

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie

03.02.2021

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

Streszczenie

Efekt kalendarzowy z początku roku wygasa - w Europie ogółem konsumpcja elektryczności niższa względem 2019*

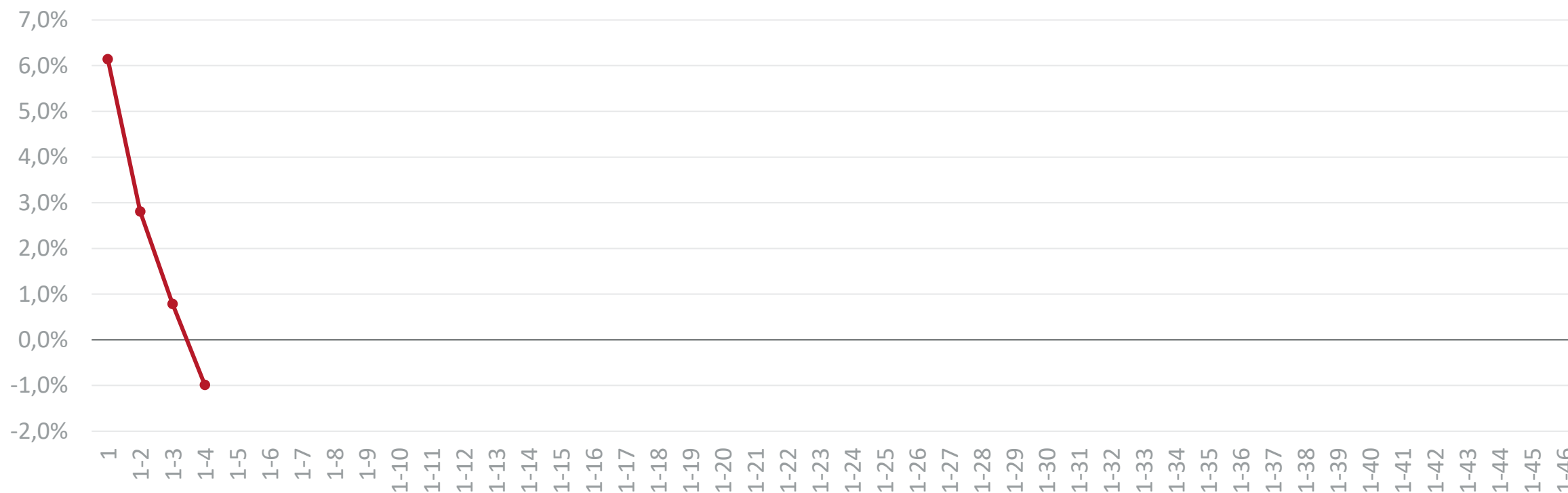
1. Wpływ korzystnego efektu kalendarzowego z początku roku wygasa. Z dwudziestu czterech opisywanych krajów, w 23 odnotowano zmniejszenie wzrostu lub pogłębienie spadku konsumpcji elektryczności. Jednym krajem, w którym zużycie energii poprawiło się, była Grecja. Jednak w jej przypadku ma miejsce jedynie spływanie spadku, który nadal pozostaje największym spośród opisywanych państw.
2. Jeśli obecne trendy będą kontynuowane, w lutym możemy spodziewać się dalszego spadku odczytów 2021 względem 2019.
3. W **Polsce** zużycie energii elektrycznej:
 - w czwartym tygodniu br. jest mniejsze w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 2,2%.
 - po pierwszych czterech tygodniach roku jest o 1,3% wyższe niż w 2019*.
4. **Największy wzrost** zużycia tygodniami narastająco w **Szwajcarii** (+12,4% rdr.). **Największy spadek** w **Grecji** (-12,2% rdr.). W **Europie ogółem spadek** konsumpcji elektryczności wyniósł 1,0% rdr.

* 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 1,0%

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

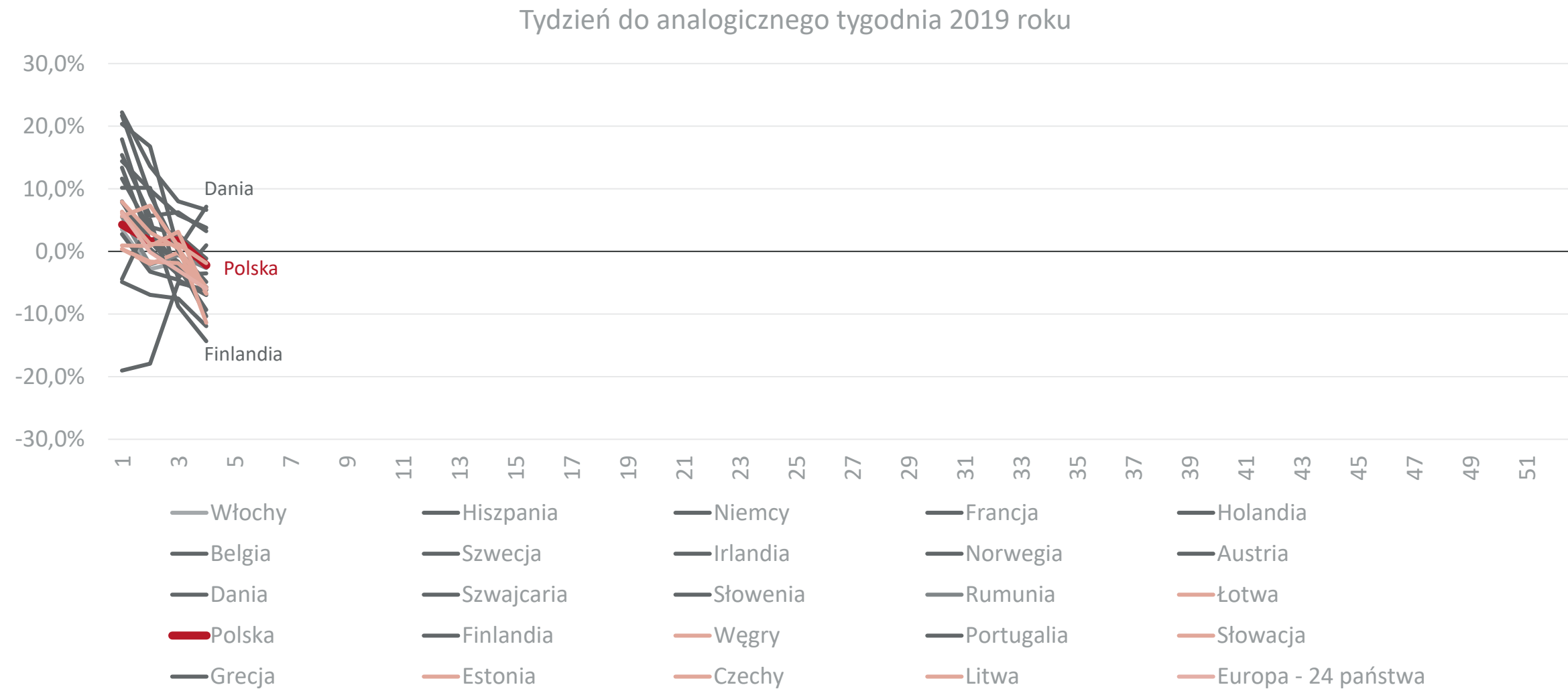
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



*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

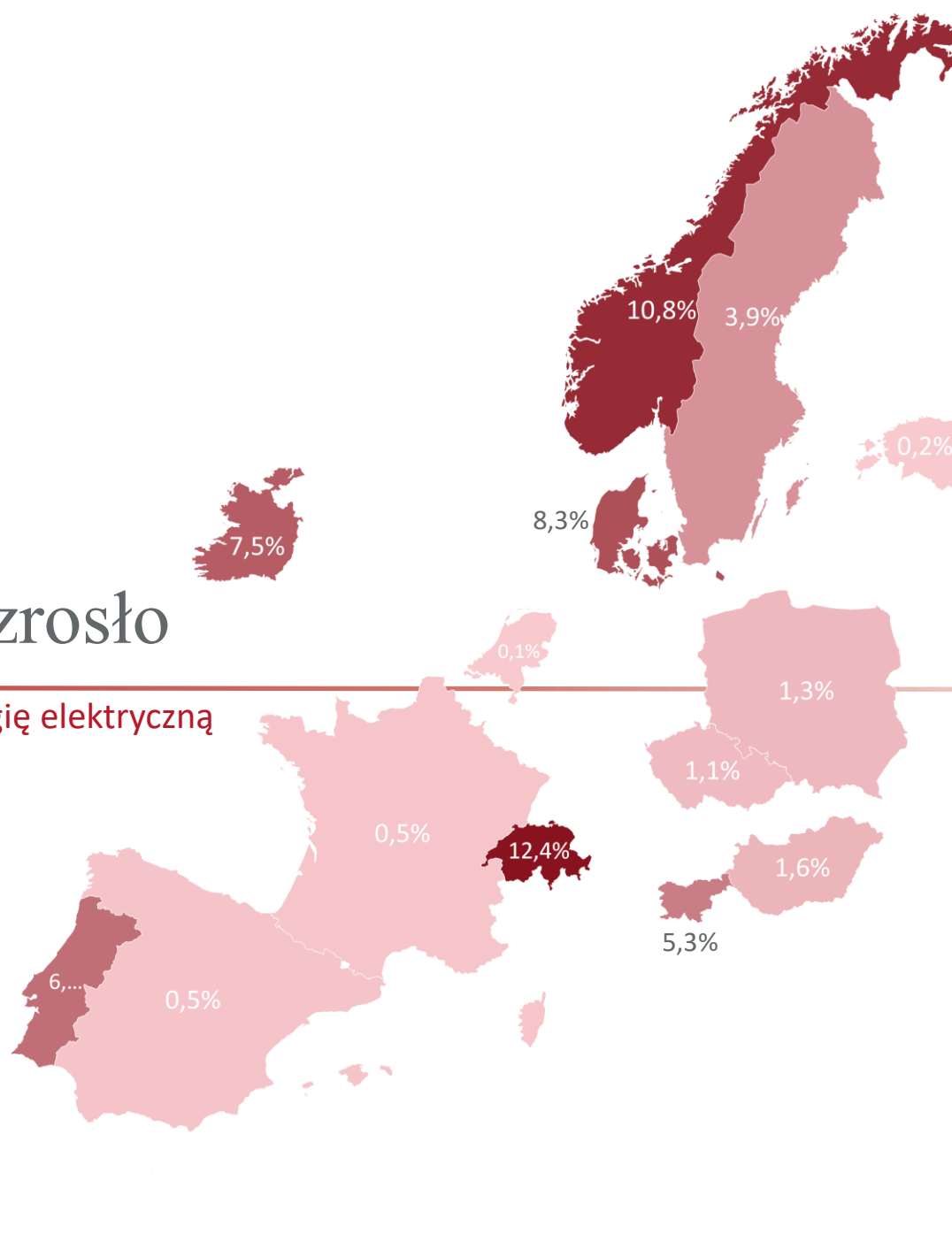
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

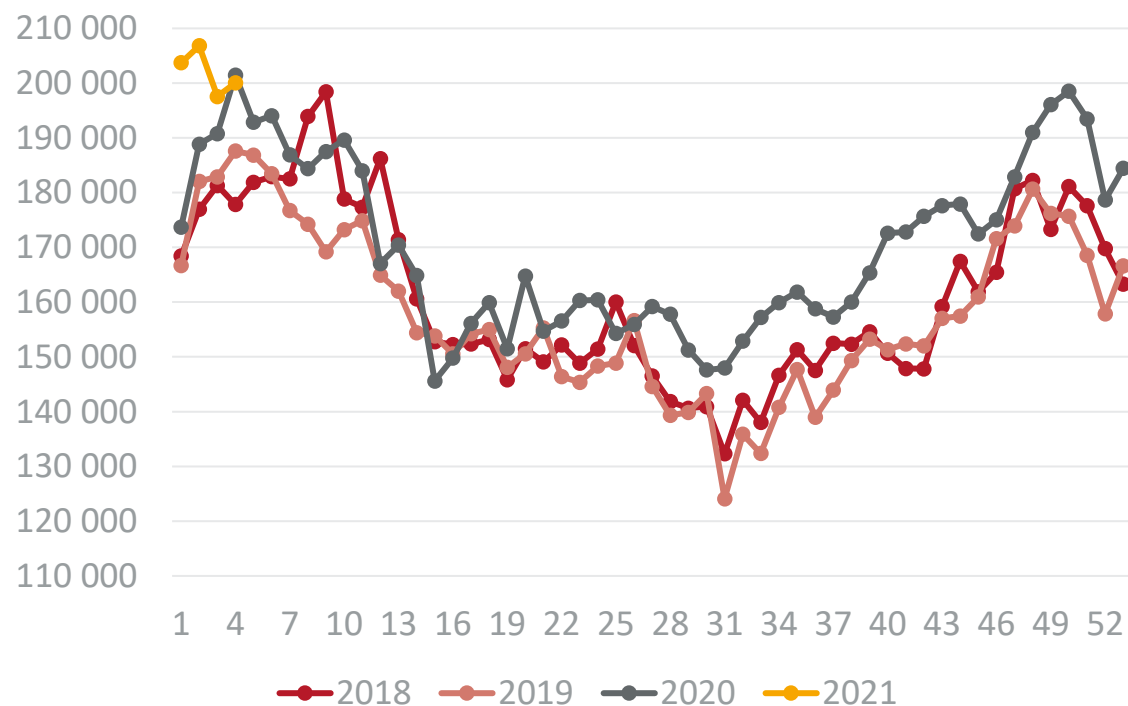
W czwartym tygodniu br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło o:**

- 12,4% w Szwajcarii
- 10,8% w Norwegii
- 8,3% w Danii
- 7,5% w Irlandii
- 6,2% w Portugalii
- 5,3% w Słowenii
- 3,9% w Szwecji
- 1,6% na Węgrzech
- 1,3% w Polsce
- 1,1% w Czechach
- 0,5% w Hiszpanii
- 0,5% we Francji
- 0,2% w Estonii
- 0,1% w Holandii



Szwajcaria – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 12,4%.

