

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

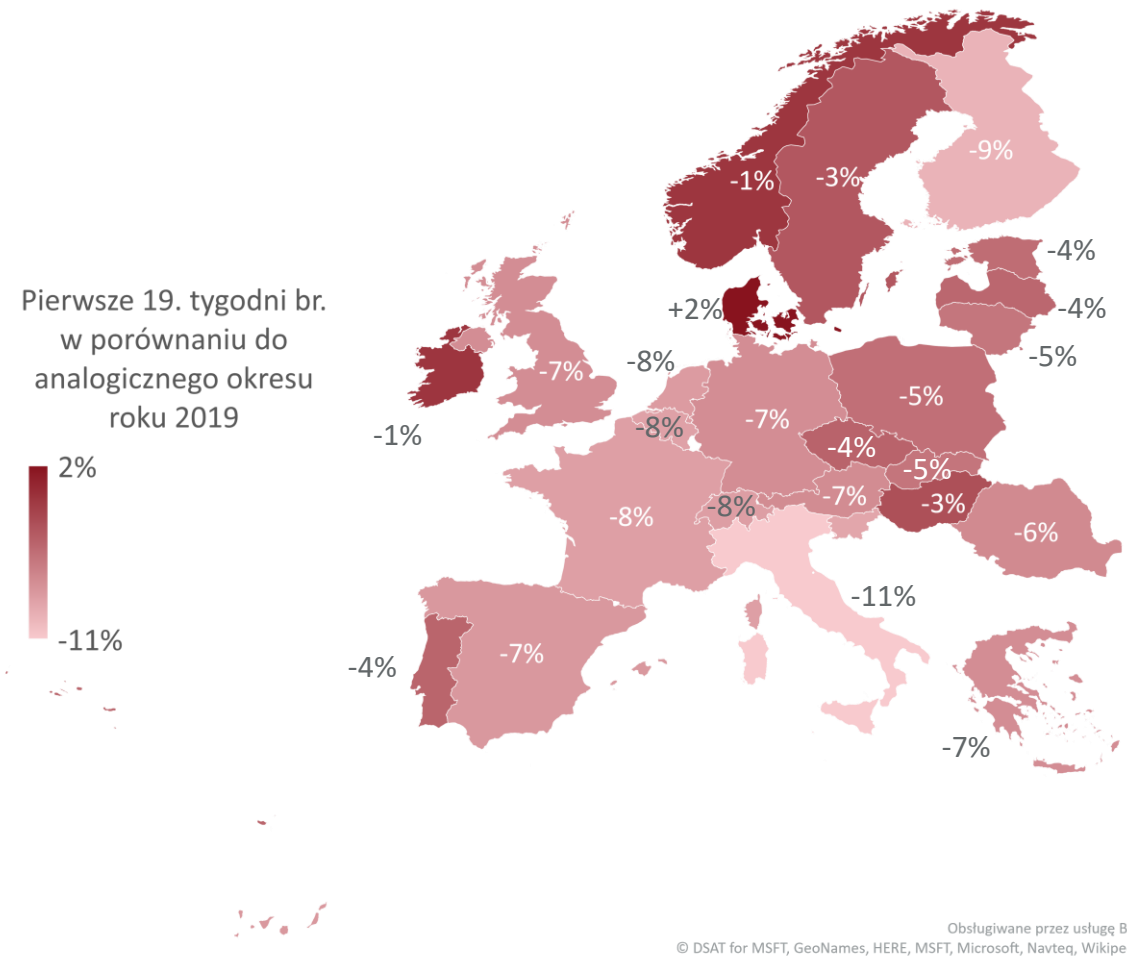
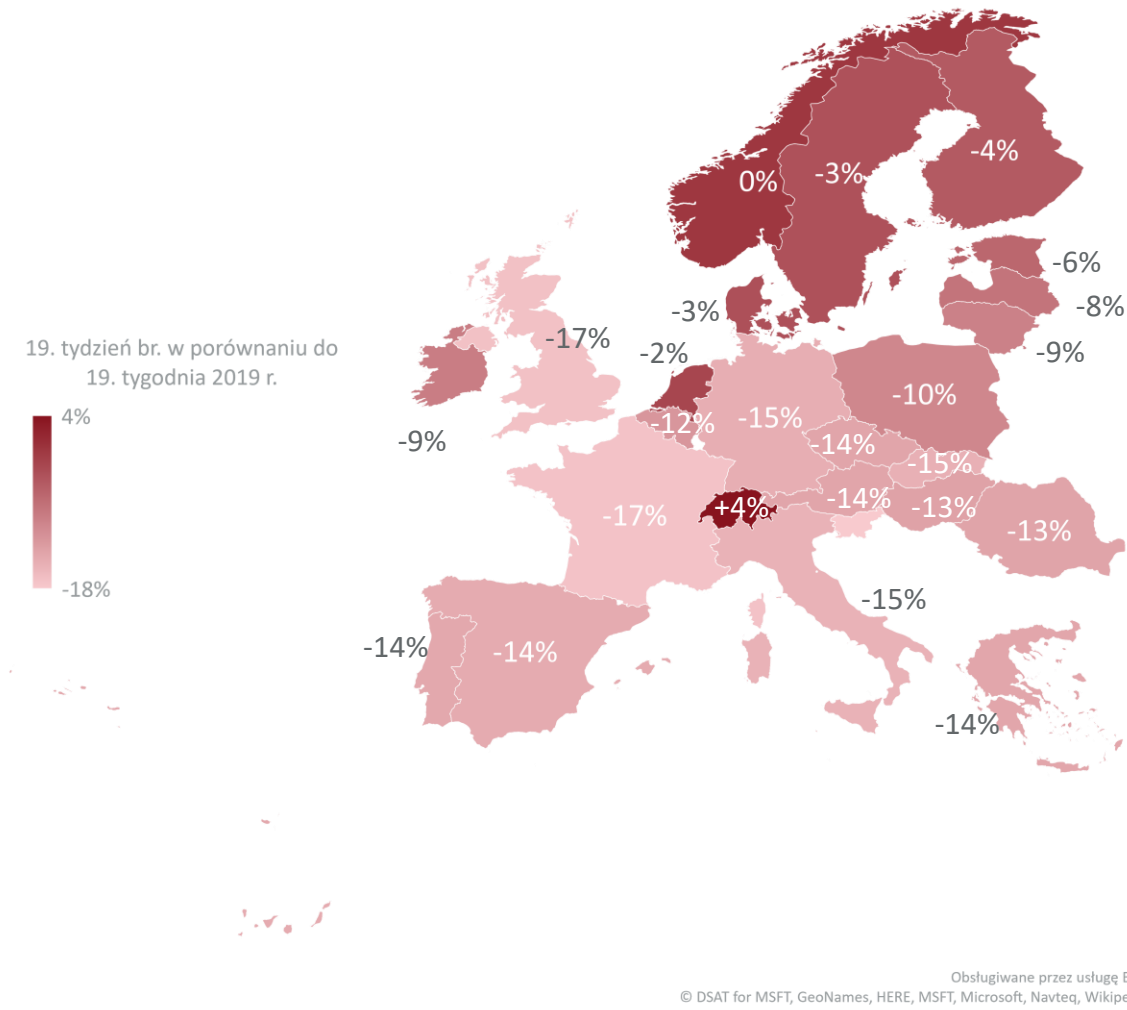
13.05.2020

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

Największy spadek zapotrzebowania na energię elektryczną w pierwszych 19 tygodniach 2020 w porównaniu do 2019 odnotowano we Włoszech (-11%), a wzrost w Danii (+2%)

19. tydzień br. w porównaniu do 19. tygodnia 2019 r.

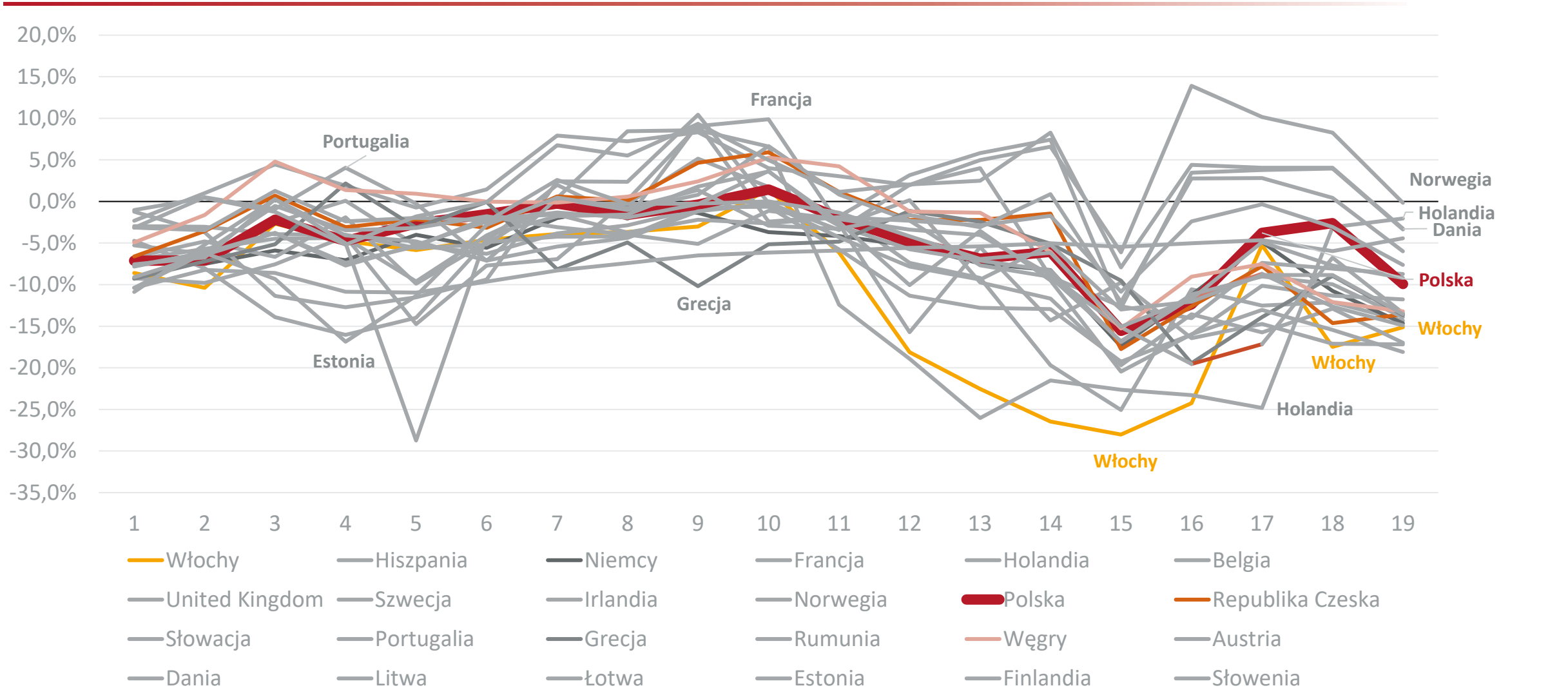
Pierwsze 19. tygodni br. w porównaniu do analogicznego okresu roku 2019



Obsługiwane przez usługę Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Navteq, Wikipedia

Obsługiwane przez usługę Bing
© DSAT for MSFT, GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Navteq, Wikipedia

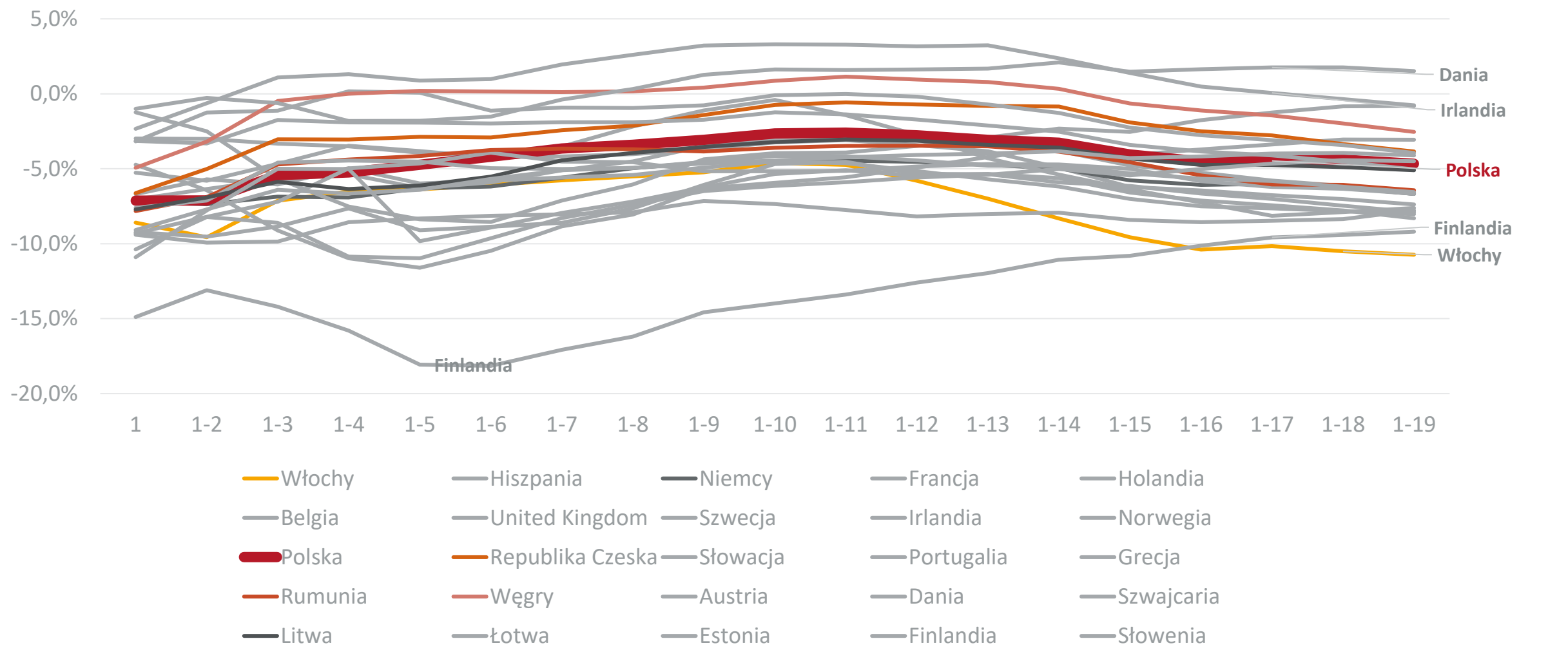
Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2020 do 2019

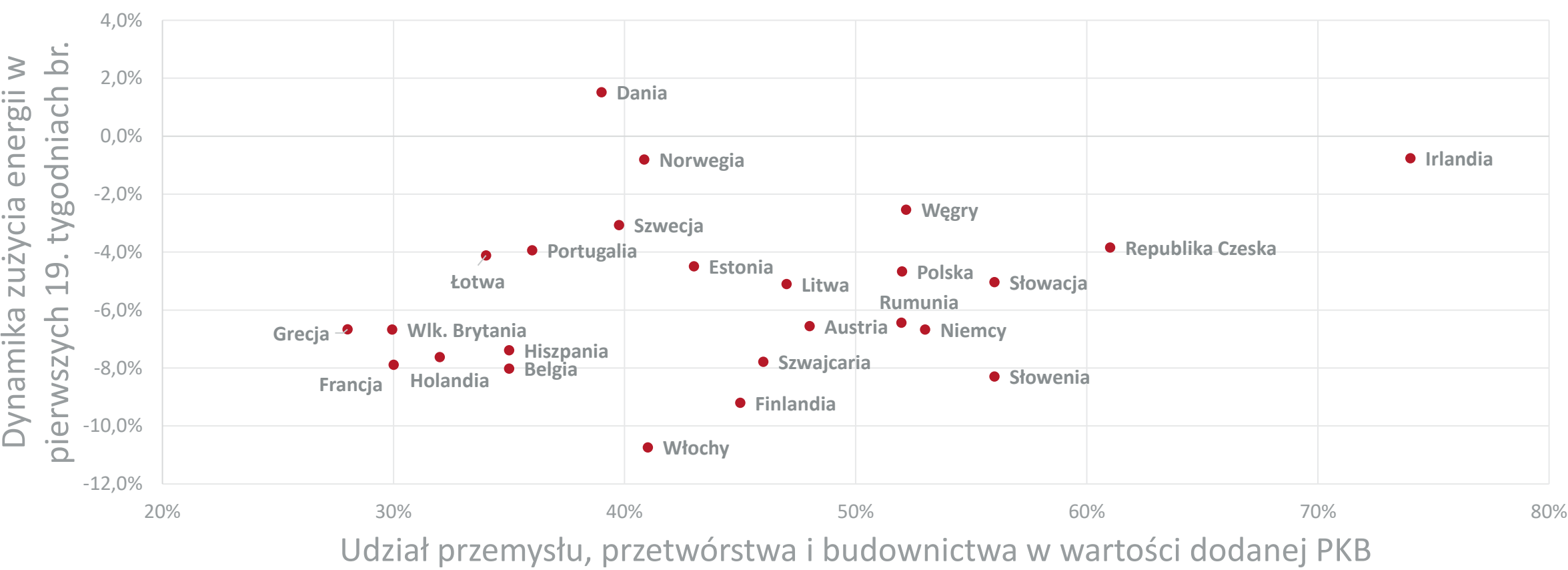
Polska i inne państwa regionu odnotowują relatywnie niskie spadki zużycia energii



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

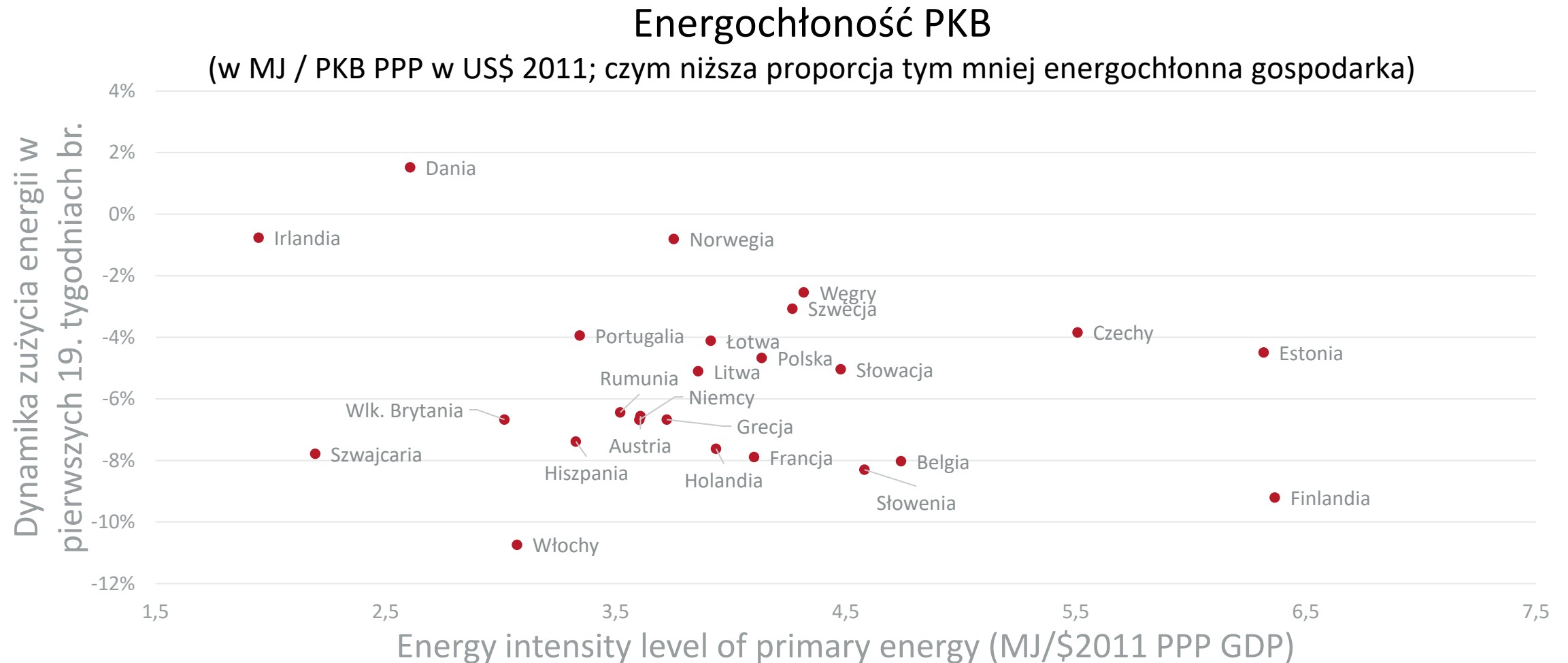
Gospodarki z większym udziałem „tradycyjnych” branż wykazują niższe spadki zużycia energii elektrycznej.

