

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 6.

16.02.2021

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

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

- w szóstym tygodniu br. **jest większe w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019* r. o 8,9%.**
- po **pierwszych sześciu tygodniach roku jest o 2,9% wyższe** niż w 2019*.

2. Spośród dwudziestu czterech opisywanych krajów, w dwudziestu odnotowano zwiększenie wzrostu lub zmniejszenie spadku konsumpcji elektryczności. Dzięki temu w **Europie ogółem spadek** konsumpcji elektryczności w narastających tygodniach 2021 względem 2019* zmniejszył się do **-1,6%**, wobec ubiegłotygodniowych -2,0%.

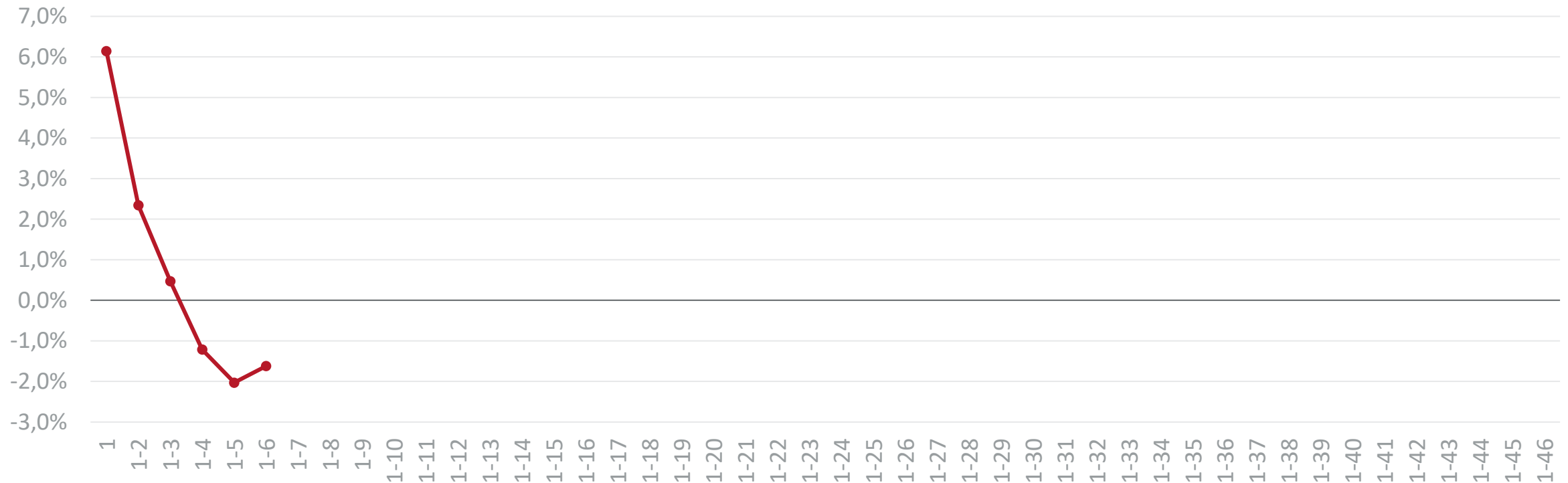
3. Największy wzrost zużycia tygodniami narastająco w **Danii** (+11,0% rdr.). Od początku roku **największy spadek** utrzymuje się w **Grecji** (-11,8% rdr.).

* 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 1,6%

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

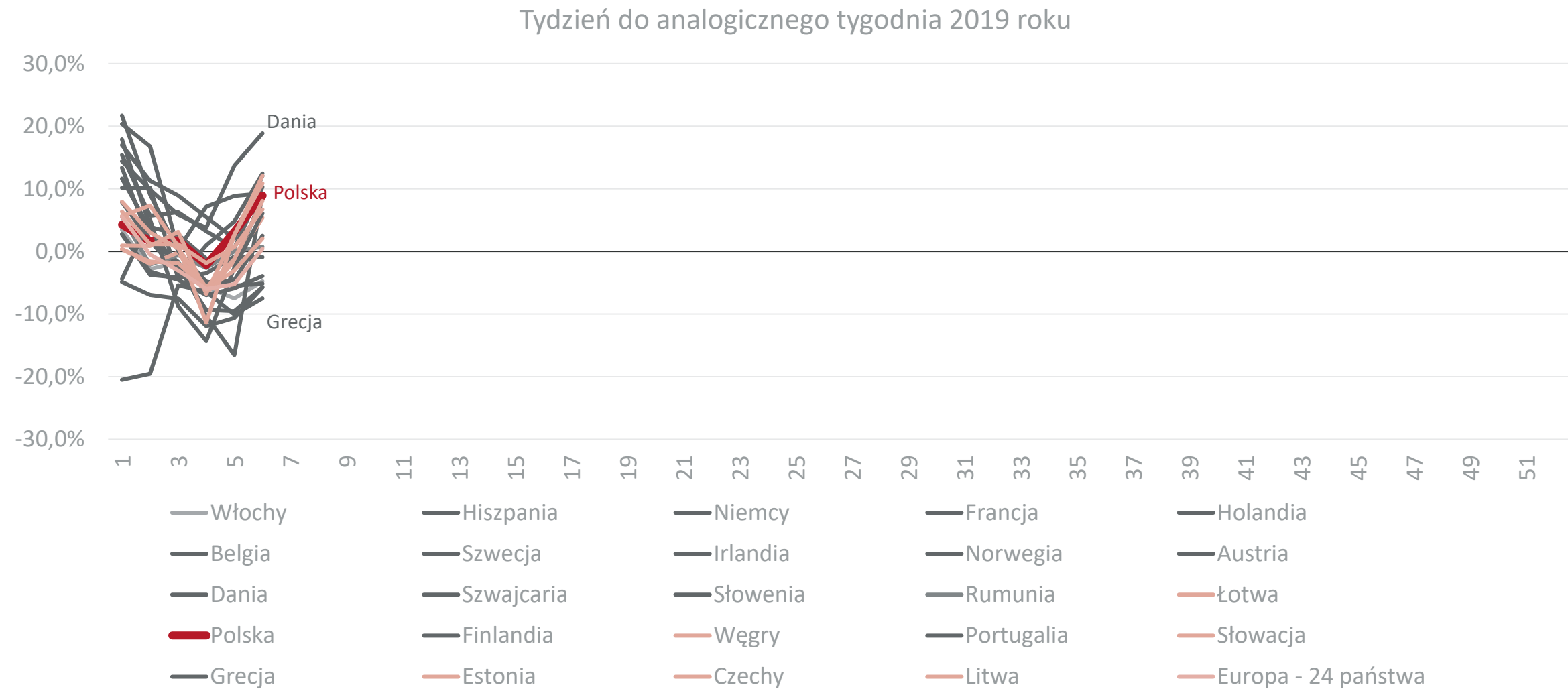
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

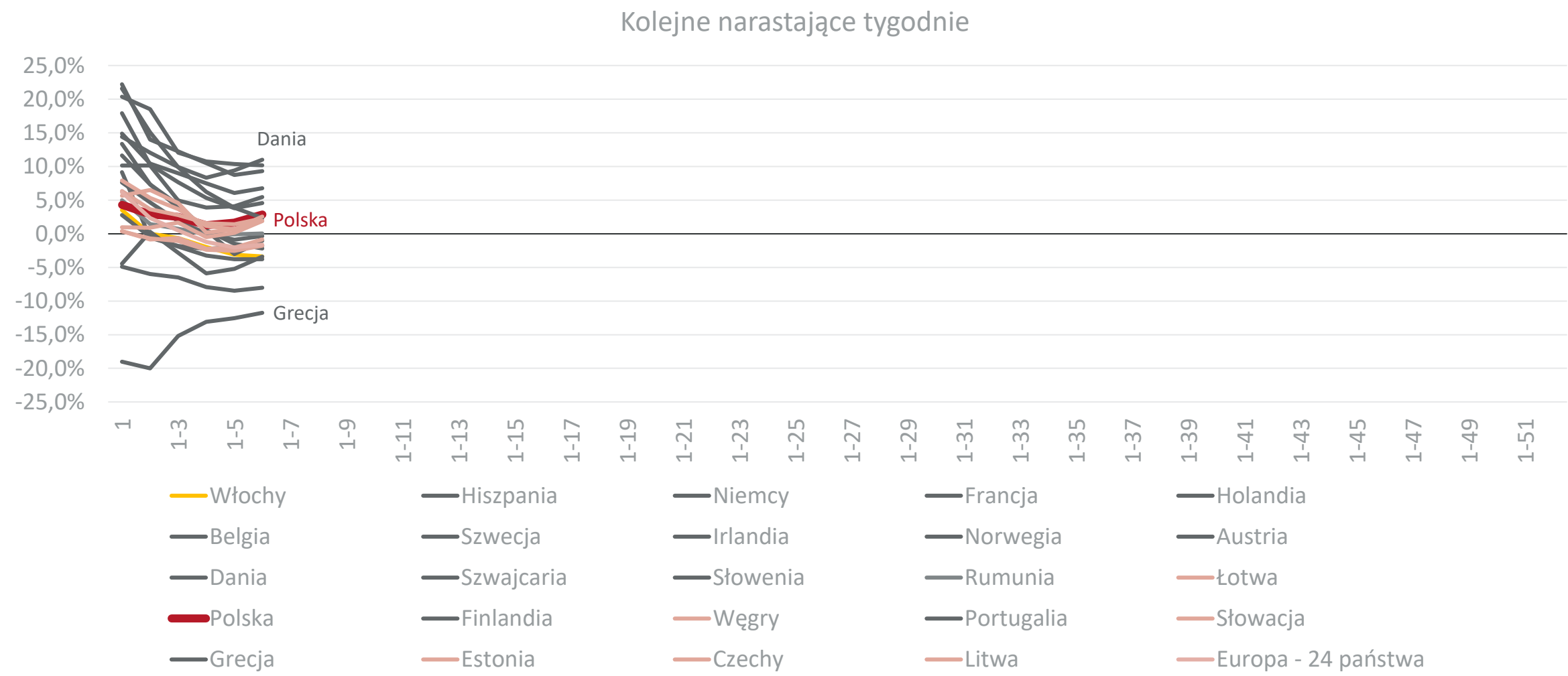
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

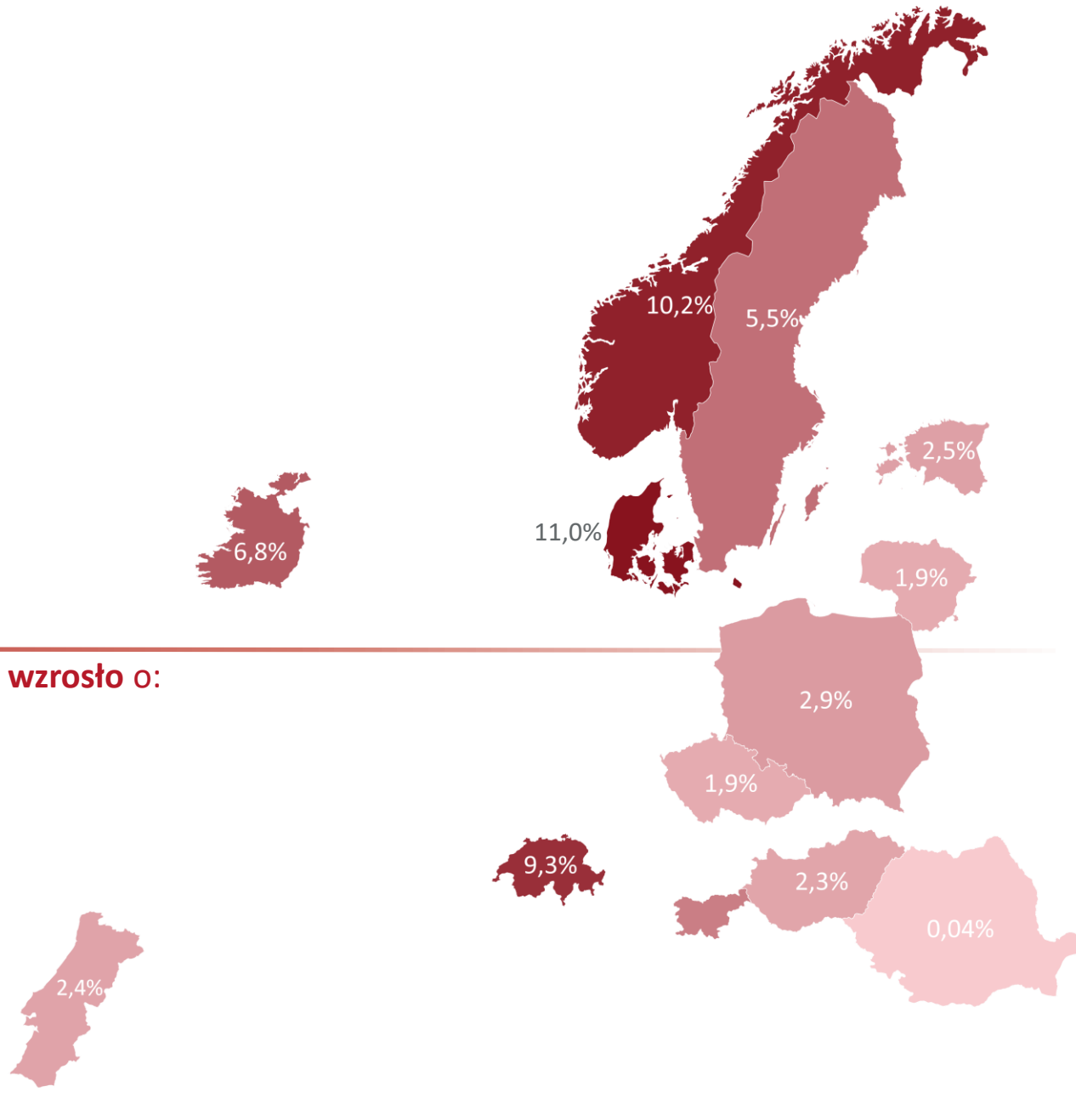
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

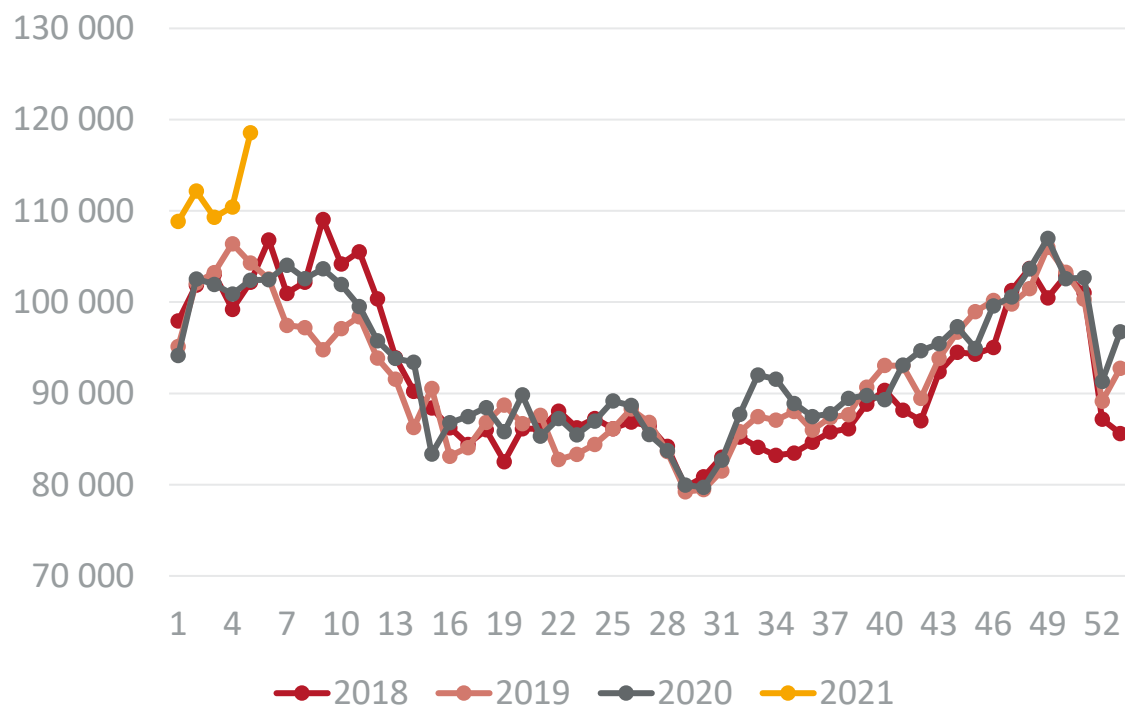
W szóstym tygodniu br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 11,0% w Danii
- 10,2% w Norwegii
- 9,3% w Szwajcarii
- 6,8% w Irlandii
- 5,5% w Szwecji
- 4,6% w Słowenii
- 2,9% w Polsce
- 2,5% w Estonii
- 2,4% w Portugalii
- 2,3% na Węgrzech
- 1,9% w Czechach
- 1,9% na Litwie
- 0,04% w Rumunii

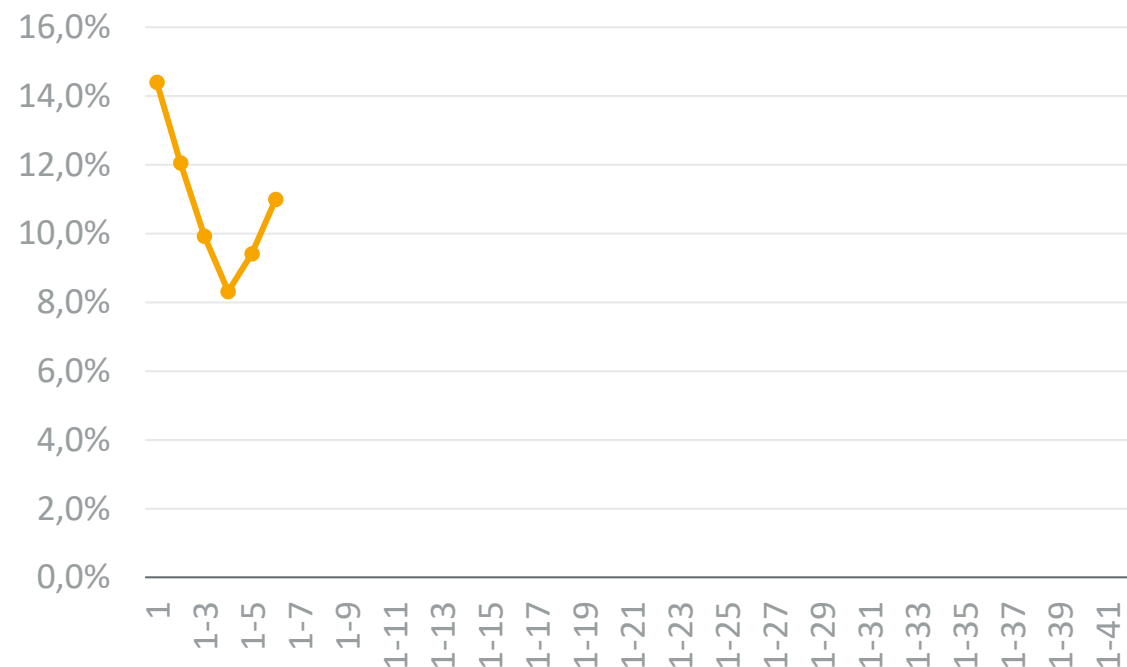


Dania – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 11,0%.

