



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](#) -

Ogrzewanie centralne zasilane źródłem ciepła na biomasę w mieście Cuellar (Sergovia) - **Sergovia - Spain**

Projekt zakłada instalację ciepłowni zasilanej źródłem ciepła na biomasę w możliwości zaopatrzenia ciepła i ciepłej wody użytkowej (CWU) najbliższego sąsiedztwa około 1000 mieszkańców włączając szkołę, centrum kultury i centrum sportowe.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
<ul style="list-style-type: none"> - Władze lokalne - Osoby podejmujące decyzje - Lokalni konsumenci 	<ul style="list-style-type: none"> - Zaopatrzenie w energię - Budownictwo (w tym Komunalne) 	<ul style="list-style-type: none"> - OZE (Odnawialne źródła Energii) - Informacja

ANALIZA

TŁO PRZEKTU

Inicjatywa realizowana jest w osiedlu lat siedemdziesiątych, składającego się z kilku bloków, szkoły z 600 uczniami, centrum sportowym i centrum kultury. Przed realizacją projektu struktura zasilana była gazem i obserwowano poważne straty ciepła. Projekt zasugerował rozwiązanie problemu jednakże z powodu niechęci użytkowników do pomysłu trzeba było wykonać sporo prac wyjaśniając zalety systemu i ich korzystny wpływ na warunki budynku, środowisko oraz inne związane z tym projektem. W działania włączył się Urząd Miasta, zapewniając funkcjonowanie całego systemu i zachęcając do uczestnictwa.

OPIS PROJEKTU

Do przewidywania okazały się być techniczne warunki jak również to, że był to pierwszy projekt tego typu realizowany w Hiszpanii. Istnieją już kotłownie opalane drewnem, jednakże nie mają tak instytucjonalnego charakteru i nie zasilają tak dużej ilości odbiorców. System centralnego ogrzewania dostarcza ciepło bezpośrednio do użytkownika składając się z trzech elementów: ciepłowni, sieci cieplnej oraz grzejników. System zaopatrzonej jest w wiele niezbędnych urządzeń kontrolujących i monitorujących dostawy ciepła. System posiada dwa kotły wodno-rurkowe pracujące zamiennie. Duży (4500 mcal/h) pracuje w zimie dostarczając ciepłą wodę użytkową i ciepło. Mały (600 mcal/h) pracuje w lecie dostarczając tylko ciepłą wodę użytkową. Dodatkowy kontener mieści 30 ton biomasy. System okazał się efektywny, używa wielu rodzajów biomasy i dostarcza ciepło i ciepłą wodę użytkową do 200 rodzin, około 1000 mieszkańców, doprowadzony do 13 domków, 5 spółdzielni mieszkaniowych, Centrum Sportowego, Centrum Kultury i Szkoły.

RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

OCENA KOSZTÓW I KORZYŃCI

Koszt systemu wynosi 1.202.024 EURO i oparty by na szczególnych warunkach wymienionych poniżej. Główną korzyścią było stworzenie nowego projektu opartego na najnowszych technologiach, który stanowi przykład dla innych ciepłowni w Hiszpanii w regionach zarówno miejskich jak i przemysłowych. Główną korzyścią środowiskową jest użycie biomasy obniżające emisję CO₂ i NO_x. Dodatkowo ciepłownia nie przyczynia się do powstawania kwaśnych deszczy czy emisji gazów w ciepłarniach. Dodatkowo produkcja biomasy ma wpływ na zmniejszenie śniegu i pożarów w lasach. Kalkulacje kosztowe wykazały, że użycie biomasy jest bardziej opłacalne w krótkim terminie niż oleju czy gazu ziemnego a koszty utrzymania systemu także się zmniejszają z powodu centralizacji systemu. Również korzyści społeczne zostały odnotowane gdyż stworzone zostały bezpośrednio i pośrednio miejsca pracy w związku z zbieraniem surowca w lasach i transportu do ciepłowni.

WSPÓŁPRACA

REKOMENDACJE

ABY WIEDZIEĆ WIECEJ

Name organisation [Ayuntamiento de Cuellar](#)

:

Phone number : [+ 34 921 14 00 14](tel:+34921140014)

E-mail : aytoCuellar@yet.es

Website : <http://>

Name organisation [IDAE](#)

:

Phone number : [+ 34 91 456 50 24](tel:+34914565024)

E-mail : iblanco@idae.es

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

przydatne informacje

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : [IDAE](#) E-mail : 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](#)



