



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA  
REGIONE ISTRIANA

ŽUPAN  
PRESIDENTE

KLASA/CLASSE: 325-05/24-01/1  
URBROJ/N:PROT: 2163-03/28-24-54  
Pula – Pola, 24. svibnja 2024.

SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE  
n/p predsjednice Sandre Čakić Kuhar  
Dršćevka 3  
52 000 Pazin

**PREDMET: Prijedlog Odluke o prihvaćanju izmjena i dopuna Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2024. godinu**

Na temelju članka 65. i 85. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst), župan Istarske županije dana 24. svibnja 2024. godine donosi

### ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Odluke o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2024. godinu - izmjene i dopune.
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, 2/17, 2/18, 30/18 - pročišćeni tekst, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst), Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ 2024. godine donosi

**ODLUKU**  
**o prihvaćanju izmjena i dopuna Programa održavanja**  
**Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2024. godinu – izmjene i dopune.

**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. Županu IŽ,
2. Upravnom odjelu za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije,
3. Ministarstvo pravosuđa, uprave i digitalne transformacije, Uprava za zatvorski sustav i probaciju, Kaznionica u Valturi,
4. Upravitelj Sustava – Vodovod Pula d.o.o. Pula,
5. Objava,
6. Pismohrana, ovdje.

*Na znanje:*

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora,
2. Hrvatske vode, Jedinica za provedbu nacionalnog programa navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama

## **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 2024. godinu – izmjene i dopune.

### **III. FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVOG AKTA**

Za provedbu ove Odluke sredstva su osigurana Proračunom Istarske županije za 2024. godinu, unutar aktivnosti K710801 i A710802.

### **IV. ROK PROVEDBE AKTA**

31. prosinac 2024. godine.



Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost i vjerodostojnost.

Dokument je elektronički potpisan sukladno uredbi (EU) broj 910/2014.

**Potpisnik:** Boris Miletić, Istarska županija - Regione Istriana

**Datum:** 27.05.2024 12:53:48

**Certifikat:** 0092A1476DC3A6345200000000566FBEAF

**Izdavatelj:** CN=Financijska agencija; O=Financijska agencija; C=HR

**Hash:** SHA256 RSA



Ai sensi dell'articolo 6 del Regolamento sulla gestione e l'organizzazione del sistema d'irrigazione ("Gazzetta ufficiale" nn. 83/10 e 76/14), e degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“, nn. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 30/18 - testo consolidato, 10/20, 6/21 e 20/22 - testo consolidato), l'Assemblea della Regione Istriana, alla seduta del \_\_\_\_\_ 2024 adotta la

## **DELIBERA**

**sull'accoglimento delle modifiche e integrazioni del Programma di manutenzione del Sistema d'irrigazione pubblica Valtura per il 2024**

### **Articolo 1**

Si approva il Programma di manutenzione del Sistema d'irrigazione pubblica Valtura per il 2024 - modifiche e integrazioni.

### **Articolo 2**

Il Programma di cui all'articolo 1 della presente Delibera è parte integrante della stessa.

### **Articolo 3**

La presente Delibera entra in vigore l'ottavo giorno dalla sua pubblicazione nel "Bollettino ufficiale della Regione Istriana".

CLASSE:  
N.PROT:  
Pisino,

REPUBBLICA DI CROAZIA  
ASSEMBLEA DELLA REGIONE ISTRIANA

**La Presidente**  
Sandra Ćakić Kuhar

**Program održavanja  
Sustava javnog navodnjavanja Valtura  
za 2024. g. – izmjene i dopune**

Vodovod Pula d.o.o.  
Radićeva 9  
52100 Pula  
OIB: 19798348108

za:  
Istarska županija-Regione Istriana  
Dršćevka 3  
52000 Pazin

Pula, svibanj 2024. g.

**PREDMET:** Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2024. godinu

**PRAVNI TEMELJ:** Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21, 47/23), 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)

Sustav javnog navodnjavanja Valtura je linijska infrastrukturna građevina koja se koristi za navodnjavanje poljoprivrednih površina Valturskog polja na području općine Ližnjan-Lisignano i grada Pule-Pola u bruto obuhvatu od 440 hektara te se, u bitnome, sastoji od male akumulacije Bakranjuša zapremnine 632.500 m<sup>3</sup>, crpne stanice sa crpkama ukupnog kapaciteta 340 l/s, dovodnog, usisnog, opskrbnog i razvodnog cjevovoda (sa hidrantima) ukupne duljine cca 17 km, zahvata vode za punjenje akumulacije (podzemne bušotine u vlasništvu Kaznionice i bunar Jadreški Vodovoda Pula d.o.o. Pula), te nadzorno upravljačkog sustava, ukupne vrijednosti od cca 9 milijuna eura

SJN Valtura se nalazi u javnoj uporabi i u vlasništvu je Istarske županije – Regione Istriana temeljem čl. 26. st. 2. Zakona o vodama.

