



**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

KLASA: 325-01/24-01/08
URBROJ: 2103-20-24-1
Bjelovar, 16.10.2024.

**ŽUPANIJSKOJ SKUPŠTINI
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE
ODBORU ZA POLJOPRIVREDU,
ŠUMARSTVO I VODNO GOSPODARSTVO**

**Predmet: Program gradnje sustava javnog navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva
- zaključak**

Na temelju članka 56. Statuta Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik“, broj 22/09, 1/13, 7/13, 1/18, 2/20, 5/20, 1/21 i 12/23), župan Bjelovarsko-bilogorske županije je dana 11. rujna 2024. godine donio

ZAKLJUČAK

Utvrđuje se prijedlog Programa gradnje sustava javnog navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva i upućuje se Odboru za poljoprivredu, šumarstvo i vodno gospodarstvo na raspravu i Županijskoj skupštini Bjelovarsko-bilogorske županije na donošenje.

Obrazloženje prijedloga predmetnog Programa na sjednici Odbora i Županijske skupštine dati će pročelnik Upravnog odjela za poljoprivredu, Zlatko Pavičić, dipl.ing.agr..

ŽUPAN

Marko Marušić

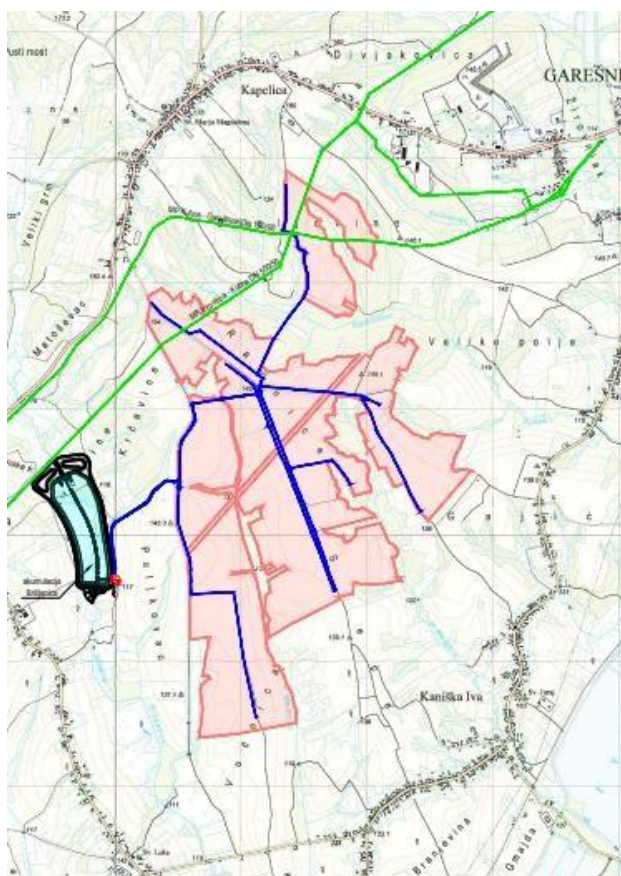


**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

Prijedlog

Na temelju članka 30. stavka 3. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23) i članka 17. Statuta Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik“, broj 22/09, 1/13, 7/13, 1/18, 2/20, 5/20, 1/21 i 12/23) Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije na _____ sjednici održanoj dana _____ 2024. godine, donijela je

**PROGRAM GRADNJE
SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA KAPELICA-KANIŠKA IVA**



Slika 1.

Bjelovar, 15. listopada 2024. godine

SADRŽAJ

1. UVOD.....	3
2. OPIS SUSTAVA	5
3. KRAJNJI KORISNICI	10
4. PROGRAM IZRADE DOKUMENTACIJE SUSTAVA S IZDAVANJEM DOZVOLA	11
5. PROGRAM GRAĐENJA SUSTAVA.....	15
6. TROŠKOVI INVESTICIJE I NAČIN FINANCIRANJA SUSTAVA.....	16

1. UVOD

Pokretanjem **Nacionalnog projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama (NAPNAV)** (<https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/PUVP1%20-%20OUE%20-%200010.pdf>) 2005. godine uspostavljeni su temelji sustavnog razvoja navodnjavanja u Republici Hrvatskoj.

Nakon izrade nacionalnog programa navodnjavanja izrađivani su planovi navodnjavanja na području jedinica regionalne (područne) samouprave unutar kojih je napravljena inventarizacija prirodnih (voda, tlo) i ekonomskih resursa s prijedlogom lokaliteta pogodnih za razvoj navodnjavanja. Utvrđeni su prioriteti s obzirom na raspoloživost vode i tla, interesa krajnjih korisnika, kao i ograničenja na predmetnom nivou. Planovi navodnjavanja predstavljaju integralni dio prostorno-planske dokumentacije jedinica regionalne (područne) samouprave te su, kao njen specijalistički dio, u potpunosti usklađeni s usvojenim prostorno-planskim rješenjima. Na taj se način stvara prostorno planska osnova za jednostavnu realizaciju predloženih razvojnih projekata, odnosno ishođenje lokacijskih i građevinskih dozvola u relativno kratkom roku. Prema planiranoj dinamici razvoja navodnjavanja od 2005. do 2020. godine udio navodnjavanih površina trebao je doseći 65 000 ha, a za što je prema tadašnjim procjenama trebalo uložiti cca. 600 milijuna eur.

Temeljem rezultata planova navodnjavanja, jedinice regionalne (područne) samouprave, na godišnjoj osnovi, nominiraju pojedinačne projekte (dodatno potaknuti interesom krajnjih korisnika) prema Hrvatskim vodama i ministarstvu nadležnom za vodno gospodarstvo.

Nominirani projekti trebaju potvrditi/dokumentirati:

- interes krajnjih korisnika putem potvrda/anketa o iskazu interesa na min. 70 % poljoprivrednepovršine unutar obuhvata,
- ekonomsku i financijsku isplativost,
- sociološki kriteriji (zapošljavanje, razvoj ruralnih područja, broj korisnika u sustavu itd..) i
- mogućnost osiguranja sredstava za sufinanciranje projekta od strane jedinica regionalne (područne) samouprave.

Za predložene projekte u prvoj fazi se radi preliminarne studijska dokumentacija (predinvesticijske studije sa varijantnim tehničkim rješenjima i financijskom analizom isplativosti), a zatim se za odabranu varijantu priprema projektna dokumentacija (idejni, glavni i izvedbeni projekti, studije/elaborati zaštite okoliša i prirode, geotehnički elaborati, geodetski elaborati, studija izvodljivosti, tender dokumentacija i ostala dokumentacija ovisno o vrsti i potrebama projekta).

Unutar jedinica regionalne (područne) samouprave, uglavnom Upravni odjeli nadležni za poljoprivredu su odgovorni za projekte navodnjavanja, a ispred Hrvatskih voda, Jedinica za provedbu NAPNAV-a.

Poslovi Hrvatskih voda, Jedinice za provedbu NAPNAV-a u provedbi nacionalnog projekta su upravljanje projektima (vođenje projekata/tehnička pomoć) u svim fazama provedbe projekta:

- Priprema projekata (uključivo priprema projektnih zadataka za sve poslove, stručna kontrola izrađenih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata te ostale dokumentacije, sudjelovanje u ishođenju lokacijskih, građevinskih i uporabnih dozvola, i sl.);
- priprema prijave za dodjelu bespovratnih sredstava EU (aplikacija projekata);
- priprema postupaka javne nabave (uključivo izrada predložaka za provođenje postupaka javne nabave kao i kontrolu natječajne dokumentacije) provođenje i kontrolu postupaka javne nabave, ugovaranje radova i usluga (pripremu nacrtu ugovora);
- kontrola provedbe ugovora o radovima i uslugama;
- upravljanje projektima u fazi izrade projektne dokumentacije (pripreme) i u fazi građenja;
- upravljanje ugovorima (o dodjeli bespovratnih sredstava i ugovorima o radovima i uslugama);

- primopredaja izgrađenog sustava jedinicama regionalne (područne) samouprave i zatvaranje projekta.

Sukladno temeljnoj planskoj dokumentaciji na području gospodarenja vodama (Strategija upravljanja vodama, Planovi upravljanja vodnim područjima i Plan upravljanja poplavnim rizicima), a u okviru pristupanja i članstva Republike Hrvatske u Europskoj uniji, Hrvatske vode su izradile i donijele **Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije** (<https://voda.hr/hr/visegodisnji-programi-gradnje>), koji je preduvjet za sufinanciranje projekata navodnjavanja iz EU fondova.

