Safe water reuse for agricultural irrigation under Climate Change Adaptation

IrriCCAdapt

Safe water reuse for agricultural Irrigation under Climate Change Adaptation

ISTARSKA ŽUPANIJA | REGIONE ISTRIANA

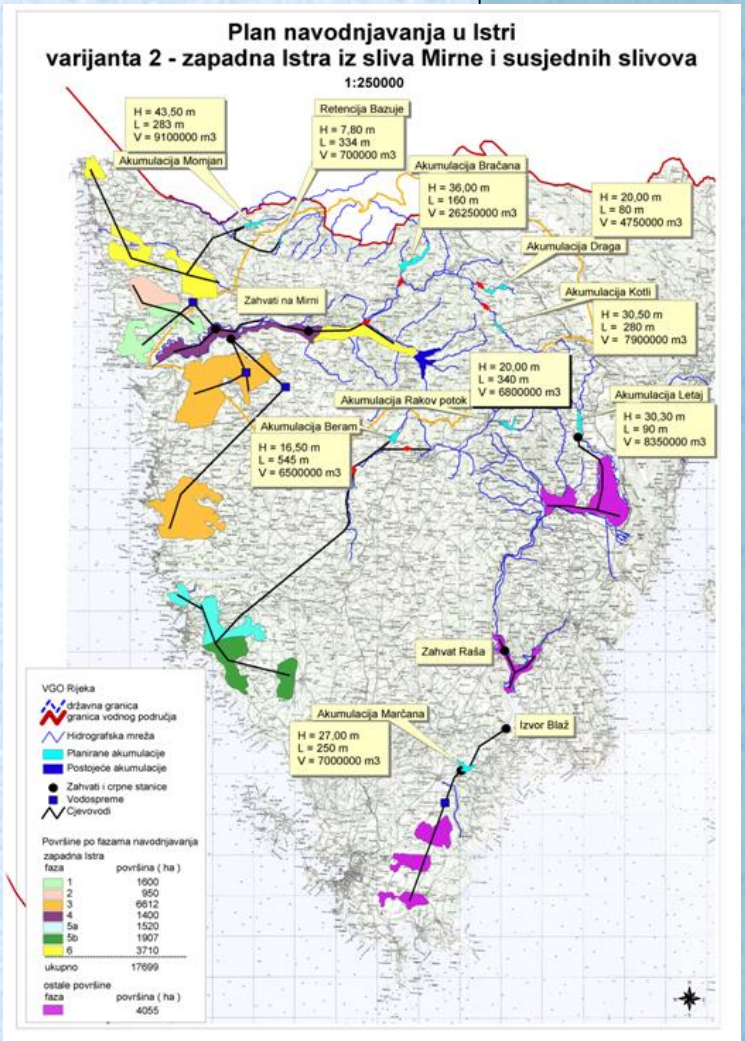
Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu

Prezenter:

Nikola Cvitan, Viši stručni suradnik za vodoprivredu

Pula, Istarska razvojna agencija- ida ISTARSKA RAZVOJNA AGENCIJA, 10.10.2018.

BAZNI PLAN NAVODNJAVANJA I NOVELACIJA PLANA ISTARSKE ŽUPANIJE



1998. i 2007.

Sastavnica NAPNAV-a

NPNIŽ prihvaćen od Skupštine IŽ : 2008.

21.752 ha poljop. poršina

Akumulacije, cjevovodi, crpne stanice…

zahtjev za vodom : 51,3 mil.m^3/god

planirana vrijednost izgradnje :

1.420.000.000,00 kn

Utjecaj promjene klime

Submediteranska područja imaju naročito pogodne okolišne preduvjete (klima, tlo) za razvoj poljoprivrede.

Međutim, povećana učestalost suša ograničava vodne resurse potrebne za njen potpuni razvoj.

Zajedno s klimatskim promjenama, intenzivnije i dugotrajnije suše povećati će pritisak na izvore slatke vode i posljedično smanjiti količine koje će se moći koristiti za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih kultura.