U obuhvatu SJN Valtura nalazi se jedan krajnji korisnik (Ministarstvo pravosuđa i uprave, Kaznionica u Valturi) sa kojim je dana 13.02.2018. godine, sklopljen Ugovor o korištenju Sustava javnog navodnjavanja Valtura (KLASA: 325-01/17-01/12, URBROJ: 2163/1-03/21-18-21), na rok od 25 godina, sa mogućnošću njegova produženja.

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.

Na temelju Odluke župana Istarske županije, Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23), Pravilnika 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 26/20) i čl. 15 Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19), Istarska županija i Vodovod Pula d.o.o. Pula su dana 14.09.2023. godine sklopili Ugovor o

usluzi upravljanja i održavanja Sustavom javnog navodnjavanja Valtura, na razdoblje od četiri (4) godine.

Upravljanje građevina za navodnjavanje se provodi prema Programu održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura, donesenog na temelju odredbi članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (NN 83/2010 i 76/2014).

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, te ostale aktivnosti.

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

Program sadrži sljedeća poglavlja:

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

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, potrebama Sustava 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, prema potrebi, 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. Provođenje aktivnosti sukladno Ugovoru o usluzi upravljanja i održavanja Sustavom javnog navodnjavanja Valtura
  11. Provođenje aktivnosti pažnjom dobrog gospodarstvenika, uvažavajući potrebe krajnjeg korisnika
  12. Ostale predvidive i nepredvidive aktivnosti koje su nužne za ispravno funkcioniranje sustava navodnjavanja, a osobito definirane od strane Vodovoda Pula d.o.o. Pula kao upravitelja Sustava (košnja područja akumulacije Bakranjuša i crpne stanice, održavanje zaštitne ograde, čišćenje crpnog postrojenja i dr.).

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).

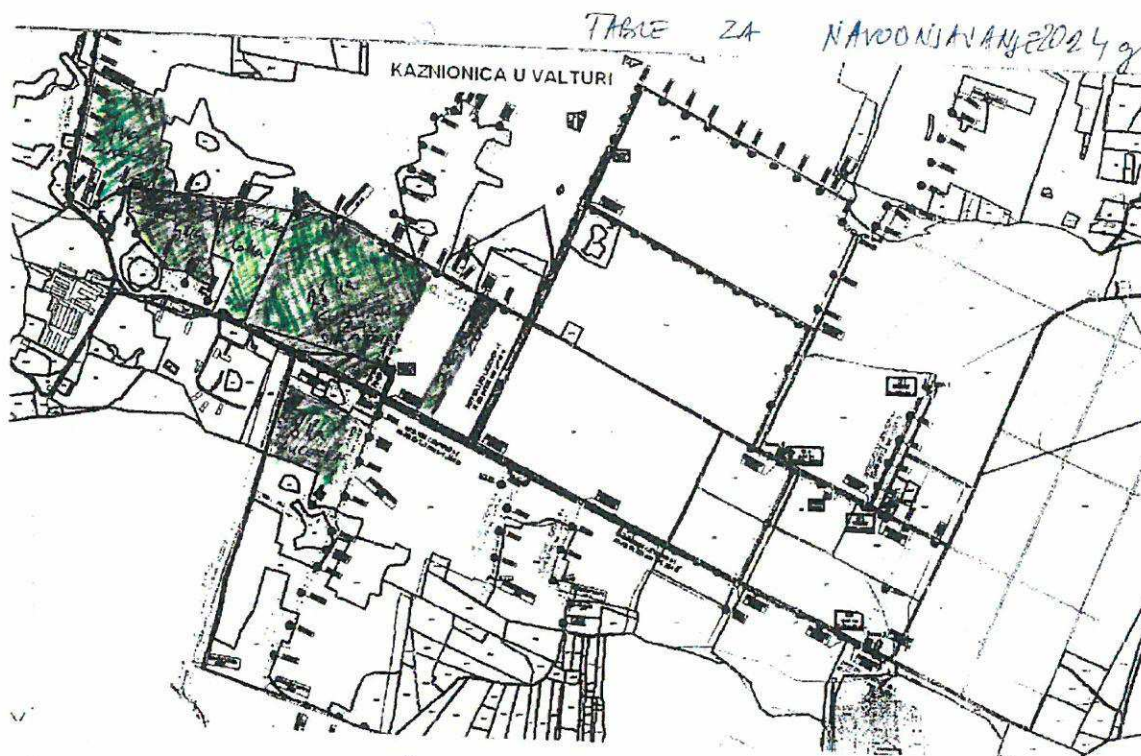
Sukladno navedenom Pravilniku, temeljem kojeg se i određuju godišnji troškovi rada i održavanja sustava, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su uključiti krajnjeg korisnika.

