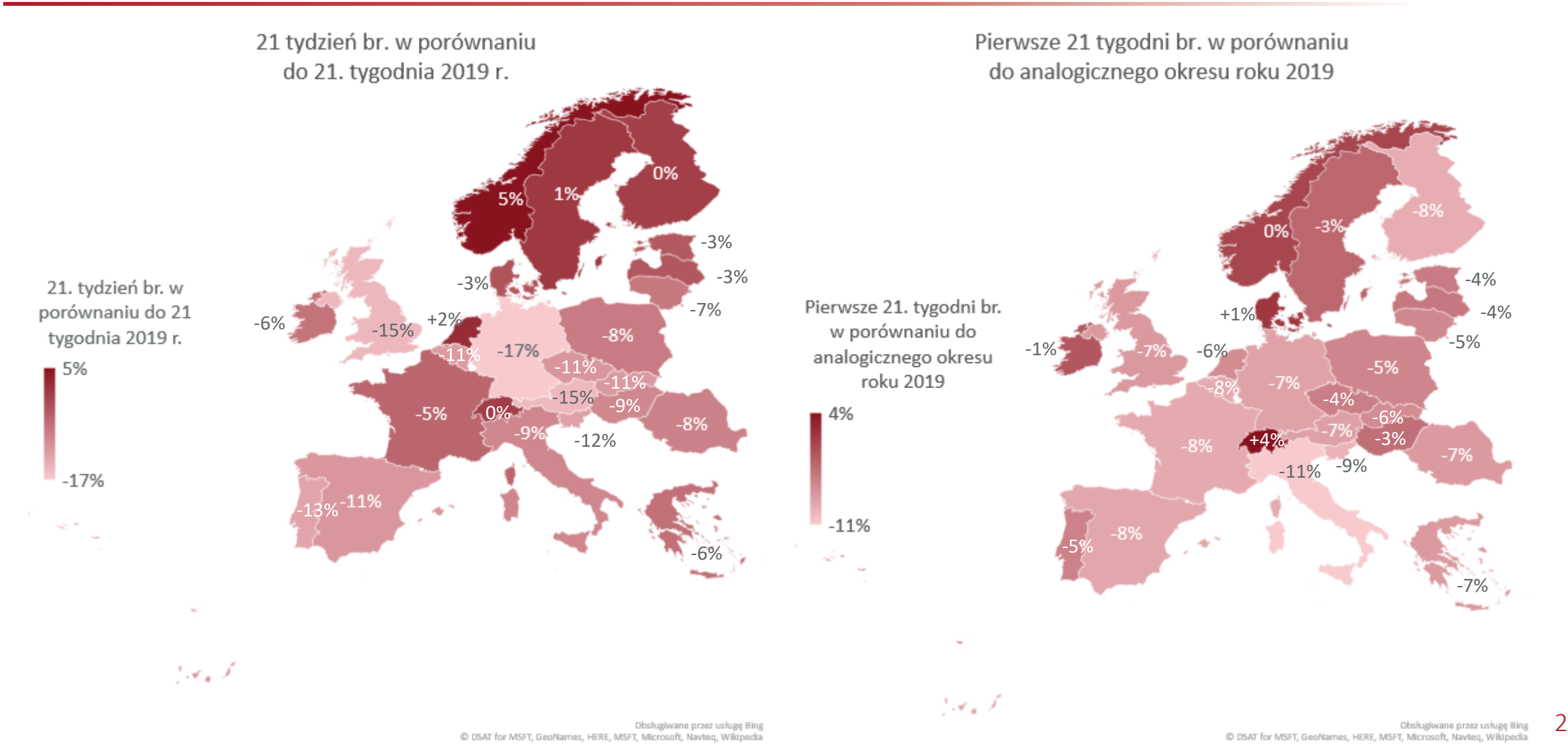


Zmiana zużycia energii jako przybliżenie trendów aktywności gospodarczej podczas pandemii COVID-19 w Europie

27.05.2020

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

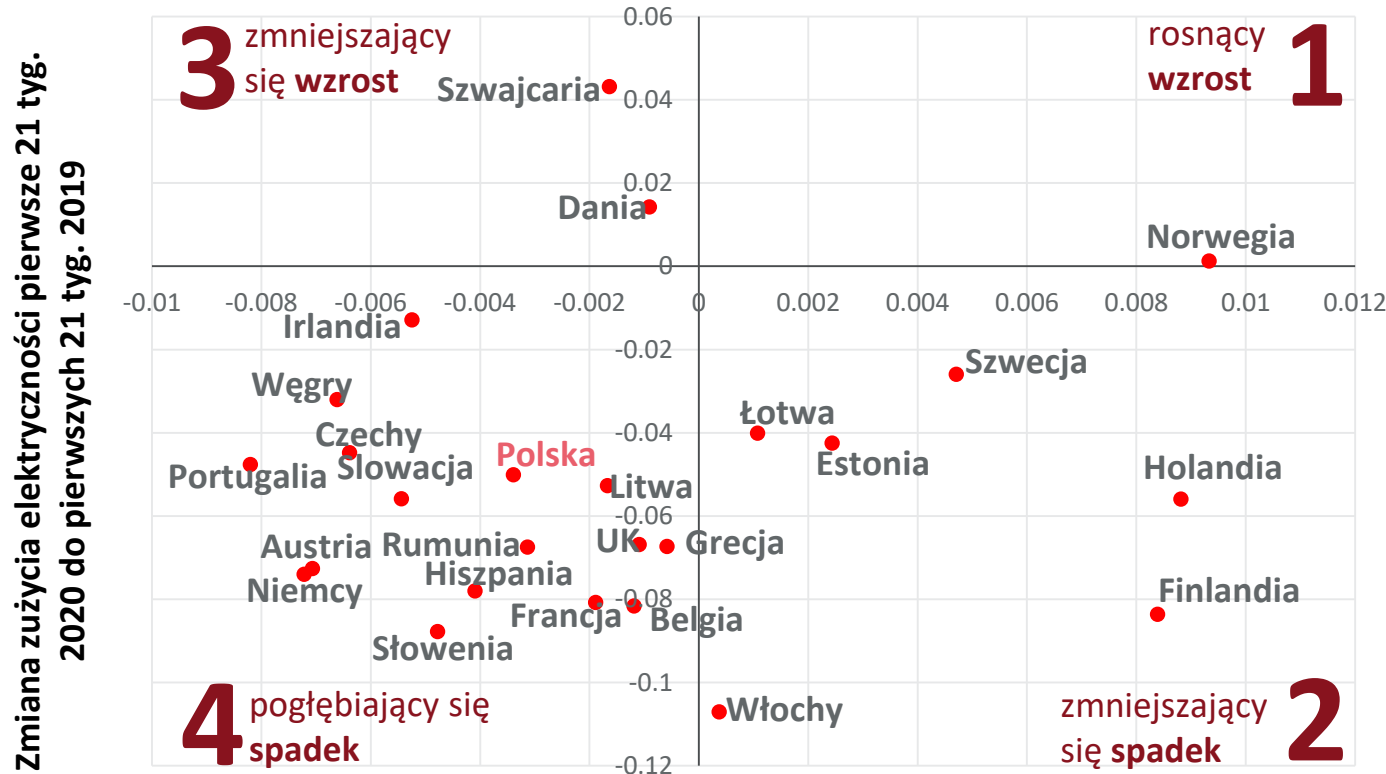
Największy spadek zapotrzebowania na energię elektryczną w pierwszych 21 tygodniach 2020 w porównaniu do 2019 odnotowano we Włoszech (-11%), a wzrost w Szwajcarii (+4%)



W Polsce relatywnie niski spadek konsumpcji elektryczności, relatywnie wolno pogłębiający się

Pełna ocena wpływu COVID-19 na aktywność gospodarczą wymaga uwzględnienia zarówno zmiany konsumpcji elektryczności z pierwszych 21 tygodni 2020 do pierwszych 21 tygodni 2019 – jak też uwzględnienia dynamiki tej zmiany.

Różnica pomiędzy zmianą pierwsze 21 tygodni 2020 do pierwszych 21 tygodni 2019, a pierwsze zmianą 19 tygodni 2020 do pierwszych 19 tygodni 2019



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Pole 1: Norwegia konsumowała więcej elektryczności w pierwszych 21 tygodniach 2020 niż w pierwszych 21 tygodniach 2019 i nadwyżka ta rosła w tygodniach 19 do 21.

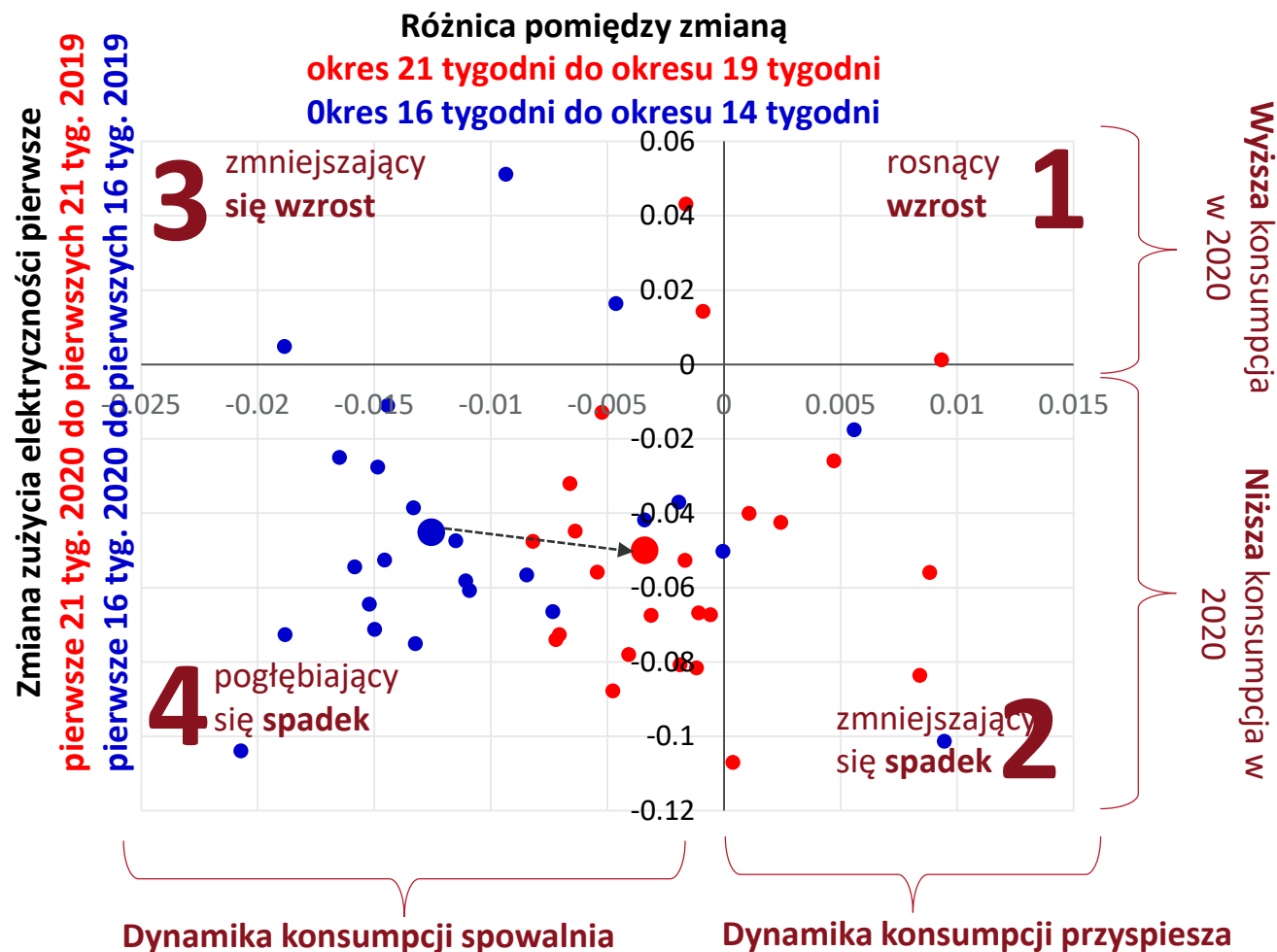
Pole 2: Włochy, Łotwa, Estonia, Szwecja, Holandia i Finlandia konsumowały mniej elektryczności w 2020 niż w 2019, ale ubytek konsumpcji był nadrabiany w tygodniach 19 do 21.

Pole 3: Szwajcaria i Dania konsumowały więcej elektryczności w 2020 niż w 2019, ale ta różnica in plus spadała w tygodniach 19 do 21.

Pole 4: Państwa w tym polu odnotowały spadek konsumpcji elektryczności w 2020 w porównaniu do 2020 i spadek ten pogłębiał się w tygodniach 19 do 21

W większości Europy spadek konsumpcji elektryczności spowalnia, a w coraz większej liczbie państw zmniejsza się spadek konsumpcji elektryczności

Czerwone kropki poniżej to świeższe odczyty. Niebieskie kropki to starsze odczyty. Przesunięcie czerwonych kropek w prawo względem niebieskich obrazuje spowalnianie spadku konsumpcji elektryczności w 2020 względem 2019.



Pole 1: z zero do jednego wzrosła liczba państw, gdzie nadwyżka konsumpcji elektryczności w 2020 nad 2019 powiększa się (Norwegia).

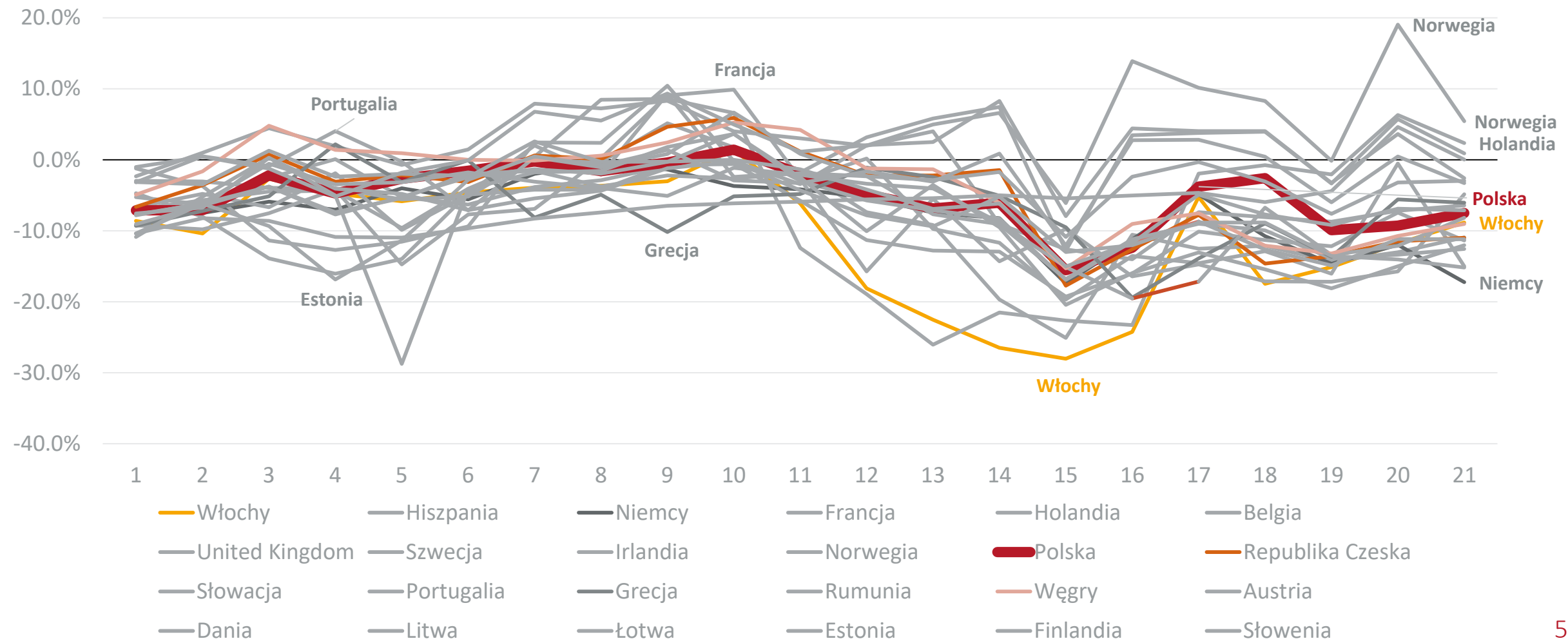
Pole 2: z dwóch do sześciu wzrosła liczba państw, które nadrabiają spadek konsumpcji.

Pole 3: z trzech do dwóch spadła liczba państw gdzie nadwyżka konsumpcji elektryczności w 2020 nad 2019 zmniejsza się.

Pole 4: we wszystkich państwach w których spadek nadal pogłębia się spadło tempo pogłębiania spadku.

Polska: Powiększone kropki i strzałka przedstawiają Polskę. Spadek konsumpcji elektryczności lekko pogłębia się, ale w coraz wolniejszym tempie.

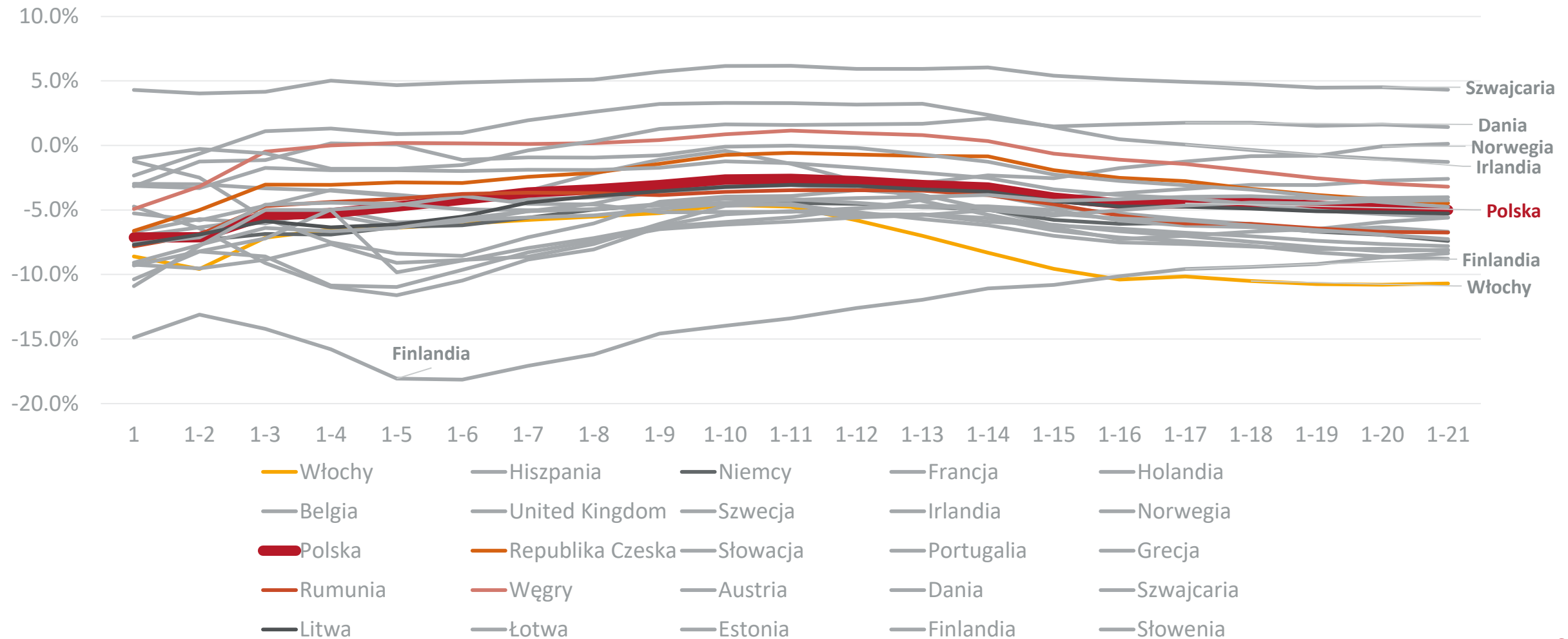
Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego



Źródło: ENTSO-E Transparency Platform

Dynamika zużycia energii w kolejnych narastających okresach tygodniowych 2020 do 2019

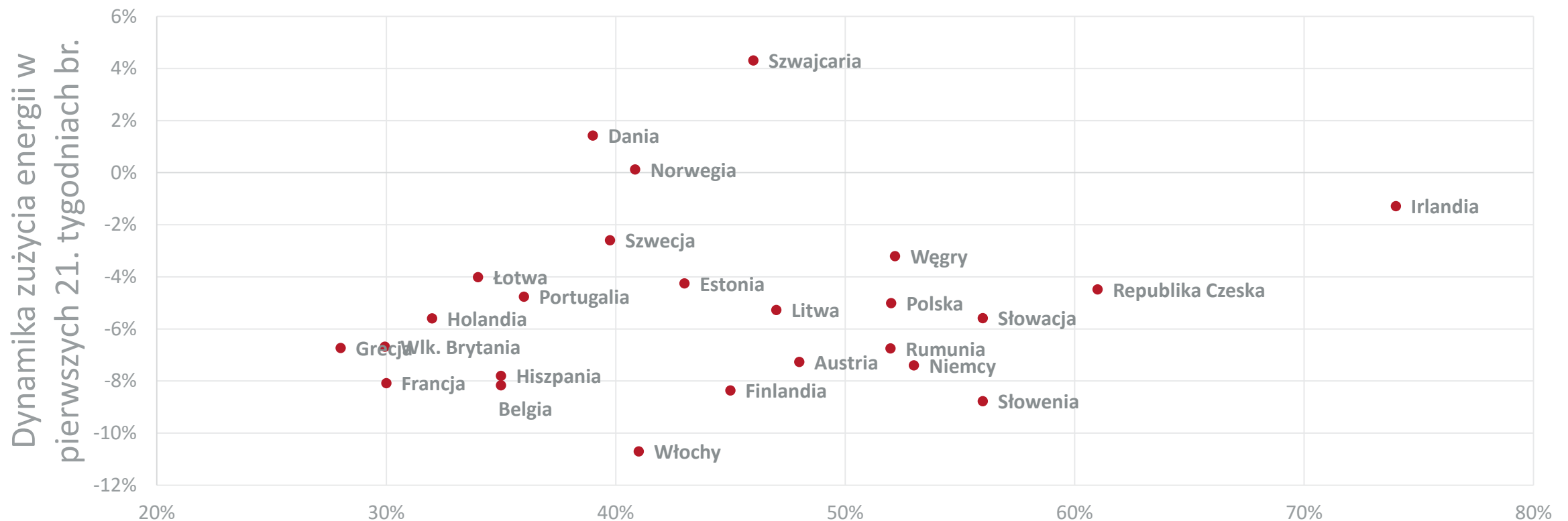
Polska i inne państwa regionu odnotowują relatywnie niskie spadki zużycia energii



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



Udział przemysłu, przetwórstwa i budownictwa w wartości dodanej PKB

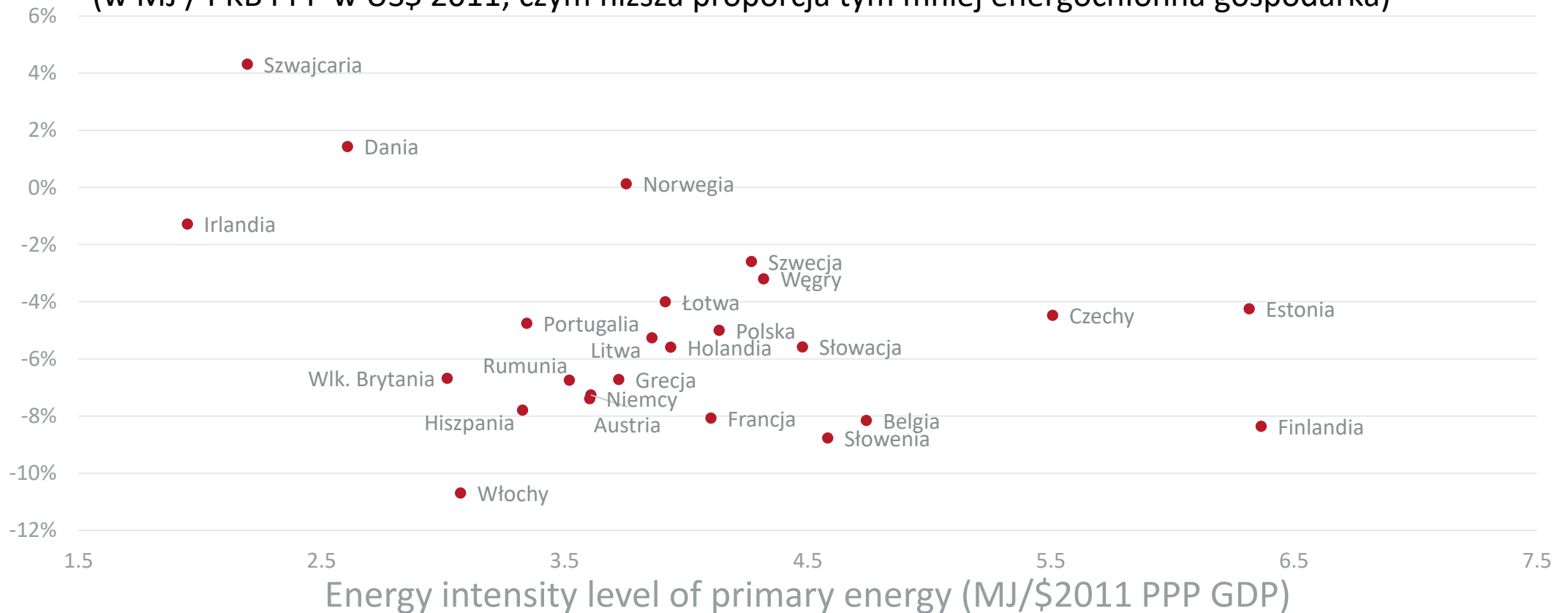
Źródło: udział sektorów w wartości dodanej brutto [nama_10_a64] Eurostat,
spadek zużycia energii elektrycznej ENTSO-E Transparency Platform

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.

Energochłonność PKB

(w MJ / PKB PPP w US\$ 2011; czym niższa proporcja tym mniej energochłonna gospodarka)

Dynamika zużycia energii w
pierwszych 21. tygodniach br.



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

Dzienne zużycie energii elektrycznej jako przybliżenie trendów w gospodarce

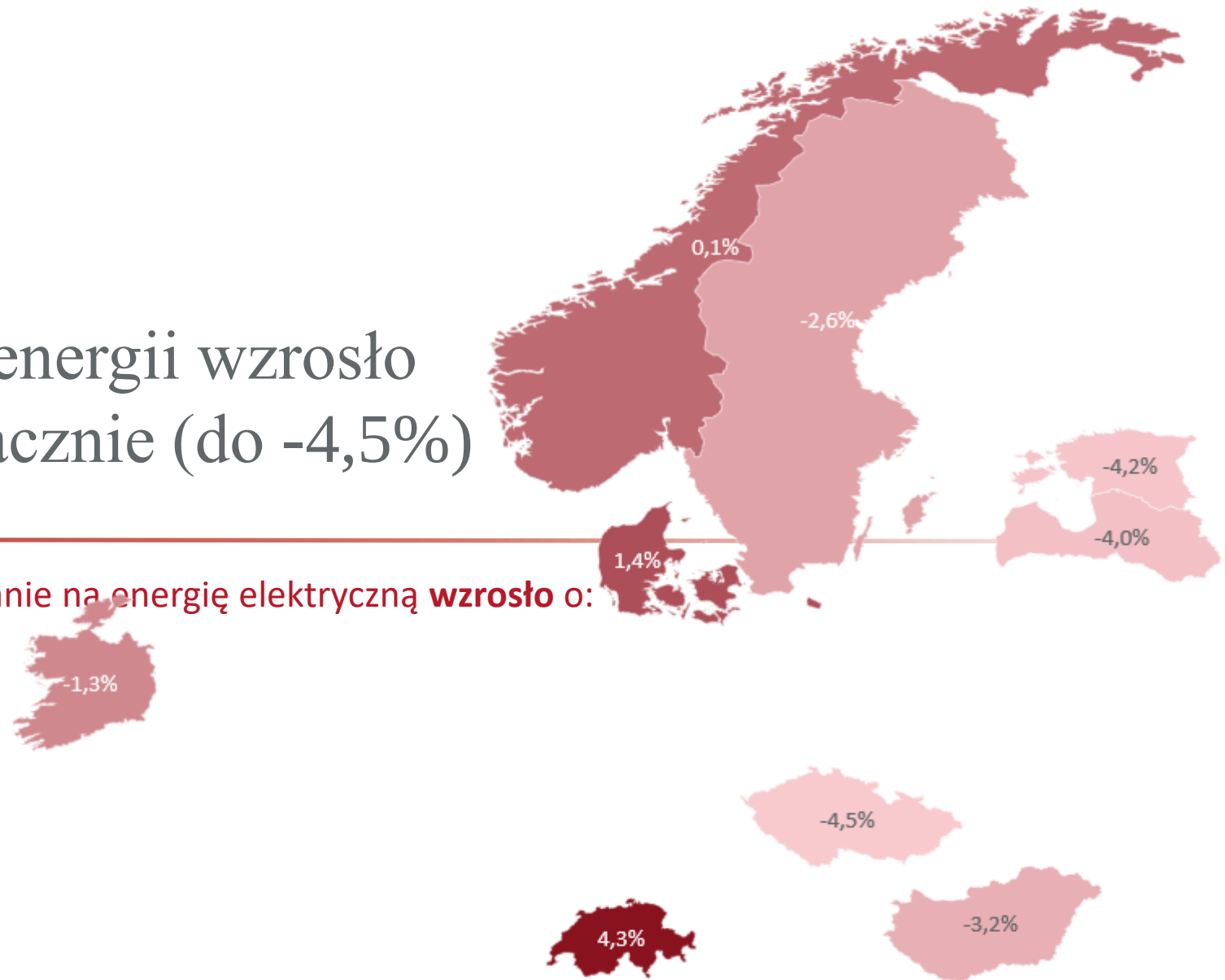
Wnioski na podstawie danych o zużyciu energii należy formułować ostrożnie.

- 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%)

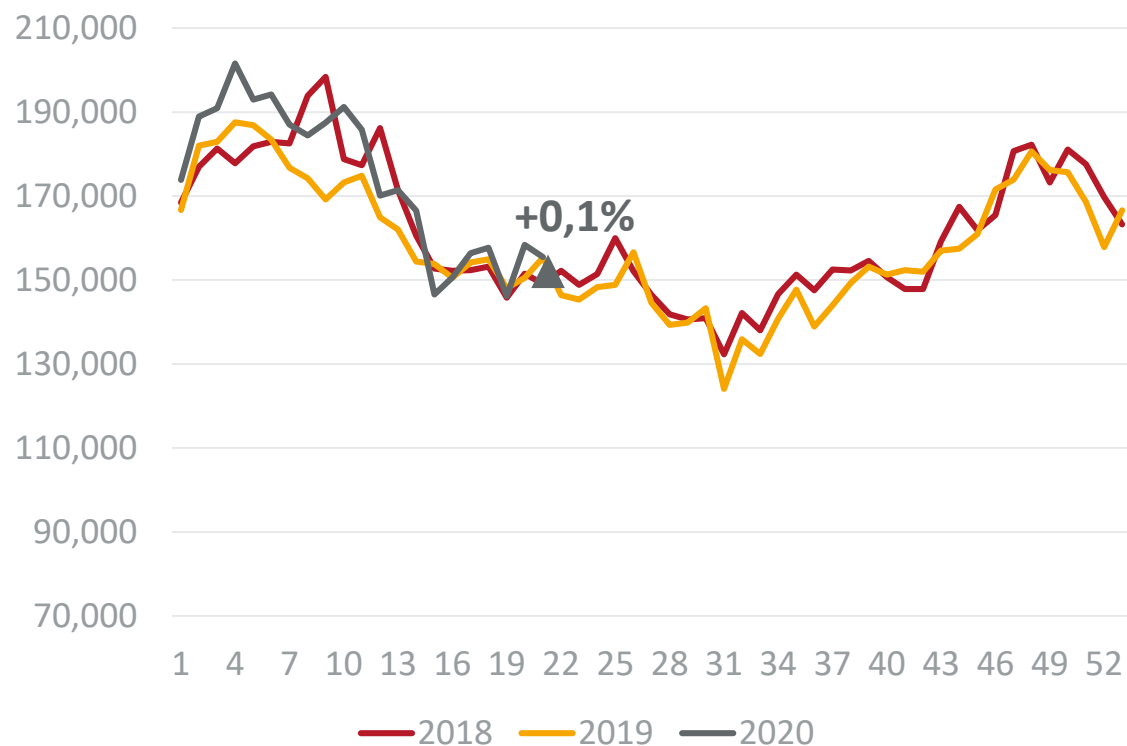
W pierwszych 21 tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **wzrosło** o:

- 4,3% w Szwajcarii
- 1,4% w Danii
- 0,1% w Norwegii
- i zmniejszyło się o:
 - 1,3% w Irlandii
 - 2,6% w Szwecji
 - 3,2% na Węgrzech
 - 4,0% na Łotwie
 - 4,2% w Estonii
 - 4,5% w Czechach

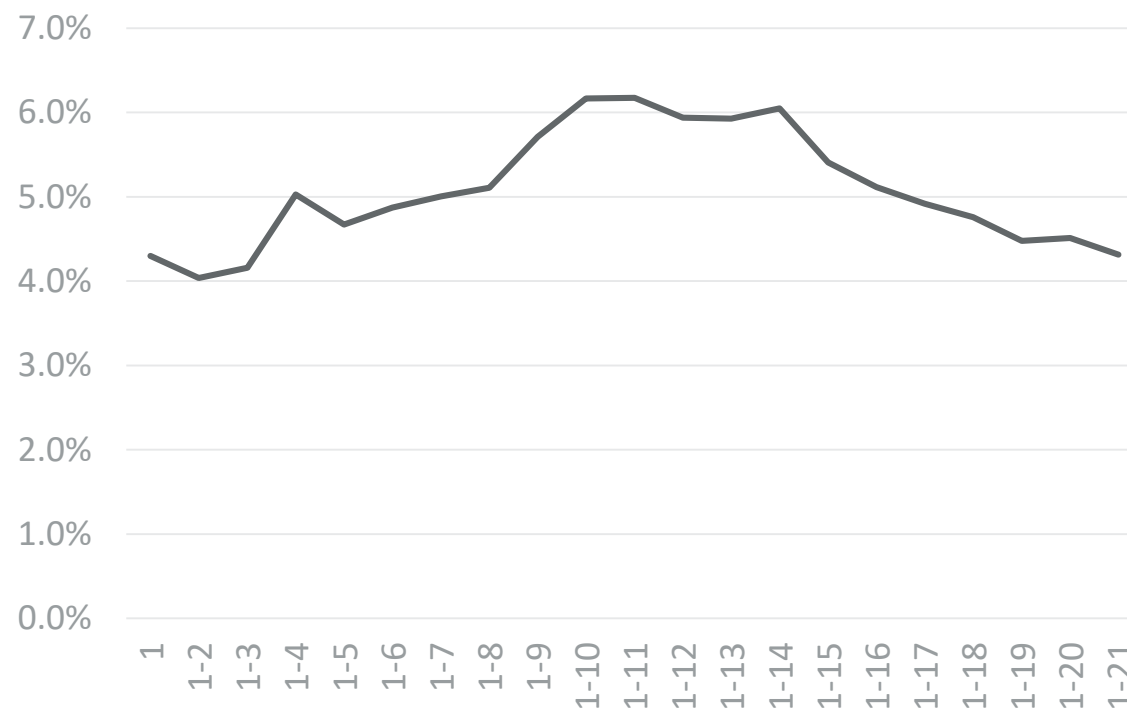


Szwajcaria – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 4,3%.

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

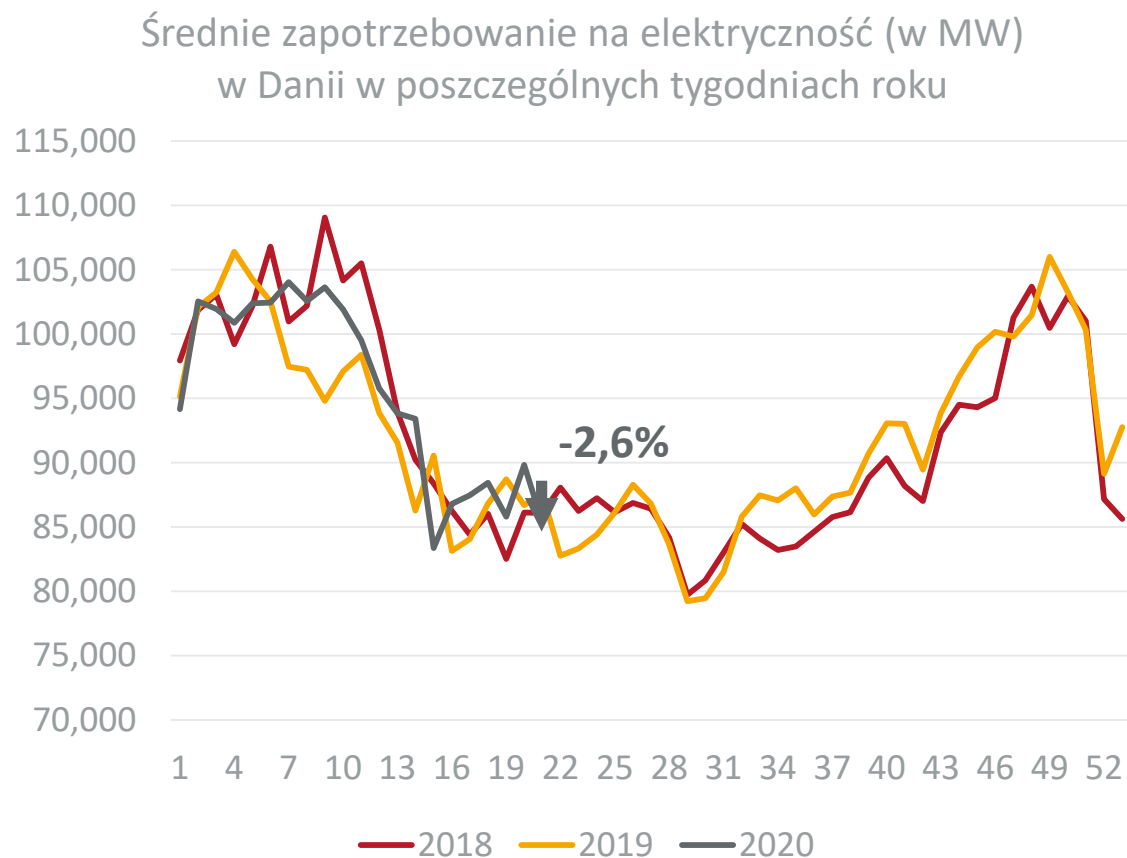


Dynamika zużycia energii w Szwajcarii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

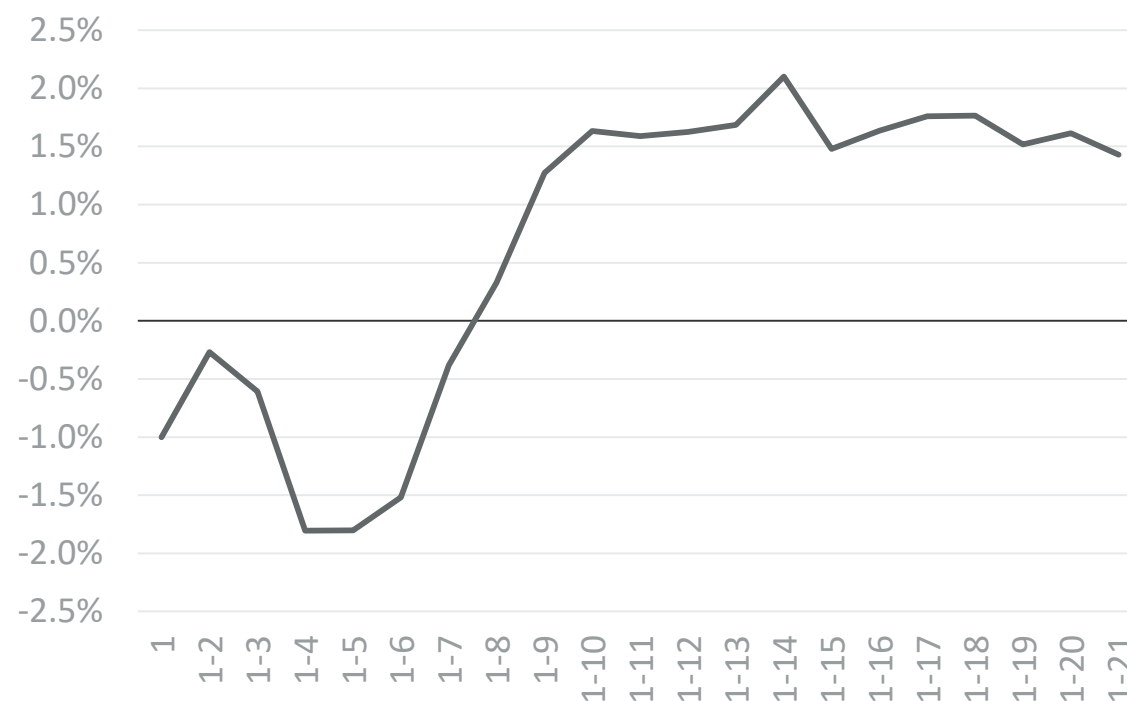


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii w 21. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 0,1%, tj. o 168 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwajcarii było o 4,3% większe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Dania – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 1,4%.

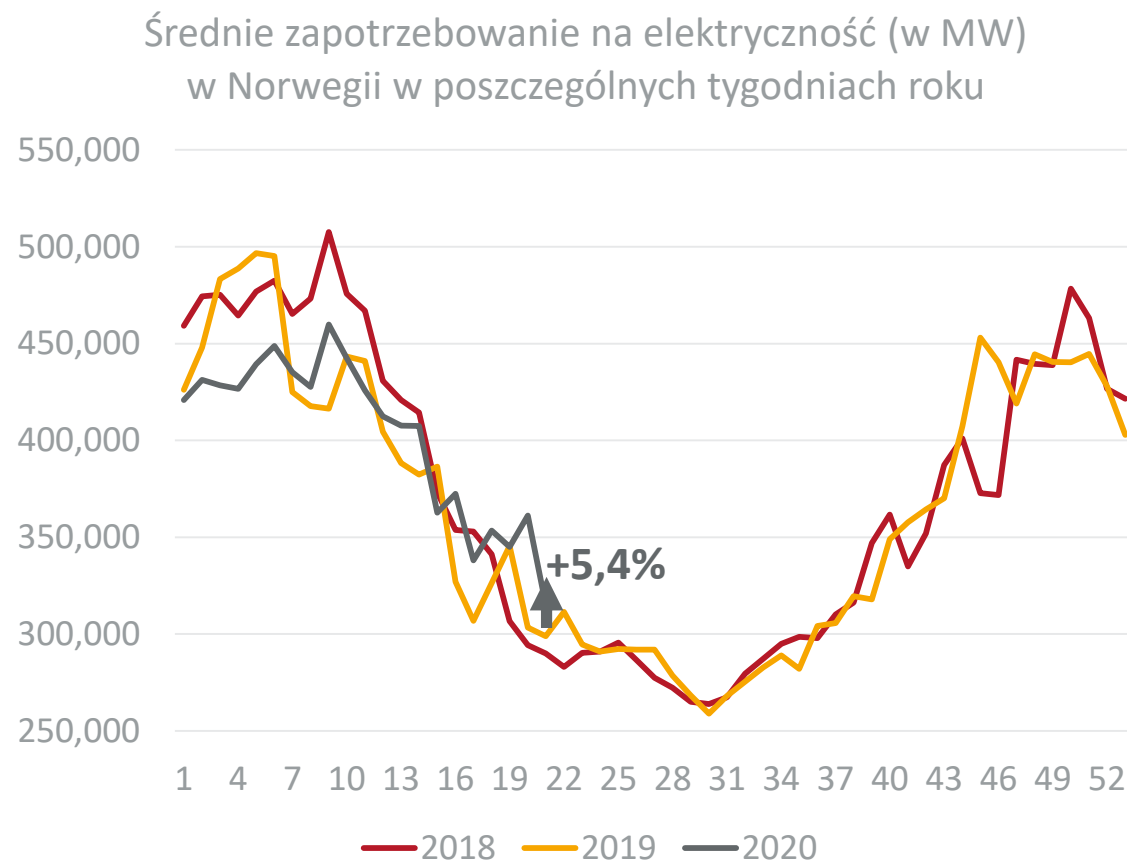


Dynamika zużycia energii w Danii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Danii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 2,6%, tj. o 2.276 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Danii było o 1,4% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Norwegia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zwiększyło się o 0,1%.

