



Polski Fundusz Rozwoju

Kompendium elektromobilności

Wrzesień 2023



Analitik prowadzący:

Andrzej Kochman

andrzej.kochman@pfr.pl

Biuro Analiz PFR S.A.:

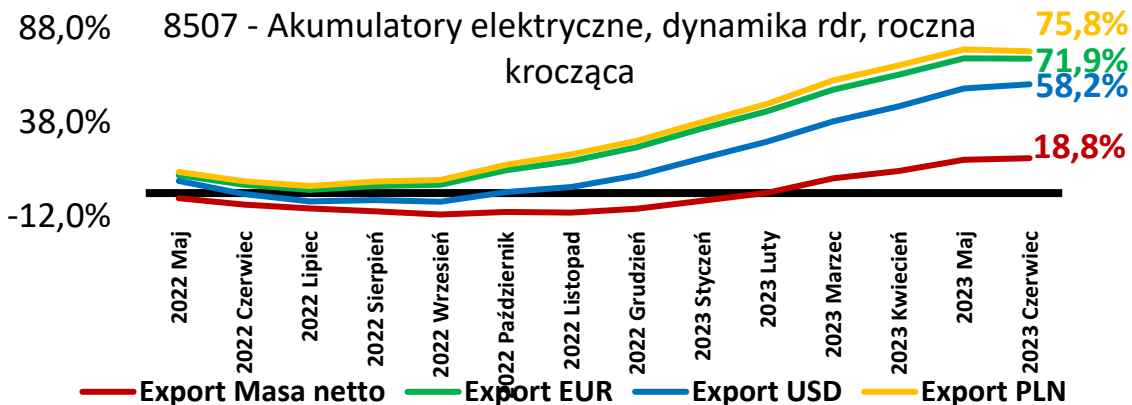
pawel.dobrowolski@pfr.pl

andrzej.kochman@pfr.pl

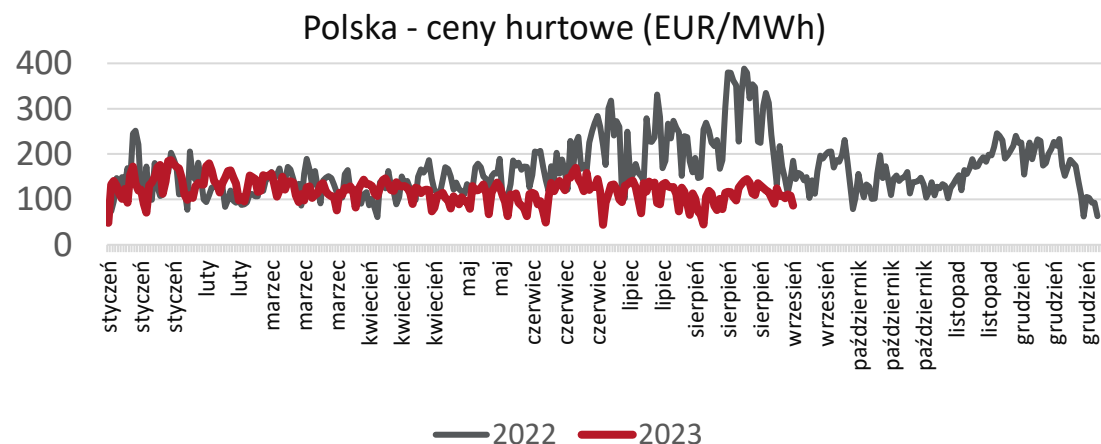
michal.kolasa@pfr.pl

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

1. Eksport akumulatorów z Polski w kg wyszedł na plus.

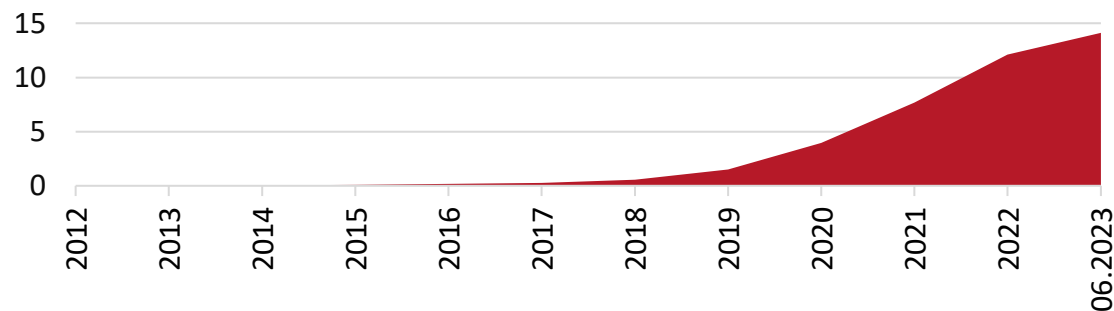


3. W ujęciu rocznym średnie ceny hurtowe prądu w Polsce w sierpniu spadły o 60,6%.

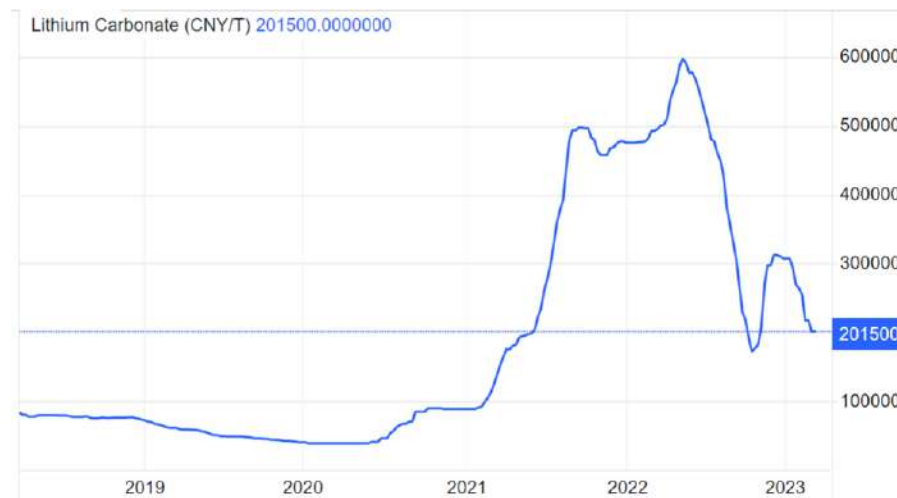


2. Moce zainstalowane w pozyskiwanie energii ze Słońca wciąż rosną.

Rozwój mocy zainstalowanych w energetyce słonecznej w Polsce od 2013 r. do czerwca 2023 r. (w GW)



4. Istnieją przesłanki, iż ceny akumulatorów zaczną spadać. Ceny litu, mimo wahań spadły.



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 \(strony 11-25\)](#)
5. [Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych \(strony 26 -37\)](#)
6. [Eksport i import akumulatorów \(strony 38-51\)](#)
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 \(strony 64-69\)](#)
10. [Ranking producentów baterii i akumulatorów w Polsce \(strony 70-76\)](#)
11. [Oferta grupy PFR dla polskich przedsiębiorców i kontakt \(strona 77\)](#)

Rejestracje nowych samochodów elektrycznych

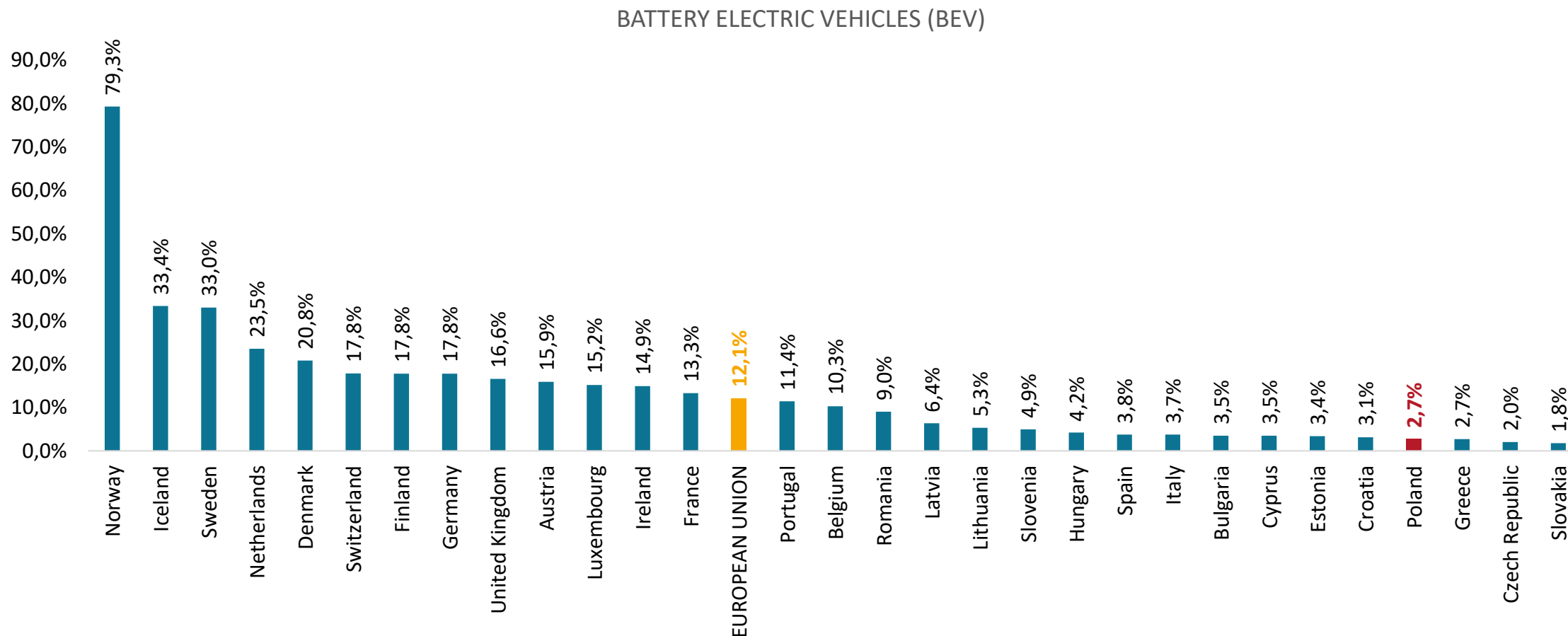
Samochód w pełni elektryczny w Polsce jest dobrem o charakterze luksusowym ze względu na koszty jego nabycia.

W 2022 r. Polska pod względem ilości zarejestrowanych samochodów elektrycznych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV) znajdowała się na dość odległych pozycjach w Europie.

Natomiast w Polsce relatywnie dużą popularnością cieszą się hybrydowe samochody elektryczne (HEV) – 32,6% ogółu wszystkich rejestracji nowych samochodów osobowych w Polsce.



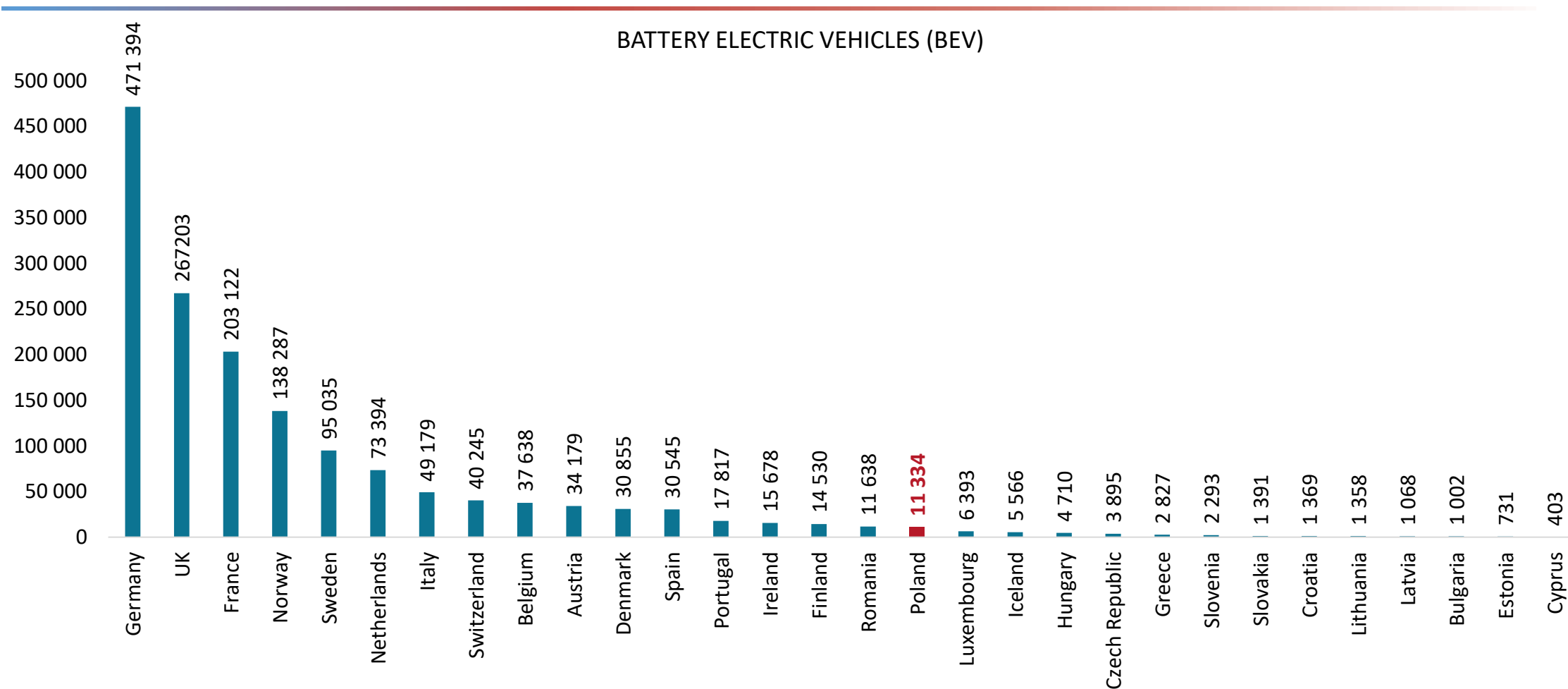
Rejestracje nowych pasażerskich samochodów bateryjnych BEV, udział % w 2022



Dane: ACEA,



Rejestracje nowych pasażerskich samochodów bateryjnych BEV, w sztukach, 2022



Dane: ACEA,



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

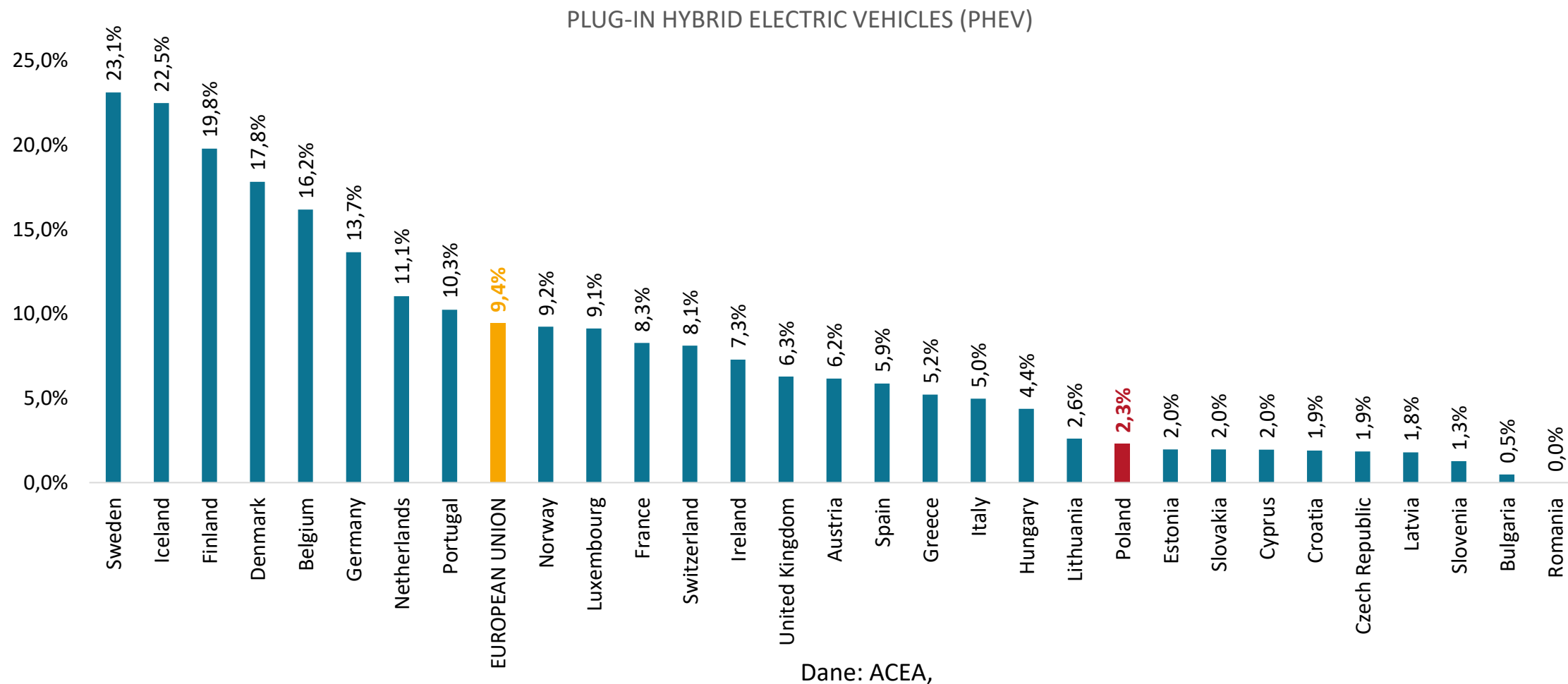
Odpady

Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

Rejestracje nowych pasażerskich samochodów hybryd typu plug-in PHEV, w sztukach, 2022



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

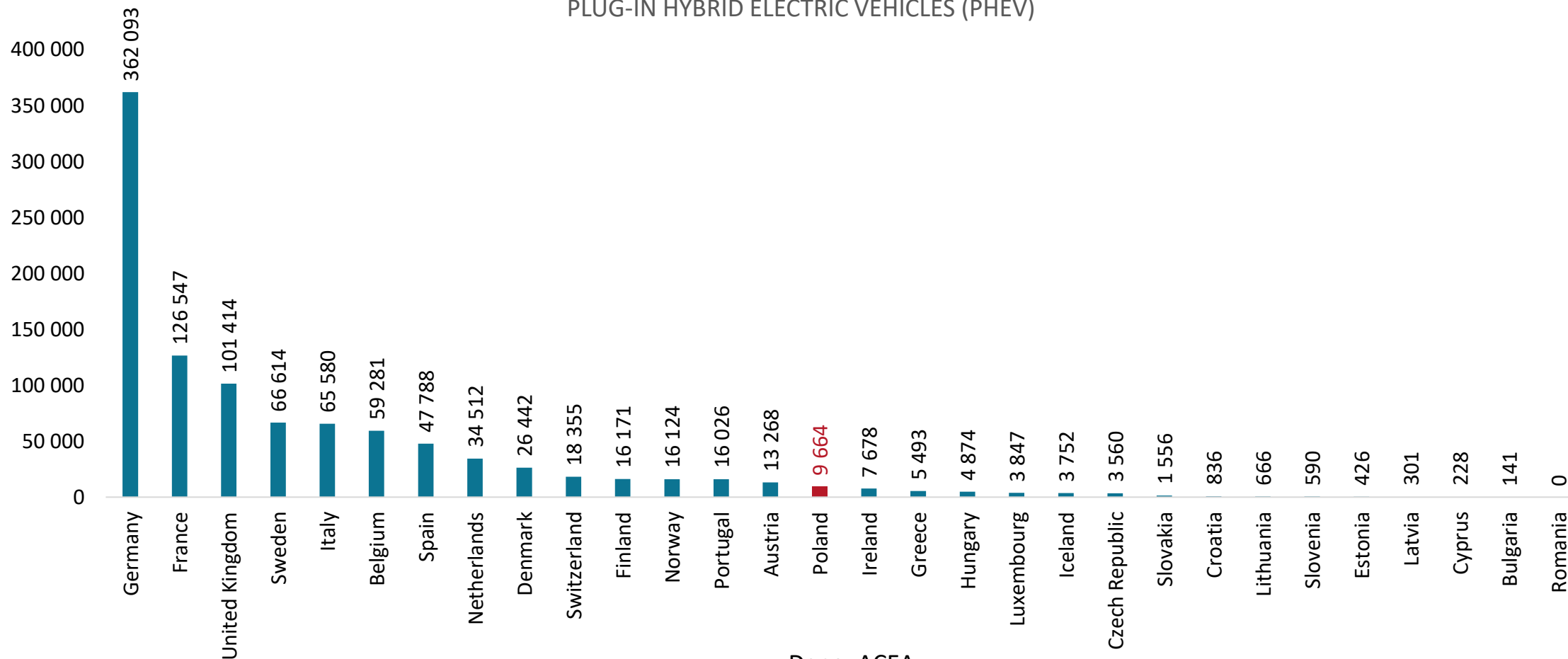
Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

Rejestracje nowych pasażerskich samochodów hybryd typu plug-in PHEV, w sztukach, 2022

PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLES (PHEV)



Dane: ACEA,



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

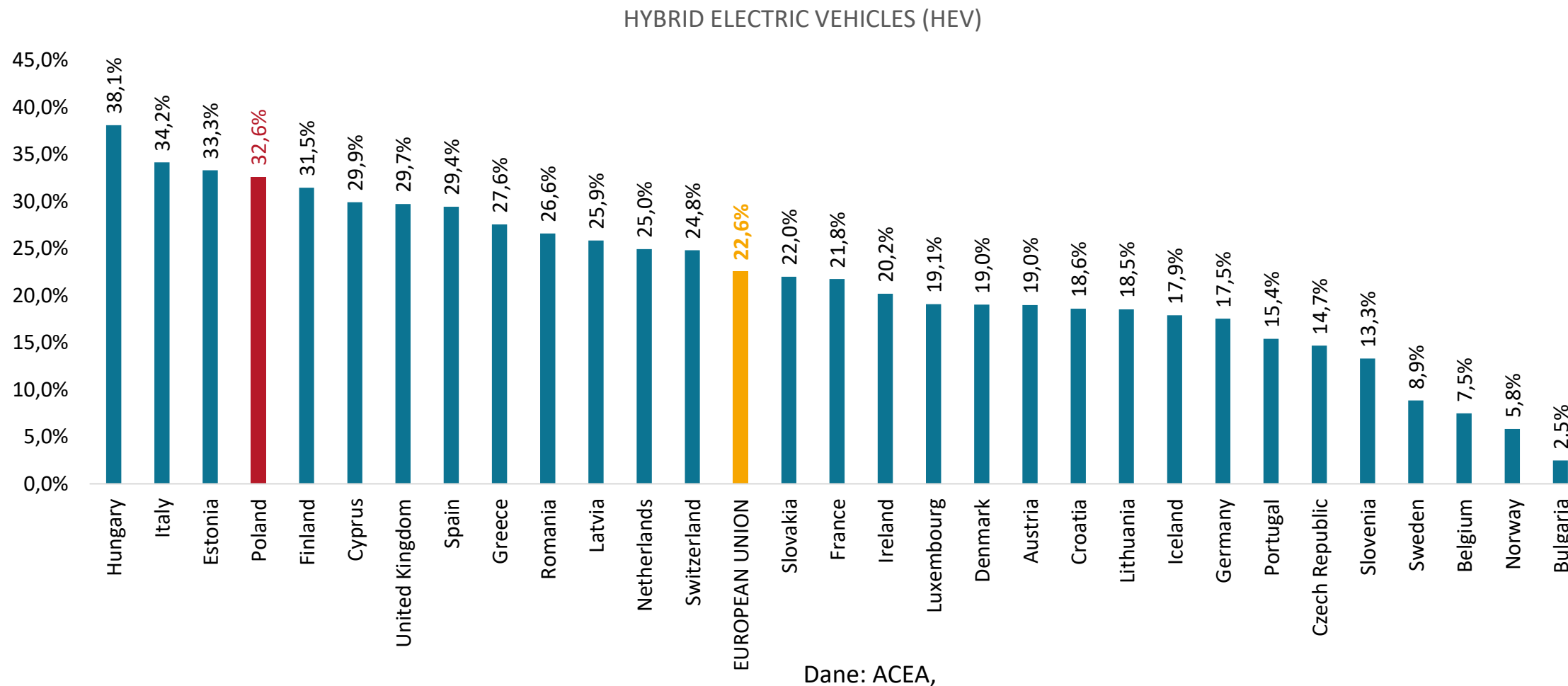
Odpady

Wyniki
Eurostat

Ranking

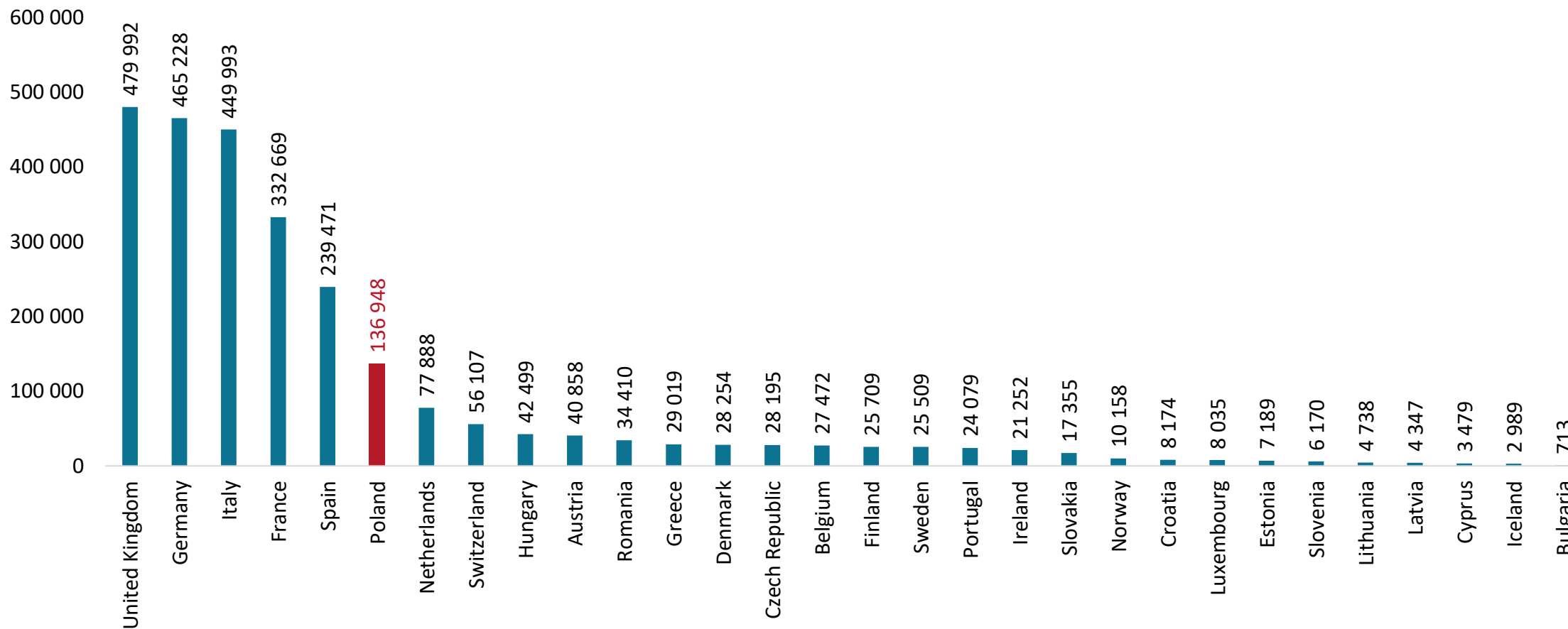
Oferta
Grupy PFR

Rejestracje nowych pasażerskich samochodów hybrydowych samochodów elektrycznych HEV, w sztukach, 2022



Rejestracje nowych pasażerskich samochodów hybrydowych samochodów elektrycznych HEV, w sztukach, 2022

HYBRID ELECTRIC VEHICLES (HEV)



Dane: ACEA,



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

Ceny

Ceny litu, w ciągu ostatniego półrocza spadły do poziomu z końca 2021 roku.

Ceny ważone pojemnością baterii litowo-jonowych wzrosły po raz pierwszy w 2022 r.

