



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](#) -

Dodatkowe udogodnienia w szkołach dzięki użyciu biomasy - Vila Real - Portugal

Priorytetem w projekcie była poprawa warunków w 540 szkołach poprzez modernizację urządzeń grzewczych, instalację nowego indywidualnego i centralnego wyposażenia grzewczego, poprawę warunków w ciepłych budynkach, konstrukcję szkół z drewnianymi opałami oraz zastąpienie drewna przez brykiety.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
<ul style="list-style-type: none"> - Władze lokalne - Władze regionalne - 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) - Wyposażenie / Urządzenia - Informacja

ANALIZA

Projekt był realizowany w regionie Vale Douro Norte w Portugalii, w ścisłej współpracy z władzami lokalnymi.

"Vale Douro Norte" jest częścią regionu "Trás-os-Montes and Alto Douro", znajdującego się w północnej części Portugalii. Jego granice wyznacza rzeka Douro na południu oraz góry "Alvão" i "Marão" na północy. Powierzchnia regionu wynosi 1204 km², liczba ludności wynosi 112 786 co oznacza gęstość zaludnienia 93,7 os/km².

W latach 1987 i 1990 realizowany program VALOREN pozwolił na znaczne wsparcie finansowe działań związanych z ogrzewaniem w szkołach. Inicjatywa ta przyczyniła się znacznie do instalacji wyposażenia pozwalającego korzystać z drewna opałowego. Jednakże brak potrzebnych informacji oraz instrukcji jak korzystać z tego typu urządzeń, brak specjalistycznych firm zajmujących się konserwacją jak również brak wystarczającej ilości surowca spowodowały problemy w korzystaniu z zainstalowanych urządzeń.

Faktycznie, nie było kompletnych analiz mocy sprężarki, które miały zostać zainstalowane w różnych rodzajach budynków, co przyczyniło się do przeszacowania zapotrzebowania na ciepło.

Głównym celem projektu była analiza wszystkich zagadnień związanych z procesem grzewczym w szkołach oraz zaproponowanie nowych sposobów wdrażania systemów w ciepłowniczych.

Projekt przyczynił się do zastąpienia tradycyjnego paliwa (drewna) brykietami (bardziej czyste paliwo o wikszej kaloryczności i łatwiejsze w przechowywaniu), a przez to wspomógł rozwój rynku biomasy. Przy wprowadzeniu efektywnych energetycznie urządzeń grzewczych wzięto pod uwagę następujące kryteria: dodatkowa odporność, dodatkowe bezpieczeństwo oraz łatwa konserwacja.



**Agência Regional de
Energia do
Vale do Douro Norte**



AREVDN - Regionalna Agencja Energetyczna

RACHUNEK ZYSK W I STRAT

Całkowity koszt inwestycji wyniósł około 670 000 euro. Projekt otrzymał dofinansowanie z następujących programów w dostępnym w Portugalii:

- programu energetycznego (z QCAII) w wysokości 50%,
- programu MAPE/POE (z QCAII) w wysokości 40%;
- wsparcie ze strony okolicznych gmin - pozostałe 10%.

Dzięki zastosowaniu alternatywnego paliwa (brykiet) oraz wykonanej izolacji budynku, gminy oszczędzają około 800 ton drewna rocznie.

WSPÓLPRACA

Projekt był koordynowany przez Regionalną Agencję Energetyczną "Vale Douro Norte". W działaniach wzięły udział również: Murça (jeden projekt); Sta. Marta de Penaguião (jeden projekt); Vila Real (trzy projekty); Mesão Frio (jeden projekt); Sabrosa (jeden projekt).

REKOMENDACJE

Jednym z największych trudności wynikających ze zgłoszonych do władz wniesionych z programu VALOREN był problem z przyjęciem przez gminy nowych rozwiązań w dziedzinie użycia biomasy.

Projekt przyczynił się do rozwoju nowych rozwiązań oraz wprowadzenia na rynek nowych technologii. Szczególną uwagę zwrócono na promocję wykorzystania biomasy (zamiast innych paliw jak energia elektryczna czy gaz) w systemach grzewczych przyczyniając się do racjonalnego wykorzystania energii oraz zmniejszenia niekorzystnego wpływu na środowisko.

ABY WIEDZIEĆ WIĘCEJ

Name organisation: [AREVDN - AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA DO VALE DO DOURO NORTE](#)

Phone number : [+ 351 259309731](tel:+351259309731)

E-mail : arevdm@amvdm.pt

Website : <http://www.amvdm.pt/are/>

przydatne informacje

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : AREVDN - AG N CIA
REGIONAL DE ENERGIA
DO VALE DO DOURO
NORTE

E-mail : arevsn@amvsn.pt

Internet : <http://www.amvsn.pt/are/> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