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



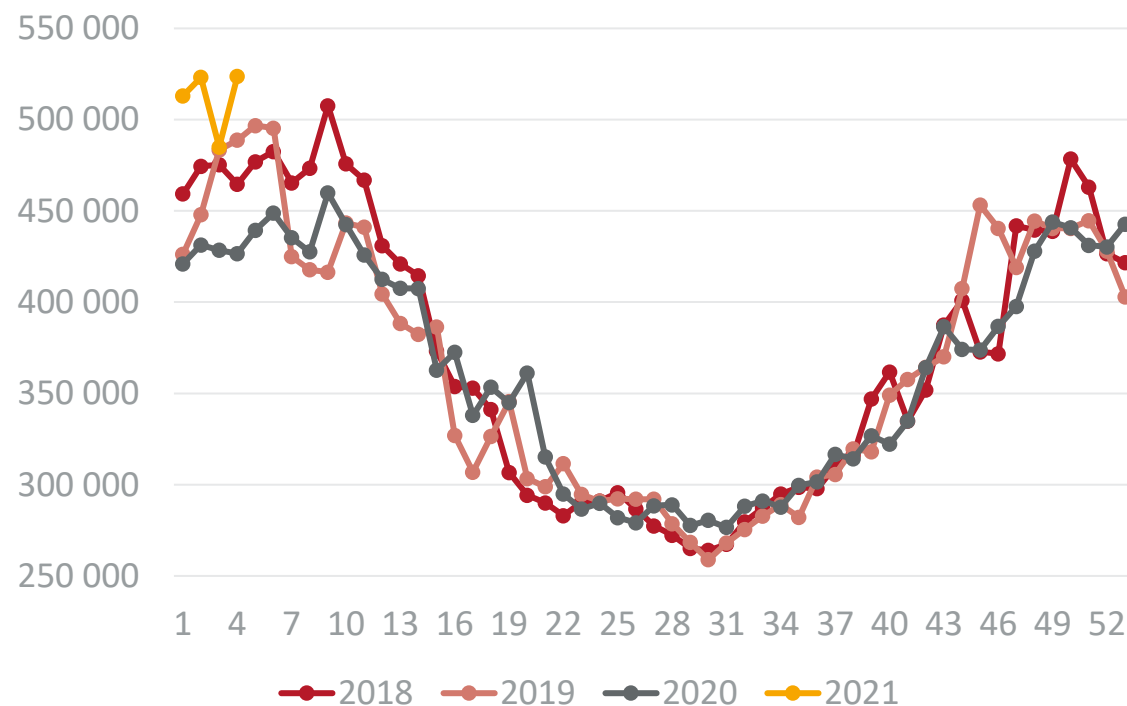
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,6%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 12,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

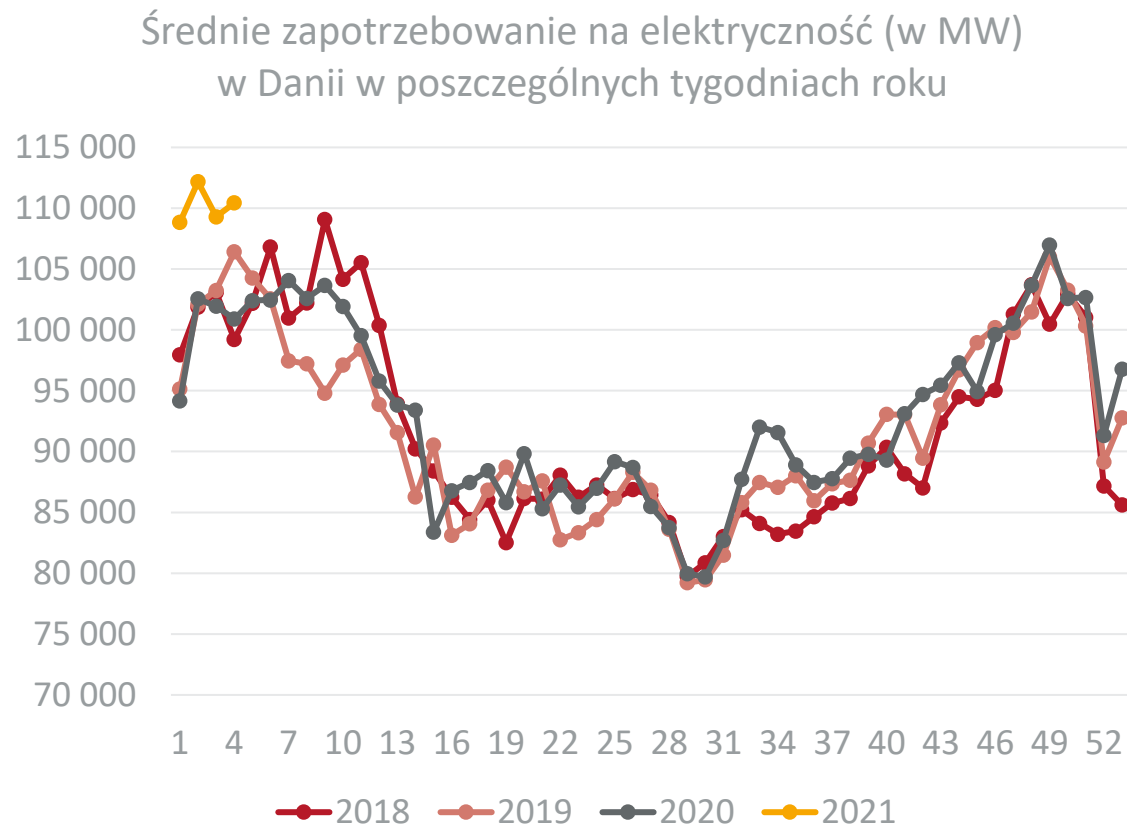


Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,2%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 10,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 8,3%.

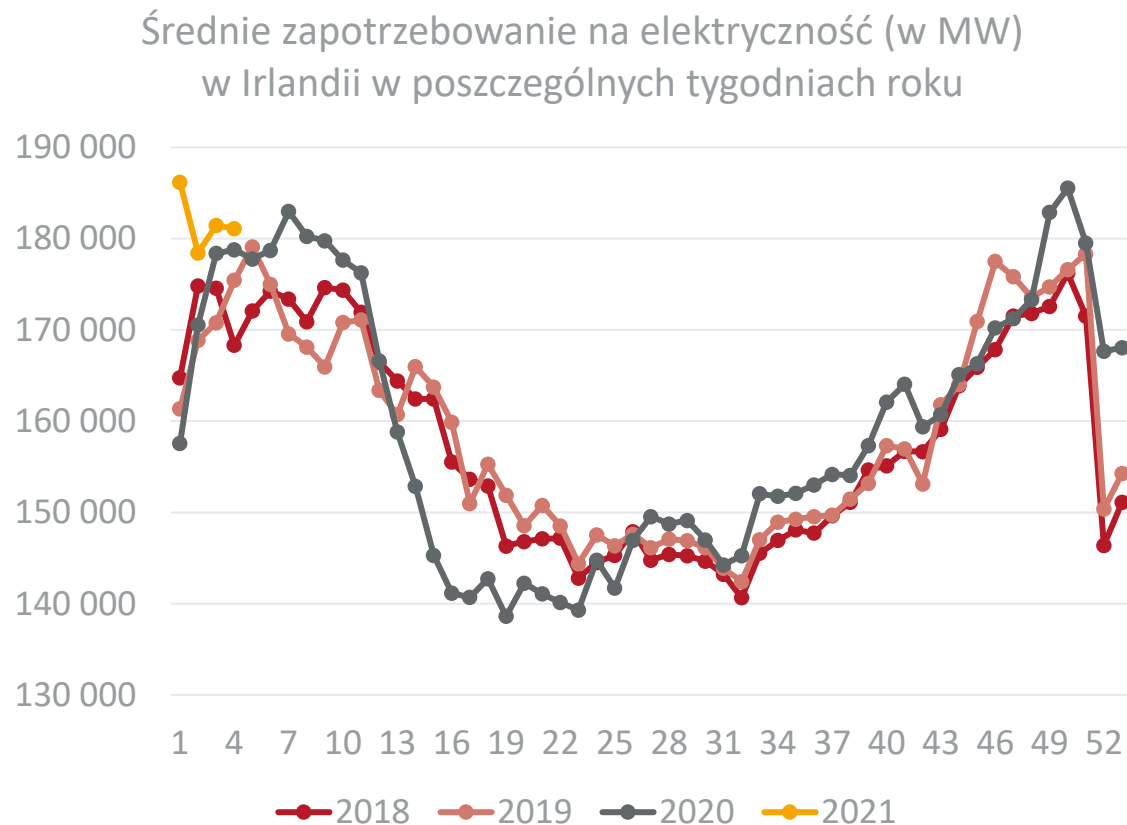


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii **w czwartym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 3,89%.**
- W czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 8,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 7,5%.



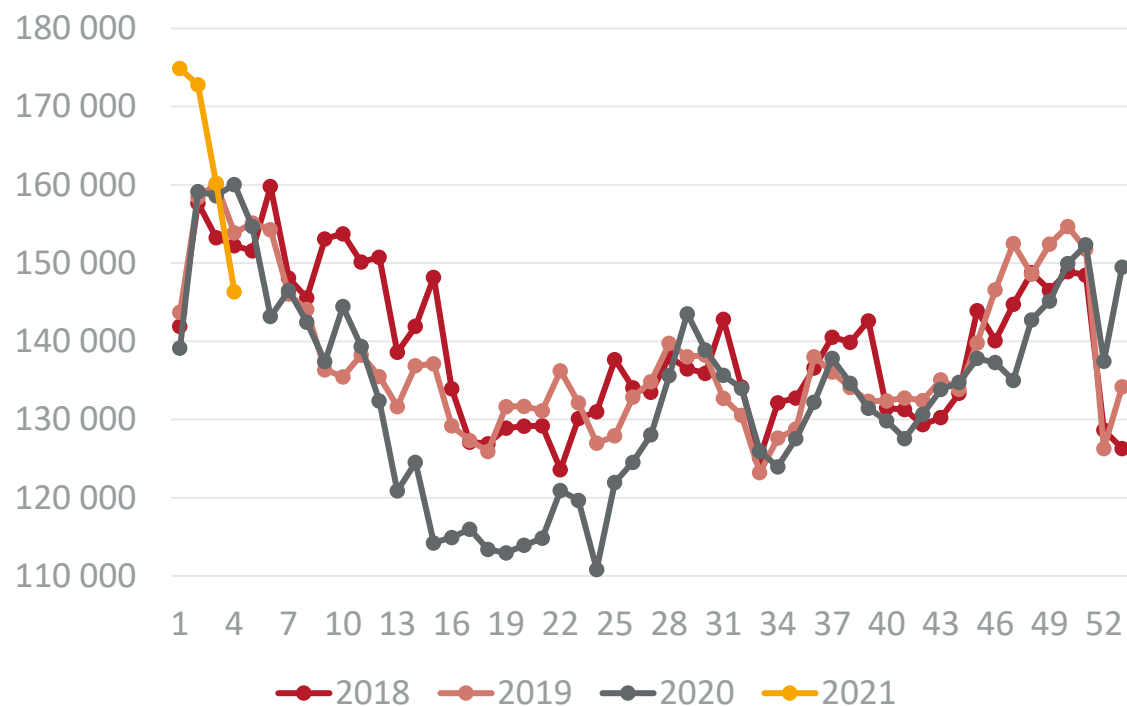
Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w czwartym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,2%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 7,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



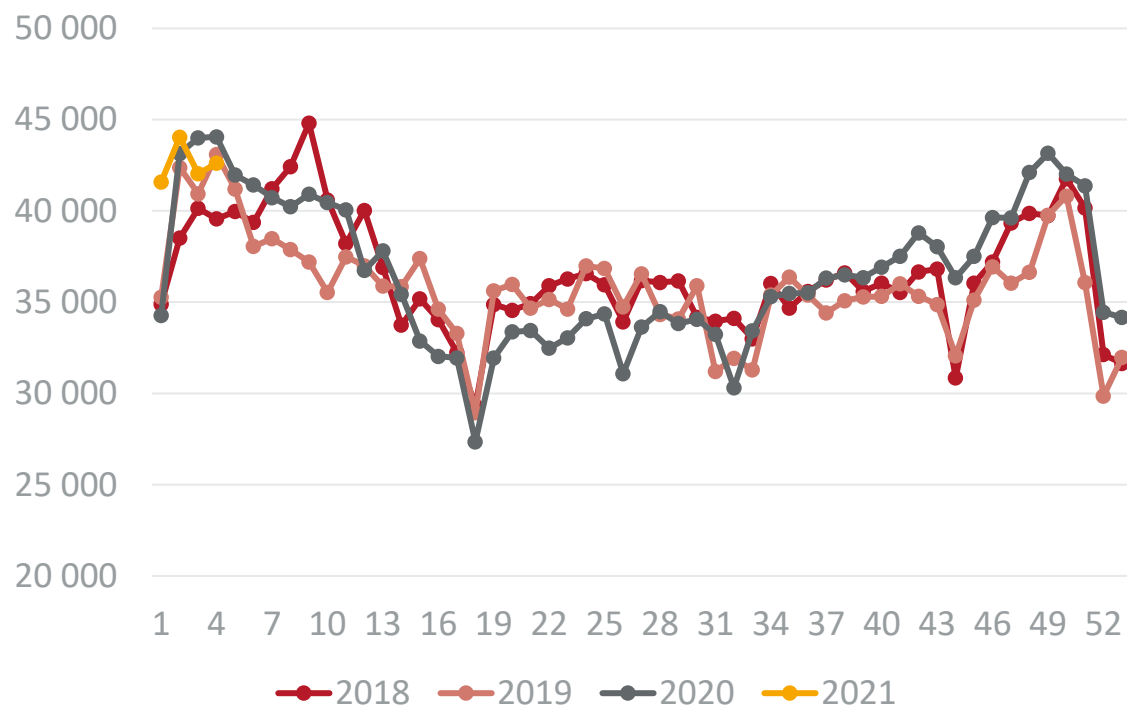
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



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

Słowenia – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,3%.

