



REPUBLIKA HRVATSKA
 **ISTARSKA ŽUPANIJA**
REGIONE ISTRIANA

ŽUPAN

KLASA: 325-01/19-01/02
URBROJ: 2163/1-01/8-19-02
Pula, 05. prosinca 2019.

SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE
n/p predsjednika Valtera Drandića
Dršćevka 3,
52 000 Pazin

PREDMET: ODLUKA prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. 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), Zamjenik župana koji obnaša dužnost Župana Istarske županije dana 05. prosinca 2019. godine, donosi slijedeći

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Odluke o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. 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 vodoprivredu Istarske županije, dr.sc. Ezio Pinzan.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

**Zamjenik župana koji
obnaša dužnost Župana
Fabrizio Radin**

Temeljem članka 249. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19), članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (»Narodne novine«, br. 83/10. i 76/14.) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18), Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana _____ godine, donosi

ODLUKU
o prihvaćanju Programa održavanja
Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. godinu

Članak 1.

Prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. 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

Predsjednik
Valter Drandić

Dostaviti:

1. *Uredu državne uprave – Službi za opću upravu i društvene djelatnosti*
2. *Županu Istarske županije*
3. *UO za za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu Istarske županije*
4. *Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb*
5. *Ministarstvo pravosuđa, Kaznionica u Valturi, Valtursko polje 211, 52100 Pula*
6. *Objava*
7. *Pismohrana, ovdje.*

OBRAZLOŽENJE

I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE OVOG AKTA

Pravni temelj za donošenje ove Odluke je sadržan u odredbama članka 249. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19), 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, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18)

II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE RJEŠAVAJU OVIM AKTOM

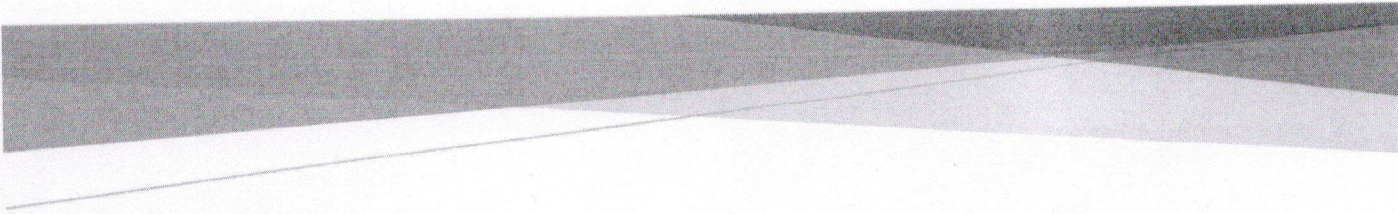
Ovom Odlukom, čije se donošenje predlaže, prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. godinu.

III. FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVOG AKTA

Za provedbu ove Odluke sredstva su osigurana Proračunom Istarske županije za 2020. godinu, unutar aktivnosti K710801 i A710802.

IV. ROK PROVEDBE AKTA

31. prosinac 2020. godine.



**Program održavanja
Sustava javnog navodnjavanja Valtura
za 2020. g.**

Izrađivač:

Igor Draženović, ing. građ.

Hrvatske vode
Odjel za hidrotehničke objekte
Ulica grada Vukovara 220
10000 Zagreb

sukladno Ugovoru o pružanju usluge upravljanja SN Valtura,
KLASA IŽ: 325-01/17-01/12, BROJ HR. VODA: 04/01-2427-19

Zagreb, studeni 2019. g.

PREDMET:	Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2020. godinu
PRAVNI TEMELJ:	Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 66/19), Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj 83/10, 76/14) i Statut Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18)
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)

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.

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 dopisu krajnjeg korisnika, Klasa: 325-01/19-01/100002, Urbroj: 514-08-03-06-03-19-05 od 5. studenog 2019. godine, definirane su veličine zahvata polja navodnjavanja 67 ha i katastarske čestice, oprema koja će se koristiti za navodnjavanje i datum početka sezone navodnjavanja.

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

Prilog ovom Pravilniku je i skica polja – površina (67 ha) na kojem se za 2020. god. radi Program održavanja SJN Valtura.

Za sezonu navodnjavanja 2020., korisnik, Kaznionica u Valturi, predviđela je ukupne površine navodnjavanja od 67 ha i potrebnu količinu u okvirima 70.000- 100.000 m³ vode.

Vrijeme rada Sustava je: od 10. svibnja 2020. godine do zaključenja potreba za navodnjavanjem, uz napomenu da Sustav mora biti spreman za rad sa 10.04.2020. Dnevni rad Sustava nije ograničen, te se može koristiti prema potrebi Korisnika.

