

Efektywność Energetyczna w Budynkach Publicznych

i kontrola nad wydatkami energetycznymi

Edyta Bayer

About RAP

RAP is a non-profit NGO providing technical and policy assistance to government officials on energy and environmental issues. RAP has advised governments in more than 30 nations and 55 states and provinces.

Edith Bayer is an Associate with RAP.

Formely, worked with Baker & McKenzie's climate practice group in Moscow, Russia; and with the Natural Resources Defense Council (NRDC) – working on the Regional Greenhouse Gas Initiative (RGGI) in the US and energy efficiency and clean energy policy in Russia.

Learn more about RAP at www.raonline.org

1. ESCO w sektorze publicznym

2. Dlaczego EE

3. Wnioski

Sektor publiczny i rynek ESCO

85% projektów
ESCO realizowane
jest w sektorze
publicznym

- 33% szkoły publiczne
- 15% samorządy (stany, miasta, rajony)
- 14% rząd federalny
- 12% uniwersytety
- 8% szpitale i kliniki
- 3% mieszkalnictwo socjalne
- 15% sektor prywatny

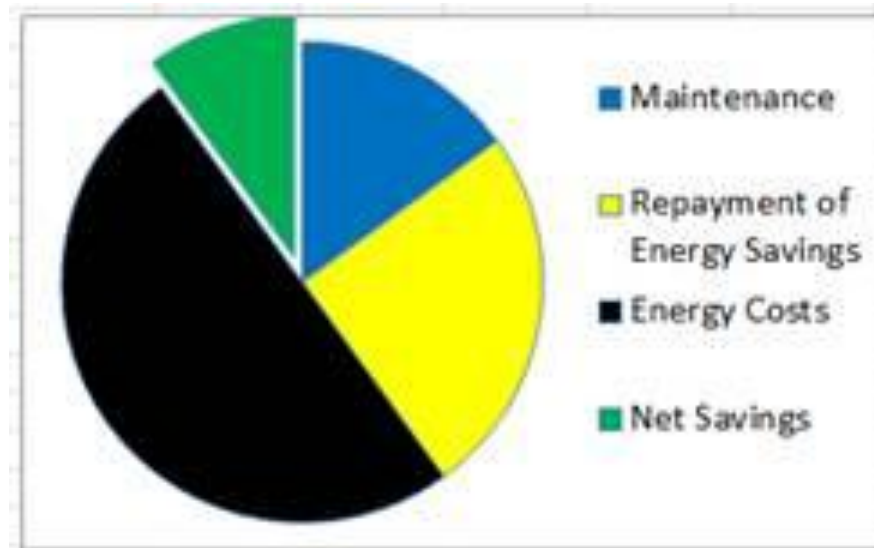
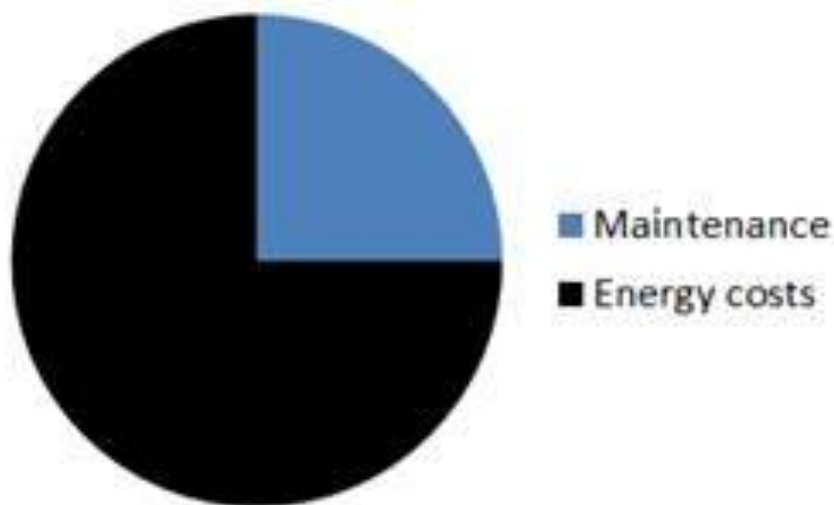
Rola ESCO

- Audyt energetyczny
- Identyfikacja potencjalnych przedsięwzięć
- Finansowanie, lub
- Pomoc w zidentyfikowaniu najbardziej konkurencyjnych źródeł finansowania
- Wdrażanie projektu
- Serwisowanie zainstalowanego sprzętu

Korzyści

- Niższe wydatki na energię
- Podwyższony komfort
- Modernizacja budynków i sprzętu
- Kontrola nad rachunkami za energię
- Korzyści systemu elektroenergetycznego

Chodzi tu o kontrolę nad wydatkami na energię



- *Maintenance* – utrzymywanie budynku i sprzętu
- *Energy costs* – koszty za energię

- *Repayment of energy savings* – spłata pożyczki na przedsięwzięcia EE
- *Net savings* – oszczędność netto

Doświadczenie w Stanach

Korzyść netto!

Stosunek korzyści do kosztów (średnio), między

- **+ 2,6** (szpitale i kliniki)

i

- **+ 1,1** (szkoły publiczne)

Termin zwrotu

Szkoły –

- **8,2 lat** (1990)
- **13,1 lat** (2008)

Inne bud. pub. –

- **3,9 lat** (1990)
- **9 lat** (2008)

About RAP

The Regulatory Assistance Project (RAP) is a global, non-profit team of experts that focuses on the long-term economic and environmental sustainability of the power and natural gas sectors. RAP has deep expertise in regulatory and market policies that:

- Promote economic efficiency
- Protect the environment
- Ensure system reliability
- Allocate system benefits fairly among all consumers

Learn more about RAP at www.raponline.org

ebayer@raponline.org



The Regulatory Assistance Project

Beijing, China • Berlin, Germany • **Brussels, Belgium** • Montpelier, Vermont USA • New Delhi, India
rue de la Science 23 • B - 1040 Brussels • *phone:* +32 2 894 9300

www.raponline.org