

Zmiana zużycia energii jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej podczas pandemii COVID 19 w Europie

17.11.2020

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

Streszczenie

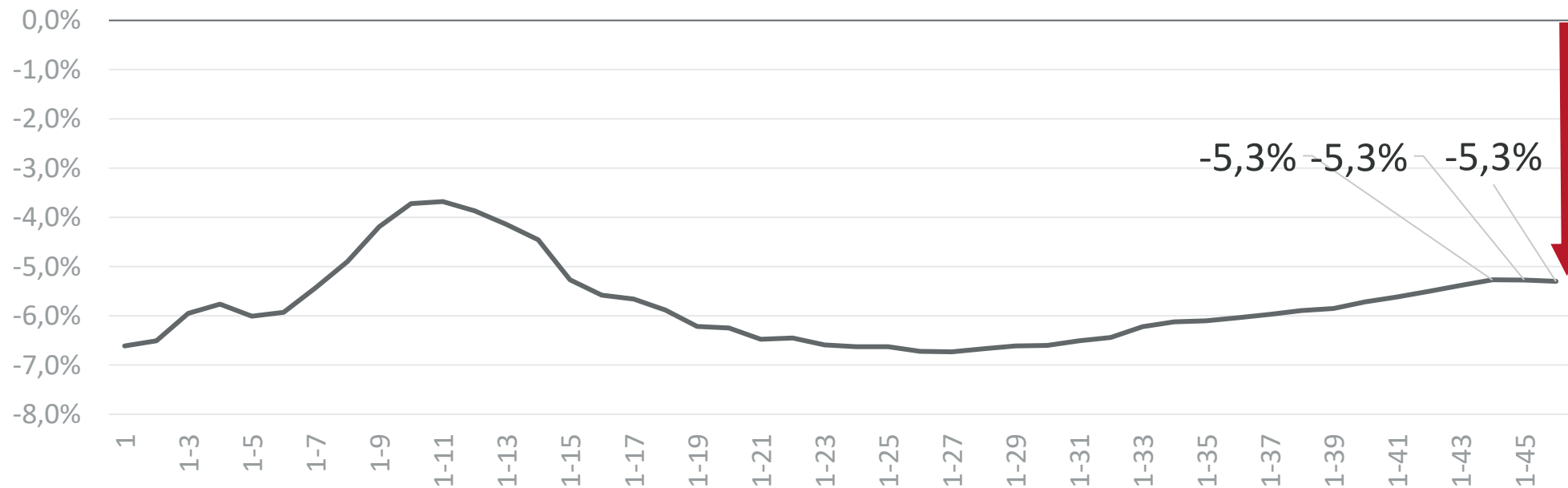
W Europie ogółem od 3 tygodni zatrzymanie nadrabiania spadku konsumpcji elektryczności.

- 1.** Dane o konsumpcji elektryczności **sugerują wyprzedzająco, że jesienny wzrost zachorowań na COVID zaczyna mieć wpływ na aktywność gospodarczą w niektórych państwach zachodu i północy Europy.**
- 2.** **W Europie ogółem od 3 tygodni zatrzymanie nadrabiania spadku konsumpcji elektryczności.** Konsumpcja elektryczności utknęła na -5,3% względem 2019. (patrz slajd 3)
- 3.** Za okres ostatnich 3 tygodni liczba państw z pogłębiającym się spadkiem konsumpcji elektryczności względem 2019 wzrosła do 8. Wśród tych państw są: Norwega, Szwecja, Irlandia, Francja, Austria, Wielka Brytania, Finlandia i Estonia. (patrz slajd 4)
- 4.** **Polska od ponad trzech miesięcy systematycznie nadrabia spadek względem 2019. A cały trend wzrostowy już od 5 miesięcy.** (patrz slajd 19)

W Europie ogółem od 3 tygodni zatrzymanie nadrabiania spadku konsumpcji elektryczności.

Konsumpcja elektryczności utknęła na -5,3% względem 2019.

Dynamika zużycia energii w wybranych państwach Europy ogółem
w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

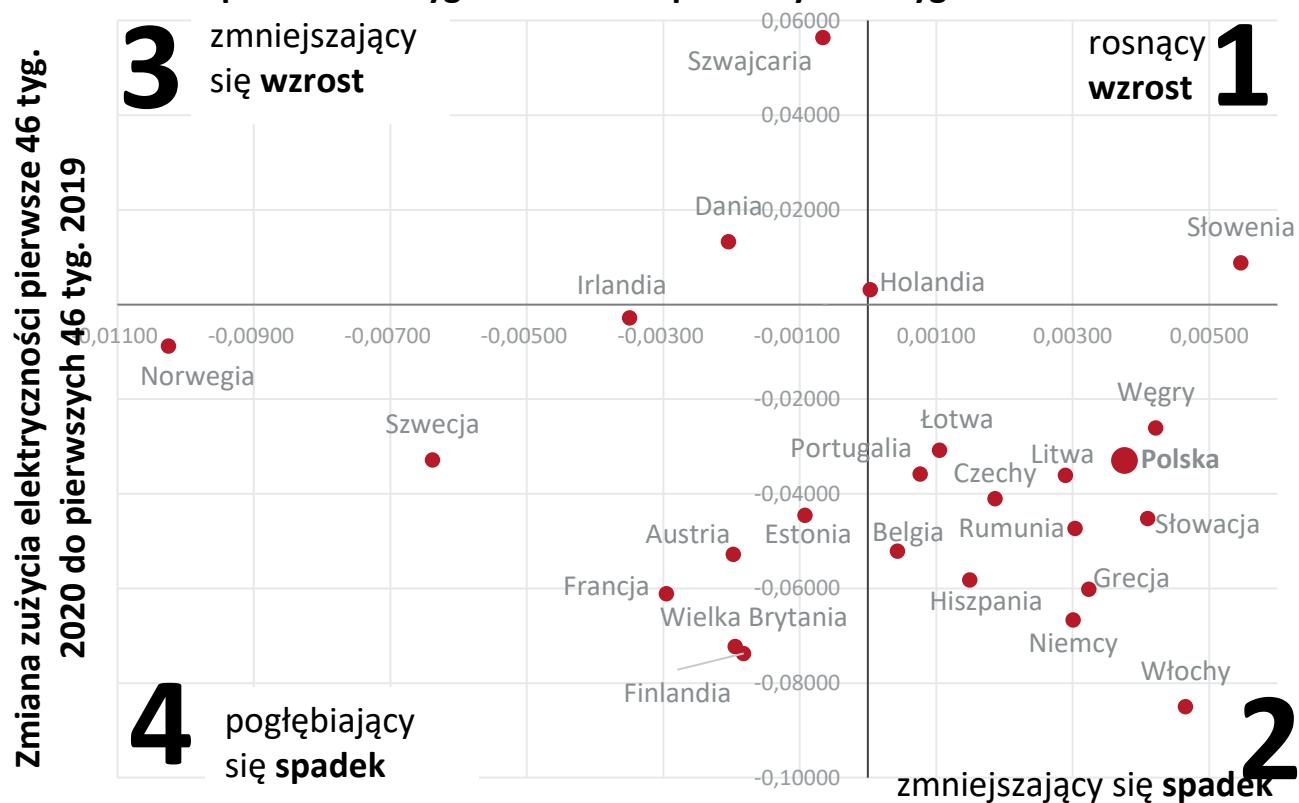


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Za okres ostatnich 3 tygodni liczba państw z pogłębiającym się spadkiem konsumpcji elektryczności względem 2019 wzrosła do 8.

Pełna ocena wpływu COVID-19 na aktywność gospodarczą wymaga uwzględnienia zarówno zmiany konsumpcji elektryczności z pierwszych 46 tygodni 2020 do pierwszych 46 tygodni 2019 – jak też uwzględnienia dynamiki tej zmiany.

Różnica pomiędzy zmianą pierwsze 46 tygodni 2020 do pierwszych 46 tygodni 2019, a pierwsze 43 tygodni 2020 do pierwszych 43 tygodni 2019



Pole 1: Państwa w tym polu konsumowały **więcej** elektryczności w pierwszych 46 tygodniach 2020 niż w pierwszych 46 tygodniach 2019 i **nadwyżka rosla w tygodniach 43 do 46.**

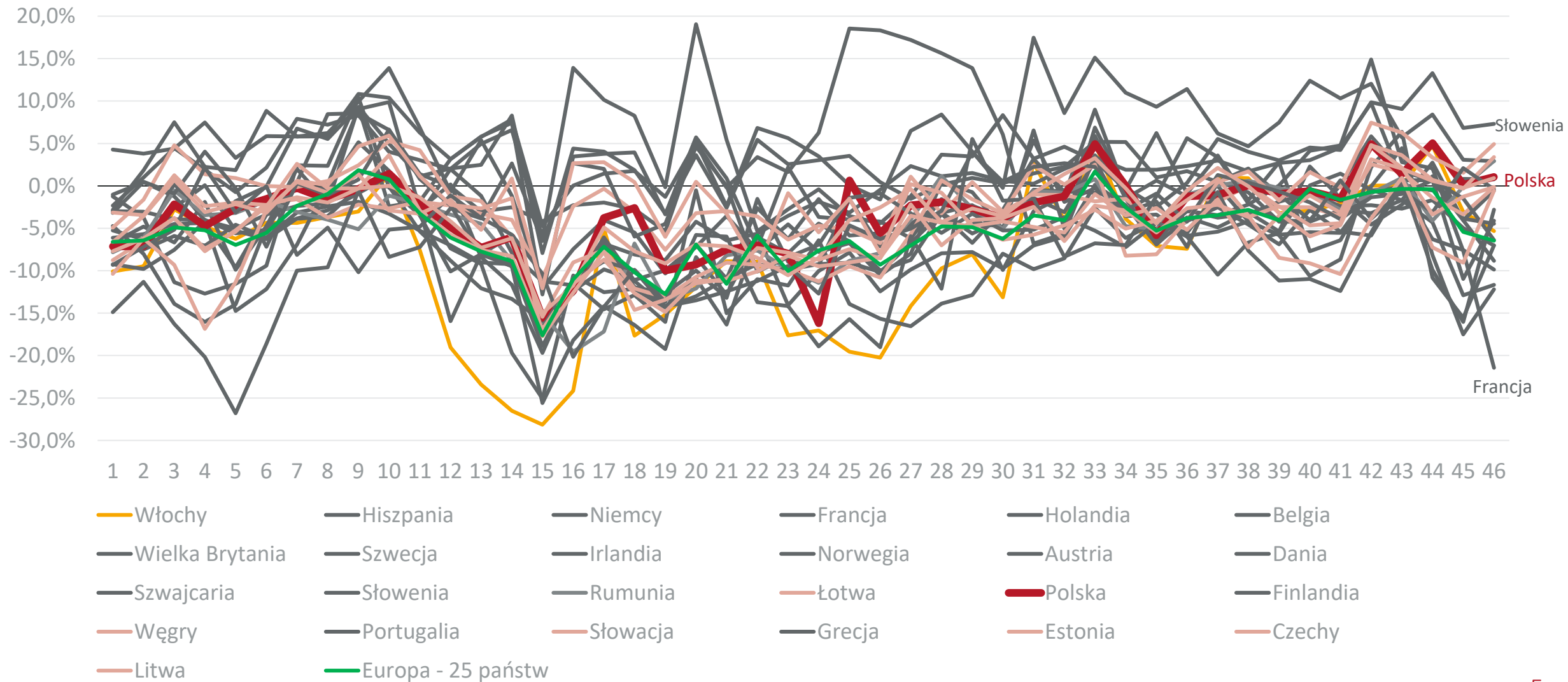
Pole 2: Państwa w tym polu **produkowały mniej** elektryczności w 2020 niż w 2019, ale **ubytek konsumpcji był nadrabiany w tygodniach 43 do 46.**

Pole 3: Państwa w tym polu **produkowały więcej** elektryczności w pierwszych 46 tygodniach 2020 niż w pierwszych 46 tygodniach 2019, ale **nadwyżka malała w tygodniach 43 do 46.**

Pole 4: Państwa w tym polu **odnotowały spadek** produkcji elektryczności w 2020 w porównaniu do 2019 i **spadek ten pogłębiał się w tygodniach 43 do 46.**

Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego

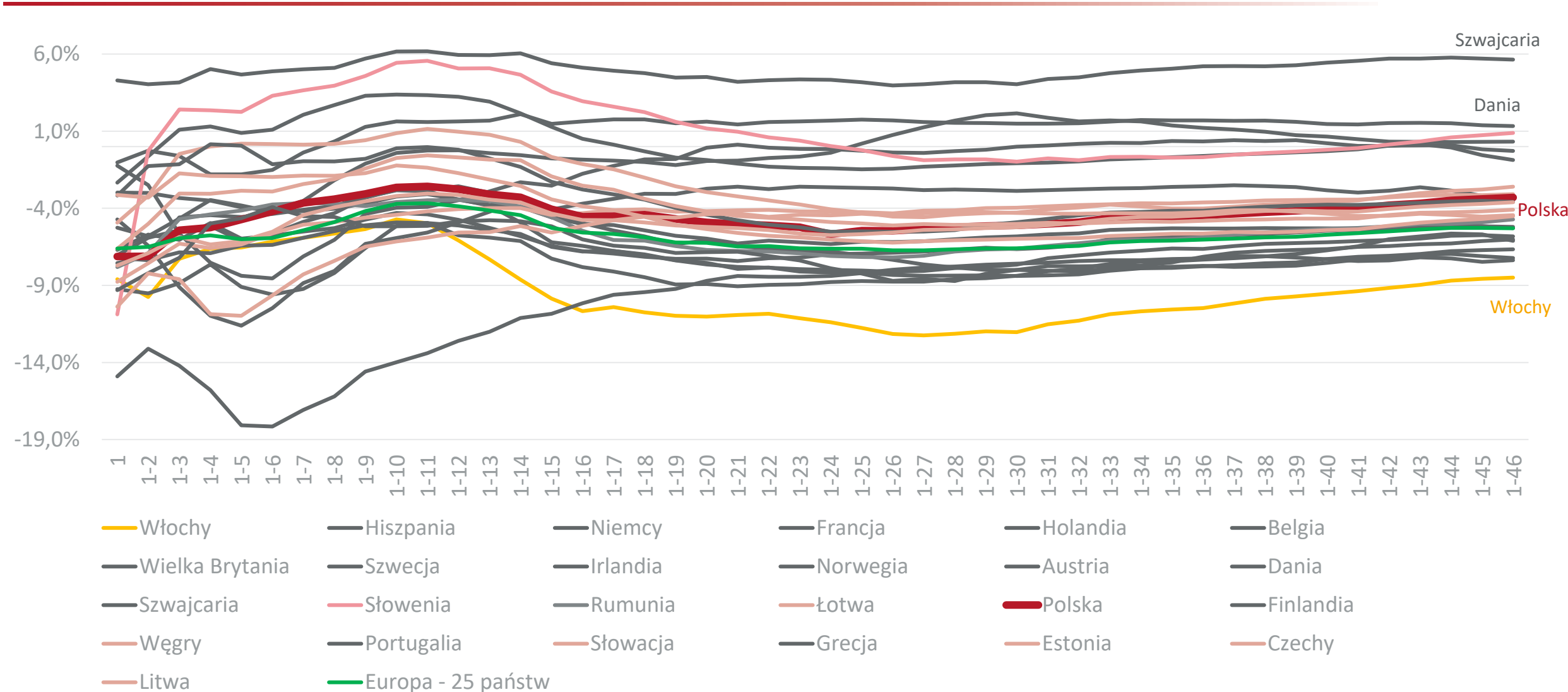
Polska (na czerwono) i państwa naszego regionu (odcienie różowego) relatywnie niskie spadki zużycia energii



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2020 do 2019

Polska (na czerwono) i państwa naszego regionu (odcienie różowego) relatywnie niskie spadki zużycia energii



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.

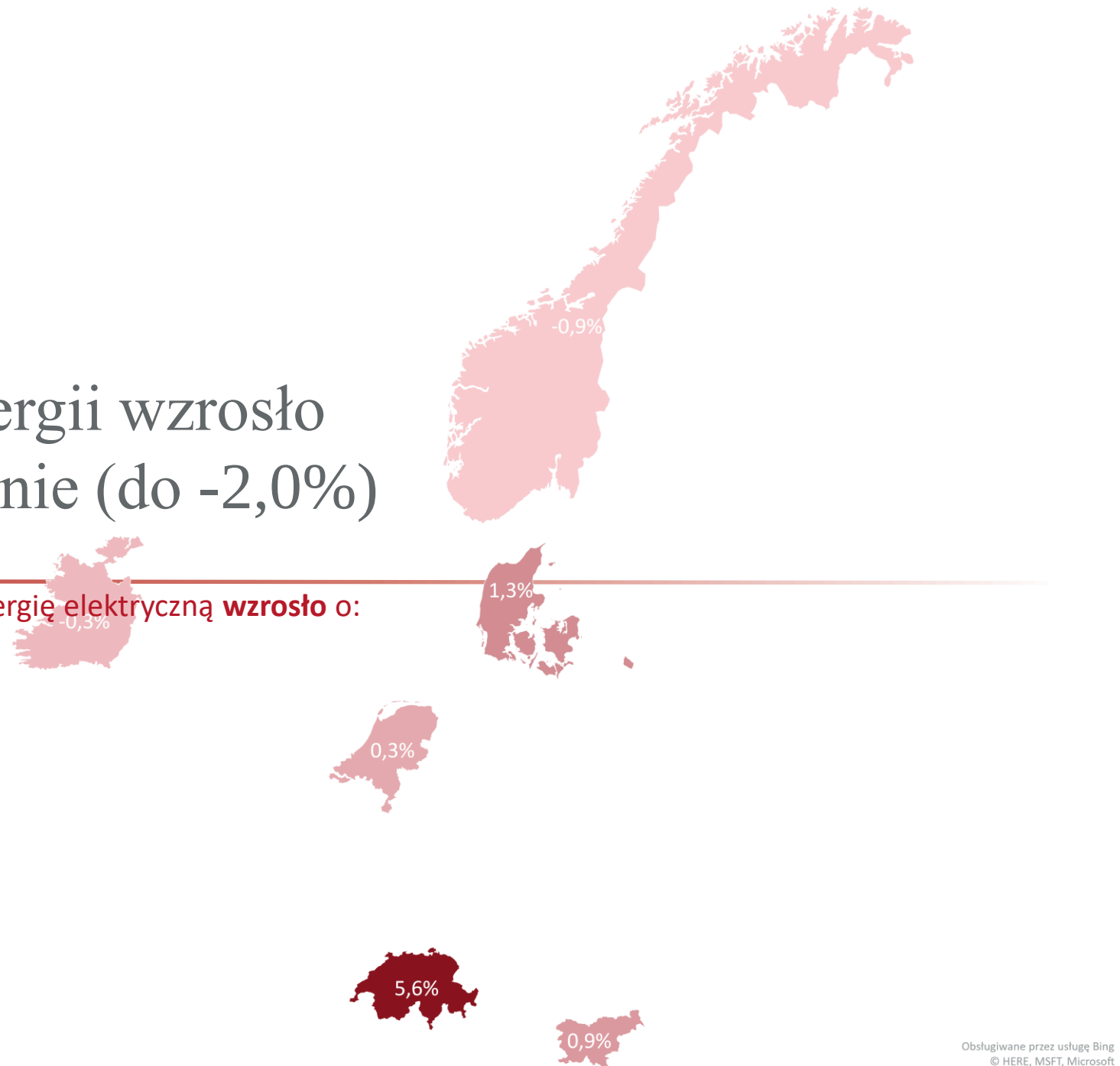
Kraje, w których zużycie energii wzrosło lub zmniejszyło się nieznacznie (do -2,0%)

