

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 10.

16.03.2021

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



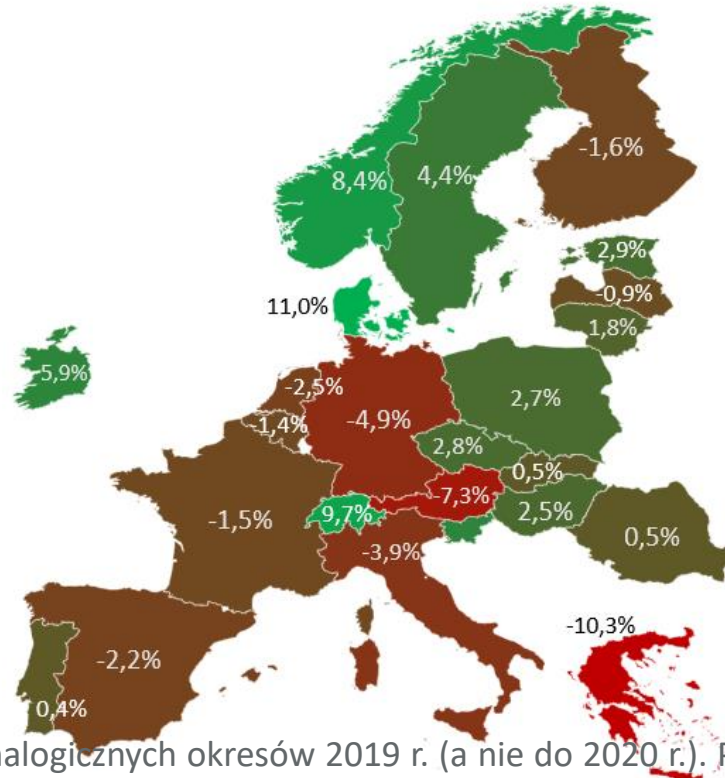
Streszczenie

W Europie ogółem spadek konsumpcji elektryczności względem 2019* zmniejszył się do -2,2%, względem ubiegłotygodniowych -2,4%

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

- w dziesiątym tygodniu br. **jest większe w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 4,2%.**
- po **pierwszych dziesięciu tygodniach roku jest o 2,7% wyższe** niż w pierwszych dziesięciu tygodniach 2019* r.

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

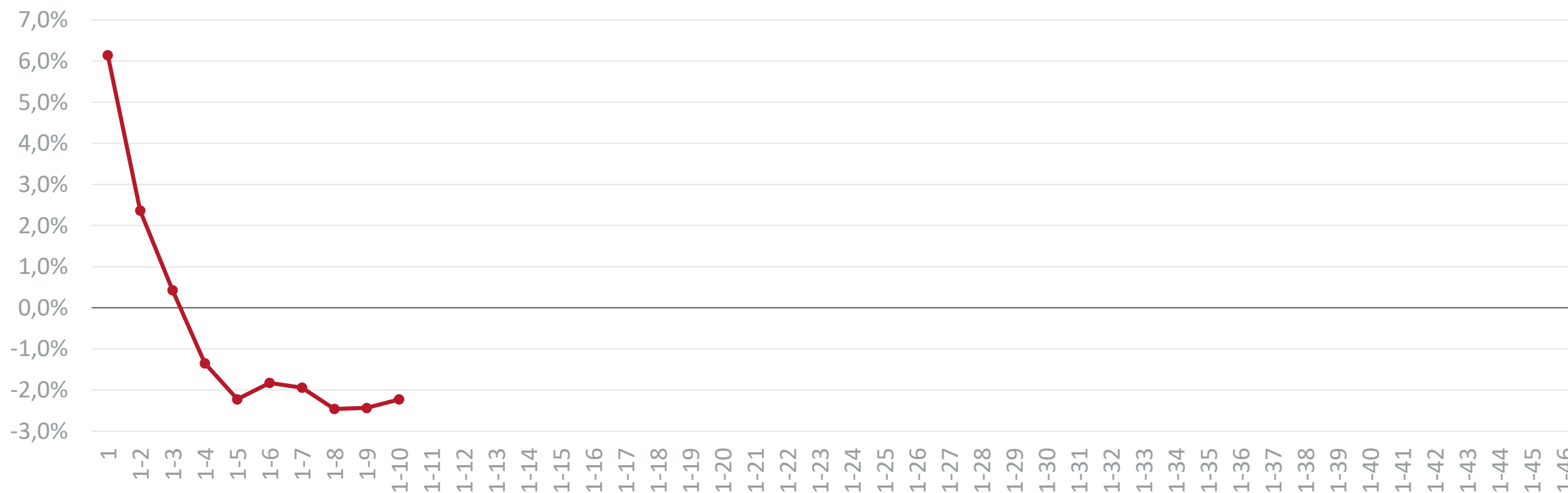


* W 2021 zużycie energii elektrycznej porównujemy do analogicznych okresów 2019 r. (a nie do 2020 r.). Porównaniu do „normalnego” roku sprzed pandemii pozwoli lepiej zobrazować aktualną aktywność gospodarczą.

W Europie ogółem spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. wyniósł 2,2%

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

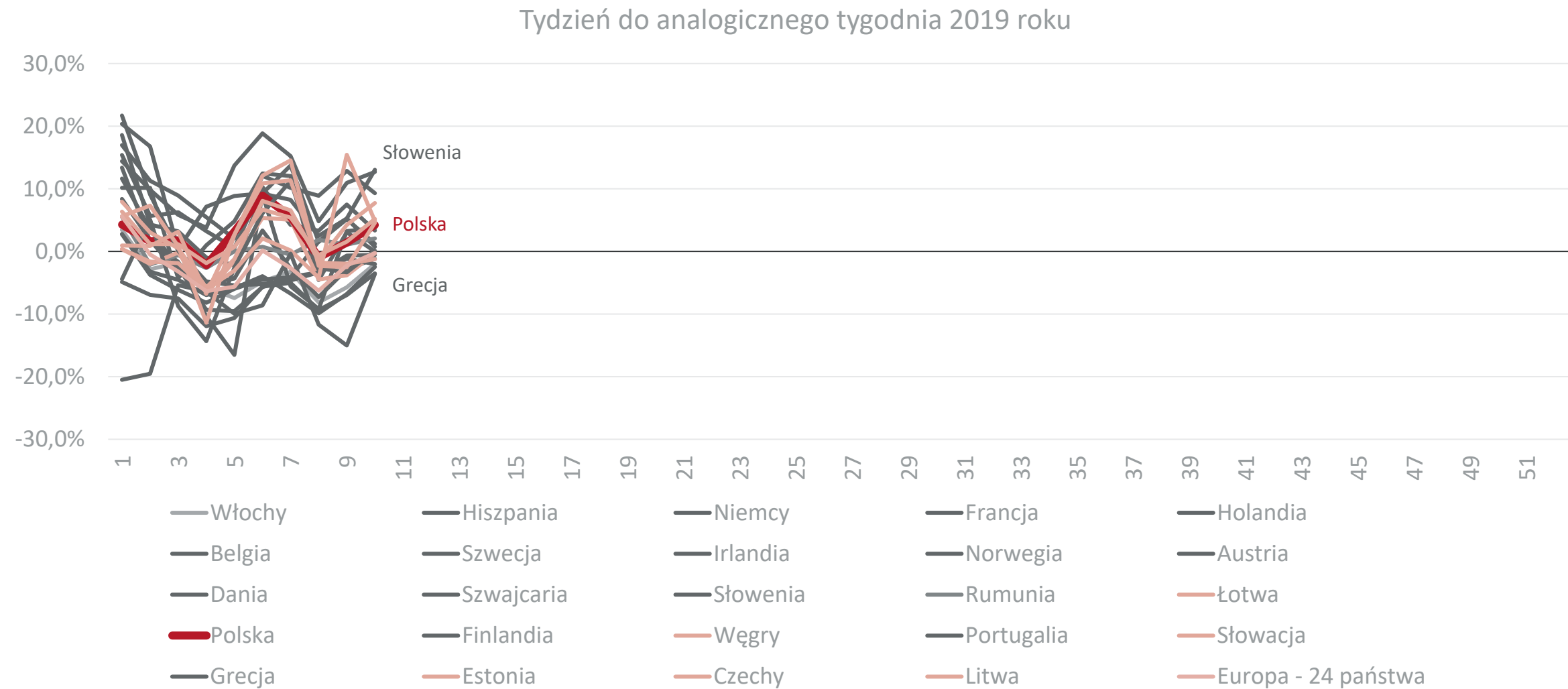
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

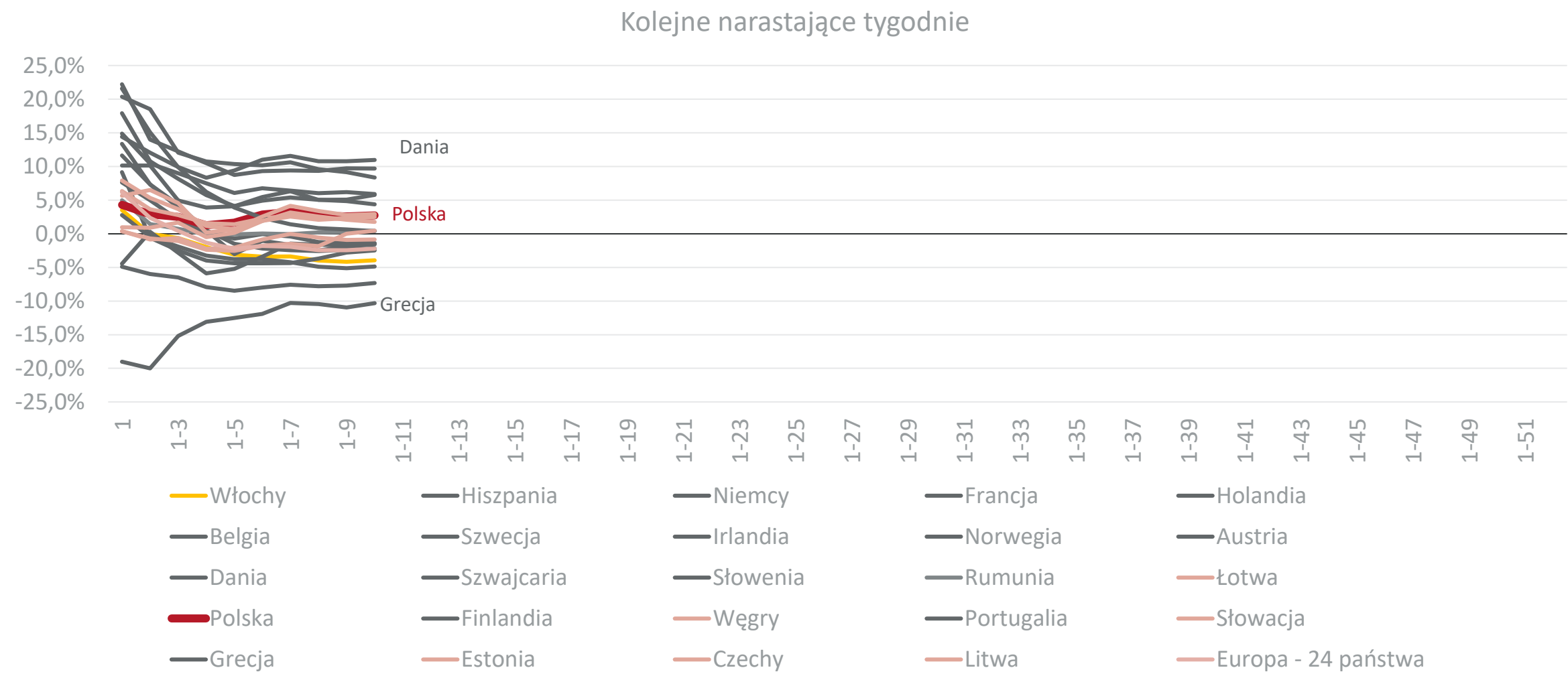
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

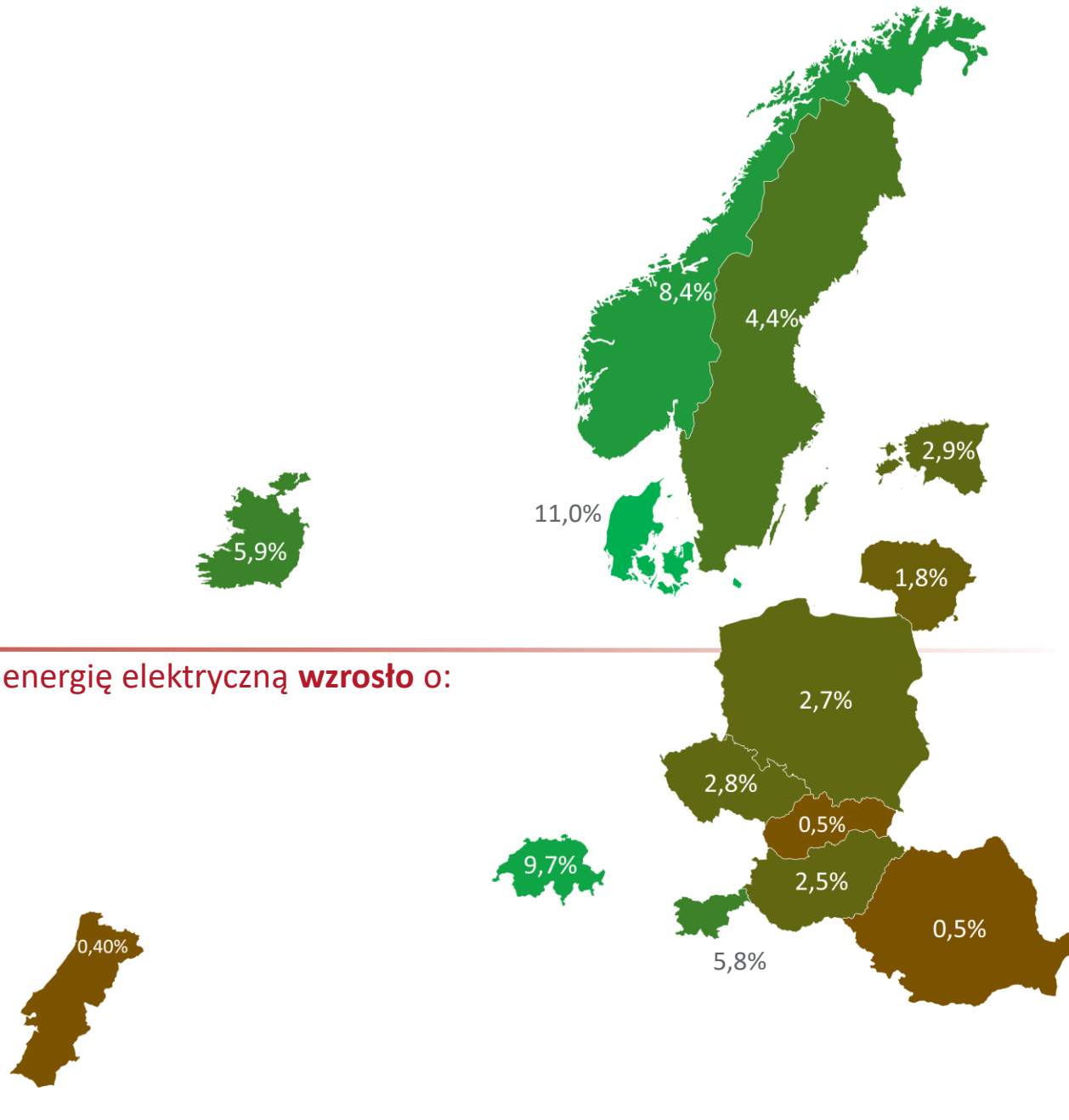
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

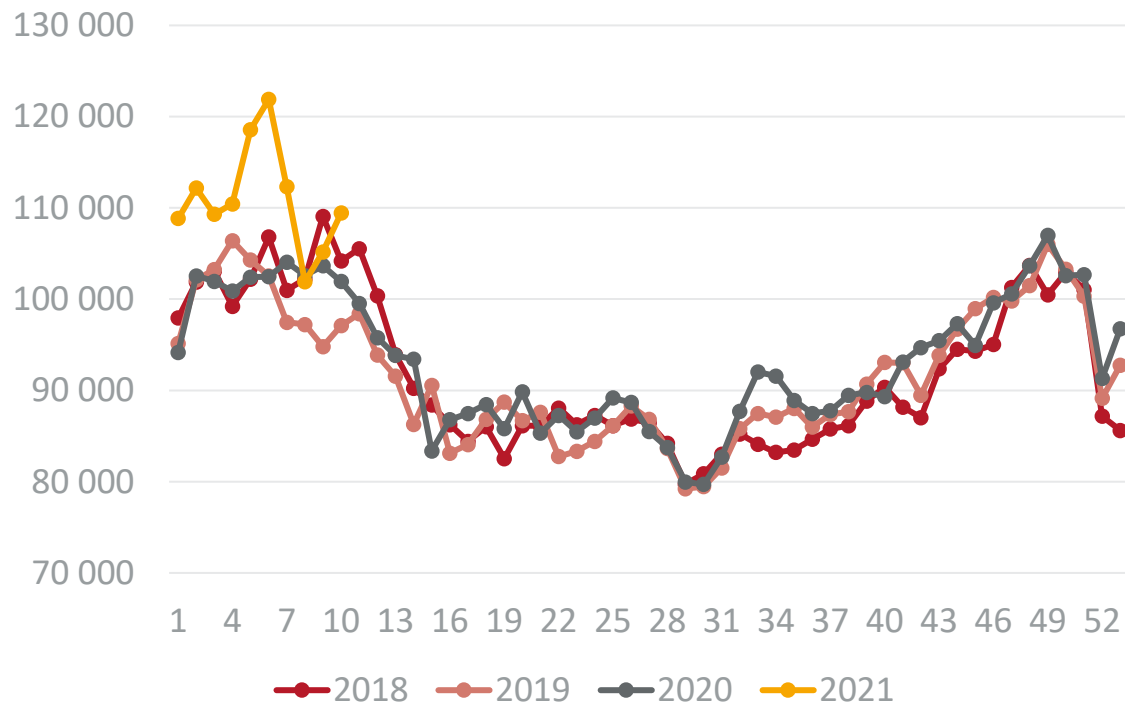
W pierwszych dziesięciu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 11,0% w Danii
- 9,7% w Szwajcarii
- 8,4% w Norwegii
- 5,9% w Irlandii
- 5,8% w Słowenii
- 4,4% w Szwecji
- 2,9% w Estonii,
- 2,8% w Czechach,
- 2,7% w Polsce,
- 2,5% na Węgrzech,
- 1,8% na Litwie,
- 0,5% na Słowacji
- 0,5% w Rumunii,
- 0,4% w Portugalii.