Udział przemysłu, przetwórstwa przemysłowego i budownictwa w gospodarce a spadek zużycia energii elektrycznej



Źródło: udział sektorów w wartości dodanej brutto [nama_10_a64] Eurostat, spadek zużycia energii elektrycznej ENTSO-E Transparency Platform

Spadek zużycia energii w gospodarce potrzebującej mniej energii do wytworzenia wartości dodanej sygnalizuje możliwość głębszego spadku aktywności gospodarczej niż podobny spadek zużycia w bardziej energochłonnej gospodarce.



Źródło: energochłonność Bank Światowy, World Development Indicators, spadek zużycia energii elektrycznej ENTSO-E Transparency Platform

Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

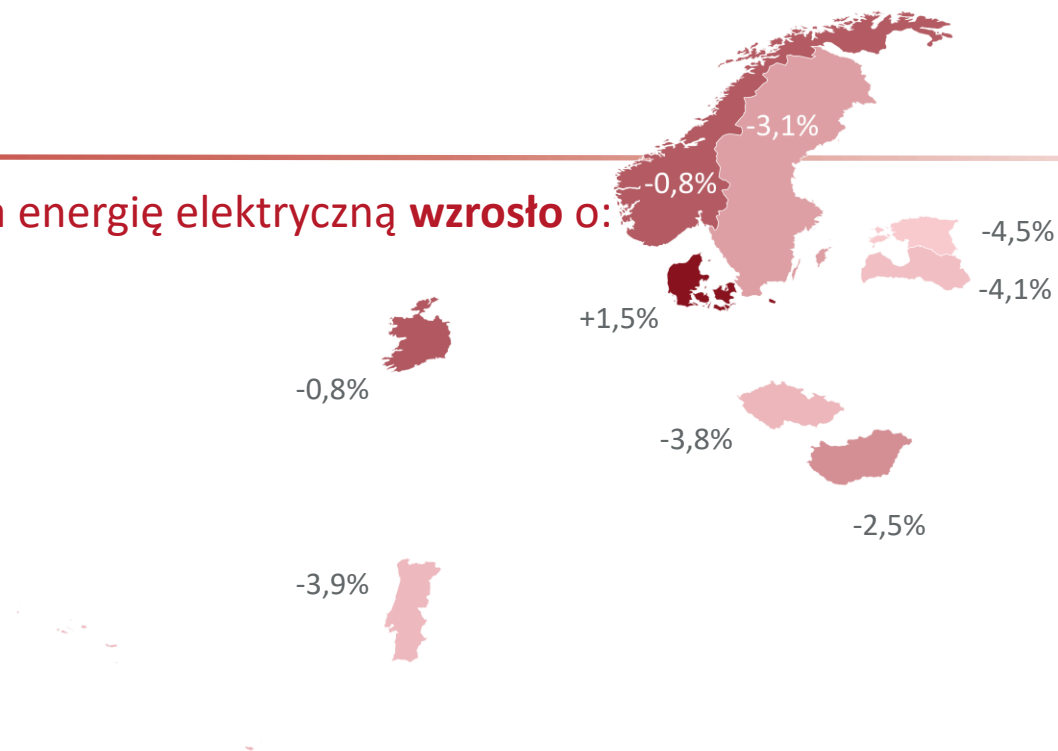
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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.

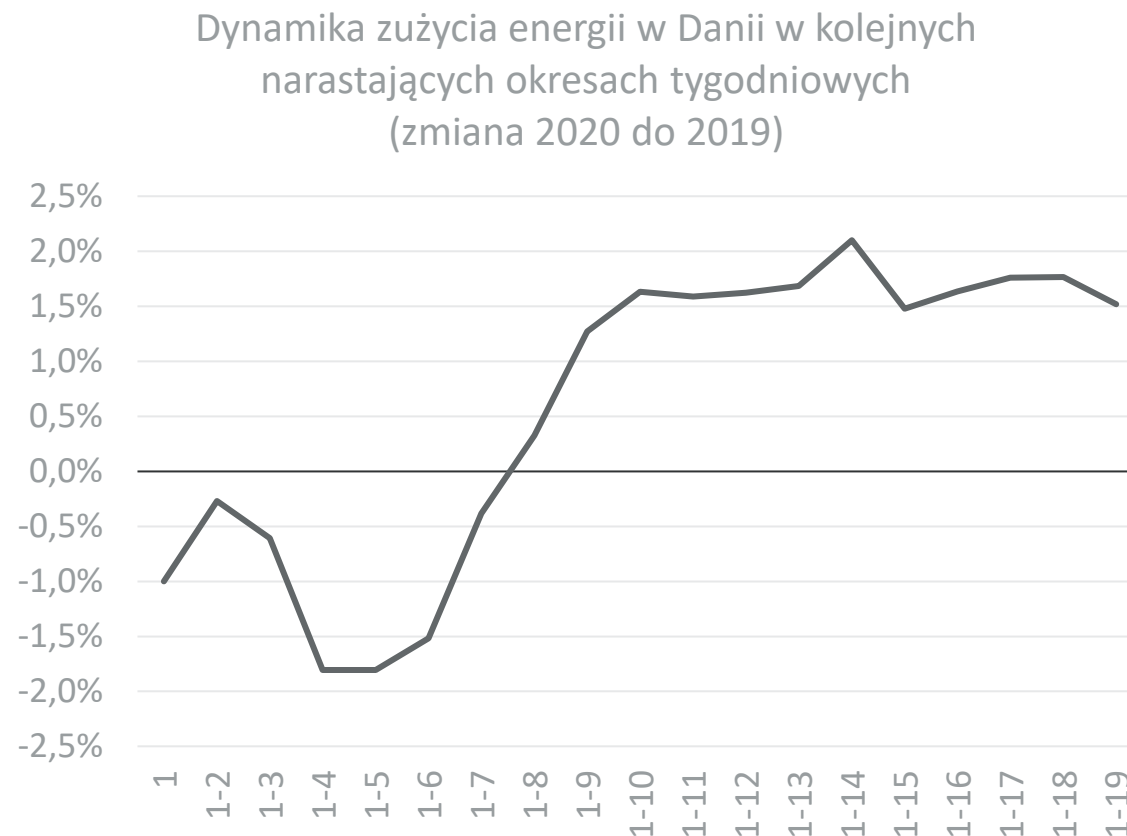
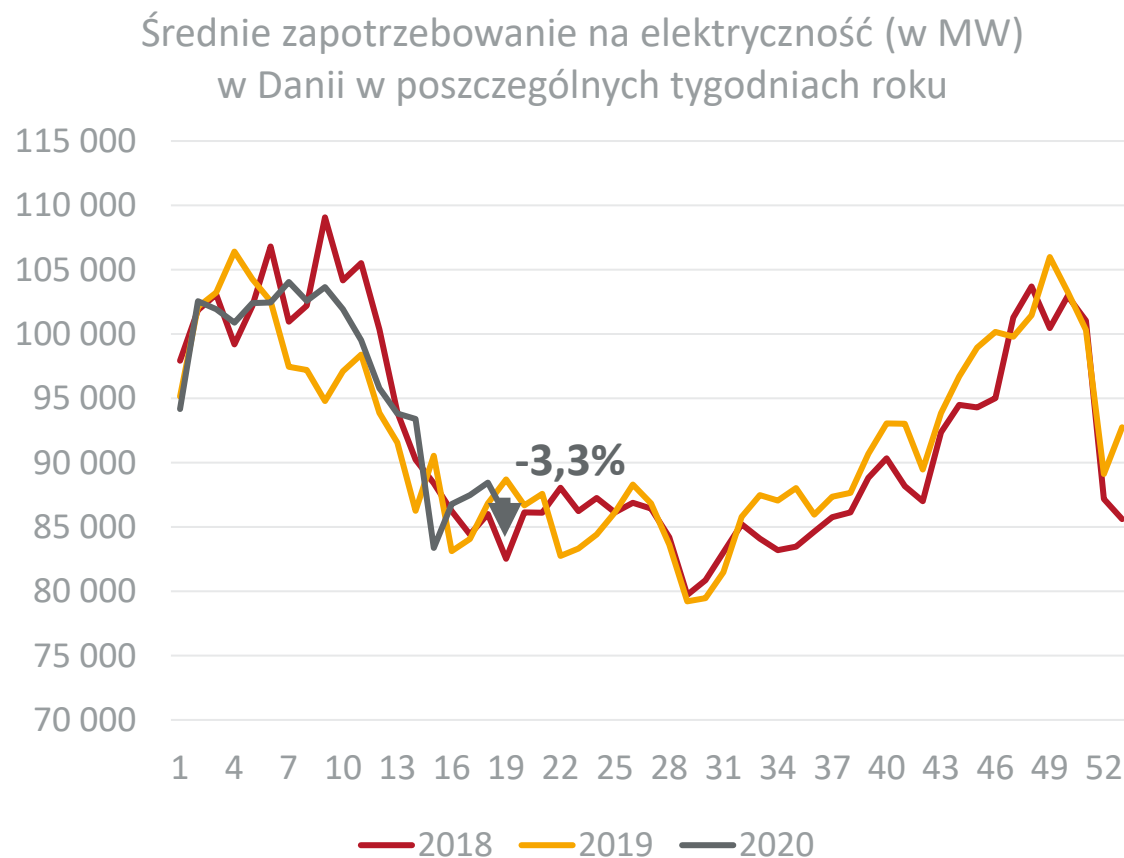
Kraje, w których zużycie energii wzrosło lub zmniejszyło się nieznacznie (do -4,5%)

W pierwszych 19 tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 1,5% w Danii
- i zmniejszyło się o:
- 0,8% w Irlandii
- 0,8% w Norwegii
- 2,5% na Węgrzech
- 3,1% w Szwecji
- 3,8% w Czechach
- 3,9% w Portugalii
- 4,1% na Łotwie
- 4,5% w Estonii

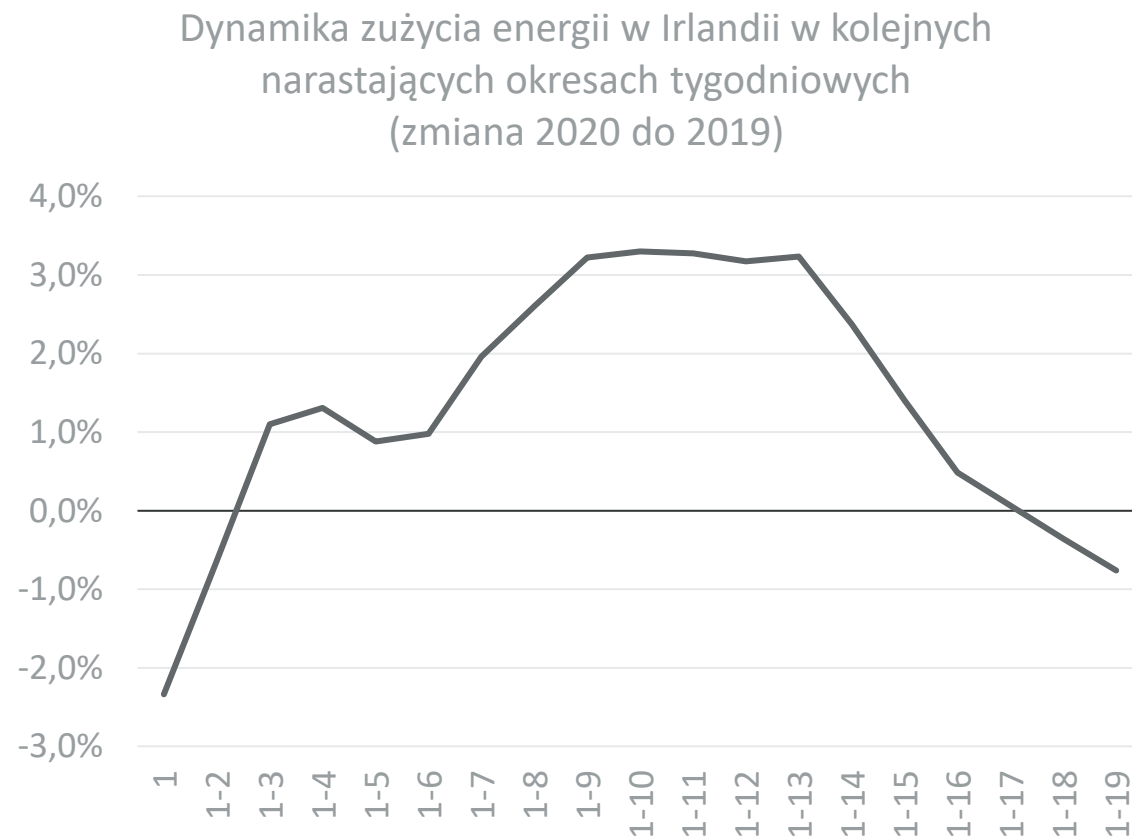
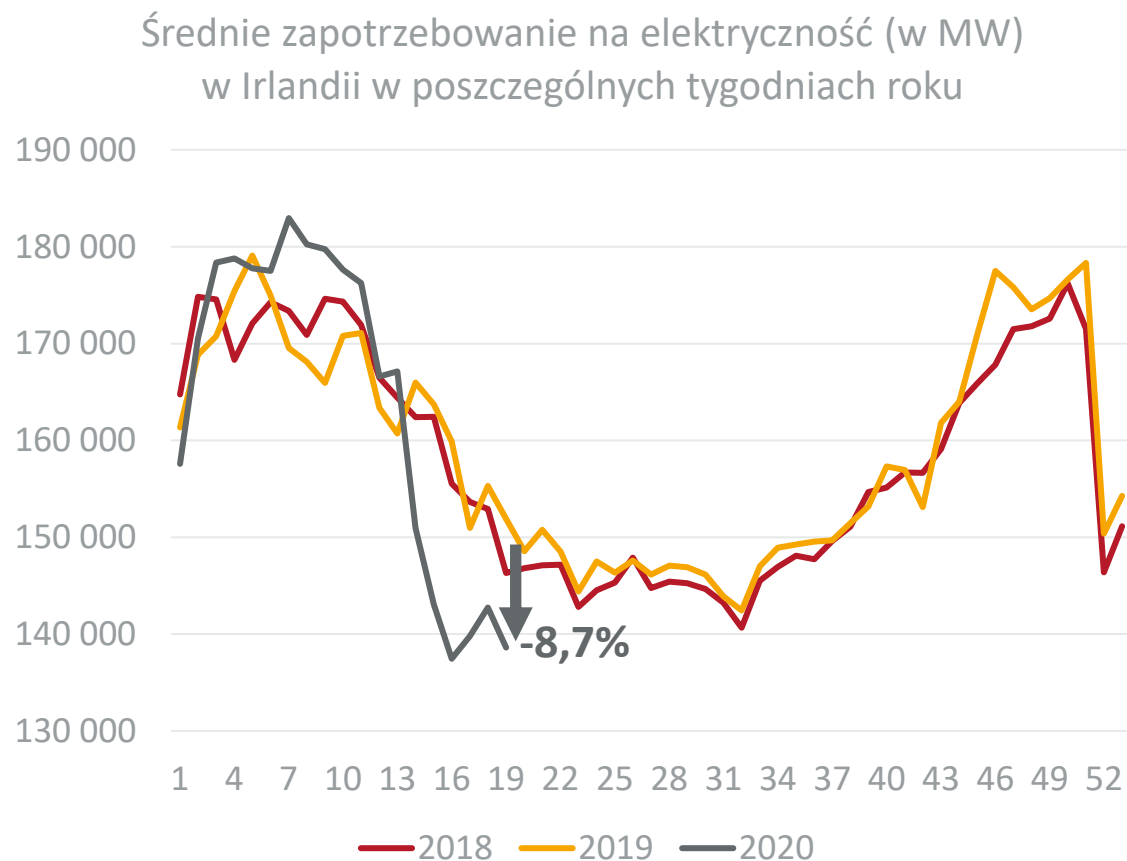


Dania – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,5%.



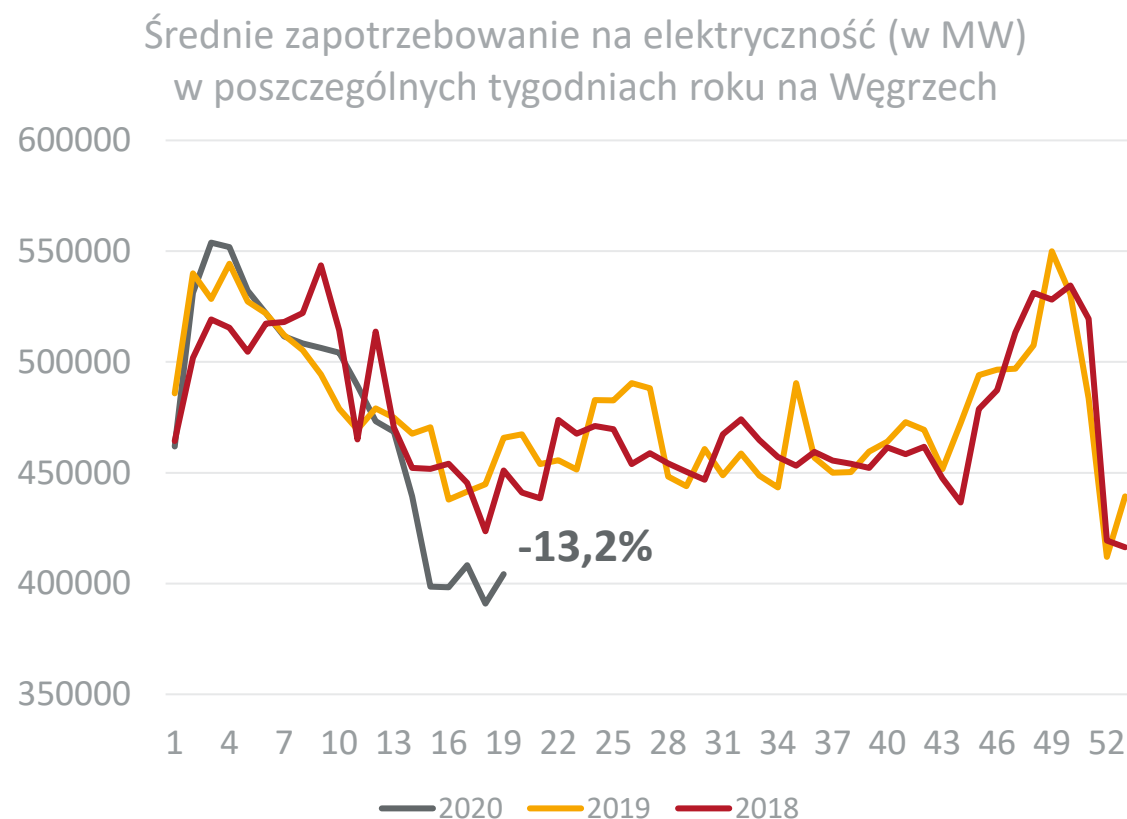
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 19. tygodniu br. **zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **3,3%**, tj. o 2.898 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii **było o 1,5% wyższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.

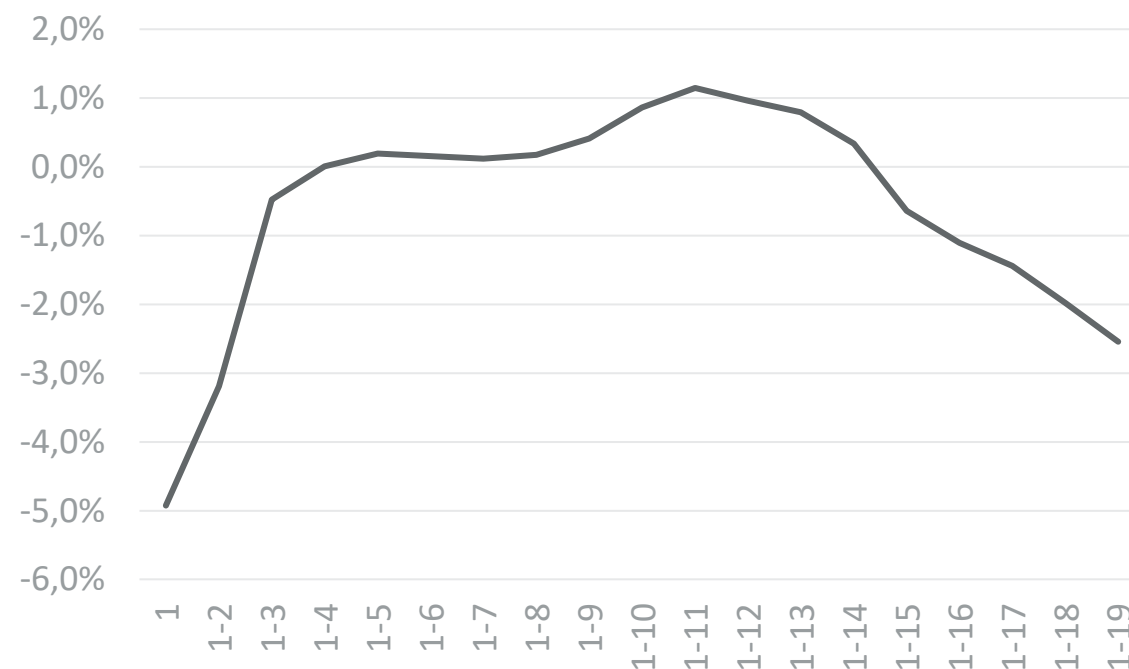


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w 19. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 8,7%**, tj. o 13.266 MW.
- **W pierwszych 19. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 0,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Węgry – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,5%.

