



Polski Fundusz Rozwoju

# Kompendium elektromobilności

Listopad 2022

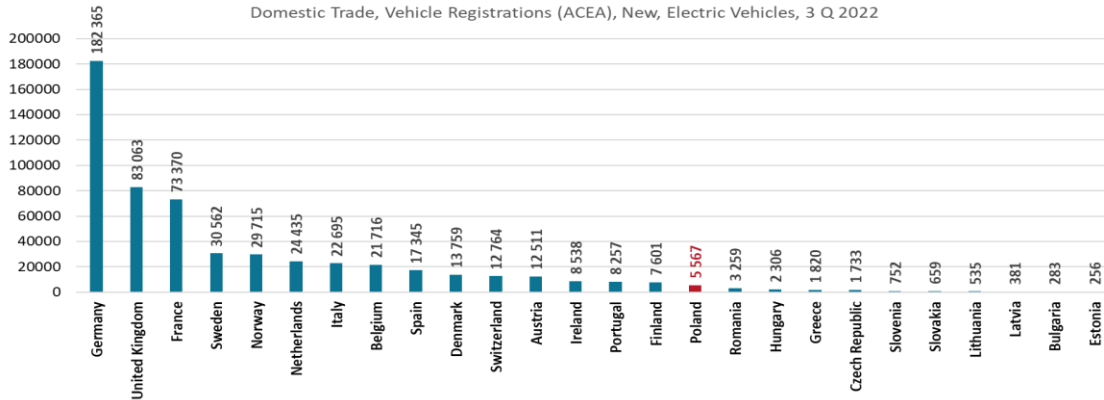


Analitik prowadzący:  
Andrzej Kochman  
[andrzej.kochman@pfr.pl](mailto:andrzej.kochman@pfr.pl)

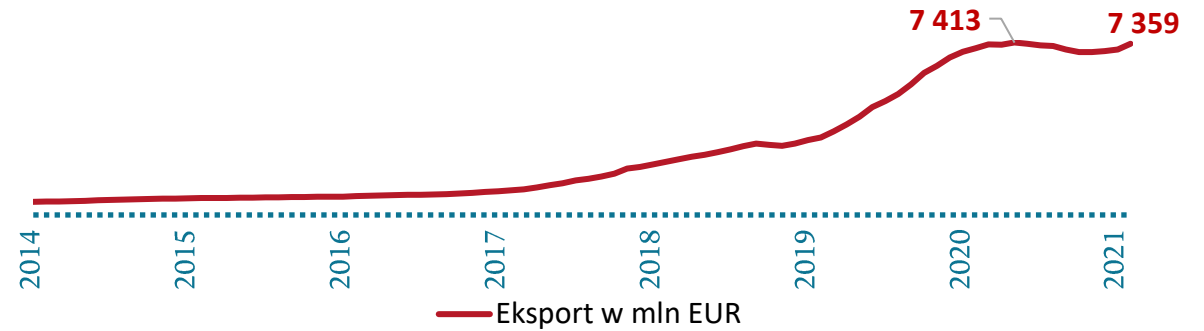
Biuro Analiz PFR S.A.:  
[pawel.dobrowolski@pfr.pl](mailto:pawel.dobrowolski@pfr.pl)  
[andrzej.kochman@pfr.pl](mailto:andrzej.kochman@pfr.pl)  
[michal.kolasa@pfr.pl](mailto:michal.kolasa@pfr.pl)

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

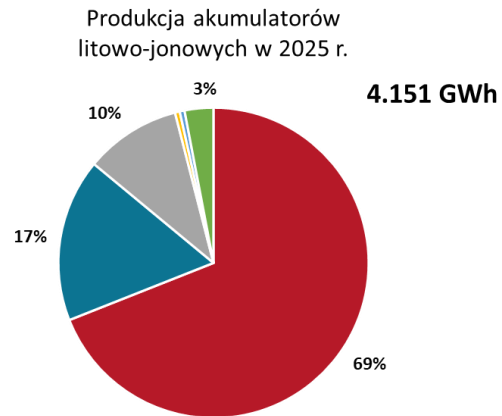
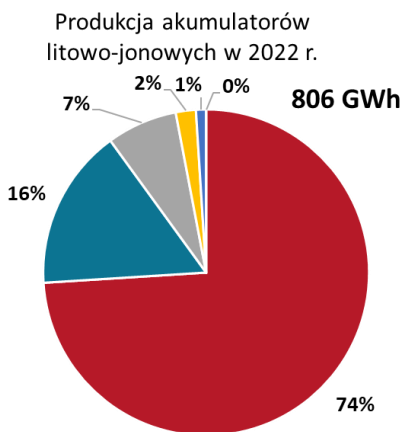
## 1. Polska w 3 kw. 2022 r. na 16 pozycji w Europie w liczbie nowo zarejestrowanych pojazdów elektrycznych (BEV +PHEV).



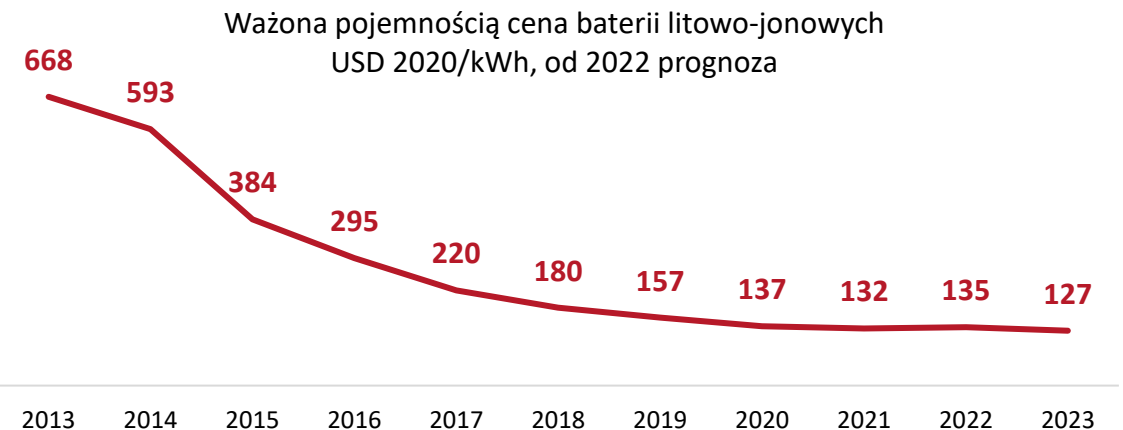
## 2. Wartość wyeksportowanych akumulatorów z Polski przestała przyrastać (roczna krocząca 12-miesięczna – po sierpniu 2022).



## 3. W ciągu trzech lat moce produkcyjne akumulatorów na świecie mają wzrosnąć pięciokrotnie.



## 4. Ceny akumulatorów litowo-jonowych w 2022 r. ważone ich pojemnością po raz pierwszy wzrosły.



## 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 \(strony 4-10\)](#)
4. [Ceny \(strony 11-29\)](#)
5. [Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych \(strony 30 -40\)](#)
6. [Eksport i import akumulatorów \(strony 41-53\)](#)
7. [Eksport i import materiałów anodowych \(strony 54 – 62\)](#)
8. [Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek oraz zebrane odpady \(strony 63-65\)](#)
9. [Branża akumulatorowo-bateryjna w danych Eurostatu \(strony 66-77\)](#)
10. [Ranking producentów baterii i akumulatorów w Polsce \(strony 78-84\)](#)
11. [Oferta grupy PFR dla polskich przedsiębiorców i kontakt \(strona 78\)](#)

## Rejestracje nowych samochodów elektrycznych

---

Samochód w pełni elektryczny w Polsce jest dobrem o charakterze luksusowym ze względu na koszty jego nabycia.

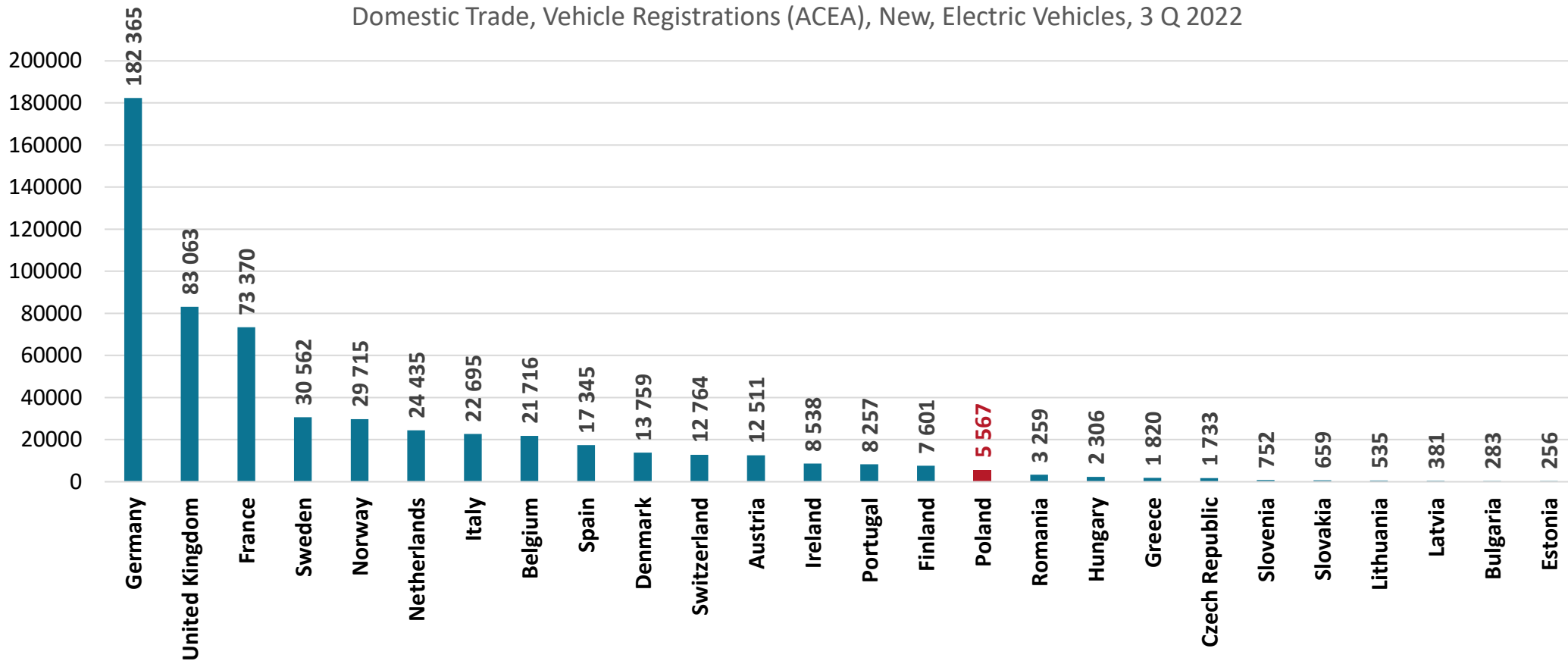
Koszt paliw kopalnych wpływa na zwiększenie atrakcyjności samochodów elektrycznych jednak koszt prądu również rośnie. Energia wyprodukowana dzięki fotowoltaice zostać zmagazynowana w akumulatorach.

Te rozwiązania wymagają inwestycji i są dla większości Polaków kosztowne.

W 3 kwartale 2022 r. Polska pod względem zarejestrowanych samochodów elektrycznych oraz hybryd typu plug-in (BEV+PHEV) znajdowała się na 16 pozycji natomiast w rejestracjach hybrydowych samochodów elektrycznych (HEV) znajdowała się na 6 pozycji.



# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (bateryjnych BEV i hybrydowych plug-in PHEV), 3 kw. 2022



Dane: ACEA, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

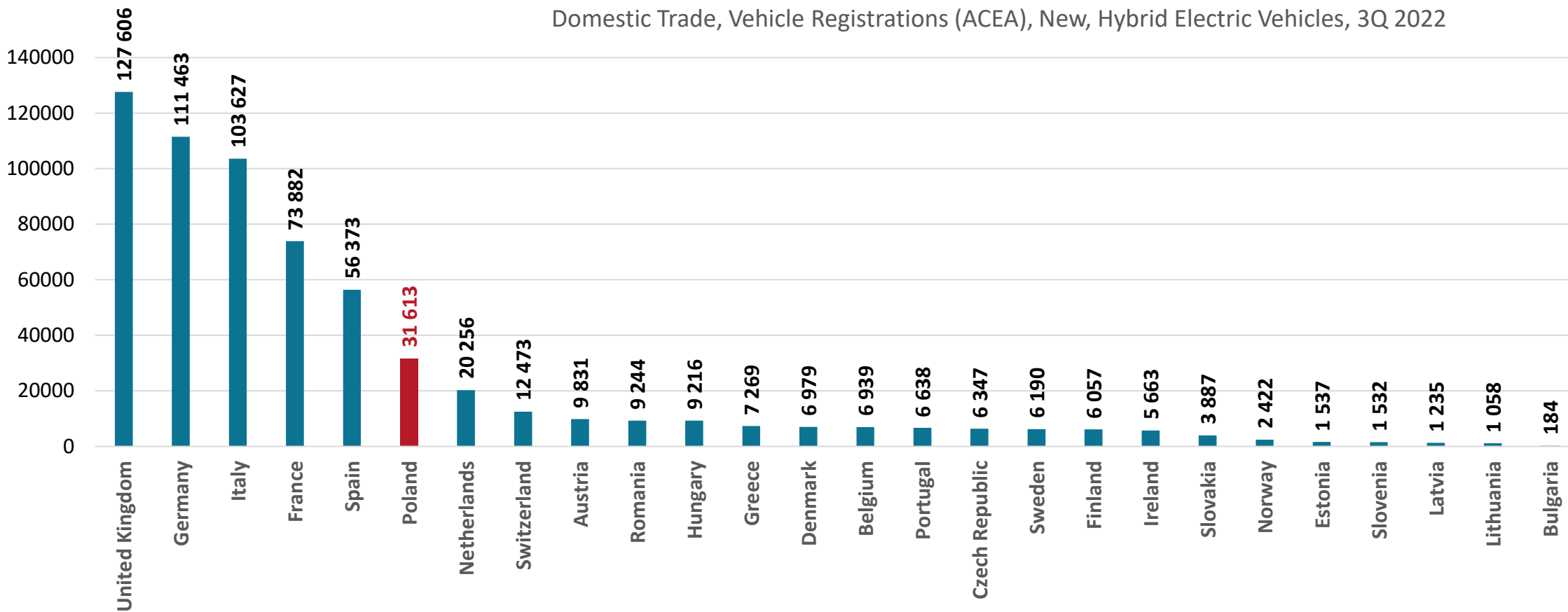
Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Rejestracje nowych pasażerskich hybrydowych pojazdów elektrycznych (HEV)



Dane: ACEA, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

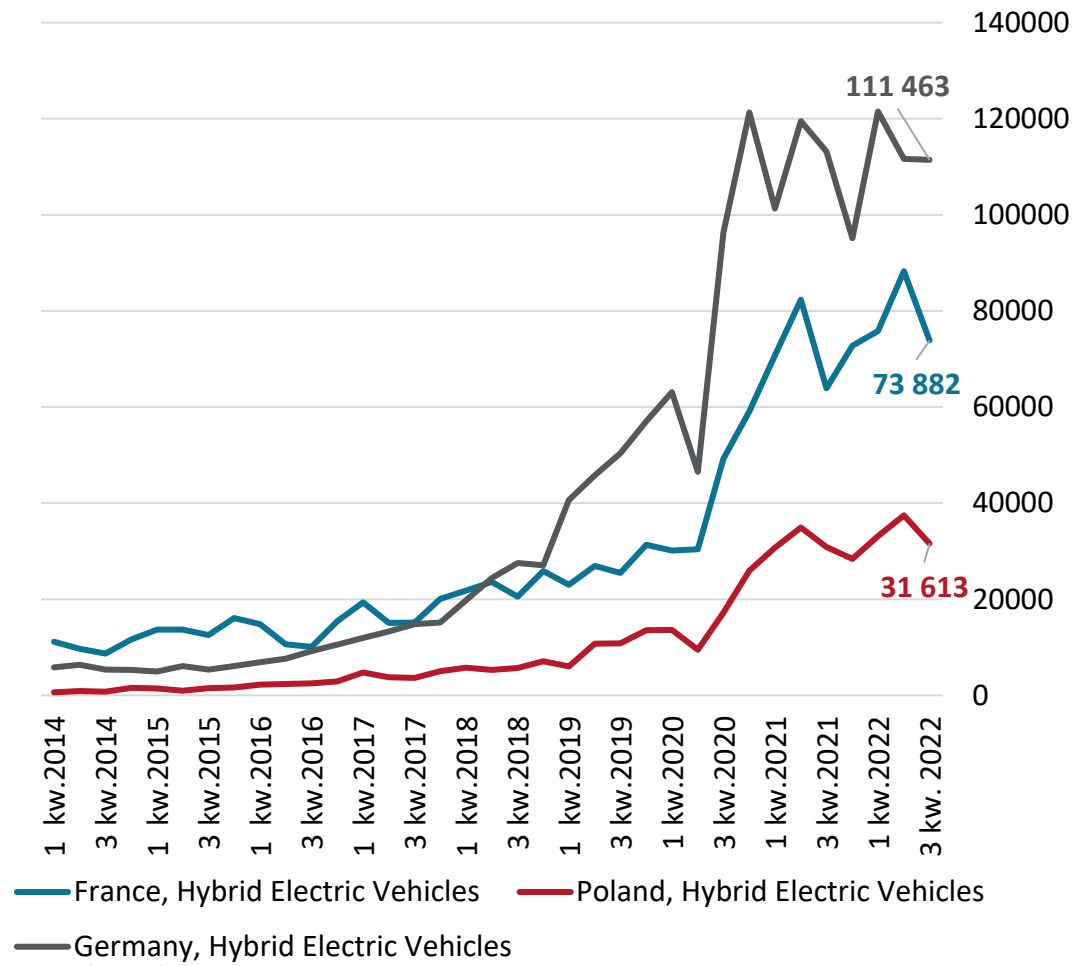
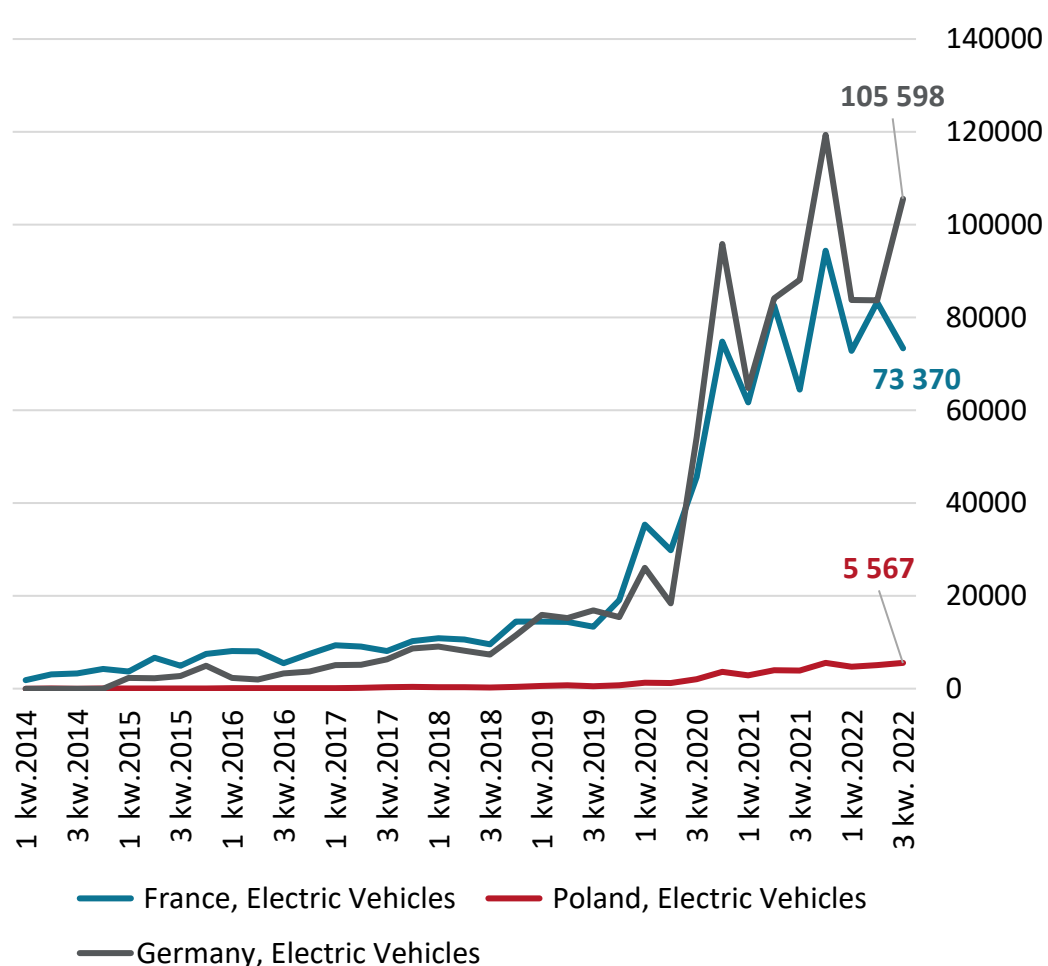
Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (bateryjnych BEV i hybrydowych plug-in PHEV) oraz hybrydowych pojazdów elektrycznych (HEV), w sztukach, dane na koniec III kw. 2022



Dane: ACEA, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

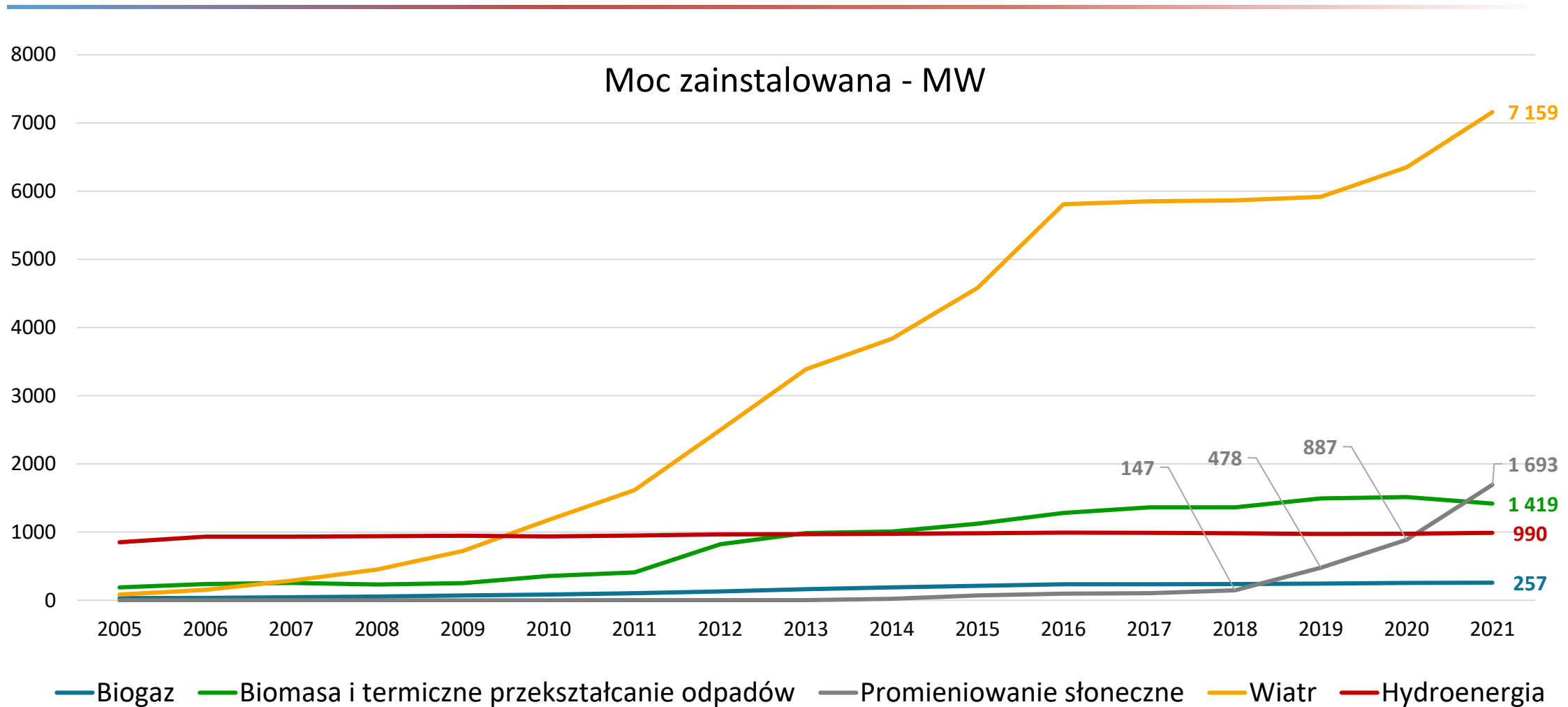
Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

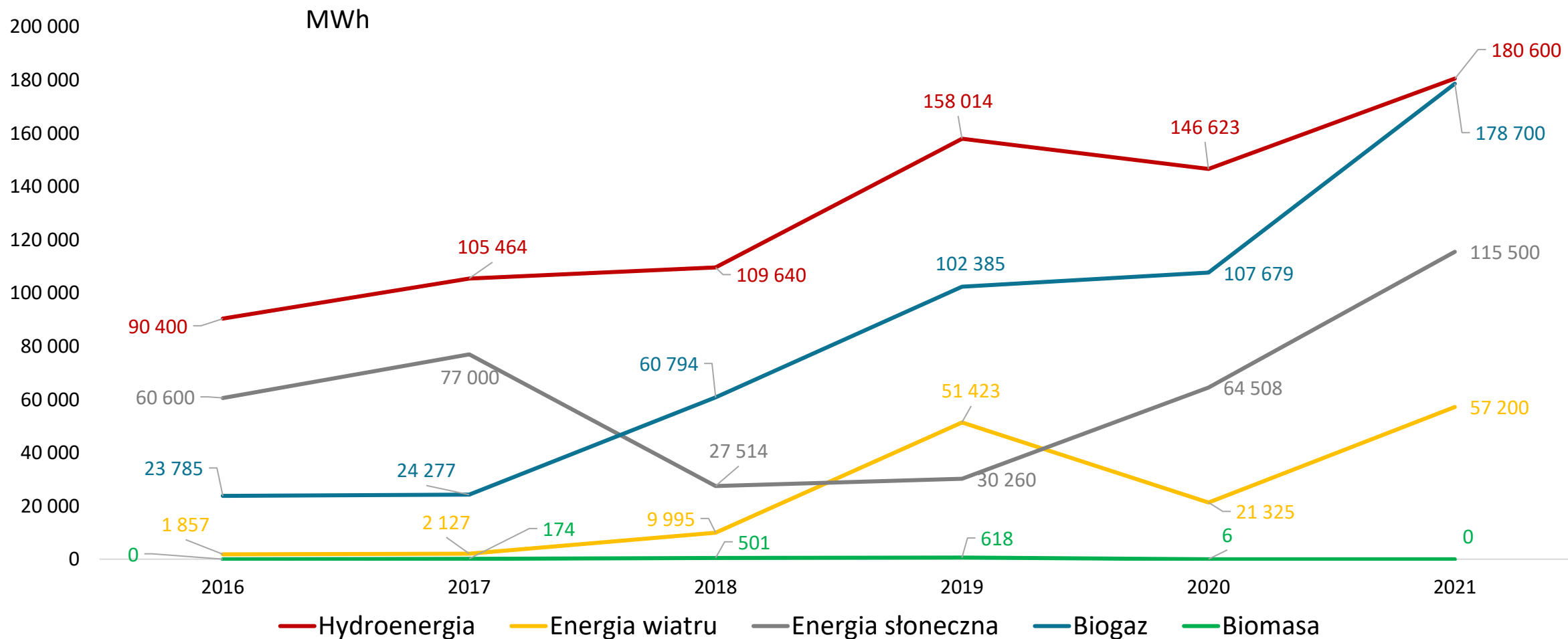
Ranking

Oferta Grupy PFR



Dane: Urząd Regulacji Energetyki

# 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](#)

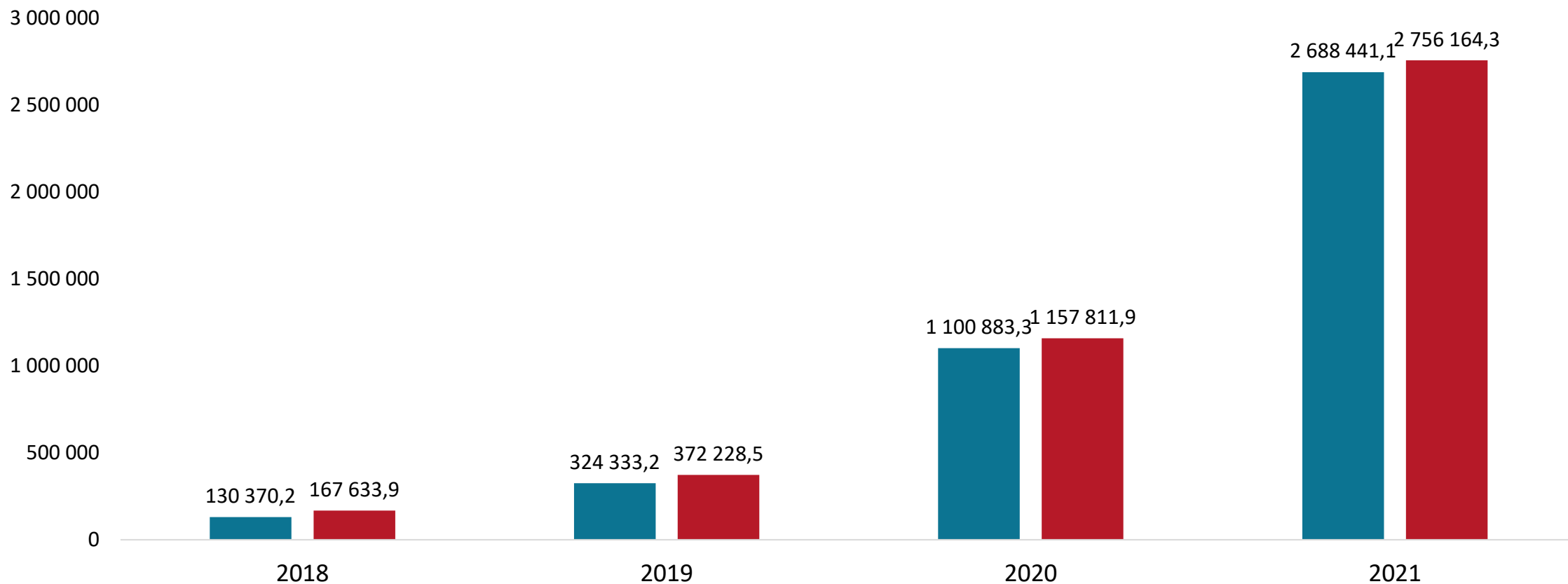
[Odpady](#)

[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

Na koniec 2021 r. było zainstalowanych 856.216 mikroinstalacji o mocy 6,1 GW z czego na energię słoneczną - 855.664 mikroinstalacji o mocy 6,089 GW.



■ ilość energii elektrycznej wprowadzonej do sieci OSD przez prosumentów  
 ■ ilość energii elektrycznej wprowadzonej do sieci OSD przez wszystkie mikroinstalacje

Dane: Urząd Regulacji Energetyki

## Ceny

---

Ceny ważone pojemnością baterii litowo-jonowych przestały spadać.

W ciągu roku nastąpił drastyczny wzrost cen litu.

