

АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ У
ВОДОВОДИМА – ИСКУСТВА АГЕНЦИЈЕ ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ

мр Бојан Ковачић
заменик директора

Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, саветовање
Београд, хотел “Србија”, 4.-5.2.2010.



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

НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЈА

- Правни статус: орган државне управе
 - Посебна организација
- Послови: утврђени Законом о енергетици и мисијом Агенције
 - Потребно је јачање капацитета Агенције - повећање броја запослених
- Секторски програми ЕЕ
 - Зградарство, индустрија, комунална енергетика, обновљиви извори енергије; транспорт (поднет захтев)
 - Обука и образовање
 - За 6 година више од 150 уговора Агенције
 - Јавне набавке према процедурама ЕУ, WB и Србије



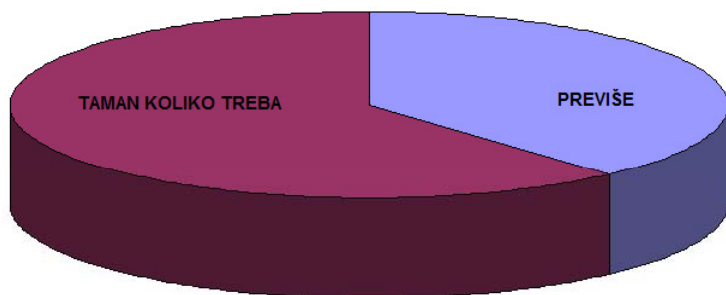
ПРИРОДА ПРОГРАМА АГЕНЦИЈЕ

- Програми из донације ЕАР
 - обука, демонстрациони пројекти, студије, информисање, припрема регулативе
 - институционално јачање Агенције
 - развој тржишта услуга - посредно
- Програм ЕЕ у јавним зградама
 - показни примери мера ЕЕ у јавним зградама
 - мониторинг техничких и социјалних ефеката
- Донација Краљевине Норвешке
 - обука, институционално јачање, РЦЕЕ, МЕЕИС
- Донација Краљевине Шпаније
 - јачање капацитета Агенције (ОИЕ)



ПРОЈЕКАТ НВО (1)

Како процењујете количину потрошене енергије у Вашем домаћинству/предузећу?



FIZIČKA LICA



PRAVNA LICA

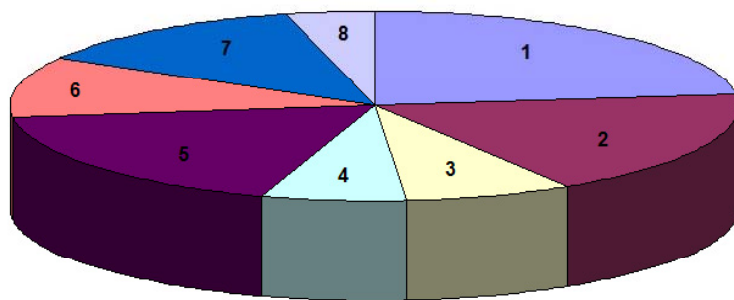


ПРОЈЕКАТ НВО (2)

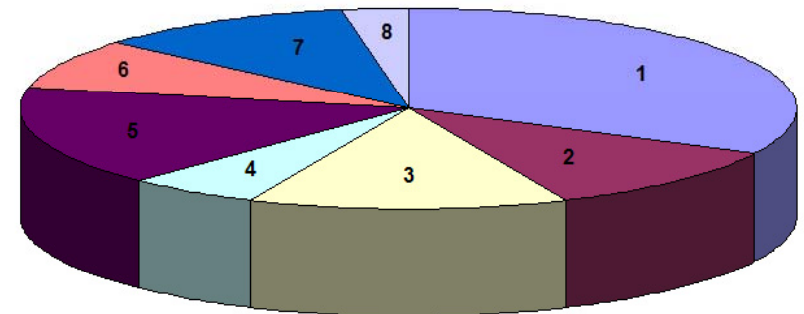
Ко треба првенствено да се брине о енергетској ефикасности?