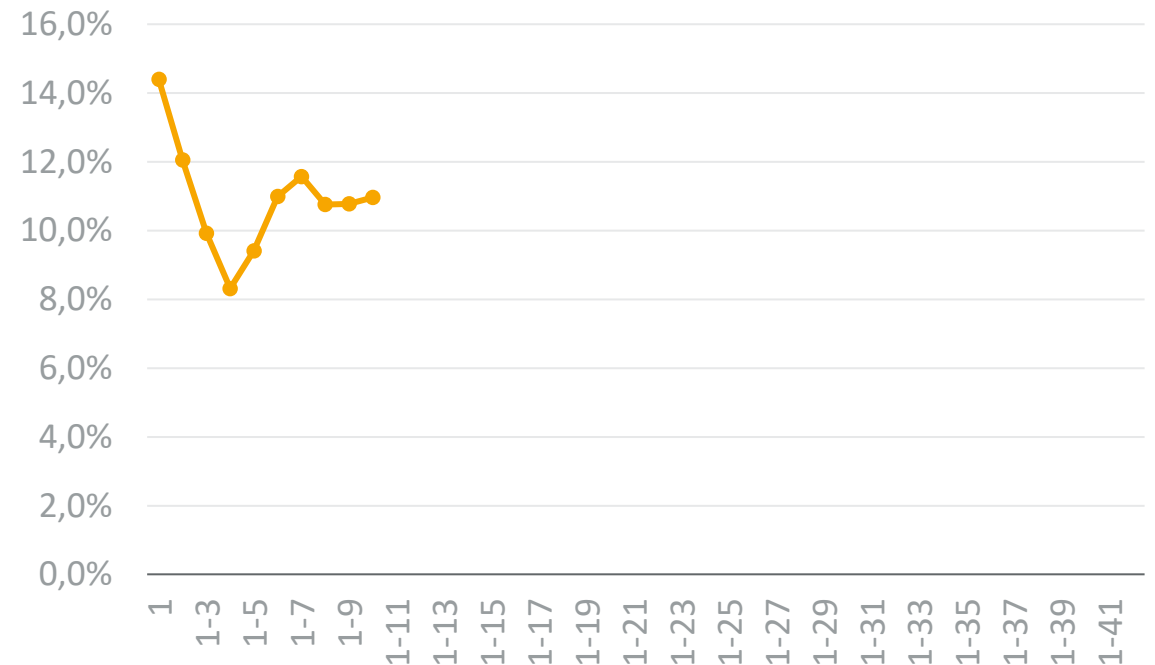


Dania – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 11,0%.

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



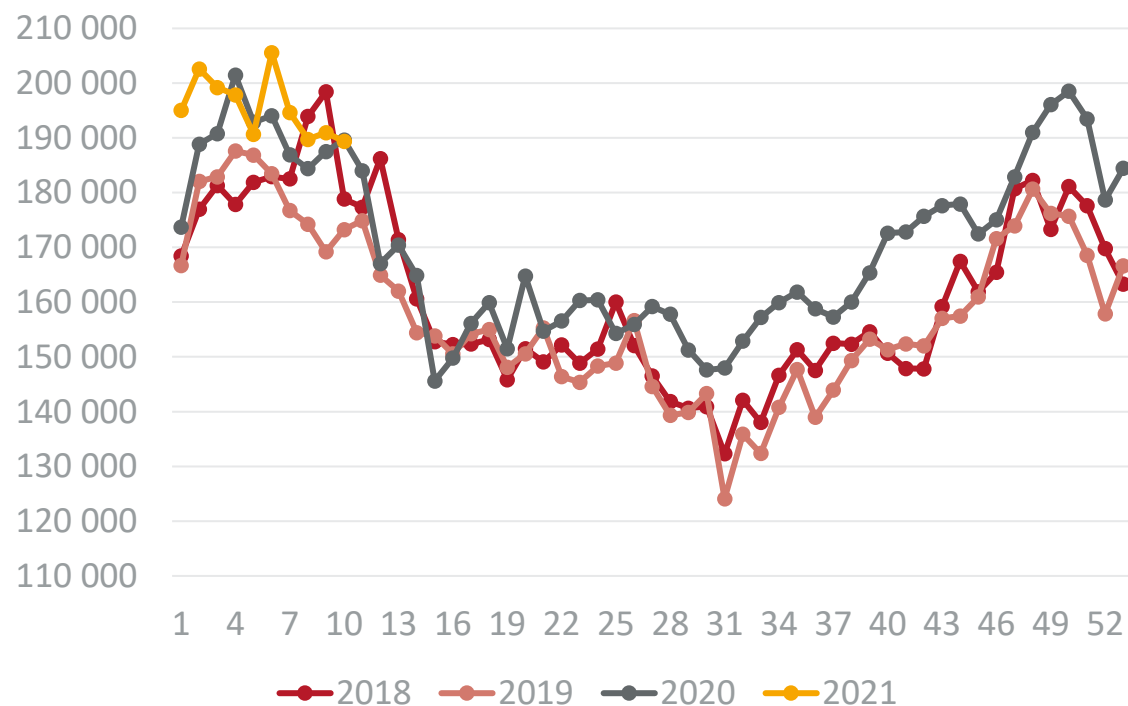
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



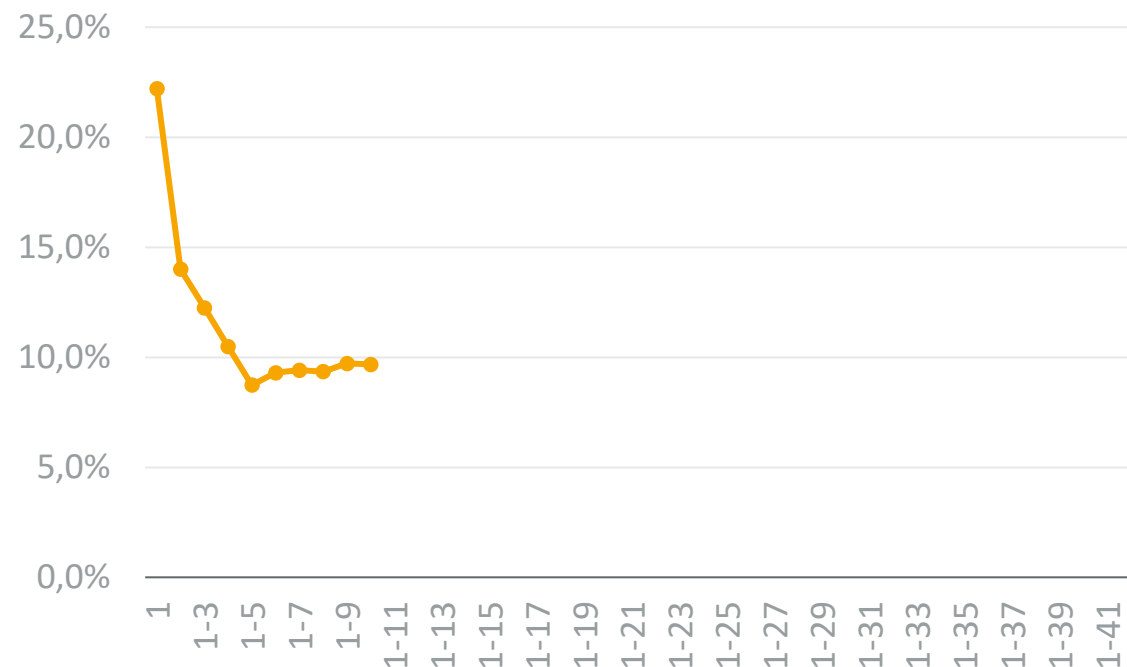
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 12,7%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 11,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwajcaria – w dziesiątym 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



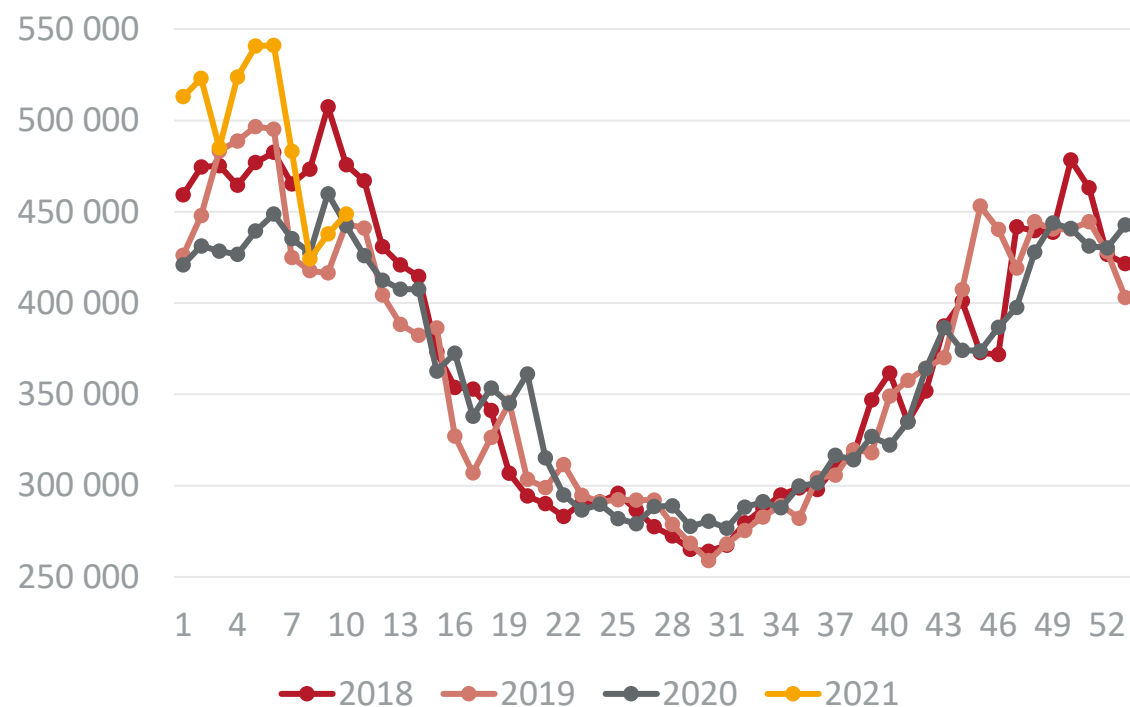
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



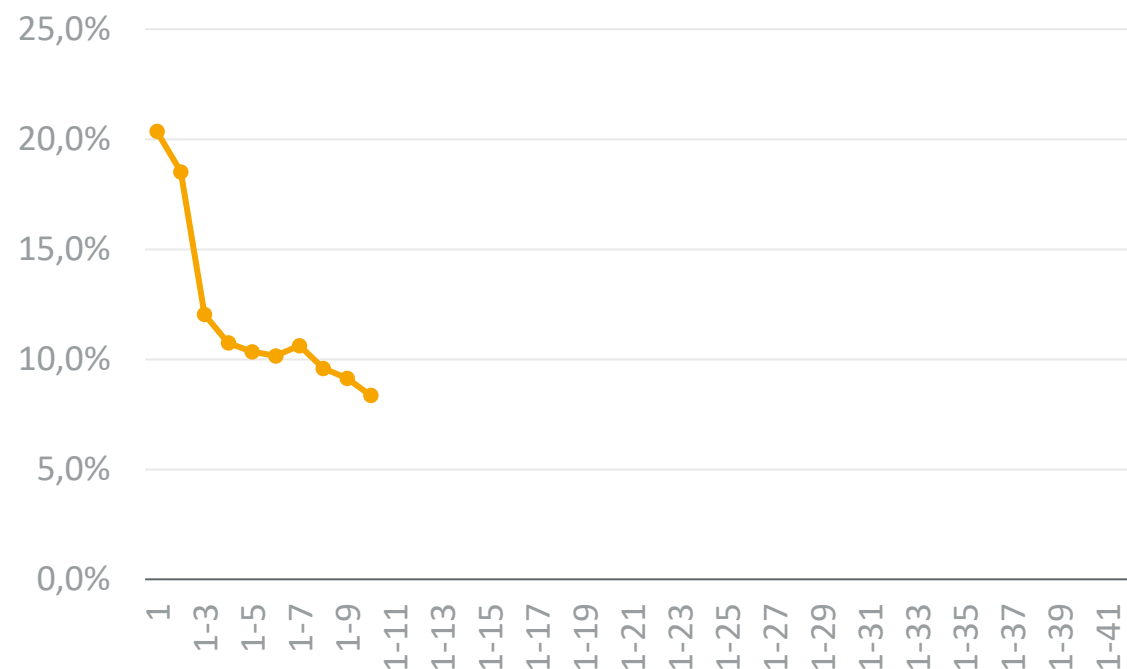
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,3%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 8,4%.

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



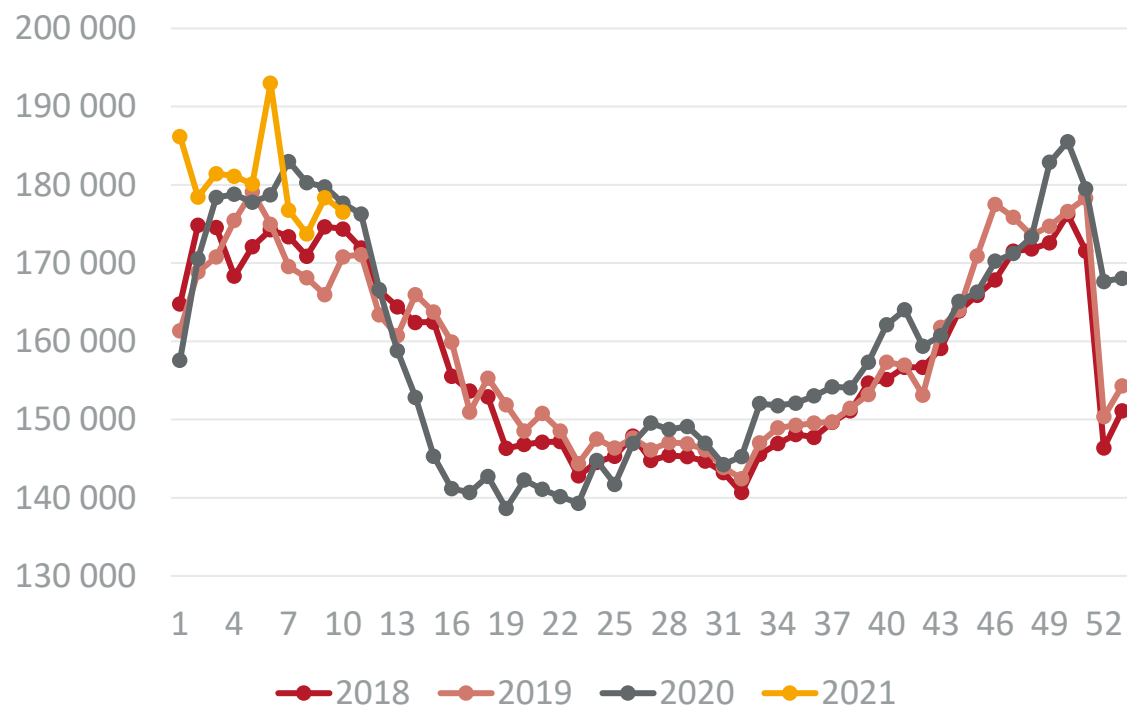
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



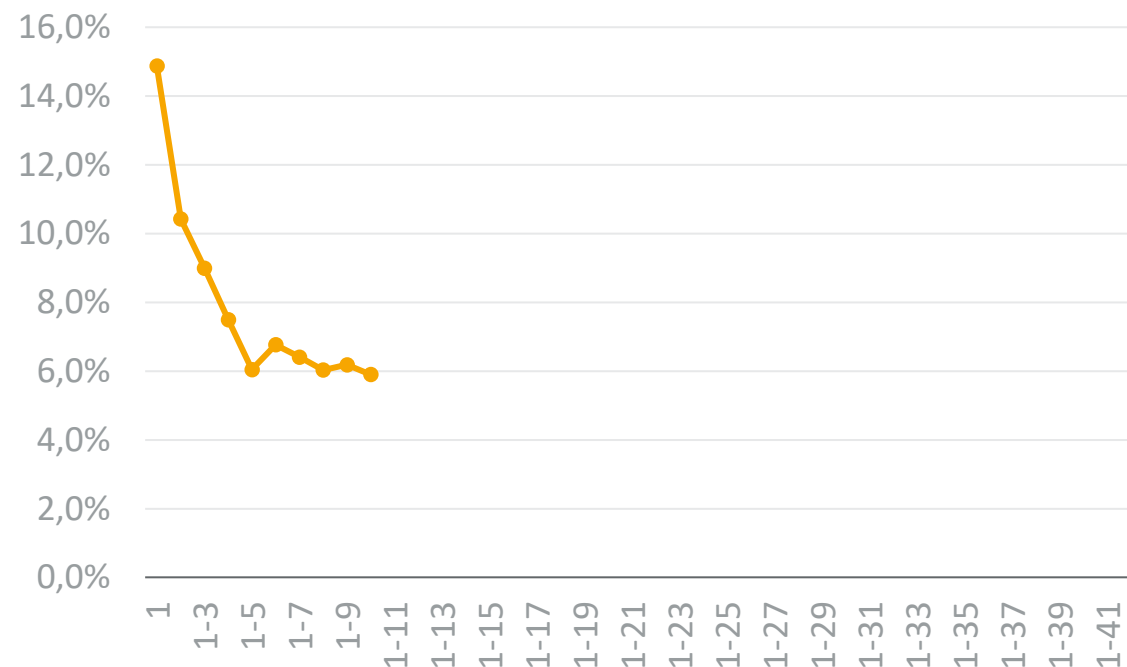
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,2%.**
- **W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 8,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,9%.

