

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

15.12.2020

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

Streszczenie

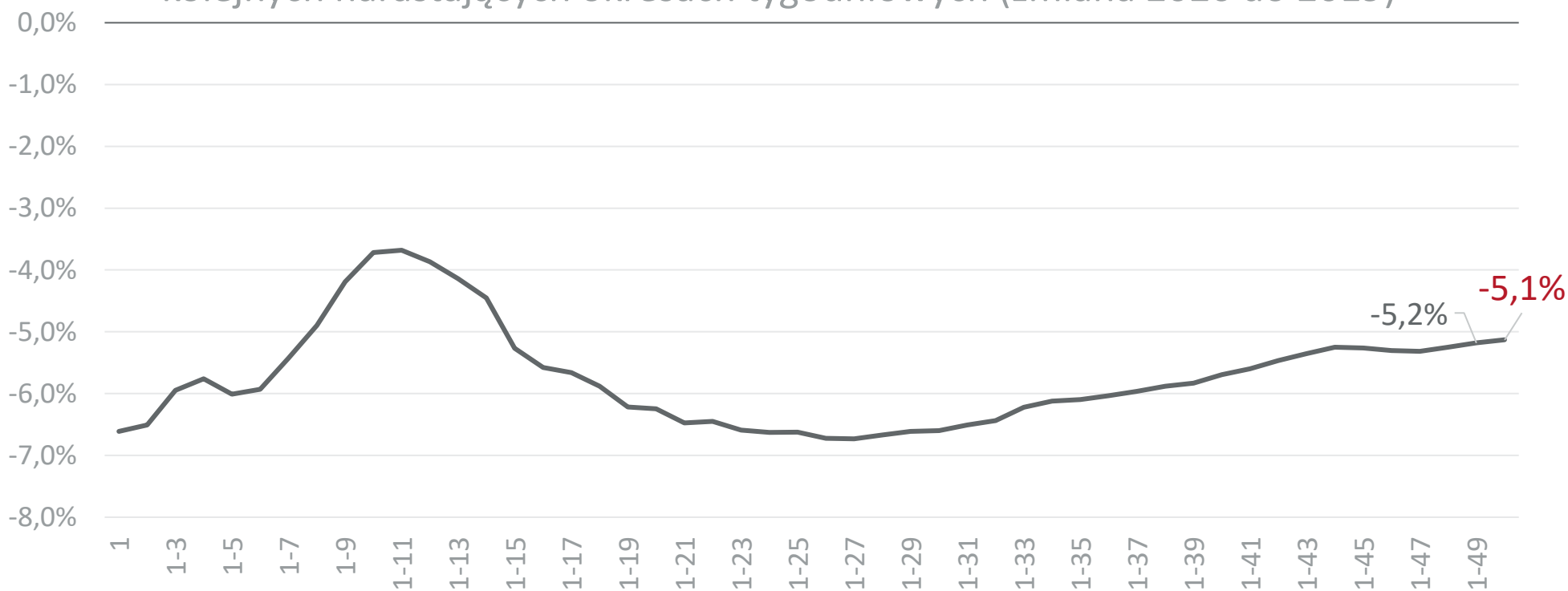
W Europie ogółem zmniejszenie spadku konsumpcji elektryczności.

1. **W Europie ogółem** spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. **zmniejszył się do -5,1%**, wobec zeszłotygodniowego -5,2% (patrz slajd 3).
2. Za okres ostatnich 3 tygodni **liczba państw z pogłębiającym się spadkiem konsumpcji elektryczności względem 2019 r. zmniejszyła się do 2** (z 4 w ubiegłym tygodniu i 9 dwa tygodnie temu). Wśród tych państw są: Wielka Brytania i Austria (patrz slajd 4).
3. **Polska od ponad trzech miesięcy systematycznie nadrabia spadek** w stosunku do 2019 roku. **A cały trend wzrostowy trwa już od pół roku.** (patrz slajd 17).
4. Nasz największy partner handlowy, a także największy konsument energii elektrycznej w Europie - **Niemcy również systematycznie zmniejszają spadek zużycia elektryczności** względem 2019 r. (patrz slajd 32)

W Europie ogółem spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. zmniejszył się do -5,1%, wobec zeszłotygodniowego -5,2%

Spadek konsumpcji elektryczności względem 2019 r. zmniejszył się do -5,1%

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

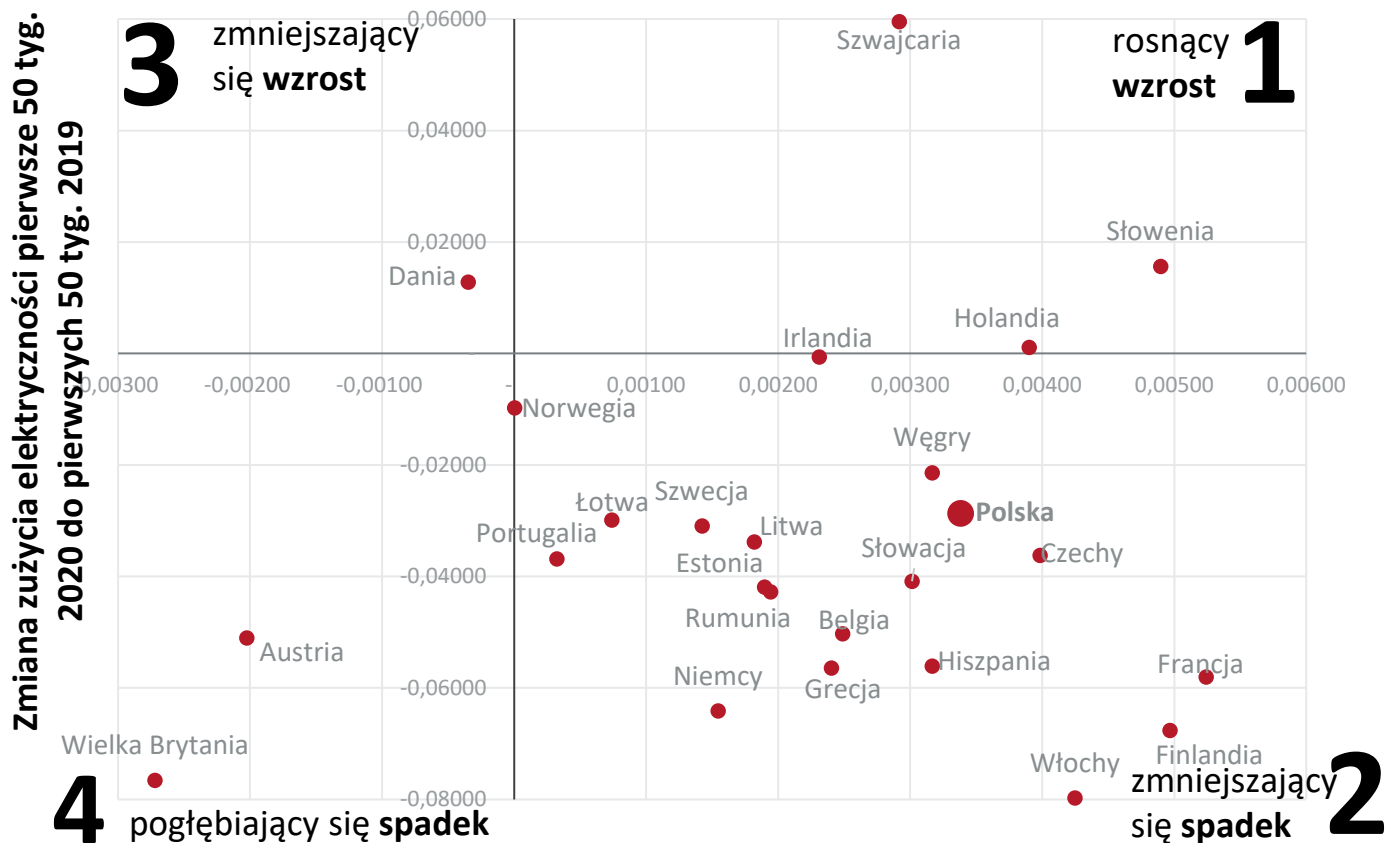


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Za okres ostatnich 3 tygodni liczba państw z pogłębiającym się spadkiem konsumpcji elektryczności względem 2019 zmniejszyła się do 2 (z 4 w ubiegłym tygodniu).

Pełna ocena wpływu COVID-19 na aktywność gospodarczą wymaga uwzględnienia zarówno zmiany konsumpcji elektryczności z pierwszych 50 tygodni 2020 do pierwszych 50 tygodni 2019 – jak też uwzględnienia dynamiki tej zmiany.

Różnica pomiędzy zmianą pierwsze 50 tygodni 2020 do pierwszych 50 tygodni 2019, a pierwsze 47 tygodni 2020 do pierwszych 47 tygodni 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Pole 1: Państwa w tym polu konsumowały **więcej** elektryczności w pierwszych 50 tygodniach 2020 niż w pierwszych 50 tygodniach 2019 i **nadwyżka rostała** w tygodniach 47 do 50.

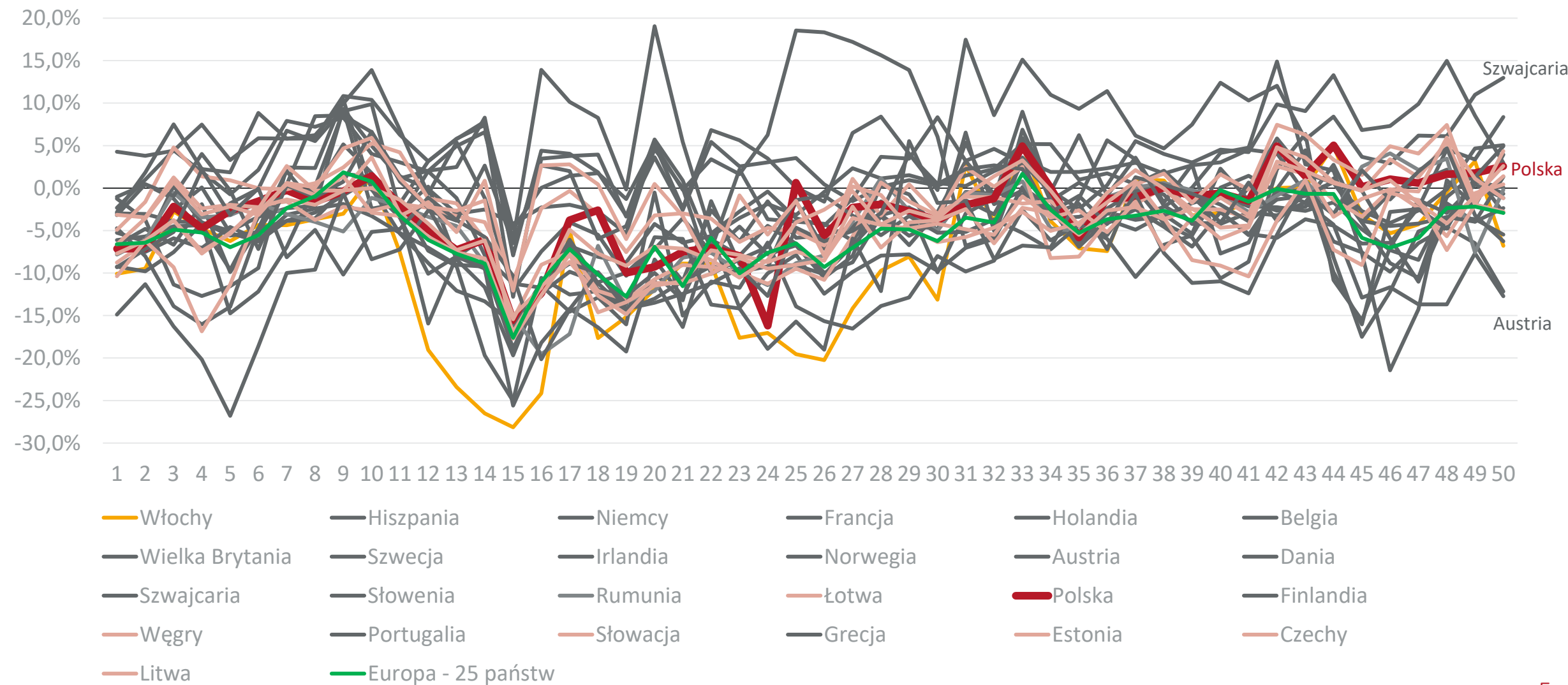
Pole 2: Państwa w tym polu **produkowały mniej** elektryczności w 2020 niż w 2019, ale **ubytek konsumpcji był nadrabiany** w tygodniach 47 do 50.

Pole 3: Państwa w tym polu **produkowały więcej** elektryczności w pierwszych 50 tygodniach 2020 niż w pierwszych 50 tygodniach 2019, ale **nadwyżka malała** w tygodniach 47 do 50.

Pole 4: Państwa w tym polu **odnotowały spadek** produkcji elektryczności w 2020 w porównaniu do 2019 i **spadek ten pogłębiał się** w tygodniach 47 do 50.

Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego

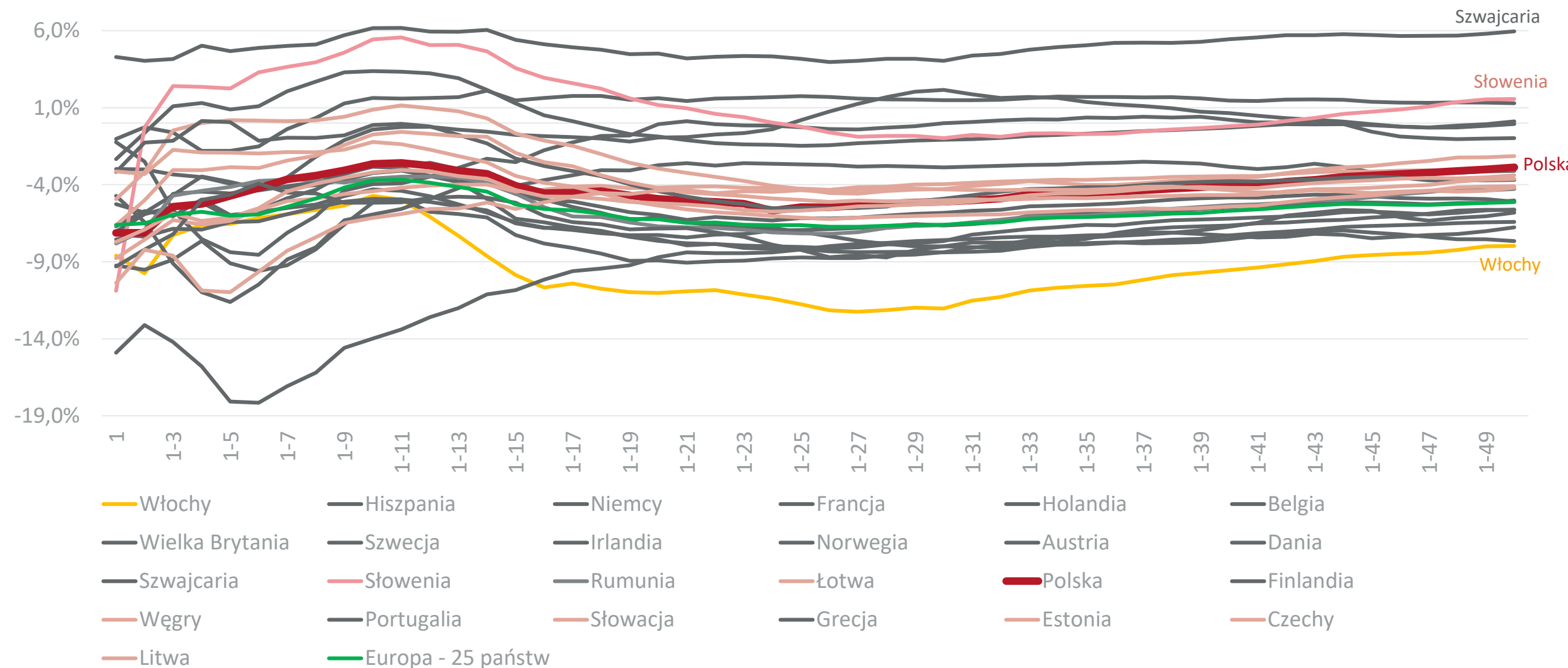
Polska (na czerwono) i państwa naszego regionu (odcienie różowego) relatywnie niskie spadki zużycia energii



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.

