

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

10.11.2020

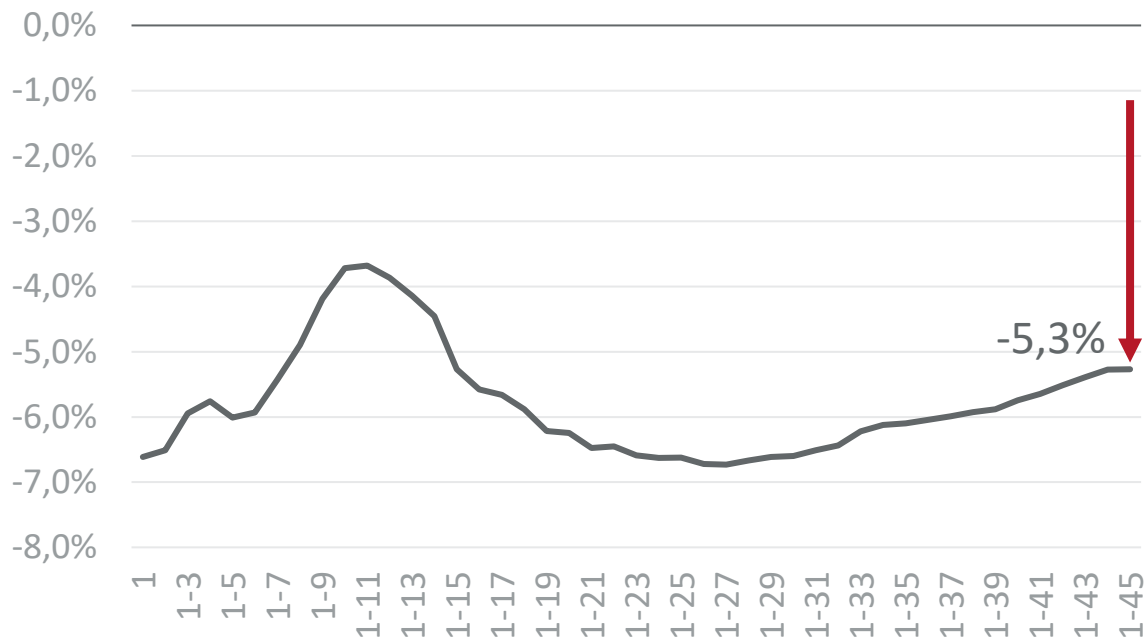
Biuro Analiz PFR S.A.:
pawel.dobrowolski@pfr.pl
andrzej.kochman@pfr.pl
michal.kolasa@pfr.pl

Streszczenie

Pomimo wzrostu zachorowań na COVID póki co w Europie rośnie konsumpcja elektryczności.

1. W Europie **po raz pierwszy od dwunastu tygodni zatrzymanie nadrabiania spadku** konsumpcji elektryczności: w ubiegłym tygodniu spadek **pozostał na tym samym poziomie co tydzień wcześniej (-5,3%)**

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

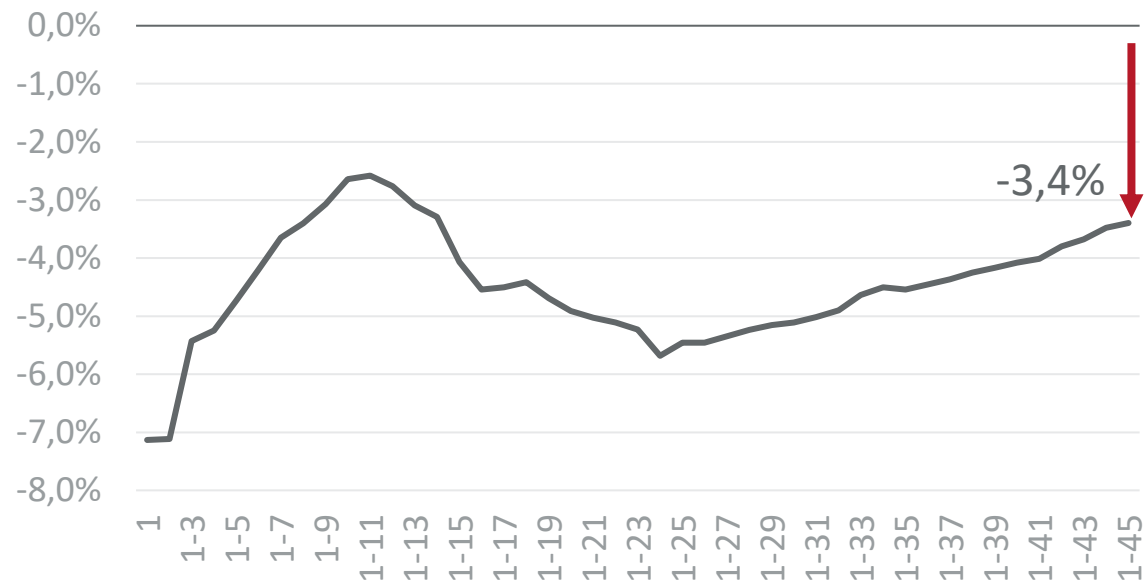


*Do wykresu wzięte zostały wszystkie kraje UE + EFTA z wyjątkiem Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Liechtensteinu, Luksemburga, Malty

Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

2. W Polsce od ponad trzech miesięcy powoli, ale **systematycznie, nadrabiamy spadek** konsumpcji elektryczności (narastająco od początku roku) względem 2019. W ostatnim tygodniu spadek konsumpcji **zmniejszył się do -3,4%**, wobec -3,5% w ubiegłym tygodniu.

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

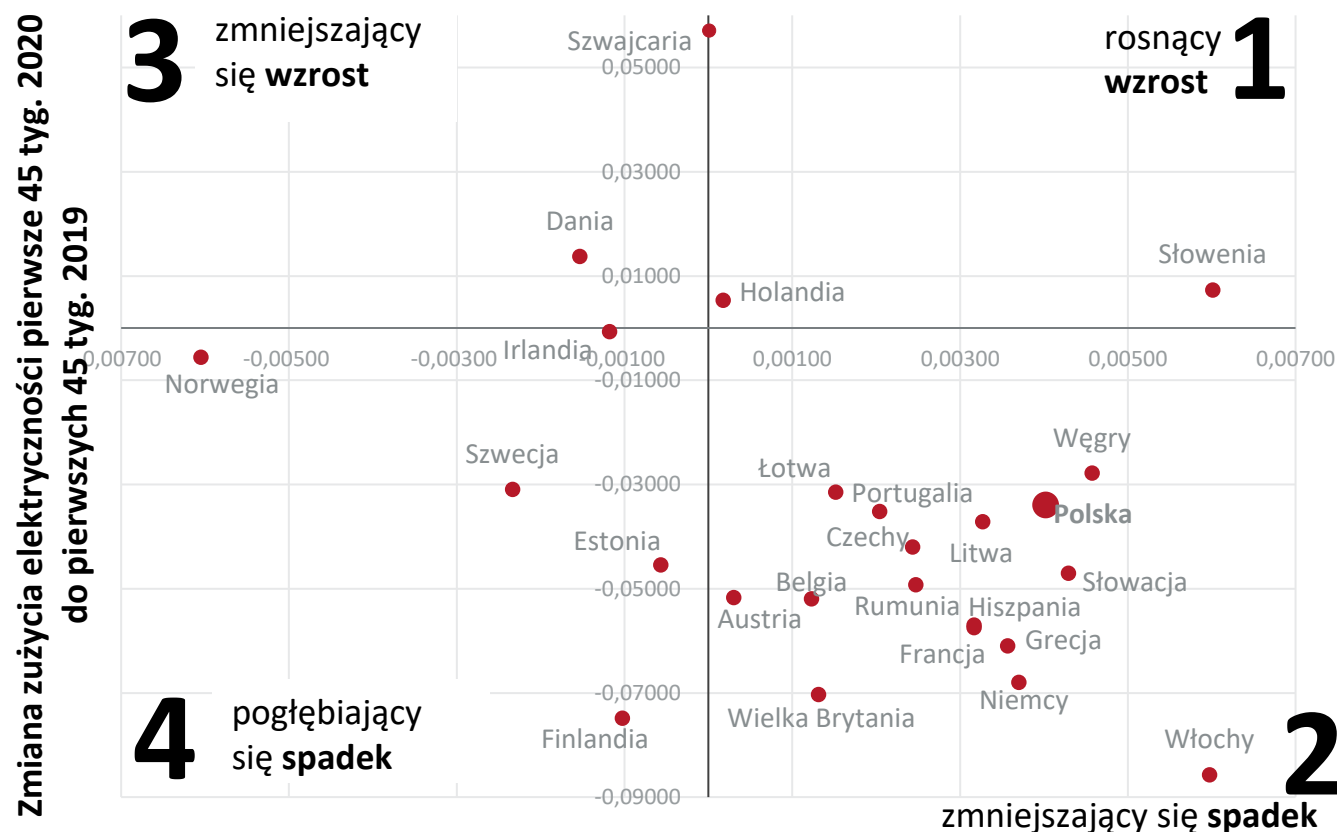


Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

W ostatnich trzech tygodniach większość państw odnotowuje zmniejszający się spadek konsumpcji elektryczności względem 2019

Pełna ocena wpływu COVID-19 na aktywność gospodarczą wymaga uwzględnienia zarówno zmiany konsumpcji elektryczności z pierwszych 45 tygodni 2020 do pierwszych 45 tygodni 2019 – jak też uwzględnienia dynamiki tej zmiany.

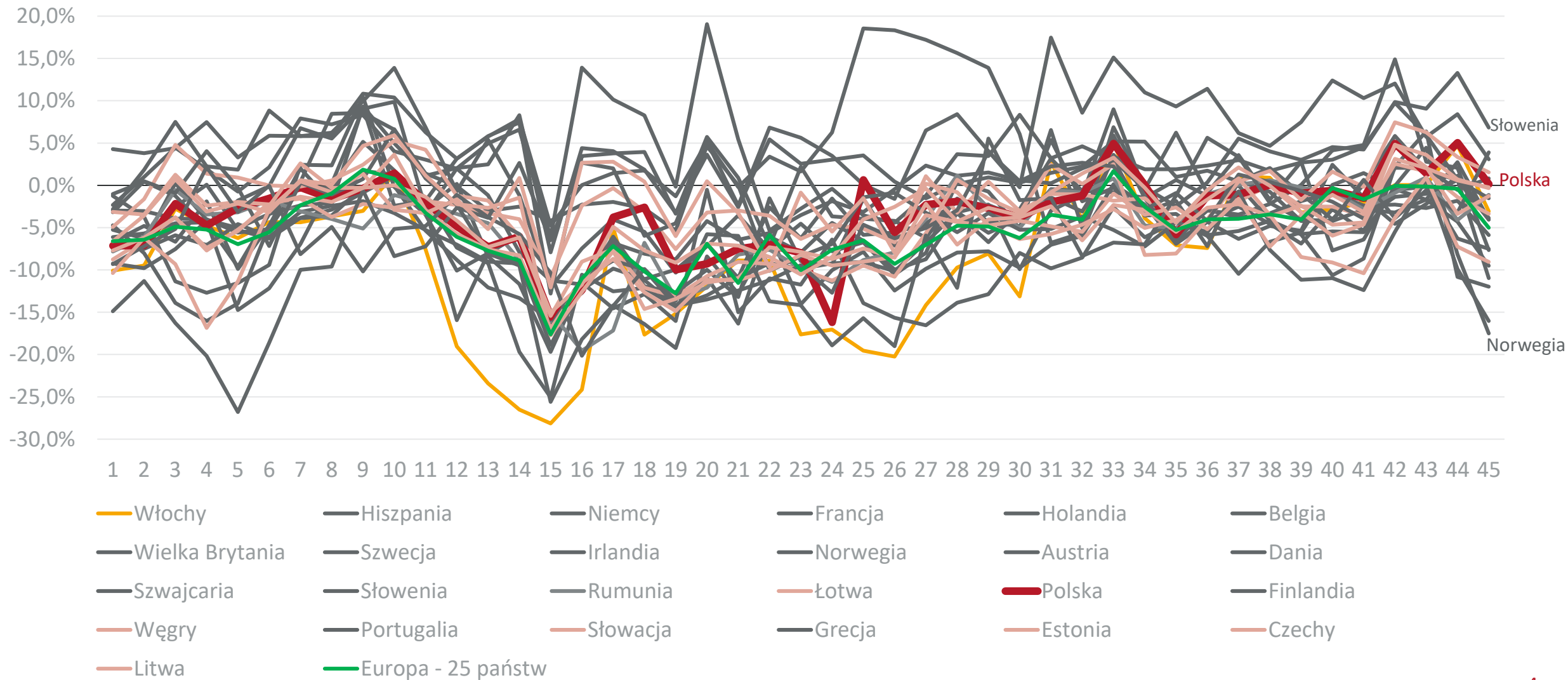
Różnica pomiędzy zmianą pierwsze 45 tygodni 2020 do pierwszych 45 tygodni 2019, a pierwsze 42 tygodni 2020 do pierwszych 42 tygodni 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego

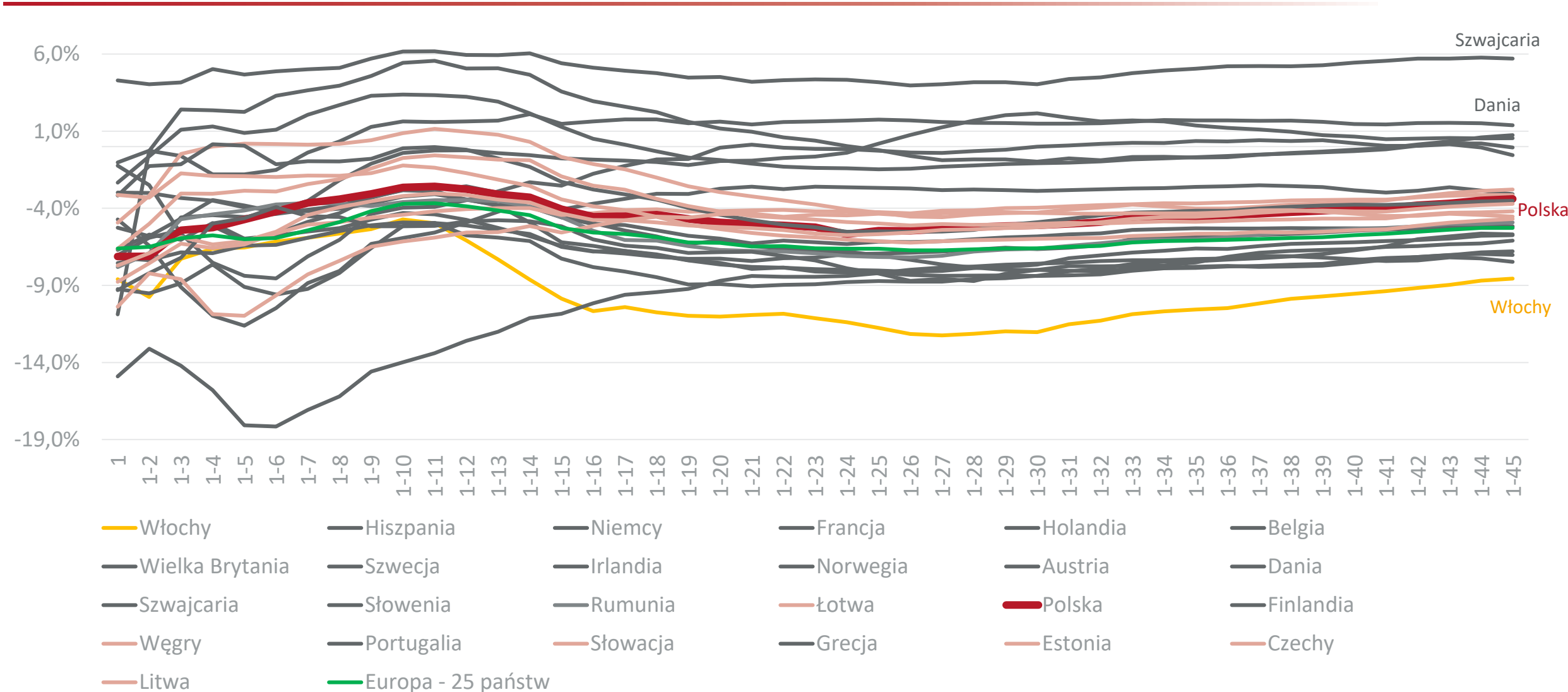
Polska (na czerwono) i państwa naszego regionu (odcienie różowego) relatywnie niskie spadki zużycia energii



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.

