

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

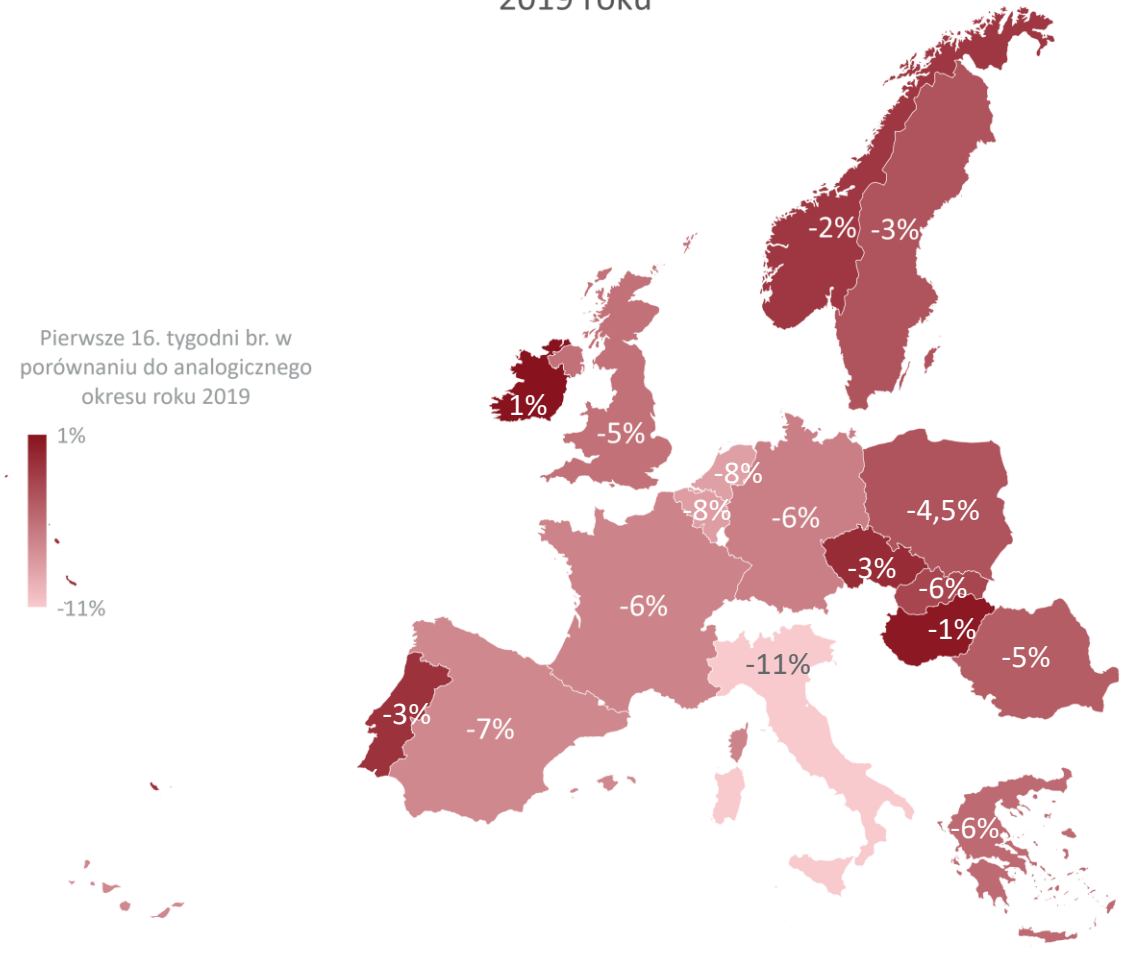
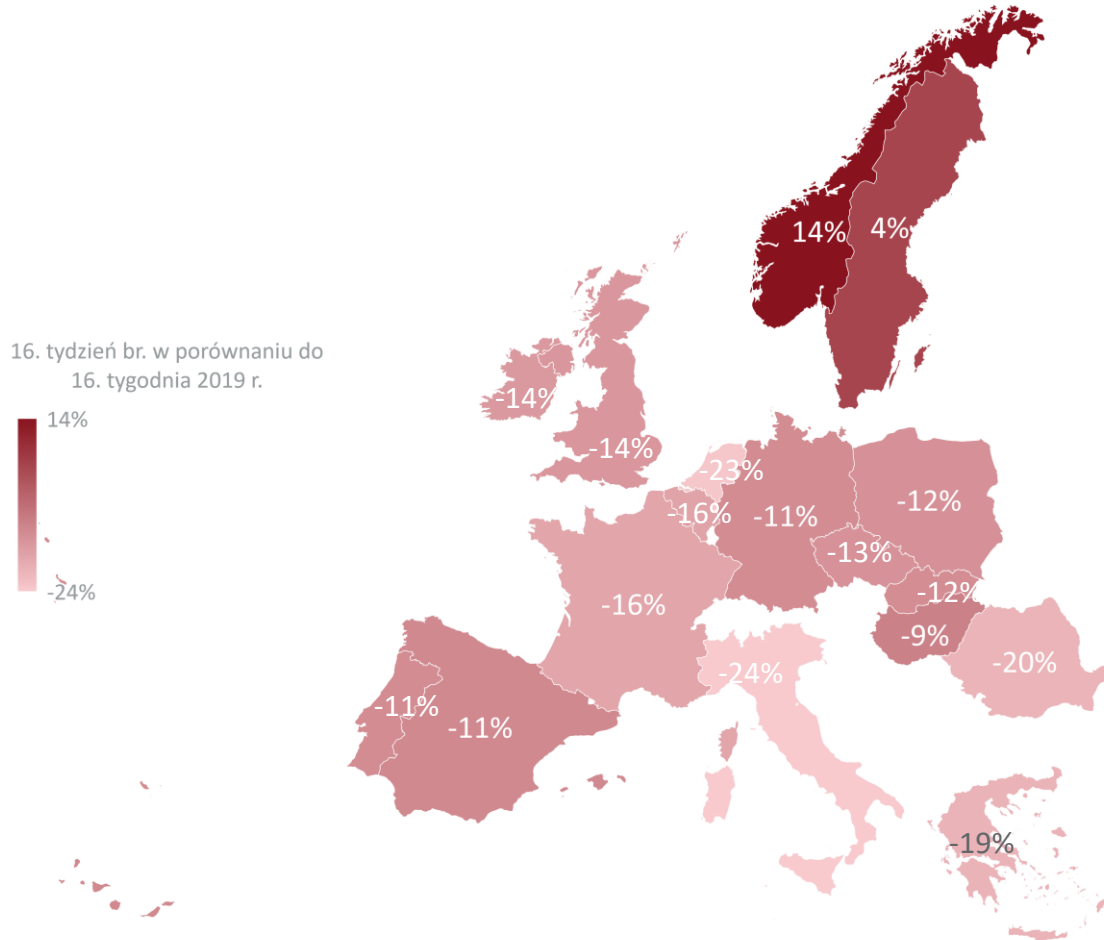
22 kwietnia 2020

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 16 tygodniach 2020 w porównaniu do 2019 odnotowano we Włoszech (-11%), a wzrost w Irlandii (+1%)

16. tydzień br. w porównaniu do 16. tygodnia 2019 r.

