



## Energia słoneczna: Zwiększanie świadomości oraz gromadzenie funduszy na rzecz powstających projektów *Solar Solidarity International, Belgia*

### Streszczenie

Solar Solidarity jest stowarzyszeniem typu AISBL (międzynarodowa organizacja non-profit), którego celem jest:

- Podnoszenie świadomości ogółu społeczeństwa (obywateli, szkół, uniwersytetów, decydentów...) w dziedzinie potencjału, jaki niesie ze sobą energia słoneczna poprzez organizowanie wystaw z udziałem ekspozycji „Tańczące słoneczne kwiaty” autorstwa Danga. Kwiaty te wyposażone są w ogniwa słoneczne i poruszają się dzięki energii słonecznej;
- Zbieranie funduszy na rzecz projektów elektryfikacji wykorzystującej energię słoneczną w krajach rozwijających się.



Wystawa przedstawiająca pole z 10 tys. tańczących kwiatów – Rada UE (18 lutego – 3 marca 2008 r.)

Wiele podobnych wystaw zorganizowano na terenie Unii Europejskiej – w Belgii: w siedzibie Komisji Europejskiej, w Parlamencie Europejskim, w siedzibie Rady UE, w Barcelonie (Hiszpania), Walencji (Hiszpania), Mediolanie (Włochy), na Teneryfie (Hiszpania), w Essen (Niemcy) oraz we francuskim Chambéry. Za każdym razem wystawy wywoływały olbrzymie poruszenie wśród zwiedzających. Sprzedano ponad 10 tys. „Tańczących słonecznych kwiatów” autorstwa Danga. Ogół działań stowarzyszenia Solar Solidarity umożliwił wsparcie szkół w Burkina Faso, Senegal, na Haiti oraz w Nepalu w zakresie elektryfikacji przy wykorzystaniu energii słonecznej. Solar Solidarity wsparło powstanie izby porodowej w Mali oraz obiektów zaopatrzenia w wodę na Madagaskarze.

### Sektor

Nowe budynki  
 Remonty budynków  
 Transport i mobilność  
 Instrumenty finansowe  
 Przemysł  
 Inicjatywy prawne  
 (rozporządzenia, dyrektywy, itd.)  
 Zagadnienia planistyczne  
 Społeczności zorganizowane  
 z poszanowaniem zasady  
 zrównoważonego rozwoju  
 Postępowanie użytkowników  
 Edukacja  
 Inne: Pomoc dla krajów rozwijających się:  
 CDM (Mechanizm Czystego Rozwoju)

### Grupa docelowa

Obywatele  
 Gospodarstwa domowe  
 Właściciele nieruchomości  
 Szkoły i uczelnie wyższe  
 Decydenci  
 Władze lokalne i regionalne  
 Firmy transportowe  
 Gospodarka komunalna  
 Przedsiębiorstwa  
 usług energetycznych  
 Architekci i inżynierowie  
 Instytucje finansowe  
 Inne

### Aspekty techniczne

Efektywność energetyczna  
 Ogrzewanie  
 Chłodzenie  
 Urządzenia  
 Oświetlenie  
 Skojarzona gospodarka ciepłno-energetyczna  
 Sieci ciepłownicze  
 Energia słoneczna  
 Biomasa  
 Energia wiatrowa  
 Energia geotermalna  
 Energia wodna  
 Inne



## Kontekst

Energia słoneczna docierająca do Ziemi 10 tys. razy (!) przewyższa zużycie energii przez ludzi. Dlatego też stanowi ona olbrzymi potencjał. Badania, wliczając badanie przeprowadzone przez Wspólne Centrum Badawcze Komisji Europejskiej pt. „European Roadmap for PV R&D” (Europejska mapa drogowa na rzecz rozwoju i badań zjawiska fotowoltaicznego), wykazały, że w roku 2100 elektryczność pochodząca z energii słonecznej powinna zapewnić pokrycie 70% zużycia energii w skali światowej.

Obecnie 1,7 mld ludzi nie ma dostępu do elektryczności.

