



Polski Fundusz Rozwoju

# Kompendium elektromobilności

Czerwiec 2021

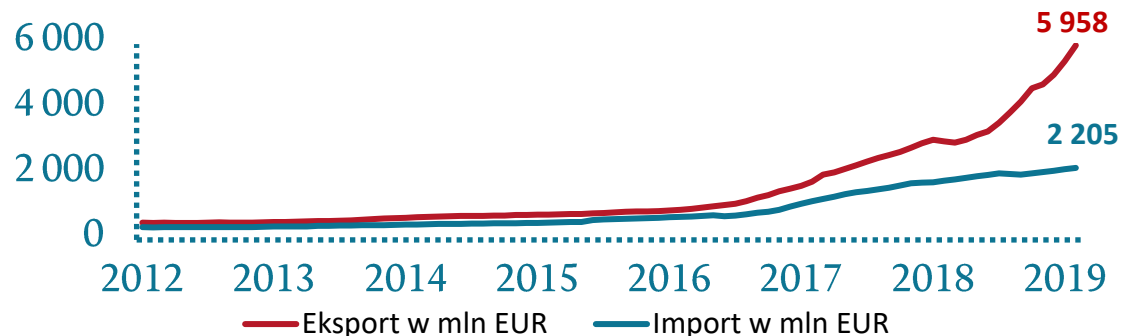


Analitik prowadzący:  
Andrzej Kochman  
[andrzej.kochman@pfr.pl](mailto:andrzej.kochman@pfr.pl)

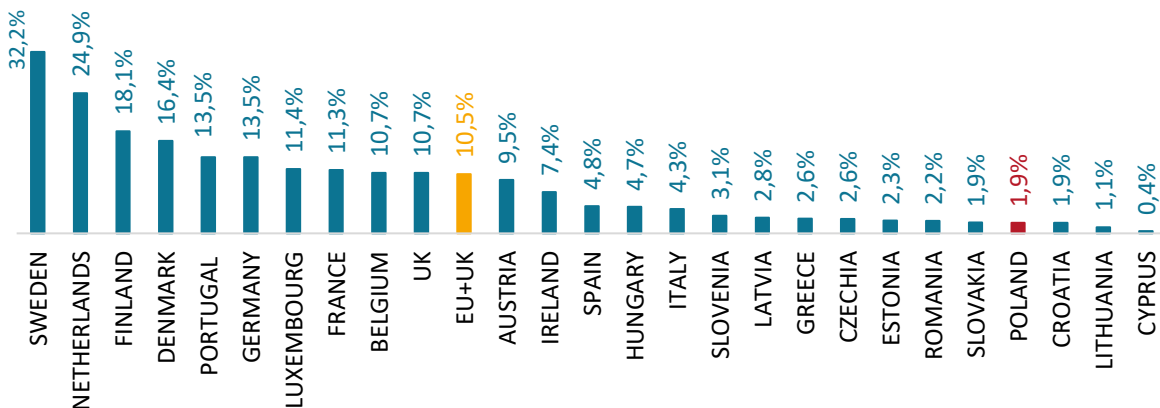
Biuro Analiz PFR S.A.:  
[pawel.dobrowolski@pfr.pl](mailto:pawel.dobrowolski@pfr.pl)  
[andrzej.kochman@pfr.pl](mailto:andrzej.kochman@pfr.pl)  
[michal.kolasa@pfr.pl](mailto:michal.kolasa@pfr.pl)

# 1. Najważniejsze wnioski – kliknij w tekst, aby przejść do wybranych treści

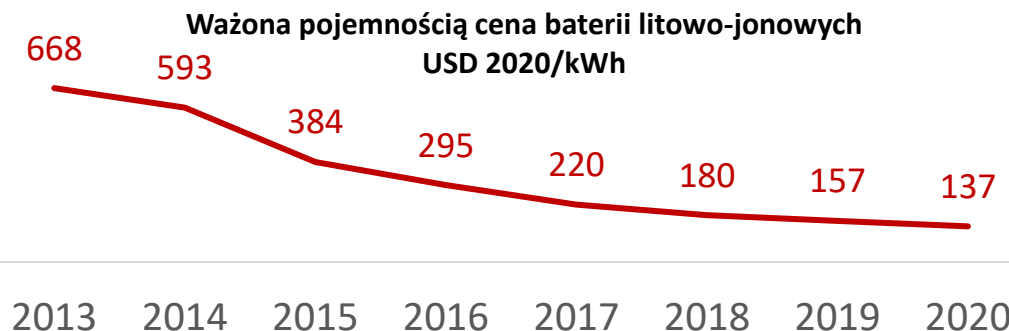
[Eksport akumulatorów z Polski po kwietniu 2021 r. utrzymuje wysoką dynamikę \(roczna krocząca 12-miesięczna\).](#)



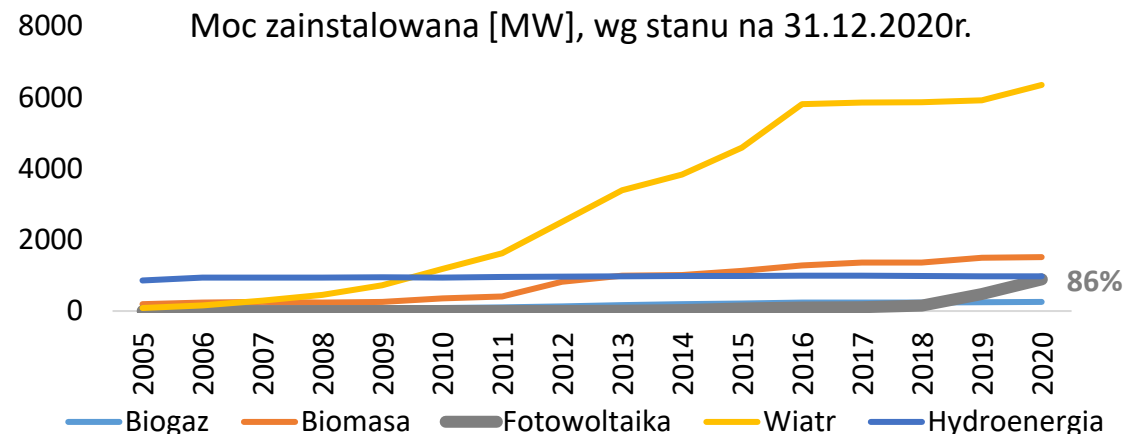
[W udziale rejestracji nowych pasażerskich samochodów ECV pasażerskich w ogóle rejestracji nowych samochodów w 2020 r. Polska zajmuje odległą pozycję.](#)



[Ceny baterii litowo-jonowych gwałtownie maleją biorąc pod uwagę ich rosnącą pojemność.](#)



[Ostatni rok był bardzo dobry dla przyrostu instalacji OZE wykorzystujących energię słoneczną 86% rdr \(szara linia\).](#)



## 2. Spis treści – kliknij w odnośnik, aby przejść do wybranych treści

1. [Najważniejsze wnioski \(strona 2\)](#)
2. [Spis treści \(strona 3\)](#)
3. [Rejestracje samochodów elektrycznych \(strona 4\)](#)
4. [Ceny \(strony 15-26\)](#)
5. [Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych \(strony 27 -38\)](#)
6. [Eksport i import akumulatorów \(strony 39-51\)](#)
7. [Eksport i import materiałów anodowych \(strony 52 – 60\)](#)
8. [Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek oraz zebrane odpady \(strony 61-63\)](#)
9. [Branża akumulatorowo-bateryjna w danych Eurostatu \(strony 64-78\)](#)
10. [Ranking producentów baterii i akumulatorów w Polsce \(strony 79-83\)](#)
11. [Oferta grupy PFR dla polskich przedsiębiorców i kontakt \(strona 84\)](#)

## Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): baterijnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

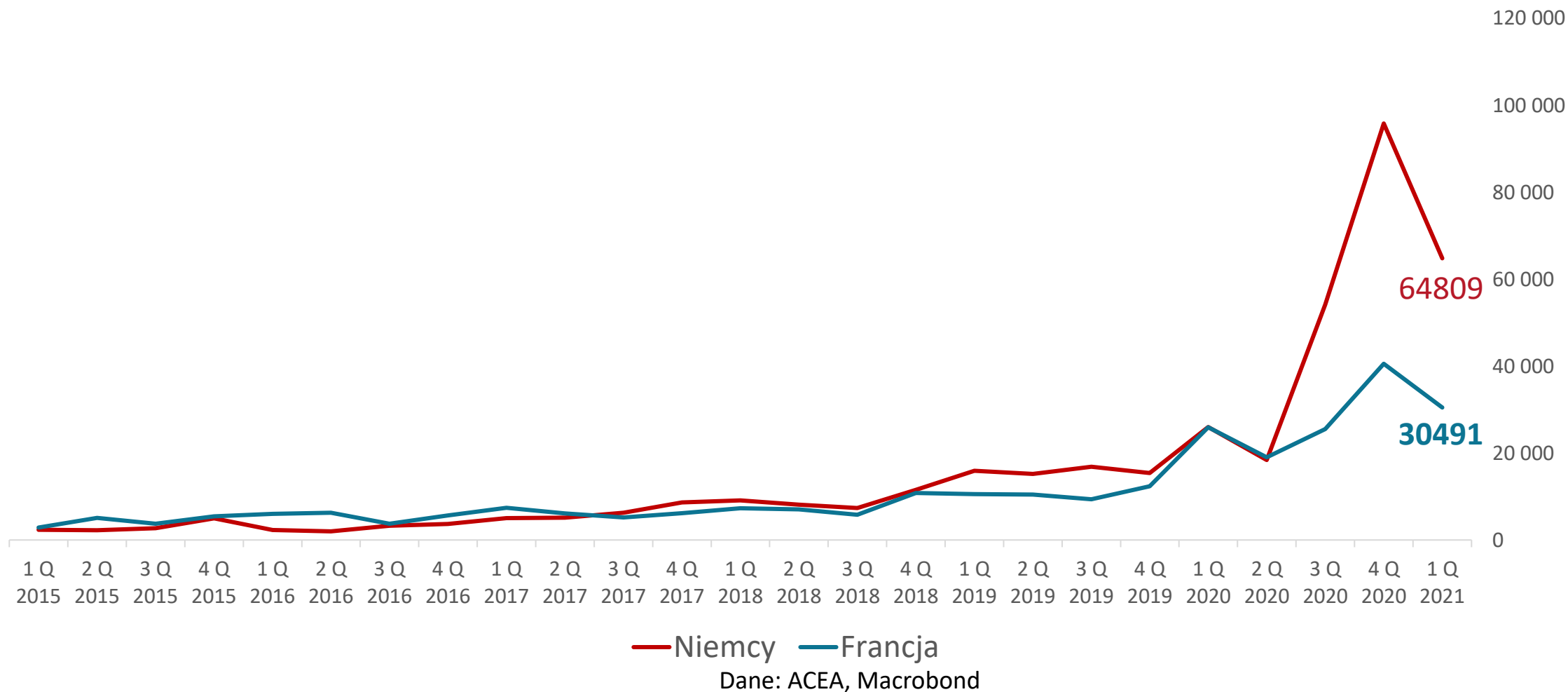
Liczba zarejestrowanych nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV) w 2020 r. w UE wzrosła do ok. 1.220 tys. W 2015 r. było ich niecałe 150 tys.

W Polsce w 2020 r. zarejestrowano 8099 samochodów elektrycznych gdy rok wcześniej było to 2690.

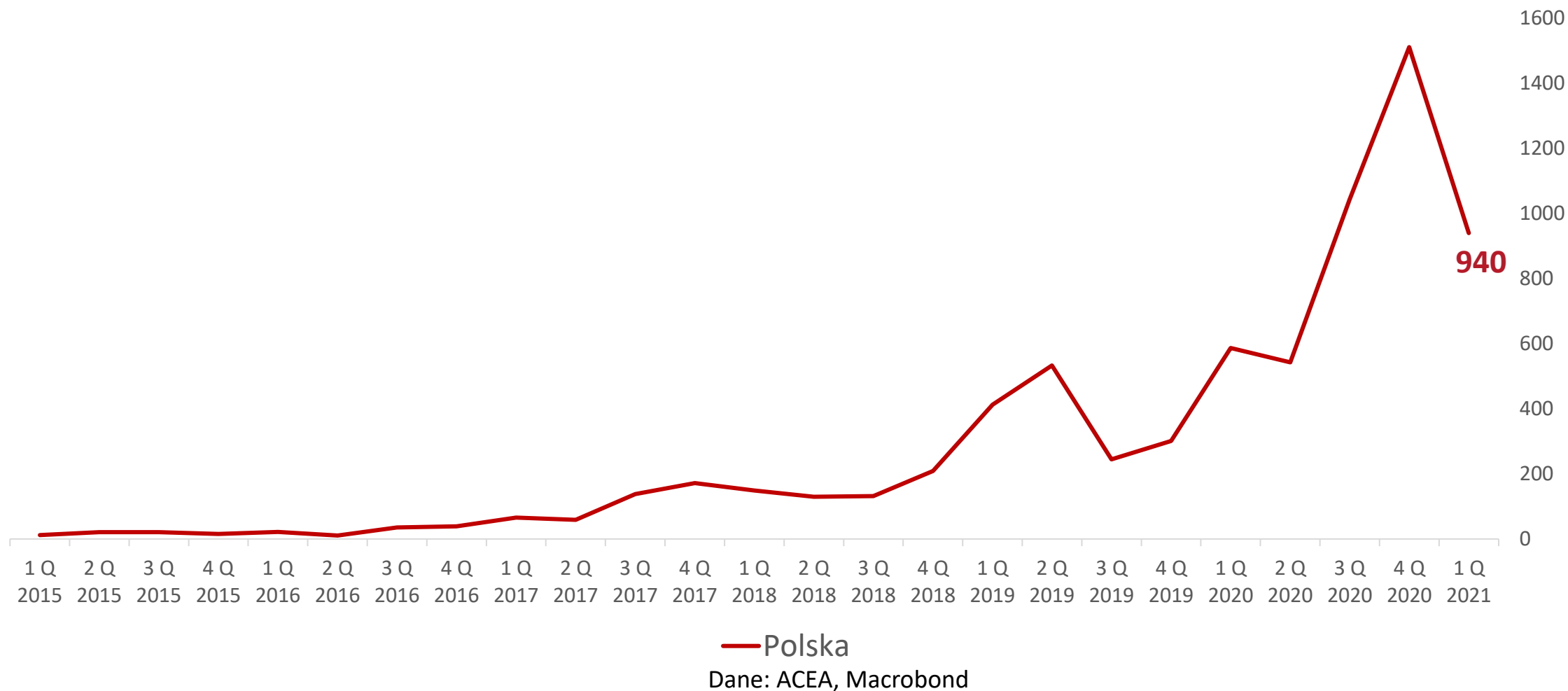
Niemcy na początku 2020 r. średniomiesięcznie rejestrowali ok. 8,5 tys. samochodów elektrycznych a pod koniec roku blisko 32 tysiące.



# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych bateryjnych (BEV), dane na koniec I kw. 2021

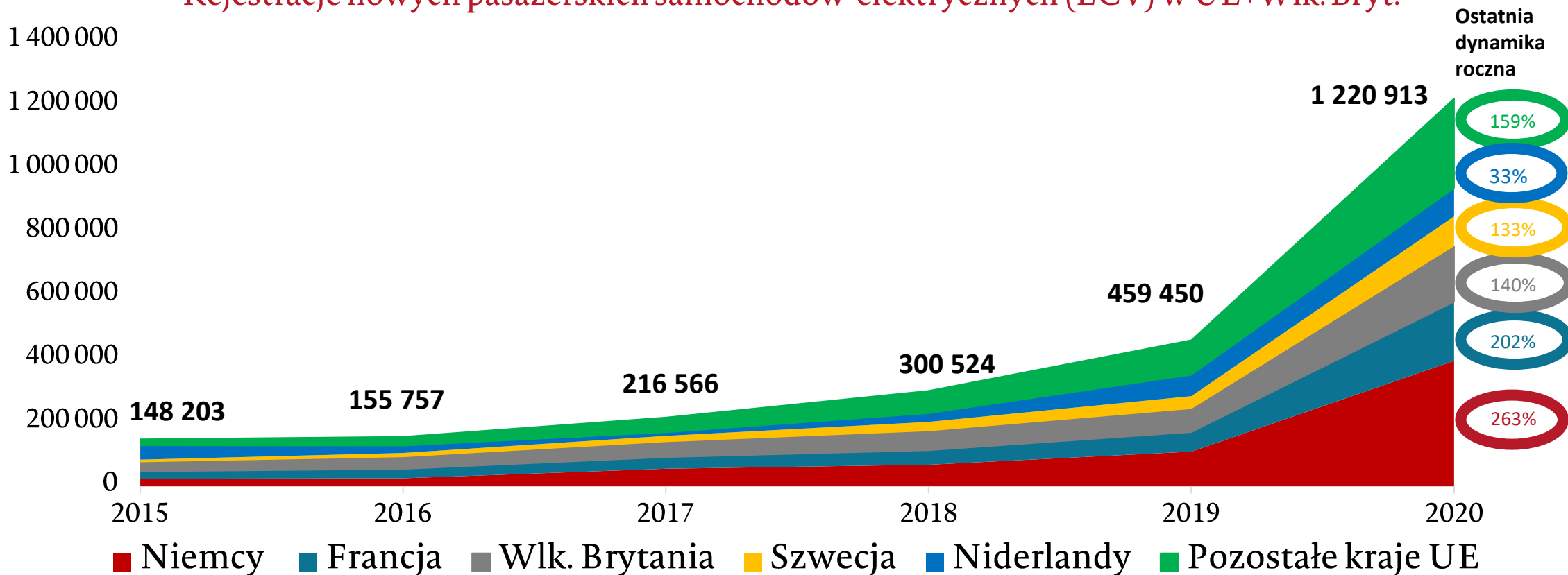


# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych bateryjnych (BEV), dane na koniec I kw. 2021



# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV) w Unii Europejskiej

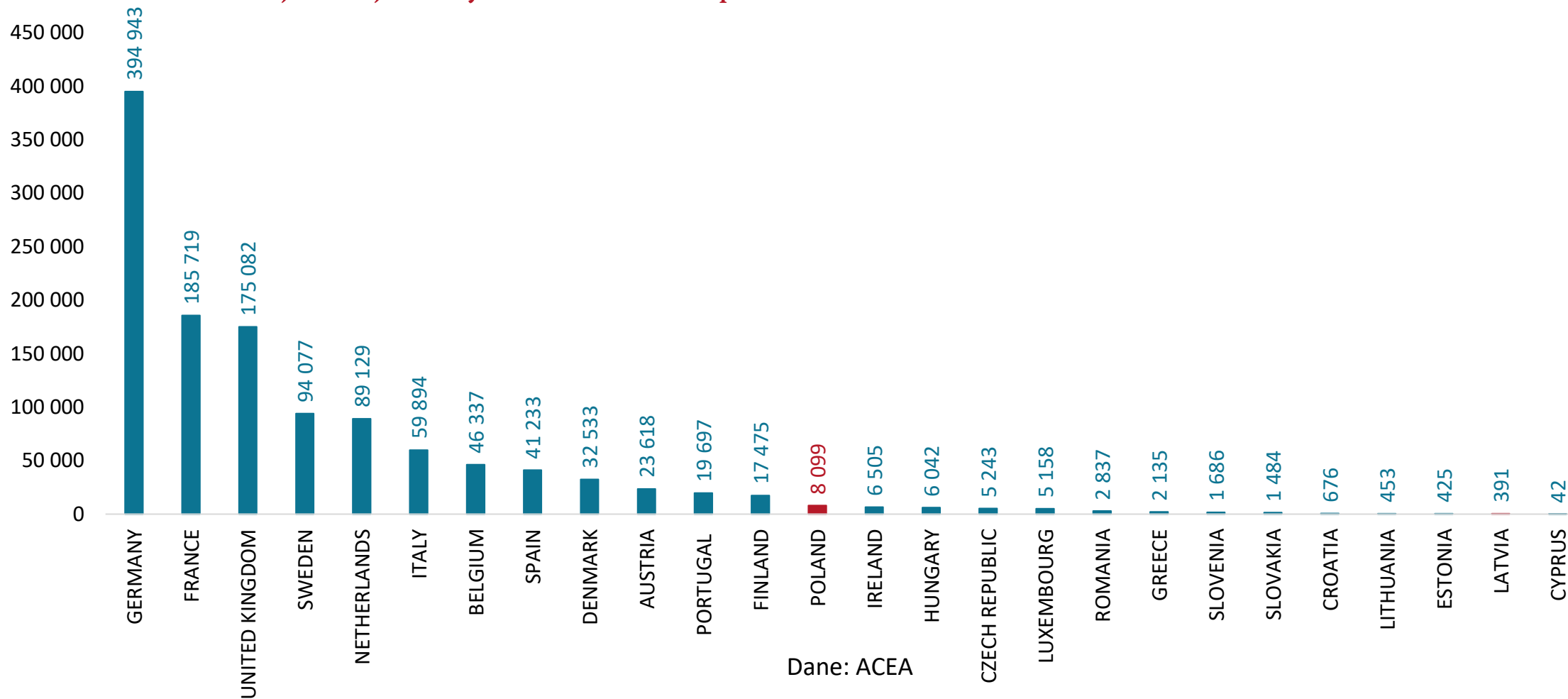
## Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV) w UE+Wlk. Bryt.



Dane: ACEA

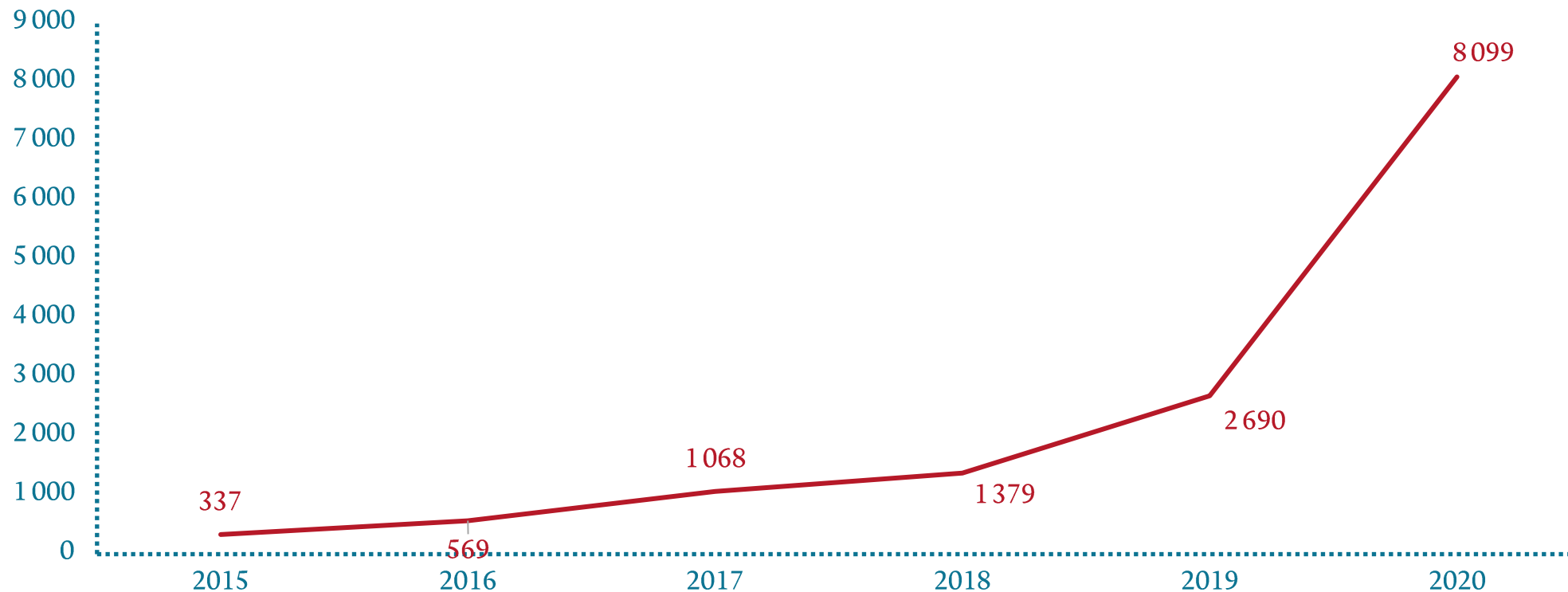
# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

## Rejestracje nowych samochodów pasażerskich ECV 2020 w sztukach w UE+UK



# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

## Rejestracje nowych samochodów pasażerskich ECV w sztukach w Polsce



Dane: ACEA



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

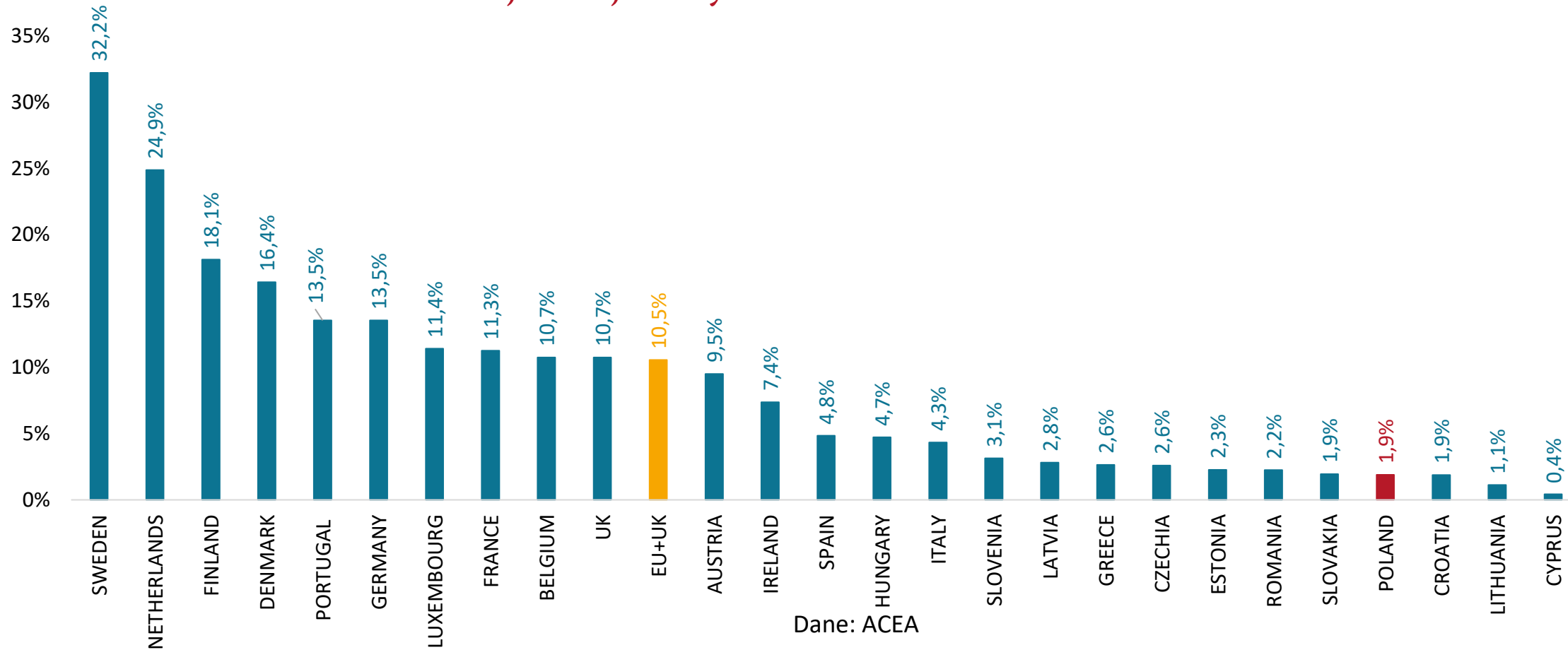
Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

## Udział rejestracji nowych pasażerskich samochodów ECV pasażerskich w ogólnej rejestracji nowych samochodów w 2020 r.



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

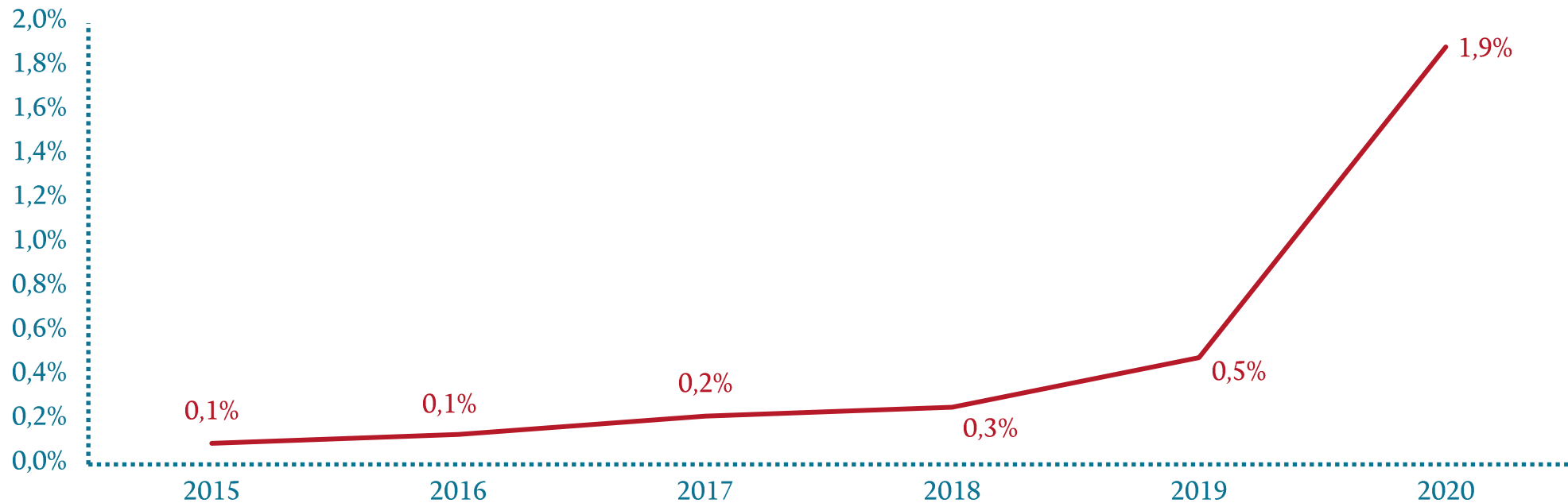
Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

## Udział rejestracji nowych samochodów ECV pasażerskich w ogóle rejestracji nowych samochodów w Polsce



Dane: ACEA



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

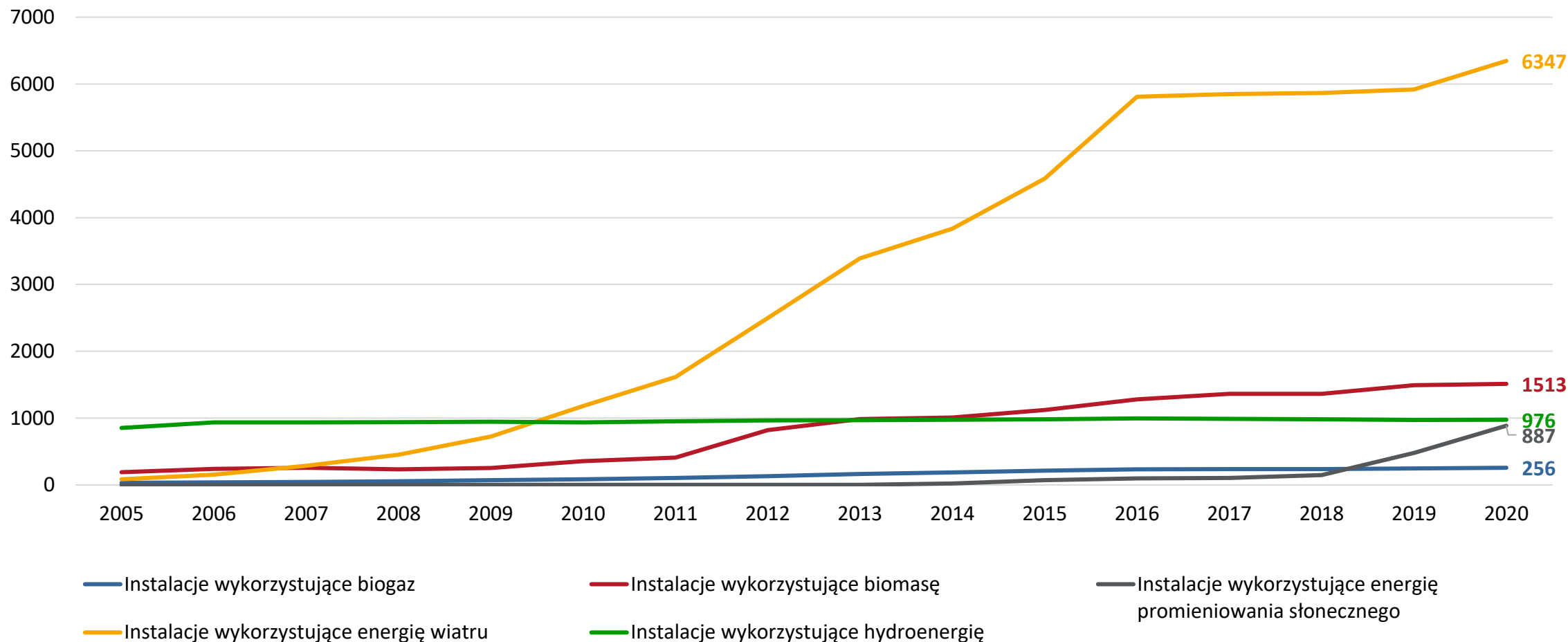
Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Zielona Energia w Polsce - Moc zainstalowana [MW], wg stanu na 31.12.2020 r.