- 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



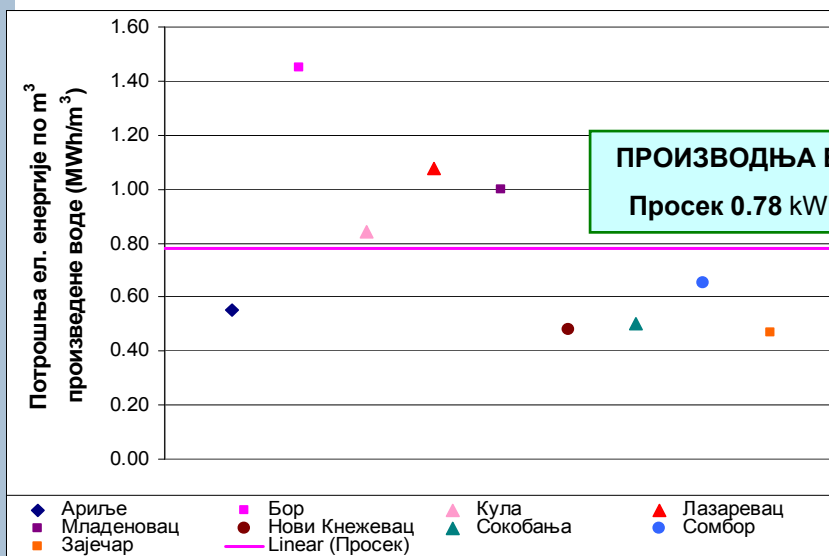
FIZIČKA LICA



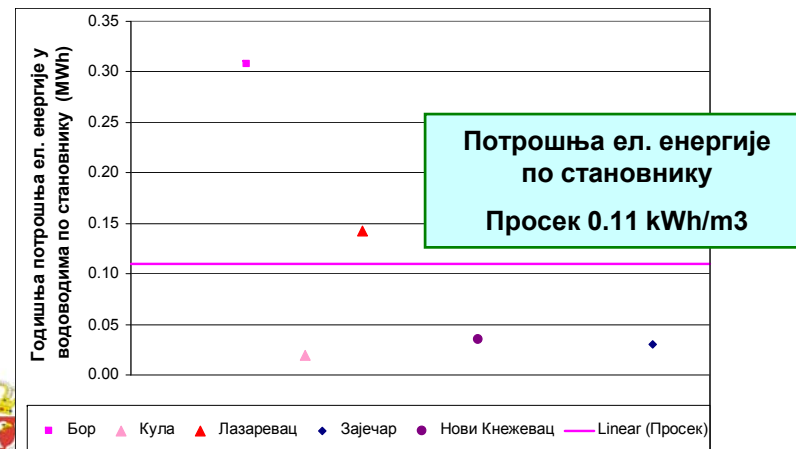
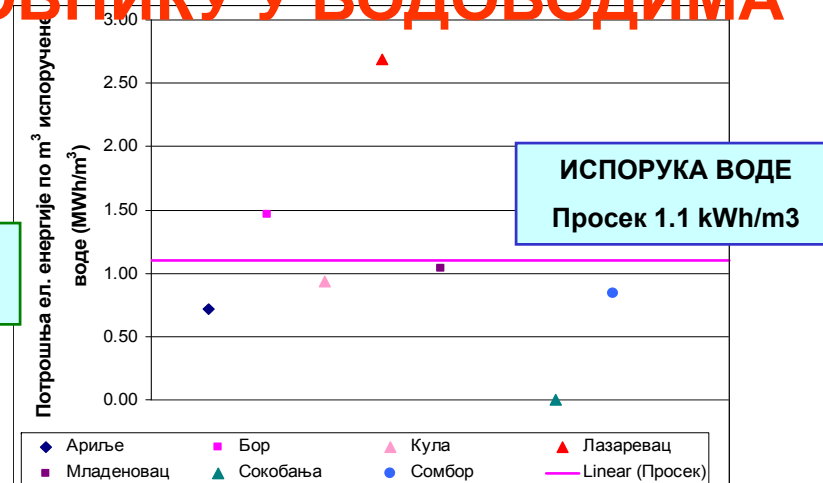
PРАВNA LICA



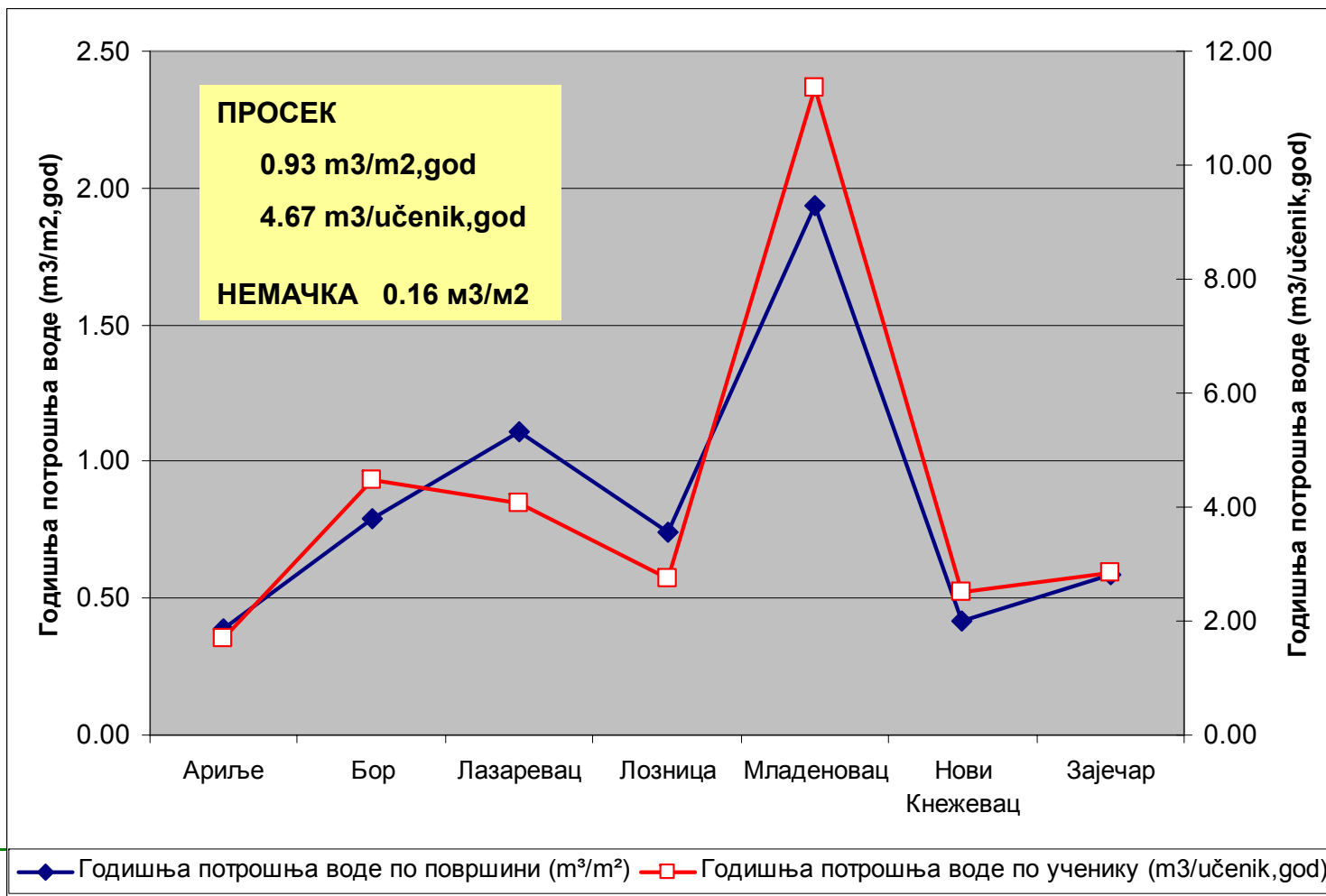
ПОТРОШЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ПО m³ ВОДЕ И СТАНОВНИКУ У ВОДОВОДИМА



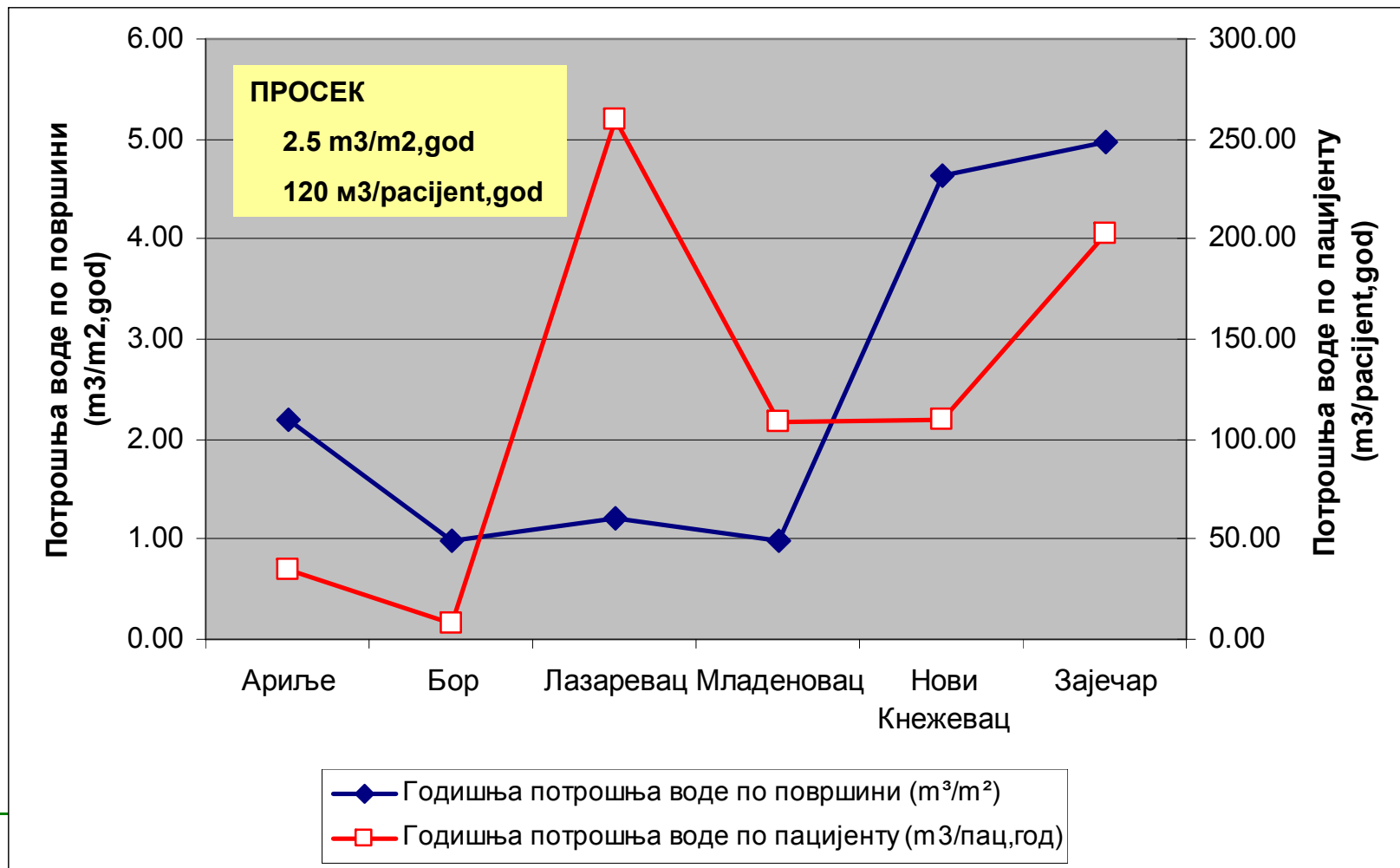
СРБИЈА 0.78 kWh/m³
ЦИРИХ 0.66 kWh/m³
БЕРЛИН 0.46 kWh/m³



