

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 11.

24.03.2021

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* utrzymał się na ubiegłotygodniowym poziomie -1,9%

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

- w jedenastym tygodniu br. **jest większe w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 4,0%.**
- po **pierwszych jedenastu tygodniach roku jest o 2,8% wyższe** niż w pierwszych jedenastu tygodniach 2019* r.

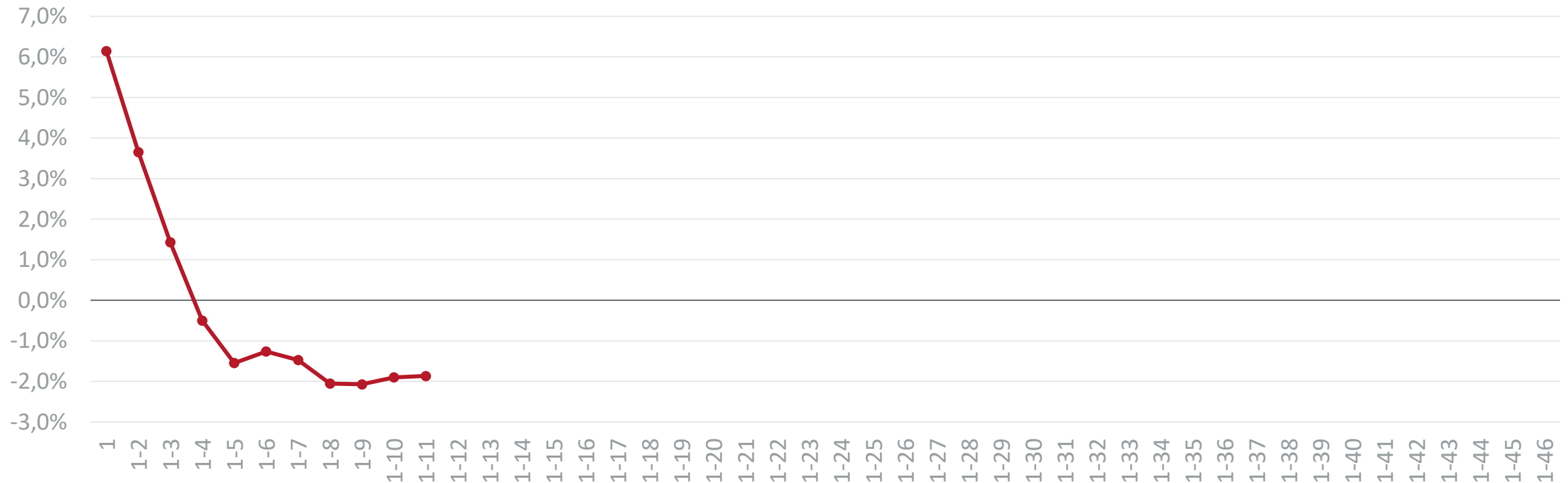
2. W trzech krajach z największym zużyciem energii elektrycznej w Europie – **Niemczech, Francji i Holandii** – obserwujemy **spadek konsumpcji** względem 2019 r., odpowiednio o **4,0%, 1,0% i 2,6%** (w ujęciu narastającym). We **Francji i Holandii** w ostatnich tygodniach można jednak zaobserwować **systematyczne zmniejszania spadku**, w **Niemczech** natomiast spadek od czterech tygodni **utrzymuje się w okolicach -4,0%.**

* 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 1,9%

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

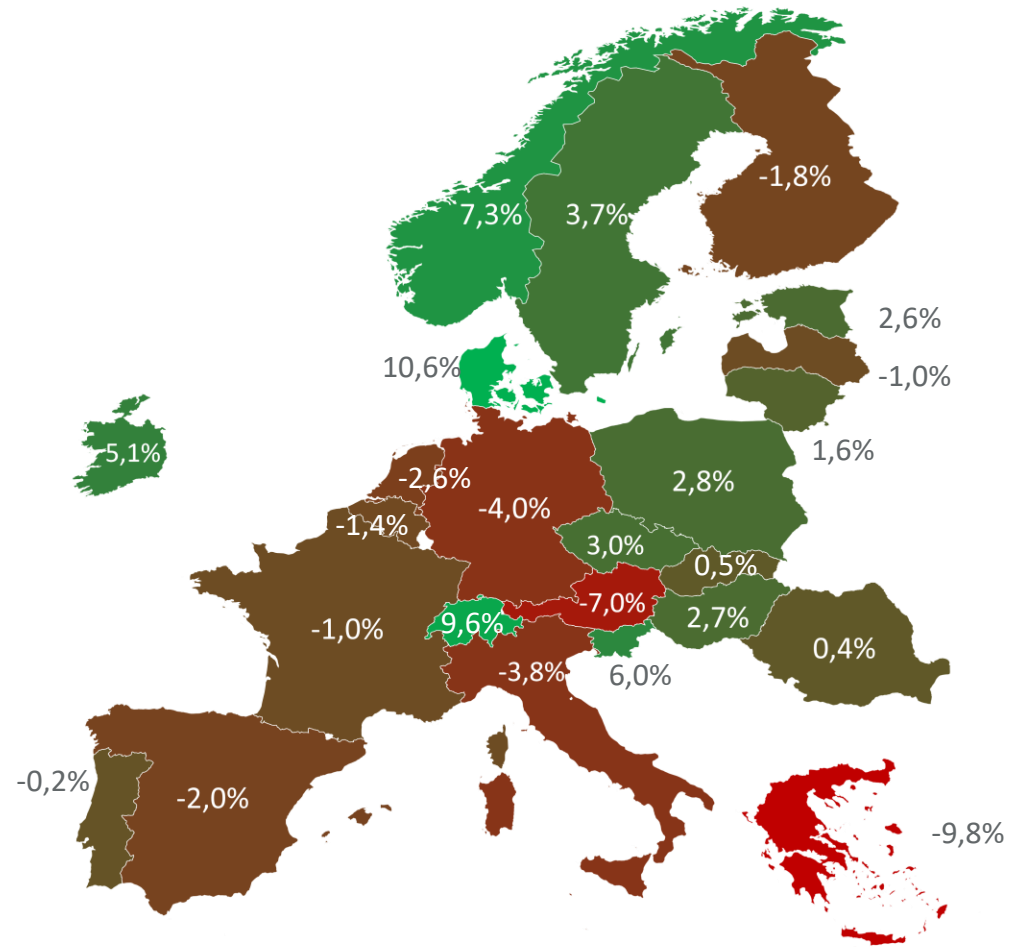
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

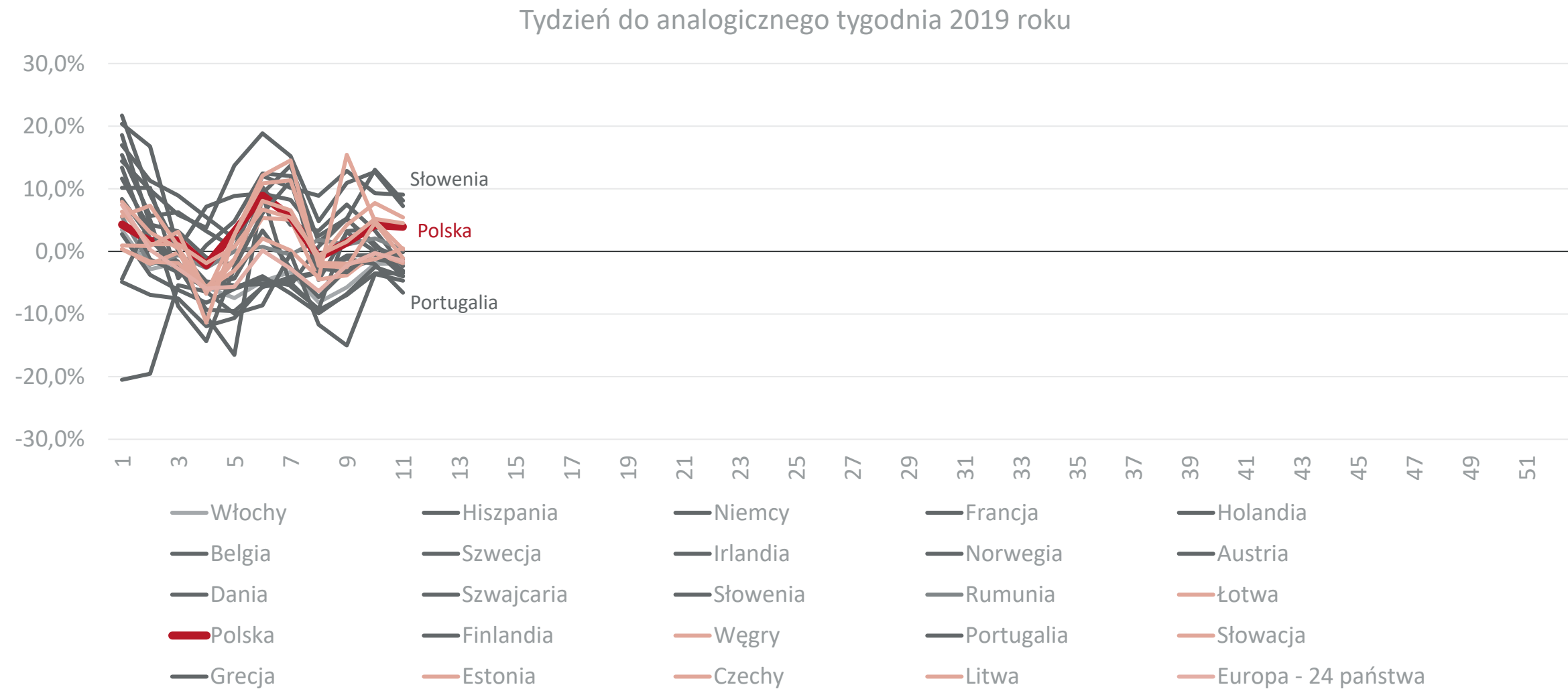
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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



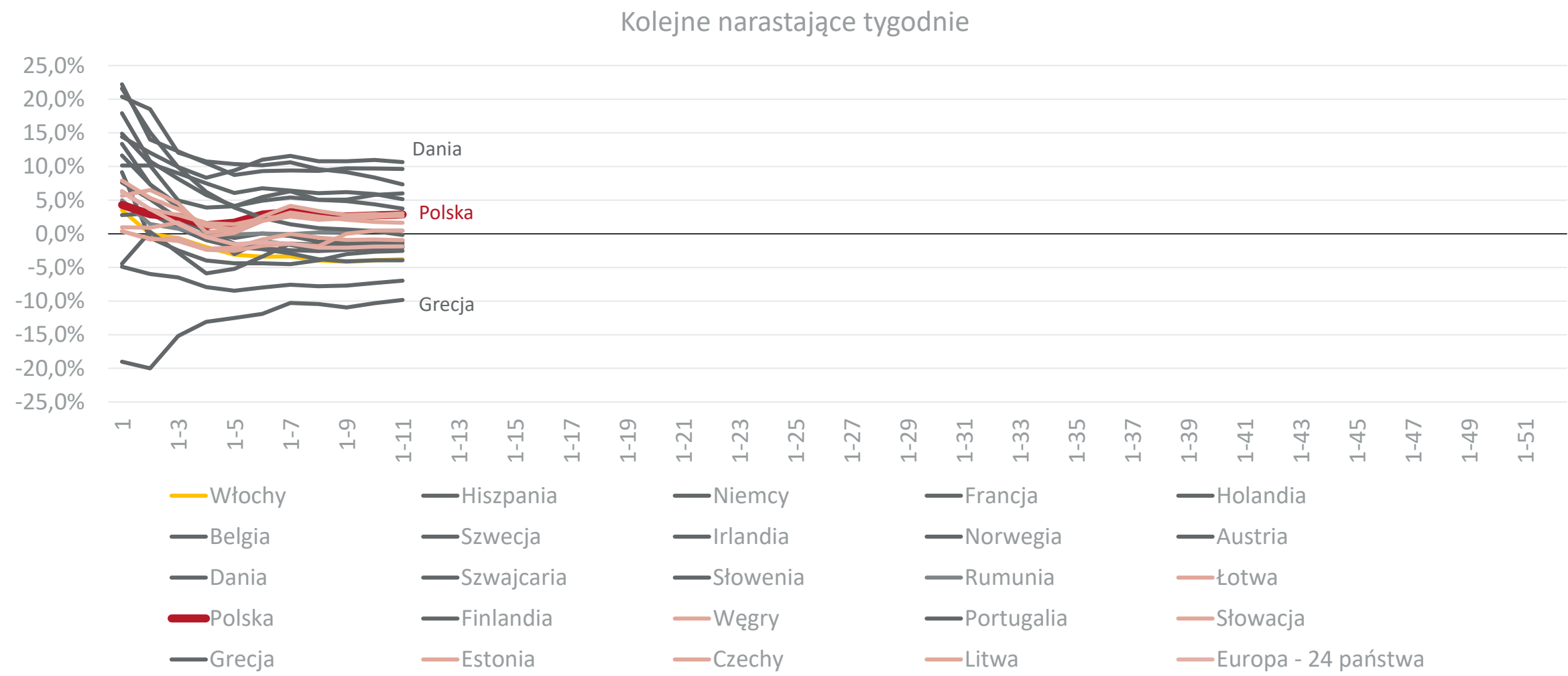
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

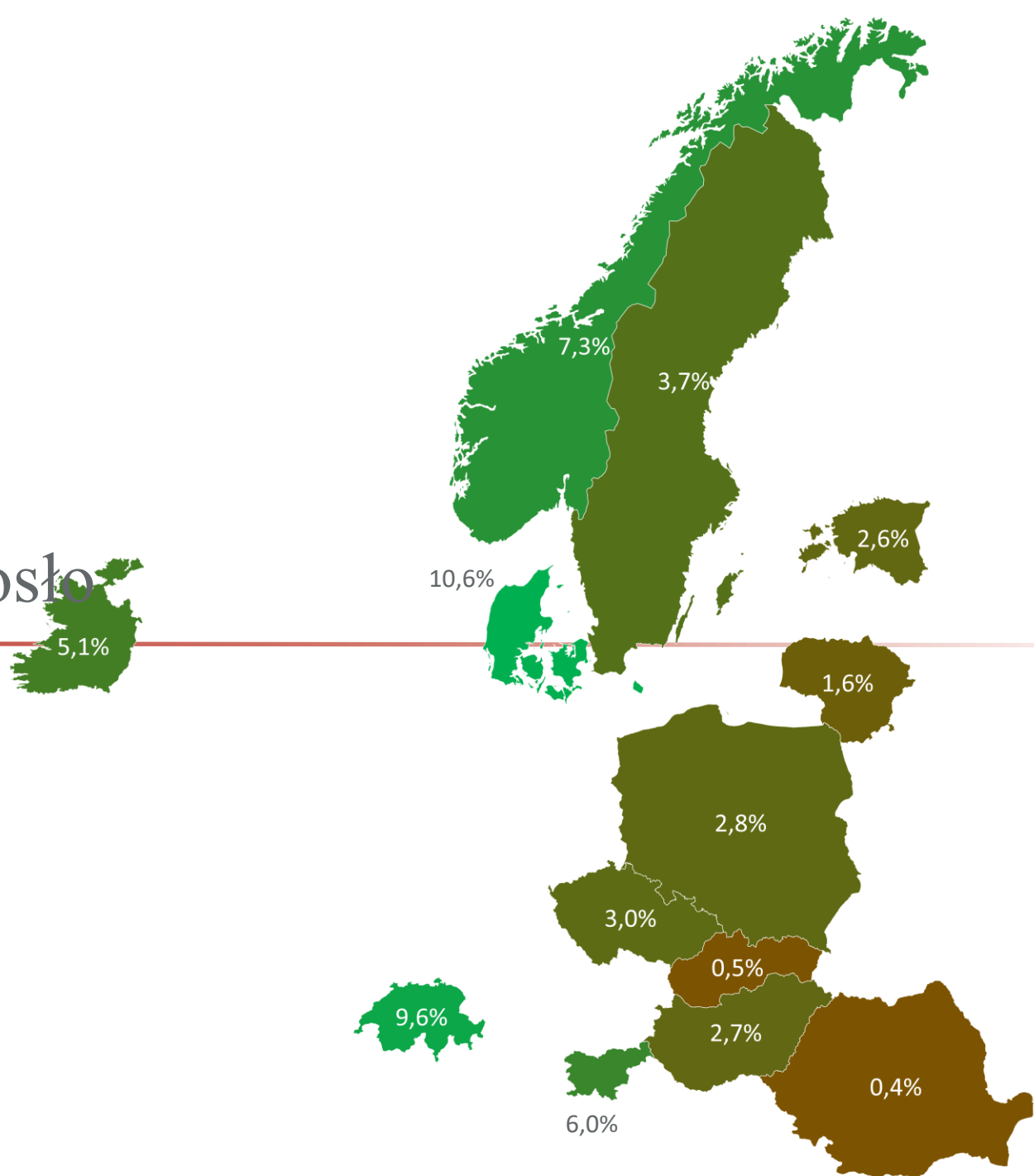
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

