

# Gigafabryki akumulatorów w Europie wzrost znaczenia

Grudzień 2021

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



## Gigafabryki akumulatorów w Europie – wzrost znaczenia

---

Polska jest jednym z wiodących producentów i eksporterów akumulatorów. Inne kraje dynamicznie nadganiają swoją pozycję.

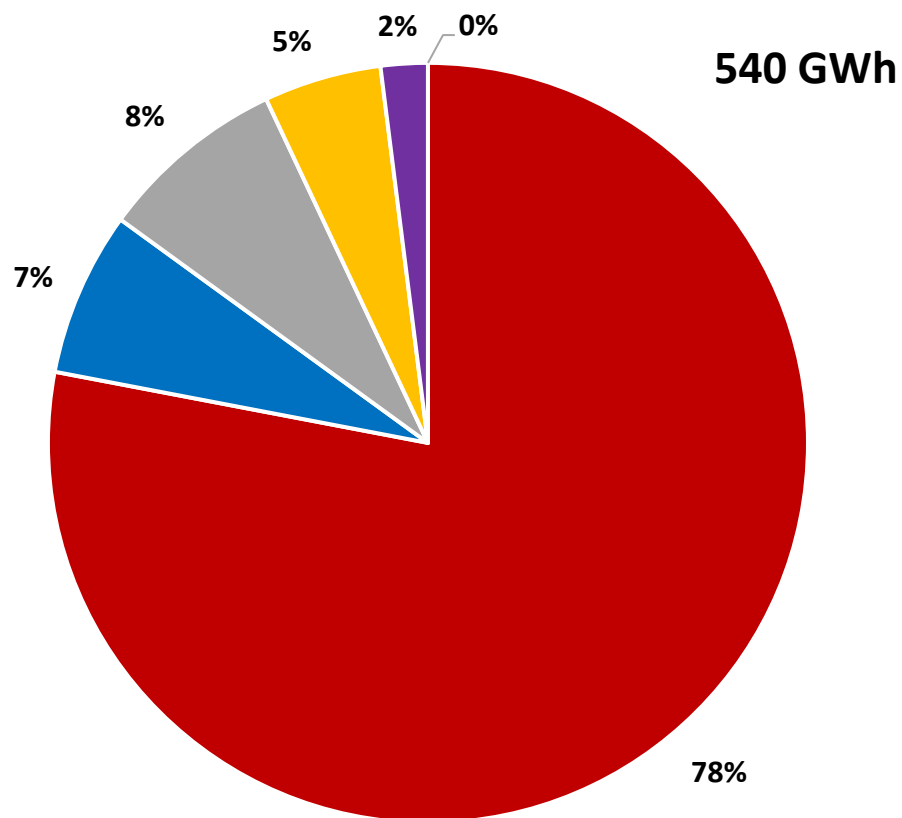
Poza elektromobilnością – szansą na rozwój jest wzrastające zapotrzebowanie na magazyny energii związane z transformacją energetyczną. Dodatkowym czynnikiem jest upowszechnianie narzędzi akumulatorowych: odkurzacze, kosiarki, elektronarzędzia innych typów.

W niniejszym opracowaniu dotyczącym gigafabryk nie zostały przypisane do Polski hipotetyczne inwestycje, które w sferze medialnej potrafią być kojarzone są z kierunkiem „polskim” (Volkswagen, CATL).

