

Energetyka w Europie



Odnawialne źródła energii elektrycznej

ich zasoby nigdy się nie skończą



Nieodnawialne źródła energii elektrycznej ich zasoby kiedyś się wyczerpią

Węgiel kamienny i węgiel brunatny



Uran



Torf



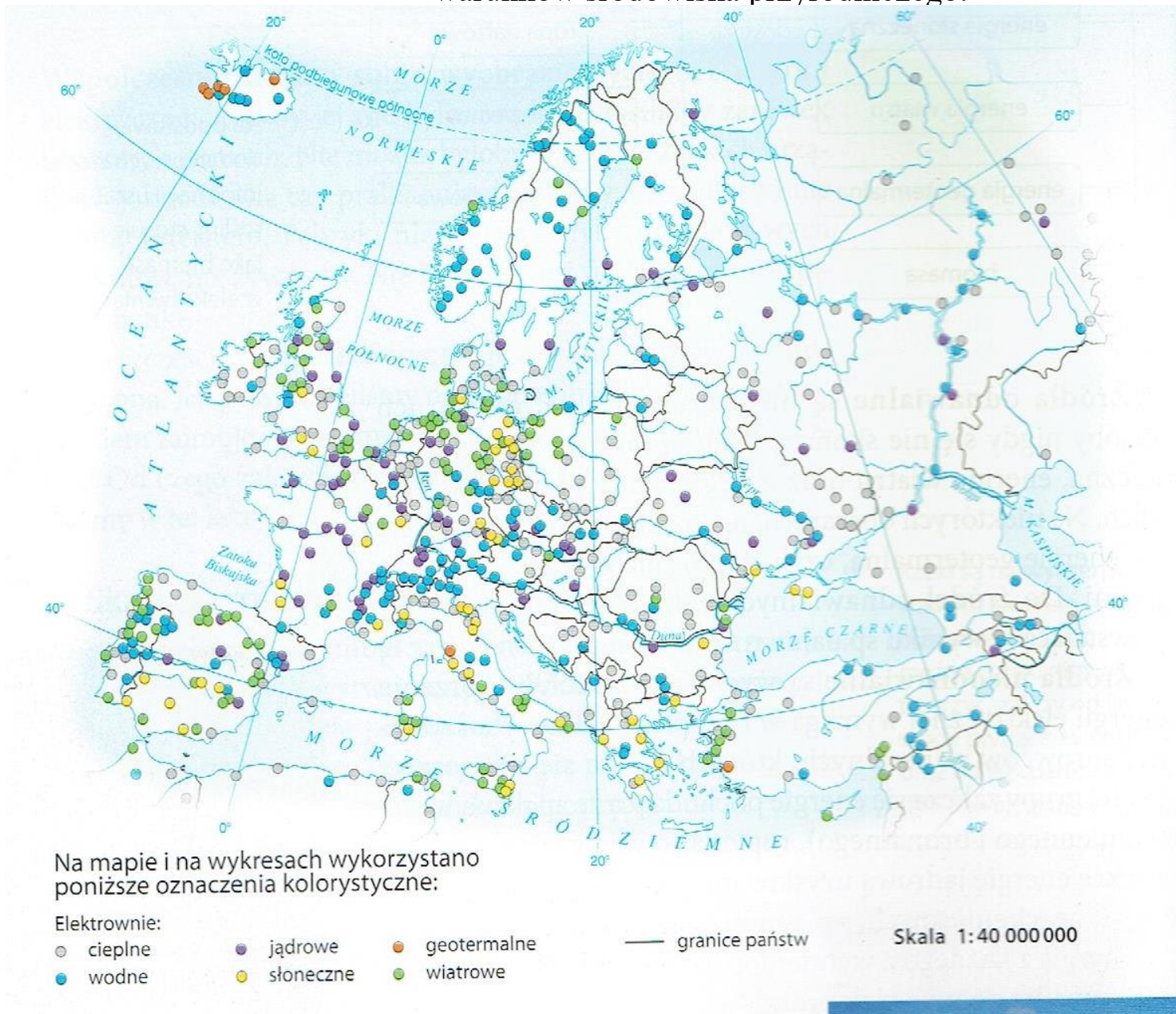
Ropa naftowa



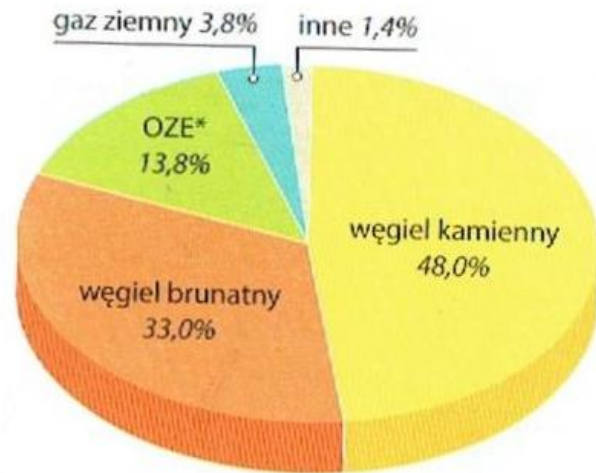
Gaz ziemny



Sposób uzyskiwania energii elektrycznej w poszczególnych państwach Europy zależy głównie od warunków środowiska przyrodniczego.



POLSKA – dominują elektrownie ciepłone opalane węglem kamiennym i brunatnym (81 %). Taka struktura produkcji energii elektrycznej jest niekorzystana. W ostatnich latach coraz większe znaczenie mają OZE – odnawialne źródła energii.