Bez provedbe odgovarajućih i pravovremenih mjera prilagodbe na klimatske promjene, mogu se očekivati negativni utjecaji na prinose usjeva, a time i opskrbu hranom, kao i na rezervama vode i raspoloživosti vode zajedno s povećanjem potražnje za istom za poljoprivrednu proizvodnju.

Potrebno je razviti <u>nove resurse vode</u> namijenjene za navodnjavanje.

LIFE IrriCCAdapt

SPOJ NA VODOVODNU MREŽU

POSTOJEĆI UPOV

(340 ES, 30 m3/dan)

DODATNI UPOV

REZERVOAR

CRPNA STANICA

RAZVOD PO PARCELI

ZEMLJIŠTE

IrriCCAdapt

Safe water reuse for agricultural Irrigation under Climate Change Adaptation

LIFE IrriCCAdapt

IrriCCAdapt

Safe water reuse for agricultural Irrigation under Climate Change Adaptation

Vodeći partner: Razvojna agencija ROD Ajdovščina (SLO)

Partneri:

SLO: BO-MO svetovalno podjetje, d.o.o., Institut Jožef Stefan,
Univerza v Ljubljani, Občina Ajdovščina,
Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica,

HR: Agronomski fakultet u Zagrebu, Odvodnja Poreč d.o.o.,
Istarska županija-Regione Istriana

Dionik:

HR:

Općina Sveti Lovreč

Sufinancijeri:

HR - Hrvatske vode, SLO- Ministrstvo za okolje in prostor Republike Slovenije

LIFE IrriCCAdapt

LIFE18 CCA/SI/001194

Prioritetno područje: KLIMA

Podprogram: Prilagodba na klimatske promjene

Prijava prema EC: 12.09.2018.

Evaluacija: ožujak 2019.

Expected start date: **01.07.2019.**

Expected start date: **30.06.2025.**

Budžet: ***€ 4,767,870 ≈ 35.000.000,00 kn***

Prihvatljivi troškovi: ***€ 4,738,570***

EU sufinanc.: ***€ 2,606,210*** **(55%)**

RH partneri: 45% od čega Hr. vode 18%

SLO sufinanc.: 45% od čega Ministarstvo 20%

Ciljevi projekta su slijedeći:

i)Izgradnja pilot sustava na postojećem UPOV-u Sv. Lovreč

– nadogradnja sa manjim inovativnim filter uređajem za dodatno pročišćavanje (ultrafiltracija i kavitacija) - PROTOTIP, sondama za on-line monitoring kakvoće vode, nadzornog sustava kontrole, sustavom navodnjavanja, unaprijeđenim sustavom za podršku u odlučivanju za navodnjavanje (uDSSI) javne informacijske platforme na kojoj će biti dostupne informacije…

ii)Stvaranje sustava za obradu otpadnih voda od konvencionalnih zagađivača, patogenih i mikropolutanata, ”iznad treće razine”

iii)uDSSi- Uspostava kontrolnog sustava za automatsko planiranje navodnjavanja / za pripremu vode za navodnjavanje - praćenje ulazne i izlazne vode, parametre tla, uzimajući u obzir potrebe biljaka za vodom i hranjivima, retencijski kapacitet tla za vodu, sadržaj vode u tlu, zaslanjenost tla i kratkoročne vremenske prognoze.

iv)Stvaranje vode odgovarajuće kakvoće te sigurnog tekućeg gnojiva, kao i primjena iste u poljoprivredi

iv)Informiranje poljoprivrednika, donositelji odluka, stručnjaci, studenata…, prosljeđivanje znanja na lokalnom području, mediteranskim regijama i zemljama EU

v)Priprema zakonodavstva, strategije i smjernica za sigurnu porabu ovih voda.