W pierwszych 46. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 5,6% w Szwajcarii
- 1,3% w Danii
- 0,9% w Słowenii
- 0,3% w Holandii

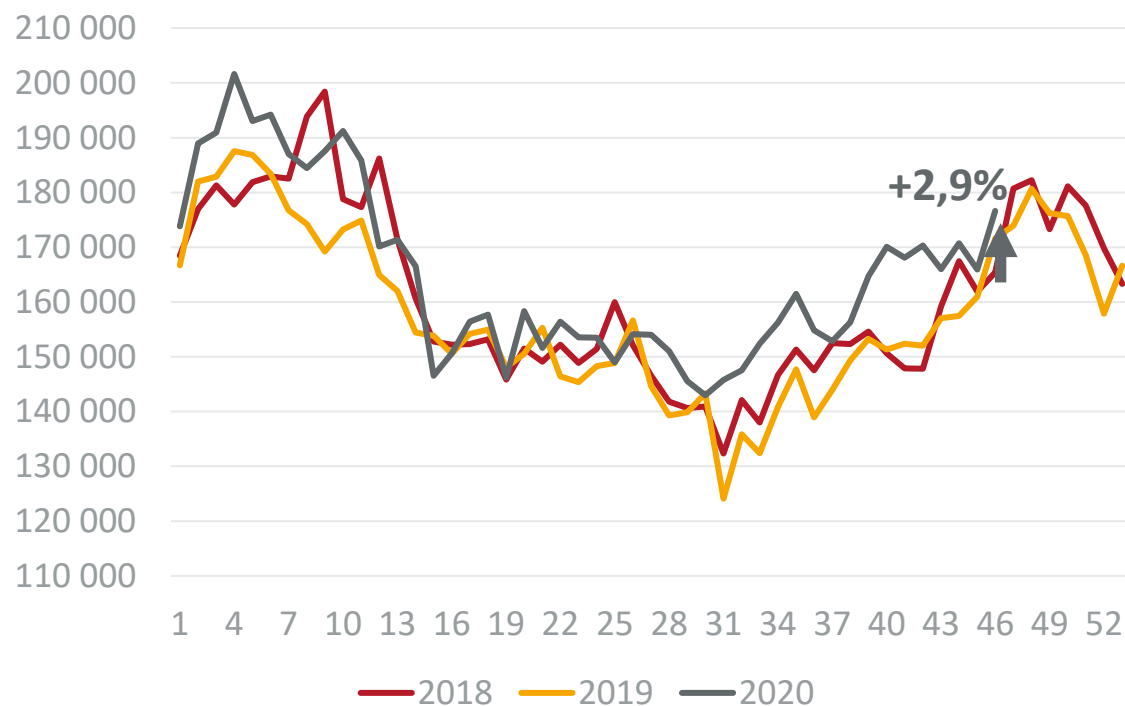
i **zmniejszyło się** o:

- 0,3% w Irlandii
- 0,9% w Norwegii

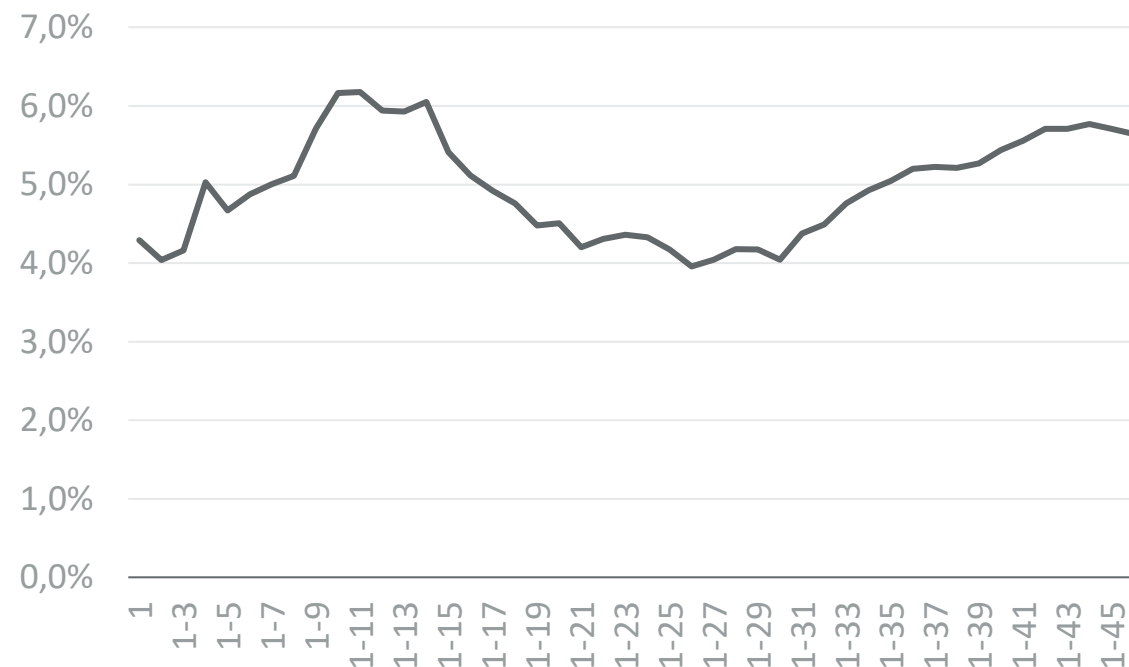


Szwajcaria – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,6%.

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

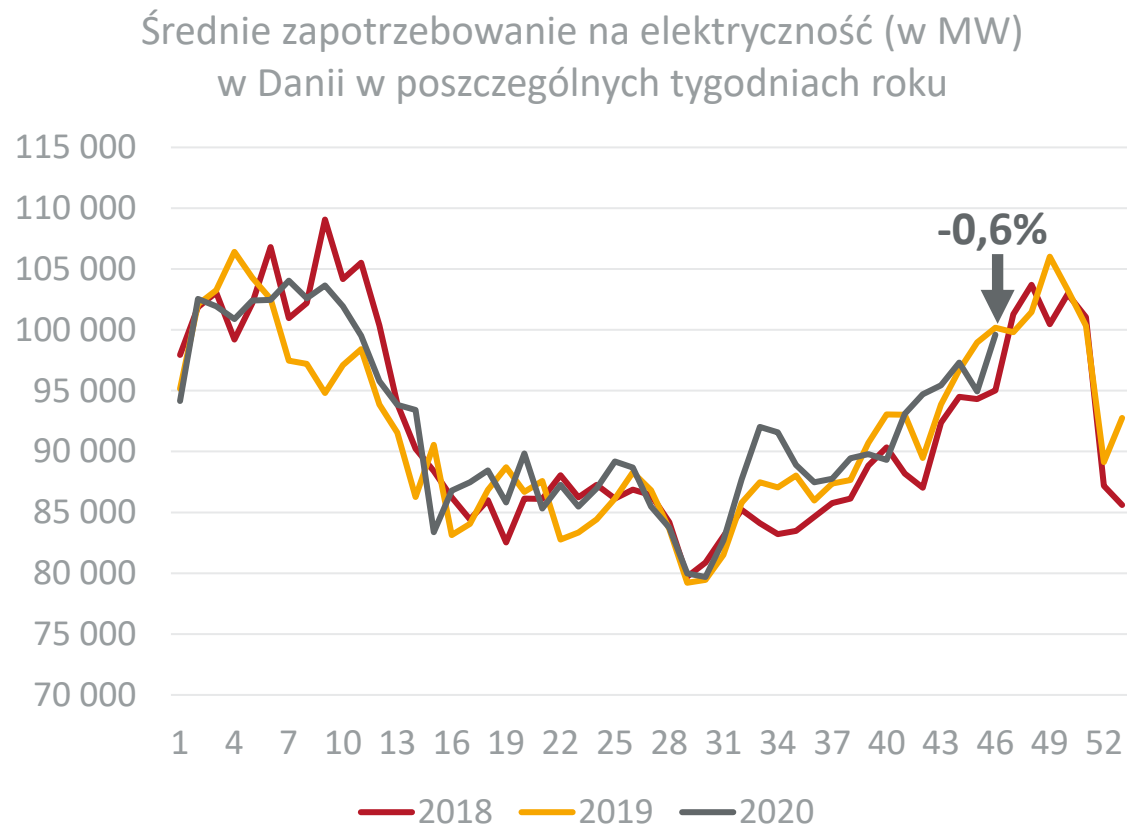


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

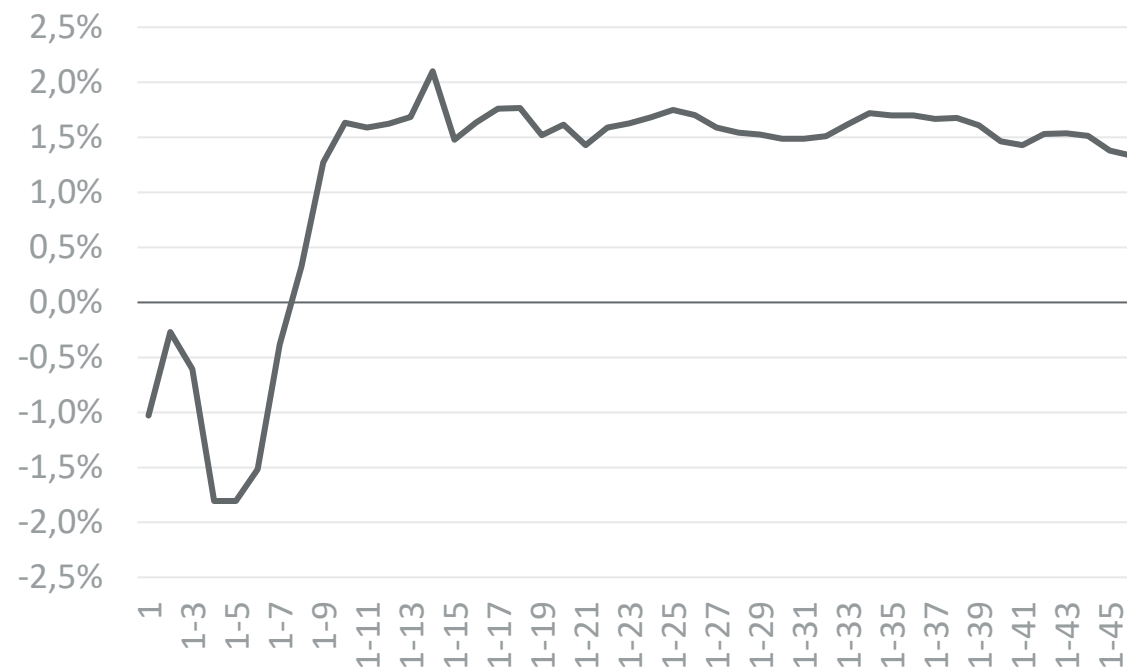


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 46. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,9%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 5,6% większe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,3%.



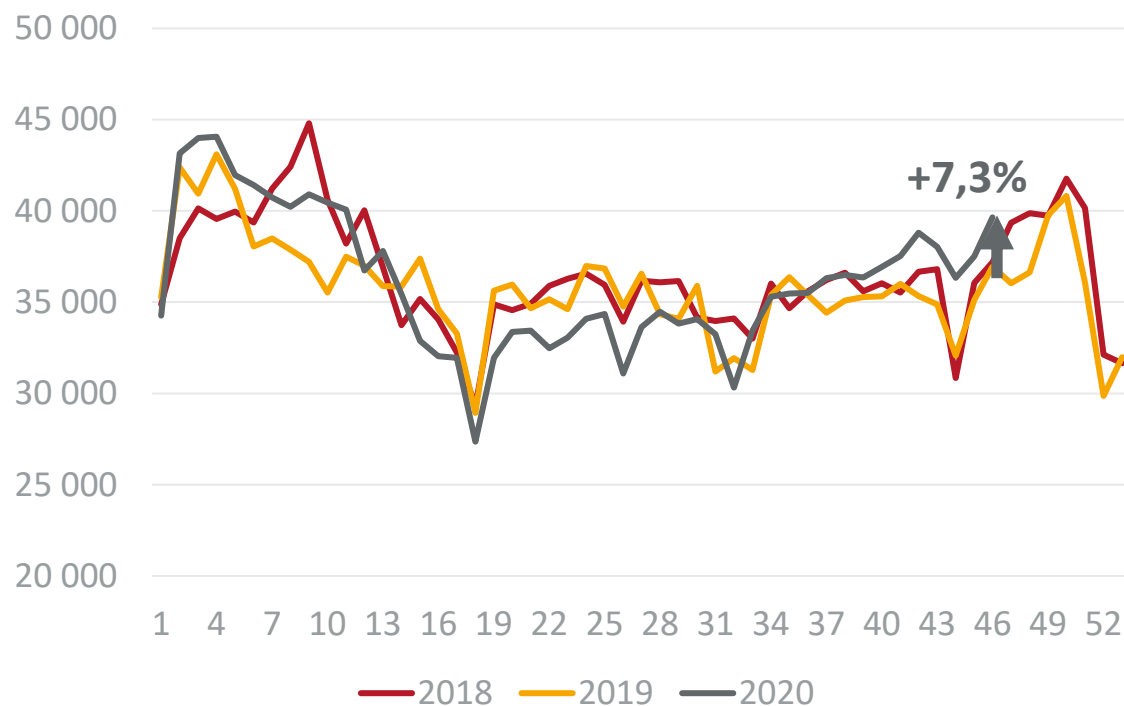
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



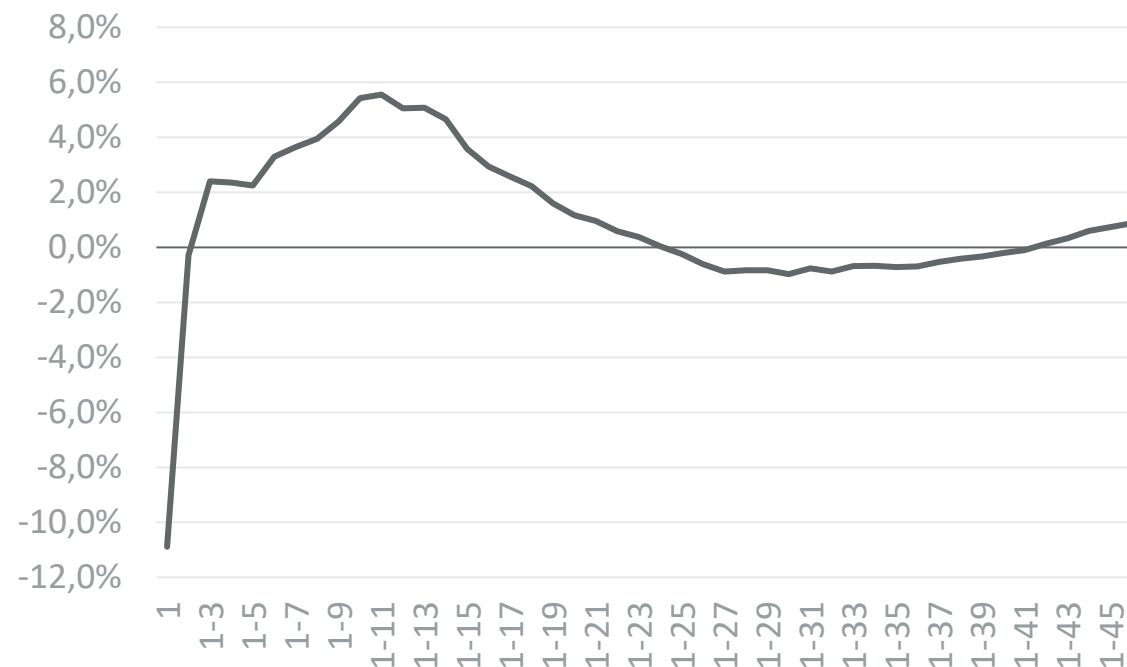
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 46. tygodniu br. **zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,6%**.
- **W pierwszych 46. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 1,3% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,9%.

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



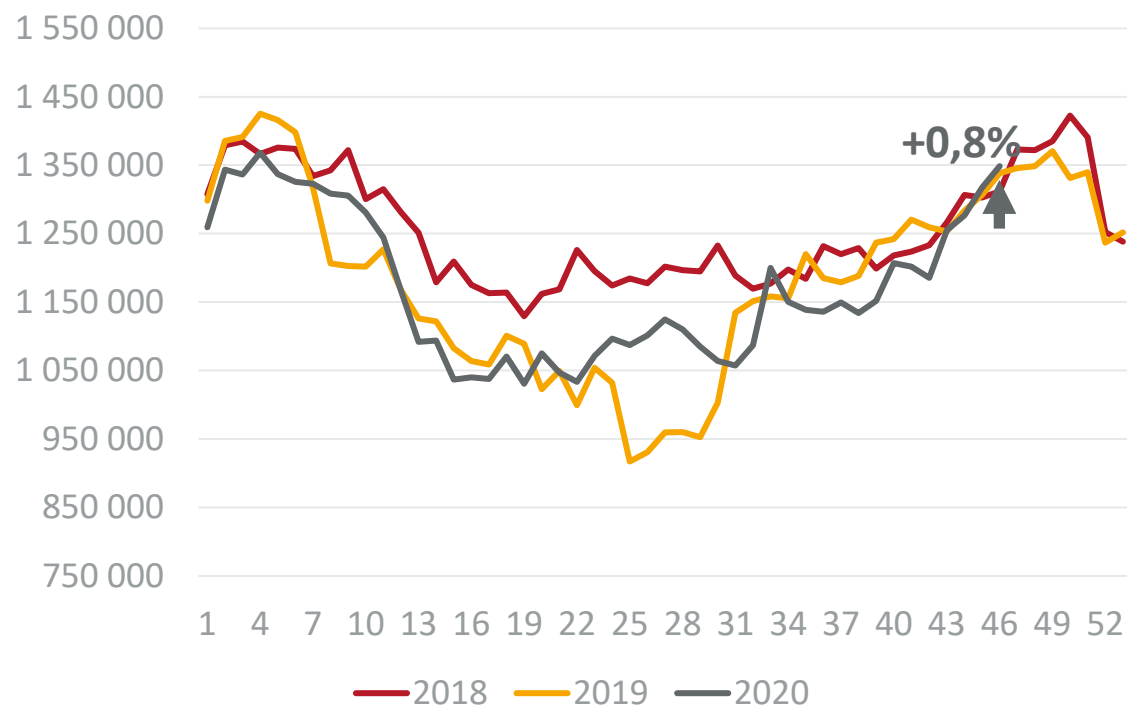
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



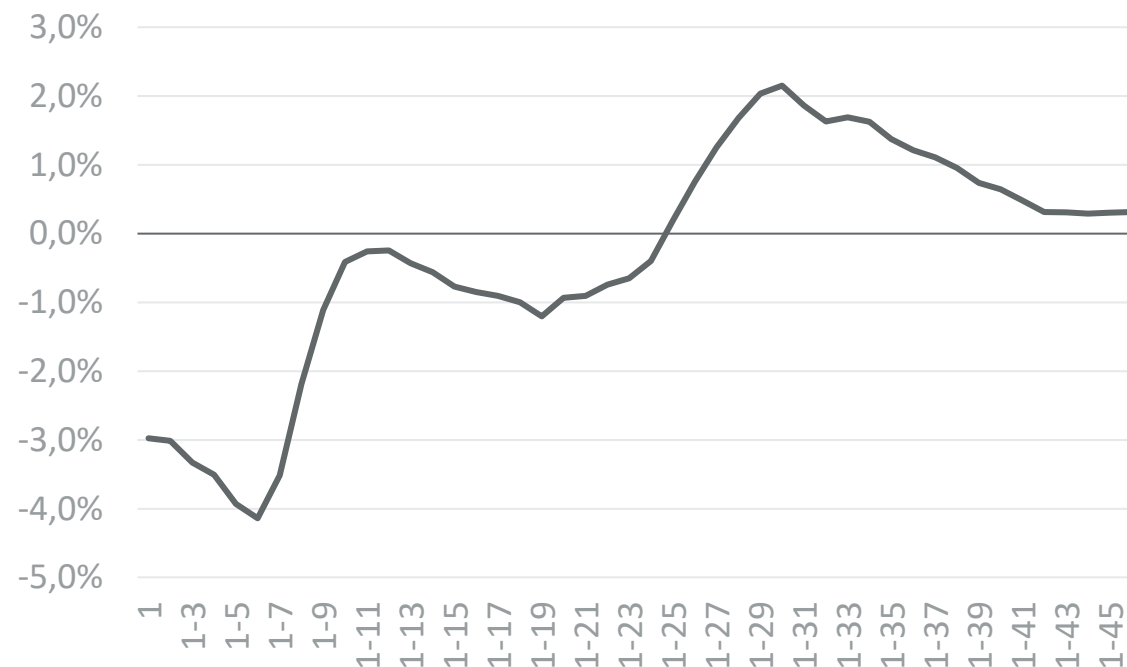
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 46. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,3%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 0,9% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,3%.

