



**Mazowsze.**

serce Polski



# Mazowsze wobec wyzwań przyszłości

Konferencja  
*Polityka energetyczna Państwa a innowacyjne aspekty  
gospodarowania energią w regionie*  
18 czerwca 2009 r.  
Warszawa

## Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020

### Cel 3. Stymulowanie rozwoju funkcji metropolitalnych Warszawy

#### 3.2. Rozwój i poprawa standardów infrastruktury technicznej

Działanie:

*rozwój alternatywnych, odnawialnych źródeł energii wraz z rozpoznaniem możliwości dywersyfikacji produkcji energii z różnych zasobów, ze szczególnym uwzględnieniem biomasy i wody, a także wód geotermalnych, energii wiatru i słońca.*

### Cel 4. Aktywizacja i modernizacja obszarów pozametropolitalnych

#### 4.5. Ochrona i rewaloryzacja środowiska przyrodniczego dla zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju

Działanie:

*zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym wód geotermalnych*

# Strategia Lizbońska

Wspólne działania na rzecz wzrostu gospodarczego i zatrudnienia  
(Bruksela, 02.02.2005)

- ✓ Promowanie innowacji ekologicznych i technologii środowiskowych, co przyczyni się do wzrostu gospodarczego i zatrudnienia, na przykład w dziedzinach takich jak zrównoważone wykorzystanie zasobów, zmiany klimatyczne i efektywne wykorzystanie energii.

KE podejmuje niezbędne działania promujące wypracowanie podejścia i rozwój technologii, które pozwolą UE na dokonanie zmian strukturalnych niezbędnych do zapewnienia **długotrwałego zrównoważonego rozwoju**, na przykład w dziedzinach takich jak **zrównoważone wykorzystanie zasobów, zmiany klimatyczne i efektywne wykorzystanie energii**. Technologie środowiskowe i efektywne wykorzystanie energii oferują istotny potencjał dla efektu synergii w zakresie gospodarki, środowiska i zatrudnienia.

## Wyzwania

Kluczową rolę w okresie *trzeciej rewolucji przemysłowej* zaczynają odgrywać:

- innowacje ekologiczne,
- nowe technologie przekształcające koszty środowiskowe w korzyści,
- nowe technologie poprawiające efektywność energetyczną.

To one będą decydować o rentowności i konkurencyjności przedsiębiorstw. Mazowsze już teraz przygotowuje się do sprostania temu wyzwaniu.

**Utworzyliśmy MAZOWIECKĄ AGENCJĘ ENERGETYCZNĄ**

## Cele utworzenia Mazowieckiej Agencji Energetycznej

- ✓ Przygotowanie **kompleksowego programu energetyki regionalnej** oraz monitorowanie i koordynowanie wdrażania programu (obecnie Mazowsze posiada „Program Możliwości Wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii dla Województwa Mazowieckiego”).
- ✓ **Zwiększenie wykorzystywania zasobów odnawialnych źródeł energii (zwłaszcza na obszarach wiejskich) oraz poprawa efektywności energetycznej (zwłaszcza na obszarach miejskich)**, połączone z odpowiednim planowaniem energetycznym i praktycznym systemem informacyjnym dotyczącym możliwości inwestycyjnych co umożliwi polepszenie bezpieczeństwa energetycznego w regionie oraz realizację celów środowiskowych regionu
- ✓ **Poprawa spójności pomiędzy miejskim/przemysłowym rozwojem w regionie i ciągłym wzrostem bezpieczeństwa energetycznego** oraz redukcją zależności energetycznej
- ✓ **Zmniejszenie wydatków regionu na import energii**: dochód uzyskany w sektorze energetyki powinien być wykorzystany w obrębie regionu oraz wspierać rozwój lokalny i regionalny.
- ✓ **Wspieranie nowego modelu energetyki, utrzymującego równowagę pomiędzy dużymi przedsiębiorstwami energetycznymi, a lokalnymi niezależnymi producentami energii**, jednakże kluczowa rola odgrywana powinna być przez lokalne MŚP.
- ✓ **Pozyskiwanie dla regionu środków z UE i partnerów na działania służące poprawie bezpieczeństwa energetycznego, rozwój nowych technologii oraz lokalnego przemysłu.**