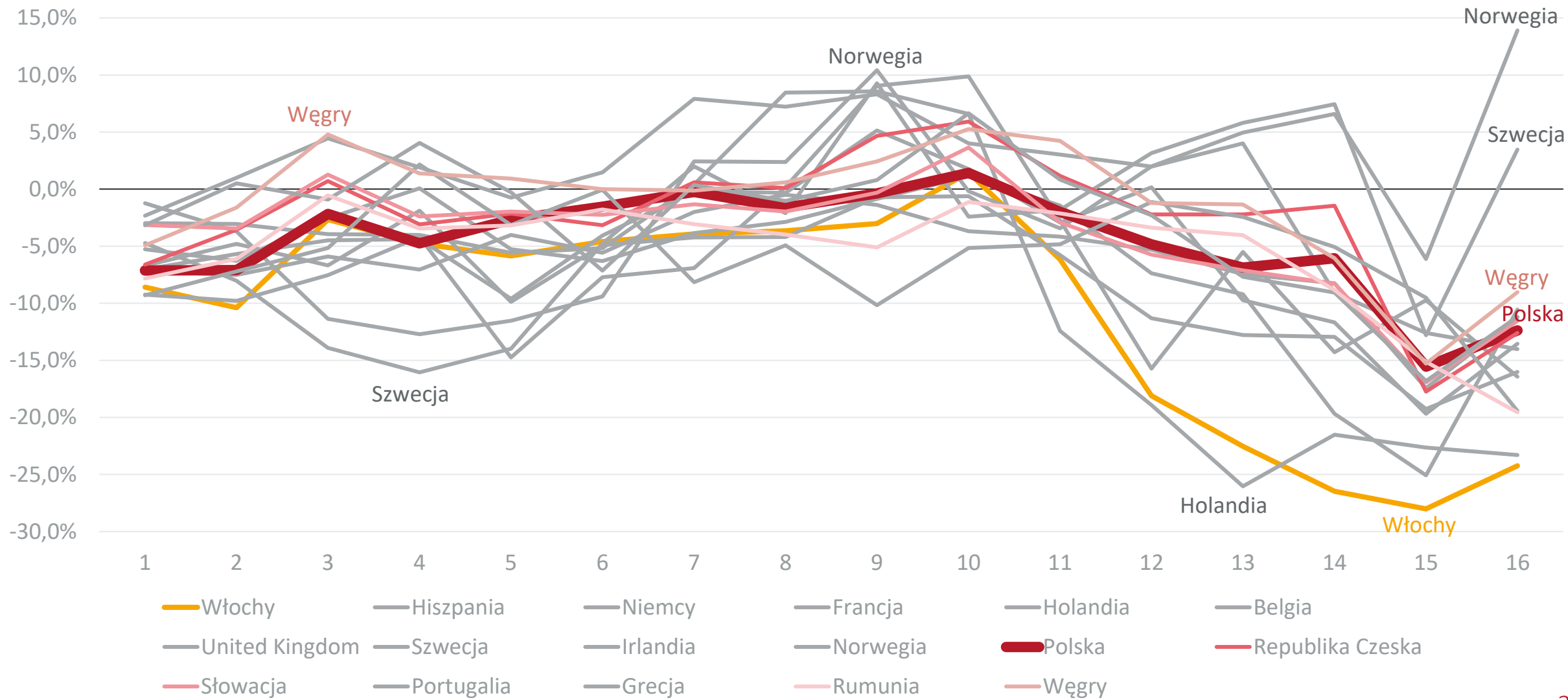
Pierwsze 16. tygodni br. w porównaniu do analogicznego okresu 2019 roku



Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Wikipedia

Obsługiwane przez usługę Bing
© GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Wikipedia

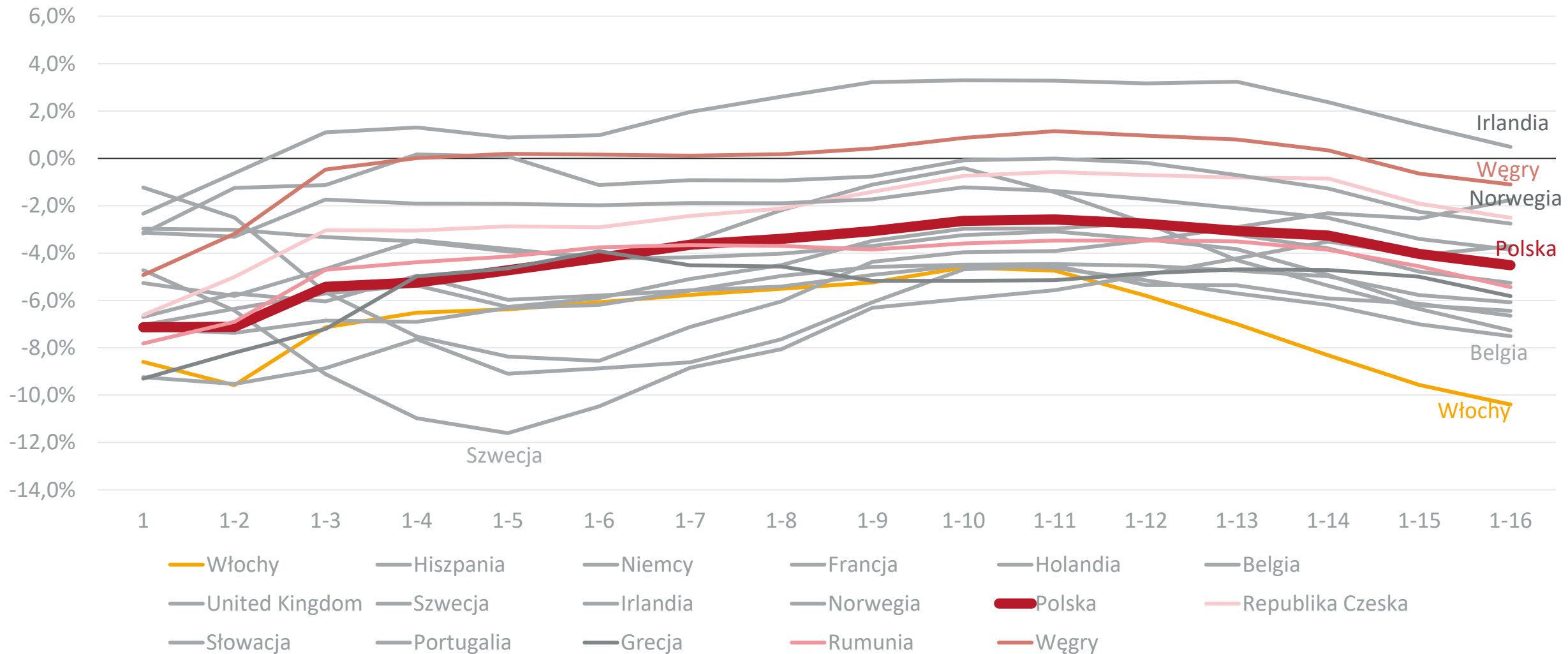
Dynamika zużycia energii w ujęciu tydzień do analogicznego tygodnia roku poprzedniego



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



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.

