

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

08.12.2020

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

Streszczenie

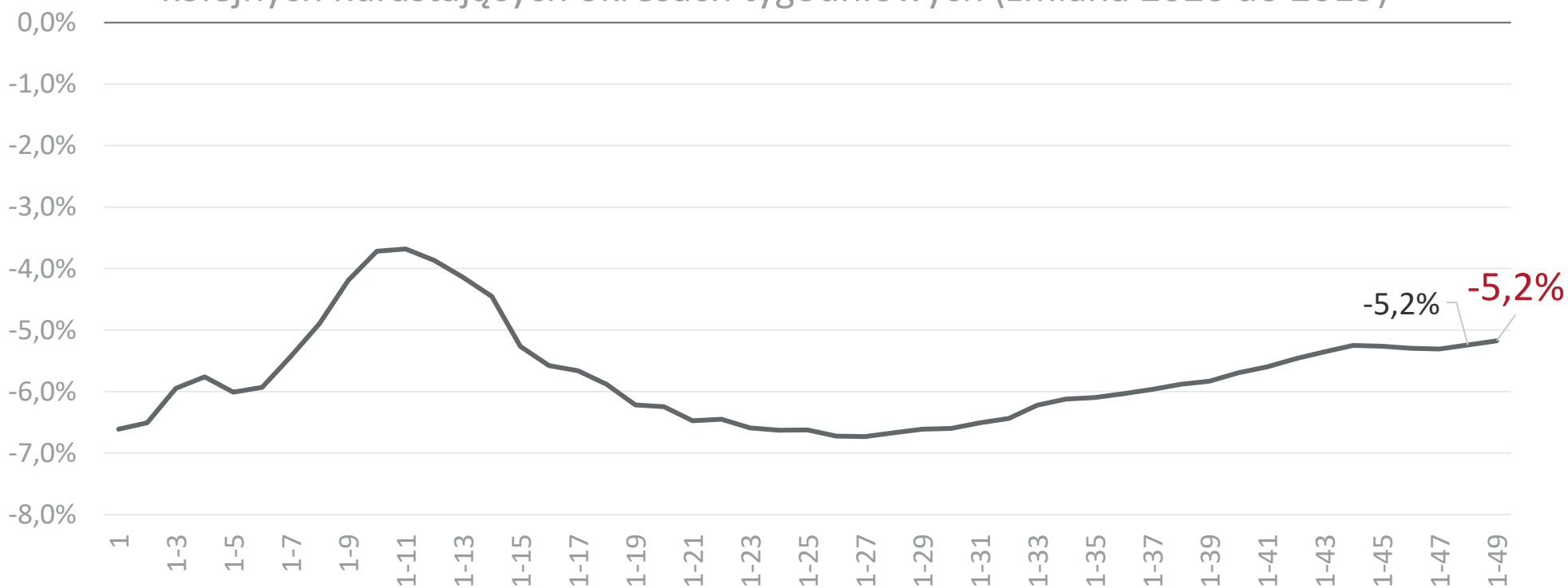
W Europie ogółem utrzymanie spadku konsumpcji elektryczności na poziomie z poprzedniego tygodnia.

1. **W Europie ogółem** spadek zużycia energii elektrycznej względem 2019 r. **utrzymał się na zeszłotygodniowym poziomie -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 4 (z 9 w ubiegłym tygodniu)**. Wśród tych państw są: Wielka Brytania, Portugalia, Norwegia 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. utrzymał się na zeszłotygodniowym poziomie -5,2%.

Spadek konsumpcji elektryczności względem 2019 r. zmniejszył się do -5,2%

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

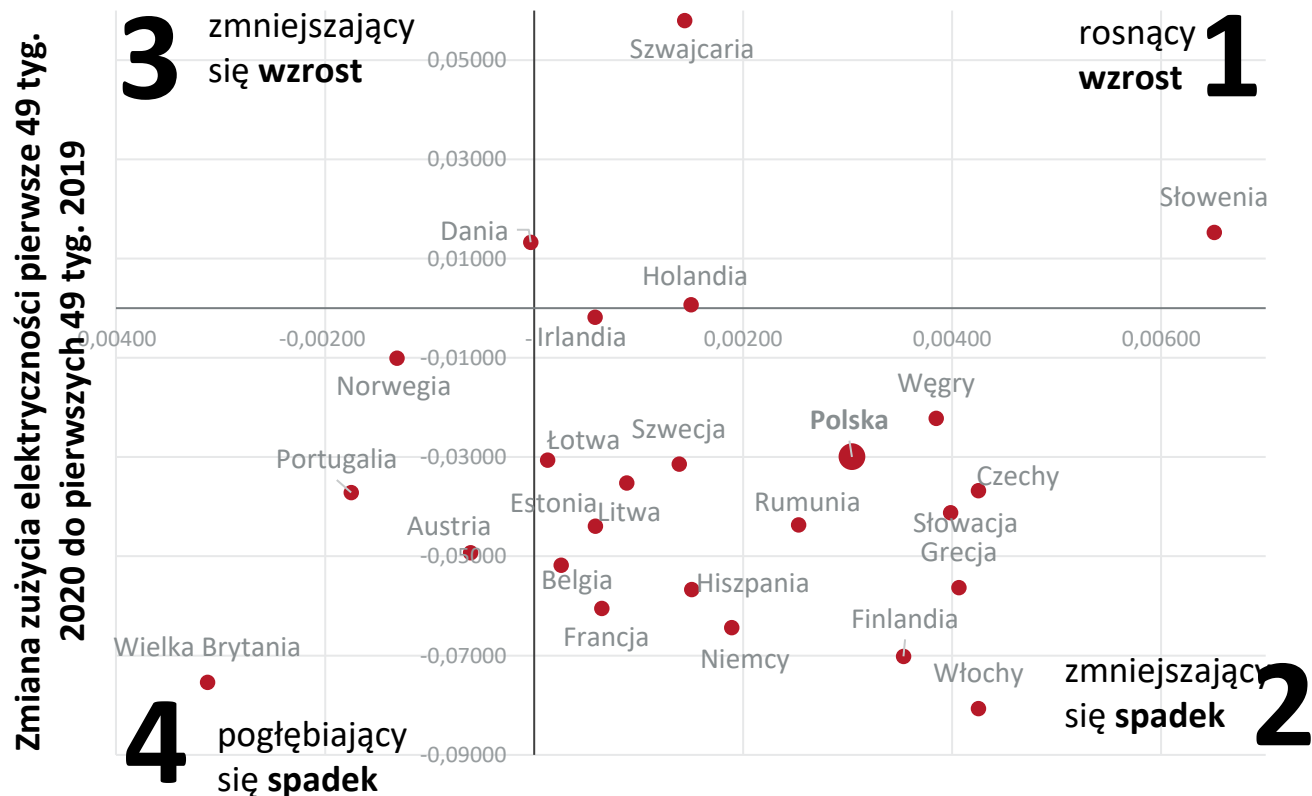


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty
Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Za okres ostatnich 3 tygodni liczba państw z pogłębiającym się spadkiem konsumpcji elektryczności względem 2019 zmniejszyła się do 4 (z 9 w ubiegłym tygodniu).

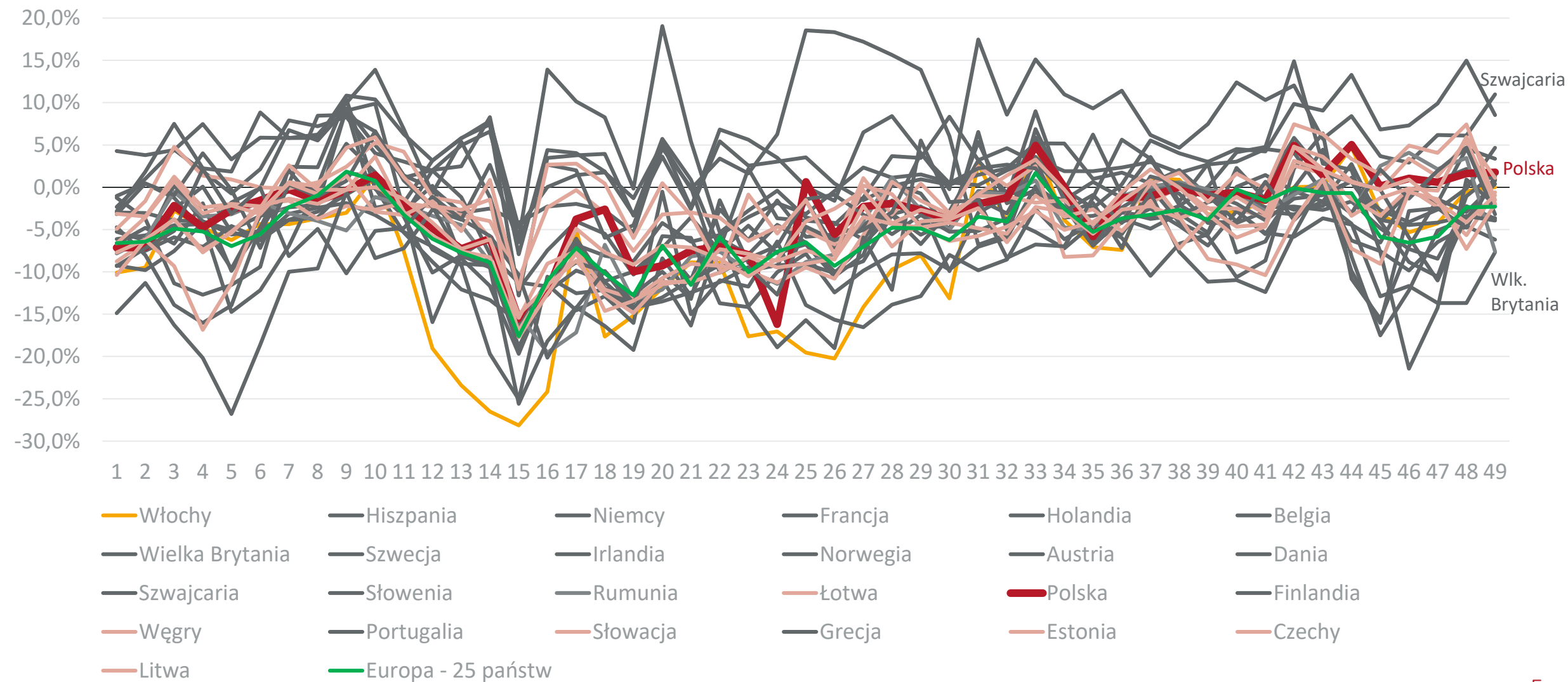
Pełna ocena wpływu COVID-19 na aktywność gospodarczą wymaga uwzględnienia zarówno zmiany konsumpcji elektryczności z pierwszych 49 tygodni 2020 do pierwszych 49 tygodni 2019 – jak też uwzględnienia dynamiki tej zmiany.

Różnica pomiędzy zmianą pierwsze 49 tygodni 2020 do pierwszych 49 tygodni 2019,
a pierwsze 46 tygodni 2020 do pierwszych 46 tygodni 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

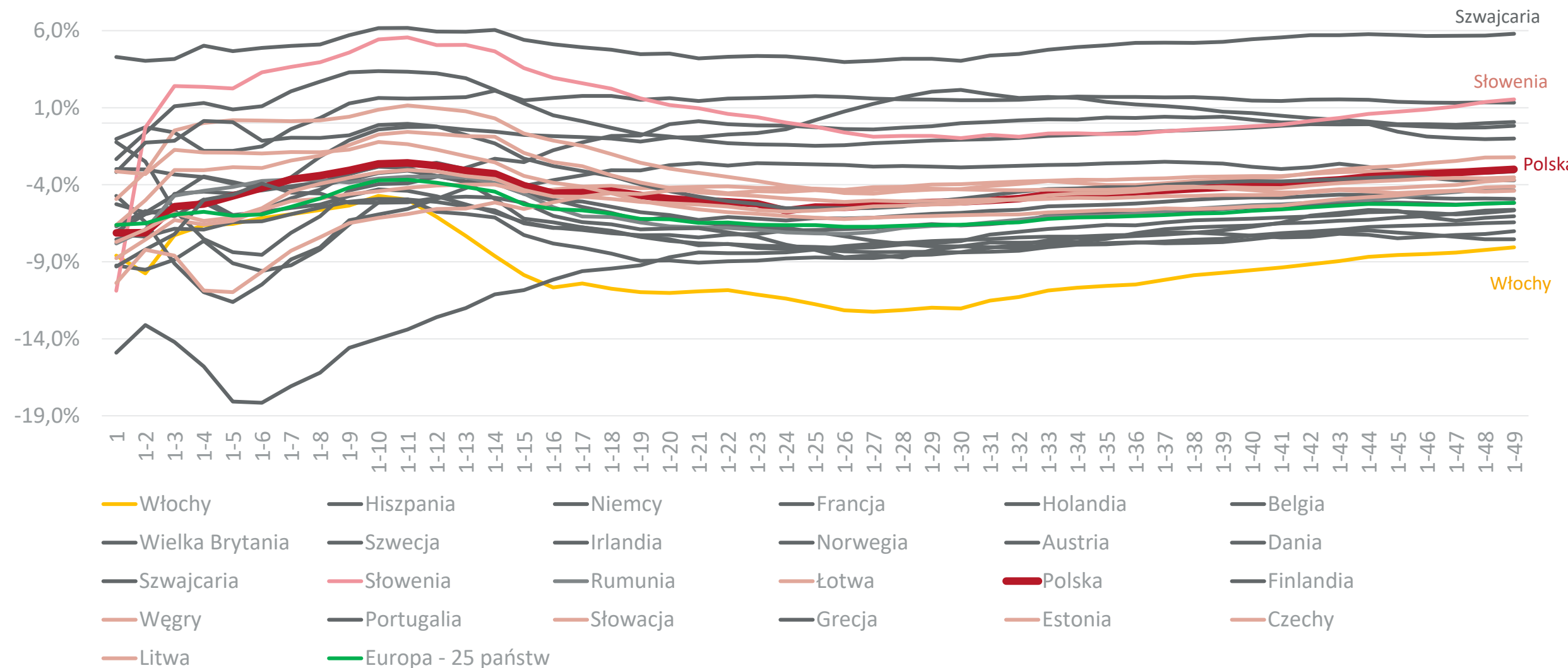
Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego
Polska (na czerwono) i państwa naszego regionu (odcienie różowego) relatywnie niskie spadki zużycia energii



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.

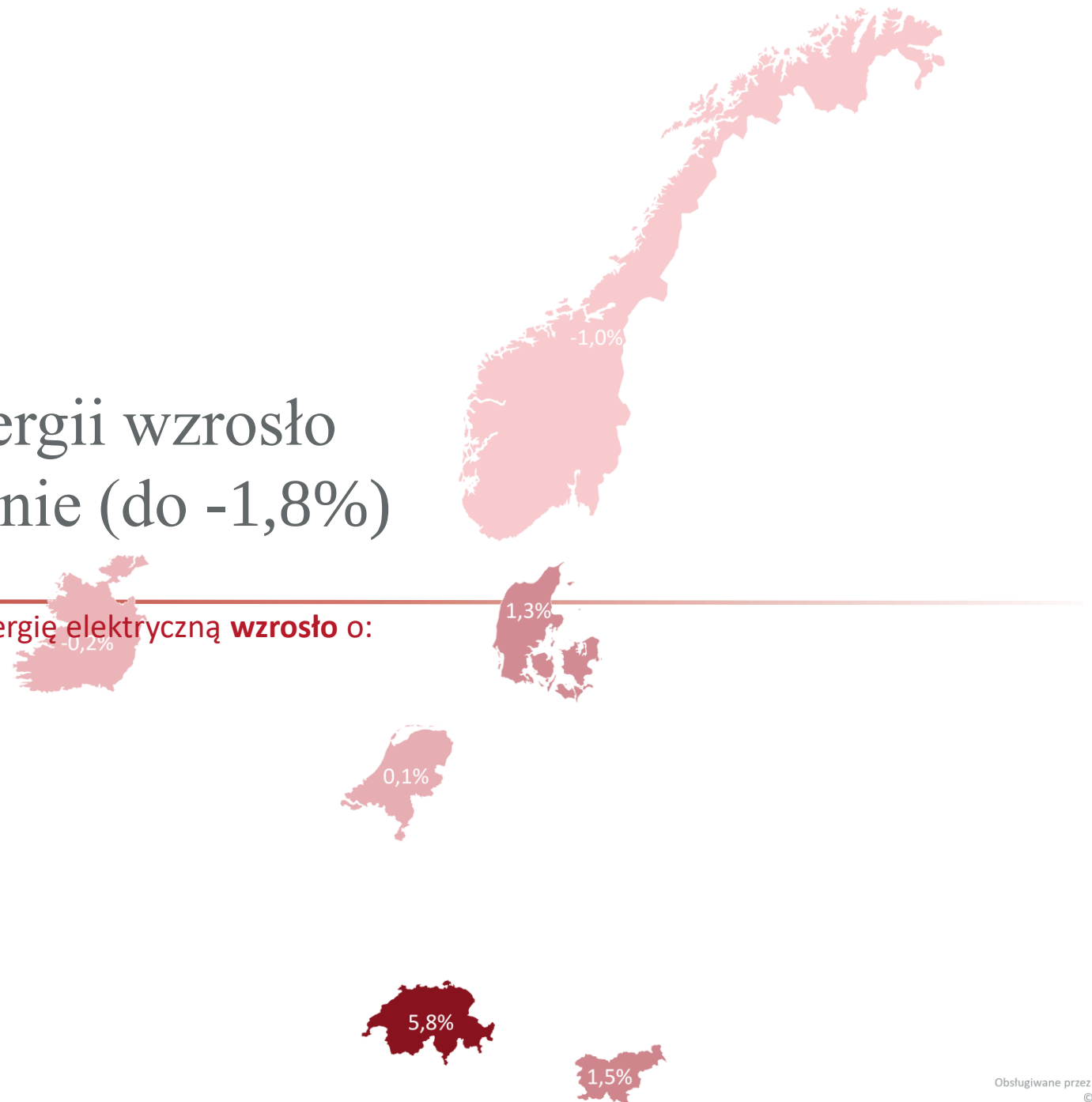
Kraje, w których zużycie energii wzrosło lub zmniejszyło się nieznacznie (do -1,8%)

W pierwszych 49. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 5,8% w Szwajcarii
- 1,5% w Słowenii
- 1,3% w Danii
- 0,1% w Holandii

