

Producenci baterii i akumulatorów

zestawienie podstawowych danych statystycznych

Lipiec 2020



Analitik prowadzący:

Andrzej Kochman

andrzej.kochman@pfr.pl

Biuro Analiz PFR S.A.:

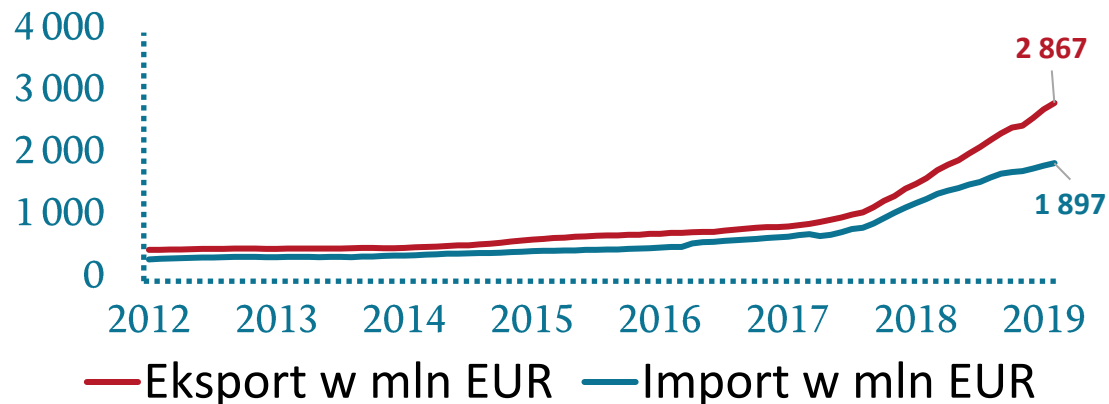
pawel.dobrowolski@pfr.pl

andrzej.kochman@pfr.pl

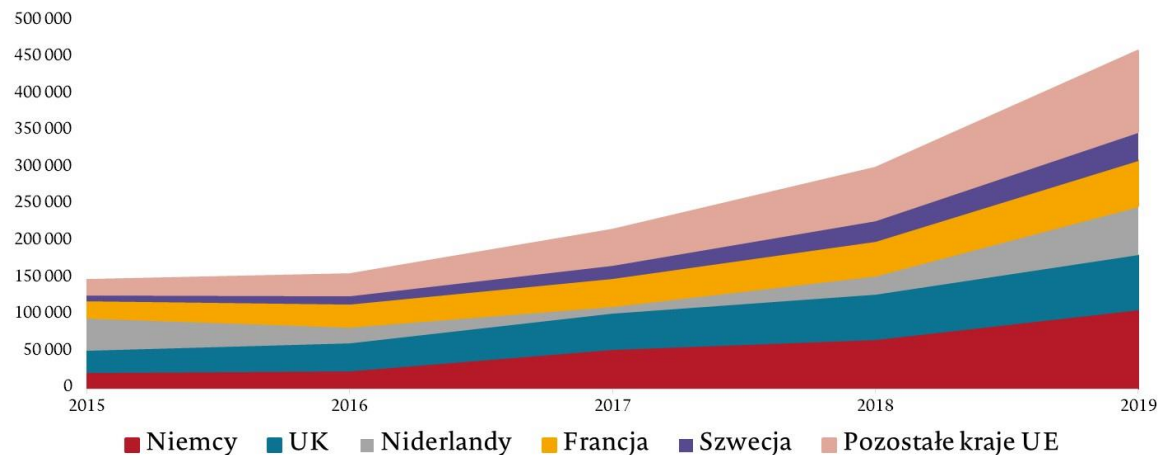
michal.kolasa@pfr.pl

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

Eksport akumulatorów rośnie dynamicznie. W przypadku importu można zaobserwować zachwianie dynamiki wzrostu.



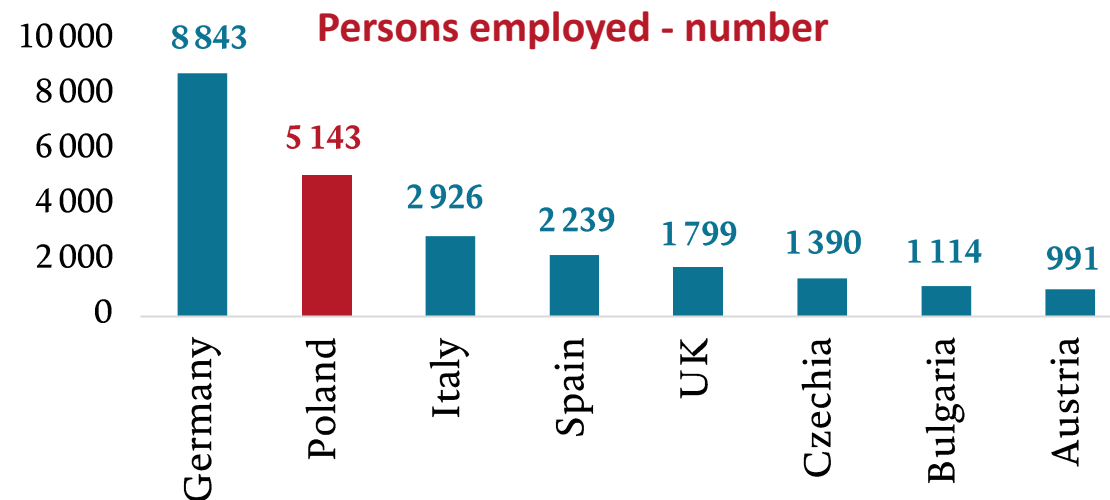
O 300% wzrosła liczba rejestracji nowych pasażerskich samochodów elektrycznych w UE pomiędzy 2015 a 2019 rokiem.



Rok 2019 jest czasem również dynamicznego rozwoju branży akumulatorowo-bateryjnej, co widać po nakładach inwestycyjnych.



Branża akumulatorowo-bateryjna jest coraz bardziej znaczącym pracodawcą. W 2018 przybyło ponad tysiąc pracowników.



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

1. [Najważniejsze w tej edycji \(strona 2\)](#)
2. [Spis treści chartbook'a \(strona 3\)](#)
3. [Rejestracje samochodów elektrycznych ECV \(strona 4\)](#)
4. [Handel zagraniczny ogniw i baterii galwanicznych, w świecie i w Polsce \(strony 8 -19\)](#)
5. [Handel zagraniczny akumulatorów, w świecie i w Polsce \(strony 20-32\)](#)
6. [Materiały anodowe \(strony 33 – 38\)](#)
7. [Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek oraz zebrane odpady \(strony 39-41\)](#)
8. [Branża akumulatorowo-bateryjna w danych Eurostatu:](#)
 1. [Liczba firm oraz liczba zatrudnionych \(strony 43-44\)](#)
 2. [Sprzedaż, kwota oraz dynamika \(strony 45-48\)](#)
 3. [Informacje dotyczące zatrudnienia \(strony 49-54\)](#)
 4. [Koszt zatrudnienia \(strony 55-58\)](#)
 5. [Inwestycje \(strony 59- 64\)](#)
 6. [Wydajność \(strony 65-71\)](#)
 7. [Zapasy do produkcji \(strony 72-73\)](#)
9. [Wyniki finansowe branży 27.2 Produkcja baterii i akumulatorów – podmioty zatrudniające 50 osób i więcej – dane Głównego Urzędu Statystycznego \(strony 74-80\)](#)
10. [Główni producenci baterii i akumulatorów w Polsce \(strony 81-85\)](#)
11. [Oferta grupy PFR dla polskich przedsiębiorców i kontakt \(strona 86\)](#)

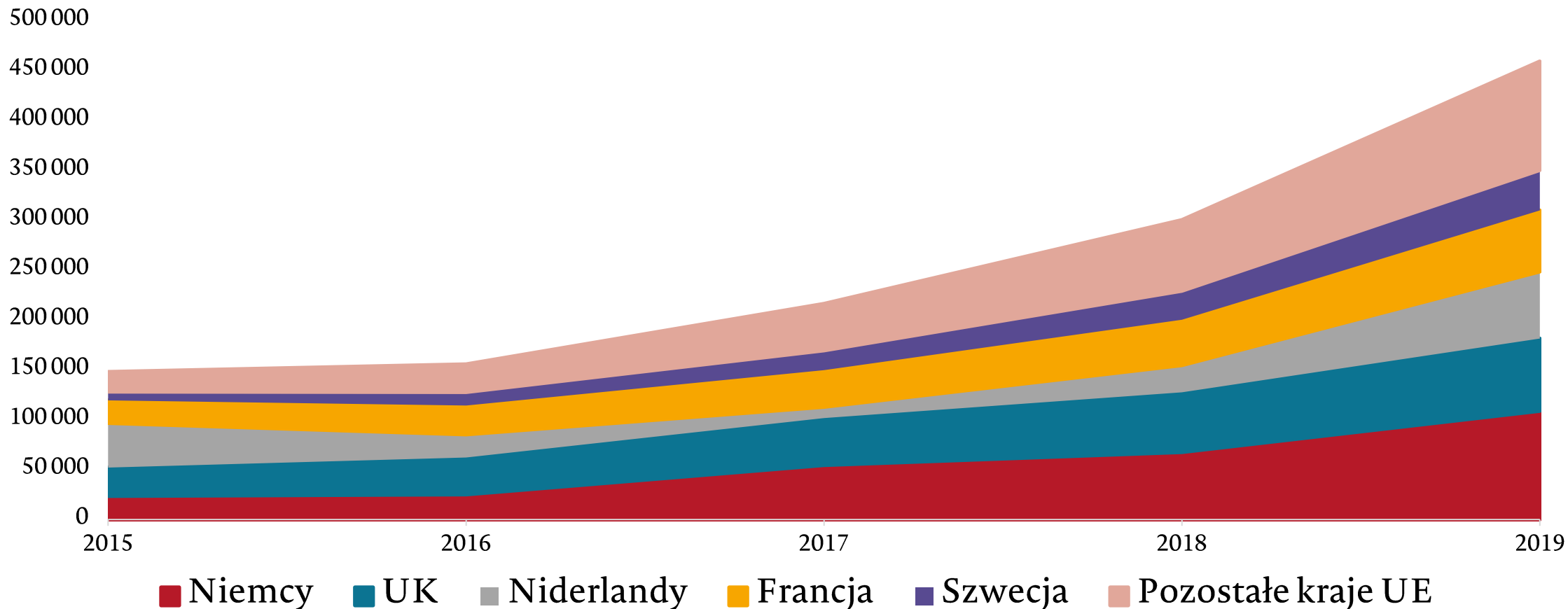
Rejestracje nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV): bateryjnych (BEV) oraz hybryd typu plug-in (PHEV)

Liczba zarejestrowanych nowych pasażerskich samochodów elektrycznych (ECV) w 2019 r. w UE wzrosła ponad trzykrotnie do ok. 460 tys. względem 2015 r. gdy było ich niecałe 150 tys. W Polsce w tym czasie odnotowano wzrost przedmiotowych rejestracji o blisko 700%. Jednakże w liczbach bezwzględnych Polski rynek ma jeszcze przed sobą długą drogę. W 2019 r. w Polsce zarejestrowano 2.690 nowych samochodów ECV gdy w tym samym czasie w Niemczech 108.839.

Istnieje realna szansa, iż w ramach odbudowy gospodarek UE po pandemii COVID-19 Komisja Europejska priorytetowo potraktuje plan elektryfikacji samochodów osobowych, co spowoduje przyspieszenie rozwoju tej branży.



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



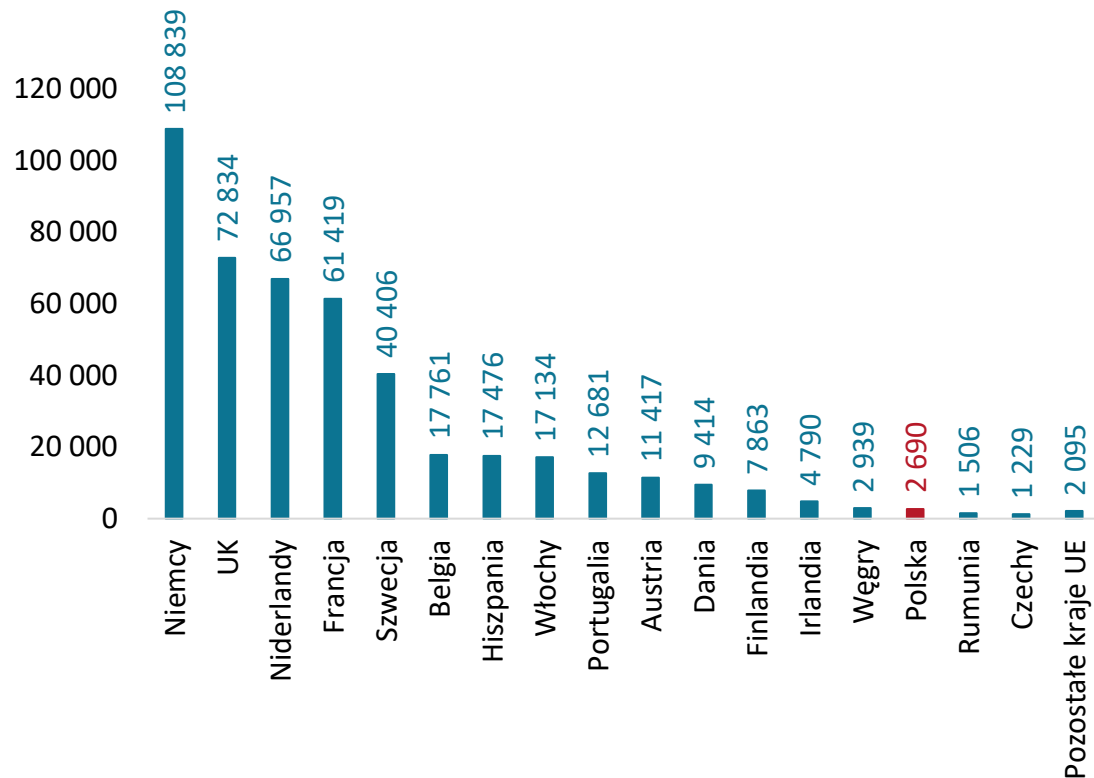
Dane: ACEA



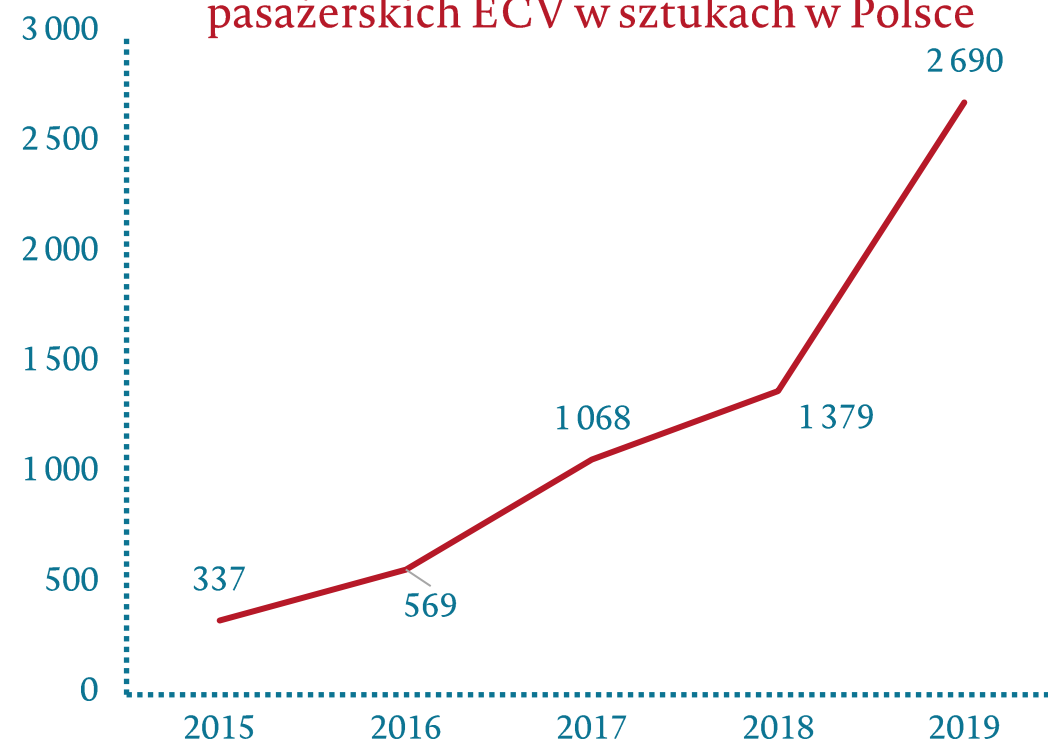
Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

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

Rejestracje nowych samochodów pasażerskich ECV 2019 w sztukach w UE



Rejestracje nowych samochodów pasażerskich ECV w sztukach w Polsce



Dane: ACEA



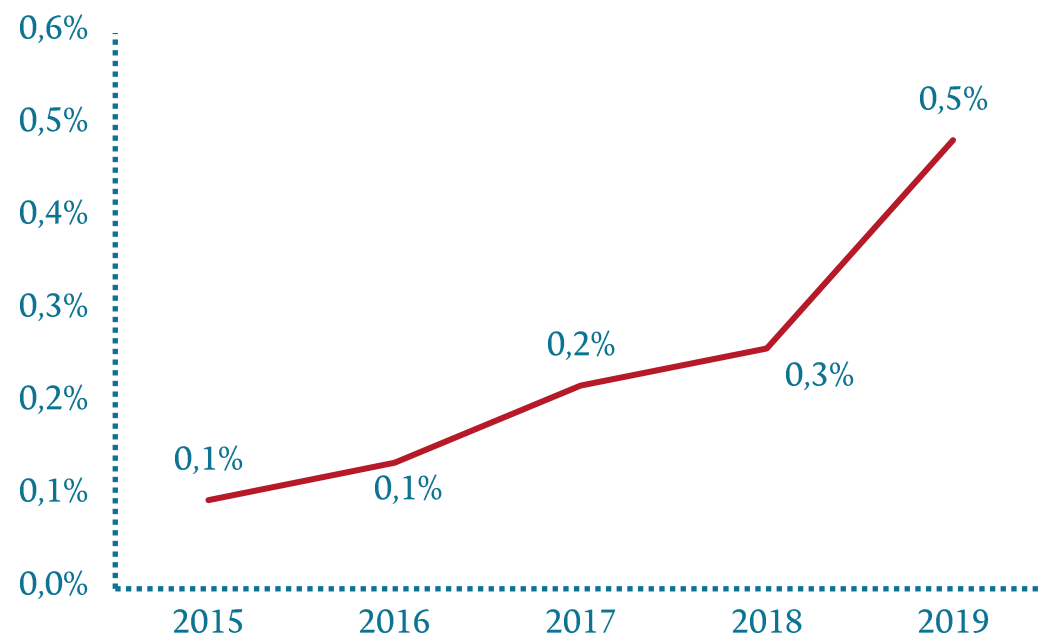
Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

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

Udział rejestracji nowych pasażerskich samochodów ECV w ogóle rejestracji nowych samochodów



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



Dane: ACEA



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

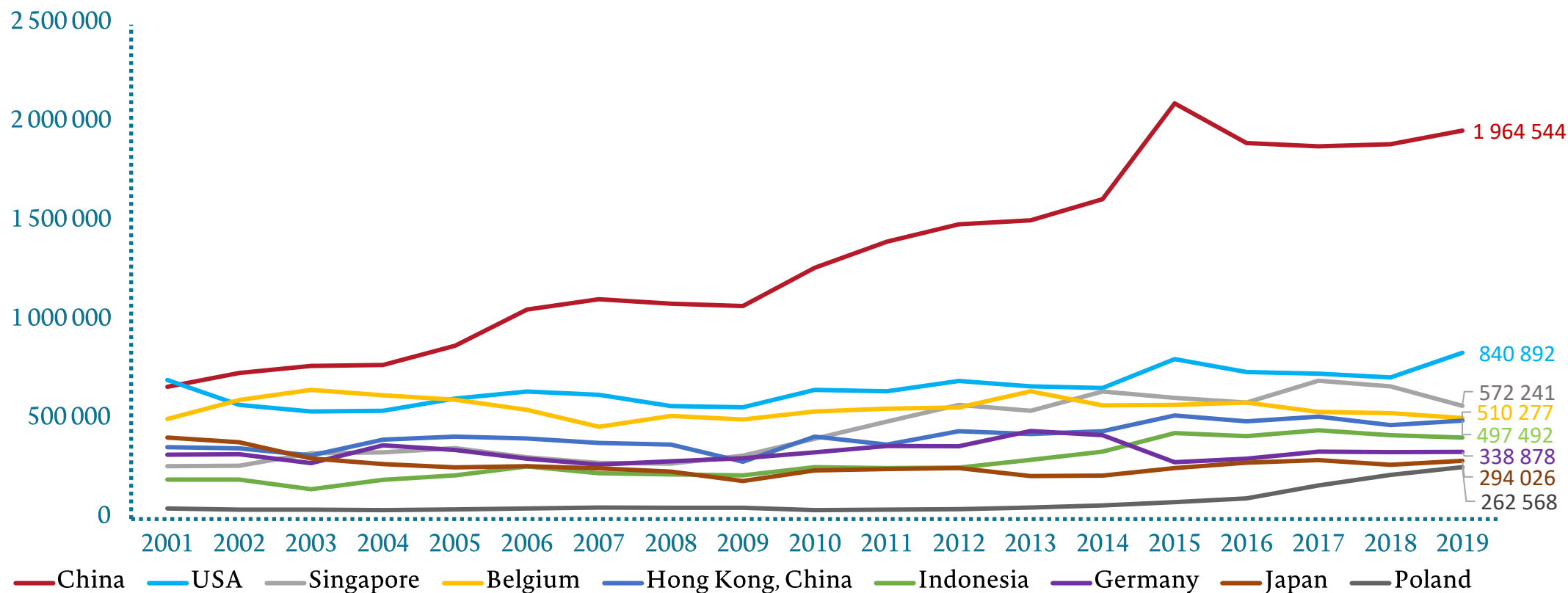
Eksport i import ogniw i baterii galwanicznych

Polska jest dziewiątym największym eksporterem ogniw i baterii galwanicznych pod względem wartości liczonej w Euro. W 2001 r. Polska pod tym względem zajmowała 17 miejsce.

Ponad 91 % eksportu ogniw i baterii galwanicznych (w okresie 12 miesięcy, luty 2019-styczeń 2020) przypada na ogniwa i baterie galwaniczne z ditlenkiem manganu (69,6%) oraz ogniwa i baterie galwaniczne litowe (22,1%). W przypadku importu jest wyraźnie zaznaczona dominacja tych dwóch kategorii odpowiednio 49,7% oraz 32,3%.

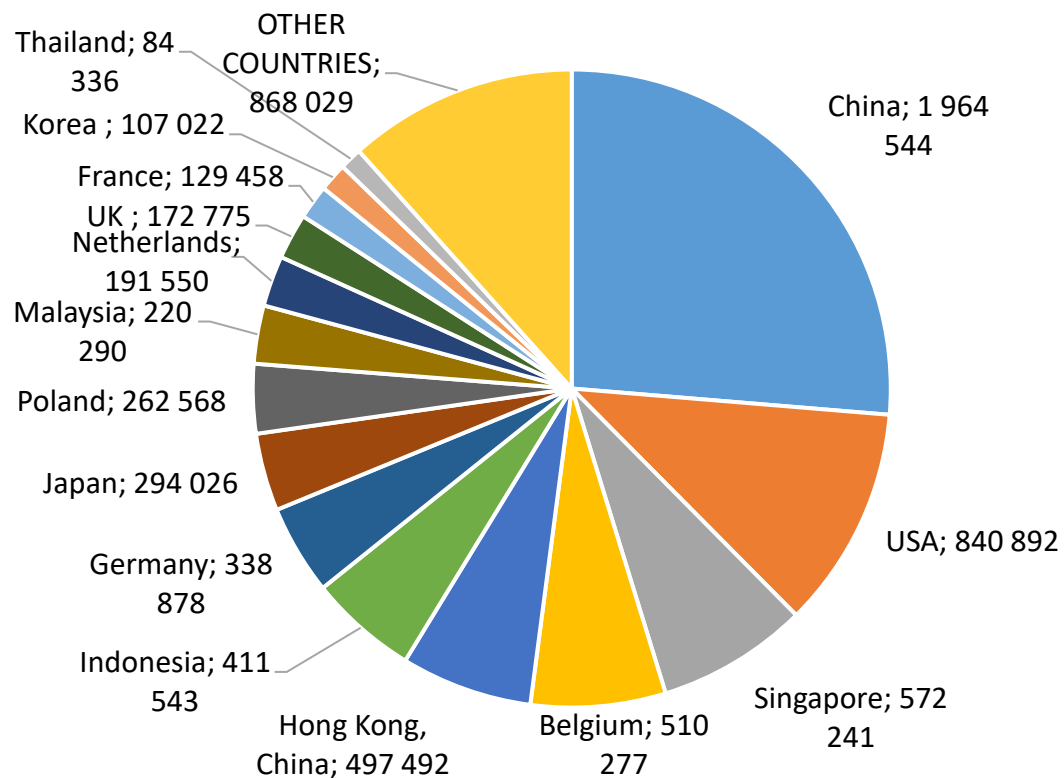


Eksport baterii i ogniw w tys. EUR

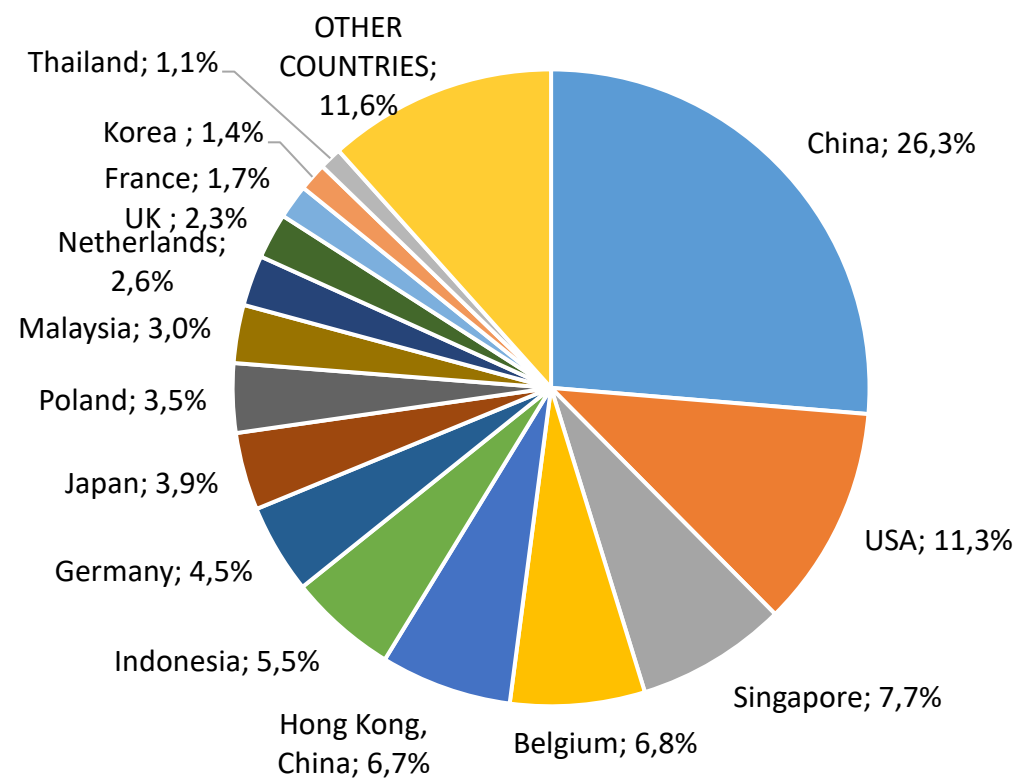


Dane: ITC

15 największych eksporterów baterii na świecie w tys. EUR



15 największych eksporterów baterii na świecie w %

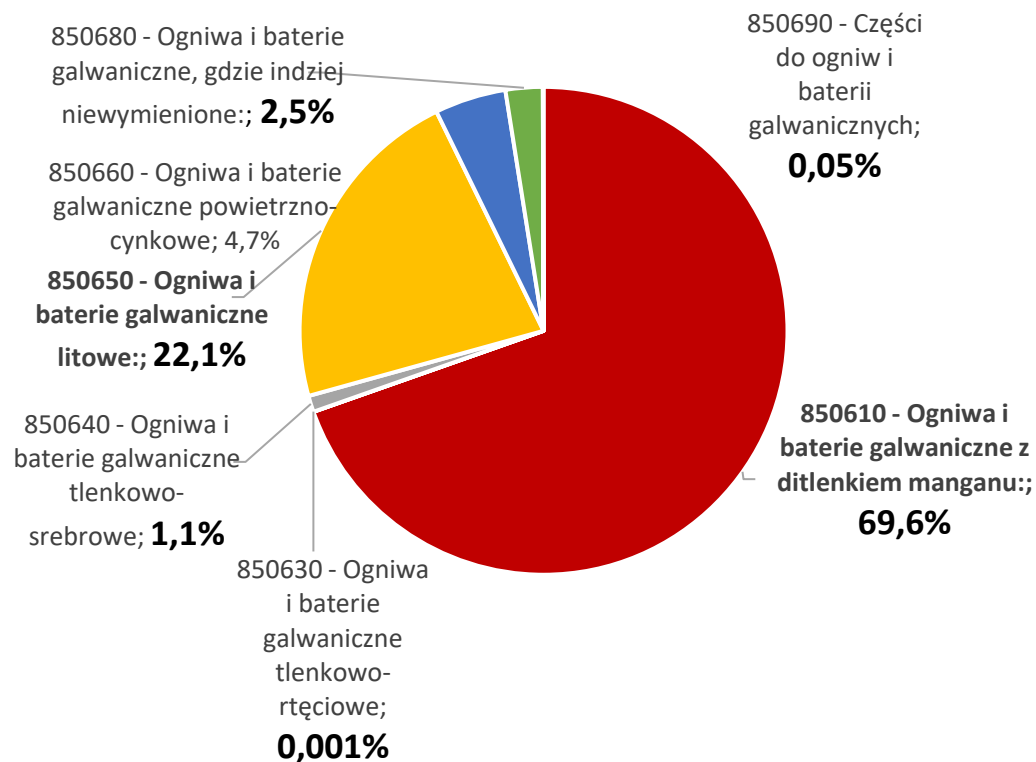


Dane: ITC

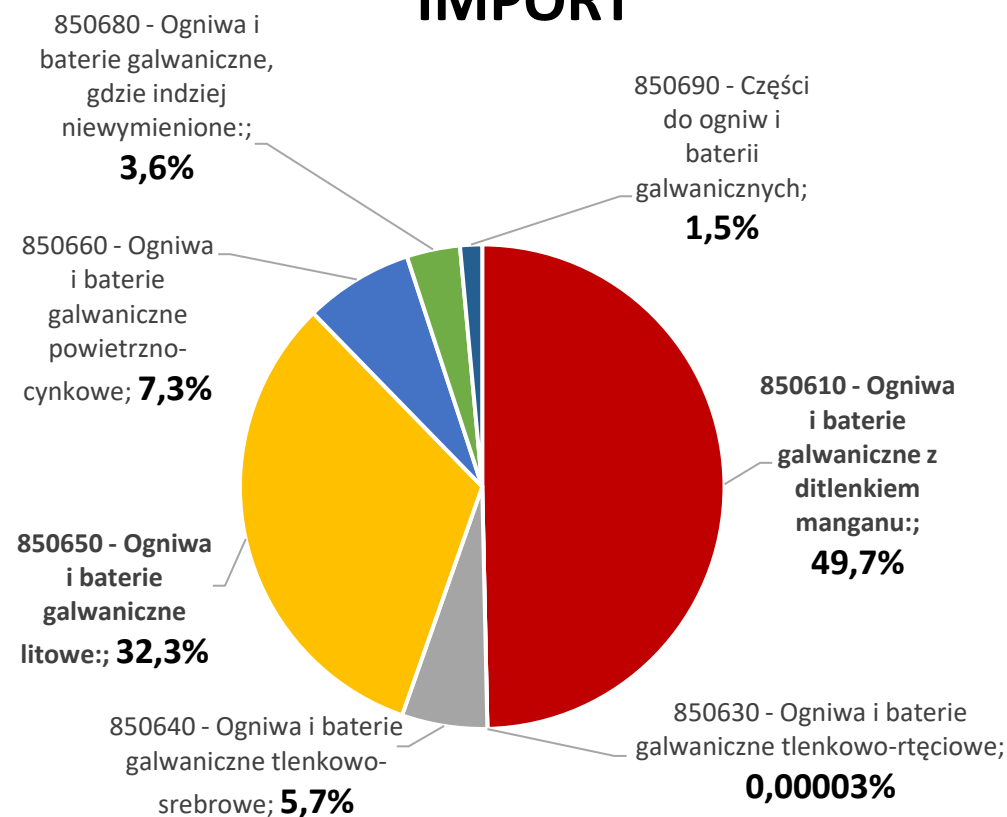


Struktura eksportu i importu ogniw i baterii galwanicznych według podkategorii w okresie 12 miesięcy: kwiecień 2019 - marzec 2020

EKSPORT



IMPORT

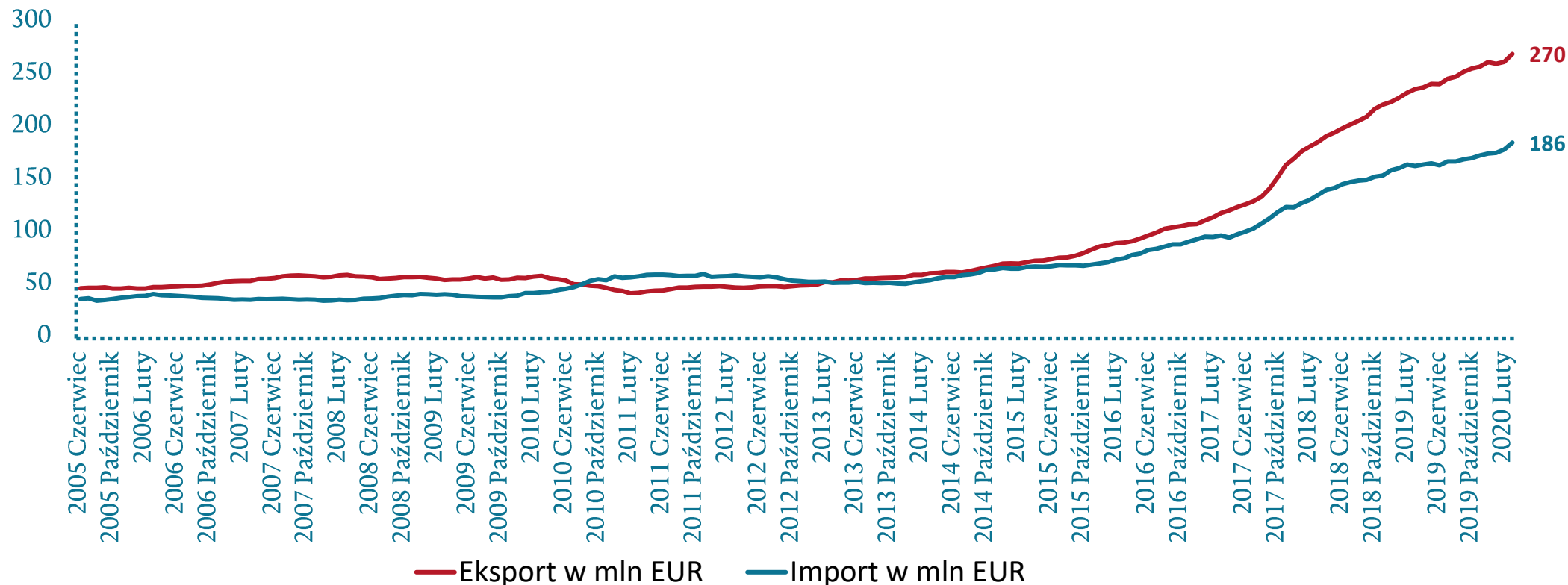


Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)