Plan navodnjavanja Bjelovarsko-bilogorske županije (Institut IGH d.d. Zagreb, 2010. godine) (<https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/PUVP1%20-%20QUE%20-%200048.pdf>) usvojen je od strane županijske skupštine, a izrađen je u okviru provedbe NAPNAV-a. Plan navodnjavanja je, na temelju analize prirodnih resursa (pogodnost tala za primjenu navodnjavanja i raspoložive kvalitetne vode za navodnjavanje), postojeće i planirane poljoprivredne proizvodnje, prostornih planova i potencijalnih krajnjih korisnika, predložio pilot projekte te ostale potencijalno prioritetne poljoprivredne površine za uvođenje organiziranog navodnjavanja (7 500 ha), odnosno organizaciju javnih sustava navodnjavanja u županiji.

Sukladno članku 26. stavak 2. Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21, 47/23) (u daljnjem tekstu: **ZOV**), vodne građevine melioracije, odnosno građevine za navodnjavanje javna su dobra u javnoj uporabi i u vlasništvu su jedinica područne (regionalne) samouprave.

Sukladno članku 27. stavak. 3 ZOV, građevinama za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave upravljaju te jedinice. Pod upravljanjem se u ovom slučaju podrazumijevaju poslovi investitora gradnje te poslovi održavanja, čuvanja i namjenskog korištenja građevina.

Sukladno članku 30. stavak. 3 ZOV, gradnja i održavanje građevine za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave provodi se prema programu koji donosi njeno predstavničko tijelo.

Sadržaj Programa gradnje sustava javnog navodnjavanja definiran je člankom 3. Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj 83/10, 76/14) (u daljnjem tekstu: **Pravilnik**), koji glasi:

„Program gradnje sustava javnog navodnjavanja, koji donosi jedinica područne (regionalne) samouprave temeljem županijskog plana navodnjavanja, sadrži sljedeća poglavlja:

- interes krajnjih korisnika za projektiranje i gradnju sustava javnog navodnjavanja,*
- način financiranja izrade projektne dokumentacije i gradnje sustava javnog navodnjavanja,*
- opseg i dinamiku izrade projektne dokumentacije (studija izvodljivosti, studija utjecaja na okoliš, idejni projekt, glavno-izvedbeni projekt),*
- dinamika ishoda potrebnih dozvola i suglasnosti,*
- planirana vrijednost projektiranja i izgradnje sustava javnog navodnjavanja,*
- dinamika početka i dovršetka projektiranja i izgradnje sustava javnog navodnjavanja.“*

2. OPIS SUSTAVA

U 2012. godini županija je pokrenula projekt **SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA KAPELICA – KANIŠKA IVA** u području Grada Garešnice, jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška – Iva Sustav se prostire na području tri katastarske općine, K.O. Kapelica K. O. Kaniška Iva i K.O. Stupovača. Sustav obuhvaća **433 ha poljoprivrednog zemljišta (neto obuhvat)**.

Sustav je kao potencijalni projekt navodnjavanja sastavni dio Plan navodnjavanja Bjelovarsko-bilogorske županije, a sastavni je dio i Višegodišnjih programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije.

Pogodnost tala za navodnjavanje (sadašnja i potencijalna) u obuhvatu sustava je sljedeća:

Broj	Kartirana/sistemska jedinica	Sadašnja pogodnost		Mjere uređenja	Potencijalna pogodnost	Površina (ha)
		Klasa	Potklase			
1	Koluvijalno oglejno tlo	N1	I, V, v, z, dr	Agromelioracije	P3	24
2	Pseudoglej obronačni	P3	k, dr, z, n, e	Agromelioracije	P2	218
3	Pseudoglej na zaravni	P3	k, z, dr, v	Agromelioracije	P2	147
4	Lesivirano pseudoglejno tlo	P2	k, z, dr, v	Agromelioracije	P1/P2	44
Ukupno						433

Struktura poljoprivredne proizvodnje bez i sa sustavom dana je u sljedećoj tablici:

Struktura proizvodnje	BEZ nav	S nav	Ukupno (ha)	Udio (%)
REDOVNA SJETVA	145	288	433	
Žitarice	145	67	212	49%
Pšenica merkantilna	90		90	
Ječam, zob, triticales	55		55	
Kukuruz merkantilni		60	60	
Kukuruz šećerac		7	7	
Industrijsko bilje	0	80	80	18%
Soja		55	55	
Cikorija		25	25	
Povrće	0	122	122	28%
Luk		10	10	
Krumpir		85	85	
Kupus, kelj		10	10	
Mrkva, celer, peršin		2	2	
Paprika, krastavac		5	5	
Rajčica, patlidžan		5	5	
Dinja, lubenica, tikvice		5	5	
Drvenaste kulture	0	13	13	3%
Voće jezgričavo - jabuka		10	10	
Voće koštičavo - višnja		3	3	
Zaštićeni prostor	0	6	6	1%
Rajčica, paprika		6	6	
POSTRNA SJETVA	0	55	55	13%
Sirak silažni		30	30	
Kukuruz silažni		25	25	
UKUPNO	145	343	488	

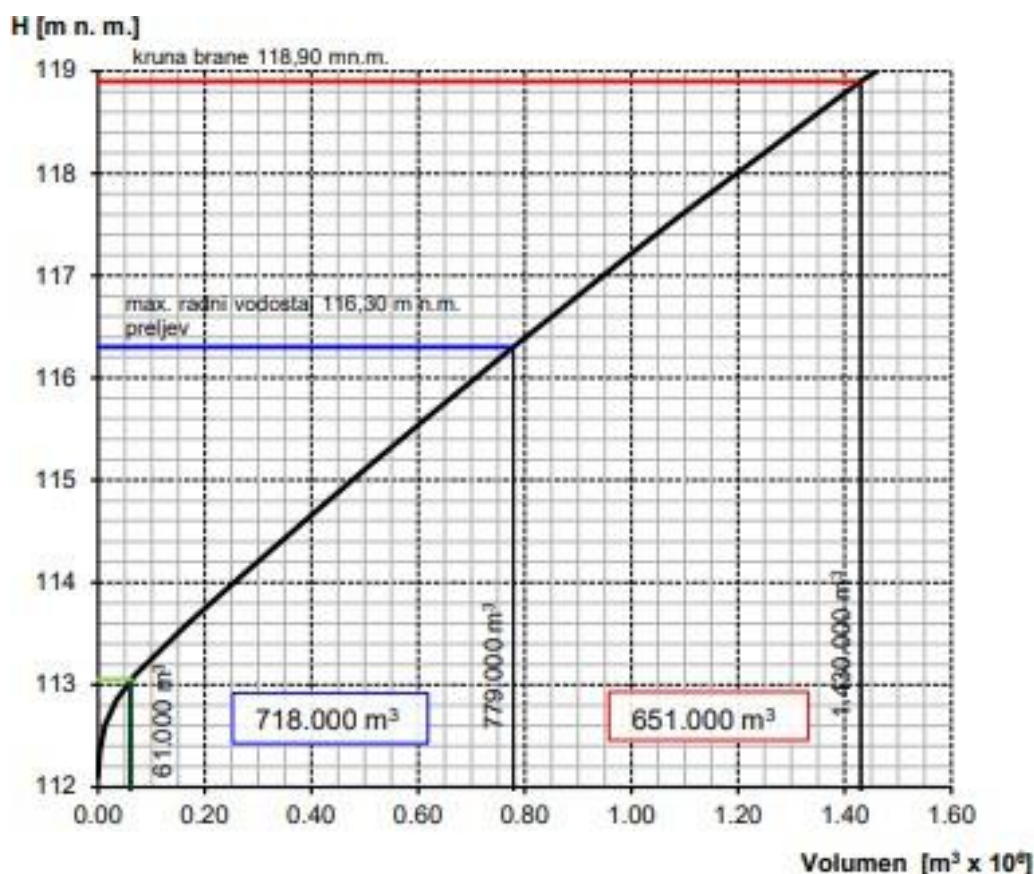
Ukupna količina vode koju je potrebno dovesti do poljoprivrednih površina prema planiranoj strukturi sjetve u sušnoj godini je 668.183 m³, a u godini sa srednjim oborinama 333.267 m³. Najveći nedostatak vode na području sustava uz predviđenu strukturu sjetve javlja se u srpnju. Bruto hidromodul navodnjavanja iznosi 0,462 l/s/ha. U srpnju je redovna sjetva navodnjavanih kultura zastupljena na 288 ha, a postrna sjetva na 55 ha, dakle ukupno 343 ha što je 79% ukupne neto poljoprivredne površine.

