

Wrocław

miasto spotkań

# Działania Gminy Wrocław w zakresie efektywności energetycznej



edukacja

## Działania Gminy

- Budowa energooszczędnych obiektów
- Termomodernizacja obiektów
- Grupa zakupowa
- Edukacja ekologiczna

## STAN WROCŁAWSKIEJ EDUKACJI

- 85 przedszkoli,
- 44 szkół podstawowych,
- 28 gimnazjów,
- 10 liceów ogólnokształcących,
- 50 zespołów szkół,
- 21 pozostałych (MDK, poradnie itp.)
- boiska sportowe

**Ogółem: 238 placówek**



# Termomodernizacja obiektów oświatowych Gminy

W latach 2005 – 2012 Gmina Wrocław  
przeznaczyła ponad

**164 miliony złotych**

na inwestycje poprawiające efektywność energetyczną budynków oraz na budowę energooszczędnych obiektów oświatowych



# Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 12 ul. Suwalska

**Wartość inwestycji: 32 mln. zł**

- Powierzchnia użytkowa:  
5 850 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita:  
6 805 m<sup>2</sup>
- Kubatura: 23 500 m<sup>3</sup>



# Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 12 ul. Suwalska

Wybudowany obiekt to budynek energooszczędny dzięki redukcji zużycia energii poprzez zastosowanie następujących rozwiązań architektonicznych i instalacyjnych:

- Budynek został tak zaprojektowany, aby maksymalnie wykorzystać energię słoneczną
- Zastosowano przegrody zewnętrzne o przepuszczalności cieplnej obniżonej w stosunku do wartości normatywnych
- Ograniczono występowanie mostków cieplnych
- Zastosowano odnawialne źródła energii



# Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 12 ul. Suwalska

- System wentylacji mechanicznej z dwustopniowym odzyskiem ciepła (pompy powietrze-powietrze w centralach wentylacyjnych)
- Wymienniki gruntowe z pompami ciepła solanka-woda do zasilania instalacji centralnego ogrzewania
- Wykorzystano energię słoneczną (baterie słoneczne) do podgrzania ciepłej wody użytkowej
- Zastosowano regulację eksploatacji systemu instalacyjnego



# Termomodernizacje Remonty elewacji

Przeprowadzono kompleksowe termomodernizacje oraz remonty elewacji w **25 budynkach oświatowych na kwotę 19.882.400 zł**



# Gimnazjum nr 21 ul. Św. Jerzego

**Koszt: 1 775 441 zł**

Termomodernizacja budynku:  
Przebudowa dachu oraz przebudowa  
łącznika wejścia do budynku, remont  
elewacji wraz z dociepleniem  
i wymianą stolarki okiennej



## Szkoła Podstawowa nr 85 ul. Traugutta

**Koszt: 507 000 zł**

Remont elewacji i dachu wraz  
z dociepleniem



## Szkoła Podstawowa nr 78 ul. Jedności Narodowej

**Koszt: 506 500 zł**

Remont elewacji i dachu wraz  
z dociepleniem



# Przebudowa i modernizacja budynków

Poddano przebudowie i modernizacji

**33 budynków oświatowych na łączną kwotę 63.070.400 zł**



# Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 11 ul. Kamienna

Kompleksowa przebudowa  
budynku



## **Przedszkole nr 136 ul. Gliniana**

**Koszt: 2 400 000 zł**

Kapitałny remont  
i przebudowa budynku wraz  
z zagospodarowaniem terenu



**Poradnia  
Psychologiczno  
Pedagogiczna nr 9  
ul. Krakowska**

Modernizacja budynku

**Koszt: 2 400 000 zł**



**Wrocław**  
miasto spotkań

# Liceum Ogólnokształcące nr I ul. Poniatowskiego

**Koszt: 4 422 000 zł**

Rewitalizacja obiektu obejmowała m.in. remont dachu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, renowacje elewacji, odwodnienie.



# Gimnazjum nr 15 ul. Jedności Narodowej

**Koszt: 5 720 000 zł**

Rewitalizacja i przebudowa budynku,  
w tym: remont dachu, elewacji, wymiana  
instalacji c.o. i wodno-kanalizacyjnej.



# Modernizacja basenów

Poddano modernizacji **5 budynków basenów**  
**na kwotę 12.687.600 zł**



# Szkoła Podstawowa nr 72 ul. Trwała

**Koszt: 2 512 697 zł**

Przebudowa budynku basenu  
i bloku sportowego wraz  
z łącznikiem



**Wrocław**  
miasto spotkań

# Szkoła Podstawowa nr 46 ul. Ścinawska

**Koszt: 3 949 000 zł**

Przebudowa basenu



**Wrocław**  
miasto spotkań

## Remonty dachów

W efekcie realizacji  
Programu Dachy  
w okresie 6 lat  
wyremontowano **dachy**  
**w 56% placówek na**  
**łącznie kwotę**  
**19.590.900 zł**



## Wymiana stolarki okiennej

W efekcie realizacji Programu Wymiany stolarki okiennej całkowicie wymieniono okna w około **75% placówek** natomiast w około 20% wymieniono ponad 50% okien.

Wymiana okien została dofinansowana z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska w kwocie **7.555.315 zł**



## Grupa zakupowa – energia elektryczna



Celem jest redukcja kosztów zużycia energii elektrycznej w jednostkach Gminy Wrocław poprzez **centralizację zakupów**

Grupa zakupowa obejmuje **279 jednostek miejskich**, w tym **38 jednostek z osobowością prawną**.

**1582 punkty pomiarowe**

Ogłoszony przetarg:

☞ **ZP/PN/188/2012/WIM**

☞ Data składania ofert: **27 listopada 2012 r. godz.12:00**

# Edukacja ekologiczna

Wydział Edukacji od września 2004 r. realizował we współpracy z Polskim Klubem Ekologicznym program **„Bezinwestycyjne oszczędzanie energii elektrycznej we wrocławskich placówkach oświatowych – Projekt 50 na 50”**.



# Edukacja ekologiczna

Program realizowano w dwóch aspektach:

- **ekonomicznym** – zmniejszenie kosztów zużycia mediów w danej placówce edukacyjnej,
- **edukacyjnym** – nauka prawidłowych działań i zachowań, które z jednej strony przyczyniają się do realizacji zamierzeń ekonomicznych, z drugiej zaś strony rozwijają i podnoszą świadomość i konieczność ochrony środowiska poprzez poszanowanie wszelkich źródeł energii.

W pilotażowym programie brało udział 18 placówek oświatowych: od przedszkoli do szkół ponadgimnazjalnych. W kolejnych latach program rozszerzał się do **40 placówek**.



Wrocław

miasto spotkań

Koniec prezentacji

edukacja