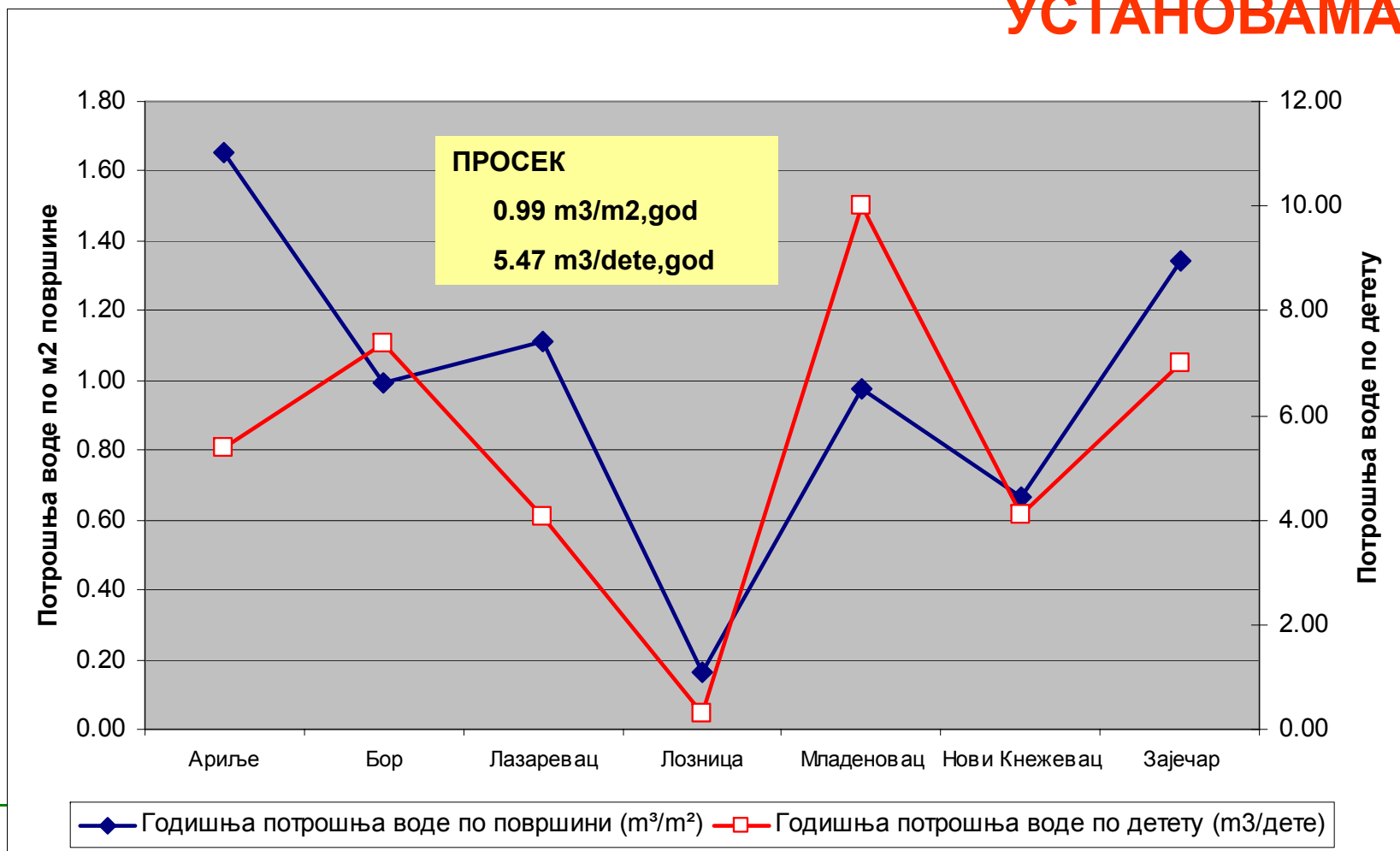
ПОТРОШЊА ВОДЕ У ШКОЛАМА



ПОТРОШЊА ВОДЕ У БОЛНИЦАМА



ПОТРОШЊА ВОДЕ У ПРЕДШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА



ИНДИКАТОРИ ЕЕ - ПРИМЕР

Сремски регион (2006.г.):

- Потрошња воде по једници површине: 0.825 m³/m² год
- Потрошња воде по кориснику: 4.466 m³/кориснику год
- Количина воде по прикључку: 128.405 m³/при год
- Потрошња електричне енергије по произведеној количини воде: 1,08 kWh/m³ год



Суфинансирање (29 пројеката)

ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ У ЈАВНИМ ЗГРАДАМА У СРБИЈИ

16 ИЗАБРАНИХ МОНИТРАЦИОНИХ ПРОЈЕКТА

- 2 пројекта ОИЕ (мала ХЕ и котларница на биомасу)
- учешће до 75%, а највише 30,000 €
- укупне донације 147,000 €



- 16 јавних зграда у 16 општина
- учешће до 70% инвестиција, а највише 100,000 €
- укупне донације 880,000 €



- 4 пројекта у ДГ
- учешће до 75% инвестиција, а највише 90,000 €
- укупне донације 214,000 €



