



Gdańsk 8 lipca 2009

---

**PWPT Pomorskie**  
Katarzyna Grecka  
kgrecka@bape.com.pl

## Profil PWPT

---

### Cele

- Poprawa dostępu do informacji nt racjonalizacji wykorzystania energii
- Pomoc we wdrażaniu projektów termomodernizacyjnych

### Adresaci projektu

- Właściciele i zarządcy budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
  - Instytucje finansowe wspierające działania termo
  - Realizatorzy projektów: projektanci/wykonawcy
-





# Krajowy Plan Działania dotyczący efektywności energetycznej



Cele dotyczące oszczędności energii:

indykatorywny	- 9% w 2016 roku
pośredni	- 2% w 2010 roku



# Krajowy Cel Indykacyjny



	2005	Średnia z lat 2001-2005
Całkowite zużycie energii finalnej [w GWh]	703 011	655 851
W tym: sektor gospodarstw domowych rolnictwo	216 004 52 207	
<i>Wyłączenia (Dyrektywa 2003/87/WE- Emission Trading Directive)</i>		61 943
Różnica		593 908
<b>Cel 9% do 2016 r.</b>		<b>53 452</b>
<b>Cel 2% do 2010 r.</b>		<b>11 878</b>



## Środki poprawy efektywności energetycznej w sektorze mieszkalnictwa



Lp.	Planowane środki poprawy efektywności energetycznej	Działania w celu poprawy efektywności energetycznej u odbiorcy końcowego	Lata
1	Wprowadzenie systemu oceny energetycznej budynków	Certyfikacja nowych i istniejących budynków mieszkalnych realizowana w wyniku wdrażania Dyrektywy 2002/91/WE	2009 do 2016 - proces ciągły
2	Fundusz termomodernizacji	Prowadzenie przedsięwzięć termomodernizacyjnych dla budynków mieszkalnych	1998 do 2016 - proces ciągły
3	Promowanie racjonalnego wykorzystania energii w gospodarstwach domowych	Ogólnopolska kampania informacyjna na temat celowości i opłacalności stosowania wyrobów najbardziej efektywnych energetycznie	2008 do 2016 - proces ciągły



## Środki poprawy efektywności energetycznej w sektorze usług



Lp.	Planowane środki poprawy efektywności energetycznej	Działania w celu poprawy efektywności energetycznej u odbiorcy końcowego	Lata
1	Zwiększanie udziału w rynku wyrobów energooszczędnych	Określenie minimalnych wymagań w zakresie efektywności energetycznej dla nowych produktów zużywających energię wprowadzanych do obrotu (wdrażanie Dyrektywy 2005/32/WE)	2008 do 2016- proces ciągły
2	Program energooszczędnego gospodarowania energią w sektorze publicznym	Zobowiązanie administracji rządowej do podejmowania działań energooszczędnych w ramach pełnienia przez nią wzorcowej roli	2008 do 2016- proces ciągły
3	Promocja usług energetycznych wykonywanych przez ESCO	Pobudzenie rynku dla firm usług energetycznych (ESCO)	2009 do 2016 – proces ciągły
4	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 oraz Regionalne Programy Operacyjne	Wsparcie finansowe działań dotyczących obniżenia energochłonności sektora publicznego	2008 do 2013
5	Grant z Globalnego Fundusz Ochrony Środowiska (GEF) – Projekt Efektywności Energetycznej	Wsparcie finansowe przedsięwzięć w zakresie termomodernizacji budynków, miejskich systemów grzewczych i sieci ciepłych	2005 do 2011



## Środki horyzontalne służące poprawie efektywności energetycznej



Lp.	Planowane środki poprawy efektywności energetycznej	Działania w celu poprawy efektywności energetycznej u odbiorcy końcowego	Lata
1	System białych certyfikatów	Wprowadzenie mechanizmu wsparcia w postaci tzw. białych certyfikatów stymulujących działania energooszczędne wraz z obowiązkiem nałożonych na sprzedawców energii elektrycznej, ciepła lub paliw gazowych odbiorcom końcowym	2009 do 2016 - proces ciągły
2	Kampanie informacyjne, szkolenia i edukacja w zakresie poprawy efektywności energetycznej	Zorganizowanie i przeprowadzenie kampanii informacyjnych i działań edukacyjnych w zakresie efektywności energetycznej oraz wsparcie finansowe działań związanych z promocją efektywności energetycznej	2008 do 2016 - proces ciągły



