

FAKTY NA TEMAT FOTOWOLTAIKI

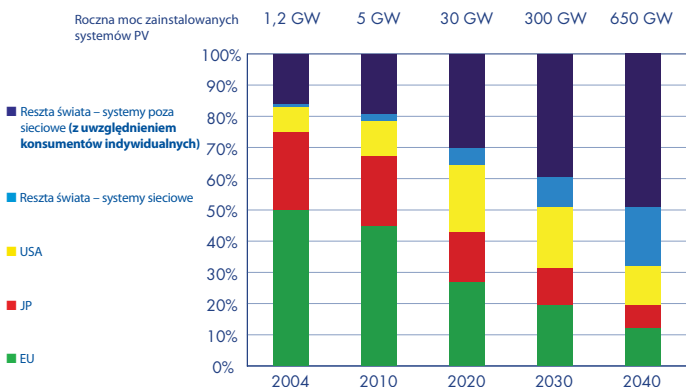
Europejska Platforma Technologiczna Fotowoltaiki

Czasem można usłyszeć stwierdzenie:

“Fotowoltaiczna (PV) energia słoneczna nie nadaje się do zastosowania na wsi, ponieważ tylko bogate kraje mogą sobie na nią pozwolić.”

Faktem jest, że gdy 25 lat temu zaczęto wytwarzać elektryczność PV, zastosowania poza sieciowe uzyskały poziom cenowej konkurencyjności najpierw na obszarach wiejskich. Nie podłączone do sieci systemy PV do zastosowań profesjonalnych i domowych stanowiły pierwsze wdrożenia na powierzchni Ziemi.

Rozwój różnych segmentów rynku (względny)



Źródło: SCHOTT Solar (szacunki własne)

Wykres pokazuje trendy rozwoju rynków światowych, zgodnie z przewidywaniami przemysłu PV. Jedna trzecia populacji świata mieszka na pozabawionych elektryczności obszarach wiejskich, a zatem nie ma dostępu do czystej wody i nowoczesnej cywilizacji. Z powodu zdecentralizowanego i modułowego charakteru źródeł energii PV, ludzie ci mogą uzyskać czystą energię na potrzeby rozwoju, edukacji i komunikacji.

“Prowadzimy wojny o ropę i wodę, podczas gdy coraz większa część populacji światowej nie ma dostępu do czystej wody i elektryczności. Musimy przyznać, że to nasza odpowiedzialność.”

Profesor honorowy, Dr Joachim Luther, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (ISE), Laureat Nagrody Becquerela za wyjątkowe osiągnięcia w dziedzinie fotowoltaiki



Masowa produkcja i rynki w krajach rozwiniętych, takich jak Japonia, USA i Niemcy, umożliwiają stały spadek kosztów produkcji. W konsekwencji, kraje rozwijające się będą mogły w bliskiej przyszłości pozwolić sobie na zakup fotowoltaicznych (PV) instalacji słonecznych.



Źródło: SHOTT Solar

Dlatego słuszne jest stwierdzenie:

“W wielu krajach rozwijających się fotowoltaiczna (PV) elektryczność słoneczna może stanowić najmniej kosztowną opcję dostarczania energii na podstawowe potrzeby obszarów wiejskich.”



Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN

www.imim.pl



www.eupvplatform.org