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



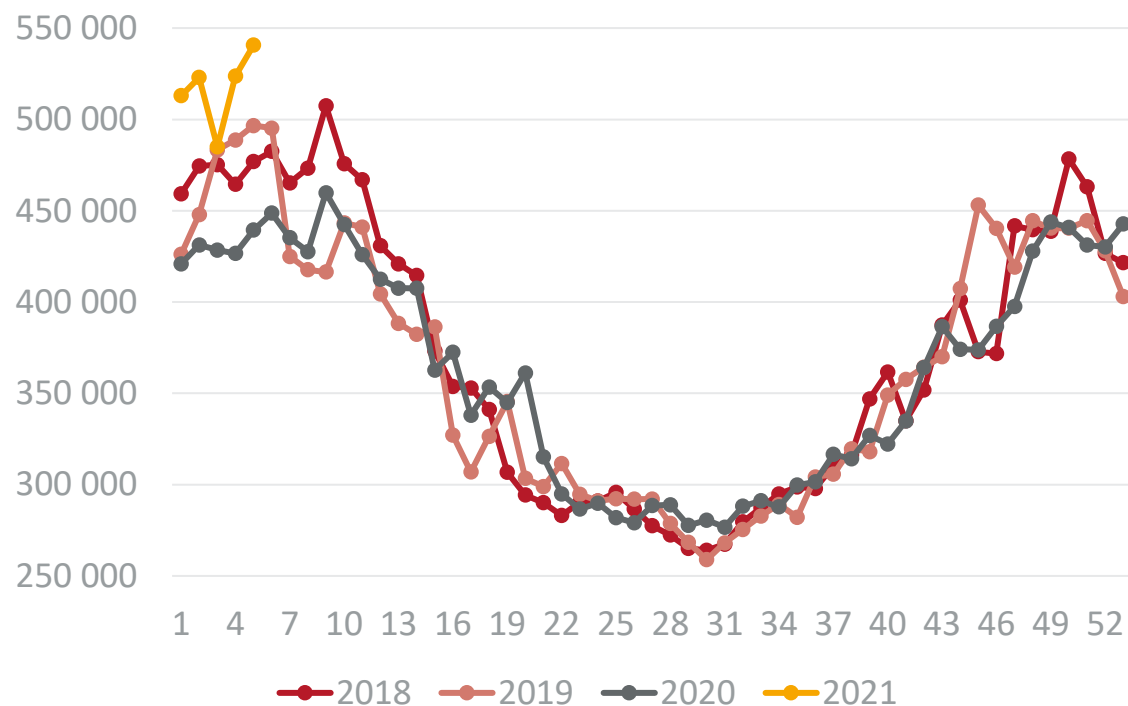
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



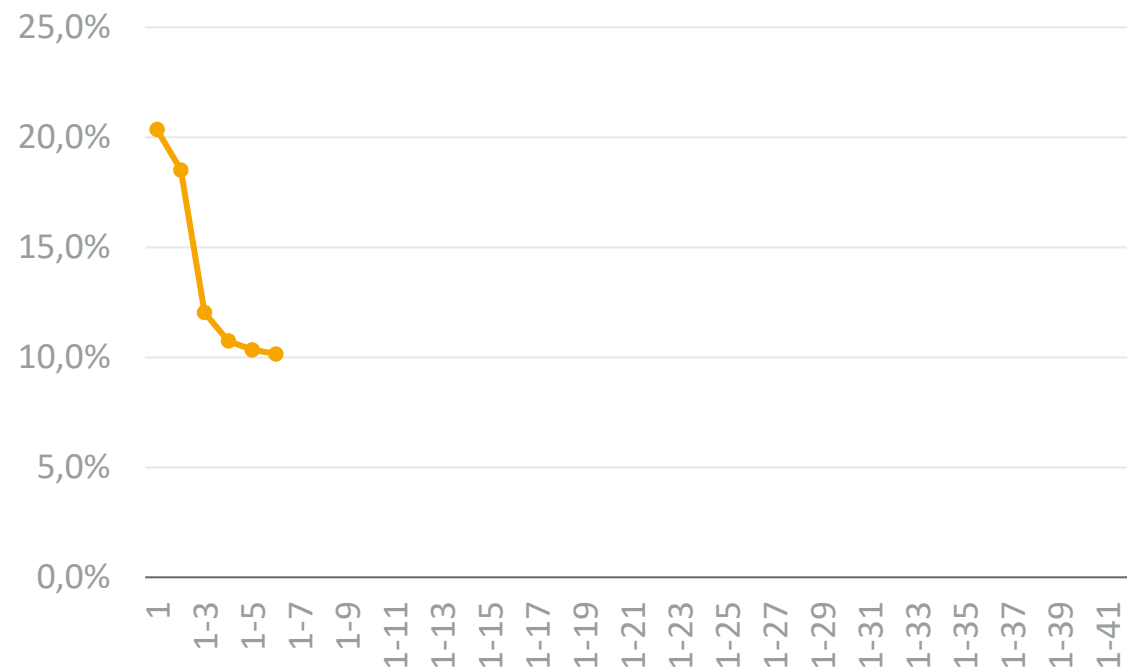
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o **18,9%.**
- **W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 11,0% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 10,2%.

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



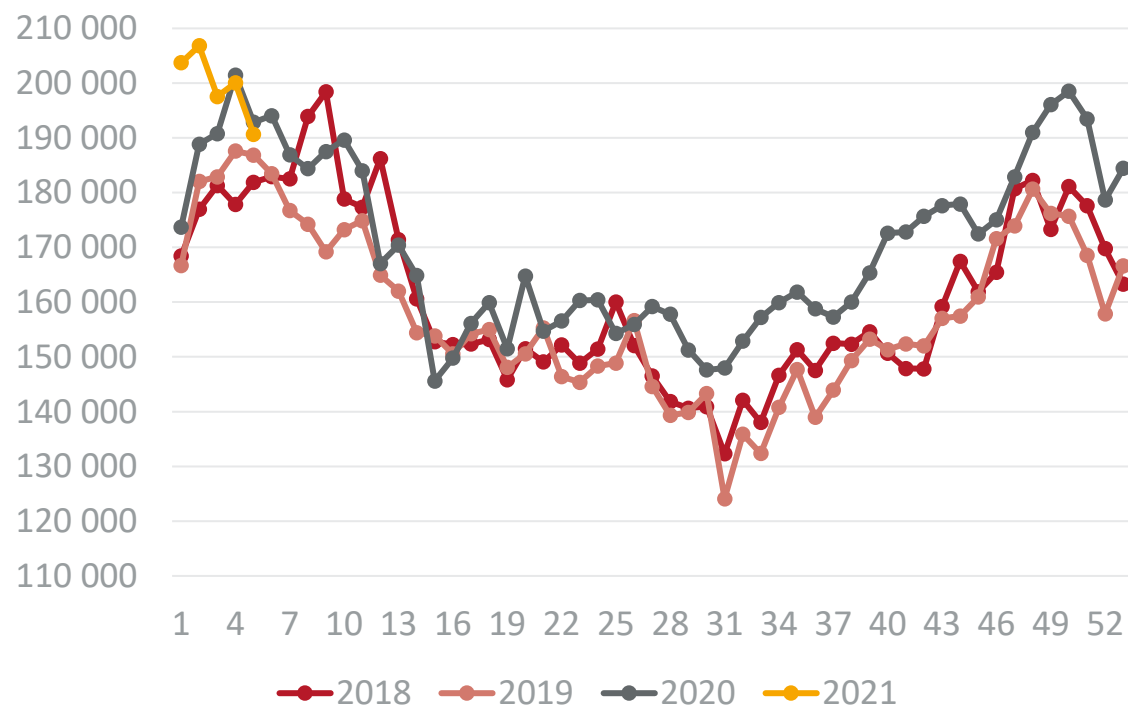
Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



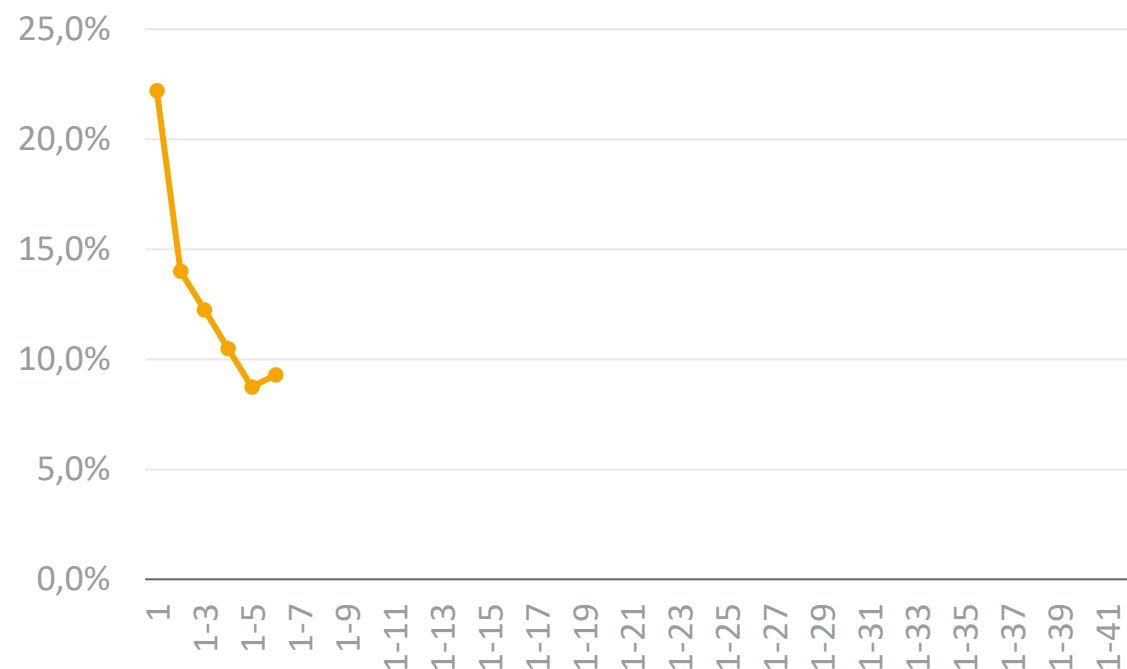
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 9,3%.**
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 10,2% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

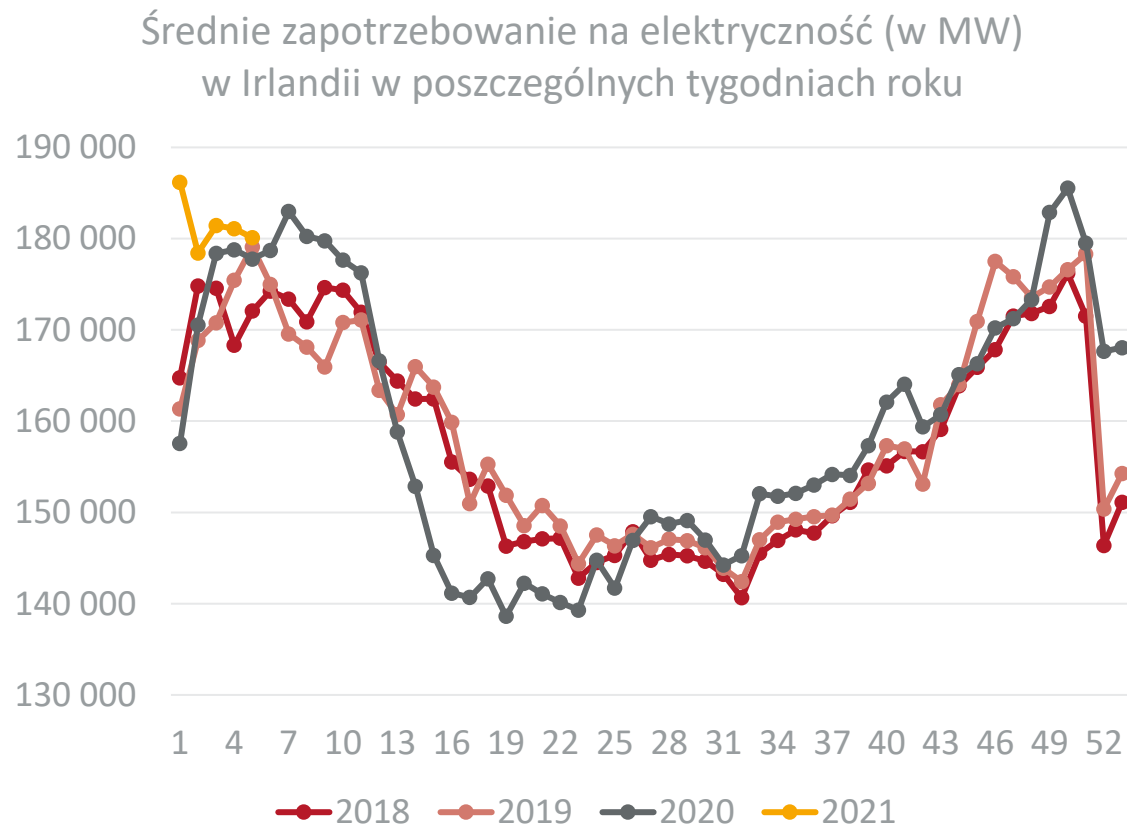


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

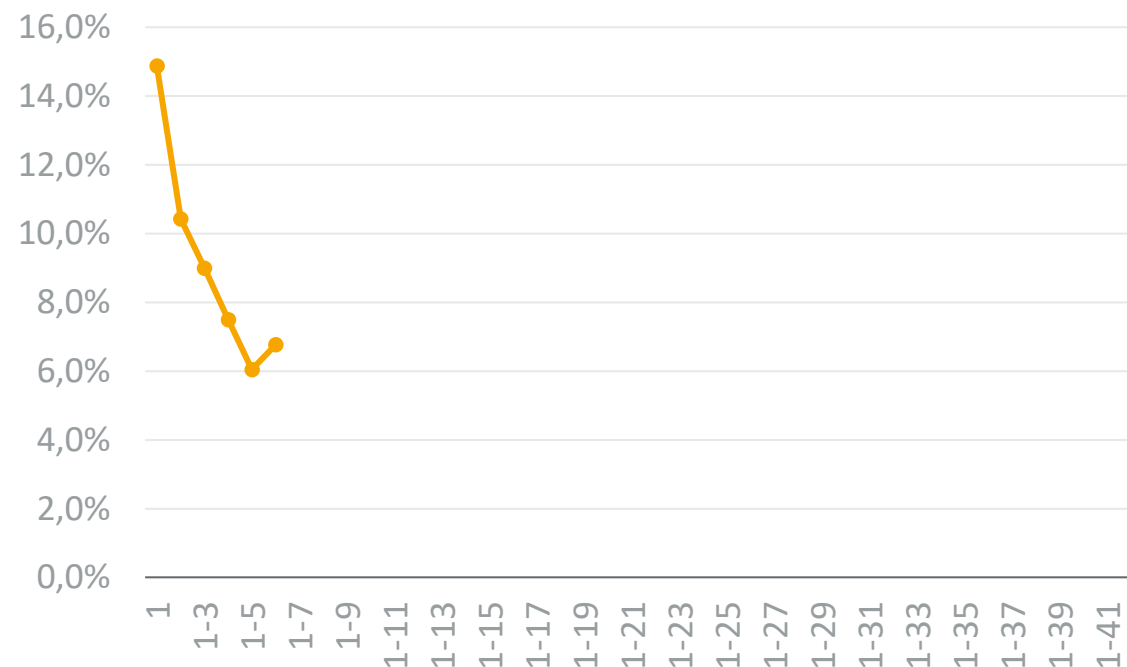


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w **szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,1%.**
- **W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 6,8%.