Dane: Urząd Regulacji Energetyki



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

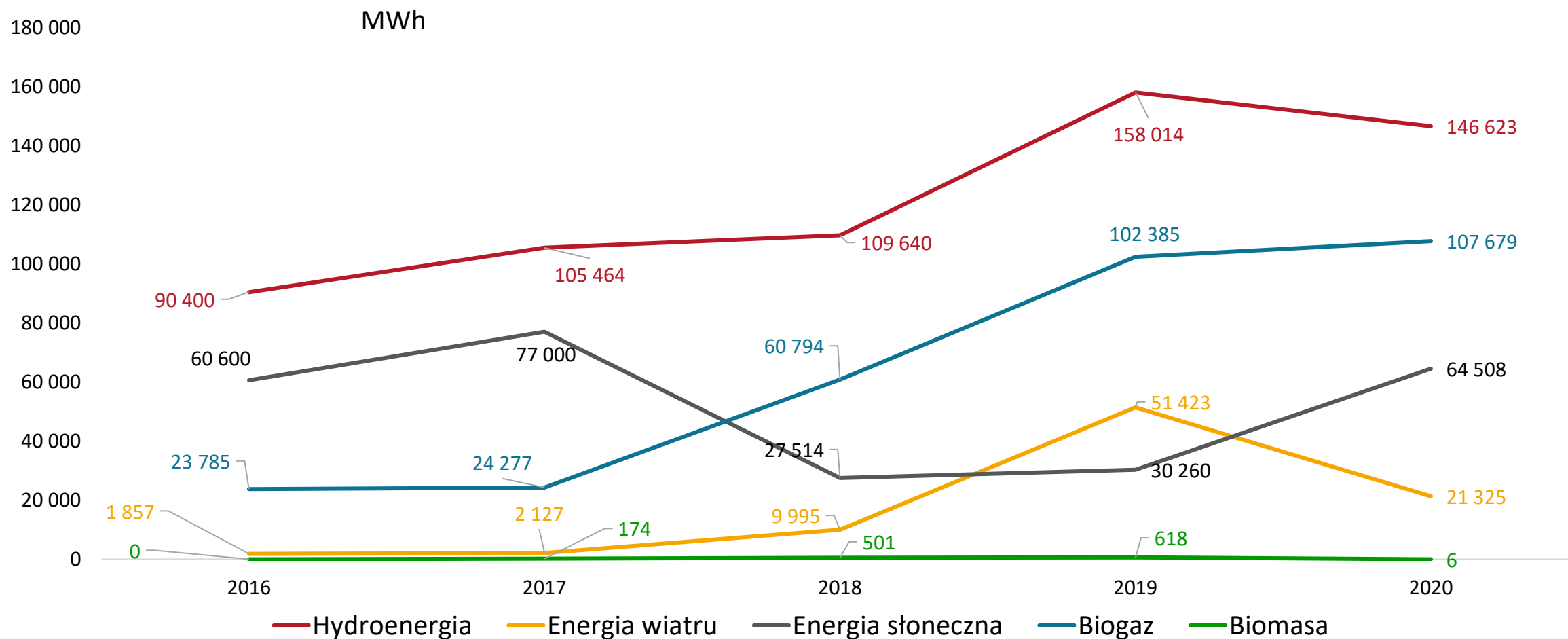
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Dane dotyczące łącznej ilości energii elektrycznej wytworzonej z OZE w małych instalacjach w MWh



Dane: Urząd Regulacji Energetyki



[Ważne](#)

[Spis](#)

**[Rejestracje](#)**

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

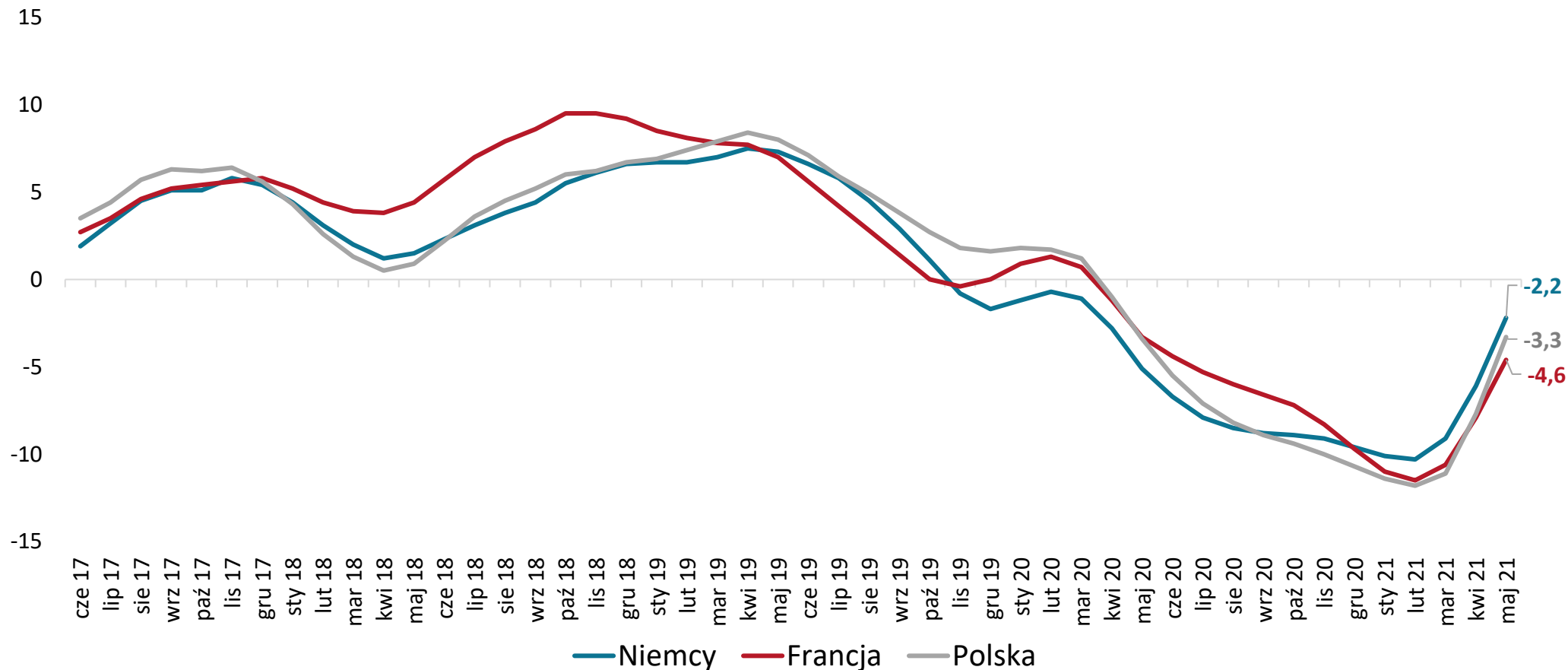
[Odpady](#)

[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

# Roczna krocząca inflacja HICP benzyny, w %, dane na koniec maja 2021



Dane: Eurostat, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

## Ceny

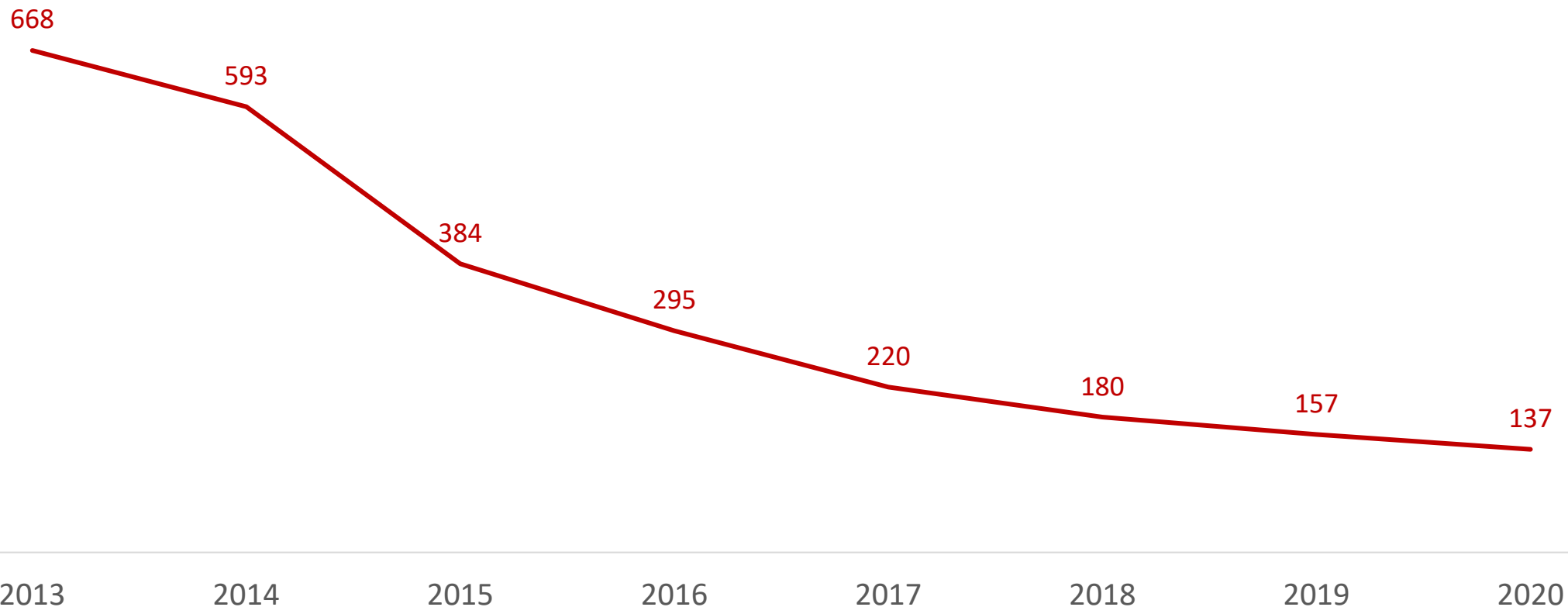
---

Ceny ważone pojemnością baterii litowo-jonowych są w trendzie mocno spadającym.



# Ceny baterii litowo-jonowych gwałtownie maleją biorąc pod uwagę ich rosnącą pojemność.

Ważona pojemnością cena baterii litowo-jonowych  
USD 2020/kWh



Dane: Bloomberg NEF



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

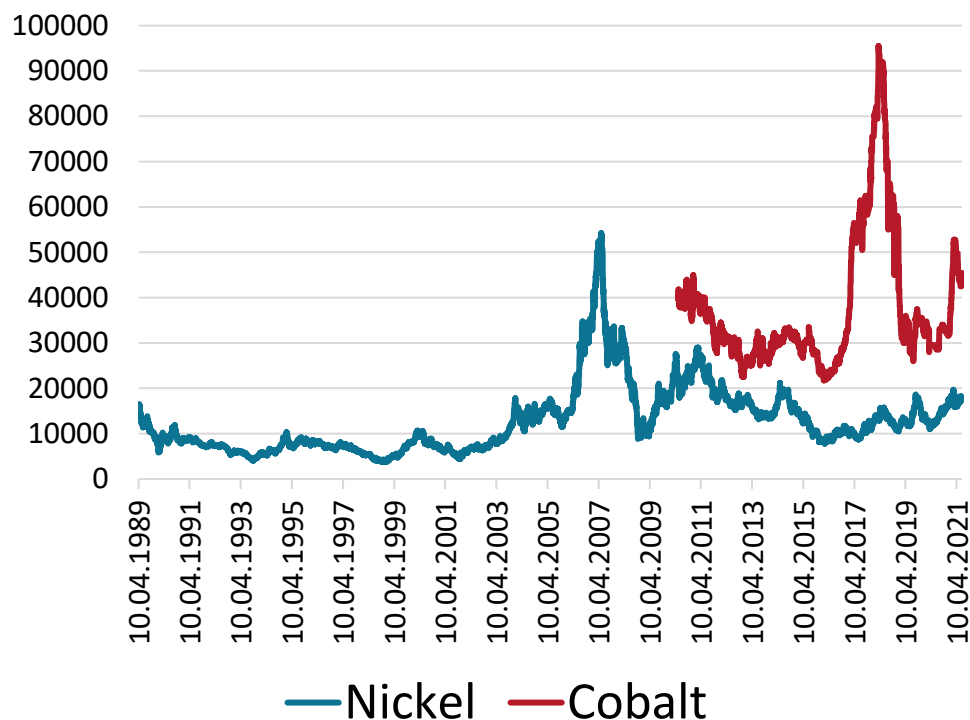
[Odpady](#)

[Wyniki  
Eurostat](#)

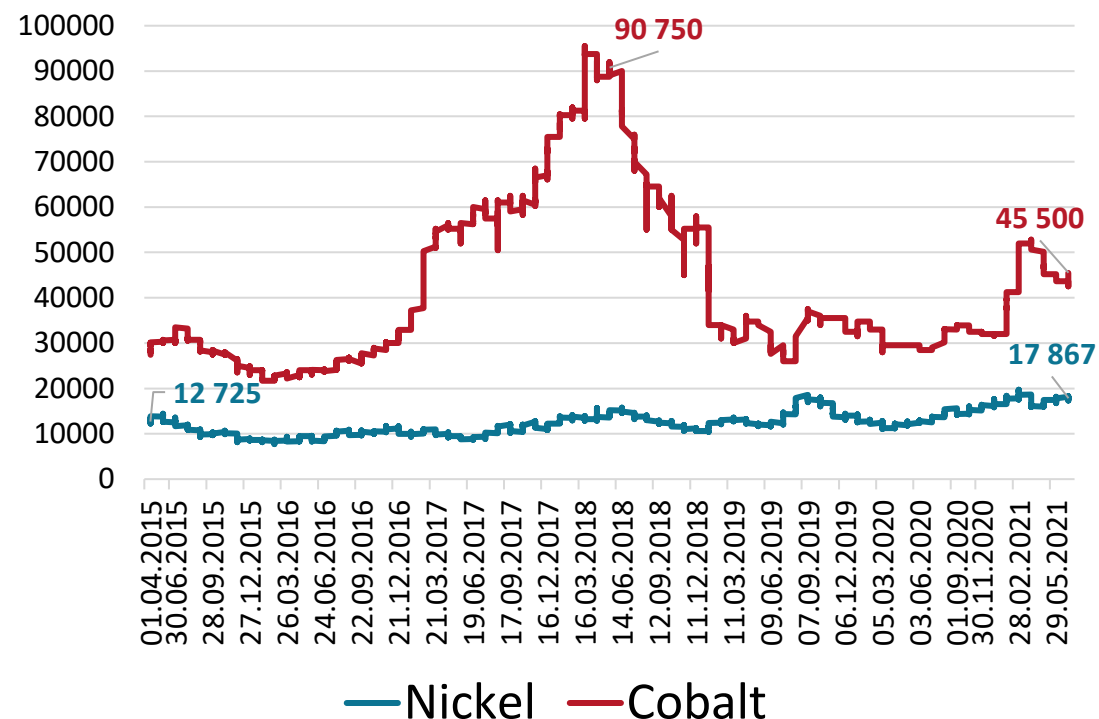
[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

## LME Official Prices, Cash Seller & Settlement, USD



## LME Official Prices, Cash Seller & Settlement, USD

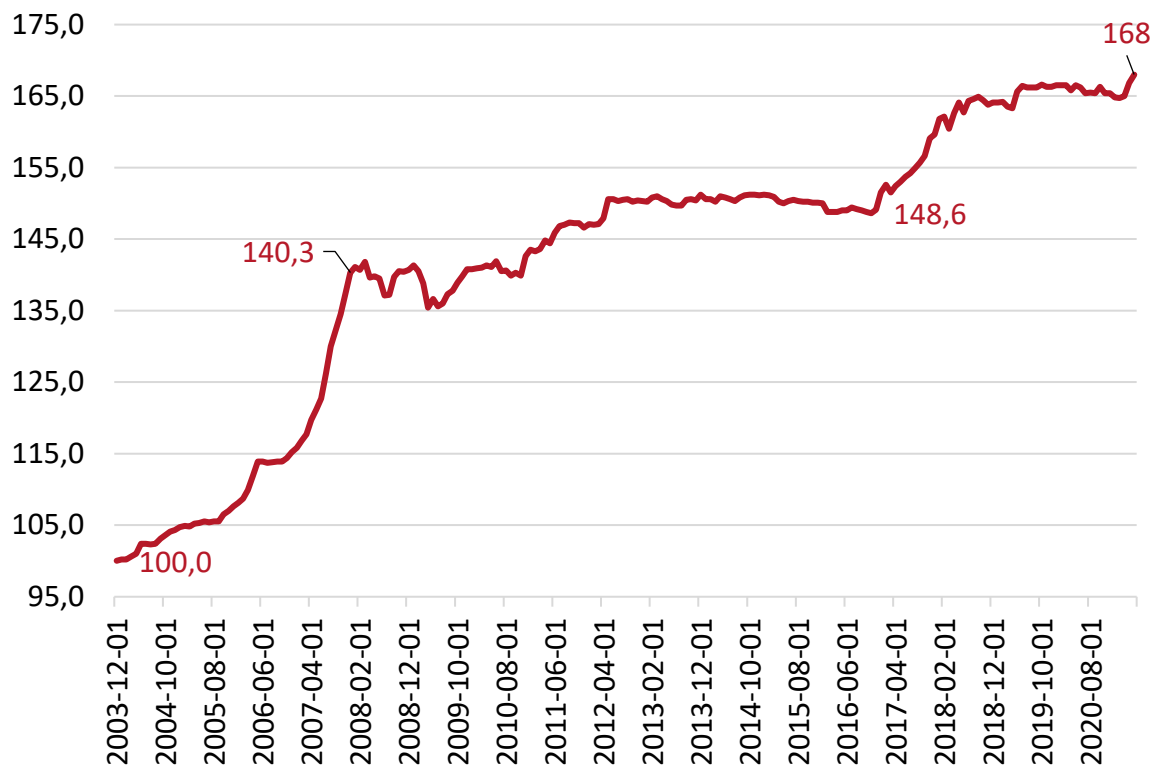


Dane: Macrobond

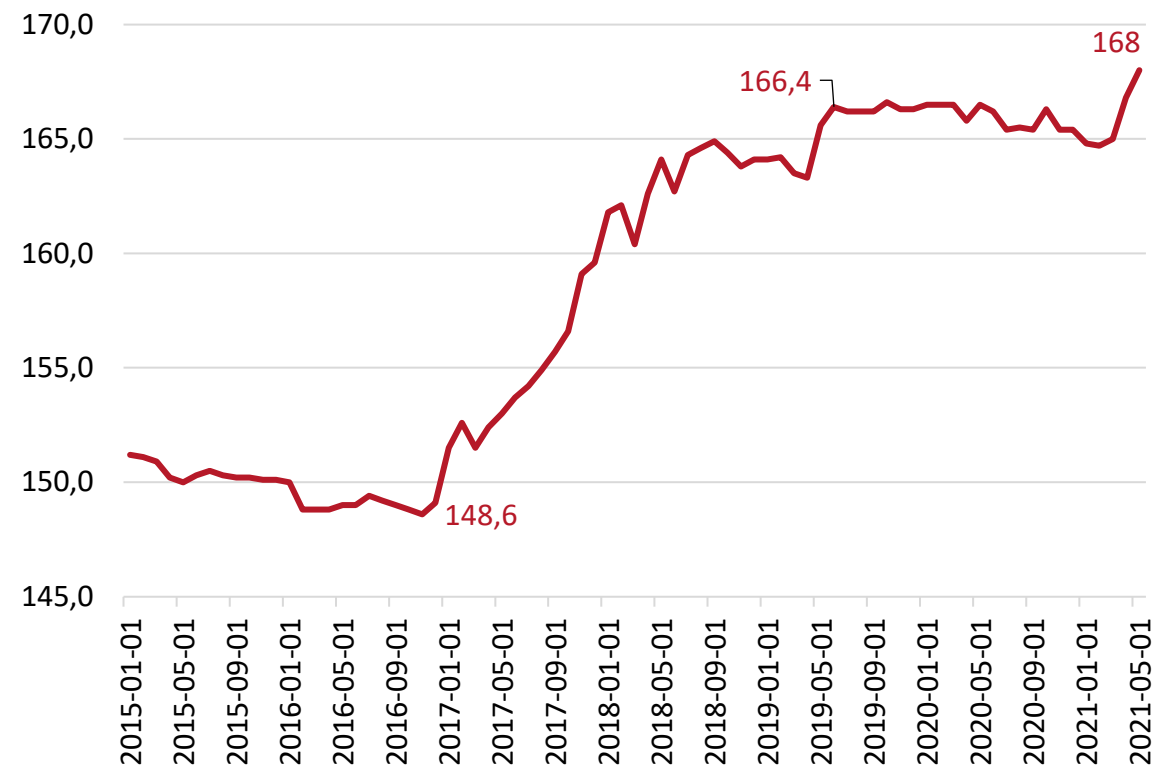


# Indeks cen producentów baterii ostatnie dane za maj 2021

Producer Price Index by Industry: Battery Manufacturing, Index Dec 2003=100, Monthly, Not Seasonally Adjusted



Producer Price Index by Industry: Battery Manufacturing, Index Dec 2003=100, Monthly, Not Seasonally Adjusted



Dane: FRED



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

[Odpady](#)

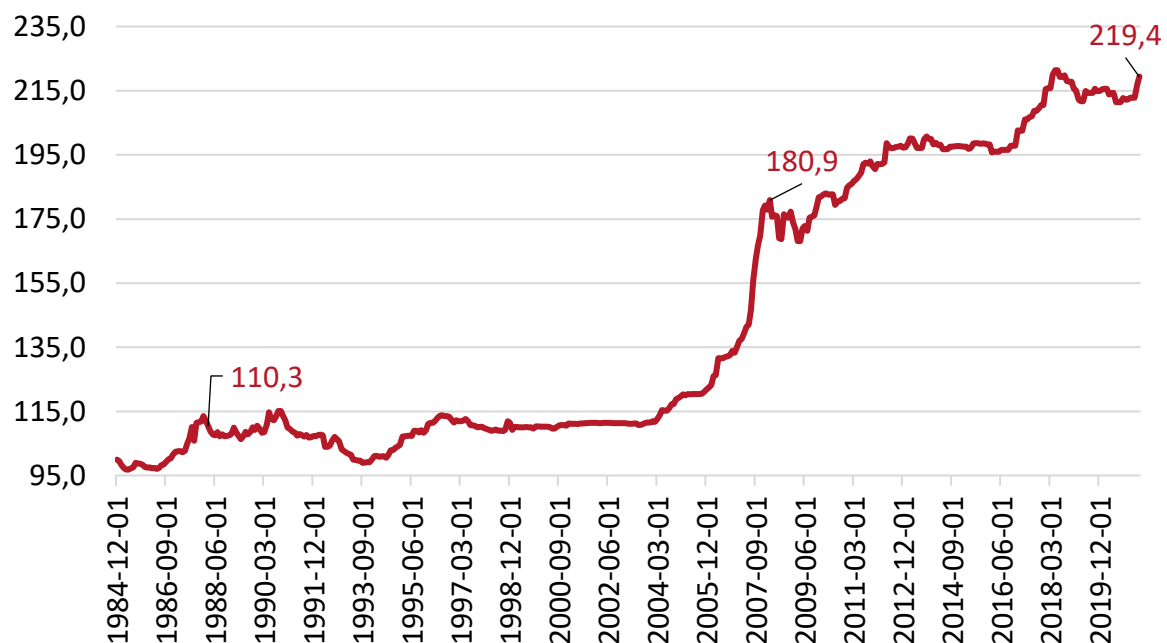
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

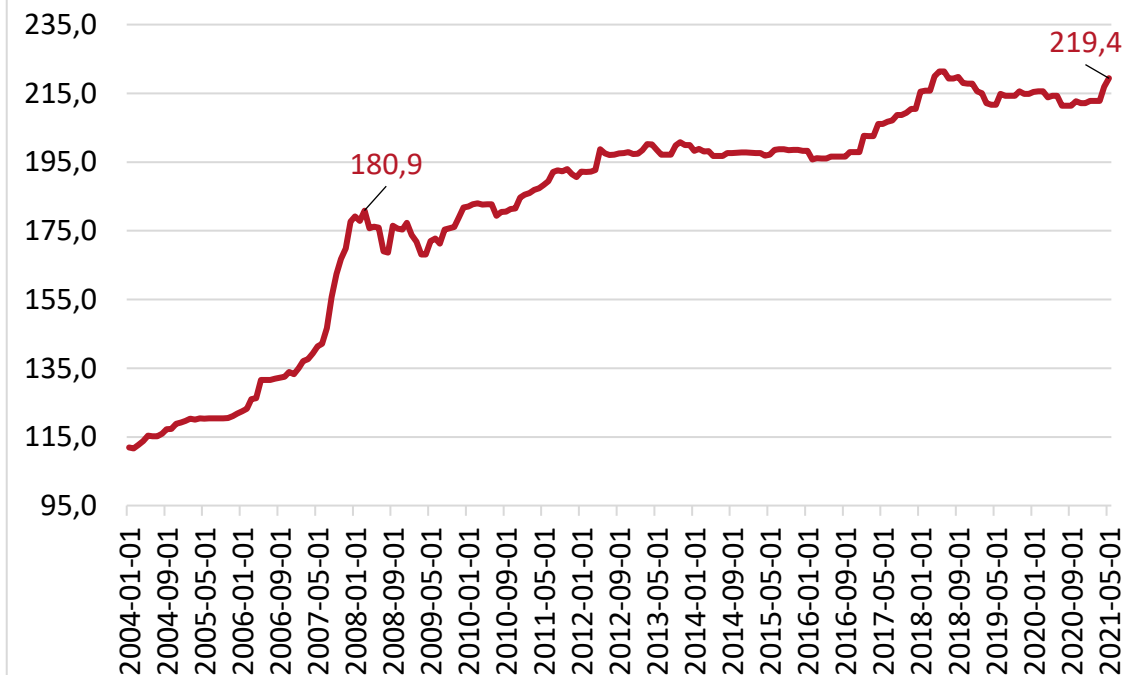
[Oferta Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów akumulatorów (ołowiowe) – ostatnie dane za maj 2021

Producer Price Index by Industry: Storage Battery  
Manufacturing: Storage Batteries, Lead Acid Type, BCI  
Dimensional Size Group 8D or Smaller, Index Dec 1984=100,  
Monthly, Not Seasonally Adjusted



Producer Price Index by Industry: Storage Battery  
Manufacturing: Storage Batteries, Lead Acid Type, BCI  
Dimensional Size Group 8D or Smaller, Index Dec 1984=100, Monthly, Not Seasonally Adjusted



Dane: FRED



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulato  
ry](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

[Odpady](#)

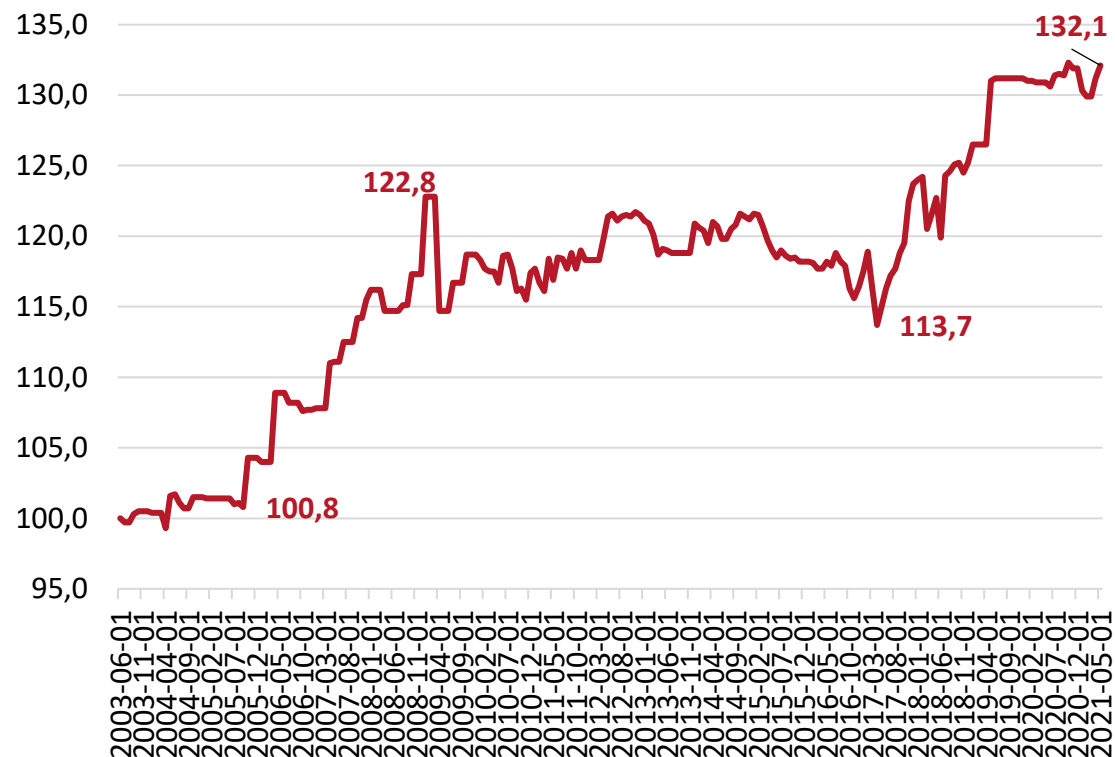
[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

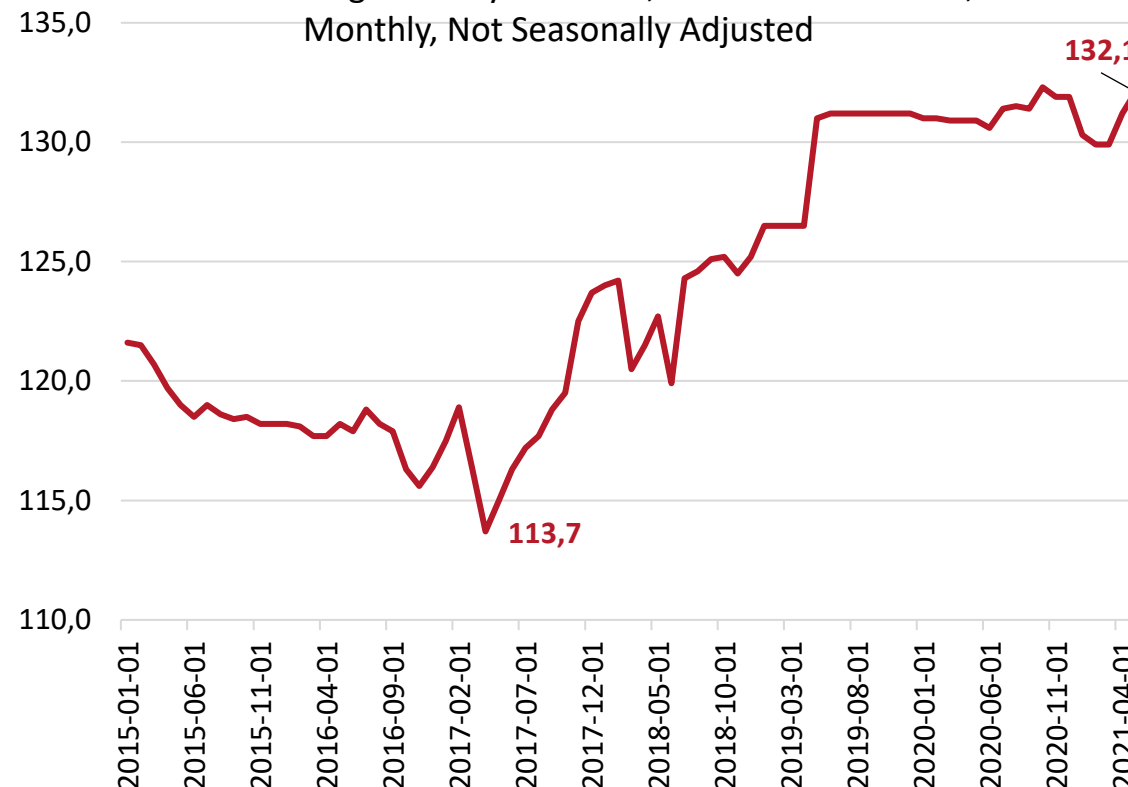
[Oferta  
Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów nieładowalnych ogniw galwanicznych ostatnie dane za maj 2021

Producer Price Index by Industry: Primary Battery  
Manufacturing: Primary Batteries, Index Jun 2003=100,  
Monthly, Not Seasonally Adjusted



Producer Price Index by Industry: Primary Battery  
Manufacturing: Primary Batteries, Index Jun 2003=100,  
Monthly, Not Seasonally Adjusted



Dane: FRED



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

[Odpady](#)

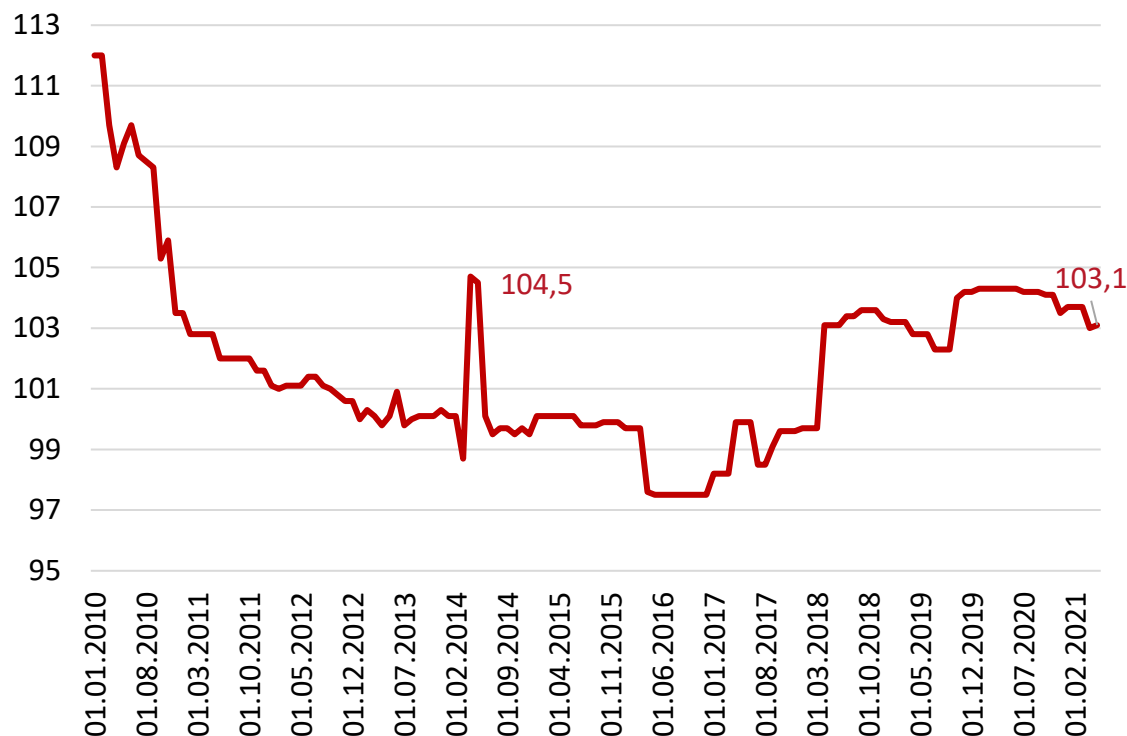
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

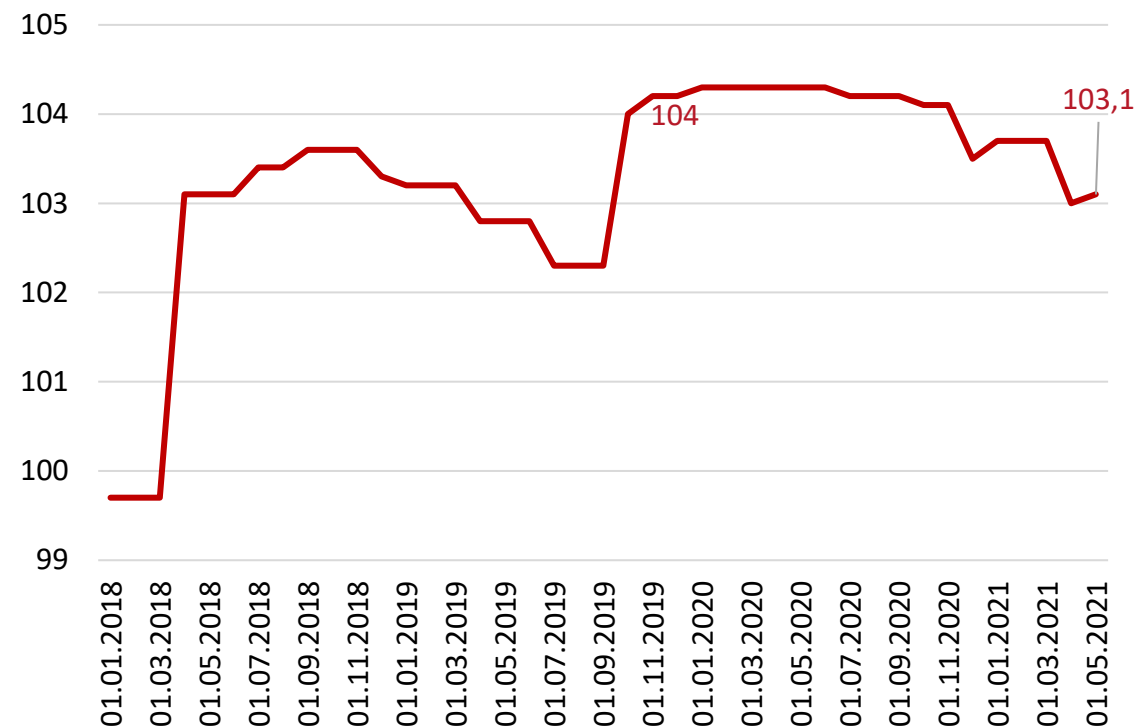
[Oferta Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów akumulatorów litowo-jonowych do samochodów, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries for Motor Vehicles, Index 2015 =100



Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries for Motor Vehicles, Index 2015 =100

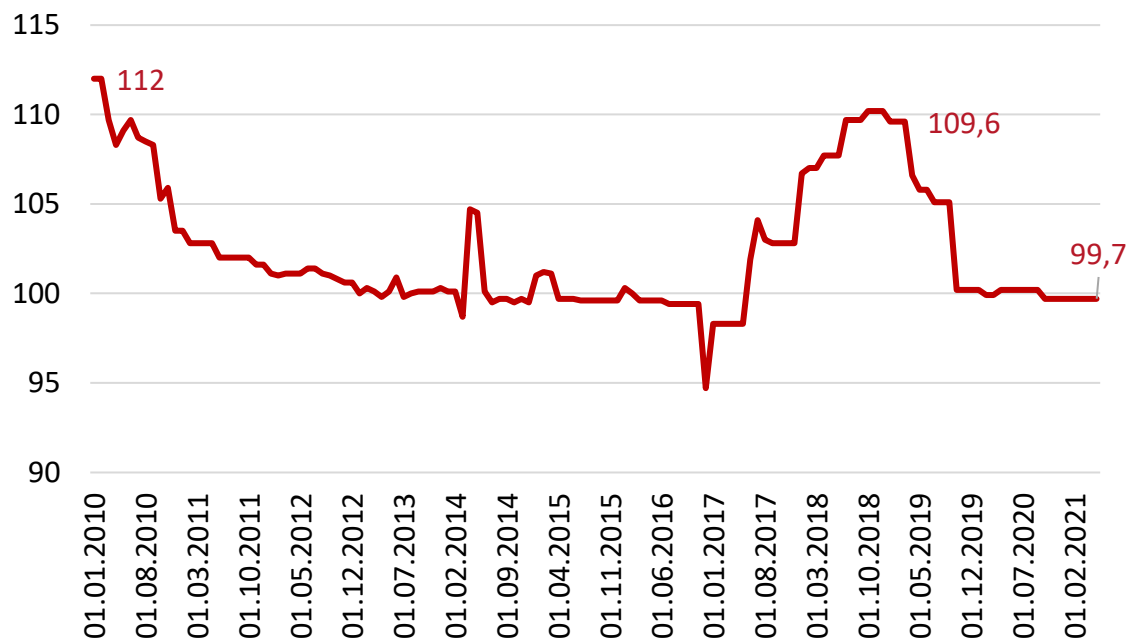


Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii

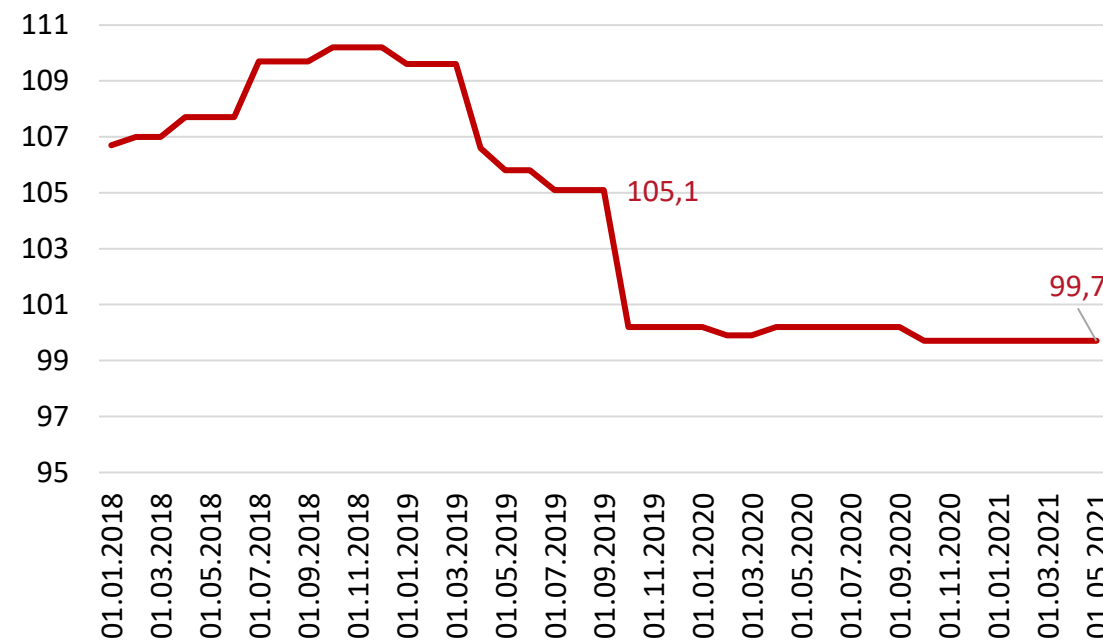


# Indeks cen producentów akumulatorów litowo-jonowych z wyłączeniem samochodów, do samochodów, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries, Except for Motor Vehicles, Index 2015 =100



Japan, Producer Price Index, Goods, Lithium Ion Batteries, Except for Motor Vehicles, Index 2015 =100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

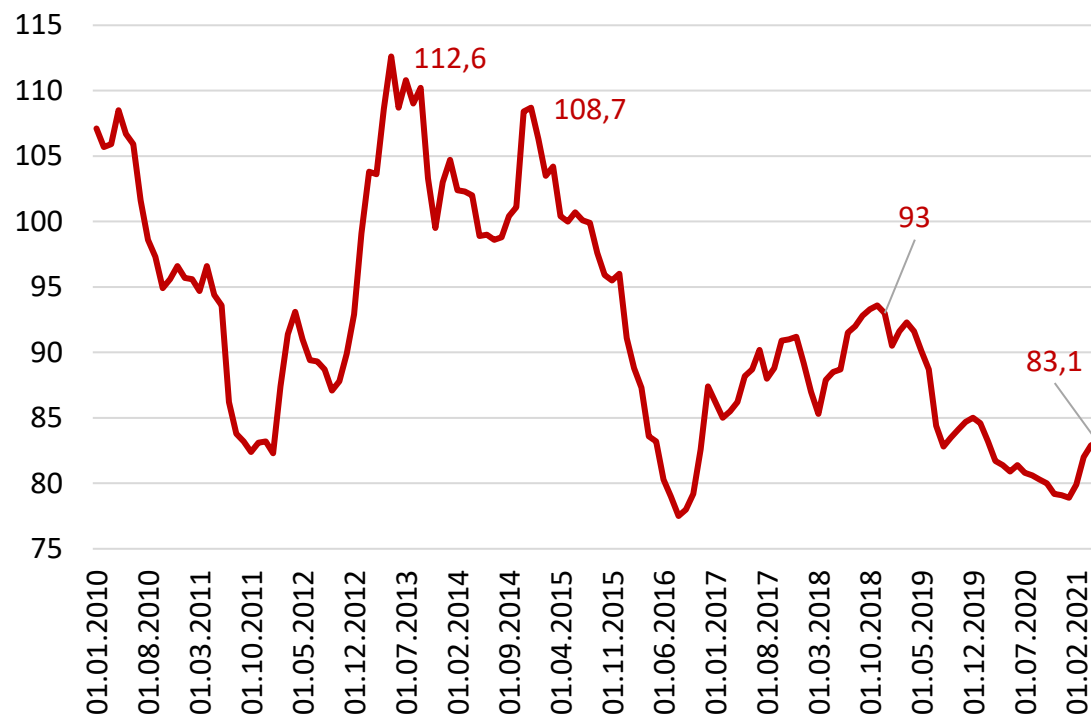
Wyniki Eurostat

Ranking

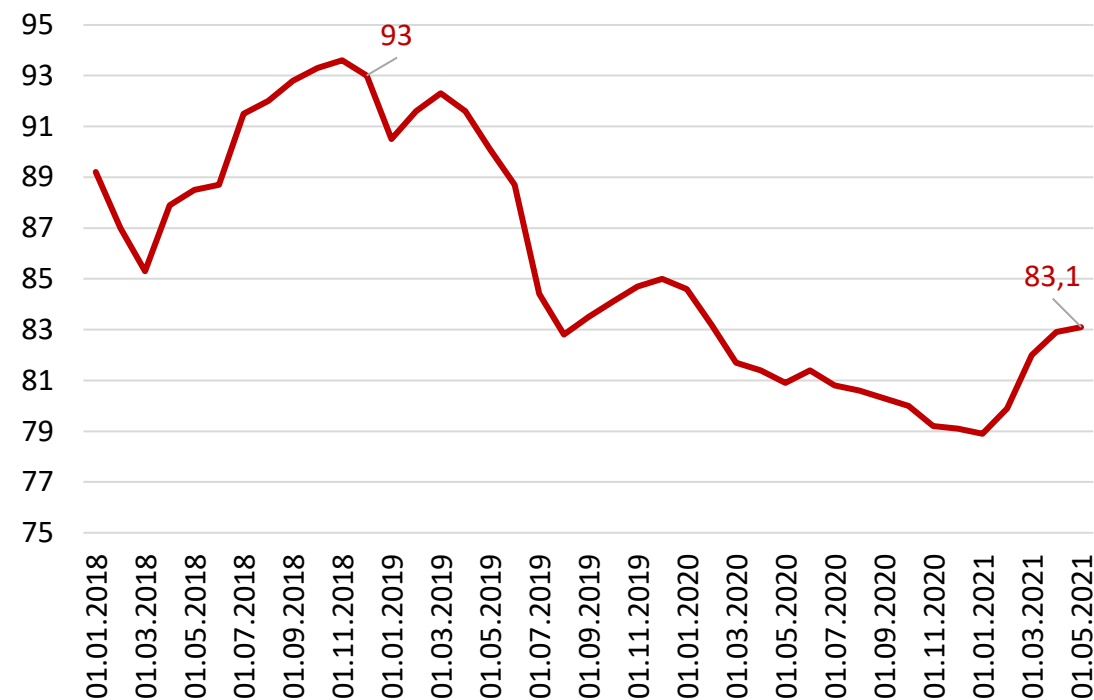
Oferta Grupy PFR

# Indeks cen producentów baterii litowo-jonowych, ceny import/eksport, Jen, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Export/Import Prices, Lithium Ion Batteries, Yen Basis, Index 2015 =100



Japan, Export/Import Prices, Export Prices, Lithium Ion Batteries, Yen Basis, Index 2015 =100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

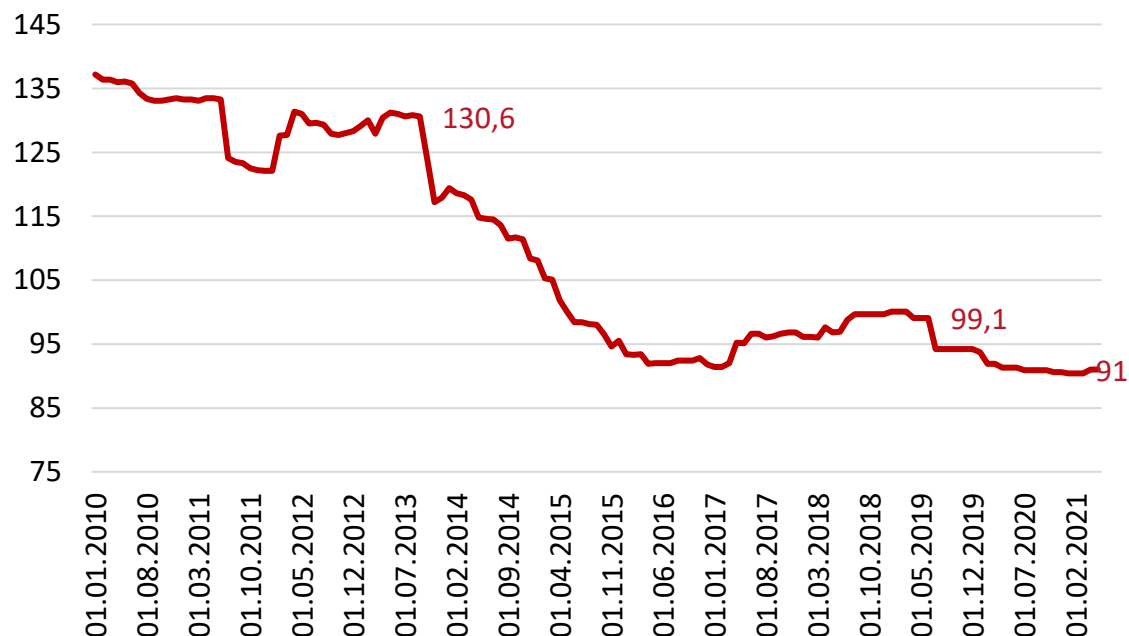
Wyniki Eurostat

Ranking

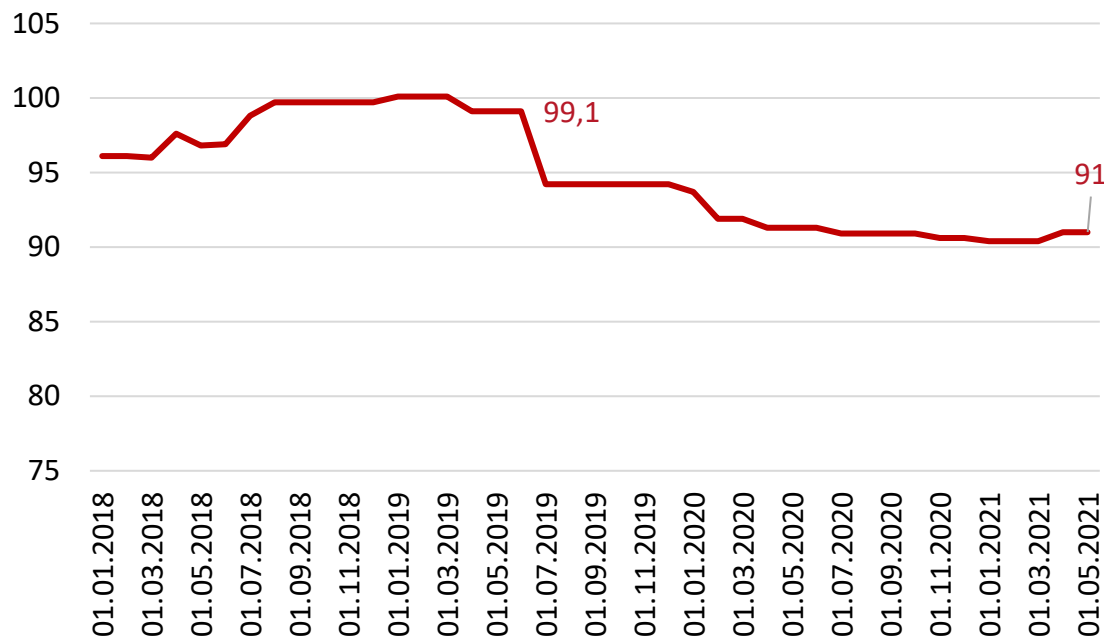
Oferta Grupy PFR

# Indeks cen producentów baterii litowo-jonowych, ceny import/eksport, Waluta kontaktu, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Export/Import Prices, Export Prices, Lithium Ion Batteries, Contract Currency Basis, Index 2015 =100



Japan, Export/Import Prices, Export Prices, Lithium Ion Batteries, Contract Currency Basis, Index 2105 =100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

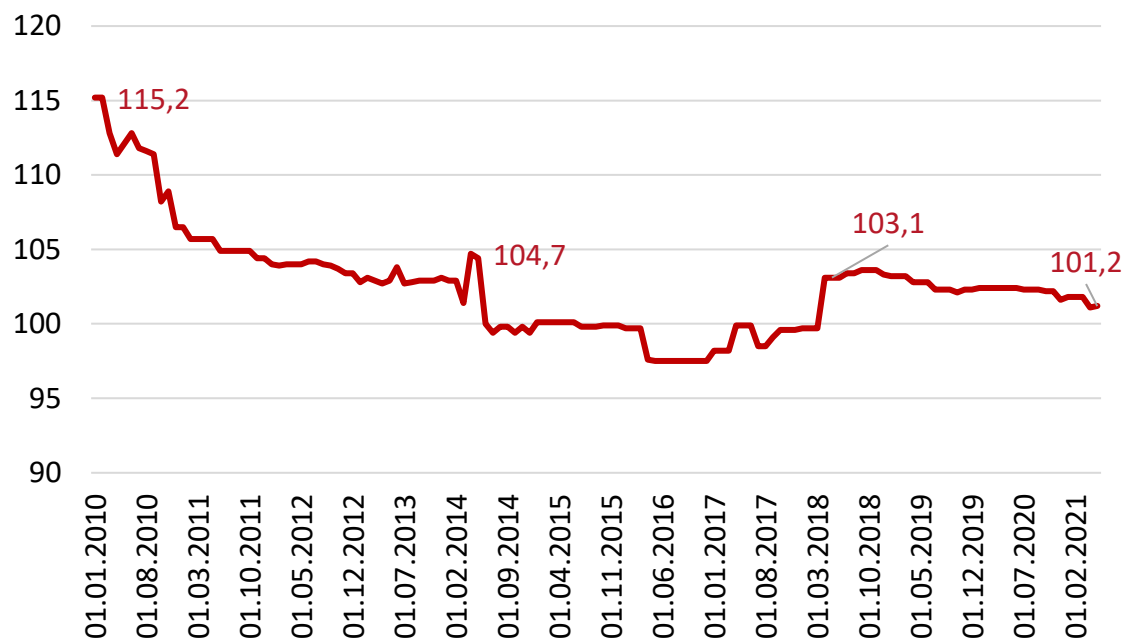
Wyniki Eurostat

Ranking

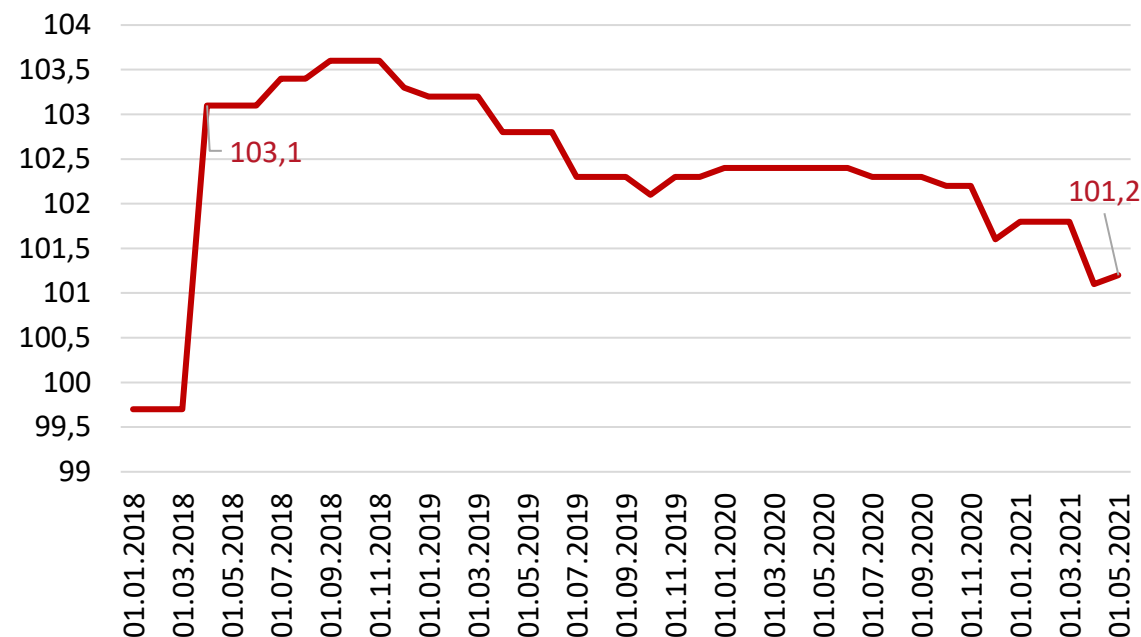
Oferta Grupy PFR

# Indeks cen producentów baterii litowo-jonowych dla samochodów, ceny po wyłączeniu podatku konsumpcyjnego, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries for Motor Vehicles, Excluding Consumption Tax, Index 2015 =100



Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries for Motor Vehicles, Excluding Consumption Tax, Index 2015 =100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

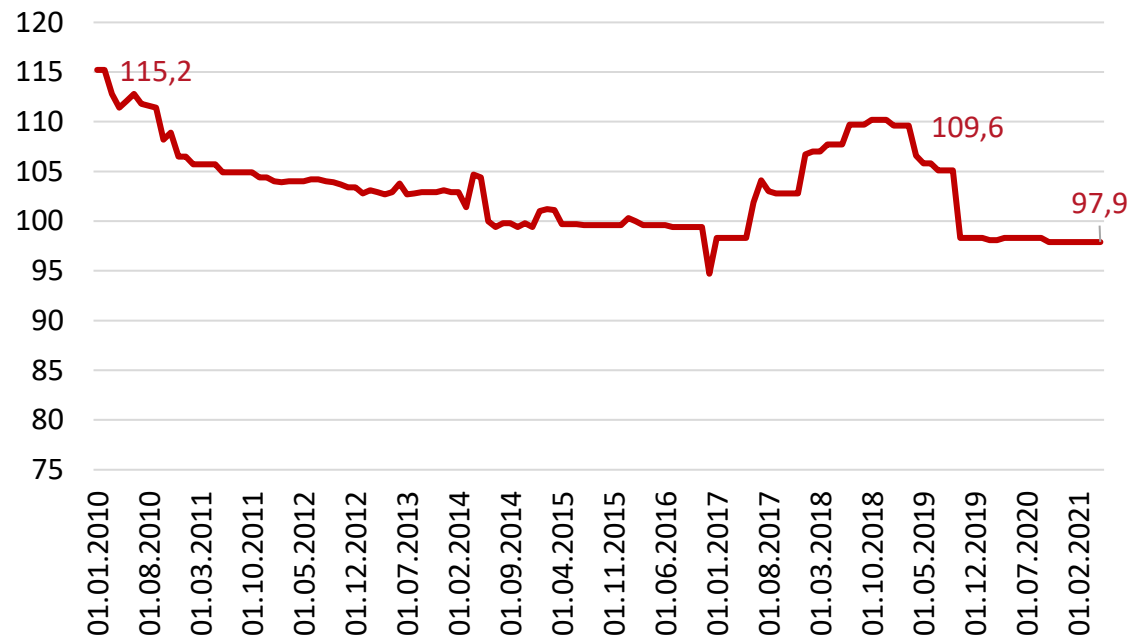
Wyniki Eurostat

Ranking

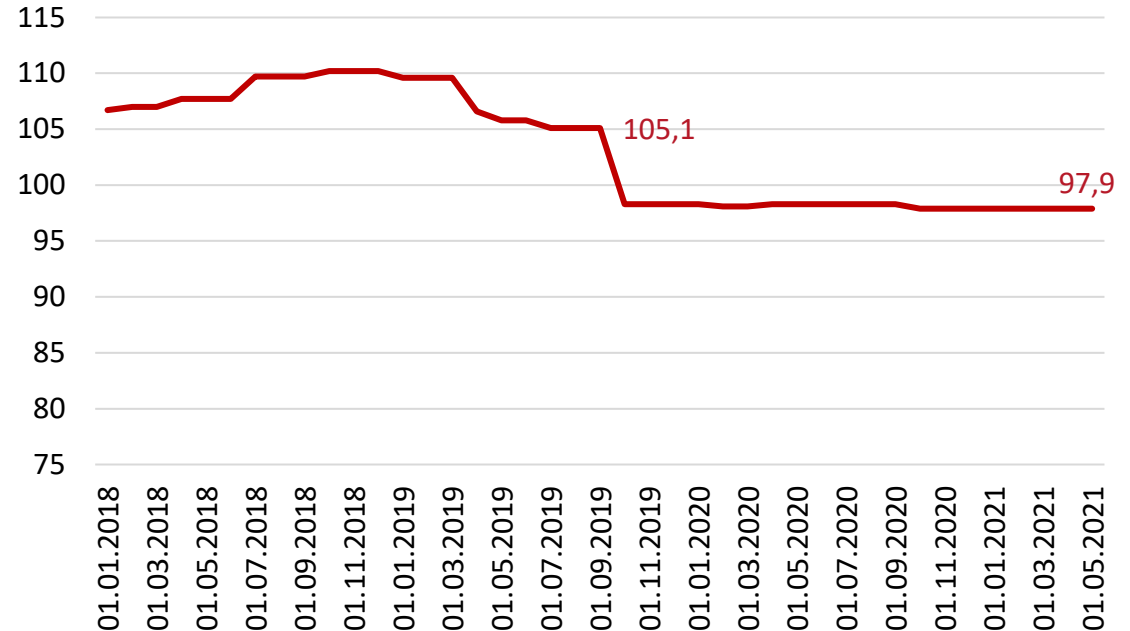
Oferta Grupy PFR

# Indeks cen producentów baterii litowo-jonowych nie przeznaczonych do samochodów, ceny po wyłączeniu podatku konsumpcyjnego, ostatnie dane za maj 2021, Japonia

Japan, Producer Price Index Lithium Ion Batteries, Except for Motor Vehicles, Excluding Consumption Tax, Index 2015 =100



Japan, Producer Price Index, Lithium Ion Batteries, Except for Motor Vehicles, Excluding Consumption Tax, Index 2015 =100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



## Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych

---

Rok 2020 był kolejnym dla Polski rokiem zwiększania obrotów eksportowych.

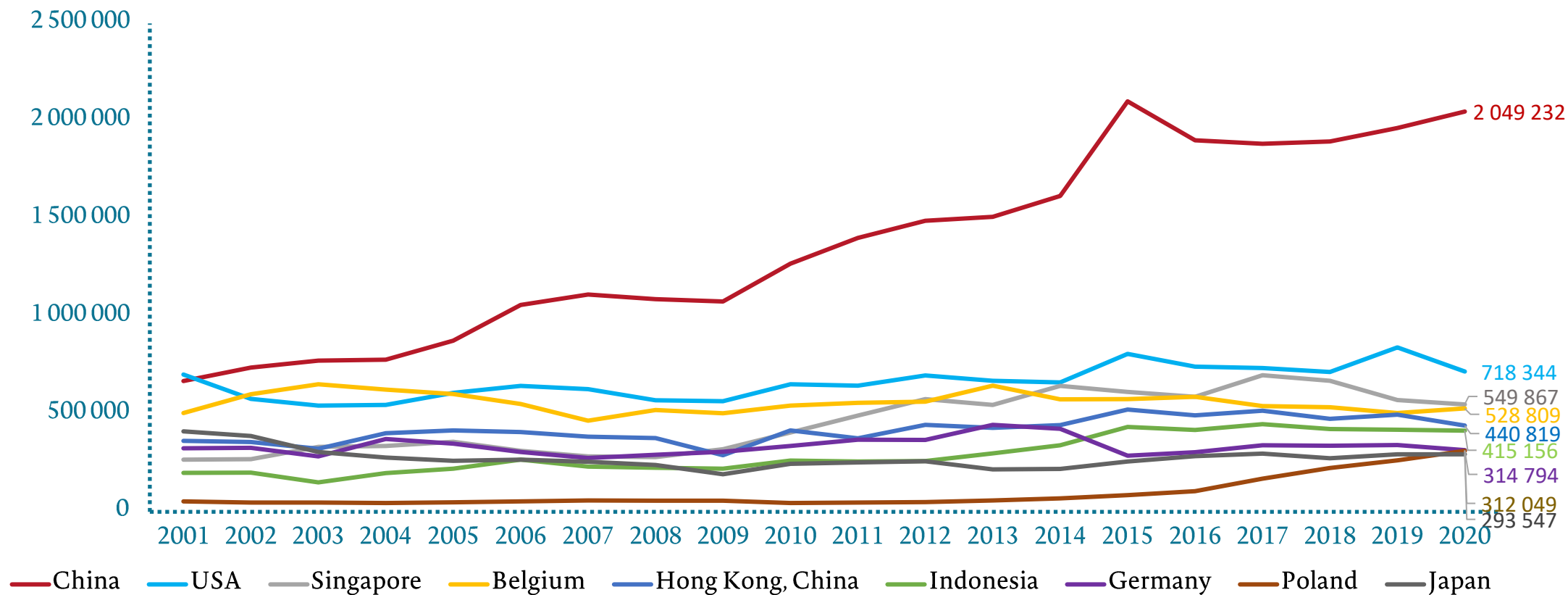
Polska jest dziewiątym największym eksporterem ogniw i baterii galwanicznych pod względem wartości liczonej w Euro za 2019 r.



# Najwięksi eksporterzy ogniw i baterii galwanicznych

## Polska wyprzedziła, Japonię i niewiele ustępuje Niemcom

### Eksport baterii i ogniw w tys. EUR



Dane: ITC



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

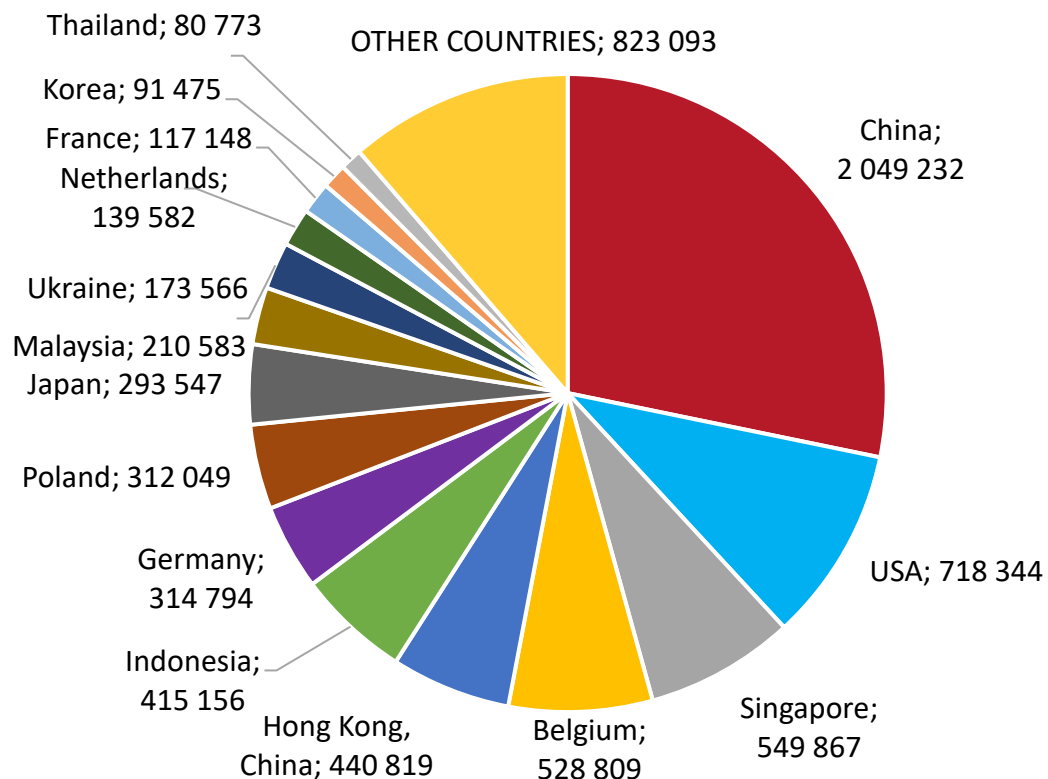
Odpady

Wyniki Eurostat

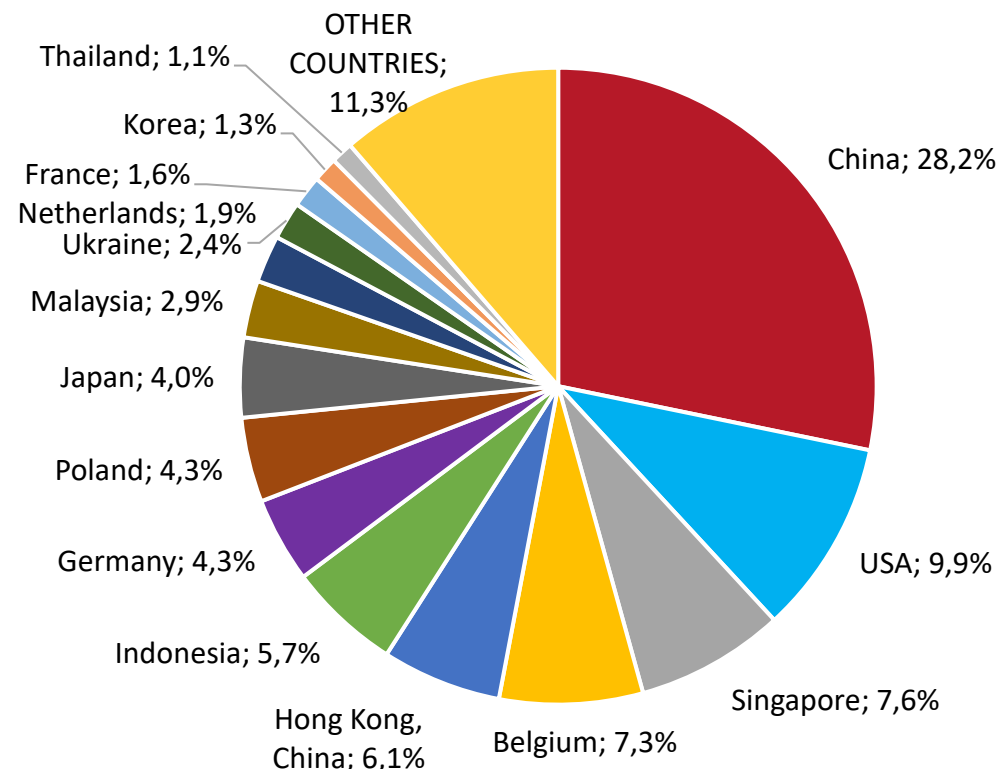
Ranking

Oferta Grupy PFR

### 15 największych eksporterów baterii na świecie w tys. EUR



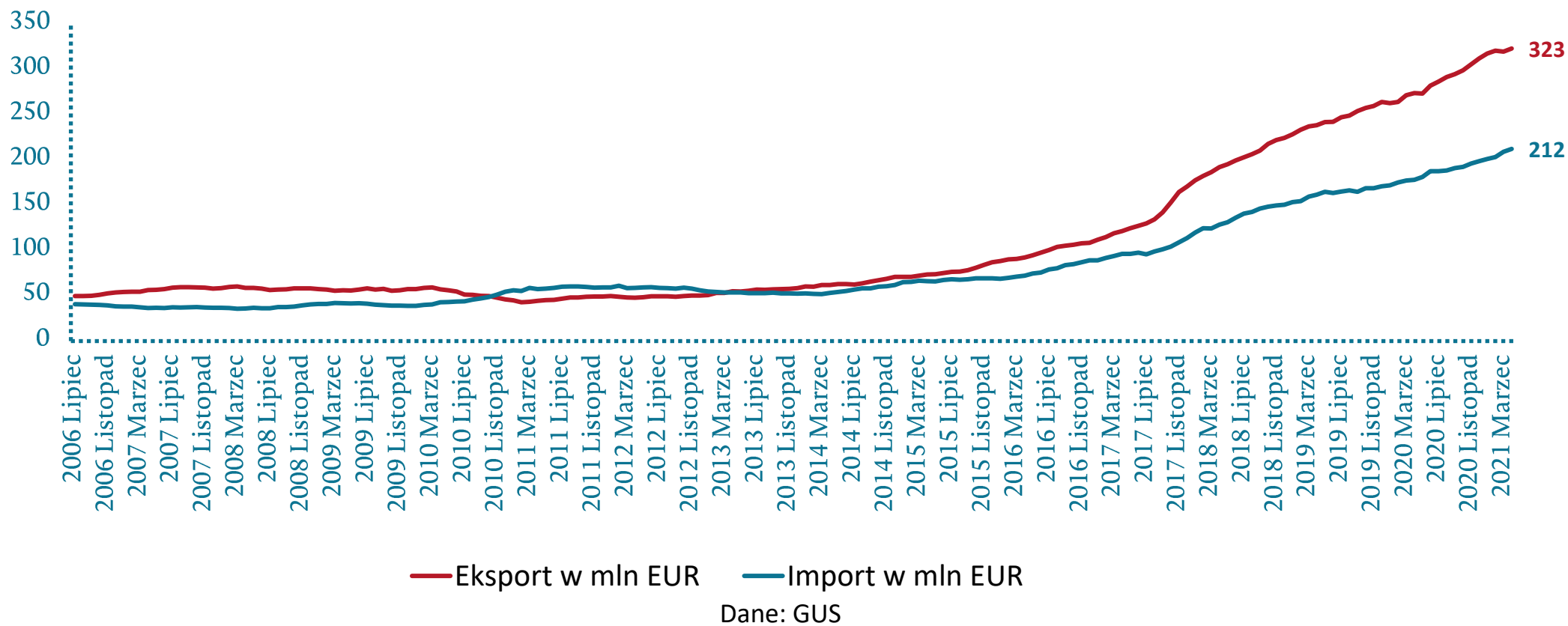
### 15 największych eksporterów baterii na świecie w %