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

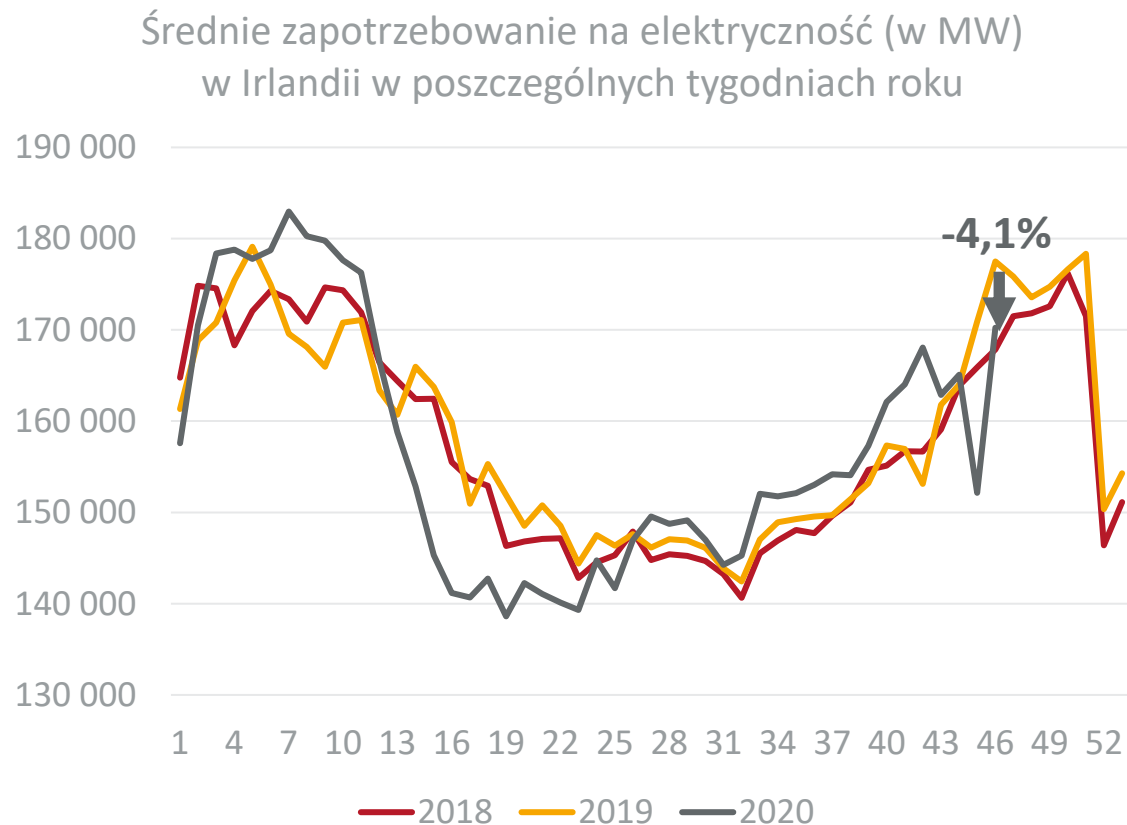


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

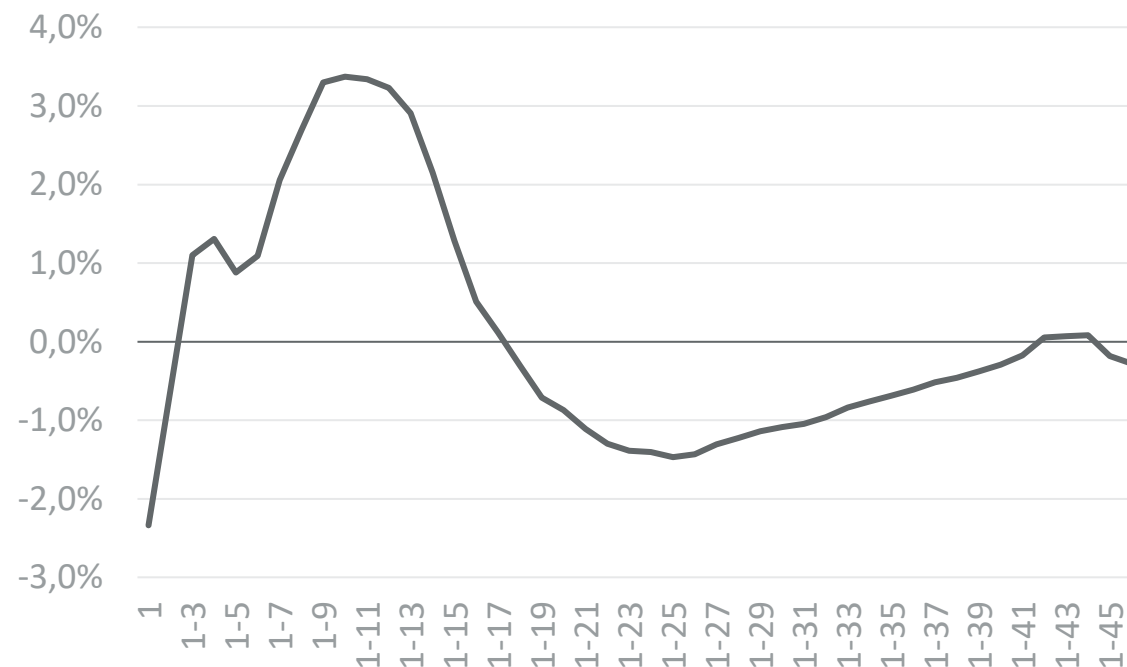


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 46. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,8%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 0,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,3%.

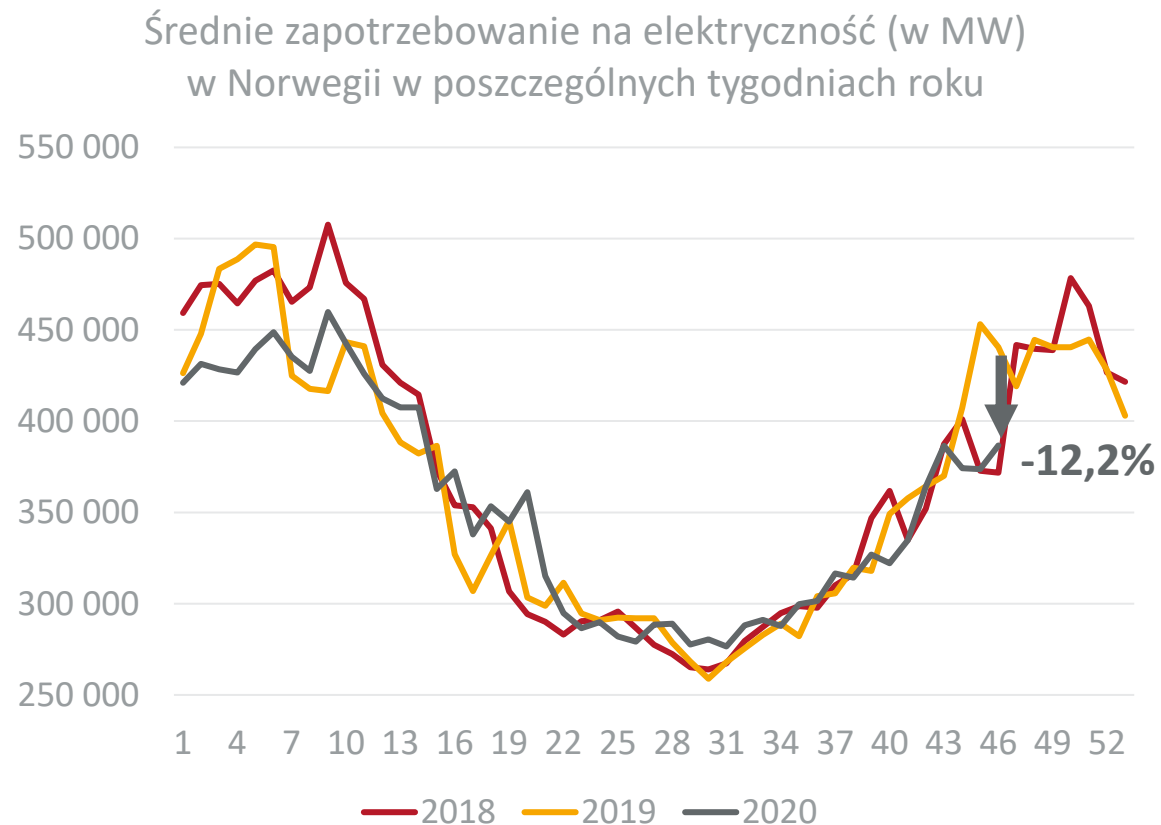


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

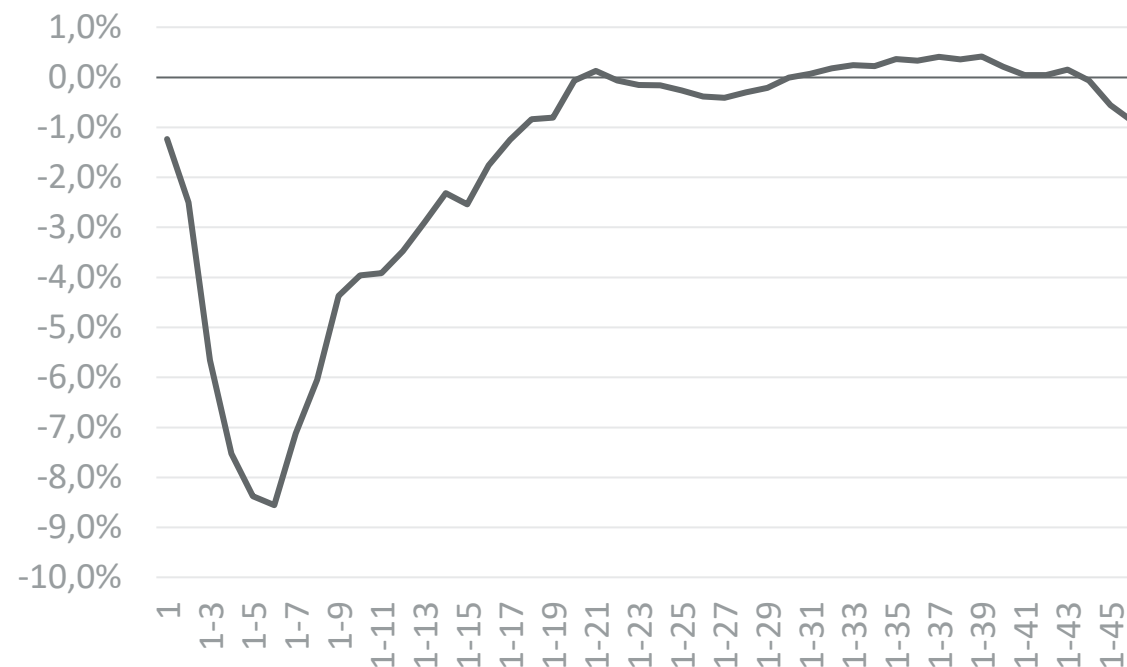


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w 46. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 4,1%.**
- **W pierwszych 46. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 0,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,9%.



Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

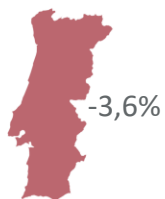
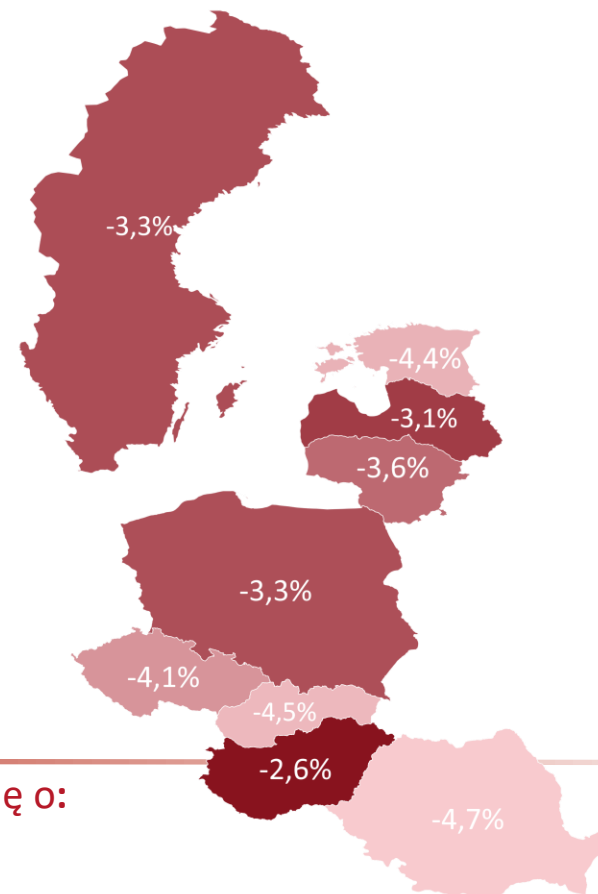


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,2%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 0,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

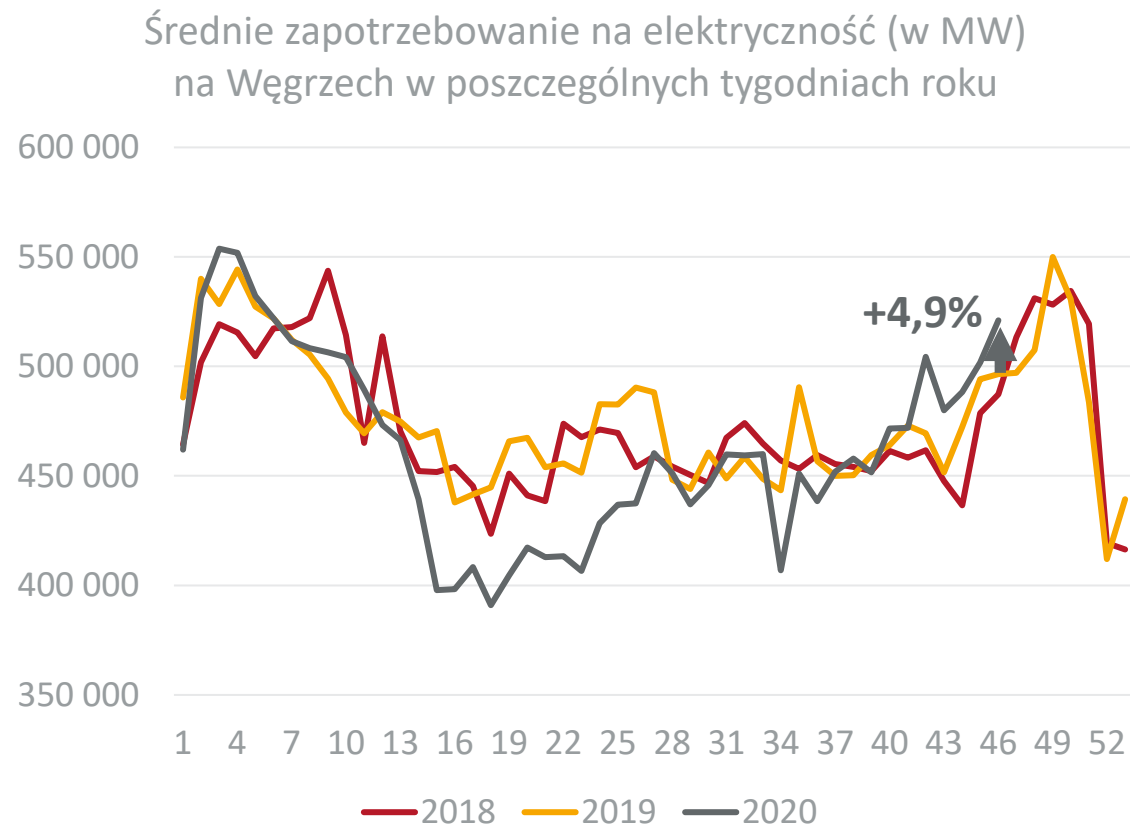
Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -2,1% do -5,1%)

W pierwszych 46. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 2,6% na Węgrzech
- 3,1% na Łotwie
- 3,3% w Szwecji
- 3,3% w Polsce
- 3,6% w Portugalii
- 3,6% na Litwie
- 4,1% w Czechach
- 4,4% w Estonii
- 4,5% na Słowacji
- 4,7% w Rumunii

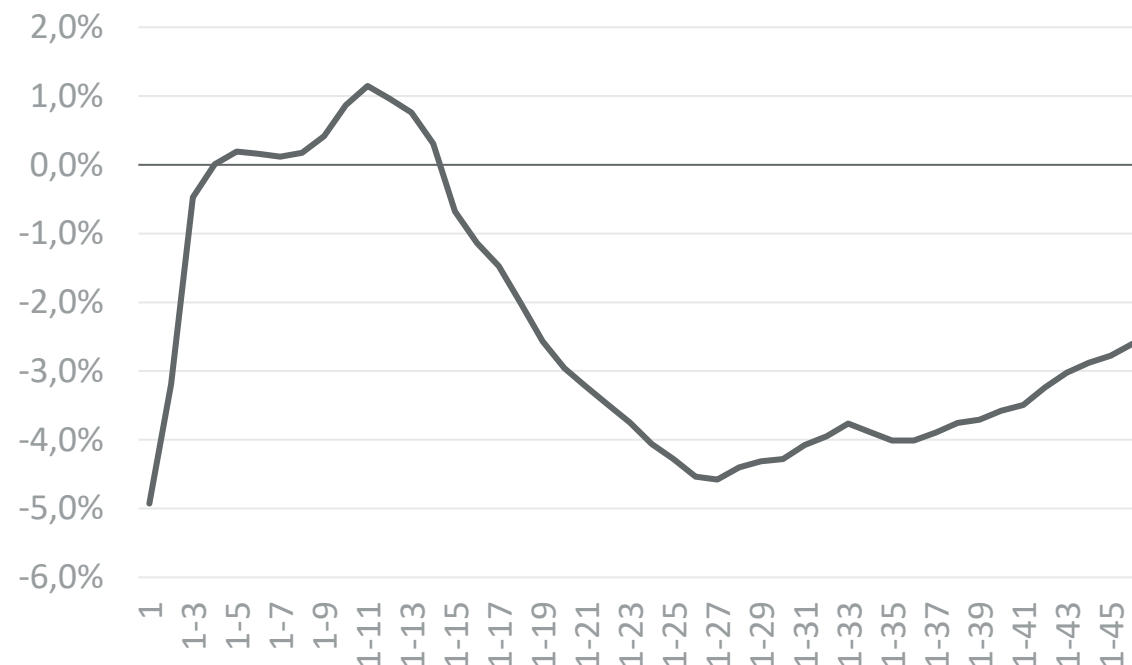


Węgry – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,6%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 46. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,9%**.

