

Projekt MASSIG (Market Access for Smaller Size Intelligent Electricity Generation, Numer kontraktu: EIE/07/164/SI2.467618)

Szacuje się, że w perspektywie najbliższych 5 lat około 20% wytwarzanej w UE energii elektrycznej w generacji rozproszonej będzie w części lub całości pozbawiona „klasycznych” systemów wsparcia finansowego. Z tego około 2/3 produkcji będzie pochodziło ze źródeł pracujących w skojarzeniu, a pozostała 1/3 wytwarzana będzie z wykorzystaniem innych technologii charakterystycznych dla generacji rozproszonej. Jednocześnie połowa ze wspomnianych 20% będzie wytwarzana, w źródłach których jeszcze nie ma i które należy dopiero zbudować.



W chwili obecnej dochody małych, rozproszonych źródeł energii elektrycznej, w szczególności źródeł odnawialnych, oparte są na systemie wsparcia finansowego realizowanego z wykorzystaniem taryf specjalnych, systemie kwot obligacyjnych i związanym z nim systemem zielonych certyfikatów lub grantów inwestycyjnych. Ponieważ wymiar finansowy tych form wsparcia będzie w wielu krajach ulegał stopniowemu zmniejszeniu, przy jednoczesnym wzroście liczby potencjalnych beneficjentów wynikających z rozwoju generacji rozproszonej, jednostkowe wsparcie będzie ulegało stopniowemu zmniejszeniu.

Inną wadą obecnie stosowanych systemów wsparcia finansowego jest ich całkowite uniezależnienie od chwilowej wielkości zapotrzebowania na energię elektryczną i problemu bilansowania lokalnej produkcji i konsumpcji. W rezultacie nie są promowane źródła rozproszone o większej przewidywalności i sterowalności.

Celem projektu MASSIG jest przygotowanie dla inwestorów lub właścicieli rozproszonych źródeł energii elektrycznej odpowiednich strategii inwestycyjnych i operacyjnych, narzędzi i systemów doradczych, które pomogłyby wymienionym podmiotom w dostępie do konkurencyjnego rynku energii elektrycznej, zmniejszając tym samym ich obecne uzależnienie od systemów wsparcia finansowego w postaci subsydiów i grantów finansowych.

W ramach projektu opracowane i zaproponowane zostaną koncepcje ekonomiczne i techniczne, które pomogą wkroczyć małym wytwórcom na rynek konkurencyjny i sprzedaż tam energii i usług, co w chwili obecnej możliwe jest tylko w przypadku dużych producentów, produkujących energię elektryczną głównie ze spalania paliw kopalnych. Mając na względzie realizację celów związanych z ochroną środowiska i walką ze zmianami klimatu, oraz celów związanych z polityką energetyczną UE, szczególna uwaga poświęcona będzie sytuacji małych, odnawialnych źródeł rozproszonych i pracujących w skojarzeniu.

W wyniku realizacji projektu określone zostaną warunki wstępne dostępu małych producentów do rynków giełdowych i rynków technicznych oraz przygotowana zostanie „mapa drogowa”, która pozwoli na spełnienie przez małe źródła wymagań technicznych i prawnych stawianych przez operatorów i regulatorów. Jedną z możliwości jest łączenie małych źródeł w klastry lub „jednostki wirtualne” złożone z kilku, wzajemnie się uzupełniających technologii wytwarzania energii elektrycznej. W przypadku kogeneracji, działania będą się koncentrować wokół ograniczeń wynikających z ograniczonej korelacji pomiędzy zapotrzebowaniem na energię ciepłą na rynku lokalnym i zapotrzebowaniem na energię elektryczną na rynku hurtowym.

W projekcie uczestniczą następujący partnerzy:

- Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems, Niemcy, (koordynator),
- Badenova AG & Co. KG, Niemcy,
- EMD, Niemcy,
- The University of Manchester, Wielka Brytania,
- Politechnika Łódzka, Polska,
- Vienna University of Technology, Austria.

Projekt będzie realizowany w latach 2007–2010. Budżet projektu wynosi 955879 euro i jest w połowie finansowany przez EACI (Executive Agency for Competitiveness and Innovation) w ramach programu Intelligent Energy Europe (ALTENER).

**dr inż. Andrzej Wędzik, dr inż. Tomasz Siewierski,
dr inż. Tomasz Kotlicki**
Instytut Elektroenergetyki PŁ