Dane: ITC

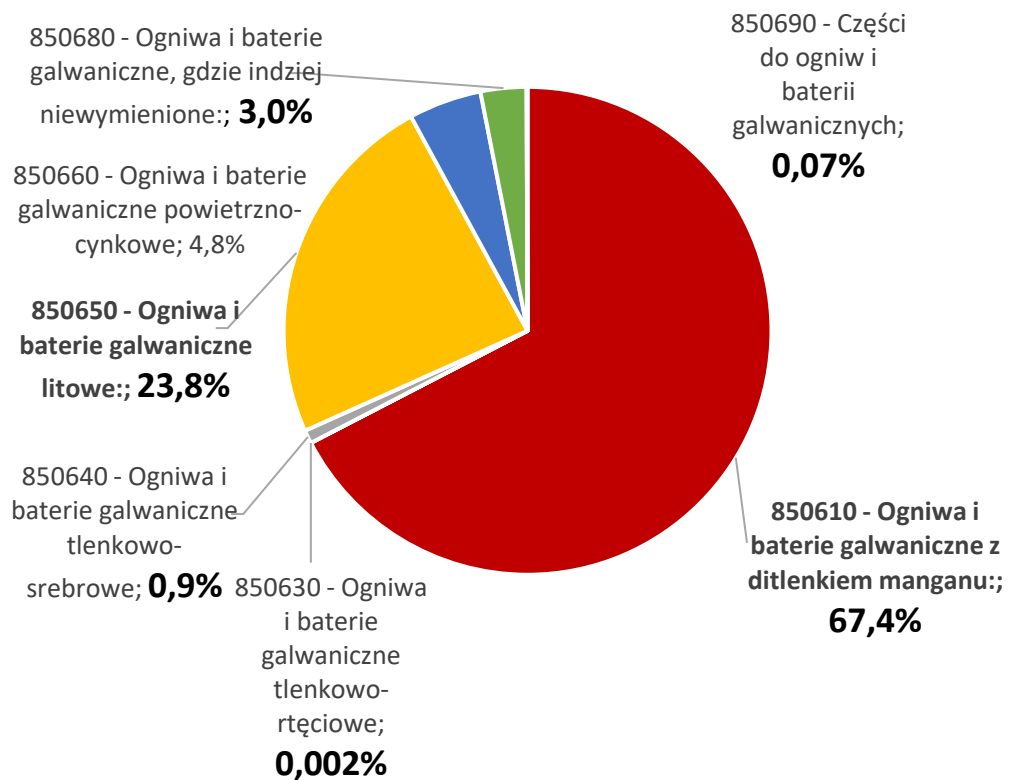


# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

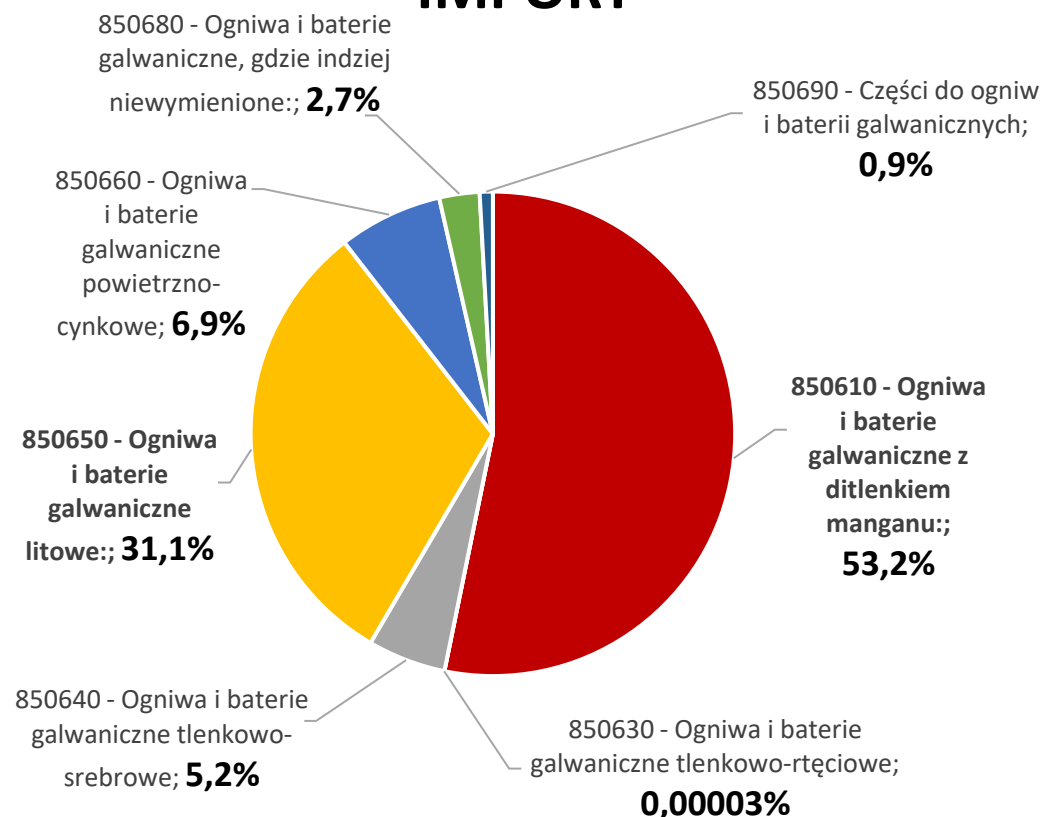


# Struktura eksportu i importu ogniw i baterii galwanicznych według podkategorii w okresie 12 miesięcy: maj 2020 – kwiecień 2021

## EKSPORT



## IMPORT

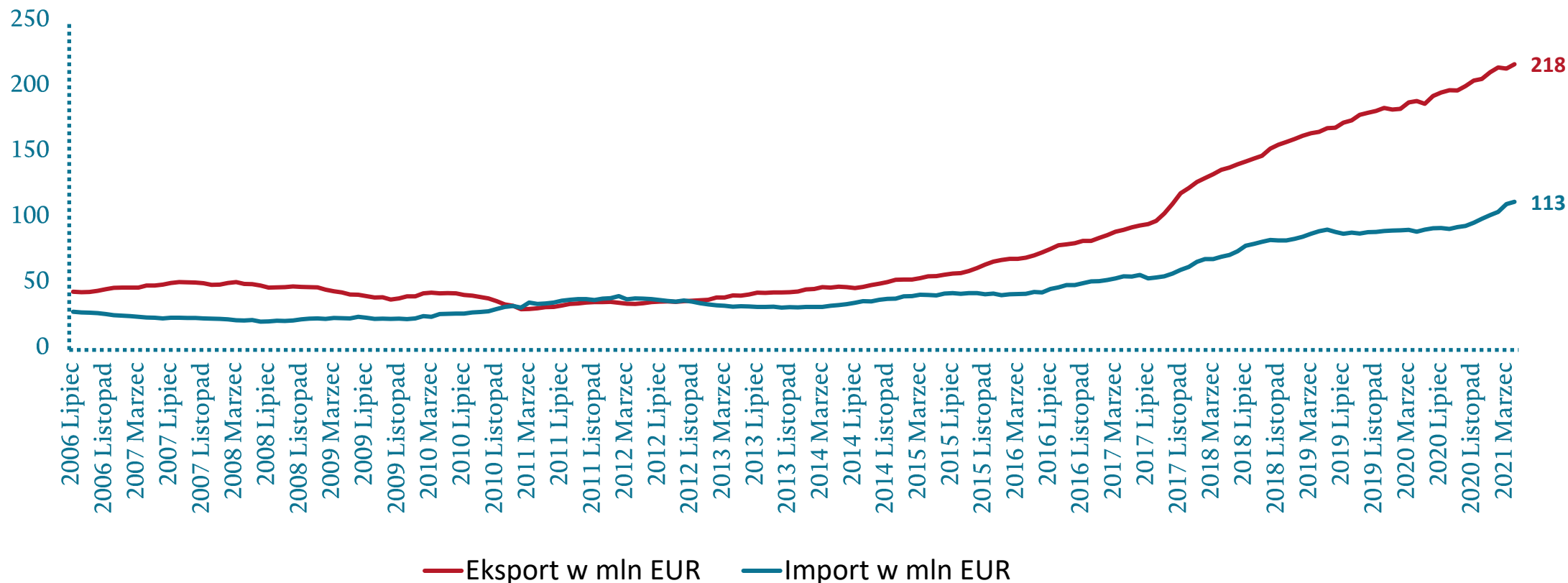


Dane: GUS



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850610- Ogniwa i baterie galwaniczne z ditlenkiem manganu:

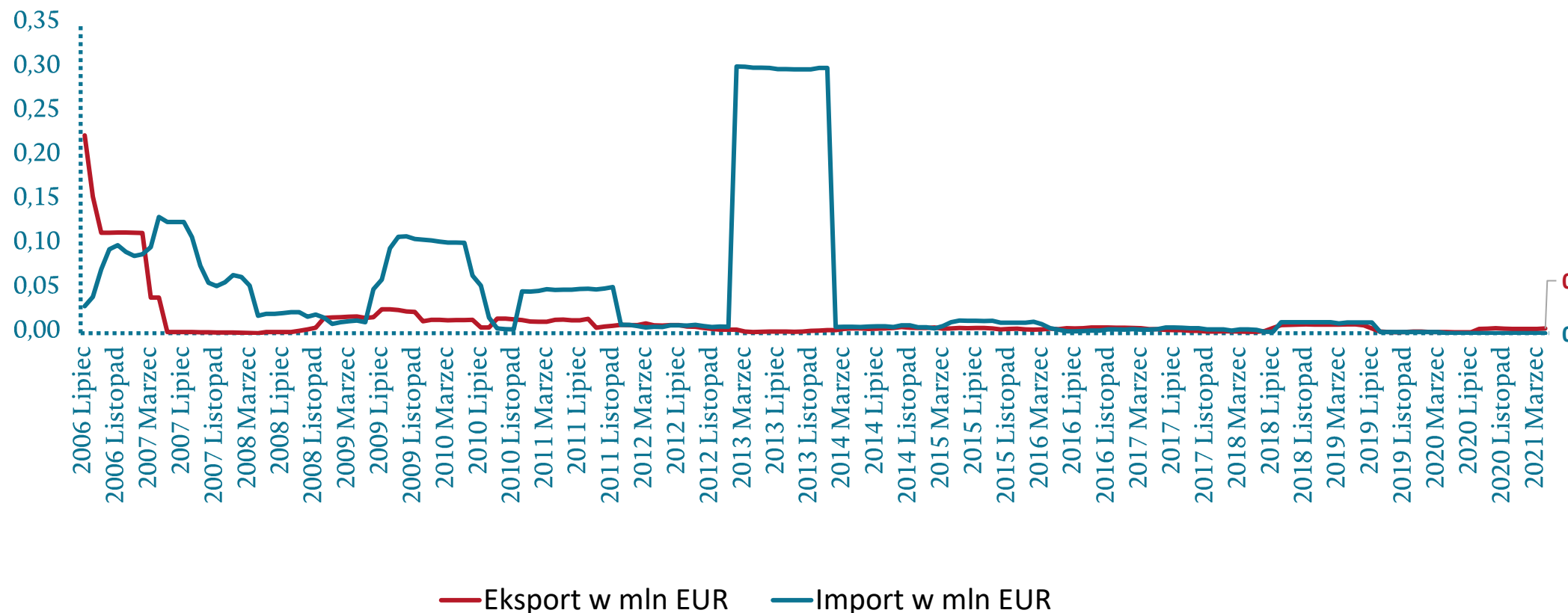


Dane: GUS



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850630 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-rtęciowe

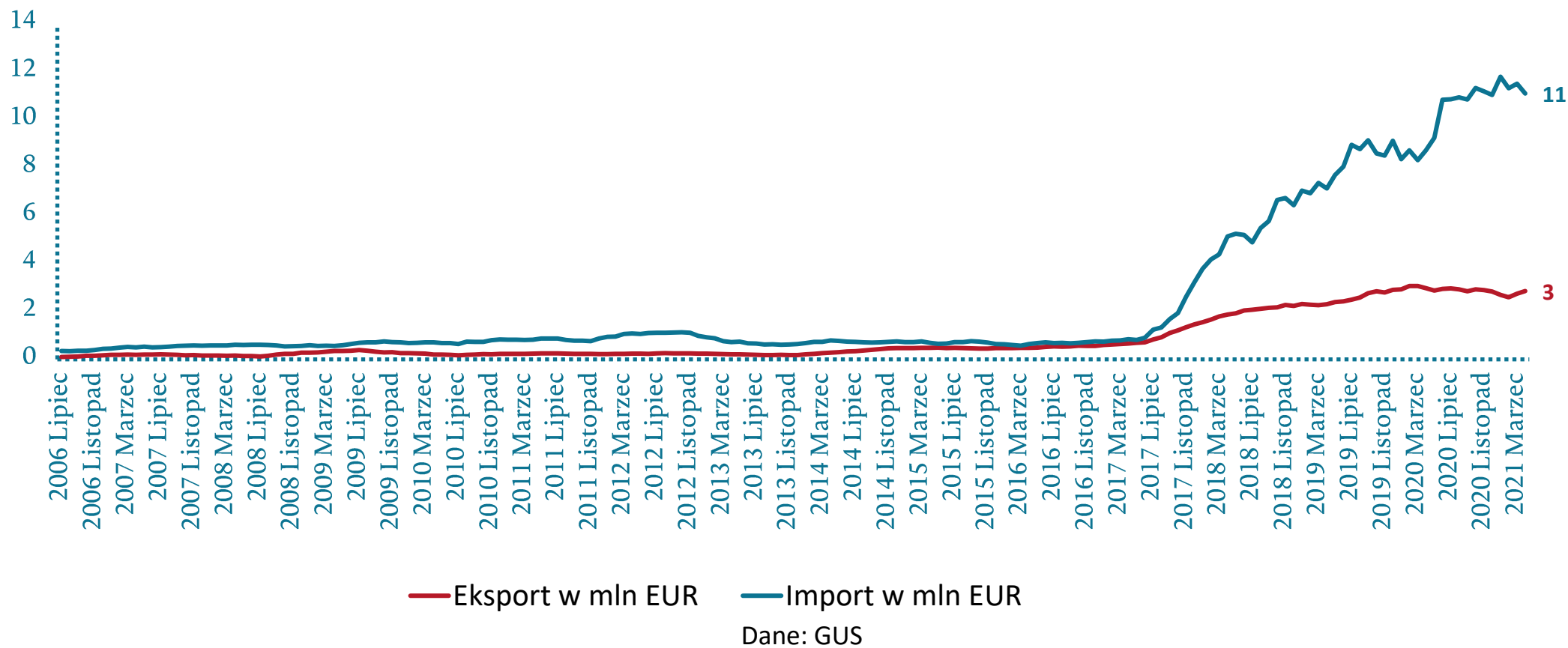


Dane: GUS



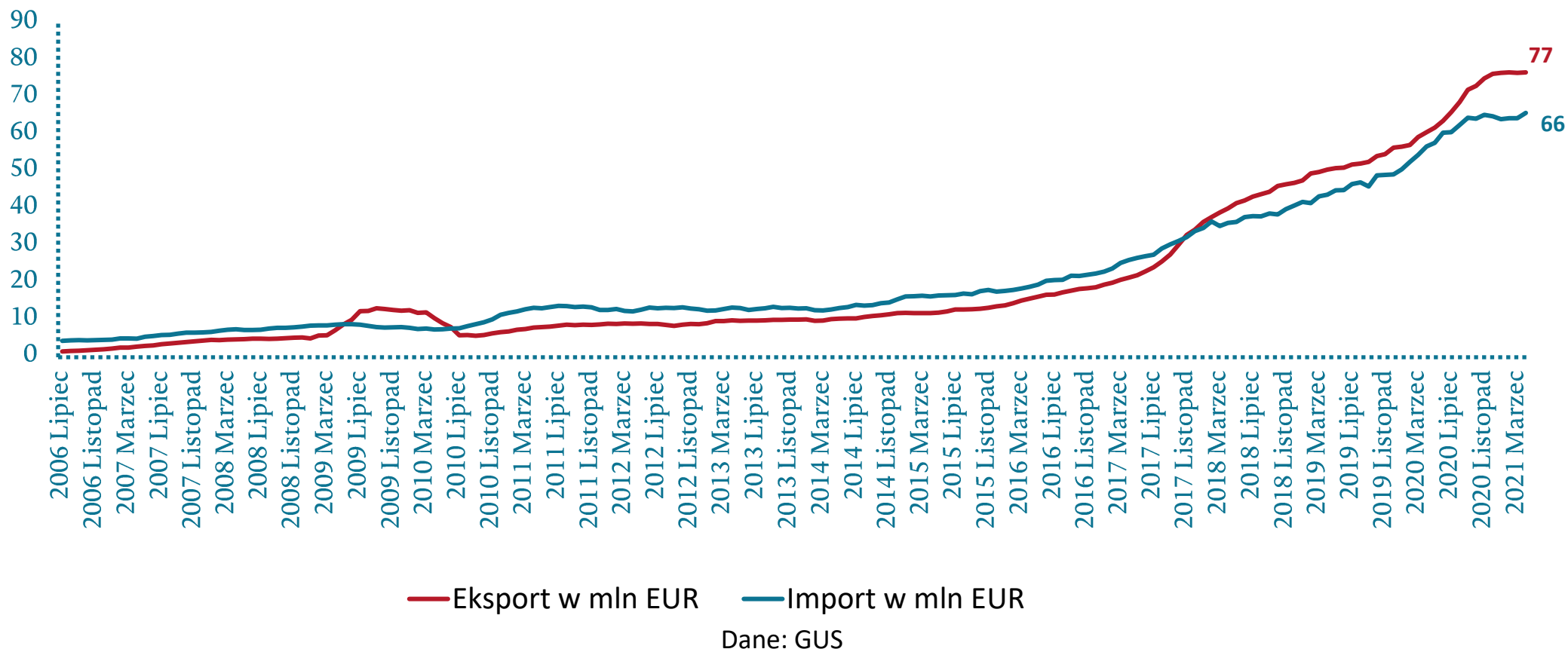
# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850640 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-srebrowe



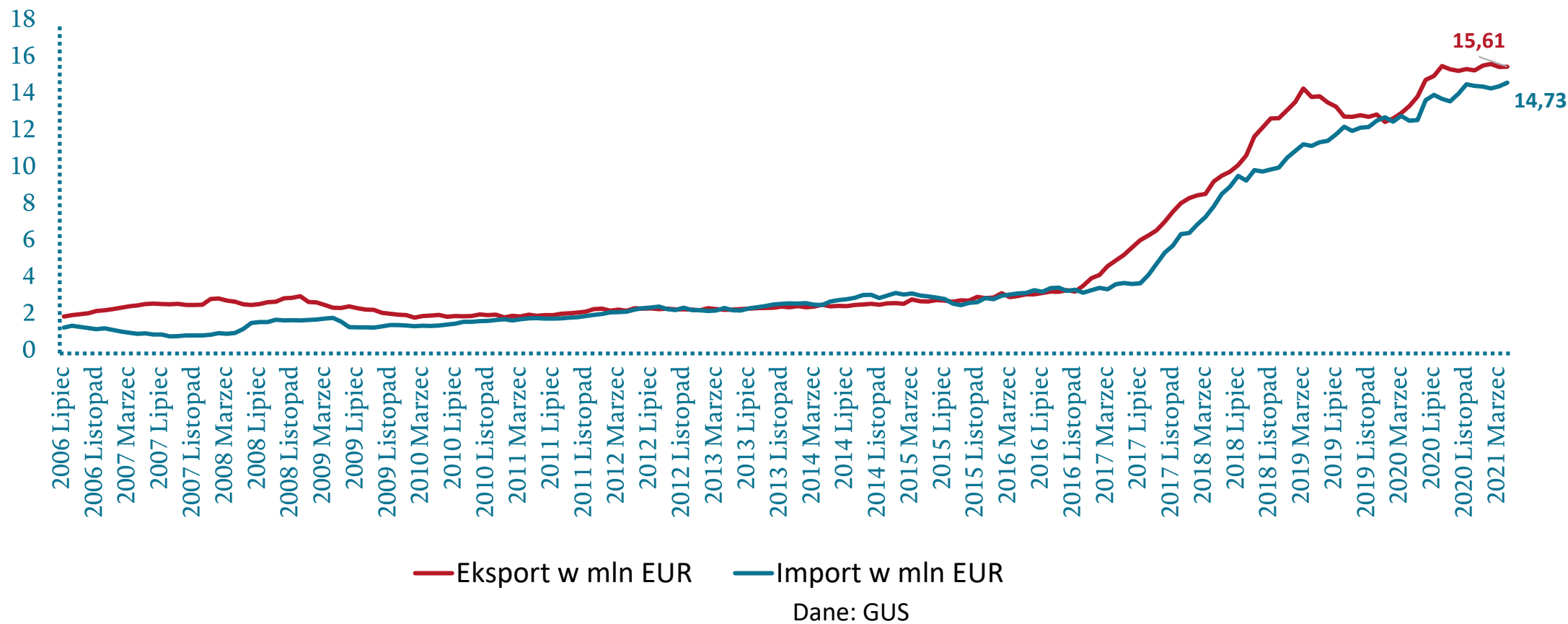
# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850650 - Ogniwa i baterie galwaniczne litowe:



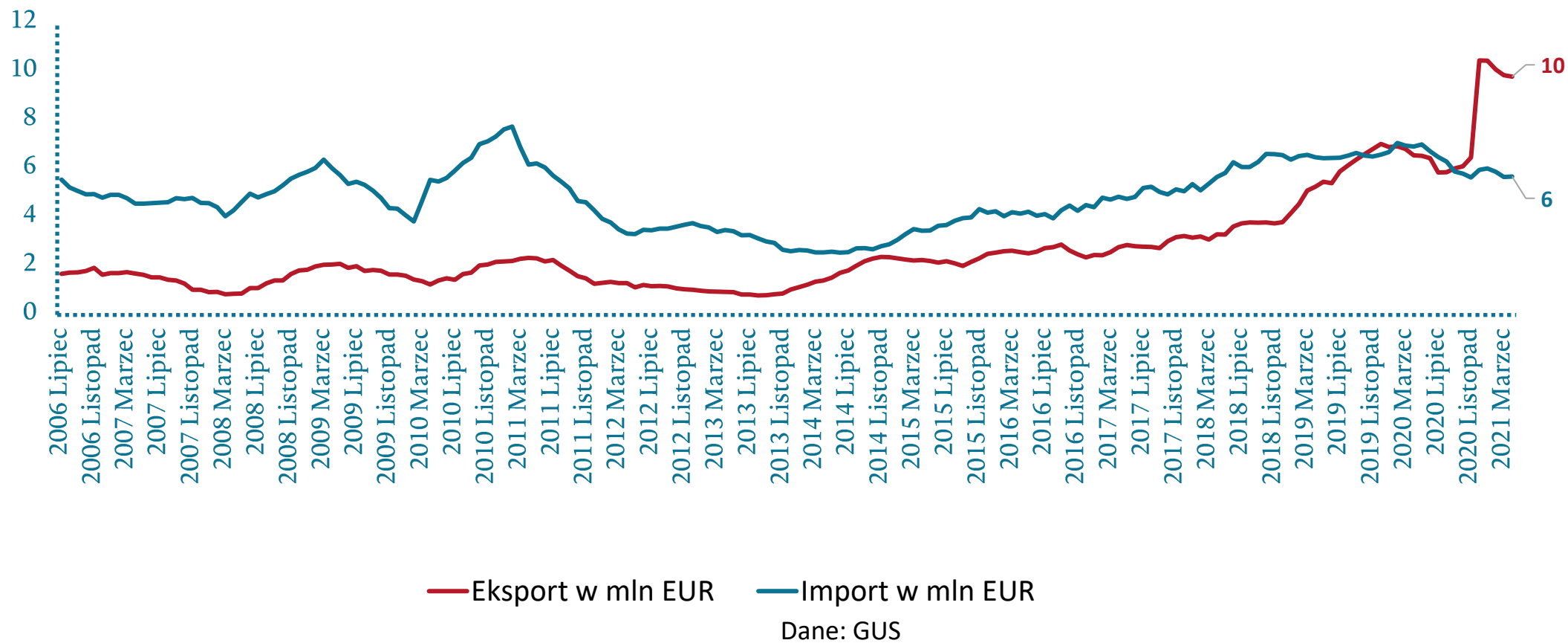
# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850660 - Ogniwa i baterie galwaniczne powietrzno-cynkowe



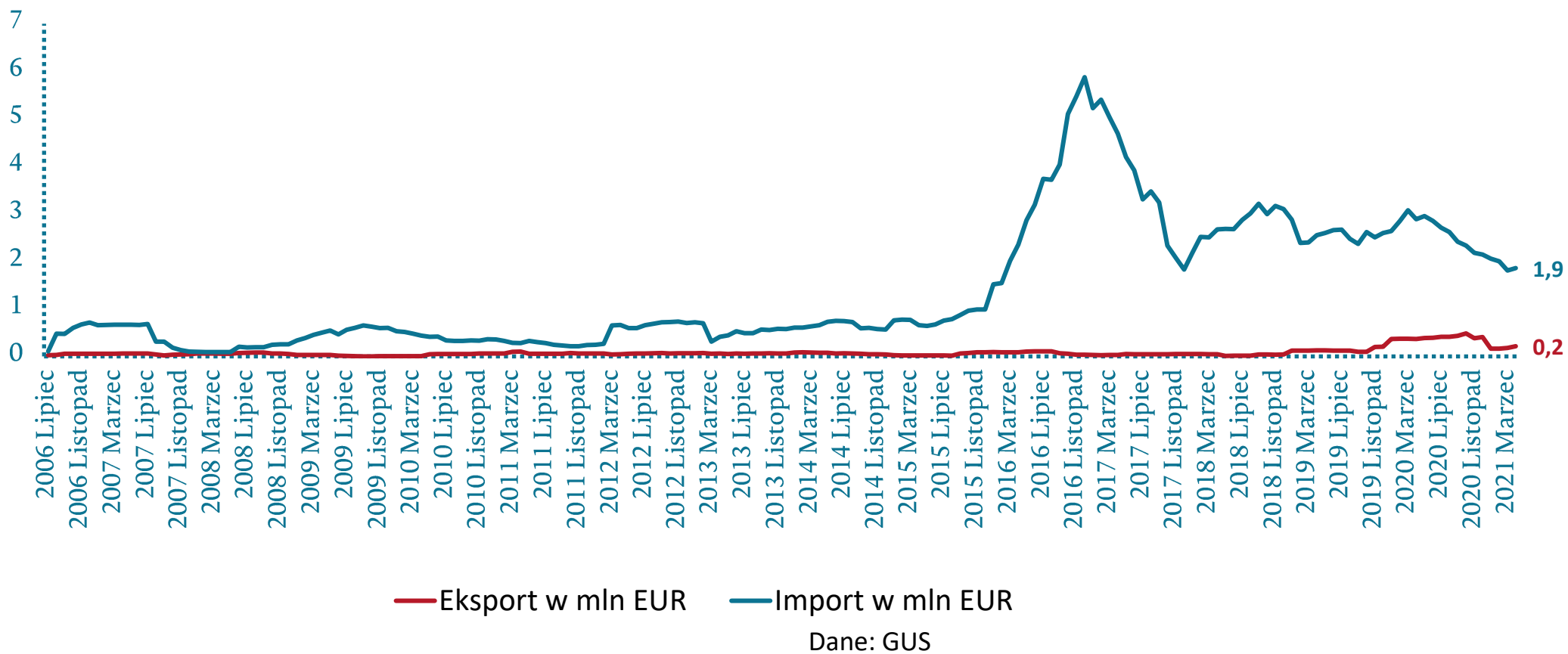
# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850680 - Ogniwa i baterie galwaniczne, gdzie indziej niewymienione:



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850690 - Części do ogniw i baterii galwanicznych



## Eksport i import akumulatorów

---

Polska jest eksporterem netto akumulatorów od 2012 r. W 2019 r. była siódmym największym eksporterem akumulatorów w świecie.

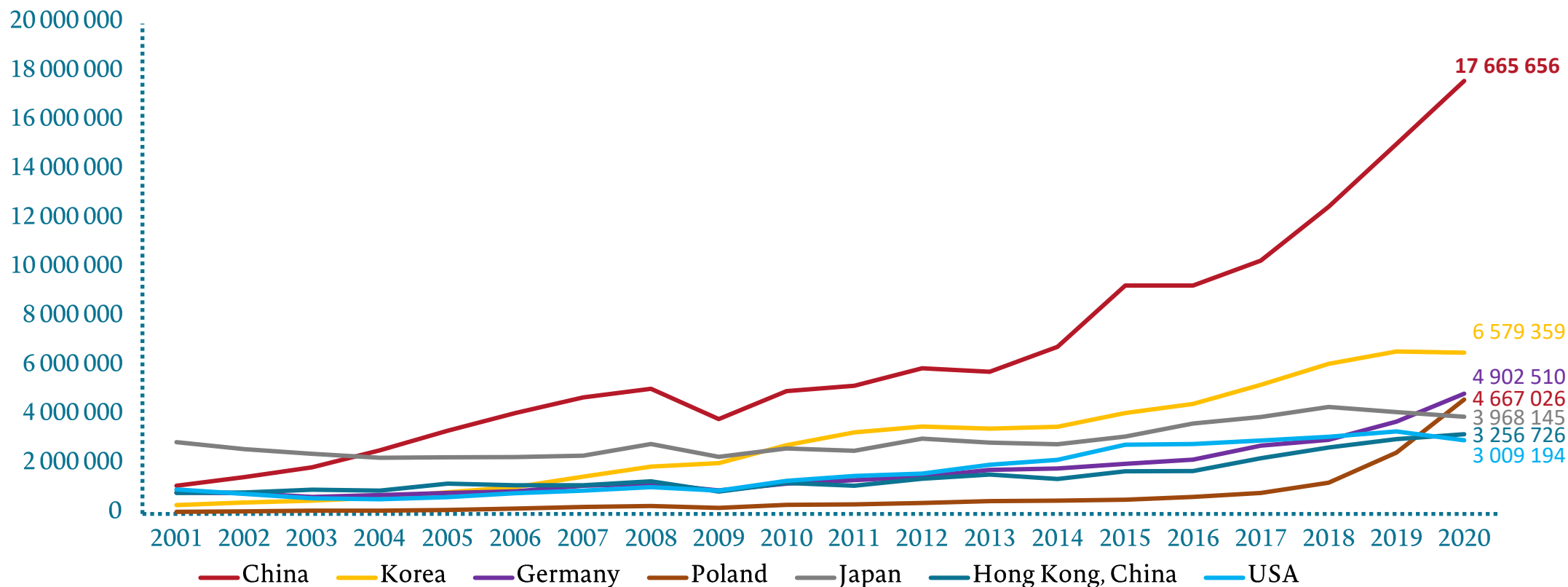
Wartość wyeksportowanych akumulatorów w 2020 r. dała by Polsce czwarte miejsce wśród największych po Chinach, Korei i Niemczech.



# Najwięksi eksporterzy akumulatorów 2020 r.

## Polska wyprzedziła Japonię, Hong-Kong i USA

### Eksport akumulatorów w tys. EUR



Dane: ITC



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

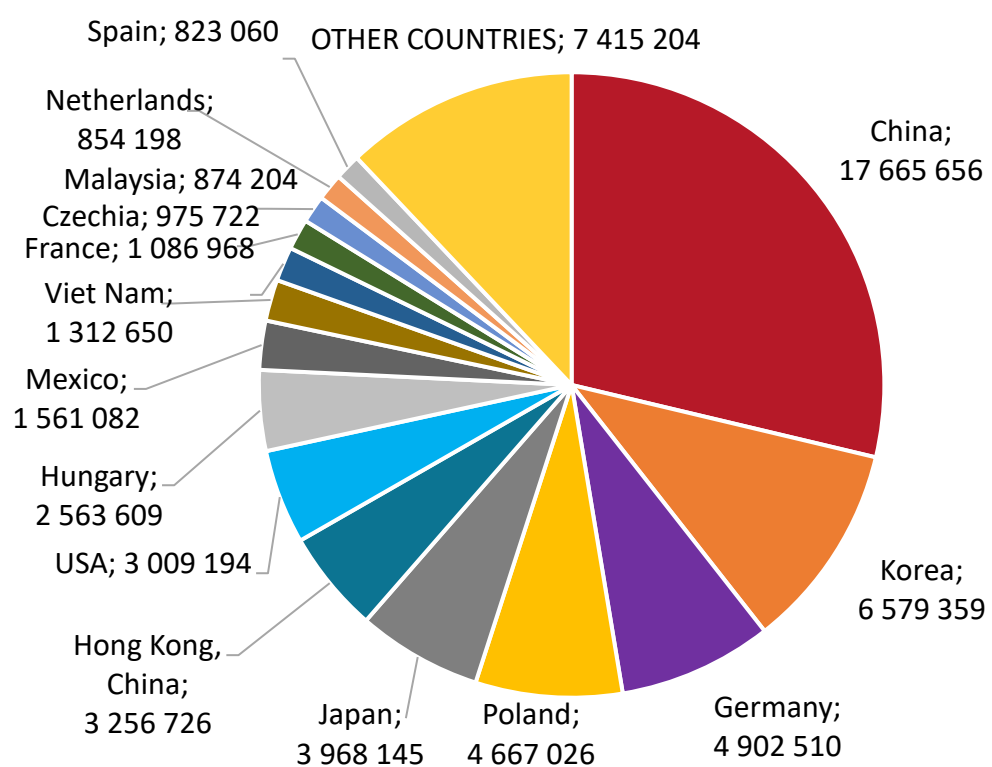
Odpady

Wyniki Eurostat

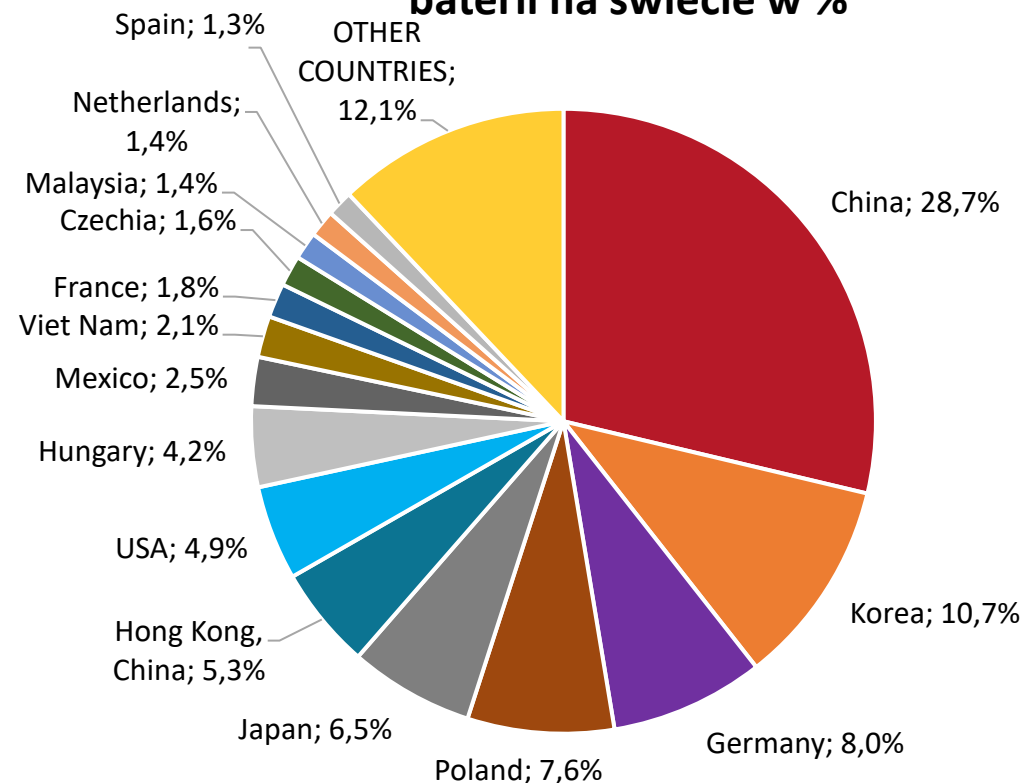
Ranking

Oferta Grupy PFR

## 15 największych eksporterów akumulatorów na świecie w tys. EUR



## 15 największych eksporterów baterii na świecie w %

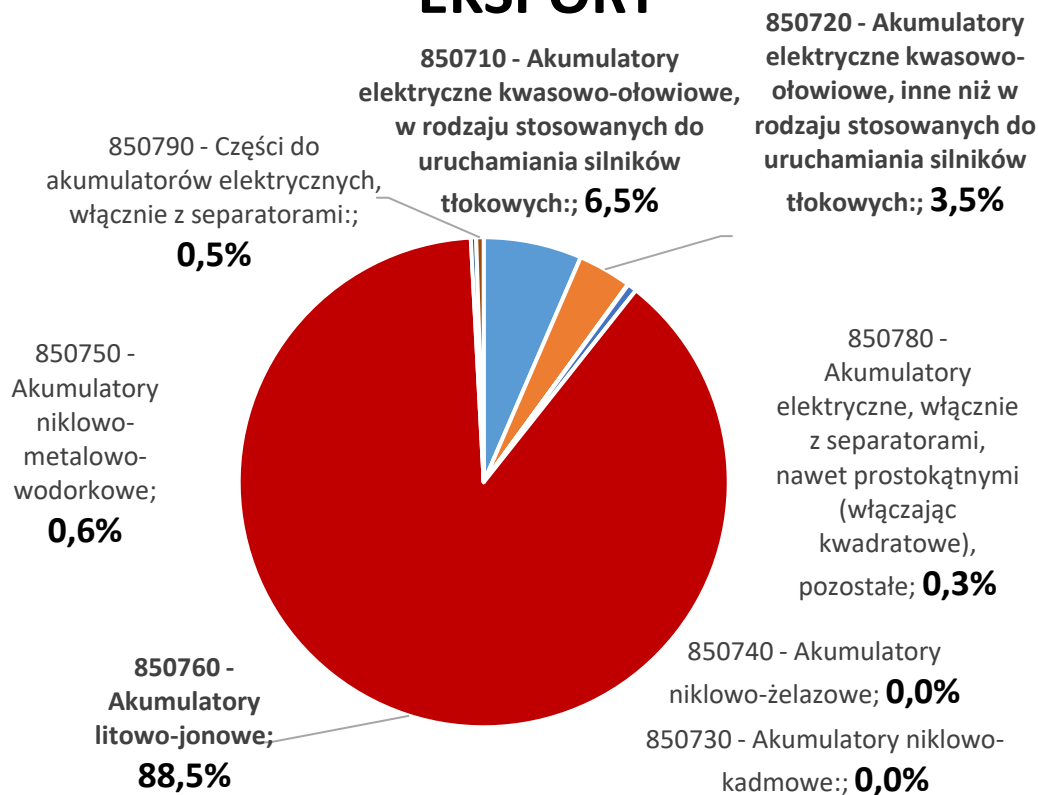


Dane: ITC

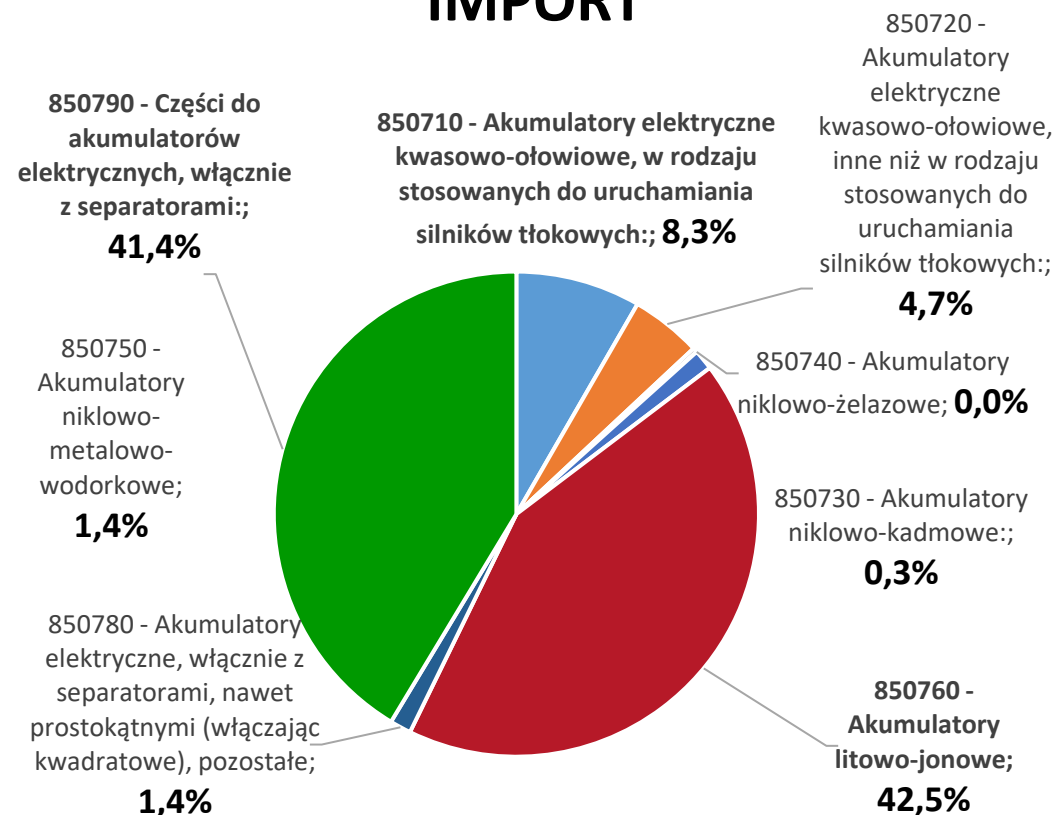


# Struktura eksportu i importu akumulatorów według podkategorii – w okresie 12 miesięcy: (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## EKSPORT



