



# Oszczędzanie energii i pieniędzy – Program Zarządzania Energią w Częstochowie

**CZĘSTOCHOWA**  
(Polska)

## WPROWADZENIE

Zarządzeniem Prezydenta Miasta Częstochowy w lipcu 2003 r. został powołany Inżynier Miejski kierujący Biurem, którego głównym zadaniem jest koordynacja działań związanych z zaopatrzeniem w energię elektryczną, ciepło i gaz, ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków oraz oświetleniem miasta.



## O CZĘSTOCHOWIE

Miasto na prawach powiatu w południowej Polsce w woj. śląskim, położone nad rzeką Wartą, w północnej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej.

Liczba mieszkańców na dzień 31.12.2006 r. wynosiła 245 030 osób.



# ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYCZNY W CZĘSTOCHOWIE

## Główne działania i rozwój zrównoważony

- kształtowanie ładu przestrzennego i funkcjonalnego miasta
- budowanie pozytywnego klimatu gospodarczego i inwestycyjnego oraz stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości tworzącej miejsca pracy- rozwój potencjału intelektualnego i kapitału społecznego miasta oraz wzrost poziomu i jakości życia mieszkańców
- harmonizowanie procesów rozwojowych miasta przy poszanowaniu zasad ekorozwoju
- wzmacnianie roli i znaczenia Częstochowy jako silnego gospodarczo, kulturalnie i naukowo ośrodka o znaczeniu krajowym oraz światowego centrum kultu religijnego.

Zarządzeniem Prezydenta Miasta Częstochowy w lipcu 2003 r. został powołany Inżynier Miejski kierujący Biurem, którego głównym zadaniem jest koordynacja działań związanych z zaopatrzeniem w energię elektryczną, ciepło i gaz, ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków oraz oświetleniem miasta.

Wskazany wyżej zakres działań obejmuje między innymi:

1. Nadzór nad realizacją kierunków i celów lokalnej polityki energetycznej gminy określonych w „Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”;
2. Opiniowanie rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, uwzględnionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
3. Monitorowanie zużycia ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych oraz wody w obiektach, których gmina jest właścicielem;
4. Inspirowanie racjonalizacji zużycia energii oraz wody w obiektach użyteczności publicznej, stanowiących majątek gminy;
5. Doradztwo w zakresie racjonalnego użytkowania energii oraz wody dla jednostek gminy, jak również osób fizycznych;
6. Analizę rynku energii w kontekście funkcjonującej zasady TPA;
7. Współpracę z organizacjami propagującymi racjonalne użytkowanie energii i wody;
8. Współpracę z Radą na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy powołaną zarządzeniem Prezydenta Miasta nr 241/07 z dnia 26.04.2007 r.;
9. Współpracę ze wszystkimi przedsiębiorstwami zaopatrującymi Częstochowę w media;
10. Działalność w Komisji d/s Lokalnej Polityki Energetycznej Śląskiego Związku Gmin i Powiatów;
11. Opiniowanie nowych aktów prawnych oraz zmian w już funkcjonujących przepisach wykorzystywanych w merytorycznej działalności.

## Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

Na terenie Częstochowy działają dwa zinwentaryzowane biomasowe źródła ciepła:

- kotłownia na słomę RSW Rząsawa (ok. 500 kW);
- kotłownia do współspalania biomasy i węgla Częstochowskich Zakładów Przemysłu Zapalczanego (kocioł biomasowy ok. 1,3 MW). Szacuje się, że udział biomasy w pokryciu zapotrzebowania na ciepło w mieście nie przekracza 1%.

Zinwentaryzowano dwie instalacje zużywające biogaz na potrzeby produkcji energii elektrycznej i ciepła. Instalacje te pracują na wysypisku odpadów komunalnych w Sobuczynie oraz w Oczyszczalni Ścieków „Warta” SA. Na obszarze miasta Częstochowy, na rzece Kucelinka (w rejonie ul. Bugajskiej) w 2008 r. rozpoczęła pracę mała elektrownia wodna o mocy generatorów 75 kW, będąca własnością firmy PPUH „MICROSERVICE” A. Kleszczewski R. Bednarczyk.

## **Pierwsze działania w Częstochowie w zakresie zrównoważonego rozwoju energetycznego:**

Na podstawie doświadczeń uzyskanych podczas realizacji w latach 2003-2004, wspólnie z Fundacją na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii z Katowic, międzynarodowego programu „Zarządzanie energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej województwa śląskiego”, realizowany jest proces zarządzania energią oraz gospodarką wodno-ściekową w obiektach użyteczności publicznej miasta Częstochowy oraz współpraca w tym zakresie ze spółkami miejskimi.

Celem tego programu operacyjnego jest optymalizacja zużycia mediów i redukcja kosztów ponoszonych z tego tytułu oraz ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> i ochrona zasobów wodnych przez oszczędne gospodarowanie.

