



Poznań University of Life Sciences



Faculty of Forestry and Wood Technology
Poznań University of Life Sciences

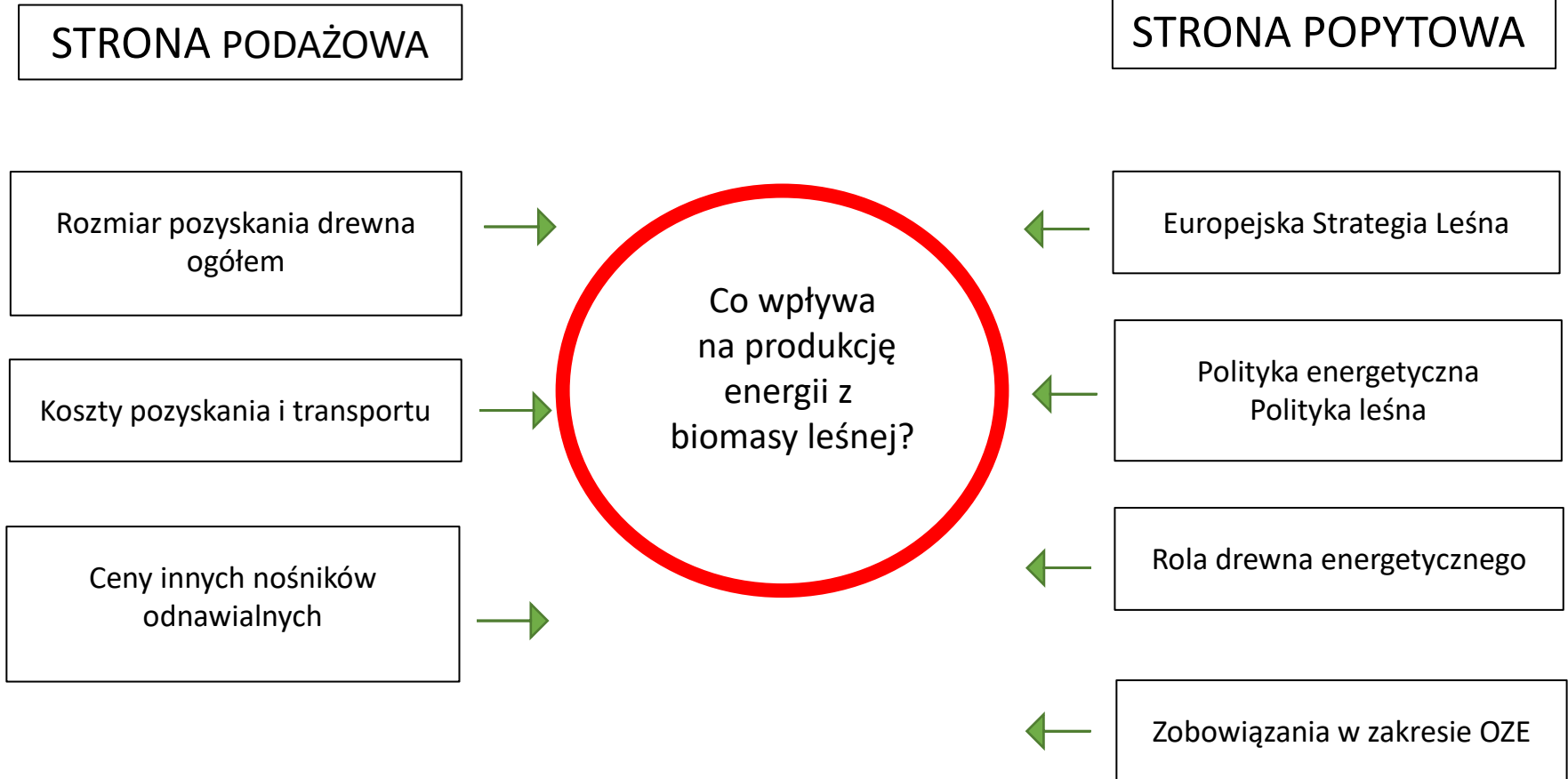
Energia z biomasy w Polsce i wybranych krajach UE w ostatniej dekadzie

