



**Warszawska
Energia**

Korzystajmy świadomie!



Wybrane praktyki Warszawy w zakresie efektywności energetycznej i walki ze smogiem

Leszek Drogosz, Dyrektor Biura Infrastruktury Urzędu m.st. Warszawy

Zrównoważony rozwój Warszawy



Luty
2009

- Przystąpienie do inicjatywy KE
Porozumienie między Burmistrzami (CoM)

Lipiec
2009

- Przyjęcie **Strategii Zrównoważonego Rozwoju Systemu Transportowego Warszawy**

Wrzesień
2011

- Przyjęcie **Planu działań na rzecz zrównoważonego zużycia energii (SEAP)**

Grudzień
2015

- Przyjęcie **Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Warszawy (PGN)**

Grudzień
2016 r.

- Przyjęcie **Programu Ochrony Środowiska**

2018

- Planowane przyjęcie **Strategii adaptacji do zmian klimatu dla m.st. Warszawy**





Zintegrowanego Programu Rewitalizacji m.st. Warszawy do 2022 roku

dobrze
praktyki

REWITALIZACJA

Misją programu jest zrównoważenie szans rozwojowych przez kreowanie i inicjowanie kluczowych przedsięwzięć rewitalizacyjnych oraz koordynację wybranych polityk. Cel nadrzędny: odnowa, ożywienie, włączenie społeczno-gospodarcze obszarów objętych programem



Obszar:

- 1423 ha - 2,75% powierzchni Warszawy
- 129 838 mieszkańców - 7,53% ogółu mieszkańców Warszawy
- 3 dzielnice – Praga Północ, Praga Południe, Targówek



CELE

1

- Ożywienie społeczno-gospodarcze
- Podniesienie jakości przestrzeni publicznej
- **Poprawa środowiska naturalnego zgodnie z wymogami gospodarki niskoemisyjnej**

2

- Kultura
- Turystyka
- Rekreacja

3

Zapobieganie i przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu

4

Zwiększenie aktywności mieszkańców oraz ich udziału w różnych obszarach funkcjonowania miasta

Planowane rezultaty:

- **Odnowienie przestrzeni publicznej**
- **1600 nowych mieszkań**
- **3000 wyremontowanych mieszkań w 164 budynkach**
- **5 tys. mieszkań podłączonych do sieci ciepłowniczej**
- **3 miejsca lokalnej aktywności**
- **3 centra przedsiębiorczości**
- **4 nowe centra kulturalne – miejsca aktywności lokalnej**



Dobra praktyka Warszawy – działania na rzecz ochrony powietrza

dobre
praktyki



**Inwestujemy
w nowoczesny
transport
publiczny**

Od 2007 r. - 311 nowych tramwajów, 1076 autobusów, 35 pociągów metra, 28 pociągów SKM.
W planach - trasy tramwajowe, rozbudowa metra, 130 autobusów elektrycznych.



**Rozwijamy
sieć rowerową.**

Od 2017 - 316 wypożyczalni i 4660 rowerów Veturilo
Sieć rowerowa liczy 480 km, a do roku 2020 będzie to 700 km.



**Rozwijamy
sieć
ciepłowniczą**

Do 2022 r. podłączymy do sieci aż 5000 mieszkań komunalnych po praskiej stronie Wisły.



**Dotujemy
energię
odnawialną
i usuwanie
azbestu**

Dotujemy zakup i montaż kolektorów słonecznych, pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznych oraz usuwanie azbestu. Od 2012 roku udzieliiliśmy 579 dotacji na kwotę 7,3 mln zł.



**Dbamy
o zielen**

40% powierzchni miasta to tereny zieleni: 79 parków, 221 skwerów i zieleńców, 8100 ha lasów.



Interweniuemy

Od stycznia 2017 r. Oddział Ochrony Środowiska Straży Miejskiej kontroluje stan powietrza przy pomocy nowoczesnych mobilnych laboratoriów.



Dobra praktyka Warszawy – działania na rzecz ochrony powietrza

Uzyskaj dotację na



wymianę piecek zastawianych
paleniskami stałymi na gazowe
do 7 tys. zł
lub do 15 tys. zł

qualifikacjami budżetki do
wymiany piecyk / ogrzewaczej
do 10 tys. zł
lub do 20 tys. zł

**Działajmy razem
dla czystego powietrza!**

#ODDYCHAJ
WARSZAWO



**Jak dbać o czyste
powietrze?**



Oszczędź
energje i dbaj o jej stan



Nie spalaj
niebezpiecznych
to niebezpieczny!



Wymień piecyk
zasilany węglem
stałym na gazowy



Podłącz
kuchynki do sieci
czyszczeniowej



Kieruj się
z komunikacją
najlepiej

**Działajmy razem
dla czystego powietrza!**

#ODDYCHAJ
WARSZAWO



**To czym palisz
ma znaczenie!**

Zatruwasz powietrze, jeśli
spalasz w piecu lub kotle:



drewno
i opary



gumy



meble
i tapetę / tkaninę



węgiel
węglany

**Działajmy razem
dla czystego powietrza!**

#ODDYCHAJ
WARSZAWO



- Kampania #OddychajWarszawo



Monitoring zużycia i opłat za energię elektryczną, ciepło, gaz, wodę i ścieki w obiektach m.st. Warszawy



Podstawowe ilości (stan na 2016 rok)