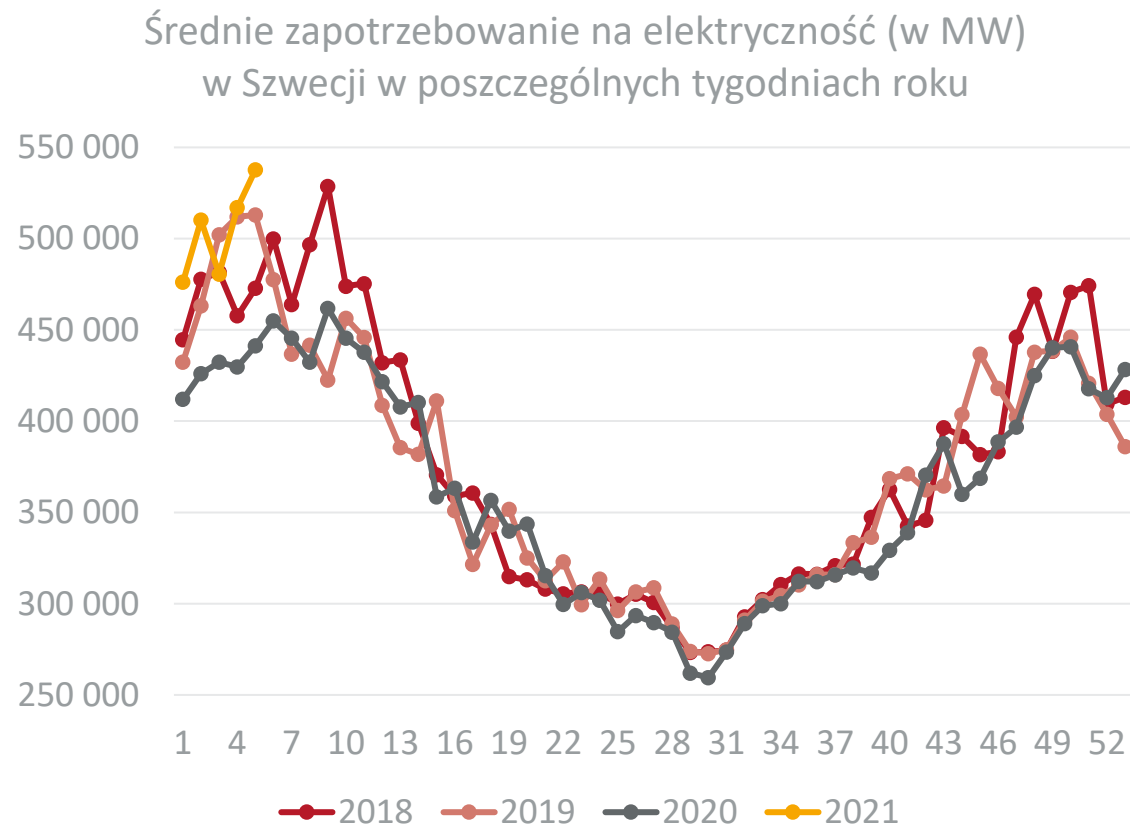


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



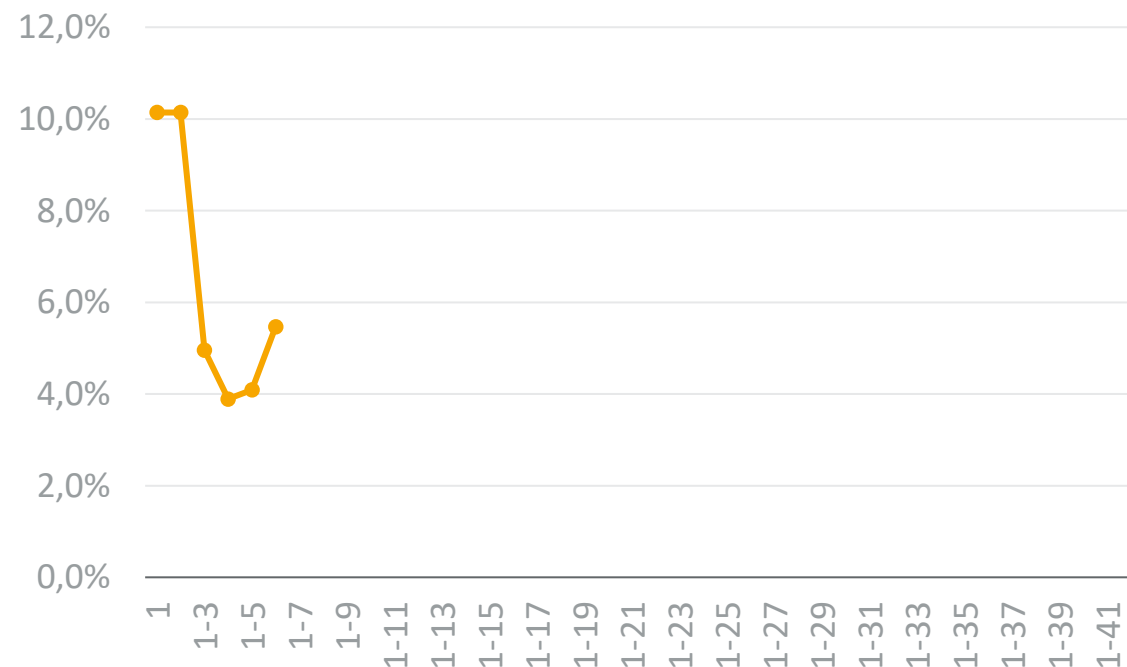
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 10,3%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 6,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



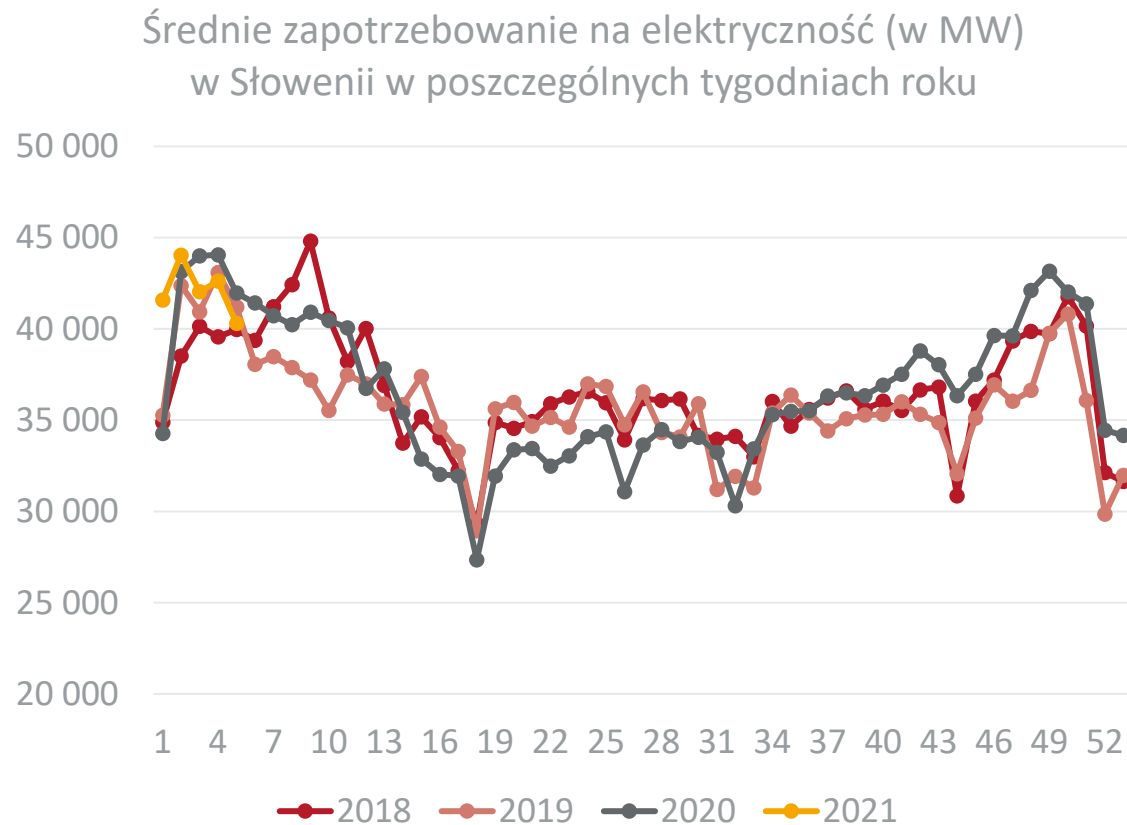
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,4%.**

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

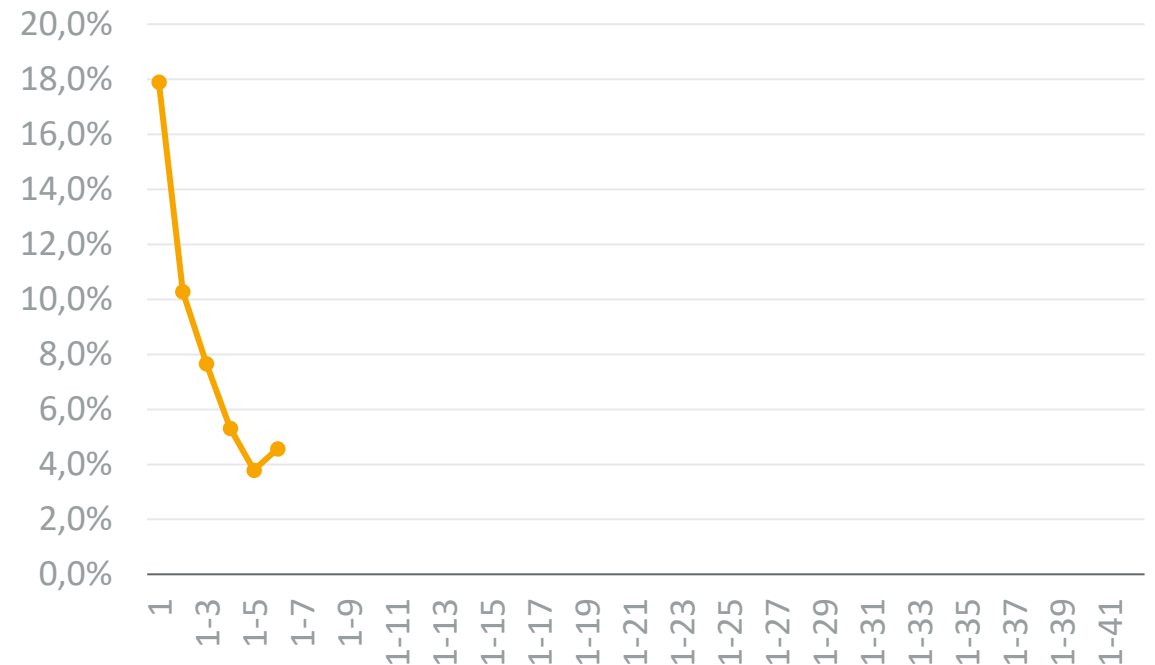


- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 5,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,6%.



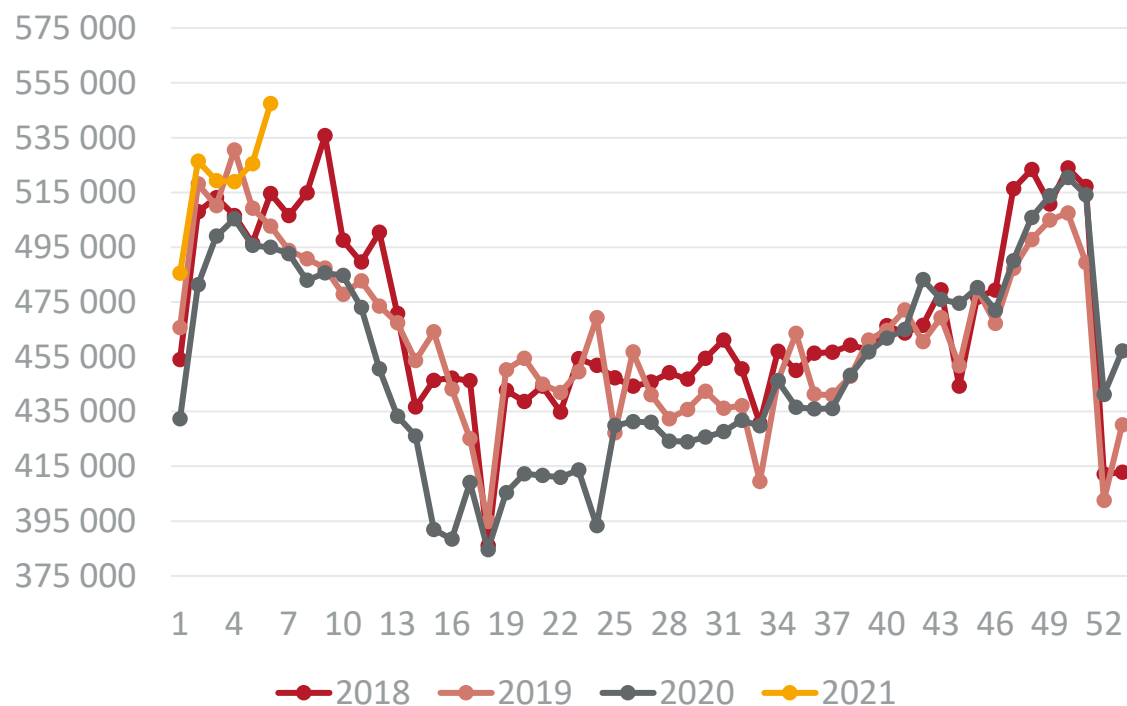
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



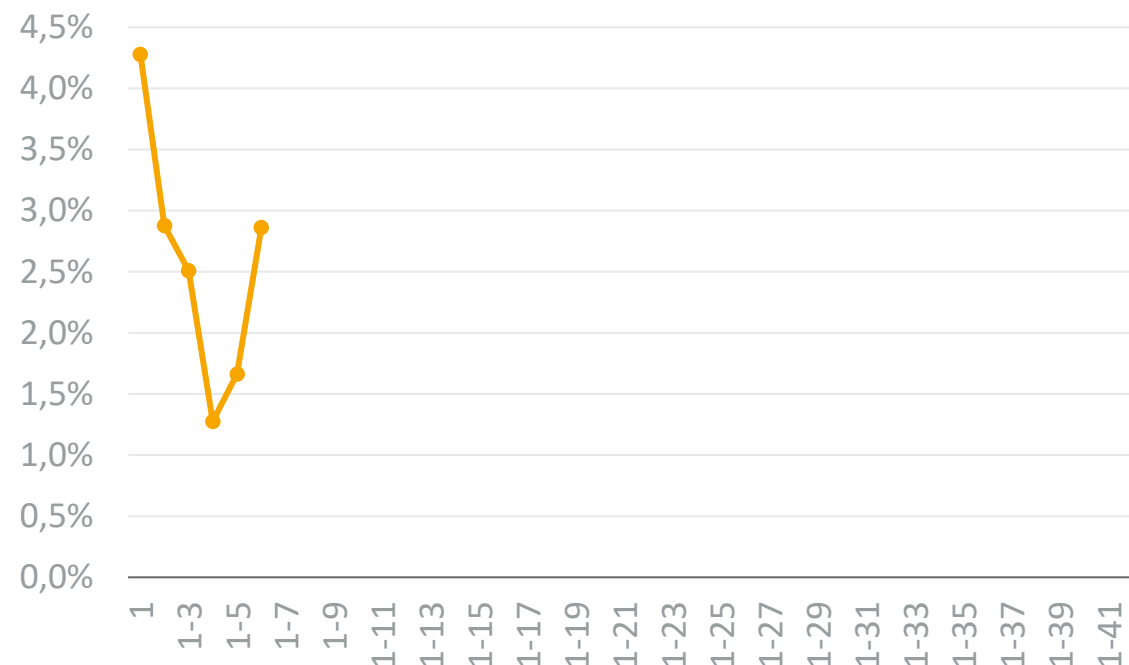
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 8,7%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 4,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



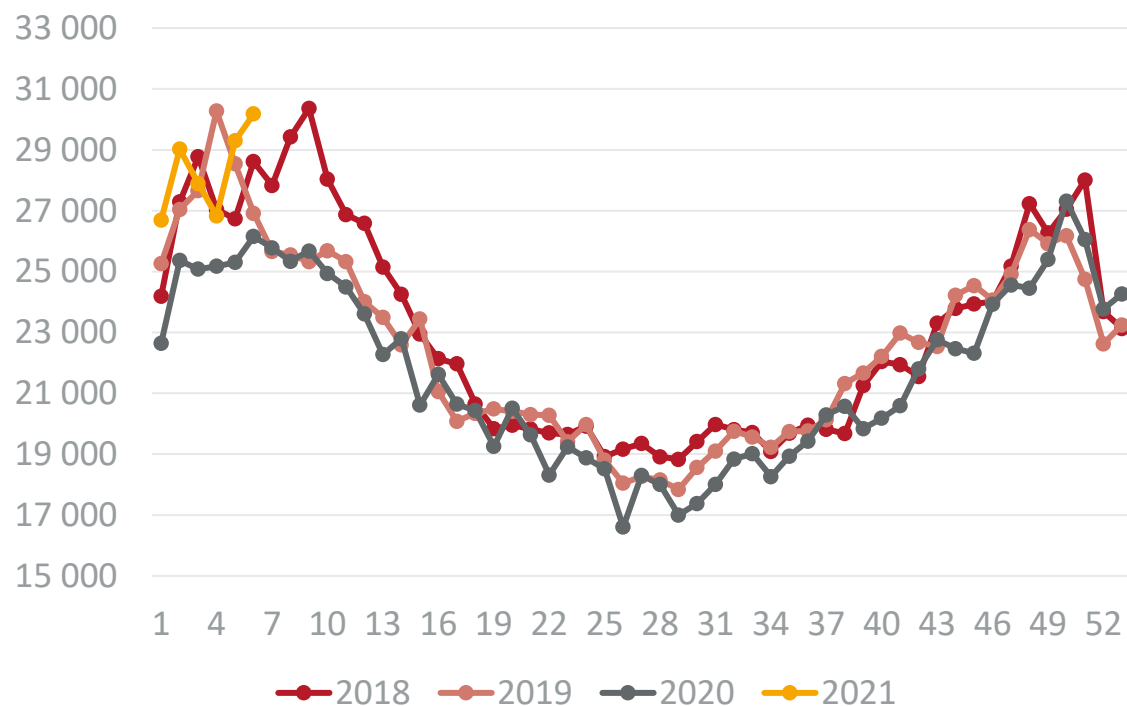
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