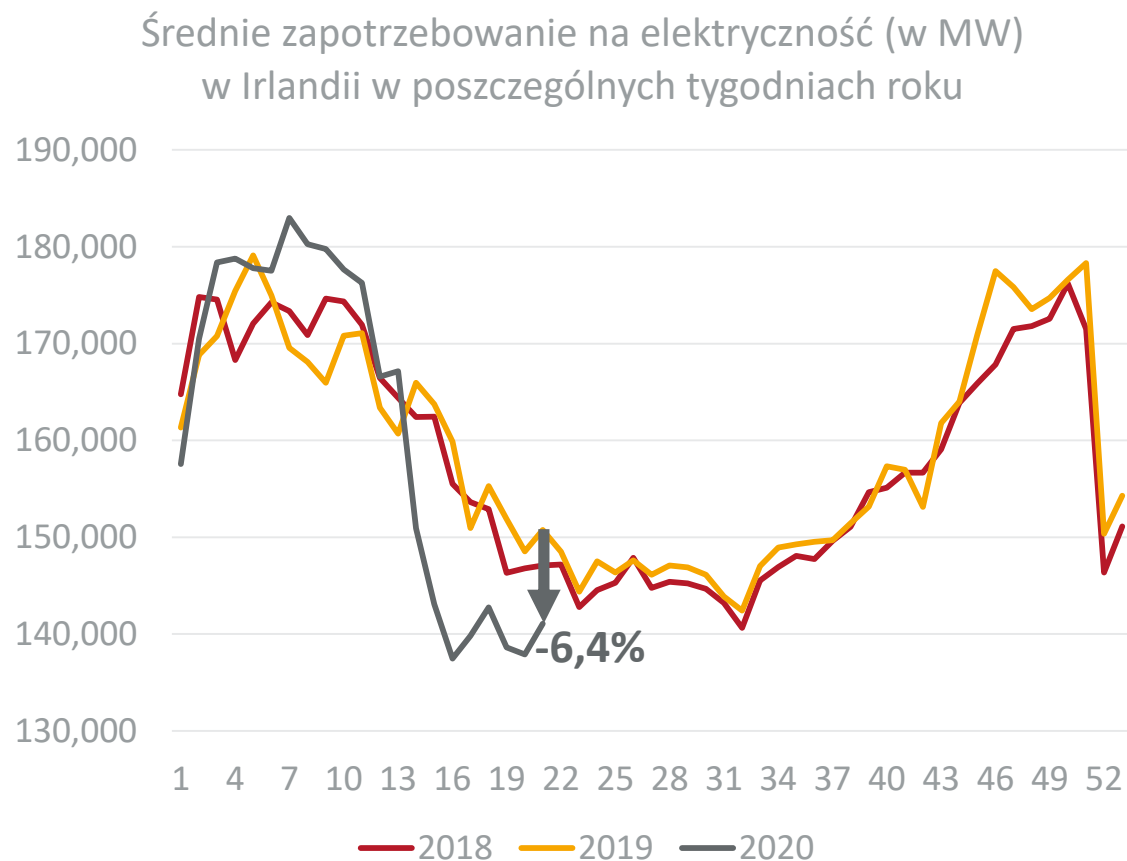


Dynamika zużycia energii w Norwegii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

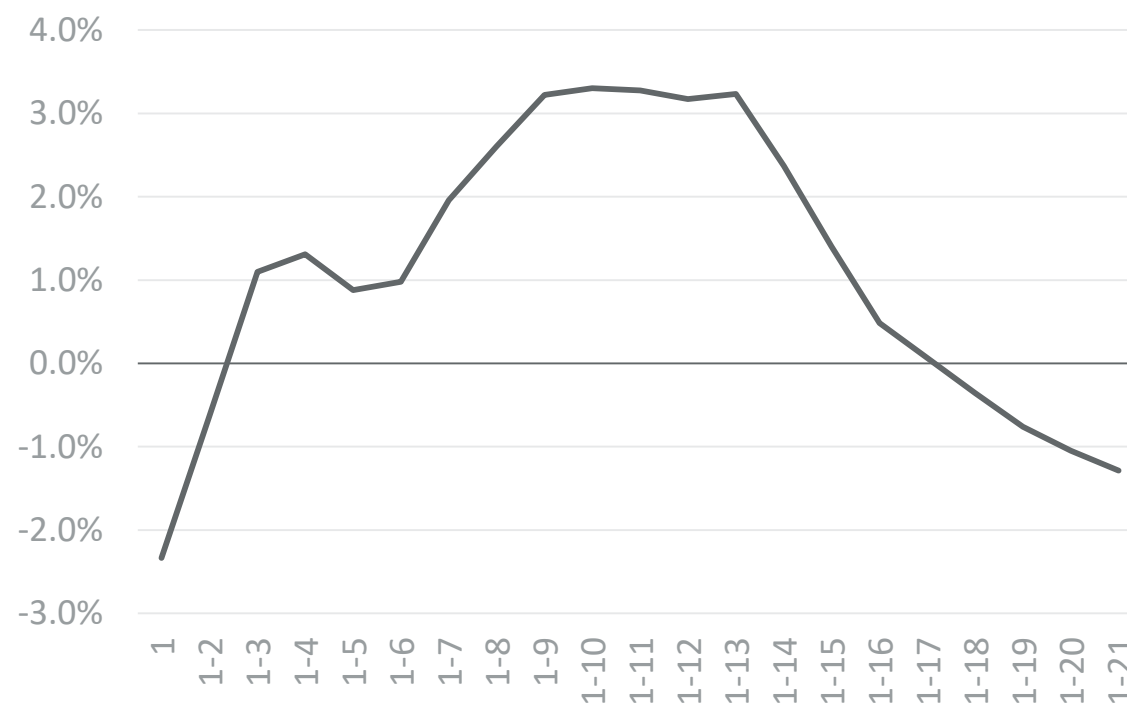


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 21. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 5,4%, tj. o 16.267 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 0,1% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Irlandia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 1,3%.

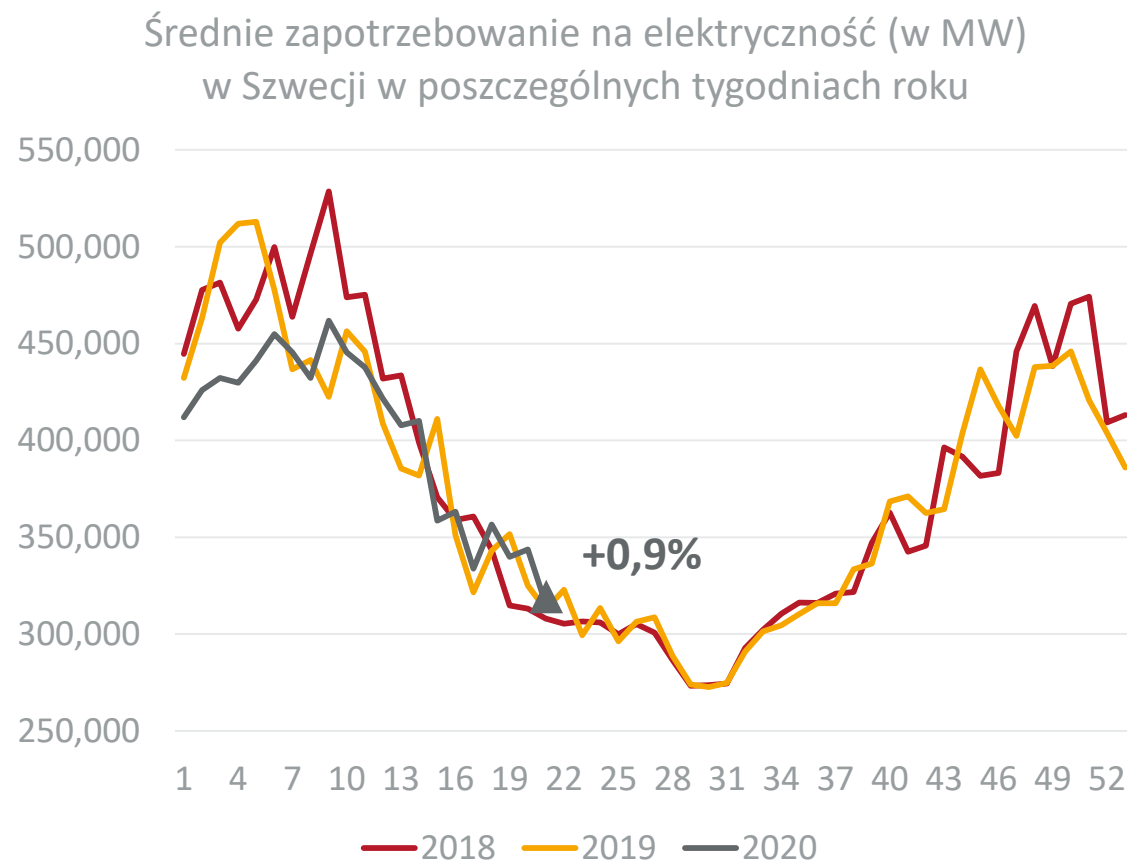


Dynamika zużycia energii w Irlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

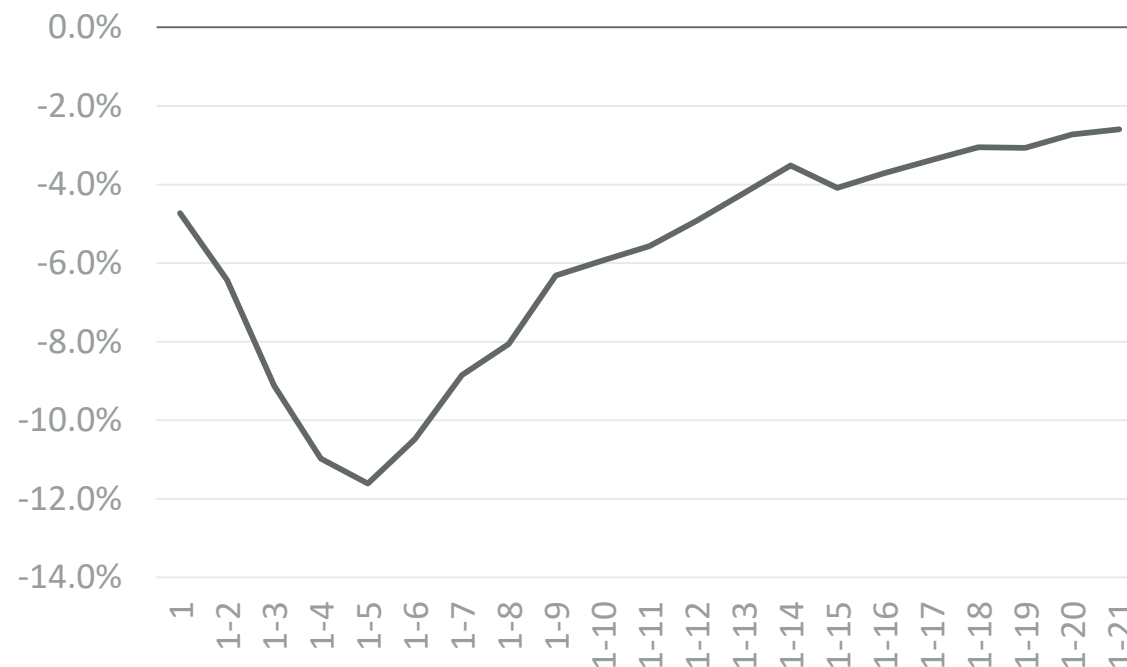


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **w 21. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 6,4%**, tj. o 9.694 MW.
- **W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Irlandii **było o 1,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Szwecja – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 2,6%.

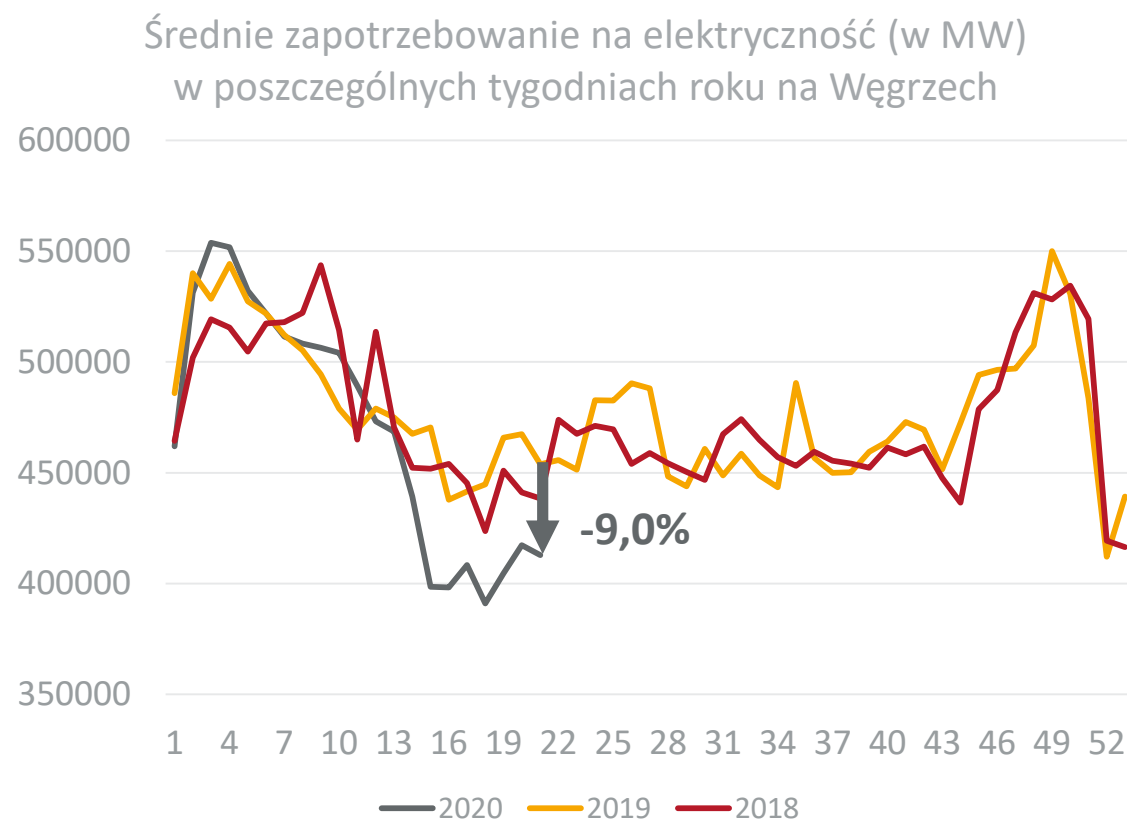


Dynamika zużycia energii w Szwecji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

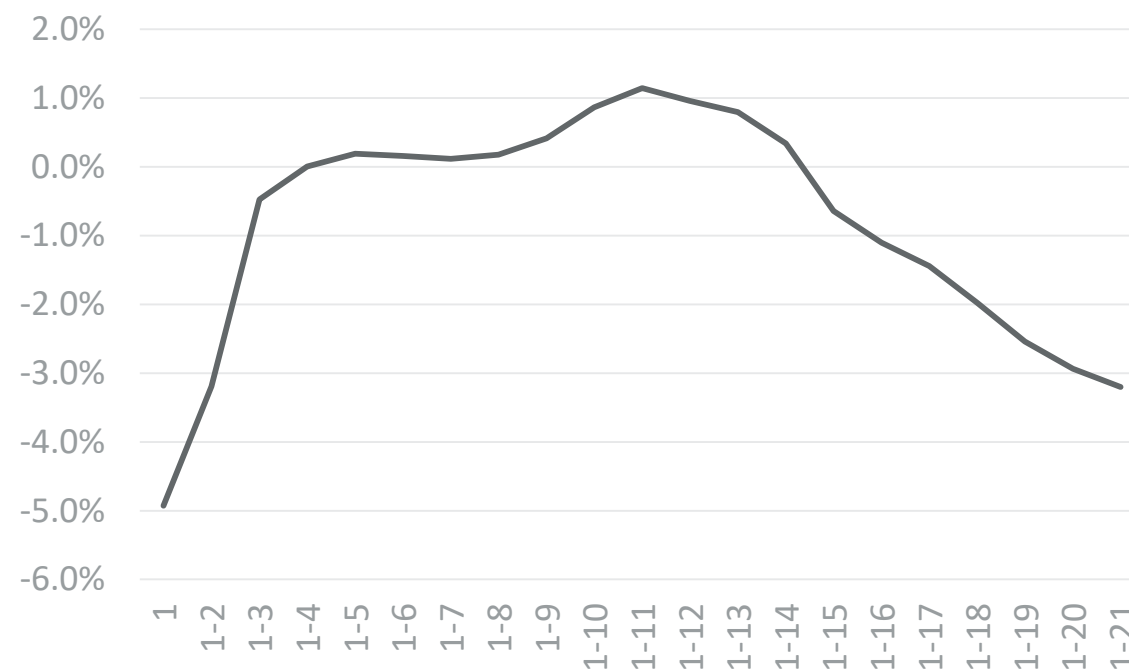


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w 21. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **0,9%**, tj. o 2.814 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 2,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Węgry – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 3,2%.



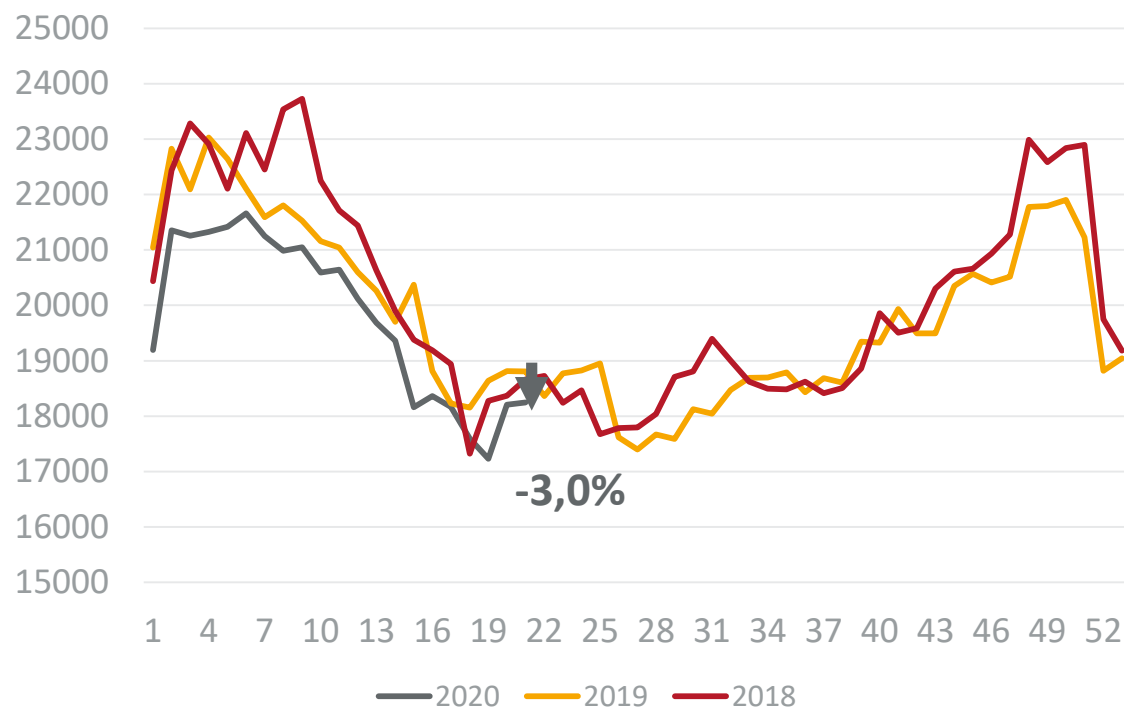
Dynamika zużycia energii na Węgrzech w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



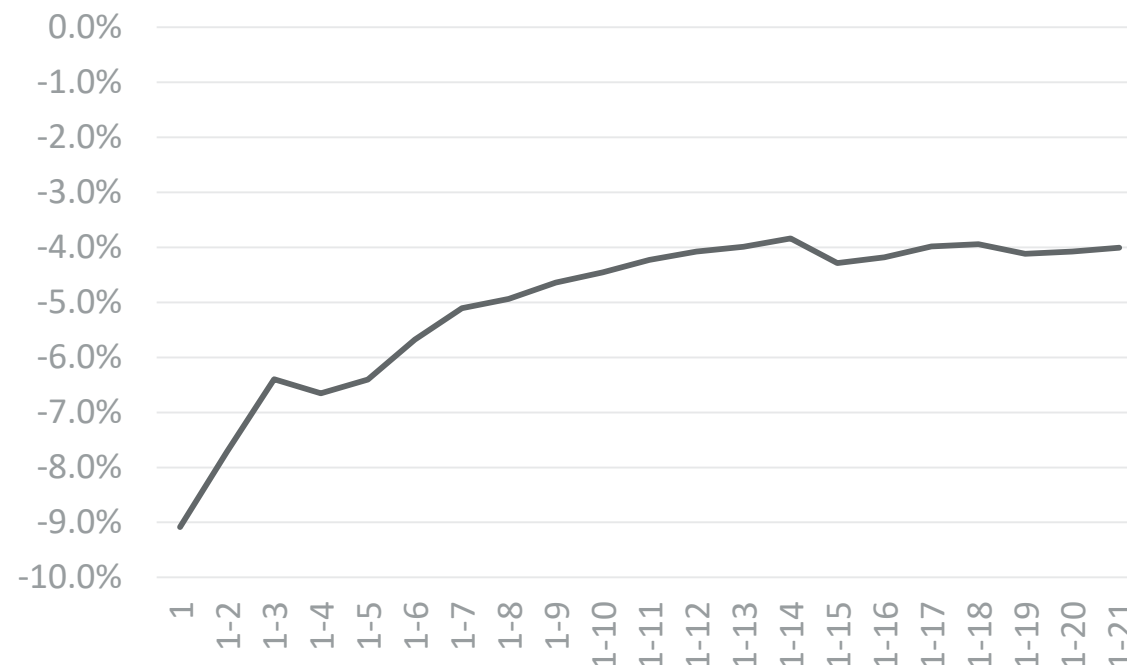
- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,0%, tj. o 41.041 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 3,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019r.