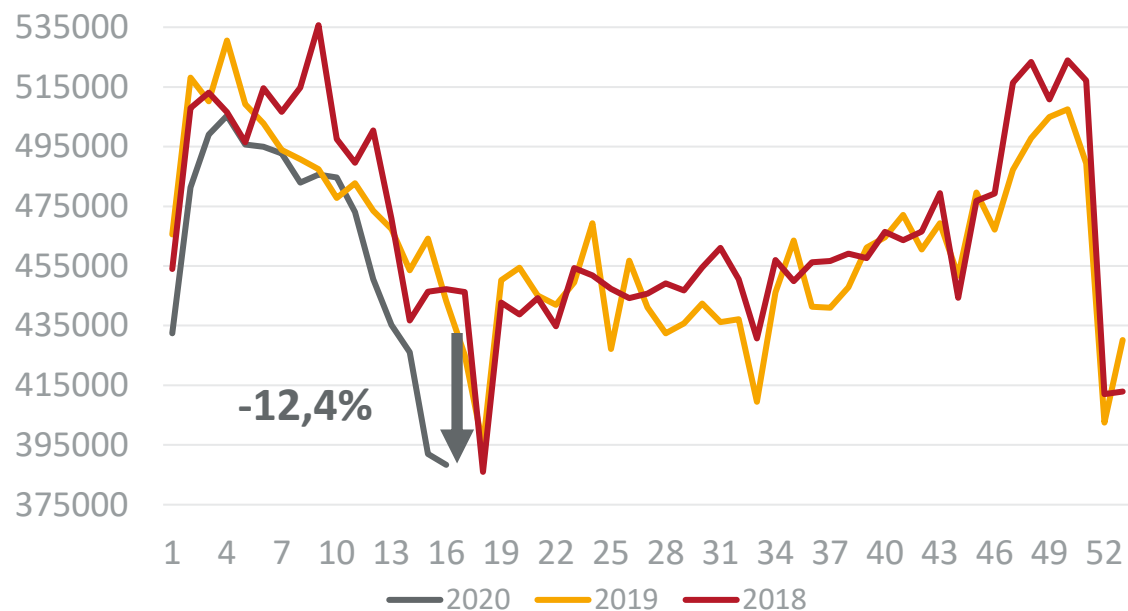
Polska

Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce **w 16 tygodniu br. zmniejszyło się** w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego **o 12,38%**. **W 15 tygodniu spadek wynosił 15,54%**.

W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce było o 4,52% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r. **Po 15 tygodniach spadek wynosił 4,04%**.

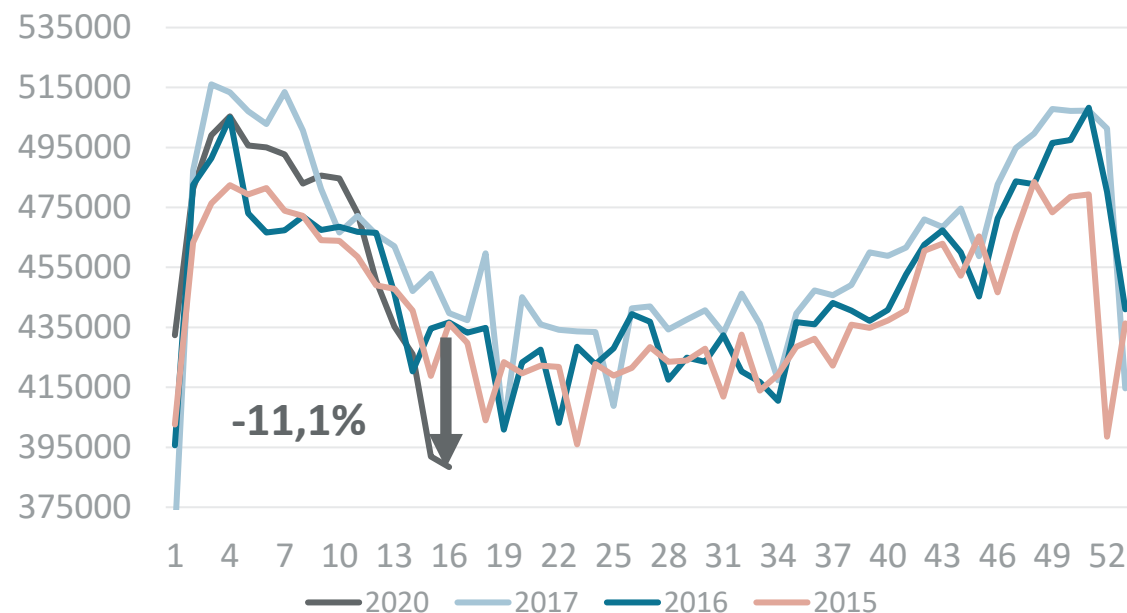
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 12,4% i spadło o 11,1% w porównaniu do 2016 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 12,4%.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Polsce było 4,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku 2016 o 11,1%.
- W porównaniu do 16 tygodnia 2017 i 2015 roku zapotrzebowanie spadło odpowiednio o 11,7% i 11,0%.