- liczba obiektów : 1 450
- łączna powierzchnia : 2,7 mln m²
- punkty poboru energii elektrycznej : 2 119
- węzły cieplne : 771
- gazomierze : 788

- Budynki miejskie: oświatowe, kulturalne, sportowe, pomocy społecznej, bibliotek, budynki administracyjne

Zużycia i koszty monitorowanych mediów:

- energia elektryczna 131,0 mln kWh – 69,6 mln zł
- ciepło sieciowe 1,3 mln GJ – 76,0 mln zł
- gaz 6,3 mln m³ – 13,3 mln zł

158,9 mln zł

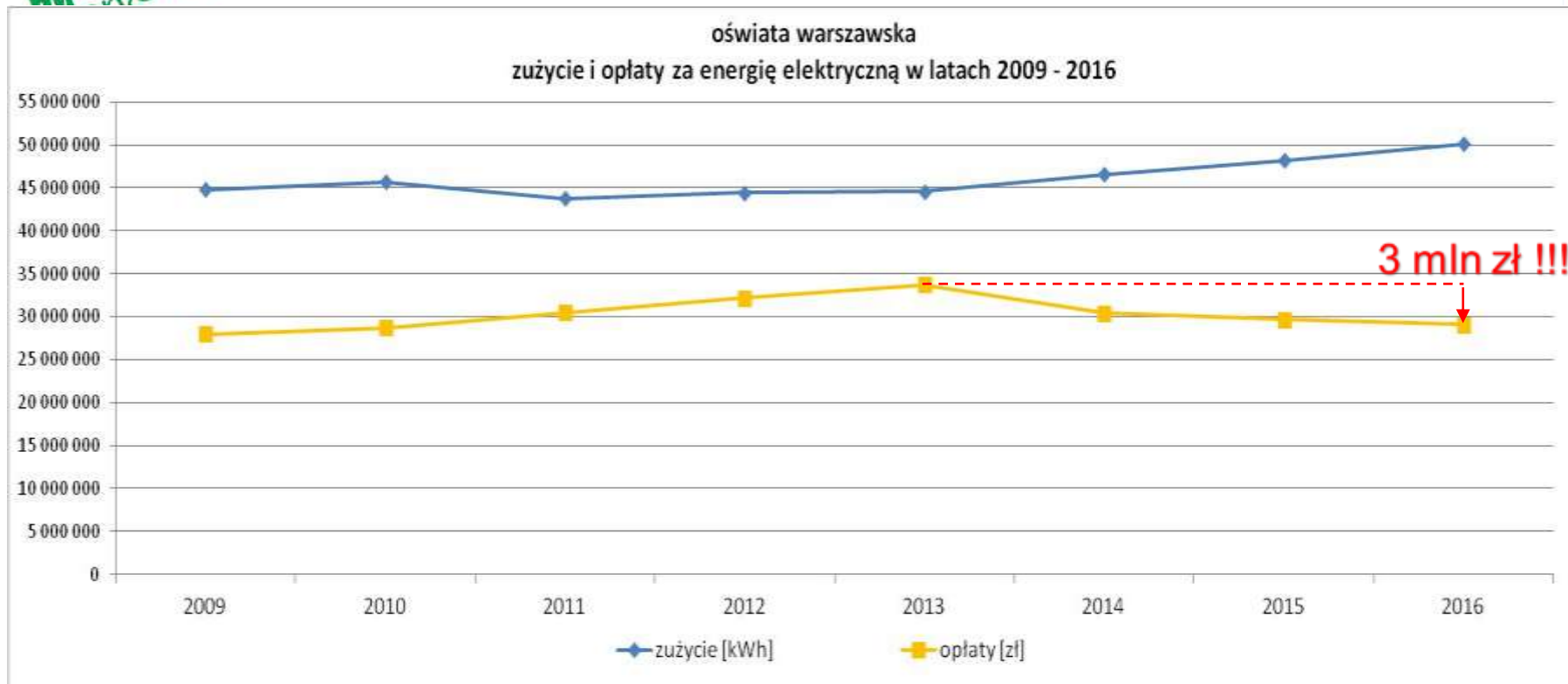


Efekty działań (1)

- **W 2013 została stworzona baza, w której zintegrowane i zcentralizowane zostały informacje nt. obiektów Miasta, występujących w nich licznikach, zużyciach mediów, taryfach, zamówionych mocach, opłatach, powierzchniach obiektów itp.**
- **Monitorowanie daje możliwość zaobserwowania zmieniających się trendów zużycia oraz opłat za media w latach oraz określenie przyczyn ich powstania**
- **Coroczna aktualizacja stanu ilości obiektów miejskich oraz urządzeń pomiarowych w nich występujących**
- **Wystąpienie odchyłeń od „normy” w placówkach (przekraczanie średnich wskaźników) oraz propozycje likwidacji tych odchyłeń pozwoliło na zmniejszenie zamówionej mocy elektrycznej o prawie 8%, przy jednoczesnej rozbudowie bazy oraz zwiększeniu liczby uczniów o 11%**



Efekty działań – przykład dotyczący zarządzania energią elektryczną w oświacie (2)



- racjonalizacja zamówionych mocy
- wprowadzenie Warszawskiej Grupy Zakupowej
- likwidacja niepotrzebnych przyłączy i liczników energii elektrycznej
- energooszczędne zachowania i wprowadzane oświetlenie
- zmiana taryf (wzrost) – czynnik niezależny
- rozbudowa bazy oświatowej
- zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną