

NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI

Javni sustavi navodnjavanja Opuzen, Glog i Koševo – Vrbovci

Informacija

Vlada RH je 2005. godine, uzevši u obzir činjenicu da se prema veličini navodnjavanih površina Republika Hrvatska nalazi na jednom od posljednjih mjesta u Europi i činjenicu da prirodni resursi RH osiguravaju razvoj navodnjavanja poljoprivrednog zemljišta, pokrenula projekt *Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama - NAPNAV* (2005.). Osnovni cilj projekta je poboljšanje gospodarenja prirodnim resursima. Očekuje se da će organiziranje infrastrukture u poljoprivredi, okrupnjavanje poljoprivrednih površina, uvođenje navodnjavanja i novih tehnologija proizvodnje, polučiti i učinkovitiju poljoprivrednu proizvodnju. Navedene mjere će, nadalje, potaknuti promjenu strukture proizvodnje uvođenjem dohodovnijih kultura koje danas većinom uvozimo, te će projekt u konačnici rezultirati povoljnim makroekonomskim učinkom. Hrvatske vode su, kao pravni subjekt, ovlaštene od Vlade RH za provedbu NAPNAV-a.

Kao poseban kratkoročan cilj za realizaciju programa NAPNAV-a je izgradnja nacionalnih pilot-projekata navodnjavanja (NPPN). Definirana su četiri nacionalna pilot-projekta navodnjavanja u RH, među kojima je i NPPN Donja Neretva.

Dolina donjeg toka rijeke Neretve u RH (Donja Neretva) je specifičan prostor površine oko 12.000 ha. NPPN-om obuhvaćena je ukupna površina od **4492,50** ha bt (od čega je 2824,50 ha bivša društvena obradiva površina svrstana u agronomsku I. melioracijsku jedinicu koja predstavlja prioritet za navodnjavanje, a 1668 ha su privatne površine) na slijedećim lokacijama:

	Lokacija	Površina brutto (ha)
1	Koševo	95,10
2	Vrbovci	398,10
3	Mislina	111,90
4	Metković	207,00
4	Vidrice	692,20
5	Luke	289,70
6	Opuzen-ušće (2323,50 ha) + Glog (375 ha)	2.698,50
	Ukupno:	4.492,50

Sustav navodnjavanja predstavlja vrlo kompleksan sustav, prvenstveno u smislu ograničenja koja se u tom prostoru nameću sa aspekta ekologije i zaštite okoliša (jedan od posljednjih riječnih delta u

Sredozemlju i najveća mediteranska močvara u RH), ali i obrane od poplava i kontinuiranog procesa zaslanjivanja tla. U dolini Neretve smanjen je dotok vode u ljetnim mjesecima što je dovelo do pojačanog prodora mora u duboke slojeve aluvija i u samo korito rijeke. Kroz dugo razdoblje pokušaja melioracije (odvodnje i navodnjavanja) i uređenja poljoprivrednih površina izrađeno je nebrojeno hidrotehničkih projekata te znanstveno istraživačkih studija s osnovnom tematikom sprečavanja zaslanjivanja tla i voda. Većina predloženih rješenja ili nije realizirana ili je realizirana djelomično (čime nije zaokružena funkcionalna cjelina) s time da se uslijed neredovitog održavanja postojećih objekata stanje u posljednjih dvadeset godina vidno pogoršalo.

Monitoring zaslanjivanja voda i tala na području doline Neretve se provodio i provodi se konstantno za dva perioda – 1996 –2004 i 2009–2013.

Izrada dokumentacije je započela izradom *Studije navodnjavanja u Donjoj Neretvi* (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Građevinsko – arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2006.) koja je detaljno analizirala postojeće stanje i dokumentaciju kao i rezultate monitoringa te obradila slijedeća poglavlja: 1. Opće karakteristike područja, 2. Analiza dosadašnje poljoprivredne proizvodnje na istraživanom području, 3. Analiza stanja postojećeg sustava za navodnjavanje, 4. Kakvoća vode za navodnjavanje, 5. Očekivane promjene poljoprivredne proizvodnje u uvjetima navodnjavanja, 6. Elementi za projektiranje sustava za navodnjavanje, 7. Izbor sustava za navodnjavanje, 8. Varijante zahvata i glavne mreže i 9. Ekonomske nalize varijantnih rješenja osiguranja vode. Studija je dala 7 varijantnih rješenja, od čega su nadležno ministarstvo i Hrvatske vode te ostali stručnjaci na stručnom skupu održanom 27.06.2006., usvojili da na detaljniju razradu u obliku idejnog rješenja idu dvije varijante – 6 i 7c.

Izrađeno *Idejno rješenje navodnjavanja u Donjoj Neretvi* (Projektni biro Split d.o.o., 2007) obuhvatilo je agronomsku i geotehničku podlogu, tehnički opis (opće karakteristike područja, kakvoća vode za navodnjavanje, elementi projektiranja sustava navodnjavanja i analizu potrebnih količina vode) s hidrotehničkom razradom i procjenom troškova varijanti 6 i 7c te predloženom novom varijantom 8 kao optimalnog rješenja a čini kombinaciju prethodno navedenih varijanti.

Idejno rješenje je prezentirano 14.02.2007. u Vidu nadležnom ministarstvu, Hrvatskim vodama, jedinici regionalne samouprave, jedinicama lokalne samouprave te ostalim stručnjacima nakon čega se, nakon stručnog sastanka održanog 20.03.2008., usvojila varijanta 8 te je za istu izrađen *Idejni projekt navodnjavanja u Donjoj Neretvi* (Projektni biro Split d.o.o., 2008.).

Osnovne karakteristike odabrane varijante:

- omogućuje se faznost izgradnje, aktivnosti mogu početi odmah na cijelom sustavu uz korištenje postojećih objekata za dovod nezaslanjene vode,
- u konačnoj fazi sa izgradnjom pregrade osiguravaju se dostatne količine vode za navodnjavanje i za potencijalne korisnike odnosno za proširenje obuhvata sustava u budućnosti,
- izgradnjom mobilne pregrade kao ključnog objekta, za koji je izrađen i fizikalni model radi određivanja optimalne lokacije i utjecaja, poboljšavaju se vodoprivredni a time i ekološki uvjeti donje Neretve,
- najveći dio sustava (2/3) moguće je navodnjavati iz mikroakumulacije kojom se osigurava crpljenje u periodu jeftinije električne energije što rezultira prihvatljivom cijenom vode

Hidrotehničko rješenje u okviru tada izrađenog idejnog projekta predviđa dva podsustava:

1. **Podsustav 1 – Koševo – Vrbovci – Mislina – Metković** – 812,10 ha bt – s glavnim hidrotehničkim objektima: crpna stanica 1033 l/s i tlačna distribucijska mreža 24.459 m,
2. **Podsustav 2 – Vidrice – Luke – Opuzen Ušće – Glog** – 3680, 40 ha bt – s glavnim hidrotehničkim objektima: mobilna pregrada na rijeci Neretvi, crpna stanica 2400 l/s, mikroakumulacija 90 000 m³ i tlačna distribucijska mreža 131 225 m.

Sukladno važećim hrvatskim zakonima, uredbama i pravilnicima vezanim na zaštitu okoliša i prirode, odnosno ekološke mreže, navedeni podsustavi razrađeni u Idejnom projektu pripadaju zahvatima za koje je obvezna procjena utjecaja zahvata na okoliš i glavna ocjena prihvatljivosti planiranog zahvata na prirodu/ekološku mrežu te se isti moraju provesti prije ishođenja lokacijske dozvole sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11). S tim u vezi, izrađena je:

– *Studija o utjecaju na okoliš – Podsustav Koševo – Vrbovci* (Institut IGH d.d., Oikon d.o.o., Agronomski fakultet Zagreb, Građevinsko arhitektonski fakultet Split, 2011.) te je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu od strane MZOPUGa sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Zakonu o zaštiti prirode te je MZOPUG donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata uz primjenu mjera zaštite okoliša i uz provedbu praćenja stanja okoliša (MZOPUG, Klasa: UP/I-351-03/10-02/56, Urbroj: 531-14-1-1-18-11-28, 27.05.2011.), i

– *Studija o utjecaju na okoliš – Podsustav Opuzen* (Institut IGH d.d., Oikon d.o.o., Agronomski fakultet Zagreb, Građevinsko arhitektonski fakultet Split, 2011.) te je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu od strane MZOPUGa sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Zakonu o zaštiti prirode te je MZOPUG donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata uz primjenu mjera zaštite okoliša i uz provedbu praćenja stanja okoliša (MZOPUG, Klasa: UP/I-351-03/10-02/46, Urbroj: 531-14-1-1-02-11-30, 05.07.2011.).

Kompletni SUO za svaki podsustav obuhvaća po 3 knjige:

– Studija o utjecaju zahvata na okoliš osnovnog sadržaja – opis zahvata, varijantna rješenja, opis lokacije zahvata i podaci o okolišu, opis utjecaja zahvata na okoliš, prijedlog mjera zaštite okoliša, prijedlog programa praćenja stanja okoliša.

– Studije prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu (ekološku mrežu) osnovnog sadržaja – opis područja ekološke mreže, opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu, prijedlog mjera zaštite ekološke mreže tijekom pripreme, građenja i korištenja zahvata, prijedlog mjera praćenja stanja ekološke mreže;

– Sažetak za javni uvid.

Hrvatske vode su u sklopu pripreme *Projekta razvoja navodnjavanja Hrvatske* (HR IDP) koji bi se sufinancirao iz zajma Svjetske banke za podsustav Koševo – Vrbovci izradile i predinvesticijsku studiju. Kroz *Pre-feasibility study – Irrigation system Lower Neretva – Subsystem Koševo – Vrbovci* (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011) izrađena je agroekonomska analiza.

Podsustavi su prvenstveno tehnički i funkcionalno neovisni jedan od drugoga, a i predstavljaju financijski veliku investiciju, odlučeno je da se podsustavi i fizički odvoje radi planiranja buduće faznosti izgradnje koja ovisi o: dinamici ishođenja potrebnih dozvola, osiguranja potrebnih sredstava za izgradnju te najvažnije postepenog priključivanja krajnjih korisnika ovisno o zainteresiranosti, nabavi opreme za navodnjavanje na parceli, pripremi zemljišta, i sl.

U okviru *Projekta upravljanja Neretvom i Trebišnjicom (NTRB)* koji provodi Republika Hrvatska u suradnji s Bosnom i Hercegovinom (Darovnica GEF br TF 091967) s ciljem unaprijeđenja upravljanja prekograničnim vodnim resursima u slivu rijeka Neretve i Trebišnjice, kao dio aktivnosti pod komponentom 2. Projekta (Poboljšano upravljanje i uporaba močvarnih područja), odnosno podkomponentom koja se odnosi na zaštitu delte Neretve od prodora slane vode isključivo na području

Republike Hrvatske, definirana su dva pilot projekta navodnjavanja – Glog (bruto površina 375 ha) i Koševo – Vrbovci (bruto površine 373,7 ha) – koji su unutar nacionalnog pilot projekta navodnjavanja Donja Neretva i u potpunosti usklađeni s istim. Za navedene pilot projekte izrađena je *Studija izvedivosti sa sociološkom procjenom, plan upravljanja okolišem i idejni projekt za odabranu lokaciju pilot projekta navodnjavanja* (Projektni biro Split d.o.o., 2011.). Navedena Studija izvedivosti obuhvaća slijedeća bitna poglavlja za oba pilot projekta: opis i značajke promatranog prostora, značajke tla i voda te poljoprivredne proizvodnje (sadašnje i planirane) potebe za vodom, varijante tehničkih rješenja, procjene troškova izgradnje te u, u konačnosti, financijske analize, ekonomske analize, analize osjetljivosti i rizika te sociološke analize o zainteresiranosti i opredjeljenosti proizvođača s vremenskim planom provedbe za odabrano tehničko rješenje. Odabrano je da se nastavi projekt Gloga te je za isti izrađen idejni projekt kao i plan upravljanja okolišem na osnovi izrađene studije o utjecaju na okoliš cjelovitog područja. Osnovna značajka SN Gloga je

- 375 ha bt, a 290 ha neto pogodnih tala za navodnjavanje (sve su bivše društvene obradive površine)
- izgradnja privremenog zahvata na Maloj Neretvi, privremene crpne stanice 480 l/s (57 mVS) na lokaciji napuštene CS Glog, privremenog glavnog tlačnog cjevovoda (fi 400 mm, L= cca 300 m) i sekundarne tlačne distribucijske mreže (18019 m, DN 90–500 mm)
- nakon izgradnje A faze sustava navodnjavanja Opuzen sekundarna mreža Gloga se prespaja na GTO 1 (glavni tlačni ogranak) a privremeni objekti se napuštaju s time da se nabavljena oprema može jednostavno prebaciti u CS Koševo – Vrbovci.

U okviru NTRBa izrađena je i *Studija stupnja zaslanjenosti i održivog korištenja tala donje Neretve* (Agronomski fakultet Zagreb, 2011.).

S obzirom na gore navedeno, izrađeno je odvajanje i kompletiranje idejnog projekta iz 2008. godine u tri projekta za ishođenje lokacijskih dozvola kojima su definirane nove faze izgradnje pojedinog podsustava, odnosno sustava, za koje će se izrađivati glavni projekti te ishoditi građevinske dozvole iz razloga potrebe navoda istih u lokacijskim dozvolama sukladno članku 211. stavak 2 Zakona o prostornom uređenju i gradnji. Dakle, svaki podsustav je složena građevina s tim da se za svaki definirani dio složene građevine izdaje u konačnosti uporabna dozvola (članak 266. ZPUG):

- Idejni projekt **sustava navodnjavanja Opuzen** (Projektni biro Split d.o.o., 2011.) površine **3305, 40 ha** bt pretpostavlja izgradnju u jedanaest faza (A–K) ukupne procijenjene vrijednosti izgradnje 198.248.000 kn bez PDVa

SN OPUZEN (3305,40 ha bt)
A faza – crpna stanica (CS) Opuzen, mikroakumulacija Lađište, glavni tlačni ogranak (GTO) 1 od CS do Čvora 40 i spoj na sekundarnu tlačnu mrežu (STM) SN Glog
B faza – STM Vidrice 1 (vezana na GTO 1) (516,3 ha)
C faza – GTO 1 od Čvora 40 do kraja
D faza – STM Glog – II dio (383,4 ha)
E faza – STM Modrič i dio Opuzen Ušća (vezano na GTO 1) (709 ha)
F faza – GTO 2 od CS do Čvora 7
G faza – STM Vidrice 2 (vezana na GTO 2) (175,9 ha)
H faza – GTO 2 od čvora 7 do kraja

I faza – STM Jasenska i dio Opuzen Ušća (vezano na GTO 2) (1231,10 ha)
J faza – Pregrada
K faza – STM Luke (289,7 ha)

– Idejni projekt **sustava navodnjavanja Koševo Vrbovci** (Projektni biro Split d.o.o., 2011.) površine **812,10 ha bt** pretpostavlja izgradnju u pet faza (A–E) ukupne procijenjene vrijednosti izgradnje 35.727.000 kn bez PDVa

SN KOŠEVO VRBOVCI (812,10 ha bt)
A faza – Zahvat iz kanala + CS + STM Koševo (95,1 ha)
B faza – STM Vrbovci (398,10 ha)
C faza – STM Mislina (111,9 ha)
D faza – STM Metković (207 ha)
E faza – Zahvat iz Neretve i dovodni cjevovod

– Idejni projekt **sustava navodnjavanja Glog** (Projektni biro Split d.o.o., 2011.) površine **375 ha bt** ukupne procijenjene vrijednosti izgradnje 15.000.000 kn bez PDVa

Zahvati obuhvaćaju slijedeće jedinice lokalne samouprave:

1. Sustav navodnjavanja Glog (375 ha bt) – Grad Opuzen
2. Sustav navodnjavanja Opuzen (3305,40 ha bt) – Grad Opuzen, Općinu Slivno, Općinu Kulu Norinsku i Grad Ploče
3. Sustav navodnjavanja Koševo – Vrbovci (3305,40 ha bt) – Grad Metković i Općinu Zažablje

Lokacijske dozvole za sva tri sustava (Opuzen, Koševo – Vrbovci i Glog) su u postupku ishođenja od strane Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja.

Nakon ishođenja lokacijskih dozvola za sve sustave navodnjavanja pristupiti će se izradi detaljne dokumentacije i pripreme nastavka projekta i to:

- detaljne Studije izvodljivosti za sustave Opuzen i Koševo – Vrbovci za pripremu za sufinanciranje iz europskih fondova (za Glog je već izrađena)
- glavnim projektima s potrebnim podlogama za Glog, Opuzen – A i J faza te Koševo – Vrbovci – A faza.

Izrada glavnih projekata preostalih faza ovisi isključivo o zainteresiranosti krajnjih korisnika.

Nakon izgradnje pojedine faze sustava javnog navodnjavanja isti se prenosi na županije koje su vlasnici sustava te su istima dužni upravljati (sukladno Zakonu o vodama), u suradnji s krajnjim korisnicima koji bi trebali formirati Udugu koja će zastupati njihove interese, a sve u cilju učinkovitog funkcioniranja sustava.

S obzirom na sve navedeno, za potrebe izrade detaljne studije izvodljivosti potrebno je provesti ANKETU među krajnjim korisnicima u području obuhvata sva tri sustava navodnjavanja koje će se

obraditi i koristiti isključivo za potrebe izrade studije izvodljivosti te provedbe projekta od strane Hrvatskih voda i JRS/JLS te se neće ustupati drugim stranama.

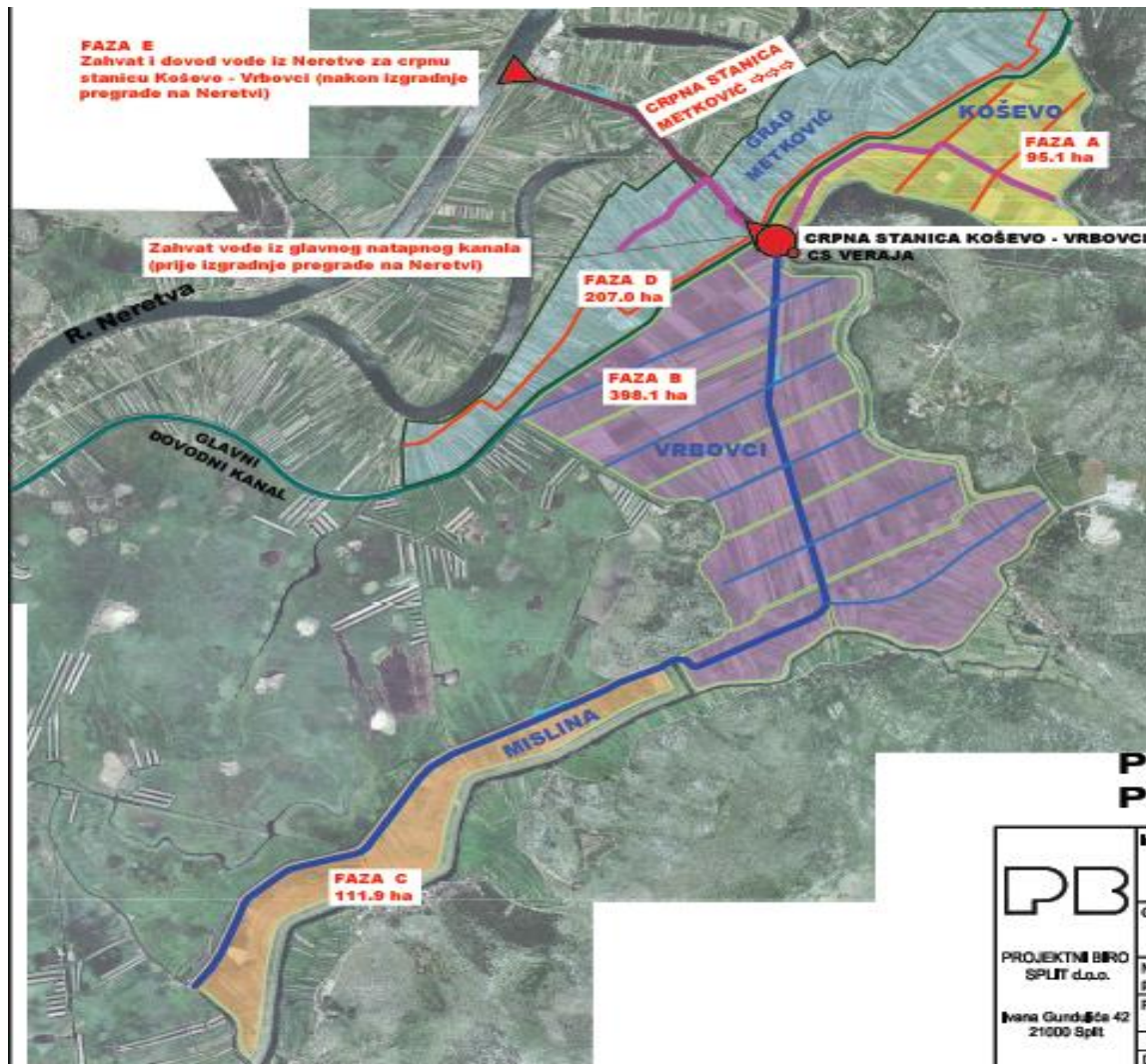
U navedenoj anketi potrebno je dati i ISKAZ INTERESA sukladno Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (NN 83/2010) da bi se moglo nastaviti s izradom detaljne dokumentacije i pripreme projekta. Ovaj iskaz interesa ne obvezuje krajnjeg korisnika za buduće potpisivanje Ugovora o korištenju sustava navodnjavanja iz istog Pravilnika a što se provodi neposredno prije izgradnje samog sustava.

Molimo sve krajnje korisnike u obuhvatu ova tri sustava da ispune anketu te da istu dostave u svoje Gradove ili Općine mailom ili osobno.

U slučaju da imate bilo kakvih pitanja vezano uz projekt, a sve u svrhu pripreme kvalitetnog projekta na šire zadovoljstvo, molimo Vas da se obratite:

- Vašim Gradovima ili Općinama (opuzen@opuzen.hr; opcina.slivno1@du.t-com.hr; kula.norinska@du.t-com.hr; poglavarstvo@ploce.hr; grad-metkovic@du.t-com.hr; opcina.zazablje@du.t-com.hr)
- Hrvatskim vodama u VGI Opuzen (josko.erceg@voda.hr)
- Hrvatskim vodama u Zagrebu za sustave navodnjavanja Opuzen i Koševo Vrbovci (kontakt osobe: Marinko Galiot - mgaliot@voda.hr i Anita Brajković - banita@voda.hr)
- Hrvatskim vodama u Zagrebu za sustav navodnjavanja Glog (kontakt osobe: Mario Obrdalj - mobrdalj@voda.hr i Nataša Gecan - ngecan@voda.hr)

Vaši Gradovi i Općine raspolažu s Idejnim projektima te Studijom o utjecaju na okoliš pa Vas molimo da, ako želite, od istih zatražite uvid.