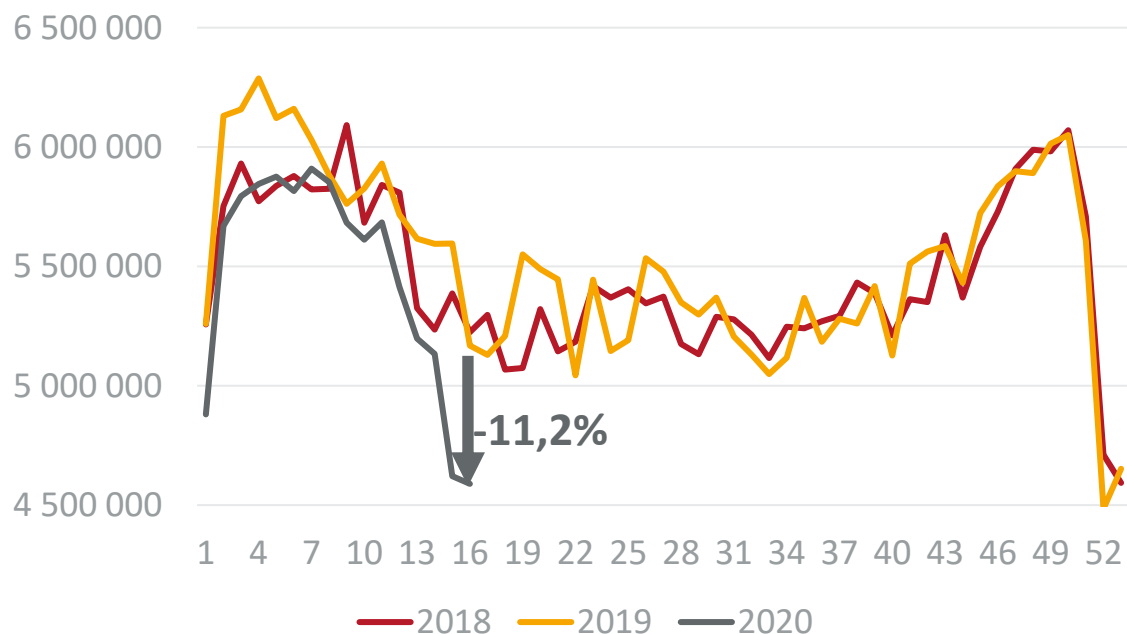
Centrum Europy

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o:

- -11,2% w Niemczech,
- -16,0% w Belgii,
- -16,4% we Francji,
- -23,3% w Holandii.

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 11,2% w Niemczech i o 16,4% we Francji

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



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

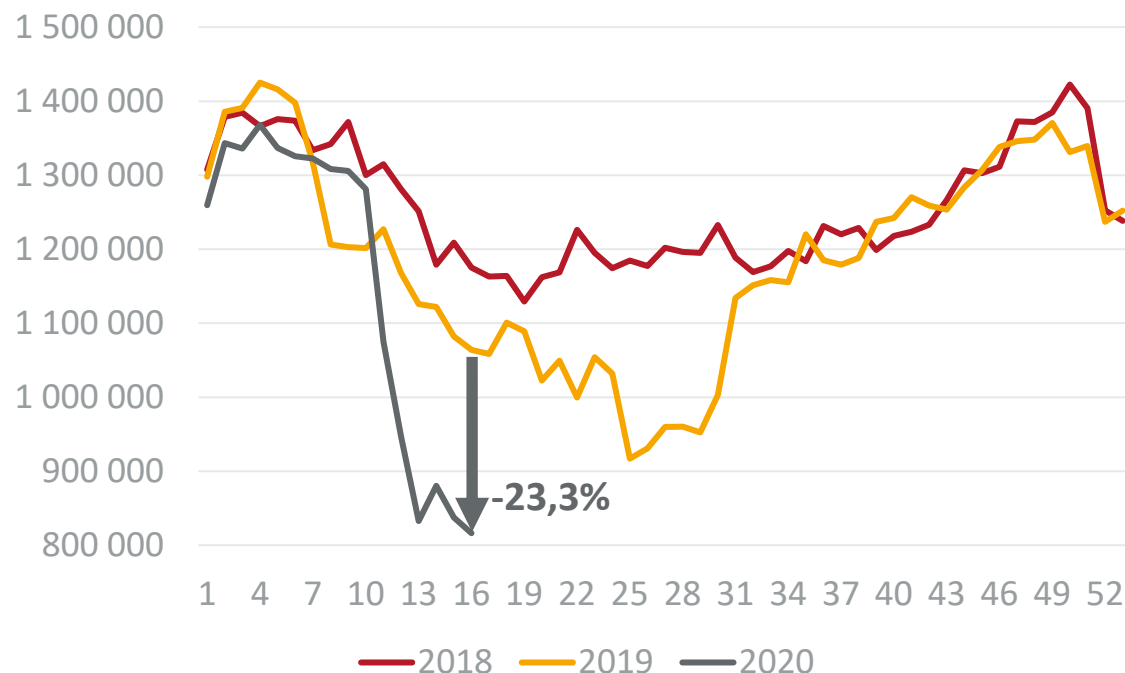


- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech w 16. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 11,2%, tj. o 579 792 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Niemczech było o 5,9% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji w 16. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 16,4%, tj. o 195.479 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd we Francji było o 6,2% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

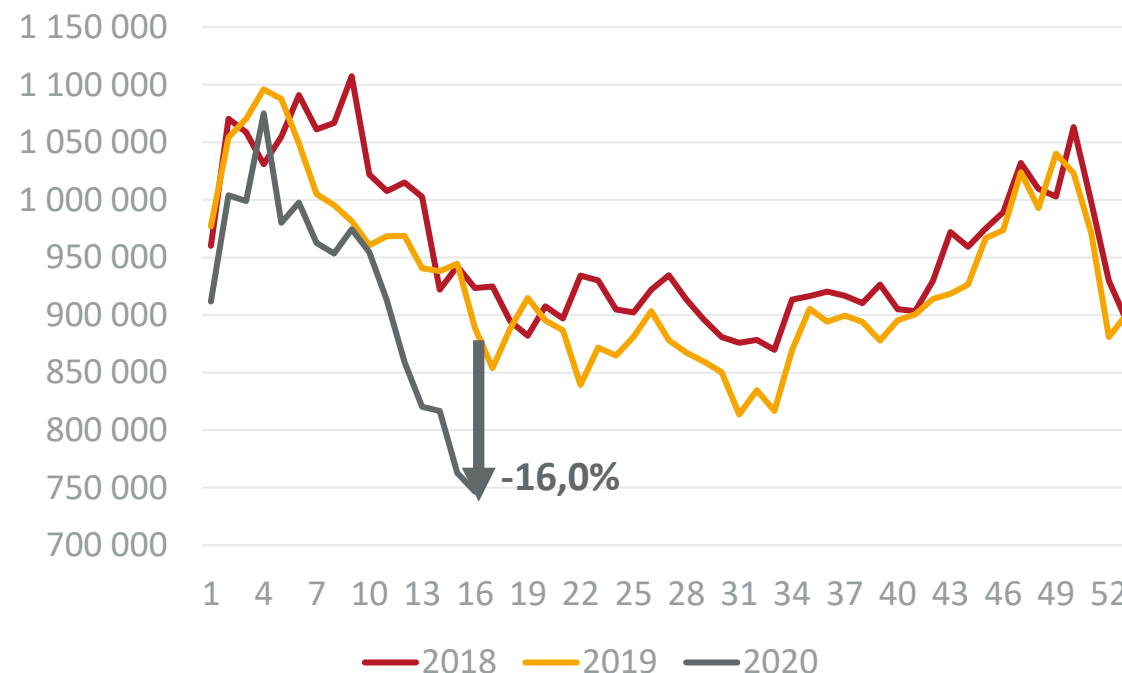
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 23,3% w Holandii i o 16,0% w Belgii