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

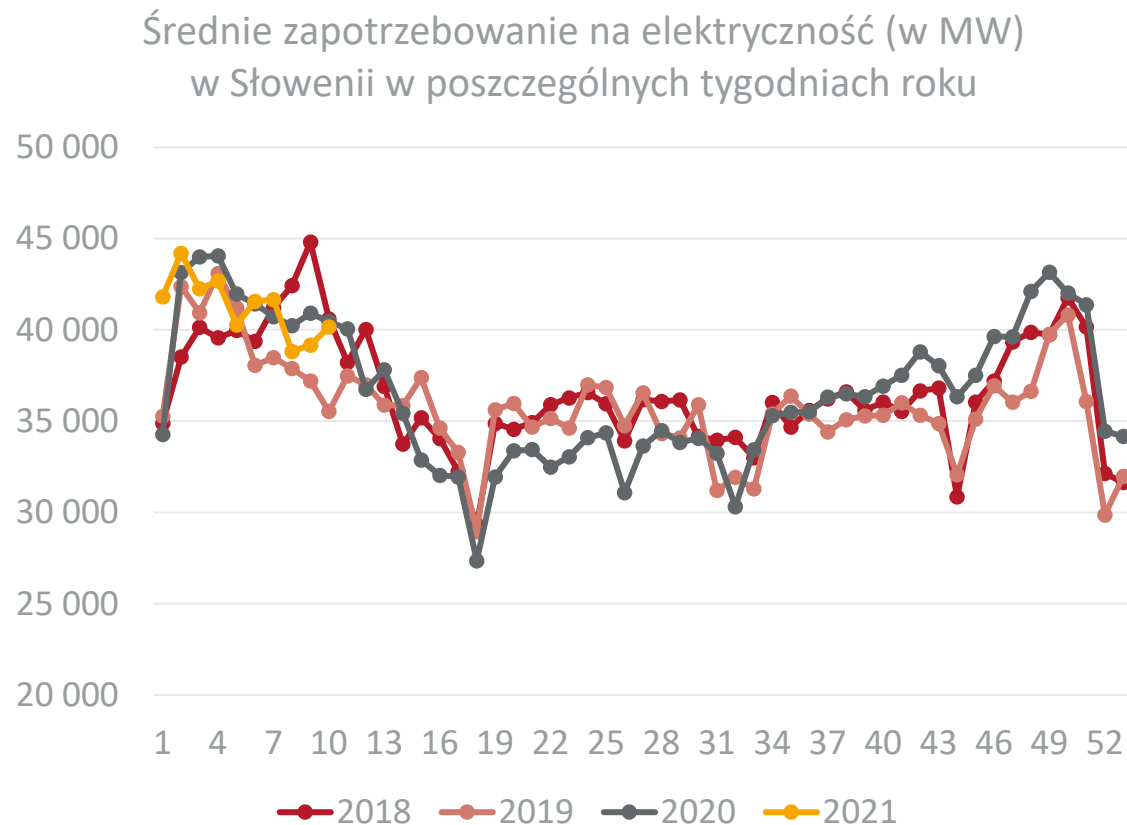


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

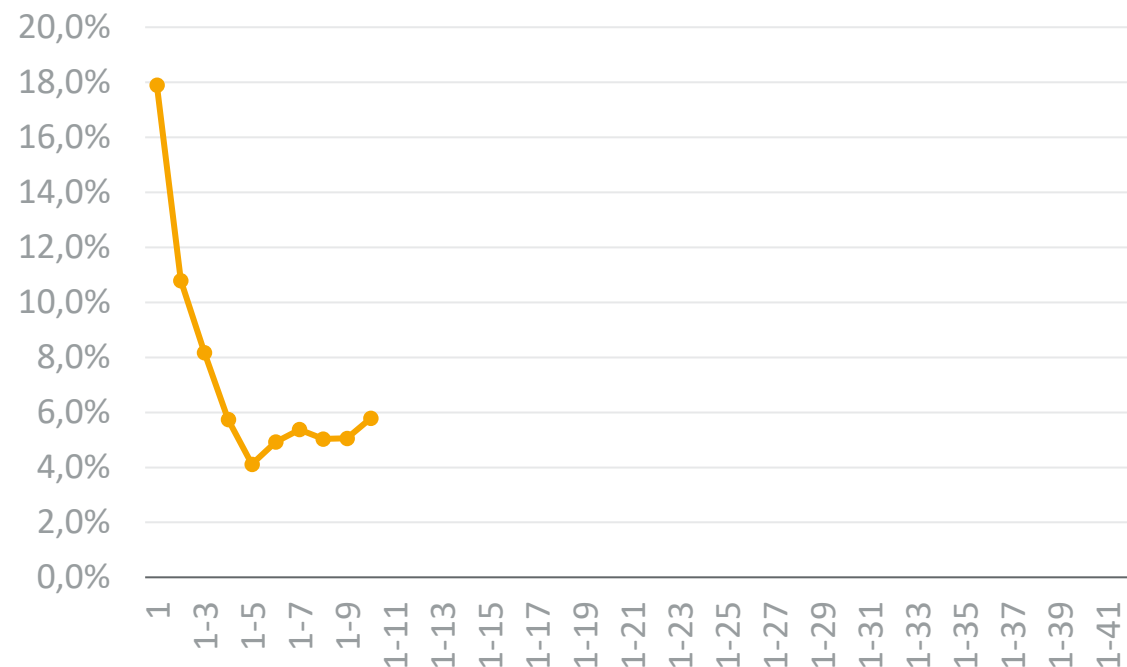


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,4%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 5,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,8%.

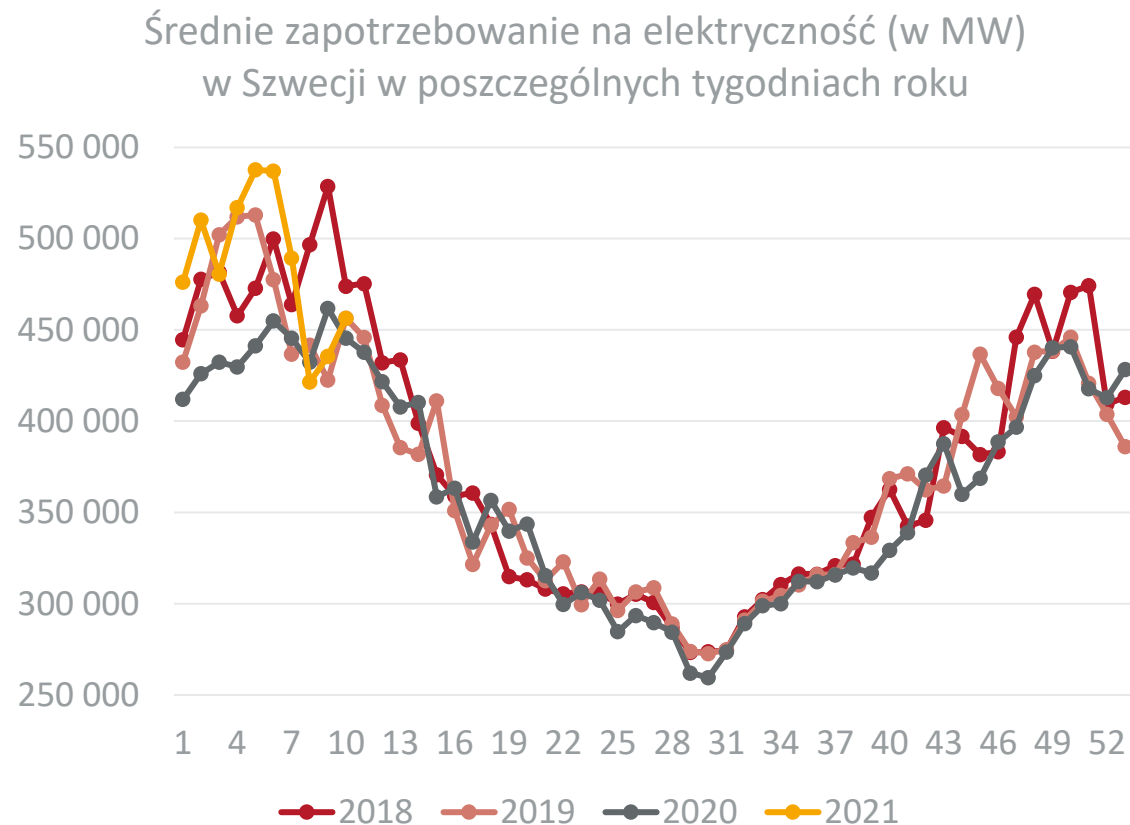


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

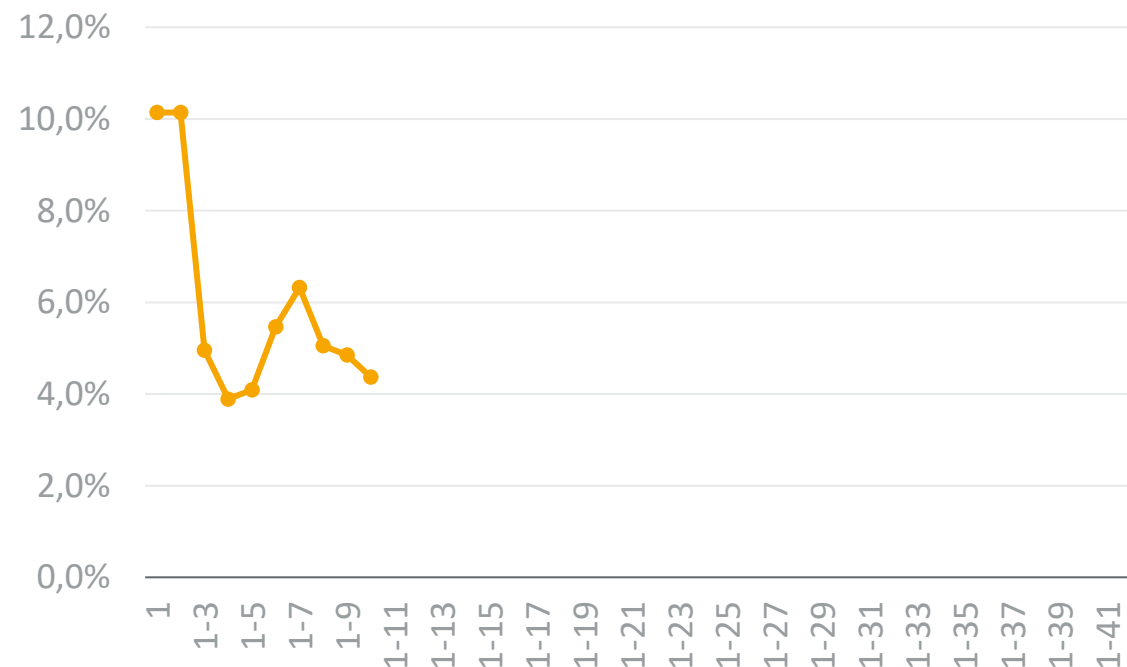


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 13,0%.**
- **W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **było o 5,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



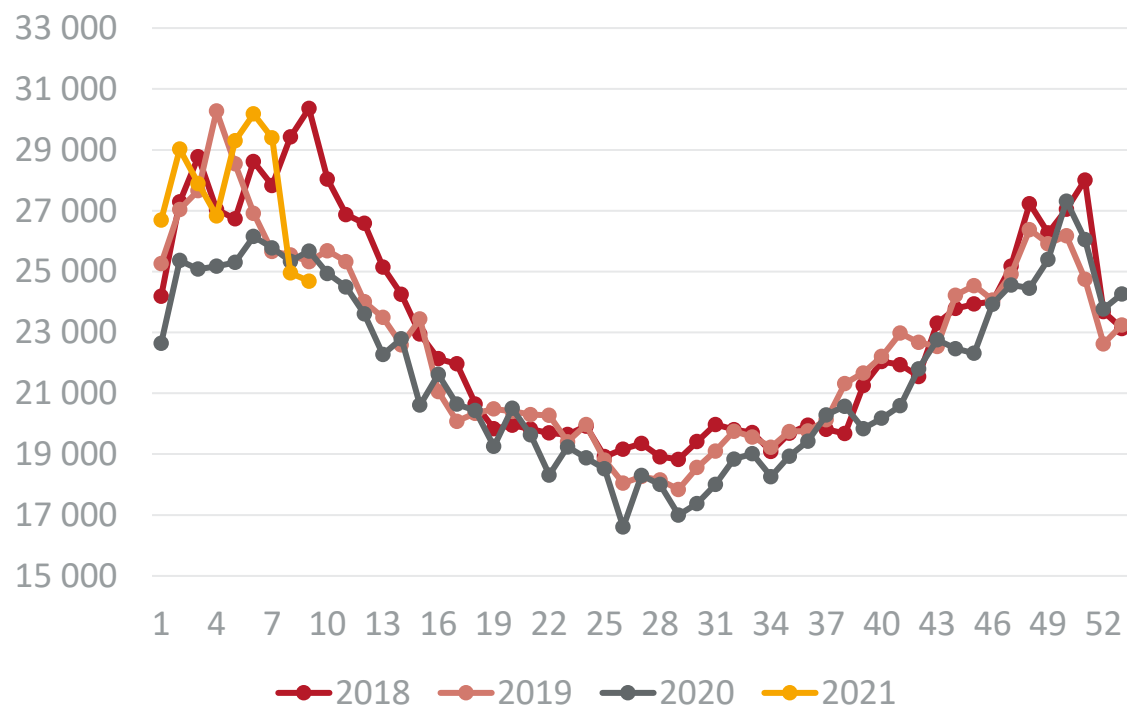
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



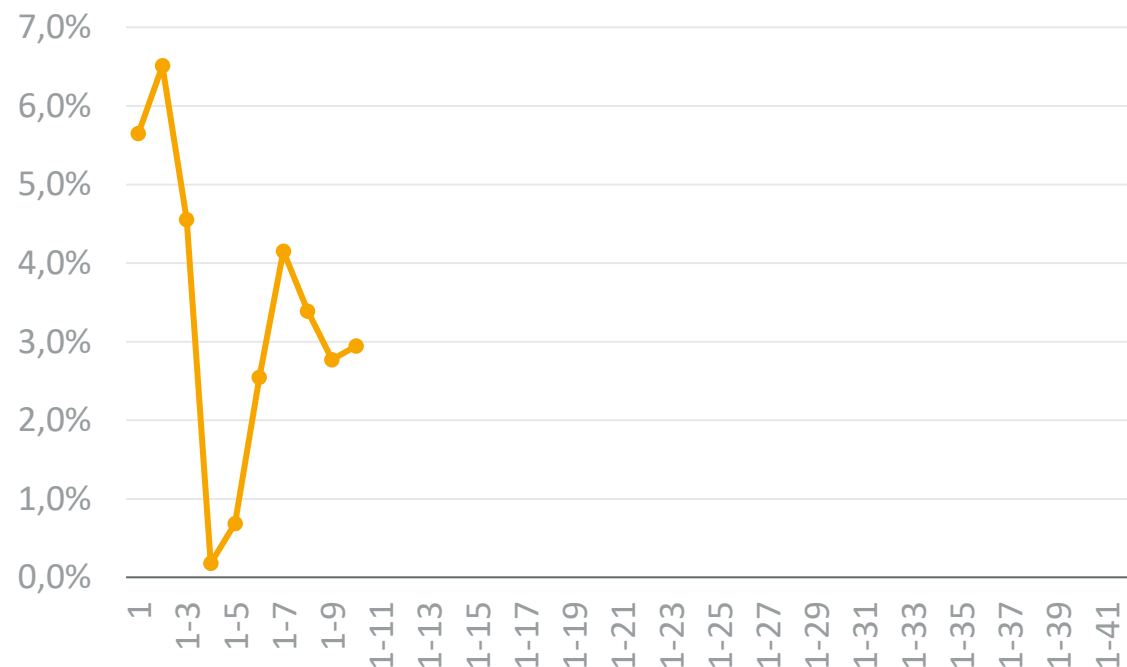
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w dziesiątym tygodniu br. było na tym samym poziomie jak w analogicznym tygodniu 2019 r.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 4,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,9%.