Łotwa – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,0%.

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

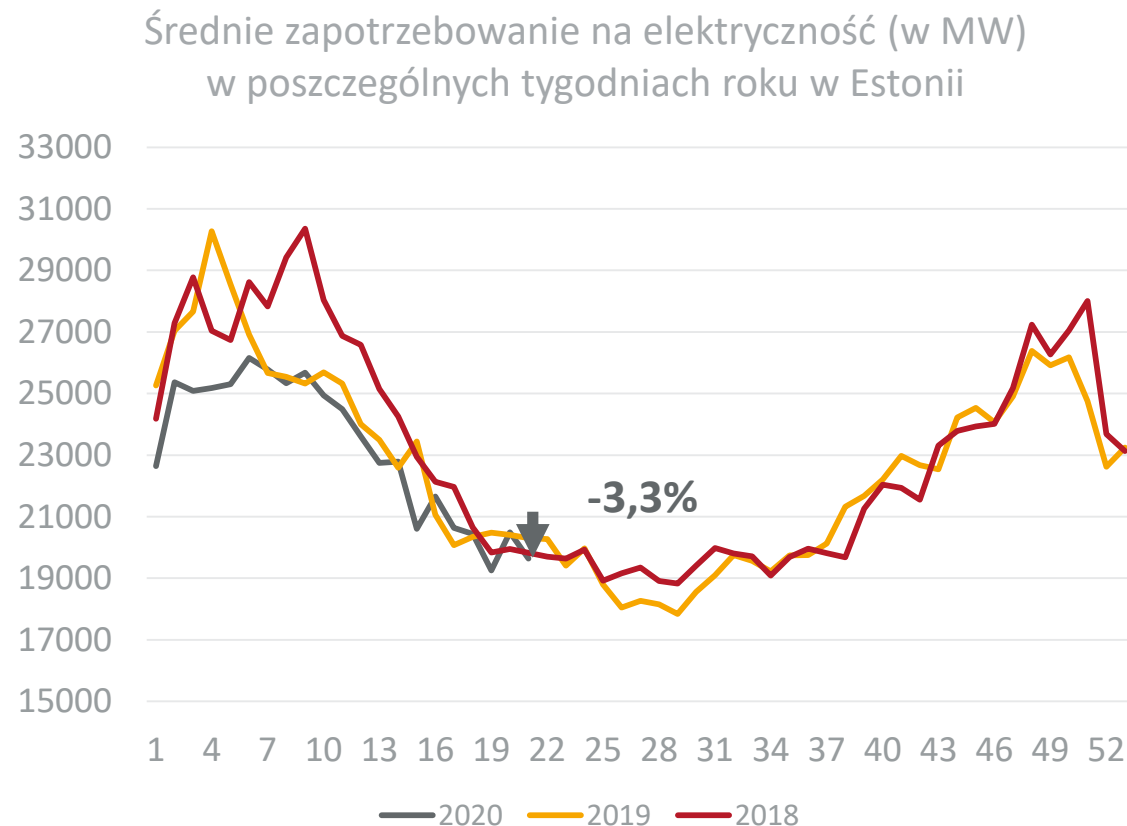


Dynamika zużycia energii na Łotwie w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

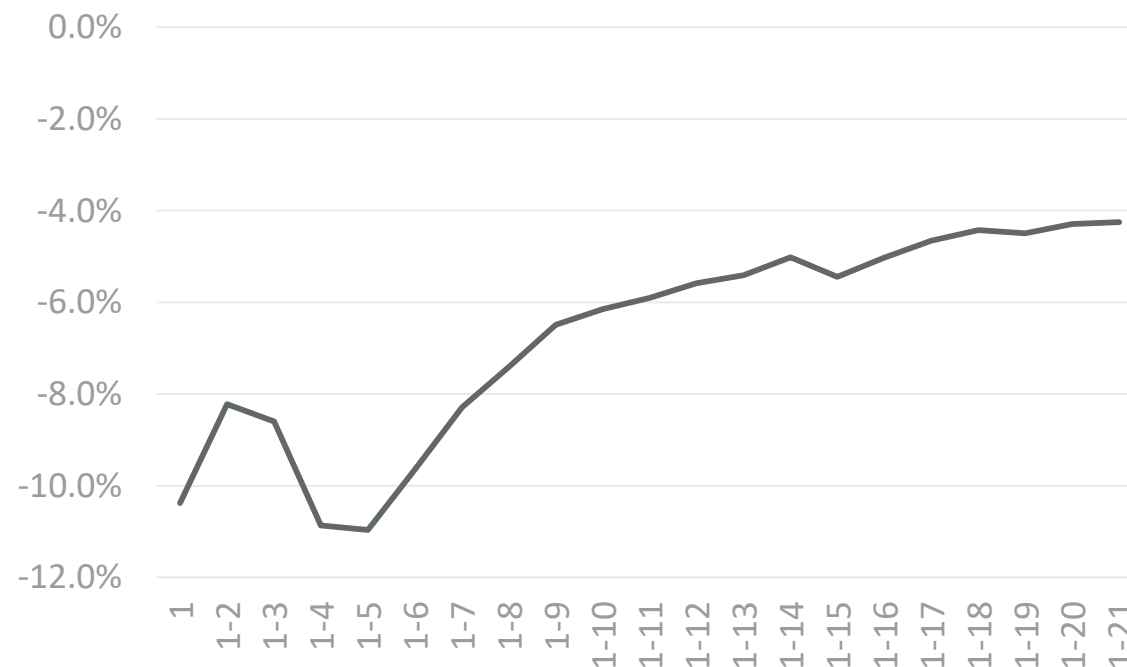


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Łotwie w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 3,0%, tj. o 558 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd na Łotwie było o 4,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Estonia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,2%.

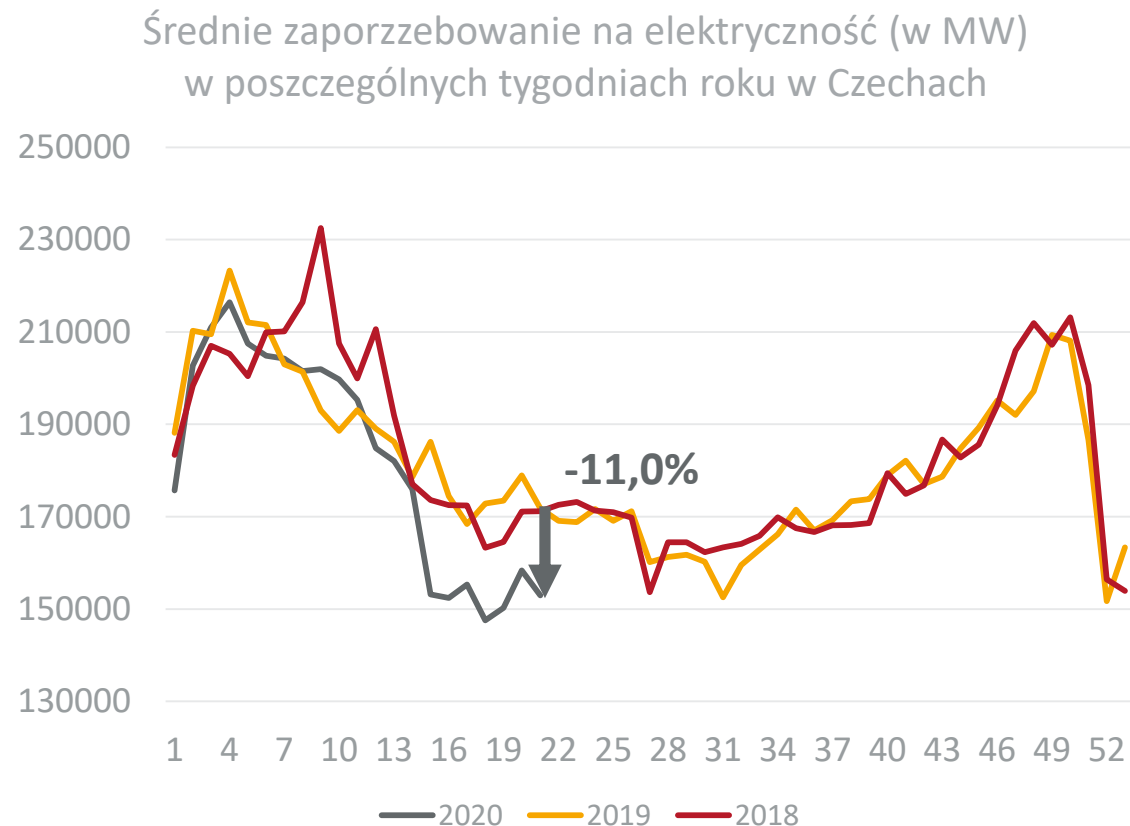


Dynamika zużycia energii w Estonii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

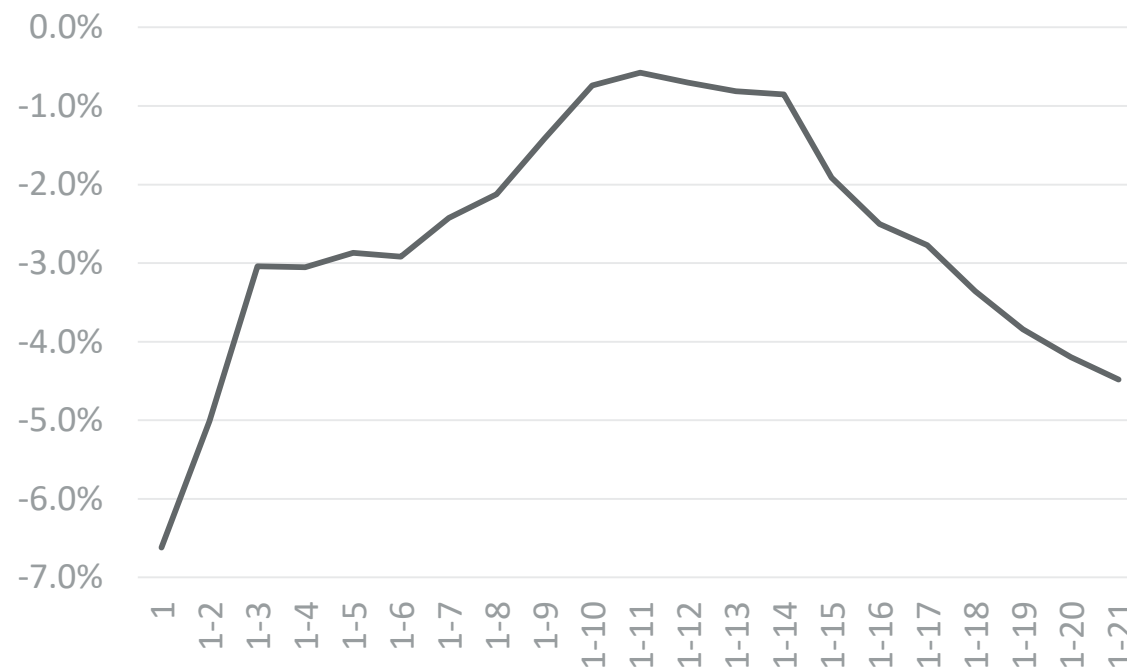


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Estonii **w 21. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 3,3%**, tj. o 667 MW.
- **W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Estonii **było o 4,2% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Czechy – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,5%.



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

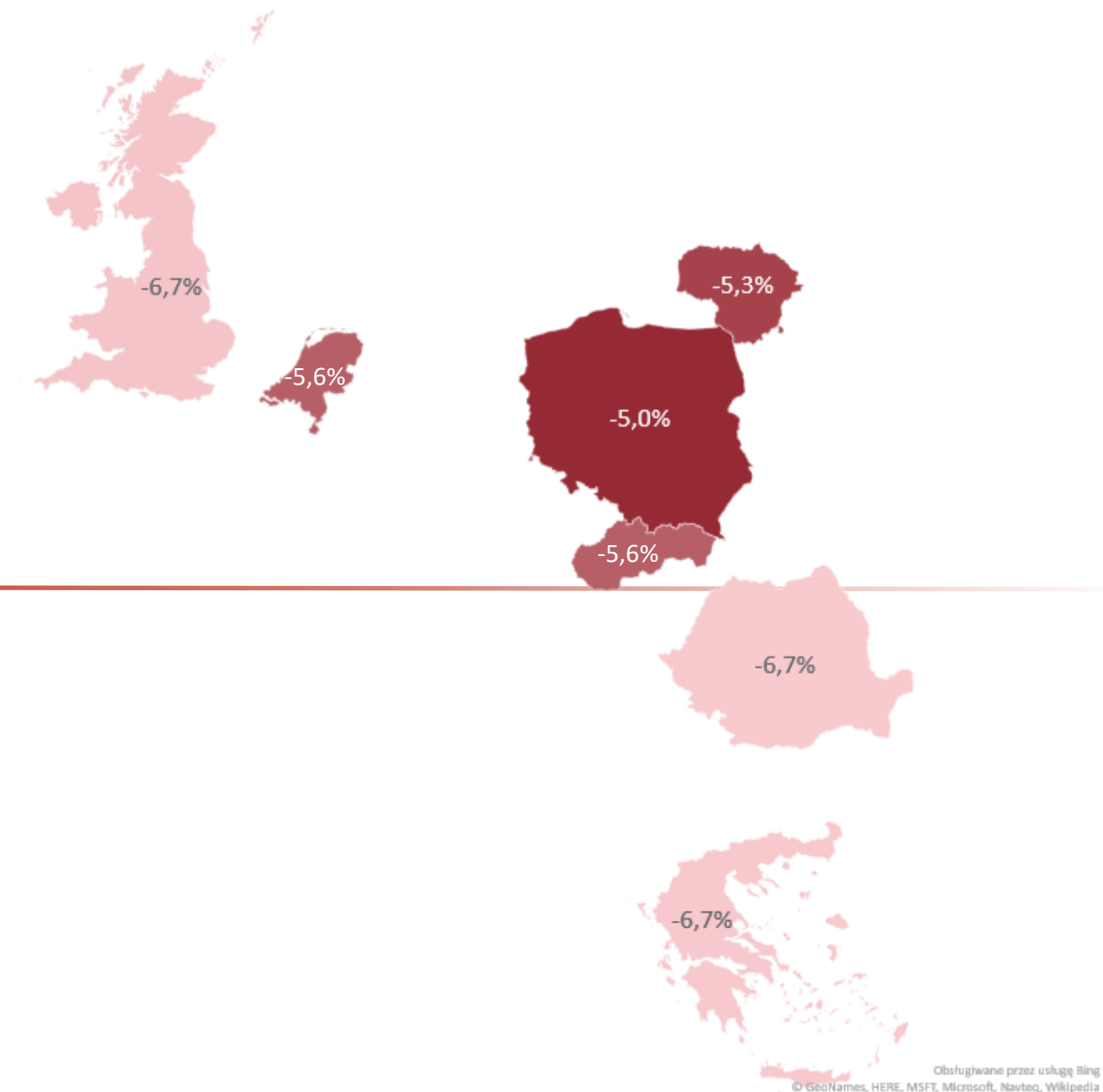


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **w 21. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 11,0%**, tj. o 18.867 MW.
- **W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 4,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

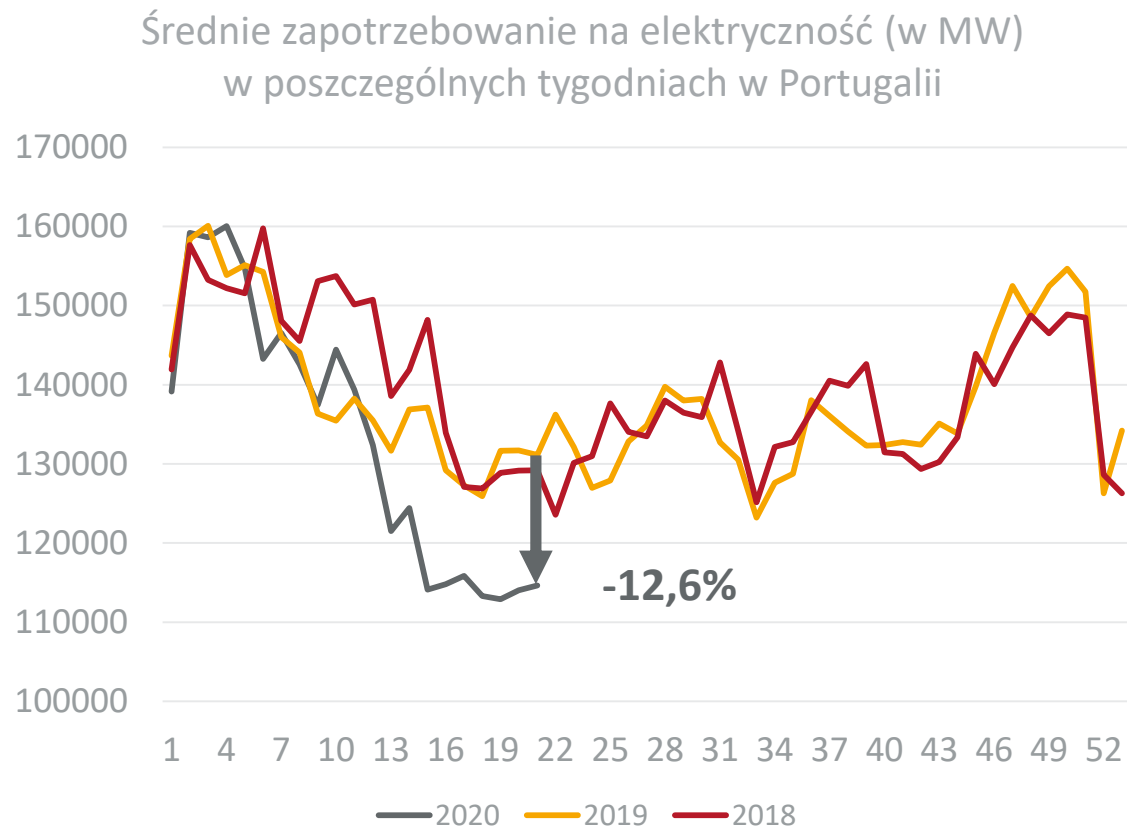
Kraje ze średnim spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -4,6% do -7,0%)

W pierwszych 21. tygodniach br. zapotrzebowanie
na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

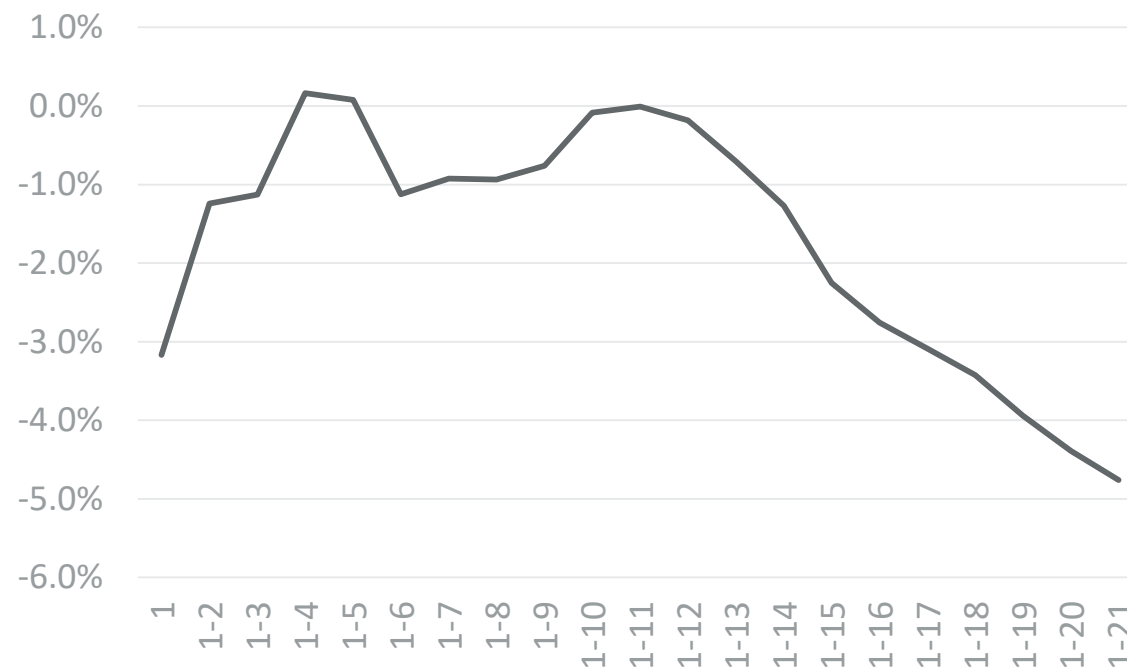
- 4,8% w Portugalii
- 5,0% w Polsce
- 5,3% na Litwie
- 5,6% w Holandii
- 5,6% na Słowacji
- 6,7% w Wielkiej Brytanii
- 6,7% w Grecji
- 6,7% w Rumunii



Portugalia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 4,8%.