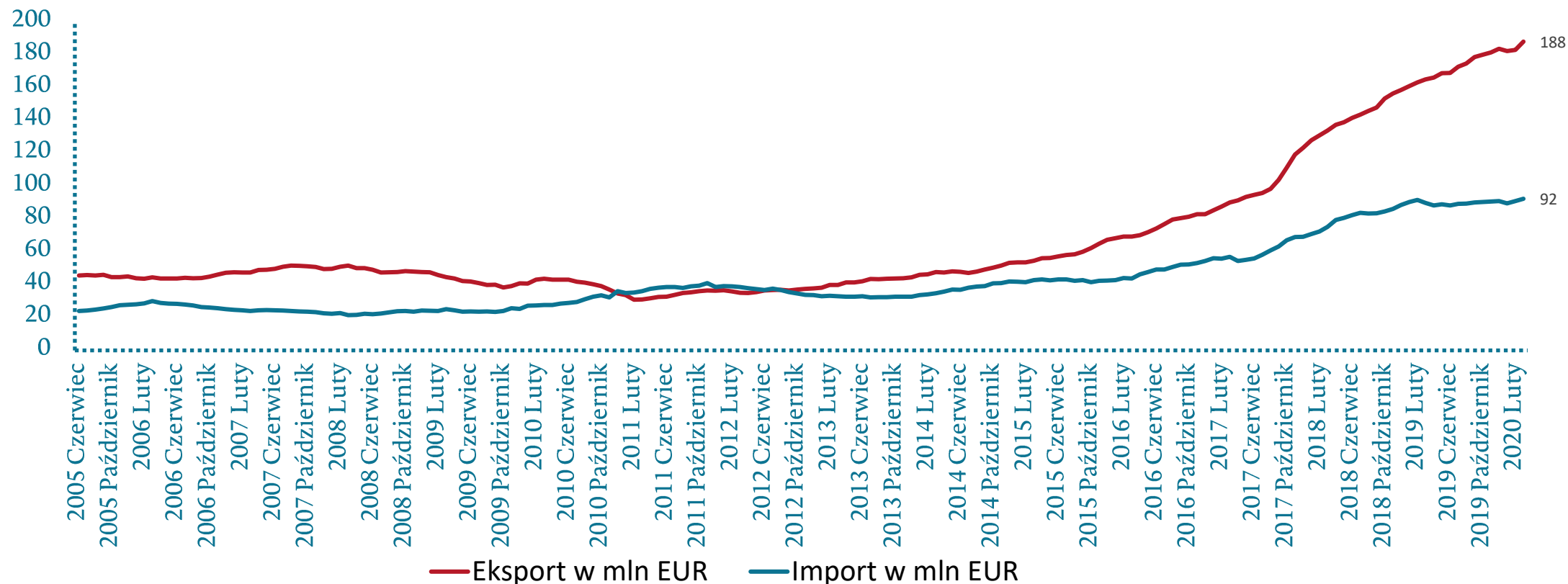
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850610 - Ogniwa i baterie galwaniczne z ditlenkiem manganu:



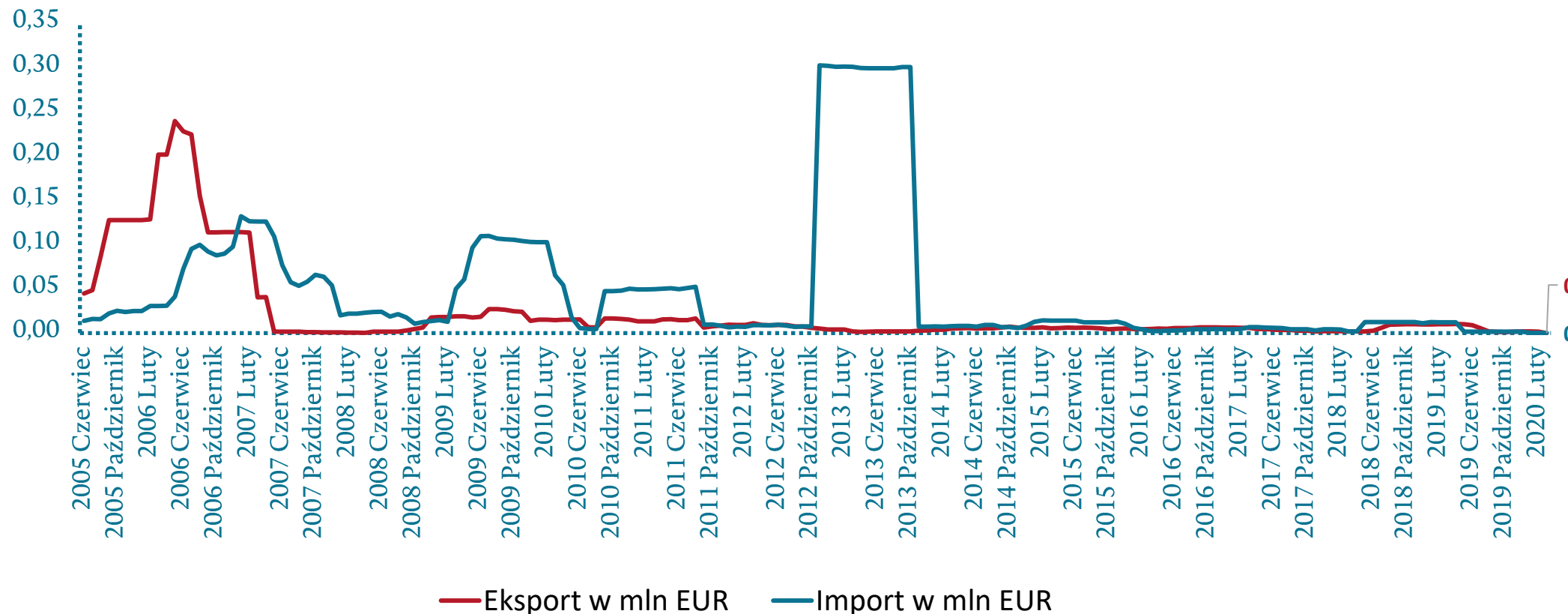
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850630 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-rtęciowe



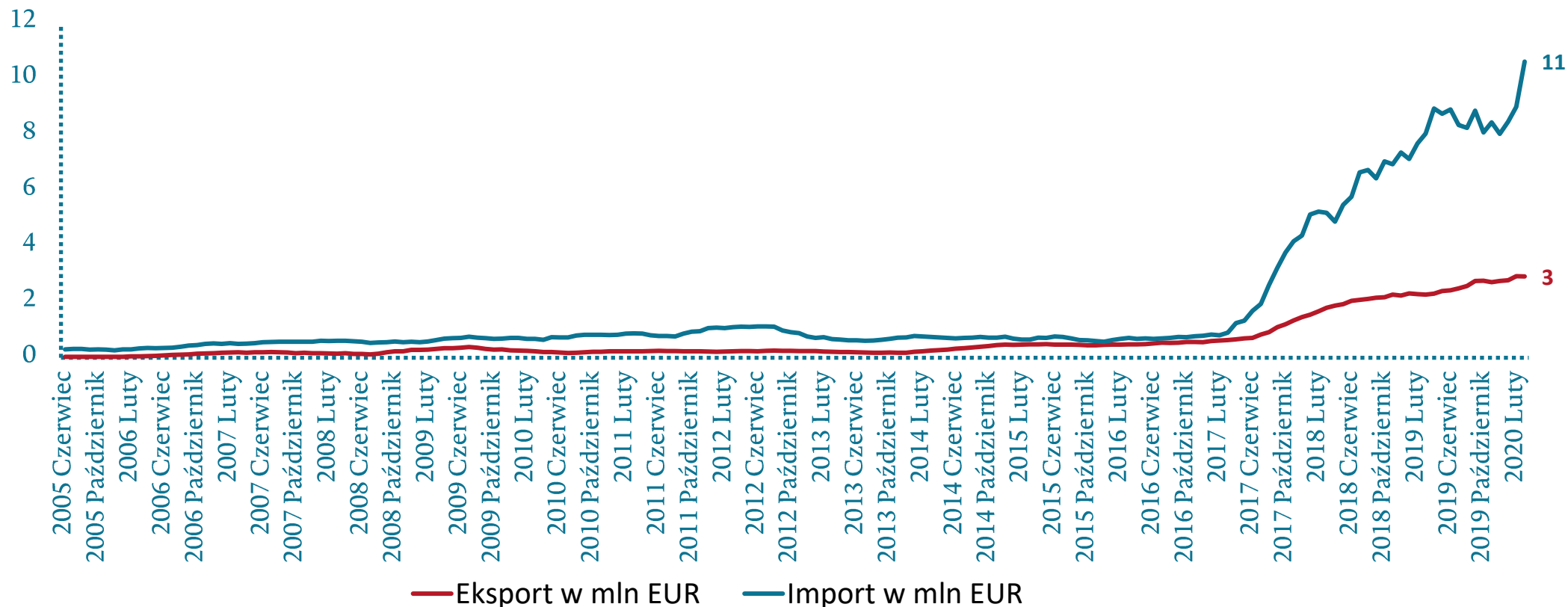
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowy	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850640 - Ogniwa i baterie galwaniczne tlenkowo-srebrowe



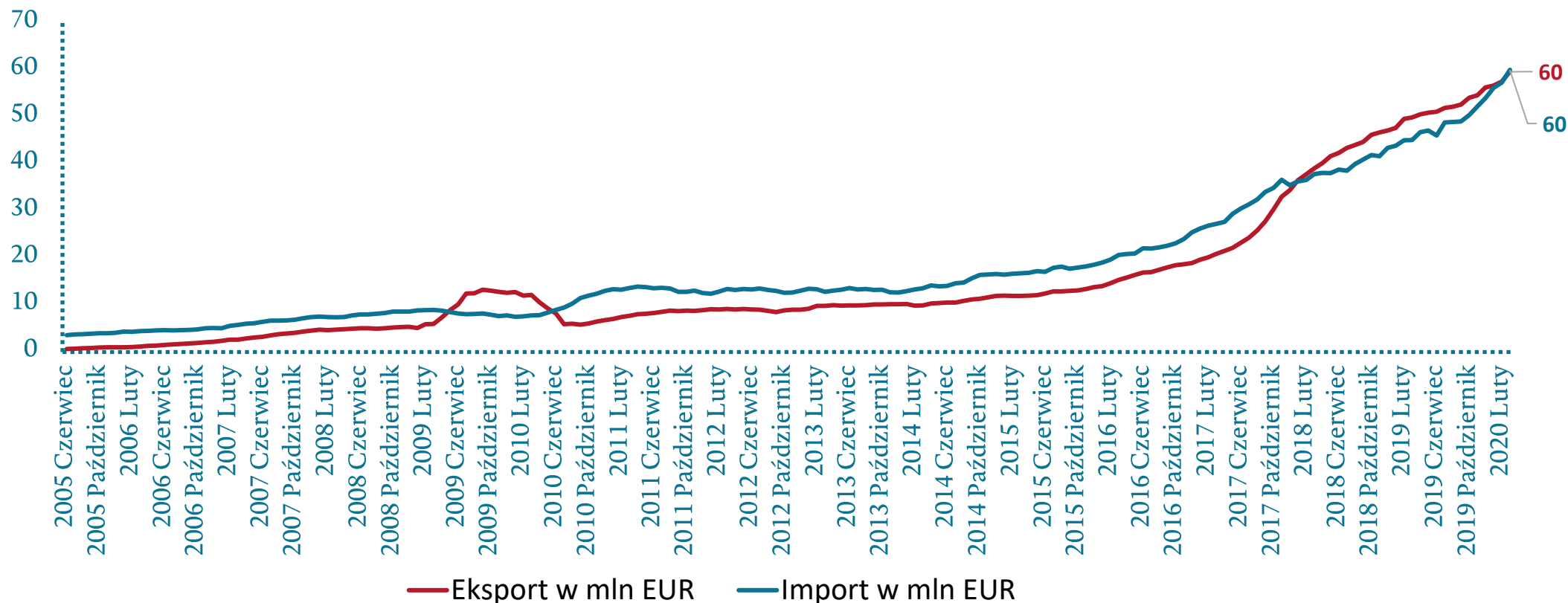
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850650 - Ogniwa i baterie galwaniczne litowe:



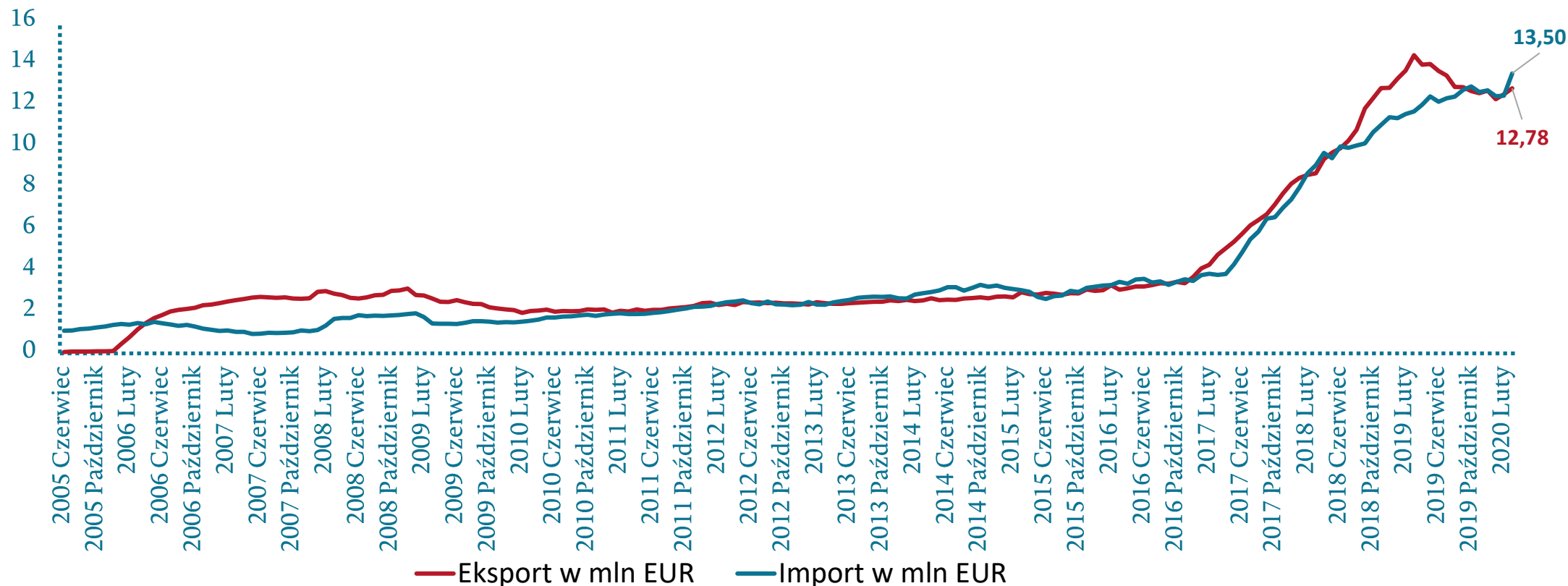
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850660 - Ogniwa i baterie galwaniczne powietrzno-cynkowe



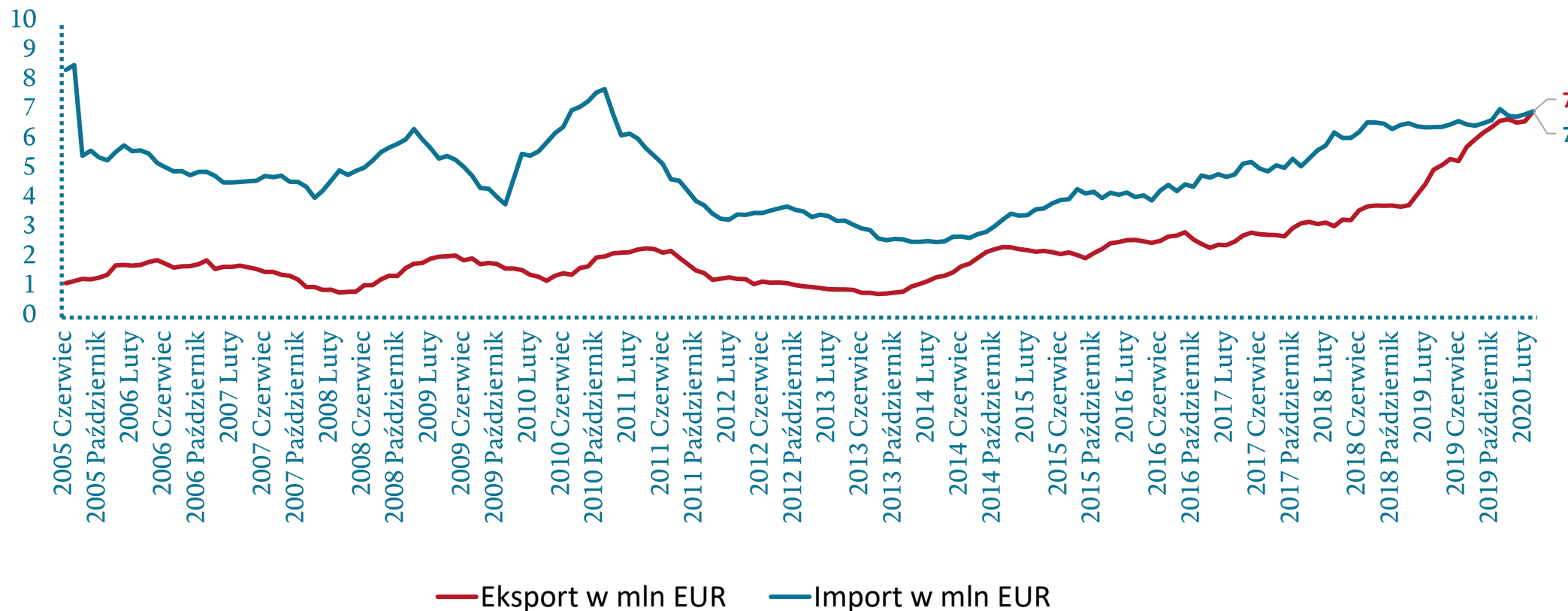
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850680 - Ogniwa i baterie galwaniczne, gdzie indziej niewymienione:



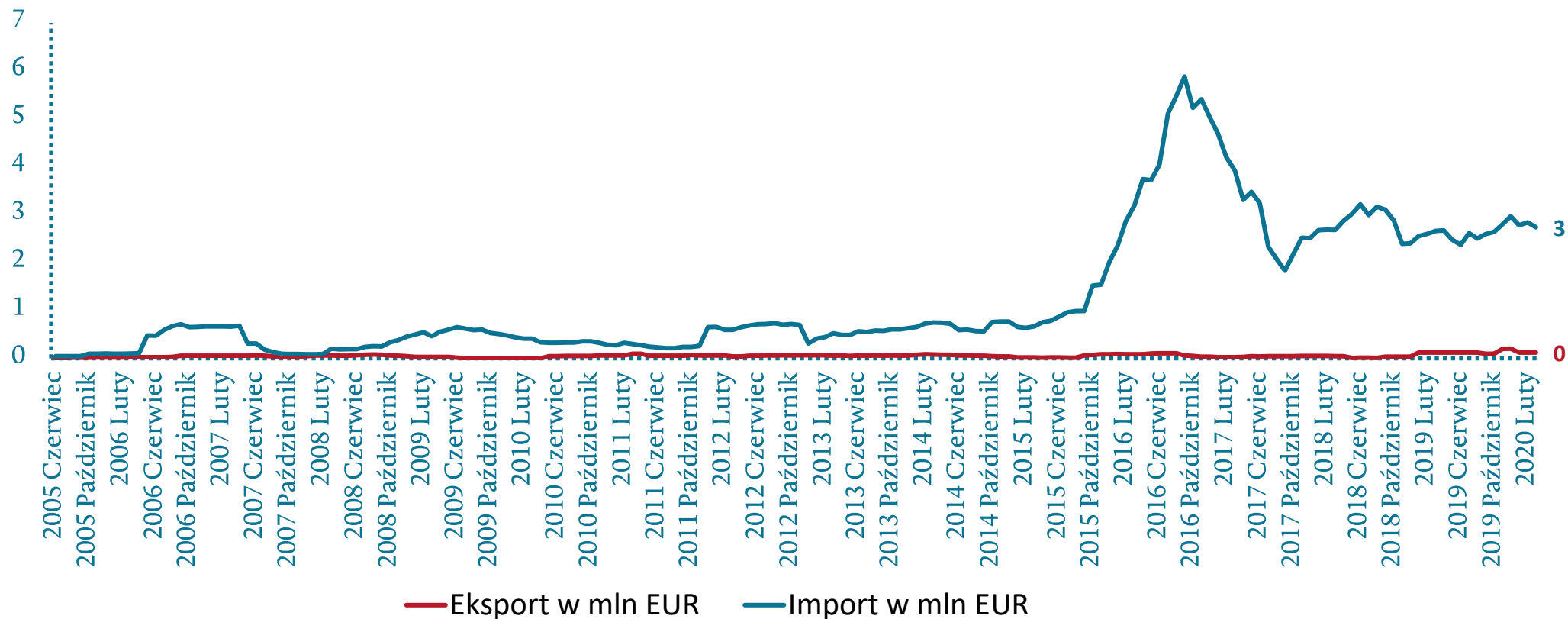
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8506 – Ogniwa i baterie galwaniczne – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850690 - Części do ogniw i baterii galwanicznych



Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

Eksport i import akumulatorów

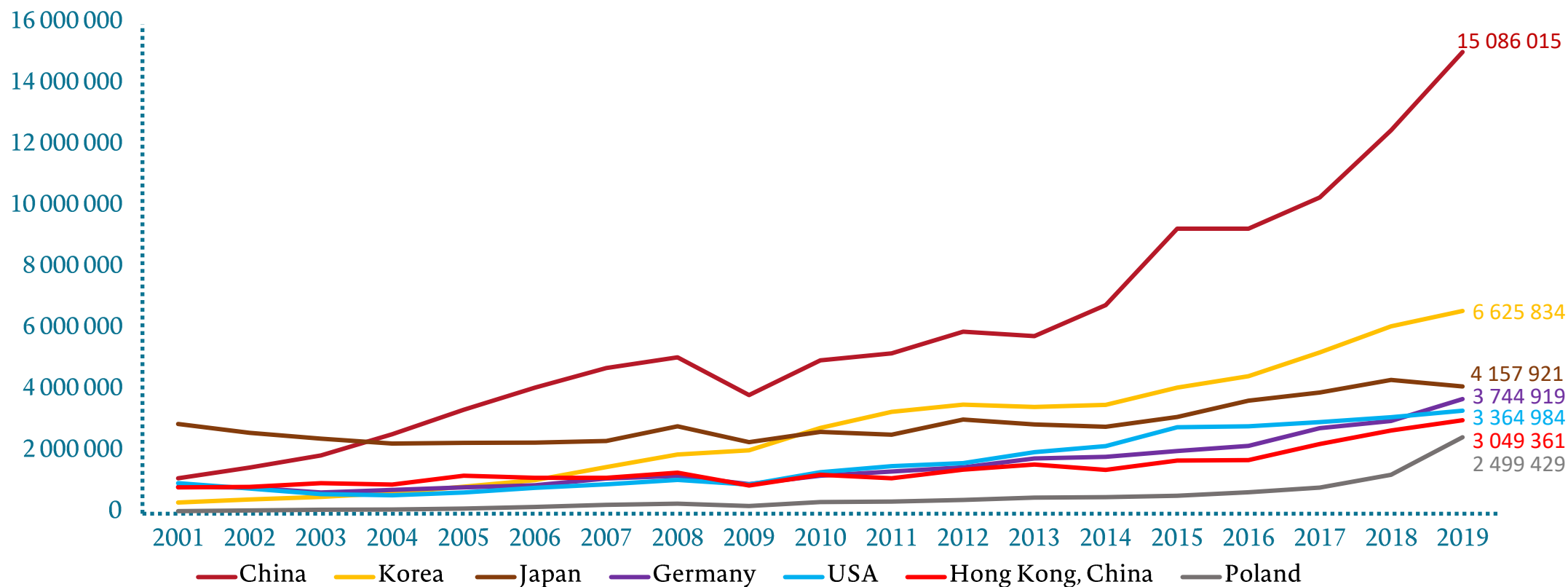
Polska jest eksporterem netto akumulatorów od 2012 r. W 2019 r. była siódmym największym eksporterem akumulatorów w świecie. W 2001 Polska pod tym względem zajmowała 20 miejsce.

Ponad 76% wartości eksportu akumulatorów (w okresie 12 miesięcy, kwiecień-marzec 2020) przypada na akumulatory litowo-jonowe, a na akumulatory kwasowo-ołowiowe blisko 21% (z czego 12,1 p.proc. są to akumulatory wykorzystywane do uruchamiania silników tłokowych).

W przypadku importu, aż 36,5% jego wartości przypada na import części do akumulatorów, co świadczy o tym, iż produkowane w Polsce akumulatory posiadają wciąż znaczący komponent zagraniczny.



Eksport akumulatorów w tys. EUR

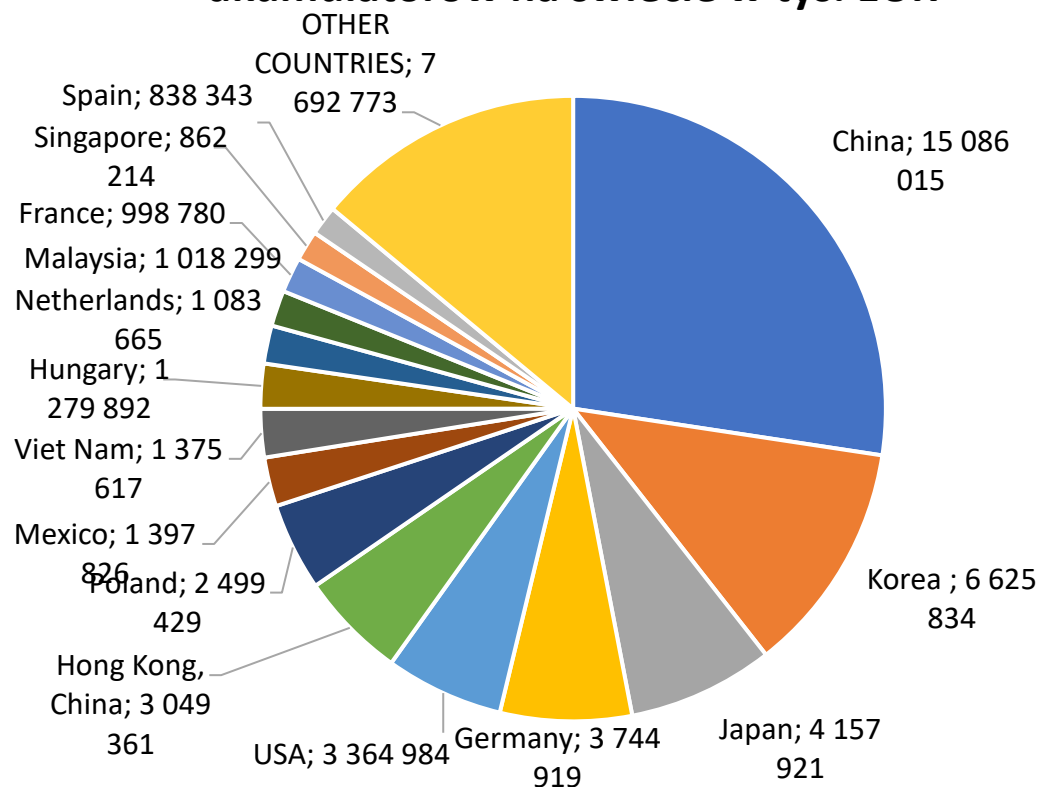


Dane: ITC

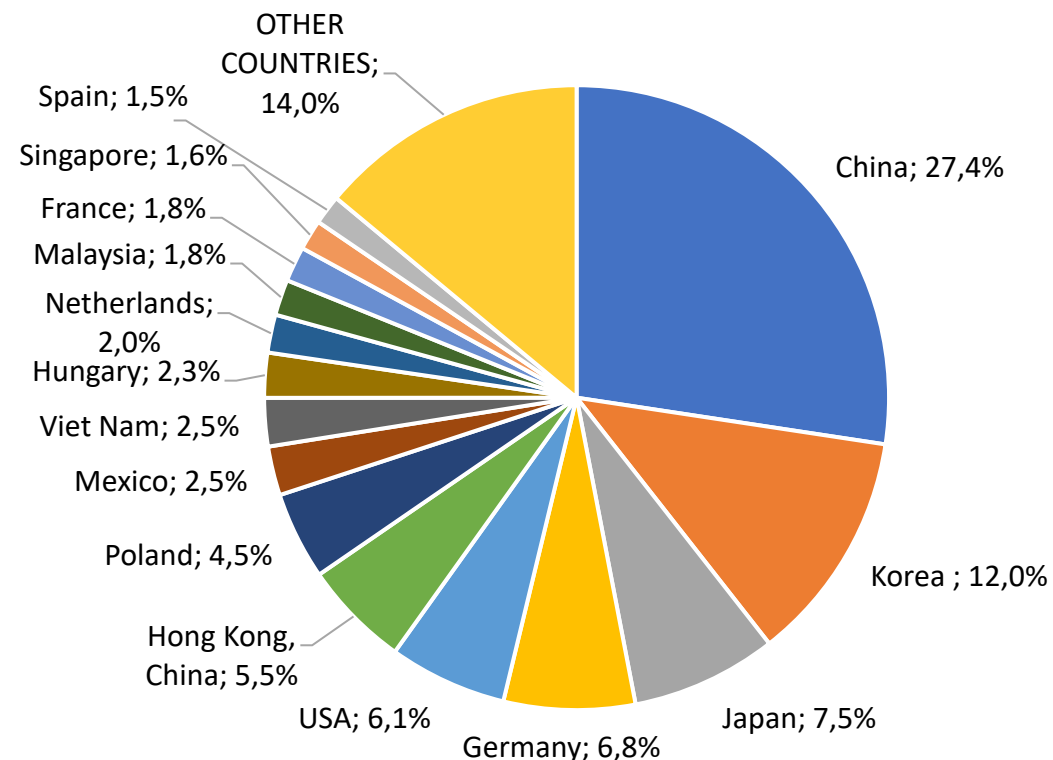


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

15 największych eksporterów akumulatorów na świecie w tys. EUR



15 największych eksporterów baterii na świecie w %



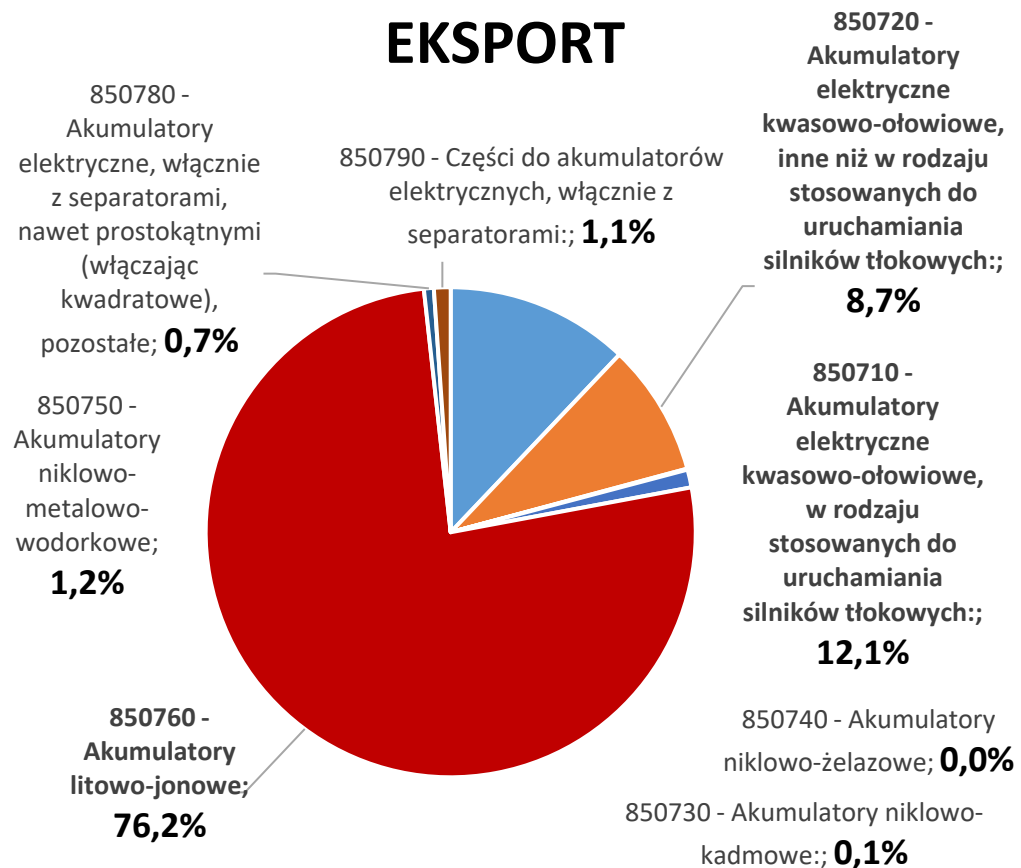
Dane: ITC



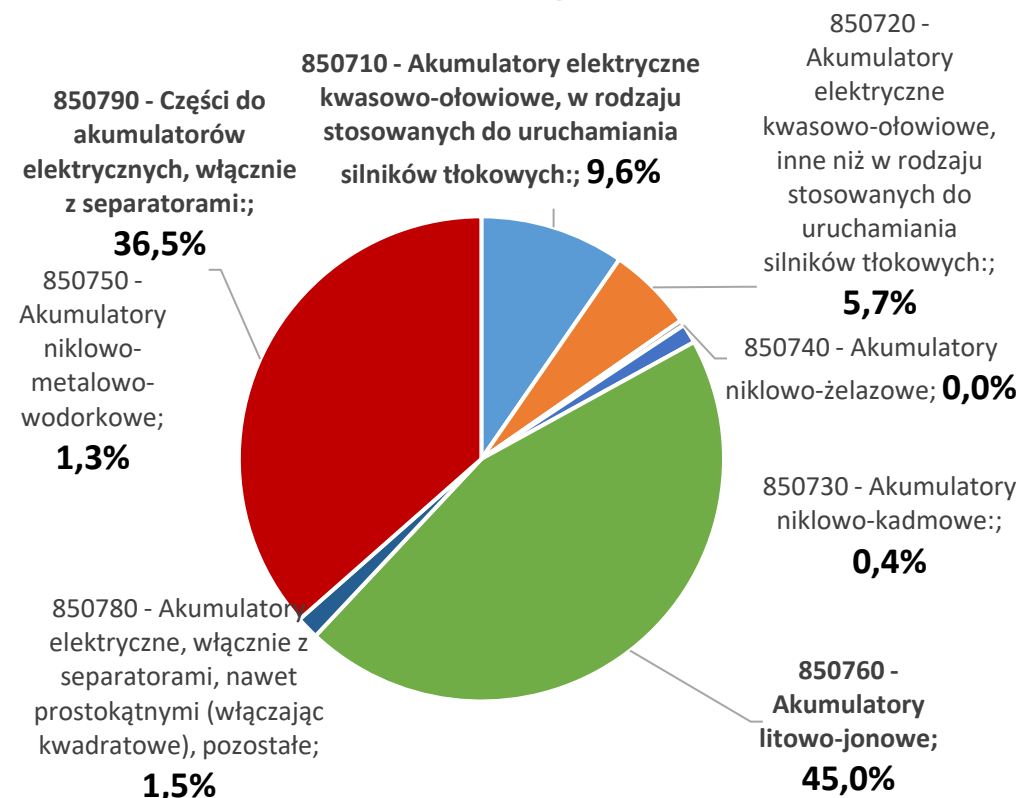
Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