Prof. UPP dr hab. Krzysztof Jabłoński

Dr inż. Anna Ankudo-Jankowska

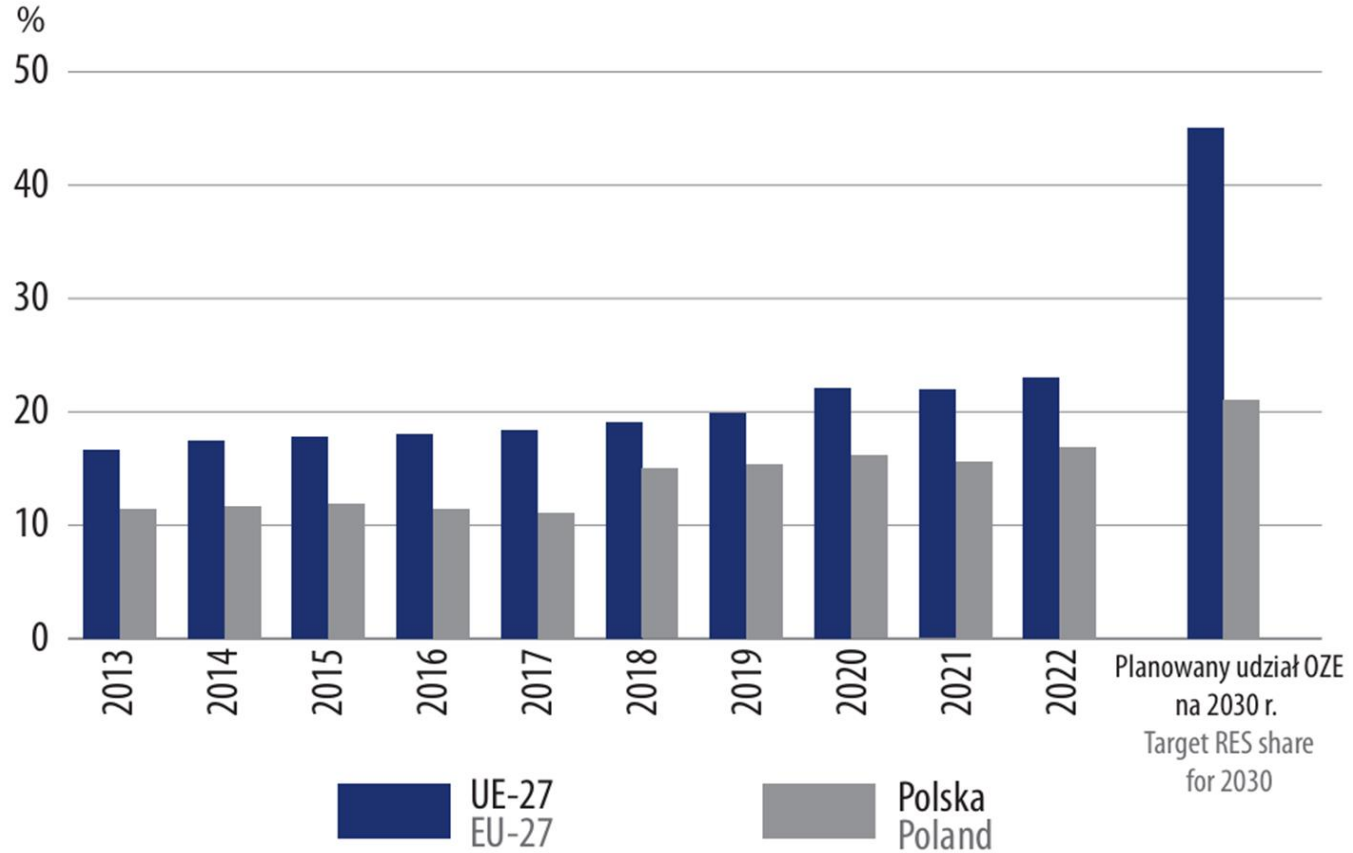
Katedra Ekonomiki i Techniki Leśnej,

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



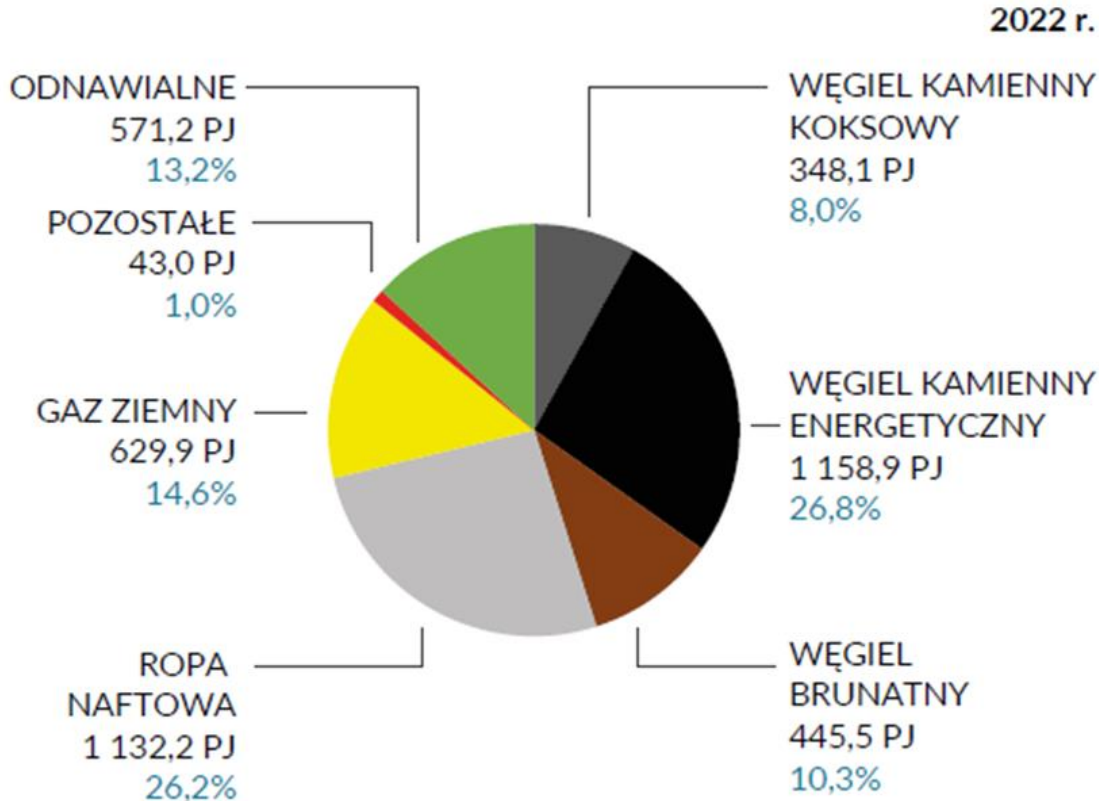
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto

Share of renewable energy in final gross energy consumption



Źródło: Energia 2024. GUS

Struktura zużycia energii pierwotnej w 2022 roku



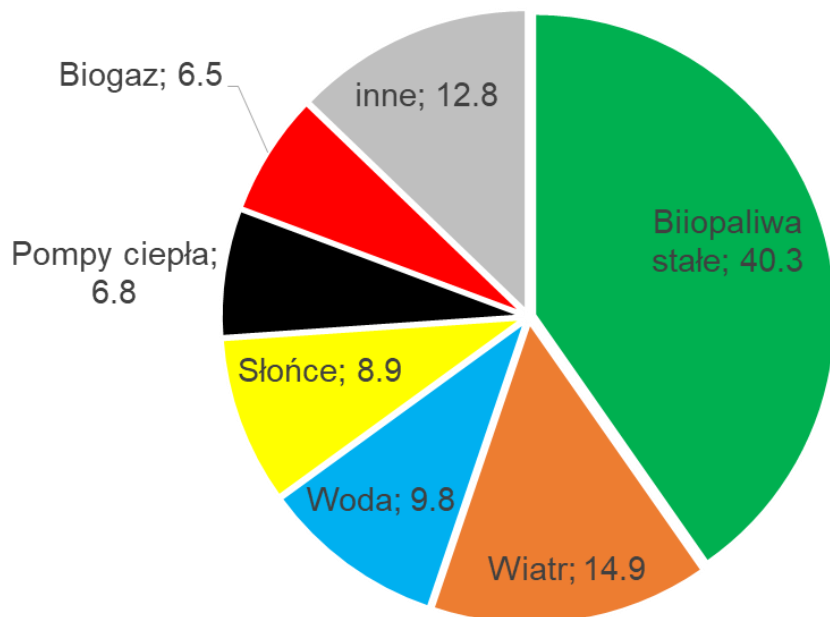
Wskaźnik udziału energii ze źródeł odnawialnych w **końcowym zużyciu energii brutto** wyniósł:

16,8%

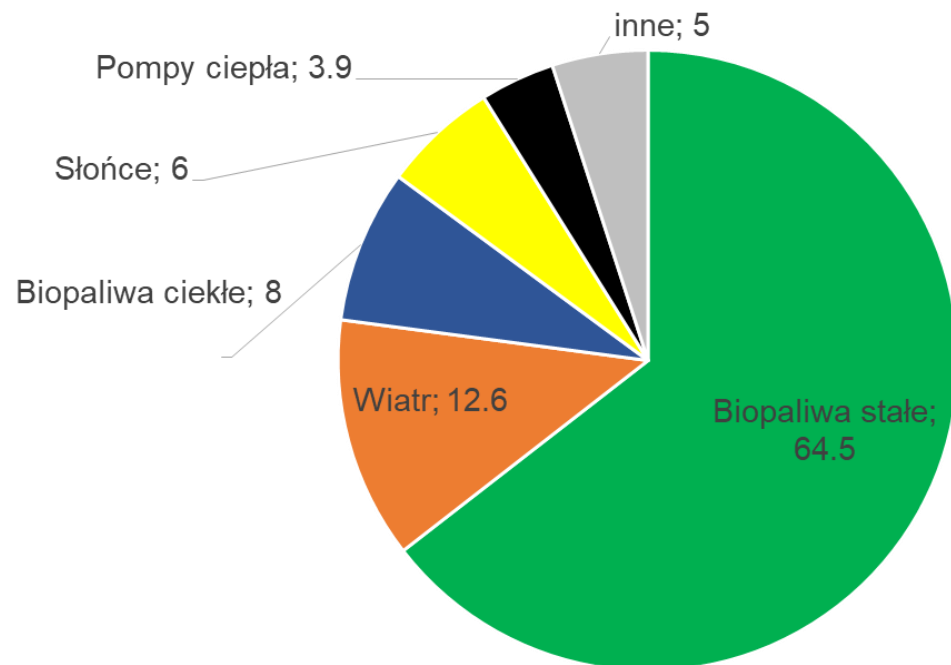
86,8% zużycia energii pierwotnej pokrywały paliwa kopalne

Struktura pozyskania energii pierwotnej w UE i Polsce ze źródeł odnawialnych w 2022 roku