FAZA E
Zahvat i dovod vode iz Neretve za crpnu stanicu Koševo - Vrbovci (nakon izgradnje pregrade na Neretvi)

Zahvat vode iz glavnog natapnog kanala (prije izgradnje pregrade na Neretvi)

CRPNA STANICA
METKOVIĆ

GRAD
METKOVIĆ

CRPNA STANICA KOŠEVO - VRBOVCI
CS VERAJA

FAZA D
207.0 ha

FAZA B
398.1 ha

FAZA C
111.9 ha

KOŠEVO
FAZA A
95.1 ha

MISLINA

GLAVNI DOVODNI KANAL

PREGRADA NA RJEČI NERETVI

- 5 Čeličnih klapani
- brodski prevođnica
- riblja staza
- kompresorska stanica
- izlazna građevina

CRPNA STANICA KOŠEVO - VRBOVCI

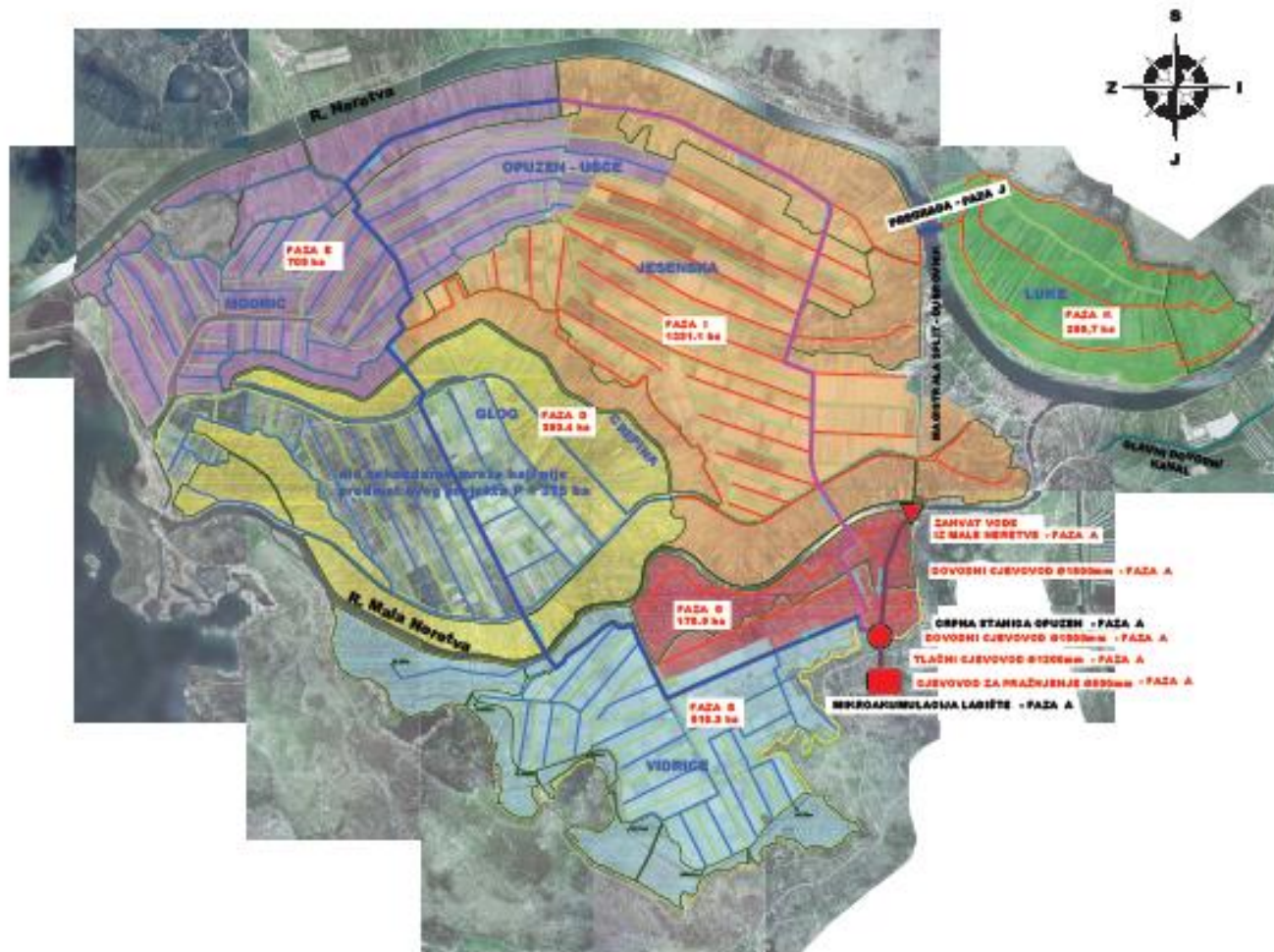
- 8 crpnih agregata:
- $Q_k = 1033 \text{ l/s}$
- $H = 58,5 \text{ mVŠ}$

LEGENDA:

- | | | |
|---|---|--|
| D | A | NAVODNJAVANE POVRŠINE
PO FAZAMA IZVOĐENJA |
| C | B | |
| | | GLAVNI DOVODNI KANAL |
| | | GLAVNI TLAČNI OGRANAK 1 |
| | | GLAVNI TLAČNI OGRANAK 2 |
| | | SEKUNDARNA MREŽA OGRANAKA 1 |
| | | SEKUNDARNA MREŽA OGRANAKA 2 |
| | | GRANICA PARCELA |
| | | MIKROAKUMULACIJA |
| | | ZAHVAT |
| | | CRPNA STANICA |
| | | PREGRADA |

**Podsustav Koševo - Vrbovci
Pregledna situacija M 1:25 000**

 PROJEKTI BIR SPLIT d.o.o. Ivana Gundulića 42 21000 Split	Investitor	HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10 000 ZAGREB	MP					
	Gradjevina	PODSUSTAV KOŠEVO - VRBOVCI	Projektant S. BRZOVIĆ, dipl.ing. građ. Razradio R. STRINIĆ, ing. građ. Pregledao R. LAJIĆ, dipl.ing. građ.					
	Naziv projekta	NAVODNJAVANJE U DONJOLJI NERETVI	PREGLEDNA SITUACIJA					
	Projekt	IDEJNI PROJEKT ARHITEKTONSKI I GRAĐEVINSKI	PODSUSTAV KOŠEVO - VRBOVCI S OZNAČENIM FAZAMA IZGRADNJE					
Datum	Izmjena	Oznaka projekta	Broj projekta	Mjerilo	Knjiga	Prilog br.	Listova	1
08/2011		DON.789	789	1:25 000	AG1	102	Lst	1



PREGRADANA KLECI NERETVI
 5 četvrti: 100 m²
 100 m² površine
 100 m² površine
 100 m² površine
 100 m² površine

CRPNA STANICA OPUZEN
 8 opnih agregata
 Q₀ = 2400 m³
 H = 52,3 m

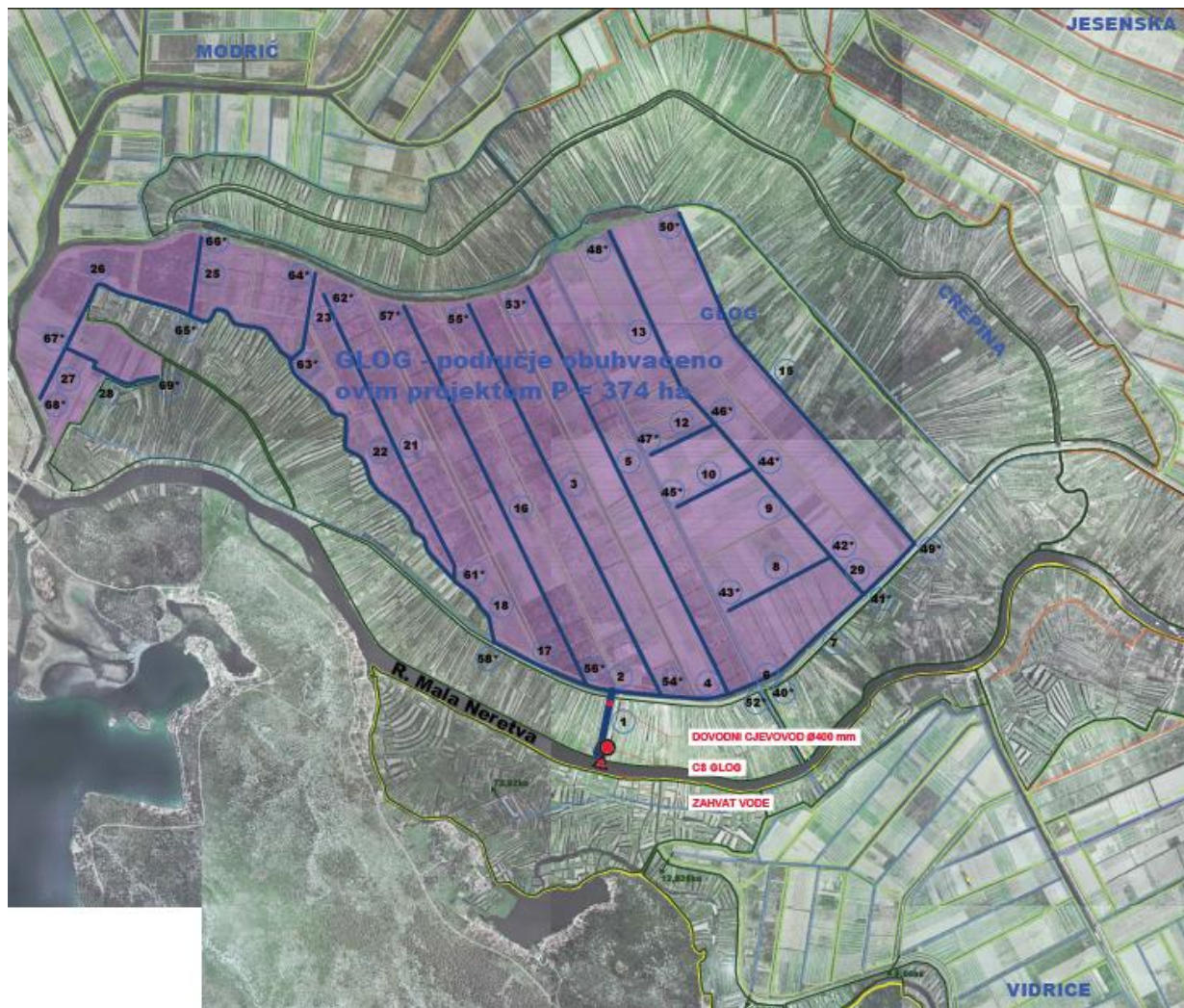
MIKROAKUMULACIJA LAGIŠTE
 V₀ = 100 000 m³
 V₁ = 50 000 m³
 H₀ = 81,5 m n.j.m.
 H₁ = 81,5 m n.j.m.

