



Związek Pracodawców Warszawy i Mazowsza

Rola i zadania ZPWIM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej

„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”



Warszawa, 18 czerwca 2009

Bartłomiej Zysiński



Związek Pracodawców Warszawy i Mazowsza jest współtwórcą ruchu pracodawców w Polsce, działa od 1991r. Jako członek PKPP Lewiatan wspiera jej działalność zmierzającą do poprawy sytuacji pracodawców i uzyskania wpływu na politykę gospodarczą państwa.

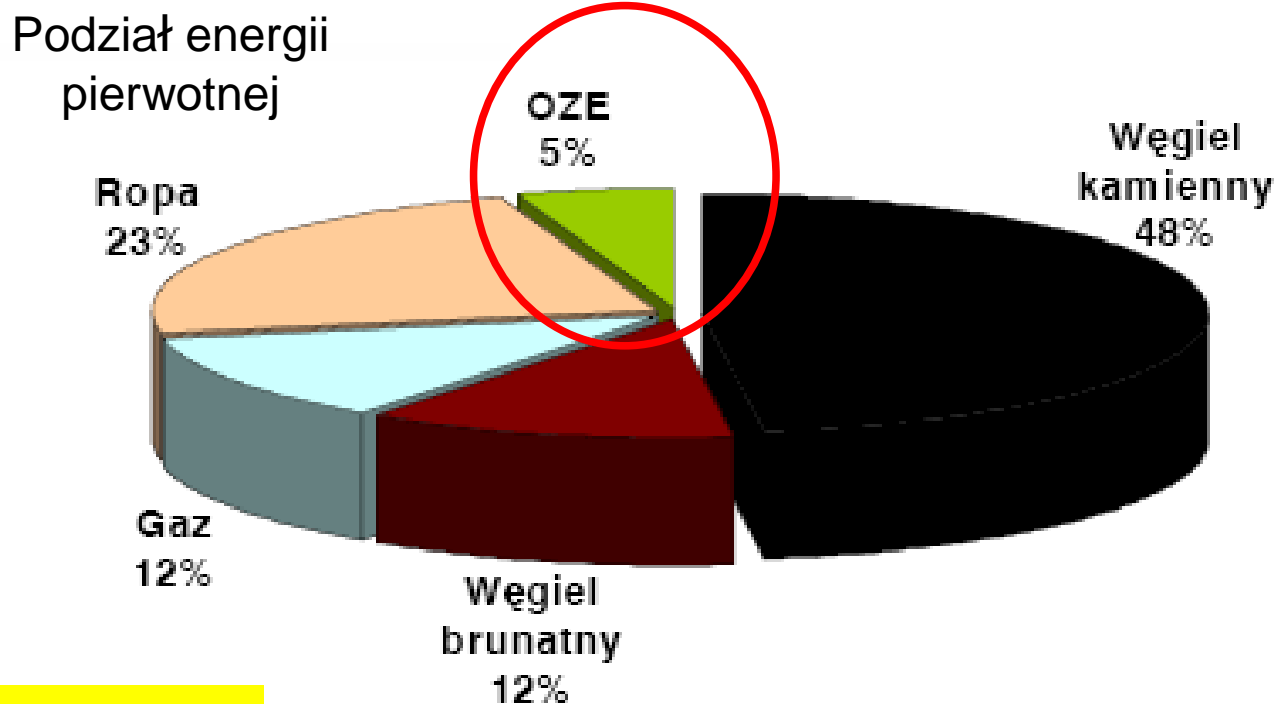
Związek bierze udział w tworzeniu regulacji prawnych i wspiera budowanie rynku kapitałowego. Przedstawiciele Związku uczestniczą w pracach komisji sejmowych i rozmaitych radach przy zarządach władz państwowych i samorządowych.

Związek utrzymuje ożywione kontakty międzynarodowe, realizując umowy bezpośrednie z organizacjami przedsiębiorców krajów europejskich oraz działając w ramach Stowarzyszenia Organizacji Biznesowych i Pracodawczych Stolic Europejskich O.P.C.E.

Siłą Związku Pracodawców Warszawy i Mazowsza jest stała współpraca członków przy realizacji wspólnych celów gospodarczych, społecznych i kulturalnych.