Sukladno dostavljenim podacima krajnjeg korisnika putem elektroničke pošte od 29.11.2023. g., definirane su veličine zahvata polja navodnjavanja od 53 ha, njihov položaj i, poljoprivredne kulture.

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 putem upravitelja sustava.

Za sezonu navodnjavanja 2024., korisnik, Kaznionica u Valturi, predvidjela je ukupne površine navodnjavanja od 53 ha te, a sukladno dosadašnjem iskustvu, daje se procjena potrebne količine vode za navodnjavanje od 100.000 m<sup>3</sup>.

Navedena površina od 53 ha obuhvaća: 25 ha kukuruza za silažu, 2 ha za krumpir i luk te 26 ha lucerke (zeleno markirana polja na nižoj slici).



Sustav se planira staviti u spremnost za rad tijekom svibnja 2024. godine, te koristiti do zaključenja potreba za navodnjavanjem, sve u dogovoru i prema potrebama krajnjeg korisnika.

Dnevni rad Sustava nije ograničen.

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 uputno je , uz preporuku proizvođača, razmisliti o naizmjeničnom radu sve četiri crpke, odnosno raditi s dvije crpke, a ostale dvije stručno konzervirati.

Prije početka sezone navodnjavanja, preporuča se provjeriti priključna hidrantska mjesta na cjevovodima uz površine za navodnjavanje prema sjetvenom planu za 2024. godinu.

Sve navedeno podložno je reviziji od strane Upravitelja sustava javnog navodnjavanja.

**GODIŠNJI TROŠKOVI RADA I ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA VALTURA SASTOJE 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

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 ) odnosno upraviteljem Sustava, Vodovodom Pula d.o.o. Pula.

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 iznosi 500 € bez PDV-a mjesečno (ugovoreni trošak Upravitelja Sustava vezano za poslove upravljanja).

$$\text{Fix\_A} = \text{troškovi za 2024. g.} = 7.500,00 \text{ (€)}$$

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

Ukupna površina poljoprivrednih površina u obuhvatu Sustava navodnjavanja je 440 ha, od kojih je neto površina za navodnjavanje 380 ha.

SN Valtura	Površina	ha (neto)	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:

$$\text{Fix}_B = 380 \times 36,72 = 13.953,40 \text{ (€)}$$

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 su prihod županije, jedinično se predvide po ha površine, te se predlažu u iznosu od 4,07 €/ha.

$$\text{Fix}_C = 380 \times 4,07 = 1.546,40 \text{ (€)}$$

Ukupni godišnji fiksni troškovi (Fix) iznose:

$$\text{Fix} = \text{Fix}_A + \text{Fix}_B + \text{Fix}_C = 7.500,00 + 13.953,60 + 1.546,40 = 23.000,00 \text{ (€)}$$

odnosno: 60,52 €/ha

## (2) VARIJABILNI TROŠKOVI

Naknadu za varijabilne troškove plaća krajnji Korisnik za isporučenu vodu (punjenje i akumulacije te transport vode do poljoprivrednih površina / hidranata) i obračunava se po m<sup>3</sup> zahvaćene odnosno isporučene vode. Mjerenje utroška vode vrši se na vodomjeru. Na kraju sezone su uzimaju konačni iznosi utrošene i isporučene količine

vode te se vrši financijsko izravnanje 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 cijena u 2023. godini (sa mjesecom listopadom za Sustav navodnjavanja Valtura koji se koristio od strane krajnjeg korisnika), utrošeno je sredstava u iznosu od cca 11.500 EUR po računima za električnu energiju za cca 95.500 m<sup>3</sup> isporučene vode, što iznosi 0,12 EUR po m<sup>3</sup> isporučene vode.

$$(Vt_{\text{energ}}) = 90.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,12 \text{ (€/m}^3\text{)} = 10.800,00 \text{ (€)}$$

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

Utrošak energije za crpljenje podzemne vode iz bušotina za punjenje akumulacije Bakranjuša ( $Vt_{\text{bunar}}$ ) proporcionalan je količini vode koju treba isporučiti na poljoprivredne površine sustava navodnjavanja.