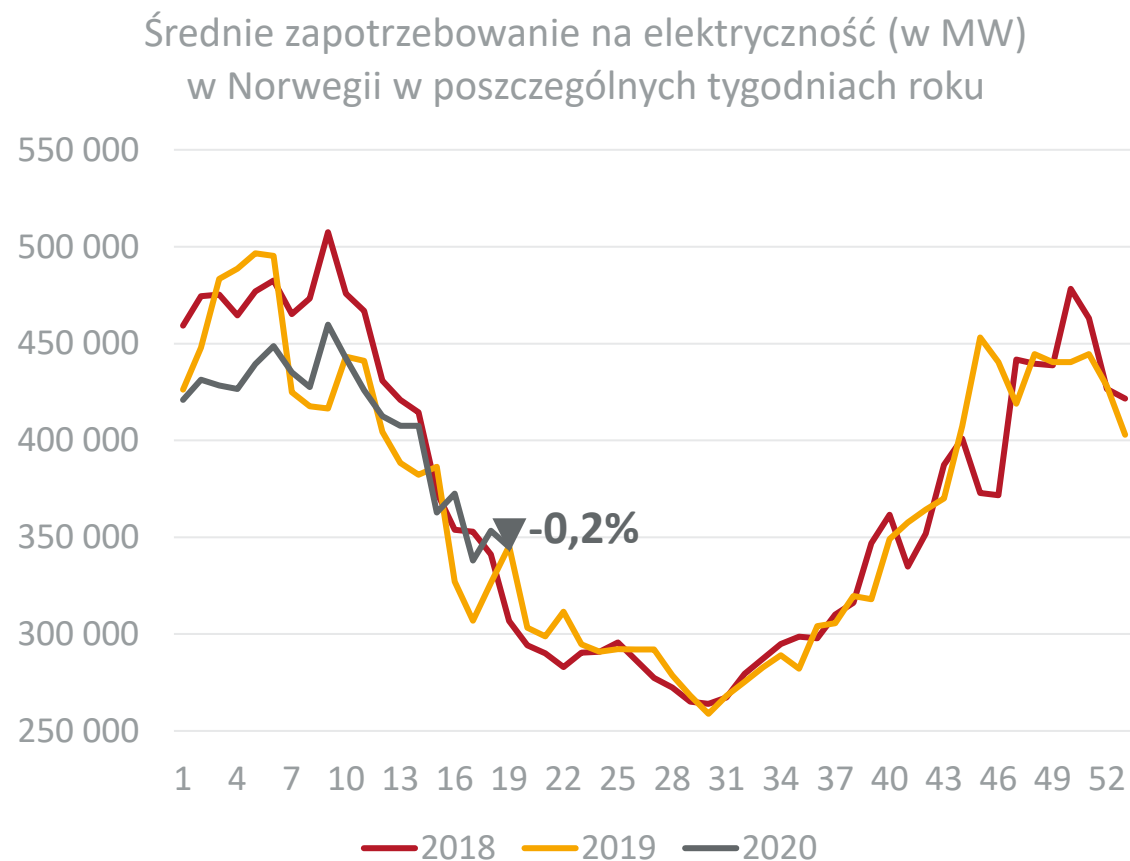


Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,2%, tj. o 61.513 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 2,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019r.

Norwegia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 0,8%.



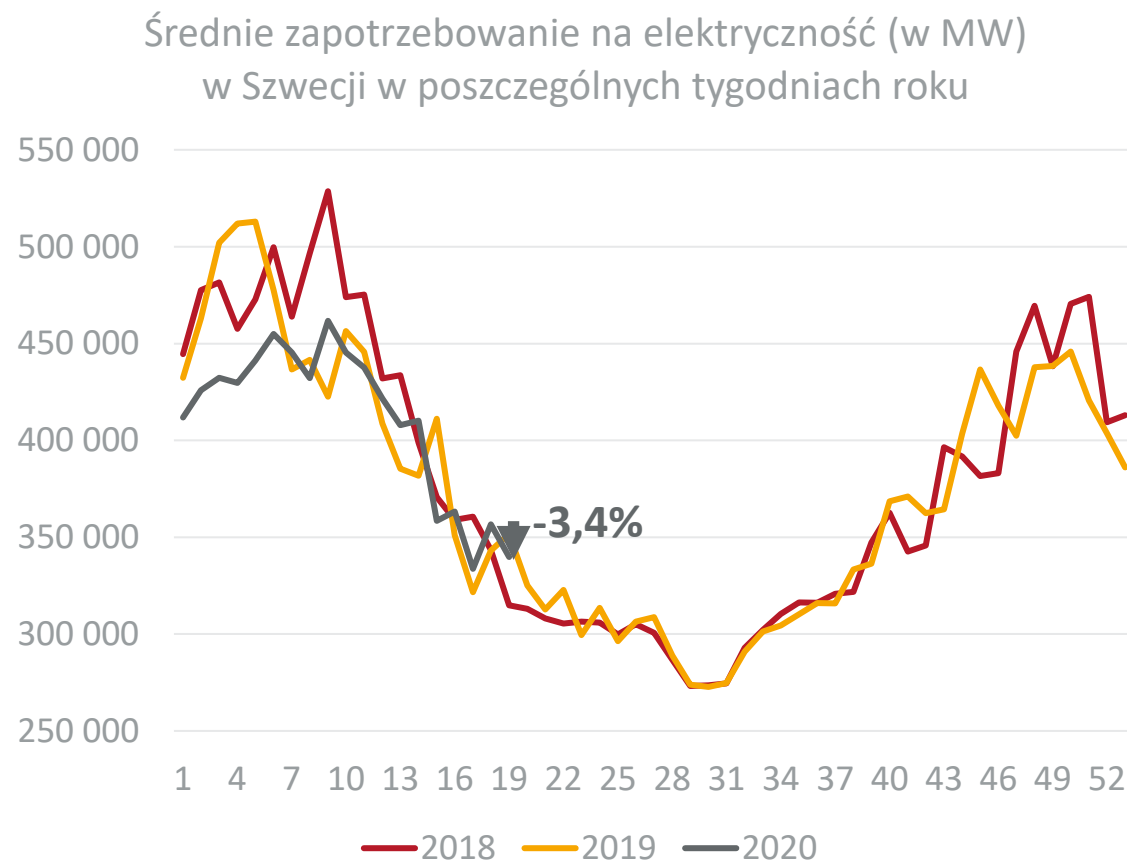
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,2%, tj. o 537 MW.

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

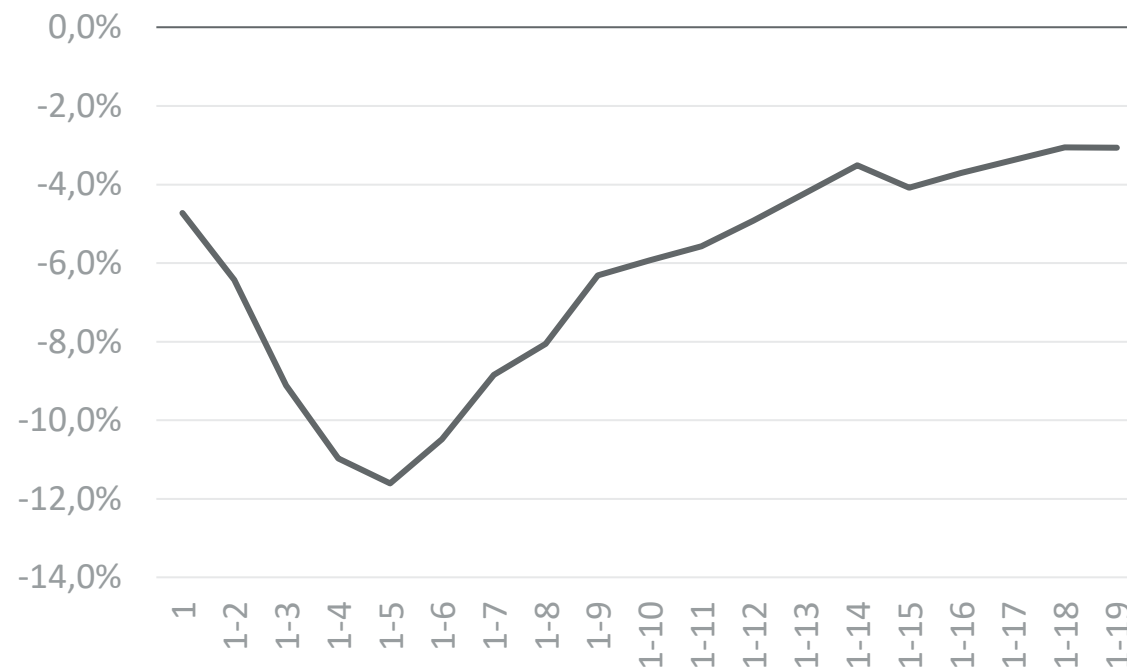


- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 0,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,1%.

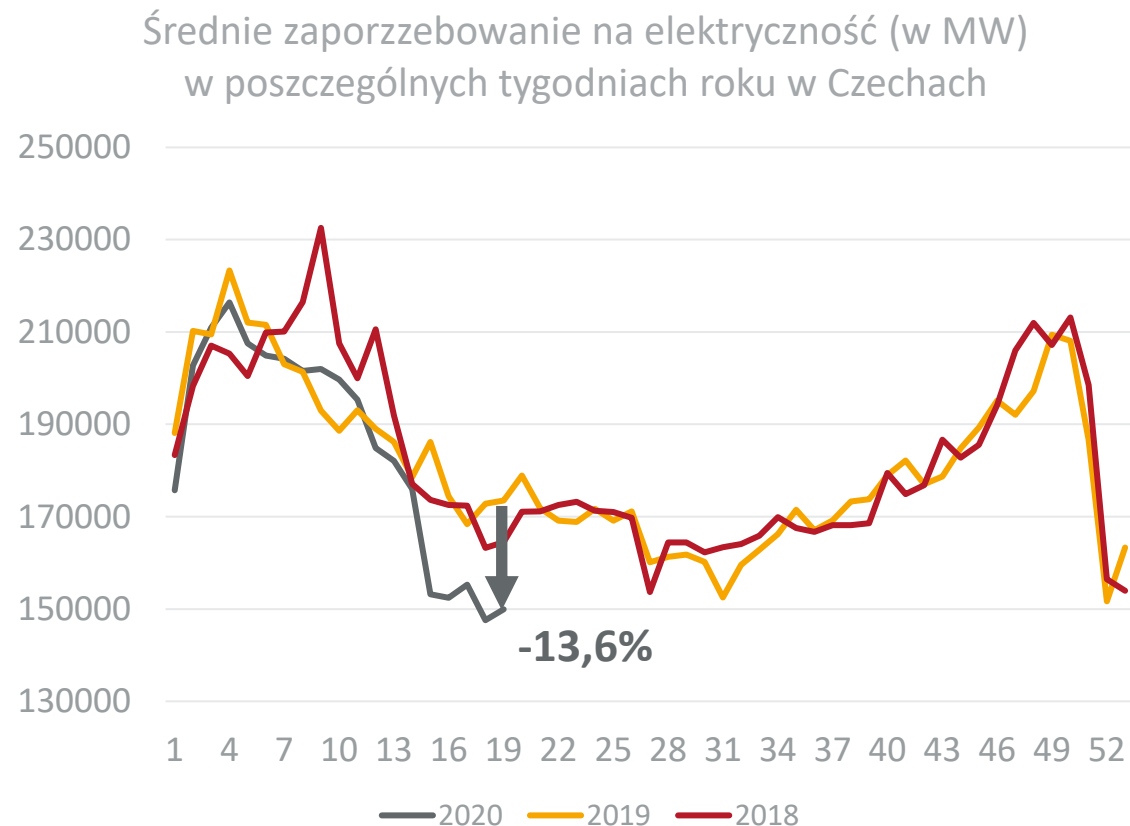


Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

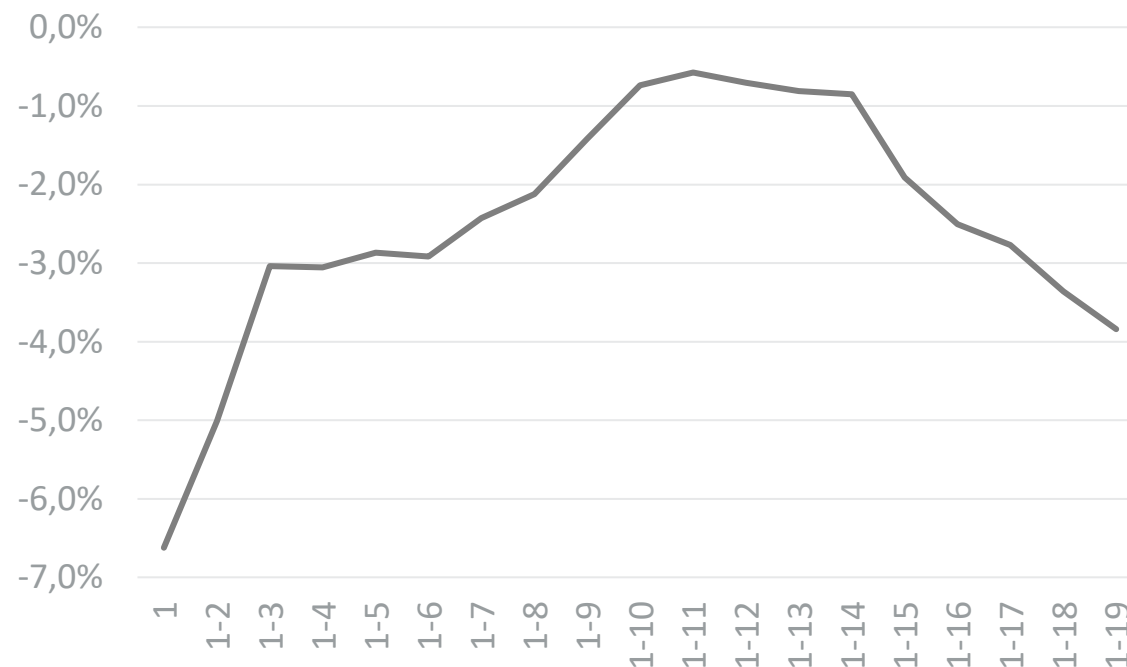


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,4%, tj. o 11.809 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji było o 3,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,8%.

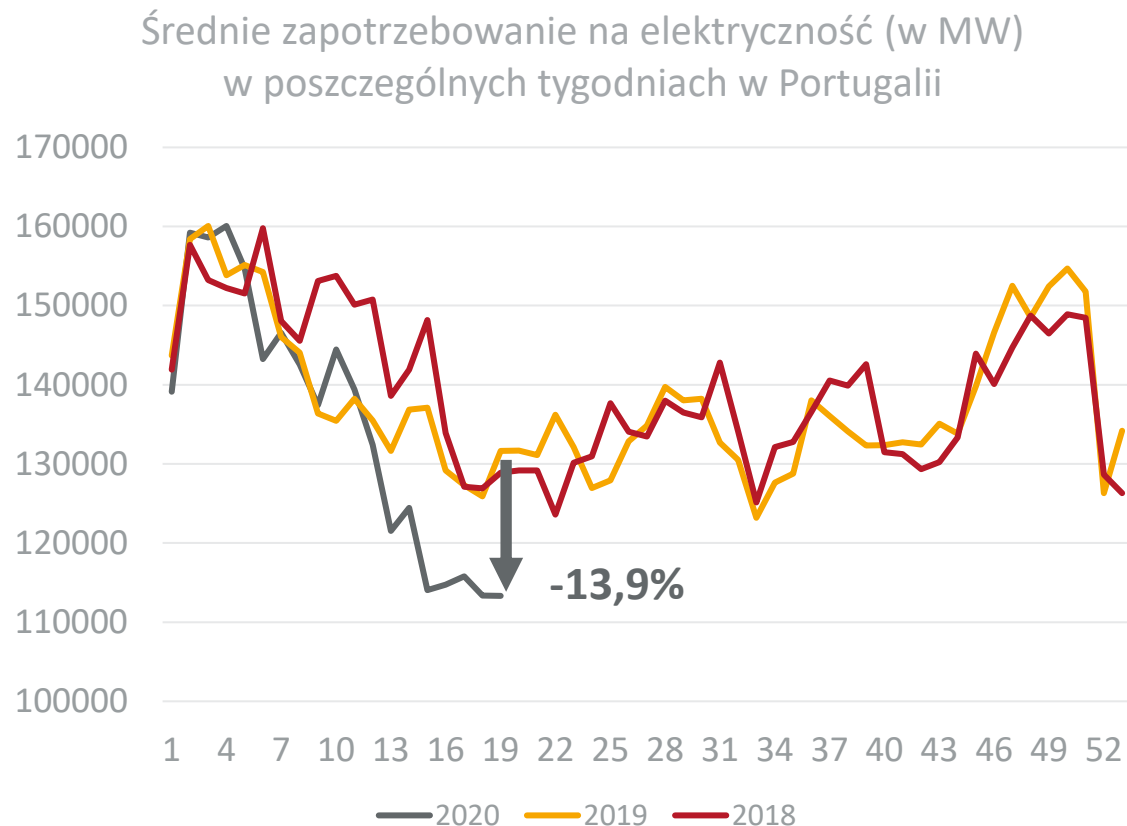


Dynamika zużycia energii w Czechach w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

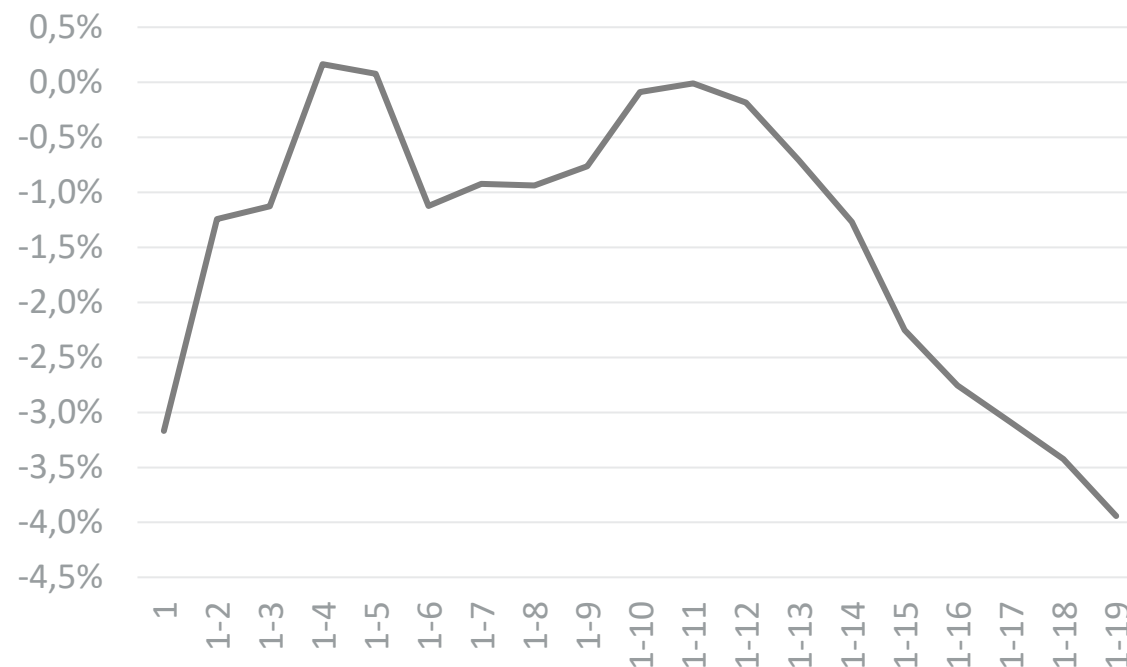


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,6%, tj. o 23.562 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Czechach było o 3,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Portugalia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,9%.