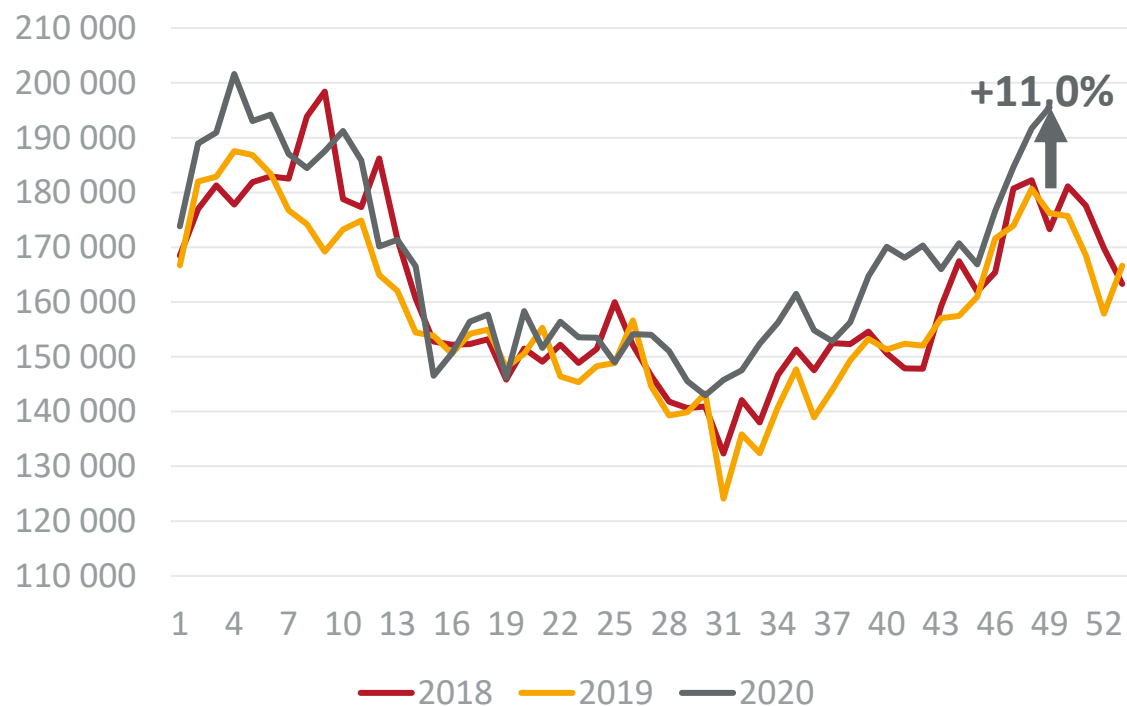
i **zmniejszyło się** o:

- 0,2% w Irlandii
- 1,0% w Norwegii

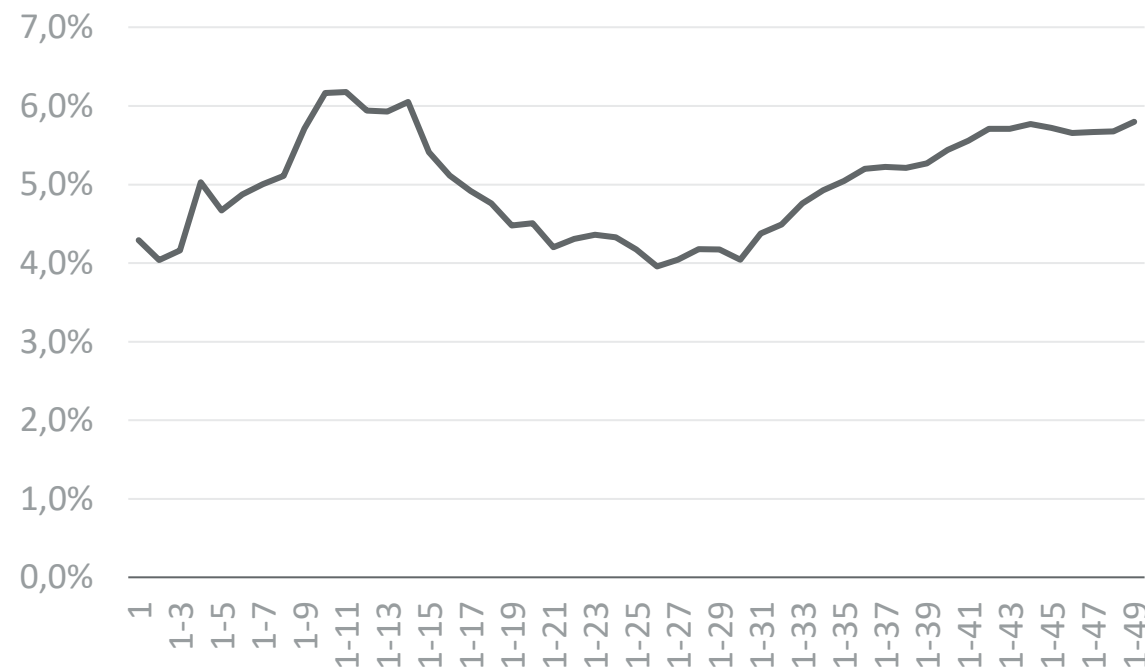


Szwajcaria – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,8%.

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

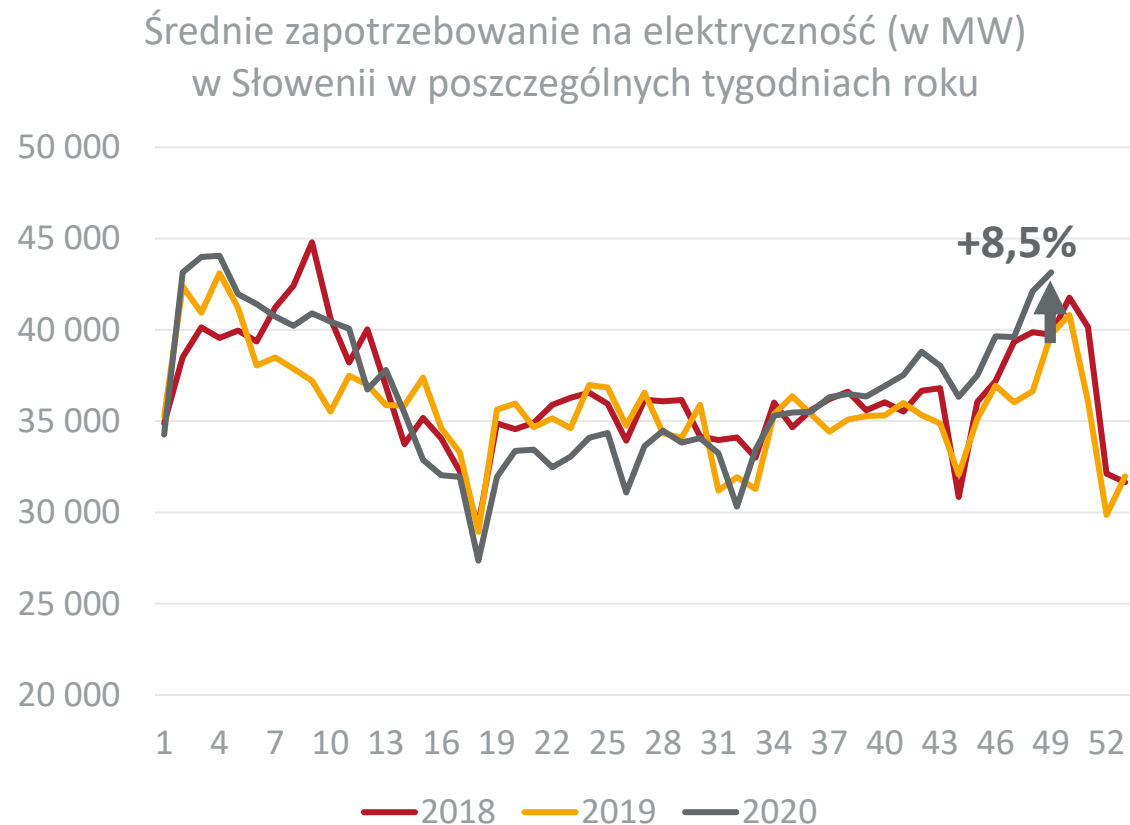


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

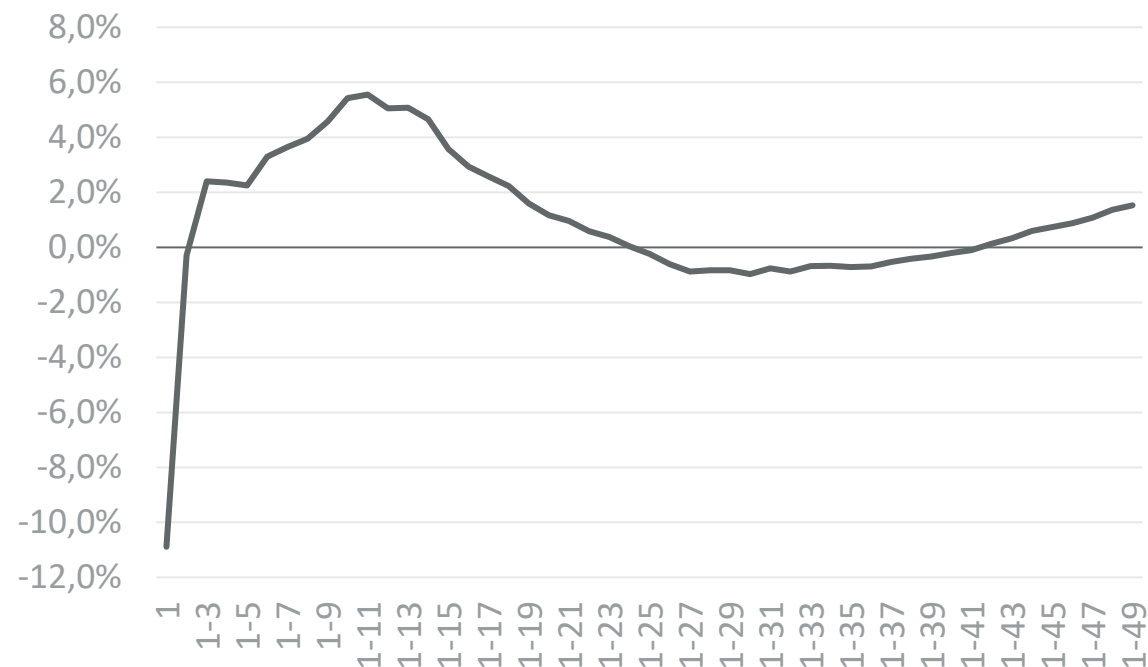


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 49. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,0%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 5,8% większe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,5%.

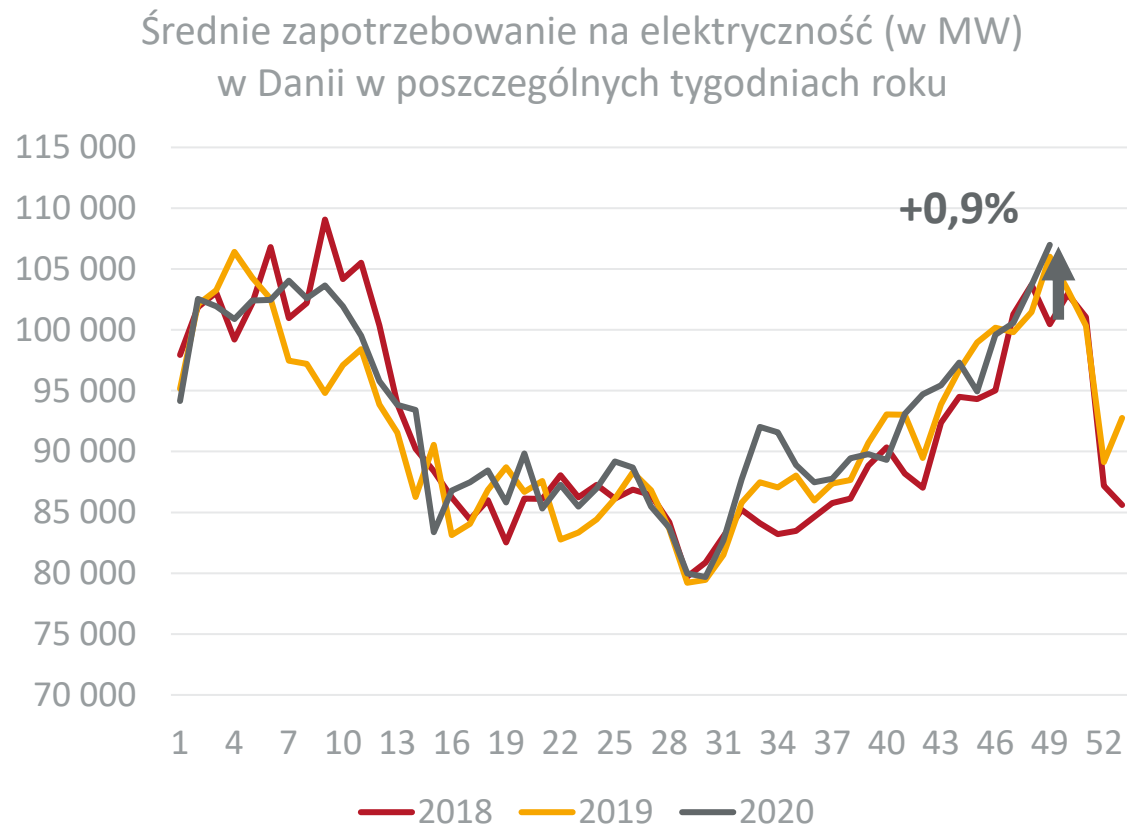


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

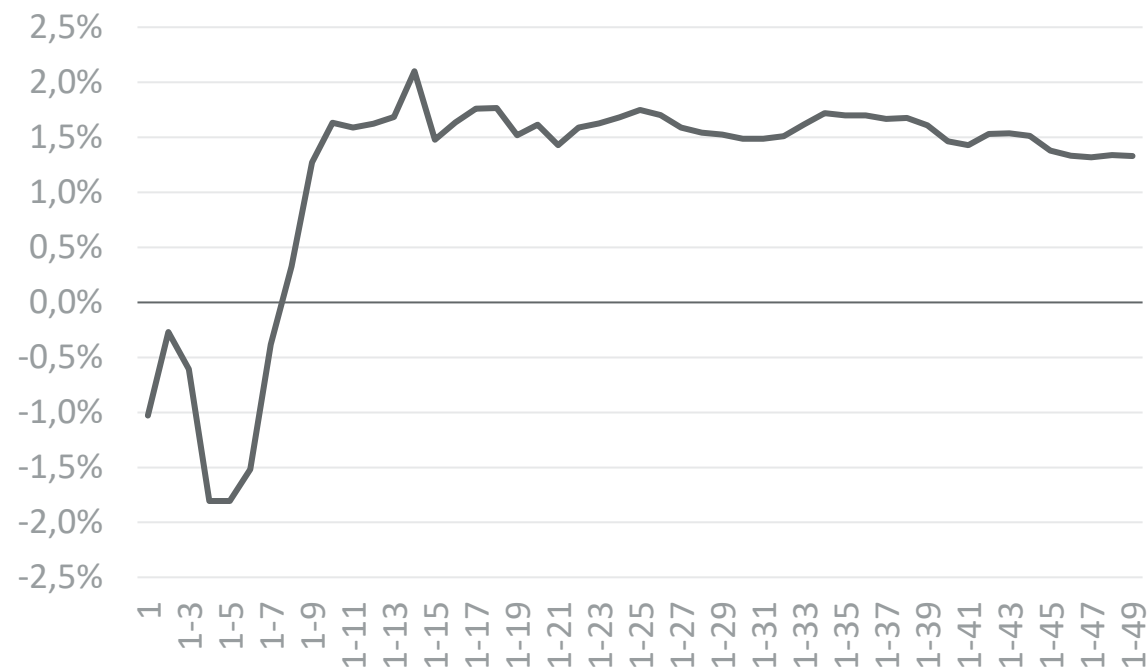


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 49. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 8,5%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 1,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,3%.



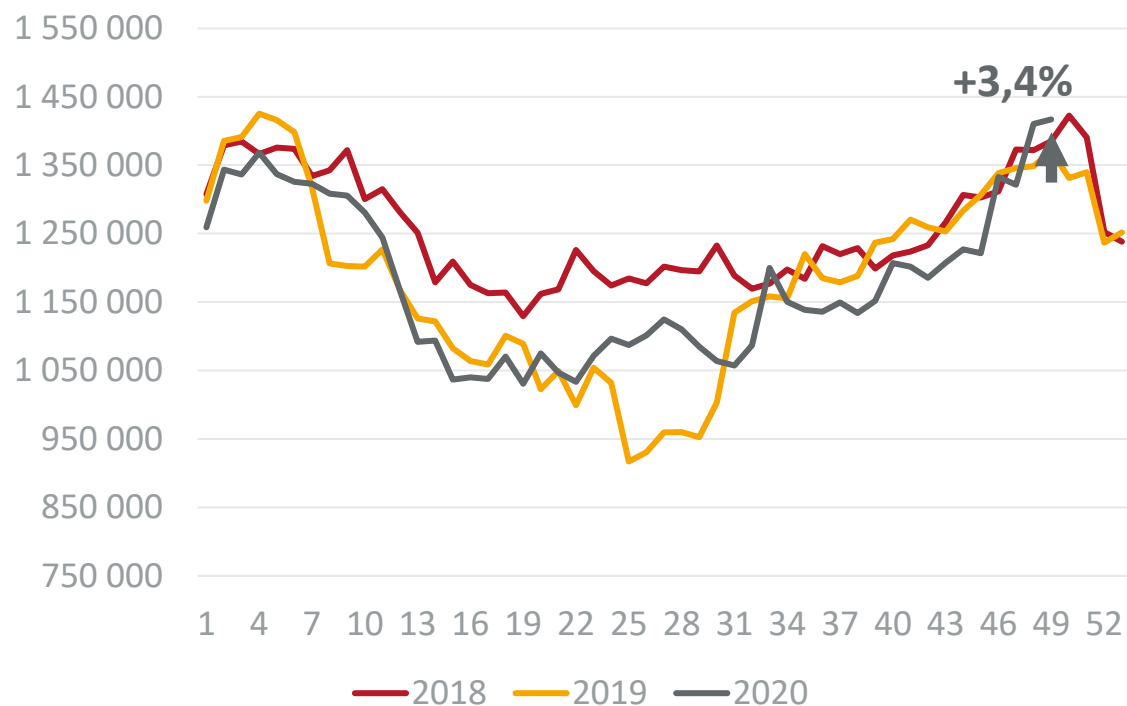
Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