Analizom prošlogodišnjih troškova električne energije vezano za crpljenje vode iz bunara u krugu Kaznionice, može se zaključiti kako je za 1 m<sup>3</sup> crpljene vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od oko 0,06 €/m<sup>3</sup> iz čega slijedi da se troškovi energije potrebni za punjenje akumulacije mogu procijeniti u visini:

$$(Vt_{\text{bunar}}) = 102.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,06 \text{ (€/kWh)} = 6.120,00 \text{ EUR}$$

c) Troškovi naknade za korištenje voda

Naknada za korištenje vode ( $Vt_{\text{nk}}$ ) za zahvaćanje vode za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina iznosi 0,00425 €/m<sup>3</sup>, te se naknada za korištenje voda može procijeniti u visini:

$$Vt_{\text{nk}} = 102.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,00425 \text{ €} = 433,5 \text{ (€)}$$

**Ukupni varijabilni troškovi ( $Vt$ ) iznose:**

$$Vt = Vt_{\text{energ}} + Vt_{\text{bunar}} + Vt_{\text{nk}} = 10.800,00 + 6.120,00 + 433,5 = 17.353,5 \text{ (€)}$$

$$\text{odnosno: } Vt = 0,19 \text{ (€/m}^3\text{)}$$

**Sveukupno Fix +  $Vt$  = 23.000,00 + 17.353,5 = 40.353,5 € (PDV uključen)**

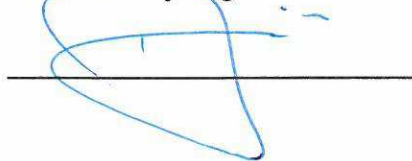
**FISKALNI UČINAK NA PRORAČUN:**

Temeljem ove Odluke planiraju se prihodi s osnove naknade za navodnjavanje, u Proračun Istarske županije za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **40.353,5 €**.

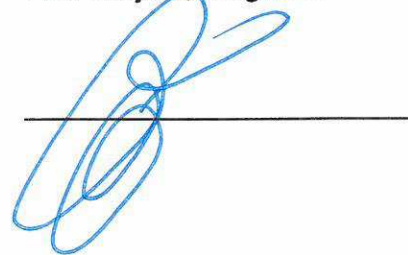
## ZAVRŠNE ODREDBE

- (1) Budući da je Vodovod Pula d.o.o. Pula kraće vrijeme Upravitelj SJN ČPB u kojem nije bilo moguće steći dovoljno iskustva glede upravljanja i održavanja Sustavom, ostavlja se mogućnost za eventualnu potrebu da se, sukladno daljnjim aktivnostima i saznanjima Upravitelja te potrebama funkcioniranja Sustava, u 2024. godini izvrši izmjena i dopuna ovog Programa održavanja.
- (2) 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 .
- (3) Na temelju ovog Programa, Istarska županija i Upravitelj Sustava će izvršavati obveze upravljanja i održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura, sukladno ostvarenim prihodima, potreba i mogućnostima na način propisani način.
- (4) U slučaju da se ne ostvari planirana dinamika priljeva sredstava u korist Proračuna Istarske županije, i/ili u slučaju nastanka i potrebe za dodatnim troškovima, isti se podmiruju putem razdjela proračuna Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije.
- (5) Udio u fiksnim i varijabilnim troškovima moguće je mijenjati, ovisno o potrebama Sustava, a sve u cilju neometanog korištenja, upravljanja i održavanja.

Izradio:  
Aurelio Buić, dipl.inž.str.  
Rukovoditelj Pogona Pula



Direktor:  
Edo Krajcar, mag.oec



**VODOVOD PULA d.o.o.**  
za vodne usluge  
Pula, Radićeva 9

Dvoj: 7315/24.  
Pula, 23.05.2024.