### **Obecna sytuacja:**

W sposób ciągły prowadzone są działania modernizacyjne, jak również beznakładowe działania w zakresie zarządzania:

- eliminacja nadmiernego zużycia energii i wody,
- regulacja i konserwacja urządzeń,
- bieżąca kontrola warunków rozliczeń oraz aktualizowanych umów z dostawcami mediów,
- wydawanie zaleceń w zakresie zmiany warunków rozliczeń oraz nadzór nad realizacją tych zaleceń,
- pomoc w negocjacjach z dostawcami mediów: przygotowanie opinii, projektów reklamacji i odwołań, monitoring przebiegu negocjacji,
- analiza faktur pod względem zgodności z warunkami umów, taryfami i przepisami branżowymi oraz pomoc w uzyskaniu ich korekty,
- doradztwo techniczne w zakresie eksploatacji instalacji i urządzeń technicznych,
- analiza rozliczeń pododbiorców za pobrane media, pomoc w ustaleniu zasad tych rozliczeń.



Równolegle realizowane są przedsięwzięcia inwestycyjne w pojedynczych obiektach, polegające na modernizacji węzłów cieplnych, częściowej wymianie lub uszczelnianiu stolarki okiennej, jak również dociepleniu ścian i stropodachów.

## **OSIĄGNIĘCIA CZĘSTOCHOWY**

Efekty uzyskane w 2007 r. w stosunku do roku 2003 na skutek zrealizowania działań zarządczych i inwestycyjnych w grupie 121 obiektów oświatowych:

- łączne koszty mediów energetycznych są niższe o 1 635 tys. zł (13,81%), przy jednoczesnej podwyżce ich cen taryfowych;
- łączne zużycie paliw i energii zmniejszyło się o 61 400 GJ (23,44%);
- ograniczenie zużycia energii spowodowało wymierny efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery o 7 400 ton (23%);
- łączne koszty z tytułu dostarczania wody i odprowadzania ścieków zmniejszyły się o 244 tys. zł (23%), przy jednoczesnej podwyżce cen taryfowych.

## **RADY CZĘSTOCHOWY DLA INNYCH GMIN**

Gmina jest gospodarzem na swoim terenie, od jej aktywności i realizacji polityki zrównoważonego rozwoju zależy jakość życia społeczności lokalnej. Zarządzanie energią i środowiskiem stanowi element lokalnej polityki energetycznej, do realizacji której gminy są zobligowane aktami prawnymi oraz krajowymi dokumentami strategicznymi. Proces ten wymaga kompleksowych, ciągłych działań monitorująco-analityczno-korygujących, realizowanych przez powołaną w tym celu strukturę organizacyjną w porozumieniu i we współpracy z administratorami obiektów. Bardzo istotne są również prawidłowe relacje ze wszystkimi przedsiębiorstwami zaopatrującymi obiekty w media sieciowe i uznanie przez nich samorządu terytorialnego za równoprawnego uczestnika rynku energii.

# KORDYNATOR PROJEKTU MODEL W POLSCE



**Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”** (PNEC) jest pozarządową organizacją pożytku publicznego, od czerwca 1994 r. współpracującą z samorządami lokalnymi.

## Obszary działania:

- lokalna polityka energetyczna
- efektywne wykorzystanie energii
- promocja energii odnawialnej
- ochrona klimatu
- edukacja ekologiczna
- wymiana informacji o źródłach finansowania
- poszukiwanie partnerów do projektów

## Osiągnięcia:

- uczestnictwo w ponad 40 projektach krajowych i międzynarodowych
- zorganizowanie ponad 90 seminariów, szkoleń, podróży studyjnych i konferencji w ramach projektów finansowanych z programów Unii Europejskiej (TEMPUS, SAVE, ALTENER, INTERREG IIC, IEE), USAID i środków krajowych (NFOŚiGW, MSZ, FIO)
- przeszkolenie ponad 3 500 reprezentantów władz lokalnych
- współpraca z ponad 20 partnerami z kilkunastu krajów
- przygotowanie, publikacja i bezpłatna dyseminacja:
  - 38 000 płyt CD zawierających ponad 300 opisów najlepszych przykładów efektywnego wykorzystania energii, energii odnawialnej i zrównoważonego rozwoju w krajach Unii Europejskiej
  - 5000 egz. poradnika „Zarządzanie energią w budynkach szkolnych”
  - 1 000 egzemplarzy poradnika „Odnawialne źródła energii w Małopolsce”
- opracowanie i wykonanie wystawy 16 plakatów dotyczących odnawialnych źródeł energii eksponowanych w gminach.

## WIĘCEJ INFORMACJI

Osoba do kontaktu: Bożena Herbuś

Stanowisko: Inżynier Miejski

Organizacja: Urząd Miasta Częstochowy

Adres: ul. Śląska 11/13; 42-217 Częstochowa

Tel/Fax: (34) 3707-686

E-mail: [bherbus@czestochowa.um.gov.pl](mailto:bherbus@czestochowa.um.gov.pl)

Strona internetowa: [www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl)

*Wzorcowy przykład został przygotowany przez Urząd Miasta Częstochowy przy współpracy Stowarzyszenia Gmin Polska Sieć „Energie Cités” w ramach projektu MODEL współfinansowanego przez Komisję Europejską (DG TREN – EACI Agency) w Programie IEE oraz przez Francuską Agencję Zarządzania Energią ADEME.*

*Odpowiedzialność za treść tego opisu wzorcowego przykładu spoczywa wyłącznie na jego autorach. Nie wyraża on opinii Wspólnoty Europejskiej. Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zamieszczonych tutaj informacji.*

**Strona internetowa MODELu: [www.energymodel.eu](http://www.energymodel.eu)**

© 2008 MODEL

Koorynator  
Projektu



Oficjany  
Partner



Przy wsparciu finansowym:

Intelligent Energy  Europe