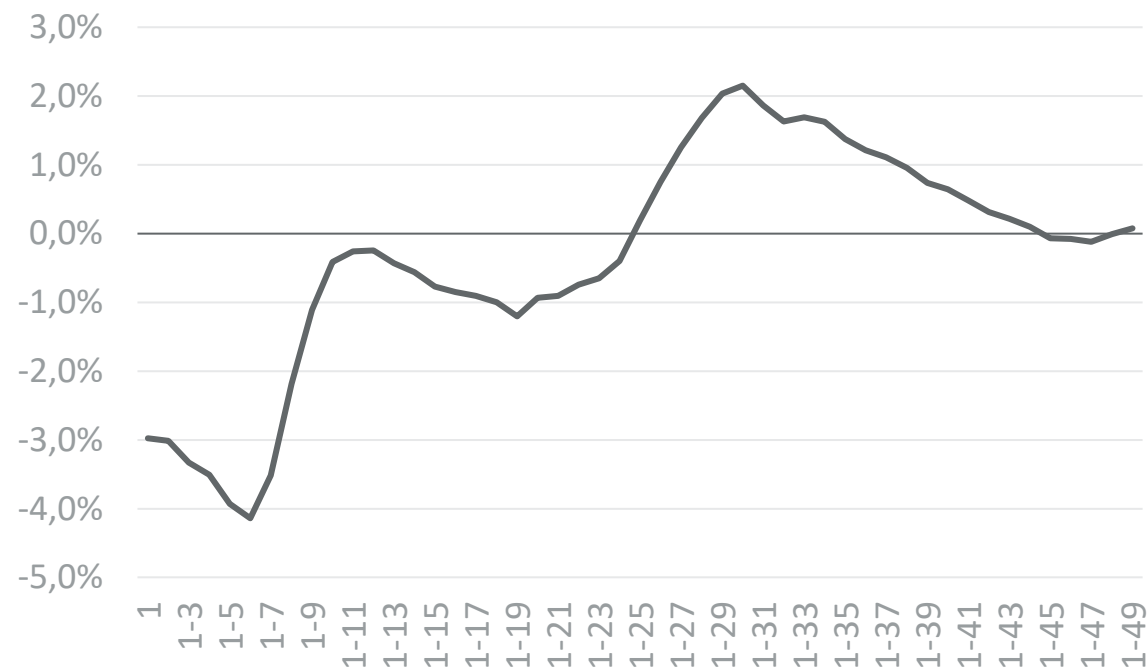
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 49. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,9%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 1,3% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 49. 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

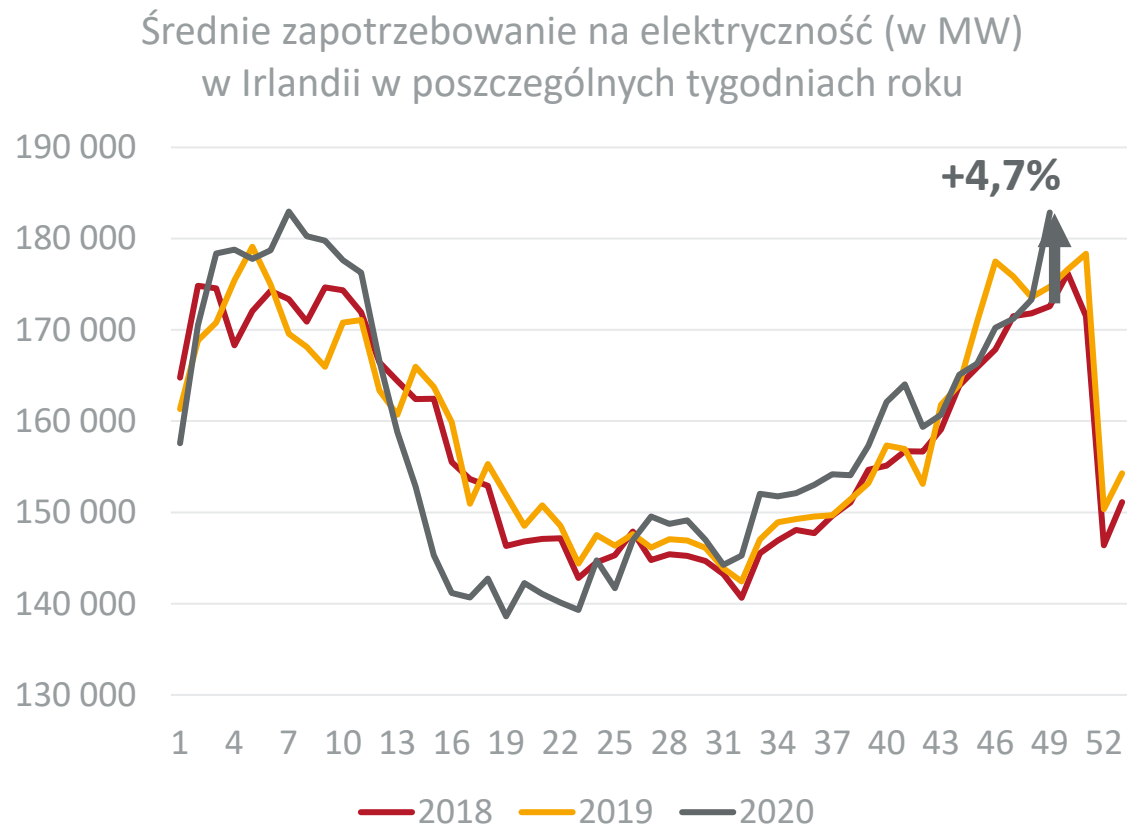


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



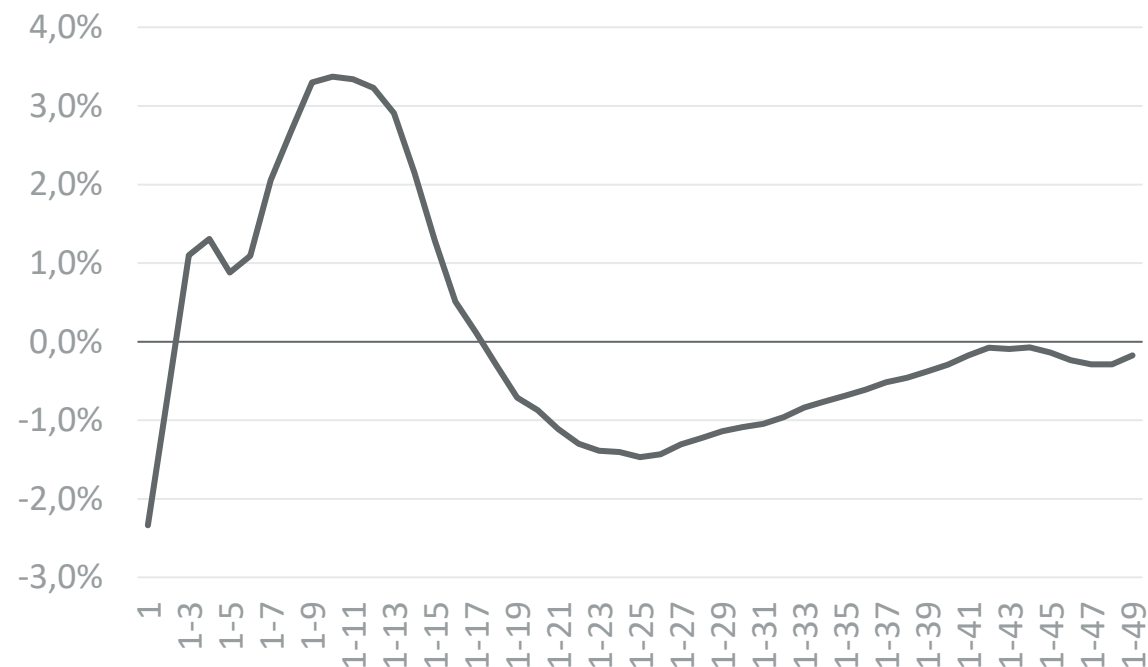
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 49. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,4%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 0,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,2%.



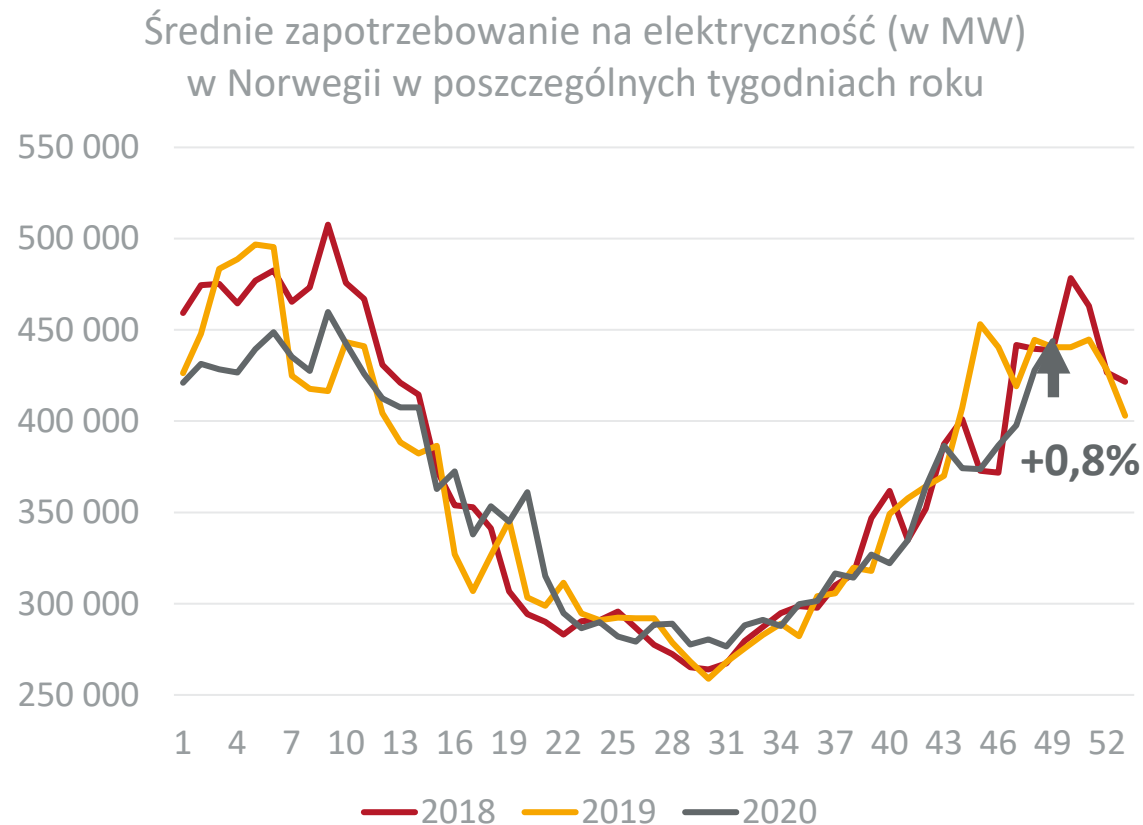
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w 49. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,7%**.

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

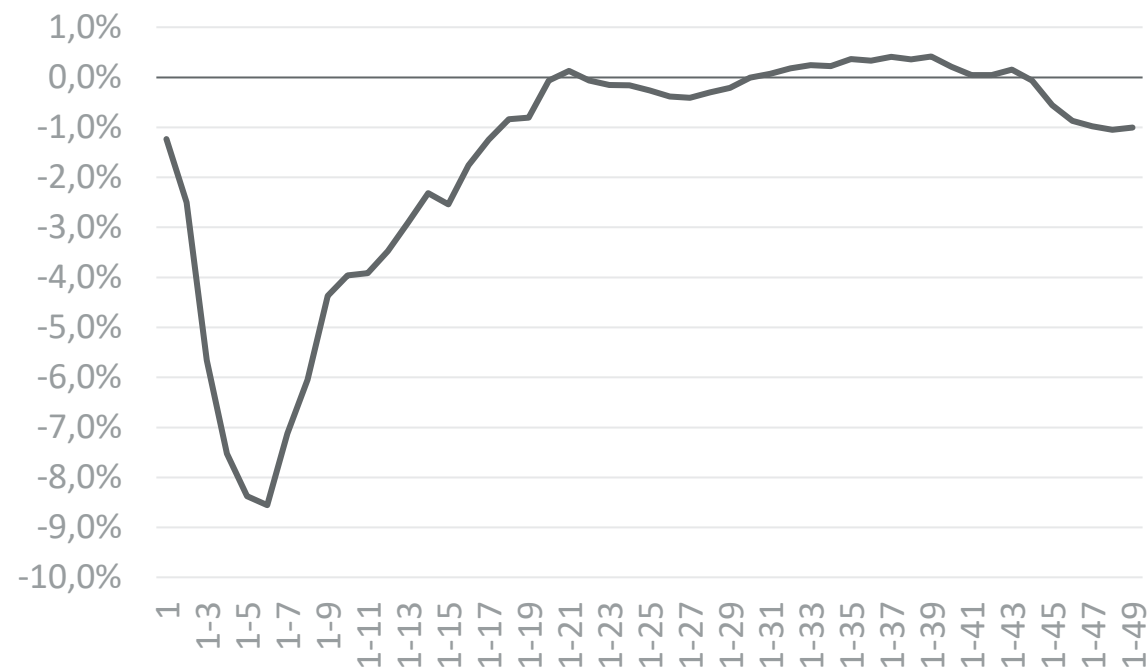


- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 0,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,0%.



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

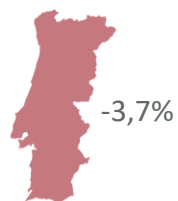
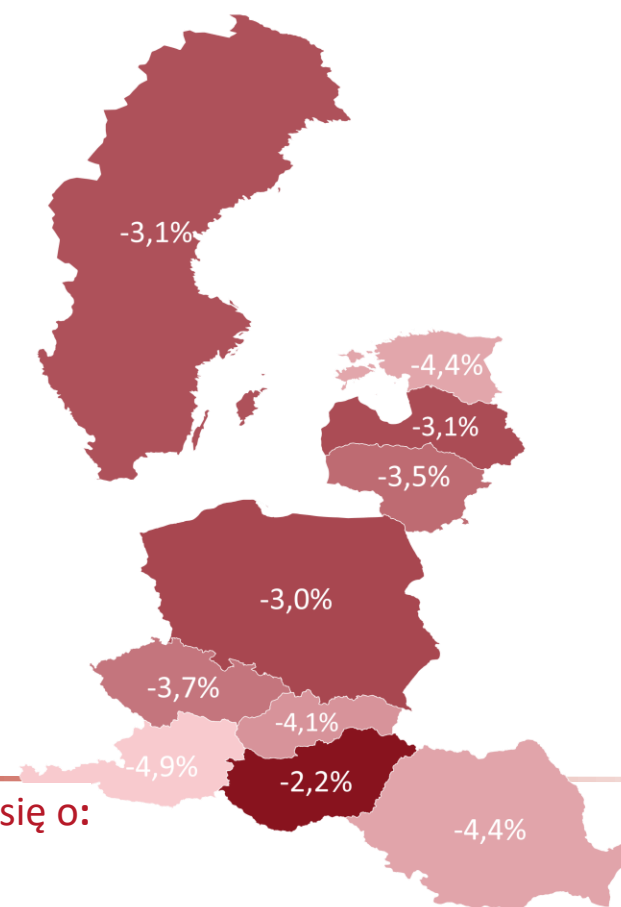


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 49. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,8%**.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii **było o 1,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

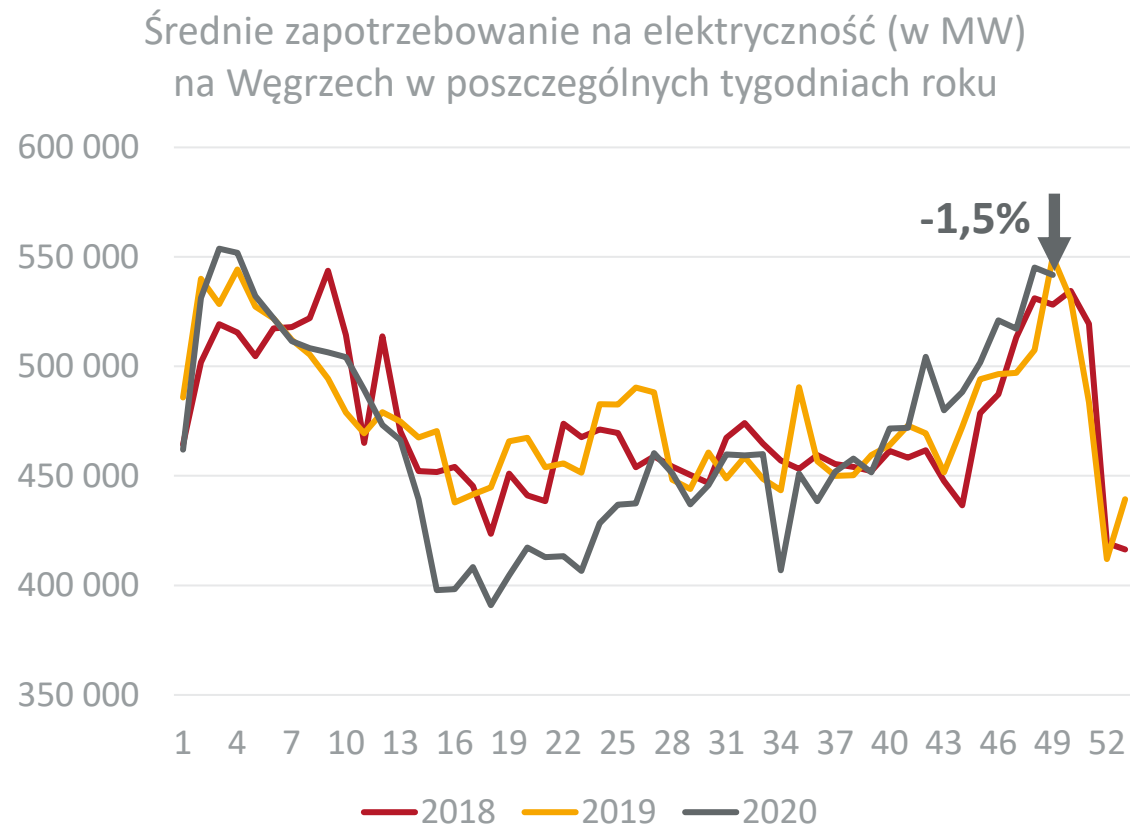
Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -1,9% do -4,9%)

W pierwszych 49. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 2,2% na Węgrzech
- 3,0% w Polsce
- 3,1% na Łotwie
- 3,1% w Szwecji
- 3,5% na Litwie
- 3,7% w Portugalii
- 3,7% w Czechach
- 4,1% na Słowacji
- 4,4% w Estonii
- 4,4% w Rumunii
- 4,9% w Austrii

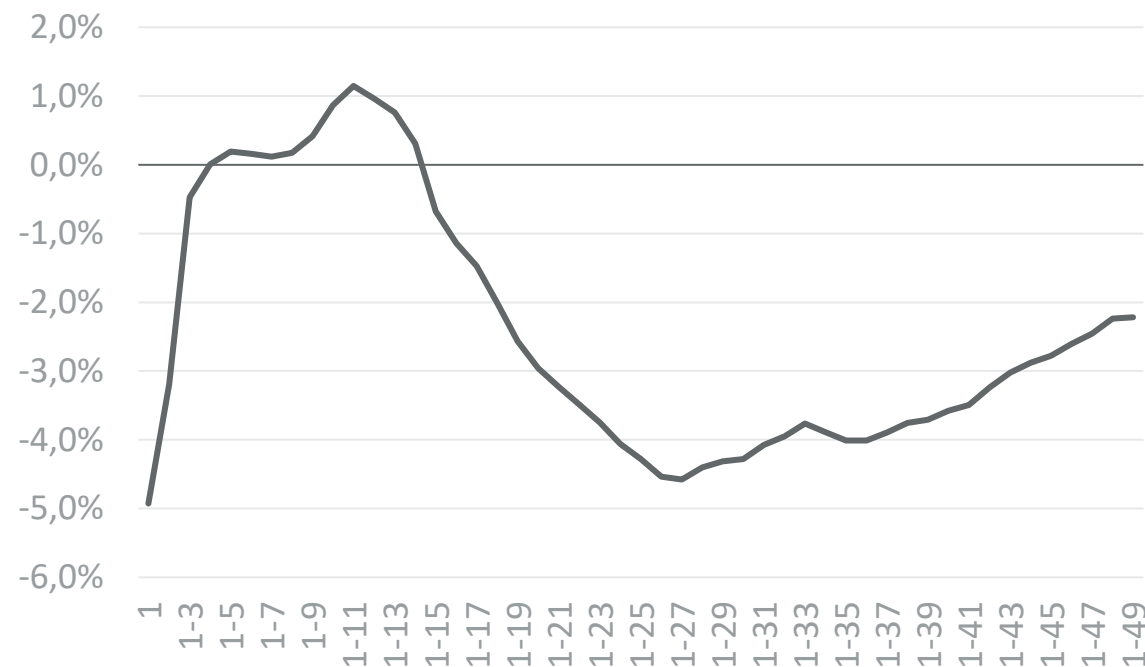


Węgry – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,2%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,5%.

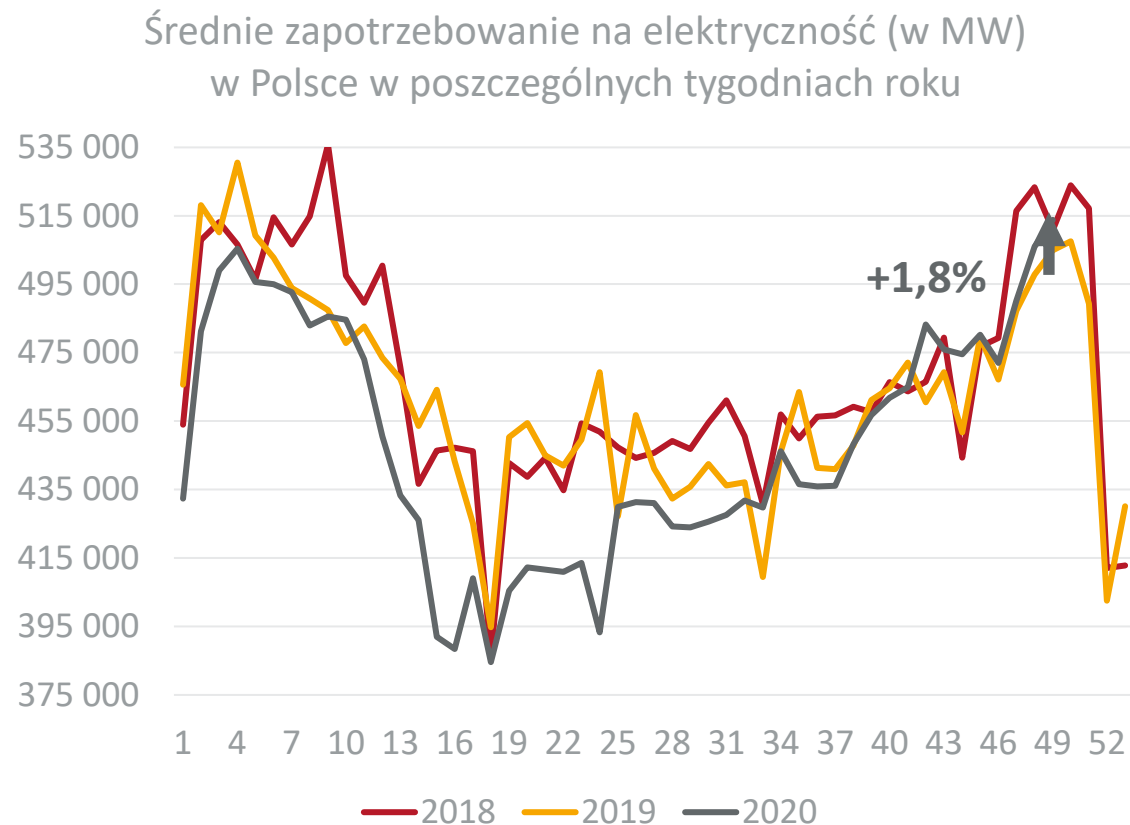
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019r.

Polska – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,0%.

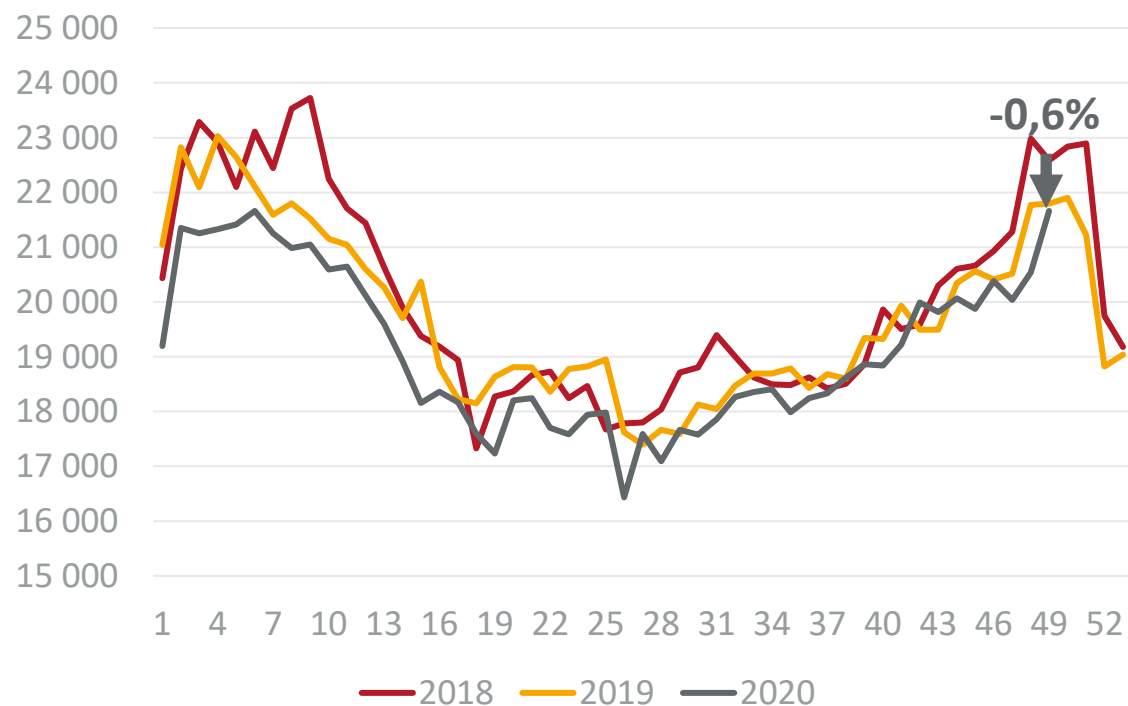
Od ponad 3 miesięcy Polska systematycznie nadrabia spadek względem 2019. A cały trend wzrostowy już od ponad 5 miesięcy.



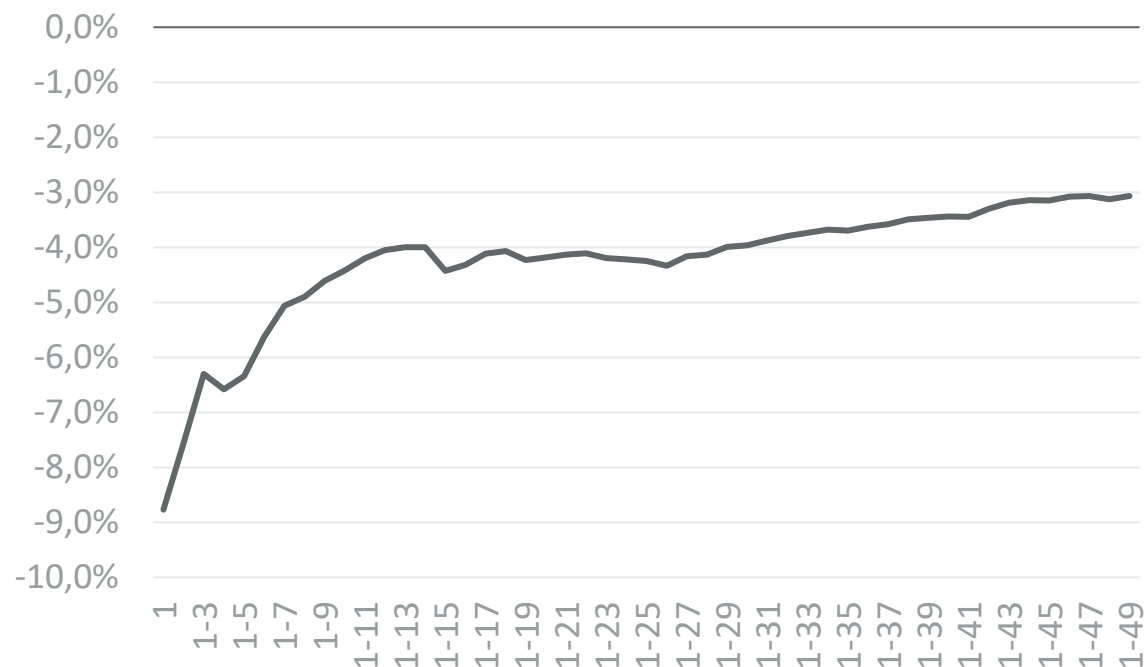
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 49. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,8%**.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 3,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w pierwszych 49. 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

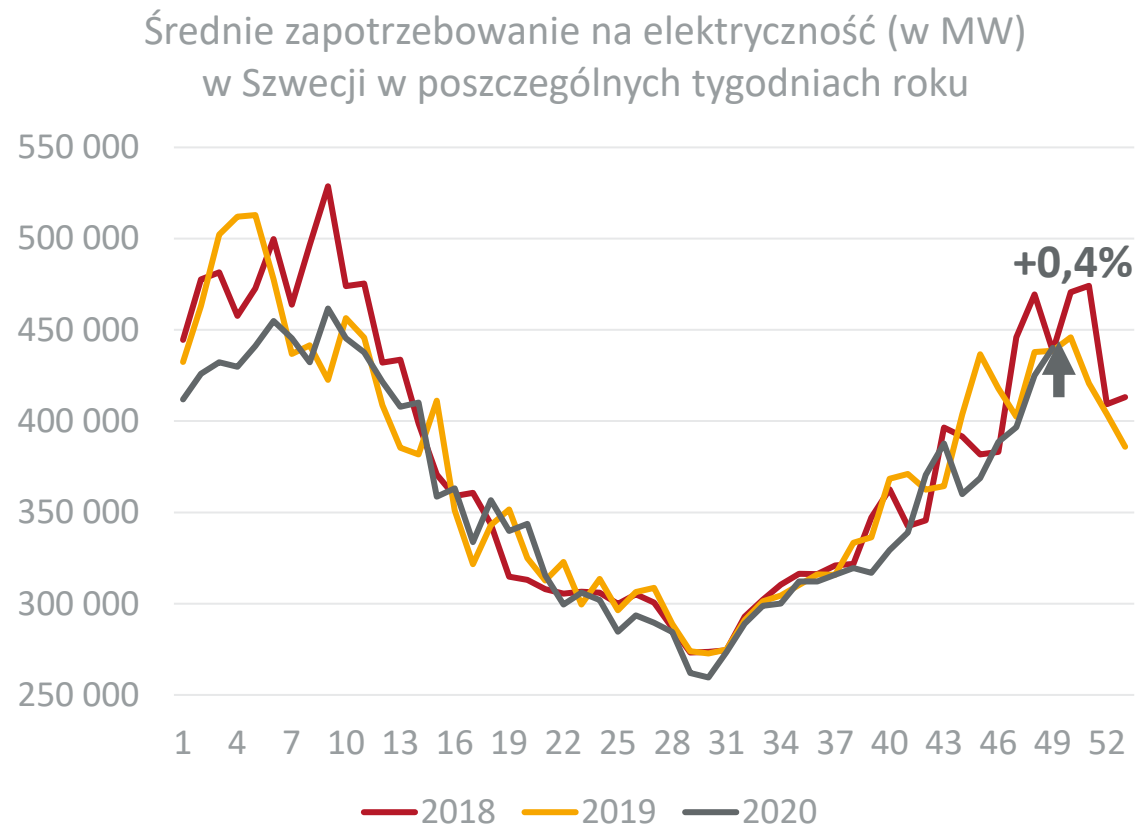


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

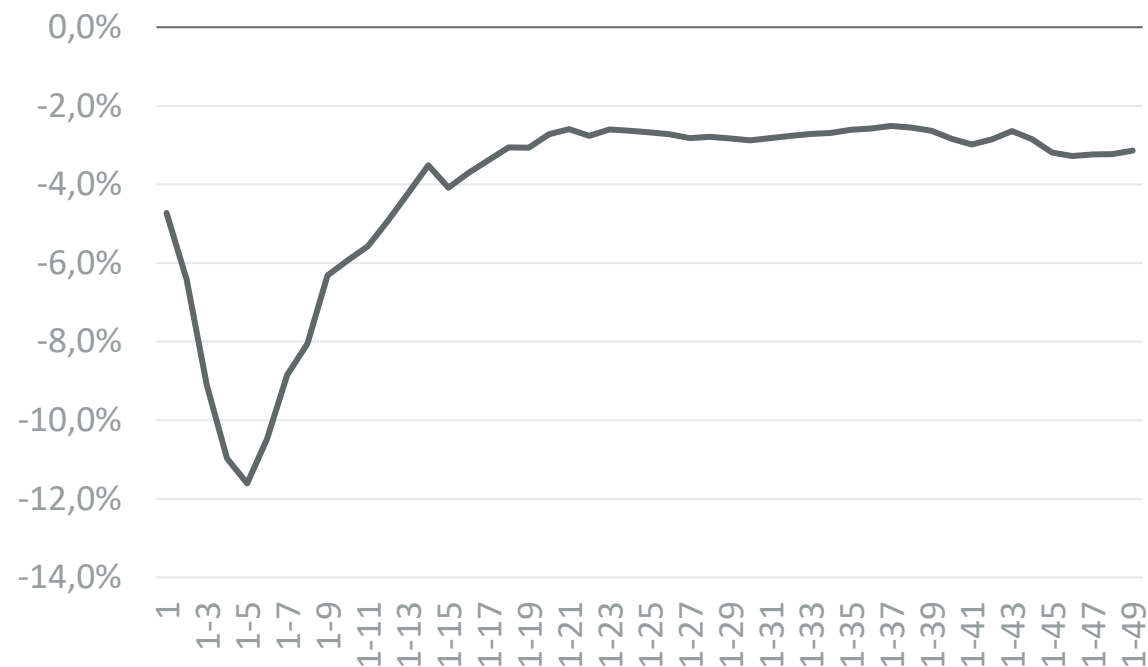


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,6%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.



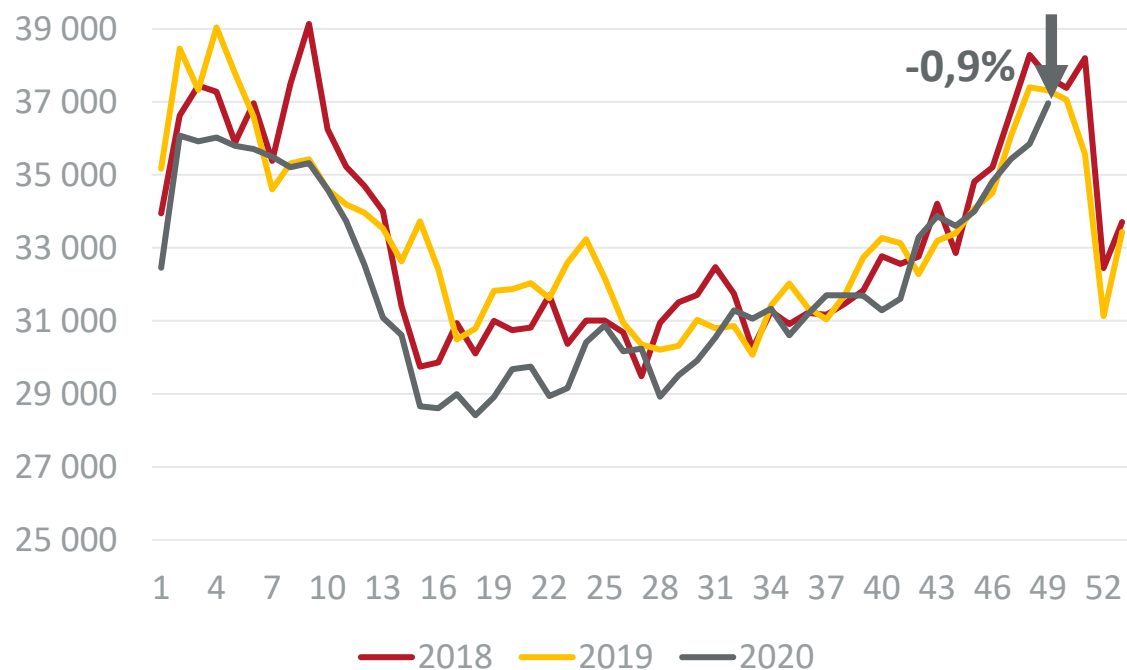
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



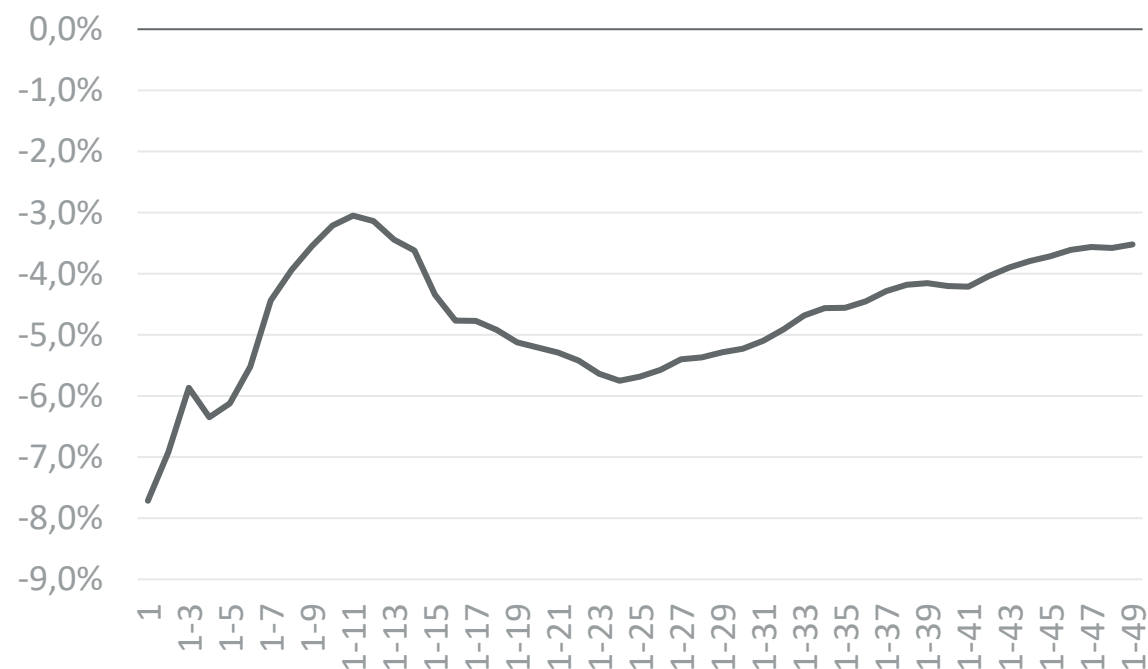
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 49. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,4%**.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 3,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,5%.