UE-27

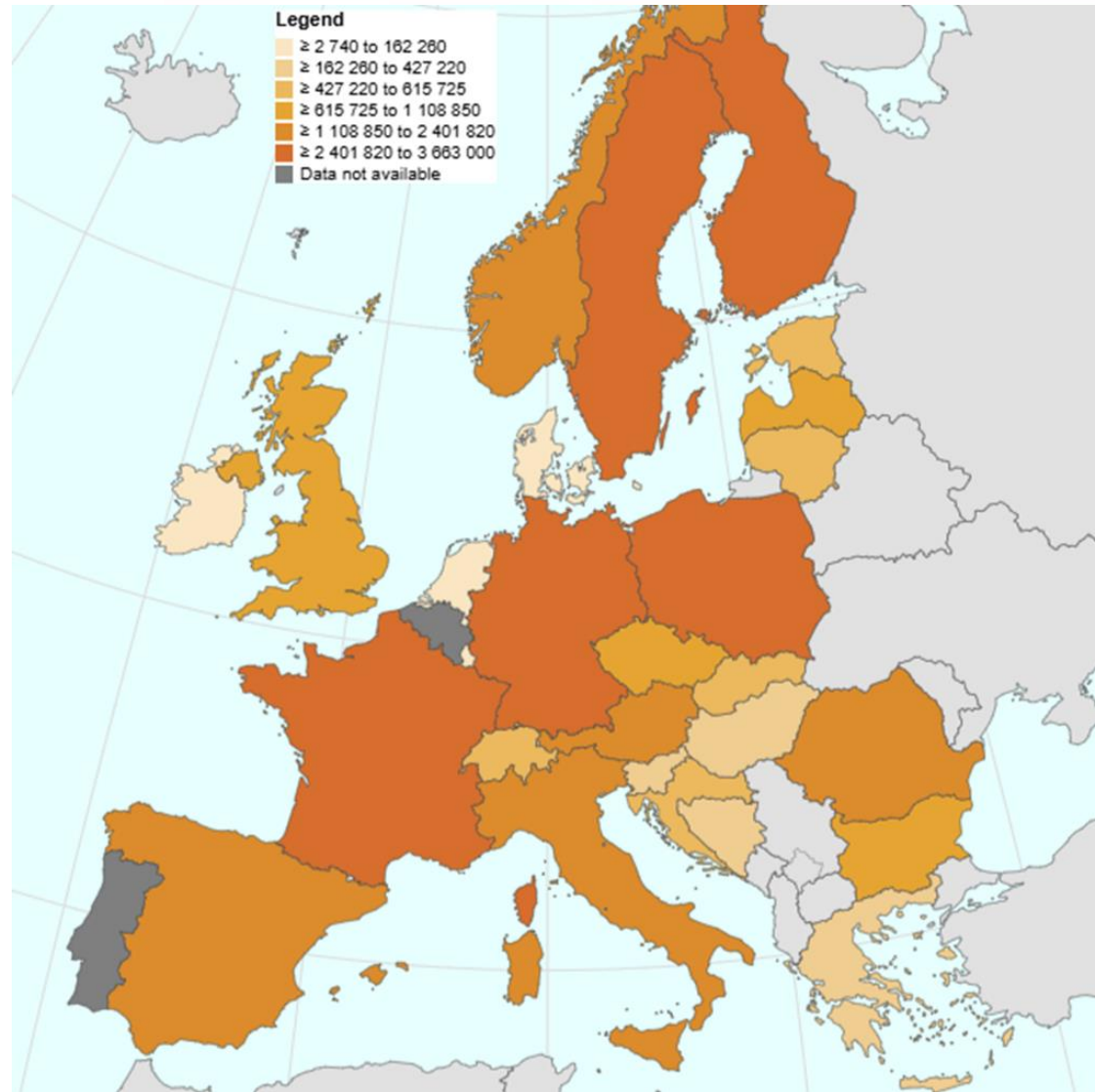


POLSKA



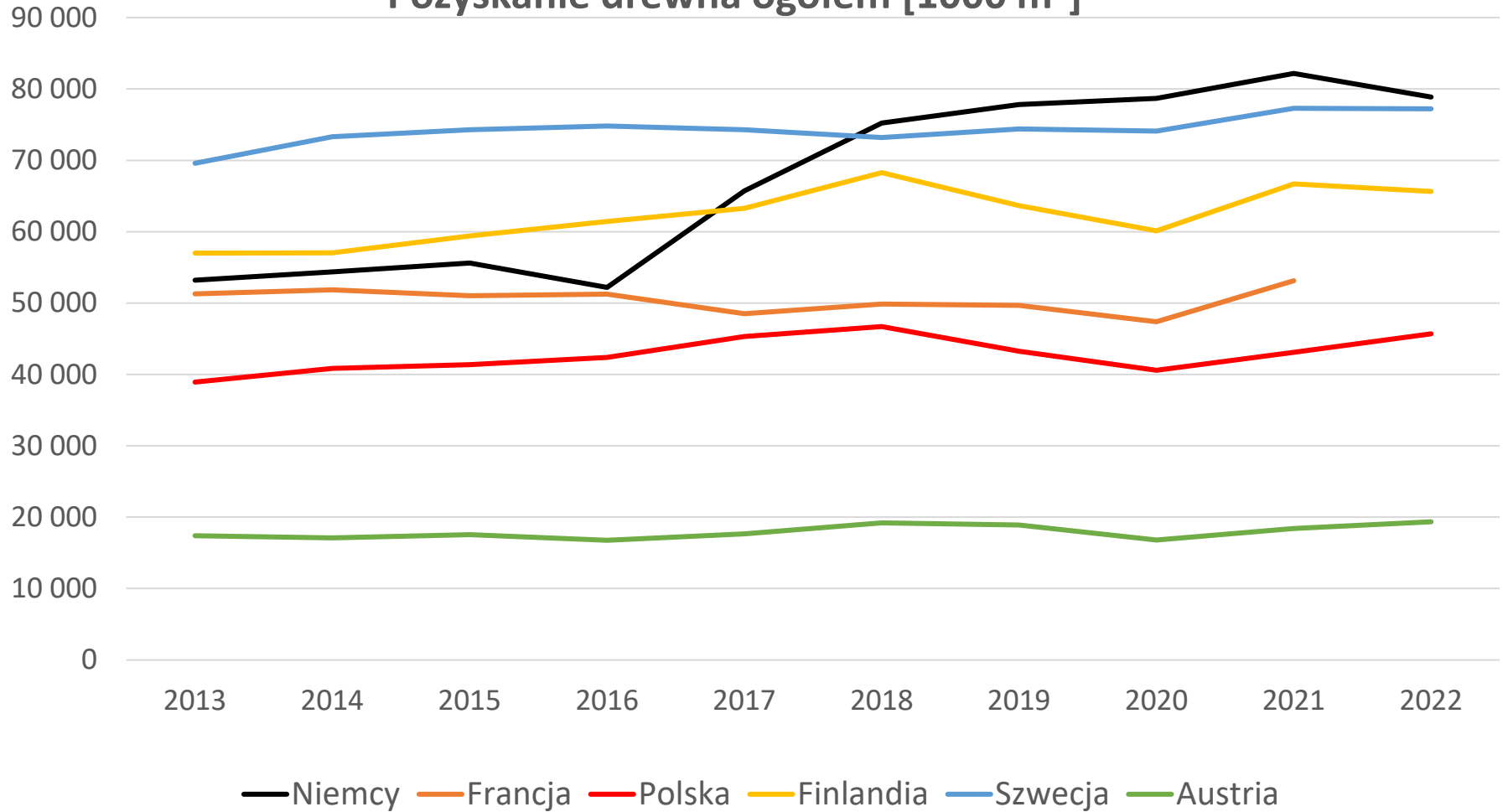
Źródło: Energia 2024. GUS

Zasoby leśne w 1000 m³ w krajach europejskich w 2020 roku

