



# Politechnika Wroclawska

## **DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII**

### **V SEMINARIUM SIECI NAUKOWO-GOSPODARCZEJ „ENERGIA”.**

**„Dolny Śląsk na drodze do samowystarczalności  
energetycznej”.**

## **GŁÓWNE ZAŁOŻENIA STRATEGII EKOENERGETYCZNEJ DLA DOLNEGO ŚLĄSKA**

prof. dr hab. inż. Zbigniew Gnutek

Wrocław, 26.02.2007r.





# Plan wystąpienia

- Potencjał energetyczny Dolnego Śląska,
- Potencjał ekoenergetyczny,
- Potrzeby energetyczne - obecnie,
- Charakterystyka typów odbiorców energii na Dolnym Śląsku,
- Miejsce i rola ekoenergetyki,
- Założenia prac nad strategią ekoenergetyczną Dolnego Śląska,
- Podsumowanie.



# 1. Potencjał energetyczny Dolnego Śląska

- Węgiel brunatny,
- Węgiel kamienny,
- Gaz ziemny,
- Energetyczny potencjał cieków wodnych,
- Geotermia,
- BIOMASA,
- WIATR I ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO.



## 2. Potencjał ekoenergetyczny

- Odnawialne źródła energii – raport dr. M. SYGITA,
- Odpadowe źródła energii  
Potencjał przemysłowy
  - hydroenergia,
  - ciepło odpadowe,
  - odpadowe substancje palne,
- Odpadowe źródła energii  
Potencjał komunalny
  - śmieci i ich energetyczna utylizacja,
  - gaz wysypiskowy,



## 2. Potencjał ekoenergetyczny – c.d.

- Odpadowe źródła energii  
Potencjał miejski
  - biogaz,
  - odpady z produkcji i przetwórstwa,
  - biopaliwa ciekłe.



### 3. Potrzeby energetyczne - obecnie

- Zapotrzebowanie na Dolnym Śląsku na energię elektryczną,
- Zapotrzebowanie na ciepło,
- Zapotrzebowanie na pracę mechaniczną – próba bilansu,
- Zapotrzebowanie na gaz i paliwa ciekłe.



## 4. Charakterystyka typów odbiorców energii na Dolnym Śląsku

- Odbiorcy w pełnej ofercie przemysłowi (wielkie i średnie przedsiębiorstwa),
- Odbiorcy w pełnej ofercie typu duże masta i aglomeracje miejskie,
- Odbiorcy w pełnej ofercie - rozproszeni,
- Odbiorcy wybranych towarów energetycznych o dużym zapotrzebowaniu,
- Rozproszeni odbiorcy wybranych towarów energetycznych.



## 5. Miejsce i rola ekoenergetyki

- Zapotrzebowanie w różne formy energii rozproszonych odbiorców,
- Tworzenie autonomicznych lokalnych systemów energetycznych,
- Energetyka rezerwowa,
- Energetyka utylizacyjna,
- Współpraca z zawodową energetyką.



## 6. Założenia prac nad strategią ekoenergetyczną Dolnego Śląska

- Ciągłe prace nad pełną identyfikacją zasobów energii ze źródeł odnawialnych i odpadowych,
- Stworzenie lokalnego systemu prawnego regulującego w warunkach Dolnego Śląska korzystanie z zasobów i prowadzenia działalności gospodarczej,
- Inspirowanie powstawania podmiotów gospodarczych działających na polu
  - wytwarzania i udostępniania paliw alternatywnych,
  - organizowania lokalnych systemów energetycznych,
  - prowadzenia eksploatacji tych obiektów.



## 6. Założenia prac nad strategią ekoenergetyczną Dolnego Śląska – c.d.

- Stworzenie na Dolnym Śląsku sieci autonomicznych okręgów (rejonów) energetycznych, w których można podjąć próbę bilansowania potrzeb z wykorzystaniem źródeł lokalnych, a które istniałyby obok systemów wyraźnie niezrównoważonych zaopatrywanych przez zawodowych dostawców,
- Rozwijanie nowych technologii energetycznych opartych o wodór lub inne źródła odnawialne. Rozwój akumulacji energii,
- Energetyka jądrowa na Dolnym Śląsku
- Konsolidacja działań w zakresie energii różnych środowisk z Dolnego Śląska.



## 7. Podsumowanie

- Samowystarczalność to idea, która może być celem.  
Do tego powinno się dążyć, choć zasoby energetyczne nie są imponujące,
- Lepiej poznawać możliwości regionu pod względem samowystarczalności,
- Rozwijać energetykę lokalną,
- Prowadzić prace nad nowymi technologiami,
- Wspierać działania promujące oszczędność energii.



Politechnika Wroclawska



**Dziękuję  
za uwagę**