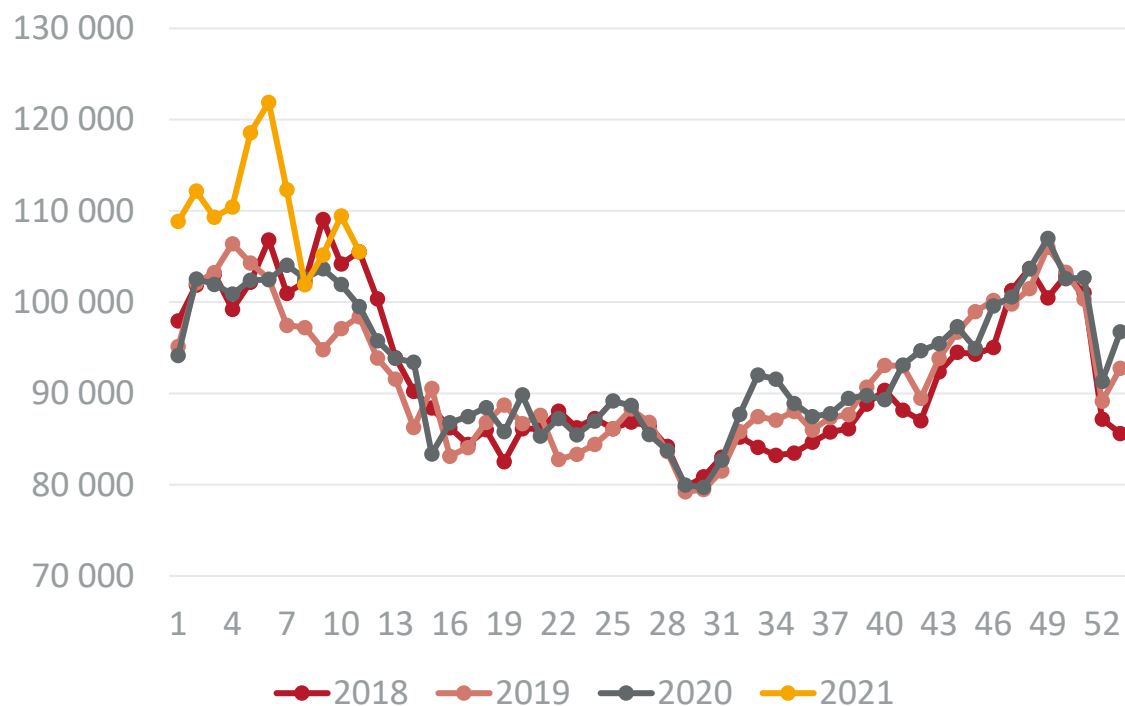
W pierwszych jedenastu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

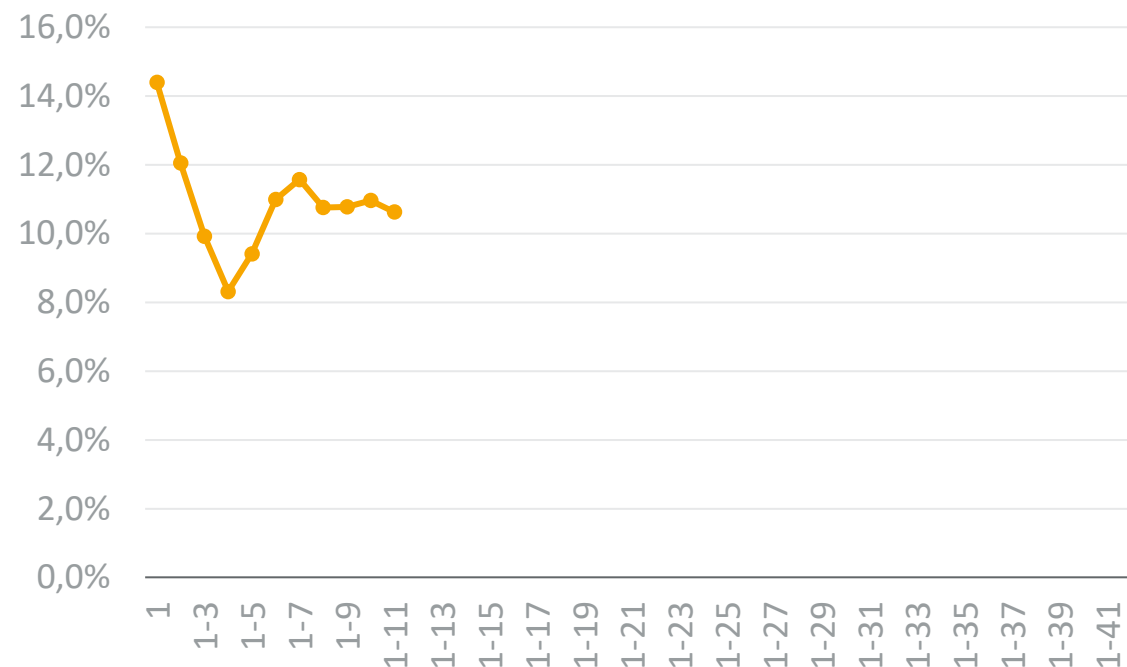


Dania – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,6%.

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



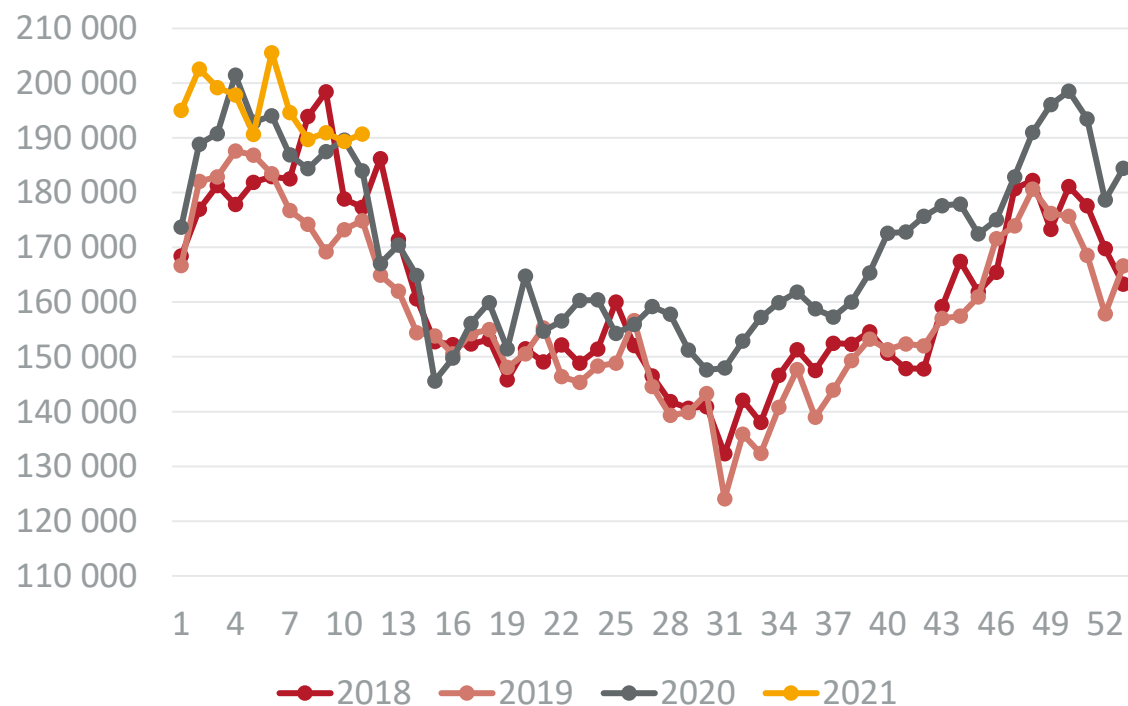
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



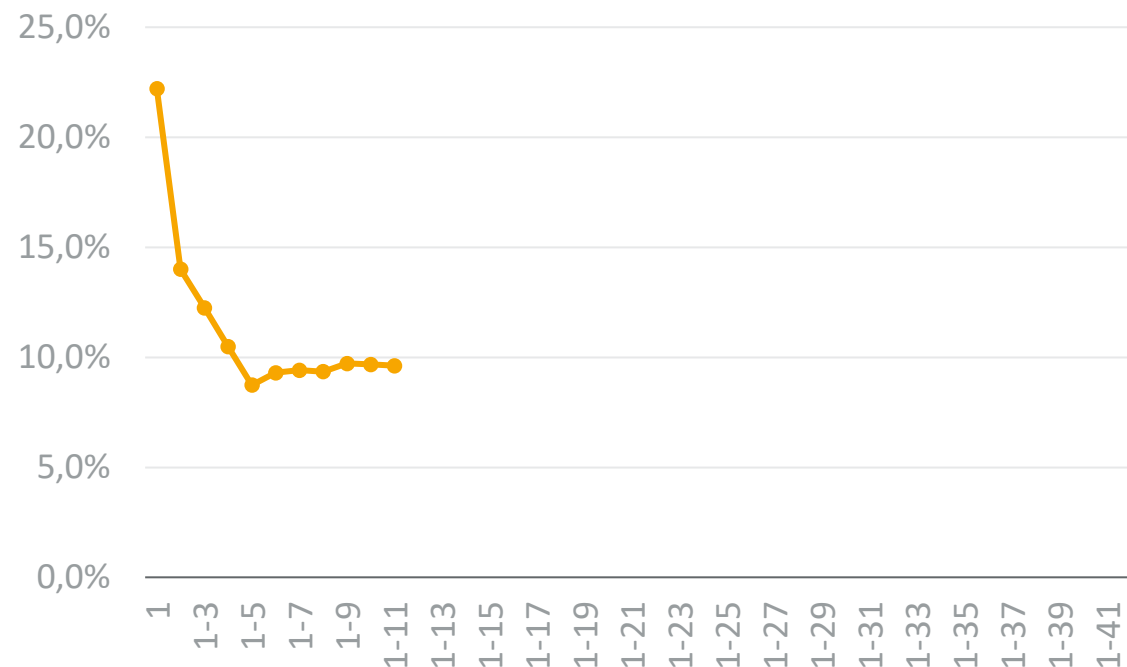
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,2%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 10,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



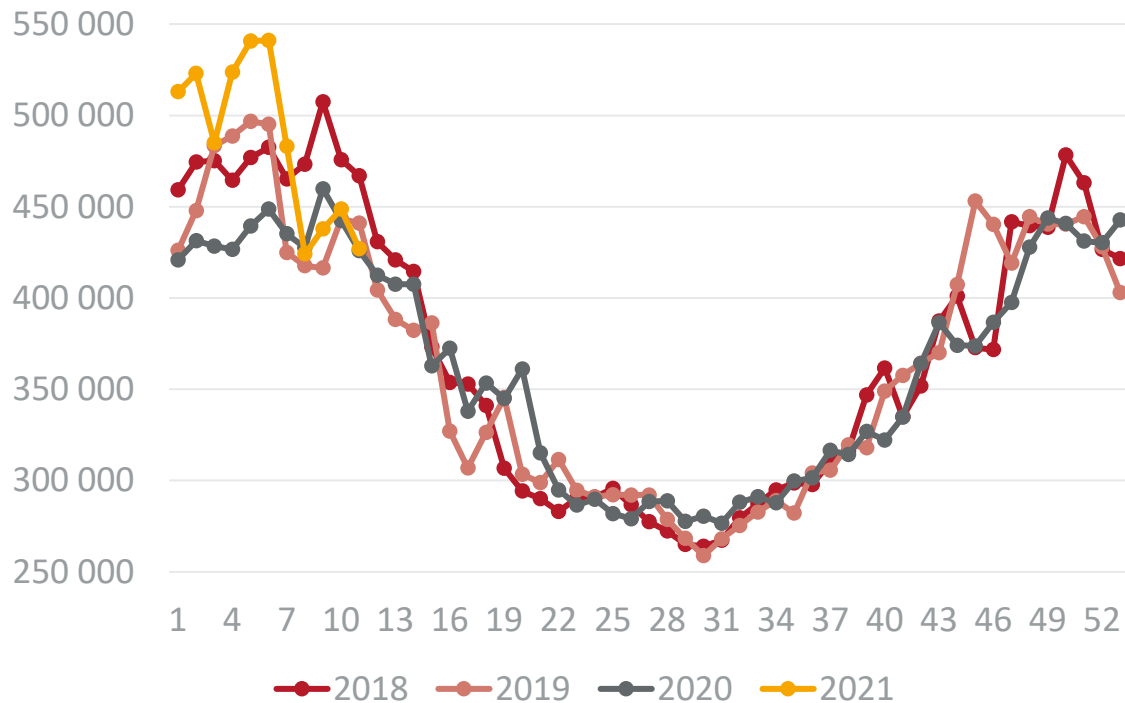
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



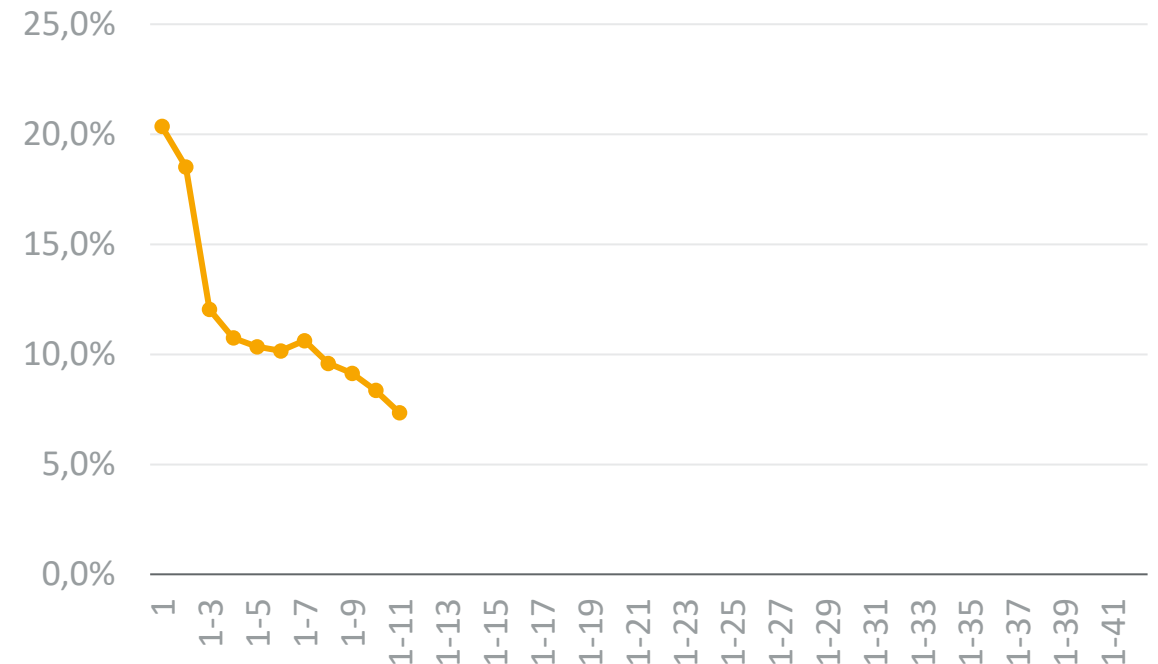
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,1%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,3%.

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



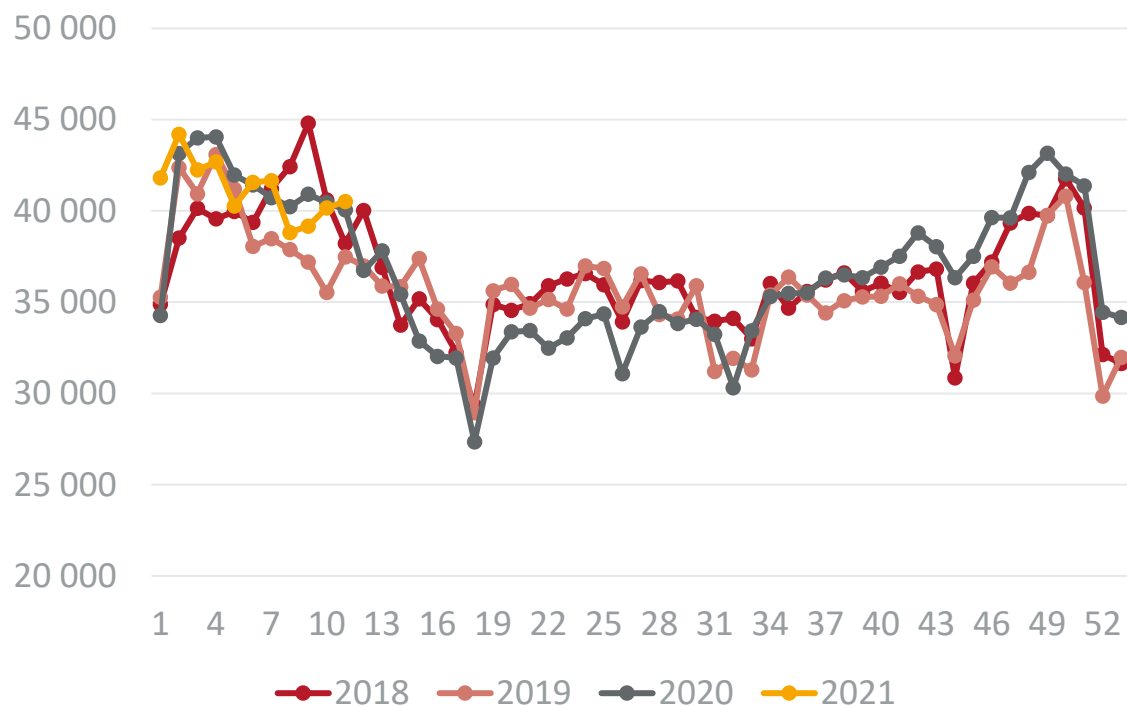
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



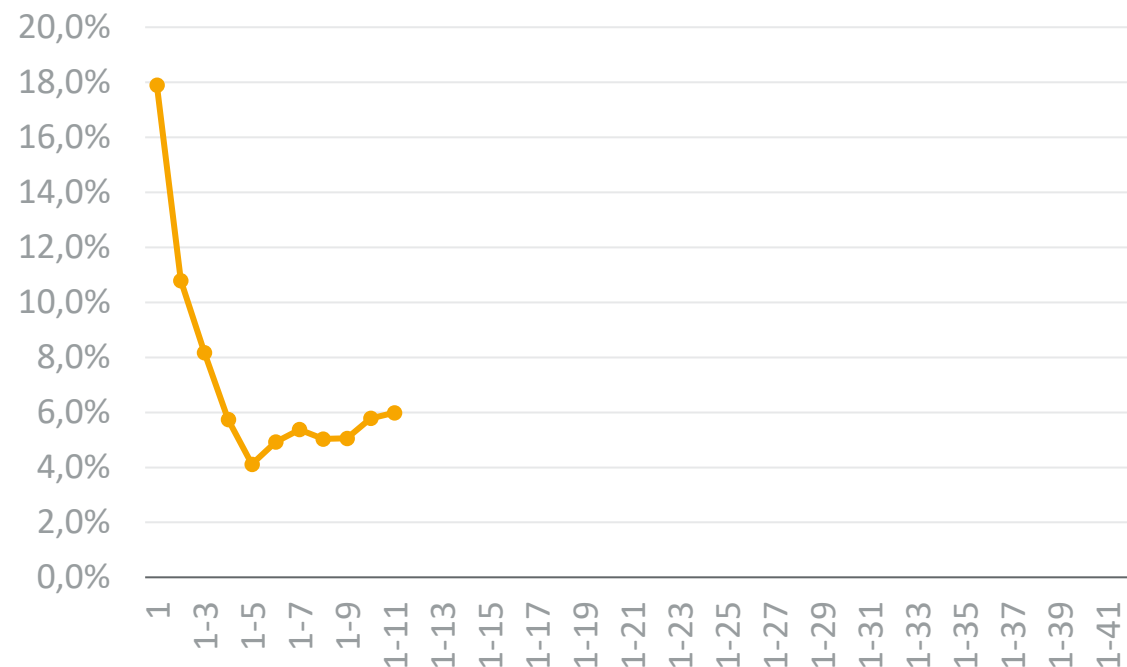
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,2%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 7,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