## IMPORT



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

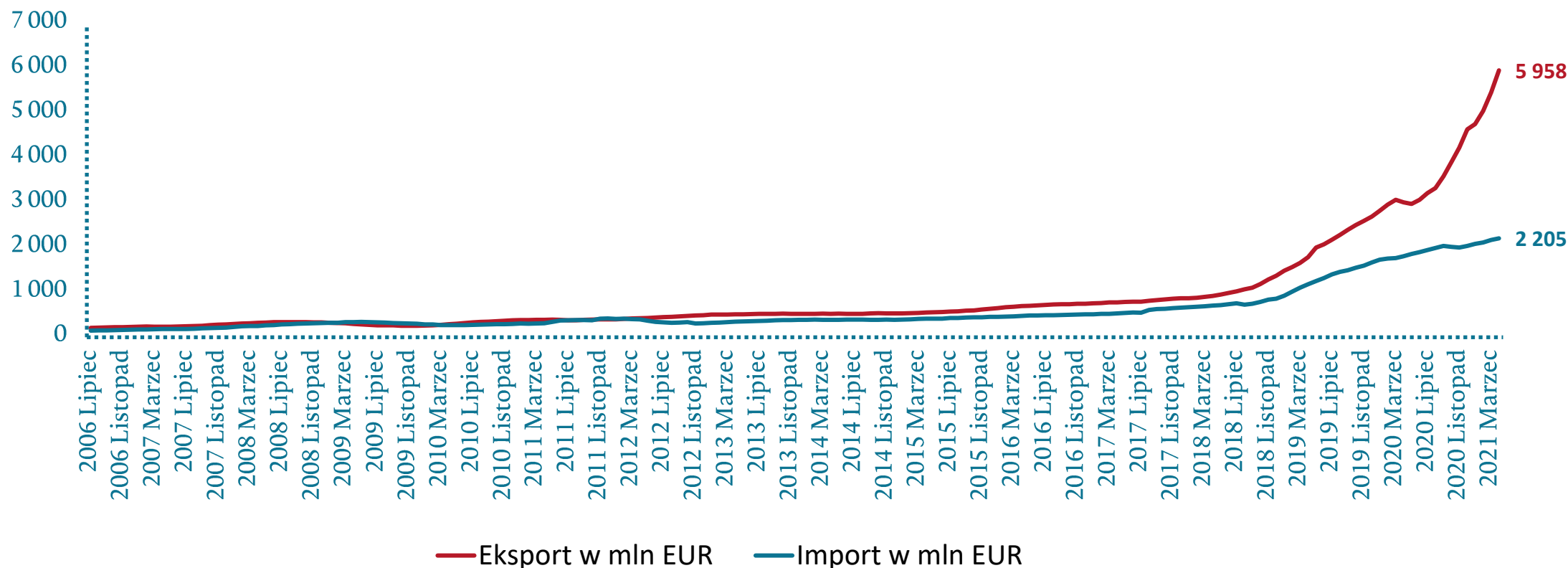
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 8507 - Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi:



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

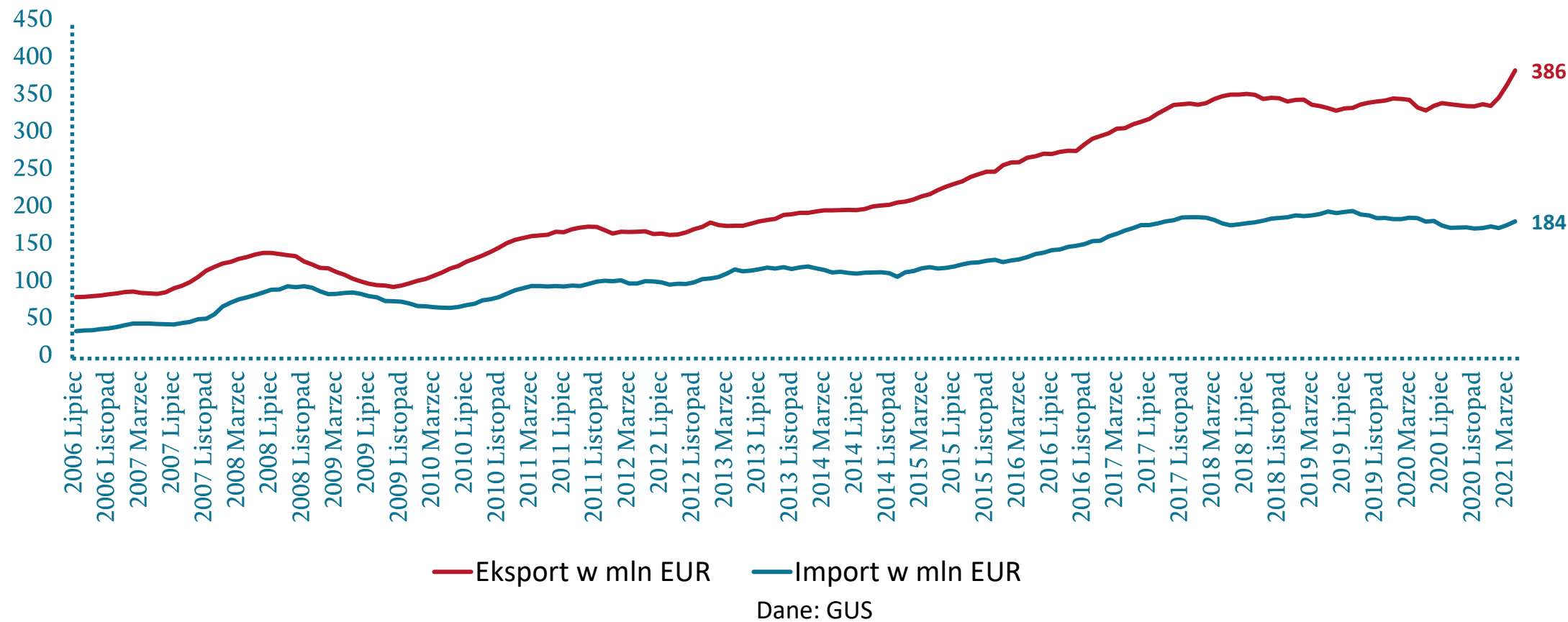
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

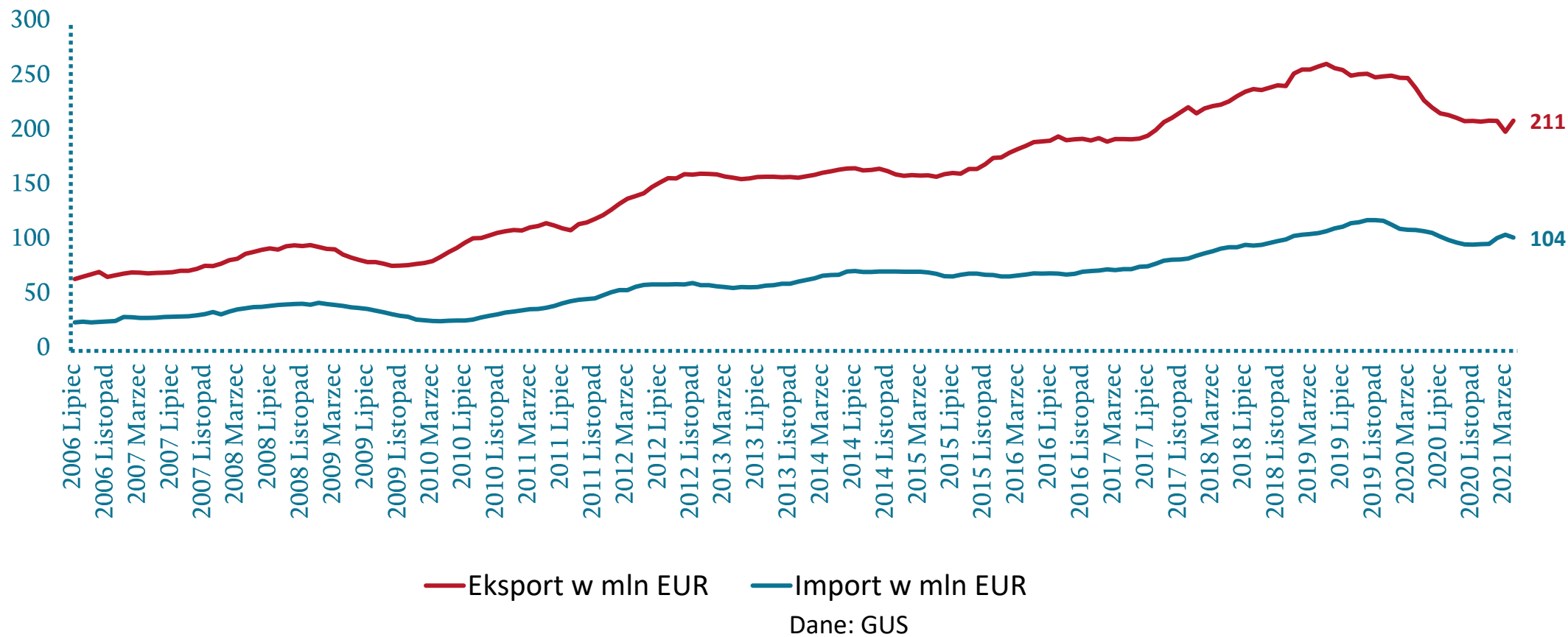
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850710 - Akumulatory elektryczne kwasowo-ołowiowe, w rodzaju stosowanych do uruchamiania silników tłokowych:



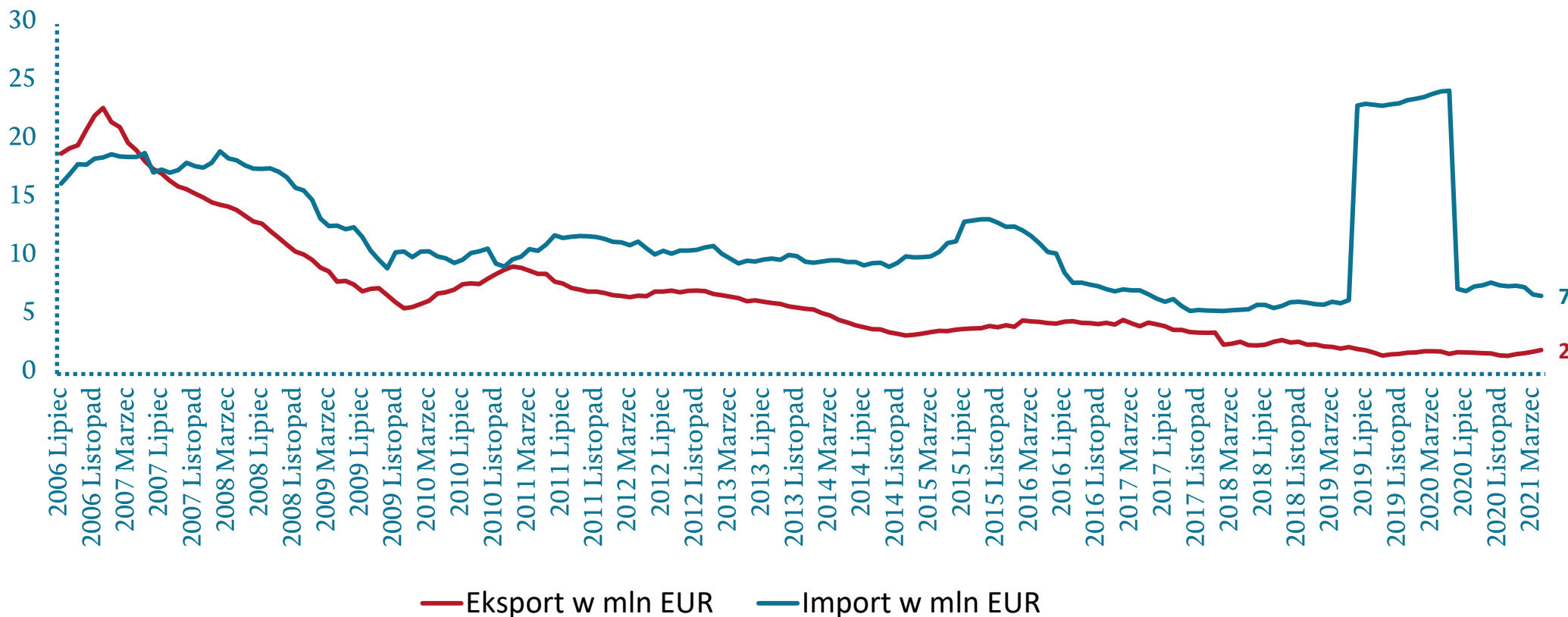
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850720 - Akumulatory elektryczne kwasowo-ołowiowe, inne niż w rodzaju stosowanych do uruchamiania silników tłokowych:



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850730 - Akumulatory niklowo-kadmowe:

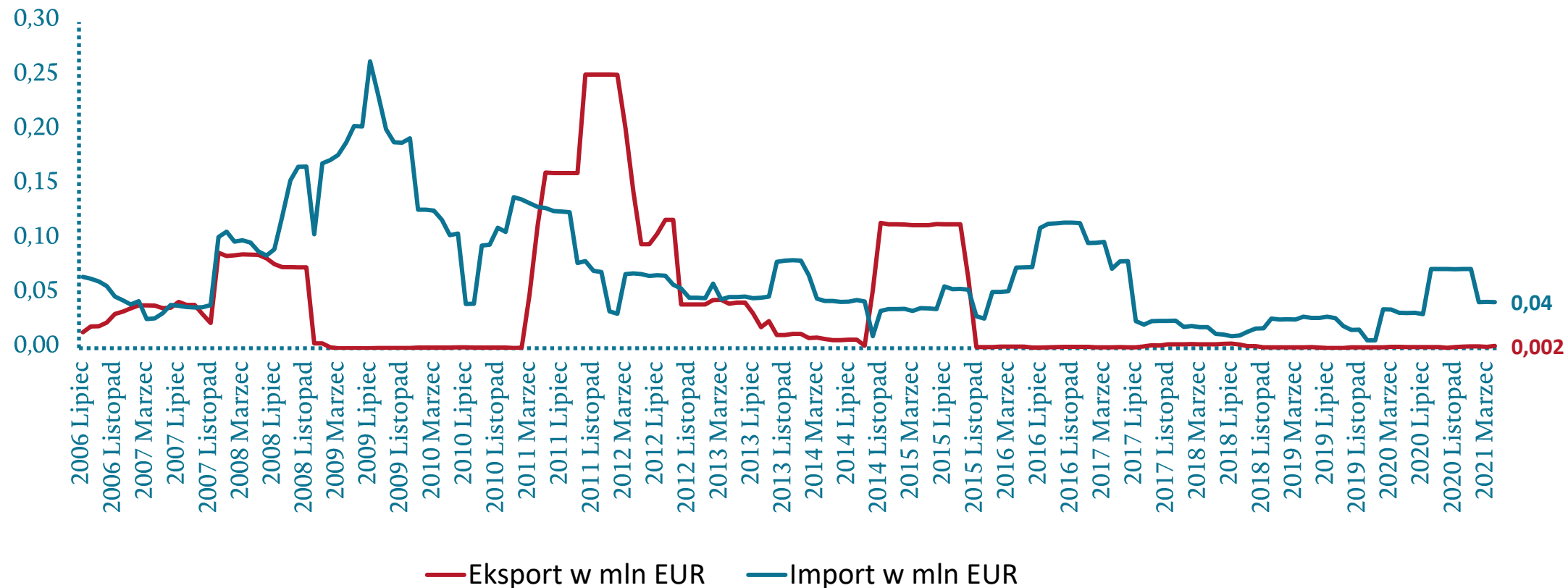


Dane: GUS



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850740 - Akumulatory niklowo-żelazowe

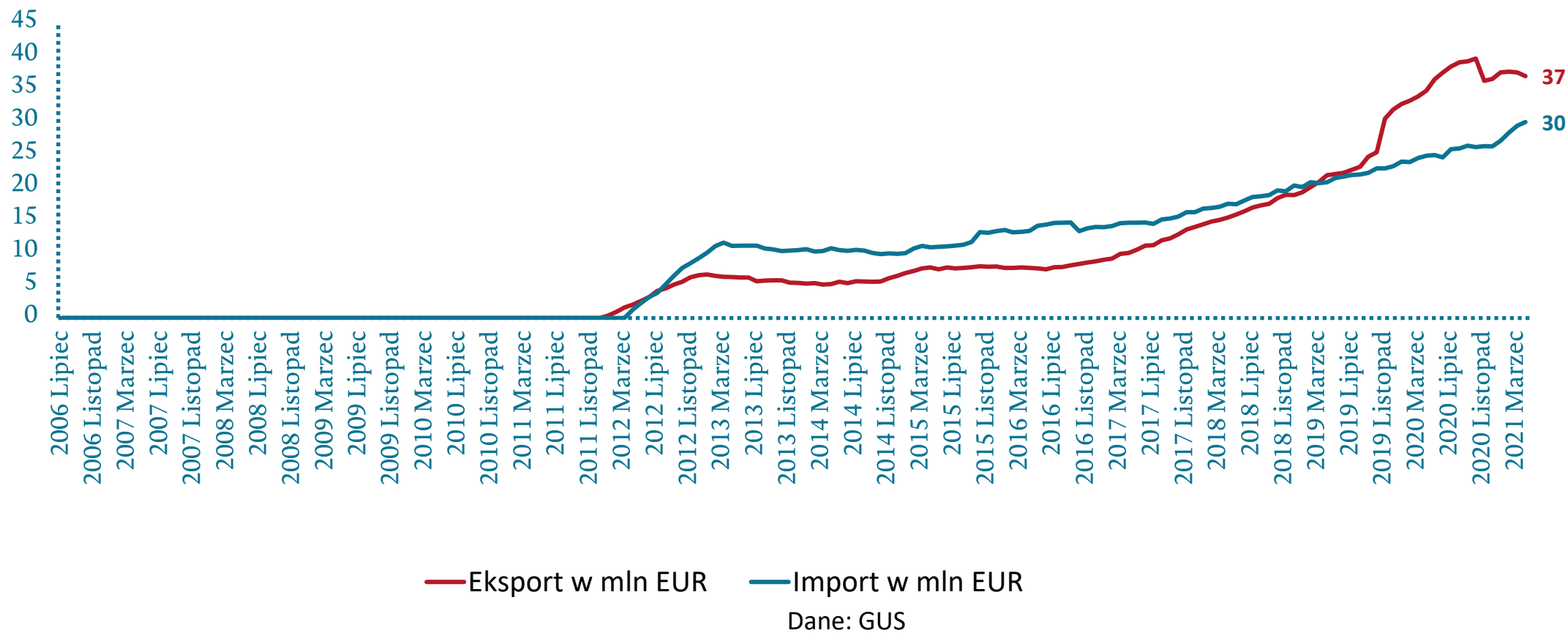


Dane: GUS



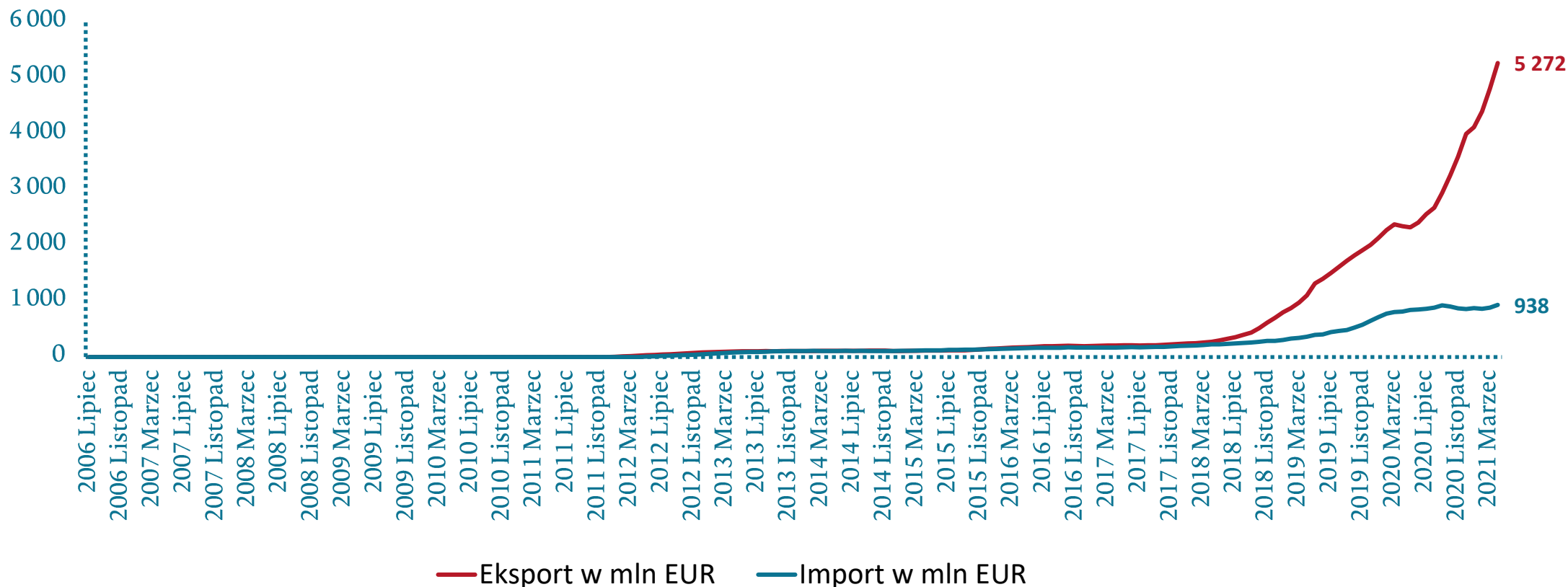
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850750 - Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850760 - Akumulatory litowo-jonowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

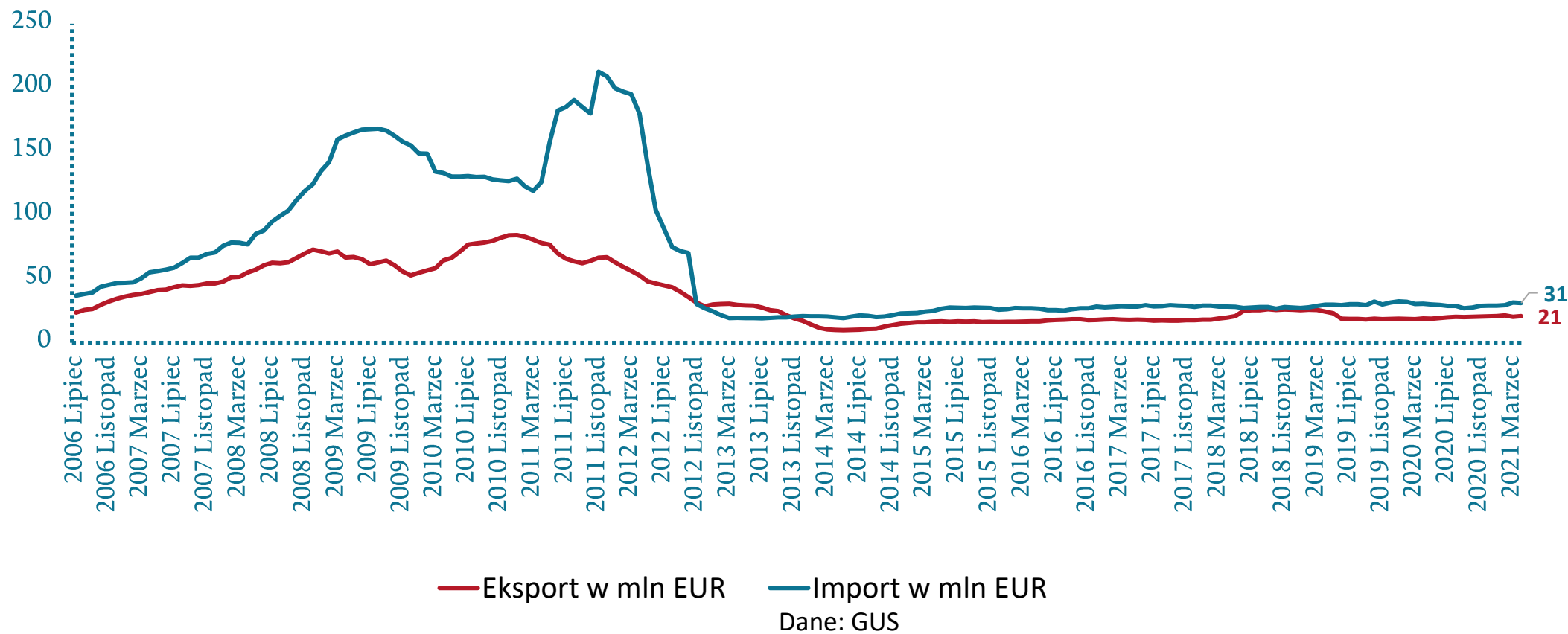
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

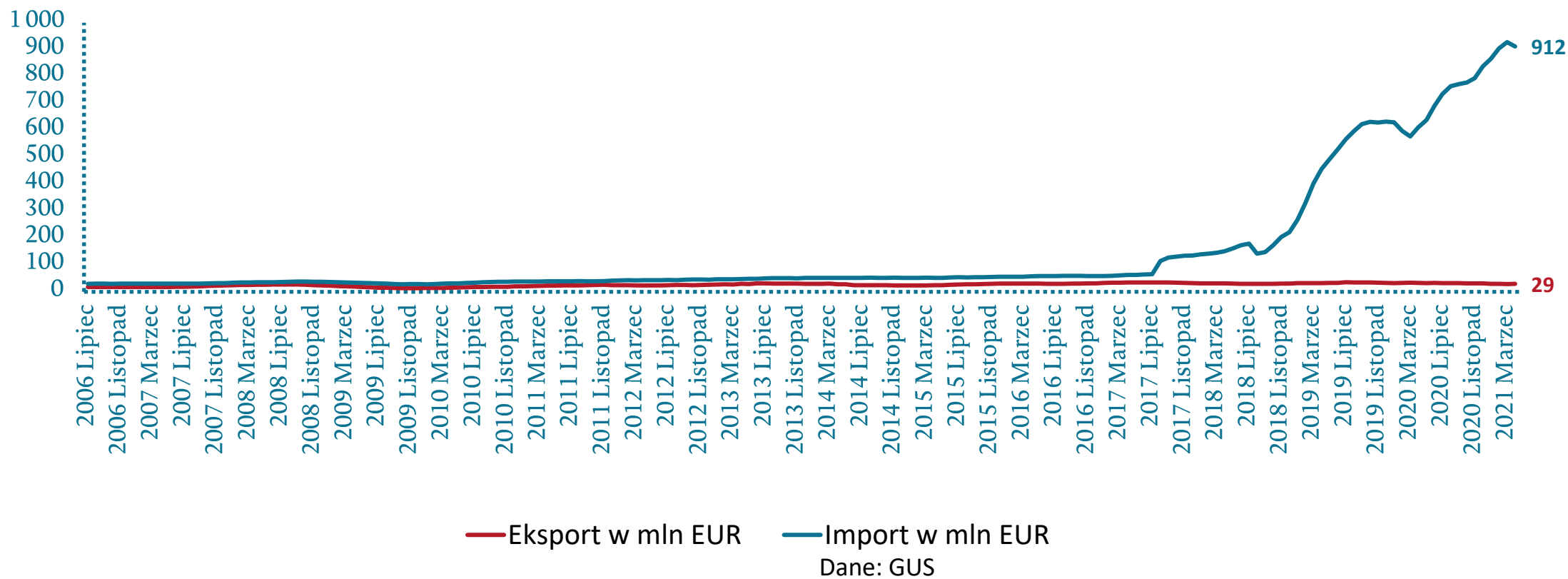
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850780 - Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi (włączając kwadratowe), pozostałe



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 850790 - Części do akumulatorów elektrycznych, włącznie z separatorami:



## Eksport i import materiałów anodowych

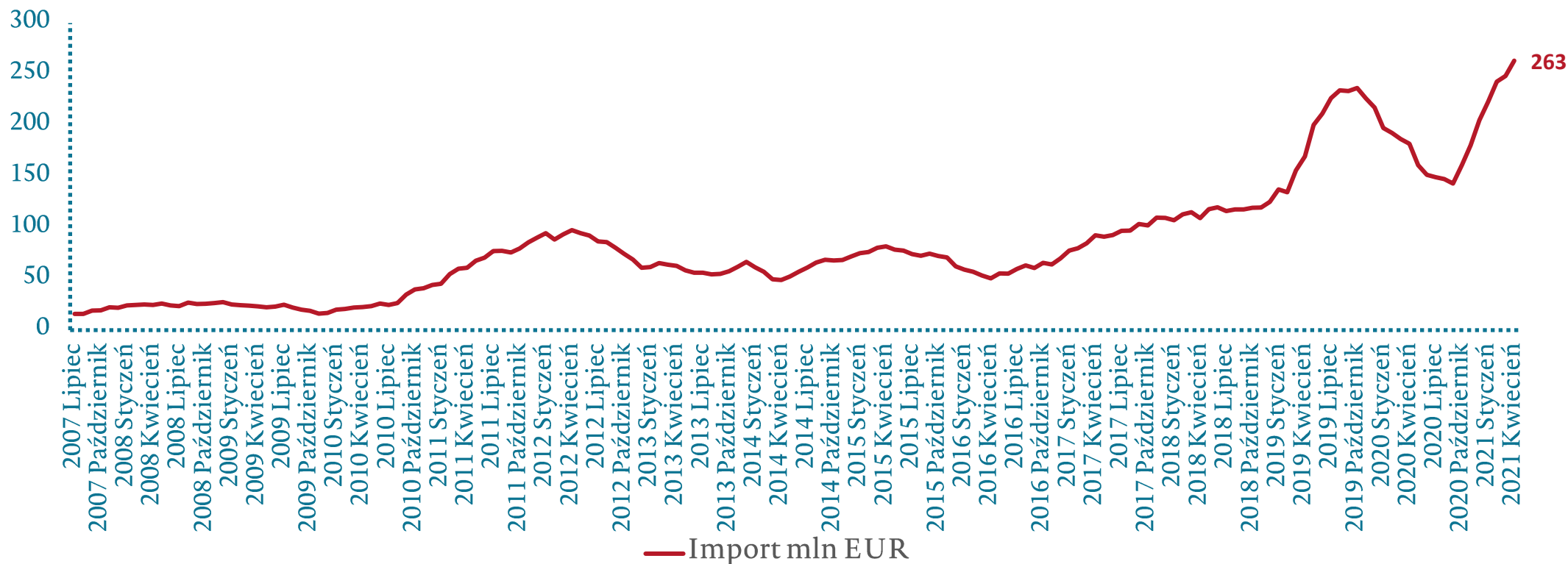
---

Jednym z komponentów produkcji ogniw litowo-jonowych są materiały anodowe. Do ich produkcji branża importuje grafit naturalny, koks pakowy oraz węgliki krzemu. Natomiast eksportuje w postaci półproduktu preparaty na bazie grafitu oraz w postaci gotowego produktu grafit sztuczny.