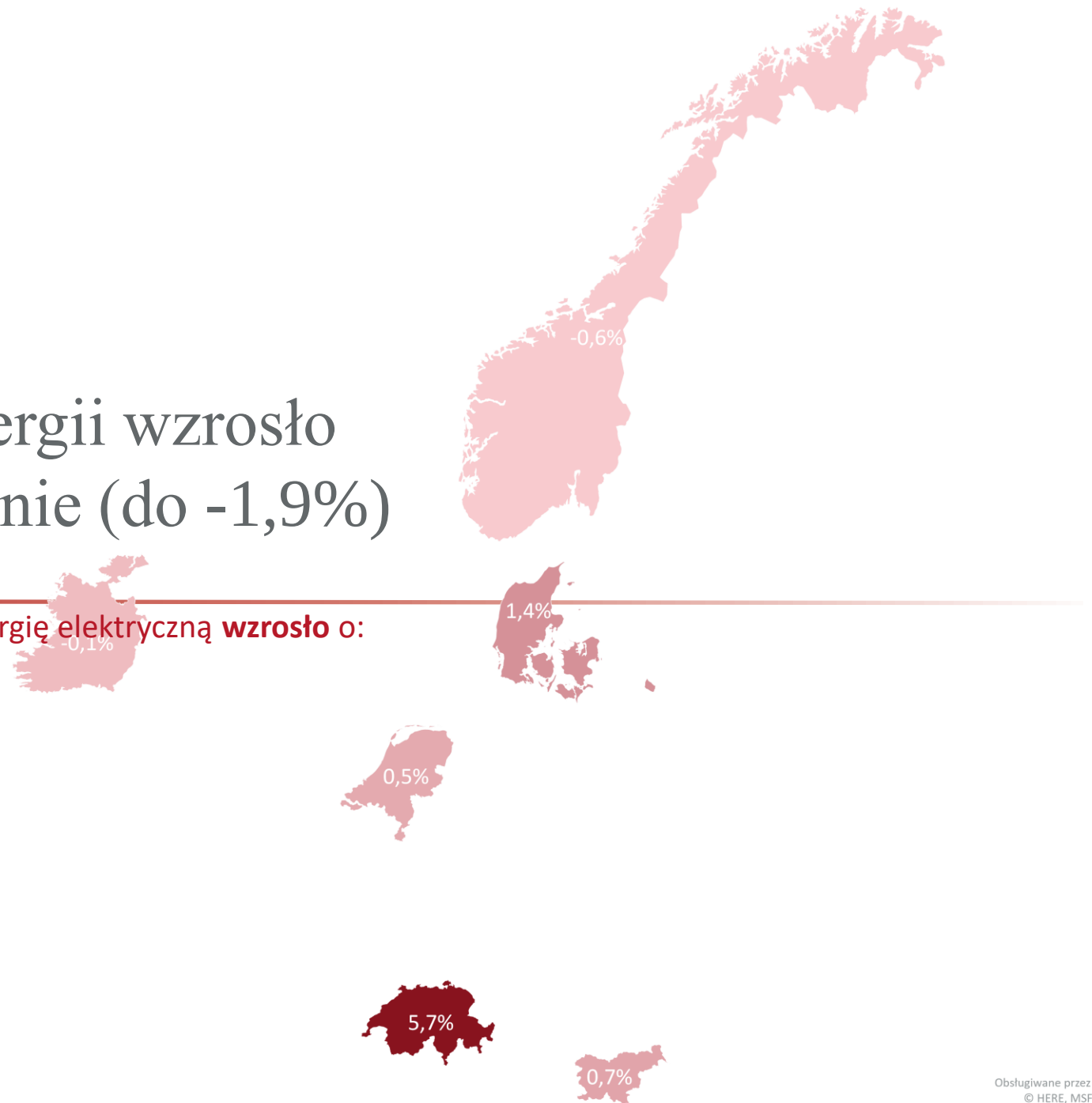
Kraje, w których zużycie energii wzrosło lub zmniejszyło się nieznacznie (do -1,9%)

W pierwszych 45 tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 5,7% w Szwajcarii
- 1,4% w Danii
- 0,7% w Słowenii
- 0,5% w Holandii

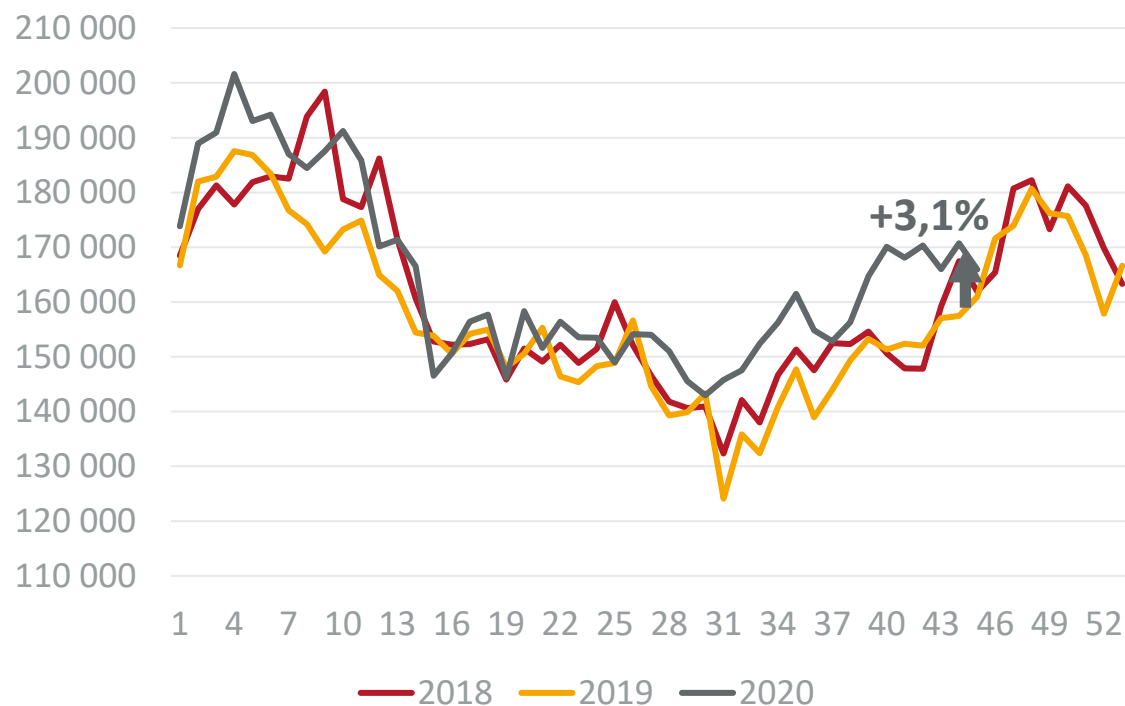
i **zmniejszyło się** o:

- 0,1% w Irlandii
- 0,6% w Norwegii

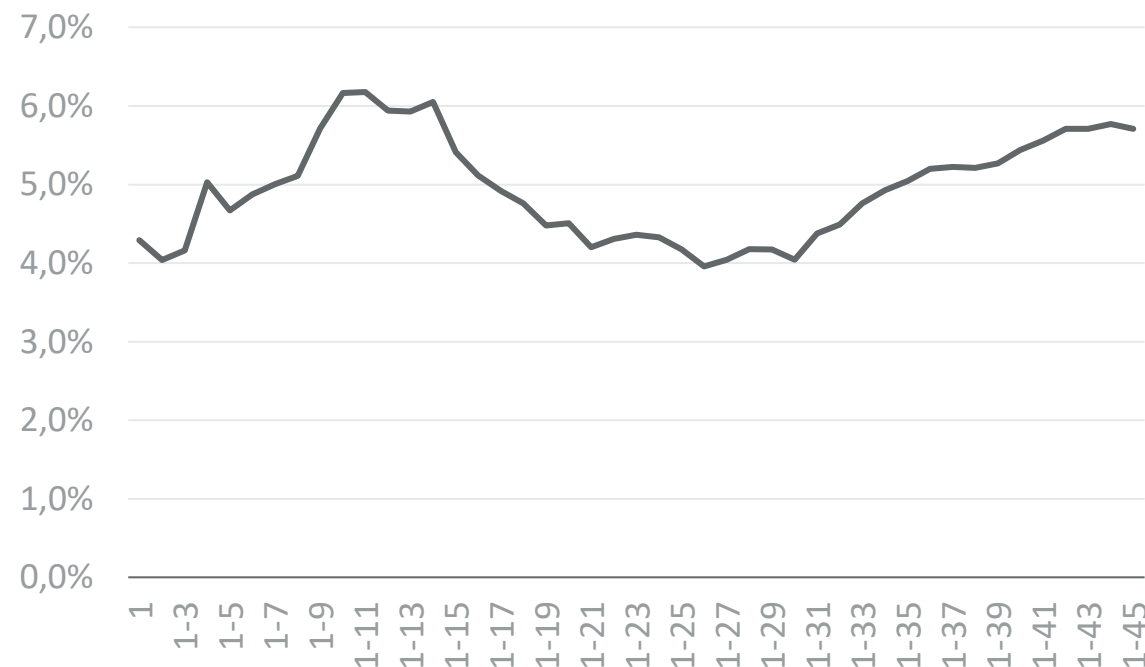


Szwajcaria – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 5,7%.

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)



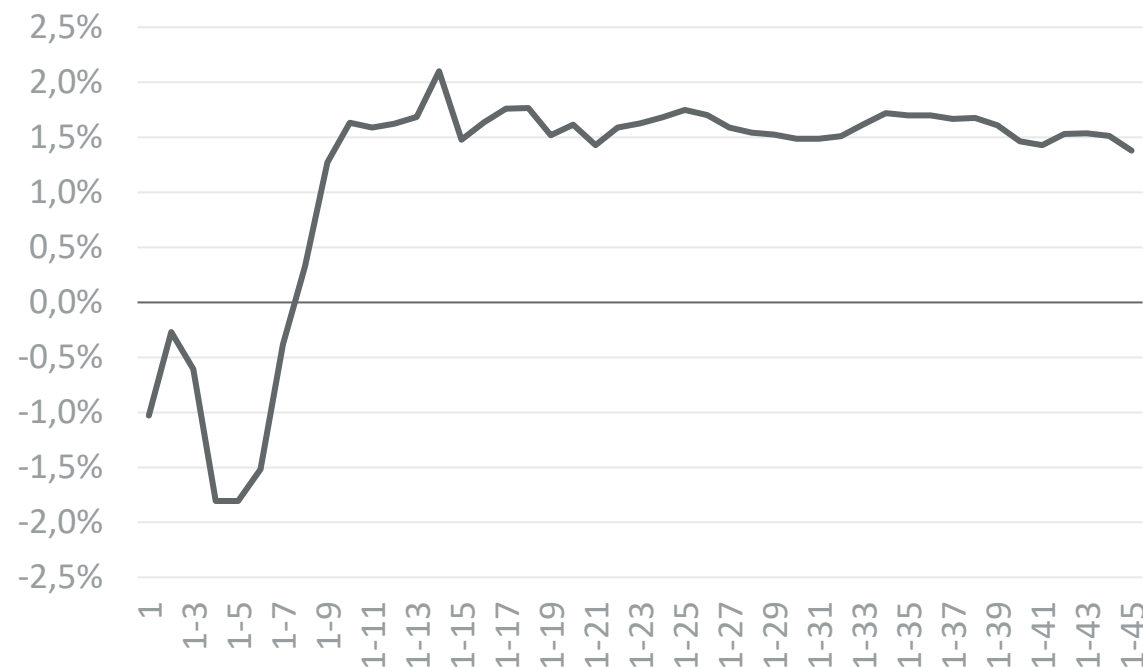
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 45. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,1%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 5,7% większe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,4%.

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

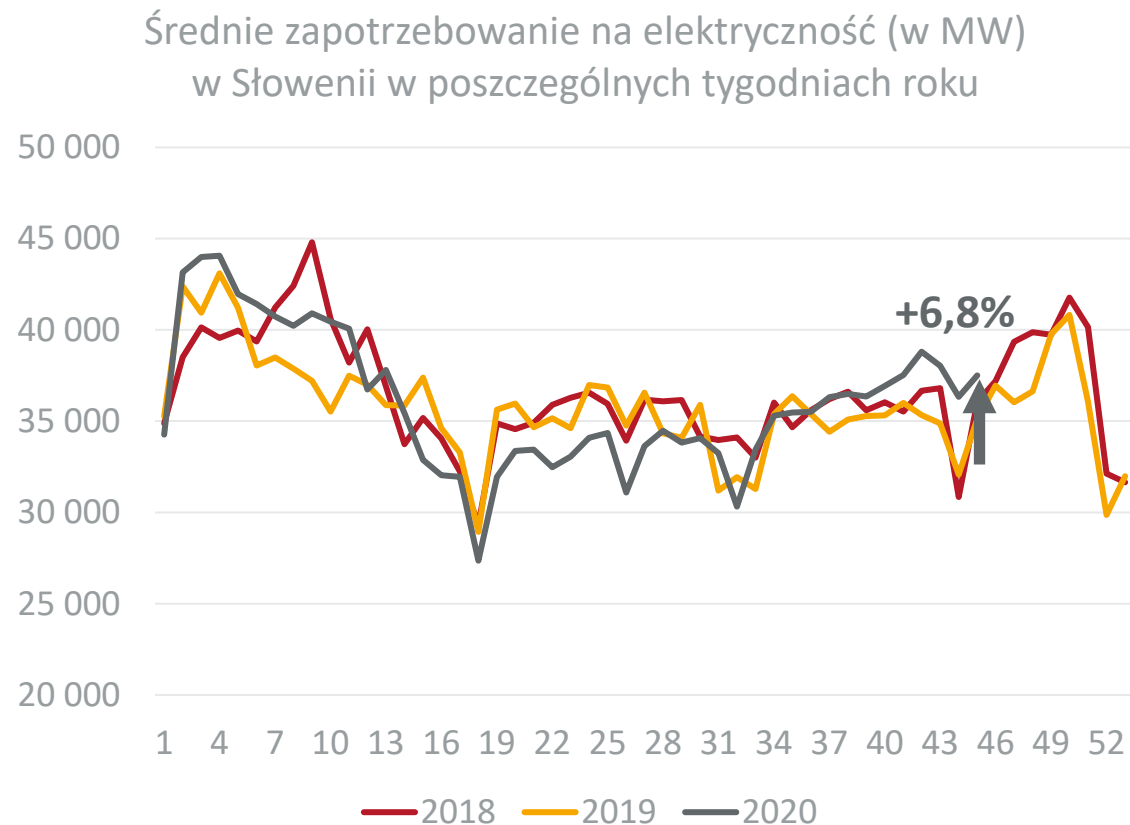


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

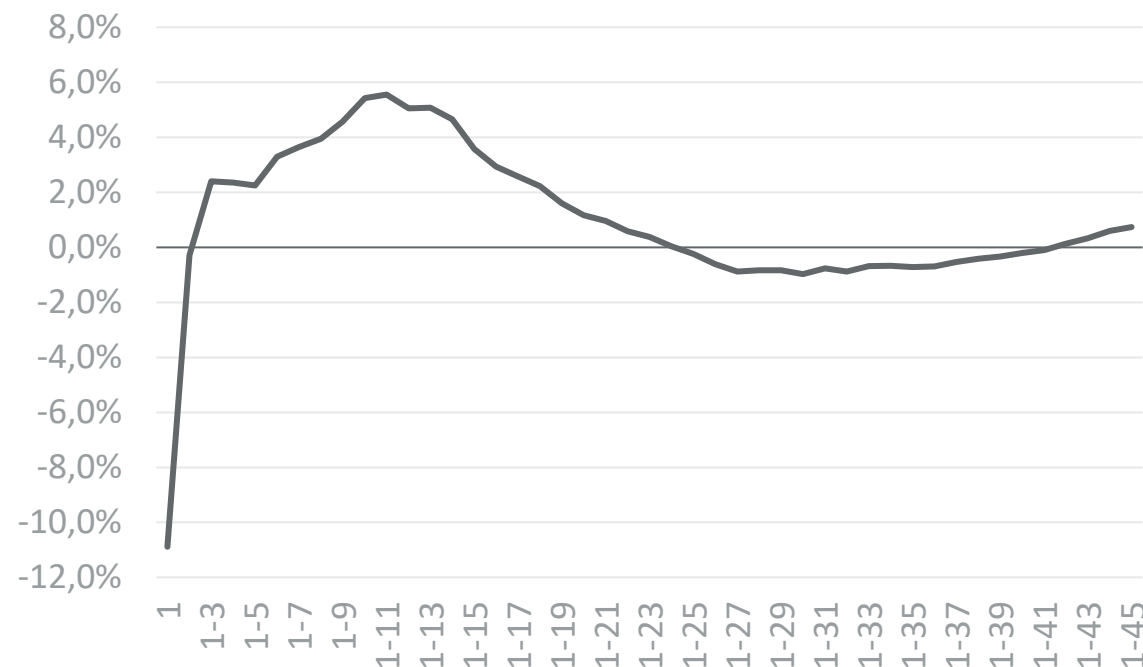


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 45. tygodniu br. **zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,1%**.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 1,4% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,7%.



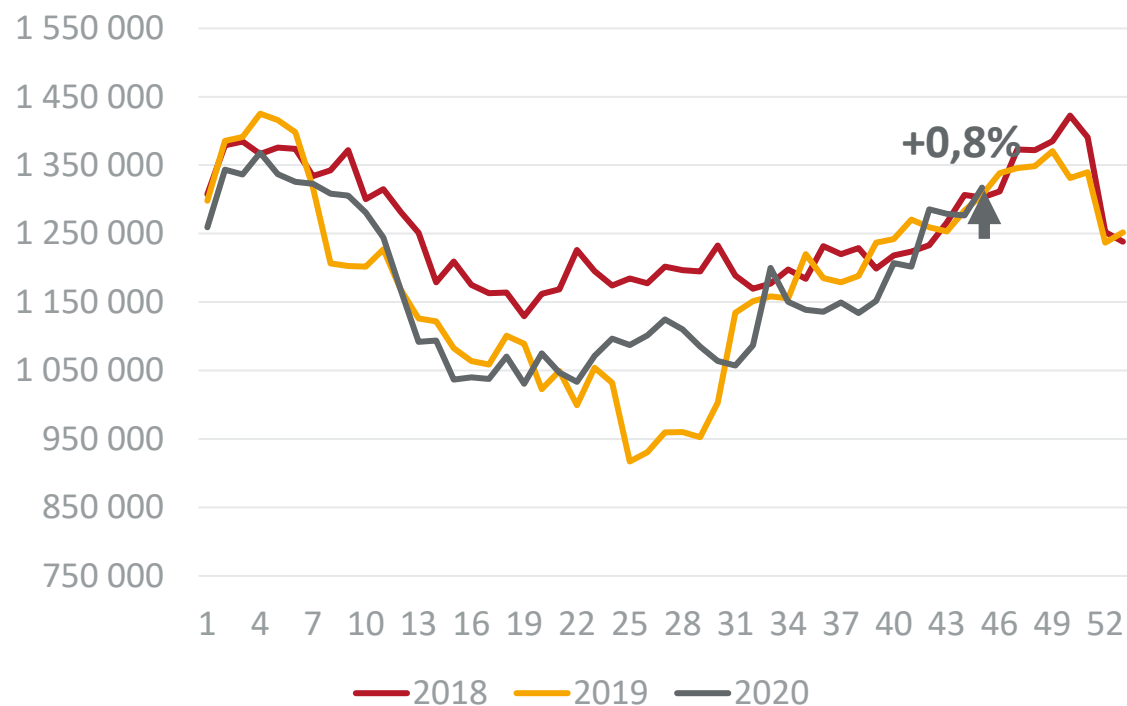
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



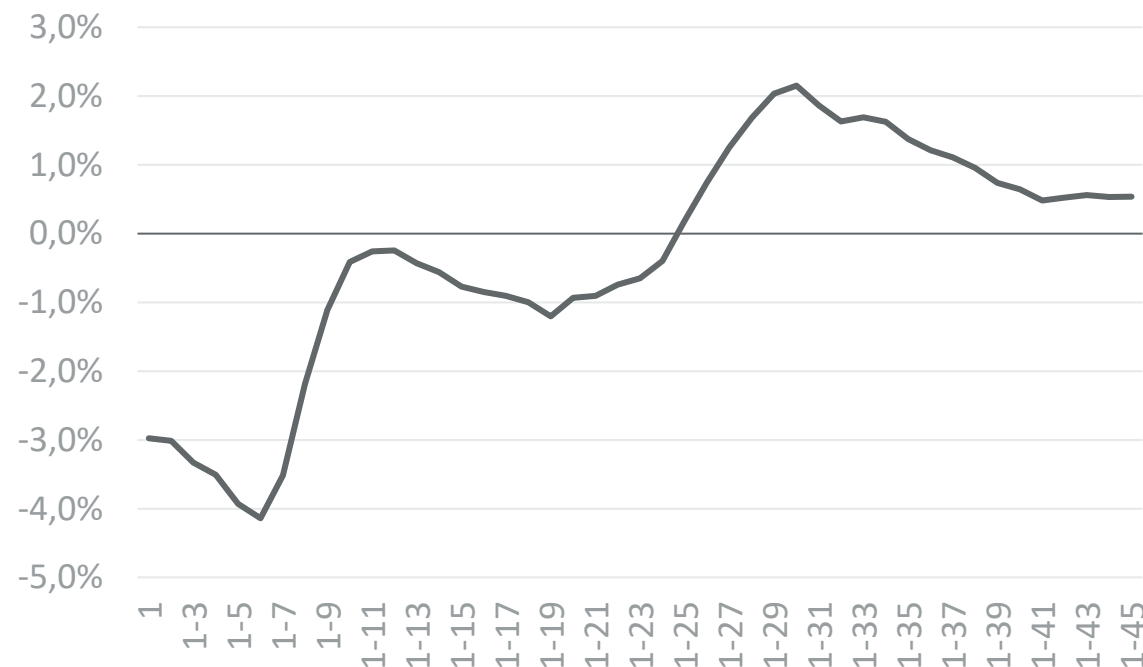
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 45. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,8%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 0,7% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,5%.