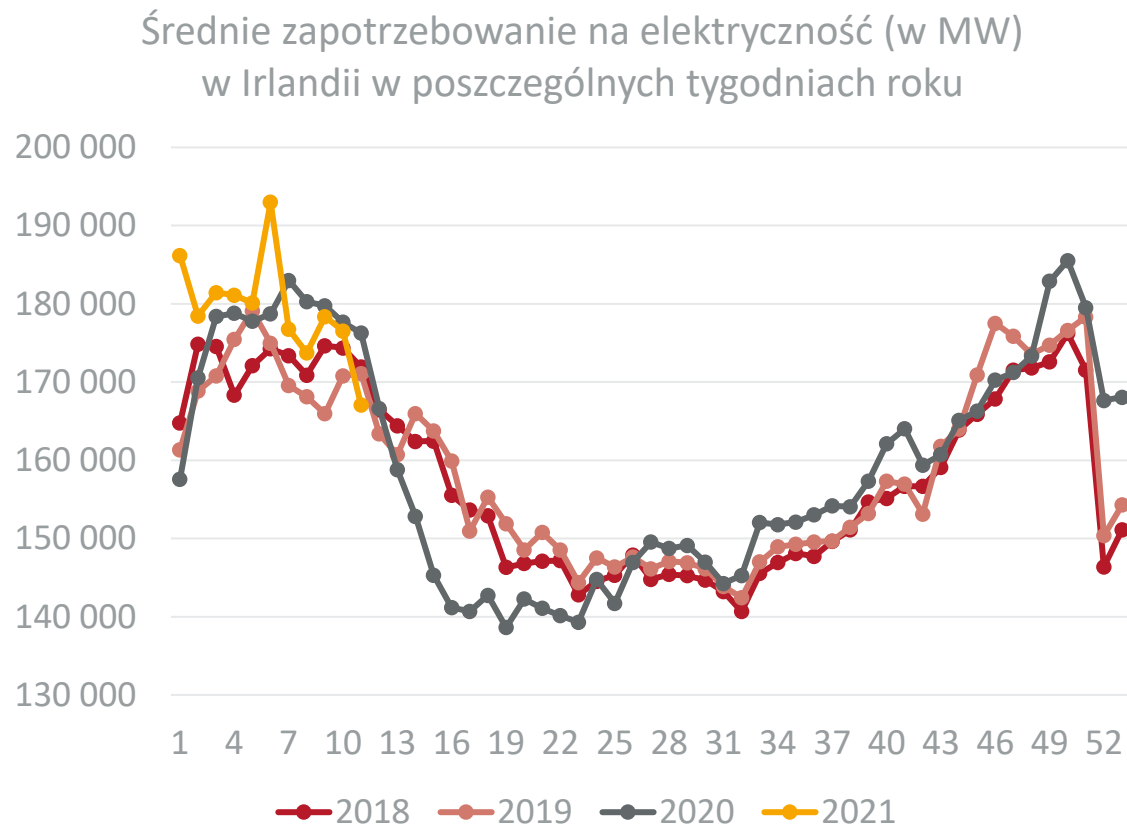


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

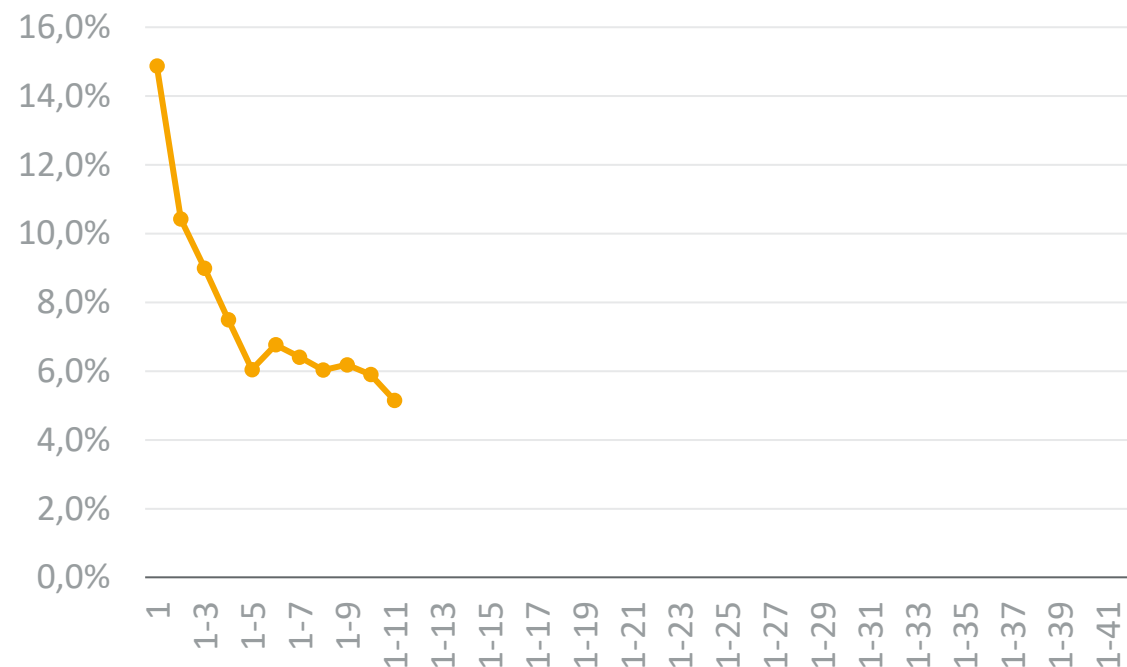


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii **w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 8,1%.**
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 6,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

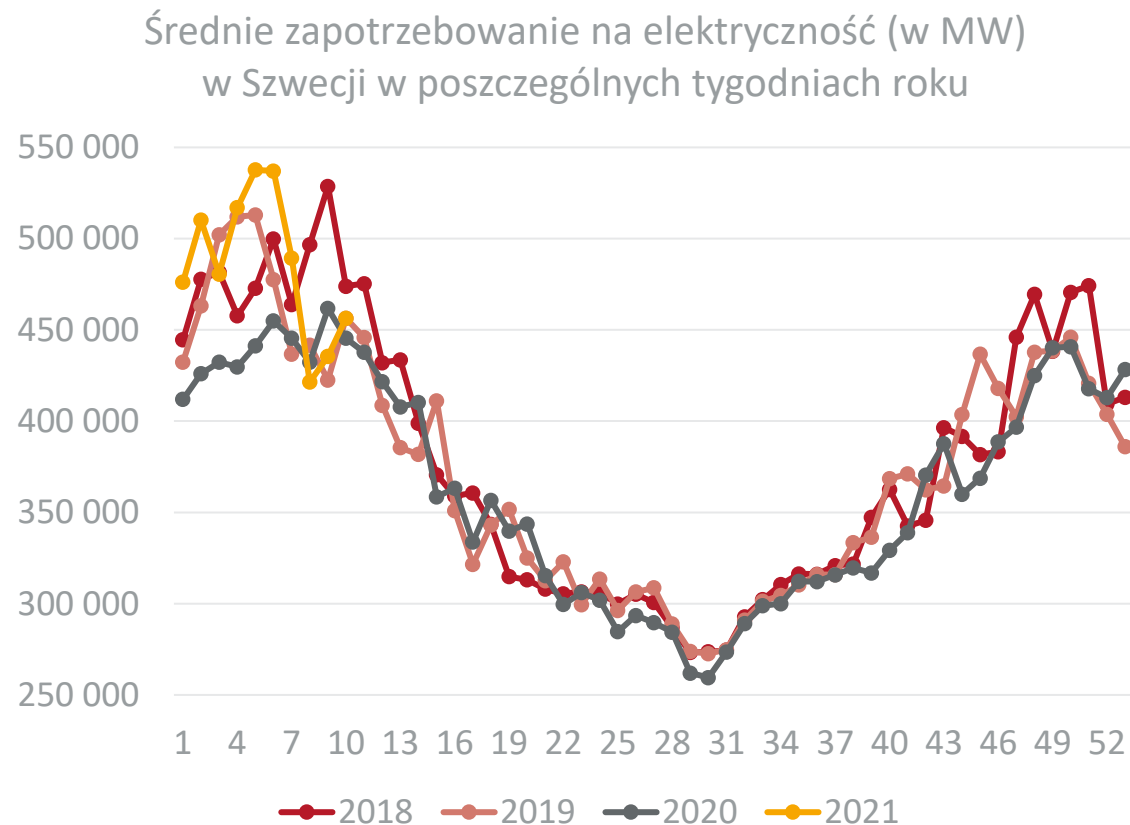


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



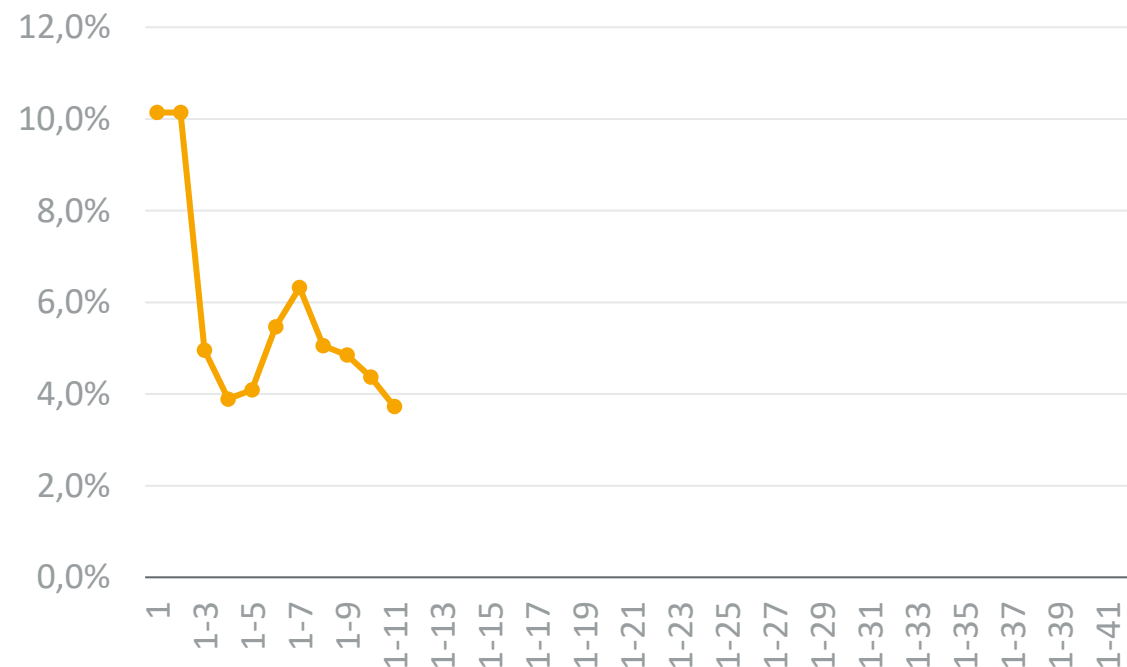
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,4%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 5,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,7%.



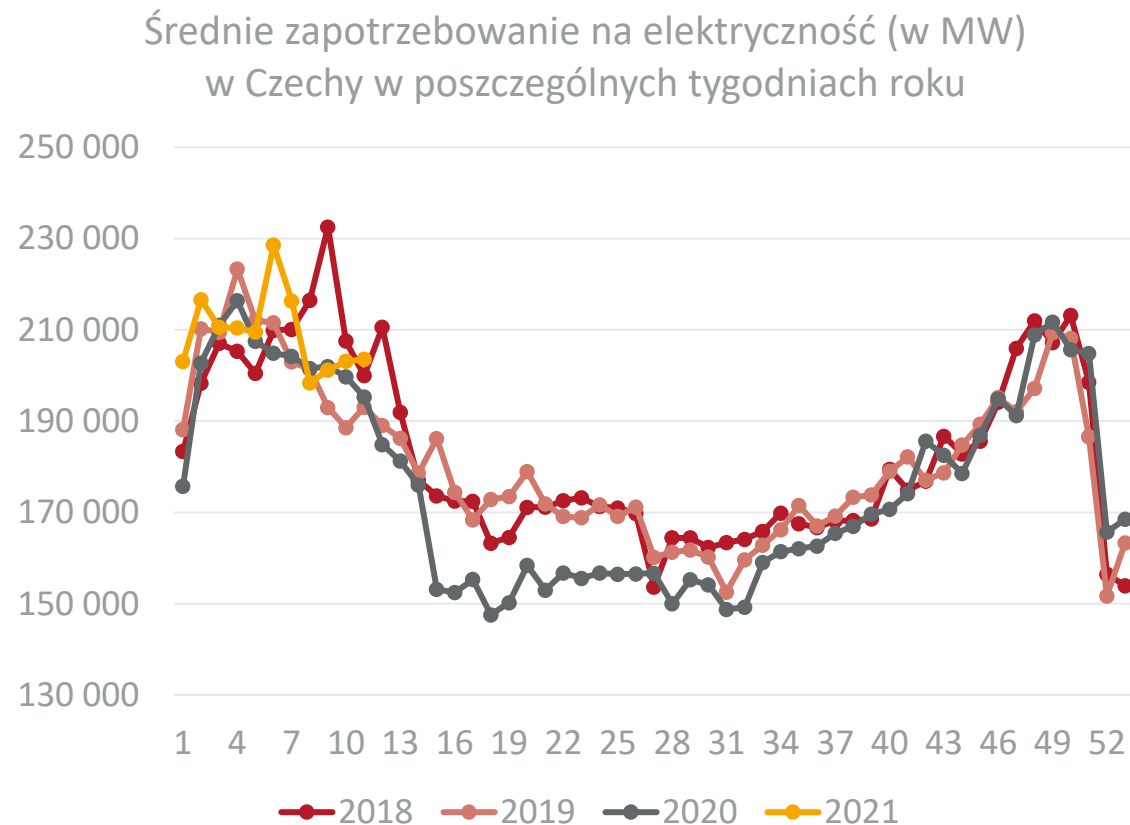
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,1%.

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

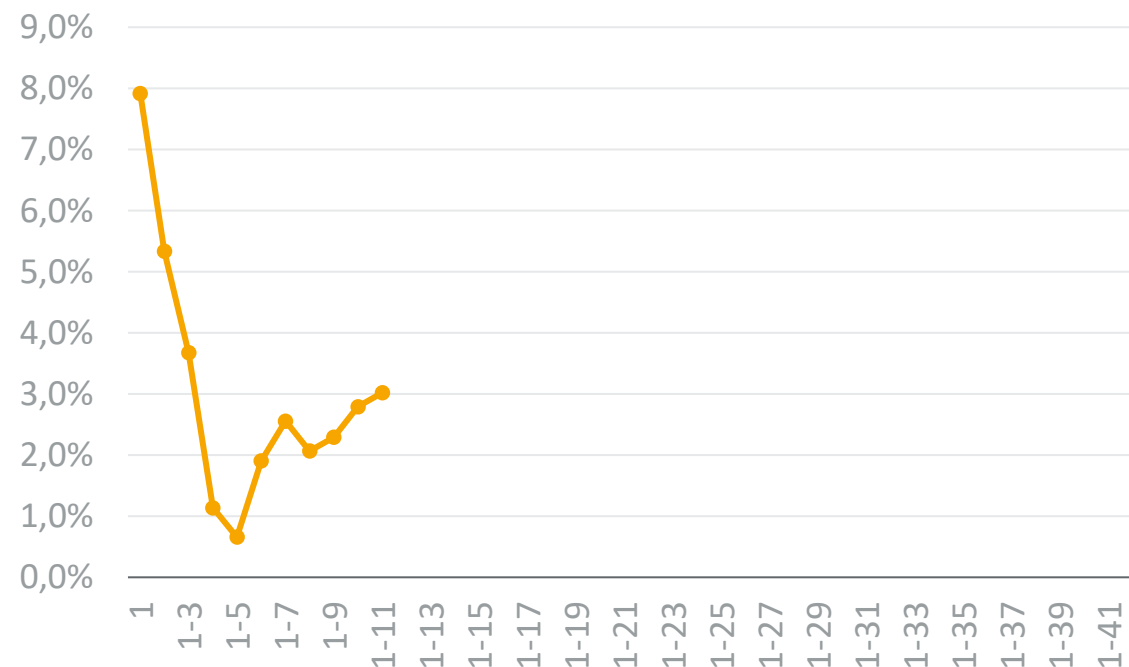


- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



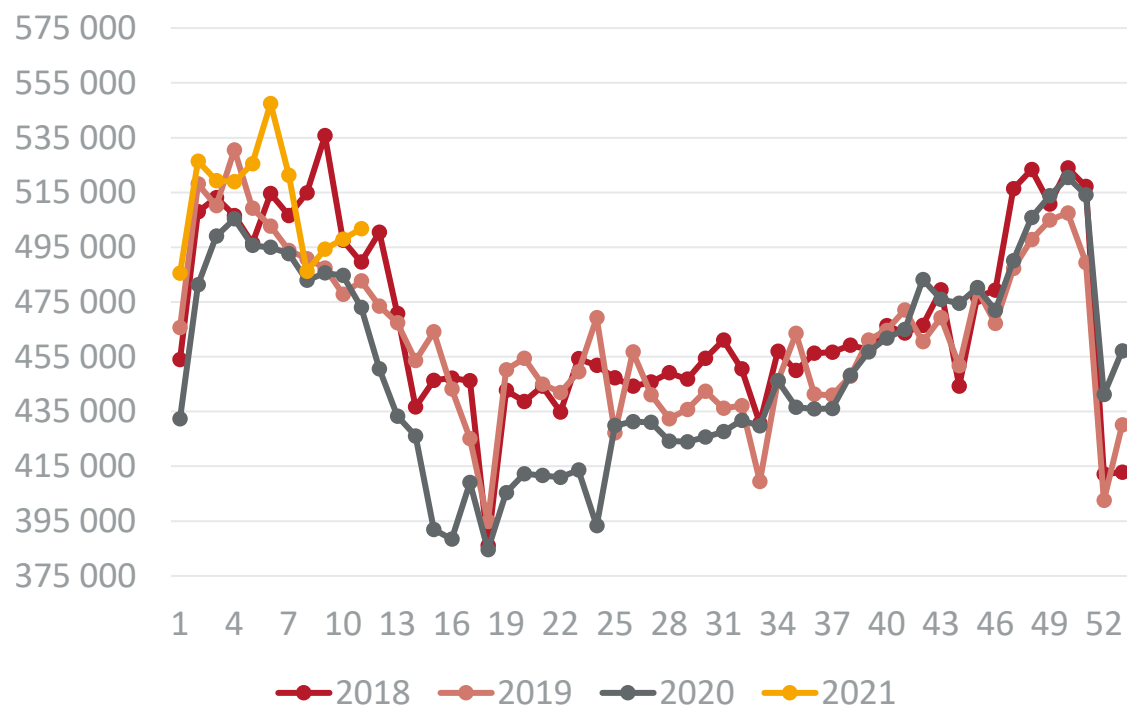
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



