

FAKTY NA TEMAT FOTOWOLTAIKI

Europejska Platforma Technologiczna Fotowoltaiki



**Niektórzy twierdzą:
"PV nie da się zintegrować z istniejącą siecią elektroenergetyczną."**

Faktem jest, że około 3 GW mocy energii PV jest włączone w europejską sieć elektroenergetyczną. Na podstawie dotychczasowych doświadczeń można z powodzeniem stwierdzić, że współlistnienie PV w ramach istniejących sieci elektrycznych nie następuje z trudnością.

W systemie energetycznym, produkcja elektryczności musi w każdej chwili odpowiadać jej zużyciu. Badania nad różnymi systemami pokazują, że korelacja dla energii z wiatru wynosi 0,15, co oznacza, że 15% zapotrzebowania może zostać pokryte przez energię dostarczaną przez turbiny wiatrowe. To niski wskaźnik, a mimo to w duńskiej sieci elektroenergetycznej energia wiatru stanowi 32% zainstalowanej mocy. Te same badania wykazały, że odpowiedni współczynnik korelacji dla energii PV wynosi 0,21. Innymi słowami, technologia PV lepiej spełnia zapotrzebowanie na energię niż turbiny wiatrowe.



W systemie energetycznym o mocno rozproszonych źródłach energii lub zdominowanym przez generatory wiatrowe, technologia PV będzie stanowiła atrakcyjne źródło energii, zapewniające lepszą przewidywalność produkcji energii.

"Rozproszenie źródeł energii to nie tyle wyzwanie dla operatora systemu, ile rozwiązanie problemów bezpieczeństwa dostaw."

Lise Nielson,
Członek Mirror Group Platformy
Technologicznej Fotowoltaiki,
Koordynator programu ForskEL,
Energinet.dk



Elektrownia PV zapewni szczytowy poziom produkcji energii w tych porach dnia i roku, gdy występuje maksymalne zapotrzebowanie: pora dzienna, gdy klimatyzacja działa z pełną wydajnością.

Połączony z siecią energetyczną, dachowy system PV będzie miał wpływ na zapotrzebowanie indywidualnego konsumenta na energię i obniży zapotrzebowanie właściciela instalacji PV w ciągu dnia, a zatem ogólne zapotrzebowanie na energię.



Zródło: Suntechnics

**Dlatego słuszne jest stwierdzenie:
"Technologia PV posiada dobrze określony profil wytwarzania energii, który redukuje szczytowe zapotrzebowanie i stanowi, ogólnie rzecz biorąc, uzupełnienie innych rozproszonych lub scentralizowanych źródeł energii elektrycznej."**



Instytut Metalurgii i
Inżynierii Materiałowej PAN

www.imim.pl



www.eupvplatform.org