Dla wielu z nich rozwiązaniem problemu dostępu do energii elektrycznej może być olbrzymi potencjał energii słonecznej.

- Energia i elektryczność umożliwiają ludziom dostęp do wiedzy i informacji (za pośrednictwem komputerów i Internetu), dostęp do wody (za pośrednictwem pomp i instalacji oczyszczających), dostęp do lekarstw i szczepionek (dzięki możliwości przechowywania ich w lodówkach) – są to w rzeczywistości warunki osiągnięcia pokoju na świecie.
- Wykorzystanie energii słonecznej służy ochronie środowiska, w szczególności walce ze zmianami klimatu.



Elektryfikacja szkół w Senegalu przy wykorzystaniu energii słonecznej wspierana przez Solar Solidarity

## Cele

Załoženiami tych działań są:

- Podnoszenie świadomości ogółu społeczeństwa (obywateli, szkół, uniwersytetów, decydentów...) w dziedzinie potencjału, jaki niesie ze sobą energia słoneczna poprzez organizowanie wystaw z udziałem ekspozycji „Tańczące słoneczne kwiaty” autorstwa Danga.
- Zbieranie funduszy na rzecz projektów elektryfikacji wykorzystującej energię słoneczną w krajach rozwijających się.



## Proces

Działania mają dwójaki cel:

- Zwiększenie świadomości na temat potencjału odnawialnych źródeł energii poprzez wystawy:

Solar Solidarity zorganizowało kilka wystaw z udziałem instalacji „Tańczące słoneczne kwiaty” autorstwa artysty Danga. Kwiaty poruszają się dzięki energii słonecznej. Kwiaty „tańczą” nawet przy rozproszonym świetle, np. w momencie zachmurzenia. Na przykład w lutym 2008 r. w siedzibie Rady UE (w budynku Justus Lipsius, Entrée d'Honneur) w Brukseli pod wysokim patronatem prezydencji słoweńskiej zaprezentowano pole 10 tys. „Tańczących słonecznych kwiatów”. Wystawa wywołała olbrzymie poruszenie wśród oglądających. Dla widzów szczególnie interesujące było zachowanie kwiatów, które rano poruszały się powoli, bardzo energicznie w południe, by następnie zwolnić znów pod wieczór. Dla zwiedzających równie fascynujący był fakt, że kwiaty poruszały się codziennie, bez względu na okresowe zachmurzenia, północne położenie Brukseli i niewielki rozmiar ogniw zainstalowanych na kwiatkach. Instalacja niezwykle obrazowo przedstawiła publiczności olbrzymi potencjał energii słonecznej (i ogólnie rzecz biorąc odnawialnych źródeł energii). Prezydencja słoweńska listownie pogratulowała stowarzyszeniu Solar Solidarity wystawy uwieńczonej sukcesem, która zwróciła uwagę na najwyższy priorytet prezydencji słoweńskiej, jakim była promocja odnawialnych źródeł energii.

Zorganizowano wiele podobnych wystaw: w siedzibie Komisji Europejskiej, Parlamentu Europejskiego, w muzeum sztuki współczesnej Sart-Tilman (nieдалеко Liège w Belgii), szkołach w Brukseli i na terenie całej Europy – w Barcelonie, Mediolanie, na Teneryfie, w Chambéry (impreza poświęcona energii słonecznej), Essen (pod wysokim patronatem Ministerstwa Środowiska), w Walencji i w innych miastach. Podobne wystawy wykorzystujące ideę „Tańczących słonecznych kwiatów” zaplanowano w Poznaniu podczas Konferencji Stron Protokołu z Kioto (COP 14 w grudniu 2008 r.). Wszystkie poprzednie wystawy były widocznym sukcesem, szczególnie pod względem oddziaływania na odwiedzających, dając im nowe wyobrażenie o odnawialnych źródłach energii, umożliwiając spojrzenie z innej perspektywy na olbrzymi, niewykorzystany potencjał energii odnawialnej.



Przewodniczący Komisji Europejskiej, José Manuel Barroso z zespołem Solar Solidarity.