# 25041000 – Grafit naturalny w proszku lub płatkach – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 25041000 - Grafit naturalny w proszku lub płatkach

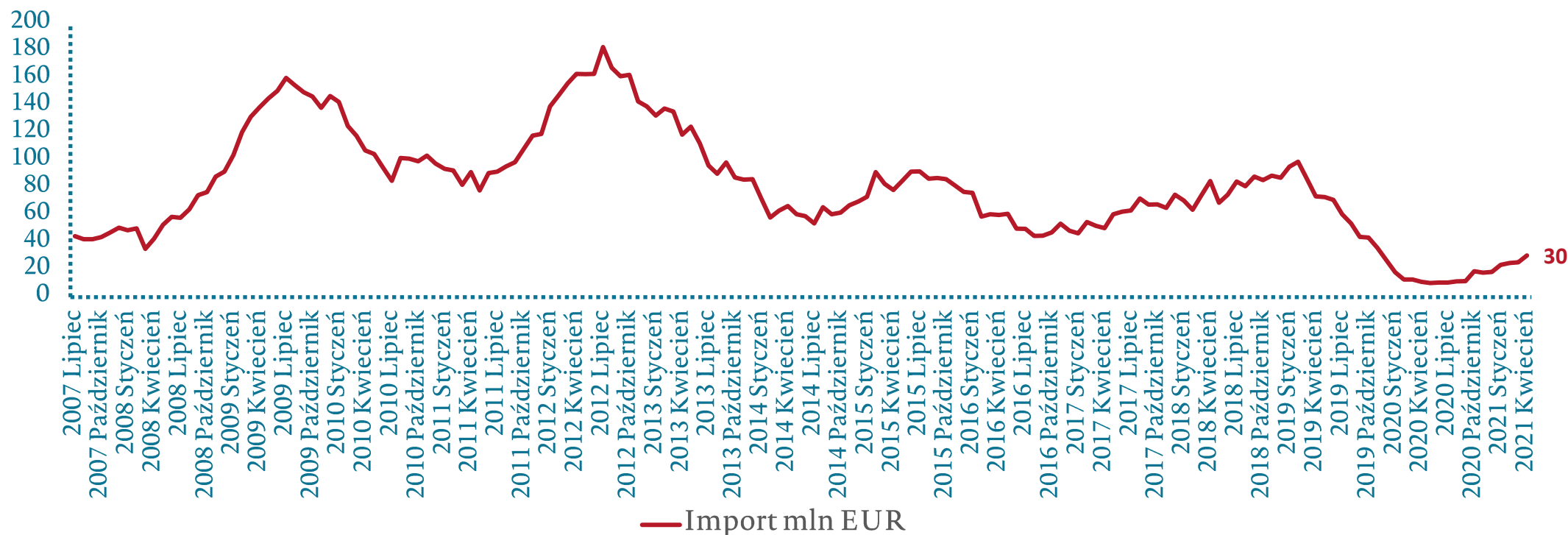


Dane: GUS



# 27082000 – Koks pakowy – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

## 27082000 - Koks pakowy



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

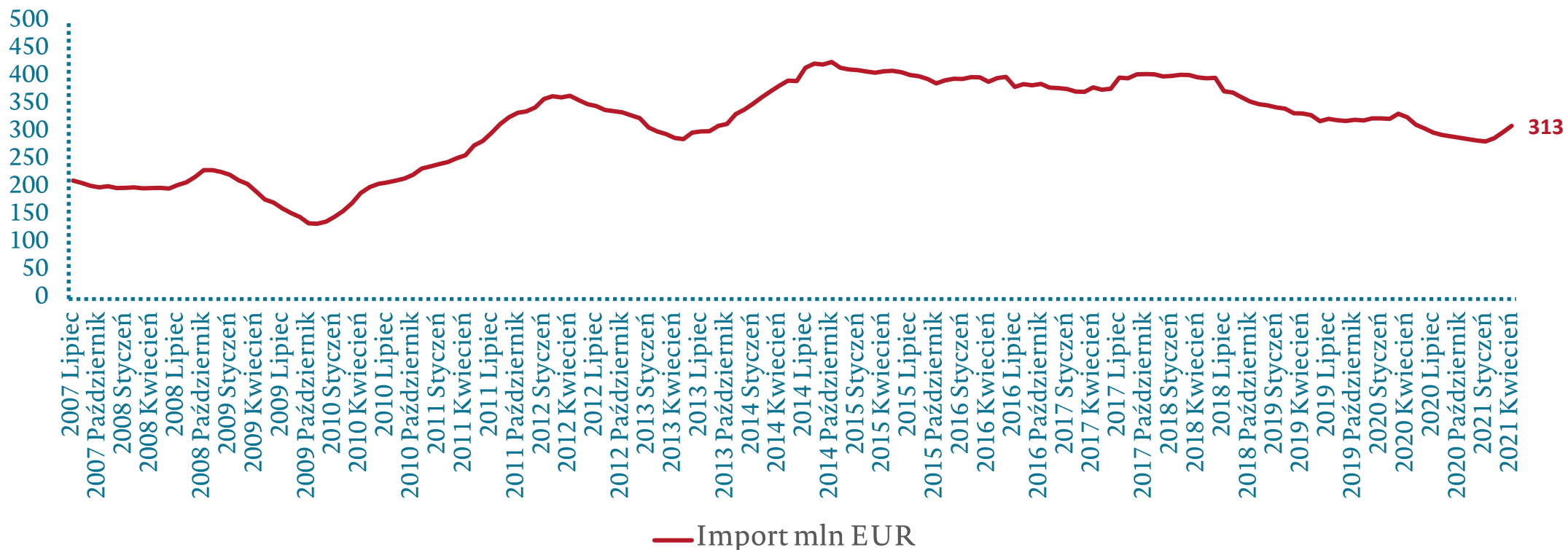
Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# 28492000 – Węgliki krzemu – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)

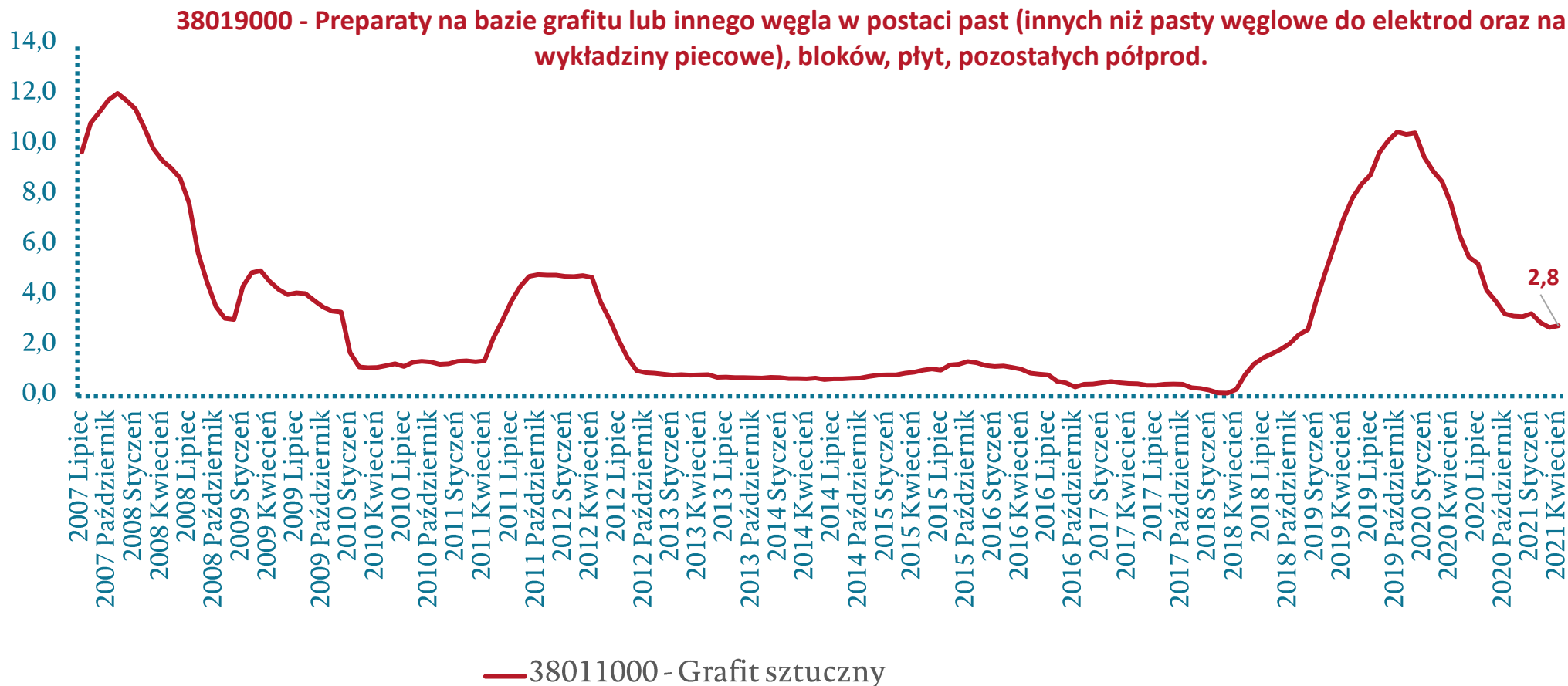
## 28492000 - Węgliki krzemu



Dane: GUS



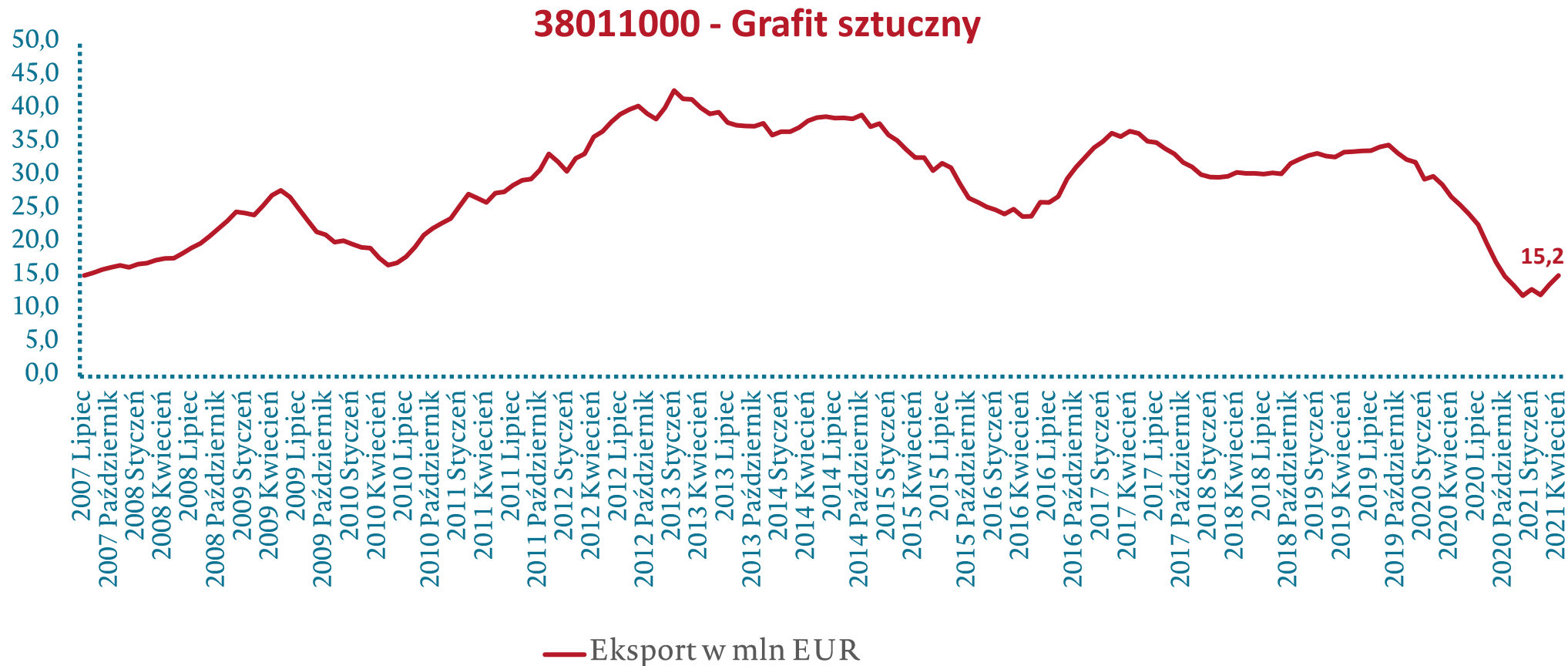
# 38019000 – Preparaty na bazie grafitu lub innego węgla w postaci past – eksportowany półprodukt do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)



Dane: GUS



# 38011000 – Grafit sztuczny – eksportowany – gotowy produkt - materiał anodowy – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma maj 2020 – kwiecień 2021)



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

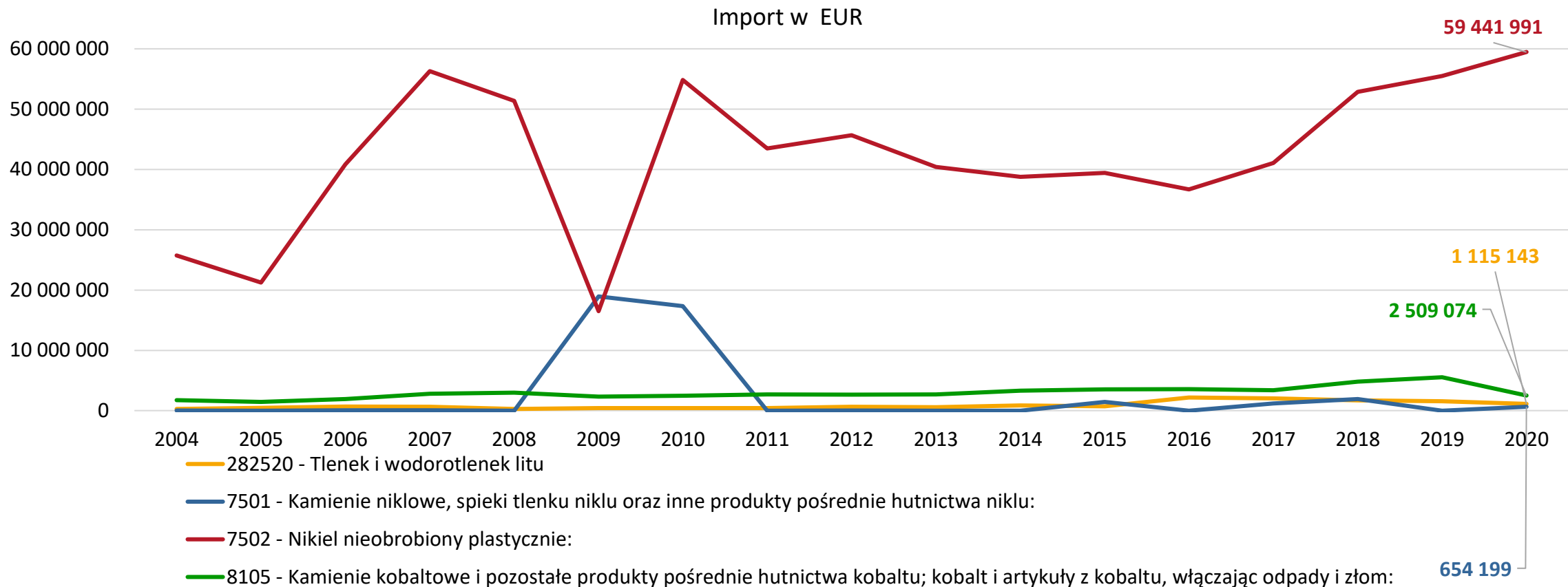
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Import do Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

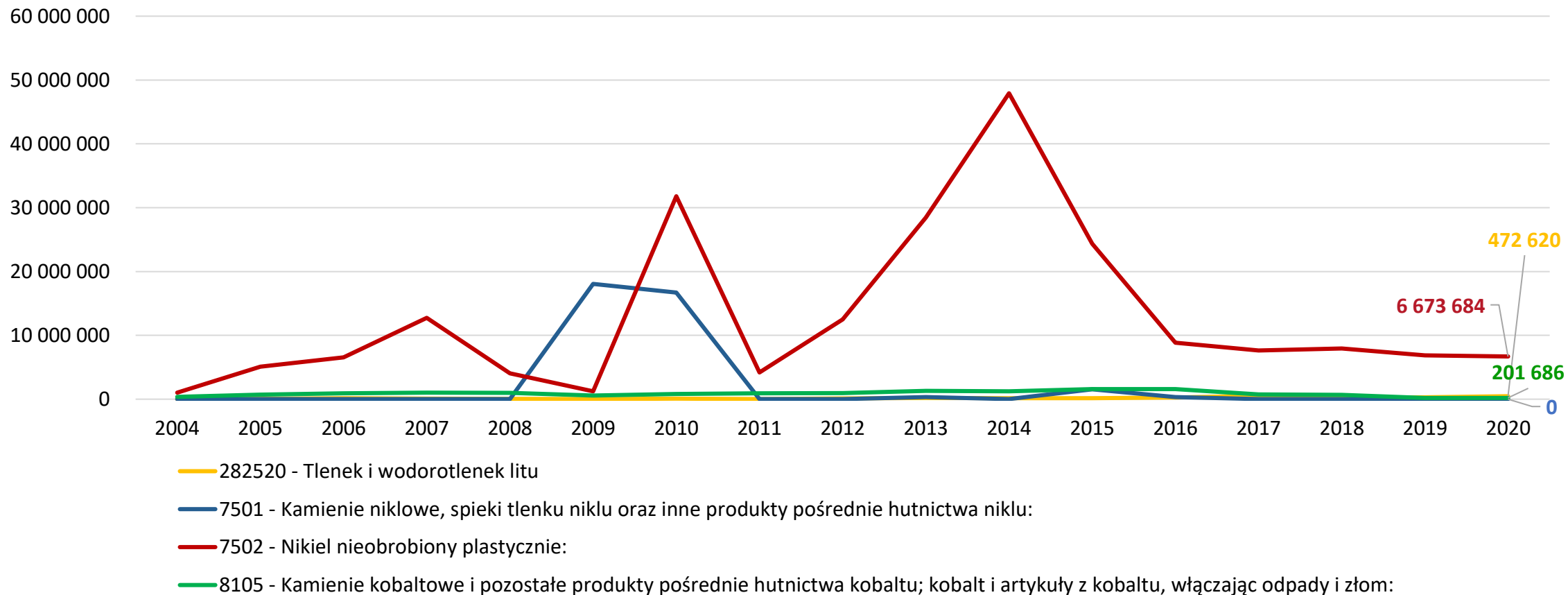
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Import z Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt

Eksport w EUR



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

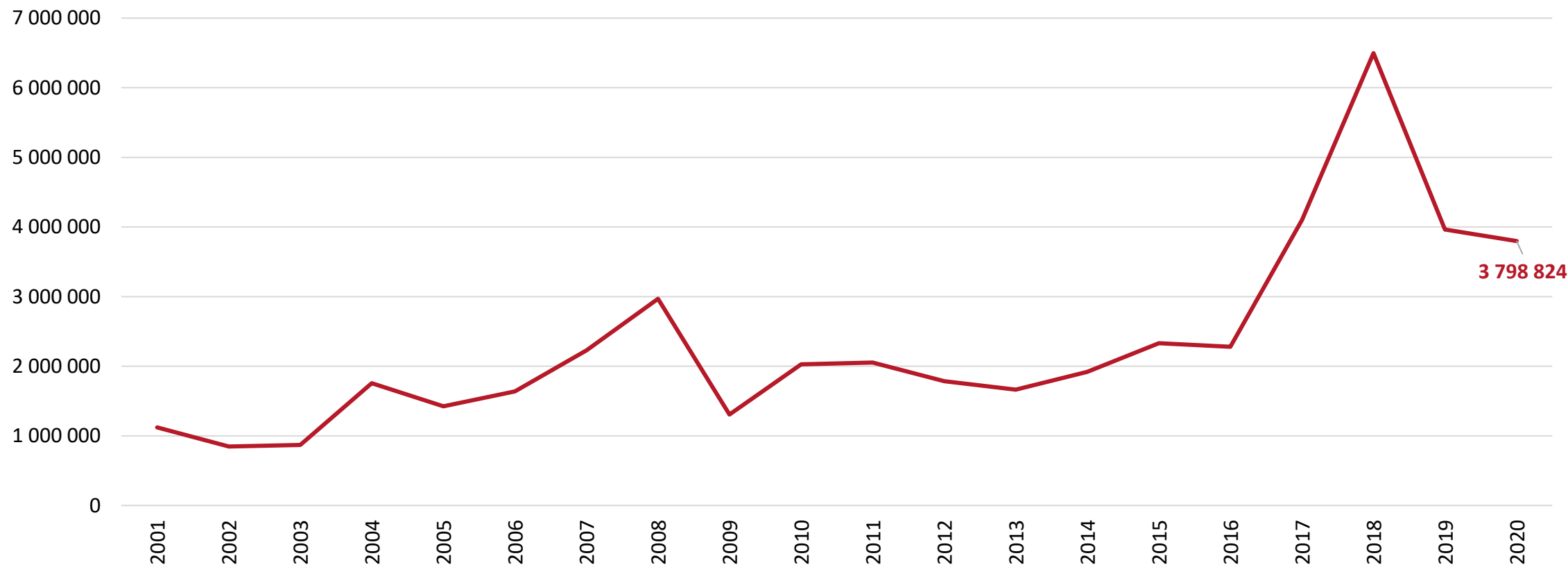
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

Eksport kobaltu (CN 8105) na świecie w tys. EUR



Dane: ITC



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

[Odpady](#)

[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

## Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek oraz zebrane odpady

---

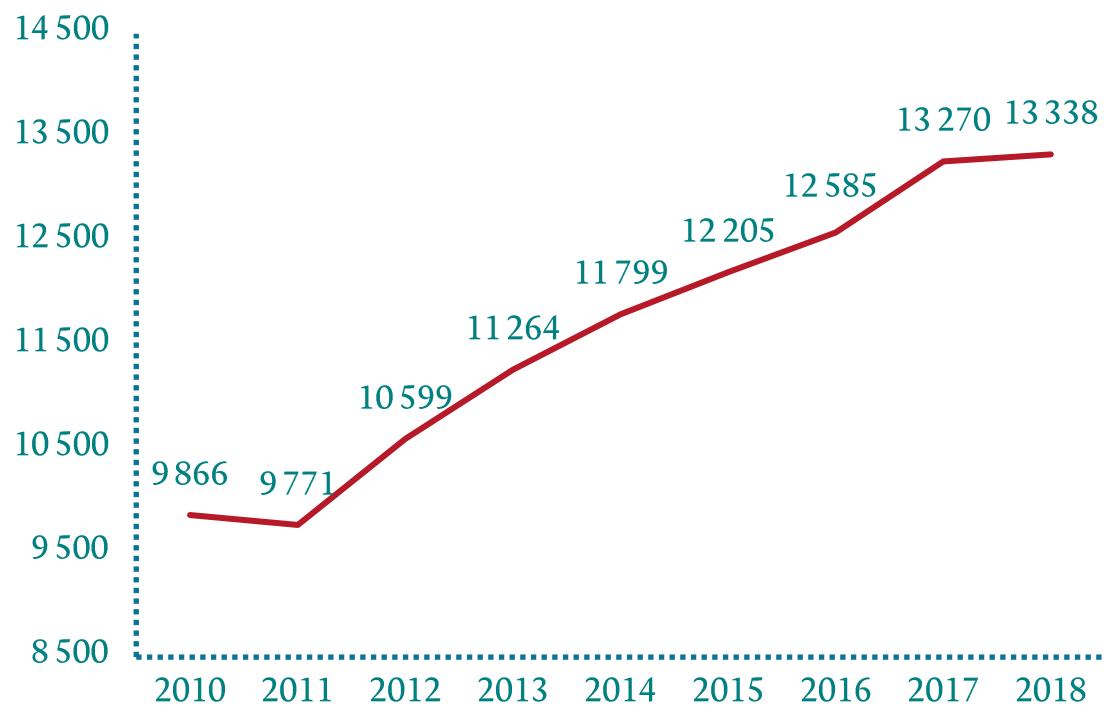
W 2018 r. ilość baterii i akumulatorów wprowadzanych co roku na polski rynek wzrosła względem 2011 r. o 35,8% z 9.771 ton do 13.338 ton. Pod tym względem jesteśmy 5 rynkiem co do wielkości w Unii Europejskiej.

W przypadku zebranych odpadów baterii i akumulatorów to Polska pod tym względem była 4 w 2018.

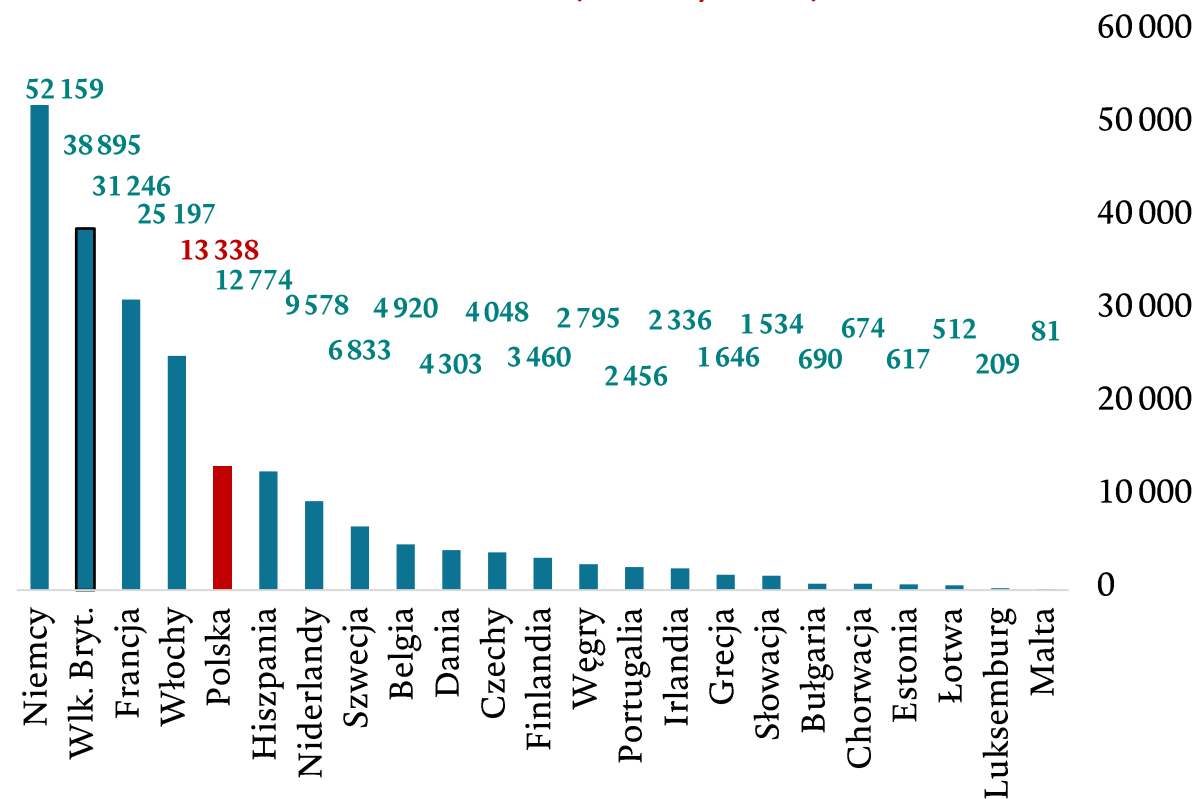


# Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek w tonach

Polska – w tonach



W tonach dane za 2018 (Włochy 2016)



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

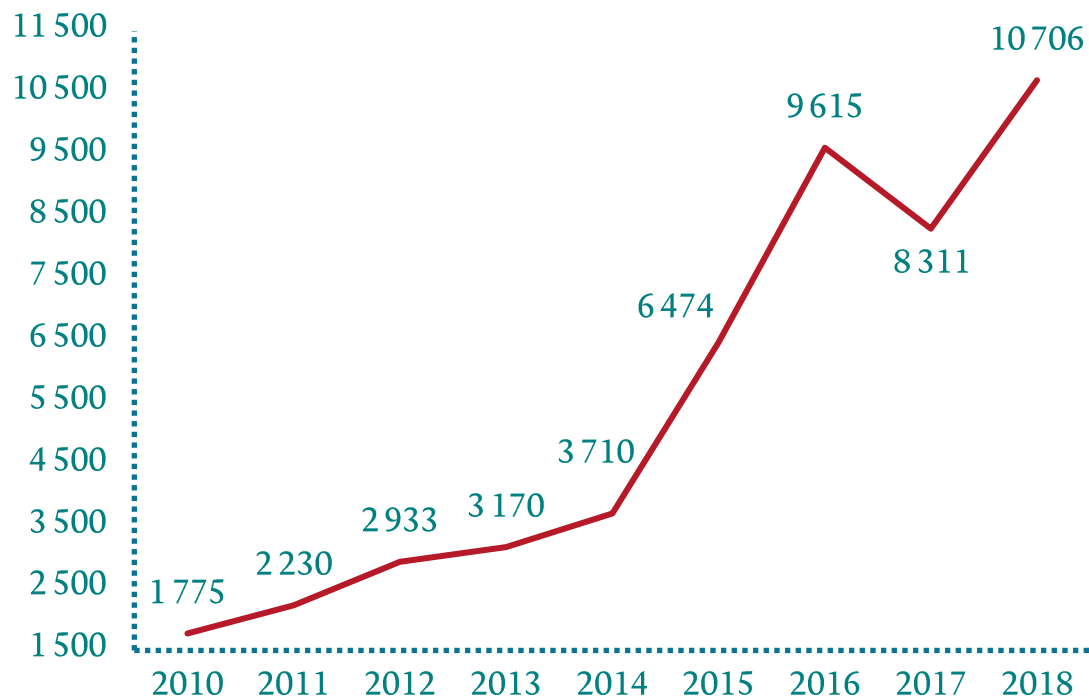
Wyniki Eurostat

Ranking

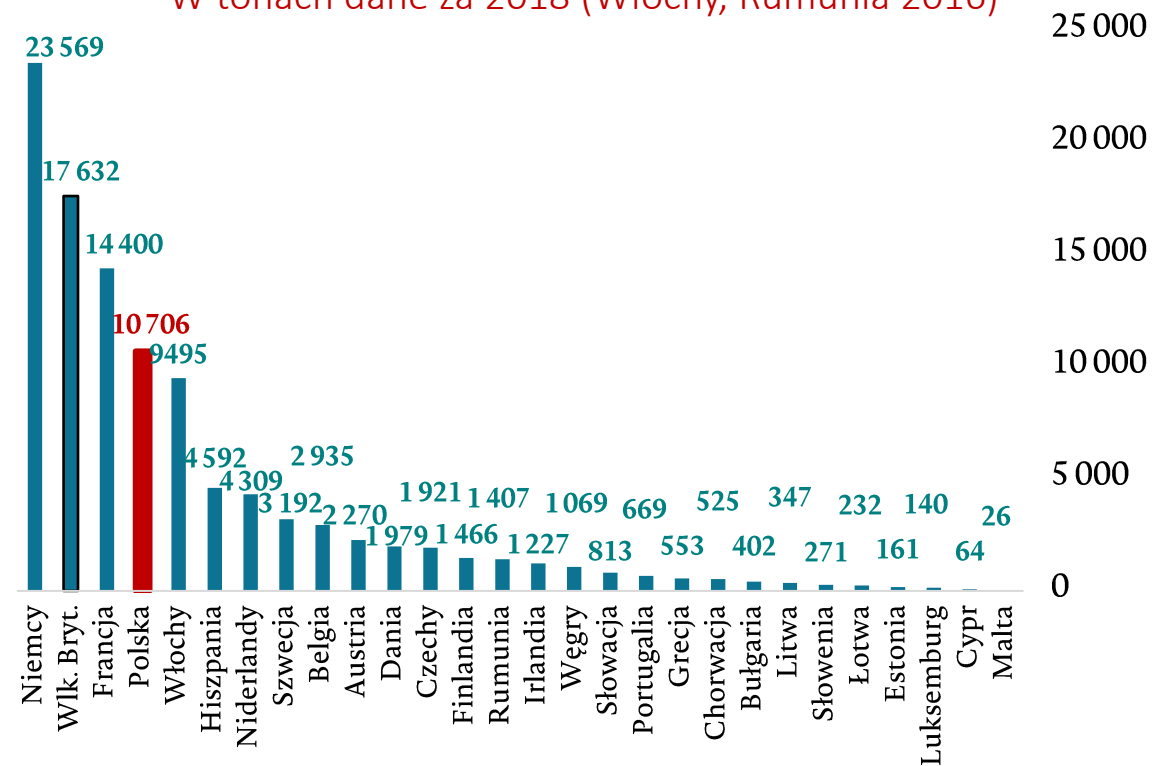
Oferta Grupy PFR

# Ilość baterii i akumulatorów – zebrane odpady

Polska – w tonach



W tonach dane za 2018 (Włochy, Rumunia 2016)



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



## Firmy z branży akumulatorowo-bateryjnej – dane Eurostatu

---

Pod względem liczby przedsiębiorstw w branży Polska w UE jest na 3 pozycji (61 podmiotów) po Niemczech (76) i Włoszech (67).

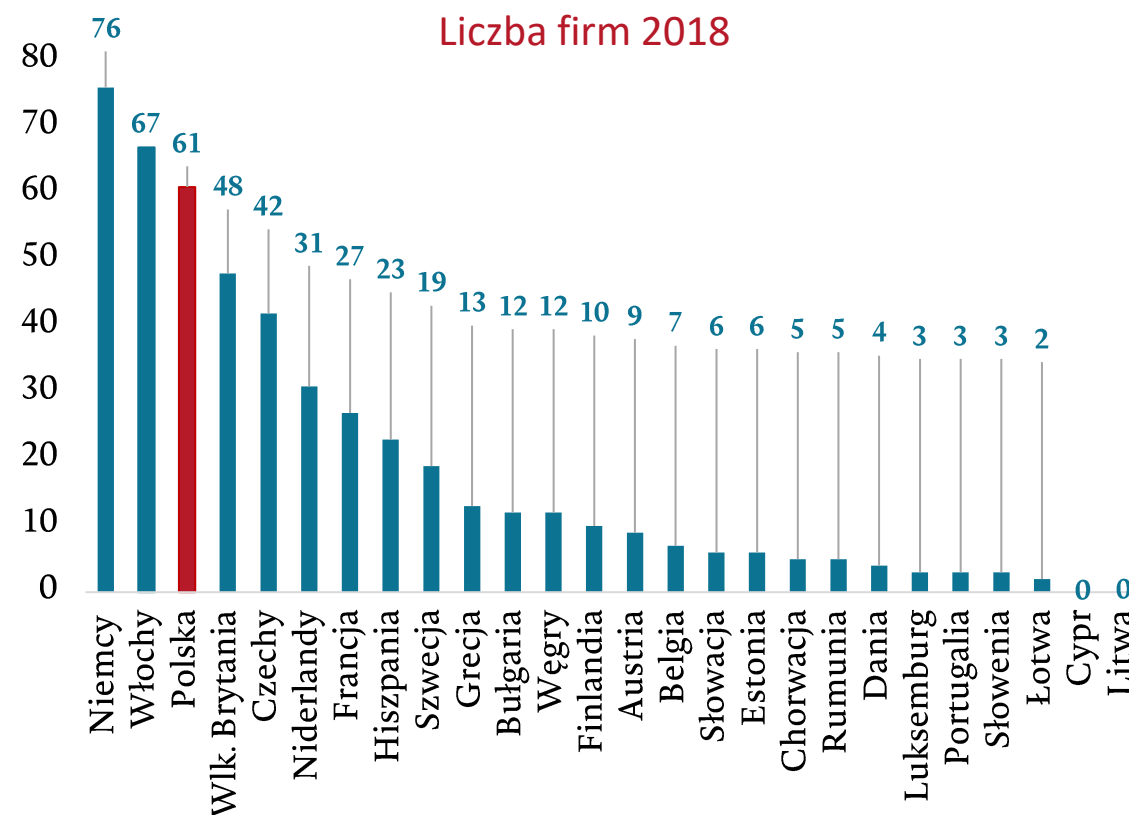
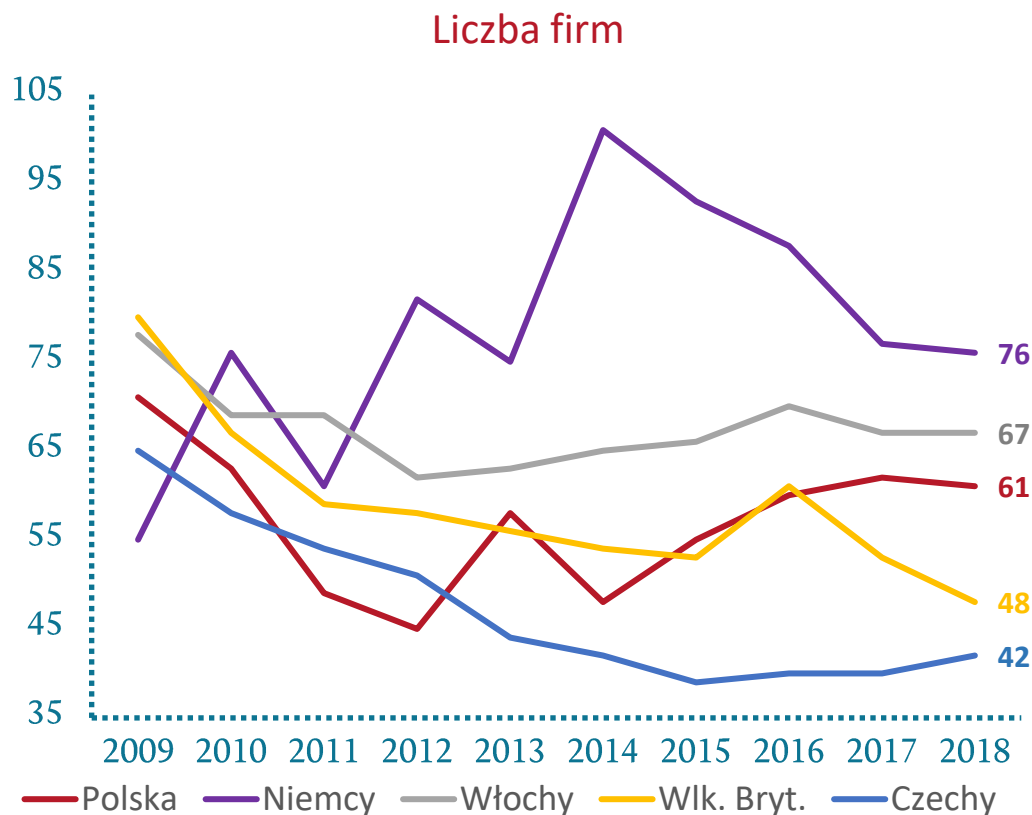
Od 2009 r. do 2018 r. sprzedaż branży akumulatorowo-bateryjnej w Polsce wzrosła o ok.282%. Pod względem uzyskanego obrotu w Unii Polska jest na 5 miejscu. Pierwsze miejsce zajmują Niemcy.

