



**REPUBLIKA HRVATSKA**



**ISTARSKA ŽUPANIJA  
REGIONE ISTRIANA**

**ŽUPAN – PRESIDENTE**

KLASA/CLASSE: 325-01/23-01/01  
URBROJ/N.PROT: 2163-01/11-23-02  
Pula-Pola, 15. veljače 2023.

**SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE**  
n/p predsjednice, gđe. Sandre Čakić Kuhar  
Dršćevka 3  
52 000 Pazin

**PREDMET: ODLUKA o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu**

Na temelju članka 65. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst ), Župan Istarske županije dana 15. veljače 2023. godine, donosi

### **ZAKLJUČAK**

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Odluke o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu.
2. Akt iz točke 1. ovog Zaključka sastavni je dio istog, te se upućuje Skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja po točki 1., a vezano za točku 2. ovog Zaključka određuje se pročelnik Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije, dr.sc. Ezio Pinzan.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

**ŽUPAN**  
**Boris Miletić**

Temeljem članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje («Narodne novine», br. 83/10, 76/14) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst), Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ godine, donosi

**ODLUKU**  
**o prihvaćanju Programa održavanja**  
**Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu**

**Članak 1.**

Prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu.

**Članak 2.**

Program iz članka 1. ove Odluke čini sastavni dio iste.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od objave u "Službenim novinama Istarske županije".

KLASA:  
URBROJ:  
Pazin,

REPUBLIKA HRVATSKA  
SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE

Predsjednica  
Sandra Čakić Kuhar

*Dostaviti:*

1. UO za opću upravu i imovinsko-pravne poslove Istarske županije,
2. Županu Istarske županije,



3. UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije,
4. Hrvatske vode, Odsjek za hidrotehničke objekte, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb,
5. Hrvatske vode, Jedinica za provedbu NAPNAV-a, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb,
6. Ministarstvo pravosuđa, Kaznionica u Valturi, Valtursko polje 211, 52100 Pula,
7. Objava,
8. Pismohrana, ovdje.

# OBRAZLOŽENJE

## I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE OVOG AKTA

Pravni temelj za donošenje ove Odluke je sadržan u odredbama članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (»Narodne novine«, br. 83/10. i 76/14.), članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst)

## II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE RJEŠAVAJU OVIM AKTOM

Ovom Odlukom, čije se donošenje predlaže, prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu.

## III. FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVOG AKTA

Za provedbu ove Odluke sredstva su osigurana Proračunom Istarske županije za 2023. godinu, unutar aktivnosti K710801 i A710802.

## IV. ROK PROVEDBE AKTA

31. prosinac 2023. godine.

**Program održavanja  
Sustava javnog navodnjavanja  
Valtura  
za 2023. g.**

**Izrađivač:  
Deskon projektiranje j.d.o.o.  
Marije Radić 6  
10000 Zagreb  
OIB: 95186057663**

Zagreb, veljača 2023. g.

**PREDMET:** Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2023. godinu

**PRAVNI TEMELJ:** Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19 i 84/21), Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva (»Narodne novine« broj 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19) i Statut Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst)

**OBRAZLOŽENJE:** Program održavanja sustava javnog navodnjavanja donose jedinice područne (regionalne) samouprave za svaku godinu, sukladno Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj: 83/10 i 76/14)

Sukladno članku 27. stavak. 3 Zakona o vodama („Narodne novine“ broj: 66/19. i 84/21.), građevinama za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave upravljaju te jedinice. Pod upravljanjem se u ovom slučaju podrazumijevaju, osim poslova investitora gradnje, i poslovi održavanja, čuvanja i namjenskog korištenja građevina.

Program se temelji na pojedinačnim sustavima javnog navodnjavanja te sadrži sljedeća poglavlja:

- ukupno potrebne količine vode i dinamika rada sustava navodnjavanja,
- godišnji plan navodnjavanja,
- godišnji troškovi rada i održavanja sustava.

Ministarstvo poljoprivrede na temelju članka 96. stavka 3. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 62/19) donijelo je Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj: 83/10 i 76/14).