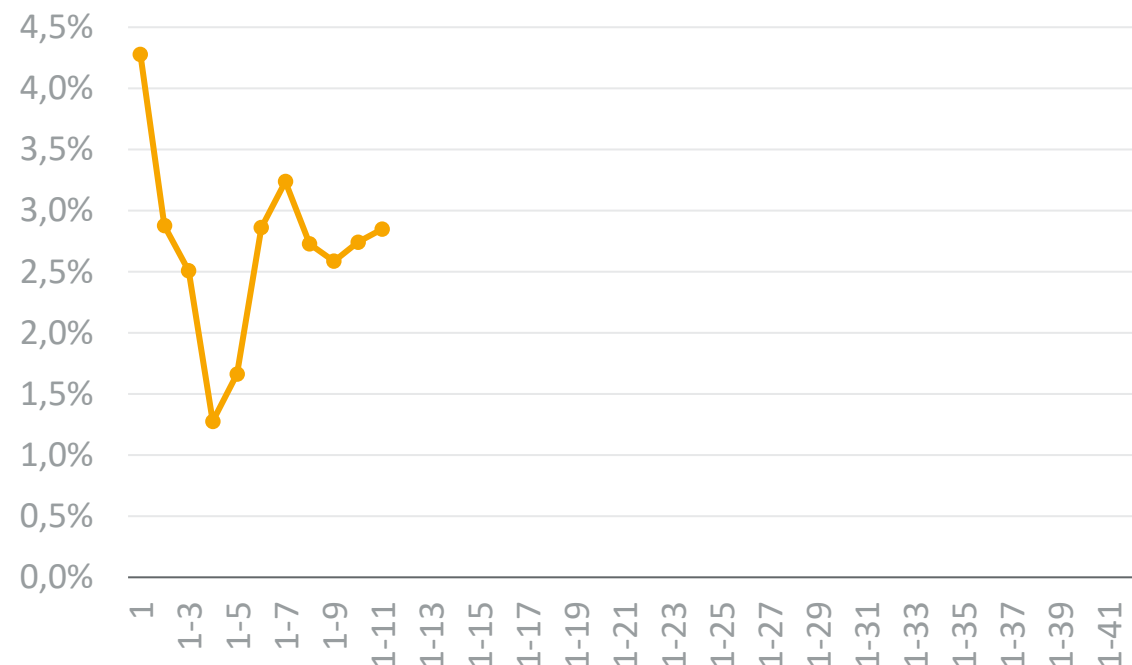
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,4%.**
- W jedenastym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 3,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



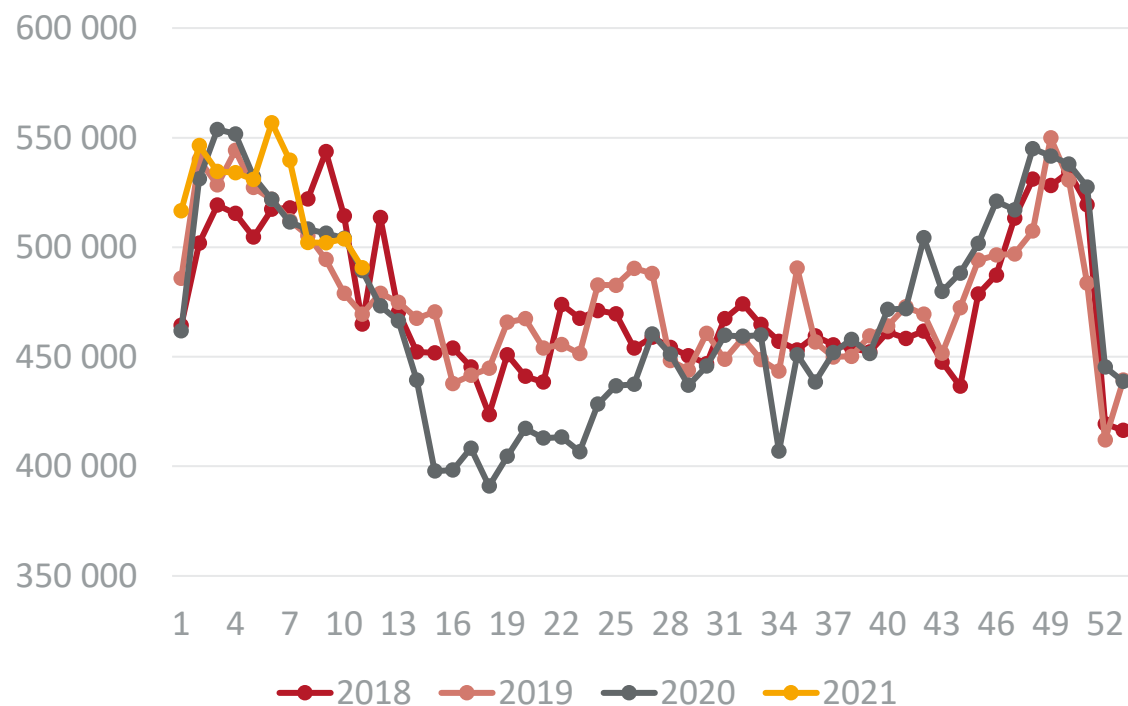
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



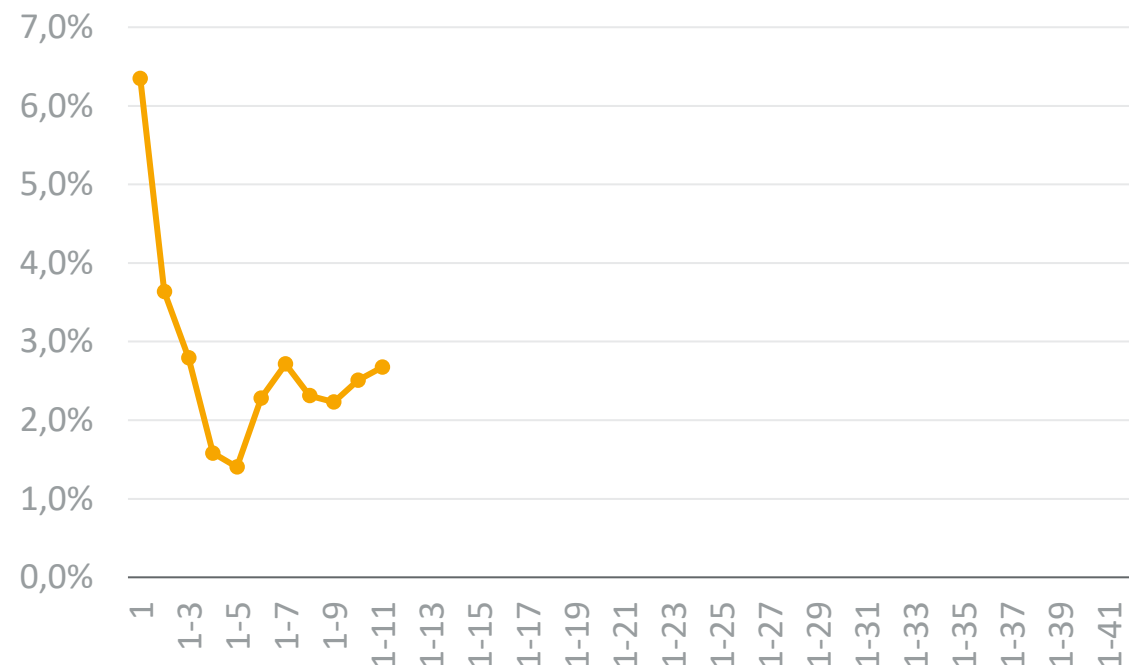
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,0%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



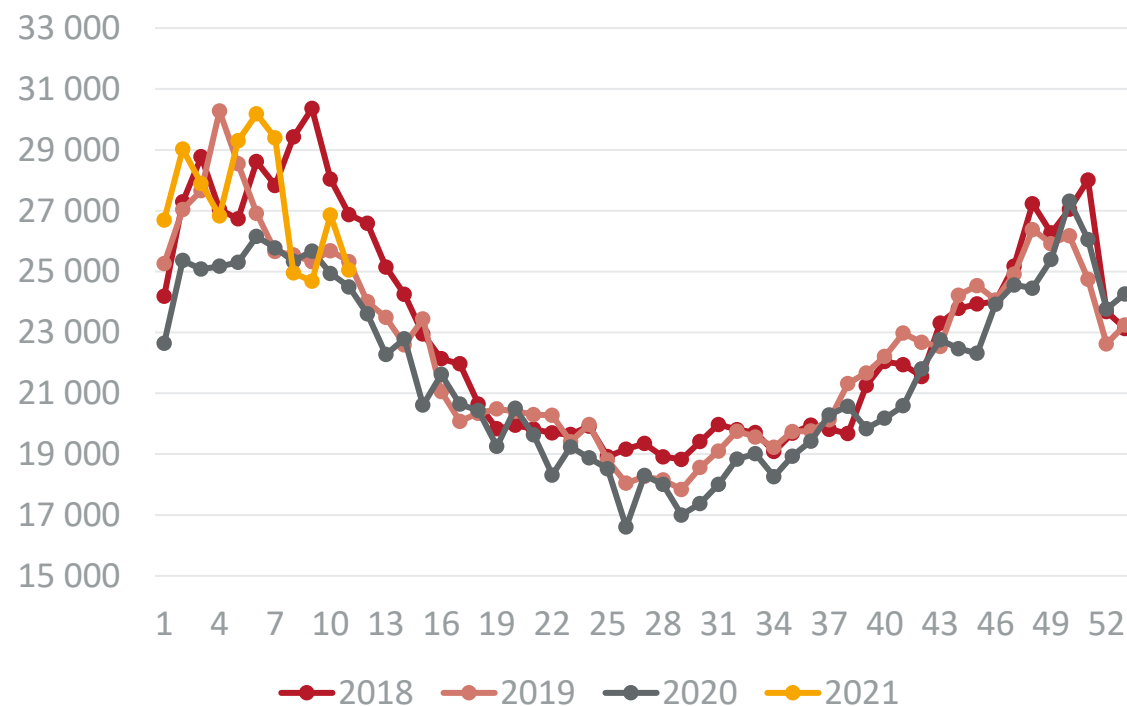
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



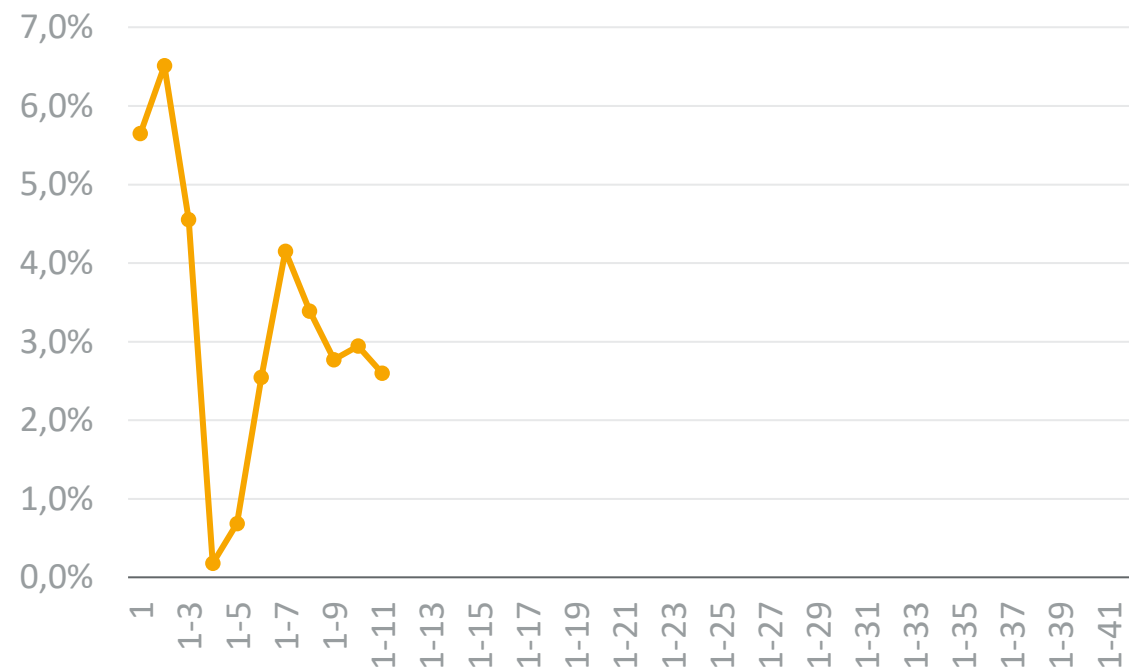
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,5%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



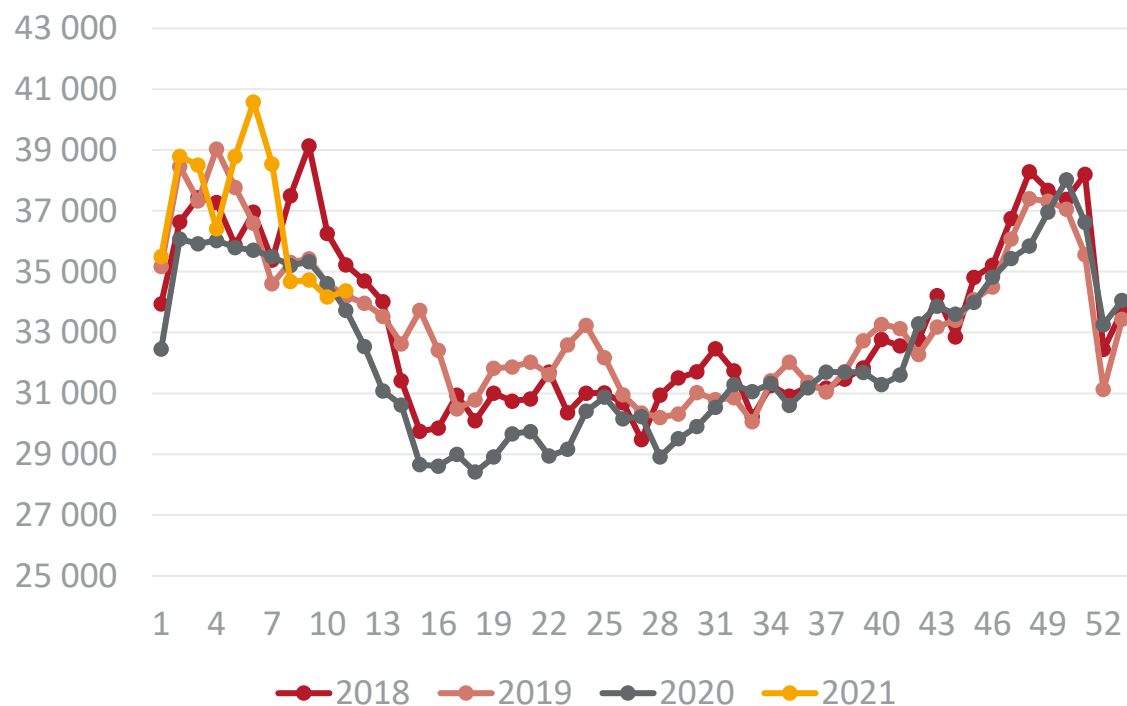
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



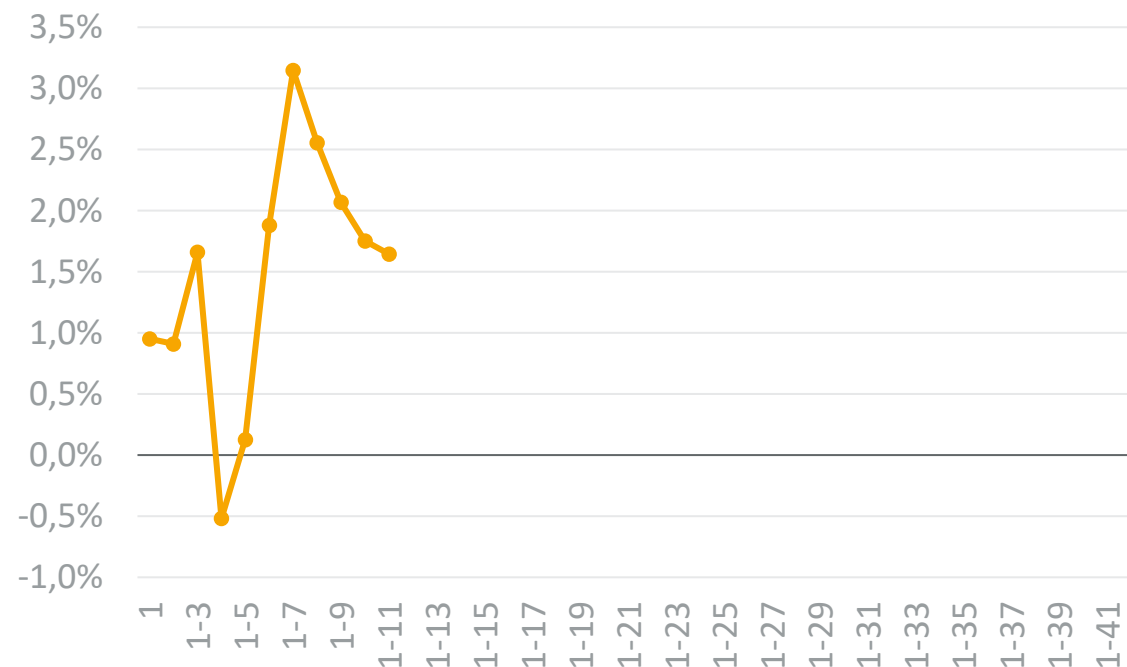
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,1%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 2,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,6%.