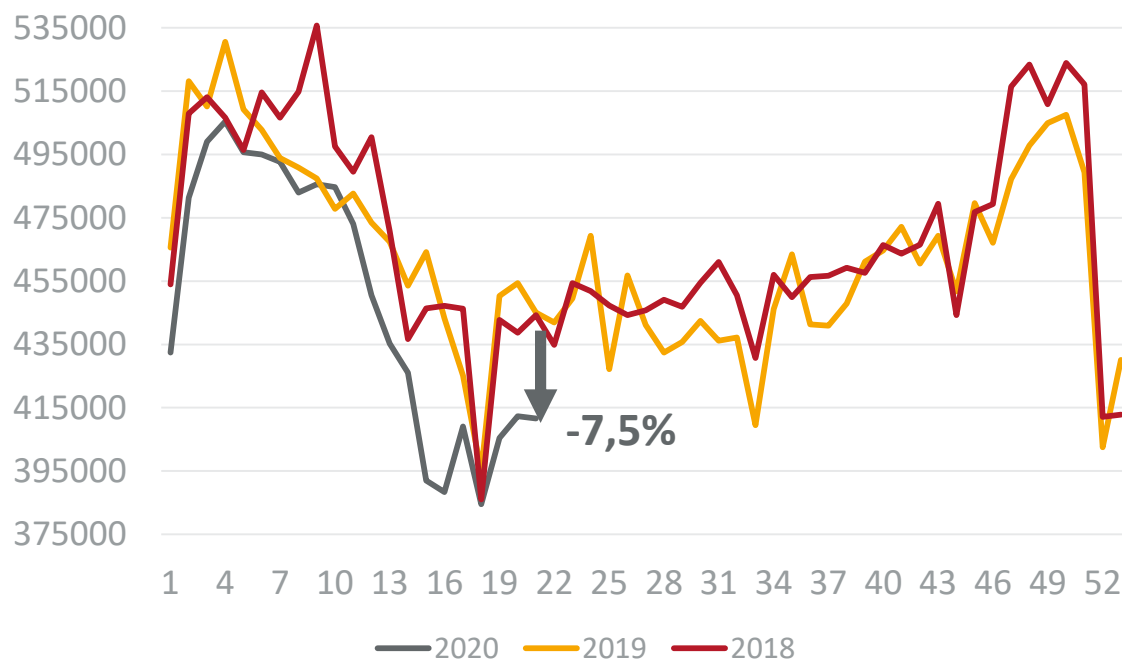
Dynamika zużycia energii w Portugalii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



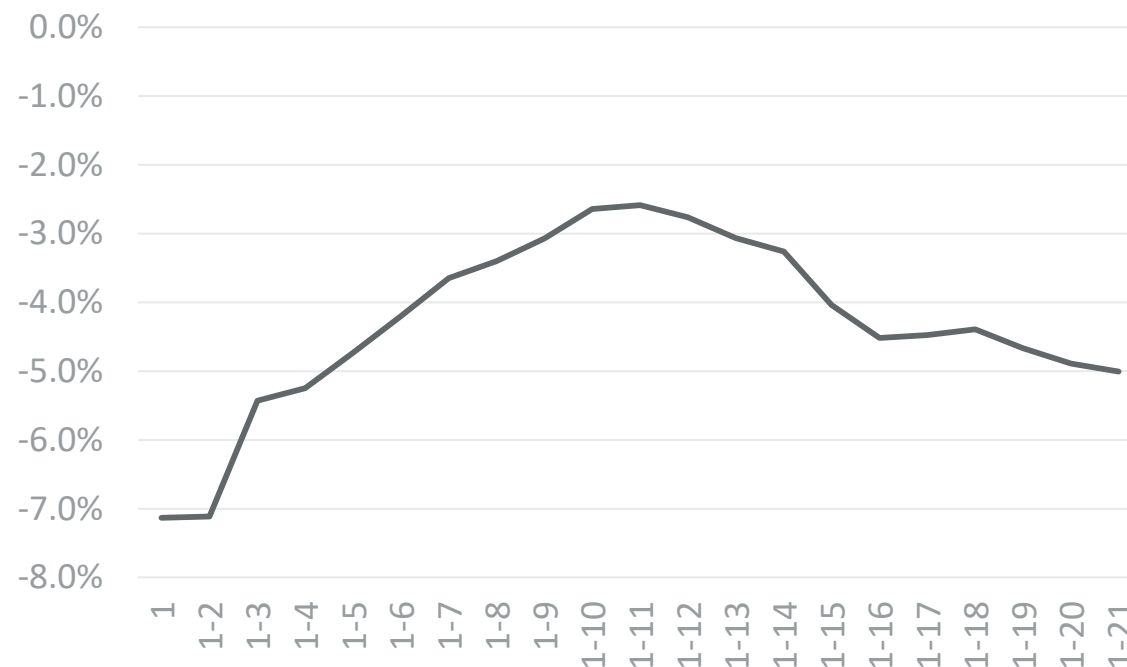
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,6%, tj. o 16.464 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było o 4,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Polska – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,0%.

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

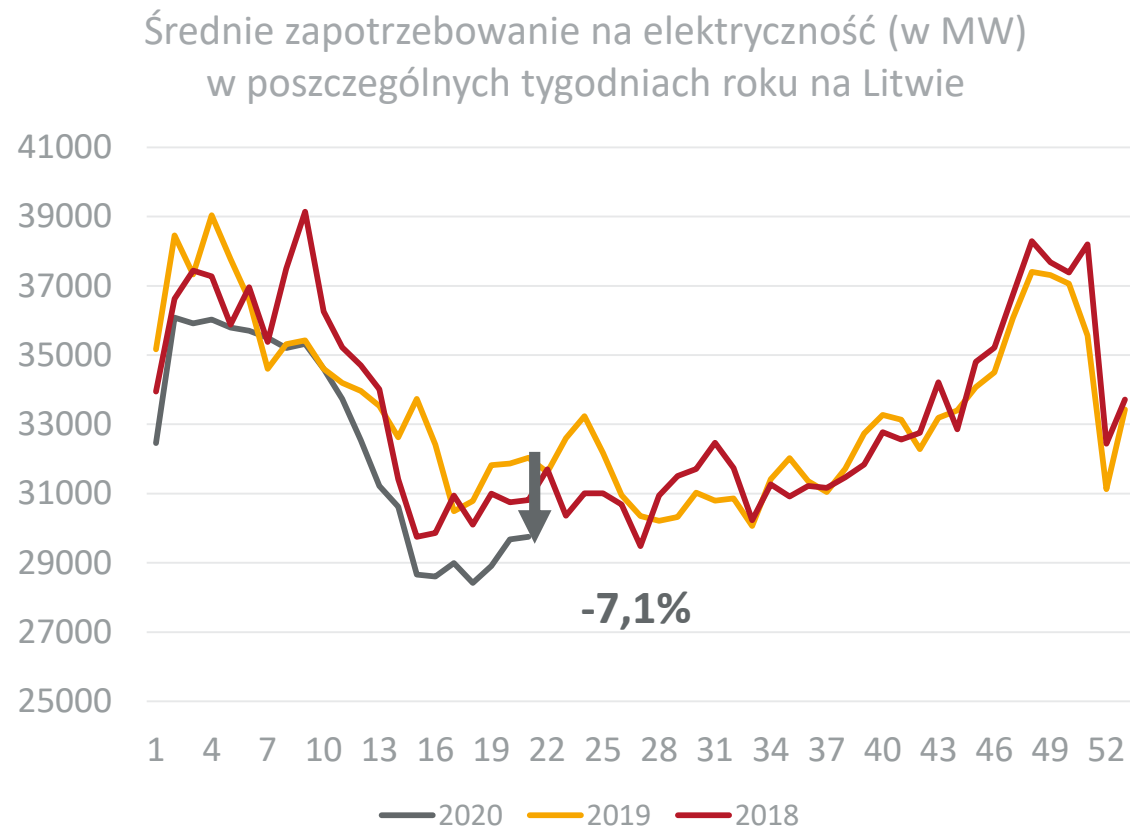


Dynamika zużycia energii w Polsce w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

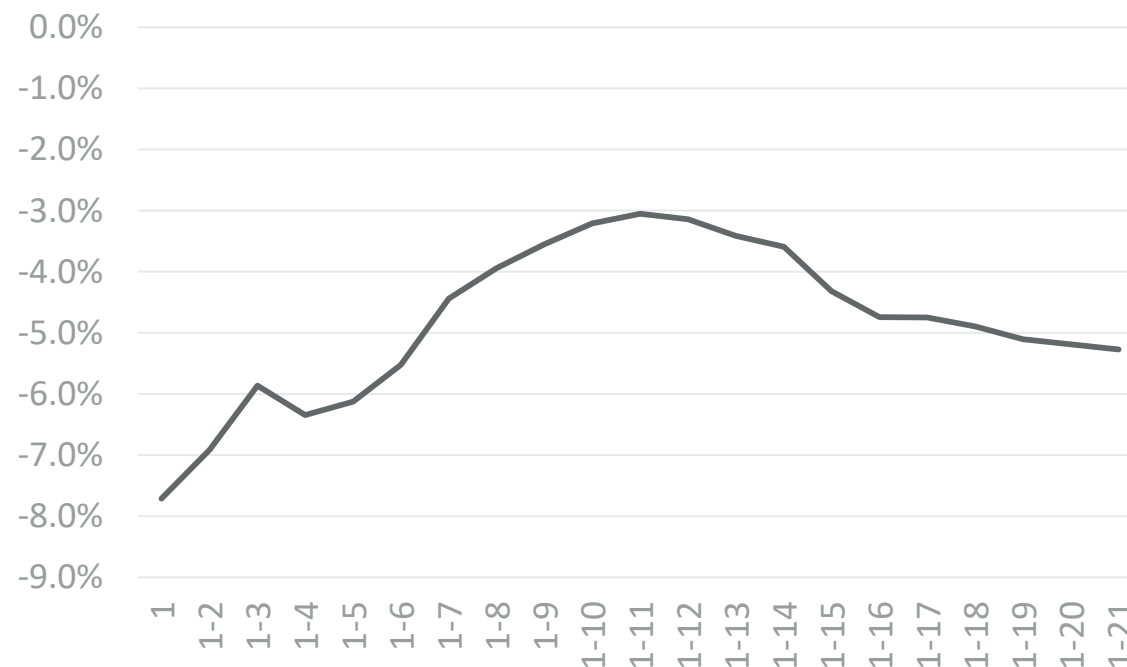


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 7,5%, tj. o 33.380 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 5,0% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Litwa – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,3%.

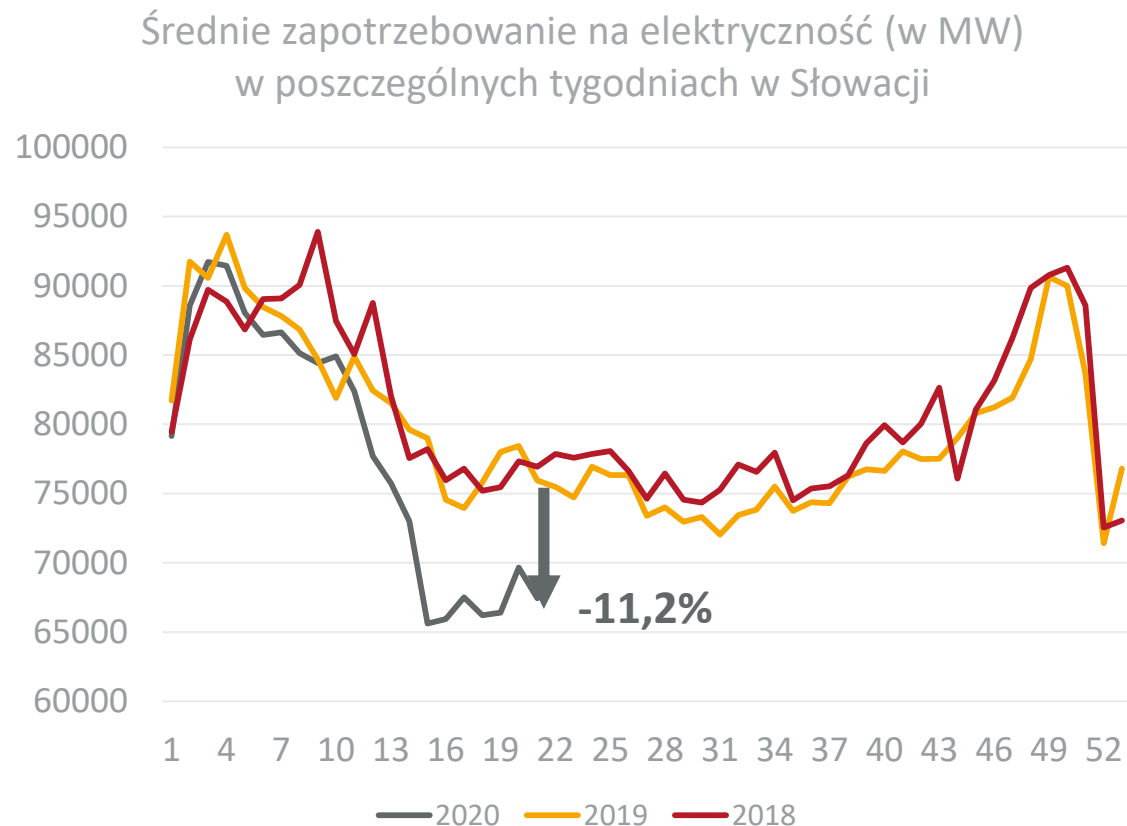


Dynamika zużycia energii na Litwie w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)

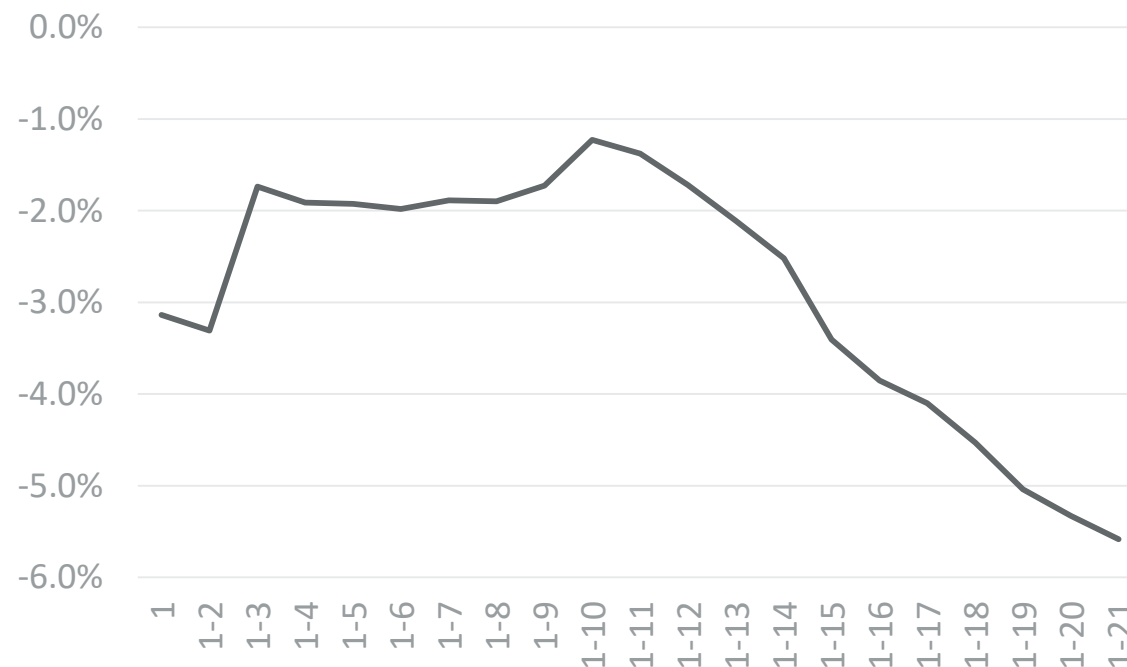


- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Litwie **w 21. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 7,1%**, tj. o 2.283 MW.
- **W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd na Litwie **było o 5,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowacja – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,6%.



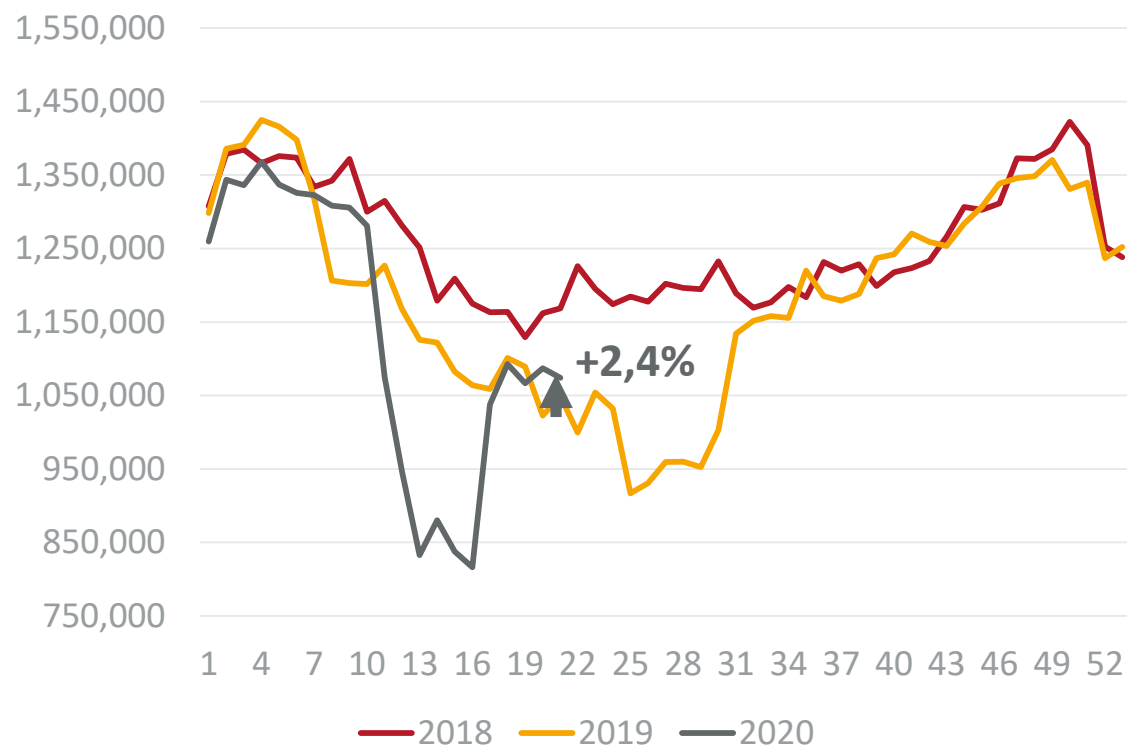
Dynamika zużycia energii w Słowacji w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



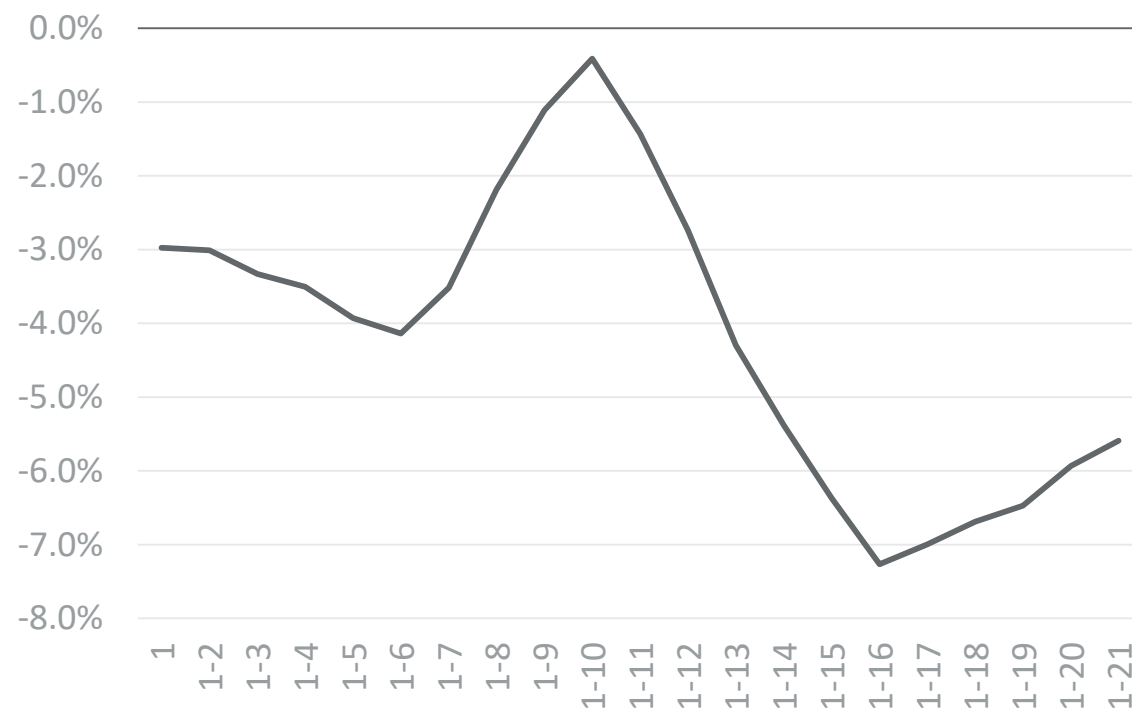
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,2%, tj. o 8.506 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowacji było o 5,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Holandia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 5,6%.