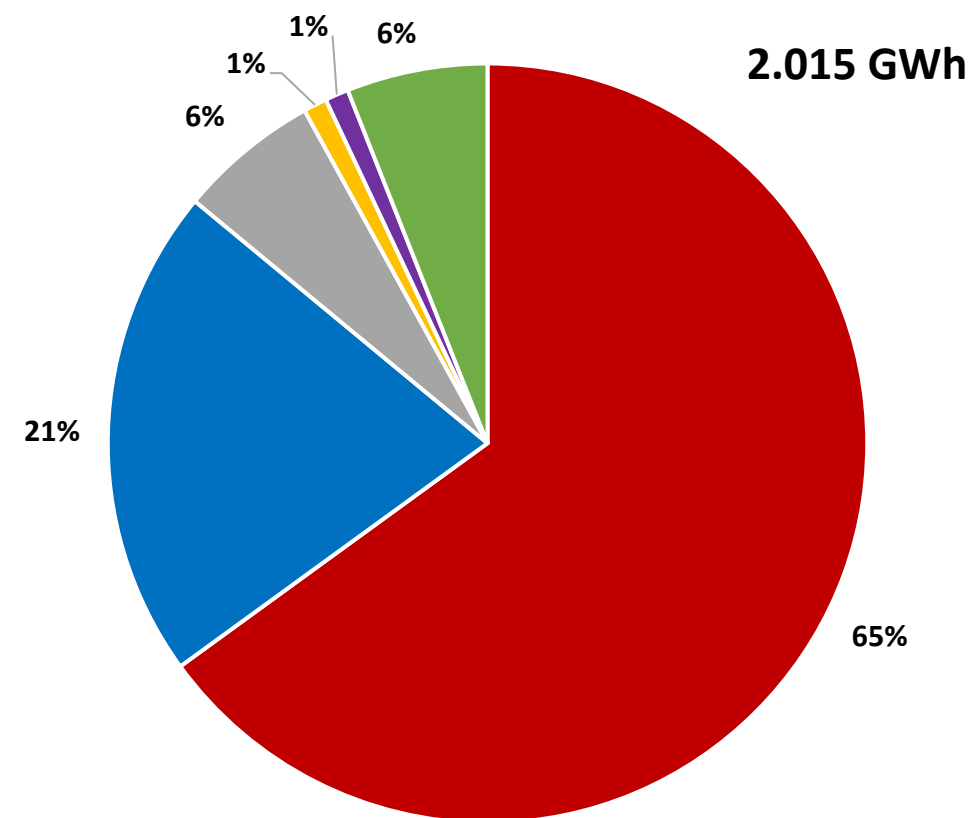


# Skokowy wzrost możliwości produkcyjnych fabryk produkujących akumulatory litowo-jonowe

Produkcja akumulatorów litowo-jonowych w 2020 r.



Produkcja akumulatorów litowo-jonowych w 2025 r.



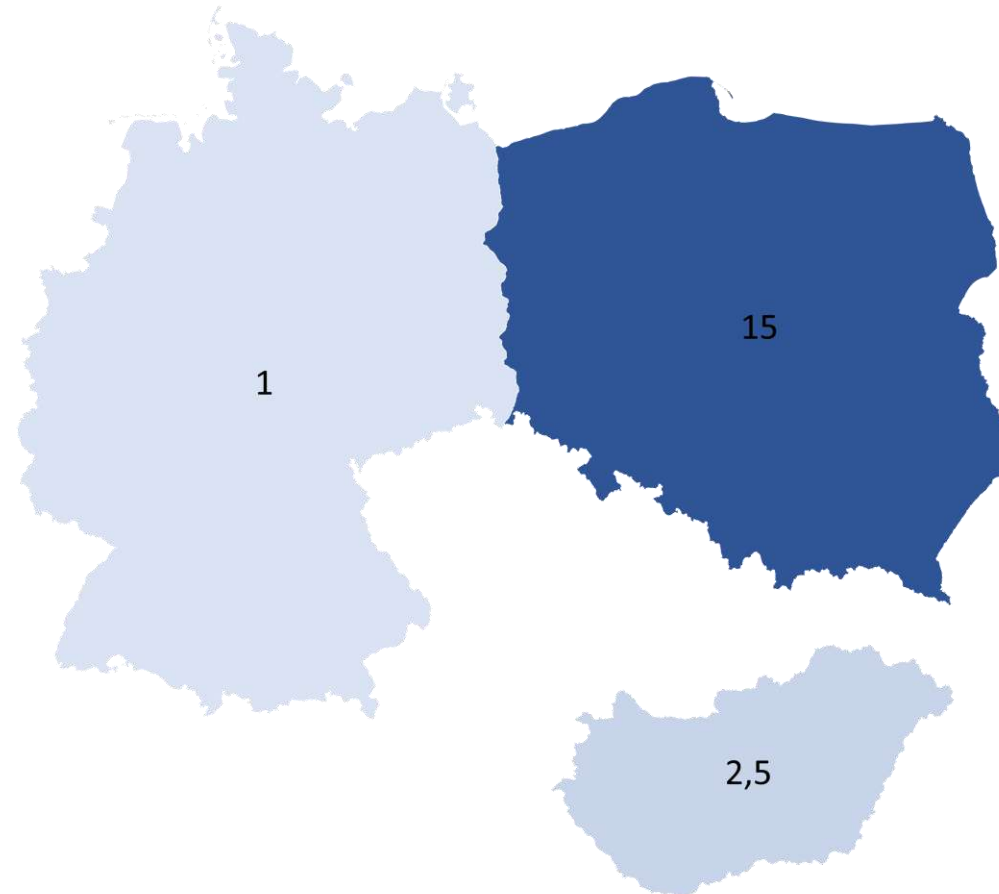
■ Chiny ■ Europa ■ USA ■ Korea ■ Japonia ■ Pozostałe