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

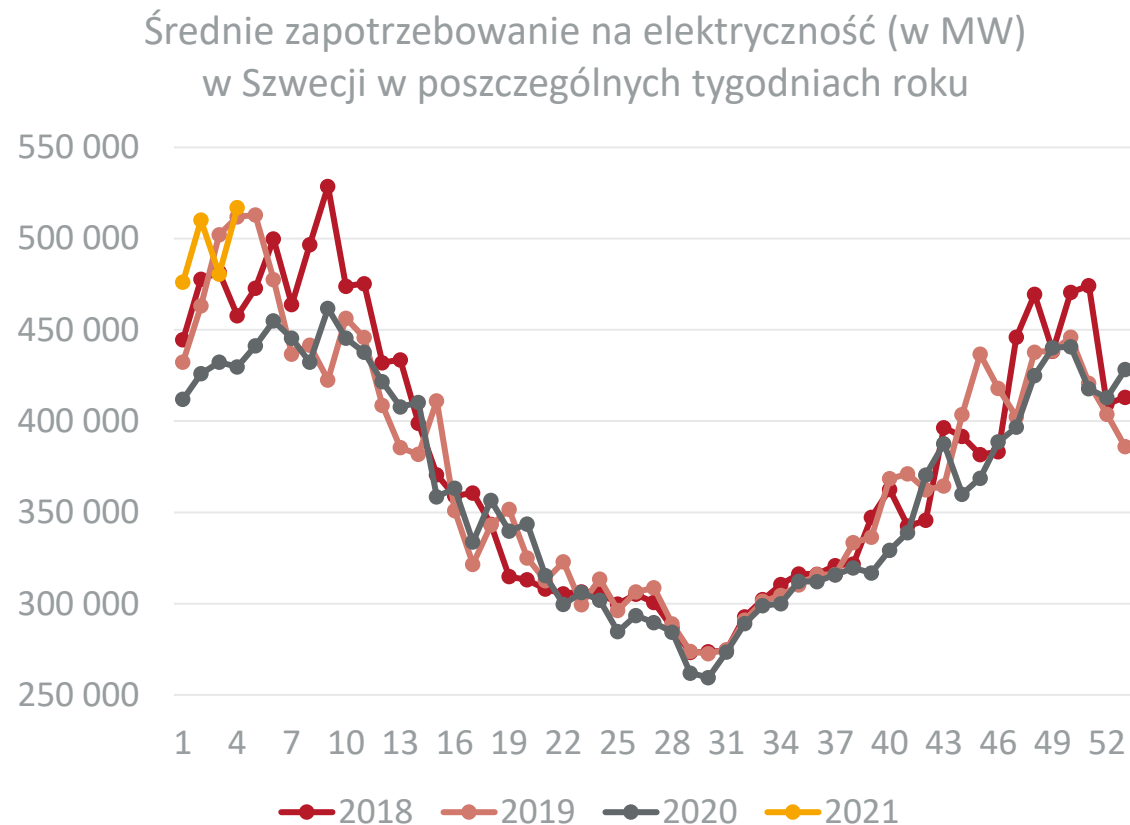


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

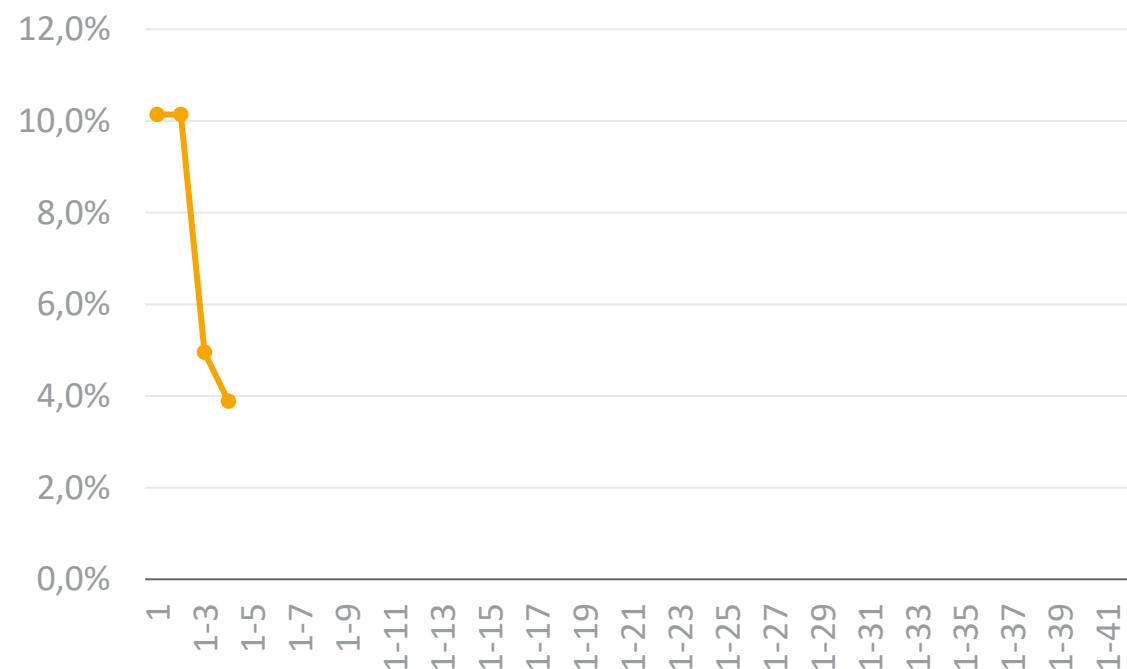


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,1%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 5,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 3,9%.

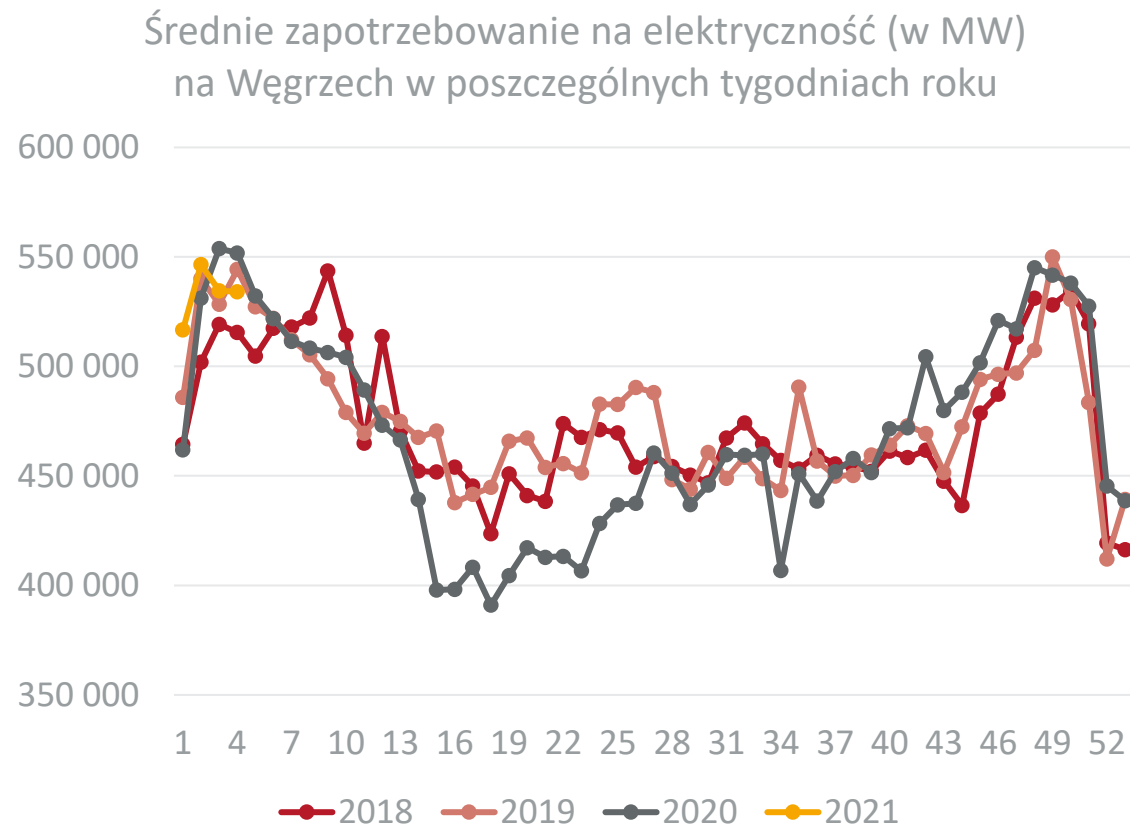


Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

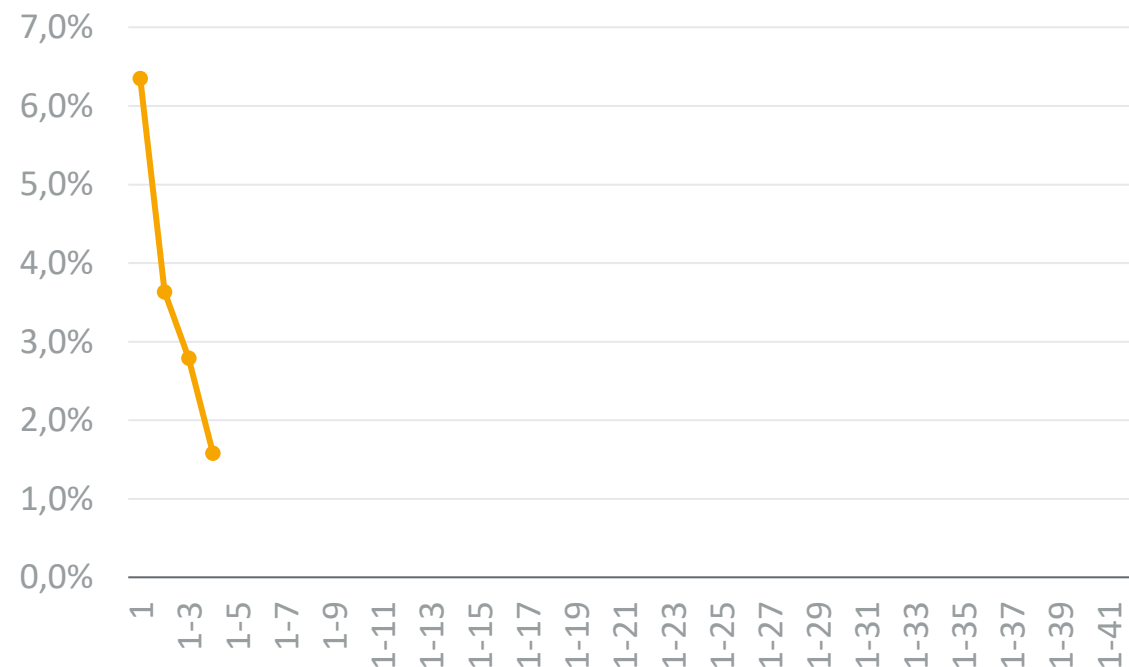


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w czwartym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,0%.**
- W czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 3,9 wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



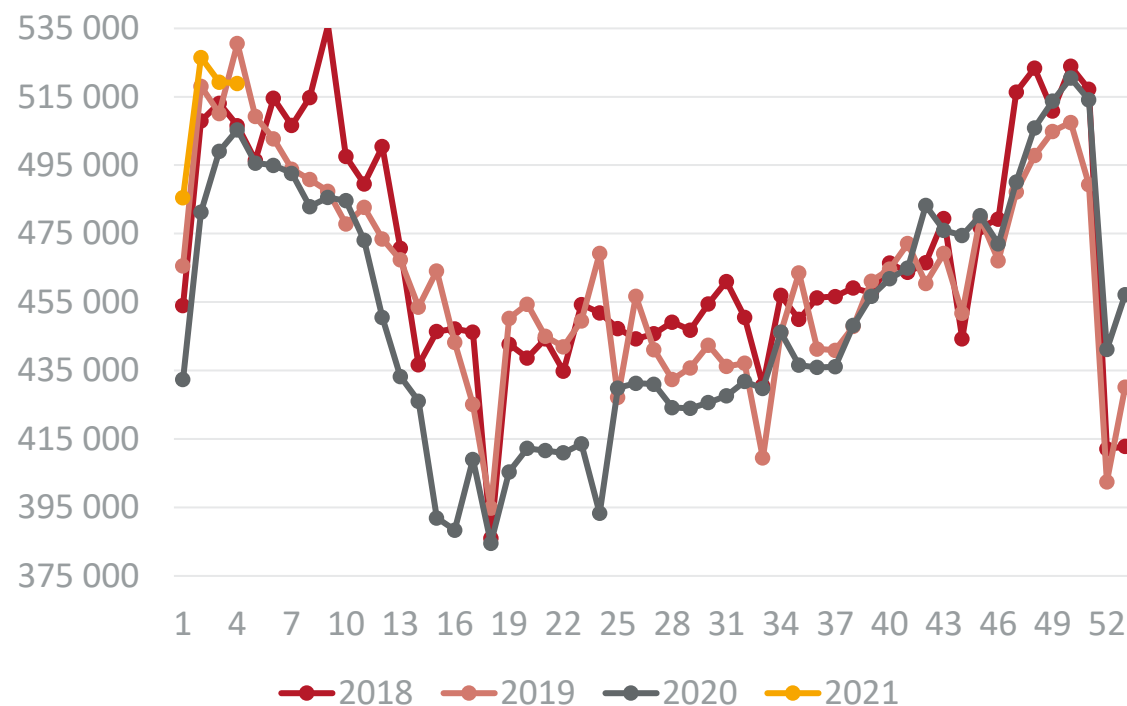
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



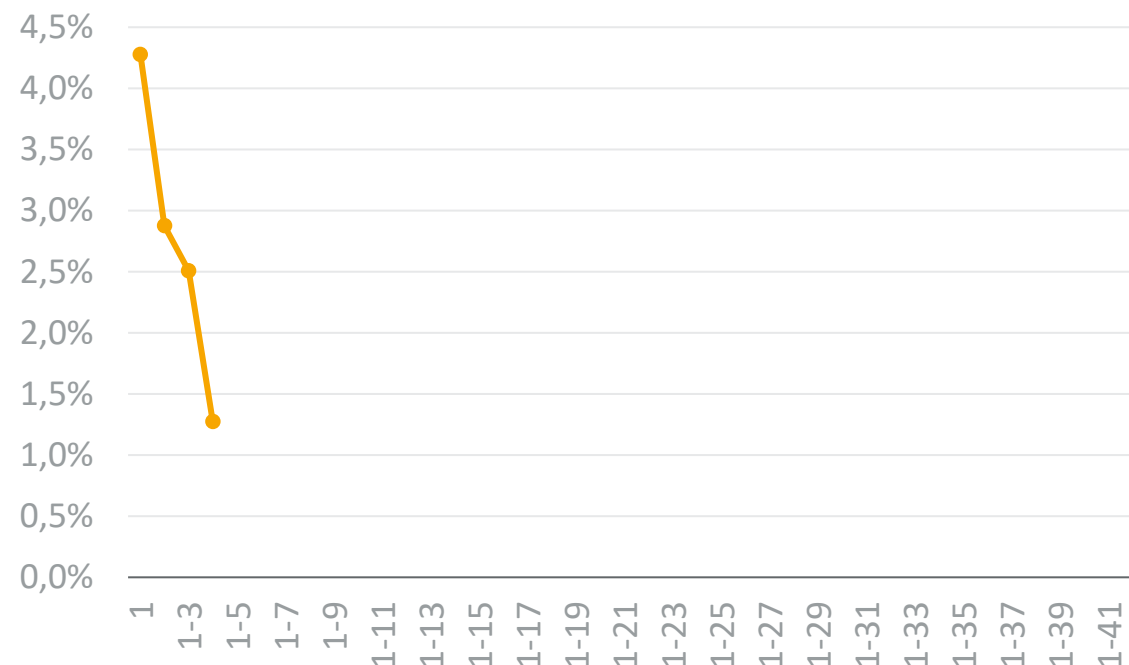
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,9%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 1,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Polska – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,3%.

