

АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ ОПШТИНЕ И ГРАДОВИ У СРБИЈИ – МОГУЋНОСТИ

мр Бојан Ковачић
заменик директора

Скуп “Рационално коришћење енергије у функцији развоја локалних заједница”
Београд, Привредна комора Србије, 22. 11. 2010.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
REPUBLIC OF SERBIA
ENERGY EFFICIENCY
AGENCY



Оснивање Агенције за енергетску ефикасност финансирао је
Европска Унија преко Европске агенције за реконструкцију
Establishment of EEA has been funded by the European Union
through the European Agency for Reconstruction

РАЗЛОЗИ ЗА АКЦИЈУ

- **Повећање сигурности снабдевања**
 - Смањење увозне зависности
 - Диверсификација извора и горива
- **Повећање конкурентности на макро (држава) и микро (предузеће) плану**
 - Мањи трошкови за енергију
 - Нови производни програми и услуге
 - **Повећање запослености**
- **Смањење утицаја на животну средину, смањење емисије CO₂**



СЕКТОРИ

- Јавно улично осветљење
 - Даљинско грејање
 - Водоснабдевање
 - Одлагање смећа (“отпад за енергију”)
 - Јавне зграде
- и др.



НЕКЕ МЕРЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ЕЕ ДО 2012.г.

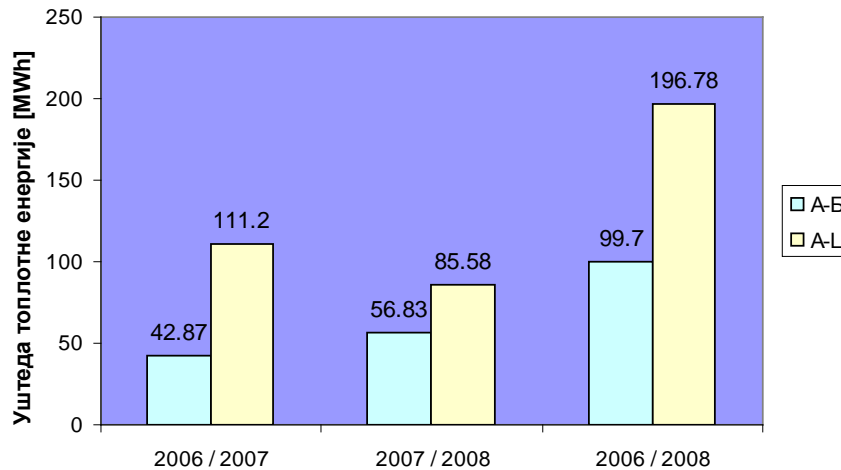
- **Прелазак са грејања електричном енергијом**
 - Заменом системима даљинског и централног грејања или природног гаса (зависно од локалитета и сл.)
 - Процењена годишња уштеда од 1500 GWh
- **Прелазак са паушалног на обрачун за грејање према мерењу потрошње топлотне енергије**
 - Процењена уштеда енергије за грејање од 10%
- **Замена сијалица у домаћинствима и пословним објектима**
 - Субвенција цене сијалица
 - Пореске олакшице
 - Сарадња са ЕПС-ом
 - Процењена годишња уштеда од 701GWh