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

Źródło: BloombergNEF

W 2020 r. Polska za sprawą Lg Energy Solution Wrocław Sp. z o.o. miała jednoznacznie dominującą pozycję wśród producentów akumulatorów w Europie.

## Gigafabryki akumulatorów stan w 2020 r. w GWh

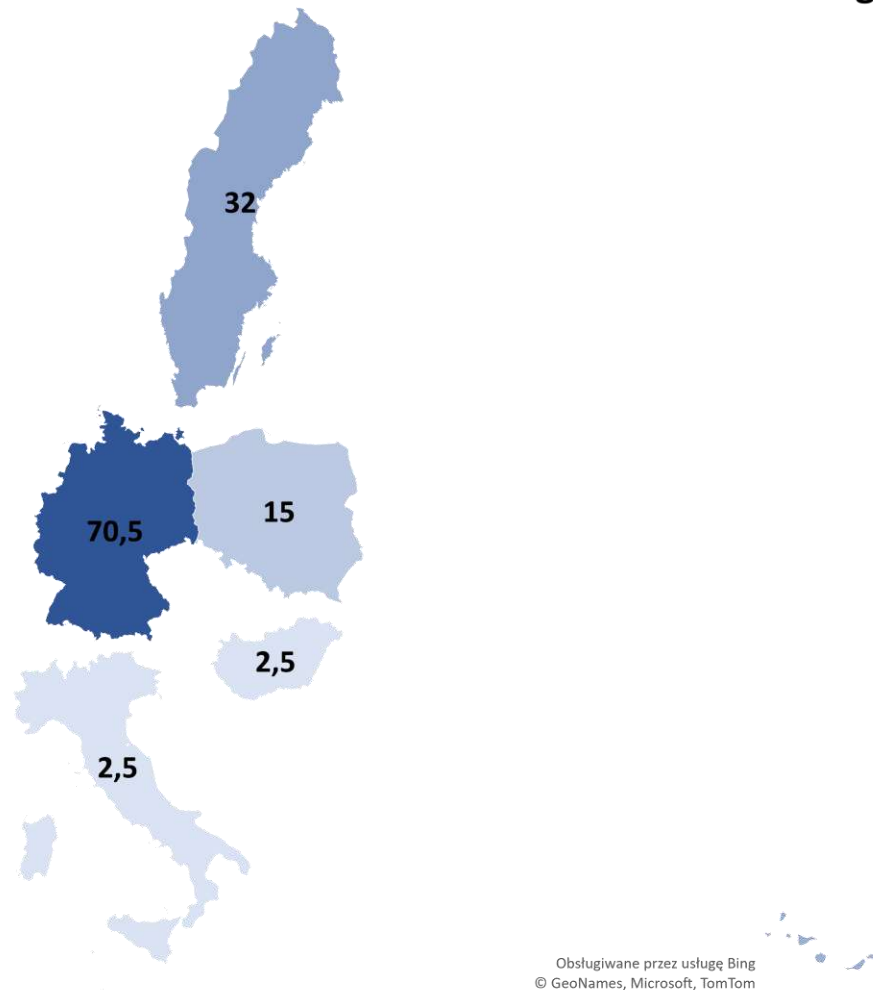