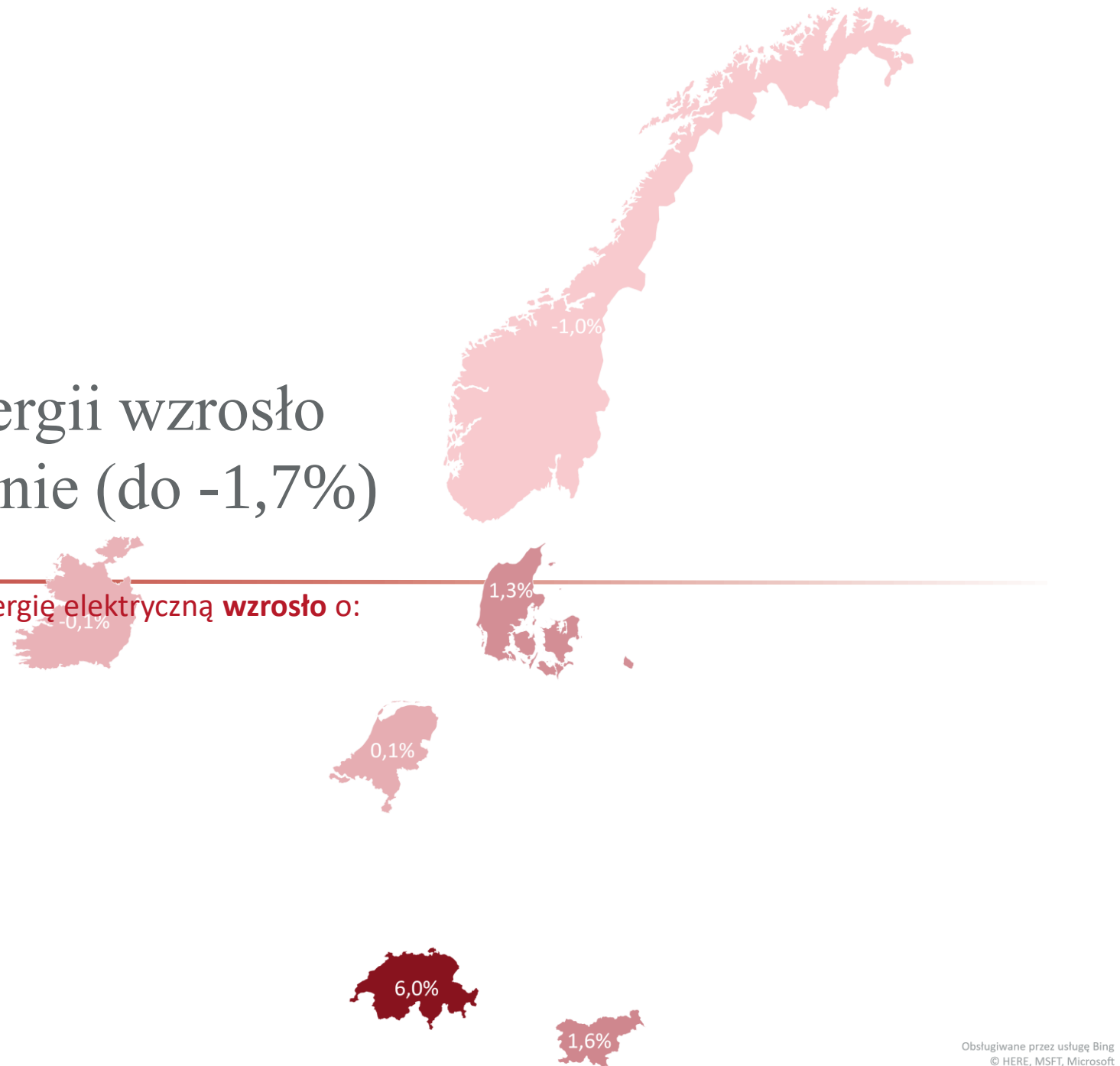
Kraje, w których zużycie energii wzrosło lub zmniejszyło się nieznacznie (do -1,7%)

W pierwszych 50. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

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

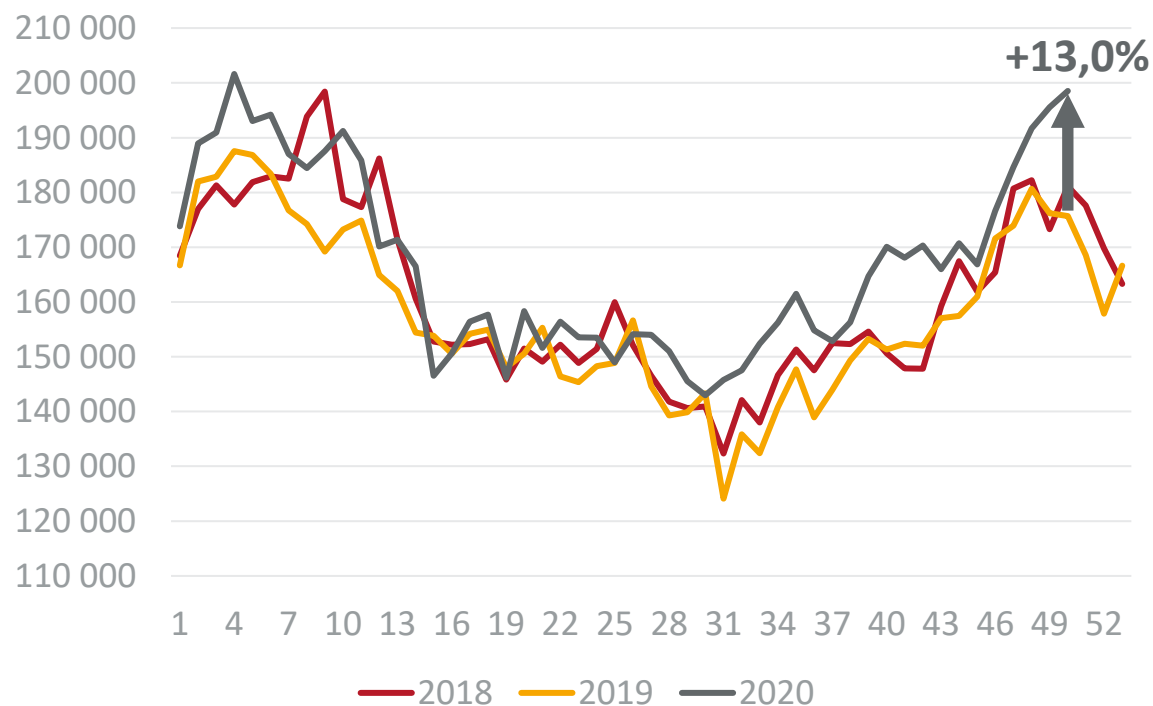
i **zmniejszyło się** o:

- 0,1% w Irlandii
- 1,0% w Norwegii

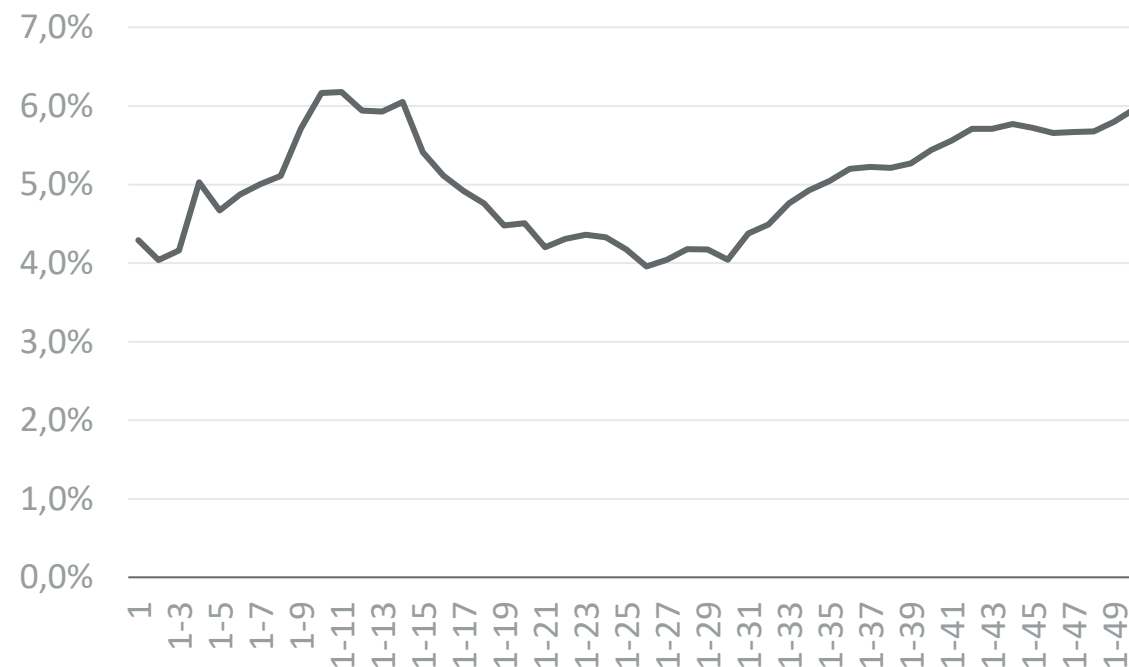


Szwajcaria – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 6,0%.

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



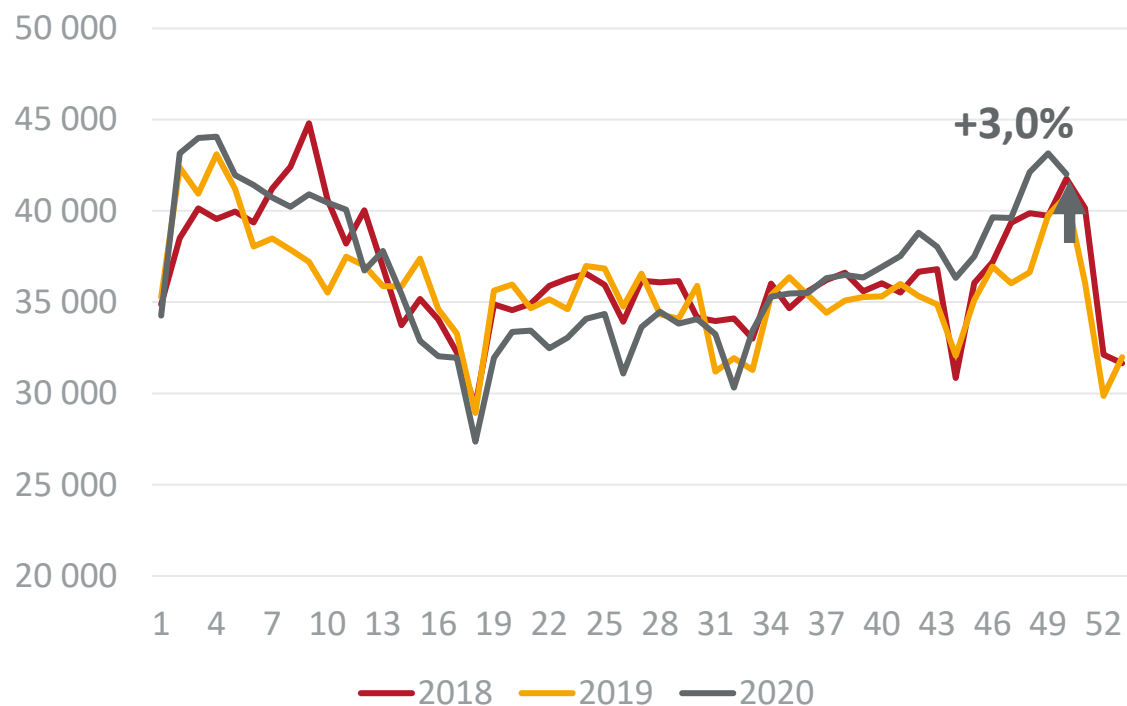
Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



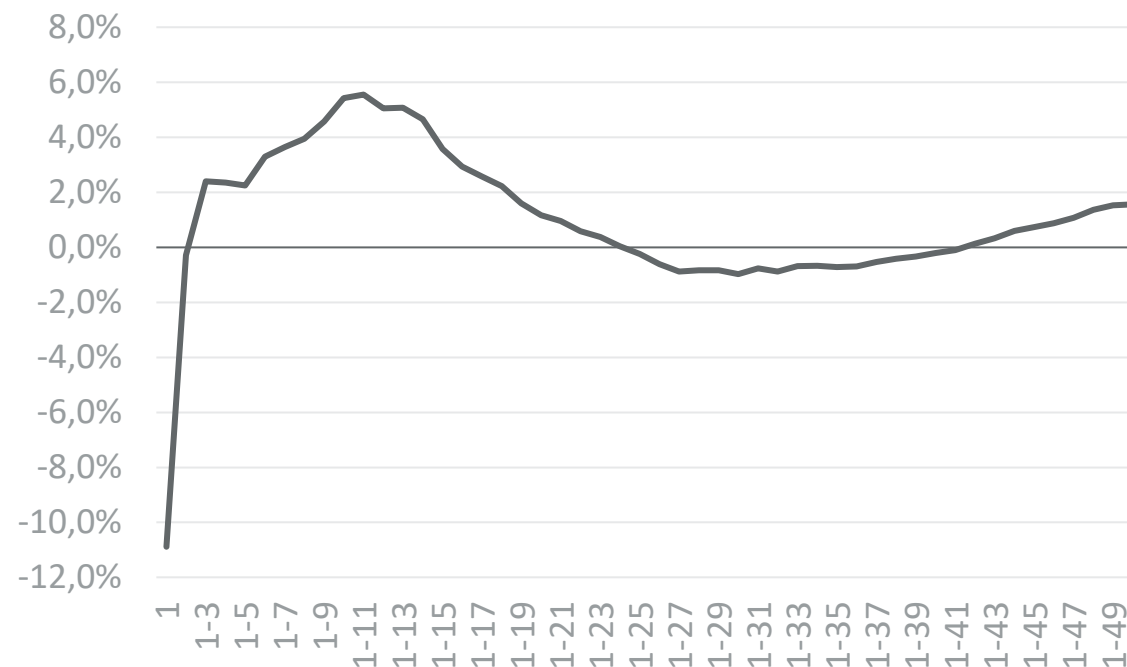
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 50. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,0%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 6,0% większe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,6%.

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



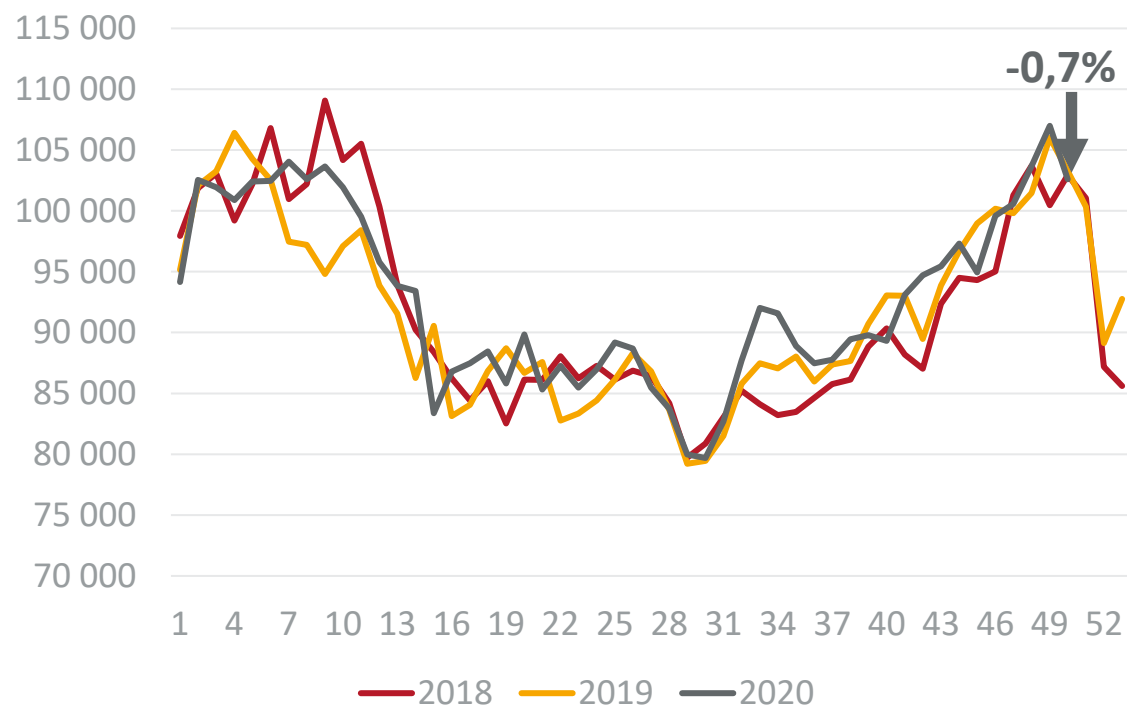
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



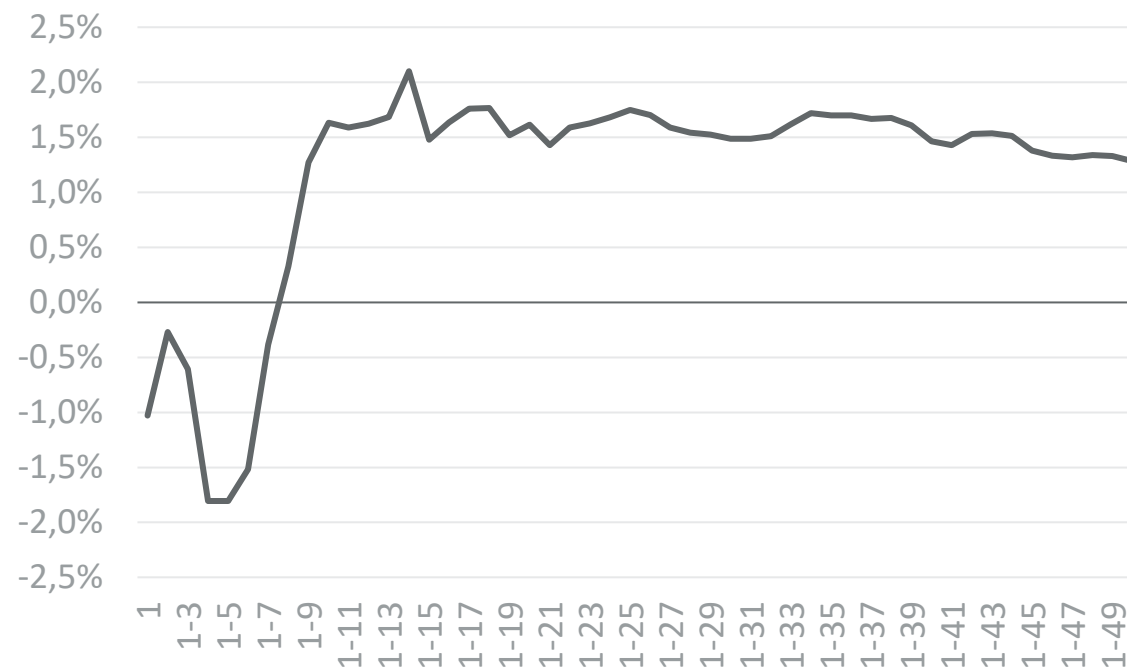
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 50. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,0%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 1,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,3%.