LEGENDA:

B	D	E	NAVODNJAŽNE POVRŠINE
I	K	G	PO FAZAMA IZVOĐENJA
GLAVNI DOVODNI KANAL			
GLAVNI TLAŠNI OGRAMAK 1 - faza A			
GLAVNI TLAŠNI OGRAMAK 1 - faza C			
GLAVNI TLAŠNI OGRAMAK 2 - faza F			
GLAVNI TLAŠNI OGRAMAK 2 - faza H			
SEKUNDARNA MREŽA OGRAMKA 1			
SEKUNDARNA MREŽA OGRAMKA 2			
GRANICA PARCELA			
	MIKROAKUMULACIJA		
	ZAHVAT		
	CRPNA STANICA		
	PREGRADA		

**Podsustav Opuzen
 Pregledna situacija M 1:25 000**

PB	Investitor	HRVATSKA VOJSCA Udaljeni radovi 2018 10-2023 ZAGREB	MP
	Godišnja podsejtnost	OPUZEN	
	Način projekta	NAKUPNINA U OBLASTI NERETVI	
	Projekat	IZUŠNI PROJEKT ANALIZIRANJE I OBRADBA	
Projekat izradio	IZUŠNI PROJEKT ANALIZIRANJE I OBRADBA	PROJEKTOVANJE	PROJEKTOVANJE
Datum	10.05.2023	10.05.2023	10.05.2023



CRPNA STANICA OPUZEN
3 crpna agregata:
 $Q_c = 160 \text{ l/s}$
 $H = 57 \text{ mVS}$

LEGENDA:

- GRANICE PODRUČJA OBUHVAĆENOG OVIM PROJEKTOM
 - 14 BROJ ČVORA MREŽE
 - DOVODNI CJEVOVOD
 - SEKUNDARNA MREŽA KOJA JE PREDMET OVOG PROJEKTA
- OBJEKTI KOJI NISU DIO OVOG PROJEKTA:
- GLAVNI TLAČNI OGRANAK 1
 - GLAVNI TLAČNI OGRANAK 2
 - SEKUNDARNA MREŽA OGRANAKA 1
 - SEKUNDARNA MREŽA OGRANAKA 2
 - GRANICA PARCELA
 - ZAHVAT
 - CRPNA STANICA



Sustav za navodnjavanje Donja Neretva - Opuzen Ušće (Glog) Distribucijska mreža Situacija M 1:15 000

PB	Investitor	HRVATSKE VODE Pravna osoba za upravljanje vodama Ulica grada Vukovara 220 10 000 Zagreb	MP				
	Gradjevina	SUSTAV ZA NAVODNJAVANJE DONJA NERETVA - OPUZEN UŠĆE (GLOG)	Projektant: S. BRZOVIĆ, dipl. ing. građ. Razradio: R. STRINIĆ, ing. građ. Pregledao: R. LALIĆ, dipl. ing. građ.				
PROJEKTI BIRO SPLIT d.o.o.	Naziv projekta	PILOT PROJEKT NAVODNJAVANJA	DISTRIBUCIJSKA MREŽA SITUACIJA, M 1:15 000				
Ivana Gundulića 42 21000 Split	Projekt	IDEJNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI, STROJARSKI I ELEKTROTEHNIČKI					
Datum	Izmjena	Oznaka projekta / Broj projekta	Mjerilo	Knjiga	Prilog br.	Lista	1
08/2011		DON.728-LD / 728	1:15000	GSE1	301	Lat	1