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

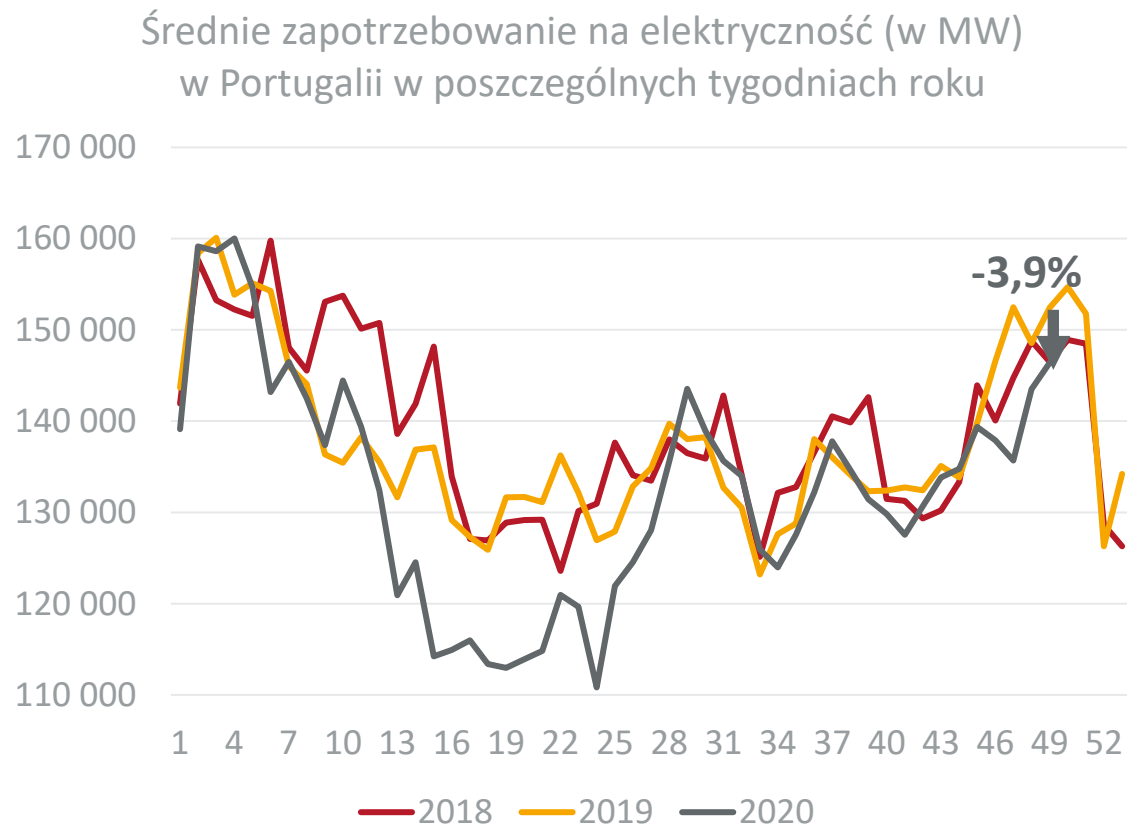


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

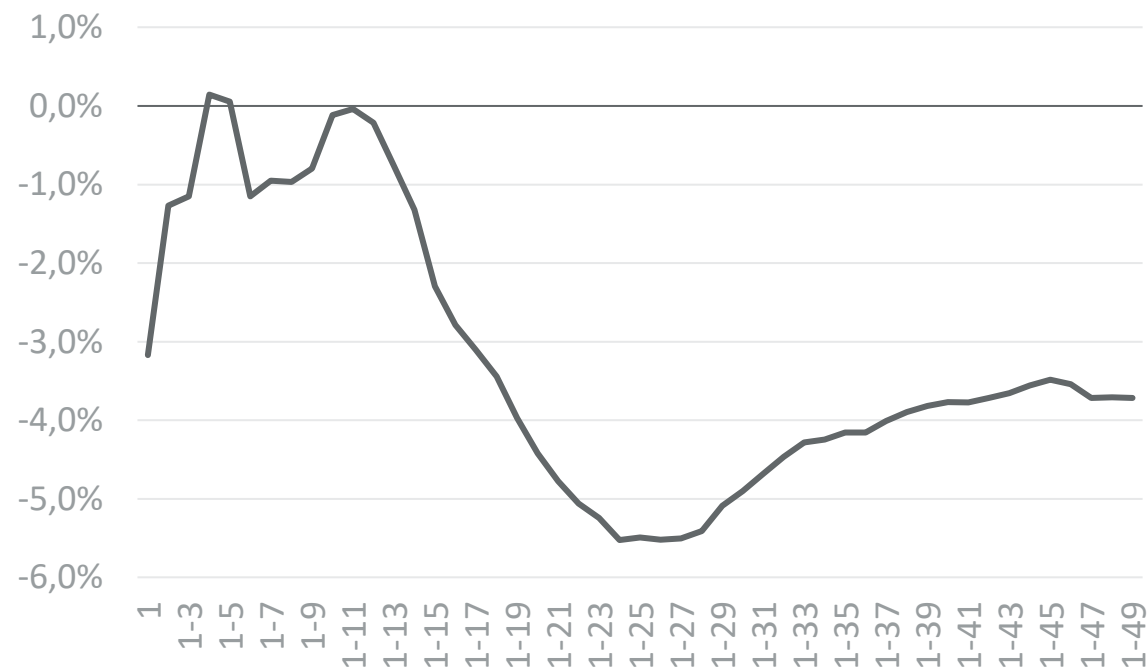


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w 49. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 0,9%**.
- **W pierwszych 49. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 3,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,7%.

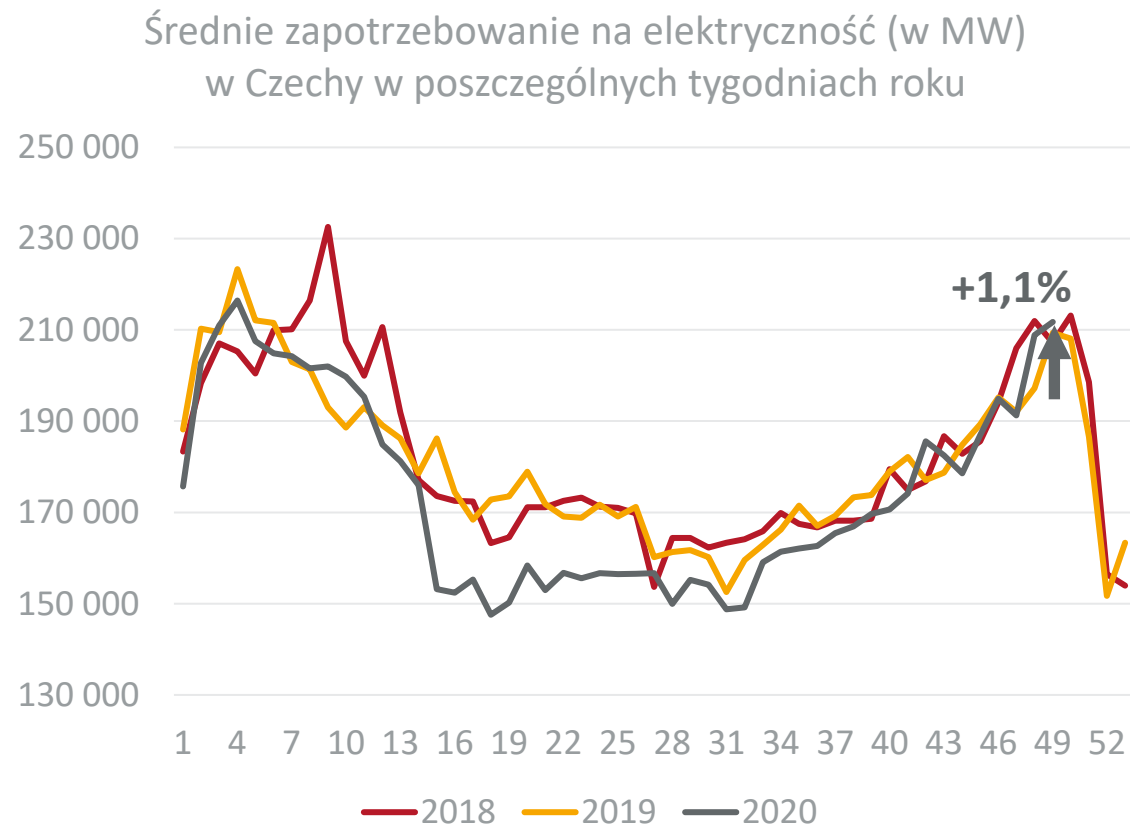


Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

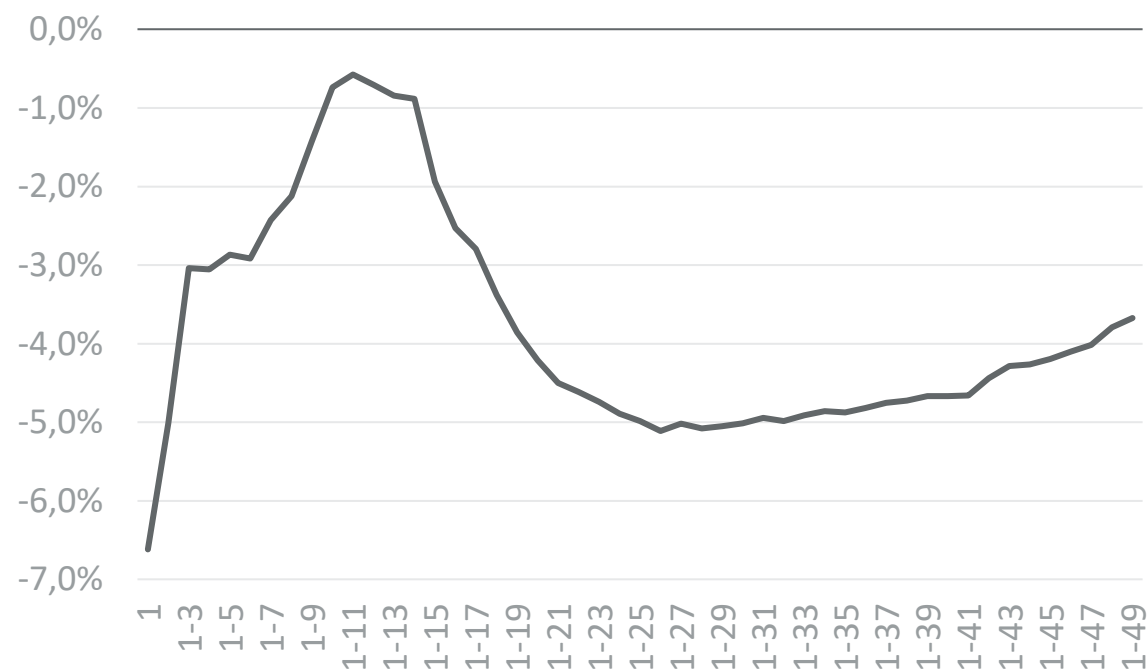


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,9%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,7%.



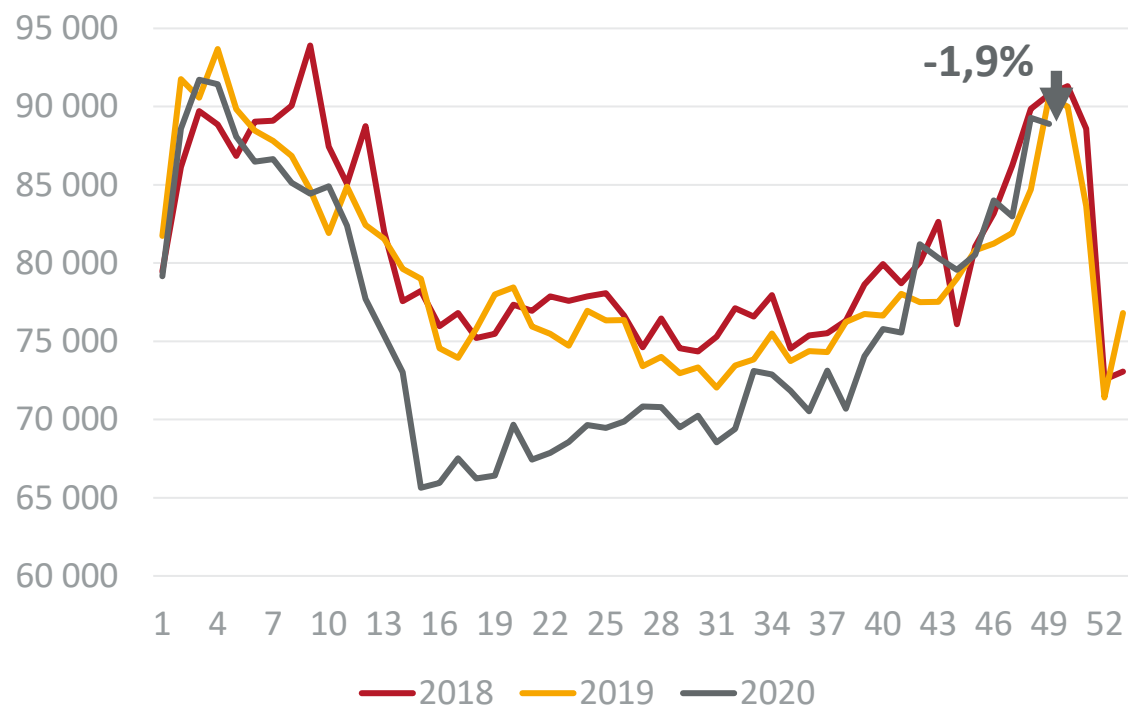
Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



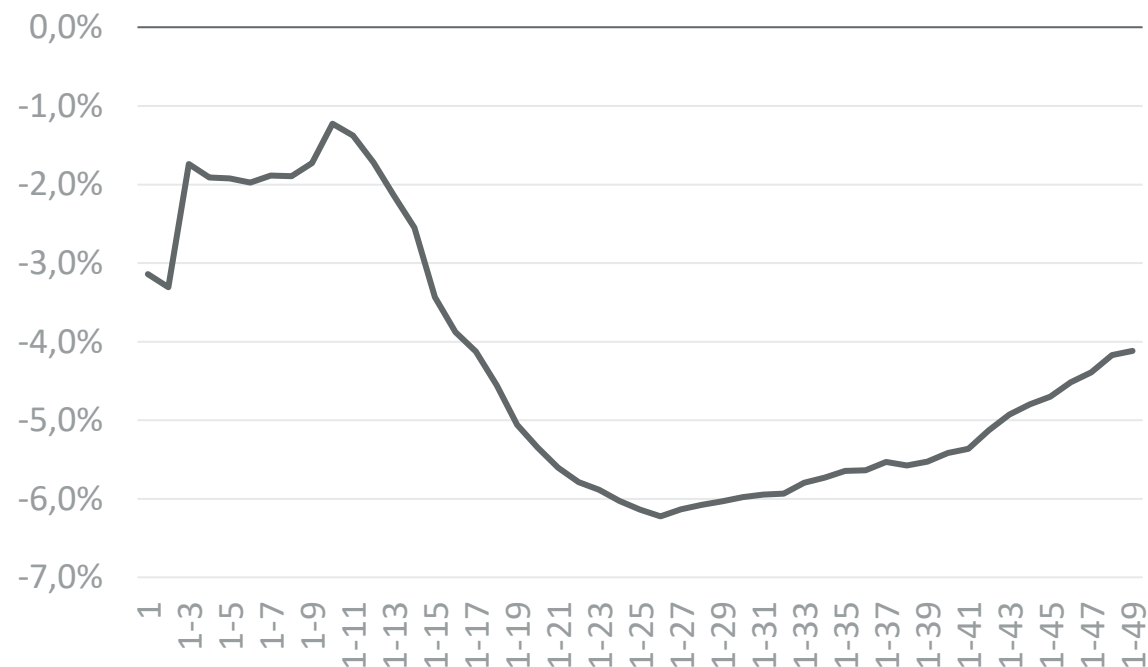
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w 49. tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 1,1%**.
- **W pierwszych 49. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 3,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 49. 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)