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



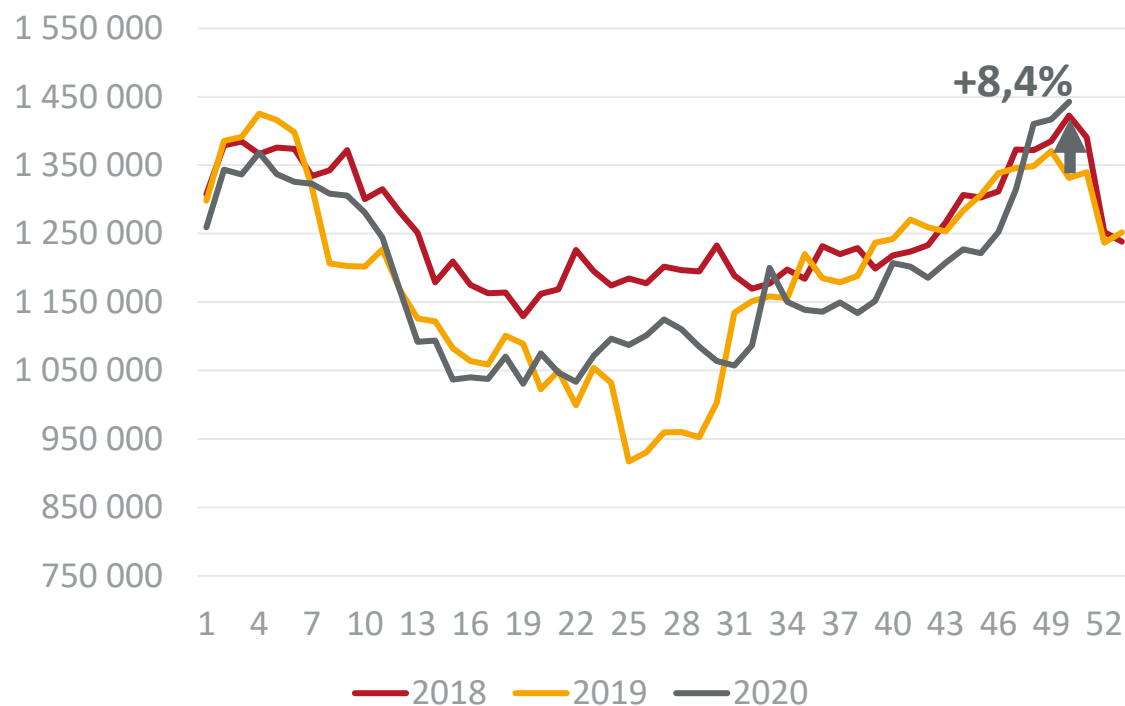
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



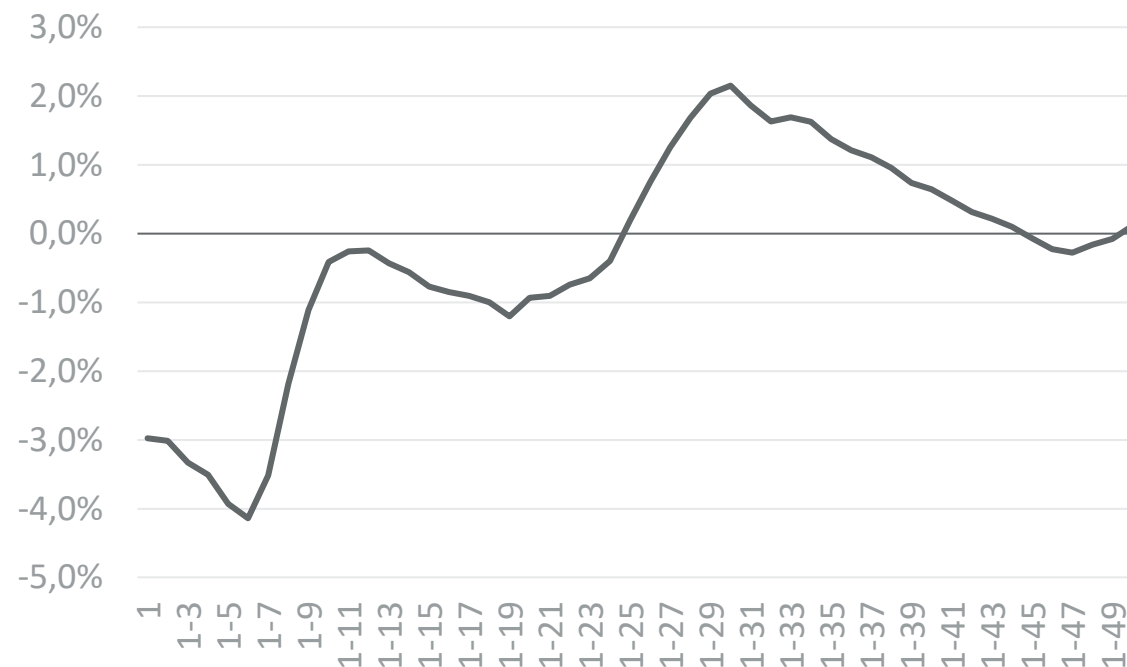
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,7%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 1,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 50. tygodniach 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

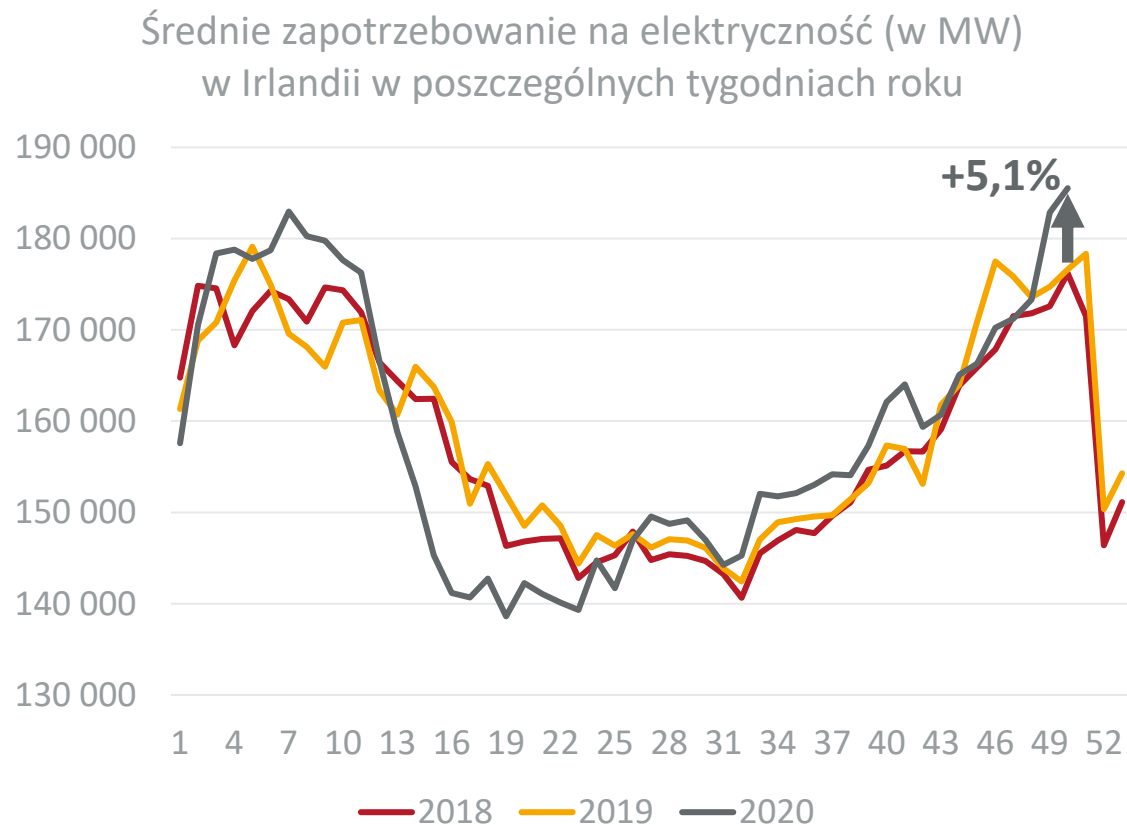


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



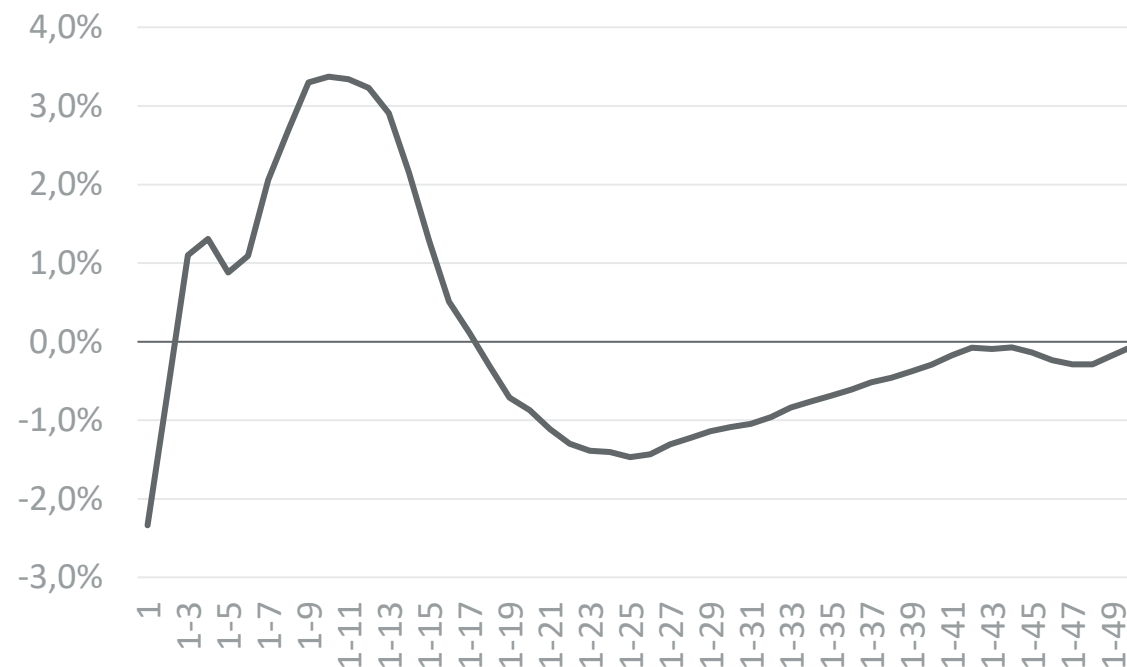
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 50. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 8,4%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 0,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,1%.



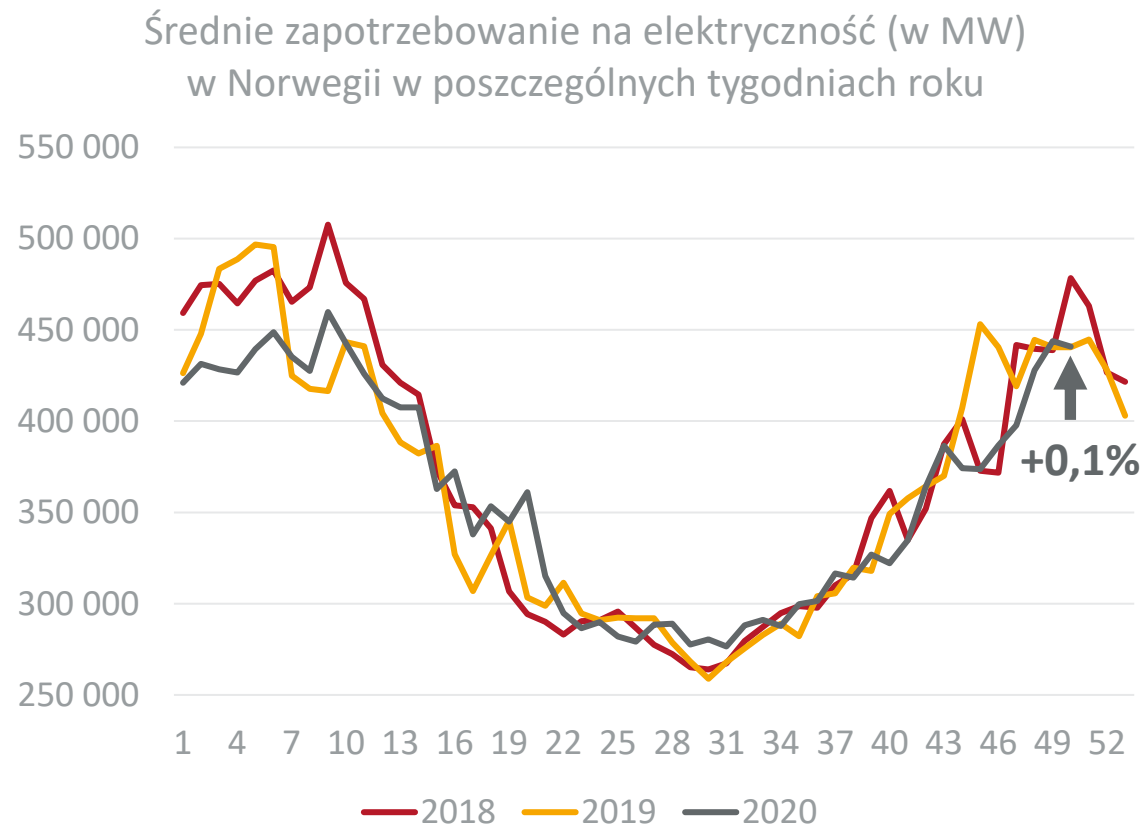
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 5,1%.

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



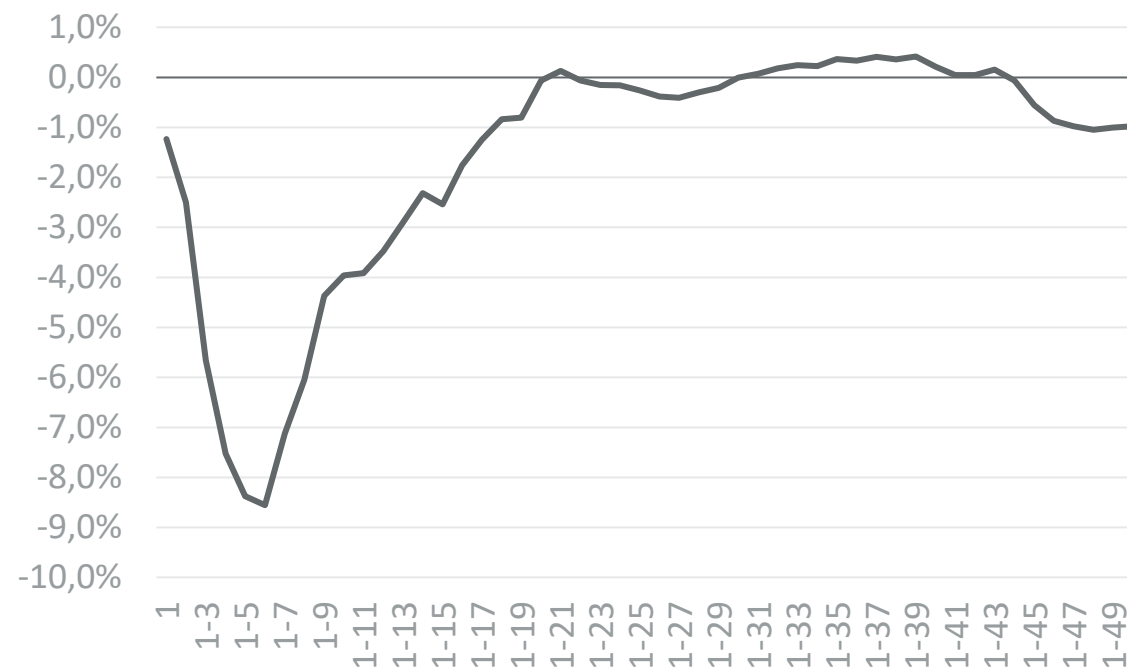
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 0,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,1%**.

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

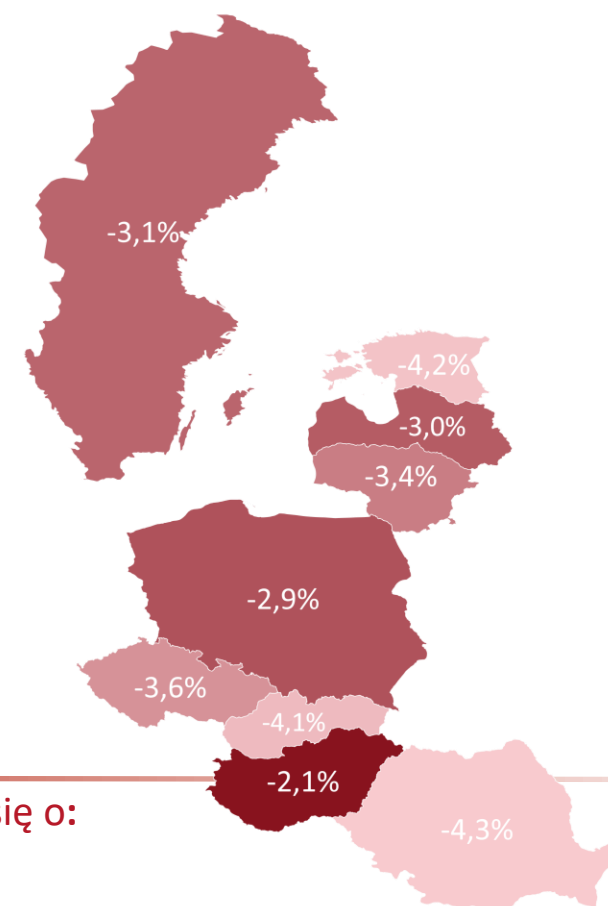


- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

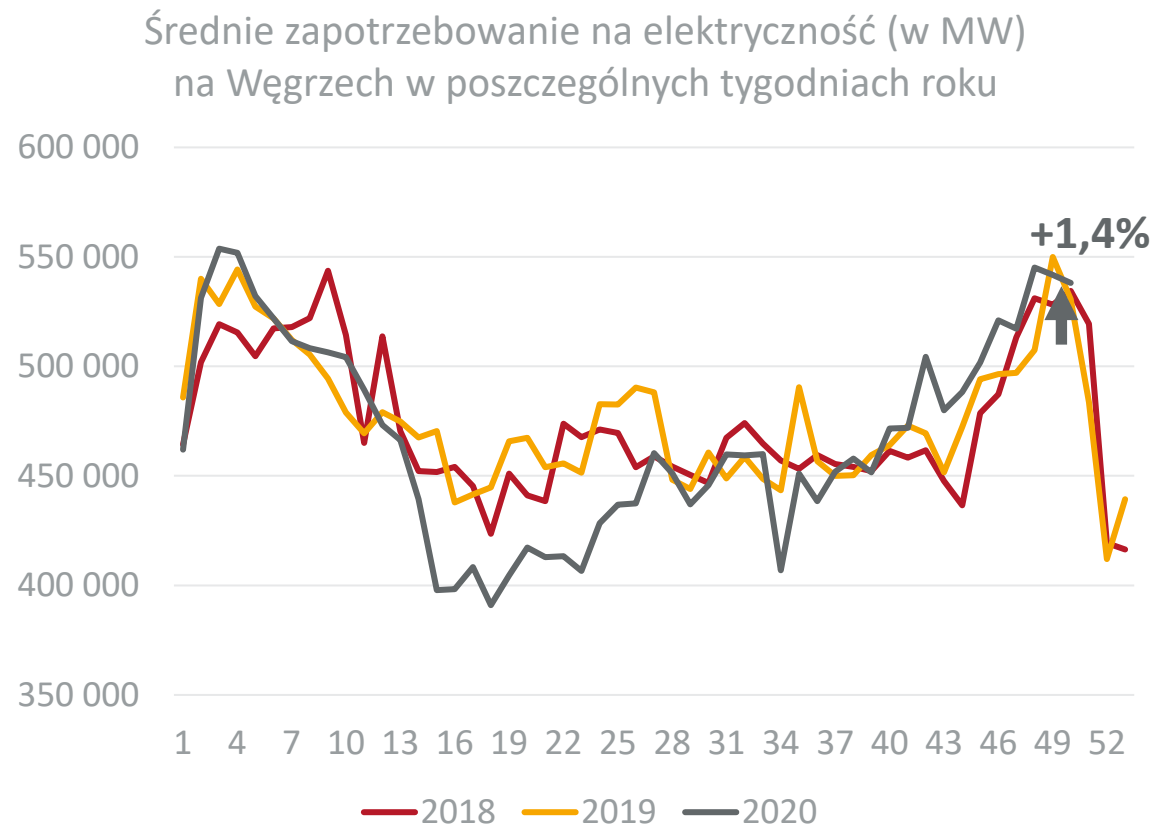
Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -1,8% do -4,8%)

W pierwszych 50. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 2,1% na Węgrzech
- 2,9% w Polsce
- 3,0% na Łotwie
- 3,1% w Szwecji
- 3,4% na Litwie
- 3,6% w Czechach
- 3,7% w Portugalii
- 4,1% na Słowacji
- 4,2% w Estonii
- 4,3% w Rumunii

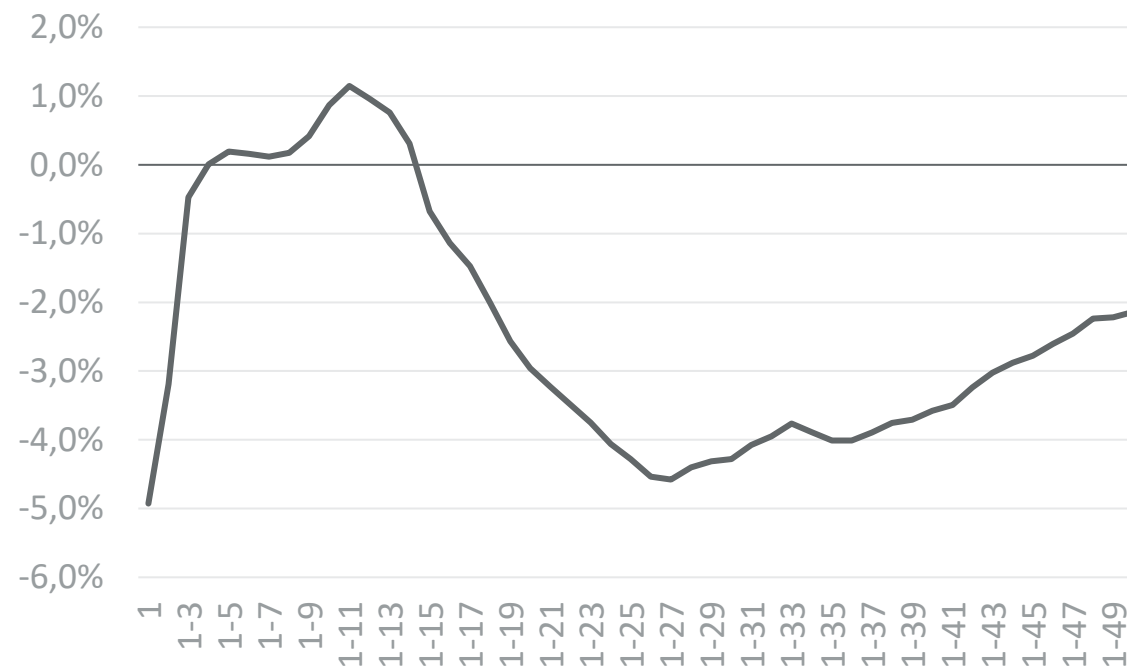


Węgry – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,1%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,4%**.

