



# **Przegląd projektów z zakresu oszczędności energii i odnawialnych źródeł energii w Polsce finansowanych z Mechanizmów Finansowych**

Ueli Meier , SCANTEAM

Paweł Altewęgier, PROEKO CDM

03 Grudzień 2008, Warszawa

# Wnioski z przeglądu

Program wspierania oszczędności energii i wdrażania odnawialnych źródeł energii jest realizowany w sposób satysfakcjonujący. Projekty charakteryzują się wysoką jakością wykonania, która jest co do zasady równa. Patrząc na program jako całość można stwierdzić, że jego rezultaty w znaczący sposób przyczynią się do osiągnięcia celów na poziomie narodowym, a podejmowane działania mają duży potencjał replikacji.

# O przeglądzie

- Przegląd został przeprowadzony w październiku i listopadzie 2008 roku przez dwóch konsultantów:
  - Ueli Meier ze Scanteam, Oslo
  - Paweł Altewęgier z Proeko CDM, Warszawa
- Spośród 65 sfinansowanych projektów z omawianego zakresu 12 zostało zwizytowanych. Pozostała część została przestudiowana na podstawie dokumentacji, a także podczas rozmów telefonicznych.
- Całkowity szacowany koszt projektów to ponad 69 milionów EUR z czego granty wynoszą 42 miliona EUR

# O przeglądzie

## Podsumowanie projektów w kategoriach

Kategoria	Liczba projektów		Kubatura budynków		Wielkość grantów		Przewidywane oszczędności energii	
	-	%	(m3)	%	(EUR)	%	(GJ/rok)	%
Budynki edukacyjne i użyteczności publicznej	52	80,0%	2 395 000	81,1%	33 506 000	79,8%	359 198	71,4%
Służba zdrowia	9	13,8%	345 670	11,7%	5 114 000	12,2%	72 549	14,4%
Systemy grzewcze	4	6,2%	212 000	7,2%	2 848 000	6,8%	53 512	10,6%
Spółdzielnie mieszkaniowe *	2	3,1%	100 000	3,4%	537 000	1,3%	17 882	3,6%
SUMA	65	100,0%	2 952 670	100,0%	42 005 000	100,0%	503 141	100,0%

\* Uwaga: kategoria Spółdzielnie mieszkaniowe jest częścią Systemu grzewczego

# Wskaźniki

## **Główne mierniki efektów projektów:**

- Oszczędność energii w odniesieniu do wielkości wyjściowej,
- Oszczędności finansowe w postaci redukcji kosztów zakupu, energii/paliwa
- Redukcja emisji zanieczyszczeń/ CO<sub>2</sub>.

## **Wskaźniki użyte do uszeregowania projektów pod względem ich wartości:**

- Jakość proponowanego rozwiązania technicznego,
- Efektywność projektu w sensie wielkości oszczędzonej energii,
- Koszty projektu w odniesieniu do innych projektów,
- Możliwości powielenia projektu i jego wartość oddziaływania na opinię publiczną.

# Wyniki

Grupa projektów *	Oszczędności energii		
	% poprzedniego zużycia	Wartość bezwzględna (GJ/rok)	Jednostkowo: MJ/m3 kubatury budynku
Najlepsze 10%	76	18 220	572
Bazowe 80%	54,4	6 664	184
Najgorsze 10%	27,5	1 601	62

\* Uwaga: projekty występujące w poszczególnych kategoriach nie są takie same

# Przykład z grupy najlepszych 10%

## Szpital z zakresem prac:

- wymiana okien i drzwi
- izolacja ścian i dachu
- modernizacja systemu wentylacji
- wymiana kotłów
- instalacja zaworów termostat.
- instalacja automatyki zarządzającej produkcją energii



## Czynniki decydujące o sukcesie:

- BAT i wiedza
- szeroki zakres podjętych działań
- wielkość projektu – „im większy tym lepszy”

# Sugestie wynikające z przeglądu

**Dla poprawy jakości projektów i osiągnięcia zakładanych rezultatów celowe wydają się:**

- Transfer wiedzy i jej dystrybucja pomiędzy potencjalnych beneficjentów
- Promocja zagadnienia zarządzania popytem na energię powinna być ważną częścią projektów

**Dla wiarygodnej oceny efektów konieczne jest by aplikacje zawierały jasno przedstawione:**

- Dane o planowanej oszczędności energii i redukcji emisji CO<sub>2</sub>
- Informacje o paliwie z jakiego pozyskiwana jest energia i z jakiego będzie ona pochodzić po zakończeniu projektu
- Podstawowe dane o termomodernizacji – kubatura i powierzchnia obiektu

Końcowa konkluzja:  
Omówione projekty mają  
ogromny potencjał replikacji

Dziękuję za uwagę