



Zużycie energii oraz emisja gazów w ciepłarniach na terenach miejskich - Vila Nova de Gaia - Portugal

Celem projektu było zebranie danych na temat zużycia energii oraz emisji gazów w ciepłarniach w Vila Nova de Gaia. Głównym zadaniem było rozpoczęcie a następnie wspieranie procesu przygotowania strategii oraz polityki energetycznej dla regionu Gaia.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
<ul style="list-style-type: none"> - Władze lokalne - Osoby podejmujące decyzje - Przedsiębiorstwa energetyczne 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo (w tym Komunalne) - Transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorowanie & Zarządzanie - Informacja

ANALIZA

Zebranie danych obrazujących stan rzeczywisty jest jednym z najważniejszych kroków w procesie planowania energetycznego na terenach zurbanizowanych. Wykonana praca pozwoliła na scharakteryzowanie, w najbardziej zrozumiały sposób zużycia energii oraz przewidywanych zmian w tym procesie. Dodatkowo pozwoliła na wsparcie inicjatyw przez dobrze określone cele oraz prawdziwe dane.

Z drugiej strony emisja gazów w powodujących efekt cieplarniany zaczęła dotyczyć bezpośrednio władz lokalne. Doszły one do wniosku, iż lokalna polityka energetyczna i środowiskowa mogłaby odegrać ważną rolę w niedalekiej przyszłości.

Dlatego jednocześnie z obliczeniem zużycia energii, ENERGAIA przygotowała badania mające określić wielkość emisji.

Przed zakończeniem realizacji projektu istniejące dane były rozproszone (istniały w różnych miejscach) i były niedostępne dla władz lokalnych. Działania w projekcie skupiły się wokół zebrania i analizy danych oraz rozwijania metodologii pozwalającej na oszacowanie nie istniejących danych.

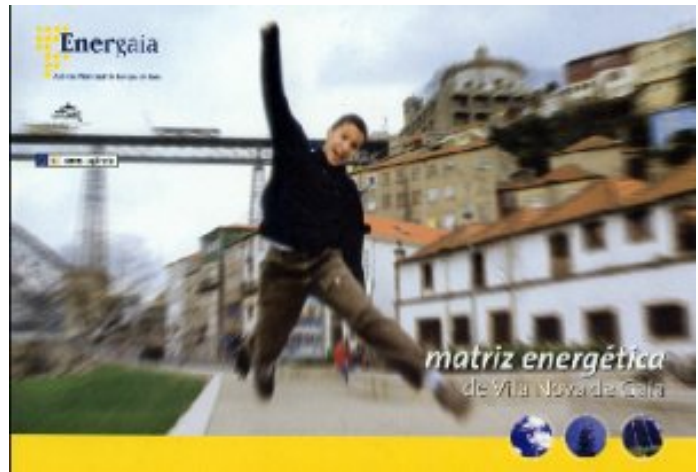
Zidentyfikowano sektory zużywające najwięcej energii oraz mające wpływ na emisję gazów w odpowiedzialnych za efekt cieplarniany. Przygotowano również poradnik prezentujący główne działania mające na celu poprawę sytuacji w tych polach.

Dane oraz najważniejsze wnioski wynikające z przeprowadzonych działań zostały zebrane i opublikowane w dokumencie, który został wydany w 5000 sztuk. Oprócz danych dokument zawiera również ogólne informacje o regionie, energii odnawialnej oraz informacje, które mogą być przydatne dla osób korzystających.

Przygotowano strony internetowe w celu rozpowszechnienia dostępnych informacji. Dane te są ciągle uaktualniane.

W ramach projektu przeprowadzono następujące działania:

- obliczenie zużycia energii w regionie Gaia,
- obliczenie emisji gazów w związanych ze zużyciem energii a mających wpływ na efekt cieplarniany,
- publikację 5000 egzemplarzy broszury,
- przygotowanie strony internetowej,
- promocję projektu.



ENERGAIA - LOKALNA AGENCJA ENERGETYCZNA REGIONU GAIA

Okładka broszury "Matriz Energética de Vila Nova de Gaia"

RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

Projekt składa się z zadań, związanych ze zbieraniem podstawowych danych, mających wspierać prace realizowane przez agencję energetyczną.

W związku z tym nie jest możliwe ocenić bezpośrednich korzyści wynikających ze zrealizowania projektu. Całkowity koszt wyniósł 19 000 euro, z czego 43 % zostało pokryte ze środków własnych, zaś pozostałe 53 % z funduszy uzyskanych od sponsorów - podmiotów w związanych z ENERGAIA

Koszty:

- badania i analizy danych - 8 500 euro,
- broszura (5 000 kopii) - 8 000 euro
- strona internetowa - 1 000 euro,
- promocja - 1 500 euro.