LIFE IrriCCAdapt

Coordinating Beneficiary's contribution				
Country code	Beneficiary short name	Total costs of the actions in € (including overheads)	Beneficiary's own contribution in €	Amount of EU contribution requested in €
SI	RA ROD	580,346	145,087	319,190

Associated Beneficiaries' contribution				
Country code	Beneficiary short name	Total costs of the actions in € (including overheads)	Associated beneficiary's own contribution in €	Amount of EU contribution requested in €
SI	BO-MO	170,964	44,740	94,030
HR	FAZ	513,852	155,896	269,693
SI	IJS	550,037	148,501	299,330
HR	IZ	229,452	61,953	126,198
SI	KGZS	101,757	25,440	55,966
SI	OA	833,144	208,287	458,229
HR	OP	529,785	143,043	291,381
SI	UL	1,258,533	314,634	692,193
TOTAL Associated Beneficiaries		**4,187,524**	**1,102,494**	**2,287,020**

TOTAL All Beneficiaries	**4,767,870**	**1,247,581**	**2,606,210**

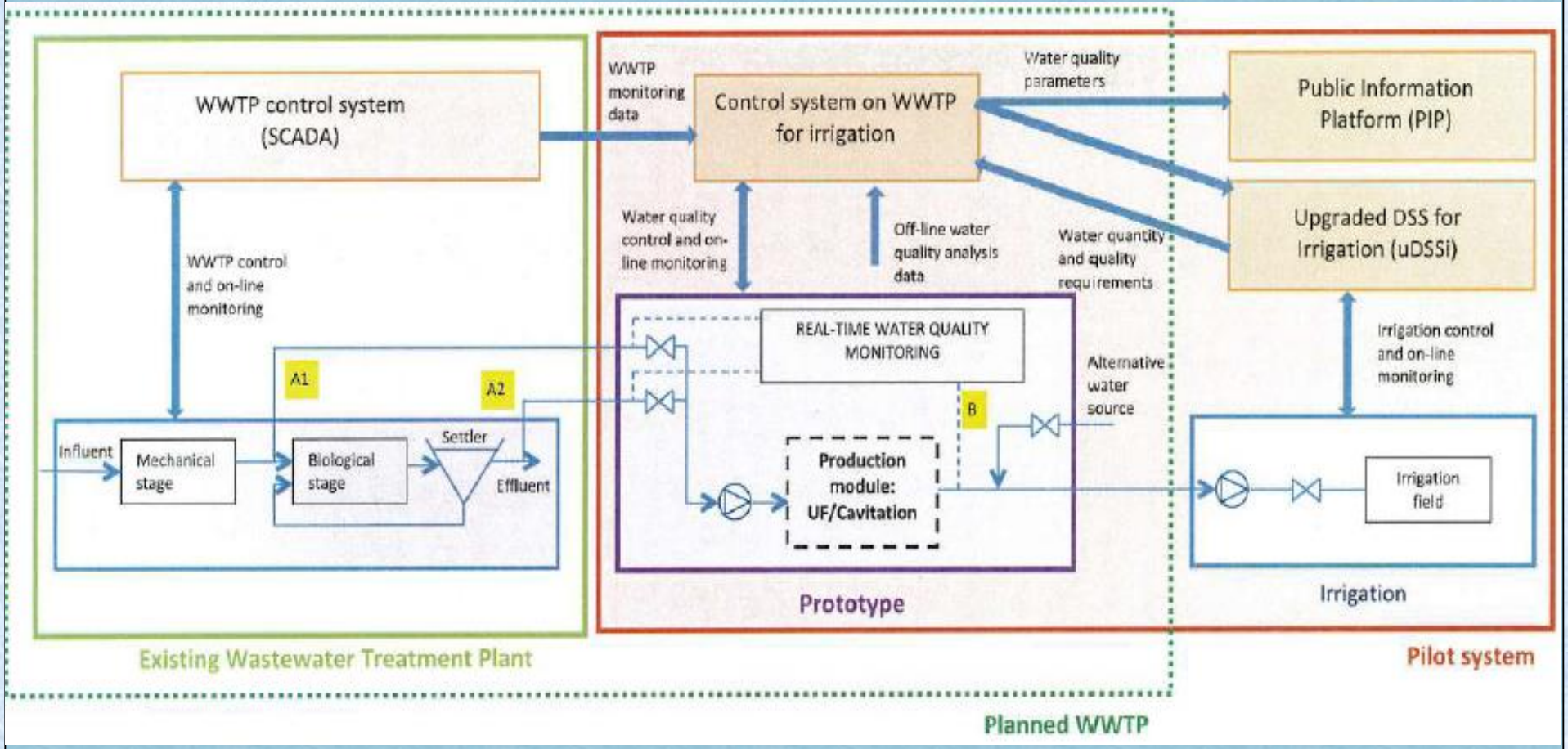
Co-financers contribution	
Co-financer's name	Amount of co-financing in €
HV	224,925
MOP	689,154
TOTAL	**914,079**

