



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](#) -

Schema de auto-auditare energetica - toate orasele -

Poland

(project supported by SAVE)

Proiectul a fost derulat pentru a dezvolta o schema si instrumentele aditionale necesare, care sa incurajeze companiile industriale pentru a intreprinde actiuni bine coordonate si coerente in scopul imbunatatirii eficientei energetice si reducerii emisiunilor poluante in mediul inconjurator.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
- Producator/industrie	- Alimentare cu energie - Cladiri(inclusiv proprietate municipala)	- CET - Monitorizare&Management - Educare si informare

ANALIZA

CONTEXT

Studii existente pentru regiunea acoperita de proiect (Polonia, Olanda, Irlanda) au indicat importante potentiale pentru imbunatatirea eficientei energetice in industrie, atat tehnice cat si economice.

O considerabila parte din potentialul de economisire a energiei in industrie nu a fost folosita, chiar daca investitiile ofera durate de recuperare a acestora promitatoare, si aceasta mai ales datorita urmatoarelor motive:

- In cadrul intreprinderilor industriale nu exista informatii despre investitii profitabile de eficienta energetica;
- Intreprinderilor industriale de obicei le lipseste know-howul in exploatarea eficienta a potentialelor de economii existente;
- Investitiile in eficienta energetica au fost vizibile in bilantul anual si astfel au scurtat timpul pentru alte posibilitati de investitii;
- Intreprinderile industriale au trebuit sa-si asume intregul risc tehnologic al investitiilor.

Pana in prezent, experienta locala poloneza a fost cam limitata in ceea ce priveste o astfel de abordare.

Principala preocupare a proiectului a fost sa transfere si sa adapteze la realitatea poloneza know-howul unor scheme similare care au fost introduse si functioneaza in Irlanda si Olanda.

In plus, actiunea pe care o prezentam trebuia sa aiba ca rezultate o metodologie, informatii suplimentare si materiale de instruire pentru managerii de utilitati energetice, care sa le permita sa introduca programe coerente pe termen lung, in scopul imbunatatirii eficientei energetice.

O asteptare suplimentara a fost ca prin implementarea proiectelor demonstrative si prin activitatile de diseminare adiacente, sa fie posibila sprijinirea unui proces de utilizare rationala a energiei in industrie.

OBIECTIVUL

Scopul general al proiectului a fost sa convinga managerii asupra avantajelor si beneficiilor abordarii autoauditarii energetice si a Conventiilor pe Termen Lung (LTA), cand reducerea costului si necesitatea modernizarii proceselor tehnologice de baza erau cerinte esentiale si imediate. De aceea, tinand cont de cele de mai sus, principala activitate a proiectului a fost pregatirea si implementarea proiectelor pilot in intreprinderi anume selectate, si prezentarea lor ca exemple de succes, care ar putea fi copiate si implementate de alte companii. O atentie speciala a fost acordata rolului personalului managerial de varf si a altor angajati similari in procesul de implementare a LTA.

PARTILE PROIECTULUI

Proiectul a fost impartit in 5 faze principale:

Phase I Cresterea gradului de constientizare si transferul de know-how

Primul pas a fost sa trezeasca constiinta si sa organizeze o campanie educationala si un workshop pentru managementul intreprinderilor pentru a impartasi knw-howul despre un bun manager energetic, care a fost numit in companie.

Principala sursa a principalului know-how a fost Olanda si Irlanda si aceasta a avut ca obiectiv Polonia. A existat de asemenea un schimb reciproc de idei si experienta intre NOVEM si Centrul Irlandez de Energie.

Faza II - Inregistrarea intreprinderilor care au dorit sa se alature schemei

Urmatorul pas de a inregistra in mod oficial intreprinderile va fi administrat de catre membrii consortului.

Faza III Auto-Auditul

Cand o intreprindere a fost inregistrata in schema, aceasta era capabila sa duca la bun sfarsit primul auto-audit.

La cerere s-a furnizat ajutorul necesar din partea unui consultant extern. S-a organizat o instruire speciala pentru managerii energetici si s-a elaborat u ghid pentru auto-auditare.