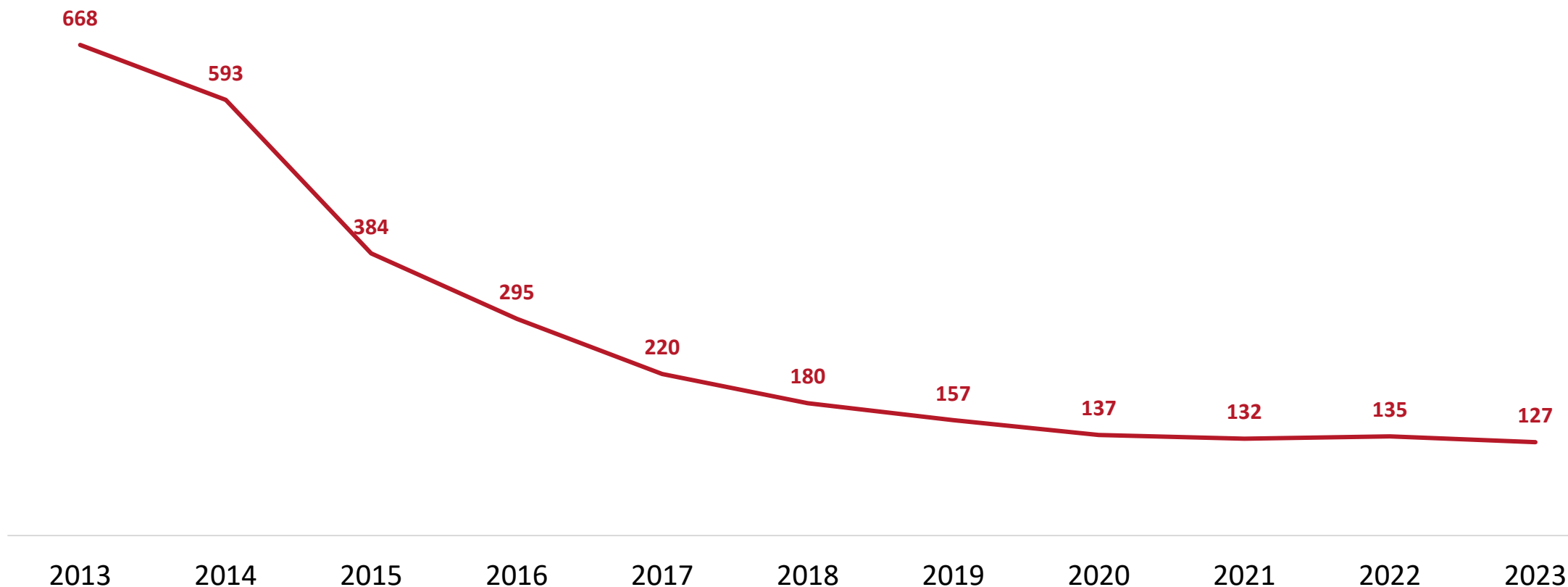
Ceny kobaltu i niklu spadły po uprzednim wzroście po wybuchu wojny w Ukrainie.

Indeks cen producentów baterii w ostatnich miesiącach dynamicznie rośnie.



Przewidywane ceny akumulatorów litowo-jonowych w 2022 r. akumulatorów ważone ich pojemnością po raz pierwszy wzrosły od momentu prowadzenia wyliczeń.

Ważona pojemnością cena baterii litowo-jonowych  
USD 2020/kWh, od 2022 prognoza



Dane: Bloomberg NEF



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

[Odpady](#)

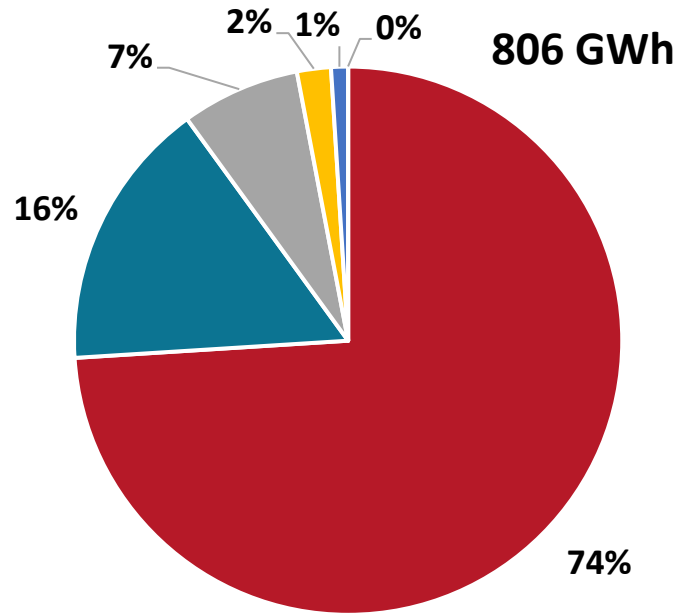
[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

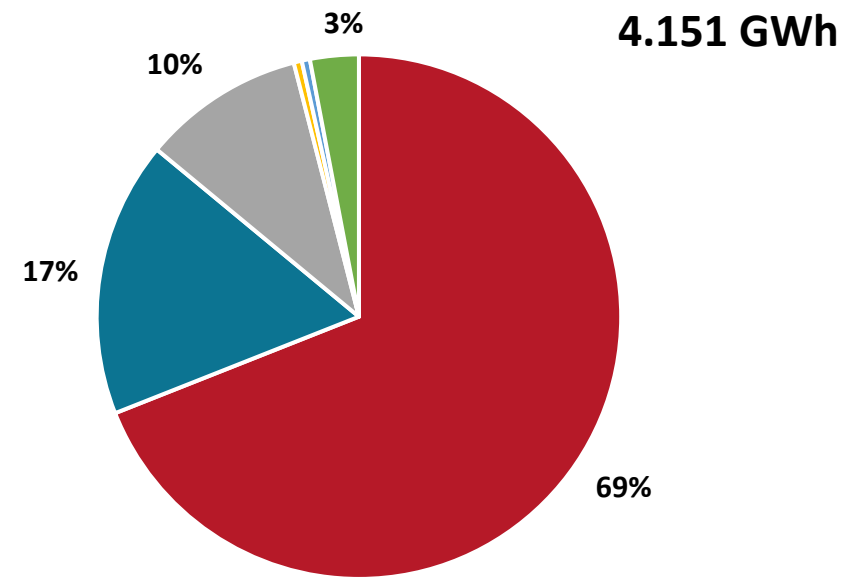
W ciągu trzech lat moce produkcyjne akumulatorów wzrosną pięciokrotnie.  
Przedmiotowa dynamika nie dotyczy Polski.

Produkcja akumulatorów litowo-jonowych w 2022 r.



■ Chiny ■ Europa ■ USA ■ Korea ■ Japonia ■ Pozostałe

Produkcja akumulatorów litowo-jonowych w 2025 r.



■ Chiny ■ Europa ■ USA ■ Korea ■ Japonia ■ Pozostałe

Dane: Bloomberg NEF



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

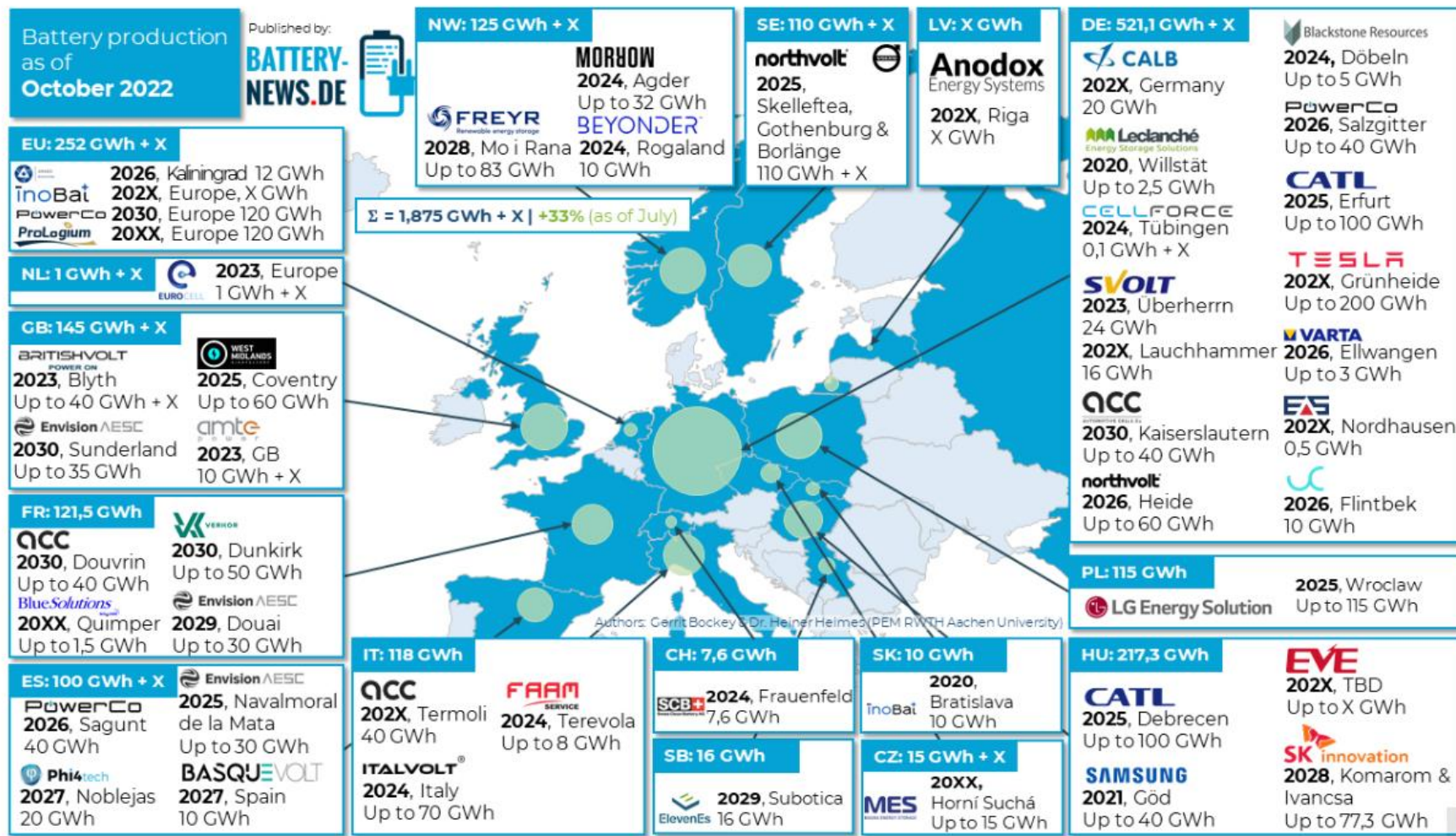
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Polska traci swoją przewagę w Europie jako producent akumulatorów. Do niedawna w Polsce była jedyna gigafabryka akumulatorów w Europie.



Dane: Battery-News.DE

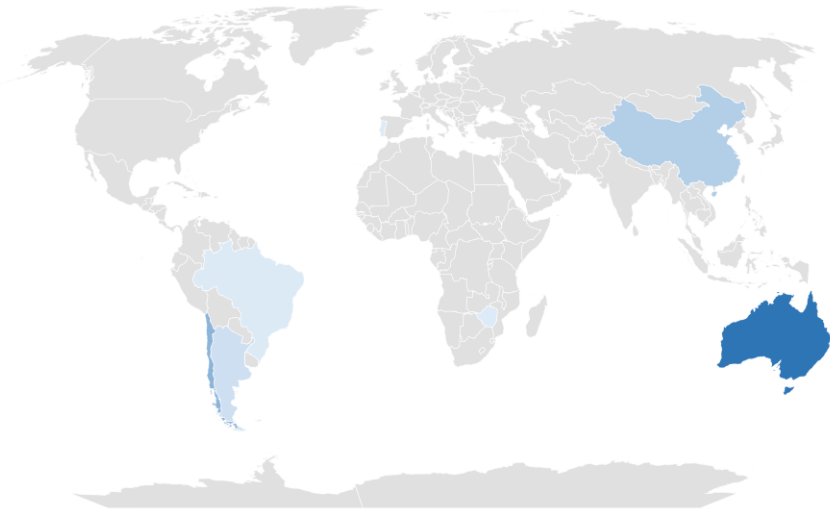


# Produkcja kopalniana litu.

Wzrost zapotrzebowania na akumulatory litowo-jonowe spowoduje konieczność zwiększenia produkcji surowców niezbędnych do zaspokojenia zwiększonego popytu.

Produkcja kopalniana lit, tony

Produkcja kopalnian lit



**2021**

**tony**

USA	Utajnione
Australia	55 000
Chile	26 000
Chiny	14 000
Argentyna	6 200
Brazylia	1 500
Zimbabwe	1 200
Portugalia	900

© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia  
Obsługiwane przez usługę Bing

Dane: [pubs.usgs.gov](https://pubs.usgs.gov)



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

[Odpady](#)

[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

## Produkcja kopalniana nikiel, tony

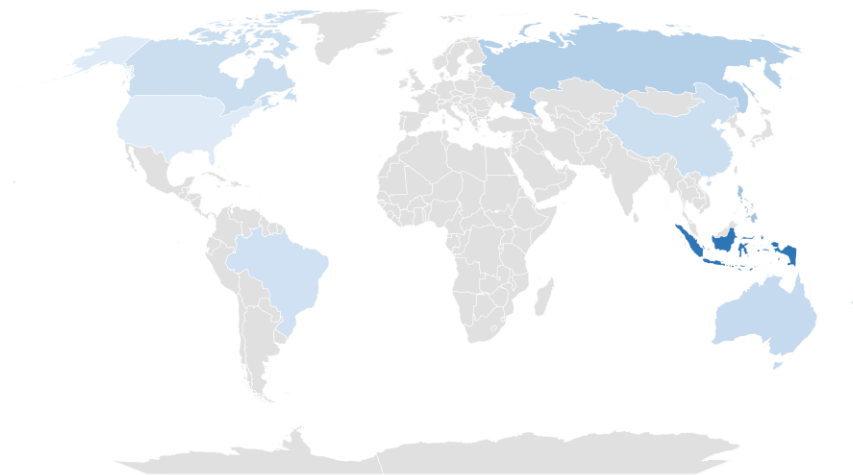
Produkcja kopalniana Nikiel



**2021**

**tony**

Indonezja	1 000 000
Filipiny	370 000
Rosja	250 000
Nowa Kaledonia	190 000
Australia	160 000
Kanada	130 000
Chiny	120 000
Brazylia	100 000
USA	18 000
Pozostałe	410 000



Obsługiwane przez usługę Bing  
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia

Dane:pubs.usgs.gov



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

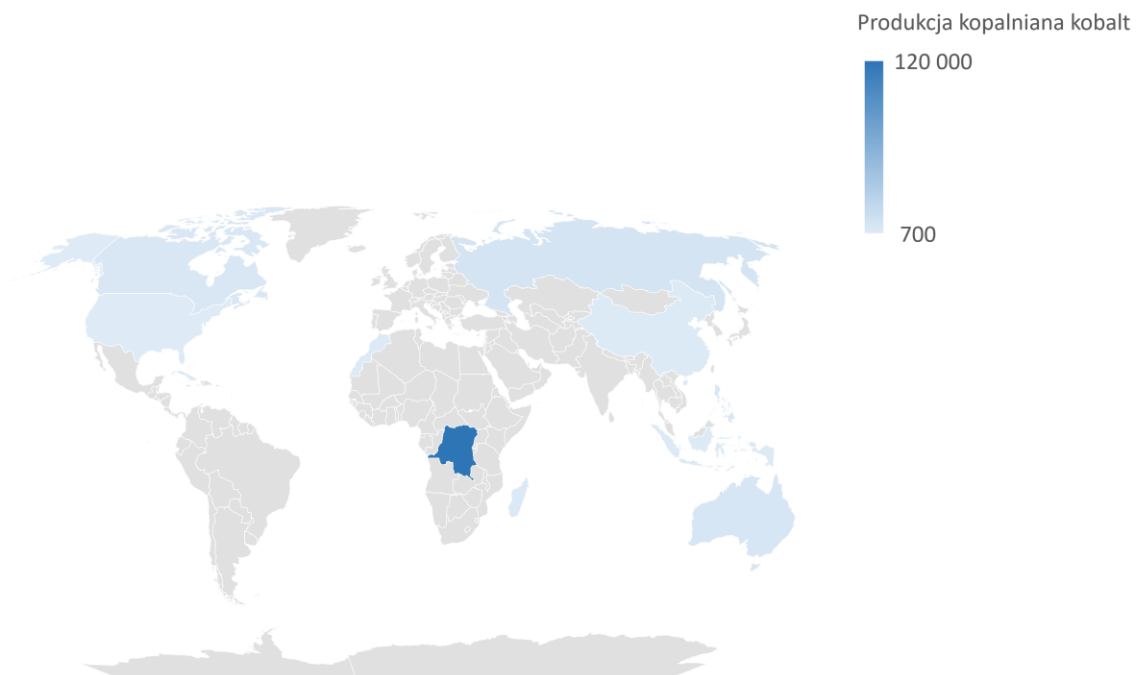
[Odpady](#)

[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

## Produkcja kopalniana kobalt, tony



2021	tony
Demokratyczna Republika Konga	120 000
Rosja	7 600
Pozostałe	6 600
Australia	5 600
Filipiny	4 500
Kanada	4 300
Kuba	3 900
Papua Guinea	3 000
Madagaskar	2 500
Maroko	2 300
Chiny	2 200
Indonezja	2 100
USA	700

Obsługiwane przez usługę Bing  
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia

Dane:pubs.usgs.gov



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

[Odpady](#)

[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

17

## Produkcja kopalniana miedź, tony



kopalnie produkcja miedź



2021

tony

Chile	5 600
Pozostałe	2 800
Peru	2 200
Chiny	1 800
Demokratyczna Republika Konga	1 800
USA	1 200
Australia	900
Zambia	830
Rosja	820
Indonezja	810
Meksyk	720
Kanada	590
Kazachstan	520
Polska	390

Obsługiwane przez usługę Bing

© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia

Dane:pubs.usgs.gov



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulato  
ry](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

[Odpady](#)

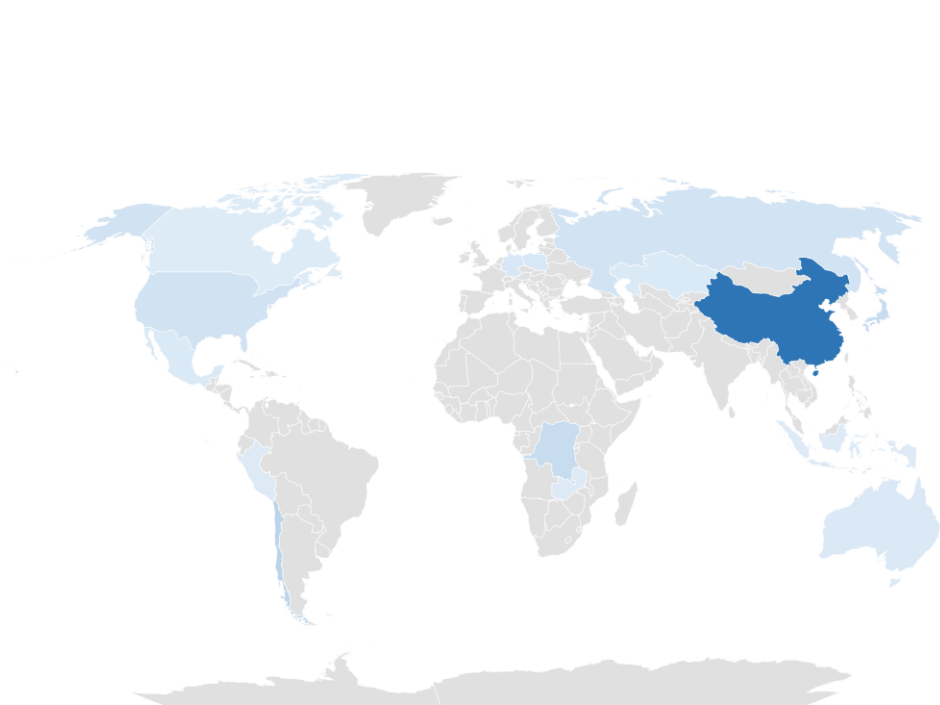
[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

18

Rafinacja miedzi, tony



Rafinacja miedzi



**2021**

	<b>tony</b>
Chiny	10 000
Pozostałe	4 300
Chile	2 200
Demokratyczna Republika Konga	1 500
Japonia	1 500
USA	1 000
Rosja	920
Korea	650
Niemcy	630
Polska	590
Kazachstan	470
Meksyk	470
Australia	450
Peru	350
Zambia	350
Kanada	300
Indonezja	270

Obsługiwane przez usługę Bing  
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Wikipedia

Dane:pubs.usgs.gov



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP  
baterie](#)

[EXP-IMP  
akumulatory](#)

[Materiały  
Anodowe](#)

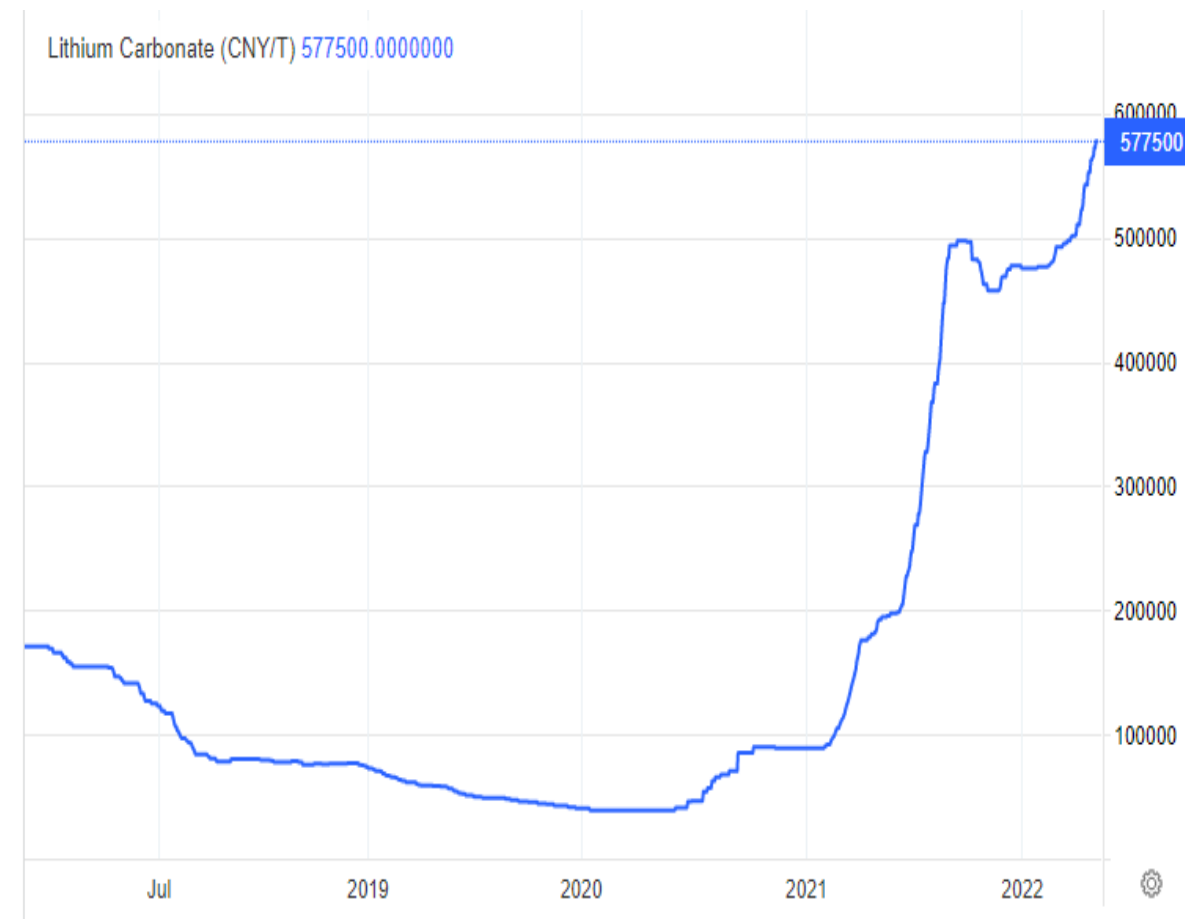
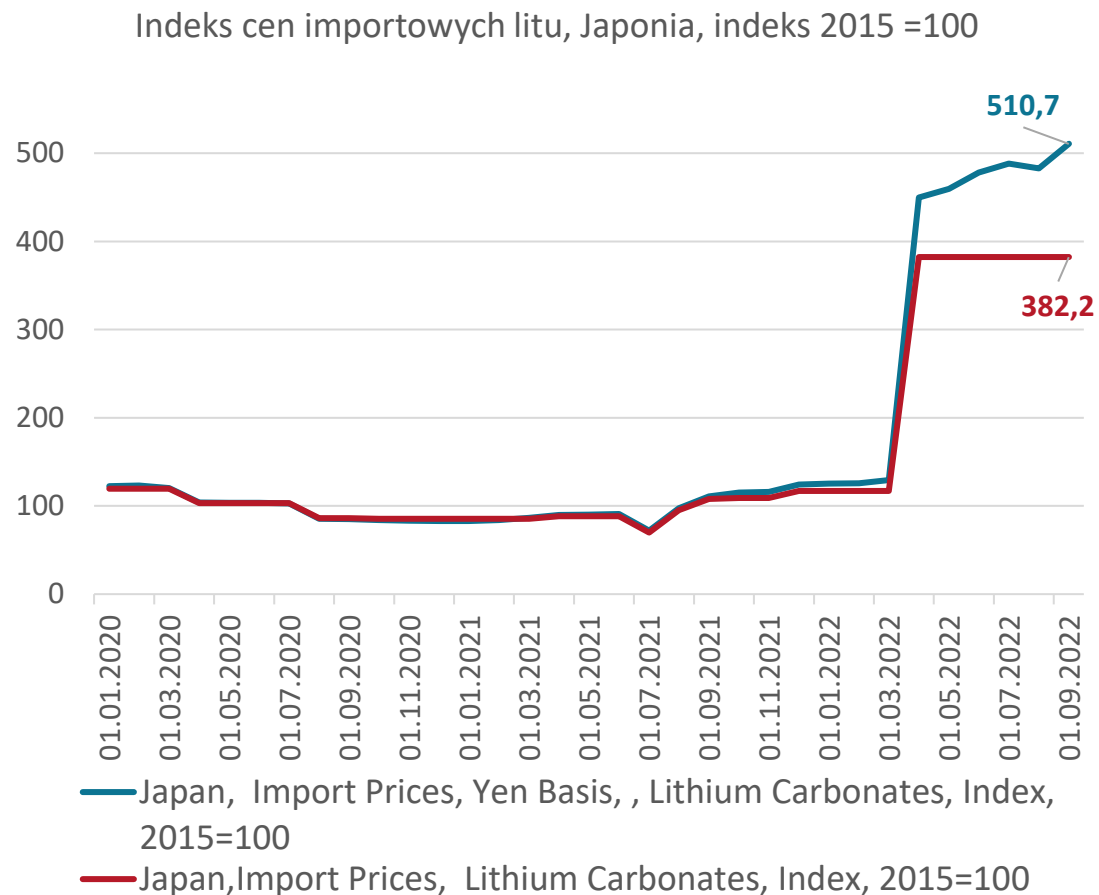
[Odpady](#)

[Wyniki  
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta  
Grupy PFR](#)

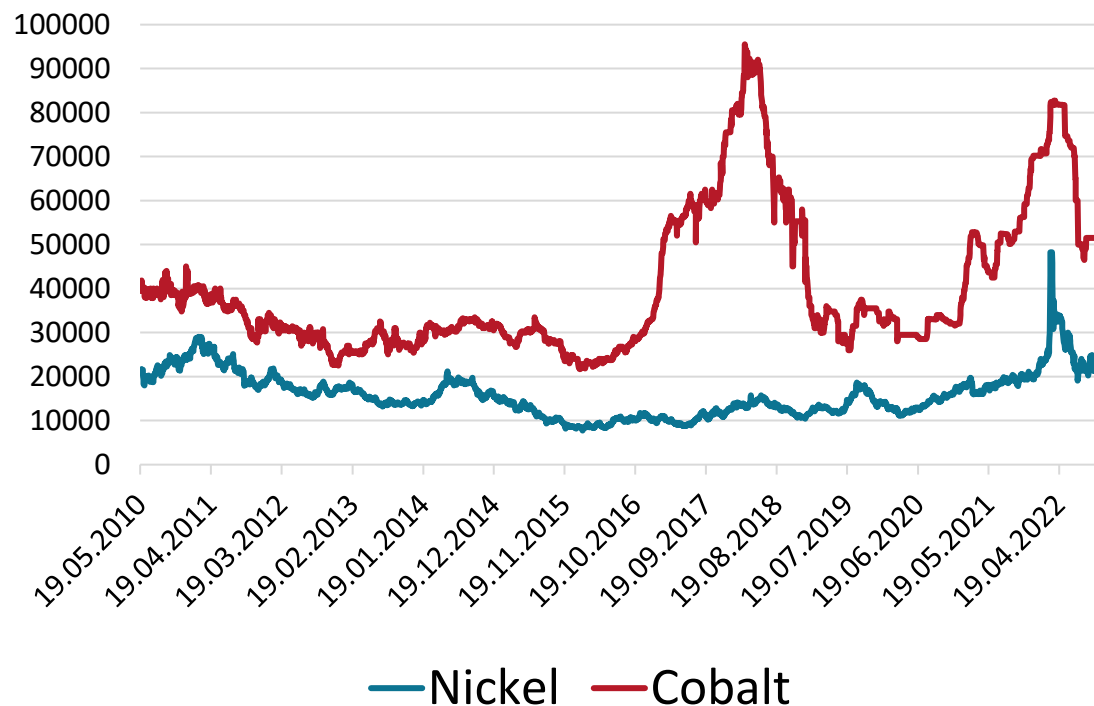
# Ceny litu, w ciągu ostatniego roku doszło do drastycznego wzrostu cen tego surowca.



