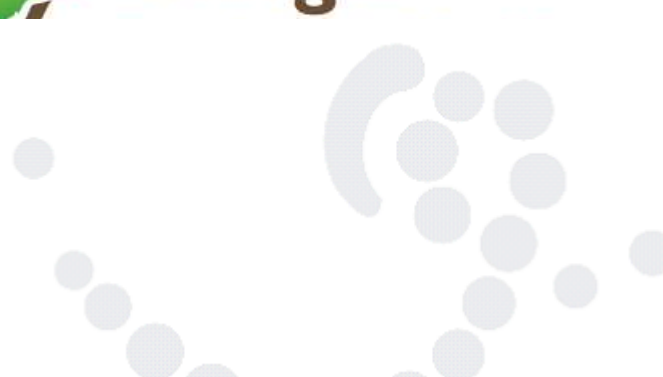




**Warszawska  
Energia**



DEBATA

# SMART GRIDS ... w Warszawie

Leszek Drogosz – Urząd Miasta Stołecznego Warszawy

Warszawa, 26.04.2013 r.



# Odbiorcy energii elektrycznej w Warszawie

W Warszawie jest blisko 950 tysięcy odbiorców energii elektrycznej.

Do końca 2012 roku **około połowa odbiorców** wyposażona została w elektroniczne systemy pomiaru zużycia energii elektrycznej.

## Smart metering to podstawa Smart Grid

Jednak sam hardware nie zapewni jeszcze nowej jakości.

Potrzebna jest

- organizacja,
- ramy prawne,
- świadomość zachowań i styl życia konsumentów



# Działania Samorządu Warszawskiego

## Demand Side Management na rzecz poprawy efektywności energetycznej

Biuro Infrastruktury Urzędu od 2010 r. prowadzi  
w jednostkach oświatowych m.st. Warszawy  
monitoring zużycia energii elektrycznej, ciepła i gazu i ich kosztów.

Obsługiwanych jest 1191 jednostek oświatowych, w których  
funkcjonuje 869 liczników energii elektrycznej, 537 ciepłomierzy i  
618 gazomierzy.

**W 2011 r. spadło zużycie energii elektrycznej o 1 262 520 kWh**

**Z tytułu redukcji mocy zmniejszono koszty o około 600 tyś zł.**



## Smart Grid w budynkach m.st. Warszawy

### Projekty prowadzone z partnerami Miasta

- E3SoHo
  - ICE-WISH
- } Zintegrowany system kontroli i zarządzania zużyciem mediów oparty na technologiach ICT w budownictwie socjalnym
- OPEN HOUSE - Stworzenie i wdrożenie wspólnej unijnej transparentnej metodologii planowania i konstrukcji budynków spełniających zasady zrównoważonego rozwoju
  - Cities on Power - Projekt promuje wykorzystanie energii odnawialnej na obszarach miejskich. Dzięki wykorzystaniu kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych czy pomp ciepła, mieszkańcy zwiększą swoją niezależność energetyczną i poprawią jakość życia.





# Samochód elektryczny w Warszawie

Użytkownik samochodu jadąc nie korzysta z elektrycznych urządzeń domowych i biurowych;

- 85 % czasu samochód nie jeździ, e-car może żyć w sieci

## Nowe spojrzenie na sieć elektroenergetyczną

Nie odbiorcy energii, a „przyłączeni do sieci” - prosumenci  
Wysokowydajna sieć średniego napięcia z wieloma punktami mobilnego przyłączenia

## jako element Smart Grid

**E-car** jako szybko załączalne źródło mocy szczytowej lub regulacyjnej

**E-car** do zdalnego sterowanie obciążeniem sieci  
DSM (Demand Side Management)

**E-car** do magazynowanie energii elektrycznej wytwarzanej w OZE

## ***I oczywiście***

**Do transportu ludzi i towarów**

Wymaga to nowych regulacji prawnych



**Warszawska  
Energia**

Korzystajmy świadomie!

# Dziękujemy



Warszawska  
Energia