

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 8.

02.03.2021

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* pogłębił się

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

- w ósmym tygodniu br. **jest mniejsze w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 0,9%.**
- po **pierwszych ośmiu tygodniach roku jest o 2,7% wyższe** niż w pierwszych ośmiu tygodniach 2019* r.

2. Spośród dwudziestu czterech opisywanych krajów, w dwudziestu dwóch odnotowano zmniejszenie wzrostu lub pogłębienie spadku zużycia elektryczności. Na skutek tego w **Europie ogółem spadek** konsumpcji elektryczności w narastających tygodniach 2021 względem 2019* **pogłębił się do -2,4%**, wobec ubiegłotygodniowych -1,8%.

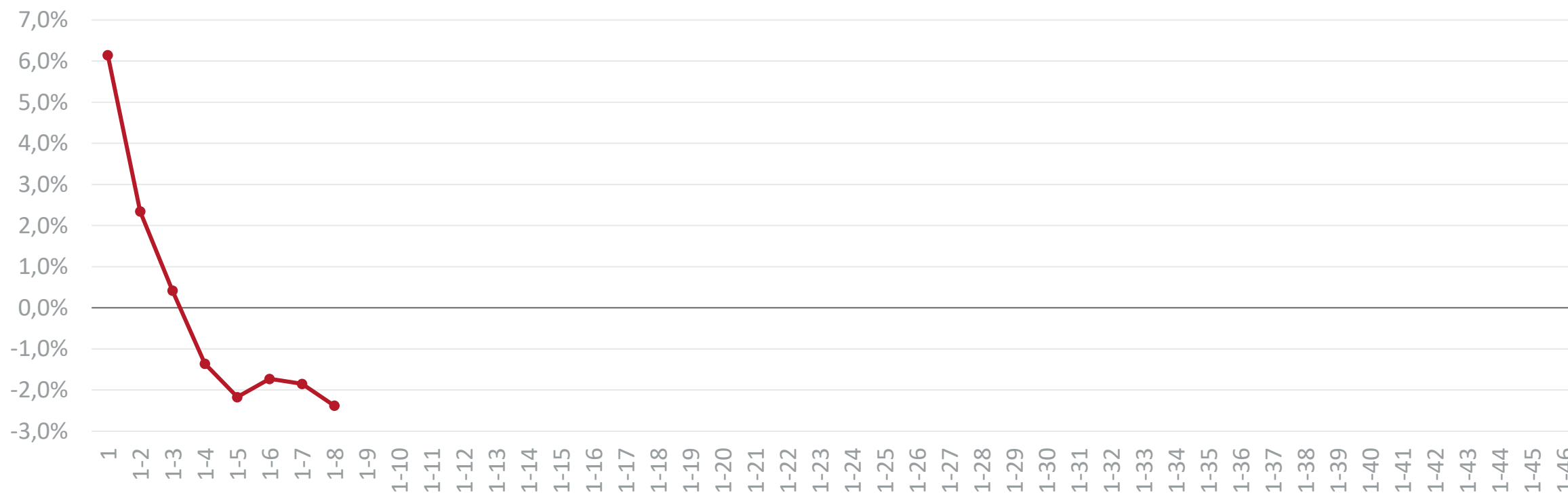
3. Po pierwszych ośmiu tygodniach roku wyłania się geograficzny podział państw pod względem konsumpcji elektryczności. Większość krajów **Europy Środkowo-Wschodniej** oraz **Europy Północnej** odnotowuje **wzrost zużycia energii elektrycznej**, z kolei państwa **Europy Zachodniej i Południowej** notują **spadek konsumpcji**.

* 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)

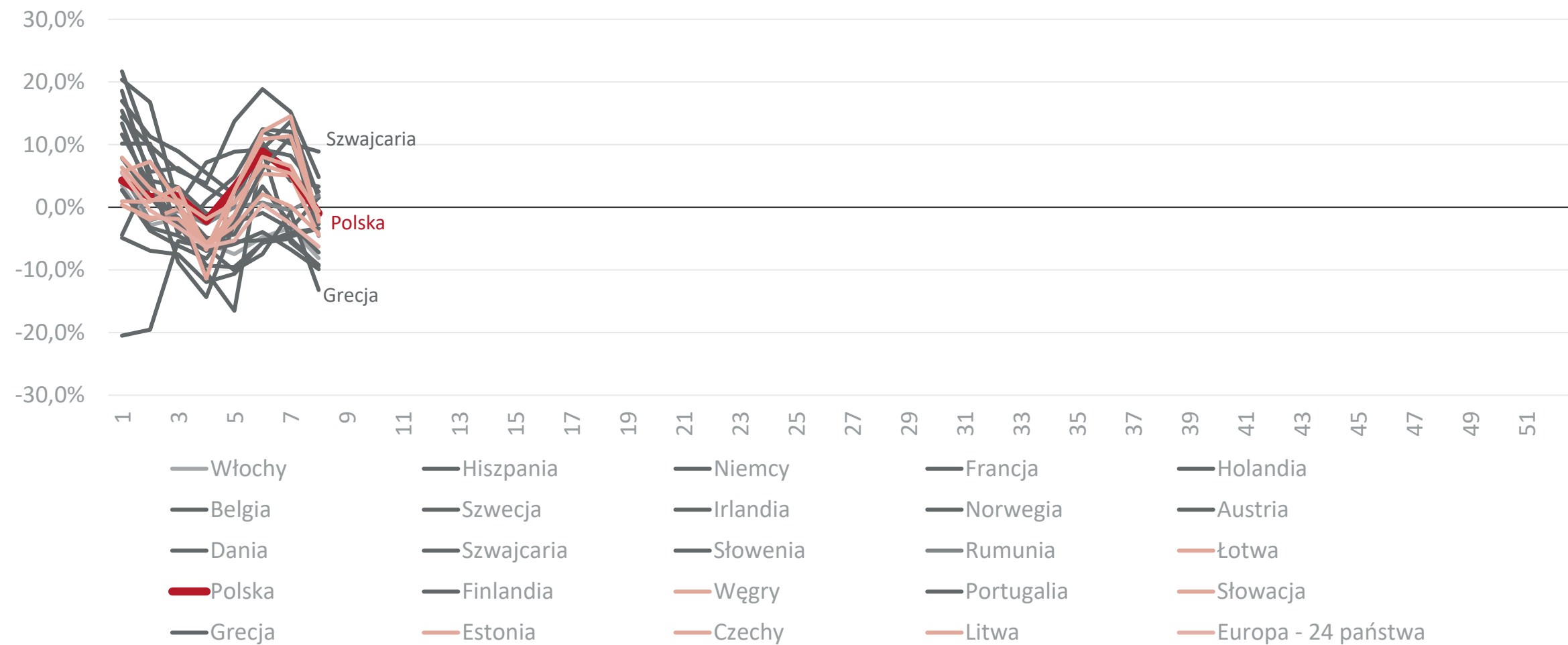


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty i Wielkiej Brytanii

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

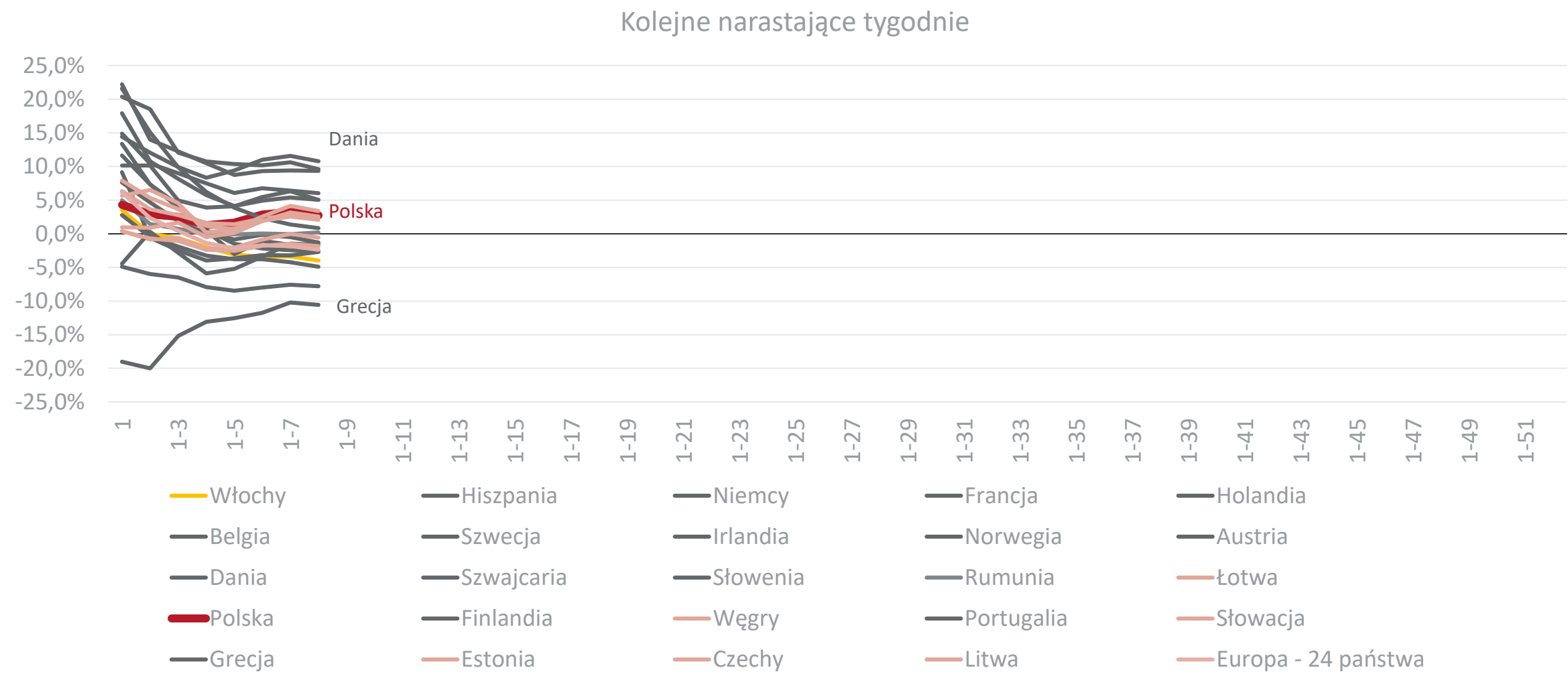
Dynamika zużycia energii w poszczególnych państwach Europy w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia 2019 roku

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

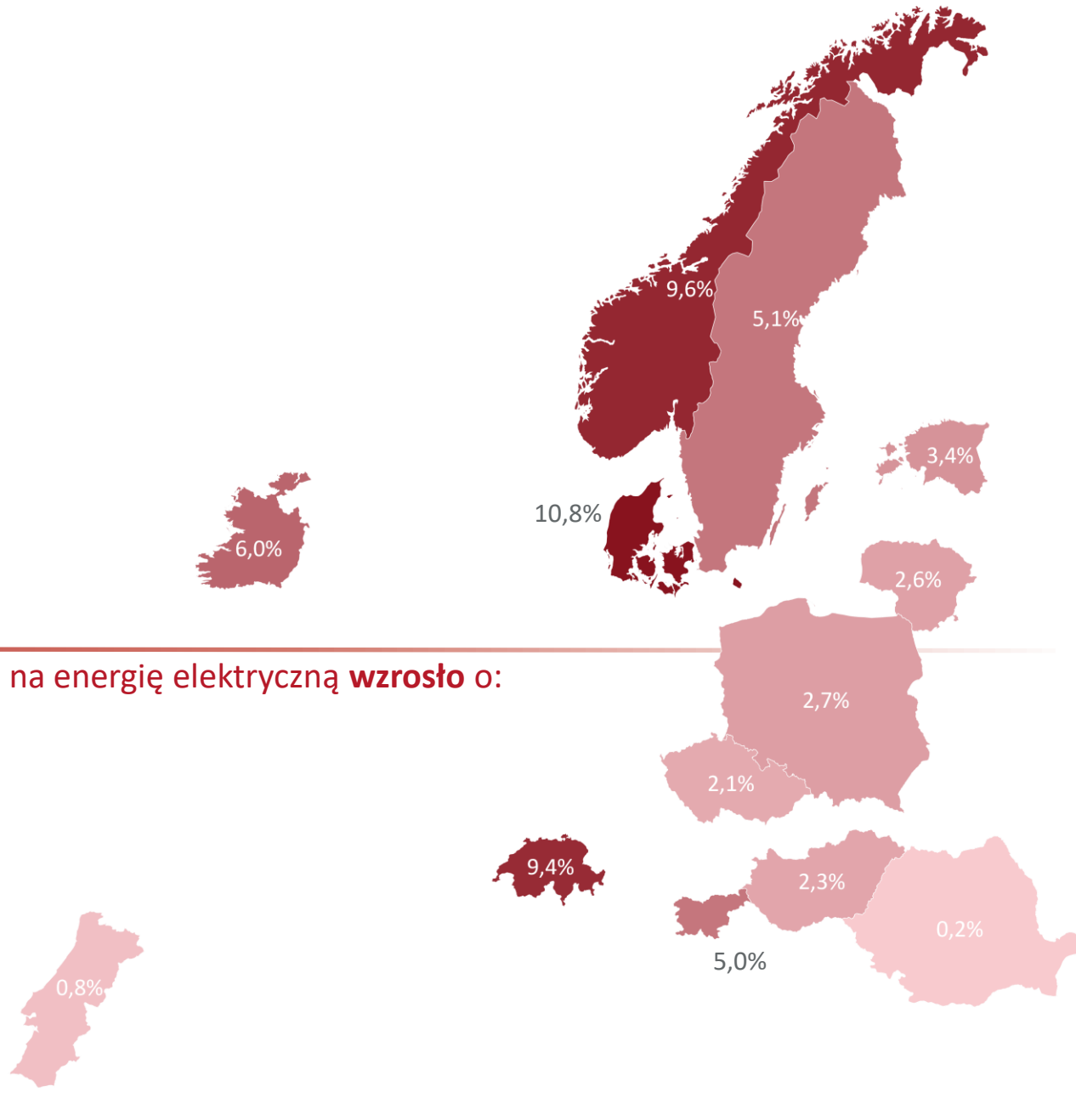
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

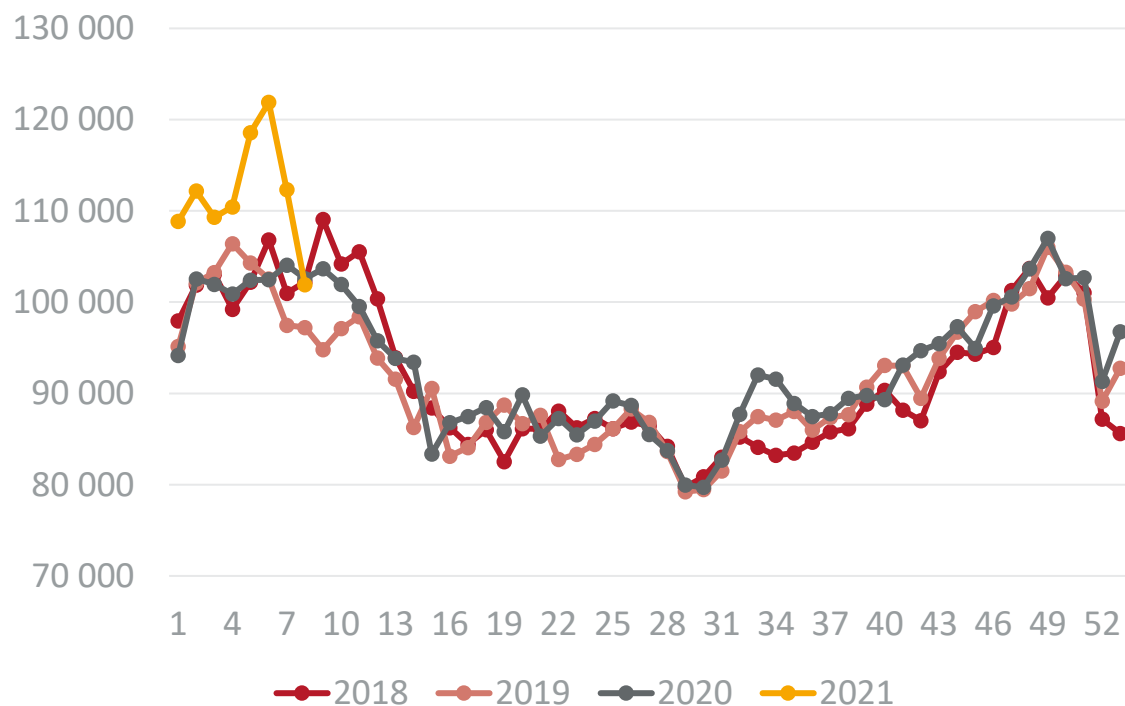
W ósmym tygodniu br., w ujęciu narastającym, zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

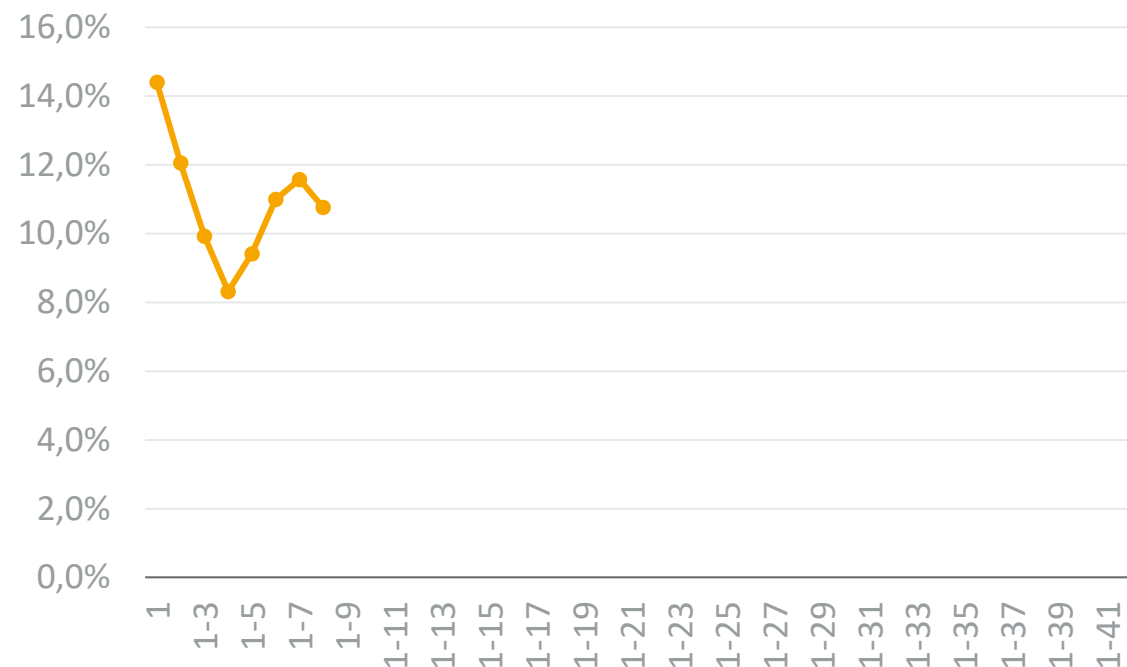


Dania – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,8%.