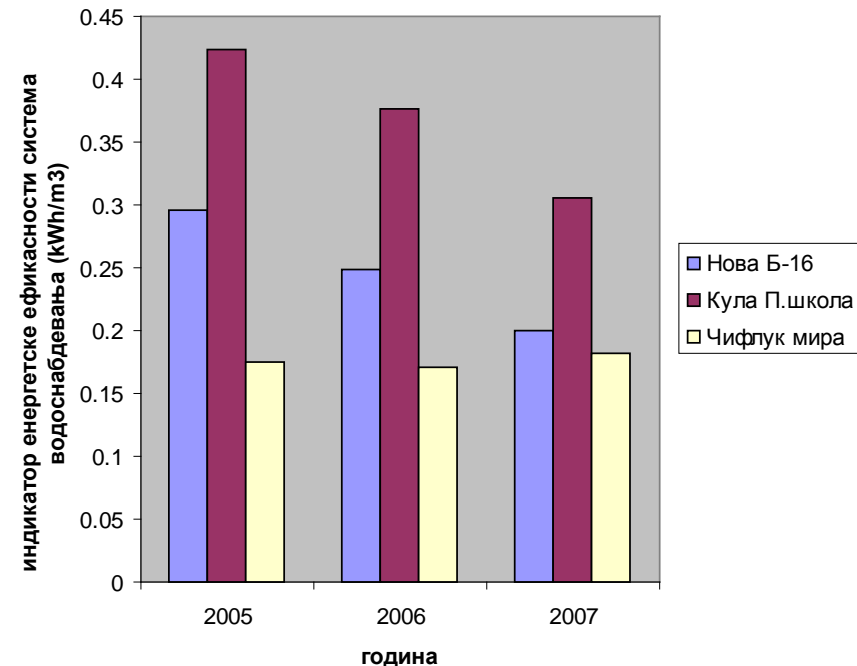
ЕФЕКТИ

- пројекат Агенције у Суботици – даљинско грејање

Уштеда топлотне енергије



- пројекат Агенције у Лесковцу - водоснабдевање

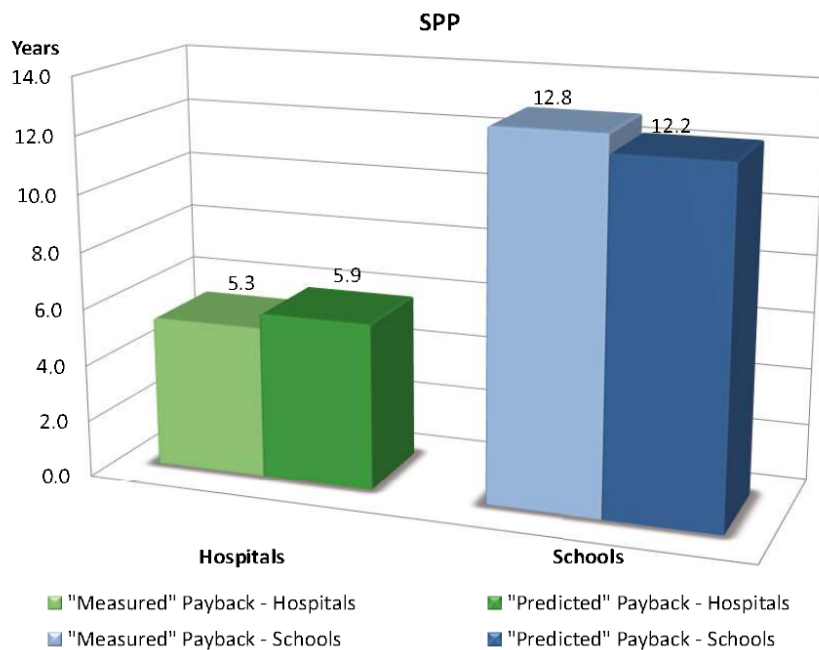


ЗГРАДАРСТВО

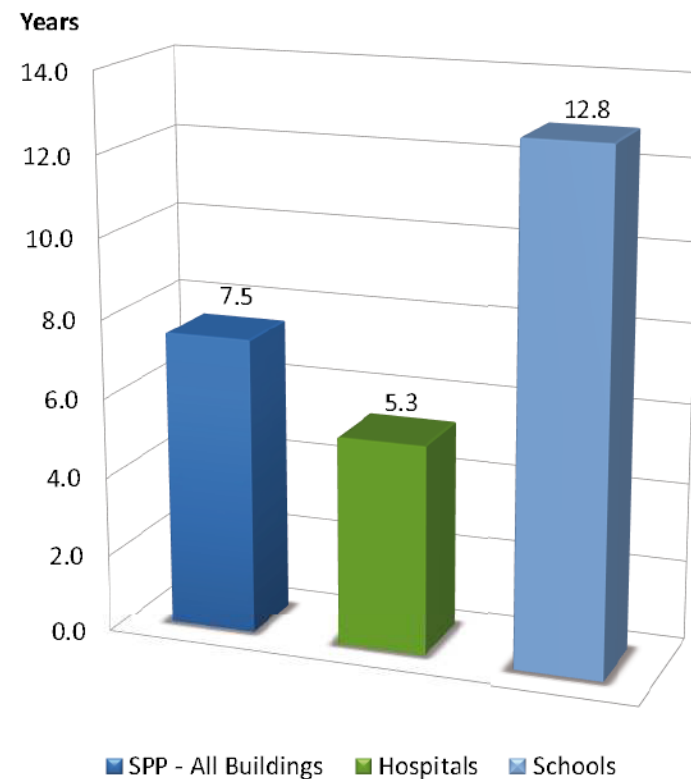
- Око 60 % енергије потрошене у зградама троши се за грејање
- Око 30 % енергије троше електрични уређаји у домаћинству
- Први корак: смањити губитке – око 70 % изгубљене енергије “одлази” кроз спољне зидове и прозоре
- Релативно брз повратак инвестиција – 3 до 8 година



СЕЕП – резултати



SPP - Whole Project



Прост период повраћаја
инвестиције



АСПЕКТИ АКТИВНОСТИ (1)

- Организација – увођење енергетских менаџера и енергетских одбора
- Увођење система **енергетског менаџмента** (праћење потрошње $E \rightarrow$ газдовање енергијом)
- Израда енергетских биланса и планова енергетског развоја
- Улагања у енергетски ефикасне модерне технологије (јавна предузећа)



АСПЕКТИ АКТИВНОСТИ (2)

- Коришћење обновљивих извора енергије
- Укључивање грађана (сарадња са НВО сектором)
- Међународна, посебно регионална, сарадња
- Коришћење фондова ЕУ
- ESCO модел финансирања и јавно-приватно партнерство (PPP)



СТОКХОЛМ – ЕВРОПСКА “ЗЕЛЕНА ПРЕСТОНИЦА 2010

- Почетак 1960-тих година
- Побољшање енергетске ефикасности
 - Од 188 до 88 kwh/m²,год
- Енергетски систем и снабдевање
 - PV панели
 - Боље коришћење система даљинског грејања
 - Смањење потреба за енергијом
 - Енергија из отпада (биогаз)