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

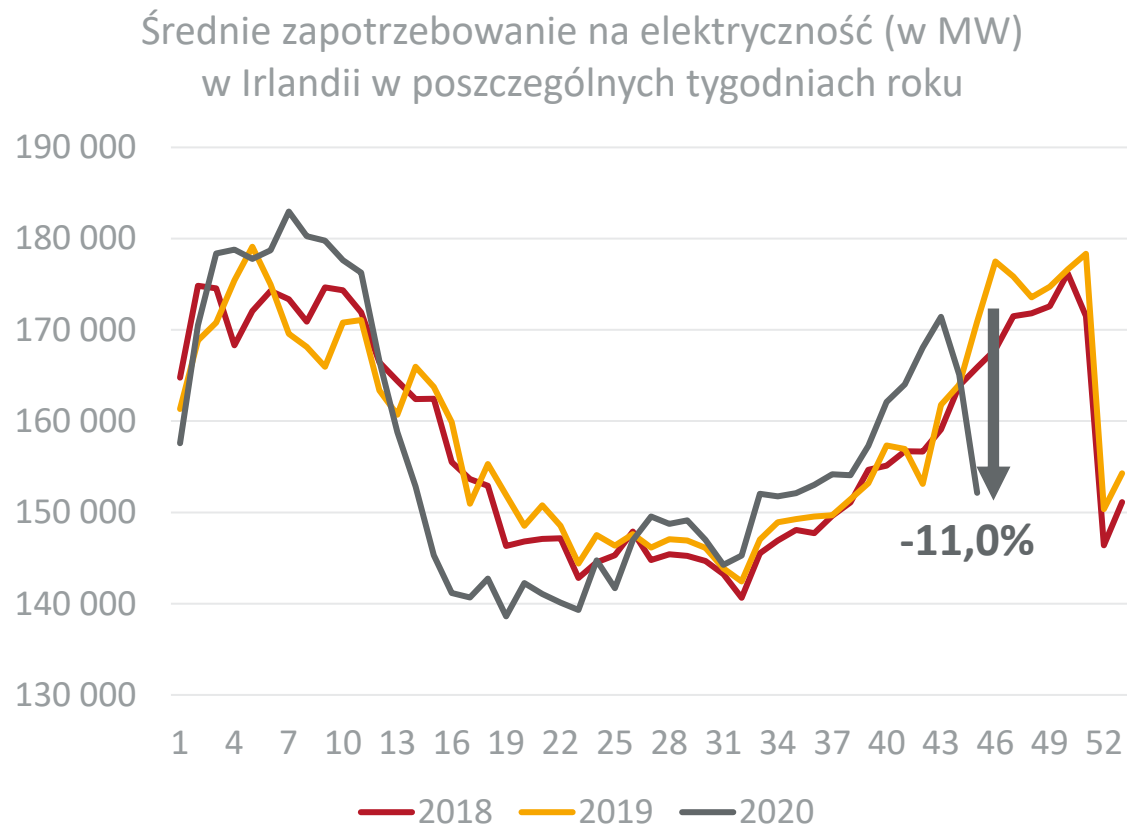


Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

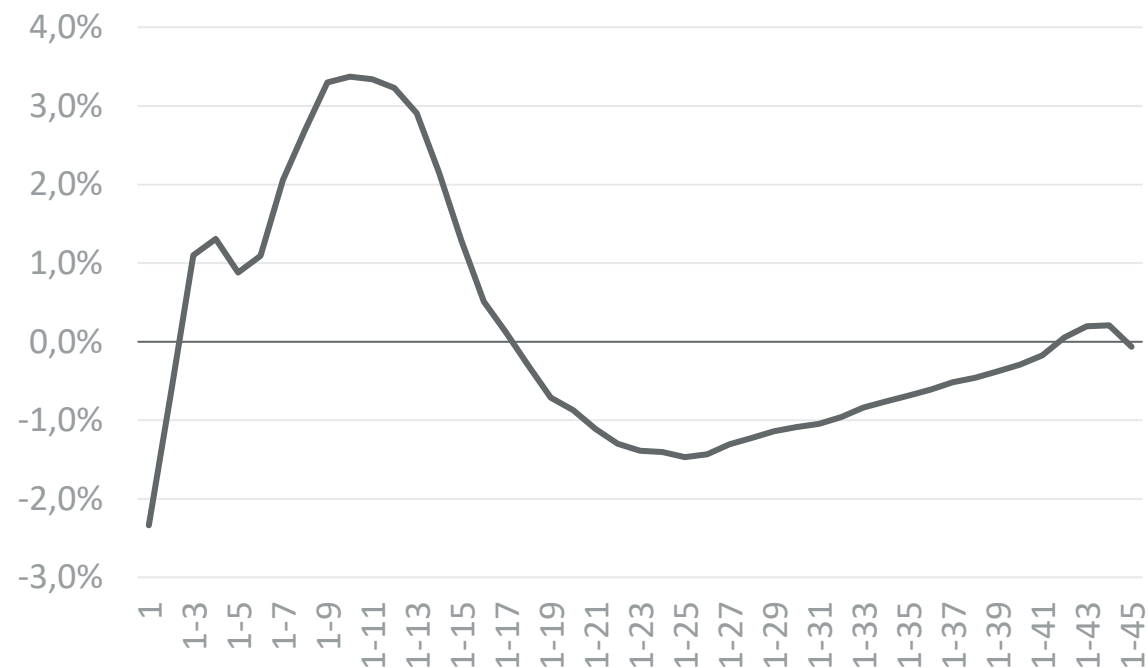


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 45. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,8%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 0,5% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,1%.

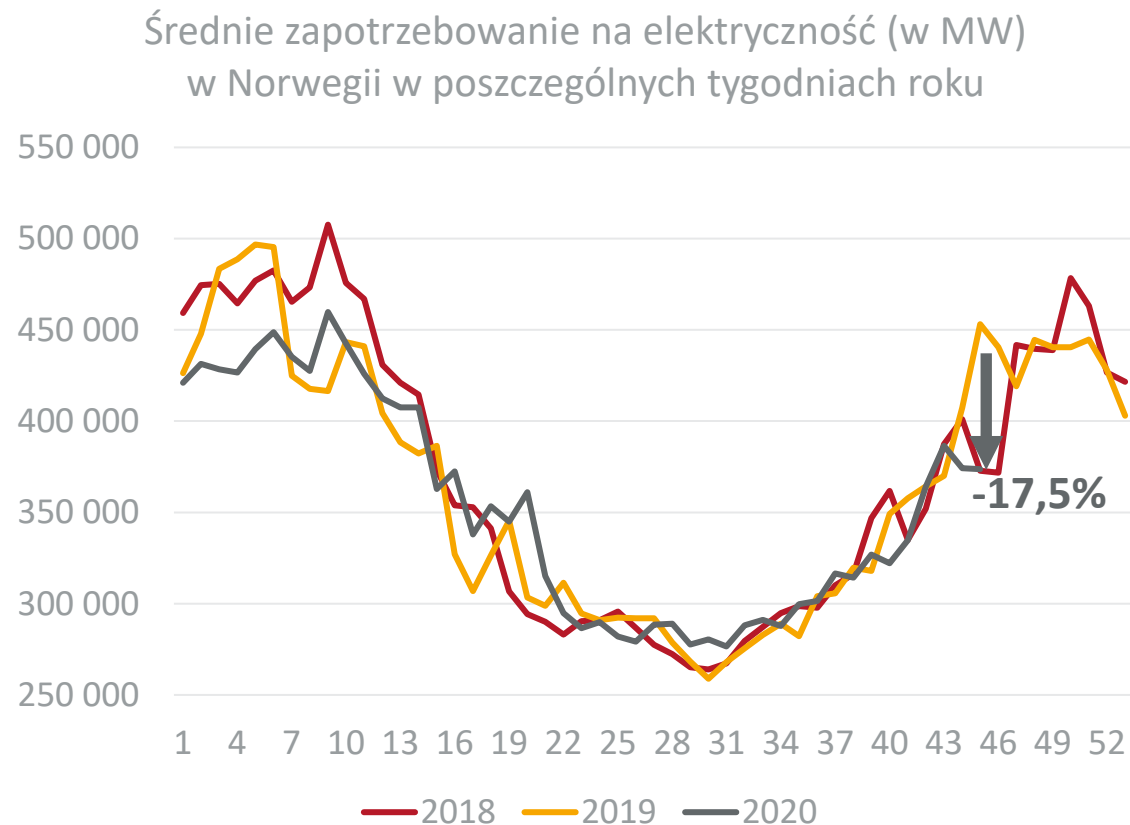


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

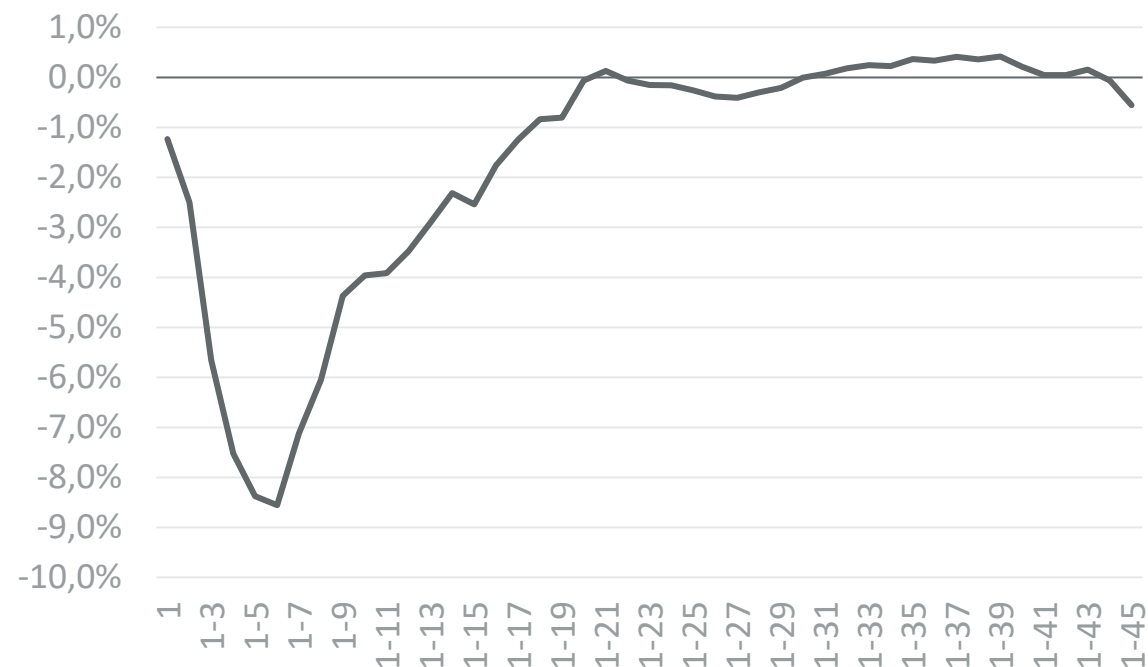


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w 45. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 11,0%**.
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 0,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,6%.



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

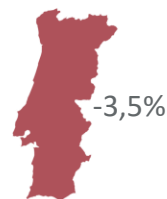
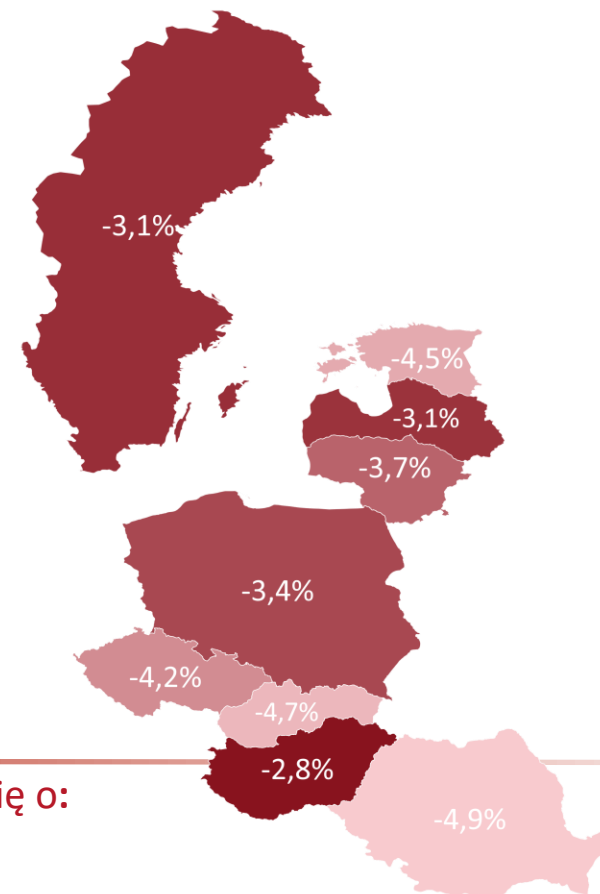


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 17,5%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 0,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

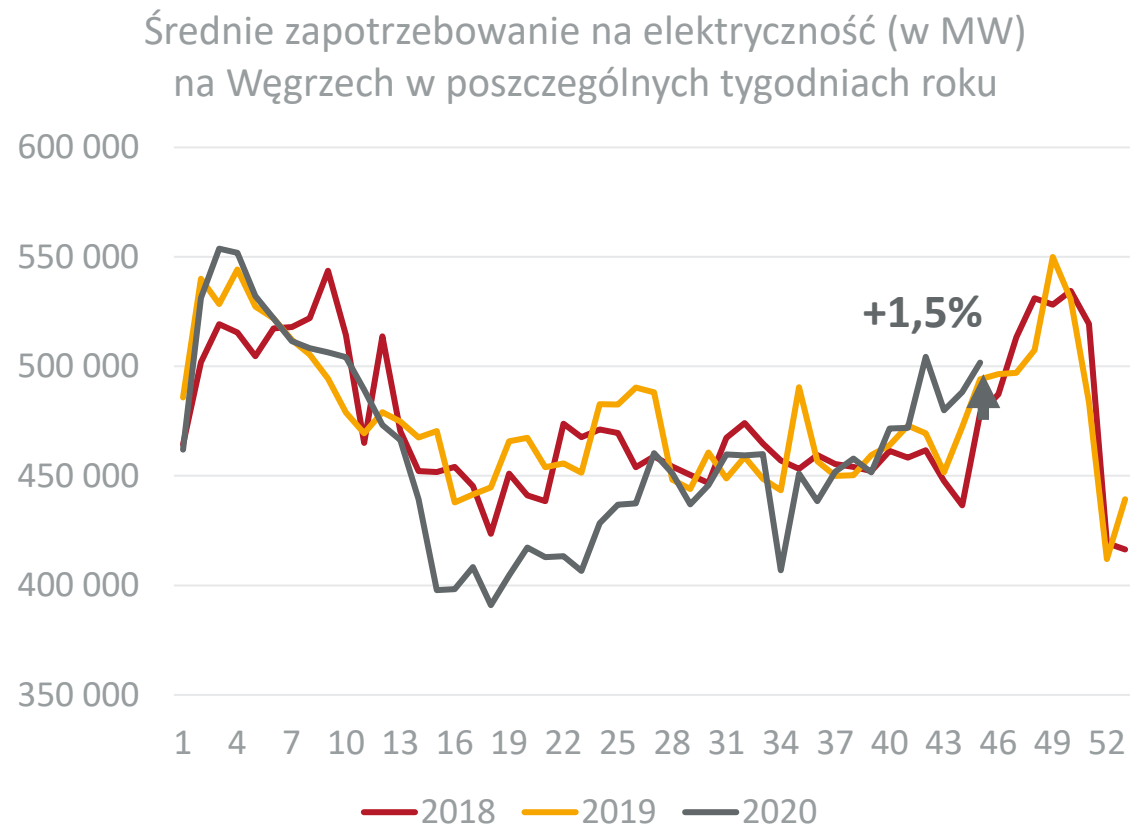
Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -2,0% do -5,1%)

W pierwszych 45. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 2,8% na Węgrzech
- 3,1% w Szwecji
- 3,1% na Łotwie
- 3,4% w Polsce
- 3,5% w Portugalii
- 3,7% na Litwie
- 4,2% w Czechach
- 4,5% w Estonii
- 4,7% na Słowacji
- 4,9% w Rumunii

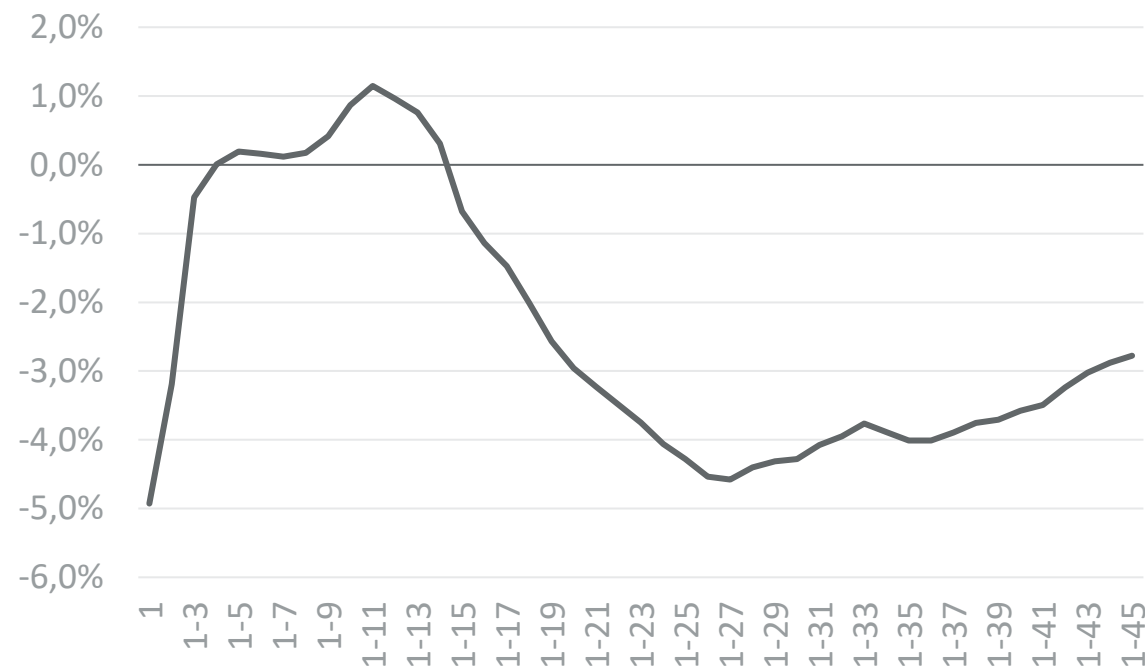


Węgry – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,8%.



