

# Пројекат Колубарског регионалног водоводног система - приказ

*Ненад Чолић, Експерт за инфраструктуру, МИСП*



# ОБЛАСТ ПРОЈЕКТА



## ФАЗЕ РАЗВОЈА ПРОЈЕКТА



## **КОРАЦИ ⇒ ЕУ Студија оправданости**

- 1. Идентификација Пројекта: Општине, Дирекција за воде, МИСП – 2008.**
- 2. Регистрација Пројекта у репрезентативну базу података – СЛАП – Општине, ЈП “Колубара”**
- 3. Конципирање и разрада Пројекта у оквиру СЛАП система, ЈП “Колубара”, МИСП**
- 4. Образлагање и одобравање Пројекта – Надзорни одбор МИСП – Влада РС, МИСП**



## ПРЕДНОСТИ ПРОЈЕКТА - 1

Предности Пројекта уочене у фазама идентификација, регистрације, евалуације:

1. **Утемељеност и усклађеност са Националном стратегијом** (Водопривредна основа РС), националним и регионалним просторним плановима
2. **Обухват и карактер** – Регионални систем са око 200.000 будућих корисника
3. **Ствара претпоставке за регионалну сарадњу у виталној комуналној функцији**
4. **Јасно идентификован “Власник”** Пројекта са визијом даљег развоја
5. **Консензус** – подршка Пројекту у свим општинама

## ПРЕДНОСТИ ПРОЈЕКТА - 2

1. **Пројектни тим** спреман да се ефикасно укључи у развој
2. **Реална подршка Владе РС** (ураћени и изграђени пројекти)
3. **Јасна концепција** за даљу разраду у СО
4. **Дефинисана међу-општинска сарадња** (потребно иновирати)
5. **Могућност усклађивања са ЕУ стандардима**



# Студија оправданости - Садржај

1. Извршни резиме
2. Услови окружења
3. Техничка анализа
4. Питања заштите животне средине
5. Финансијска и економска анализа
6. Институционално/организациона питања
7. Оцена пословања ЈП
8. План реализације
9. Анализа ризика







An EU – Funded Project

Municipal Infrastructure  
Support Programme

CRIS 166 489  
(06 SER01/16/002)

# Kolubara Regional Water Supply Scheme Valjevo - Mionica - Ub - Lajkovac - Lazarevac

REGISTER YOUR PROJECT

## Feasibility Study

Volume 2

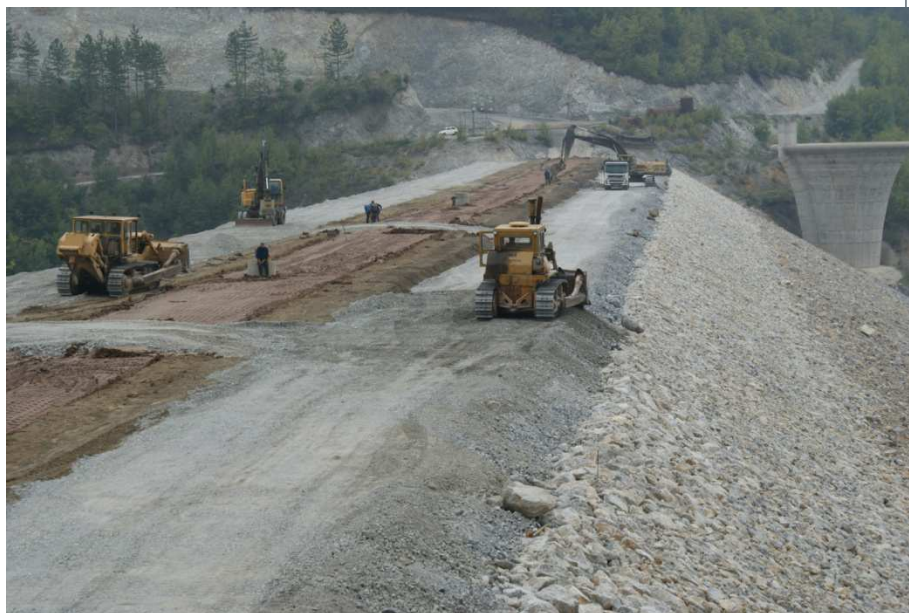
**eptisa**  
REGIONAL OFFICE FOR SEE  
[www.eptisasee.com](http://www.eptisasee.com)

In association with:

 CES  
Consulting Engineers  
Salzgitter GmbH



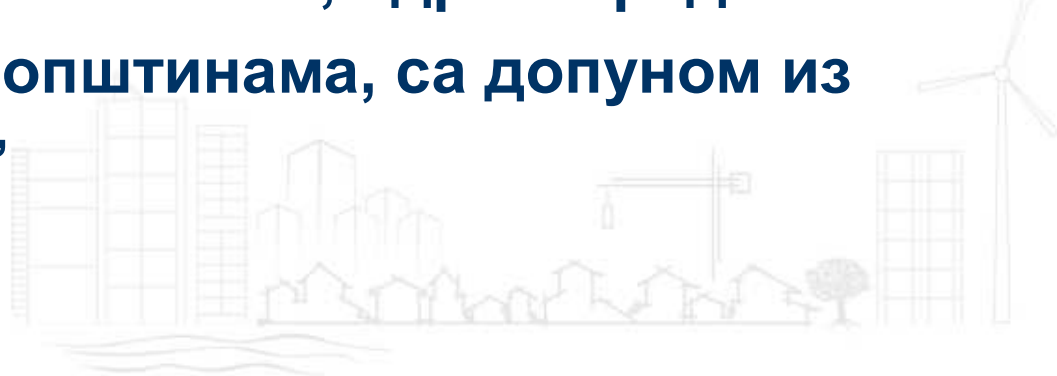
15 December 2009





## ТЕХНИЧКЕ ОПЦИЈЕ

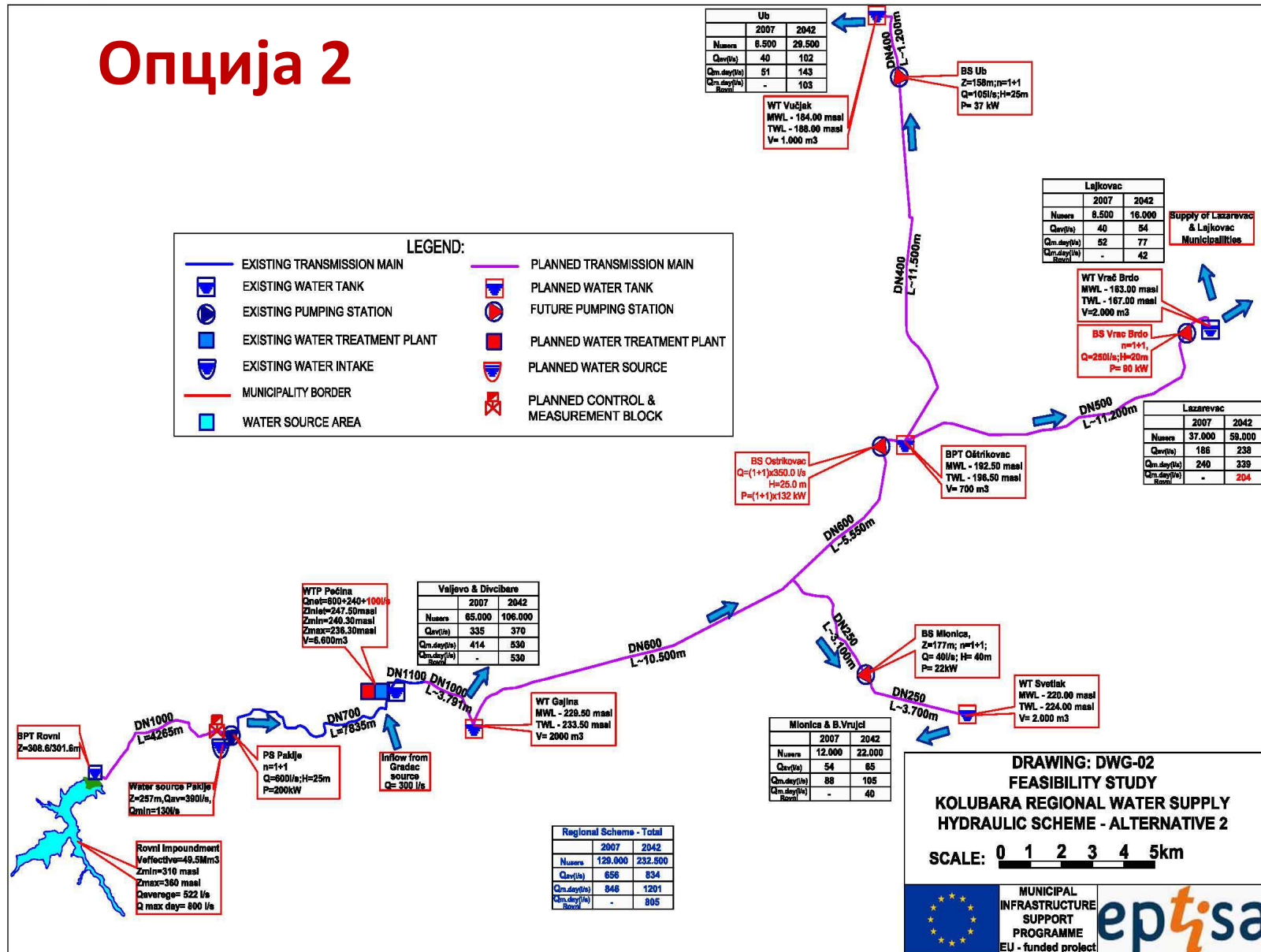
- **Опција 1:** Замена локалних изворишта у Лазаревцу другим локалним извориштима, одржив рад локалних изворишта у другим општинама, допуна из акумулације “Ровни”
- **Опција 2:** Замена локалних изворишта у Лазаревцу водом из акумулације “Ровни”, одржив рад локалних изворишта у другим општинама, са допуном из акумулације “Ровни”



## ГЛАВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Елемент	Опција 1	Опција 2
Искоришћени водни ресурси – акумулација “Ровни”	810 l/s	930 l/s
Локални извори	390 l/s	270 l/s
Магистрални цевоводи	55,3 km	44,4 km
Постројења за пречишћавање	840 l/s	940 l/s
Резервоари	4.700 m <sup>3</sup>	4.700 m <sup>3</sup>
Нова дистрибуциона мрежа	60 km	60 km
Пумпне станице	288 kW	602 kW

## Опција 2



## ПОРЕЂЕЊЕ ОПЦИЈА (СВ 2010.- 41.)

Елемент	Опција 1	Опција 2	Опција 2/1
СВ у милионима € (дисконтна стопа 5%)	29,527	29,011	- 1,7 %
СВ одржавања и рада током 30 година	35,243	36,124	+ 2,4 %
СВ резидуалне вредности након 30 година	1,913	1,851	- 3,2 %
Количина воде из Регионалног система (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	425,99	488,57	+15 %
Просечна додатна вредност по m <sup>3</sup> €	0,15	0,13	- 12,2 %
Просечна додатна вредност по m <sup>3</sup> RSD	14,02	12,31	- 12,2 %

## ФАЗНОСТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ – I ФАЗА

Компонента	x 1.000 €	Финансирано од стране
Израда потребне техничке документације	550	Општине, ЕУ
Израда тендерске документације	100	ЕУ
Програм редукције губитака воде	1450	Општине
Систем сирове воде Ровни – Ваљево	4910	ЕУ
Део система чисте воде у Ваљеву	3134	ЕУ
Део система чисте воде низводно од Ваљева	5000	Влада РС
Надзор при извођењу	450	ЕУ
Техничка подршка ЈП	250	ЕУ
Укупно	15844	Допринос ЕУ≈ 9 М€



## ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА I ФАЗЕ (M€)

Извор финансирања	Вредност инвестиција (текућа €)	Учешће
Национално кофинансирање – Влада РС	5.000	32%
Финансирање средствима IPA2010 - EUD	8.100	51%
Допринос	1.450	9%
ТА - EUD	0.800	5%
Остало	0.494	3%
Укупно	15.844	100 %

## ТЕХНИЧКА ПОМОЋ, ДОКУМЕНТАЦИЈА, ТЕНДЕРИ

- Техничка документација (идејни, главни пројекат окробар 2010. – јун 2011.)
- Припрема тендерске документације: април – август 2011.
- Надзор изградње 2012.-2013.
- Унапређење капацитета ЈП и програм побољшања оперативне ефикасности за ЈП које ће управљати системом 2012. – 2013.



**Хвала на пажњи**

***Ненад Чолић, Заменик вође тима програма МИСП***

**[ncolic@misp-serbia.rs](mailto:ncolic@misp-serbia.rs)**

**+ 381 63 451-174**