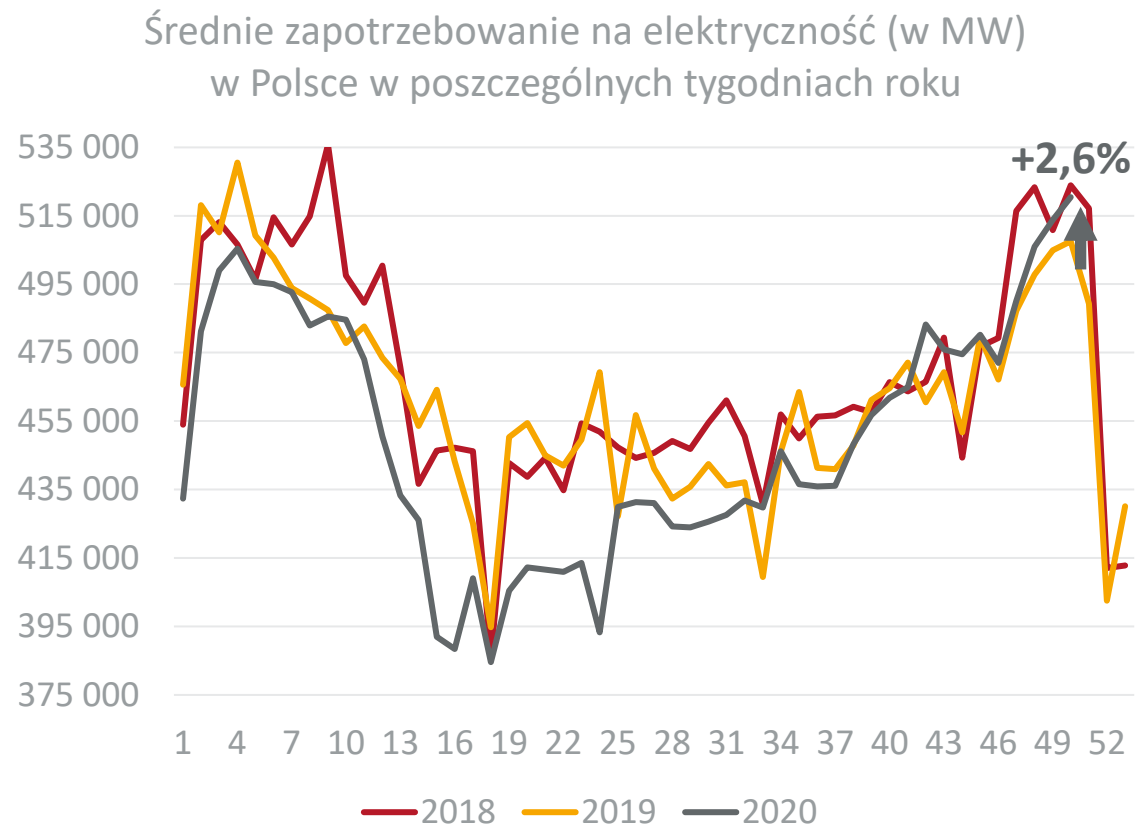
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



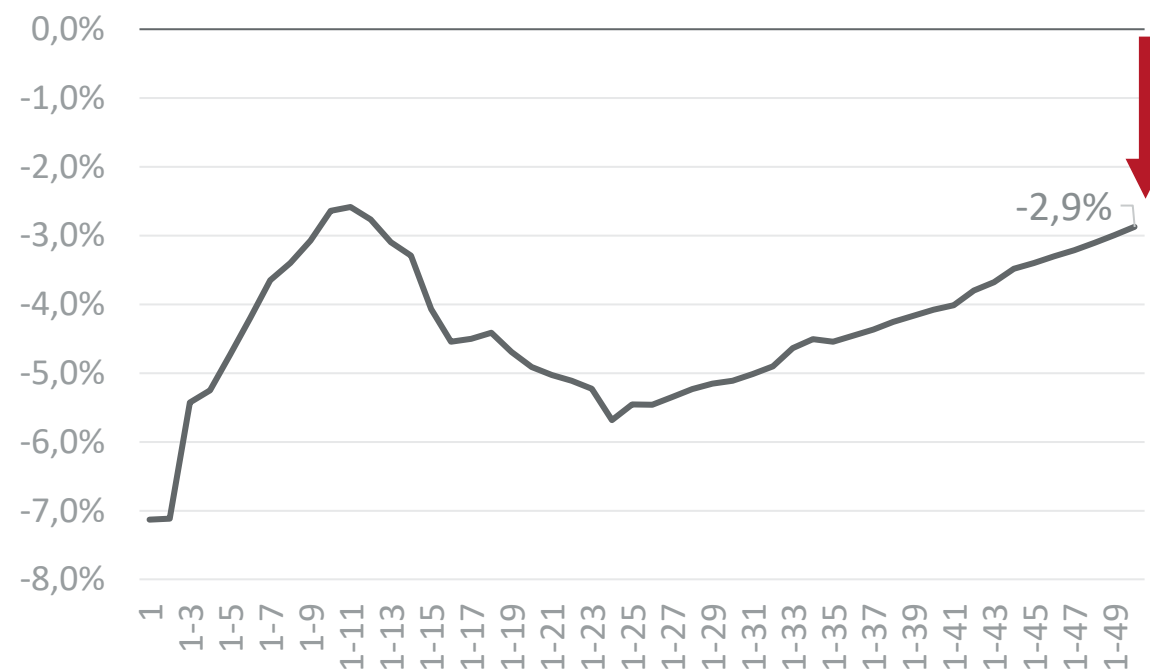
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech **było o 2,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019r.

Polska – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,9%.

Od ponad 3 miesięcy Polska systematycznie nadrabia spadek względem 2019. A cały trend wzrostowy już od ponad pół roku



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



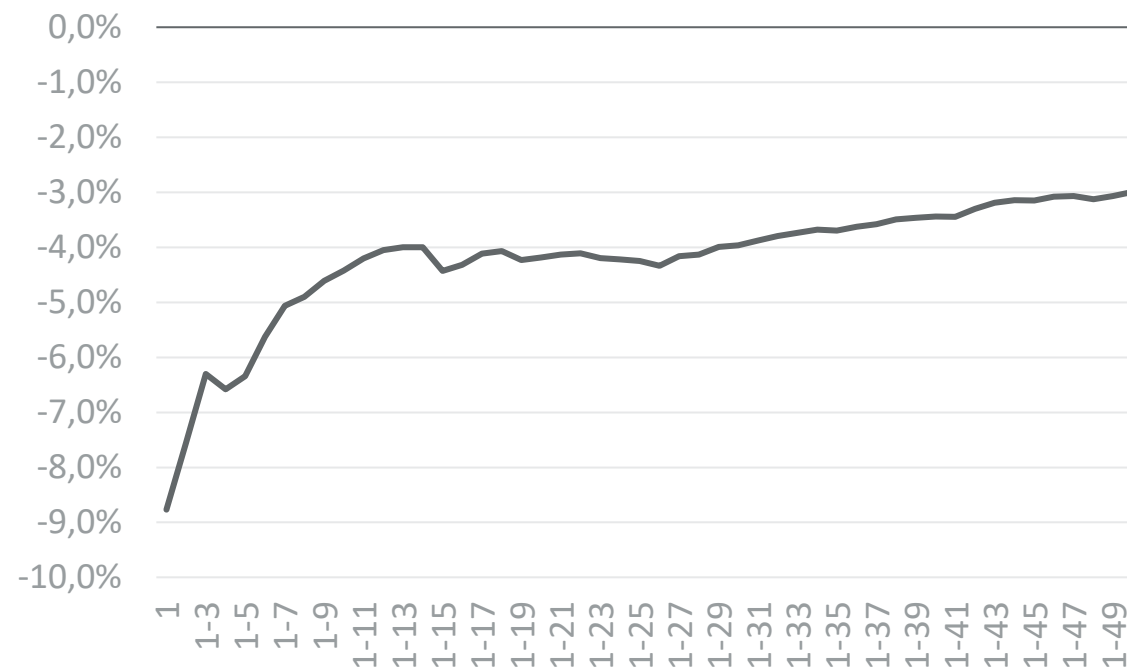
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,6%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 2,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,0%.

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

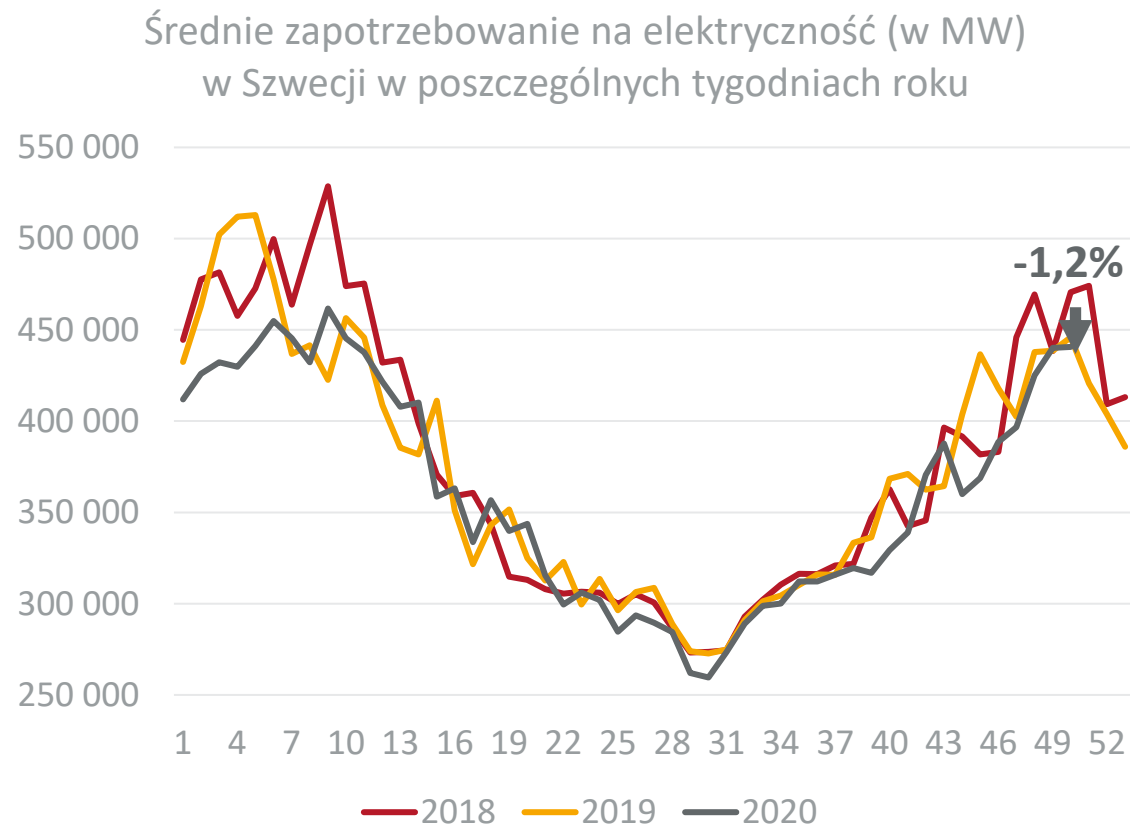


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



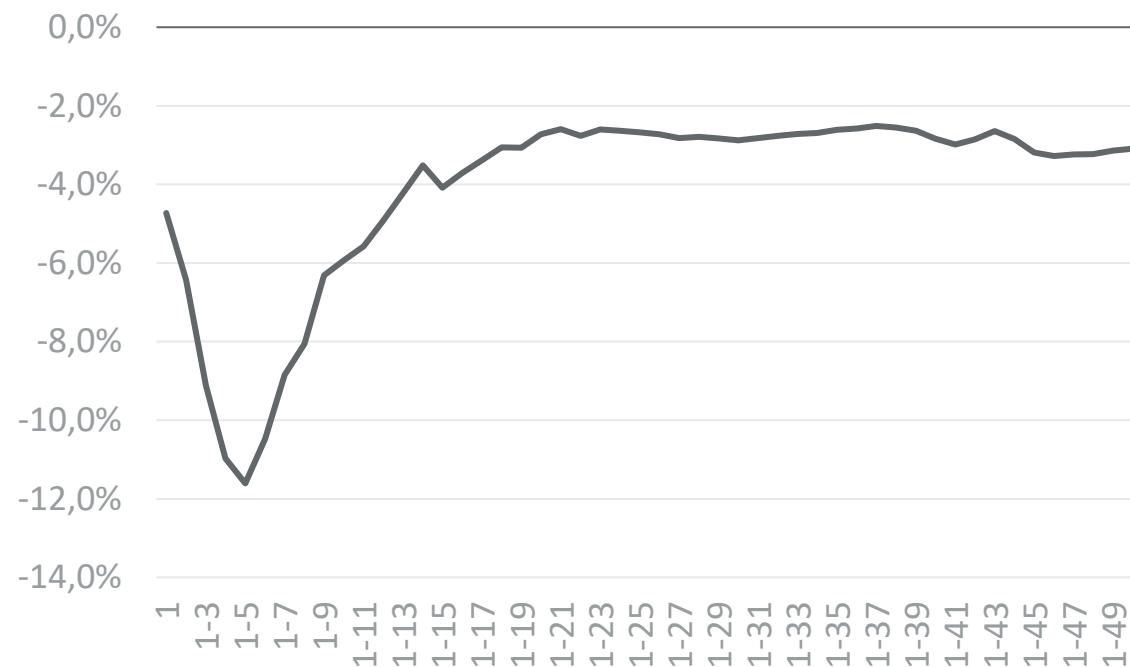
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,4%**.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie **było o 3,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,2%.

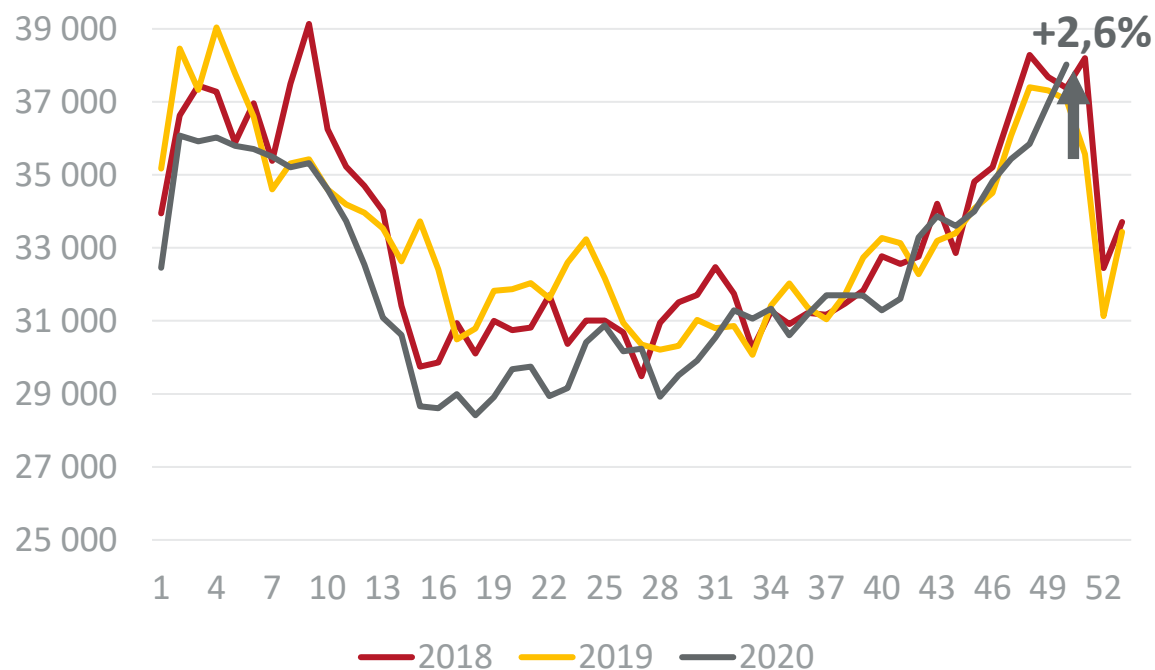
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



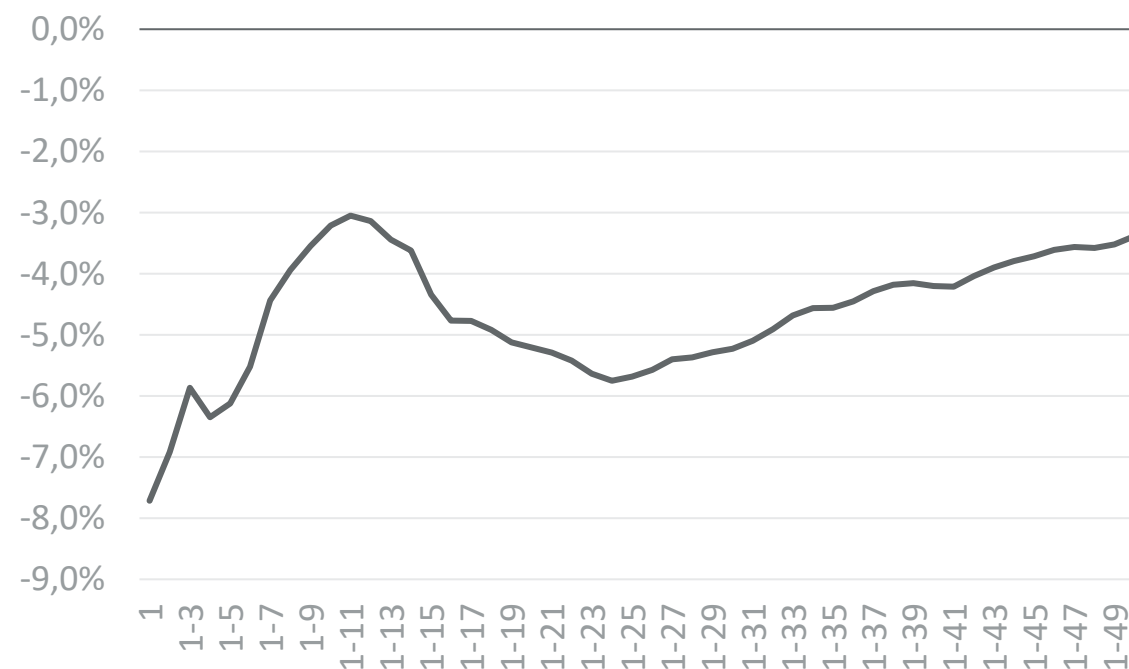
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,4%.