Branża rozpędza się coraz mocniej, widać to również po inwestycjach w rzeczowe aktywa trwałe.



# Liczba przedsiębiorstw – Polska i UE

Dane Eurostatu obejmują również dane firm małych, jednakże na ok. 15 największych firm przypada w Polsce ponad 95% przychodów branży.



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

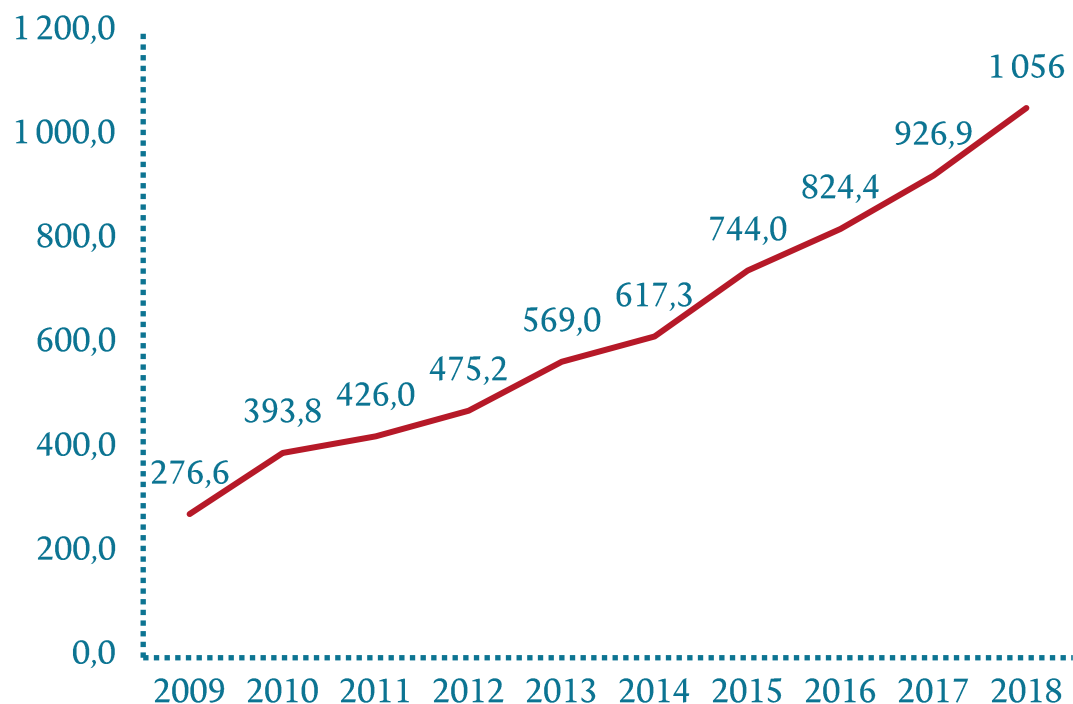
Odpady

Wyniki  
Eurostat

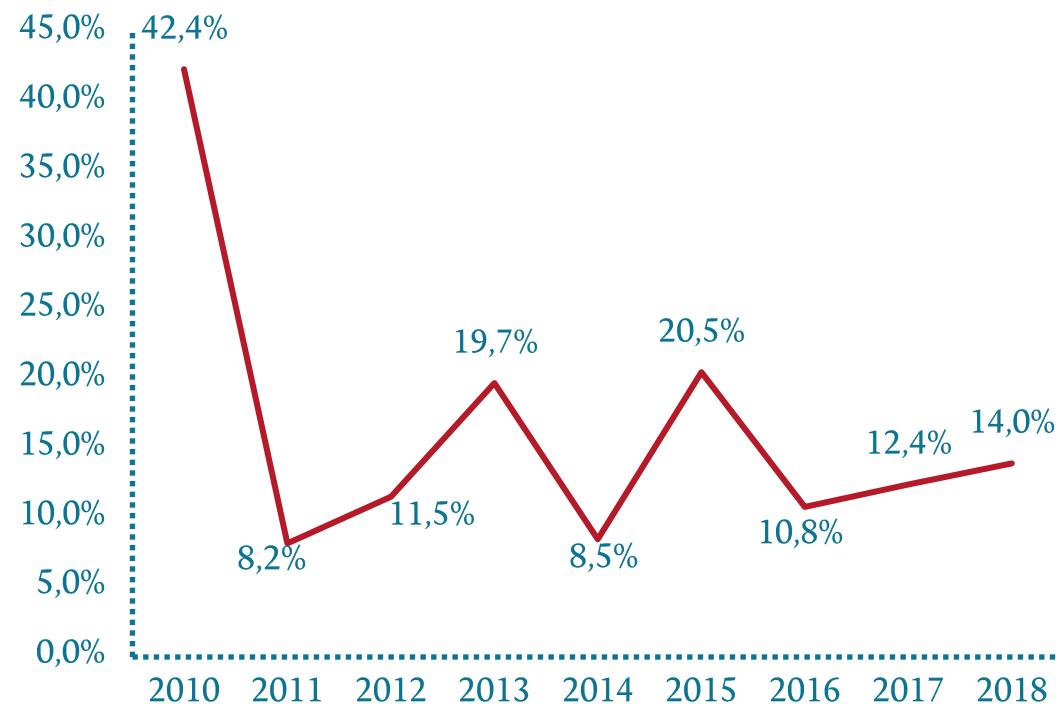
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

### Przychody – mln EUR



### Dynamika przychodów- % rdr



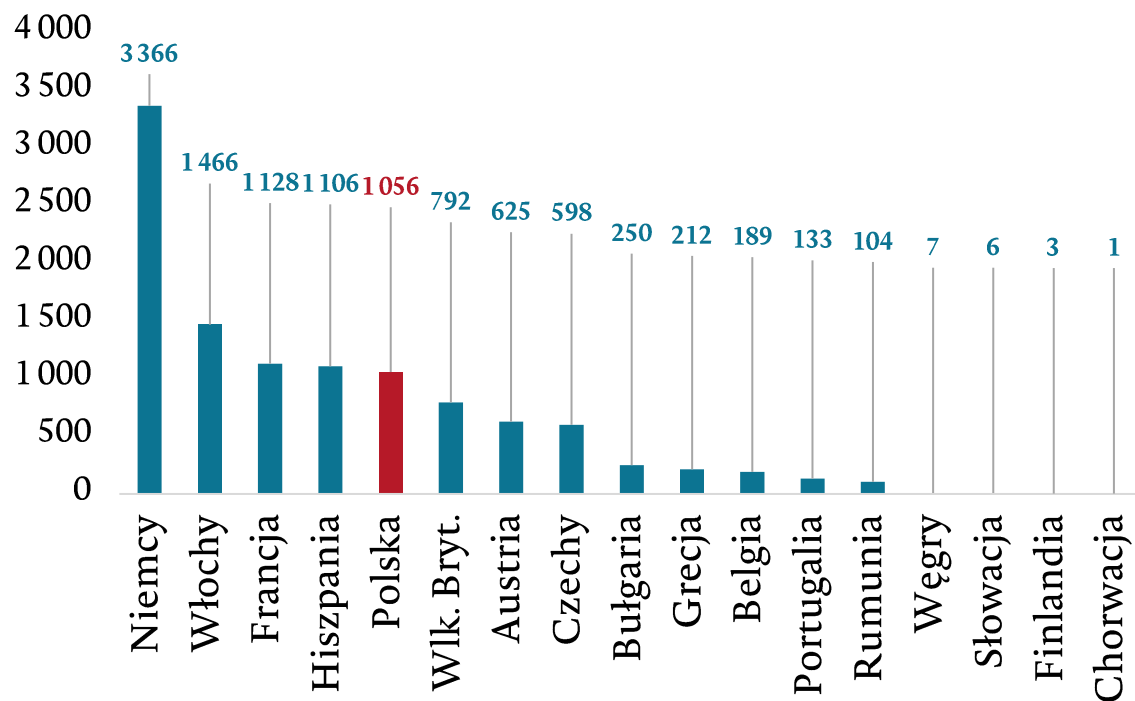
Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



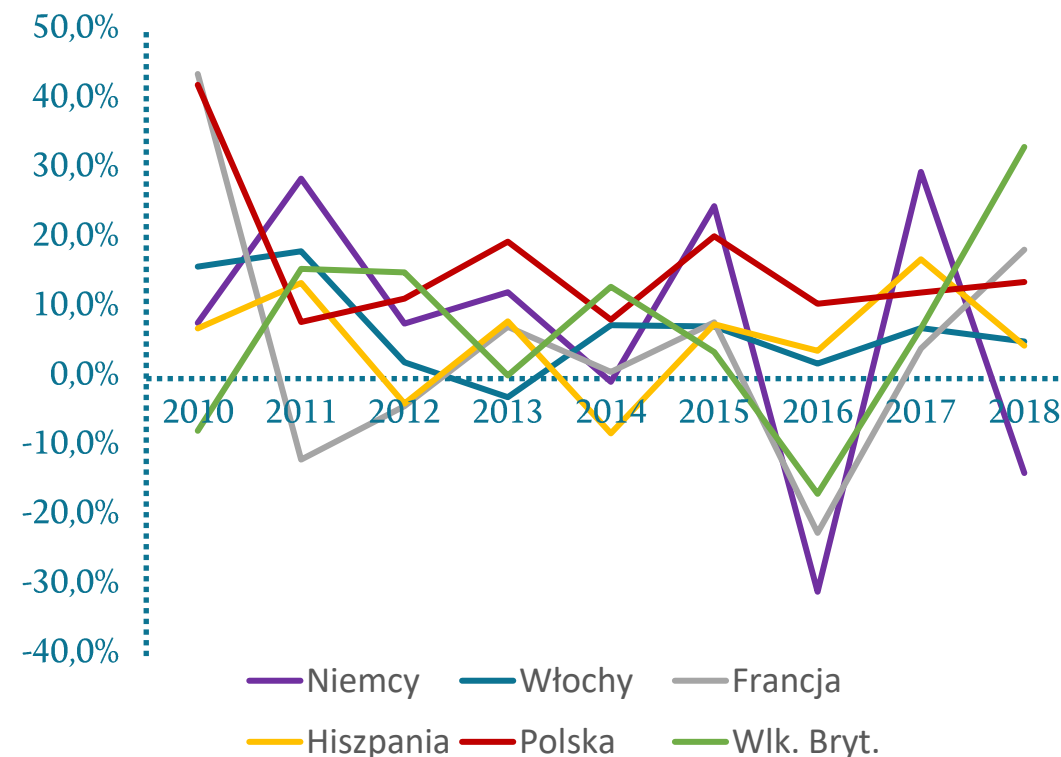
# Obroty przedsiębiorstw w mln EUR –Polska i UE

Suma obrotów polskich firm bateryjnych od kilku lat dogania obroty największych krajów producentów w UE.

Przychody – mln EUR - 2018



Przychody -% rdr

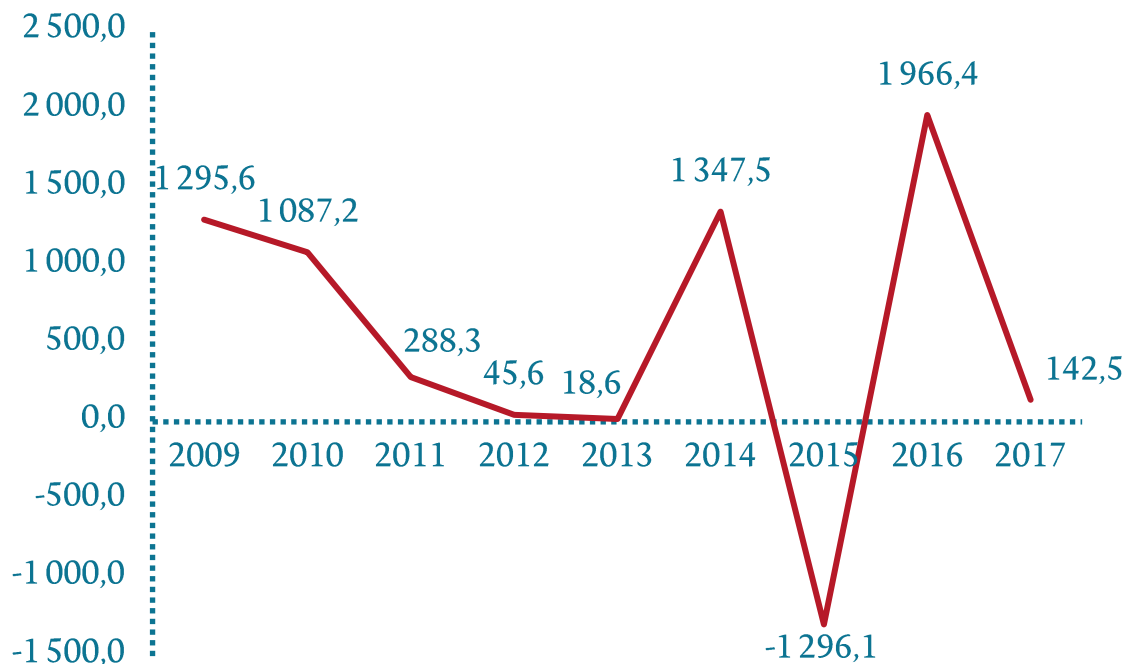


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]

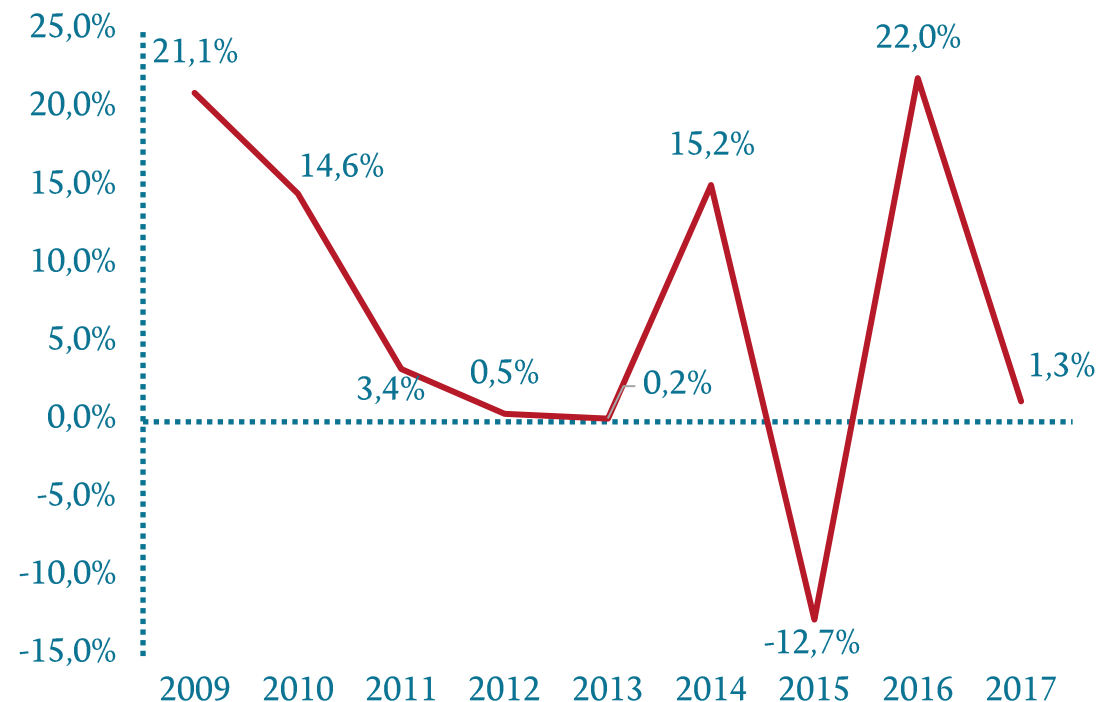


# Obroty przedsiębiorstw – UE, dynamika roczna i roczny przyrost obrotów w mln EUR

Kraje UE roczna zmiana w obrotach w mln EUR



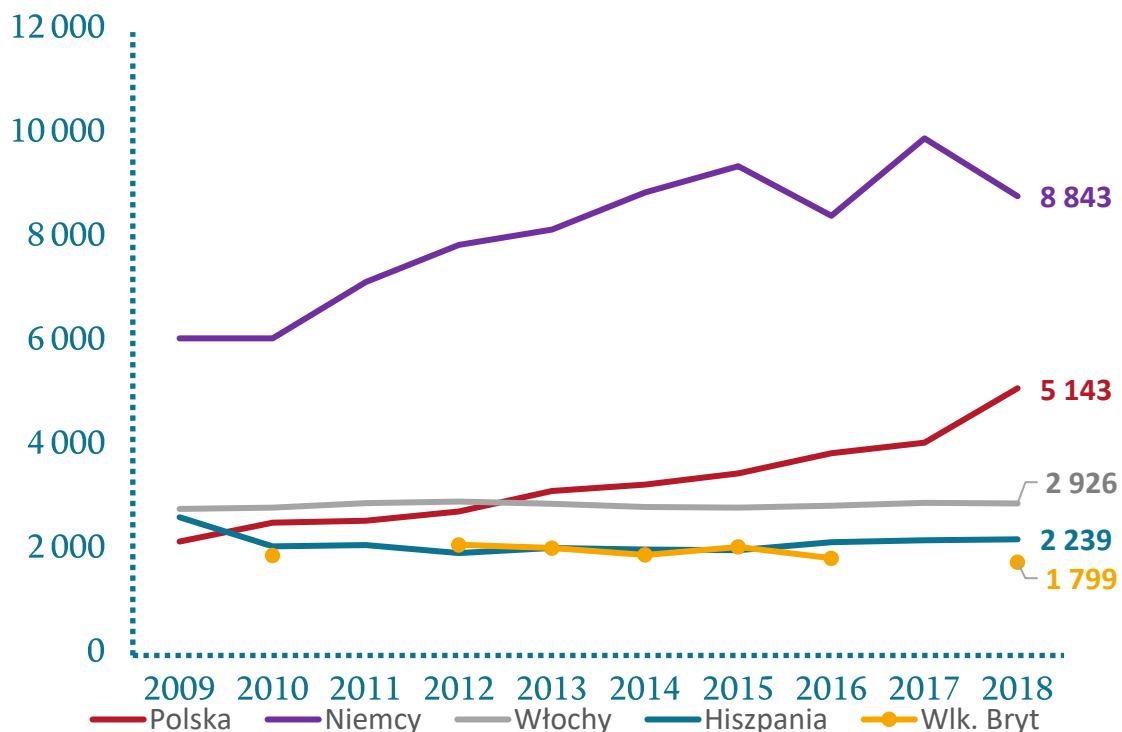
Kraje UE roczna zmiana w obrotach %



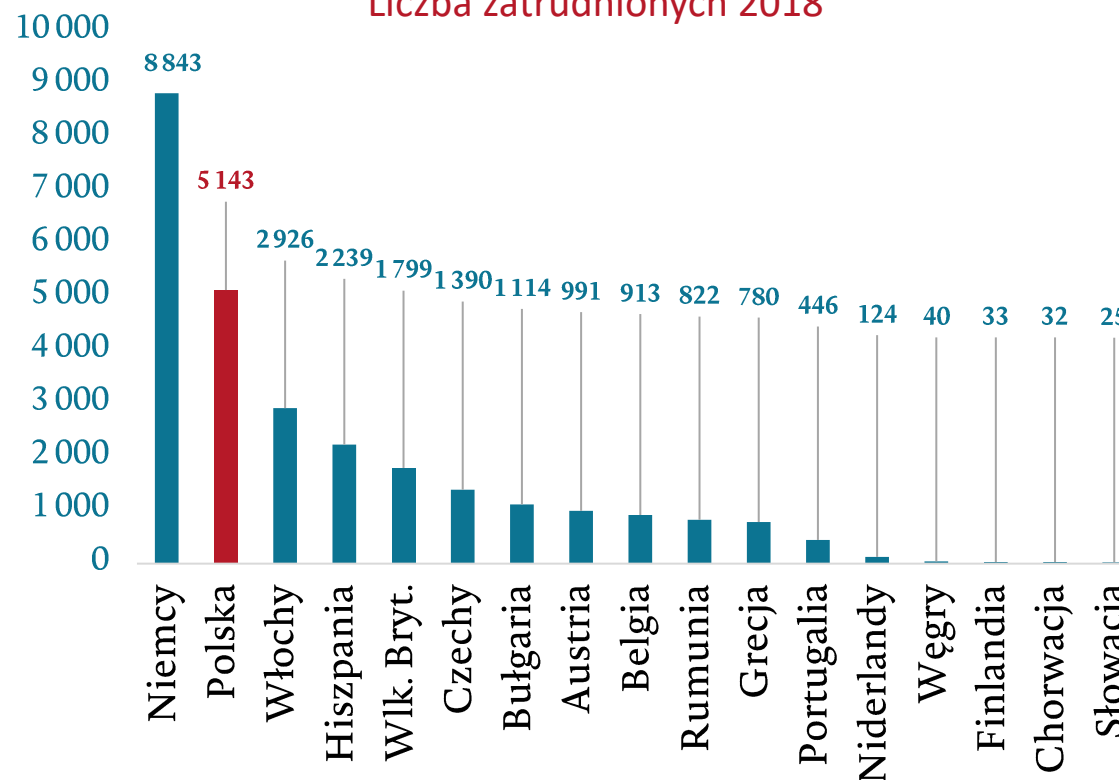
Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



### Liczba zatrudnionych 2018



### Liczba zatrudnionych 2018



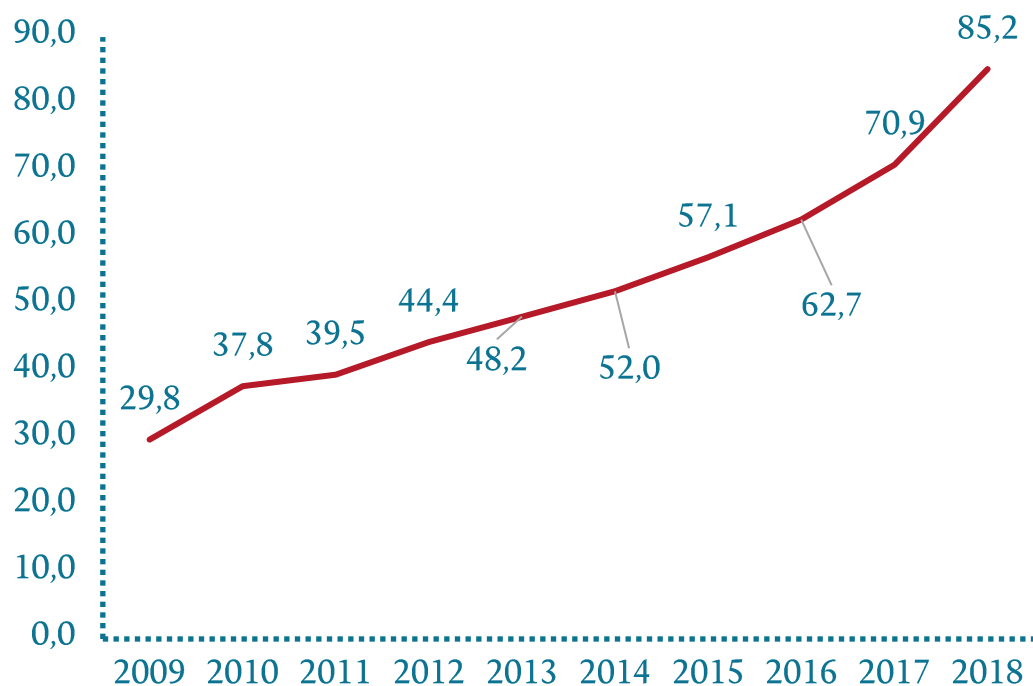
Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



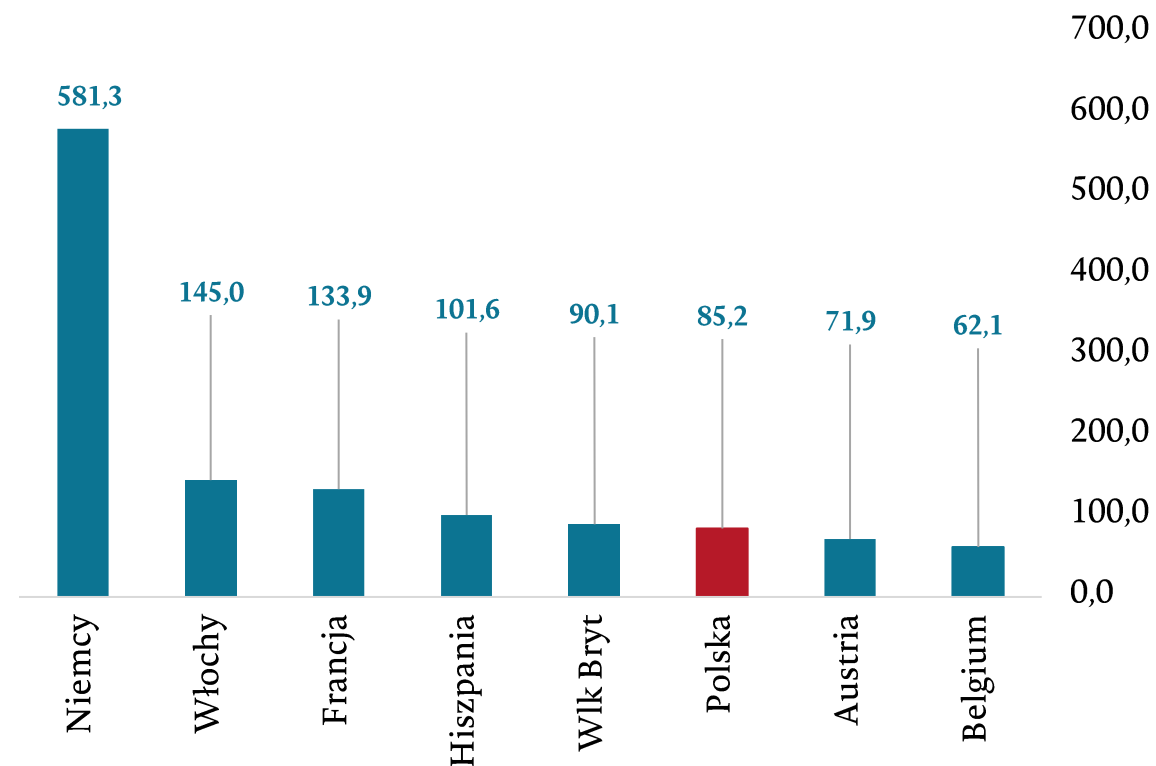
# Koszty pracownicze – Polska i UE

Płace i wynagrodzenia plus koszty zabezpieczenia społecznego

**Polska – mln EUR**



**2018 - mln EUR, Francja 2017**



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

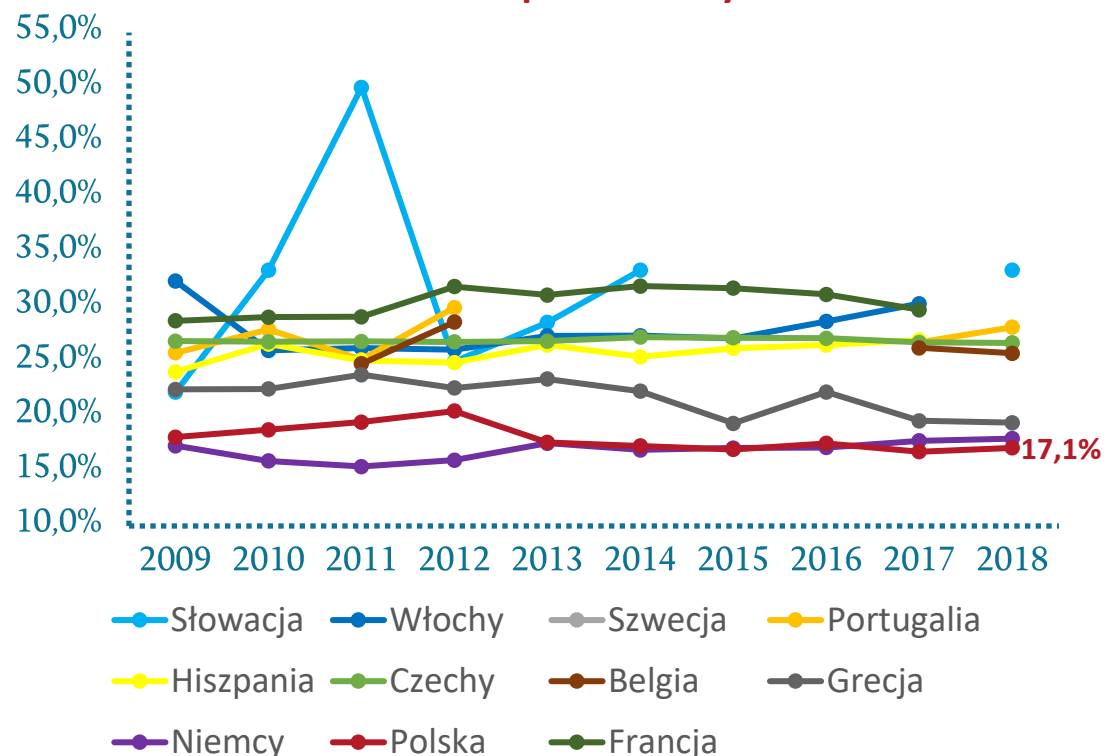
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

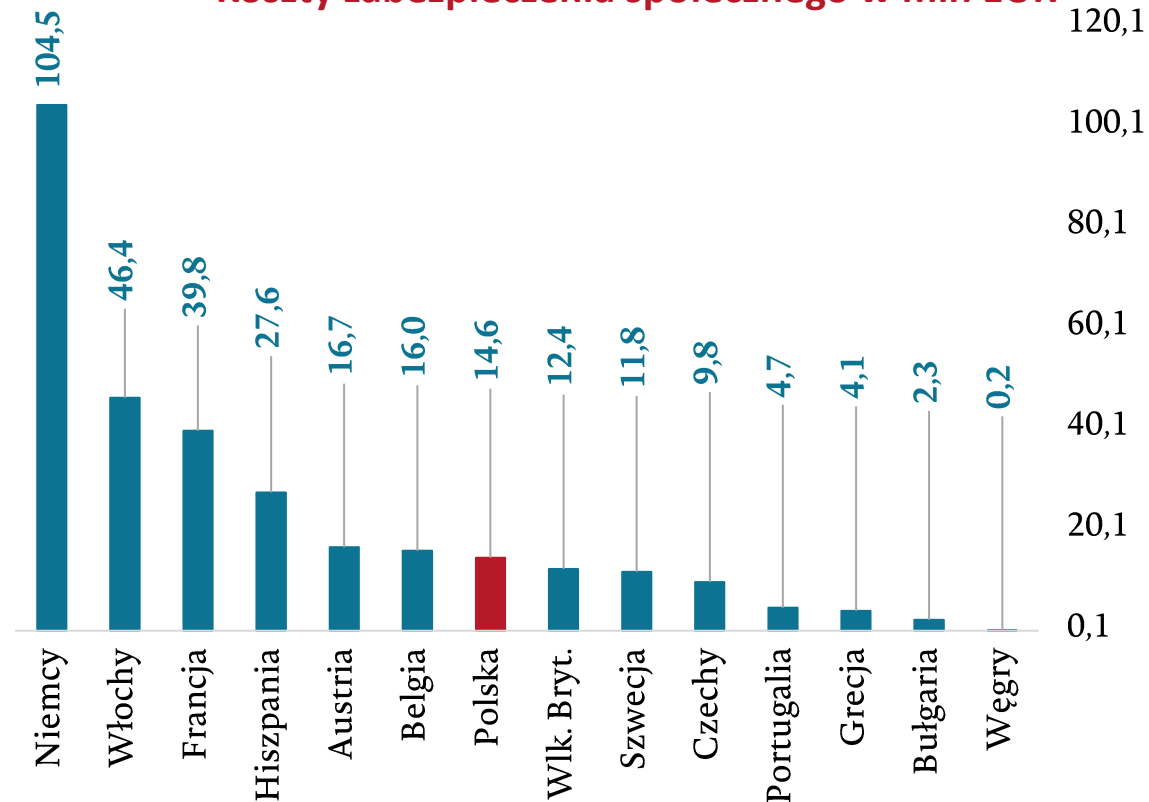
# Koszty zabezpieczenia społecznego Polska i UE

Udział kosztów zabezpieczenia społecznego w kosztach pracy jest w Polsce na relatywnie niskim poziomie

**Udział kosztów zabezpieczenia społecznego w kosztach pracowniczych**



**Koszty zabezpieczenia społecznego w mln EUR**

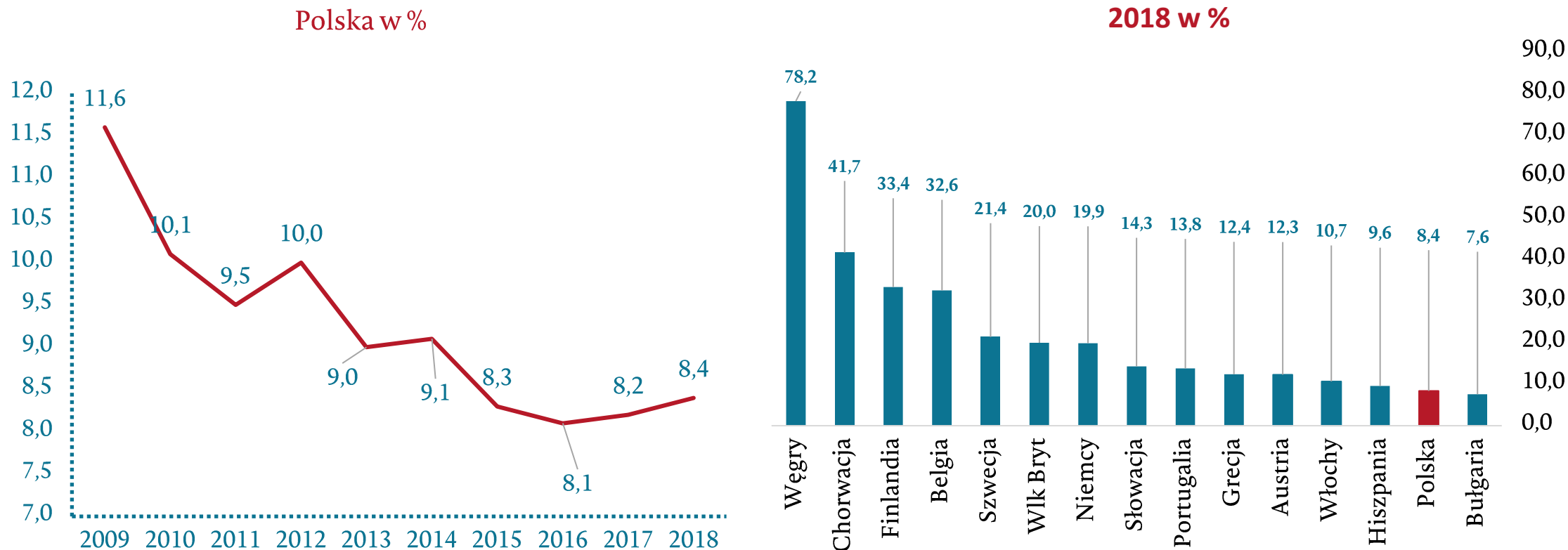


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



# Udział kosztów osobowych w koszcie produkcji w % – Polska i UE

Wzrost skali produkcji wymagającej dużych nakładów inwestycyjnych powoduje spadek udziału kosztów osobowych w całym koszcie produkcji.