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

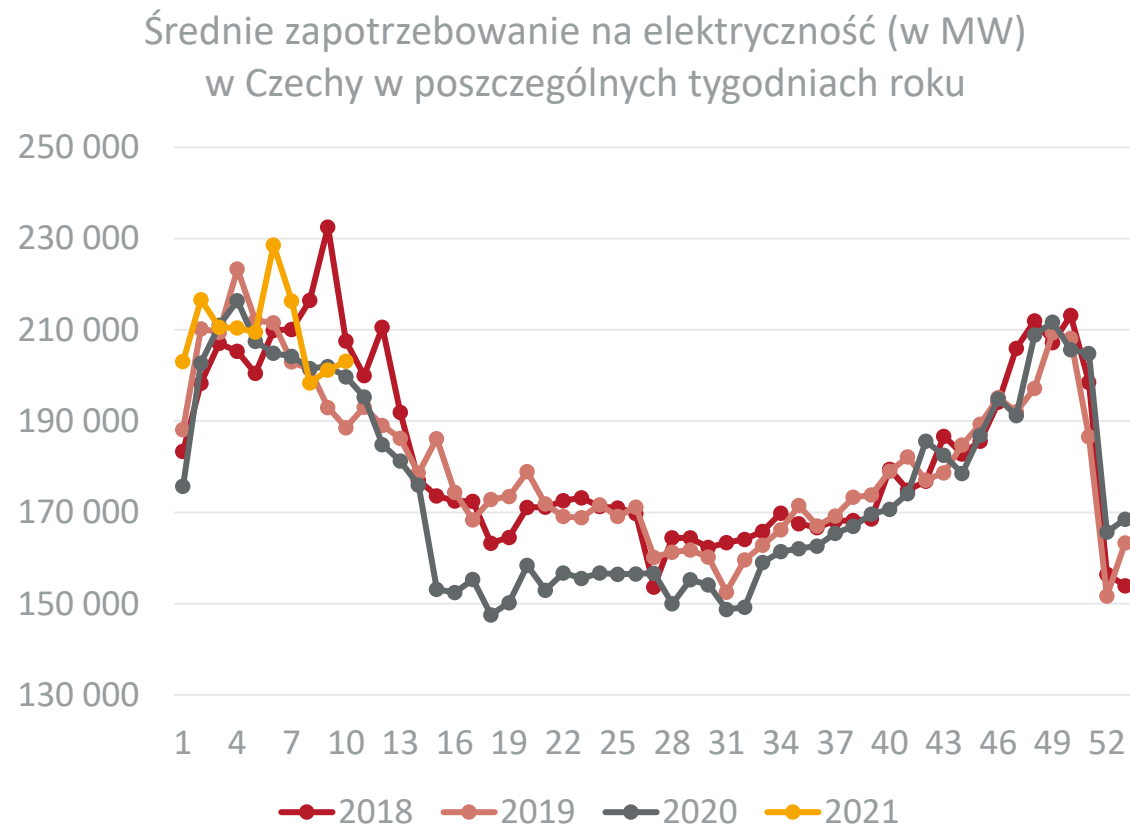


Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

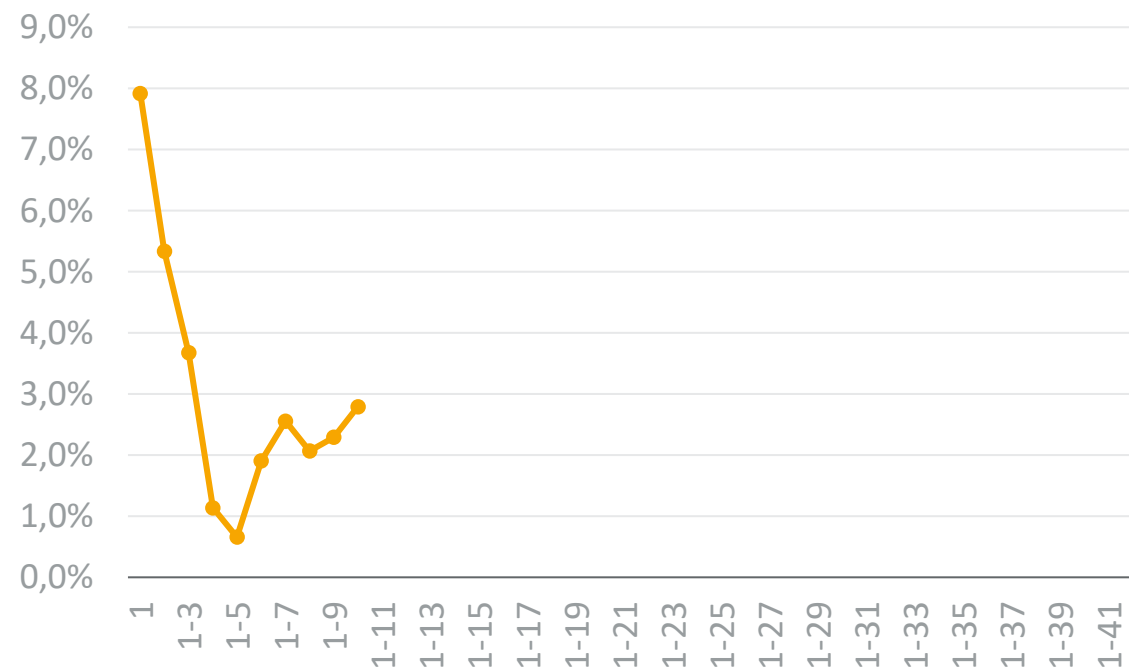


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,6%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 2,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



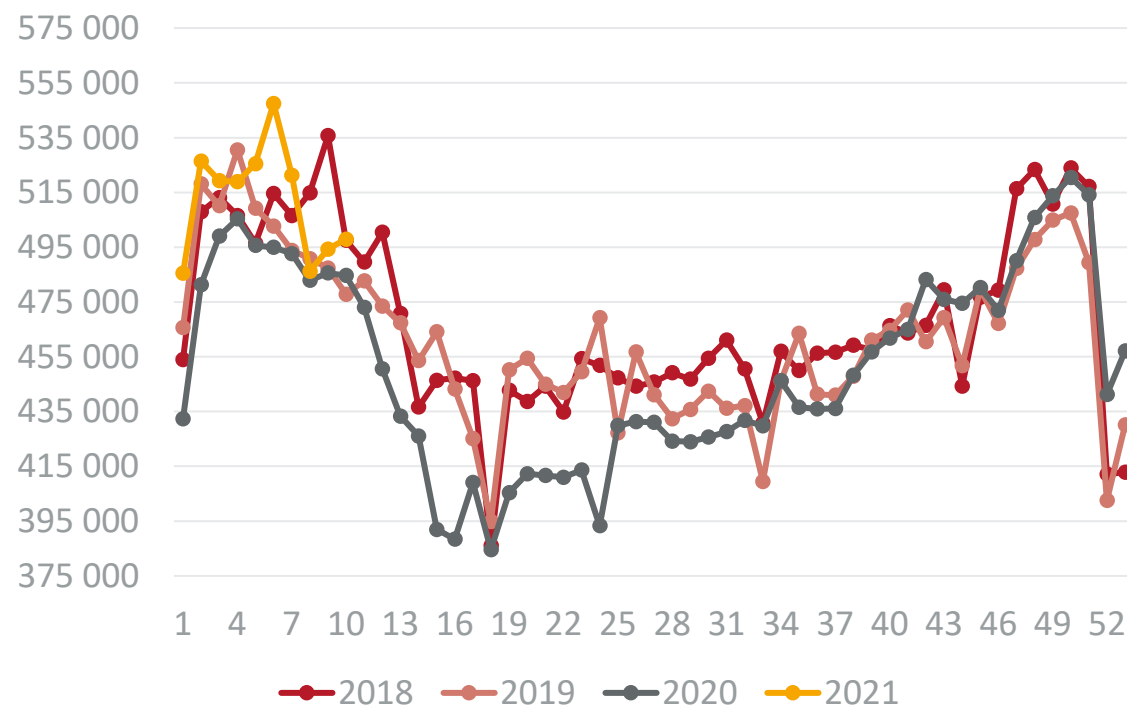
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



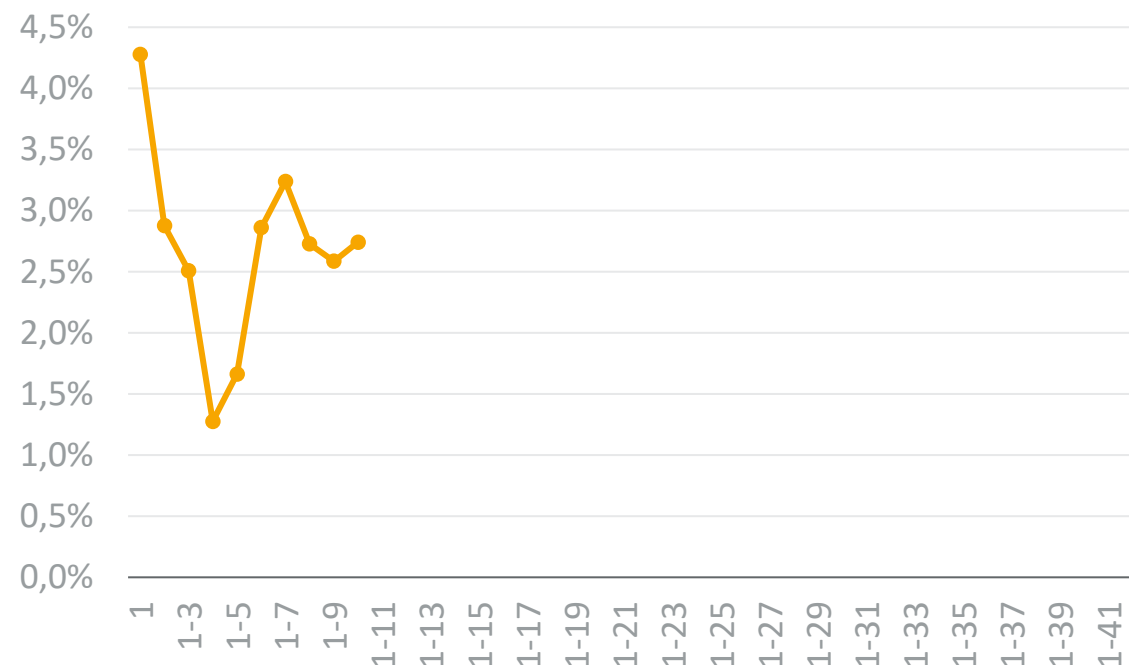
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,7%.**
- W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 2,8% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



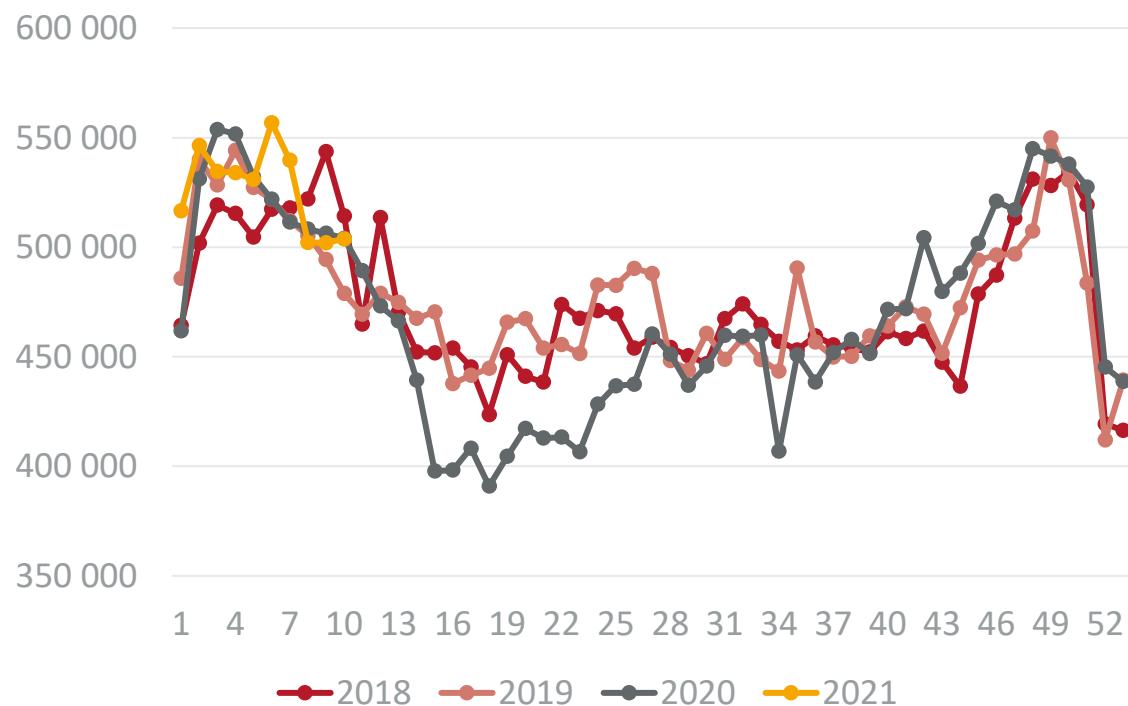
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



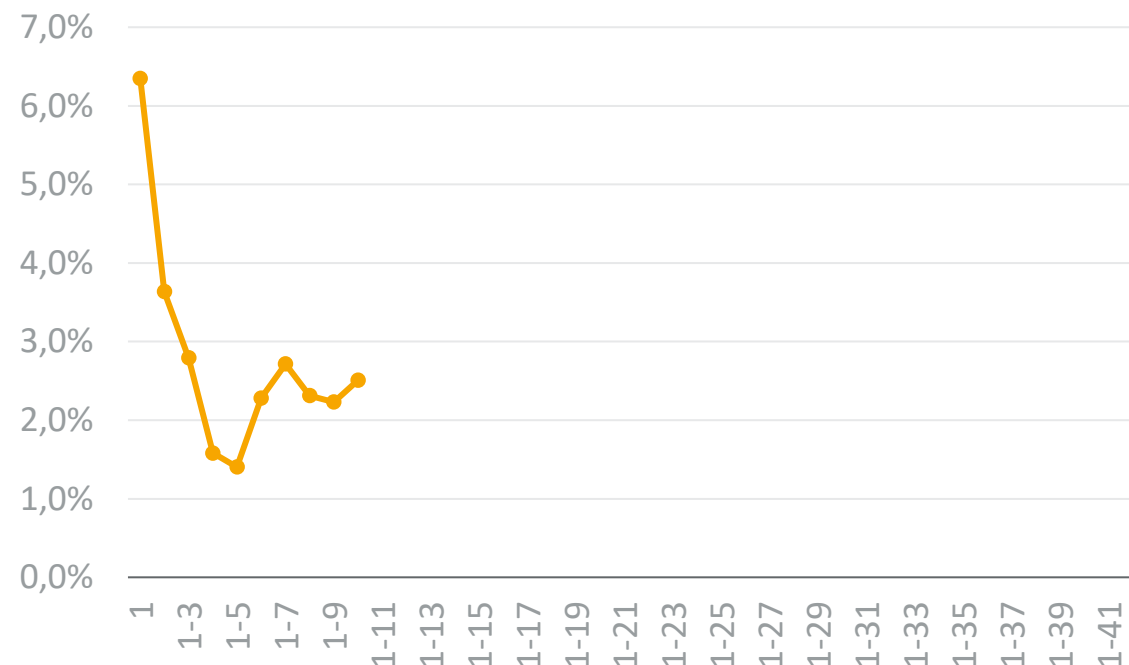
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,2%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



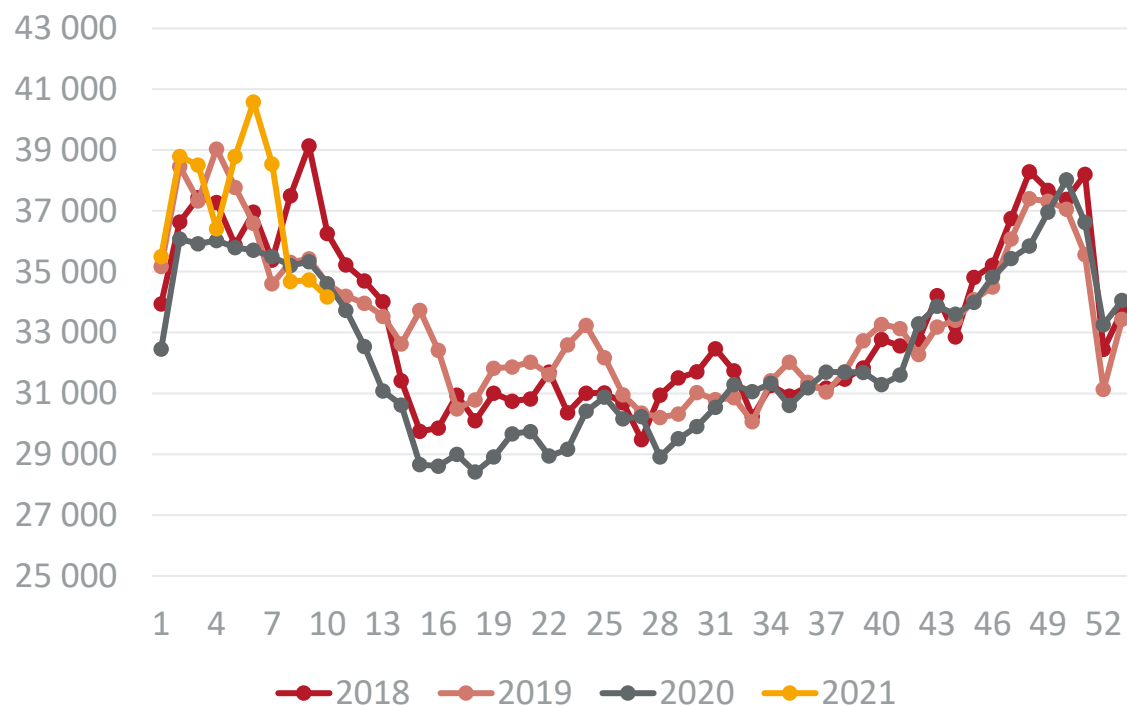
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



