

FAKTY NA TEMAT FOTOWOLTAIKI

Europejska Platforma Technologiczna Fotowoltaiki

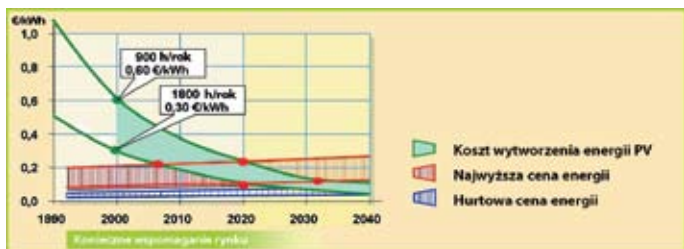


Pojawiają się opinie:

“Koszty PV nigdy nie osiągną poziomu, na którym technologia ta stanie się konkurencyjna.”

Faktem jest, że fotowoltaika (PV) jest nową gałęzią przemysłu opartą na rozwoju technologii. Ponad dwie dekady doświadczeń pokazują, że krzywa cenowa kosztów ciągle spadała i będzie spadać w przyszłości. Z drugiej strony, wiele niekorzystnych czynników powoduje, że koszty energii z konwencjonalnych źródeł stale rosną. Dlatego też energia słoneczna ze źródeł fotowoltaicznych coraz częściej będzie w stanie konkurować w szeregu zastosowań.

Koszt elektryczności PV oraz ceny energii



Źródło: RWE Energie AG w SCHOTT Solar GmbH

Zdecentralizowana instalacja fotowoltaiczna na dachu wytwarza energię dokładnie tam, gdzie jest ona potrzebna. Produkcja instalacji fotowoltaicznej jest optymalnie skorelowana ze szczytowym zużyciem elektryczności, osiąganym popołudniami w okresie letnim. Dlatego ceny należy porównywać z cenami szczytowego obciążenia, planowanymi przez użytkownika końcowego.

“Elektryczność uzyskiwana ze słońca (PV) zbliża się do poziomu konkurencyjności z paliwami konwencjonalnymi. W 2030 roku PV przejmie znaczną część zapotrzebowania na energię elektryczną.”



Dr Winfried Hoffmann,
CTO of Applied Materials,
Prezes Europejskiego Stowarzyszenia
Przemysłu Fotowoltaicznego

Przewiduje się, że do 2015 roku ceny elektryczności uzyskiwanej z promieniowania słonecznego (PV) staną się konkurencyjne wobec cen detalicznych w Europie Południowej. To samo stanie się w Europie Środkowej i Północnej po kolejnych 5-10 latach. Wchłonięcie kosztów zewnętrznych przyspieszy jeszcze bardziej wzrost efektywności cenowej fotowoltaicznej energii słonecznej.



Źródło: BSW/Langrock

Dlatego słuszne jest stwierdzenie:
“Elektryczność uzyskiwana ze słońca (PV) już niebawem osiągnie poziom konkurencyjności rynkowej.”



Instytut Metalurgii i
Inżynierii Materiałowej PAN

www.imim.pl



www.eupvplatform.org