

■ TRADYCYJNE ŹRÓDŁA ENERGII – OPARTE NA PALIWACH KOPALNYCH (POZA DREWNIEM)

Drewno

- pierwsze ważne źródło energii w początkowym okresie uprzemysłowienia
- obecnie wykorzystuje się je w wielu regionach świata (do gotowania potraw, ogrzewania domów)
- Afryka, południowa Azja, Ameryka Południowa.

Węgiel kamienny

- główny surowiec energetyczny od drugiej połowy XIX wieku do drugiej połowy XX wieku
- węgiel wykorzystywany jest jako paliwo elektrowni ciepłych, a także do produkcji koksu niezbędnego przy wytwarzaniu stali oraz w przemyśle chemicznym, m.in. do produkcji gazu opałowego, smoły węglowej i benzolu
- zasoby węgla kamiennego szacuje się na około 800 mld ton
- najwięksi producenci:
 - Chiny (53% wydobycia światowego, 2010 rok)
 - USA (15%)
 - Indie (9%)
 - Australia (6%)
 - Indonezja (5%)
 - RPA (4%)
 - Rosja (4%)
 - Polska (1,2%).
- najwięksi importerzy: Japonia, Korea, Tajwan, Niemcy, Holandia, Wielka Brytania, Włochy
- najwięksi eksporterzy: Australia, RPA, USA, Kanada, Indonezja, Polska, Chiny, Kolumbia



Główne zagłębia węgla kamiennego na świecie

Najważniejsze miejsca wydobycia węgla kamiennego na świecie:

- w Europie – zagłębia: Górnośląskie w Polsce, Ruhry i Saary w Niemczech, Yorkshire i Northumberland w Wielkiej Brytanii, Peczerskie w Rosji oraz Donieckie na Ukrainie
- w Azji – zagłębia: Datong, Kailuang i Fushun w Chinach, Damodar w Indiach, Kuźnieckie w Rosji oraz Karagandzkie i Ekibastuskie w Kazachstanie

■ ALTERNATYWNE (ODNAWIALNE) ŹRÓDŁA ENERGII

Energia słoneczna

- stosowana na dużą skalę w regionach mocno nasłonecznionych
- w miejscach słabiej usłonecznionych wykorzystuje się energię słoneczną na skalę lokalną – np. w Alpach, na wyspie Pellworm na Morzu Północnym (zaopatrzenie w prąd centrum uzdrowiskowego)

Największe elektrownie słoneczne na świecie

Elektrownia	Państwo
Ivanpah	USA (Kalifornia)
Kramer Junction (Pustynia Mojave)	USA (Kalifornia)
Harper Lake (Pustynia Mojave)	USA (Kalifornia)
Daggett	USA (Kalifornia)

inne kraje, w których funkcjonują wielkie elektrownie słoneczne, to: Zjednoczone Emiraty Arabskie, Niemcy, Izrael, Włochy, Francja

Energia wiatrowa

- turbiny napędzane przez wiatr
- największym problemem jest uzależnienie od warunków pogodowych oraz zmienność siły wiatru
- wiatraki powodują duży hałas, wibracje (muszą być lokalizowane z dala od osiedli ludzkich)