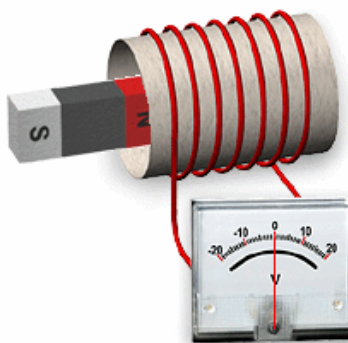


Produkcja prądu elektrycznego:

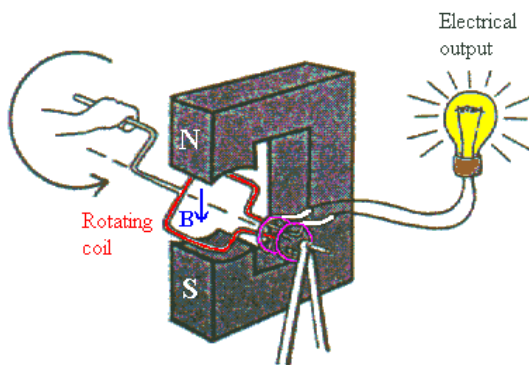
Zasada indukcji elektromagnetycznej:

Zjawisko indukcji elektromagnetycznej to zjawisko powstawania w układzie prądu na skutek:

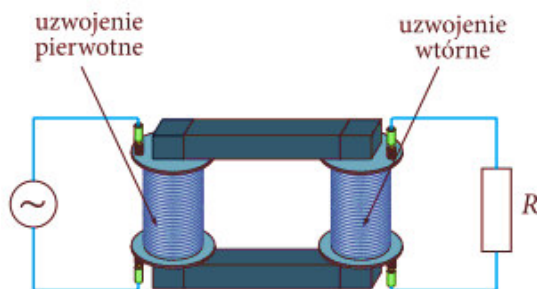
- ruchu magnesu lub elektromagnesu w pobliżu obwodu.



- ruchu (np. obrotu) części układu wewnątrz magnesów. Ramka obracana jest wewnątrz magnesów co skutkuje indukcją prądu.

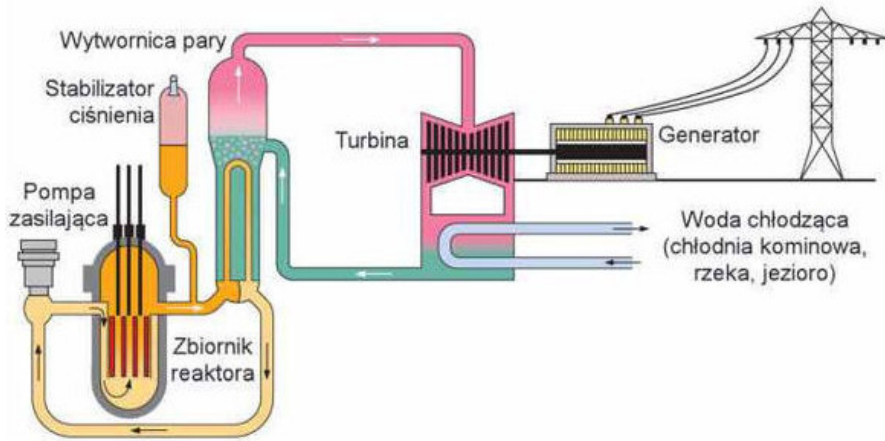
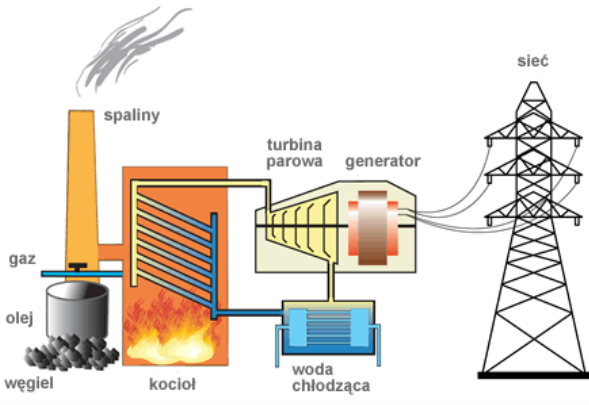
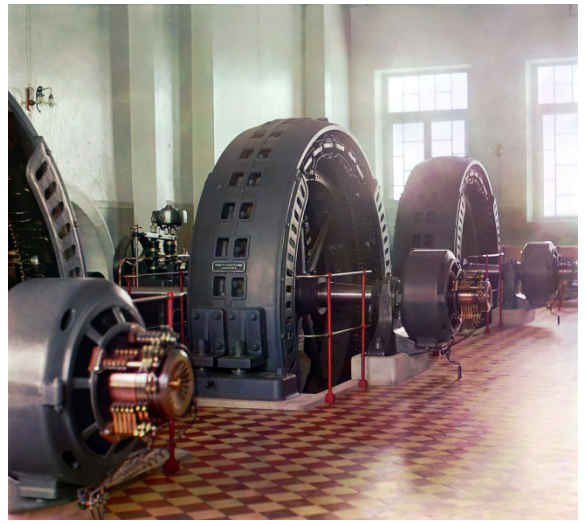


- zmiany pola obwodu elektrycznego

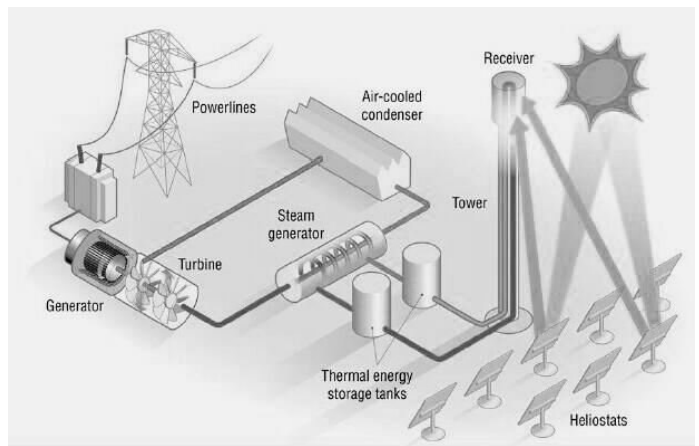
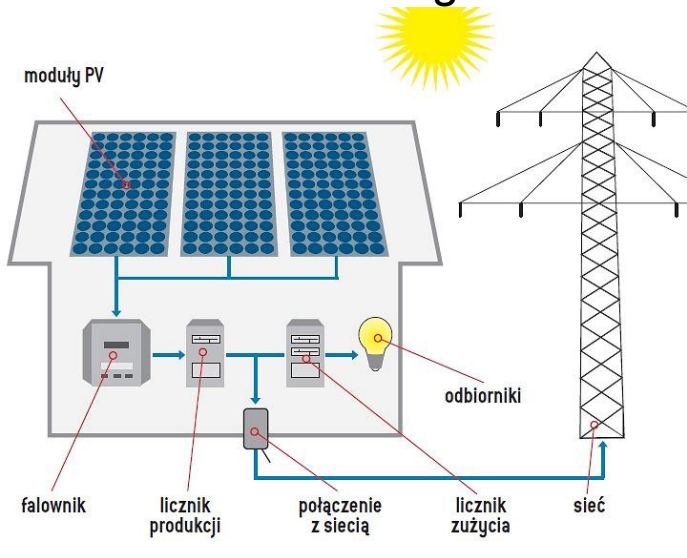


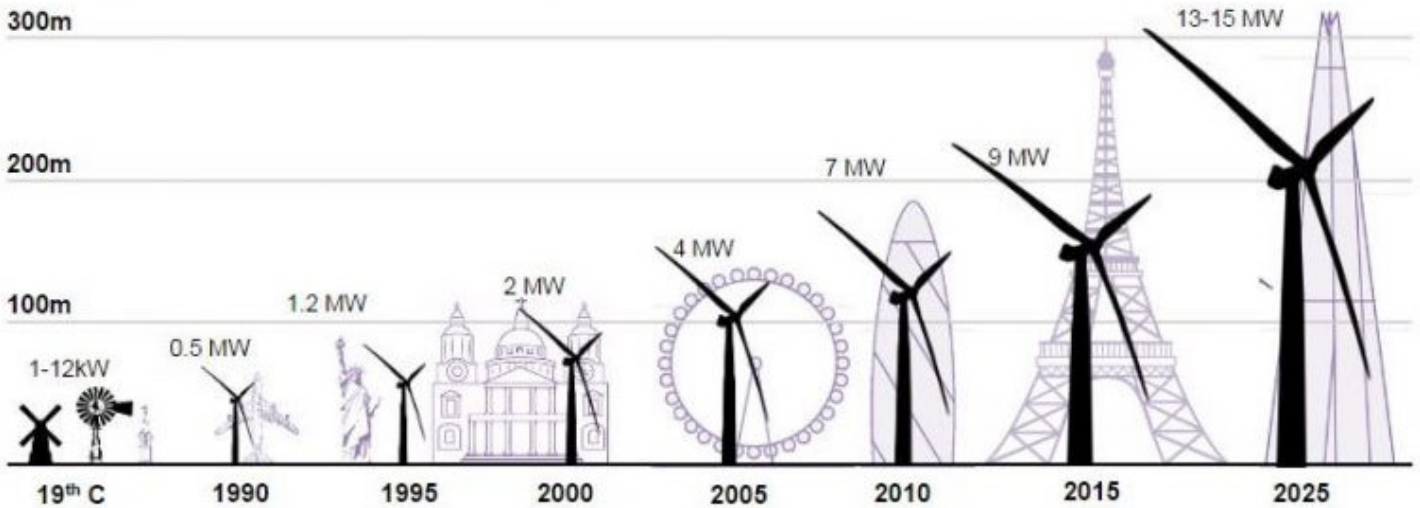
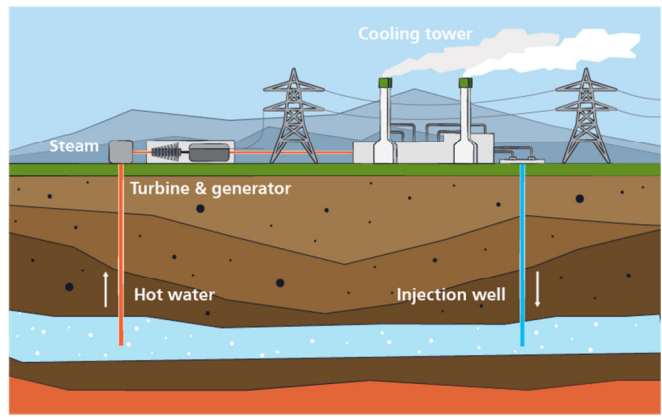
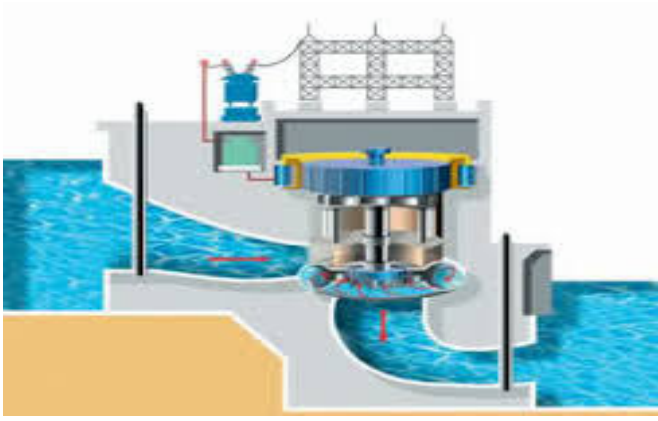
Produkcja prądu:

Zakłady produkujące prąd to elektrownie. Większość elektrowni do produkcji prądu wykorzystuje energię pary wodnej, różnią się tylko sposobem otrzymywania pary. Jedne uzyskują ją przez spalanie paliw kopalnych, węgla, ropy, gazu, a inne przez reakcje jądrowe. Ciśnienie pary wodnej obraca turbiny połączone mechanicznie z wałem generatora prądotwórczego.



Istnieją inne sposoby, bardziej ekologiczne np.: Elektrownie wodne wiatrowe słoneczne geotermalne.





Kierunki rozwoju energetyki:

Ze względów ekologicznych kładzione są duże naciski na rozwój energetyki odnawialnej i ekologicznej. Nadal jednak prąd produkowany w ten sposób jest droższy od produkowanego tradycyjnymi metodami. Obecnie rozpowszechniana jest metoda energetyki rozproszonej (wiele małych elektrowni np.: przydomowych zamiast jednej dużej). Nowe technologie odzyskiwania energii i jej oszczędzania.