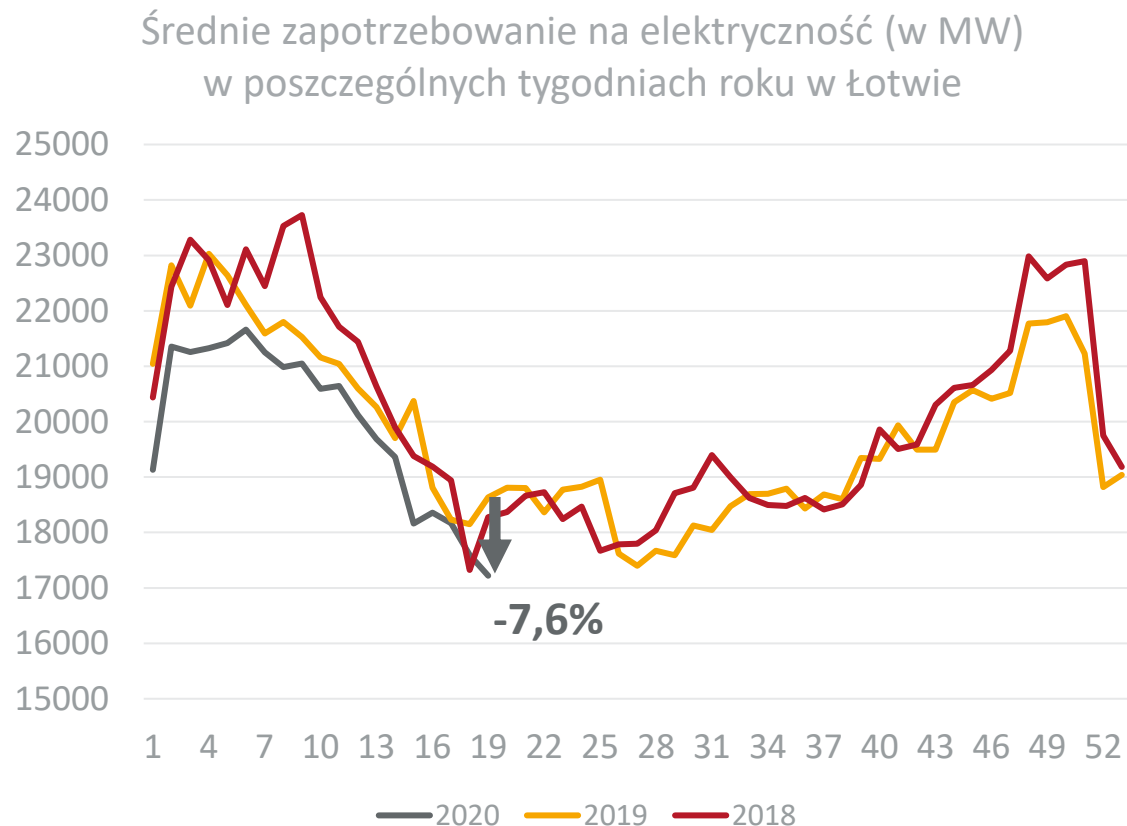


Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

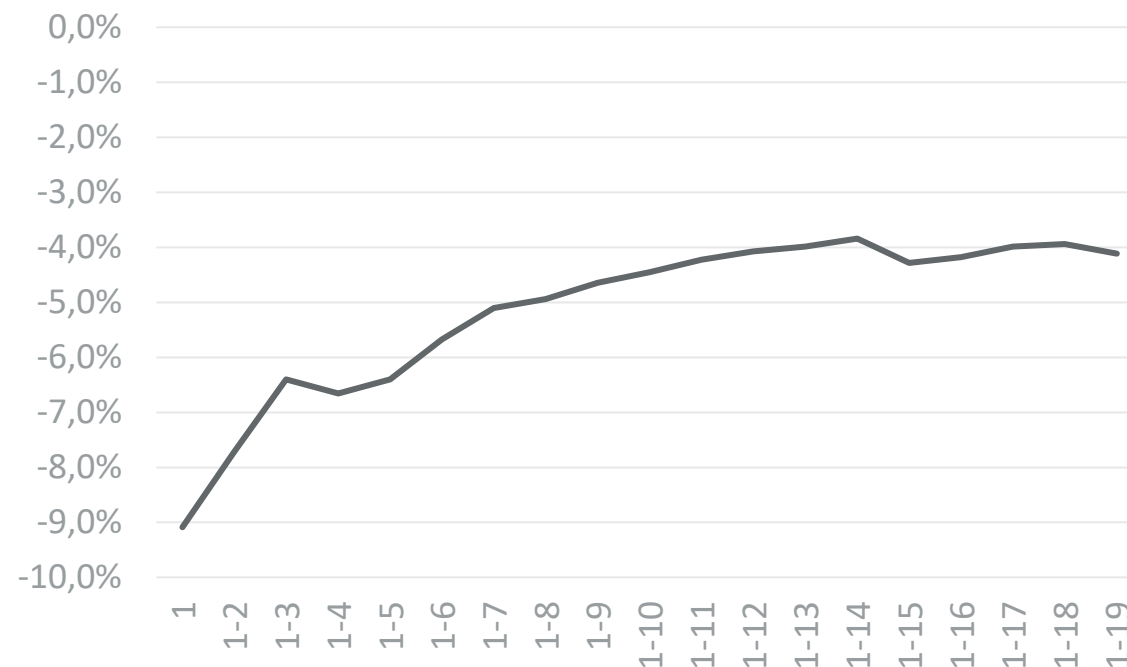


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,9%, tj. o 18.342 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 3,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Łotwa – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,1%.

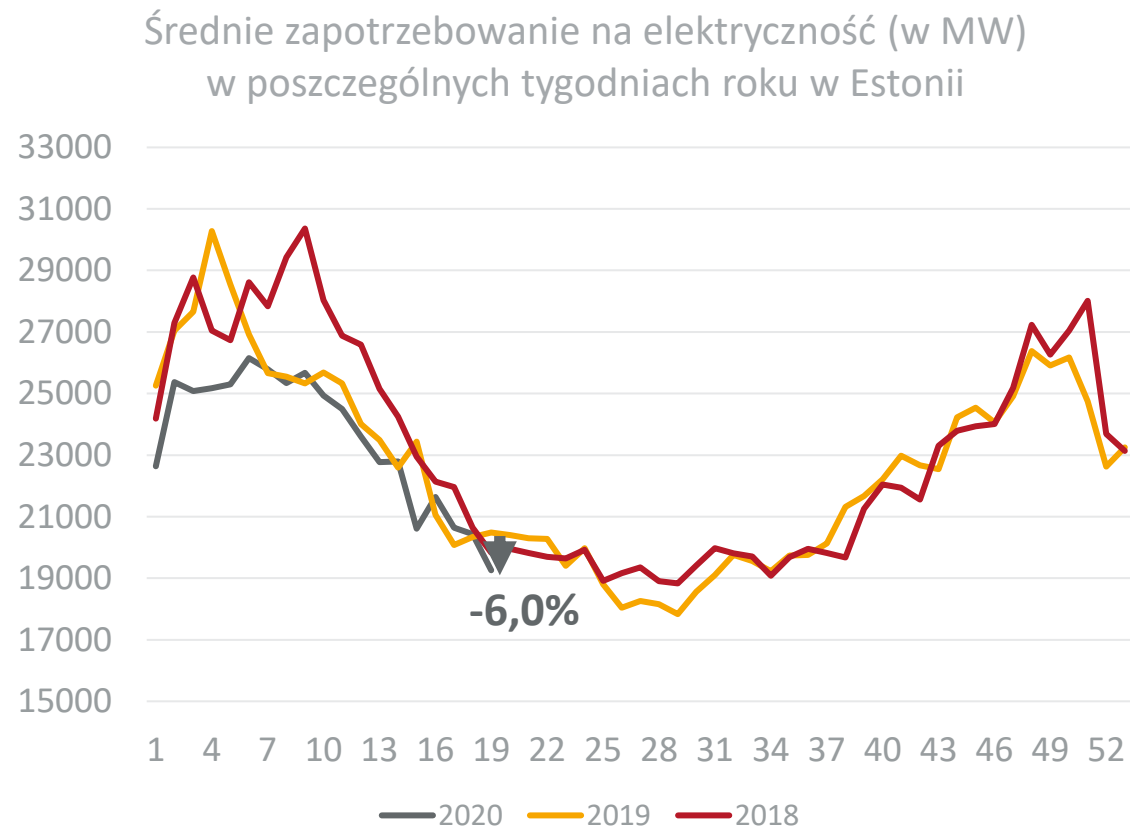


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

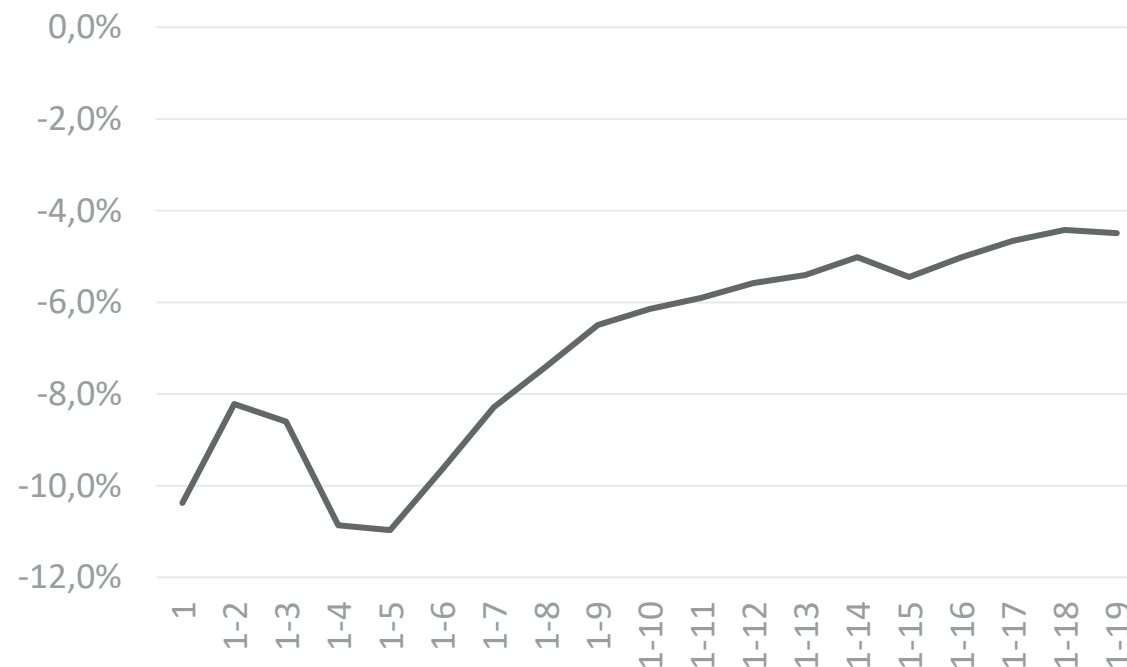


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,6%, tj. o 1.420 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 4,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,5%.



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

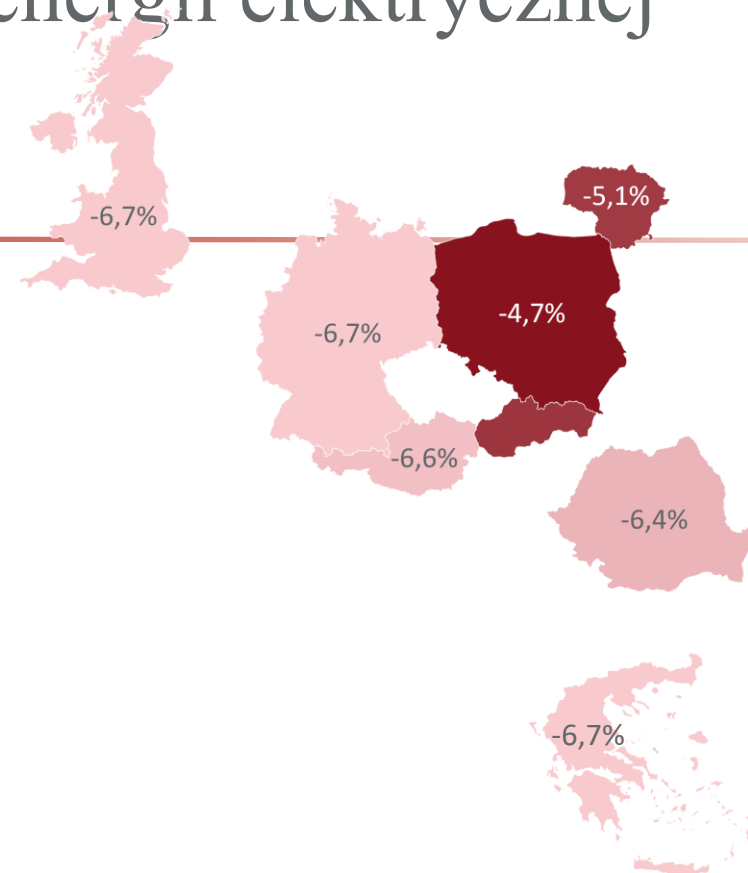


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w 19. tygodniu br. zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 6,0%**, tj. o 1.229,6 MW.
- **W pierwszych 19. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 4,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -4,6% do -7,0%)

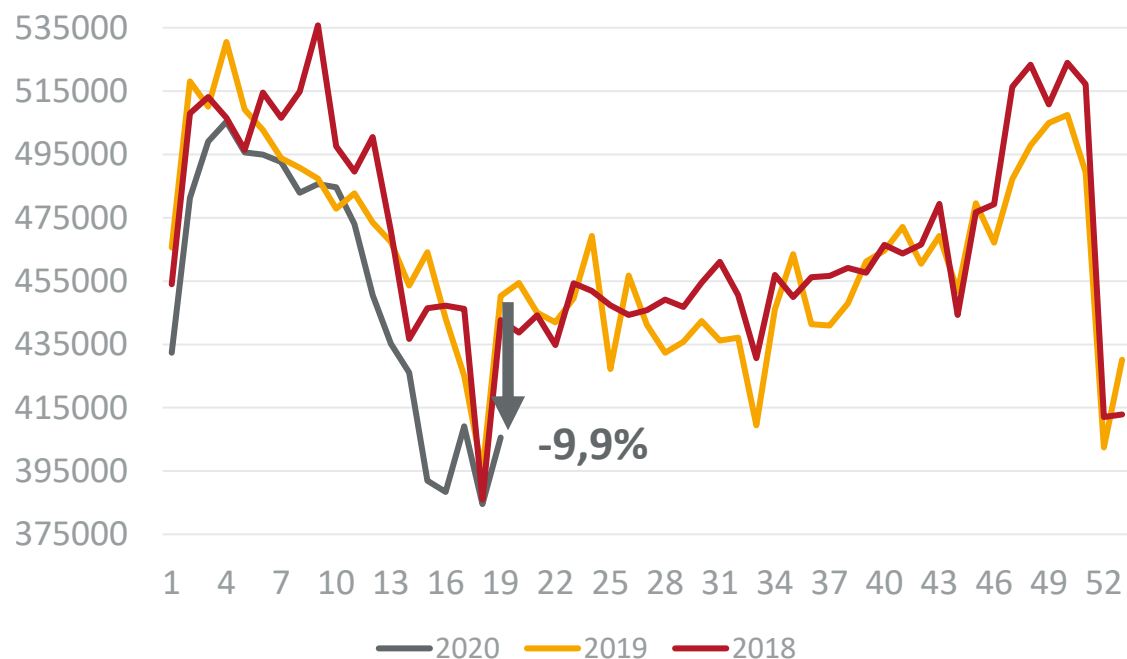
W pierwszych 19. tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

- 4,7% w Polsce
- 5,0% na Słowacji
- 5,1% na Litwie
- 6,4% w Rumunii
- 6,6% w Austrii
- 6,7% w Grecji
- 6,7% w Wielkiej Brytanii
- 6,7% w Niemczech

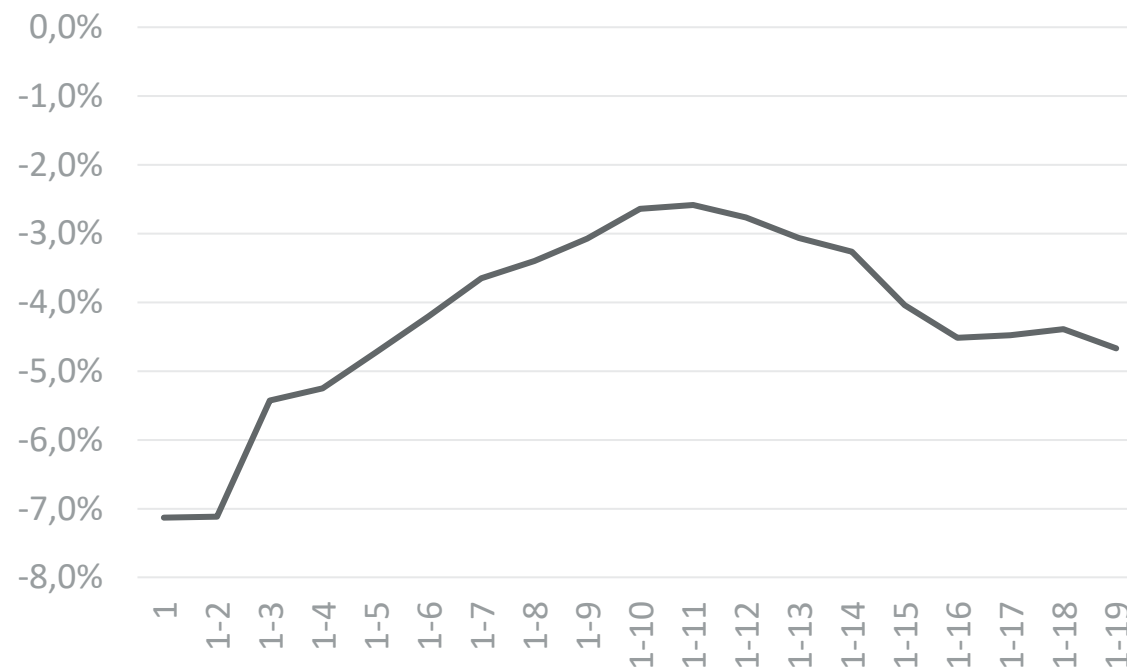


Polska – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,7%.

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



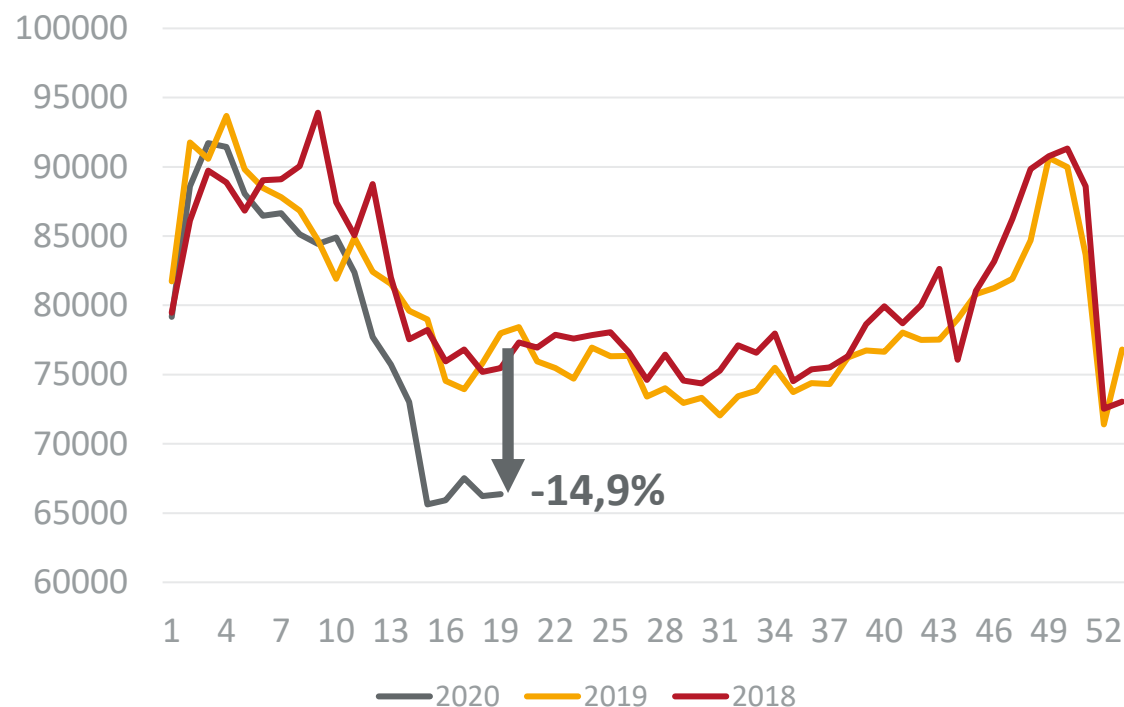
Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



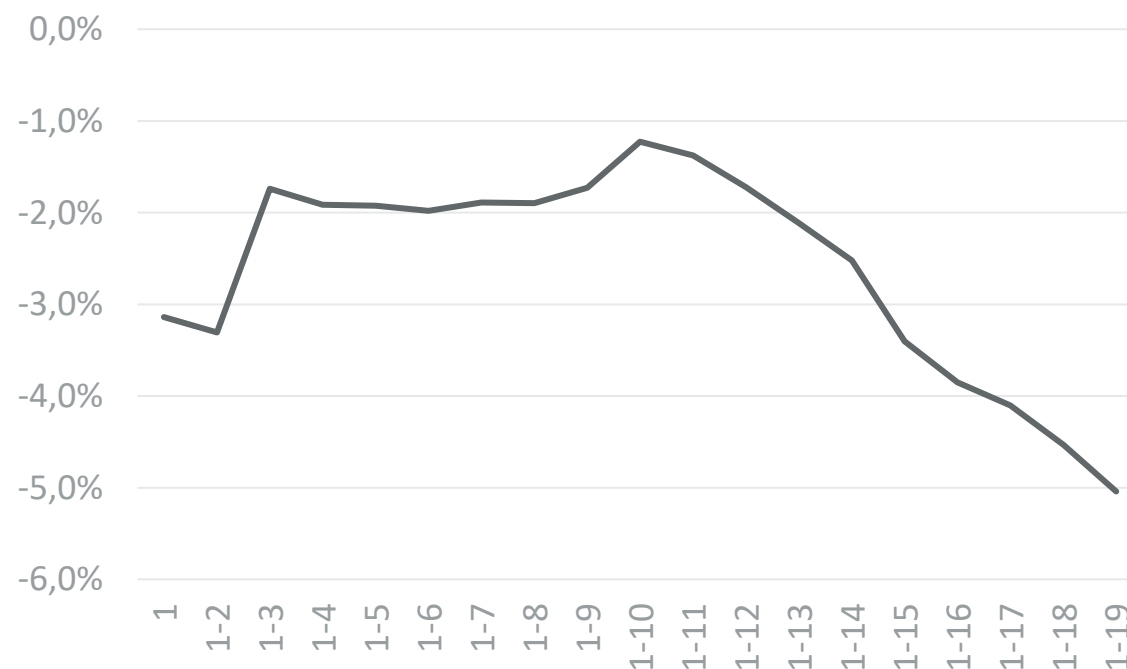
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,9%, tj. o 44.695 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 4,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.

