

## WATYKAN RZYM, WŁOCHY



- » Widoczne zaangażowanie na rzecz środowiska
- » Przykład działania na rzecz zrównoważonego rozwoju
- » Odpowiedzialne podejście do świata stworzonego przez Boga

221  
kWpMOC  
INSTALACJI~ 300  
MWhUZYSK PRĄDU W  
CIEGU ROKU225  
tZMNIJSZENIE  
EMISJI CO<sub>2</sub>

# BLISKO NIEBA: ENERGIA SŁONECZNA DLA WATYKANU

Od roku 2008 Watykan stawia na czystą energię słoneczną. Instalacja fotowoltaiczna SolarWorld, darowizna dla Państwa Kościelnego, została zamontowana na dachu papieskiej sali audiencyjnej „Aula Paolo VI”. Produkuje ona energię przyjazną dla środowiska, która może pokryć zapotrzebowanie prądu ponad 100 domów.

### » 300 megawatogodzin energii słonecznej rocznie

Instalacja na dachu papieskiej Sali audiencyjnej znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Katedry Św. Piotra. Jej wymiary porównywalne są do wymiarów boiska piłkarskiego i osiąga ona łączną moc 221,59 kilowatów. Dzięki temu można wyprodukować rocznie około 300 megawatogodzin prądu a tym samym ograniczyć emisję dwutlenku węgla aż o 225 ton. 2.394 moduły słoneczne powstały w fabryce SolarWorld we Freibergu w Saksonii. Falowniki wyprodukowano w firmie SMA Solar Technology a przyłącze elektryczne zapewnił włoski dystrybutor Tecno Spot.

### » Nowa technologia w historycznym otoczeniu

Instalacja wymagała skrupulatnych prac technicznych i architektonicznych, dzięki którym udało się zintegrować moduły fotowoltaiczne z historycznym kompleksem budynków Watykanu. Moduły rozciągają się z Północy na Południe w formie wachlarzy na falistym dachu sali audiencyjnej, zachowując tym samym niepowtarzalną estetykę późnobarokowej budowli leżącej u stóp Katedry Św. Piotra.

Watykan za instalację na dachu sali audiencyjnej otrzymał Europejską Nagrodę Fotowoltaiczną 2008. Nagroda ta jest przyznawana przez Europejskie Stowarzyszenie Energii Odnawialnej (Eurosolar) za wybitne i innowacyjne projekty wykorzystania energii odnawialnej.

## >> Ochrona istniejącego świata

„Instalacja fotowoltaiczna ma zapoczątkować nową epokę stosowania ekologicznych źródeł energii, które zaopatrują ludzkość w prąd oraz zachęcają do podjęcia działań w celu ochrony świata”, uzasadnił darowiznę Dr.-Ing. E. h. Frank Asbeck, Prezes Zarządu SolarWorld, podczas uroczystego otwarcia instalacji. „Wspieramy zaangażowanie Kościoła katolickiego na rzecz odpowiedzialnego wykorzystywania zasobów istniejącego świata.”

Papież Benedykt XVI, który w szczególny sposób angażuje się na rzecz ochrony środowiska i zasobów naturalnych, stwierdził podczas uroczystego otwarcia, że „konieczne jest znalezienie alternatywnych źródeł energii, bezpiecznych i dostępnych dla wszystkich.” Firma SolarWorld również czuje się zobowiązana do tych poszukiwań, oznajmił Frank Asbeck. „Nasze zaangażowanie na rzecz popularyzacji technologii fotowoltaicznej na świecie służy temu samemu celowi.”

Pierwszy pomysł budowy instalacji fotowoltaicznej w Watykanie narodził się już w 2002 r. Wówczas to Frank Asbeck podczas audiencji generalnej wręczył ówczesnemu papieżowi Janowi Pawłowi II ogniwo fotowoltaiczne. Przy tej okazji papież zachęcił Asbecka do dalszego zaangażowania na rzecz zaopatrzenia świata w energię słoneczną.



### Dane techniczne

<i>Budynek:</i>	Aula Paolo VI
<i>Lokalizacja:</i>	Watykan
<i>Rodzaj dachu:</i>	dach płaski
<i>Nachylenie:</i>	25°
<i>Liczba modułów:</i>	2.394
<i>Uruchomienie:</i>	listopad 2008 r
<i>Moc instalacji:</i>	221 kWp
<i>Uzysk prądu w ciągu roku:</i>	~ 300 MWh
<i>Pokrycie zapotrzebowania w ciągu roku:</i>	ponad 100 domów
<i>Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> w ciągu roku:</i>	o 221 t