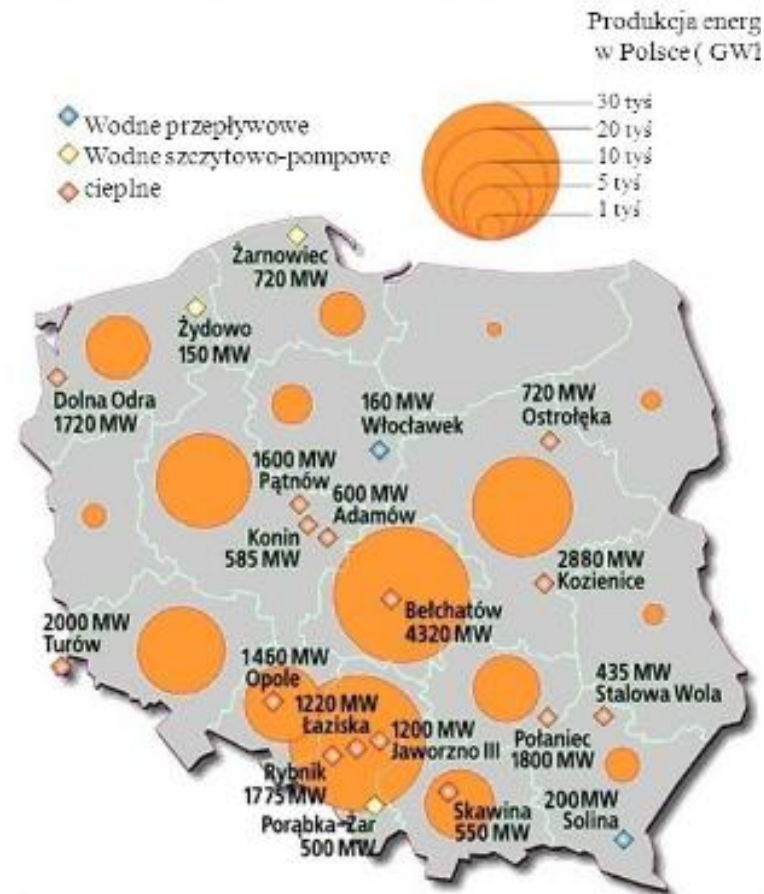


*odnawialne źródła energii



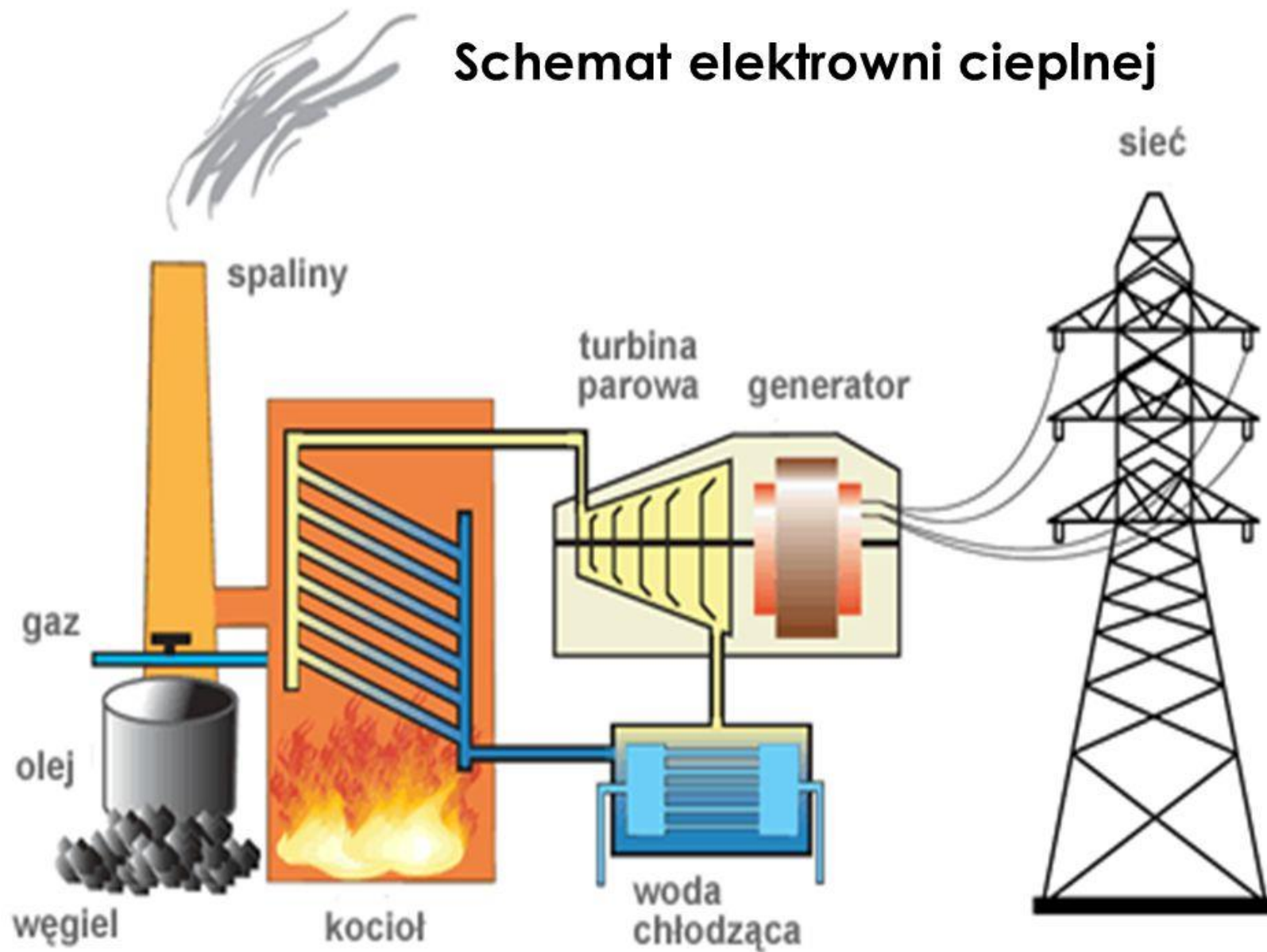
©Agencja Gazeta

Elektrownie w Polsce



Tak produkuje się prąd czyli energię elektryczną

Schemat elektrowni cieplnej



PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY

Norwegia

W tym kraju dominują elektrownie wodne tzw. hydroelektrownie. Kraj górzysty z licznymi rzekami o dużym spadku wykorzystuje się do wytwarzania energii.