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

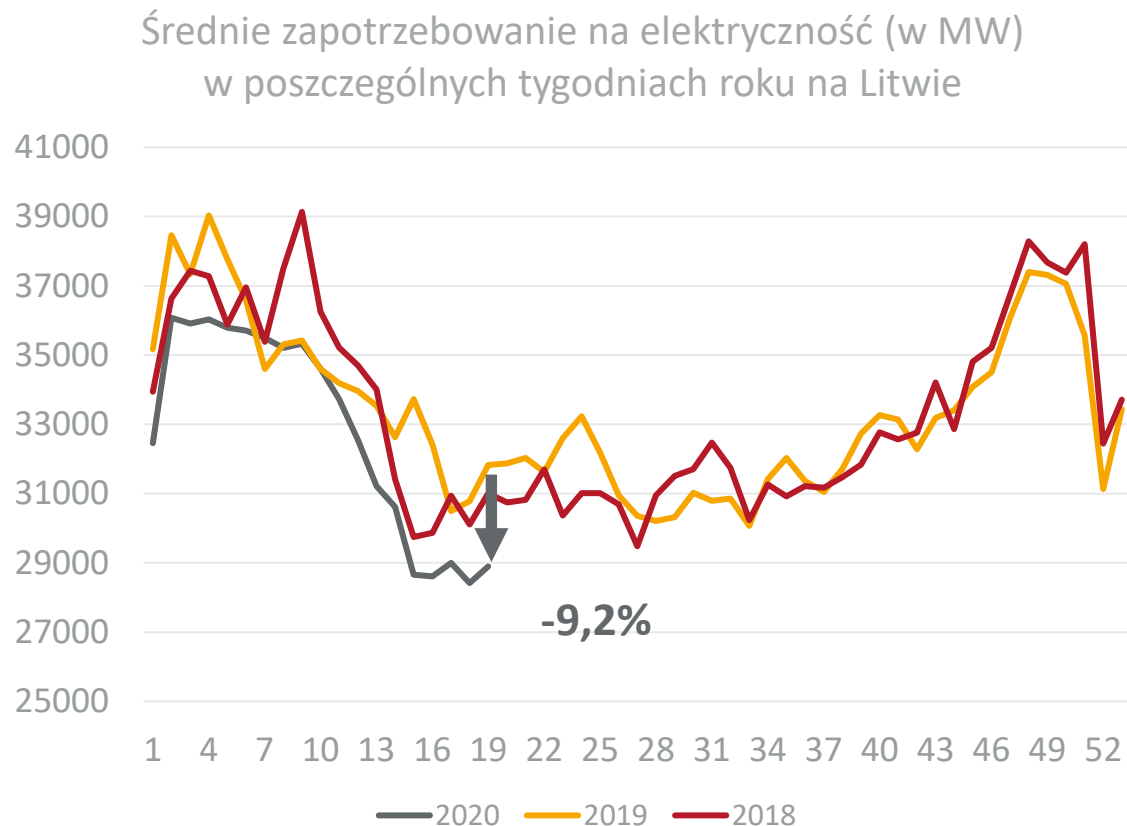


Dynamika zużycia energii w Słowacji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

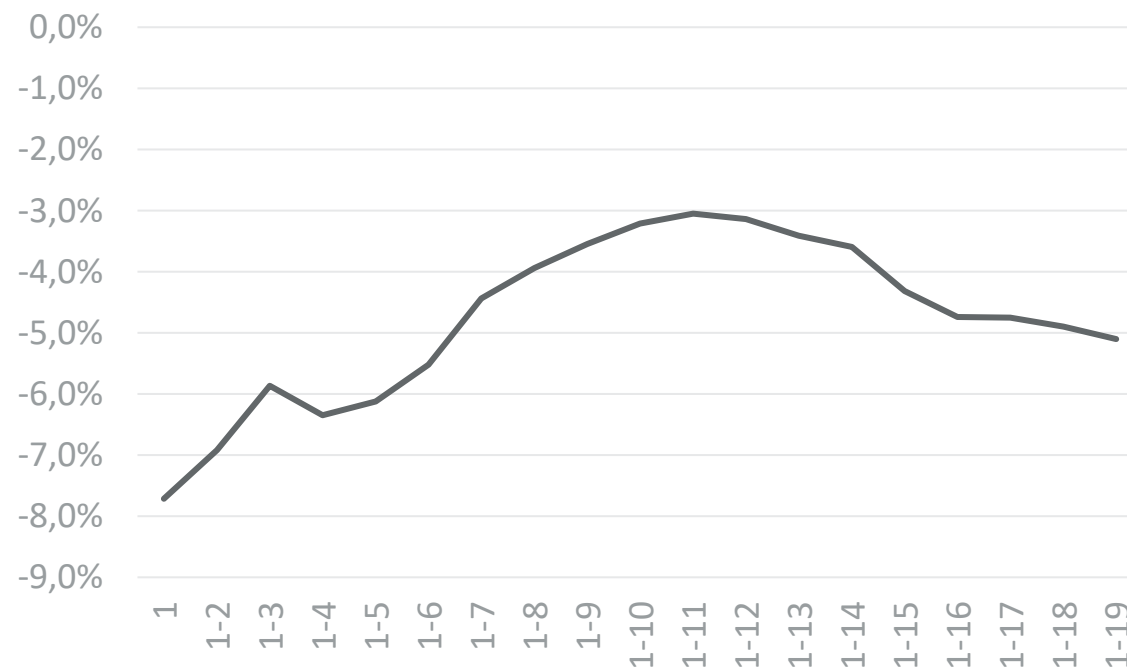


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 14,9%, tj. o 11.614 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 5,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,1%.

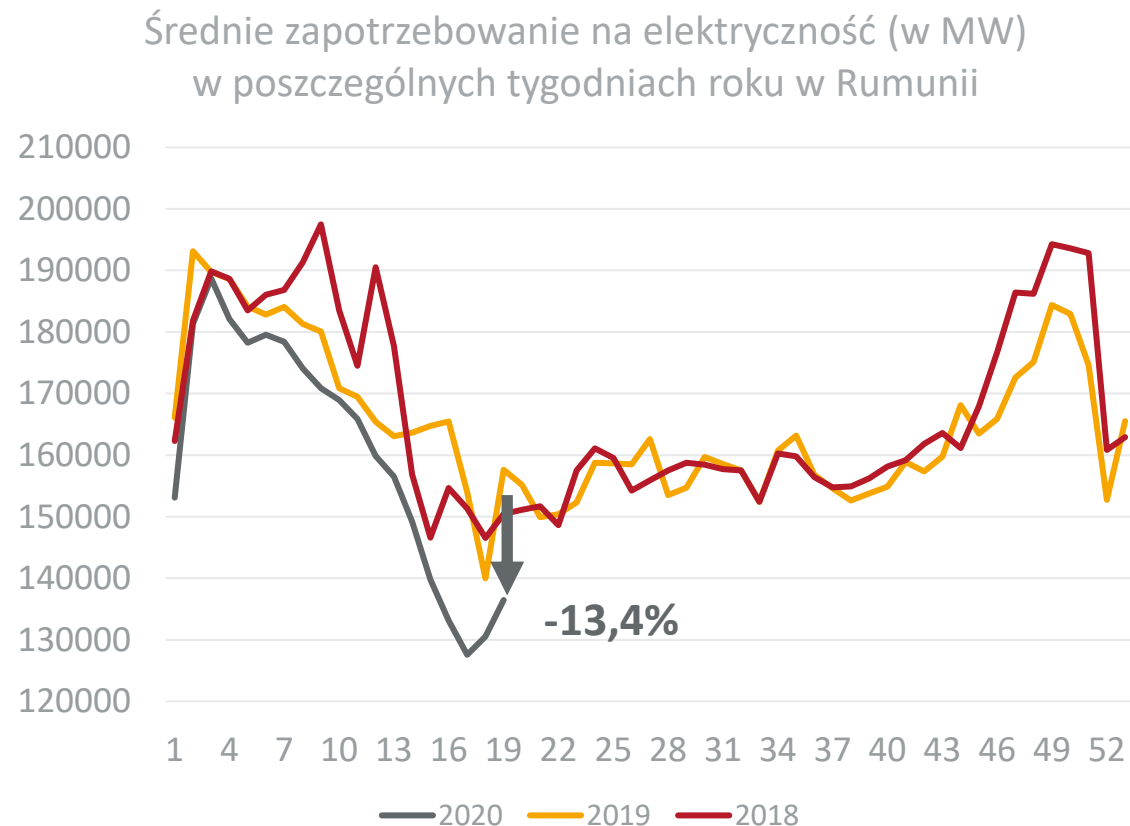


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

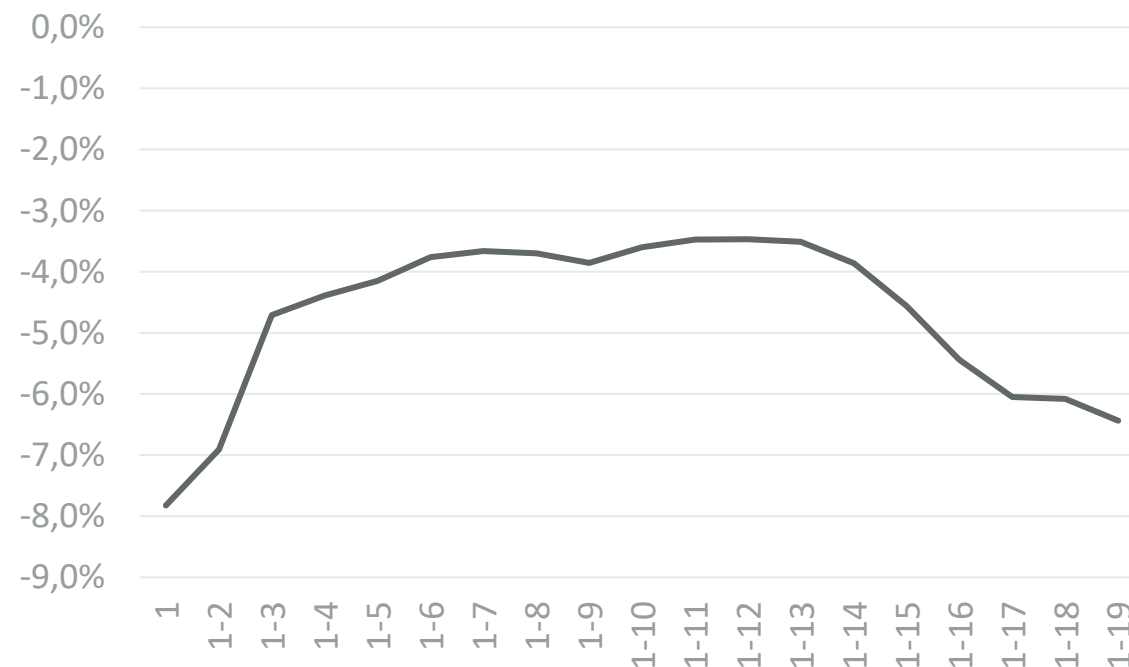


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w 19. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 9,2%**, tj. o 2.925 MW.
- **W pierwszych 19. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 5,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,4%.

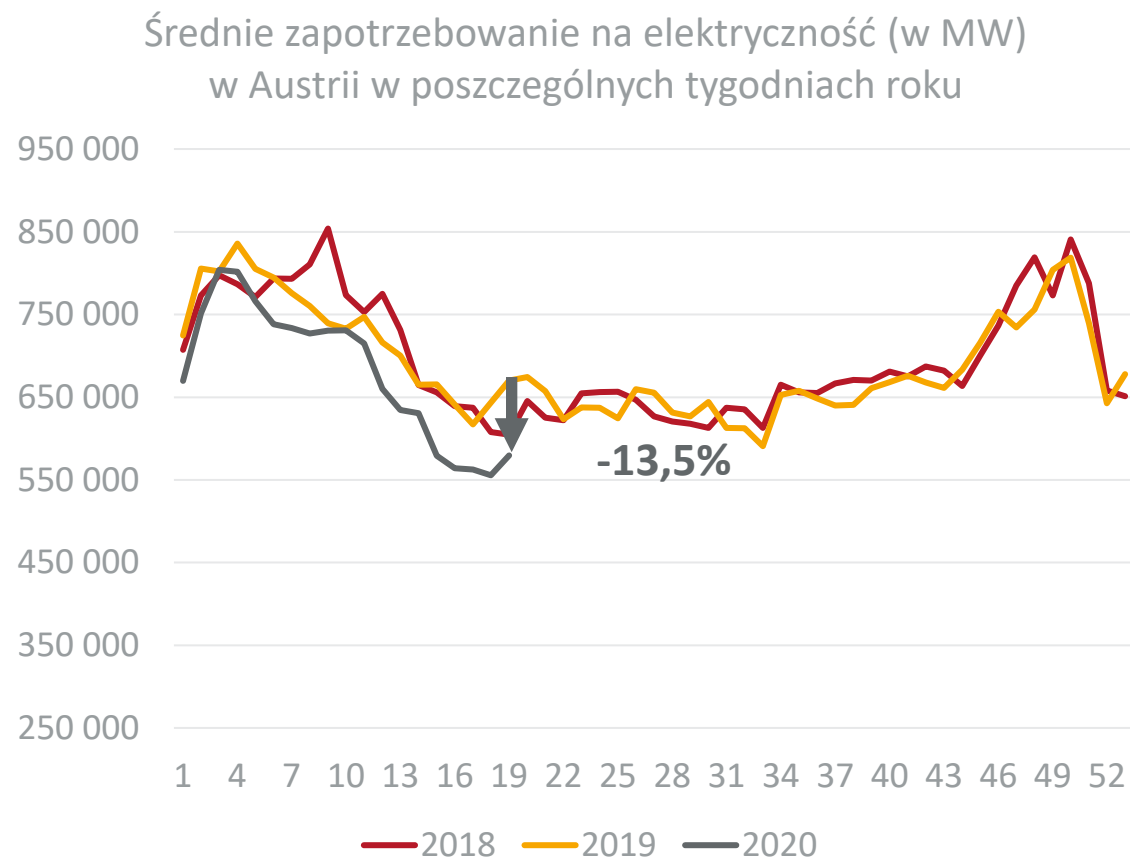


Dynamika zużycia energii w Rumunii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

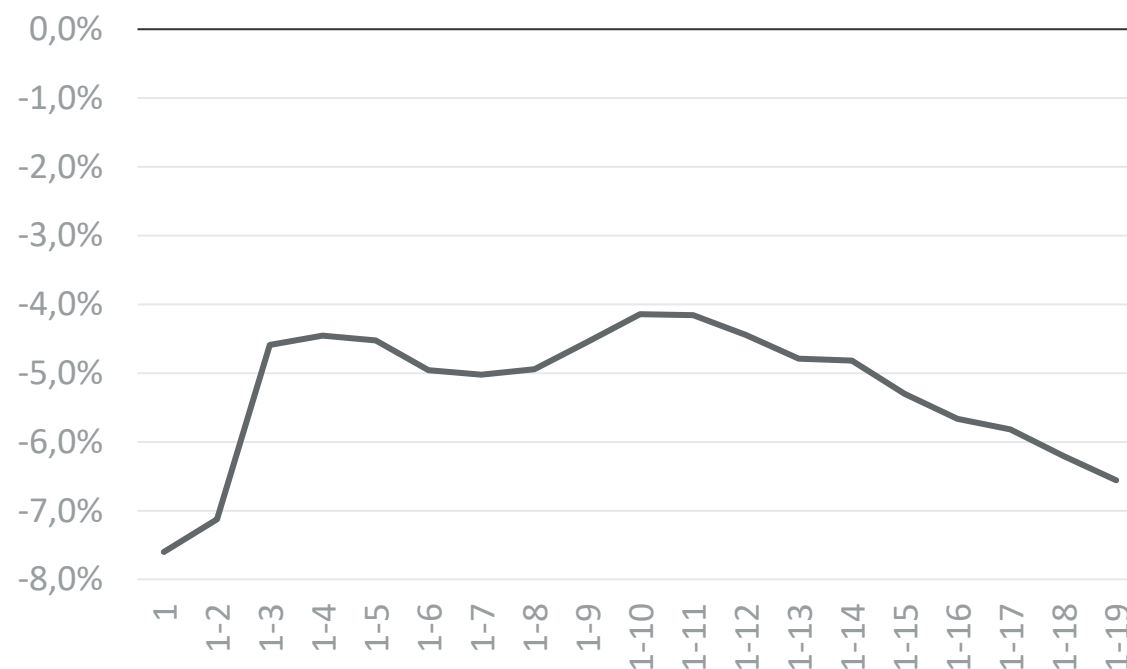


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,4%, tj. o 21.140 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 6,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Austria – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,6%.



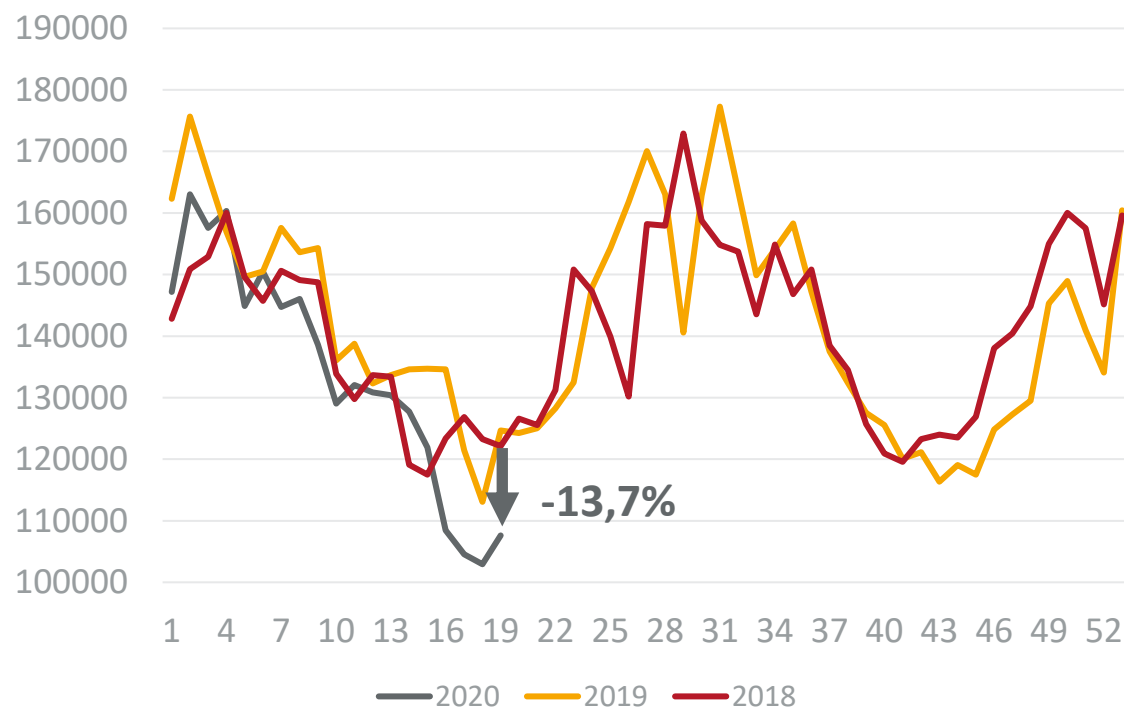
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



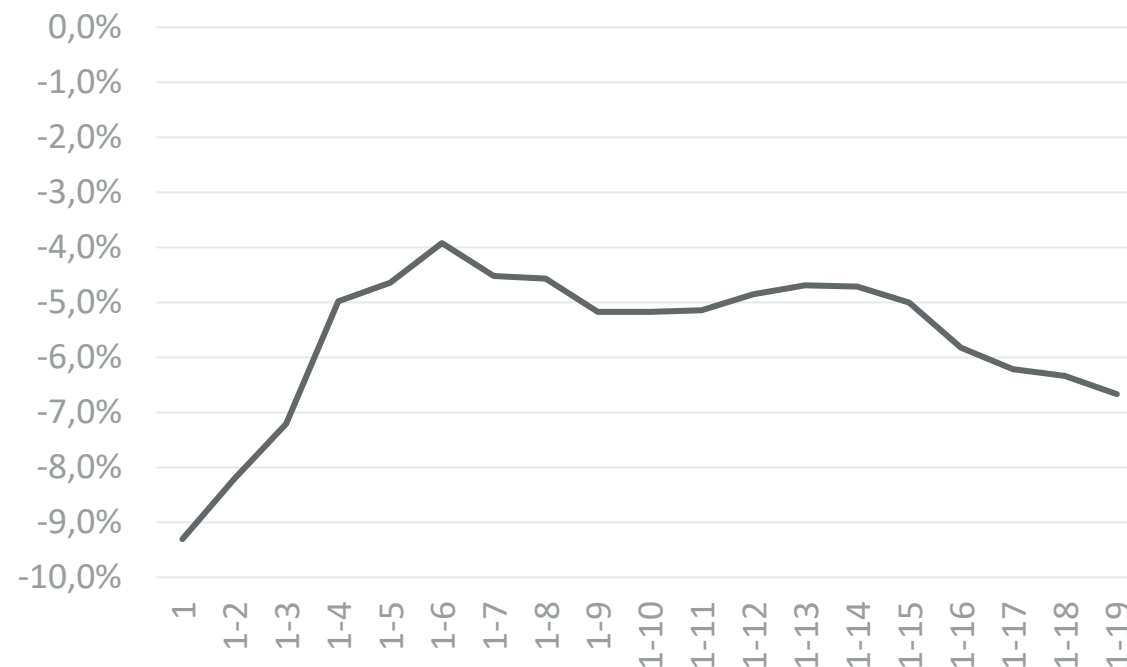
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,5%, tj. o 90.701 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Austrii było o 6,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,7%.

