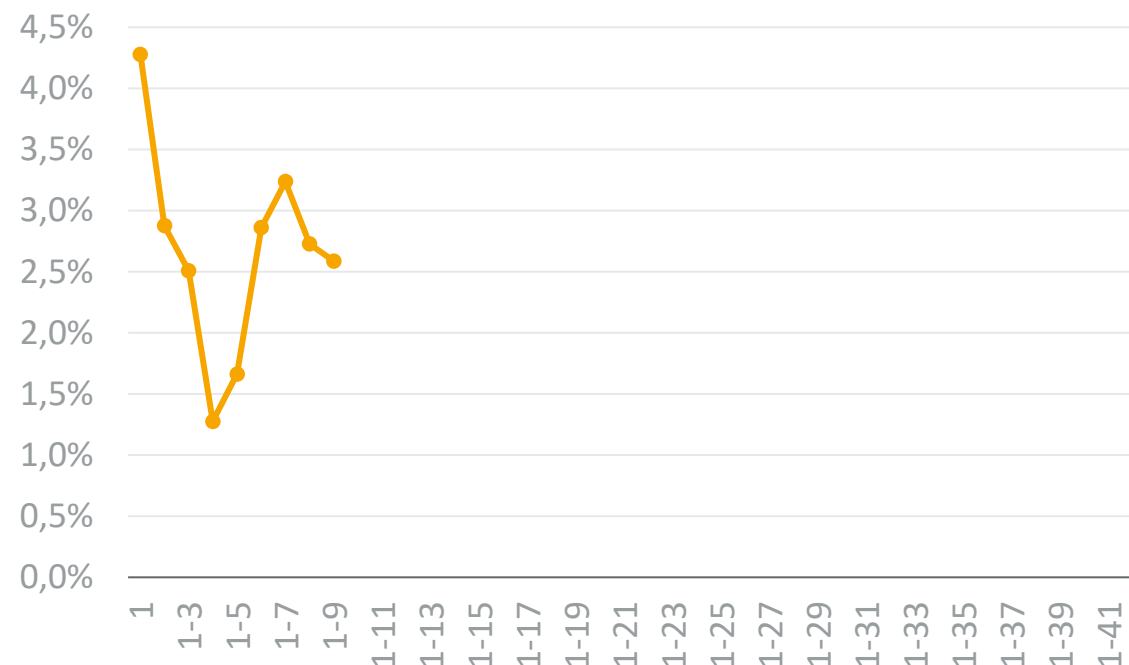
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,5%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 2,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

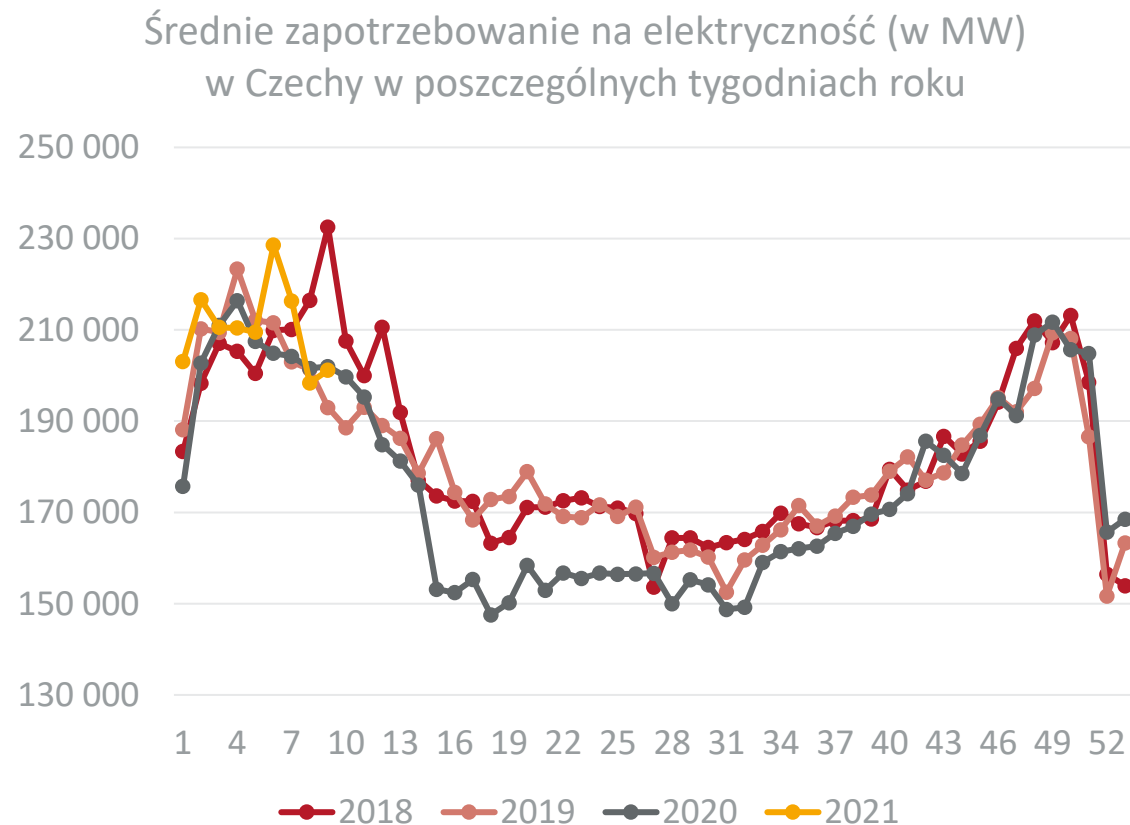


Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

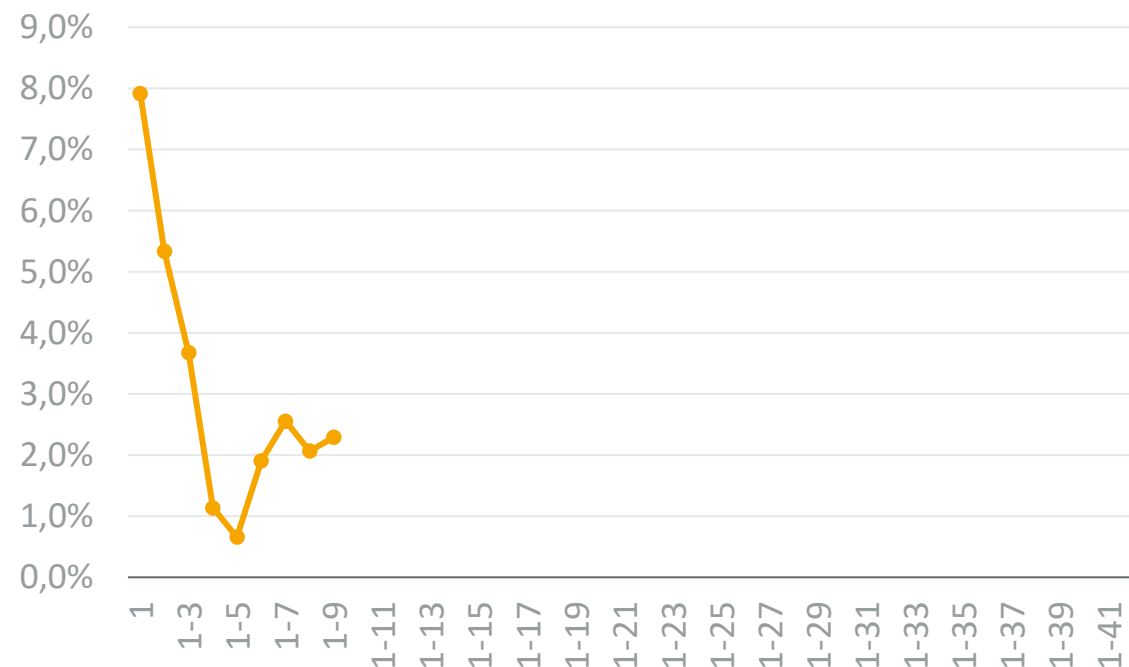


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,4%.**
- **W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,3%.



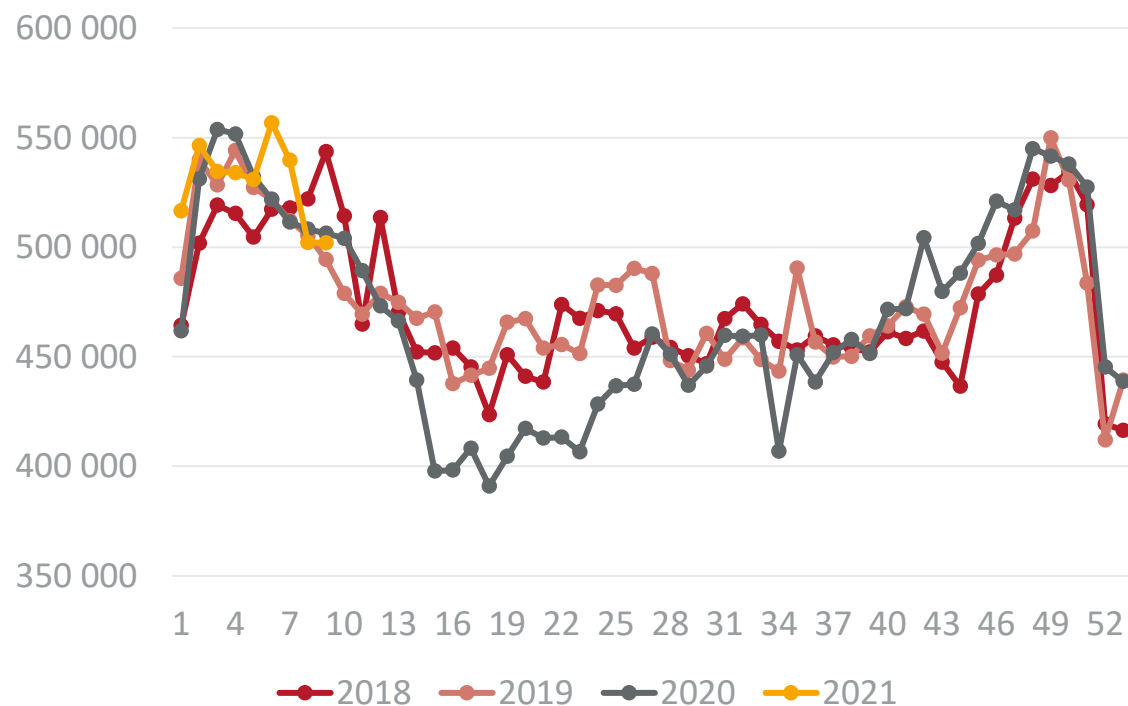
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