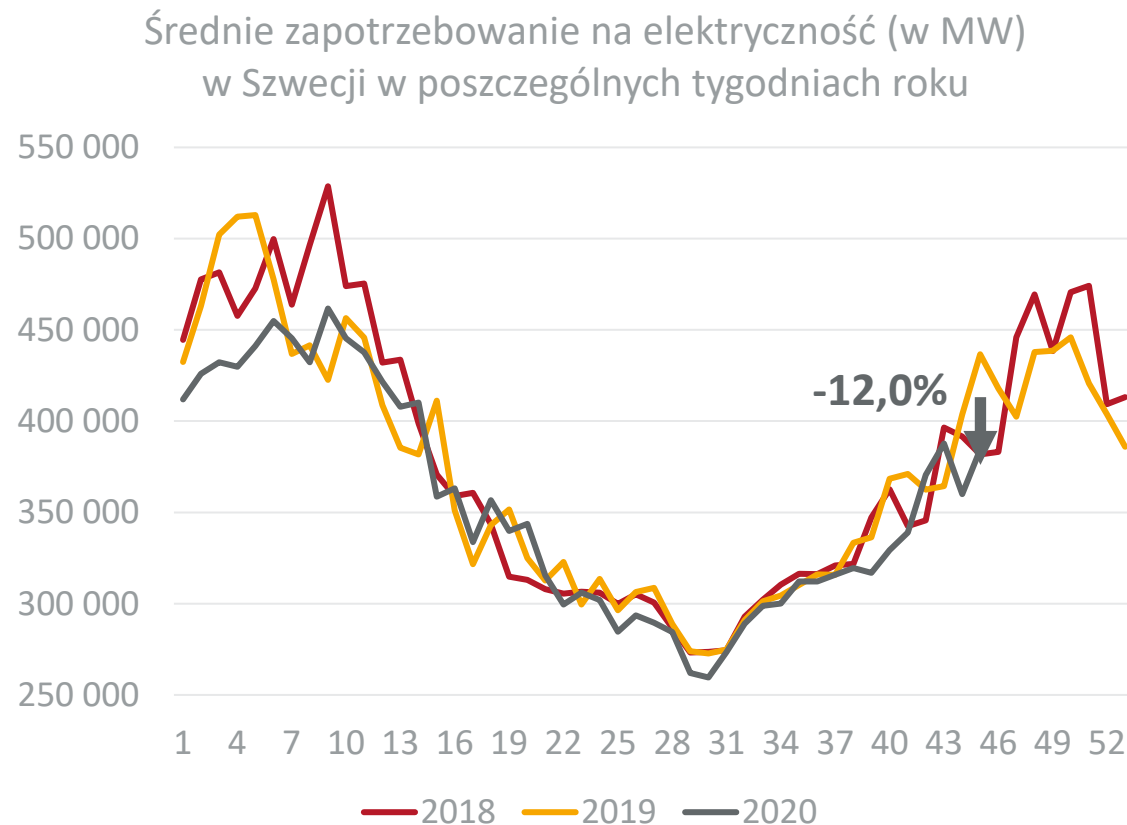
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 45. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **1,5%**.

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

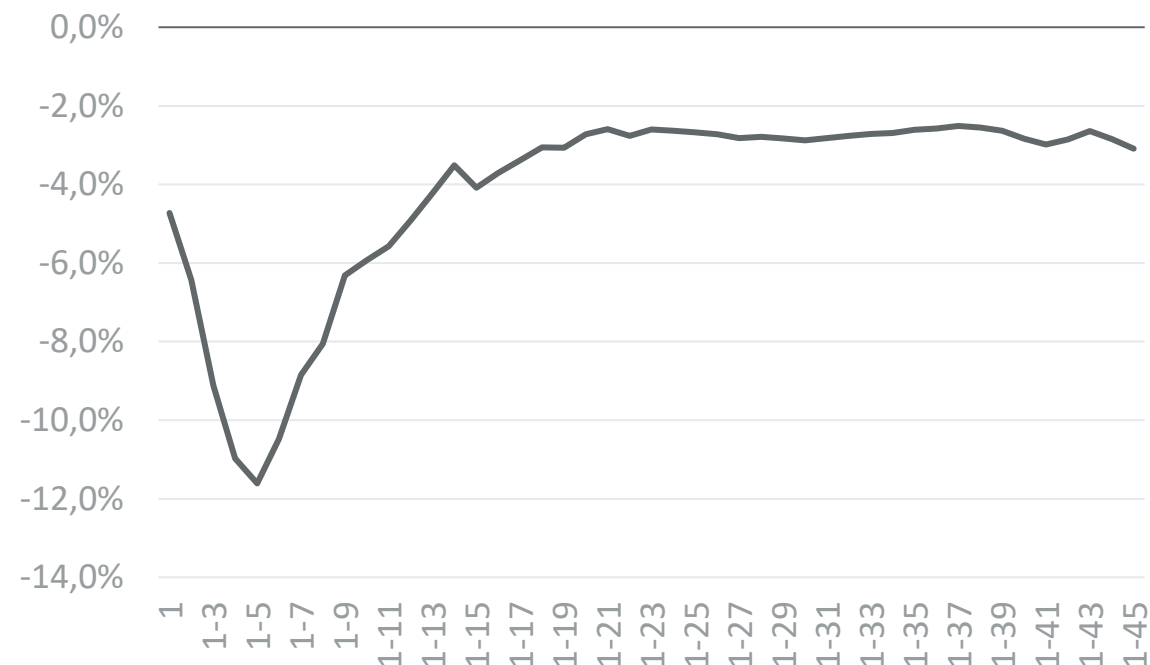


- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech **było o 2,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019r.

Szwecja – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.



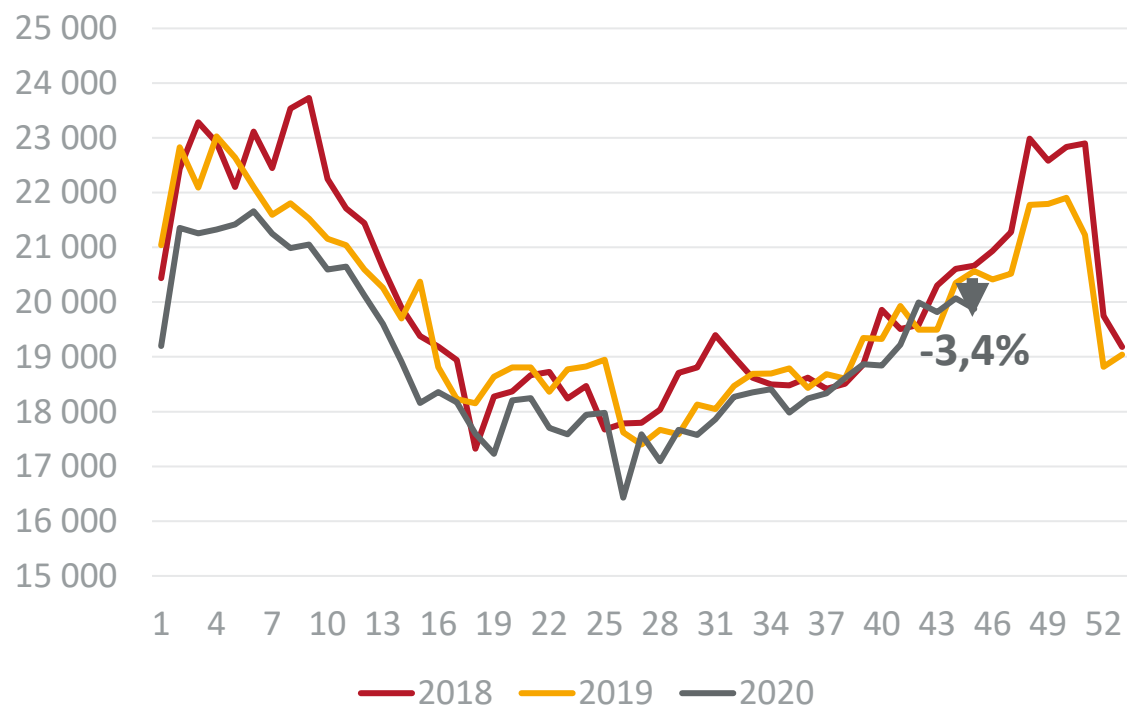
Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



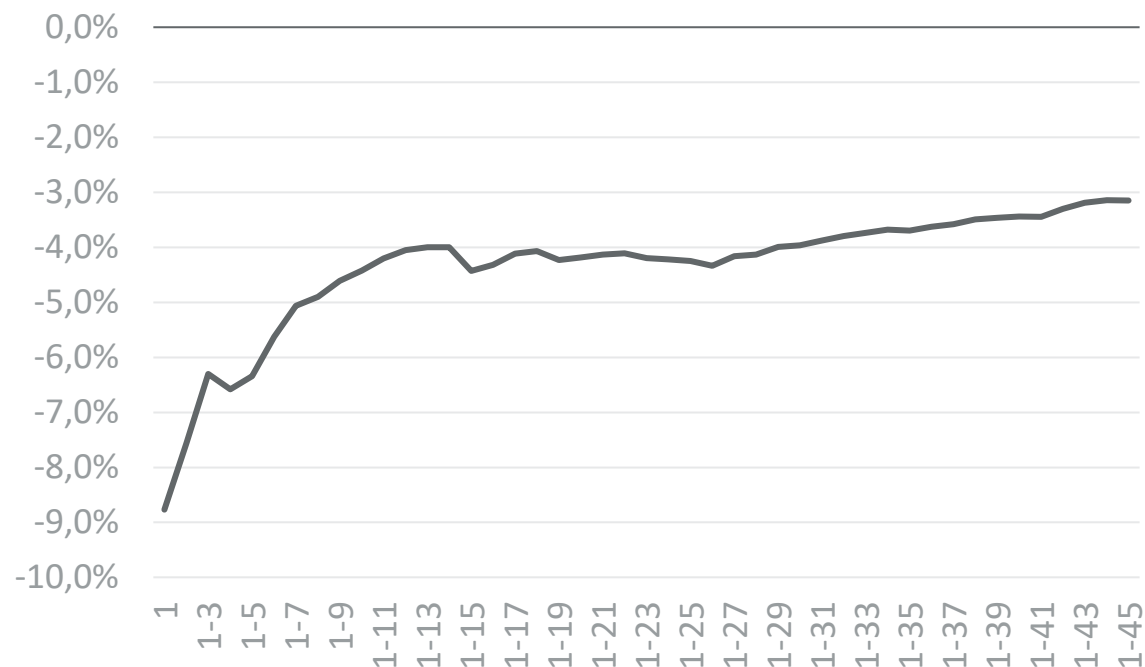
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,0%.
- W pierwszych 44. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w pierwszych 45. 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



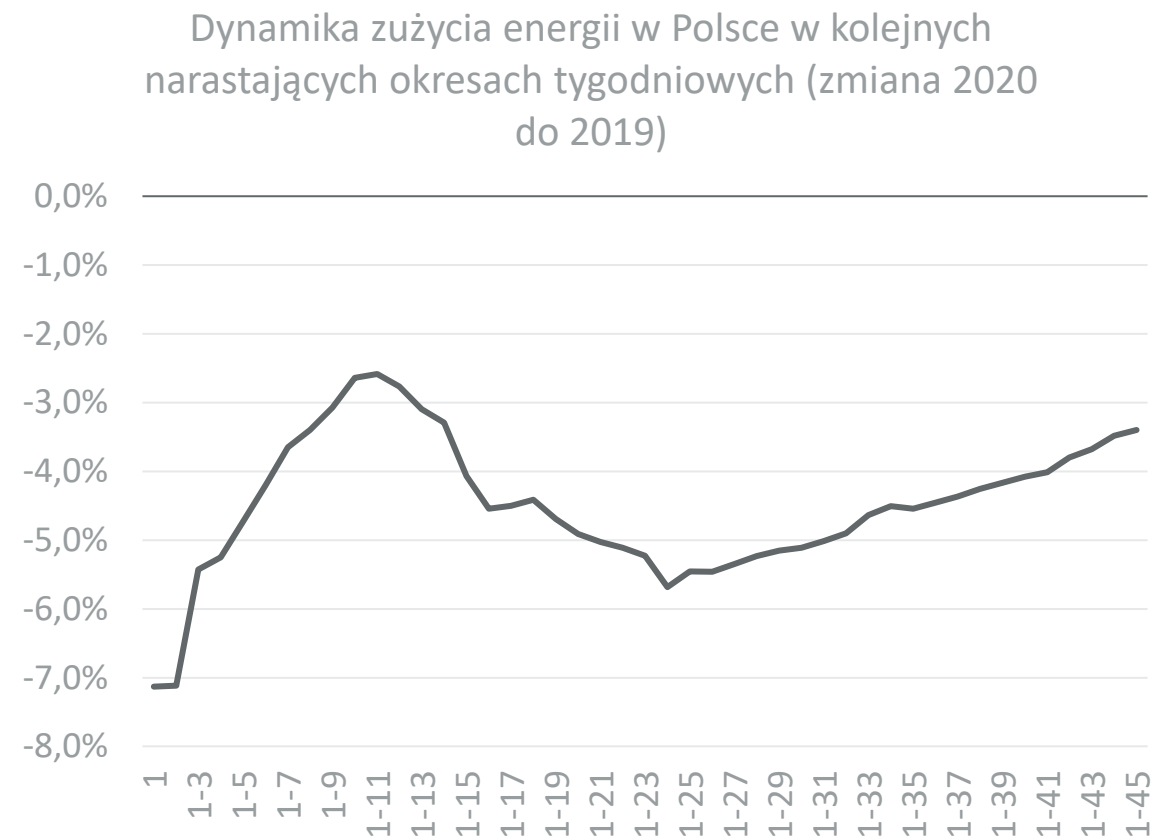
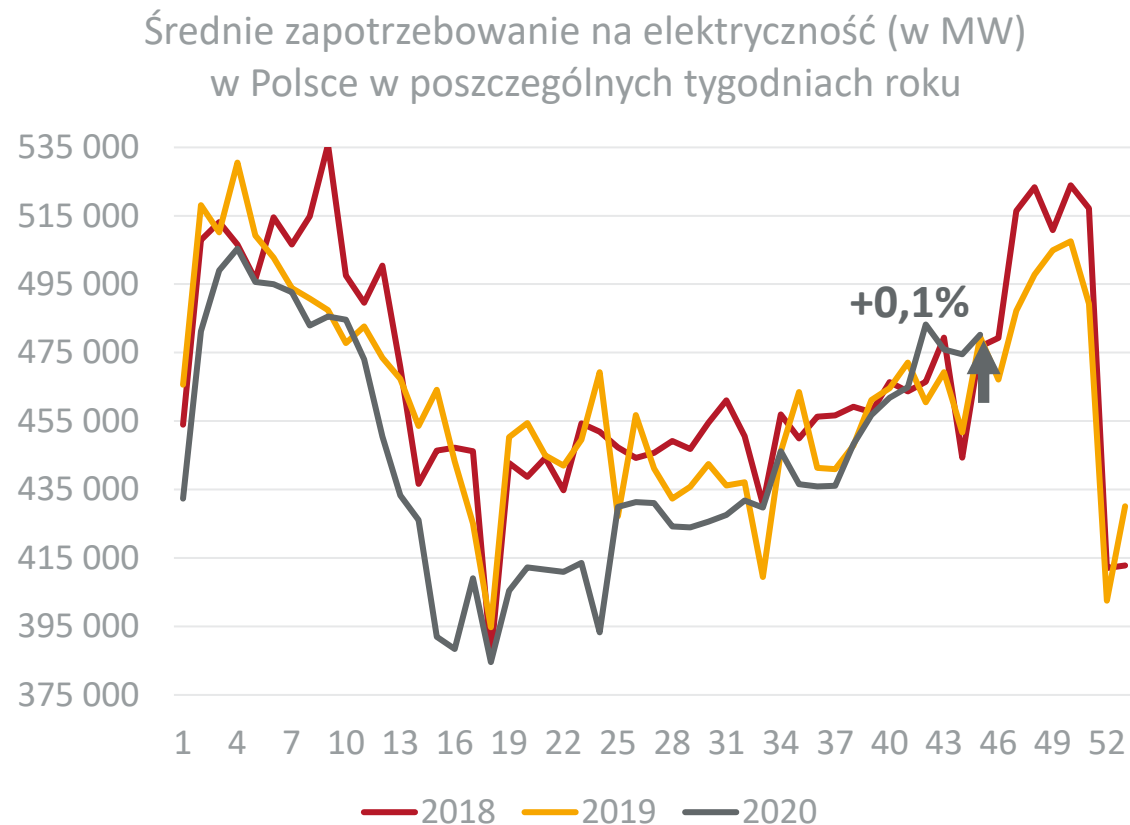
Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,4%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

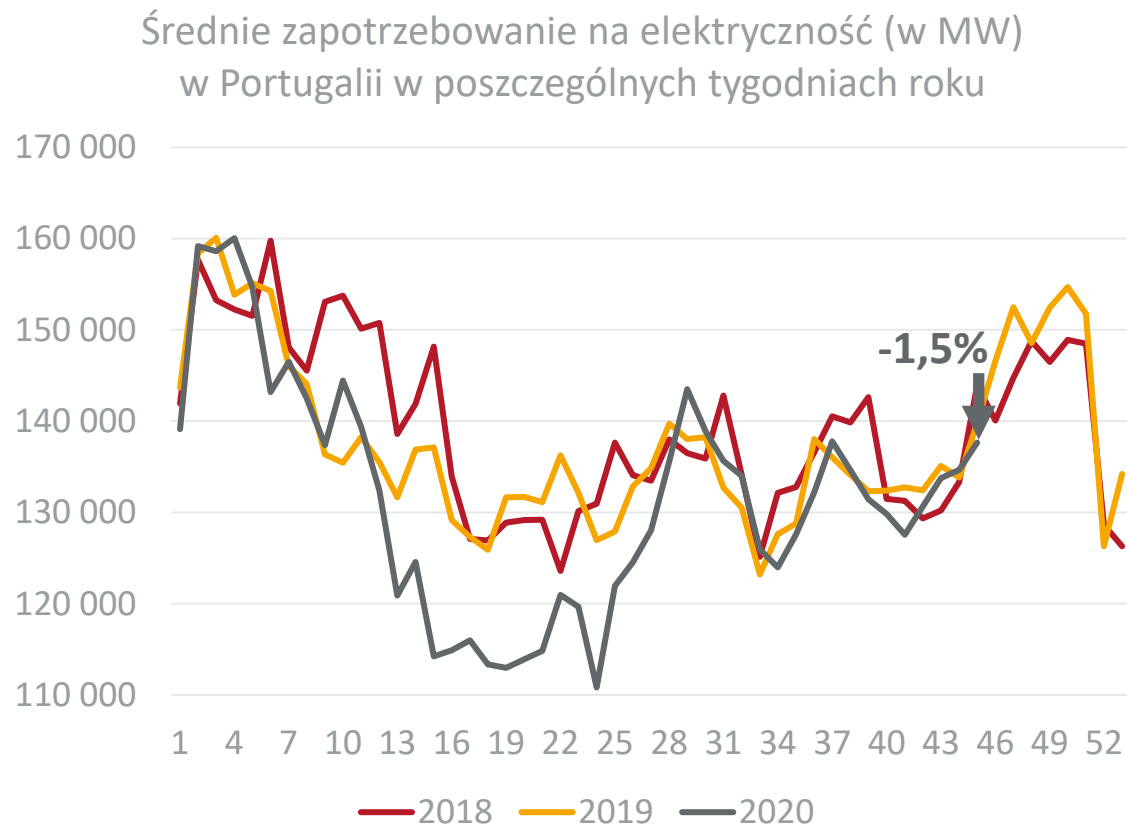
Polska – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,4%.