Sustav se sastoji od sljedećih funkcionalnih cjelina (Slika 1.):

- akumulacije Bršljanica ukupnog volumena od 779.000 m³ s pratećim građevinama,
- crpne stanice sa zahvatom iz akumulacije, kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 120 m,
- tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima ukupne duljine oko 13,8 km

Akumulacija Bršljanica (Slike 2-5) smještena je u dolini istoimenog potoka koju na ovom području karakterizira izrazito blagi pad terena u smjeru toka. Prosječni uzdužni pad iznosi tek jedan promil. Sjevernim dijelom promatranog područja prolazi magistralni plinovod Virovitica – Kutina (DN500/50), dok se južnim dijelom prostorno-planskim dokumentima planira brza cesta Kutina-Daruvar-ŽC3167. Trase ovih objekata su približno okomite na smjer toka Bršljanice. Akumulacija Bršljanica ostvaruje se djelomičnim ukopavanjem u teren, te izgradnjom obodnih nasipa i brane s objektima. Površine je oko 236.000 m² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji (116,30 m n.m.) i volumena 779.000 m³ (korisni volumen 718.000 m³, mrtvi prostor 61.000 m³, nije osiguran prostor za redukciju vodnih valova). Duljina akumulacije kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji je oko 900 m, s prosječnom širinom oko 225 m. Srednja dubina akumulacije mjereno do maksimalnog radnog vodostaja iznosi 2,90 m, a maksimalna 4,20 m. Evakuacija velikih voda omogućuje se preko preljeva. Evakuacijske građevine dimenzionirane su na protoke koji se ostvaruju kod nailaska 1.000-godišnjeg vodnog vala. Nasuta brana je dimenzionirana uz uvjet stalne razine vode u prostoru akumulacije na razini kote krune preljeva i uz uvjet da vodni val 10.000-godišnjeg povratnog perioda pri nailasku na maksimalni radni vodostaj (116,30 m n.m.) neće prelići krunu brane. Nailaskom vodnog vala 1.000 g. povratnog razdoblja na maksimalni radni vodostaj u akumulaciji na koti 116,30 m n.m. i uz zatvoren temeljni ispušt, maksimalna razina vode u akumulaciji bit će 117,29 m n.m. Kota krune obodnih nasipa i brane je viša od te kote za 1,61 m te iznosi 118,90 mn.m. Iskop akumulacije se ostvaruje u relativno ravnom i širokom inundacijskom pojasu Bršljanice. Na repu akumulacije dno se nalazi na koti 112,50 m n.m., dok kod brane na koti 112,00 m n.m. Prosječna dubina iskopa iznosi oko 3 m u odnosu na postojeći teren. Navedena dubina ukopavanja omogućava potpuno pražnjenje akumulacije kroz temeljni ispušt. Dno akumulacije se izvodi u uzdužnom i poprečnom padu. Uzdužni pad dna akumulacije iznosi 0,4 promila, dok u je poprečnom smjeru ono nagnuto prema sredini u nagibu od 0,5%. Buduća akumulacija leži na dovoljno debeloj glinovitoj, vodonepropusnoj podlozi. Na taj je način, zajedno se tijelom nasipa od vodonepropusnog glinovitog materijala osigurana vododrživost cjelokupne akumulacije. Prema istražnim radovima iz geotehničkih elaborata, glina, odnosno sitnozrnati, slabi propusni materijal u temeljnom tlu prosječne je debljine 6,3 m. Izmjenjuju se naslage gline CI/CH, Sg/Tg, žutosmeđe do sivosmeđe boje. Prosječna vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s. Utok Bršljanice u akumulaciju ostvaren je pomoću ulaznog kanala obloženog kamenom u cementnom mortu. Time je omogućeno sigurno dotjecanje vode u akumulaciju s ograničenom mogućnosti nepovoljnog erozijskog djelovanja vode uslijed suženja presjeka i povećanih brzina prilikom ulaska u jezero. Ulazni kanal je duljine oko 175 m i nagiba 0,4% sa širinom dna kanala od 2,0 m i pokosima u nagibu 1:1. Nizvodno od ulaznog kanala na repu akumulacije predviđene su poprečne pregrade od gabionskih kocaka za smanjenje unosa suspendiranog nanosa u nizvodne dijelove akumulacije. Uklanjanje suspendiranog nanosa predviđeno je povremeno obaviti na kraju sezone navodnjavanja kada će akumulacija na repu biti suha. Za tu potrebu na repu akumulacije izvest će se dvije rampe za silazak u prostor akumulacije. Po sredini dna akumulacije predviđeno je formiranje kanala (kinete) koja sprovodi vodu iz Bršljanice prema temeljnom ispustu brane kada je akumulacija prazna. Postojeće korito unutar akumulacije se napušta. Širina dna kanala (kinete) iznosi 2,0 m, nagib pokosa 1:3, a dubina 0,40 m. Pregradni profil brane smješten je u dolini vodotoka Bršljanice približno 400 m sjeverno od postojeće lokalne ceste, koja sječe dolinu i spaja naselje Rogoža s Puljkovcem. Kotakrune brane nalazi se na 118,90 m n.m. Duljina brane u kruni je 318 m, dok njezina visina od dna

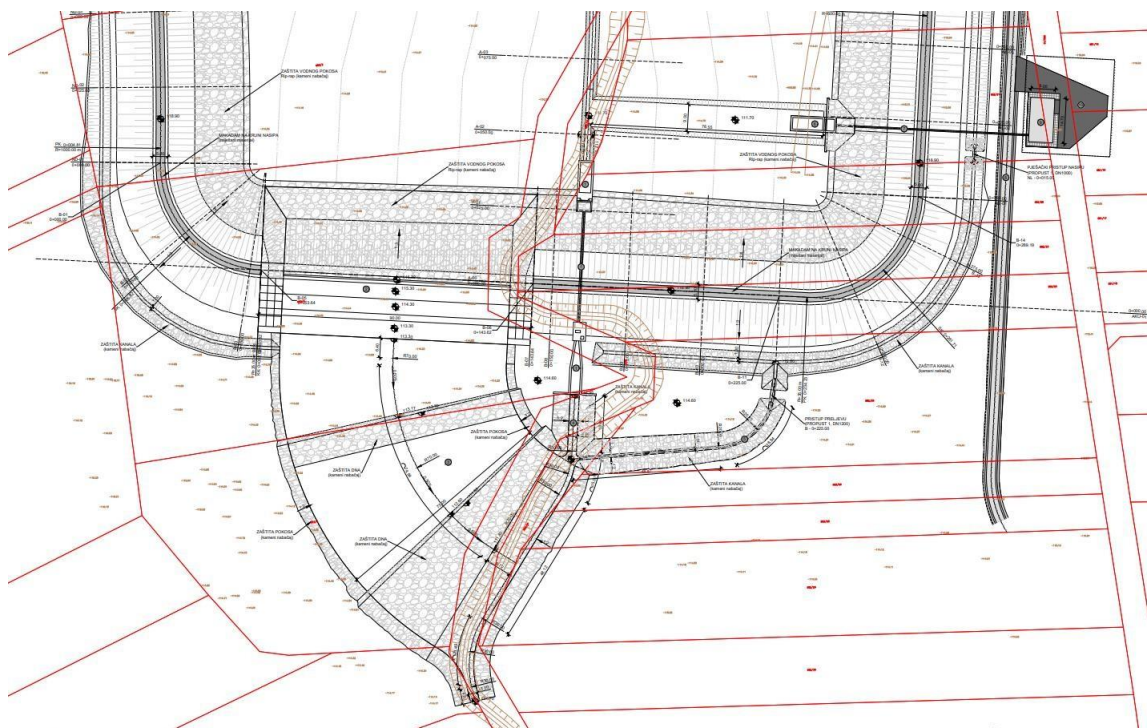
akumulacije do krune iznosi 6,70 m. Visina brane iznad okolnog terena je oko 4,30 m, a širina krune brane je 5,0 m. Brana se spaja na lijevi i desni obodni nasip preko kružnih krivina. Radijusi kružnih krivina iznose 35 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Uzvodni (vodni) pokos nasipa nastavlja se do prirodne razine terena, a zatim u vidu usjeka do dna akumulacije. Obodni nasipi brana cijelom dužinom imaju jednaku kotu krune na 118,90 m n.m., kao i plato na repu akumulacije. Geometrijske karakteristike nasipa su iste kao i brane. Širina krune nasipa je 5,0 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Dužina lijevog obodnog nasipa iznosi oko 843 m, a desnog 683 m. Trasa obodnih nasipa sastoji se od pravaca i kružnih krivina. Potporne zone brane i tijelo obodnih nasipa predviđaju se izvesti od probranog glinenog materijala niske vodopropusnosti iz iskopa na području akumulacije. Dio materijala iz iskopa će se iskoristiti za popunjavanje manjih depresija terena oko akumulacije, a višak materijala će se ugraditi u trajnu deponiju na repu akumulacije. Višak humusnog (organskog) materijala će se također ugraditi u plato akumulacije odnosno trajnu deponiju. Duž obodnih nasipa akumulacije izvest će se obodni kanali. Njihova funkcija je prikupljanje procjednih voda iz tijela brane i nasipa, sniženje razine podzemne vode uslijed strujanja iz smjera akumulacije prema okolnom terenu, prikupljanje oborinskih voda koje dotječu terenom i prikupljanja otvorenog dotoka iz okolnih jaruga koje se spuštaju s bokova doline. Preljev je projektiran kao široki prag iza kojeg se nalazi kaskadni brzotok i slapište za disipaciju energije. Preljev je duljine 75 m i širine u kruni 5,0 m. Kota krune preljeva odgovara maksimalnom radnom vodostaju u akumulaciji i nalazi se na 116,30 m n.m. Temeljnim ispustom se ostvaruje kontinuitet korita potoka Bršljanica, koji je prekinut izgradnjom nasute brane. Temeljni ispust je evakuacijski objekt koji primarno služi za potpuno pražnjenje jezera, osim toga temeljnim ispustom se osigurava protok biološkog minimuma. Na temeljnom ispustu ugrađuje se zasun s elektro pogonom. U akumulaciji se vrši mjerenje razine vode u akumulaciji. Nakon što se akumulacija napuni do maksimalne radne razine predviđeno je održavanje maksimalne radne razine na način da se poveća otvorenost zasuna na temeljnom ispustu. Na taj način bi preljev služio samo kao sigurnosni preljev i kao evakuacijski objekt pri nailasku velikih voda.