Struktura eksportu i importu akumulatorów według podkategorii – w okresie 12 miesięcy: (kwiecień 2019 – marzec 2020)

EKSPORT



IMPORT



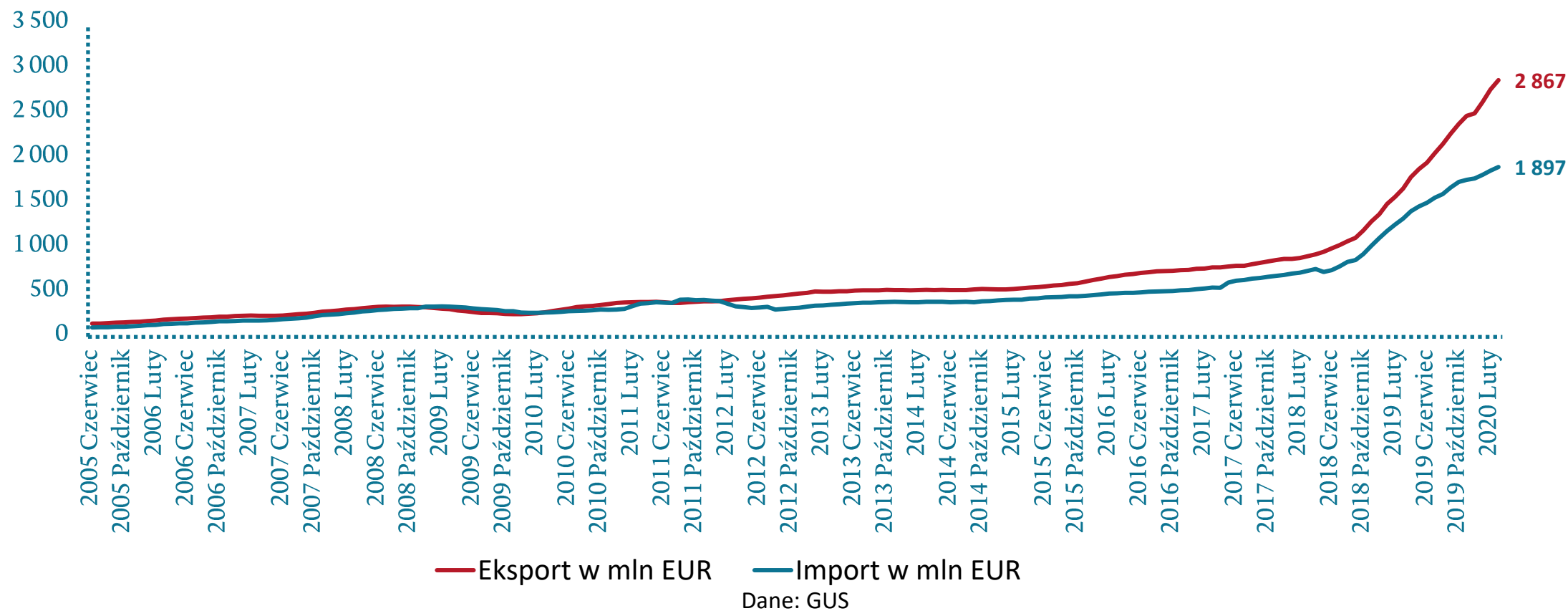
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogni w i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

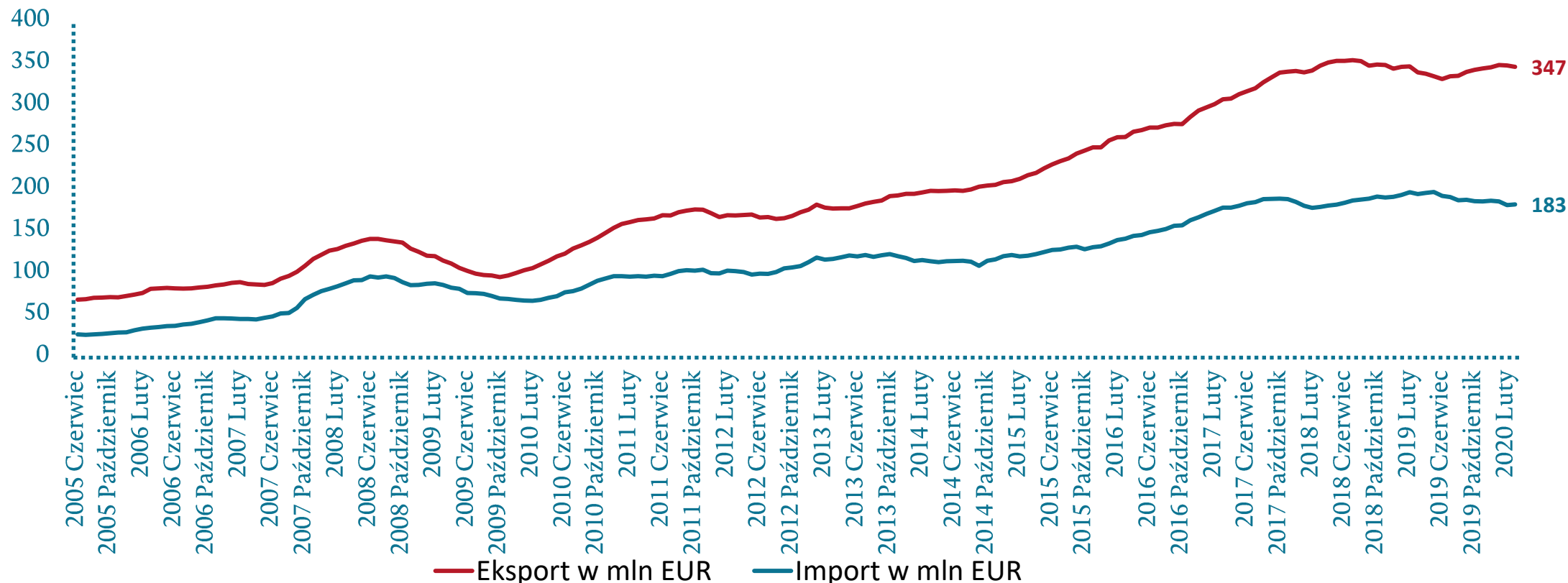
8507 - Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi:



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

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



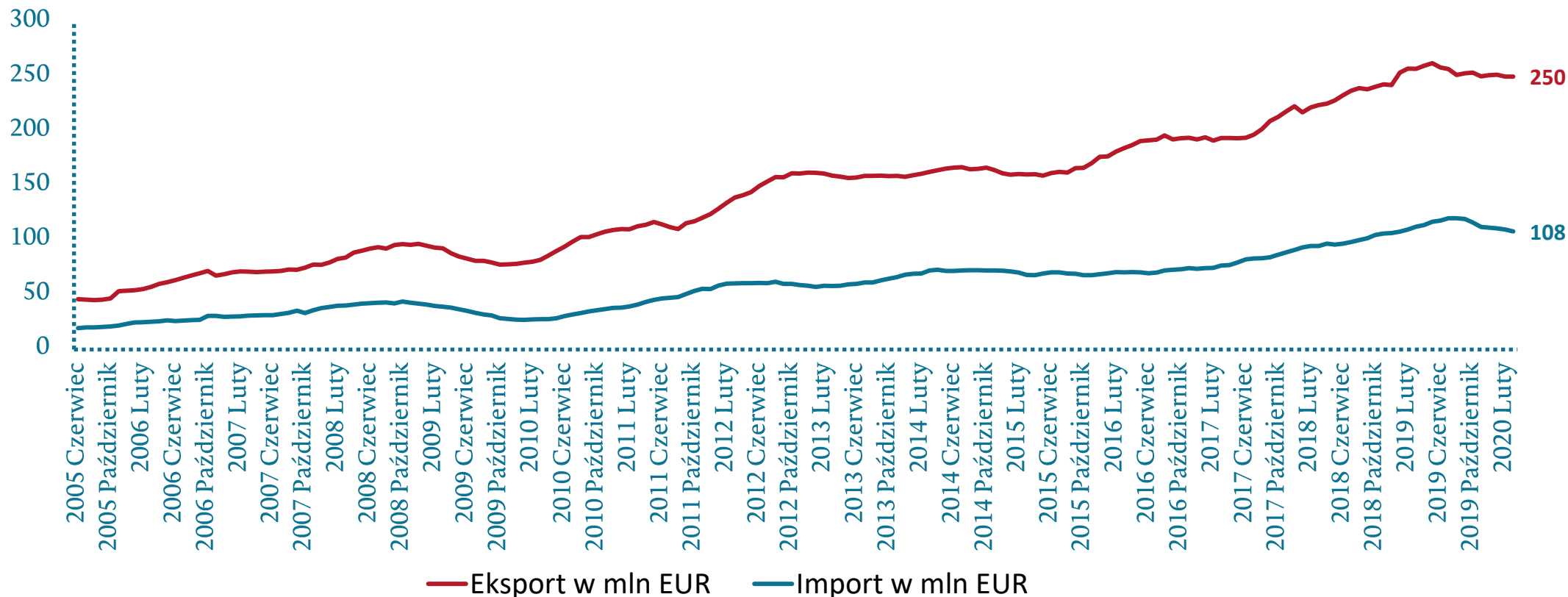
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	---------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

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



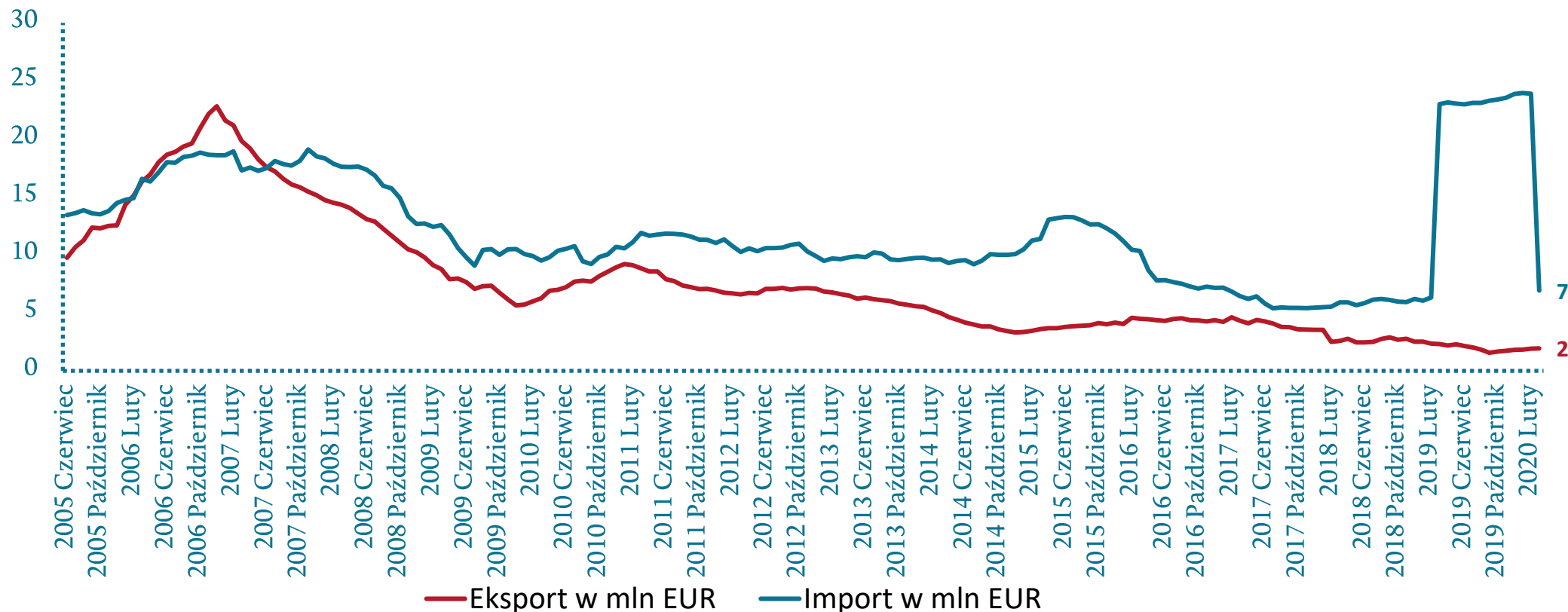
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	------------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850730 - Akumulatory niklowo-kadmowe:



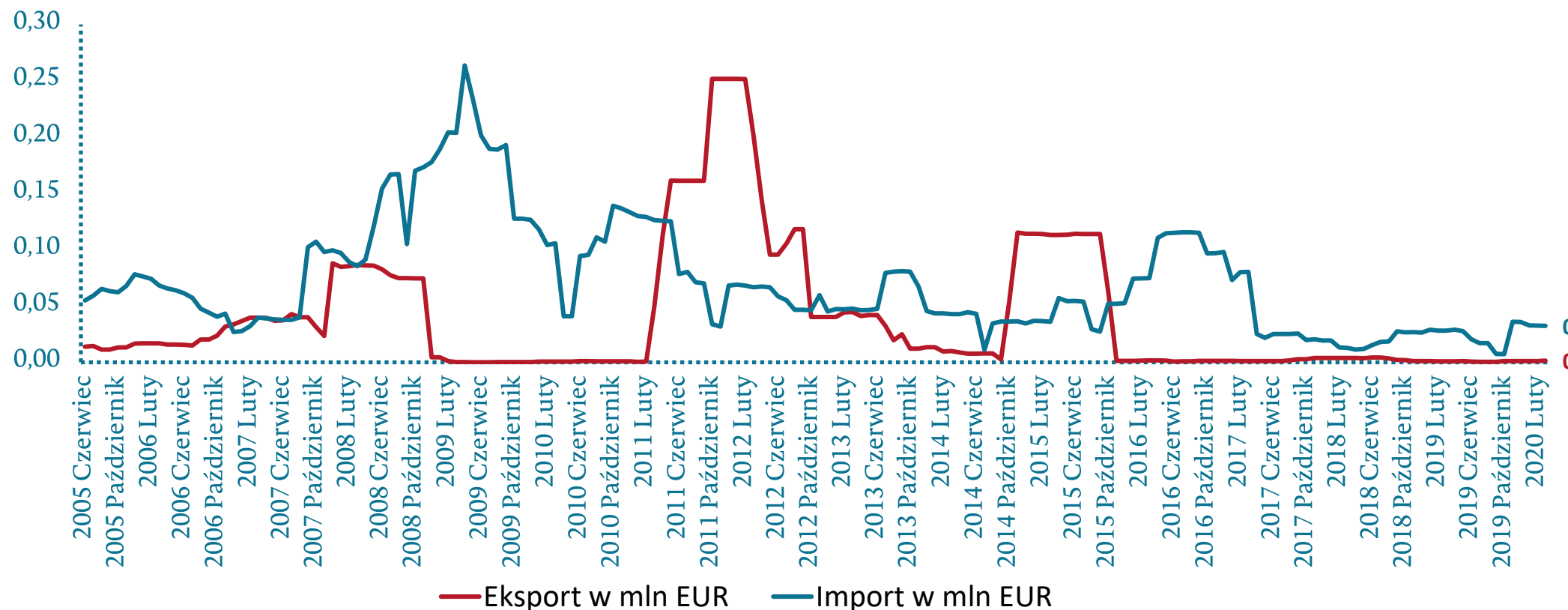
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowy	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	-------------	-------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850740 - Akumulatory niklowo-żelazowe



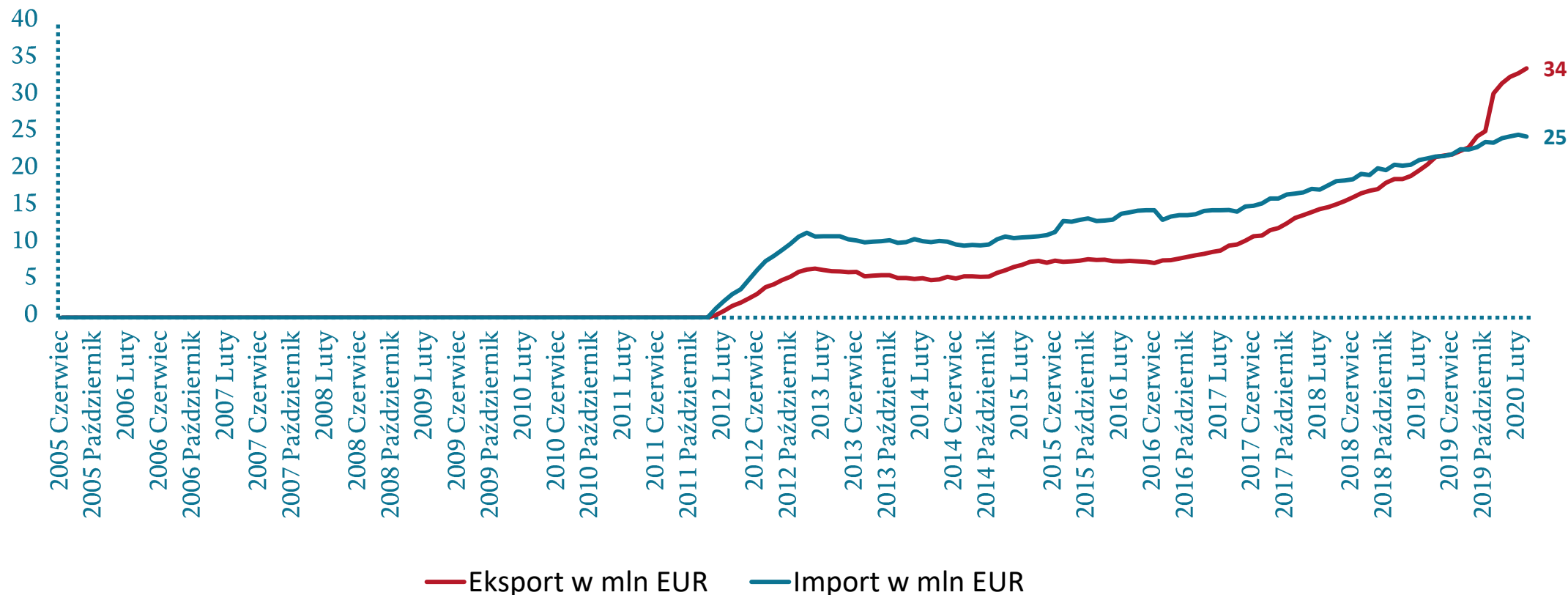
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850750 - Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe



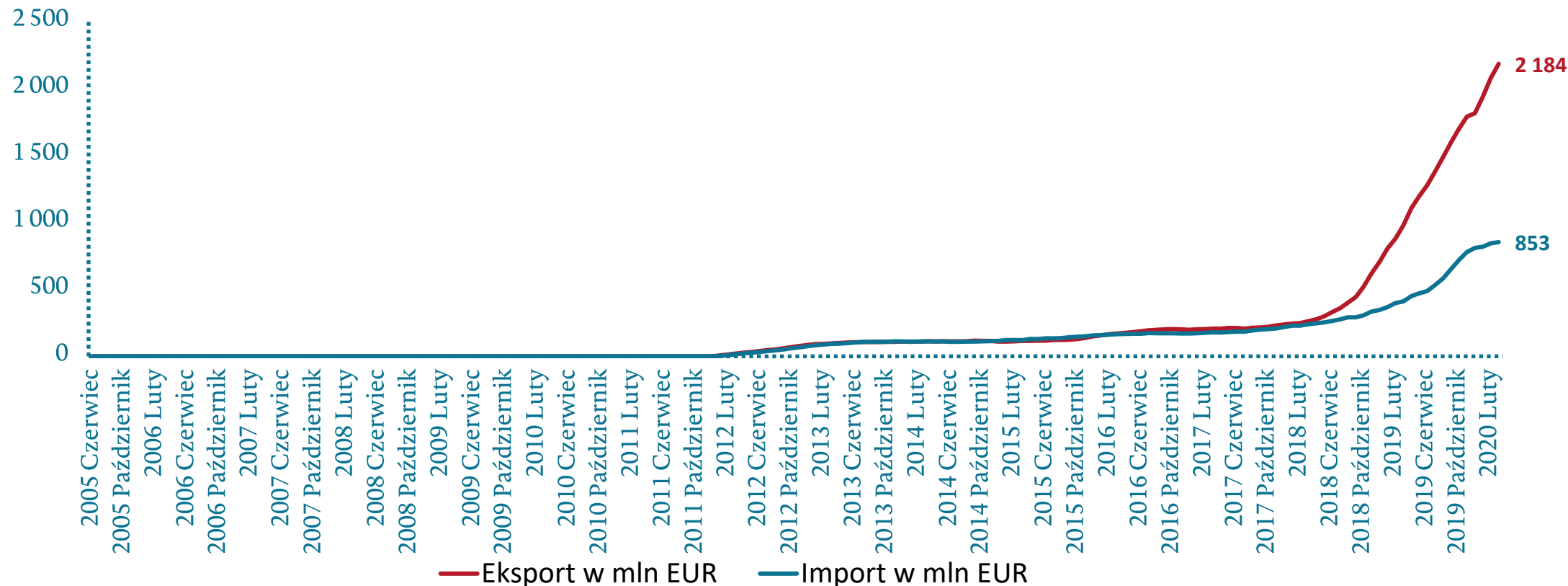
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850760 - Akumulatory litowo-jonowe



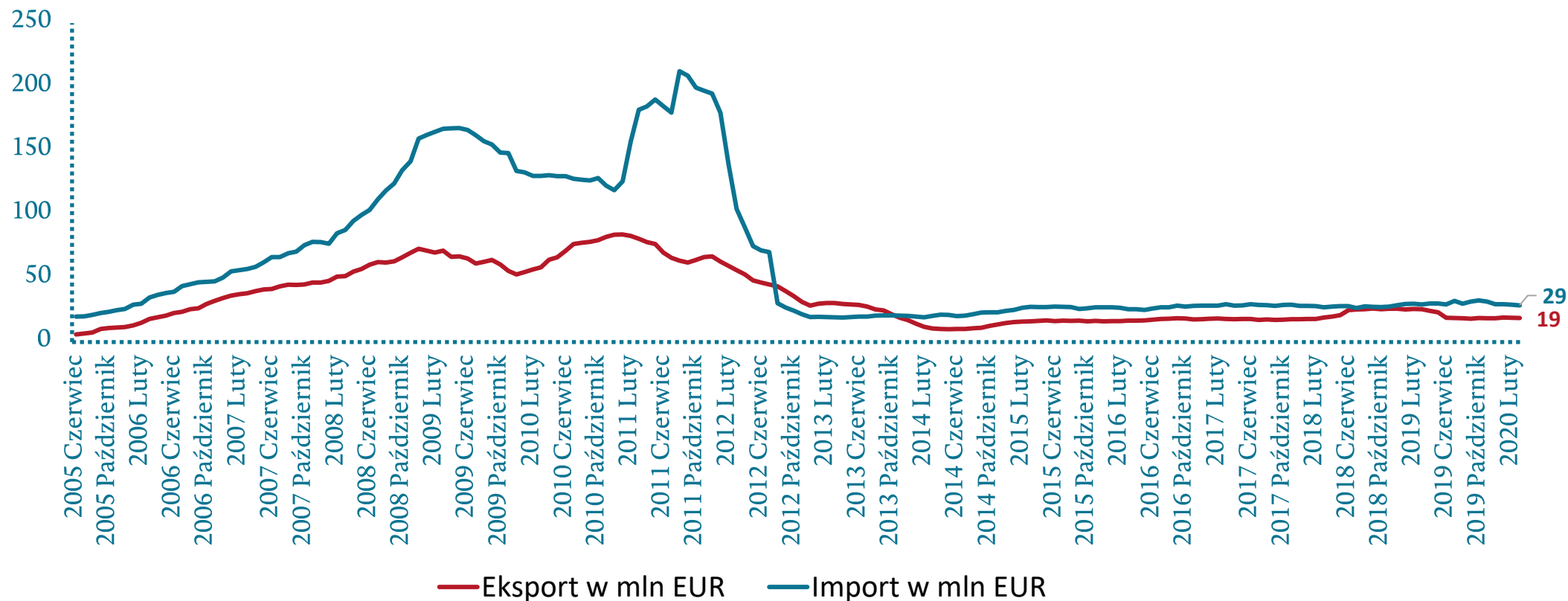
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

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



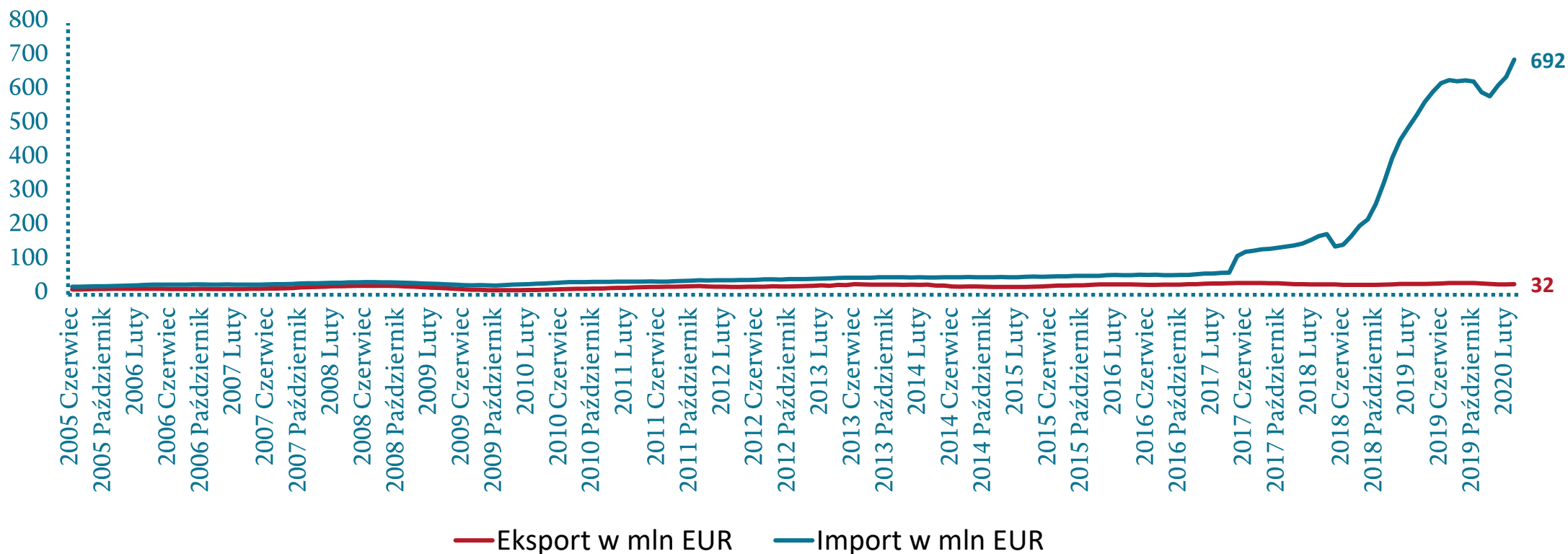
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

8507 – Akumulatory elektryczne, włącznie z separatorami, nawet prostokątnymi – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

850790 - Części do akumulatorów elektrycznych, włącznie z separatorami:



Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiał anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	-------------	-------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

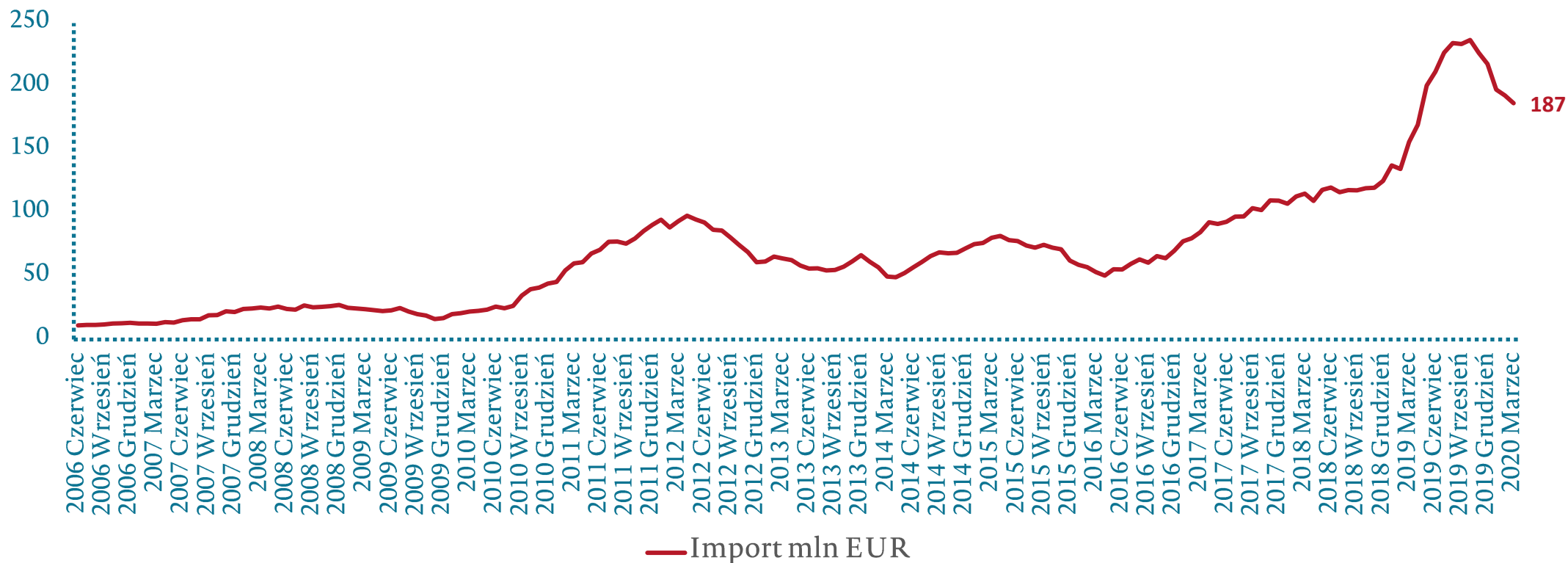
Materiały anodowe

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 (kwiecień 2019 – marzec 2020)

25041000 - Grafit naturalny w proszku lub płatkach



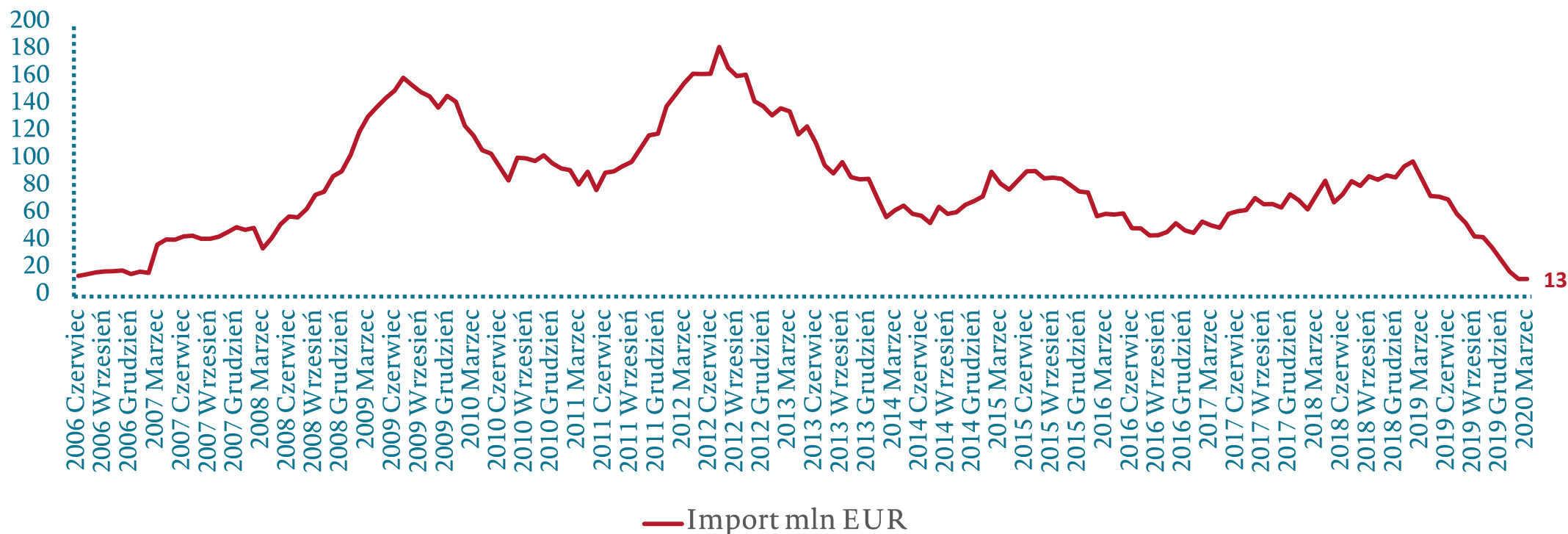
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