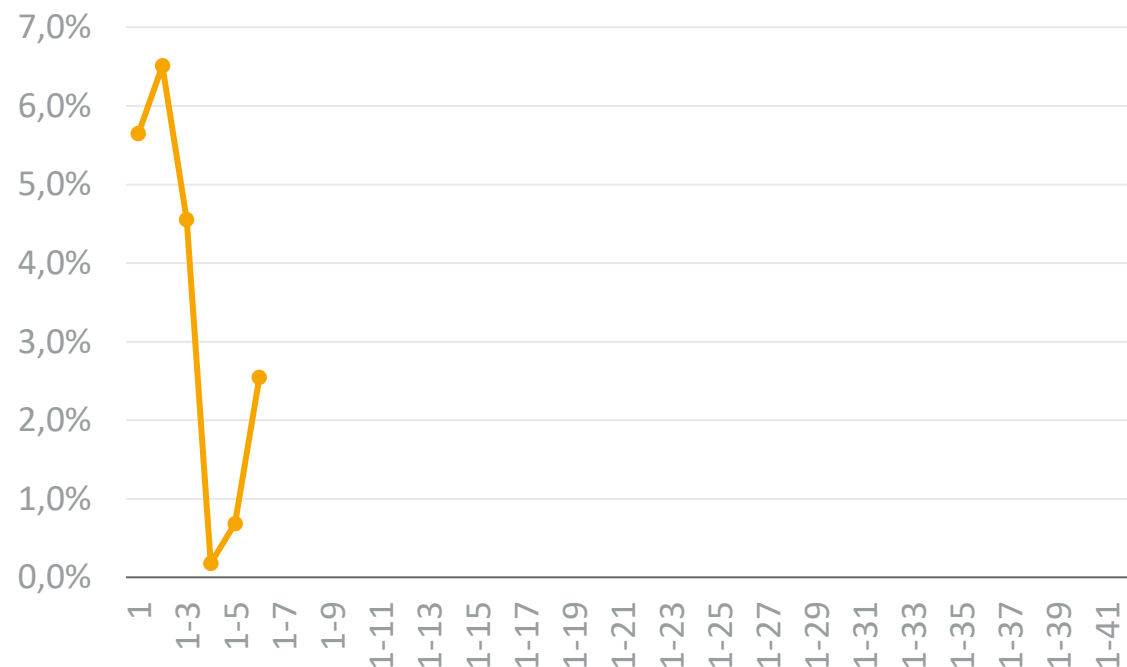
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 8,9%.**
- **W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 2,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



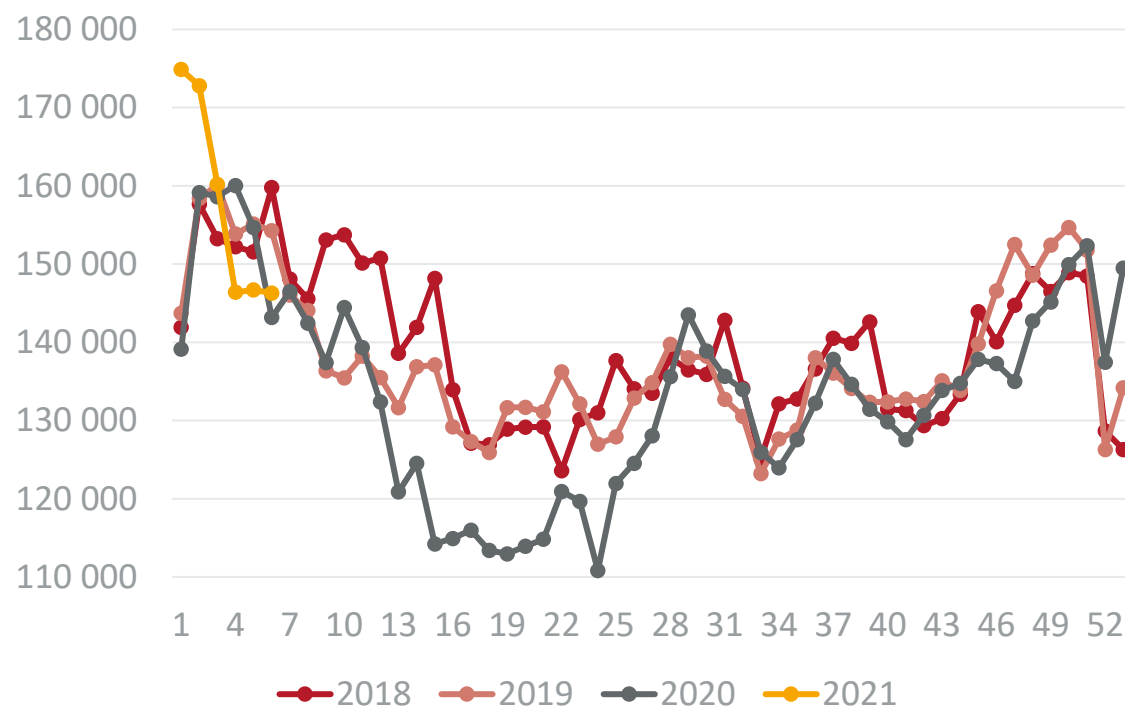
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



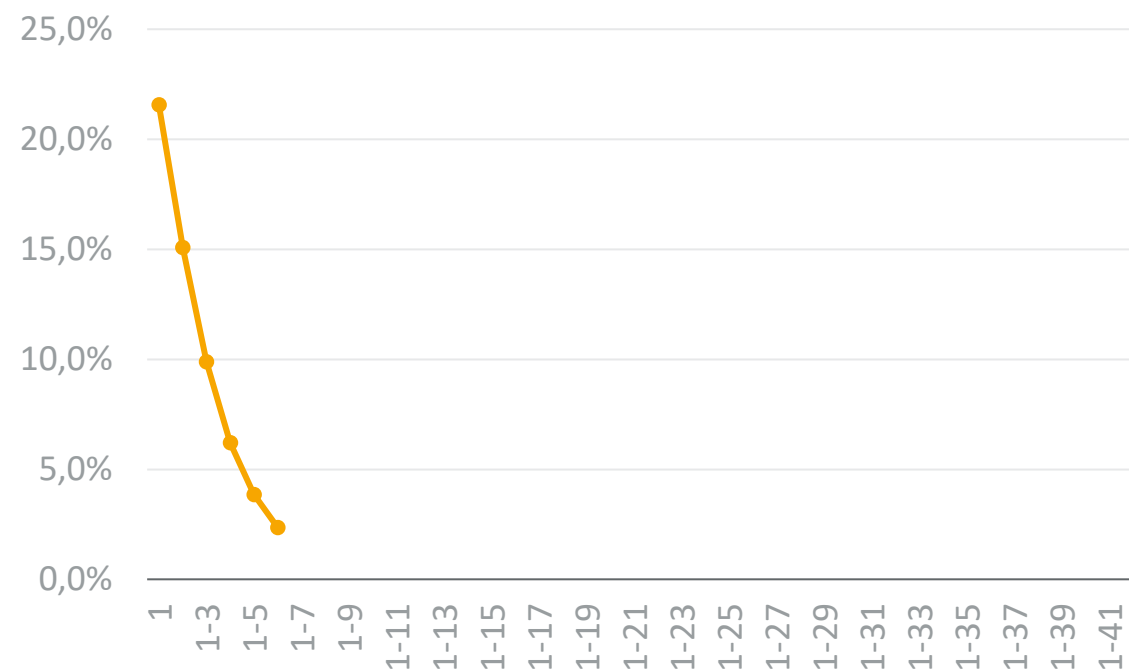
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 12,1%.**
- **W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 2,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 2,4%.

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



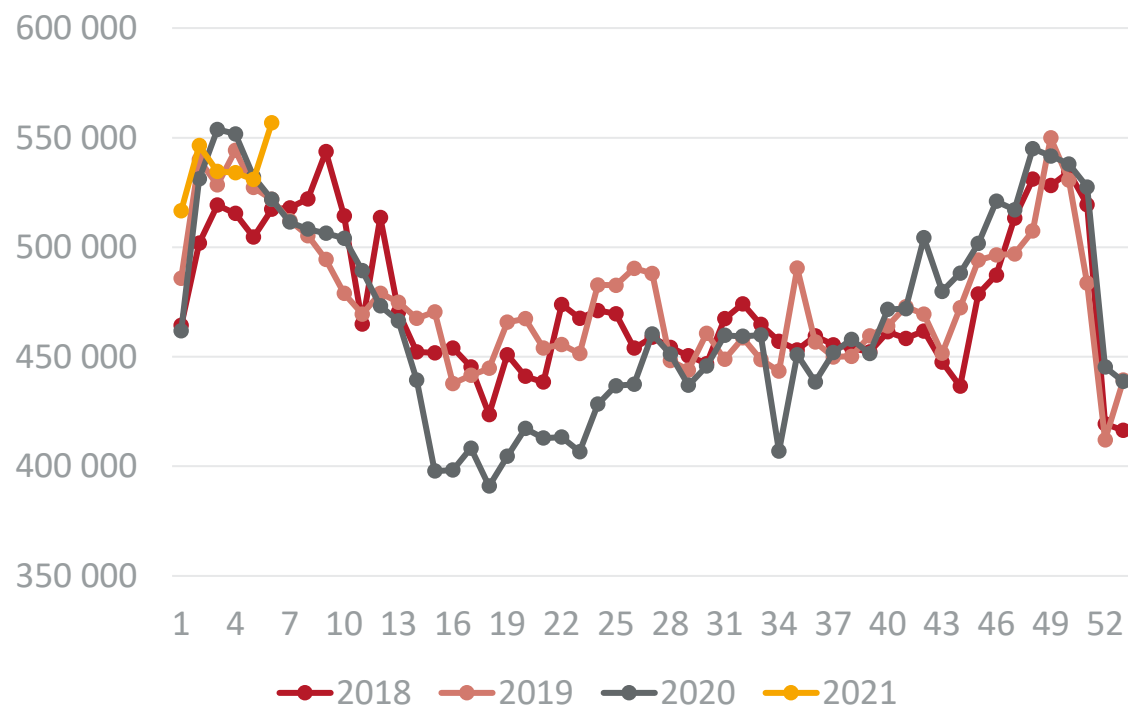
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



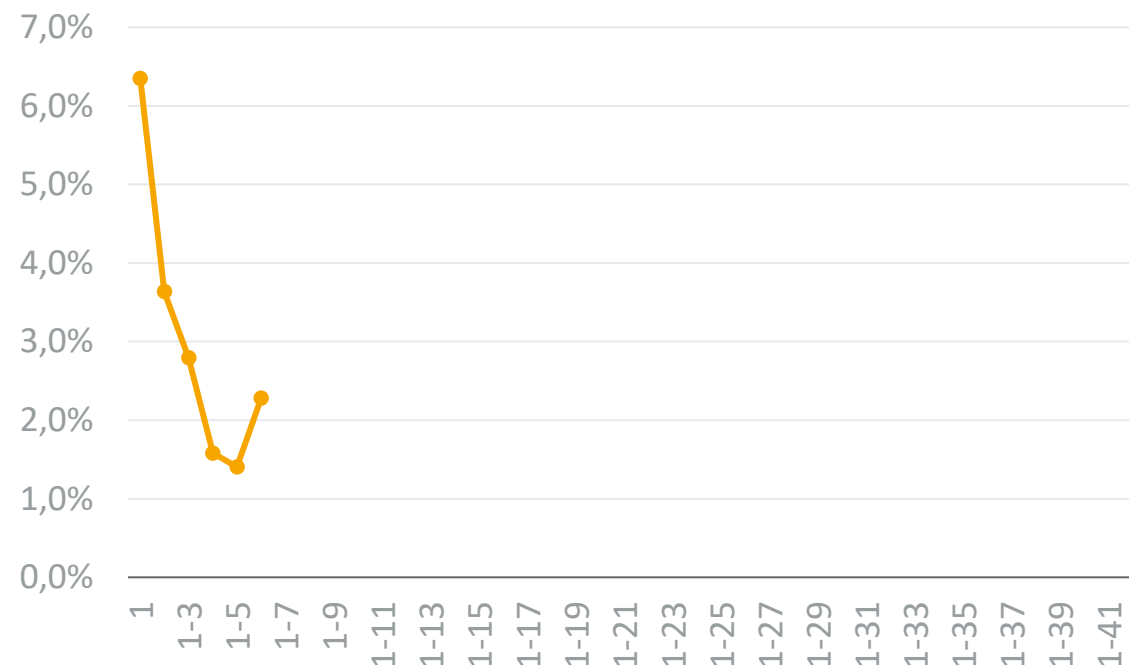
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w szóstym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,2%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 2,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Węgry – w szóstym 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

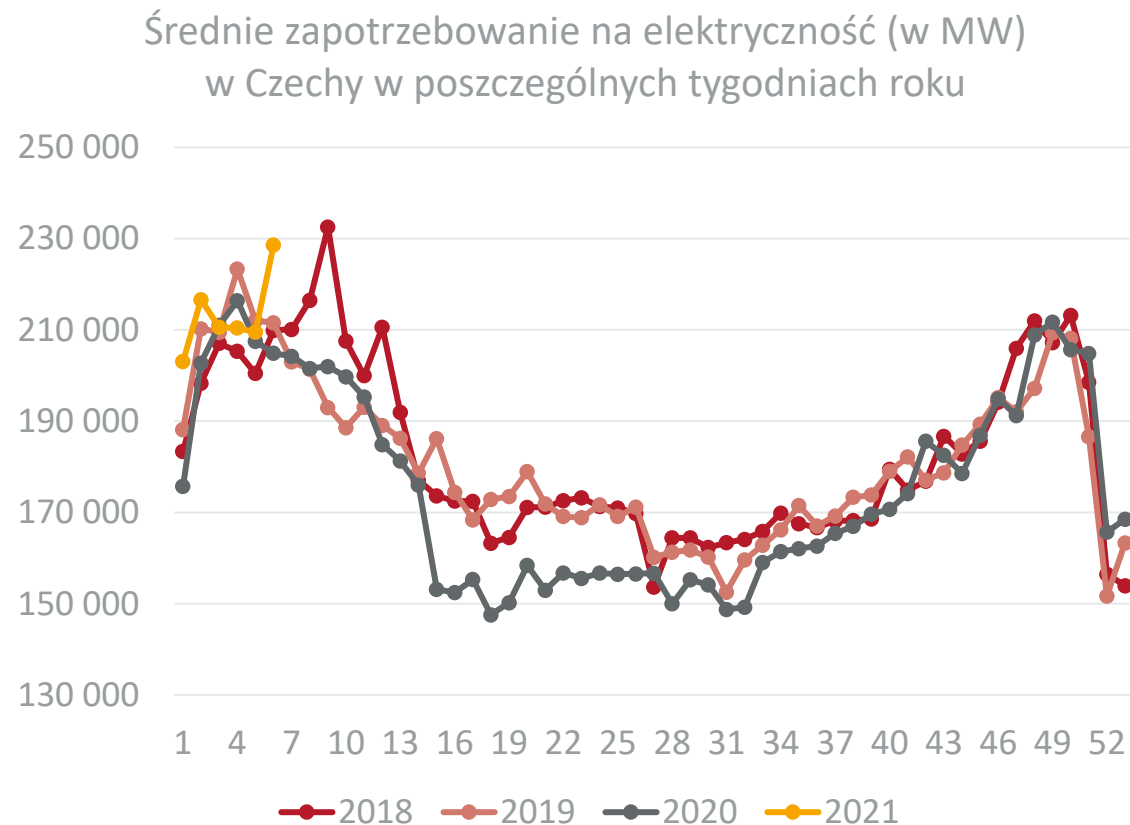


Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

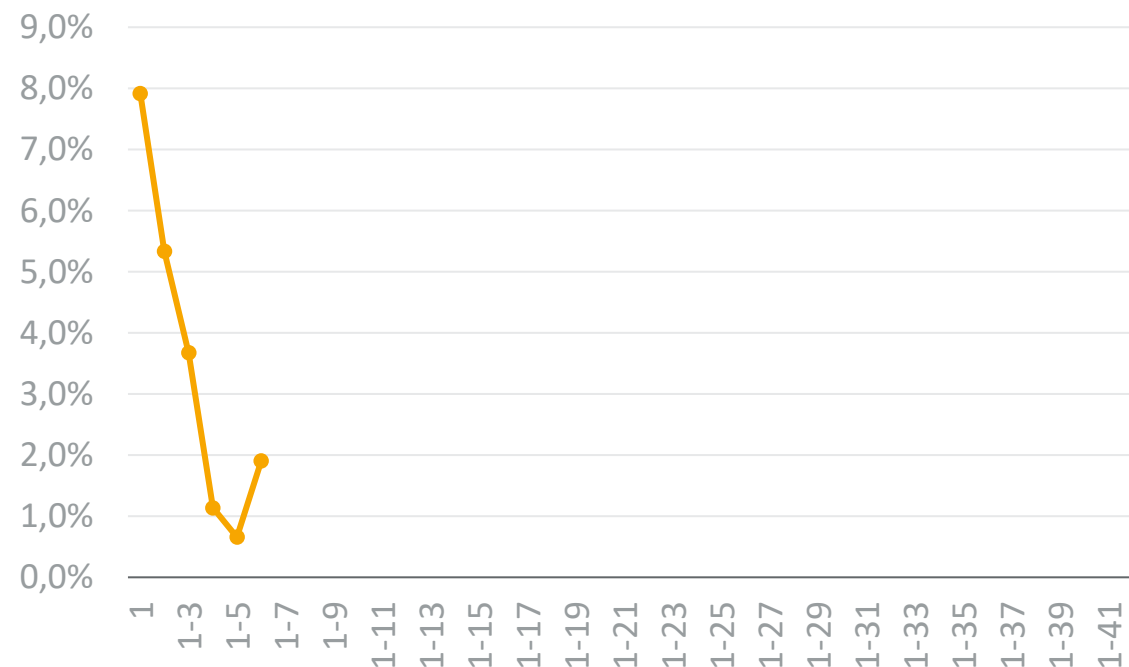


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,7%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