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

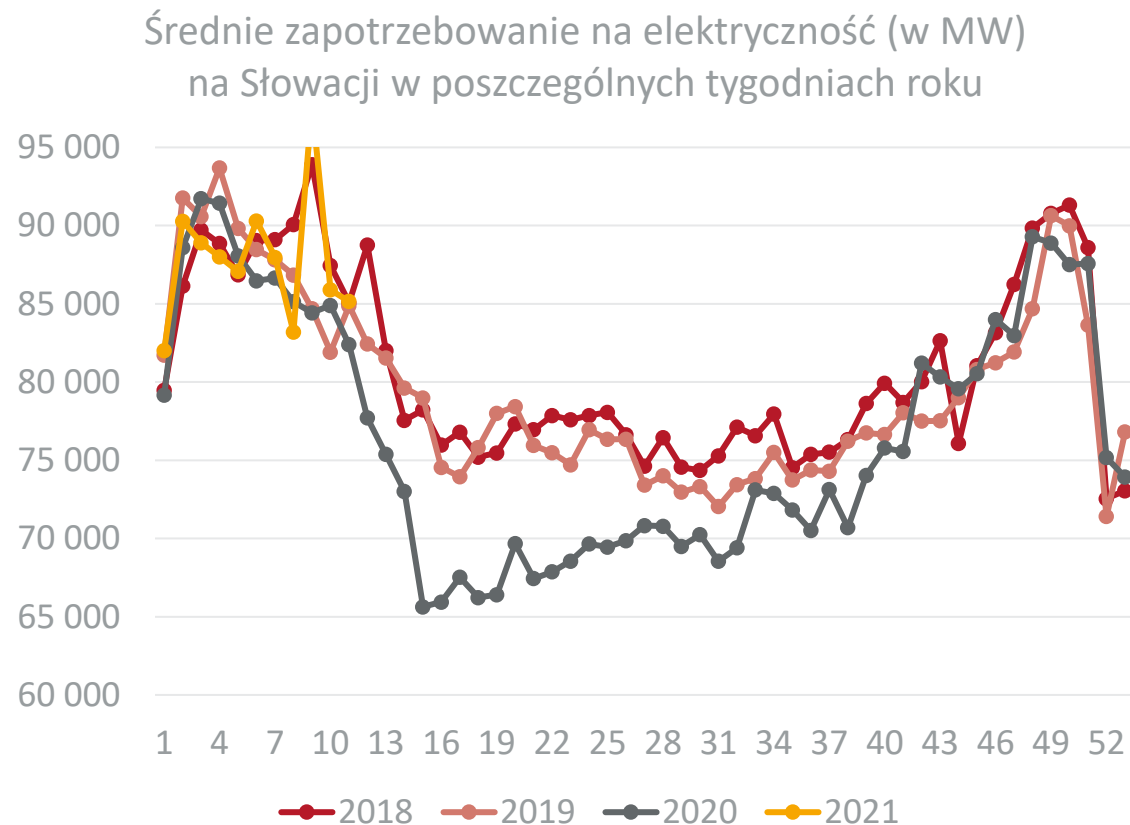


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

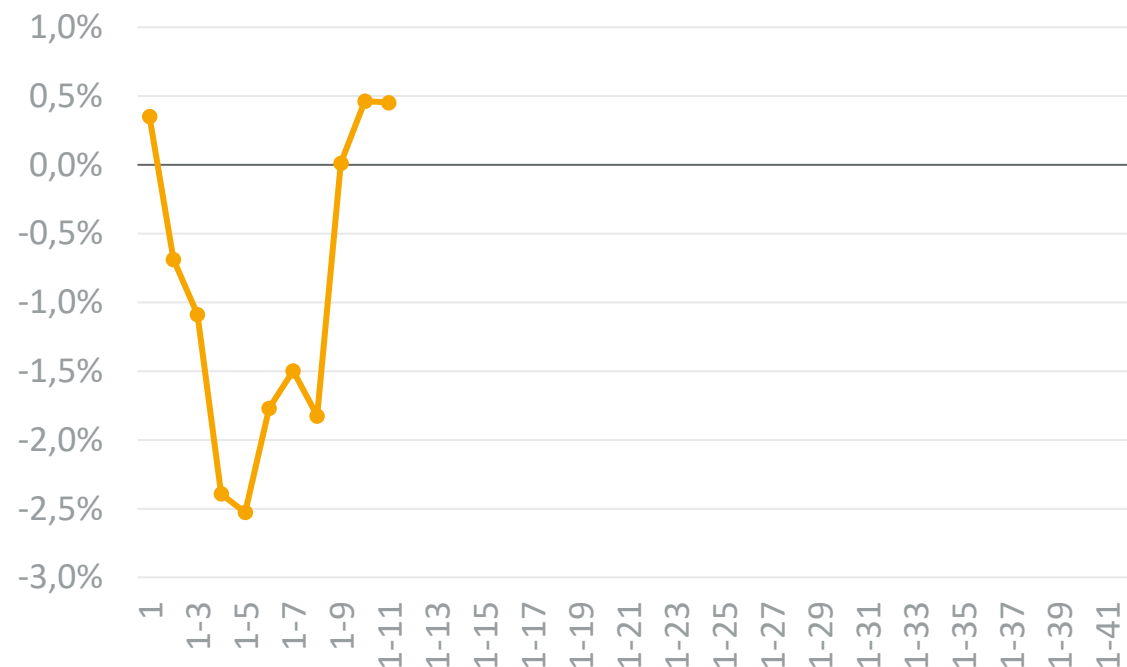


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,5%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

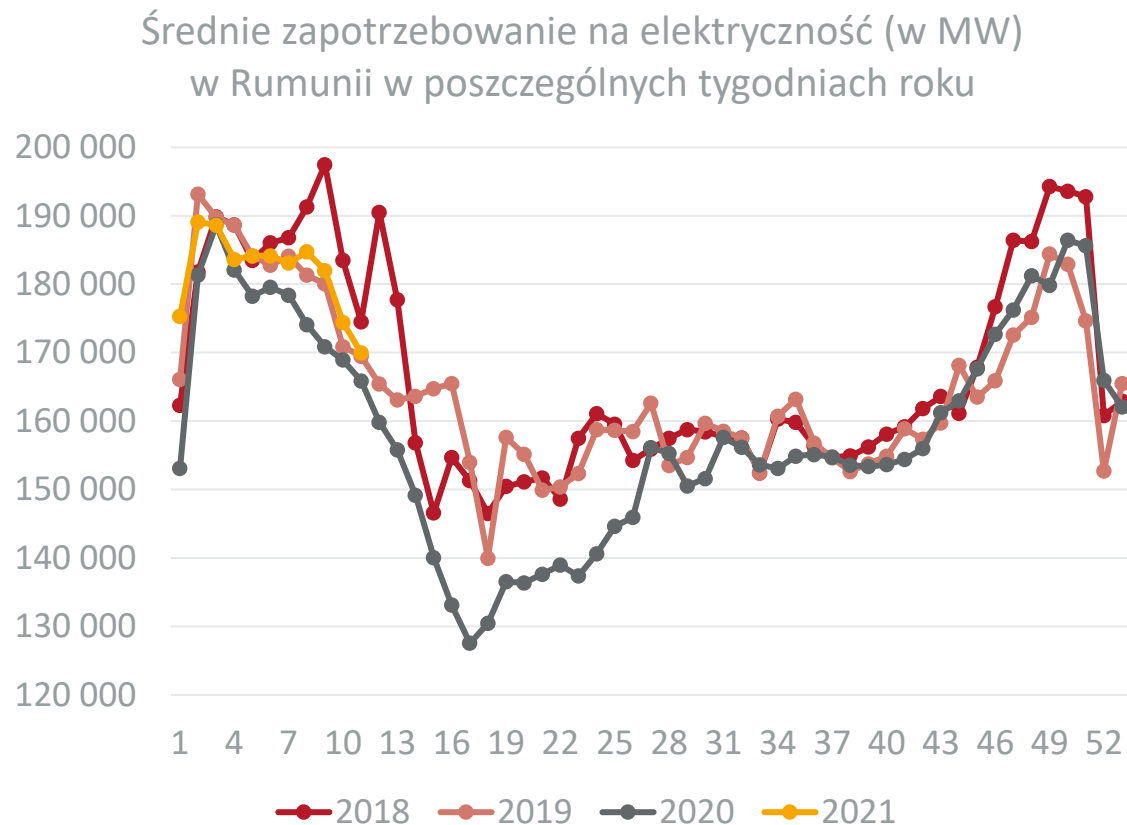


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

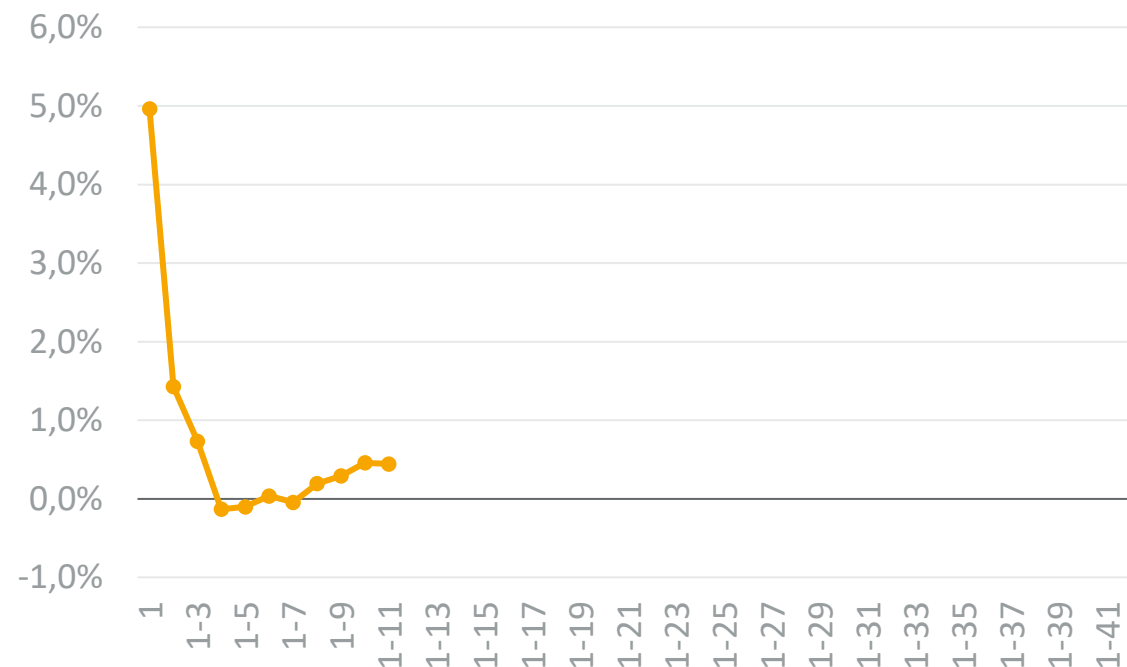


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,3%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 0,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



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

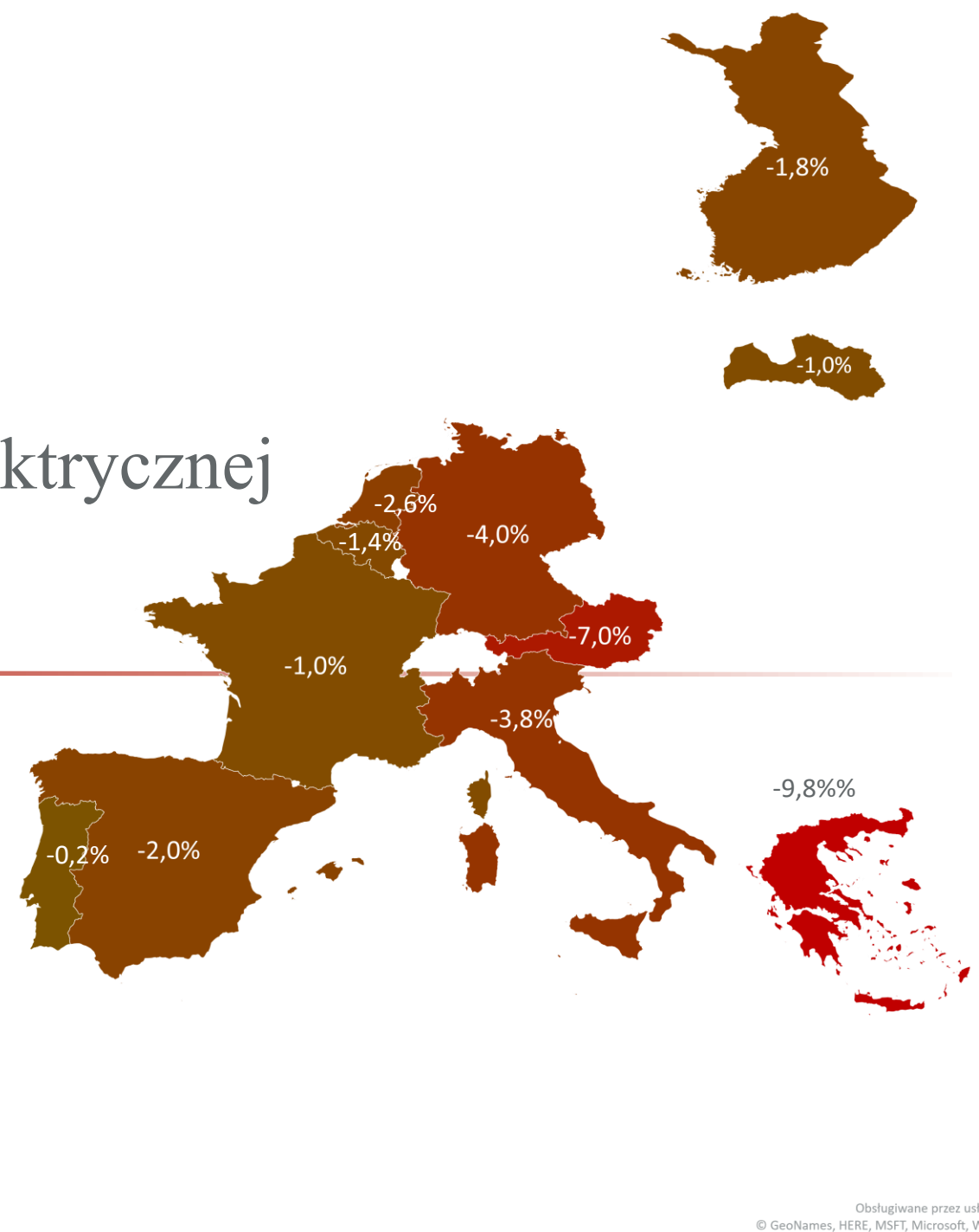


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,3%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 0,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

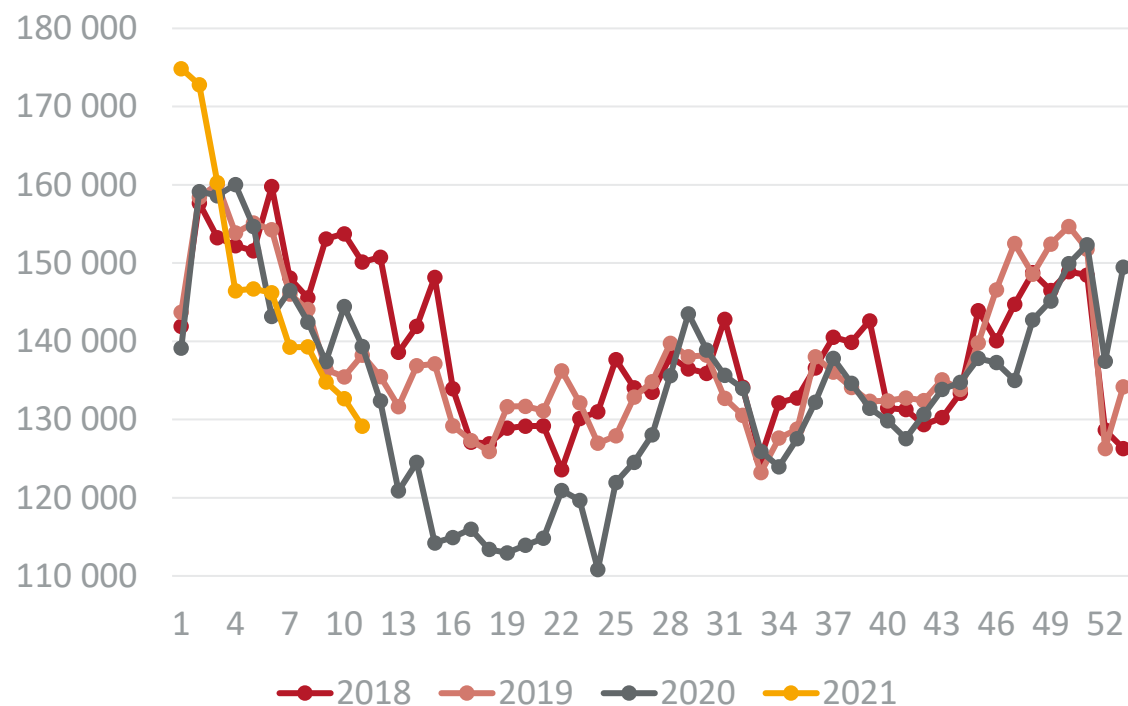
W pierwszych jedenastu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