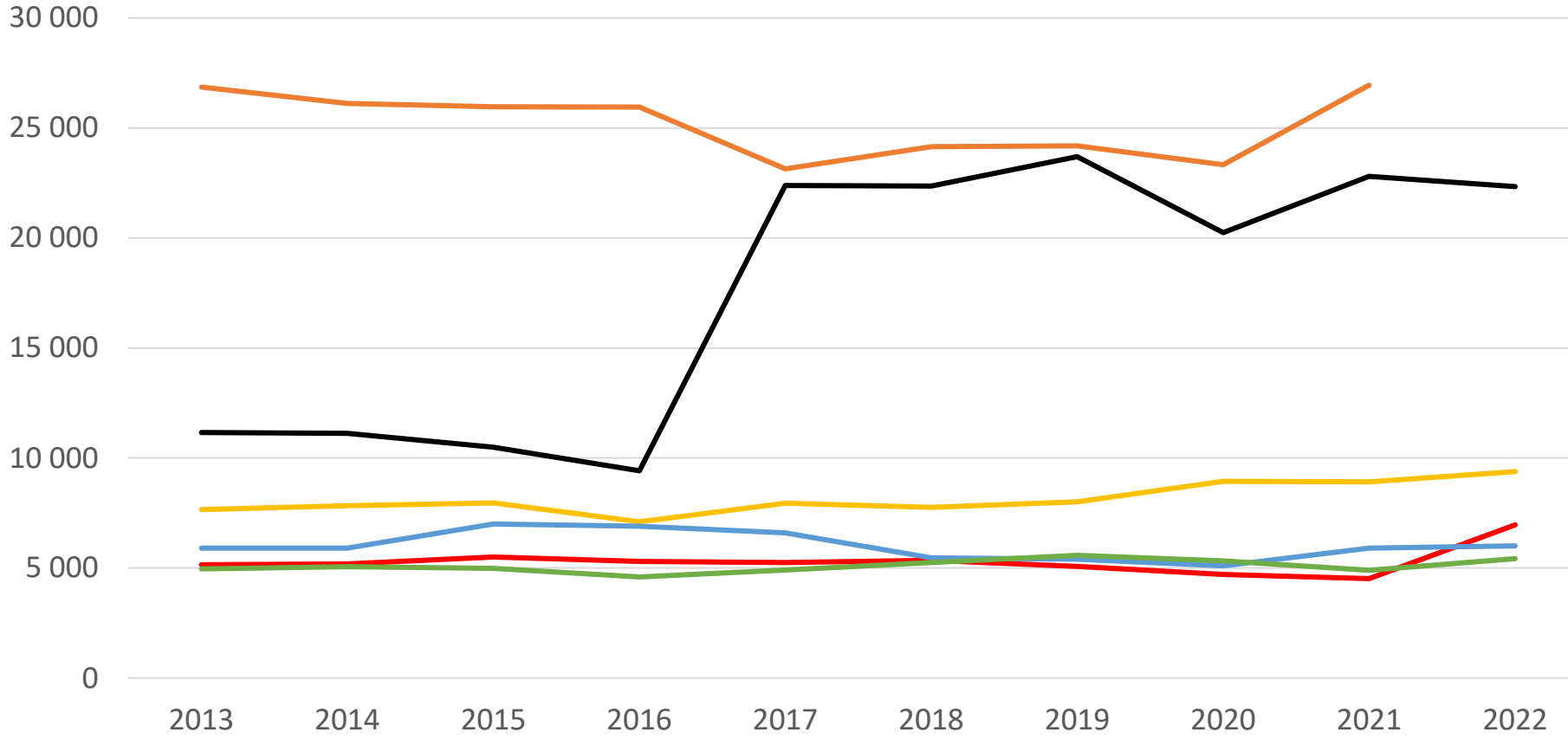


Źródło: Eurostat

Pozyskanie drewna ogółem [1000 m³]



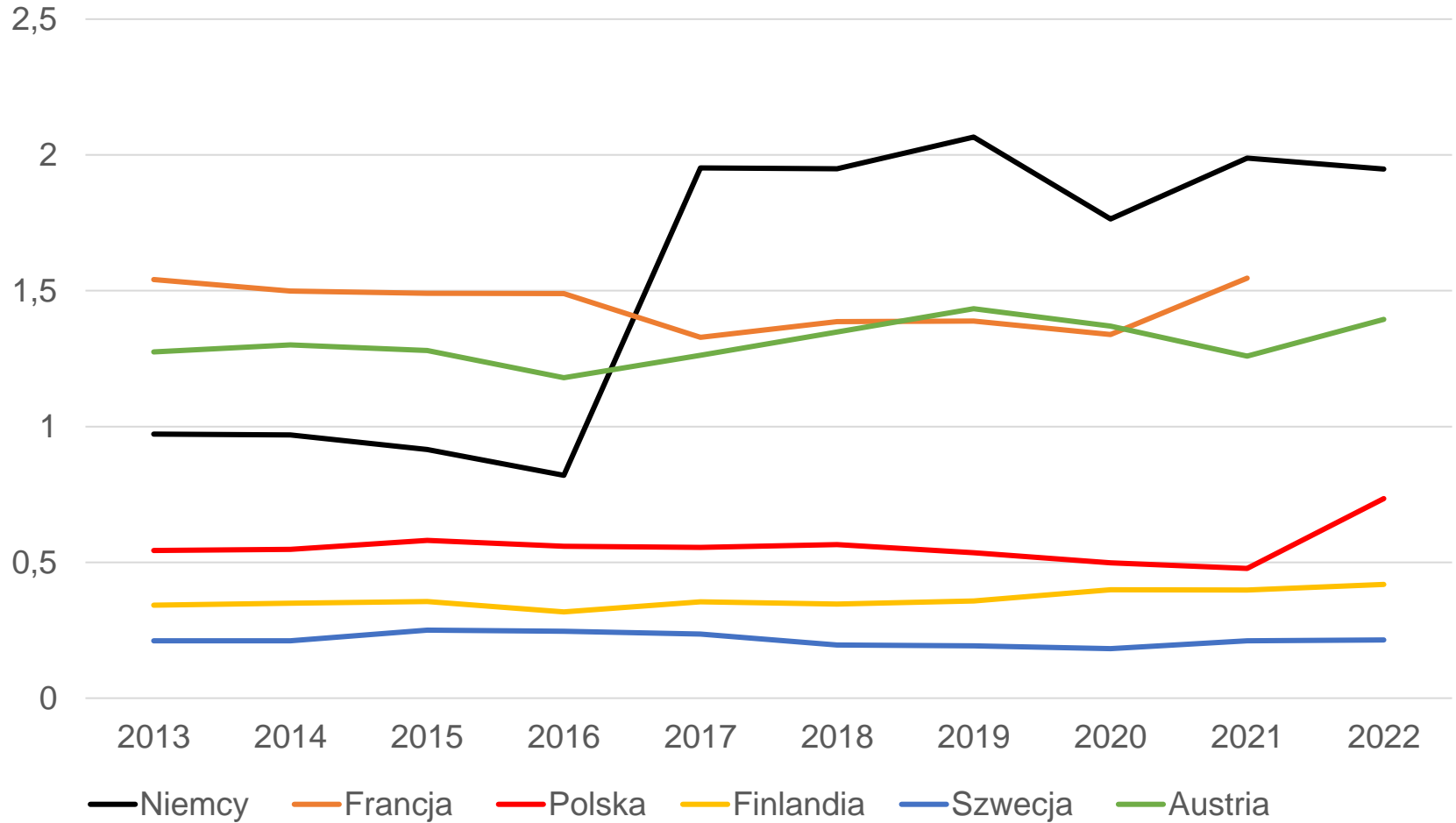
Pozyskanie drewna do celów energetycznych [1000 m³]