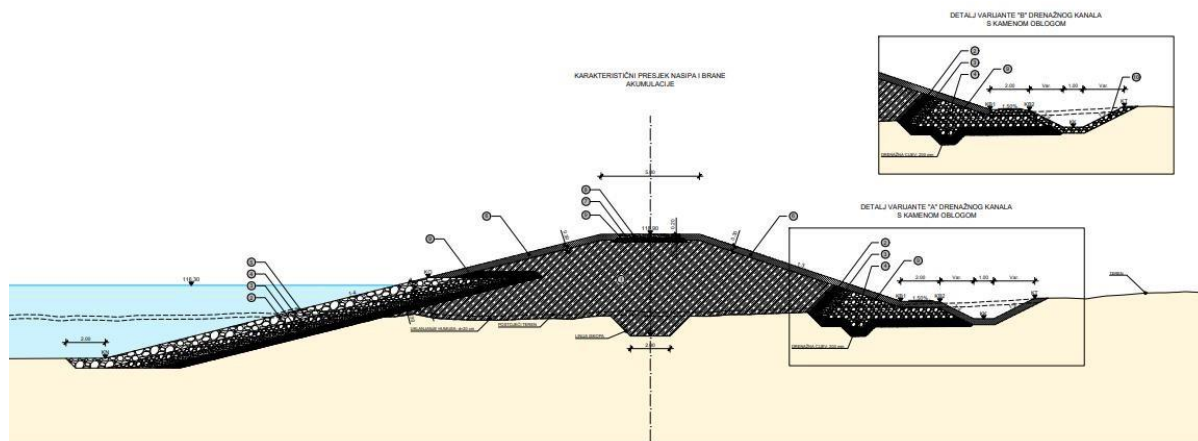
Slika 2. Krivulja volumena akumulacije



Slika 3. Akumulacija i CS

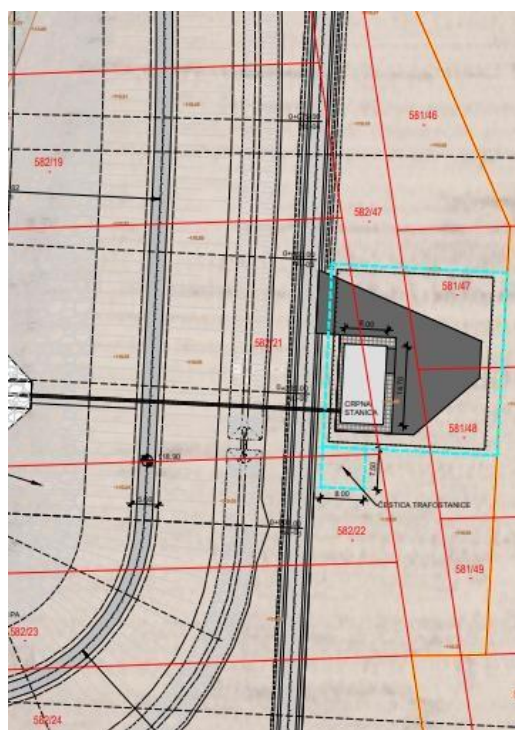


Slika 4. Akumulacija i CS



Slika 5. Karakteristični presjek nasipa brane

Crpna stanica (Slika 6.) kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 120 m smještena je uz lijevi bok akumulacije. Zahvat vode nalazi se u akumulaciji Bršljanica. Zahvatna građevina je AB građevina koja se sastoji od taložnice i prostora za smještaj usisne košare. Prostor za smještaj usisne košare ima dva otvora na kojima se nalaze fine rešetke. Zahvatna građevina i crpna stanica spojene su zahvatnim cjevovodom DN500. Crpna stanica je tlocrtnih dimenzija oko 14,70 m × 8,00 m i kotom poda na 115,95 m n. m, visina nadzemnog dijela crpne stanice (od kote platoa do vrha zgrade) iznosi oko 6 m. Ulaz u crpnu stanicu predviđen je sa istočne strane platoa. U crpnoj stanici je smještena strojarska, elektrooprema i oprema za upravljanje crpkama. Crpna stanica predviđena je s dvije etaže, podzemnom čija je funkcija smještaj crpki i ostale strojarske opreme i prizemljem gdje su smješteni elektro ormari. U prizemlju je omogućen pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme te je omogućen pristup podzemnoj etaži. Oprema koja je smještena u crpnoj stanici sastoji se od: • zahvatnog cjevovoda s pripadajućom armaturom • velike hidrostаницe • male hidrostаницe • tlačnih cjevovoda s pripadajućom armaturom • kolektora s pripadajućom armaturom • tlačne posude • kompresora zraka • mjerača protoka • mosne dizalice nosivosti 5t. Za pristup akumulaciji i crpnoj stanici tijekom izvođenja radova i korištenja izvodi se servisno/pristupni put koji je projektiran s istočne strane akumulacije. Put je planiran makadamski, a plato s asfaltnim zastorom.



Slika 6. Crpna stanica (detalj)

Tlačni razvodni cjevovod, odnosno mreža tlačnih cijevi za navodnjavanje projektirana je tako da voda za navodnjavanje bude dostupna na svakoj parceli. Trasa cjevovoda projektirana je uz postojeće putove koji omogućuju radnoj mehanizaciji pristup na svaku parcelu. Na najnižim točkama cjevovoda predviđeni su muljni ispusti za ispuštanje vode iz mreže u vrijeme zime kada se sustav ne koristi, a na najvišim točkama cjevovoda cjevovod će se odzračivati preko odzračno-dozračnih ventila. Na početku sezone navodnjavanja tlačni cjevovod se preko crpne stanice puni vodom za navodnjavanje. Pritom hidranti smješteni u krajnjim točkama tlačnog cjevovoda te hidranti i odzračno-dozračni ventili smješteni na konveksnim lomovima cijevi služe za odzračivanje. Svi hidranti prilikom puštanja sustava u pogon moraju biti otvoreni. Korištenje vode za navodnjavanje osigurava se postavljanjem 105 hidranata na udaljenosti koje omogućavaju nesmetano korištenje opreme za natapanje (tifoni, linear, oprema za natapanje „kap po kap“). Razmak hidranata je oko 100 m. Tlačni cjevovod projektiran je kao mreža ukopanih PEHD (PE 100, SDR 11) i duktilnih cijevi (K9). PEHD cijevi su nazivnih promjera DN 180, DN 200, DN 225, DN 250 i DN 315, a duktilne su cijevi nazivnih promjera DN 400 i DN 500. Cijevi su nazivnog tlaka 16 bar. Na mjestima lomova tlačnog cjevovoda fazonski komadi ugrađuju se samo na duktilnim dionicama. Kod lomova na PEHD cjevovodu ne ugrađuju se fazonski komadi već se cijevi savijaju pod radijusom od $15 \cdot D$ (minimalni dozvoljeni radijus savijanja cijevi) ili većim. Ukupna duljina tlačnog cjevovoda iznosi 13.824,39 m.