- Zbieranie funduszy wspierających projekty elektryfikacji wykorzystującej energię słoneczną w krajach rozwijających się:

Po wystawie, dzięki zrzeczeniu się praw autorskich przez Danga, tańczące kwiaty, w ramach gromadzenia funduszy, zostały wystawione na sprzedaż. Zebrane środki całkowicie pokryły koszty wystaw i wsparty projekty elektryfikacji. Kompleksowe działania stowarzyszenia Solar Solidarity pozwoliły na dofinansowanie elektryfikacji wykorzystującej energię słoneczną:

- \* w jednej ze szkół na Haiti w 2005 r., w dwóch szkołach w Burkina Faso w 2006 r., w jednej ze szkół w Senegal w 2006 r., w dwóch szkołach w Nepalu w 2007 r. oraz w szkole w Sakalalina na Madagaskarze w 2008 r.;
- \* 8 izb porodowych w Mali w 2007 r.;
- \* zaopatrzenia w wodę w Sakalalina (3,5 tys. mieszkańców) na Madagaskarze w 2008 r.



Dodatkowo Solar Solidarity przekazała projekty elektryfikacji fundacjom w celu dalszego gromadzenia funduszy, które umożliwiłyby pełną realizację dalszych projektów.

## Zasoby finansowe i partnerzy

Wyłączne zasoby Solar Solidarity przeznaczone na organizację wystaw pochodzą z praw autorskich Danga. Solar Solidarity jest organizacją całkowicie samowystarczalną.

Prawa autorskie artysty Danga umożliwiają dodatkowe wsparcie na rzecz projektów elektryfikacji w krajach rozwijających się. Budżet niezbędny do całkowitej realizacji projektów jest gromadzony przez fundacje, szczególnie Europe Tiers Monde, Eau pour le Sahel oraz Fundację Schumana.

Partnerzy, którzy do tej pory realizowali projekty to: Electricians sans Frontières oraz Soleil sans Frontières.

## Rezultaty

Niektóre wyniki Solar Solidarity obejmują, co następuje:

Zorganizowano blisko 40 wystaw i imprez z wykorzystaniem tańczących kwiatów i ogólnie rozumianej sztuki nawiązującej do tematyki energii słonecznej na terenie całej Europy: w siedzibie Komisji Europejskiej, Parlamentu Europejskiego, w muzeum sztuki współczesnej Sart-Tilman (nieдалеко Liège w Belgii), z udziałem uczniów w Brukseli, a także – w Barcelonie, Mediolanie, na Teneryfie, w Chambéry, Essen, Walencji, itd.

Sprzedano ponad 10 tys. „Tańczących słonecznych kwiatów”.

Przeprowadzono programy edukacyjne dla 3 tys. uczniów.

W telewizji belgijskiej, niemieckiej, hiszpańskiej i francuskiej (Euronews, RTBF, RTL, ARD, LCI, itd. ) wyemitowano szereg programów; ukazało się też wiele publikacji.

Wykorzystując energię słoneczną zelektryfikowano 7 szkół, 8 izb porodowych, a także zaopatrzono w wodę 3,5 tys. ludzi (mieszkańców Haiti, Burkina Faso, Senegalu, Nepalu, Madagaskaru).

## Zdobyte doświadczenia i możliwości powtórzenia

Projekt jest wyjątkowo prosty do powtórzenia i łatwo adaptowalny:

Wszystkie wystawy „Tańczące słoneczne kwiaty” były wielokrotnie prezentowane.

Koszt wystawy wynosi zero euro! Jest to możliwe dzięki zrzeczeniu się przez Danga praw autorskich na rzecz Solar Solidarity, a także dzięki temu, że po wystawie kwiaty są wystawiane na sprzedaż, co pozwala zebrać fundusze na pokrycie integralnej części kosztów wystawy i dodatkowo na wsparcie elektryfikacji z wykorzystaniem energii słonecznej w rozwijających się krajach.