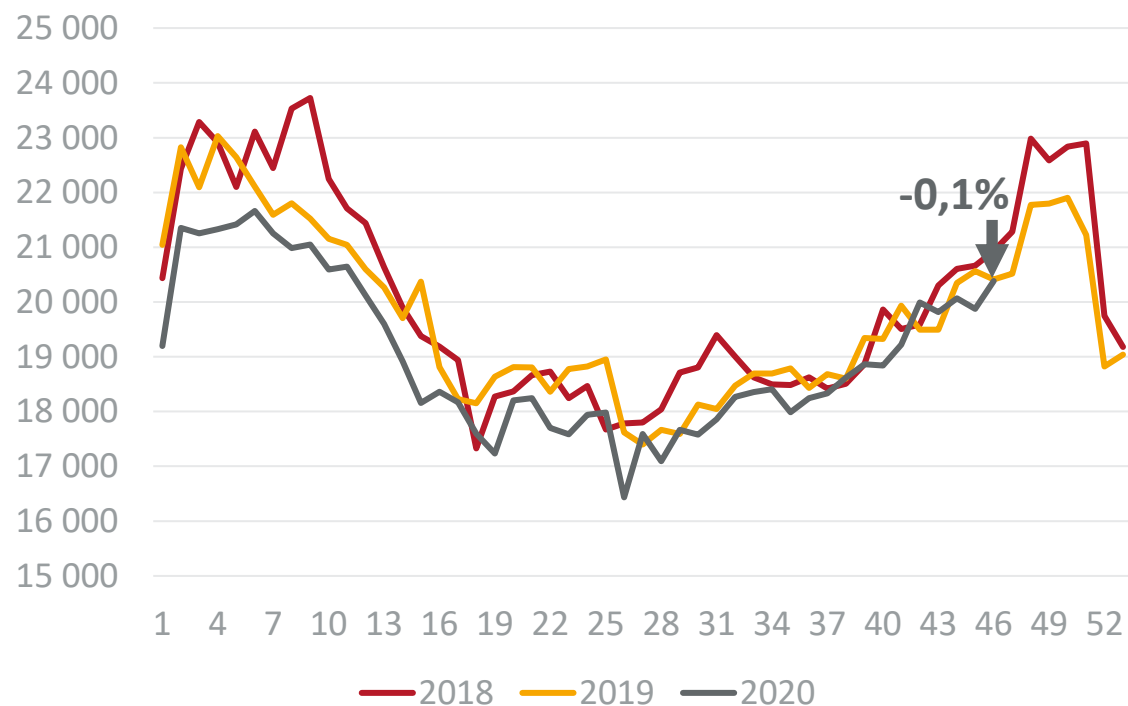
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



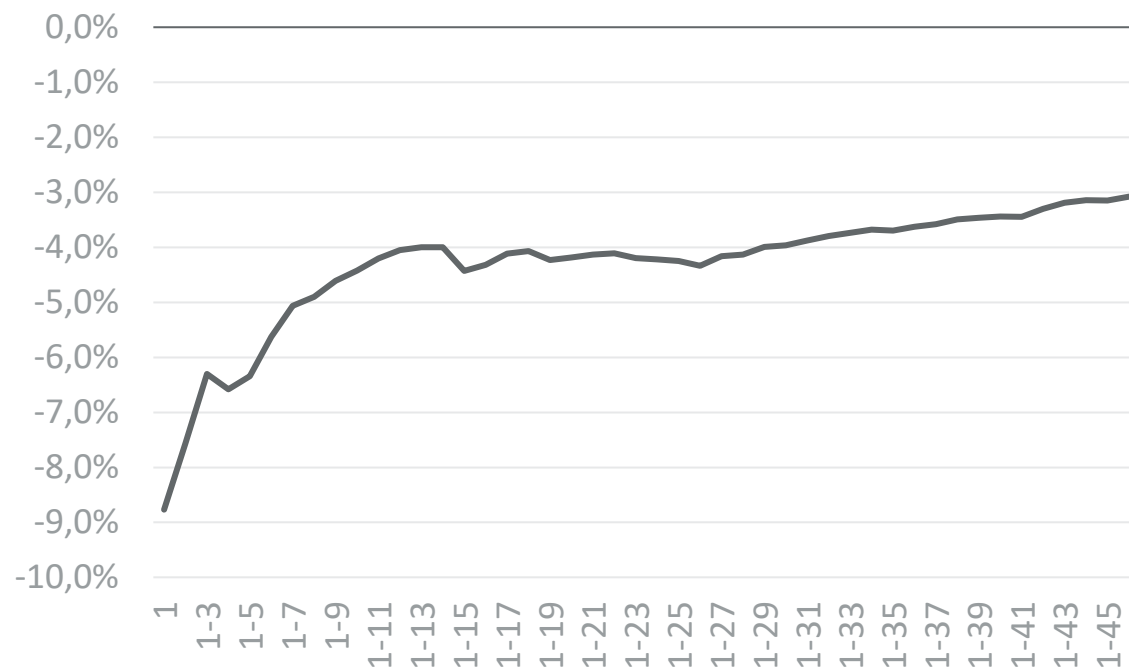
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech **było o 2,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019r.

Łotwa – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.

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

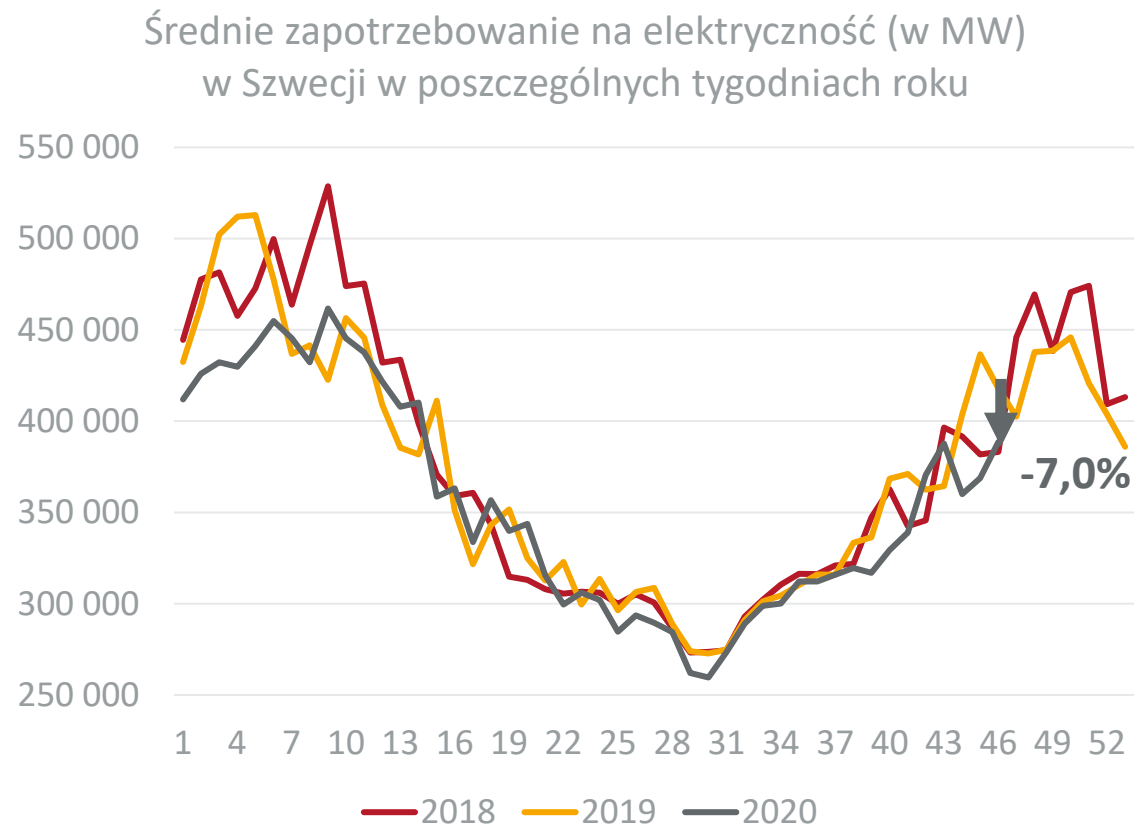


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



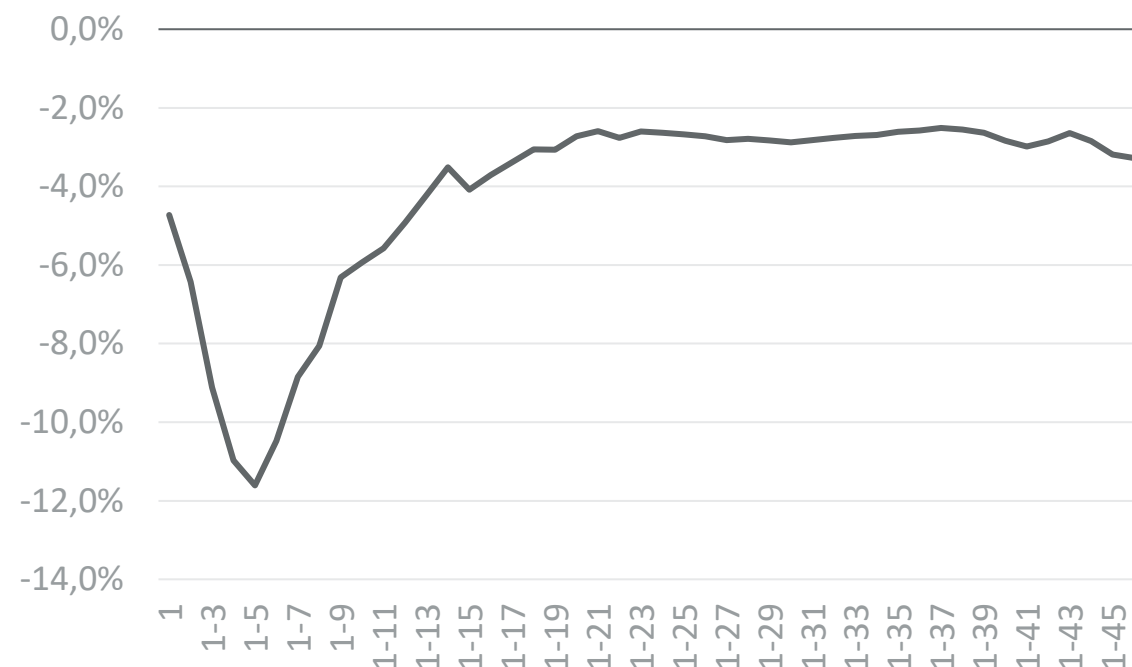
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,1%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,3%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,0%.

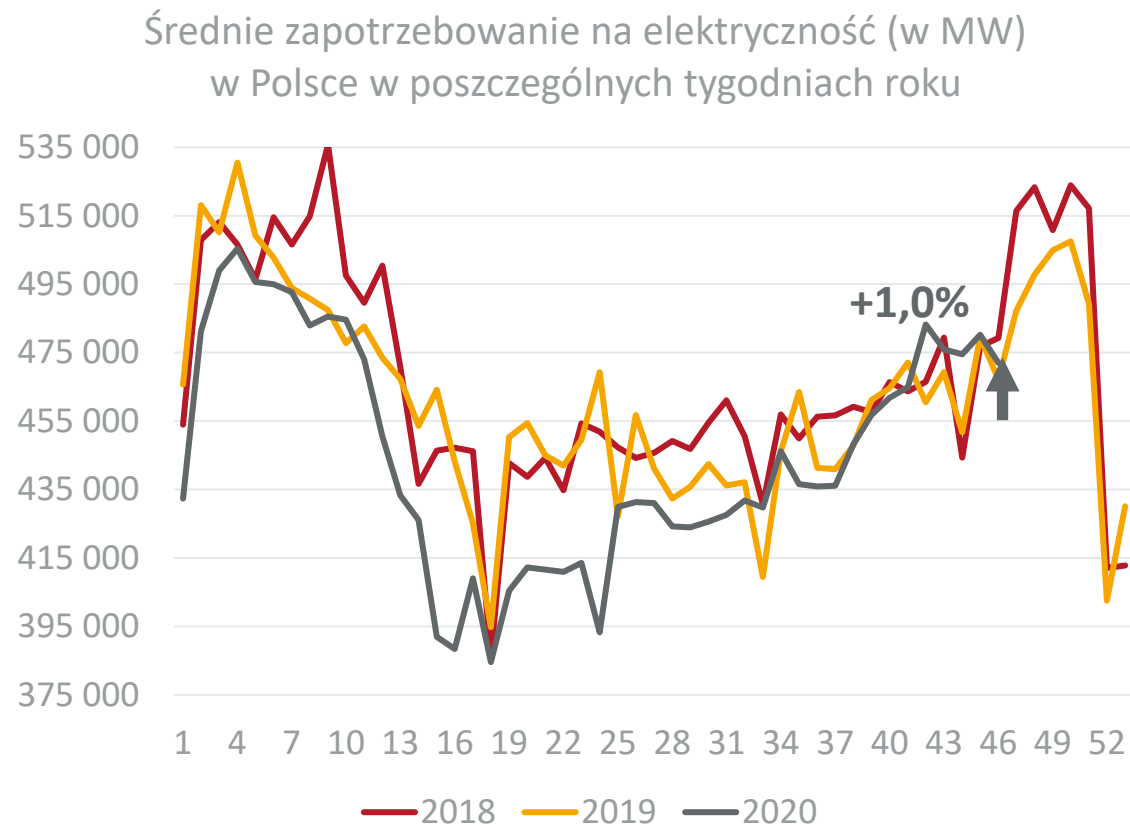
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



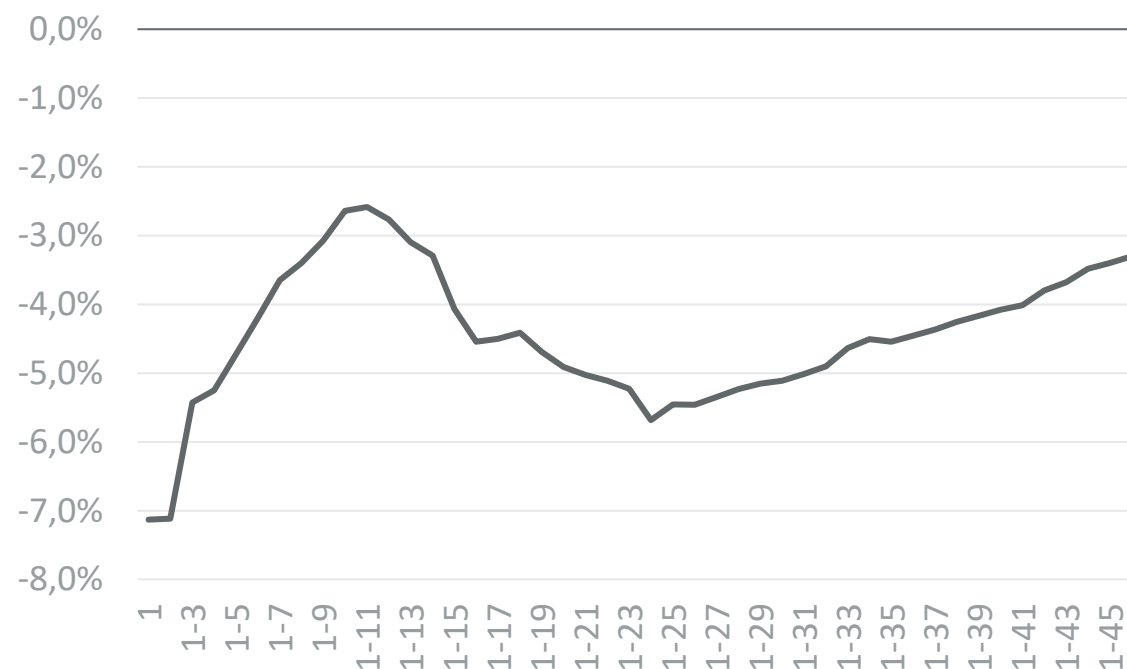
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Polska – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,3%.

Od ponad trzech miesięcy Polska systematycznie nadrabia spadek względem 2019. A cały trend wzrostowy już od 5 miesięcy.

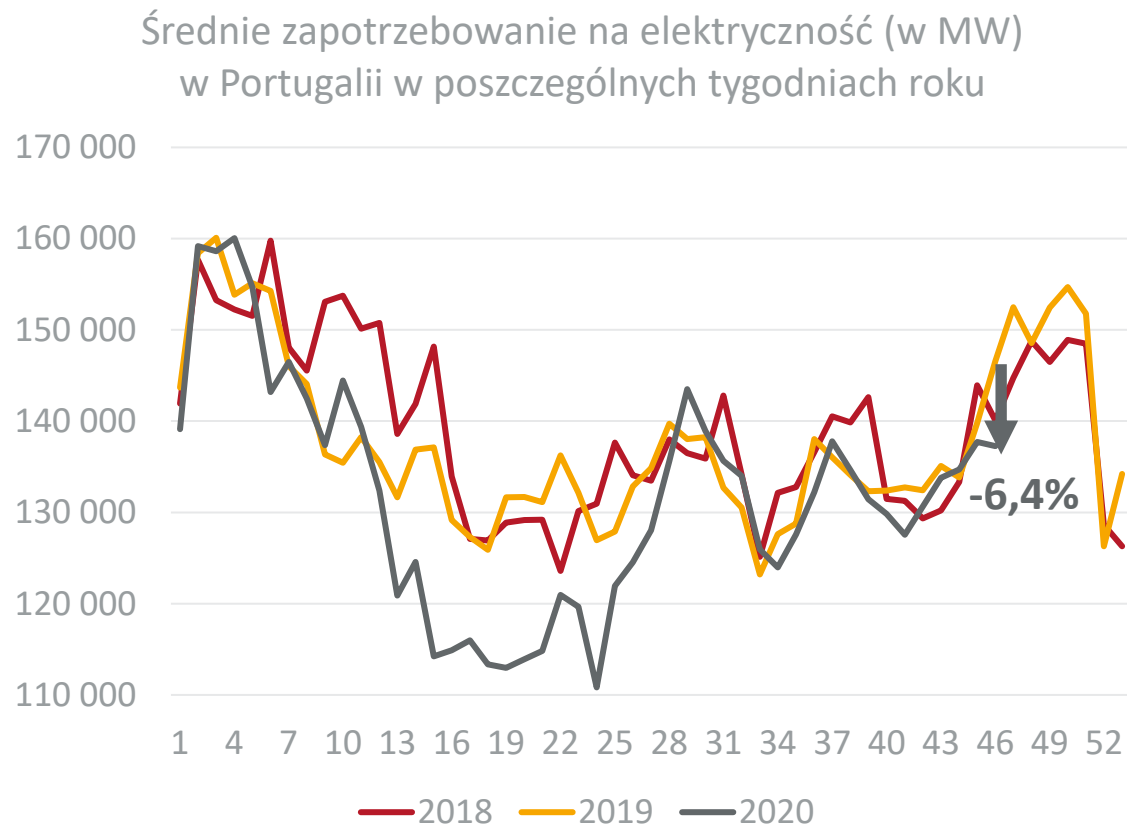


Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

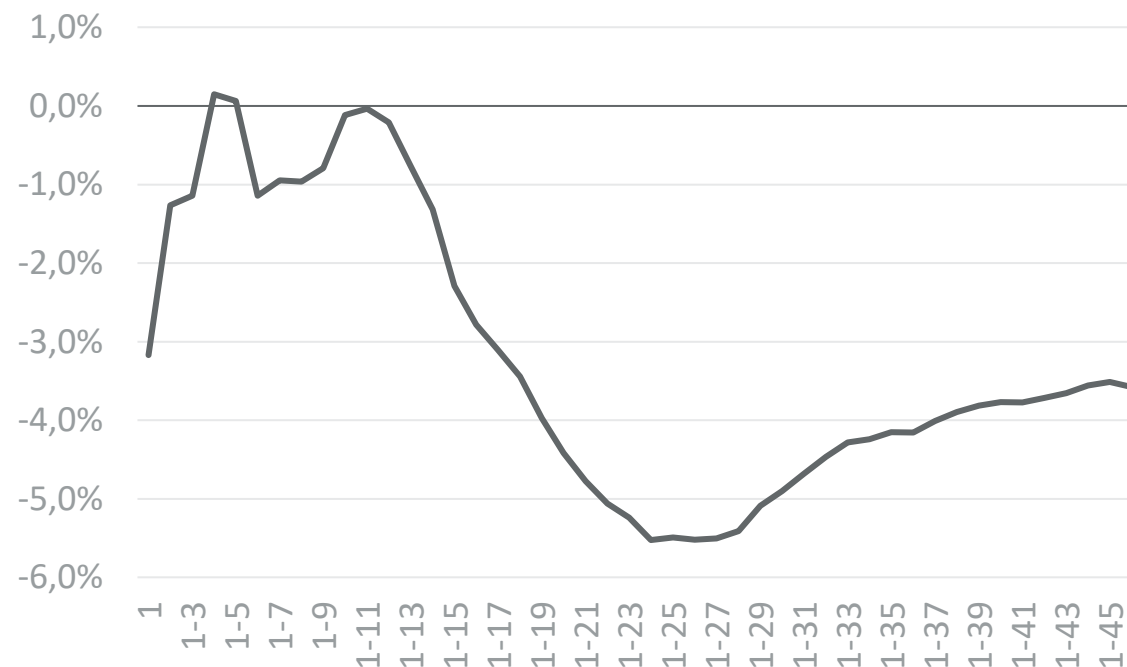


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 46. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,0%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 3,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,6%.



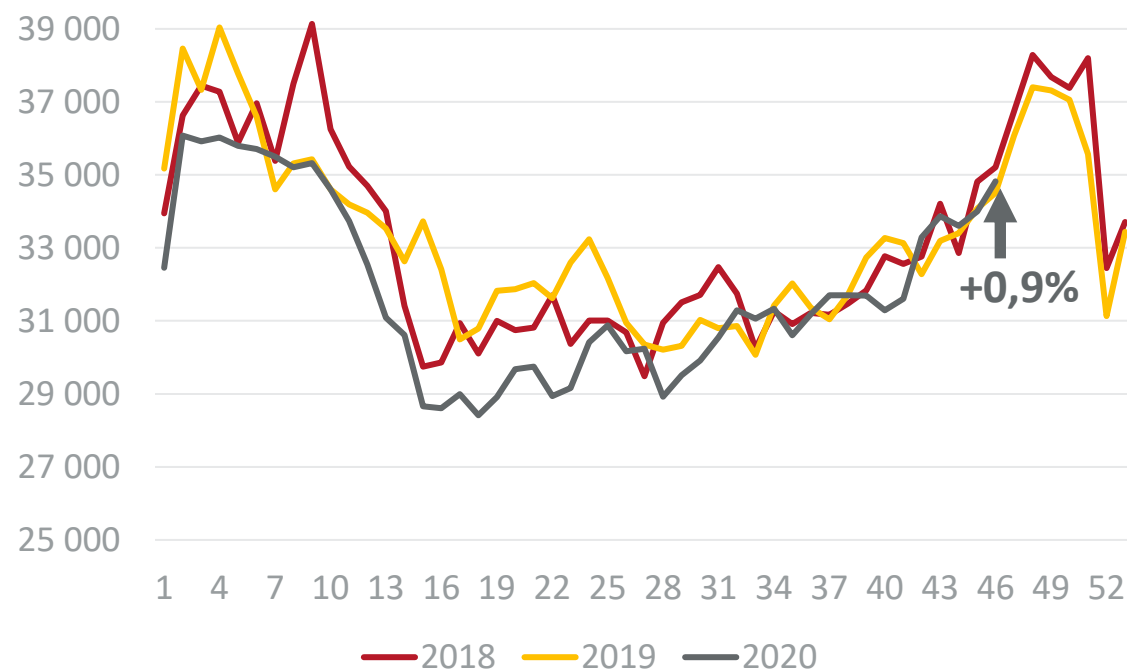
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



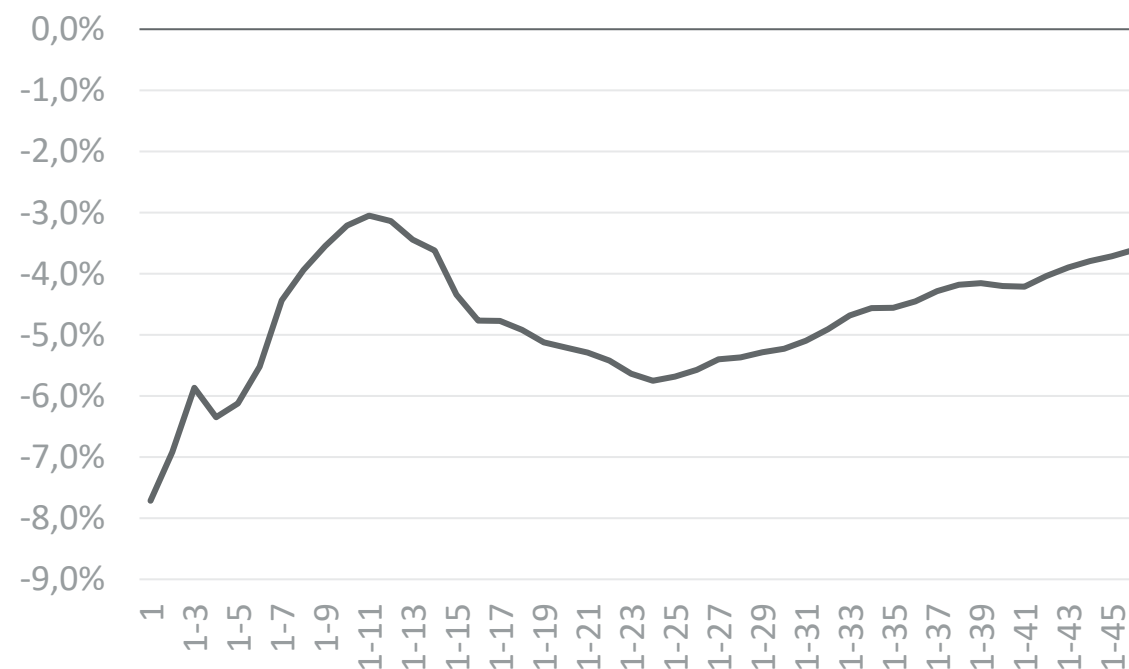
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,4%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,6%.

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

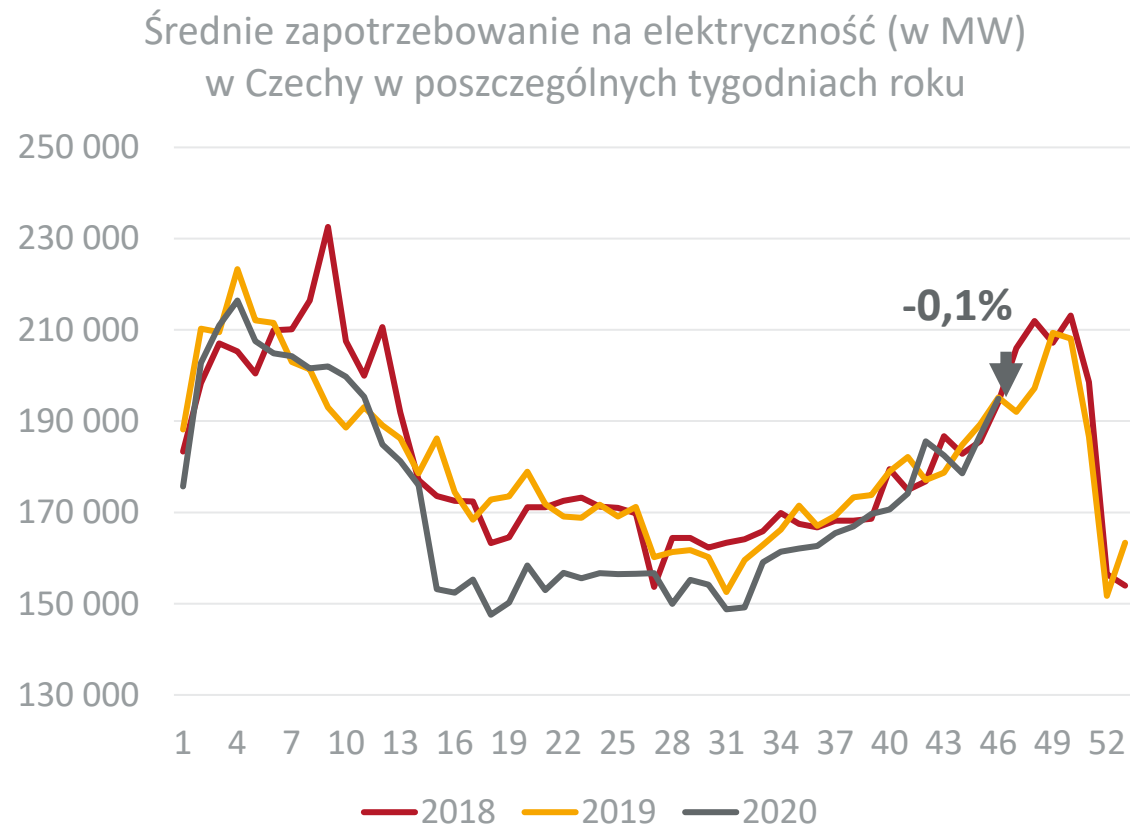


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

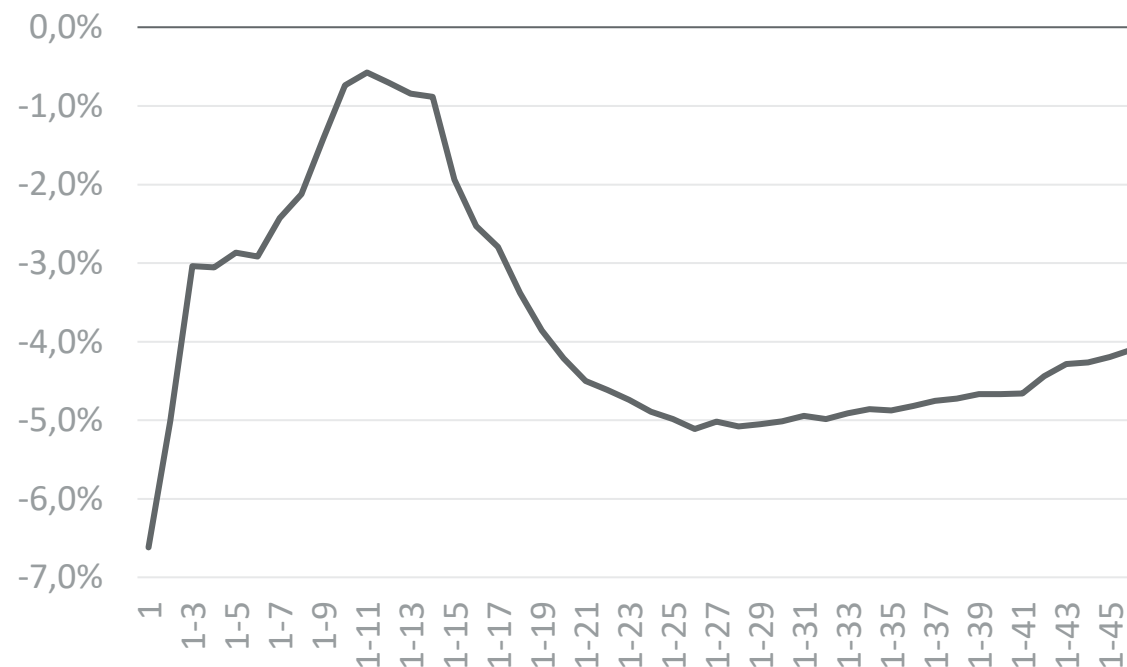


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w 46. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,9%**.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 3,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,1%.



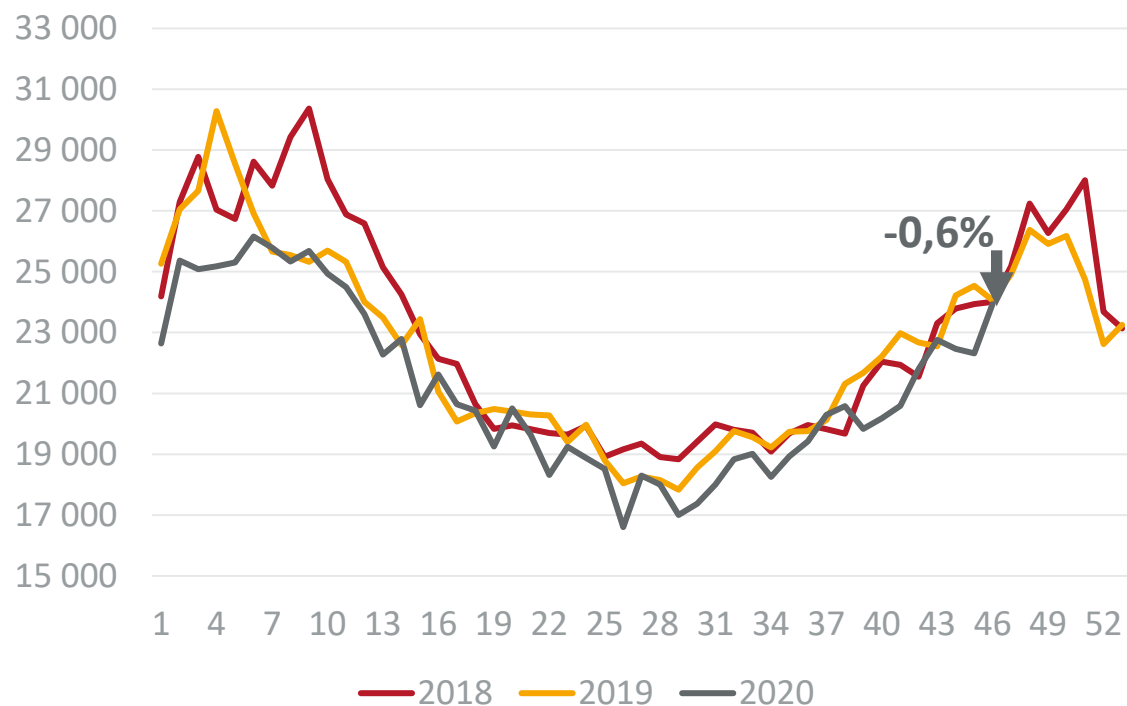
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



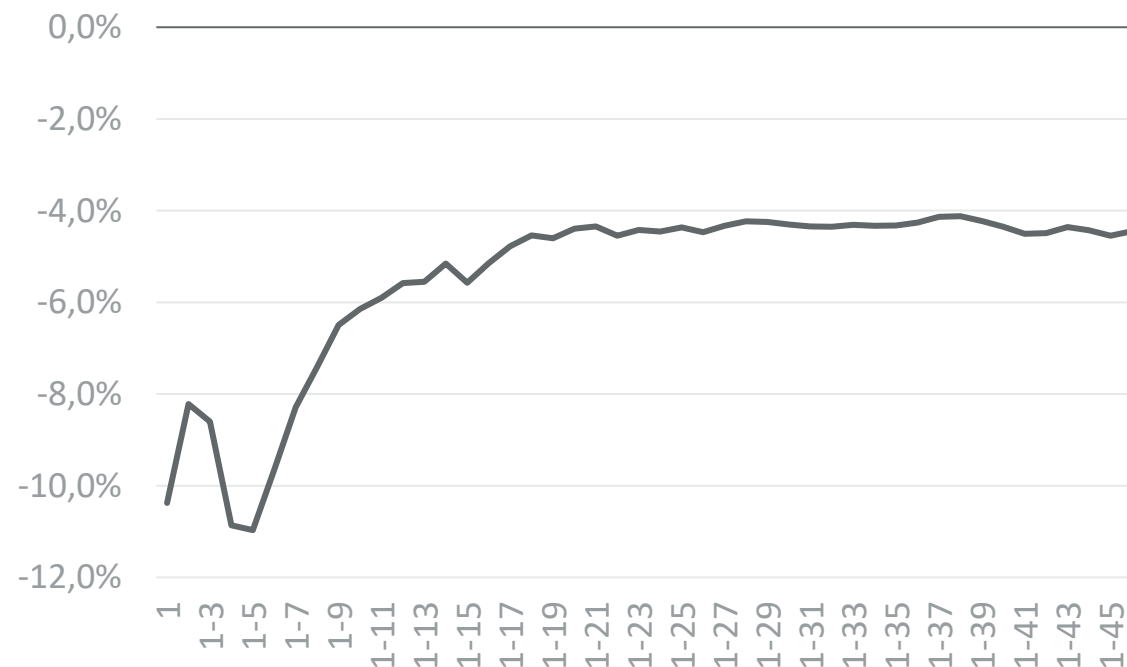
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,1%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 4,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,4%.

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



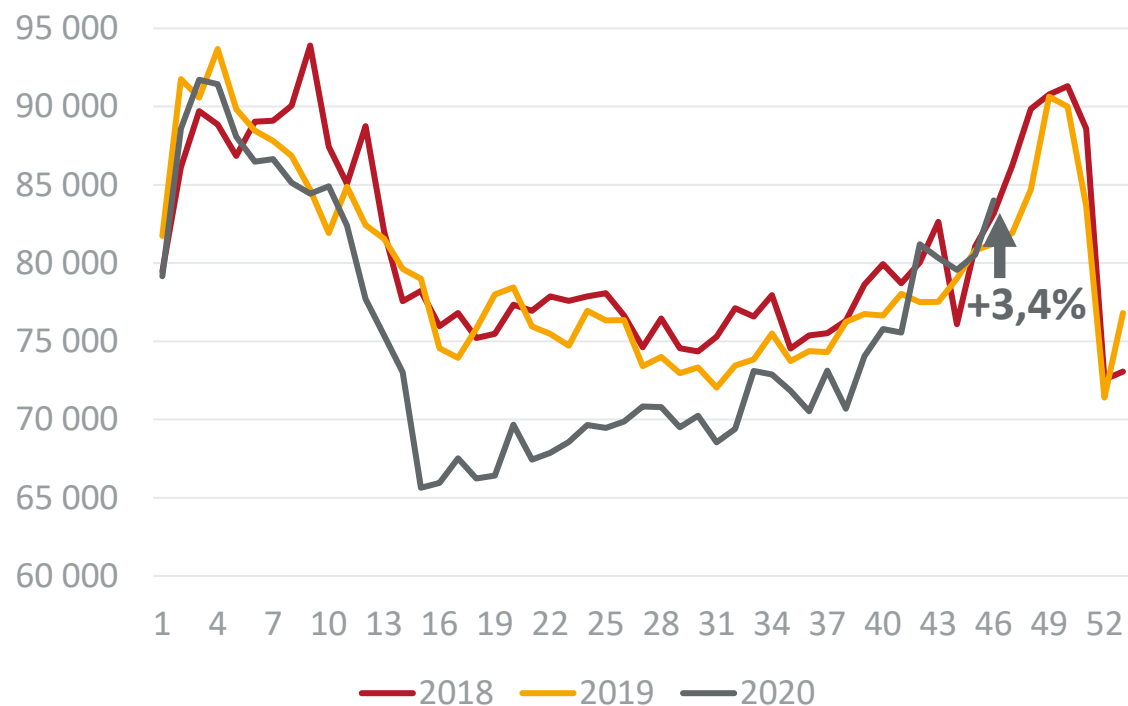
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



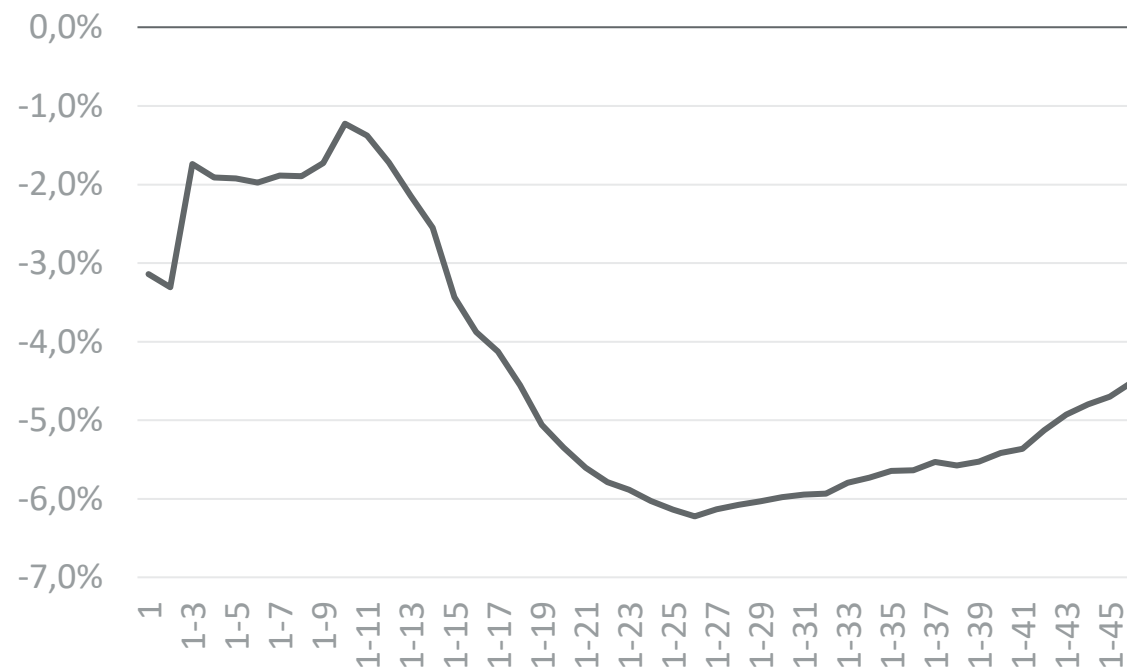
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,6%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii było o 4,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,5%.

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



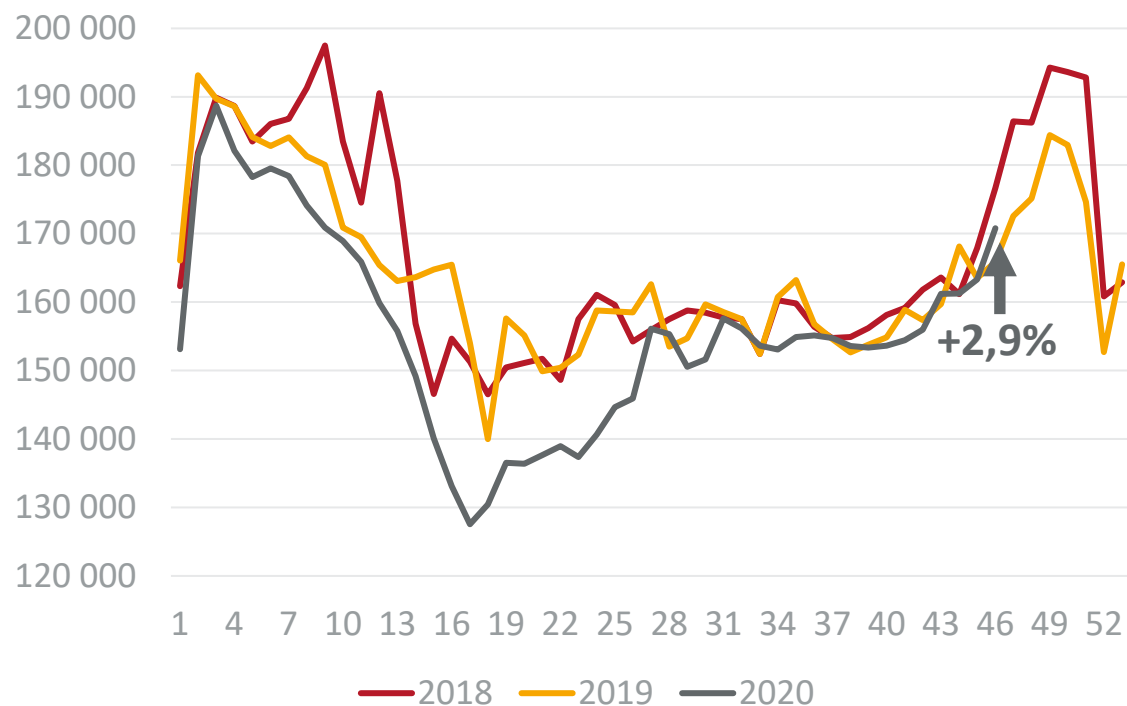
Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



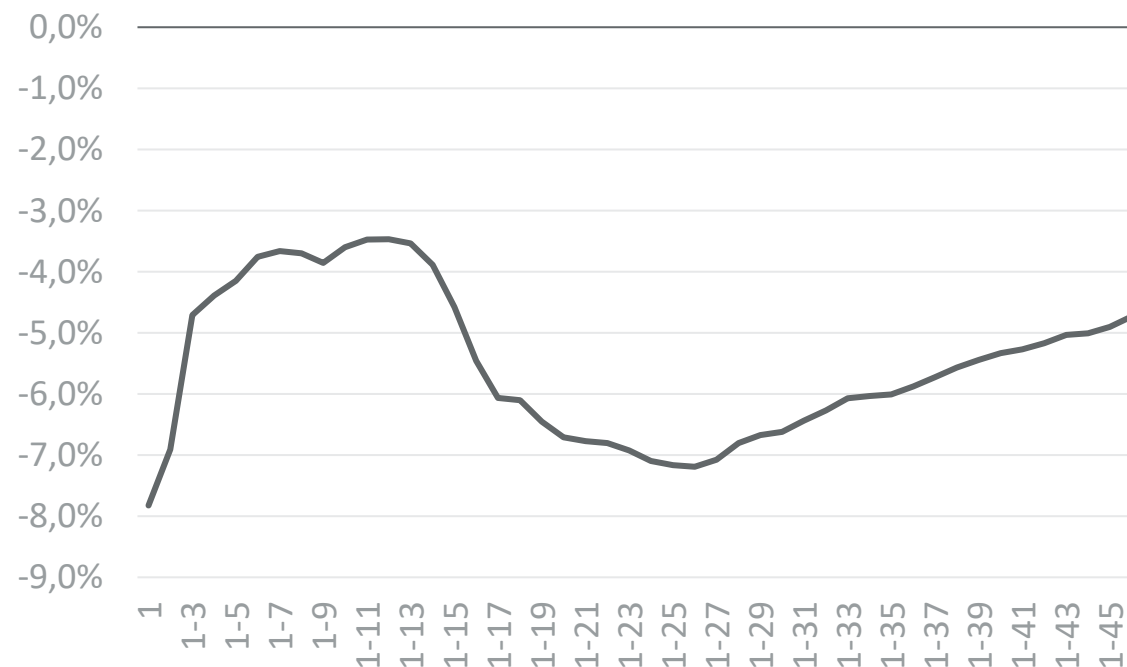
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 46. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **3,4%**.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 4,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,7%.

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



Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

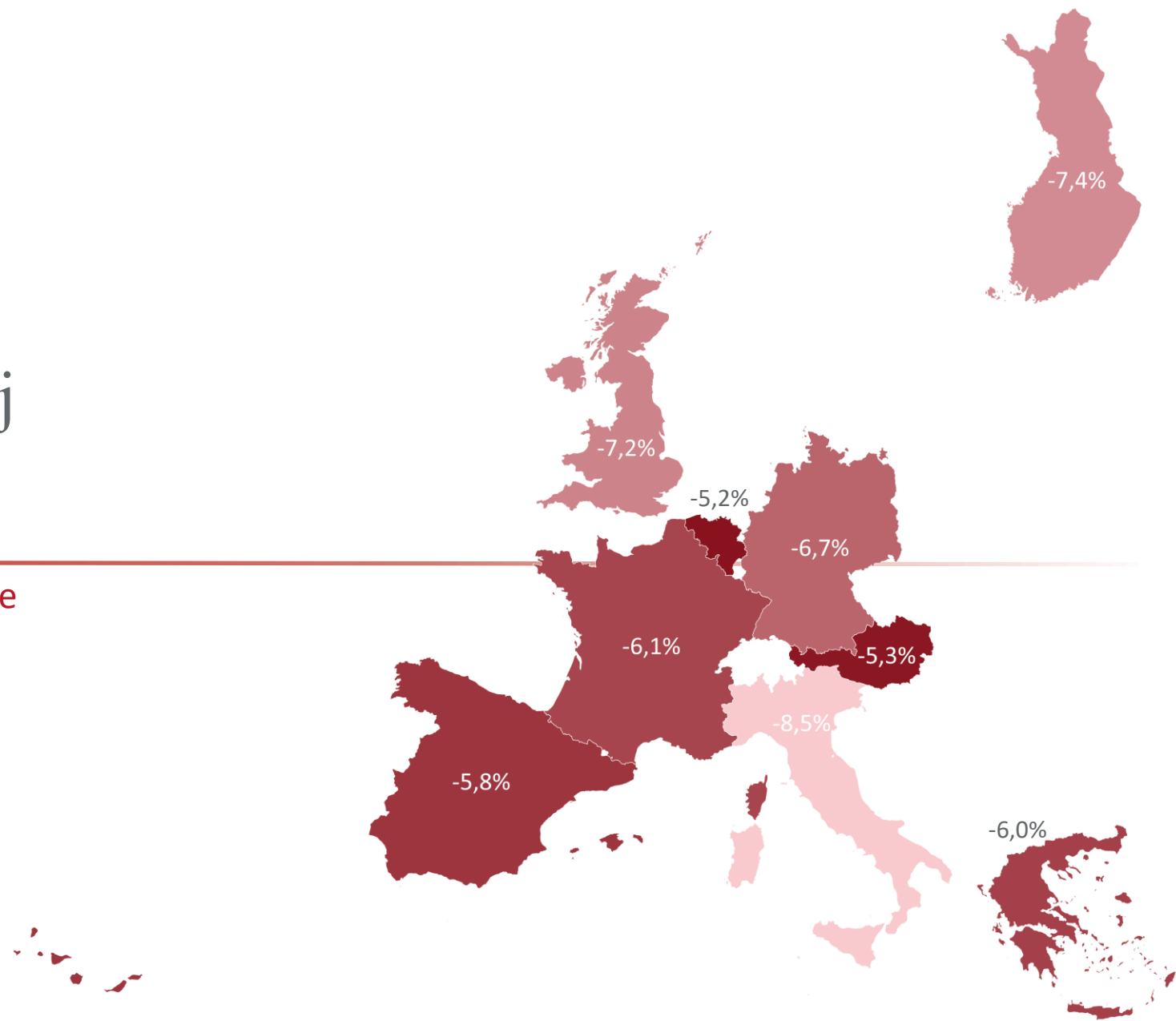


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 46. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,9%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii **było o 4,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

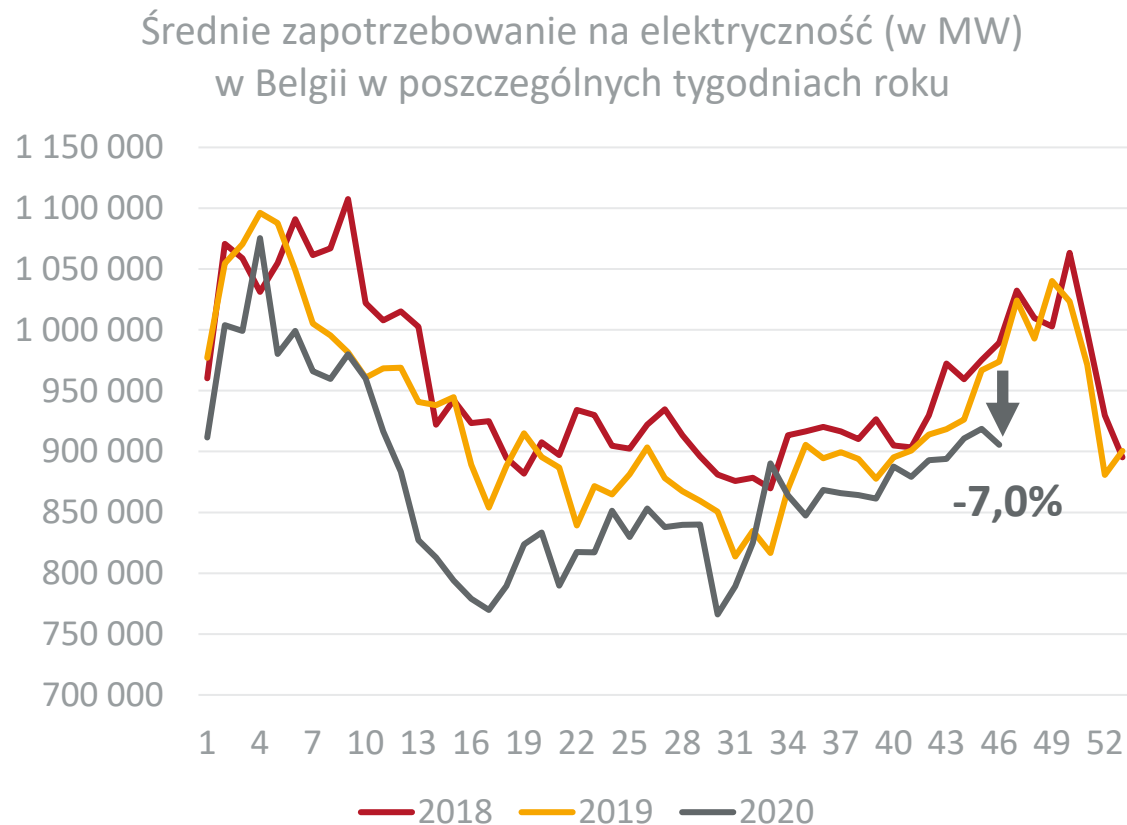
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -5,2%)

W pierwszych 46 tygodniach br. zapotrzebowanie
na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

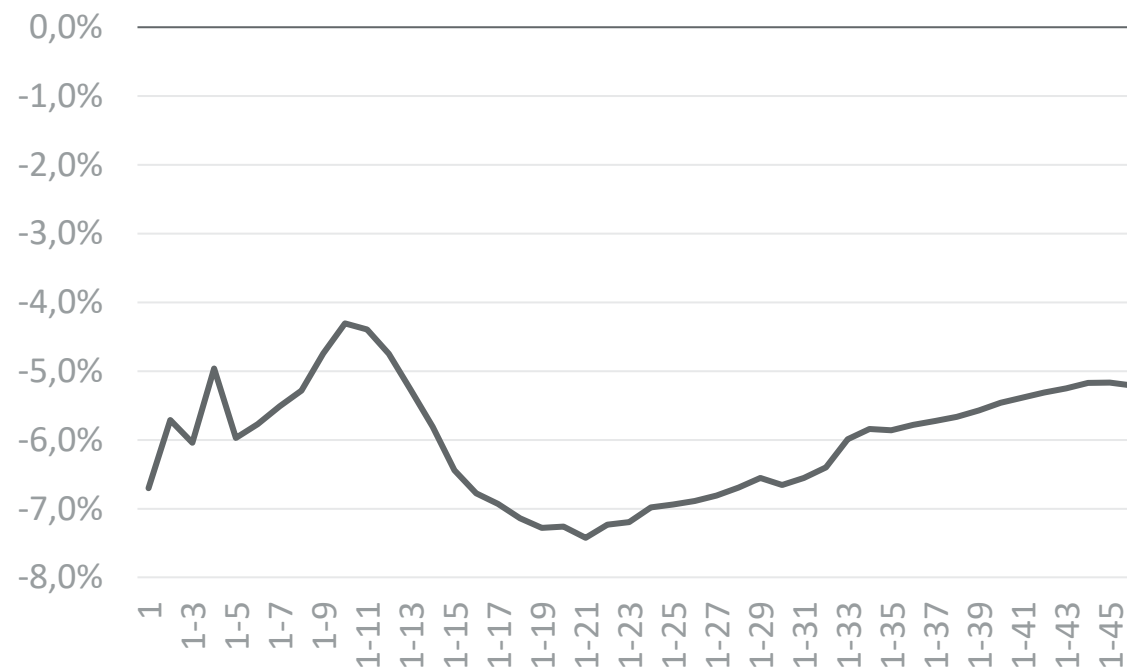
- 5,2% w Belgii
- 5,3% w Austrii
- 5,8% w Hiszpanii
- 6,0% w Grecji
- 6,1% we Francji
- 6,7% w Niemczech
- 7,2% w Wielkiej Brytanii
- 7,4% w Finlandii
- 8,5% we Włoszech



Belgia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,2%.

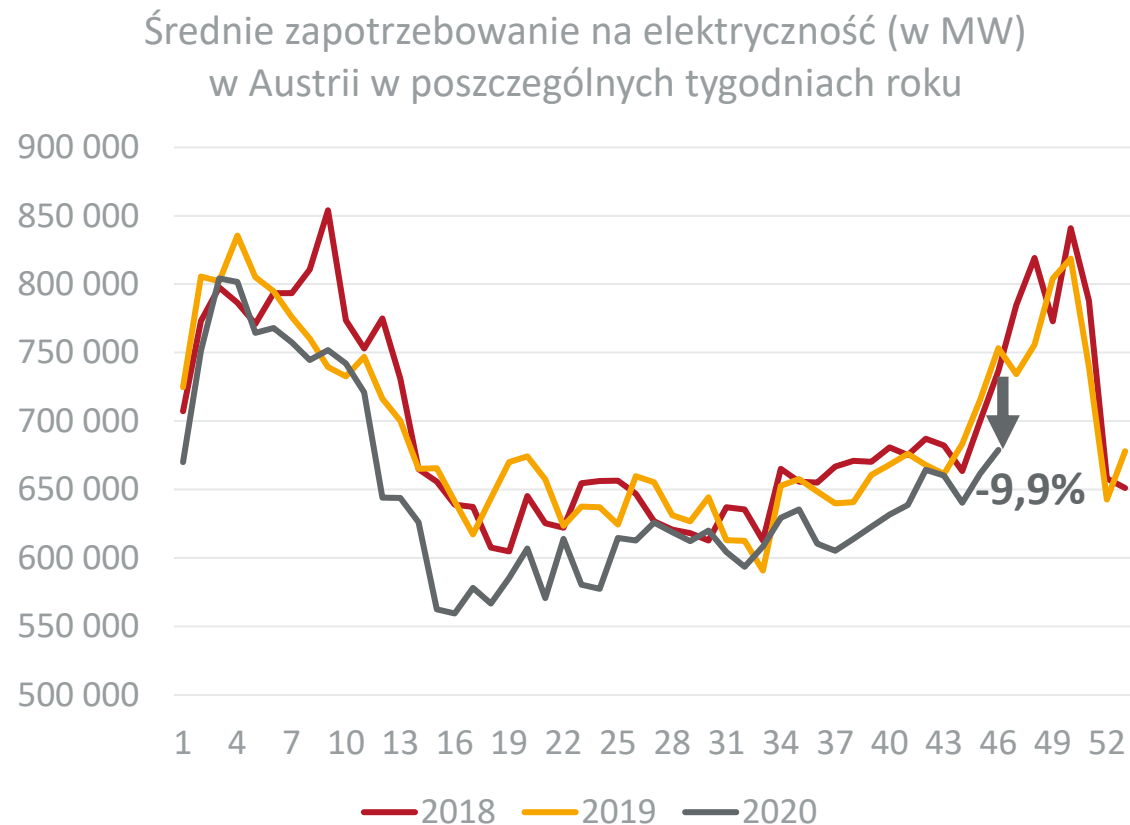


Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

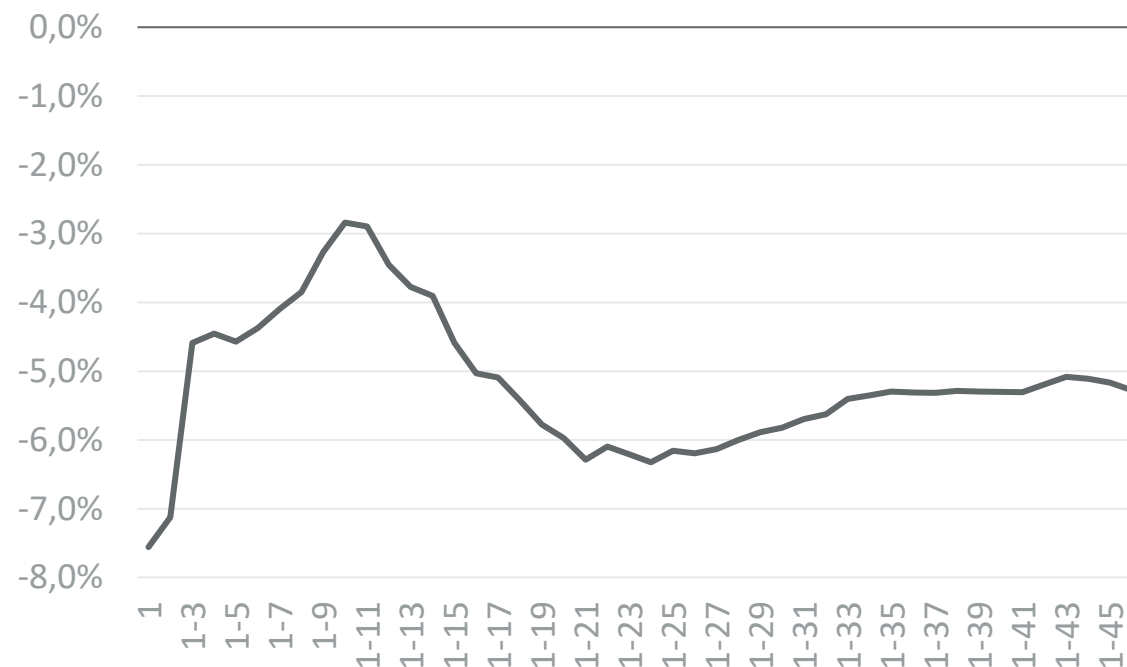


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,0%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 5,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,3%.

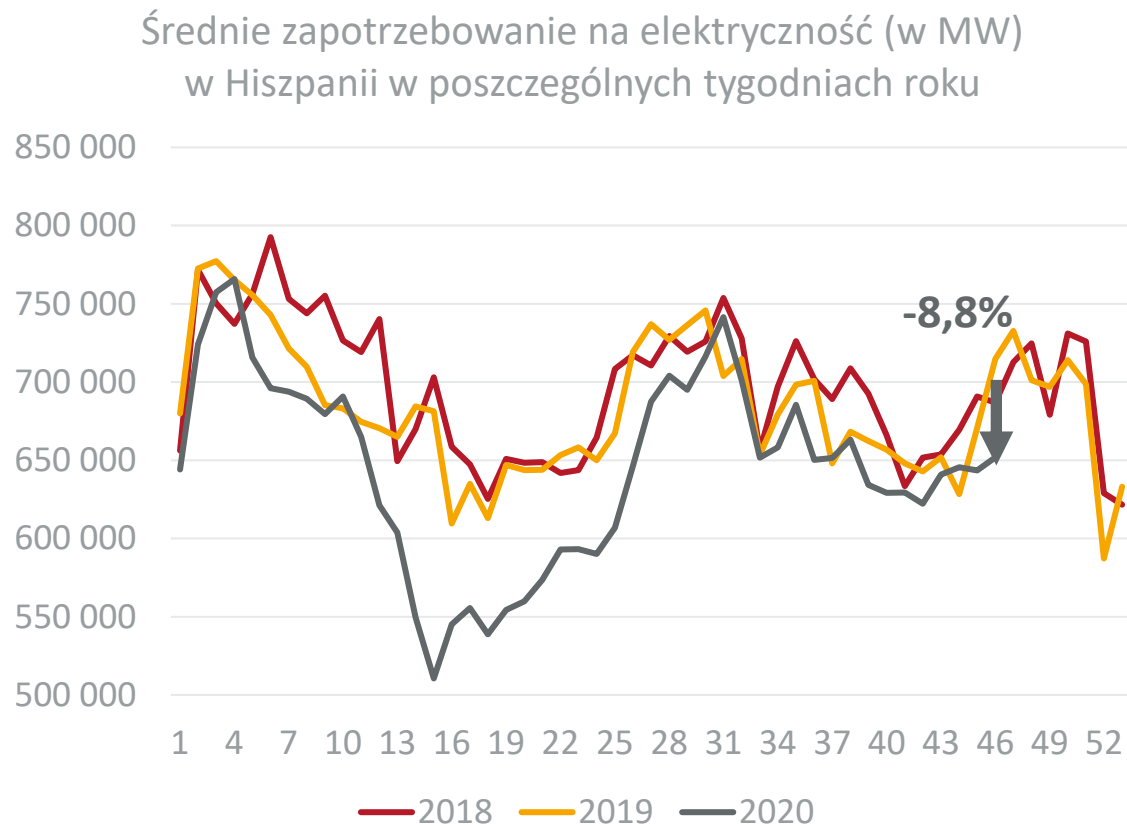


Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



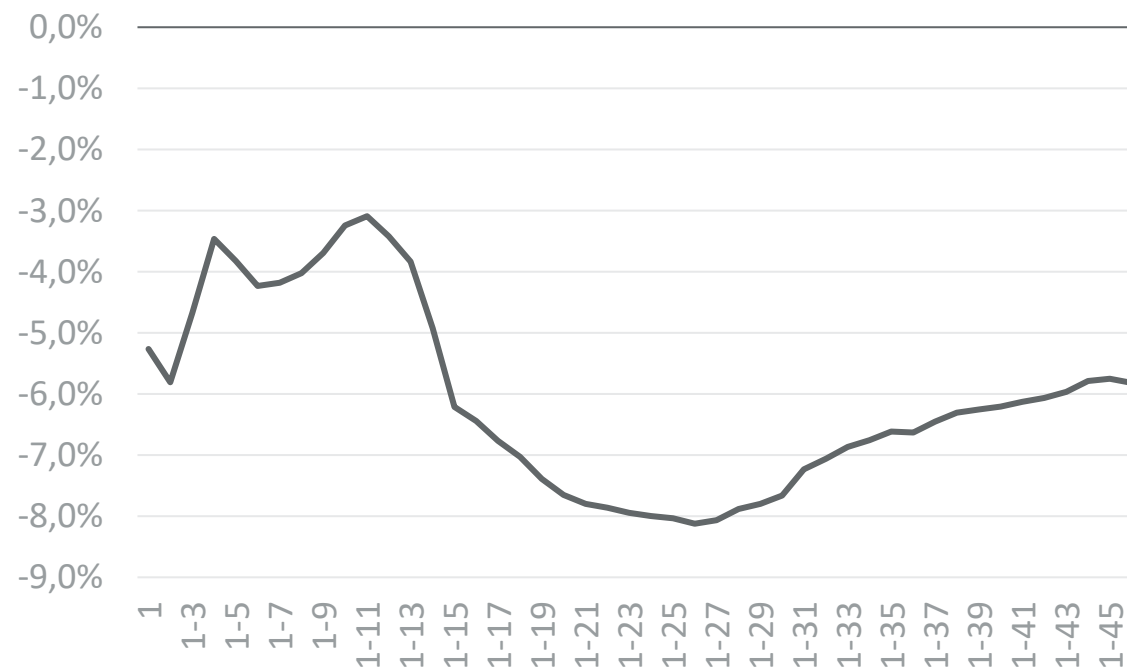
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,9%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 5,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,8%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 46. tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 8,8%**.

Dynamika zużycia energii w Hiszpanii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



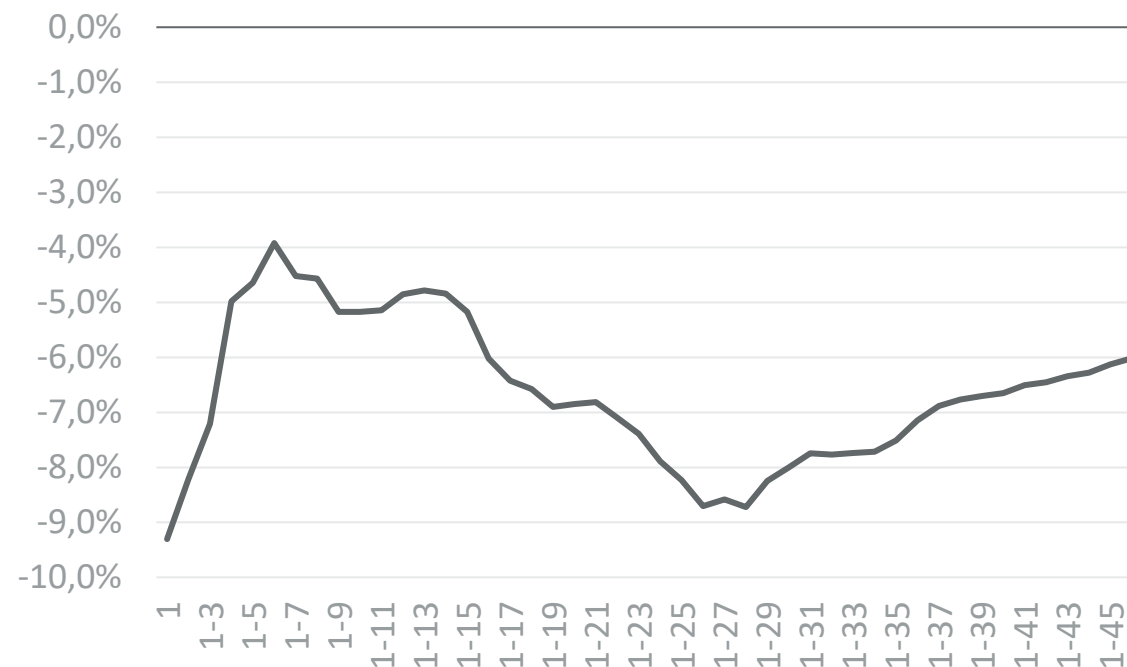
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 5,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,0%.

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

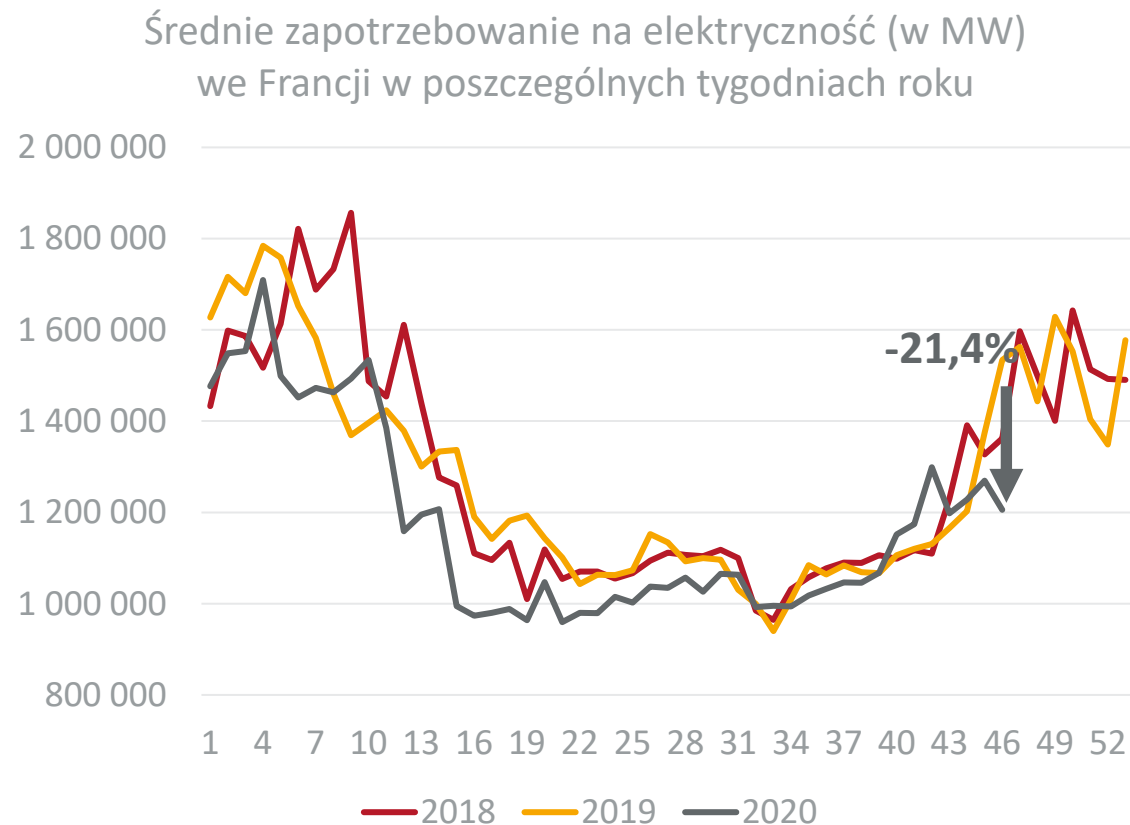


Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

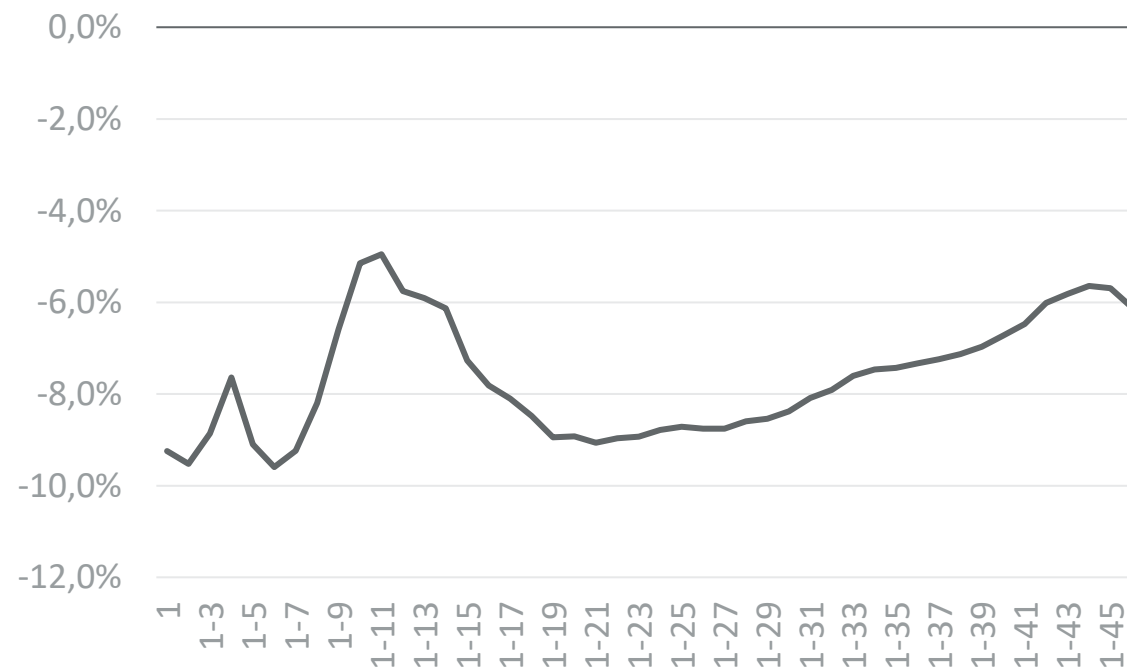


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,4%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 6,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,1%.