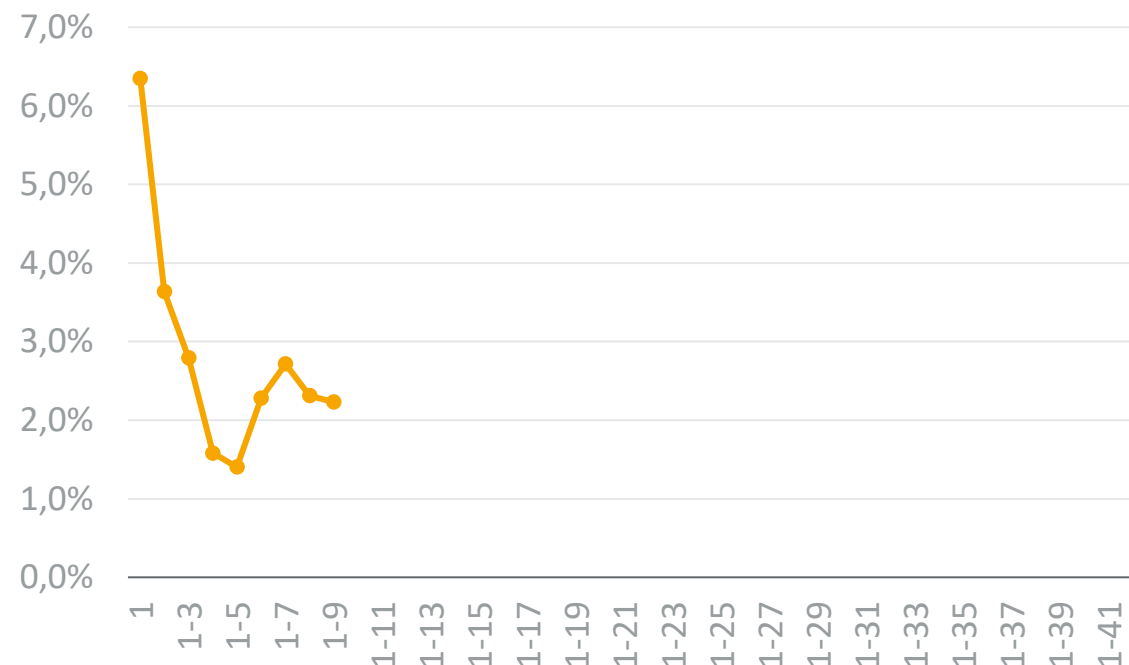
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,2%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 2,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



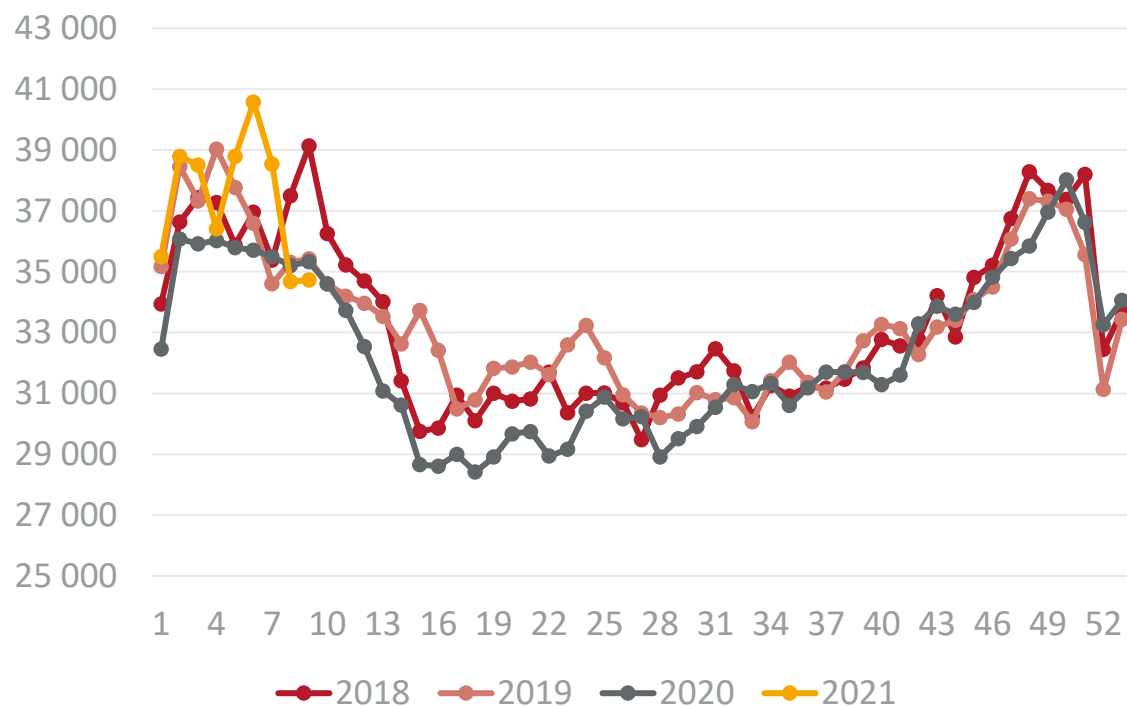
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



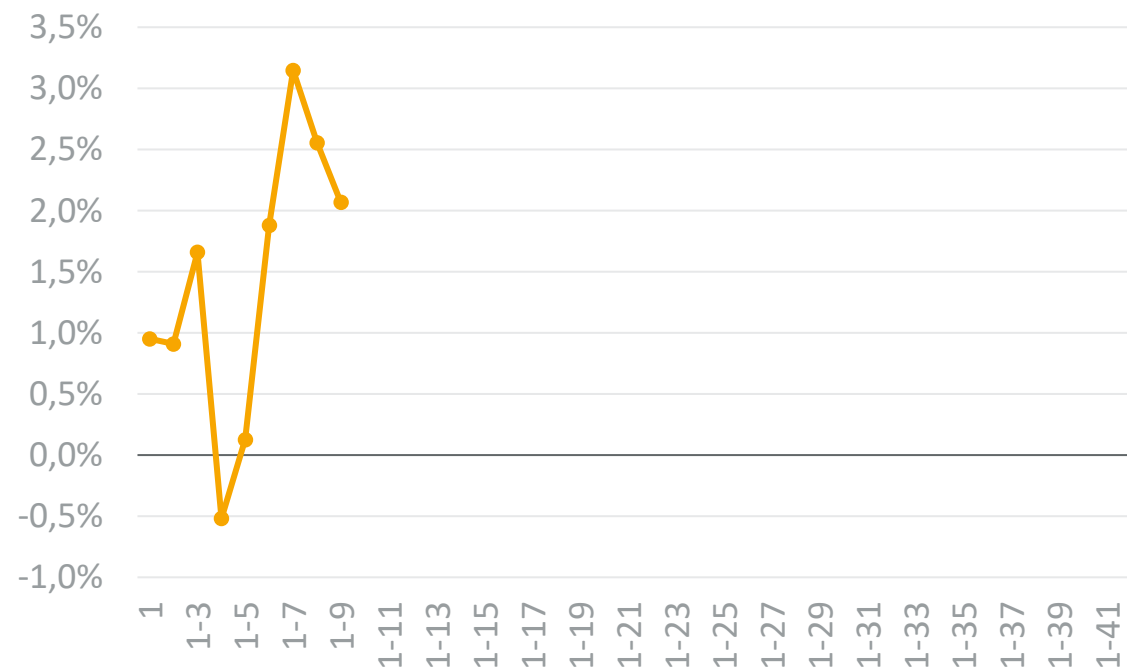
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,5%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,1%.

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



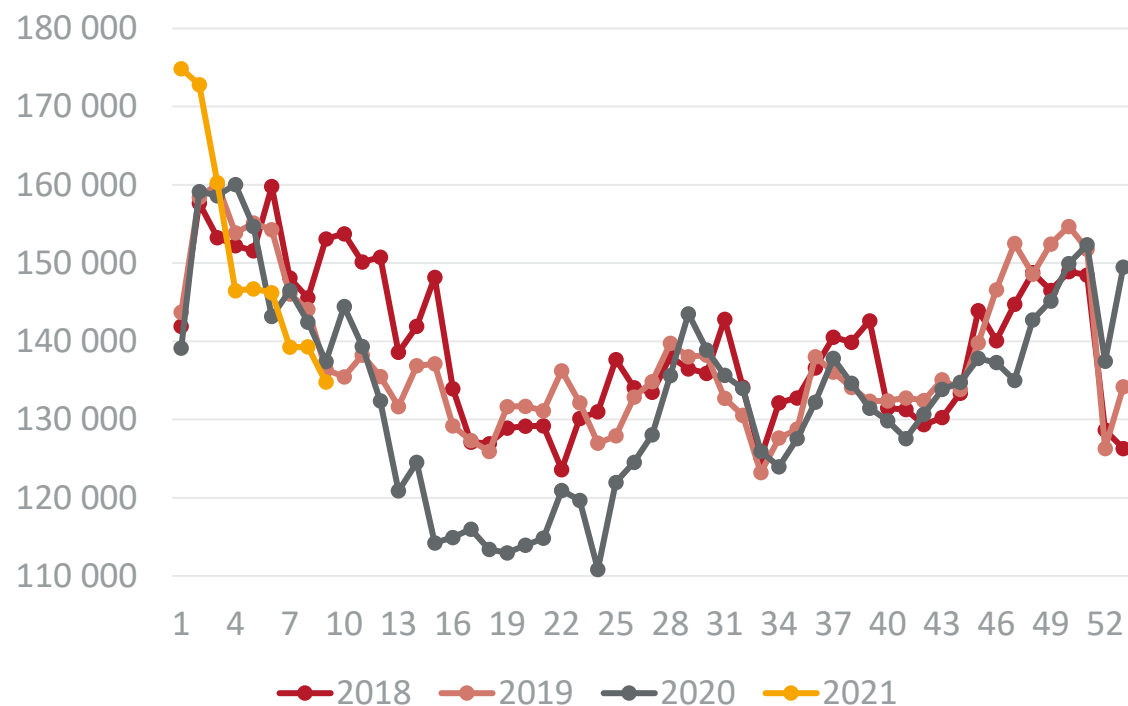
Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