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

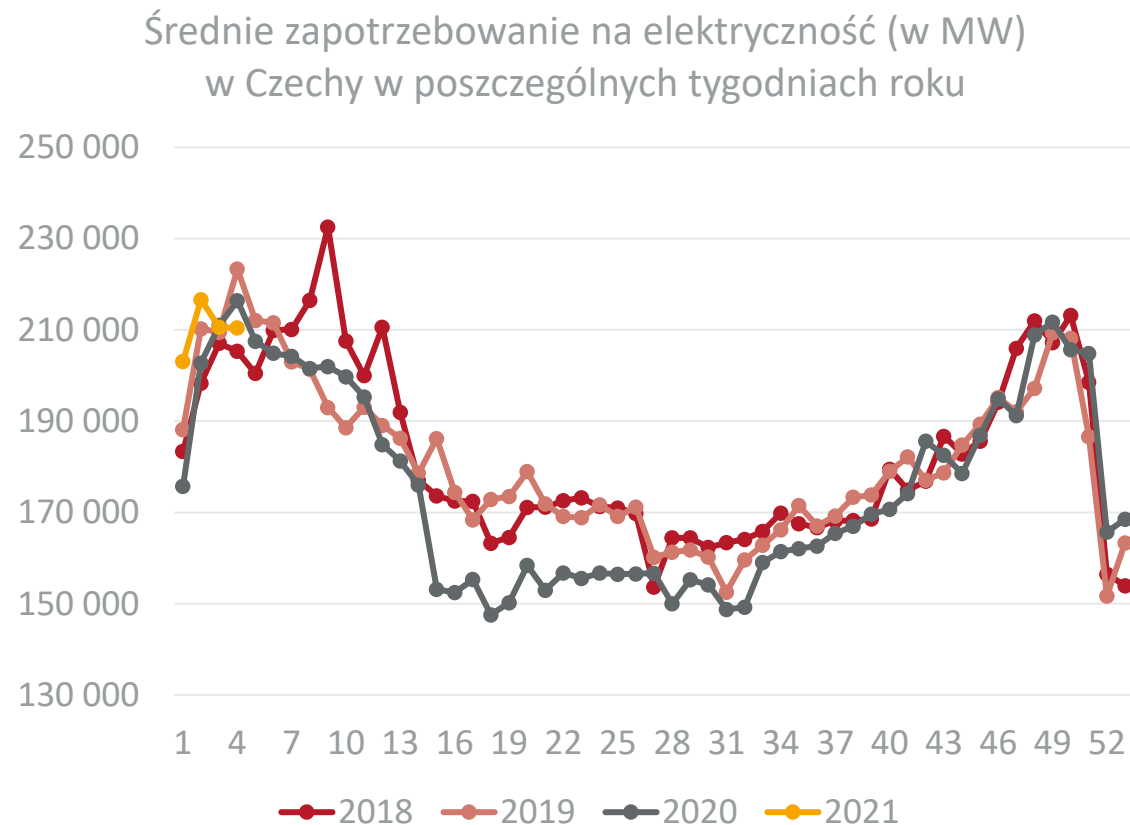


Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

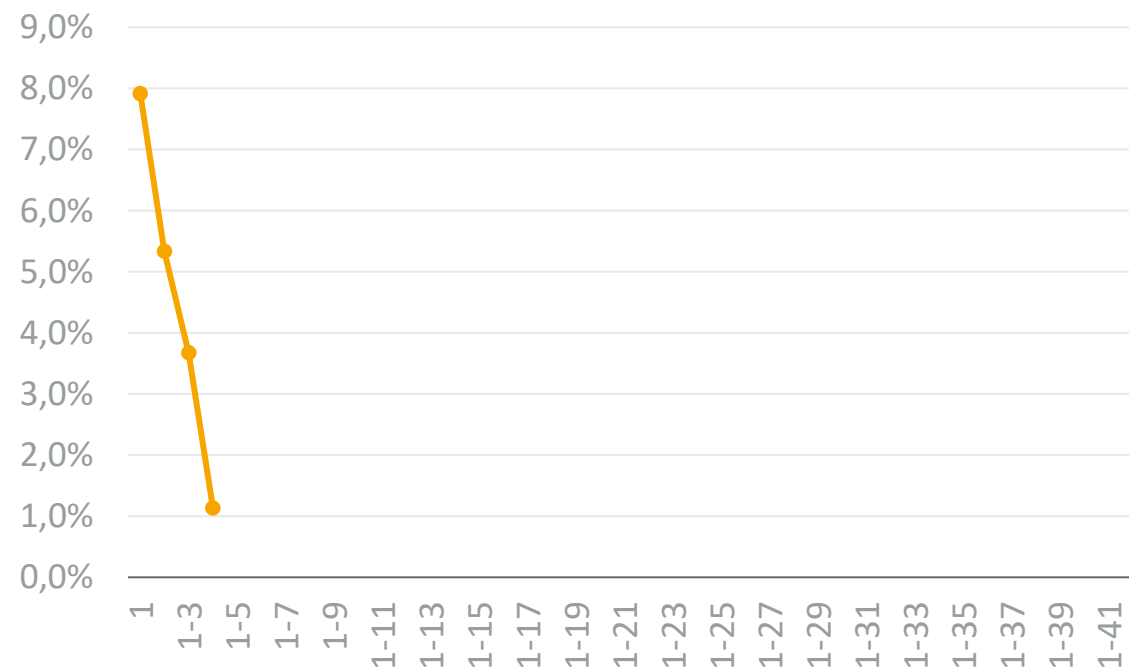


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,2%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 1,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

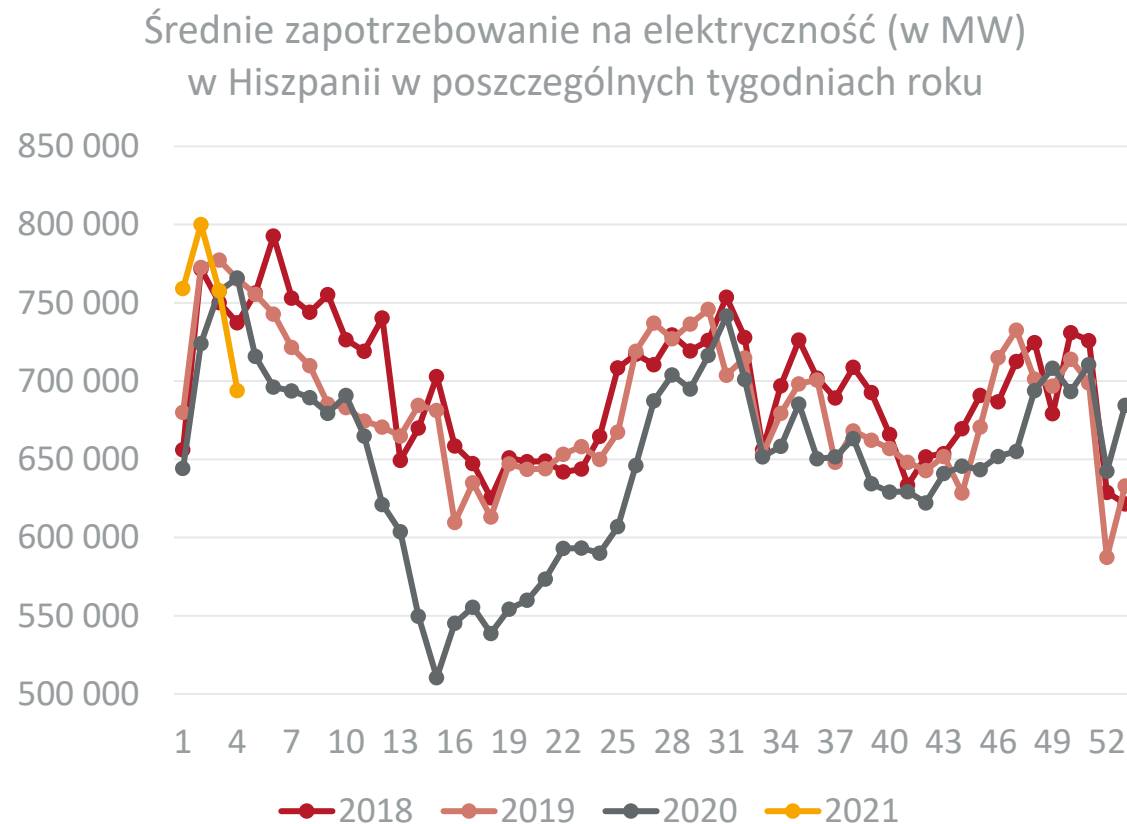


Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



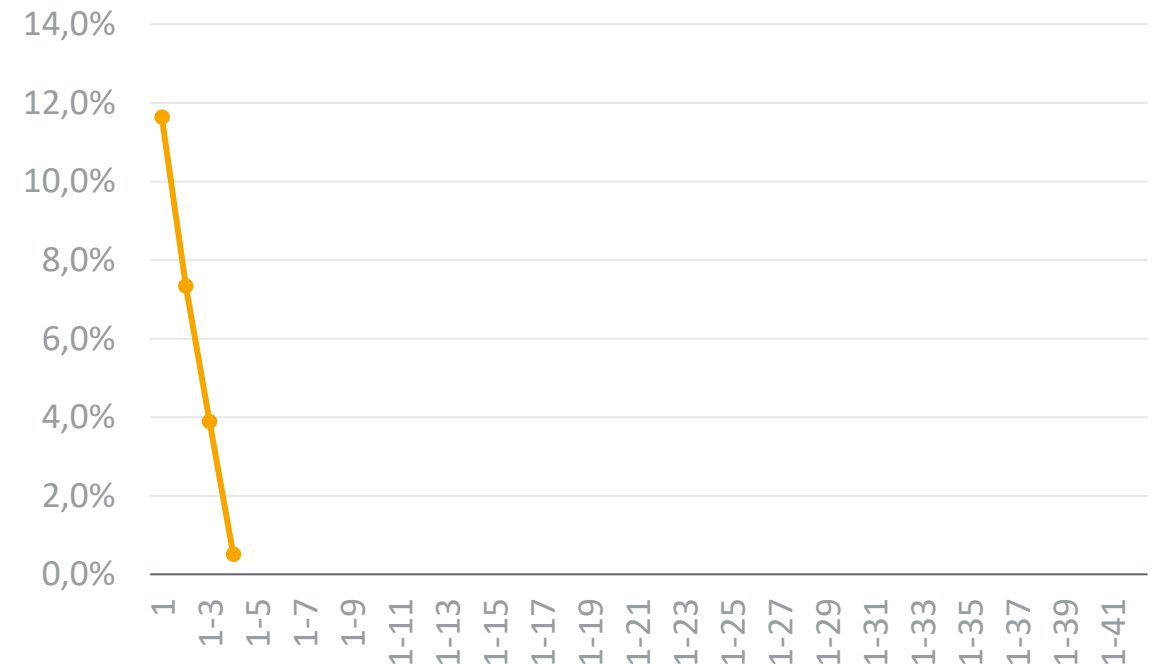
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,8%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 1,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



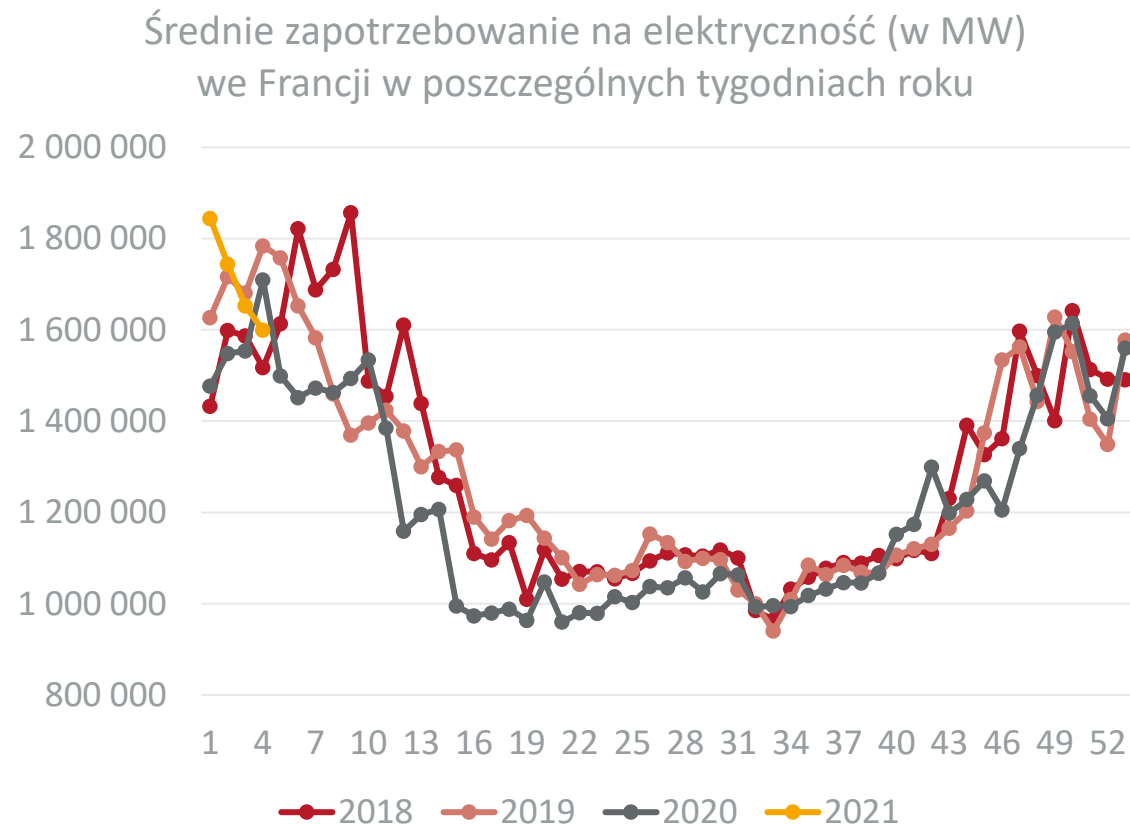
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 9,3%.

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

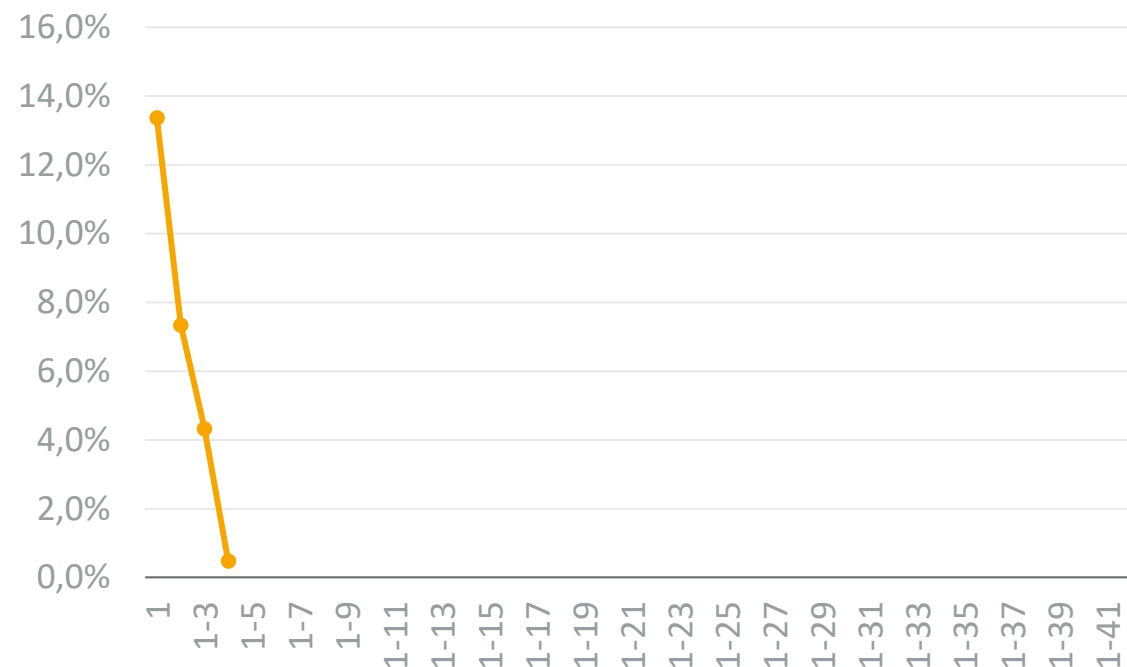


- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 0,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