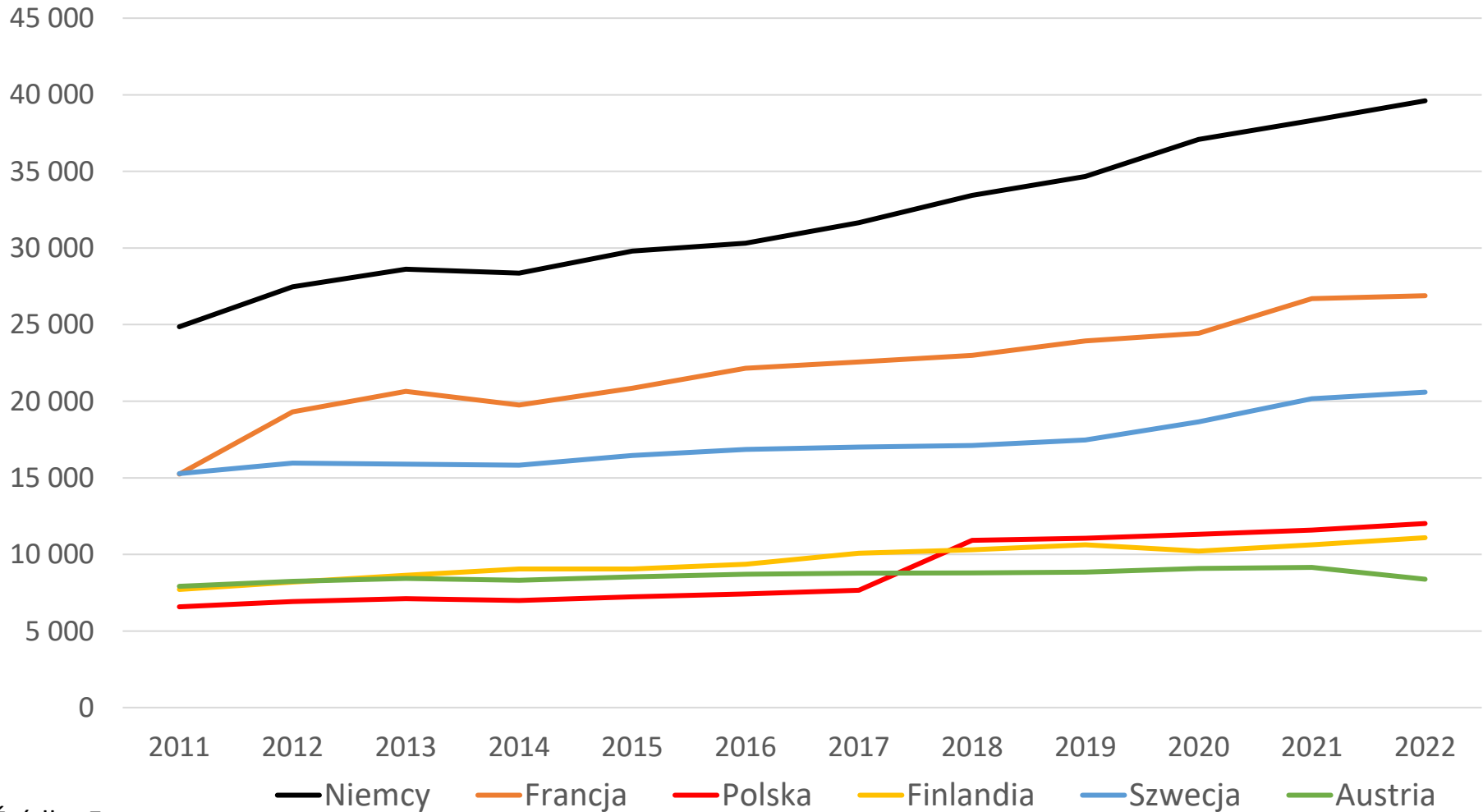
Źródło: Eurostat

— Niemcy — Francja — Polska — Finlandia — Szwecja — Austria

Pozyskanie drewna do celów energetycznych [m³/ ha]

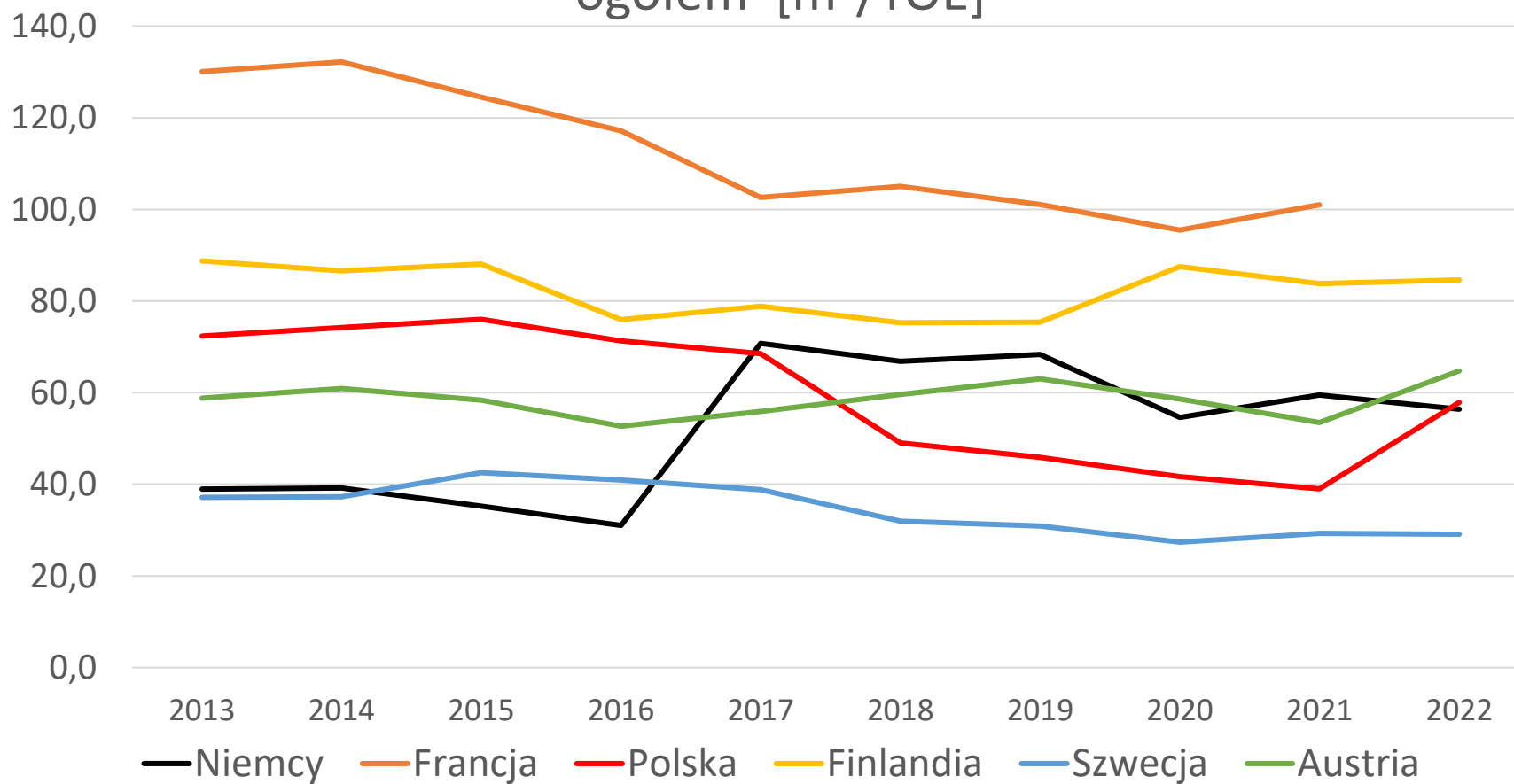


Wolumen produkcji energii ze źródeł odnawialnych [1000 TOE]