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

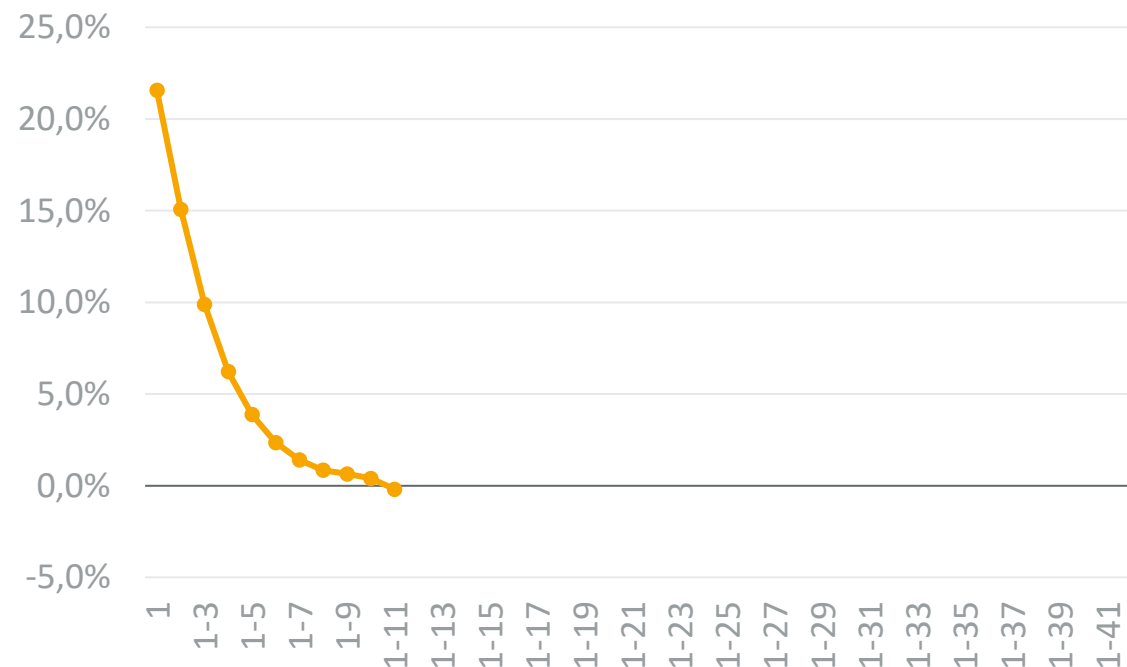


Portugalia – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,2%.

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



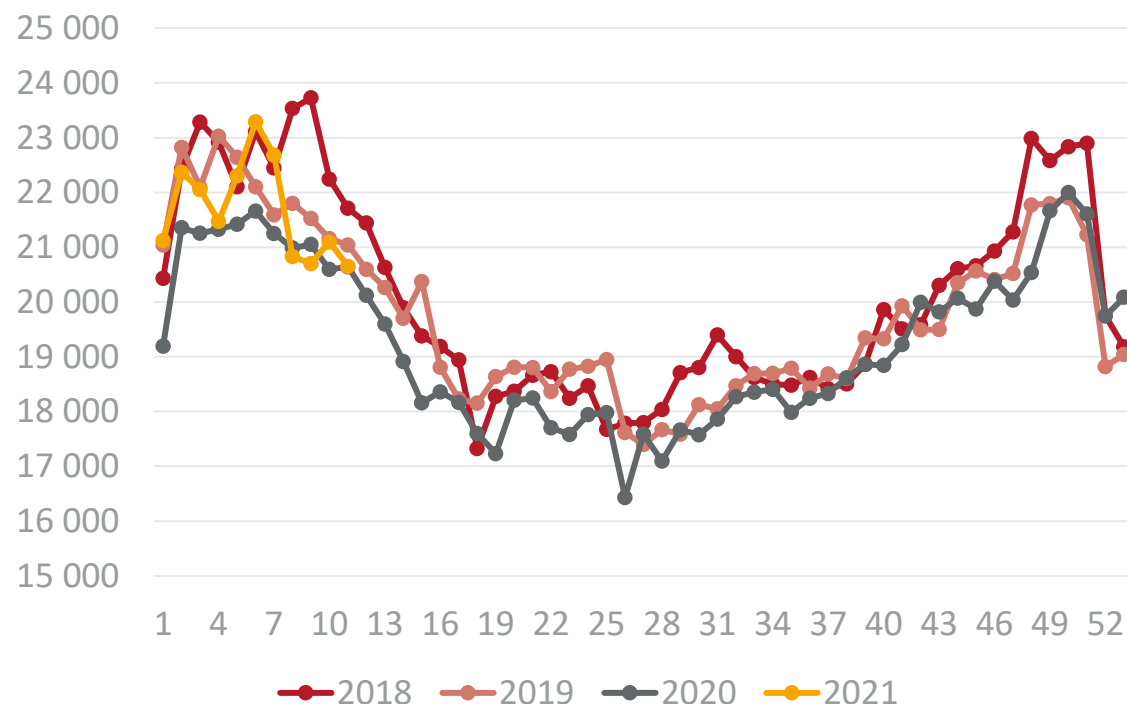
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



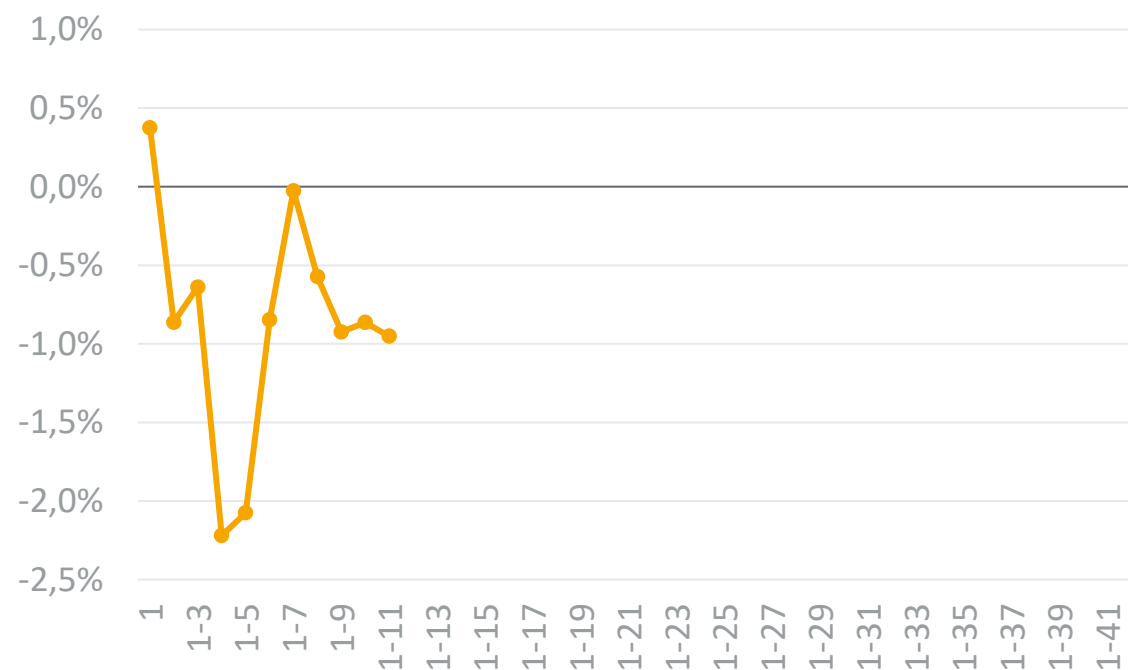
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,6%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 0,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.

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



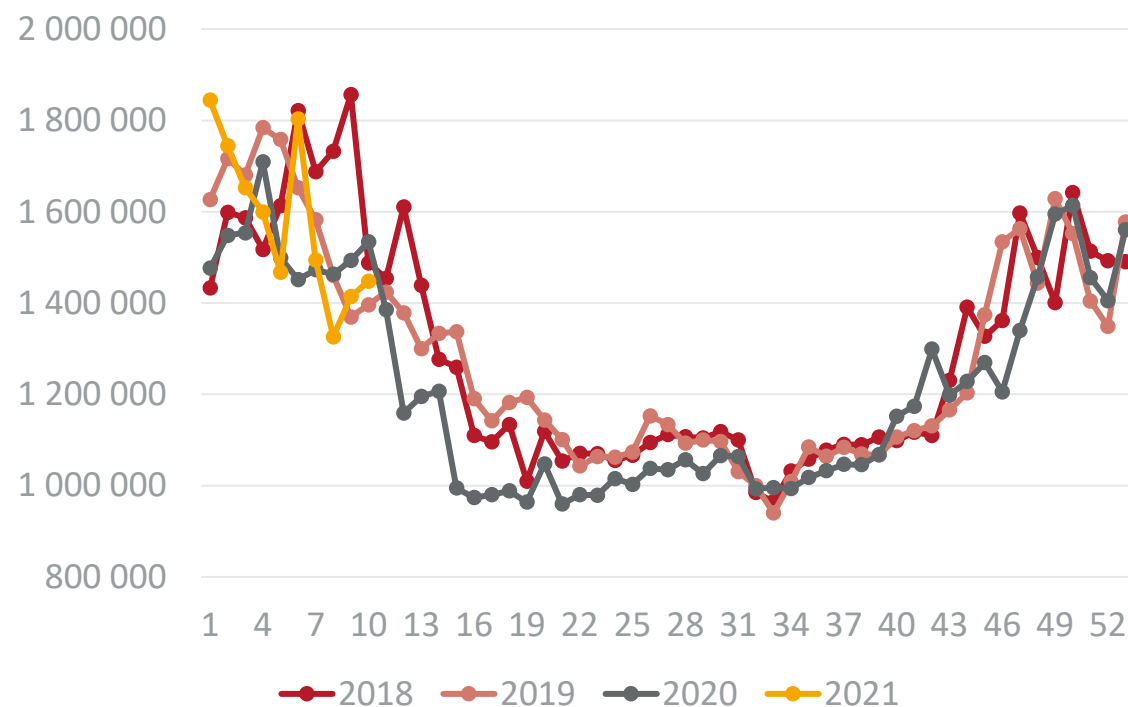
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



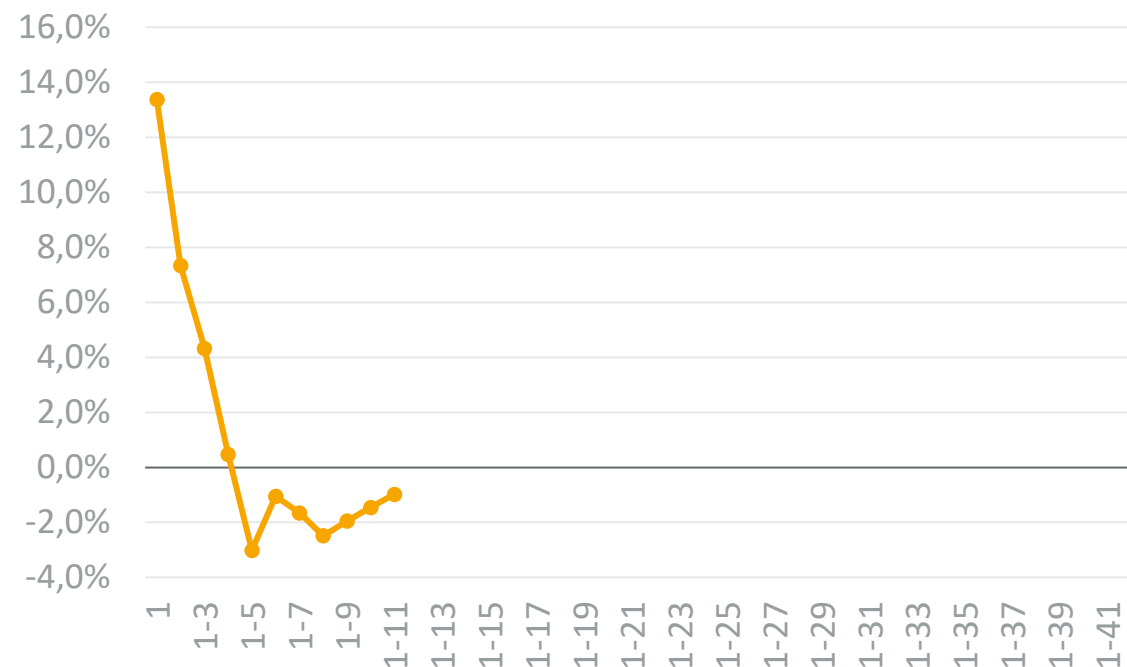
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,9%.**
- W jedenastym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.

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



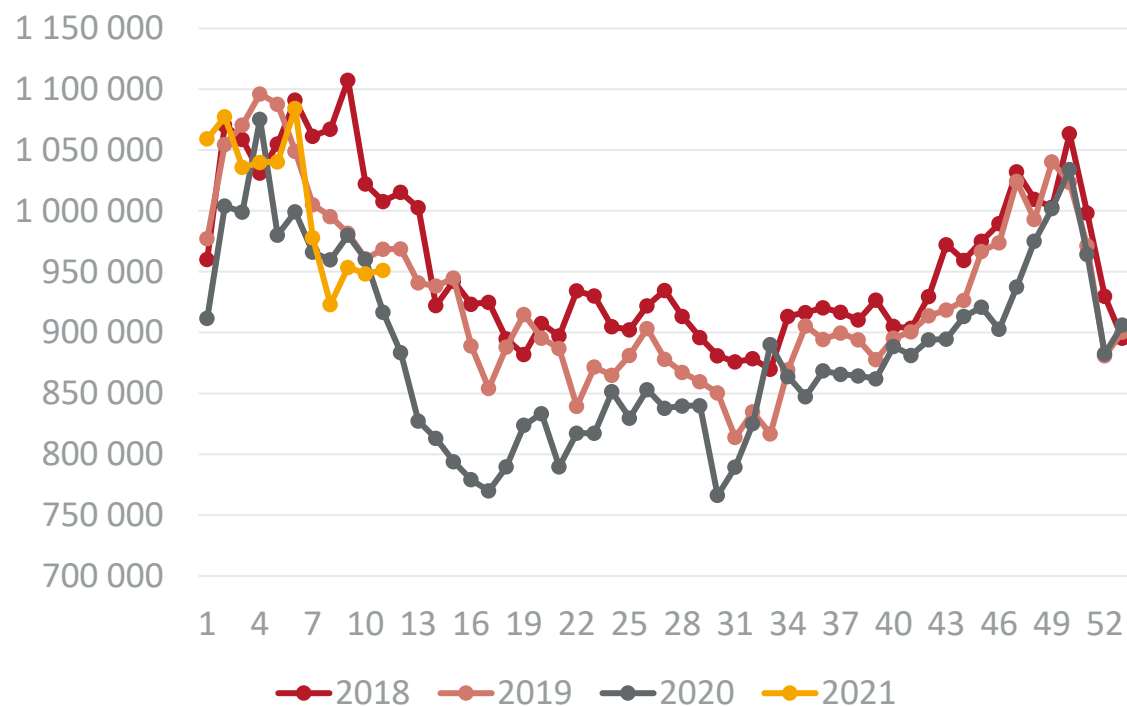
Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



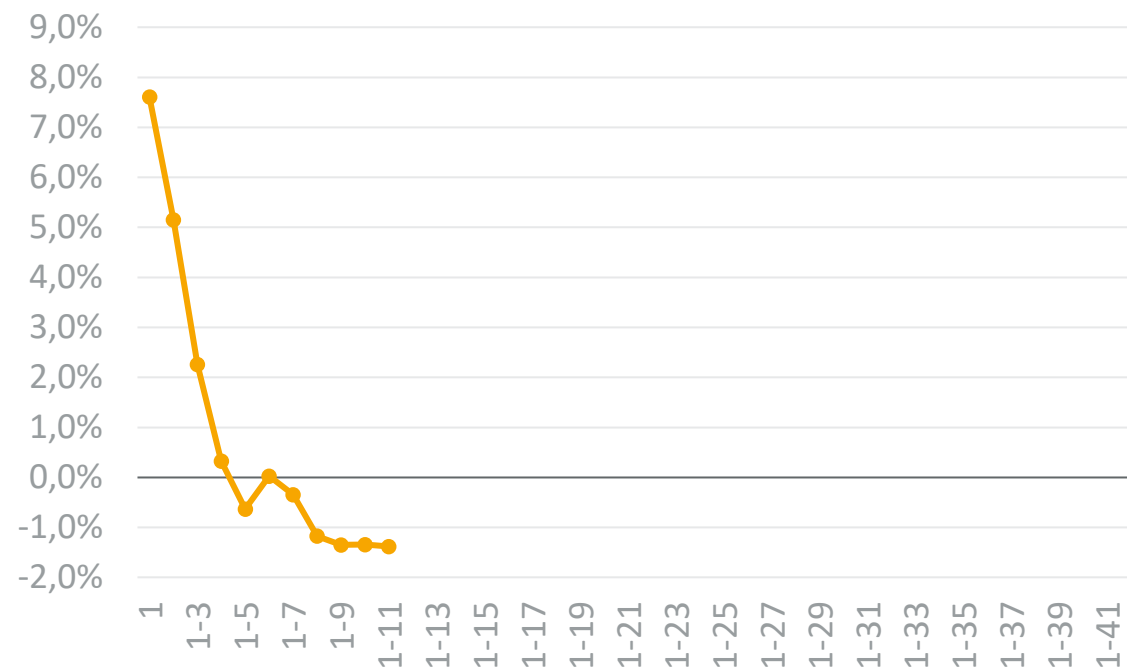
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji **w jedenastym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 4,4%.**
- **W jedenastym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Belgia – w jedenastym 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