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

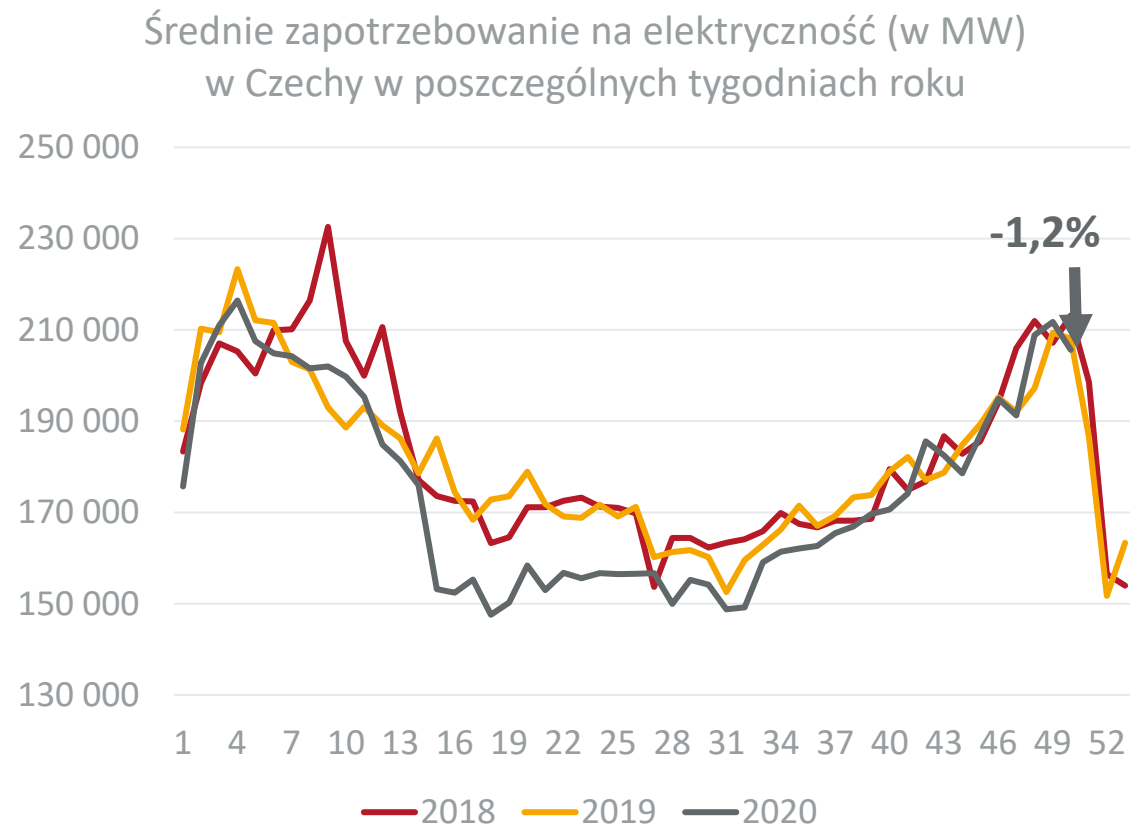


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

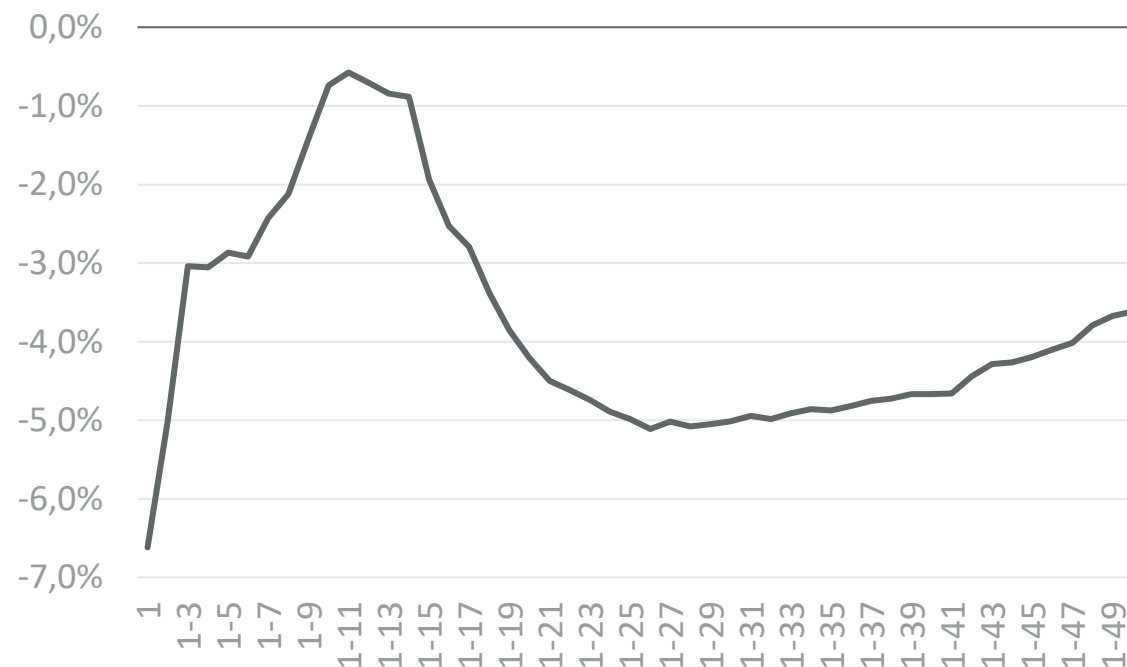


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **2,6%**.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 3,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,6%.

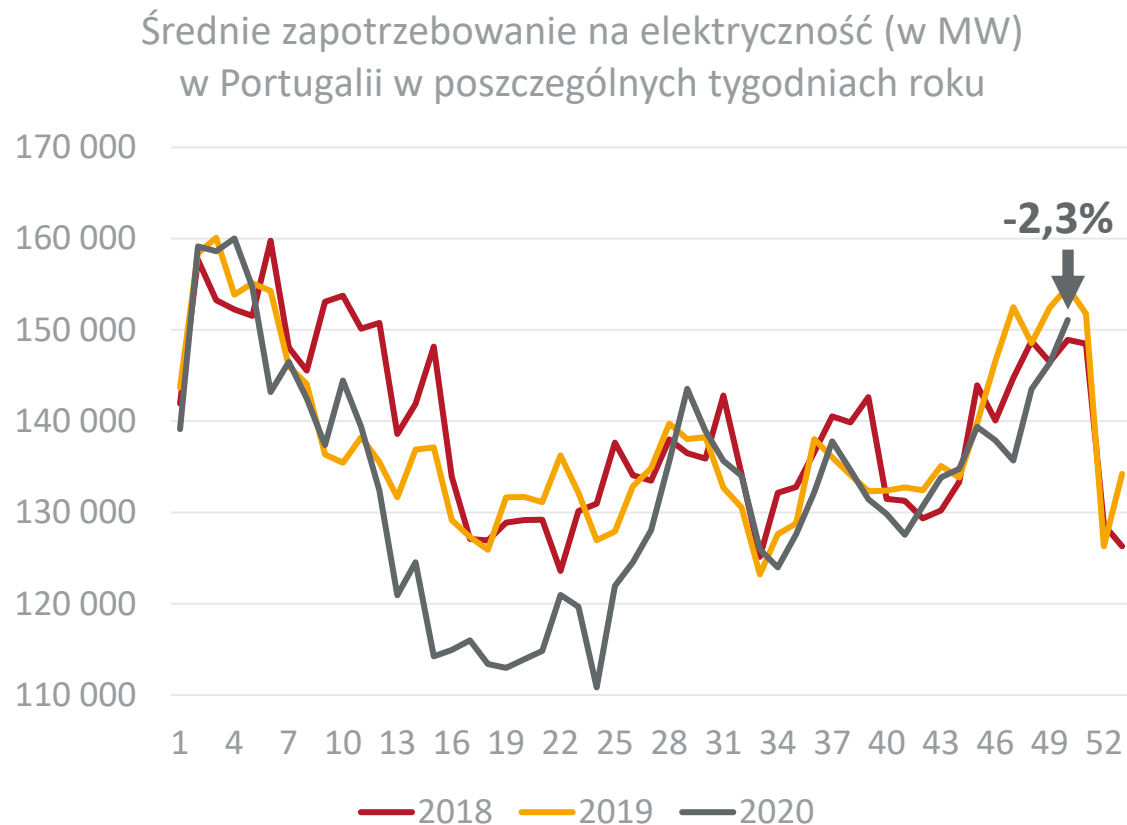


Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

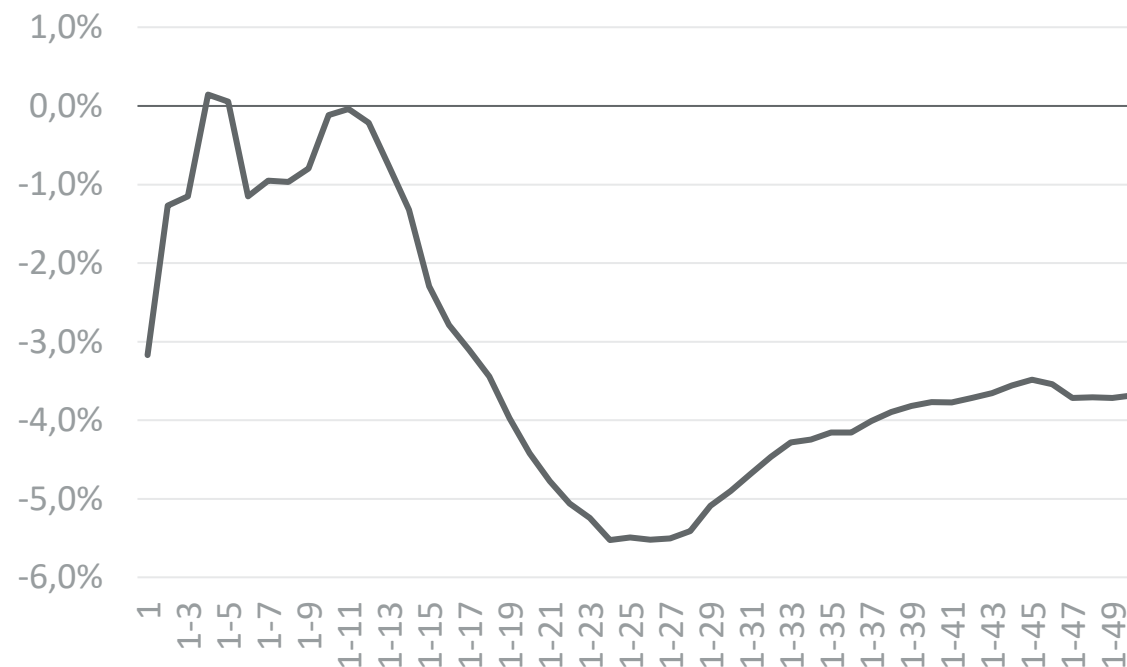


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w 50. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 1,2%**.
- **W pierwszych 50. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 3,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,7%.



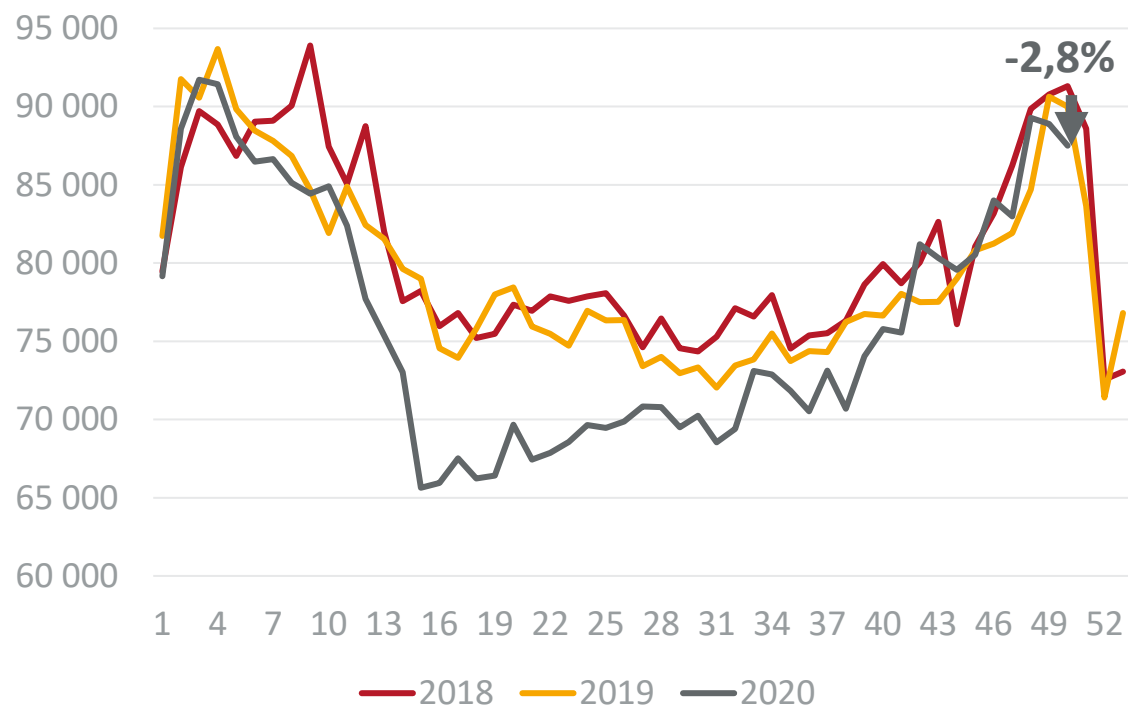
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



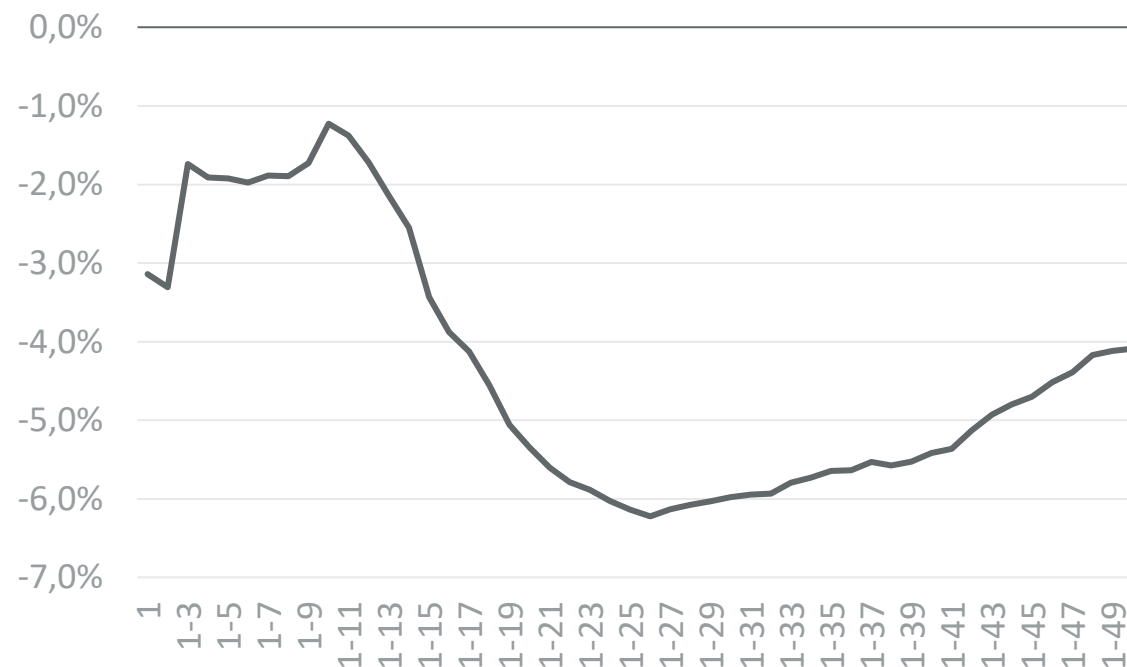
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,3%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,1%.