Sukladno Zakonu o vodama čl. 249. st. 1. („Narodne novine“ broj: 62/19.) postojeći Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje ostaje na snazi do donošenja novog Pravilnika.

Ovim Pravilnikom propisuje se upravljanje, tehnički i drugi uvjeti uređenja sustava za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave, obveza izvješćivanja o stanju i korištenju sustava, osnove za utvrđivanje troškova održavanja sustava i način rasporeda tih troškova za korisnike.

Članak 6. istog Pravilnika obvezuje jedinice područne (regionalne) samouprave na donošenje Program održavanja sustava javnog navodnjavanja za svaku godinu.

Temeljem godišnjeg programa održavanja sustava javnog navodnjavanja, predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave donosi odluku o godišnjoj visini naknade za navodnjavanje iz članka 50. stavka 1. Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva (»Narodne novine« broj 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17).

U odluci o godišnjoj visini naknade za navodnjavanje posebno se iskazuje naknada za fiksne, a posebno za varijabilne troškove.

Upravljanje građevinama za navodnjavanje u smislu ovog Programa obuhvaća:

1. Rukovanje i upravljanje crpnim postrojenjima sustava navodnjavanja u skladu sa tehničkim uputama i zahtjevima krajnjih korisnika sustava.
2. Očitavanje vodomjera , odnosno centralnog mjerača protoka u crpnoj stanici i vodomjera u vlasništvu krajnjeg korisnika na lokacijama crpljenja vode iz podzemlja radi punjenja akumulacije Bakranjuša, te dostavljanje vlasniku mjesečnog izvješća s podacima.
3. Nadzor nad radom Sustava, te detekcija kvarova i ostalih manjkavosti na Sustavu navodnjavanja, predlaganje vlasniku načina njihova otklanjanja te praćenje i koordinacija postupanja po otklonu kvara i manjkavosti. Trošak otklanjanja nedostataka snosi vlasnik sustava, osim u slučaju onih koji su proizašli djelovanjem upravitelja,
4. Organiziranje rada sustava navodnjavanja u skladu sa projektom kojim je utvrđeno tehničko rješenje sustava i opreme i uputama za rad postrojenja te pozitivnim propisima.
5. Dostava mjesečnog izvješća vlasniku. Izvješće minimalno mora sadržavati vrijeme obilaska sustava navodnjavanja i nadzor nad ispravnošću sustava navodnjavanja, poduzete radnje, i drugo, te mora biti ovjereno od strane predstavnika upravitelja i vlasnika.
6. Punjenje i pražnjenje sustava navodnjavanja prije i nakon završetka sezone navodnjavanja, sa poduzimanjem potrebnih kontrola, mjerenja i drugog primjenjivog postupanja
7. Izrada prijedloga Programa održavanja sustava navodnjavanja za iduću kalendarsku godinu.
8. Mjerenje razine vode u akumulacijskim i drugim zahvatnim građevinama, te upozoravanje vlasnika o kritičnim raspoloživim količinama vode za navodnjavanje.
9. Provođenje aktivnosti sukladno Programu održavanja sustava navodnjavanja.
10. Ostale predvidive i nepredvidive aktivnosti koje su nužne za ispravno funkcioniranje sustava navodnjavanja.

Temeljem prihvaćenog izvješća o realizaciji godišnjeg programa održavanja, te godišnjeg obračuna prihoda i rashoda javnih sustava navodnjavanja, izvršno tijelo jedinica područne (regionalne) samouprave može odobriti podmirivanje dijela troškova javnih sustava navodnjavanja iz sredstava proračuna jedinica područne (regionalne) samouprave.

Ovaj Program definira ukupne potrebne količine vode i dinamiku rada sustava navodnjavanja te godišnji plan navodnjavanja za Sustav javnog navodnjavanja Valtura, kojim je obuhvaćen jedan korisnik (Kaznionica u Valturi).

Sukladno navedenom Pravilniku, temeljem kojeg se i određuju godišnji troškovi rada i održavanja sustava, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su uključiti krajnjeg korisnika.