LIFE IrriCCAdapt

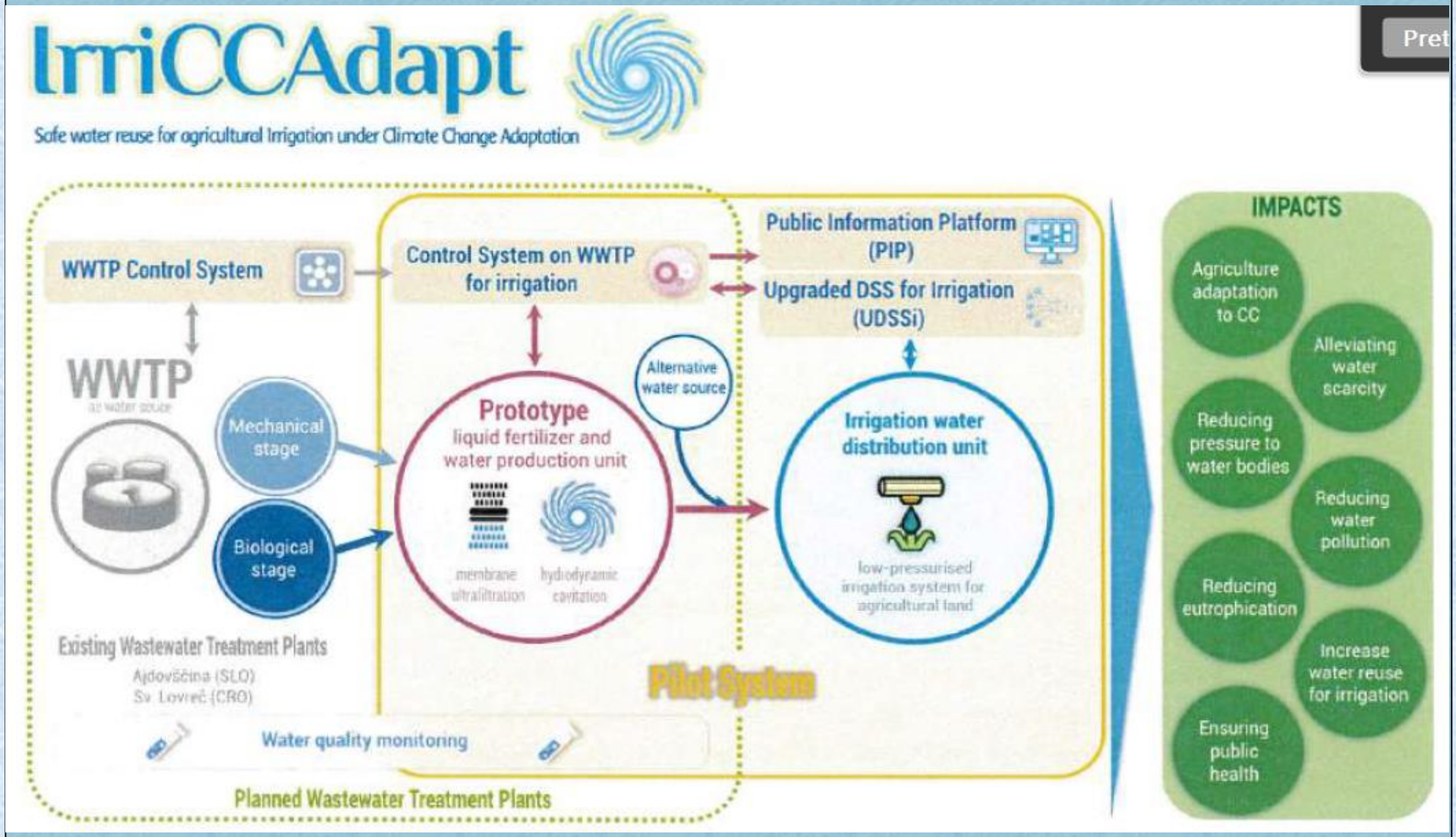
Budget breakdown cost categories	Total cost in €	Eligible Cost in €	% of total eligible costs
1. Personnel	2,871,853	2,871,853	60.61%
2. Travel and subsistence	199,578	199,578	4.21%
3. External assistance	362,886	362,886	7.66%
4. Durable goods			
Infrastructure	0	0	0.00%
Equipment	58,600	29,300	0.62%
Prototype	675,000	675,000	14.24%
5. Land	811	811	0.02%
6. Consumables	274,200	274,200	5.79%
7. Other costs	15,000	15,000	0.32%
8. Overheads	309,942	309,942	6.54%
Total	4,767,870	4,738,570	100.00%

