



penelope • bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations  
through dissemination Partnerships in Europe

Best Actions for Collaboration in Countries  
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

## Centralne ogrzewanie zasilane •ró d•em ciep•a na biomas• w Molins de Rei - Katalonia - Spain

G•ównym celem projektu jest produkcja ciep•a z biomasy w celu dostarczenia ciep•ej wody do osiedla mieszkaniowego "La Granja" w mie•cie Molins de Rei (Katalonia). Projekt promowany by• w 1997 roku i realizowany w 2001.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
- W•adze lokalne - Lokalni konsumenci	- Zaopatrzenie w energi• - Budownictwo (w tym Komunalne)	- O•E (Odnawialne •ró d•a Energii) - Informacja

### ANALIZA

#### T•O PROJEKTU

Plan ten zosta• stworzony i przeprowadzony w 1997 roku w Urz•dzie Miasta Molins de Reil przez EMSHTR (Przedsi•biorstwo Komunalne us•ug Hydraulicznych i odpad•w) ICEAN (Katalo•ski Instytut Energii) oraz firm• Efiensa. Grupa ta stworzy•a oddzielne przedsi•biorstwo Molins Energia S.L. w celu utworzenia i utrzymania systemu wytwarzania ciep•a z biomasy do dystrybucji ciep•ej wody do 695 nowych dom•w w mieszkaniowych poprzez sie• centralnego ogrzewania. W 1999 roku, grupa ta og•osi•a przetarg na prywatn• firm•, kt•ora do•czy•aby Energia S.L. i przeprowadzi•a budow• i zarz•dza•a elektrownia. Przetarg wygra•o joint venture o nazwie "Biomassa Aprofitament Energ•tic, S.L." z•o•one z firm Hidrowatt S.A. oraz d'Algües Sabadell S.A.

#### OPIS PROJEKTU

Projekt polega• na wdro•eniu sieci centralnego ogrzewania i ciep•ej wody zasilanej •ró d•em ciep•a na biomas• dla 695 nowych dom•w w prywatnych i u•yteczno•ci publicznej. Jest to pierwszy projekt oparty na odnawialnych •ró d•ach energii realizowany w Katalonii. Mia• on du•e znaczenie promocyjne na poziomie lokalnym ze wzgl•du na zastosowanie wielu element•w •rodowiskowych i zrównowa•onego rozwoju. Projekt sk•ada si• z trzech element•w: - zaprojektowanie i budowa ciep•owni na biomas• i propan, dodatkowego sprz•tu oraz systemu zarz•dzania i monitoringu; - sieci dystrybucyjnej (rury); - zaprojektowanie i zarz•dzanie wewn•trznym systemem dla ka•dego domu. W ten sposób klienci korzystaj• ze wsp•olnej instalacji a z drugiej strony z indywidualnych us•ug, co stanowi•o równie• klucz do sukcesu.



•ROD•O: [WWW.ENERBUS.COM/PUBLICACIONS/DEMO77.PDF](http://WWW.ENERBUS.COM/PUBLICACIONS/DEMO77.PDF)

## RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

### OCENA ZE WZGLĘDU NA KOSZTY I KORZYSCI

Produkcja ciepłej wody w Molins de Rei rozpoczęła się początkowo z kotłownią na gaz ziemny w lutym 2000 roku. Kocioł na biomasę został zainstalowany w styczniu 2001 roku i dostarcza wodę do 250 domów. W listopadzie 2001 roku ciepłownię zużyła 500 ton biomasy co stanowiło oszczędność 165 ton oleju rocznie oraz uniknięto zanieczyszczenia atmosfery CO<sub>2</sub> na poziomie 380 ton. Dodatkowo, w 2003 roku wszystkie 695 domów zostały podłączone do sieci i przewiduje się wzrost wykorzystania biomasy do 2,200 ton rocznie przy produkcji również 6,800 MWh/rok. Spowoduje to roczną oszczędność oleju na wysokości 730 ton i zapobiegnie zanieczyszczeniu CO<sub>2</sub> o 1,700 ton. Inwestycja w projekcie wyniosła 1,622,733 EURO z czego 456,700 EURO finansowali: Komisja Europejska w ramach Programu Termie, Ministerstwo Energii i Przemysłu poprzez Program PAEE oraz organizacja Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya. 30% inwestycji zostało współfinansowane przez publiczne instytucje.

## WSPÓŁPRACA

### STRUKTURA I SIEĆ KOMUNIKACJI

Główni udziałowcy projektu to: Urząd Miasta Molins de Rei, firma EMSHTR (Hydraulic Services and Waste Treatment Municipal Entity), ICAEN (Catalonian Energy Institute) oraz Przedsiębiorstwo Efiensa, które utworzyły firmę Molins Energia S.L. Society razem z joint venture o nazwie "Biomassa Aprofitament Energètic, S.L." (utworzone przez dwie firmy: Hidrowatt S.A. and d'Algües Sabadell S.A.). Urząd Miasta Molins de Rei, EMSHTR i ICAEN były trzema organizacjami publicznymi promującymi projekt. Molins Energia S.L. jest właścicielem ciepłowni i jest odpowiedzialna za jej zarządzanie. Bezpośrednimi beneficjentami byli mieszkańcy domów, którzy zostali poinformowani i specyficznie ich systemu centralnego ogrzewania. Jednym z głównych elementów w projekcie było skupienie uwagi na przekazaniu informacji użytkownikom, którzy mogą sterować przez urządzenia w swoich domach zużycie energii, co stanowiło innowacyjne podejście w rozpowszechnianiu wiadomości na ten temat.

## REKOMENDACJE

Można wycofnąć pewne wnioski z realizacji tego projektu. Bardzo ważnym elementem jest współpraca i zaangażowanie publicznych organizacji i prywatnych udziałowców. Jest bardzo trudne aby taki projekt O&E został zrealizowany tylko przez prywatną firmę gdy istnieją dodatkowe koszty które mogłyby przeszkodzić dla developerów w zastosowaniu takich rozwiązań. W tym projekcie współfinansowanie zaoferowane przez publiczne organizacje bardzo przyczyniły się do jego realizacji i przeciwstawienia tej barierze oraz mogły służyć jako przykład dla podobnych inicjatyw lokalnych szczególnie tam gdzie dostępny jest surowiec. Zaangażowanie publicznych organizacji (szczególnie Urzędu Miasta) ma także odzwierciedlenie w podnoszeniu świadomości mieszkańców na tematy środowiskowe i oszczędności energii.

## ABY WIEDZIEC WIECEJ

Name organisation [INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA](#)

:

Phone number : [+ 34 93 622 05 00](#)

E-mail : [icaen@icaen.es](mailto:icaen@icaen.es)

Website : <http://>

Name organisation [IDAE](#)

:

Phone number : [+34 91456 50 24](#)

E-mail : [iblanco@idae.es](mailto:iblanco@idae.es)

Website : <http://www.idae.es>

## przydatne informacje

List of Internet sites

[/ www.enerbus.com/publicacions/demo77.pdf](http://www.enerbus.com/publicacions/demo77.pdf)

## PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : [IDAE](#) E-mail : [iblanco@idae.es](mailto:iblanco@idae.es) Internet : <http://www.idae.es> Published : 19/11/2002

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database  
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