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



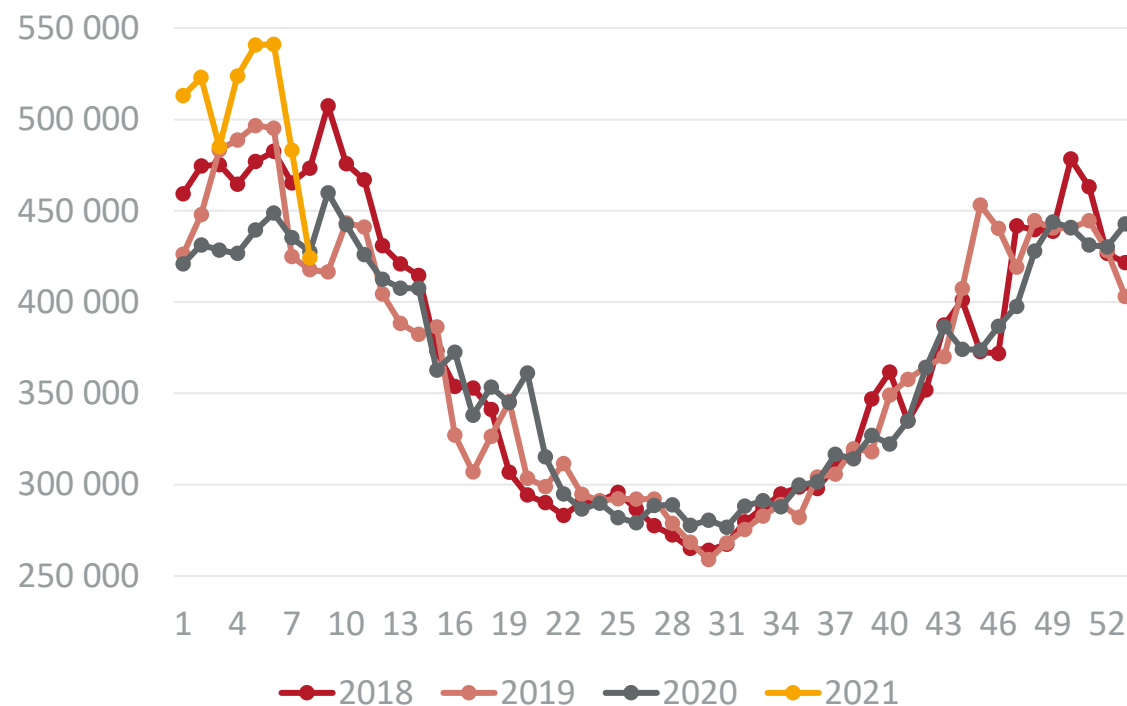
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



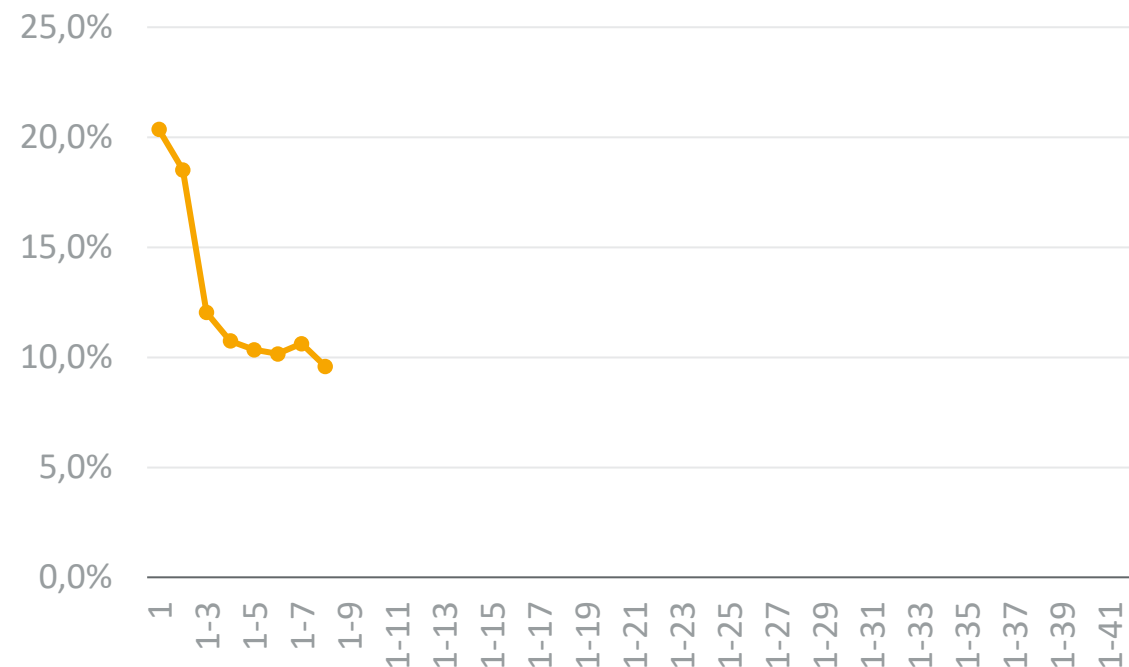
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,8%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 10,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,6%.

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



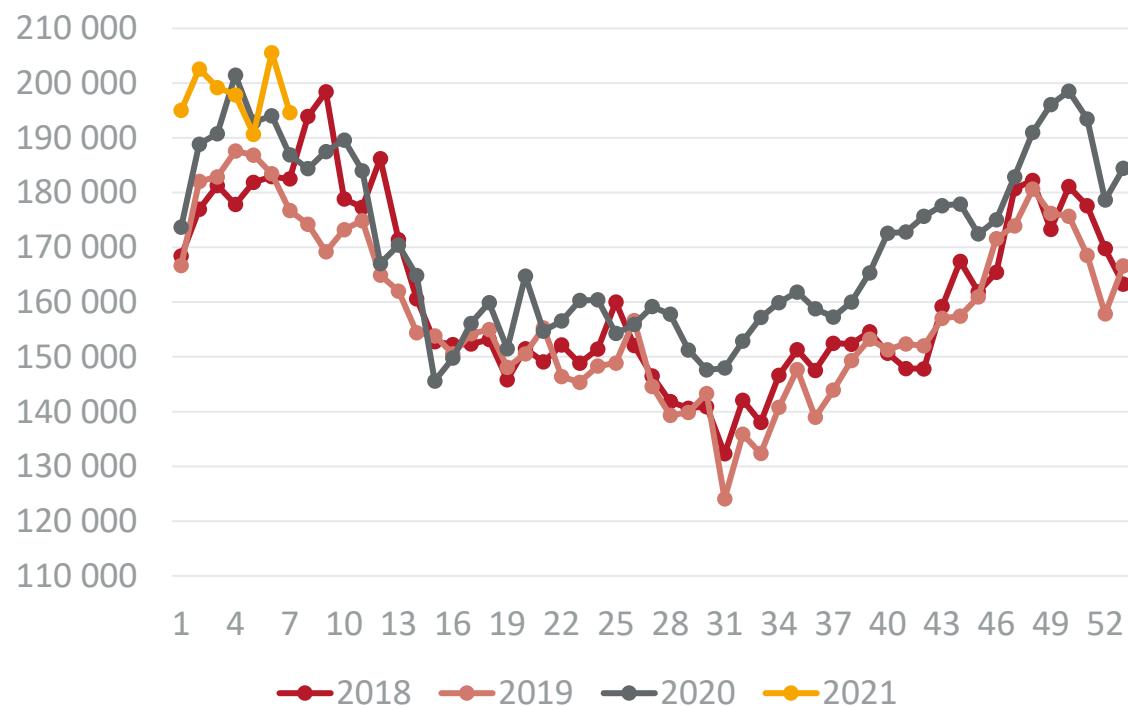
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



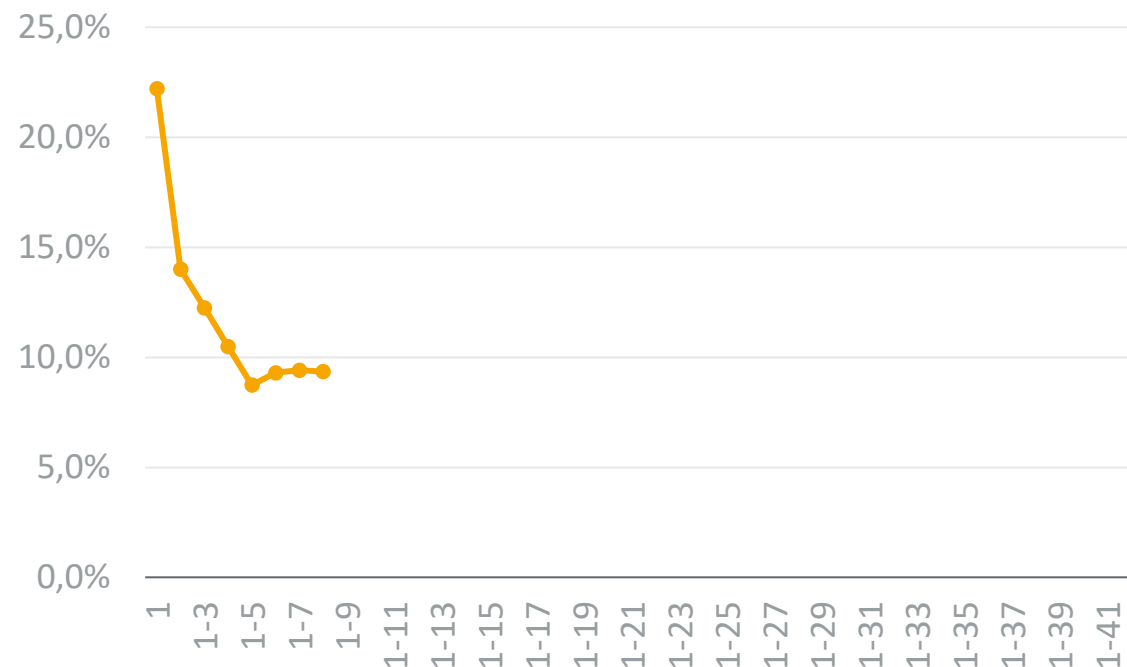
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,5%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 9,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

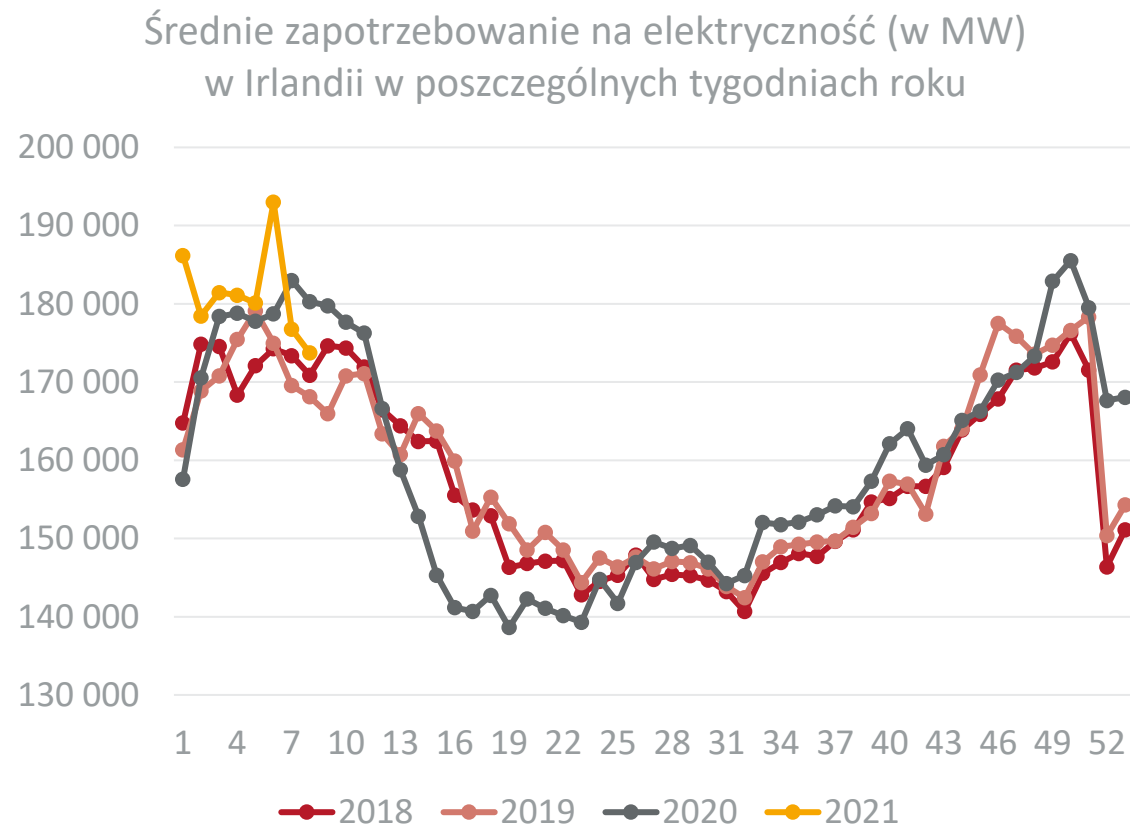


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

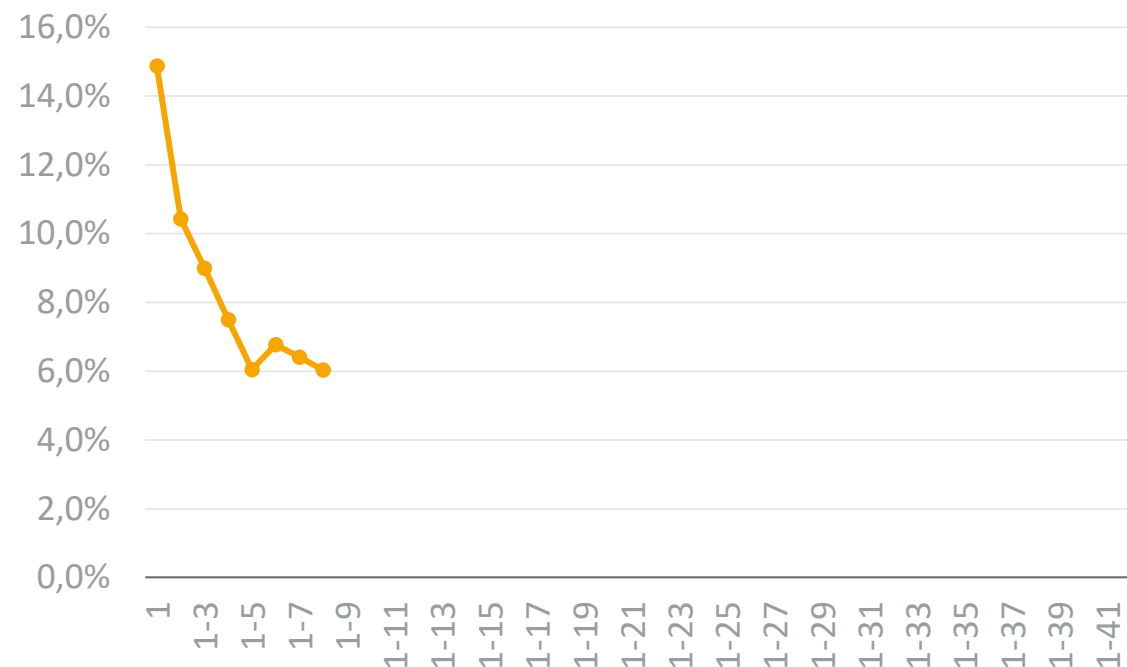


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 8,9%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