„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Rola i zadania ZPWiM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



2007

Energia

źródło: www.ieo.pl

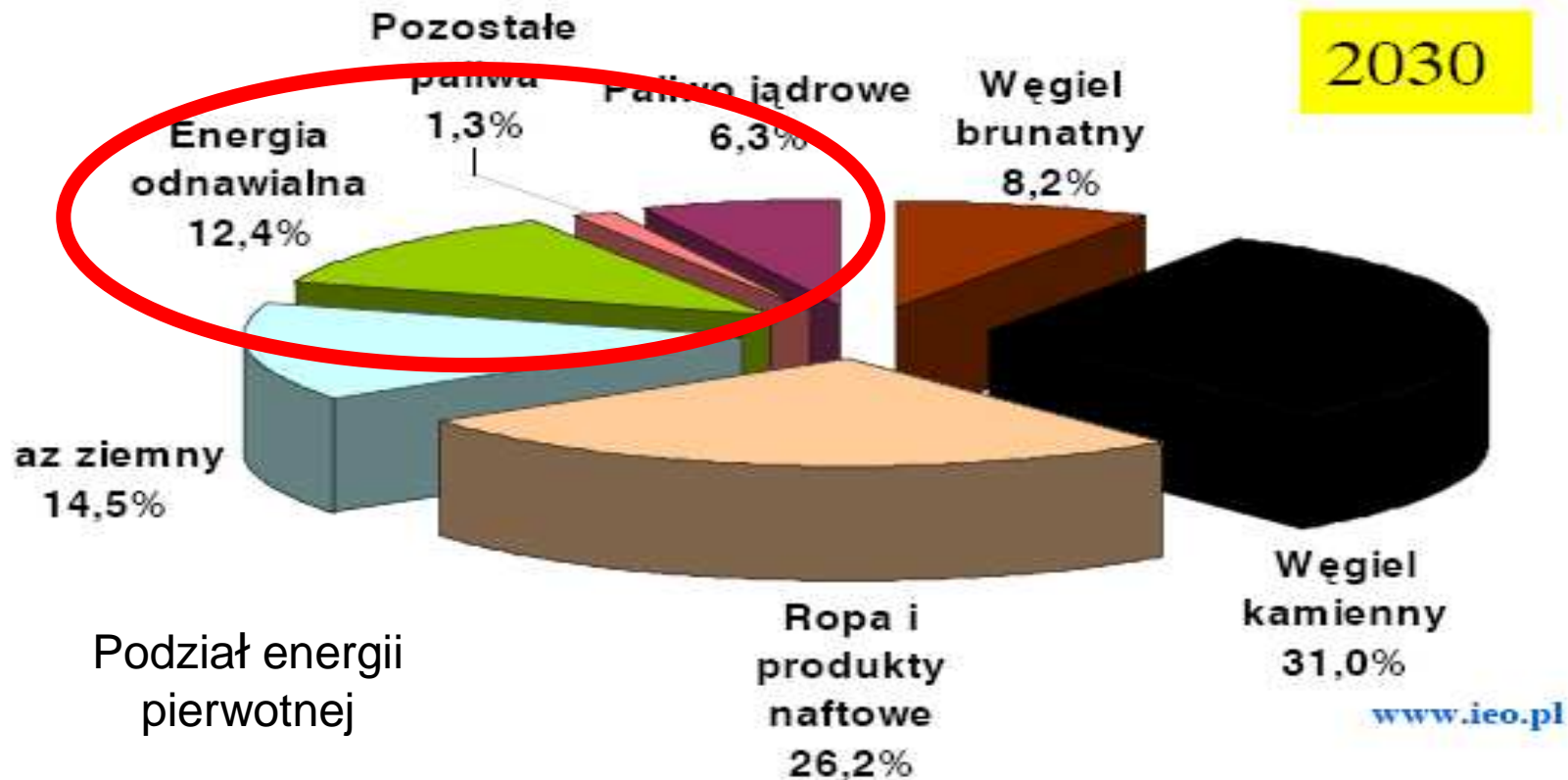
„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”



Warszawa, 18 czerwca 2009

Bartłomiej Zysiński

Rola i zadania ZPWiM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



źródło: www.ieo.pl

„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”



Warszawa, 18 czerwca 2009

Bartłomiej Zysiński

Systemy Solarne

Dzięki zastosowaniu kolektorów słonecznych można uzyskać aż do 70% energii wykorzystywanej do podgrzewania wody użytkowej (c.w.u.).