3. KRAJNI KORISNICI

Krajnji korisnik je vlasnik ili drugi zakoniti posjednik poljoprivrednog zemljišta unutar obuhvata sustava.

Za provedbu programa izrade projektne dokumentacije projekta, krajnji korisnici moraju iskazati pisani interes (potvrde/ankete) za priključenje na budući sustav na min. 70 % poljoprivrednih površina unutar obuhvata, a za provedbu programa građenja, krajnji korisnici sustava moraju ugovornim odnosom s jedinicom regionalne (područne) samouprave obuhvatiti također min. 70 % poljoprivrednih površina unutar obuhvata.

Krajnji korisnik sustava javnog navodnjavanja obvezuje se koristiti sustav javnog navodnjavanja u obuhvatu sustava, počevši od prve sljedeće vegetacijske sezone nakon ishođene pravomoćne uporabne dozvole, odnosno od donošenja godišnjeg programa održavanja i odluke o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje od strane predstavničkog tijela jedinica regionalne (područne) samouprave, sukladno ZOV-u, Zakonu o financiranju vodnoga gospodarstva (Narodne novine br. 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17, 66/19, 36/24) (u daljnjem tekstu: ZFVG) i Pravilniku.

Krajnji korisnik obvezuje se sustav javnog navodnjavanja koristiti u trajanju od minimalno 10 godina od dana početka funkcioniranja sustava, a u svrhu isključivo navodnjavanja poljoprivrednih kultura zasijanih ili posađenih na površinama u obuhvatu sustava, a u roku od 5 godina od dana početka funkcioniranja sustava obavezan je pribaviti opremu za navodnjavanje koja mora biti kompatibilna sustavu.

Krajnji korisnik neće participirati u troškovima gradnje sustava javnog navodnjavanja, već će isključivo snositi operativne troškove rada i održavanja sustava (naknada za navodnjavanje). Naknada za navodnjavanje odrediti će se sukladno odredbama članka 8. Pravilnika, a ista se sastoji od fiksnog i varijabilnog dijela te se obračunava jedan put godišnje.

a) Fiksni-nepromjenjivi dio naknade sastoji se od:

- 1 troškova upravljanja i rukovanja
2. troškova održavanja
3. zajedničkih troškova,

a koji troškovi se obračunavaju po poljoprivrednoj površini (ha ili m²) na kojoj je dostupno navodnjavanje (obuhvat sustava).

- b) Varijabilni-promjenjivi dio naknade će se obračunavati sukladno količini (m³) isporučene vode za navodnjavanje, prema očitanoj mjerilu, a sastoje se od:
1. troškova električne energije i
 2. troškova naknade za korištenje voda.

Procijenjena vrijednost naknade za navodnjavanja, kao i procijenjeni trošak ulaganja na proizvodnoj parceli (eventualna promjena plodoreda, agrotehničke/hidrotehničke mjere, nabavka opreme za navodnjavanje i sl.), dane su u studiji izvodljivosti.

Za predmetni sustav, krajnji korisnici su anketama 2017. godine dali iskaz interesa na 74 % poljoprivrednih površina unutar neto obuhvata što je dovoljno za započeti izradu projektne dokumentacije (idejnog projekta) sukladno Pravilniku.

Nakon ishođenja pravomoćne građevinske dozvole, a prije pokretanja postupka nabave o radovima, odnosno prije aplikacije projekta na natječaj za sufinanciranje građenja sustava iz EU fondova, s krajnjim korisnicima će se potpisati ugovori o priključenju na min. 70 % poljoprivredne površine unutar obuhvata sustava sukladno Pravilniku, a što je u planu za kraj 2024. godine. Navedeni ugovori sastavni su dio dokumentacije za prijavu projekta na EU fondove.

Nakon završetka projekta, Bjelovarsko bilogorska županija donosi godišnje programa održavanja sustava te godišnje odluke o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje.

4. PROGRAM IZRADE DOKUMENTACIJE SUSTAVA S IZDAVANJEM DOZVOLA

Za sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva od 2012. godine pa zaključno sa rujnom 2024. godine je izrađena sljedeća dokumentacija projekta:

1. PREDINVESTICIJSKA STUDIJA

Razina obrade: Studija
Broj studije: 77504-007-12
Tvrtka: Institut IGH d.d., 10000 Zagreb, Janka Rakuše 1, OIB: 79766124714
Izrađivač: dr.sc. Marijan Babić, dipl.ing.građ.
Mjesto i datum: Zagreb, listopad 2012.

2. AGRONOMSKA OSNOVA

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: Z2-F87.00.01-G02.0
Tvrtka: Poljoprivredni fakultet Osijek, 31000 Osijek, Kralja Petra Svačića 1/d, OIB: 98816779821
Izrađivači: izv. prof.dr.sc. Domagoj Rastija, dipl.ing.polj., mr.sc. Miroslav Dadić, dipl.ing.polj., izv.prof. dr.sc. Mirta Rastija, dipl.ing.polj.
Mjesto i datum: Osijek, 31.03.2015.

3. HIDROLOGIJA ZA VODOTOK BRŠLJANICA

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: -
Tvrtka: Rudarsko-geološko-naftni fakultet, 10000 Zagreb, Pierottijeva 6, OIB: 99534693762
Izrađivač: prof.dr.sc. Ranko Žugaj, dipl.ing.građ.
Mjesto i datum: Zagreb, 2015.

4. GEOTEHNIČKI ELABORAT – Akumulacija Bršljanica - Lokacija 1

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: TD 23/14
Tvrtka: Geokod d.o.o., Zagreb, Našićka 6, OIB: 83978833320

Izrađivač: dr.sc. Krešo Ivandić,
dipl.ing.građ.Mjesto i datum: Zagreb,
08.07.2014.

5. GEOTEHNIČKI ELABORAT – Akumulacija Bršljanica - Lokacija 1

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: TD 03/16
Tvrtka: Geokod d.o.o., Zagreb, Našićka 6, OIB:
83978833320Izrađivač: dr.sc. Krešo Ivandić, dipl.ing.građ.
Mjesto i datum: Zagreb, ožujak 2016.

6. GEOTEHNIČKI ELABORAT – Akumulacija Bršljanica - Lokacija 3

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: G2-F87.00.01-G03.0
Tvrtka: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB:
48197173493Izrađivač: Vedran Skopal, mag.ing.aedif.
Mjesto i datum: Zagreb, 09.11.2016.

7. GEOTEHNIČKI ELABORAT – Akumulacija Bršljanica - Lokacija 3 – Dodatni radovi

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: G2-F87.00.01-G04.0
Tvrtka: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Izrađivač: Mladen Barišić, mag.ing.aedif., Mario Mahnić, mag.ing.aedif., Marko Bilić,
mag.ing.min.
Mjesto i datum: Zagreb, 15.05.2017.

8. GEODETSKA PODLOGA ZA SITUACIJE GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU – K.O. KANIŠKA IVA (sastavni dio Lokacijske dozvole)

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: 340-2018
Tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec, ing.geod., Beli Manastir,
Kralja Tomislava 51 A, OIB: 69400952801
Izrađivač: Zoran Marčec, ing.geod., Geo
324Mjesto i datum: Beli Manastir,
16.01.2019.

9. GEODETSKA PODLOGA ZA SITUACIJE GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU – K.O. STUPOVAČA (sastavni dio Lokacijske dozvole)

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: 342-2018
Tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec, ing.geod., Beli Manastir,
Kralja Tomislava 51 A, OIB: 69400952801
Izrađivač: Zoran Marčec, ing.geod., Geo
324Mjesto i datum: Beli Manastir,
16.01.2019.

10. GEODETSKA PODLOGA ZA SITUACIJE GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU – K.O. KAPELICA (sastavni dio Lokacijske dozvole)

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: 341-2018
Tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera geodezije Zoran Marčec, ing.geod., Beli Manastir,
Kralja Tomislava 51 A, OIB: 69400952801
Izrađivač: Zoran Marčec, ing.geod., Geo
324Mjesto i datum: Beli Manastir,
16.01.2019.