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



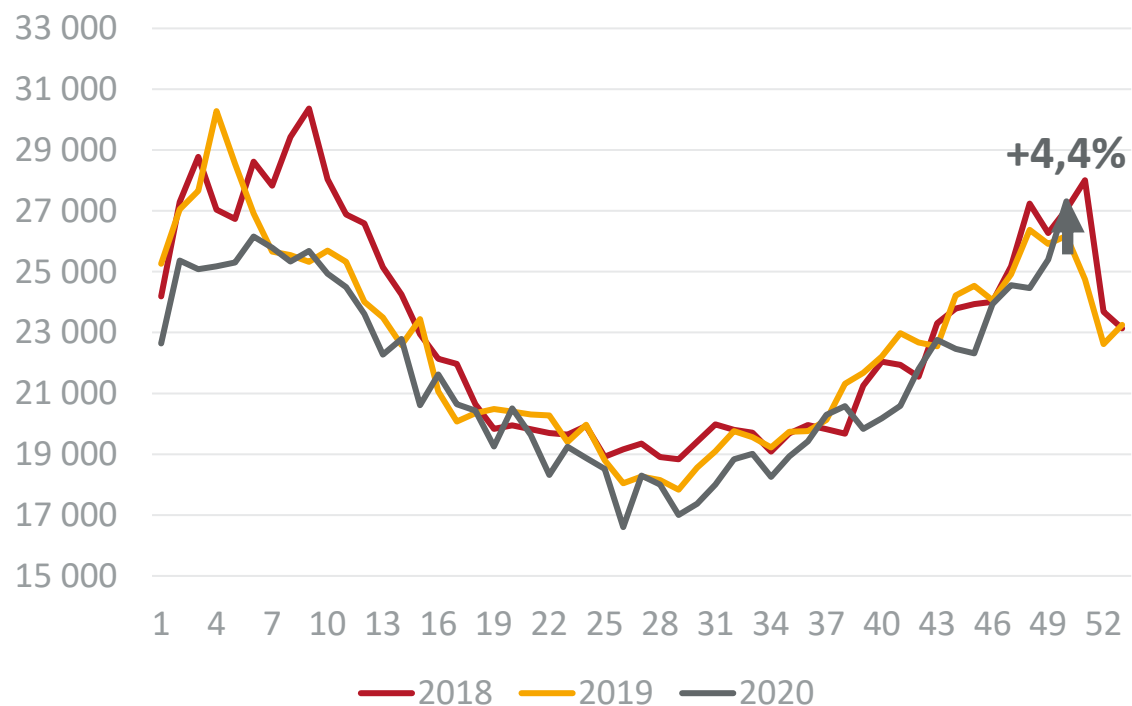
Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



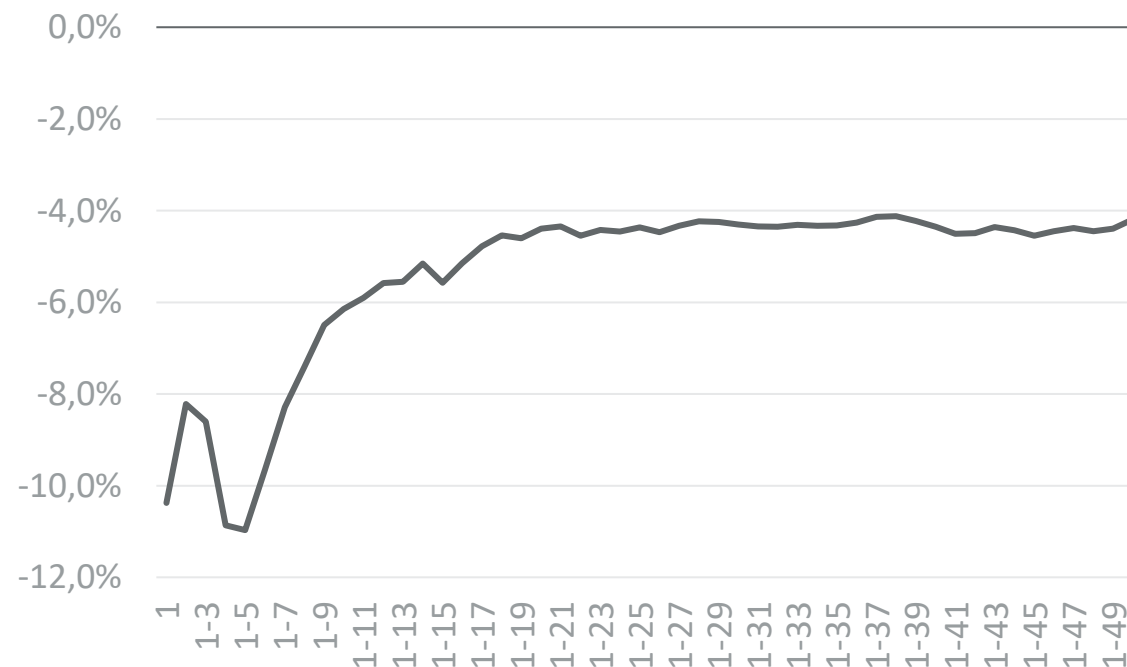
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,8%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 4,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,2%.

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



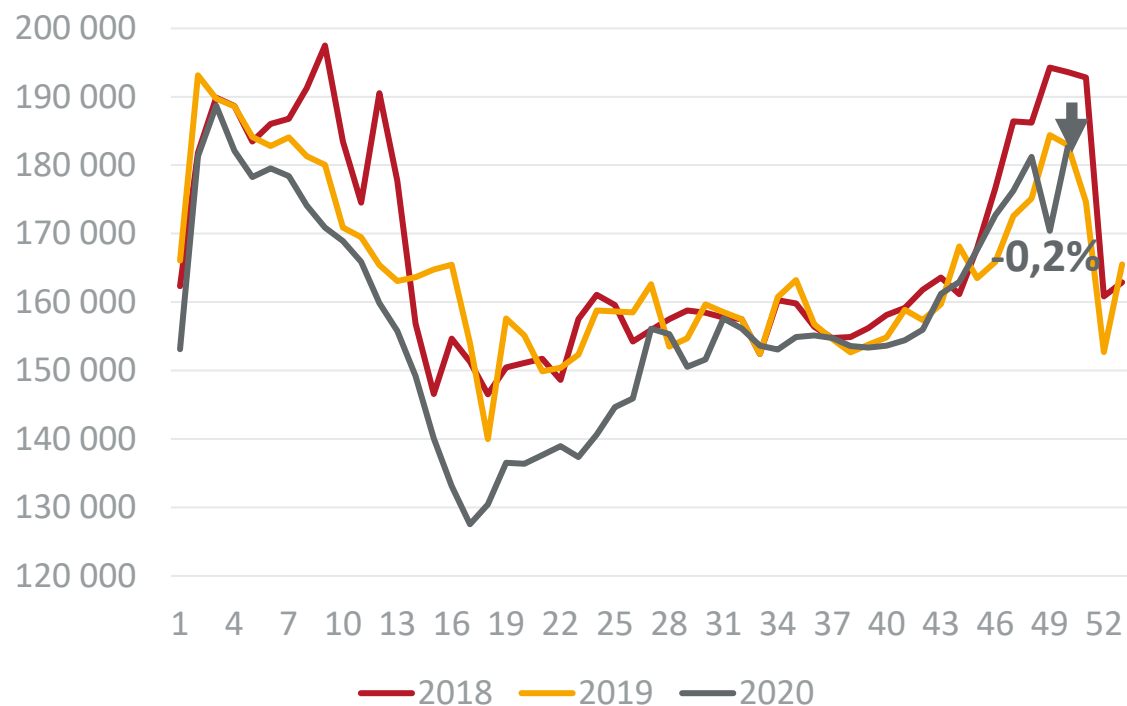
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



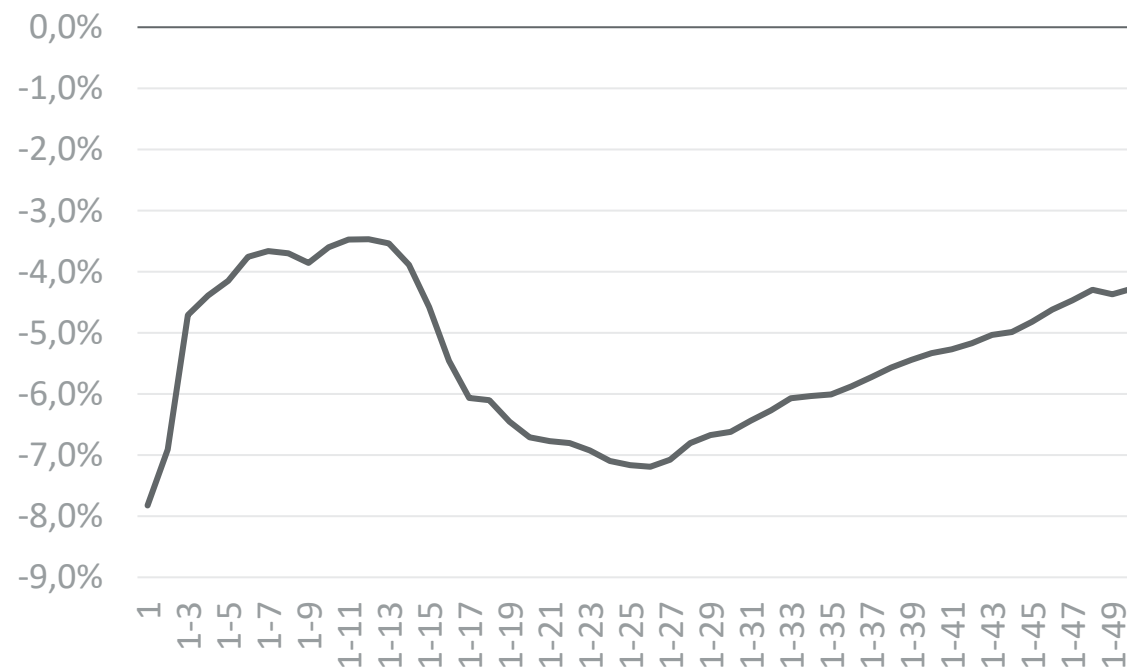
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,4%**.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 4,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,3%.

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)

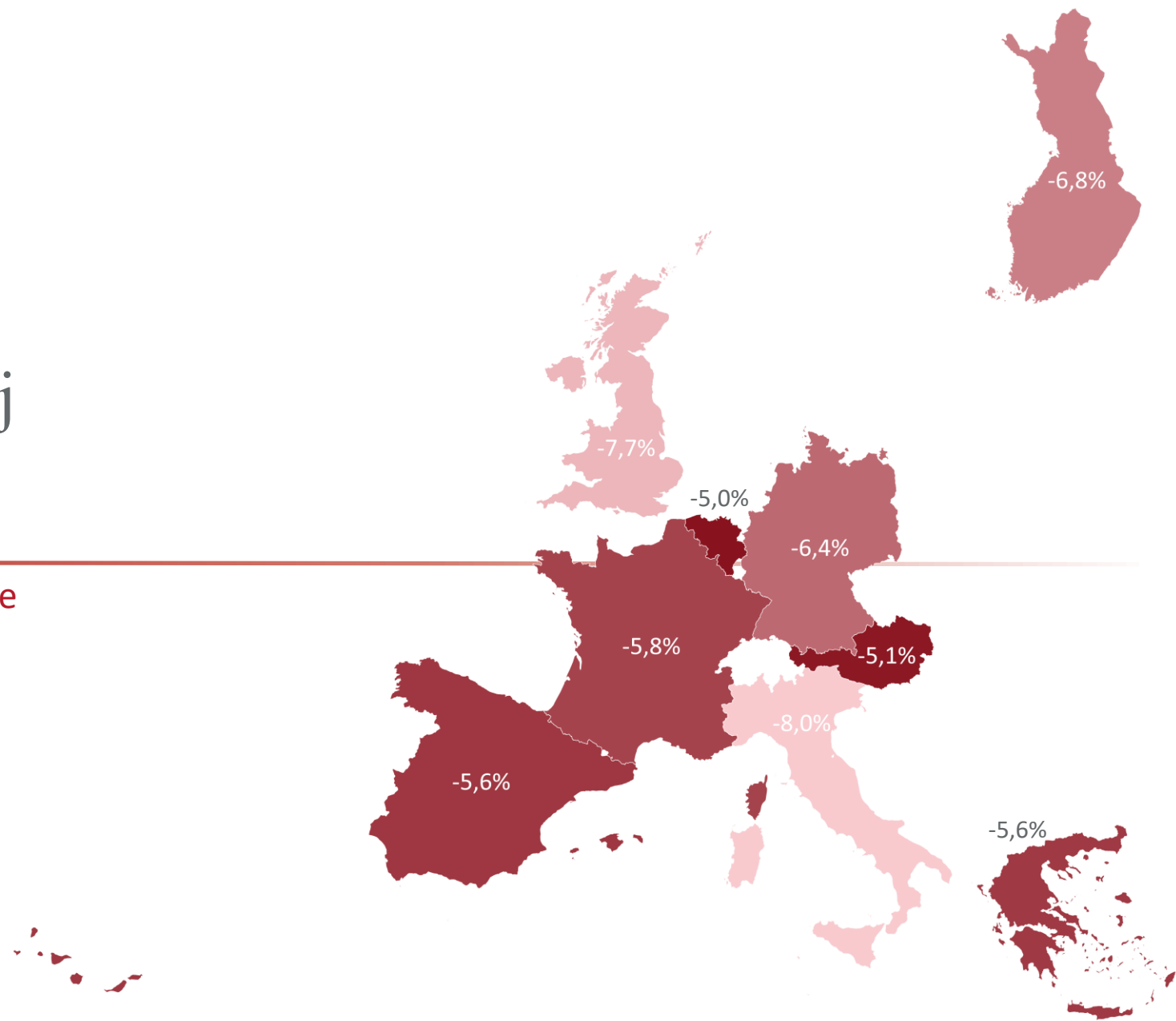


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,2%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 4,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

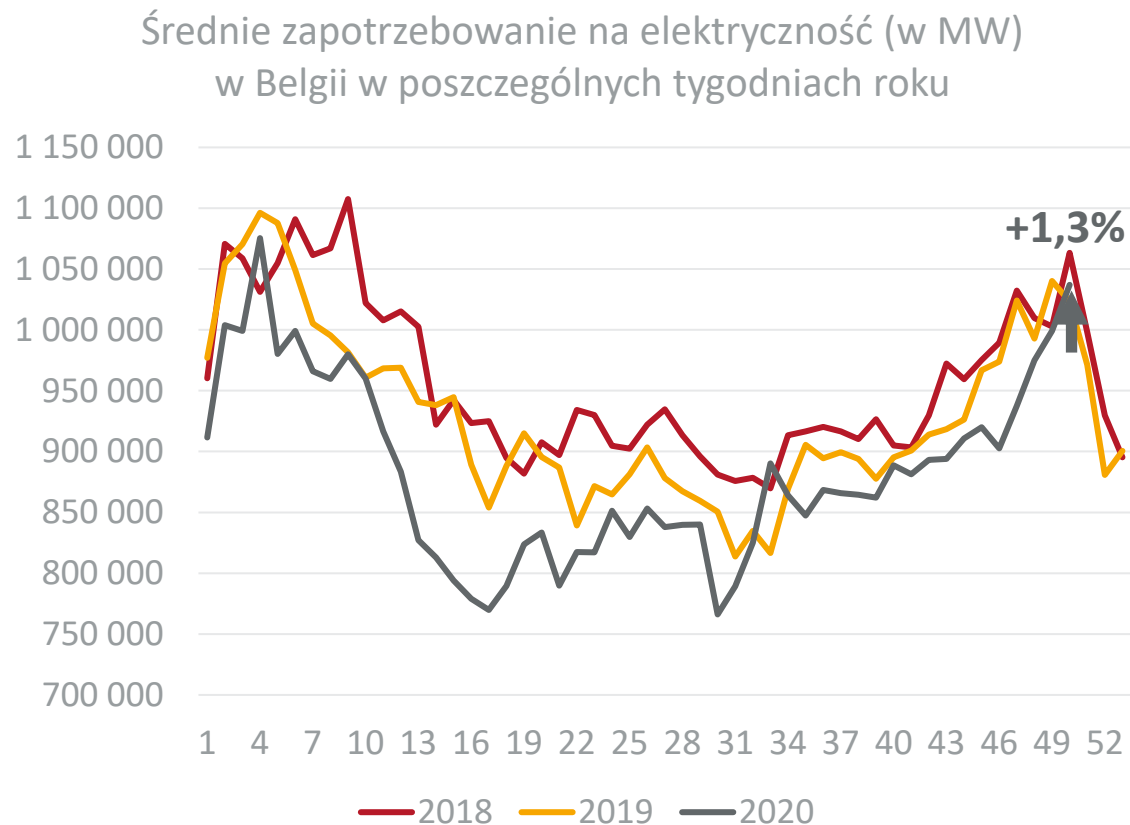
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -4,9%)

W pierwszych 50 tygodniach br. zapotrzebowanie
na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

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

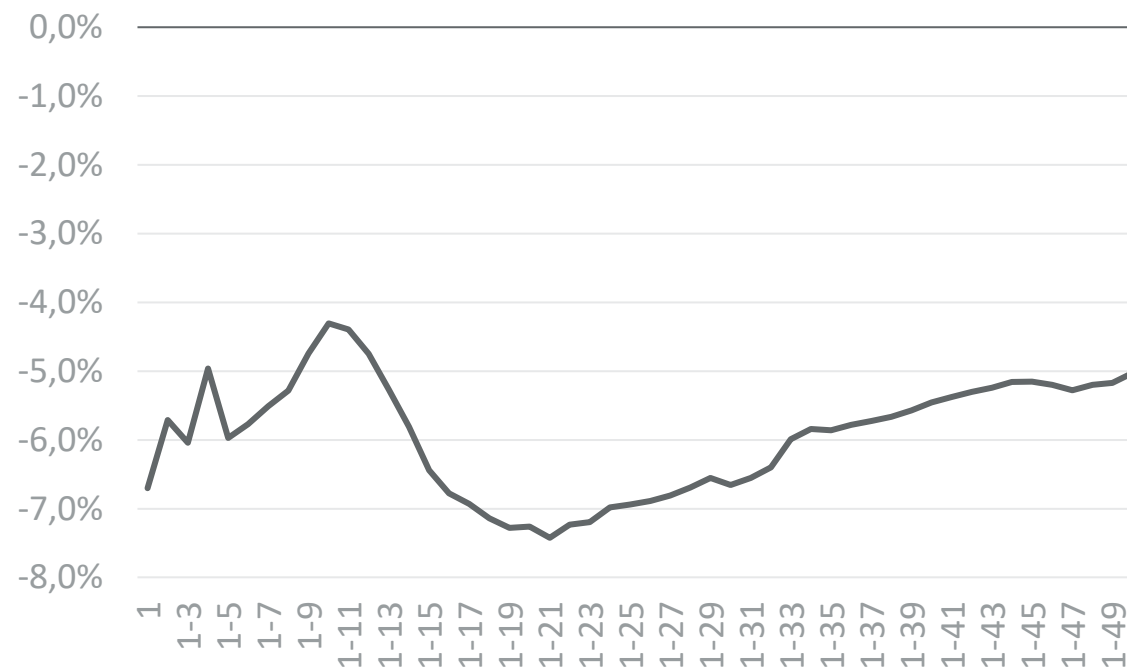


Belgia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,3%**.