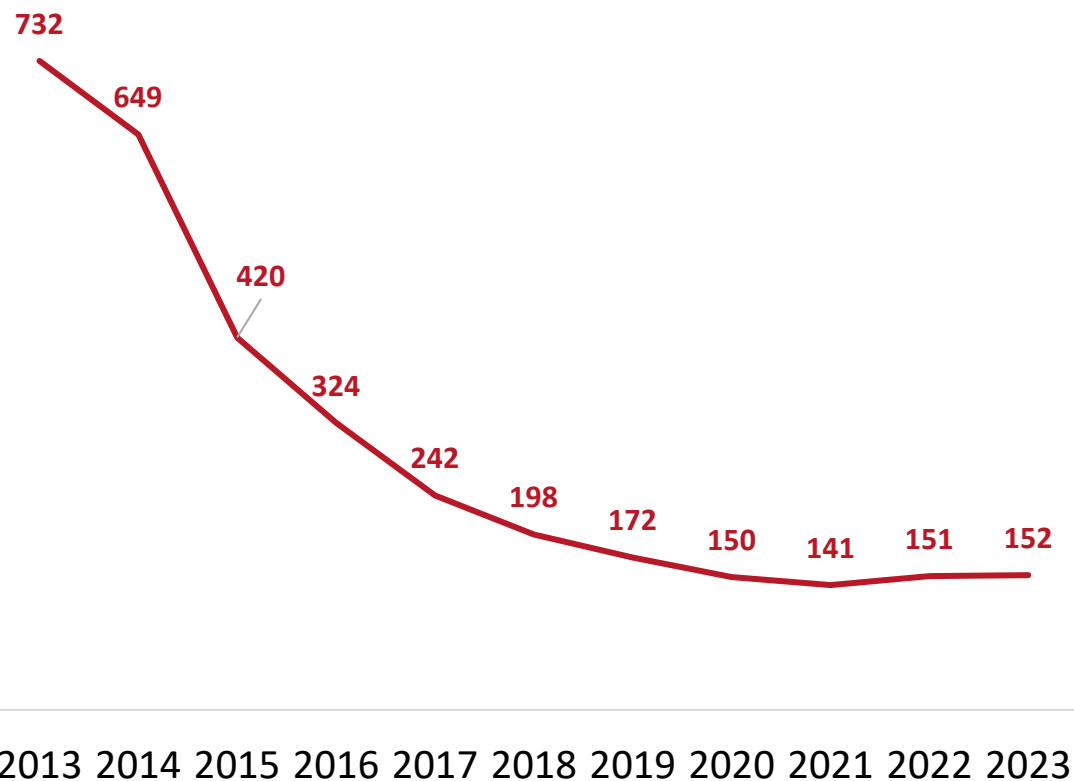
Istnieje konieczność mocnego zwiększenia podaży w branży akumulatorowo-bateryjnej aby zaspokoić popyt.

Indeks cen producentów baterii w ostatnich miesiącach dynamicznie rośnie.

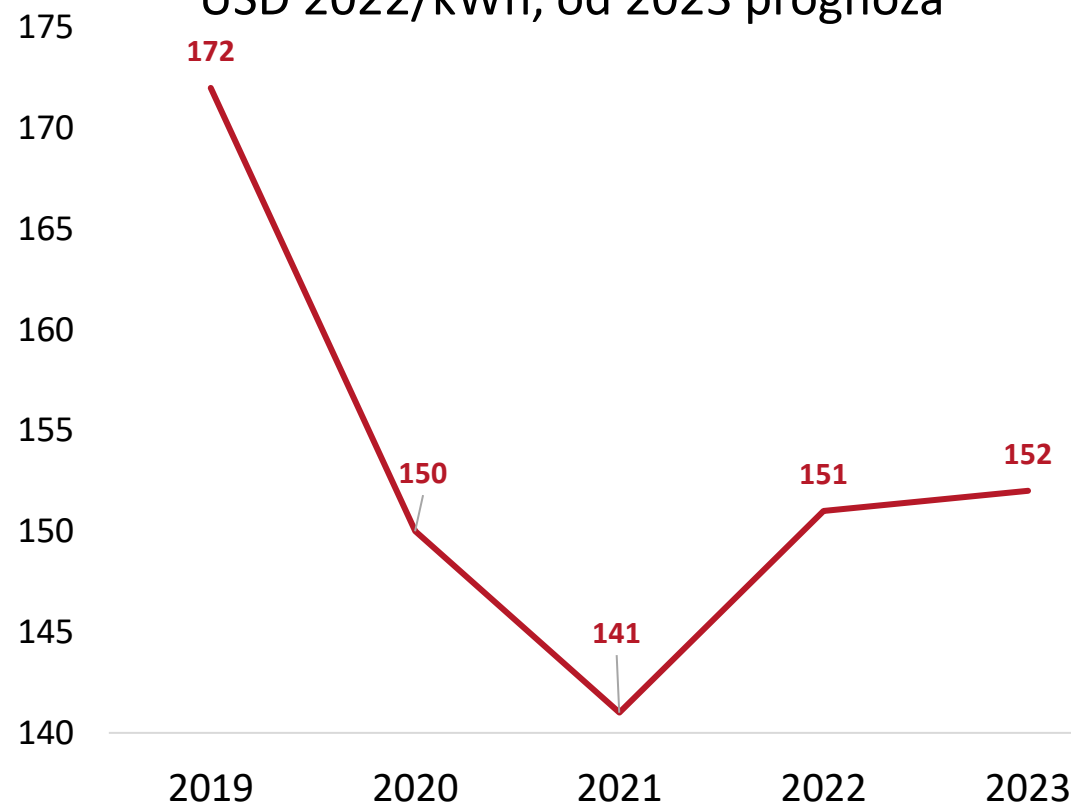


Ceny akumulatorów litowo-jonowych w 2022 r. ważone ich pojemnością po raz pierwszy wzrosły od momentu prowadzenia wyliczeń.

Ważona pojemnością cena baterii litowo-jonowych
USD 2022/kWh, od 2023 prognoza



Ważona pojemnością cena baterii litowo-jonowych
USD 2022/kWh, od 2023 prognoza



Dane: Bloomberg NEF



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

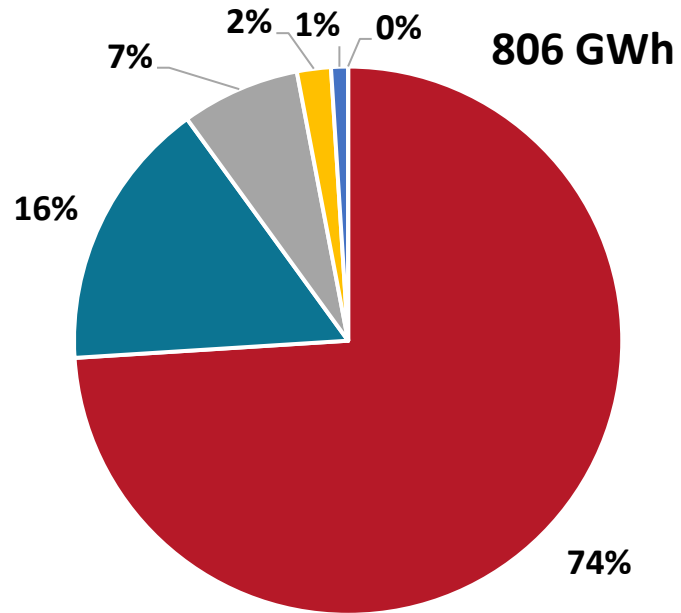
Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

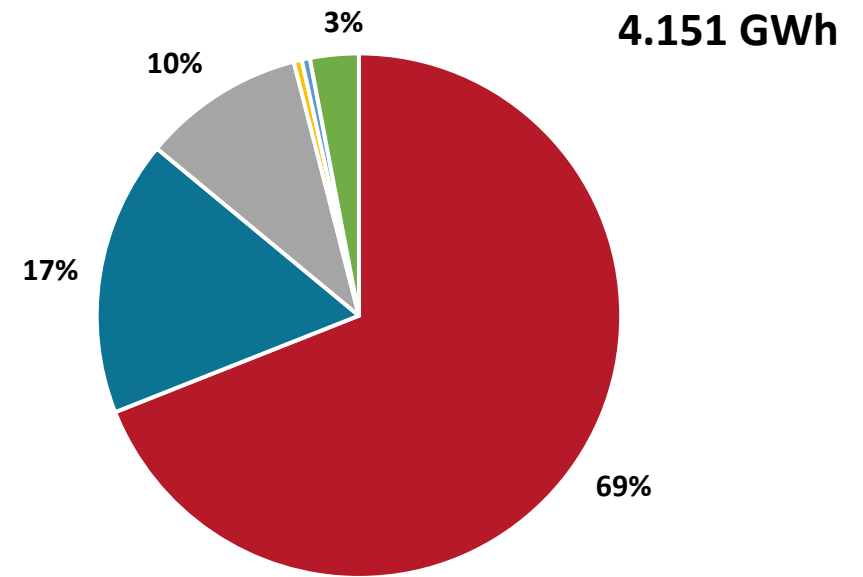
W ciągu trzech lat moce produkcyjne akumulatorów wzrosną pięciokrotnie.
Przedmiotowa dynamika nie dotyczy Polski.

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

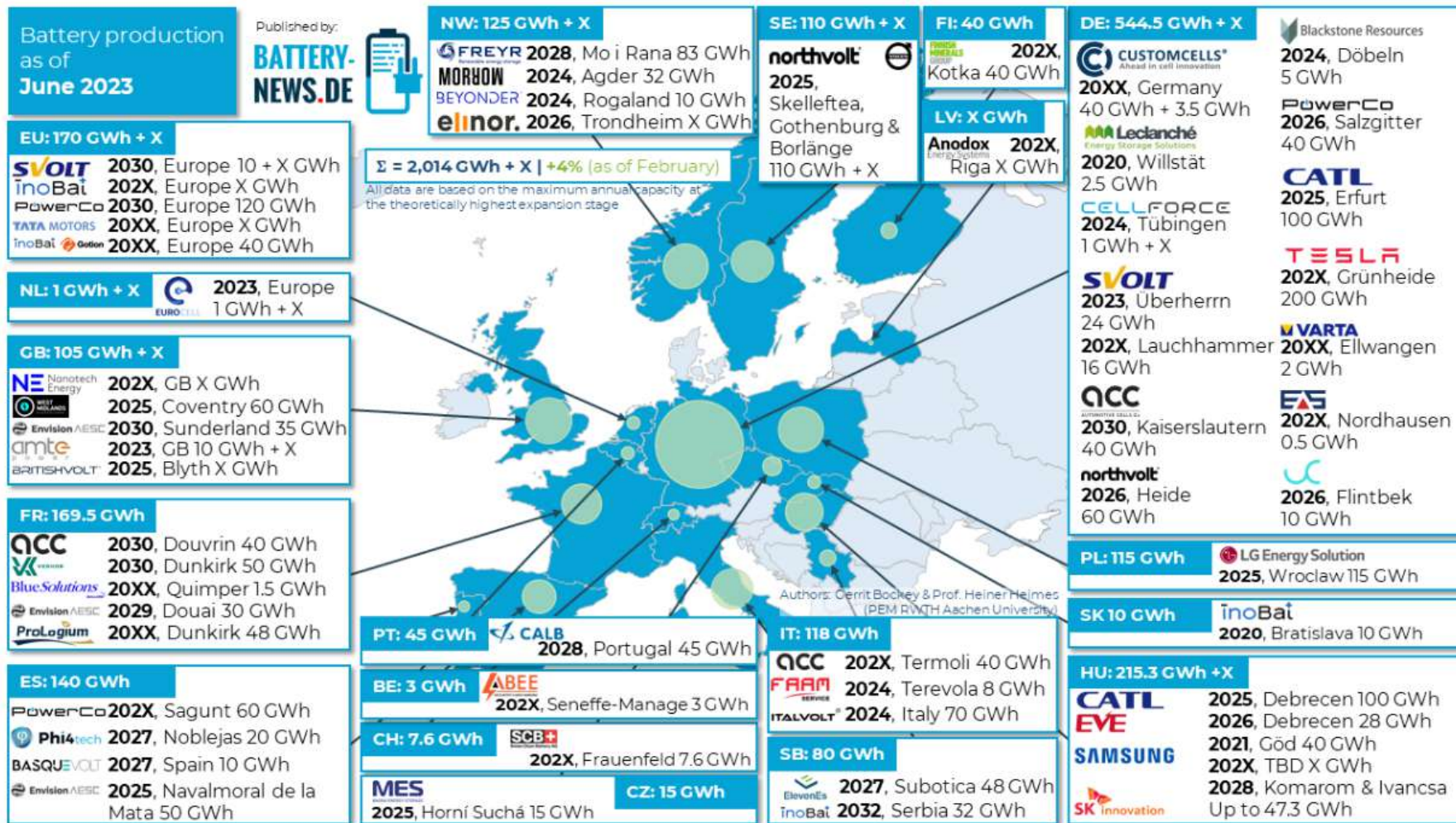
Odpady

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.



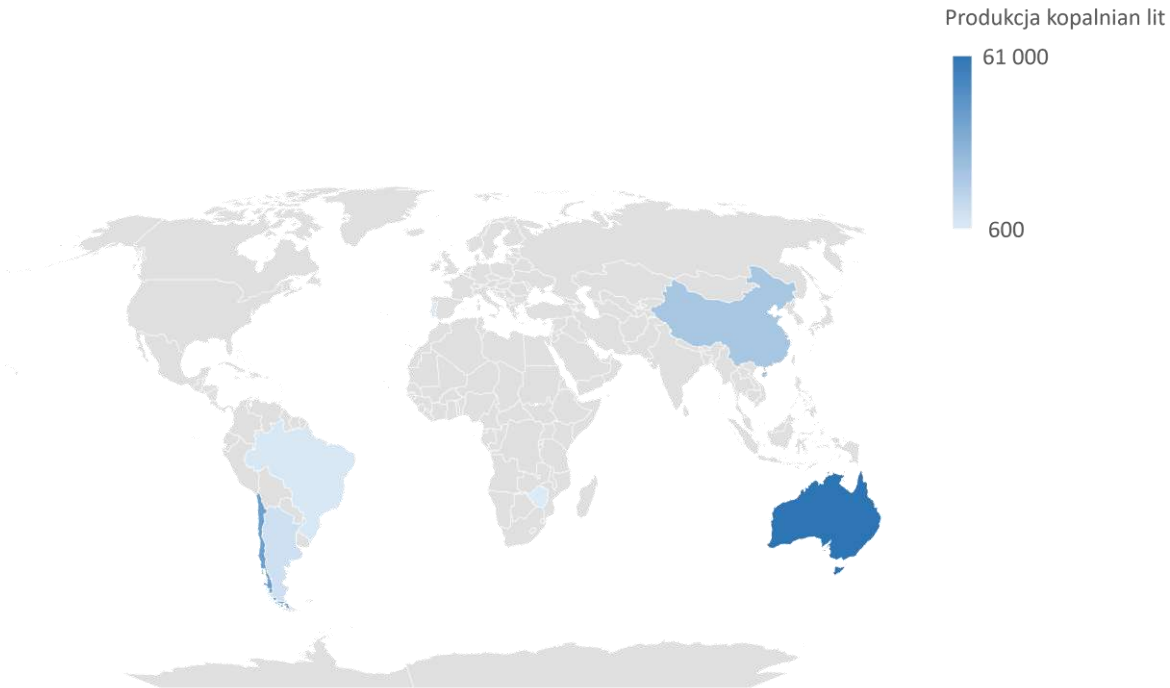
Dane: Battery-News.DE



Produkcja kopalniana litu.

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

Produkcja kopalniana lit, tony



2022	tony
USA	Utajnione
Australia	61 000
Chile	39 000
Chiny	19 000
Argentyna	6 200
Brazylia	2 200
Zimbabwe	810
Portugalia	600
World	130 000

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](#)

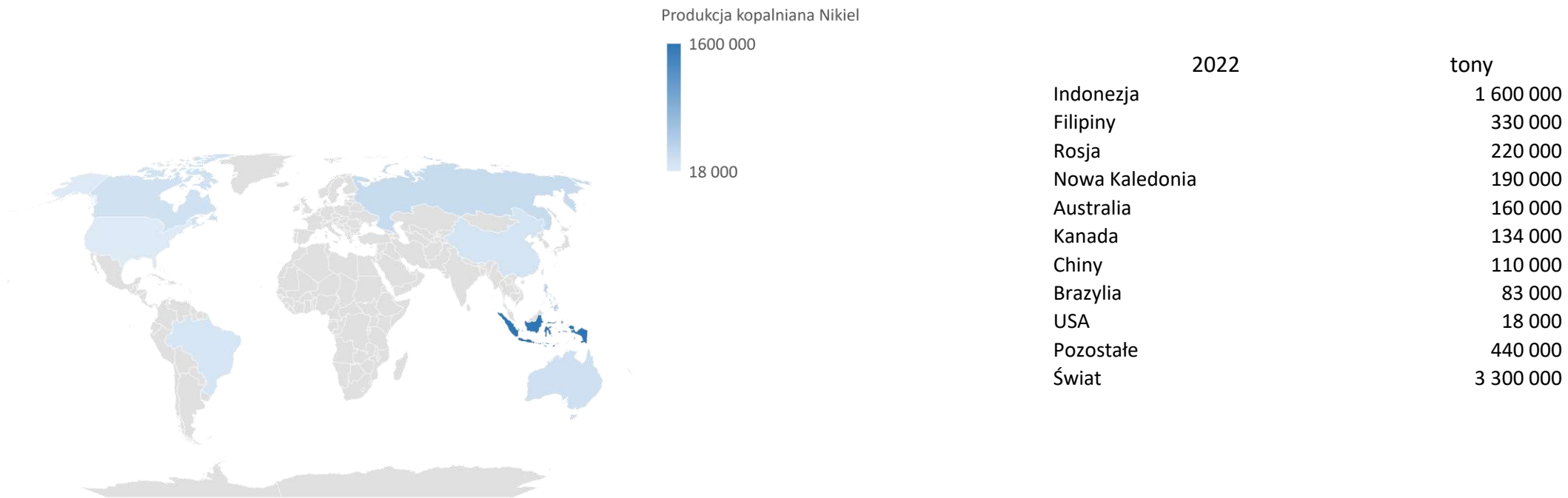
[Odpady](#)

[Wyniki
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta
Grupy PFR](#)

Produkcja kopalniana nikiel, tony



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](#)

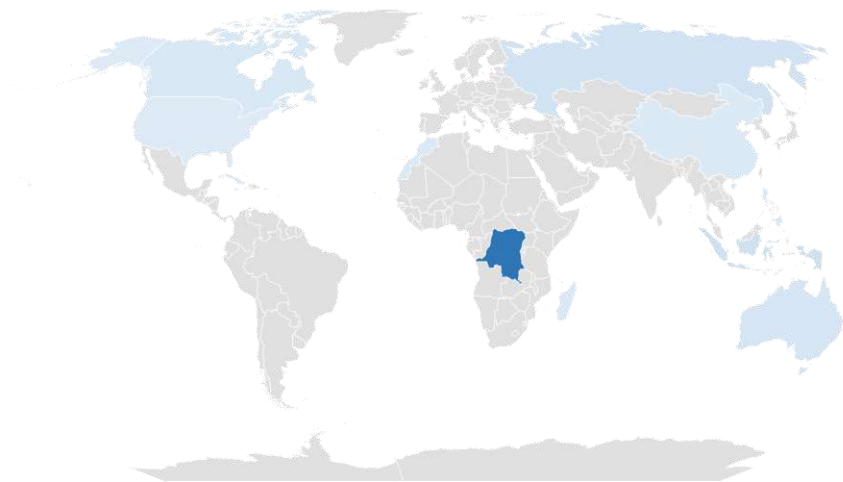
[Wyniki
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta
Grupy PFR](#)

Produkcja kopalniana kobalt, tony

Produkcja kopalniana kobalt



2022	tony
Demokratyczna Republika Konga	119 000
Indonezja	10 000
Rosja	8 900
Pozostałe	5 200
Australia	5 900
Filipiny	3 800
Kanada	3 900
Kuba	3 800
Papua Guinea	3 000
Madagaskar	3 000
Maroko	2 300
Chiny	2 200
USA	800
World	190 000

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
akumulato
ry](#)

[Materiały
Anodowe](#)

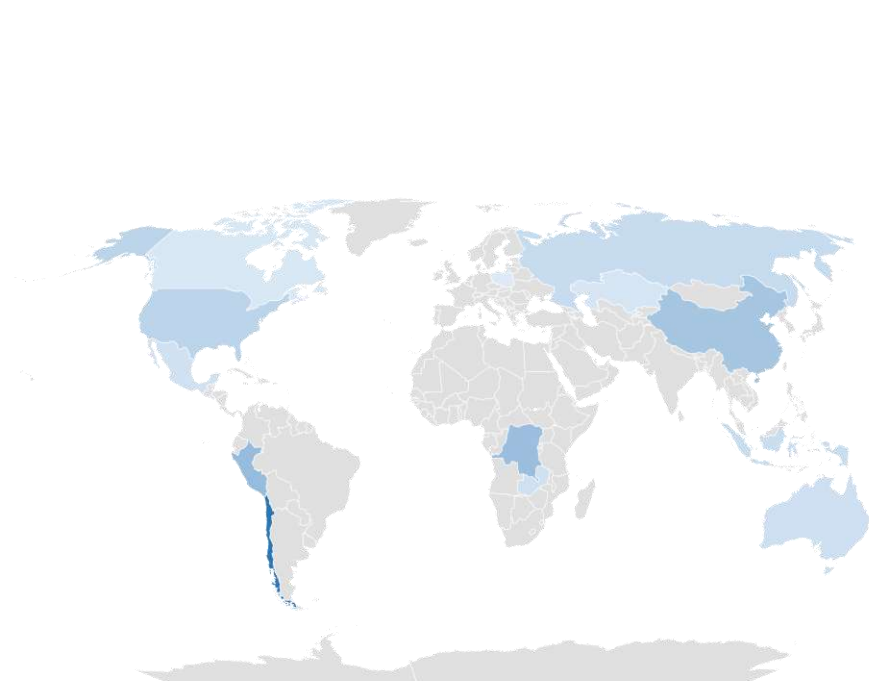
[Odpady](#)

[Wyniki
Eurostat](#)

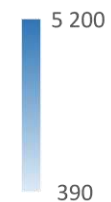
[Ranking](#)

[Oferta
Grupy PFR](#)

Produkcja kopalniana miedź, tony



kopalnie produkcja miedź



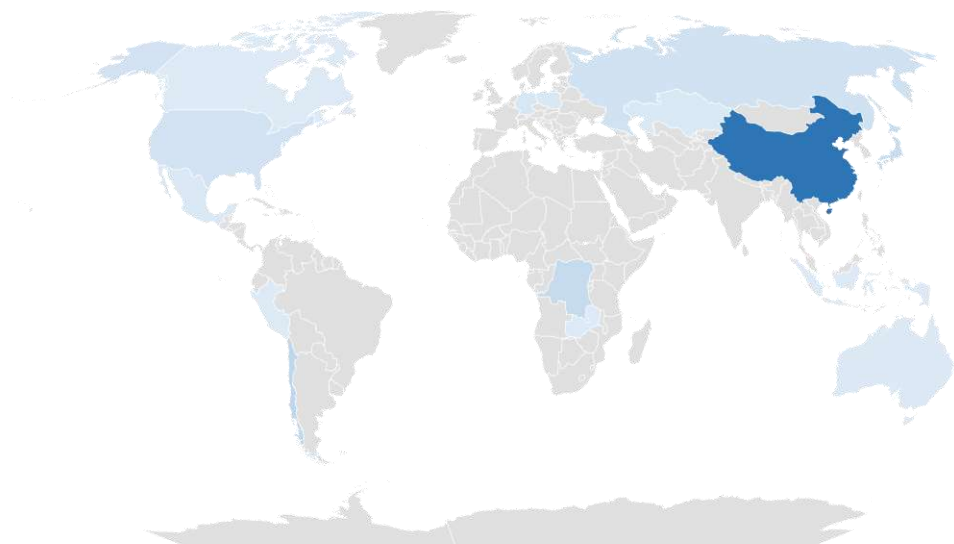
	2022	tony
Chile		5 200
Pozostałe		3 400
Peru		2 300
Chiny		1 910
Demokratyczna Republika Konga		2 200
USA		1 300
Australia		830
Zambia		770
Rosja		1 000
Indonezja		920
Meksyk		740
Kanada		530
Kazachstan		580
Polska		390
World		22 000

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

Dane:pubs.usgs.gov

Rafinacja miedzi, tony

Rafinacja miedzi



	2022	tony
China		11 000
Other		3 000
Chile		2 100
Congo		1 700
Japan		1 600
USA		971
Russia		1 100
Korea		660
Germany		630
Poland		590
Kazakhstan		510
Mexico		470
Australia		380
Peru		290
Zambia		350
Canada		310
Indonesia		300
World		26 000

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](#)

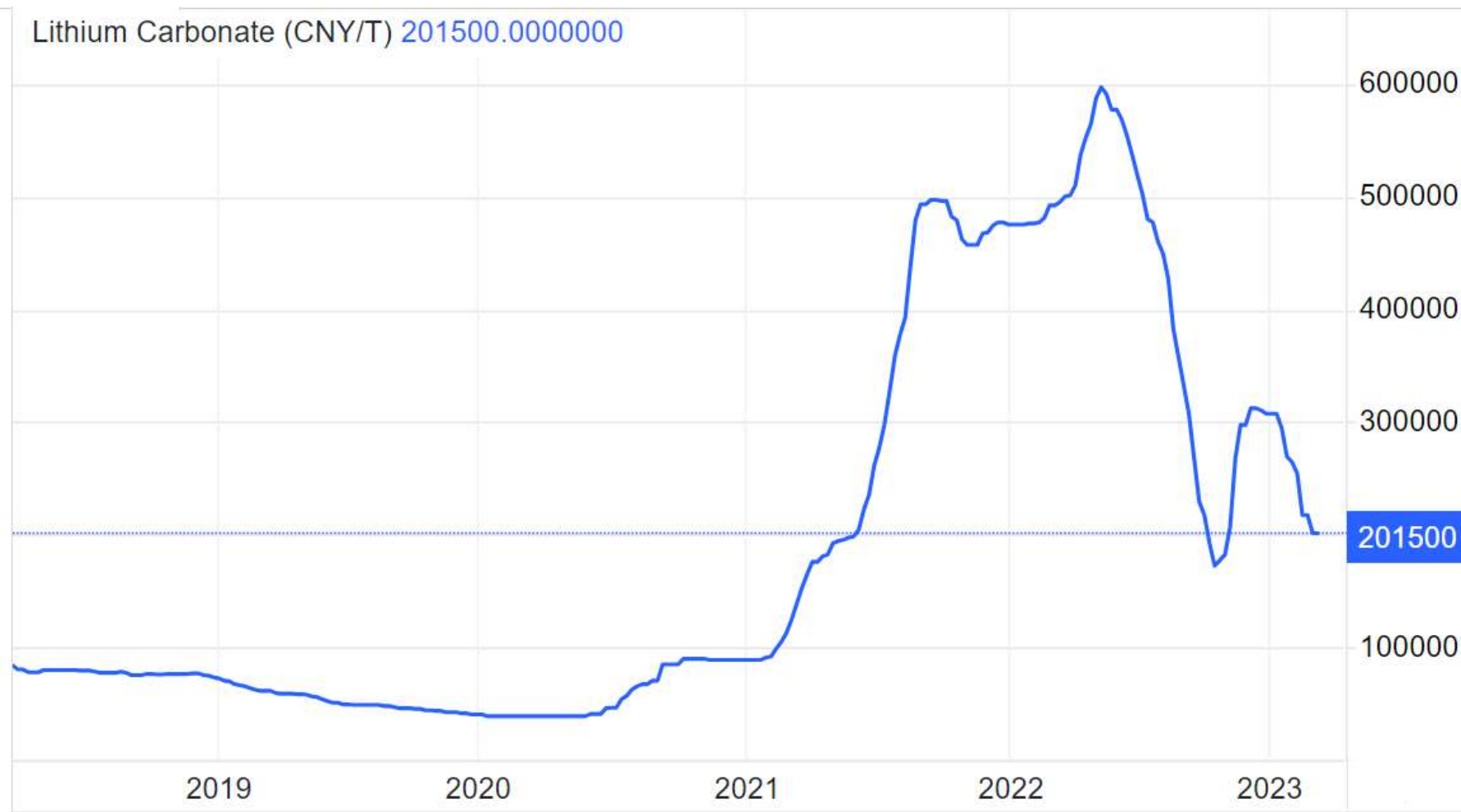
[Odpady](#)

[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

Ceny litu, spadły do poziomu z końca 2021 roku.