11. IDEJNI PROJEKT (sastavni dio Lokacijske dozvole) Mapa 1/2- Tehničko rješenje

Razina i vrsta: Idejni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G2-F87.00.02-G01.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ., Tomislav Šalamun, mag.ing.aedif., Jasminko Pjanić,
mag.ing.aedif., Antonia Mirčeta, mag.ing.aedif. i Marko Krolo, dipl.ing.arh.
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 02.11.2018.

Mapa 2/2 - Geodetski projekt – Akumulacija i crpna stanica u k.o. Stupovača
Razina i vrsta: Geodetski projekt

Zajednička oznaka projekta:
F87Broj projekta: T.D.
344/2018
Tvrtka: Ured ovlaštenog
inženjera geodezije Zoran
Marčec, ing.geod., Beli
Manastir, KraljaTomislava 51
A, OIB: 69400952801
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G
2995Izrađivač: Zoran Marčec, ing.geod., Geo 324
Mjesto i datum izrade: Beli Manastir, ožujak 2019.

12. GEOTEHNIČKI ELABORAT – Akumulacija Bršljanica - Lokacija 3 – Detaljni geotehnički radovi

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: E-051-22-01
Tvrtka: Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, Starotrnjanska 16A
Izrađivač: Ivan Sever, mag.ing.min Ivan Pećina, struc.spec.ing.aedif. Goran Grget,
dipl.ing.građ. Ivan Mihaljević, dipl.ing.građ. Marko Kaić, mag.ing.aedif.
Mjesto i datum: Zagreb, rujan 2022.

13. GLAVNI PROJEKT

Mapa 1 – Opći dio

Razina i vrsta: Glavni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G3-F87.00.03-G01.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ. (G 2995), Marko Jukić, dipl.ing.geod. (Geo 1209)
Suradnici: Janja Kelić, Juraj Šćepanović, Martina Pavlović Cerinski
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

Mapa 2 – Akumulacija – Hidrotehnički projekt

Razina i vrsta: Glavni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G3-F87.00.03-G02.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif. (G 4853)
Suradnici: Juraj Šćepanović, Martina Pavlović
CerinskiMjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

Mapa 3 – Akumulacija – Geotehnički projekt

Razina i vrsta: Glavni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G3-F87.00.03-G03.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: dr.sc. Krešo Ivandić, dipl.ing.građ. (G 3206)
Suradnici: Juraj Šćepanović, Martina Pavlović Cerinski
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.
Kontrola GP – GK: prof. dr. sc. Leo Matešić, dipl.ing.građ., Broj: R-048-24-02, 24.07.2024.

Mapa 4 – Crpna stanica - Projekt konstrukcije

Razina i vrsta: Glavni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G3-F87.00.03-G04.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB:
48197173493Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Ivor Joksović, mag.ing.aedif. (G 5904)
Suradnici: Juraj Šćepanović, Martina Pavlović Cerinski, Laura Gecan, Damir
AnićMjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.
Kontrola GP – BZK: Miroslav Prgin dipl.ing.građ., Broj: R-015-24, 29.07.2024.

Mapa 5 – Crpna stanica - Arhitektonski projekt

Razina i vrsta: Glavni arhitektonski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: A3-F87.00.03-G05.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995

Projektanti: Zvonimir Kralj, dipl.ing.arh. (A 3343)
Suradnici: Juraj Šćepanović, Martina Pavlović Cerinski
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

Mapa 6 – Crpna stanica – Strojarski projekt

Razina i vrsta: Glavni strojarski
projektZajednička oznaka projekta:
F87
Broj projekta: S3-F87.00.03-S01.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Mislav Crnković, dipl.ing.stroj. (S 1436)
Suradnici: Robert Korte, Katarina Duvnjak, Igor Jarašević, Elizabeta Mijač, Jure Eljuga
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

Mapa 7 – Crpna stanica – Elektrotehnički projekt

Razina i vrsta: Glavni elektrotehnički
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: E3-F87.00.03-E01.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493
Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Marko Grčić, struč.spec.ing.el. (E
2583)Suradnici: Marko Burić
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

Mapa 8 – Tlačni cjevovod

Razina i vrsta: Glavni građevinski
projektZajednička oznaka projekta: F87
Broj projekta: G3-F87.00.03-G06.0
Izrađivač: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB:
48197173493Glavni projektant: Nenad Heček, dipl.ing.građ.,G 2995
Projektanti: Janja Kelić, mag.ing.aedif. (G
5633)Suradnici: Marko Kadivc
Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.01.2024.

14. ELABORAT OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA NISKONAPONSKUDISTRIBUCIJSKU ELEKTROENERGETSKU MREŽU (EOTRP) (370 kW)

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: 4007-70219949-400000227
Tvrtka: HEP-ODS d.o.o., Elektra Križ
Izrađivač: Hrvoje Babić, ing.el.
Mjesto i datum: Križ, travanj 2024.

15. ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Razina obrade: Elaborat
Broj elaborata: Y1-F87.00.01-G01.0 (ZOP: F87)
Tvrtka: Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB:
48197173493Izrađivač: Mladen Plantak,mag.geogr. (voditelj)
Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2024.

OPUO - Rješenje Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Klasa: UP/I 351-03/24-10/03, Urbroj: 2103-21-24-11, 13.09.2024.

16. GEODETSKI ELABORAT NEPOTPUNOG IZVLAŠTENJA

Razina obrade: Geodetska podloga/elaborat
Broj elaborata: 2023-296
Izrađivač: Gemark GGA j.d.o.o.
OIG: Marko Jukić, dipl.ing.
geod.,Datum izrade: svibanj
2024.

17. GEODETSKI ELABORAT ZA PRAVO GRAĐENJA – SERVISNI PUT

Razina obrade: Geodetska podloga/elaborat
Broj elaborata: 2024-152
Izrađivač: Gemark GGA j.d.o.o.
OIG: Marko Jukić, dipl.ing.
geod.,Datum izrade: svibanj
2024.

U izradi je sljedeća dokumentacija projekta:

18. STUDIJA IZVODLJIVOSTI - planirano izvršenje studeni 2024. godine
19. IZVEDBENI PROJEKT – planirano izvršenje studeni 2024. godine
20. TENDER DOKUMENTACIJA ZA RADOVE (Tehničke specifikacije, Troškovnik i Nacrti) - planirano izvršenje studeni 2024. godine
21. MONITORING PROTOKA I VODOSTAJA VODOTOKA BRŠLJANICA 2024.-2025. – planirano izvršenje početkom 2026. godine dostavom sumarnog izvješća

Za sustav su do sada ishođene sljedeće dozvole:

LOKACIJSKA DOZVOLA

Nadležno tijelo: Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Ispostava Garešnica
 Klasa: UP/I-350-05/19-01/000009,
 Urbroj: 2103/01-09/4-19-0006
 Datum izdavanja: 20.12.2019.
 Datum pravomoćnosti: 23.01. 2020.

s Rješenjem o produljenju važenja lokacijske dozvole

Nadležno tijelo: Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek Garešnica
 Klasa: UP/I-350-05/22-01/000002
 Urbroj: 2103/1-21-22-0003
 Datum izdavanja: 21.01.2022.
 Datum pravomoćnosti: 21.01.2022.

Nadležnom tijelu je **dana 19.01.2024.** godine predan **Zahtjev za ishođenje građevinske dozvole** koji postupak je u tijeku i u studenom 2024. godine očekuje se raspolagati s pravomoćnom građevinskom dozvolom.

Paralelno s postupkom ishođenja građevinske dozvole, provode se aktivnosti na **uređenju pravno-imovinskih odnosa** (potpuno i nepotpuno izvlaštenje, pravo građenja i pravo služnosti) za sustav koji bi morali biti konačno završeni (rješenja o izvlaštenju) pravu najkasnije do uvođenja u posjed izvođača radova, odnosno do početka postupka ishođenja uporabne dozvole (ugovori o osnivanju prava građenja/služnosti) ovisno u čijem vlasništvu su predmetne čestice.