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



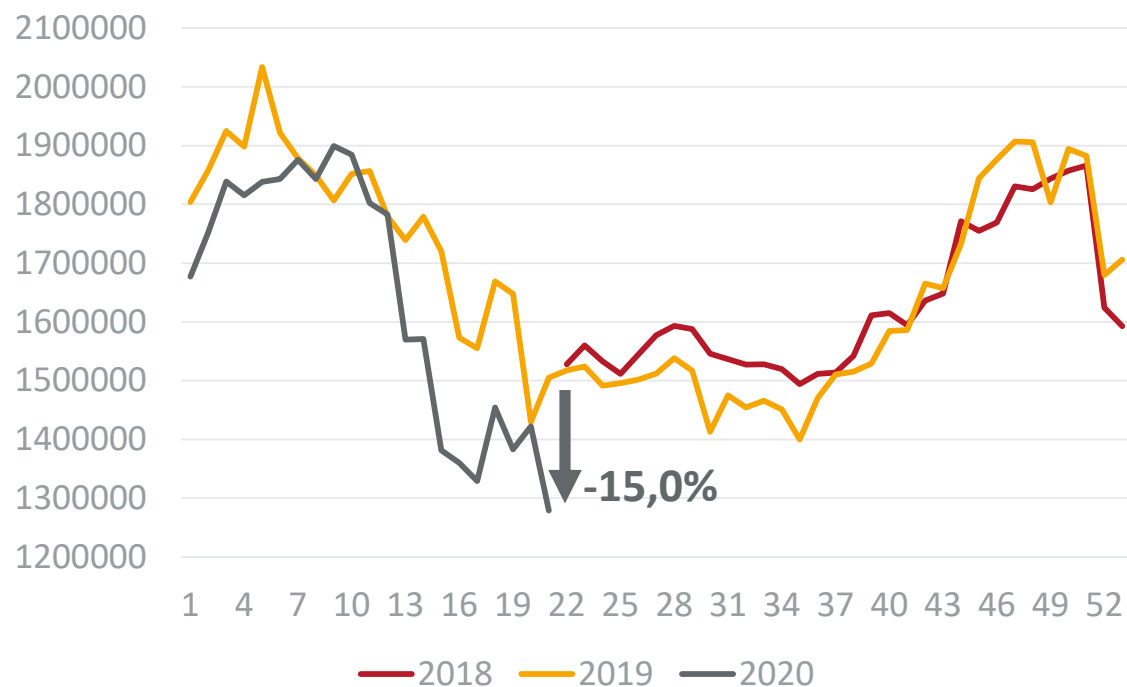
Dynamika zużycia energii w Holandii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



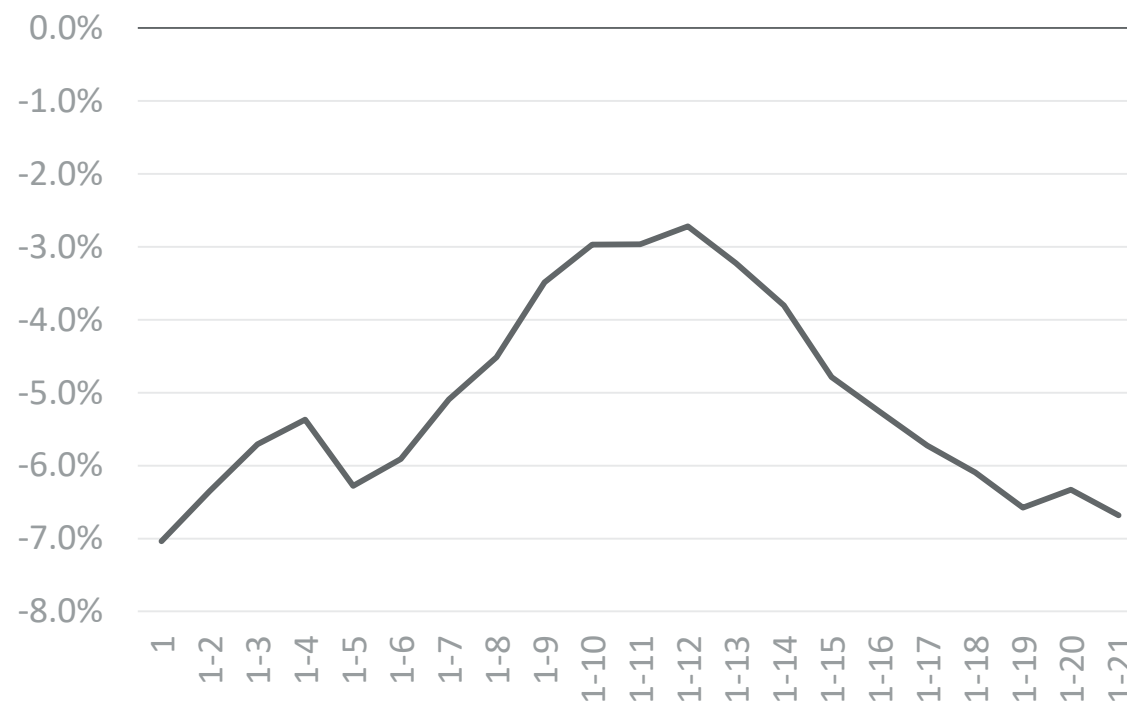
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 21. tygodniu br. **zwiększyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **2,4%**, tj. o 24.803 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 5,6% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Wielka Brytania – w pierwszych 21. 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



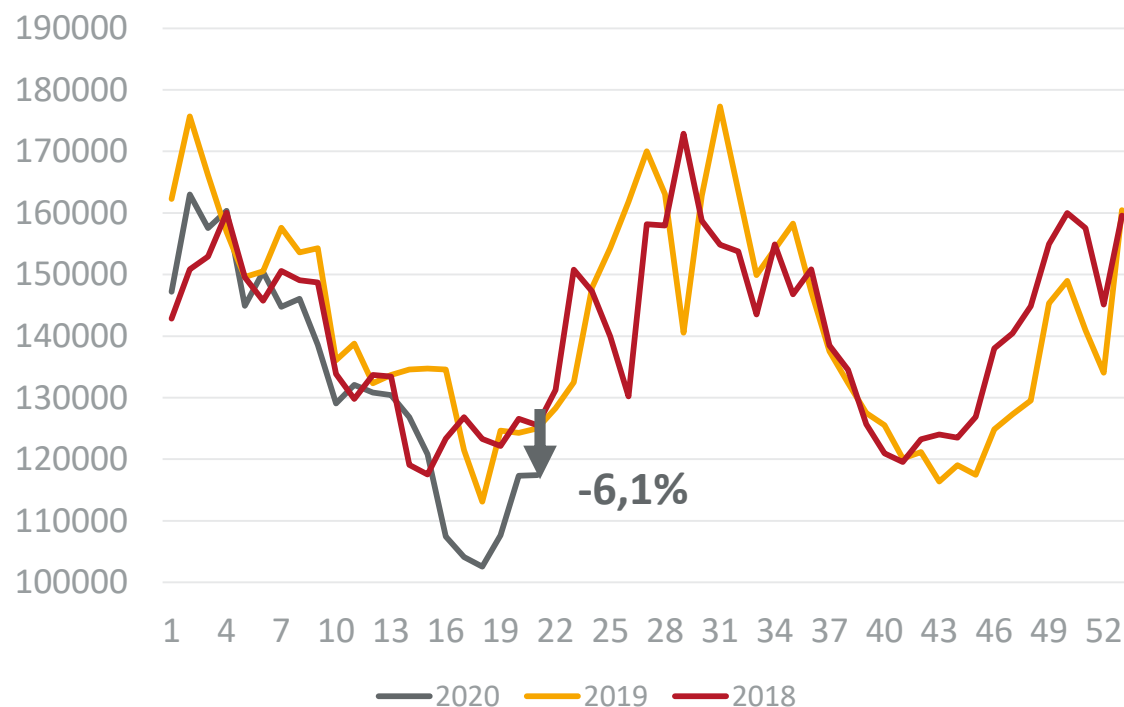
Dynamika zużycia energii w Wlk. Brytanii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



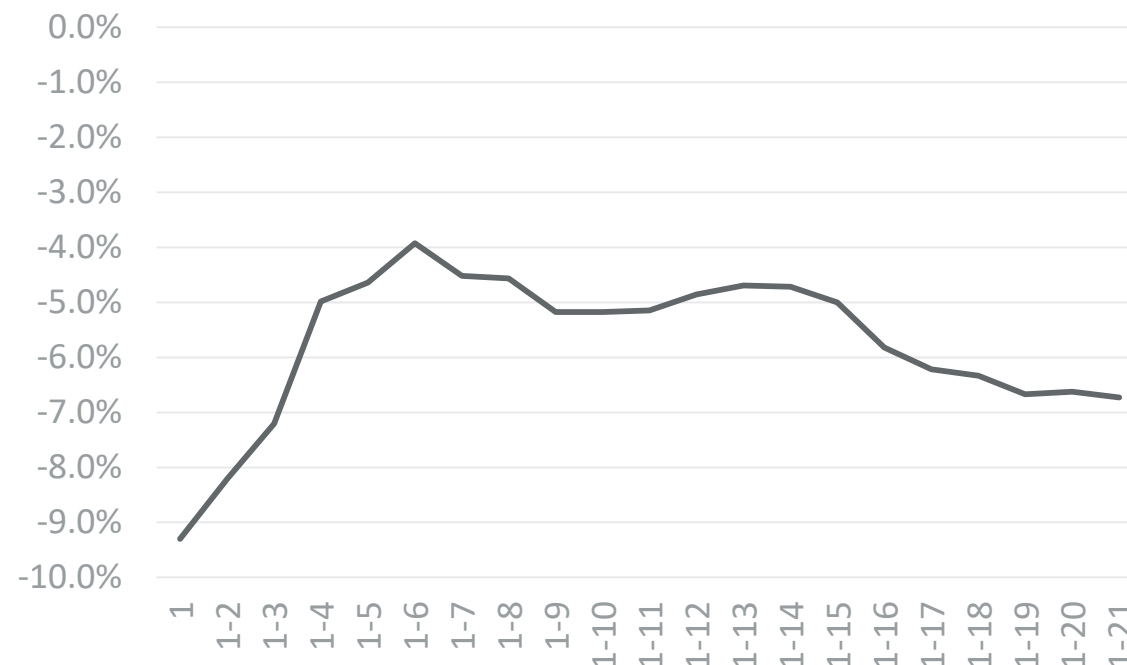
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 15,0%, tj. o 225.844 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Grecja – w pierwszych 21. 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

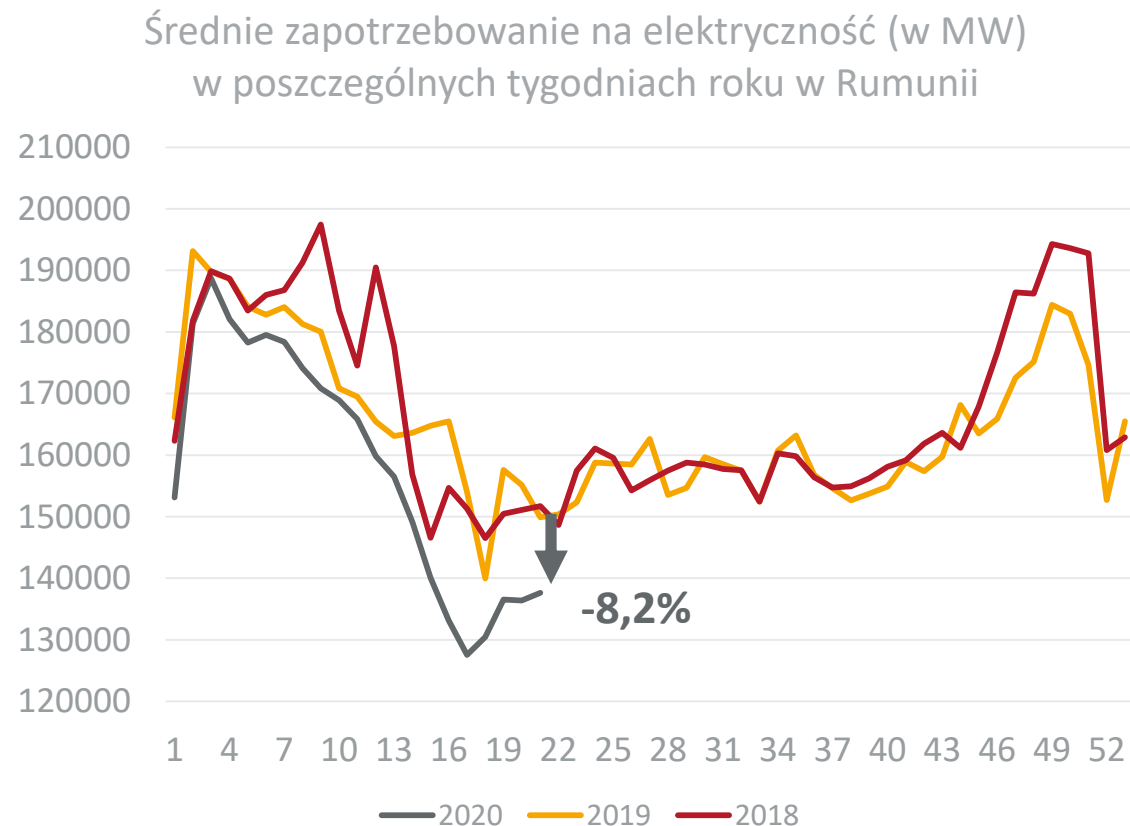


Dynamika zużycia energii w Grecji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

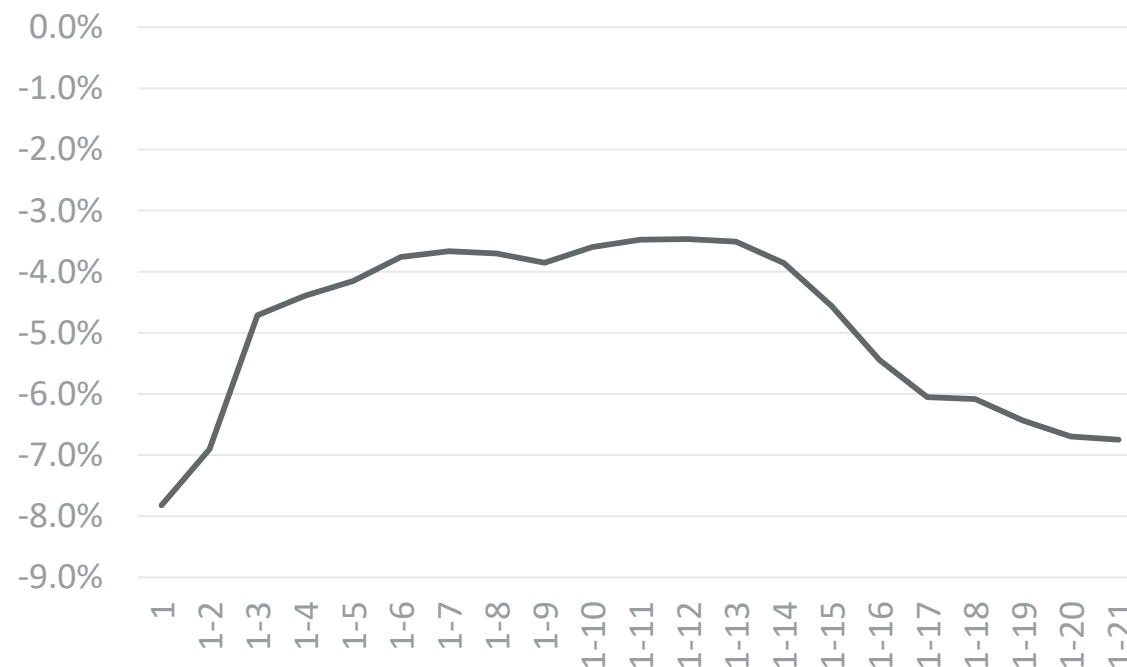


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 6,1%, tj. o 7.581 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Grecji było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Rumunia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 6,7%.



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

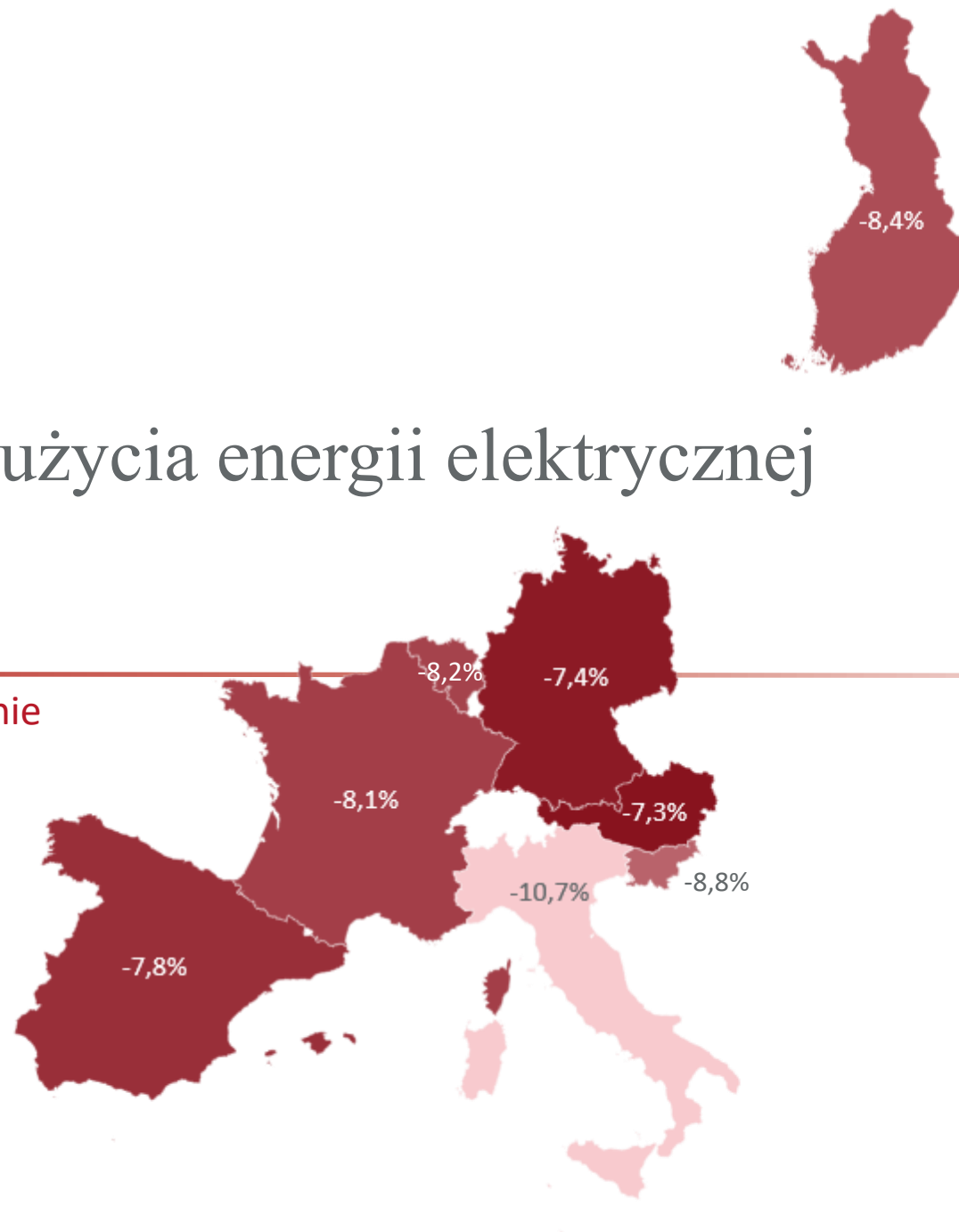


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 8,2%, tj. o 12.268 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 6,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

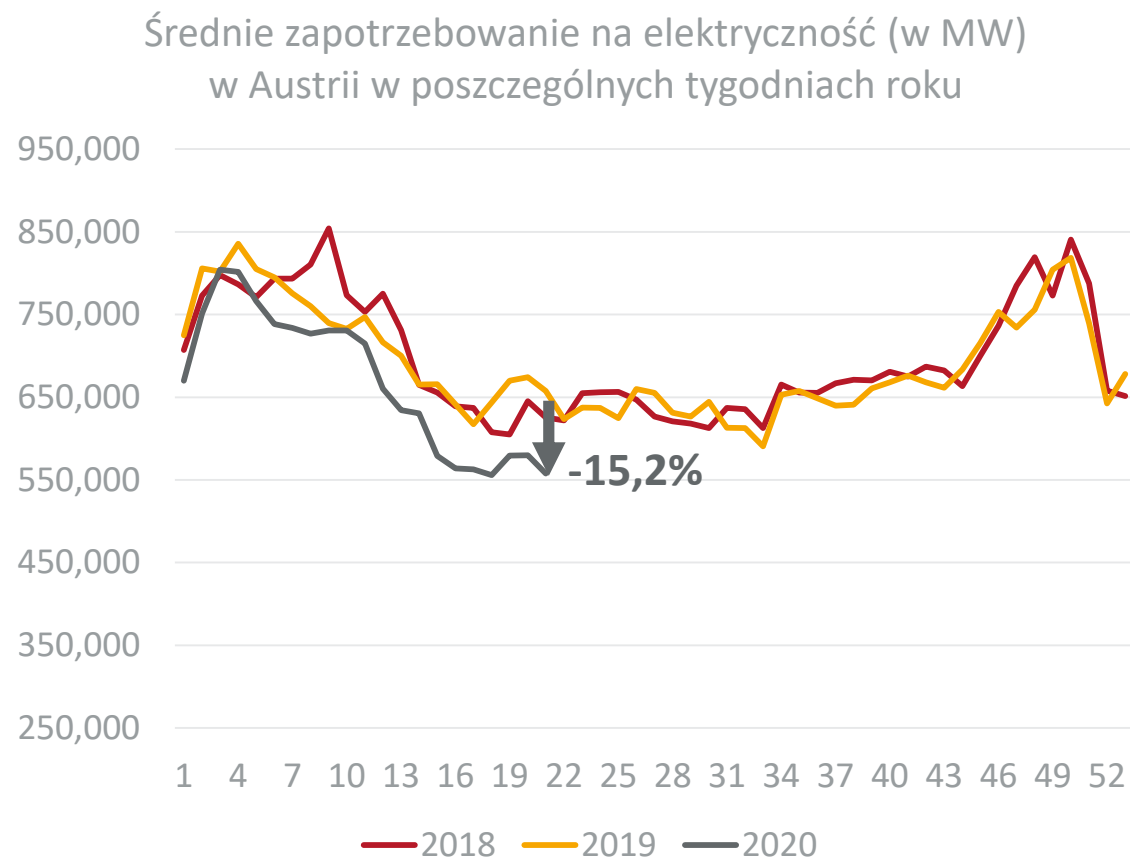
Kraje z dużym spadkiem zużycia energii elektrycznej (od -7,1%)