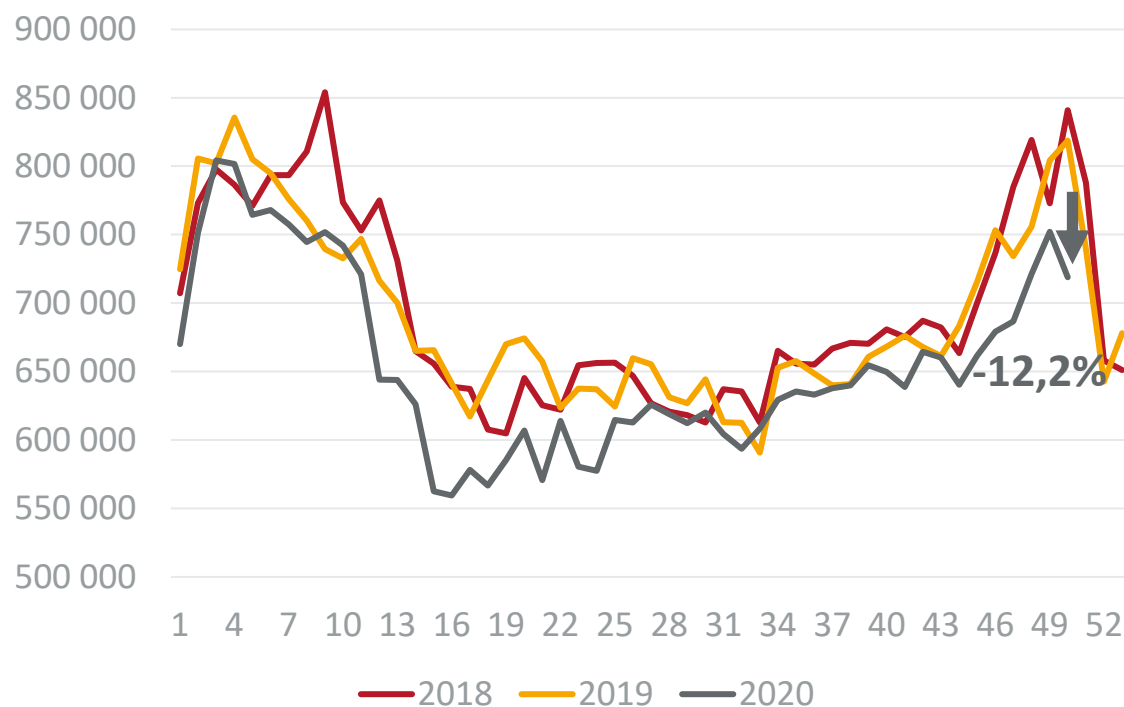
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



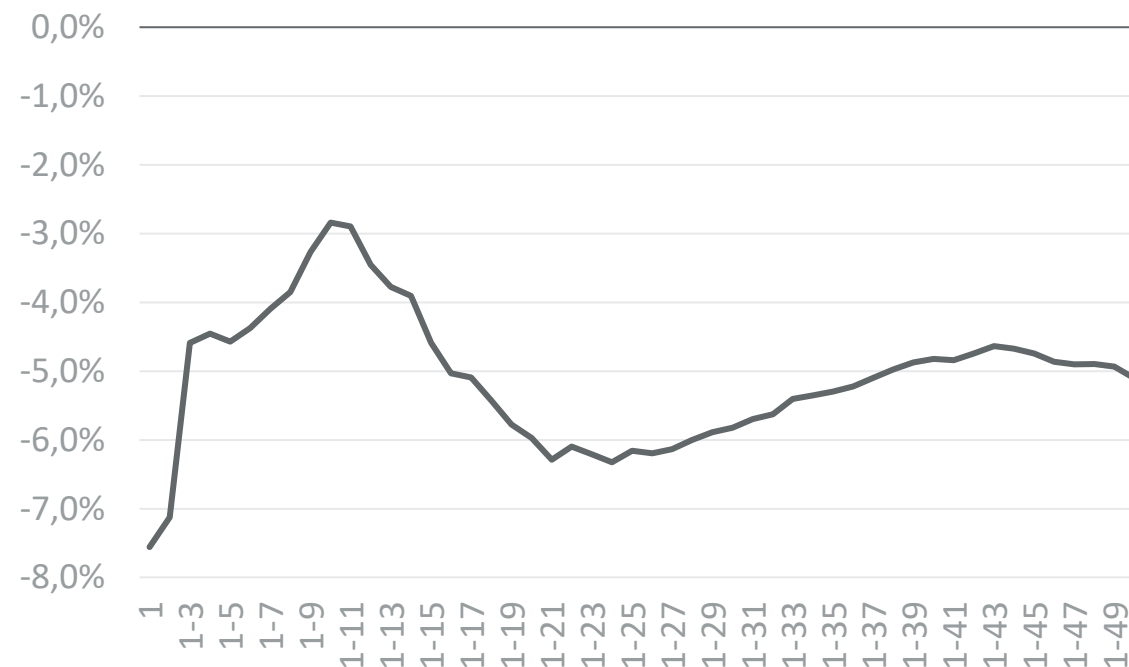
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Belgii **było o 5,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,1%.

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



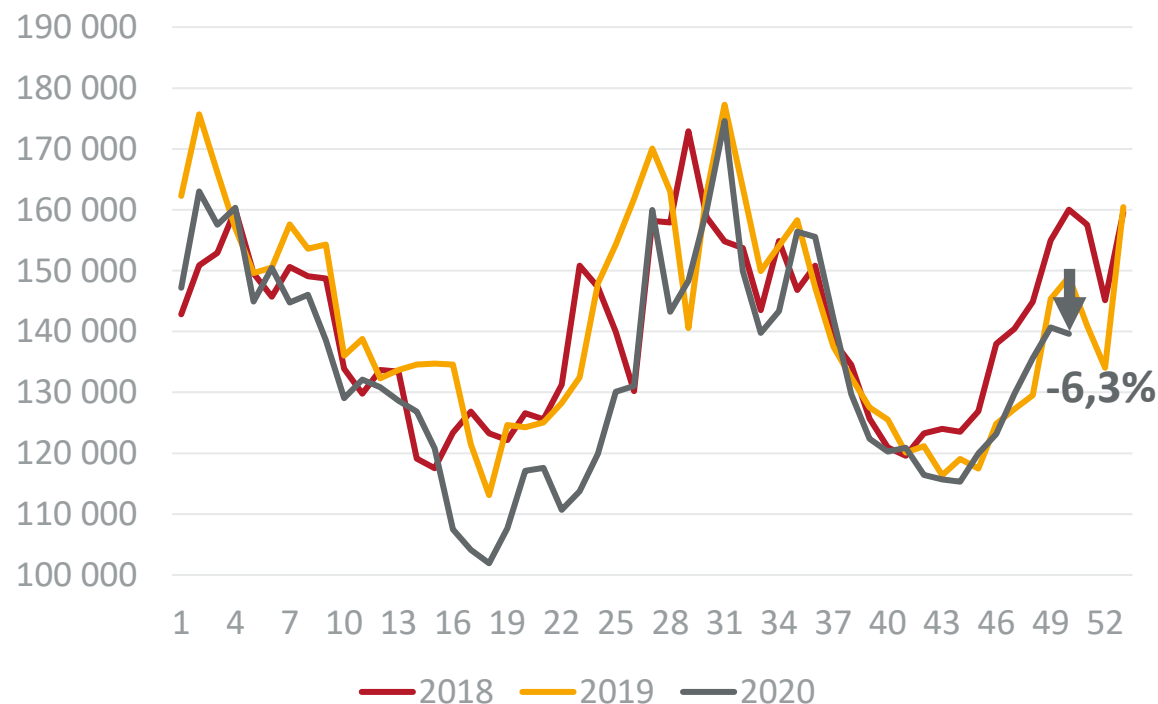
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



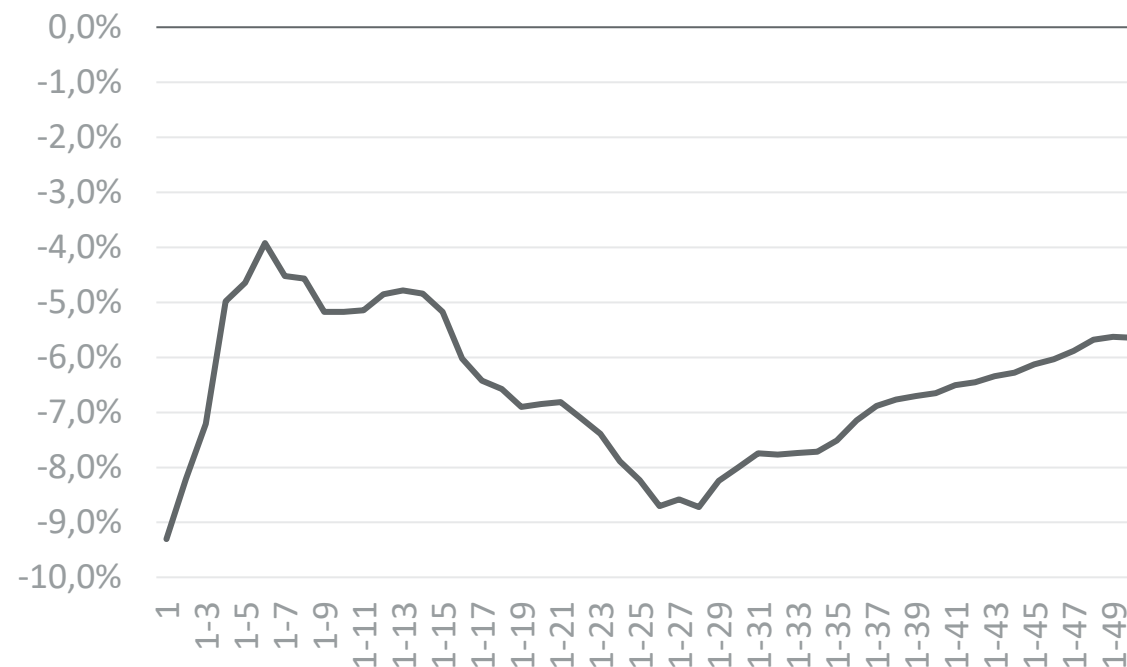
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,2%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 5,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,6%.

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

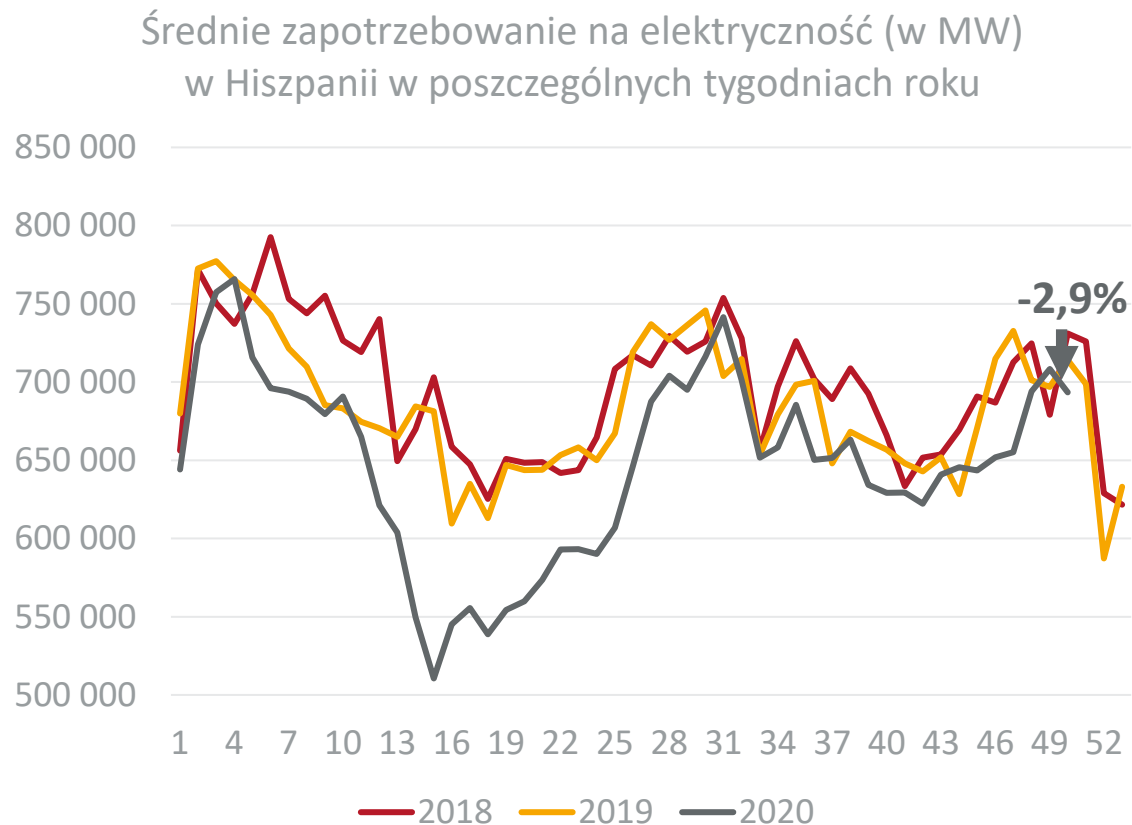


Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



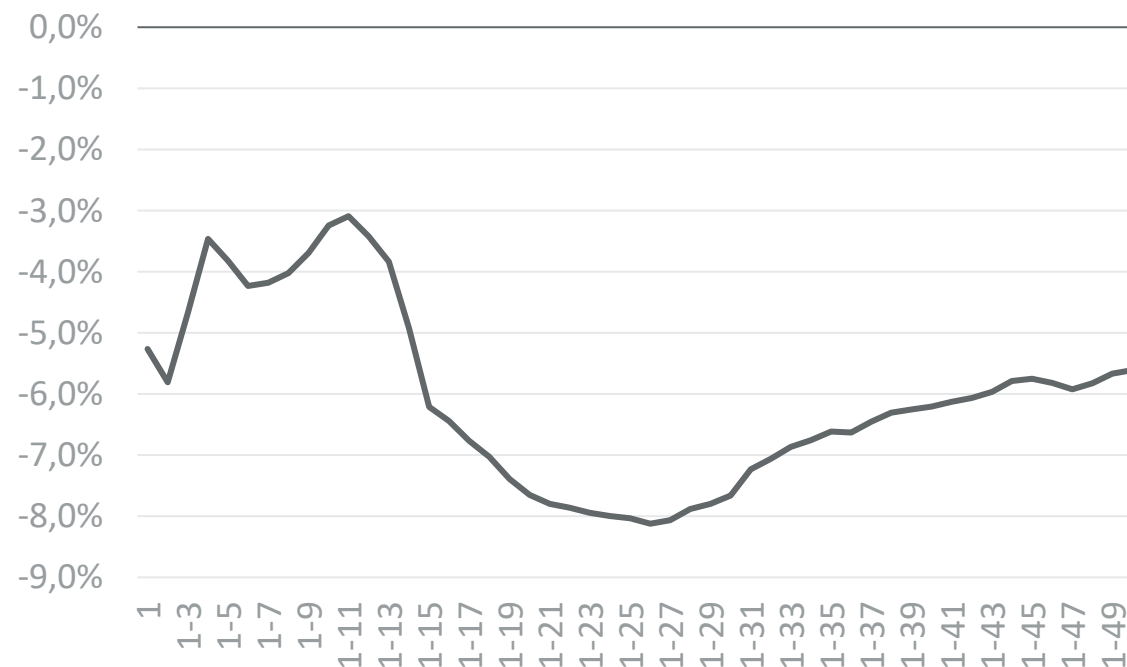
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,3%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 5,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,6%.



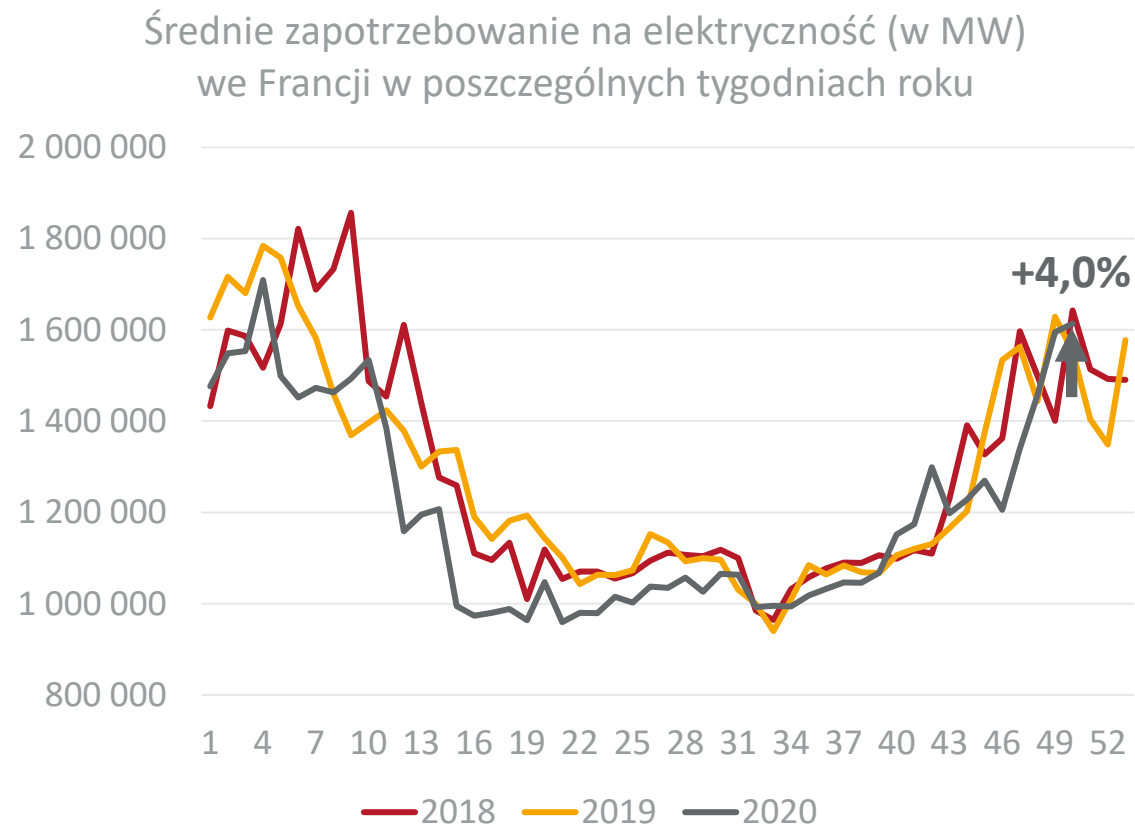
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 50. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 2,9%**.

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

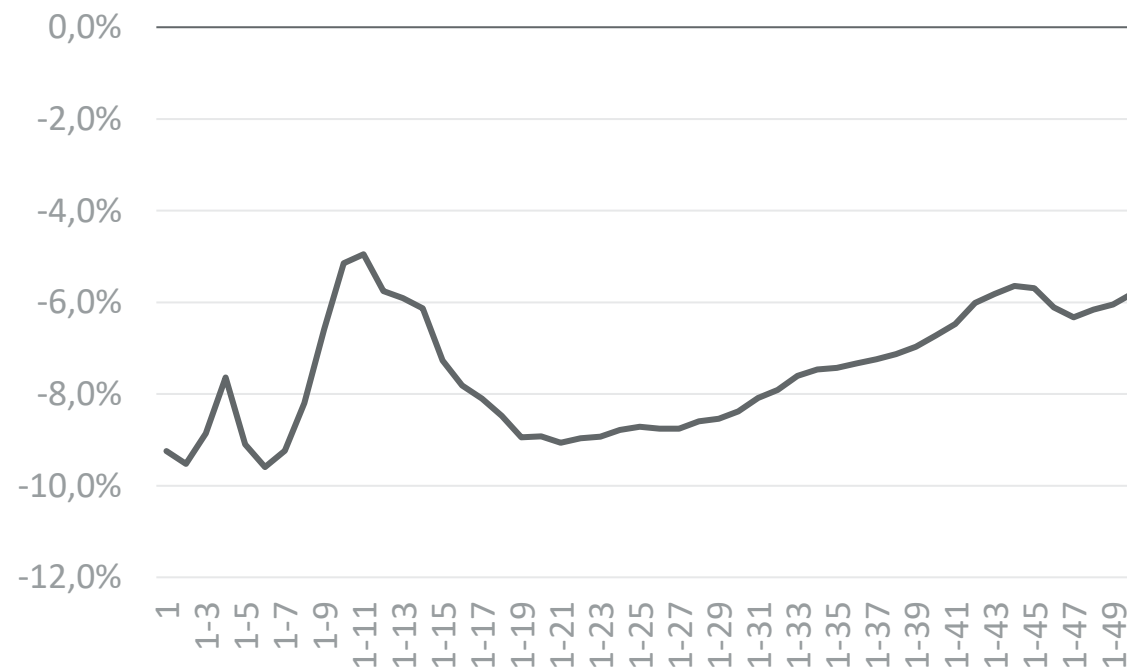


- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 5,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,8%.