Obsługiwane przez usługę Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

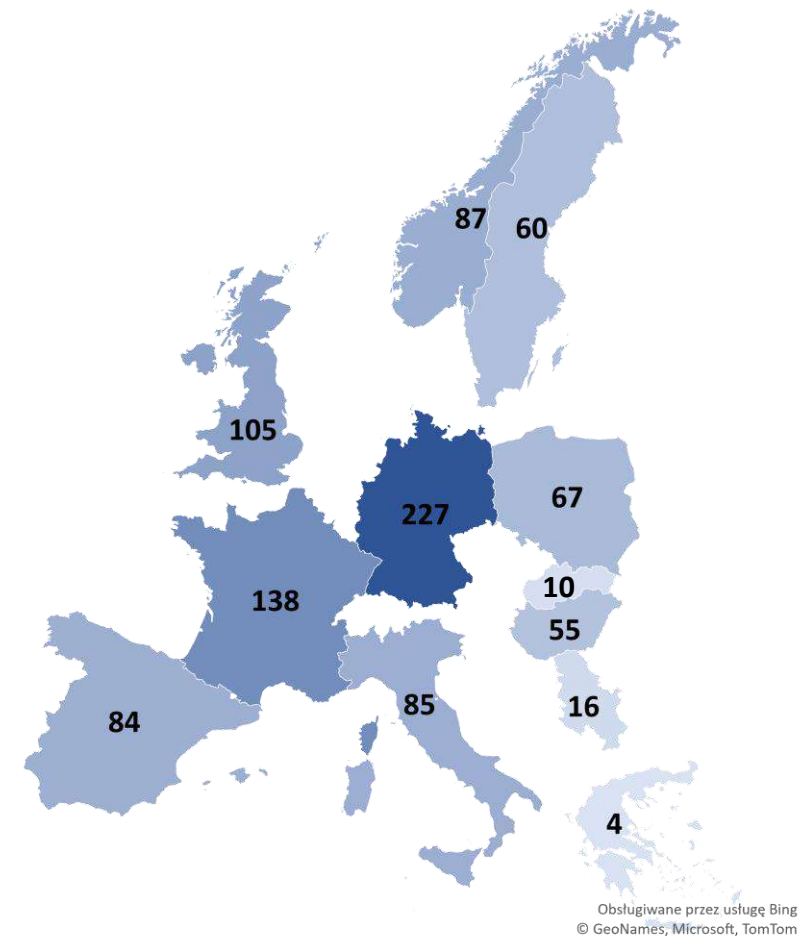
Źródło: CIC energiGUNE

Reszta Europy nadgoni w krótkim czasie niedobory mocy produkcyjnych akumulatorów. Zgodnie z deklaracjami producentów już w 2021 r. powinny być wystartować gigafabryki w innych krajach Europy np. fabryka Tesli w Berlinie o mocy 50 GWh.