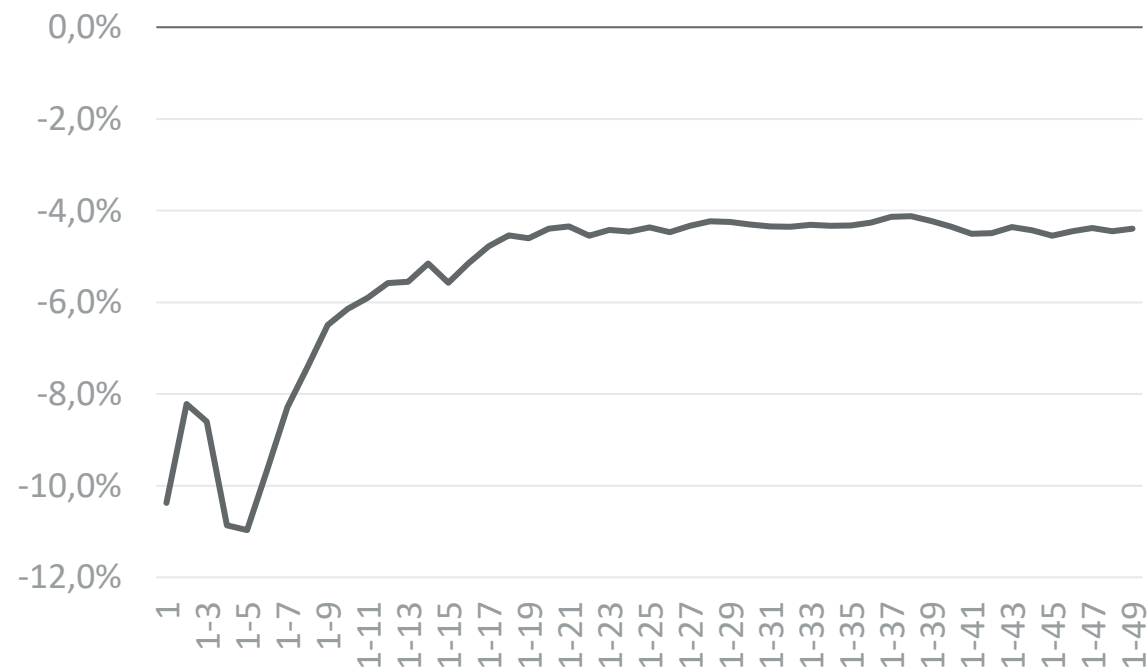
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,9%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 4,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 49. 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



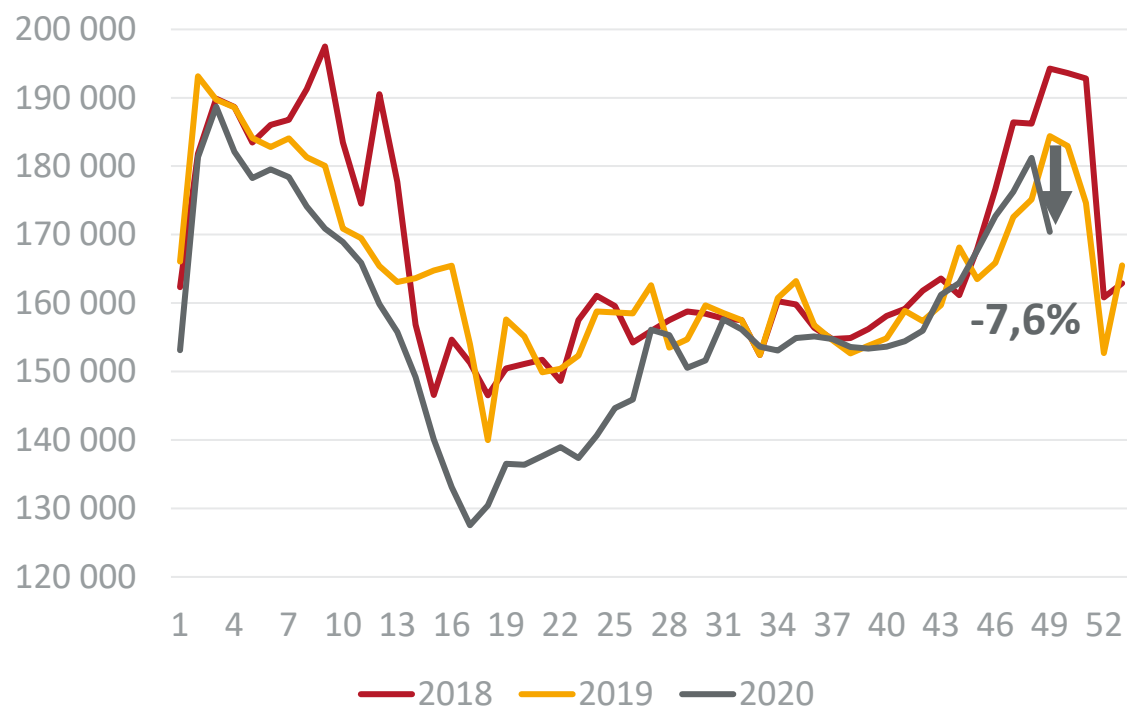
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



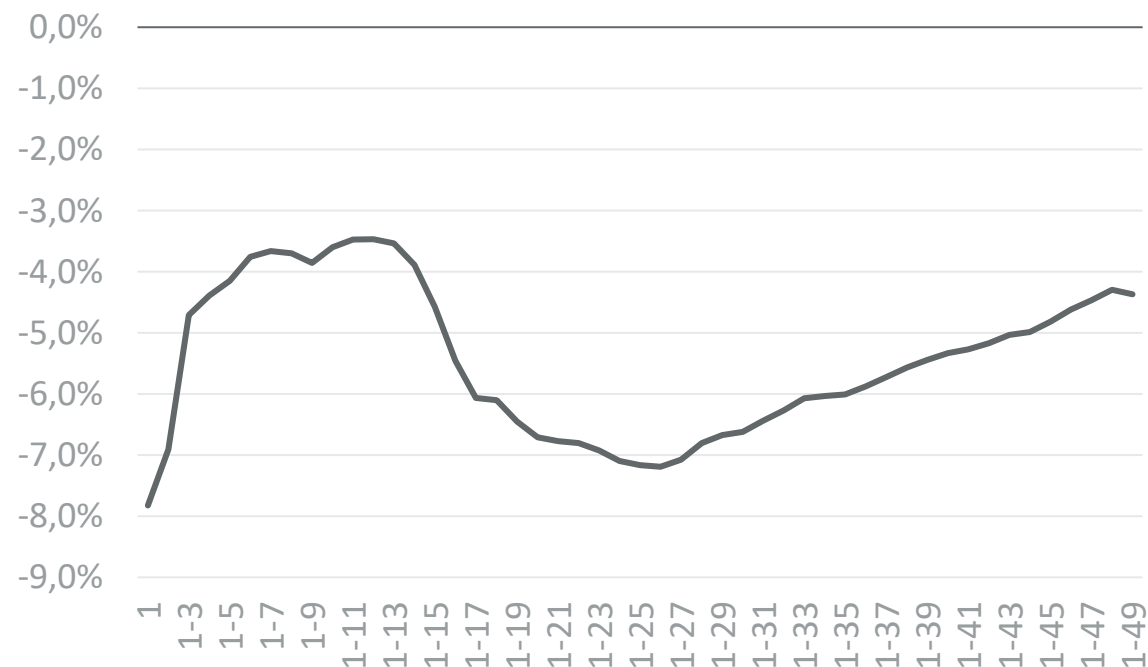
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w 49. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 2,0%.**
- **W pierwszych 49. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 4,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,4%.

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

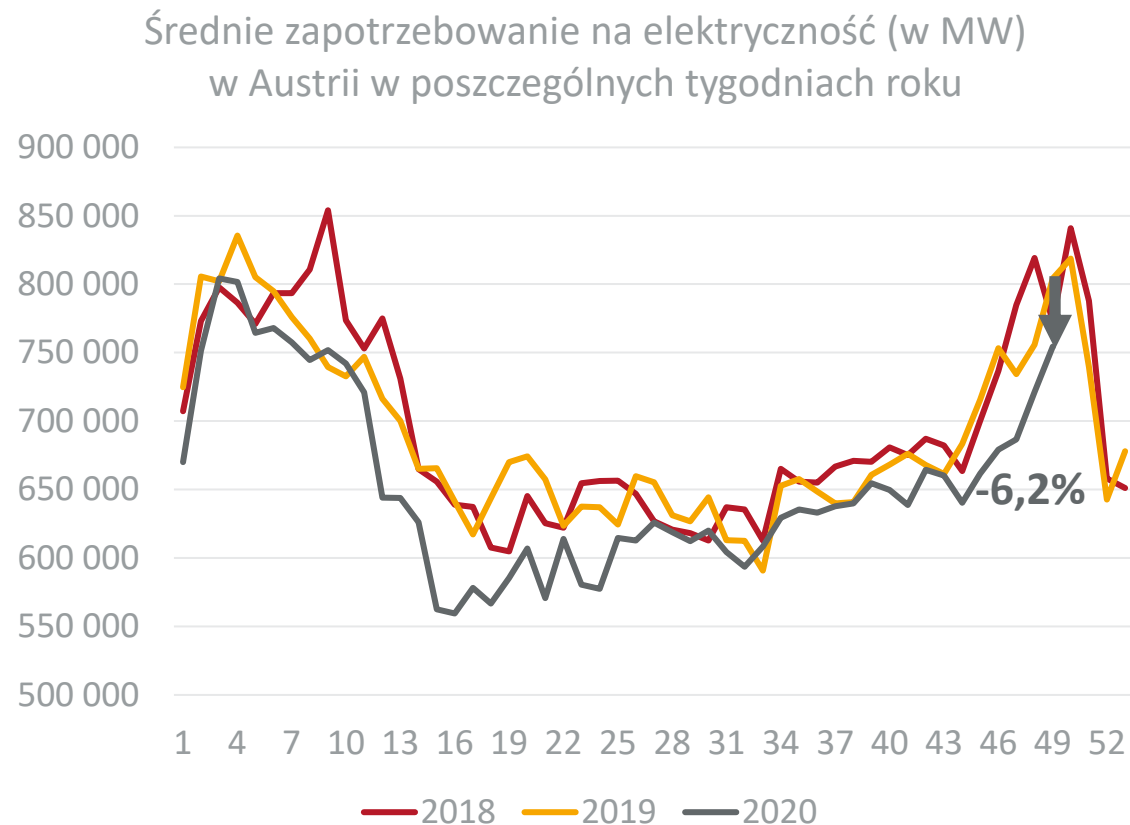


Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

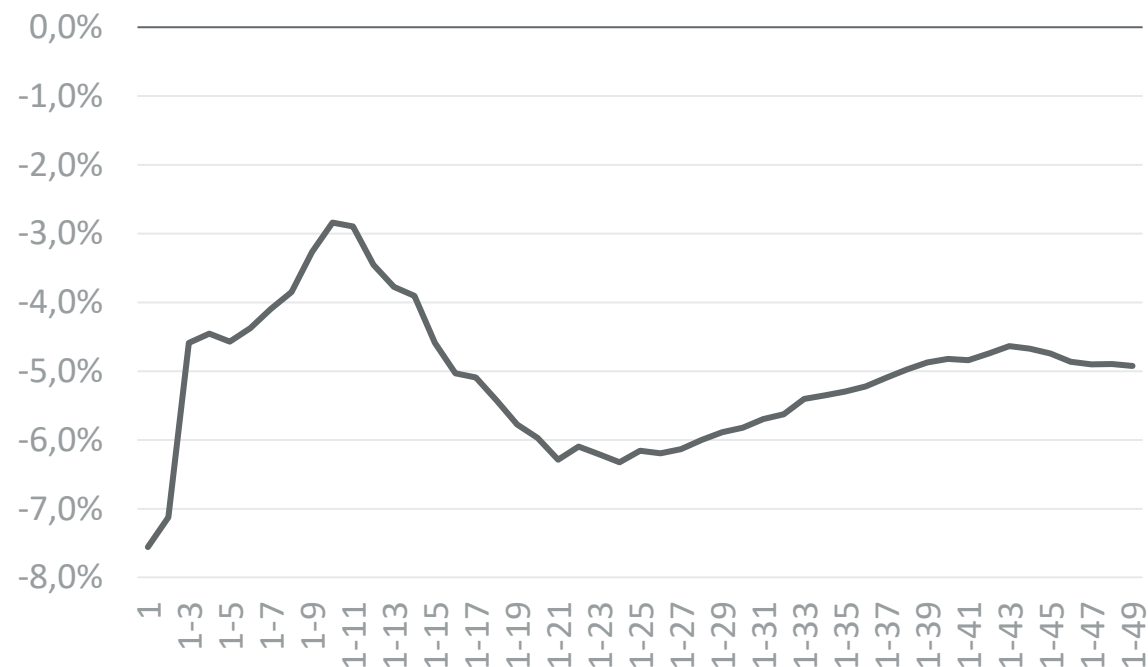


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,6%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 4,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,9%.



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

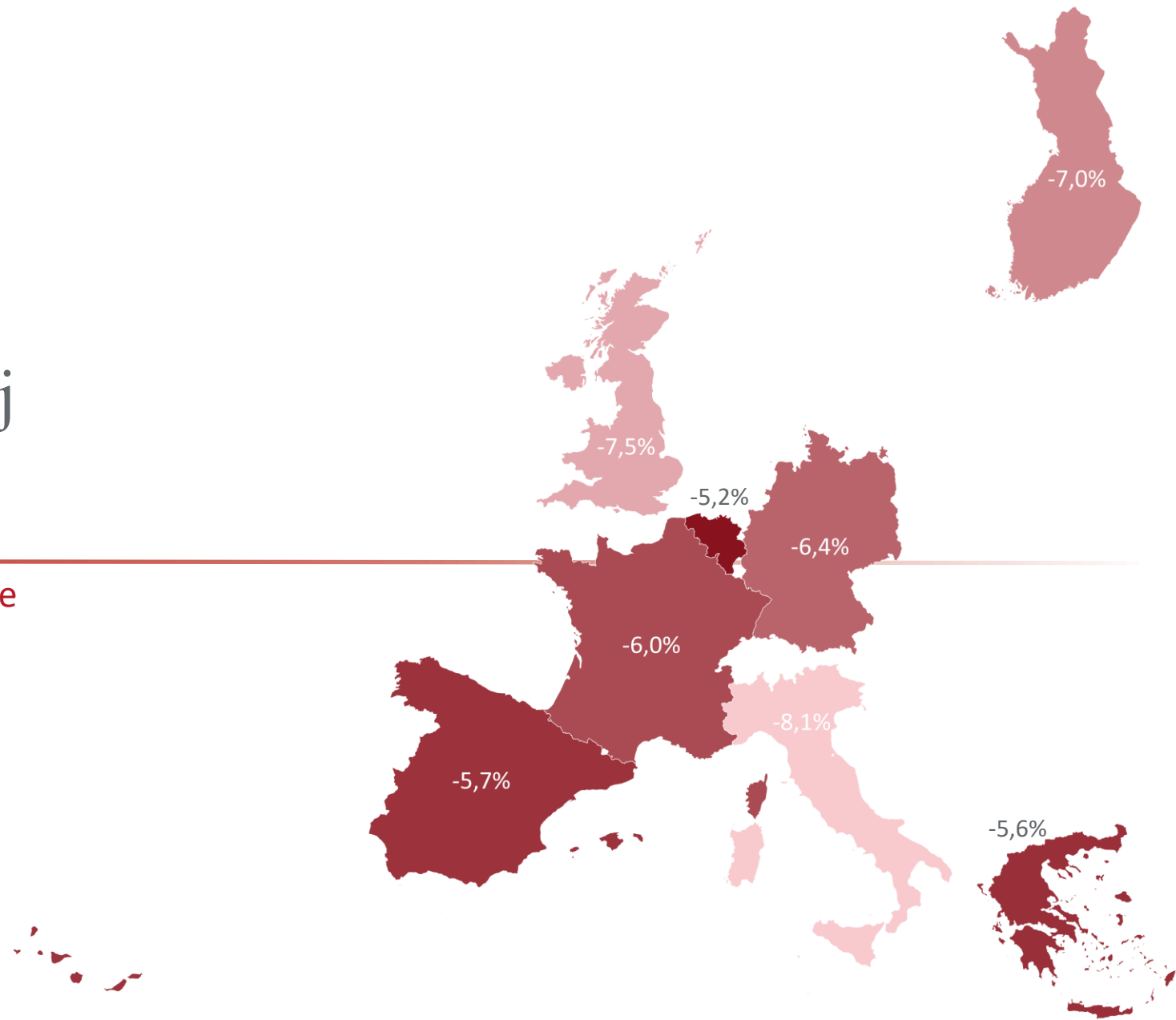


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w 49. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 6,2%**.
- **W pierwszych 49. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 4,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

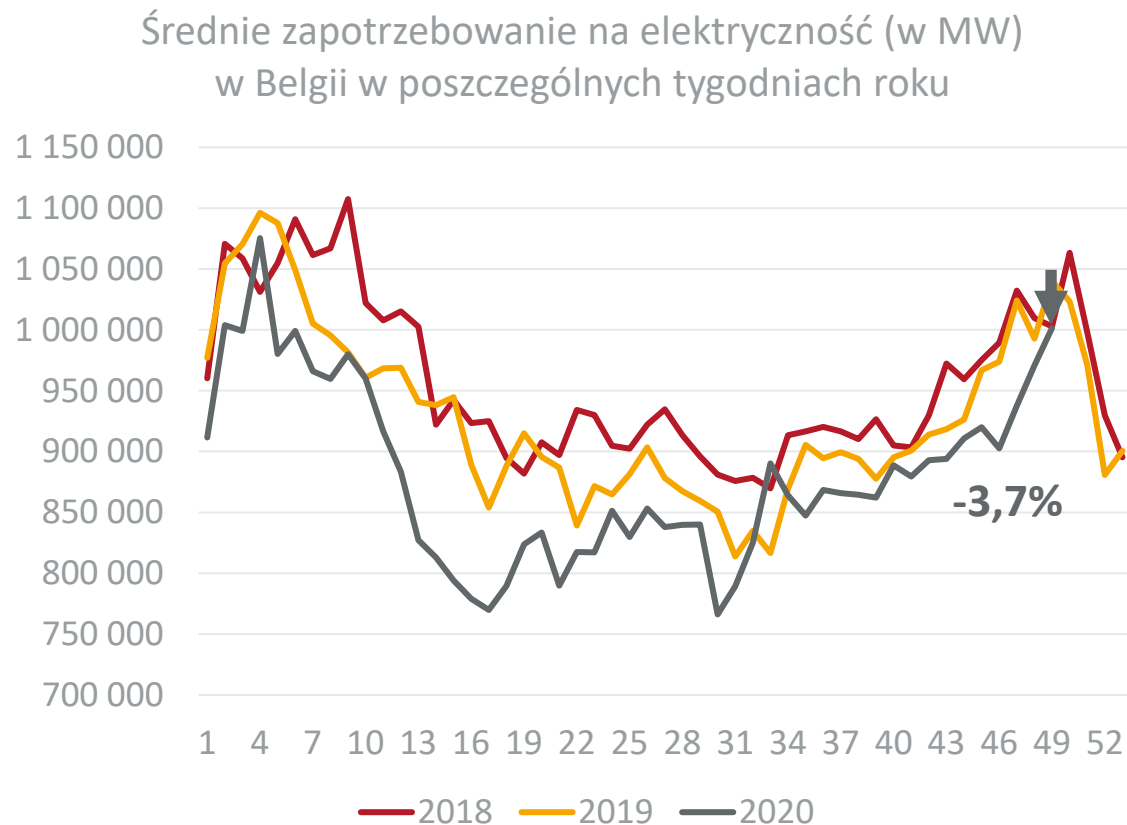
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -5,0%)

W pierwszych 49 tygodniach br. zapotrzebowanie
na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

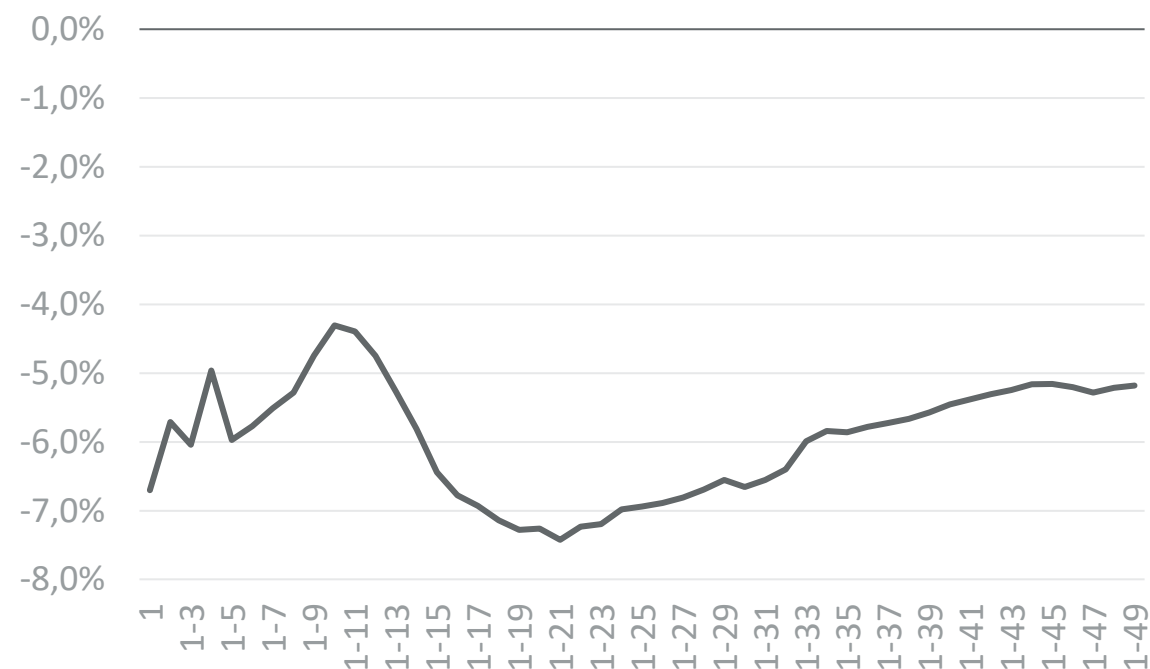
- 5,2% w Belgii
- 5,6% w Grecji
- 5,7% w Hiszpanii
- 6,0% we Francji
- 6,4% w Niemczech
- 7,0% w Finlandii
- 7,5% w Wielkiej Brytanii
- 8,1% we Włoszech



Belgia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,2%.