Buildings that will be refurbished within Concerto



ПРИМЕРИ УСПЕШНЕ ПРАКСЕ – ДАНСКА

- Данска – лидер у ЕУ
 - потпуна енергетска независност; тежња ка потпуној независности од фосилних горива
 - подстицајна пореска политика; највише цене струје и гаса у ЕУ

КОПЕНХАГЕН:

- циљ да буде први “CO₂ неутрални” главни град на свету (до 2025.г.)
- конкретне активности - тренутно листа од преко 50 пројеката (од тога 34 завршена)



ПРИМЕРИ

- Различите општине у Србији



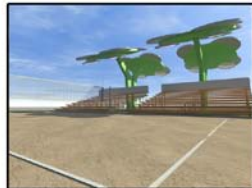
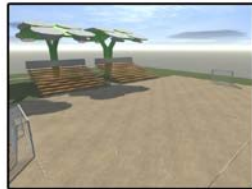
ИНОВАТИВНОСТ – НОВИ ПРИСТУП (1)

- Јавни соларни пуњач за мобилне телефоне, први у Обреновцу, “Strawberry energy” – подршка Агенције



ИНОВАТИВНОСТ – НОВИ ПРИСТУП (2)

SPORTSKA ZONA



ФАКУЛТЕТ ПРИМЕНЈЕНИХ УМЕТНОСТИ



U sklopu sportskih objekata predviđeni su tereni za fudbal, odbojku, tenis, poseban deo za saha, kao i dve svlaionice sa tuševima.
Ceo sportski kompleks je baziran na solarnim objektima.



ОДДЕК: УНУТРАШЊА АРХИТЕКТУРА

AUTOR: NEMANJA KISO

- Пројекат “Буђење Лида”, Велико ратно острво, студенти Факултета примењених уметности – подршка Агенције



АЕЕ РV ПРОЈЕКАТ – ДОНАЦИЈА ШПАНИЈЕ



Средња техничка
школа у Варварину



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
REPUBLIC OF SERBIA
ENERGY EFFICIENCY
AGENCY



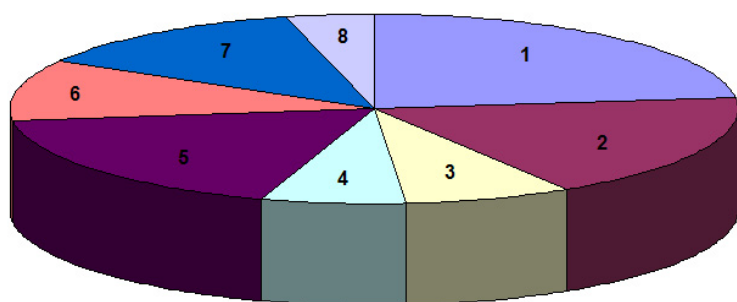
Оснивање Агенције за енергетску ефикасност финансирао је
Европска Унија преко Европске агенције за реконструкцију
Establishment of EEA has been funded by the European Union
through the European Agency for Reconstruction

ПОДРШКА НВО

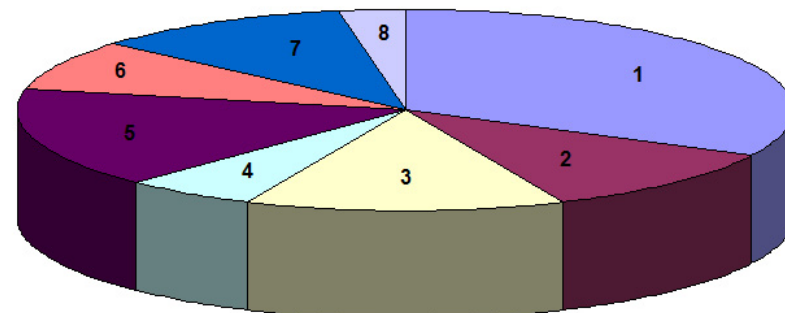
Ко треба првенствено да се брине о енергетској ефикасности?

- 1-сви становници, индивидуално
- 2-свако домаћинство, породица
- 3-свака компанија, организација, школа
- 4-локална заједница, самоуправа

- 5-држава, министарства, Влада Србије
- 6-произвођачи и дистрибутери енергије
- 7-произвођачи уређаја и апарата
- 8-специјализоване агенције и експерти



FIZIČKA LICA



PРАВNA LICA



РЕПУБЛИКА СРБИЈА АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ

Омладинских бригада 1
Нови Београд 11070, Србија
Тел. +381-(0)11 3131-957
Факс +381-(0)11 311-1649

www.seea.gov.rs

seea@seea.gov.rs

мр Бојан Ковачић, заменик директора

bojan.kovacic@seea.gov.rs



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
REPUBLIC OF SERBIA
ENERGY EFFICIENCY
AGENCY



Оснивање Агенције за енергетску ефикасност финансирано је
Европском Унијом преко Европске агенције за реконструкцију
Establishment of EEA has been funded by the European Union
through the European Agency for Reconstruction