



# Planowanie energetyczne zgodne z kierunkiem europejskim

## Projekt

Zadaniem projektu PEPESEC jest zebranie dotychczasowych doświadczeń i narzędzi oraz praktyczne ich wykorzystanie w planowaniu energetycznym. Innowacja polega na równoległym prowadzeniu prac w tym zakresie przez samorządy lokalne z różnych państw europejskich, ciągłej wymianie doświadczeń i wzajemnym wspieraniu i inspiracji w rozwiązywaniu problemów.

## Partnerzy

### Wielka Brytania

- Manchester City Council (MDDA)
- Manchester: Knowledge Capital
- Miasto Oldham

### Szwecja

- Skane Energy Agency
- Miasto Malmo

### Włochy

- Miasto Genoa

### Hiszpania

- Miasto Murcia

### Polska

- FEWE
- ISD

### Grecja

- Gmina Amaroussion
- Miasto Thessaloniki
- Exallon

## Systemy energetyczne

**Ważnym elementem planowania jest wiedza na temat systemu energetycznego.**

System taki obejmuje m.in.:

- produkcję, dystrybucję i magazynowanie energii w różnych formach
- zużycie energii i paliw w systemie transportowym
- zużycie energii w budynkach i sektorze przemysłowym

Poniższe elementy:

- sposób zarządzania i wykorzystania budynków, pojazdów, towarów,
- sposób wykorzystania energii w domu, pracy czy w trakcie rozrywki,
- odpowiednie polityki, strategie i drogi planowania energetycznego,

wpływają na popyt i podaż, a więc wykorzystanie zasobów energetycznych.

## Planowanie energetyczne

Planowanie energetyczne jest szeroko rozpowszechnione w Europie. Jest to proces, który obejmuje:

- Politykę/Zaangażowanie instytucjonalne
- Badania i analizy bieżącej sytuacji energetycznej
- Tworzenie scenariuszy oraz wyznaczanie celów
- Tworzenie Planu Energetycznego

opracowywanie krótko-, średnio- i długoterminowych strategii osiągnięcia celów

- Budowę politycznego wsparcia we wdrażaniu Planu
- Wdrażanie i monitoring efektów

Istotnym czynnikiem jest zaangażowanie i aktywny udział wszystkich zainteresowanych stron w zakresie wdrażania i promowania Planu.

## Gminy zrównoważone energetycznie

Planowanie energetyczne w gminie jest cennym narzędziem Komisji Europejskiej w ramach zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego

mniejszego oddziaływania systemów energetycznych na środowisko i wielu zagadnień na szczeblu lokalnym, krajowym oraz globalnym.



Würzburg



Bremen



Malmo

Partnerstwo w planowaniu energetycznym narzędziem dla Europejskich Gmin Zrównoważonej Energii

Intelligent Energy  Europe

Numer : EIE-07-179-S12.466281

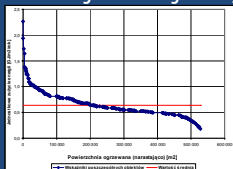
**Kontakt:**

Simon Robinson  
+44 (0)161 237 4630

[simon.robinson@manchesterknowledge.com](mailto:simon.robinson@manchesterknowledge.com)  
[www.pepsec.eu](http://www.pepsec.eu)

# Planowanie energetyczne w mieście Katowice

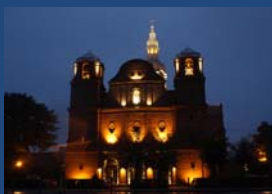
Jednym z głównych działań miasta Katowice w projekcie PEPESEC jest opracowanie założeń do „Programu termomodernizacji obiektów i budynków miasta Katowice”. Zakładane efekty to m.in. zmniejszenie zużycia energii oraz redukcja emisji CO<sub>2</sub>.



Jednostkowe zużycie ciepła na potrzeby ogrzewania w budynkach miasta Katowice



Opracowana „Matryca strukturalna nowego standardu założeń...” uwzględnia wymagania Ustawy Prawo Energetyczne oraz wyzwania Pakietu Klimatycznego.



## Działania miasta Katowice w zakresie planowania energetycznego

**Miasto Katowice** bierze czynny udział w międzynarodowych projektach związanych m.in. z zarządzaniem energią oraz planowaniem energetycznym. Jednym z tych projektów jest projekt PEPESEC współfinansowany przez Unię Europejską.

### Pierwsze sukcesy miasta Katowice to m.in.:

- Zatrudnienie Inspektora ds. energetyki i środowiska
- Inwentaryzacja zasobów budynkowych m.in. pod względem zużycia i kosztów energii
- Udział w wizytach studialnych w ramach projektu PEPESEC
- Uruchomienie portalu [www.katowice.energiaisrodowisko.pl](http://www.katowice.energiaisrodowisko.pl)
- Organizacja cyklu szkoleń związanych z efektywnością energetyczną i zarządzaniem energią

### Wsparcie:

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii – realizacja projektu we współpracy z miastem Katowice, prowadzenie szkoleń w zakresie zarządzania energią, wsparcie merytoryczne

Instytut na rzecz Ekorozwoju - przygotowanie i rozpowszechnianie informacji o dobrych praktykach w zakresie planowania energetycznego w Polsce oraz ocena (ewaluacja) całego projektu we współpracy z hiszpańską gminą Murcia

**W trakcie dwudniowego spotkania PEPESEC w Katowicach** w kwietniu 2009 roku partnerzy mogli poznać konkretne przykłady projektów energetycznych w mieście Katowice. W czasie spotkania z władzami miasta oraz w trakcie konferencji przedstawiono kilka przykładów dobrych praktyk oraz prac rozwojowych, obejmujących szeroki zakres zastosowań praktycznych.

### Sukcesy w projekcie PEPESEC to m.in.:

- Założenia do „Programu termomodernizacji obiektów i budynków miasta Katowice”
- Ocena realizacji istniejących założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
- Opracowanie „Matrycy strukturalnej nowego standardu założeń do planu zaopatrzenia miasta Katowice w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”

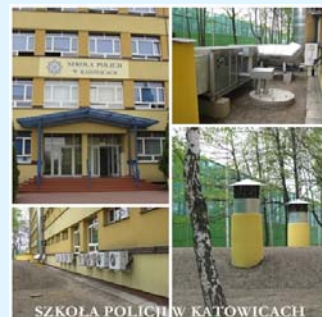
## Realizacja polityki energetycznej w mieście Katowice

Oczyszczalnia Centrum-Gigablok



Szkoła Policji

Włączenie do systemu ciepłowniczego szkoły ciepła wytwarzanego w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej na potrzeby własne (wykorzystanie awaryjnego generatora energii elektrycznej) oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne). Wykorzystano również gruntowy wymiennik ciepła (GWC) na potrzeby klimatyzacji latem oraz podgrzewu powietrza wentylacyjnego zimą.



INSTYTUT  
NA RZECZ  
EKOROZWOJU