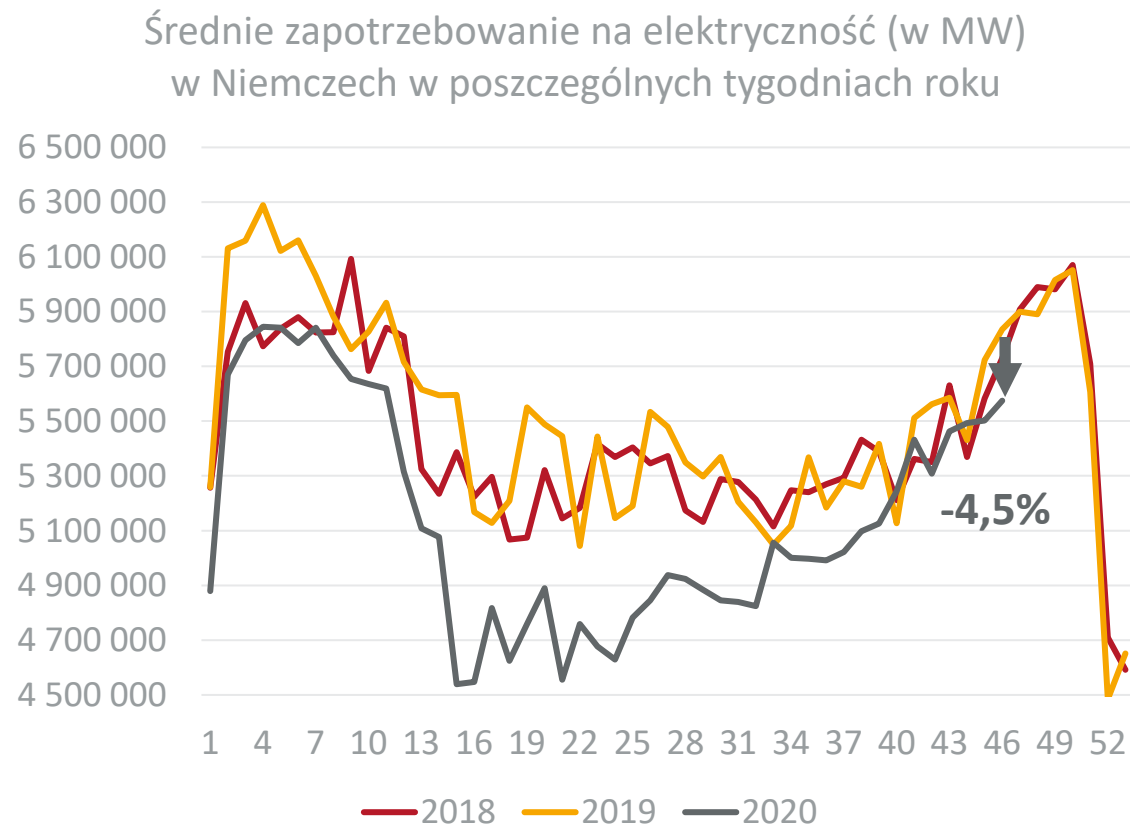


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



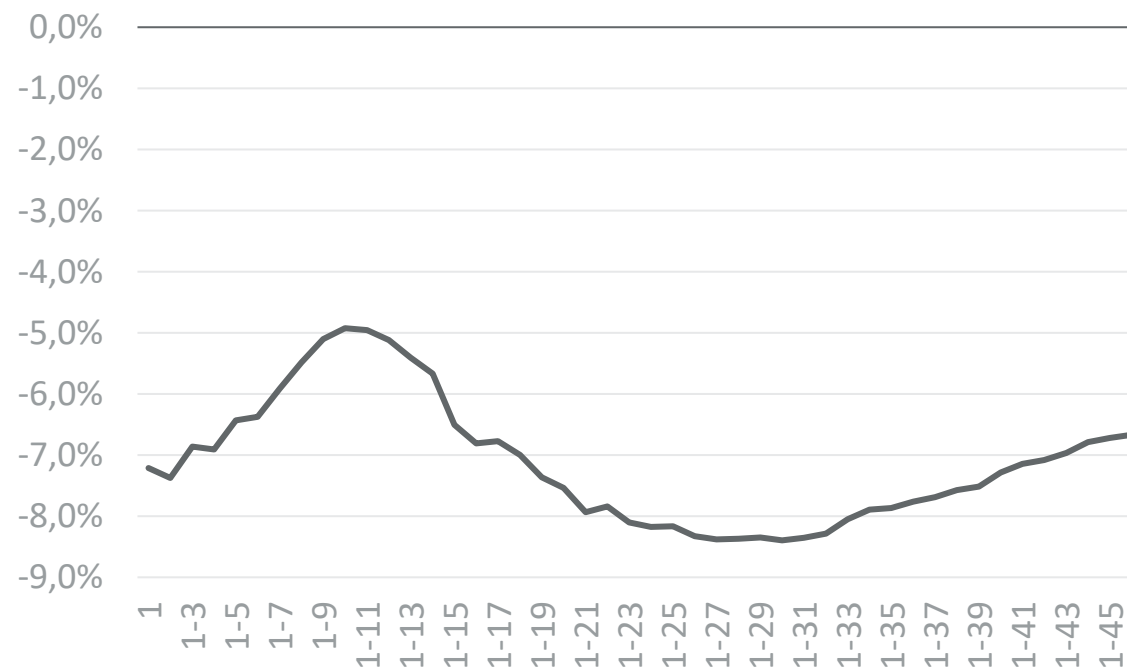
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 21,4%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 6,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,7%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 4,5%.

Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

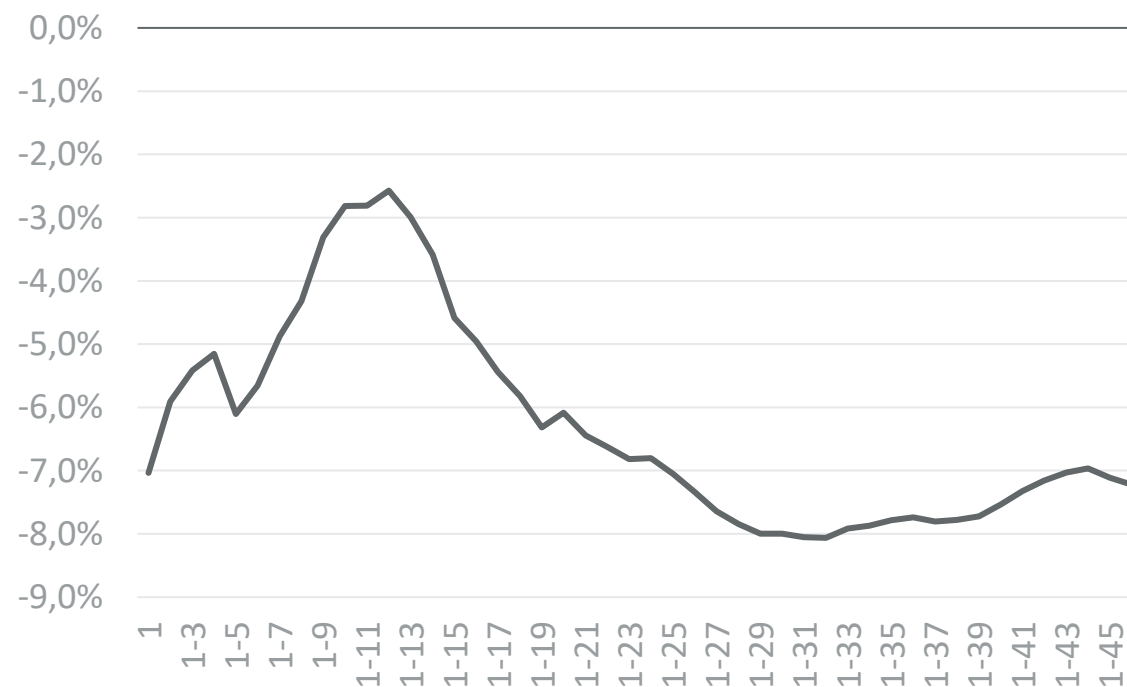
Wielka Brytania – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,2%.

Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW)
w Wielkiej Brytanii w poszczególnych tygodniach
roku



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,7%.

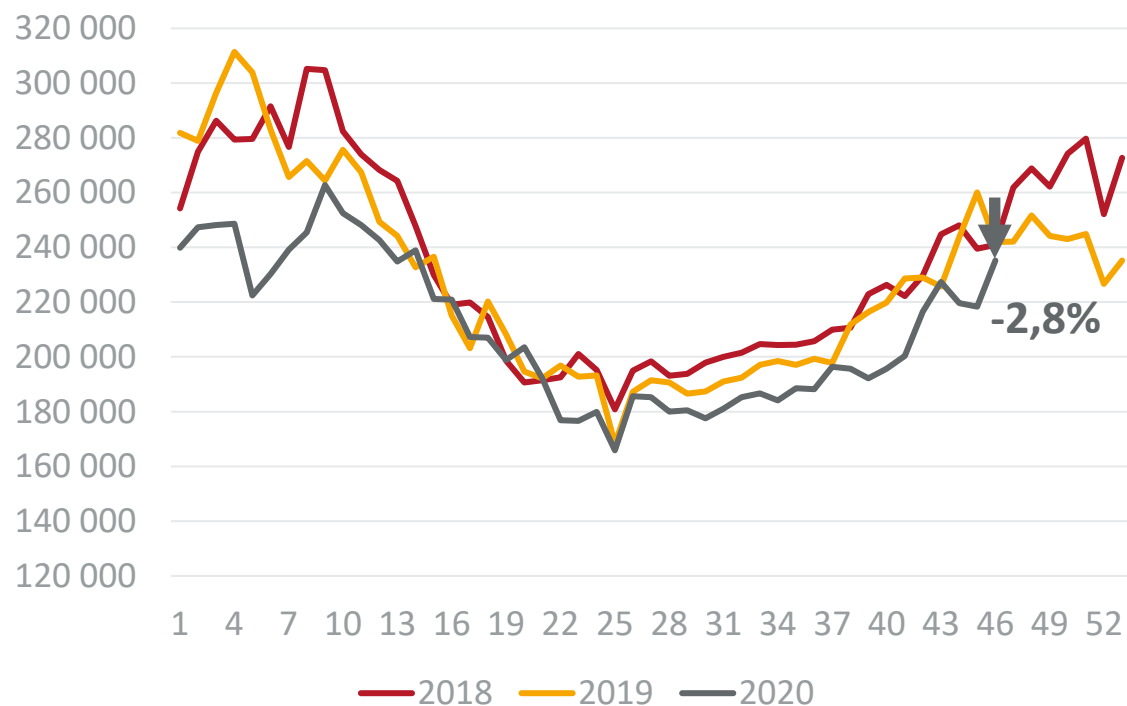
Dynamika zużycia energii w Wielkiej Brytanii w
kolejnych narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)



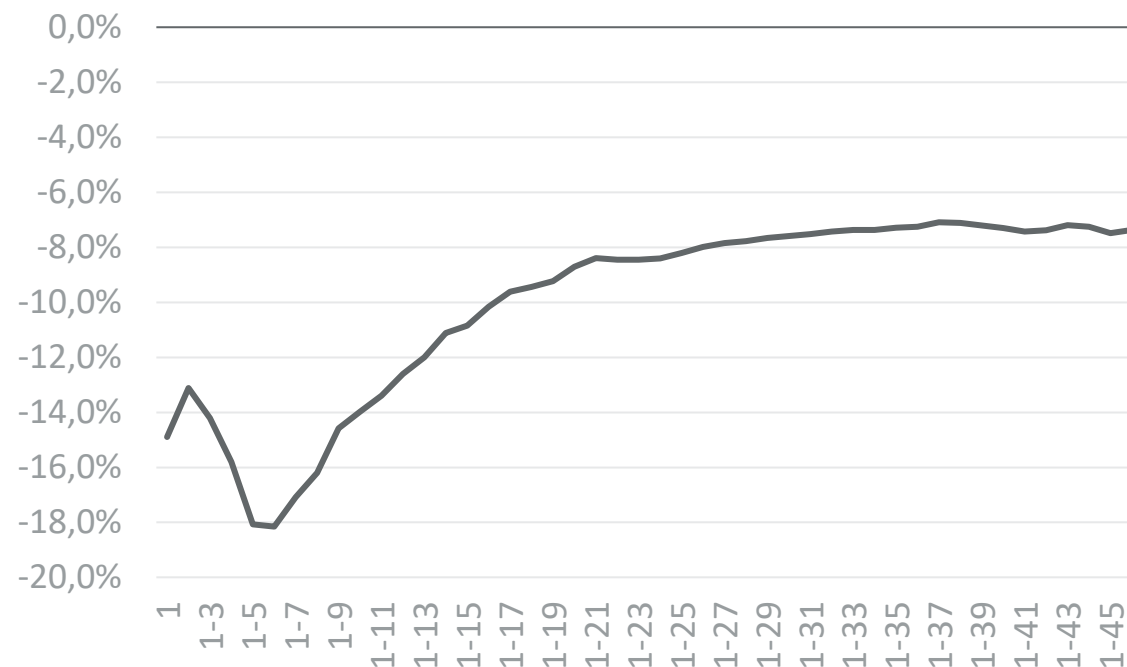
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 7,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,4%.

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



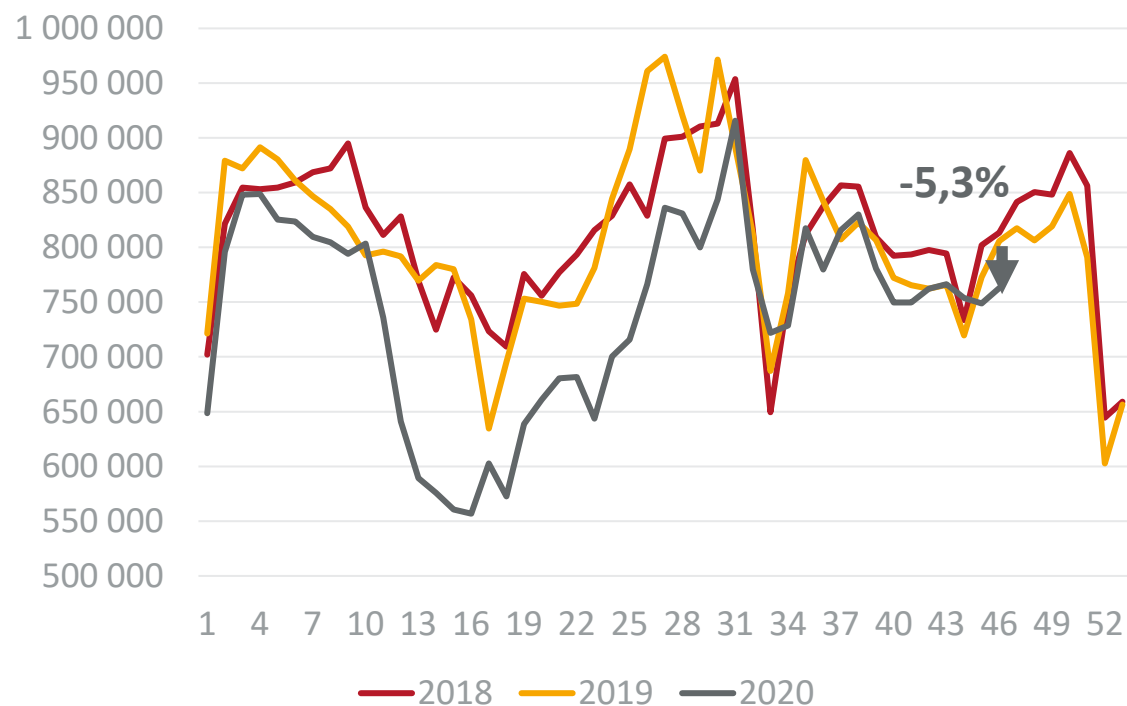
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



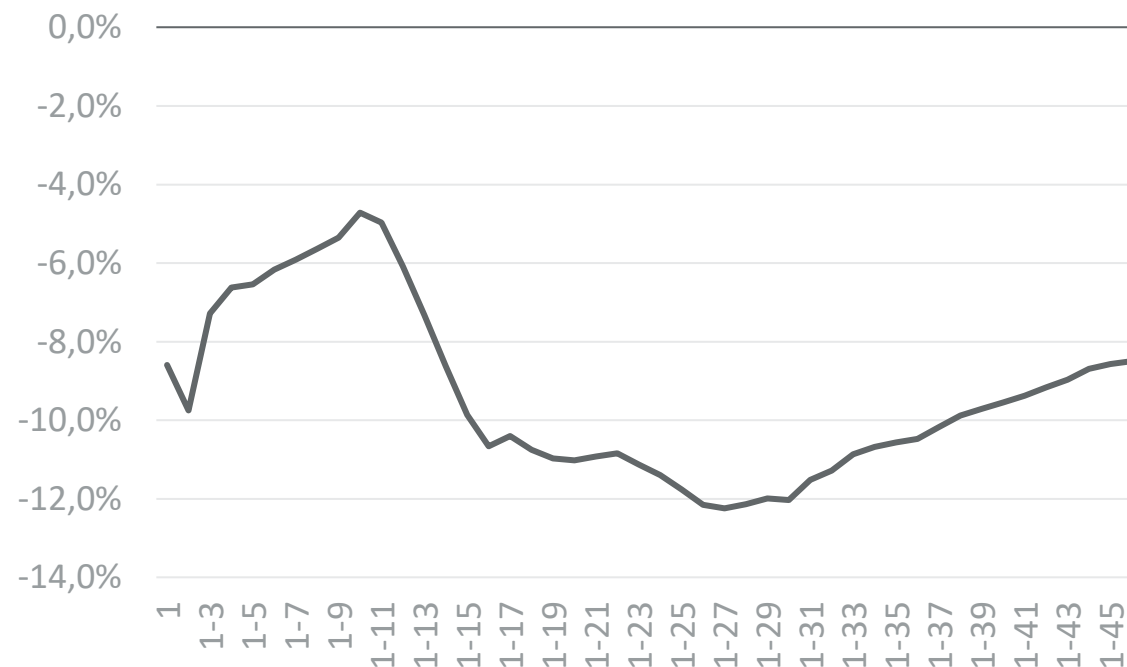
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 46. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,8%.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 7,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 46. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,5%.

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



Dynamika zużycia energii we Włoszech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w 46. tygodniu było o 5,3% niższe niż w analogicznym tygodniu roku poprzedniego.
- W pierwszych 46. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 8,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.