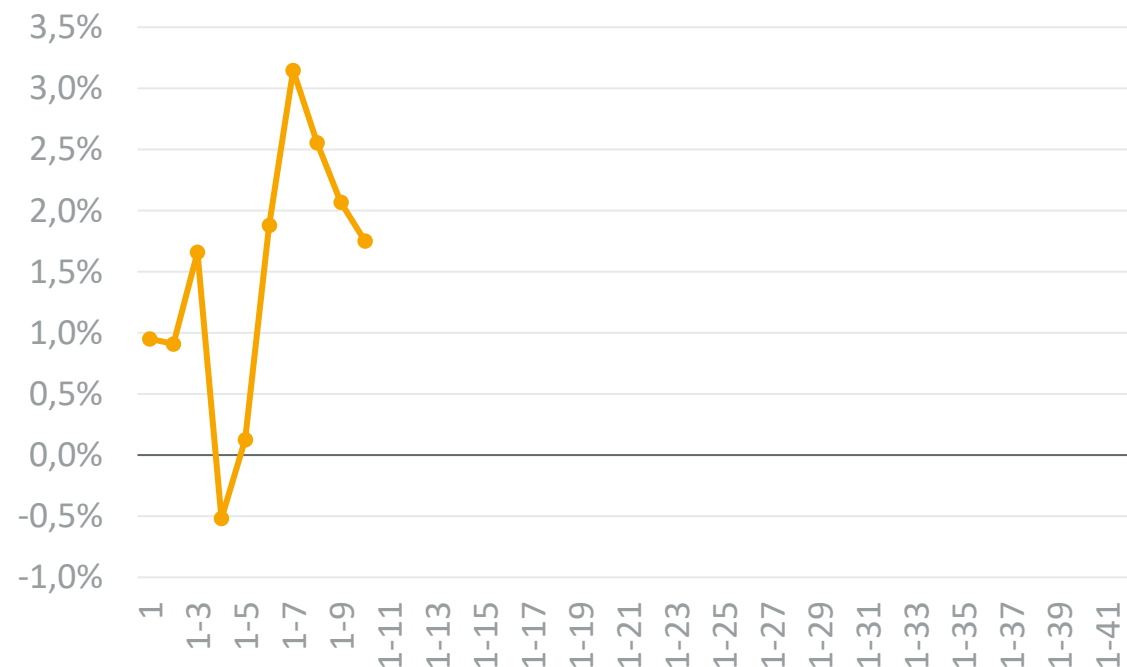
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,2%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

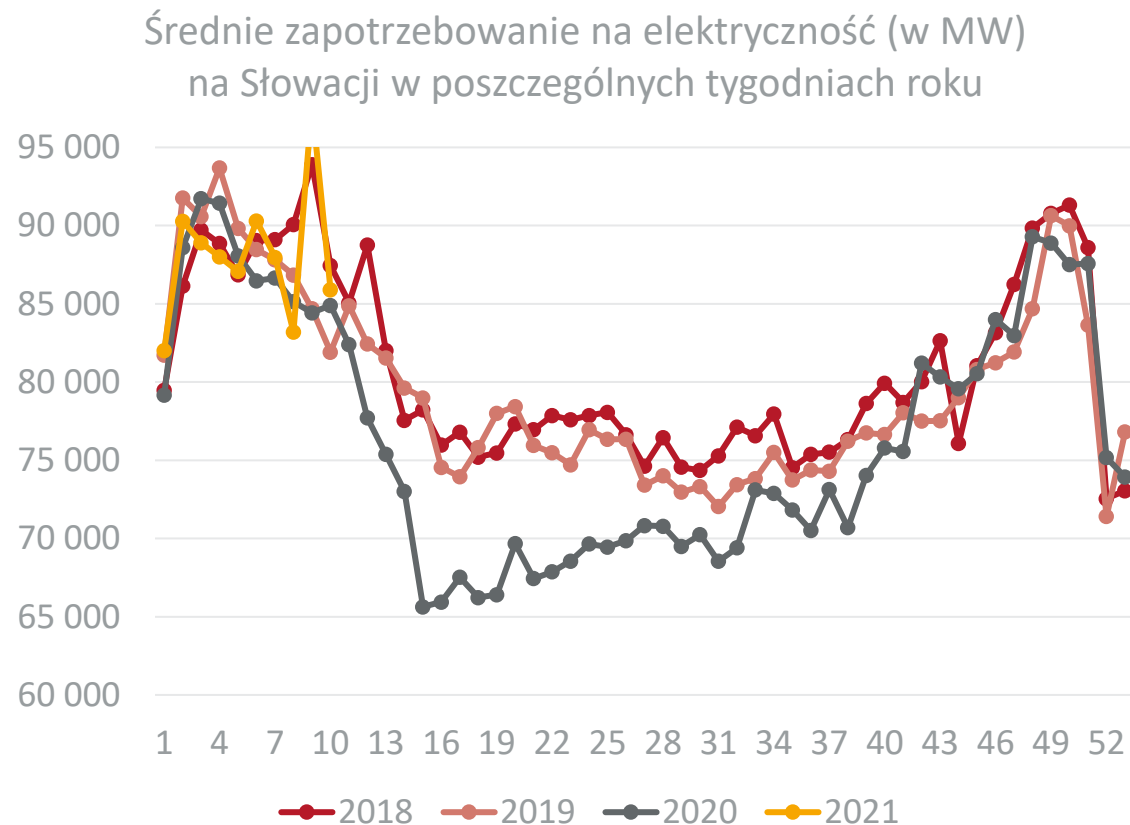


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

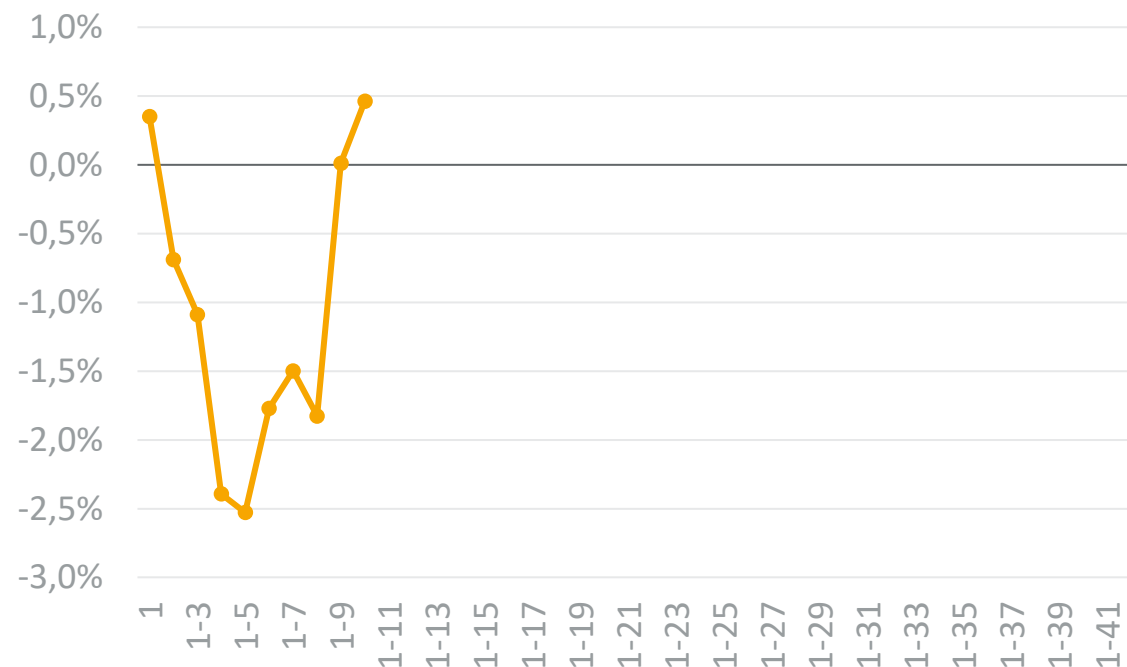


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,3%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

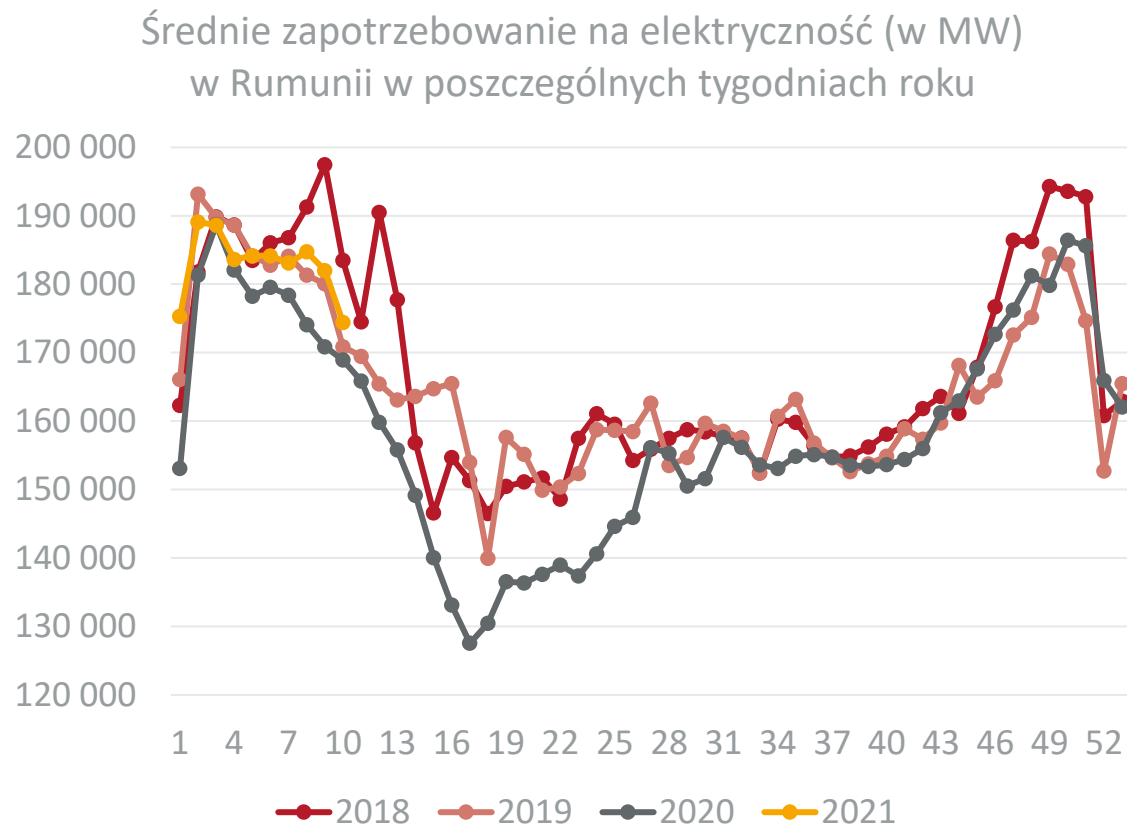


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

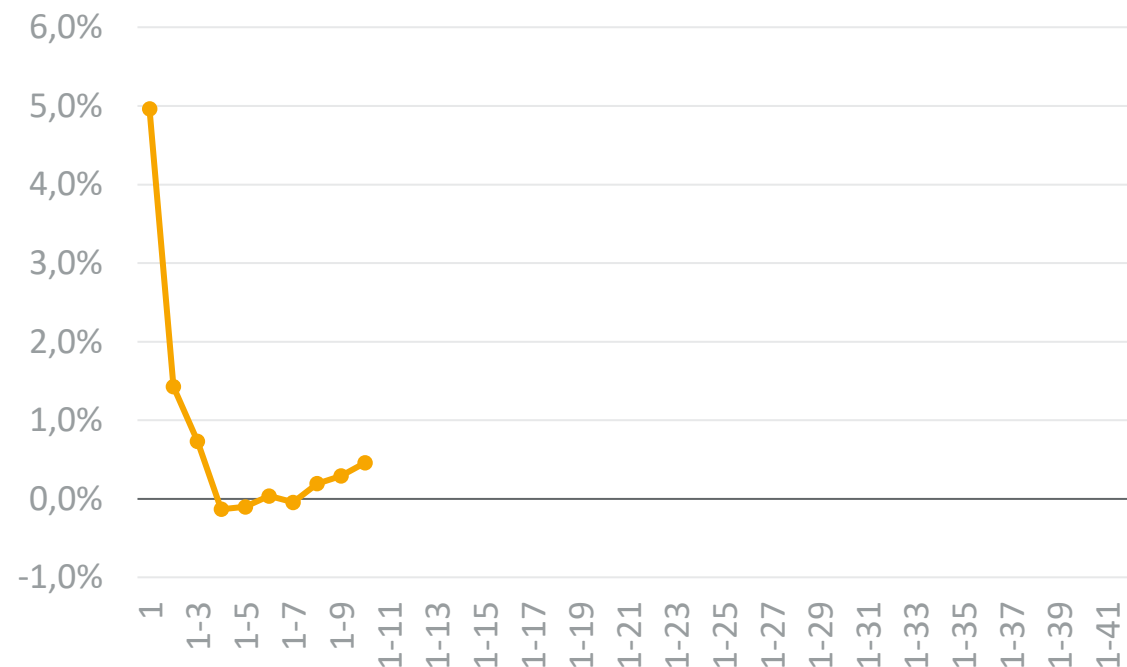


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,9%.**
- **W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 0,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



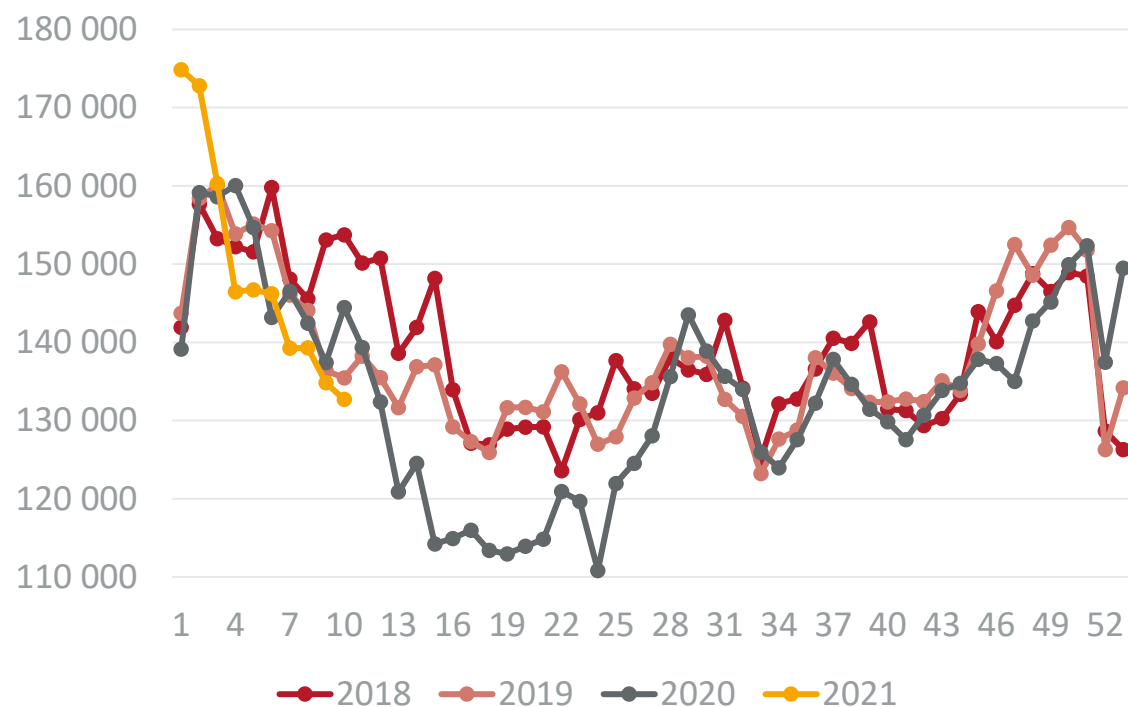
Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



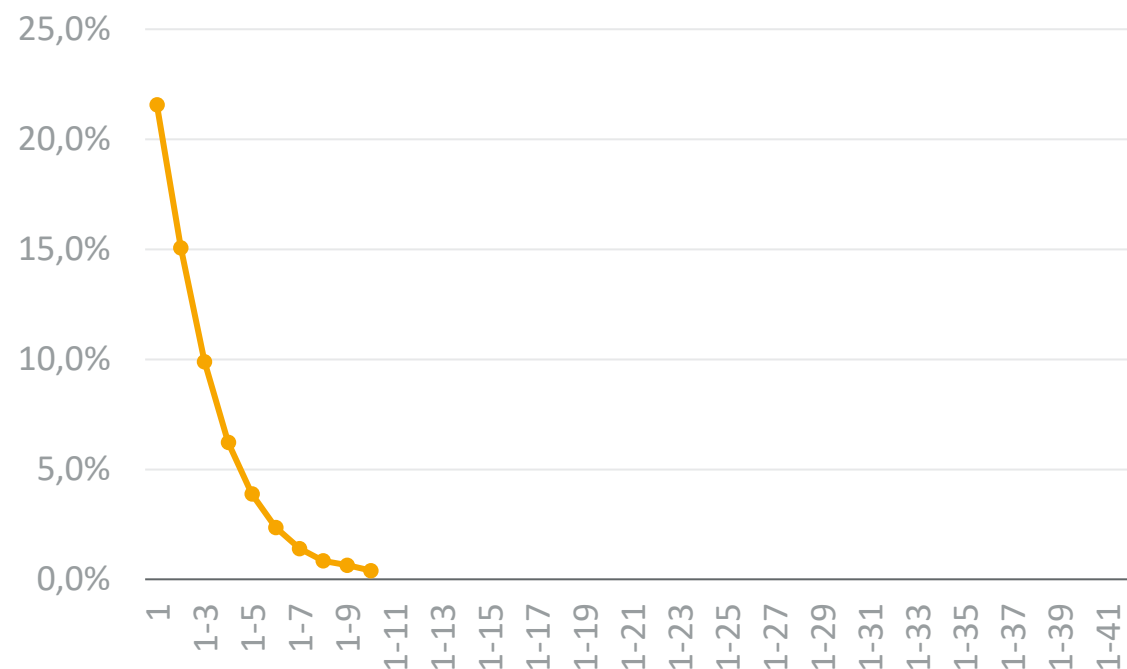
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,1%.**
- W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 0,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,4%.