27082000 – Koks pakowy – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

27082000 - Koks pakowy



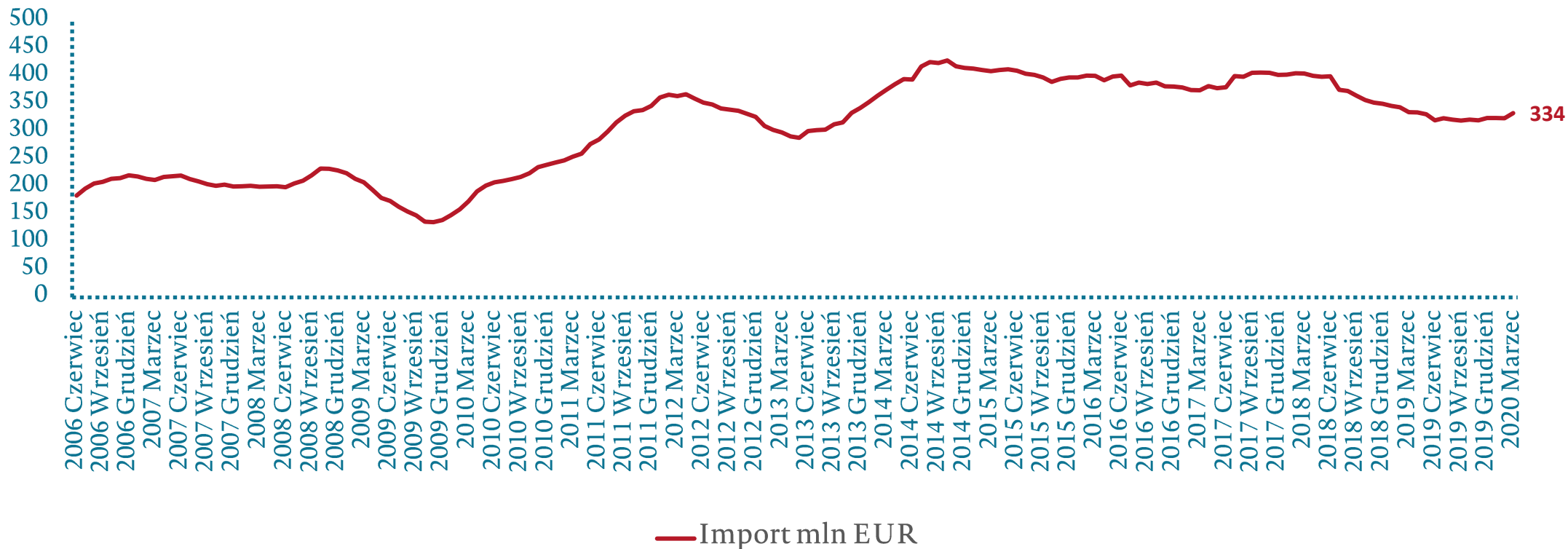
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

28492000 – Węgliki krzemu – importowany materiał do produkcji materiałów anodowych – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)

28492000 - Węgliki krzemu

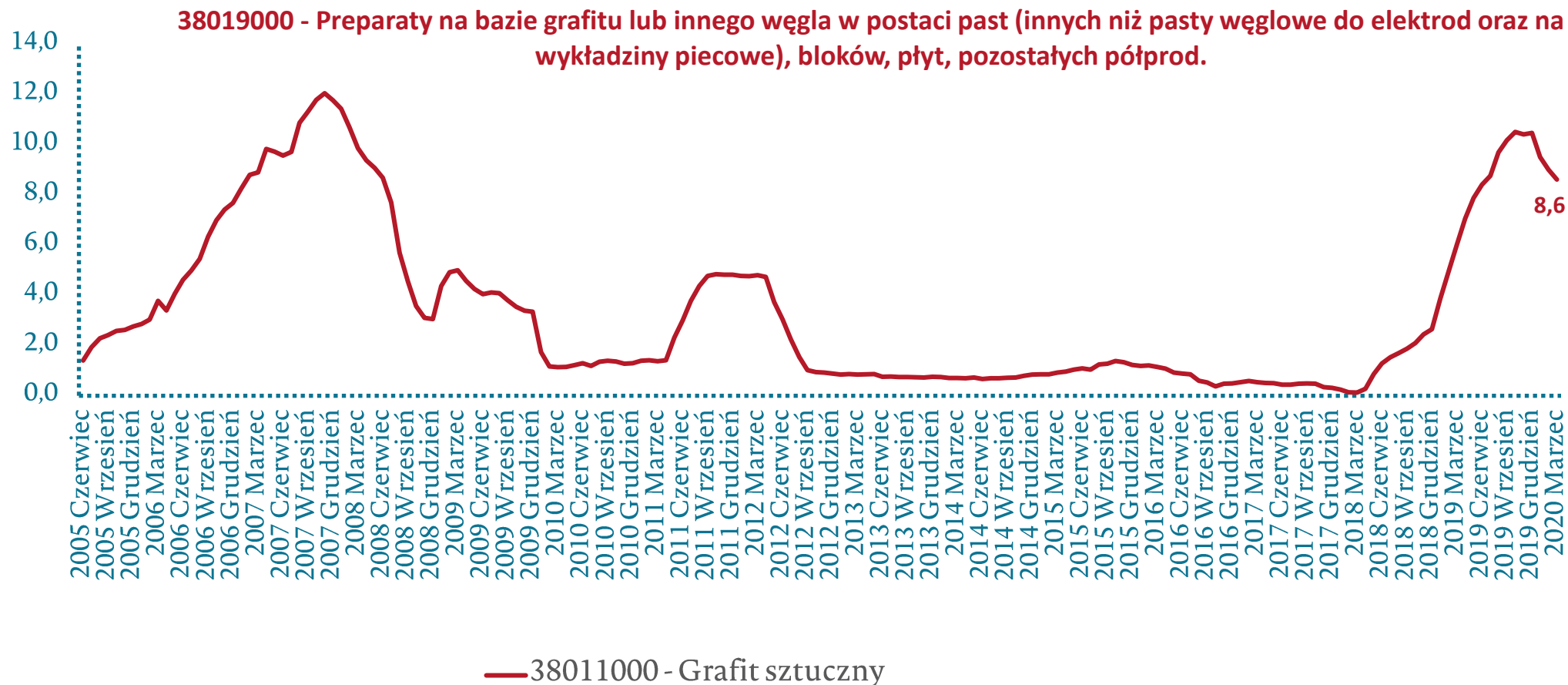


Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	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 (kwiecień 2019 – marzec 2020)

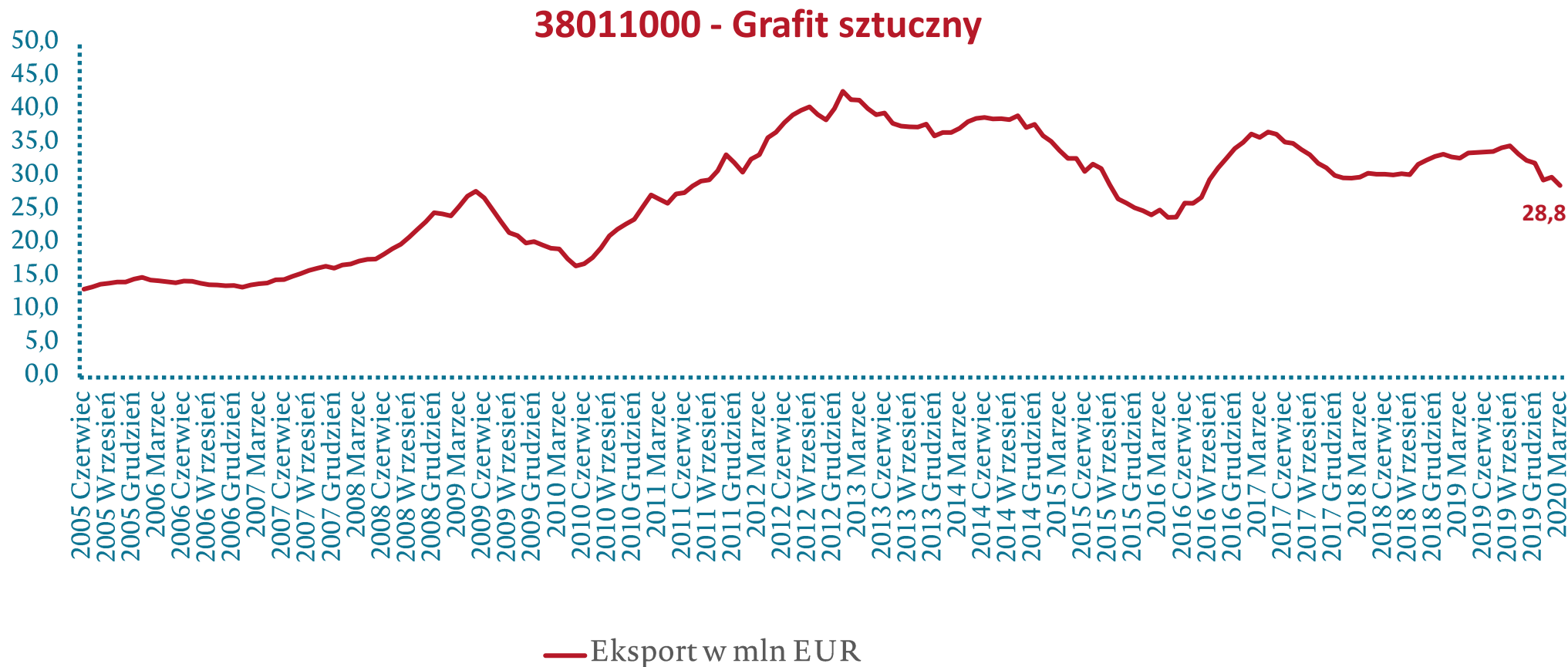


Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

38011000 – Grafit sztuczny– eksportowany – gotowy produkt - materiał anodowy – suma z ostatnich 12 miesięcy (kwiecień 2019 – marzec 2020)



Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

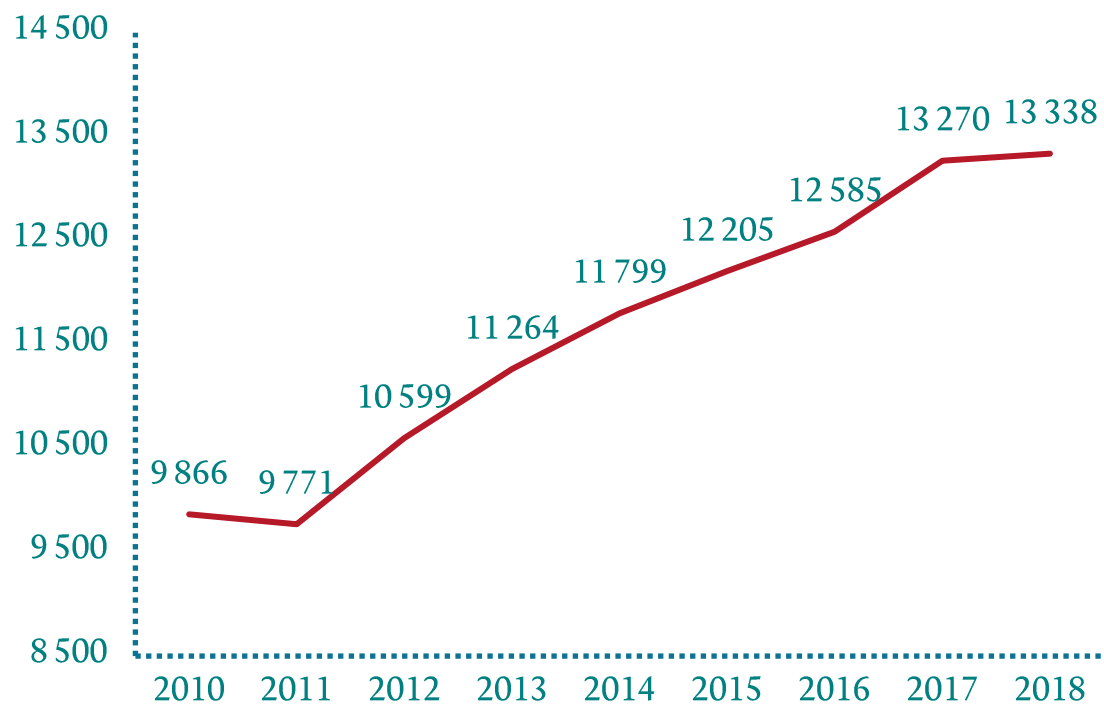
Ilość baterii i akumulatorów wprowadzonych na rynek oraz zebrane odpady

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

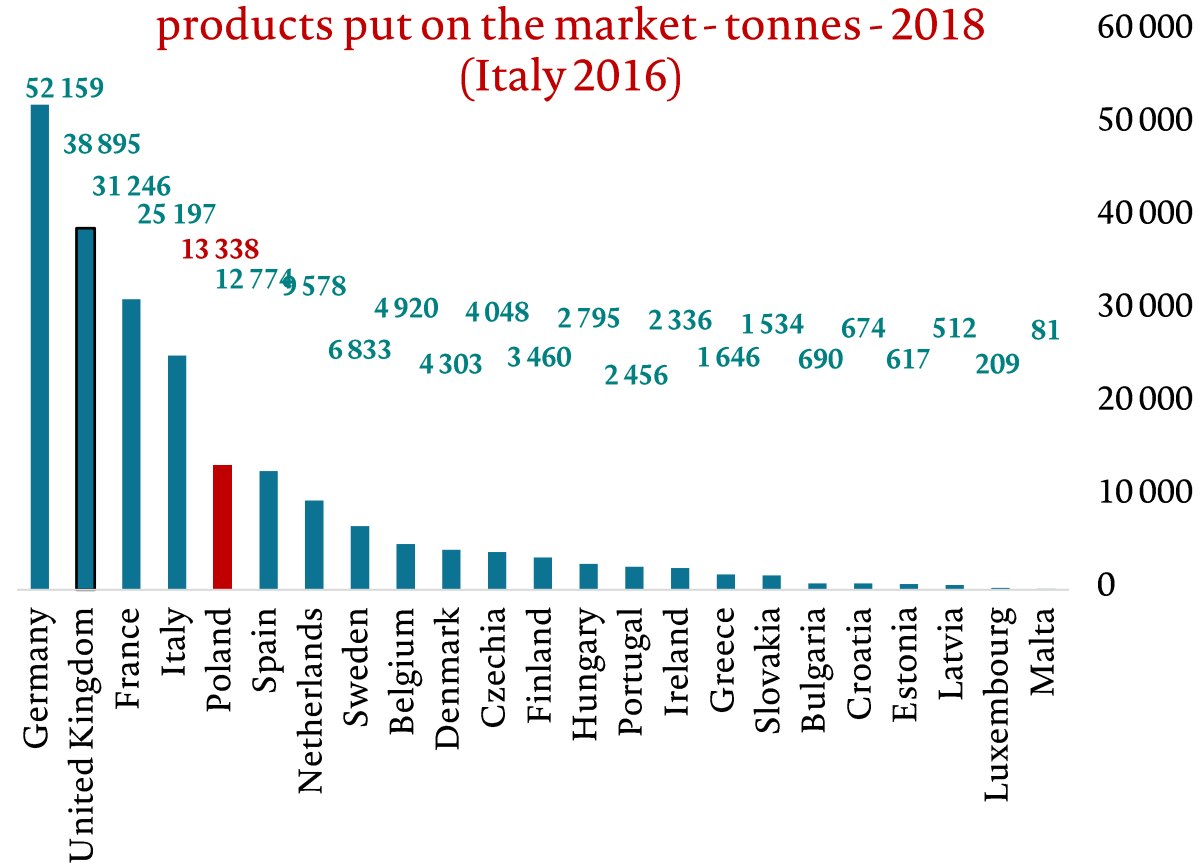
W przypadku zebranych odpadów baterii i akumulatorów to Polska pod tym względem była w 2018 czwarta.



Portable batteries and accumulators - products put on the market - Poland - tonnes



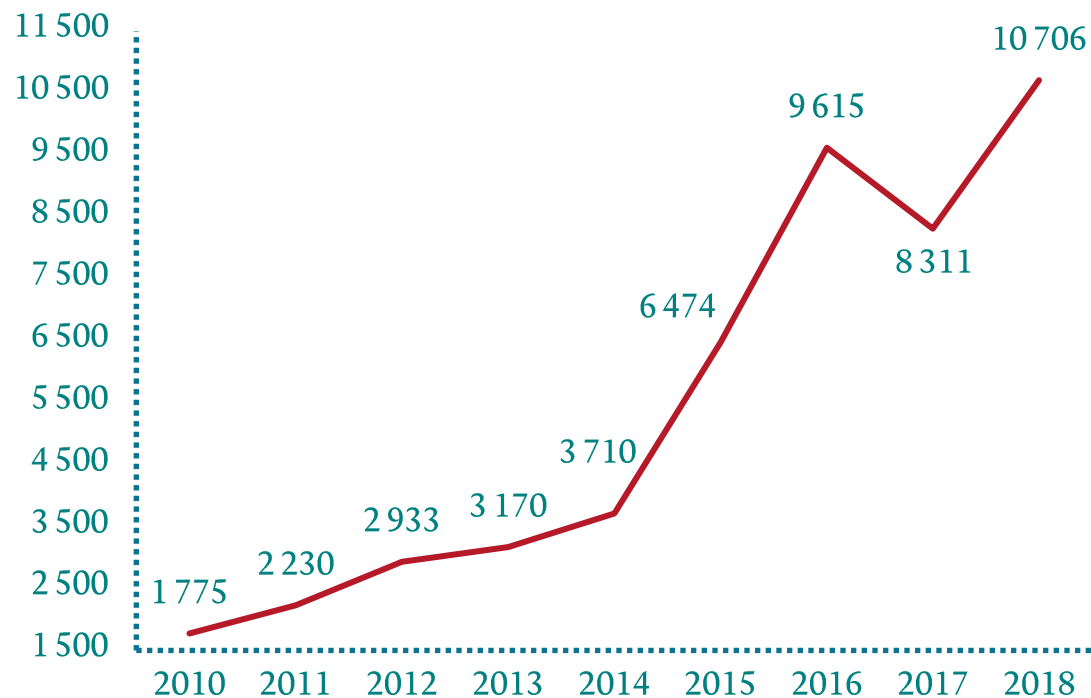
Portable batteries and accumulators - products put on the market - tonnes - 2018 (Italy 2016)



Dane: Eurostat



Portable batteries and accumulators - products waste collected-Poland -tonnes



Portable batteries and accumulators - products waste collected - tonnes - 2018 (Italy, Romania 2016)



Dane: Eurostat



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

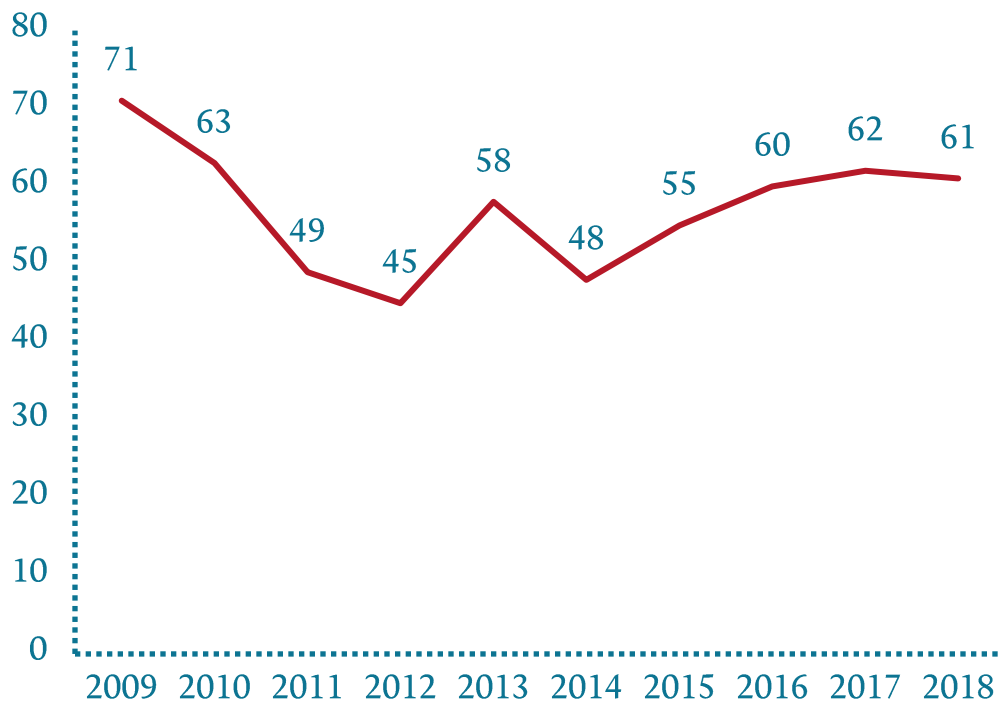
Firmy z branży akumulatorowo bateryjnej – dane Eurostatu

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

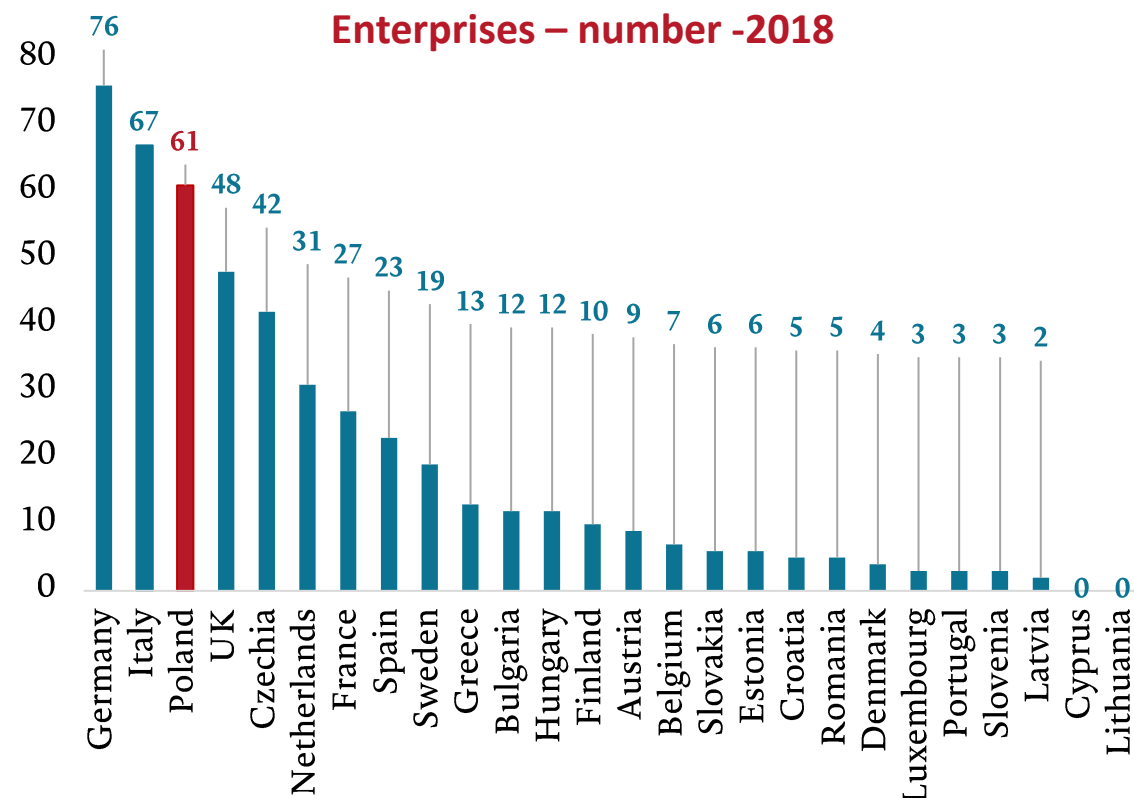
Jednocześnie pod względem średniej liczby zatrudnionych pracowników w przedsiębiorstwie w branży zajmujemy w Unii 9 lokatę (ok. 66 osób na firmę).



Poland-Enterprises - number



Enterprises – number -2018

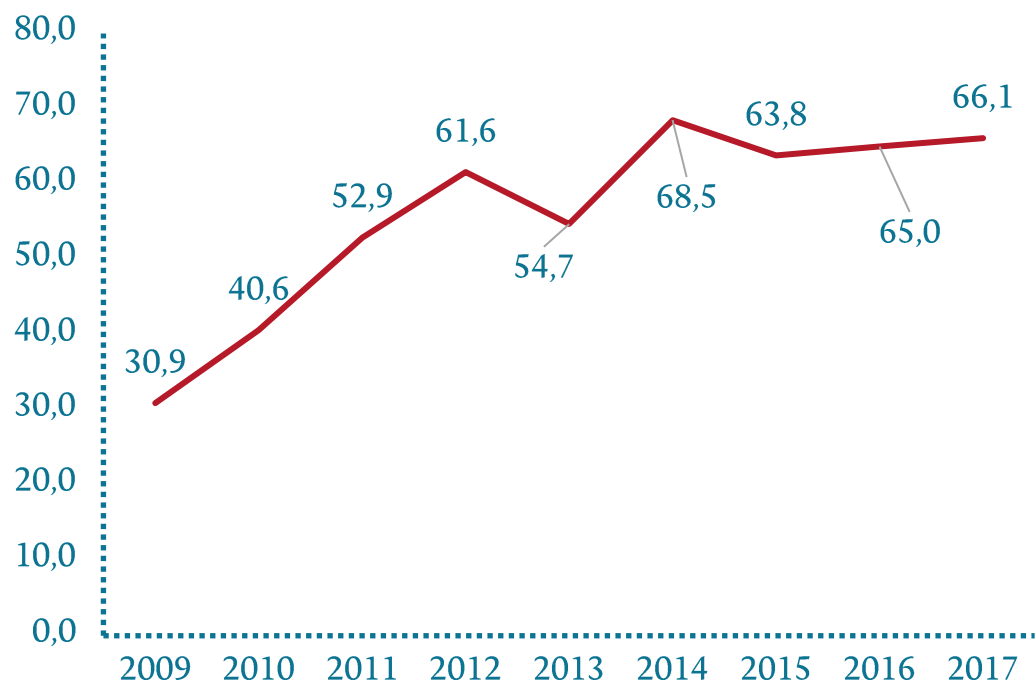


Dane: Eurostat

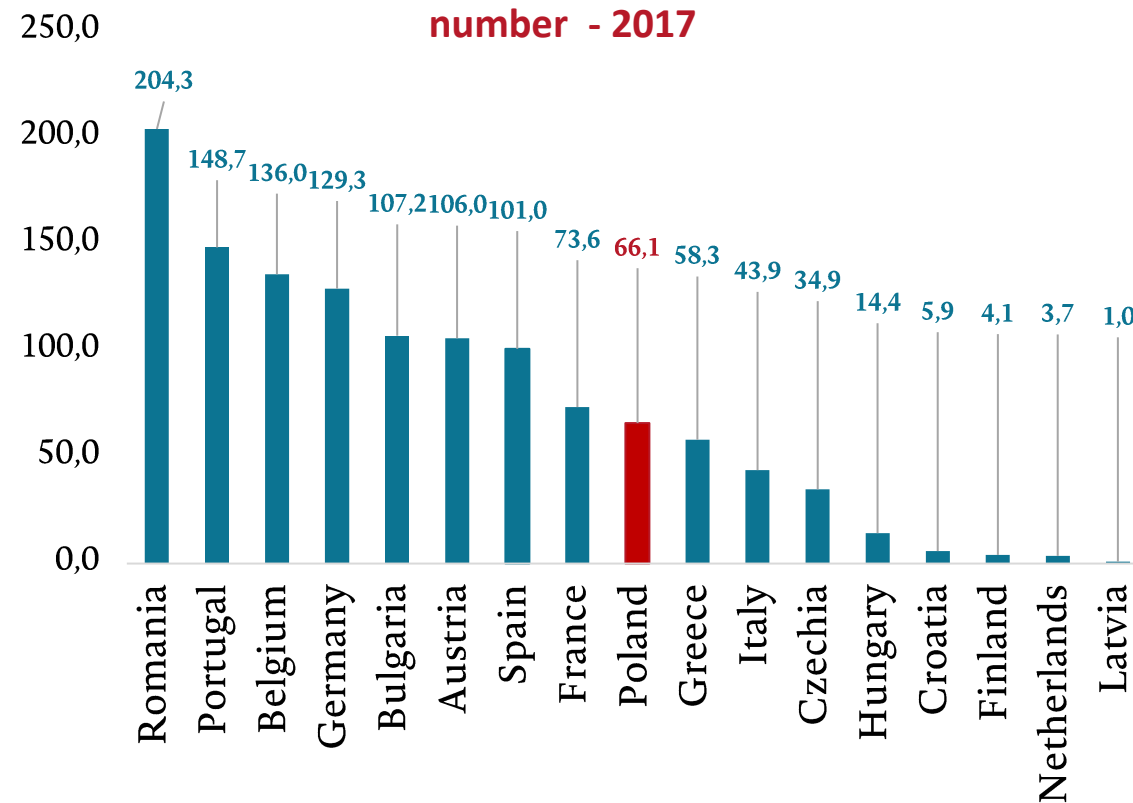


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Persons employed per enterprise - number



Persons employed per enterprise number - 2017



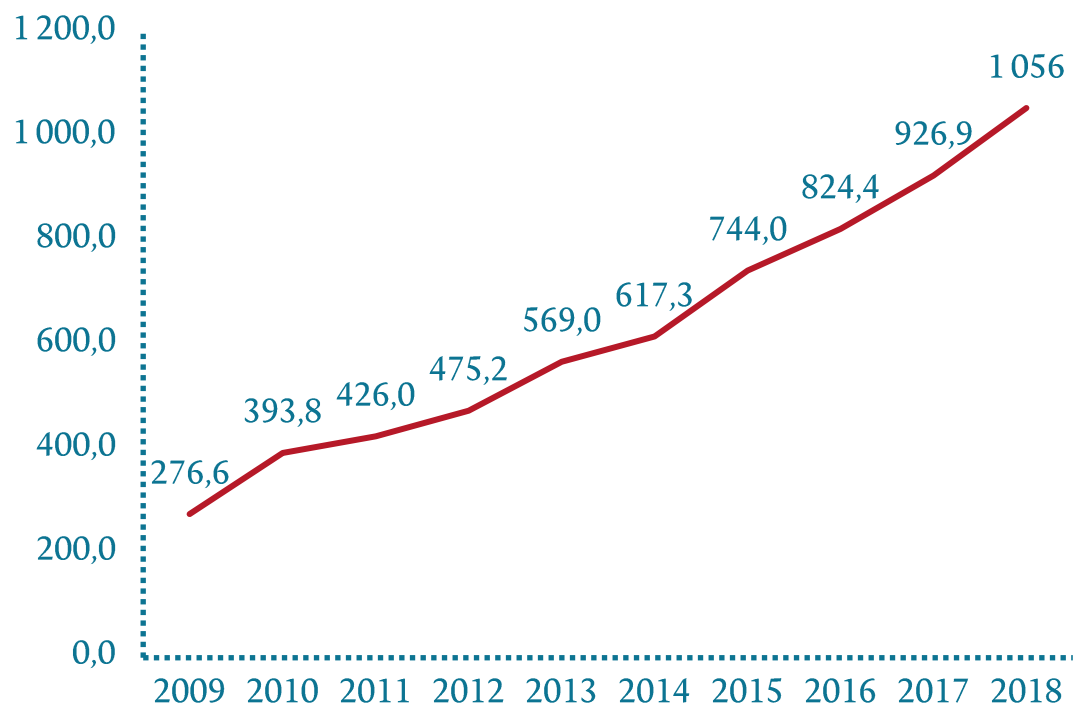
Dane: Eurostat

Sprzedaż

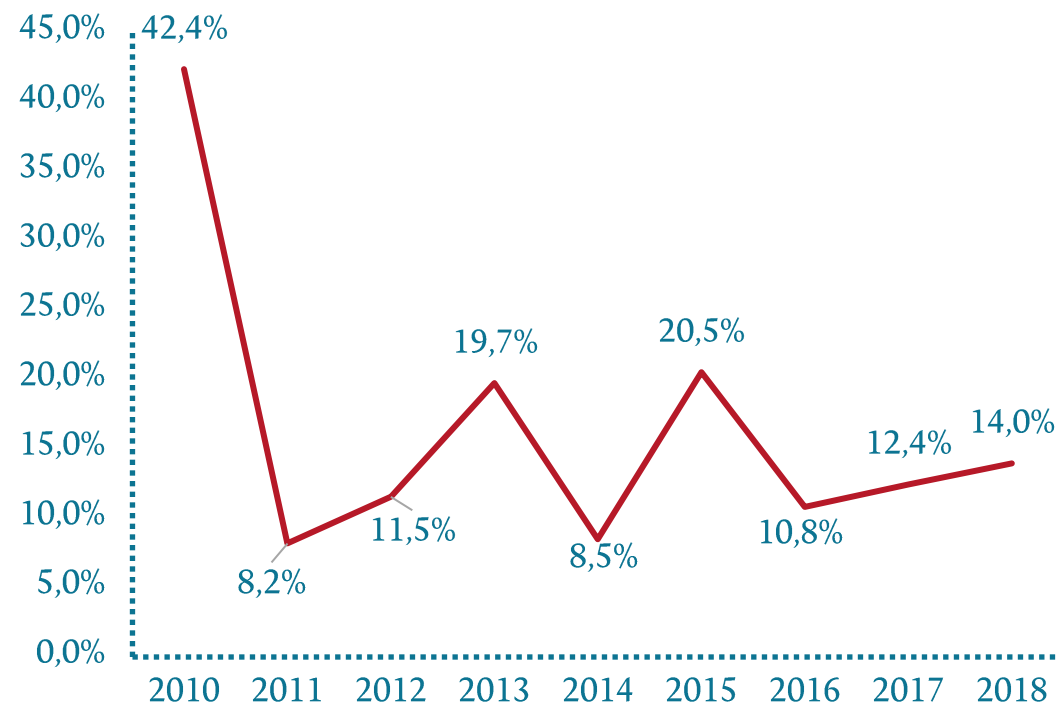
Od 2009 r. do 2018 r. sprzedaż branży akumulatorowo-bateryjnej w Polsce wzrosła o ok.282% z 277 mln EUR do 1.056 mln EUR. Mimo tak dynamicznego wzrostu sprzedaży jesteśmy dopiero na 5 miejscu pod względem uzyskanego obrotu w Unii. Pierwsze miejsce pod tym względem zajmują Niemcy ze sprzedażą rzędu 3.366 mln EUR.



Poland-Turnover or gross premiums written - million euro



Poland-Turnover or gross premiums written - annual change

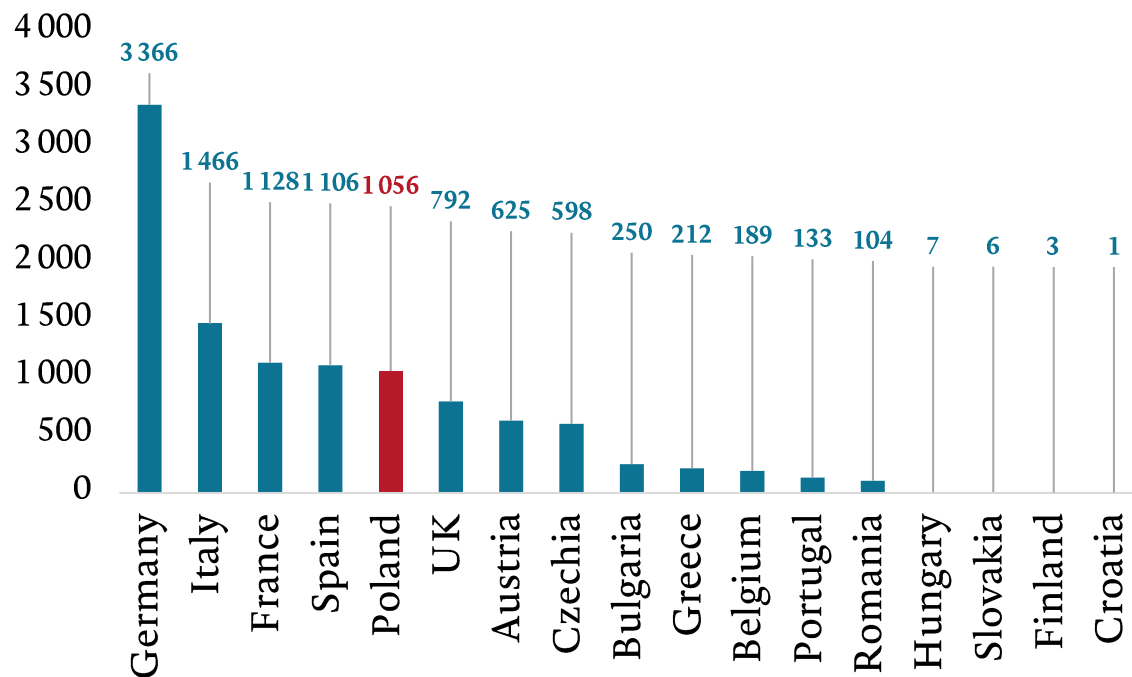


Dane: Eurostat

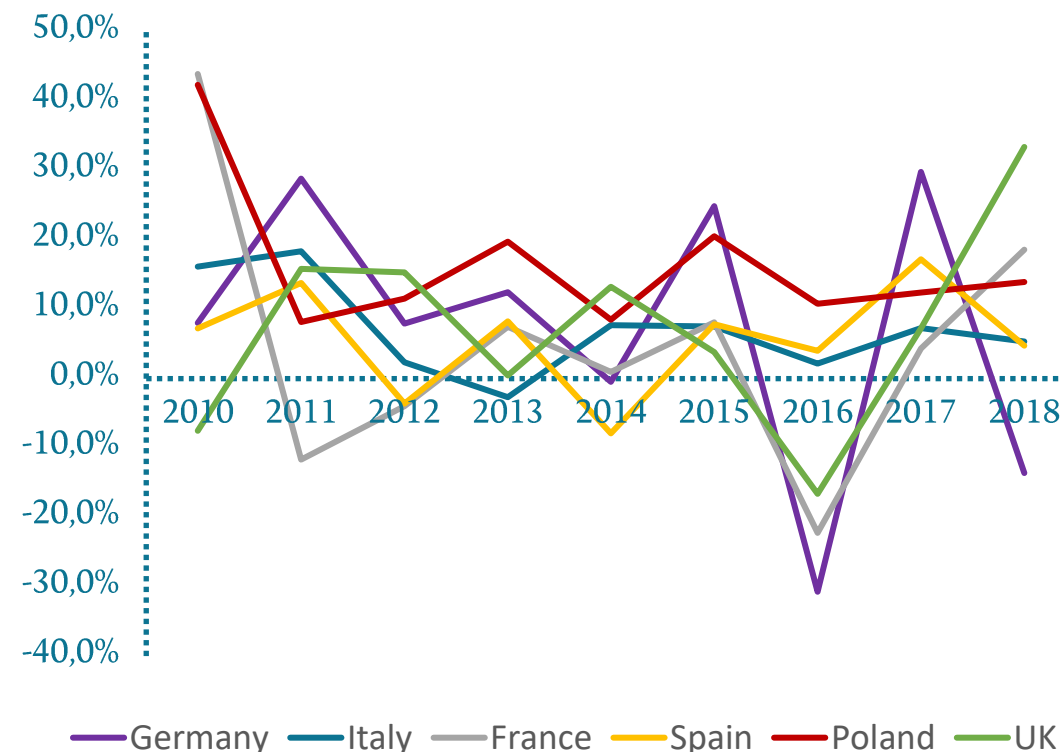


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniwi i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Turnover or gross premiums written million euro -2018



Turnover or gross premiums written - annual change



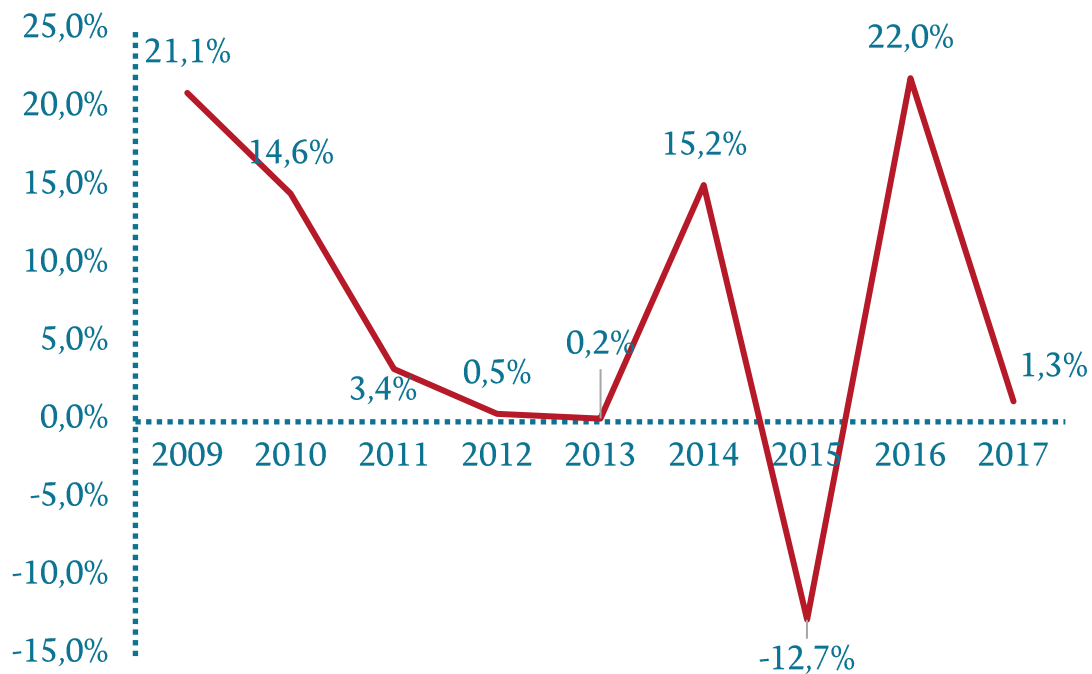
Dane: Eurostat



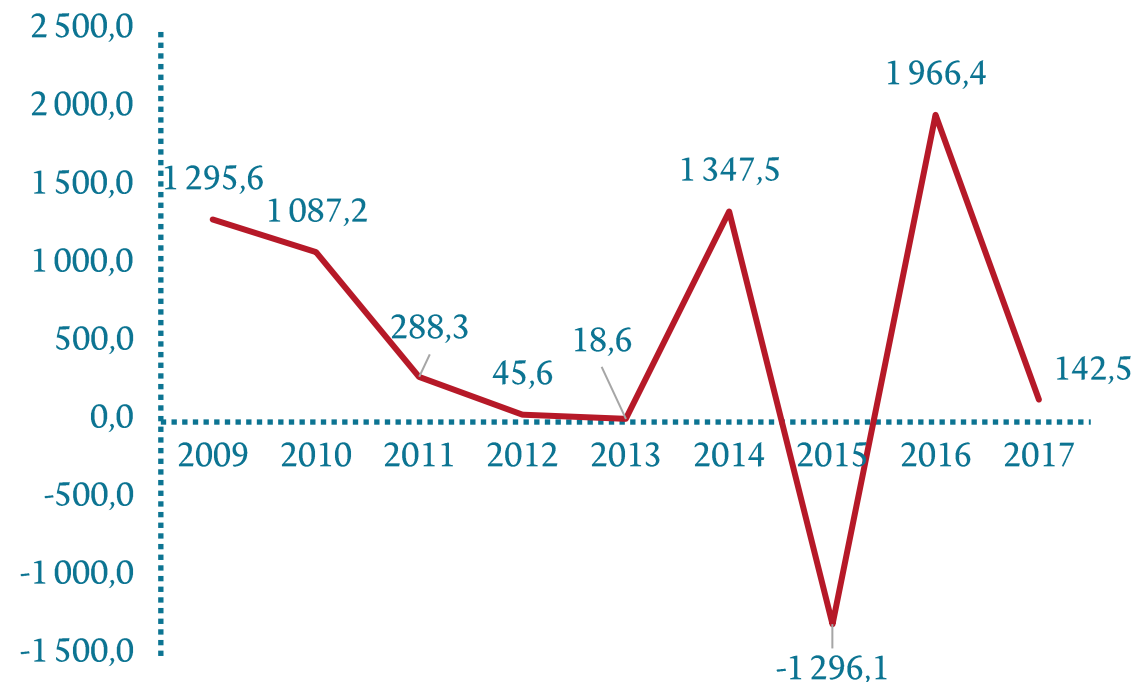
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydatki	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	---------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

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

UE countries - annual growth rate of turnover



UE countries - annual change in turnover million euro



Dane: Eurostat



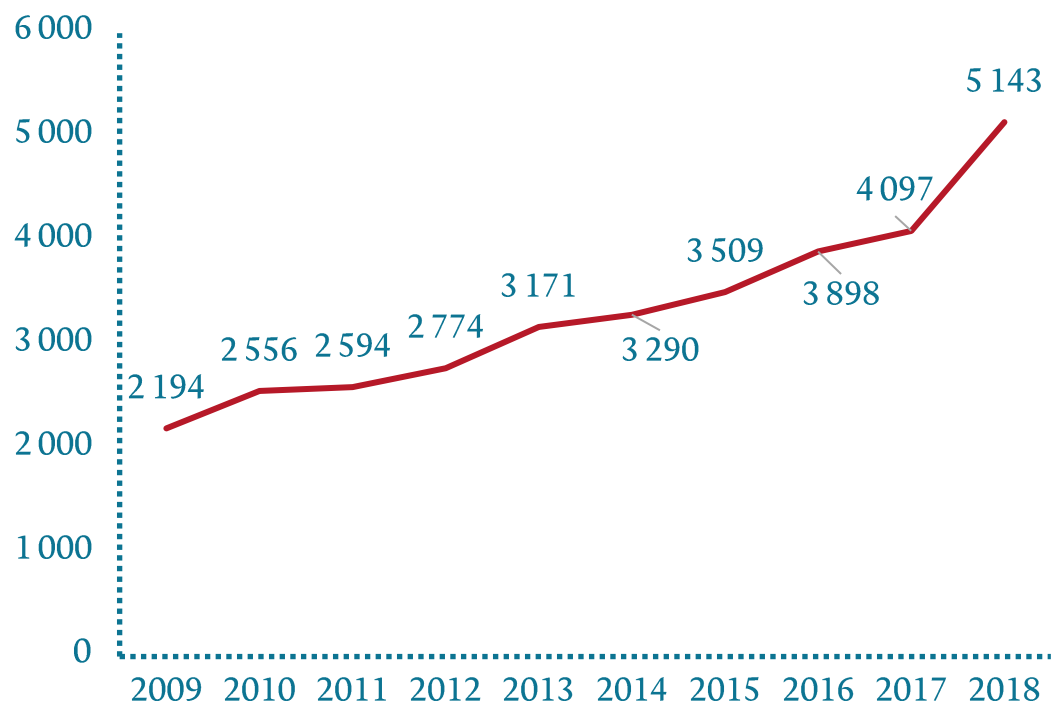
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Zatrudnienie

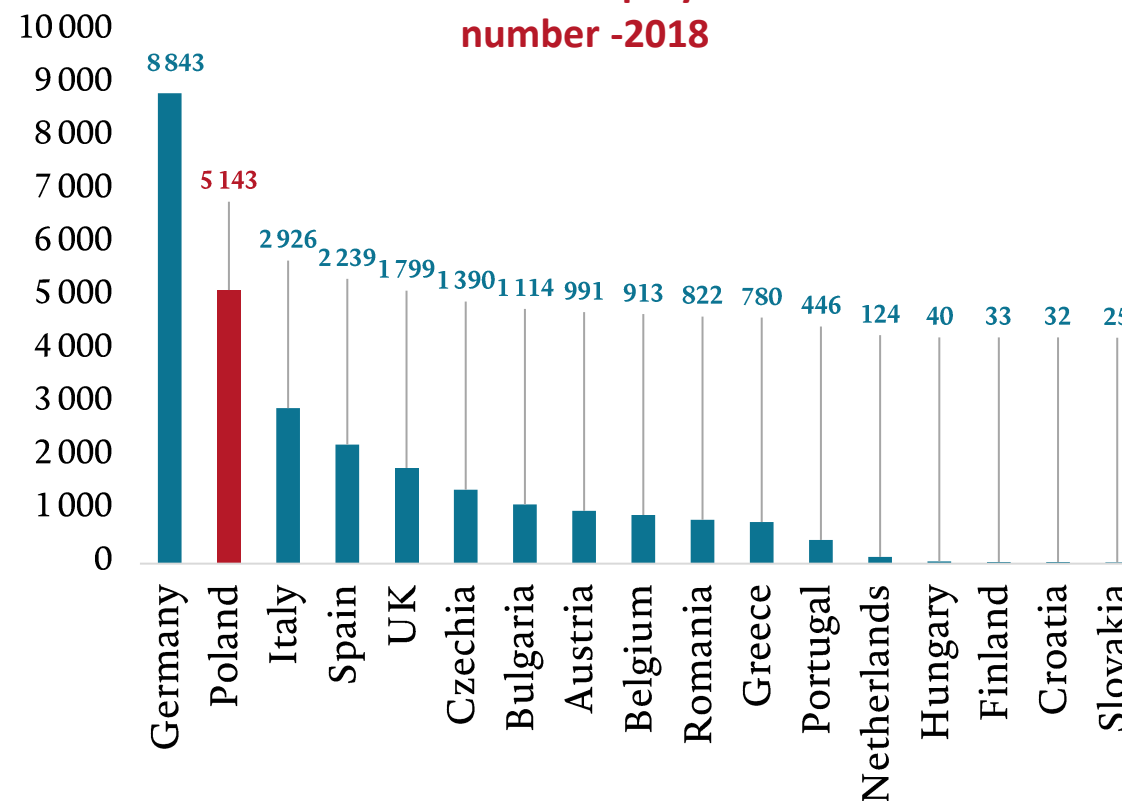
Branża bateryjno-akumulatorowa systematycznie zwiększa zatrudnienie i pod względem ilości osób zaangażowanych w produkcję baterii i akumulatorów Polska jest drugim krajem po Niemczech.



Poland-Persons employed - number



Persons employed number -2018

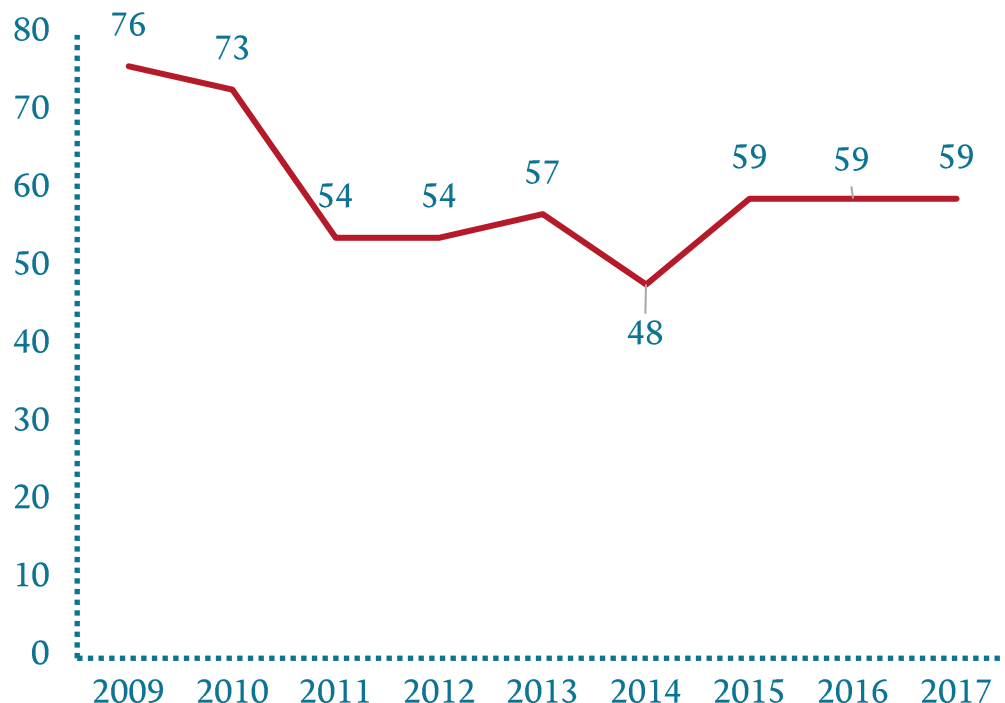


Dane: Eurostat

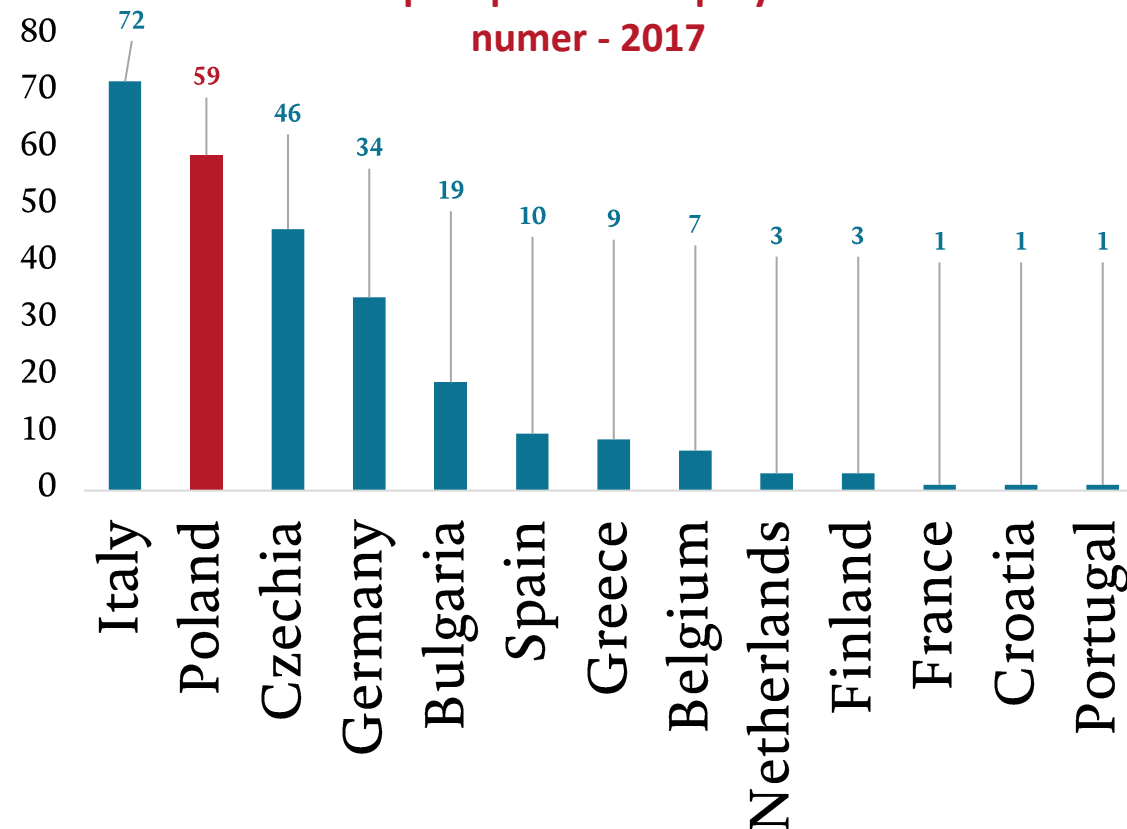


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	---------------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Unpaid persons employed - number



Unpaid persons employed numer - 2017

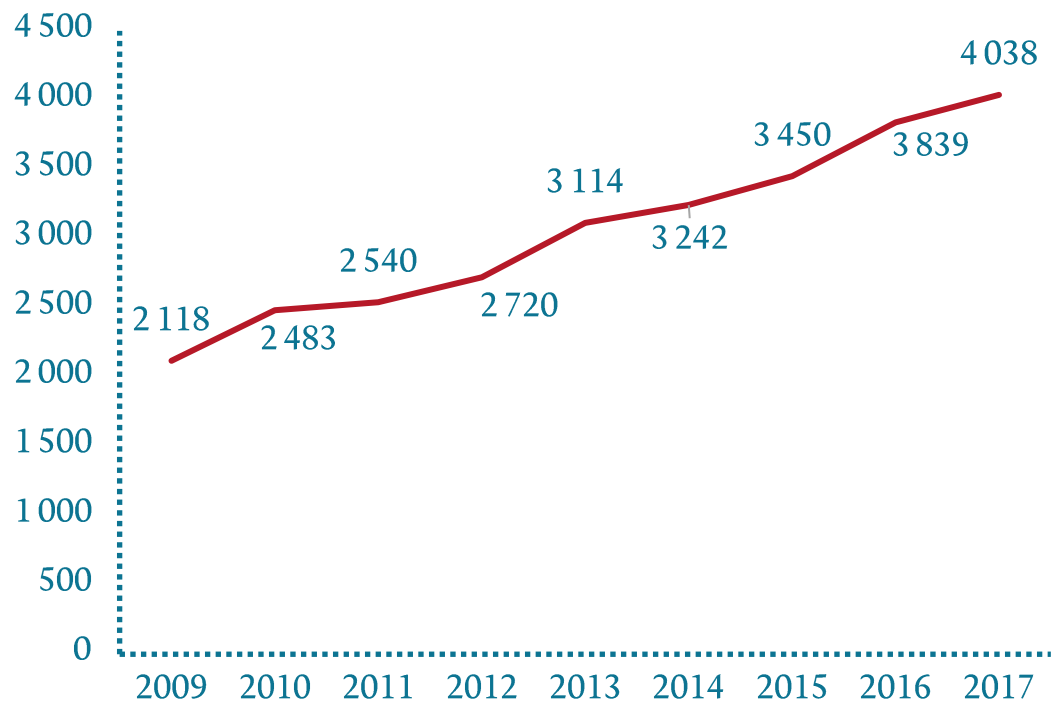


Dane: Eurostat

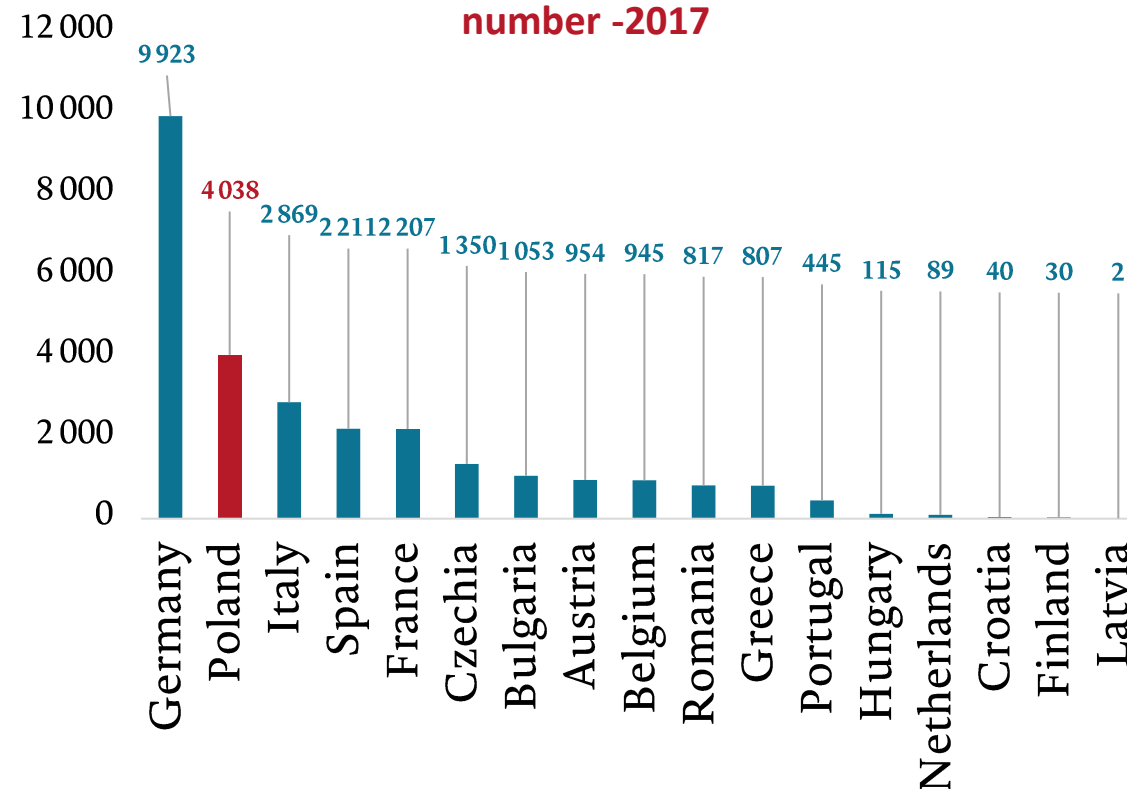


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniwi i baterii	EXP-IMP akumulato- rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Employees - number



Employees number -2017

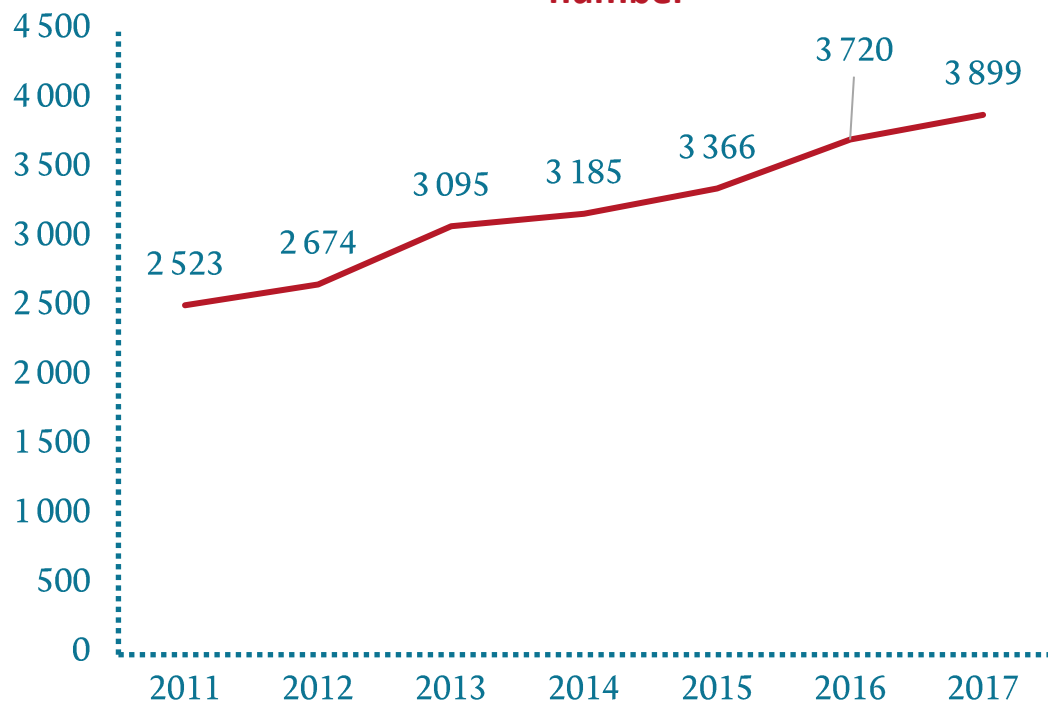


Dane: Eurostat

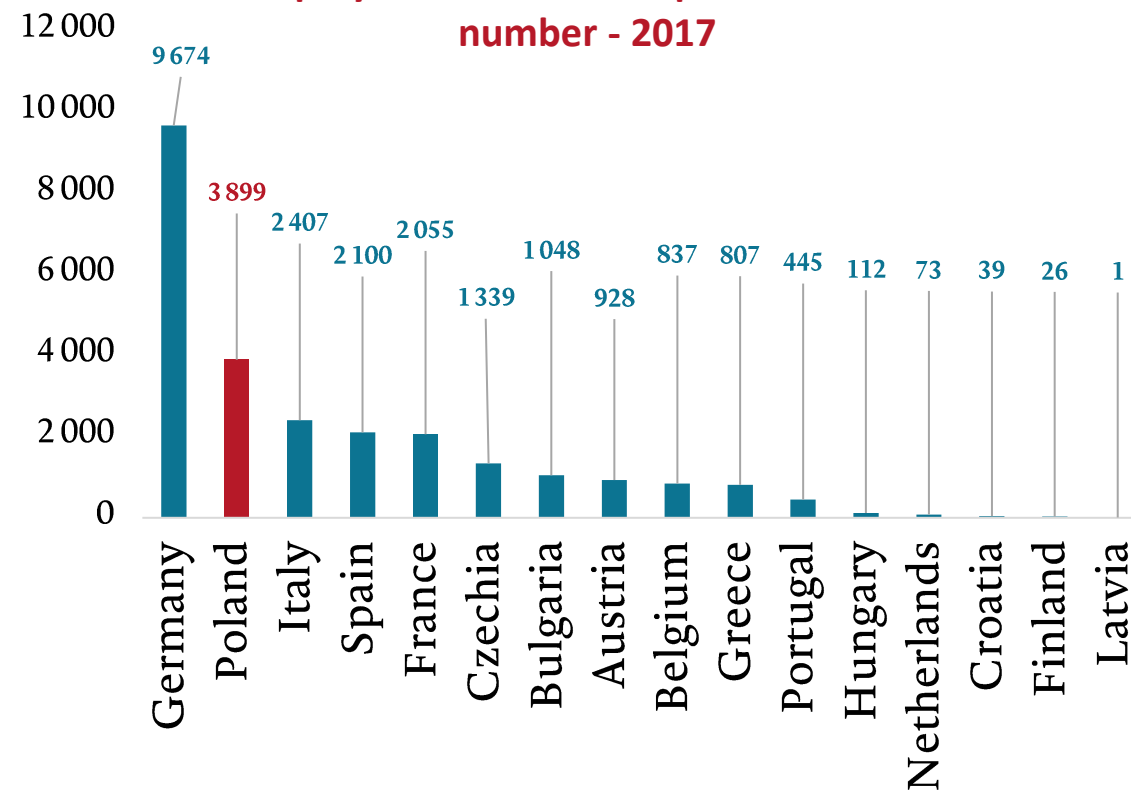


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Employees in full time equivalent units - number



Employees in full time equivalent units number - 2017

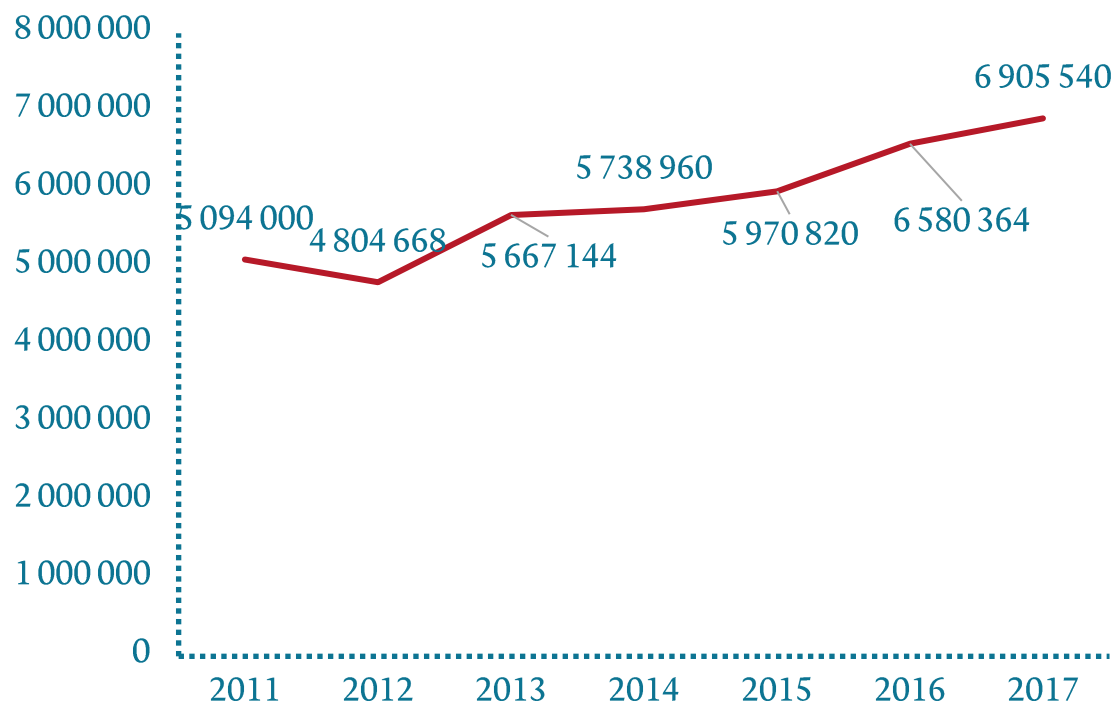


Dane: Eurostat

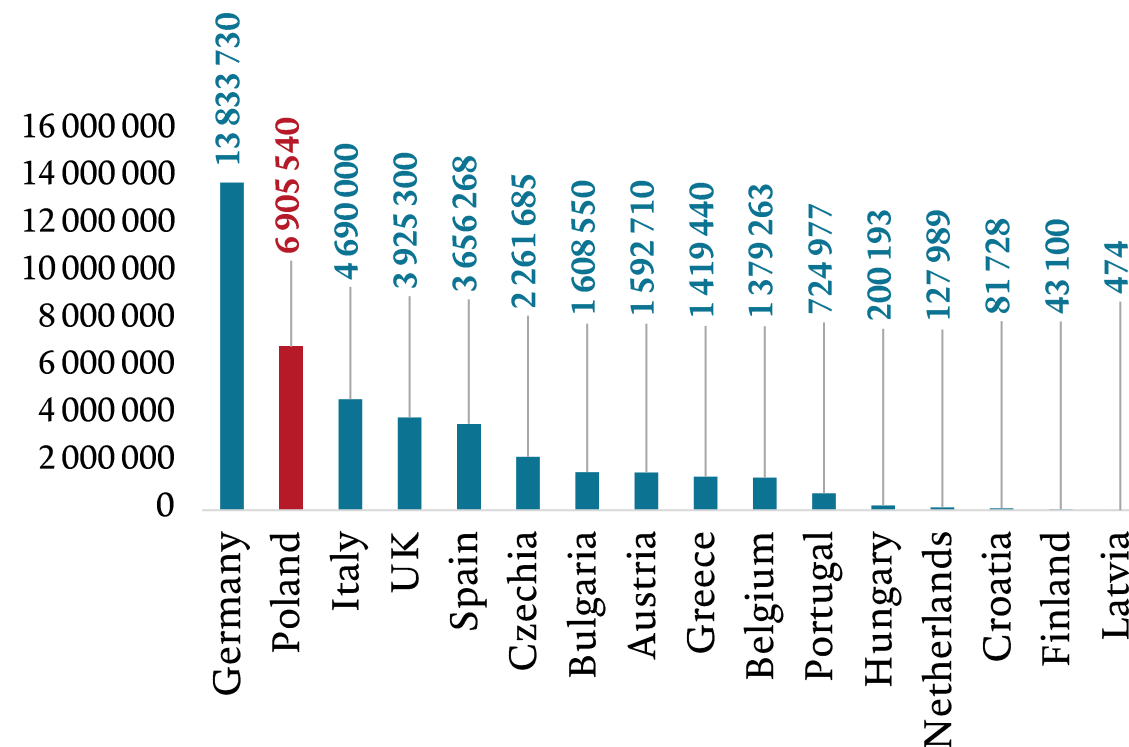


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogni w i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Hours worked by employees - number