Przy dodatkowym wspomaganie centralnego ogrzewania (c.o.) można uzyskać do 30 % ogólnego zapotrzebowania na energię ciepłą w budynku. Oznacza to dla Państwa dużą niezależność od oleju i gazu. Zastosowanie instalacji solarnej przyczynia się jednocześnie do ograniczenia szkodliwej emisji CO₂ do atmosfery, czym przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska i klimatu.



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Fotowoltaika

Instalacja fotowoltaiczna (instalacja PV) przetwarza światło słoneczne bezpośrednio na prąd elektryczny. Każda kilowatogodzina wytwarzana w ten sposób nie musi być wytworzona w elektrowni.

Ponadto prąd z instalacji PV jest szczególnie cenny jako prąd w obciążeniach szczytowych, bo gdy w środku dnia w zużywa się dużo prądu, instalacja PV zapewnia największe uzyski.



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

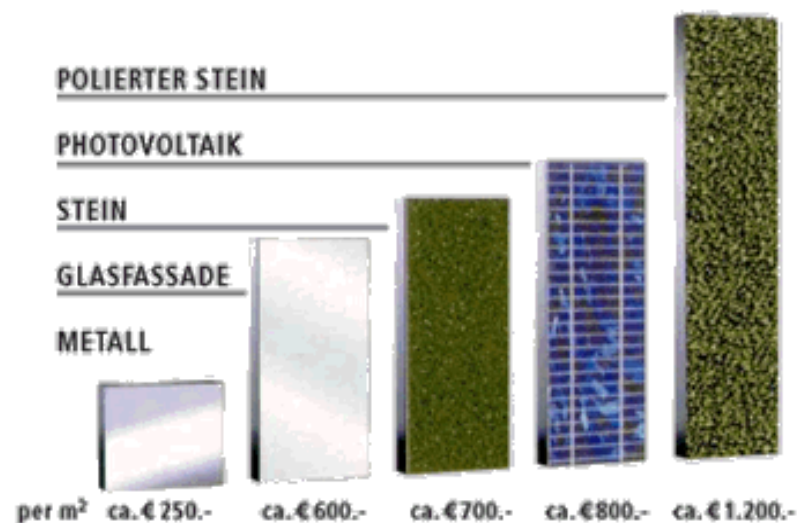
Fasady solarne (z paneli PV)

zalety

- nie zajmują miejsca (na gruncie, dachu...)
- mogą stanowić elewację budynku (od strony południowej)

koszt nie odbiega od kosztu elewacji „z górnej półki”

DIE KOSTEN VERSCHIEDENER FASSADENVERKLEIDUNGEN

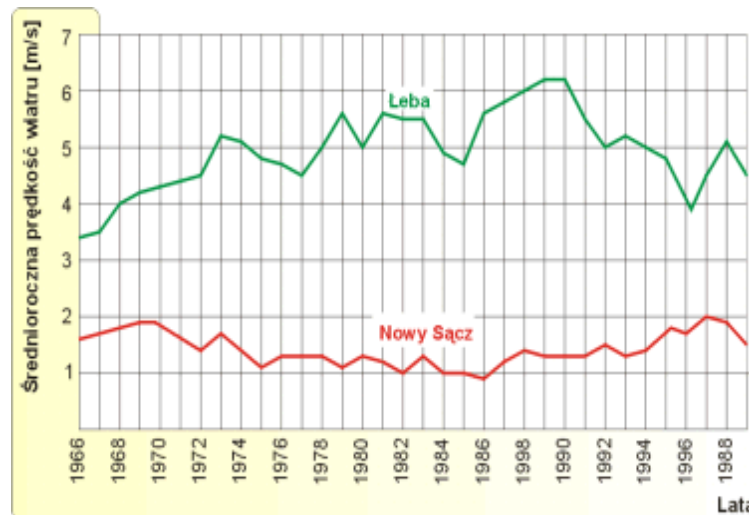
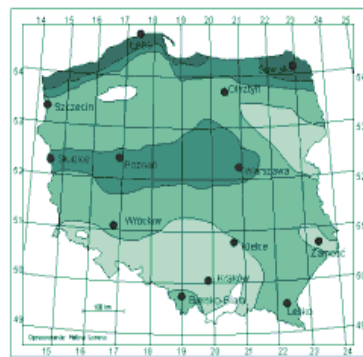