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



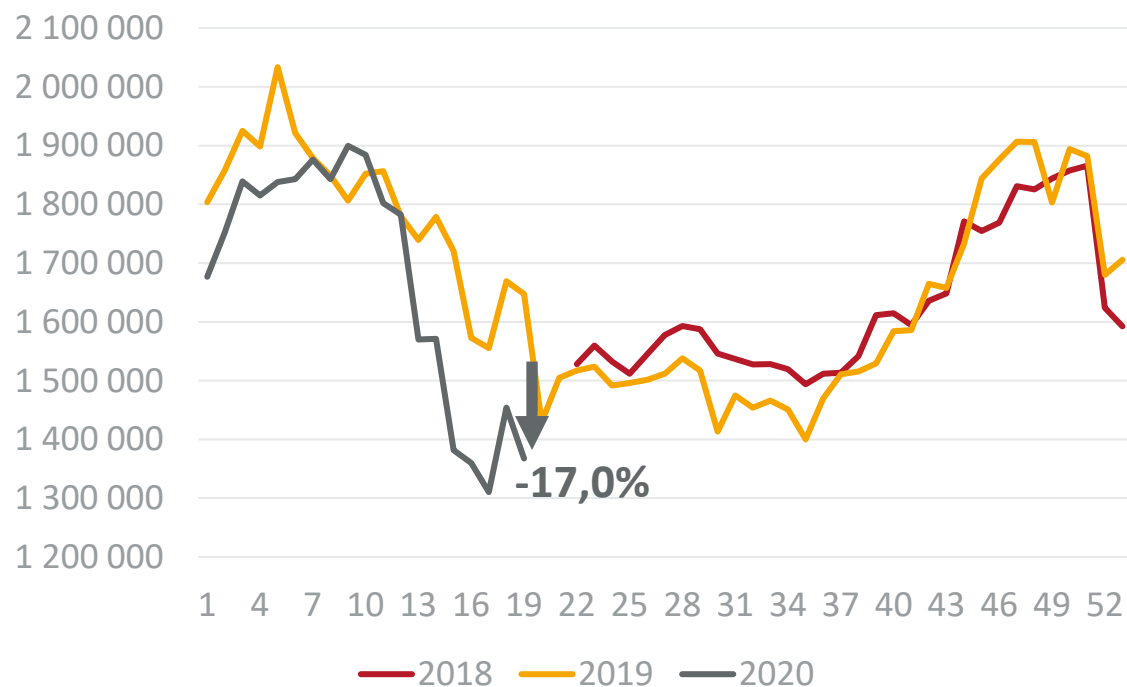
Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



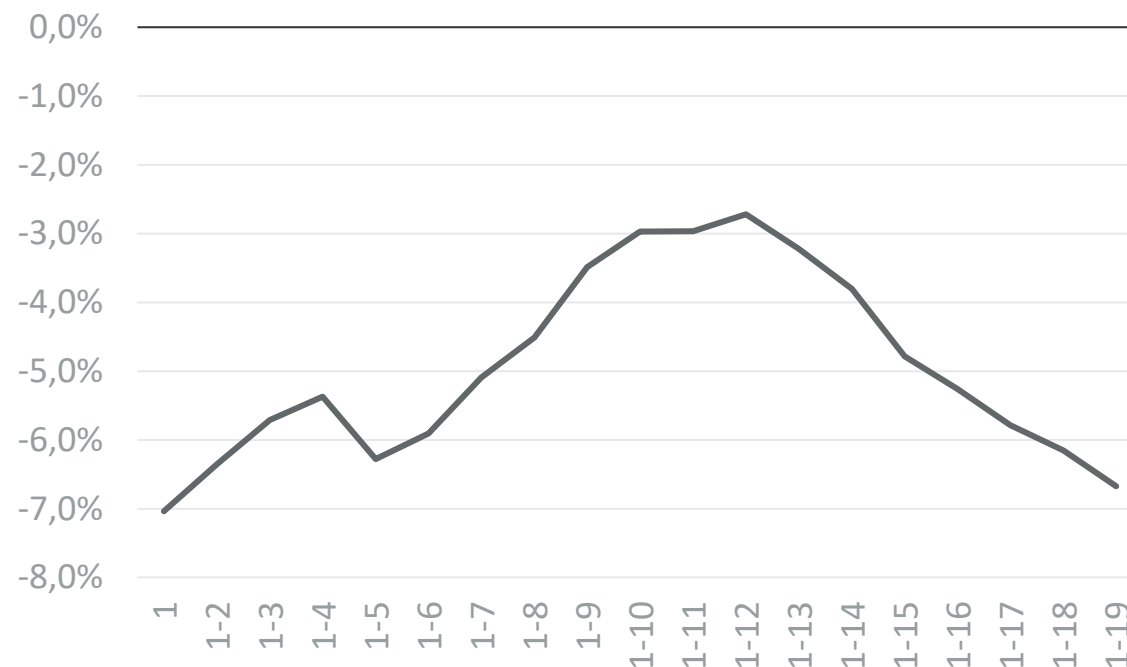
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,7%, tj. o 17.040 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Wielka Brytania – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,7%.

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



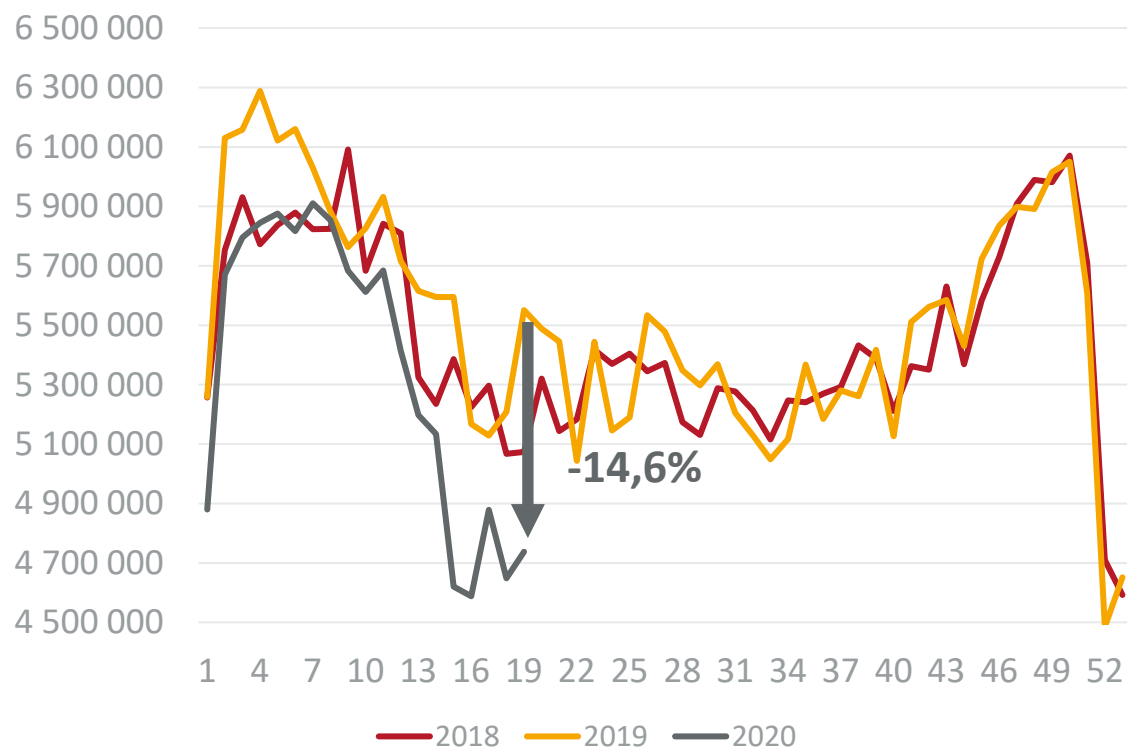
Dynamika zużycia energii w Wlk. Brytanii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)



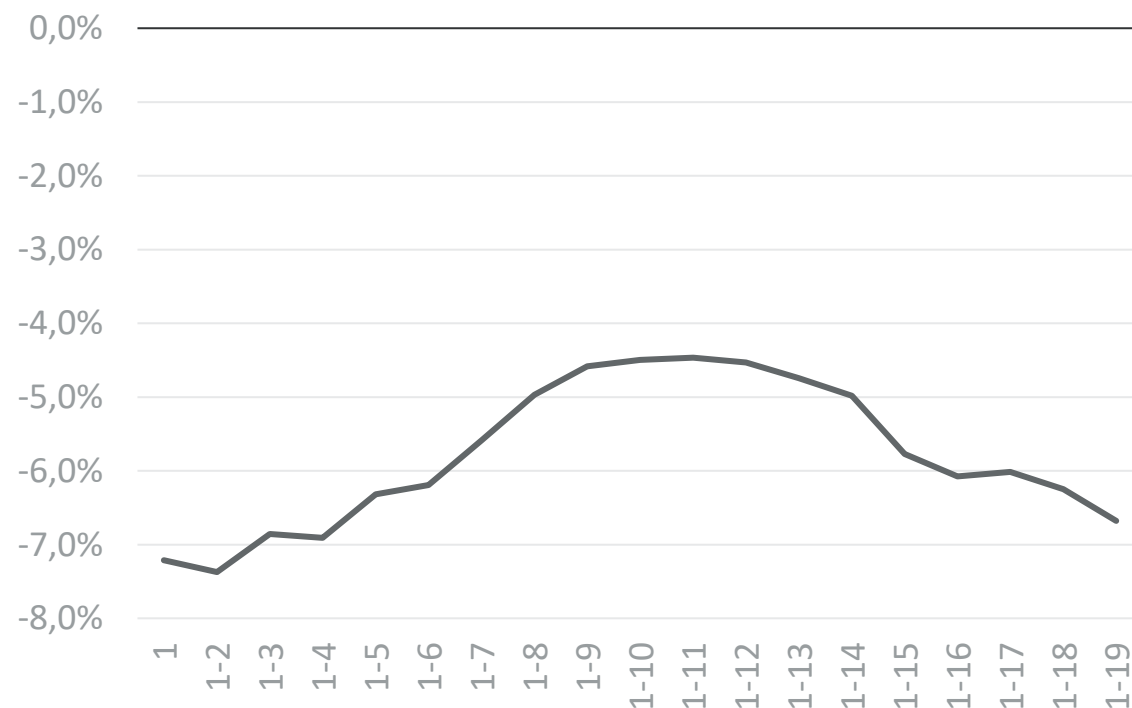
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 17,0%, tj. o 279.921 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,7%.

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



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

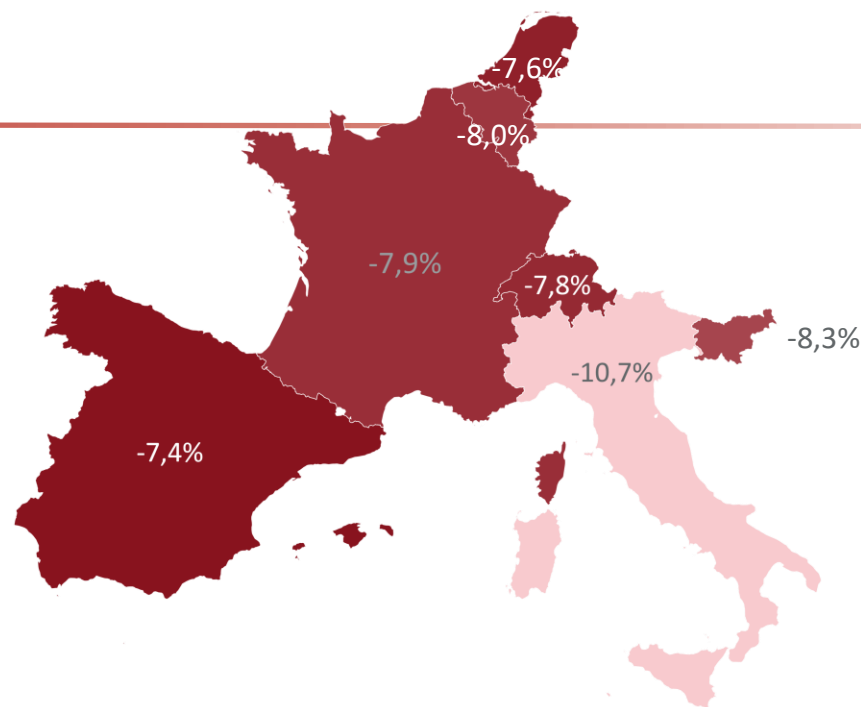


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 14,6%, tj. o 812.879 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

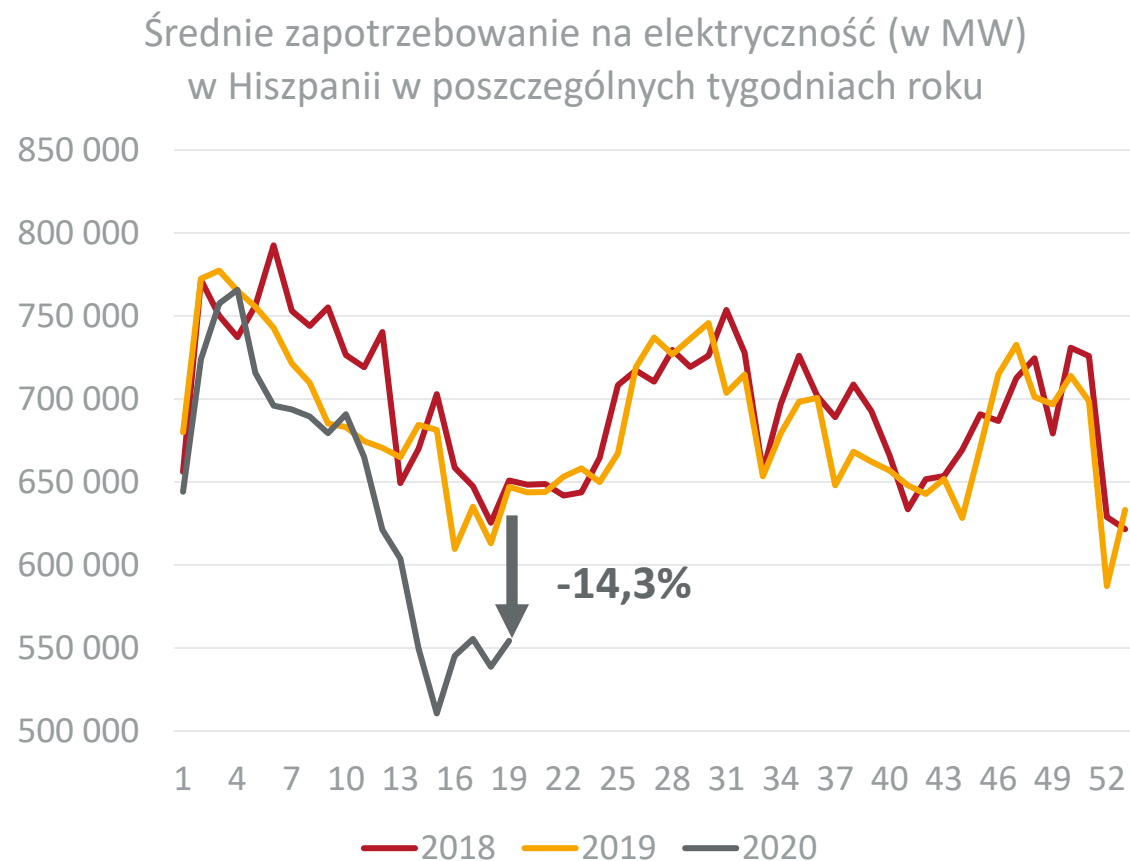
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -7,1%)

W pierwszych 19 tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

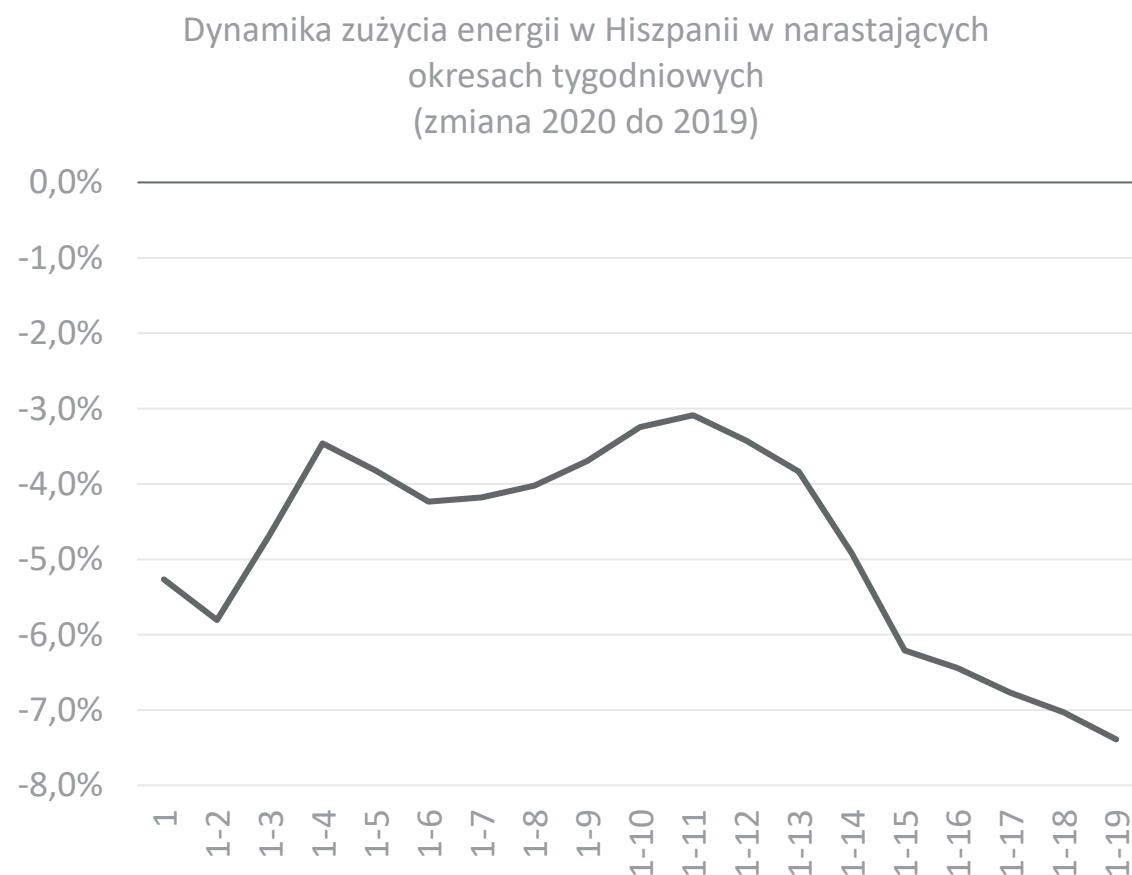
- 7,4% w Hiszpanii
- 7,6% w Holandii
- 7,8% w Szwajcarii
- 7,9% we Francji
- 8,0% w Belgii
- 8,3% w Słowenii
- 9,2% w Finlandii
- 10,7% we Włoszech



Hiszpania – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,4%.

