



Struktura produkcji energii na świecie

Prezentują Dorota i Natalia

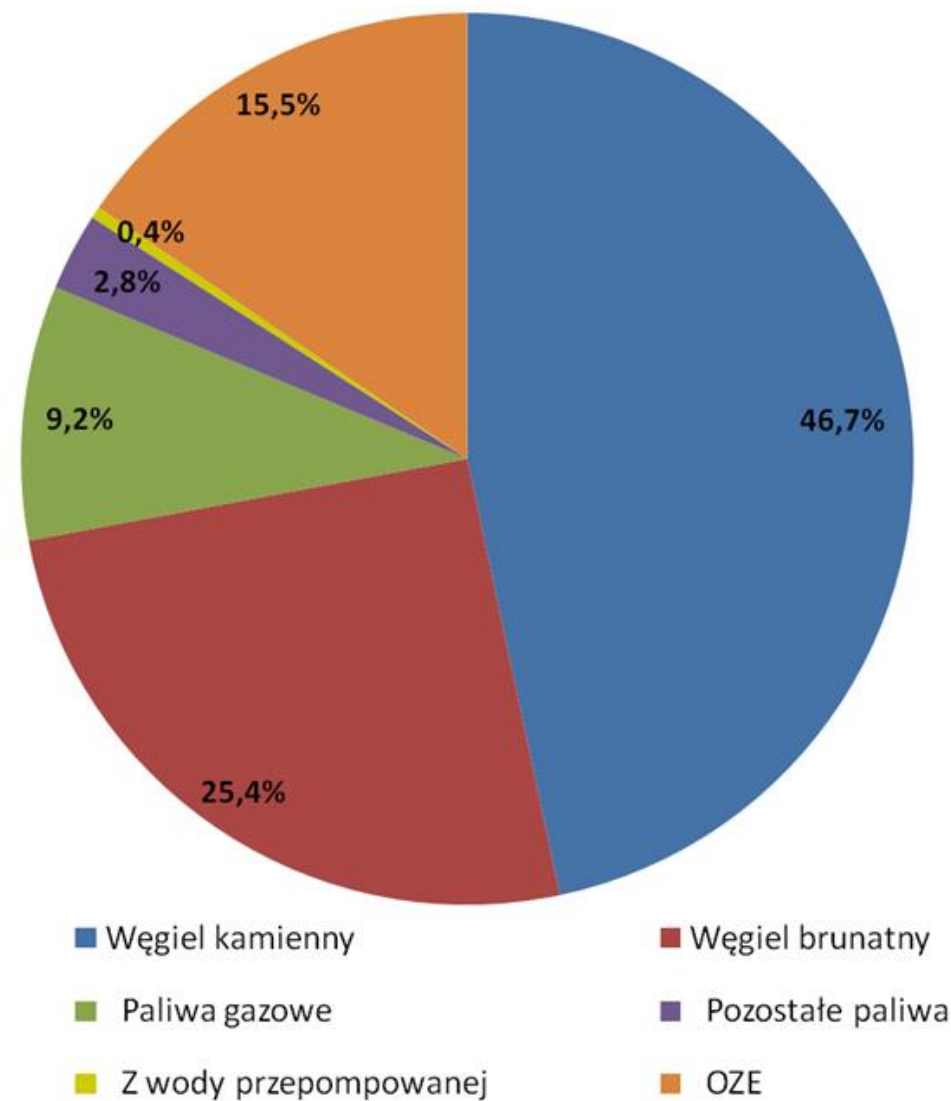
An aerial photograph of a large industrial power plant. Two tall, cylindrical smokestacks with red and white horizontal stripes are prominent in the center. The main building is a large, multi-story structure with a complex network of pipes and machinery on its roof. To the right, there is a substation with numerous electrical towers and power lines. The plant is surrounded by greenery, including trees and manicured lawns. In the background, there are rolling hills under a cloudy sky. The text "NA CZYM OPIERA SIĘ STRUKTURA PRODUKCJI ENERGII NA ŚWIECIE?" is overlaid in white, serif font across the center of the image.


NA CZYM OPIERA SIĘ
STRUKTURA PRODUKCJI
ENERGII NA ŚWIECIE?



Światowa energetyka
opiera się na
wykorzystaniu paliw
mineralnych -
różnych rodzajów
węgla, ropy naftowej
i gazu ziemnego.

Źródła
produkcji
energii
na
świecie w
2023





W produkcji energii elektrycznej dominują państwa wysokorozwinięte gospodarczo oraz największe pod względem liczby ludności państwa rozwijające się. Liderem pod względem wielkości produkcji są Stany Zjednoczone wytwarzające $\frac{1}{4}$ światowej energii elektrycznej.

ELEKTROWNIE CIEPLNE

W większości krajów dominuje produkcja w elektrowniach ciepłych. Są to elektrownie spalające węgiel kamienny i brunatny, pochodne ropy naftowej lub gaz ziemny. Wytrzaają one 63,2% energii elektrycznej na świecie. Elektrownie opalane węglem przeważają np. w Polsce, RPA, Rosja, Chinach i Indiach. Elektrownie opalane pochodnymi ropy naftowej oraz gazem ziemnym są podstawą energetyki w USA, Japonii, Holandii, Indonezji oraz w krajach Zatoki Perskiej.



ELEKTROWNIE WODNE

- Na drugim miejscu znajdują się elektrownie wodne, wytwarzające 19% energii elektrycznej. Ze względu na duży koszt budowy stopni wodnych, tego typu elektrownie powstały z reguły w bogatych państwach Europy, Ameryki Północnej oraz w Japonii. Poza nimi duże elektrownie wodne posiadają Rosja oraz Brazylia.



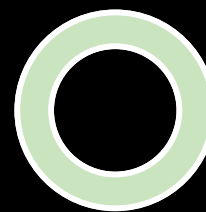
Elektrownie atomowe

- W elektrowniach atomowych (jądrowych) powstaje 17,4% energii elektrycznej. Energetyka jądrowa rozwinęła się przede wszystkim w państwach wysoko rozwiniętych, a nie posiadających dużych zasobów węgla, ropy naftowej lub gazu ziemnego. Koszt budowy tego typu elektrowni jest duży. Problemem jest także składowanie odpadów radioaktywnych. Największy udział energii elektrycznej wytwarzanej w elektrowniach atomowych mają Francja, Belgia, Szwecja i Węgry.



Procentowy udział energii elektrycznej według typów elektrowni w wybranych państwach

Państwo	Elektrownie ciepłe	Elektrownie wodne	Elektrownie atomowe
Belgia	42,1%	1.6%	56.3%
Brazylia	6,8%	93,2%	0.0%
Chile	83,7%	18.1%	1.5%
Francja	7,3%	17.0%	75.7%
Norwegia	0,5%	99.5%	–
Polska	97.2%	2.8%	–



DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ
GEOGRAFOWIE

Ja, idący na test z geografii, wiedząc, że
Ameryka to wieś w warmińsko-mazurskim