Razem 19 000 euro

Finansowanie:

- kapitał własny - 9 000 euro
- sponsorzy - 10 000 euro

Najważniejszą korzyścią wynikającą z realizacji projektu było zacieśnienie współpracy pomiędzy władzami miasta a podmiotami działającymi w dziedzinie energii. Organizacje te ściśle współpracowały przy tworzeniu nowej strategii i polityki energetycznej skierowanej na działanie.

Dystrybucja 5000 egzemplarzy broszury "Matriz Energética de Vila Nova de Gaia" oraz przygotowanie jej wersji internetowej przyczyniło się do rozpowszechnienia informacji związanych z energią oraz ułatwiło dotarcie do szerszej grupy społeczeństwa.

WSPÓŁPRACA

Chociaż projekt był prowadzony wyłącznie przez ENERGAIA, w fazie polegającej na zbieraniu danych wzięły udział następujące organizacje:

- Direcção Geral de Energia (DGE) - dostarczenie danych związanych z produktami ropo-pochodnymi oraz zużyciem energii elektrycznej,
- Portugal, SA - dostarczenie danych związanych ze zużyciem gazu ziemnego,
- EDP Distribuição, SA - dostarczenie danych związanych ze zużyciem energii,

Najważniejszym beneficjentem tego projektu był urząd miasta Vila Nova de Gaia, jako główny partner zaangażowany w proces przygotowywania polityki energetycznej. Poprzez publikację informacji na stronie internetowej, mieszkańcy mieli również możliwość korzystania z informacji ważnych dla ich miasta. Agencje energetyczne będą również korzystały z badań z uwagi na fakt, iż metodologia oraz zidentyfikowane trudności pozwoliły im realizowanie podobnych projektów w efektywny sposób.

REKOMENDACJE

Zbieranie danych było fazą projektu podczas realizacji której napotkano najwięcej problemów. W związku z tym jeszcze ostrożniej realizowana była faza analizy danych, w celu uniknięcia ewentualnych pomyłek.

- Określenie zużycia produktów ropo-pochodnych stanowiło jeden z największych problemów, głównie ze względu na:
- brak uaktualnionych danych o zużyciu produktów naftowych (ostatnie pochodzą z roku 1998),
 - Zużycie sektorowe było dostępne tylko na poziomie NUT III.

W tej sytuacji potrzebnym wydaje się zacieśnienie kontaktów z kilkoma dostawcami energii w celu uzyskania bardziej uaktualnionych danych. Warto również dodać, iż dzięki kontaktom z Portugal, dane mogły być uaktualniane w każdym miesiącu.

Organizacje muszą ocenić relację pomiędzy wysiłkiem potrzebnym do zgromadzenia danych a ich jakością, głównie ich aktualnością i realnością. Odpowiednia proporcja pomiędzy tymi wskaźnikami (jak koszt marginalny) będzie uniemożliwiała ponoszenie ogromnego wysiłku bez uzyskania odpowiednich rezultatów.

W przypadku ilości gazów, największą trudnością napotkano przy określaniu wielkości emisji pochodzącej z sektora transportowego. Obliczenia opierają się na kompleksowych metodach i wymagają dużej ilości danych. Jeżeli chodzi o emisję proponuje się zastosowanie metod określenia emisji po stronie konsumenta, tzn. cedowania emisji gazów w ciepłarnianych produkowanych przez przedsiębiorstwa użyteczności publicznej na konsumentów w energii elektrycznej.

Przygotowano kilka metod przyspieszających uaktualnianie danych oraz oddzielne analizy tak szybko jak nowe dane są dostępne. Pozwala to na zmniejszenie wysiłku mającego na celu utrzymanie wersji roboczej spośród z celami projektu, która ma być podstawowym wsparciem dla regionalnej polityki energetycznej.

ABY WIEDZIEC WIECEJ

Name organisation: [ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia](#)
:
Phone number : + 351223719739
E-mail : lcastanheira@energaia.pt
Website : <http://www.energaia.pt>

przydatne informacje

List of Internet sites

[Matriz Energética de Vila Nova de Gaia / http://www.energaia.pt/matriz](#)

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : [ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia](#) E-mail : angeloestrela@energaia.pt Internet : <http://www.energaia.pt> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