Dane: Trading Economics



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

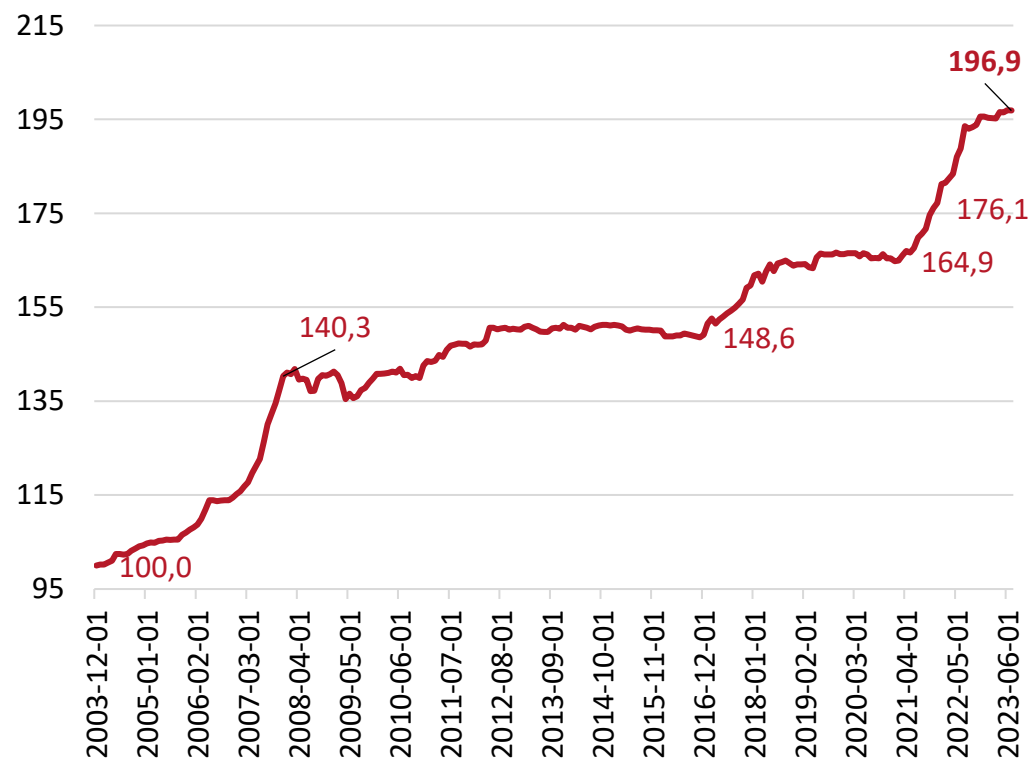
Wyniki
Eurostat

Ranking

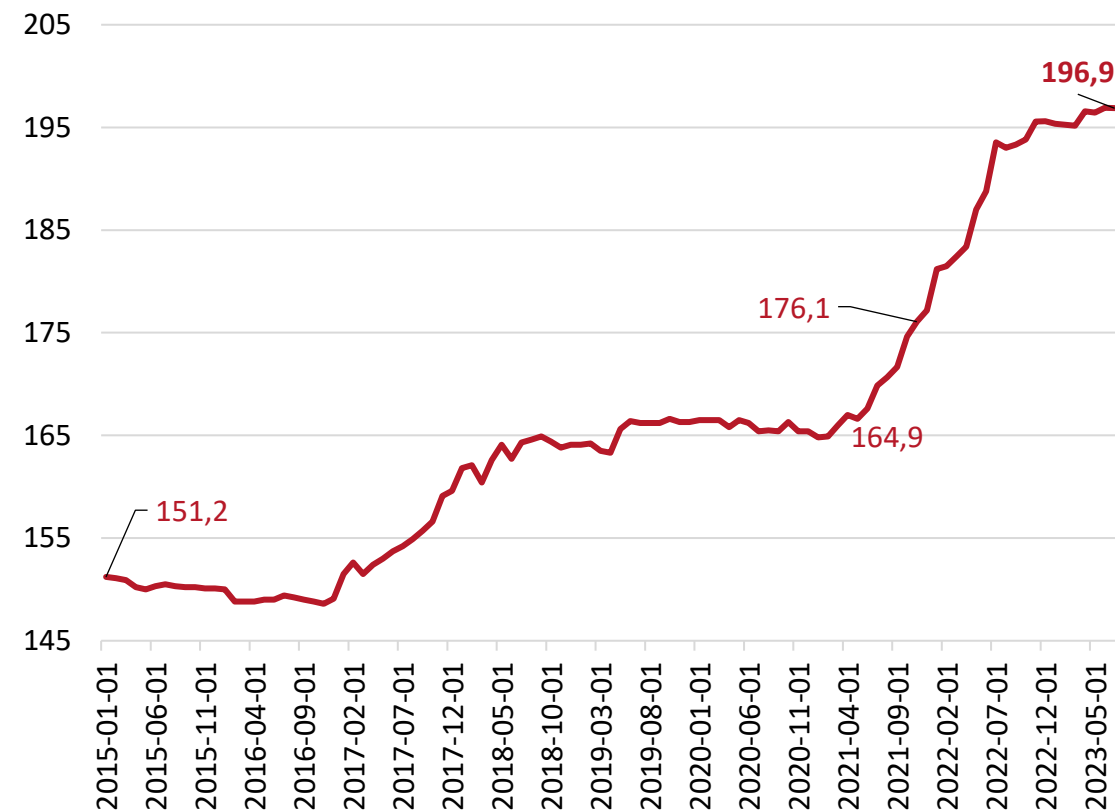
Oferta
Grupy PFR

Indeks cen producentów akumulatorów-ostatnie dane za lipiec 2023

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

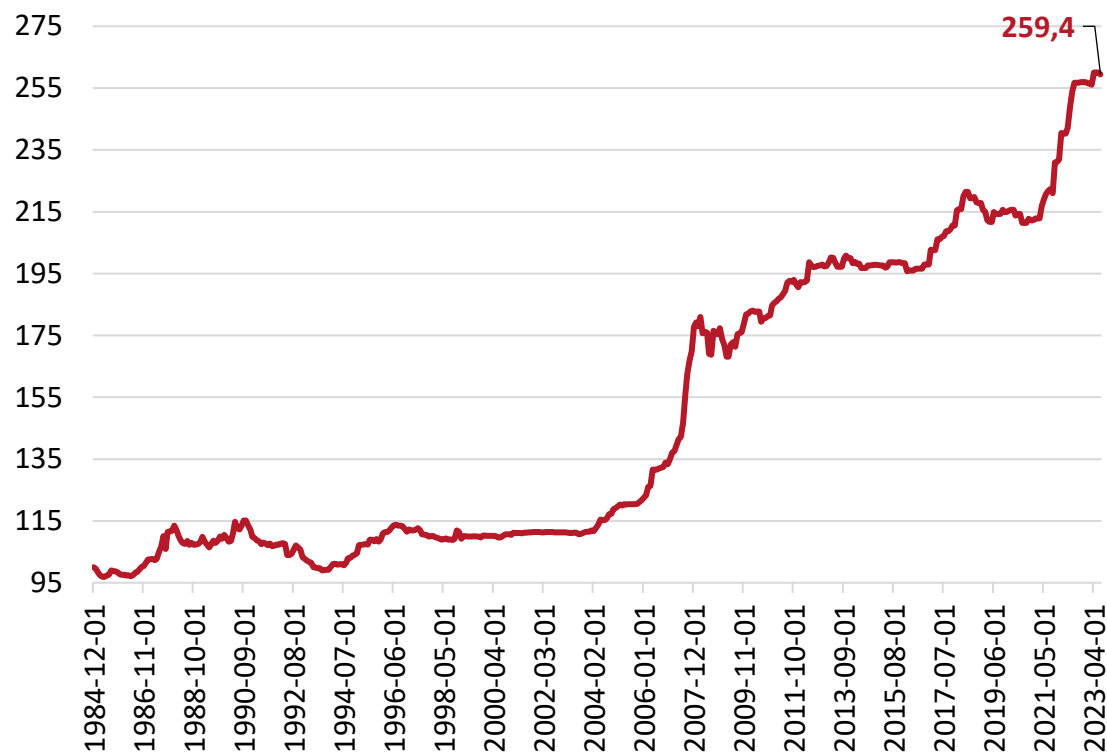


Dane: FRED



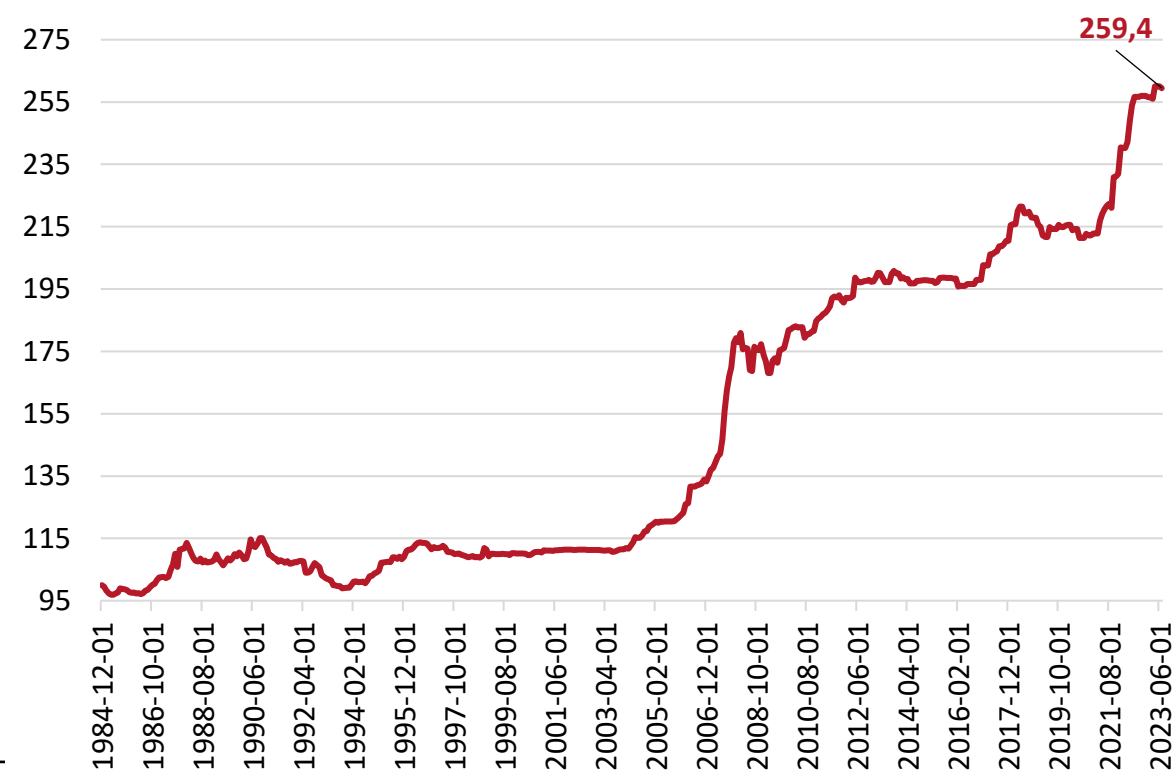
Indeks cen producentów akumulatorów (ołowiowe) – ostatnie dane za lipiec 2023

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



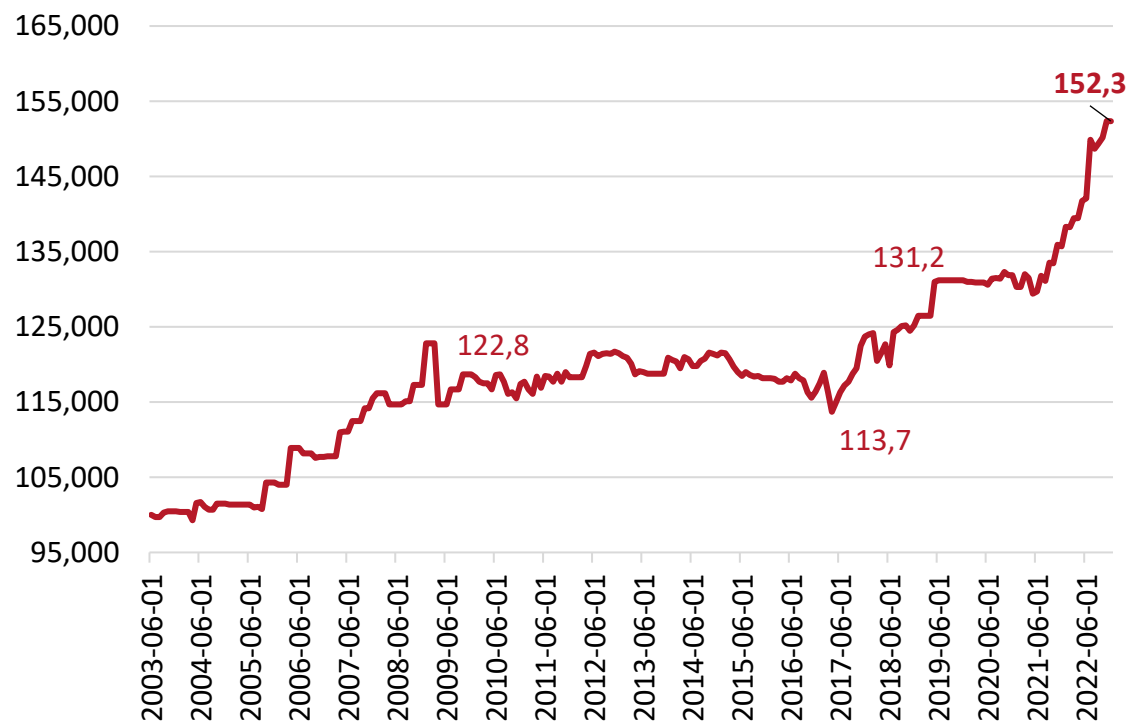
Dane: FRE

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

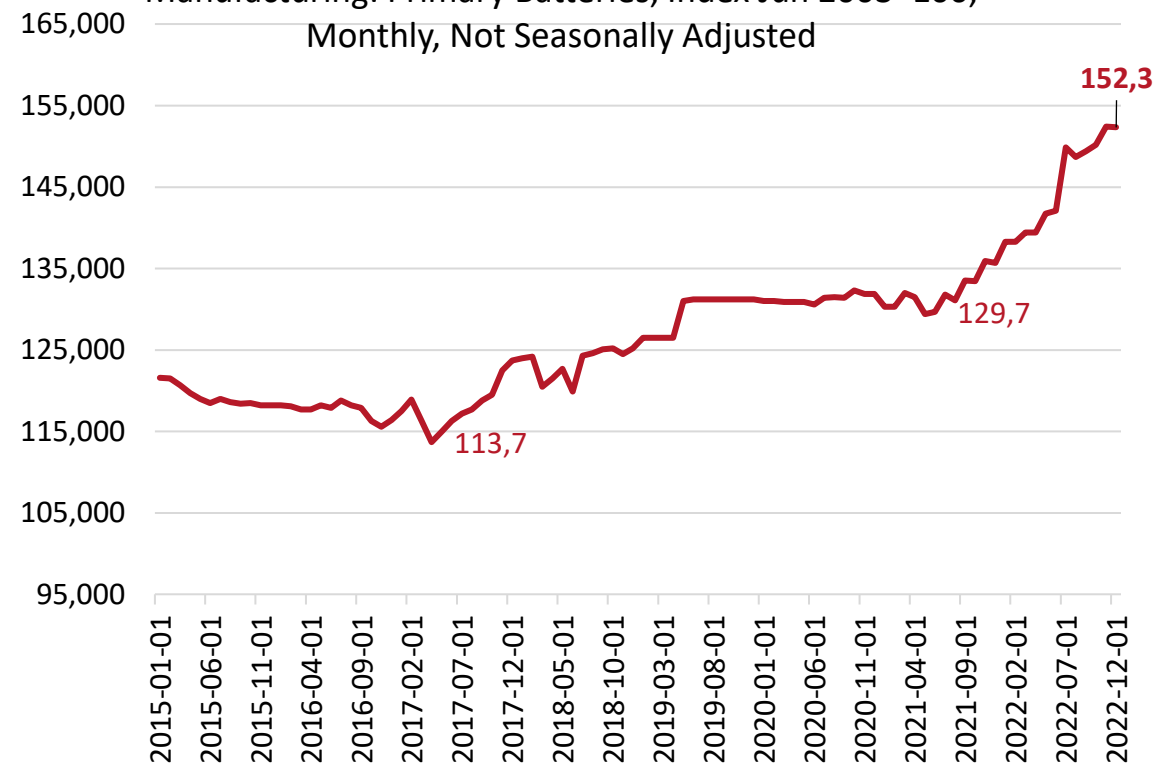


Indeks cen producentów nieładowalnych ogni galwanicznych ostatnie dane za grudzień 2022

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

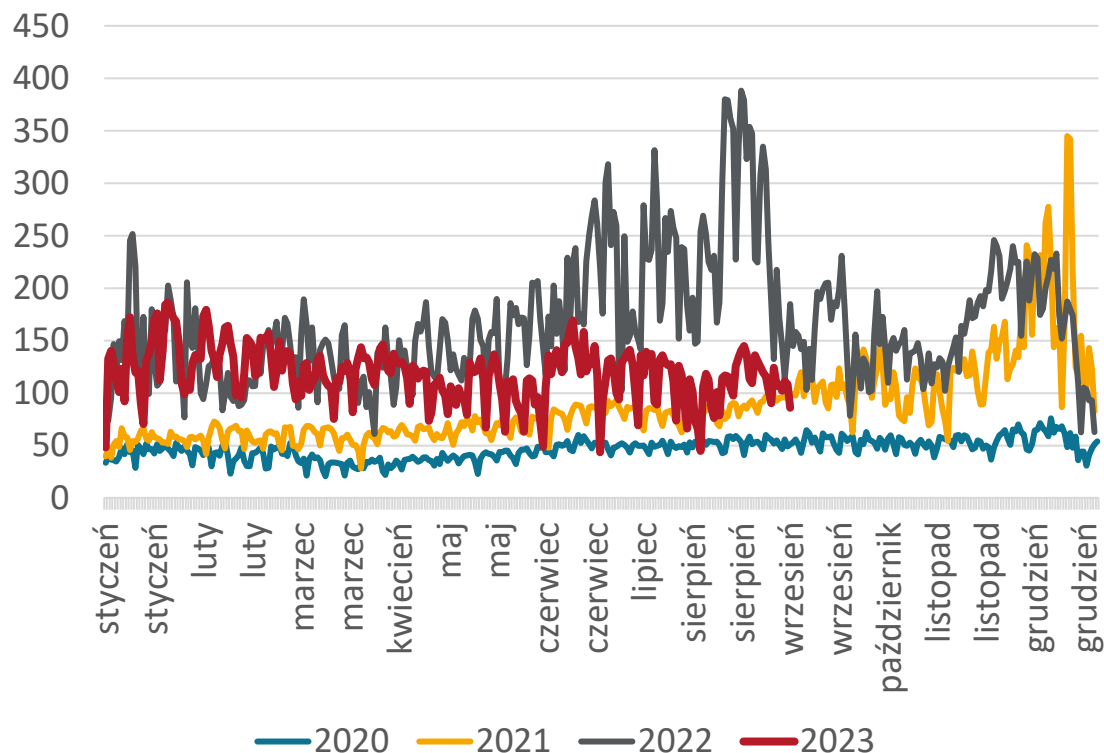
Ranking

Oferta Grupy PFR

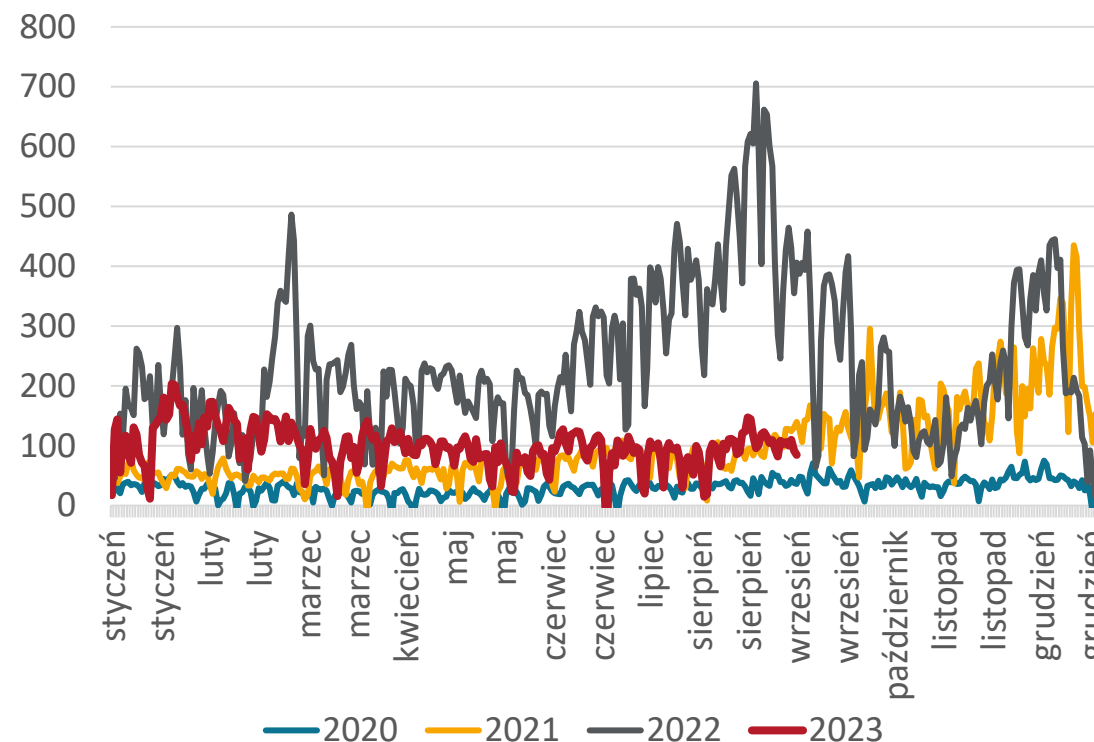
W sierpniu br., w porównaniu do lipca 2023 r., średnie ceny hurtowe w Polsce zmniejszyły się o 7,5%, w Niemczech wzrost wyniósł 21,9%.

W ujęciu rocznym ceny w Polsce spadły o 60,6% rdr., w Niemczech zmniejszyły się o 79,7% rdr.

Polska - ceny hurtowe (EUR/MWh)



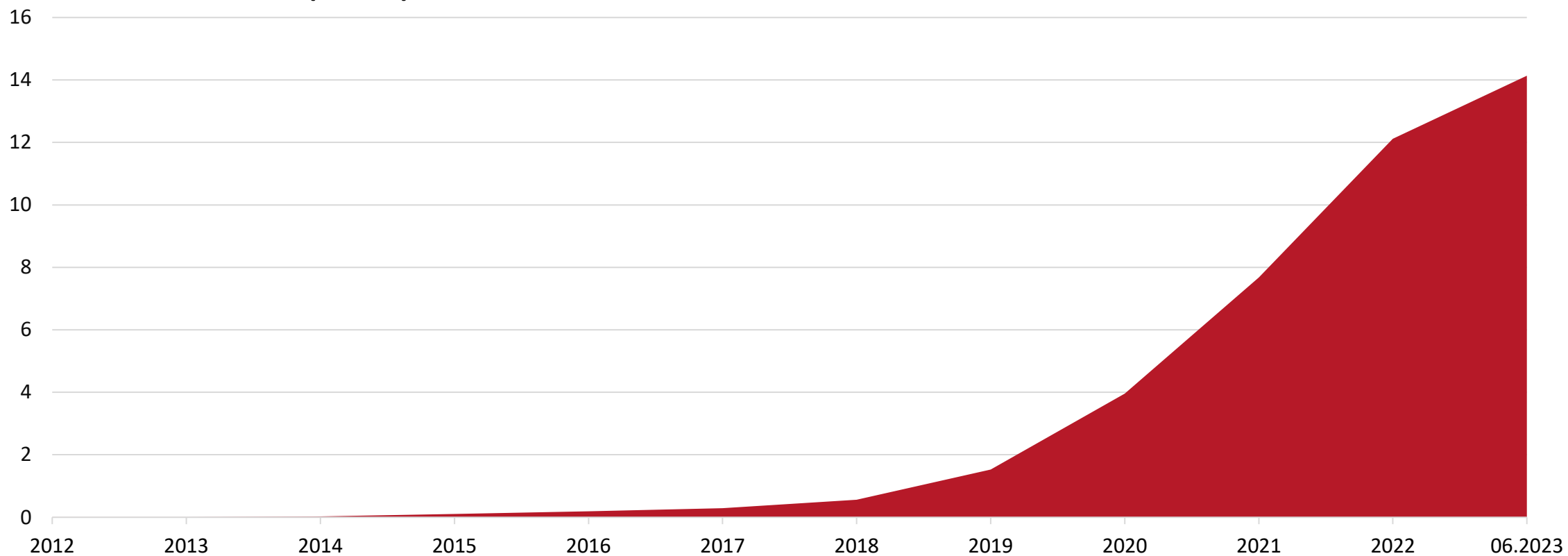
Niemcy - ceny hurtowe (EUR/MWh)



Źródło: Średnie dzienne ceny - ENTSO-E



Rozwój mocy zainstalowanych w energetyce słonecznej w Polsce od 2013 r. do czerwca 2023 r. (w GW)



Źródło: ARE



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP
baterie](#)

[EXP-IMP
akumulatory](#)

[Materiały
Anodowe](#)

[Odpady](#)

[Wyniki
Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta
Grupy PFR](#)

25

Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych

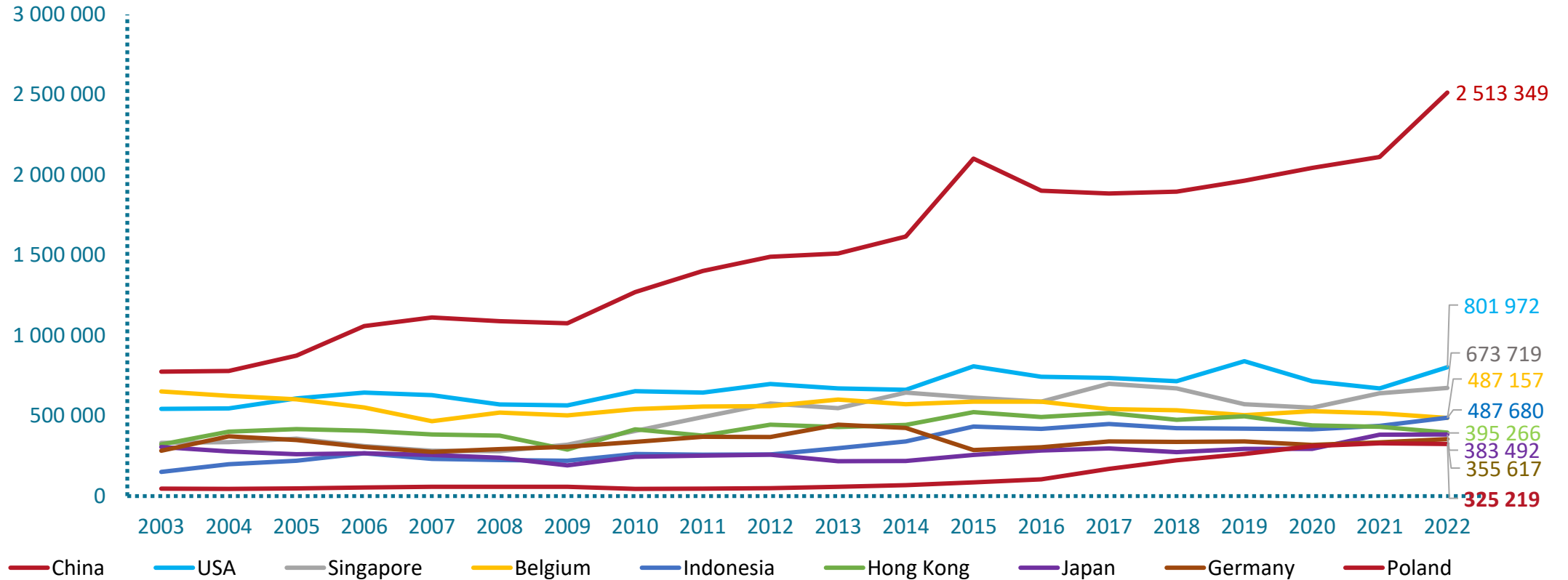
Dynamika roczna wzrostu eksportu ogniw i baterii galwanicznych stała się dodatnia w euro. Po czerwcu 2023 wyniosła -0,2% ([strona 30](#)). W kilogramach przedmiotowa dynamika wyniosła -13,8%.

Polska jest dziewiątym największym eksporterem ogniw i baterii galwanicznych pod względem wartości liczonej w Euro za 2022 r.