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



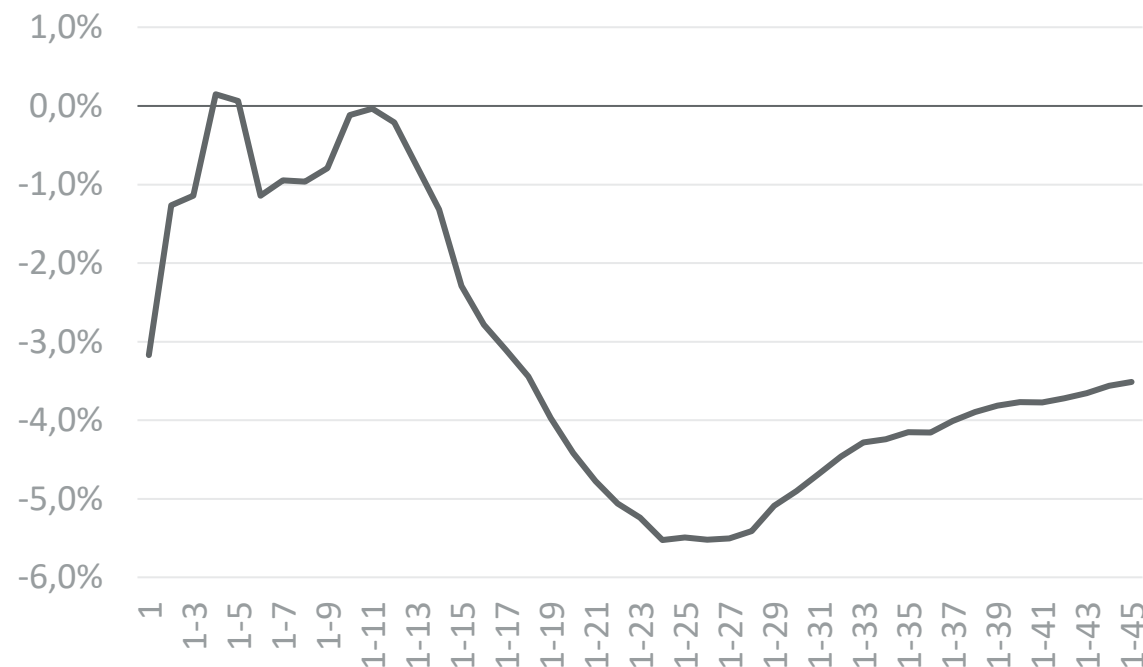
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce **w 45. tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,1%**.
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Polsce **było o 3,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,5%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,5%.

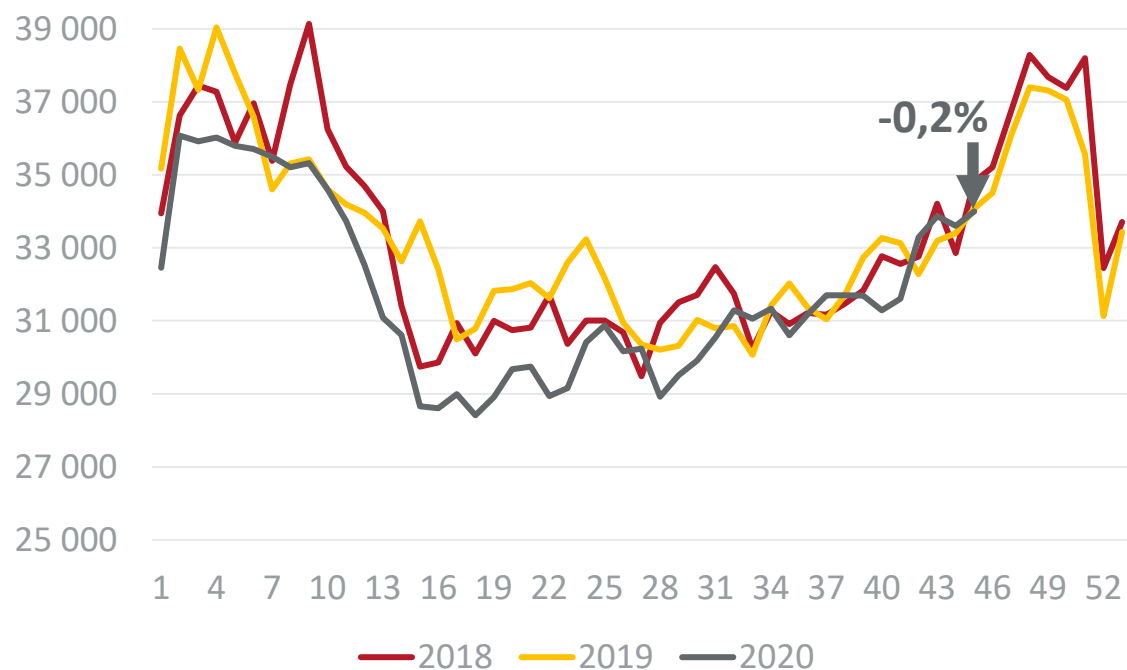
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



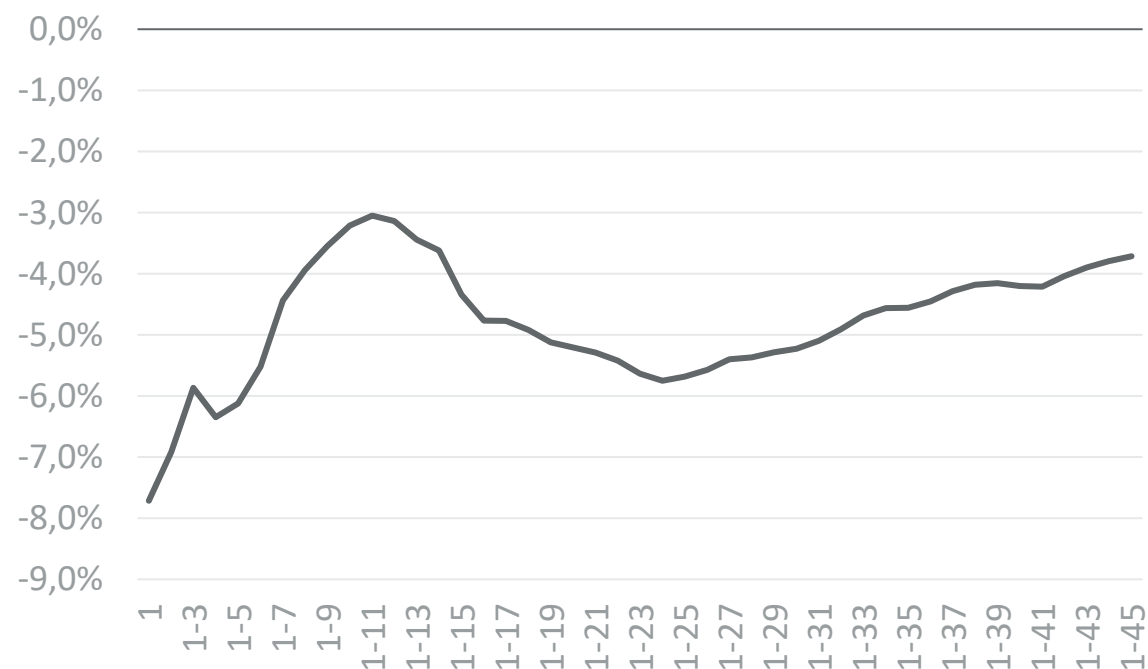
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,7%.

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

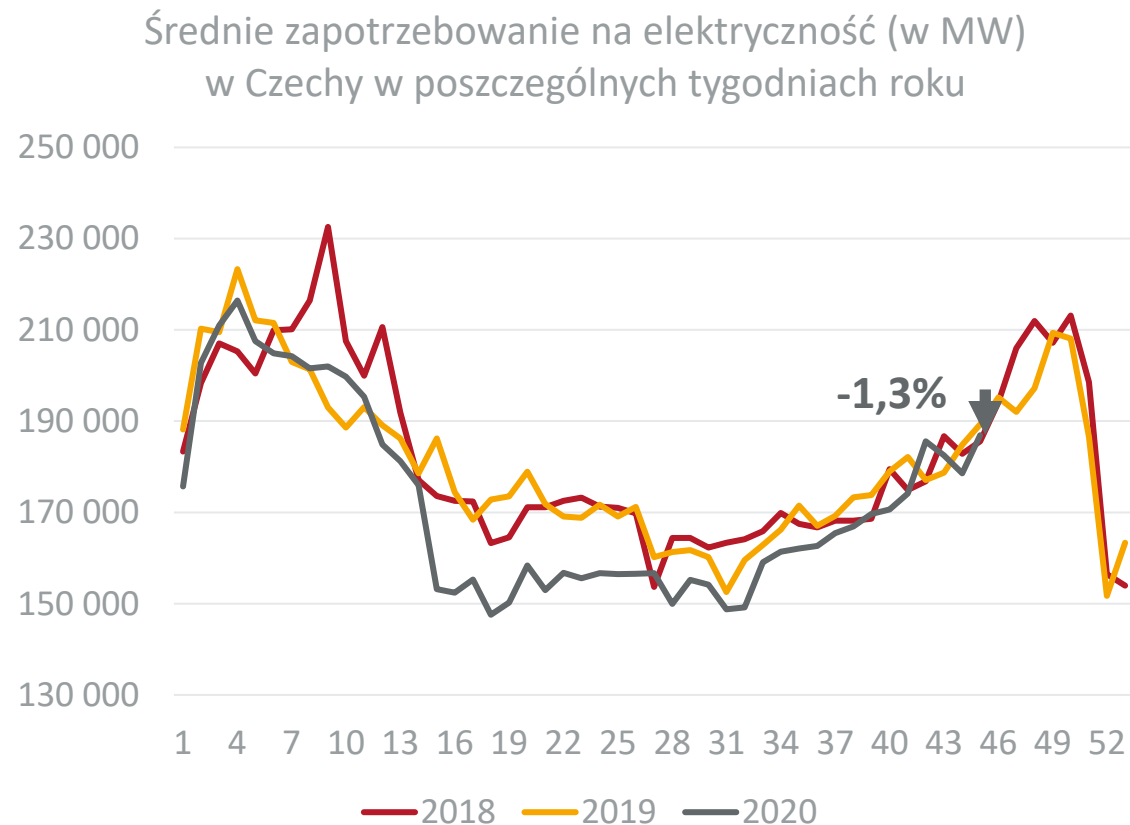


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

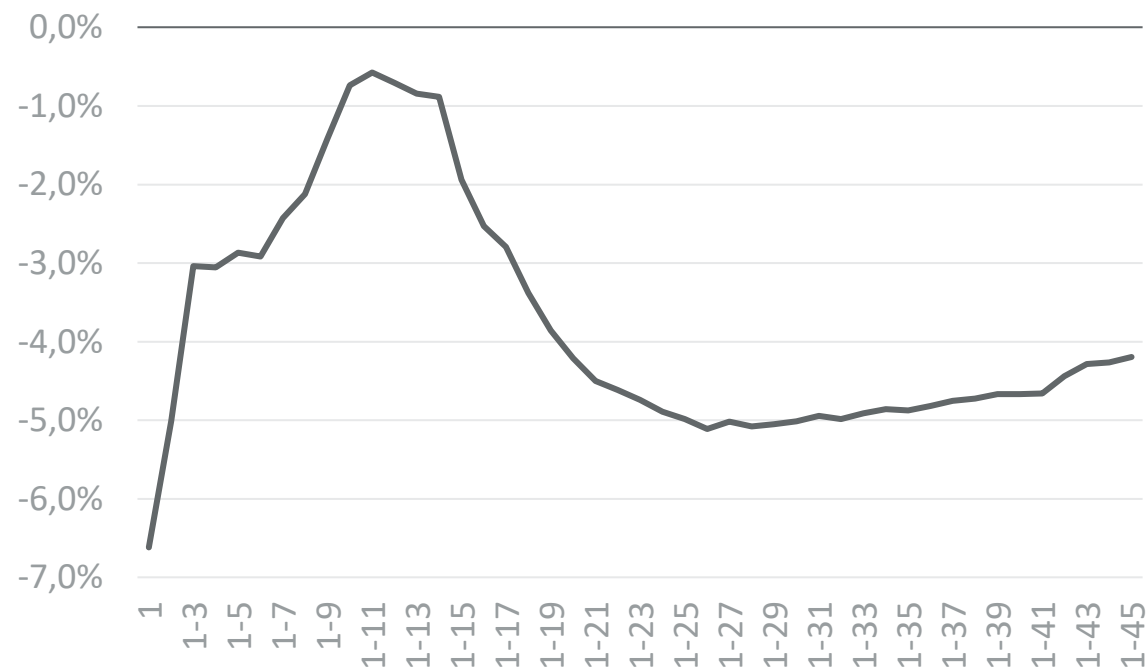


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w 45. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 0,2%.**
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 3,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,2%.



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



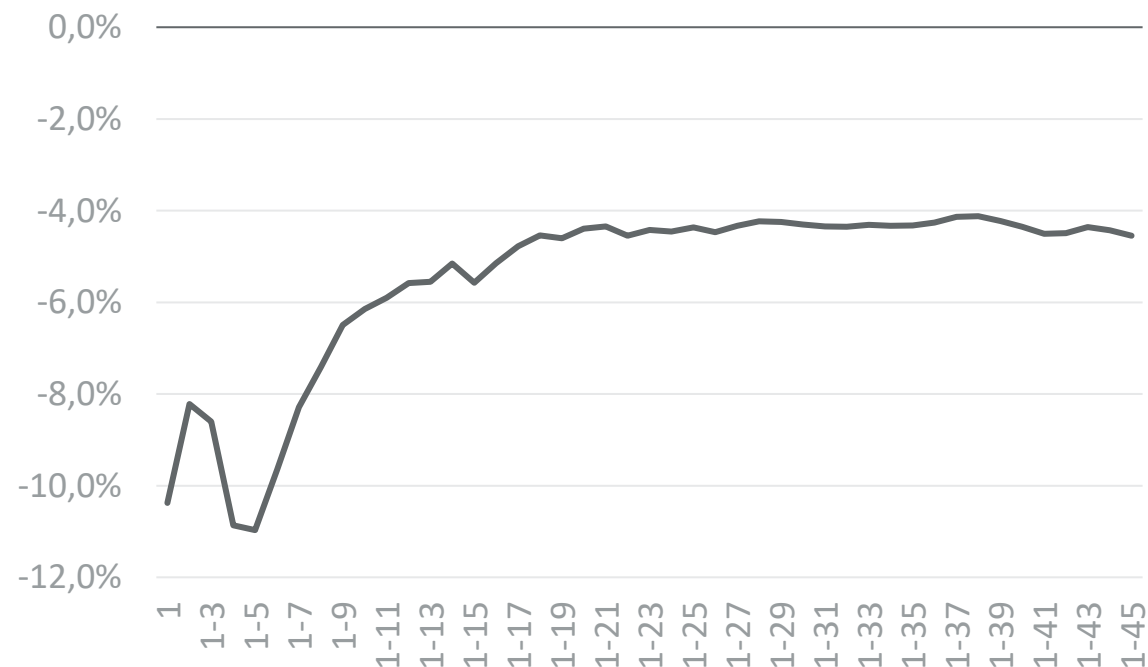
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w 45. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 1,3%**.
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 4,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,5%.

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



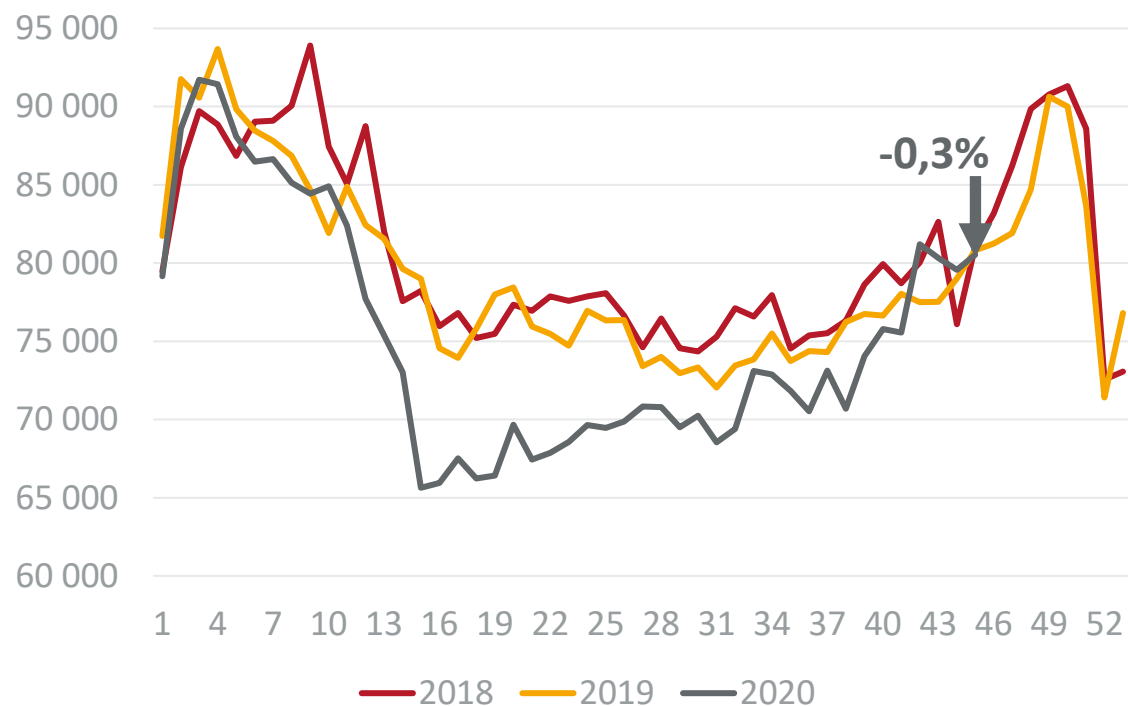
Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



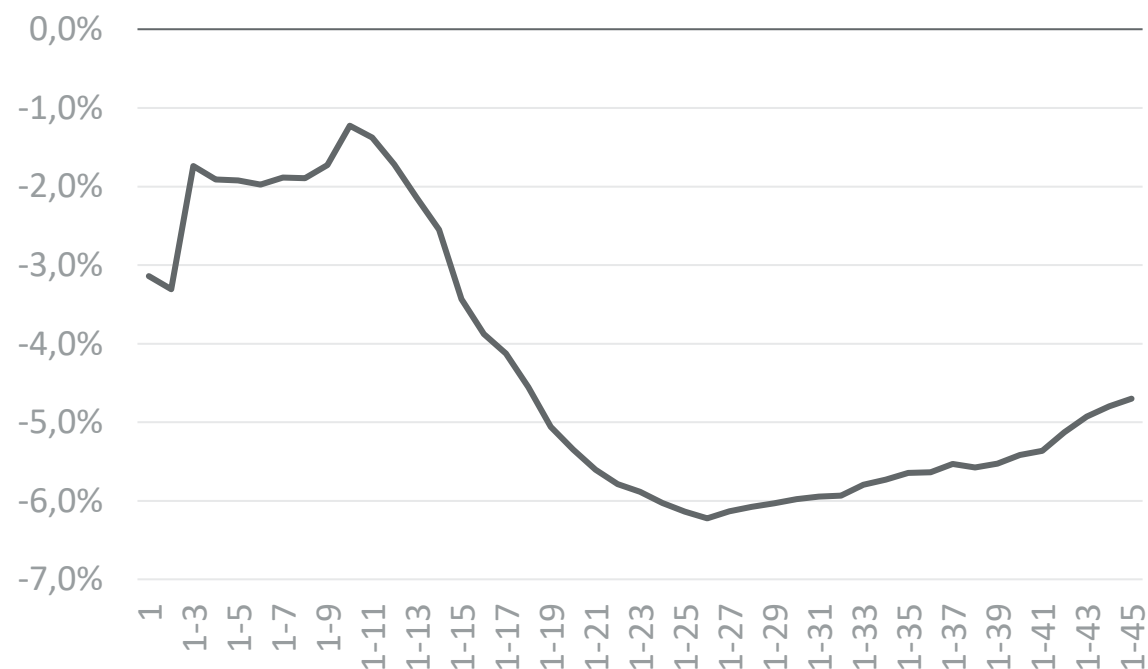
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w 45. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 9,1%.**
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 4,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,7%.