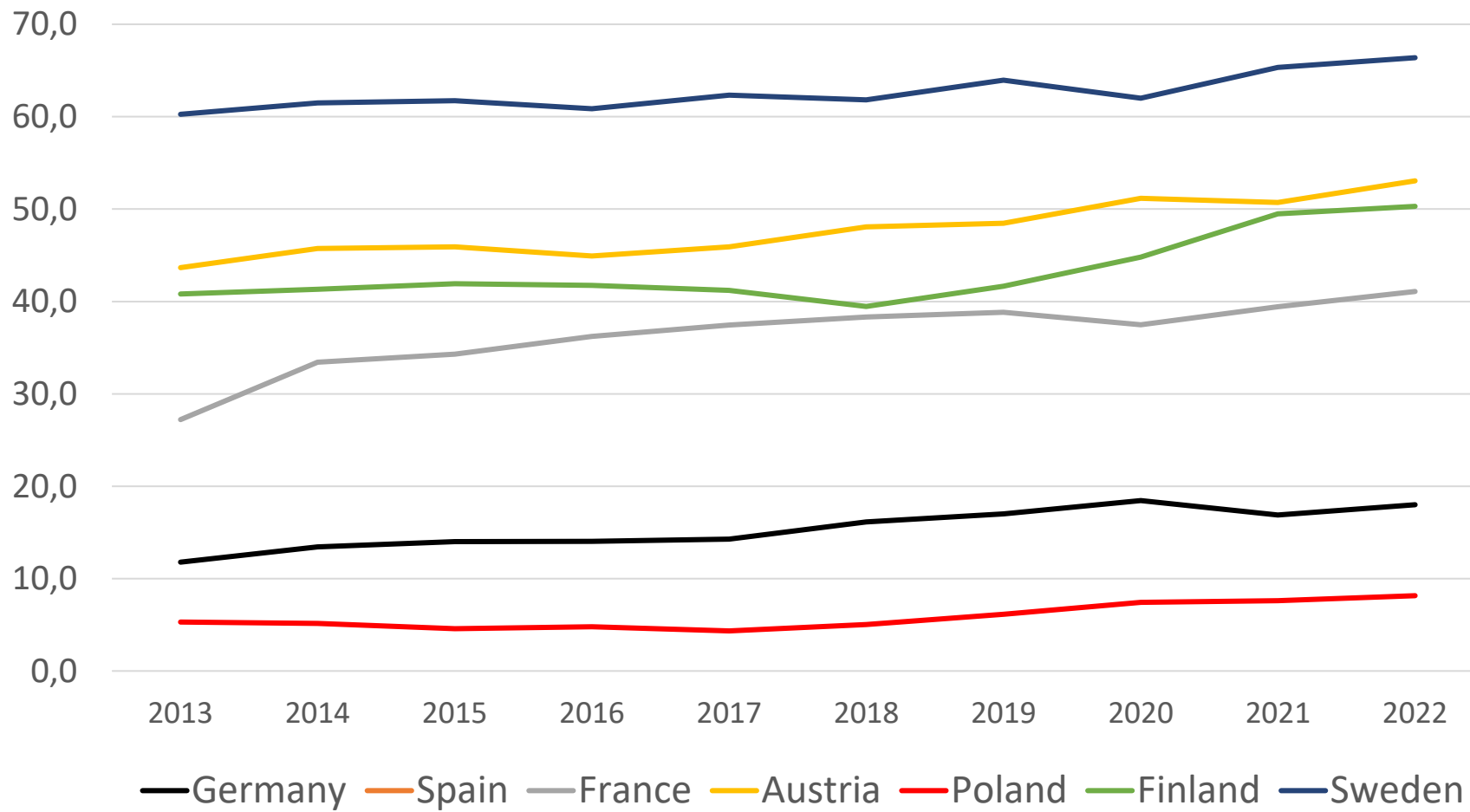
Źródło: Eurostat

Wskaźnik udziału drewna energetycznego w OZE ogółem [m³/TOE]



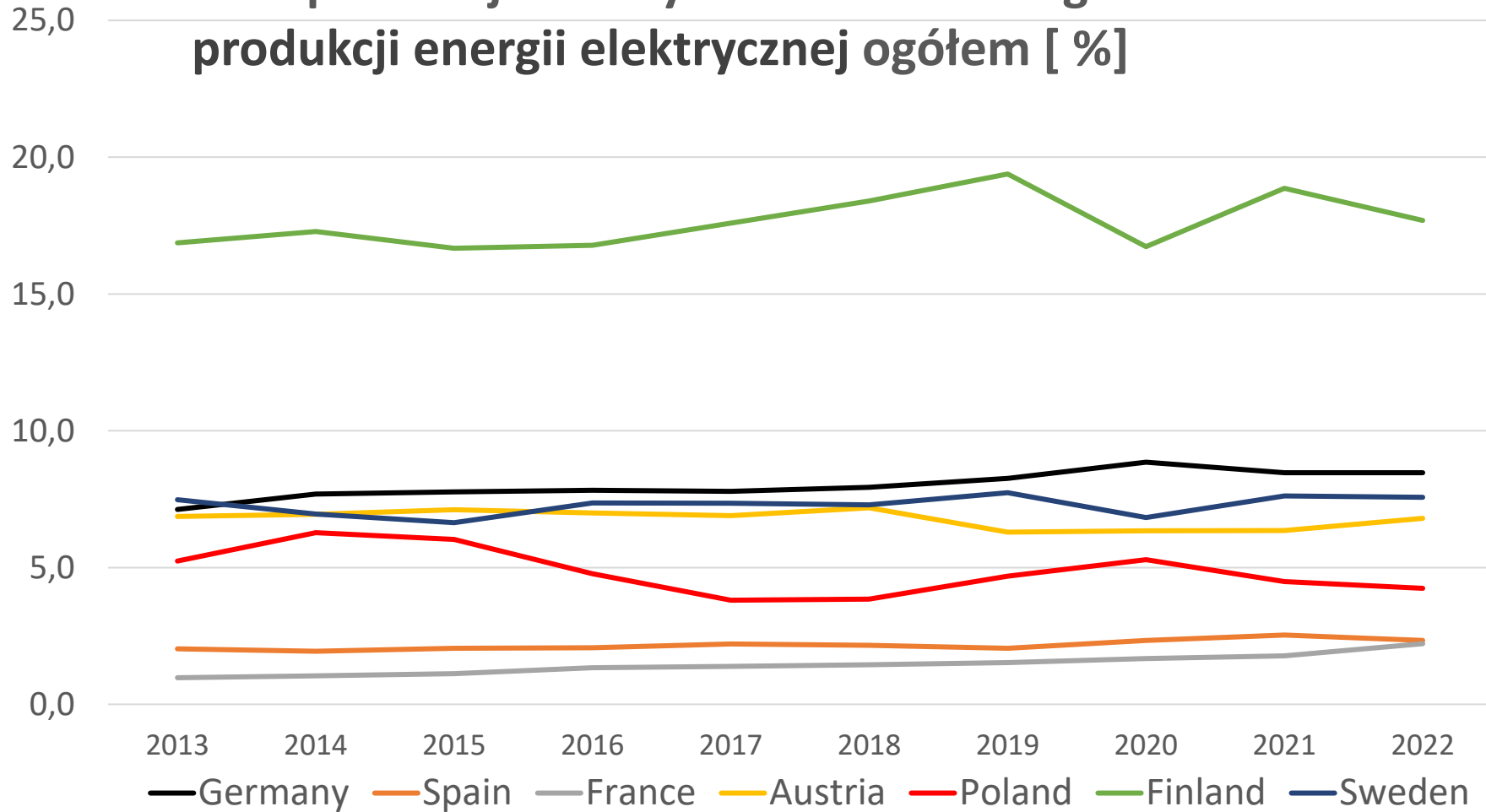
Źródło: opracowanie własne na podst.: Eurostat