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii w 16. tygodniu br. **zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **23,3%**, tj. o 247.806 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Holandii **było o 7,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii w 16. tygodniu br. **zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **16,0%**, tj. o 142.346 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Belgii **było o 7,8% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

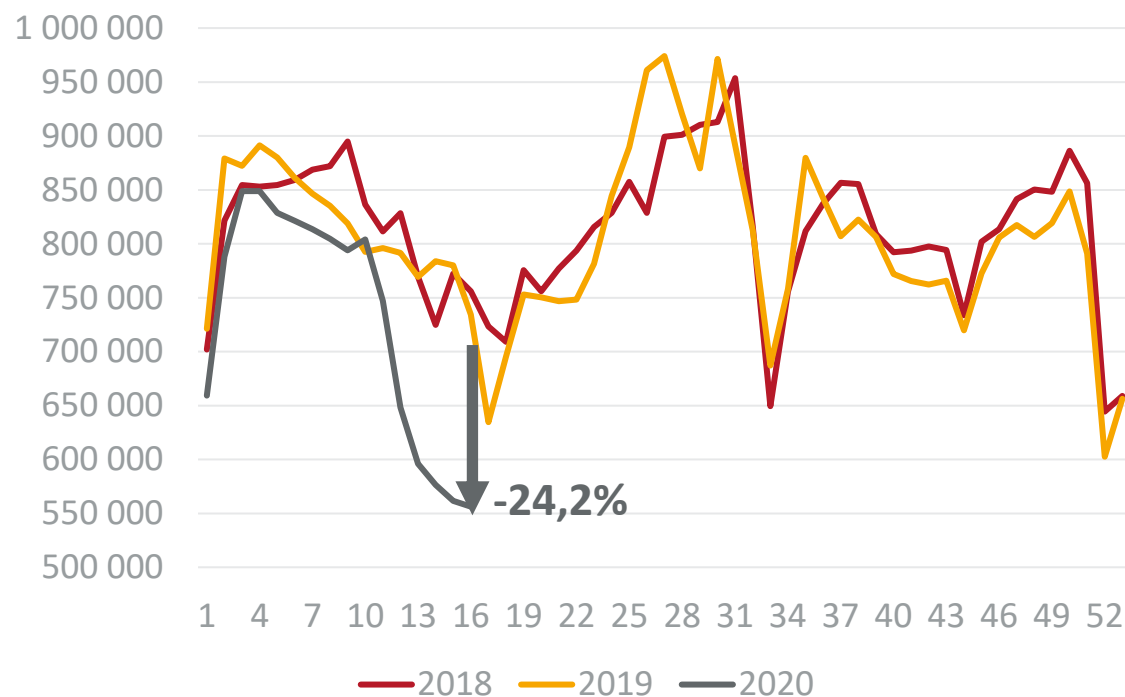
Południe Europy

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o:

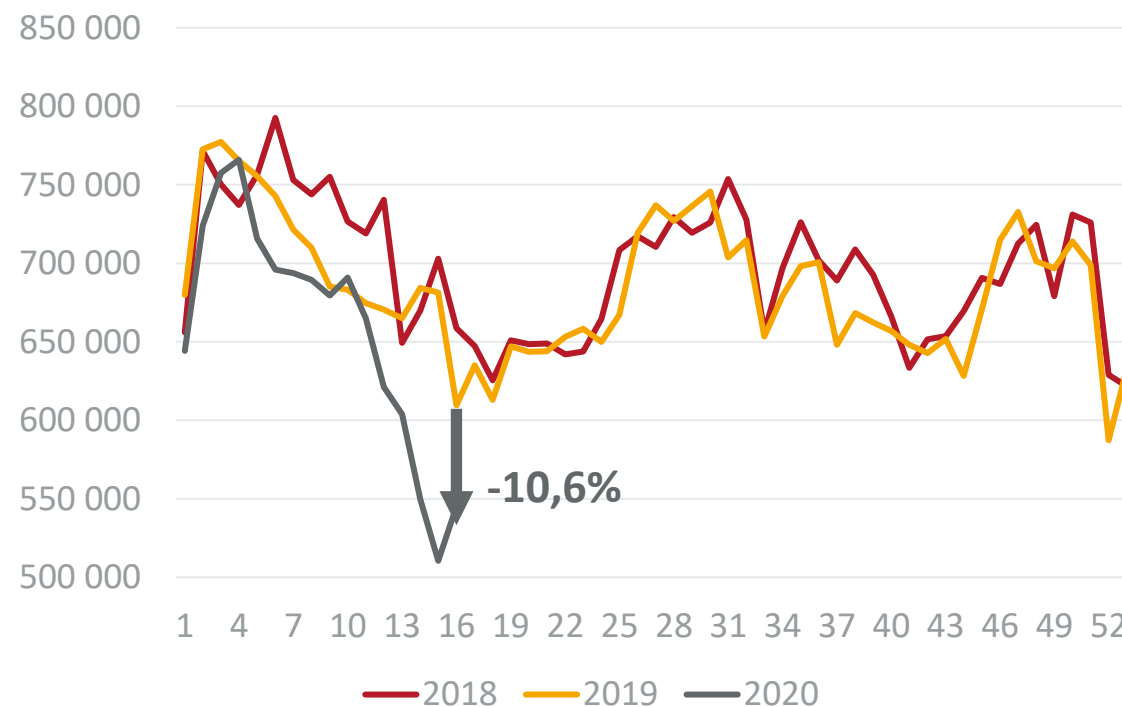
- -10,6% w Hiszpanii,
- -11,2% w Portugalii,
- -19,4% w Grecji,
- -24,2% we Włoszech.

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 24,2% we Włoszech i 10,6% w Hiszpanii.

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



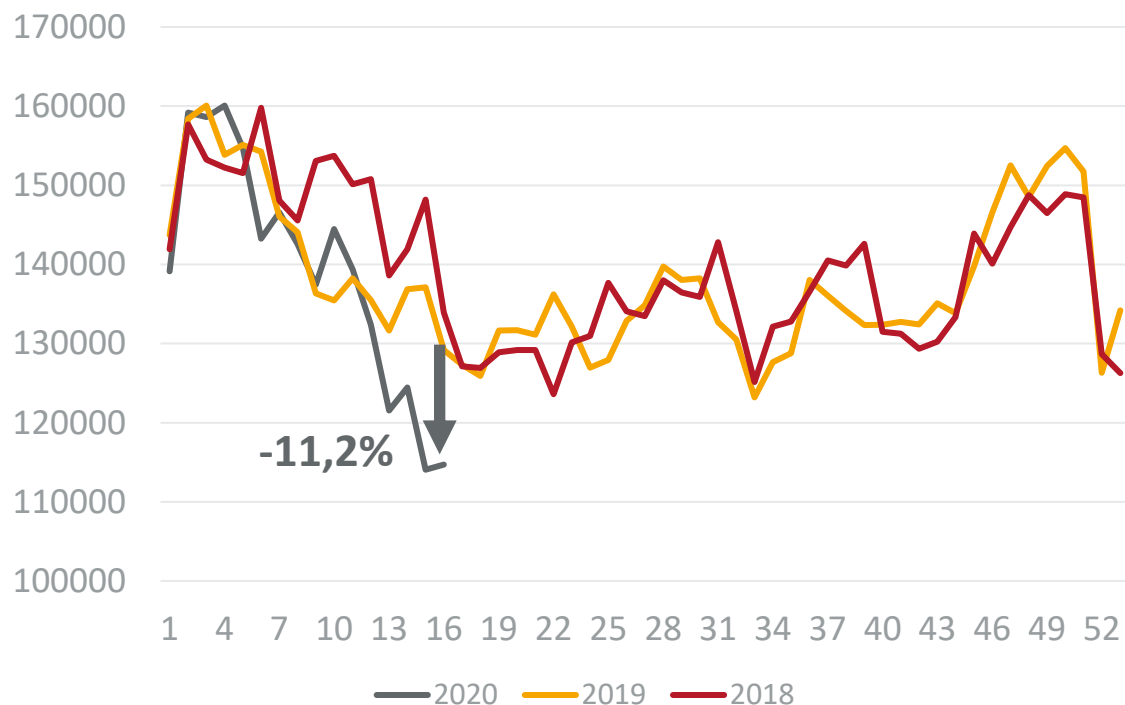
Średnie zapotrzebowanie na elektryczność (w MW) w Hiszpanii w poszczególnych tygodniach roku



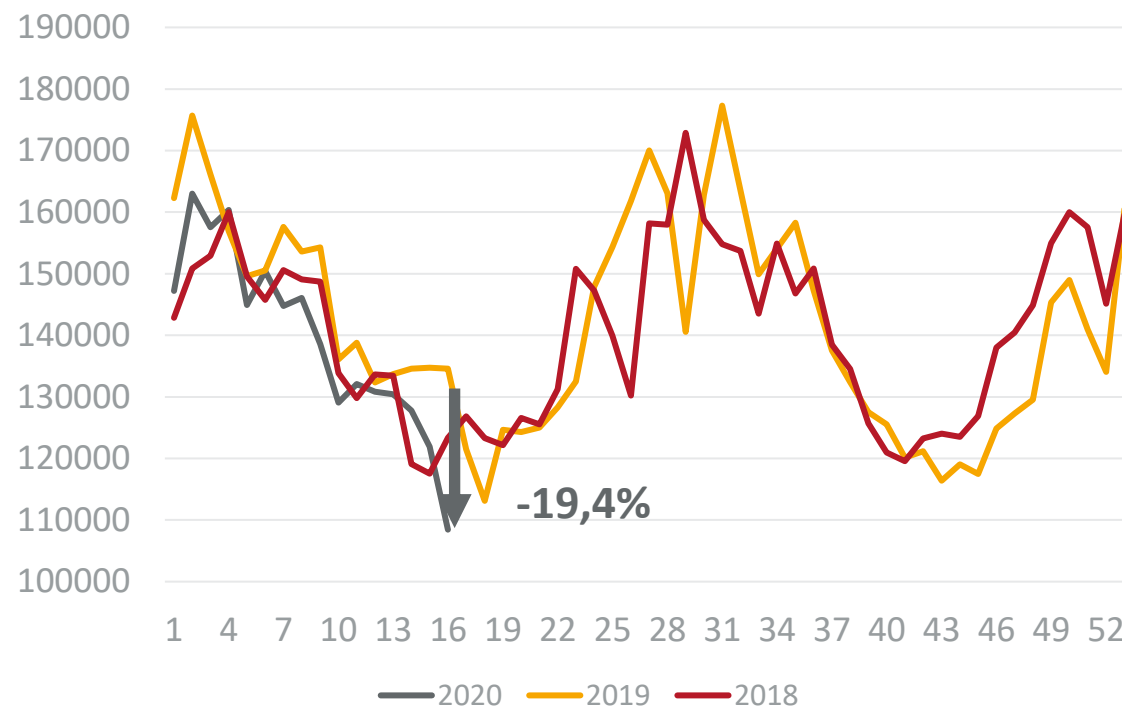
- Średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech w 16. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 24,2%, tj. o 177.696 MW.
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii w 16. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 10,6%, tj. o 64.331 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd we Włoszech było o 10,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Hiszpanii było o 6,5% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 11,2% w Portugalii i 19,4% w Grecji.

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



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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 16,8%, tj. o 14.449 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Portugalii było 2,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.
- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 19,4%, tj. o 26.147 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Grecji było 5,8% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

Północ Europy

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o

- -13,5% w Wielkiej Brytanii
- -14,0% w Irlandii

i **wzrosło** o :

- 3,5% w Szwecji
- 13,9% w Norwegii

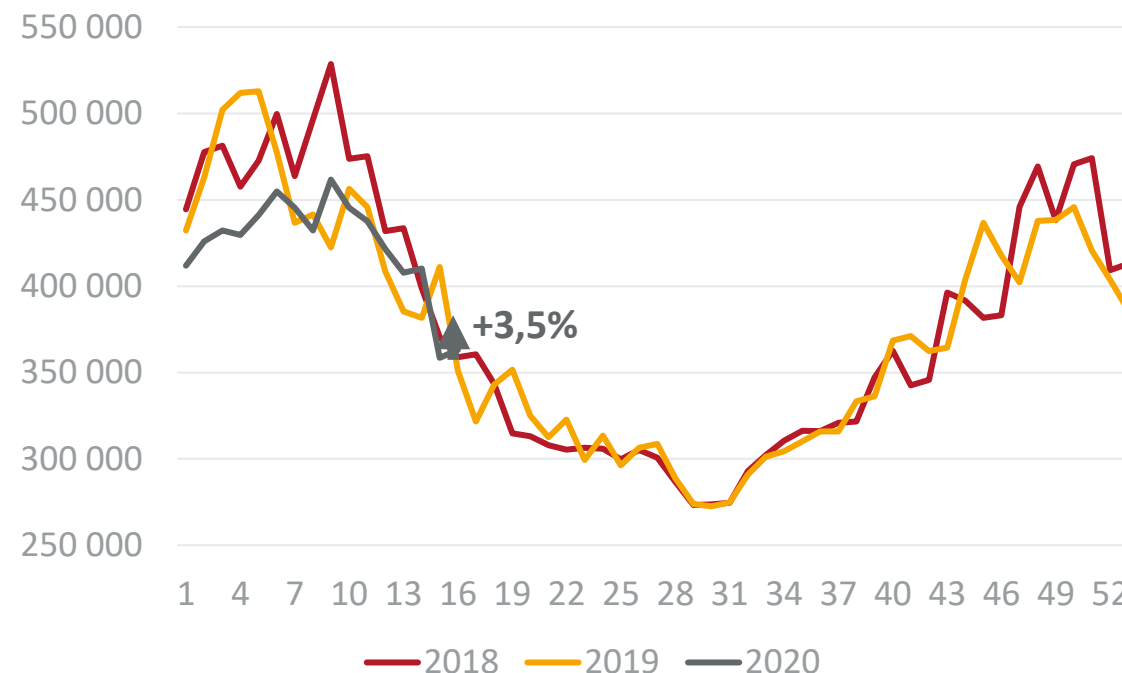
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 13,5% w Wielkiej Brytanii i wzrosło o 3,5% w Szwecji