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 dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,0%.**
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 0,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

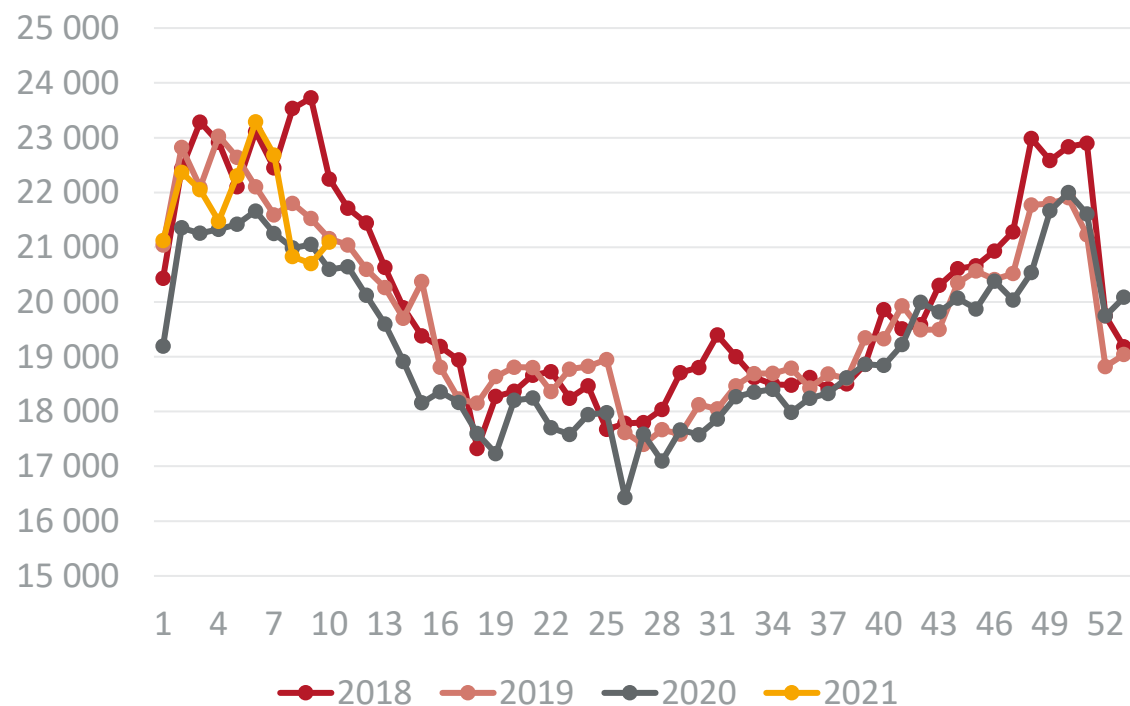
W pierwszych dziesięciu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

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

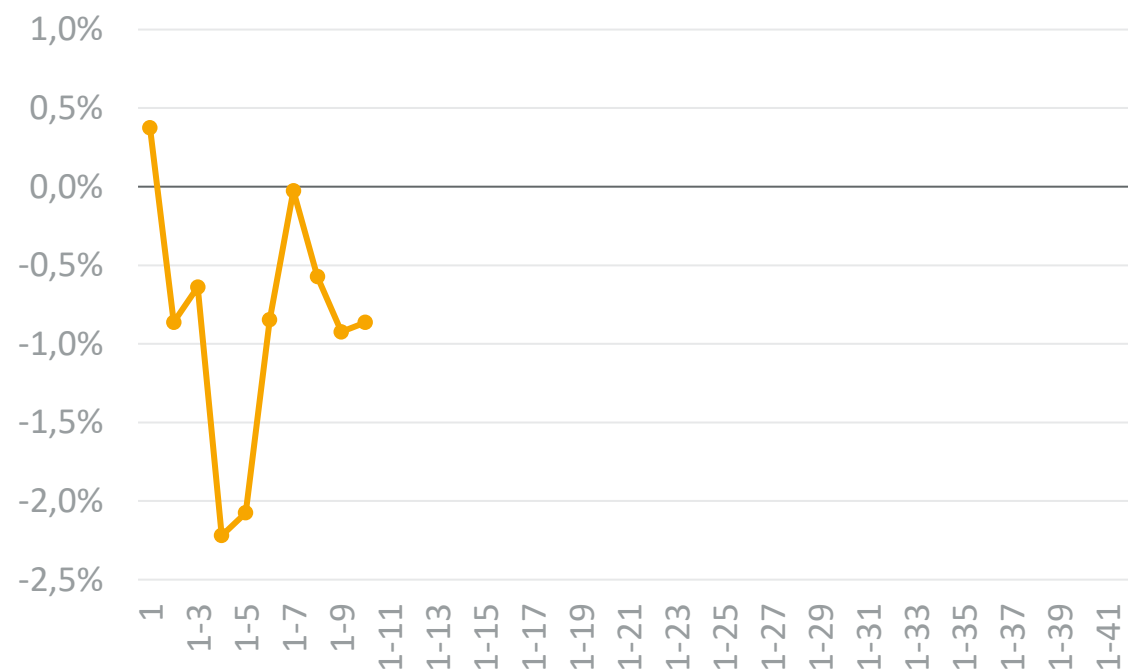


Łotwa – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,9%.

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



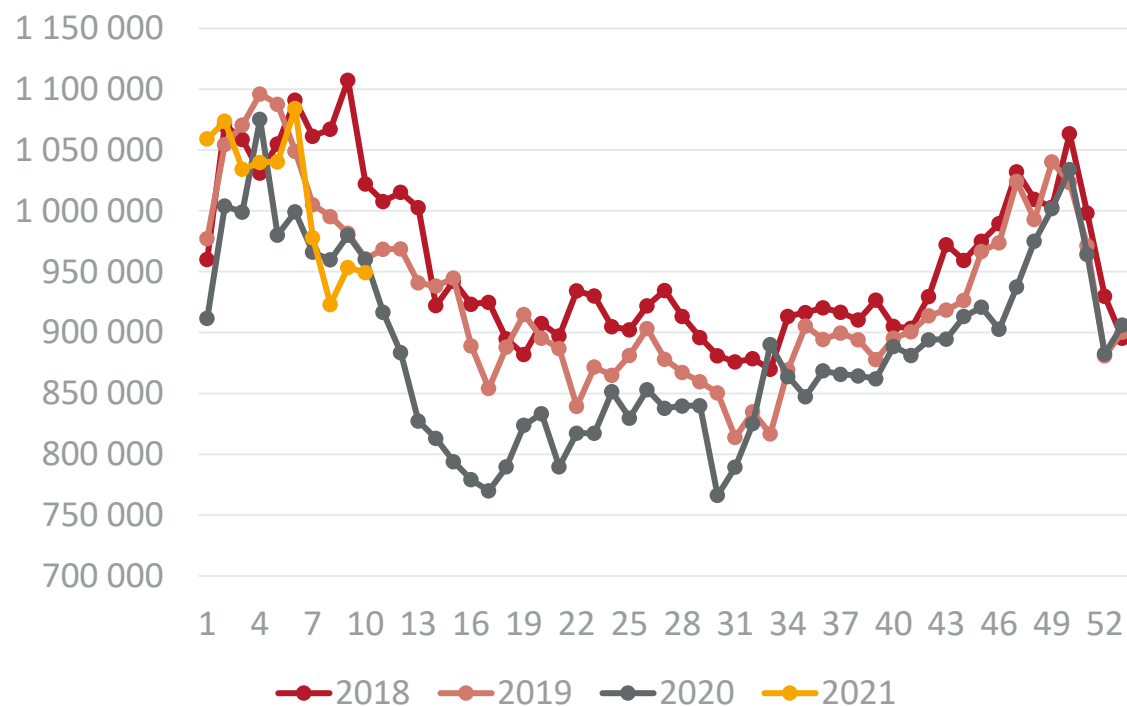
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



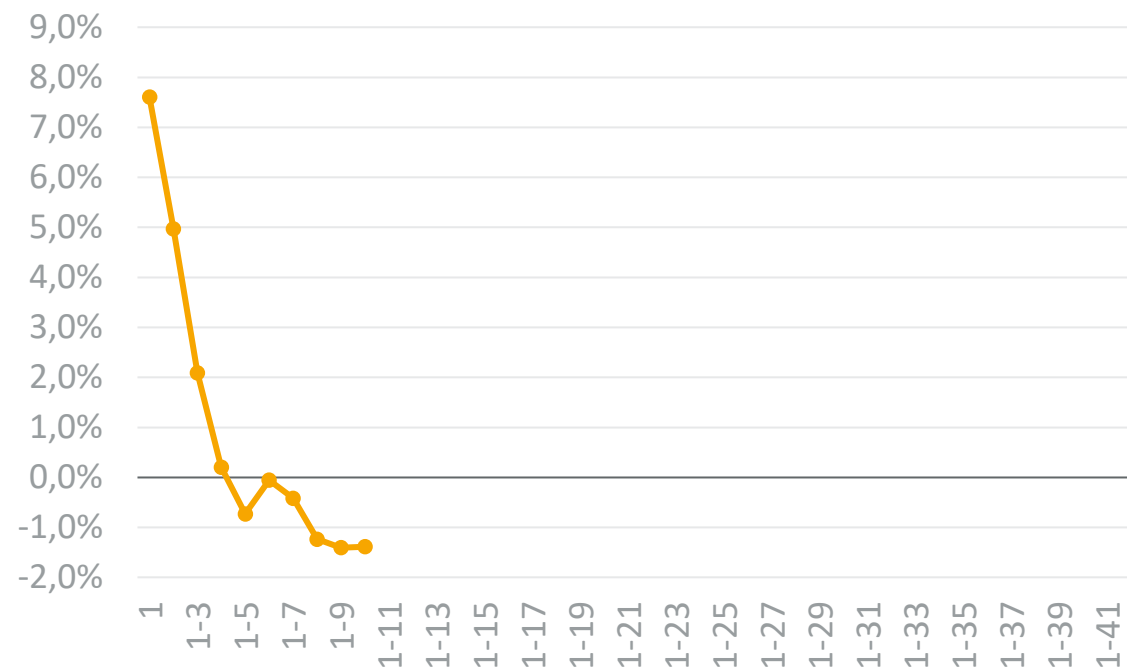
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,3%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 0,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Belgia – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,4%.

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



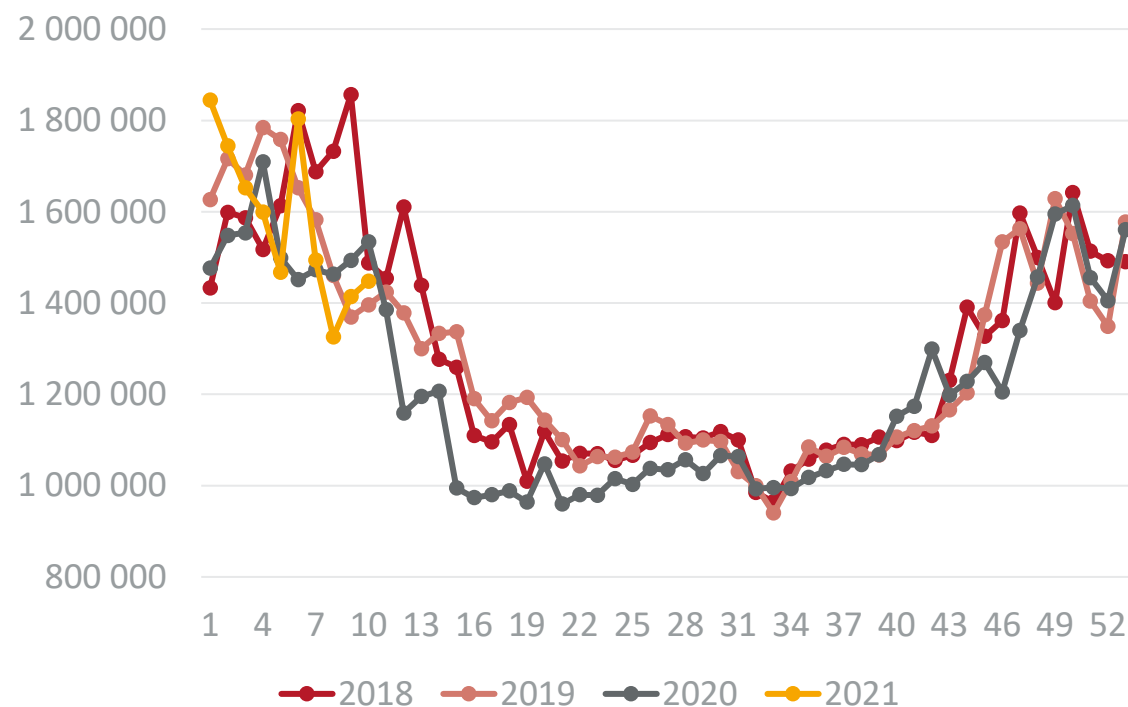
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



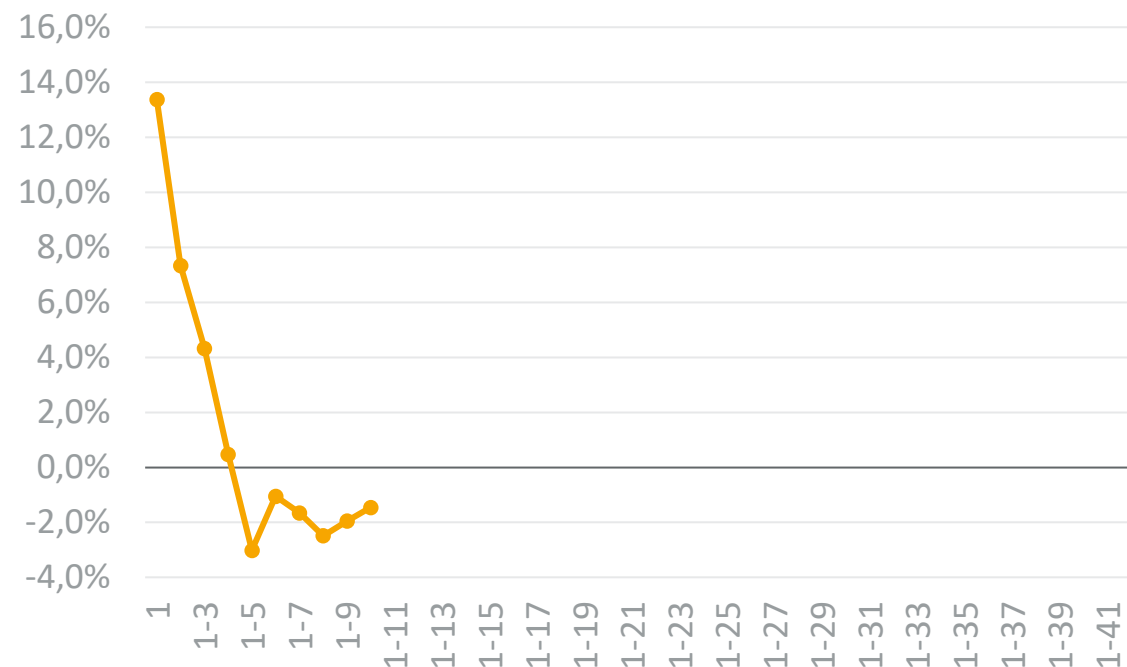
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,2%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