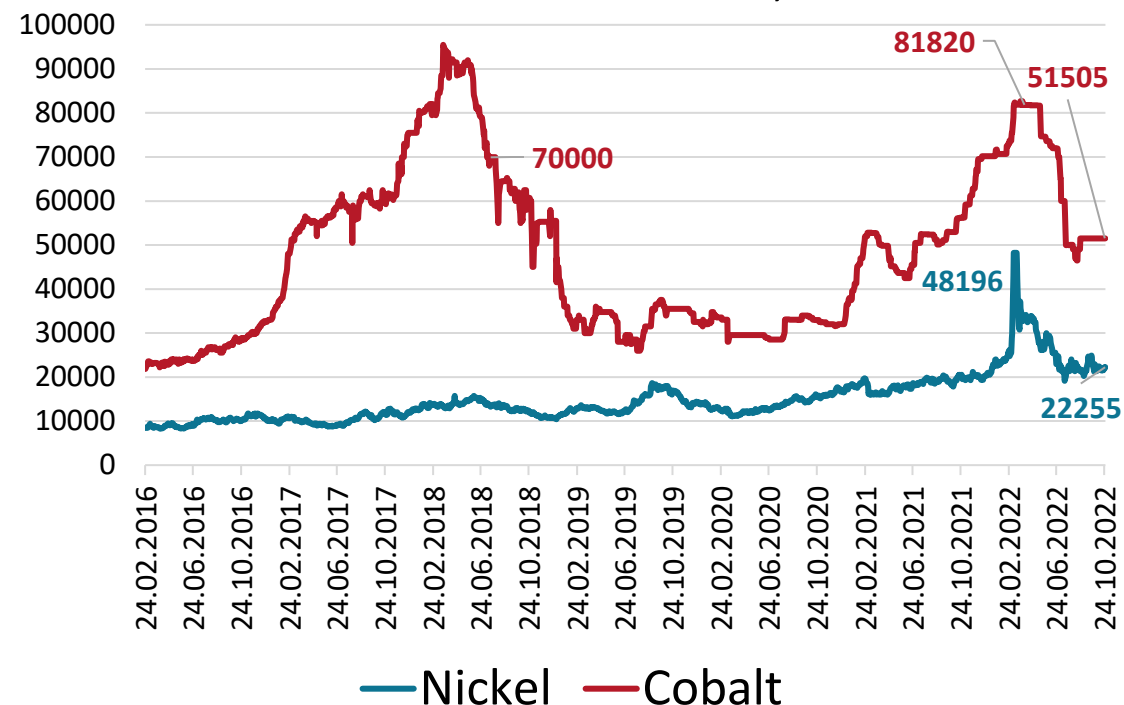
Dane: Macrobond

Dane: Trading Economics

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



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

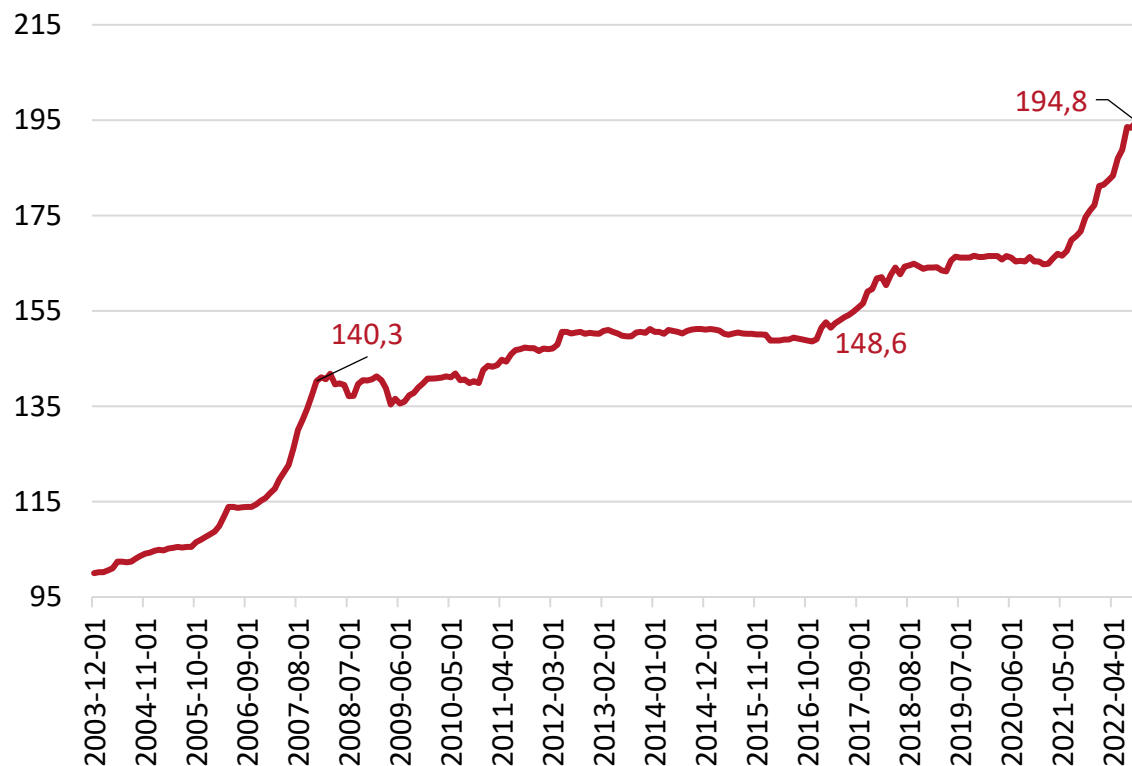


Dane: Macrobond

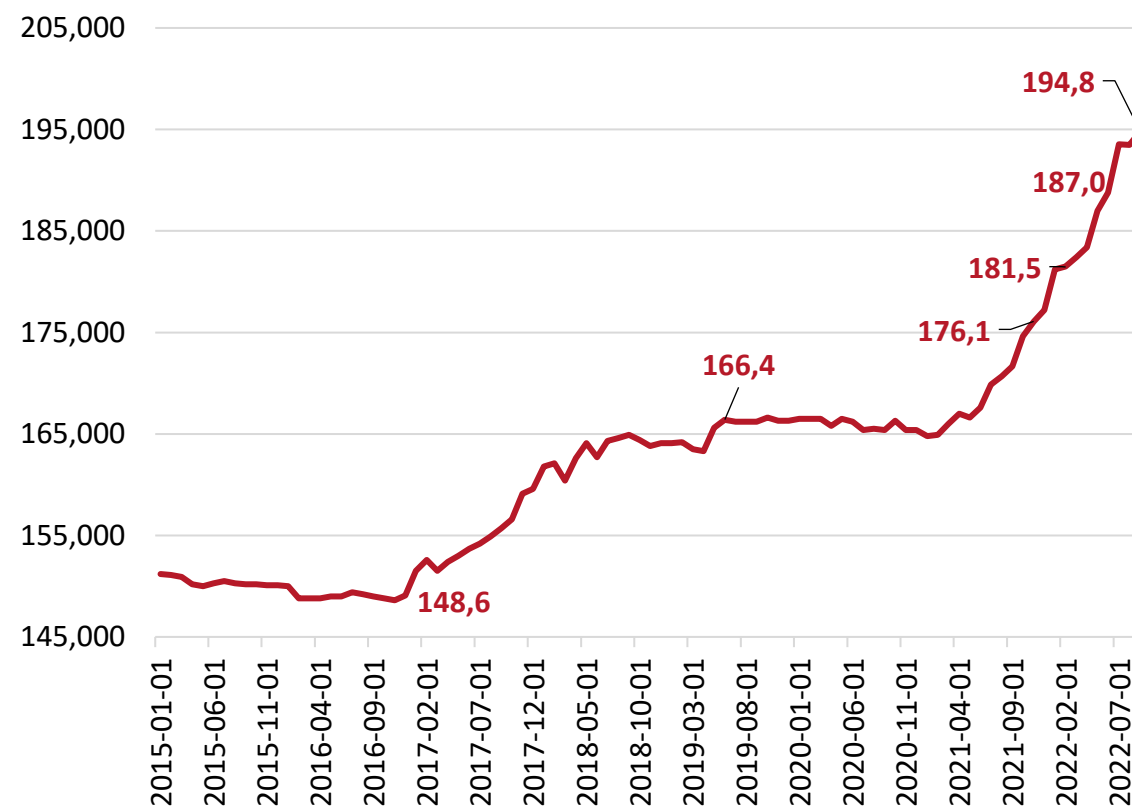


# Indeks cen producentów akumulatorów

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](#)

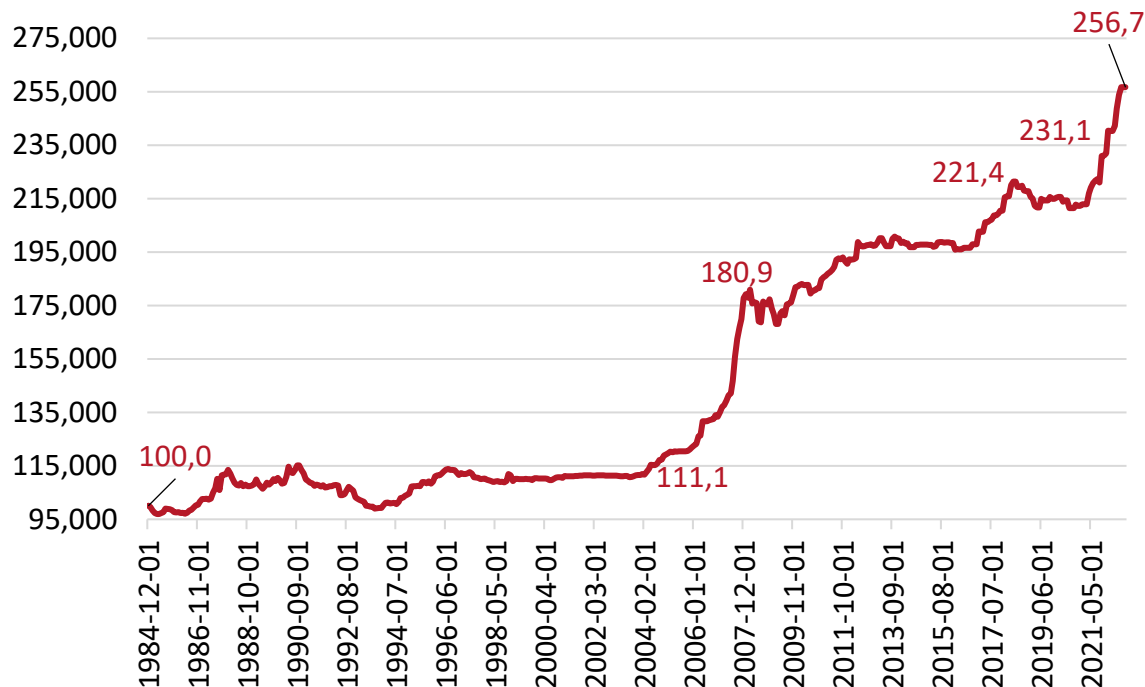
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

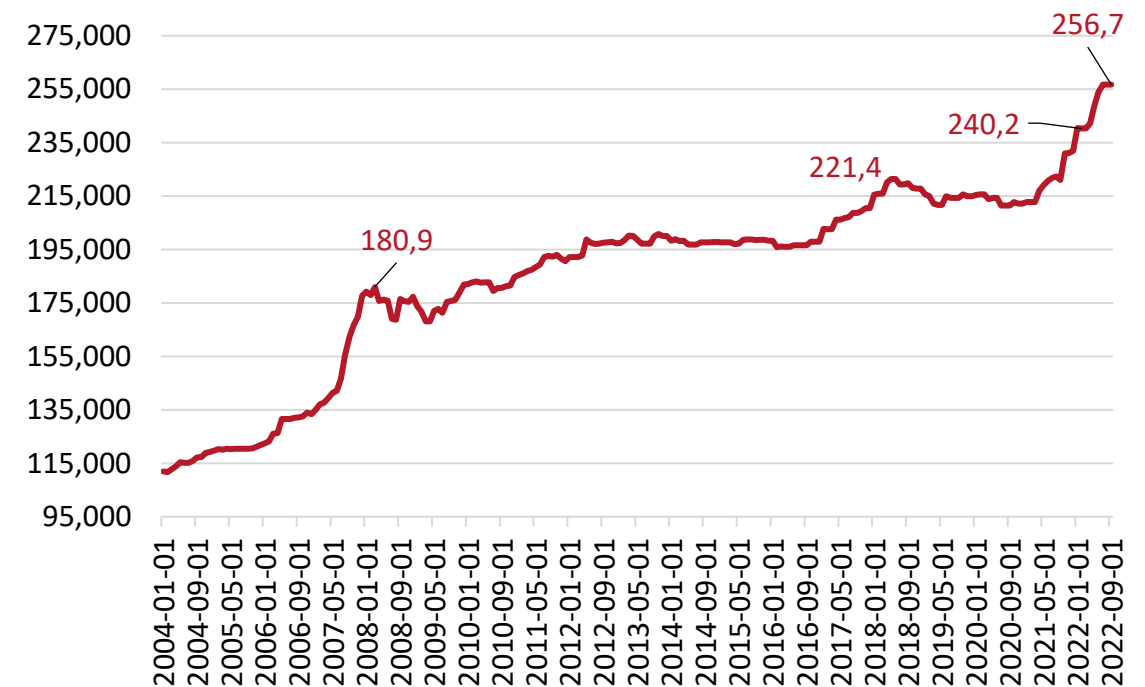
[Oferta Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów akumulatorów (ołowiowe) – ostatnie dane za wrzesień 2022

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 akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

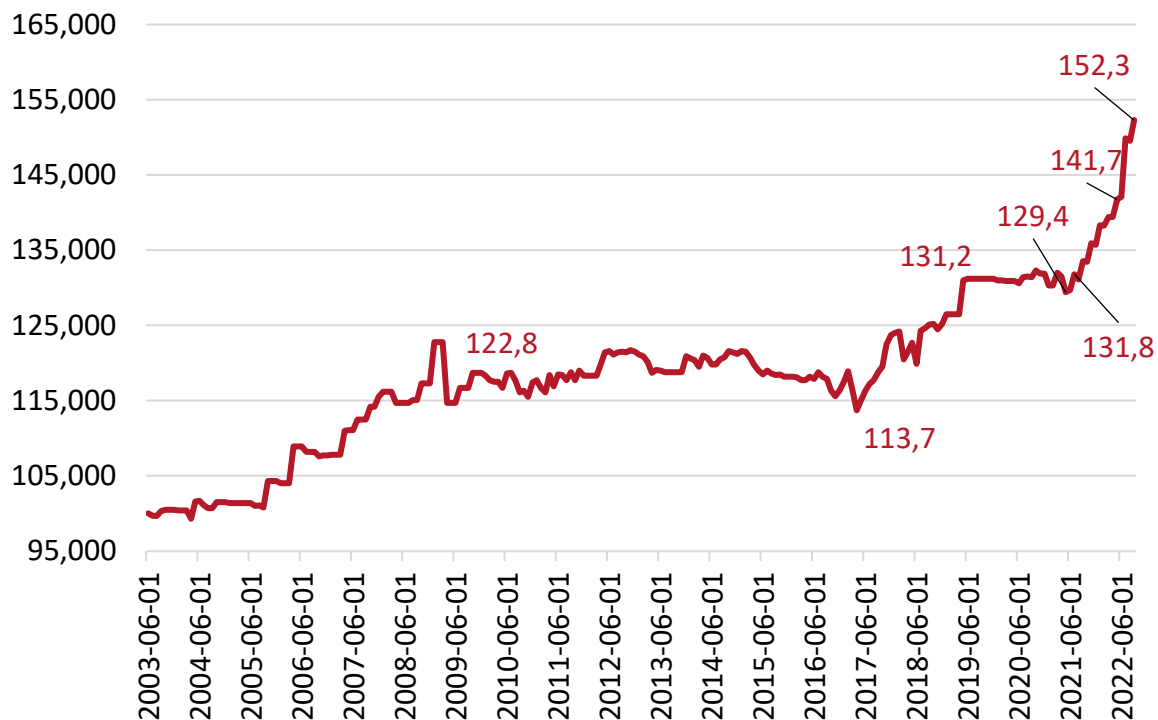
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Indeks cen producentów nieładowalnych ogniw galwanicznych ostatnie dane za wrzesień 2022

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](#)

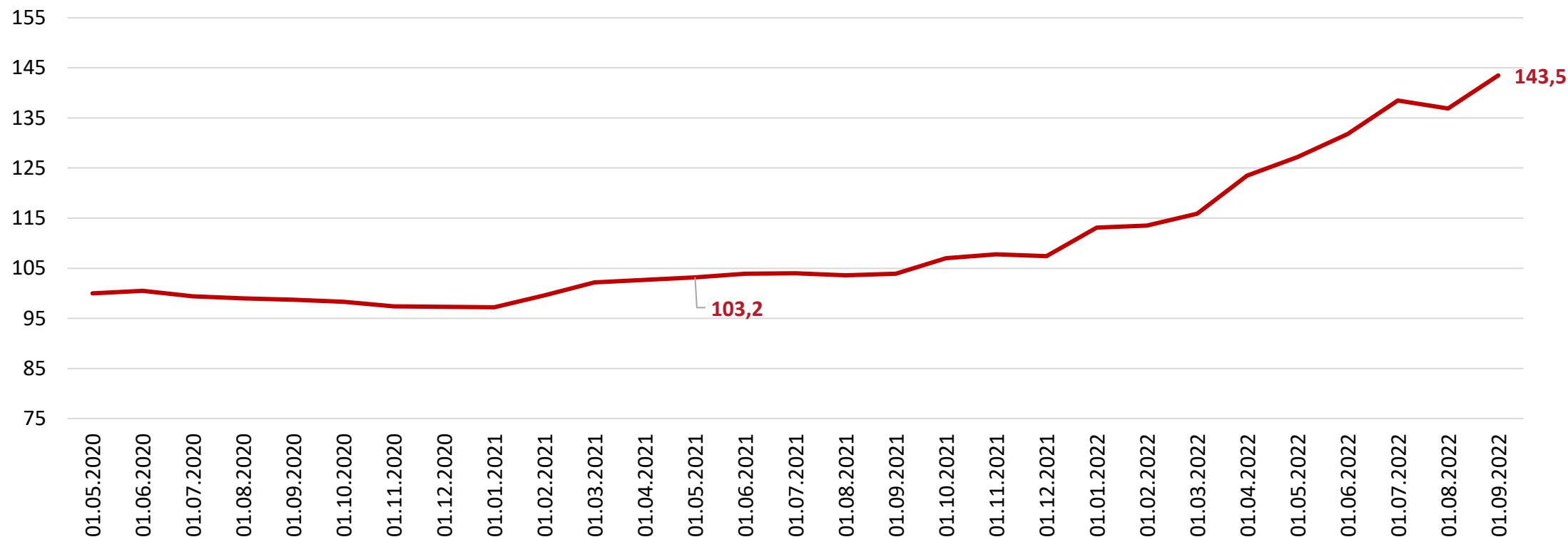
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów akumulatorów litowo-jonowych, ceny import/eksport, Jen, ostatnie dane za wrzesień 2022, Japonia

Japan, Export/Import Prices, Export Prices, Corporate Sector, Yen Basis, Electric & Electronic Products, Electrical Machinery & Equipment, Batteries, Lithium Ion Batteries, Index 2020=100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

[Odpady](#)

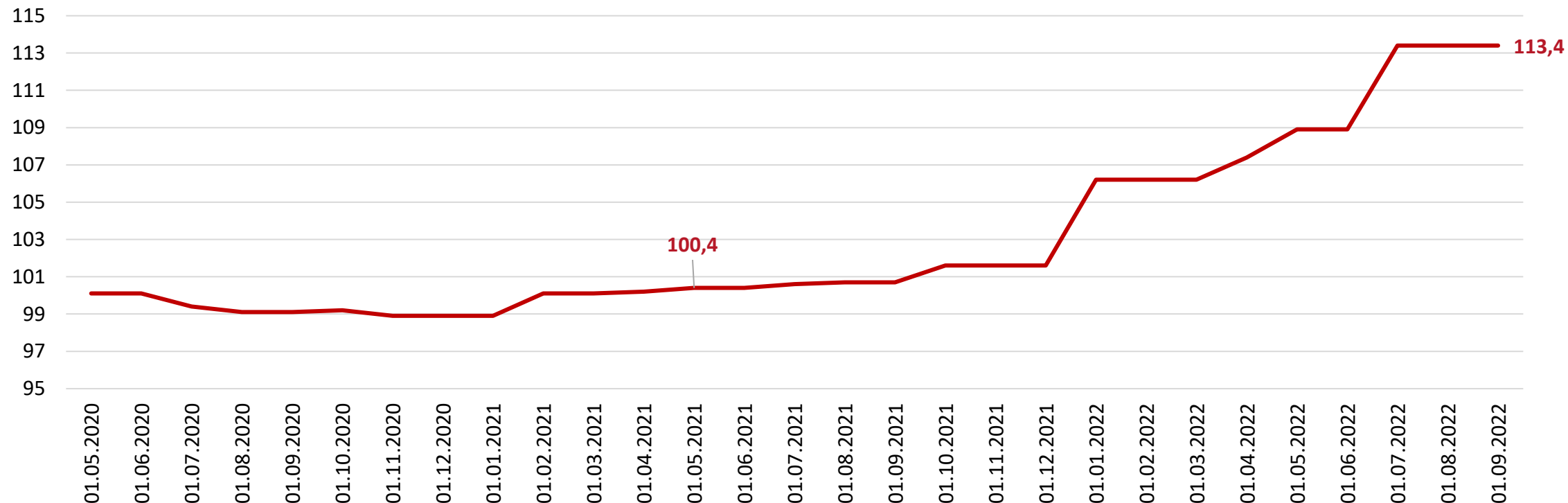
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

# Indeks cen producentów akumulatorów litowo-jonowych, ceny import/eksport, Waluta kontaktu, ostatnie dane za wrzesień 2022, Japonia

Japan, Export/Import Prices, Export Prices, Corporate Sector, Contract Currency Basis, Electric & Electronic Products, Electrical Machinery & Equipment, Batteries, Lithium Ion Batteries, Index 2020=100



Dane: Macrobond, Centralny Bank Japonii



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

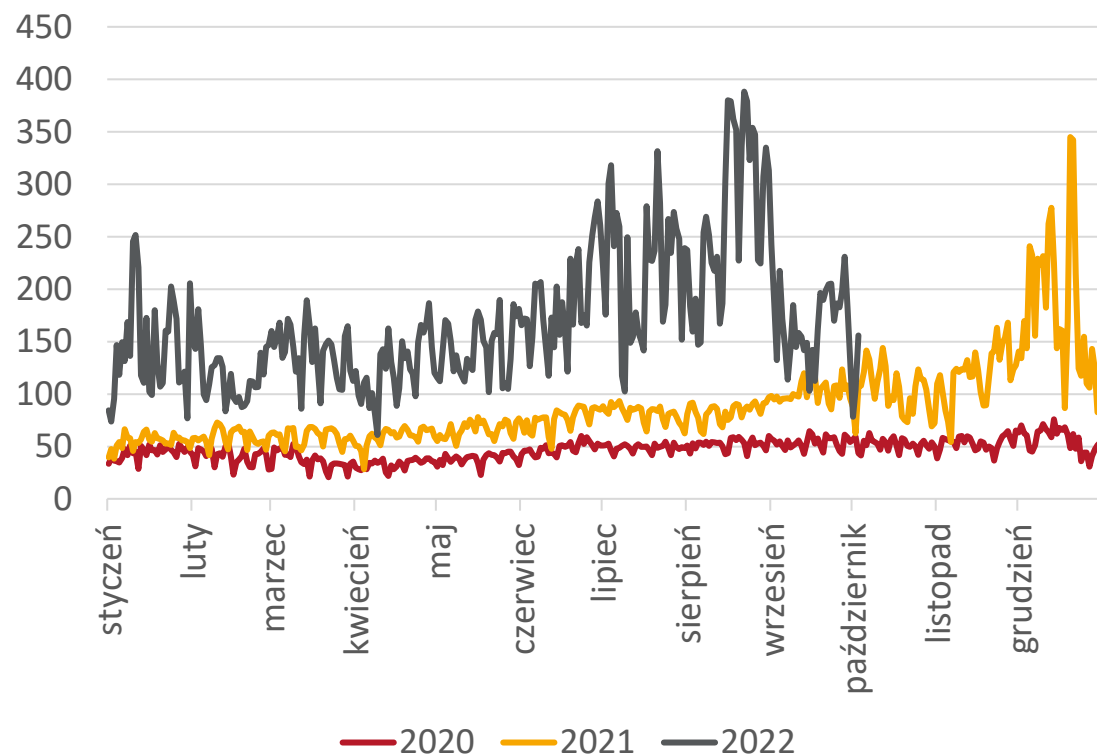
Ranking

Oferta Grupy PFR

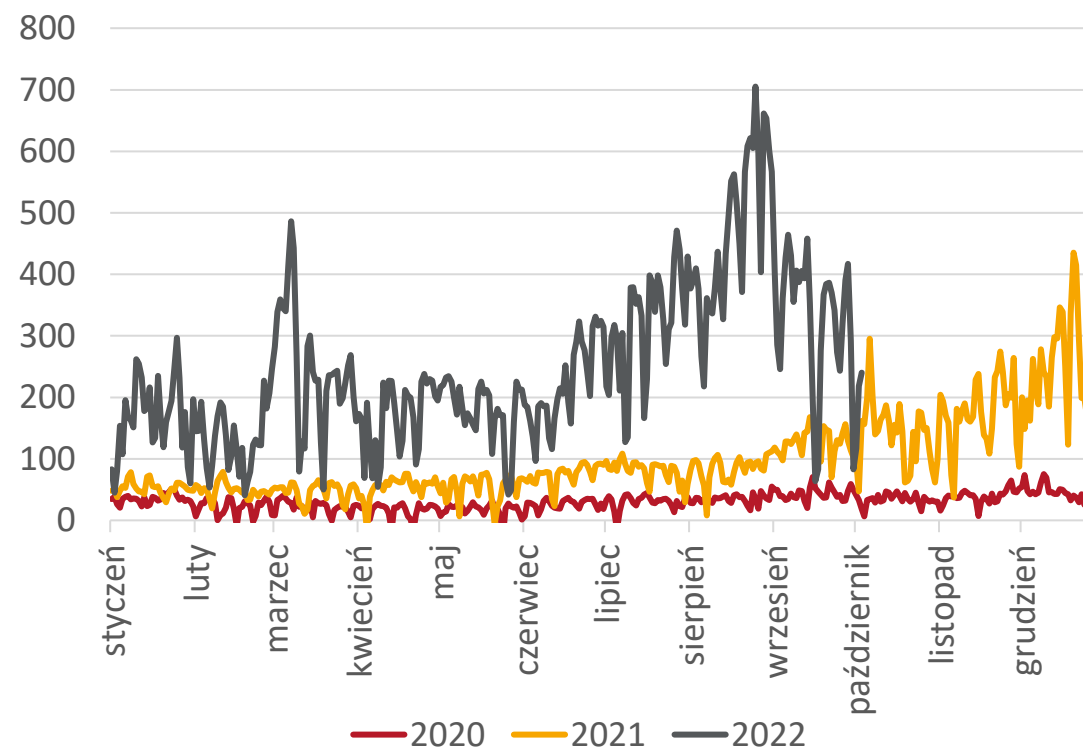
We wrześniu br., w porównaniu do sierpnia 2022 r., średnie ceny hurtowe w Polsce spadły o 37,5%, w Niemczech spadek wyniósł 30,0%.

W ujęciu rocznym ceny nadal pozostają dużo wyższe – w Polsce o 66% rdr., w Niemczech o 157% rdr.

Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



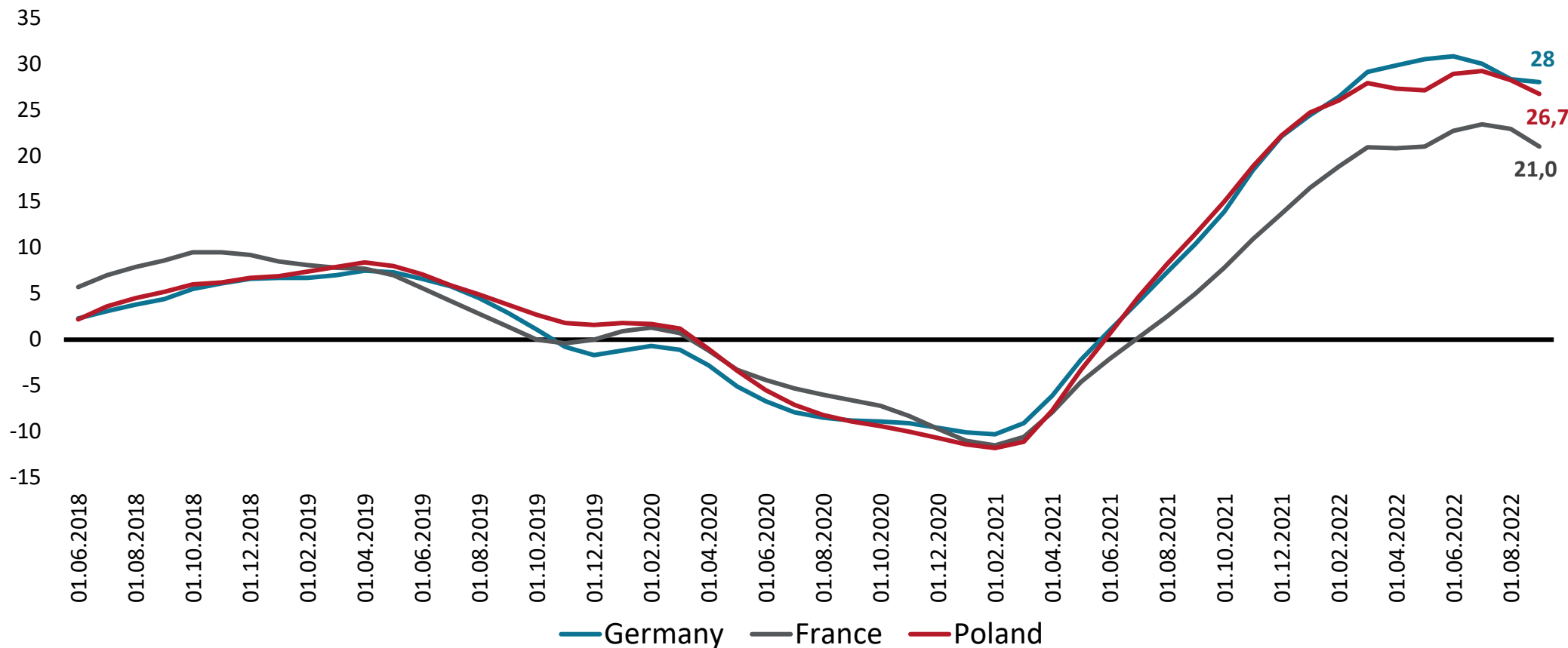
Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



# Roczna krocząca inflacja HICP benzyny, w %, dane na koniec września 2022



Dane: Eurostat, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

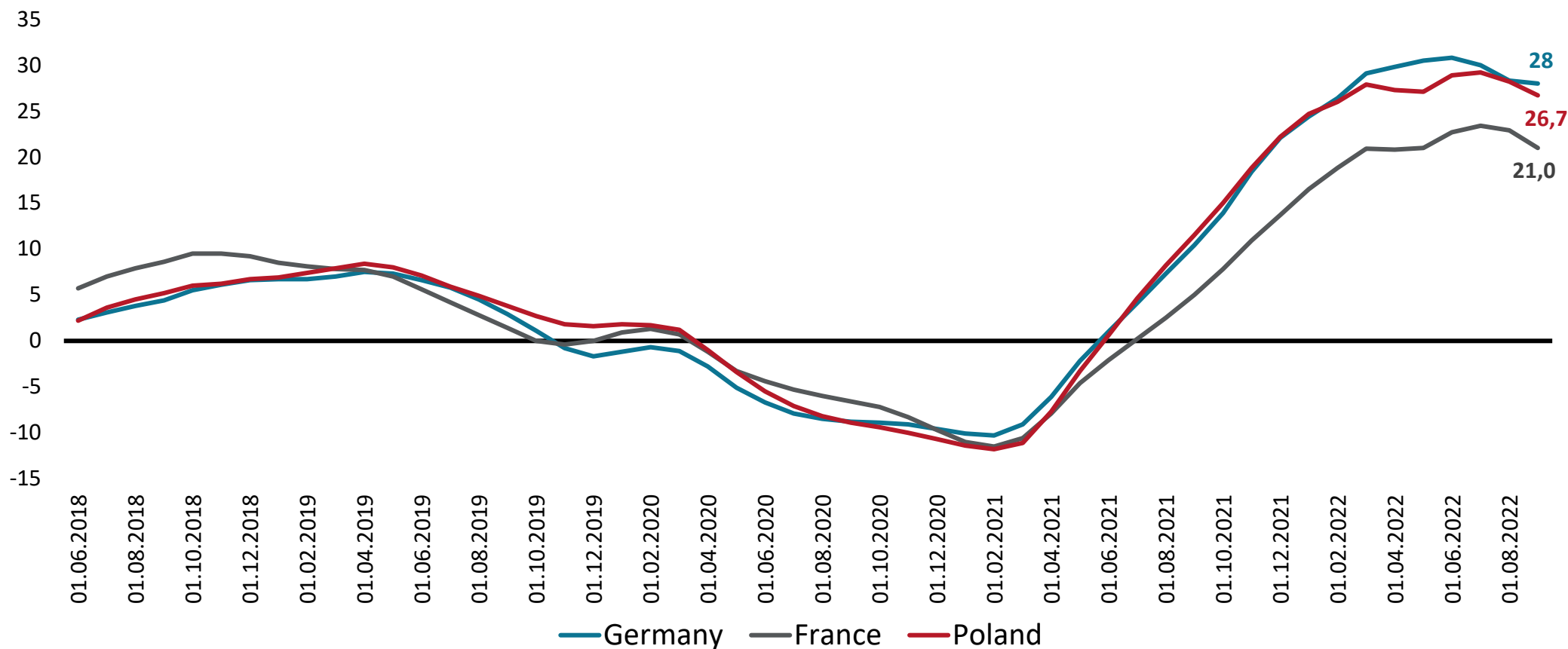
Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

28

# Roczna krocząca inflacja HICP benzyny, w %, dane na koniec września 2022



Dane: Eurostat, Macrobond



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

## Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych

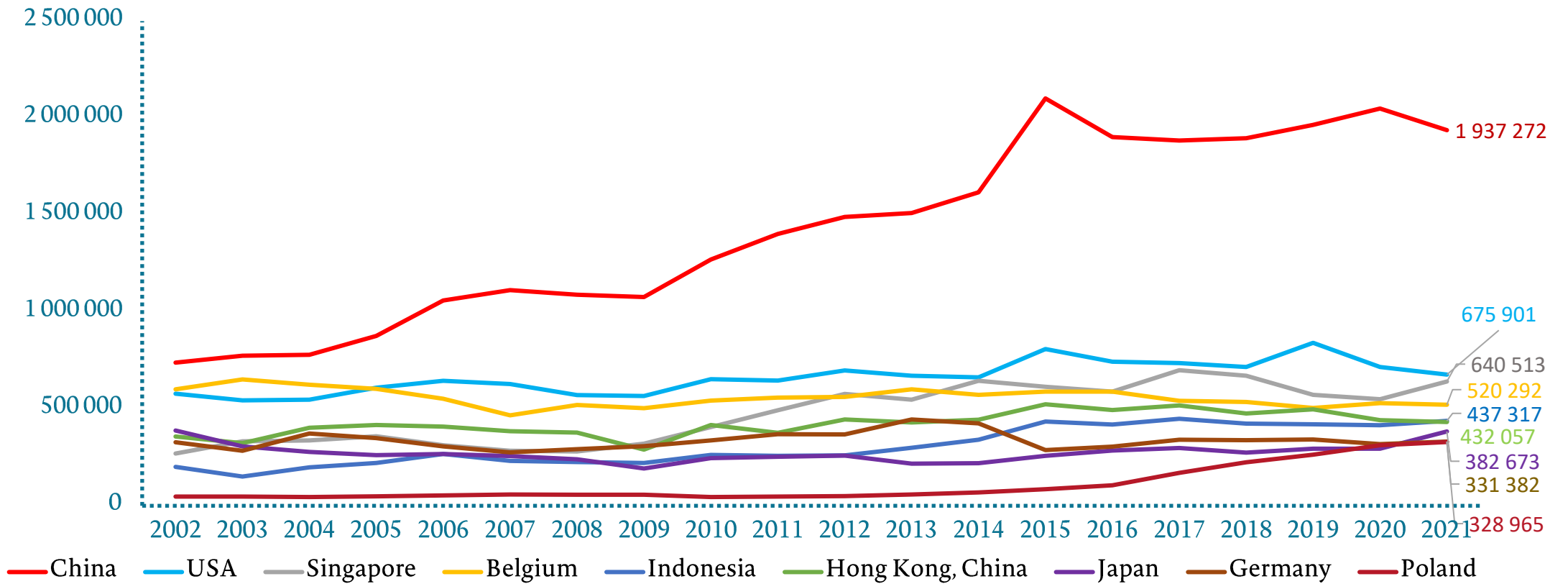
---

Dynamika roczna wzrostu eksportu ogniw i baterii galwanicznych stała się ujemna. Po sierpniu 2022 wyniosła -3,3% ([strona 33](#)).