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Wielkiej Brytanii w **16. tygodniu br. zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **13,5%**, tj. o 213.142 MW.
- W **pierwszych 16. tygodniach** 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Wlk. Brytanii **było o 5,1% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji w **16. tygodniu br. zwiększyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **3,5%**, tj. o 12.174 MW.
- W **pierwszych 16. tygodniach** 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Szwecji **było o 3,3% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

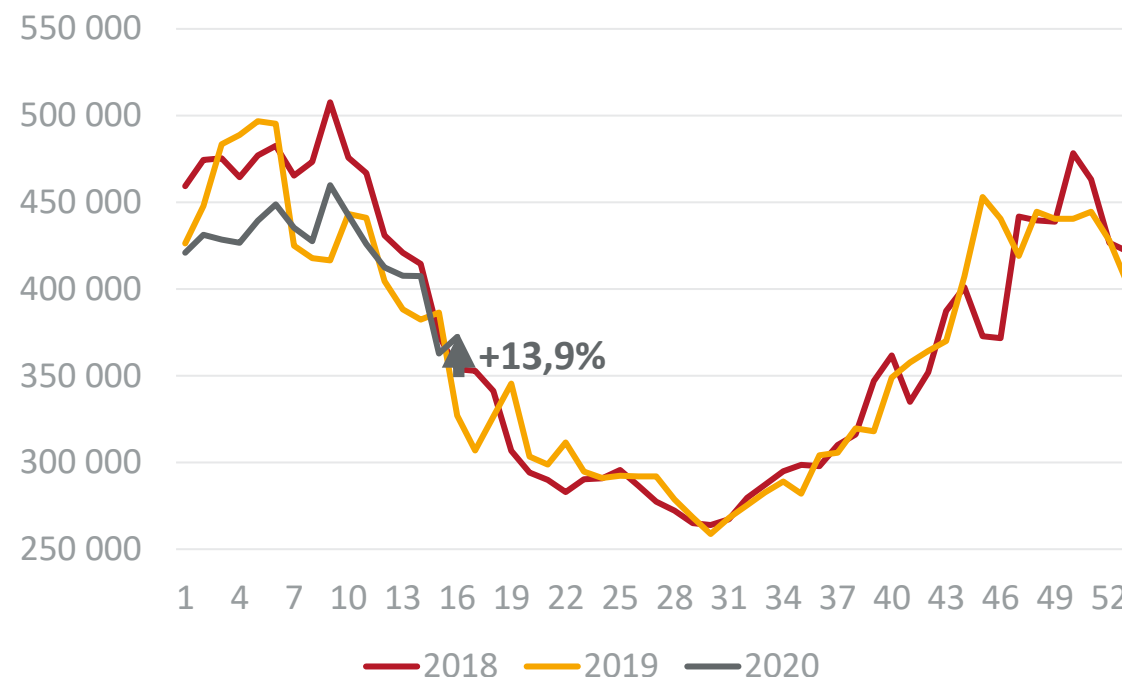
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 14,0% w Irlandii i wzrosło o 13,9% w Norwegii

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii w 16. tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 14,0%, tj. o 22.419 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Irlandii było o 0,6% wyższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii w 16. tygodniu br. zwiększyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 13,9%, tj. o 45.465 MW.
- W pierwszych 16. tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Norwegii było o 1,6% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

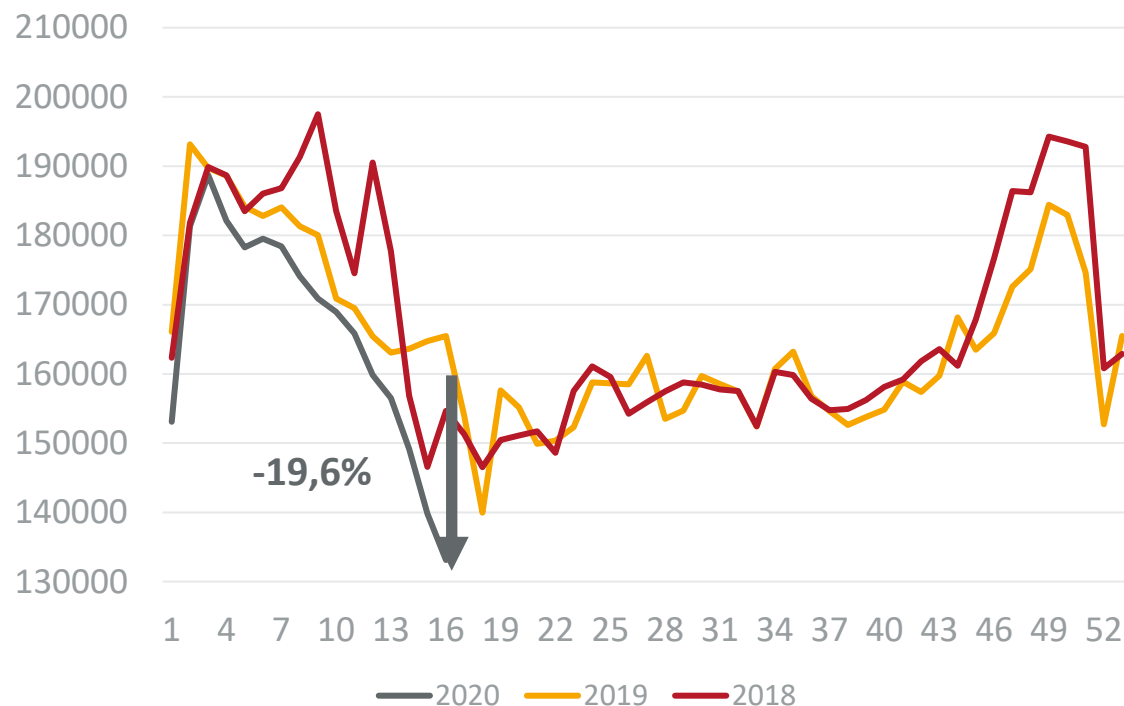
Europa Wschodnia

W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o:

- -9,0% w Węgrzech,
- -11,5% w Słowacji,
- -12,6% w Czechach,
- -19,6% w Rumunii.