W pierwszych 21 tygodniach br. zapotrzebowanie na energię elektryczną **zmniejszyło** się o:

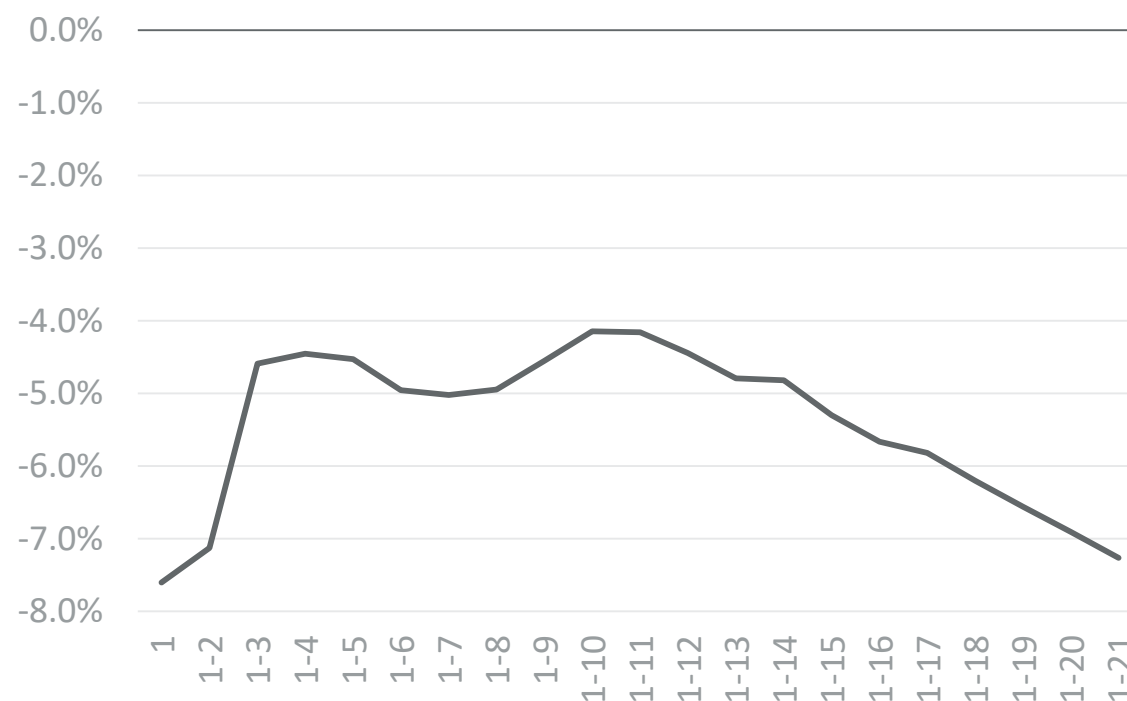
- 7,3% w Austrii
- 7,4% w Niemczech
- 7,8% w Hiszpanii
- 8,1% we Francji
- 8,2% w Belgii
- 8,4% w Finlandii
- 8,8% w Słowenii
- 10,7% we Włoszech



Austria – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,3%.



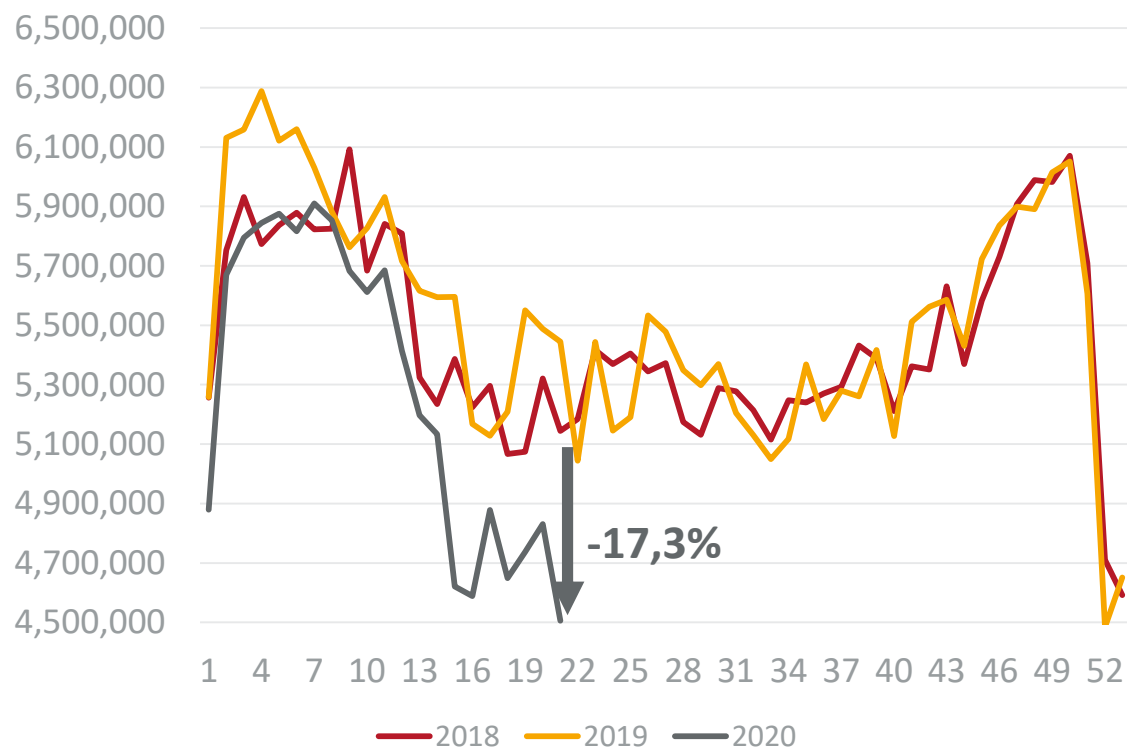
Dynamika zużycia energii w Austrii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



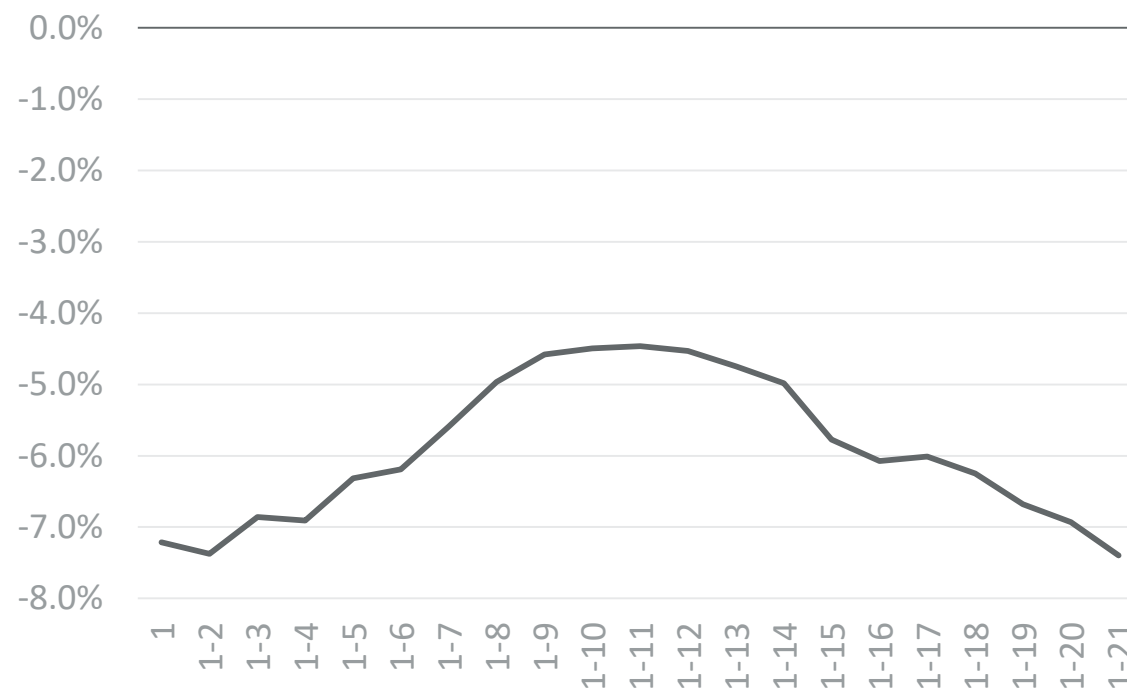
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Austrii **w 21. tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 15,2%**, tj. o 94.630 MW.
- **W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Austrii **było o 7,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Niemcy – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,4%.

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

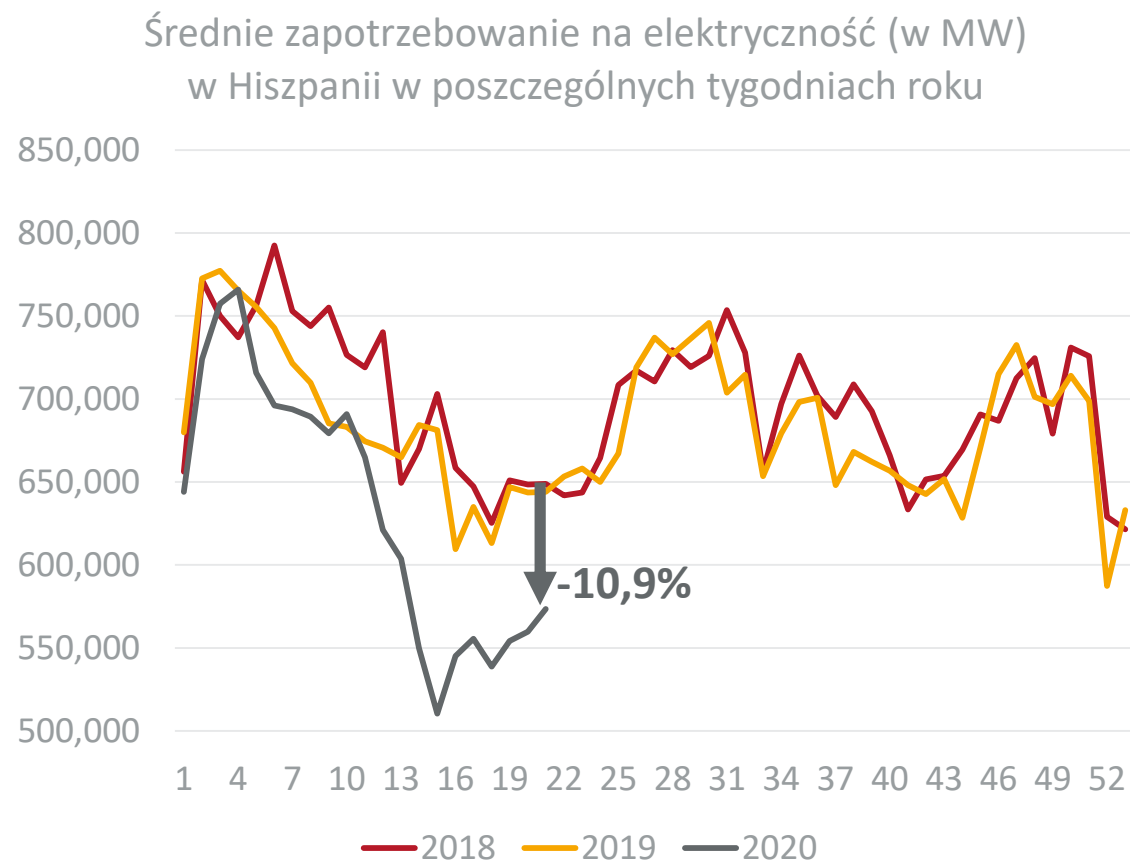


Dynamika zużycia energii w Niemczech w
narastających okresach tygodniowych (zmiana
2020 do 2019)

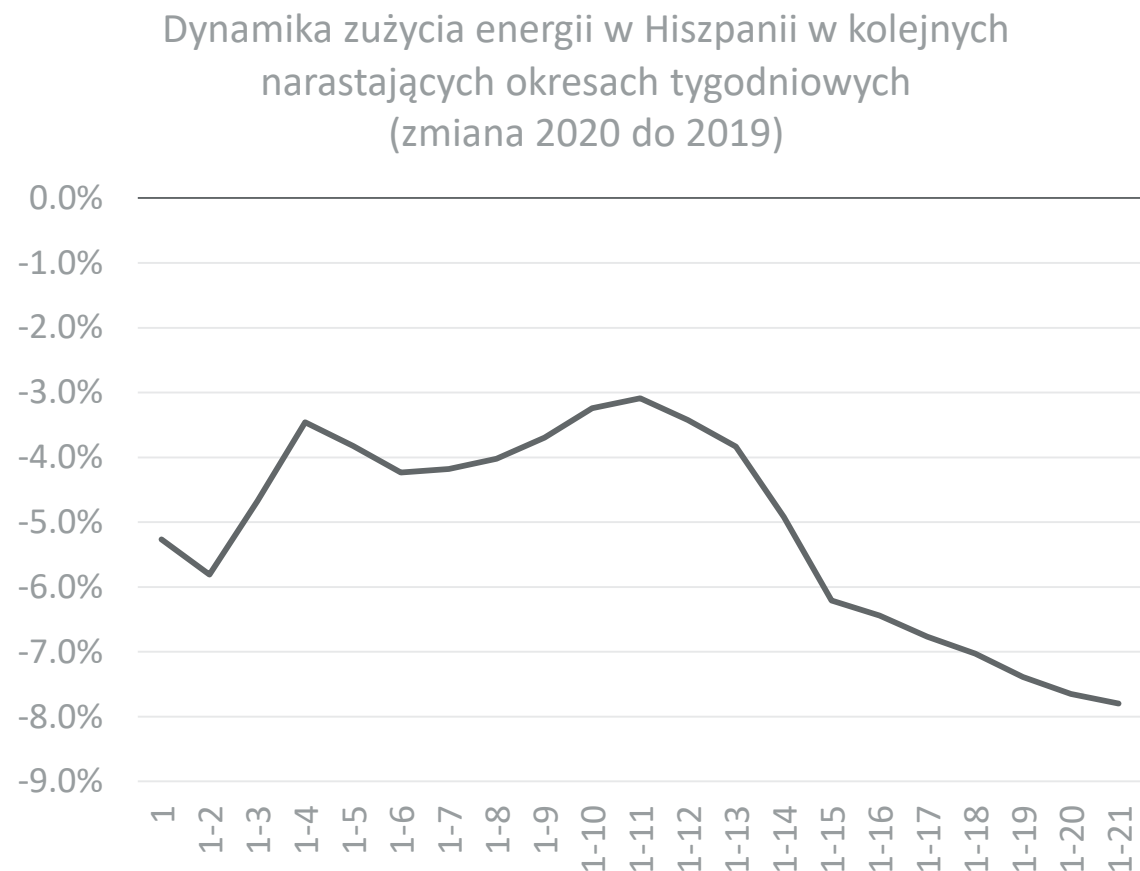


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 17,3%, tj. o 939.376 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 7,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Hiszpania – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 7,8%.



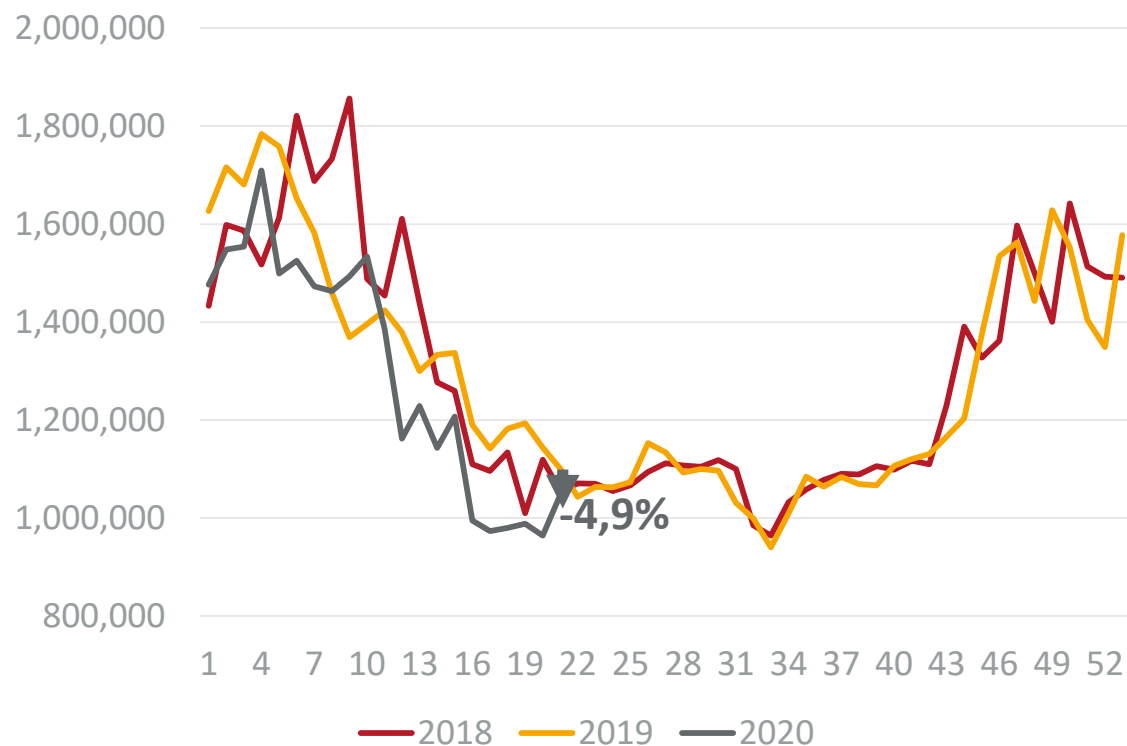
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **w 21. tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 10,9%**, tj. o 70.487 MW.



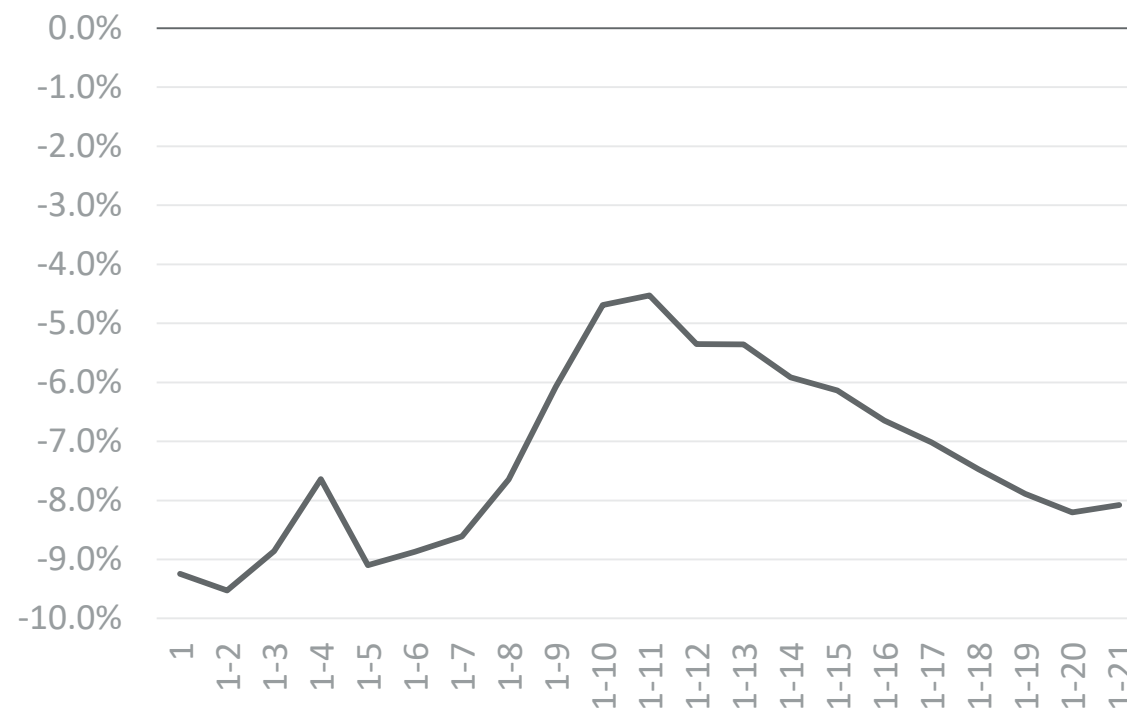
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii **było o 7,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Francja – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,1%.

