



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](#) -

Efektywność energetyczna w oświetleniu publicznym - miasto Brasov - Romania

Modernizacja oświetlenia poprzez wprowadzenie systemu standardów europejskich zgodnie z CIE 115/1995 oraz dostosowanie wymaganej na drogach publicznych widoczności zgodnie z rumuńskimi standardami SR 13433/1999.

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

ANALIZA

Ustawa o efektywności energetycznej 199/200 dotycząca efektywnego wykorzystania energii zawiera punkty mówiące o konieczności stworzenia programów w efektywności energetycznej dla obszarów w takich jak: oświetlenie publiczne, transport, ogrzewanie oraz budynki użyteczności publicznej. Projekt był przygotowany zgodnie z lokalną polityką energetyczną.

Na początku założone zostały klasy oświetleniowe odnoszące się do różnych typów dróg. Kryteriami kontrolującymi ruch drogowy były:

- poziom jasności i równomierność oświetlenia dróg,
- oświetlenie terenów otaczających drogi,
- ograniczenie oślepiania, powodującego zarówno ograniczenie widzenia jak i dyskomfort
- wyraźne widzenie podczas kierowania pojazdem.

Ze względu na pieszych uwzględniono fakt, że oświetlenie uliczne powinno umożliwić im dostrzeżenie przeszkód lub innych niebezpieczeństw pojawiających się na ich drodze oraz obecność w pobliżu innych osób. Z tego powodu rozpatrywane było oświetlenie w poziomej jak i pionowej płaszczyźnie oraz kontrola natężenia światła. Przyjęte rozwiązania uwzględniały geometrię istniejącej sieci energii elektrycznej. Przy użyciu specjalnej aparatury dostarczonej przez rumuńskich producentów (Philips, Elba Street Lighting, EnergoBit-Schreder) wykonano także obliczenia fotometryczne jasności światła na każdej ulicy.

Rozwiązania te zostały wdrożone przez Biuro Oświetlenia Publicznego Zarządu miasta Brasov.



RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

ZAOSZCZĘDZONA ENERGIA

25% rocznego zużycia - 2 004 MWh/rok

ZAOSZCZĘDZONE PIENIĄDZE

163 300 euro/rok oraz redukcje kosztów: 70 000 euro/rok (obniżenie kosztów utrzymania)

KWOTA DOFINANSOWANIA

500 000 euro (z budżetu lokalnego)

KORZYSCI SPOŁECZNE

Zapewnienie wygodnego oświetlenia środowiska zewnętrznego dla ruchu samochodowego i pieszego.

KORZYSCI EKOLOGICZNE

- Ograniczenie zanieczyszczeń związanych z oświetleniem,
- Większa wydajność przy minimalnym zużyciu energii,
- Wykorzystanie lamp bezrtęciowych.

WSPÓLPRACA

Projekt zosta• zrealizowany dzi•ki wspó•pracy z:

- Rumu•skim Krajowym Komitetem O•wietleniowym (CNRI) zapewniaj•cym doradztwo techniczne,
- Dostawc• energii " S.C. Electrica Transilvania Sud " w obszarze dostarczania energii,
- Producentami rumu•skimi na tym obszarze (Philips, Elba Street Lighting, EnergoBit-Schreder) zapewniaj•cymi specjalistyczne urz•dzenia dokumenty oraz doradztwo techniczne,
- SAVE-ABMEE (Agencj• ds. zarz•dzania energia i •rodowiska w mie•cie Brasov), któ ra b•dzie zaanga•owana w ten projekt poprzez stworzenie trwa•ego zautomatyzowanego biura nadzoru w celu monitoringu parametró w sieci elektrycznej, parametró w jasno•ci oraz ogó lnego funkcjonowania systemu o•wietleniowego.

REKOMENDACJE

Zagadnienia finansowania by•y gó wnym problemem, na któ ry natkni•to si• podczas procesu wdro•eniowego z uwagi na wysoki koszt, by•o finansowanie, z powodu wysokich kosztó w wytworzonego sprz•tu.

Najtrudniejszym procesem by•o przekonanie i wyja•nienie nowej koncepcji efektywno•ci o•wietlenia publicznego decyduj•cym politycznym. Ocena wdro•onego rozwi•zania by•a realizowana poprzez:

- pomiar parametró w fotometrycznych na tym obszarze,
- ci•gły monitoring zu•ycia energii w oparciu o specjalne urz•dzenia.

Sukces procesu wdro•eniowego zosta• potwierdzony przez:

- zapewnienie przyjaznego •rodowiska o•wietlenia ulicznego,
- zapewnienie maksymalnej wydajno•ci przy minimalnym zu•yciu energii,
- zmniejszenie kosztó w utrzymania.

ABY WIEDZIEC WIECEJ

Name organisation [Municipality of Brasov - Office for Public Lighting](#)

Phone number : [+40\(0\)268476793](tel:+400268476793)

E-mail : spm@primbv.rdsbv.ro

Website : <http://www.brasovcity.ro>

przydatne informacje

List of Publications

"ELECTRICIANUL" MAGAZINE NO. 8/2002 / ARTICLE CALLED "LUMINA CA VEDETA LA SFARSIT DE AN" (THE LIGHT , A STAR AT THE END OF THE YEAR) /	Manuela Draghicescu /	Artenco Bucharest /	Romanian / 2002
ARTICLE IN "LUCRARILE SIMPOZIONULUI BRASOV-MEDIU, NOIEMBRIE 2002" (SYMPOSIUM'S WORKS BRASOV-ENVIRONMENT, NOVEMBER 2002), /	Camelia RATA /	Transilvania University Brasov /	Romanian / in course of publishing

List of Internet sites

[Brasov city-hall public site / http://www.brasovcity.ro](http://www.brasovcity.ro)

["Electricianul" magazine / http://www.electricianul.ro](http://www.electricianul.ro)

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation	Camelia RATA, chief of Public Lighting Department	E-mail	camelia@primbv.rdsbv.ro	Internet	http://www.brasovcity.ro	Published	4/2/2003
--------------	---	--------	-------------------------	----------	---	-----------	----------

[back to top](#) ▲

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