5. PROGRAM GRAĐENJA SUSTAVA

Program građenja obuhvaća poslove na provedbi projekta nakon ishođenja pravomoćne građevinske dozvole i izrade detaljne projektne dokumentacije (izvedbeni projekt, tender dokumentacija i sl.), a koji u bitnom obuhvaćaju poslove u fazi građenja sustava:

1. Građenje sustava,
2. Radovi na priključenju sustava na elektroenergetsku mrežu (ugovor o priključenju),
3. Stručni nadzor (građevinski, građevinsko-geotehnički, strojarski, elektrotehnički) nadgrađenjem,
4. Projektantski nadzor (građevinski, građevinsko-geotehnički, strojarski, elektrotehnički) nadgrađenjem,
5. Nadzor koordinatora II zaštite na radu u tijeku građenja,
6. Kontrola kvalitete ugrađenih materijala (zemljani materijal i betoni),
7. Izmjena i dopuna važeće projektne dokumentacije i dozvola ako se za istom ukaže potreba u tijeku građenja sustava, a na temelju opravdanog zahtjeva sudionika u građenju i/ili javnopravnih tijela,
8. Izrada dodatne dokumentacije ako se za istom ukaže potreba u tijeku građenja sustava, a na temelju opravdanog zahtjeva sudionika u građenju i/ili javnopravnih tijela,
9. Arheološki nadzor/istraživanja ako se za istima ukaže potreba u tijeku građenja sustava, a na temelju naloga nadležnog konzervatorskog odjela, i sl.

Program građenja predmetnog sustava u ovom trenutku obuhvaća gore navedene točke 1, 2, 3, 4, 5 i 6.

Program građenja može započeti nakon što županija osigura financiranje istog. U slučaju da županija zatvori financijski okvir projekta sredinom 2025. godine, okvirno se procjenjuje da će projekt biti završen, što podrazumijeva primopredaju krajem 2028. godine, a najkasnije početkom 2029. godine.

Nakon osiguranja financiranja programa građenja, odnosno nakon potpisivanja Ugovora o financiranju s APPRRR-om, vidi poglavlje 6. ovog Programa), Bjelovarsko- bilogorska županija s Hrvatskim vodama sklapa Ugovor o komisionom vođenju projekta – Program građenja sustava javnog navodnjavanja Kapelica –Kaniška Iva, koje, vode provedbu tog dijela investicije zajedno s županijom putem Odluke o imenovanju projektnog tima (predstavnik Hrvatskih voda-voditelj projekta sukladno propisima o gradnji, predstavnik županije zadužen za projekt, predstavnik županije zadužen za nabavu i predstavnik županije zadužen za financije).

6. TROŠKOVI INVESTICIJE I NAČIN FINANCIRANJA SUSTAVA

Procijenjeni ukupni troškovi investicije **od 2013. godine (početak investicije) do zaključno s 2028. godine (procijenjeni kraj investicije)** iznose **18.881.887 eura s PDV-om**, od čega se na

- program izrade dokumentacije projekta uključivo administrativni troškovi odnosi 3,06 % troškova,
- uređenje pravno-imovinskih odnosa 3,60 %, a na
- program građenja 93,34 % troškova.

Zaključno s 2023. godinom realizirano je 1,42 % procijenjenih ukupnih troškova investicije, a isto se odnosi na program izrade dokumentacije u fazi pripreme projekta i uređivanje pravno imovinskih odnosa (troškovi sudskih vještačenja za potpuno izvlaštenje).

Program izrade dokumentacije projekta se financira iz Državnog proračuna i/ili izvornih sredstava Hrvatskih voda u 80 %-om iznosu, a iz proračuna Bjelovarsko-bilogorske županije u 20 %-om iznosu, sukladno pravilima NAPNAV-a.

Uređenje pravno-imovinskih odnosa i program građenja se financira iz proračuna Bjelovarsko-bilogorske županije u 100 % -om iznosu.

Bjelovarsko- bilogorska županija namjerava **dio programa građenja i dio troškova uređenja pravno-imovinskih odnosa** sustava prijaviti na Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj/EPFRRR, odnosnoma natječaj za potporu za sustave javnog navodnjavanja u okviru **Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. – 2027. (SP ZPP RH 2023-2027)** koji je prihvatljiv zatroškove od 01.01.2023. pa do zaključno max. do 30.06.2029.

Upravljačko tijelo SP ZPP RH 2023-2027 je ministarstvo nadležno za poslove poljoprivrede i ribarstva, a javna ustanova nadležna za upravljanje i kontrolu izdataka te operativnu provedbu mjera potpore u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju jest akreditirana Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR).

Podaci o intervenciji/mjeri za sustave javnog navodnjavanja u vlasništvu županija iz ZPP RH 2023-2027:

Tip intervencije/mjere - INVEST(73-74) – Ulaganja, uključivo ulaganja u navodnjavanje (članak 74. Uredbe)

Broj intervencije/ mjere (MS) - 74.01.

Naziv intervencije/mjere - Potpora za sustave javnog navodnjavanja

Alokacija: 72.352.941,25 EUR

Visina potpore po projektu: 150.000– 15.000.000 EUR po projektu (80 % Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj/EPFRRR, 20 % nacionalna sredstva – Državni proračun)

Intenzitet potpore – do 100 % ukupno prihvatljivih troškova

Indeks uspješnosti - O.22. – Broj operacija ili jedinica ulaganja u infrastrukturu obuhvaćenih potporom (Broj sustava javnog navodnjavanja)

Specifičan cilj -SO2 - Jačanje usmjerenosti na tržište i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava kratkoročno i dugoročno, uključujući veću usmjerenost na istraživanje, tehnologiju i digitalizaciju

Potreba - 05 - Povećati produktivnost i konkurentnost u poljoprivredi i šumarstvu uz inovativne tehnologije

Prihvatljivi troškovi – materijalni (građenje/radovi, kupnja zemljišta po kupoprodajnom ugovoru), nematerijalni (kupnja ili razvoj računalnih programa) i opći troškovi nastali nakon 01.01.2023. (dokumentacija projekta plaćena od strane korisnika, pravno-imovinski odnosi, arheološki radovi/usluge, provedba mjera zaštite okoliša i prirode, nadzori nad građenjem i sl. usluge, ukupno do 10 % vrijednosti materijalnih i nematerijalnih troškova, ali ne preko 700.000 eura)

Sukladno usvojenom SPZPP-u, donesen je **Pravilnik o provedbi intervencije 73.13. „Potpora javnoj infrastrukturi u ruralnim područjima“ i intervencije 74.01. „Potpora za sustave javnog navodnjavanja“ iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. – 2027.** (NN 152/2023 i 13/2024). Prema zadnjem indikativnom planu objave natječaja objavljenom u lipnju 2024. (<https://ruralnirazvoj.hr/indikativni-plan-objave-natjecaja-u-2024/>), prvi natječaj je predviđen za objavu u III. kvartalu 2024. godine.

Zahtjev za potporu u prvom dijelu će obuhvaćati prihvatljive troškove dijela programa građenja i troškova uređenja pravno-imovinskih odnosa (materijalne i opće troškove) u procijenjenoj vrijednosti visine potpore 15.000.000 eura s PDV-om koji je maksimalni mogući iznos, odnosno maksimalna visina potpore po projektu. Nakon odobrenja projekta u prvom dijelu, potpisuje se Ugovor o financiranju s APPRRR-om.

U slučaju odobrenja i realizacije projekta putem SP ZPP RH 2023-2027, ukupni procijenjeni troškovi investicije 2013.-2028. godine bili bi okvirno podijeljeni na prihvatljive/neprihvatljive troškove na način prikazan u sljedećoj tablici:

	Opis troškova	Ukupno procijenjen itroškovi (eura s PDV-om)	Prihvatljiv oSP ZPP	Neprihvatljivo SP ZPP*	Procijenjen orazdoblje realizacije
Građenje/Radovi					
	Ugovor o građenju sustava	14.808.750	14.186.120	622.630	2025-2028
	Rezerva - Više rad, naknadni rad i nepredviđeni rad	2.221.314		2.221.314	
	Ugovor o priključenju na EES br. 4007-70219949-60017625	113.880	113.880		
	Ukupno materijalni troškovi	17.143.944	113.880	2.843.944	
Projektna dokumentacija	Idejni projekt, geotehnički istražni radovi, geodetski projekt, detaljna projektna dokumentacija, elaborati, glavni projekt, izvedbeni projekt i tender dokumentacija, kontrole glavnog projekta	489.367		489.367	2013-2025
Studijska dokumentacija	Predinvesticijska studija, studija izvodljivosti, elaborat zaštite okoliša, EOTRP, monitoringa (vodostaj i protok) potoka Bršljanica	80.081		80.081	2013-2026