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



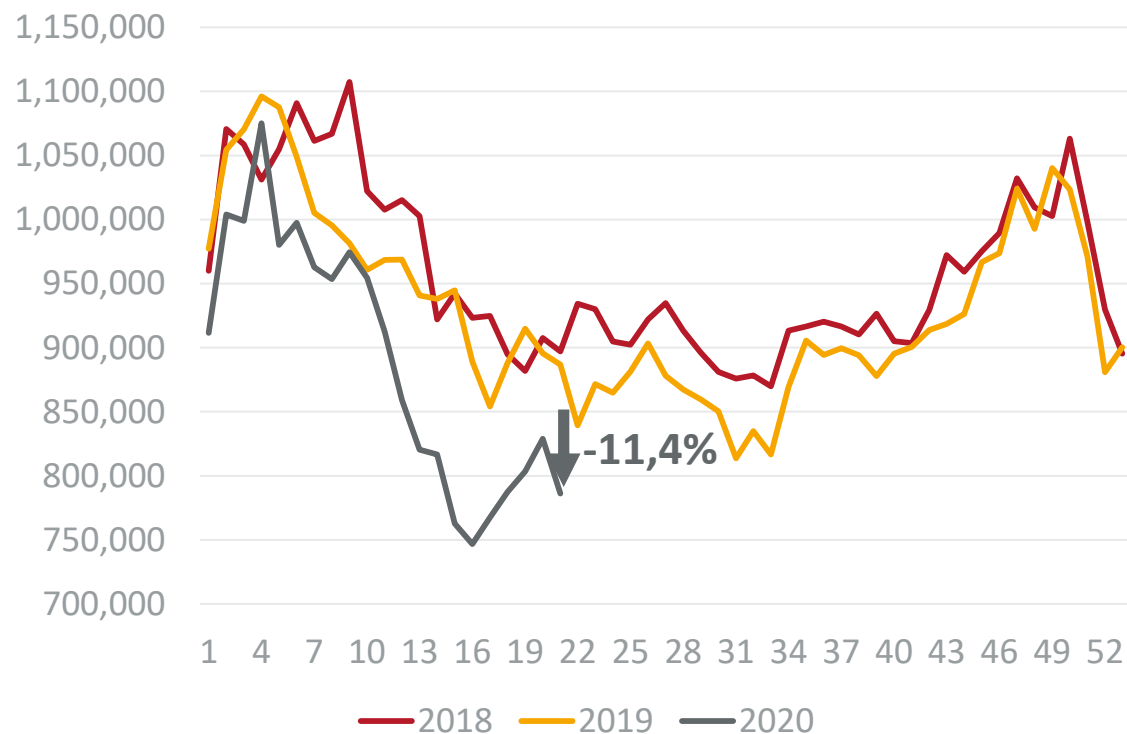
Dynamika zużycia energii we Francji w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



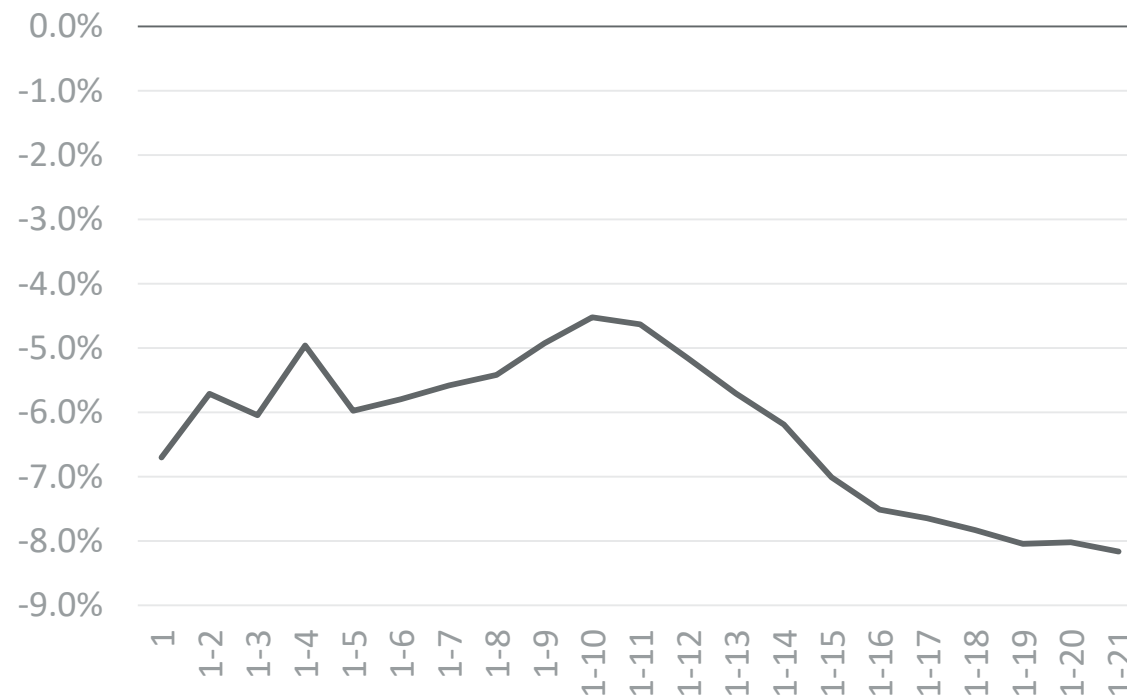
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 4,9%, tj. o 53.393 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 8,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Belgia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,2%.

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

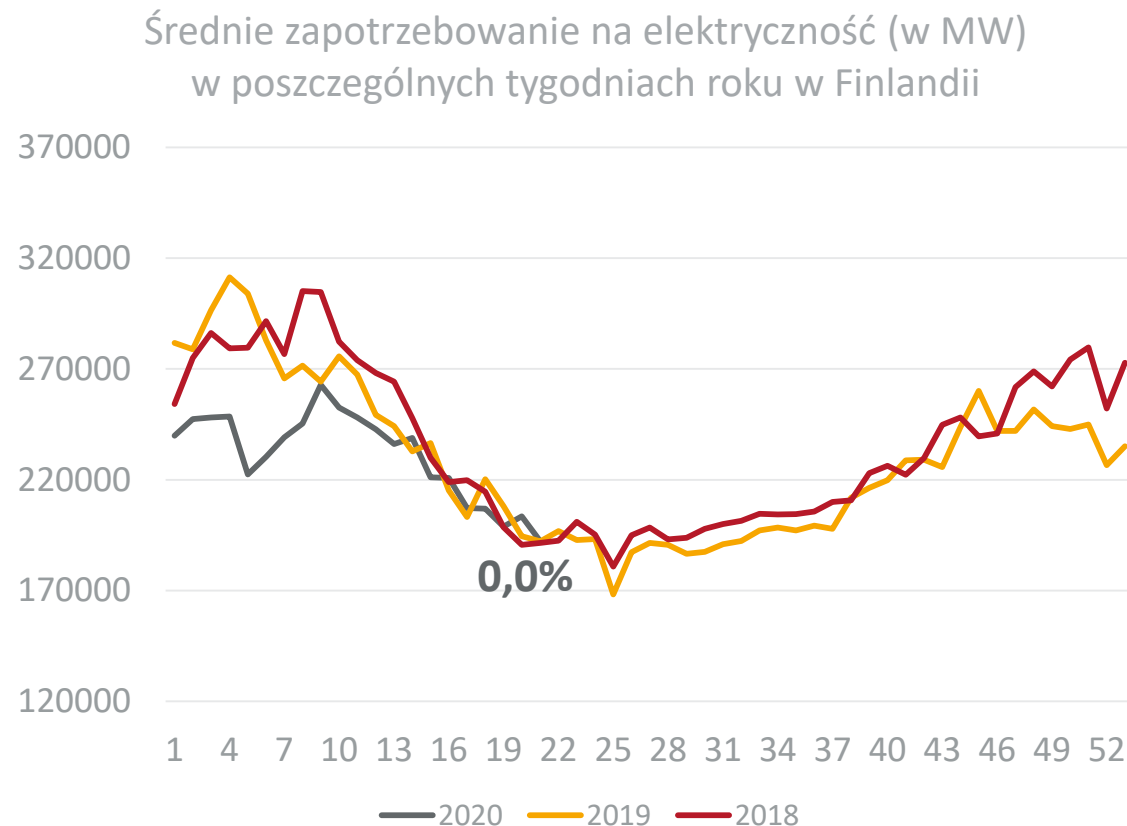


Dynamika zużycia energii w Belgii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)

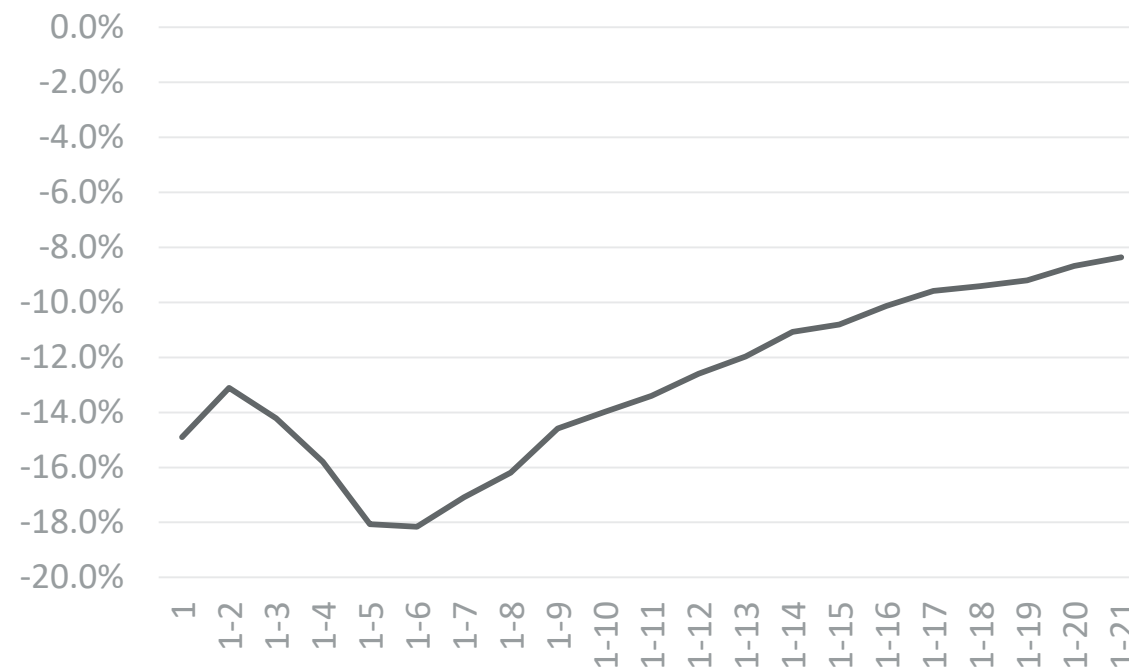


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,4%, tj. o 100.762 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Belgii było o 8,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Finlandia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,4%.



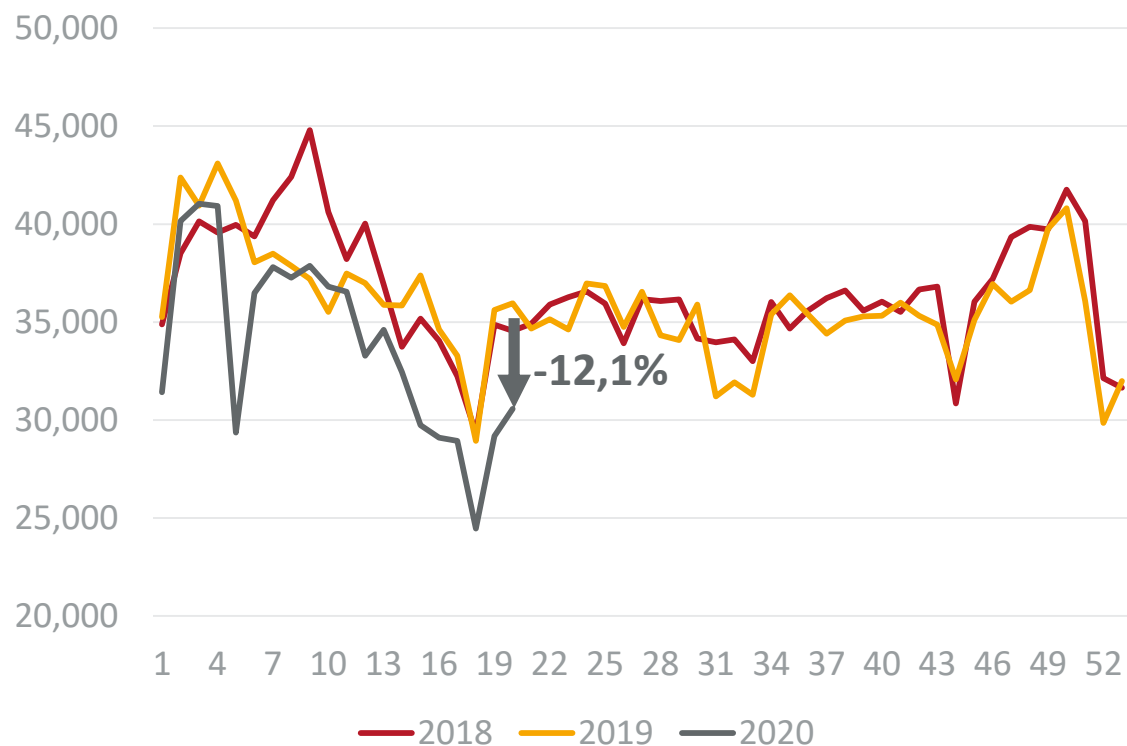
Dynamika zużycia energii w Finlandii w kolejnych narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020 do 2019)



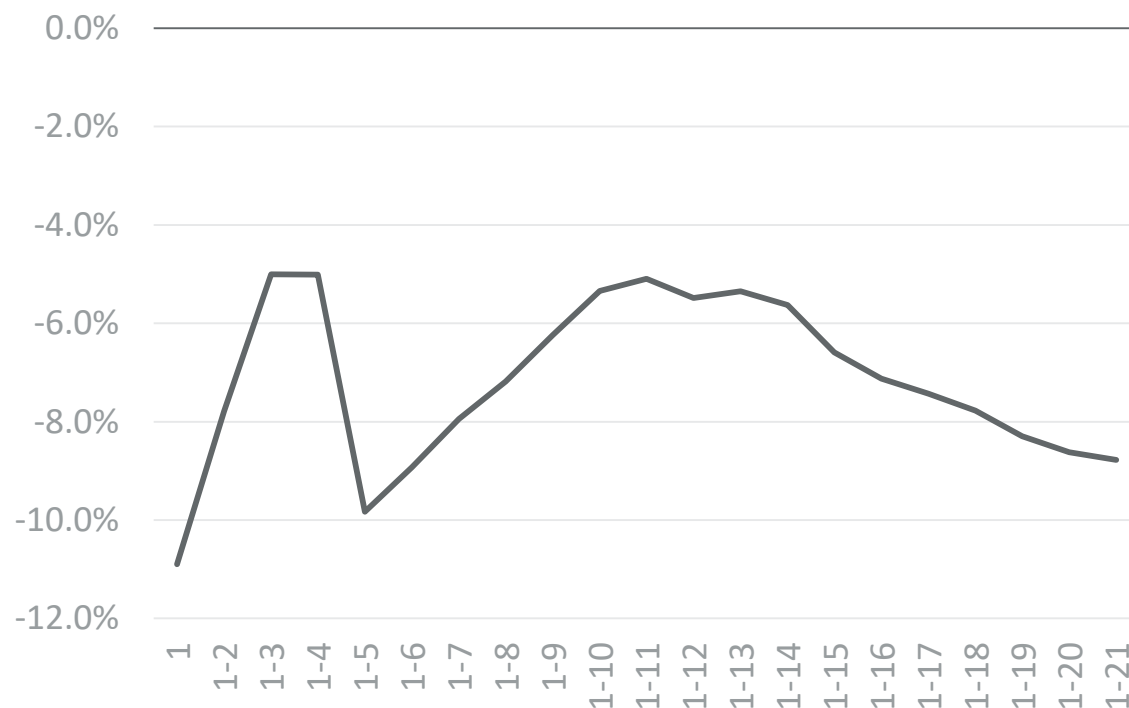
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Finlandii w 21. tygodniu br. **Nie uległo zmianie** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r.** zapotrzebowanie na prąd w Finlandii **było o 8,4% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

Słowenia – w pierwszych 21. tygodniach br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną zmniejszyło się o 8,8%.

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



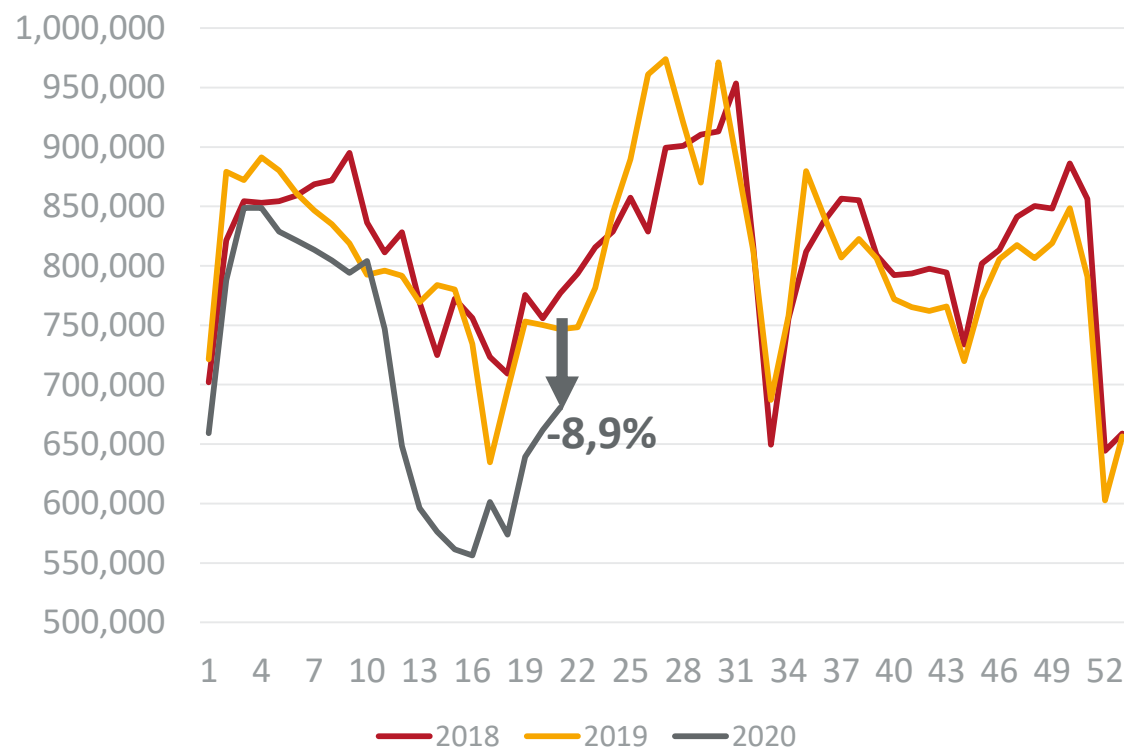
Dynamika zużycia energii w Słowenii w kolejnych
narastających okresach tygodniowych (zmiana 2020
do 2019)



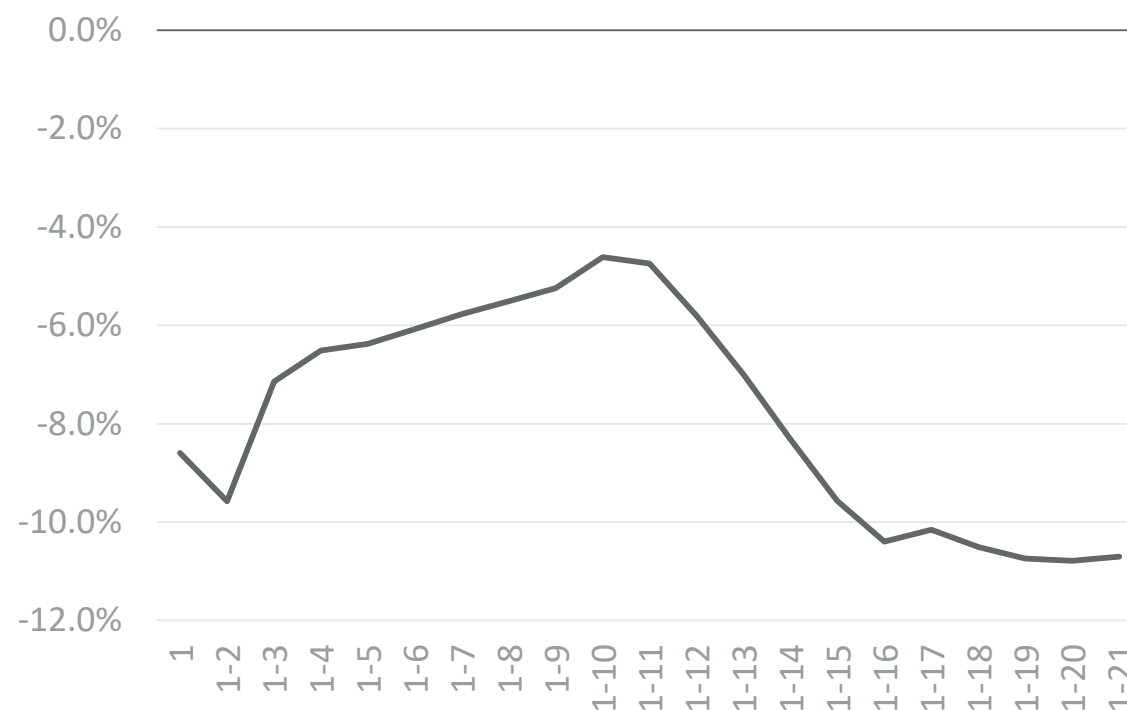
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowenii w 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,1%, tj. o 4.178 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd w Słowenii było o 8,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Włochy – w pierwszych 21. 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 21. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 8,9%, tj. o 66.111 MW.
- W pierwszych 21. tygodniach 2020 r. zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 10,7% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.