Polska jest dziewiątym największym eksporterem ogniw i baterii galwanicznych pod względem wartości liczonej w Euro za 2021 r.



## Eksport baterii i ogniw w tys. EUR

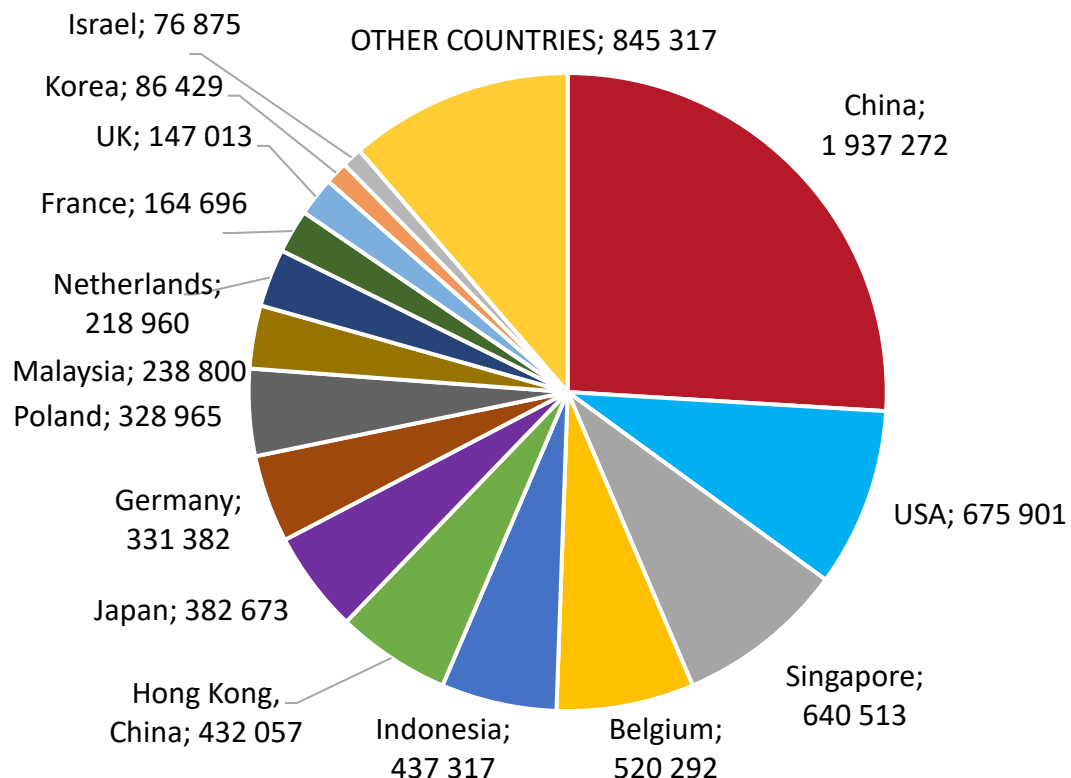


Dane: ITC

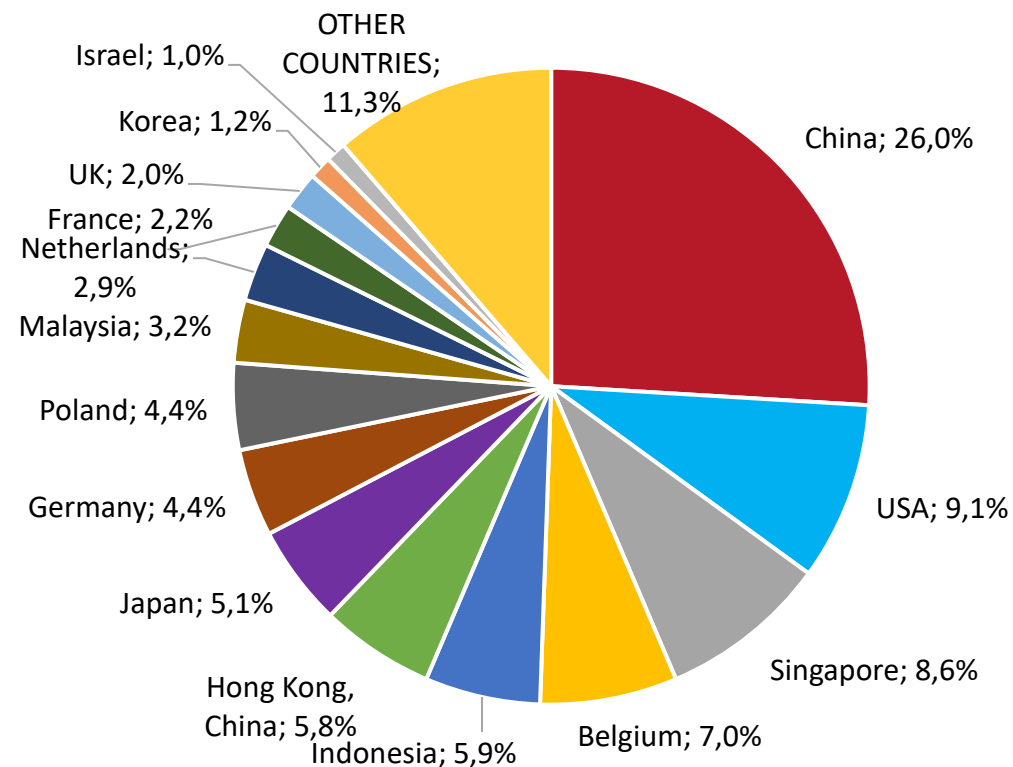


# Struktura eksportu światowego ogniw i baterii galwanicznych 2021r.

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



**15 największych eksporterów baterii na świecie w %**

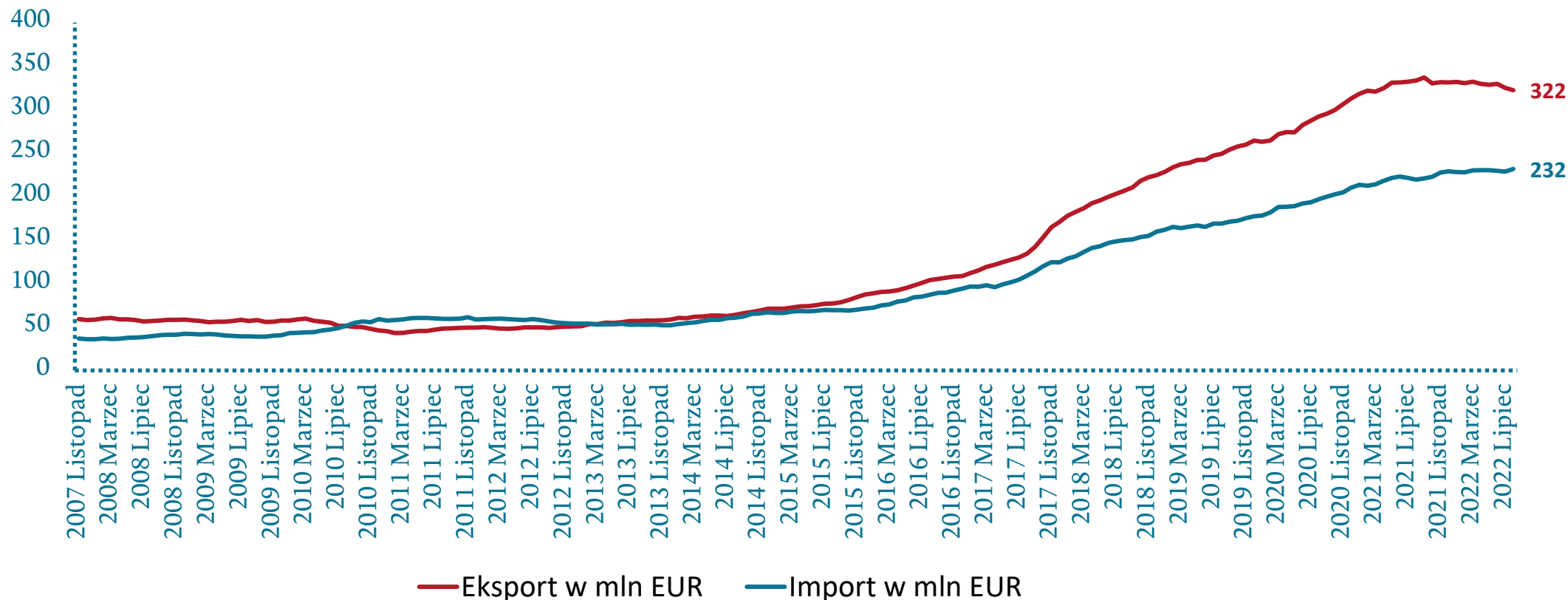


Dane: ITC



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 8506 - Ogniwa i baterie galwaniczne:

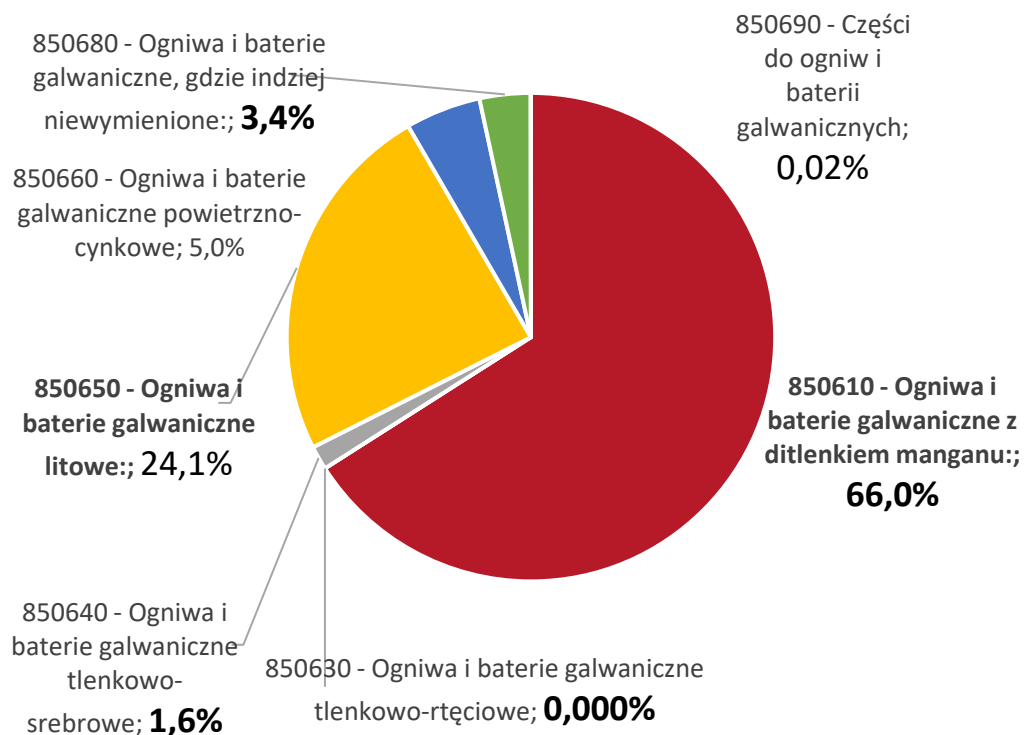


Dane: GUS

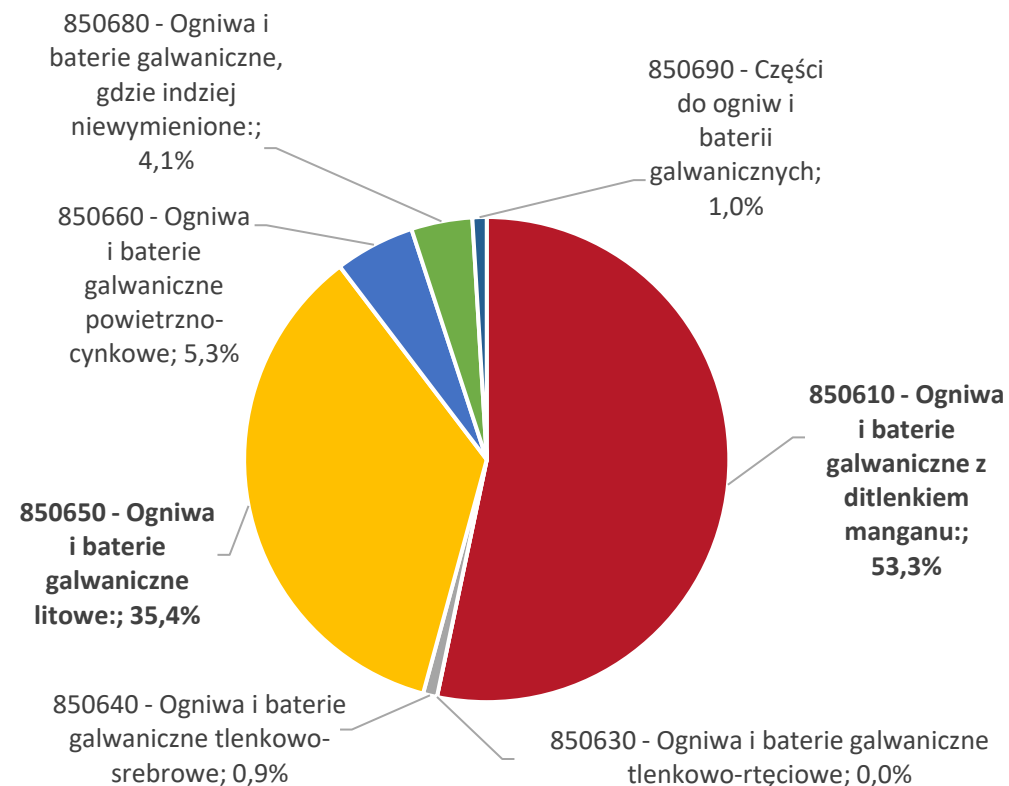


# Struktura eksportu i importu ogniw i baterii galwanicznych według podkategorii w okresie 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## EKSPORT



## IMPORT

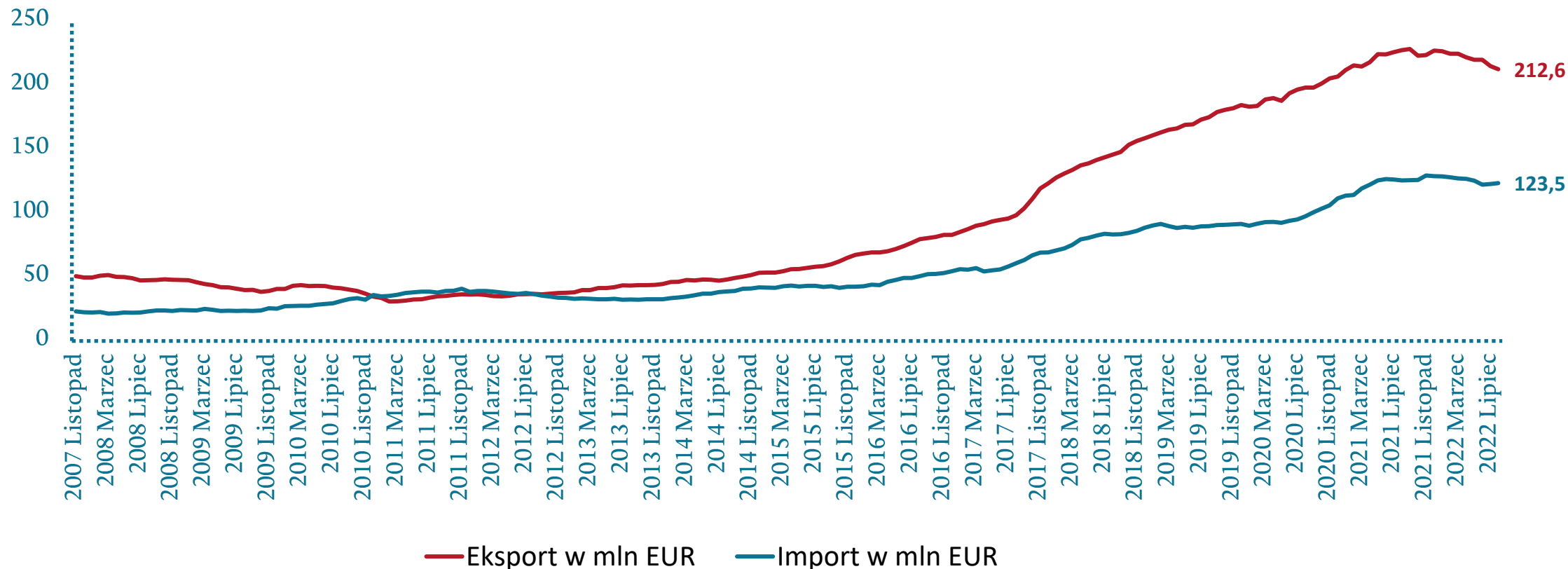


Dane: GUS



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

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



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

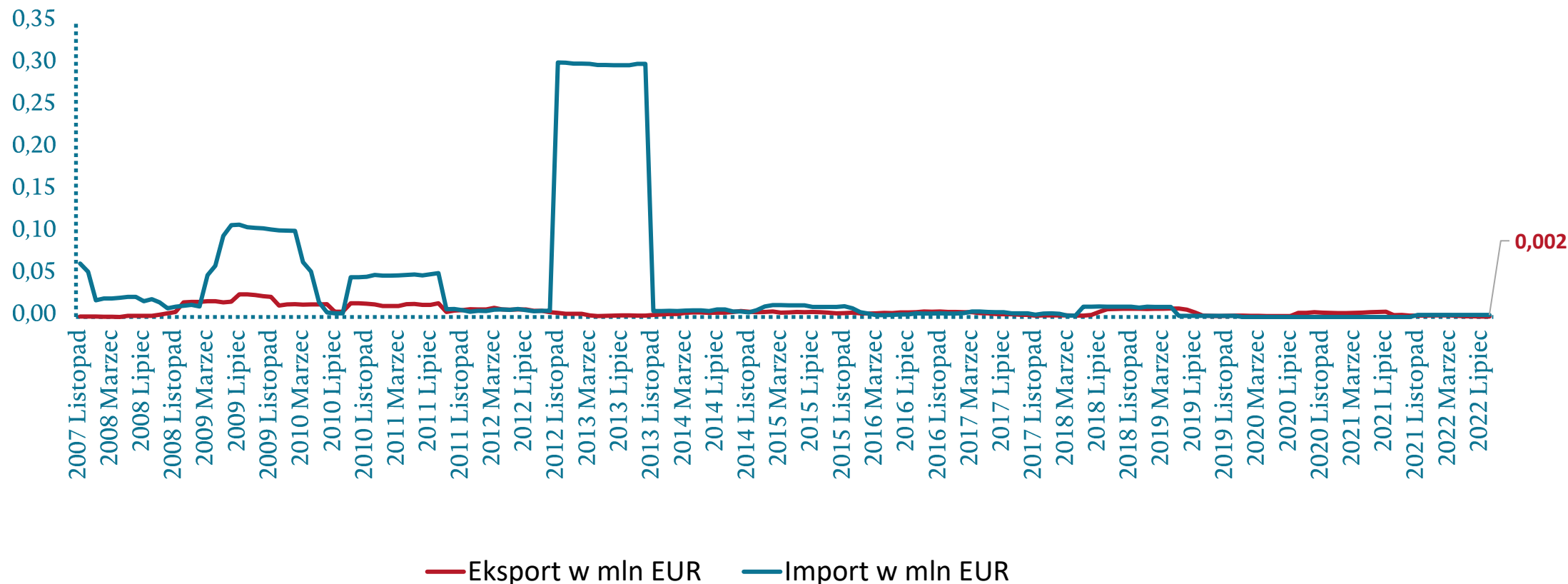
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

35

# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850630 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-rtęciowe

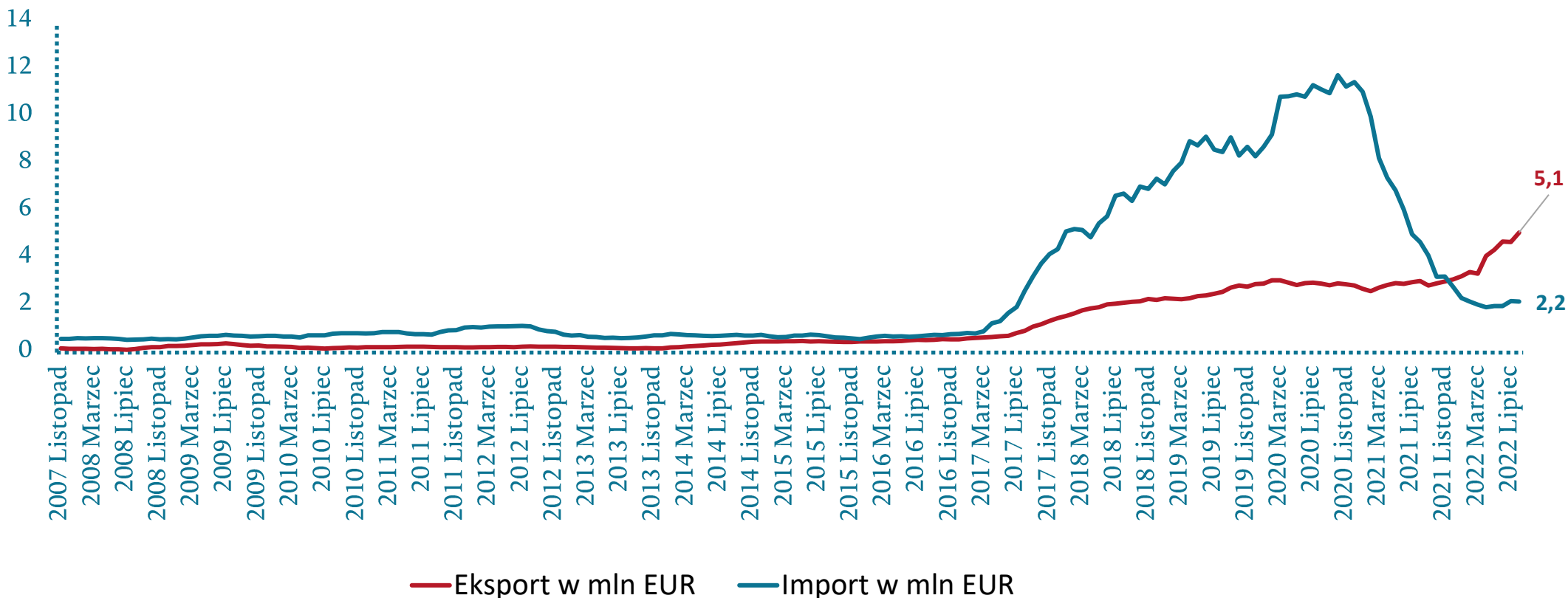


Dane: GUS



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850640 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-srebrowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

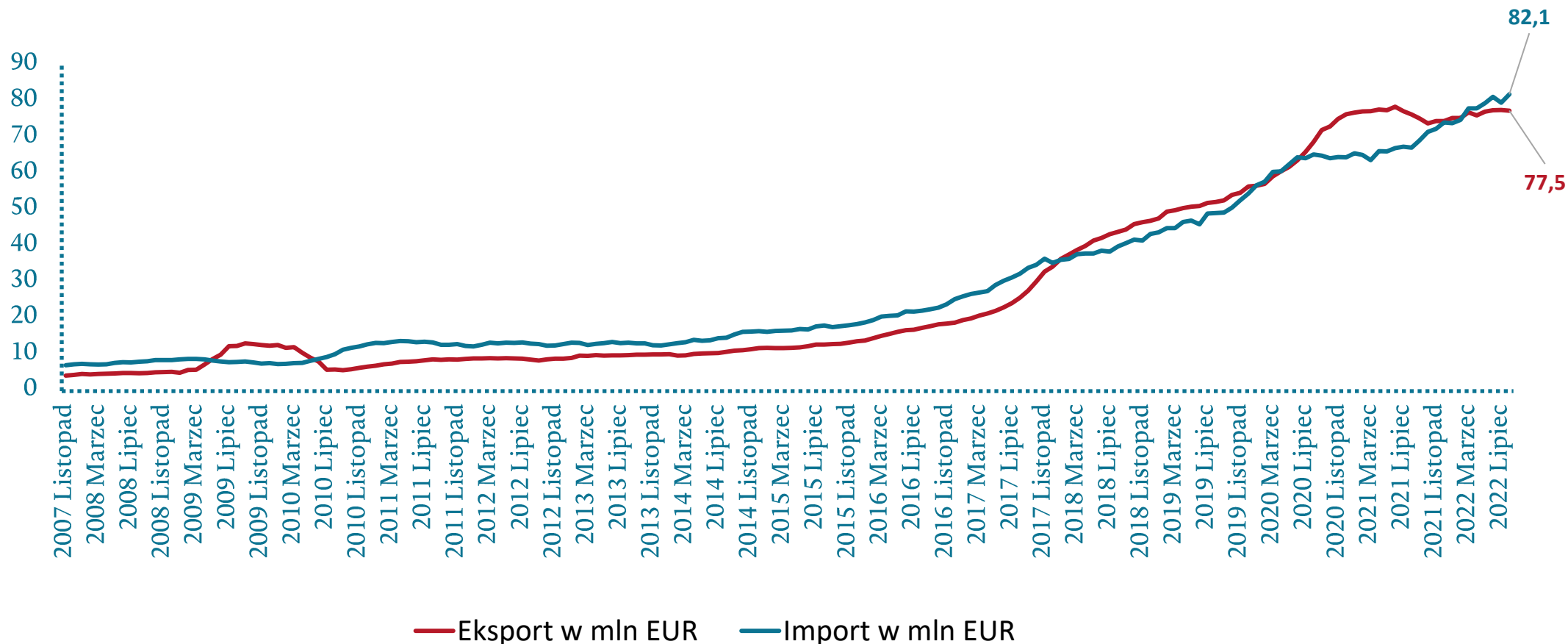
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850650 - Ogniwa i baterie galwaniczne litowe:



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

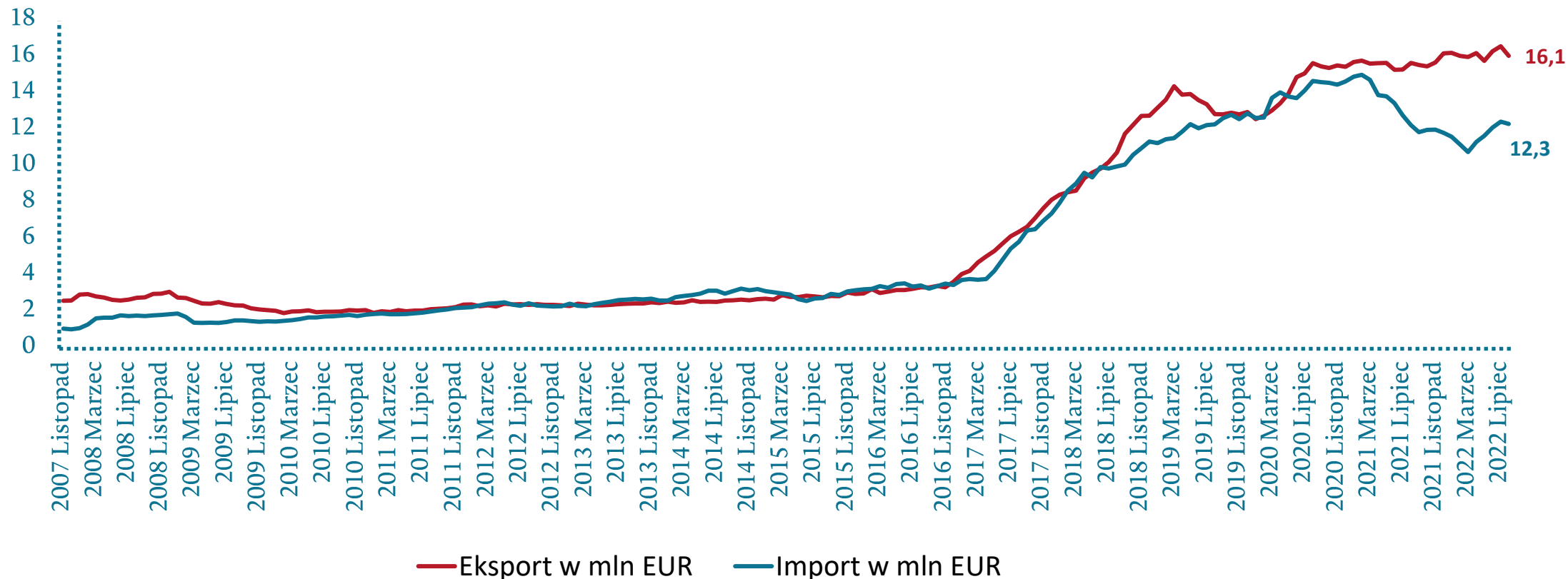
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

38

# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850660 - Ogniwa i baterie galwaniczne powietrzno-cynkowe

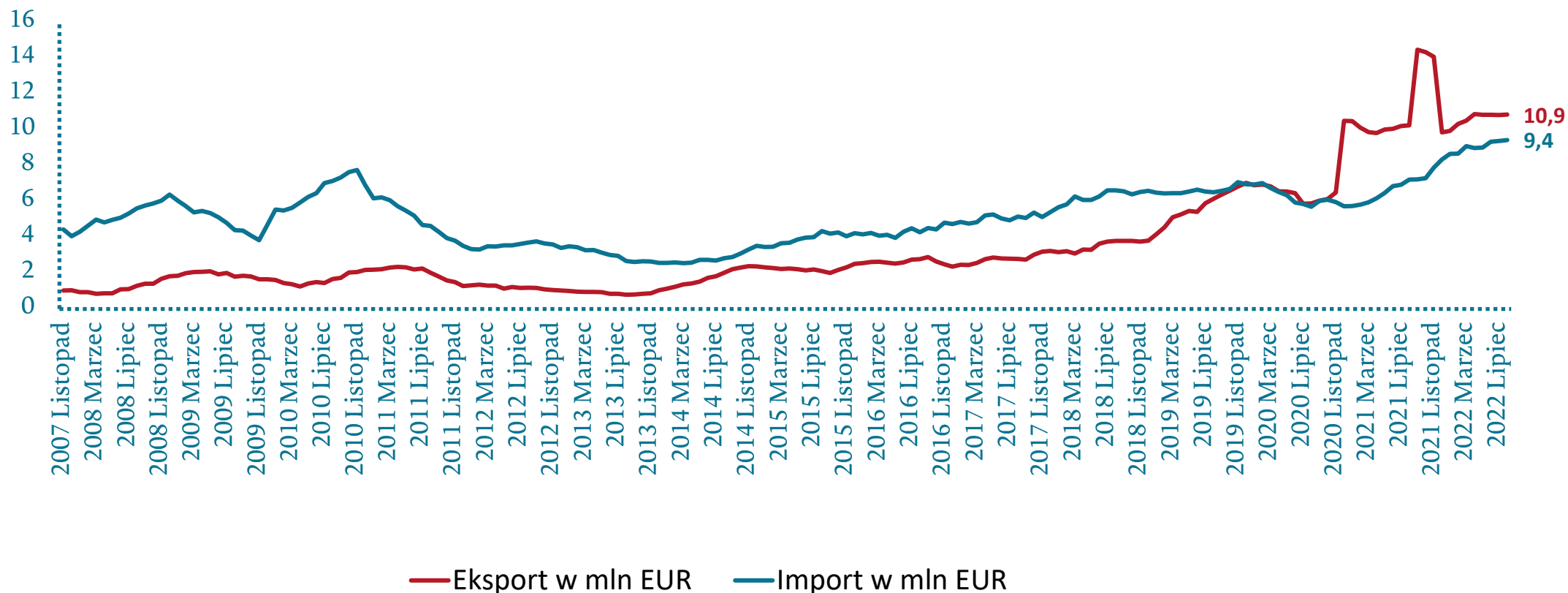


Dane: GUS



# 8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

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



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

40

## Eksport i import akumulatorów

---

Dynamika roczna wzrostu eksportu akumulatorów po sierpniu 2022 wyniosła 2,6%. [\(strona 44\)](#).

