



Mazowsze stawia na energię odnawialną!

Czy Mazowsze może stać się regionem odnawialnych źródeł energii? Jak się okazuje posiadamy w tym zakresie duży potencjał do wykorzystania. Biomasa, energia słoneczna, biogaz rolniczy – to tylko niektóre z nich. Ich efektywne wykorzystanie mogłoby nie tylko poprawić bilans energetyczny regionu, ale i pozytywnie wpłynąć na środowisko. Promocja tego typu rozwiązań to podstawowy cel Mazowieckiej Agencji Energetycznej (MAE).



Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie promocji stosowania energii ze źródeł odnawialnych, Polska zobowiązała się do uzyskania do 2020 r. aż 15 procent energii ze źródeł odnawialnych. Aby sprostać temu wyzwaniu trzeba przede wszystkim zwiększyć świadomość na temat odnawialnych źródeł energii i promować tego typu rozwiązania wśród samorządów i mieszkańców. W tym celu właśnie została powołana Mazowiecka Agencja Energetyczna (MAE). Województwo mazowieckie otrzymało na ten cel grant unijny w ramach programu „Inteligentna Energia dla Europy”.

MAE powstała 26 marca 2009 roku. Większość udziałów w Spółce posiada Samorząd Województwa Mazowieckiego. Pozostali udziałowcy to miasta i gminy regionu, organizacje pozarządowe, przedsiębiorstwa oraz ośrodki naukowe.

Na konferencji podsumowującej pierwszy rok działalności MAE Wicemarszałek Województwa Stefan Kotlewski zaznaczył, że wsparciem będą tu m.in. środki unijne: Jeszcze w tym roku ogłoszony zostanie

konkurs w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, gdzie beneficjenci będą mogli ubiegać się o dofinansowanie na różnego typu projekty związane z odnawialnymi źródłami energii.

Na ten cel w ramach działania 4.3 Ochrona powietrza, energetyka – Samorząd Województwa Mazowieckiego zabezpieczył ok. 30 mln euro. Pierwszy konkurs zostanie ogłoszony we wrześniu br. Dofinansowanie unijne będzie przeznaczone m.in. na projekty związane z poprawą jakości powietrza, zapewnieniem bezpieczeństwa energetycznego i zwiększeniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

– Na Mazowszu mieszka ponad pięć milionów ludzi, mamy największy ośrodek miejski w kraju, a równocześnie największą populację wiejską – dodał Marek Palonka, Prezes Mazowieckiej Agencji Energetycznej. – Zapewnienie skutecznego ekonomicznie i zgodnego z ekologią zaspokojenia potrzeb energetycznych w tak zróżnicowanym regionie to nie lada wyzwanie. Mazowsze potrzebuje działań poprawiających efektywność energetyczną oraz wspierających wyko-

rzystanie lokalnych zasobów energetycznych.

W ramach dotychczasowych działań MAE podjęła szereg działań informacyjno-promocyjnych. Odbyły się konferencje poświęcone możliwościom odnawialnych źródeł energii, przeprowadzono również szkolenia m.in. w zakresie montażu kolektorów słonecznych. Rozpoczęto również działalność wydawniczą. Wydano publikacje: Biogaz rolniczy – produkcja i wykorzystanie oraz Poradnik dla użytkowników instalacji słonecznych na Mazowszu. MAE opracowała również internetowy Kalkulator biogazowy. Jest to proste narzędzie kalkulacyjne służące do oszacowania wielkości produkcji biogazu, wysokości nakładów inwestycyjnych w projekcie biogazowym oraz ekonomiki projektu biogazowego, z uwzględnieniem produktywności biogazu.

W najbliższym czasie MAE planuje przeprowadzenie cyklu szkoleń m.in. nt. wykorzystania energii słonecznej, szkolenia dla użytkowników i instalatorów urządzeń grzewczych na biomasę, a także dla instalatorów małych przydomowych elektrowni wiatrowych oraz specjalistów od biogazu. Planowany jest druk broszur dla użytkowników energii odnawialnej (biomasa, biogaz, energia słoneczna, geotermia) oraz opracowanie katalogu dostawców technologii i usług. Prowadzone są także działania zmierzające do poprawy efektywności energetycznej w obiektach użyteczności publicznej, a także do wzrostu wykorzystania rozwiązań z zakresu budownictwa pasywnego przy projektowaniu nowych inwestycji publicznych (np. w szpitalach, urzędach). W kolejnych latach MAE zamierza również skoncentrować się m.in. na: opracowaniu scenariuszy modeli energetycznych, stworzeniu klastra OZE, powołaniu grupy ekspertów OZE i opracowaniu planów energetycznych dla wybranych gmin i powiatów.