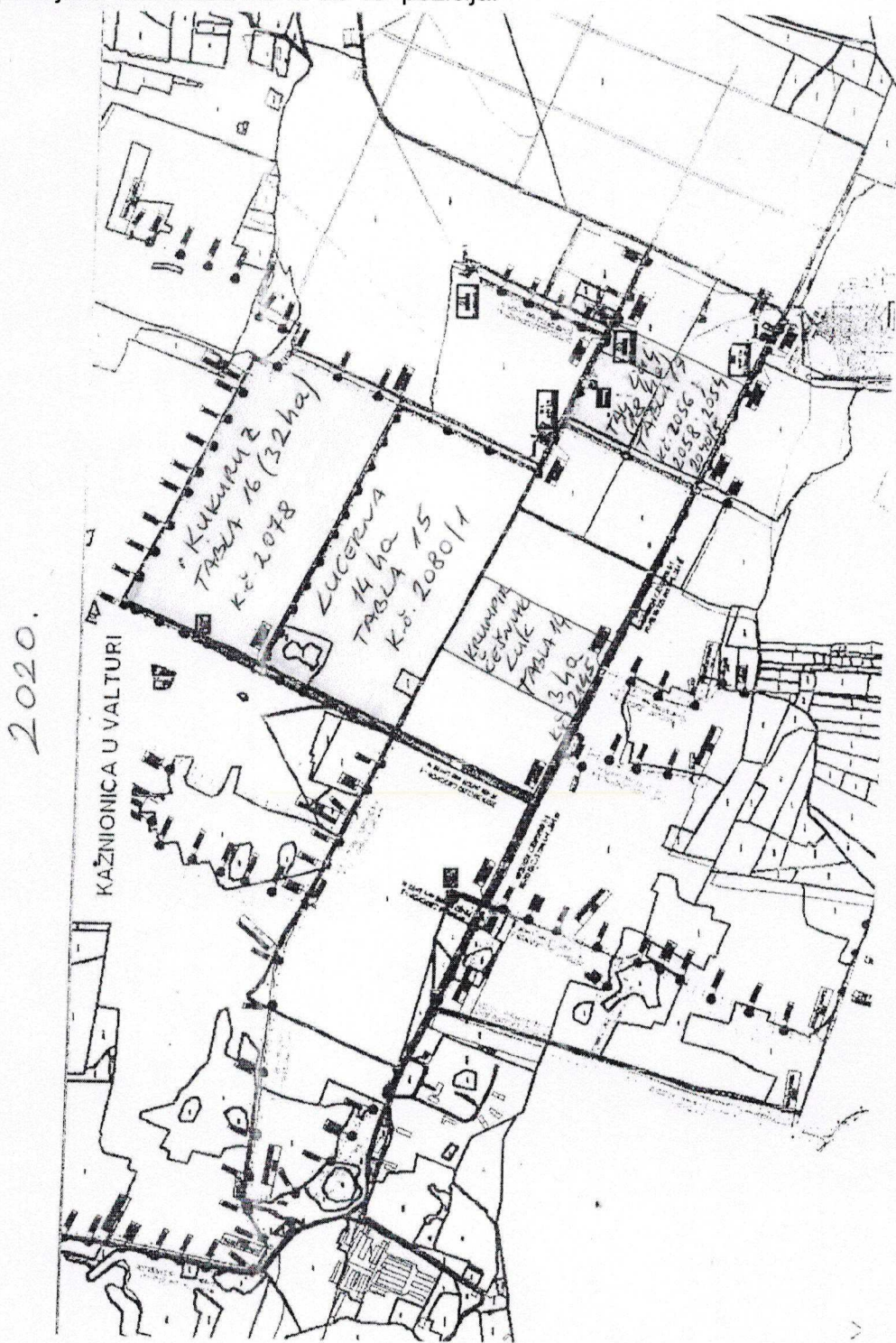
Za navodnjavanje će biti korištena 2 rolomata Ocmis 120 VP5 pojedinačne potrošnje 26 l/s, ukupno 52 l/s, radnog tlaka uređaja od 6,5 bara. (8,2 bara na crpki)

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. Budući da je uočeno nekoliko nedostataka na Sustavu, prije početka sezone navodnjavanja moraju se isti ukloniti, a da bi Sustav mogao raditi u optimalnom modu. Nepovratni ventili proizvođača VAG tipa Top-stop DN 300 PN 16 ni2020su bili pravilno uskladišteni prije/tijekom ugradnje, te je došlo do ubrzanog trošenja i oštećivanja EPDM brtvi. Zbog toga je u 2019. godini provedena zamjena brtvi nepovratnih ventila na crpkama br. 1 i br. 4, a mora se planirati zamjena brtvi i na nepovratnim ventilima crpki br. 2 i 3.

Radi ravnomjernog korištenja crpki, upravljanjem rada crpki u crpnoj stanici (NUS- om) predviđeno je ravnomjerno uključivanje i crpke br 2. Prema najavama 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, potrebno je zamijeniti priključna hidrantska mjesta koja se brtve na cjevovodima uz površine za navodnjavanje prema sjetvenom planu za 2020. godinu. Prema dostupnim podacima o stanju Sustava, planira se promjena hidranata na 10 do 15 pozicija.



Skica površina koje se navodnjavaju u 2020. g.