Otwierane nowych gigafabryk akumulatorów w Unii Europejskiej wyhamowuje potencjał wzrostu eksportu akumulatorów z Polski.

Polska jest eksporterem netto akumulatorów od 2012 r.

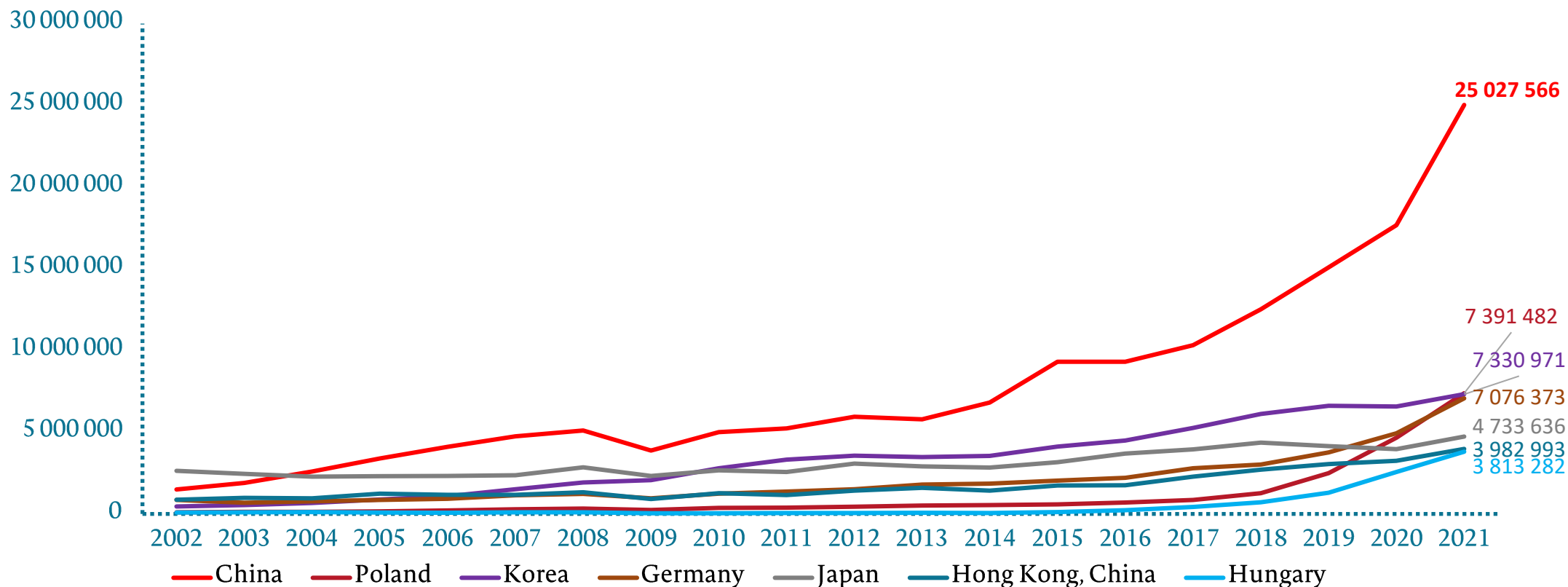
Wartość wyeksportowanych akumulatorów w 2021 r. dała Polsce pierwsze miejsce wśród największych eksporterów akumulatorów po Chinach.



# Najwięksi eksporterzy akumulatorów 2021 r.

## Polska wyprzedziła Koreę i Niemcy

### Eksport akumulatorów w tys. EUR



Dane: ITC



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

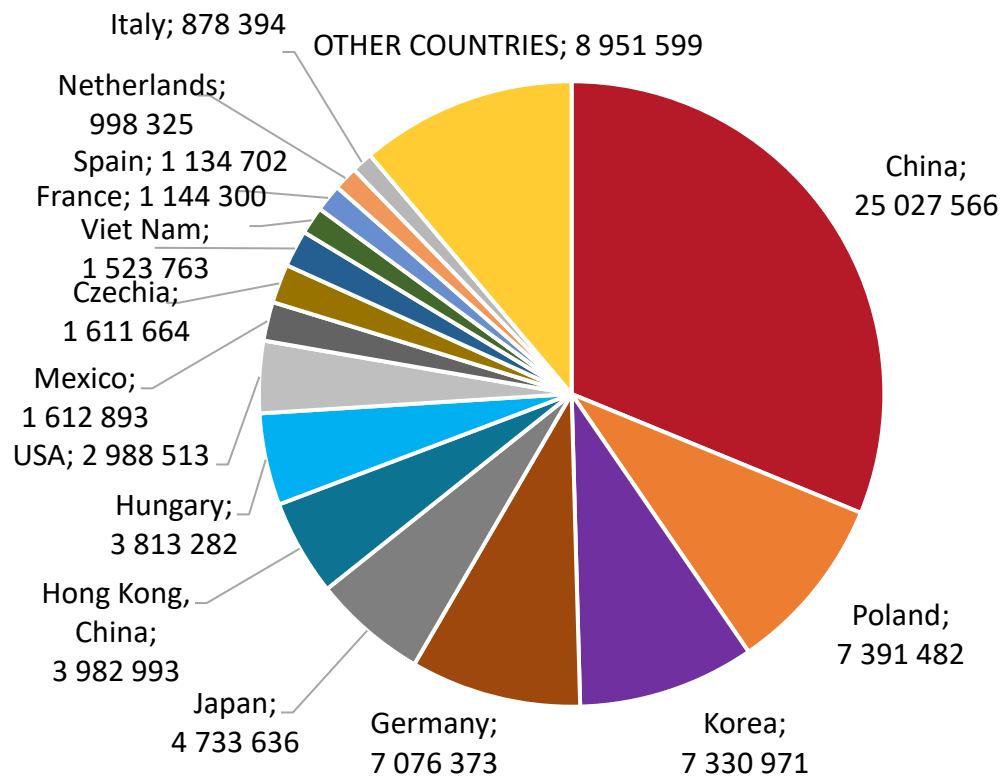
Odpady

Wyniki Eurostat

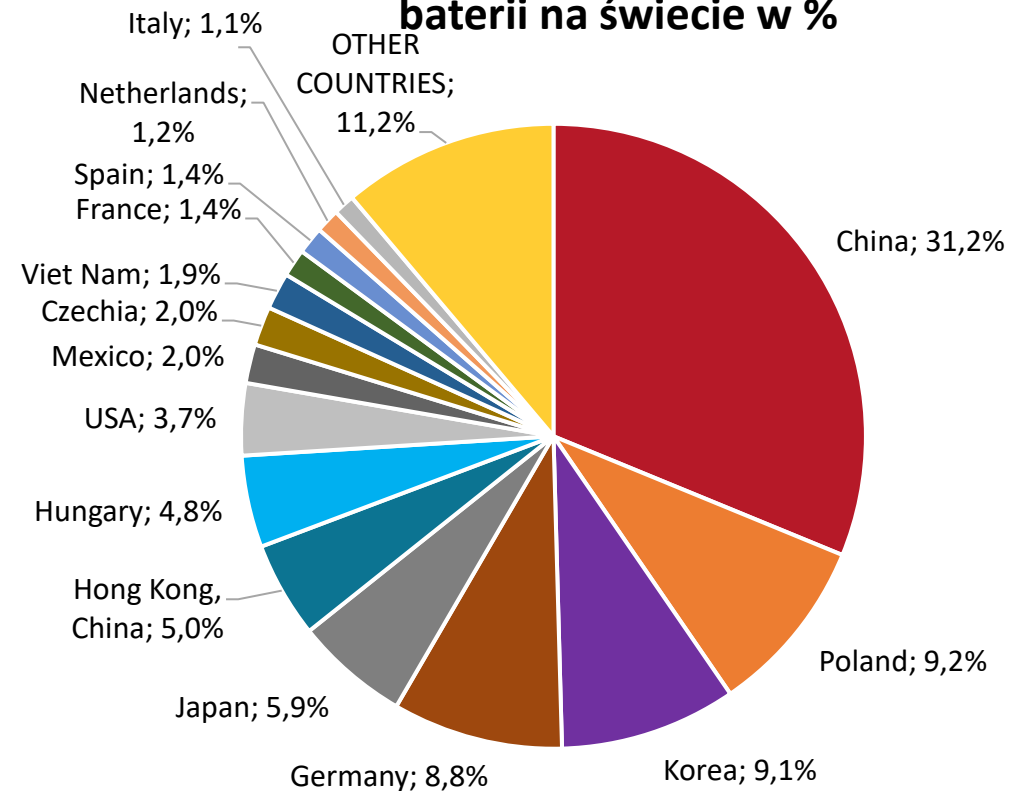
Ranking

Oferta Grupy PFR

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



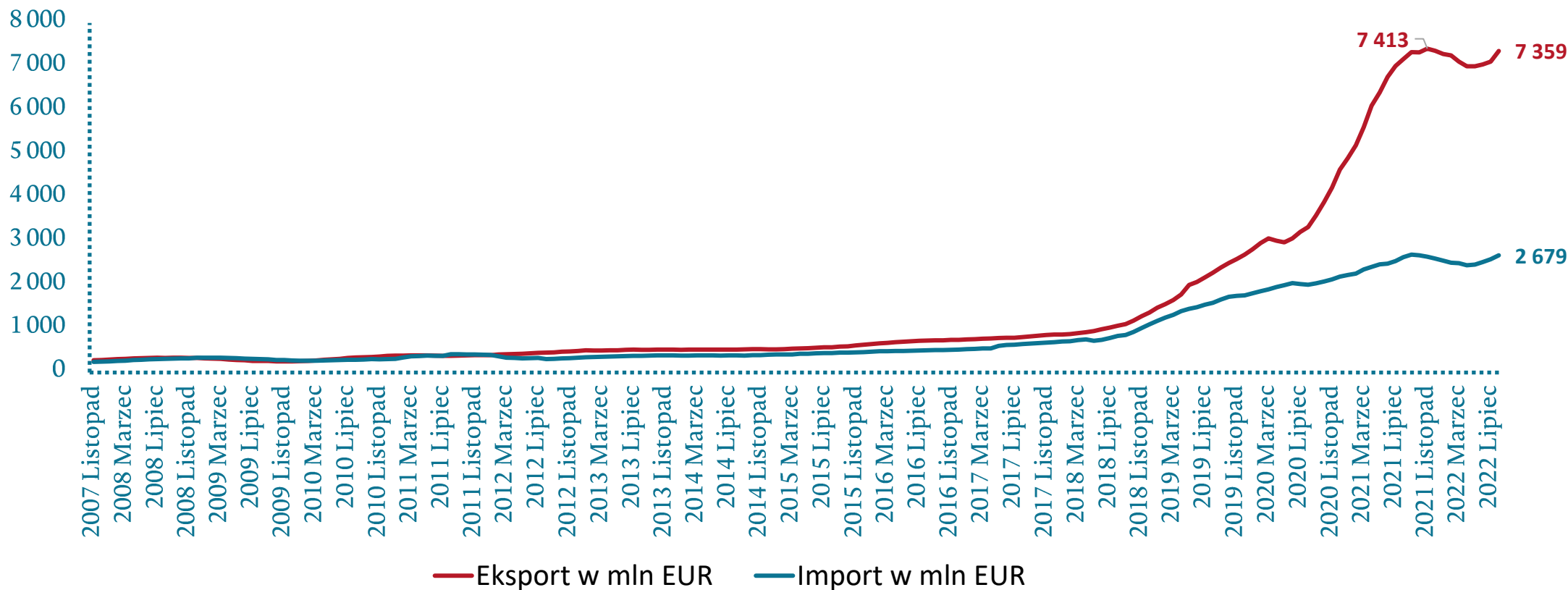
## 15 największych eksporterów baterii na świecie w %



Dane: ITC



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

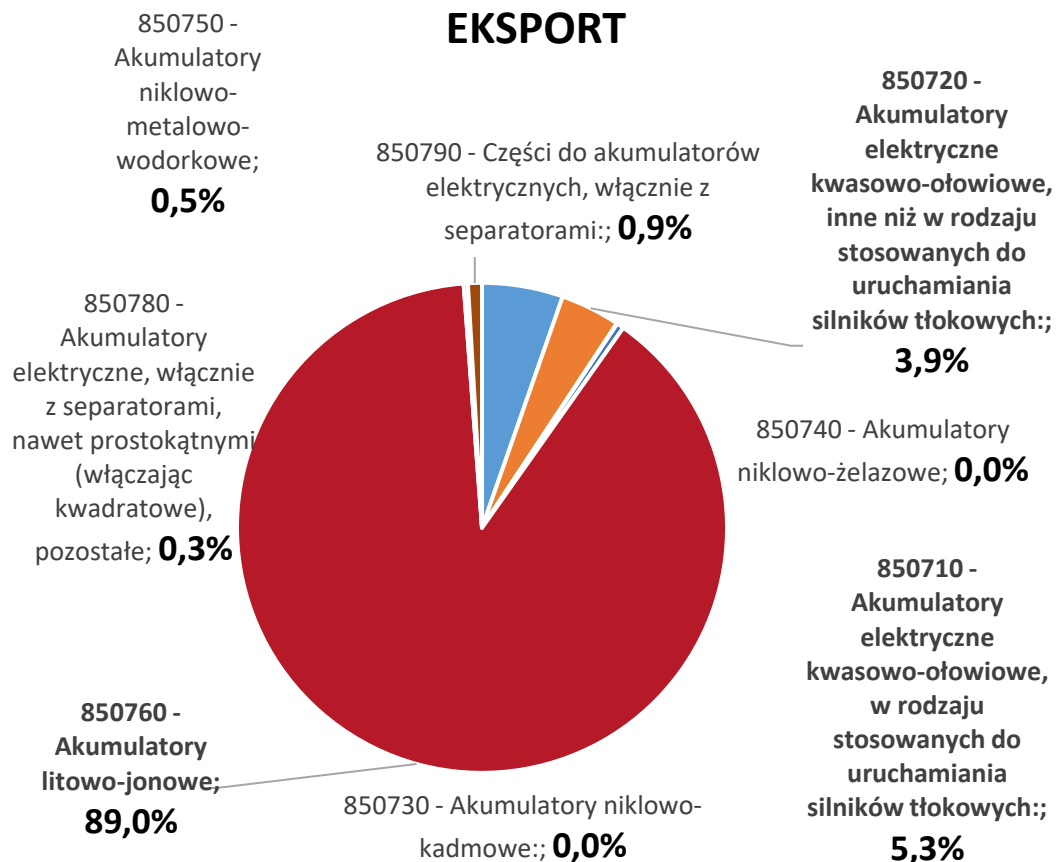
Wyniki Eurostat

Ranking

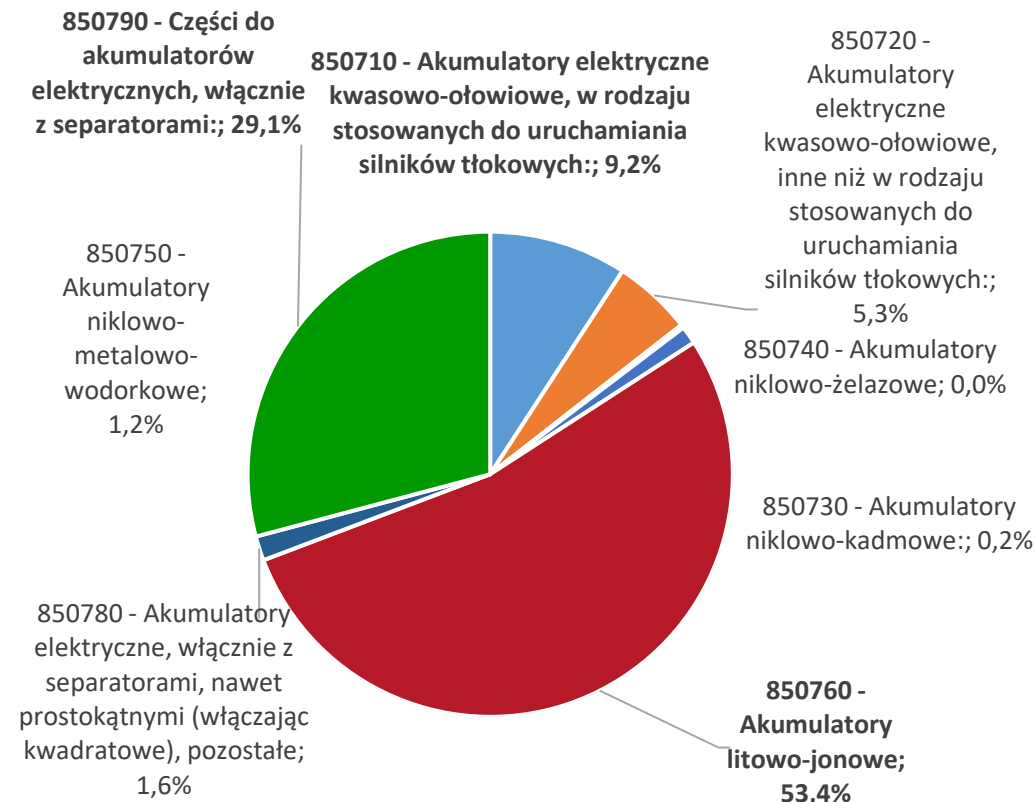
Oferta Grupy PFR

# Struktura eksportu i importu akumulatorów według podkategorii – w okresie 12 miesięcy: (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## EKSPORT



## IMPORT



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

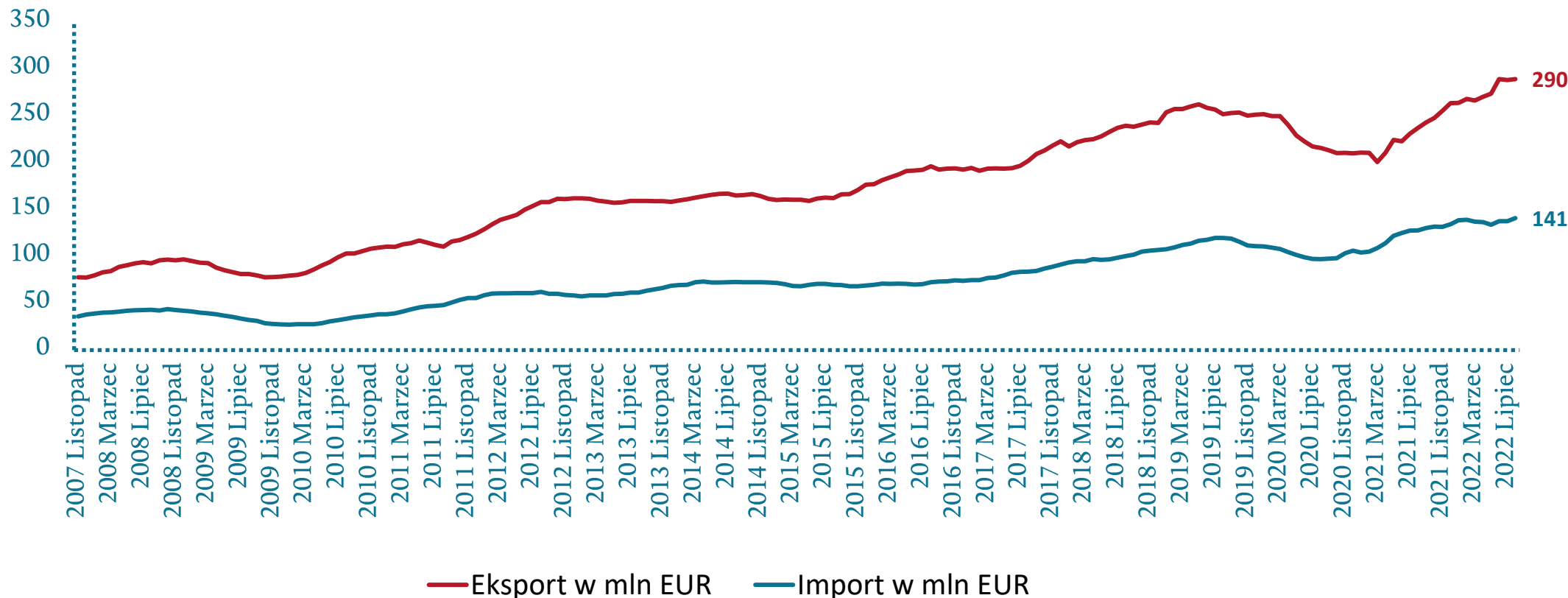
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 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 wrzesień 2021 – sierpień 2022)

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



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

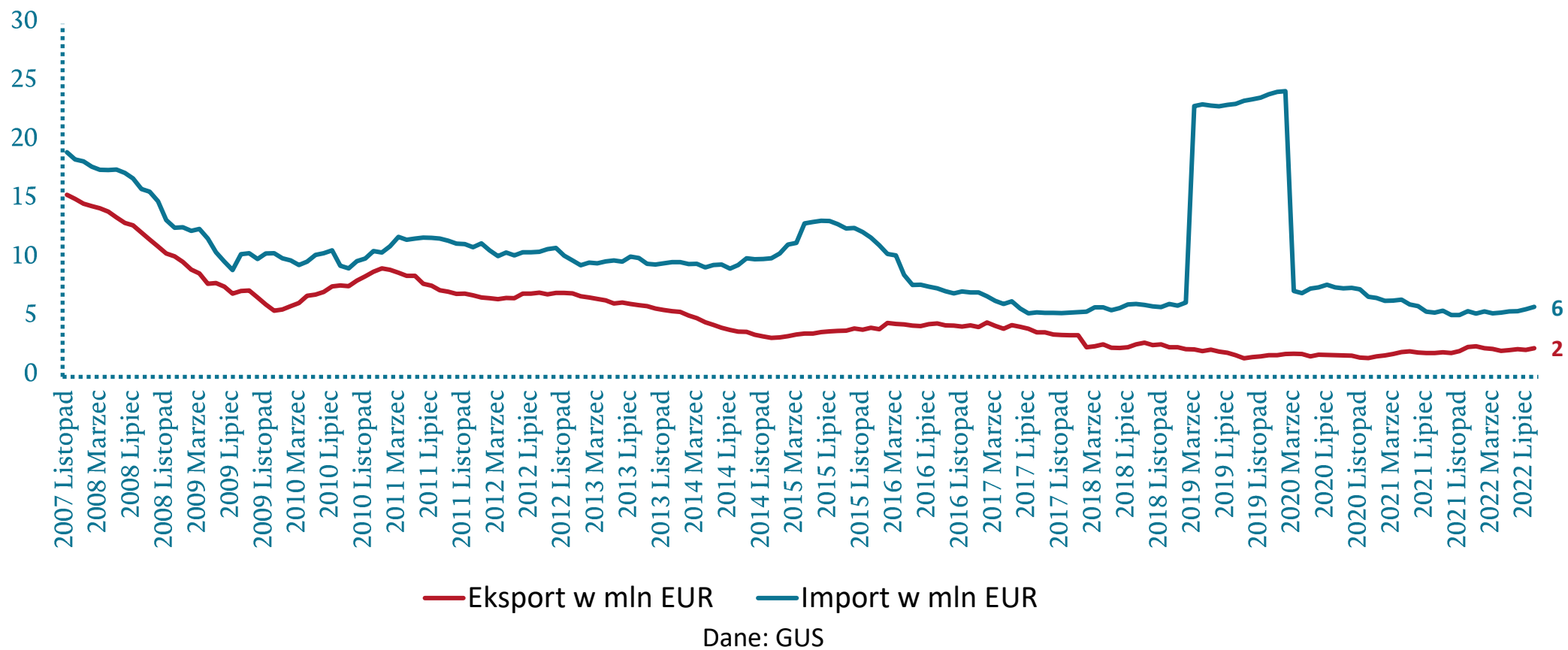
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

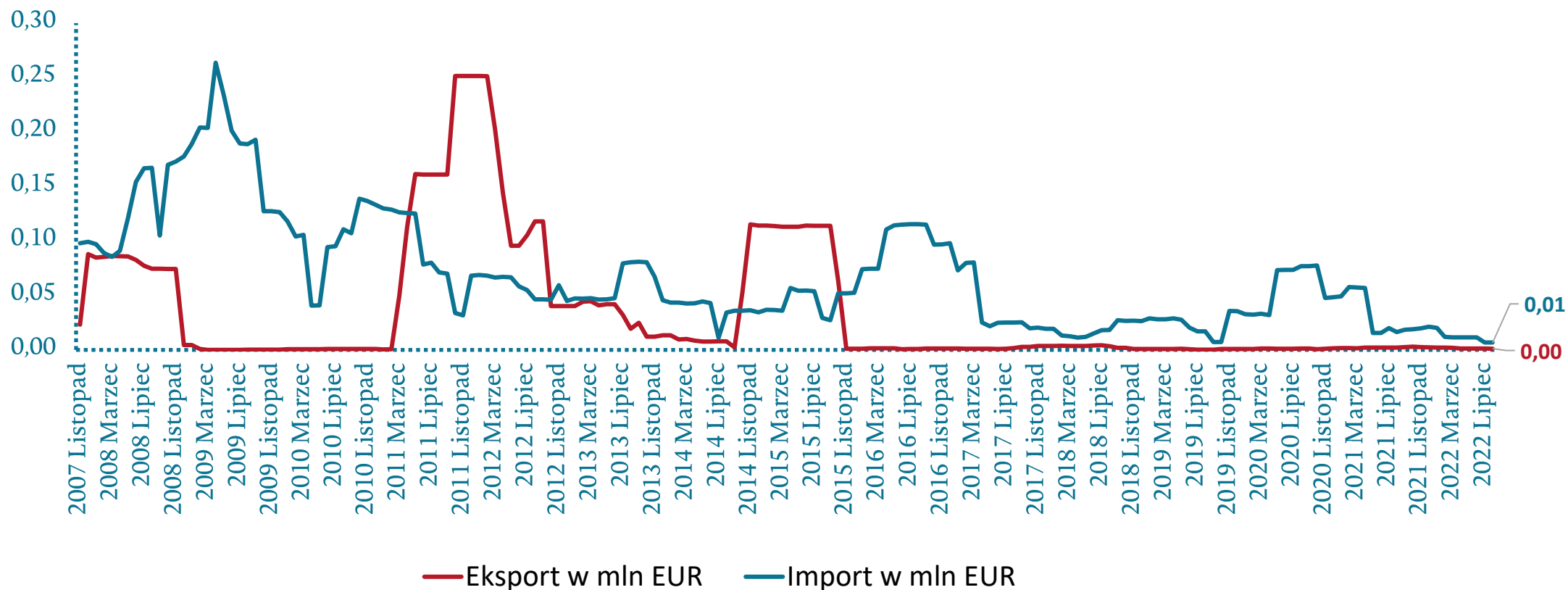
# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850730 - Akumulatory niklowo-kadmowe:



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850740 - Akumulatory niklowo-żelazowe

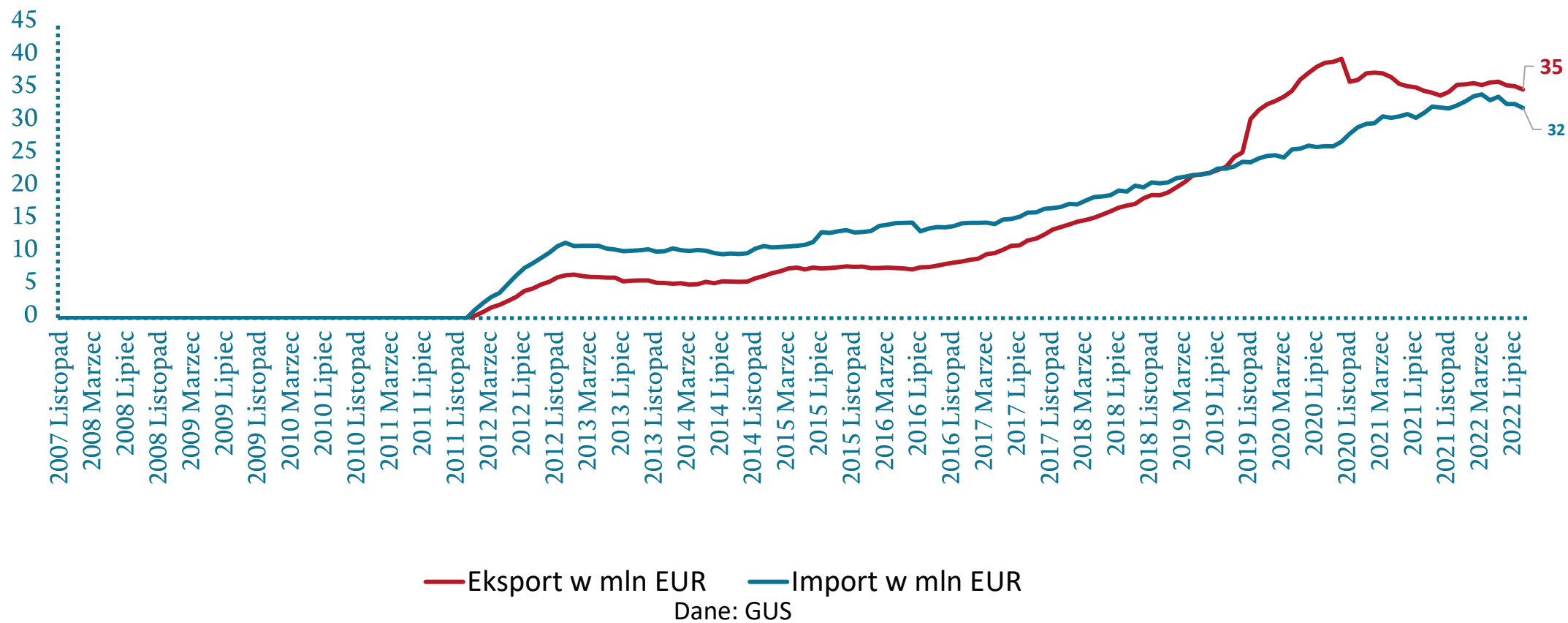


Dane: GUS



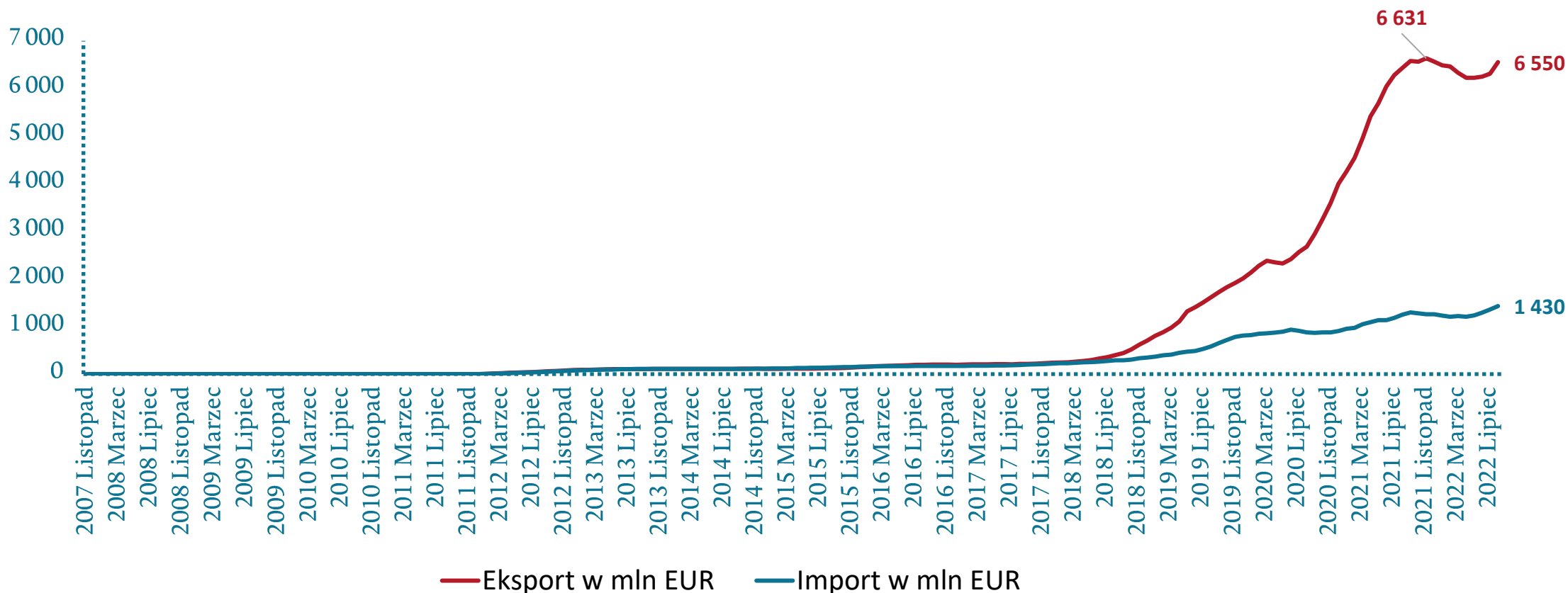
8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850750 - Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe



# 8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 850760 - Akumulatory litowo-jonowe

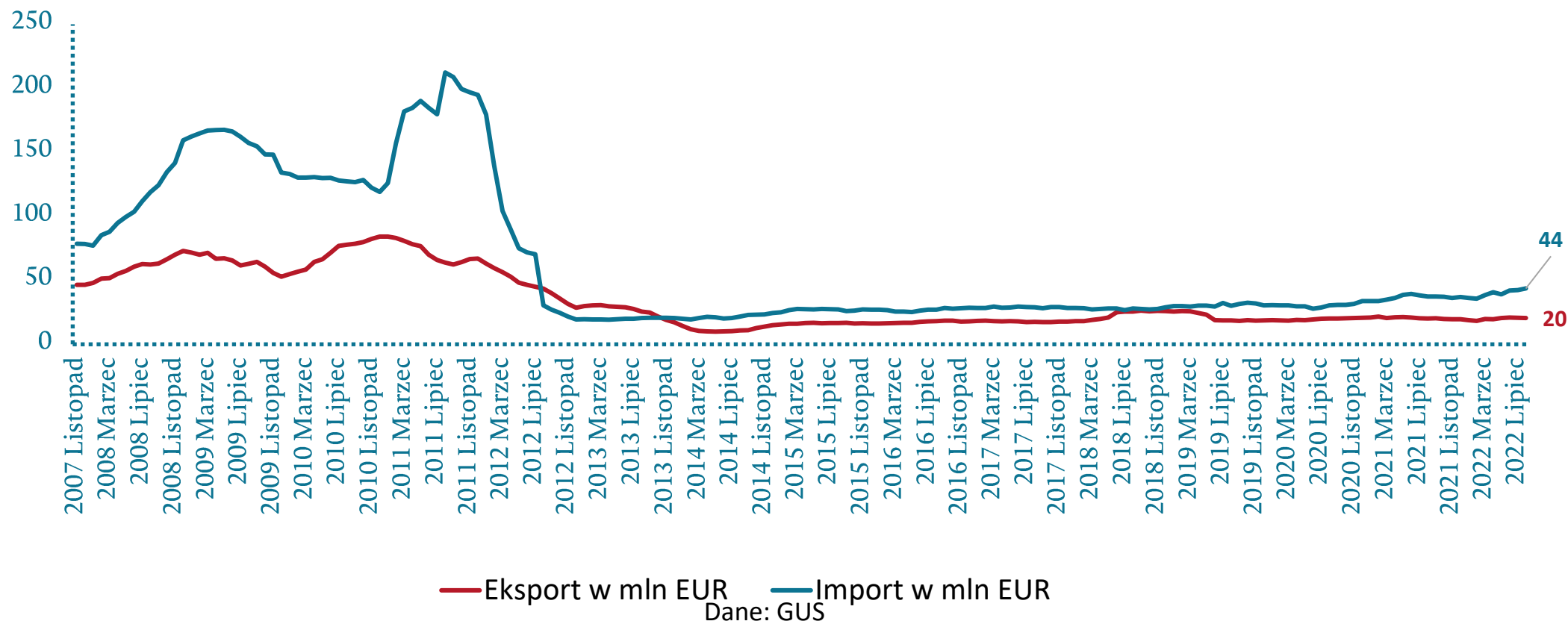


Dane: GUS



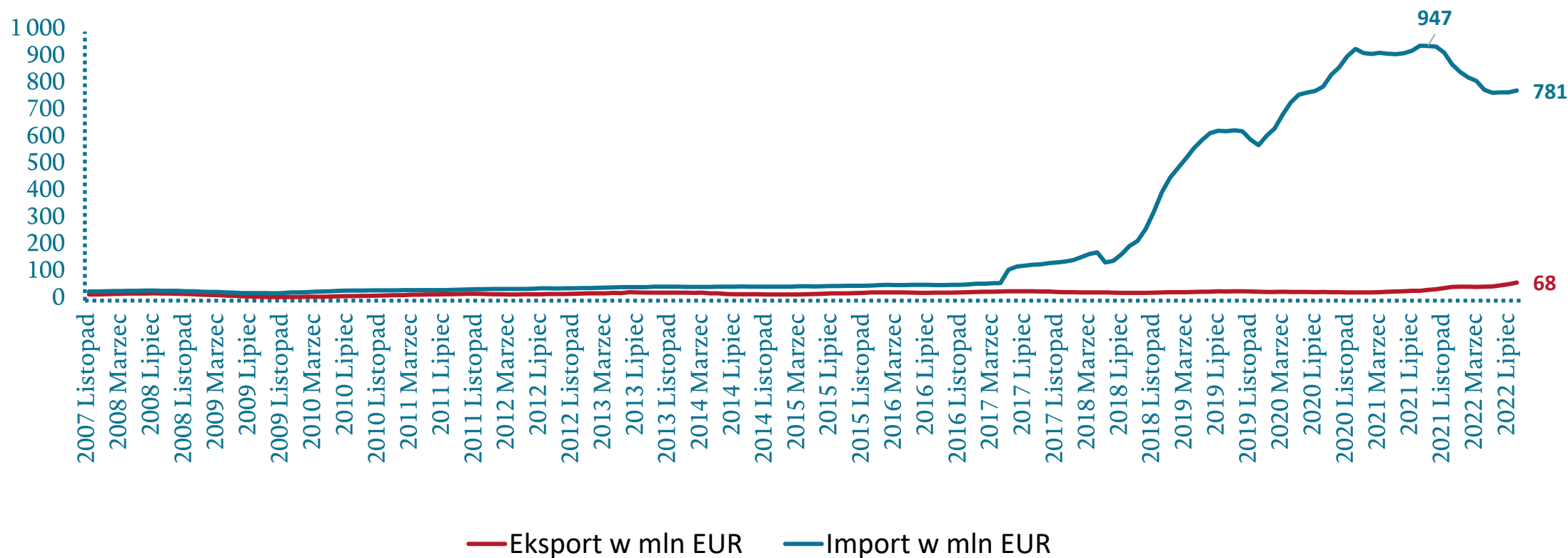
8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

**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 wrzesień 2021 – sierpień 2022)

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



Dane: GUS



## Eksport i import materiałów anodowych

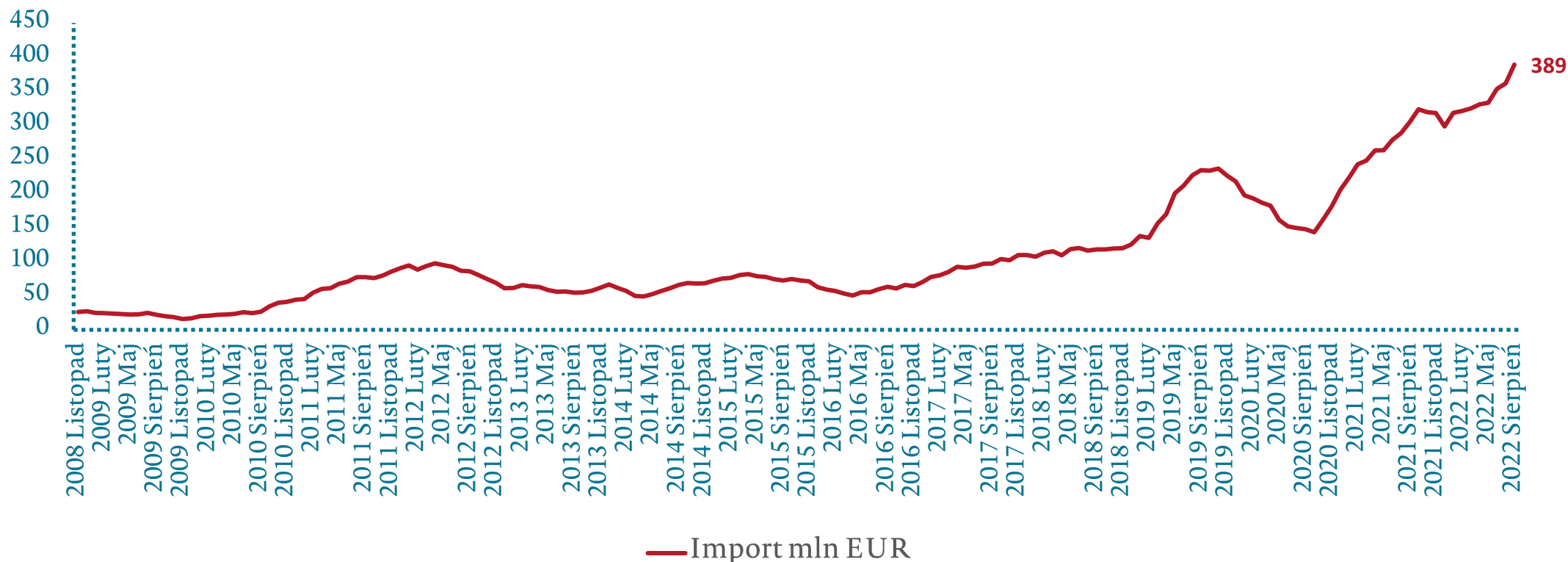
---

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 wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 25041000 - Grafit naturalny w proszku lub płatkach



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

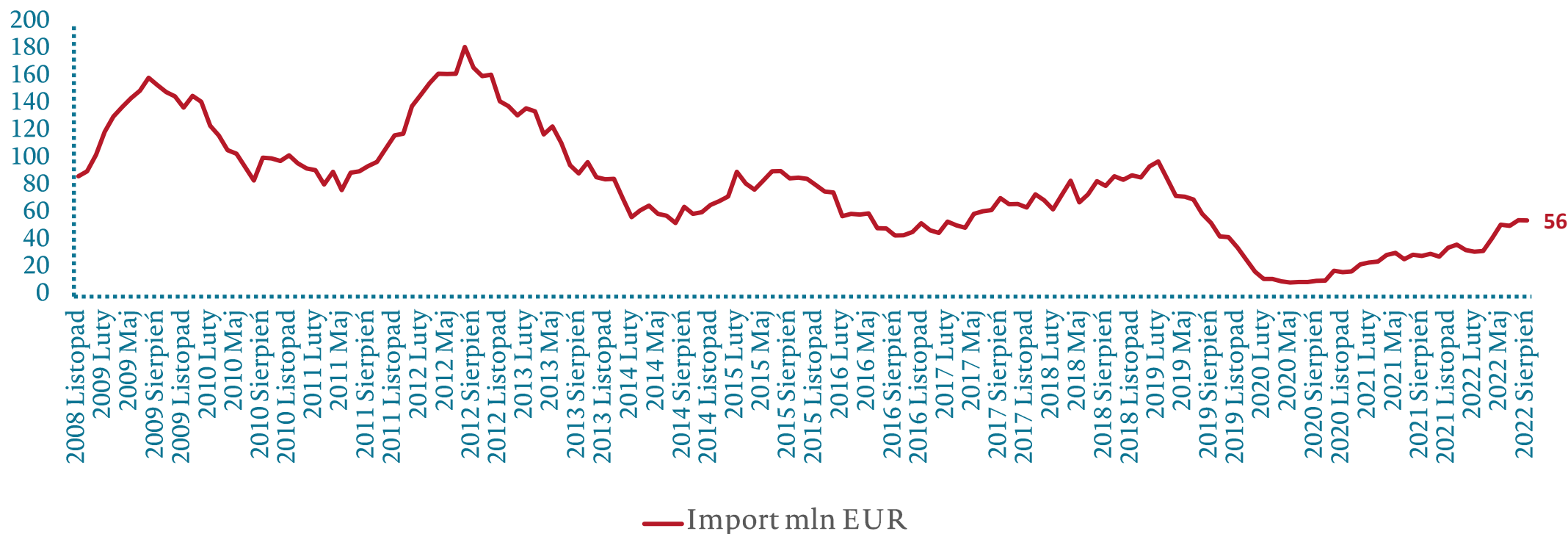
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

55

# 27082000 – Koks pakowy – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

## 27082000 - Koks pakowy



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

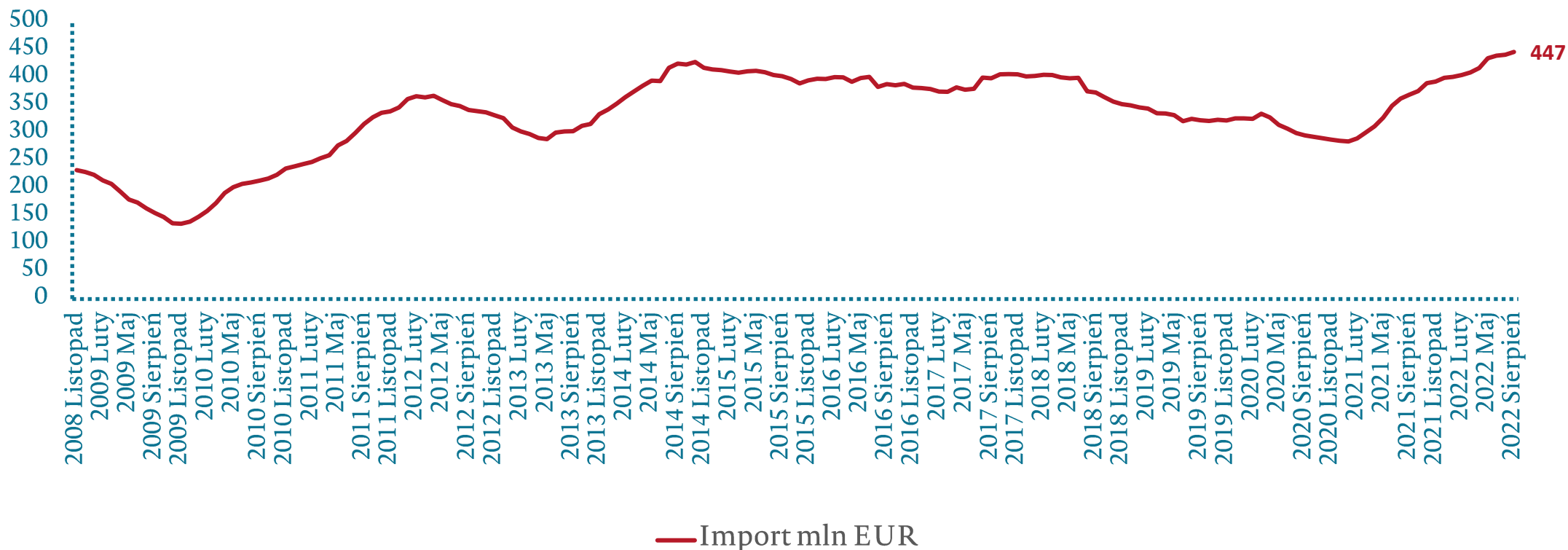
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

56

# 28492000 – Węgliki krzemu – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)

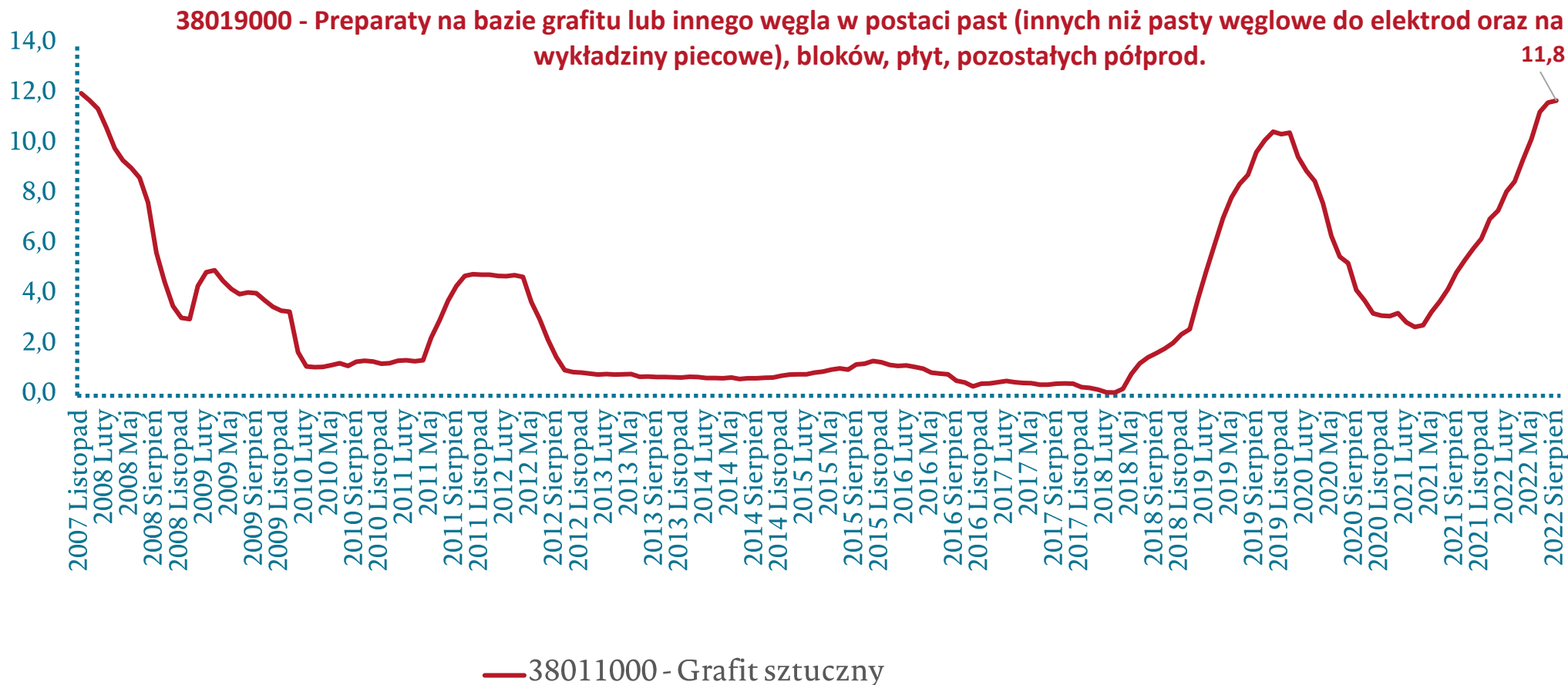
## 28492000 - Węgliki krzemu



Dane: GUS



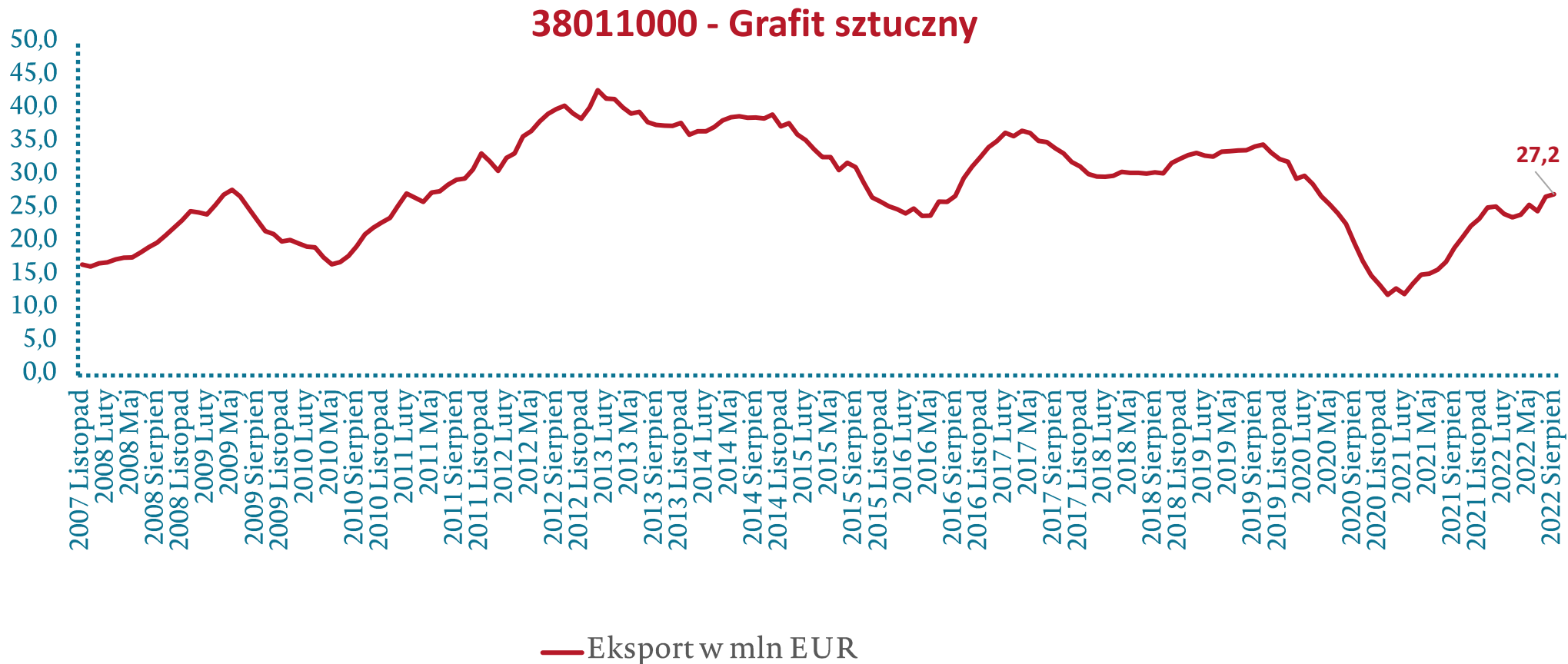
# 38019000 – Preparaty na bazie grafitu lub innego węgla w postaci past – eksportowany półprodukt do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma wrzesień 2021 – sierpień 2022)



Dane: GUS



38011000 – Grafit sztuczny– eksportowany – gotowy produkt  
 - materiał anodowy – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma  
 wrzesień 2021 – sierpień 2022)

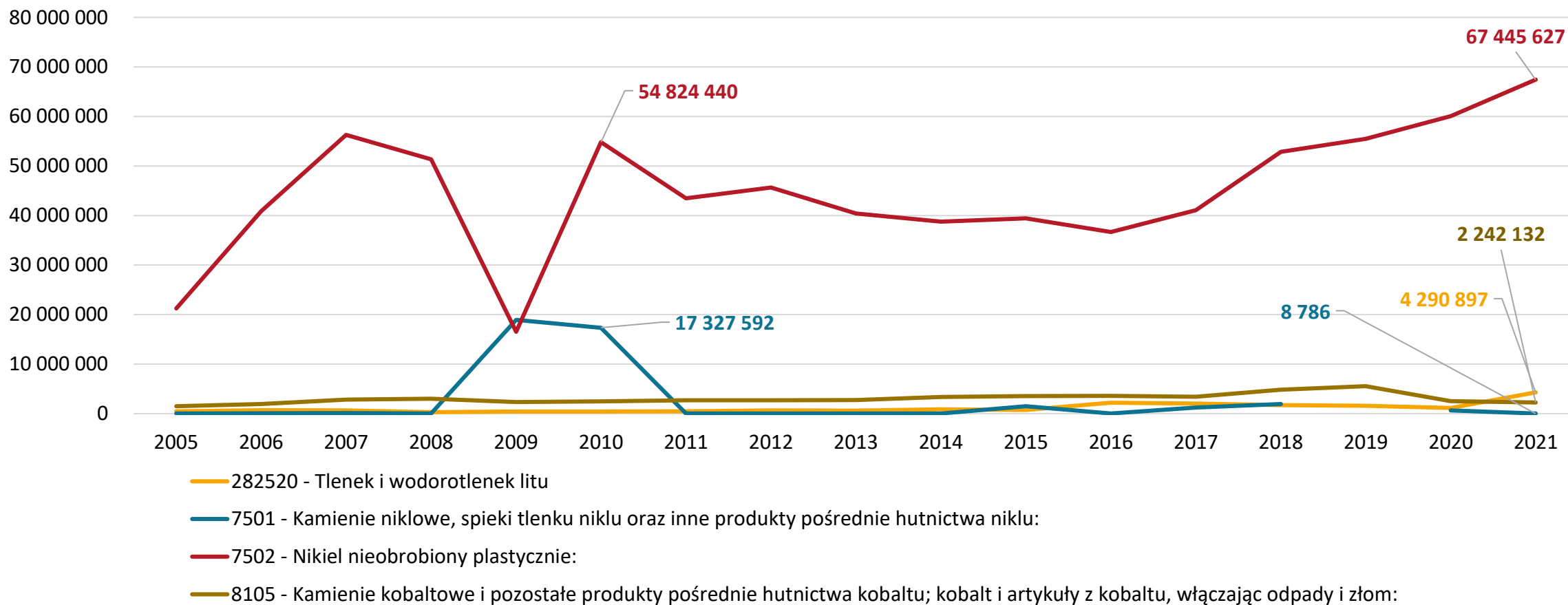


Dane: GUS



# Import do Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt

Import w EUR

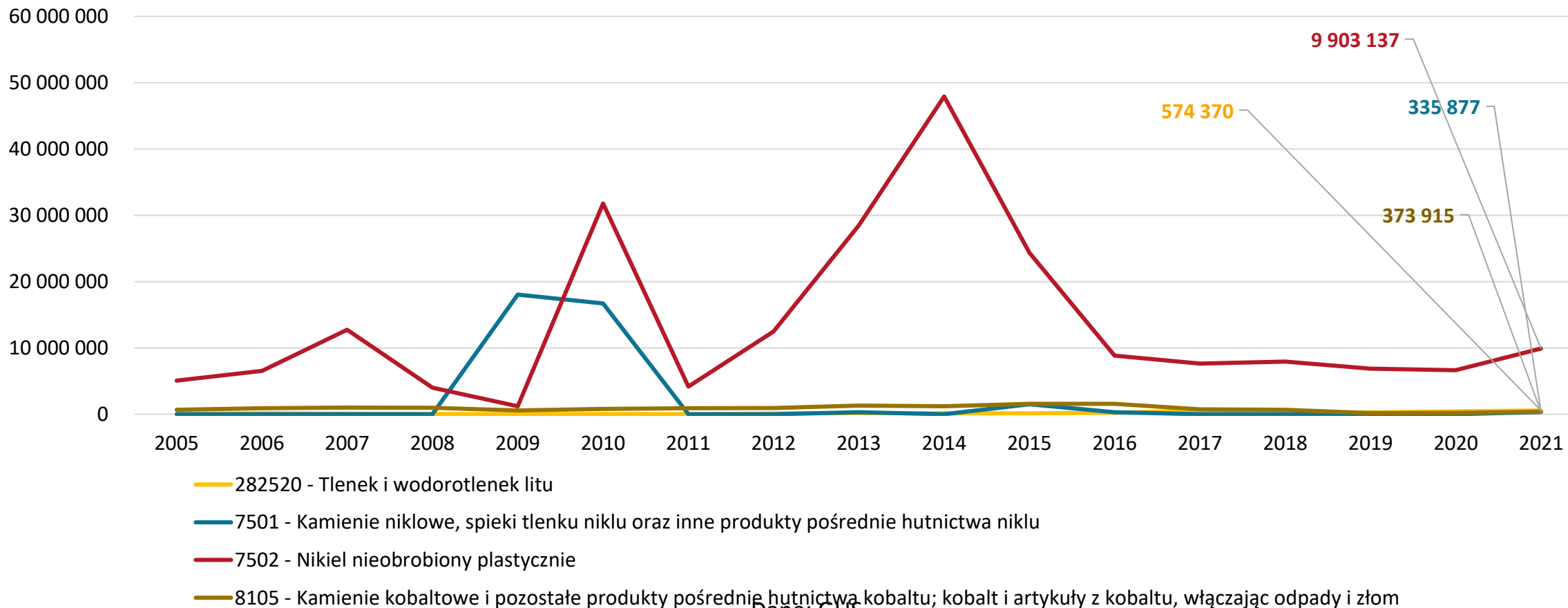


Dane: GUS



# Eksport z Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt

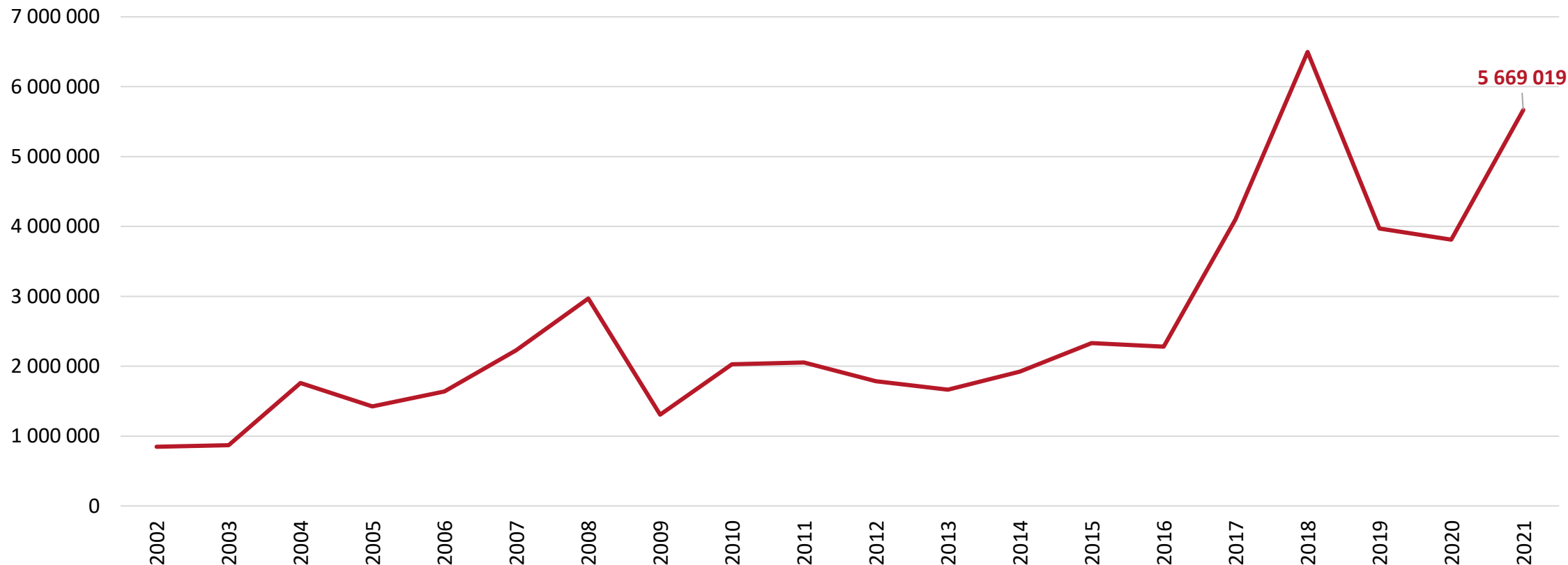
Eksport w EUR



Dane: GUS



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

---

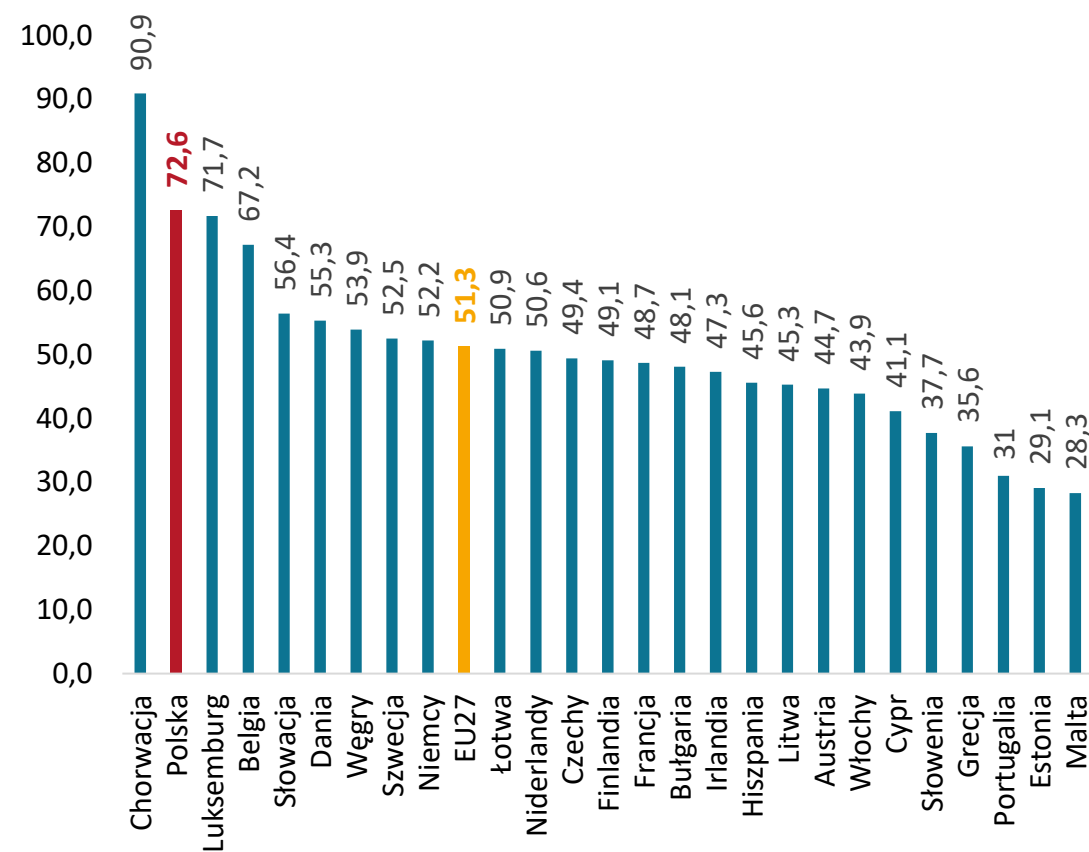
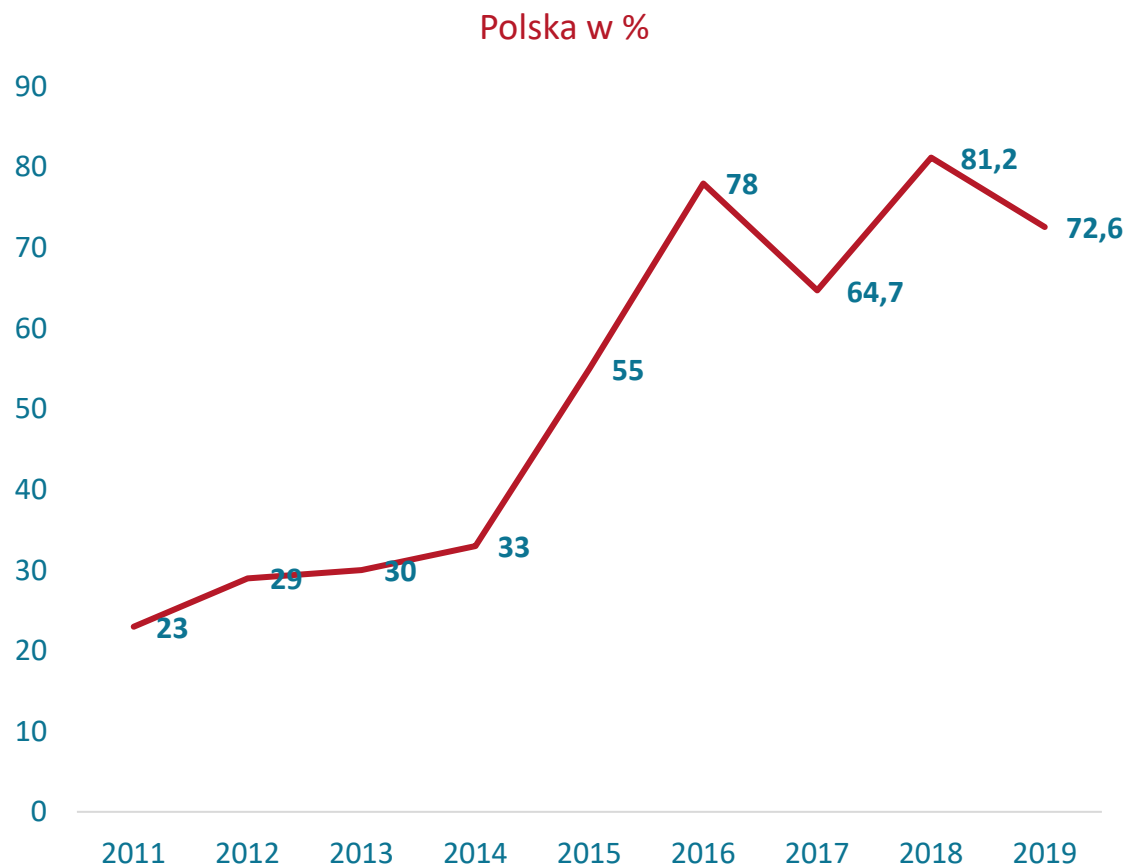
Obecnie najbardziej aktualnymi danymi Eurostatu w tej dziedzinie są dane za rok 2019.