Obecnie nasze województwo wykorzystuje odnawialne źródła energii w stopniu minimalnym. Tymczasem rozwój energetyki odnawialnej przynosi wiele korzyści, zarówno społecznych, gospodarczych, jak i ekologicznych. Zaletą wykorzystania źródeł energii odnawialnej jest możliwość poprawy zaopatrzenia w energię terenów o słabej infrastrukturze energetycznej, co wzmacnia bezpieczeństwo w skali województwa, a także kraju.

Biomasa (słoma i biomasa drzewna)

Zasoby biomasy z leśnictwa na Mazowszu są niższe niż na innych obszarach Polski. Jednak istnieje możliwość zaopatrzenia w biomasę stałą dla kotłów indywidualnych lub mniejszych instalacji (dotyczy to zwłaszcza biomasy odpadowej, np. z sadów).

Energetyka słoneczna

Środkowa część Polski z regionem Mazowsza jest położona na obszarze o najlepszych w kraju warunkach do rozwoju energetyki słonecznej. Na całym obszarze województwa wykorzystanie kolektorów słonecznych do celów grzewczych może być ekonomicznie uzasadnione. Dotyczy to zwłaszcza terenów wiejskich wschodniego Mazowsza.

Biogaz rolniczy

Mazowsze posiada jeden z najwyższych potencjałów biogazu rolniczego w Polsce. Jest on uobecnienie wykorzystywany (podobnie zresztą jak na całym obszarze Polski). Oczekuje się znacznego wzrostu jego wkładu w przyszły bilans energii pierwotnej (ciepło, energia elektryczna i paliwo).

Energetyka wodna

Potencjał energetyczny rzek w regionie nie jest znaczący. Jest jednak obecnie wykorzystywany w ok. 60%.

Energia geotermalna

Określone zostały możliwości rozwoju systemów grzewczych z wykorzystaniem geotermii w miastach w północno-zachodniej części regionu. Wprowadzenie ich w życie będzie wymagało jednak wsparcia finansowego ze środków publicznych.

Oferta dla gmin

Potrzeby oświetleniowe to blisko 50 proc. całej energii elektrycznej zużywanej przez gminy. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych źródeł światła możliwe jest uzyskanie znacznych, nawet 80 procentowych, oszczędności w tym zakresie. Mazowiecka Agencja Energetyczna opracowała program „Promocji energooszczędności oświetlenia w oparciu o technologię LED” i oferuje gminom pomoc w zakresie:

- wykonania audytów energetycznych oświetlenia wewnętrznego i ulicznego
- pomoc w pozyskaniu dotacji na modernizację oświetlenia w technologii LED
- pomoc w znalezieniu instytucji finansującej inwestycję w ramach zaoszczędzonych środków gminnych z tytułu zastosowania energooszczędnej technologii LED

Energetyka wiatrowa

Region nie należy do obszarów o bardzo korzystnych warunkach wiatrowych. Potencjał jest nieco bardziej znaczący na obszarach wiejskich południowej i północnej części regionu. Zastosowanie mogą mieć jednak małe elektrownie wiatrowe na obszarach wiejskich, używane głównie do zaspokojenia indywidualnego zapotrzebowania na energię.

Uprawy energetyczne

Oczekuje się, że na ten cel przeznaczonych będzie coraz więcej gruntów. Największe możliwości występują w północnej i wschodniej części województwa (Siedlce i Ostrołęka). Główną przeszkodą może stanowić rozproszenie własności gruntów.

Biopaliwa

Produkcja biopaliw należy do priorytetów krajowej polityki w zakresie energetyki. Dlatego też oczekuje się, że również na Mazowszu wzrośnie zainteresowanie rolników tym typem produkcji. Według dostępnych danych Mazowsze posiada znaczny potencjał produkcji bioetanolu (jest jednym z wiodących regionów w Polsce).

malgorzata.klesyk@epcreatives.pl

Wykorzystanie i potencjalne zasoby odnawialne na Mazowszu (dane z Programu możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla Województwa Mazowieckiego z 2006r.)

W kolejności: 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	TJ	835 1	834	100%
Energia wodna	TJ	563 346	218	40%
Energia geotermalna	TJ	8 700 10,2	8 690	99%