

Zmiana zużycia energii elektrycznej jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej w Europie – tydzień 12.

31.03.2021

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, trzeci tydzień z rzędu, na tym samym poziomie (-1,9%)

1. W Polsce zużycie energii elektrycznej:

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

2. Na przełomie jedenastego i dwunastego tygodnia roku, spośród **dwudziestu czterech** opisywanych krajów, w **piętnastu** odnotowano **zmniejszenie wzrostu lub pogłębienie spadku** konsumpcji elektryczności (w ujęciu narastającym). W **ośmiu** odnotowano **zwiększenie wzrostu lub spłycenie spadku**, a w jednym poziom konsumpcji nie zmienił się.

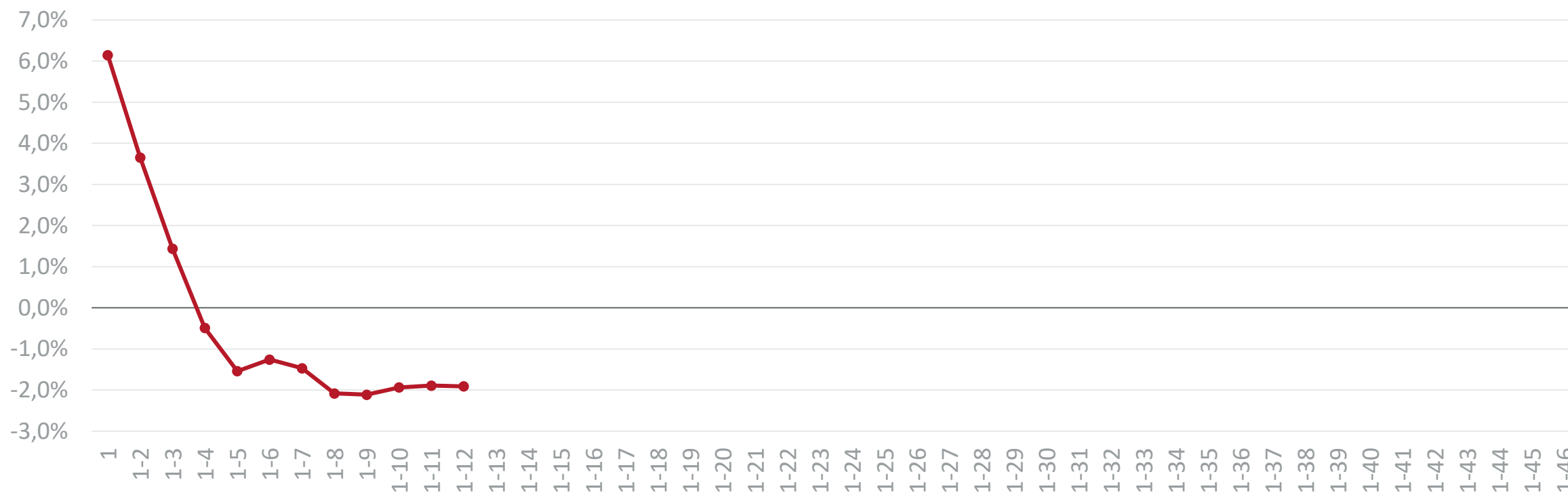
3. Spośród trzech największych konsumentów energii elektrycznej w Europie, w dwóch odnotowano zmniejszenie spadku (Niemcy, Holandia), a w jednym niewielkie pogłębienie (Francja).

* 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

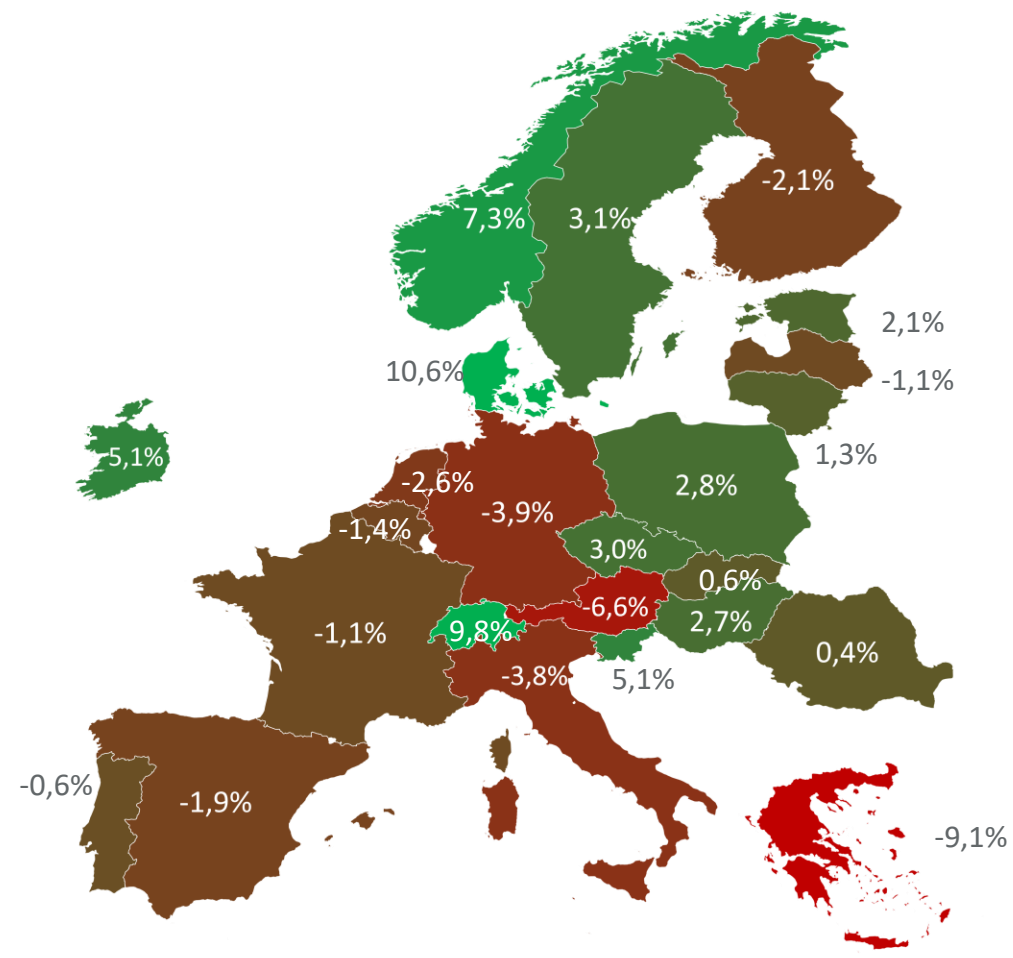
Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2019)



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

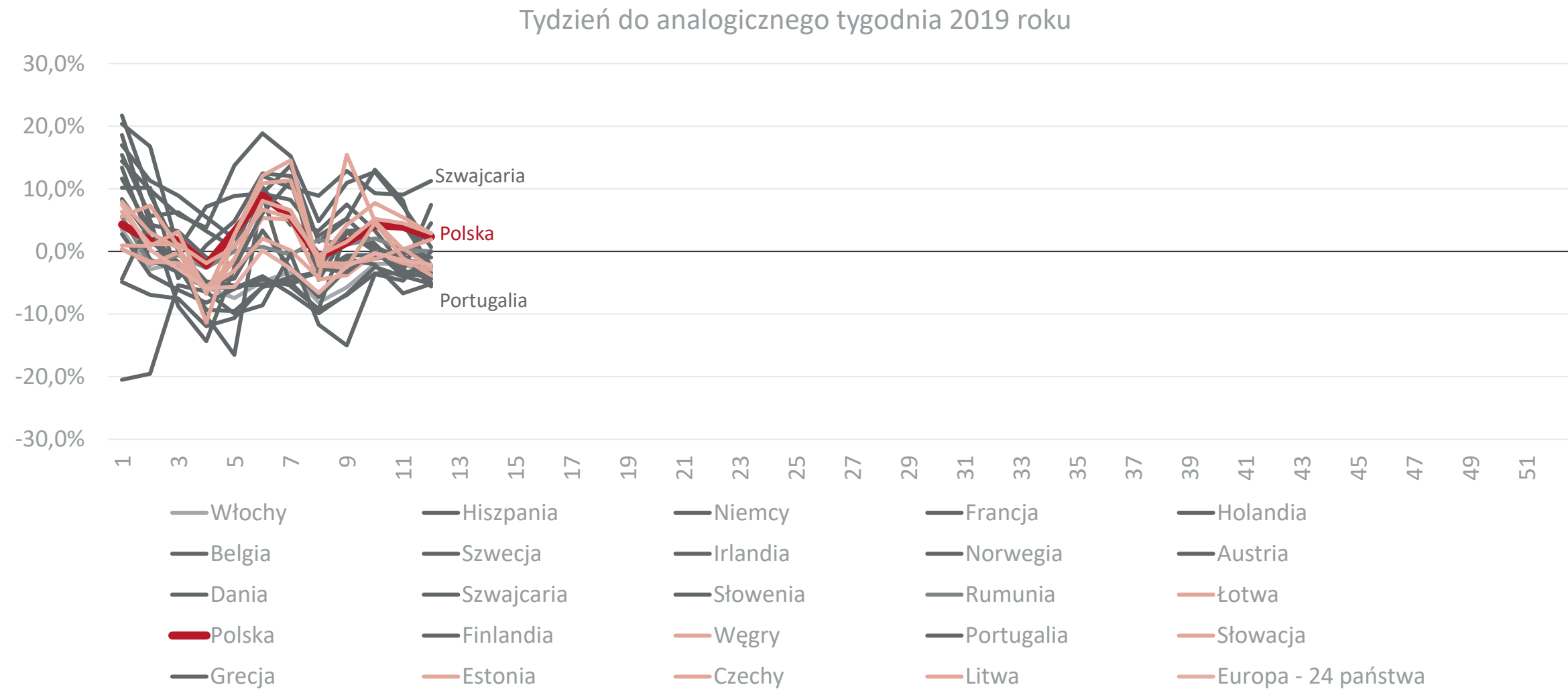
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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



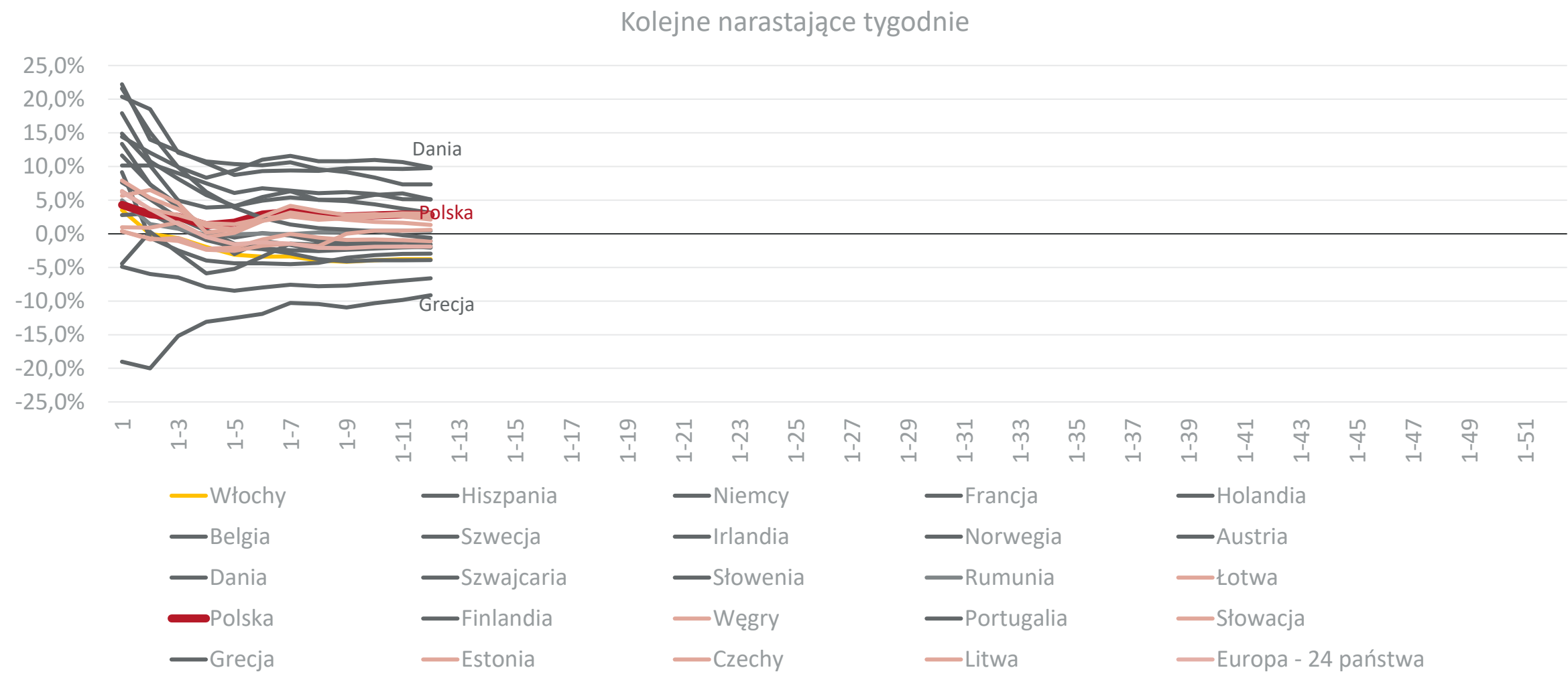
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

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

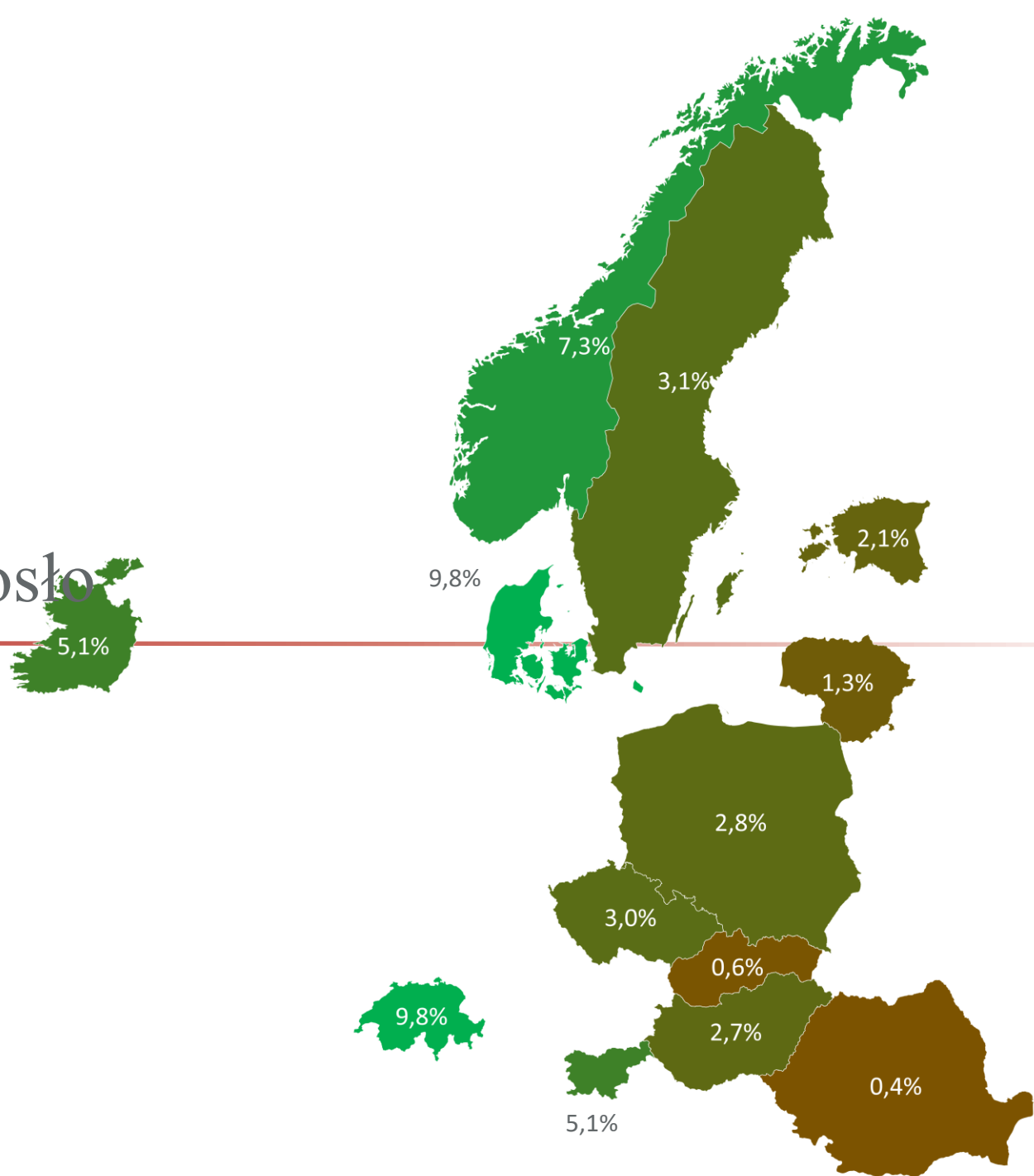
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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

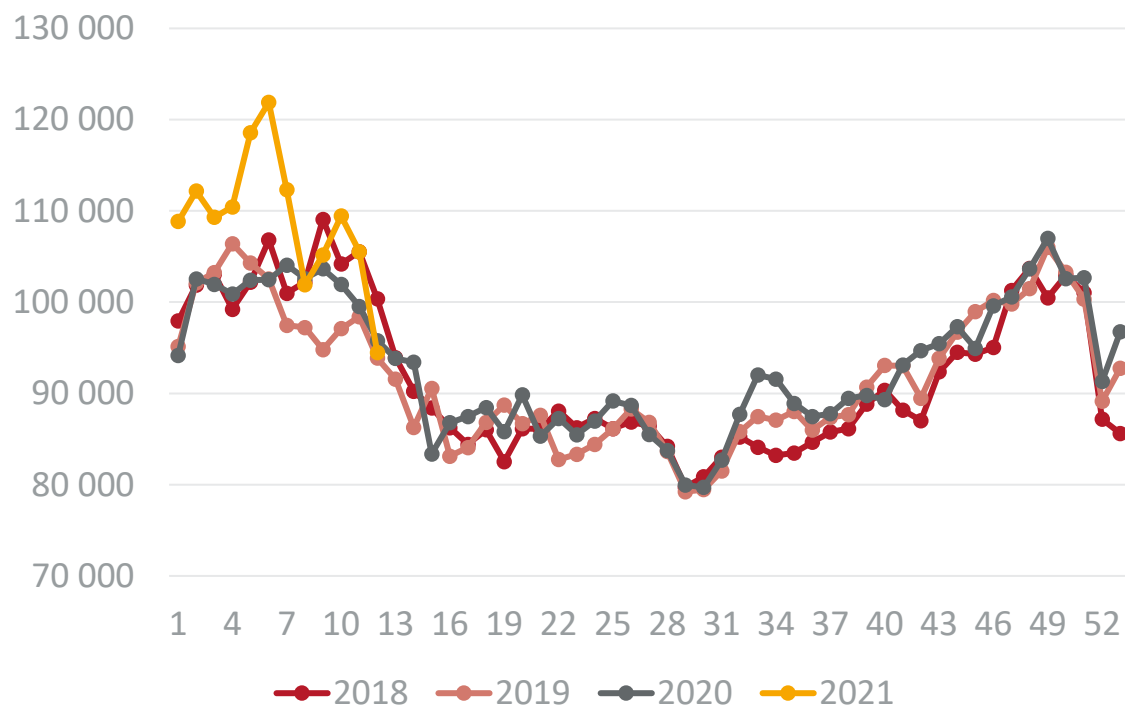
W pierwszych dwunastu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

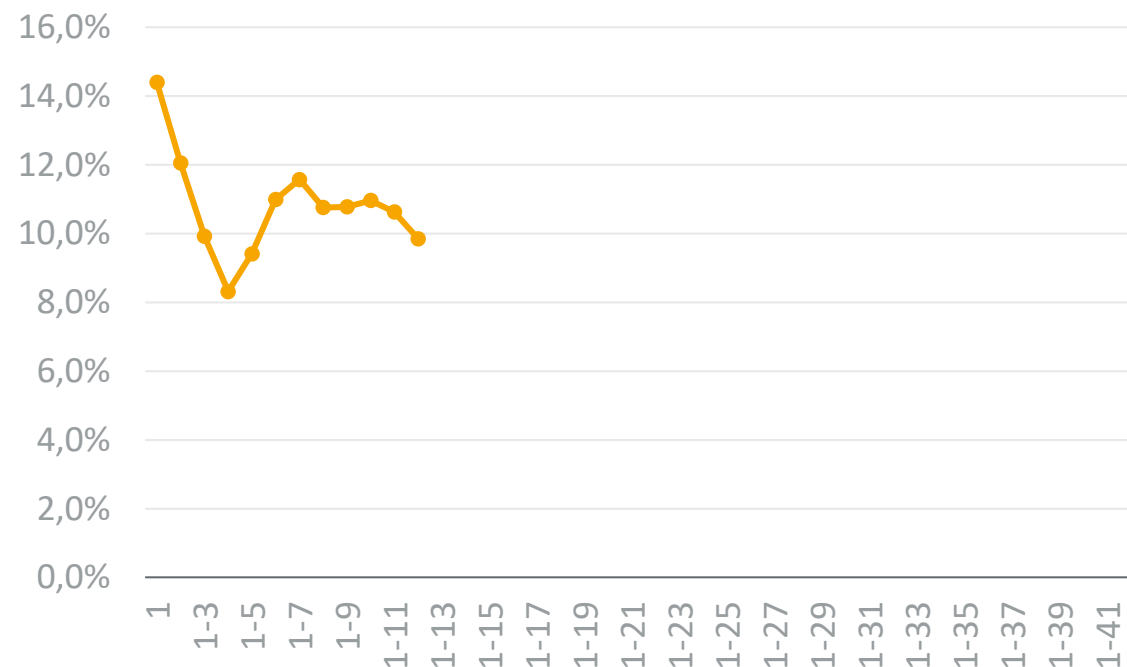


Dania – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,8%.

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



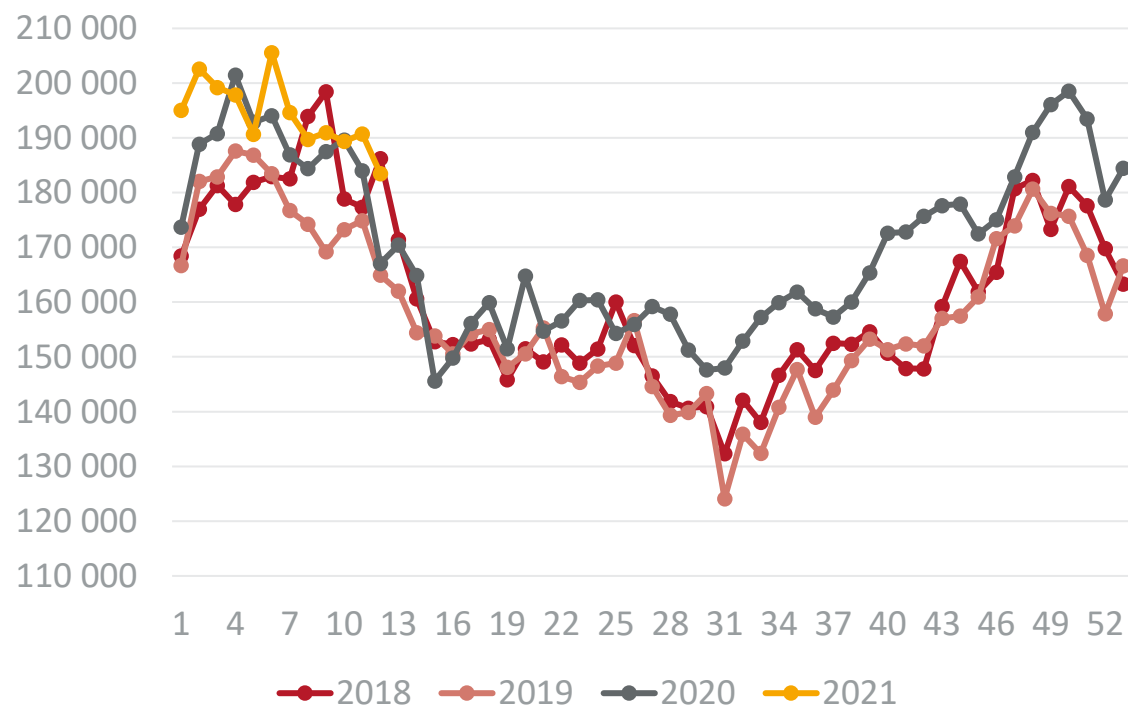
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



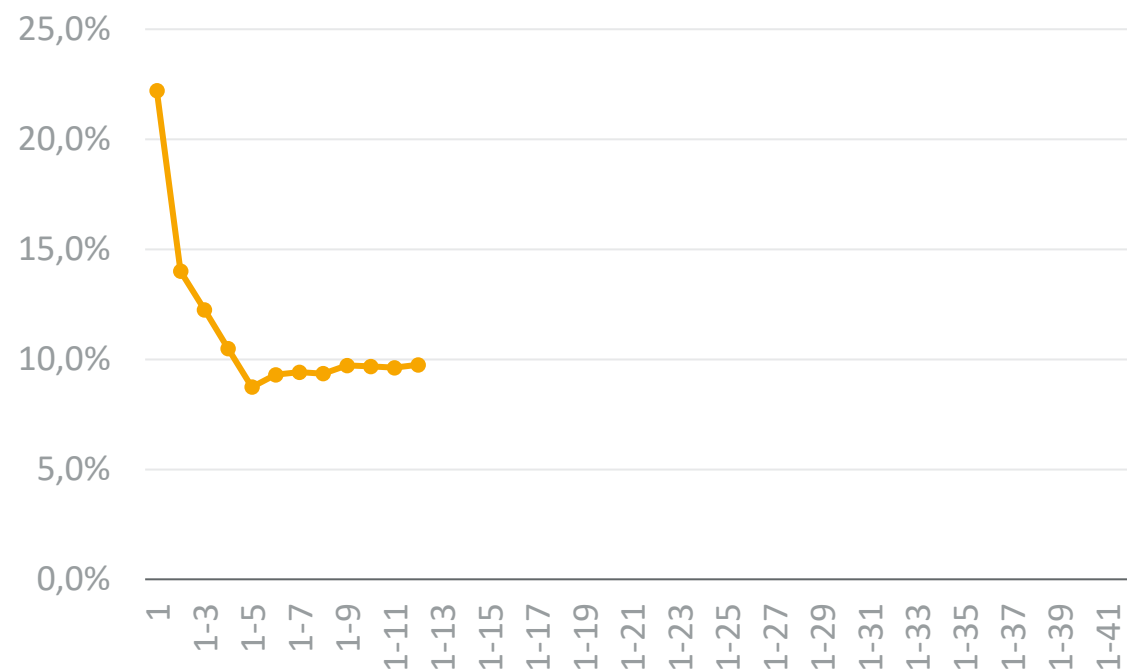
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 0,7%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 9,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwajcaria – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 9,8%.

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



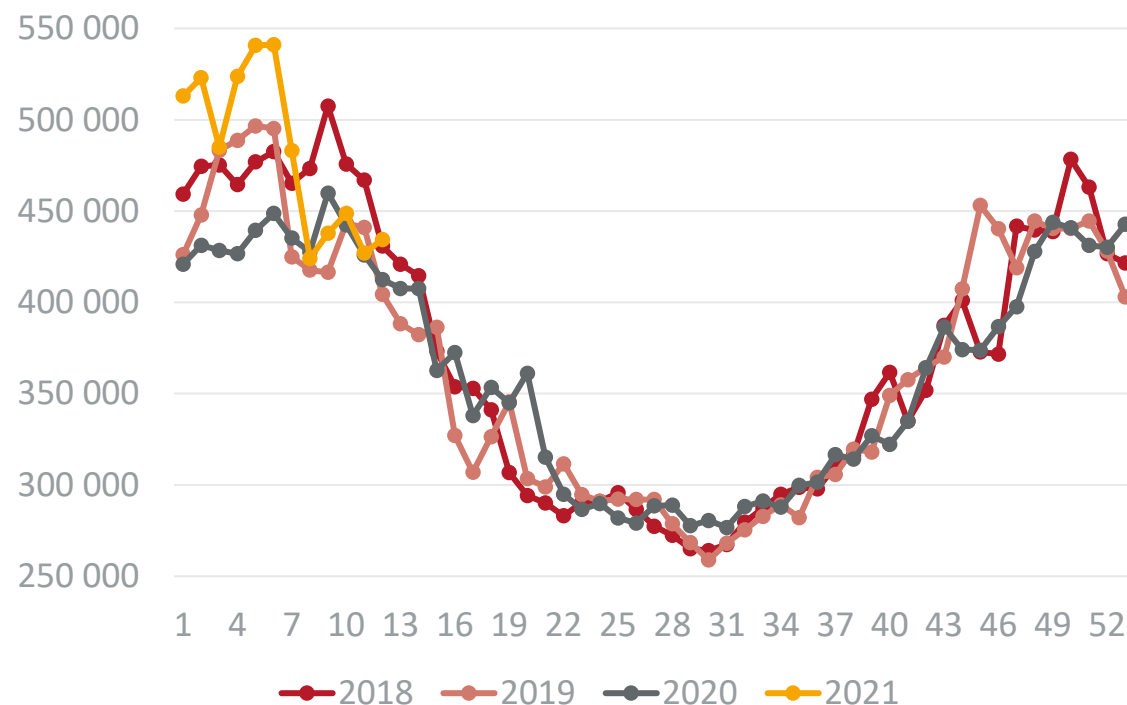
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



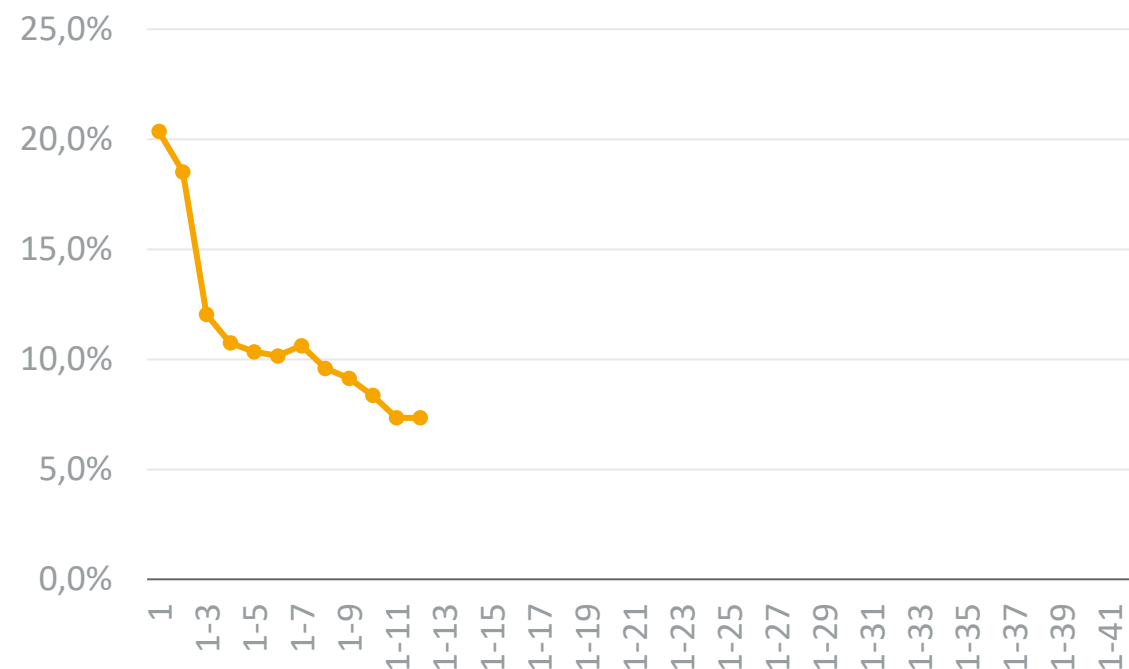
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 11,3%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 9,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w dwunastym 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

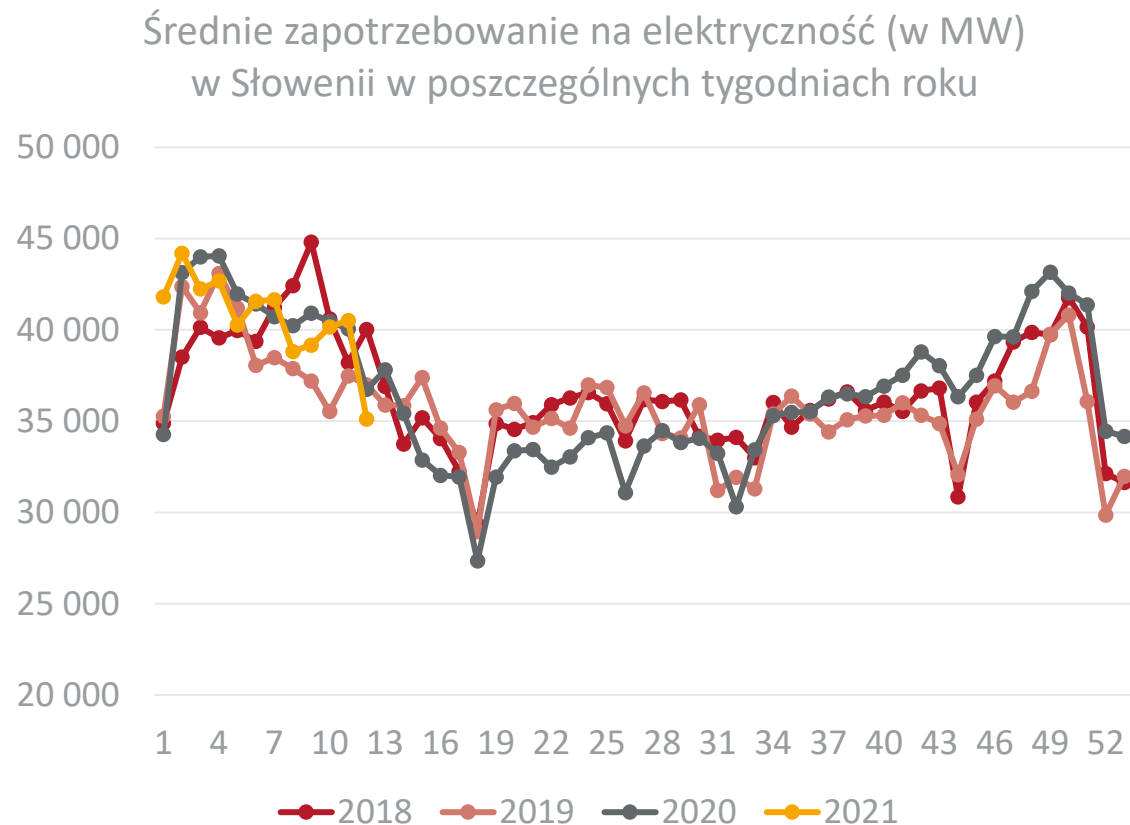


Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

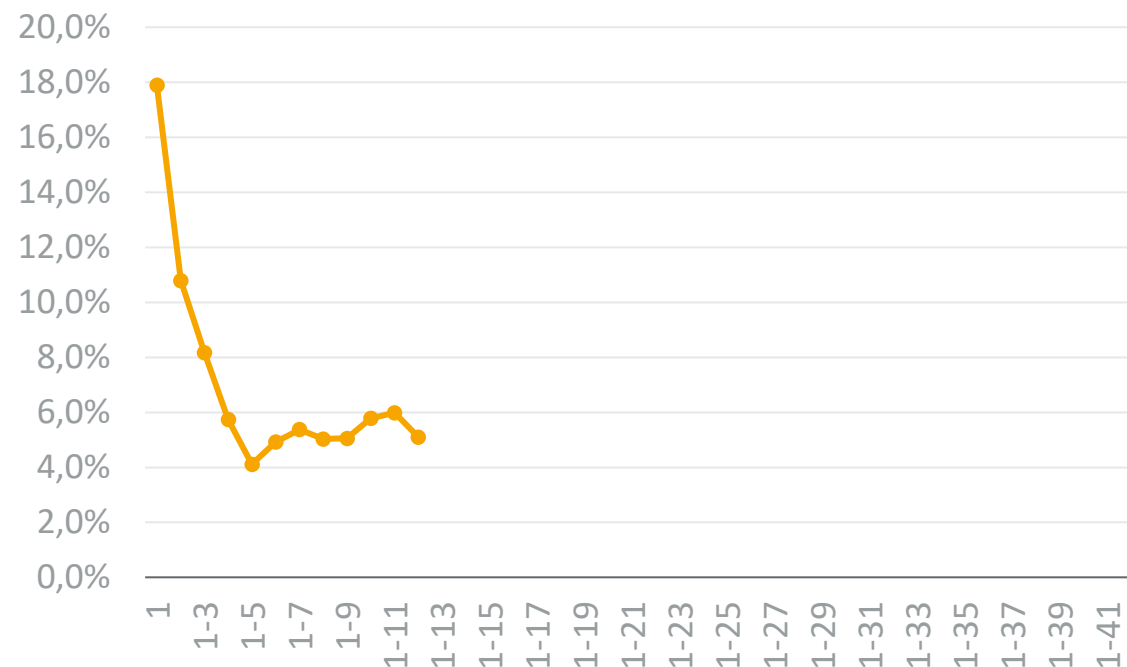


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 7,4%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 7,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



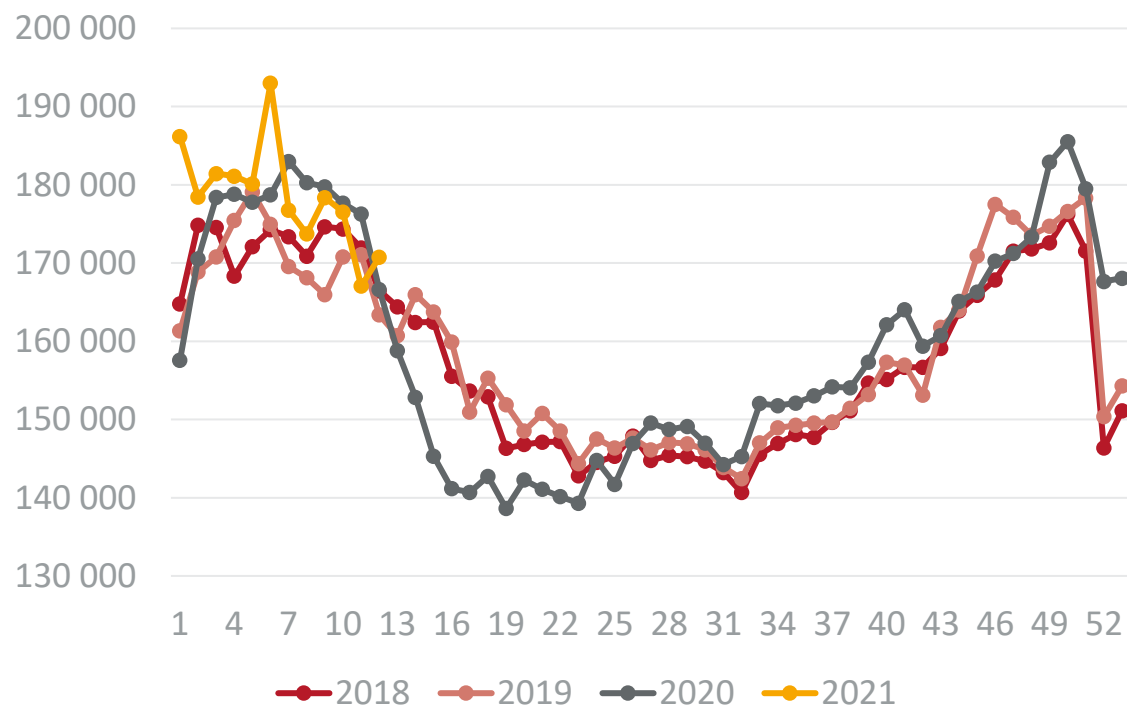
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



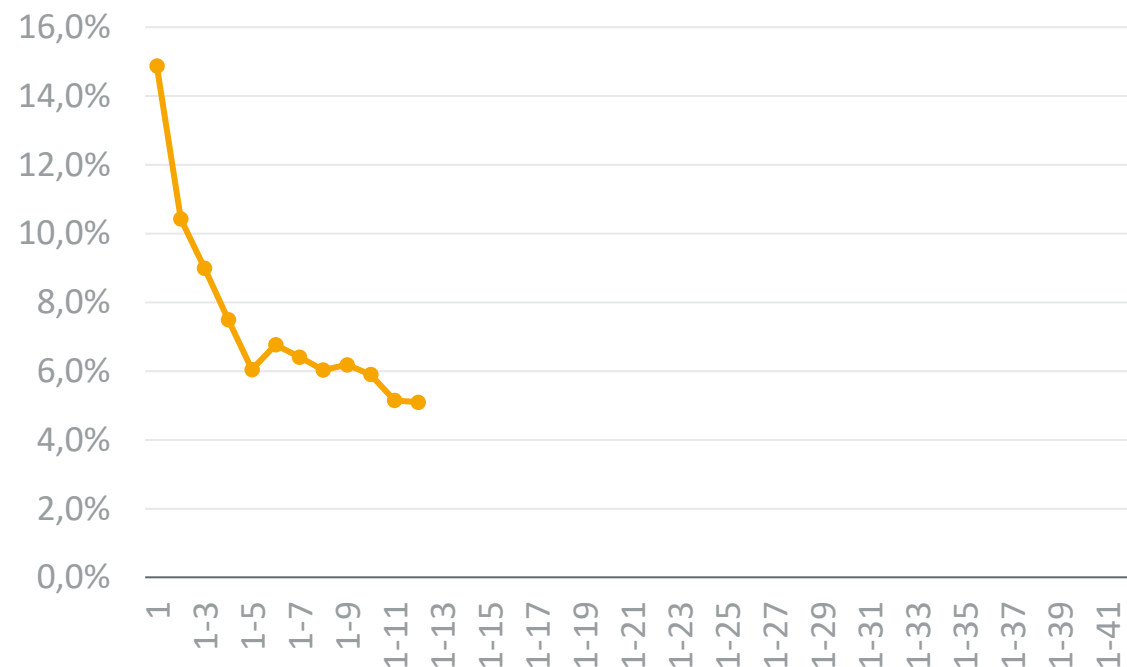
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,1%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 5,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

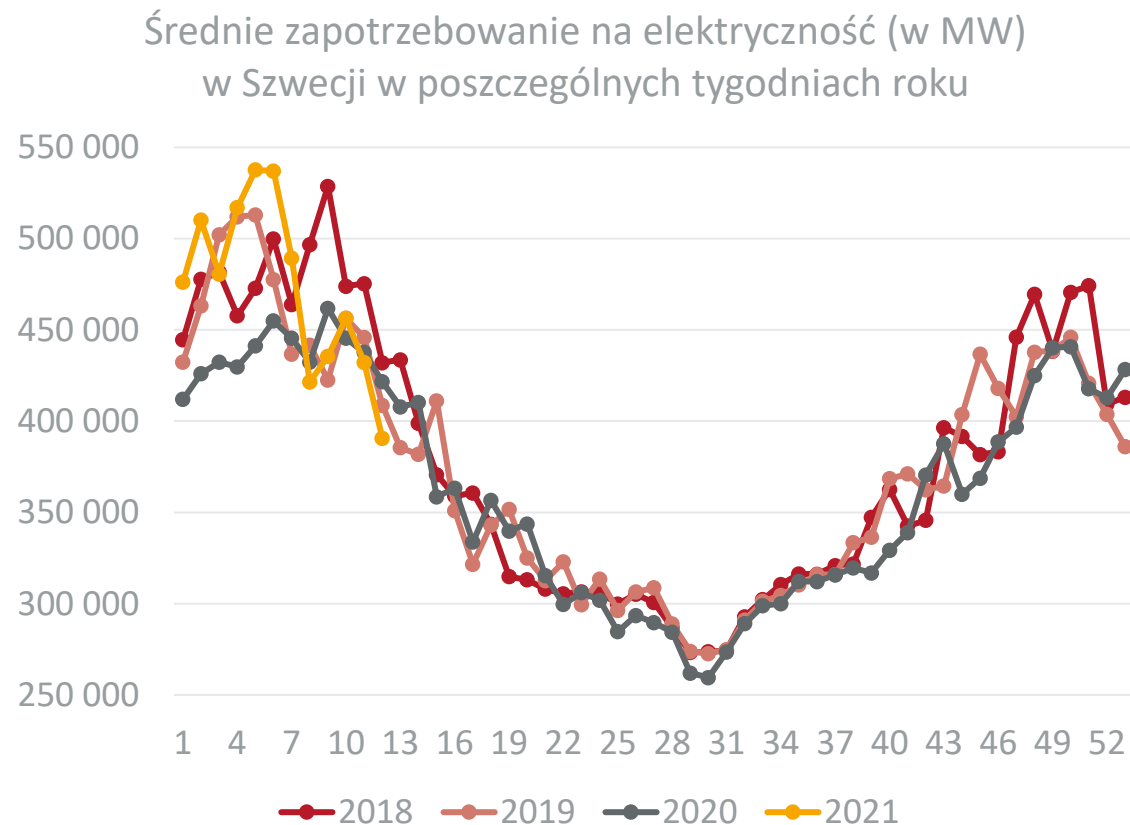


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



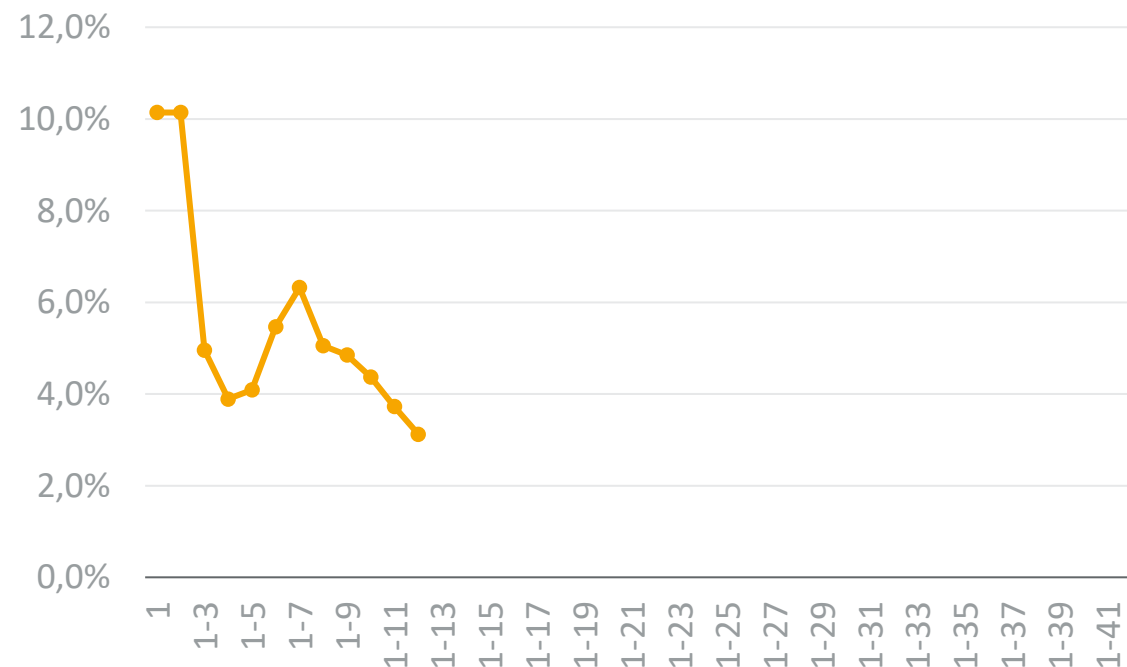
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 4,5%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 5,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



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

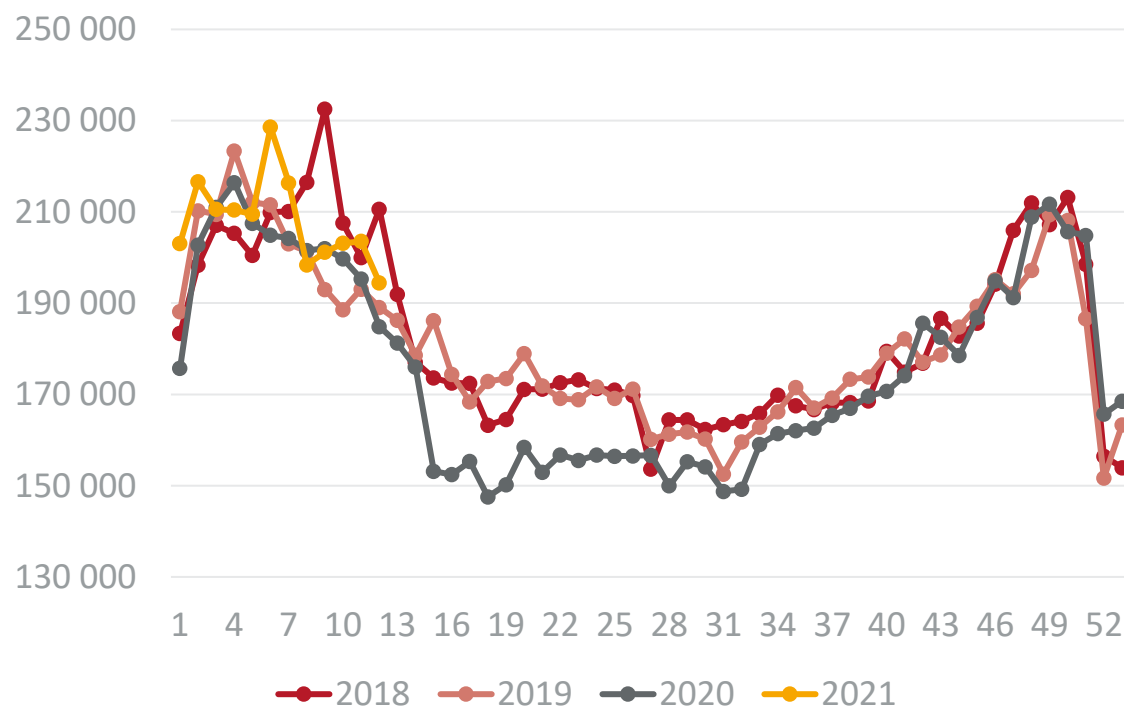
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



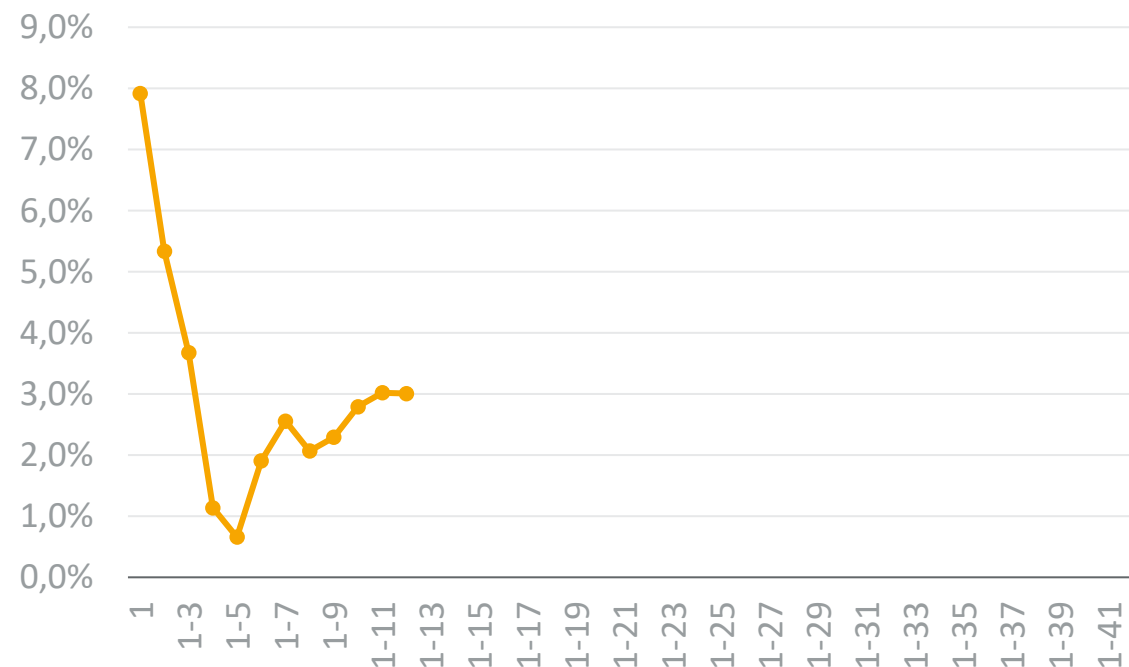
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



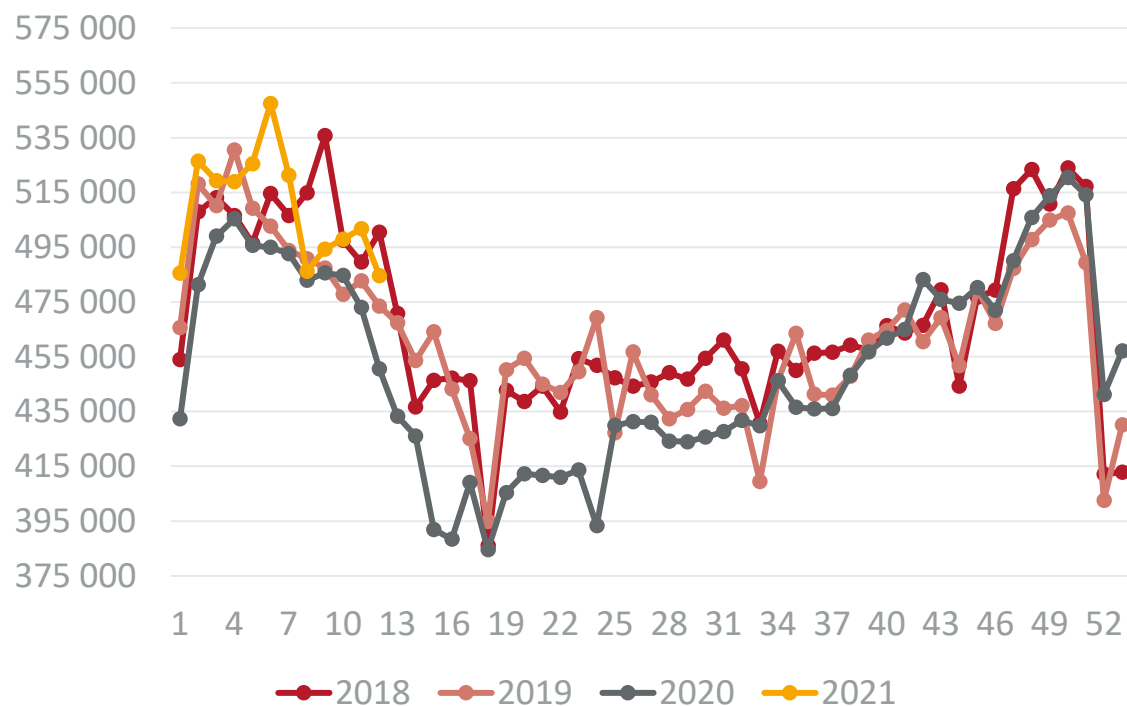
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



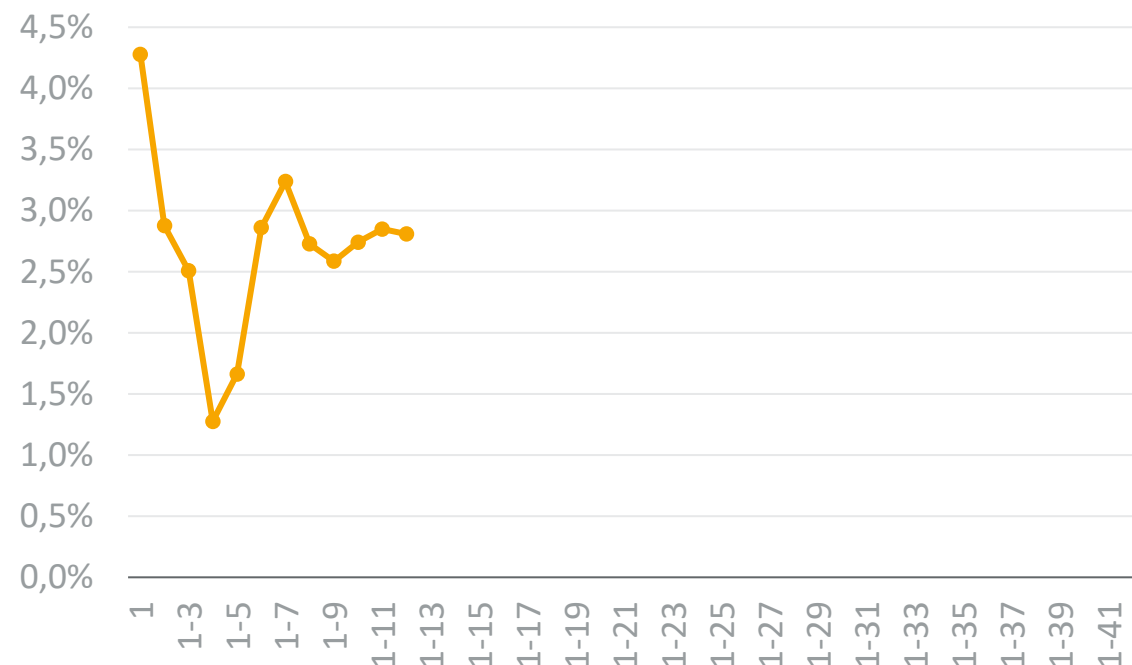
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,9%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 3,0% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Polska – w dwunastym 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



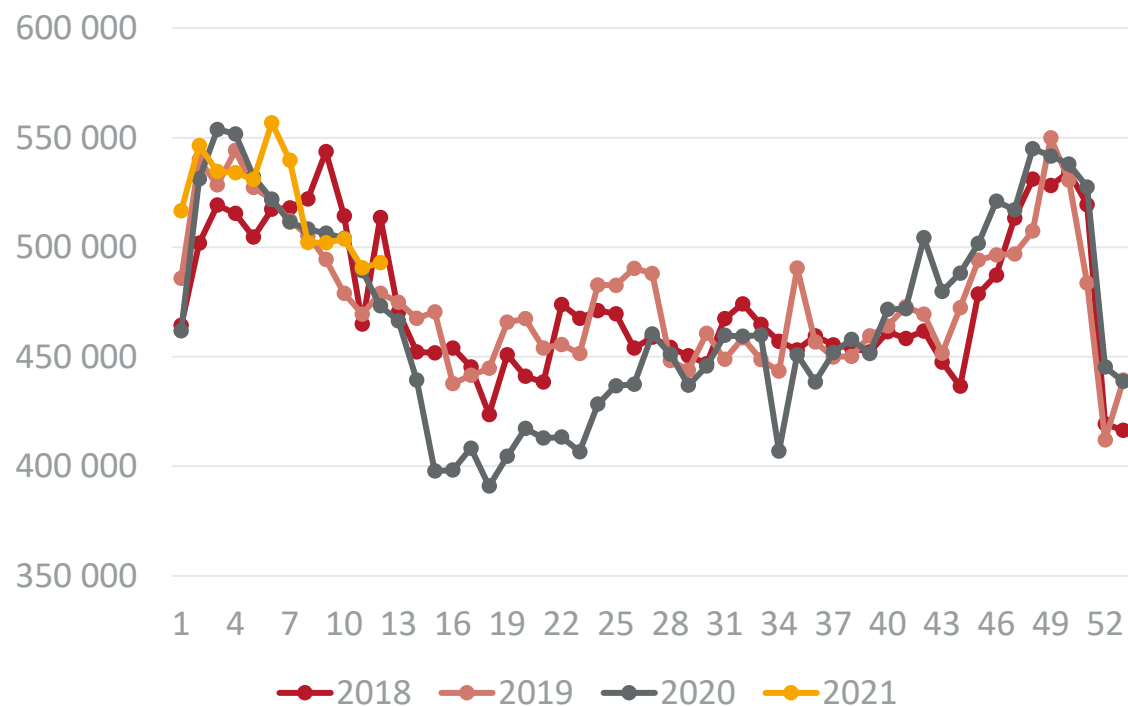
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



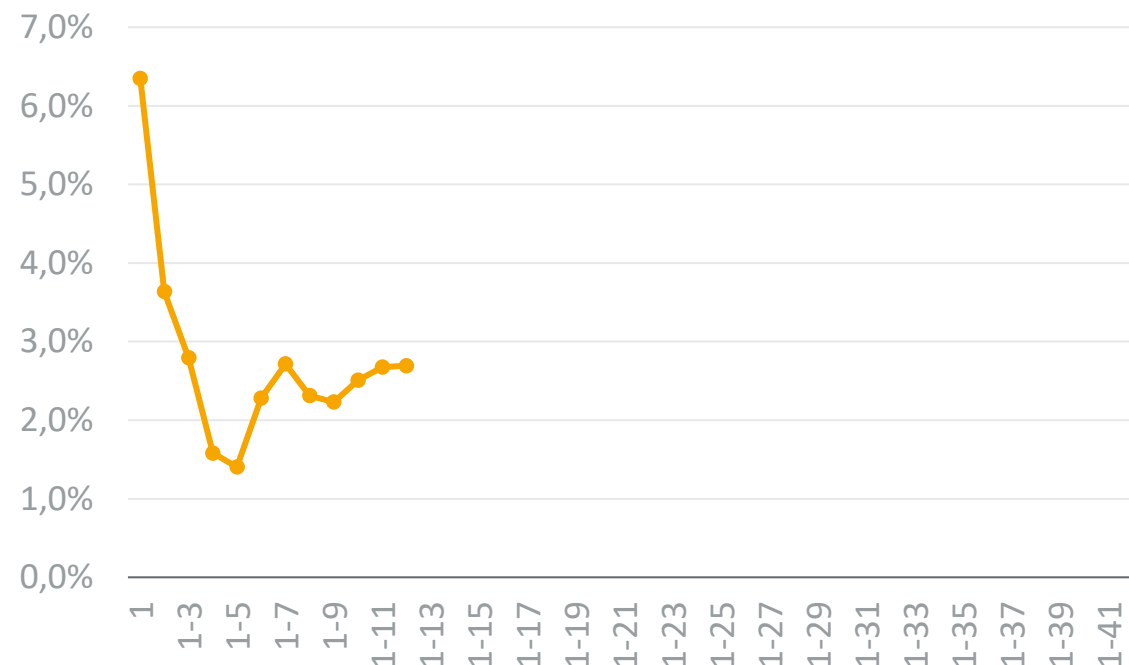
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,4%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 2,8% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Węgry – w dwunastym 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



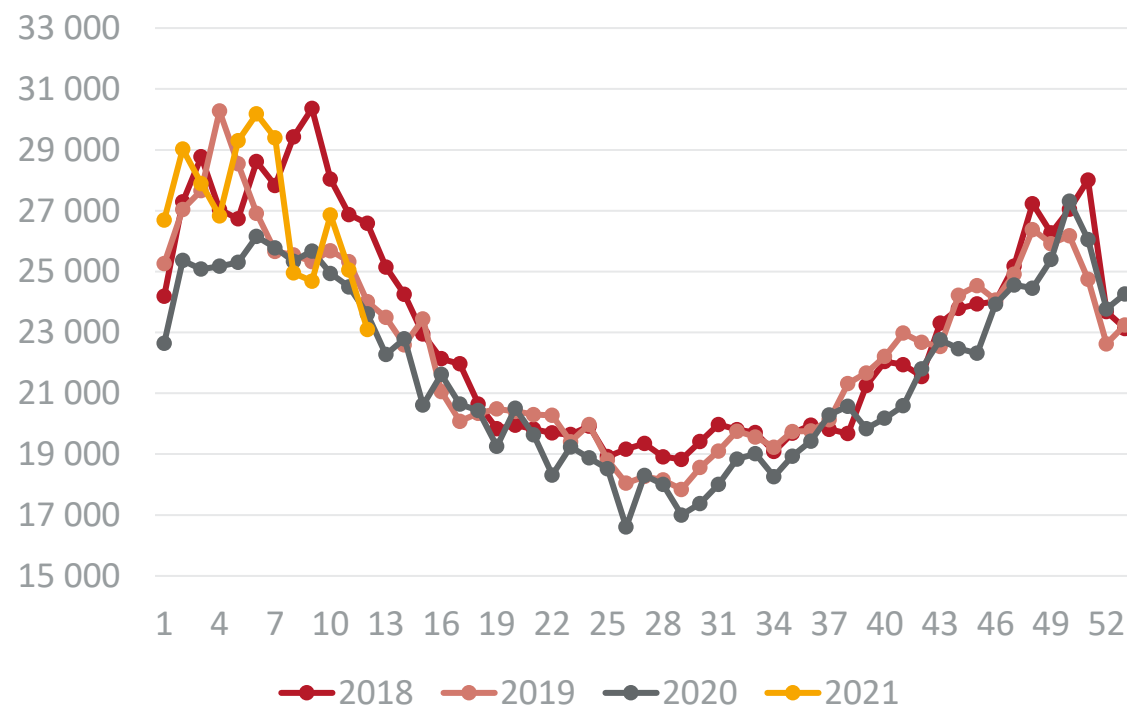
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



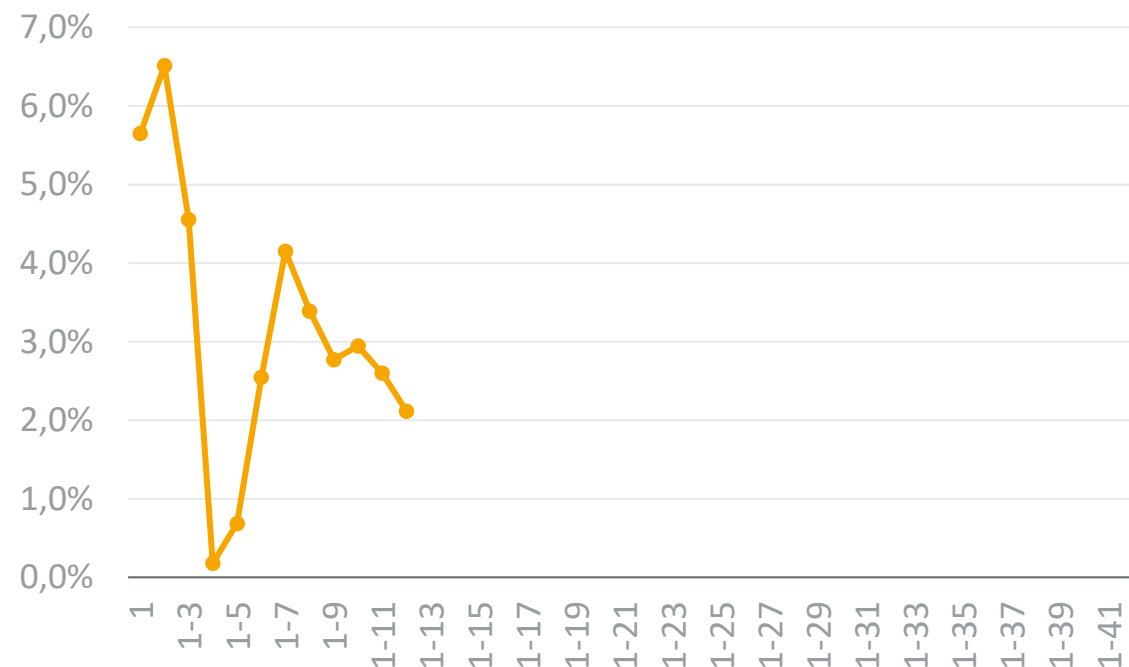
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,9%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



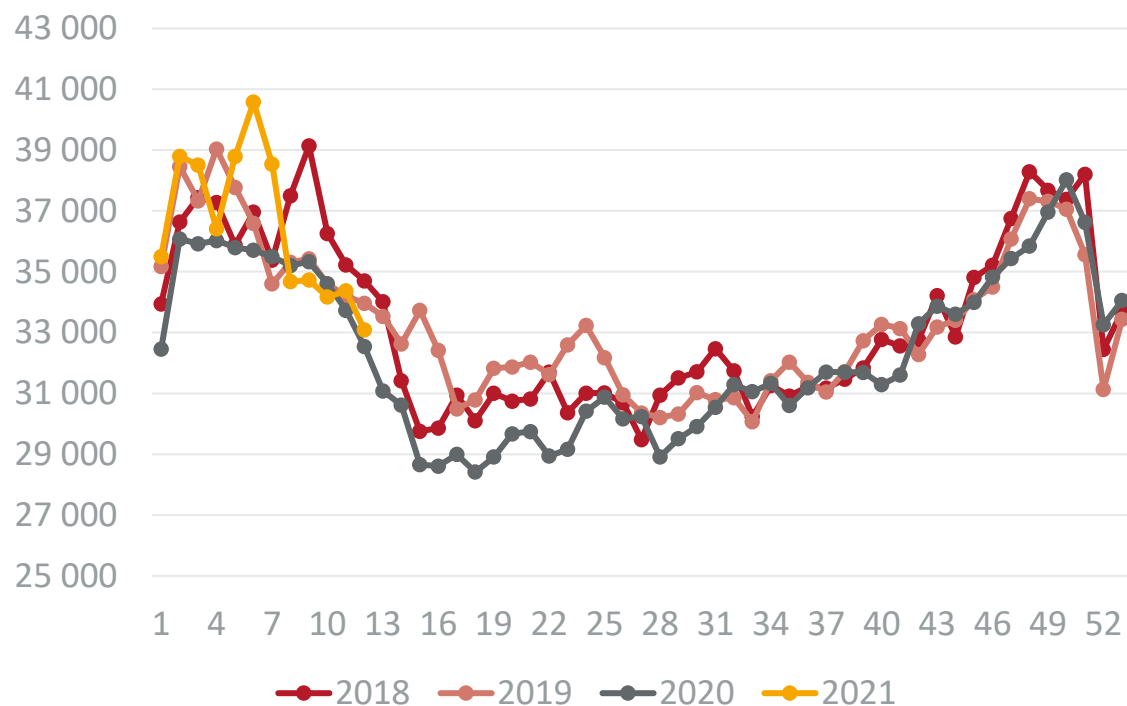
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



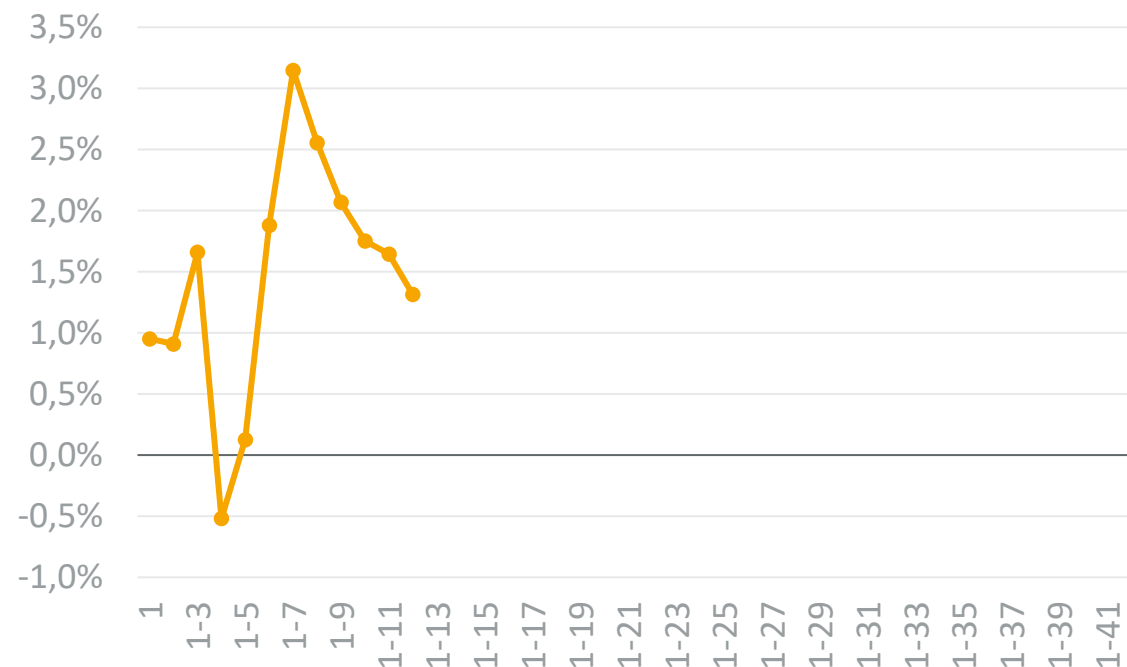
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,8%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 2,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



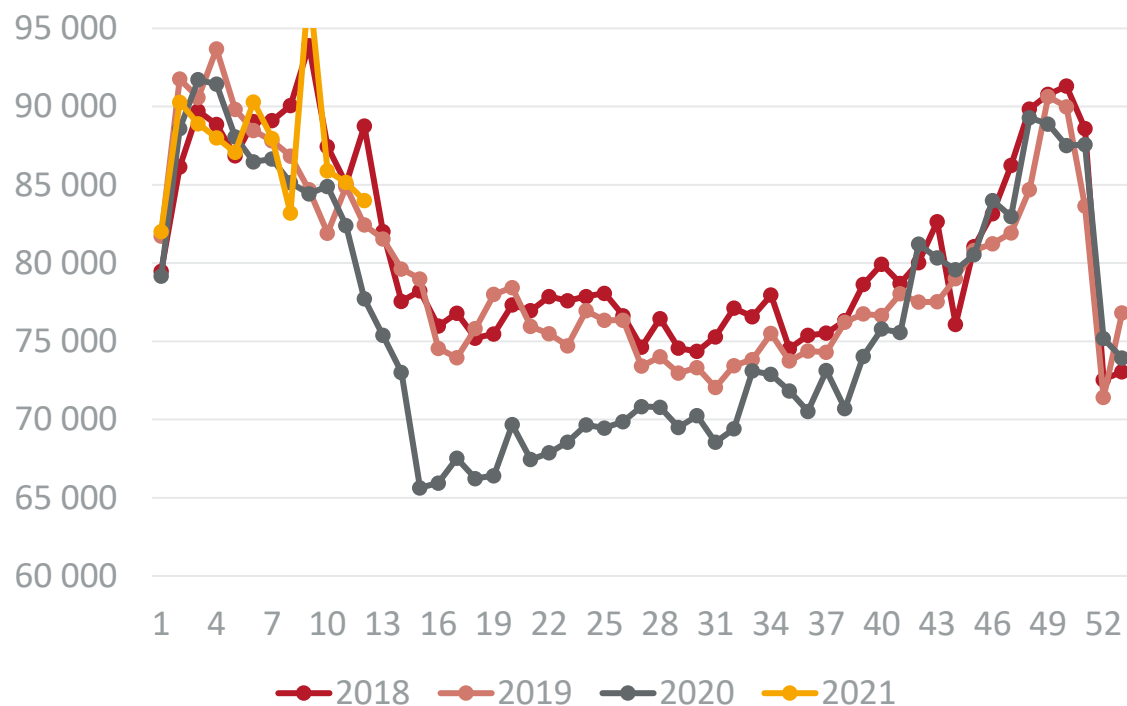
Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



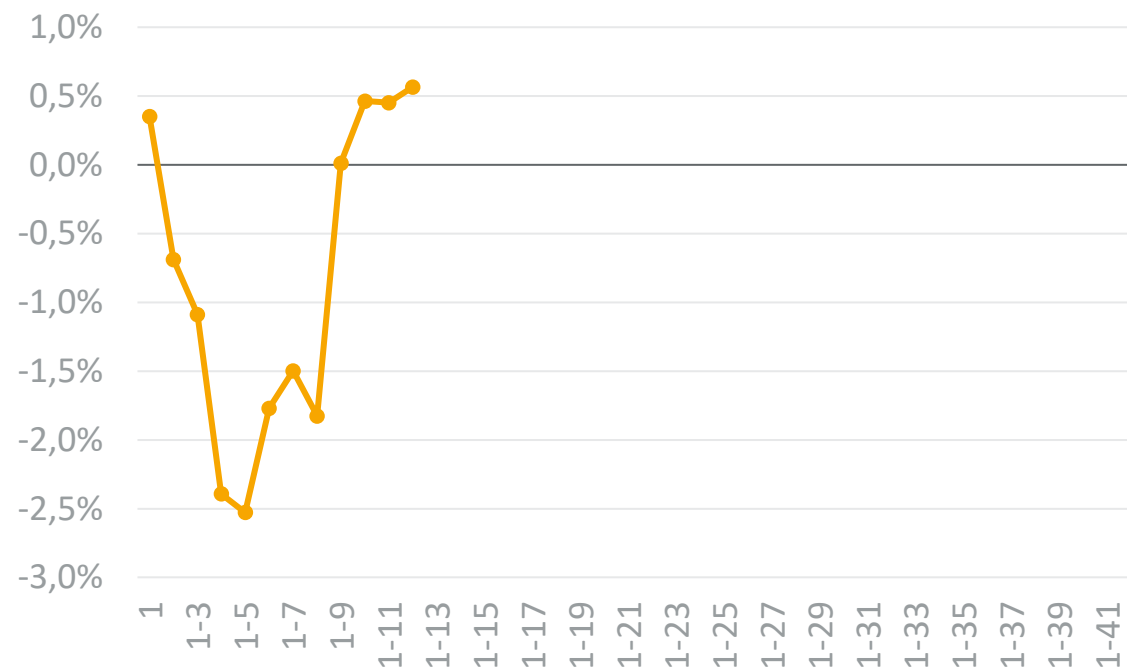
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,6%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie było o 1,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

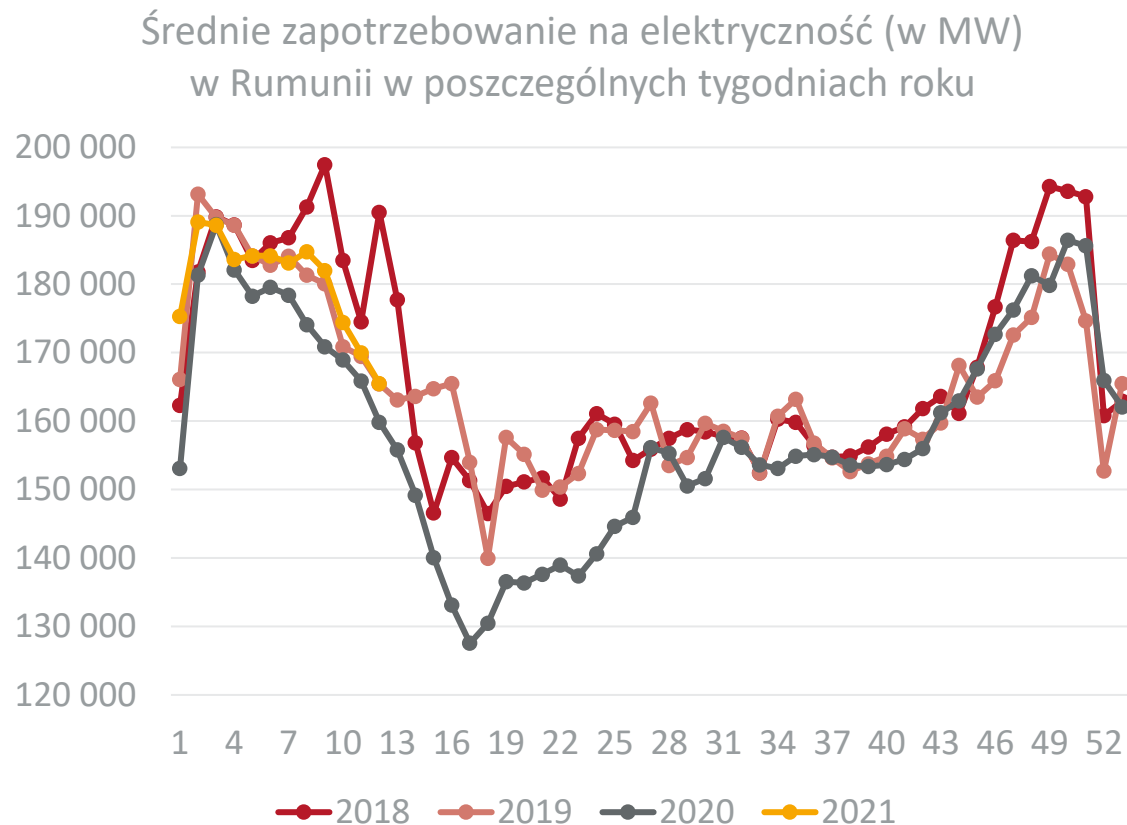


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

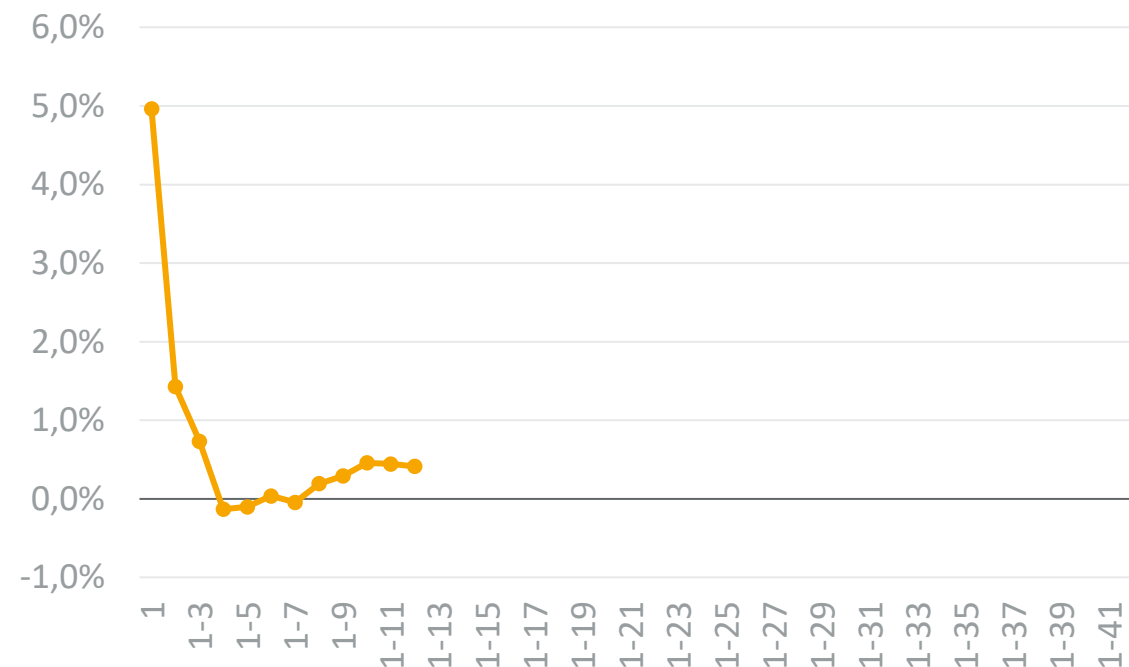


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w dwunastym tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 1,9%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 0,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w dwunastym 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)

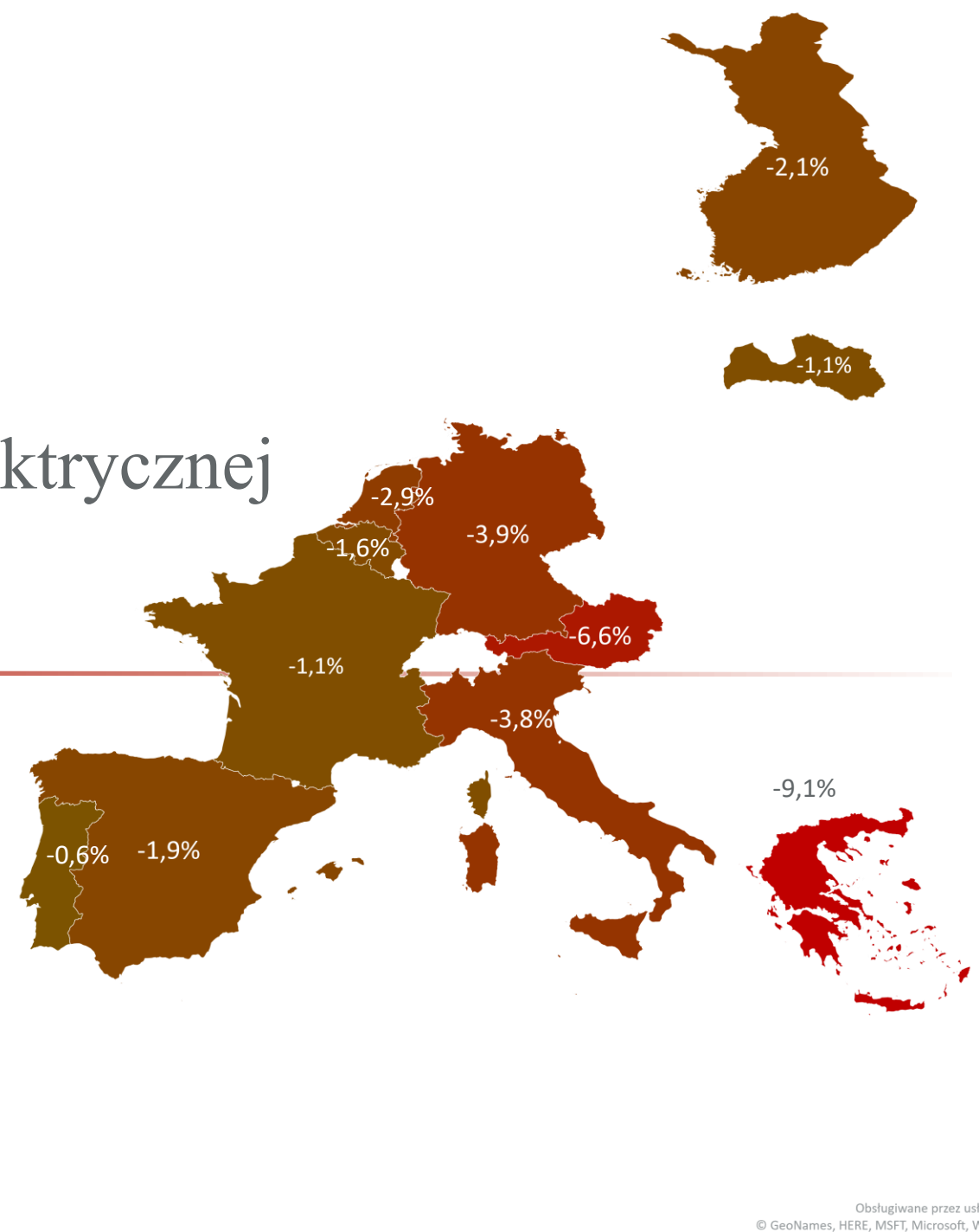


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w dwunastym tygodniu br. było na tym samym poziomie jak w analogicznym tygodniu 2019 r.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 0,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraj ze spadkiem zużycia energii elektrycznej względem 2019

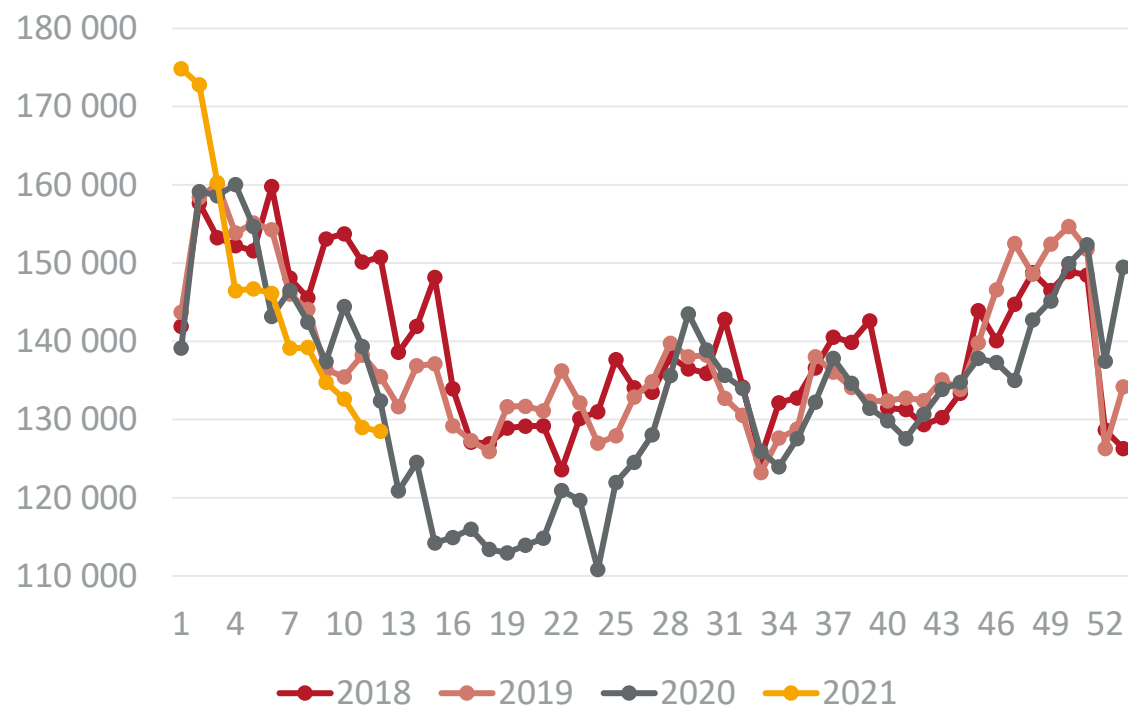
W pierwszych dwunastu tygodniach 2021 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

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

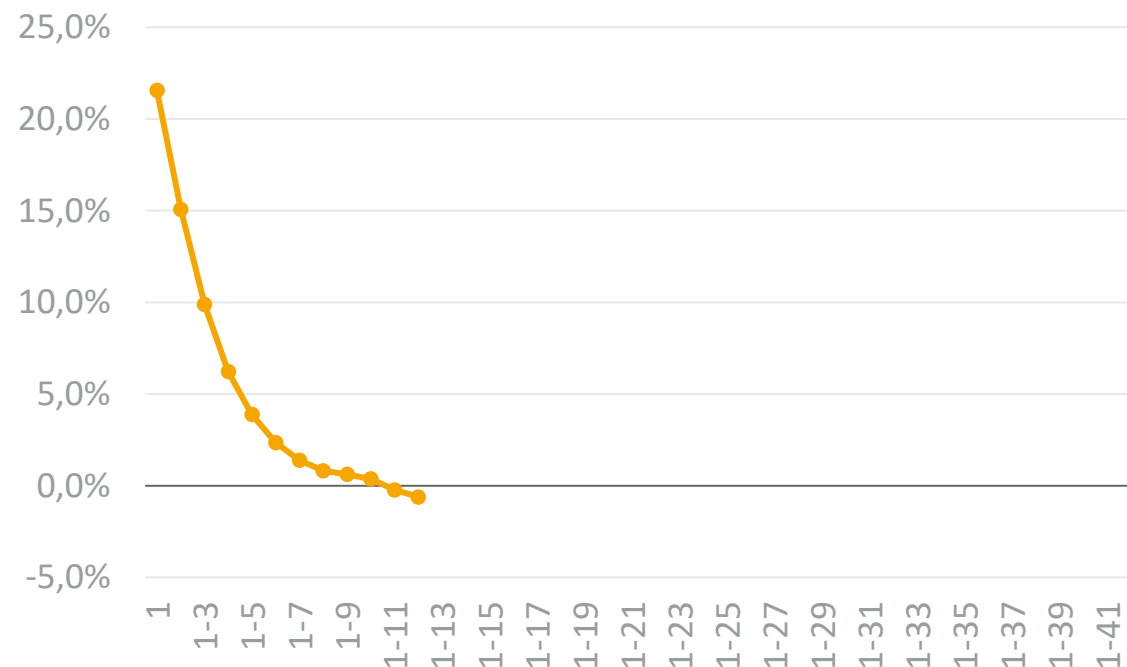


Portugalia – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,6%.

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



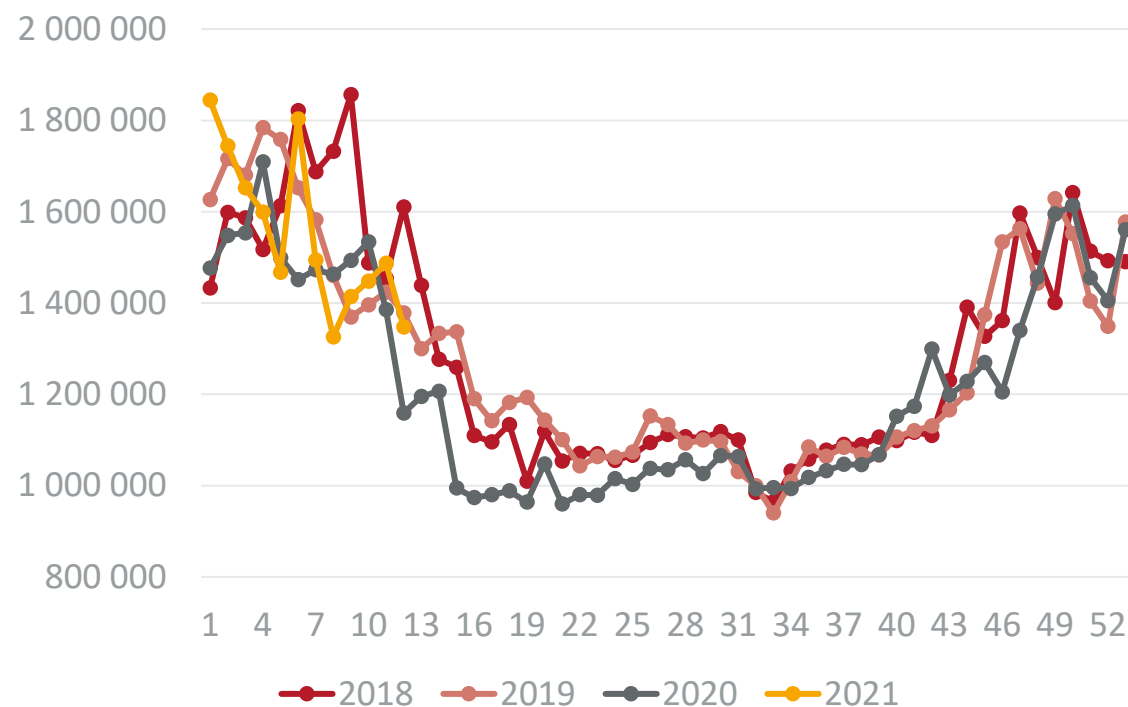
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



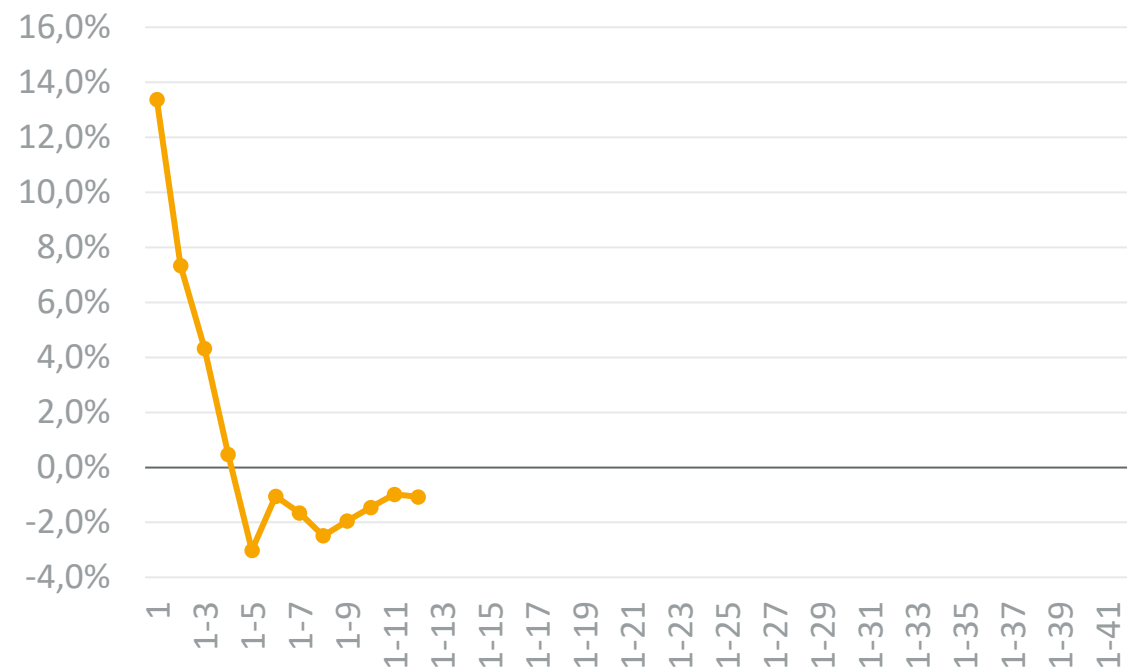
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,2%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 0,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



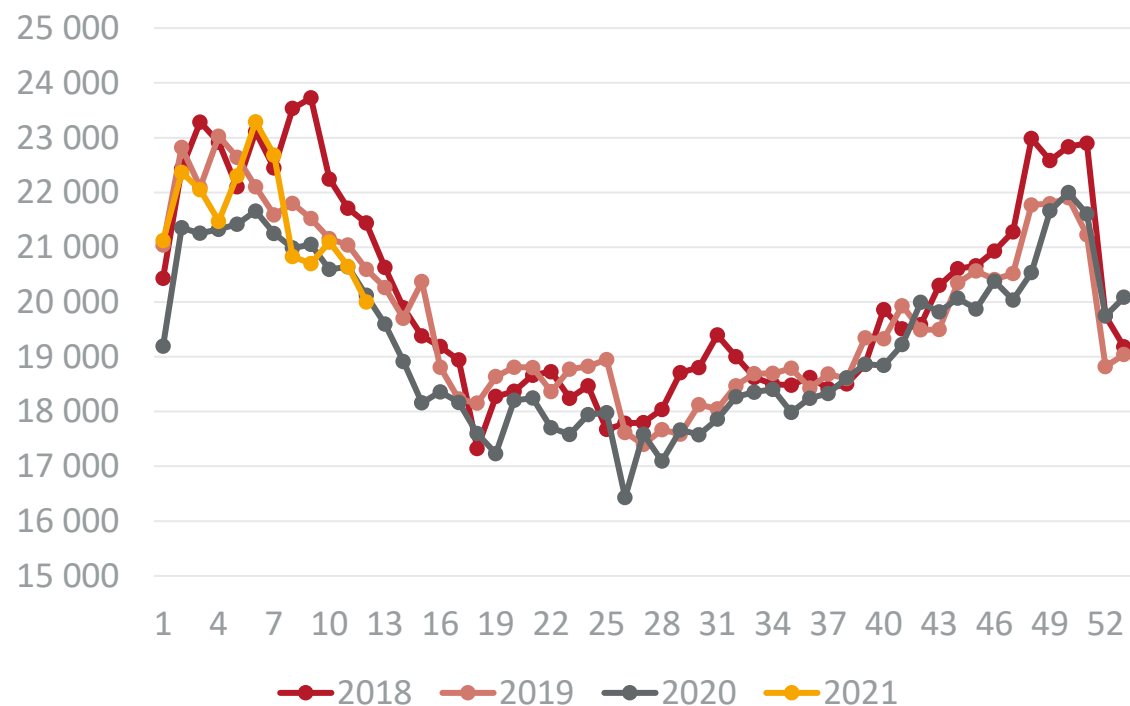
Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



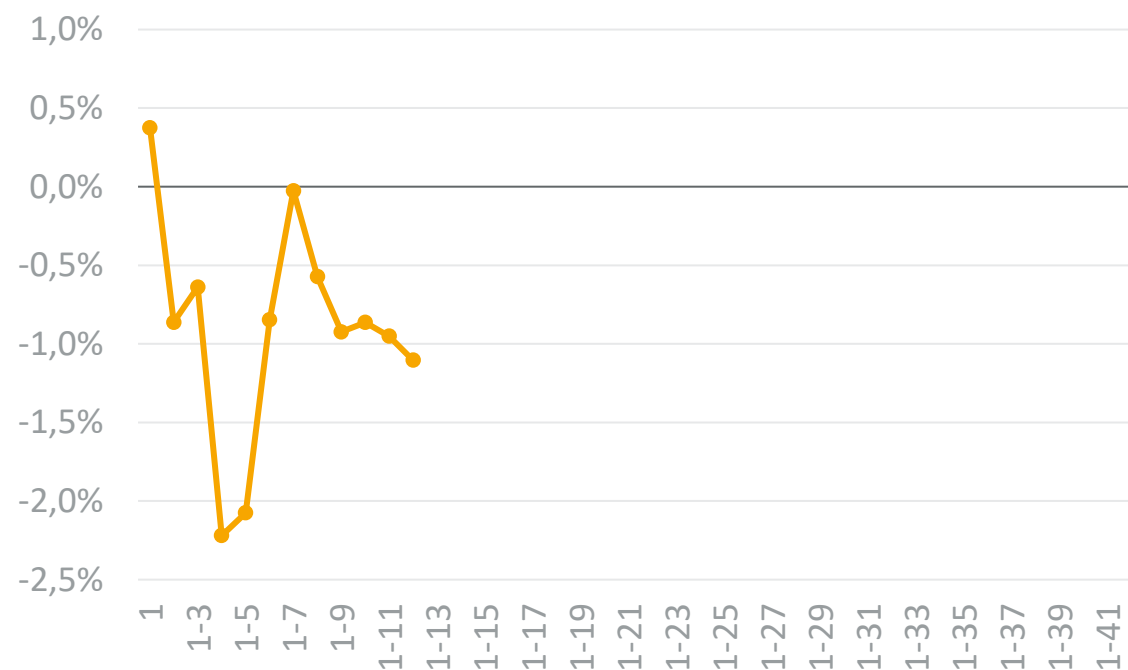
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,3%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 1,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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

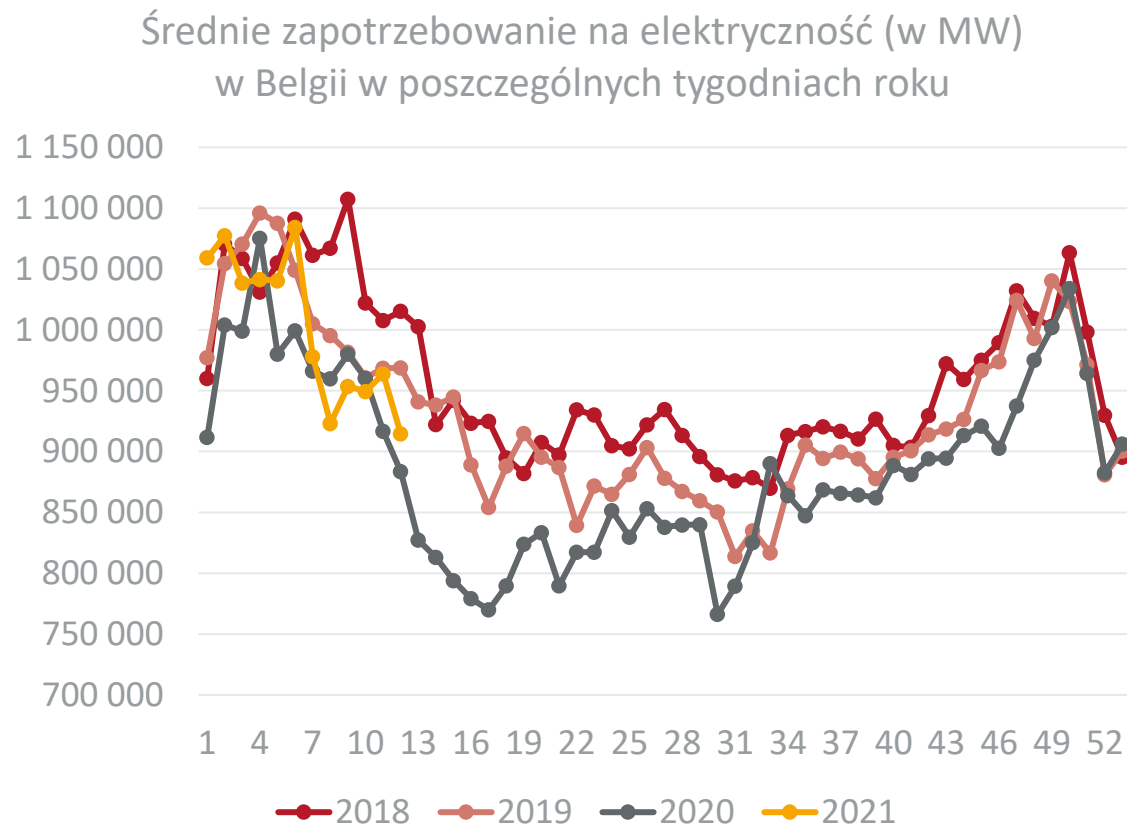


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)

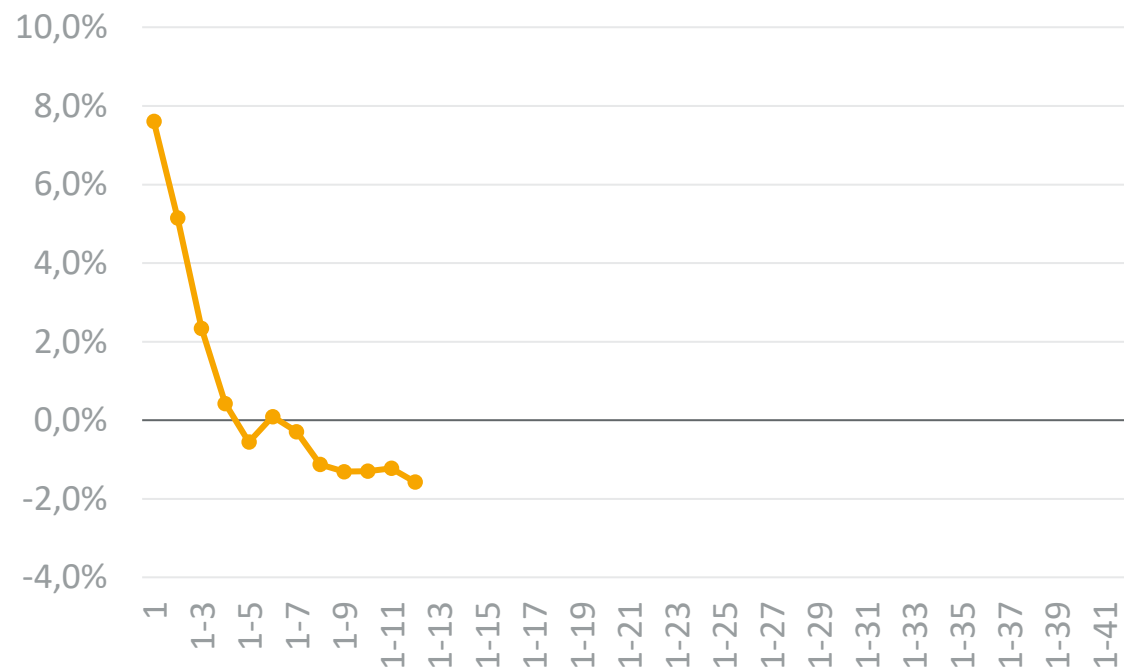


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,9%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 1,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

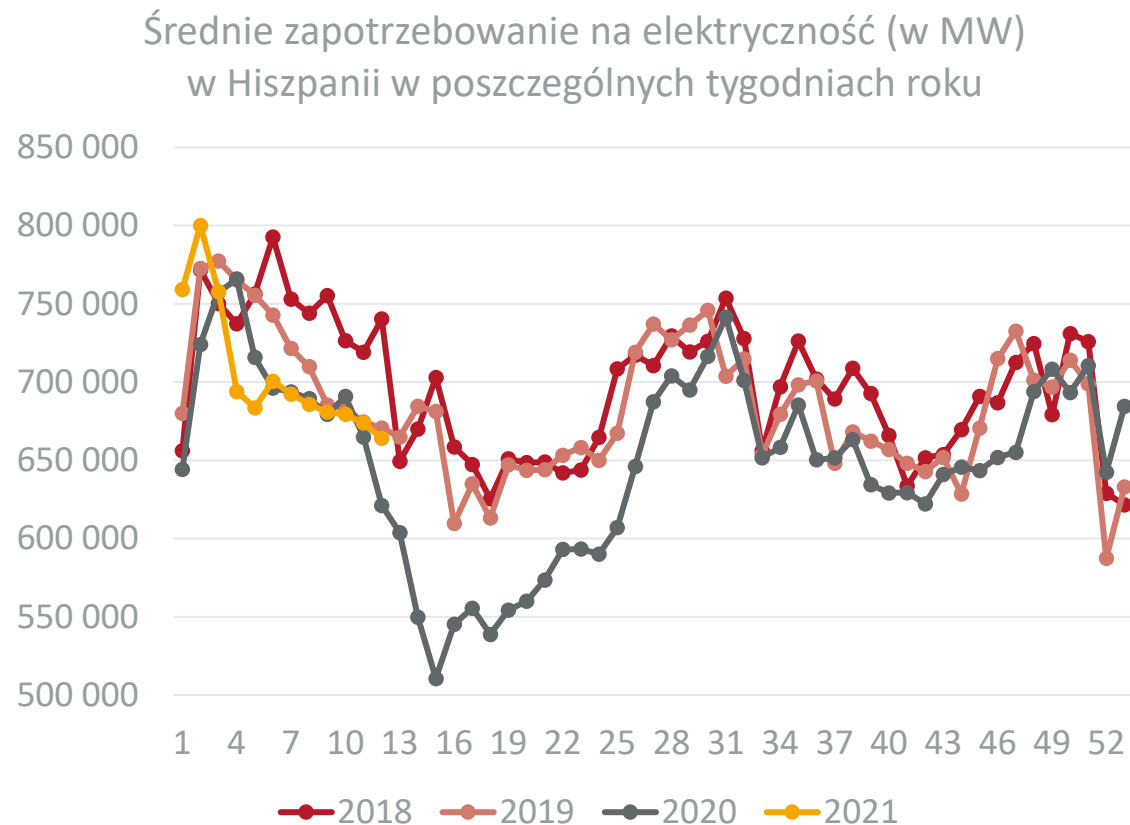


Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



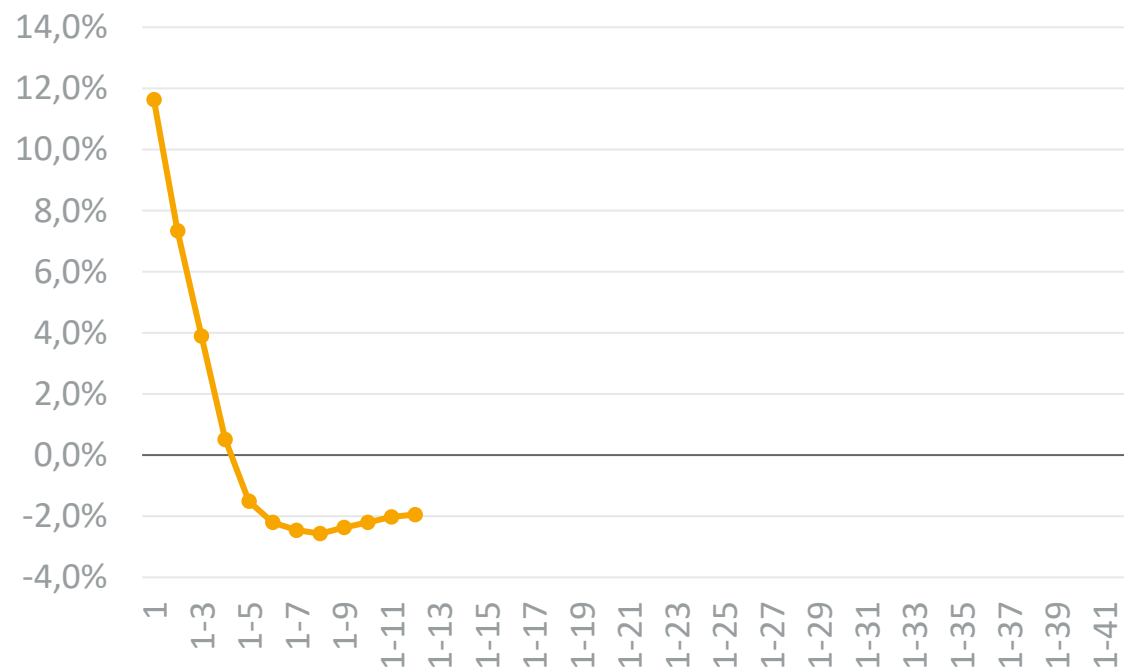
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,6%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 1,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,9%.



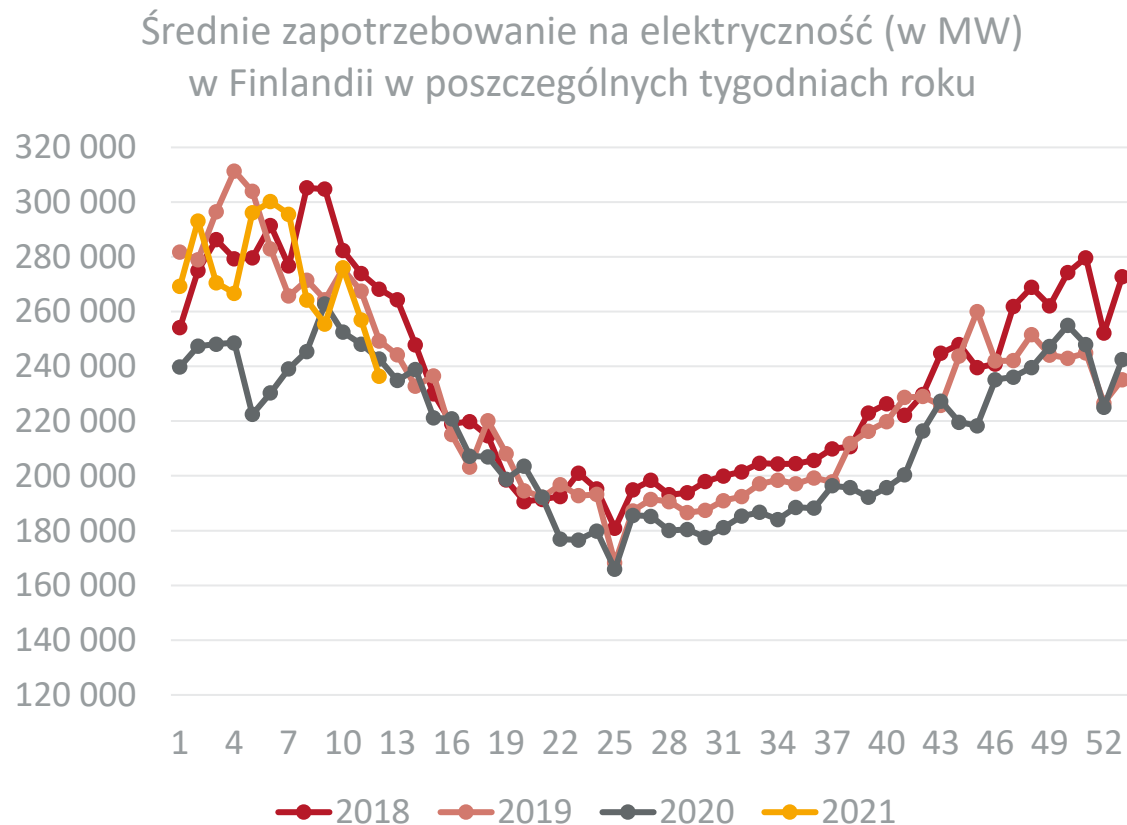
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. **o 1,0%.**

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

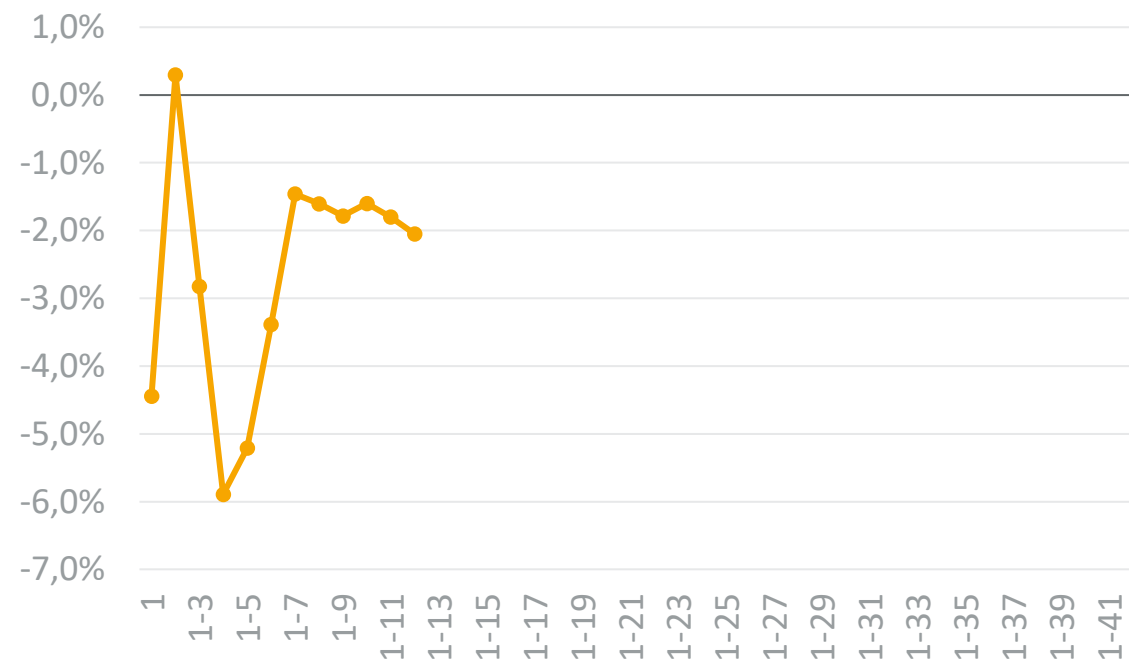


- W dwunastym tygodniu 2021 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 1,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,1%.

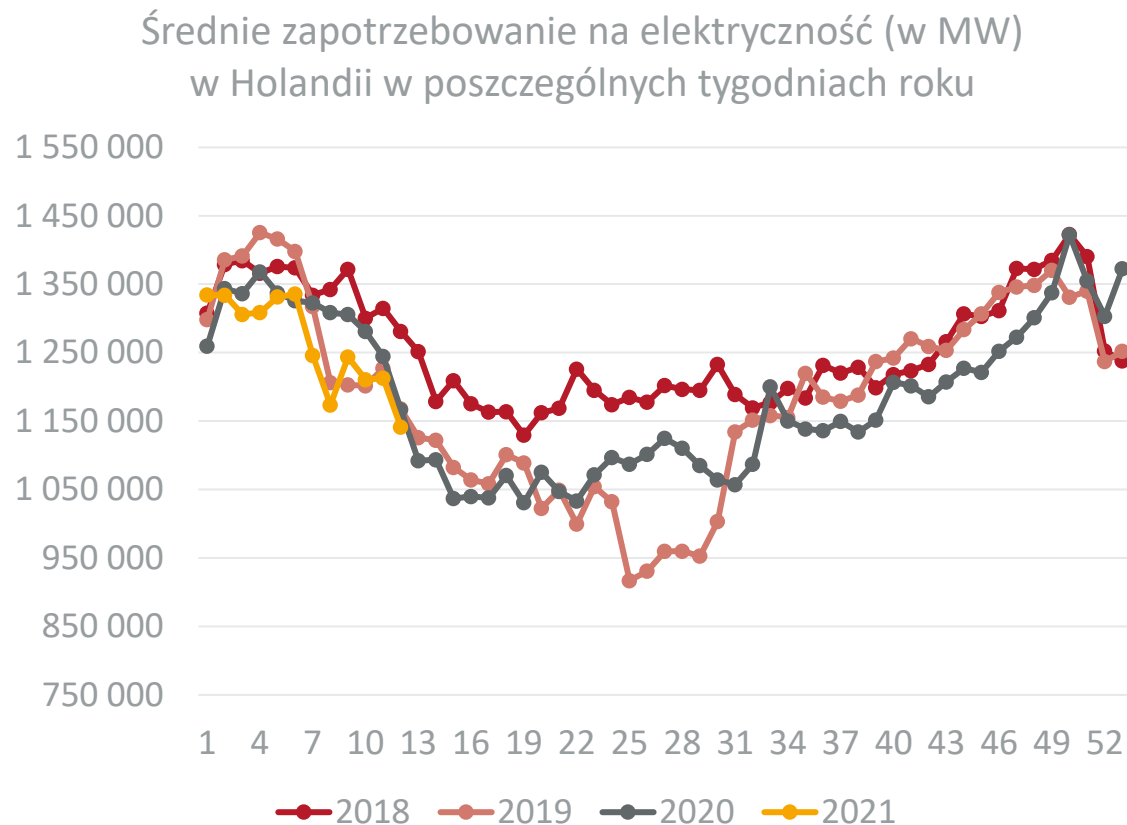


Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)

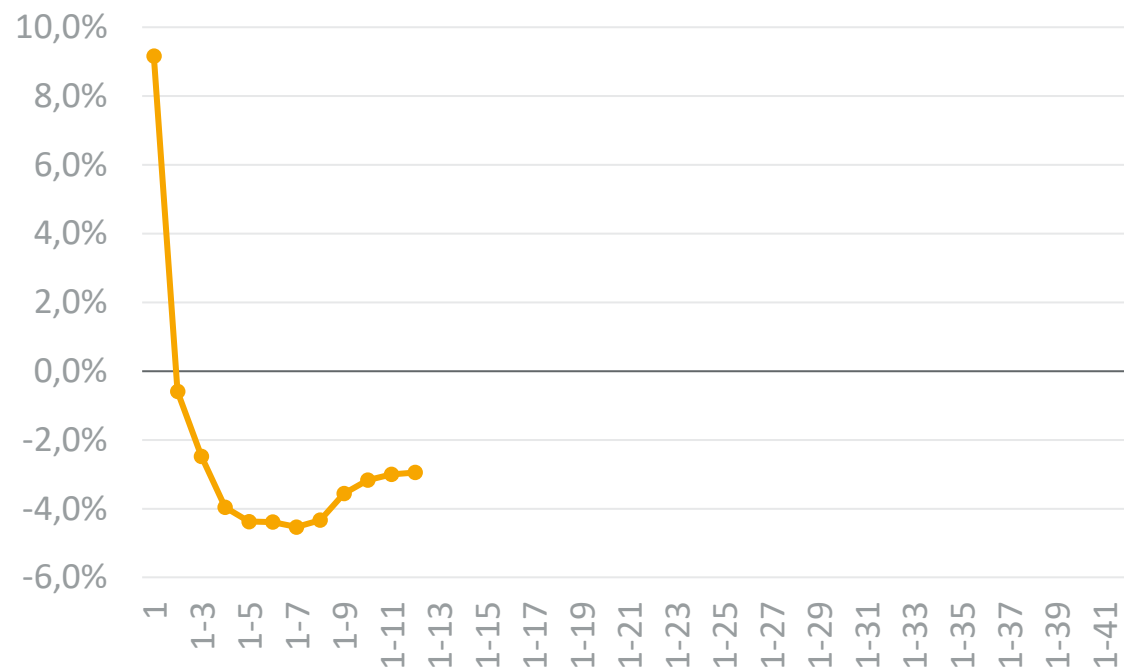


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 5,2%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 2,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,9%.



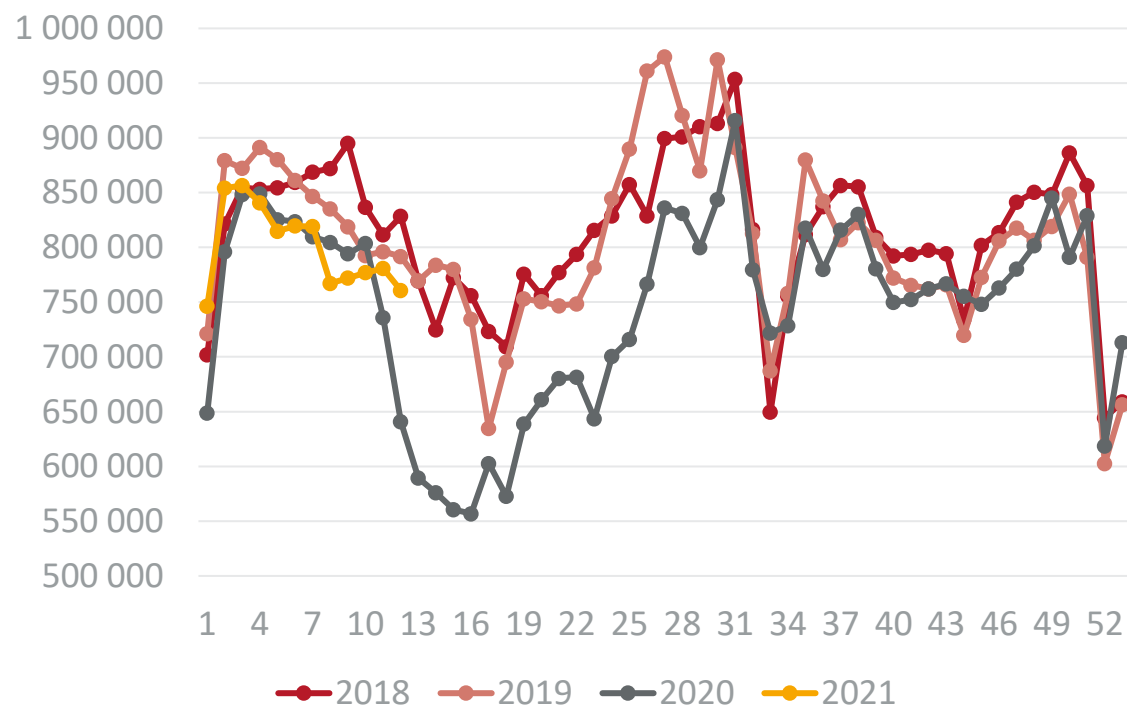
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021 do 2020)



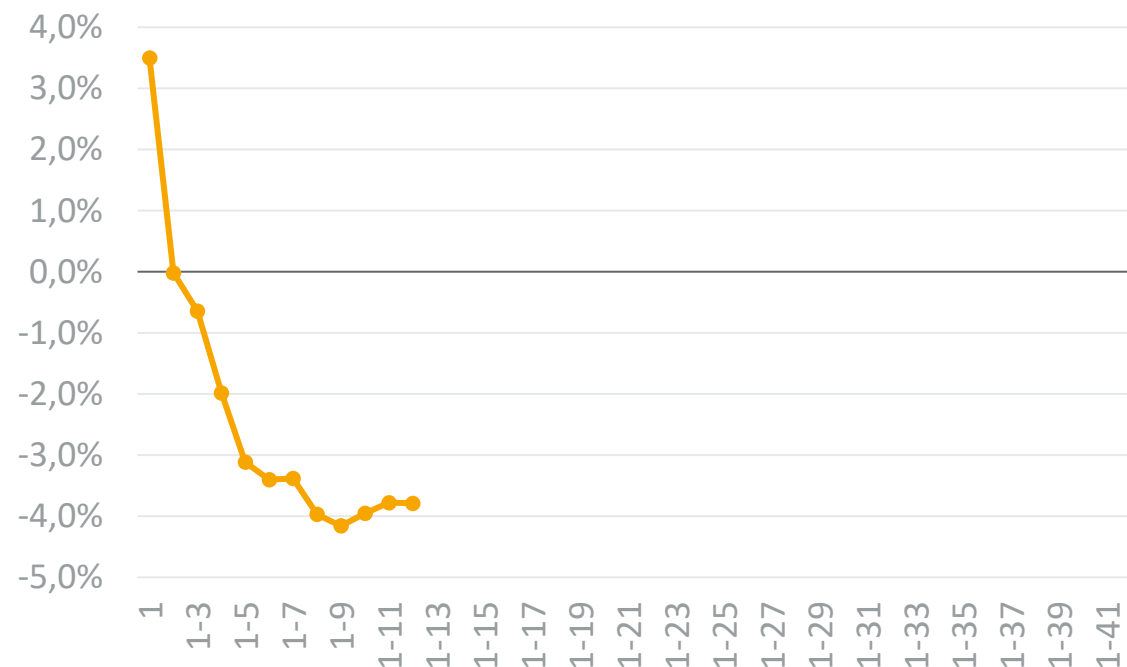
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,3%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 2,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w dwunastym 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



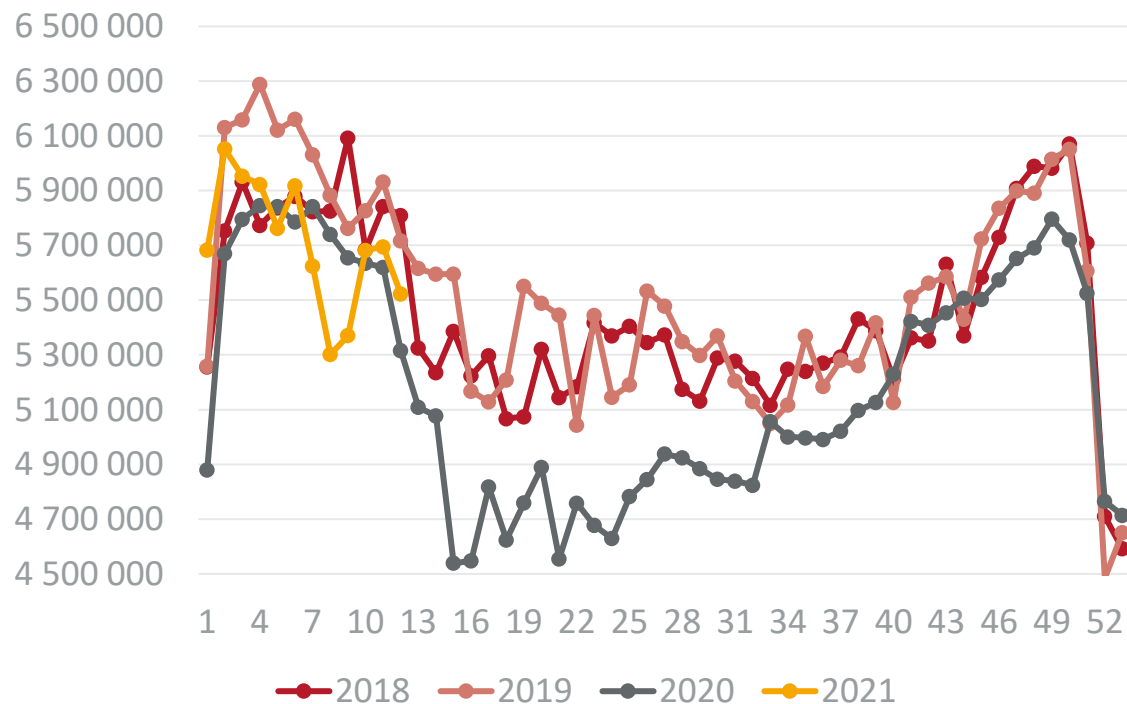
Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



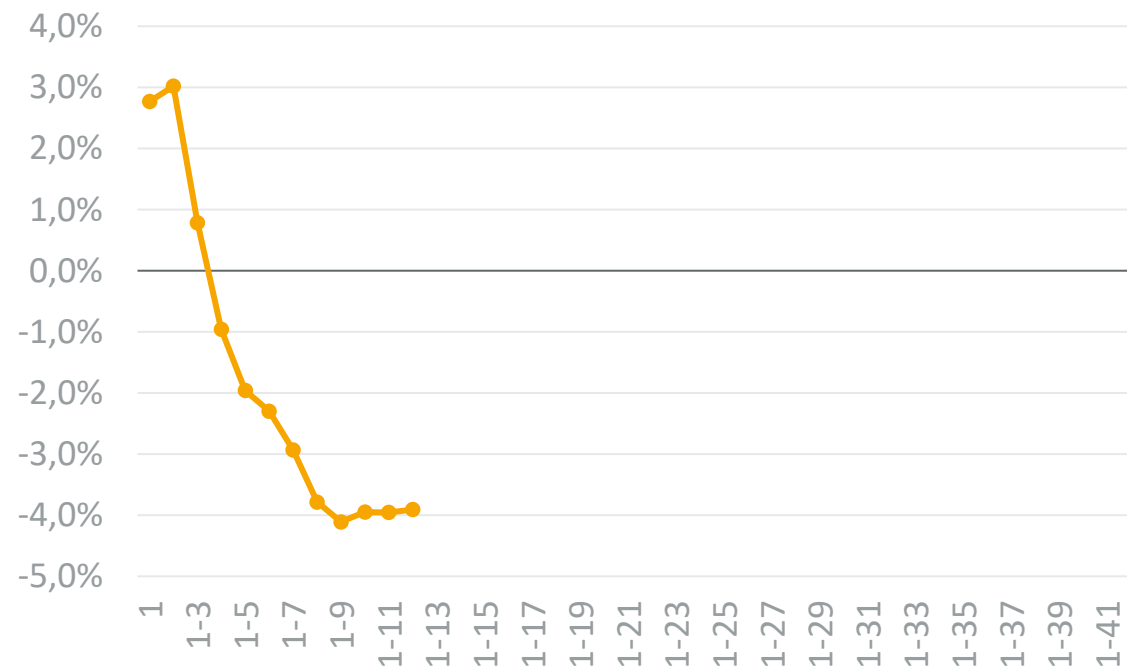
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,9%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 3,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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

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



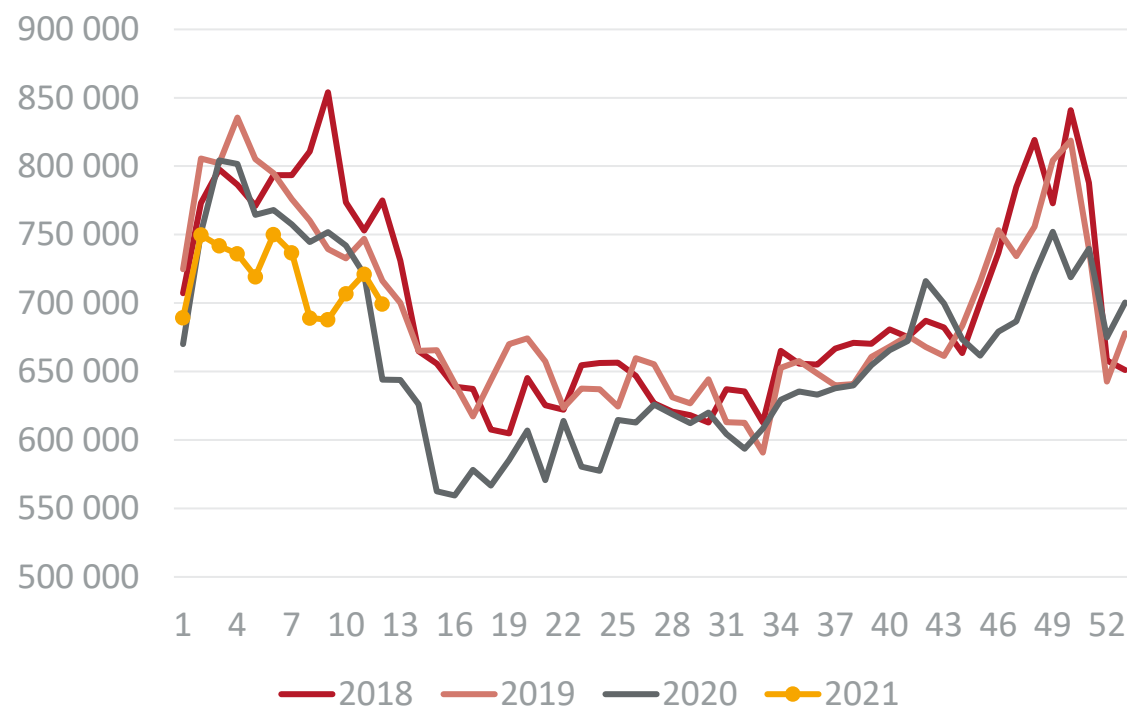
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2021
do 2020)



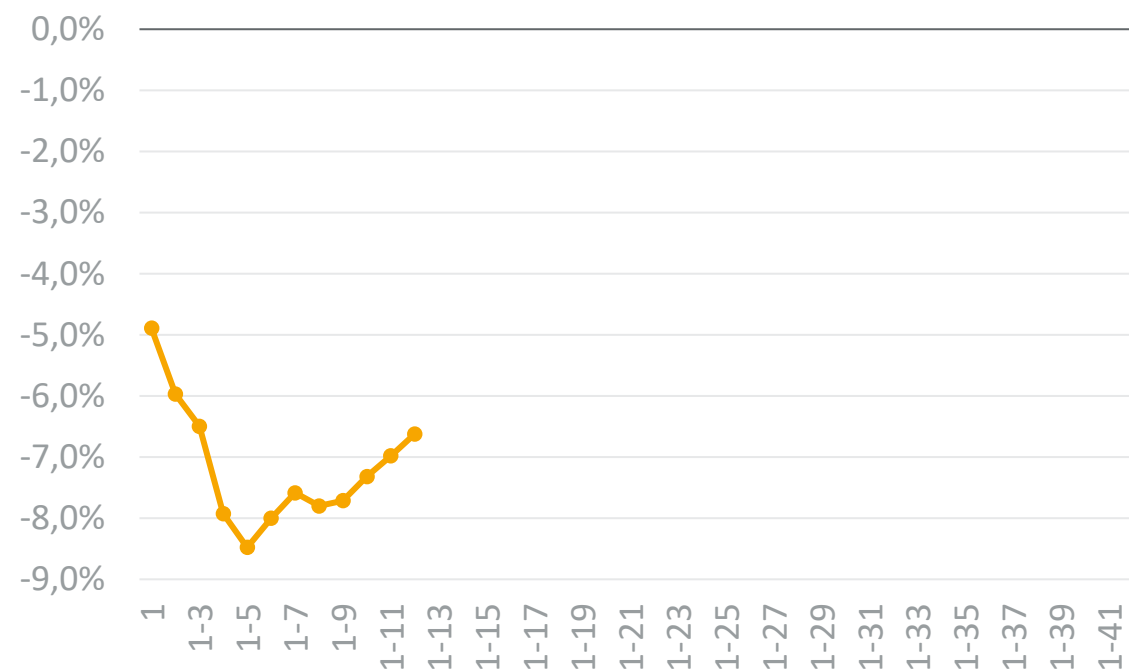
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 3,4%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 3,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,6%.

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)



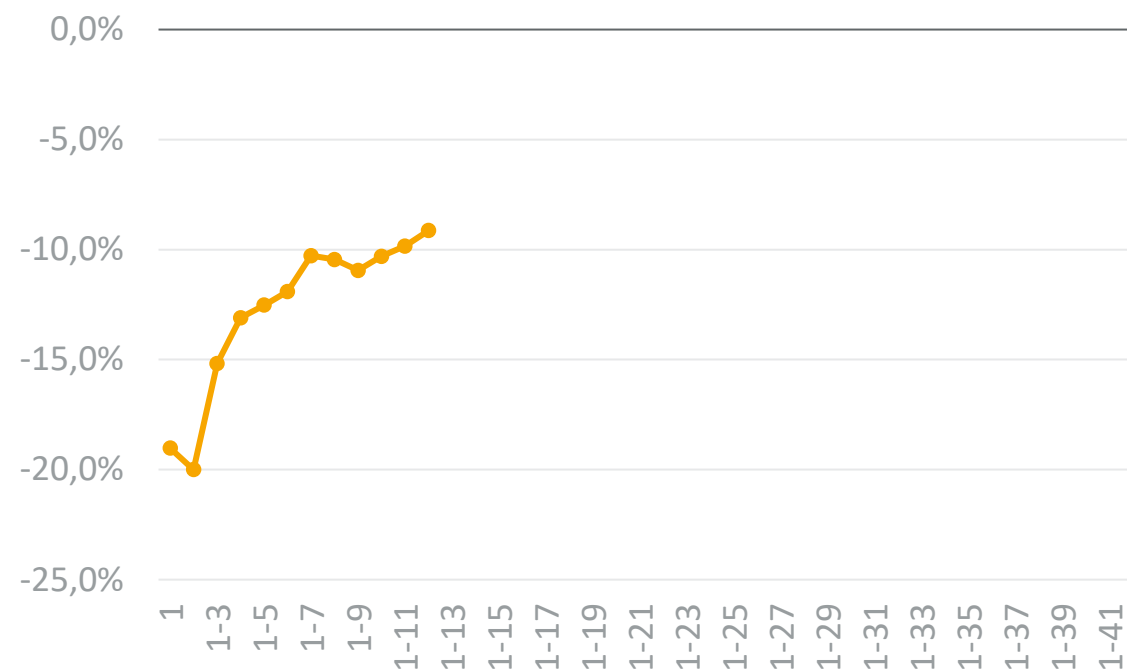
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w dwunastym tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia 2019 r. o 2,4%.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 6,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w dwunastym tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 9,1%.

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 dwunastym tygodniu br. był na tym samym poziomie jak w analogicznym poziomie 2019 r.
- W dwunastym tygodniu 2021 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 9,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.