GODIŠNJI TROŠKOVI RADA I ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA VALTURA SASSTOJE SE OD:

- Fiksnih godišnjih troškova rada i održavanja,
- Varijabilnih godišnjih troškova.

(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, ostali troškovi).

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 koja ispunjava uvjete iz članka 240. točke 1. Zakona o vodama (»Narodne novine« broj 66/19).

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

Kako je u sklopu sustava navodnjavanja Valtura izrađen nadzorno upravljački sustav (NUS), s mogućnošću prijenosa podataka, budućem operateru koji će upravljati i rukovati sustavom omogućen je daljinski uvid u rad sustava, što u mnogome iziskuje

manji obim angažmana ljudstva i tehnike. U tom smislu za radove nadzora nad radom, upravljanje i rukovanje sustavom treba osigurati financijska sredstva u ugovorenom iznosu od kn/ha. Uzimajući u obzir površine navodnjavanja koje se ugovaraju za ovu godinu, sezonski rad od 6 mj., preporuča se paušalni iznos od 37.500,00 kuna s PDV-om.

Naknada za troškove upravljanja i rukovanja sustavom javnog navodnjavanja:

$$\text{Fix}_A = \text{paušal za 2020. g.} = 37.500,00 \text{ (kn)}$$

b) Troškovi održavanja (Fix_B) sustava javnog navodnjavanja

SJN Valtura		Površina	ha	440,00
RBr	Dio građevine - vrsta radova	Vrijednost bez PDV-a (HRK)	% od troškova izgradnje	Održavanje (HRK/god)
1.	Akumulacija Bakranjuša	27.030.119,69	0,10%	27.030,12
1.1	Oprema tehničkih promatranja brane	55.500,00	1,00%	555,00
2.	CS i zahvat vode – građevinski dio	6.583.638,58	0,10%	6.583,64
3.	CS – strojarska oprema	1.598.835,27	1,00%	15.988,35
4.	CS – elektrotehnička oprema i NUS	530.919,29	1,00%	5.309,19
5.	Tlačni cjevovodi, opskrbeni i distributivni	6.113.913,34	0,10%	6.113,91
6.	Obrtnički radovi	901.011,20	2,50%	22.525,28
UKUPNO				84.105,50
UKUPNO s PDV-om				105.131,87
UKUPNO po ha				191,15
UKUPNO po ha s PDV-om				238,94

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:

$$\text{Fix}_B = 440 \times 238,94 = 105.131,87 \text{ (kn)}$$

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, ali u našem slučaju za 2020. god. ovisno o zahvatu površina (67 ha) predviđa se paušal od 12.000,00 kuna.

$$\text{Fix}_C = (\text{paušalno za 2020. g.}) = 12.000,00 \text{ (kn)}$$

Ukupni godišnji fiksni troškovi (Fix) iznose:

$$\text{Fix} = \text{Fix}_A + \text{Fix}_B + \text{Fix}_C = 155.000,00 \text{ (kn)}$$

odnosno: 352,28 kn/ha.

(2) VARIJABILNI TROŠKOVI

Naknadu za varijabilne troškove plaća krajnji Korisnik za isporučenu vodu i obračunava se po m³ 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 izravnane 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_{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 m³ vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 0,45 kn iz čega slijedi da se troškovi energije potrebni za rad sustava mogu procijeniti u visini:

$$(Vt_{\text{energ}}) = 80.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,45 \text{ (kn/KWh)} = 36.000,00 \text{ (kn)}$$

b) Troškovi naknade za korištenje voda

Naknada za korištenje vode (Vt_{nk}) iz otvorenih vodotoka sukladno Uredbi o visini naknade za korištenje vode (NN 82/10, 83/12, 10/14) za zahvaćanje vode za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina iznosi 0,08 kn/m³, te se naknada za korištenje voda može procijeniti u visini:

$$Vt_{\text{nk}} = 80.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,08 \text{ (kn/m}^3\text{)} = 6.400,00 \text{ (kn)}$$

Ukupni varijabilni troškovi (Vt) iznose:

$$Vt = Vt_energ + Vt_nkv = 42.400,00 \text{ (kn)}$$

$$\text{odnosno: } Vt = 0,53 \text{ (kn/m}^3\text{)}$$

Sveukupno Fix + Vt = 197.400,00 kuna (PDV uključen)

Slijedom navedenog predlaže se donošenje Odluke o visini i obvezi plaćanja naknade za navodnjavanje za Sustav navodnjavanja Valtura za 2020. godinu, nakon isteka kalendarske godine i uz prethodno provedeno informiranje krajnjeg korisnika, Kaznionice u Valturi, u siječnju 2020. godine i dostavu obračuna.

FISKALNI UČINAK NA PRORAČUN:

Temeljem ove Odluke planiraju se prihodi s osnove naknade za navodnjavanje, u Proračun Istarske županije za 2020. godinu u ukupnom iznosu od 197.400,00 kuna.

Izradio:

Igor Draženović, ing. građ.