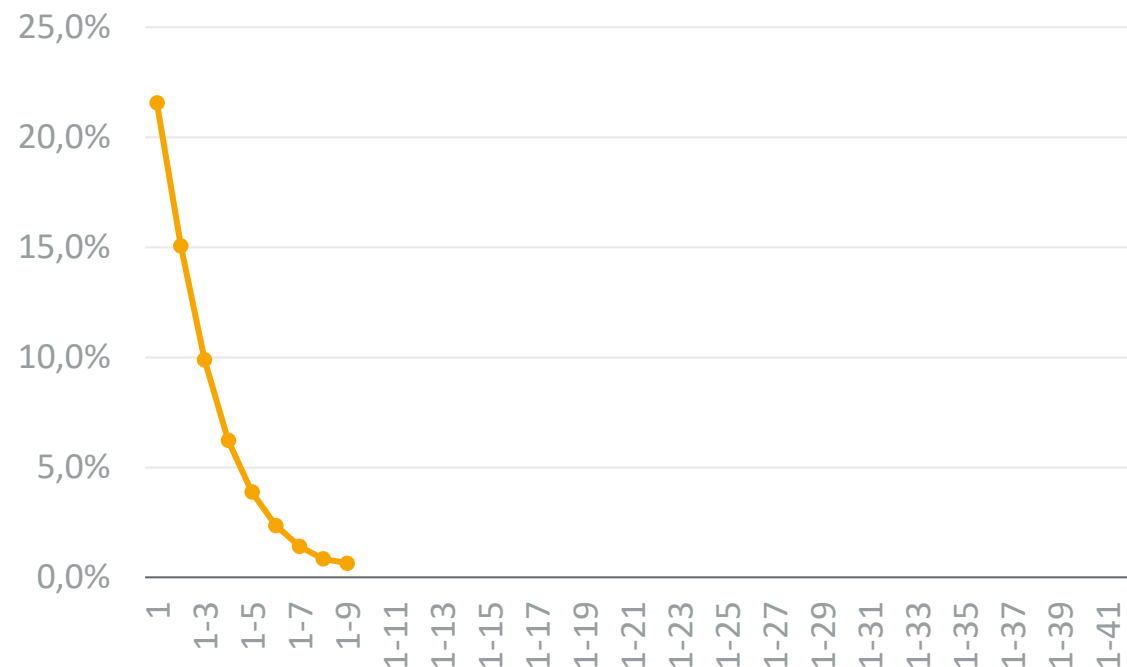
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,0%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 2,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

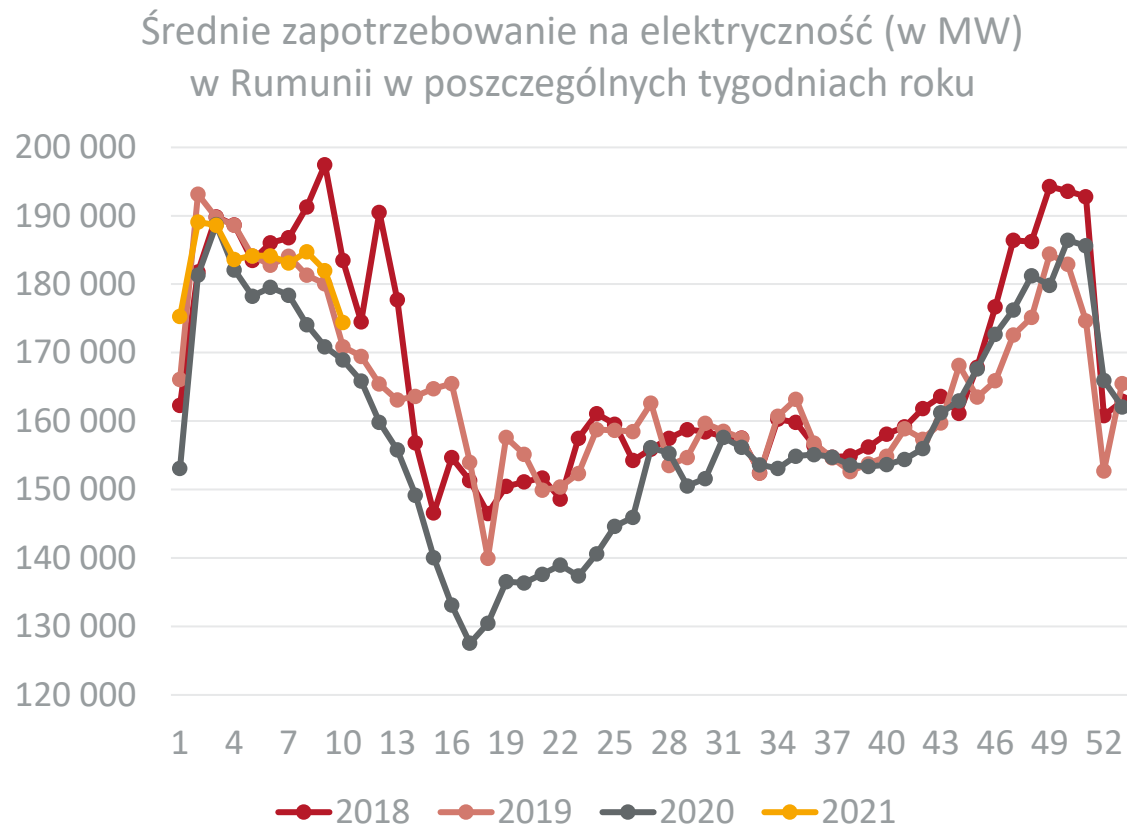


Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

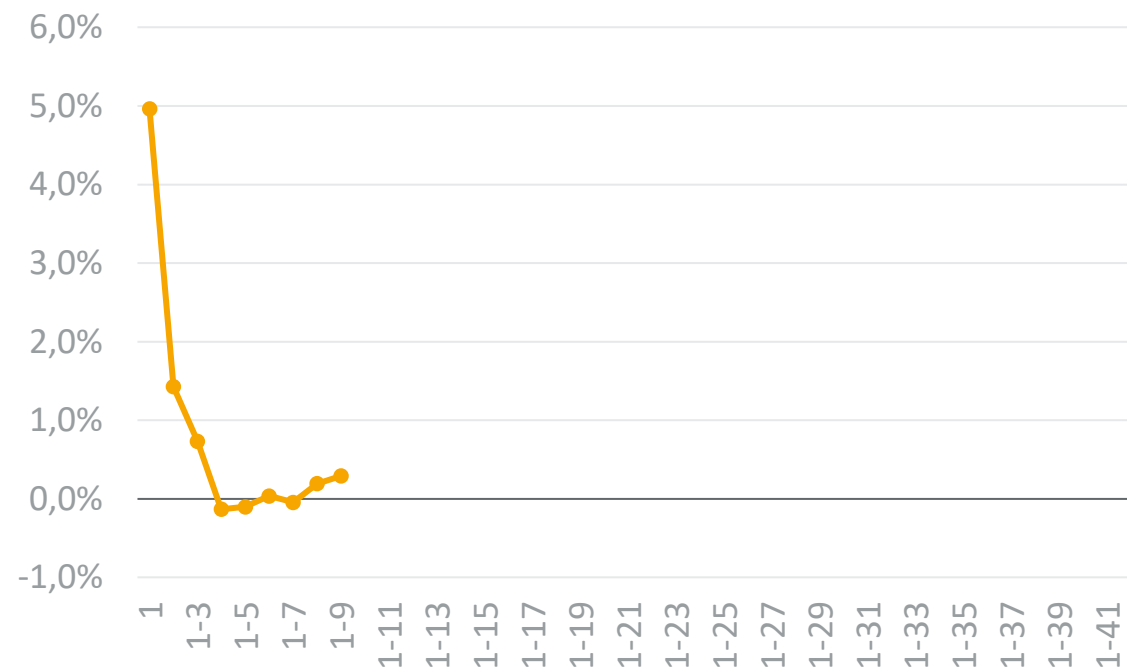


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,1%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 0,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,3%.



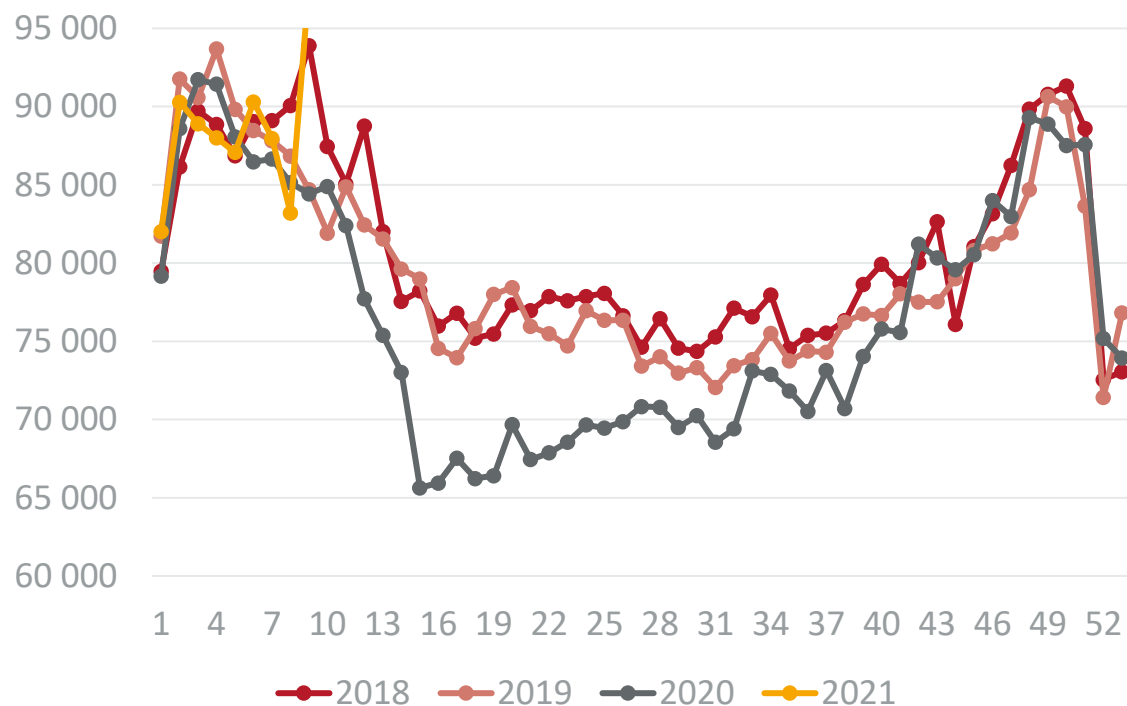
Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



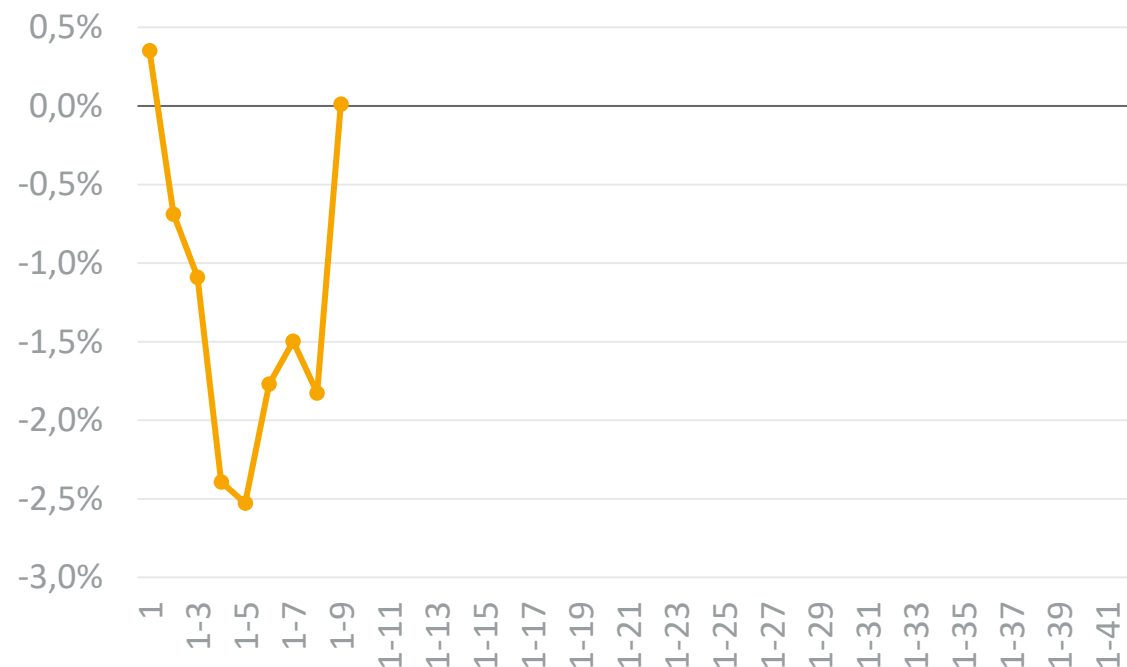
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,1%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 0,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,01%.