Faza IV Declaratiile interne

Urmatoarea faza a schemei a fost producerea unei declaratii interne de politica energetica o scurta declaratie asupra intentiilor legate de practicile energetice. Intentia schemei a fost sa creeze un climat in care fabricile sa faca economii reale de energie in exploatare. Aceasta inseamna sa identifice oportunitatile pentru economisirea energiei si sa actioneze conform lor. Structura pentru aceasta a fost un audit energetic, astfel a fost foarte profitabil pentru fiecare fabrica sa faca un pas inapoi si sa analizeze toate aspectele din exploatare, de la productie la intretinere, de la echipamente la comportamentul general, si sa vada exact unde a fost utilizata energia si unde a fost pierduta.

Faza V Raportul public Diseminare

Urmatorul punct din schema urmeaza direct din auditul insusi. Acesta a fost o declaratie anuala asupra bugetului pentru energie. Rezultatele proiectului au fost prezentate la workshopul final.

COSTURI SI BENEFICII

CE S-A CASTIGAT DIN ACEST PROIECT

Principalele castiguri ale proiectului au fost:

- O crestere semnificativa a constientizarii privind eficienta energetica, monitorizarea si targhetitul, planificarea investitiilor intre managerii fabricilor si personalul tehnic al acestora,
- Identificarea masurilor fara cost sau cu cost scazut luate in fabrici,
- Lansarea monitoringului energetic,
- Reducerea reala a consumurilor de energie si a emisiilor de poluanti ai mediului la fabricile participante la proiect,
- Confirmarea faptului ca auto-auditul energetic poate fi un instrument util chiar si in conditiile din Polonia.

POTENTIALUL FUNDAMENTAL DE CONSERVARE A ENERGIEI

Tabelul 1. Potentialul fundamental de conservare a energiei si Efectul asupra mediului

Consumul initial total (de referinta) in 18 fabrici - 774 345 MWh/an

Reducerea totala a consumurilor de energie ca rezultat al actiunilor fara si/sau cu costuri scazute - 51 910(app. 7%) MWh/an

Reducerea totala a poluantilor de mediu:

CO2 25 929 tone/an

SO2 172,6 tone/an

NOx 45,9 tone/an

Pulberi 49,6 tone/an

POTENTIALUL DE CONSERVARE A ENERGIEI PE TERMEN LUNG

Tabel 2. Potentialul de conservare a energiei si Efectul asupra mediului pe termen mediu si/sau lung

Reducerea potentiala totala a consumului de energie ca rezultat al investitiilor pe termen mediu si/sau lung in 10 fabrici - 64 386 MWh/an

Costul potential total al investitiilor in eficienta energetica - 7 611 300 EURO

Reducerea costurilor energetice - 2 153 000 EURO/an

Timpul de recuperare simpla a investitiei 4,68 ani

Reducerea totala a poluantilor de mediu:

CO2 32 151,9 tone/an

SO2 214,0 tone/an

NOx 56,9 tone/an

Pulberi 61,5 tone/an

PARTNERSHIP

PARTENERIAT INTERNATIONAL IMPLICAT IN PROIECT

Agentia Nationala Poloneza de Conservare a Energiei organizatia care opereaza in domeniul utilizarii rationale a energiei, facand legatura intre organizatii guvernamentale cu rol de reglementare, sectorul de distributie a energiei si utilizatori finali,

Centrul Irlandez de Energie organizatia avand ca scop promovarea dezvoltarii durabile a economiei energetice nationale,

Agentia Olandeza pentru Energie si Mediu organizatia care gestioneaza programe pentru Guvernul olandez si diferite entitati internationale din domeniul mediului si al conservarii energiei.

RECOMANDARI

URMARIND PROIECTUL

Faza Implementarea masurilor

Aceasta faza a fost o consecinta a proiectului, dar nu a fost finantata din bugetul proiectului. Au fost prevazute in principal masuri fara costuri/cu costuri reduse. Ca rezultat direct al implicarii fabricilor si al angajarii serioase a managementului in procesul de gestiune a energiei, se asteapta o mai larga utilizare a surselor externe, ca de exemplu finantarea prin a treia parte.

DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation [The Polish National Energy Conservation Agency](#)
:
Phone number : [+ 48 22 622 27 97](#)
E-mail : dkoc@kape.gov.pl
Website : <http://www.kape.gov.pl>

INFORMATII UTILE

List of Internet sites

[KAPE's website / www.kape.gov.pl](#)

ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation :	The Polish National Energy Conservation Agency	E-mail :	jnapiorkowska@kape.gov.pl	Internet :	http://www.kape.gov.pl	Published :	12/9/2002
----------------	--	----------	--	------------	---	-------------	---------------------------

[back to top](#) ▲

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