Najwięksi eksporterzy ogniw i baterii galwanicznych

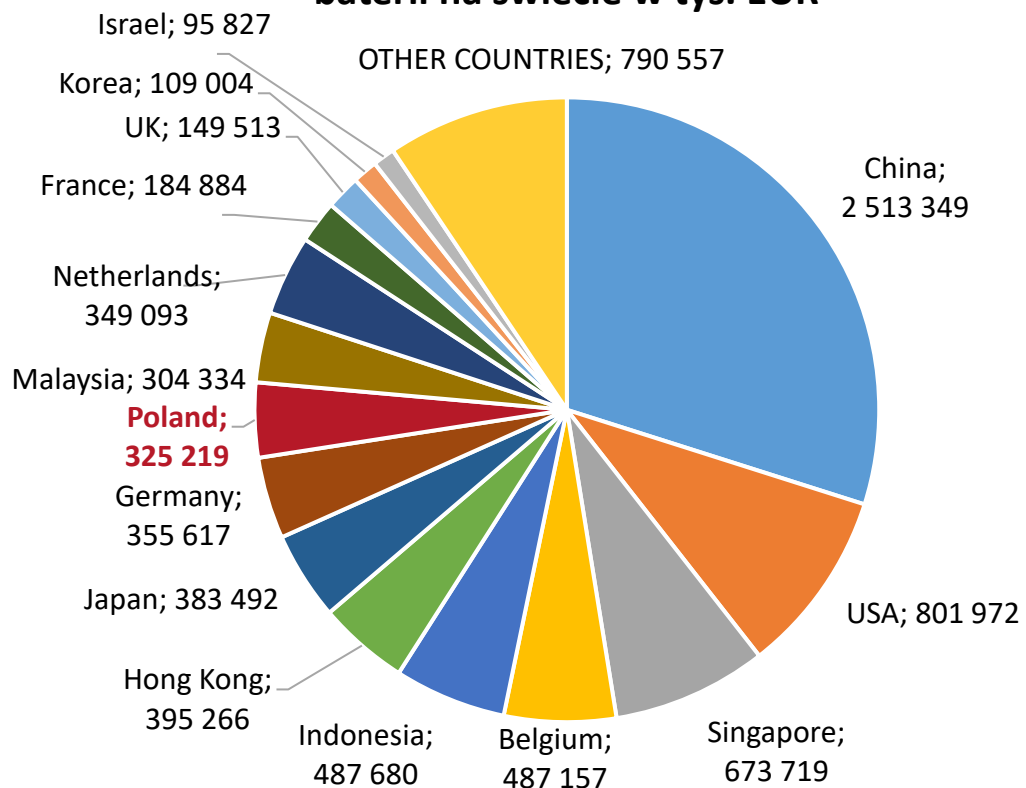
Eksport baterii i ogniw w tys. EUR



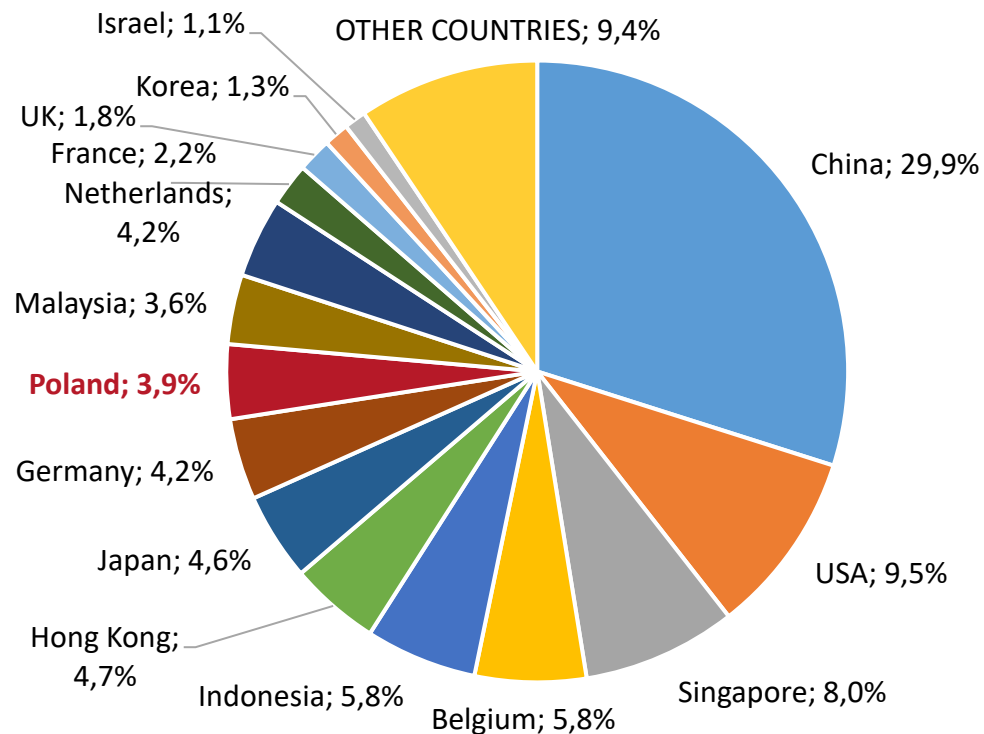
Dane: ITC



15 największych eksporterów baterii na świecie w tys. EUR



15 największych eksporterów baterii na świecie w %

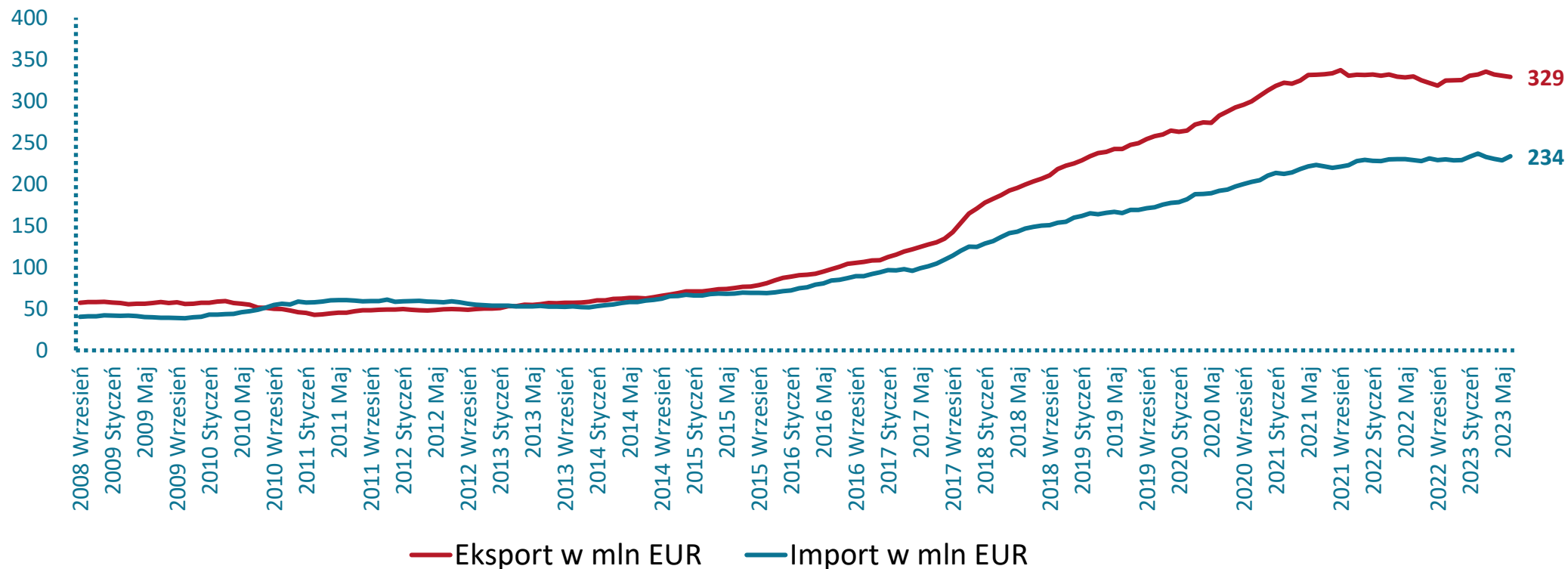


Dane: ITC



8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

8506 - Ogniwa i baterie galwaniczne:



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

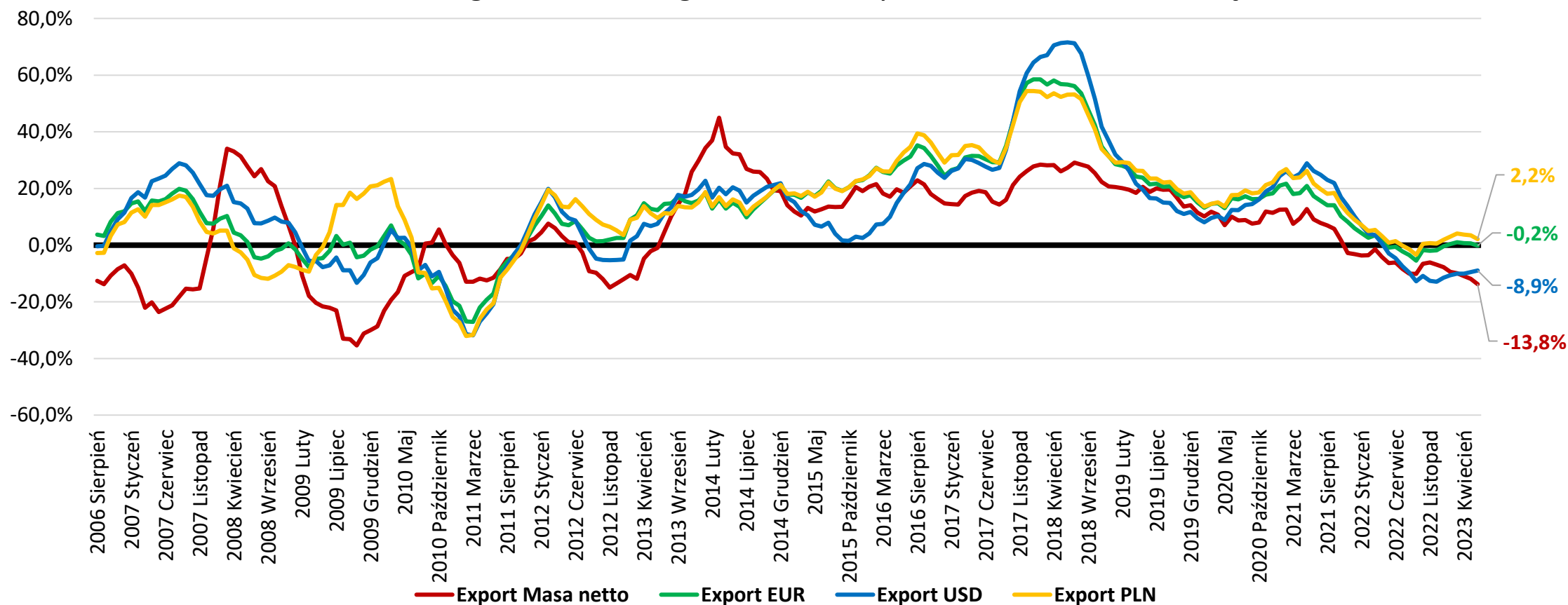
Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne, dynamika rdr, roczna krocząca



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

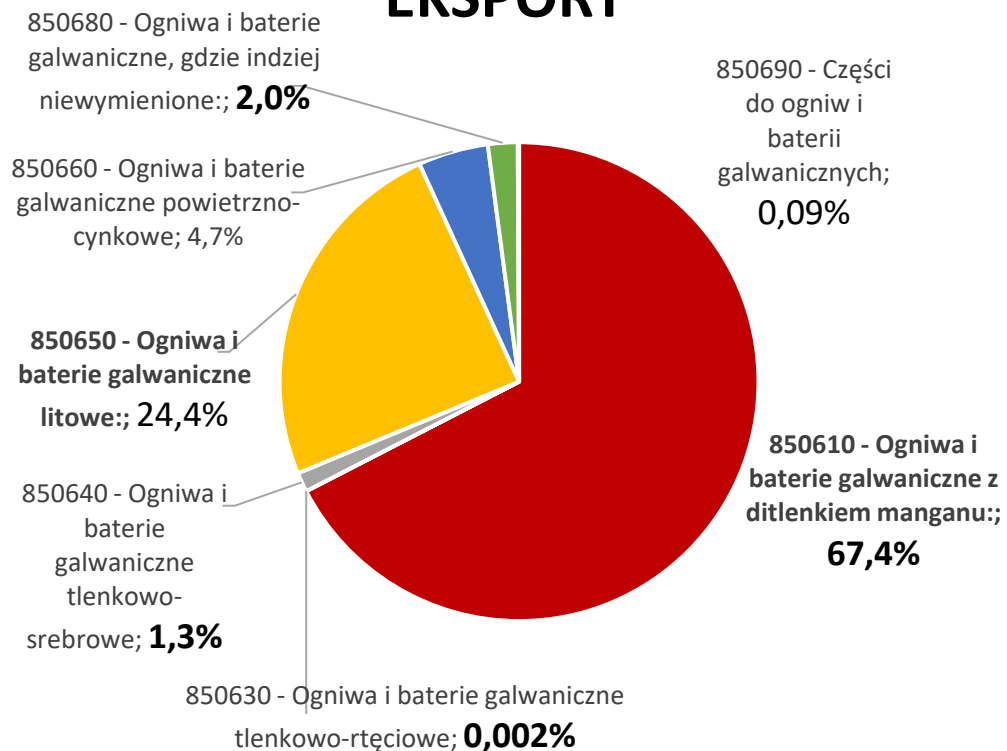
Wyniki
Eurostat

Ranking

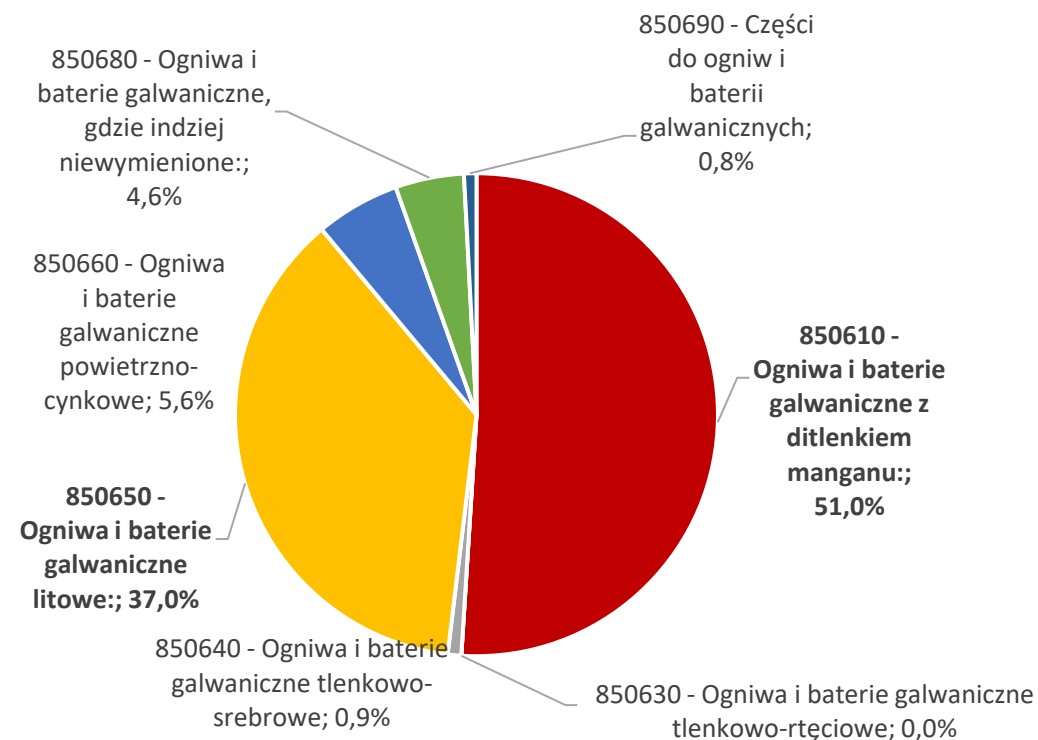
Oferta
Grupy PFR

Struktura eksportu i importu ogniw i baterii galwanicznych według podkategorii w okresie 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

EKSPORT



IMPORT



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

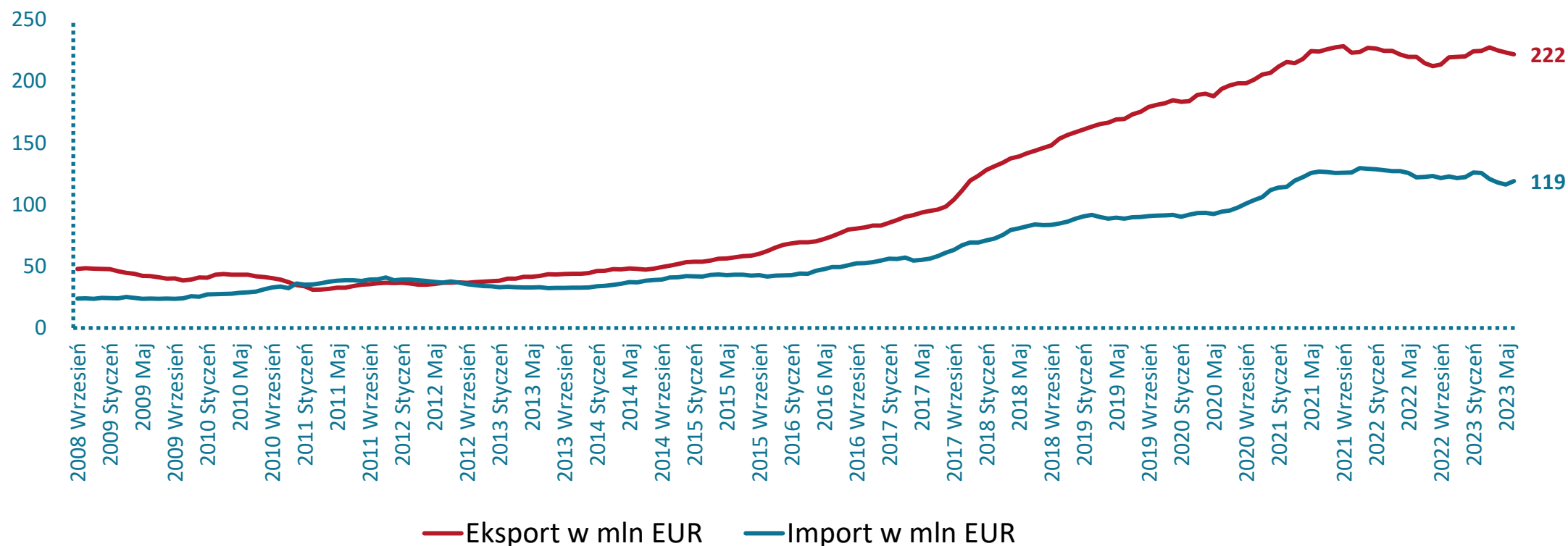
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

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

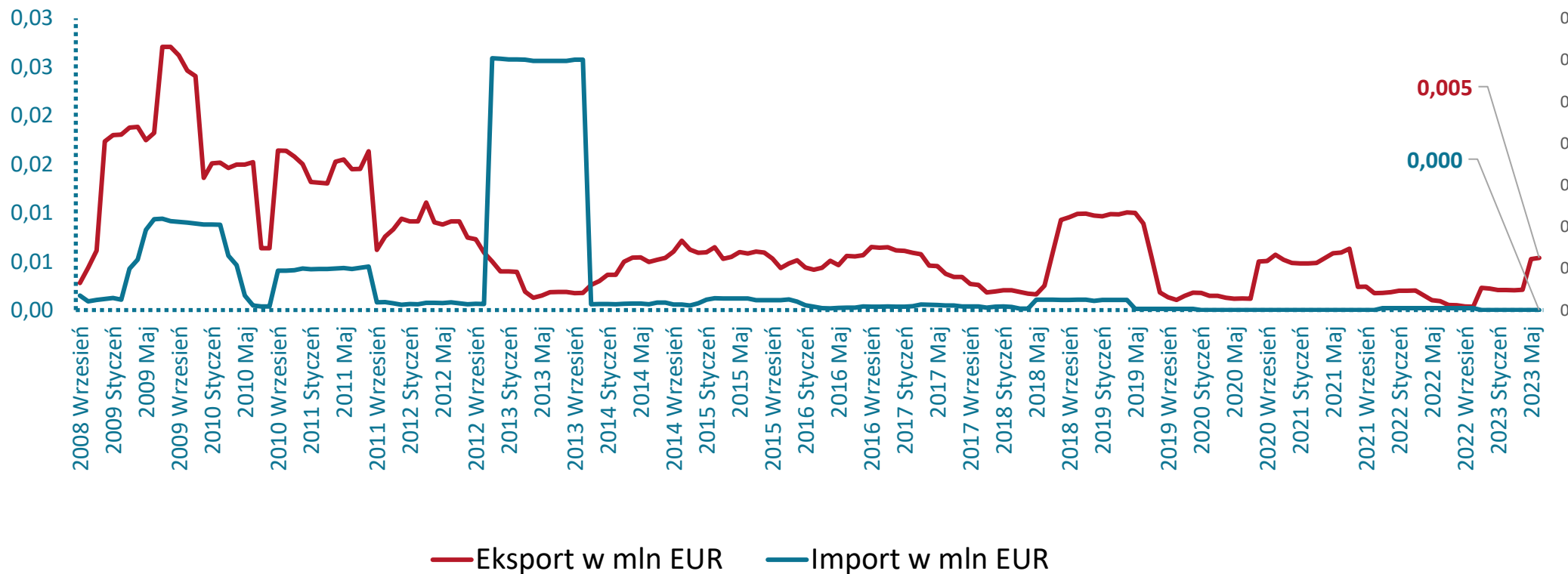
Ranking

Oferta
Grupy PFR

32

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850630 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-rtęciowe

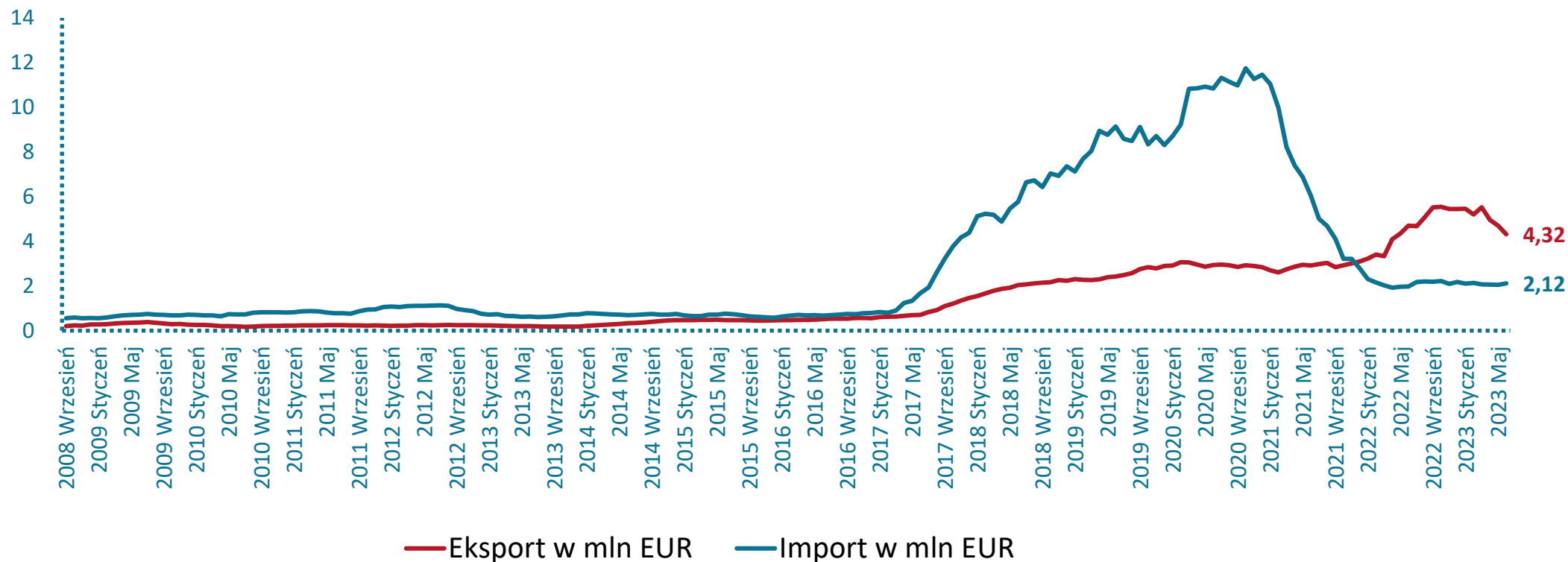


Dane: GUS



8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850640 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-srebrowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

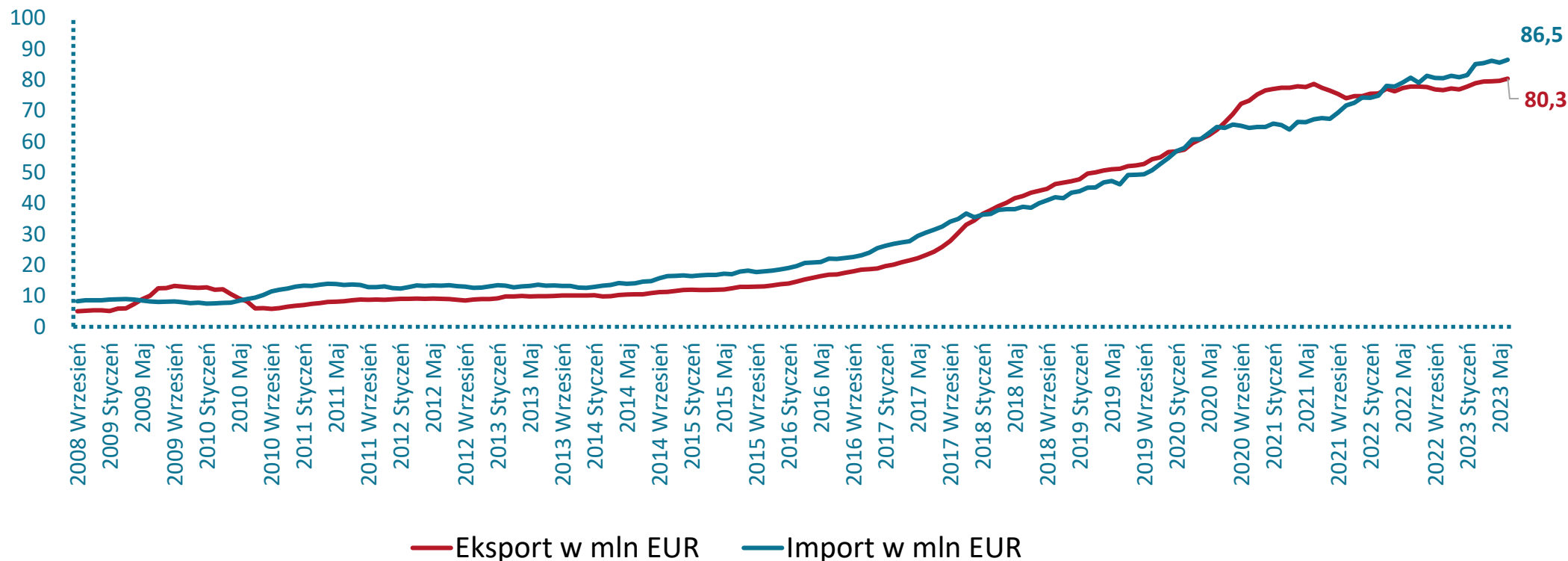
Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850650 - Ogniwa i baterie galwaniczne litowe:



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

Wyniki
Eurostat

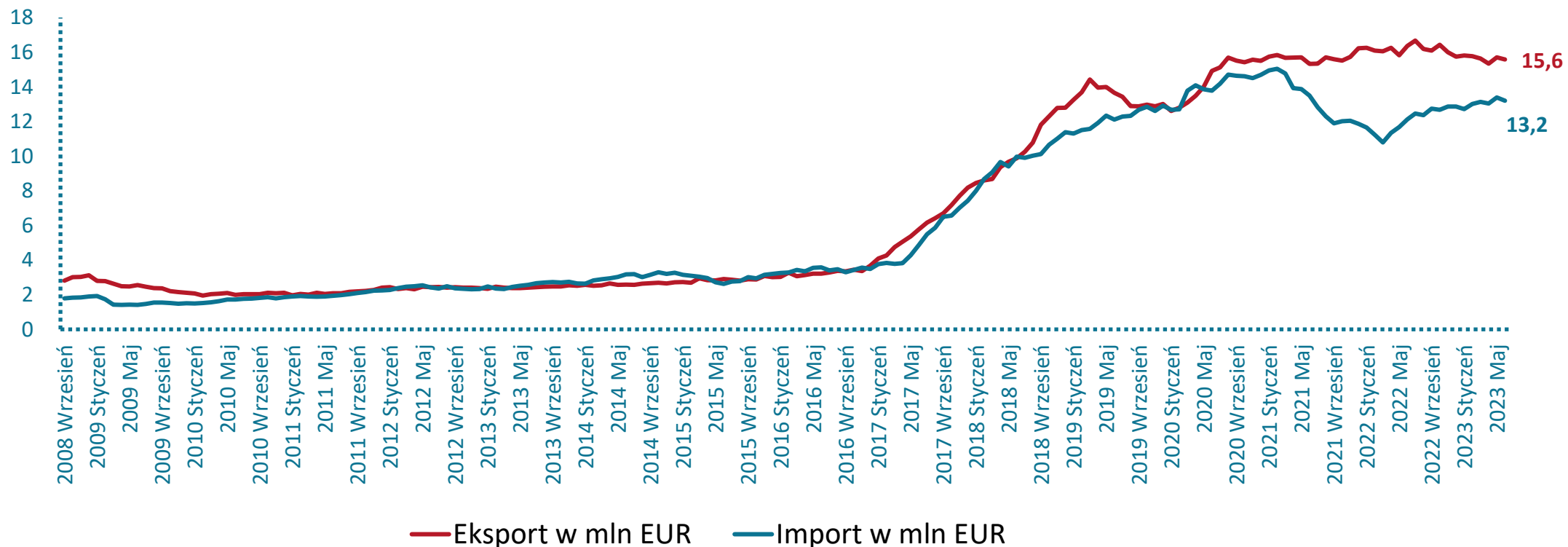
Ranking

Oferta
Grupy PFR

35

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850660 - Ogniwa i baterie galwaniczne powietrzno-cynkowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

