

EU PROJEKT POREČ

SUSTAV ODVODNJE I UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA



GRAD POREČ-PARENZO, VELJAČA 2014

POSTOJEĆE STANJE KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

Postojeći kanalizacijski sustavi:

- LANTERNA
- POREČ SJEVER
- ČERVAR
- OTOK Sv. NIKOLA
- POREČ JUG
- VRSAR
- OTOK KOVERSADA

Broj stanovnika porečkog priobalja:

- 24.400 zimi
- do 75.000 ljeti!

Broj stanovnika spojenih na kanalizacijsku mrežu:

cca 20.000

Ukupna duljina fekalne kanalizacijske mreže: 165 km

Broj postojećih uređaja: 6

Ukupni broj crpnih stanica (CS): 54

Postojeće stanje uređaja za pročišćavanje

• LANTERNA

- kapacitet 110 l/s
- izgrađen 1979.
- samo gruba rešetka
- podmorski ispust 600 m/25 m

ZIMA	200 m ³ /day	1100 PE
LJETO	2800 m ³ /day	16000 PE



Postojeće stanje uređaja za pročišćavanje

• PUTOX ČERVAR

- kapacitet 10 l/s
- izgrađen 1978.
- putox uređaj s taložnicama
- izvan funkcije
- podmorski ispust 300 m/15m

ZIMA	200 m ³ /day	1400 PE
LJETO	1200 m ³ /day	8000 PE



Postojeće stanje uređaja za pročišćavanje

• MATERADA

- kapacitet 120 l/s
- izgrađen 1979.
- fina automatska rešetka
- podmorski ispust 1000 m/24m

ZIMA	1200 m ³ /day	7000 PE
LJETO	3000 m ³ /day	17000 PE



Postojeće stanje uređaja za pročišćavanje

• DEBELI RT

- kapacitet 200 l/s
- izgrađen 1981., rekonstruiran 1997.
- fino sito, aerirani pjeskolov - mastolov
- podmorski ispust 1000 m/27 m

ZIMA	1400 m ³ /day	5800 PE
LJETO	6900 m ³ /day	40000 PE



Postojeće stanje uređaja za pročišćavanje



• PETALON

- kapacitet 110 l/s
- izgrađen 1980.
- rekonstruiran 1988., 1999.
- fino sito, aerirani pjeskolov-mastolov, aeroflot, kemijska obrada taloga
- podmorski ispust 500 m/30 m



• OTOK KOVERSADA

- kapacitet 10 l/s
- izgrađen 1996.
- taložnice s rešetkom
- podmorski ispust 125 m/13,5 m /

ZIMA	430 m ³ /day	2500 PE
LJETO	2800 m ³ /day	16000 PE + Koversada

POSTOJEĆE STANJE PODMORSKIH ISPUSTA

cca 70% podmorskih ispusta
duljine od 500 do 1000 m

min dubina podmorskih ispusta
25 m

veliki problemi sa održavanjem
ispusta



**POTAKNUTI ŽELJOM ZA POBOLJŠANJEM POSTOJEĆEG STANJA
SUSTAVA, 2004. GODINE NAPRAVLJENI SU PRVI KORACI KA
REALIZACIJI DANAŠNJEG PROJEKTA POREČ**

ZAČECI PROJEKTA

2004. Projekt Poreč uključen je kao **PILOT PROJEKT** u Jadranski projekt Hrvatskih voda

2005. – 2009. Intenzivno se radi na izradi raznih **studija, analiza, idejnih rješenja i koncepcije razvoja** kanalizacijskih sustava

Lokalna zajednica i Hrvatske vode naručuju izradu koncepcije razvoja kanalizacijske mreže porečkog priobalja koja je 2006. godine prihvaćena od strane predstavničkih tijela lokalnih samouprava

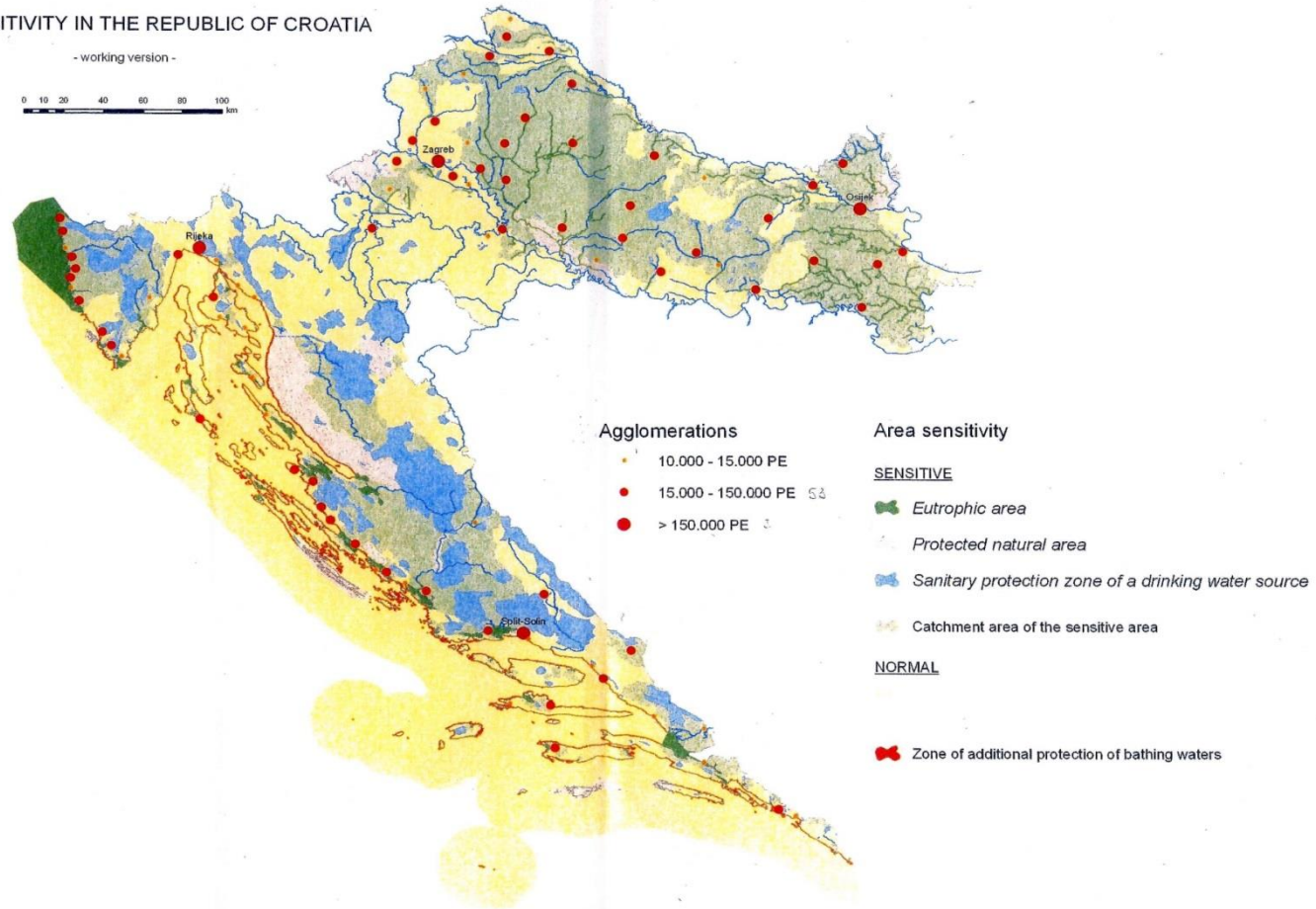
OSNOVNI CILJEVI PROJEKTA

- ▶ Stvoriti pretpostavke **dugoročne zaštite okoliša** radi nesmetanog razvoja turističkog gospodarstva i postizanja kvalitete života domaćeg stanovništva
- ▶ Iznaći i predložiti **najmodernija tehnička dostignuća** u obradi otpadnih voda koja su u stanju pratiti velike oscilacije dnevnog, tjednog i godišnjeg dotoka otpadnih voda
- ▶ Primijeniti rješenja tehnologija koja će omogućiti **ponovno korištenje pročišćene vode i obrađenog mulja** (III. stupanj pročišćavanja)

III. STUPANJ PROČIŠĆAVANJA – ZAŠTO?

AREA SENSITIVITY IN THE REPUBLIC OF CROATIA

- working version -



Iz PLANA PROVEDBE VODNOKOMUNALNIH DIREKTIVA
DIREKTIVA VIJEĆA O PROČIŠĆAVANJU KOMUNALNIH OTPADNIH VODA (91/271/EEZ od 21. svibnja 1991.) i
DIREKTIVA VIJEĆA O KAKVOĆI VODA NAMIJENJENIH ZA LJUDSKU POTROŠNJU (98/83/EZ od 3. studenog 1998.)

III. STUPANJ PROČIŠĆAVANJA – ZAŠTO?

Pročišćena voda koristit će se za:

- zalijevanje zelenih površina
- zalijevanje poljoprivrednih površina
- potrebe zalijevanja sportskih terena (golf igrališta)
- potrebe pranja ulica i trgova
- potrebe protupožarne zaštite
- pranje i ispiranje izgrađenih kanalizacijskih sustava prilikom redovnog održavanja
- druge društvene potrebe

PUT KA PRIJAVI PROJEKTA

**Poštujući prihvaćenu Konceptiju razvoja
kanalizacijske mreže, prišlo se izradi tehničke
dokumentacije po EU proceduri**

**Formiran je Projektni tim za provedbu i
Povjerenstvo za praćenje pripreme EU projekta
(suradnja Hrvatskih voda i lokalne zajednice)**

PUT KA PRIJAVI PROJEKTA

- ✓ Izrađena je **Sociološka studija**
- ✓ Izrađena je i prihvaćena **Studija utjecaja na okoliš**
- ✓ Izrađena je **Studija izvodljivosti**
- ✓ Izrađena je **ekonomska evaluacija** projekta (CBA)
- ✓ Izrađena je **Aplikacija** i predana EU Komisiji (kolovoz 2012.)
- ✓ Nakon komentara EU, u svibnju 2013. Aplikacija je doručena i ponovo dostavljena EU Komisiji

POČETAK PROVEDBE PROJEKTA

**PROJEKT POREČ I FINANCIJSKA SREDSTVA
ZA NJEGOVU PROVEDBU ODOBRENI SU
POČETKOM SRPNJA 2013. GODINE**

**ODOBRENI FINANCIJSKI IZNOS JE 500 MIL.
KUNA**

STANJE PROJEKTA

- ✓ **Raspisivanje javnih nadmetanja je u tijeku**
- ✓ **Planirani početak izgradnje: posljednji kvartal 2014.**
- ✓ **Trajanje izgradnje: 2 godine**
- ✓ **Puštanje u pogon novog dijela sustava očekuje se tijekom 2017.**

STANJE PROJEKTA

PROVEDBA NADZORA

(1)	Raspisan		24.10.2013.
(2)	Ponude otvorene	60 dana od (1) + rok produžen	08.01.2014.
(3)	Rok za donošenje odluke o odabiru	80 dana od (2)	29.03.2014.
(4)	Rok mirovanja	15 dana	13.04.2014.
(5)	Rok za potpis ugovora	28 dana	12.05.2014.
(6)	Početak radova	Po potpisu ugovora i dostavljanju jamstva	svibanj 2014.
	Rok dovršetka		prosinac 2017.

STANJE PROJEKTA

IZGRADNJA UPOV-a I POSTROJENJA ZA SOLARNO SUŠENJE I KOMPOSTIRANJE MULJA

(1)	Raspisan		07.02.2014.
(2)	Otvaranje ponuda	67 dana od (1)	17.04.2014.
(3)	Rok za donošenje odluke o odabiru	80 dana od (2)	07.07.2014.
(4)	Rok mirovanja	15 dana	22.07.2014.
(5)	Rok za potpis ugovora	28 dana	19.08.2014.
(6)	Početak radova	Po potpisu ugovora	kolovoz 2014.
	Rok dovršetka 52 mjeseca od datuma početka		prosinac 2017.

STANJE PROJEKTA

IZGRADNJA PROŠIRENJA MREŽE

(1)	Raspisan		27.02.2014.
(2)	Otvaranje ponuda	52 dana od (1)	23.04.2014.
(3)	Rok za donošenje odluke o odabiru	80 dana od (2)	12.07.2014.
(4)	Rok mirovanja	15 dana	27.07.2014.
(5)	Rok za potpis ugovora	28 dana	24.08.2014.
(6)	Početak radova	Po potpisu ugovora	kolovoz 2014.
		Rok dovršetka	prosinac 2016.

STANJE PROJEKTA

IZMJEŠTANJE UREĐAJA I REKONSTRUKCIJA MREŽE

(1)	Raspisivanje		05.03.2014.
(2)	Otvaranje ponuda	52 dana od (1)	27.04.2014.
(3)	Rok za donošenje odluke o odabiru	80 dana od (2)	16.07.2014.
(4)	Rok mirovanja	15 dana	31.07.2014.
(5)	Rok za potpis ugovora	28 dana	28.08.2014.
(6)	Početak radova	Po potpisu ugovora	kolovoz 2014.
		Rok dovršetka	prosinao 2016.

STANJE PROJEKTA

NABAVA OPREME

(1)	Raspisivanje		15.03.2014.
(2)	Otvaranje ponuda	60 dana od (1)	15.05.2014.
(3)	Rok za donošenje odluke o odabiru	40 dana od (2)	24.06.2014.
(4)	Rok mirovanja	15 dana	09.07.2014.
(5)	Rok za potpis ugovora	28 dana	06.08.2014.
(6)	Početak isporuke uključujući i razdoblje dostave	Na dan izdavanja naloga	06.09.2014.
	Rok dovršetka 4 mjeseca (konačno preuzimanje)		siječanj 2015.
	Post prodajne usluge i garancije		... mjeseci

IZGRADNJA UPOV-A I POSTROJENJA ZA SOLARNO SUŠENJE I KOMPOSTIRANJE MULJA

- ▶ Izgradnja četiri nova MBR uređaja ukupnog kapaciteta 137.500 ES, po uređajima:
 - Lanterna kapaciteta 30.000 ES,
 - Poreč - sjever kapaciteta 37.000 ES,
 - Poreč - jug kapaciteta 48.000 ES i
 - Vrsar kapaciteta 22.500 ES.

AGLOMERACIJA LANTERNA

- Izmještanje UPOV-a
- Izgradnja novog UPOV-a
- Infrastruktura izmještanja



AGLOMERACIJA POREČ SJEVER

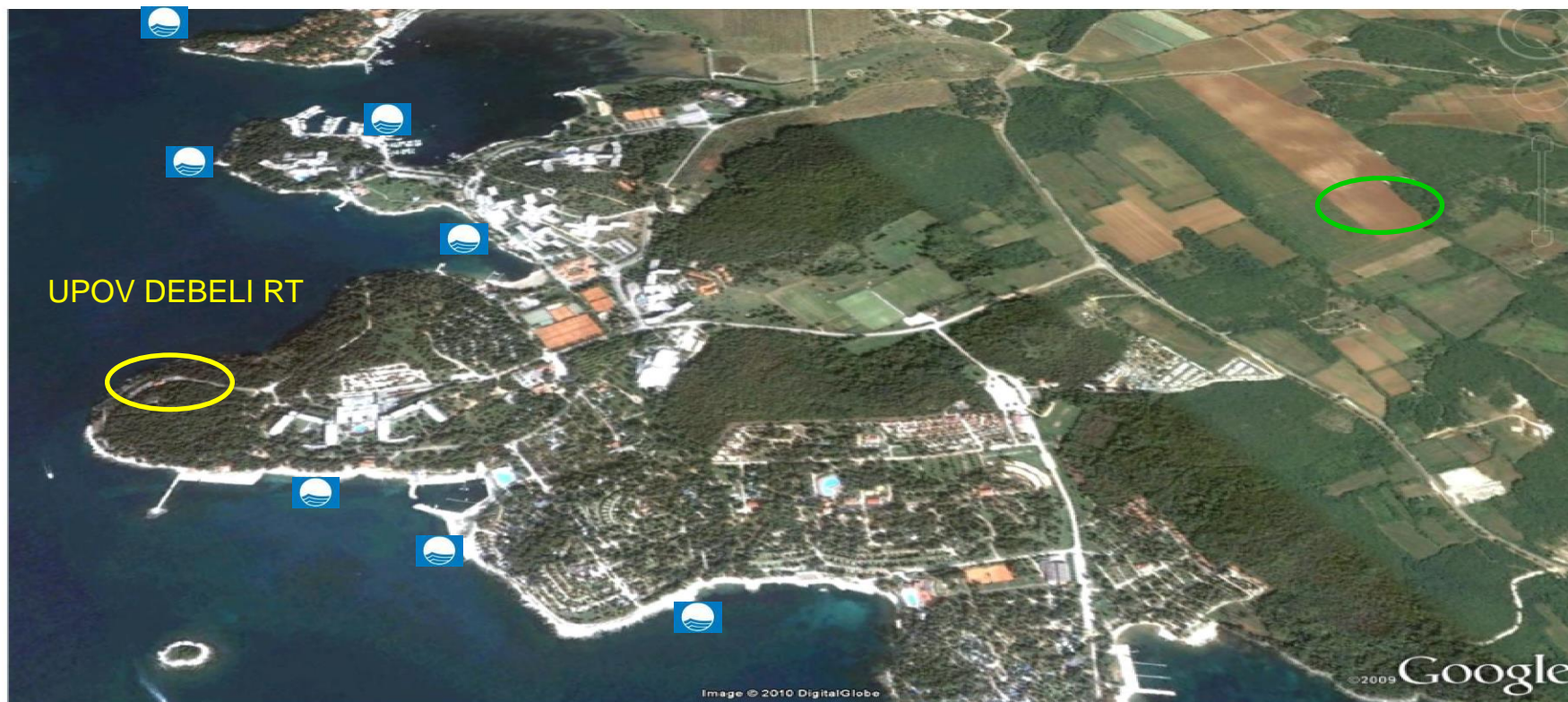
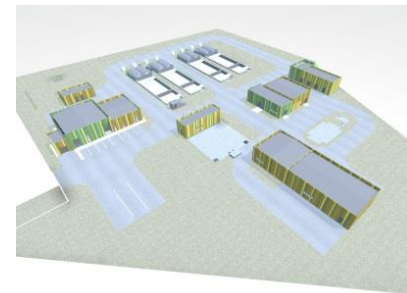


- Izmještanje UPOV-a
- Izgradnja novog UPOV-a
- Rekonstrukcija i sanacija postojeće kanalizacijske mreže
- Proširenje kanalizacijske mreže



AGLOMERACIJA POREČ JUG

- Izmještanje UPOV-a
- Izgradnja novog UPOV-a
- Rekonstrukcija i sanacija postojeće kanalizacione mreže
- Proširenje kanalizacione mreže



AGLOMERACIJA VRSAR

- Izgradnja novog UPOV-a
- Rekonstrukcija dijela podmorskog ispusta

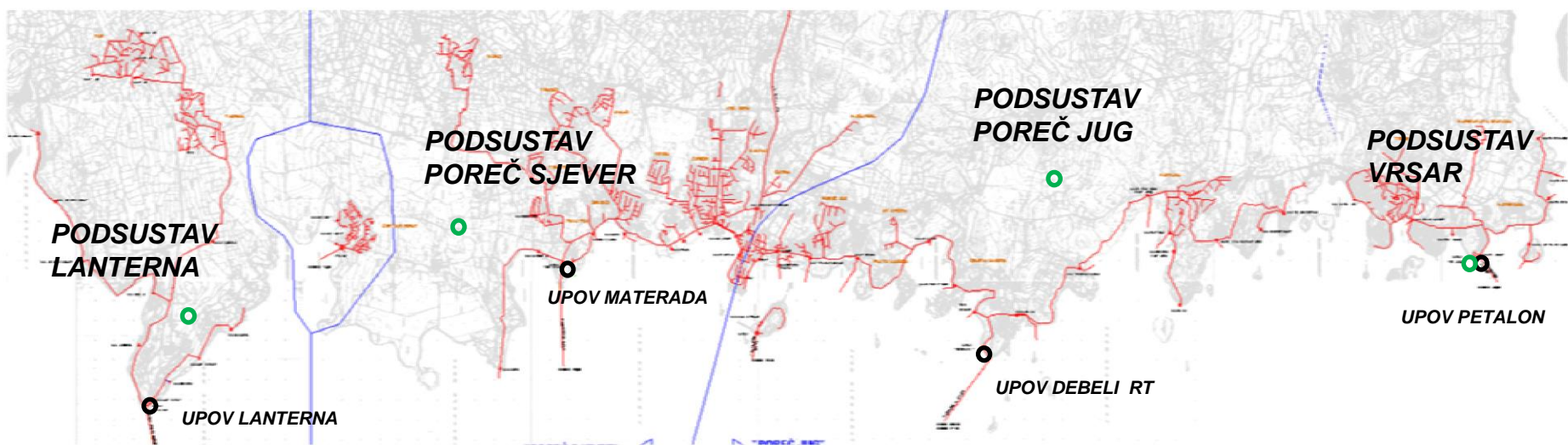


IZGRADNJA PROŠIRENJA KANALIZACIJSKE MREŽE NA DODATNA NASELJA

- ✓ izgradnja ukupno 62 km mreže (cca 56 km gravitacijskih kolektora, cca. 6 km tlačnih cjevovoda) i 26 crpnih stanica,
- ✓ priključit će se 28 novih naselja – 6.300 stanovnika
- ✓ sadašnja priključenost cca. 63 %
- ✓ priključenost stanovništva na UPOV–e nakon provedbe projekta veća od 90 %

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE KANALIZACIJSKE MREŽE I IZMJEŠTANJE UPOV-a

- ▶ ukupno 23 km mreže i 21 crpna stanica,
- ▶ unapređenje automatike i ugradnja NUS-a na 51 crpnoj stanici.



ZBRINJAVANJE MULJA

- ▶ 40% ukupne količine proizvedenog mulja zbrinut će se kompostiranjem na lokalitetu odlagališta komunalnog otpada
- ▶ 60% zbrinut će se solarnim sušenjem na lokalitetu budućeg uređaja Poreč sjever

TRENUTAČNE AKTIVNOSTI NA PROVEDBI PROJEKTA

- ▶ vrlo intenzivna suradnja između Odvodnje Poreč i Hrvatskih voda (posredničko tijelo razine 2).
- ▶ do srpnja 2013. godine, Hrvatske vode bile su investitor, odnosno krajnji primatelj sredstava,
- ▶ ulaskom u EU, Usluga Poreč preuzima ulogu investitora

TRENUTAČNE AKTIVNOSTI NA PROVEDBI PROJEKTA

- ▶ projekt se provodi prema važećem hrvatskom zakonodavstvu
- ▶ od 01. veljače 2014. godine investitor postaje novoosnovano poduzeće Odvodnja Poreč d.o.o.

PROCEDURA PREGLEDAVANJA I ODOBRAVANJA DOKUMENTACIJE

- ▶ dokumentaciju zaprimljenu od izrađivača tendera investitor pregledava, korigira i prosljeđuje Hrvatskim vodama na verifikaciju.
- ▶ dokumentaciju pregledavaju službene osobe Hrvatskih voda, te je potom vraćaju u obliku preporuka.
- ▶ preporuke Hrvatskih voda upućuju se izrađivaču tender dokumentacije radi izvršenja potrebnih korekcija ili slijedi objava nadmetanja.

TEMELJNI DOKUMENTI

Temeljni dokumenti koje je potrebno potpisati u okviru pripremnih aktivnosti za provedbu Projekta:

- ▶ Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava – uređuju se obveze po pitanju dodjele europskih sredstava,
- ▶ Ugovor o partnerstvu – ovim ugovorom uređuju se odnosi između Odvodnje Poreč kao Korisnika u projektu i Grada Poreča–Parenzo i Općina,
- ▶ Ugovor o sufinanciranju projekta – uređuju se modaliteti nacionalnog sufinanciranja

PREGLED POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA

	Tender	Procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a)
PROVEDENO		
1	Nadzor	21.319.956,00 kn
ZA PROVEDBU		
2	Izgradnja UPOV-a	289.626.118,00 kn
	Zbrinjavanje mulja	
3	Izmještanje UPOV-a	72.107.504,00 kn
	Rekonstrukcija mreže	
4	Proširenje mreže	77.264.377,00 kn
5	Oprema	7.066.483,00 kn
	GIS sustav	

OKVIRNI PREGLED UDJELA U FINANCIRANJU PROJEKTA

Sudionik	Iznos (kn)	Postotak (%)
Ukupno EU Projekt	501.076.063,15	
Udio EU u sufinanciranju	370.796.286,73	74,00
Udio nacionalne komponente	130.279.776,42	26,00

SUFINANCIRANJE NACIONALNE KOMPONENTE SREDSTAVA

RB	Sufinancijeri	Udio sufinanciranja	Iznosi sufinanciranja
1.	Ministarstvo	33.33%	43.426.592,14 kn
2.	Hrvatske vode	33.33%	43.426.592,14 kn
3.	Grad Poreč - Città di Parenzo i Općine: Tar- Vabriga - Torre-Abrega, Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane	33.33%	43.426.592,14 kn
	Ukupno	100%	130.279.776,42 kn

IZVORI SREDSTAVA NACIONALNE KOMPONENTE

- ▶ s ciljem osiguranja potrebnih financijskih sredstava za provedbu projekta, Usluga Poreč d.o.o. i Grad Poreč – Parenzo potpisali su Mandatno pismo sa Europskom bankom za obnovu i razvoj (EBRD).
- ▶ aktivnosti na snimanju stanja i završnim radnjama za odobrenje kredita intenzivirale su se početkom 2014. godine.

Hvala na pažnji!