Udział produkcji ciepła z bioenergii w ciepłe ogółem [%]



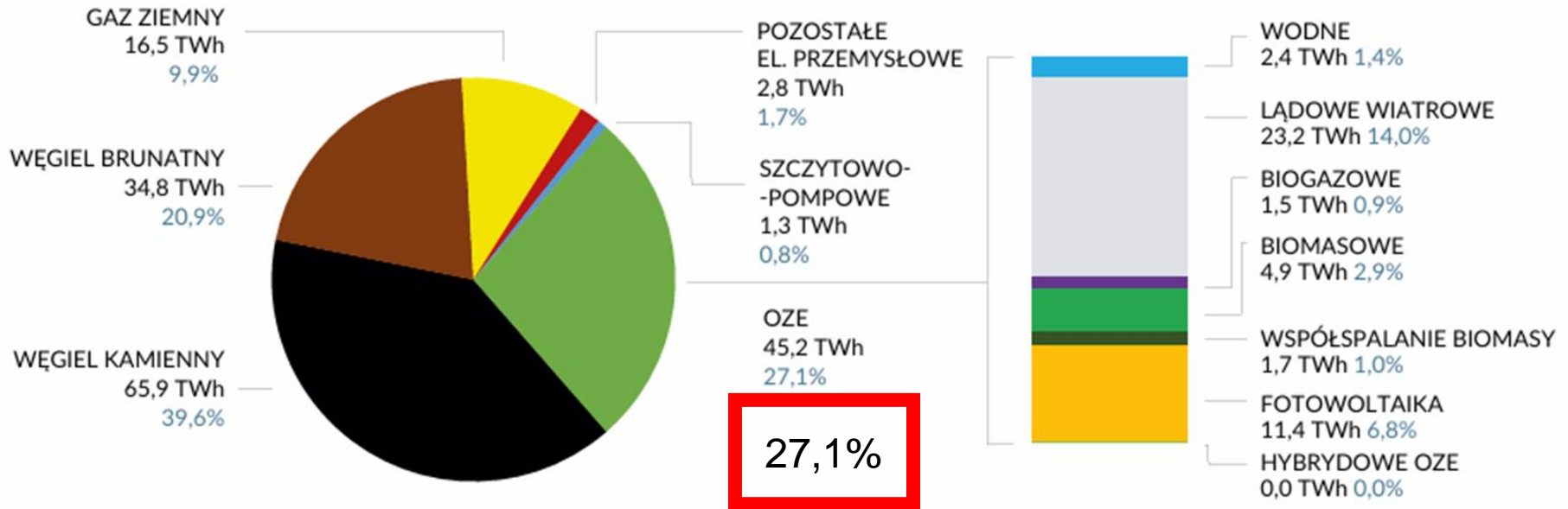
Źródło: Eurostat

Udział produkcji elektryczności z bioenergii w produkcji energii elektrycznej ogółem [%]



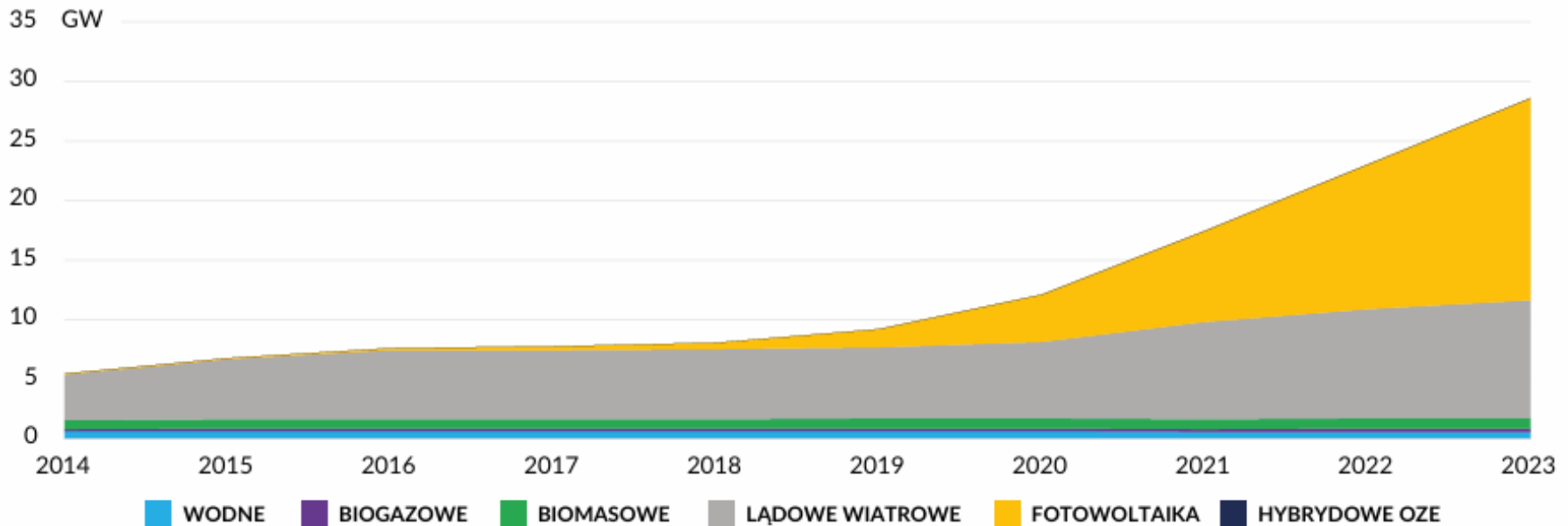
Źródło: Eurostat

Produkcja energii elektrycznej w Polsce w 2023 roku



Źródło: Transformacja energetyczna w Polsce. Edycja 2024, www.forum-energii.eu

Zmiany mocy w zainstalowanych źródłach odnawialnych w Polsce [GW] w latach 2014-2023