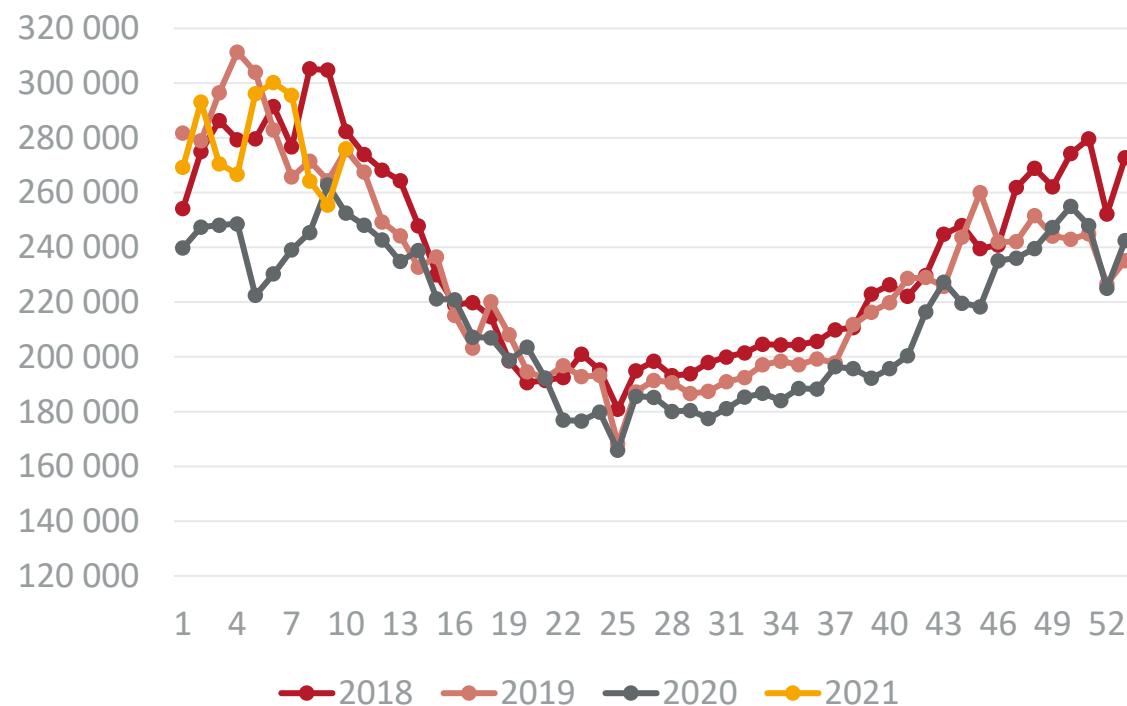
Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



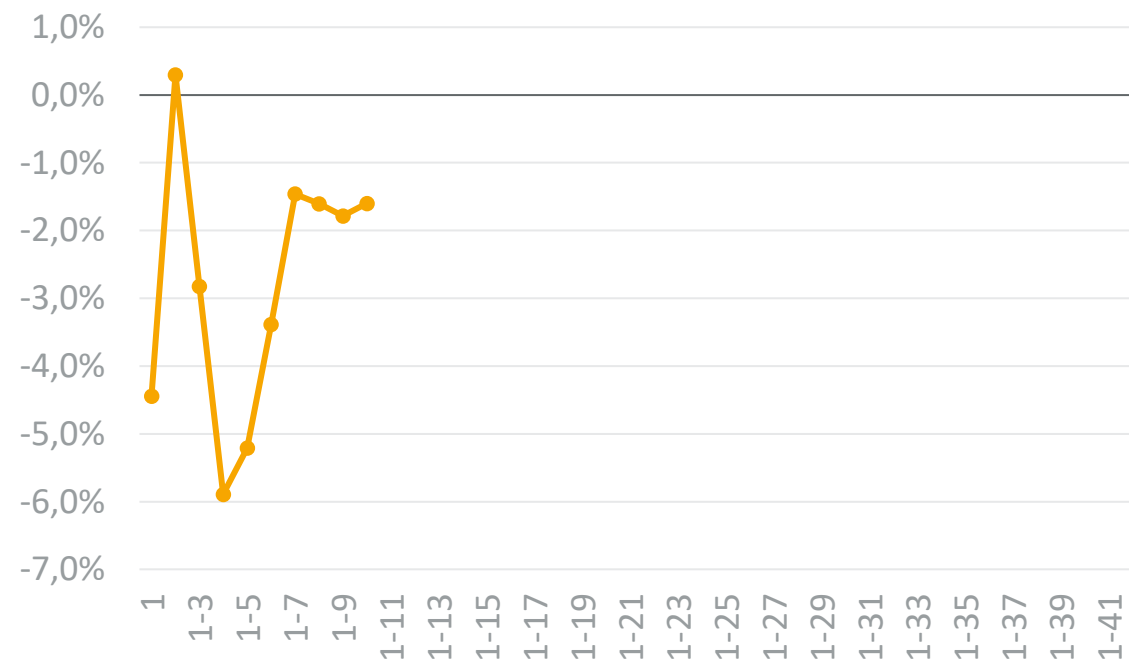
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,7%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 1,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w dziesiątym 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

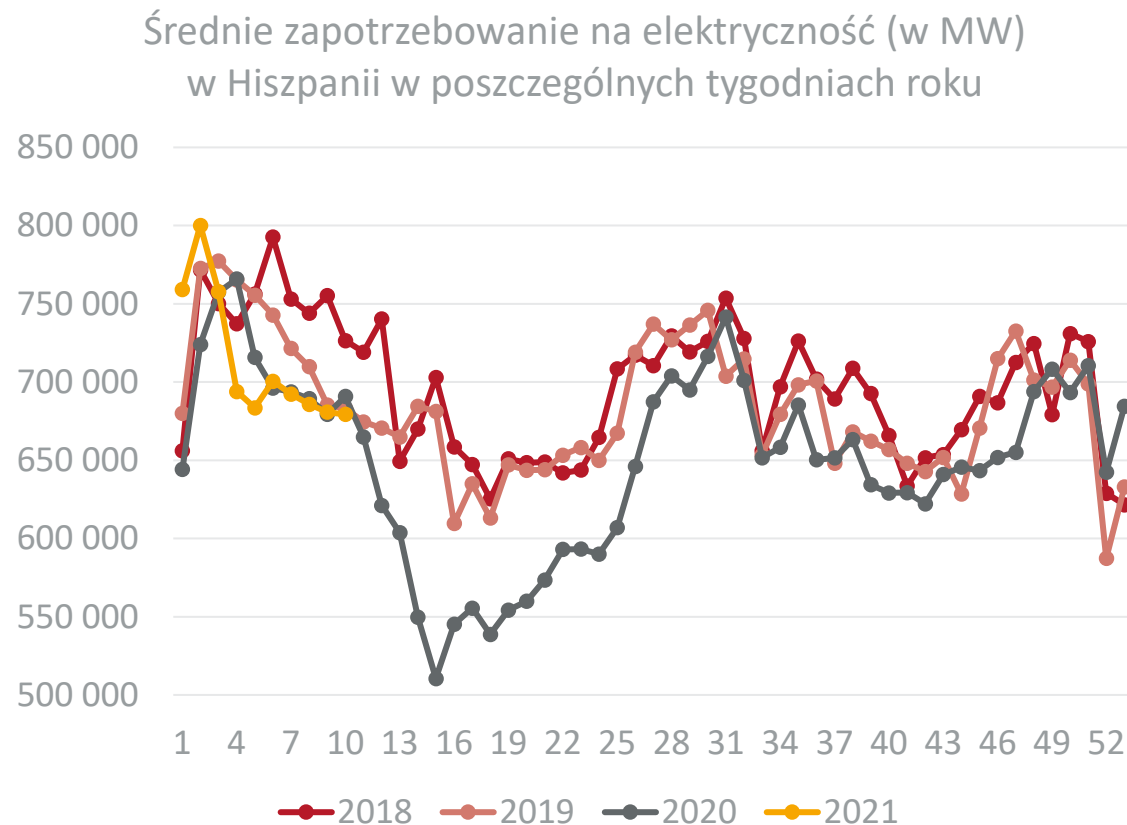


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)



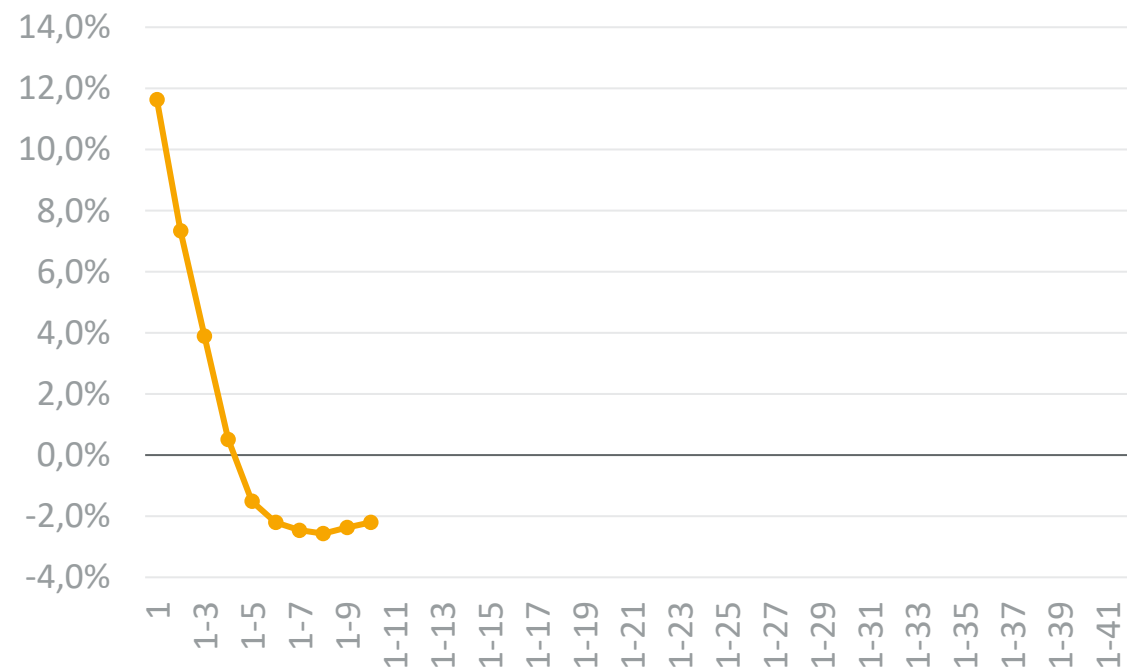
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,1%.**
- **W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 1,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



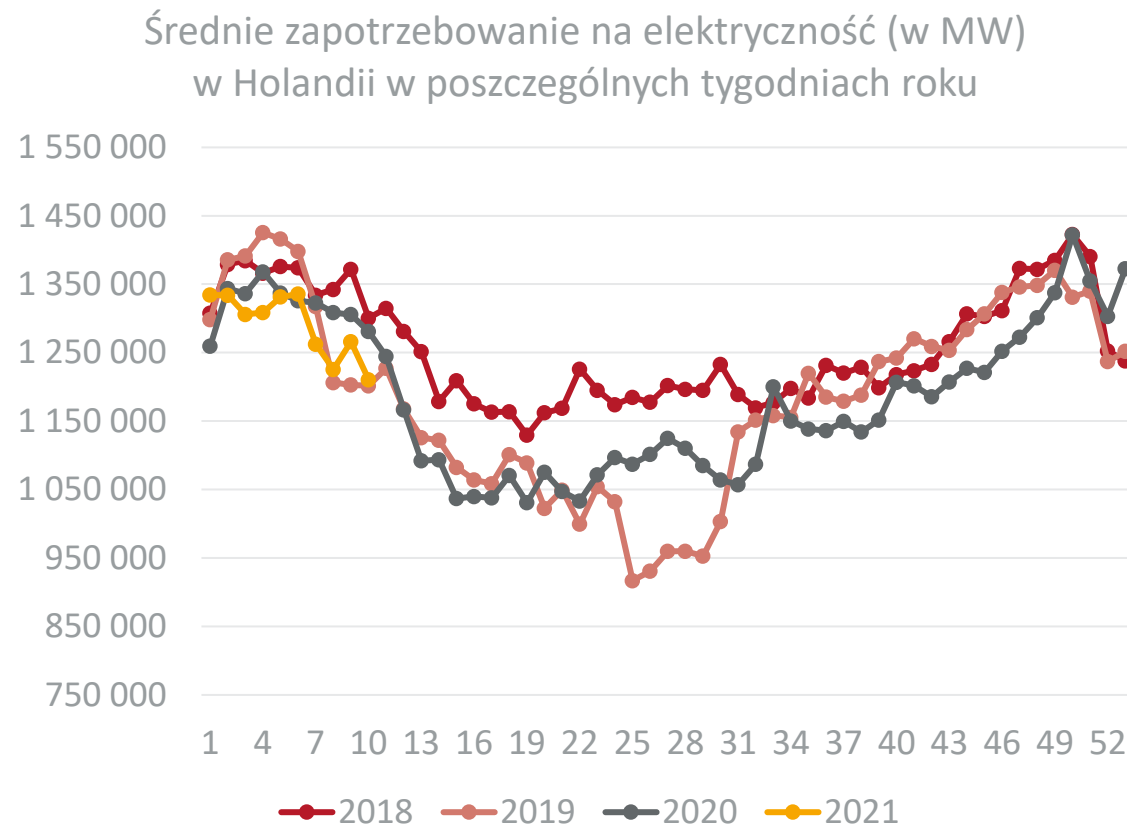
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,6%.**

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

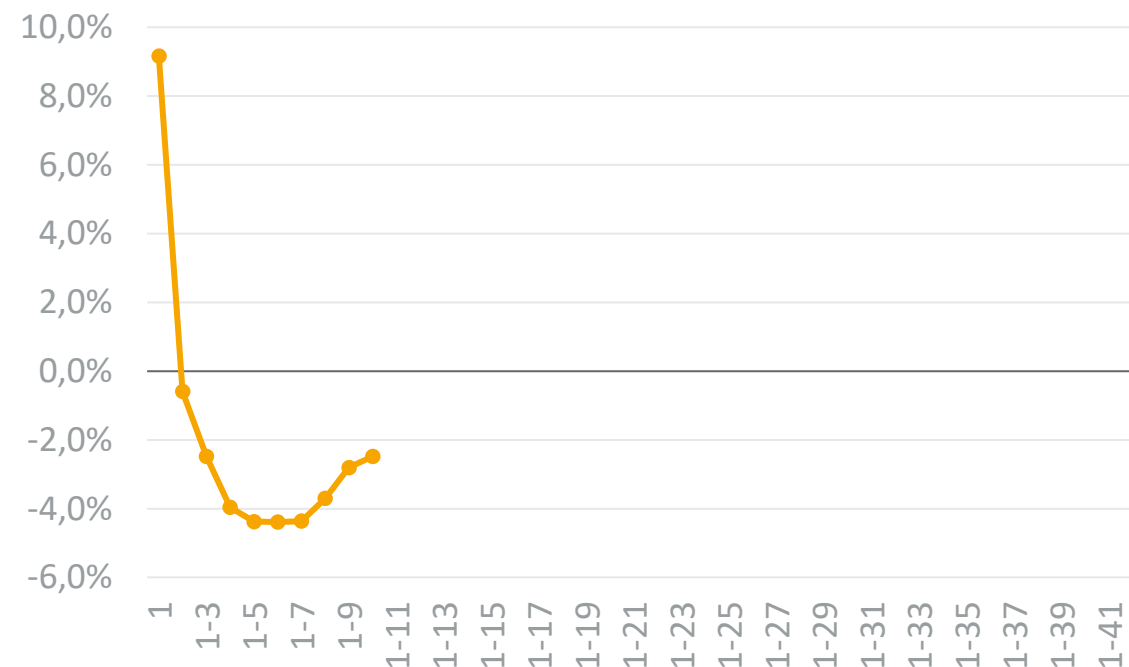


- W dziesiątym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 2,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



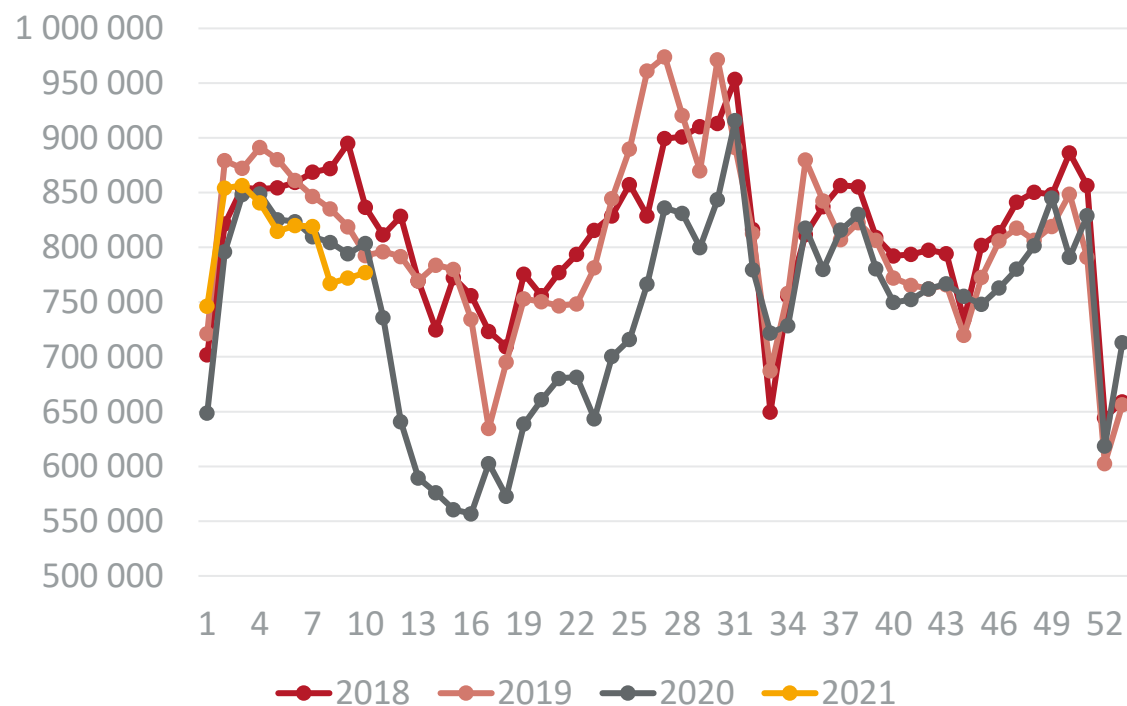
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



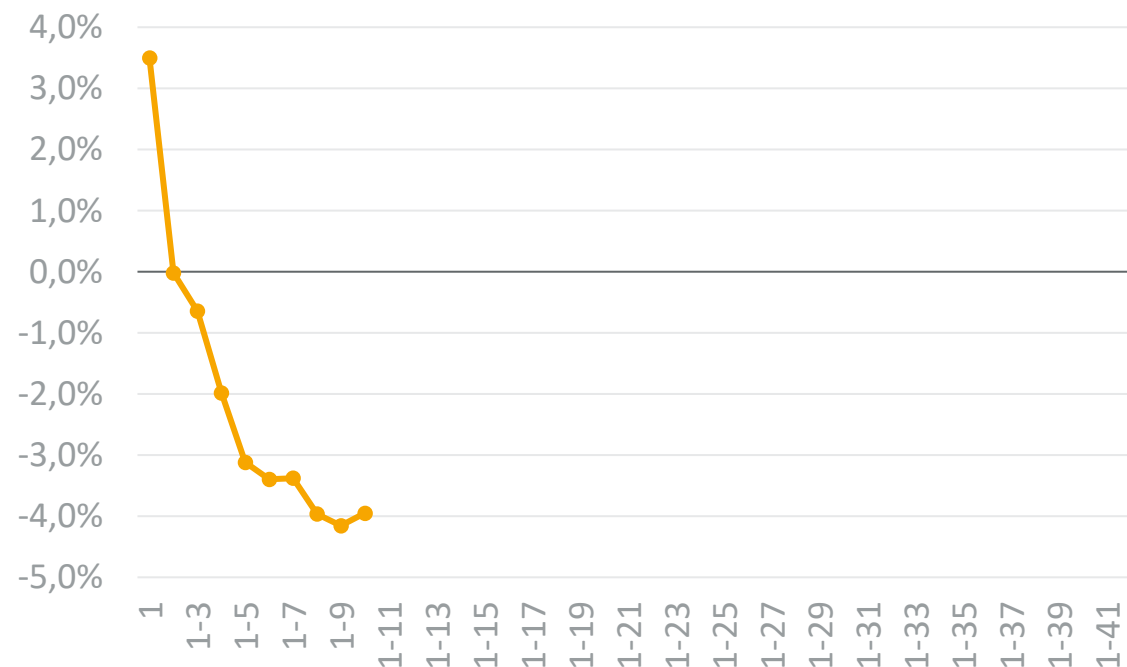
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **w dziesiątym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,7%.**
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 2,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,9%.