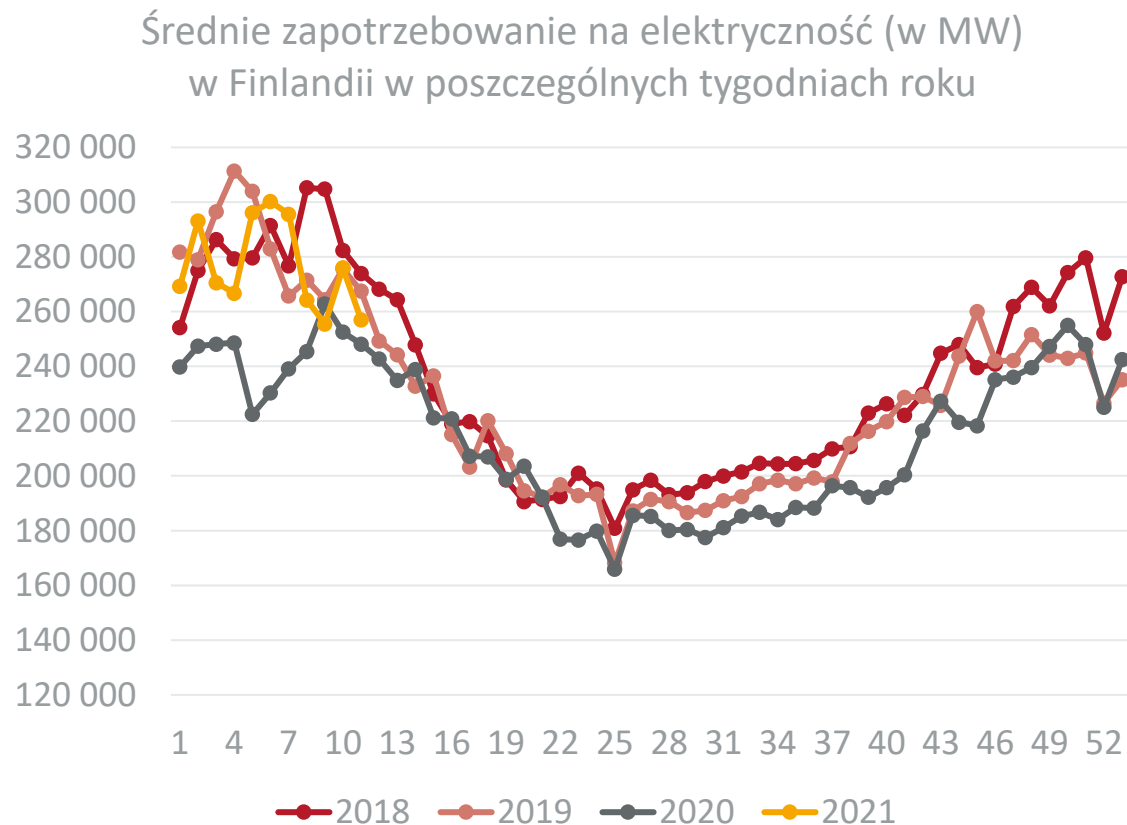


Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

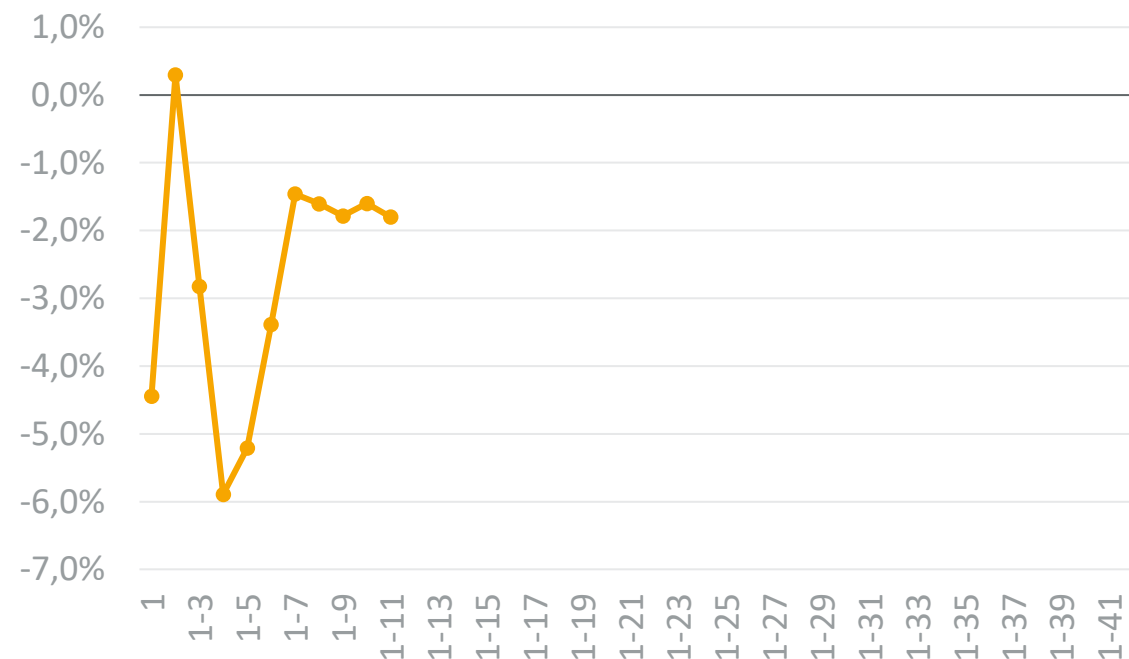


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,8%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

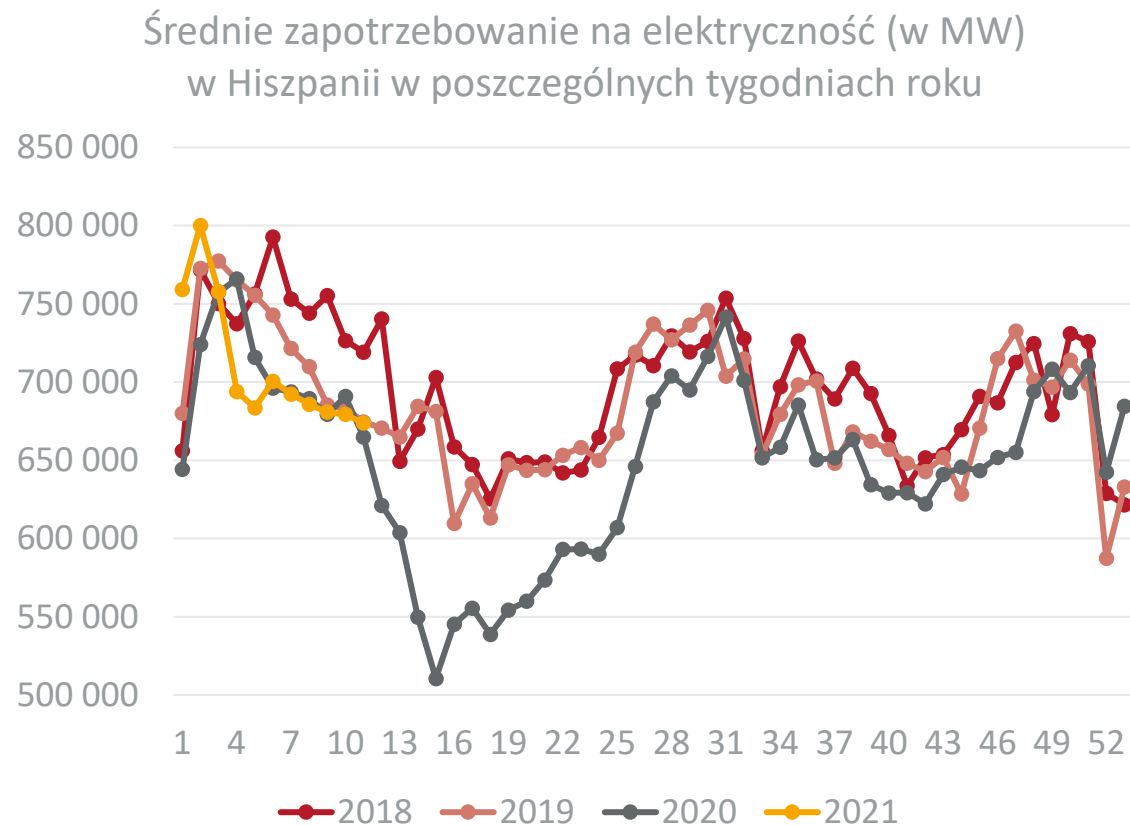


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



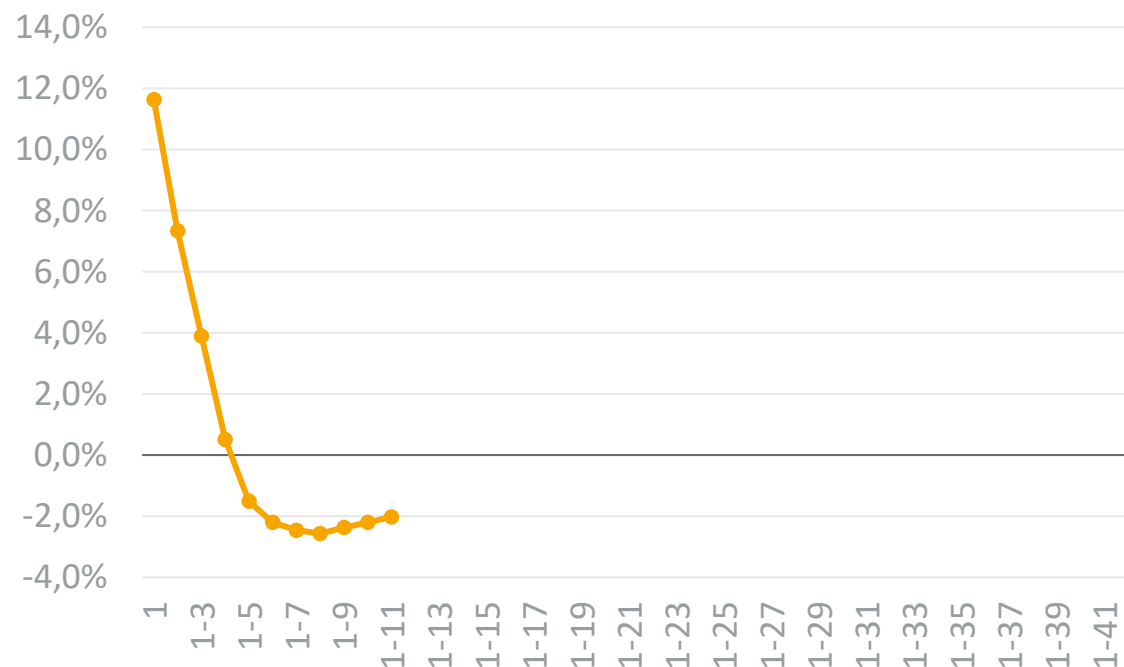
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,9%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 1,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,0%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 0,1%.**

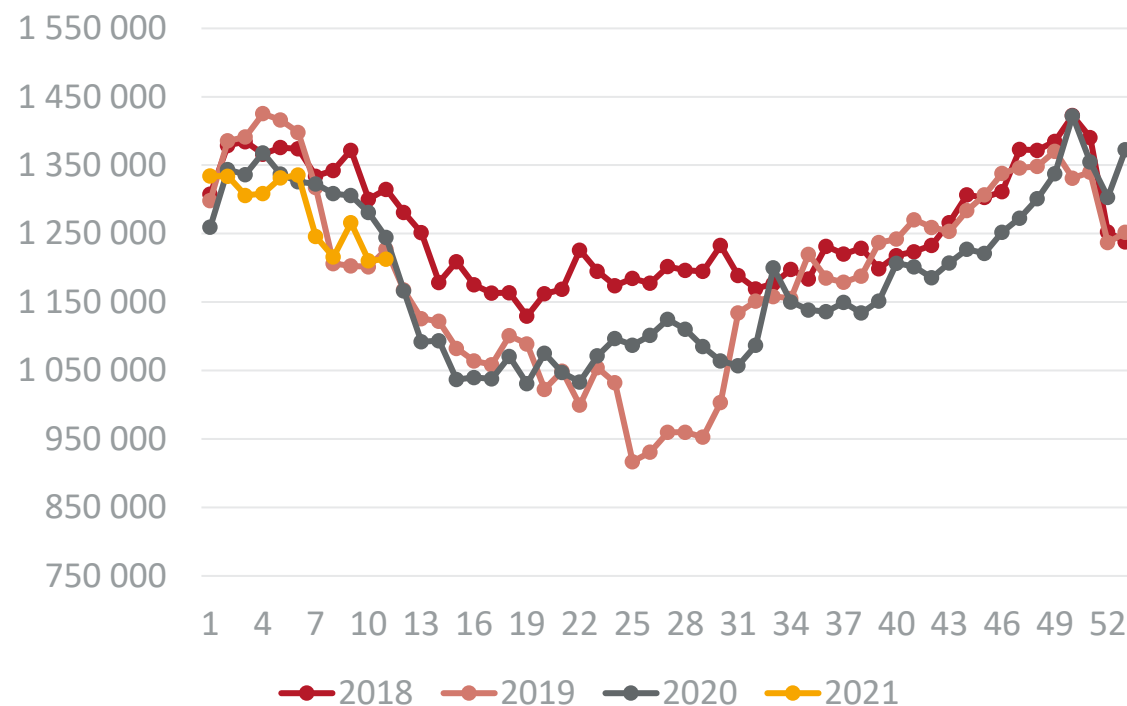
Dynamika zużycia energii w Hiszpanii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



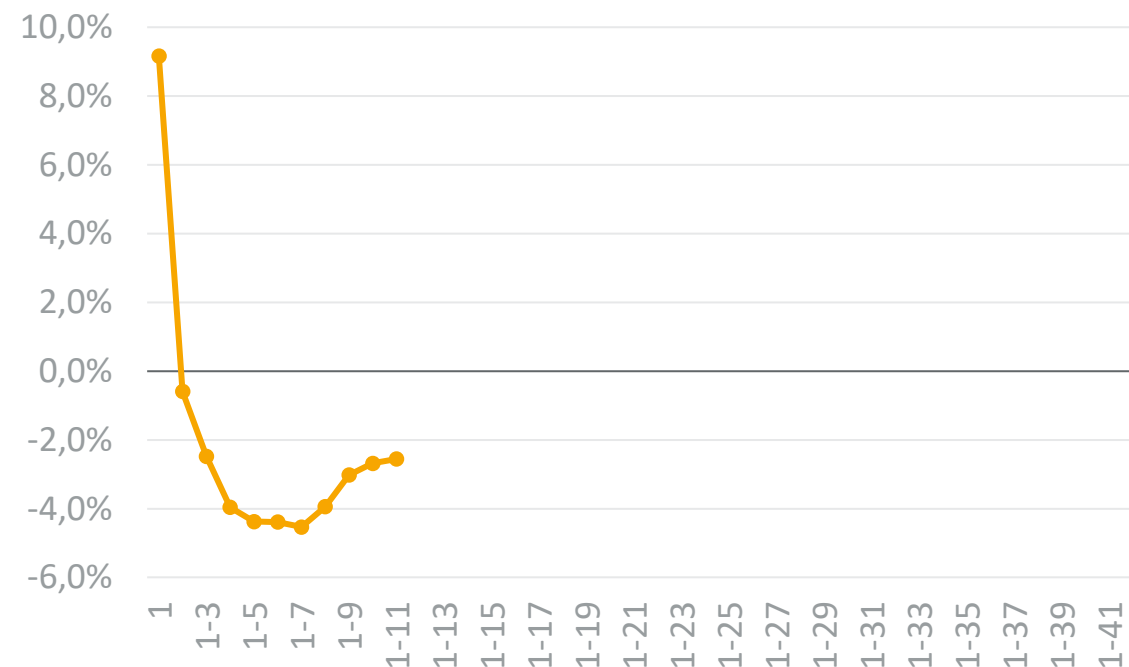
- W jedenastym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 2,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



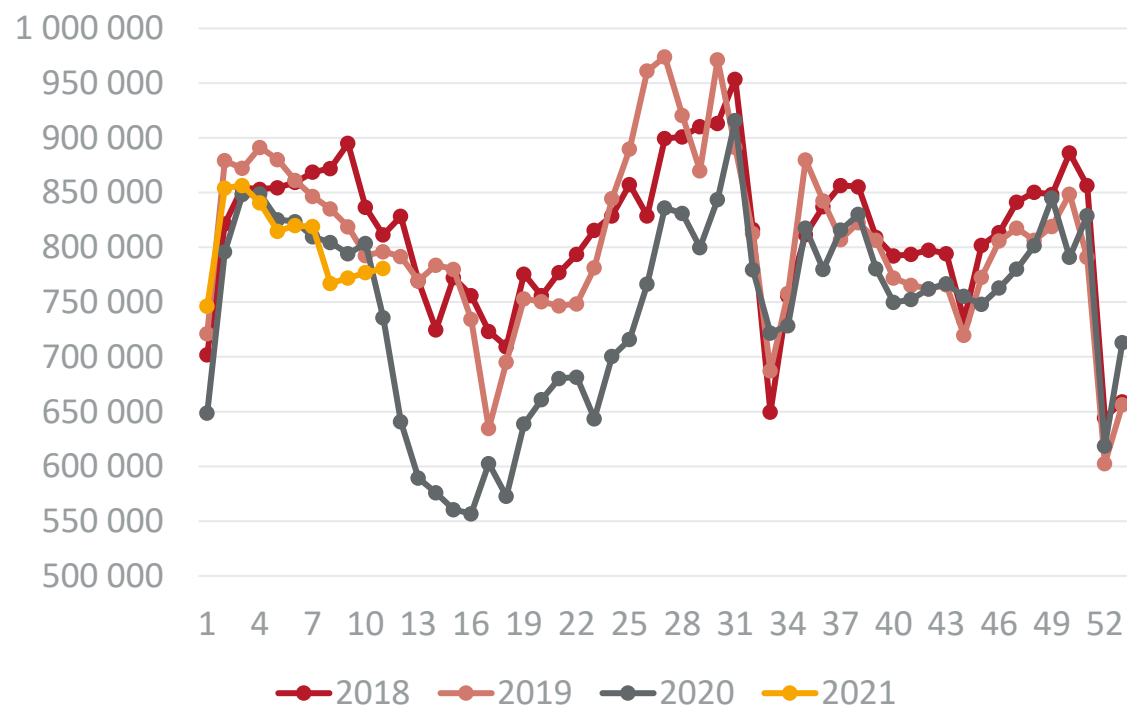
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