Procentowo – współczynnik zebranych odpadów bateryjno-akumulatorowych w Polsce (72,6%) jest znacząco wyższy niż średnio w Unii Europejskiej (51,3%).

W przypadku zebranych odpadów baterii i akumulatorów to Polska pod tym względem była druga w 2019. Rok wcześniej była na czwartym miejscu.



# Baterie i akumulatory - % zebranych odpadów



Dane: Sales and collection of portable batteries and accumulators [env\_waspb]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

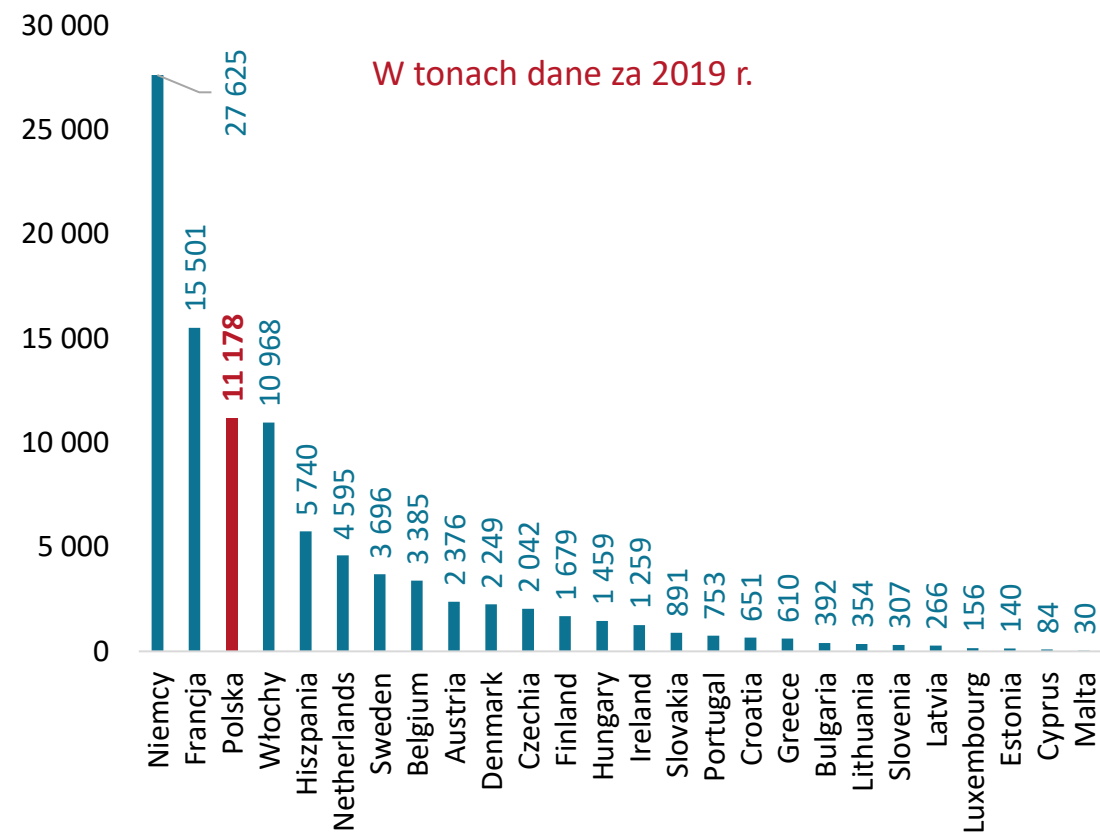
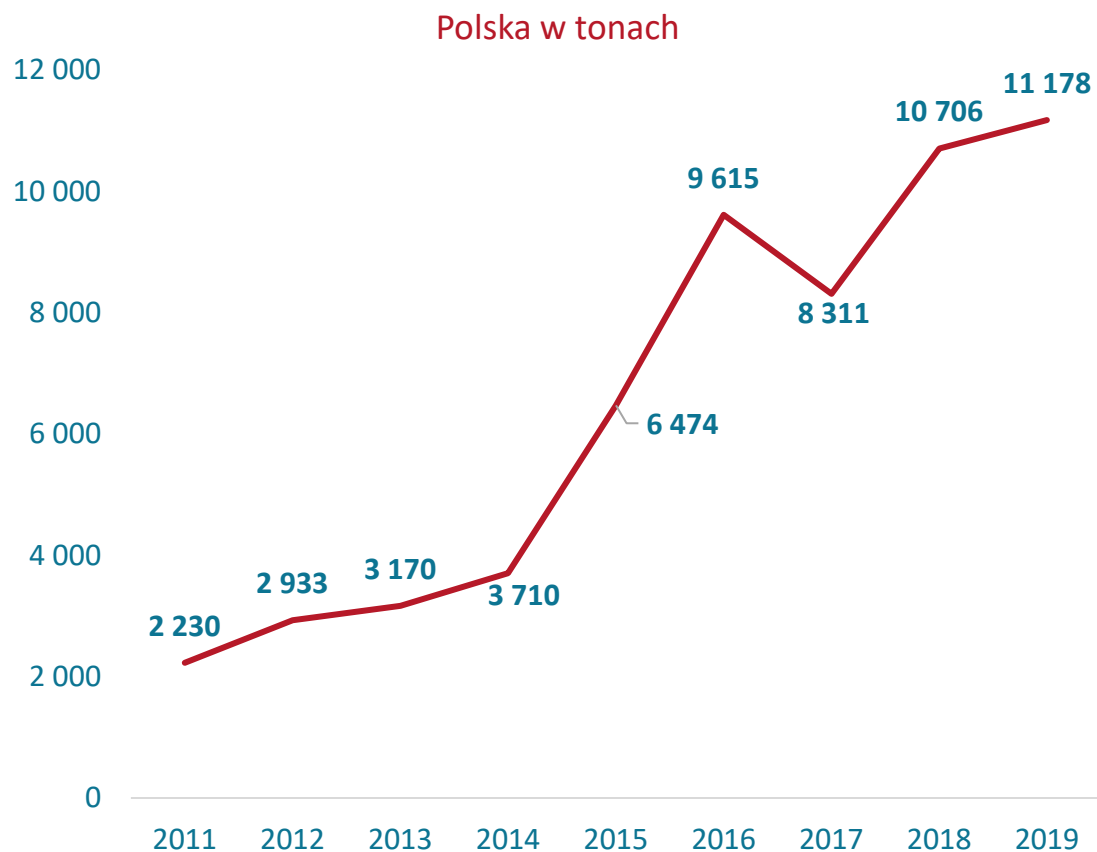
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# Ilość baterii i akumulatorów – zebrane odpady



Dane: Sales and collection of portable batteries and accumulators [env\_waspb]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

## Firmy z branży akumulatorowo-bateryjnej – dane Eurostatu

---

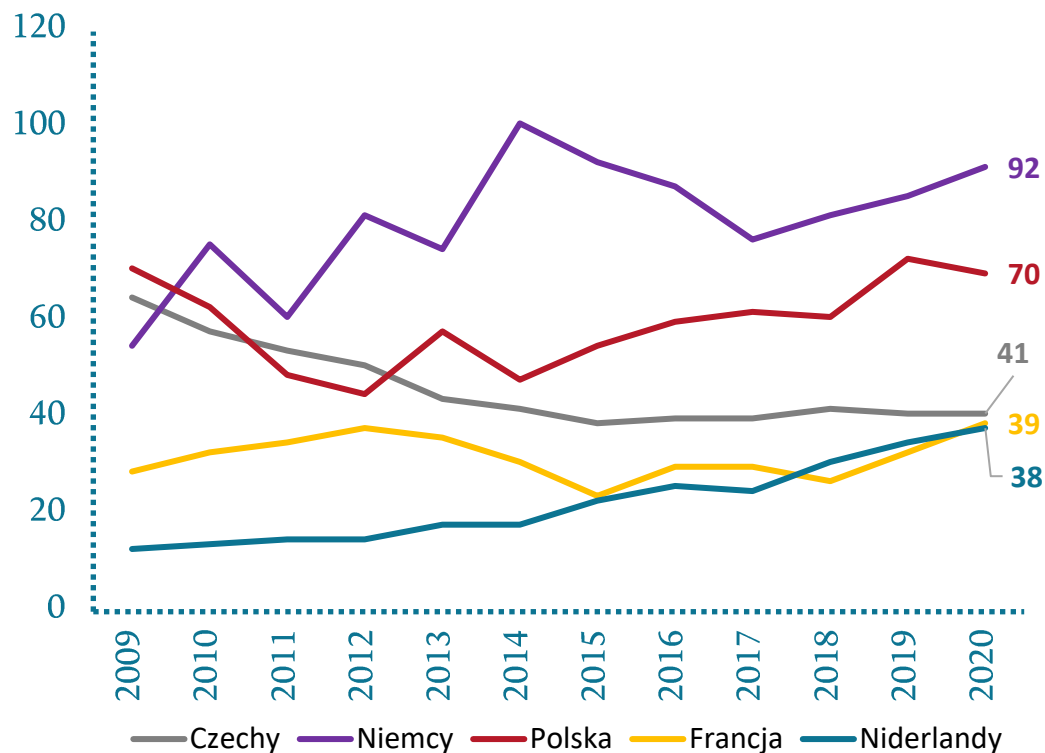
Obecnie najbardziej aktualnymi danymi Eurostatu w zależności od kategorii są dane za rok 2020 lub 2019.

Pod względem liczby przedsiębiorstw w branży Polska w UE jest na 2 pozycji (70 podmiotów) po Niemczech (92). Od 2008 r. do 2019 r. sprzedaż branży akumulatorowo-bateryjnej w Polsce wzrosła o ok.652%. Pod względem uzyskanego obrotu w Unii Polska jest na 2 miejscu. Po 2018 r. Polska zajmowała 5 pozycję. Pierwsze miejsce zajmują Niemcy.

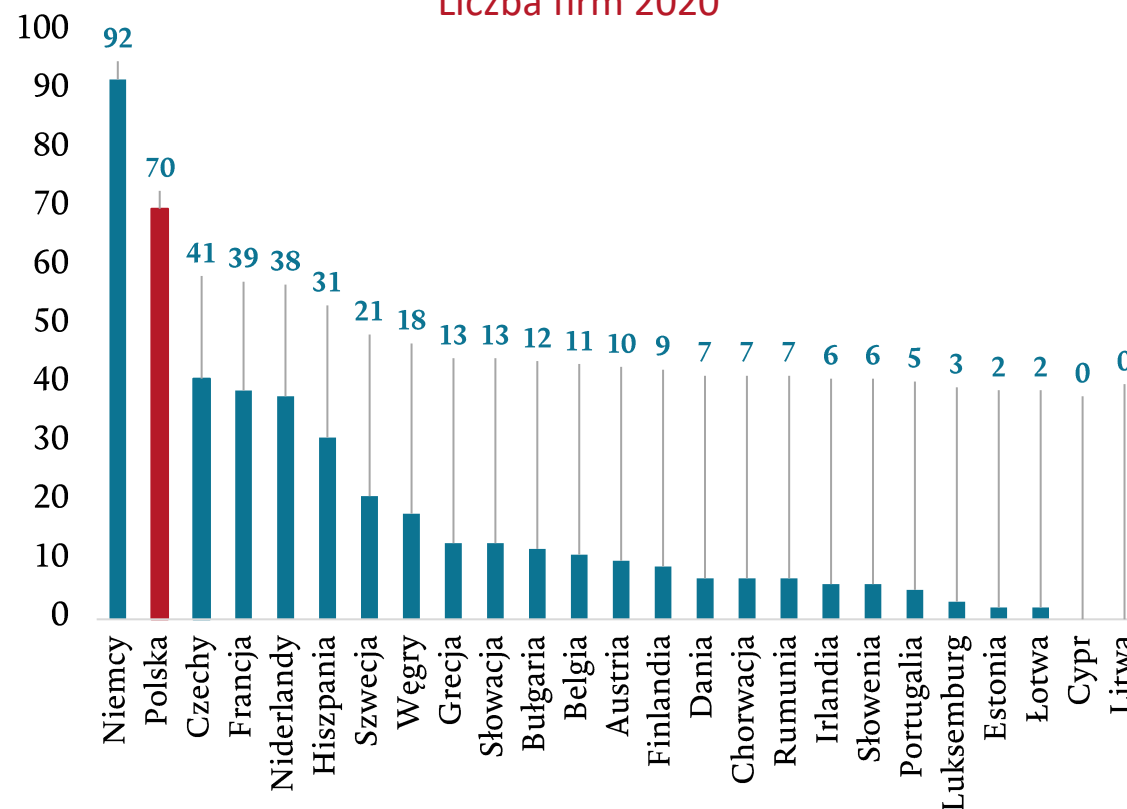
Branża rozpędza się coraz mocniej, widać to również po inwestycjach.



### Liczba firm



### Liczba firm 2020

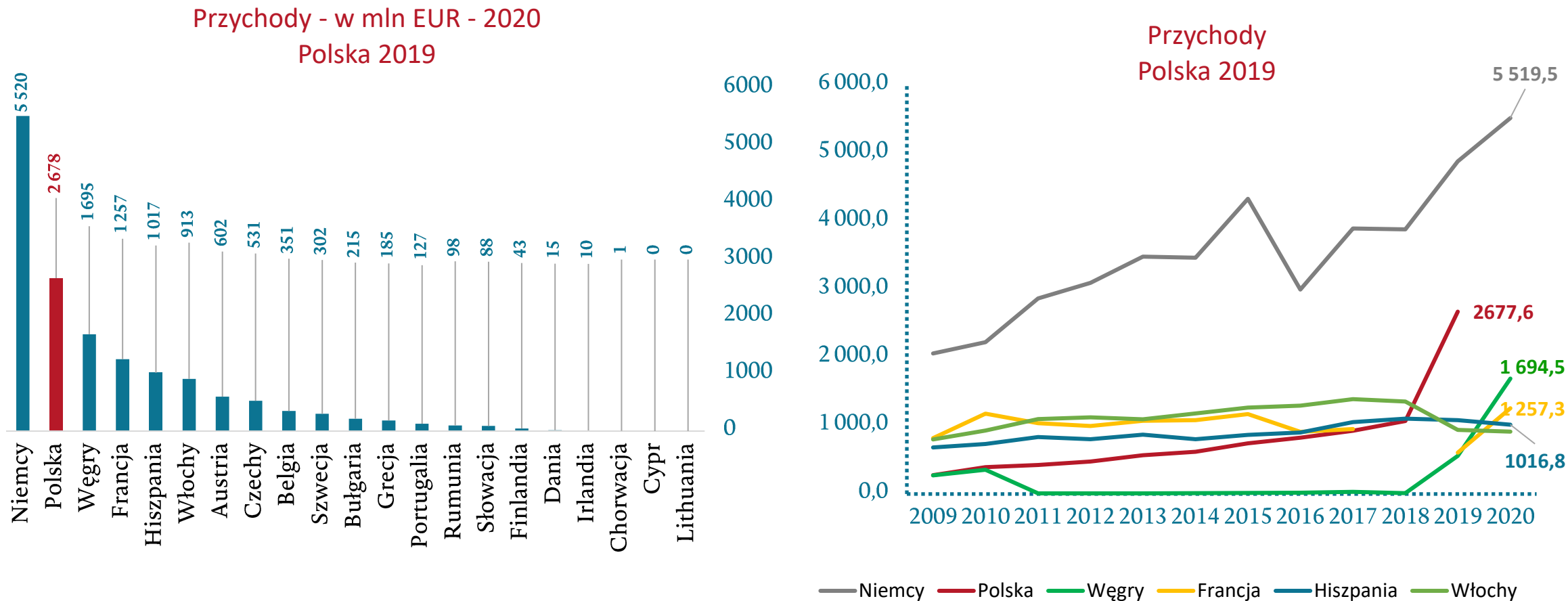


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



# Obroty przedsiębiorstw w mln EUR – Polska i UE

Inne kraje nadganiają wielkość obrotów.



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

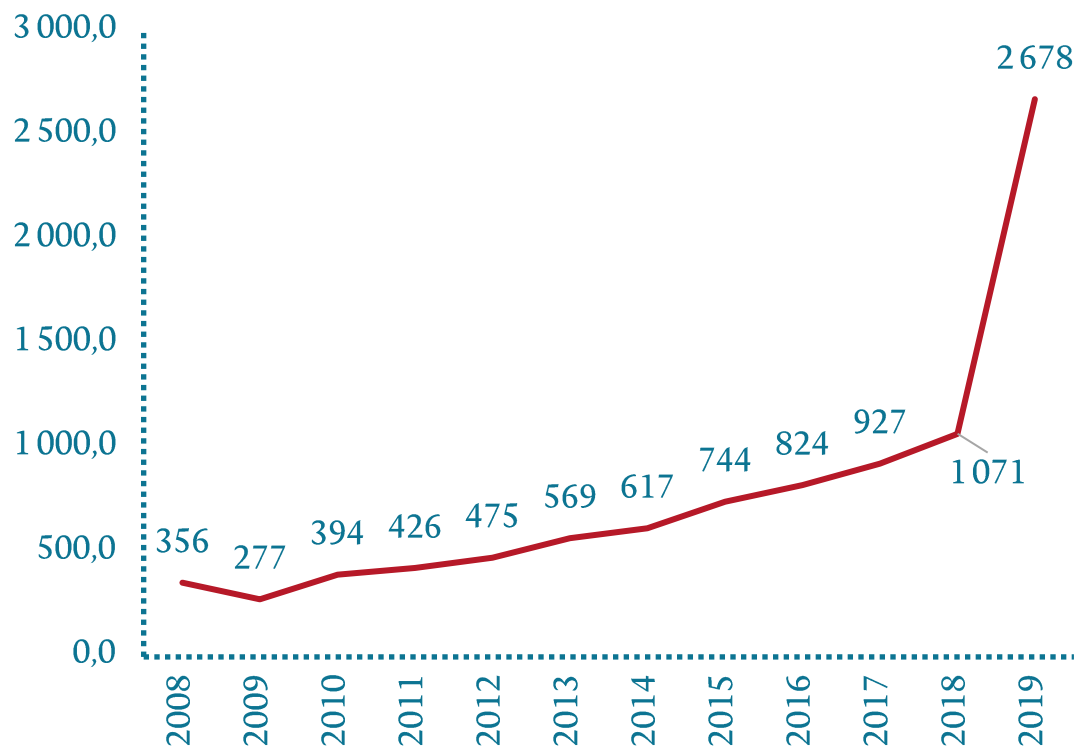
Odpady

Wyniki  
Eurostat

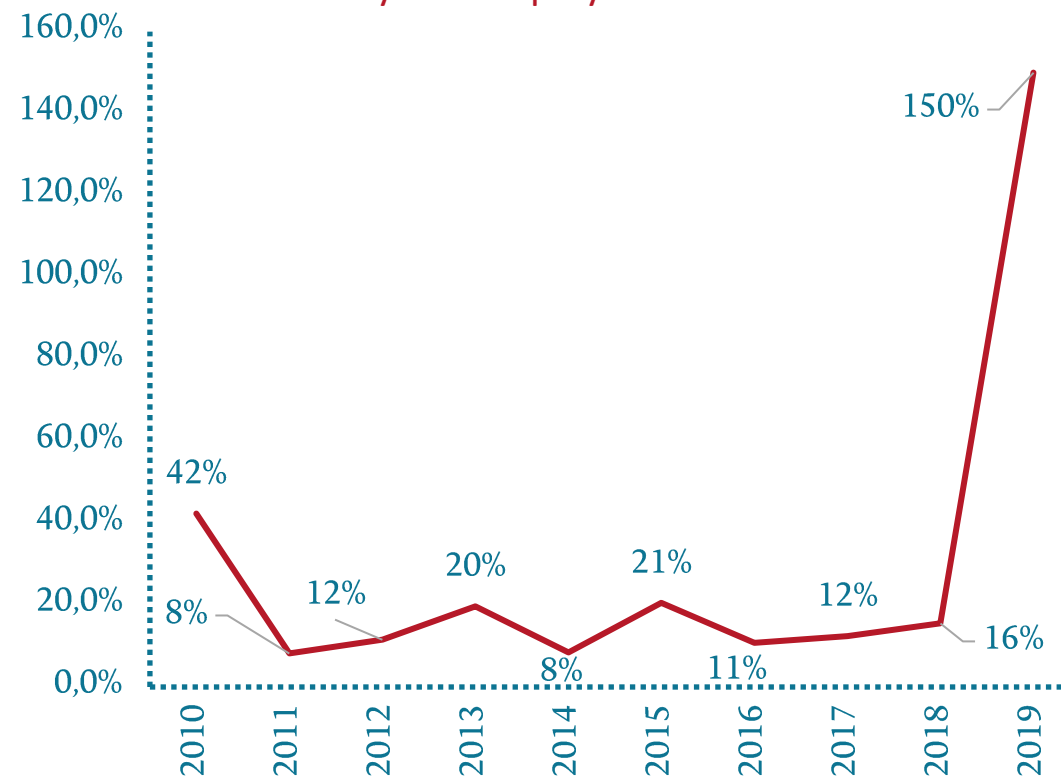
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

Przychody – mln EUR

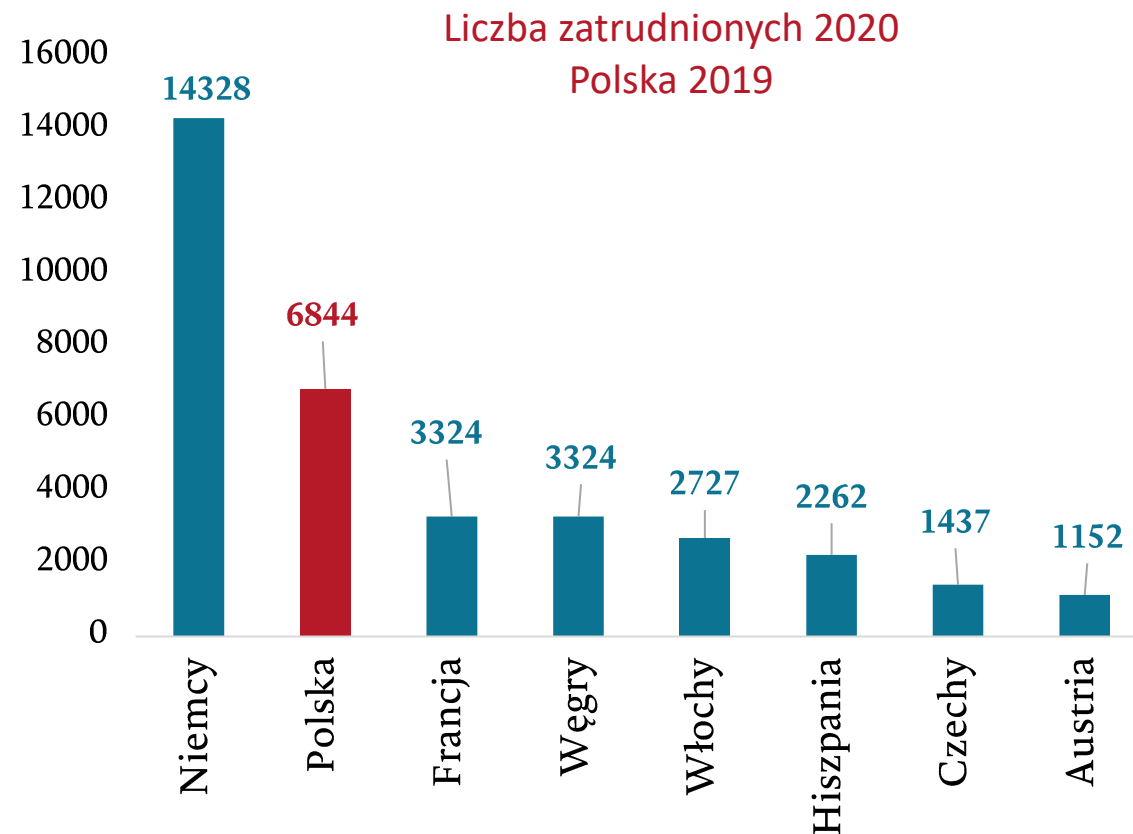
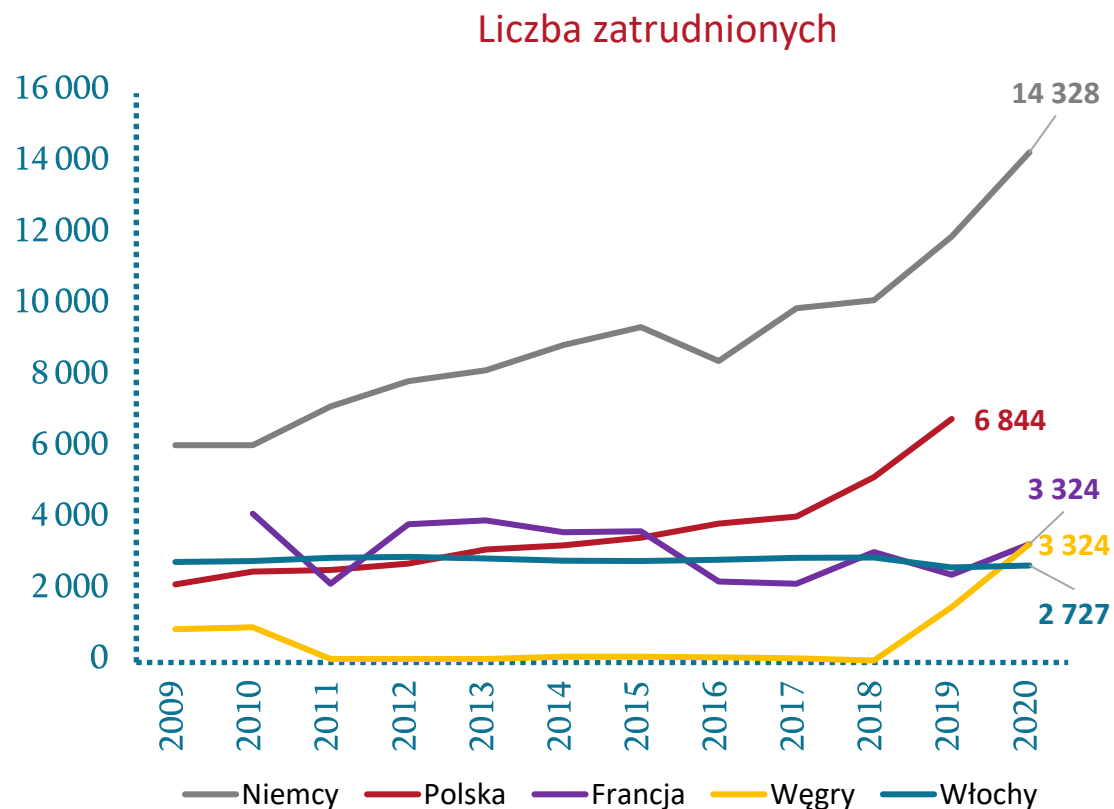