„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Wiatraki

Możliwości rozwoju energetyki wiatrowej w Polsce są bardzo obiecujące, na co wskazują uzyskane wyniki badań prowadzonych w IMGW, na podstawie wieloletnich obserwacji kierunków i prędkości wiatru prowadzonych na profesjonalnej sieci meteorologicznej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Strefy energetyczne wiatru w Polsce
Mezoskala



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Biomasa

odpady drzewne (roślinne) i odpady organiczne (nawóz, kompost, pofermentacyjne)

Drzewna:



Pnie



Wióry



Ścinki



**Elementy
drewniane**

Organiczna



**kompost, wyłuczki
ściekowe,...**



nawóz, gnojówka,...

„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Metanizacja :

Korzyści:

- Skład biogazu w 50 do 70% stanowi CH_4 de 50 do 70% biogaz (funkcja substratu)
- Bez układu filtrującego
- Brak wysokociśnieniowego zasilania
- Magazyn niskociśnieniowy

Niedogodności :

- Korozja elementów wywołana obecnością H_2S
- Złożoność procesu (równowaga bakteryjna)



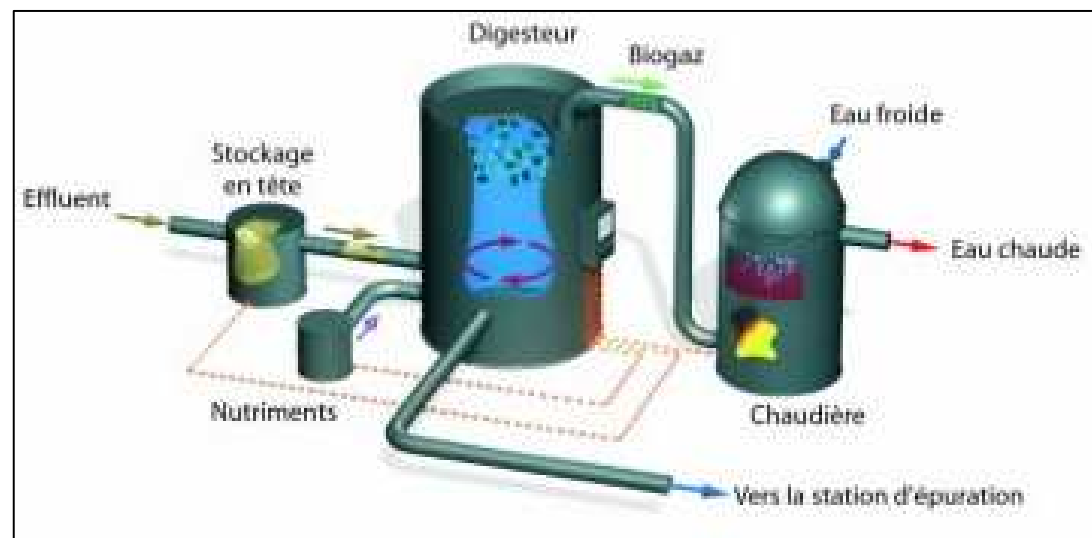
„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Metanizacja :

Rozkład poprzez bakterie beztlenowe → Fermentacja beztlenowa

3 etapy :

- Hydroliza : działanie bakterii fermentacyjnych → rozpad na związki proste
- Zakwaszanie : działanie bakterii kwasowych → lotne formacje kwasów tłuszczowych
- Metanogeneza : działanie bakterii wytwarzających metan → formacje biogazu na bazie kwasu tłuszczowego i CO



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Kompetencje ZPWiM:

- Opracowywanie i weryfikacja koncepcji wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych dla jednostek samorządowych i instytucji, w tym lokalnych planów energetycznych.
- Analizy porównawcze koncepcji pozyskania energii opartych na różnych źródłach energii odnawialnej .
- Doradztwo w zakresie doboru źródeł energii odnawialnej do lokalnych uwarunkowań i zapotrzebowania odbiorców .