### Gigafabryki akumulatorów 2021 r. w GWh



### Gigafabryki akumulatorów szacunkowy stan w 2030 r. w GWh - deklarowane pełne moce produkcyjne



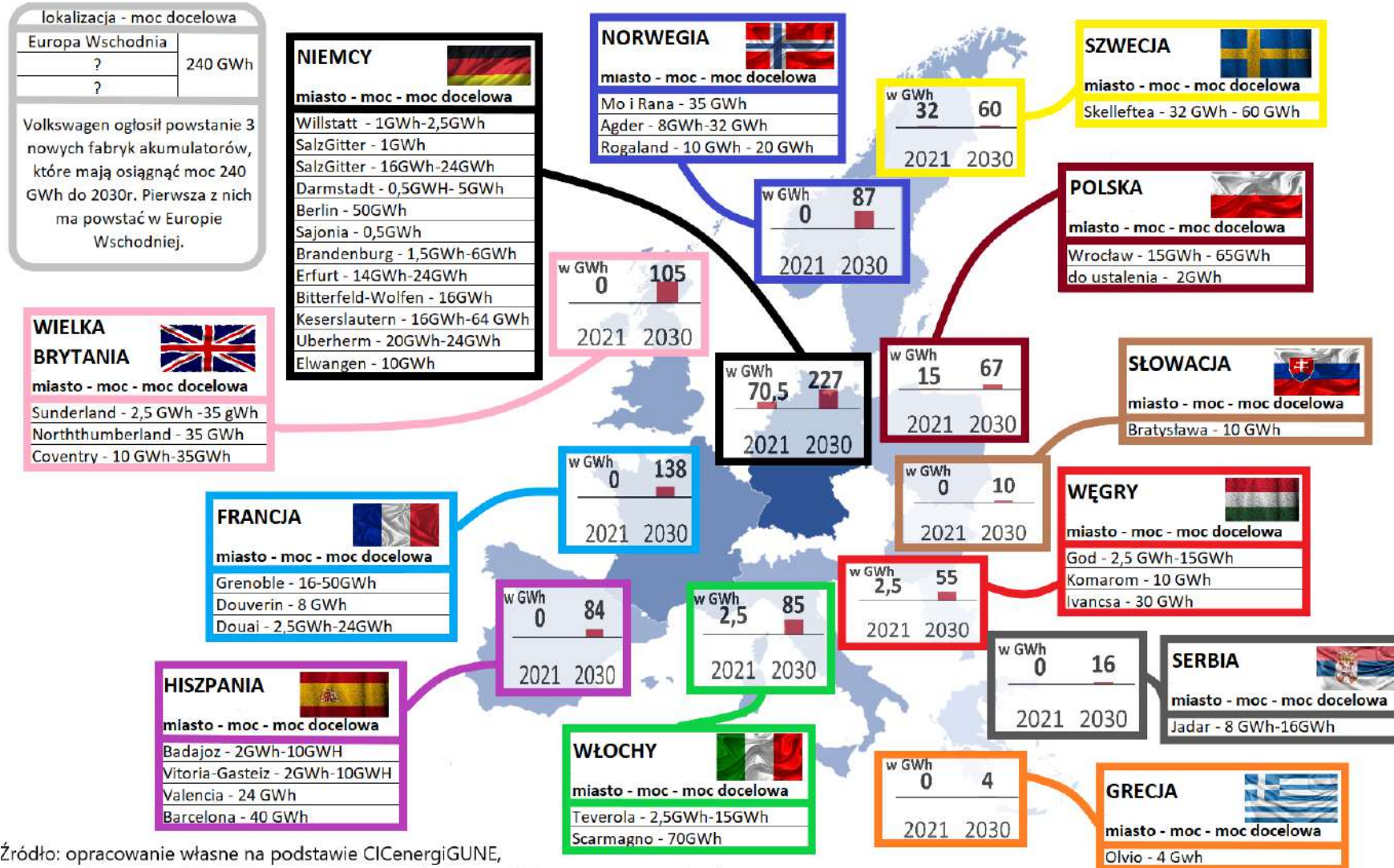
Źródło: CIC energiGUNE



# Gigafabryki akumulatorów w Europie

## Wzrost mocy produkcyjnych pomiędzy 2021 r. a 2030 r.

miasto lokalizacji – moc początkowa – moc docelowa – w gigawatogodzinach

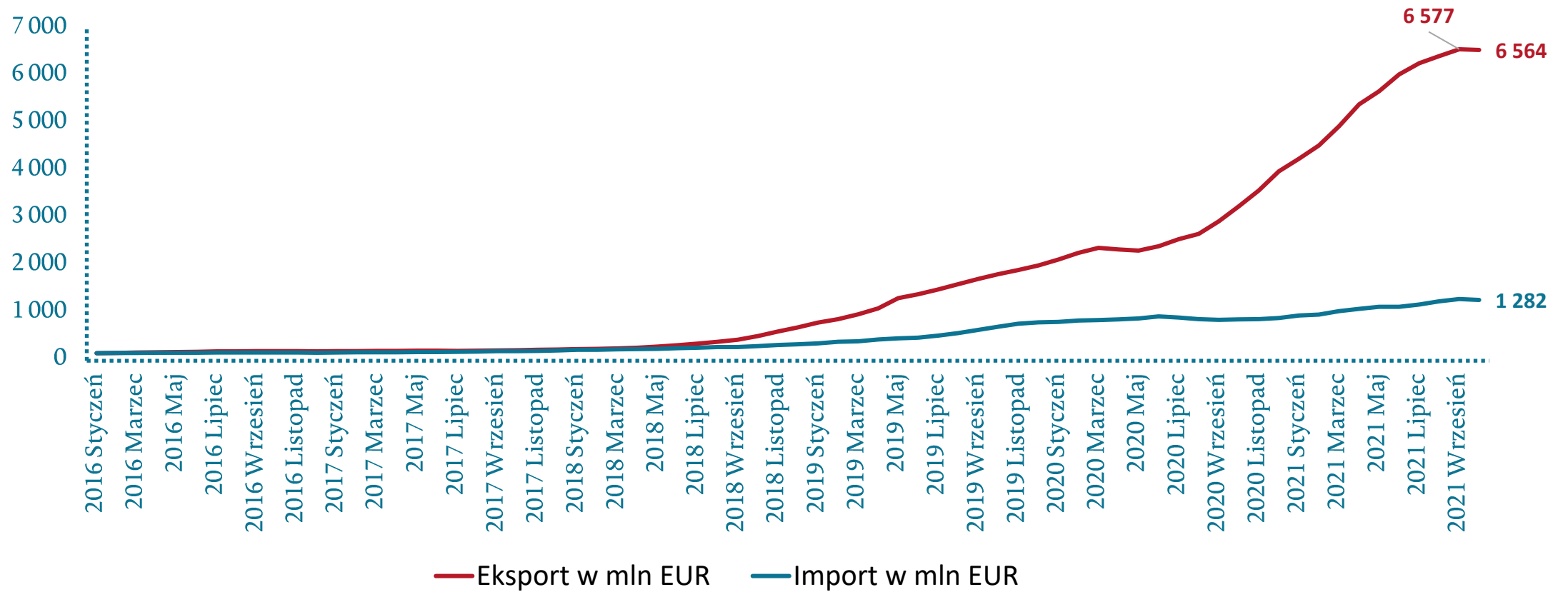


Źródło: opracowanie własne na podstawie CICenergiGUNE,

Rok 2030 jest hipotetycznym terminem, w którym zadeklarowane maksymalne moce produkcyjne zostaną osiągnięte

Eksport akumulatorów litowo-jonowych z Polski - po danych za październik spadł (roczna krocząca). Do głównych przyczyn należy zaliczyć problem z dostępem do półprzewodników.