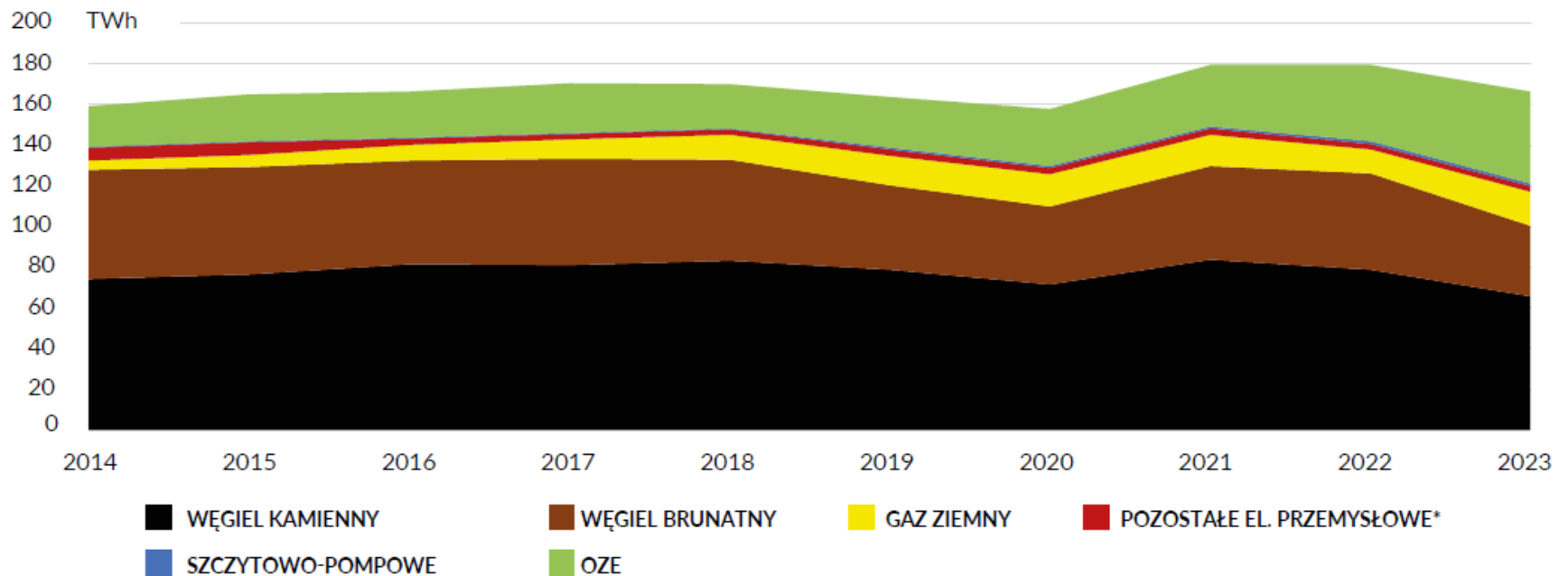
Źródło: Transformacja energetyczna w Polsce. Edycja 2024, www.forum-energii.eu

Co się stało w ostatniej dekadzie?

1. Produkcja energii elektrycznej wzrosła o 4,6%

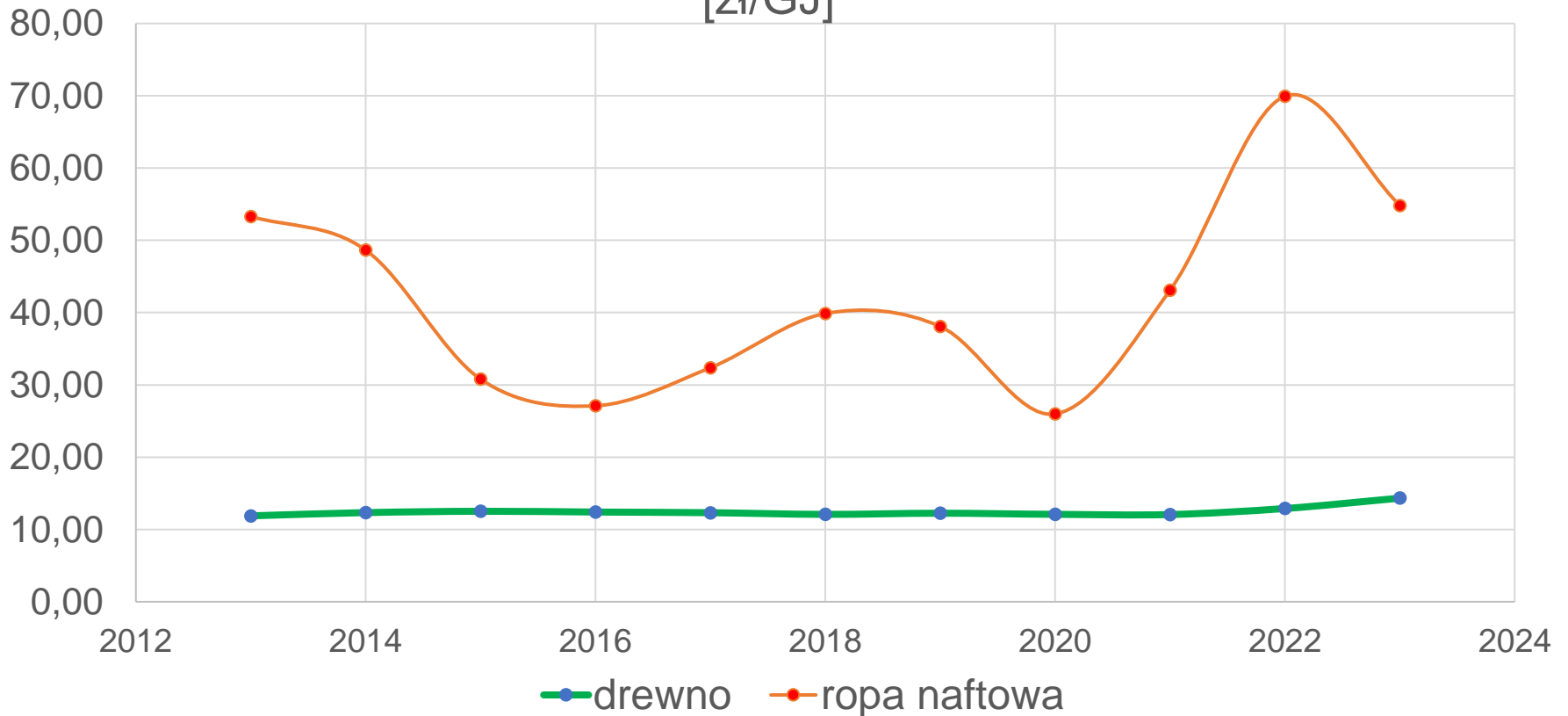
2. Spadek produkcji energii z węgla kamiennego o 12% i z węgla brunatnego o 35%

3. Produkcja energii elektrycznej z OZE wzrosła o 128%



Źródło: Transformacja energetyczna w Polsce. Edycja 2024, www.forum-energii.eu

Cena energii zawartej drewnie i ropie naftowej 2013-2023 [zł/GJ]



Źródło: opracowanie własne

W Polsce, wśród odnawialnych źródeł energii dominowało i dominuje drewno, w 2022 roku dostarczyło ono około dwóch trzecich odnawialnej energii pierwotnej

Największy wzrost zainstalowanej mocy notuje się w fotowoltaice i lądowych turbinach wiatrowych, natomiast moce zainstalowane w systemach biomasowych w zasadzie nie przyrastają w ciągu ostatniej dekady

Pozyskanie drewna do celów energetycznych w Polsce, Szwecji, Austrii i Finlandii kształtuje się w ostatniej dekadzie na poziomie 5-10 mln m³ i utrzymuje się na mniej więcej stałym poziomie

Biorąc pod uwagę, że postępuje ciągły wzrost ilości energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, można się spodziewać, że rola drewna energetycznego w całkowitej ilości energii uzyskiwanej ze źródeł odnawialnych będzie maleć



Poznań University of Life Sciences



Faculty of Forestry and Wood Technology
Poznań University of Life Sciences

Dziękuję za uwagę