

## Słownik Pojęć

**Energia pierwotna** jest sumą energii zawartej w pierwotnych nośnikach energii. Do nośników, które pozyskuje się bezpośrednio z natury, należą: węgiel kamienny energetyczny (łącznie z węglem odzyskanym z hałd), węgiel kamienny koksowy, węgiel brunatny, ropa naftowa (łącznie z gazoliną), gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odmetanowania kopalń węgla kamiennego), gaz ziemny zaazotowany, torf do celów opałowych, drewno opałowe, paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce, odpady przemysłowe stałe i ciekłe (bez produktów naftowych odzyskanych do powtórnego przerobu), odpady komunalne, inne surowce wykorzystywane do celów energetycznych (metanol, etanol, dodatki uszlachetniające), energia wody wykorzystywana do produkcji energii, energia wiatru wykorzystywana do produkcji energii, energia słoneczna wykorzystywana do produkcji energii lub ciepła, energia geotermalna wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej lub ciepła.

**Energochłonność gospodarki** (energochłonność produktu krajowego) jest miarą efektywności energetycznej gospodarki. Jest ona obliczana jako relacja zużycia energii pierwotnej do wartości określającej wartość produktu krajowego. Wysoka energochłonność gospodarki wskazuje na wysoką cenę lub koszt konwersji energii w stosunku do PKB. Niska energochłonność oznacza niższą cenę lub koszt konwersji energii w stosunku do PKB.

**Straty przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej** stanowią różnicę między energią w punkcie zasilania sieci elektroenergetycznych oraz energią u odbiorców końcowych.

**Poziom importu nośników energii pierwotnej** wyraża stosunek ilości importu nośników energii pierwotnej w ogólnej podaży energii pierwotnej.

**Olej roślinny** jest wykorzystywany jako paliwo do silników Diesla, jak również w piecach olejowych. W celu rozróżnienia olejów roślinnych od biodiesla, przyjmuje się następującą nomenklaturę: czysty olej roślinny (tzw. pure plant oil – PPO), surowy olej roślinny (tzw. straight vegetable oil – SVO), przepracowany olej roślinny będący odpadem przemysłu spożywczego (tzw. waste vegetable oil-WVO).

**Biodiesel** jest to ester metylowy produkowany z oleju roślinnego lub zwierzęcego o jakości oleju napędowego, używany jako biopaliwo. Produkowany jest w procesie chemicznym poprzez dodanie do oleju (roślinnego lub zwierzęcego) metanolu i wodorotlenku sodu albo potasu. Biodiesel może być wykorzystywany w standardowych silnikach Diesla, jak również (w odróżnieniu od olejów roślinnych) w silnikach Diesla typu „fuel converted”. Może być używany samodzielnie, lub zmieszany z petrodieslem.

**Bioetanol** jest jednym z najbardziej popularnych biopaliw na świecie. Produkowany jest z biomasy i/lub odpadów ulegającej biodegradacji. Bioetanol może być stosowany w silnikach benzynowych wymiennie, lub w formie zmieszanej z benzyną.

**Biopaliwa drugiej generacji** - to biopaliwa, produkowane z biomasy, która nie może być wykorzystana do celów żywieniowych. Do technologii drugiej generacji biopaliw zalicza się: produkcję bioetanolu z celulozy lub odpadów drzewnych, upłynnienie biomasy (tzw. Biomass to Liquide – BtL) oraz zastosowanie biogazu w silnikach CNG (Compressed Natural Gas);

**Uprawy energetyczne** to uprawy roślin w celu pozyskania biomasy z przeznaczeniem na cele energetyczne. Do upraw energetycznych zalicza się między innymi: rzepak, słonecznik, len, i inne rośliny oleiste, kukurydzę, ziemniaki, itd. Uprawy energetyczne, to te które nie wytwarzają żywności. Odpady z upraw roślin przemysłowych i żywnościowych też mogą być używane w celu produkcji energii, ale takie uprawy nie są uznawane za uprawy energetyczne.

**Rośliny energetyczne wieloletnie (tzw. Short Rotation Forsetry – SRO)** są to rośliny wykorzystywane do produkcji energii w elektrowniach, zarówno indywidualnie, jak i w skojarzeniu z innymi paliwami. Do roślin energetycznych wieloletnich (szybko - rosnących) należą: wierzba energetyczna, topinambur, róża wielokwiatowa, i inne.

**Kogeneracja** (tzw. Combined Heat and Power, CHP) jest technologią jednoczesnego generowanie energii elektrycznej i ciepła użytkowego.

**Gazyfikacja** - jest procesem technologicznym polegający na przeprowadzeniu paliwa stałego lub płynnego o dużej zawartości węgla w paliwo gazowe w wyniku rozkładu termicznego wobec kontrolowanej ilości powietrza lub pary wodnej. Produktem procesu jest gaz syntetyczny. Zgazowaniu najczęściej poddaje się: węgiel, ropę naftową i biomasę.

**Sekwestracja i magazynowanie dwutlenku węgla** (tzw. Carbon Capture and Storage, CCS) - ma na celu zapobieganie emisji dwutlenku węgla przez wychwytywanie, a następnie składowanie gazu w tworach geologicznych lub na dnie mórz i oceanów.