Opłacalność jest podstawą tej operacji:

brak kosztów również podkreśla wykonalność projektu pod względem finansowym.

Korzyści w kwestii energii: Każda wystawa przedstawiająca „Tańczące słoneczne kwiaty” budzi zainteresowanie i przemawia do wyobraźni zwiedzających. Kwiaty przyciągają uwagę w czasie prezentacji, stymulują debatę, by w rezultacie zwiększyć świadomość możliwości, jakie niosą ze sobą odnawialne źródła energii. Odwiedzający uświadamiają sobie, że odnawialne źródła energii mogą mieć olbrzymi potencjał zarówno w zakresie dostarczania energii dla ludzkości, jak i w walce ze zmianami klimatu. Ponadto wiele osób kupiło tańczący kwiat i pokazało go rodzinie, znajomym i kolegom, przekazując dalej przesłanie dotyczące efektywności energii słonecznej. Ludzie ci stali się nośnikami wiedzy na temat potencjału energii słonecznej za pośrednictwem tańczących kwiatów, które są jej odzwierciedleniem.

Korzyści dla środowiska/ Akceptowalność społeczna i polityczna: Działania przyczyniły się do elektryfikacji z wykorzystaniem energii słonecznej w ramach kilku projektów. Projekty te umożliwiają ludziom w krajach rozwijających się dostęp do elektryczności, a jednocześnie wspierają redukcję emisji gazów cieplarnianych.



## Studium przypadku 320: Solar Solidarity International, Belgia

Spoleczno-ekonomiczne korzyści są oczywiste dla beneficjentów projektów elektryfikacji z wykorzystaniem energii słonecznej. Ponadto wystawy przedstawiające „Tańczące słoneczne kwiaty” są obecnie rozpoznawalne, a same kwiaty są wykorzystywane do celów edukacyjnych w porozumieniu z twórcą idei Dangiem.

Wykorzystywane techniki i narzędzia są szczególnie łatwe do przystosowania w celu zwiększania świadomości społeczeństwa, a w szczególności dzieci: instalacja „Tańczące słoneczne kwiaty” niesie ze sobą treści zrozumiałe dla każdego. Kwiaty są wprawiane w ruch dzięki energii słonecznej. A im więcej energii uzyskują, tym szybciej się ruszają. Poruszają się nawet w cieniu, co dodatkowo podkreśla fakt, że energię można czerpać w miejscach zacienionych. Bez zawilości, bez nawiązywania do technologii, które są trudne do zrozumienia, wszystko jest jasne, dzięki czemu działania te są szczególnie atrakcyjne i dopasowane do społeczeństwa i dzieci.

**Więcej informacji:**

Strona internetowa projektu: [www.solarsolidarity.org](http://www.solarsolidarity.org) (oraz strona internetowa artysty: [www.dang.be](http://www.dang.be).)

Organizacja/Agencja: Solar Solidarity International (AISBL)

Główna osoba kontaktowa

Adres: Rue de la Chasse Royale 7 ; 1160 Bruxelles

Tel: 00 32 2 503 38 92 / kom. 00 32 4 87 17 17 18

Faks:

E-mail: [info@solarsolidarity.org](mailto:info@solarsolidarity.org)

Strona internetowa: [www.solarsolidarity.org](http://www.solarsolidarity.org)

Raporty w wersji drukowanej lub inna dostępna literatura:

Tytuł:

Koszt:

**Materiały filmowe**

**Materiał filmowy prezentuje projekt elektryfikacji szkoły z wykorzystaniem energii słonecznej organizowany przez Solar Solidarity, zrealizowany przez Electricians sans Frontières.**



Obejrzyj materiał filmowy „Harness the power of the Sun” („Ujarzmić energię Słońca”) na stronie Tygodnia Zrównoważonej Energii:

<http://www.sustenergy.org/tpl/page.cfm?pageName=home&pagID=&Lang=pl>

Bezpośrednie łącze do materiału filmowego:

[http://www.tvlink.org/vdata/210\\_EN\\_high.wax](http://www.tvlink.org/vdata/210_EN_high.wax)