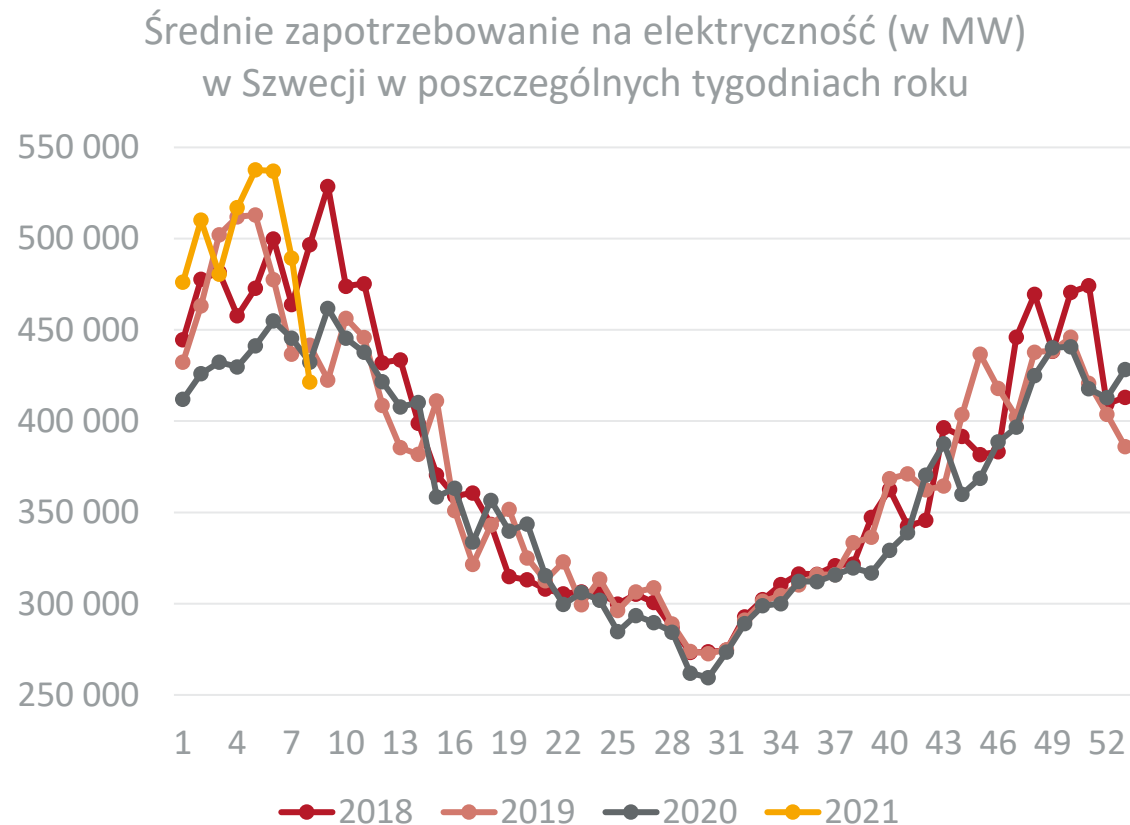


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

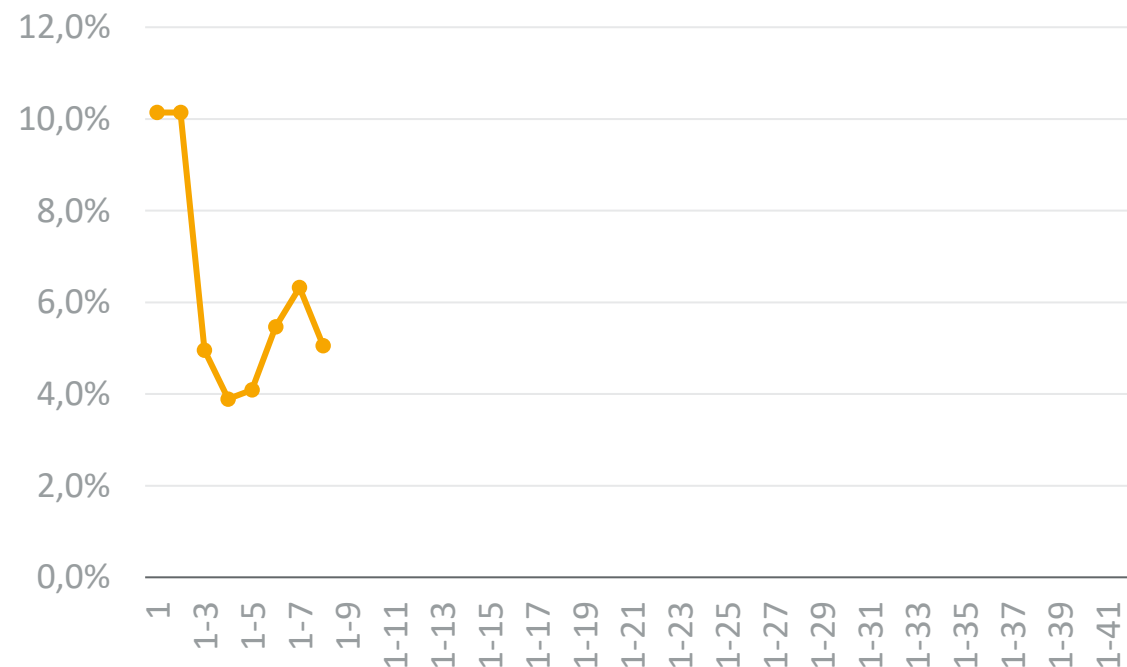


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w ósmym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,3%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 6,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



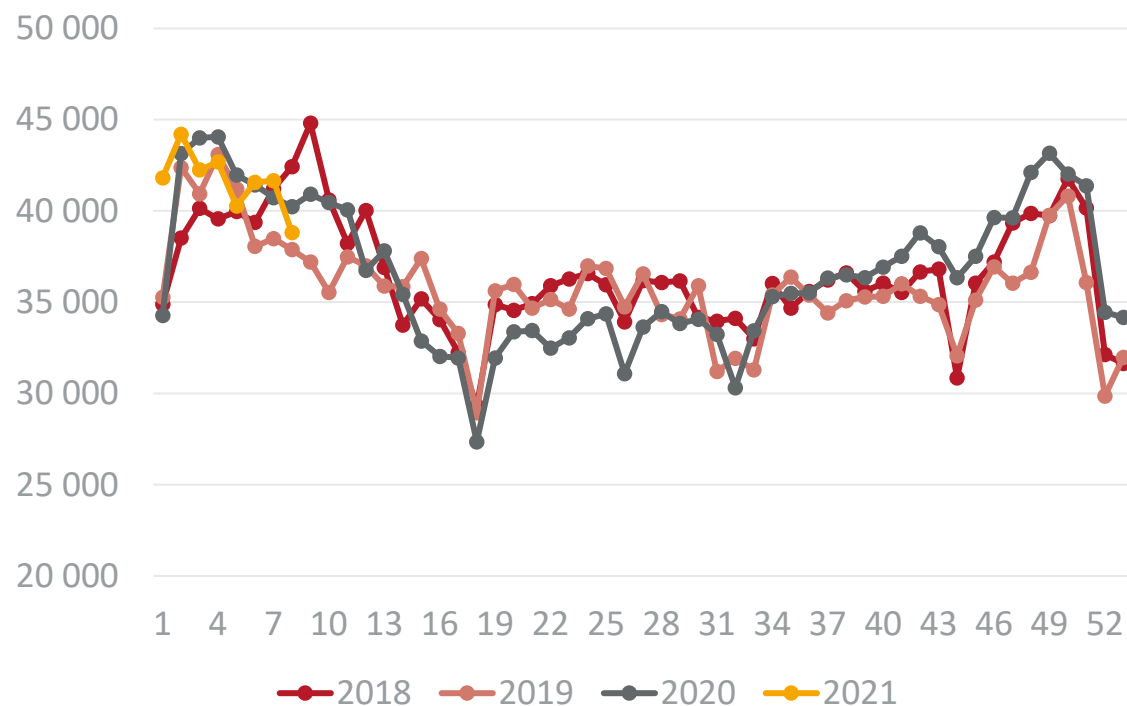
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



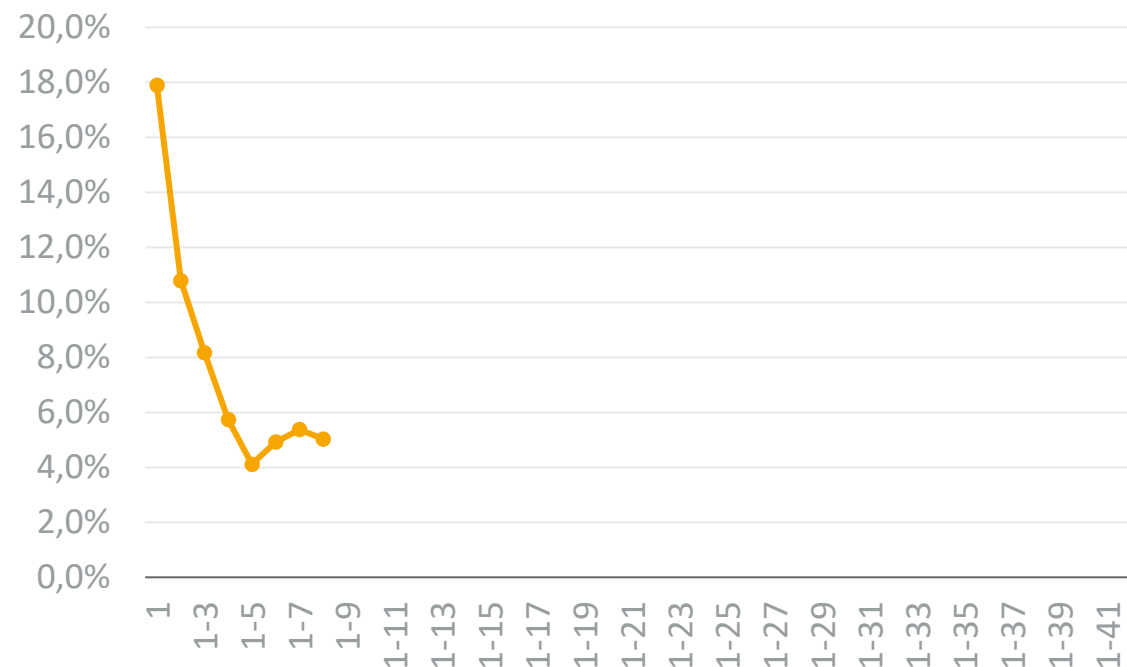
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,6%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 5,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



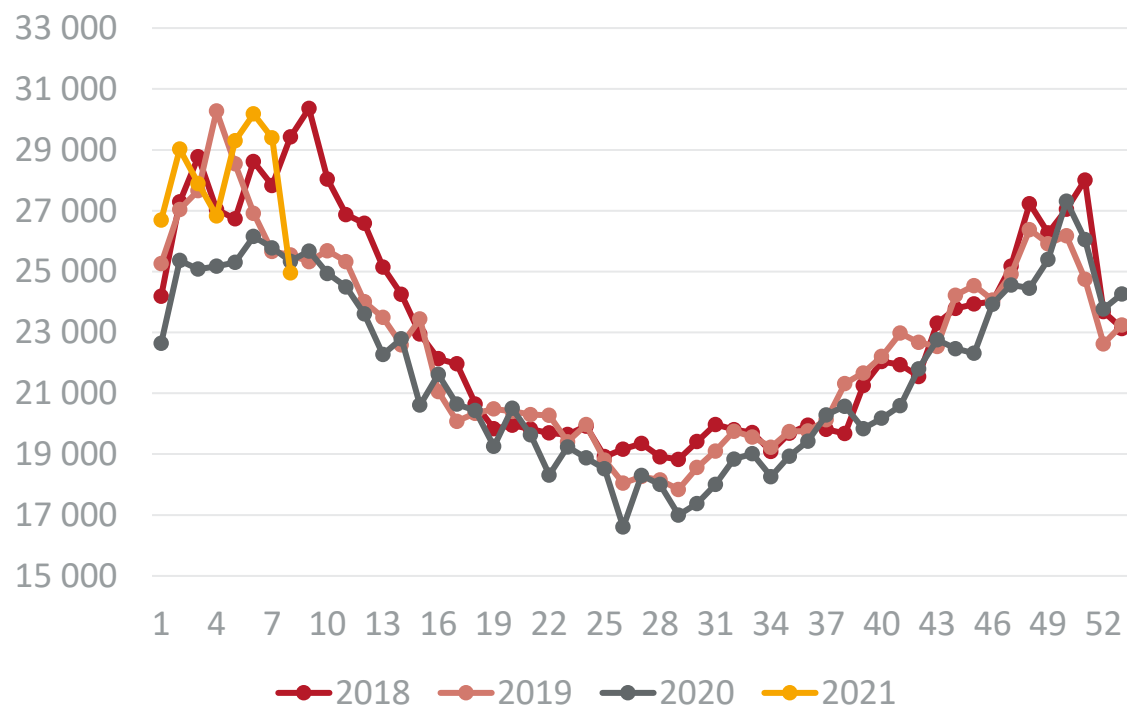
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



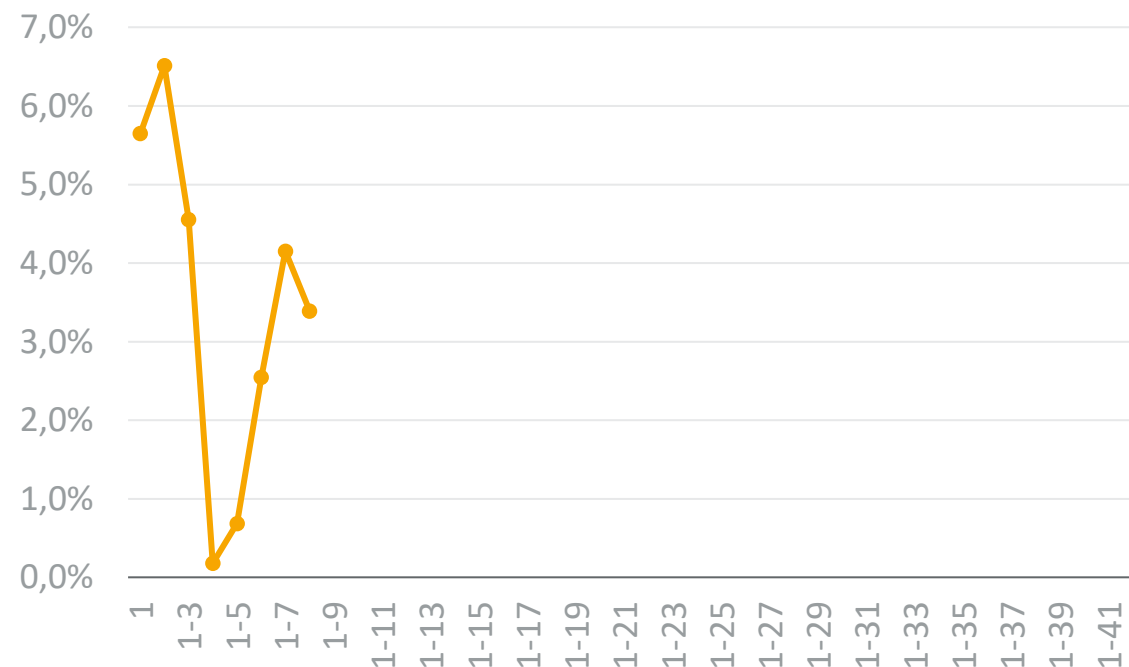
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,5%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 5,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

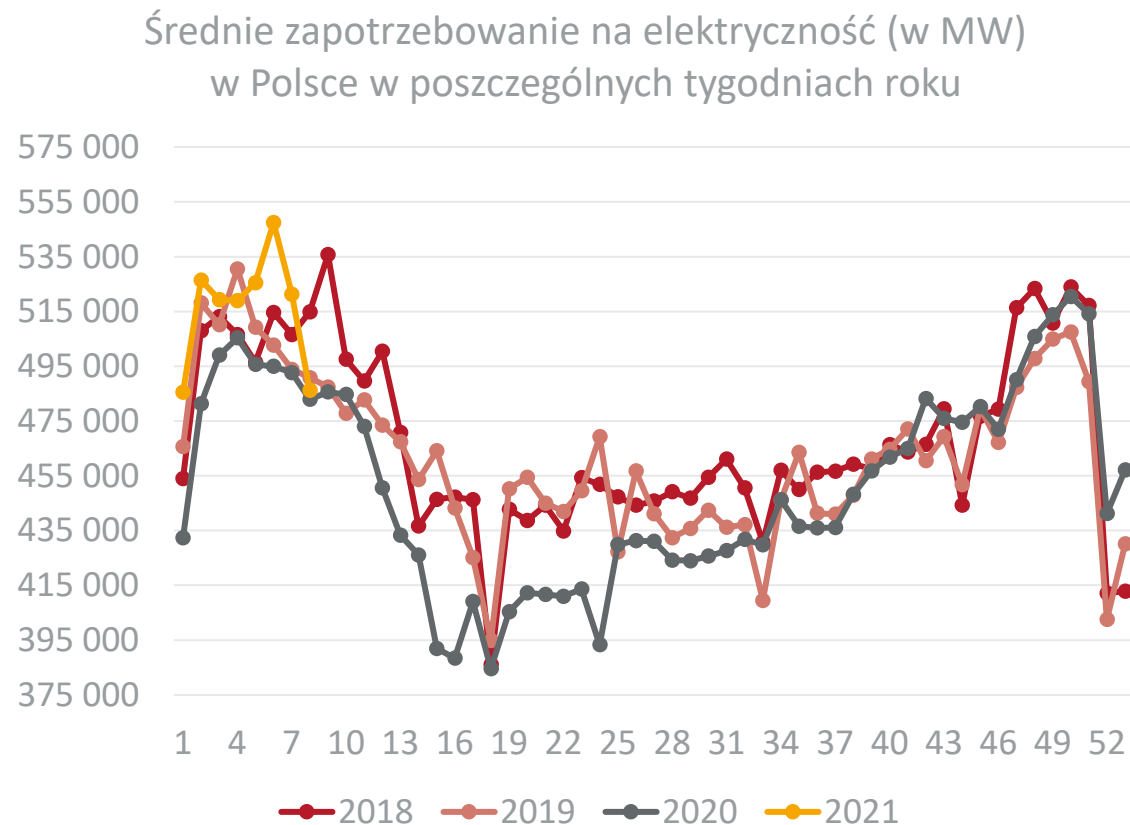


Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

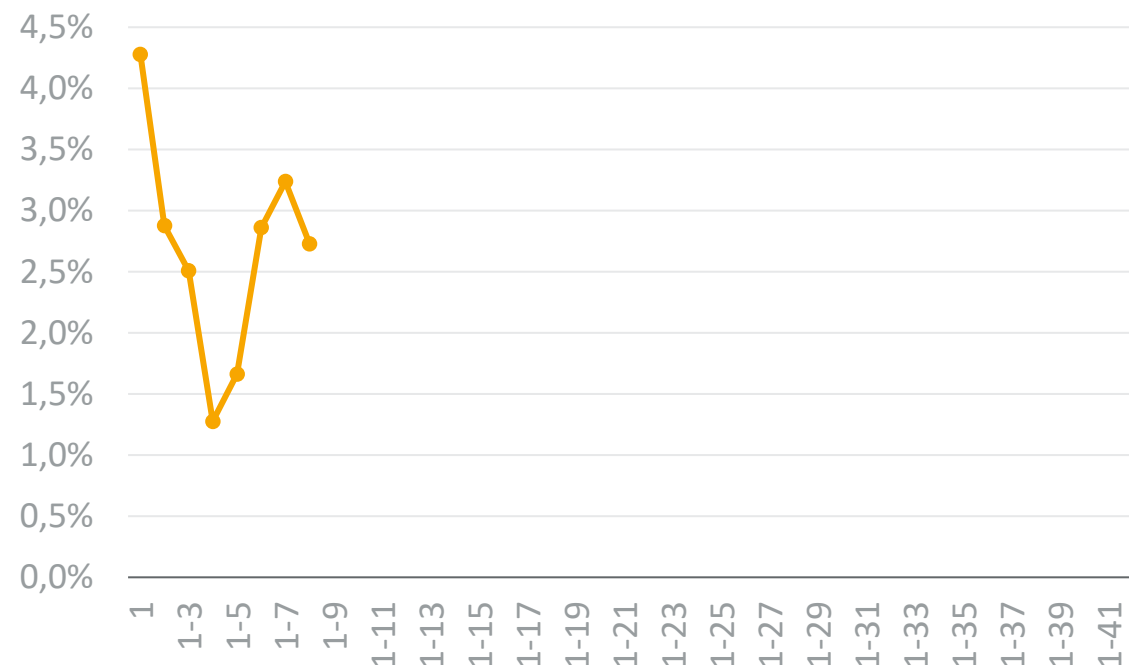


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,3%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 3,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Polska – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,7%.