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

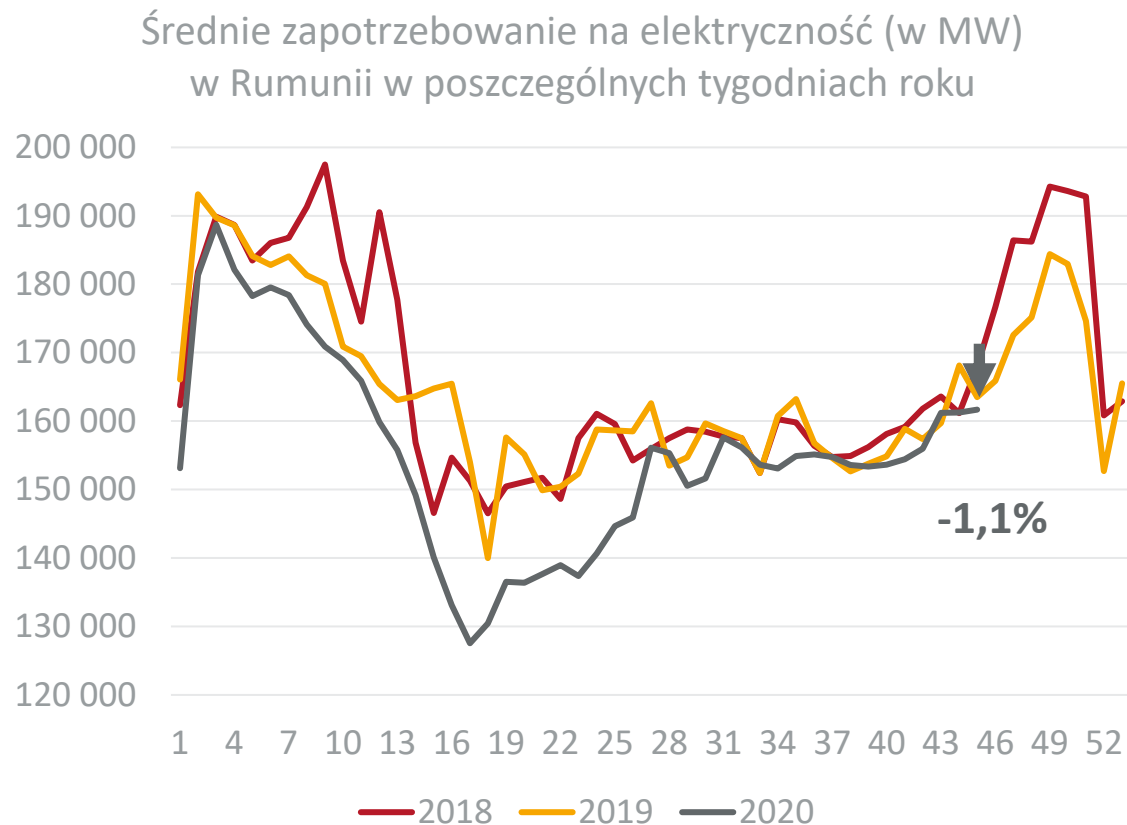


Dynamika zużycia energii na Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

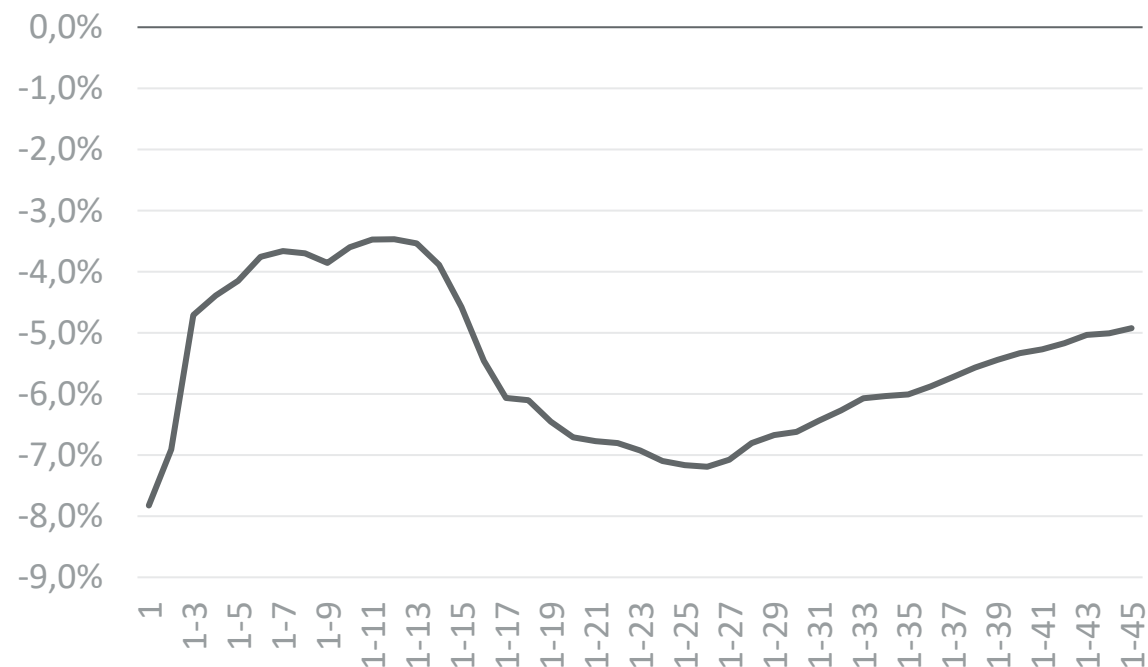


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,3%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 4,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,9%.



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

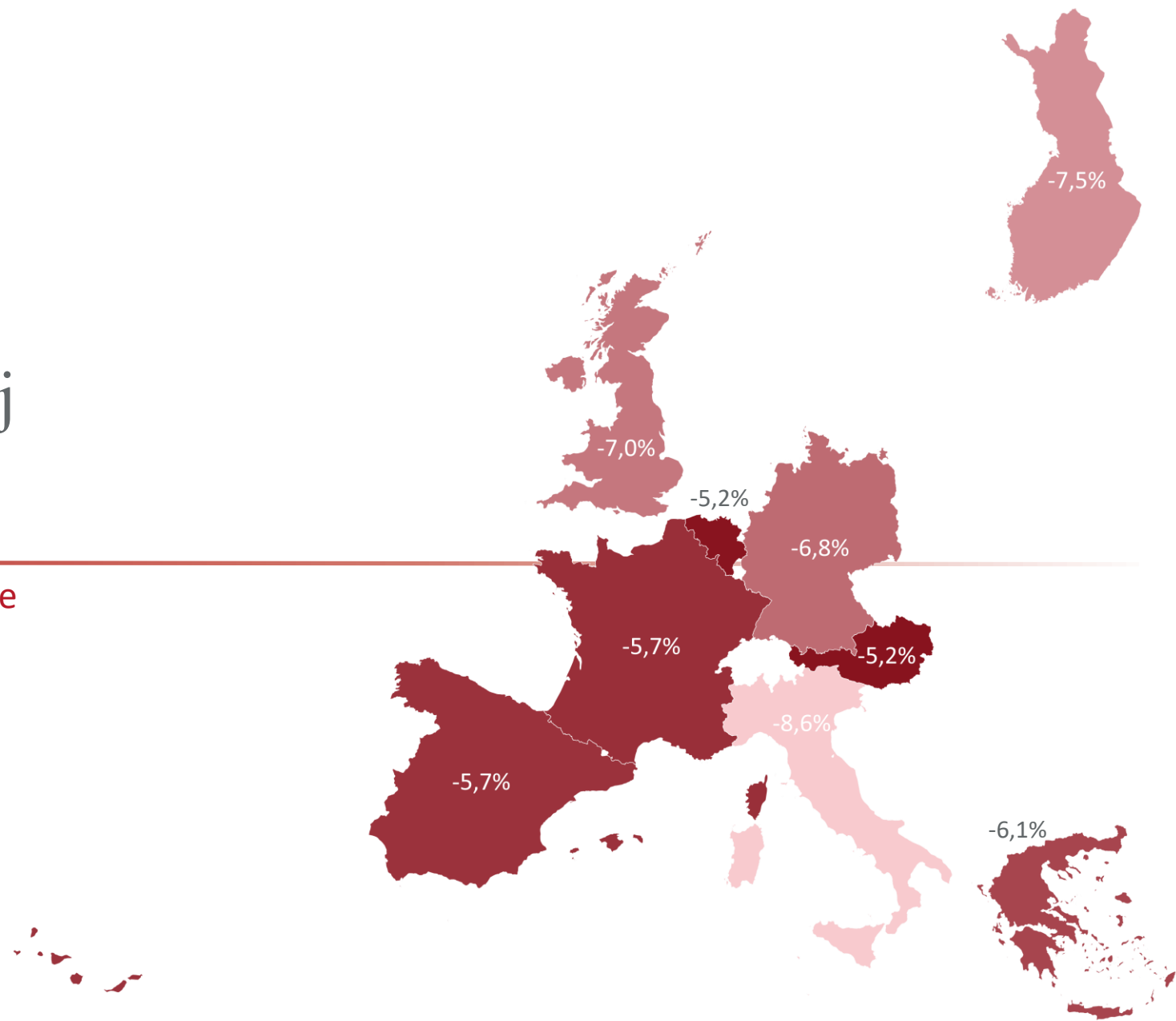


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 1,1%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 4,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

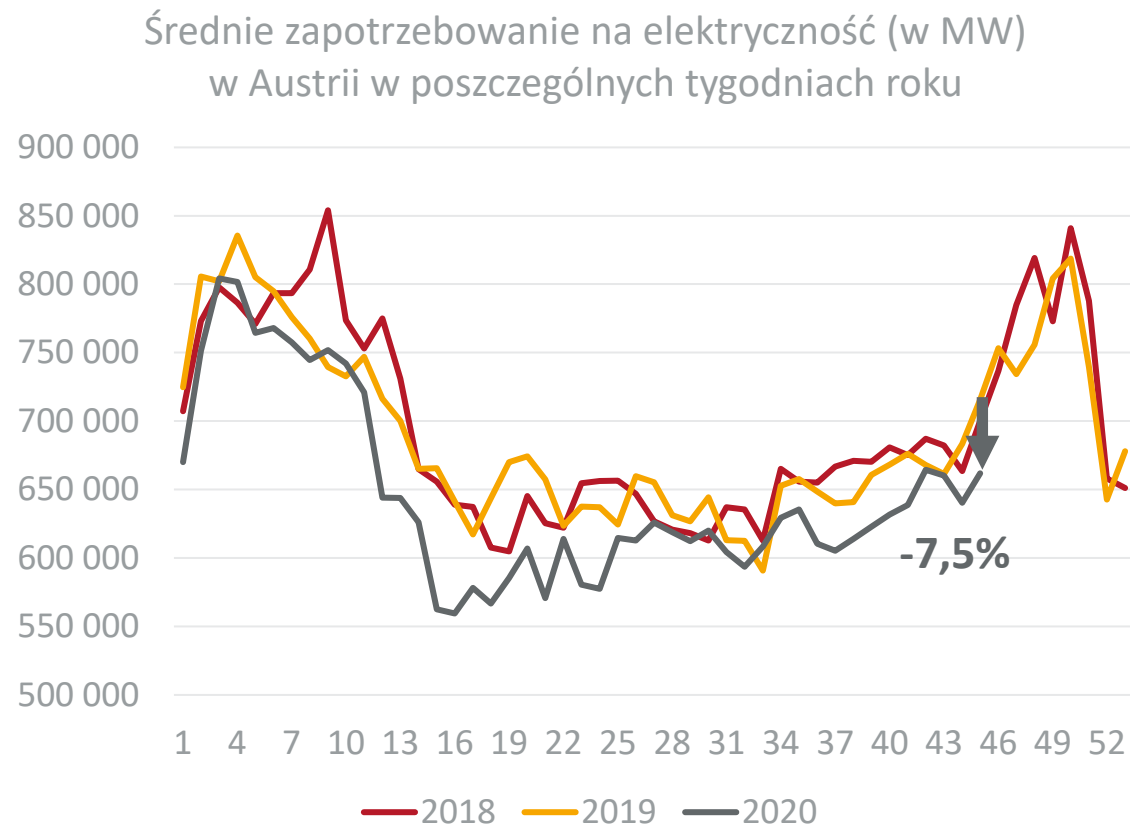
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -5,2%)

W pierwszych 45 tygodniach br. zapotrzebowanie
na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

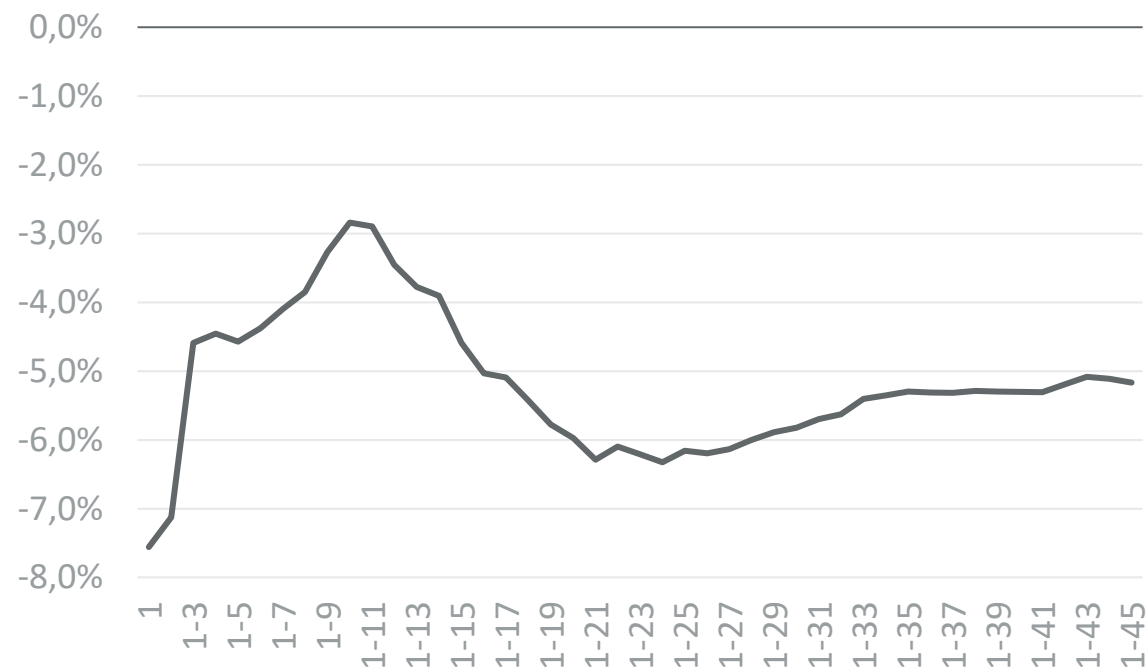
- 5,2% w Austrii
- 5,2% w Belgii
- 5,7% we Francji
- 5,7% w Hiszpanii
- 6,1% w Grecji
- 6,8% w Niemczech
- 7,0% w Wielkiej Brytanii
- 7,5% w Finlandii
- 8,6% we Włoszech



Austria – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,2%.

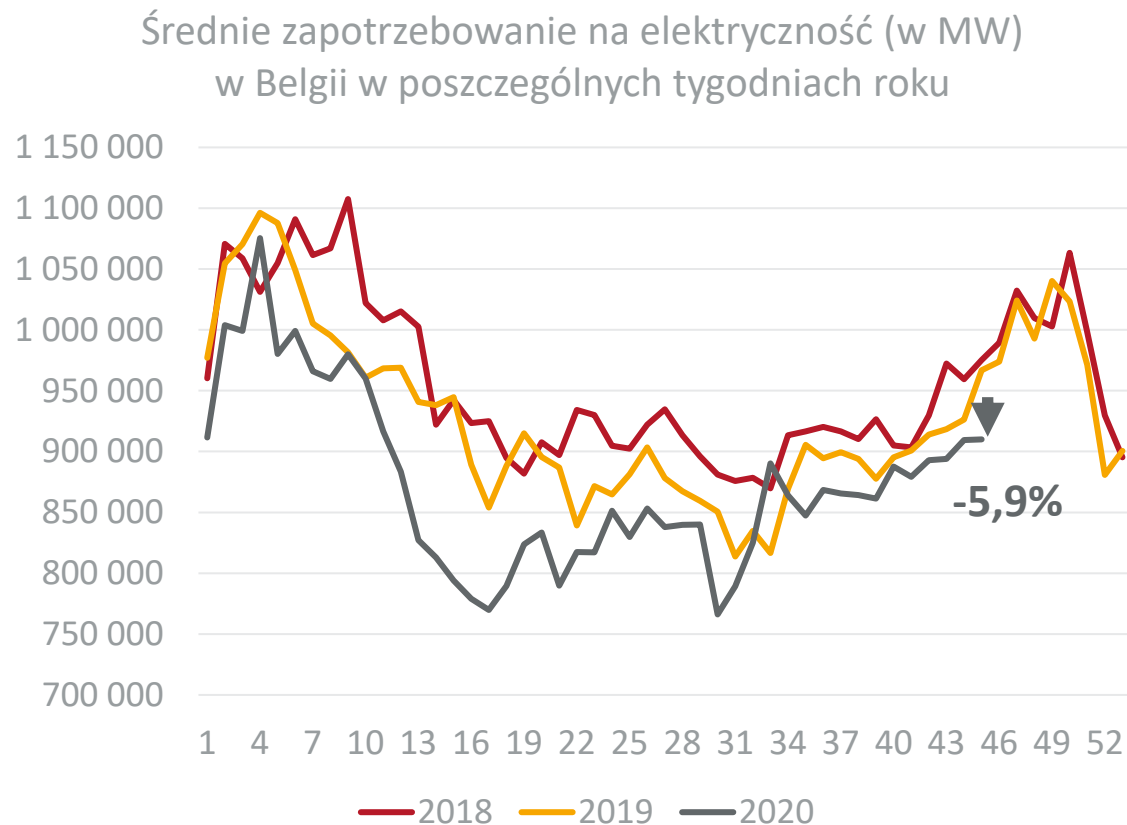


Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

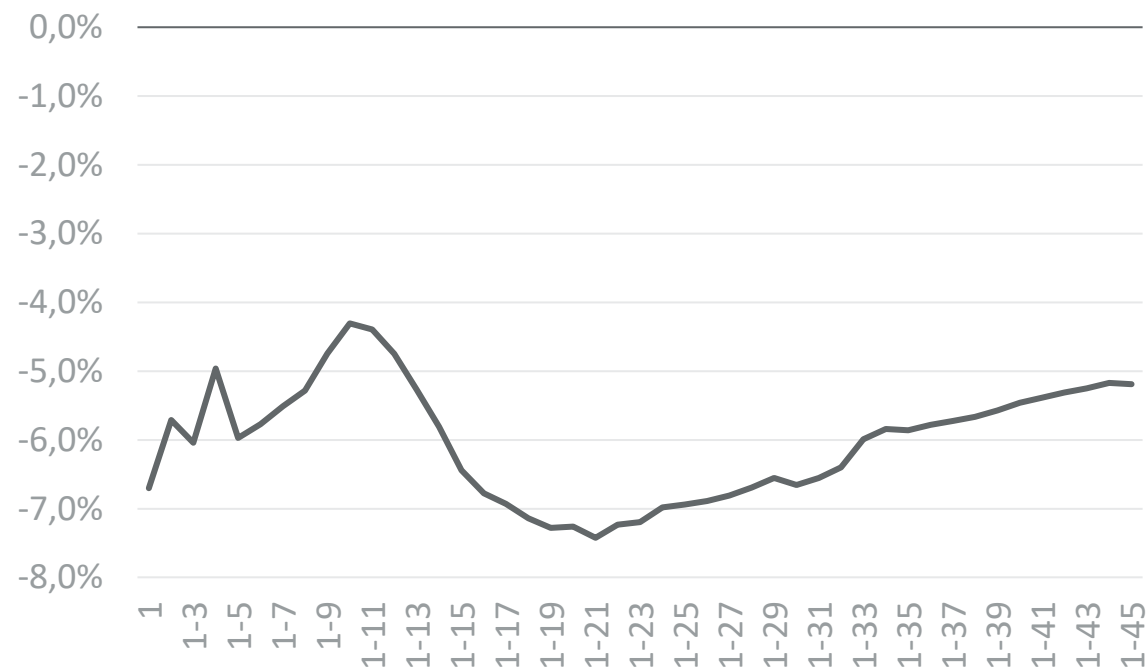


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w 45. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 7,5%**.
- **W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 5,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Belgia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,2%.