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



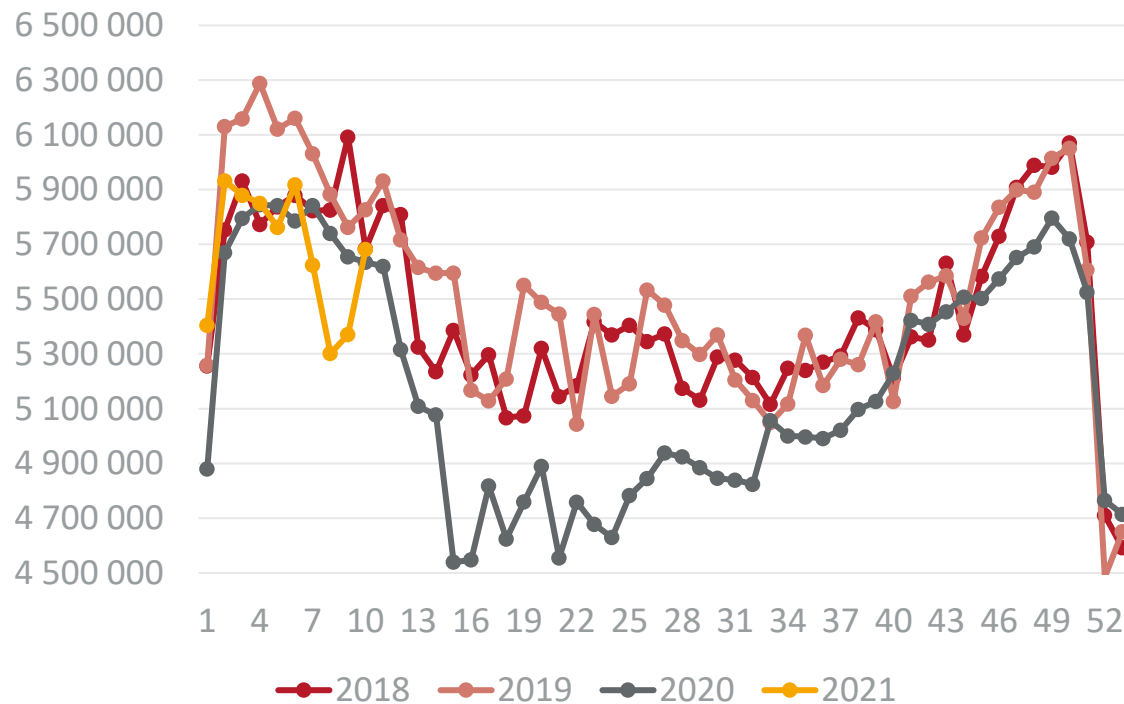
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



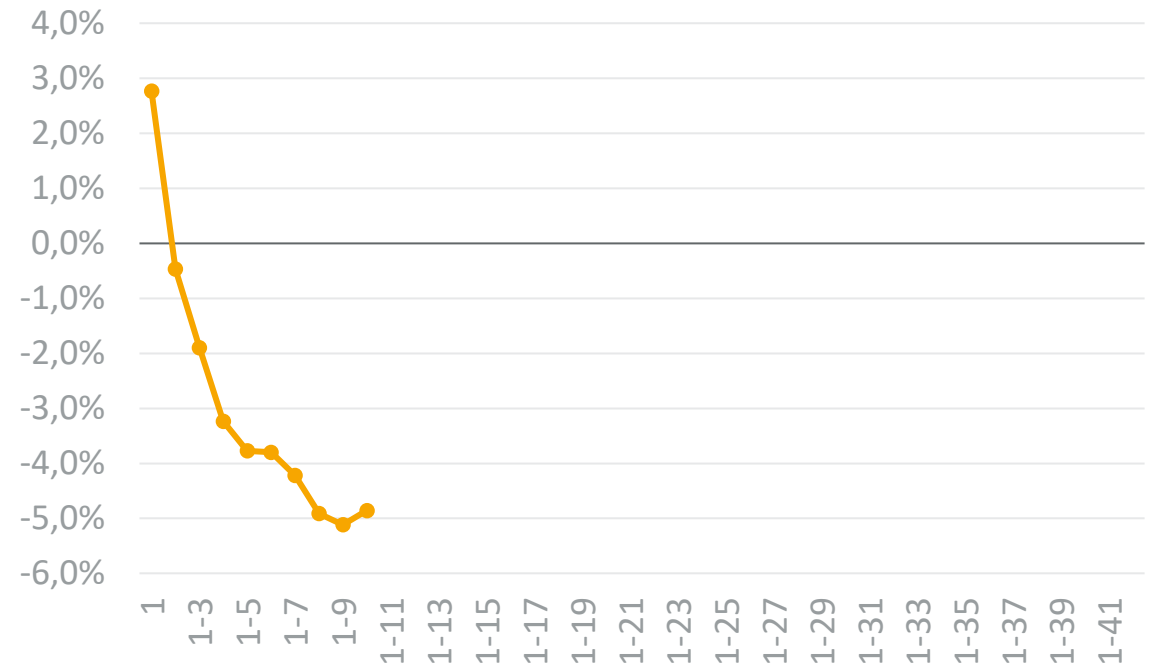
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,0%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w dziesiątym 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



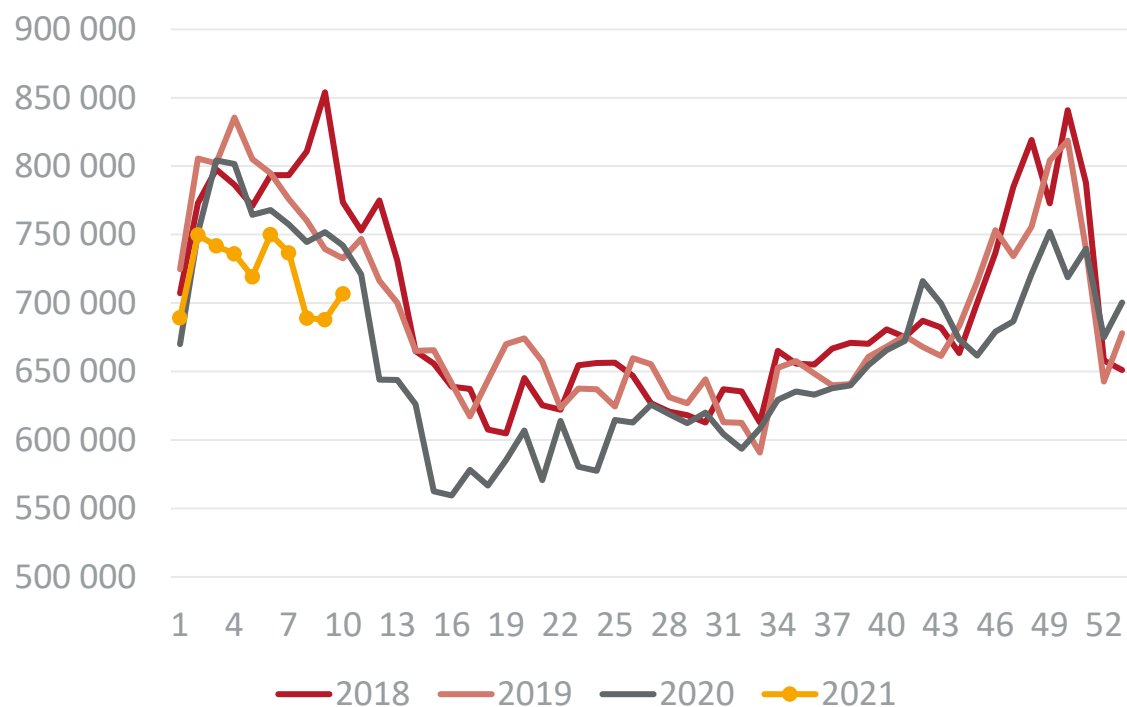
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



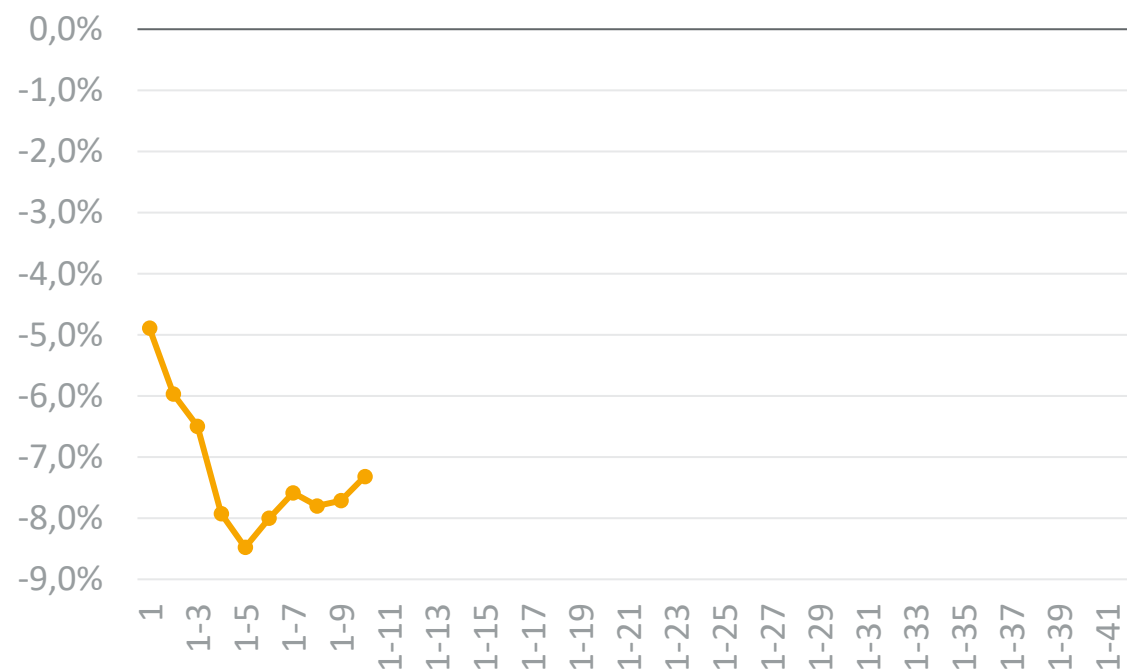
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,5%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 4,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,3%.

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



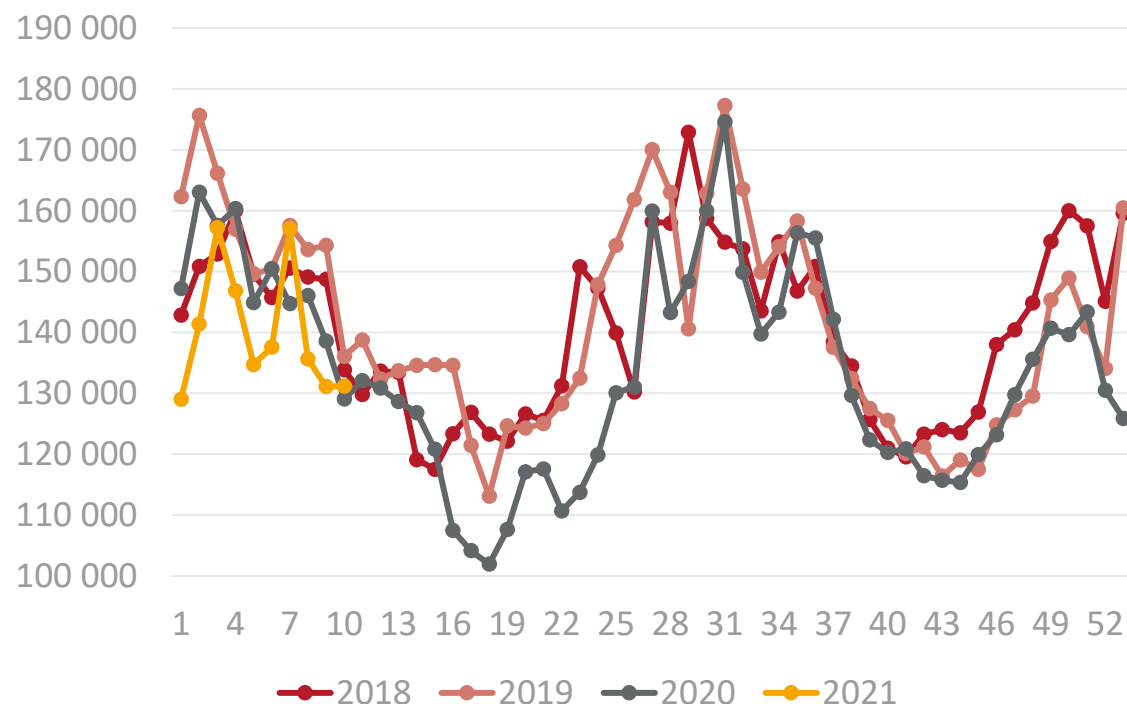
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



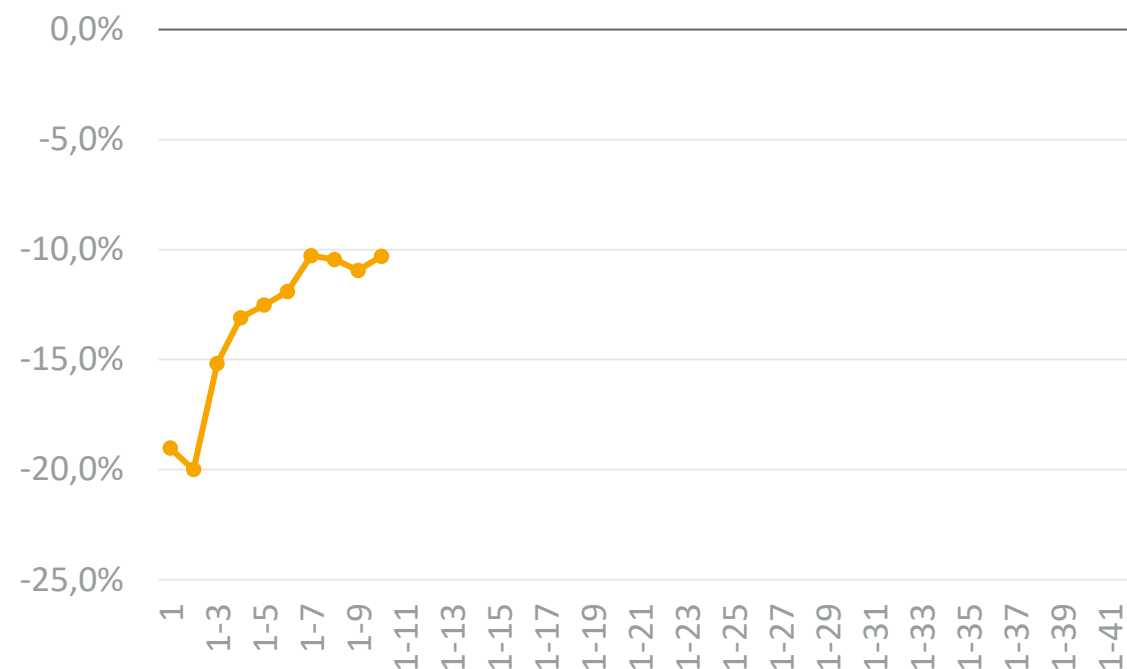
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,5%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 7,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w dziesiątym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 10,3%.

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 dziesiątym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,6%.
- W dziesiątym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 10,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.