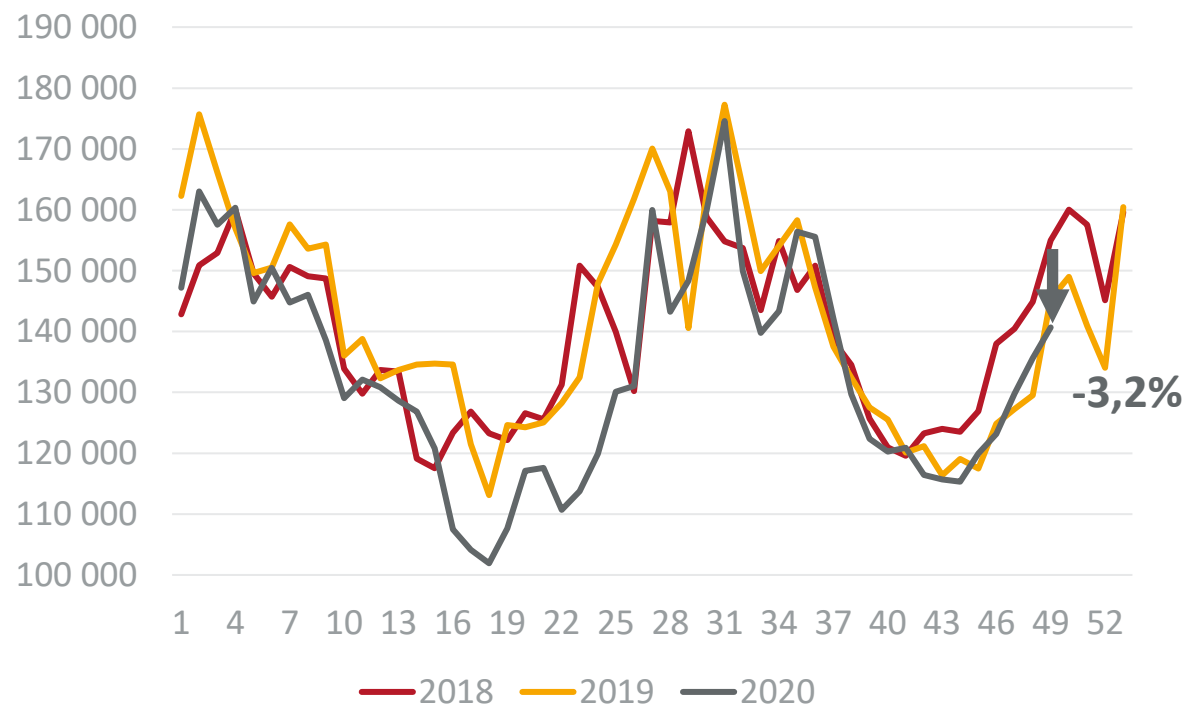
Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



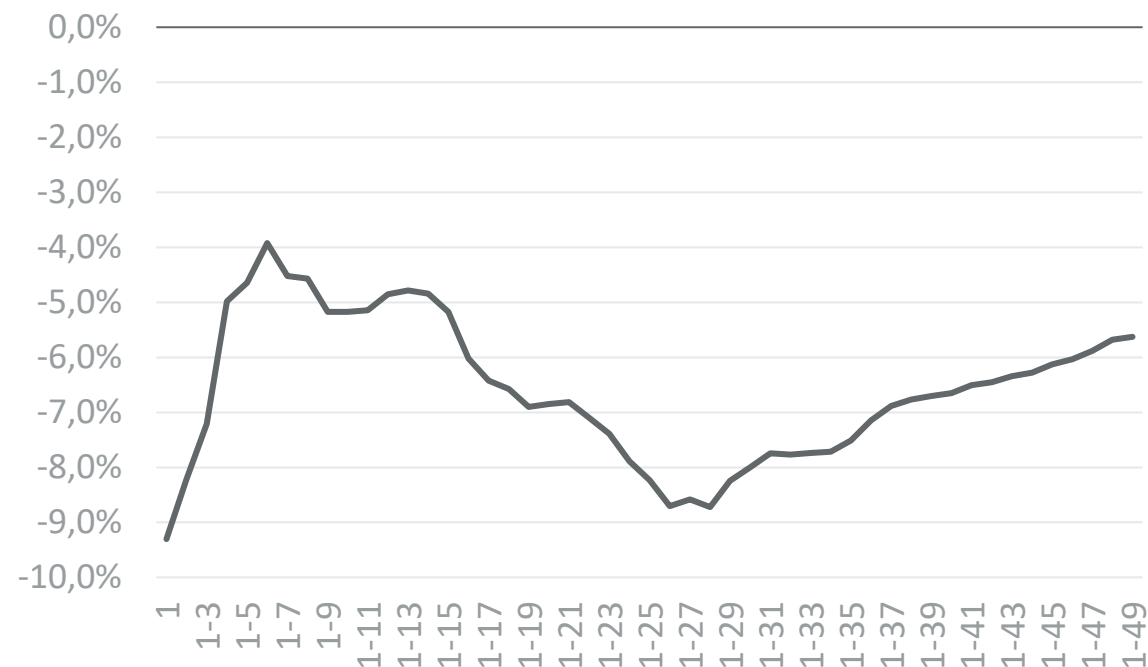
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,7%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 5,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 49. 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

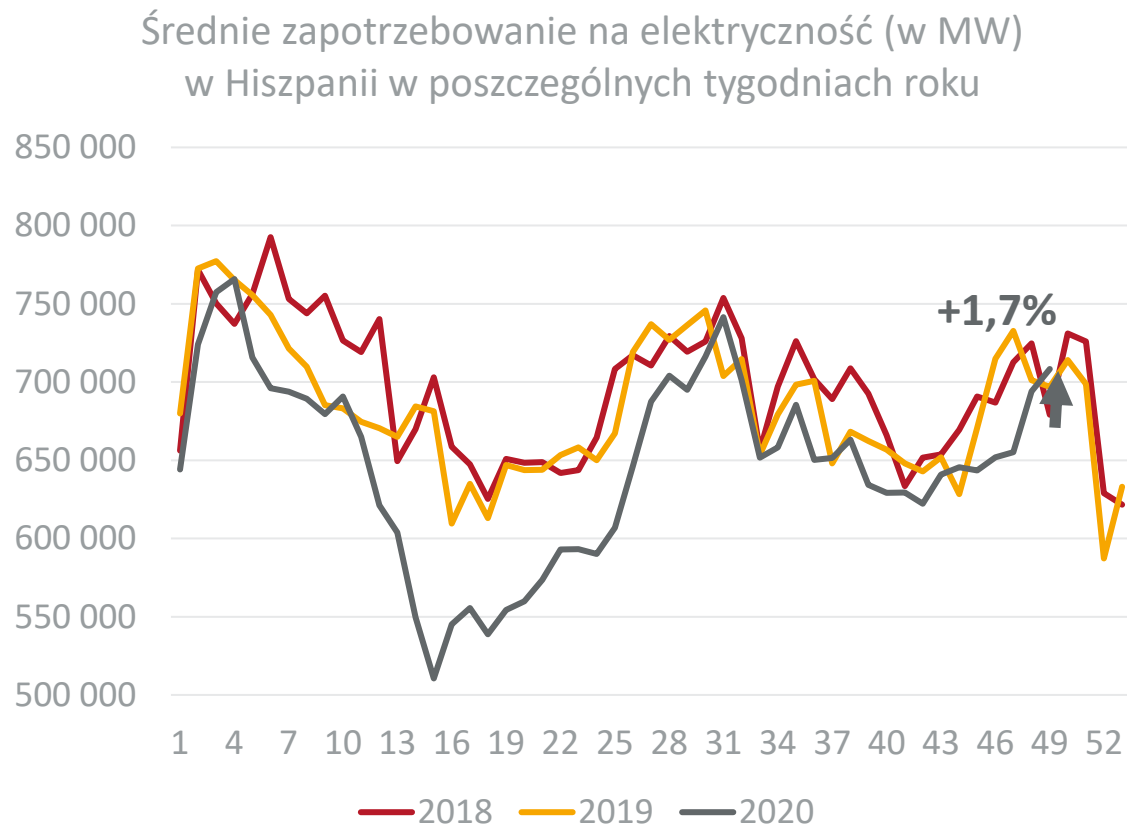


Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



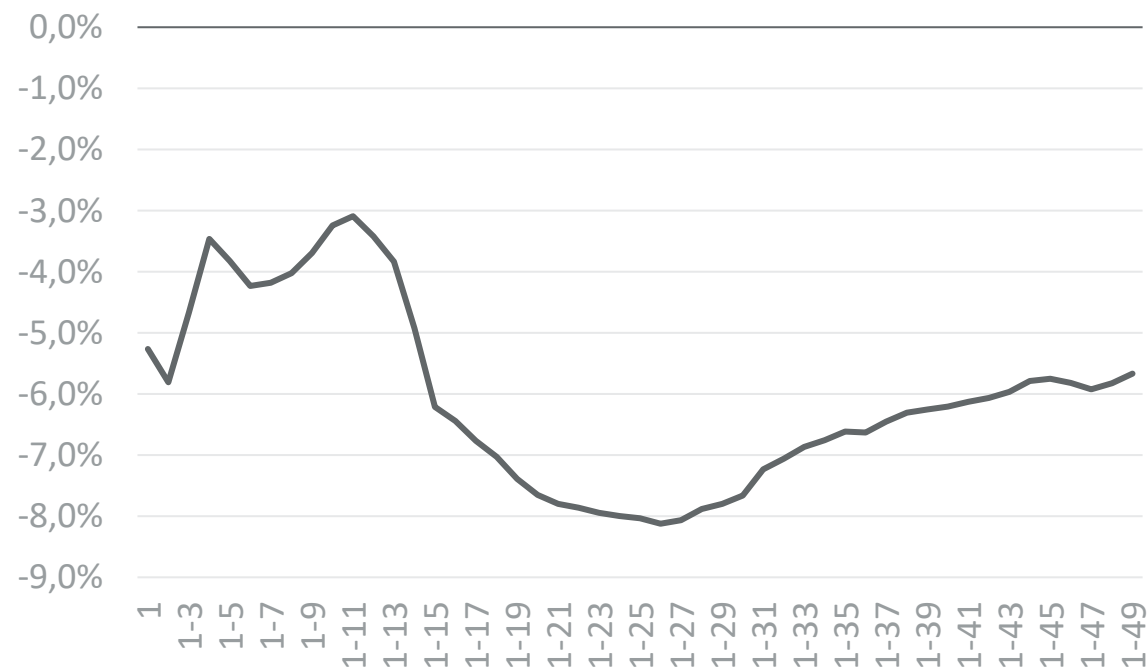
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,2%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 5,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,7%.



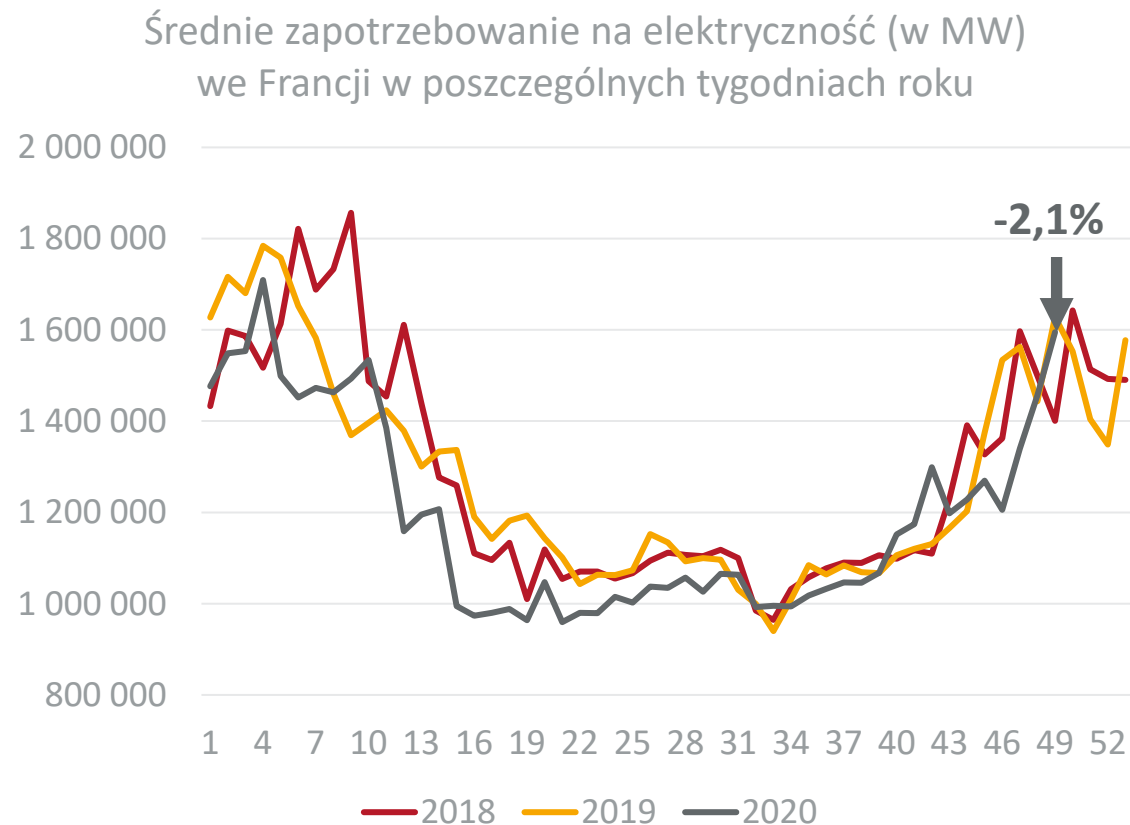
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 49. tygodniu br. zwiększyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 1,7%**.

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

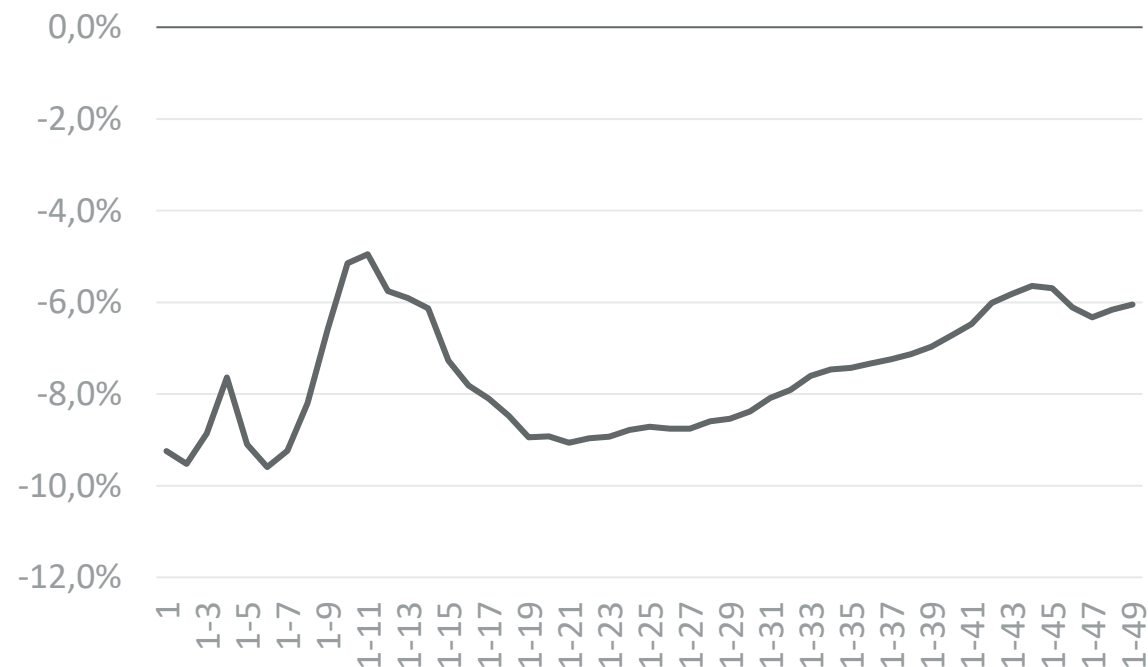


- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 5,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,0%.