# Wzorcowa rola sektora publicznego



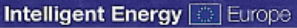

Tytuł	<b>Art. 5.1.</b> <b>Państwa członkowskie zapewniają stosowanie przez sektor publiczny środków poprawy efektywności energetycznej skupiając się na opłacalnych ekonomicznie środkach, które generują największe oszczędności energii w najkrótszym czasie</b>
Stosowane środki poprawy efektywności energetycznej w ramach Krajowego Planu Działań	<u>Program oszczędnego gospodarowania energią w sektorze publicznym</u> Uwzględniane w realizowanych inwestycjach publicznych kryterium efektywności energetycznej. <u>Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 oraz Regionalne Programy Operacyjne</u> Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej. Wsparcie finansowe projektów dotyczących termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej wraz w wymianą tych obiektów na energooszczędne.
Nazwa aktu prawnego lub regulacji	Projekt ustawy o efektywności energetycznej
Data wejścia w życie	Maj 2008 rok

# PWPT informacja

zakładki Narzędzia Pomoc


http://bape.top100.net.pl/clearsupport/Materiały/tabid/337/Default.aspx

szkie kroki Aktualności Onet-Skype w OnetPo... Onet Ja nie tutaj - Onet.pl ...



5 lipca 2009

**Zaloguj**

ClearSupport	Title	Modified Date	Size	
Projekt	A.Szajner "ESCO"	2008-06-09	142,64 KB	Download
Partnerzy	E.Wach "Zużycie energii w sektorze budownictwa.."	2008-06-09	1,01 MB	Download
Aktualności	K.Grecka "Termomodernizacja"	2008-06-09	381,24 KB	Download
Wydarzenia	Mechanizmy finansowania inwestycji	2009-05-07	668,24 KB	Download
Materiały	Metodologia wykonywania świadectw energetycznych	2009-05-08	2,76 MB	Download
Linki	Newsletter Nr 1	2008-06-09	466,12 KB	Download
Kontakt	Newsletter nr 2 (jęz. ang.)	2009-05-11	208,46 KB	Download
	Prawo budowlane	2009-05-08	417,07 KB	Download
	Punkt Wspierania Projektów "Termomodernizacja"	2008-06-09	90,33 KB	Download
	Rozporządzenie o szkoleniach dla certyfikatorów	2009-05-08	222,18 KB	Download
	Rozporządzenie prawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego	2009-05-08	71,42 KB	Download
	Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego	2009-05-08	628,00 KB	Download
	Ulotka programu ClearSupport	2008-06-09	225,51 KB	Download
	Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów	2009-05-08	51,66 KB	Download
	Ustawa o zmianie ustawy - Prawo Budowlane	2009-05-08	232,93 KB	Download
	Warunki techniczne jakie powinny spełniać budynki i ich usytuowanie	2009-05-08	157,42 KB	Download

Redakcja: BAPE  
Wprowadzone przez: Administrator  
Data modyfikacji: 2008-05-16

Copyright 2008 by BAPE Zasady użytkownika

## Działanie PWPT

---

- Rejestracja projektu
  - ID projektu
  - [www.bape.com.pl](http://www.bape.com.pl)
  - E-mail: [bape@bape.com.pl](mailto:bape@bape.com.pl)
  - Gorąca linia: 058 347 55 35 od pn.-pt od 9.00-15.00
  - Podręcznik: Mechanizmy finansowania inwestycji (pdf)
  - Seminaria/konferencje
  - Szkolenia
  - Artykuły
  - Spotkania uczestników
  - Przykłady dobrych praktyk
-

# Przykłady dobrej praktyki

ClearSupport

Bridging RUE in Building  
Project and Financing

## Dobre realizacje

**Obiekt:** Budynek wielorodzinny, Ul. Potokowa 27, Gdańsk  
**Zarządca obiektu:** Gdańska Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego  
**Właściciel obiektu:** Wspólnota Mieszkaniowa Potokowa 27



### WYKONANE PRACE:

- modernizacja instalacji c.w.u. polegająca na montażu termostatycznych zaworów regulacyjnych
- modernizacja systemu wentylacji polegająca na montażu w ramach nowych okien w mieszkaniach nawiewników powietrza regulowanych ręcznie
- docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji naziemnych
- docieplenie stropodachu
- wymiana okien i drzwi



Koszt przedsięwzięcia - 300 000 zł

W celu sfinansowania przedsięwzięcia skorzystano z kredytu termomodernizacyjnego.