Wyniki
Eurostat

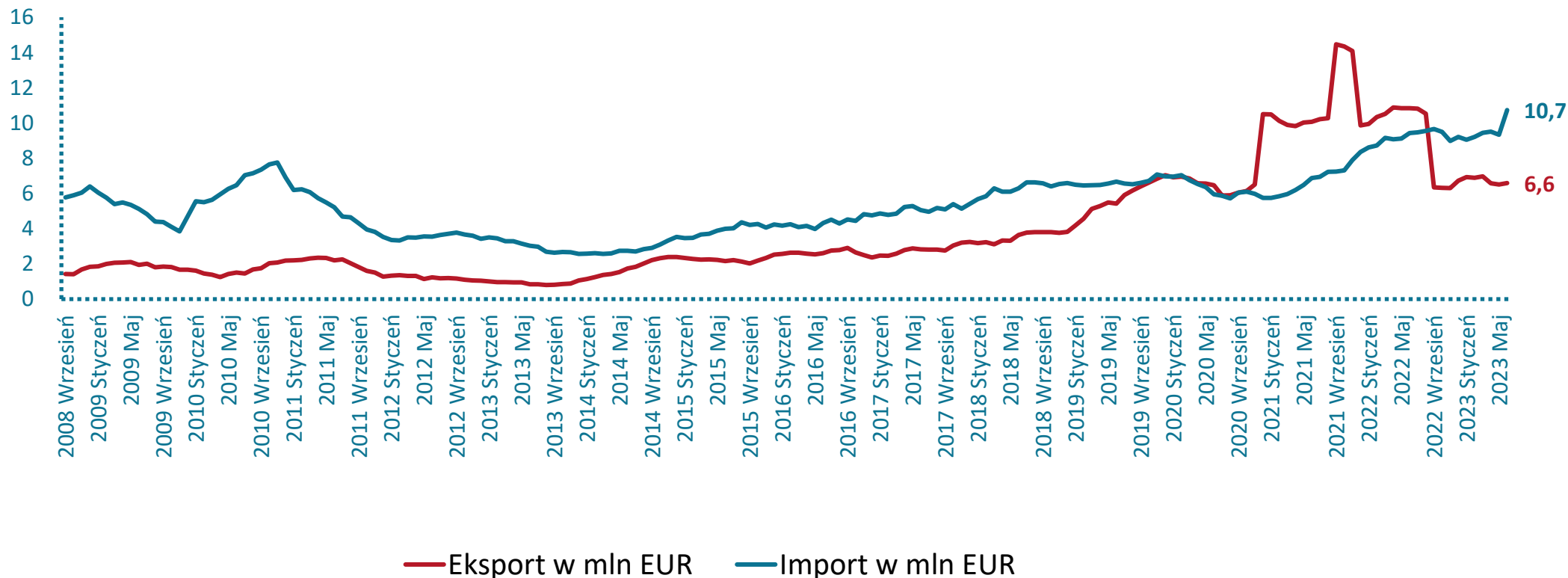
Ranking

Oferta
Grupy PFR

36

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850680 - Ogniwa i baterie galwaniczne, gdzie indziej niewymienione:



Dane: GUS



Eksport i import akumulatorów

Dynamika roczna w euro eksportu akumulatorów po czerwcu 2023 wyniosła 71,9% ([strona 42](#)).
W kilogramach przedmiotowa dynamika wyszła na plus i wyniosła 18,8%.

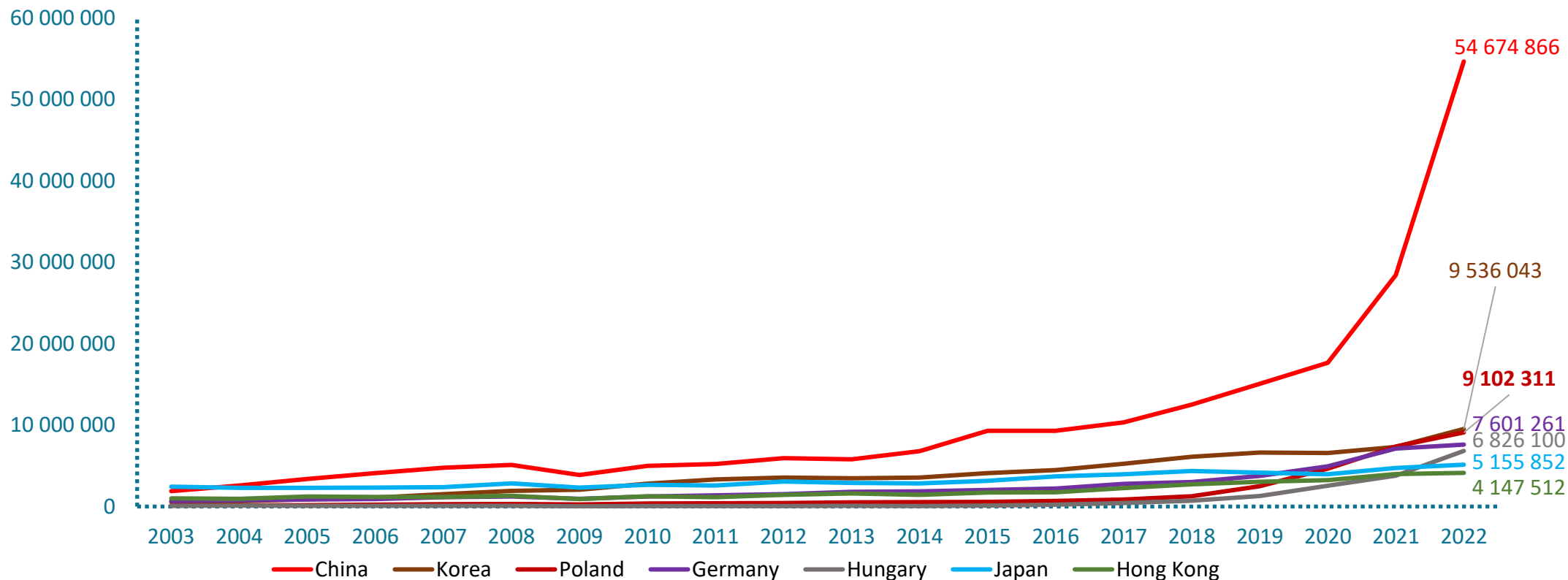
Polska jest eksporterem netto akumulatorów od 2012 r.

Wartość wyeksportowanych akumulatorów w 2022 r. dała Polsce 3 miejsce wśród największych eksporterów akumulatorów po Chinach i Korei (wstępne wartości w euro).



Najwięksi eksporterzy akumulatorów 2022 r.

Eksport akumulatorów w tys. EUR



Dane: ITC



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

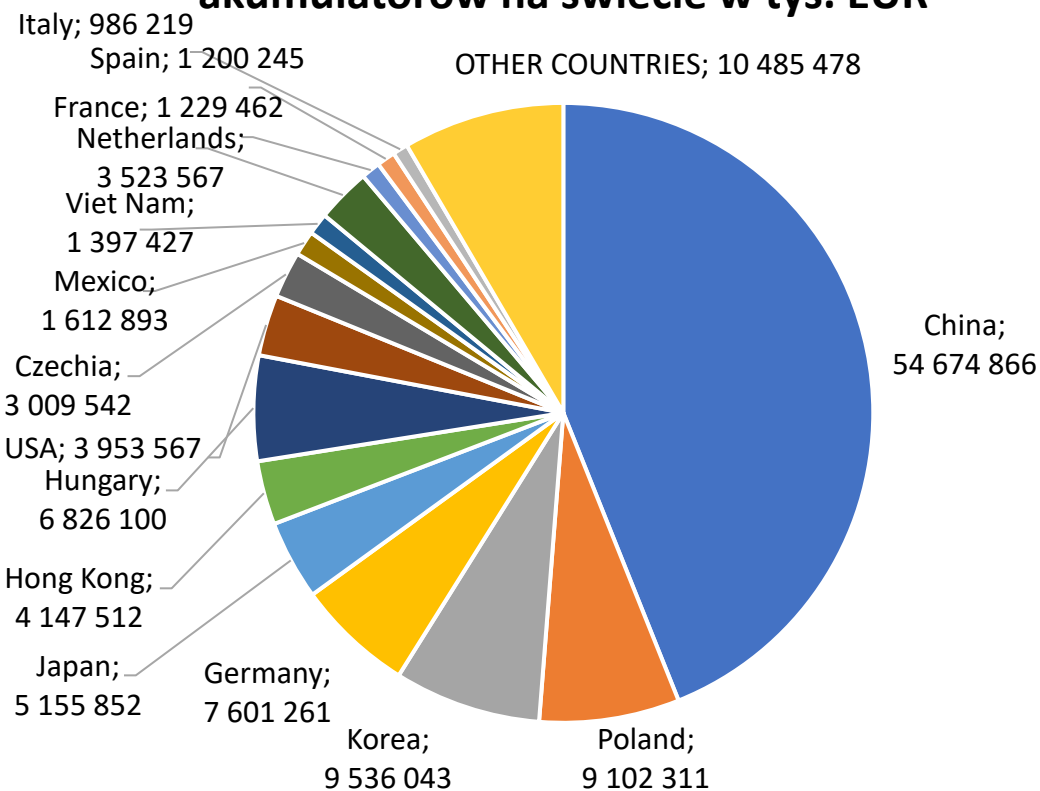
Odpady

Wyniki Eurostat

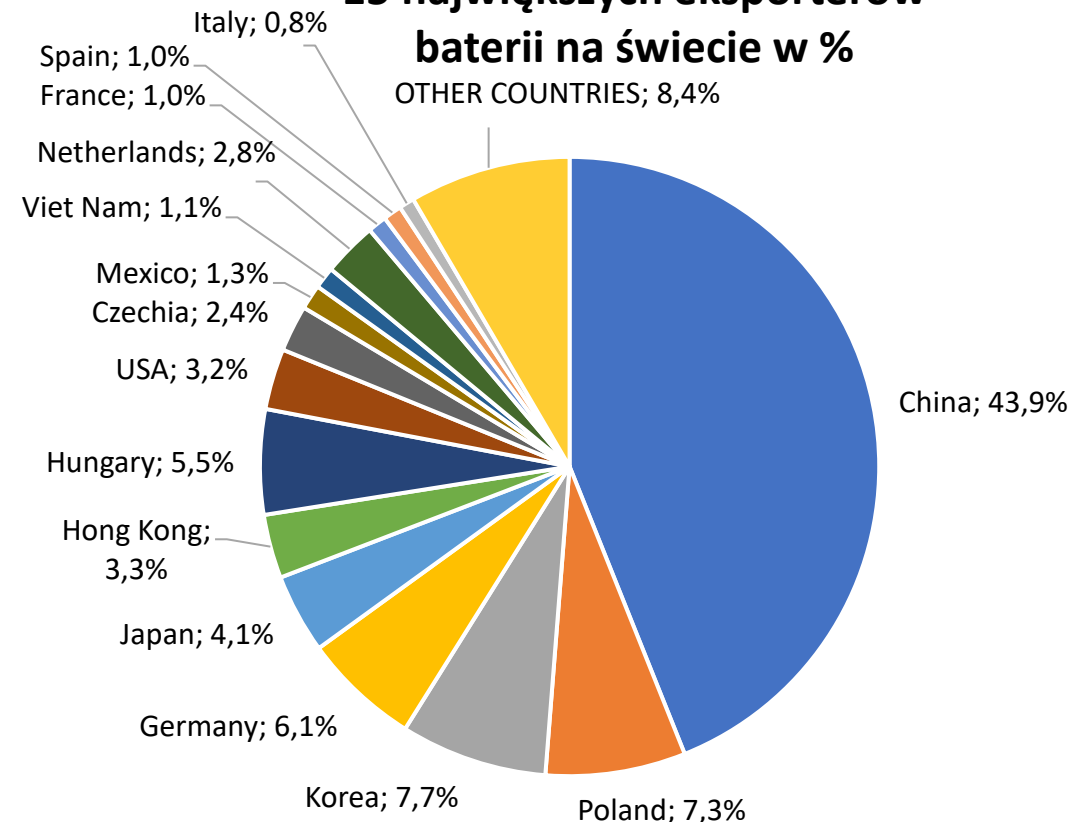
Ranking

Oferta Grupy PFR

15 największych eksporterów akumulatorów na świecie w tys. EUR



15 największych eksporterów baterii na świecie w %

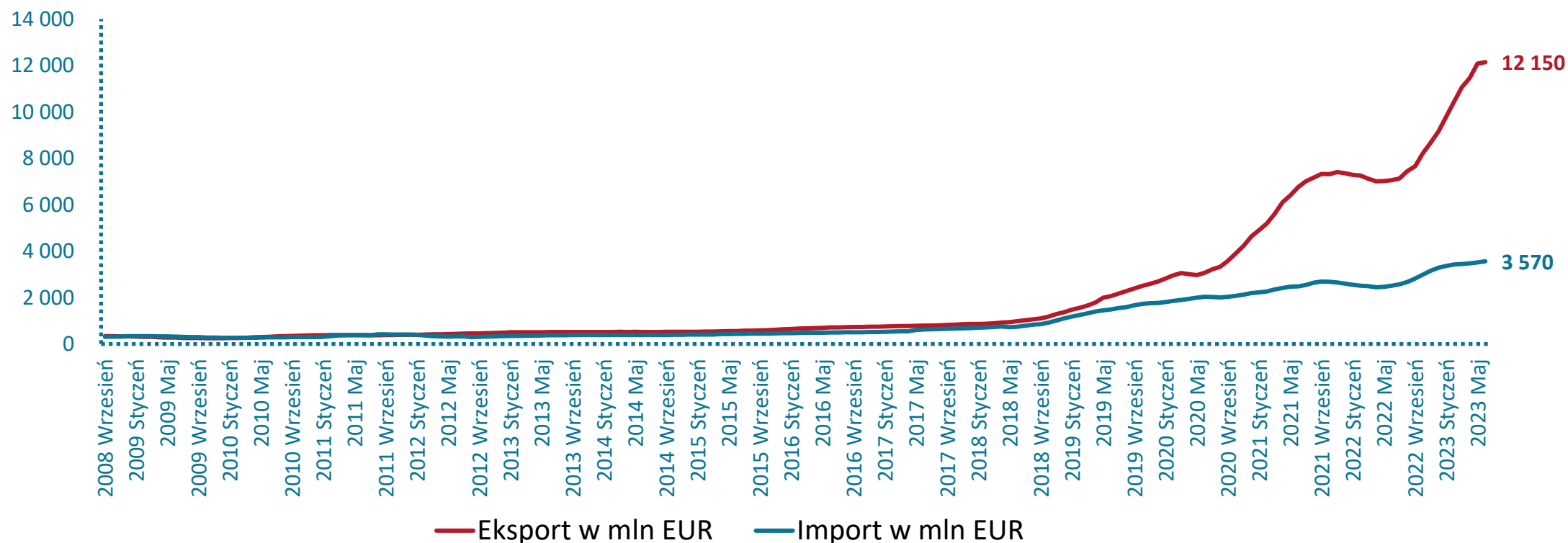


Dane: ITC, Meksyk i Wietnam dane za rok 2021



8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

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

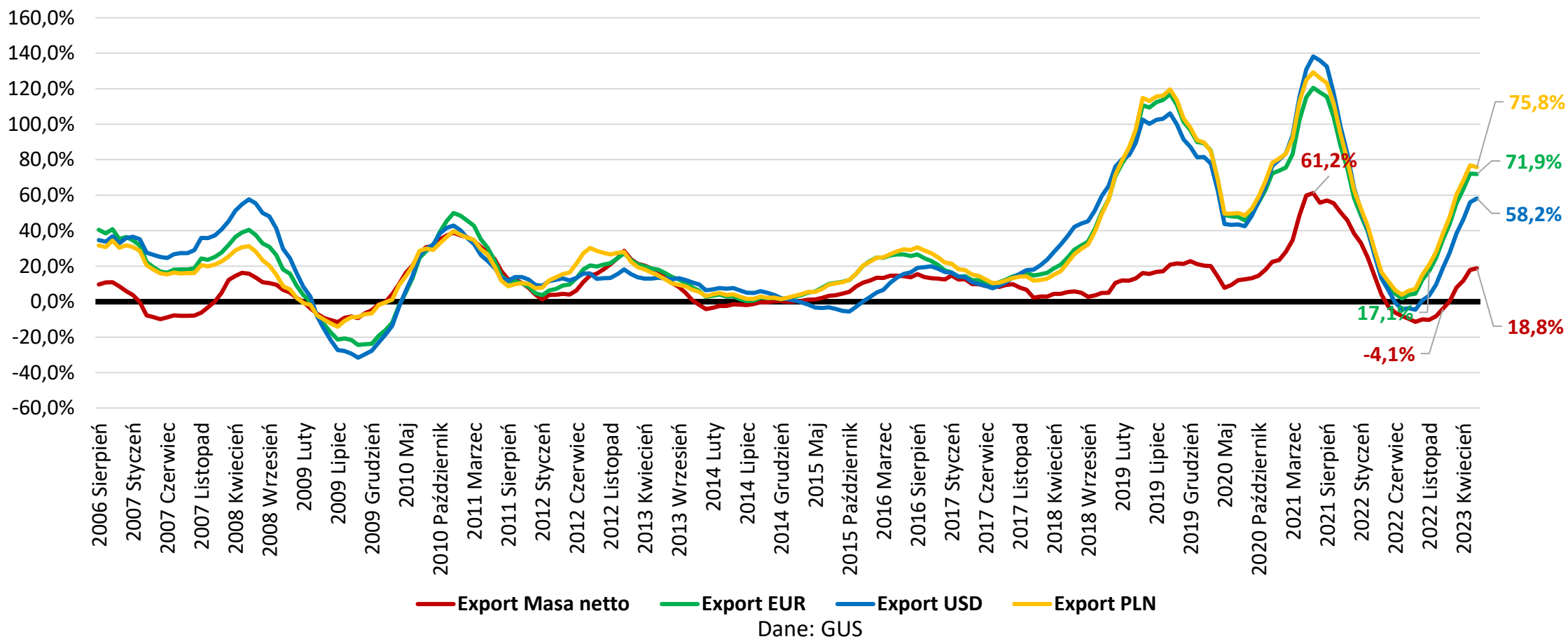


Dane: GUS



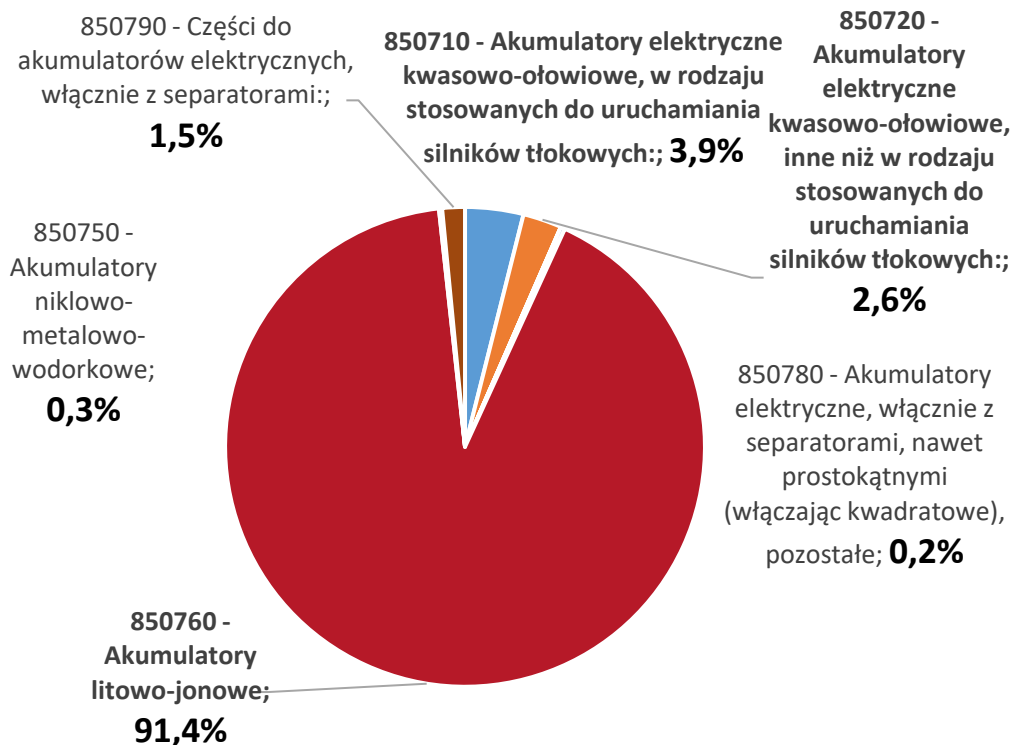
8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

8507 - Akumulatory elektryczne, dynamika rdr, roczna krocząca

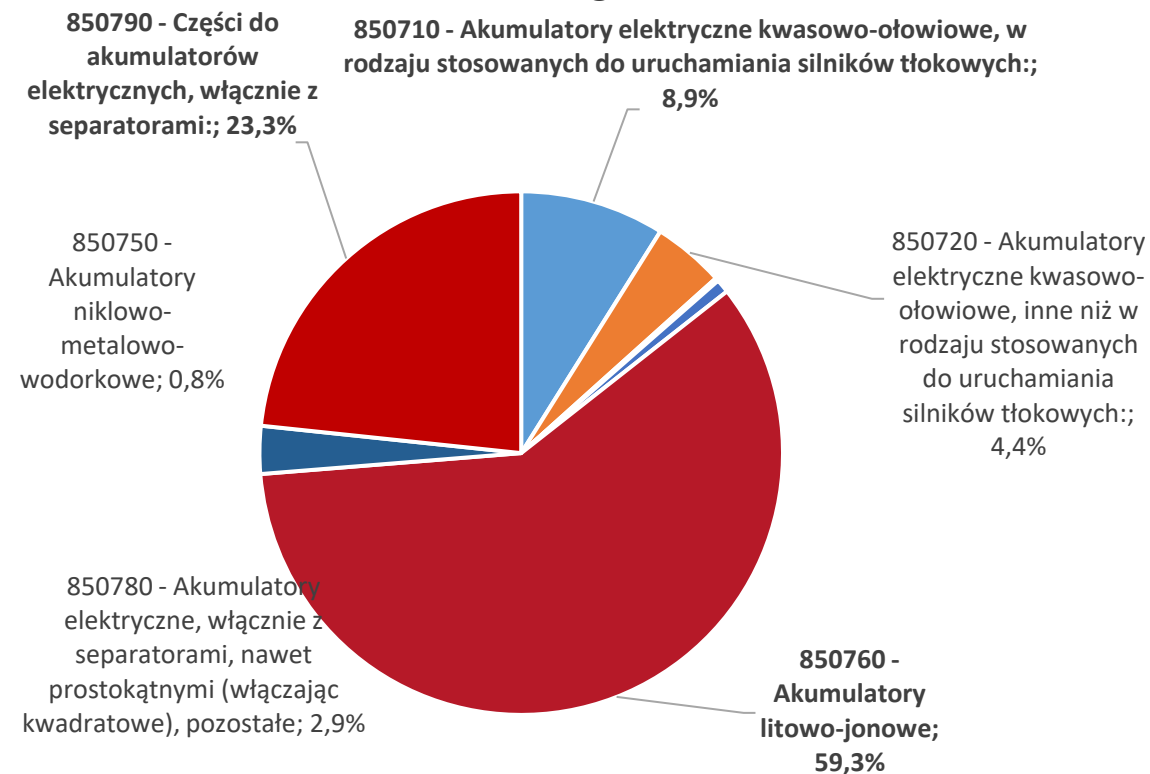


Struktura eksportu i importu akumulatorów według podkategorii – w okresie 12 miesięcy: (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

EKSPORT



IMPORT



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

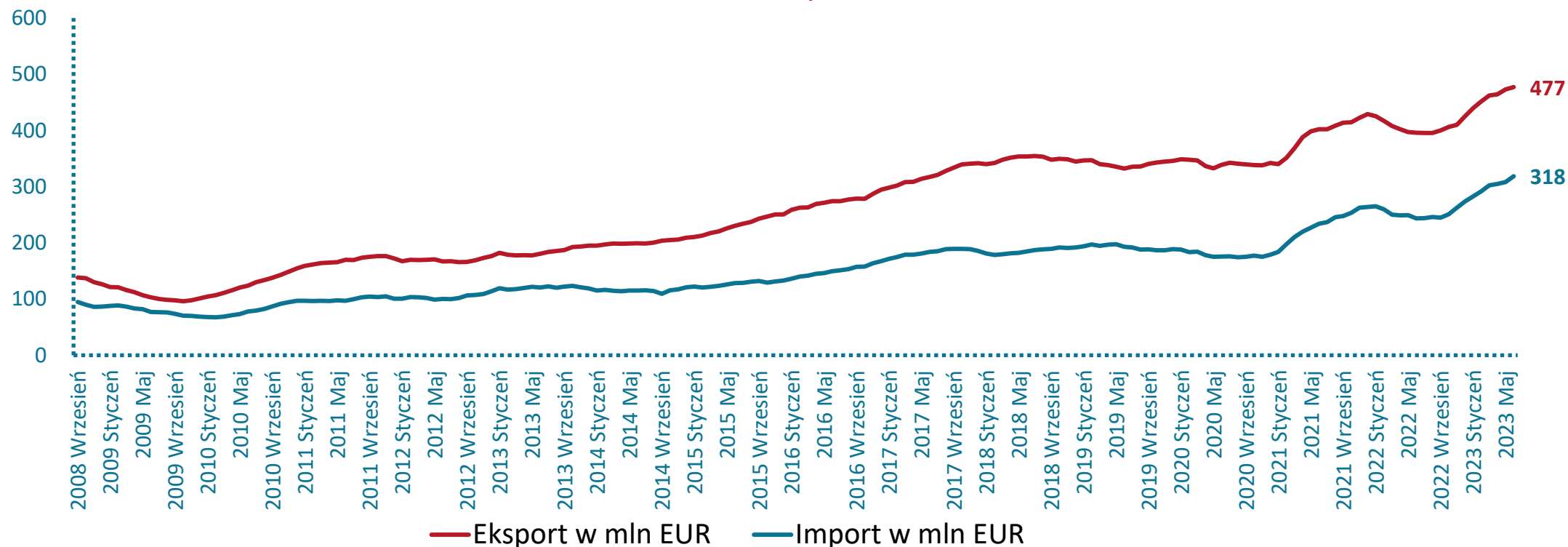
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

