

Biogazownie rolnicze – szansa dla gmin

dr hab. inż. Jacek Dach

**Instytut Inżynierii Rolniczej
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**

Konferencja „Porozumienie Burmistrzów – inicjatywa Komisji Europejskiej w świetle potencjału energetycznego Wielkopolski”

Poznań 23 marca 2011

1. Istniejące i planowane uwarunkowania prawne w Polsce i w Europie

Zobowiązania rządu RP wobec UE:

1. W UE wprowadzenie zasady „3 x 20” do roku 2020 (wyjątek dla Polski – „3 x 15”):
 - redukcja emisji dwutlenku węgla,
 - oszczędność energii,
 - udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.
2. Dostosowanie prawa uchwalonej 23 kwietnia 2009 r. dyrektywy PEiR 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych.
3. W efekcie: przygotowywany w 2011 r. projekt ustawy o energii ze źródeł odnawialnych z nowelizacją systemu wsparcia dla energii produkowanej w OZE.

Istniejące plany rządu RP :

1. Polityka Energetyczna Polski do 2030 r. (PEP) - wzrost produkcji energii elektrycznej brutto z OZE w 2020 r. do ok. 31 TWh, czyli 19,6% produkcji całkowitej.
2. Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych w Polsce w latach 2010-2020 (13 lipca 2010 r.).
3. Ustawa z dnia 2 grudnia 2009 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne.

Konieczność szerokich działań na rzecz OZE

1. Propozycje KE dla zwiększenia redukcji emisji CO₂ o 30%.
2. Brak zgody na darmowe przydziały CO₂ dla elektrowni węglowych.
3. W konsekwencji: drastyczny wzrost cen energii elektrycznej po 2012-13.

Dodatkowo:

Inne dyskutowane dyrektywy UE: *metanowa* i *antyodorowa*

2. Biogazownie a plany rozwoju OZE

UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W 2008 R.

Stan w czerwcu

LAND USE IN 2008

As of June

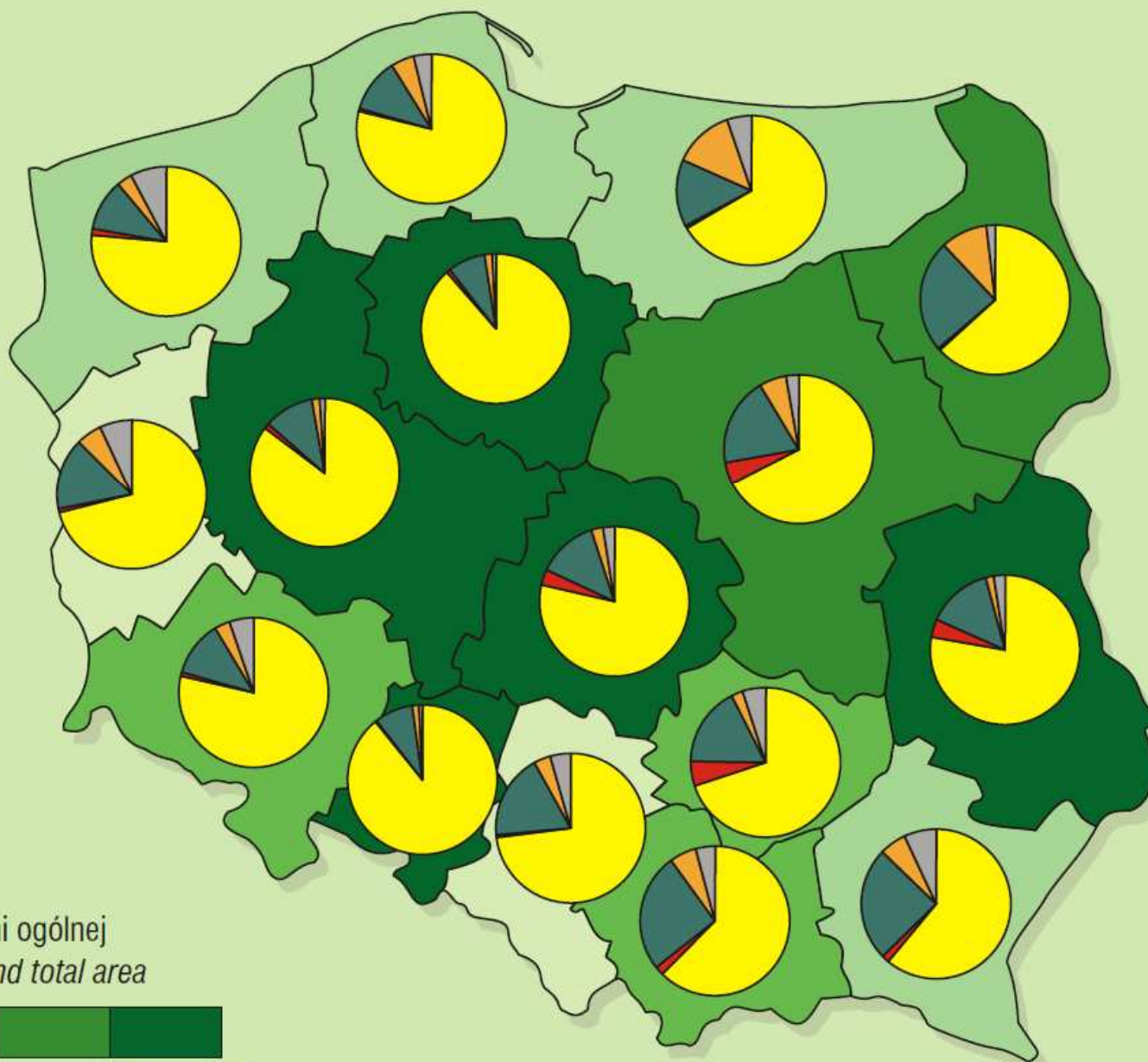
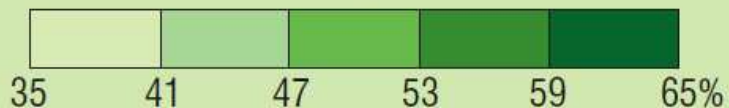
POLSKA
POLAND



W % użytków rolnych:
In % of agricultural land:



Użytki rolne w % powierzchni ogólnej
Agricultural land in % of grand total area



Wg założeń KE w Europie Środkowej podstawą do produkcji OZE będzie biomasa

- Aktualnie – silny rozwój wykorzystania biomasy jako surowca we współspalaniu (najtaniej lecz mało efektywnie).
- Biogazownie – duży potencjał rozwoju (nie 2000 dużych, ale 15000-40000 mniejszych instalacji)
- Docelowo – szerokie wykorzystanie biopaliw 2. i 3. generacji

Dobrze działająca biogazownia jest ekologiczną instalacją wytwarzającą „zieloną energię”, dezodoryzującą odchody zwierzęce i odpady organiczne i podnoszącą zatrudnienie.



3. Perspektywy rozwoju biogazowni w Polsce do roku 2020

Aktualna sytuacja w Polsce

- Opór społeczny wynikający z niewiedzy oraz oparty na przykładzie jedynej źle działającej biogazowni w Liszkowie
- Słabe rozeznanie tematu wśród administracji lokalnej skutkujące obawami i wydłużeniem procedur administracyjnych
- Krótkowzroczne postępowanie wielu firm skutkujące brakiem zaufania dla inwestorów

W efekcie: w Polsce jest 10 biogazowni, pomimo, że posiadamy jeden z największych w Europie potencjałów do ich budowy

Czynniki sprzyjające biogazowniom

- Energetyka wiatrowa – problemy w stawianiu wiatraków
- Energia wód – opór ekologów, niedobór wody
- Dyrektywa antyodorowa opracowana przez KE – trudności w prowadzeniu produkcji zwierzęcej (odory, gnojowica itp.).

Rozwój biogazowni może dodatkowo umożliwić:

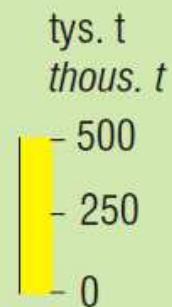
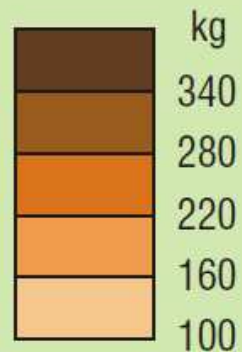
- przetrwanie i dalszy rozwój produkcji zwierzęcej,
- polepszenie stanu środowiska,
- wzrost dochodów rolników i firm.



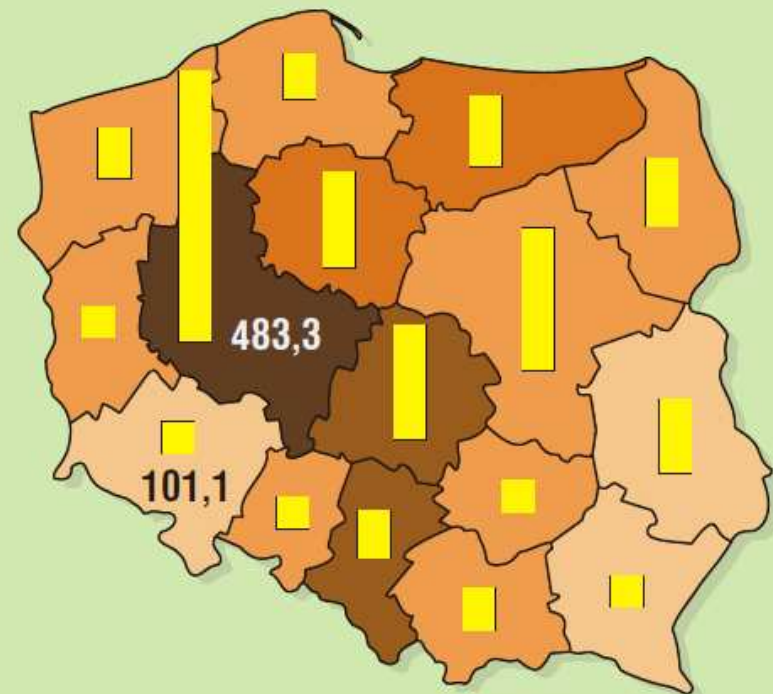
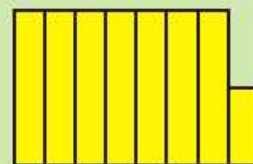
PRODUKCJA ŻYWCA RZEŻNEGO W PRZELICZENIU NA MIĘSO W 2008 R.

PRODUCTION OF ANIMALS FOR SLAUGHTER IN TERMS OF MEAT IN 2008

Na 1 ha użytków rolnych
Per 1 ha of agricultural land



POLSKA
POLAND



Wdrożenie dyrektywy antyodorowej może bardzo silnie wpłynąć na produkcję zwierzęcą.

Zalety małych biogazowni (poniżej 0,5 MW)

- małe biogazownie – prostsze uzyskiwanie pozwoleń,
- zwolnione od wykonania raportu oddziaływania na środowisko,
- ułatwione podłączenie do sieci energetycznej.

Ale uwaga:

- Z powodów technologicznych nie mogą być one **za małe**
- Operatorzy nie chcą podłączać małych instalacji (< 50 kW)



Wizualizacja małej biogazowni rolniczej



4. Podsumowanie

Polska jest zobowiązana do rozwoju wytwarzania energii z OZE, a podstawowym substratem będzie biomasa.

Dobrze zaplanowana biogazownia **polepsza** lokalnie stan środowiska i **zmniejsza** zagrożenie sanitarne.

Rozwój biogazowni wpłynie na znaczące zwiększenie dochodów sektora rolniczego i przemysłowego w Wielkopolsce, spowoduje też znaczący wzrost zatrudnienia.

Dziękuję za uwagę
dr hab. inż. Jacek Dach

jacek.dach@up.poznan.pl