- 5 пројеката уличне расвете и 2 водовода
- учешће до 75%, а највише 30,000 €
- укупне донације 170,000 €

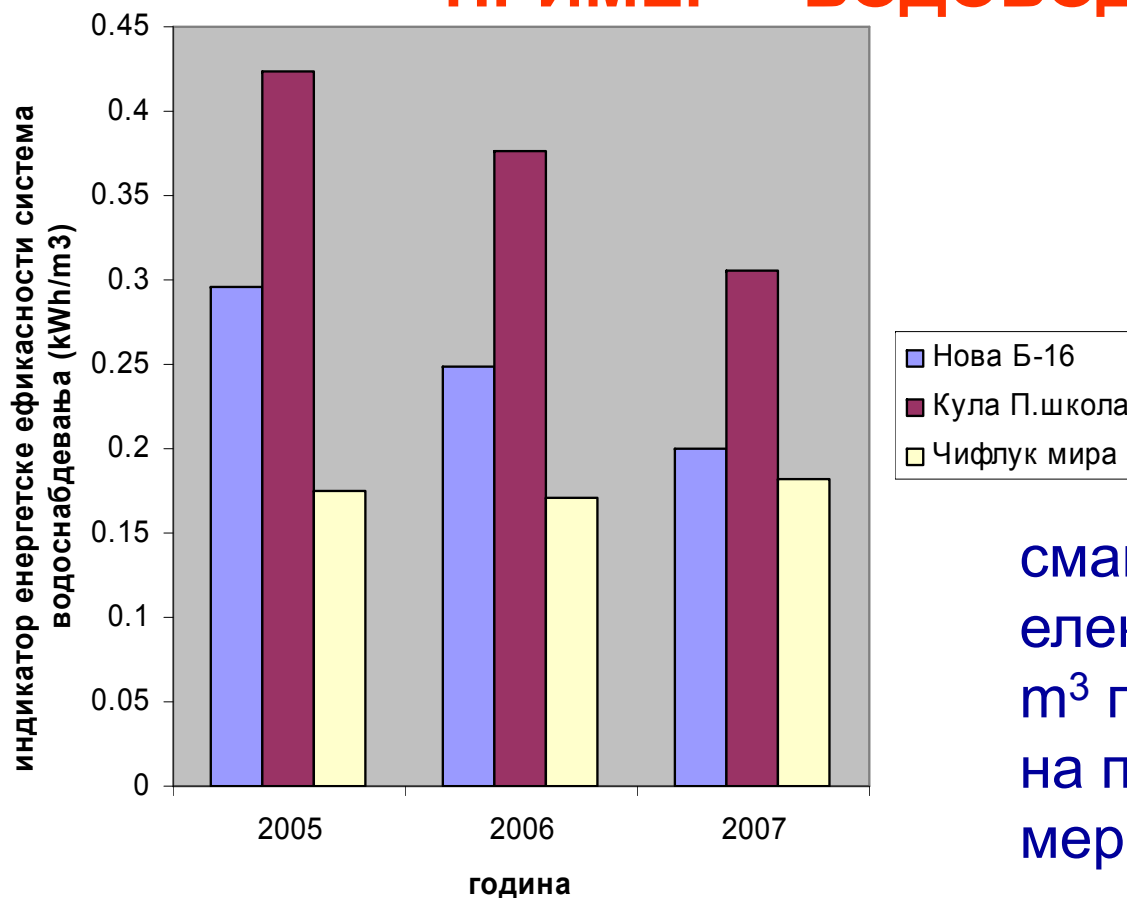


Предузете мере: **ПРИМЕР – ВОДОДВОД ЛЕСКОВАЦ (1)**

- унапређење даљинског надзора рада опреме (PLC)
- уградња опреме за фреквентну регулација протока
- примена SCADA система за управљање опремом
- повећање броја величина које се прате
- радови зависе од конфигурације система



ПРИМЕР – ВОДОВОД ЛЕСКОВАЦ (2)

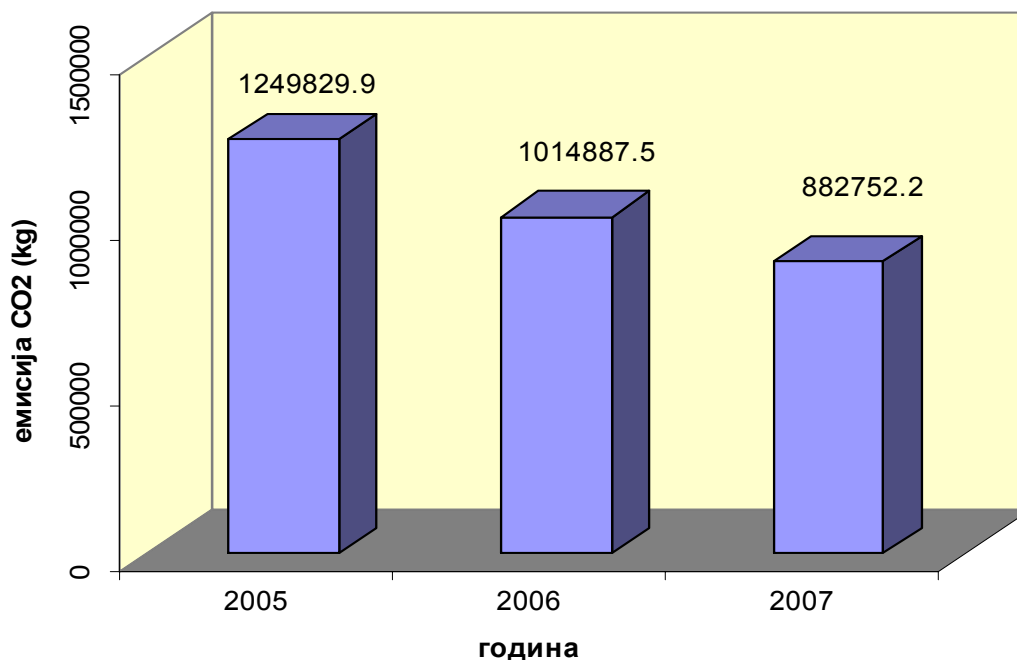


смањење потрошње
електричне енергије по
 m^3 произведене воде
на појединачним
мерним местима



ПРИМЕР – ВОДОДВОД ЛЕСКОВАЦ (3)

Процењене емисије CO₂ за сва три мерна места за 2005., 2006. и 2007. год.



ПОСЕБНИ ПРОЈЕКТИ

- Пројекат TEMPUS (2008.-2009.г.)
 - енергетска ефикасност и заштита животне средине
 - пољски партнери, Општина Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу, Агенција за заштиту животне средине
- Сарадња са СКГО и GtZ
 - Подршка локалним самоуправама; зградарство; ESCO модел уговора
- Увођење модела енергетског менаџмента у Србији
 - Јапанска организација за међународну сарадњу



РАД НА ЗАКОНСКОЈ РЕГУЛАТИВИ

- **Измене и допуне Закона о енергетици**
 - Енергетски менаџмент у општинама
- **Фонд за енергетску ефикасност (ПОС)**
- **Закон о рационалном коришћењу енергије**
- **Закон о планирању и изградњи**
 - Енергетска сертификација зграда
- **Правилник о енергетском означавању електричних уређаја у домаћинствима**
 - Почетак процеса; различите уредбе
- **Подстицајни механизми за ОИЕ**



ВАЖНО

- **Акциони план енергетске ефикасности**
- **Препоруке Националног Савета за конкурентност**
 - Критеријум ЕЕ у поступку јавних набавки
- **Акциони план за имплементацију Стратегије одрживог развоја**
- **Међународна сарадња**



ПРАВЦИ РАЗВОЈА

- Даље промовисање ЕЕ и ОИЕ, подизање свести и едукација
- Међународна, посебно регионална сарадња (Енергетска заједница)
- Усаглашавање националне регулативе са регулативом ЕУ; доношење секундарне регулативе за примену ЕУ директива за ЕЕ и ОИЕ
- Пројекти ЕЕ и ОИЕ – предлози и реализација, примери успешне праксе (систематско мерење, управљање потрошњом, повећање ЕЕ у производњи и дистрибуцији)
- Партнерство у коришћењу ЕУ и других међународних фондова
- **Неопходност сарадње и јачање капацитета државних институција**

Агенција – допринос сагласно пословима из Закона о енергетици



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 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