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

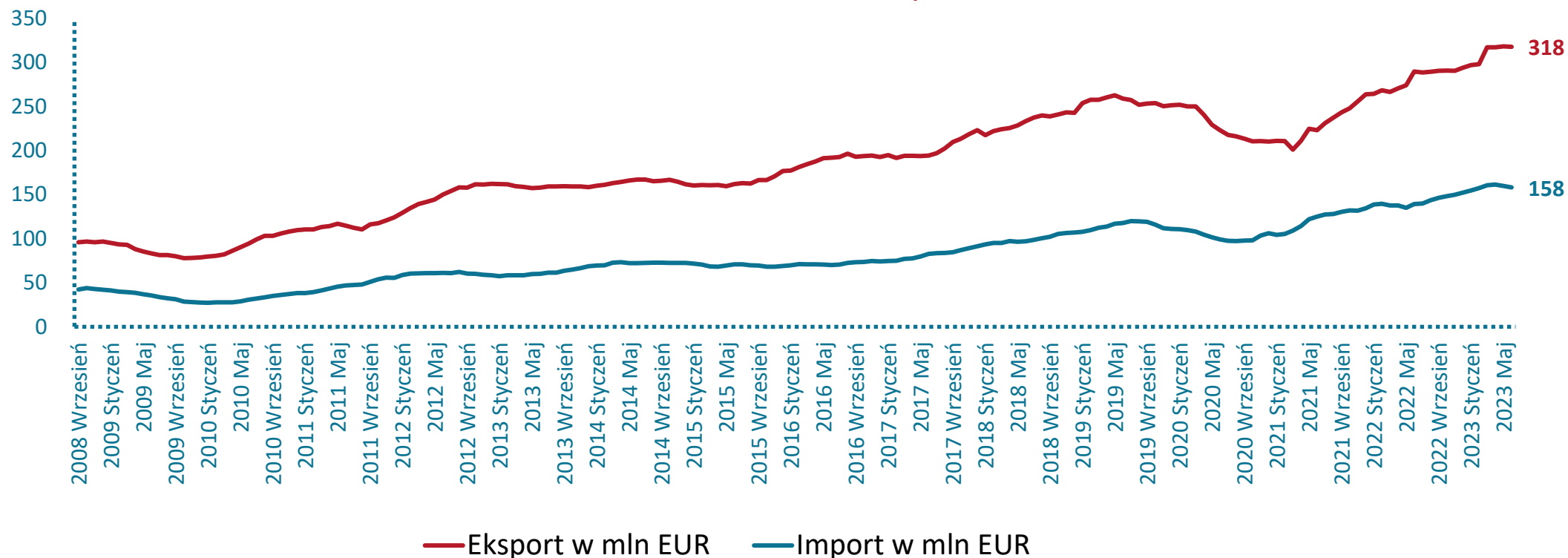


Dane: GUS



8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

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

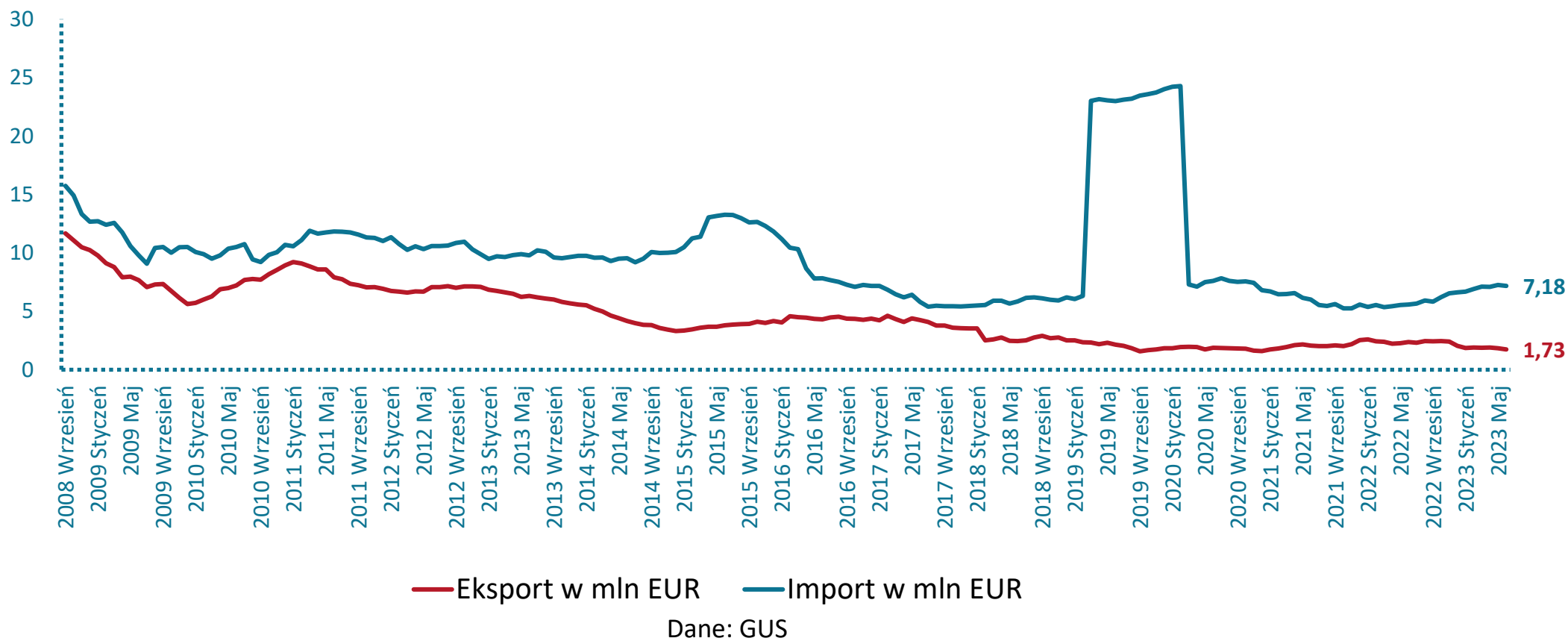
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

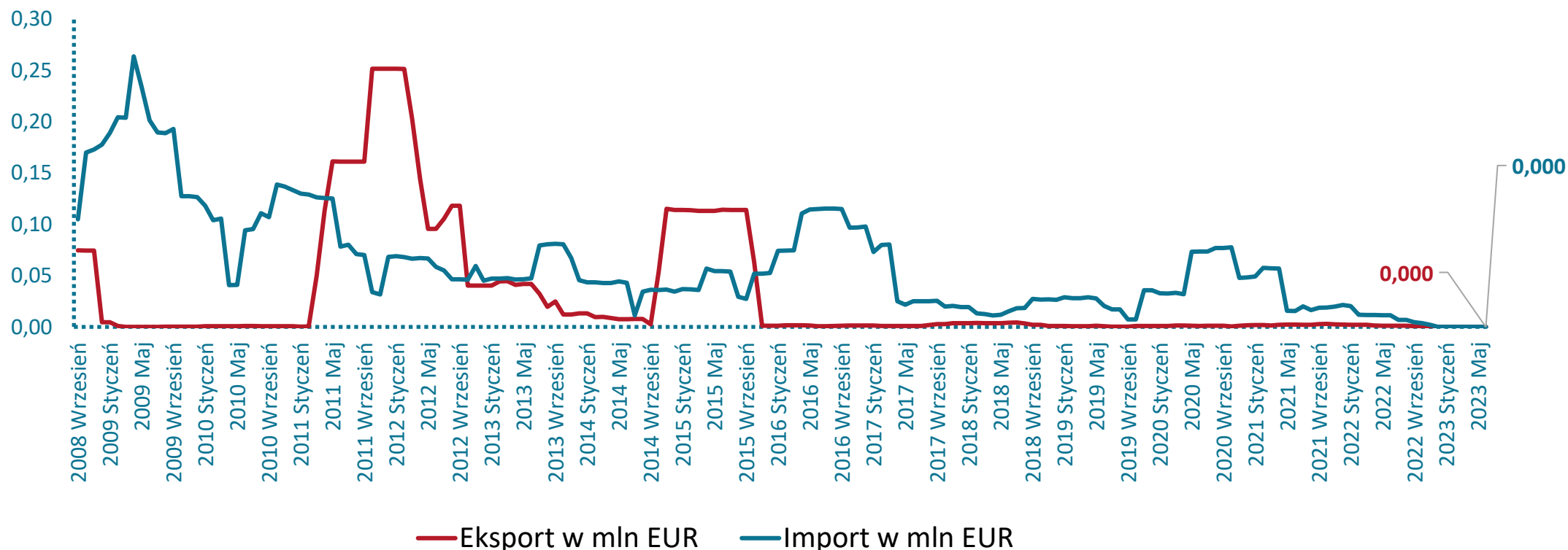
8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850730 - Akumulatory niklowo-kadmowe:



8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850740 - Akumulatory nikielowo-żelazowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulato
ry

Materiały
Anodowe

Odpady

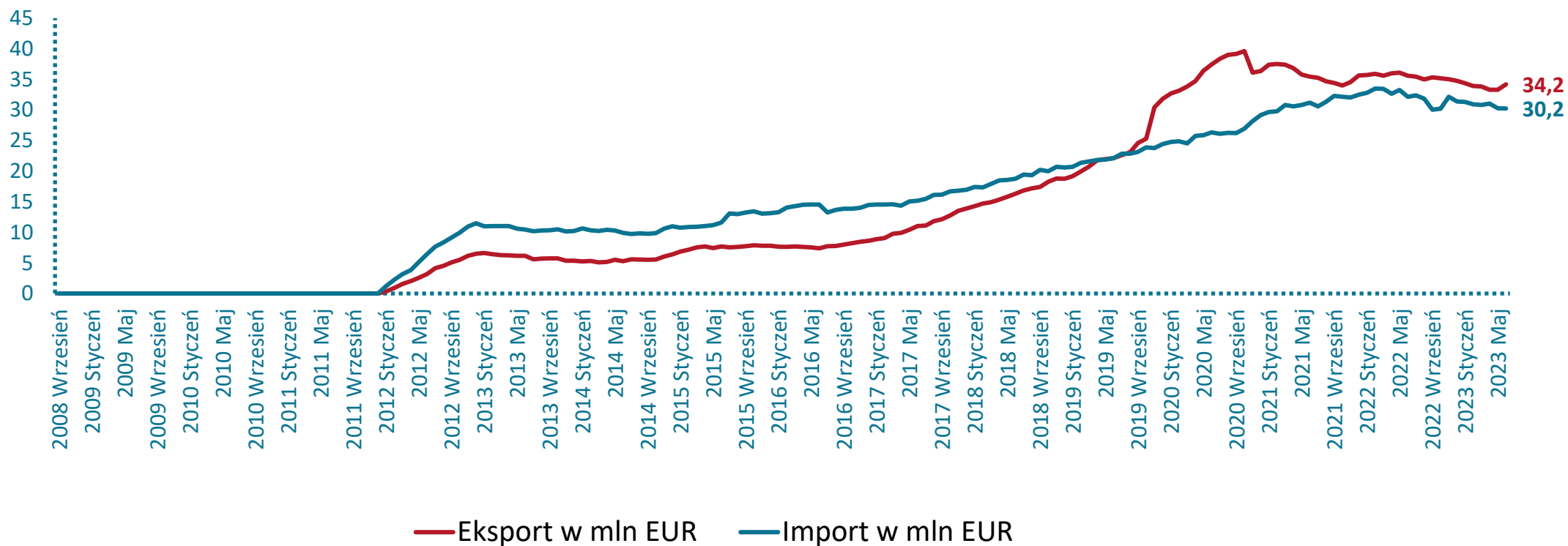
Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850750 - Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe

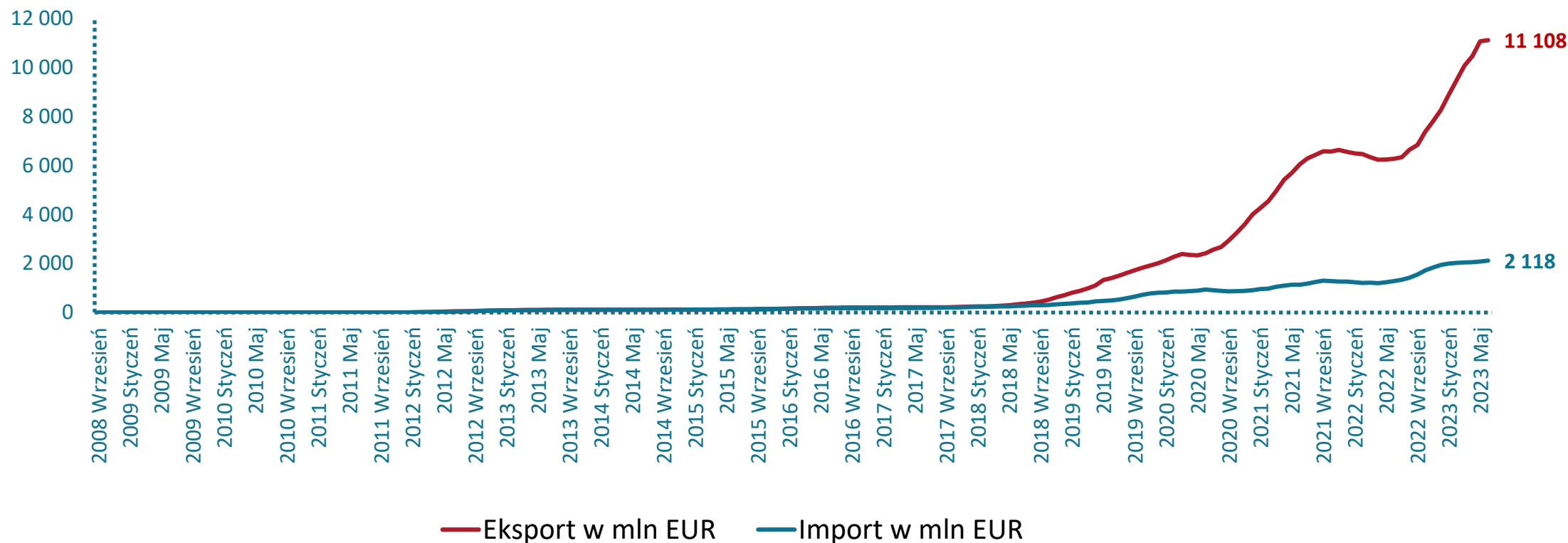


Dane: GUS



8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850760 - Akumulatory litowo-jonowe



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

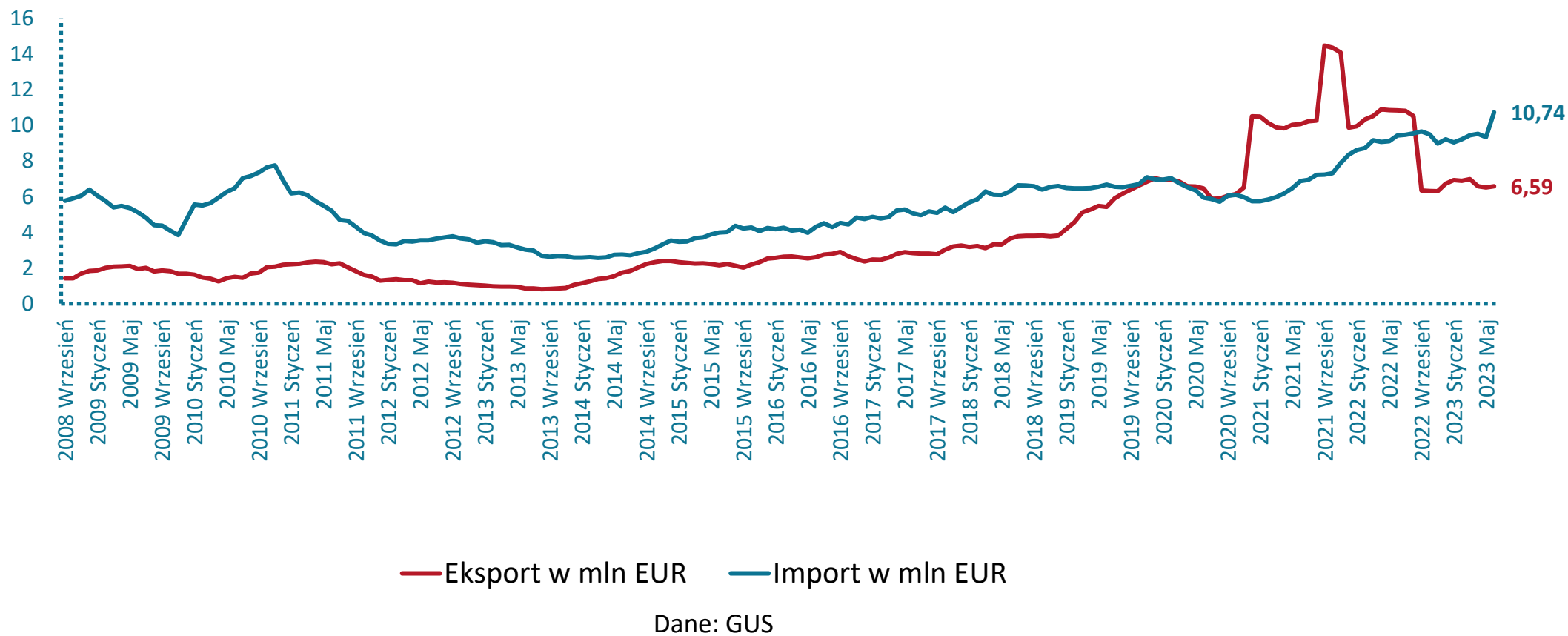
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

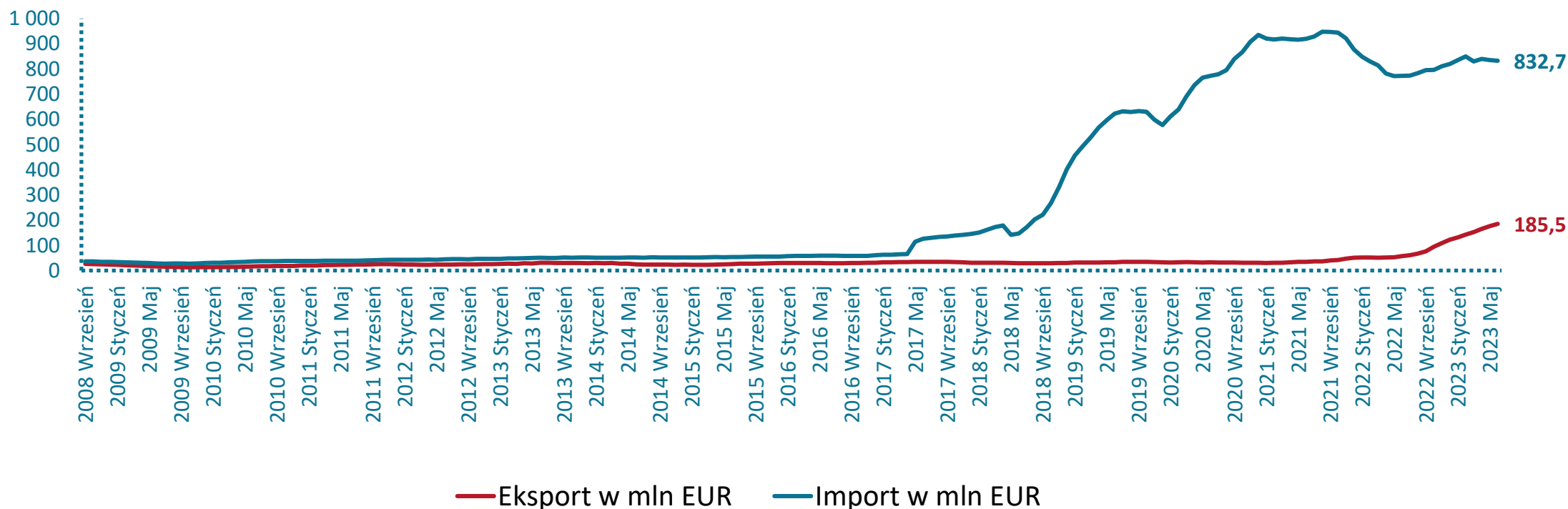
8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850680 - Ogniwa i baterie galwaniczne, gdzie indziej niewymienione:



8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

850790 - Części do akumulatorów elektrycznych, włącznie z separatorami:



Dane: GUS



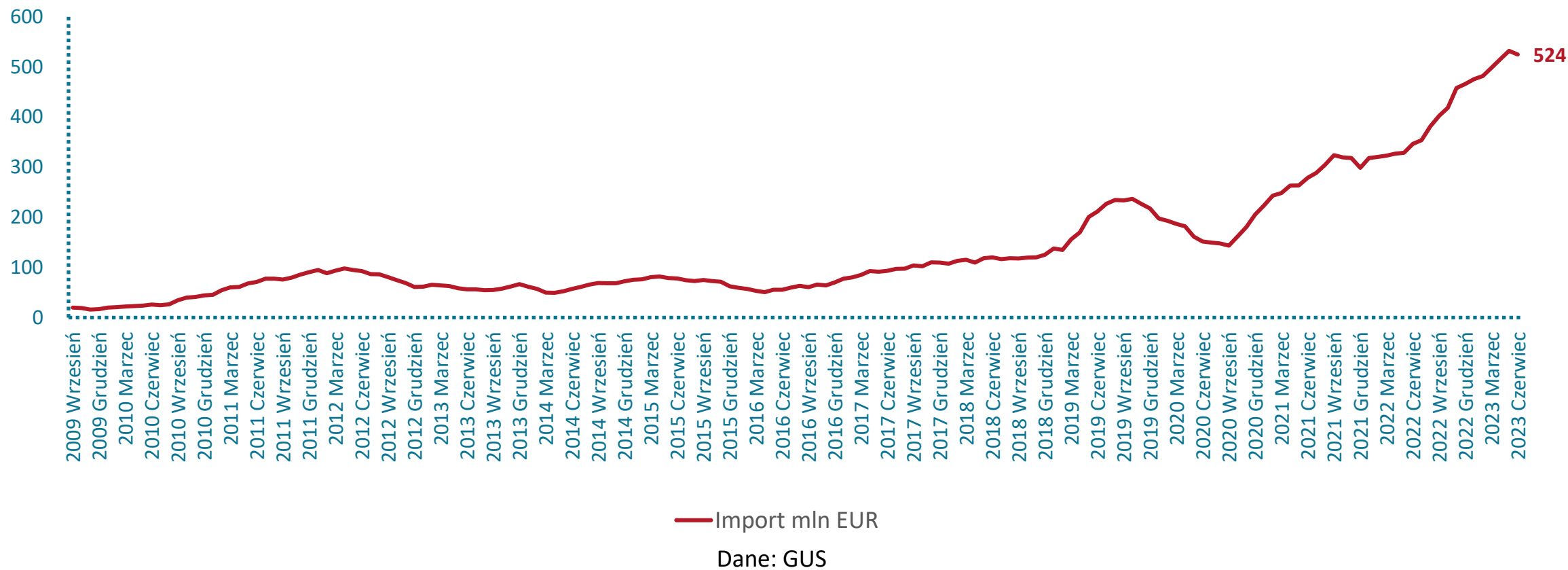
Eksport i import materiałów anodowych

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.



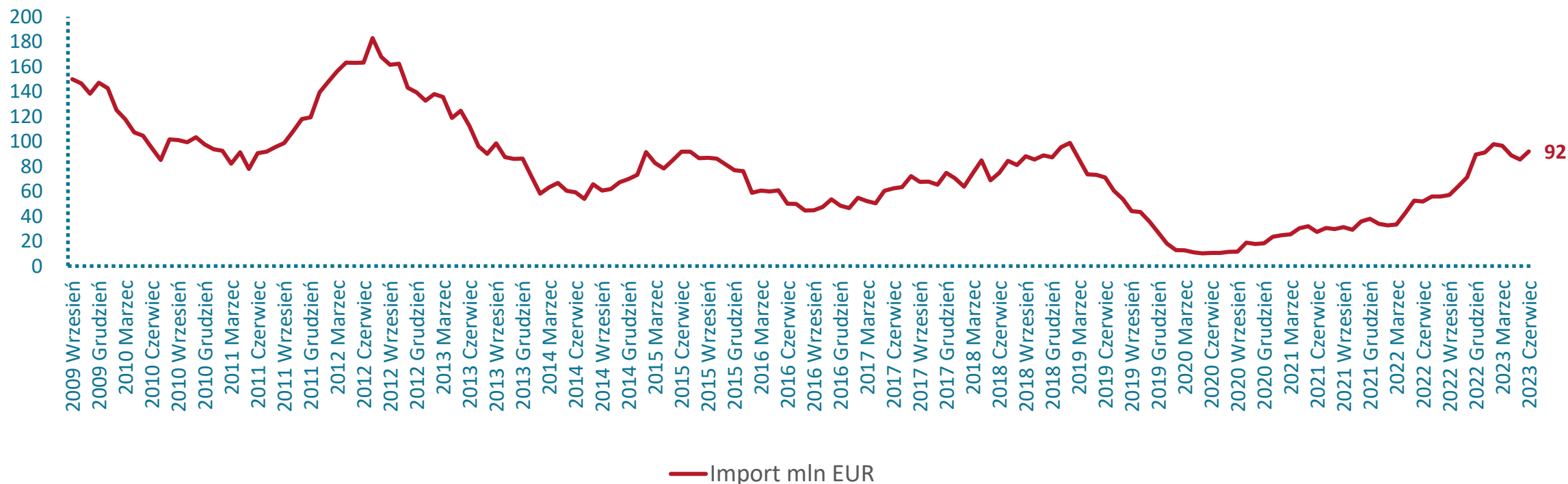
25041000 – Grafit naturalny w proszku lub płatkach – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

25041000 - Grafit naturalny w proszku lub płatkach



27082000 – Koks pakowy – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

27082000 - Koks pakowy



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

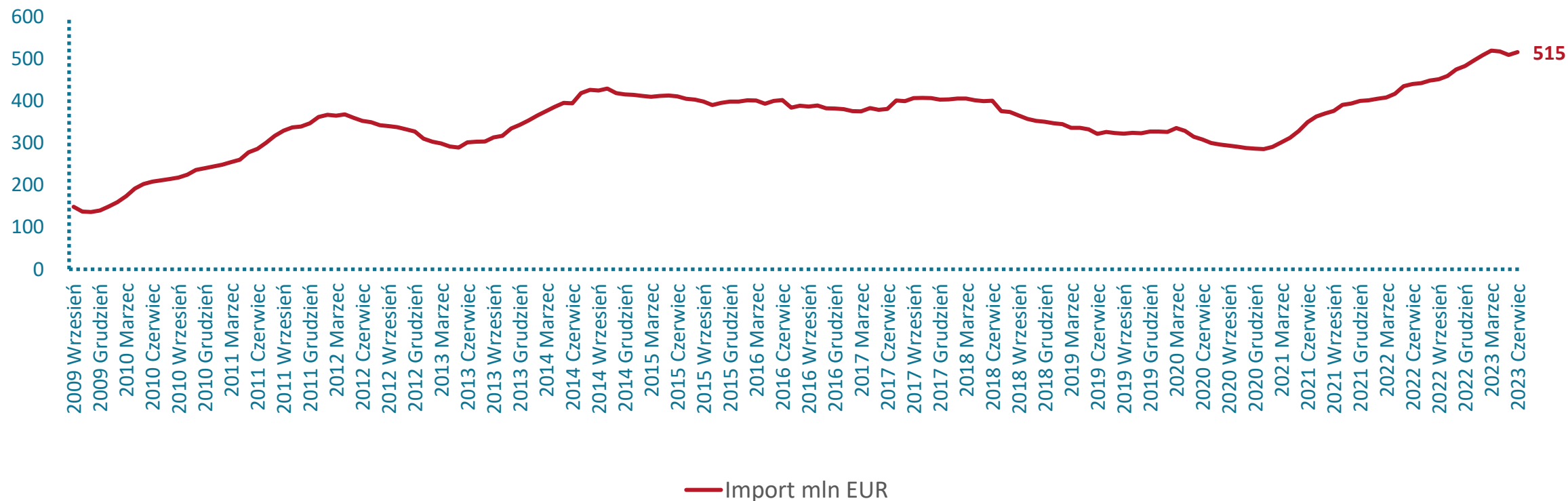
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

28492000 – Węgliki krzemu – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

28492000 - Węgliki krzemu



Dane: GUS



[Ważne](#)

[Spis](#)

[Rejestracje](#)

[Ceny](#)

[EXP-IMP baterie](#)

[EXP-IMP akumulatory](#)

[Materiały Anodowe](#)

[Odpady](#)

