



Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

МЕТОДОЛОГИЈА СМАЊЕЊА ГУБИТАКА ВОДЕ И ПОВЕЋАЊА ЕФИКАСНОСТИ У ВОДОВОДНИМ СИСТЕМИМА

ПОБОЉШАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ВОДОВОДНИХ СИСТЕМА У ПРОГРАМИМА ЕУ (MISP, MSP-NE)

Ненад Чолић, Стручњак за водне ресурсе
МИСП, ЕПТИСА; ncolic@misp-serbia.rs



MISP – Програм подршке развоју инфраструктуре локалне самоуправе

ГЛАВНИ ЦИЉЕВИ:

- Помоћ општинама у припреми пројеката за финансирање и изградњу (НИП, ЕУ/ИПА, ЕБРД, КФВ, ...).
- Повећање капацитета општина за припрему и реализацију пројеката
- Омогућавање општинама приступ фондовима за инфраструктурне пројекте

ОПШТИНСКА ИФРАСТРУКТУРА:

- Заштита животне средине
- Економска
- Друштвена



MISP - КОМПОНЕНТЕ

- 1. ДИЈАЛОГ О МЕРАМА ПОЛИТИКЕ И ТРАНСФОРМАЦИЈЕ ЈКП-а**
Укључује и разматрање модела међуопштинске сарадње.
- 2. ПРОГРАМИРАЊЕ И ПРИПРЕМА ПРОЈЕКТА** MISP пружа подршку општинама и Влади РС у припреми инфраструктурних пројеката за финансирање.
- 3. ПОМОЋ У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА** Припрема и евалуација тендера, мониторинг, надзор.



Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

Програм финансира ЕУ

Тренутни партнери програма:



Национални инвестициони план

ЕКО фонд

Дирекција за воде

Дирекција за путеве

ep*tisa*





Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

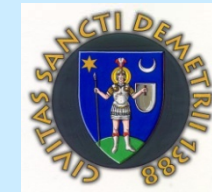
MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

Као и општине:
Суботица
Инђија
Ужице
Пирот
Крушевац
Лесковац
Сремска Митровица
Врбас
Шабац
...





ВРЕМЕНСКИ ОКВИР: јануар 2010. – децембар 2012.

ТИПОВИ ИФРАСТРУКТУРЕ:

- **Заштита животне средине** (водоснабдевање, отпадне воде, чврсти отпад, даљинско грејање)
- **Економска** (индустријски паркови, туристичка инфраструктуре)
- **Друштвена** (домови, образовни објекти)



Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

ПРИМЕРИ: ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА (Суботица 14 М€)





Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

РЕГИОНАЛНО УПРАВЉАЊЕ ЧВРСТИМ ОТПАДОМ (Пиротски округ 7 М€)





Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

ЗНАЧАЈНИЈИ ПРОЈЕКТИ ВОДОСНАБДЕВАЊА ПОДРЖАНИ ОД ЕУ: MISP:

- **Расински Регионални Систем** (инвестиције 13М€, ЕУ 9М€)
- **Инђија** (инвестиције 4,6М€, ЕУ 2,4М€)
- **Колубарски Регионални Систем** (инвестиције 43,0 М€)
- **Пчињски Регионални Систем** (инвестиције 45,5М€)
- **Регионални Систем Југо-западне Бачке** (инвестиције 52М€)

MSP-NE:

- **Пожаревац** (инвестиције 3,2М€, ЕУ 2,8М€)
- **Петровац** (инвестиције 3,7М€, ЕУ 3,7М€)



Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

ЗАЈЕДНИЧКИ ИМЕНИТЕЉИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

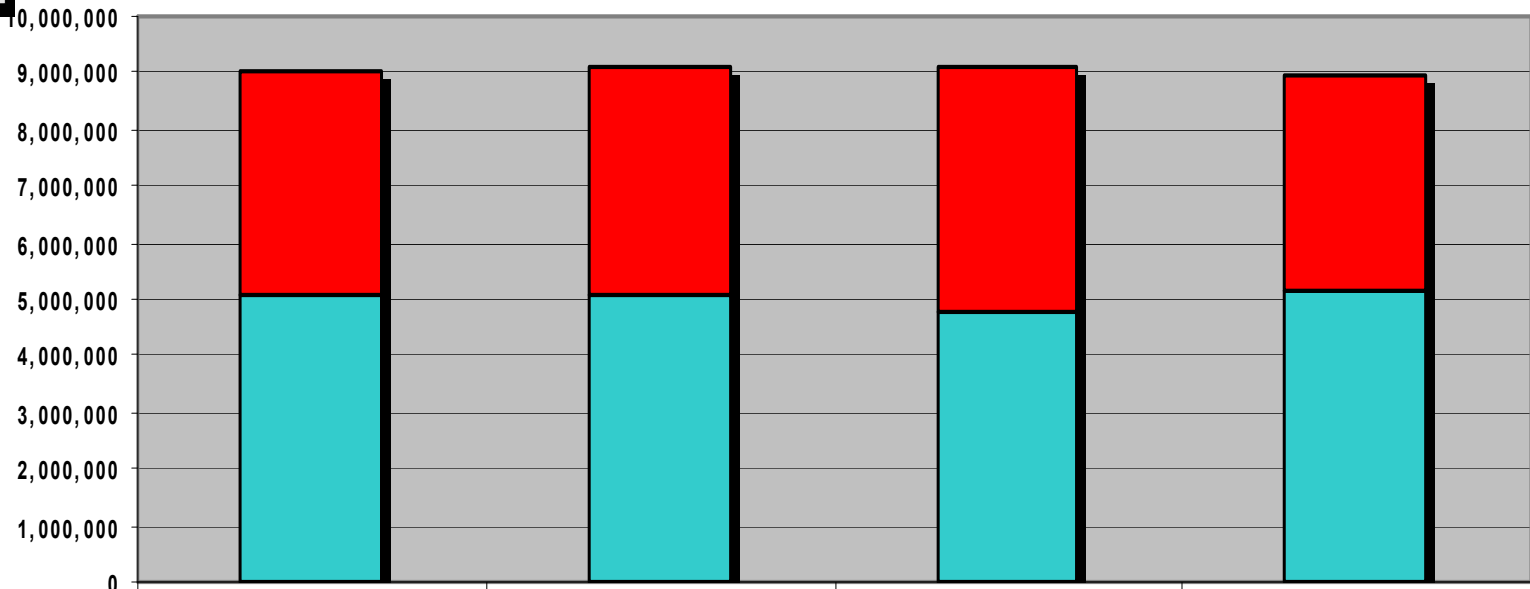
- Веома ограничени расположиви ресурси воде за водоснабдевање, осетљива изворишта
- Дефицити у снабдевању и немогућност значајнијег проширења система
- Недовољно контролисано и нерационално располагање постојећим ресурсима
- Неефикасан рад система, високи трошкови, велики губици
- Рад ЈКП на граници ликвидности



ПРИМЕРИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - Пожаревац

Basic water balances in Požarevac water supply system

V (m³)



Water losses (m³)

3,990,000

3,982,000

4,299,581

3,861,344

Water invoiced - total (m³) *

5,064,000

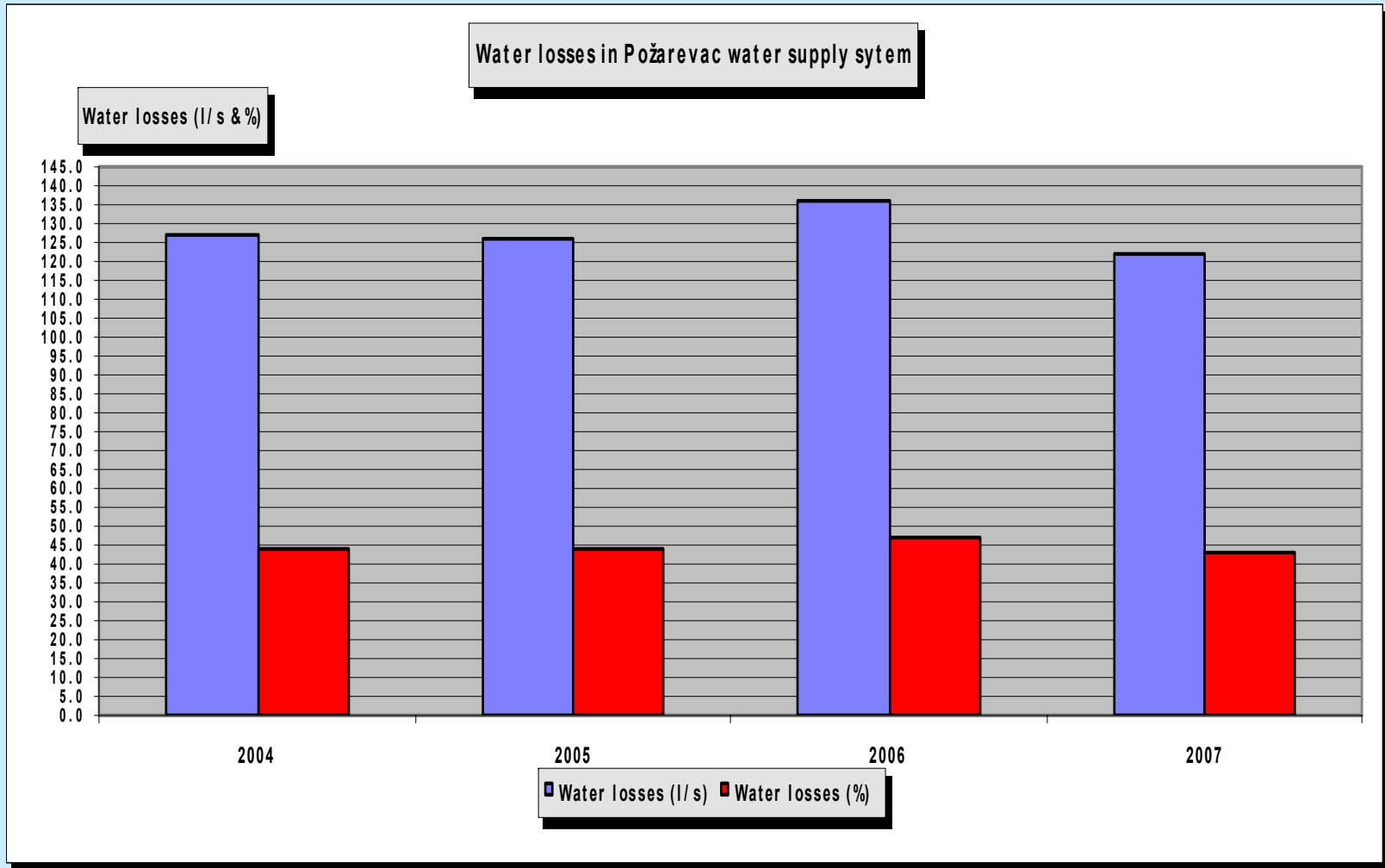
5,093,000

4,805,419

5,116,656

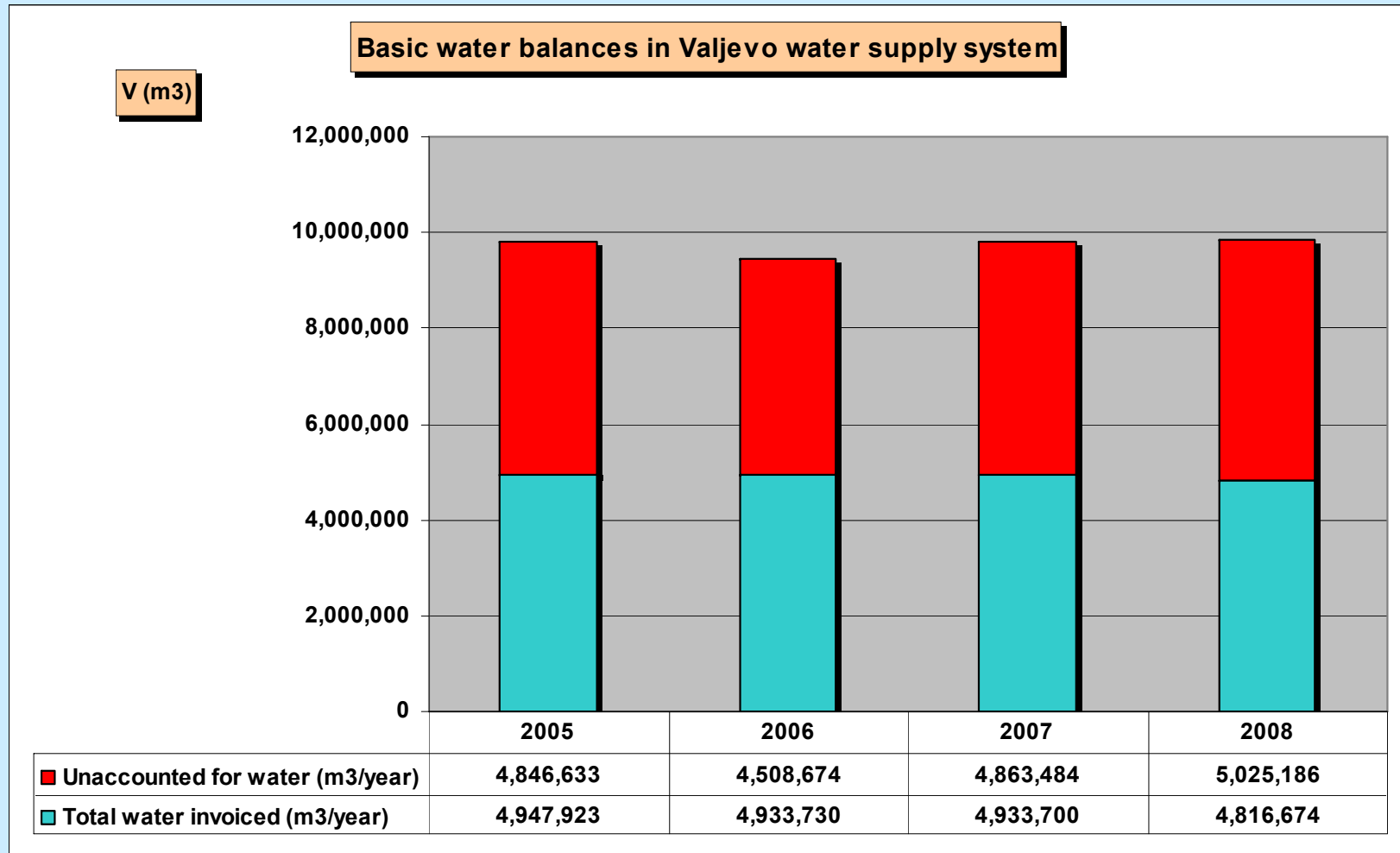


ПРИМЕРИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - Пожаревац



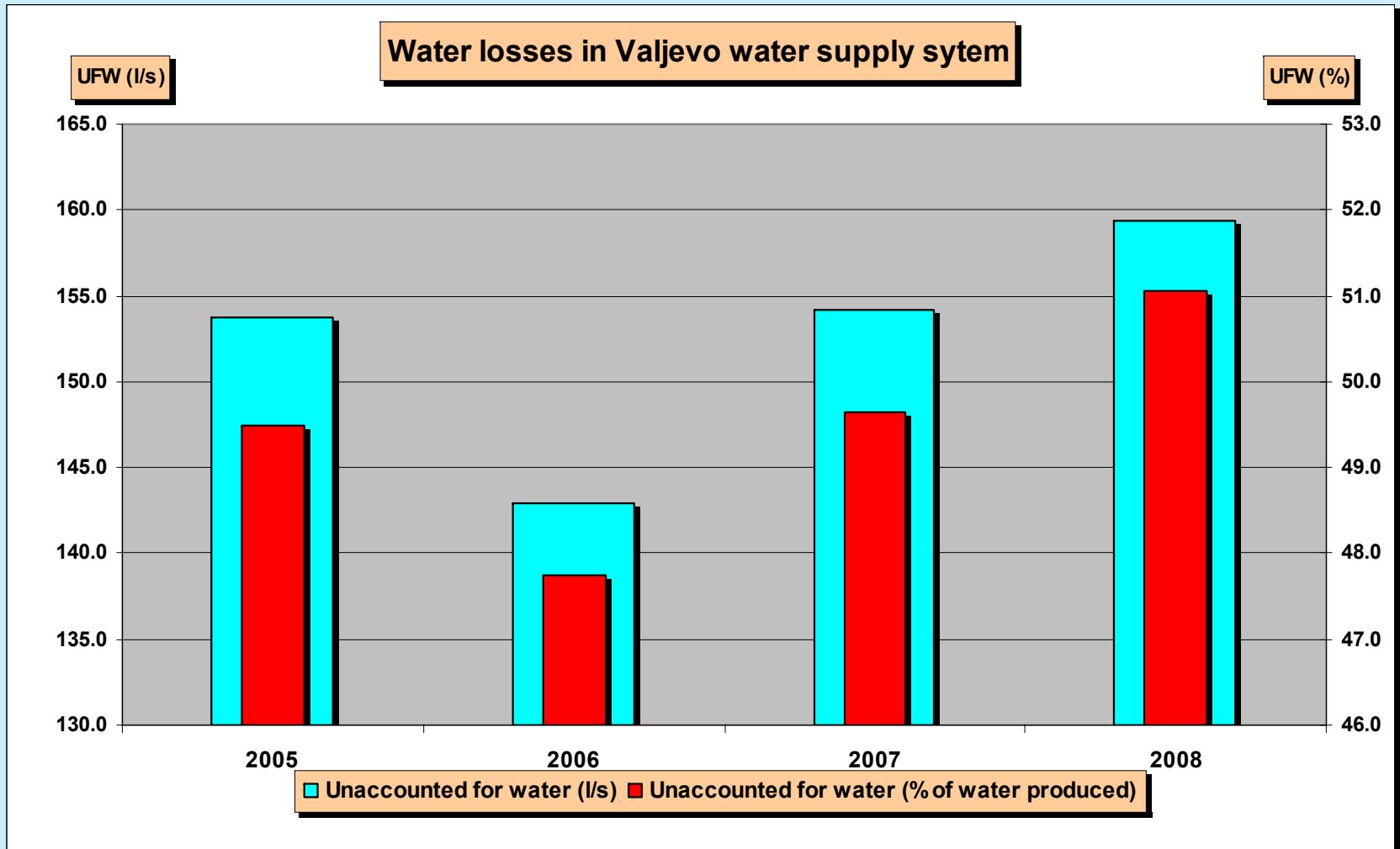


ПРИМЕРИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - Ваљево





ПРИМЕРИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - Ваљево





Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

ПРОГРАМ РЕДУКЦИЈЕ ГИБИТАКА И ПОВЕЋАЊА ЕФИКАСНОСТИ ЈКП

- Утврђивање карактеристика постојећег система
- Детаљна дијагностика постојећег система са пратећим мерењима хидрауличких параметара
- Организовање система са зонама потрошње и сталним мерним локацијама
- Детекција губитака воде на одабраним деоницама
- Израда пројеката санације мреже
- Испорука фиксне и покретне опреме
- Обука особља ЈКП
- ФОПИП



Municipal Infrastructure Support Programme
An EU-funded project

MUNICIPAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAMME

●●● Building together for the future

PROGRAM PODRŠKE RAZVOJU INFRASTRUKTURE LOKALNE SAMOUPRAVE

●●● Gradimo zajedno za budućnost

БУЏЕТСКИ ПЛАН ЗА ПРОГРАМЕ РЕДУКЦИЈЕ ГИБИТАКА И ПОВЕЋАЊА ЕФИКАСНОСТИ ЈКП У ТЕКУЋИМ ПРОЈЕКТИМА:

- Пожаревац – око 0,45М€
- Колубарски Регионални Систем (Ваљево, Мионица, Лазаревац, Уб, Лазаревац)– око 1,45М€
- Пчињски Регионални Систем (Врање, Бујановац, Прешево) – око 1,25М€
- Регионални Систем Југо-западне Бачке (Кула, Оџаци, Бач, Бачка Паланка)– око 1,57М€