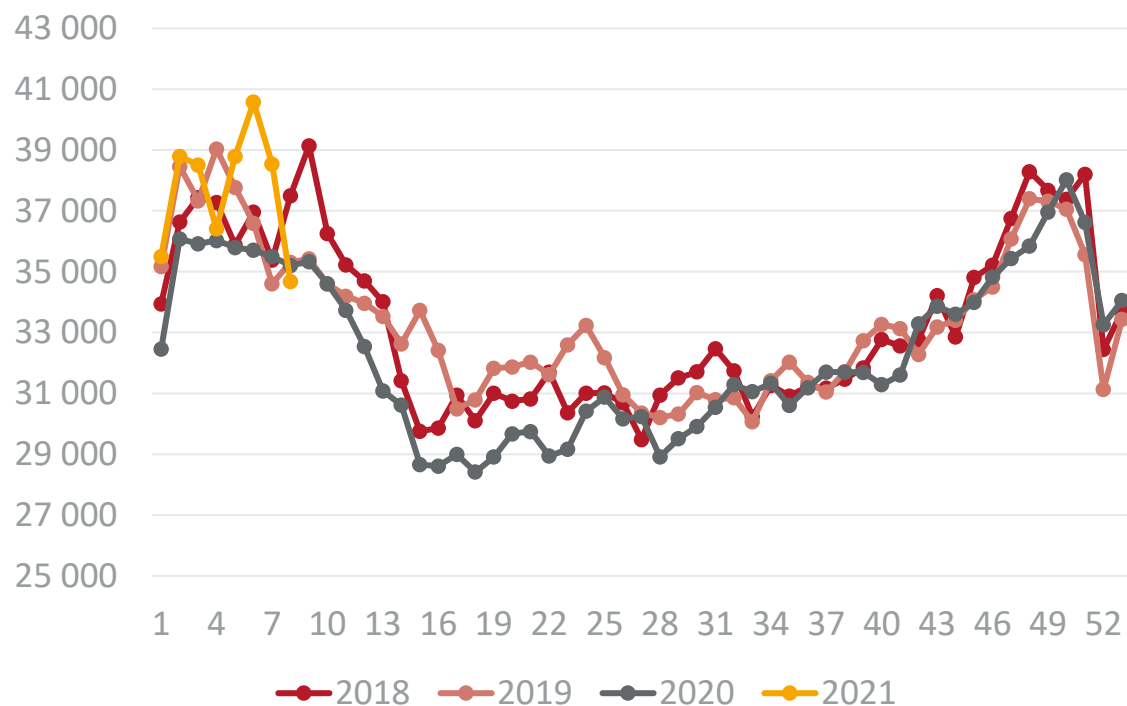
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



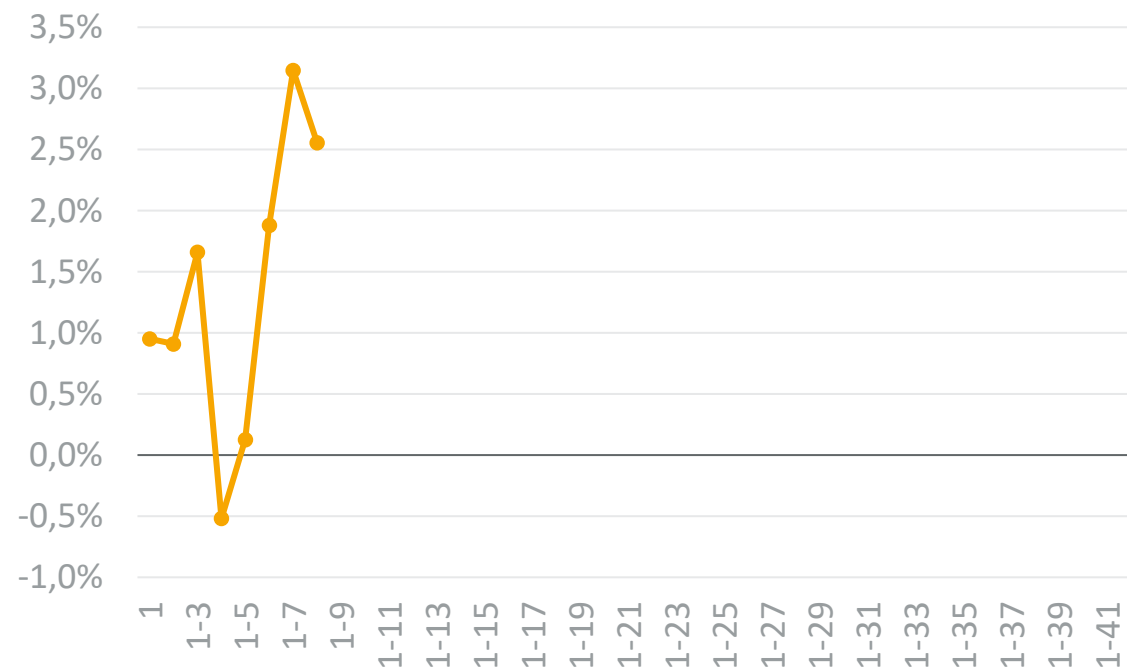
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce **w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,9%.**
- **W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 2,7% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



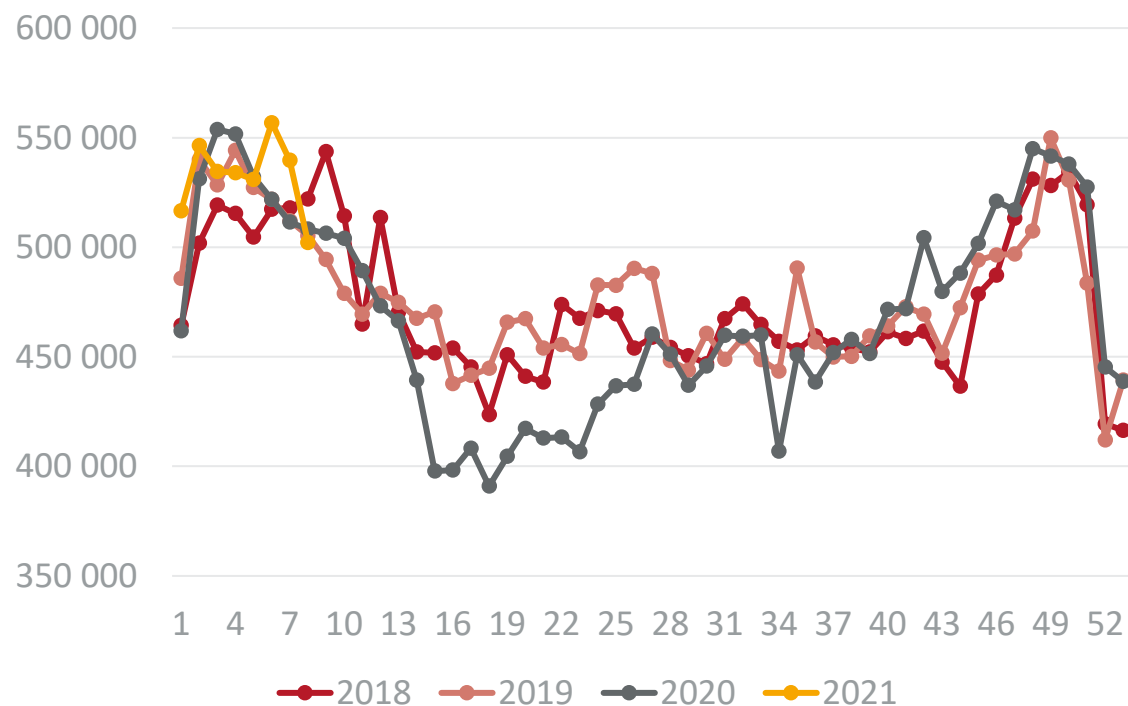
Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



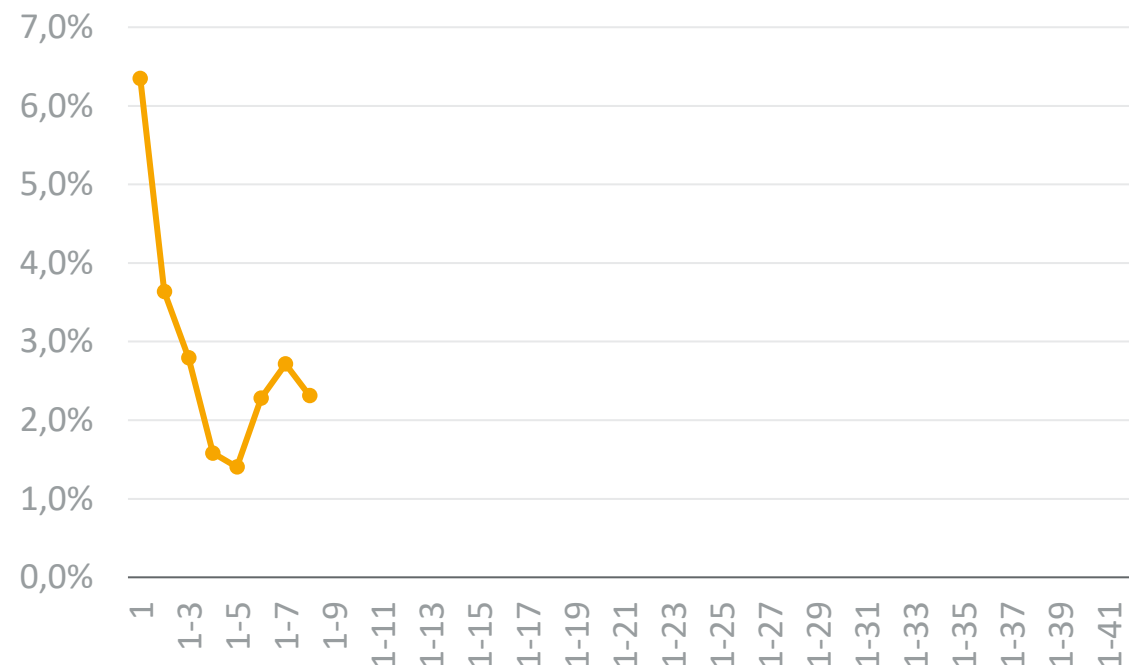
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w ósmym tygodniu br. **zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,8%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 2,6% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

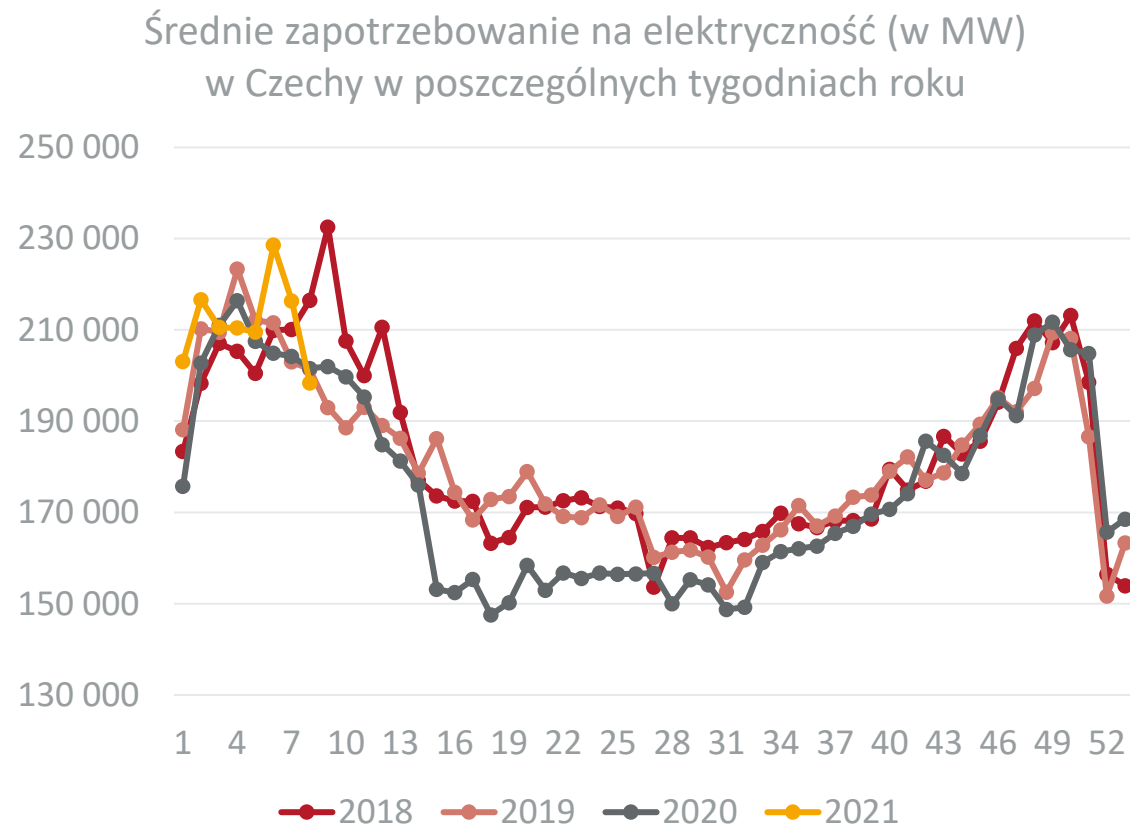


Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

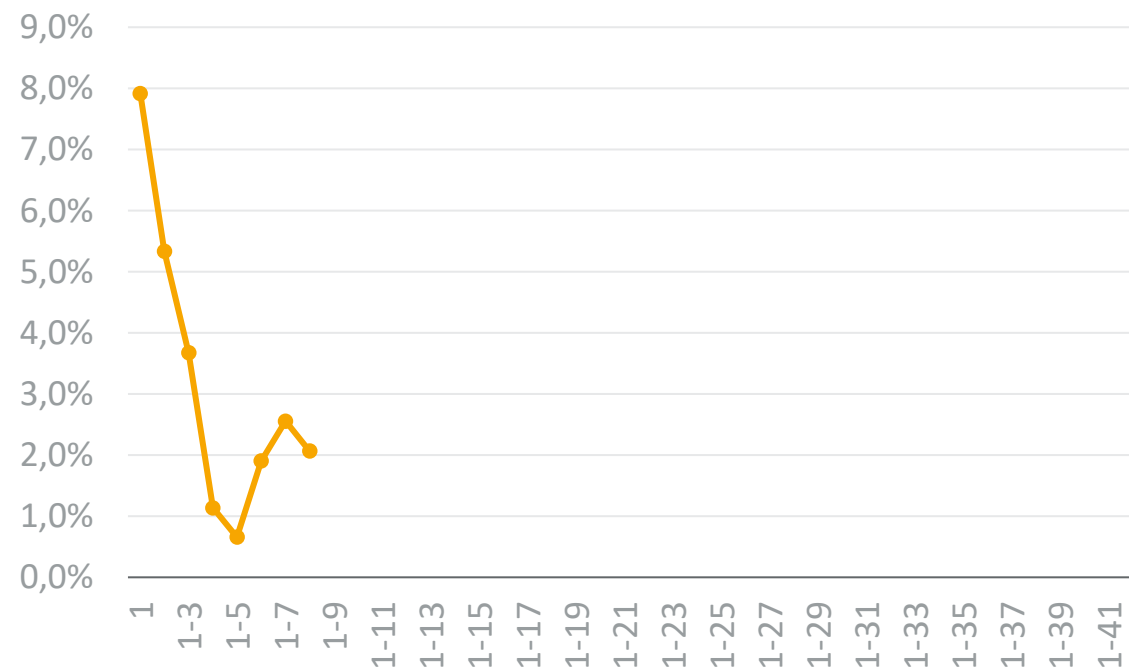


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,6%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



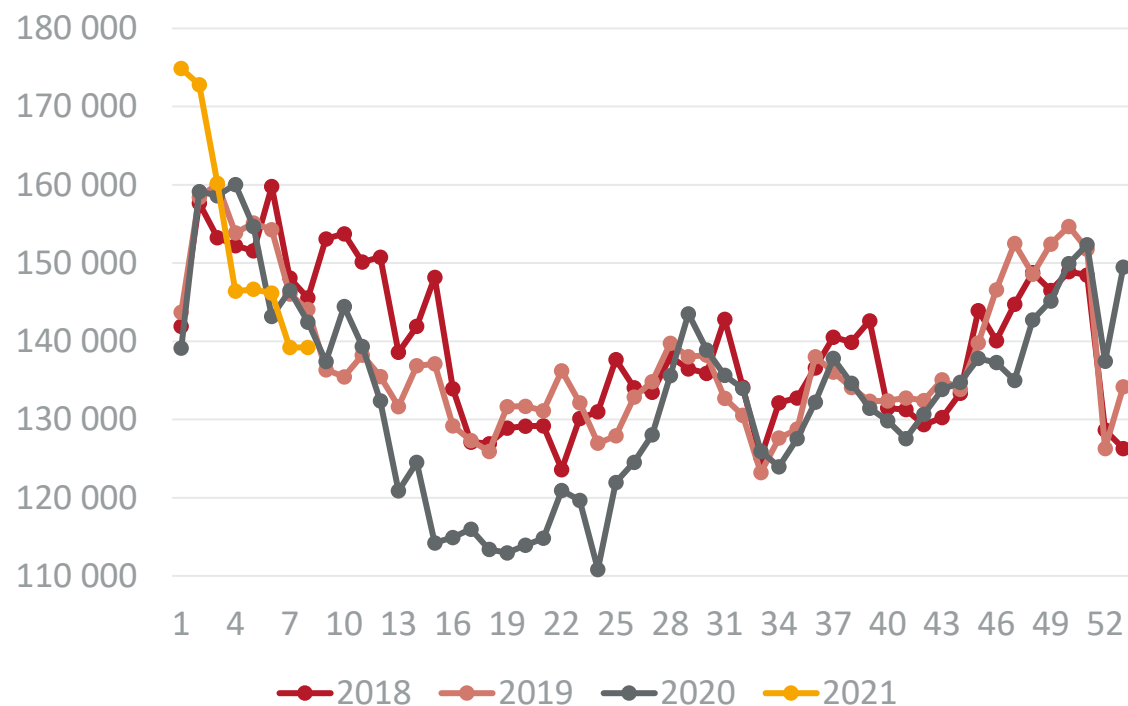
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



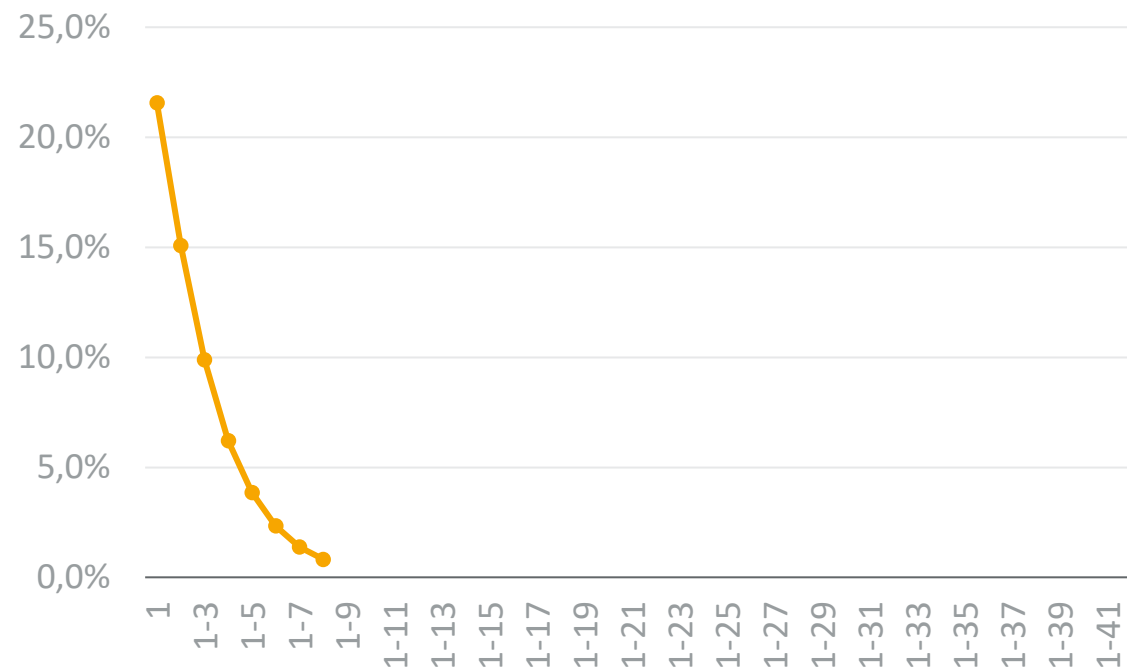
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,5%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 2,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,8%.

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



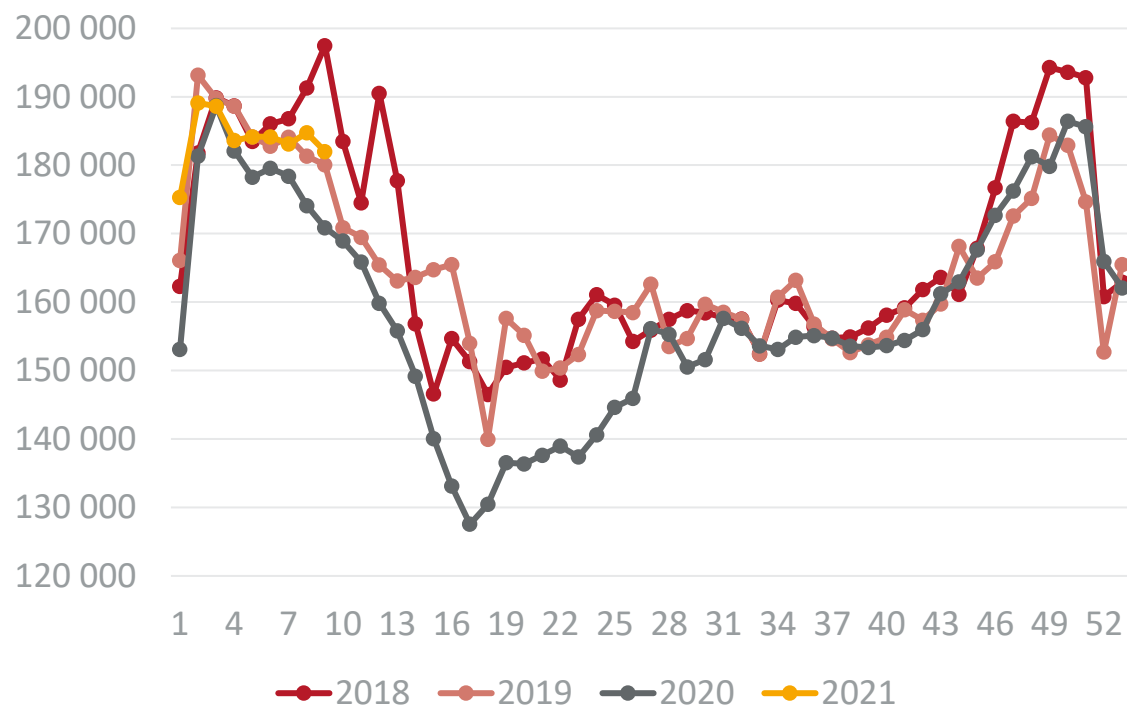
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



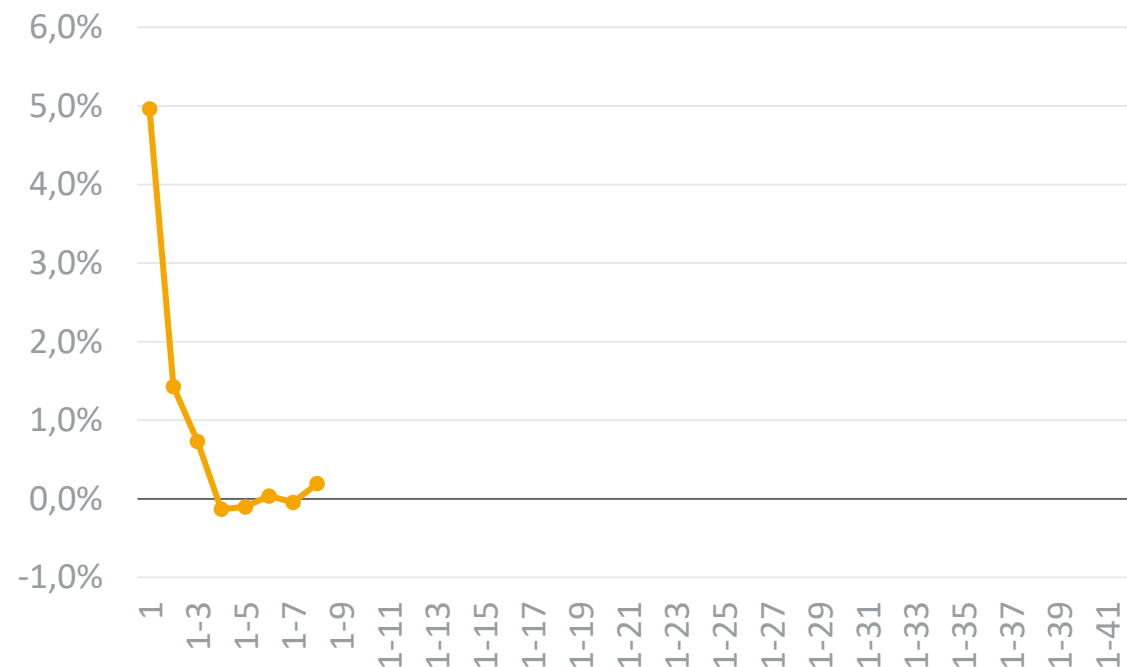
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,4%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 0,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,2%.

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)

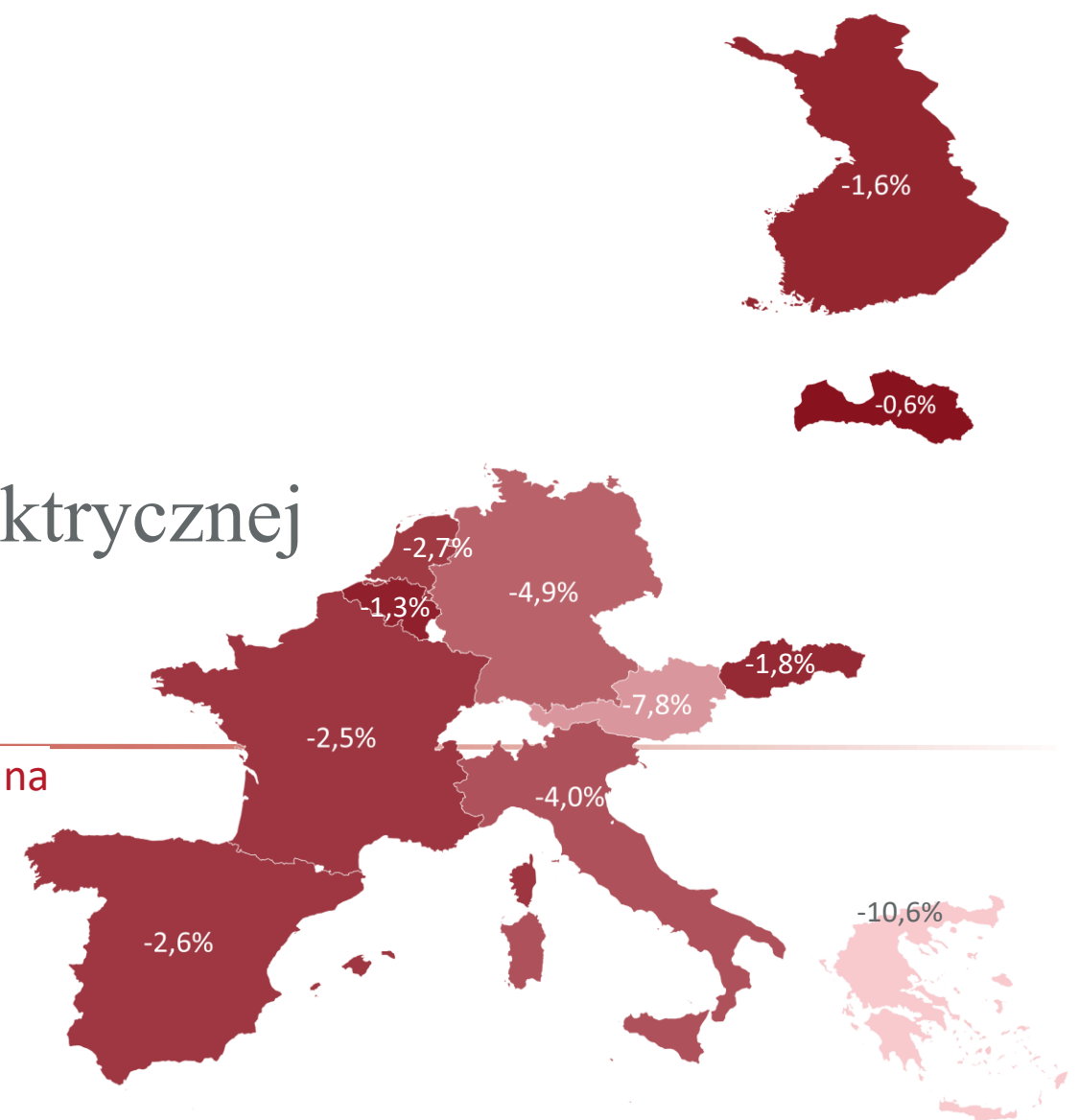


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,9%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 0,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

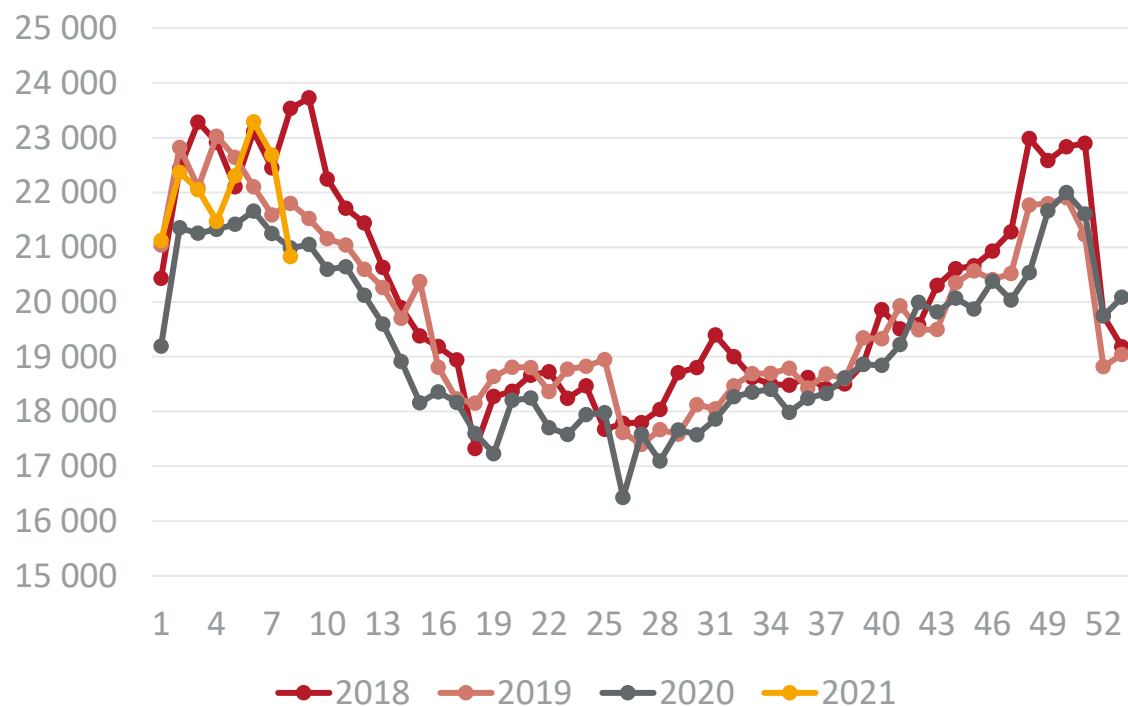
W ósmym tygodniu br., w ujęciu narastającym, zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 0,6% na Łotwie
- 1,3% w Belgii
- 1,6% w Finlandii
- 1,8% na Słowacji
- 2,5% we Francji
- 2,6% w Hiszpanii
- 2,7% w Holandii
- 4,0% we Włoszech
- 4,9% w Niemczech
- 7,8% w Austrii
- 10,6% w Grecji

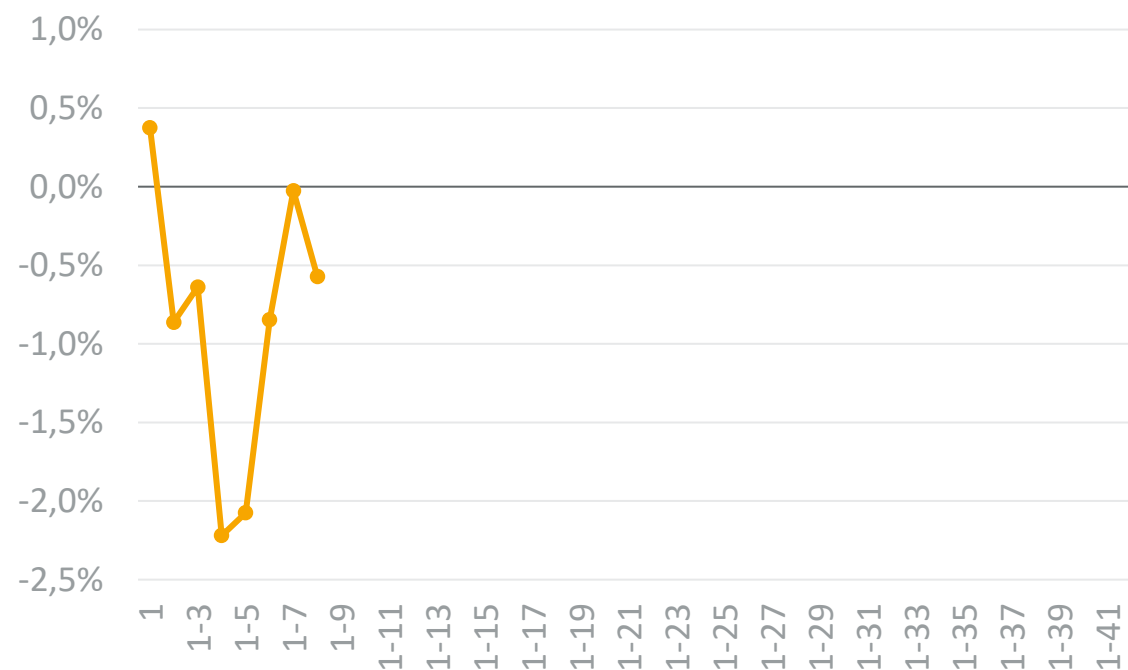


Łotwa – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,6%.