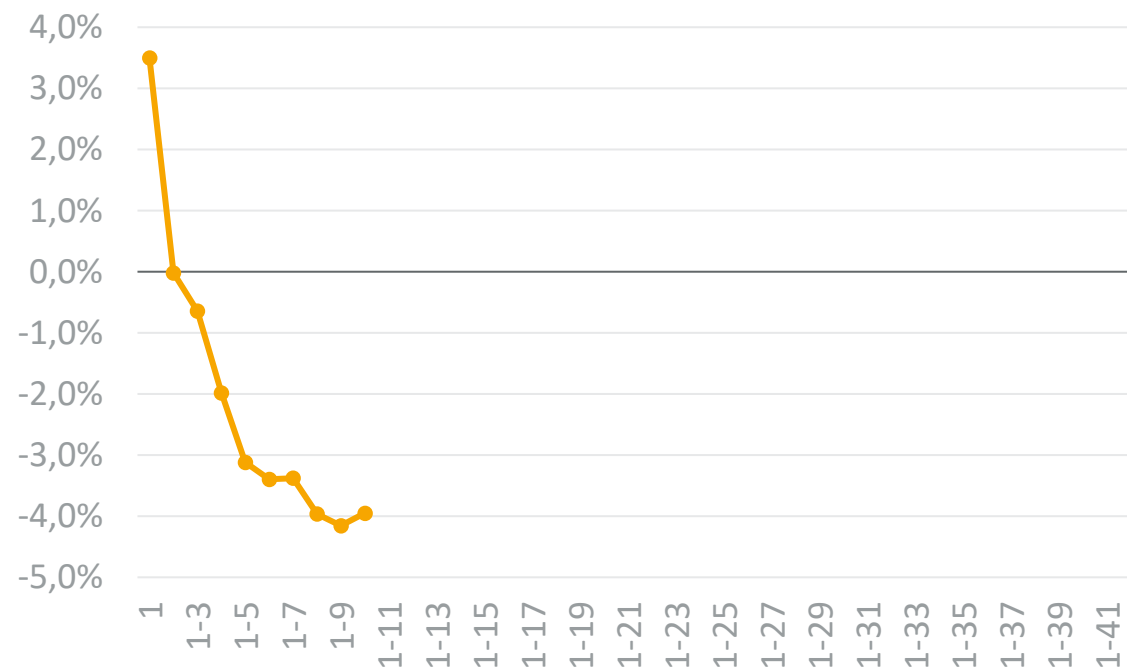
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,2%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 2,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,8%.

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



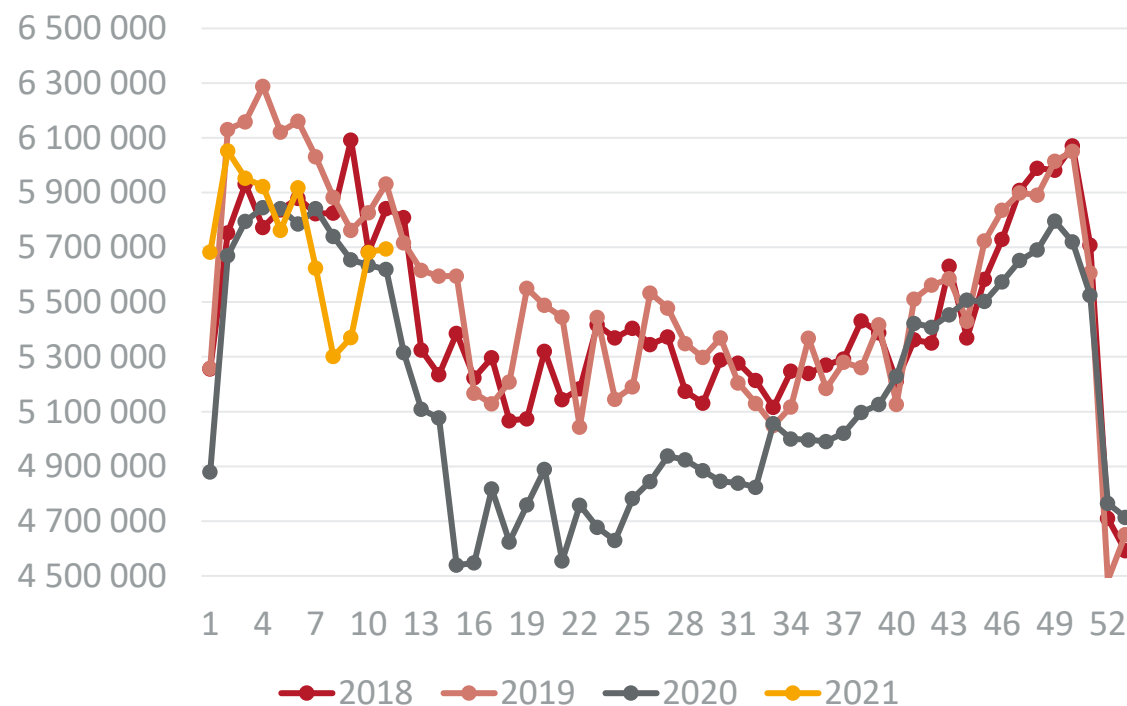
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



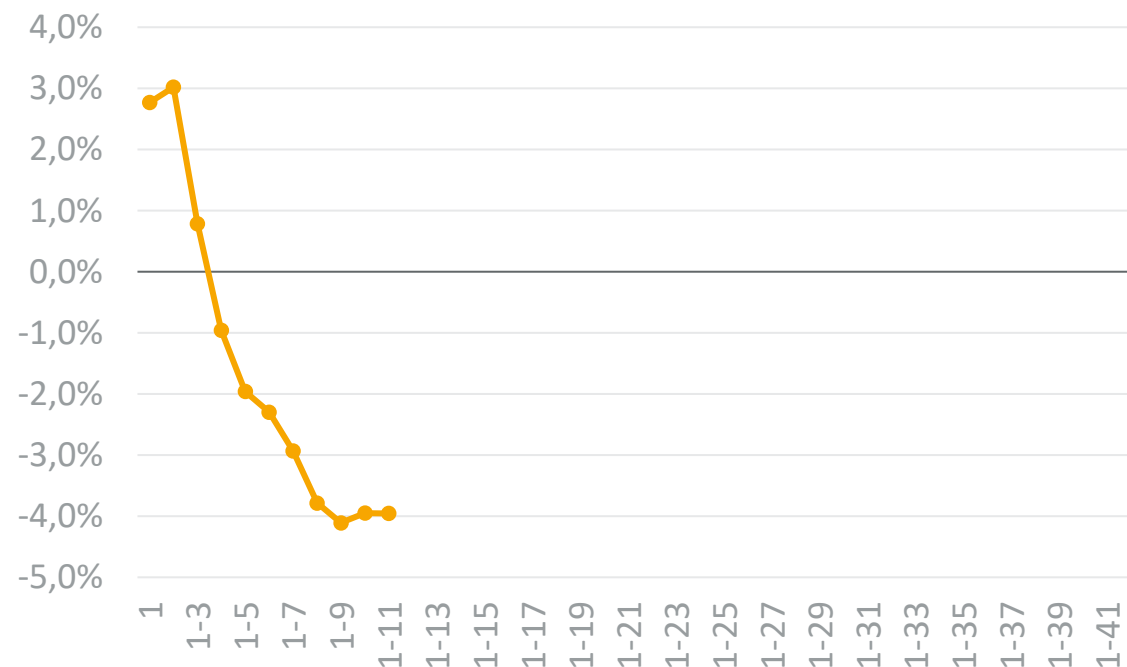
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,9%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



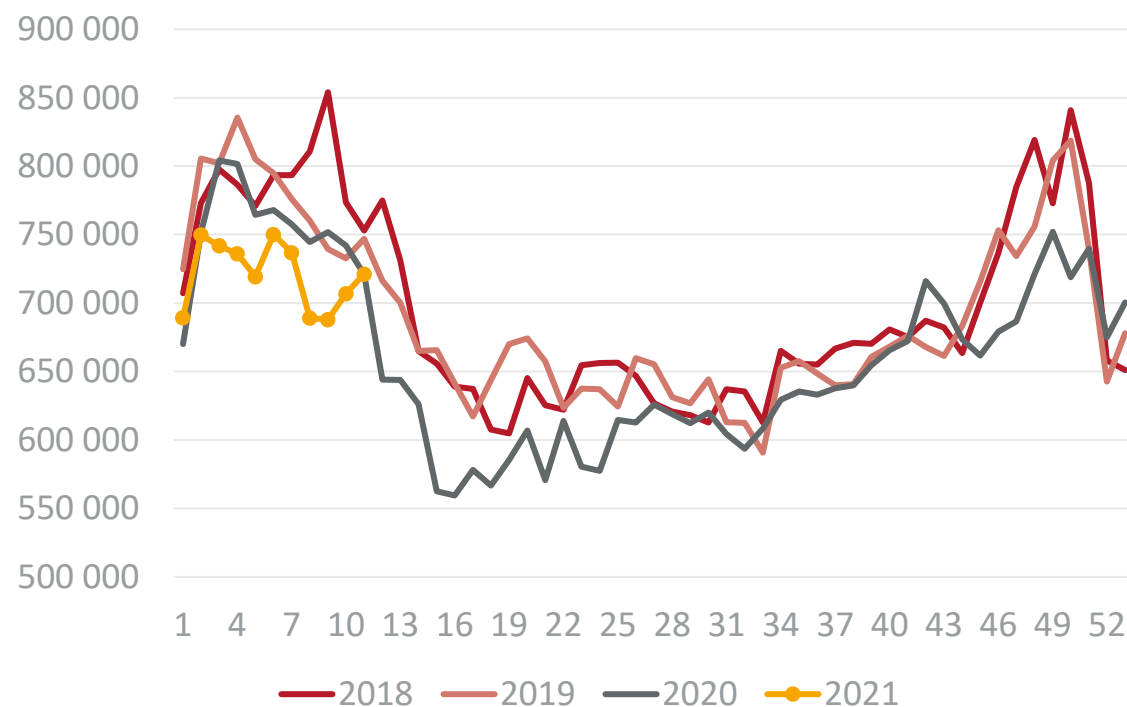
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



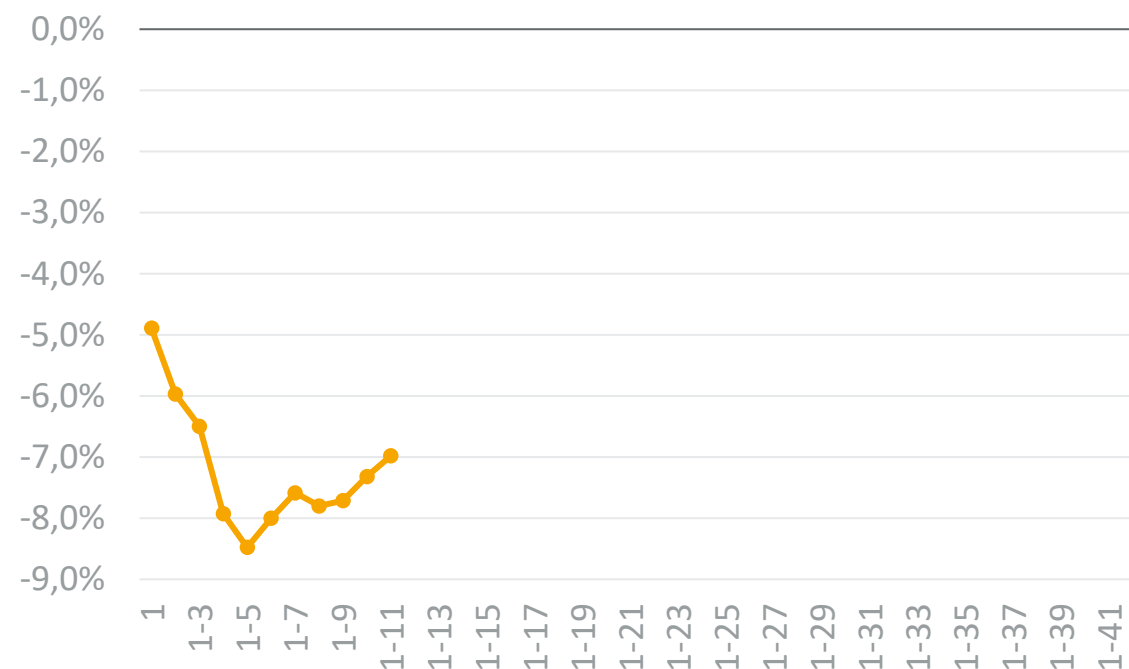
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,0%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 4,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,0%.

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



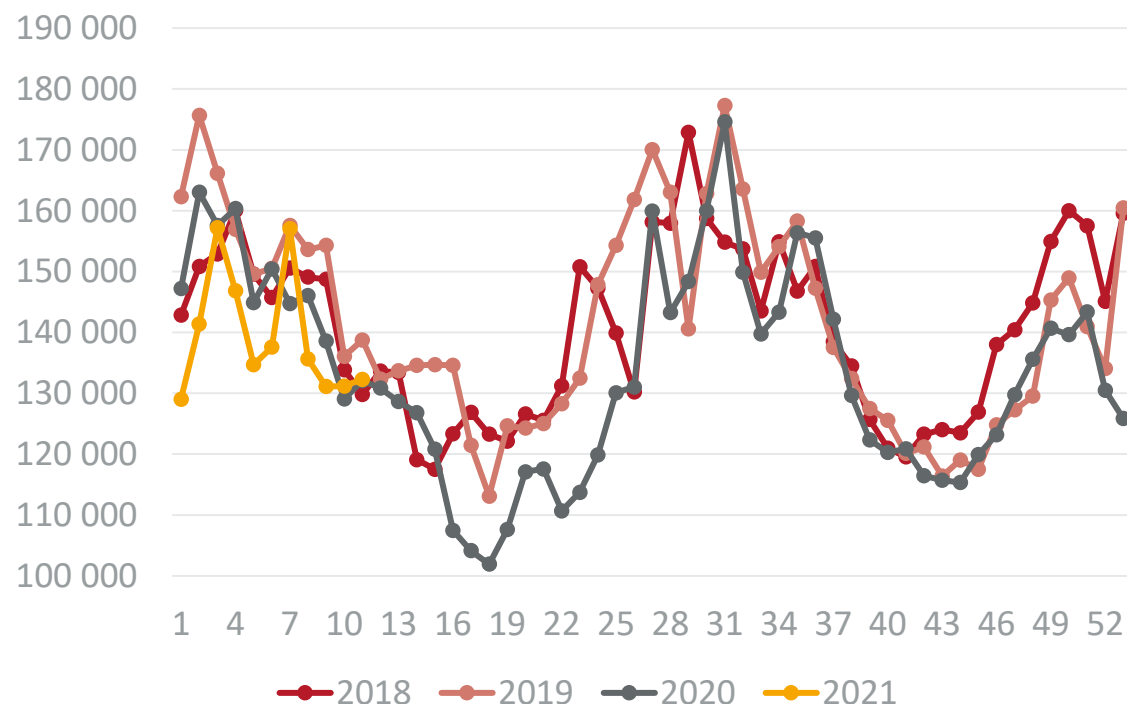
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



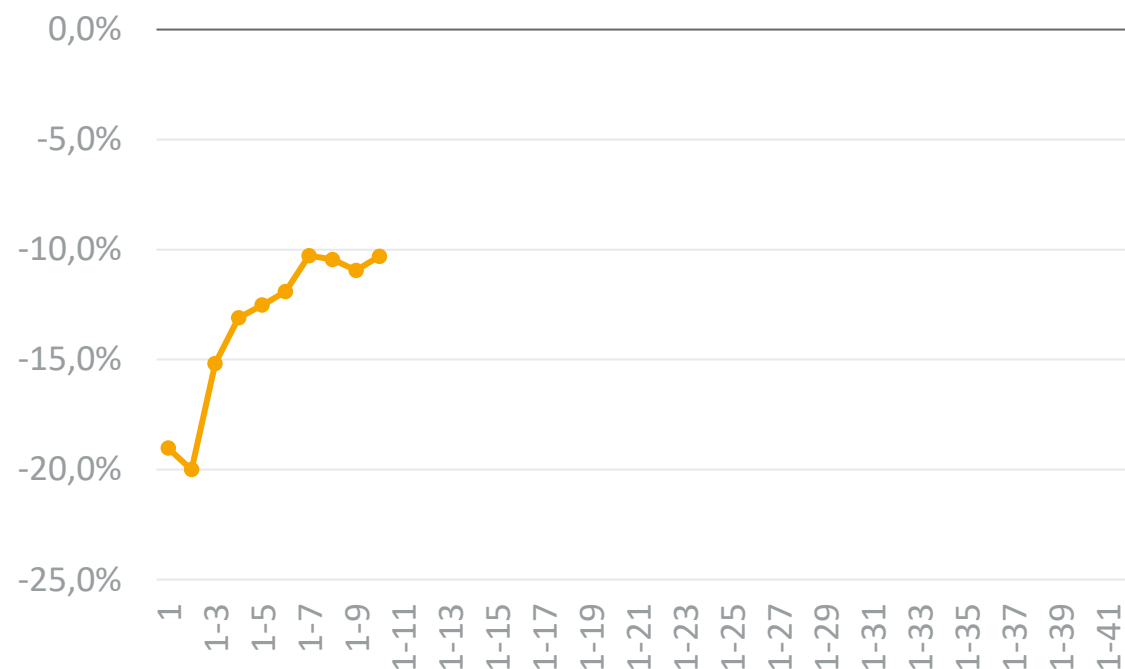
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w jedenastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,5%.
- W jedenastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 7,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w jedenastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 9,8%.

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