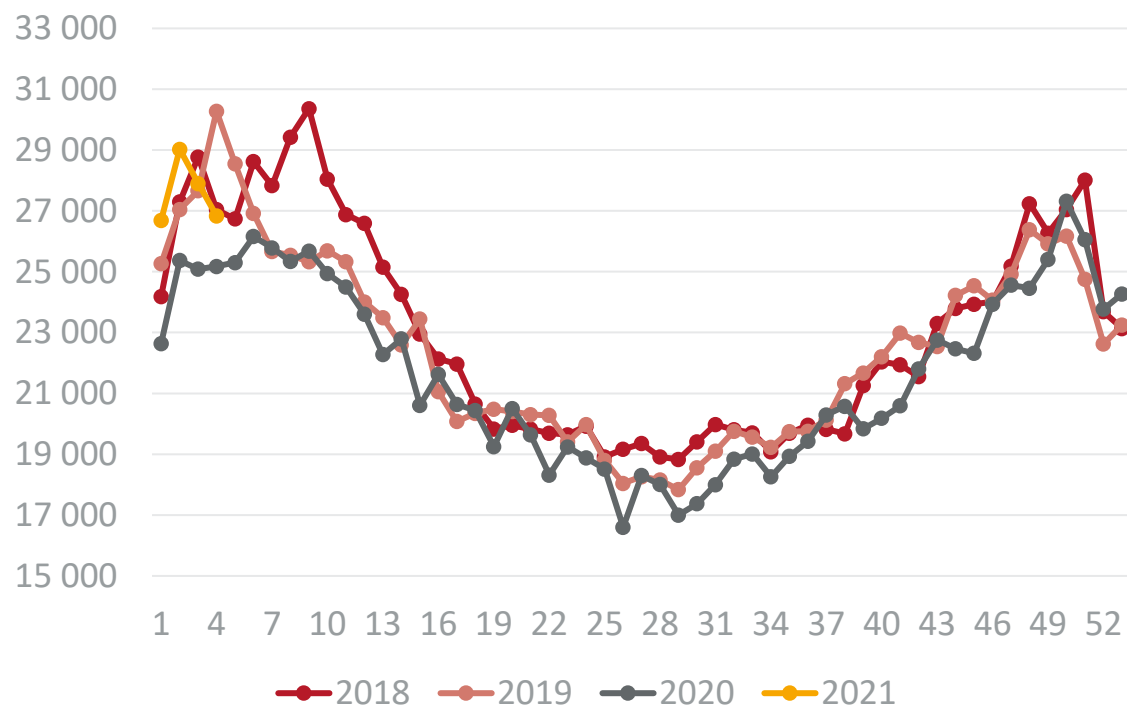
Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



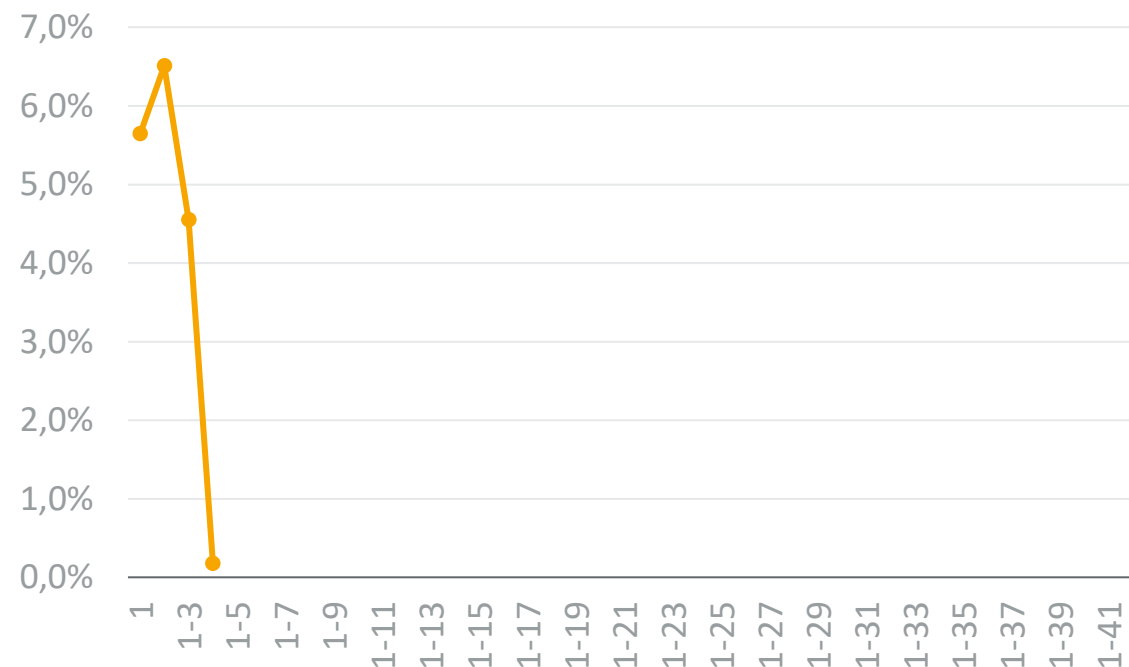
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 10,4%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 0,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



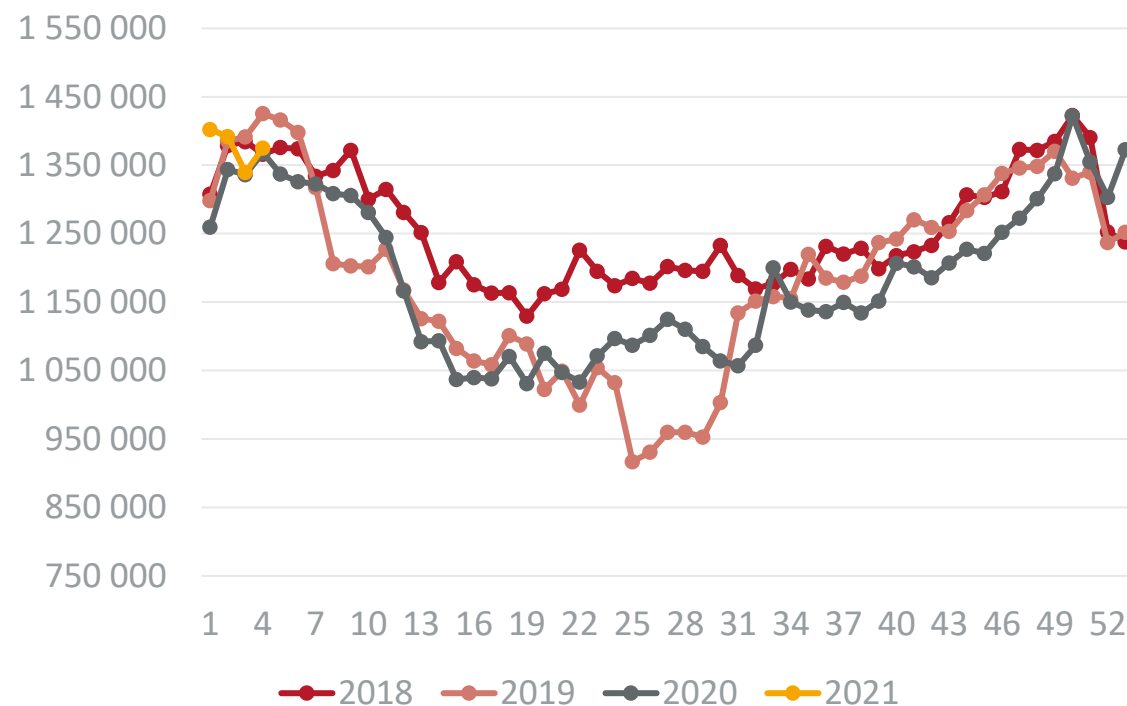
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



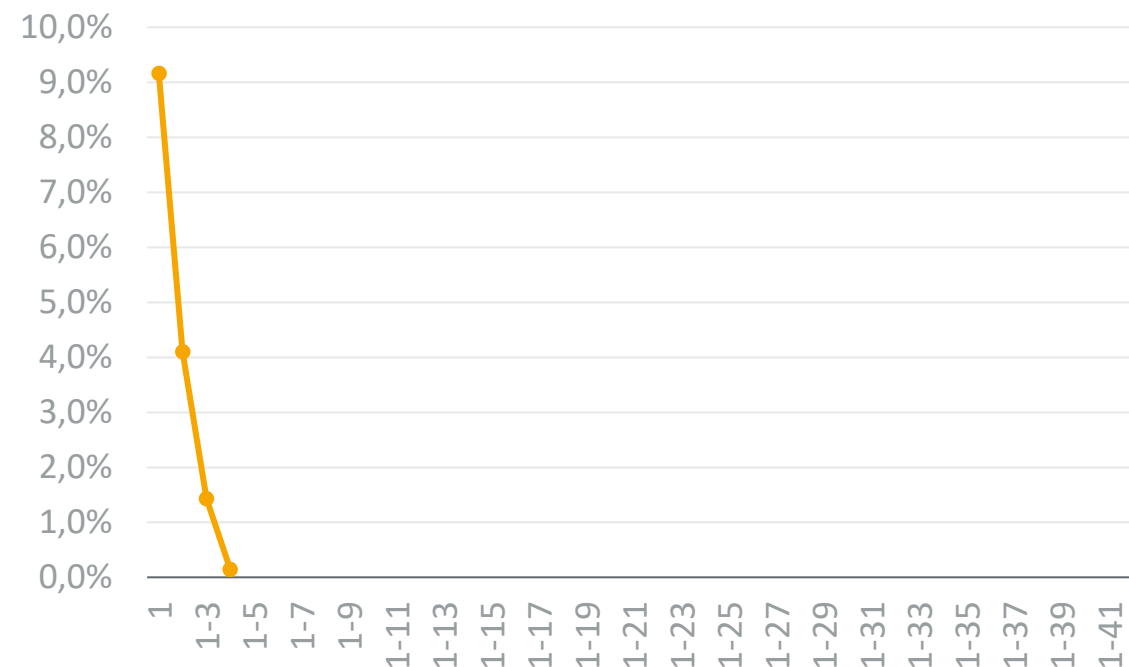
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,4%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 0,2% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,1%.

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)

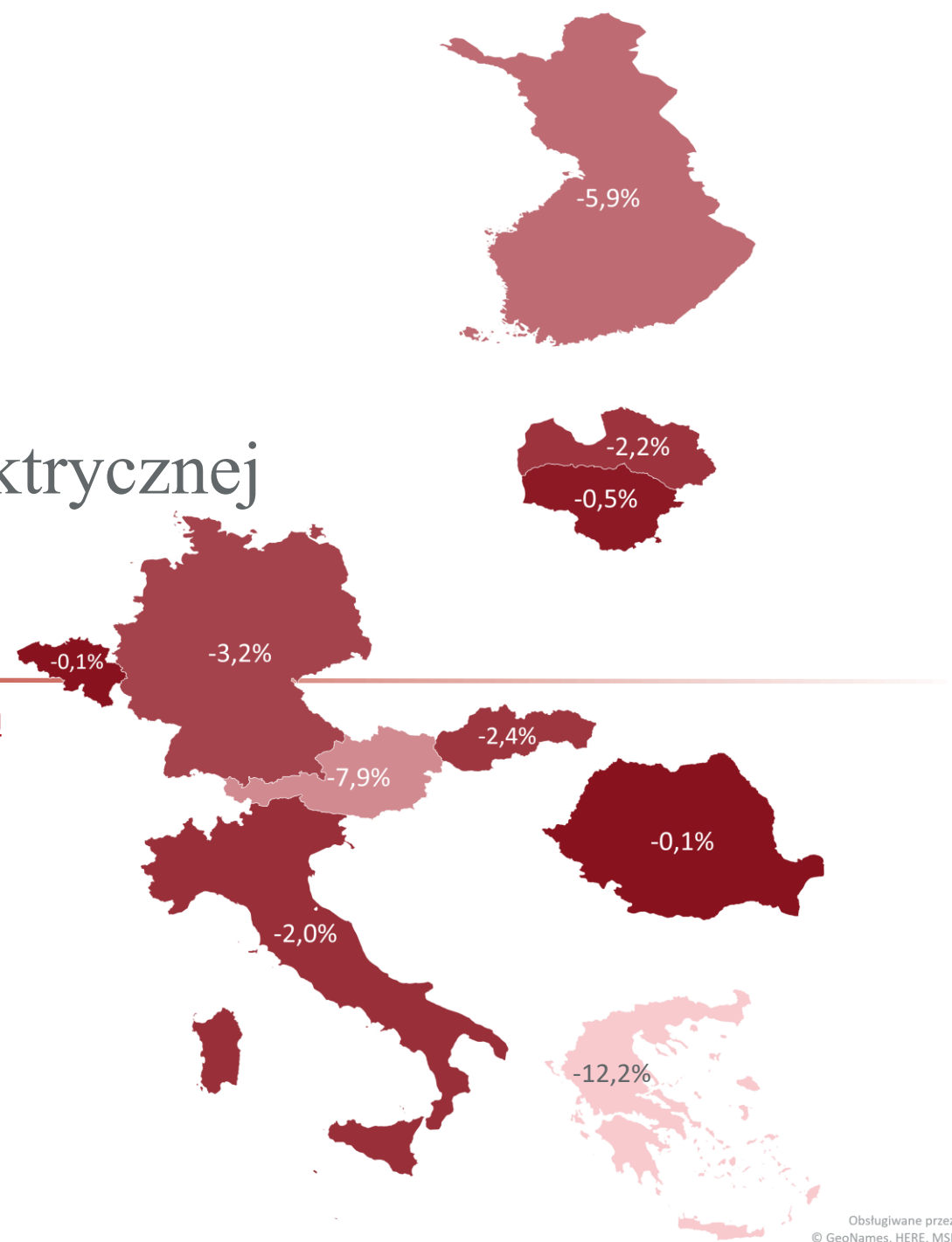


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,5%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 0,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

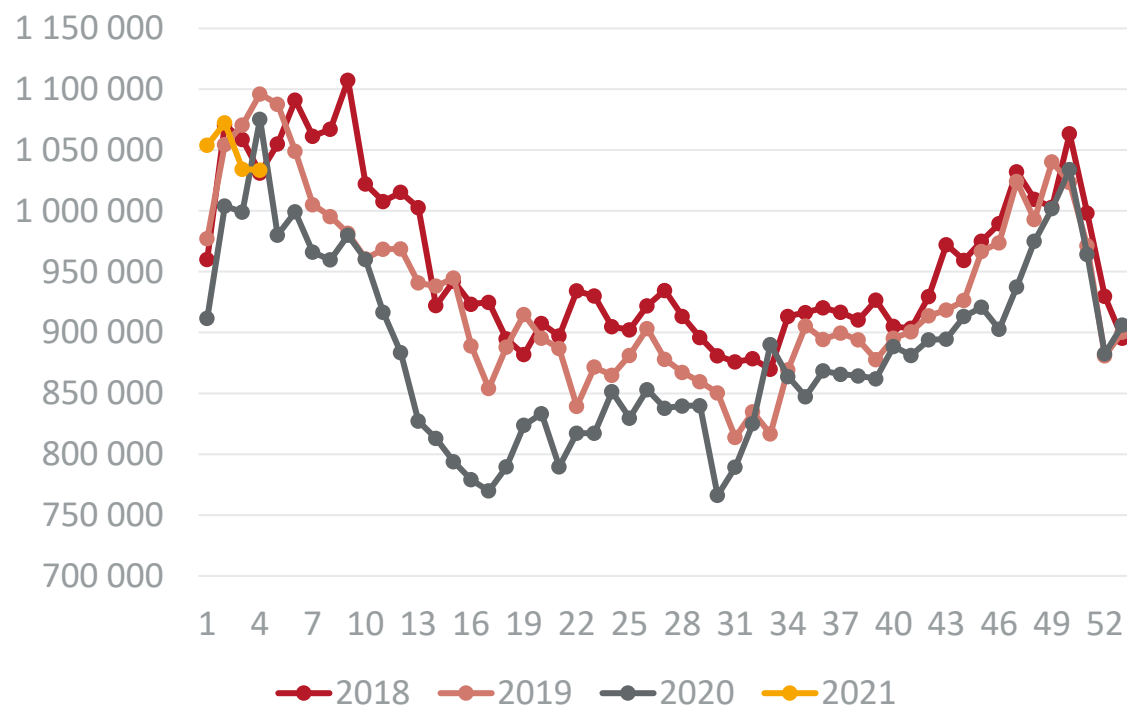
W czwartym tygodniu br. zapotrzebowanie na energię elektryczną
zmniejszyło się o:

- 0,1% w Belgii
- 0,1% w Rumunii
- 0,5% na Litwie
- 2,0% we Włoszech
- 2,2% na Łotwie
- 2,4% na Słowacji
- 3,2% w Niemczech
- 5,9% w Finlandii
- 7,9% w Austrii
- 12,2% w Grecji

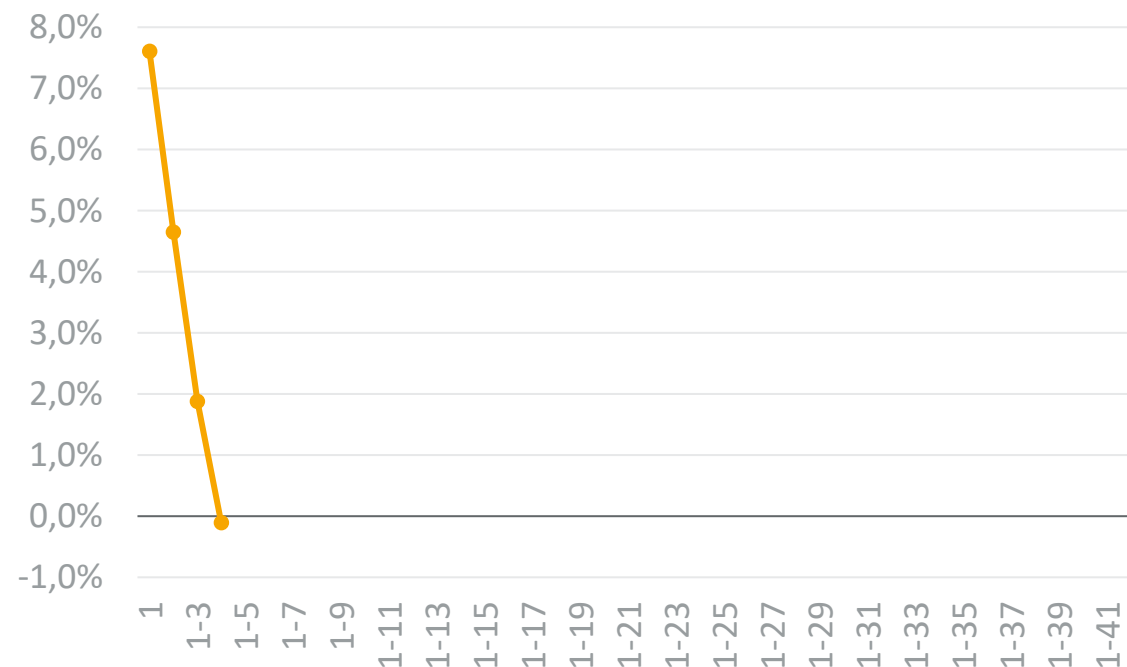


Belgia – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,1%.

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



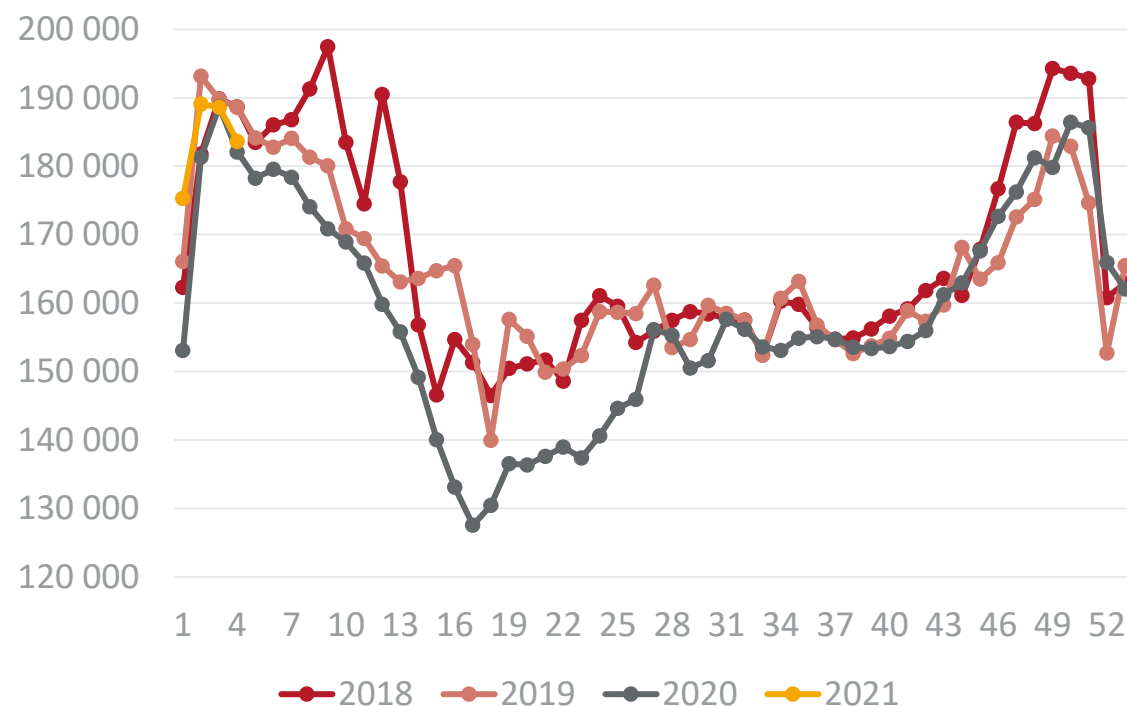
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



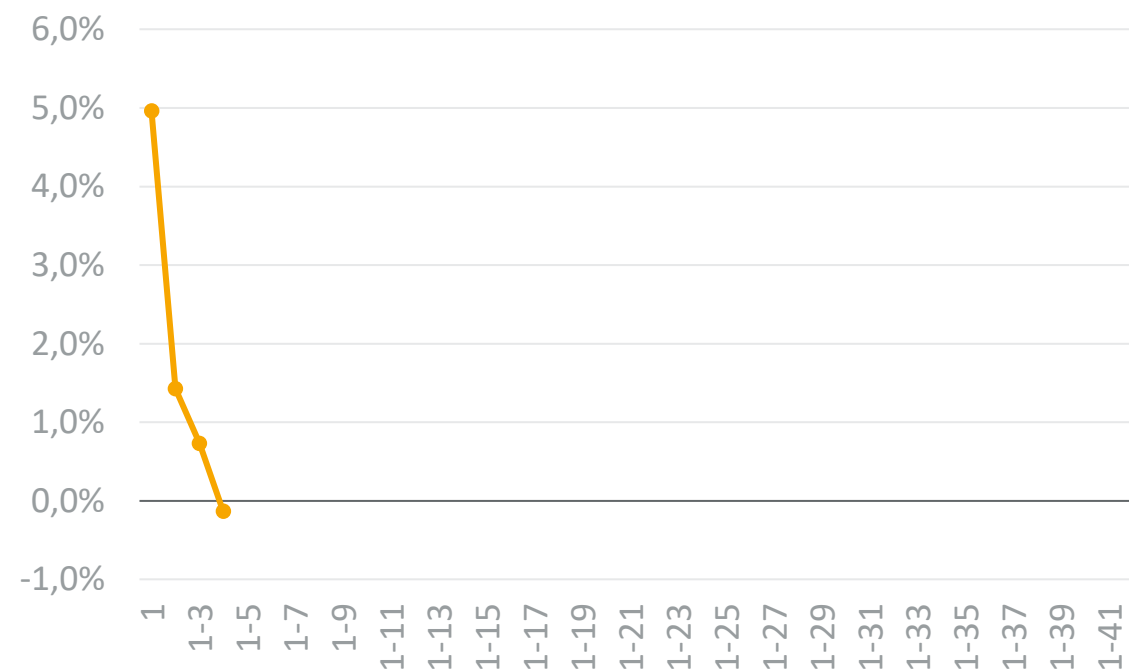
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,7%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 0,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



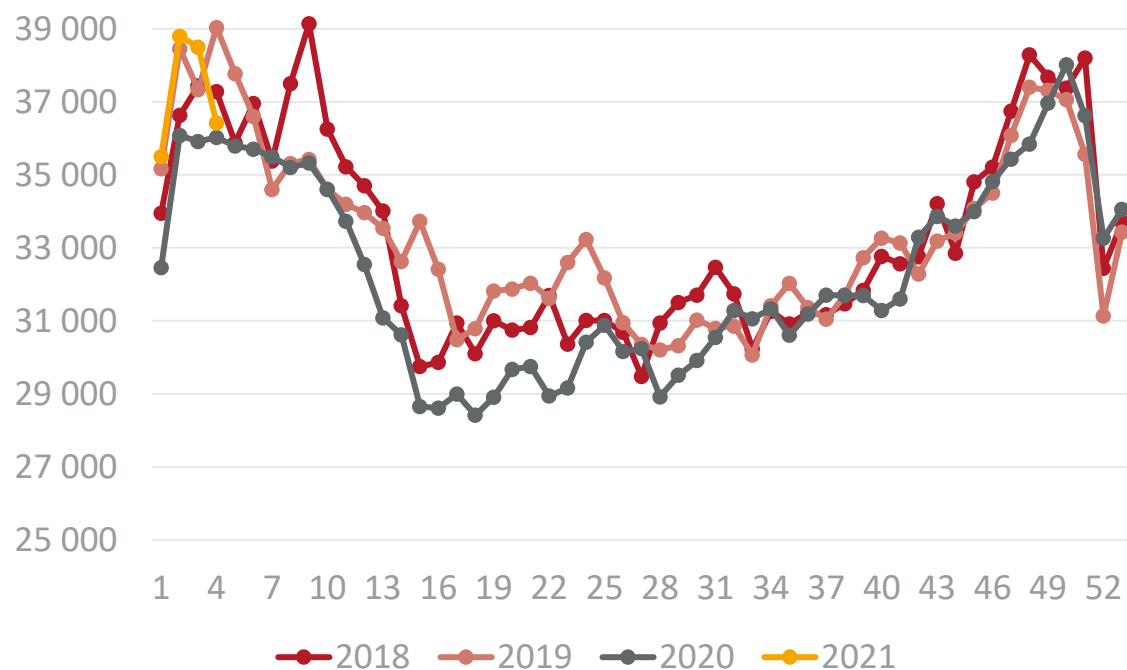
Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



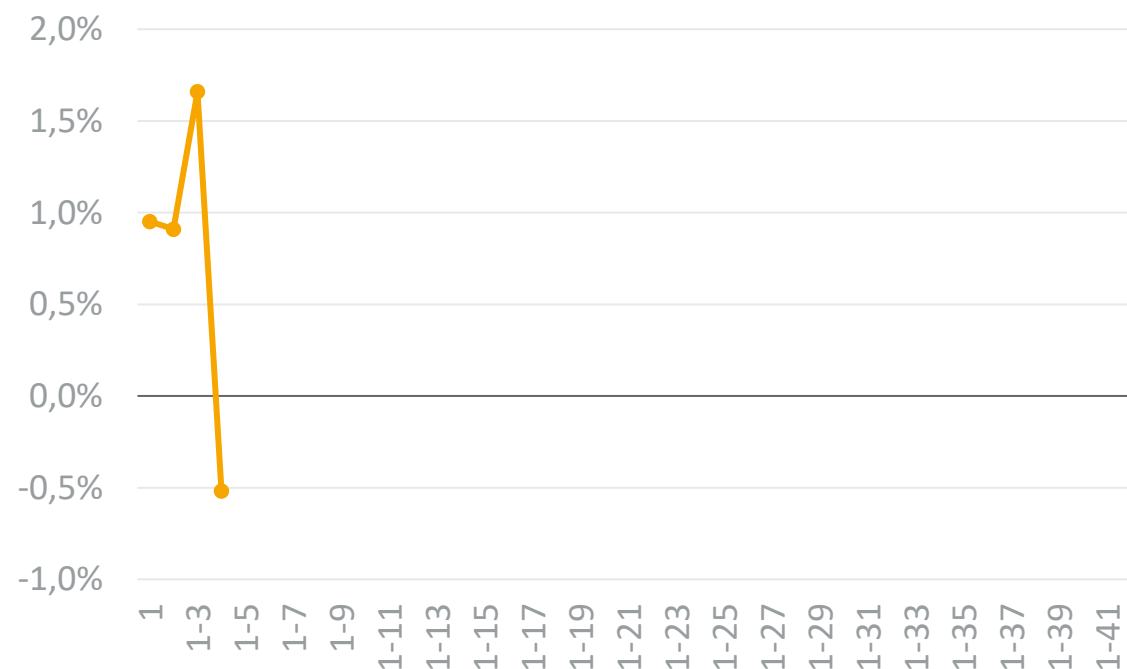
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,6%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 0,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,5%.

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



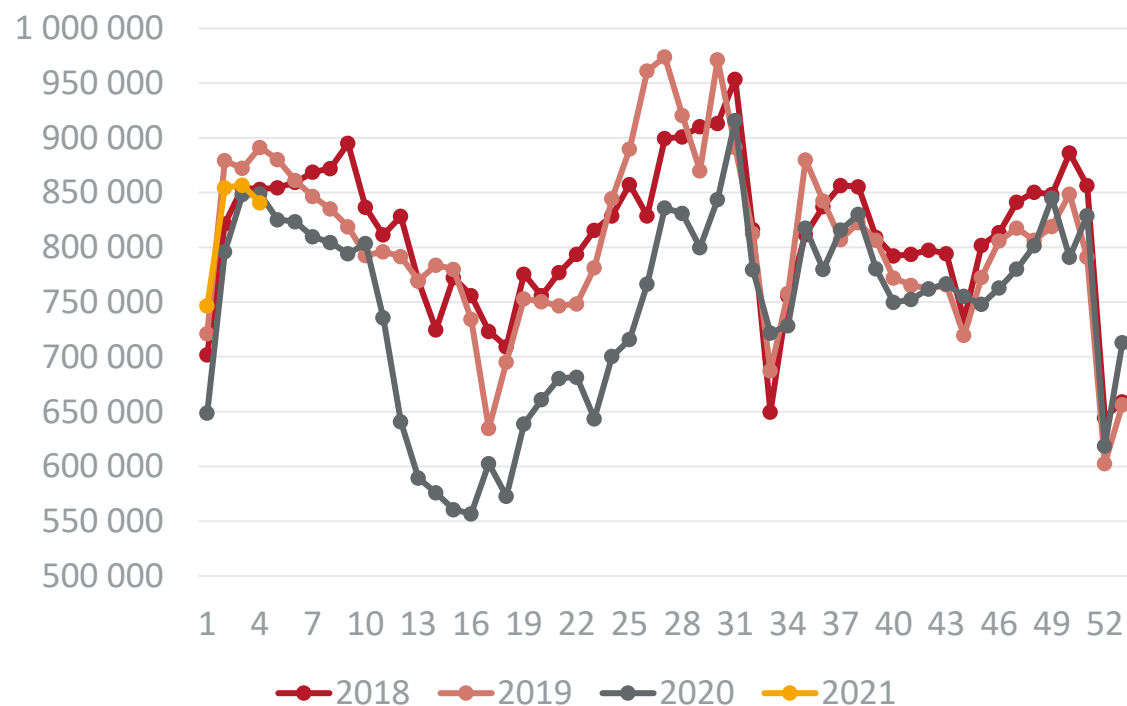
Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