Hours worked by employees - number



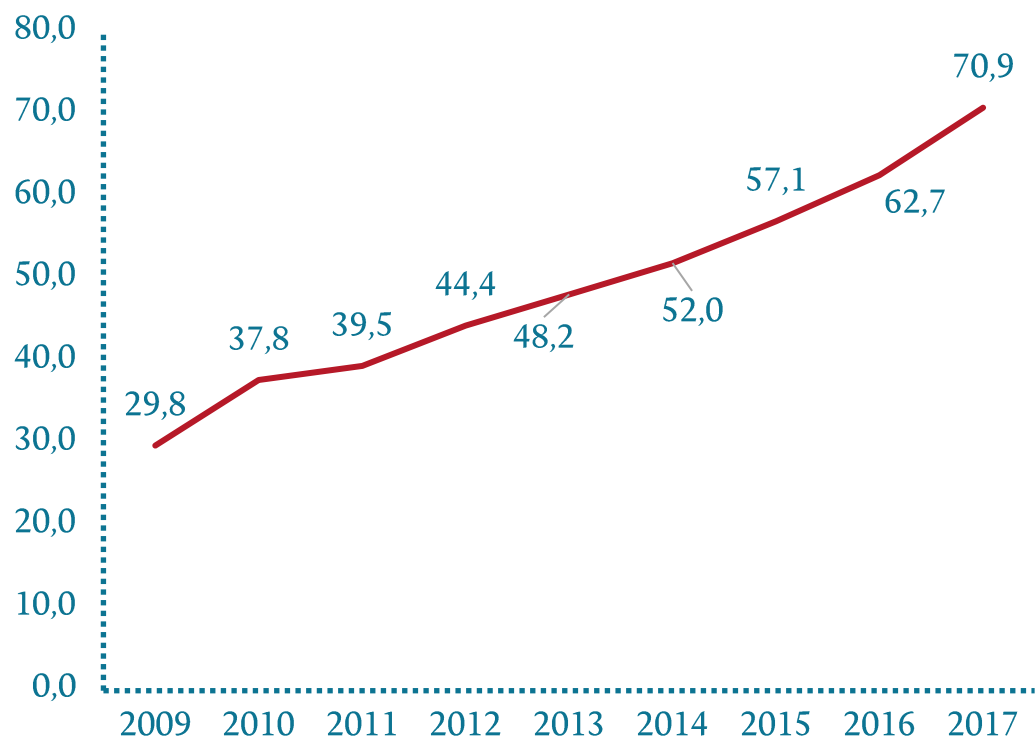
Dane: Eurostat

Koszt zatrudnienia

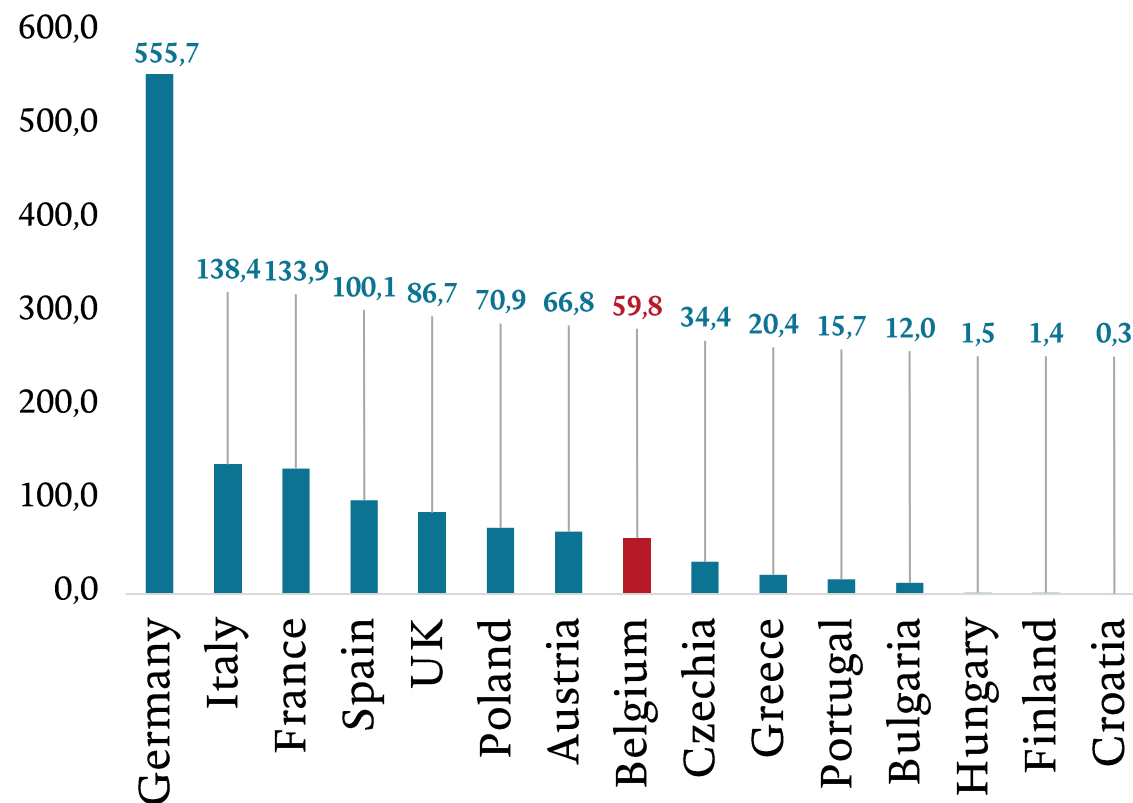
Mimo tego, iż Polska jest jako druga pod względem ilości osób zaangażowanych w branżę jest dopiero ósma pod względem kosztów pracy oznacza to, iż wciąż jesteśmy krajem, który konkuruje na rynku europejskim niskimi kosztami pracy.



Poland-Personnel costs - million euro



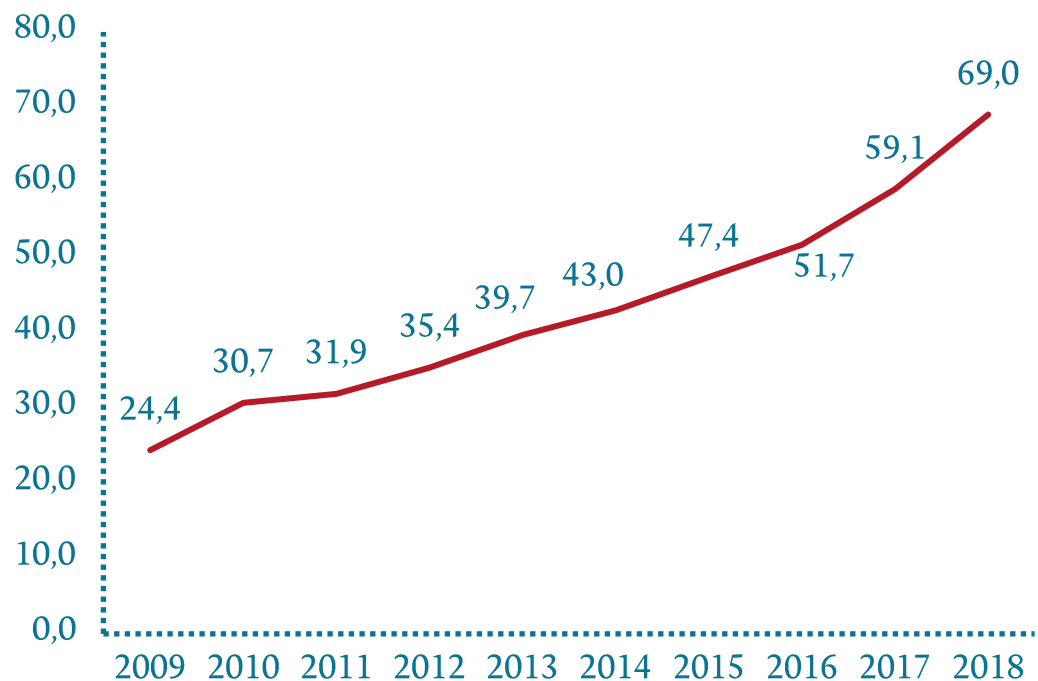
Personnel costs - million euro - 2017



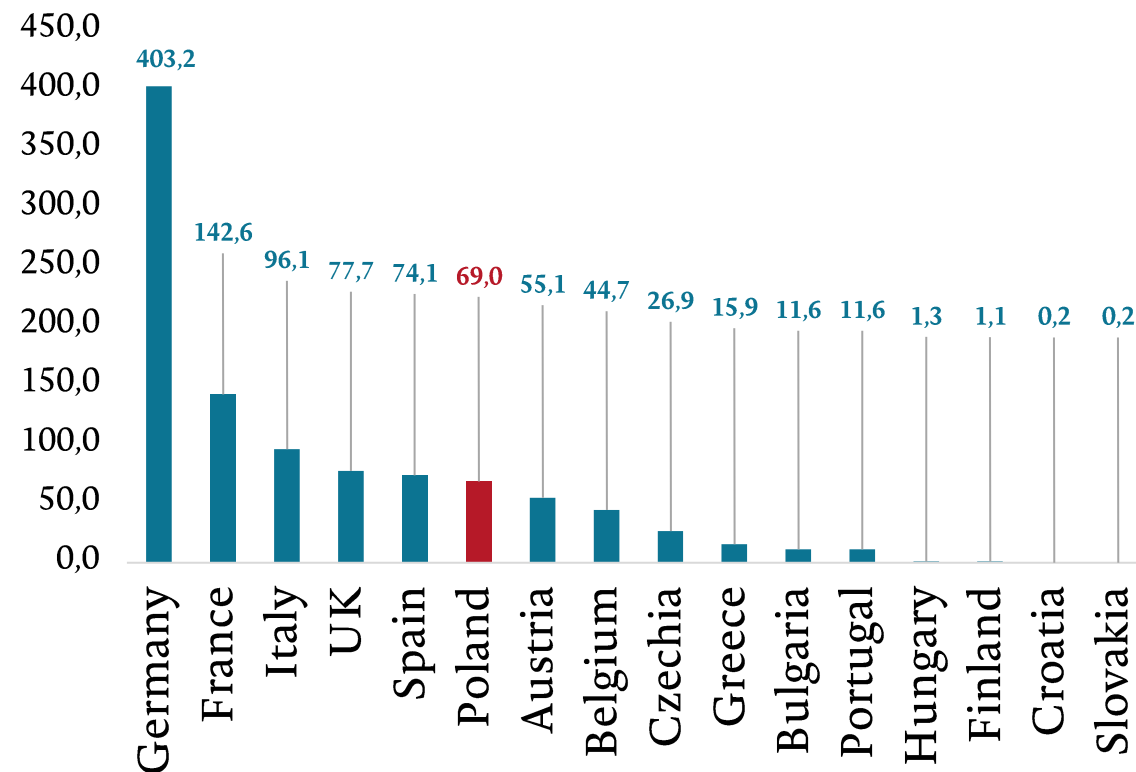
Dane: Eurostat



Poland-Wages and Salaries - million euro



Wages and Salaries - million euro -2018

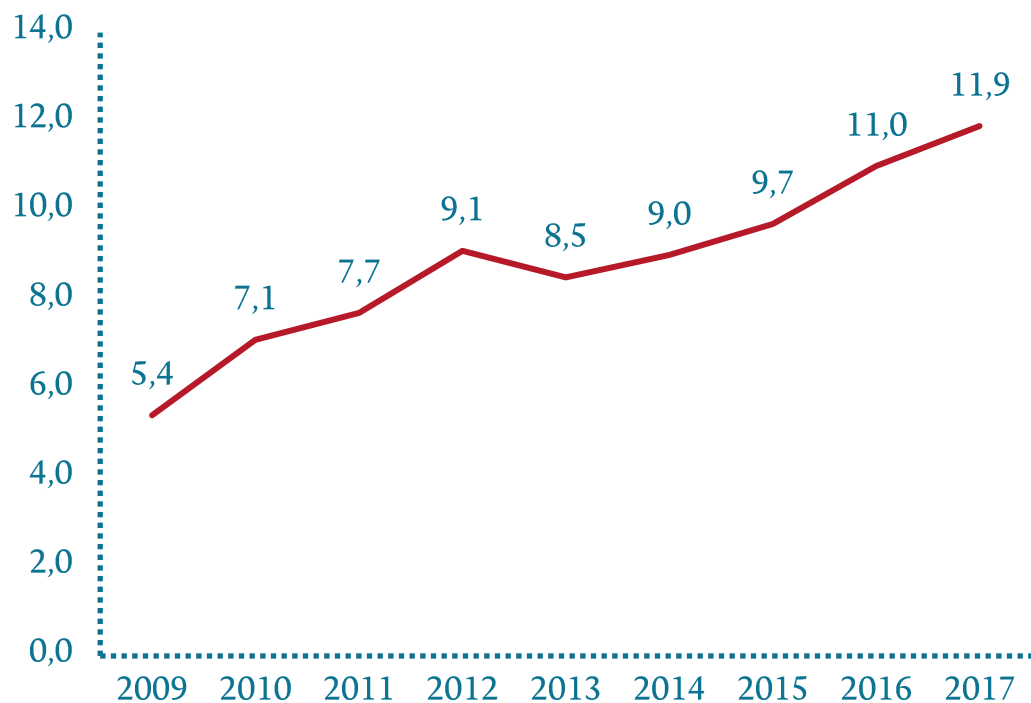


Dane: Eurostat

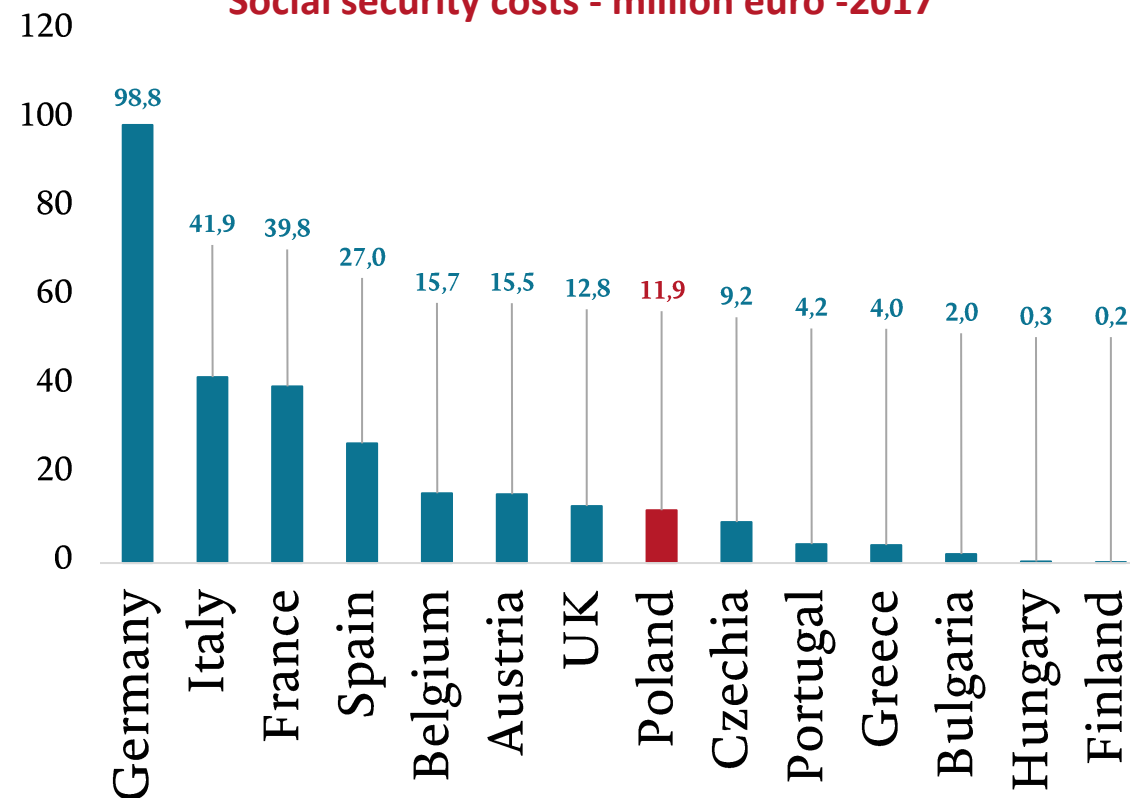


Koszty zabezpieczenia społecznego w przedsiębiorstwach w mln EUR – Polska i UE

Poland-Social security costs - million euro



Social security costs - million euro -2017



Dane: Eurostat



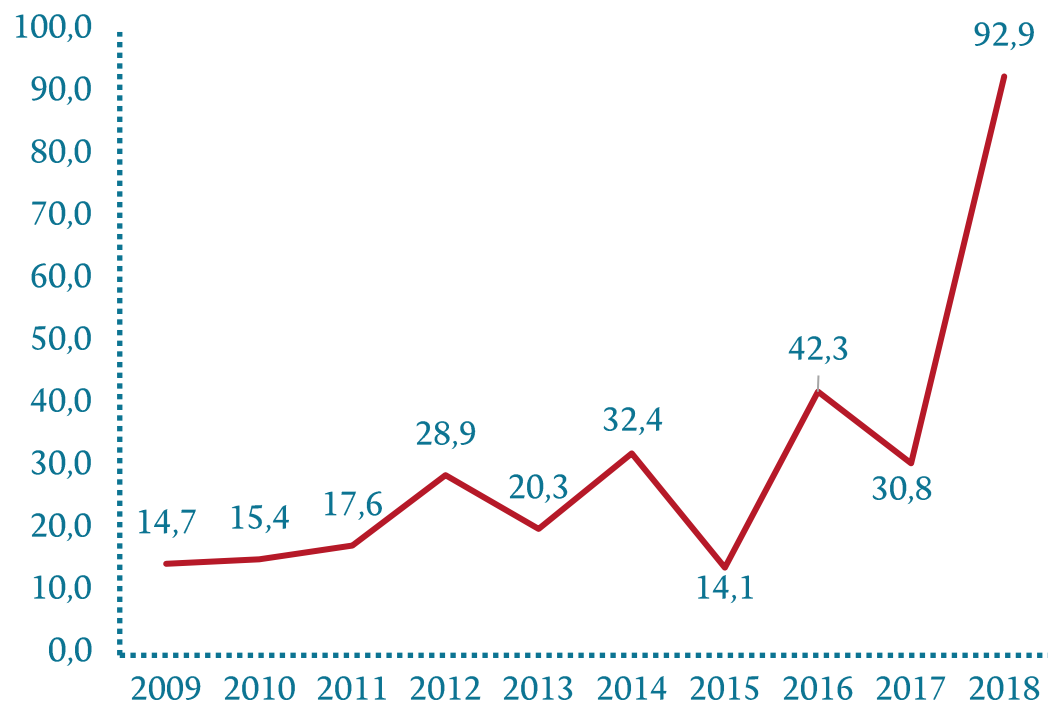
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulato- rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	---------------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	---------------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Inwestycje

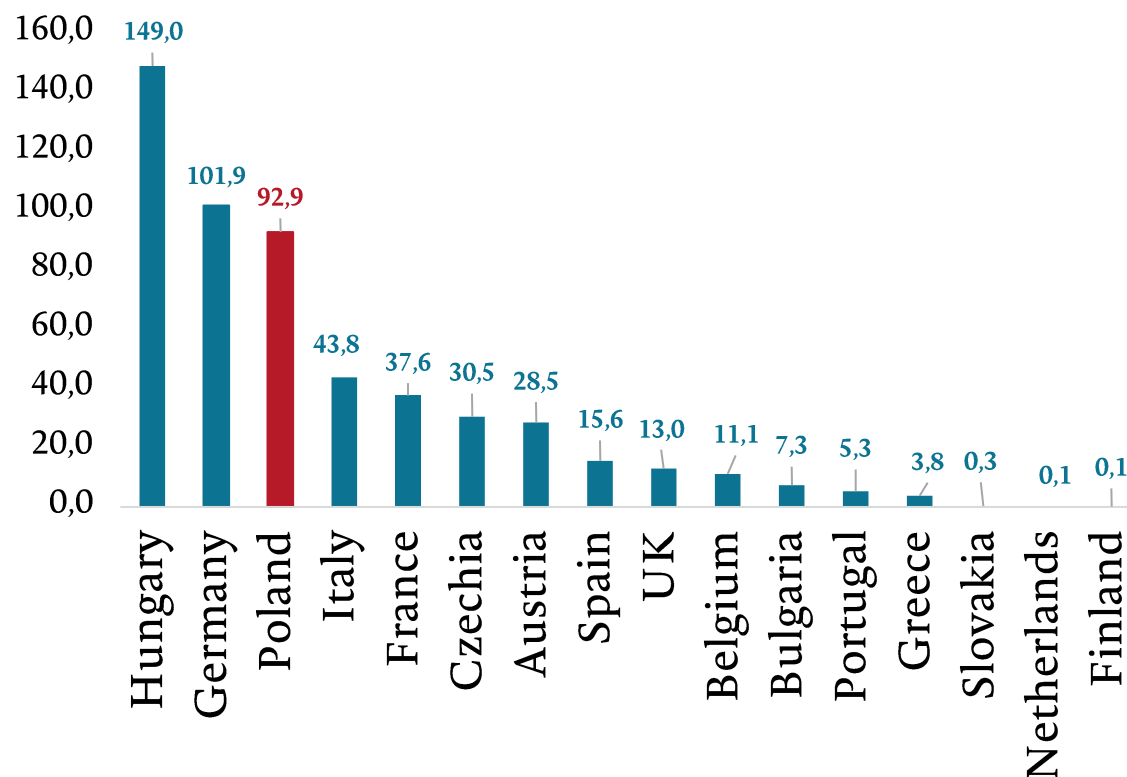
Branża rozpędza się coraz mocniej, widać to również po inwestycjach w rzeczowe aktywa trwałe, w których w UE ustępujemy nie tylko Niemcom, ale również Węgrom, które pod tym względem zajęły w 2018 r. od razu pierwsze miejsce.



**Poland-Gross investment in tangible goods
million euro**



**Gross investment in tangible goods
million euro - 2018**

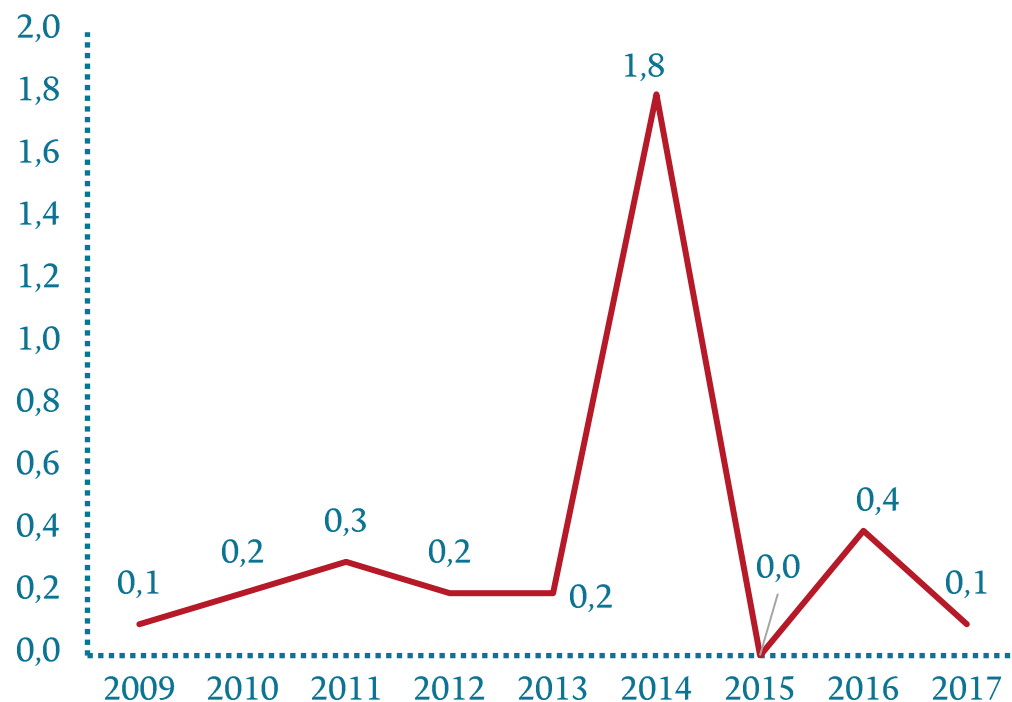


Dane: Eurostat

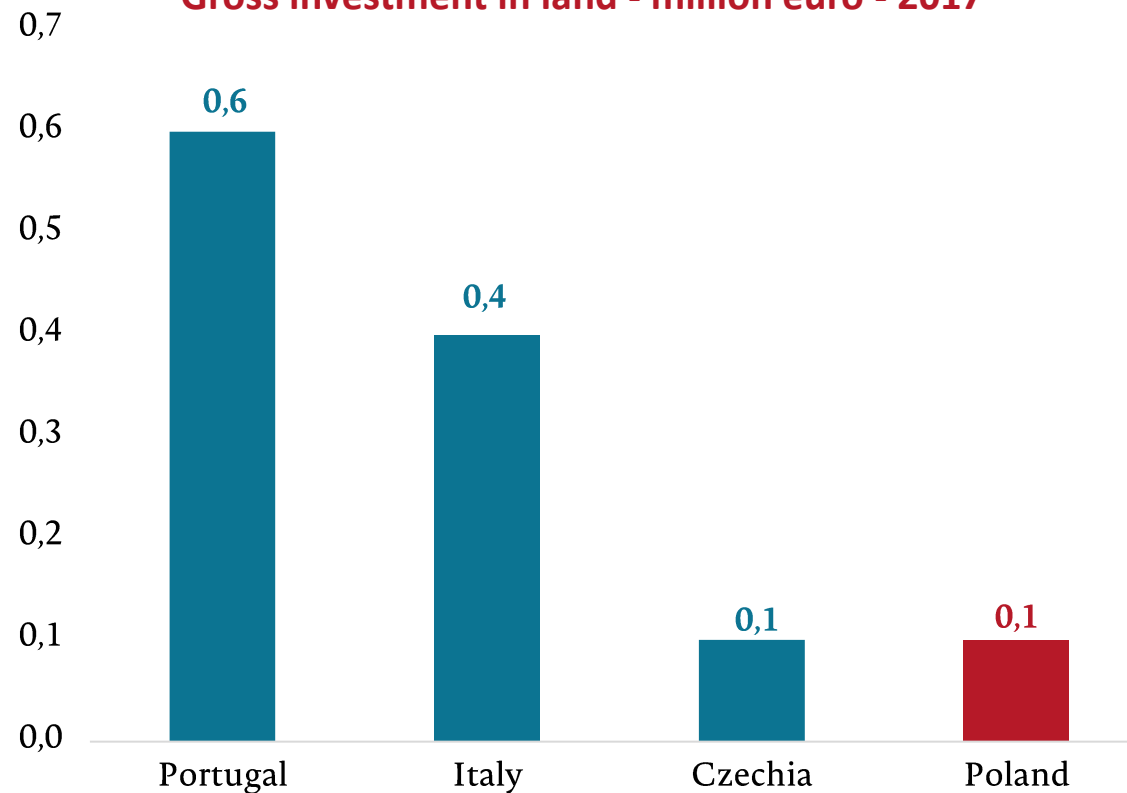


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	-------------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Gross investment in land - million euro



Gross investment in land - million euro - 2017



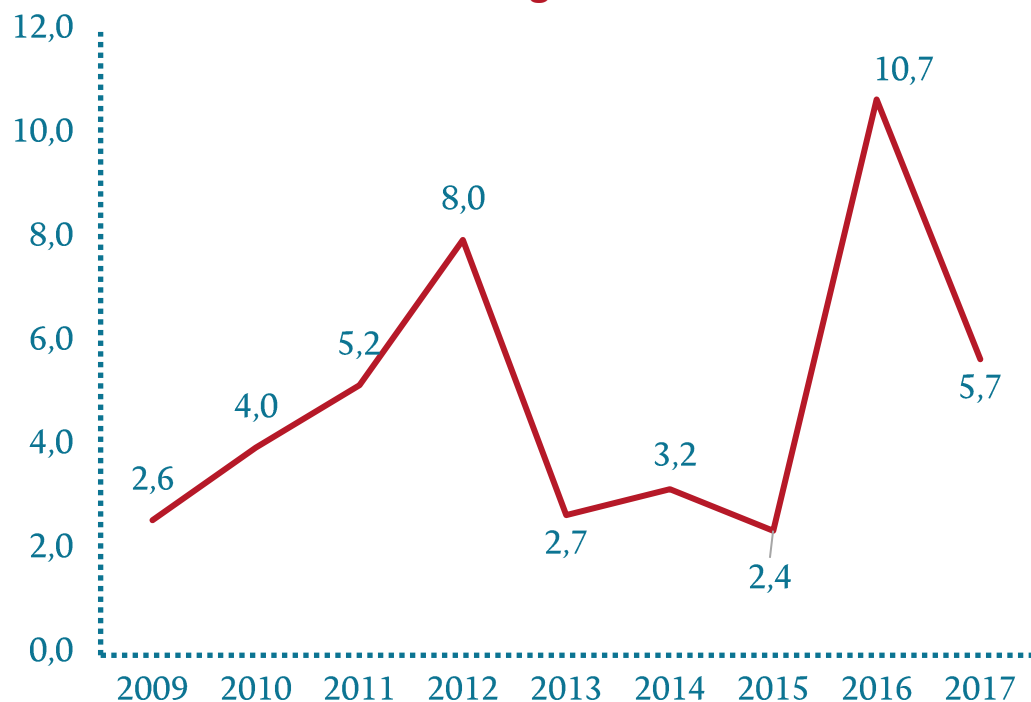
Dane: Eurostat



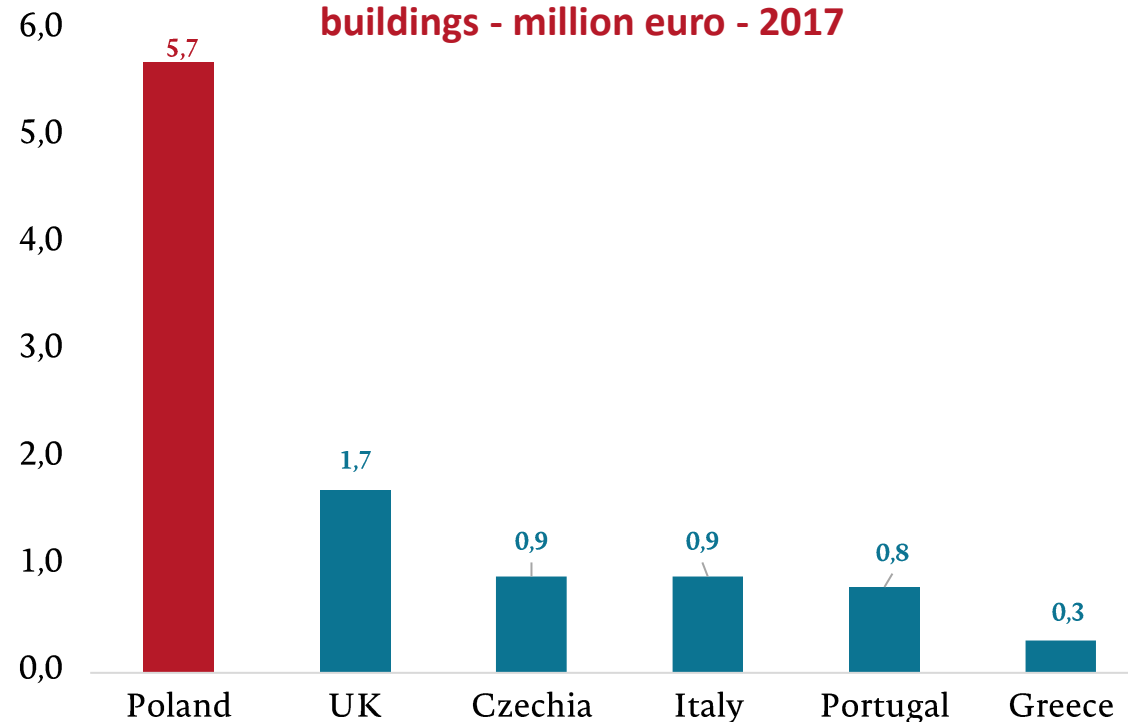
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

Inwestycje w budowę i przebudowę budynków w mln EUR – Polska i UE

Poland-Gross investment in construction and alteration of buildings - million euro



Gross investment in construction and alteration of buildings - million euro - 2017