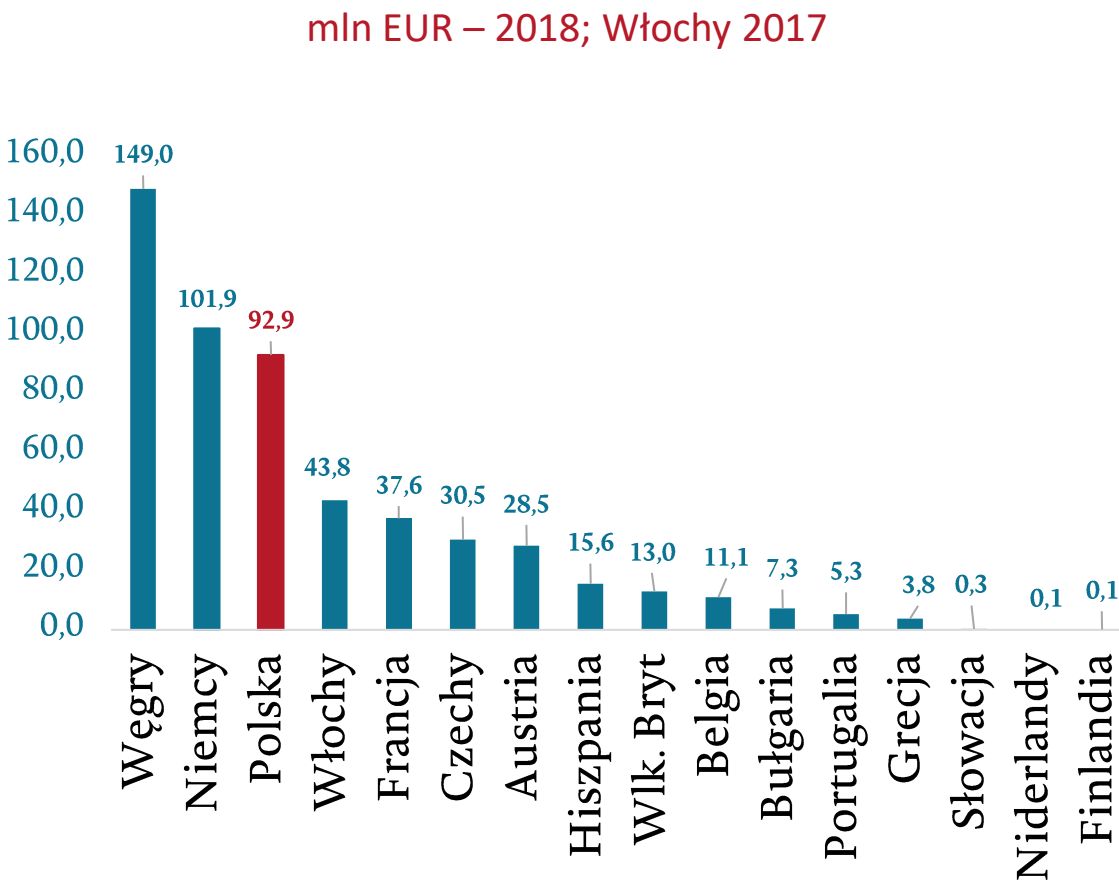
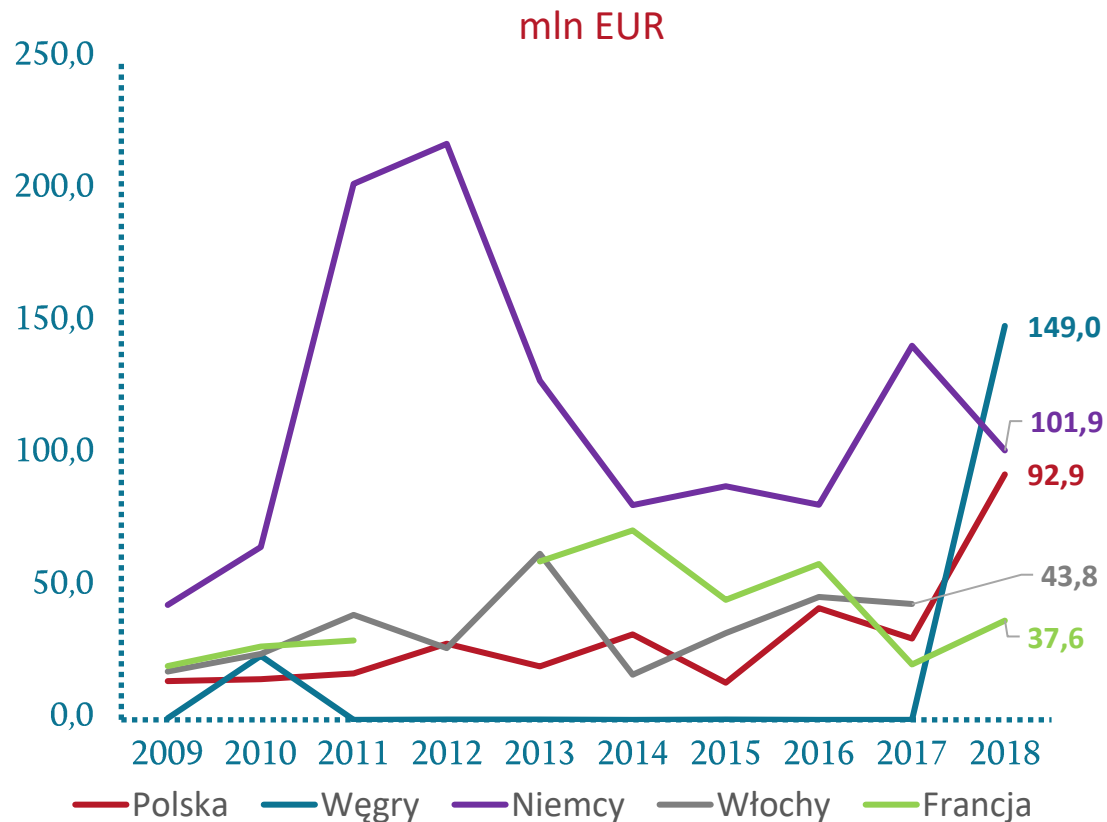


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



# Inwestycje w mln EUR – Polska i UE

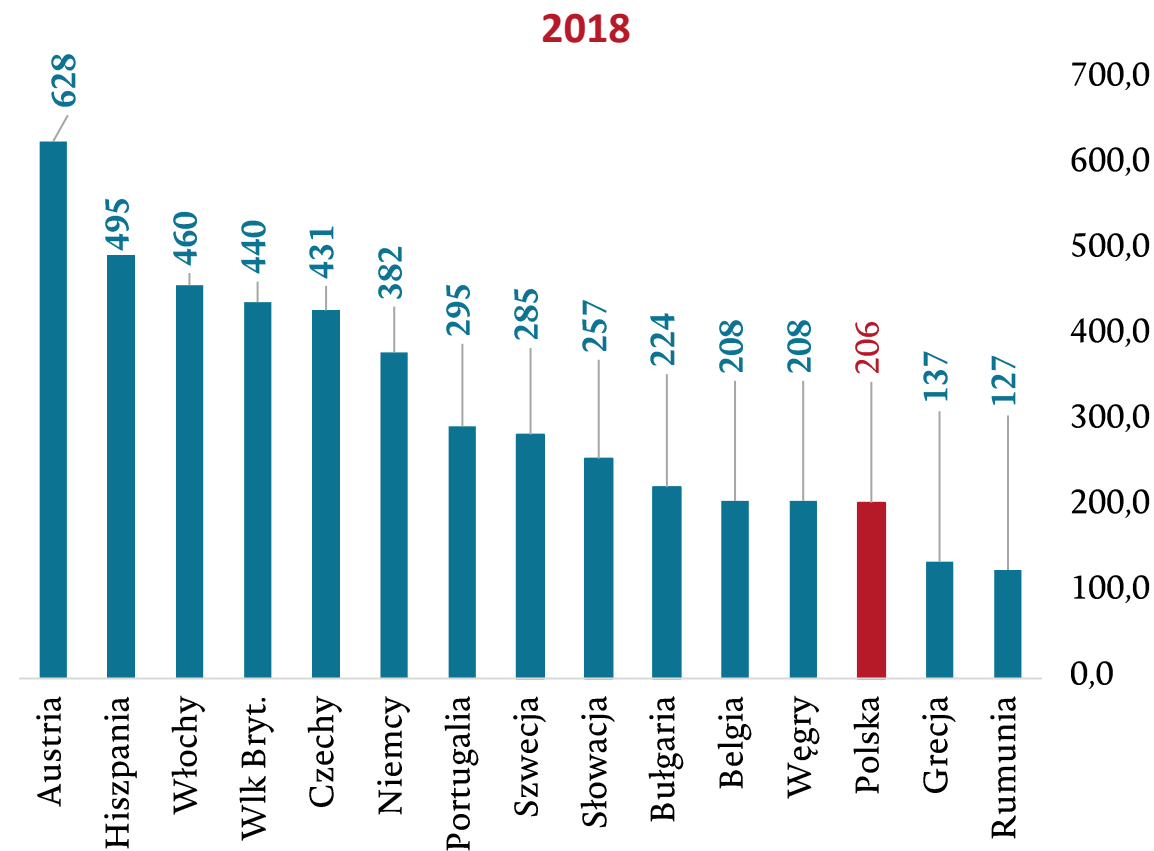
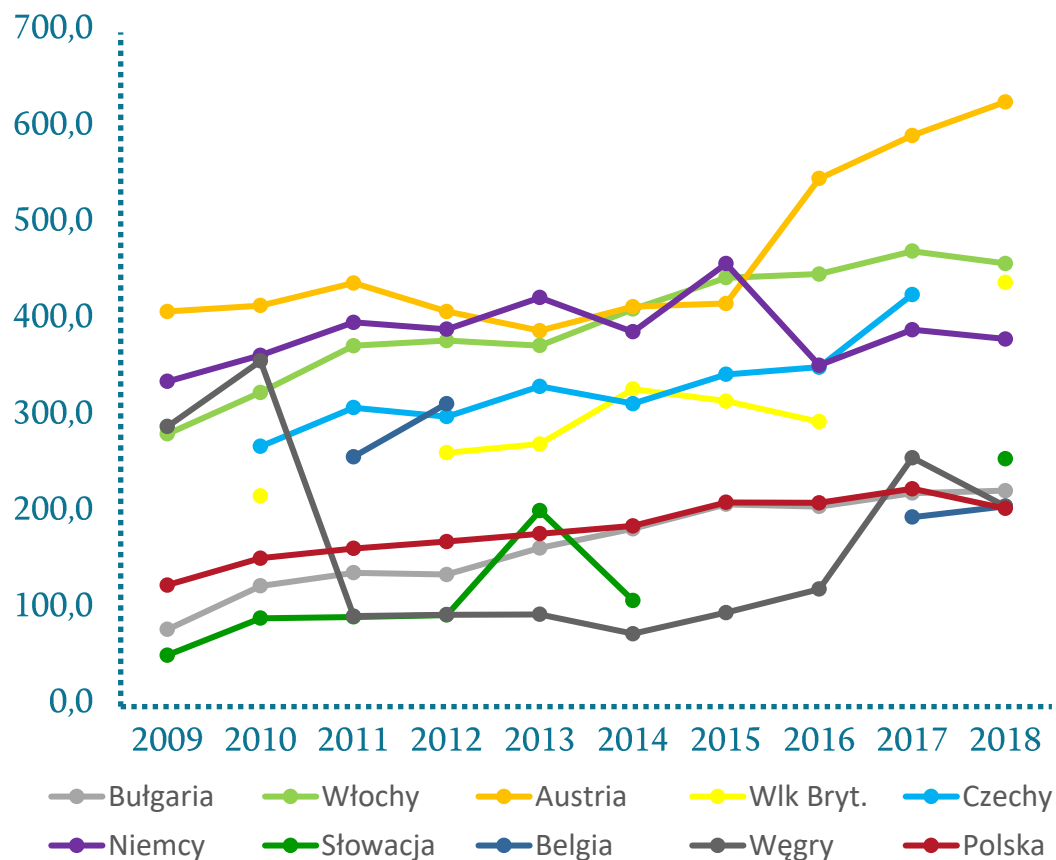
Węgry intensywnie inwestują. Znajdują się w początkowej fazie ekspansji.



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



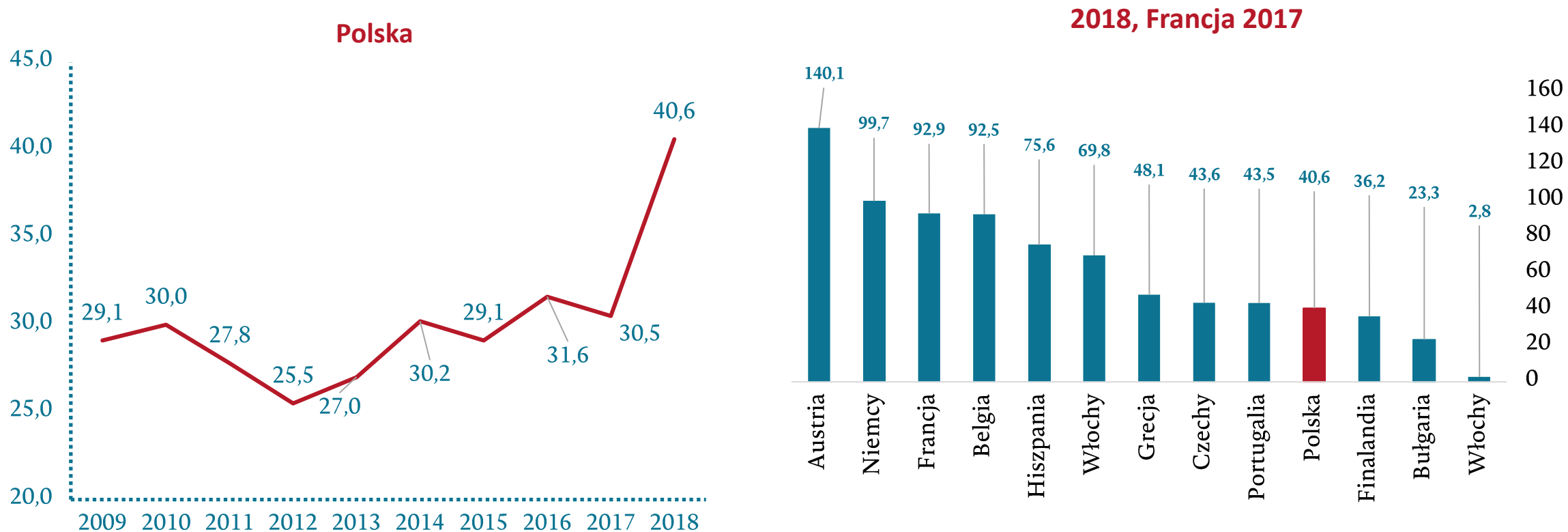
# Obrót na osobę zatrudnioną w tys. EUR – Polska i UE



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



# Wartość dodana na zatrudnionego w tys. EUR – Polska i UE



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

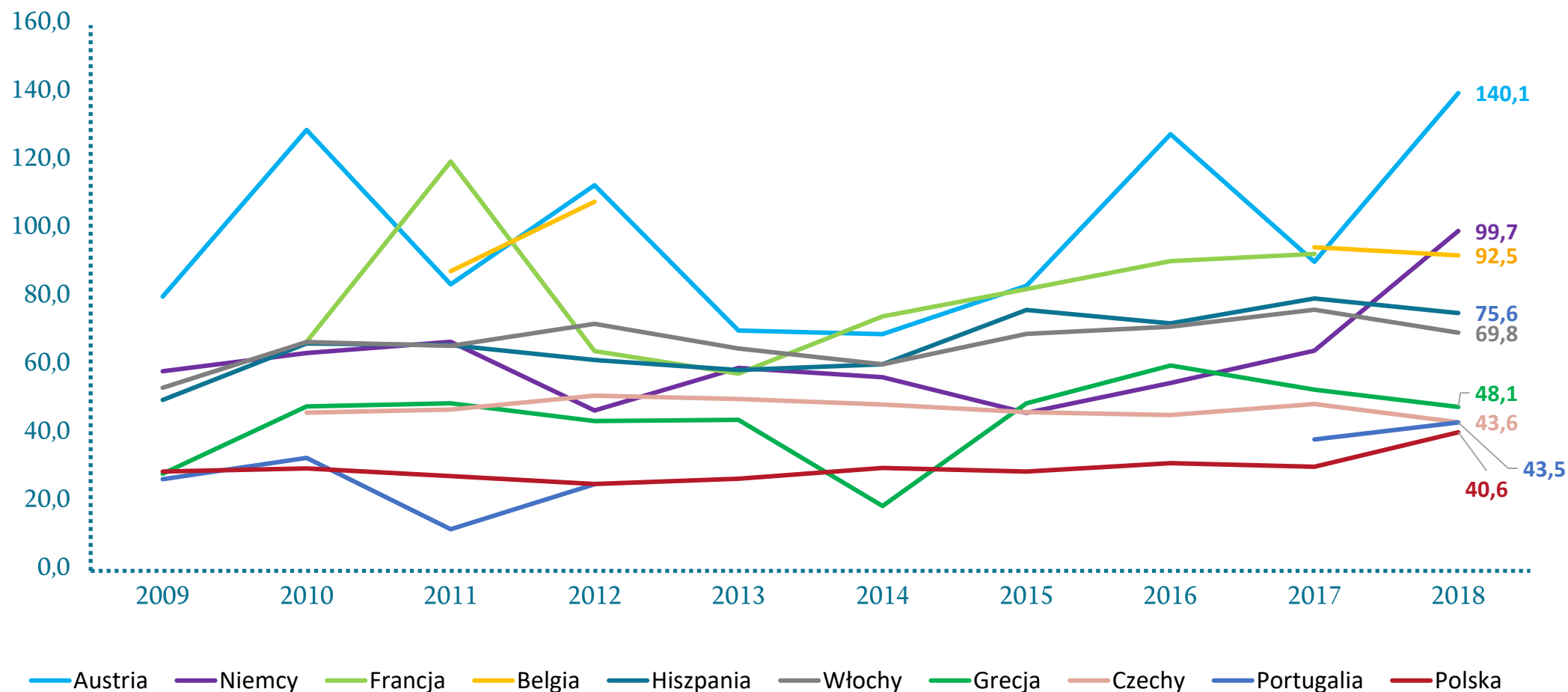
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

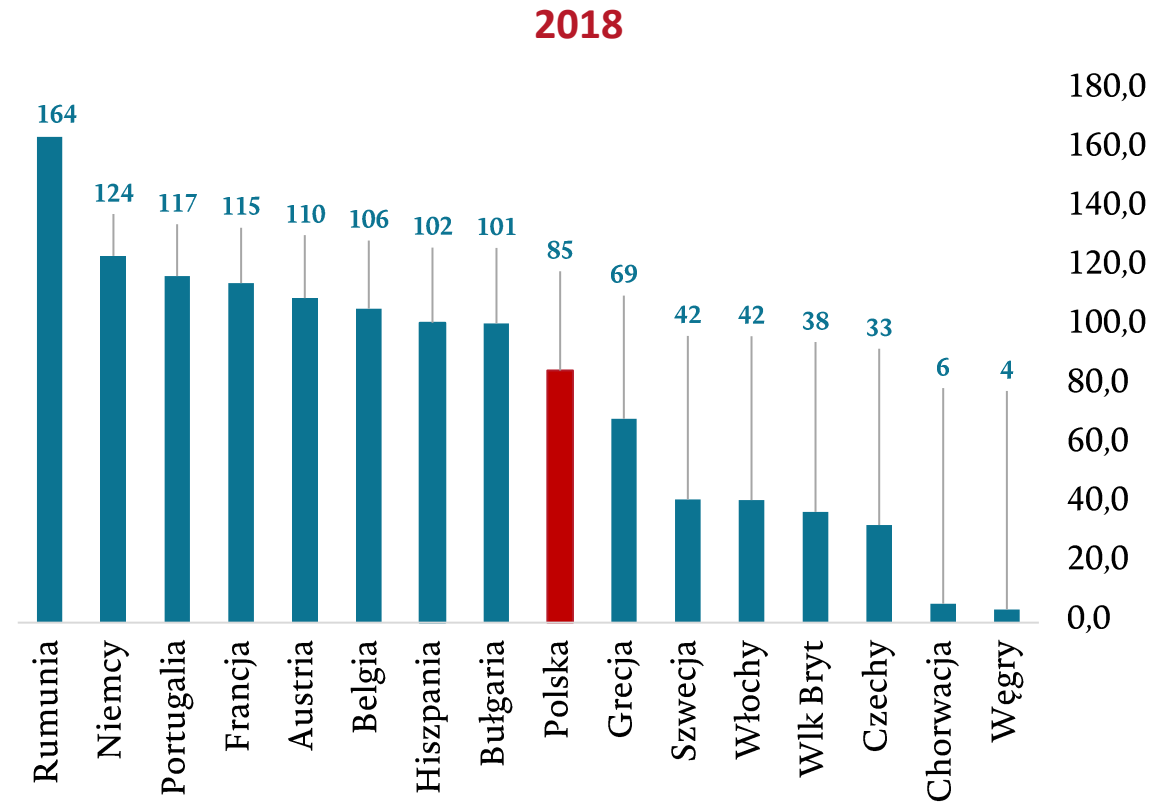
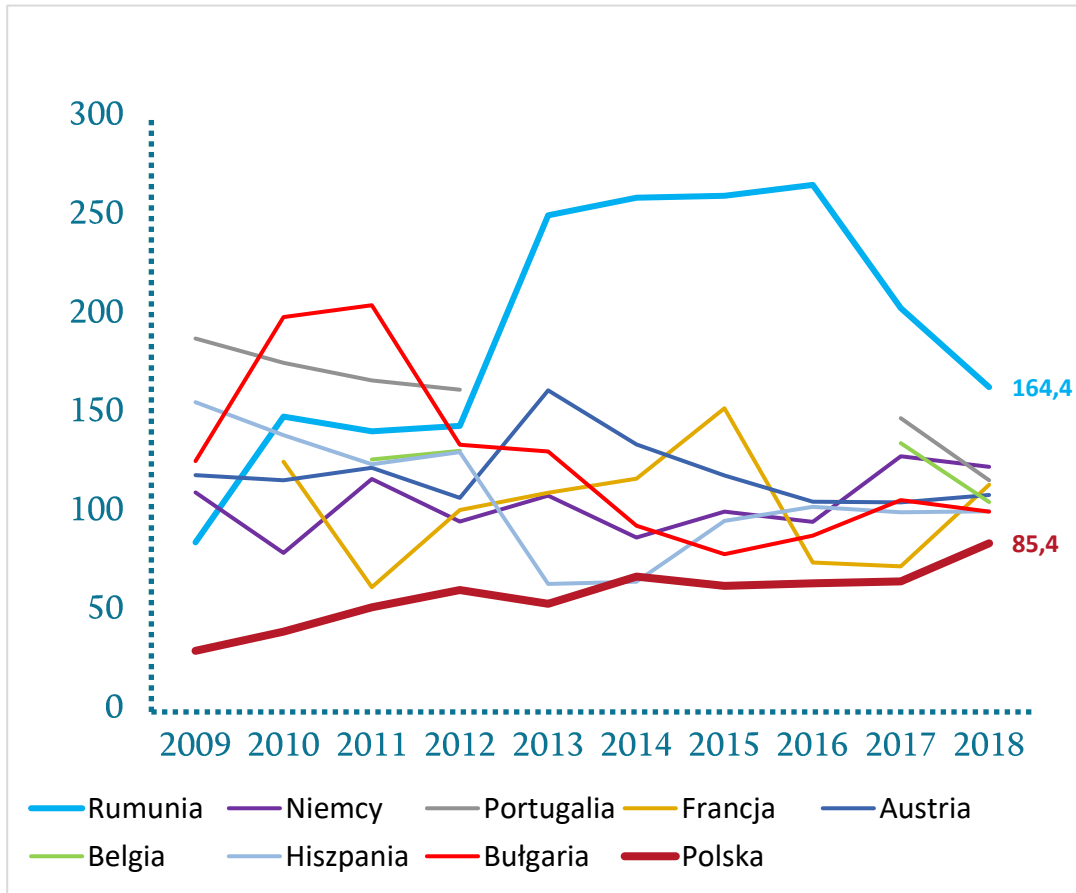
Oferta Grupy PFR

# Wartość dodana na zatrudnionego w tys. EUR – Polska i UE



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



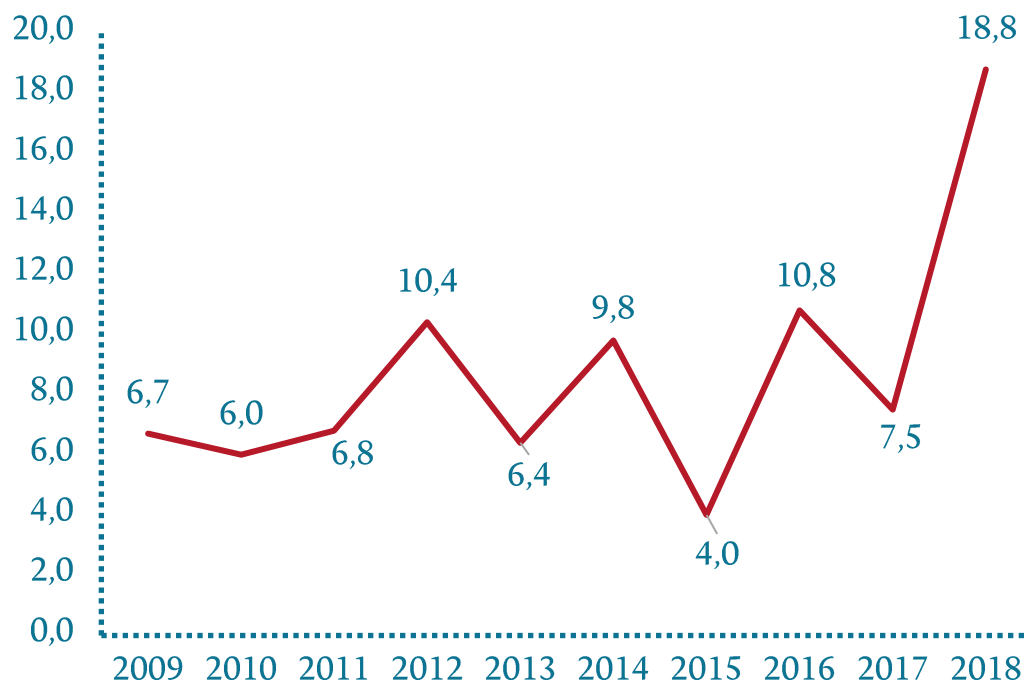


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]

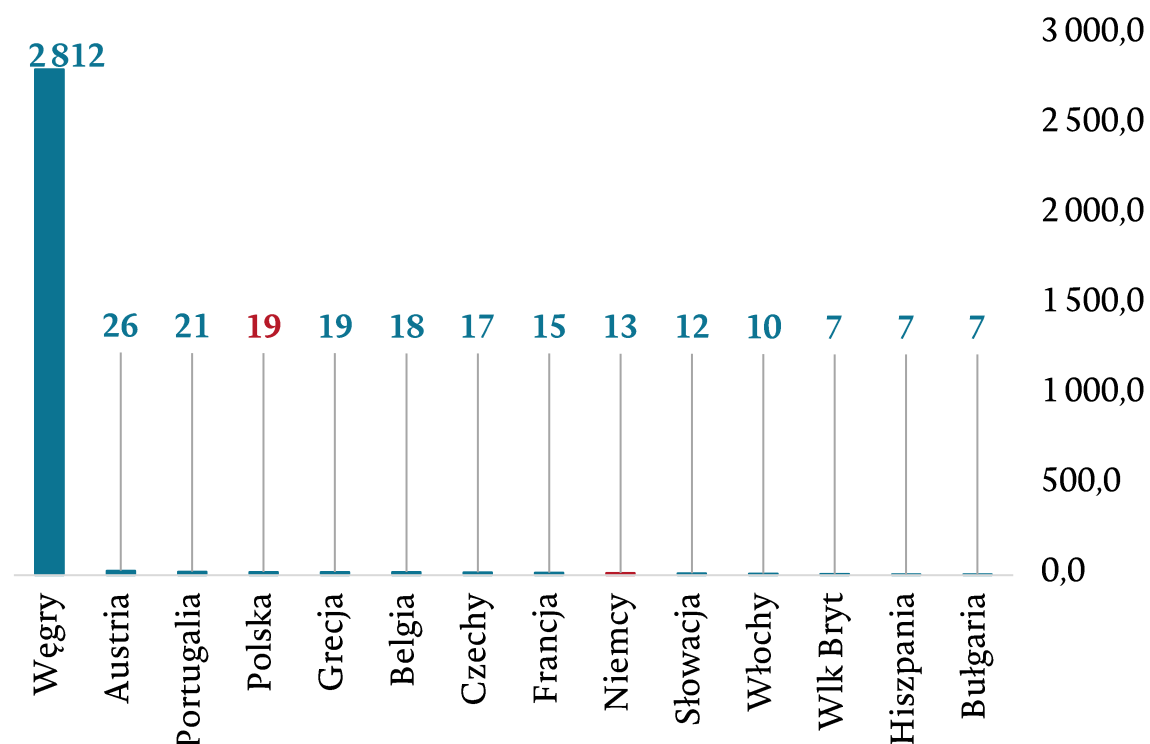


# Inwestycje na zatrudnionego w tys. EUR – Polska i UE

Polska – tys. EUR



2018 - w tys. EUR



Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

## Ranking producentów baterii i akumulatorów w Polsce

---

Zgodnie z danymi Eurostatu w Polsce jest ponad 60 firm zajmujących się produkcją baterii oraz akumulatorów.

Na następnych slajdach znajduje się lista podmiotów z branży uszeregowanych pod względem generowanych przychodów, które ujawniły swoje sprawozdania finansowe.



# Ranking producentów baterii i akumulatorów

Dane: EMIS

	Firma	Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
1	Lg Energy Solution Wroclaw Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	7 725,91	-1228,25	2019	4
2	Exide Technologies S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1 406,27	61,04	2020	564
3	Johnson Matthey Battery Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	936,30	21,26	2020	471
4	Bmz Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	557,59	21,45	2019	480
5	Zap Sznajder Batterien S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	368,97	18,22	2019	powyżej 250
6	PPUH Autopart Jacek Bak Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	324,04	4,59	2019	162
7	Energys Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	229,30	5,68	2020	400
8	Jenox Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	142,35	9,43	2020	powyżej 250
9	Wamtechnik Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	121,49	3,53	2020	powyżej 250
10	Impact Clean Power Technology S.A.	71.12 Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	104,92	4,34	2019	54
11	S.I.A.P. Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	101,15	4,33	2019	91
12	Max Power Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	59,02	0,18	2020	1
13	Zakłady Elektrochemiczne AlcoMot Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	52,40	1,21	2019	powyżej 250
14	Westerberg Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	48,25	4,67	2020	101-250
15	Bater Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	37,65	0,12	2019	72
16	Batimex Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	27,66	0,93	2019	9
17	Almides Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	19,67	0,80	2019	101 - 250
18	Motive Power Baterie I Prostowniki P.Chodola, M.Oblazewicz sp. j.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	12,64	2,44	2018	3
19	The Batteries Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	7,97	-0,18	2019	



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

80

# Ranking producentów baterii i akumulatorów

Dane: EMIS

	Firma	Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
20	Forsee Power Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	4,79	0,23	2019	51-100
21	Ele-Driveco Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	4,36	0,35	2019	21-50
22	Vbr Polska Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,81	0,38	2019	1
23	PPWiU Akum.Akuserwis Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,67	0,13	2019	51-100
24	TechpolSystem Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,75	0,31	2019	21-50
25	Nicad Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,47	0,19	2019	51-100
26	Electreecity Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,14	0,07	2019	2
27	Vlaster Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,03	1,24	2020	powyżej 250
28	Nrg Project Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1,82	-0,33	2019	
29	Pg Technology Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,71	0,07	2019	1
30	Global Ventures Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,35	-0,34	2019	
31	Energybox Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,05	0,01	2019	
32	J.V.G. Revolution 6 Incorporated Sp.z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,04	-0,03	2019	15
33	Commener Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,02	0,01	2019	10
34	Marcelli Adv Tech Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	-0,20	2019	6-20
35	Zakłady Elektr. Ema-Brzezcie W Raciborzu	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,02	2020	50
36	TechpolSystem Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0,00	2019	2
37	Solar - Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,01	2018	50
38	Kraft Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2020	2
39	Inwill Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,01	2019	
40	Futura Machinery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,01	2019	
41	Energia Poludnie Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0,00	2019	3
42	Clean Power Technical Solutions Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,02	2018	3
43	Capabatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2019	1
44	Taurus Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0,00	2019	5



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Ranking producentów baterii i akumulatorów

Dane: EMIS

Firma	Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
- Advanced Power Solutions Poland S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2021	powyżej 250
- Zd 4Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Wintor PV Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Urban Battery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Terjan Miks Sp. z o.o. W Restrukturyzacji	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
- Systemix Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				26
- System R&D Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Succase Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Storion Energy Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
- Solera Kobus Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				2
- SolarFuture Energy Centrum Nowych Technologii Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				21-50
- Sk HiTech Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Rfc Group Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Rawam Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1-5
- Radium Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Pci-Pv - Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				50
- Northvolt Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Mobius Powerhouse Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Minutor Cellarium Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

82

# Ranking producentów baterii i akumulatorów

Dane: EMIS

Firma	Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
- Lubacell Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				101-250
- Johnson Matthey Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Isolux Corsan Polonia Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				5
- IntermetalExport Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				5
- Greenvolt. BE Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
- Eurobat Sp. z o.o. (Ruda)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				48
- Eneris Rechat Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Eneris Polbatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Eneris Emag Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Energy Factor Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Emka Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1-5
- Emind Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Elmar - Batterie Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				20
- Electrical Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				10
- Electrecity Industrial Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Electrecity Industrial Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Eaa Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Dong Nam A Consulting Constr. Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
- Coracina Enterp. Sp. z o.o. O. W Polsce	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Celtra Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				5
- C.EN Polska Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Bep Battery Pack S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Battery-Technic Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
- Accu Power Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulato  
ry

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

Dla polskich przedsiębiorców, którzy planują wejść na zagraniczne rynki ze swoimi produktami i usługami, pomocą służy Polska Agencja Inwestycji i Handlu, m.in. poprzez sieć Zagranicznych Biur Handlu (ZBH) - przedstawicielstw, których zadaniem jest wspieranie eksportu oraz inwestycji polskich przedsiębiorstw na rynkach zagranicznych, jak również przyciąganie inwestorów do Polski. Docelowo powstać ma 70 Biur, w krajach o największym potencjale rozwojowym dla polskich firm.



Polski Fundusz Rozwoju

Myśląc o ekspansji zagranicznej warto również zapoznać się z ofertą Korporacji Ubezpieczeń Kredytów Eksportowych (KUKE). Rozwiązania oferowane przez KUKE pozwalają eksporterowi skutecznie zabezpieczyć się przed ryzykiem nieotrzymania płatności za dostarczony towar lub wykonaną usługę, a także uzyskać finansowanie w drodze faktoringu.

