

# remiks energetyczny



Opracowanie: Fundacja Pole Dialogu i Laboratorium EE  
Projekt graficzny: Marianna Wybieralska

## Wprowadzenie

Polska musi skomponować swój miks energetyczny. Postawić na takie **źródła energii cieplnej i elektrycznej**, które zapewnią bezpieczeństwo energetyczne na kolejne dziesięciolecia. Nie ma idealnego wyboru - każdy ma swoje wady i zalety. Każdy wymaga także podjęcia inwestycji.

Podczas dyskusyjnej gry kooperacyjnej **remiks energetyczny** stworzycie zespół, którego zadaniem jest wybranie **optymalnego** miks energetyczny dla Polski **na najbliższe 15-20 lat**. Optymalnego, czyli najlepszego pod kątem bezpieczeństwa energetycznego (wpływu na środowisko i zdrowie, ceny energii oraz społeczeństwo, bezpieczeństwa i stabilność dostaw) i efektywności energetycznej.

Będziemy dyskutować o różnych źródłach energii: **nieodnawialnych** (węglu kamiennym, brunatnym, gazie ziemnym konwencjonalnym i łupkowym, atomie) i **odnawialnych** (energii wiatrowej, słonecznej, wodnej, geotermalnej i bioenergii) oraz **efektywności energetycznej**.

Czas działa na Waszą niekorzyść. Podczas rozgrywki zapoznacie się z informacjami, przedstawicie innym swoje argumenty oraz zagłosujecie na najlepsze Waszym zdaniem źródła energii cieplnej i elektrycznej. Im lepiej przekażecie wiedzę innym osobom, tym większa szansa, że poprą one preferowane przez Was źródła energii.

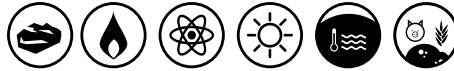
Po głosowaniu, moderator(ka) zliczy Wasze głosy, a następnie zostaną zsumowane z głosami oddanymi przy pozostałych stolikach (jeśli w grze bierze udział więcej niż jeden zespół).

Gra oczywiście nie wyczerpuje tematu. Rozgrywka trwa 2 godziny, stąd konieczne uproszczenia. **Ograniczyliśmy grę do energii cieplnej i elektrycznej**, rezygnując z dyskusji o transporcie. W związku z tym zrezygnowaliśmy z ropy naftowej jako źródła ciepła i prądu, ponieważ stanowi ona relatywnie mały (i ciągle malejący) udział w rynku UE i nie jest brana pod uwagę jako znaczące źródło energii cieplnej i elektrycznej w przyszłości.

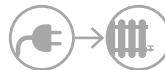
## Perspektywiczne źródła produkcji energii w UE



### Produkcja energii cieplnej:



### Produkcja energii elektrycznej:



### Produkcja ciepła poprzez energię elektryczną:



## Produkcja energii w UE i Polsce w 2010

	UE 27	Polska
	19,87%	82,97%
	19,05%	5,56%
	11,90%	1,13%
	28,85%	0,00%
	1,57%	0,22%
	0,45%	0,01%
	3,85%	0,38%
	0,72%	0,02%
	13,75%	9,70%

W sumie OZE:  
→ UE 27: 20,34%  
Polska: 10,33%

### nieodnawialne źródła energii

#### kopalne



węgiel  
gaz ziemny



energia jądrowa

### odnawialne źródła energii (OZE)

#### niestabilne OZE



energia wiatrowa  
energia słoneczna

#### stabilne OZE



energia wodna  
energia geotermalna  
bioenergia

#### typy energii



energia cieplna  
energia elektryczna  
efektywność energetyczna