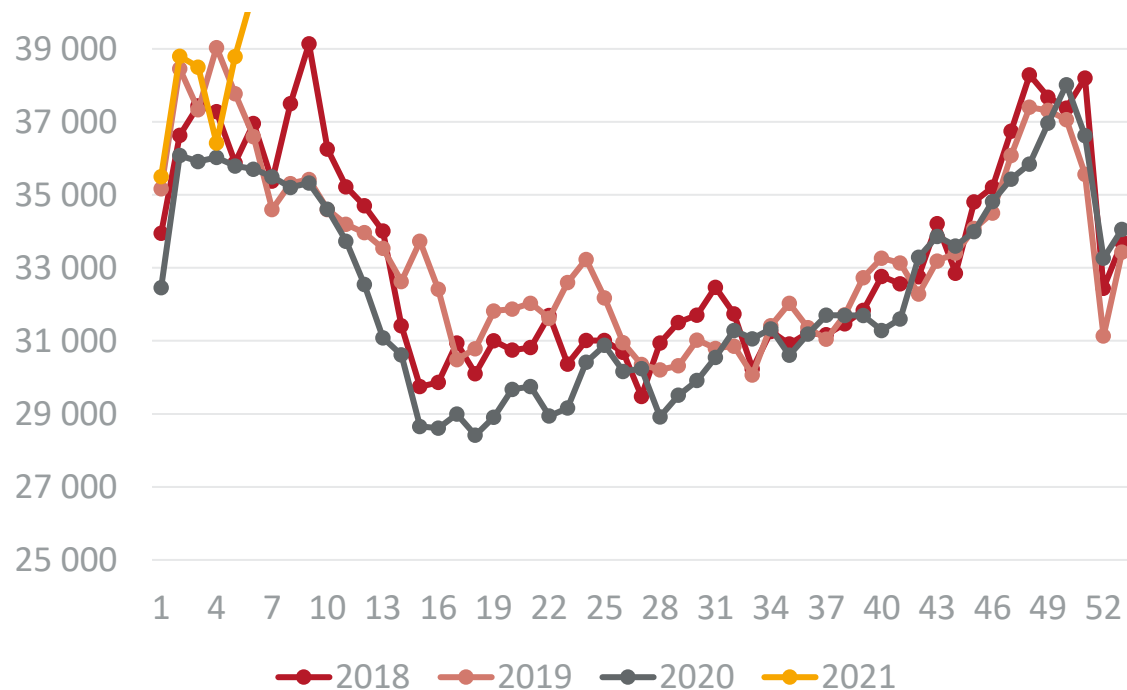
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



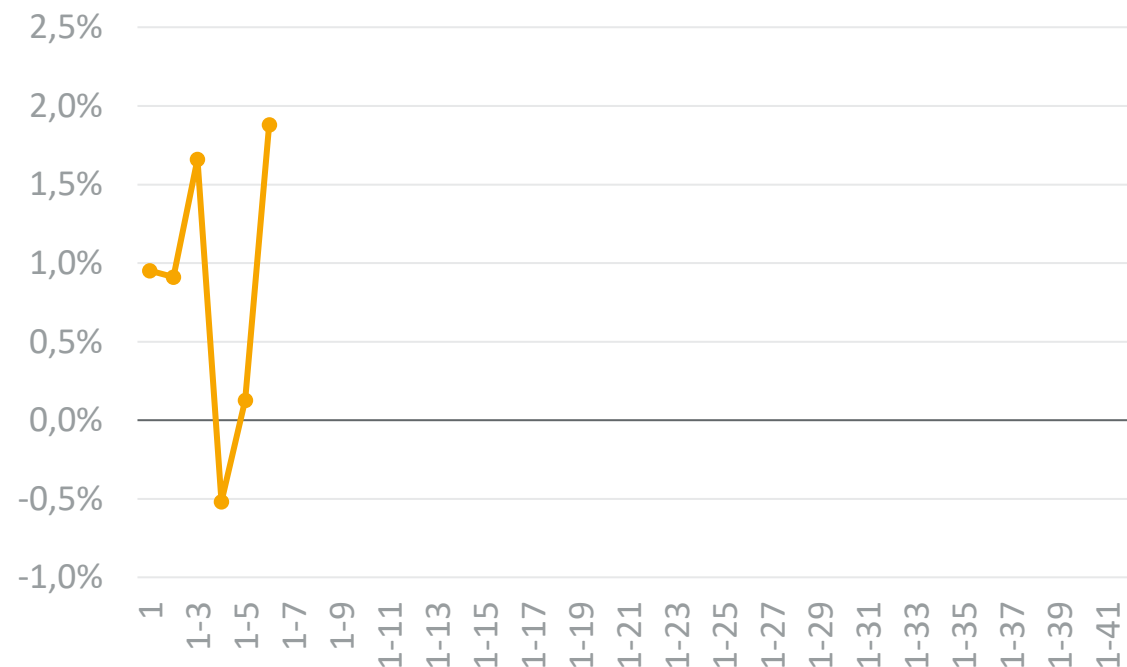
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 8,1%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 1,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



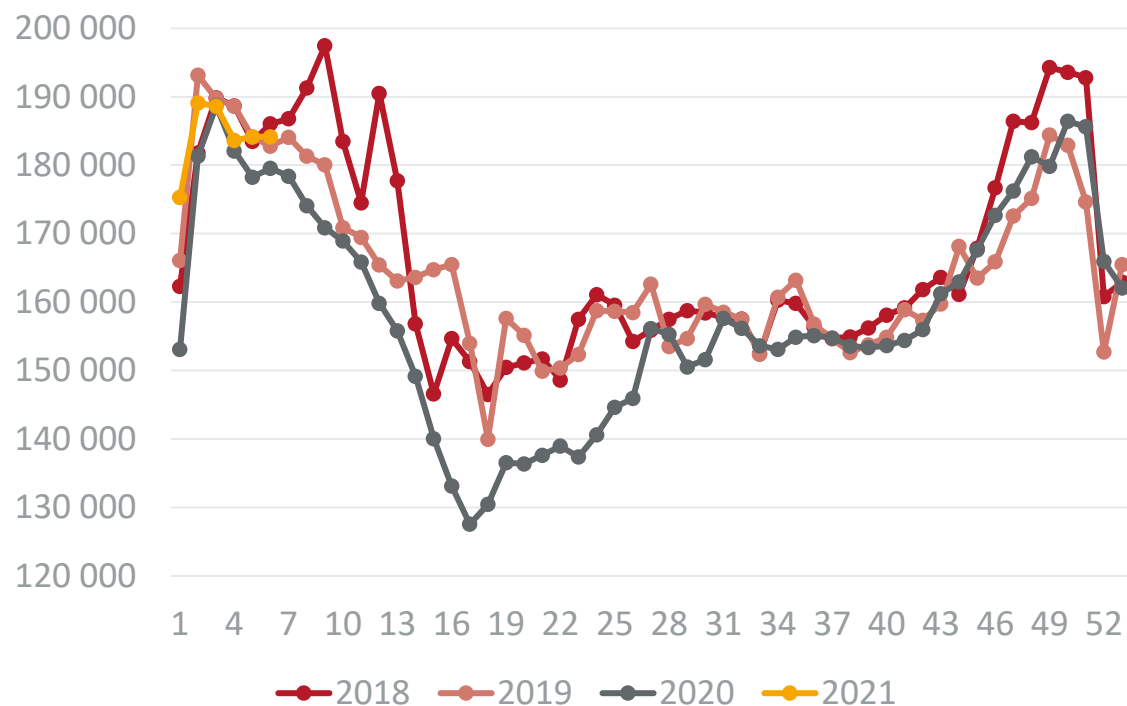
Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



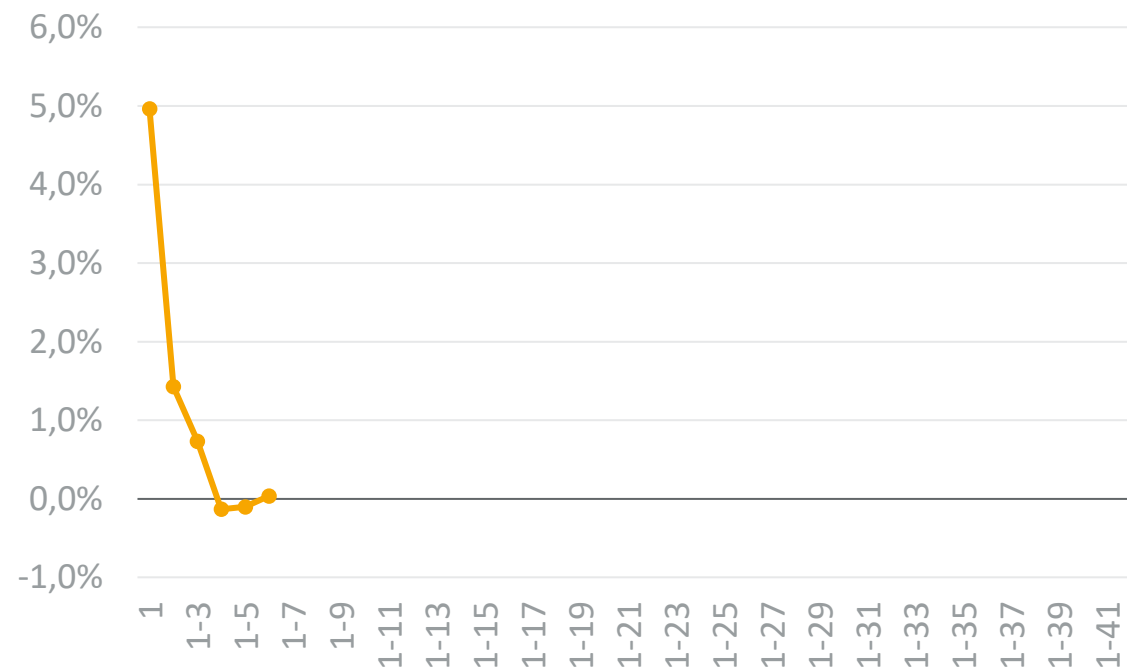
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 10,9%.**
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 1,9% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,04%.

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)

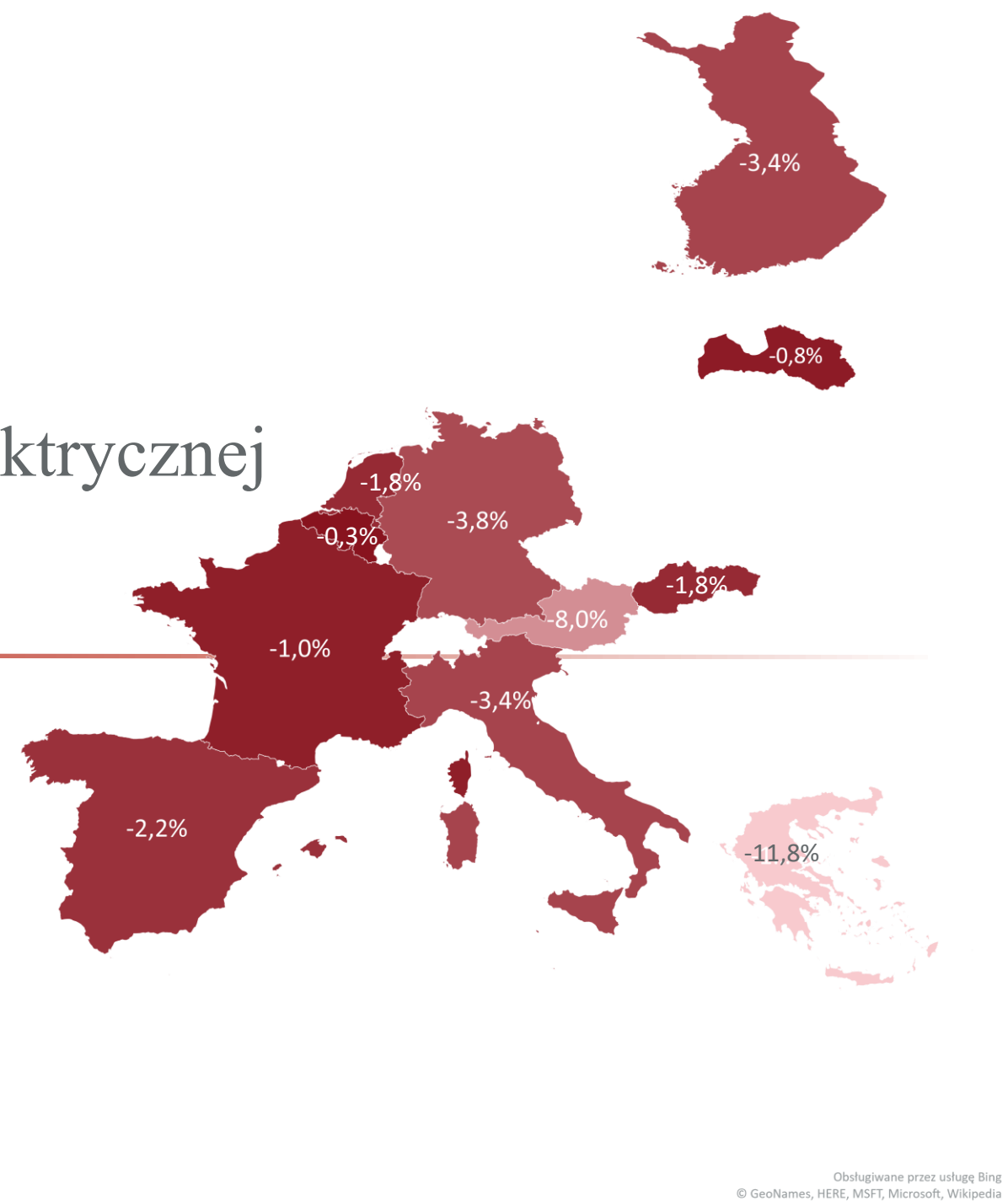


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,7%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 0,04% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

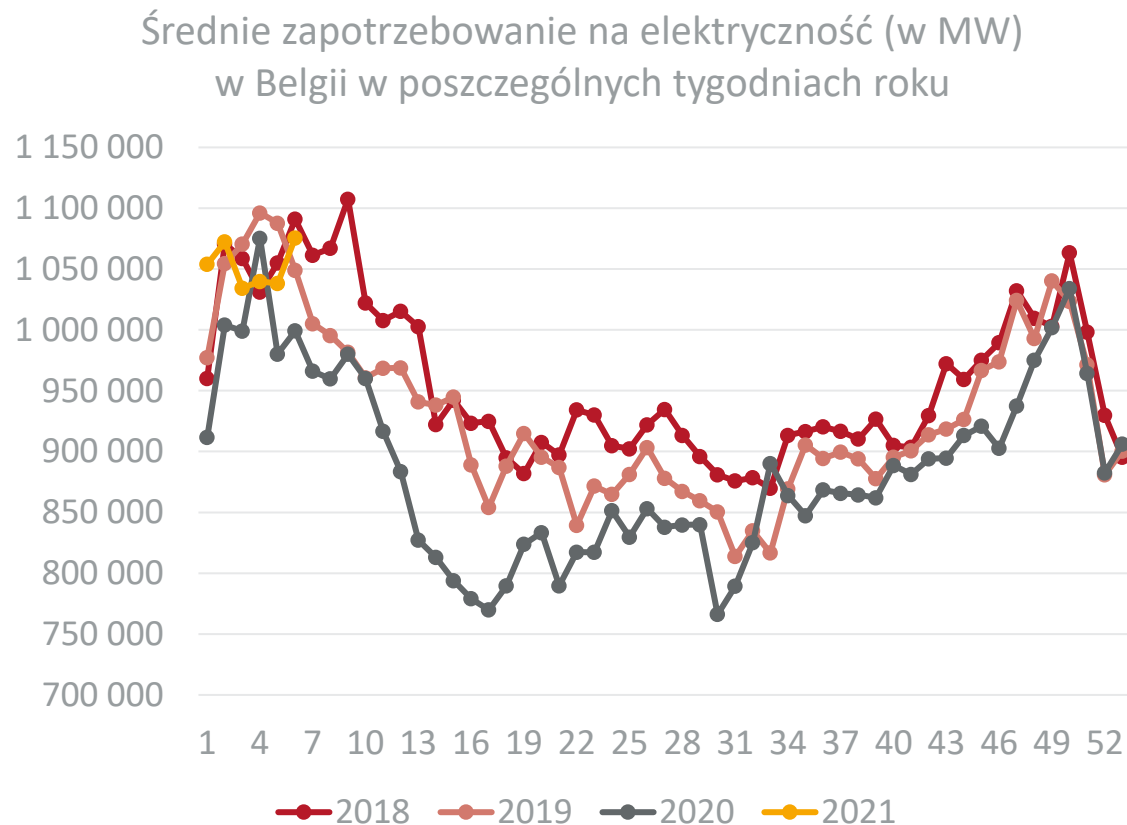
Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

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

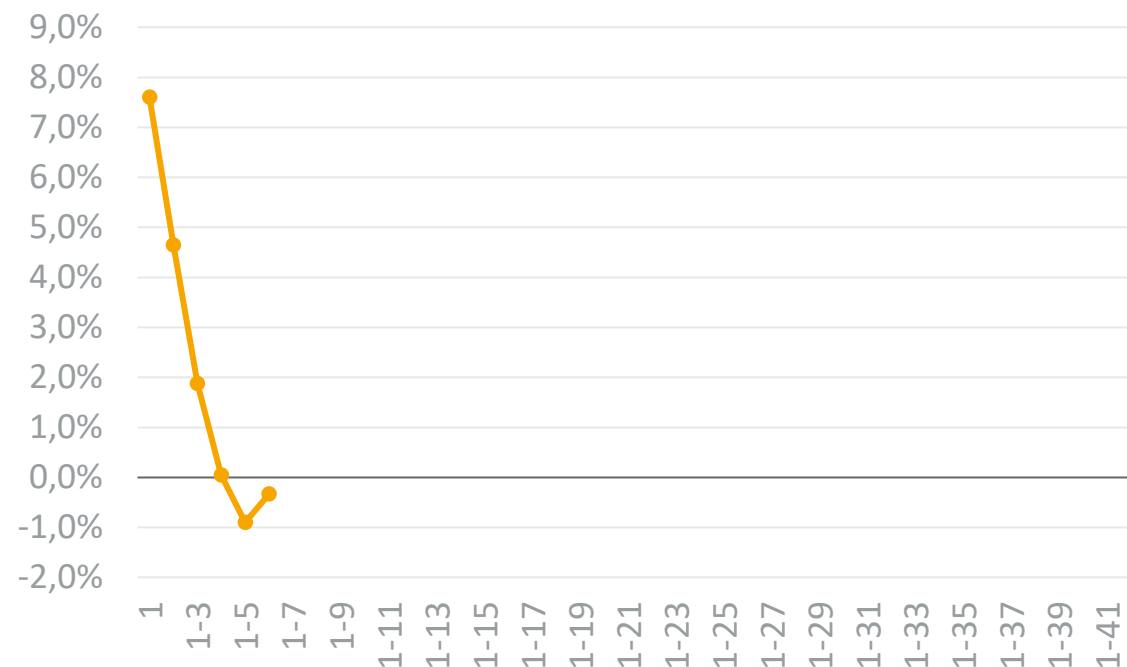
- 0,3% w Belgii
- 0,8% na Łotwie
- 1,0% we Francji
- 1,8% na Słowacji
- 1,8% w Holandii
- 2,2% w Hiszpanii
- 3,4% we Włoszech
- 3,4% w Finlandii
- 3,8% w Niemczech
- 8,0% w Austrii
- 11,8% w Grecji



Belgia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,3%.



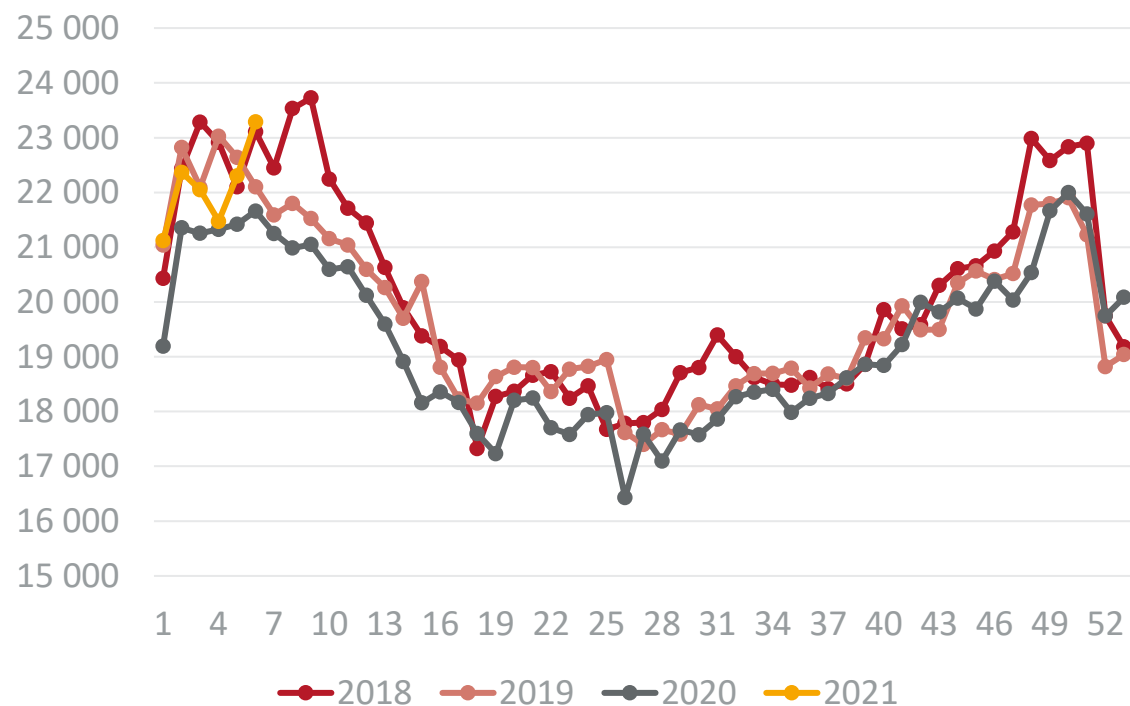
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



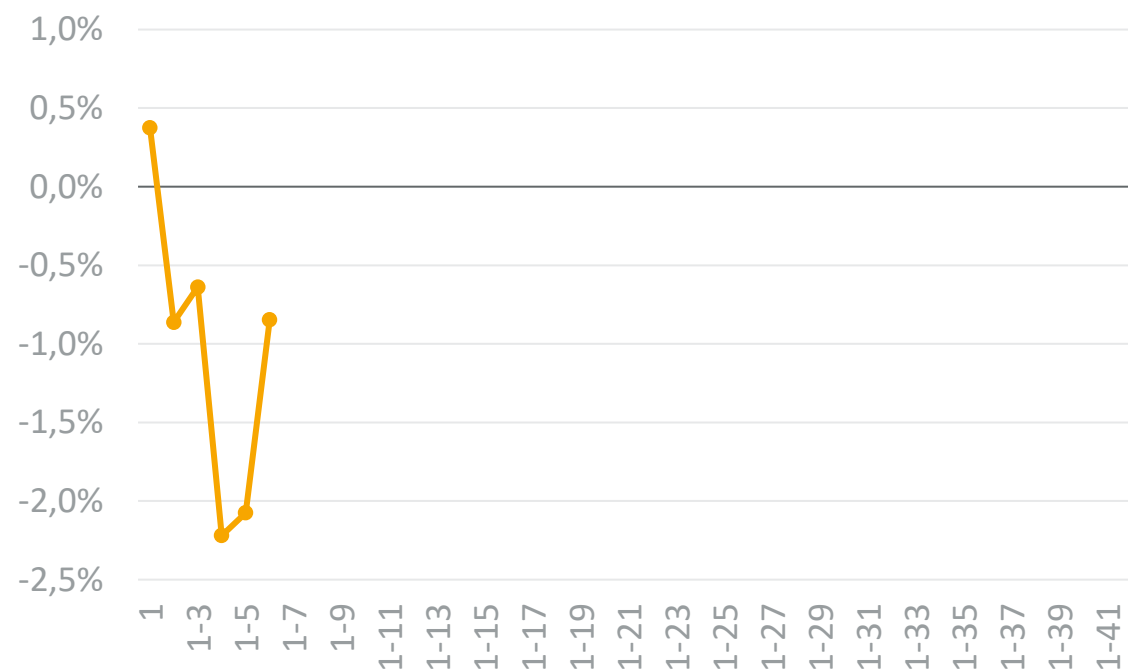
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w szóstym tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o **2,5%**.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii **było o 0,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

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

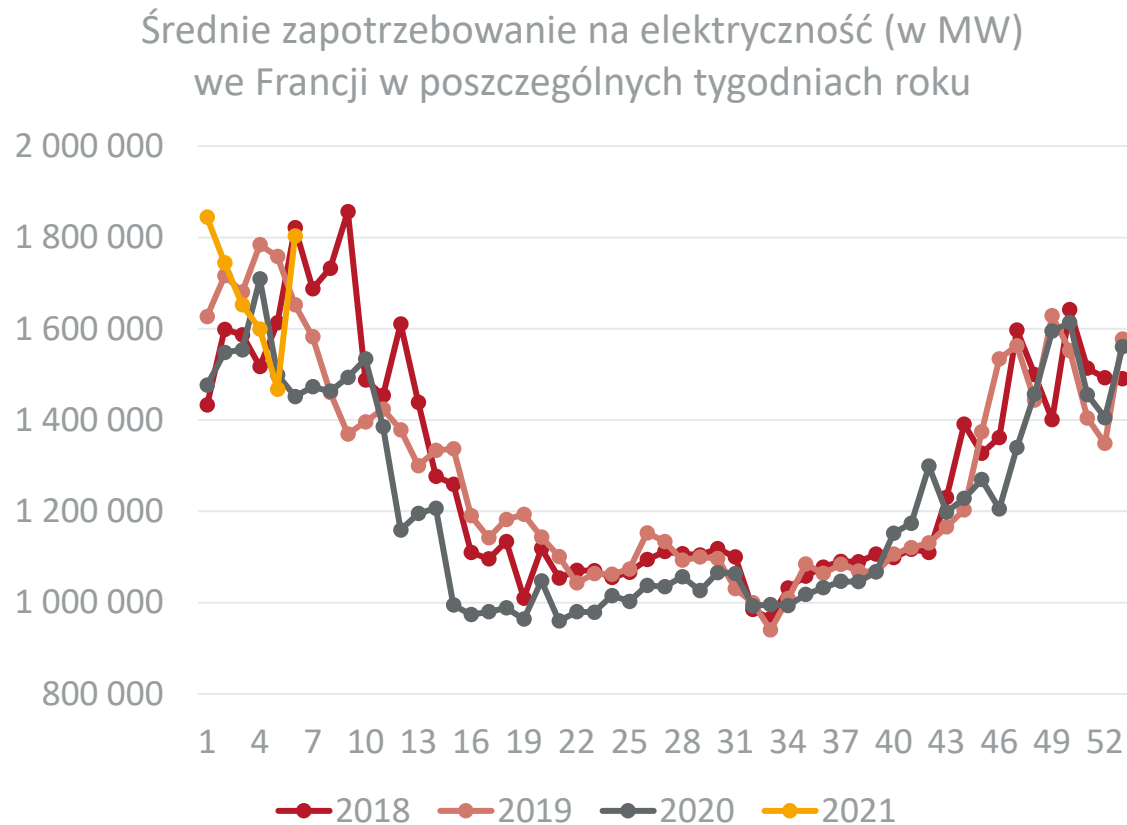


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

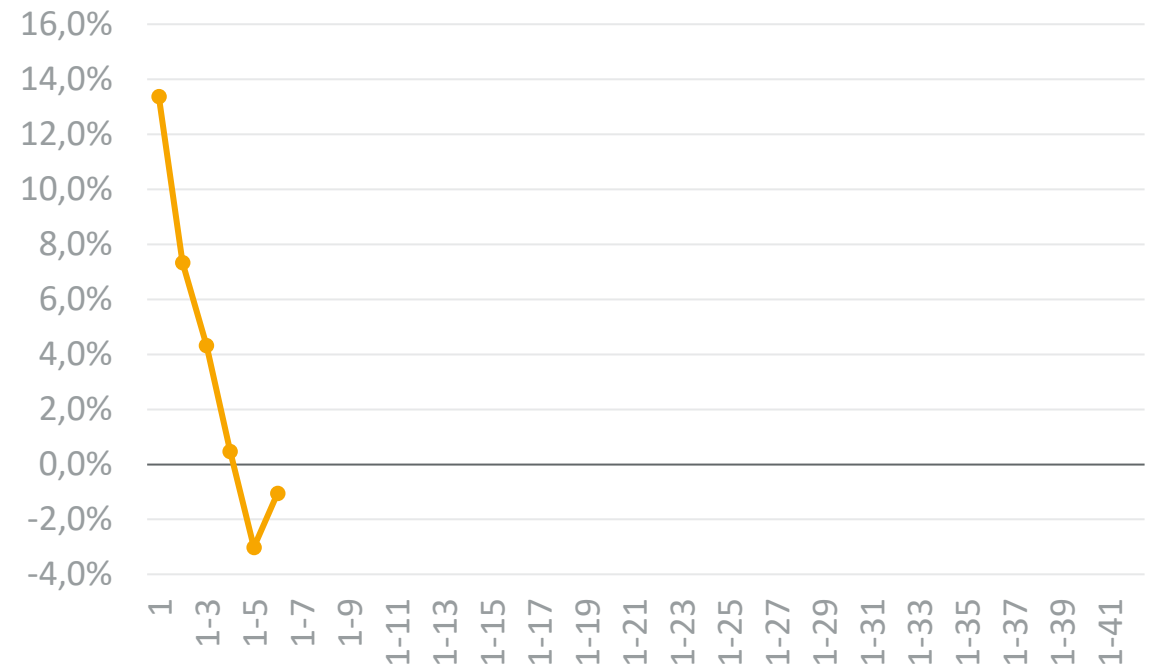


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,4%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 0,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

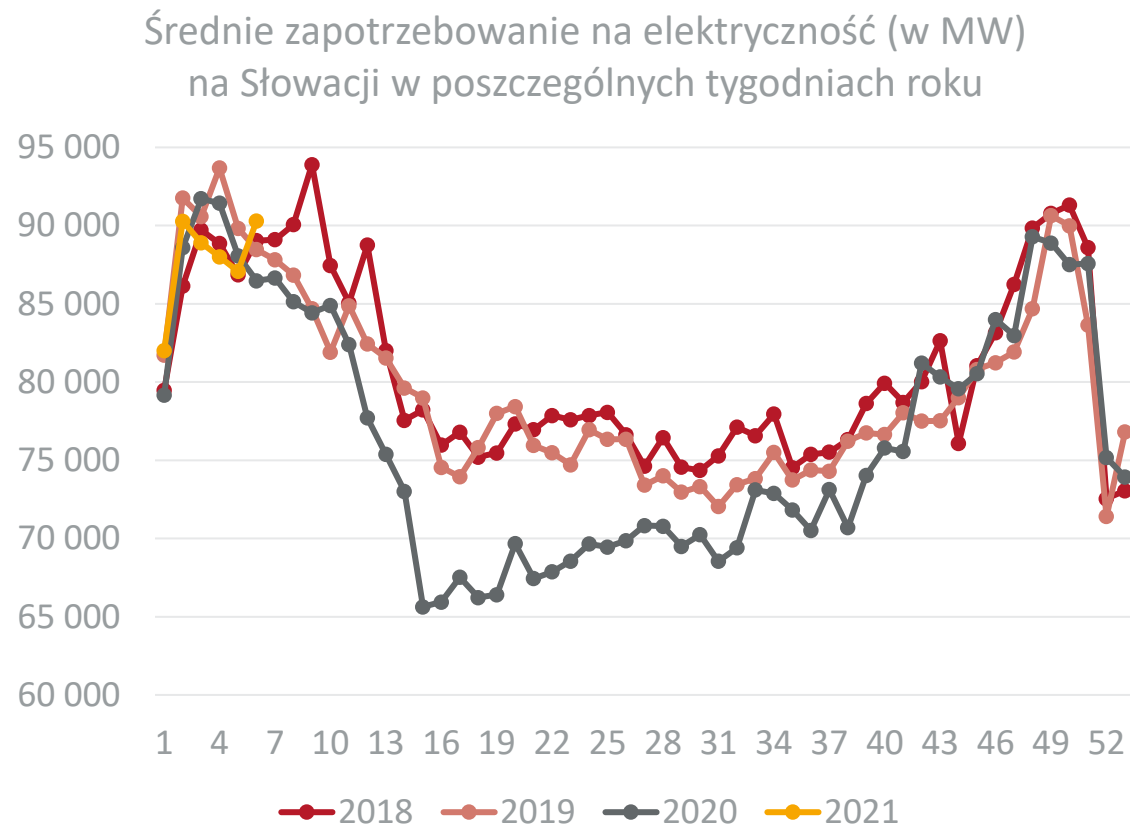


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

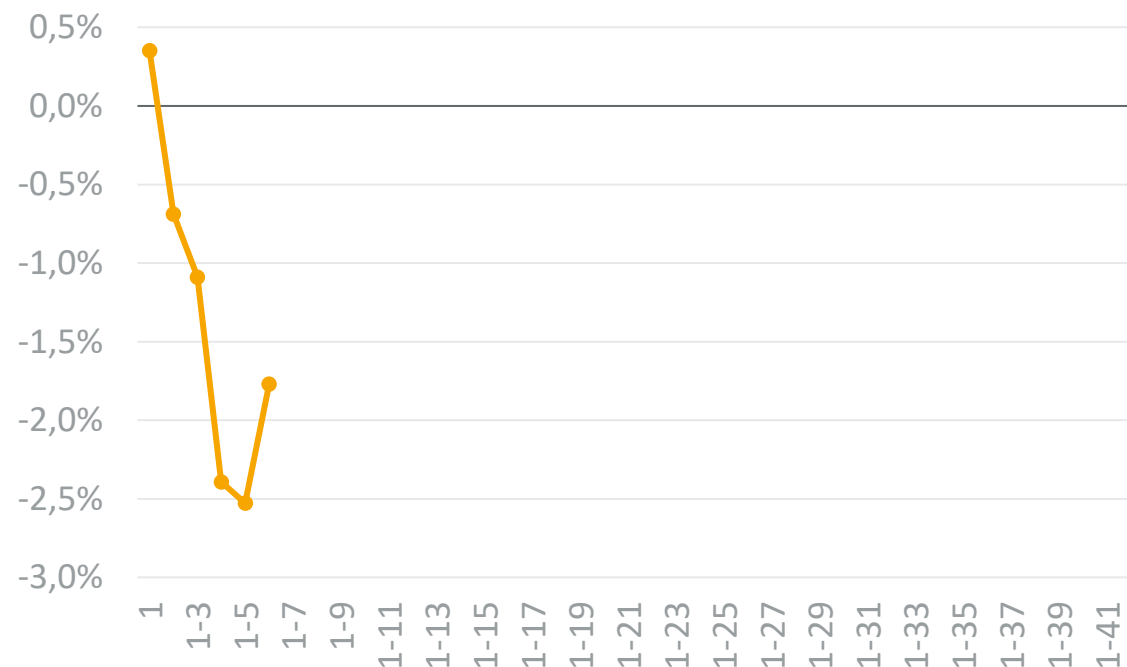


- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w szóstym tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o **9,1%**.
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

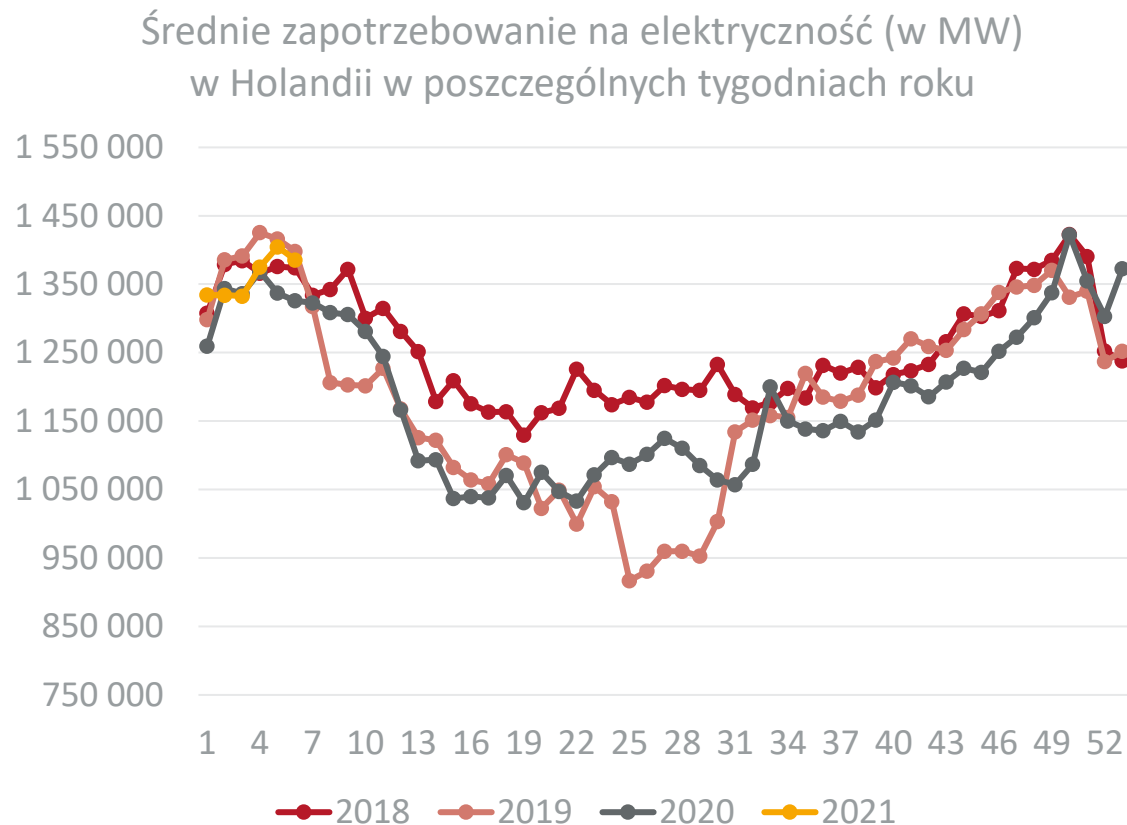


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

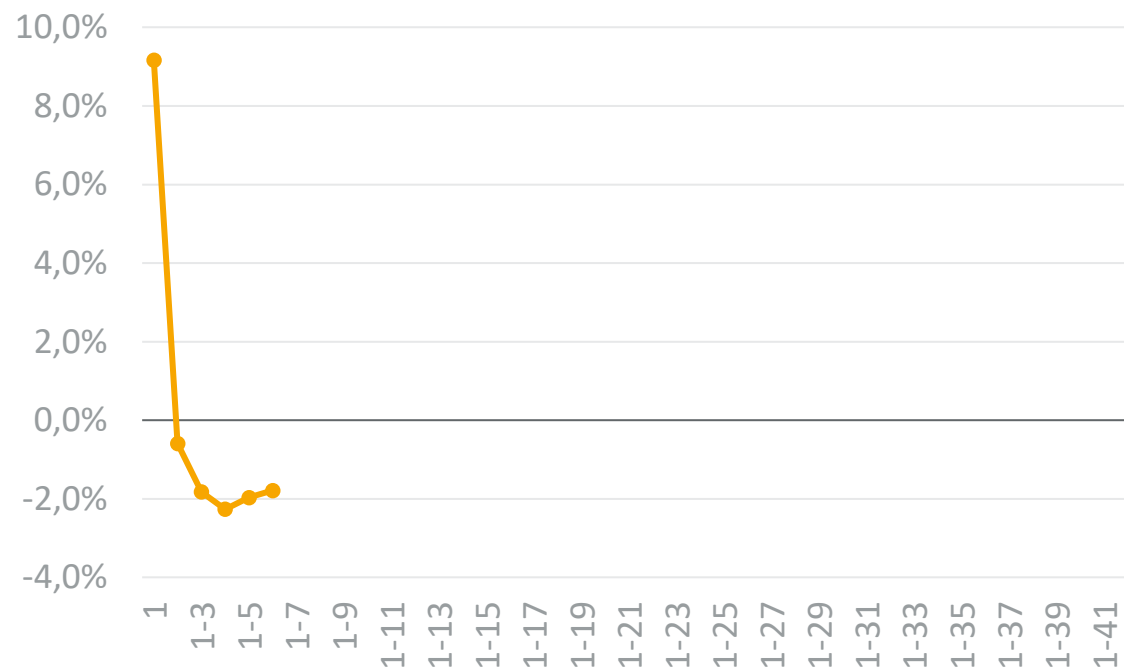


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **w szóstym tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 2,1%.**
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 1,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

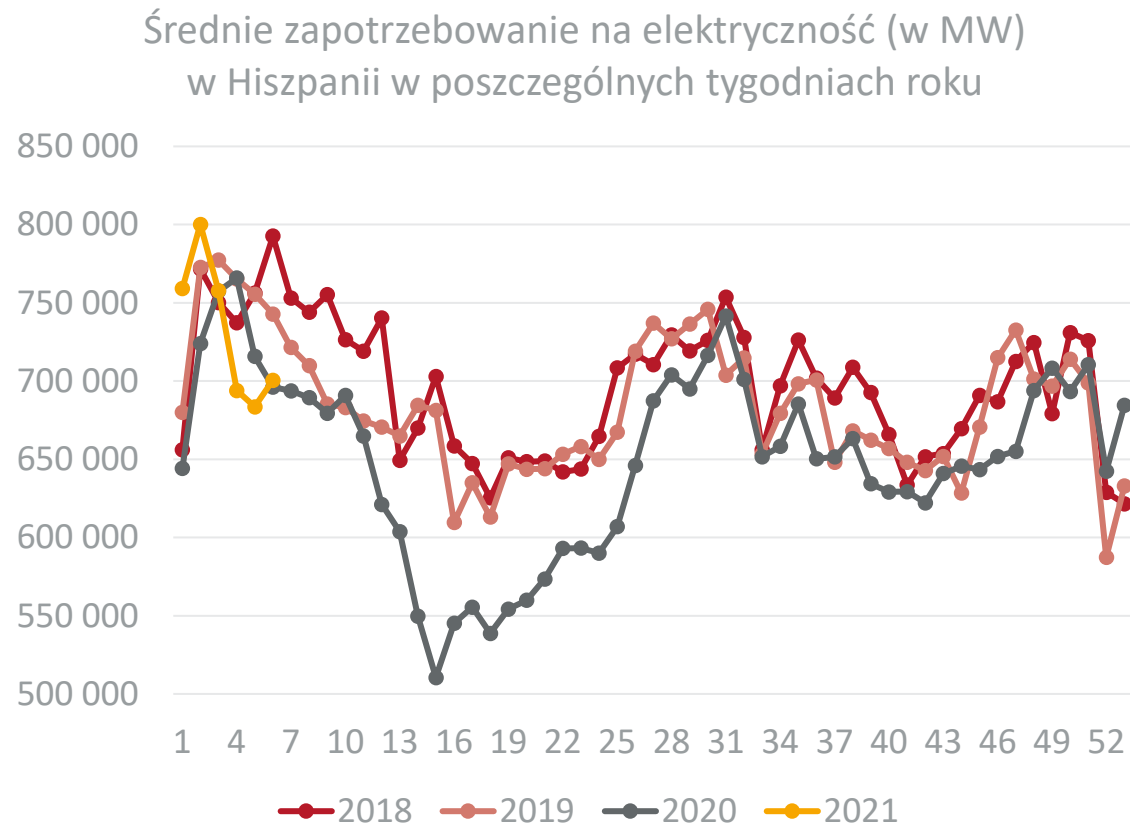


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



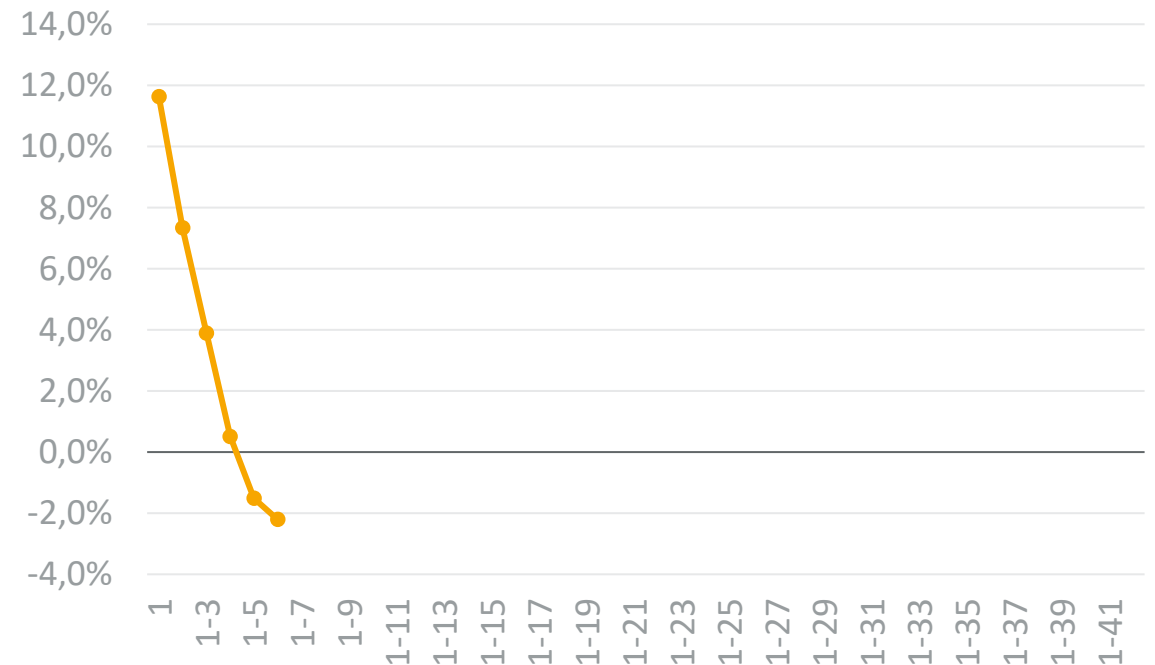
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w szóstym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,9%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 1,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w **szóstym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,7%.**

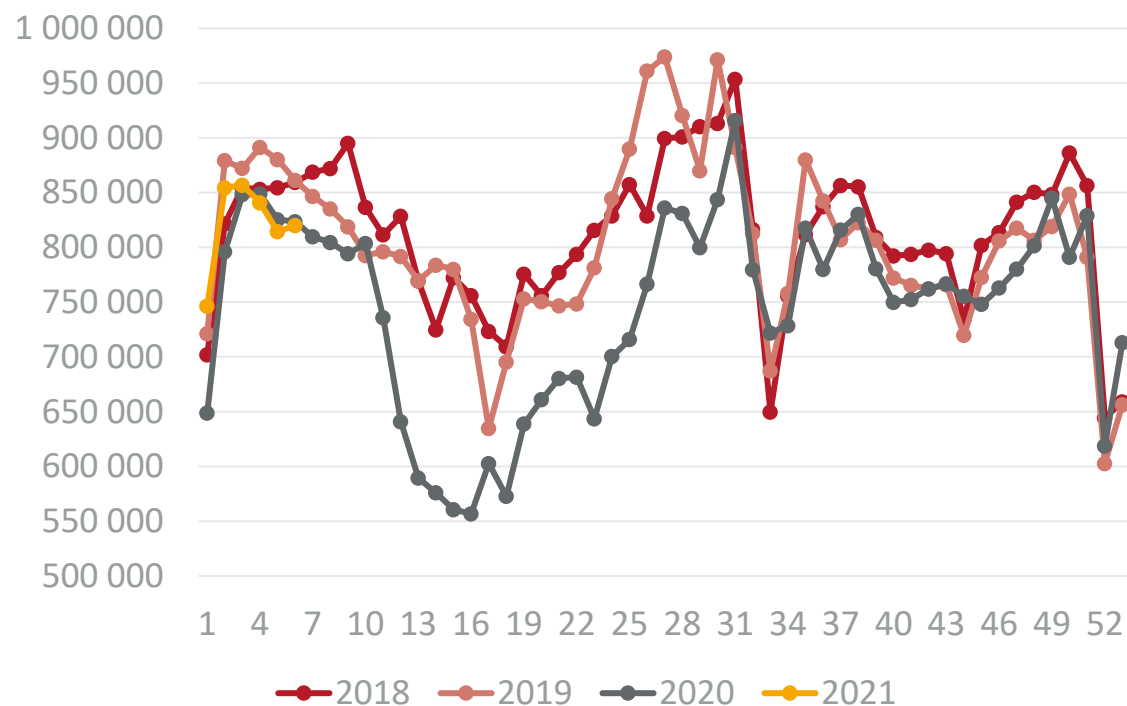
Dynamika zużycia energii w Hiszpanii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



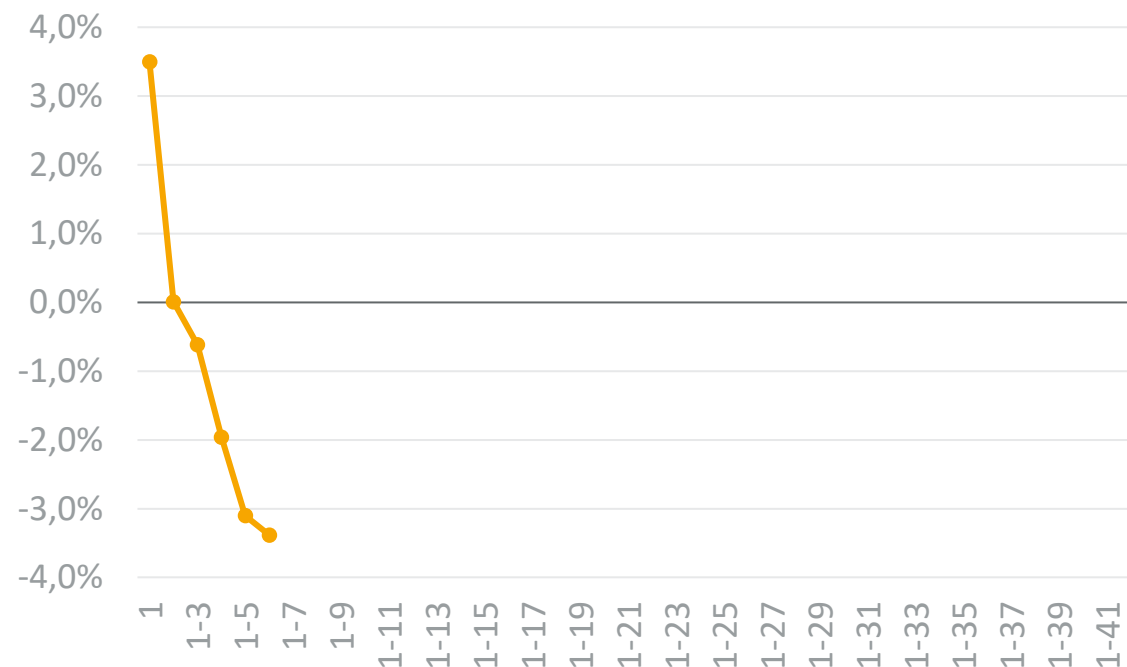
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 2,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,4%.

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



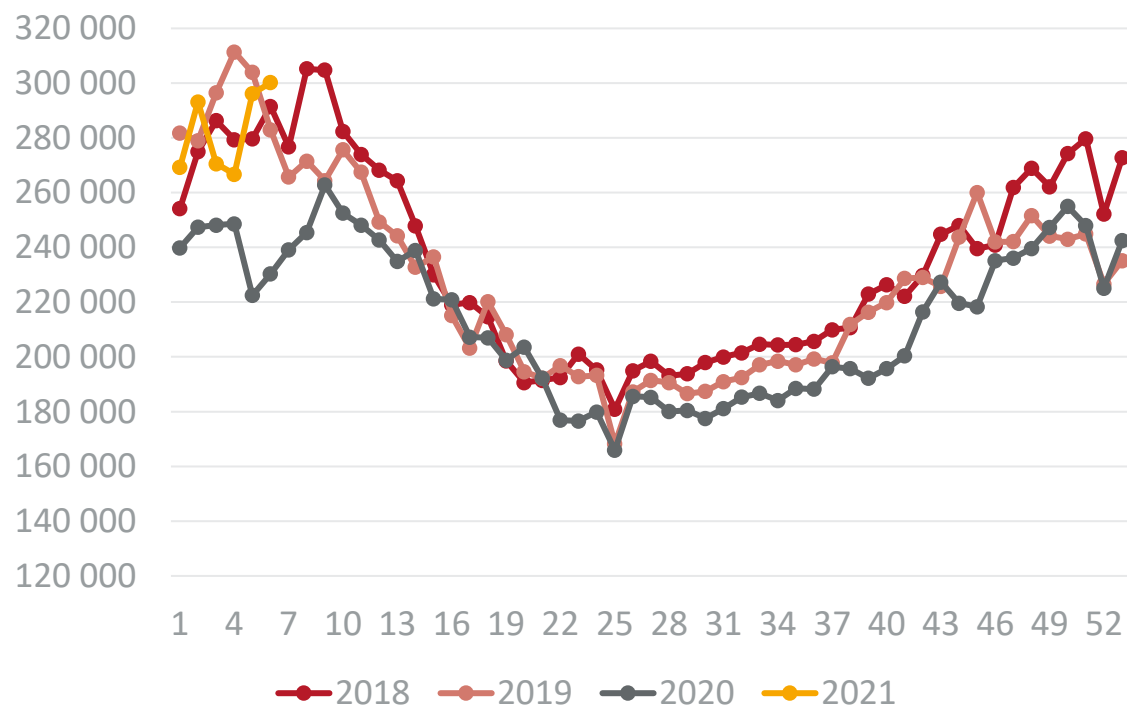
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



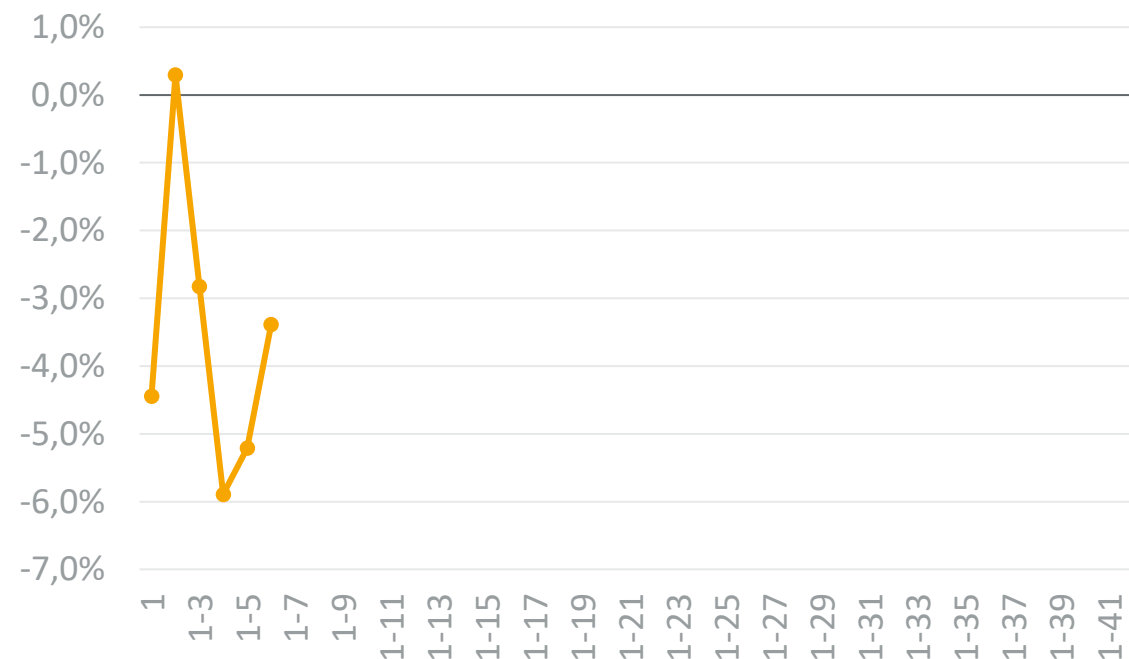
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w szóstym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,8%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,4%.

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



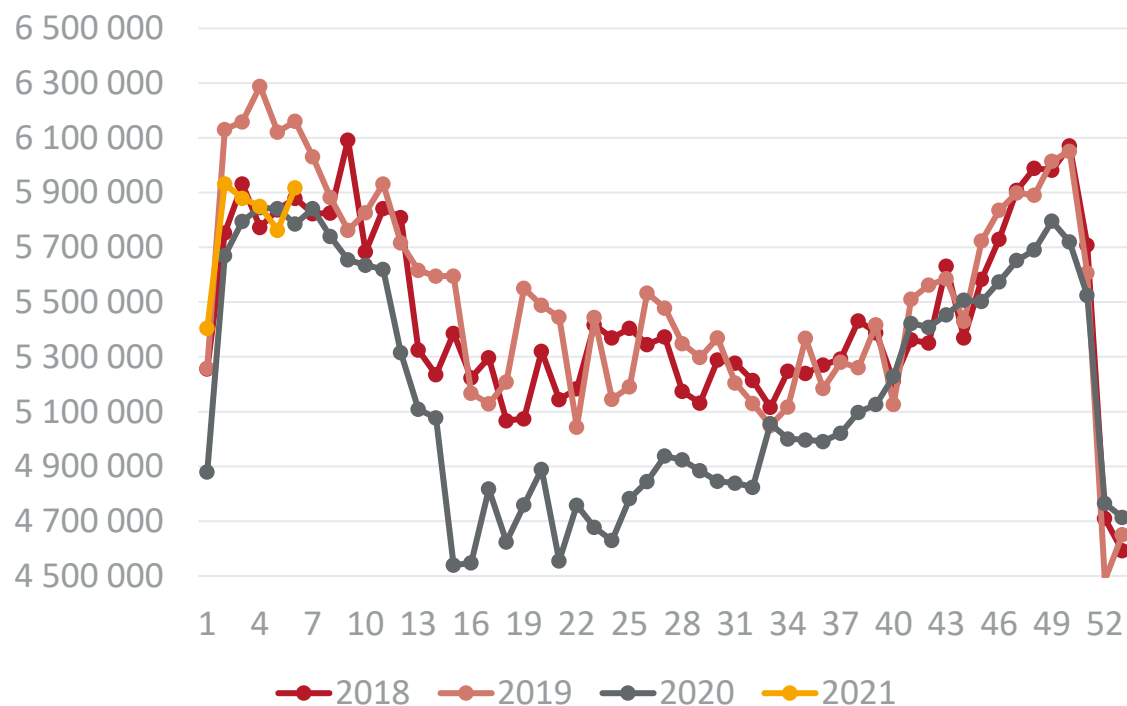
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2021 do 2020)



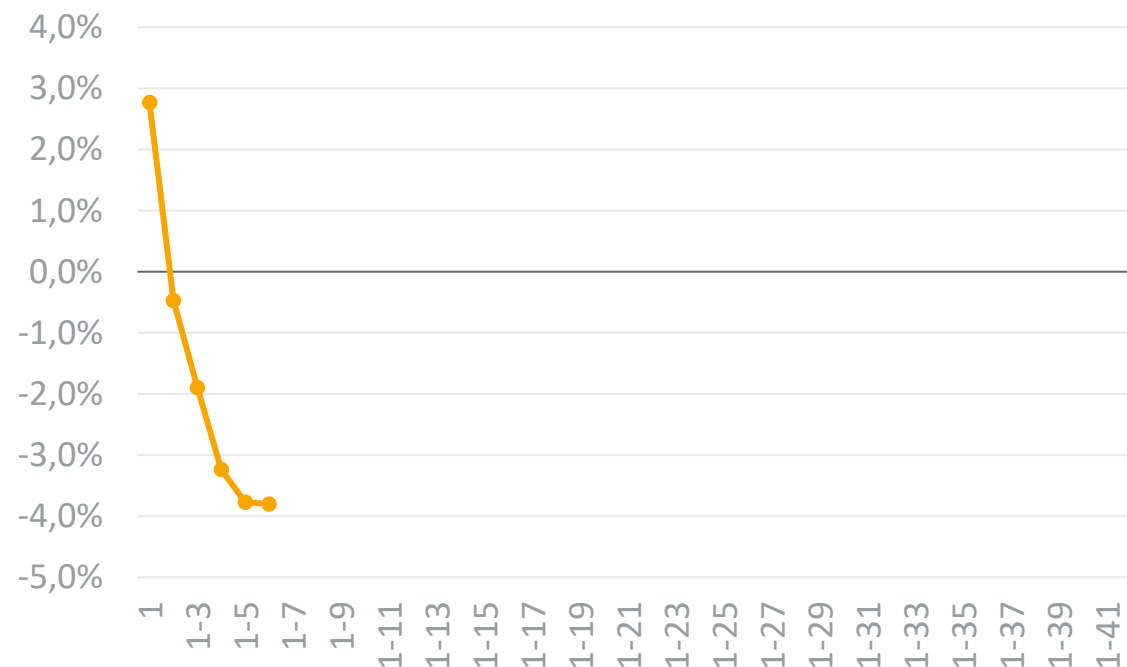
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w szóstym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 6,1%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 3,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

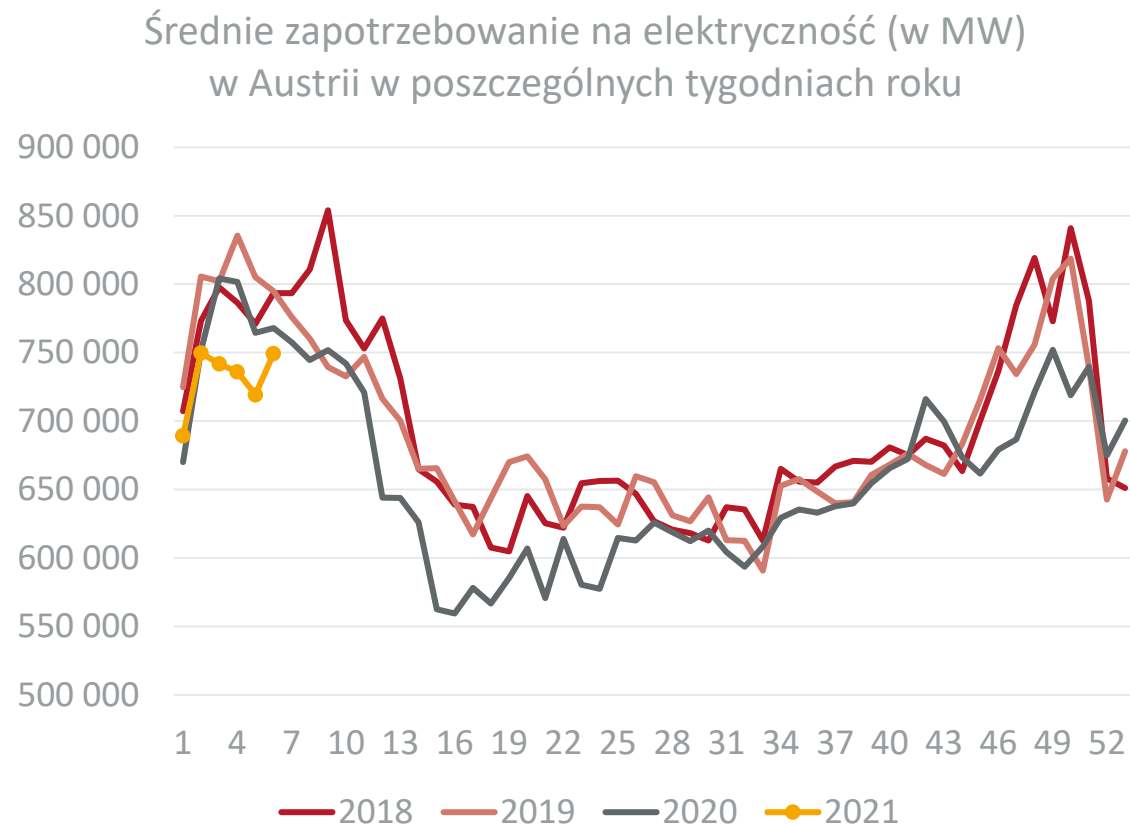


Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

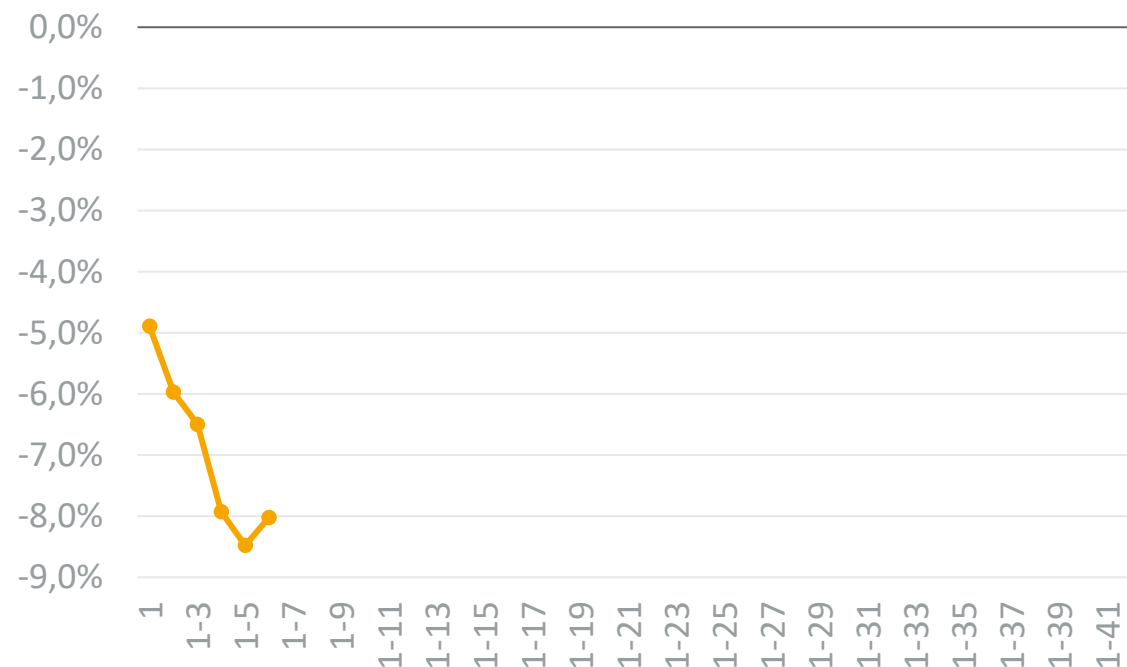


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w szóstym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,9%.
- W szóstym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 3,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,0%.



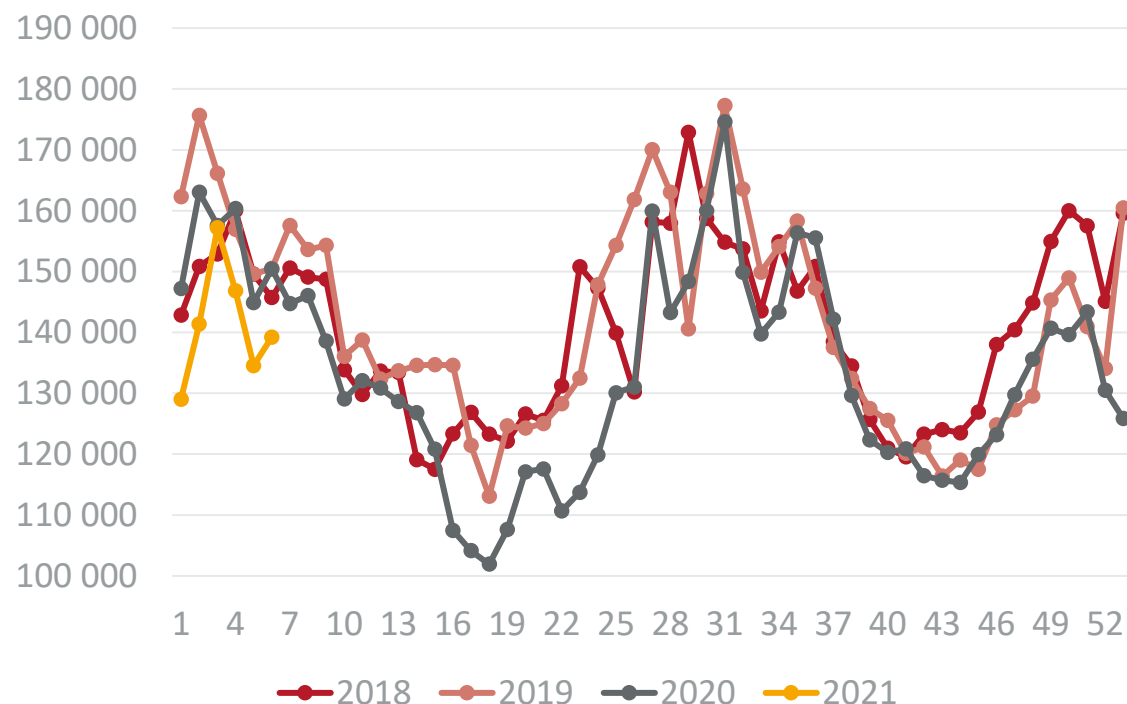
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



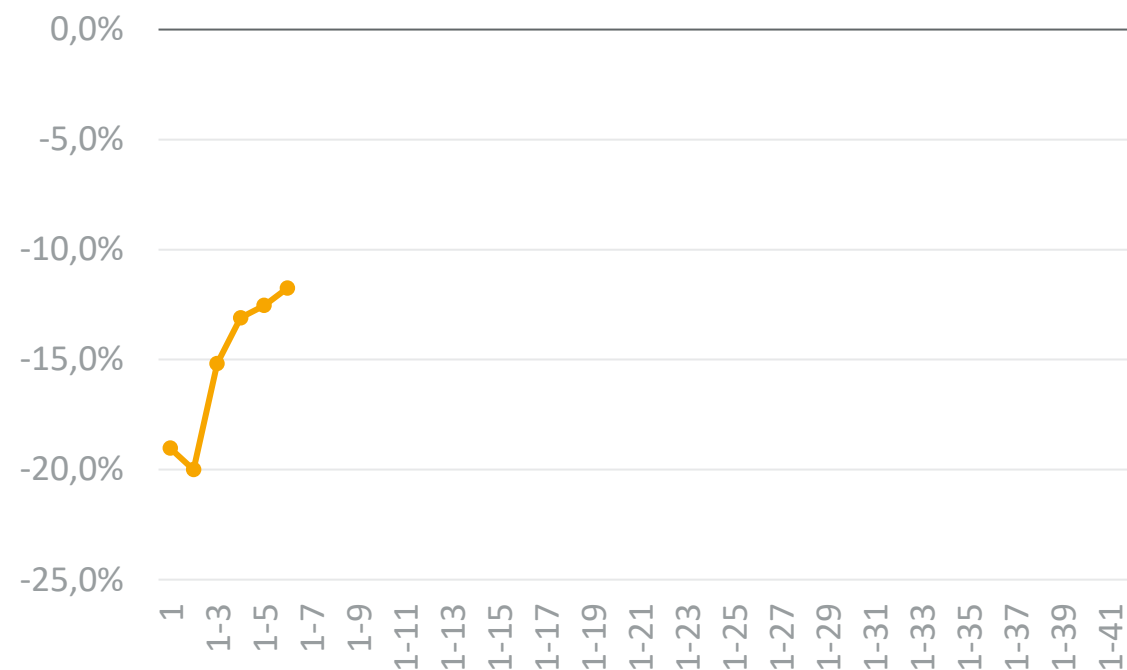
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w szóstym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 5,7%.**
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 8,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w szóstym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 11,8%.

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 szóstym tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 7,5%.**
- W szóstym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Grecji **było o 11,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.