Dynamika przychodów - % rdr



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



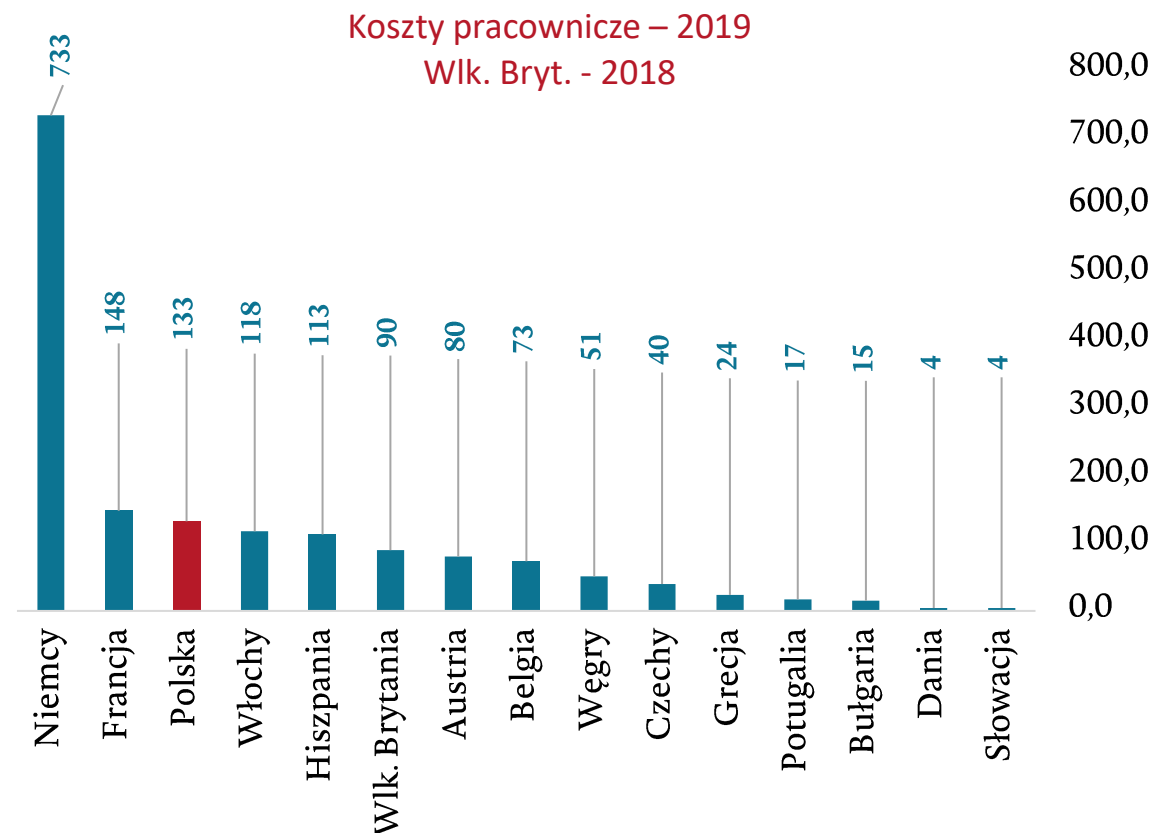
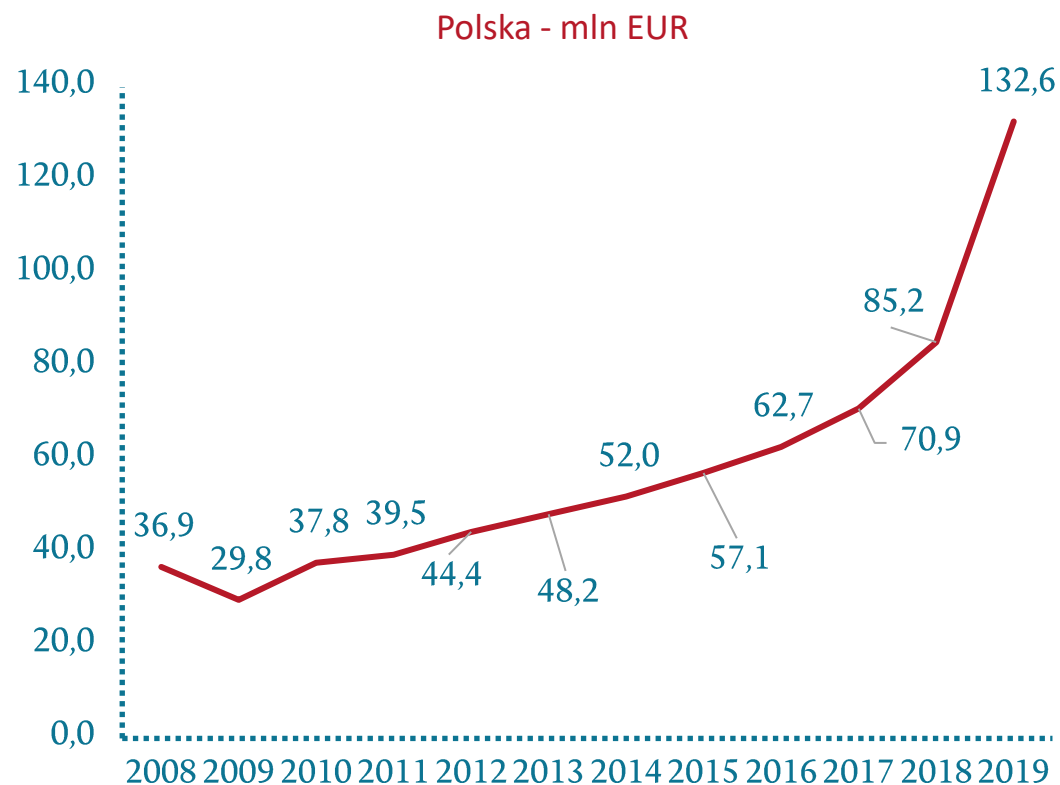


Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs\_na\_ind\_r2]



# Koszty pracownicze – Polska i UE

Płace i wynagrodzenia plus koszty zabezpieczenia społecznego



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

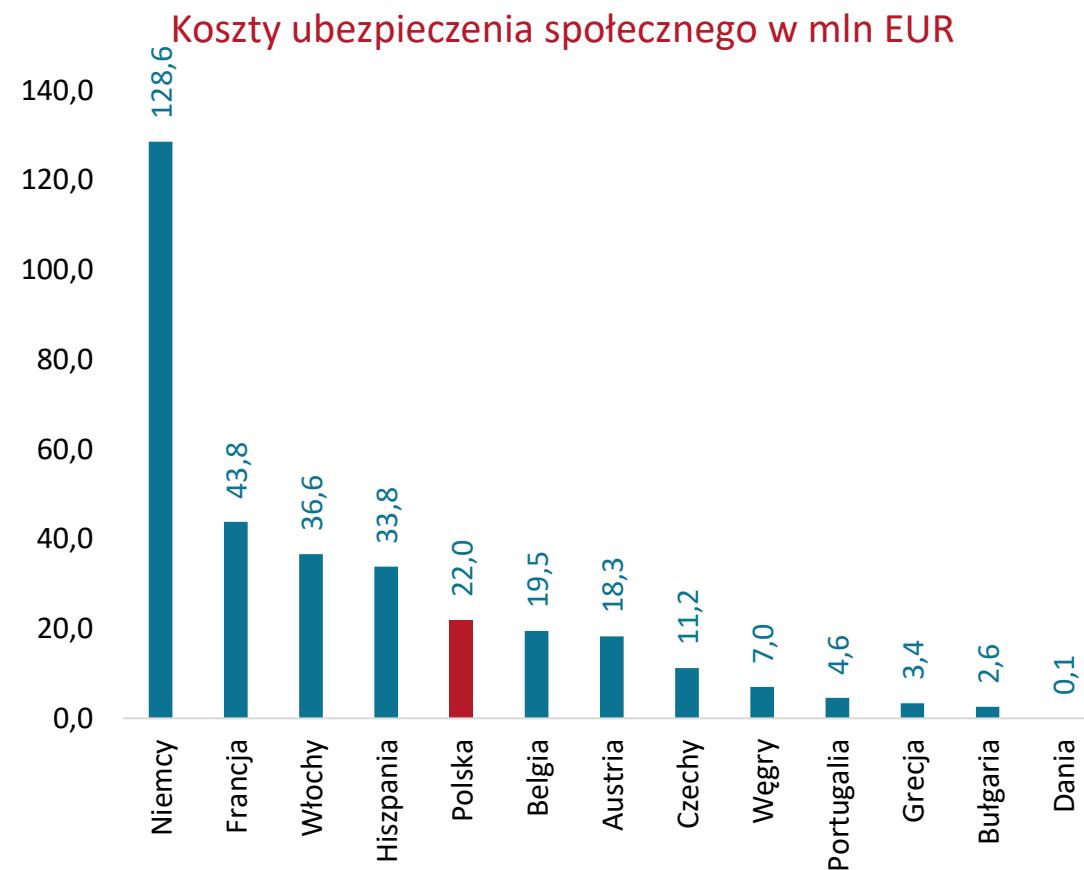
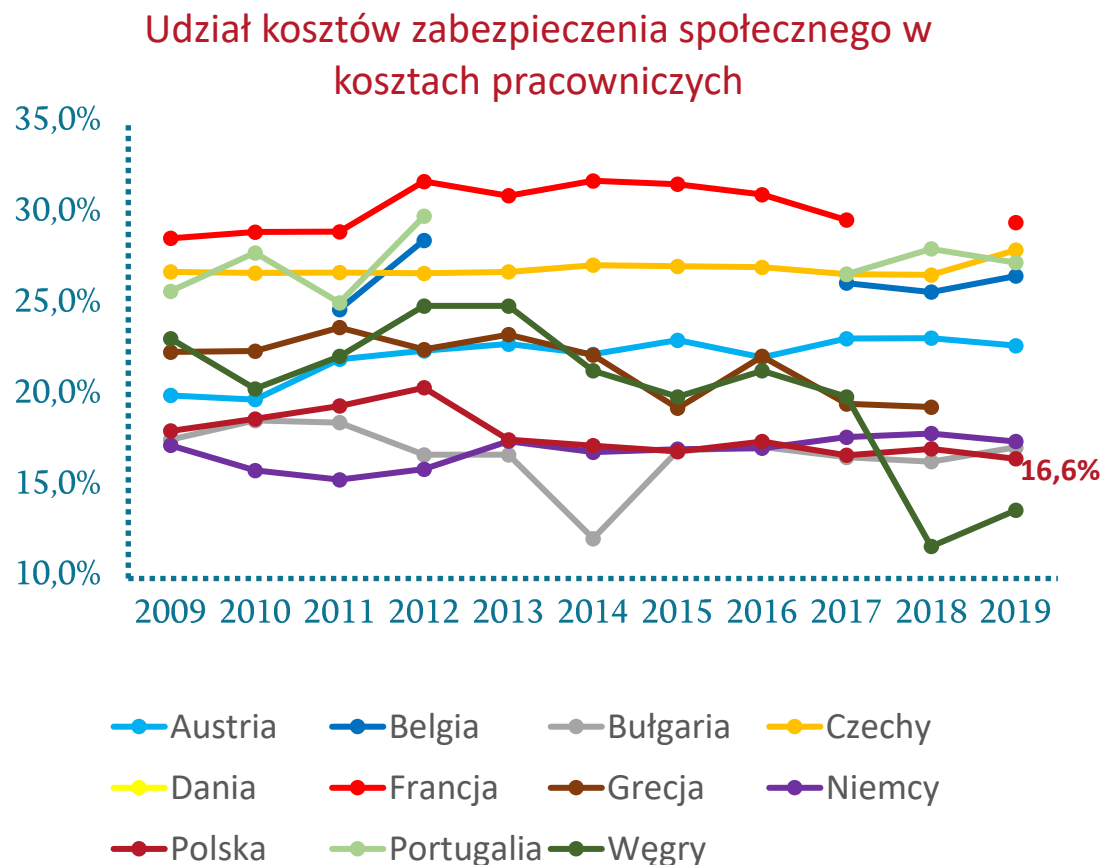
Wyniki  
Eurostat

Ranking

Oferta  
Grupy PFR

# Koszty zabezpieczenia społecznego Polska i UE

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



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

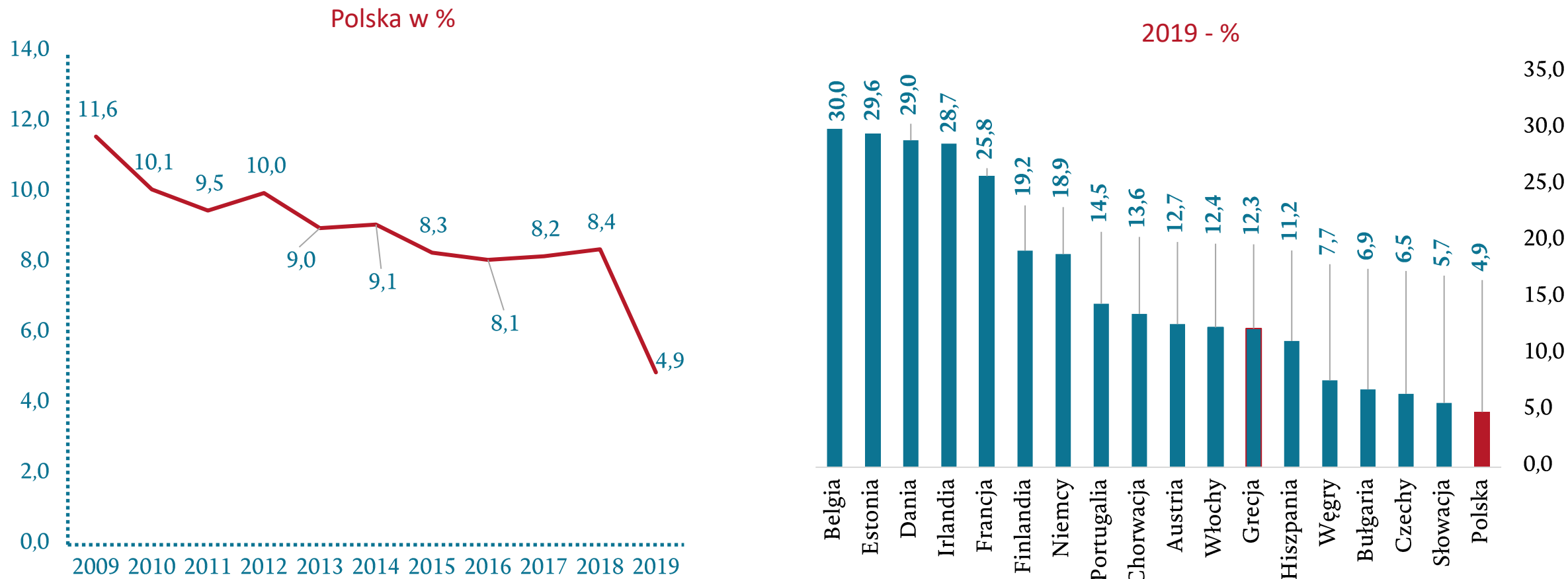
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

# 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]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulatory

Materiały  
Anodowe

Odpady

Wyniki  
Eurostat

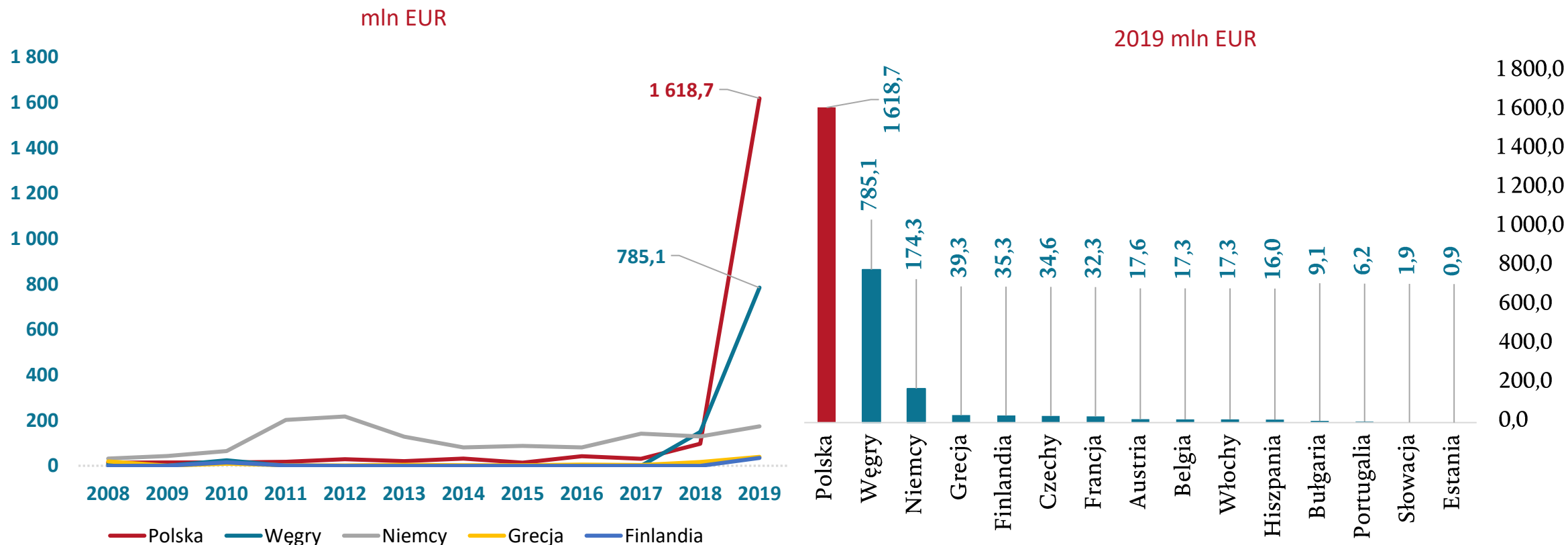
Ranking

Oferta  
Grupy PFR

73

# Inwestycje w mln EUR – Polska i UE

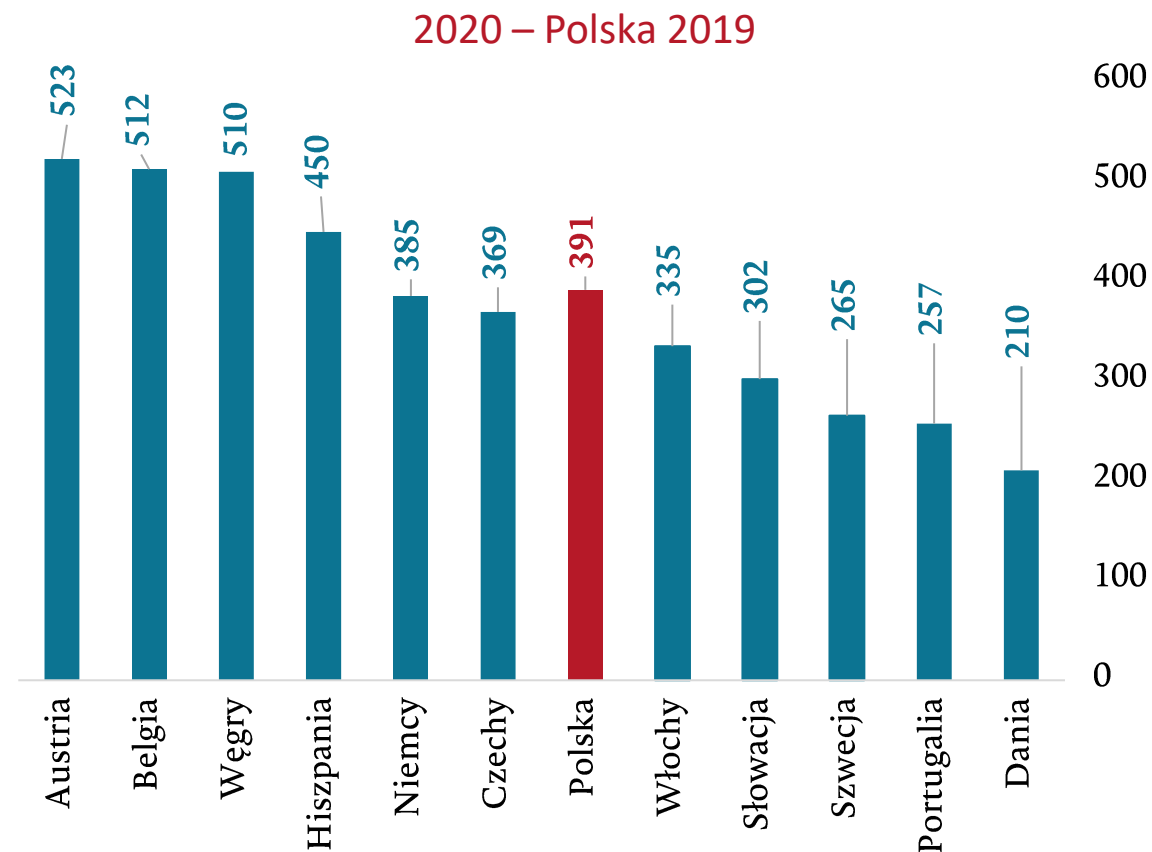
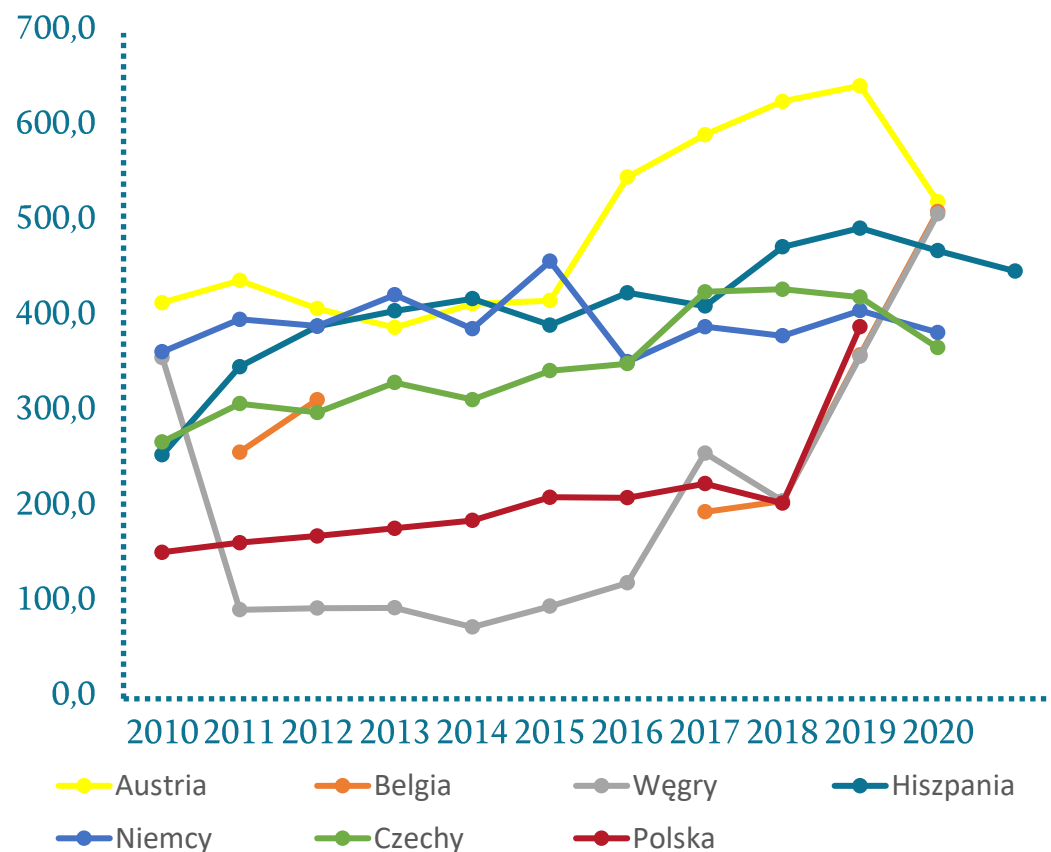
Węgry intensywnie inwestują. Znajdują się w początkowej fazie ekspansji.



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]



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

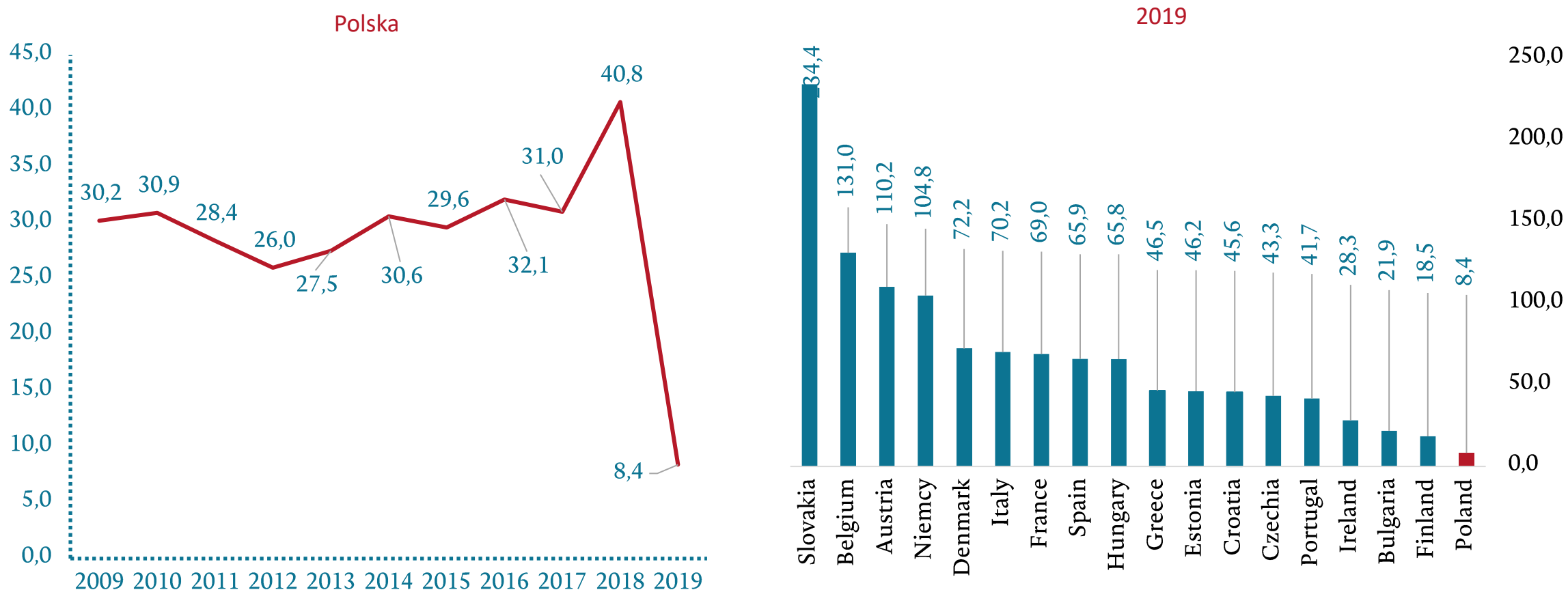
Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

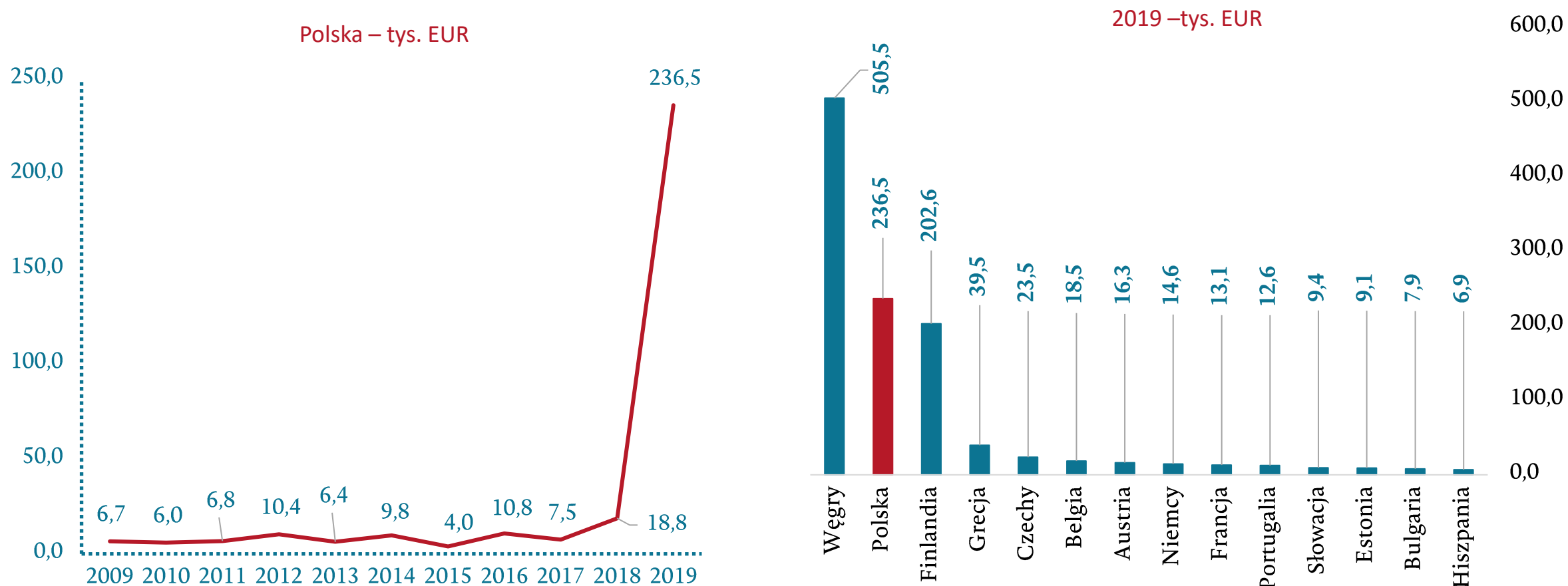
# Wartość dodana brutto na zatrudnionego w tys. EUR – Polska i UE



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



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 70 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 Wrocław Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	18069,51	-1305,85	2020	3,904
2	Exide Technologies S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1752,53	64,61	2022	651
3	Zap Sznajder Batterien S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	911,47	68,96	2021	162
4	Johnson Matthey Battery Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	891,11	27,83	2021	490
5	Bmz Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	647,03	46,99	2021	644
6	Advanced Power Solutions Poland S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	432,45	21,69	2022	390
7	PPUH Autopart Jacek Bak Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	357,51	5,03	2021	240
8	Energys Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	280,56	7,78	2022	844
9	Jenox Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	194,57	16,79	2021	154
10	Wamtechnik Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	177,43	8,88	2021	240
11	Sk Hi-Tech Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	152,01	19,43	2021	
12	Impact Clean Power Technology S.A.	71.12 Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	125,64	5,59	2021	54
13	S.I.A.P. Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	105,61	7,1	2021	117
14	Max Power Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	87,08	3,85	2021	1
15	Northvolt Systems Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	80,14	-6,84	2021	215
16	Westerberg Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	63,97	7,23	2021	105
17	Zakłady Elektrochemiczne AlcoMot Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	51,47	3,32	2021	Above 250
18	Bater Sp. z o.o. (Warsaw)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	38,84	1,57	2021	70
19	Solar - Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	20,92	2,41	2019	50
20	SolarFuture Energy Centrum Nowych Technologii Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	18,05	0,01	2013	21 - 50



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

79

# 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
21	Motive Power Batterie I Prostowniki P.Chodola, M.Oblazewicz sp. j.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	16,55	3,47	2019	3
22	Lubacell Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	14,87	0,03	2021	22
23	Batimex Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	12,34	0,14	2020	20
24	The Batteries Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	7,06	-0,22	2021	
25	Nrg Project Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	7,01	1,54	2021	
26	Almides Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	6,67	0,35	2021	101 - 250
27	PWiU Akumulatorowych Akuserwis Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	6,05	0,23	2021	51 - 100
28	Systemix Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	5,77	0,47	2015	26
29	Forsee Power Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	5,21	0,12	2020	51 - 100
30	Ele-Driveco Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,96	0,13	2021	21 - 50
31	Techpol-SystemSp.z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,6	0,31	2020	21 - 50
32	Vbr Polska Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,19	0,85	2020	1
33	Autocraft Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,99	0,25	2020	21 - 50
34	Electreecity Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,14	0,07	2019	2
35	Nicad Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1,69	0,01	2021	51 - 100
36	Vlaster Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1,07	0,25	2021	Above 250
37	Rawam Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,65	0,16	2021	1-5
38	Inwill Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,46	0,11	2021	
39	Global Ventures Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,35	-0,34	2019	
40	Emka Sp. z o.o. (Zarki)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,19	0,02	2021	1-5



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP  
baterie

EXP-IMP  
akumulato  
ry

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
41	Energybox Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,1	0	2021	
42	Terjan - Miks Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,09	-0,01	2021	1
43	J.V.G. Revolution 6 Incorporated Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,04	-0,03	2019	15
44	Commener Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,04	0,02	2021	10
45	Futura Machinery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,03	-0,03	2020	
46	Isolux Corsan Polonia Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,02	-0,01	2013	5
47	Celtra Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,01	-0,01	2012	5



# 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
-	Marcelli Adv Tech Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0	-0,04	2021	6-20
-	Electrical Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0	0	2013	10
-	Zakłady Elektrochemiczne Ema-Brzezcie W Raciborzu	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,03	2021	50
-	TechpolSystem Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0	2020	2
-	Legat Sp. z o.o. (Lublin)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0	2021	
-	Kraft Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2020	2
-	Johnson Matthey Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0	2019	
-	Greenvolt. BE Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2020	
-	Eneris Recbat Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,01	2021	
-	Eneris Polbatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,15	2021	
-	Energia Poludnie Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0,08	2020	3
-	Clean Power Technical Solutions Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		-0,01	2021	3
-	Capabatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2021	1



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
-	Accu Power Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów			2021	
-	Zd 4Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Wintor PV Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Voltbank Battery Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Urban Battery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Ubess Poland Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Taurus Sp. z o.o. (Gdynia)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów		0	2019	5
-	System R&D Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Solera Kobus Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				2
-	Rfc Group Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Radium Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Power Storage Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Pci-Pv - Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				50
-	Om Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Novavis Storage Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
-	Mobius Powerhouse Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Mobitrak Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Minutor Cellarium Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Link Energy Solutions Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	K+ P.S.A.	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

83

# 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
-	IntermetalExport Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				5
-	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
-	Energy Factor Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	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
-	Electreecity Industrial Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Electreecity Industrial Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Eaa Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	E-Sunstorage Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Dong Nam A Consulting Construction Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				1
-	Coracina Enterprises Sp. z o.o. Oddział W Polsce	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	C.En Polska Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów				
-	Bsi 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				
-	Archer Poland 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



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.

Myśląc o ekspansji zagranicznej warto również zapoznać się z ofertą Korporacji Ubezpieczeń Kredytów Eksportowych (KUCE). 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.



Wybrane projekty energetyczne i ekologiczne PFR.