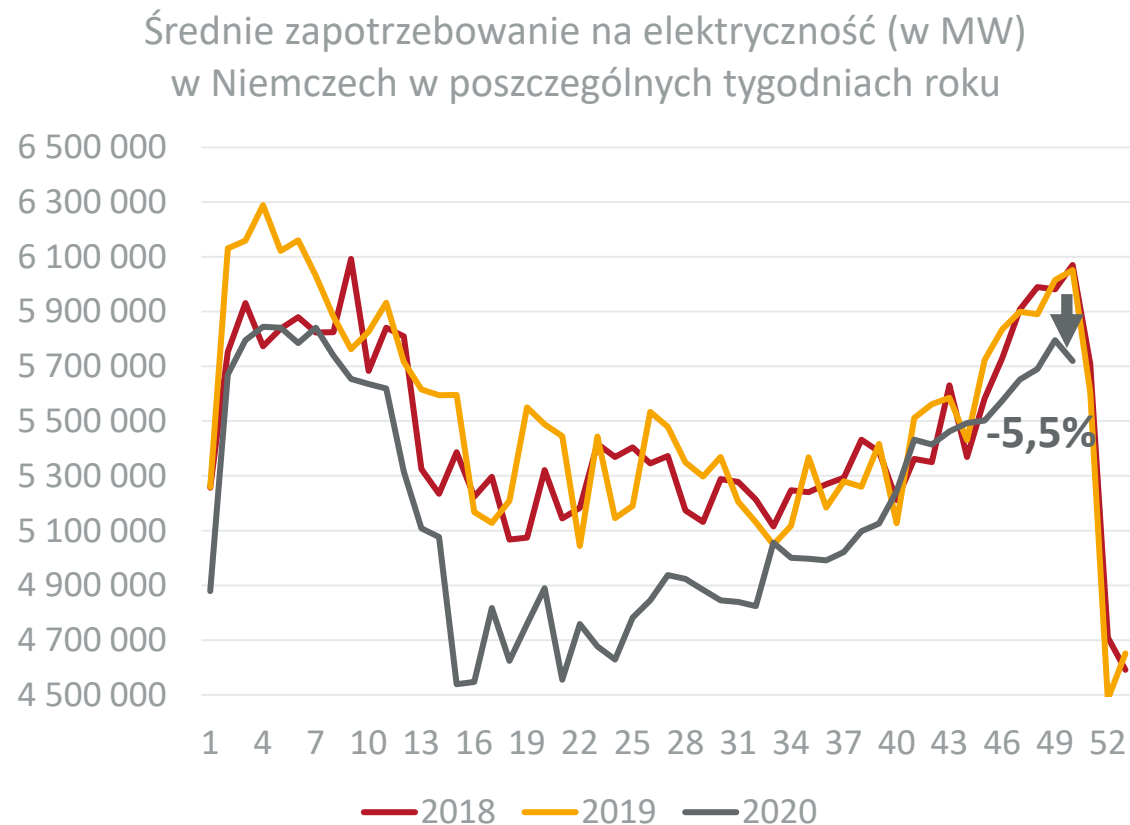


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



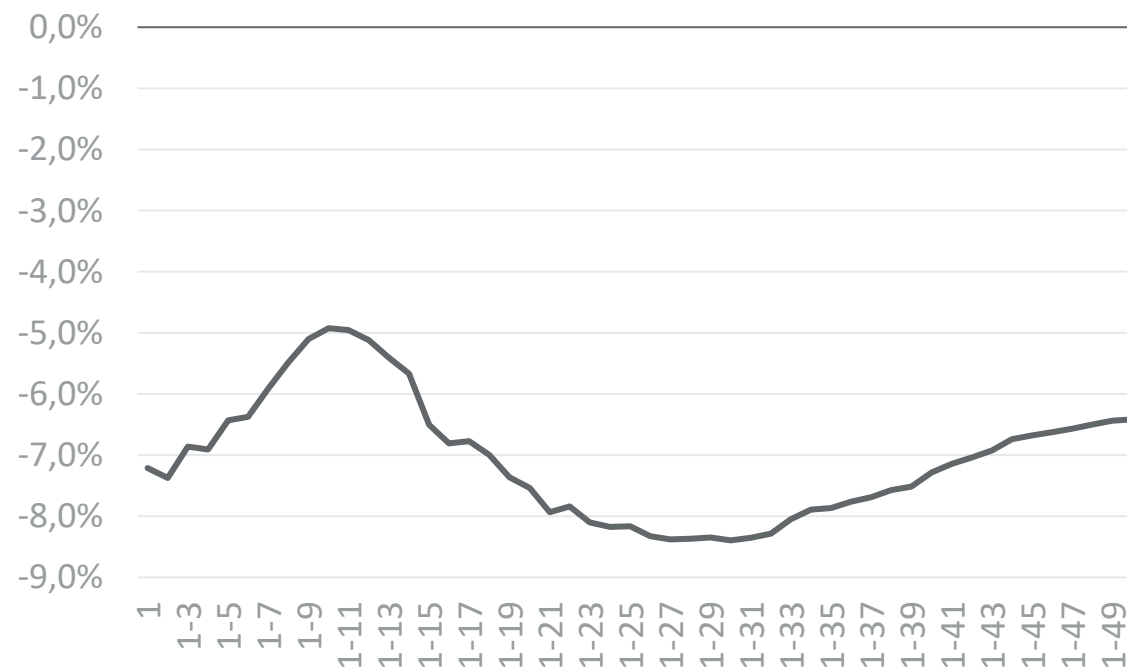
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 4,0%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji **było o 5,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,4%.



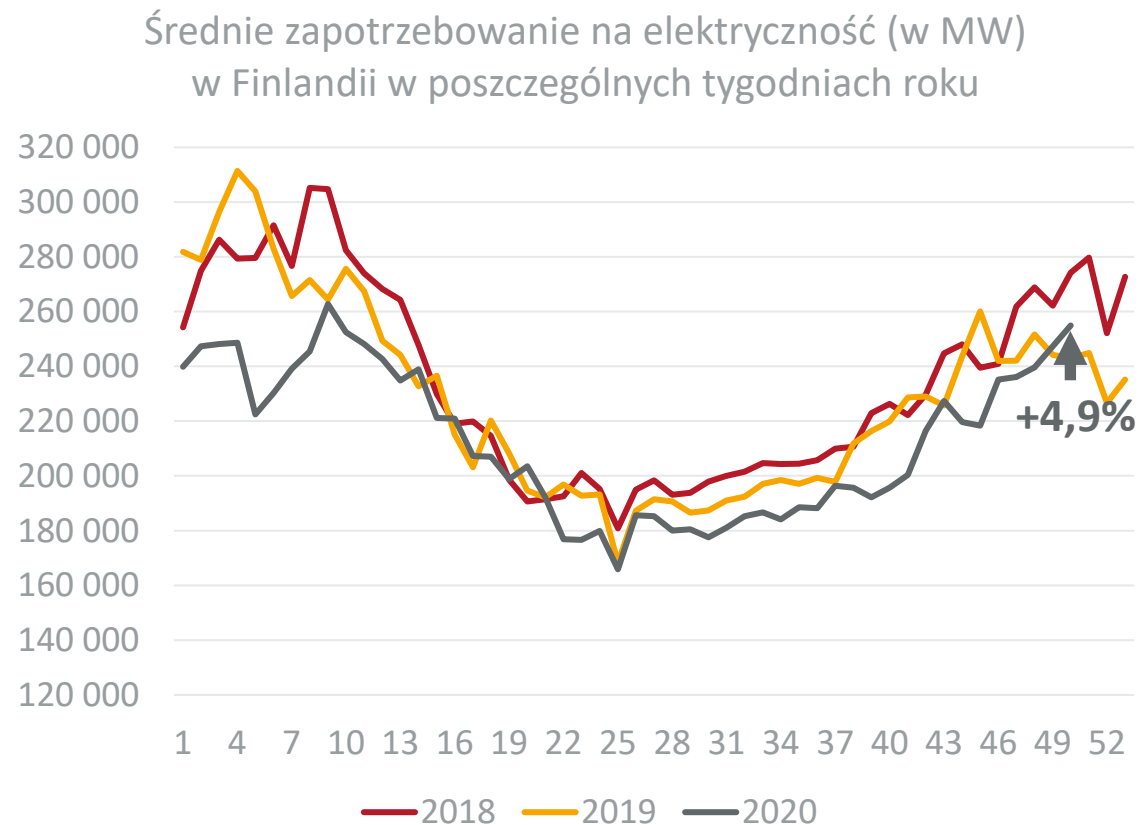
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 5,5%.

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

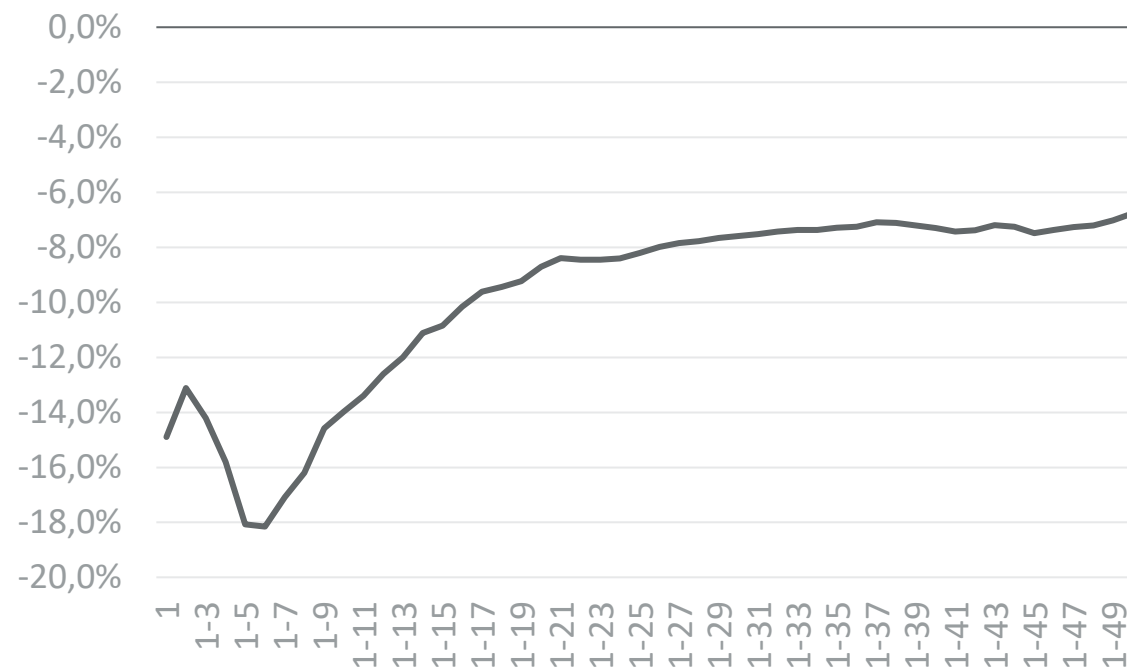


- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 6,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,8%.



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



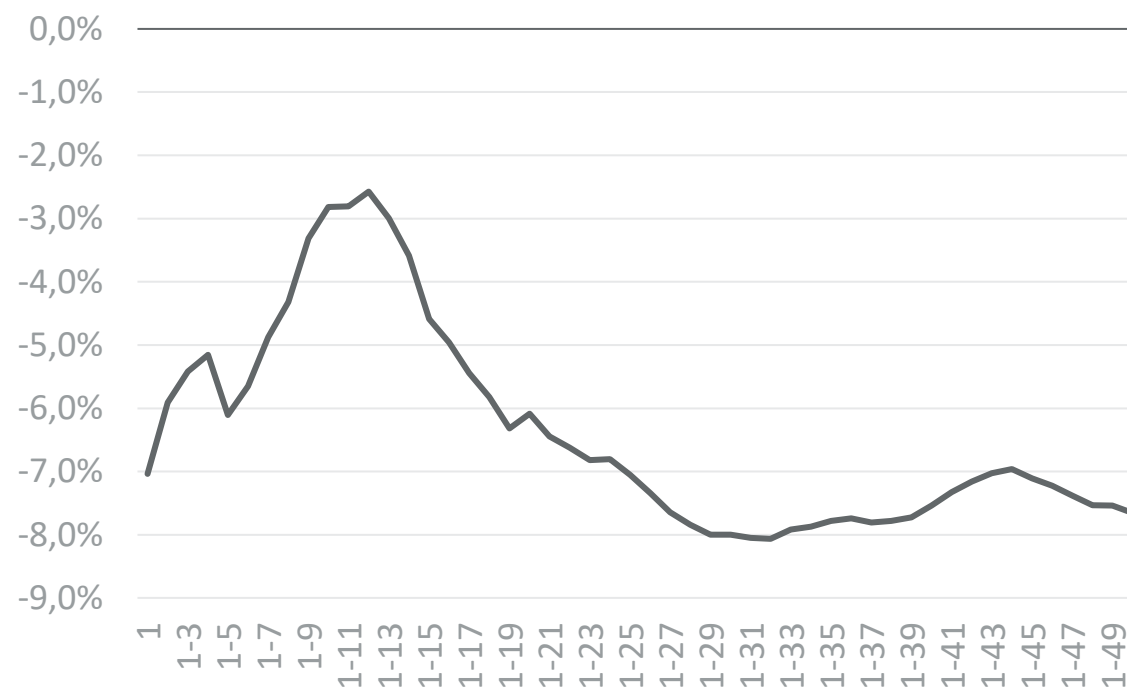
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 50. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,9%**.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 6,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Wielka Brytania – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,7%.

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



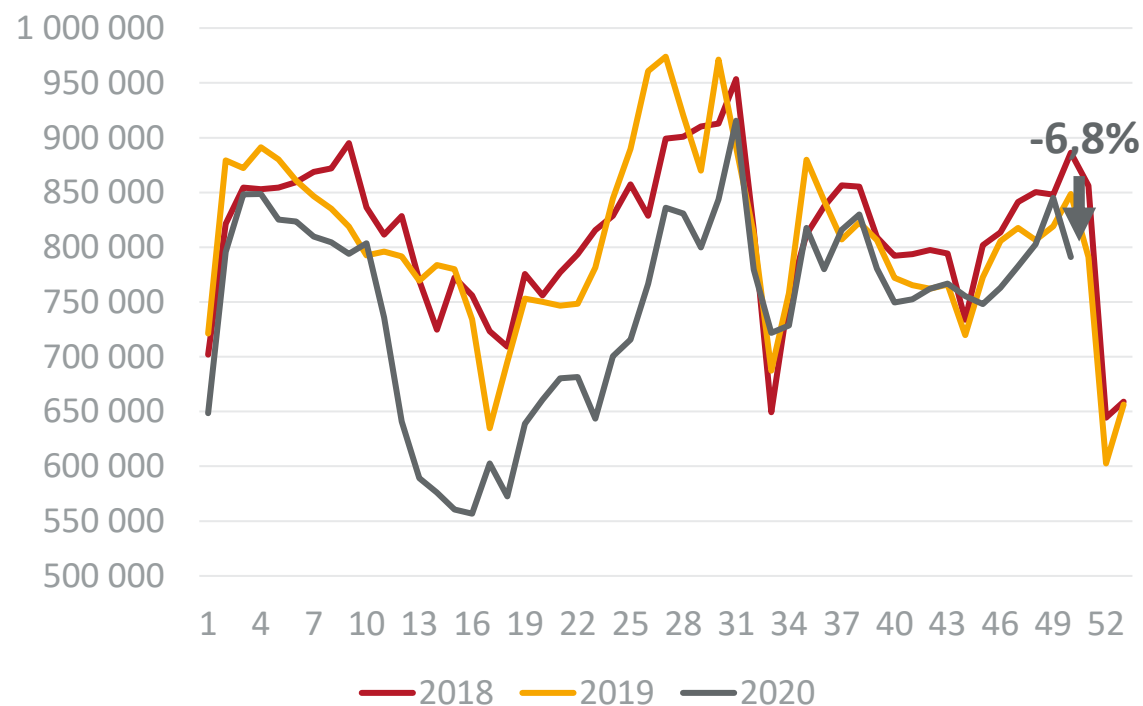
Dynamika zużycia energii w Wielkiej Brytanii w
kolejnych narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)



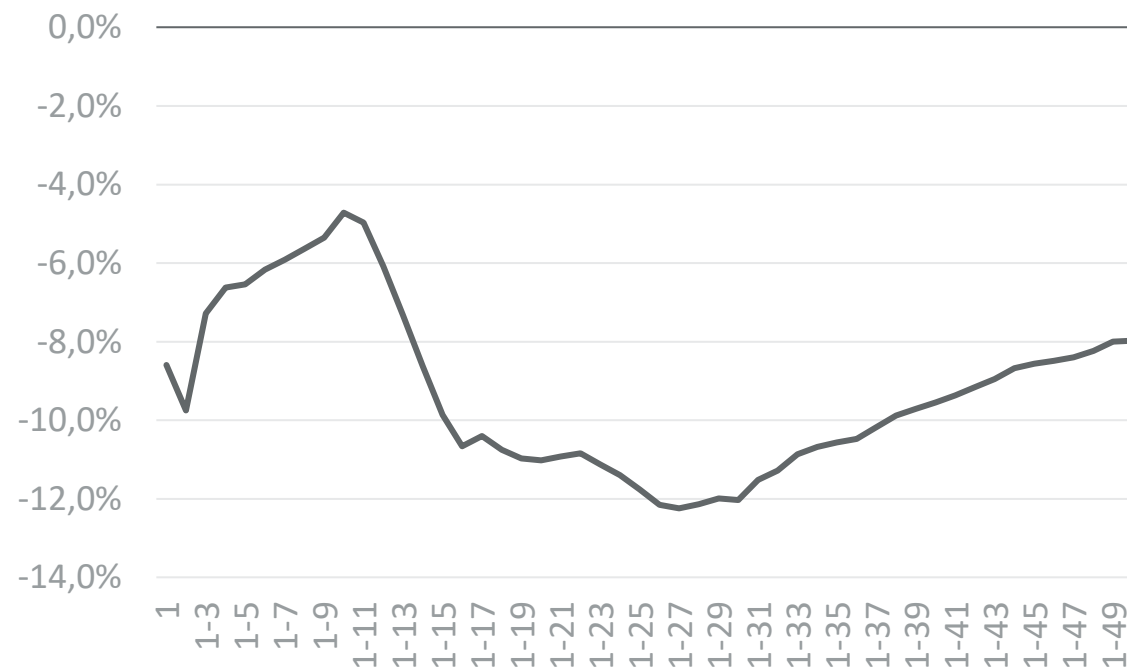
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,7%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 7,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 50. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,0%.

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 50. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,8%.
- W pierwszych 50. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 8,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.