Pravno - imovinski odnosi	Potpuno izvlaštenje za akumulaciju i CS te nepotpuno izvlaštenje za cjevovode - Sudskivještaci za geodeziju, poljoprivredu, građevinu; naknade za potpuno i nepotpuno izvlaštenje; administrativni troškovi (odvjetnici, naknade i sl.)	680.184	275.721	404.463	2024-2025
Nadzor nad građenjem/radovima	Stručni nadzor nad građenjem (građevinski, geotehnički, strojarski, elektrotehnički) s rezervom - moguće dodatne usluge vezano uz dodatne radove; Koordinator II zaštite na radu; projektantski nadzor; arheološki nadzor ako bude potrebe	460.813	404.279	56.534	2025-2028
Kontrola kvalitete ugrađenih materijala	Kontrola kvalitete ugrađenog zemljanog materijala i betona	20.000	20.000		2026-2028
Arheološka istraživanja (probna/zaštitna)	Arheološka istraživanja moguća, ovisi o eventualnom nailasku na artefakte u tijeku građenja, nemoguće predvidjeti	0			2025-2028
Mjere zaštite okoliša i prirode	Mjere zaštite okoliša i prirode u tijeku građenja -navedene mjere po Rješenju su sastavni dio troškovnika radova (pošumljavanje min. 0,7 ha)	0			2025-2028
Administrativni troškovi	Ostali troškovi (troškovi ishođenja dozvola, javnih nabava, tehničkih pregleda, i sl.) od 2021 pa do kraja projekta	7.498		7.498	2021-2028
	Ukupno opći troškovi	1.737.943	700.000	1.037.943	
SVEUKUPNO TROŠKOVI INVESTICIJE		18.881.887	15.000.000	3.881.887	2013-2028

*Troškovi investicije nastali prije 01.01.2023, dvostruko financiranje - troškovi sufinancirani od DP/HV, doprinosi za dozvole i administrativni troškovi, nepredviđeni radovi i ostali nepredviđeni troškovi, ostali neprihvatljivi po SP ZPP-u te ukupno opći troškovi veći od 700.000 eur i prihvatljivi troškovi koji prelaze 15.000.000 eura s PDV-om (max. vrijednost potpore)

S tim u vezi, u slučaju da svi prihvatljivi troškovi budu i odobreni te da nema financijskih korekcija, nepravilnosti i sl., izvori financiranja ukupnih troškova investicije biti će sljedeći:

	Ukupno procijenjeni troškovi (eura s PDV-om)	%
<i>Državni proračun - Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo</i>	253.036	1
<i>Hrvatske vode - Izvorna sredstva</i>	199.138	1
<i>Bjelovarsko-bilogorska županija</i>	3.429.713	18
SP ZPP 2023-2027:	15.000.000	79
<i>Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj (EPFRR) 80 %</i>	12.000.000	
<i>Nacionalna sredstva -Državni proračun 20%</i>	3.000.000	

U slučaju odobrenja projekta, a nakon provedenih postupaka nabave (plan nabave dan je u studiji izvodljivosti), tablica troškova/izvora financiranja će se ažurirati za drugi dio odobrenja, odnosno za potrebe donošenja odluke o dodjeli sredstava od strane APPRRR-a.

Nakon završetka kompletne investicije, donošenjem konačne Odluke o isplati od strane APPRRR-a, ažurirati će se tablica troškova/izvora financiranja, čime će se utvrditi stvarni trošak investicije kao i izvori njenog financiranja.

Program gradnje izradila:

Anita Brajković, mag.ing.aedif.

Hrvatske vode – Jedinica za provedbu NAPNAV-a

KLASA: 325-01/24-01/08

URBROJ: 2103-20-24-2

Bjelovar, _____.

PREDSJEDNIK ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Slavko Došen



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU

KLASA: 325-01/24-01/08
URBROJ: 2103-20-24-3
Bjelovar, 16.10.2024.

ŽUPANU
ODBORU ZA POLJOPRIVREDU,
ŠUMARSTVO I VODNO GOSPODARSTVO
ŽUPANIJSKOJ SKUPŠTINI
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

Predmet: Program gradnje sustava javnog navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva
- o b r a z l o ž e n j e

Pokretanjem Nacionalnog projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama (NAPNAV) 2005. godine uspostavljeni su temelji sustavnog razvoja navodnjavanja u Republici Hrvatskoj.

Nakon izrade nacionalnog programa navodnjavanja izrađivani su planovi navodnjavanja na području jedinica regionalne (područne) samouprave unutar kojih je napravljena inventarizacija prirodnih (voda, tlo) i ekonomskih resursa s prijedlogom lokaliteta pogodnih za razvoj navodnjavanja.

Planovi navodnjavanja predstavljaju integralni dio prostorno-planske dokumentacije jedinica regionalne (područne) samouprave te su, kao njen specijalistički dio, u potpunosti usklađeni sa usvojenim prostorno-planskim rješenjima. Na taj se način stvara prostorno planska osnova za jednostavnu realizaciju predloženih razvojnih projekata, odnosno ishodenje lokacijskih i građevinskih dozvola u relativno kratkom roku.

U 2012. godini županija je pokrenula projekt SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA KAPELICA – KANIŠKA IVA u području Grada Garešnice, jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška – Iva. Sustav se prostire na području tri katastarske općine, K.O. Kapelica K. O. Kaniška Iva i K.O. Stupovača. Sustav obuhvaća 433 ha poljoprivrednog zemljišta (neto obuhvat). Sustav je kao potencijalni projekt navodnjavanja sastavni dio Plan navodnjavanja Bjelovarsko-bilogorske županije, a sastavni je dio i Višegodišnjih programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije.

Ukupna količina vode koju je potrebno dovesti do poljoprivrednih površina prema planiranoj strukturi sjetve u sušnoj godini je 668.183 m³, a u godini sa srednjim oborinama 333.267 m³. Najveći nedostatak vode na području sustava uz predviđenu strukturu sjetve javlja se u srpnju. Bruto hidromodul navodnjavanja iznosi 0,462 l/s/ha. U srpnju je redovna sjetva navodnjavanih kultura zastupljena na 288ha, a postrna sjetva na 55 ha, dakle ukupno 343 ha što je 79% ukupne neto poljoprivredne površine.

Sustav se sastoji od sljedećih funkcionalnih cjelina:

- akumulacije Bršljanica ukupnog volumena od 779.000 m³ s pratećim građevinama,
- crpne stanice sa zahvatom iz akumulacije, kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 120 m,
- tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima ukupne duljine oko 13,8 km.

Krajnji korisnik je vlasnik ili drugi zakoniti posjednik poljoprivrednog zemljišta unutar obuhvata sustava. Krajnji korisnik obvezuje se sustav javnog navodnjavanja koristiti u trajanju od minimalno 10 godina od dana početka funkcioniranja sustava, a u svrhu isključivo navodnjavanja poljoprivrednih kultura zasijanih ili posađenih na površinama u obuhvatu sustava, a u roku od 5 godina od dana početka funkcioniranja sustava obavezan je pribaviti opremu za navodnjavanje koja mora biti kompatibilna

sustavu.

Program građenja može započeti nakon što županija osigura financiranje istog. U slučaju da županija zatvori financijski okvir projekta sredinom 2025. godine, okvirno se procjenjuje da će projekt biti završen, što podrazumijeva primopredaju krajem 2028. godine, a najkasnije početkom 2029. godine.

Procijenjeni ukupni troškovi investicije od 2013. godine (početak investicije) do zaključno s 2028. godine (procijenjeni kraj investicije) iznose 18.881.887,00 eura s PDV-om, od čega se na -program izrade dokumentacije projekta uključivo administrativni troškovi odnosi 3,06 % troškova, -uređenje pravno-imovinskih odnosa 3,60 %, a na -program građenja 93,34 % troškova.

Bjelovarsko- bilogorska županija namjerava dio programa građenja i dio troškova uređenja pravno- imovinskih odnosa sustava prijaviti na Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj/EPFRRR, odnosno na natječaj za potporu za sustave javnog navodnjavanja u okviru Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. – 2027. (SP ZPP RH 2023-2027) koji je prihvatljiv za troškove od 01.01.2023. pa do zaključno max. do 30.06.2029.

PROČELNIK

Zlatko Pavičić, dipl.ing.agr.

ZLATKO PAVIČIĆ

HR-80372996886



Elektronički potpisano: 03.12.2024T13:32:17 (UTC:2024-12-03T12:32:17Z)

Provjera: <https://epotpis.rdd.hr/provjera>

Broj zapisa: 970e44e5-bcfd-45ab-adb4-5a539dbf0498

Kontrolni broj: 1733229136

Bjelovarsko-bilogorska županija