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Rola i zadania ZPWiM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



Kompetencje ZPWiM:

- Projektowanie systemów uzyskania energii ze źródeł odnawialnych (słońce, wiatr, biogaz i paliwa).
- Opracowywanie kalkulacji opłacalności inwestycji, pomoc w pozyskiwaniu źródeł finansowania inwestycji, nadzór finansowy realizacji inwestycji.

Nadzór wykonawczy realizacji inwestycji pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, pomoc w przygotowaniu dokumentów przetargowych i wyborze wykonawców.



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”



Rola i zadania ZPWiM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



Kompetencje ZPWiM:

- Systemy monitoringu instalacji energetycznych.
- Analizy rynku dostawców energii elektrycznej, optymalizacja taryf, konsolidacja umów, negocjacje z dostawcami energii.



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”



Rola i zadania ZPWiM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



- Przygotowywanie wniosków o dotacje do programów UE (IEE, FP7, RPO)
- Pomoc w poszukiwaniu zewnętrznych źródeł finansowania i przygotowywanie wniosków kredytowych dla firm i samorządów
- Opracowywanie lokalnych planów energetycznych dla gmin
- Przeprowadzanie audytów energetycznych w budownictwie mieszkaniowym, obiektach publicznych



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Warszawa, 18 czerwca 2009



Bartłomiej Zysiński

Rola i zadania ZPWIM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



- doradztwo techniczne i finansowe
- pomoc w uzyskaniu dotacji
- projektowanie
- nadzór wykonawczy
- pomoc w znalezieniu wykonawców



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Warszawa, 18 czerwca 2009



Bartłomiej Zysiński

Rola i zadania ZPWIM w Mazowieckiej Agencji Energetycznej



- Tworzenie klastrów technologicznych

w obszarach:

- Produkcji
- Projektowania
- Wykonawstwa



„Polityka energetyczna państwa a innowacyjne aspekty gospodarowania energią w regionie”

Warszawa, 18 czerwca 2009



Bartłomiej Zysiński

CENERG



Targi Czystej Energii CENERG
włączone zostały, jako oddzielny
sektor tematyczny, do Targów
ELEKTROTECHNIKA i odbywać się
będą w dniach 4-6 marca 2010 roku w
Warszawskim Centrum
Wystawienniczym EXPO XXI.



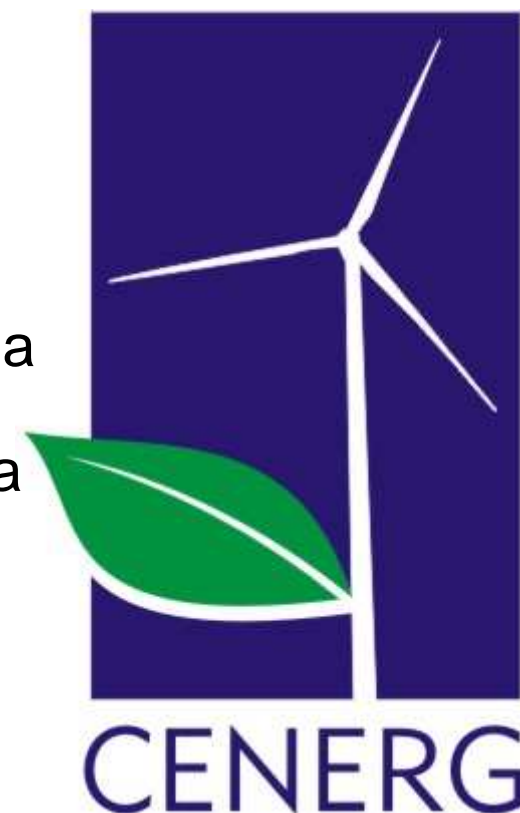
WARSZAWA, 4-6 MARCA 2010

CENERG



Targom towarzyszyć będą konferencje, seminaria i warsztaty w tym seminarium „Nowoczesne systemy zarządzania energią elektryczną i ciepłą gmin i powiatów”.

W ramach Targów przyznana zostanie I, II i III Nagroda Ministra Gospodarki w Konkursie na najbardziej innowacyjny produkt lub technologię prezentowaną na Targach.



WARSZAWA, 4-6 MARCA 2010

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ I DO ZOBACZENIA

NA

CENERG 2010



WARSZAWA, 4-6 MARCA 2010