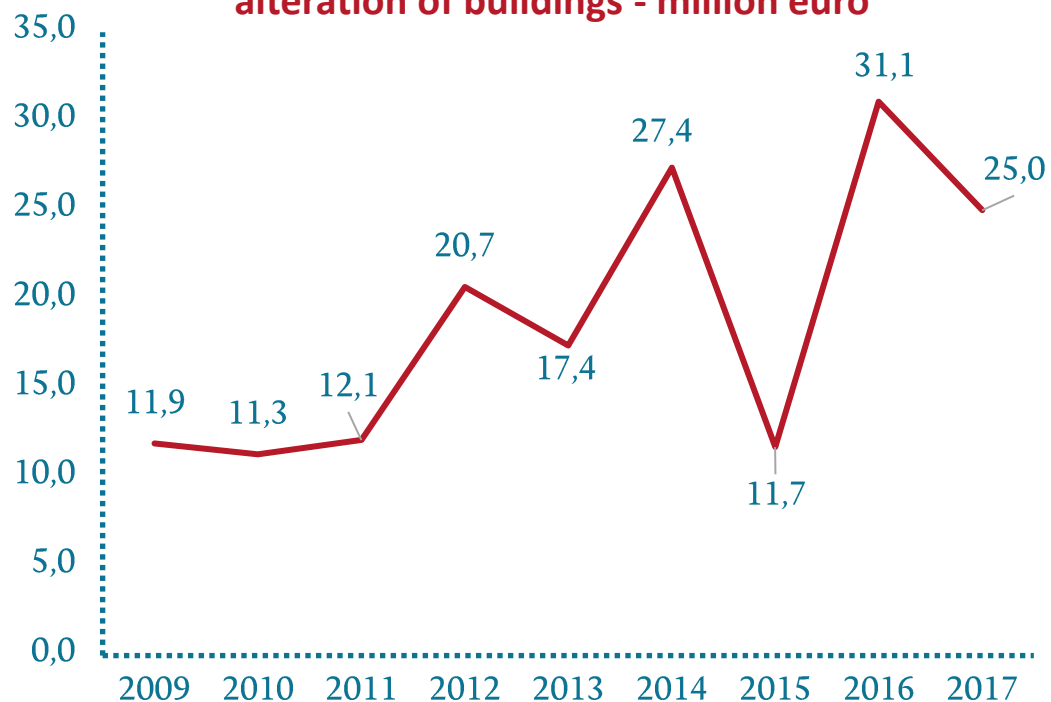


Dane: Eurostat

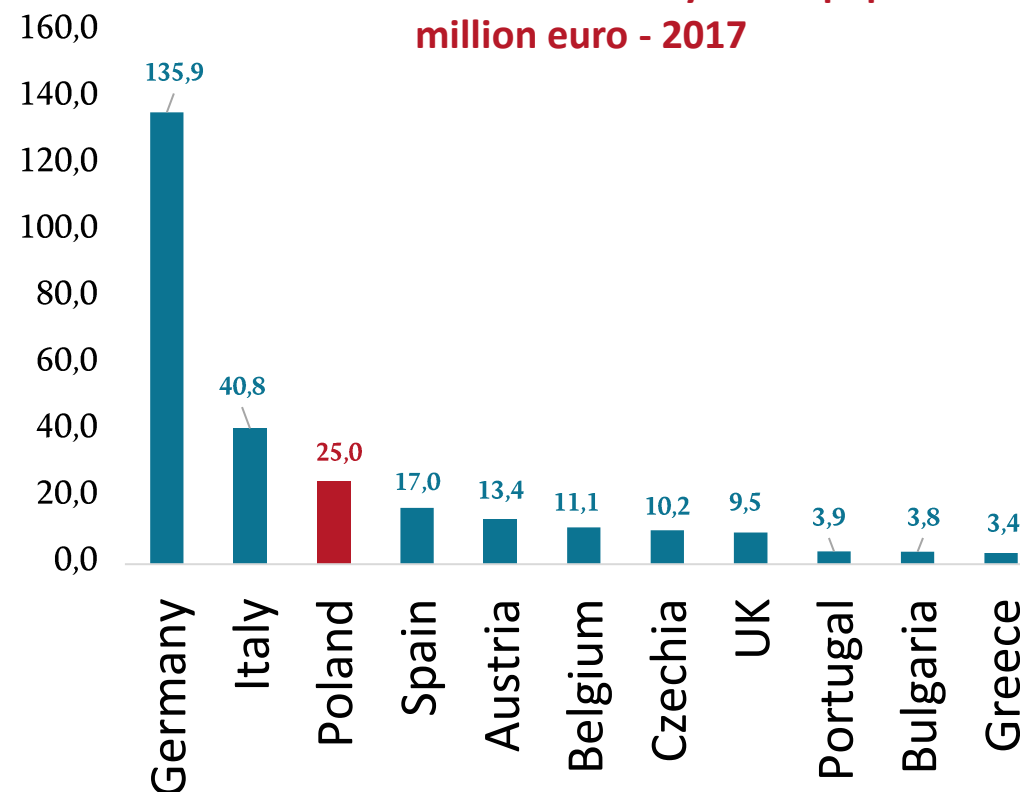


Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

Poland-Gross investment in construction and alteration of buildings - million euro



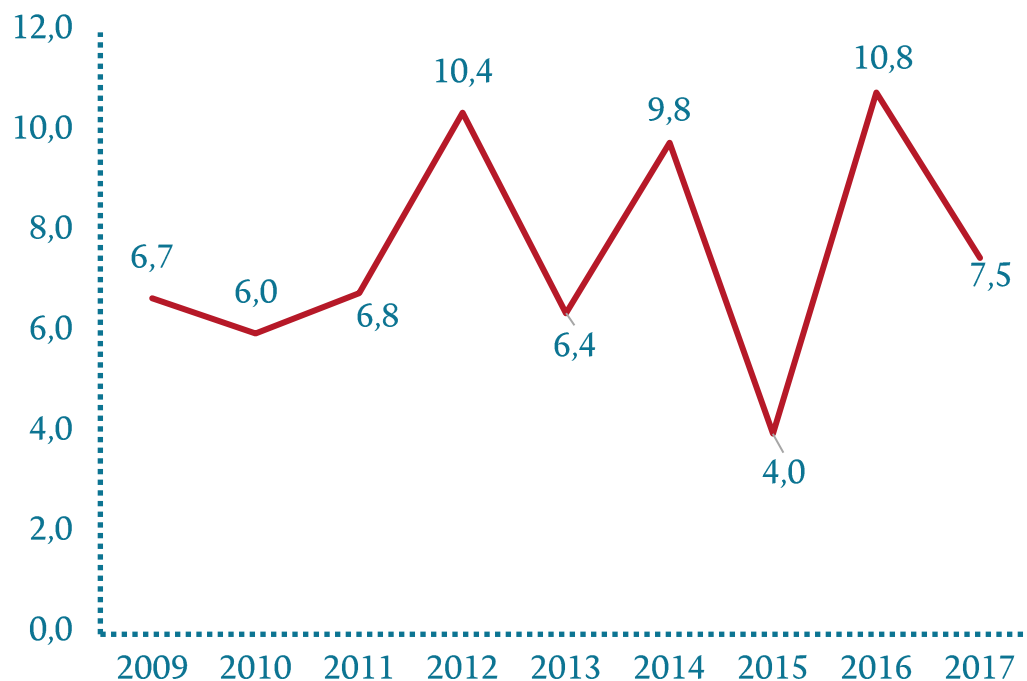
Gross investment in machinery and equipment - million euro - 2017



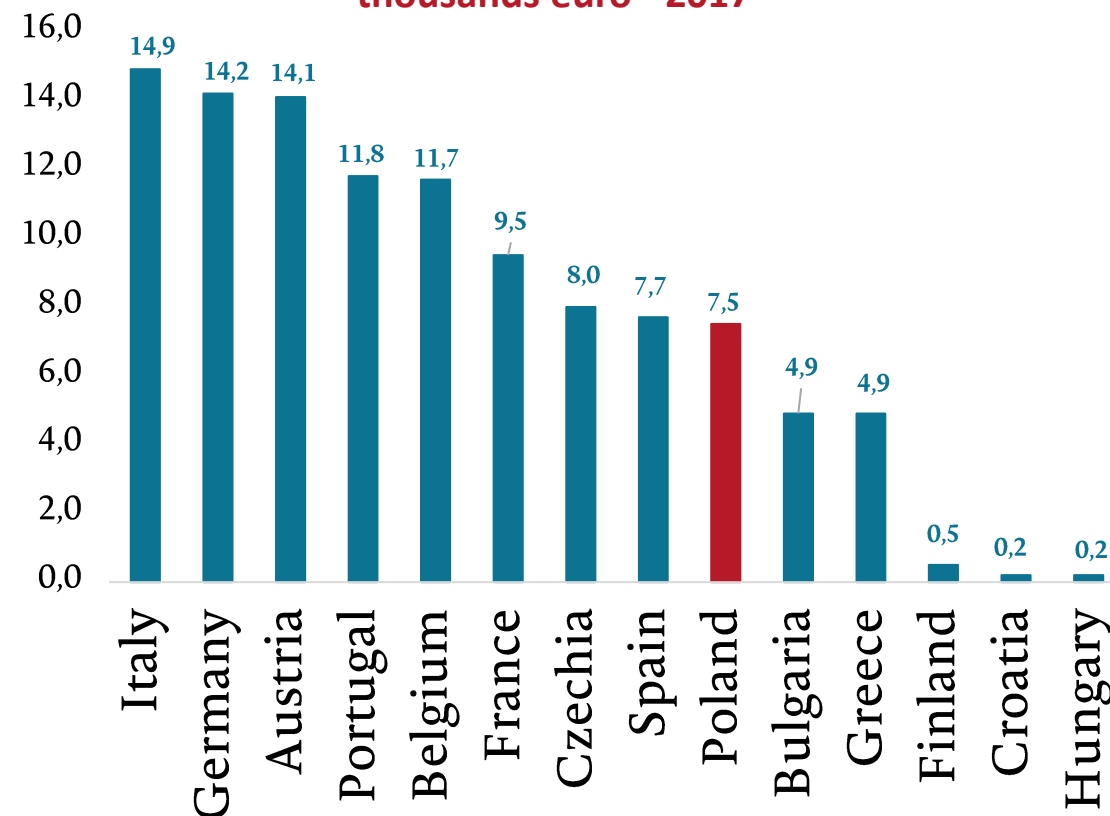
Dane: Eurostat



Poland-Investment per person employed - thousands euro



Investment per person employed thousands euro - 2017



Dane: Eurostat

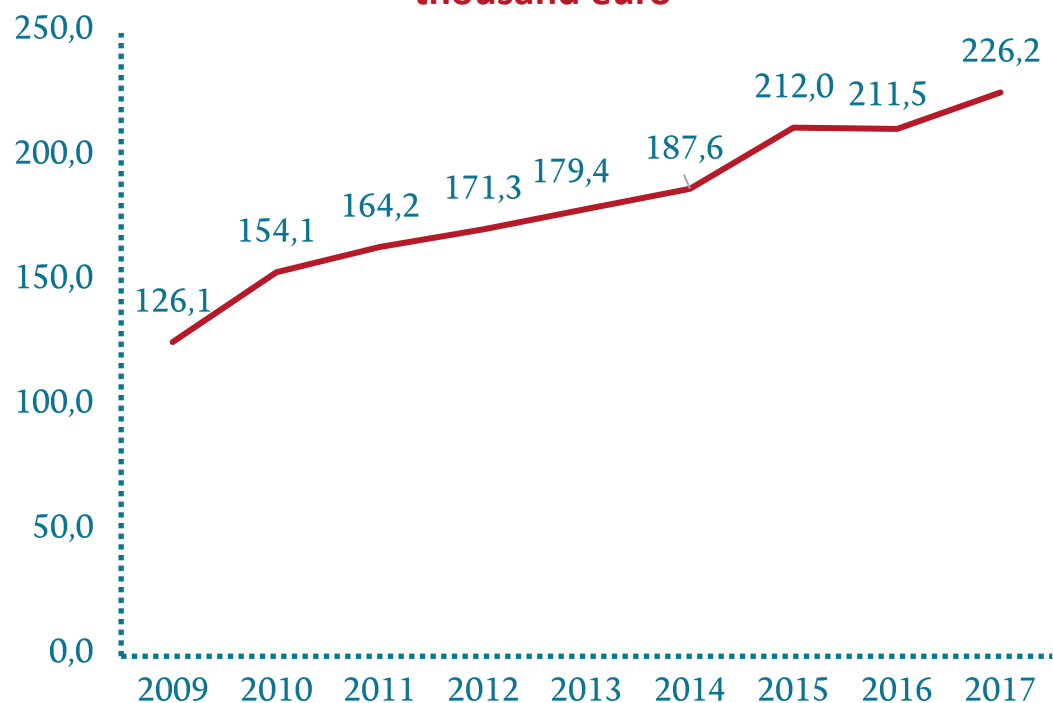


Wydajność

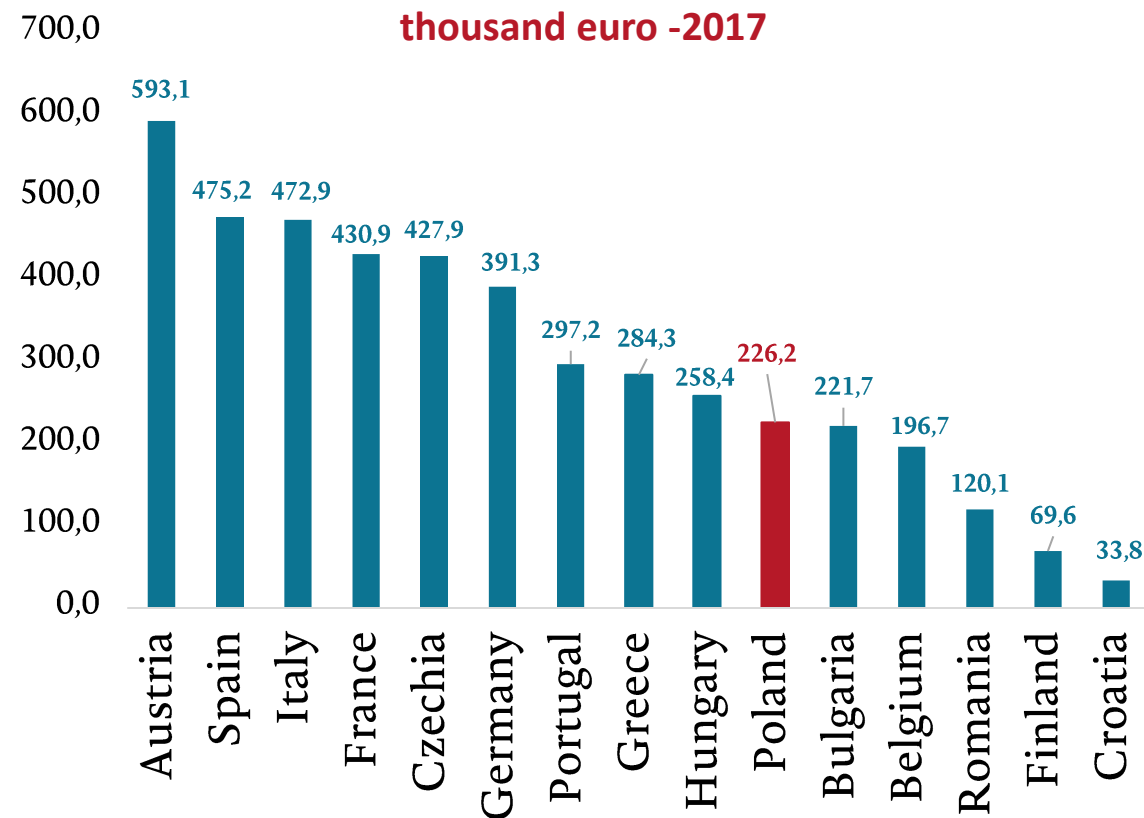
Pod względem wydajności polska branża produkcji baterii i akumulatorów wygląda trochę gorzej. Mimo dynamicznie rosnącej sprzedaży równie silnie rośnie zatrudnienie. Pamiętajmy jednocześnie, iż branża jest w okresie dynamicznego wzrostu i czynione są poważne inwestycje mające na celu zwiększenie produkcji a więc w konsekwencji również i sprzedaży. Zanim branża osiągnie wyniki sprzedażowe musi zainwestować w personel, którego kwalifikacje muszą być doprowadzone do poziomu wymaganego do rozpoczęcia efektywnej produkcji.



**Poland-Turnover per person employed
thousand euro**



**Turnover per person employed
thousand euro -2017**



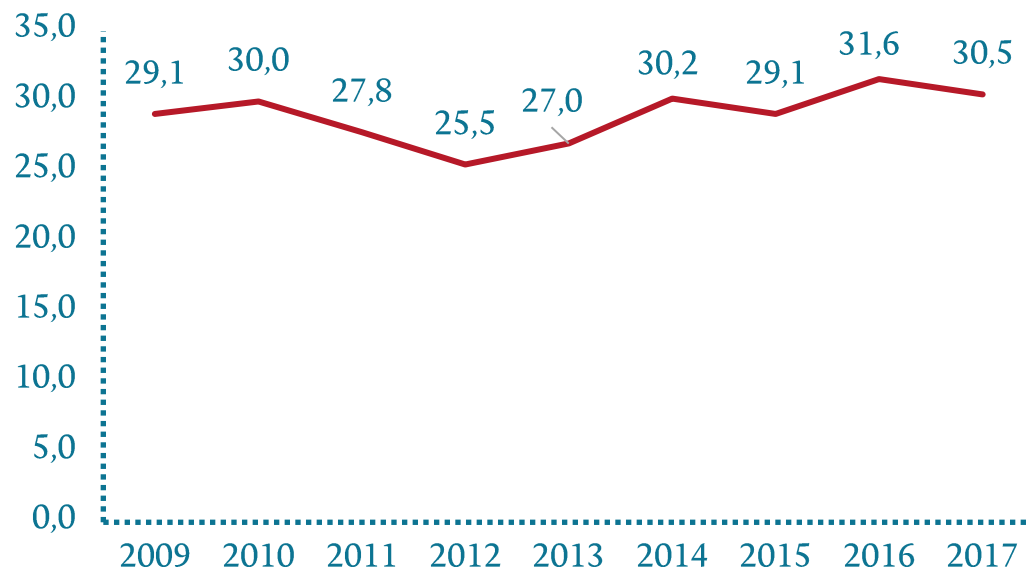
Dane: Eurostat



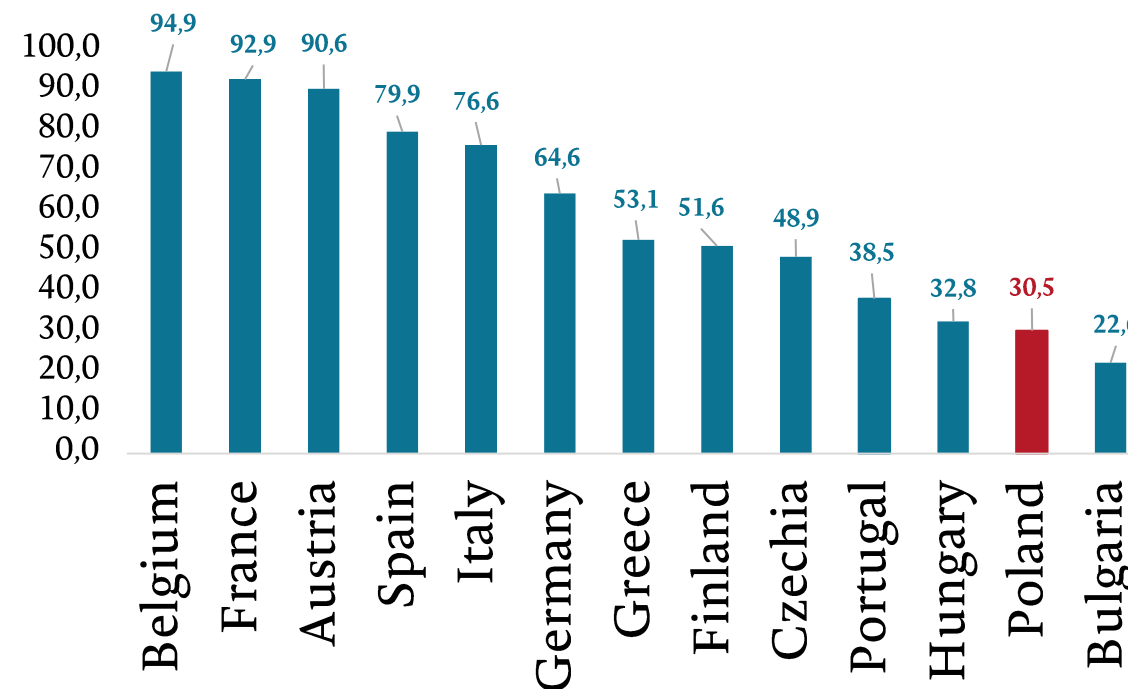
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	------------------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Szacowana wydajność pracy (wartość dodana na zatrudnionego) w tys. EUR – Polska i UE

Poland-Apparent labour productivity (Gross value added per person employed) - thousand euro



Apparent labour productivity (Gross value added per person employed) - thousand euro -2017



Dane: Eurostat



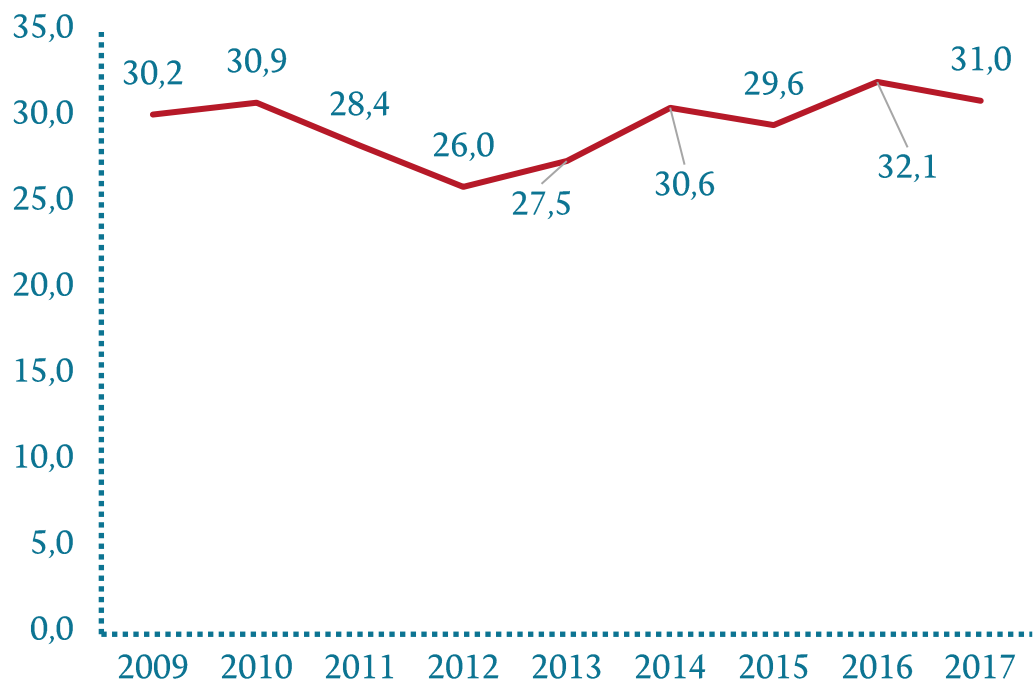
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	------------------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Wydajność pracy („pozorna” wydajność pracy/średni koszt pracowniczy) skorygowana o wynagrodzenie – Polska i UE

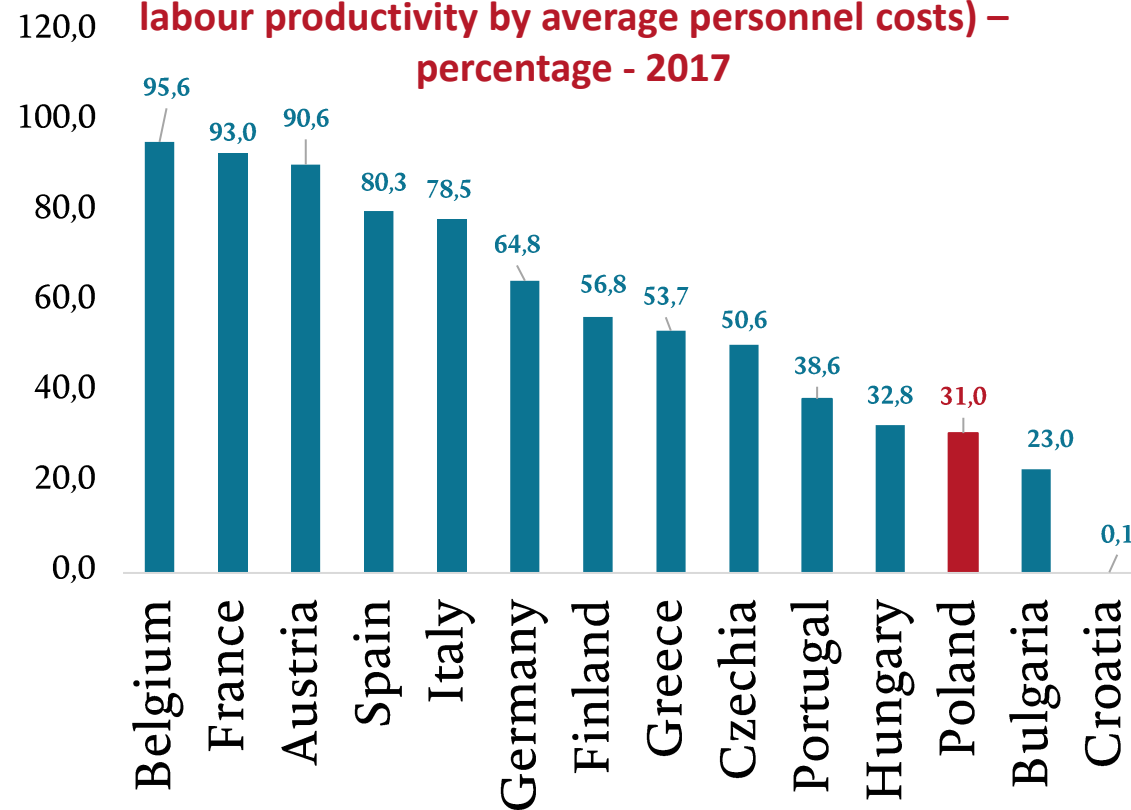


Dane: Eurostat

Poland-Gross value added per employee - thousand euro



Wage adjusted labour productivity (Apparent labour productivity by average personnel costs) – percentage - 2017

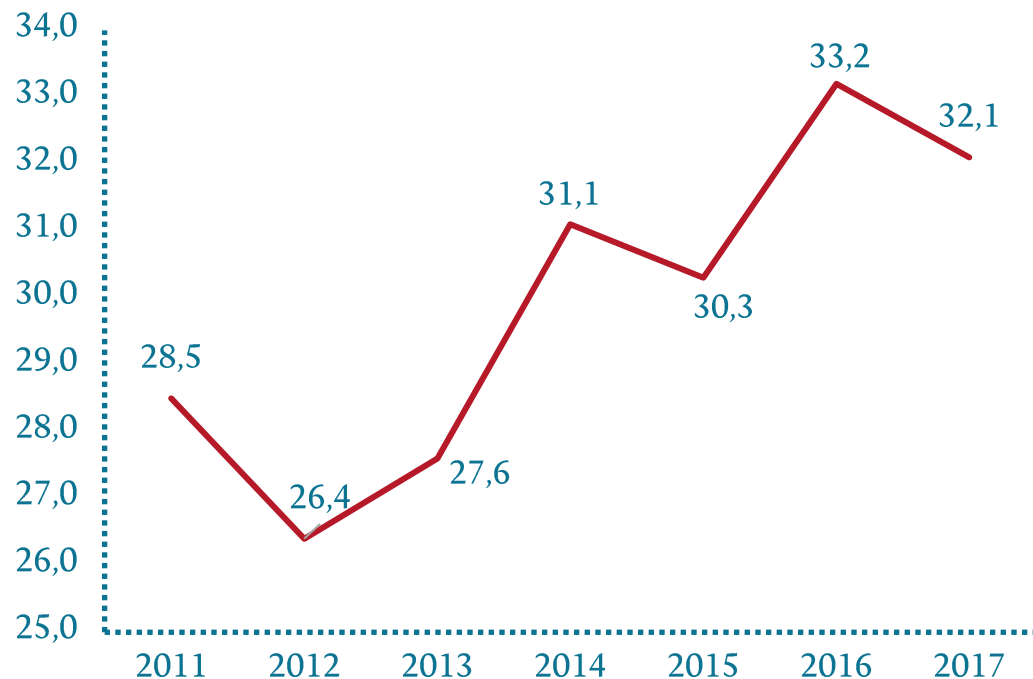


Dane: Eurostat

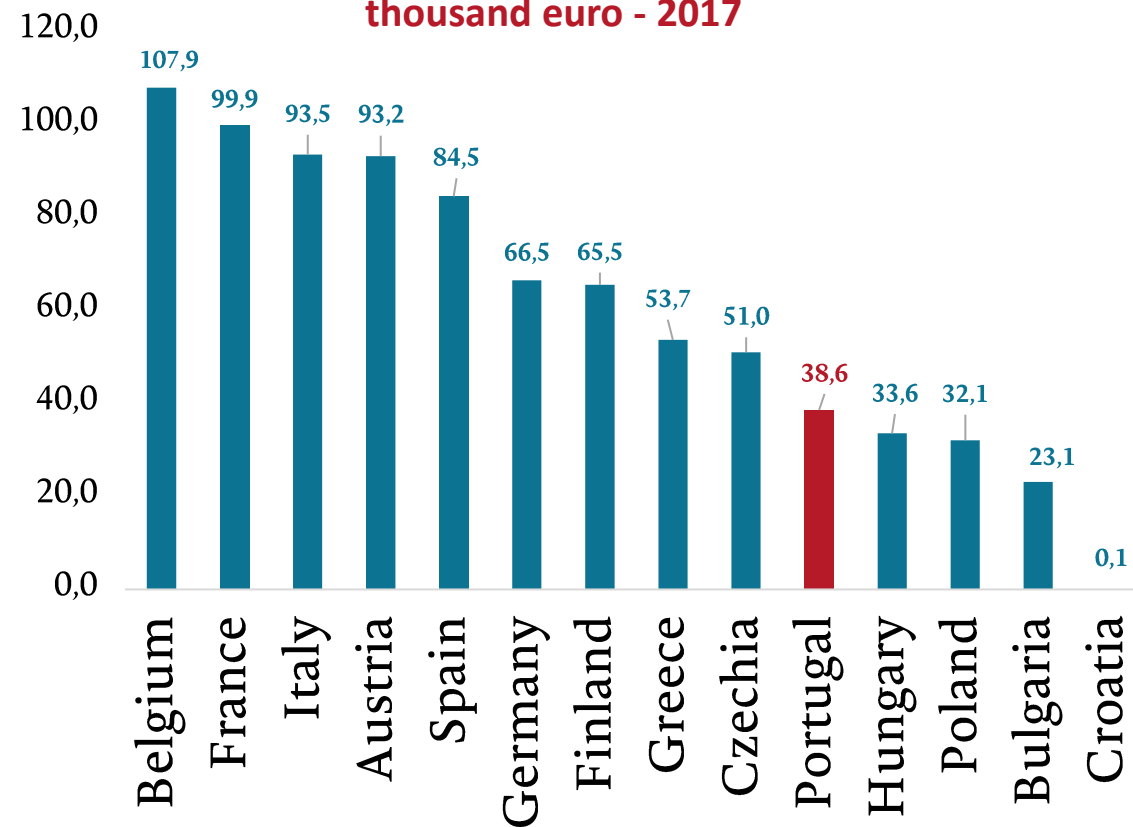


Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	-------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Gross value added per employee FTE - thousand euro



Gross value added per employee FTE thousand euro - 2017

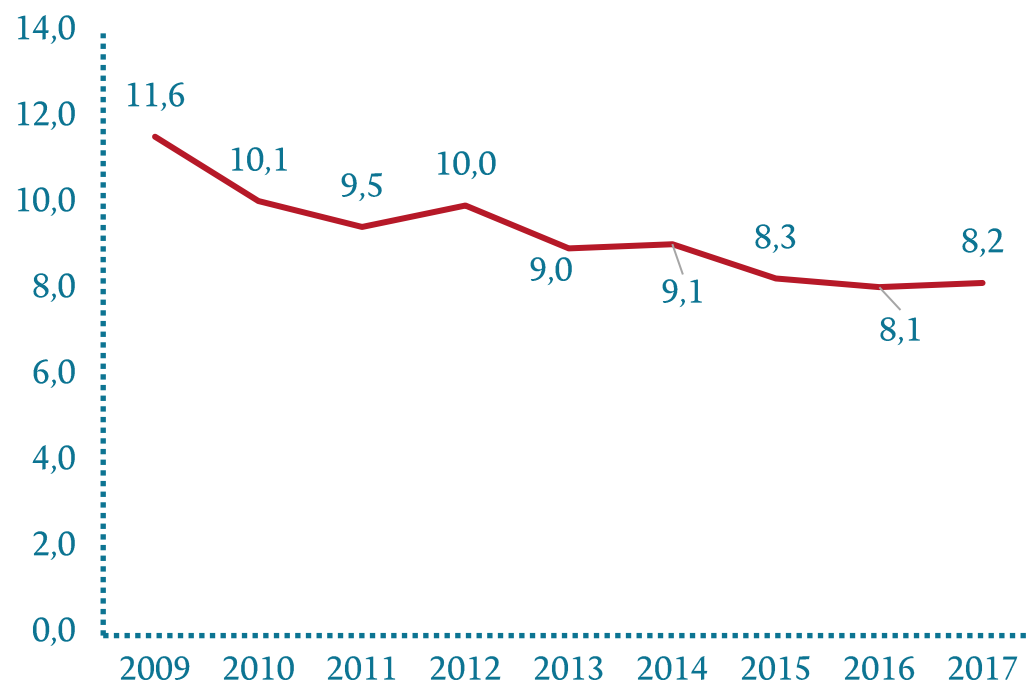


Dane: Eurostat

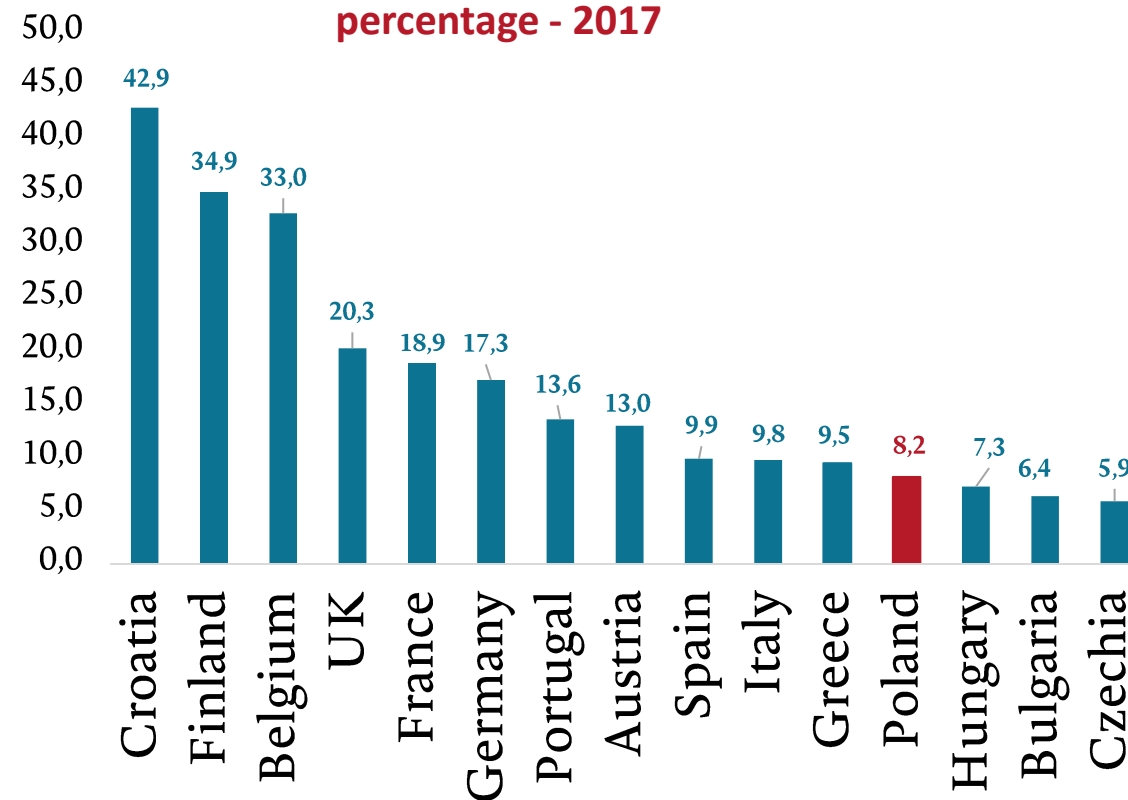


Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Poland-Share of personnel costs in production - percentage



Share of personnel costs in production percentage - 2017



Dane: Eurostat



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	------------------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

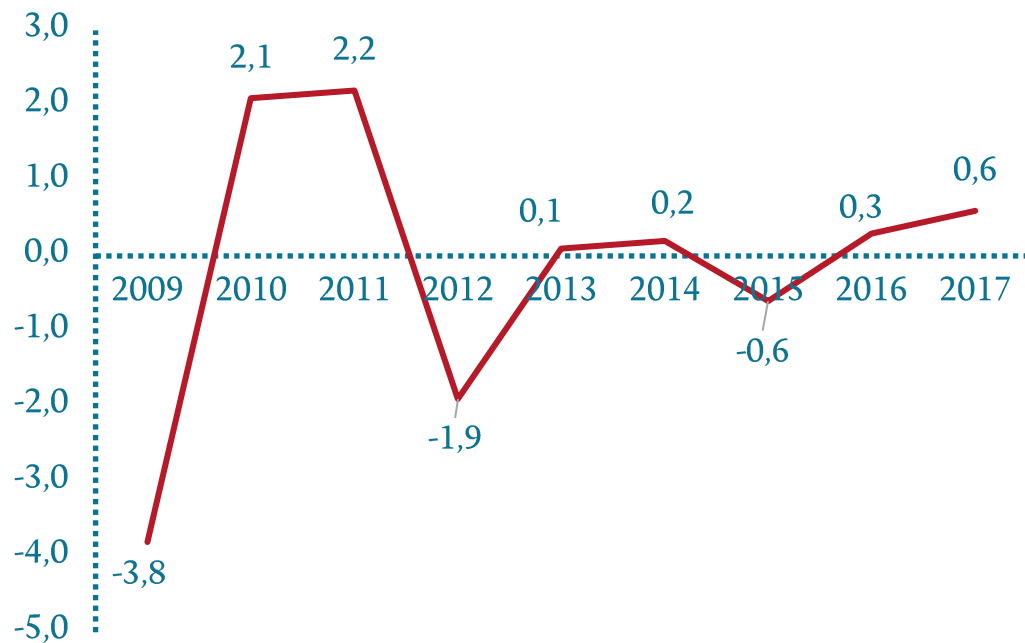
Zapasy

Pod względem stosunku zapasów do produkcji jesteśmy na piątym miejscu.
Niemcy pod tym względem znajdują się na szóstej pozycji.