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 **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 15,4%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 0,01% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

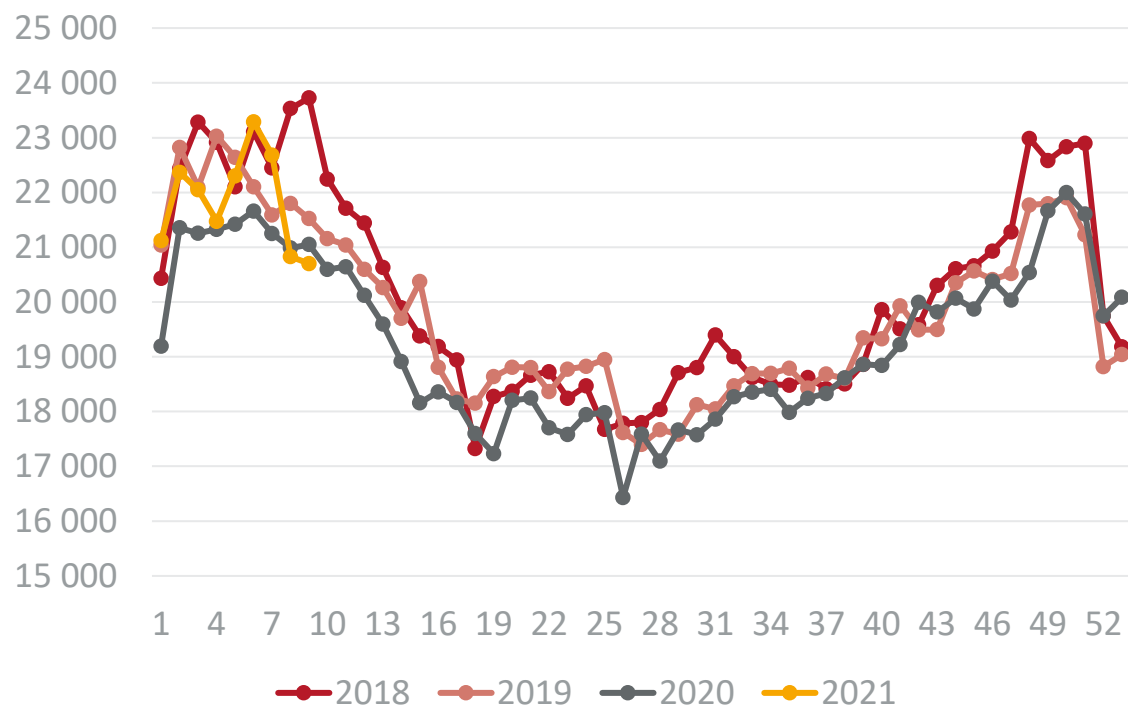
W pierwszych dziewięciu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,9% na Łotwie
- 1,6% w Belgii
- 1,8% w Finlandii
- 1,9% we Francji
- 2,4% w Hiszpanii
- 2,4% w Holandii
- 4,2% we Włoszech
- 5,1% w Niemczech
- 7,7% w Austrii
- 10,9% w Grecji

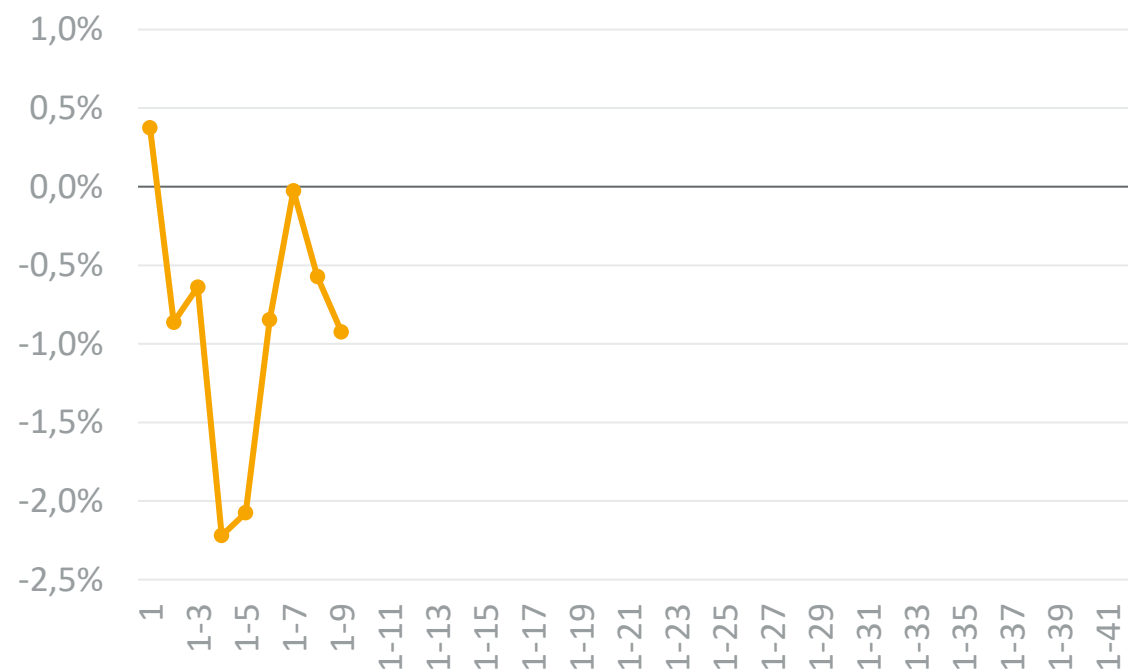


Łotwa – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,9%.

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



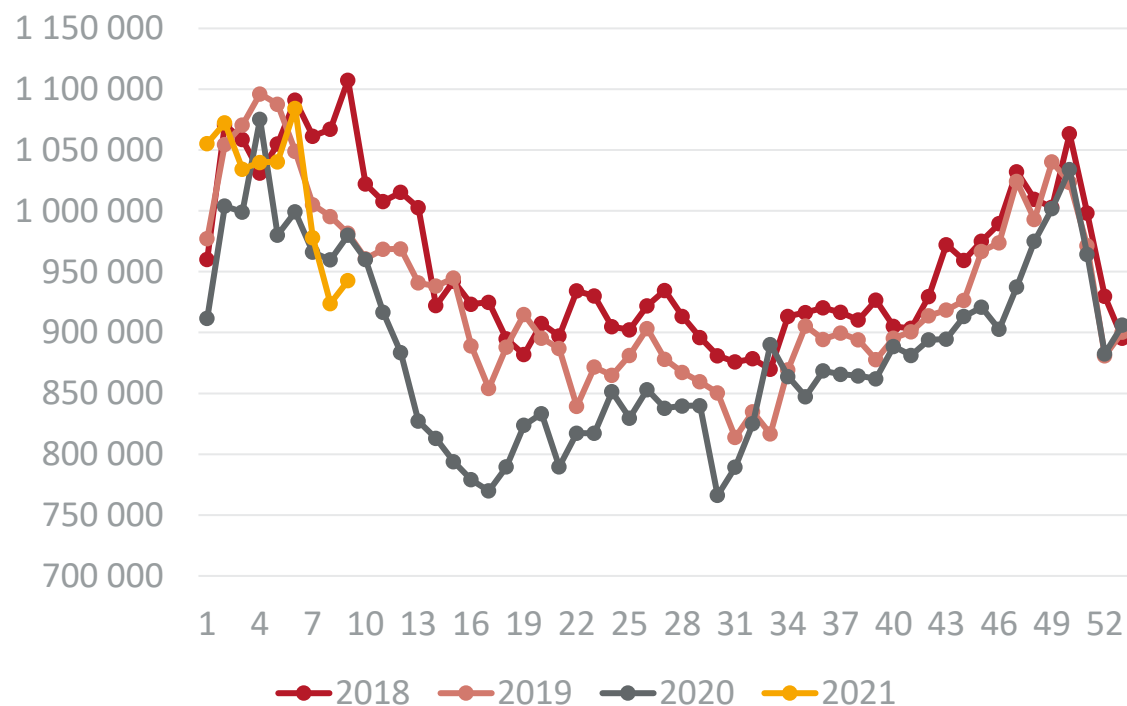
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



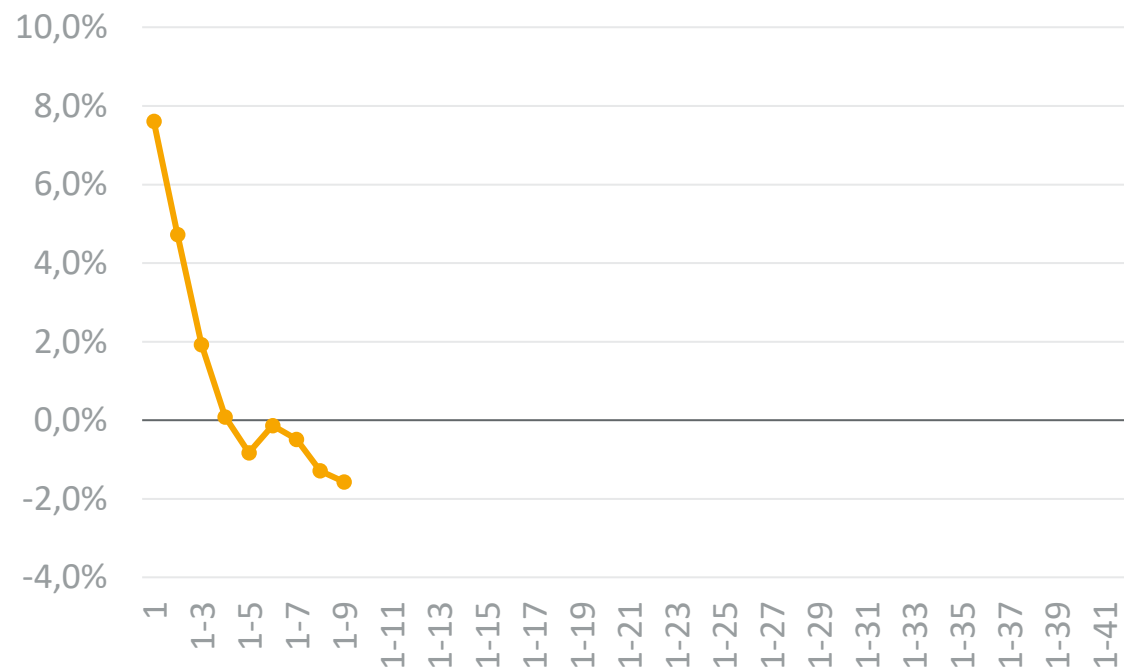
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,8%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 0,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