Sukladno dostavljenim podacima krajnjeg korisnika putem elektroničke pošte od 07.02.2023. g., definirane su veličine zahvata polja navodnjavanja od 81 ha, katastarske čestice, **poljoprivredne kulture i predviđena količina vode.**

Pokretanje Sustava obaviti će se kako je i predviđeno Uputama o radu SJN Valtura, nakon što korisnik dostavi traženi datum početka navodnjavanja. Radi sezonskog načina (zatvaranje svih zasuna nakon sezone navodnjavanja i ispiranje crpki) pokretanje crpki, potrebno je obaviti uz stručni nadzor vanjskog suradnika- upravitelja Sustava.

Za sezonu navodnjavanja 2023., korisnik, Kaznionica u Valturi, predvidjela je ukupne površine navodnjavanja od 81 ha te, a sukladno dosadašnjem iskustvu daje se procjena potrebne količine vode za navodnjavanje od 100.000 m<sup>3</sup>.



Sustav se planira staviti u spremnost za rad **od 01.04.2023. godine, odnosno po zahtjevu krajnjeg korisnika**, pa do zaključenja potreba za navodnjavanjem.

Dnevni rad Sustava nije ograničen, te se može koristiti prema potrebi Korisnika. Za navodnjavanje će biti korištena 2 rolomata Ocmis 120 VP5 pojedinačne potrošnje 26 l/s, ukupno 52 l/s, radnog tlaka uređaja od 6,5 bara. (8,2 bara na crpki) Uređajima za navodnjavanje u potpunosti upravljaju osposobljeni djelatnici Korisnika. Za ove potrebe dovoljno je raditi sa jednom crpkom u automatskom radu gdje će se frekventnom regulacijom postići najekonomičniji rad.

Radi ravnomjernog korištenja crpki, upravljanjem rada crpki u crpnoj stanici (NUS- om) predviđeno je ravnomjerno uključivanje i crpke br. 2. Prema planovima za slijedeće sezone, ne predviđa se značajno povećanje zahvata navodnjavanja i povećanja broja opreme. Radi takvih uvjeta rada preporučuje se ostale dvije crpke stručno konzervirati. Prije početka sezone navodnjavanja, preporuča se zamijeniti priključna hidrantska mjesta koja se brtve na cjevovodima uz površine za navodnjavanje prema sjetvenom planu za 2023. godinu. Prema dostupnim podacima o stanju Sustava, planira se promjena hidranata na 10 do 15 pozicija.

**Sve navedeno podložno je reviziji od strane eventualnog budućeg upravitelja sustava javnog navodnjavanja.**



## GODIŠNJI TROŠKOVI RADA I ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA VALTURA SAS TOJE SE OD:

- Fiksni godišnji troškovi rada i održavanja,
- Varijabilni godišnji troškovi.

### (1) FIKSNI TROŠKOVI

Fiksne godišnje troškove rada i održavanja sustava javnog navodnjavanja čine sljedeći troškovi:

- troškovi upravljanja i rukovanja sustavom javnog navodnjavanja;
- troškovi održavanja sustava javnog navodnjavanja;
- zajednički troškovi sustava javnog navodnjavanja (izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava javnog navodnjavanja i naplate naknade,

Pod tehničkim poslovima razumijevaju se poslovi definiranja tehničkih pretpostavki vezanih za godišnju dinamiku rada sustava javnog navodnjavanja, uključujući potrebne troškove upravljanja sustavom javnog navodnjavanja, troškove energije i održavanja sustava javnog navodnjavanja.

Pod agronomskim poslovima razumijevaju se poslovi definiranja godišnjeg plodoreda i godišnje potrebe za vodom unutar sustava javnog navodnjavanja.

Pod financijskim poslovima razumijevaju se poslovi izračuna visine naknade za navodnjavanje (temeljem definiranih potreba za vodom te pretpostavljenim troškovima upravljanja i održavanja, odnosno troškova utroška energije) i izdavanje rješenja i naplatu naknade za navodnjavanje.