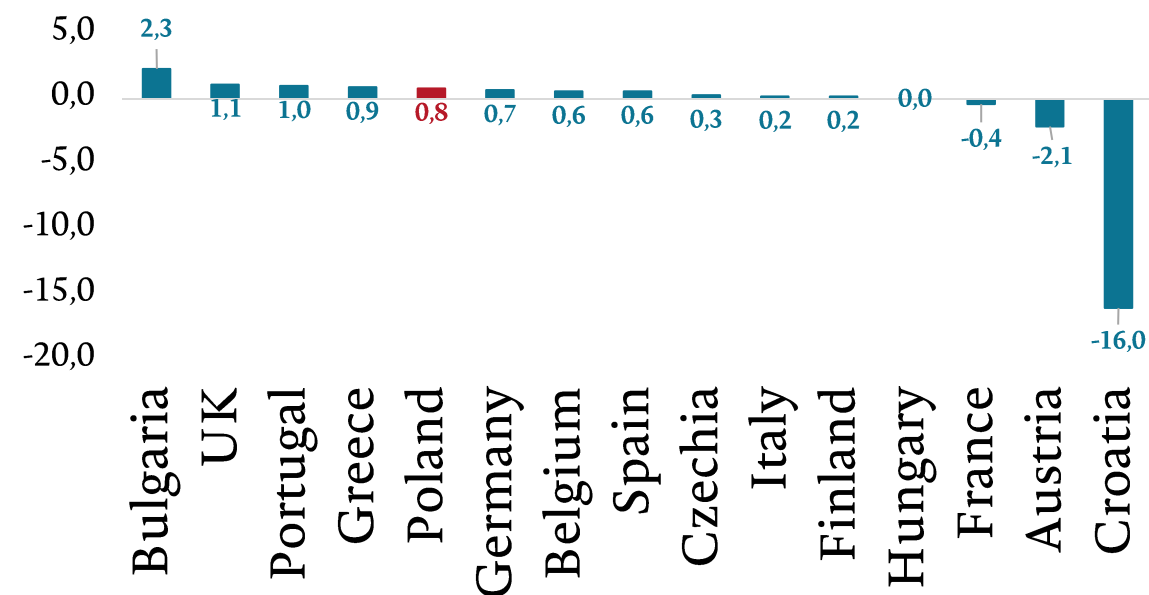


Stosunek zapasów produktów gotowych i produkcji w toku do wartości produkcji – Polska i UE

Poland-Ratio of stocks of finished products and work in progress to production value - percentage



Ratio of stocks of finished products and work in progress to production value – percentage - 2017



Dane: Eurostat



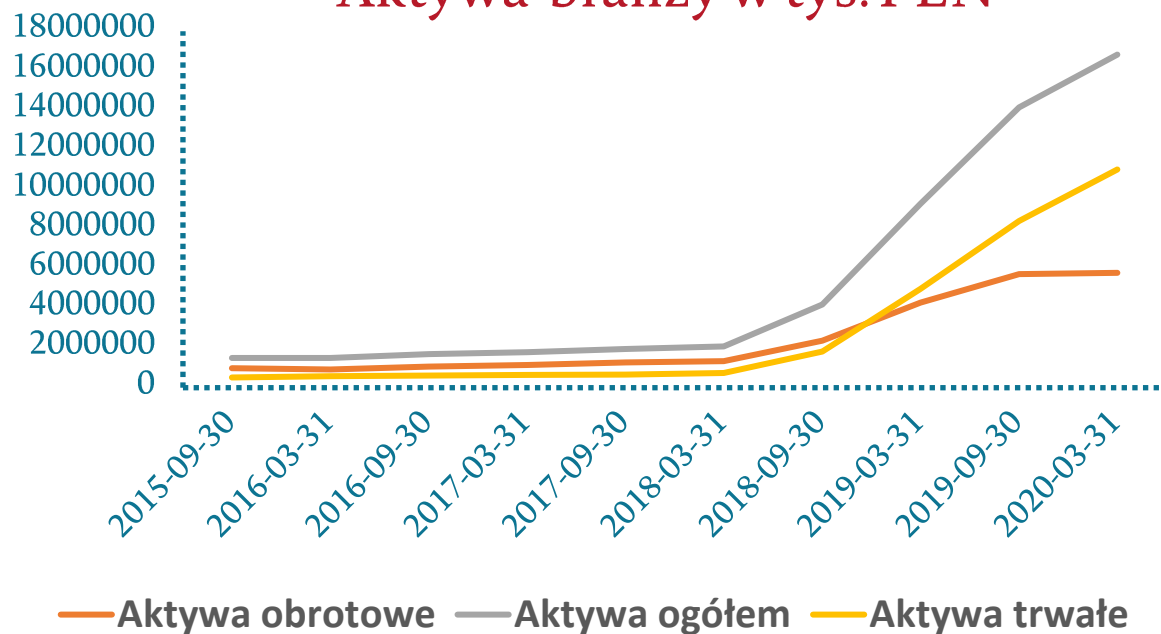
Wyniki finansowe branży 27.2 - Produkcja baterii i akumulatorów – podmioty zatrudniające 50 osób i więcej – dane Głównego Urzędu Statystycznego

Dane finansowe branży 27.2 produkcja baterii i akumulatorów stanowią zagregowane dane finansowe podmiotów zatrudniających przynajmniej 50 osób, które w trybie kwartalnym składały do GUS sprawozdania F-01/I-01.

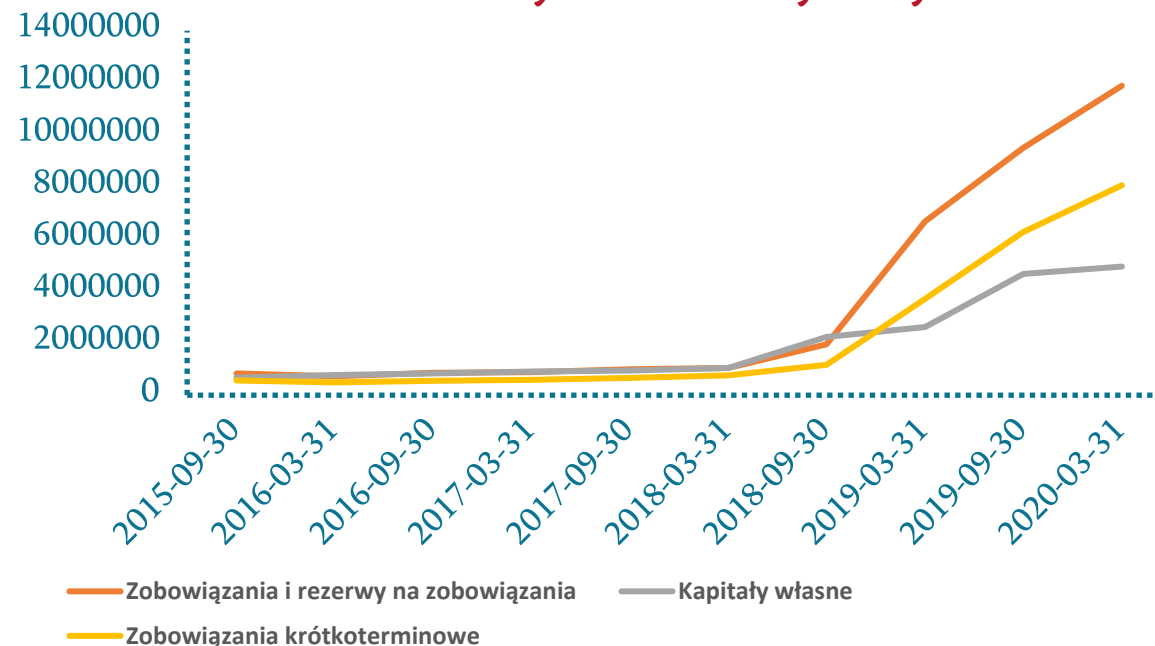
Wynika z nich, iż branża dynamicznie rośnie powiększając swoją sprzedaż przy jednoczesnym powiększeniu się sumy bilansowej. Branża znajduje się w gwałtownej fazie inwestowania co przekłada się na wyniki finansowe.



Aktywa branży w tys. PLN



Pasywa branży w tys. PLN

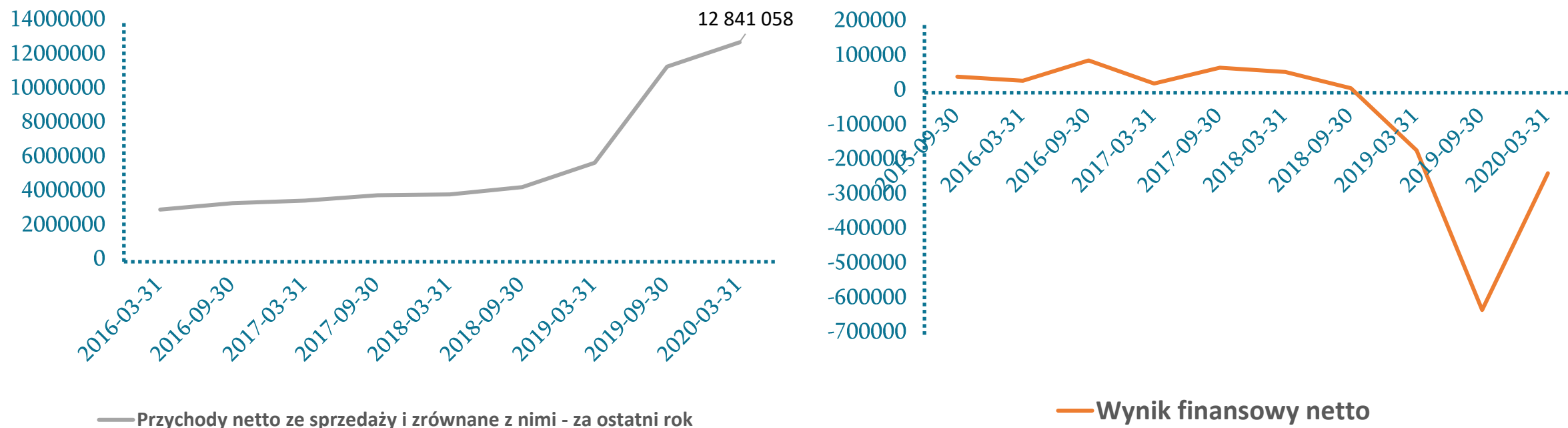


Dane: GUS



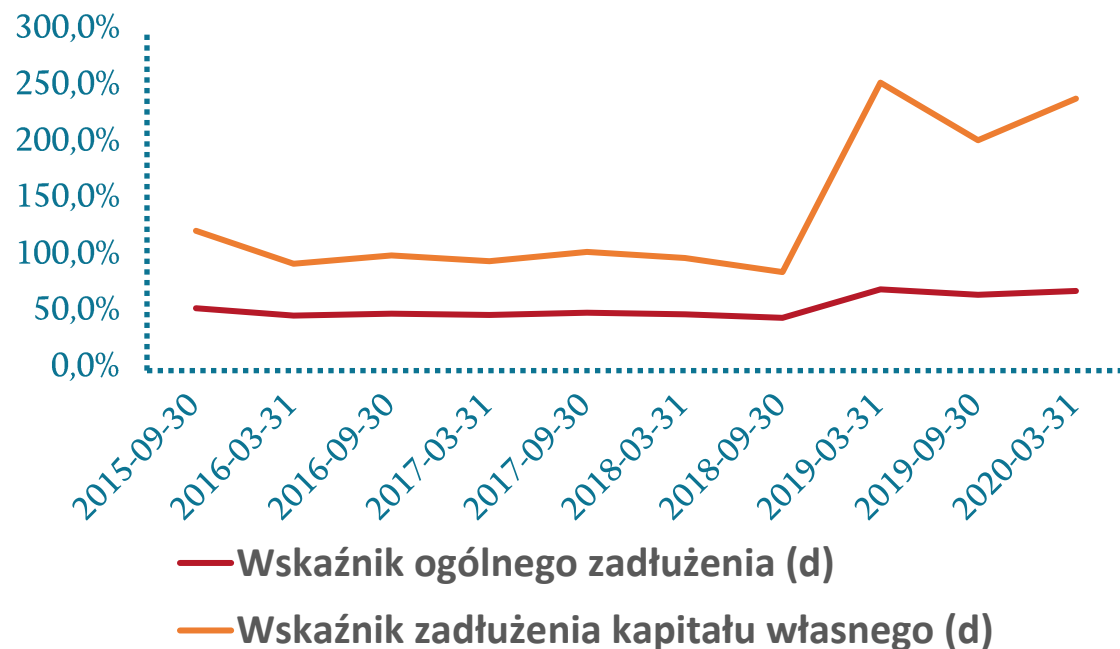
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Rachunek zysków i strat branży na koniec roku w tysiącach PLN

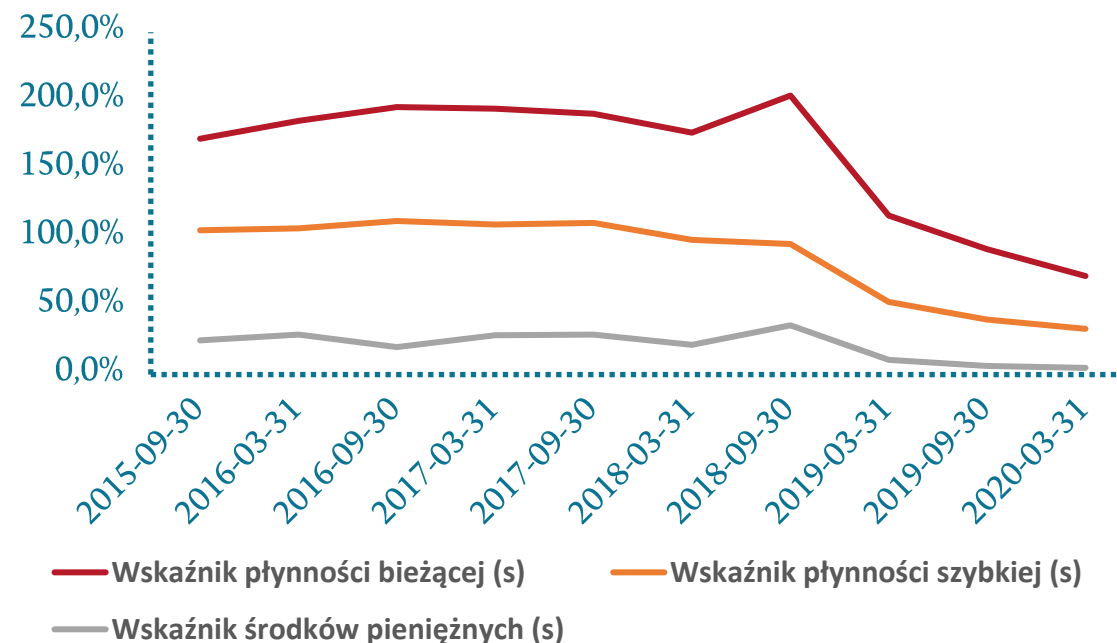


Dane: GUS

Wskaźniki zadłużenia



Wskaźniki płynności



Dane: GUS



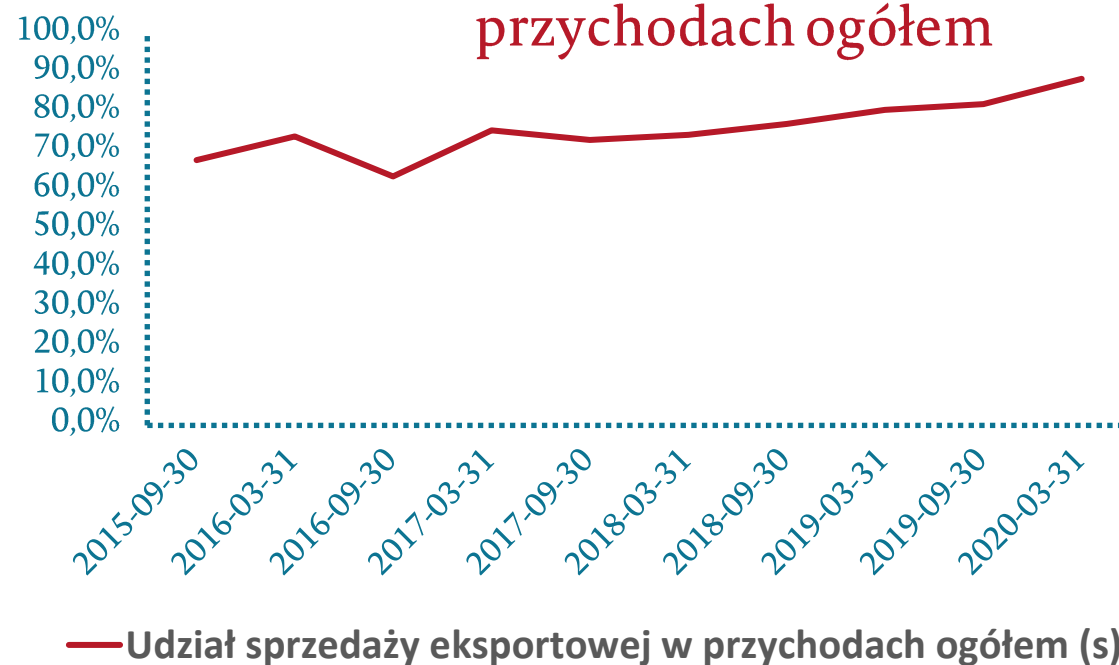
Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulato-rów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Procent przedsiębiorstw wykazujących zysk netto oraz udział sprzedaży eksportowej w przychodach ogółem

Procent przedsiębiorstw wykazujących zysk netto



Udział sprzedaży eksportowej w przychodach ogółem



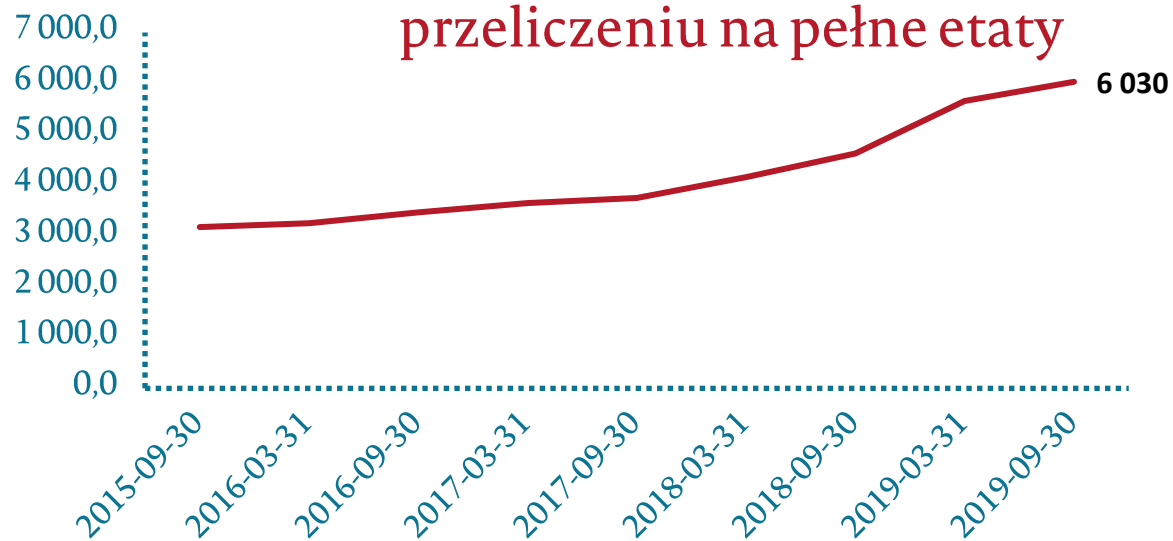
Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	-------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	--------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

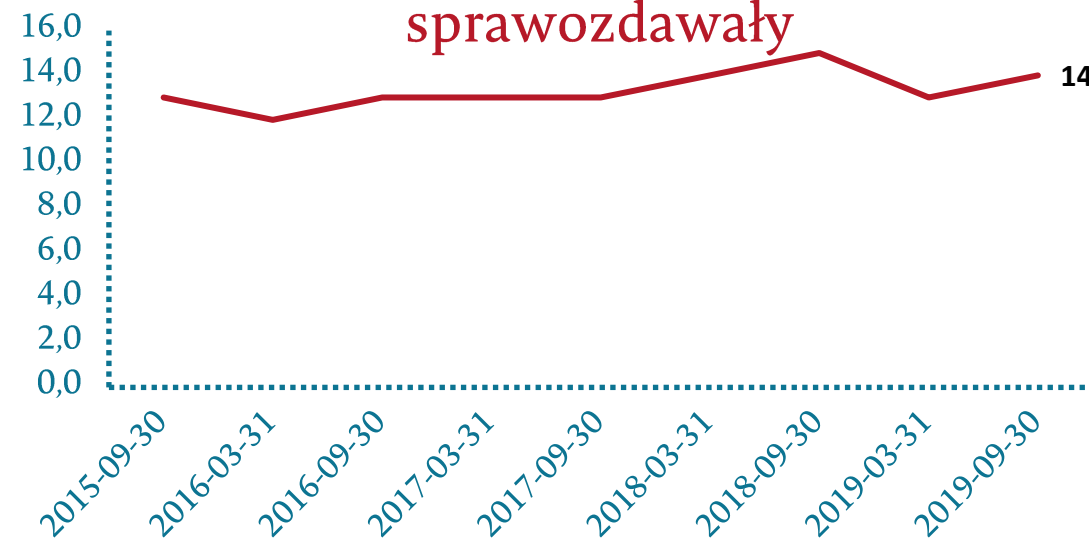
Liczba podmiotów oraz liczba zatrudnionych w branży 27.2 – Produkcja baterii i akumulatorów

Przeciętne zatrudnienie w branży w przeliczeniu na pełne etaty



— Przeciętne zatrudnienie w branży w przeliczeniu na pełne etaty

Liczba podmiotów które sprawozdawały

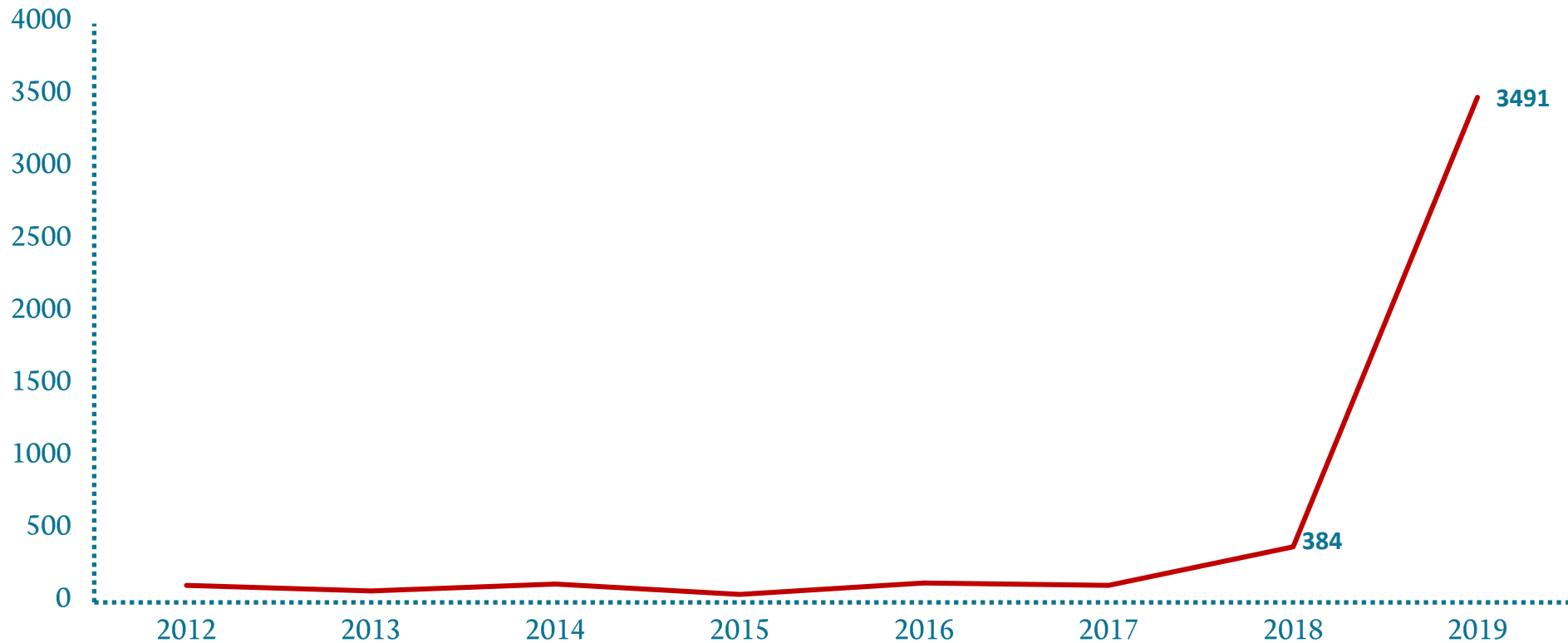


— Liczba podmiotów ogółem, które sprawozdawały

Dane: GUS

Nakłady inwestycyjne w branży 27.2 – Produkcja baterii i akumulatorów dane dla podmiotów zatrudniających 10 osób i więcej

Nakłady inwestycyjne w mln PLN



Dane: GUS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatru-dnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-------	-------------	--------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------------	----------	---------------	--------------------	------------	-----------	--------	-------------------------	-------------------	------------------

Główni producenci baterii i akumulatorów w Polsce

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

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

Pozostałe podmioty są uszeregowane pod względem alfabetycznym.



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 Chem Wrocław Energy Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2 039,52	-284,26	2018	-
2	Exide Technologies S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1 469,16	43,42	2019	564
3	Johnson Matthey Battery Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	779,49	15,63	2019	471
4	Bmz Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	538,39	14,58	2018	480
5	Panasonic Energy Poland S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	372,99	10,19	2019	powyżej 250
6	PPUH Autopart Jacek Bak Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	333,30	4,22	2018	162
7	Energys Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	218,49	7,67	2019	400
8	Zap Sznajder Batterien S.A.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	213,31	12,98	2018	powyżej 250
9	Jenox Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	145,71	6,20	2019	powyżej 250
10	Wamtechnik Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	116,44	4,66	2018	powyżej 250
11	Impact Clean Power Technology	71.12 Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	113,30	10,57	2018	-
12	S.I.A.P. Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	101,03	3,84	2018	91
13	Zakłady Elektrochemiczne AlcoMot Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	54,52	0,29	2018	powyżej 250
14	Bater Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	37,54	0,66	2018	72
15	Batimex Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	20,51	0,87	2018	9
16	Almides Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	17,72	1,18	2018	101 - 250
17	Lubacell Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	11,40	0,12	2017	101 - 250
18	Ele-Driveco Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	6,87	0,26	2018	21 - 50
19	Systemix Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	6,09	-0,02	2017	26

Dane: EMIS



Ważne	Spis treści	Rejestracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	--	----------------------------------

Firma		Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
20	TechpolSystem Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	4,02	0,35	2018	21 - 50
21	Przedsiębiorstwo Wielobranzowe I Usług Akumulatorowych Akuserwis Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,37	0,00	2018	51 - 100
22	Electreecity Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	3,28	0,54	2018	2
23	Vbr Polska Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	2,87	0,31	2018	1
24	Nicad Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	1,83	0,03	2018	51 - 100
25	J.V.G. Revolution 6 Incorporated Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,43	-0,36	2018	15
26	Terjan Miks Sp. z o.o. W Restrukturyzacji	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,33	-0,03	2017	-
27	The Batteries Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,27	-5,21	2018	-
28	PG Technology Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,23	-0,03	2018	1
29	Vbr Polska Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,12	0,00	2018	15
30	Rawam Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,06	0,01	2017	1 - 5
31	Marcelli Adv Tech Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,05	-0,07	2018	6 - 20
32	Commener Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	-0,01	2018	10
33	TechpolSystem Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	0,00	2016	2
34	Inwill Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	0,03	2018	-
35	Futura Machinery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	-0,01	2018	-
36	Energia Poludnie Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	0,00	2018	3
37	Clean Power Technical Solutions Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	-0,02	2018	3
38	Capabatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	0,00	0,00	2015	-

Dane: EMIS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

	Firma	Branża PKD 2007	Przychody	Zysk/strata netto	oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
1	Accu Power Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
2	Bbsolar Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
3	C.EN Polska Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
4	Coracina Enterprises Sp. z o.o. Oddział W Polsce	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
5	Dong Nam A Consulting Construction Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
6	Eaa Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
7	Electreecity Industrial Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
8	Electreecity Industrial Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
9	Emka Sp. z o.o. (Zarki)	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
10	Energy Factor Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
11	Energybox Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
12	Eneris Emag Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
13	Eneris Polbatt Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
14	Eneris Recbat Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
15	Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
16	Global Ventures Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
17	Greenvolt. BE Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
18	Isolux Corsan Polonia Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
19	Johnson Matthey Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-

Dane: EMIS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniw i baterii	EXP-IMP akumulatorów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	--	----------------------------------

Firma		Branża PKD 2007	Przychody w mln zł	Zysk/strata netto w mln zł	Oficjalne dane za rok	Liczba pracowników wg ostatnich dostępnych danych
20	Korea Electric Terminal	29.32 Produkcja pozostałych części i akcesoriów do pojazdów silnikowych			-	
21	Kraft Akumulatory Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
22	Mercedes-Manufacturing Poland Sp. Zo.o.	29.10 Produkcja pojazdów samochodowych przeznaczonych do przewozu towarów	-	-	-	-
23	Mobius Powerhouse Systems Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
24	Motive Power Batterie I Prostowniki P.Chodola, M.Oblazewicz sp. j.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
25	Narodowe Domy Składowe Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
26	Northvolt Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
27	Pci-PV - Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
28	Rfc Group Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
29	Sk HiTech Battery Materials Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
30	Solar - Future Energy Sp. z o.o. sp. k.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
31	Solar-Future Energy Centrum Nowych Technologii Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
32	Solera Kobus Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
33	Storion Energy Poland Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
34	Succasa Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
35	Urban Battery Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-
36	Wintor PV Sp. z o.o.	27.20 Produkcja baterii i akumulatorów	-	-	-	-

Dane: EMIS



Ważne	Spis treści	Reje-stracje	EXP-IMP ogniów i baterii	EXP-IMP akumula-torów	Materiały anodowe	Baterie wprowadzone na rynek	Liczba firm i liczba zatrudnionych	Sprzedaż	Zatrudnienie	Koszt zatrudnienia	Inwestycje	Wydajność	Zapasy	Wyniki finansowe wg GUS	Główni producenci	Oferta Grupy PFR
-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------	--	--	--------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

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



Polski Fundusz Rozwoju

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