## *Regionalna strategia energetyczna*

*na rzecz zrównoważonego systemu energetycznego (źródło: KAPE)*

- ✓ *Wspiera cele ekonomiczne i społeczne regionalnych i lokalnych społeczności*
- ✓ *Przyczynia się do uczynienia regionu przyjaznym miejscem zamieszkania i pracy*
- ✓ *Jest realizowana przy akceptacji regionalnej społeczności i pod jej nadzorem*
- ✓ *Jest zrównoważona na poziomie lokalnym i regionalnym a jej koszty są uzasadnione i akceptowalne*
- ✓ *Stanowi część planów zagospodarowania przestrzennego*
- ✓ *Jest wynikiem przejrzystego porównania możliwości działań po stronie wytwarzania i popytu*
- ✓ *Nagradza działania po stronie popytu*
- ✓ *Pozwala regionowi przyczynić się do realizacji narodowej strategii energetycznej (zrównoważonego rozwoju)*



## Działalność MAE będzie się koncentrować na:

- 1) Doradztwo: wytyczne, standardy, itd.
- 2) Informacja: bazy danych, monitoring, diagnozy, raporty.
- 3) Szkolenia.
- 4) Promocja.
- 5) Dobre praktyki z innych europejskich agencji energetycznych.
- 6) Lobbing.
- 7) Działania systemowe (gminni zarządcy energią, planowanie energetyczne, koordynacja działań między gminami).
- 8) Transfer technologii.





## Korzyści płynące z wykorzystania odnawialnych źródeł energii

- Rozwój gospodarczy Mazowsza, aktywizacja lokalnej społeczności,
- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń, w szczególności dwutlenku węgla,
- Obniżenie kosztów pozyskania energii,
- Powstawanie nowych miejsc pracy na poziomie lokalnym,
- Promowanie regionu jako czystego ekologicznie
- Wzrost bezpieczeństwa energetycznego w Województwie.

## Potencjał energetyczny w Województwie Mazowieckim

| Typ zasobów energii odnawialnej |     | Potencjał | Wykorzystanie | Wolne zasoby       |              |
|---------------------------------|-----|-----------|---------------|--------------------|--------------|
|                                 |     |           |               | Jednostki fizyczne | % potencjału |
| Biomasa stała                   | TJ  | 7 780     | 2 500         | 5 280              | 68%          |
| Energia słoneczna               | TJ  | 10 900    | 2             | 10 898             | 100%         |
| Energia wiatru                  | MWh | 232 000   | 250           | 231 750            | 100%         |
| Energia wodna                   | MWh | 156 500   | 96 000        | 60 500             | 40%          |
| Energia geotermalna             | TJ  | 8 700     | 10,2          | 8 690              | 99%          |



## WNIOSKI

1. Na obszarze województwa mazowieckiego istnieje możliwość wykorzystania każdego rodzaju z odnawialnych nośników energii. Typ nośnika oraz zastosowana technologia jest uwarunkowana zasobnością danego obszaru.
2. Wdrażanie odnawialnych źródeł energii związane jest z reguły z poniesieniem wysokich kosztów inwestycyjnych. O powodzeniu inwestycji oraz programów wykorzystania OZE decydować może wielkość pozyskanych funduszy, bezzwrotnych dotacji lub preferencyjnych kredytów.

## Finansowanie z funduszy UE

Regionalny Program Operacyjny Mazowsza na lata 2007-2013, działanie 4.3 „Ochrona powietrza, energetyka”  
ca. 50 mln euro ze środków UE na projekty energetyczne.

Harmonogram naboru wniosków przez MJWPU Kwartał III 2009

- Działanie 4.3 Ochrona powietrza, energetyka (zamknięty bez preselekcji)
- Planowany termin naboru wniosków 8 września 2009
- Planowany termin zakończenia naboru wniosków 8 października 2009
- Alokacja na działanie EFRR 24 947 500 EUR



**Dziękuję za uwagę**