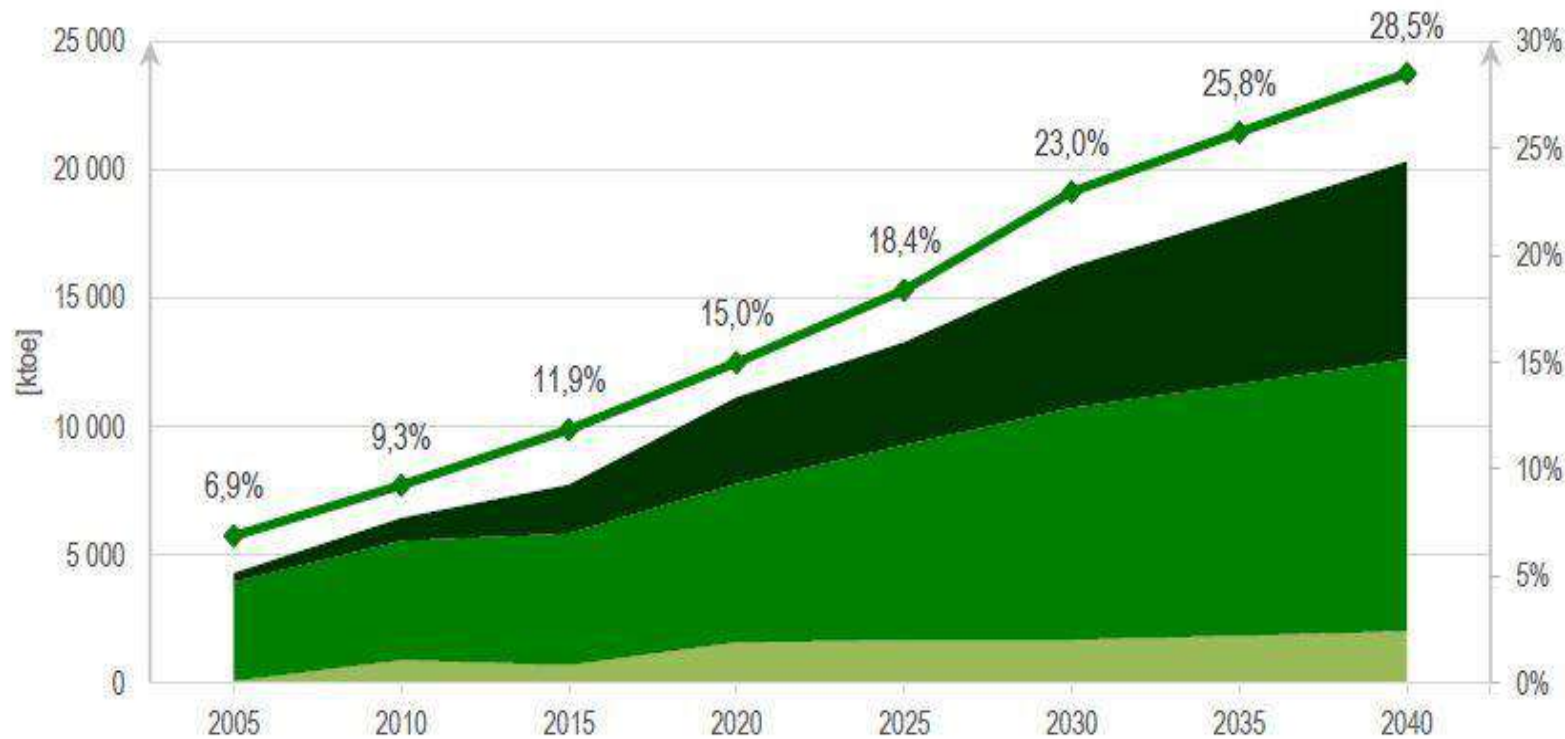
## 850760 - Akumulatory litowo-jonowe



Źródło: GUS

Przyjmuje się, iż istotny wpływ na wykorzystanie OZE będzie miał postęp technologiczny, nie tylko w obszarze wytwarzania energii, ale również jej magazynowania.

Prognoza zużycia energii odnawialnej w latach 2020–2040



- udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym energii brutto
- zużycie energii końcowej brutto ze źródeł odnawialnych w elektroenergetyce
- zużycie energii końcowej brutto ze źródeł odnawialnych w ciepłownictwie i chłodnictwie
- zużycie energii końcowej brutto ze źródeł odnawialnych w transporcie

	2020	2030	2040
<b>udział energii z OZE w zużyciu końcowym energii brutto</b>	15,0%	23,0%	28,5%
udział energii z OZE w elektroenergetyce	22,1%	31,8%	39,7%
udział energii z OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie	17,4%	28,4%	34,4%
udział energii z OZE w transporcie (z multiplikatorami)	10,0%	14,0%	22,0%

Źródło: Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.





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.