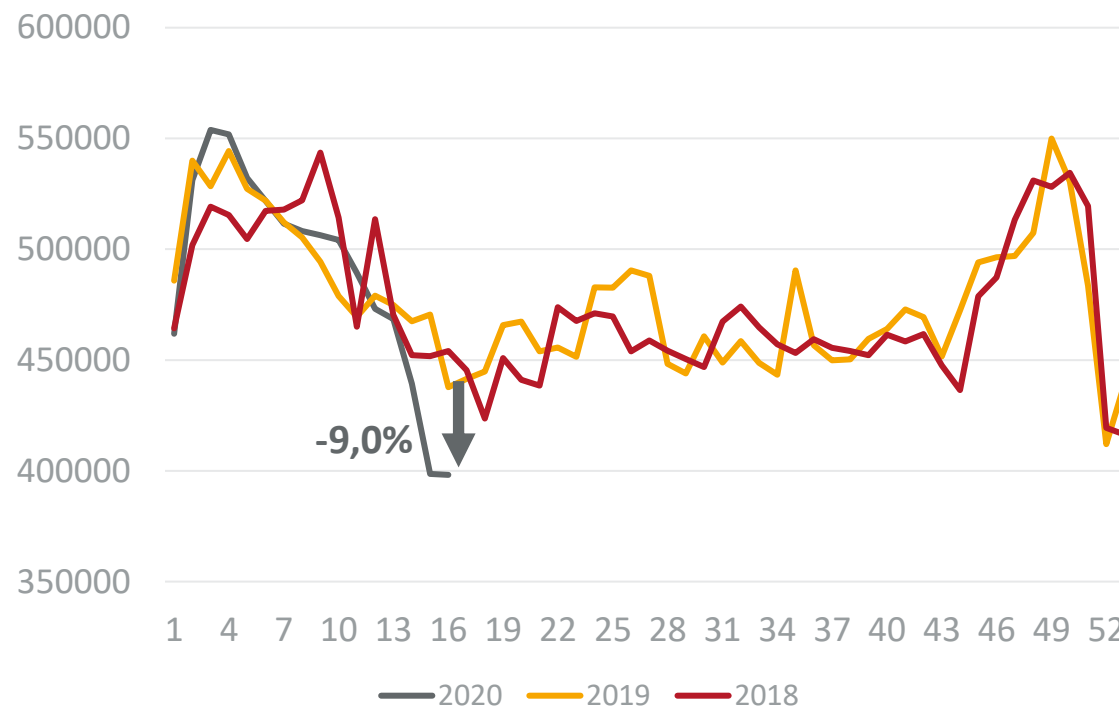
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 19,6% w Rumunii i o 9,0% w Węgrzech

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 19,6%, tj. o 32.353 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Rumunii było o 5,4% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Węgrzech w 16 tygodniu br. zmniejszyło się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o 9,0%, tj. o 39.550 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd na Węgrzech było o 1,1% niższe niż w analogicznym okresie 2019 r.

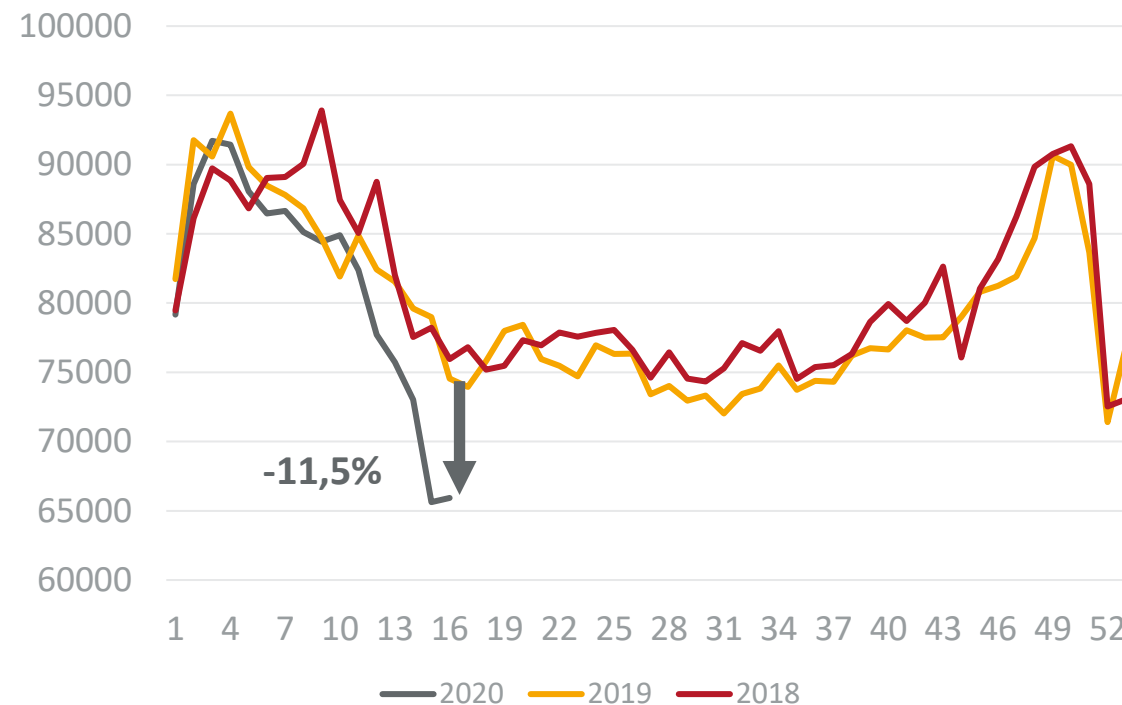
W 16 tygodniu br. w porównaniu do 2019 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną spadło o 11,5% na Słowacji i o 12,6% w Czechach

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach w 16 tygodniu br. **zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **12,6%**, tj. o 21.990 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Czechach **było o 2,5% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.

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



- Średnie zapotrzebowanie na prąd na Słowacji w 16 tygodniu br. **zmniejszyło** się w porównaniu do analogicznego tygodnia roku poprzedniego o **11,5%**, tj. o 8.609 MW.
- W pierwszych 16 tygodniach 2020 r. średnie zapotrzebowanie na prąd w Słowacji **było o 3,9% niższe** niż w analogicznym okresie 2019 r.