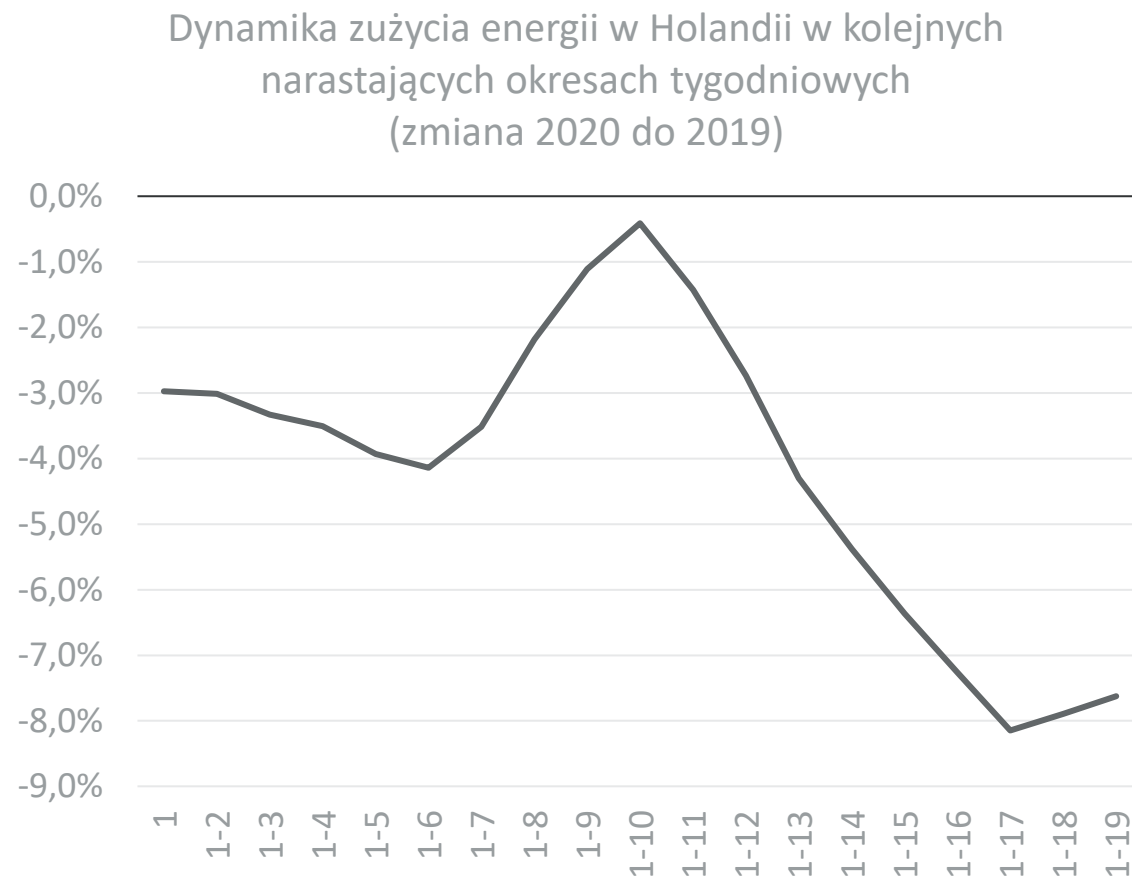
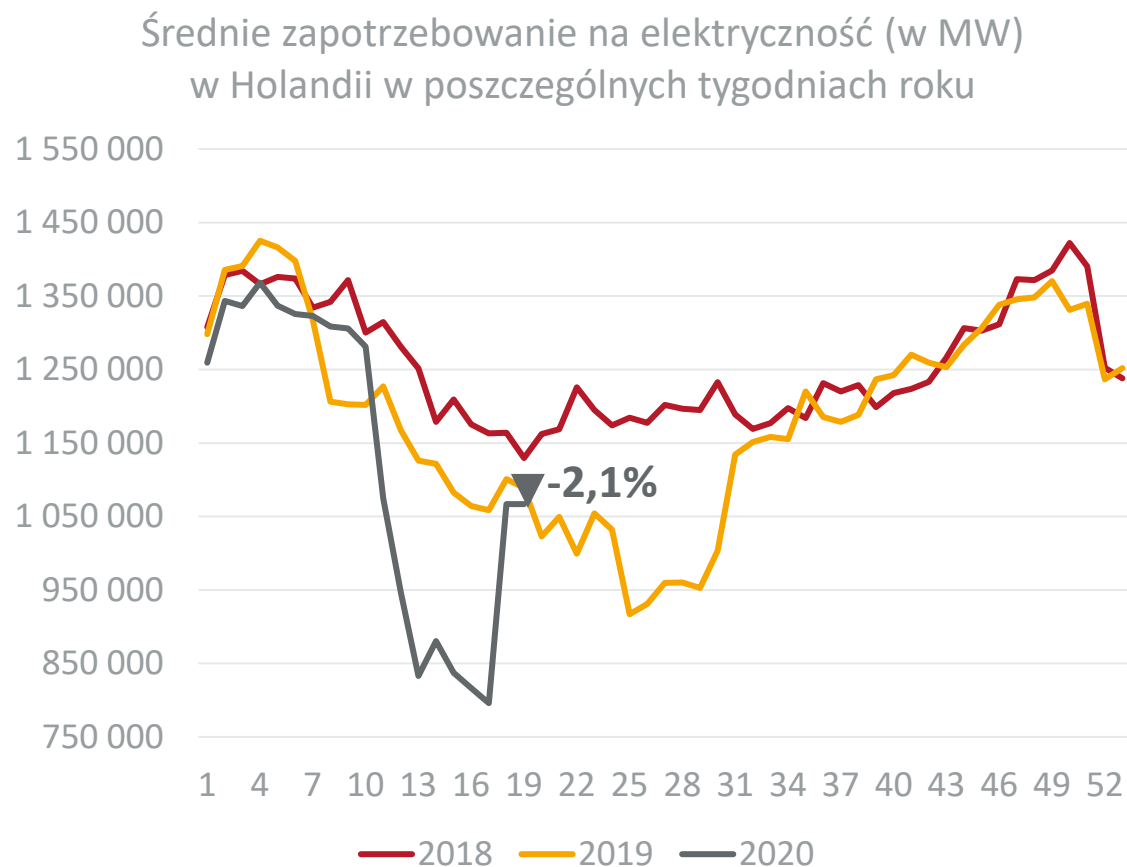


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 19. tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 14,3%**, tj. o 92.703 MW.



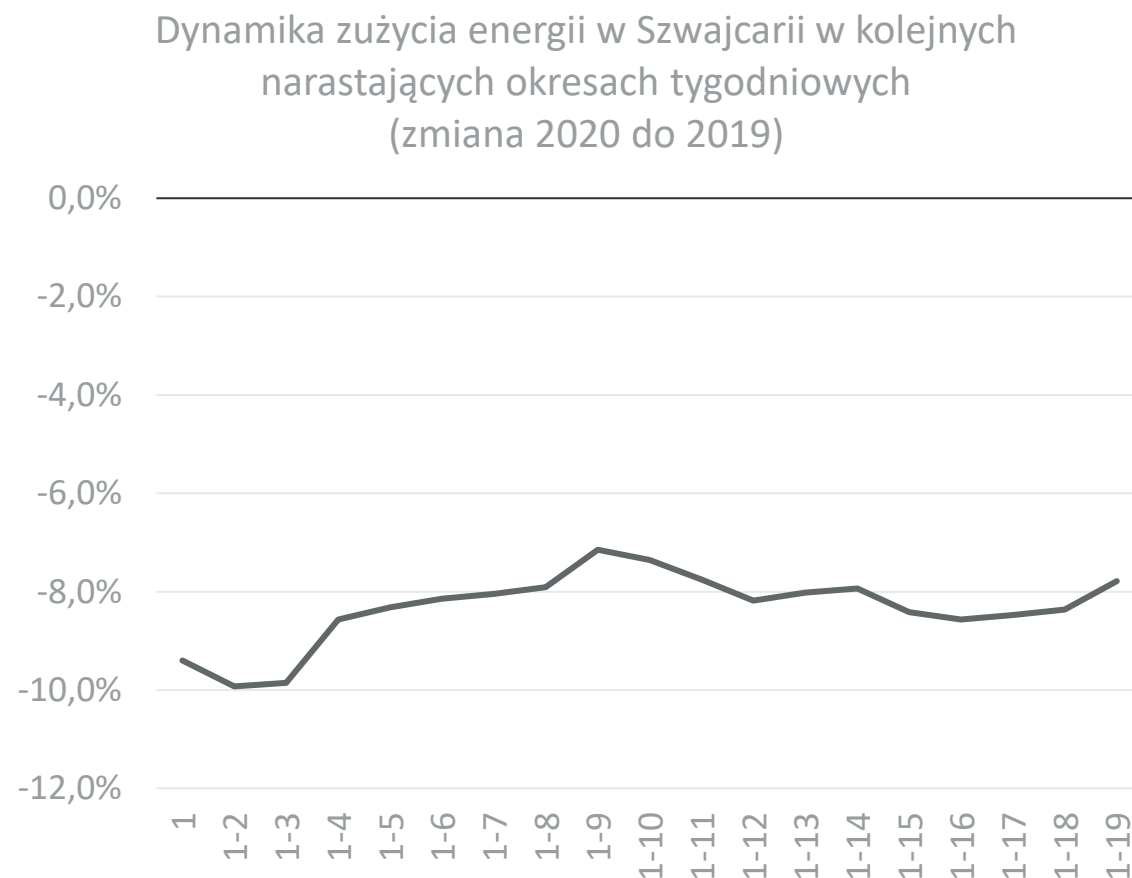
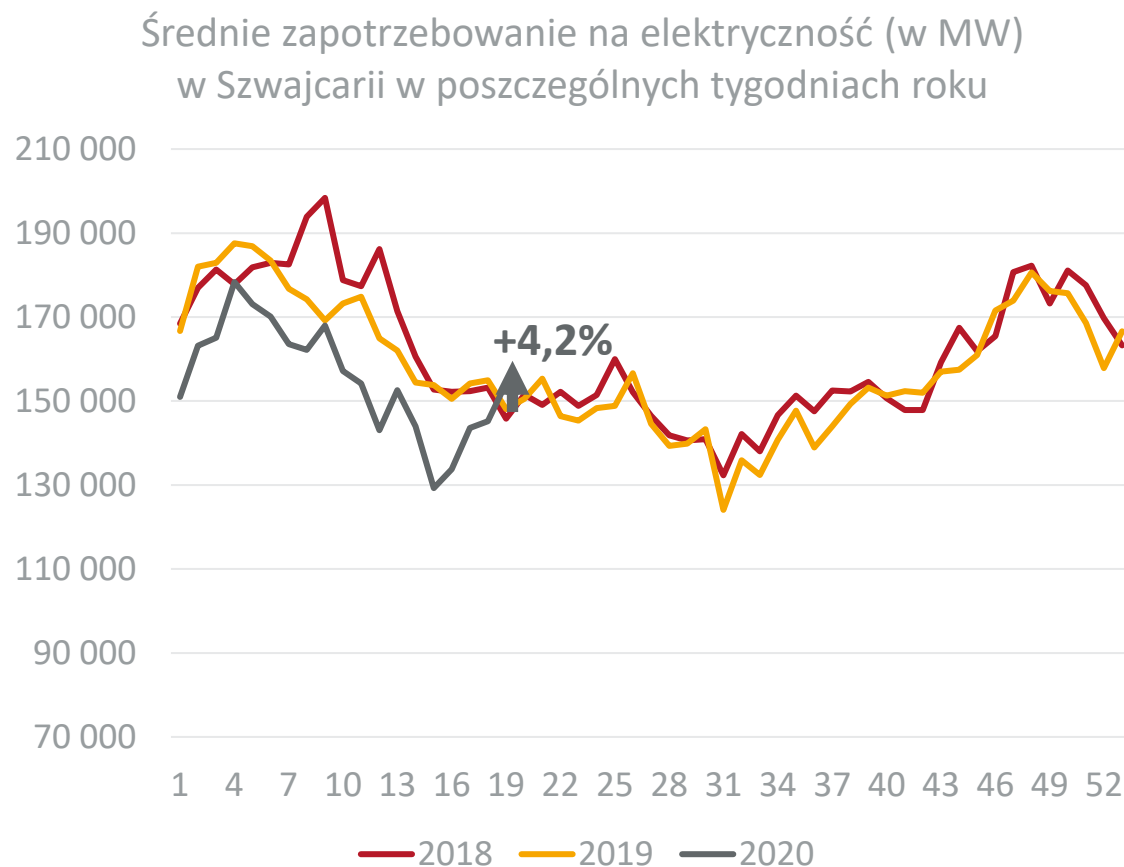
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 7,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,6%.



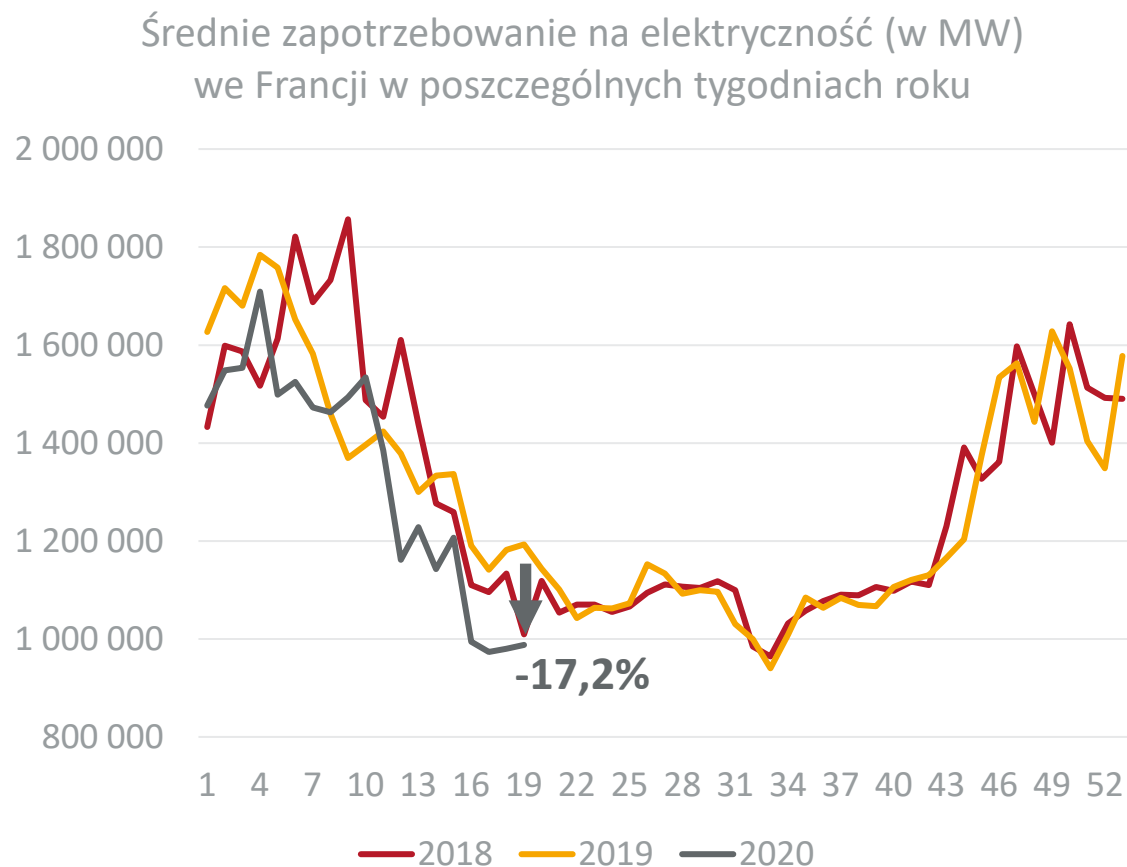
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,1%, tj. o 22.413 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Holandii było o 7,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwajcaria – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,8%.

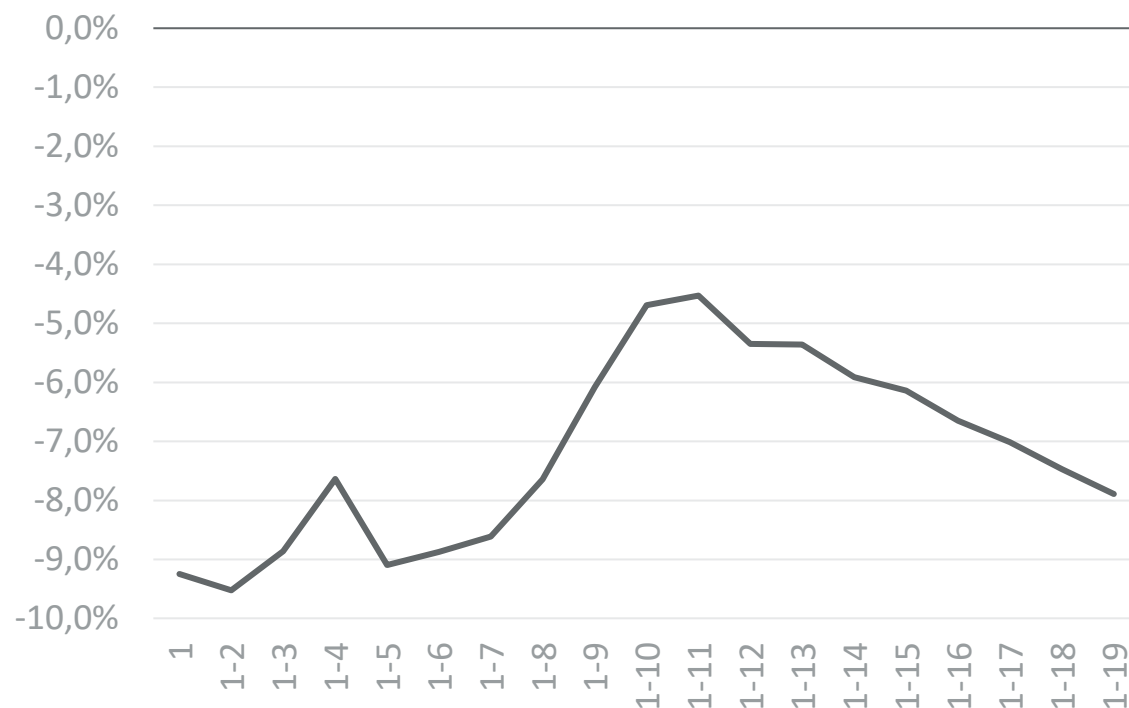


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 19. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **4,2%**, tj. o 6.190 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii **było o 7,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,9%.