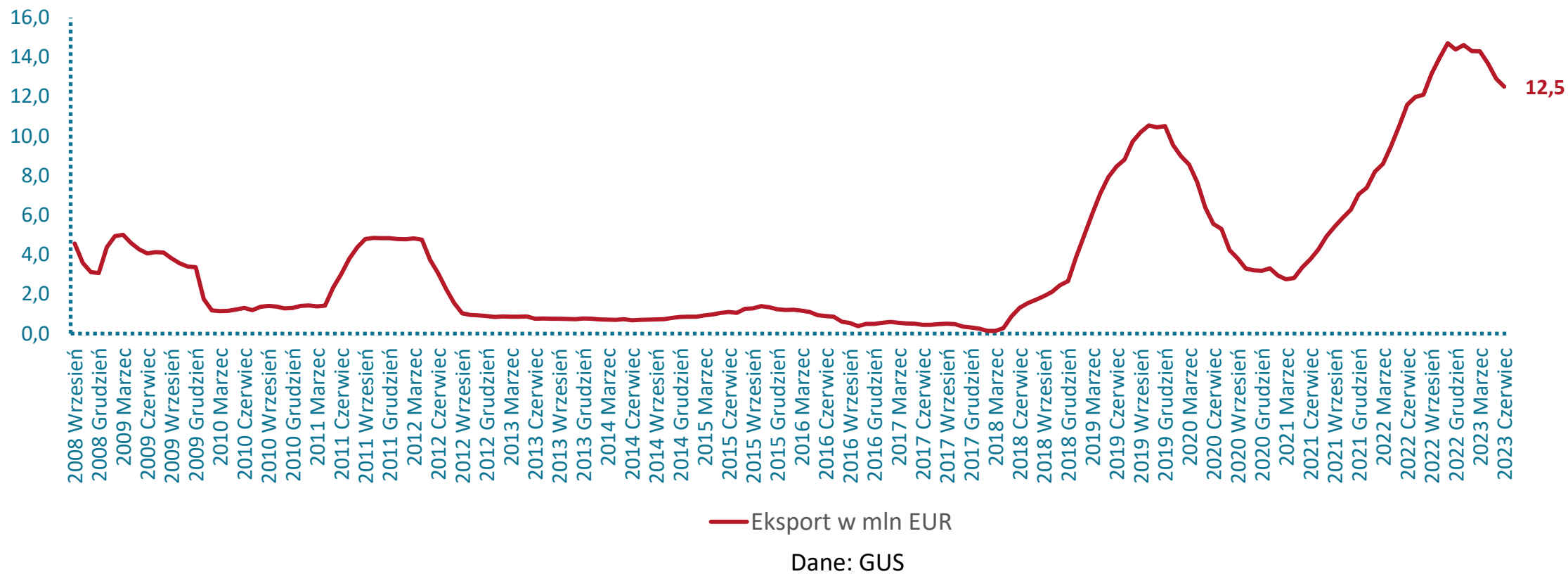
[Wyniki Eurostat](#)

[Ranking](#)

[Oferta Grupy PFR](#)

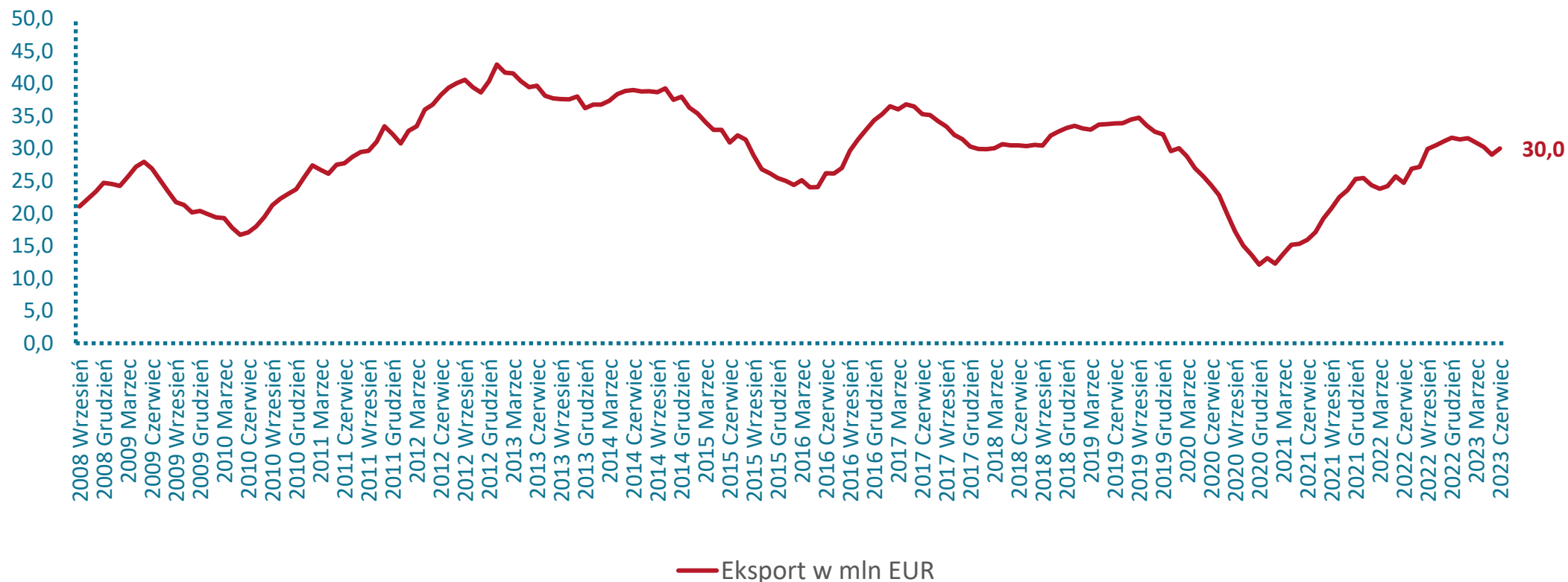
38019000 – Preparaty na bazie grafitu lub innego węgla w postaci past – eksportowany półprodukt do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

38019000 - Preparaty na bazie grafitu lub innego węgla w postaci past (innych niż pasty węglowe do elektrod oraz na wykładziny piecowe), bloków, płyt, pozostałych półprod.



38011000 – Grafit sztuczny– eksportowany – gotowy produkt - materiał anodowy – suma z ostatnich 12 miesięcy (ostatnie dane: suma lipiec 2022 – czerwiec 2023)

38011000 - Grafit sztuczny



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

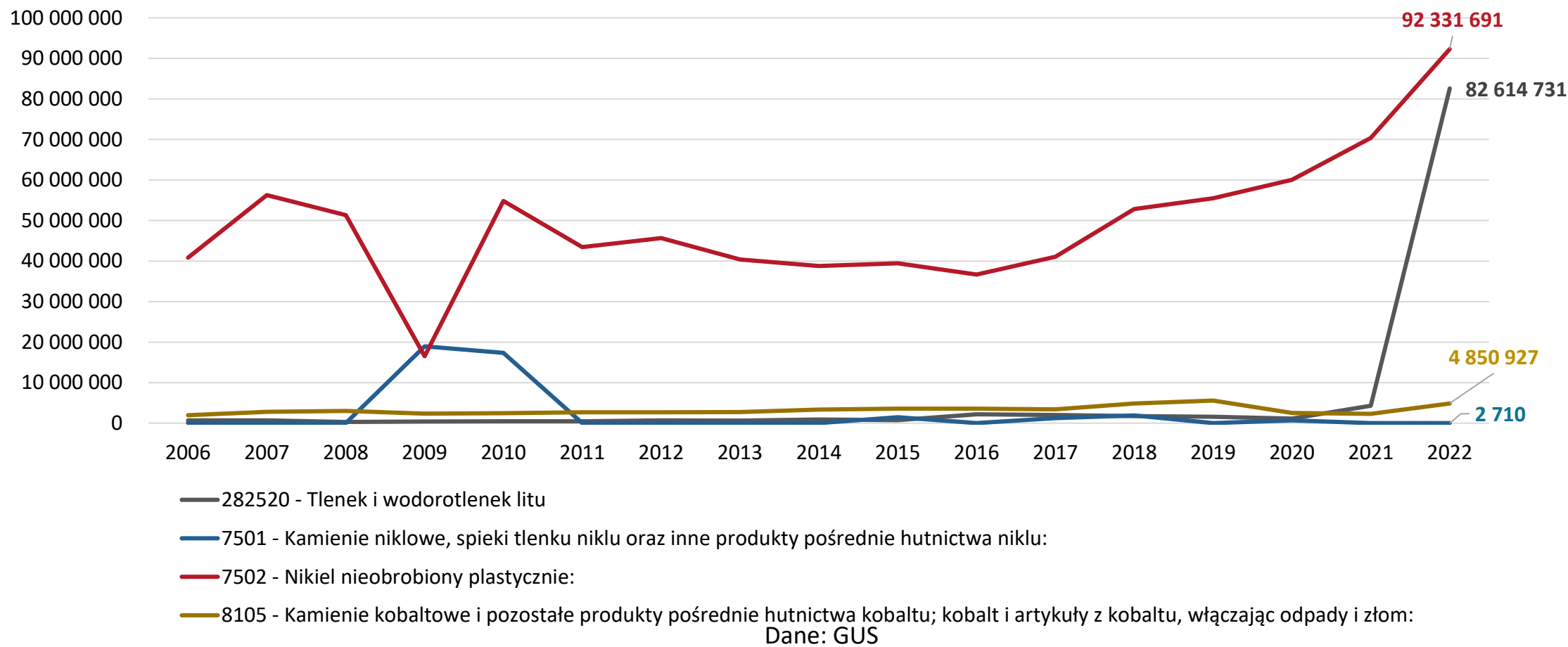
Wyniki
Eurostat

Ranking

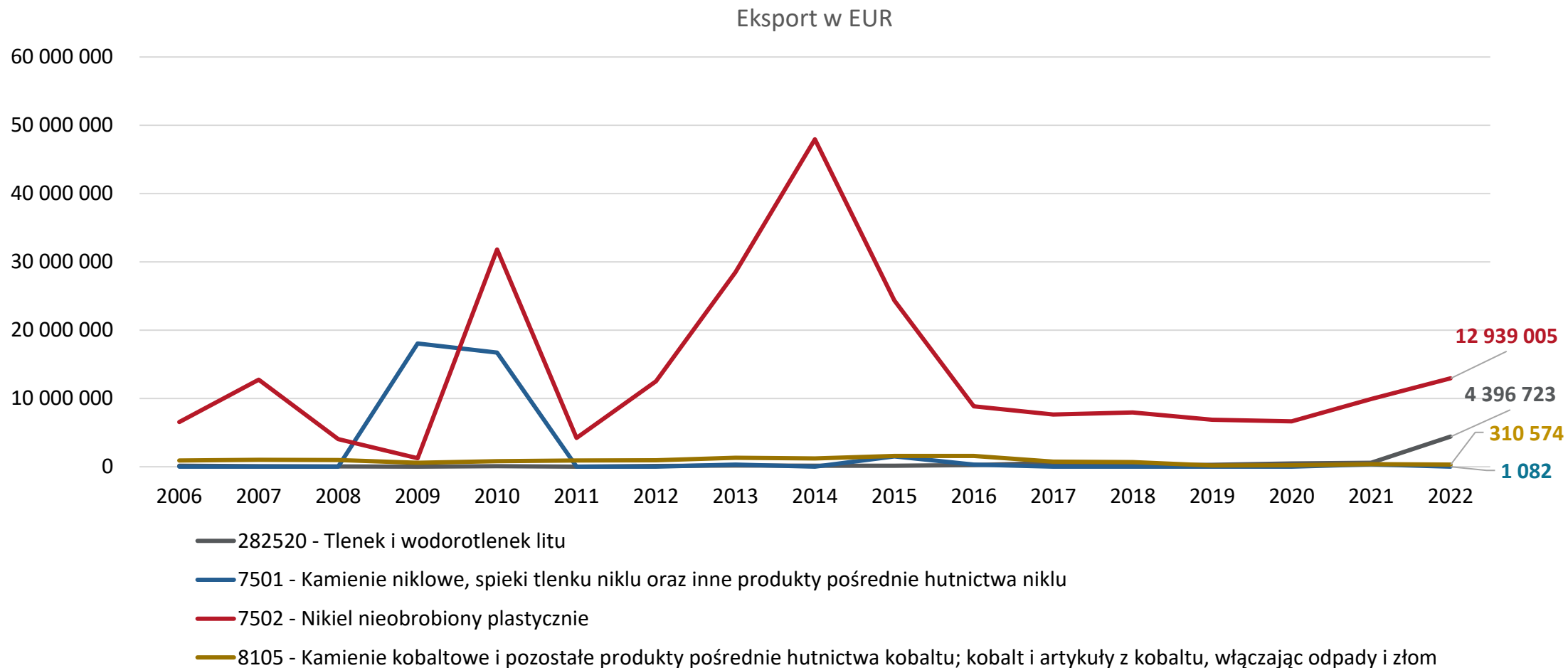
Oferta
Grupy PFR

Import do Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt

Import w EUR



Eksport z Polski surowców zawierających lit, nikiel oraz kobalt



Dane: GUS



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

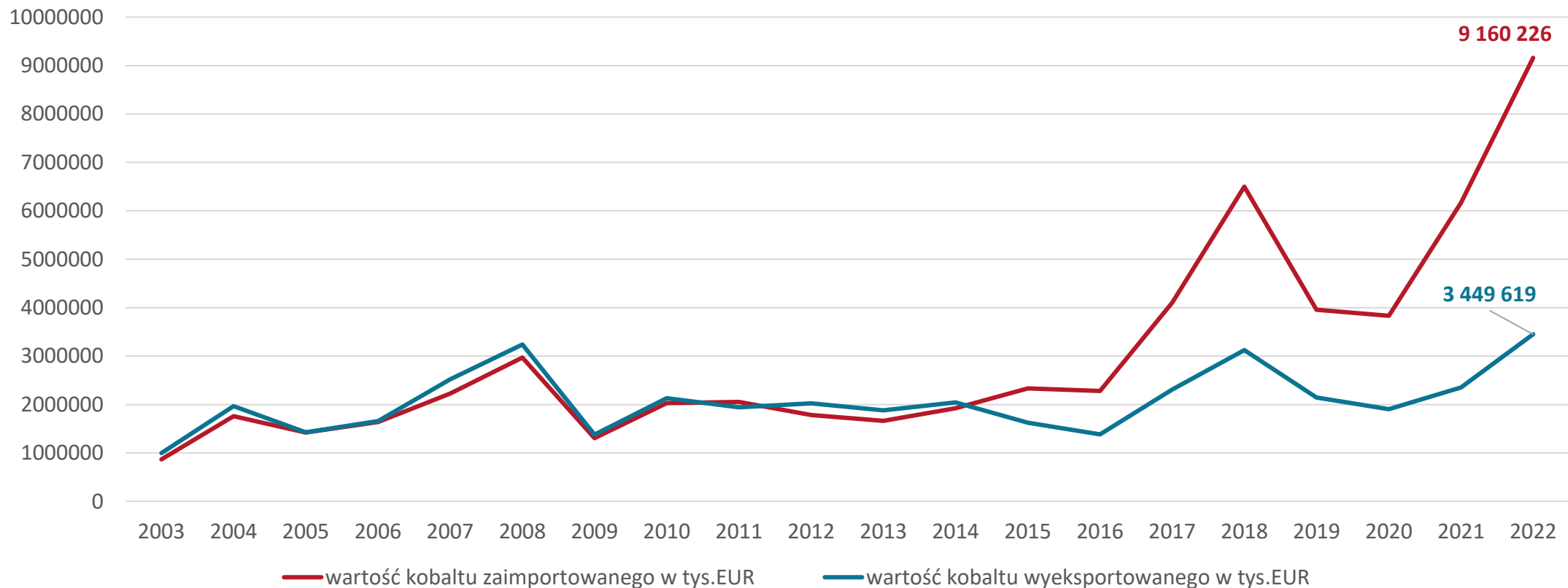
Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

59

Handel międzynarodowy kobaltem - CN 8105



Dane: ITC



Ilość baterii i akumulatorów zebrane odpady

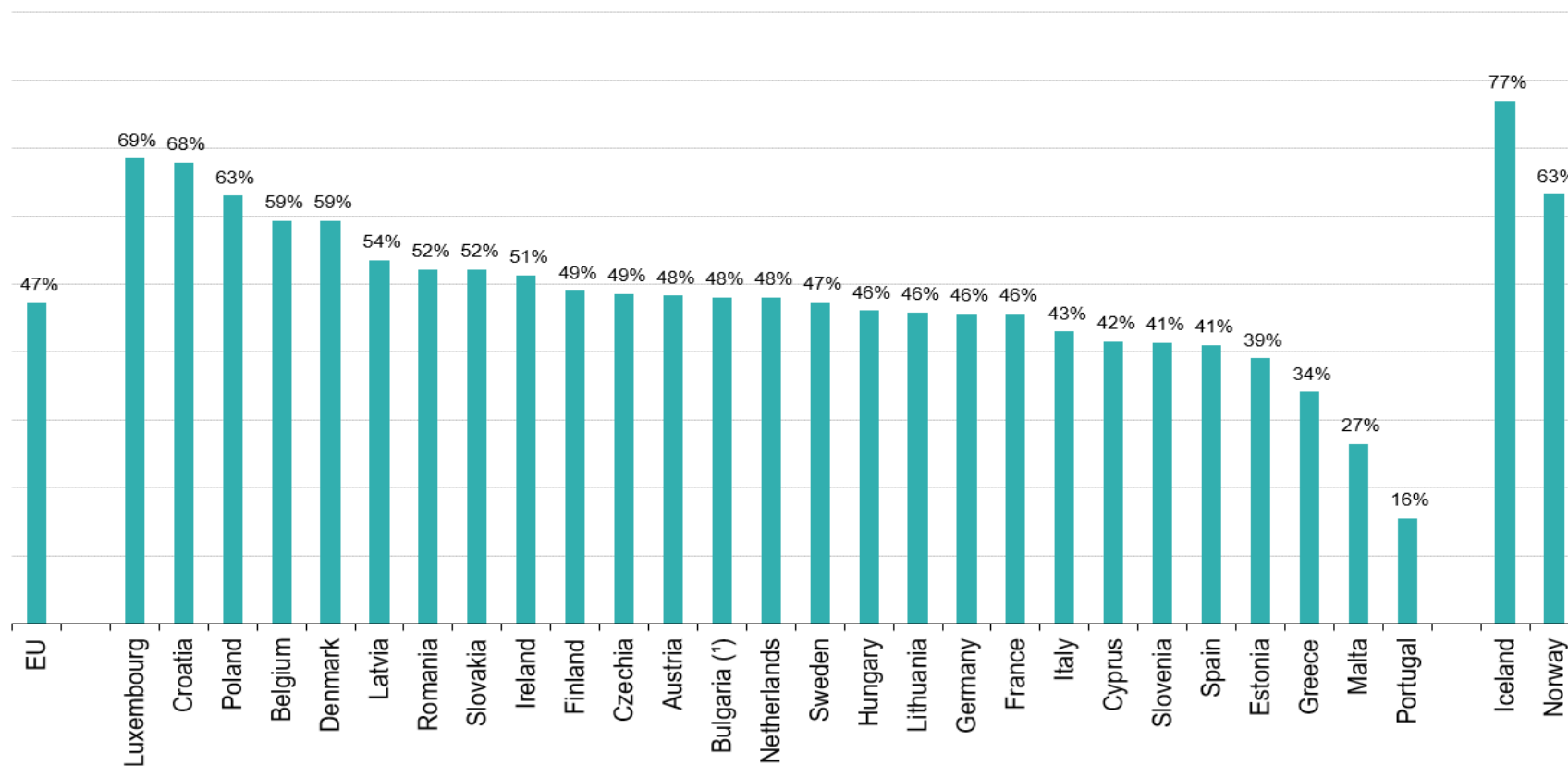
Procentowo – współczynnik zebranych odpadów bateryjno-akumulatorowych w Polsce (63,3%) jest znacząco wyższy niż średnio w Unii Europejskiej (47%).

W przypadku zebranych odpadów baterii i akumulatorów to Polska pod tym względem była trzecia w 2020.



Baterie i akumulatory - % zebranych odpadów w 2020 r.

(%)



Dane: Eurostat, dane za 2020 r



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

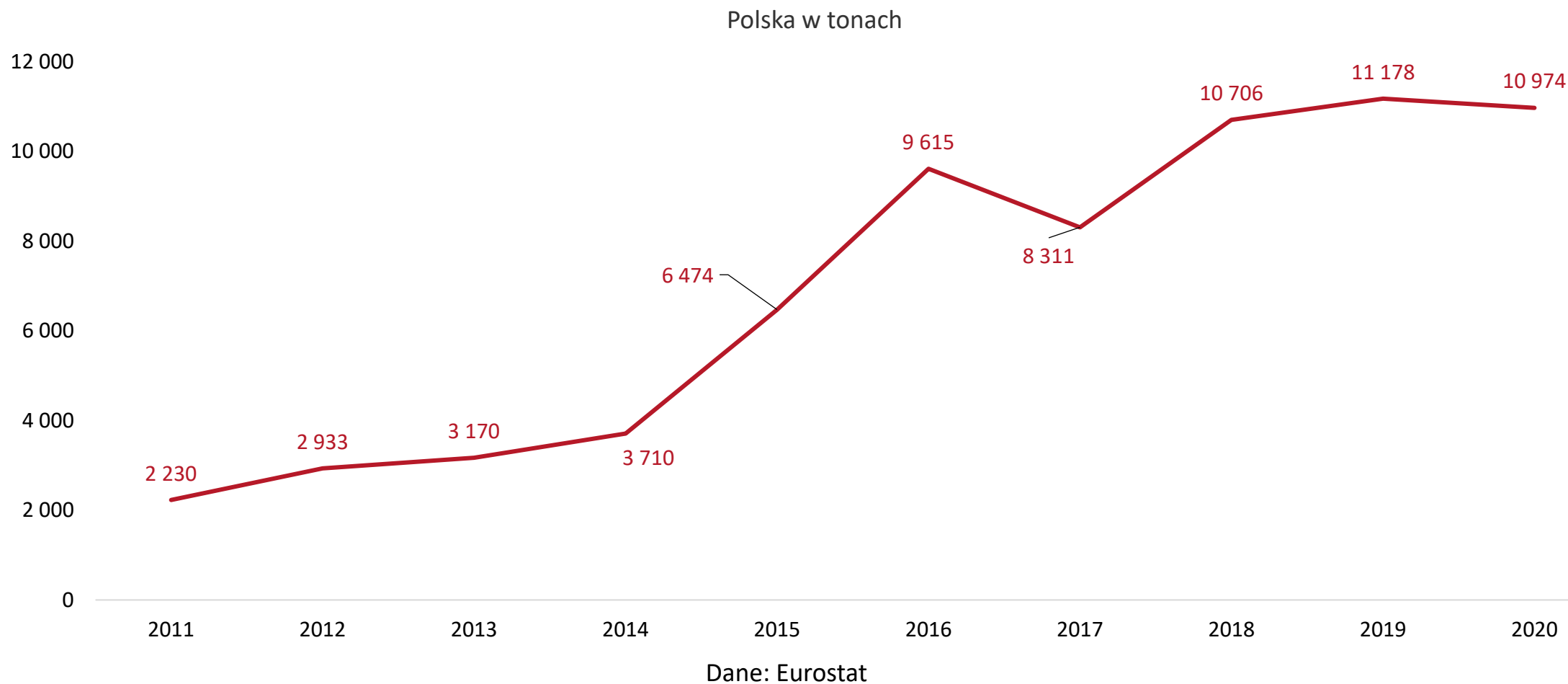
Odpady

Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

Ilość baterii i akumulatorów – zebrane odpady



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

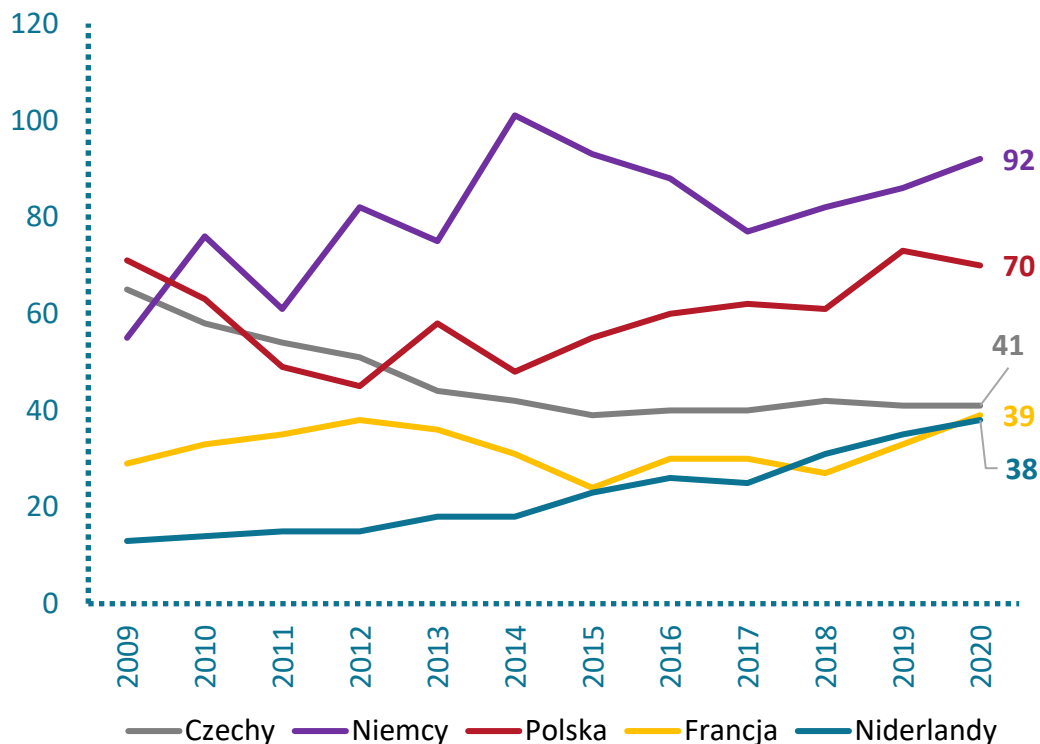
Oferta Grupy PFR

Firmy z branży akumulatorowo-bateryjnej – dane Eurostatu

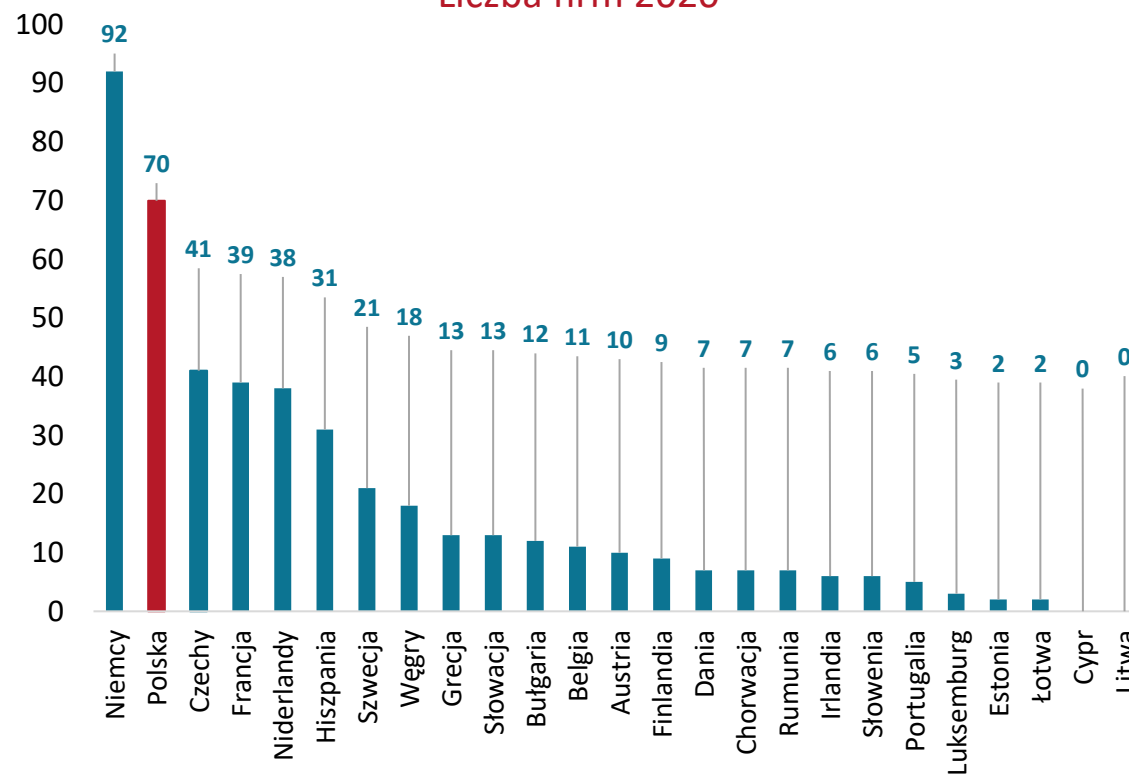
Pod względem liczby przedsiębiorstw w branży Polska w UE jest na 2 pozycji (70 podmiotów) po Niemczech (92). Od 2008 r. do 2019 r. sprzedaż branży akumulatorowo-bateryjnej w Polsce wzrosła o ok.652%. Pod względem uzyskanego obrotu w Unii Polska jest na 2 miejscu.