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



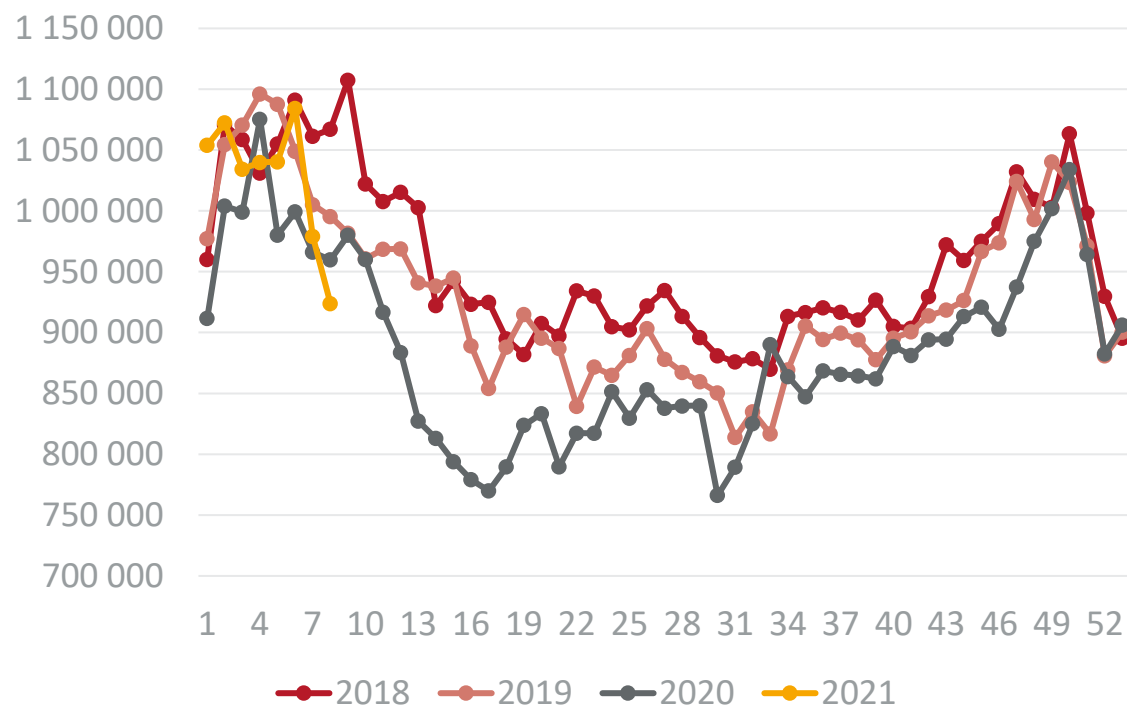
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



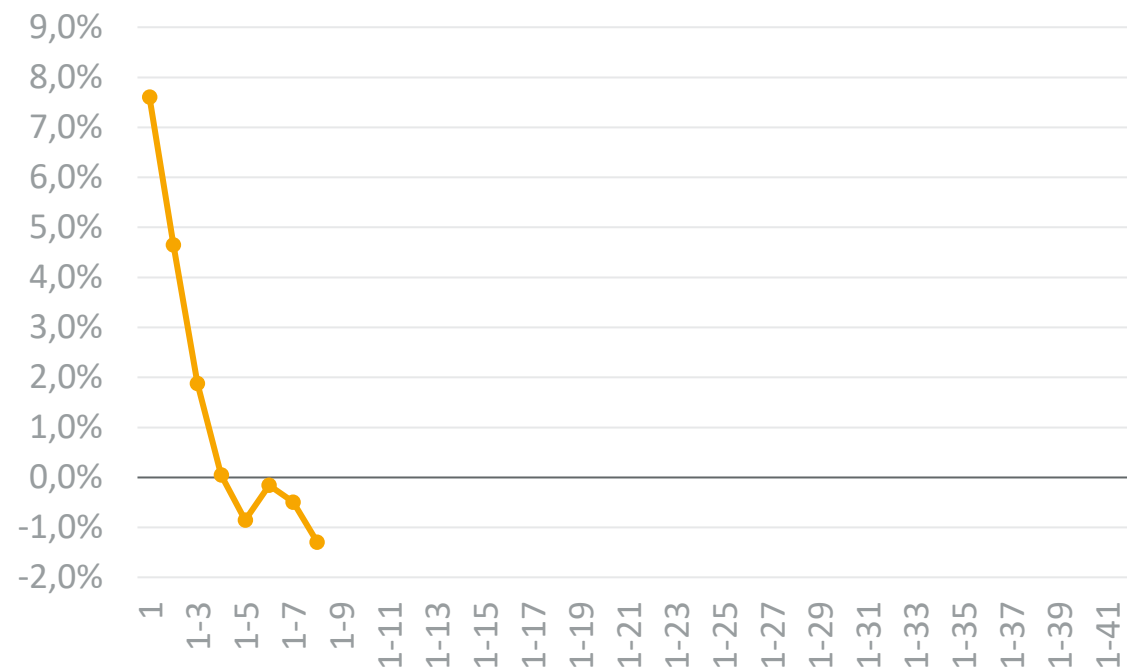
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,5%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 0,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Belgia – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,3%.

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



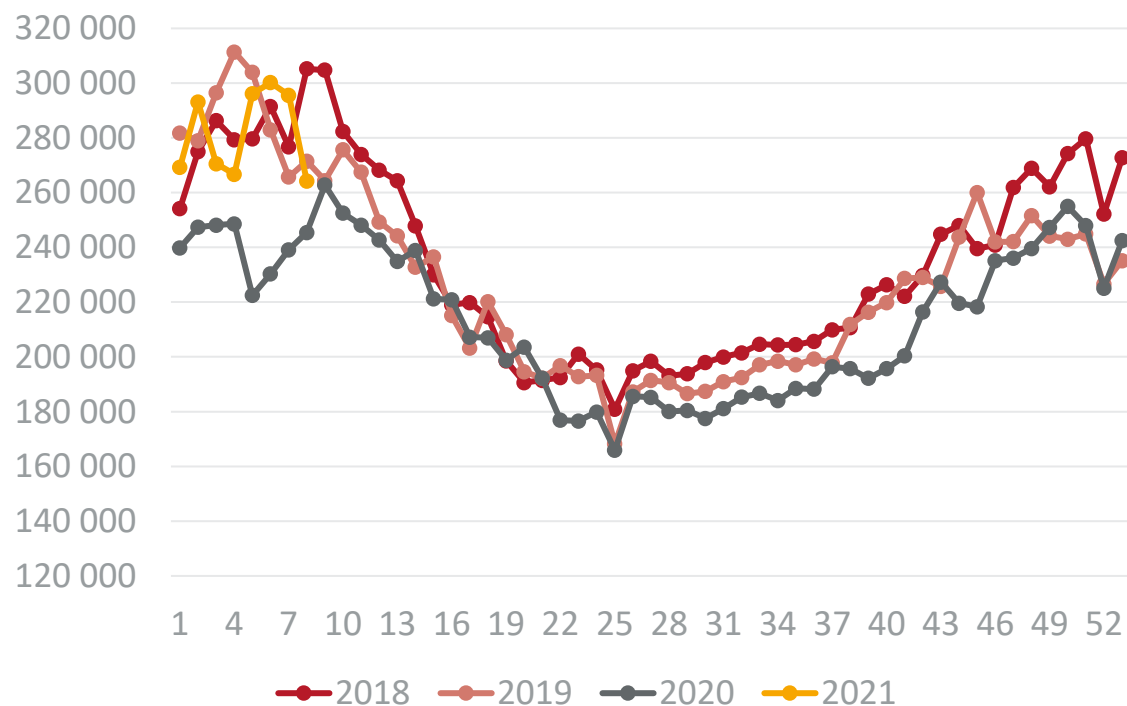
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



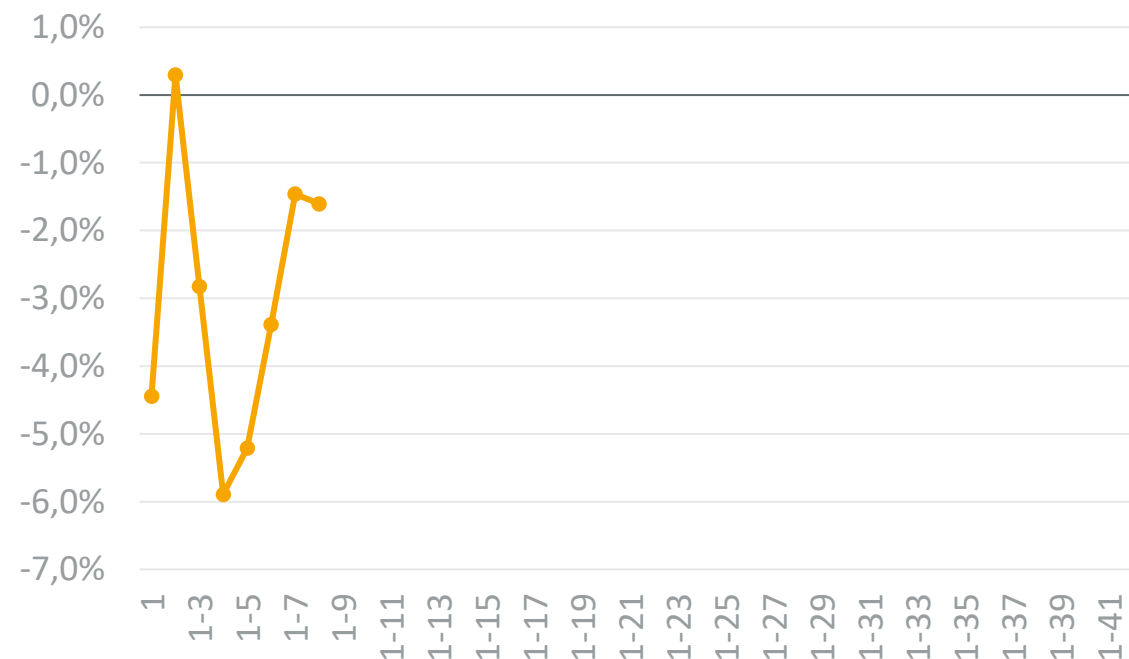
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,2%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

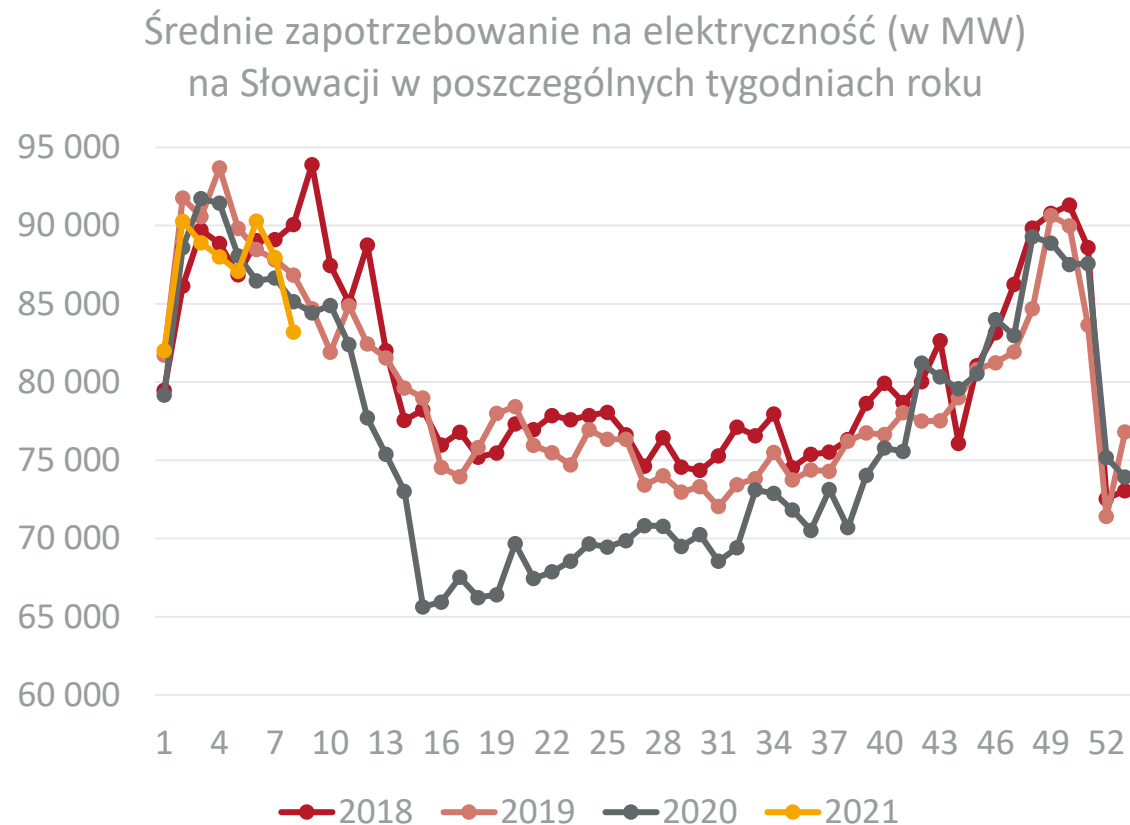


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)

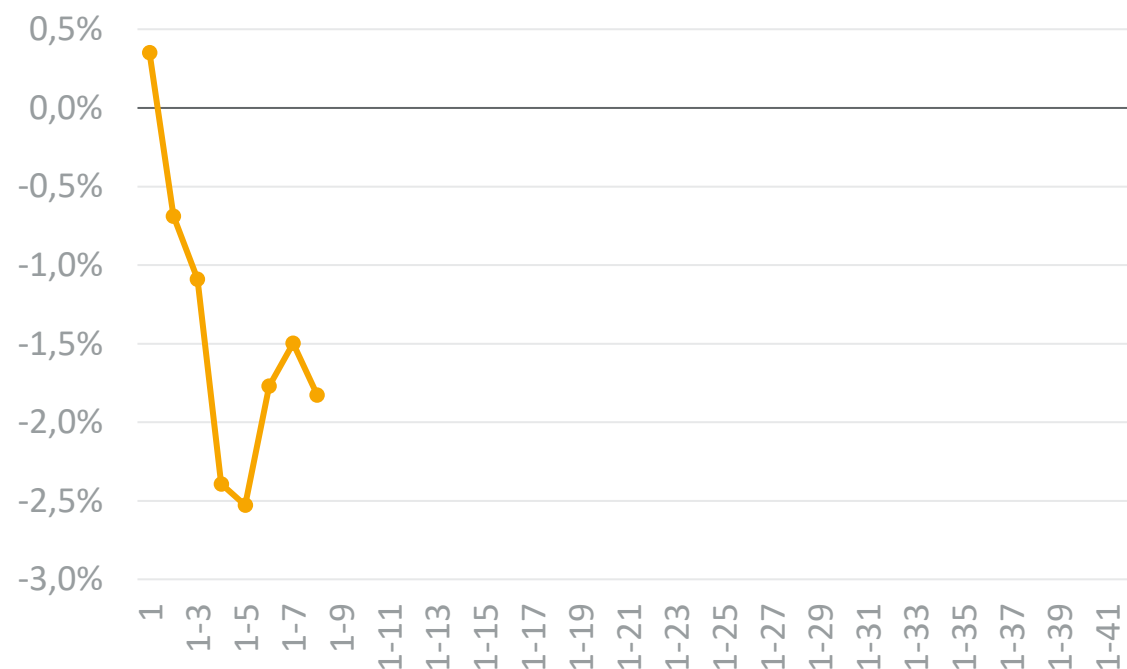


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,7%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 1,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

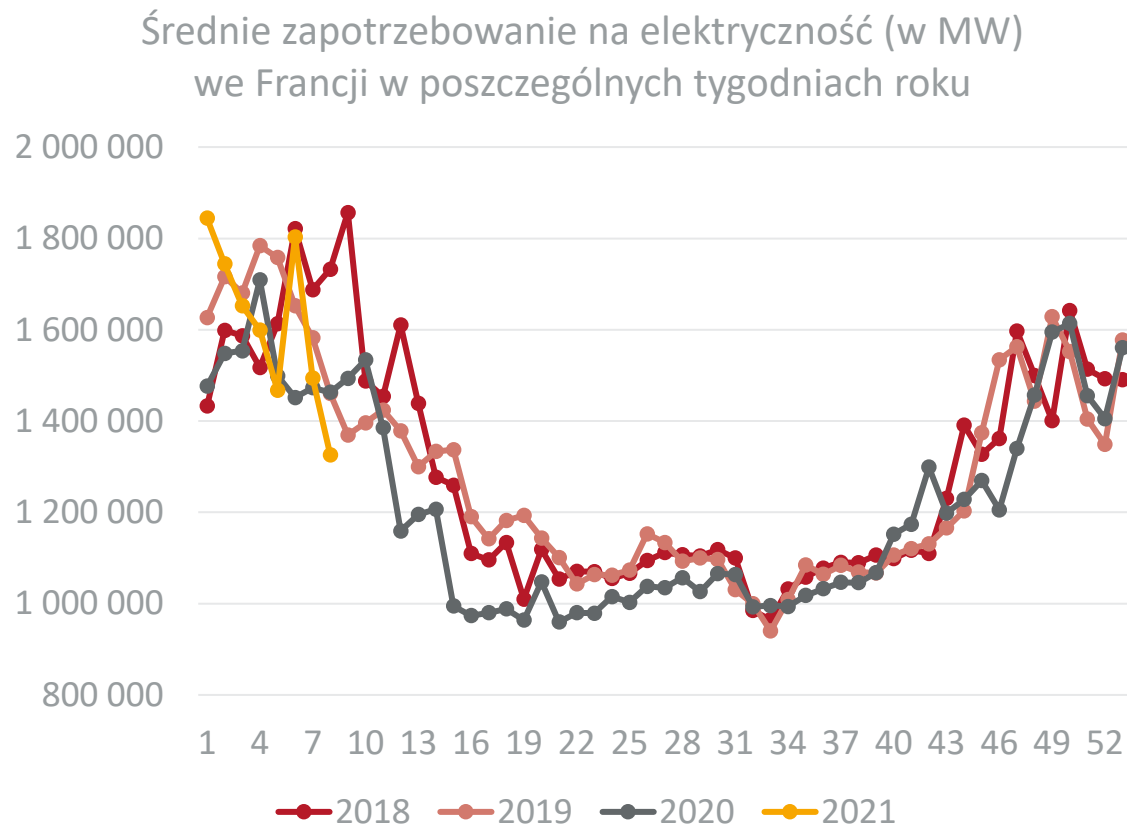


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

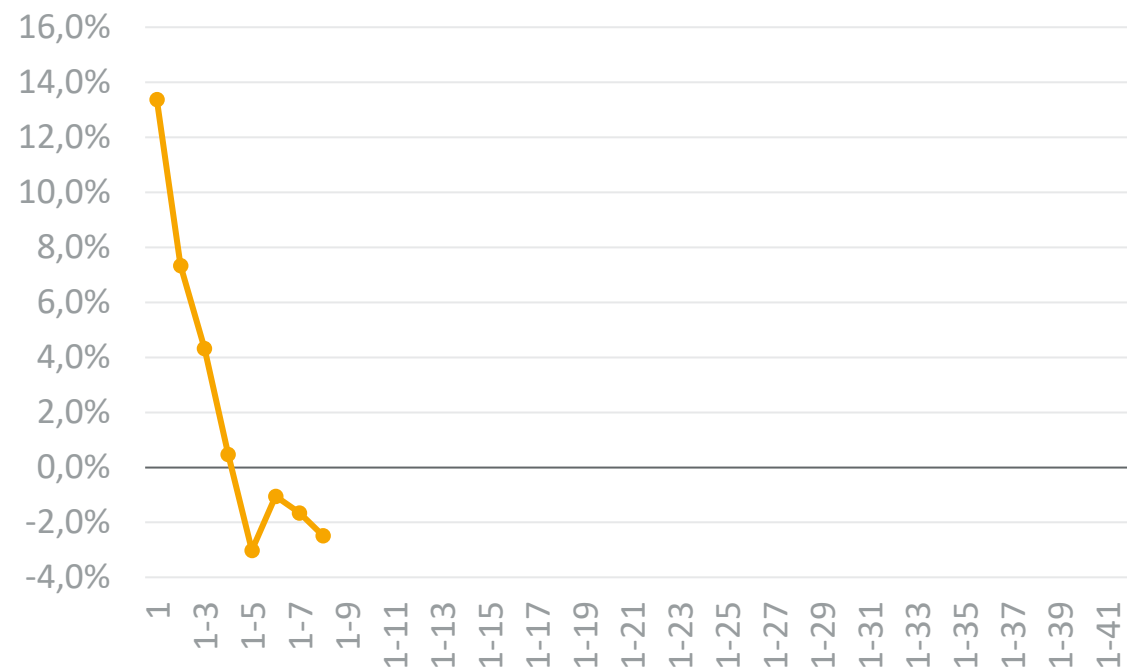


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,2%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 1,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,5%.

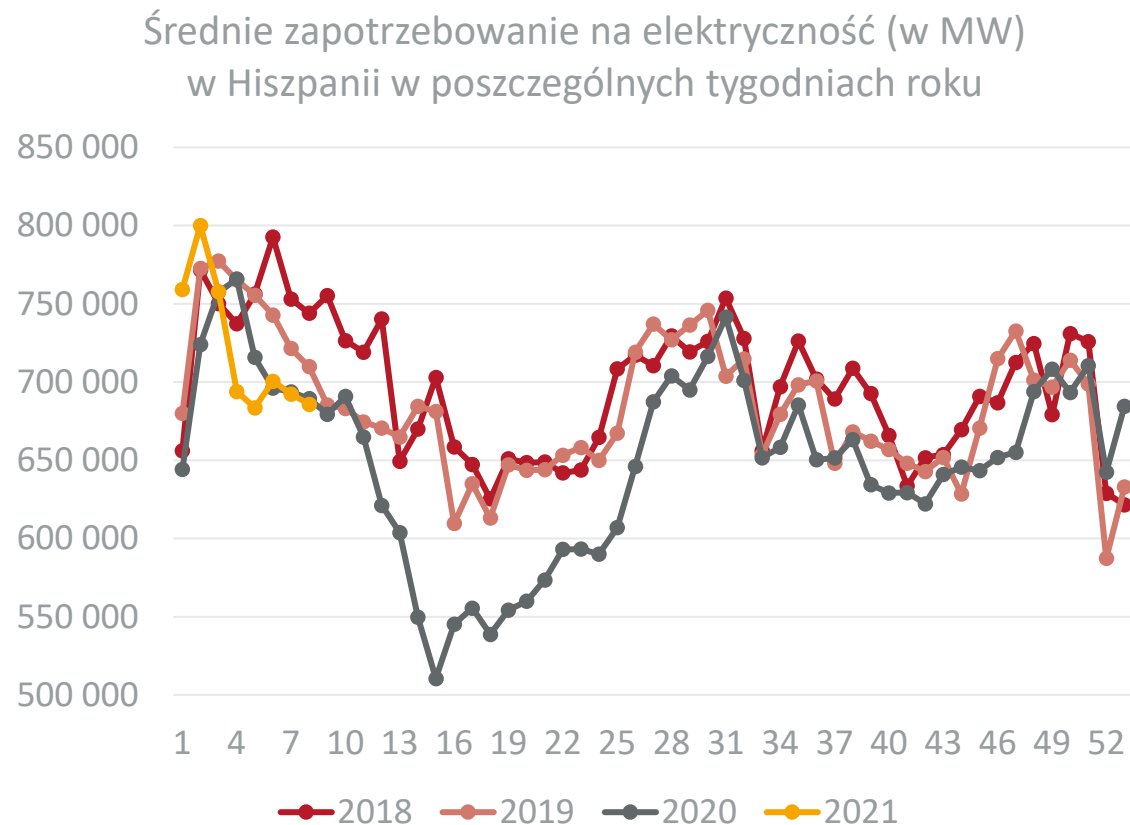


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



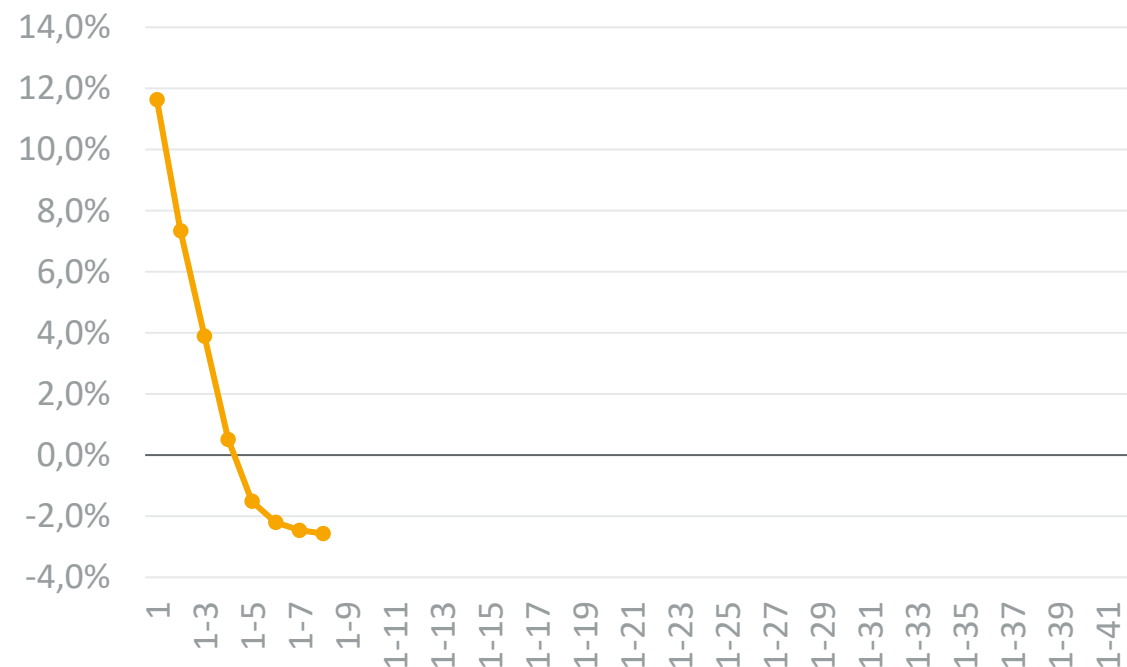
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 9,2%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 2,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,6%.



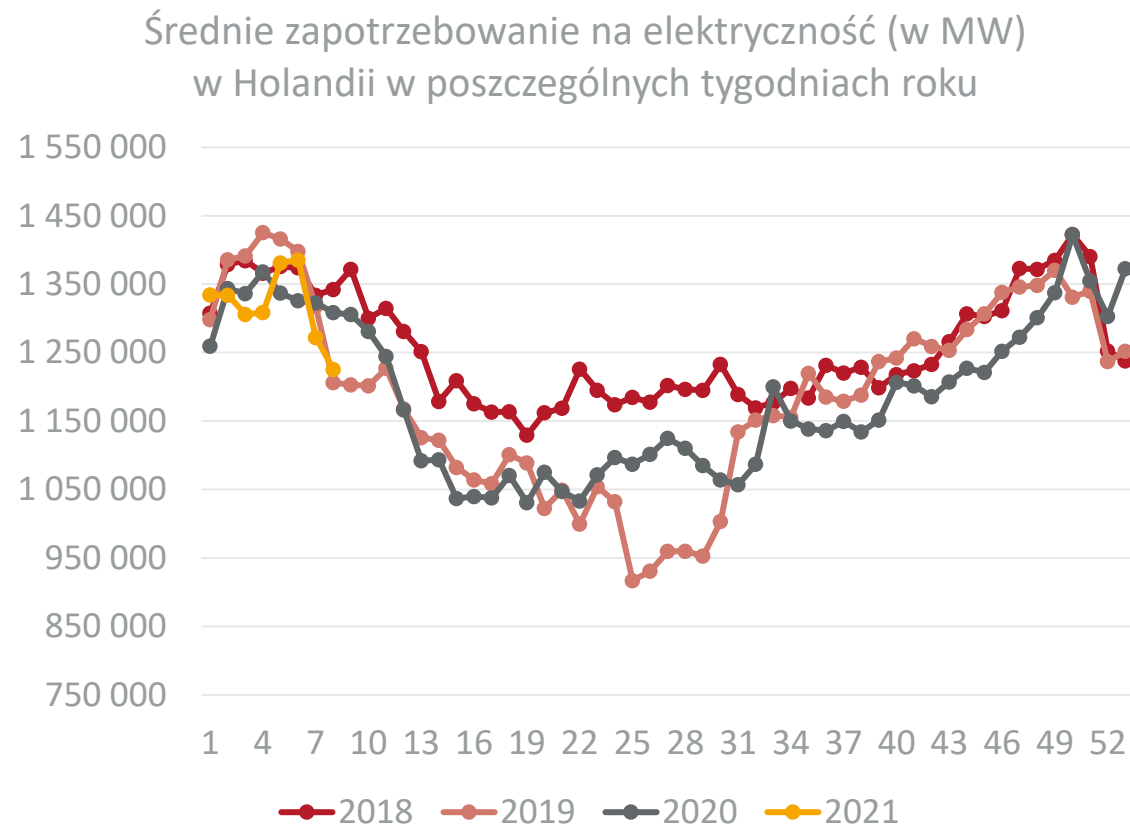
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,4%.

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

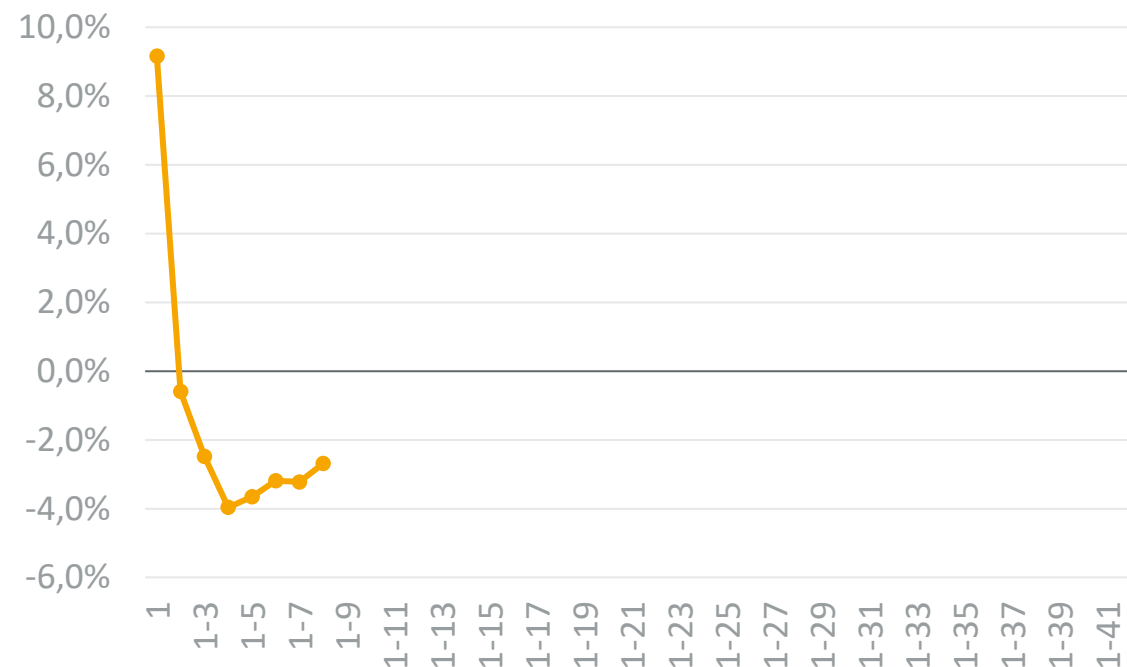


- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 2,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,7%.



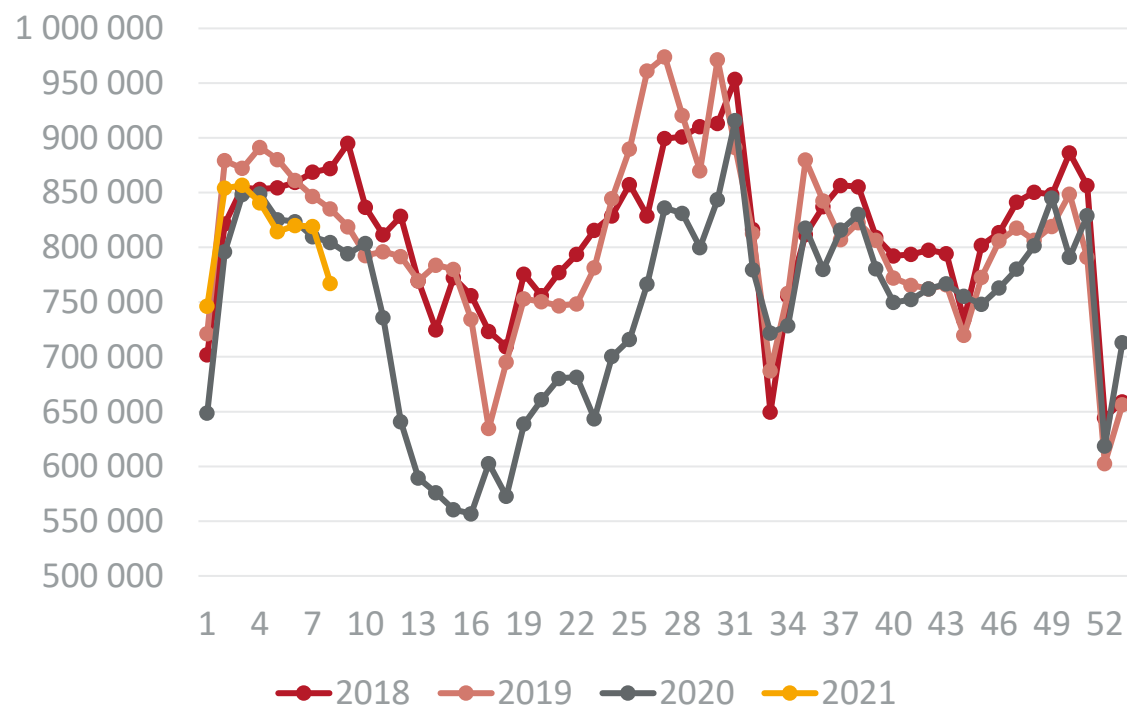
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



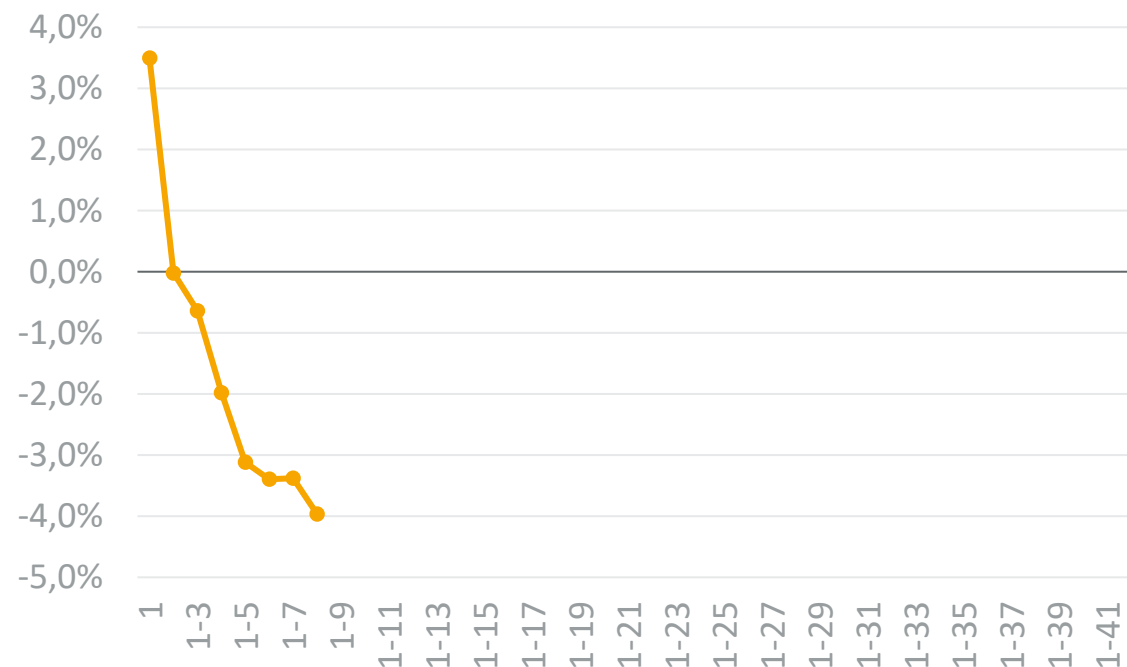
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w ósmym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,6%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 2,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,0%.

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



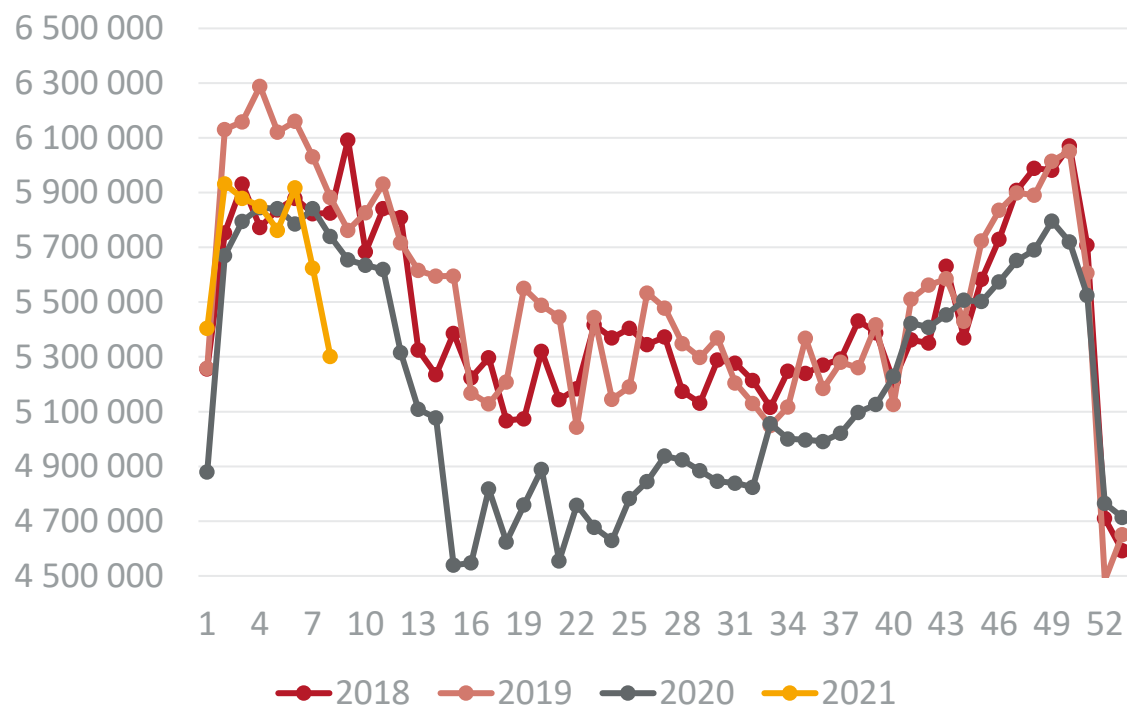
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



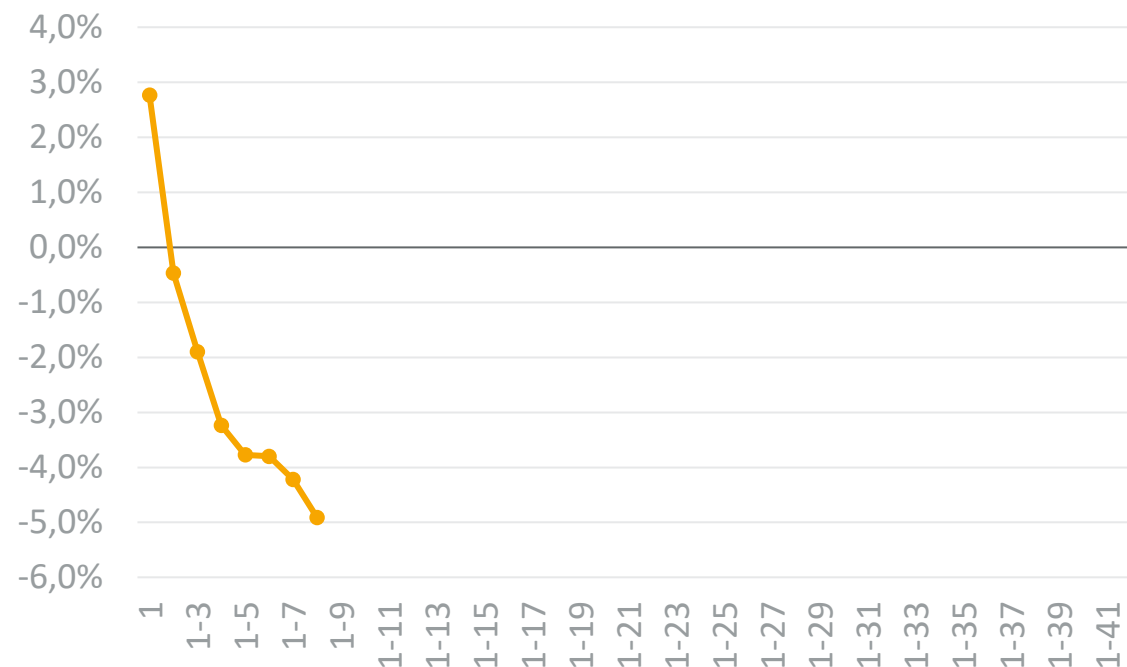
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 8,1%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 4,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,9%.

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

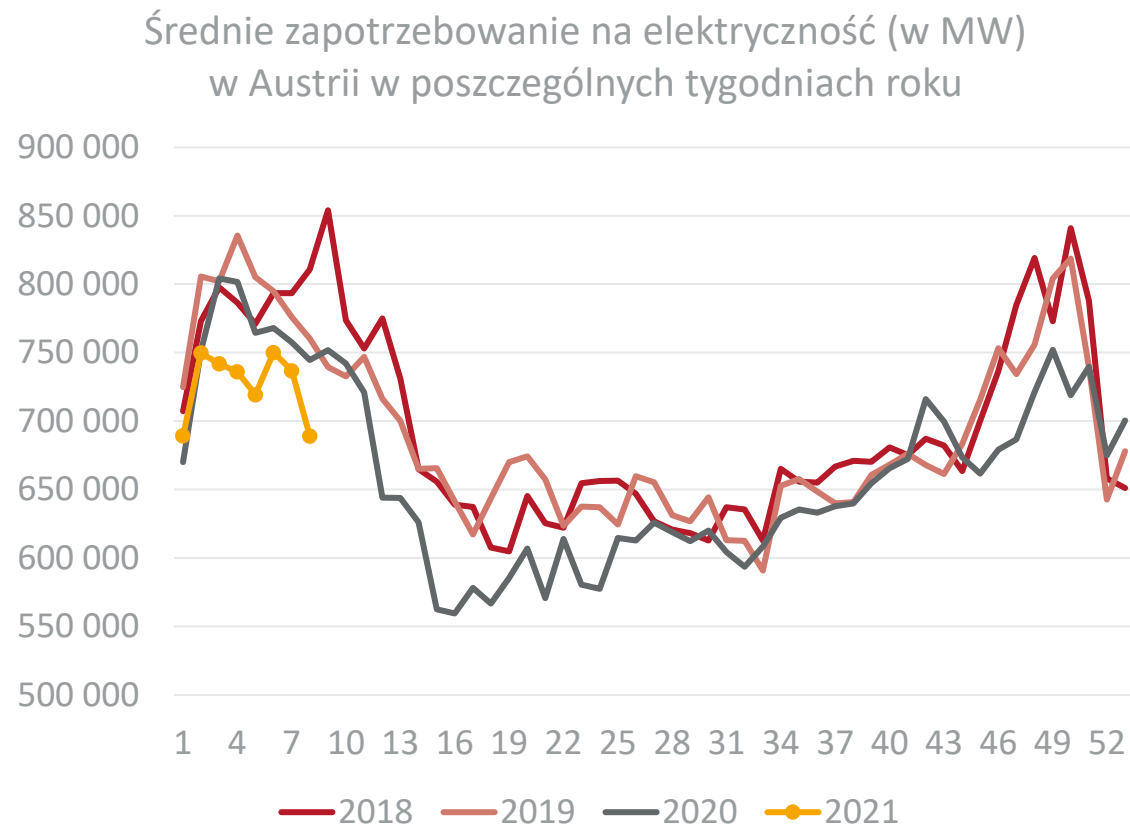


Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

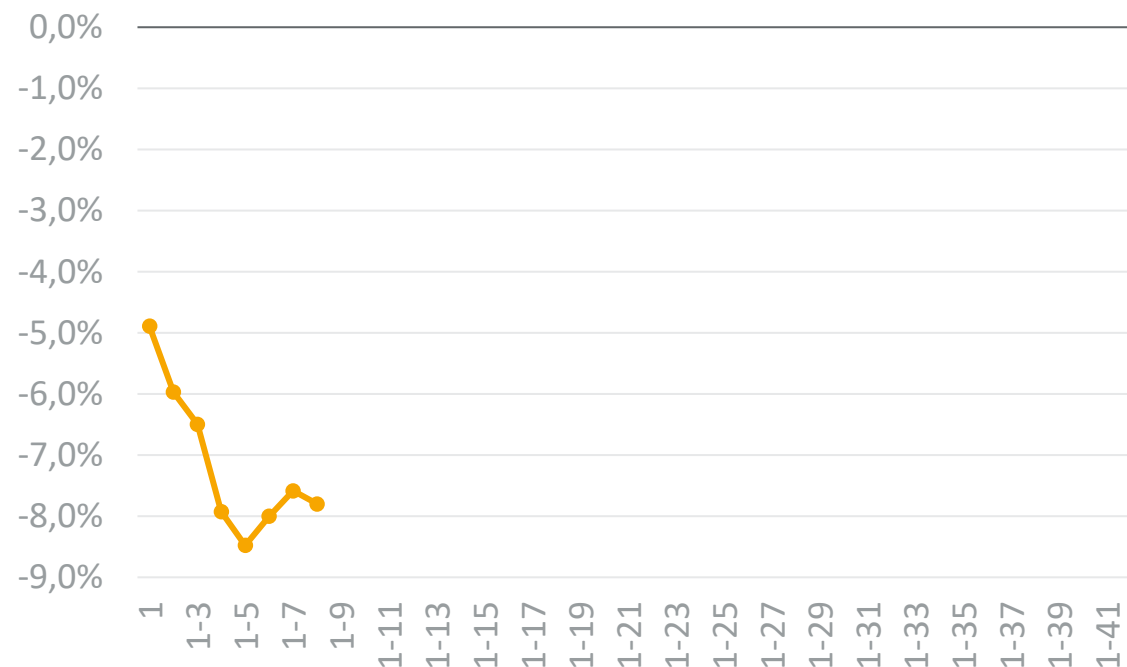


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,9%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 4,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,8%.



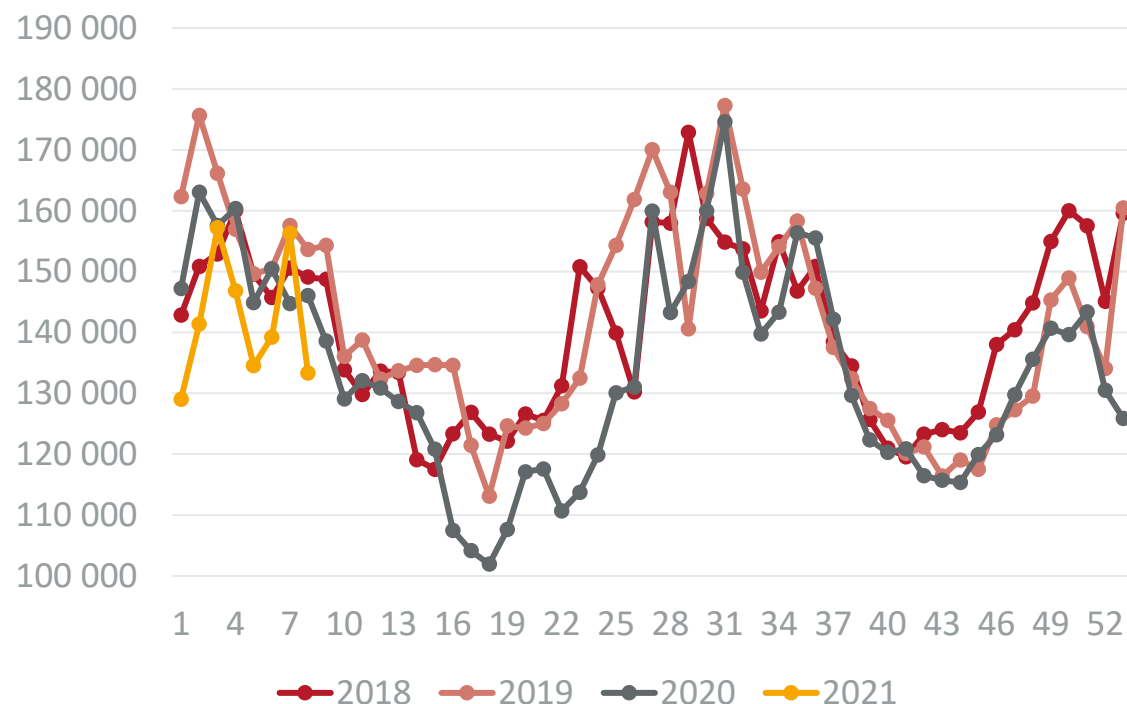
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



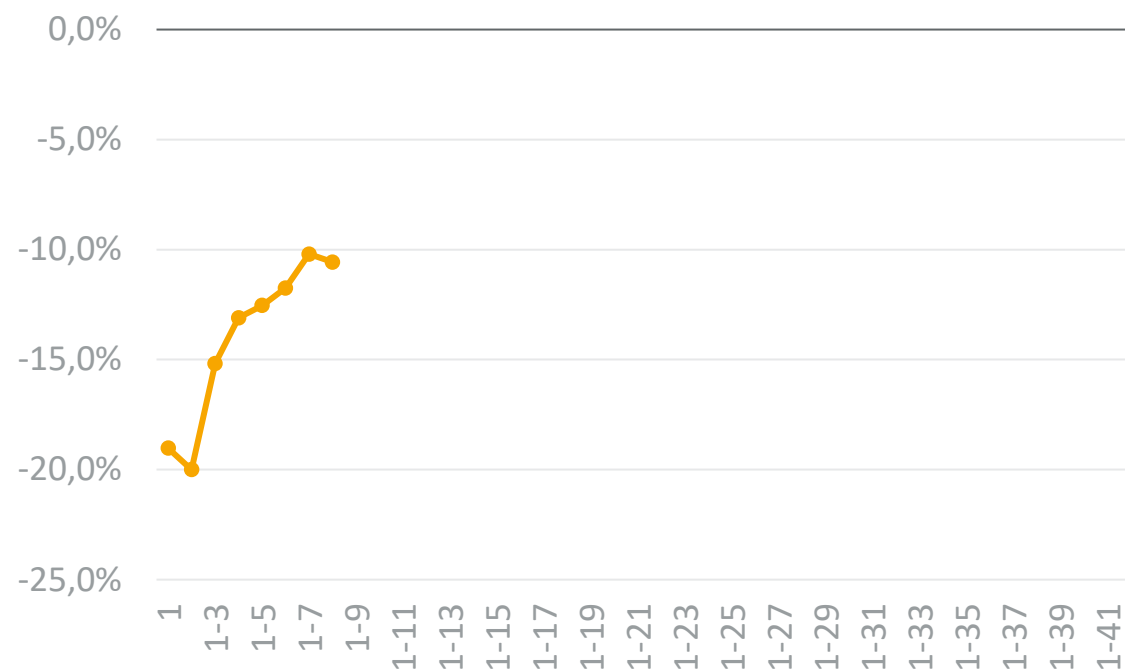
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w ósmym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 9,4%.**
- W ósmym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 7,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w ósmym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 10,6%.

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 ósmym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 13,2%.
- W ósmym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 10,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.