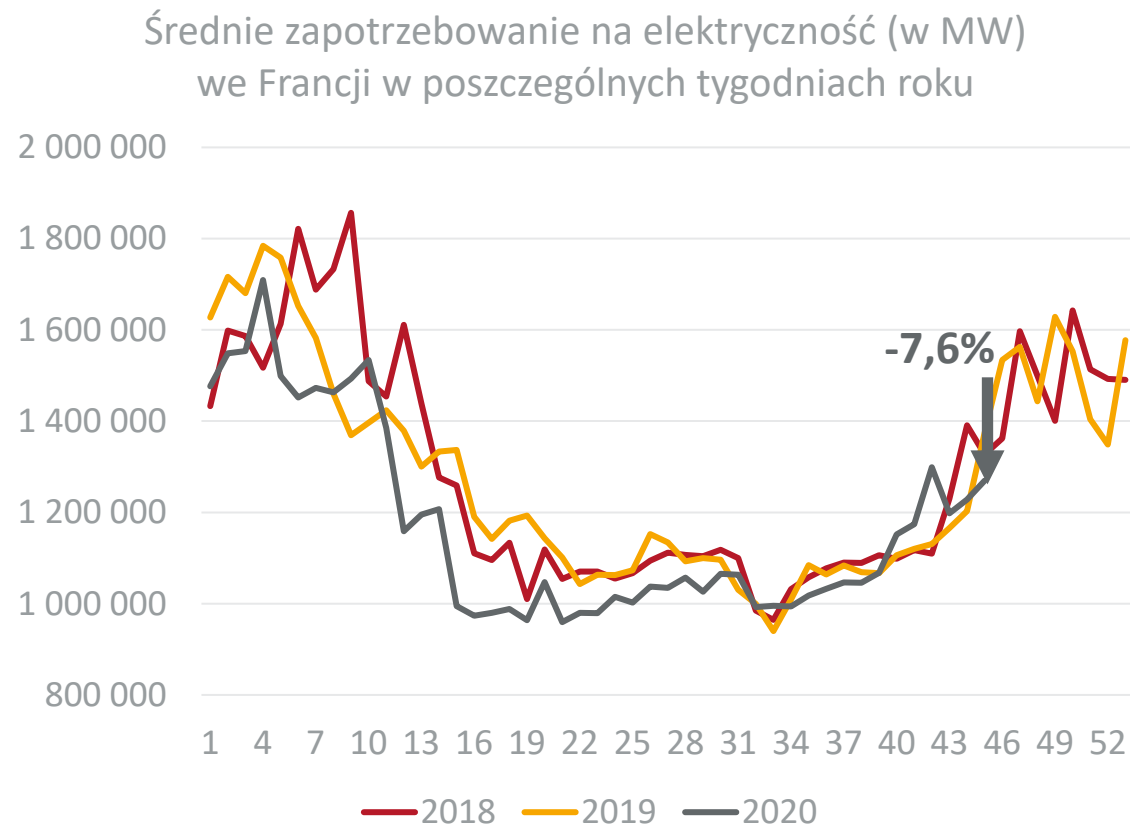


Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

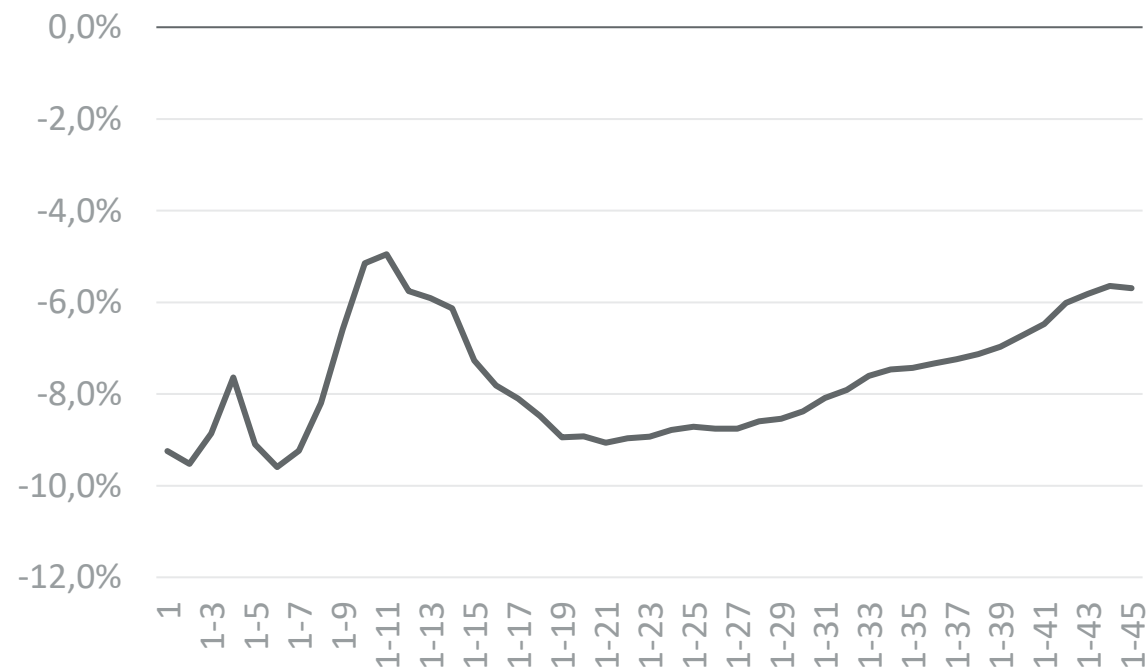


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 5,9%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 5,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,7%.

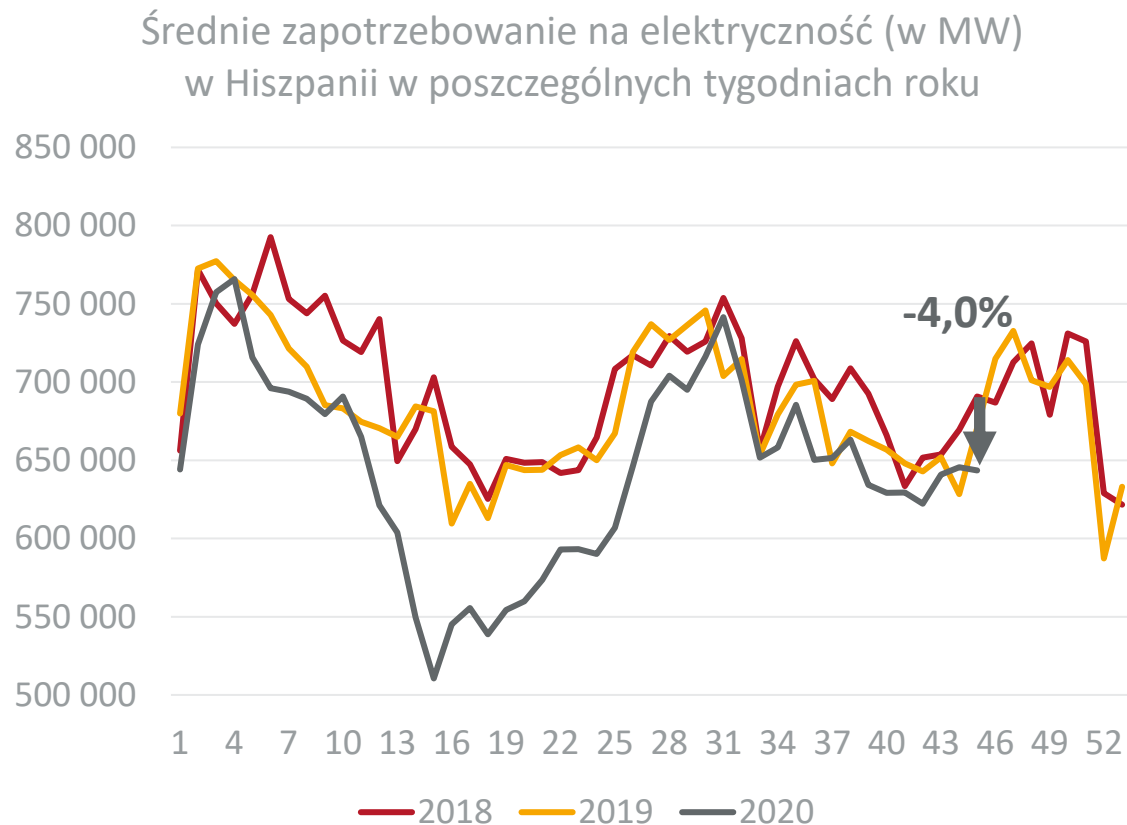


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



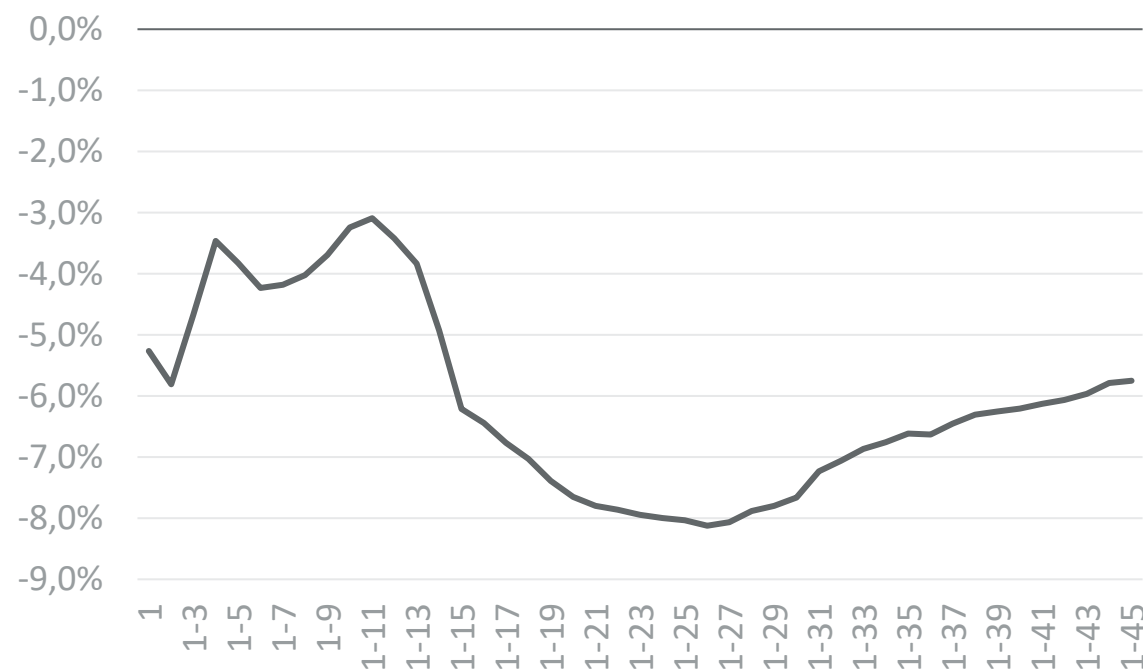
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,6%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 5,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,7%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 45. tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 4,0%**.

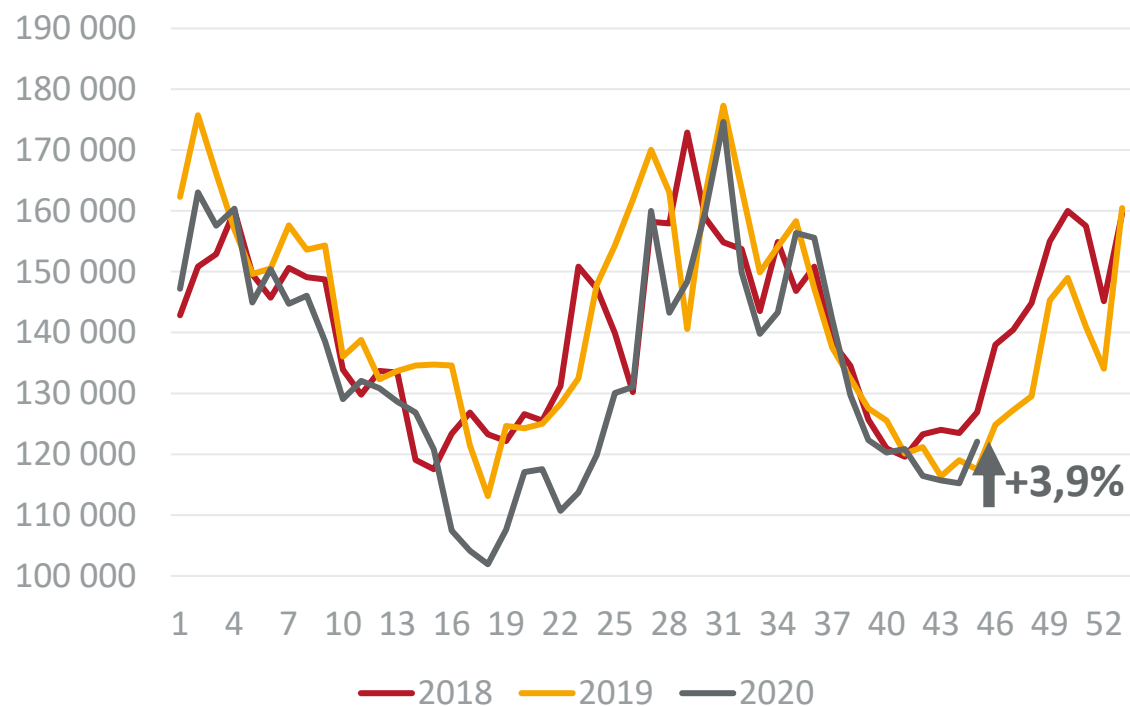
Dynamika zużycia energii w Hiszpanii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



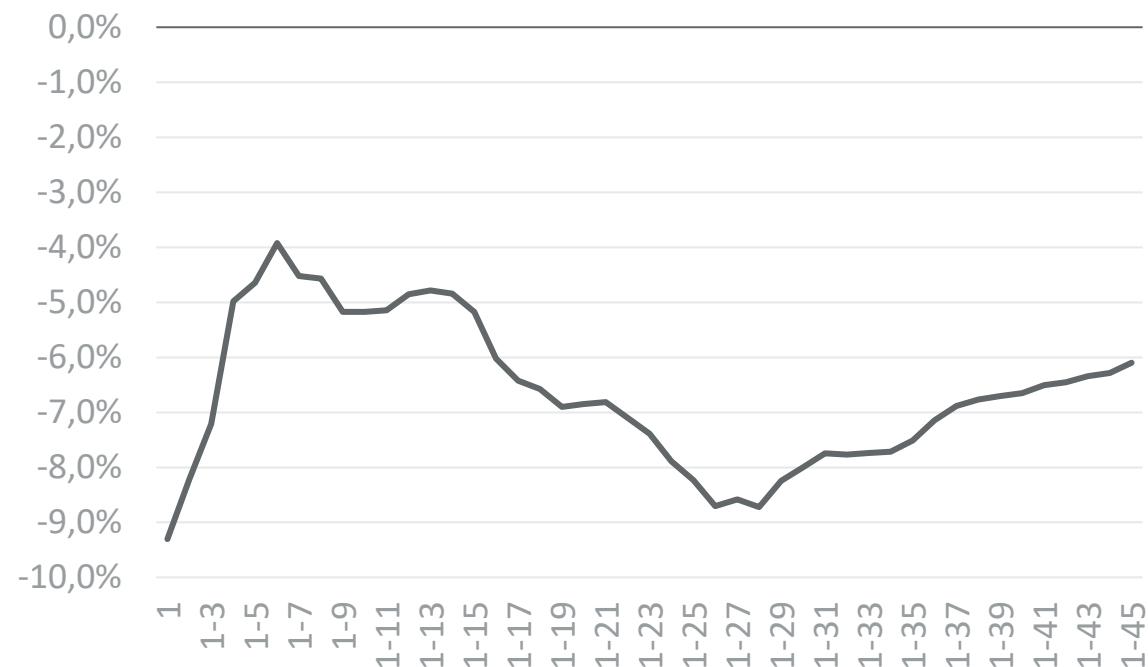
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 5,7% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,1%.

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

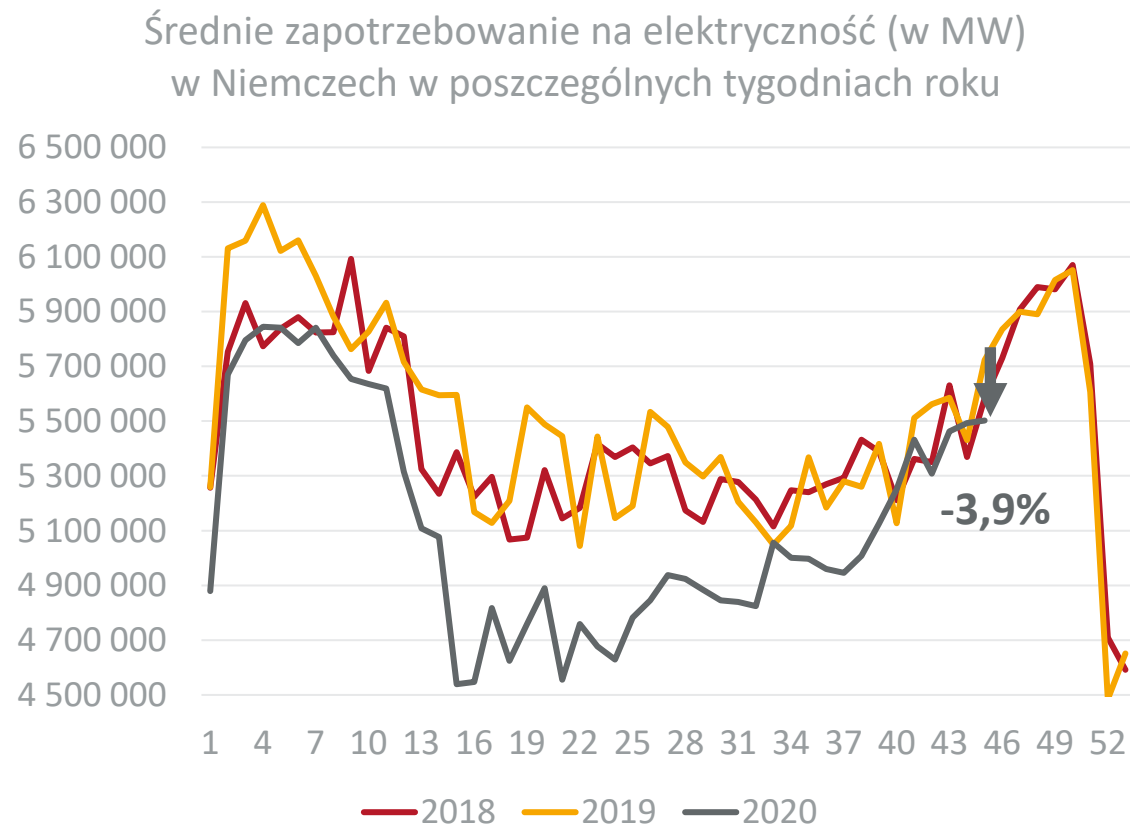


Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



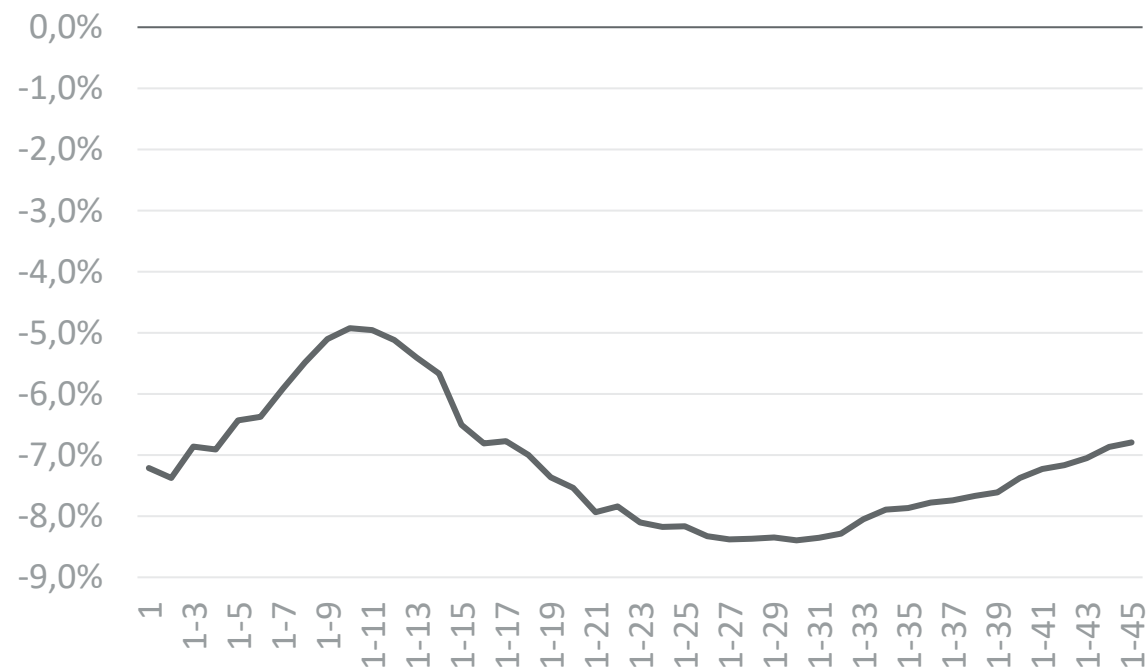
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 45. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,9%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji **było o 6,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,8%.



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,9%.

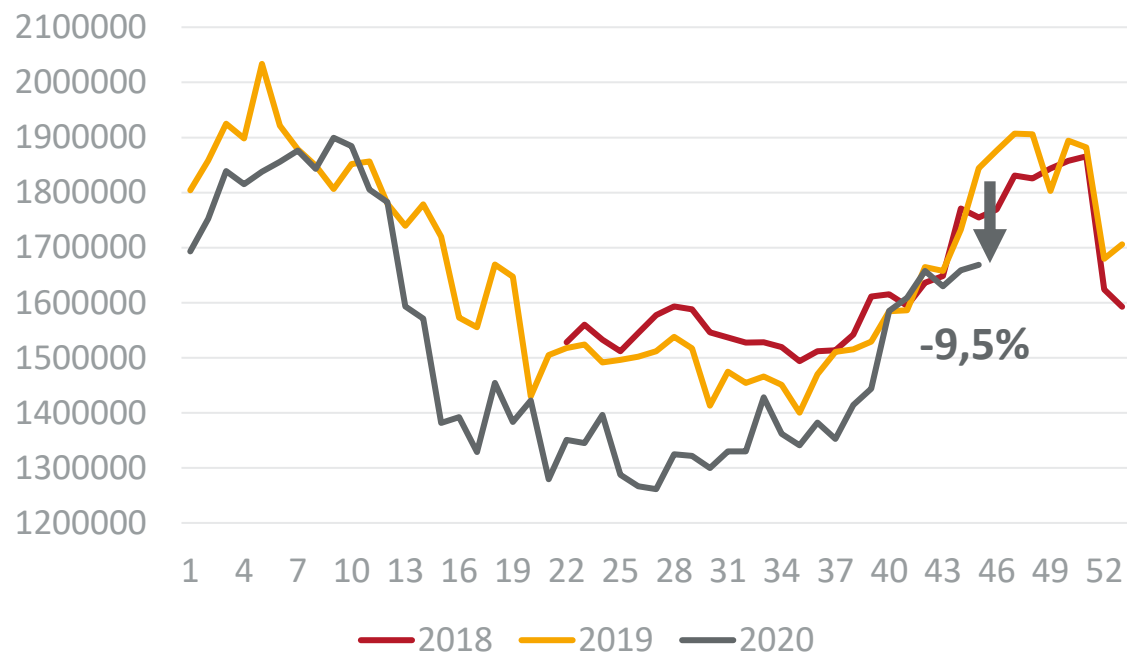
Dynamika zużycia energii w Niemczech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



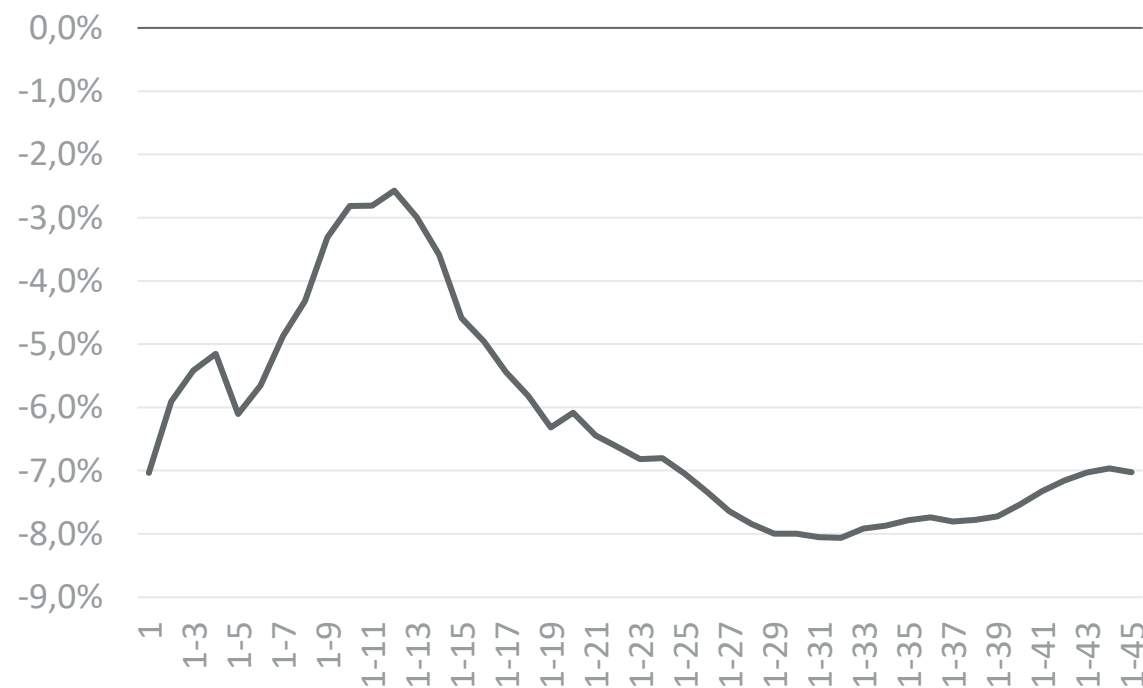
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 6,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Wielka Brytania – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,0%.

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

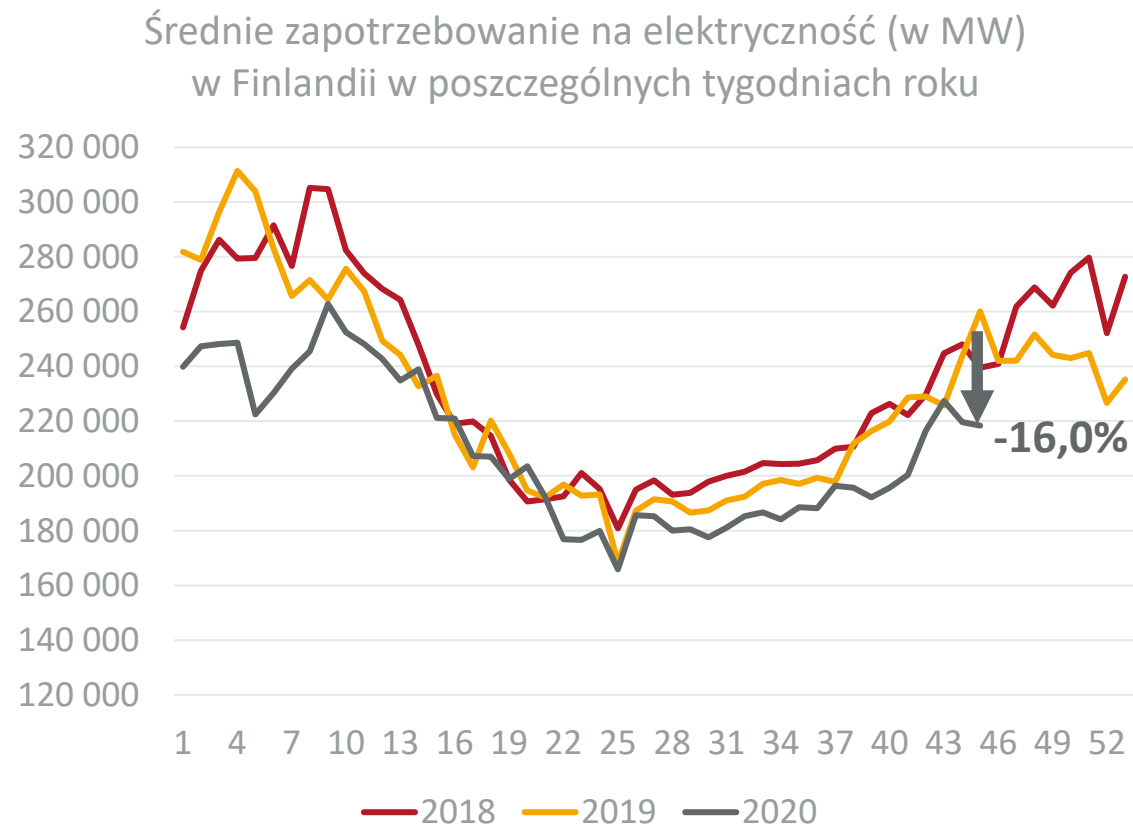


Dynamika zużycia energii w Wielkiej Brytanii w
kolejnych narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)

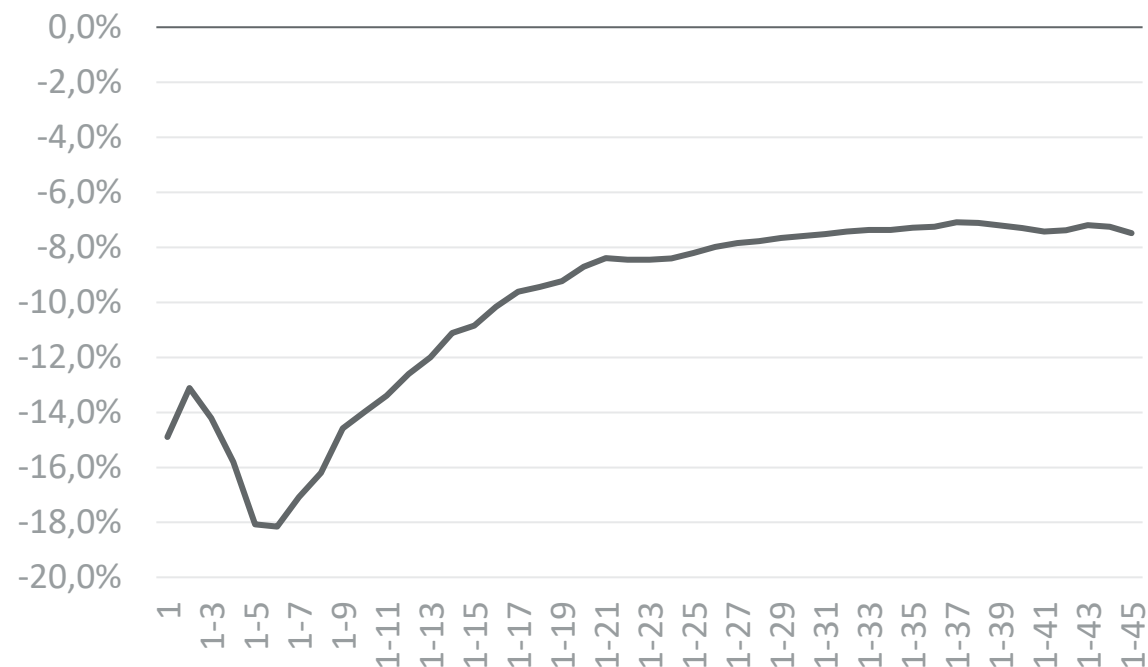


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,5%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 7,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,5%.



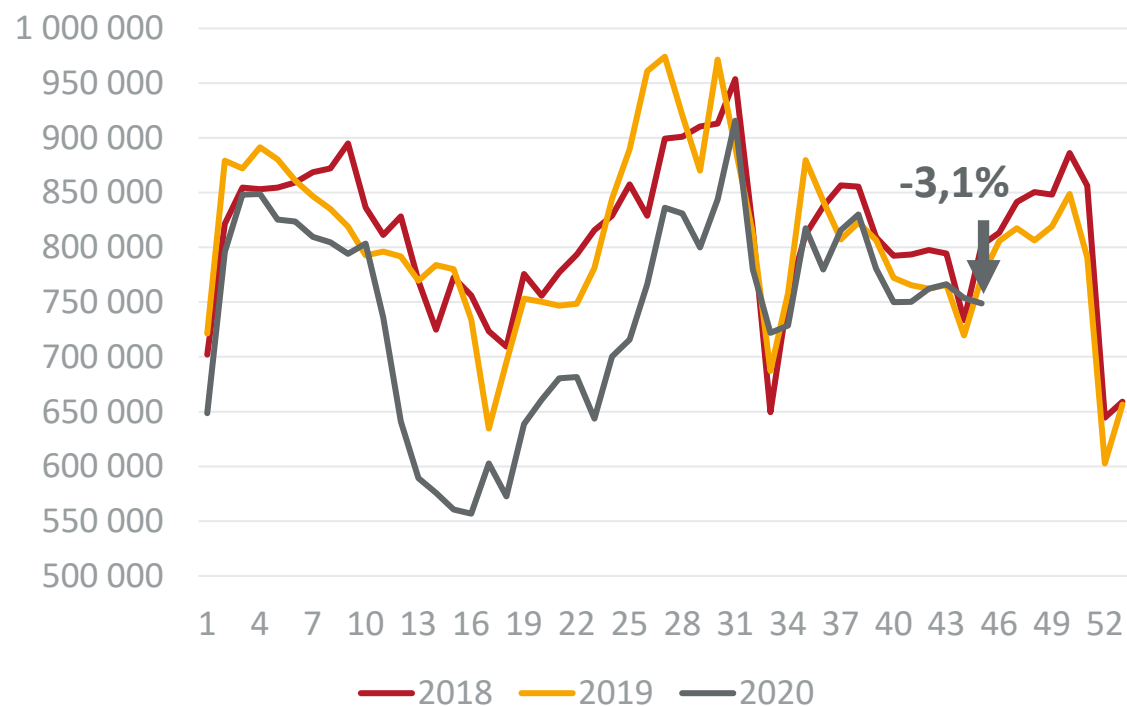
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



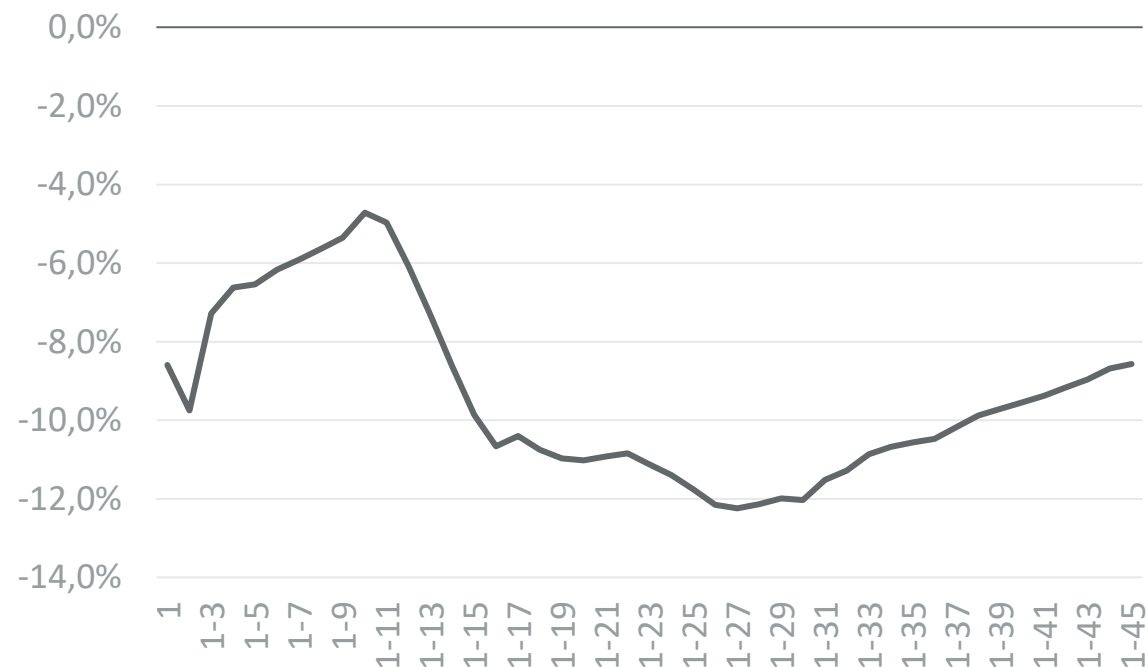
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 45. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 16,0%.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 7,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 45. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,6%.

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 45. tygodniu było o 3,1% niższe niż w analogicznym tygodniu roku poprzedniego.
- W pierwszych 45. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 8,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.