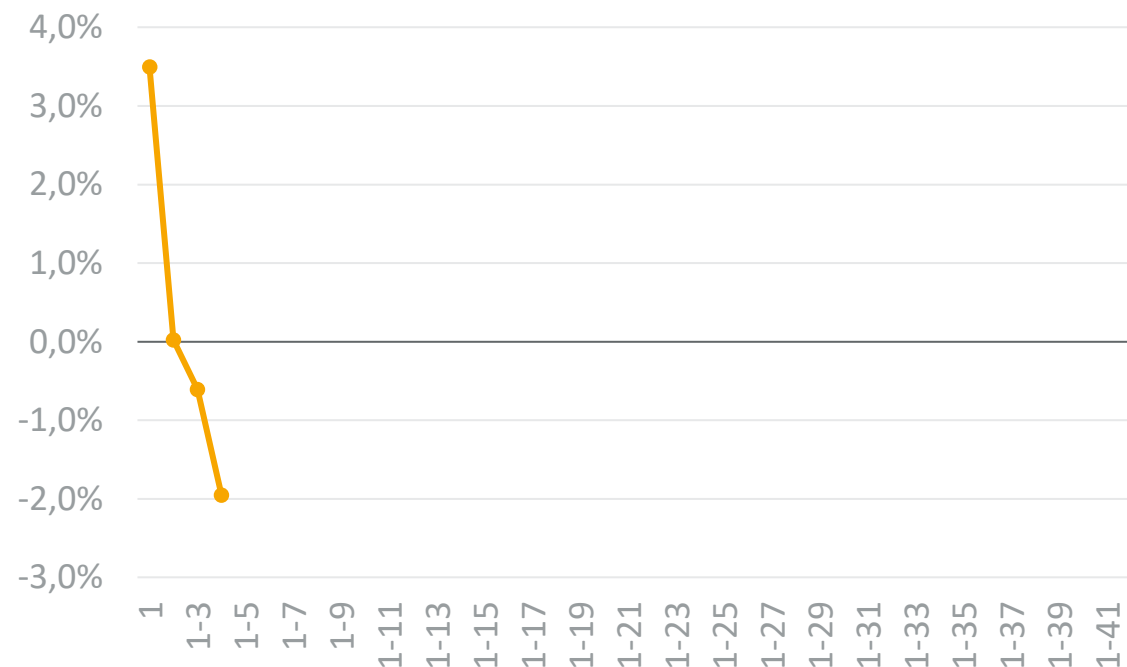
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,7%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 0,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



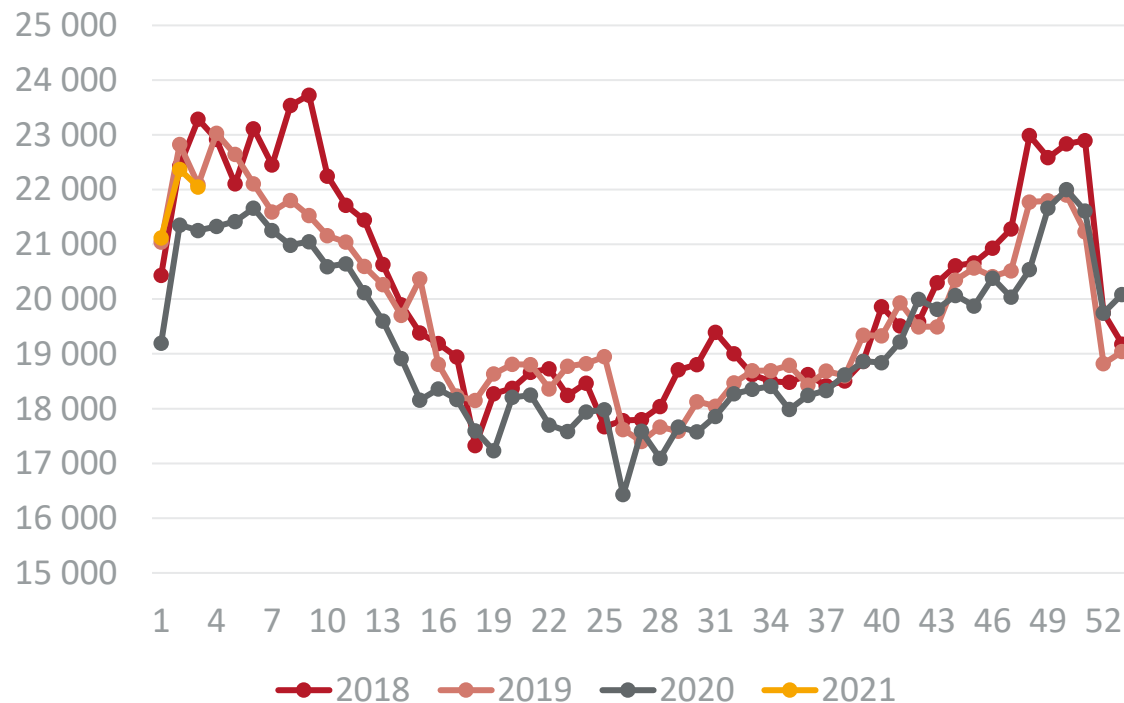
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



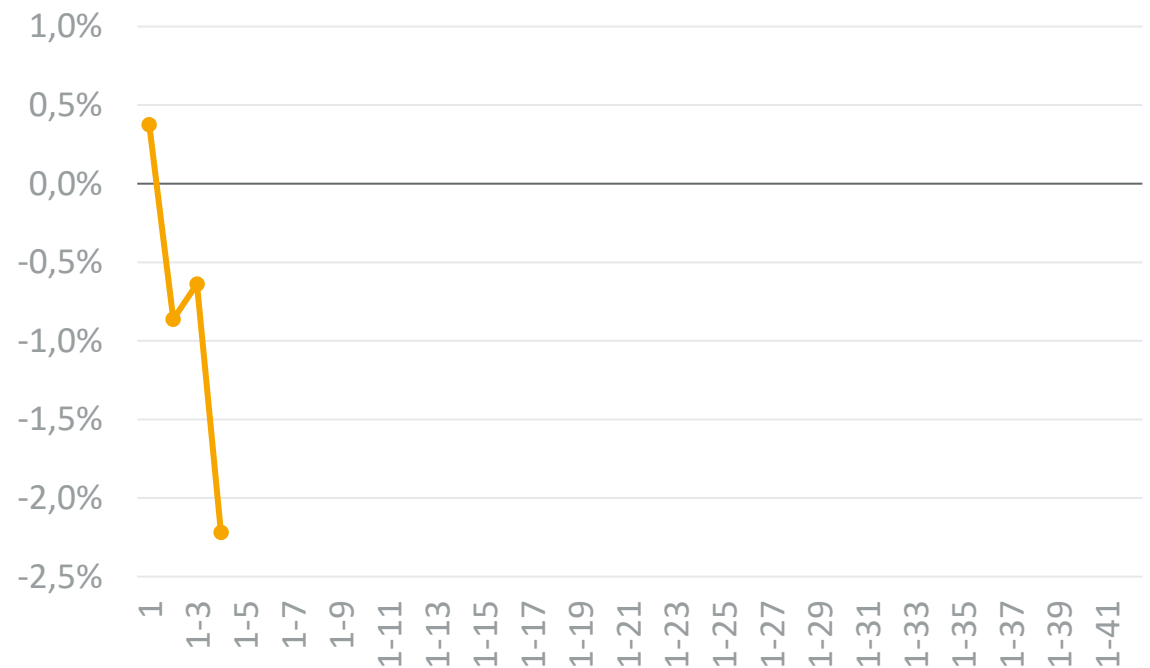
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,7%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 2,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



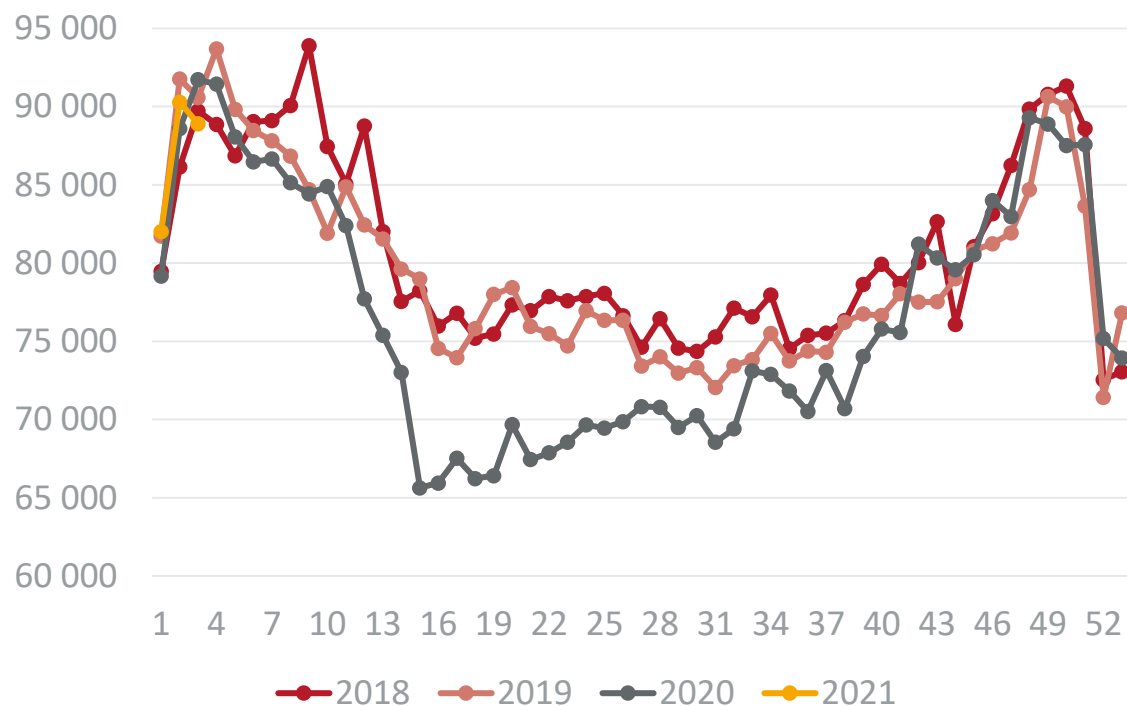
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



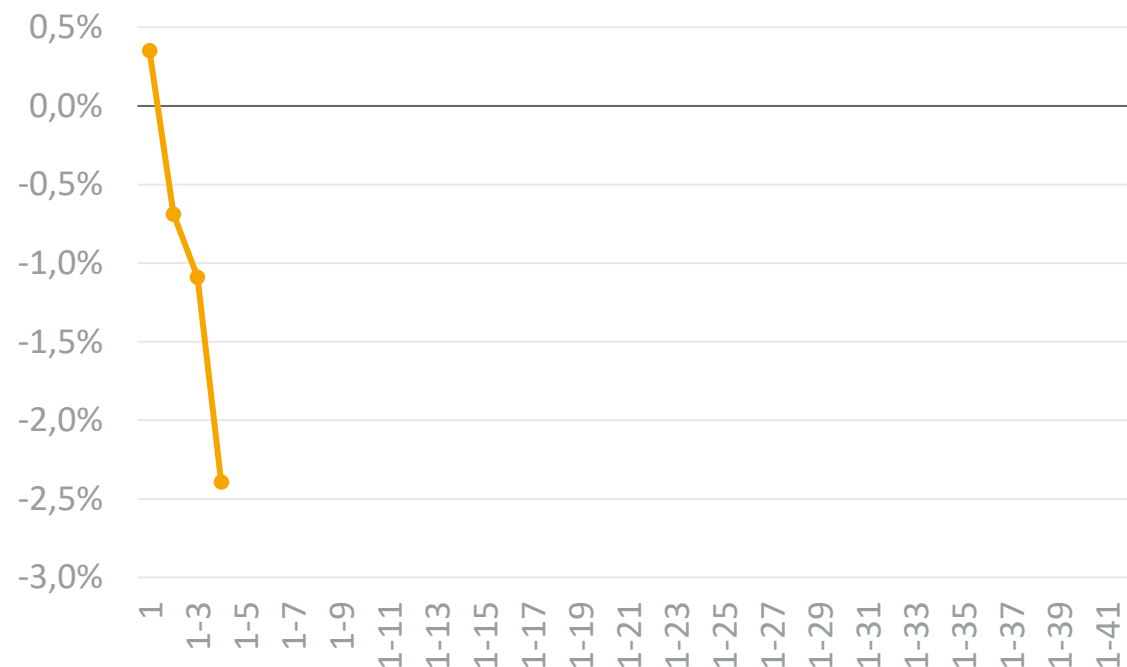
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 6,7%.**
- W czwartym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 2,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



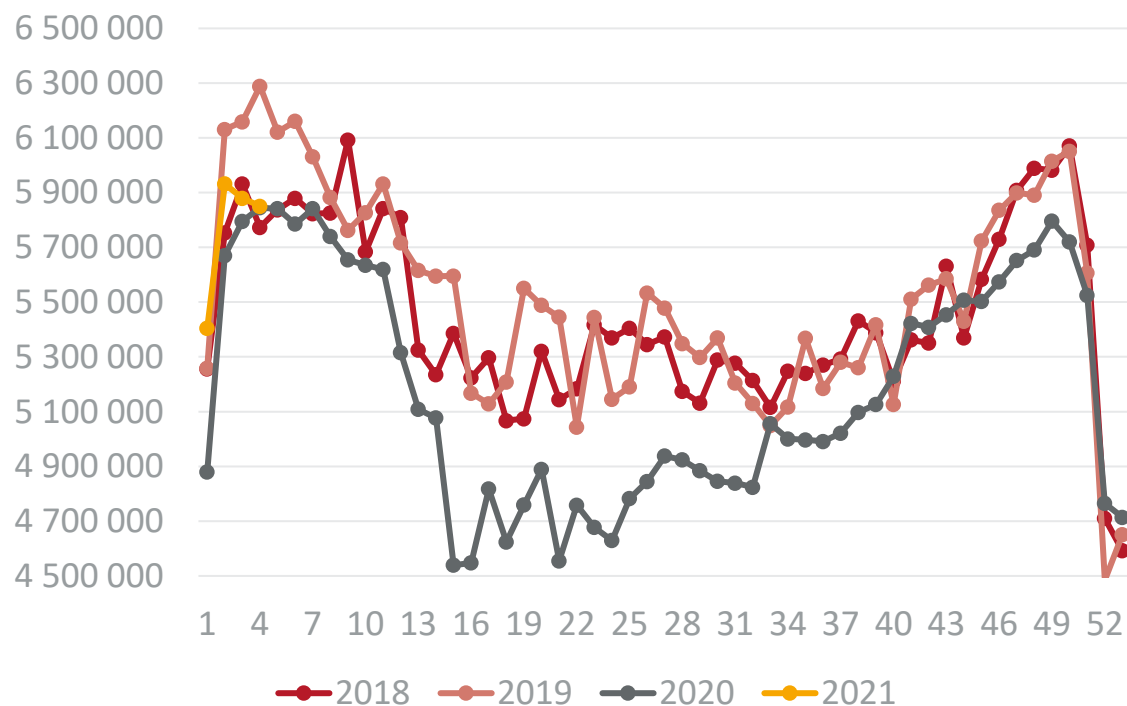
Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



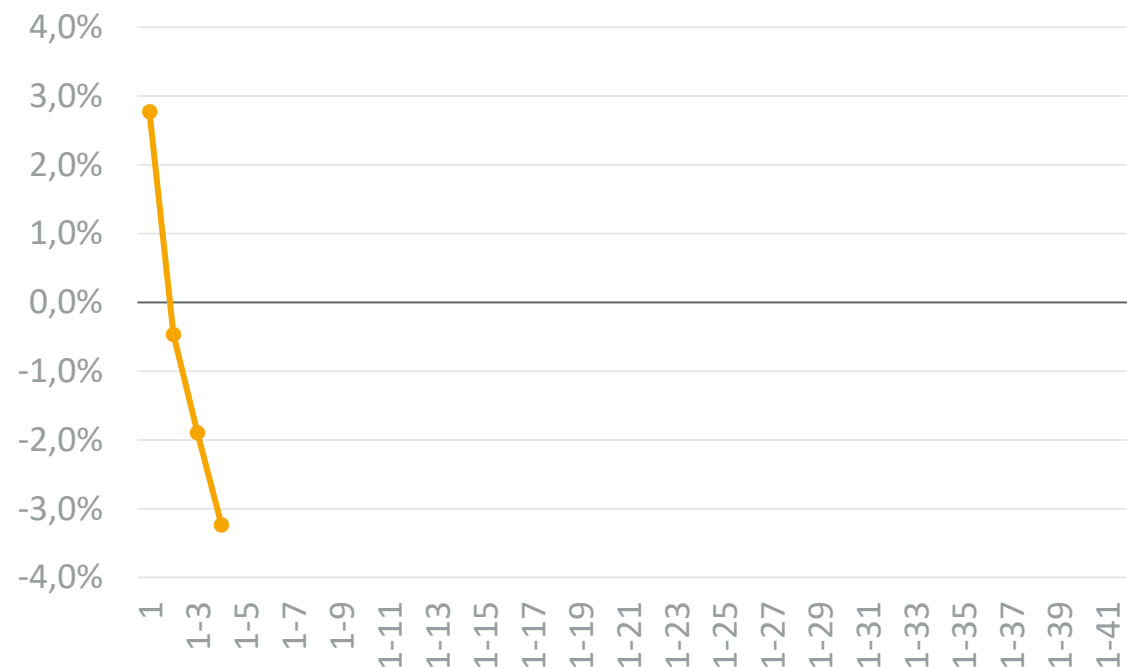
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,1%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 2,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,2%.

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

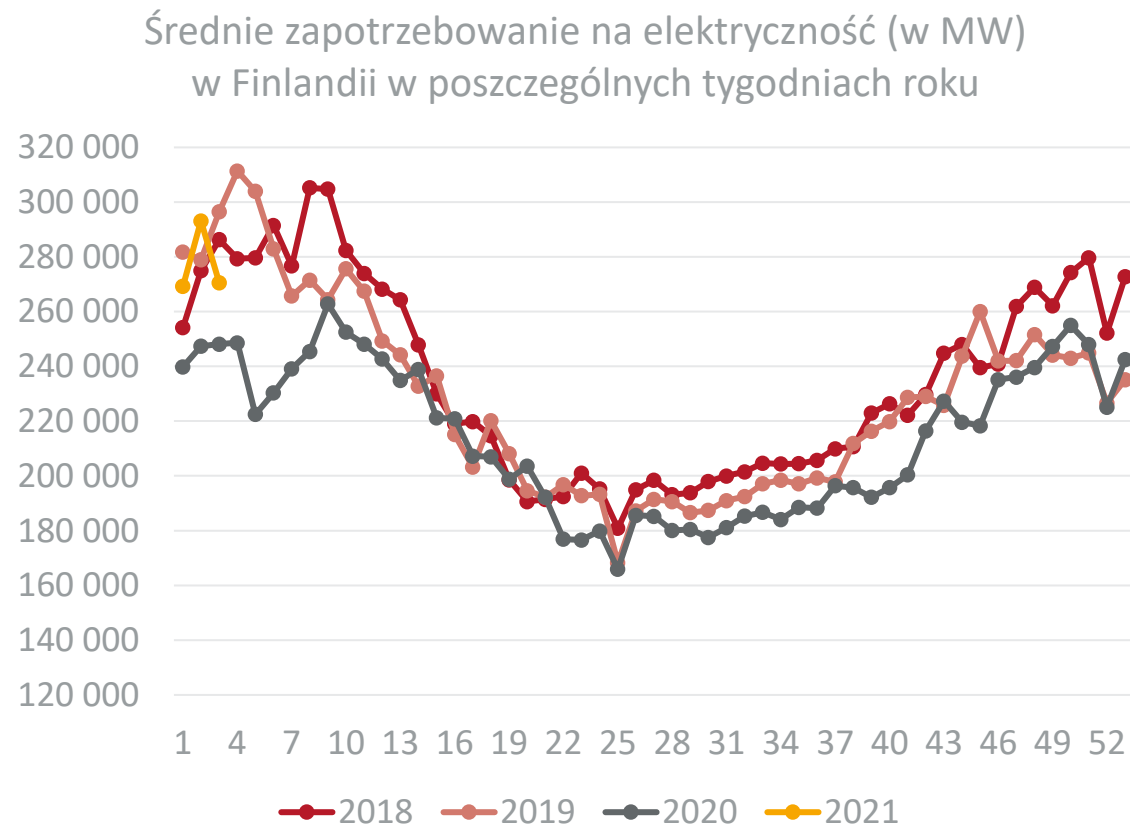


Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

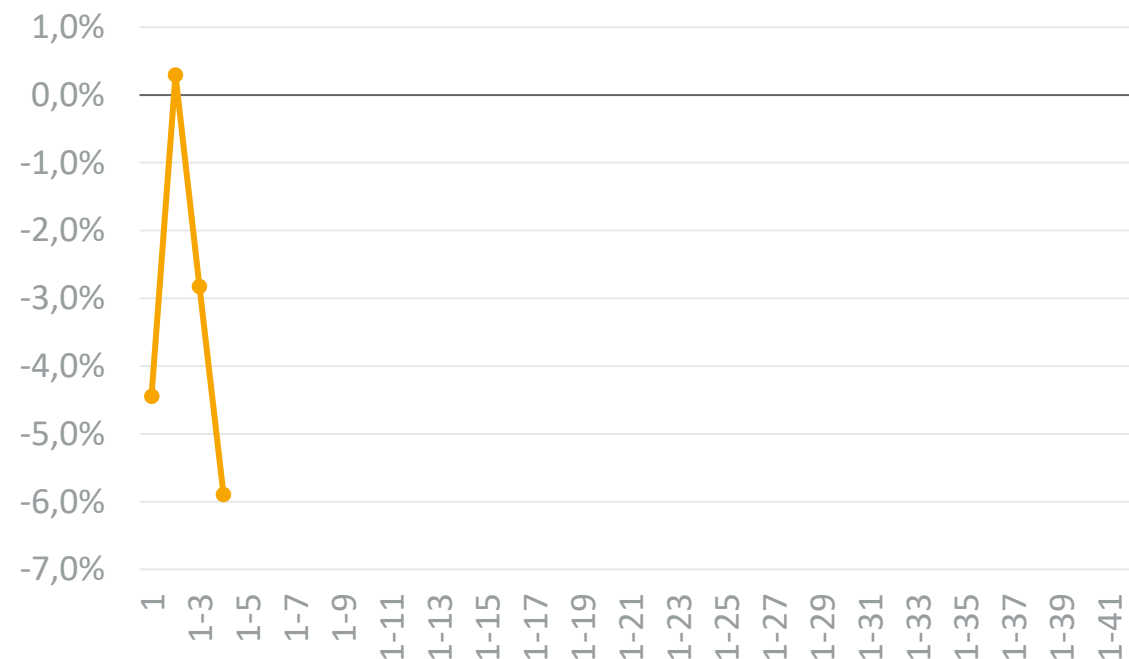


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,0%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 3,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,9%.

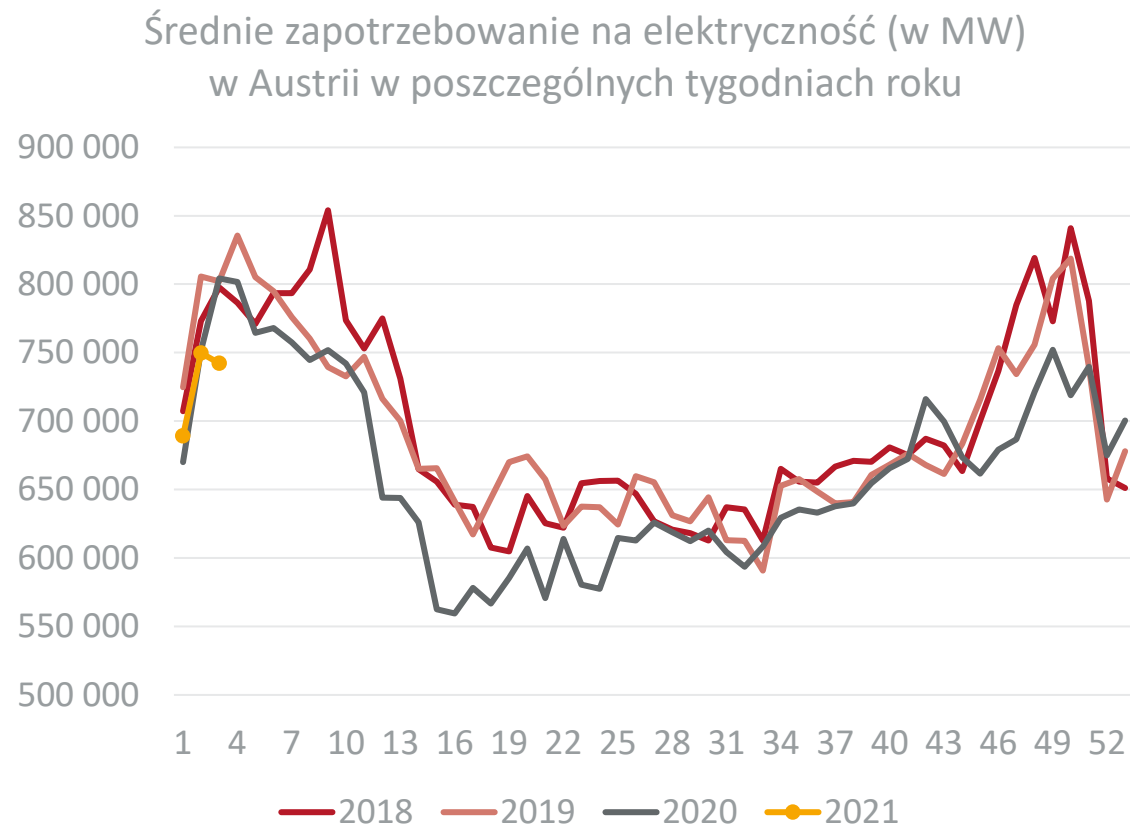


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

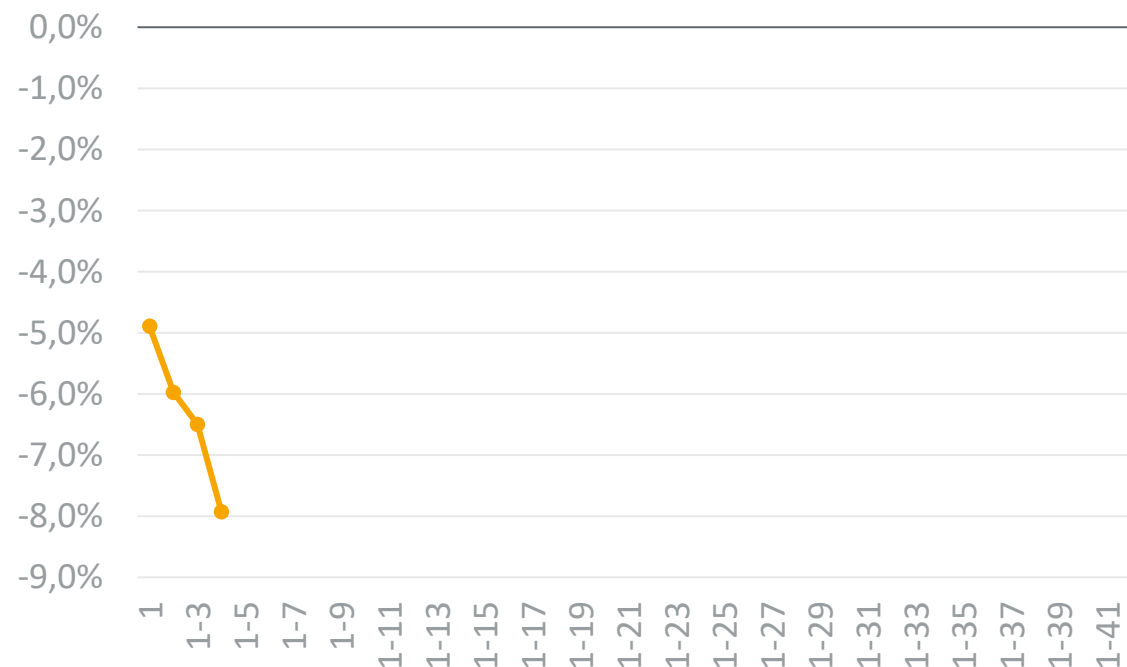


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 14,3%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 5,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,9%.



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



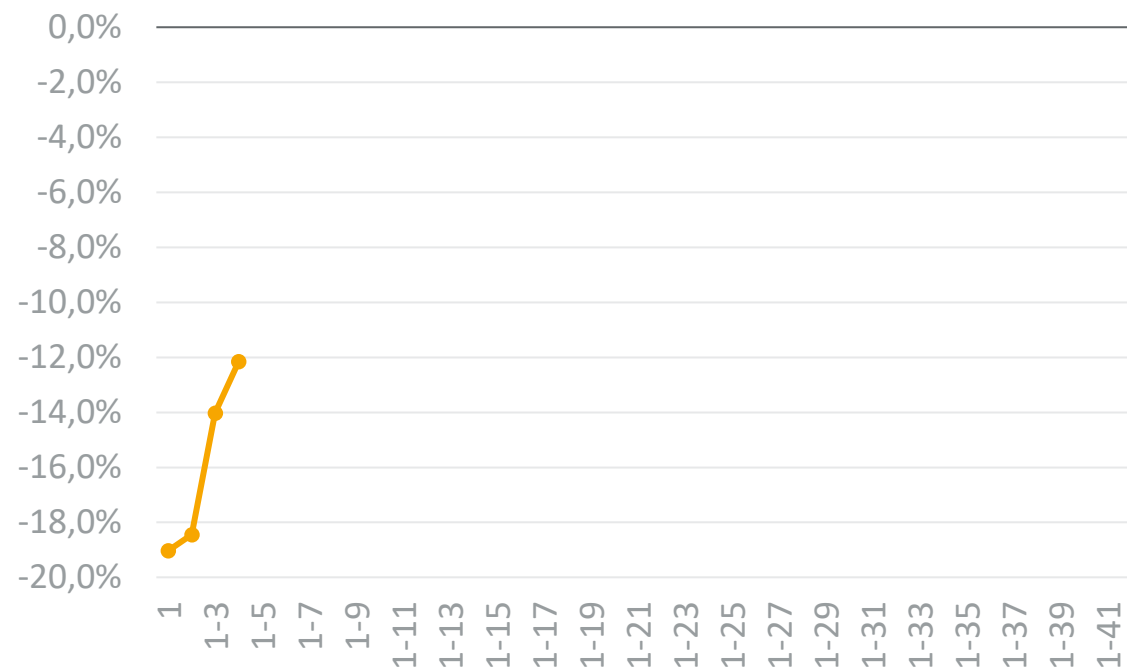
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,9%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 7,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w czwartym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 12,2%.

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 czwartym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,1%.
- W czwartym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 12,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.