Islandia

Do produkcji energii elektrycznej wykorzystują głównie ciepło pochodzące z wnętrza Ziemi. Są to tzw.
elektrownie geotermalne



Dania

W tym kraju dominują **elektrownie wiatrowe** ze względu na częste wiatry wiejące głównie na wybrzeżach.



Grecja

Ten kraj wykorzystuje głównie **energię słoneczną** ze względu na duże nasłonecznienie w ciągu całego roku



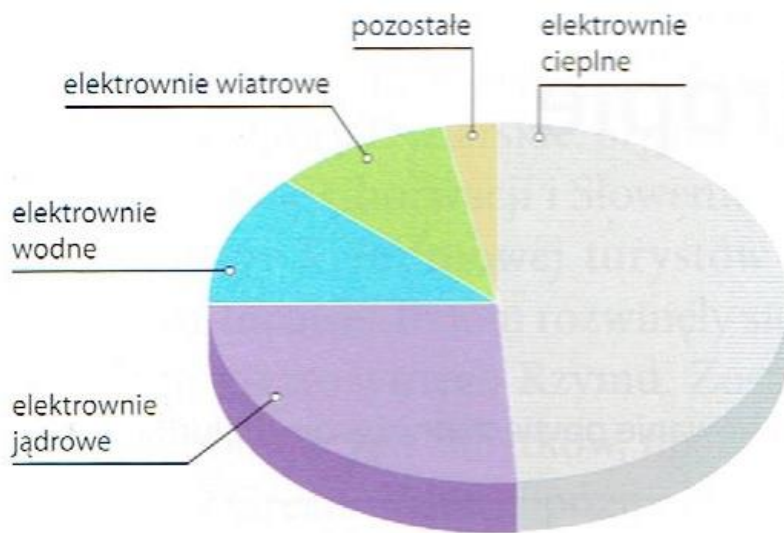
Francja

Większość energii elektrycznej wytwarza się w **elektrowniach jądrowych**

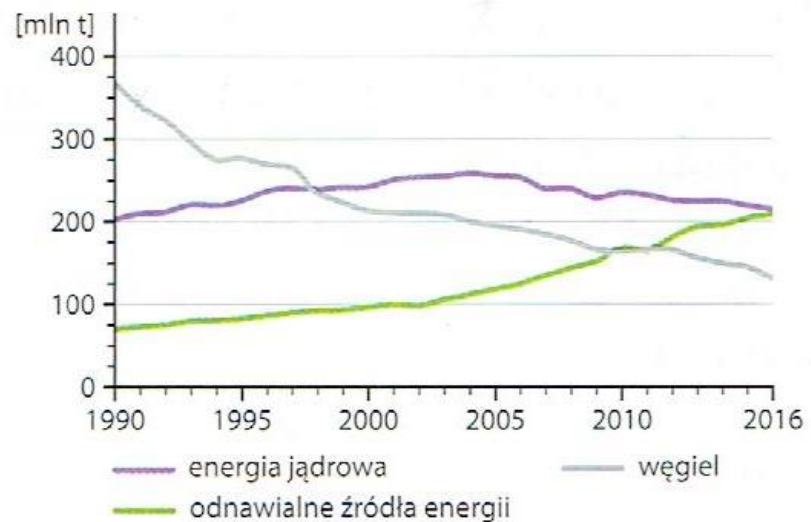


Struktura produkcji energii elektrycznej w Europie:

- Mimo licznych zmian w produkcji energii nadal najważniejsze znaczenie mają elektrownie ciepłowne.
- Coraz większe znaczenie zaczyna odgrywać produkcja energii elektrycznej z tzw. OZE czyli odnawialnych źródeł energii.



▲ Struktura produkcji energii elektrycznej według rodzajów elektrowni w Unii Europejskiej w 2016 r.



▲ Zmiany wykorzystania źródeł energii w UE w latach 1990–2016 (wartość energetyczną podano w przeliczeniu na tony ropy naftowej).