

KLASY 7-8

# SŁOWNICZEK POJĘĆ

Klasy 7-8

OZE, centrum energetyczne, zielony wodór, e-metan



Kręcimy wyobraźnię,  
zasilamy **przyszłość**

Edukacja

Zabawa

Odpowiedzialność

Powered by  
**Eurowind Energy™**

PANIZUZIA  PL

Słowniczek klas 7-8 skupia się na rozumieniu mechanizmu i systemu energetycznego. Wprowadza pojęcia z obszaru OZE, centrum energetycznego i zielonych paliw.

## SŁOWNICZEK – KLASY 7-8

POJĘCIE	WYJAŚNIENIE
Wiatr	Ruch powietrza powstały przez różnice temperatur i ciśnienia – źródło energii kinetycznej.
Energia kinetyczna	Energia związana z ruchem. Zależna od masy i prędkości poruszającego się ciała.
Turbina wiatrowa	Urządzenie przekształcające energię kinetyczną wiatru w energię mechaniczną (ruch obrotowy).
Generator	Urządzenie zamieniające energię mechaniczną w elektryczną dzięki indukcji elektromagnetycznej.
Farma offshore	Farma wiatrowa na morzu. Silniejszy i bardziej równomierny wiatr, ale trudniejsze warunki budowy.
OZE	Źródła energii odnawialne, nie wyczerpujące się w krótkim czasie: wiatr, słońce, woda, biomasa.
Centrum energetyczne	Farma wiatrowa + fotowoltaika + magazyny energii + elektrolizer + biometanownia.
Magazyn energii	Wielkoskalowa bateria do magazynowania energii z wiatru i słońca.
Elektrolizer	Urządzenie wytwarzające wodór za pomocą wody i energii elektrycznej.
Zielony wodór	Paliwo odnawialne wytwarzane przez elektrolizer. Paliwo przyszłości wg strategii UE.
Biometanownia	Urządzenia fermentujące odpady rolnictwa (bez tlenu). Produkty: biogaz/biometan i CO <sub>2</sub> .
E-metan	Syntetyczny metan: CO <sub>2</sub> z biometanowni + zielony wodór = czyste paliwo gazowe.