



Integrarea sistemelor fotovoltaice in statiile de autobus -

Peso da Regua - Portugal

Acest proiect promoveaza introducerea sistemelor fotovoltaice in 35 de statii de autobuz. Aceasta tehnologie este in curs de introducere in municipiul Peso da Regua pentru iluminarea interiorului statiilor de autobuz.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
<ul style="list-style-type: none"> - Autoritate locala - Persoane de decizie - Consumatori casnici 	<ul style="list-style-type: none"> - Transport 	<ul style="list-style-type: none"> - RER - Echipamente / aparate

ANALIZA

In municipiul Peso da Regua, ca si in alte municipalitati din tara, era nevoie de reabilitarea statiilor de autobuz, care erau foarte deteriorate si fara nici un confort si siguranta pentru cetateni.

Intrucat principalii utilizatori ai acestei infrastructuri sunt studenti, a fost nevoie sa se includa un sistem de iluminare in interiorul statiilor de autobuz, pentru a asigura iluminatul in timpul noptii – dupa orele studentilor, mai ales iarna cand zilele sunt mai scurte.

Prin urmare a fost proiectata o statie de autobuz pilot, impreuna cu Gabinete de Apoio do Vale do Duoro Norte, tinand cont de constrangerile de arhitectura si peisaj ale regiunii si promovand cat mai mult utilizarea materialelor tipice ale regiunii.

Cu implicarea Agentiei Regionale de Energie do Vale do Duoro Norte (AREVDN), a fost proiectat un sistem de iluminat utilizand energia solara (sistem fotovoltaic) pentru fiecare statie de autobuz. Se prevede ca fiecare sistem sa lucreze 5 ore pe zi.

O optiune pentru acest tip de energie alternativa este incurajata de faptul ca majoritatea acestor statii sunt situate in locuri izolate, departe de reseaua electrica , fiind astfel cu costuri mai mari. In afara de aceasta , posibilitatea de a utiliza energie regenerabila in acest proiect a motivat puternic municipalitatea din Peso da Regua sa promoveze un astfel de proiect inovativ, care a contribuit de asemenea la obiectivele politicii energetice nationale.

Implementarea acestui proiect a starnit interesul municipalitatilor vecine astfel ca se asteapta ca intr-o scurta perioada de timp sa fie oferite cetatenilor instalatii similare.

Implementarea acestui proiect a starnit interesul municipalitatilor vecine astfel ca se asteapta ca intr-o scurta perioada de timp sa fie oferite cetatenilor instalatii similare.

Sistemul instalat lucreaza cu curent continuu, fiecare statie fiind dotata cu: un panou fotovoltaic, o baterie, un regulator fotovoltaic, un intrerupator cu ceas, si doua lampi cu consum scazut.



STOP CU SISTEM FOTOVOLTAIC



VEDERE LATERALA A STOPULUI CU SISTEM FOTOVOLTAIC

COSTURI SI BENEFICII

Investitia totala in acest proiect a fost de 203.000 Euro (inclusiv taxe) – pentru 35 de statii/adaposturi, din care, 168.334 Euro in lucrari civile si 34.666 in sisteme fotovoltaice.

Acest proiect a fost finantat in principal de catre DGTT – Directia Generala de Transport Terestru (90%) si de catre municipalitate, restul de 10%.

Utilizarea sistemului fotovoltaic in statiile de autobus va contribui la iluminatul pe timpul noptii, sporind siguranta cetateniloe, mai ales studenti si va reduce factura de energie a municipalitatii.



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

AGENTIA REGIONALA DE ENERGIE DIN VALE DO DOURO NORTE (AREVDN)

PARTNERSHIP

Promotorul proiectului a fost municipalitatea din Peso da Regua cu sprijinul conceptual al Gabinete de Apoio Tecnica do Vale do Duoro Norte (Lucrari publice) si cu sprijinul Agentiei Regionale de Energie in proiectarea sistemului fotovoltaic.

Agentia de Energie a supervizat executia proiectului si va fi responsabil pentru intretinerea lui.

RECOMANDARI

Unul din principalele obstacole pentru implementarea proiectului a fost pretul ridicat al sistemelor fotovoltaice in Portugalia, deoarece noi nu avem inca in tara producerea acestui tip de echipament.

Acest proiect va contribui la dezvoltarea pietei sistemelor fotovoltaice si va demonstra implementarea unei noi tehnologii.

DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation: [Agência Regional de Energia do Vale do Douro](#)
: [Norte \(AREVDN\)](#)
Phone number : [+351 259 309 731](#)
E-mail : arevdm@amvdm.pt
Website : <http://www.amvdm.pt/are/>

INFORMATII UTILE

ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation : [Agência Regional de Energia do Vale do Douro](#) Norte (AREVDN) E-mail : arevdm@amvdm.pt Internet : <http://www.amvdm.pt/are/> Published : 7/11/2002

[back to top](#) ▲

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