# Przykłady dobrej praktyki

**Obiekt:** Dom Pomocy Społecznej „Mors” w Stegnie  
**Zarządca obiektu:** Dom Pomocy Społecznej „Mors” w Stegnie  
**Właściciel obiektu:** Starostwo powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim



## WYKONANE PRACE:

- modernizacja systemu grzewczego w budynku
- docieplenie ścian zewnętrznych
- wymiana okien w budynku
- docieplenie stropodachu
- modernizacja instalacji c.w.u., montaż kolektorów słonecznych

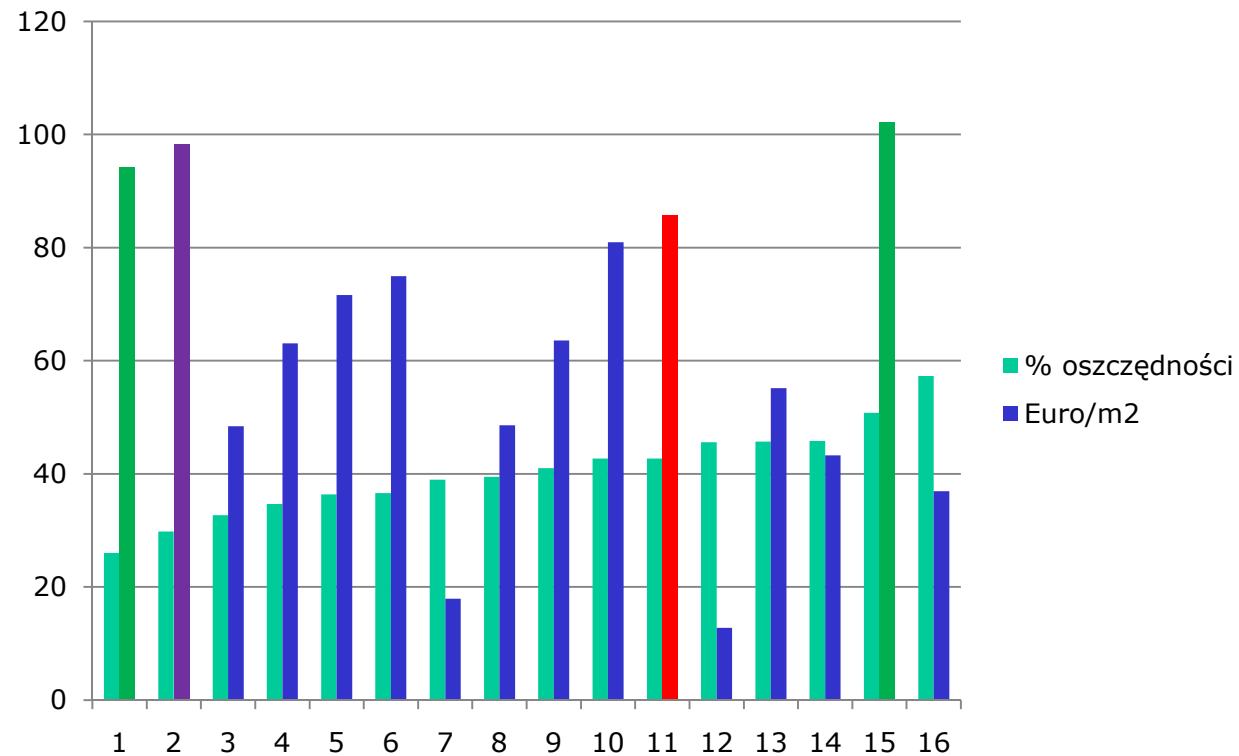


**Koszt przedsięwzięcia - 6 000 000 zł**

Środki finansowe na realizację przedsięwzięcia zostały udzielone przez:

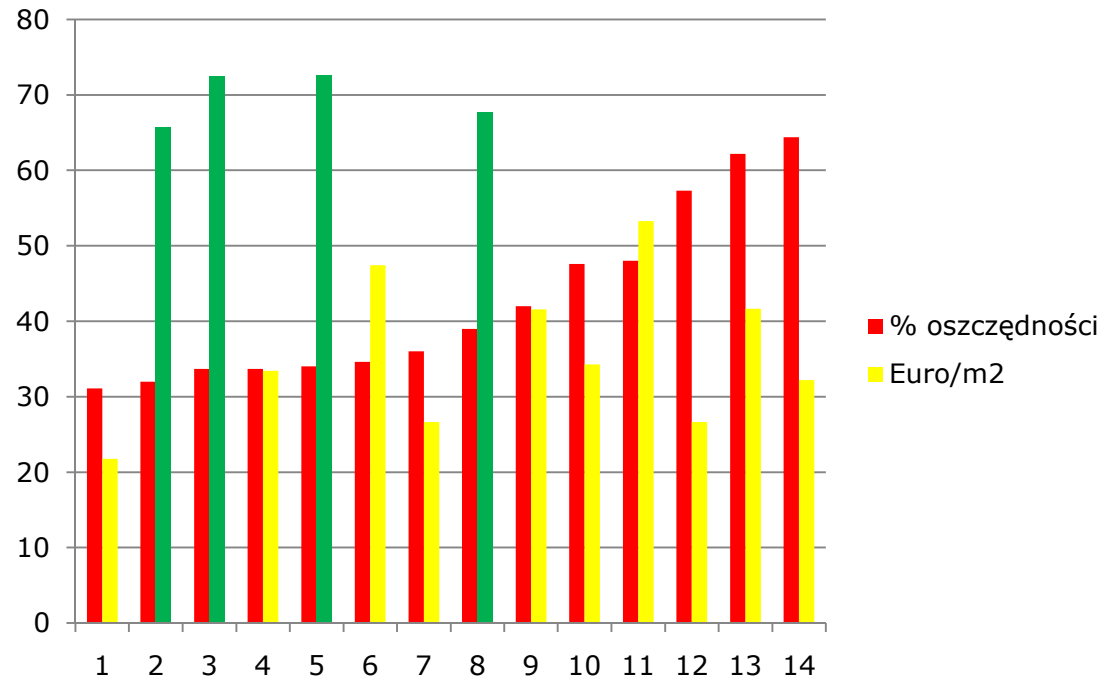
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska - 340 000 zł
- Urząd Marszałkowski - 400 000 zł
- Powiat - 300 000 zł
- Fundusz norweski - 2 500 000 zł
- Środki własne, kredyty bankowe - 2 460 000 zł

# Budynki użyteczności publicznej



# Budynki mieszkalne

---



## Co dalej?

---

### **Krajowe Plany Działania OZE (NREAPs) realizacja wg zasad z Decyzji KE z 30.06.2009**

- Zgodnie z Dyrektywą 2009/28/KE kraje powinny określić cele sektorowe OZE:
  - ogrzewanie i chłodzenie
  - energia elektryczna
  - transport (10%)
  
- sprawozdanie z realizacji KPD OZE do 30 czerwca 2010 roku

# Krajowe Cele OZE

---

<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>.....</b>	<b>2020</b>
OZE: O/CH					
OZE: EnEI					
OZE -T					
OZE razem					

## OZE - Budownictwo

%	2005	2010	2015	2020
Budownictwo mieszkaniowe				
Usługi				
Budynki użyteczności publicznej				
Budynki przemysłowe				
Razem				

## Spodziewany udział OZE w ogrzewnictwie i chłodzeniu (ktoe)

---

	2005	2010	2011	... ...	2020
Energia geotermalna z wyłączeniem pomp ciepła					
Słoneczna					
Z biomasy: - Stałej - Biogazu - Biopaliw					
OZE z pomp ciepła					
<b>RAZEM</b>					
- w tym msc (DH)					
- w tym biomasa dla gos.dom					

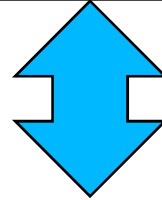
# Realizacja KPD OZE

---

- w jaki sposób władze regionalne oraz lokalne były zaangażowane w przygotowanie planów działania?
- czy istnieją plany opracowania lokalnych/regionalnych strategii energetycznych?
- jak wyglądały konsultacje społeczne Planów Działania?
- gdzie znajduje się Krajowy Punkt Kontaktowy dla KPD?
- czy istnieje system monitorowania wdrażania KPD OZE?

---

**Krajowe Plany  
Działania EE &  
RUE**



**Project Service Facilities**

**Technical Assistance + Financial Information**

Financing Institutes  
Local and National  
Governments  
Other Public Institutes  
ESCOs

Credit/loan application  
Partial guarantees  
Energy Services  
Revolving Funds (TA)  
Offering adapt. programs

House owners  
Building Owners  
Real Estate Managers  
Consultants/Multipliers  
International donors