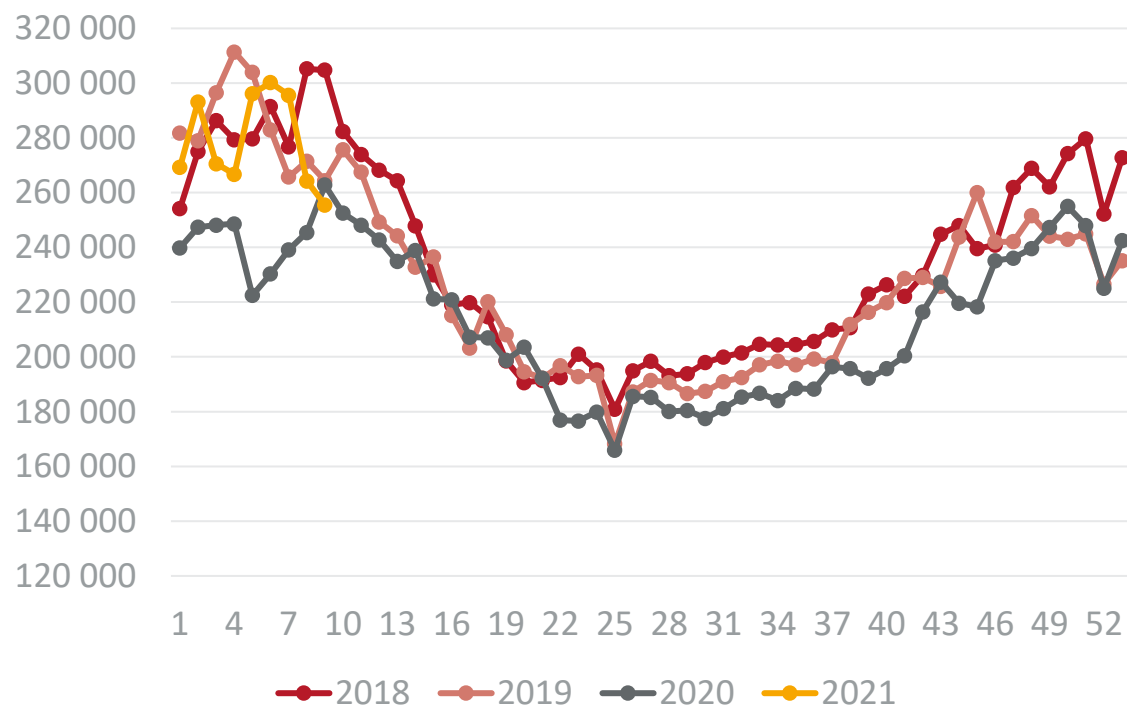
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



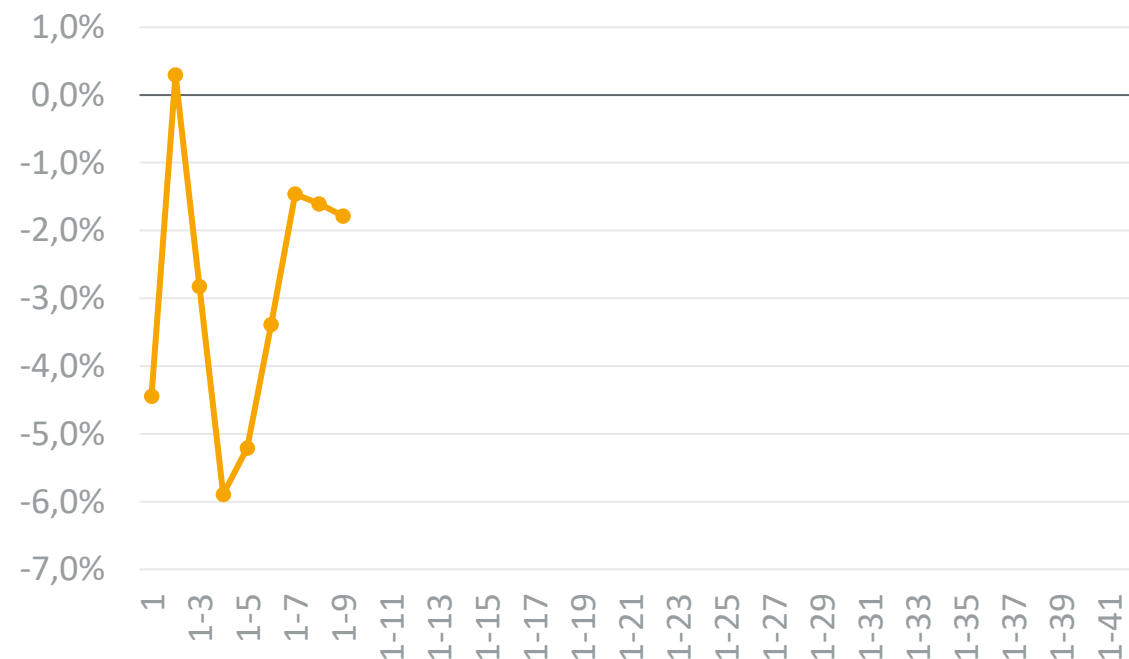
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,0%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,8%.

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



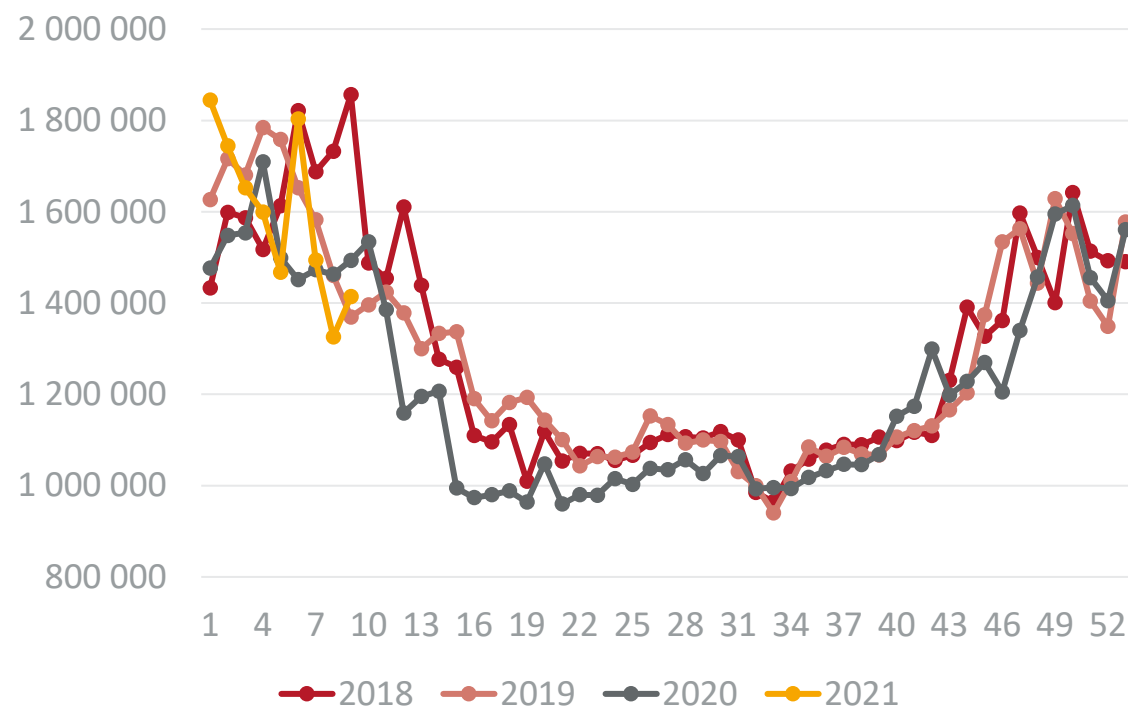
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)



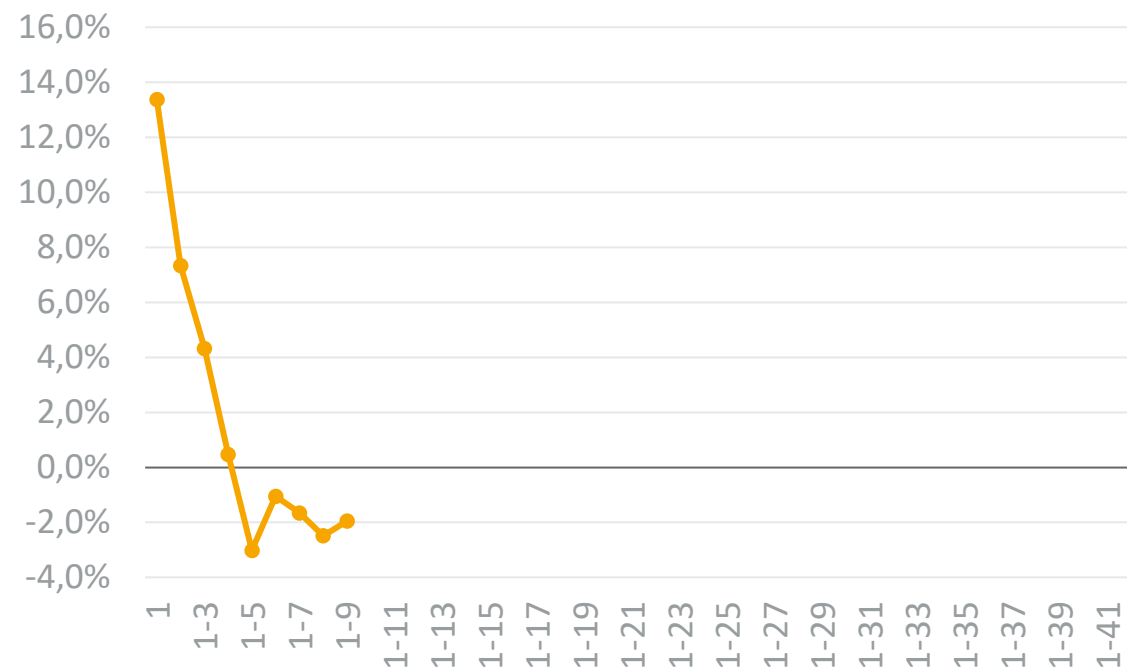
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,4%.**
- **W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 1,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

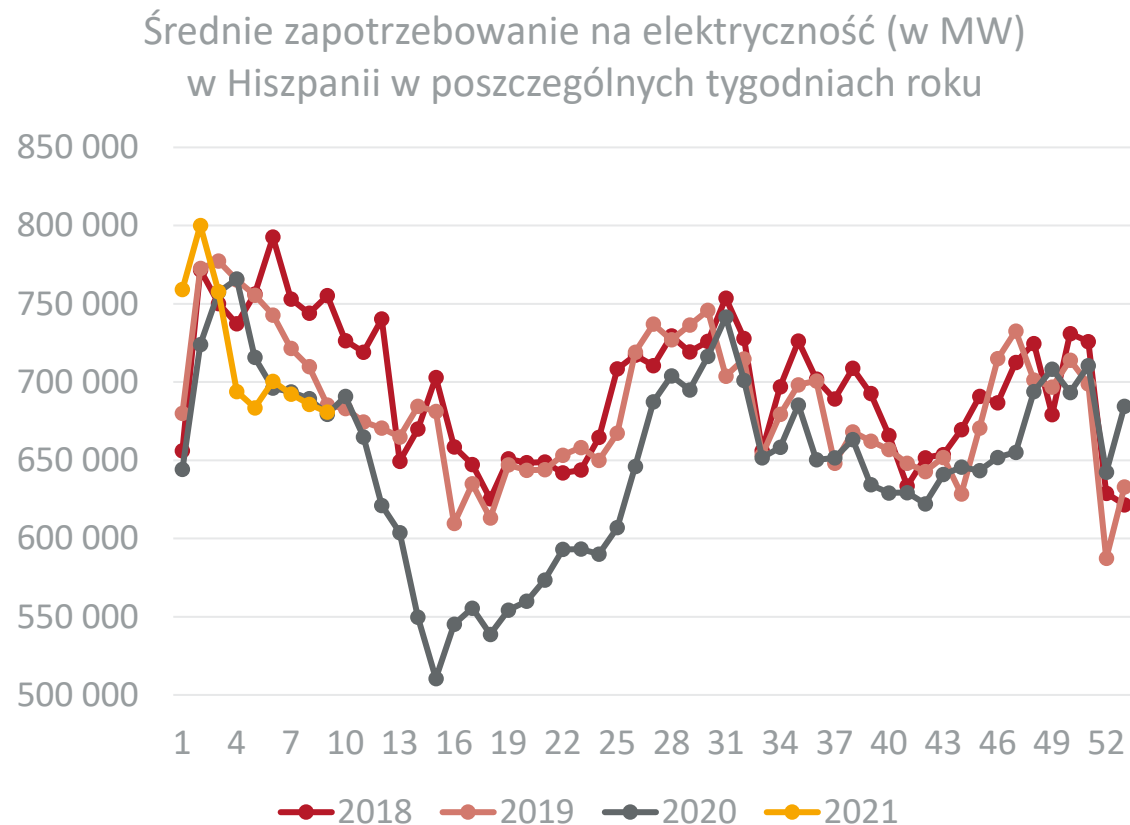


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



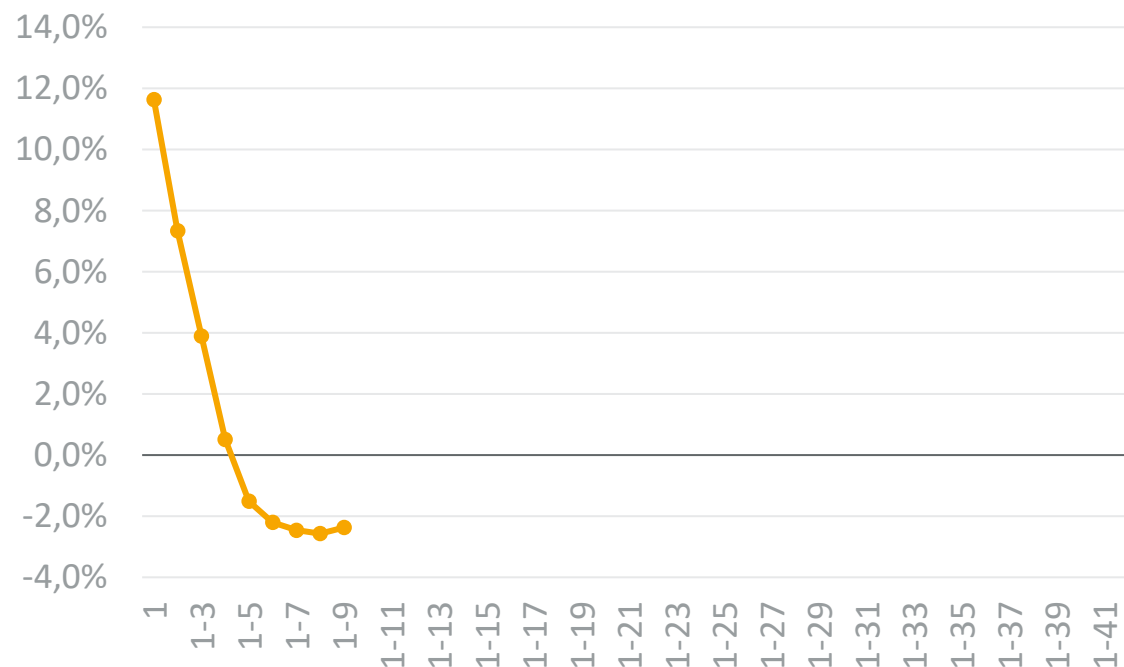
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,2%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 1,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



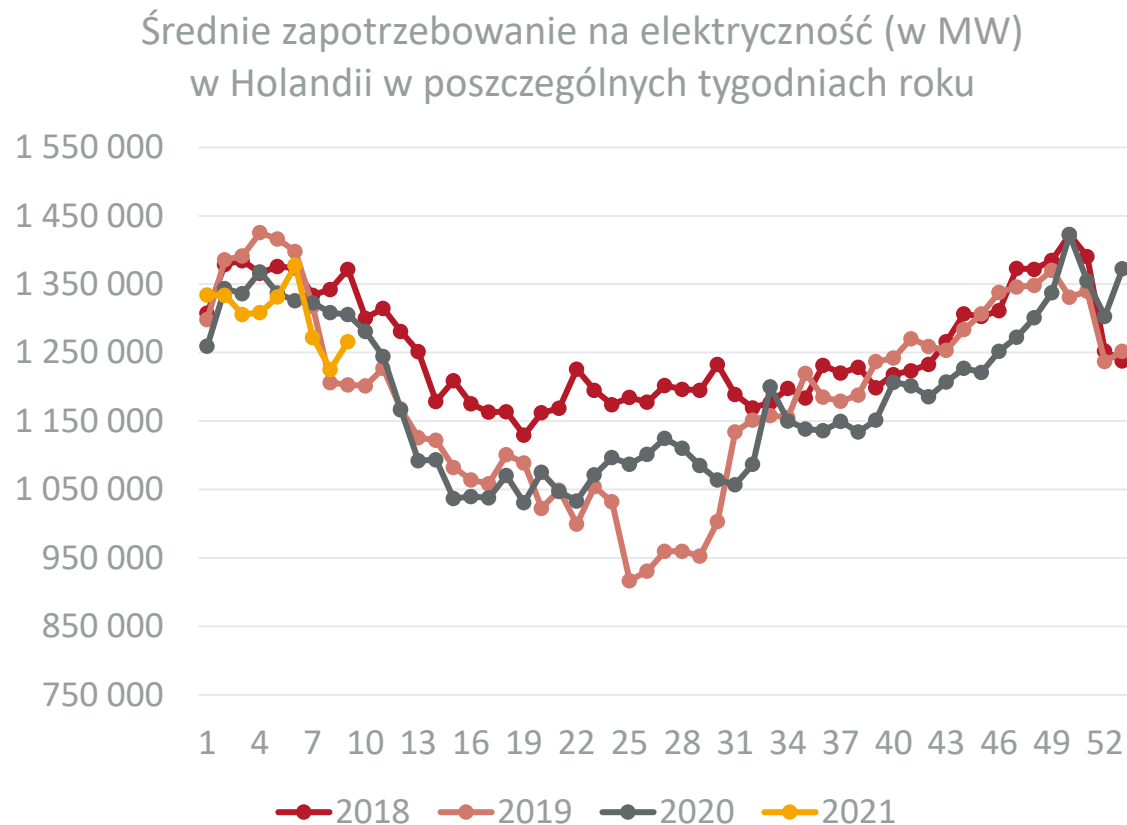
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,7%.**

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

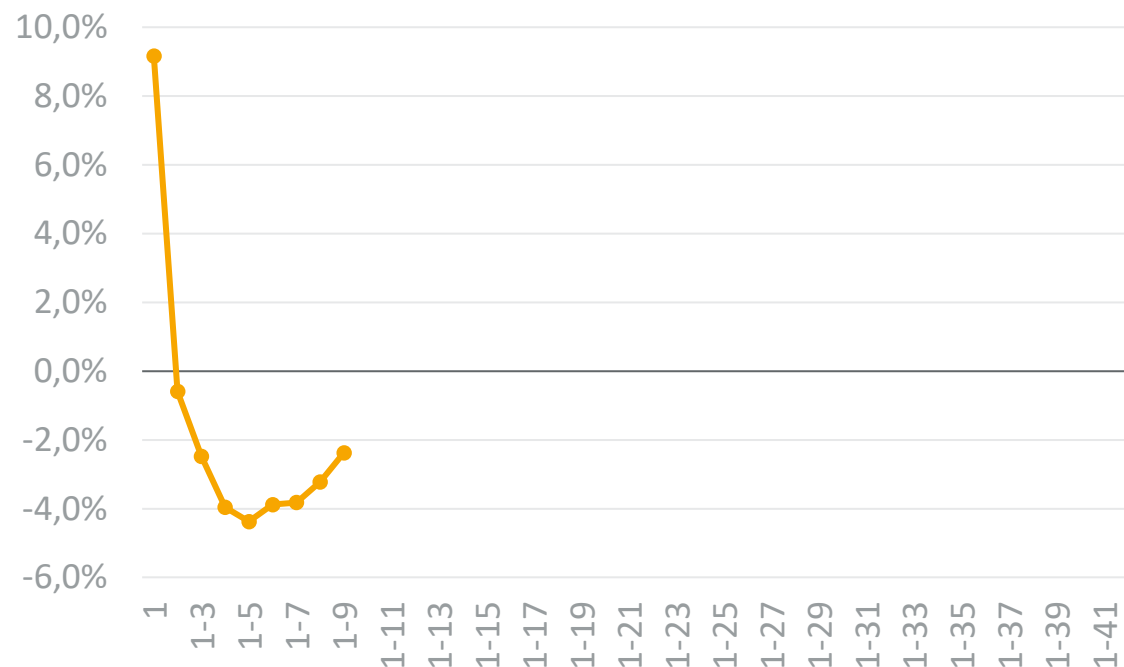


- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 2,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



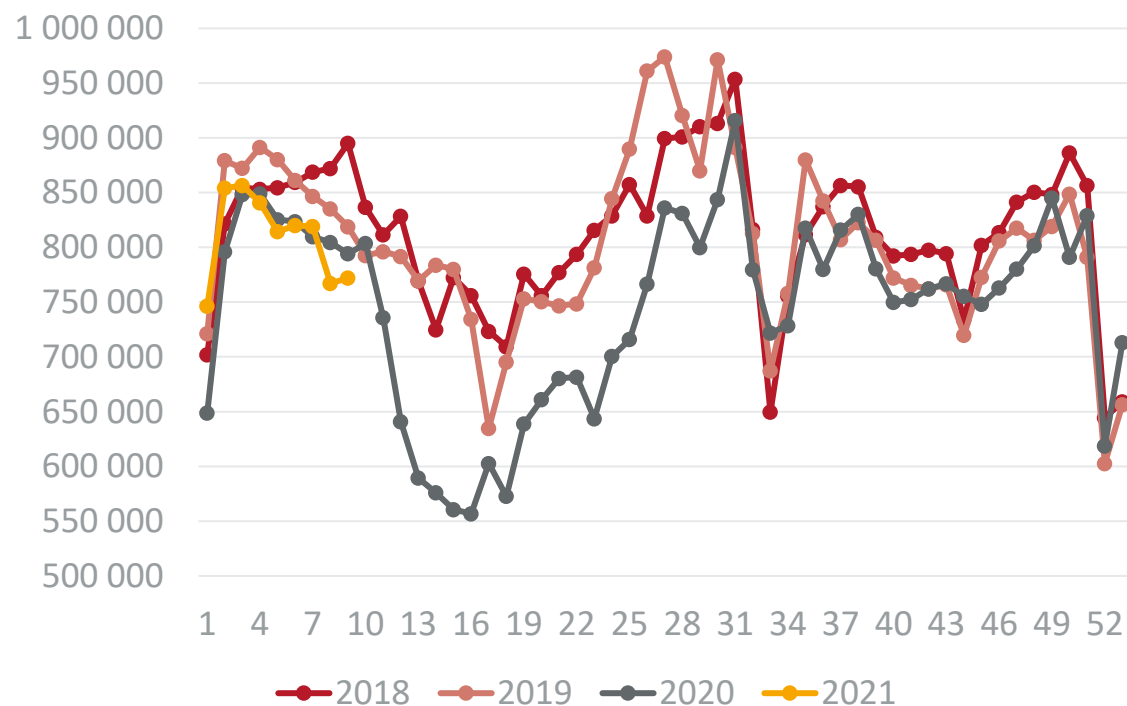
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



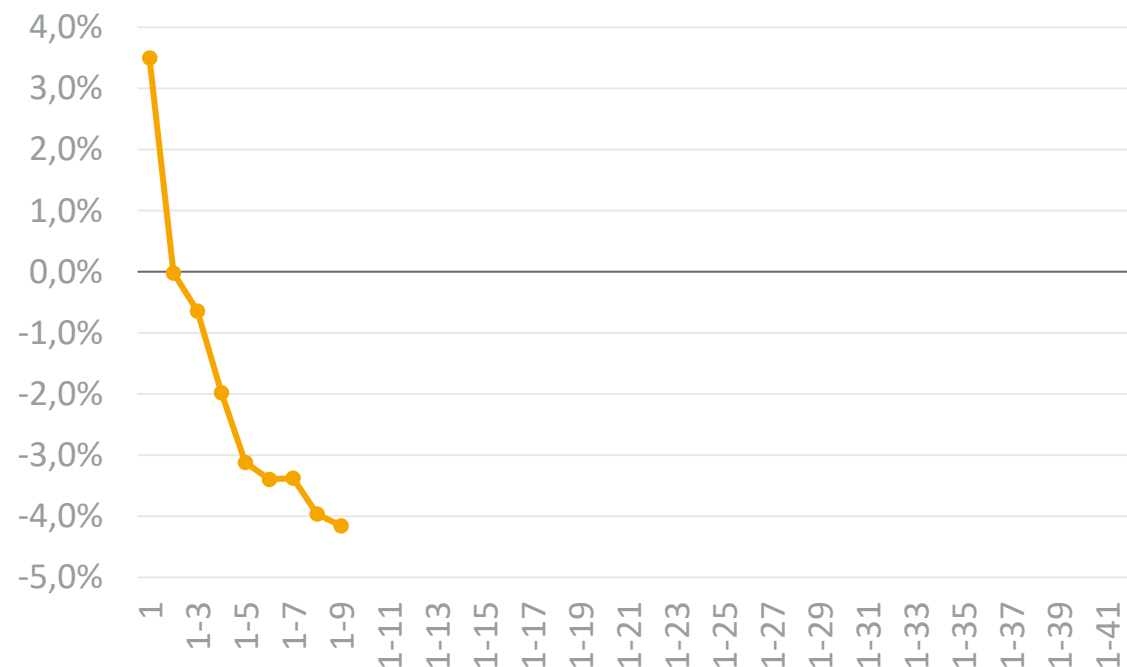
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w **dziewiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,3%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 2,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



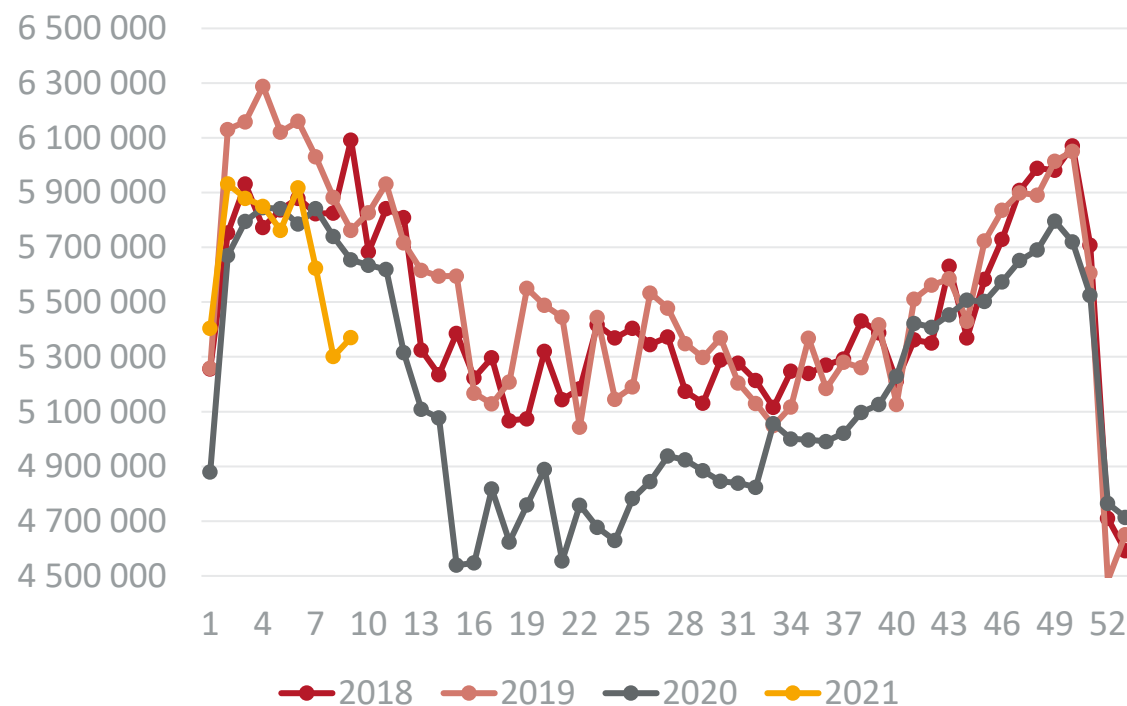
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



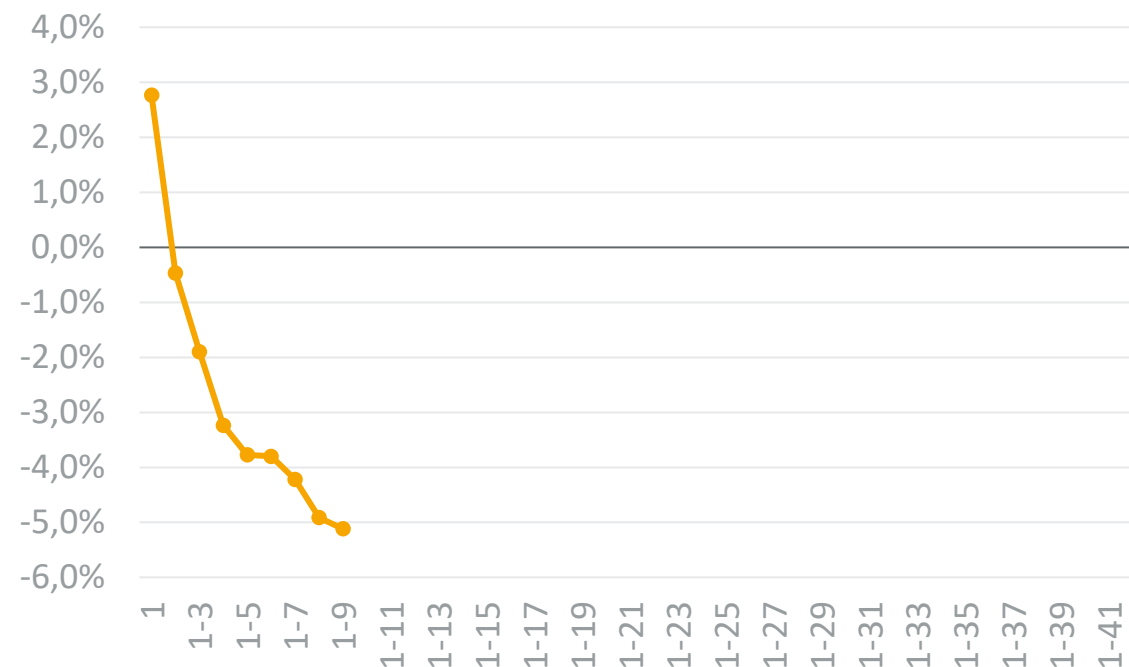
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,7%.
- W dziewiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 4,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,1%.

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

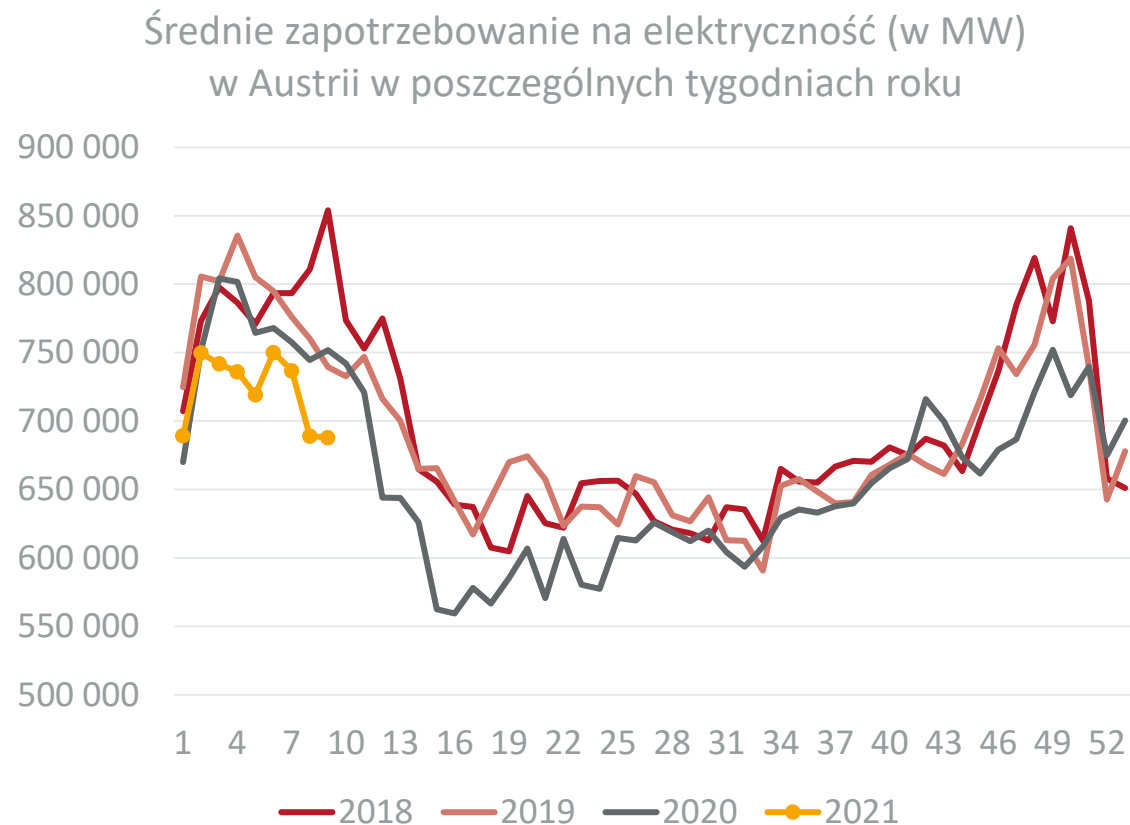


Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

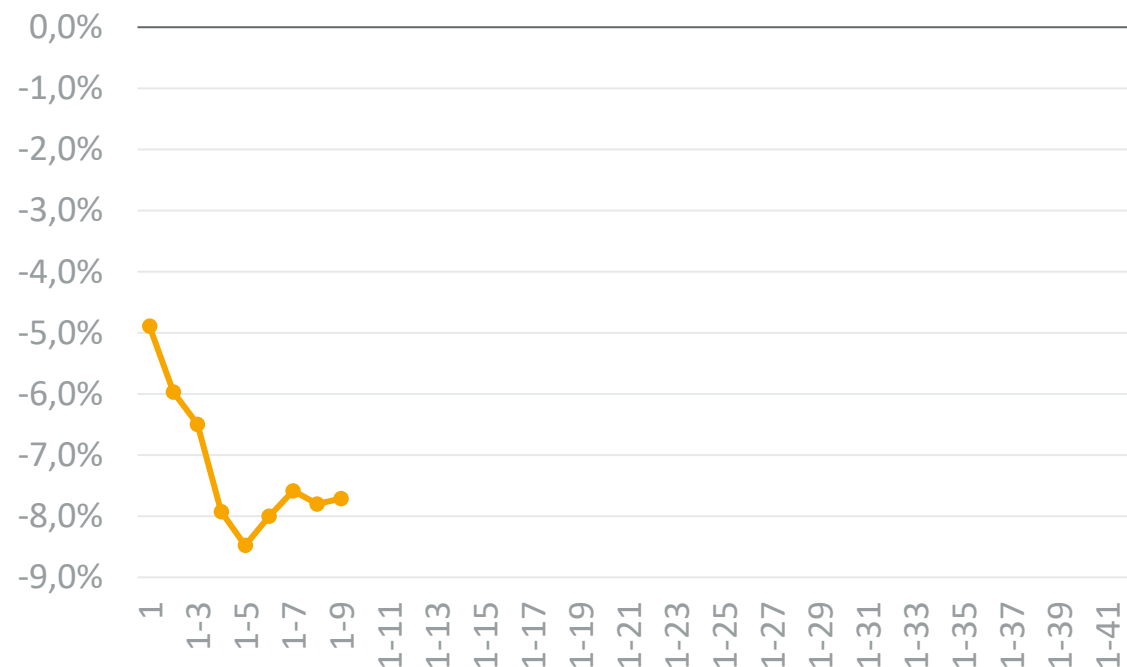


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 6,8%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Niemczech **było o 5,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,7%.



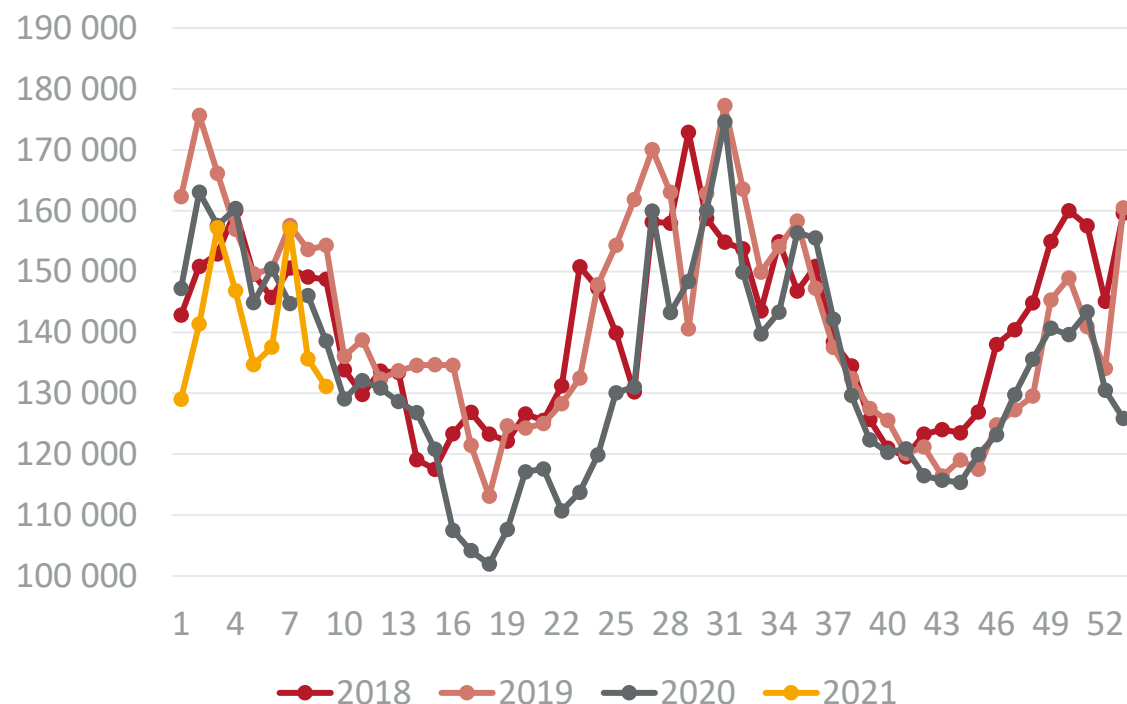
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



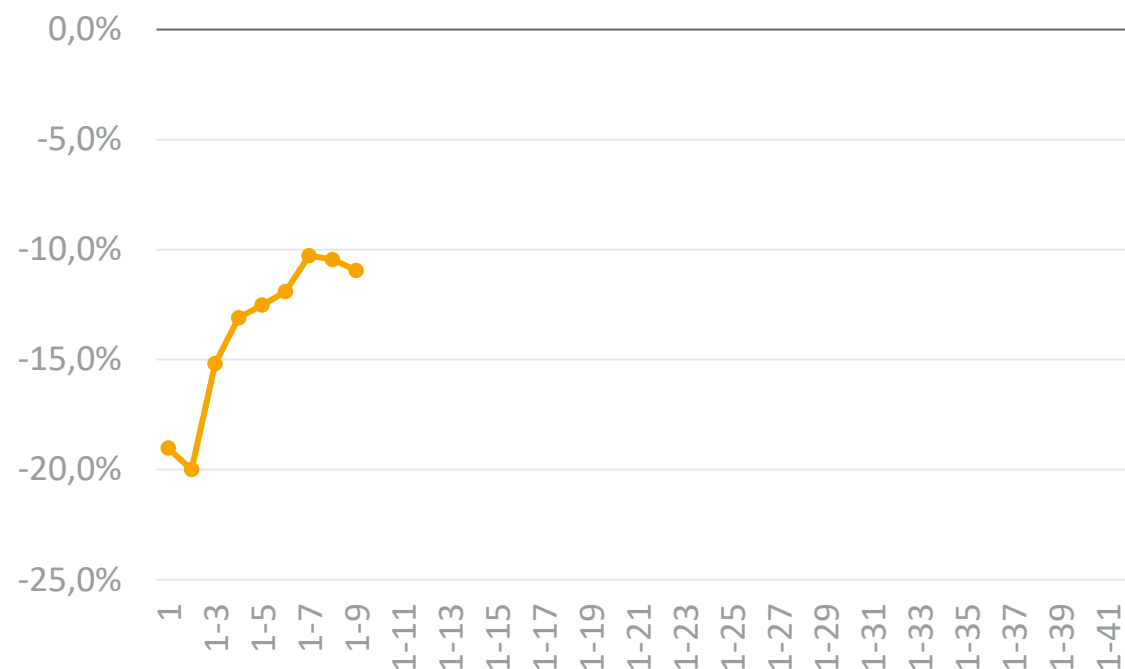
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,0%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 7,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w dziewiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 10,9%.

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 **dziewiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 15,0%.**
- W dziewiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Grecji **było o 10,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.