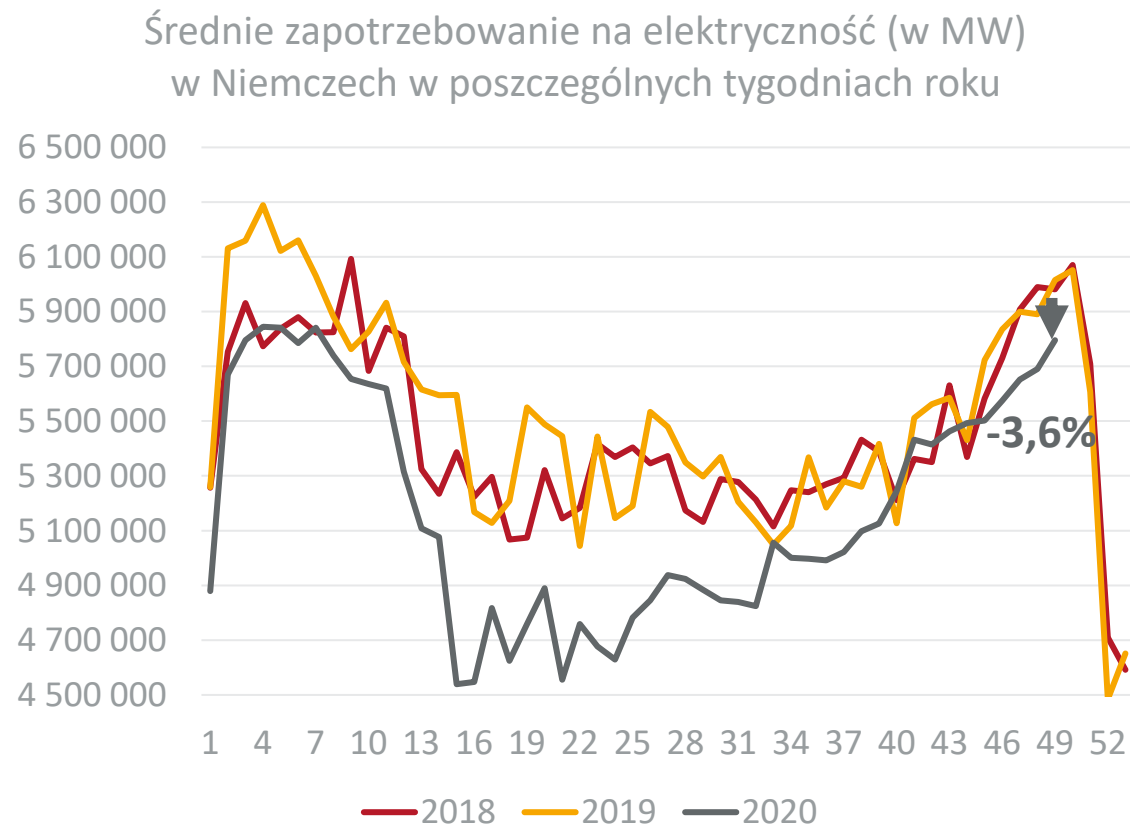


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



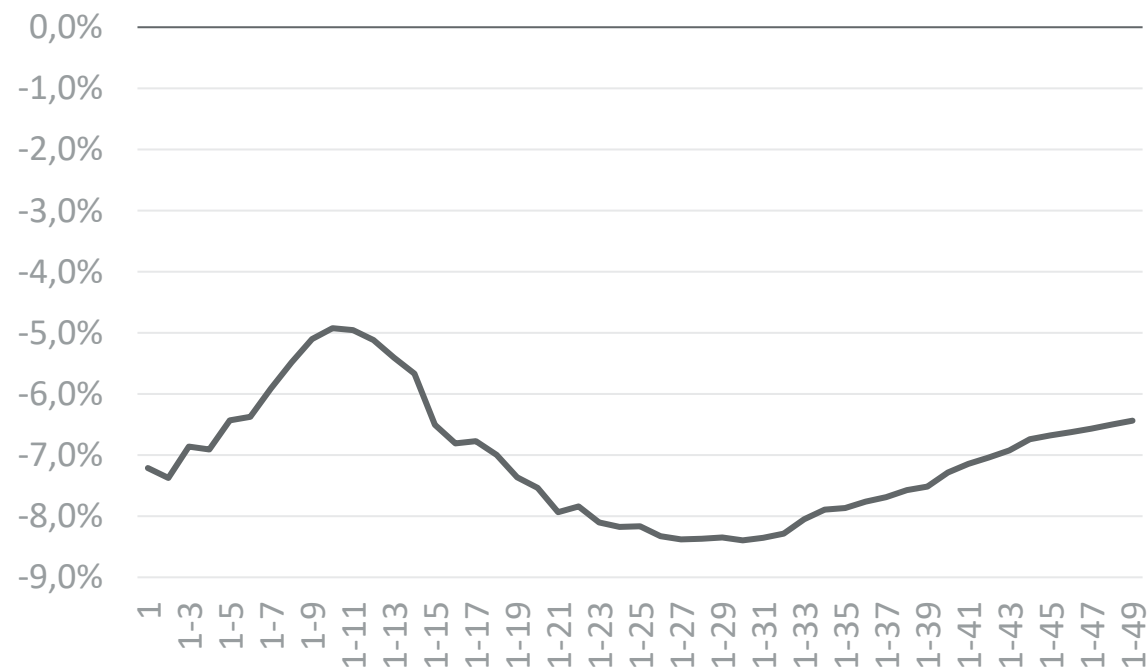
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,1%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 6,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,4%.



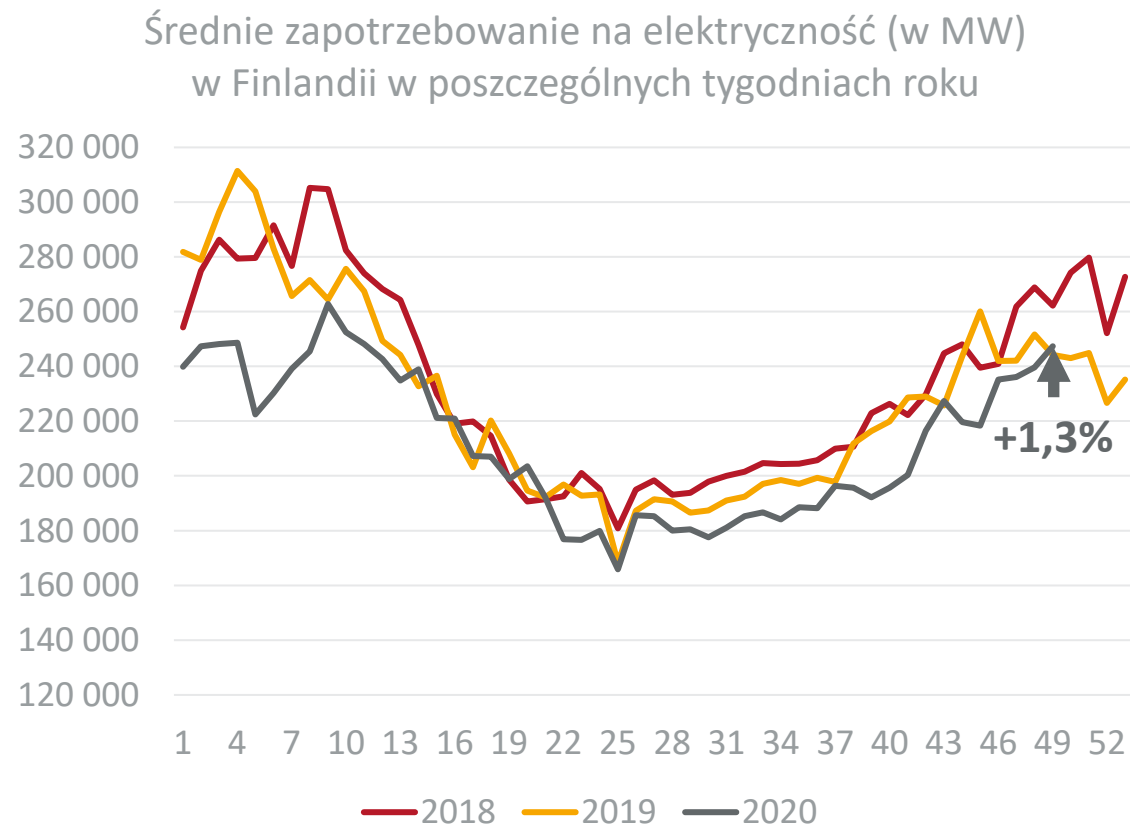
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,6%.

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

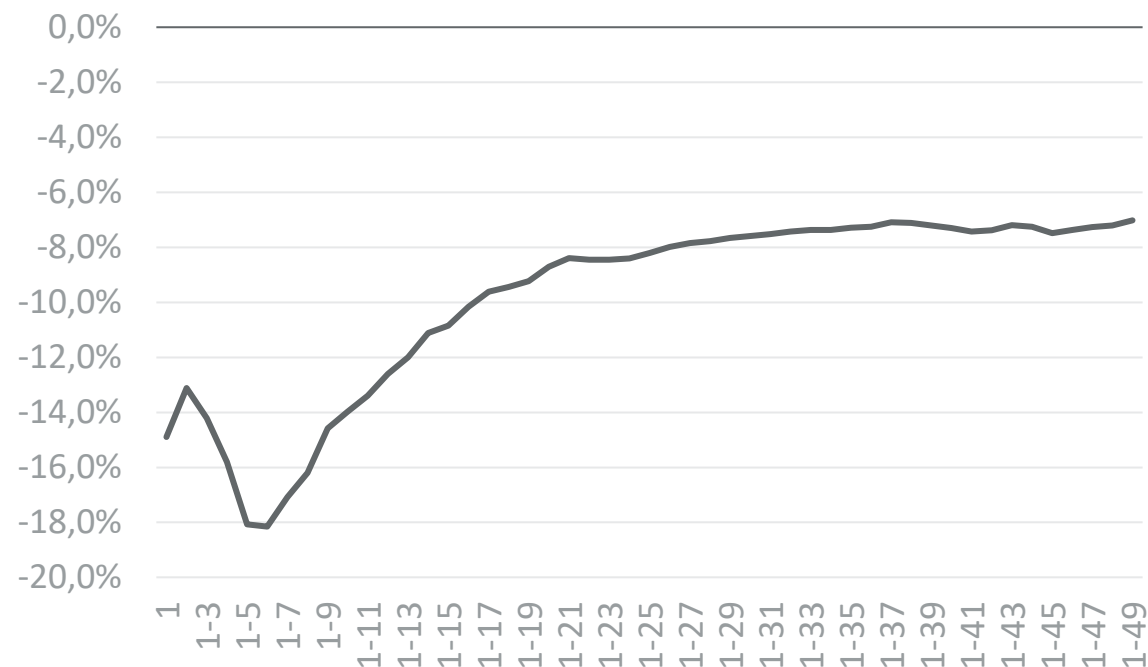


- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 6,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,0%.



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



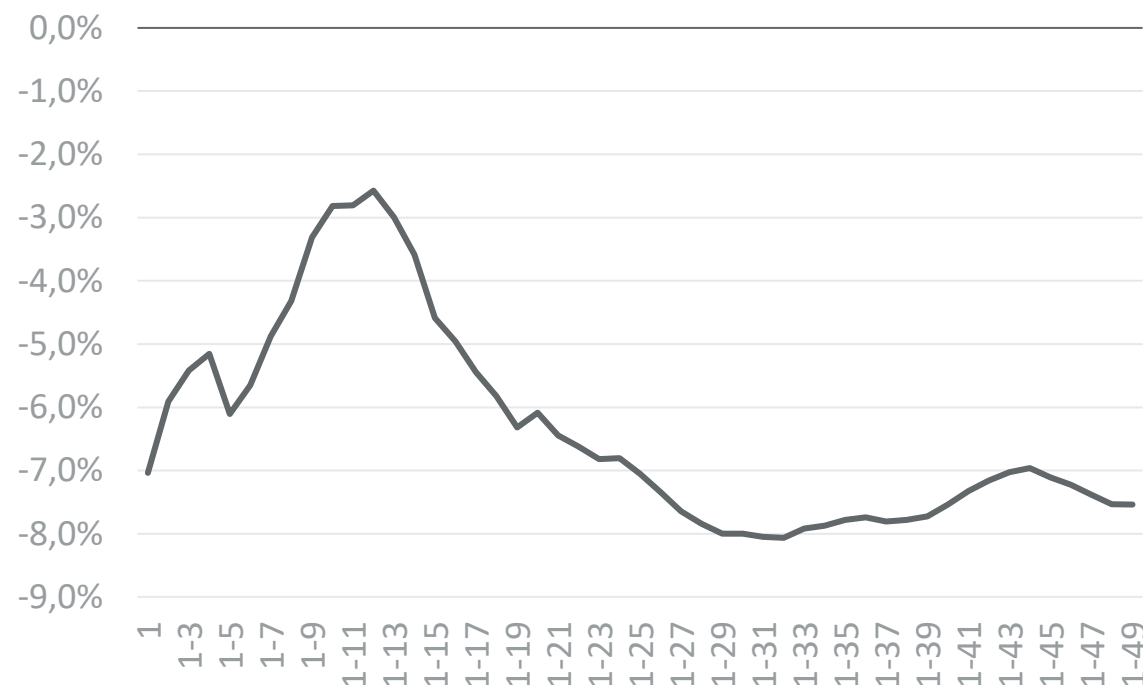
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 49. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,3%**.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 7,0% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Wielka Brytania – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,5%.

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



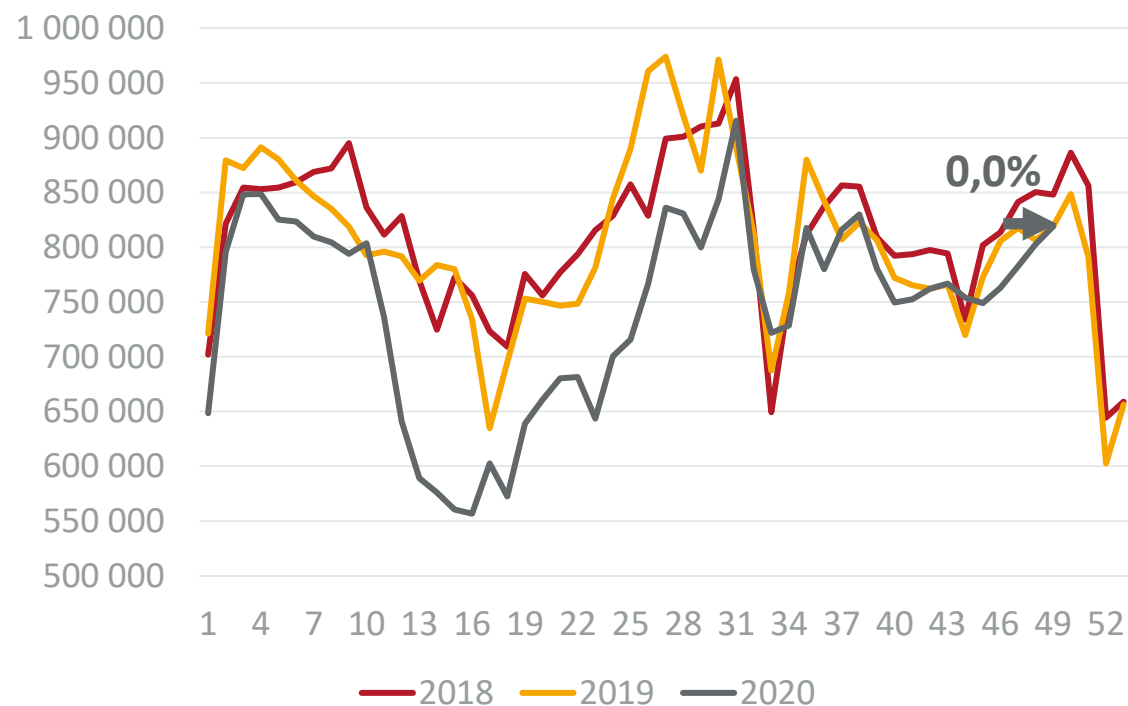
Dynamika zużycia energii w Wielkiej Brytanii w
kolejnych narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)



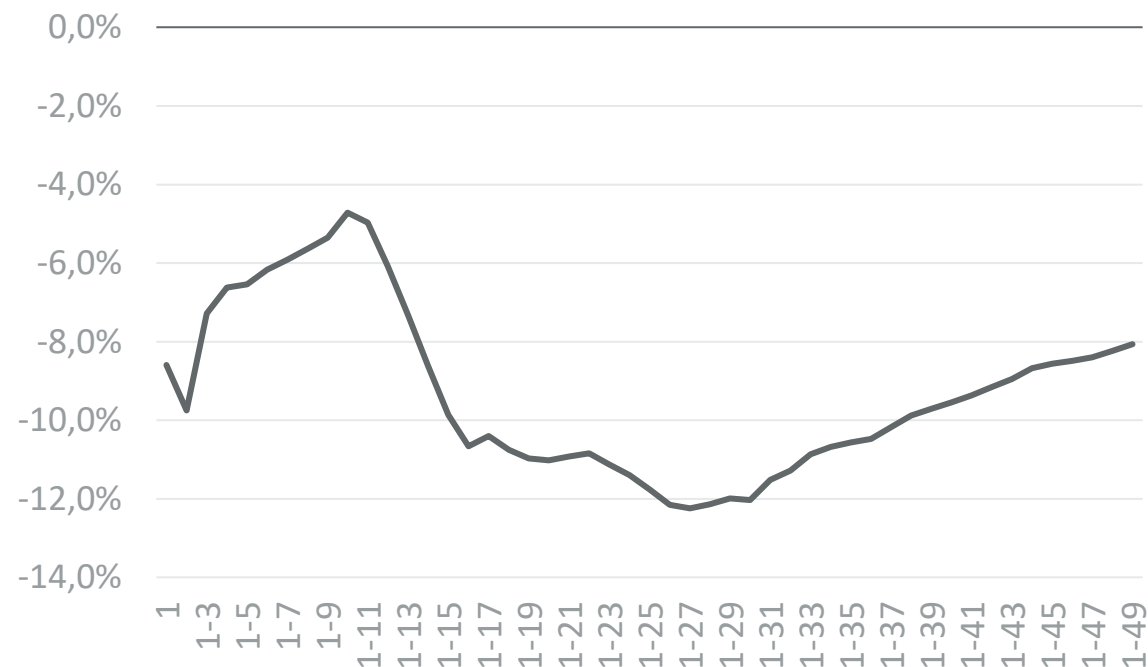
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 49. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,7%.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 7,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 49. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,1%.

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 49. tygodniu było na tym samym poziomie jak w analogicznym tygodniu roku poprzedniego.
- W pierwszych 49. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 8,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.