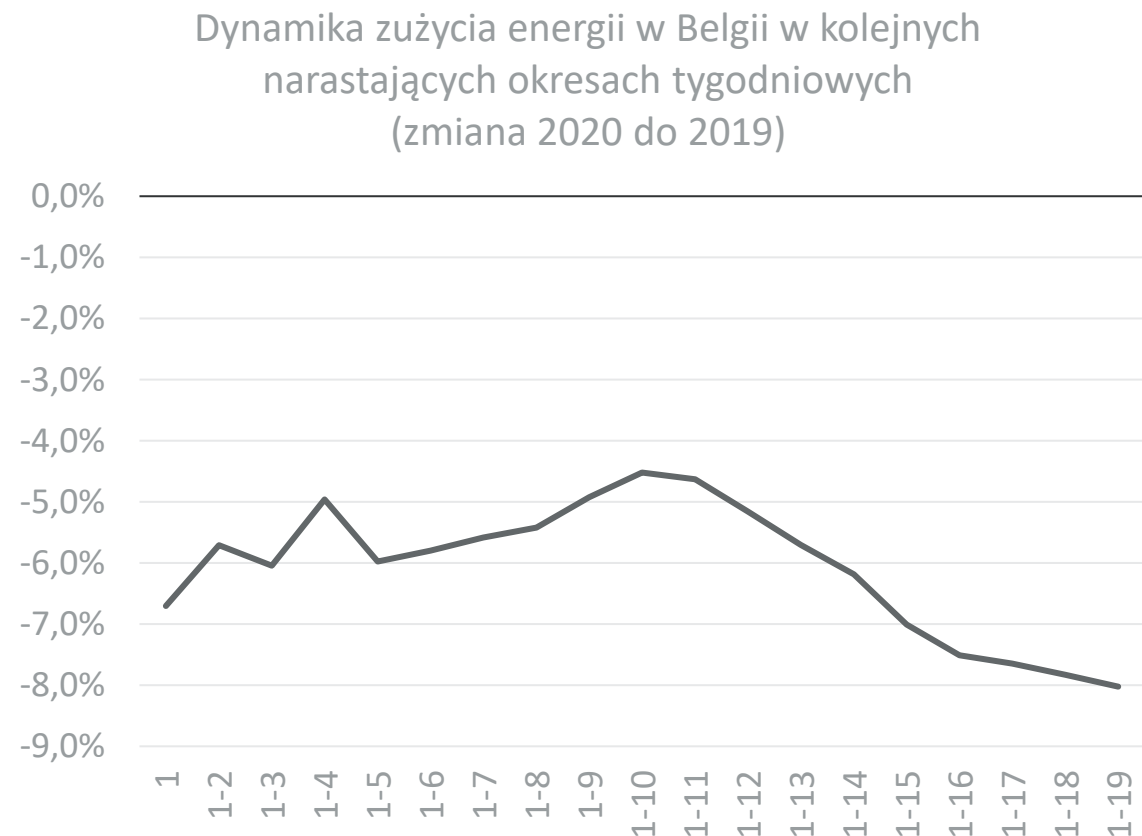
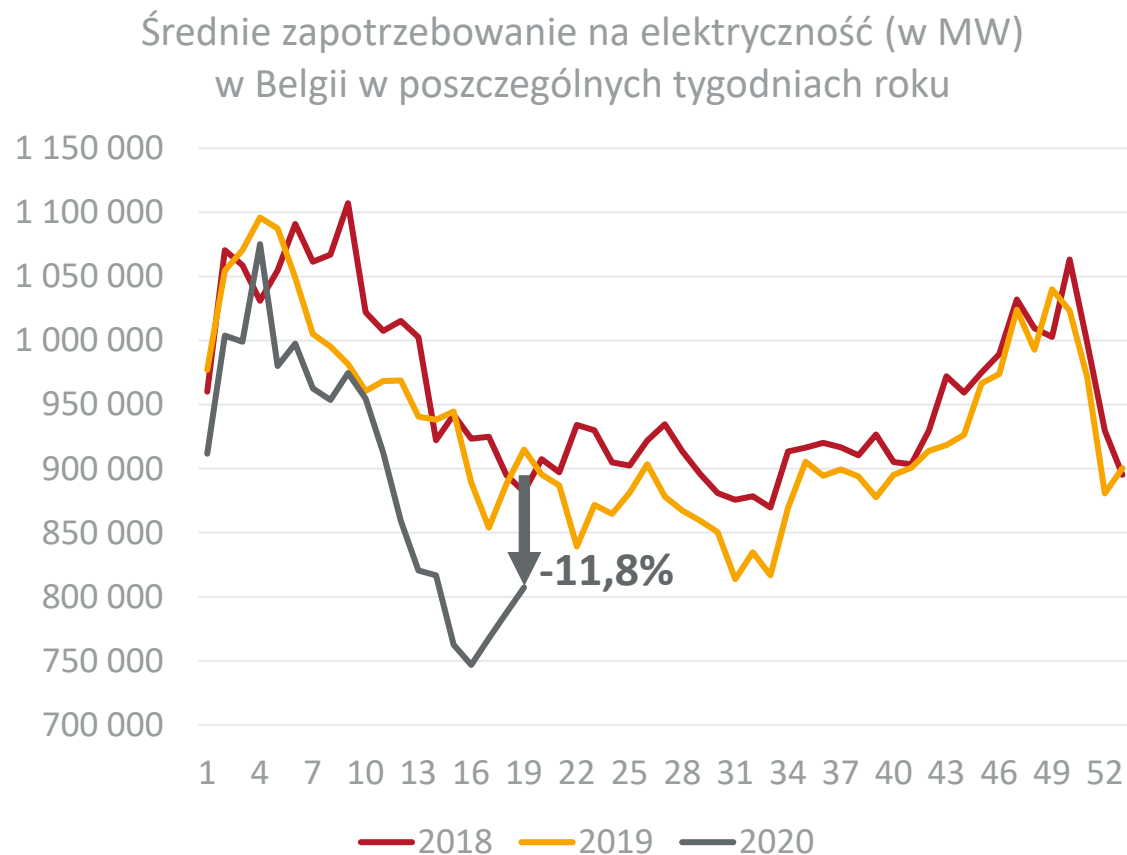


Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych
(zmiana 2020 do 2019)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 17,2%, tj. o 205.035 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 7,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

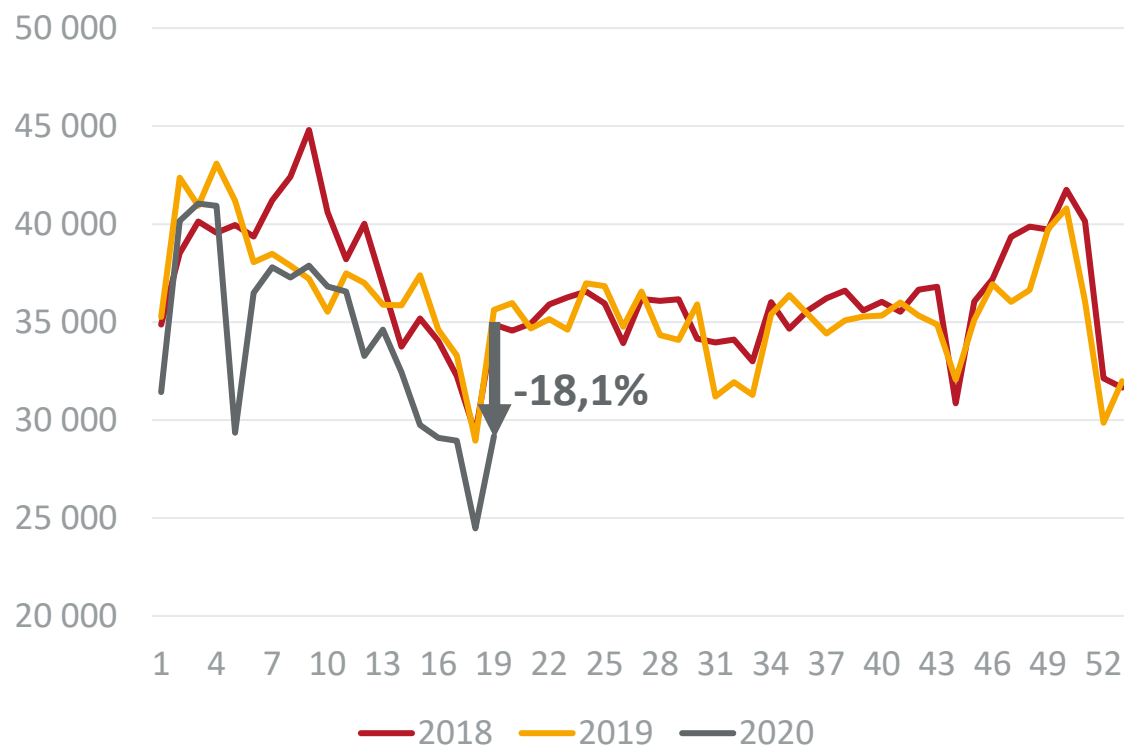
Belgia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,0%.



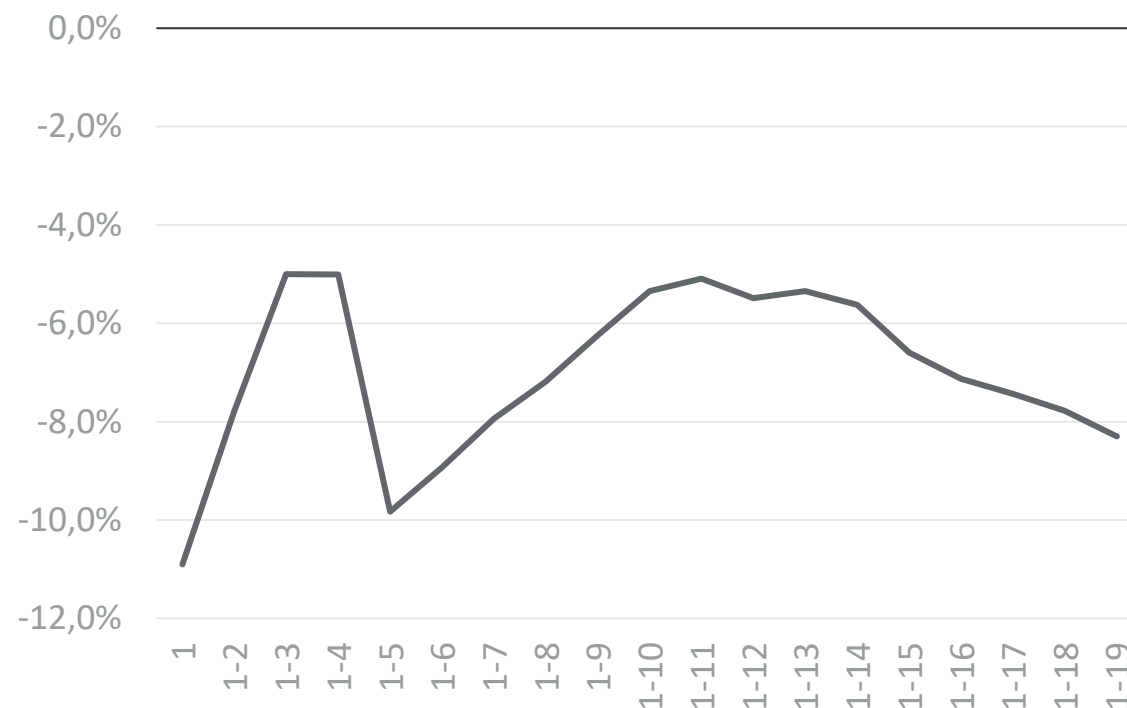
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,8%, tj. o 107.724 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 8,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,3%.

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

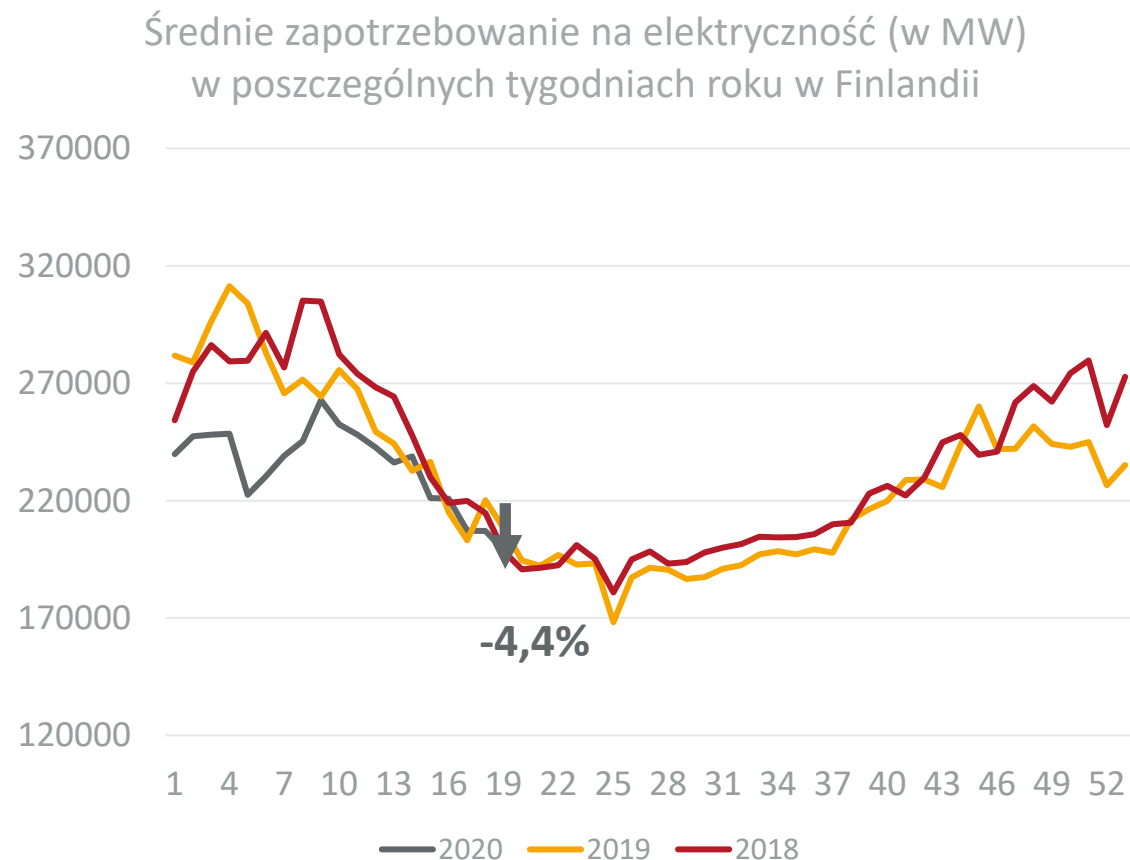


Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

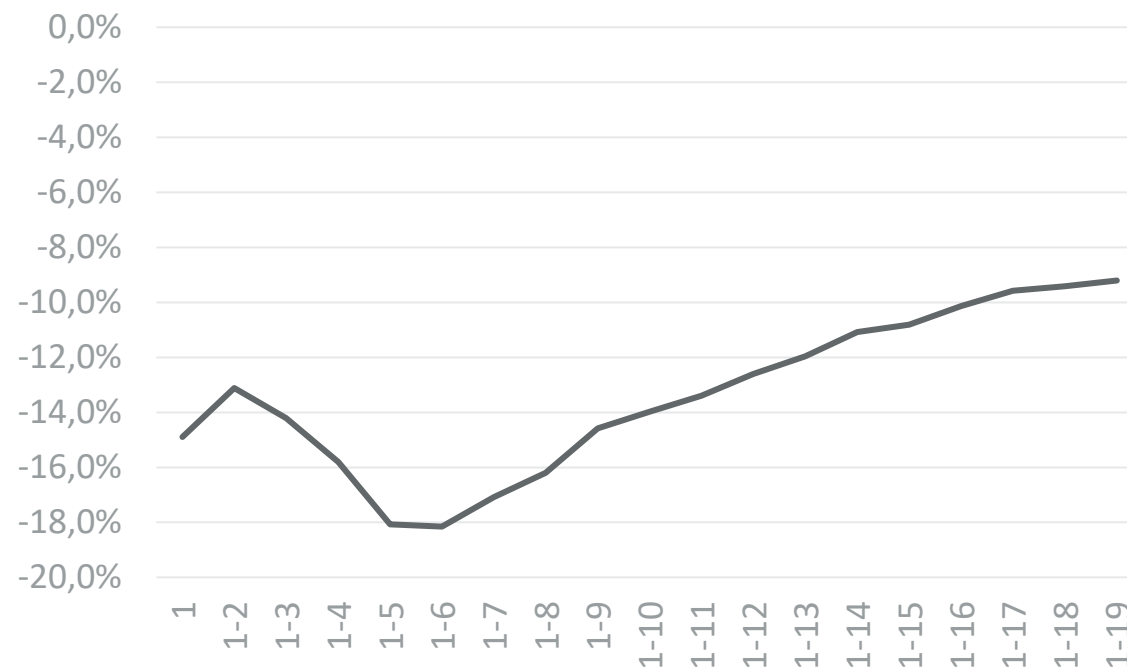


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 18,1%, tj. o 6.447 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 8,3% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 9,2%.



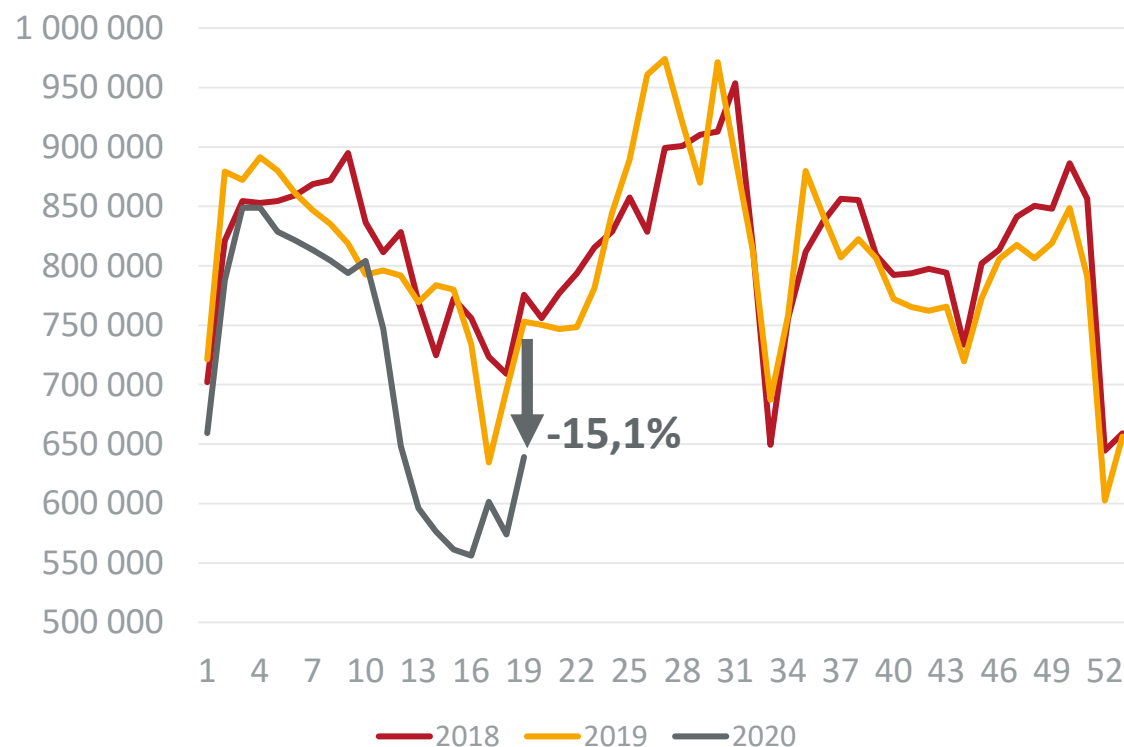
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



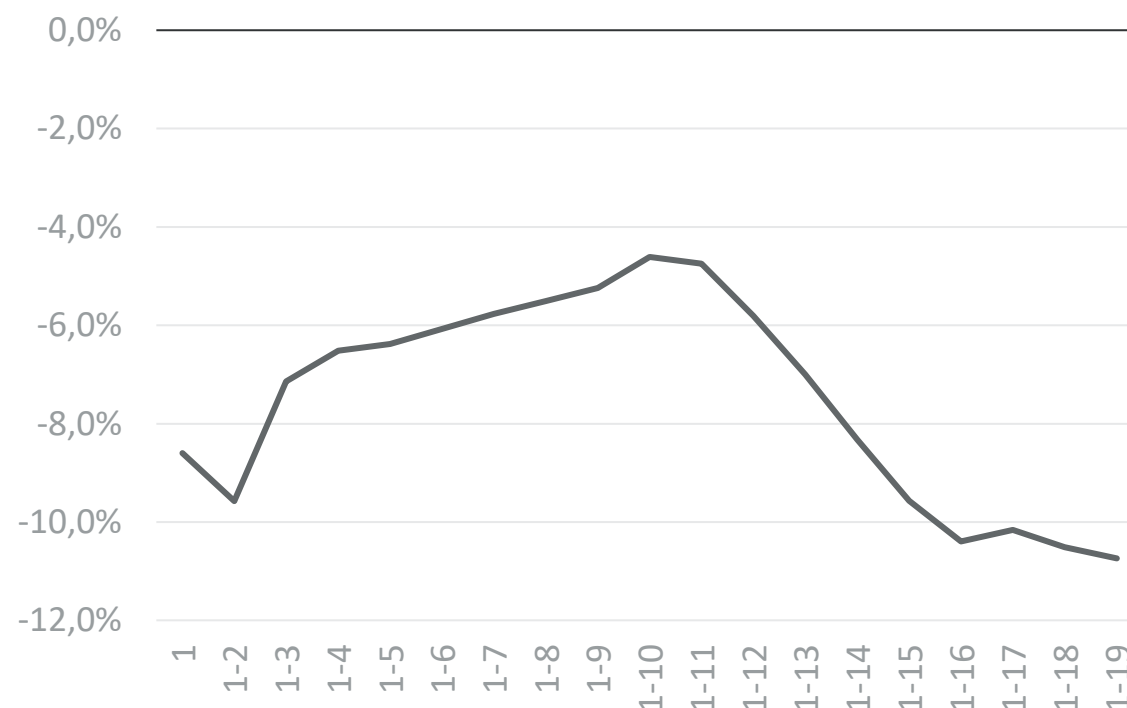
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 4,4%, tj. o 9.218 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Finlandii było o 9,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 19. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 10,7%.

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 19. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 15,1%, tj. o 113.900 MW.
- W pierwszych 19. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 10,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.