Liczba firm



Liczba firm 2020



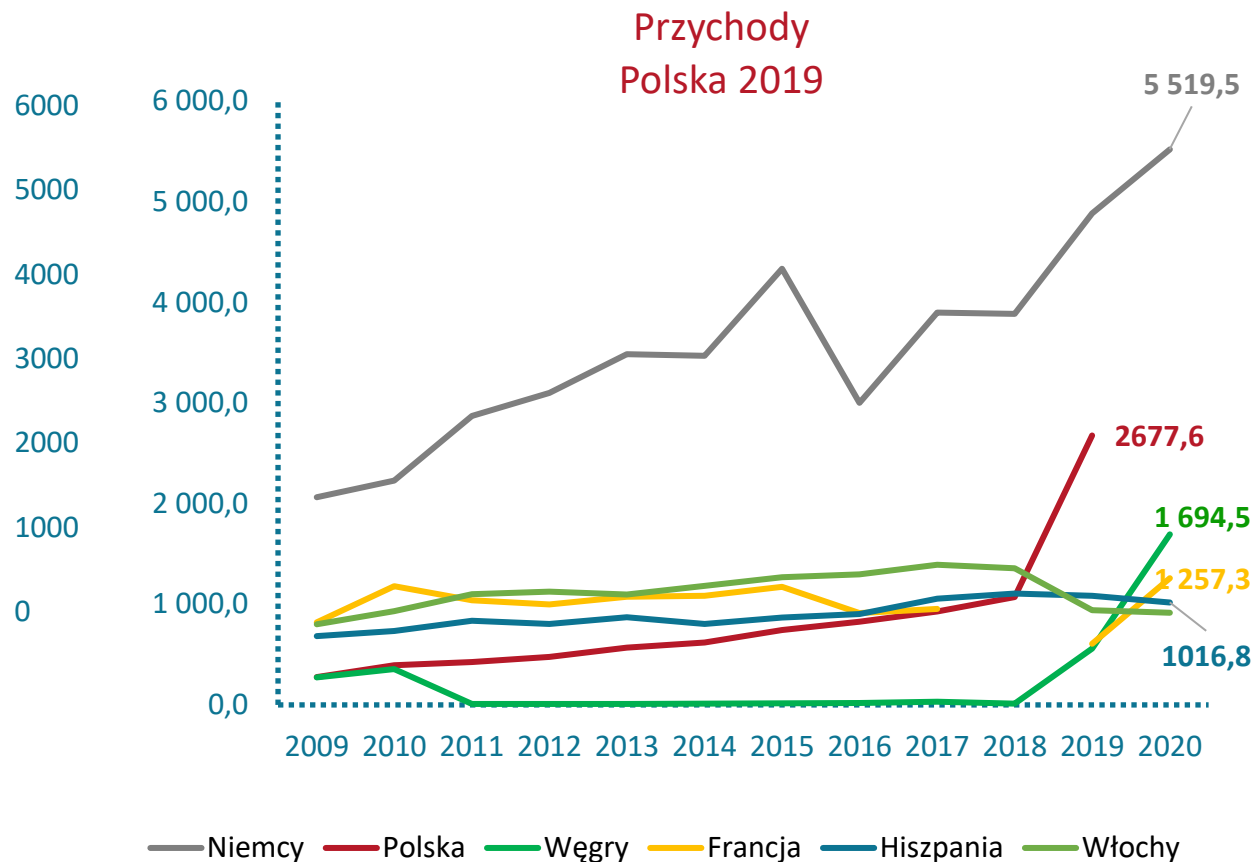
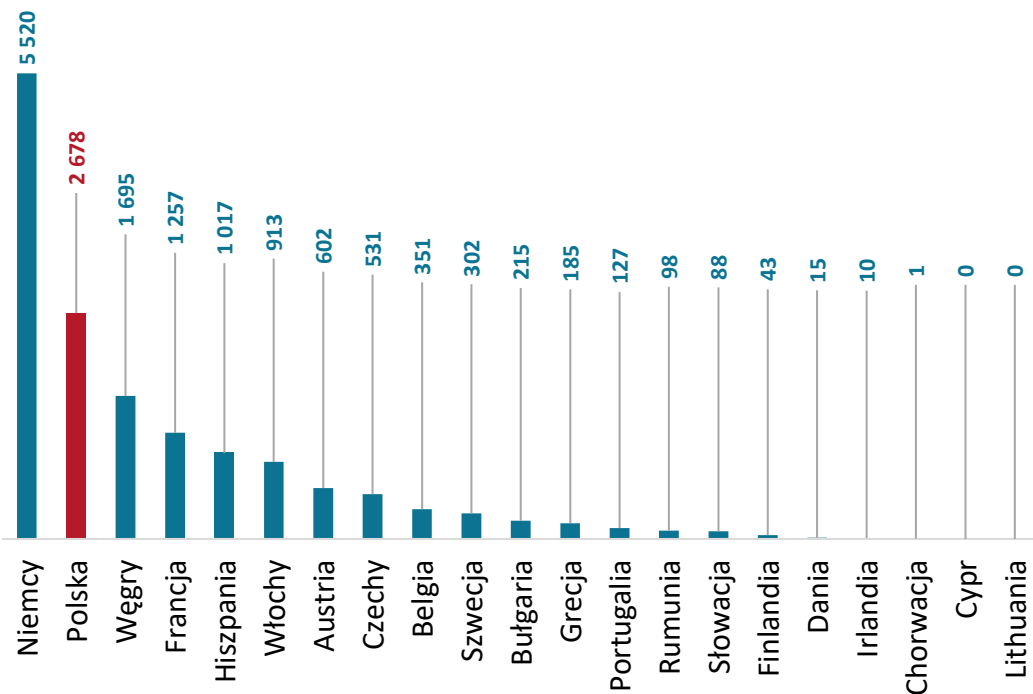
Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs_na_ind_r2]



Obroty przedsiębiorstw w mln EUR – Polska i UE

Inne kraje nadganiają wielkość obrotów.

Przychody - w mln EUR - 2020
Polska 2019



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

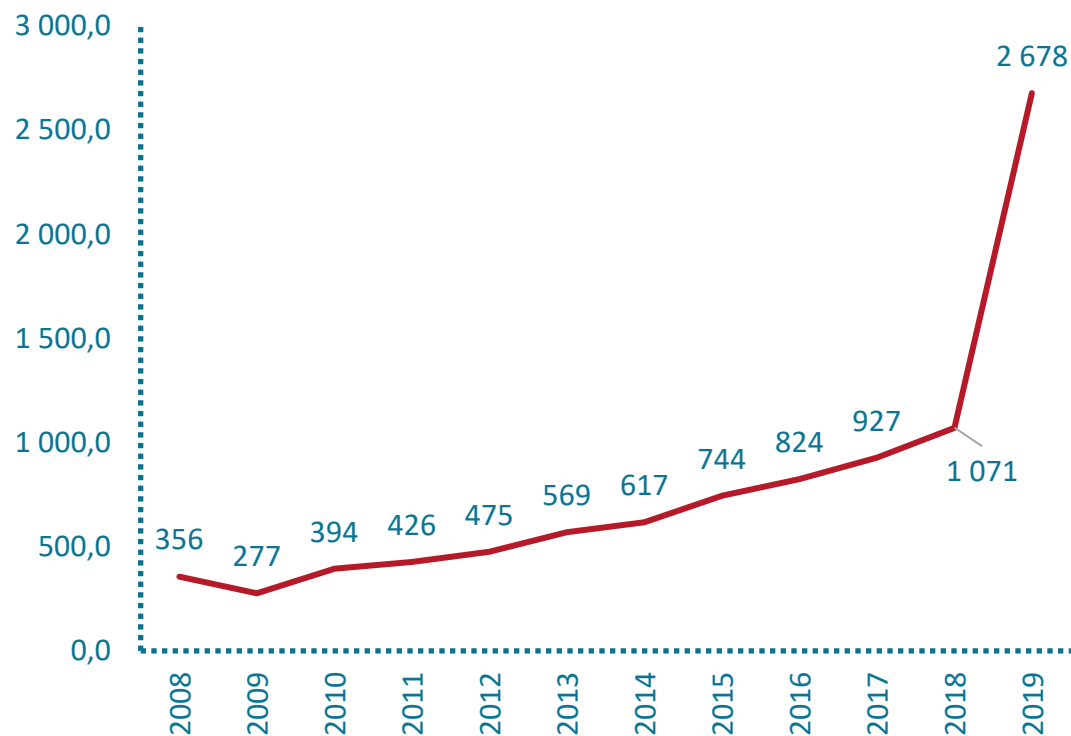
Odpady

Wyniki Eurostat

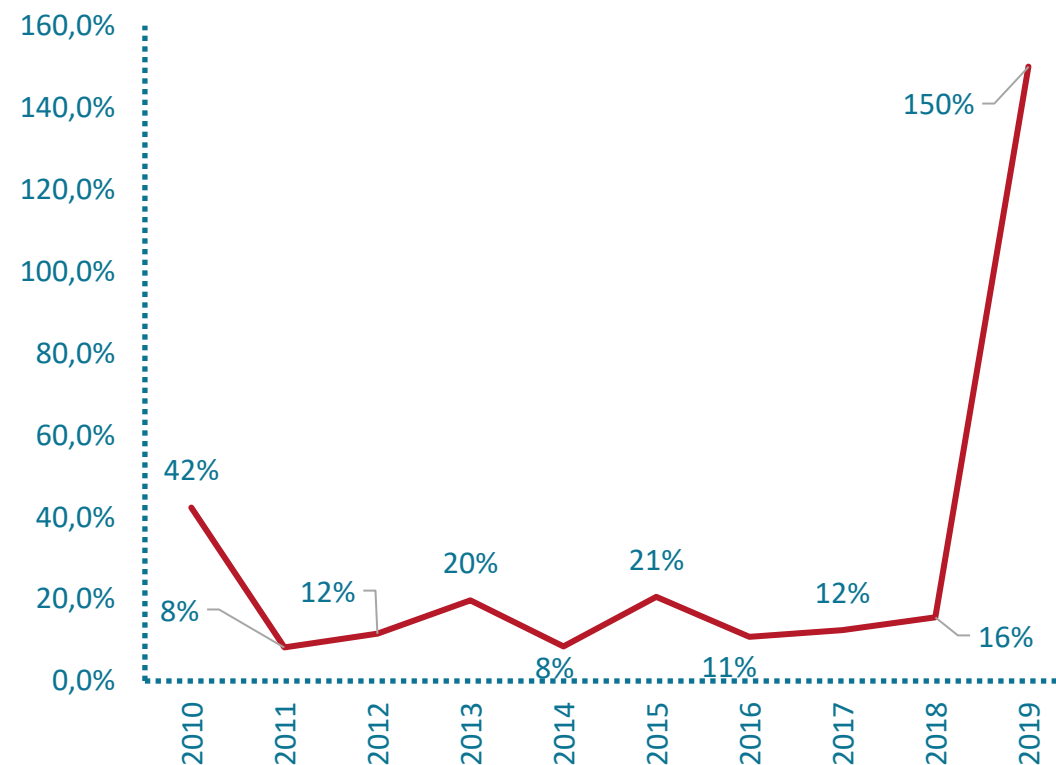
Ranking

Oferta Grupy PFR

Przychody – mln EUR



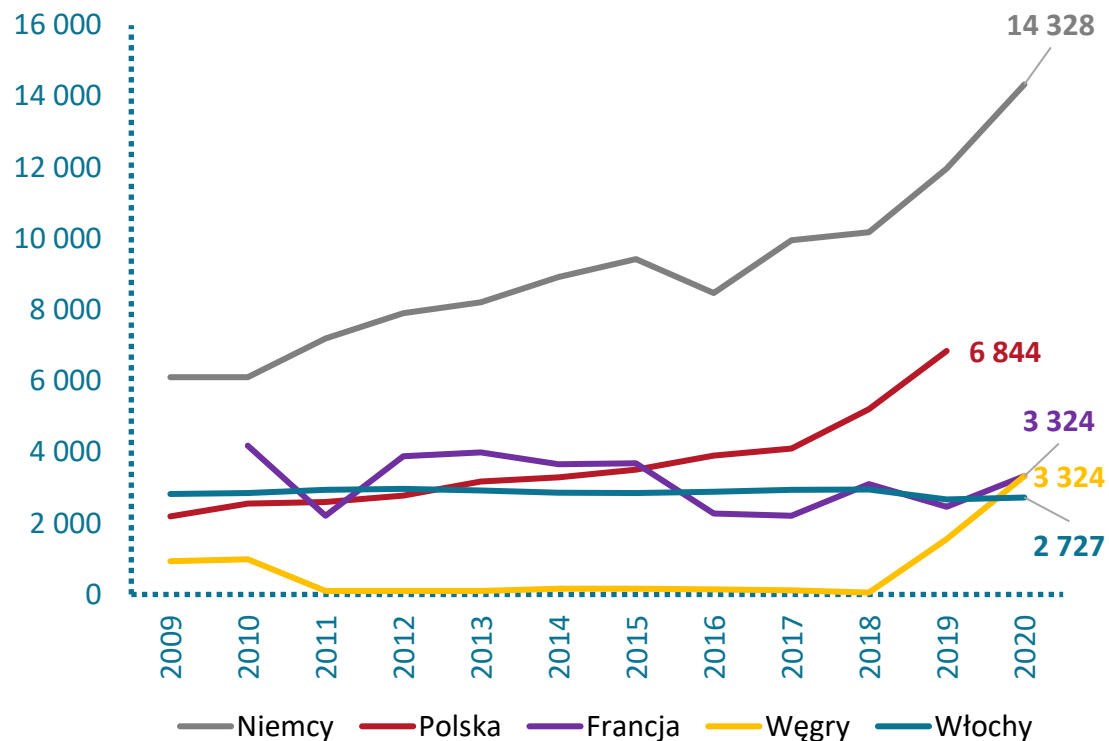
Dynamika przychodów - % rdr



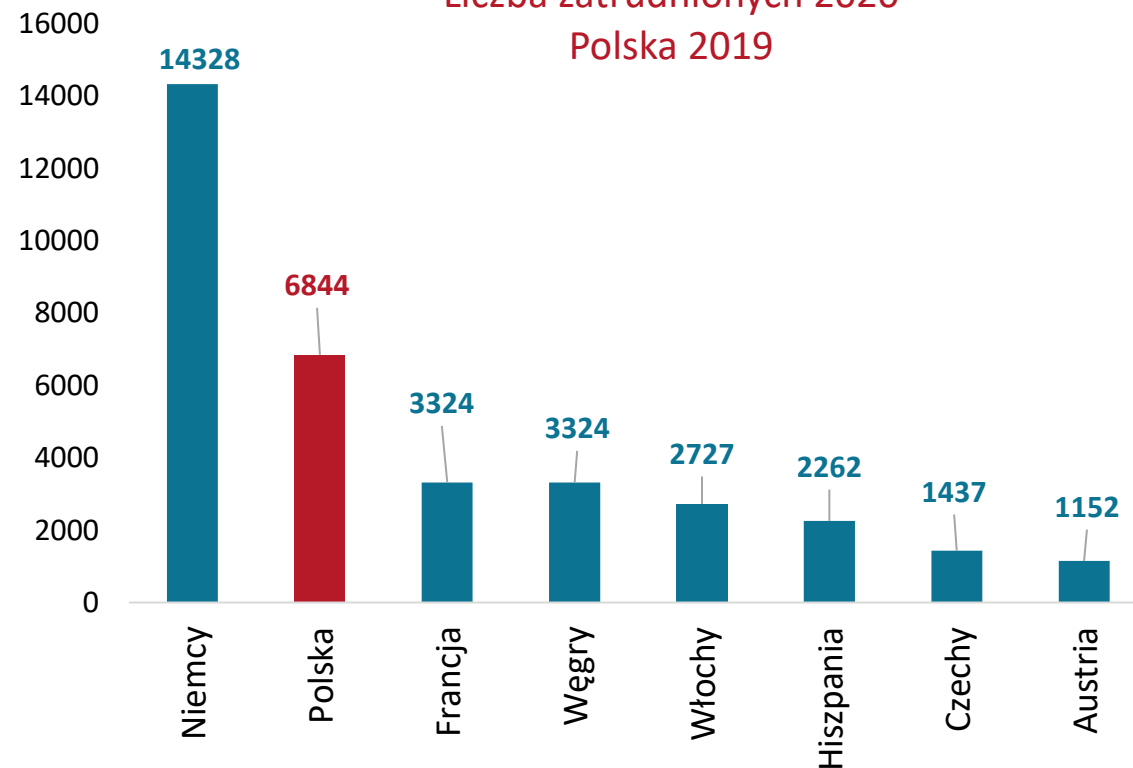
Dane: Annual detailed enterprise statistics for industry (NACE Rev. 2, B-E) [sbs_na_ind_r2]



Liczba zatrudnionych



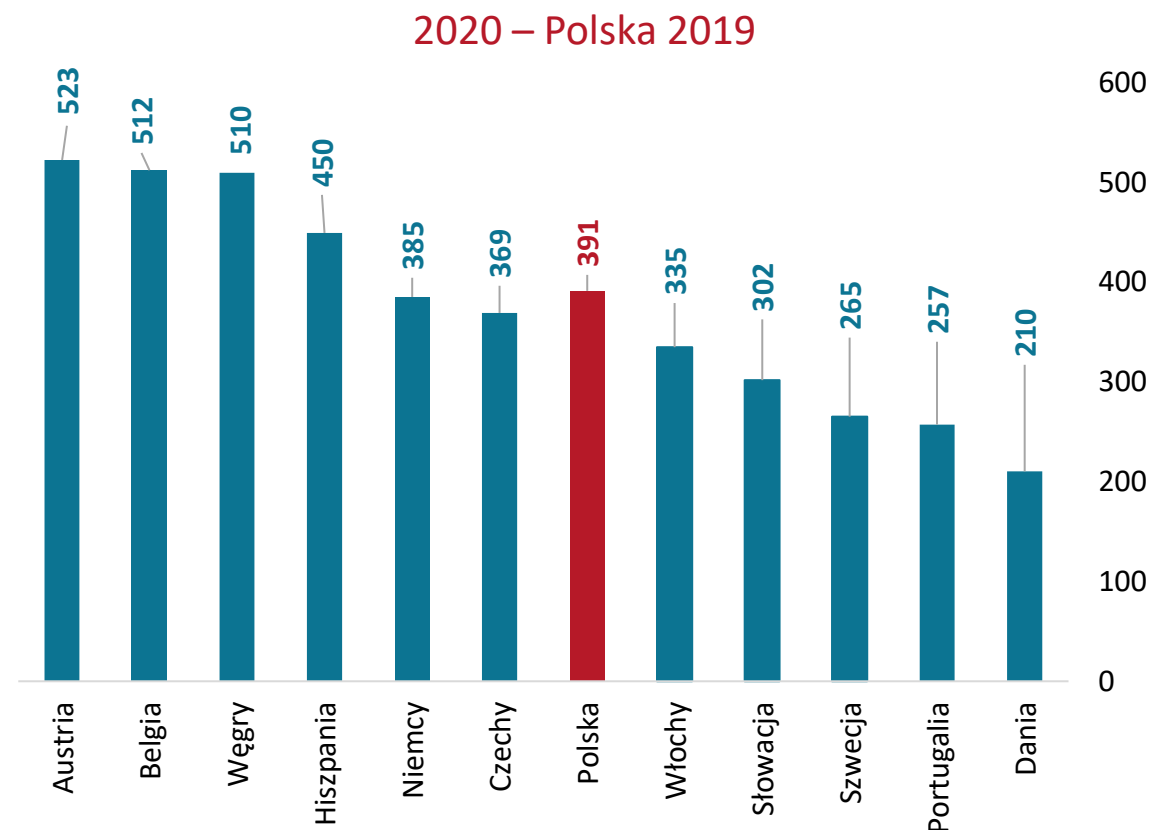
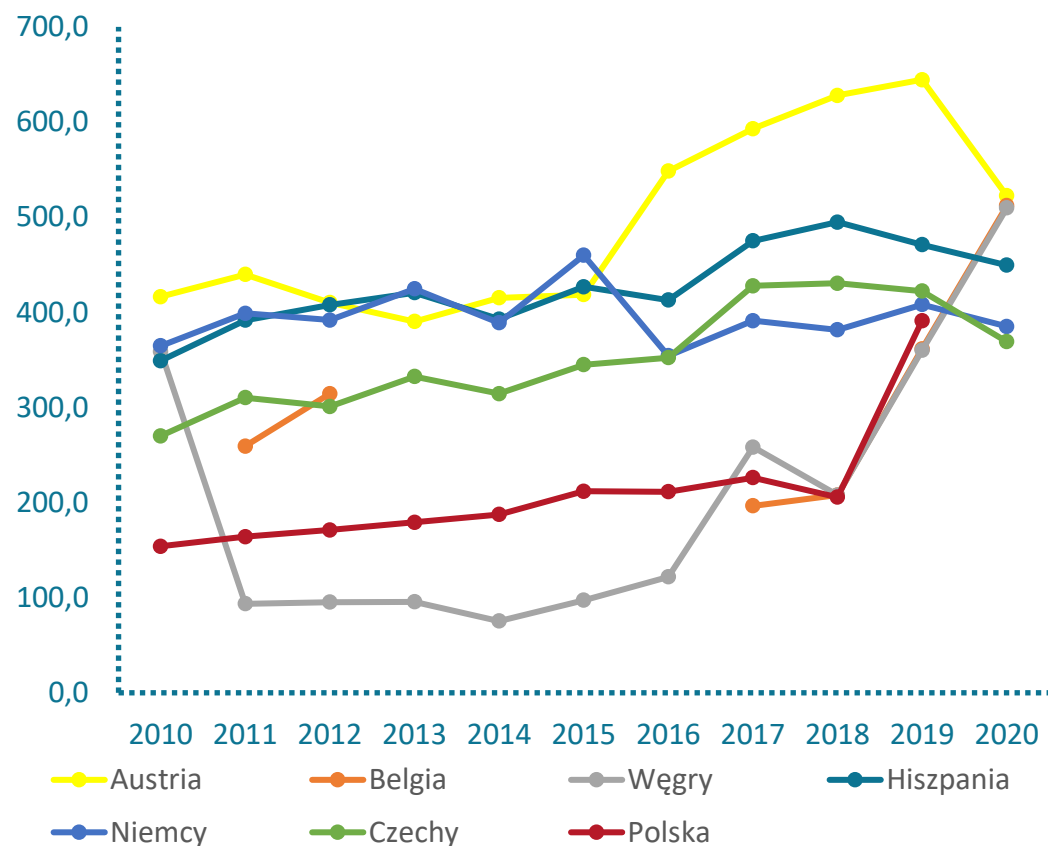
Liczba zatrudnionych 2020 Polska 2019



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]



Ranking producentów baterii i akumulatorów w Polsce

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.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	40 795,32	1 772,02	2022	3,904 (2020)
2	Exide Technologies S.A.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	1 752,53	64,61	2022	651 (2020)
3	Johnson Matthey Battery Systems Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	1 588,04	43,15	2023	490 (2022)
4	Zap Sznajder Batterien S.A.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	911,47	84,57	2021	162 (2021)
5	Bmz Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	903,63	62,32	2022	644 (2021)
6	Advanced Power Solutions Poland S.A.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	432,45	21,69	2022	390 (2021)
7	Sk Hi-Tech Battery Materials Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	417,05	-83,48	2022	
8	Lt Precision Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	412,73	25,86	2022	200 (2021)
9	PPUH Autopart Jacek Bąk Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	349,49	4,24	2022	240 (2022)
10	Energys Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	333,54	11,39	2023	817 (2021)
11	Wamtechnik Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	266,39	5,27	2022	240 (2022)
12	Northvolt Systems Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	222,81	-5,86	2022	215 (2022)
13	Jenox Akumulatory Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	198,58	9,86	2022	154 (2021)
14	Impact Clean Power Technology S.A.	71.12 Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	125,64	5,59	2021	54 (2017)
15	S.I.A.P. Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	105,61	7,10	2021	117 (2021)
16	Westerberg Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	67,59	7,00	2022	105 (2022)
17	Max Power Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	65,30	0,81	2022	1 (2016)
18	Zakłady Elektrochemiczne Alco-Mot Sp. z o.o.	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	51,47	3,32	2021	Powyżej 250 (2015)
19	Bater Sp. z o.o. (Warszawa)	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	48,62	1,69	2022	70 (2021)
20	Seito Hr Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością	Produkcja Baterii i Akumulatorów (27.20.Z)	37,55	0,76	2022	Powyżej 250 (2015)



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

71

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	Solar - Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	20,92	2,41	2019	50 (2010)
22	SolarFuture Energy Centrum Nowych Technologii Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	18,05	0,01	2013	21 - 50 (2013)
23	Lubacell Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	16,50	0,00	2022	22 (2020)
24	Batimex Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	11,46	0,59	2021	20 (2021)
25	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe I Usług Akumulatorowych Akuserwis Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	8,40	0,23	2022	51 - 100 (2015)
26	Ele-Driveco Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	7,70	1,14	2022	21 - 50 (2013)
27	Nrg Project Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	7,01	1,54	2021	
28	Almides Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	6,48	0,02	2022	101 - 250 (2015)
29	Systemix Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	5,77	0,47	2015	26 (2009)
30	Techpol-System Sp. z o.o. sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	5,70	0,33	2021	21 - 50 (2016)
31	Vbr Polska B. Francuz sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	4,80	0,07	2022	1 (2015)
32	Forsee Power Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	3,59	-1,55	2021	51 - 100 (2010)
33	Autocraft Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	2,99	0,25	2020	21 - 50 (2011)
34	Nicad Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	2,24	0,26	2022	51 - 100 (2014)
35	Electreecity Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	2,14	0,07	2019	2 (2014)
36	The Batteries Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	2,03	-6,95	2022	
37	Rawam Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,65	0,16	2021	1 - 5 (2007)
38	System R&D Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,55	-0,04	2022	
39	Global Ventures Sp. z o.o. (Warszawa)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,35	-0,34	2019	
40	Battery-Technic Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,25	0,02	2022	



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

72

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.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,22	0,04	2022	
42	Emka Sp. z o.o. (Żarki)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,19	0,02	2021	1 - 5 (2009)
43	Bsi Sp. z o.o. (Błonie)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,18	-0,02	2021	
44	Novavis Storage Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,17	0,00	2022	1 (2016)
45	Terjan - Miks Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,09	-0,01	2021	1 (2010)
46	Commener Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,08	0,00	2022	10 (2015)
47	Vlaster Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,08	-0,01	2022	Powyżej 250 (2016)
48	J.V.G. Revolution 6 Incorporated Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,04	-0,03	2019	15 (2015)
49	Futura Machinery Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,03	-0,03	2020	
50	Isolux Corsan Polonia Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,02	-0,01	2013	5 (2009)
51	E-Sunstorage Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,02	0,00	2021	
52	Marcelli Adv Tech Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,01	0,00	2022	6 - 20 (2016)
53	Eneris Polbatt Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,00	-0,07	2022	
54	Electrical Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0,00	0,00	2013	10 (2009)
55	Zakłady Elektrochemiczne Ema-Brzezcie W Raciborzu	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0,00	2022	50 (2009)
56	TechpolSystem Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0,00	2020	2 (2014)
57	Radium Energy Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0,00	2022	
58	Kraft Akumulatory Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2022	2 (2014)
59	K+ P.S.A.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2022	
60	Johnson Matthey Battery Materials Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0,00	2019	



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

73

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
61	Inwill Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	-0,04	2022	
62	Greenvolt.Be Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2020	
63	Eneris Recbat Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	-0,01	2022	
64	Energia Południe Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2022	3 (2013)
65	Capabatt Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2022	1 (2009)
66	Bep Battery Pack S.A.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0,00	2021	
67	Battery Energy Storage Test Lab Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	-0,01	2021	3 (2011)
68	Accu Power Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)	0	0	2021	



[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
-	Zd 4Energy Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Wintor Pv Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Voltbank Battery Systems Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Urban Battery Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Ubess Poland Energy Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Taurus Sp. z o.o. (Gdynia)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)		-0,01	2022	5 (2006)
-	Solera Kobus Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				2 (2014)
-	Rfc Group Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Power Storage Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Power Lab Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Pci-Pv - Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				50 (2011)
-	Om Energy Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Mobius Powerhouse Systems Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Mobitrak Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Minutor Cellarium Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Maranco Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Link Energy Solutions Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Jinyoung Hns Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	IntermetalExport Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				5 (2007)
-	Hydrobank Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP
baterie

EXP-IMP
akumulatory

Materiały
Anodowe

Odpady

Wyniki
Eurostat

Ranking

Oferta
Grupy PFR

75

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
-	Harmony Energy Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Global Constellation Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				1 (2016)
-	Eurobat Sp. z o.o. (Ruda)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				48 (2011)
-	Energy Factor Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Emind Sp. z o.o. sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Elmar - Batterie Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				20 (2009)
-	Electreecity Industrial Sp. z o.o. sp. k.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Electreecity Industrial Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Eaa Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Dong Nam A Consulting & Construction Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				1 (2016)
-	Damtex Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Coracina Enterprises Sp. z o.o. Oddział W Polsce	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Celtra Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				5 (2007)
-	C.En Polska Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Bnl Sp. z o.o. (Kraków)	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				
-	Archer Poland Sp. z o.o.	Produkcja Baterii I Akumulatorów (27.20.Z)				



Ważne

Spis

Rejestracje

Ceny

EXP-IMP baterie

EXP-IMP akumulatory

Materiały Anodowe

Odpady

Wyniki Eurostat

Ranking

Oferta Grupy PFR

76



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 (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.

Wybrane projekty energetyczne i ekologiczne PFR.