Contribution breakdown	In €	% of total	% of total eligible costs
EU contribution requested	2,606,210	54.66%	55.00%
Coordinating Beneficiary's contribution	145,087	3.04%	
Associated Beneficiaries' contribution	1,102,494	23.12%	
Co-financers contribution	914,079	19.17%	
Total	4,767,870	100.00%	

LIFE IrriCCAdapt



LIFE IrriCCAdapt



Povezanost projekta - IŽ

Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine

-Strateški cilj 3.: Jačanje infrastrukture, zaštite okoliša i održivog upravljanja prostorom i resursima;
Nadogradnja UPOV-a, zaštita voda, Izgradnja mreže navodnjavanja…

Plan navodnjavanja Istarske županije, novelacija

-Manji sustavi navodnjavanja bi trebali biti, između ostalog, kompatibilni i komplementarni s dopunskim tehničkim sustavima (vodovod i uređaji za pročišćavanje voda s visokim stupnjem čišćenja)..

Strateški plan razvoja Općine Sv. Lovreč za razdoblje 2016.-2020. godine

- Razvoja poljoprivrede, zaštita okoliša, cjeloživotno učenje, Life program

Life Sec Adapt

-Prilagodba klimatskim promjenama

Povezanost projekta - EU policy priorities

Doprinos klimatskim ciljevima EU - Ključni EU dokumenti:

- Green Paper Adapting to climate change in Europe - options for EU Action (2007)
- White Paper Adapting to climate change: Towards a European Framework for Action (2009)
- COM (2013) 216 Final An EU Strategy on adaptation to climate change (Brussels, 16.4.2013)
- Article 12, Council Directive 91/271/EEC (1991), Treated wastewater shall be reused whenever appropriate.

Doprinos prioritetnim područjima i prioritetima EU:

- Održivo upravljanje vodama u sušnim područjima…
- Očuvanje sektora poljoprivrede, šumarstva, turizma...
- Očuvanje vodnih resursa
- Doprinos cilju zadržavanja globalnog zatopljenja ispod 2%
- Sukladna Zajedničkoj poljoprivrednoj politici EU
- Smanjenje unosa nitrata u podzemne vode (Nitratna direktiva)

KORIŠTENJE PROČIŠĆENIH VODA IZ UPOV-A JOŠ UVIJEK NIJE REGULIRANO NA RAZINI EU, KAO NITI U 14 EU ZEMALJA.

DONOŠENJE SMJERNICA I VODIČA ZA RH

IrriCCAdapt

Safe water reuse for agricultural Irrigation under Climate Change Adaptation

HVALA NA PAŽNJI

ISTARSKA ŽUPANIJA | REGIONE ISTRIANA