Pod ostalim troškovima razumijevaju se troškovi vezani za izradu i provedbu godišnjih ugovora sa pravnom osobom u skladu sa člankom 27. stavka 3. Zakona o vodama (»Narodne novine« broj 66/19, 84/21) i Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških usluga, poslova preventivne obrane od poplava, te poslova i mjera redovite i izvanredne obrane od poplava, te održavanja detaljnih građevina melioracijsku odvodnju i građevina za navodnjavanje članak 9. ( NN 26/2020 ).

Naknadu u visini fiksnih godišnjih troškova plaća korisnik sustava javnog navodnjavanja unutar zone obuhvata sustava navodnjavanja za troškove: upravljanja i rukovanja, troškove održavanja i zajedničke troškove sustava javnog navodnjavanja. Naknada se obračunava po jedinici poljoprivredne površine (ha).

a) Troškovi upravljanja i rukovanja (Fix\_A) sustavom javnog navodnjavanja

Cijena upravljanja i rukovanja sustavom javnog navodnjavanja se procjenjuje na 4.000,00 €.

$$\text{Fix\_A} = \text{troškovi za 2023. g.} = 4.000,00 \text{ (€)}$$

Budući da se očekuje ugovaranje sustavom navodnjavanja na tržišnim osnovama od početka navodnjavanja u 2023. godini u skladu sa "Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje-NN 83/10 ,126/12, 112/14 i 26/20)", procjenjuju se fiksni troškovi upravljanja i rukovanja na 4.000,00 € s PDV-om.

b) Troškovi održavanja (Fix\_B) sustava javnog navodnjavanja

SN Valtura		Površina	ha	380
RBr	Dio građevine - vrsta radova	Vrijednost bez PDV-a (€)	% od troškova izgradnje	Održavanje (€/god)
1.	Akumulacija Bakranjuša	3.587.513,40	0,10%	3.587,51
1.1.	Oprema tehničkih promatranja brane	7.366,12	1,00%	73,66
2.	CS i zahvat vode – građevinski dio	873.799,00	0,10%	873,80
3.	CS – strojarska oprema	212.201,91	1,00%	2.122,02
4.	CS – elektrotehnička oprema i NUS	70.465,10	1,00%	704,65
5.	Tlačni cjevovodi, opskrbeni i distributivni	811.455,75	0,10%	811,46
6.	Obrtnički radovi	119.584,74	2,50%	2.989,62
	UKUPNO			11.162,72
	UKUPNO s PDV-om			13.953,40
	UKUPNO po ha			29,38
	UKUPNO po ha s PDV-om			36,72

Troškovi održavanja sustava navodnjavanja su strogo namjenska sredstva koja se mogu koristiti isključivo u svrhu redovitog i izvanrednog održavanja, te redovite zamjene opreme. Iznos ovog dijela naknade se ne smatra prihodom županije već se knjiži kao odgođeni trošak.

Visina naknade za održavanje sustava javnog navodnjavanja procjenjuje se u postotku vrijednosti određenih radova:

$$\text{Fix}_B = 380 \times 36,72 = 13.953,60 \text{ (€)}$$

c) Zajednički troškovi (Fix\_C) sustava javnog navodnjavanja (izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava javnog navodnjavanja, troškovi osiguranja sustava javnog navodnjavanja, naplate naknade i ostali troškovi)

Zajednički troškovi sustava javnog navodnjavanja (npr. izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava navodnjavanja i naplate naknade za navodnjavanje, te ostali troškovi kao što je naknada za korištenje GSM-a, troškovi osiguranja) su prihod županije, jedinično se predvide po ha površine, te se predlažu u iznosu od 7,00 €/ha.

$$\text{Fix}_C = 380 \times 7,00 = 2.660,00 \text{ (€)}$$

Ukupni godišnji fiksni troškovi (Fix) iznose:

$$\text{Fix} = \text{Fix}_A + \text{Fix}_B + \text{Fix}_C = 4.000,00 + 13.953,60 + 2.660,00 = 20.613,60 \text{ (€)}$$

$$\text{odnosno: } 54,25 \text{ €/ha}$$

## (2) VARIJABILNI TROŠKOVI

Naknadu za varijabilne troškove plaća krajnji Korisnik za isporučenu vodu i obračunava se po m<sup>3</sup> utrošene vode. Mjerenje utroška vode vrši se na vodomjeru krajnjeg korisnika. Na kraju sezone će se uzeti konačne utrošene količine te će se izvršiti financijsko izravnjanje na stavci varijabilnih troškova za iduću sezonu navodnjavanja. Varijabilni troškovi se sastoje od sljedećih troškova:

### a) Troškovi energije potrebni za rad sustava javnog navodnjavanja

Utrošak energije za rad crpne stanice ( $Vt_{\text{energ}}$ ) proporcionalan je količini vode koju treba isporučiti na poljoprivredne površine sustava navodnjavanja. Analizom recentnih troškova utroška električne energije i isporučene količine vode može se zaključiti kako je za 1 m<sup>3</sup> vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 0,07 € iz čega slijedi da se troškovi energije potrebni za rad sustava mogu procijeniti u visini:

$$(Vt_{\text{energ}}) = 100.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,07 \text{ (€/KWh)} = 7.000,00 \text{ (€)}$$

### b) Troškovi energije potrebne za crpljenje podzemne vode iz bušotina za punjenje akumulacije Bakranjuša:

Količina podzemne vode iz bušotina za punjenje akumulacije Bakranjuša ( $Vt_{\text{bunar}}$ ) je 120.000 m<sup>3</sup>. Analizom recentnih troškova utroška električne energije i isporučene količine vode može se zaključiti kako je za 1 m<sup>3</sup> vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 0,07 €. Uredbom otklanjanju poremećaja na domaćem tržištu energije fiksirana je cijena električne energije iz čega slijedi da je za 1 m<sup>3</sup> vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 0,07 €, te se troškovi energije potrebni za punjenje akumulacije mogu procijeniti u visini:

$$(Vt_{\text{bunar}}) = 120.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,07 \text{ (€/KWh)} = 8.400,00 \text{ (€)}$$

### c) Troškovi naknade za korištenje voda

Naknada za korištenje vode ( $Vt_{\text{nkV}}$ ) iz otvorenih vodotoka sukladno Uredbi o visini naknade za korištenje voda (NN 82/10, 83/12, 10/14, 32/20 i 140/22) za zahvaćanje vode za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina iznosi 0,00424 €/m<sup>3</sup>, što se zaokružuje na najniži iznos, 0,01 €/m<sup>3</sup> te se naknada za korištenje voda može procijeniti u visini:

$$Vt_{\text{nkV}} = 100.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,01 \text{ (€/m}^3\text{)} = 1.000,00 \text{ (€)}$$

Ukupni varijabilni troškovi ( $Vt$ ) iznose:

$$Vt = Vt_{\text{energ}} + Vt_{\text{bunar}} + Vt_{\text{nkV}} = 16.400,00 \text{ (€)}$$

$$\text{odnosno: } Vt = 0,07 \text{ (€/m}^3\text{)}$$

**Sveukupno Fix + Vt = 20.613,60+16.400,00= 37.013,60 € (PDV uključen)**

## FISKALNI UČINAK NA PRORAČUN:

Temeljem ove Odluke planiraju se prihodi s osnove naknade za navodnjavanje, u Proračun Istarske županije za 2023. godinu u ukupnom iznosu od 37.013,60 €.

### ZAVRŠNE ODREDBE

- (1) Na temelju ovog Programa, donijet će se odluka kojom će se propisati visina i obveza plaćanja naknade za navodnjavanje, obračun naplate, obračunska razdoblja, rokovi plaćanja, provedba nadzora nad obračunom i naplatom naknade za navodnjavanje te ostali podaci potrebni za naplatu naknade za navodnjavanje za sustav navodnjavanja Valtura .
- (2) Na temelju ovog Programa, Istarska županija izvršavat će obveze održavanja sustava javnog navodnjavanja Valtura , sukladno ostvarenim приходima na način propisan ovim Programom i Odlukom o visini i obvezi plaćanja naknade za navodnjavanje za 2023. godinu.

Izradio:

