



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO
I POLJOPRIVREDU

Klasa: 325-04/25-01/19
Ur.broj: 2178-04-02/03-25-01
Slavonski Brod, 01. prosinca 2025.

ŽUPAN
- o v d j e -

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
- o v d j e -

PREDMET: Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu i Odluka o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje za Sustav javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu - dostavlja se

Poštovani,

U privitku dopisa dostavljam Vam predmetnu dokumentaciju na raspravu i usvajanje kako slijedi:

- a) Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu i
- b) Odluku o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje za Sustav javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu na raspravu i usvajanje.

S poštovanjem,

PROČELNIK

Željko Burazović, mag.ing.agr.



**REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 325-04/25-01/
URBROJ: 2178-01/1-25-01
Slavonski Brod, ____ . prosinca 2025.

Na temelju članka 30. stavak 3. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21 i 47/23), članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj 83/10, 76/14) i članka 34. Statuta Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. 15/13-pročišćeni tekst, 4/18, 5/20 i 7/21), Županijska skupština je na ____ . sjednici održanoj ____ . prosinca 2025. godine donijela

**PROGRAM
ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA ORUBICA ZA 2026.
GODINU**

I. UVODNE ODREDBE

Ovim Programom održavanja Sustava javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu (u daljnjem tekstu: Program) određuju se ukupno potrebne količine vode i dinamika rada sustava javnog navodnjavanja Orubica (u daljnjem tekstu: sustav navodnjavanja) te godišnji troškovi rada i održavanja sustava navodnjavanja (naknada za navodnjavanje) koji se sastoje od fiksnih i varijabilnih godišnjih troškova.

II. UKUPNO POTREBNE KOLIČINE VODE I DINAMIKA RADA SUSTAVA NAVODNJAVANJA

Sukladno izrađenoj Agronomskoj podlozi i Studiji izvodljivosti sustava navodnjavanja, pretpostavljeno je da će svake godine biti navodnjavano 273 ha (površina za dimenzioniranje max. kapaciteta objekata za zahvaćanje i distribuciju vode) od ukupnog obuhvata od 326 ha neto poljoprivrednog zemljišta, dok preostalih 53 ha neće biti navodnjavano. Nenavodnjavana površina biti će zasađena kulturama koje nije isplativo navodnjavati, a nužne su u rotaciji plodoreda. Lokacija nenavodnjavanih površina mijenja se svake godine, stoga distribucijski sustav pokriva cjelokupni obuhvat od 326 ha. Planirana struktura poljoprivredne proizvodnje predviđa uzgoj povrća na cca 193 ha, krmnih i industrijskih kultura na cca 120 ha, te uzgoj ratarskih na površini od cca 13 ha.

U prvoj godini provedbe plaćanja naknade za održavanje sustava i potrošnje vode za navodnjavanje tijekom 2024. godine priključeno je bilo 25 korisnika s navodnjavanom površinom od 40,27 ha i zahvaćenih 62.550 m³ vode.

U 2025. godini priključeno je bilo 28 korisnika s navodnjavanom površinom od 45,50 ha i zahvaćenih 120.293 m³ vode.

Uzevši u obzir uvođenje plaćanja naknade za održavanje sustava i potrošnju vode za navodnjavanje, u 2026. godini procjenjuje se potrošnja vode od cca. 170.000 m³ za navodnjavanu površinu od cca. 70 ha (70 ha x 2.400 m³ po ha).

Sustav navodnjavanja za rad će biti spreman od 01. travnja 2026. godine, pa do zaključenja potreba za navodnjavanjem, po procjeni 31. listopada 2026. godine (ukupno 7 mjeseci).

III. GODIŠNJI TROŠKOVI RADA I ODRŽAVANJA SUSTAVA NAVODNJAVANJA

Godišnji troškovi rada i održavanja sustava navodnjavanja (naknada za navodnjavanje), sukladno Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ 83/10 i 76/14) sastoje od:

- Fiksni godišnjih troškova održavanja (fiksni dio naknade) i
- Varijabilnih godišnjih troškova (varijabilni dio naknade).

(1) FIKSNI TROŠKOVI

Naknadu u visini fiksnih godišnjih troškova plaćaju svi vlasnici ili zakonski posjednici poljoprivrednog zemljišta unutar obuhvata sustava navodnjavanja (poljoprivredno zemljište koje se navodnja i kojem je dostupno navodnjavanje). Naknada se obračunava po jedinici poljoprivredne površine zemljišta (ha) za koju je dostupno priključenje na sustav navodnjavanja.

Fiksne troškove rada i održavanja sustava navodnjavanja čine sljedeći troškovi:

- troškovi upravljanja i rukovanja sustavom navodnjavanja,
- troškovi održavanja sustava navodnjavanja,
- zajednički troškovi sustava navodnjavanja (izvještavanje, administrativni troškovi obračuna, troškovi osiguranja i naplate naknade).

a) Troškovi upravljanja i rukovanja (Fix A) sustavom navodnjavanja

Upravljanje i rukovanje sustavom navodnjavanja obuhvaća:

1. Dekonzerviranje sustava navodnjavanja prije početka sezone navodnjavanja (dekonzervacija kompleksa CS 1- zahvat i dovod vode CS 1, objekt za elektroopremu) i kompleksa CS 2 (CS2, retencijski bazen i taložnica) obuhvaća u bitnom obilazak/pregled, uključivanje i punjenje te provjeru rada elektro-strojarske opreme crpnih stanica i provjeru rada NUS-a te puštanje u trajni automatski rad, a dekonzervacija TDM-a obuhvaća obilazak hidranata distribucije navodnjavanja s vizualnim pregledom stanja ventila, hidranata priključka, zračnih ventila, muljnih ispusta i ostale opreme, te punjenje sustava postepeno uz kontrolu tlaka vode i ispuštanje zraka iz sustava cjevovoda zbog izbjegavanja hidrauličnih udara)
2. Rukovanje, upravljanje i nadzor nad radom sustava navodnjavanja koristeći NUS te obilazak sustava (minimalno 1x mjesečno) tijekom sezone navodnjavanja (01.04.-31.10.2026.) u skladu sa tehničkim uputama rukovanja/upravljanja, propisima i zahtjevima krajnjih korisnika sustava navodnjavanja, odnosno predviđenom metodom režima rada „po zahtjevu korisnika“.

3. Detekcija kvarova i ostalih manjkavosti na sustavu navodnjavanja s izlaskom na teren po potrebi, predlaganje vlasniku načina njihova otklanjanja te praćenje i koordinacija postupanja po otklonu kvara i manjkavosti. Trošak otklanjanja nedostataka/kvarova i slično, snosi vlasnik sustava navodnjavanja u sklopu održavanja sustava.
4. Očitavanje vodomjera i centralnog mjerača protoka u crpnoj stanici, te dostavljanje vlasniku podataka u okviru godišnjeg izvješća (jedan puta tijekom sezone navodnjavanja).
5. Mjerenje razine vode u zahvatnim građevinama, te upozoravanje vlasnika o kritičnim raspoloživim količinama vode za navodnjavanje uzimajući u obzir mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem tijela nadležnog za zaštitu okoliša.
6. Konzerviranje sustava (konzervacija kompleksa CS 1 - zahvat i dovod vode CS 1, objekt za elektroopremu) i kompleksa CS 2 (CS2, retencijski bazen i taložnica) u bitnom obuhvaća obilazak, isključivanje i pražnjenje, pregled stanja brtvi, ležajeva, osovine i sredstva za podmazivanje te priprema crpnih stanica/bazena za mirovanje u zimskom periodu, a konzervacija TDM-a obuhvaća obilazak hidranata distribucije navodnjavanja s vizualnim pregledom stanja ventila, hidranata, zračnih ventila, muljnih ispusta i ostale opreme, te ispuštanje i odvodnju vode iz cjevovoda.

Prema troškovima u prve dvije godine probnog korištenja sustava navodnjavanja te korištenja sustava navodnjavanja tijekom 2024. i 2025. godine, a uzevši u obzir i očekivani rast cijena, **procjena ukupnih godišnjih troškova rukovanja i upravljanja za 2026. godinu je:**

Fix A = 29.000,00 eura,

b) Troškovi održavanja (Fix B) sustava navodnjavanja

Troškovi održavanja su strogo namjenska sredstva koja se mogu koristiti isključivo u svrhu redovitog i izvanrednog održavanja sustava navodnjavanja. Iznos ovog dijela naknade se ne smatra prihodom jedinice područne (regionalne) samouprave već se knjiži kao odgođeni trošak. Visina prosječnih godišnjih troškova održavanja procjenjuje se u postotku vrijednosti određenih radova iz usvojene Studije izvodljivosti, a iznosi:

	SN ORUBICA	Površina (mjerodavna za kalkulaciju)	ha	326
	Dio sustava- vrsta radova	Vrijednost radova (EUR bez PDV-a)	% od troškova izgradnje (prema SI)	Održavanje EUR/god
1	Kompleks CS 1 (zahvat i dovod vode, CS 1, objekt za elektroopremu) i kompleks CS 2 (CS2, retencijski bazen i taložnica) -obrtnički radovi	82.631,81	2,00%	1.652,64
2	CS 1 i CS 2 – strojarska oprema	334.347,03	1,18%	3.935,29
3	CS 1 i CS 2 – elektrotehnička oprema, uključivo NUS	125.580,01	1,00%	1.255,80
4	Tlačna distribucijska mreža	1.103.313,44	0,25%	2.758,28
	UKUPNO	1,645.872,29		9.602,01
	UKUPNO sa PDV-om	2.057.340,36		12.000,00

Obzirom da se radi o novom sustavu navodnjavanja koji je u funkciji tri godine, za 2026. godinu troškovi održavanja procjenjuju se 50% od ukupne vrijednosti troškova održavanja u iznosu:

Fix B = 6.000,00 eura,

Sredstva će se u 2026. godini koristiti za otklanjanje kvarova, nedostataka i ostalih manjkavosti te preventivno održavanje kako bi sustav navodnjavanja bio u tehnički funkcionalnom i ispravnom stanju.

- c) **Zajednički troškovi (Fix C) sustava navodnjavanja**
(izvještavanje, administrativni troškovi obračuna, troškovi osiguranja sustava navodnjavanja i naplate naknade).

Za sustav navodnjavanja u ovom trenutku se mogu okvirno procijeniti/utvrditi sljedeći zajednički troškovi:

1. Troškovi osnovnog paketa osiguranja imovine (osnovni rizici koji nisu pokriveni jamstvom izvođača radova za otklanjanje nedostataka u garantnom periodu – u bitnom požar/krađa/potres). **Godišnji troškovi osiguranja** iznose **5.405,67 eura** po Polici osiguranja br. 554211000490 (Croatia osiguranje d.d.) sklopljenoj od 23.02.2022. do 23.02.2032. godine.

Ostali zajednički troškovi odnose se na: izvještavanje, administrativne troškove obračuna i naplatu naknade. Po studiji izvodljivosti ti troškovi procijenjeni su na **1,35 eura** po ha/god. što iznosi **440,10 eura godišnje**.

Procjena ukupnih godišnjih zajedničkih troškova je

$$\text{Fix C} = 5.405,67 + 440,10 = \underline{5.845,77 \text{ eura}}$$

**ZAKLJUČNO, UKUPNI GODIŠNJI FIKSNI TROŠKOVI SJN ORUBICA
ZA 2026. GODINU IZNOSE:**

$$\text{Fix} = \text{Fix A} + \text{Fix B} + \text{Fix C} = 29.000,00 + 6.000,00 + 5.845,77 = \underline{40.845,77 \text{ eura}}$$

(2) VARIJABILNI TROŠKOVI

Naknadu za varijabilne troškove plaća **krajnji korisnik (vlasnik ili drugi zakonski posjednik poljoprivrednog zemljišta)** za isporučenu vodu i obračunava se po m³ utrošene vode.

Mjerenje utroška vode vrši se na vodomjeru krajnjeg korisnika.

Varijabilni troškovi se sastoje od sljedećih troškova:

a) Troškovi električne energije potrebni za rad sustava navodnjavanja

Za sustav navodnjavanja, sukladno Ugovoru o korištenju mreže od 29.06.2021. s HEP-ODS d.o.o. Elektra Slavonski Brod, vrijedi:

- OMM br. 1007481971 (KTS)
- Crveni tarifni model
- Prikjučna/ugovorena snaga 450 kW
- Kategorija potrošnje – Poduzetništvo na mreži niskog napona.

Prema analizi troškova električne energije tijekom trogodišnjeg razdoblja od 2022. do 2025. godine i isporučene količine vode kada je sustav korišten može se zaključiti trošak električne

energije na okvirno **0,12 eura/m³** za 2026. godinu, što znači da je za zahvaćanje i u konačnici korištenje 1 m³ vode za navodnjavanje potrebno utrošiti električnu energiju vrijednosti 0,12 eura.

Troškovi električne energije za 2026. godinu su proračunati/procijenjeni na temelju sljedećeg ranije spomenutog plana/dinamike rada sustava navodnjavanja za 2026. godinu:

- navodnjavati će se cca. 70 ha uz procjenu potrošnje vode cca. 200.000 m³/god.,
- vrijeme rada sustava 7 mjeseci

Procjena ukupnih troškova električne energije za 2026. godinu je

$$\underline{\underline{Vt_{energ} = 170.000 \text{ m}^3 \times 0,12 \text{ eura/m}^3 = 20.400,00 \text{ eura}}}$$

b) Troškovi naknade za korištenje voda

Naknada za korištenje vode (Vt_{nkV}) iz otvorenih vodotoka sukladno Uredbi o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“ 82/10, 83/12, 10/14, 32/20, 140/22, 158/23, 33/24 i 153/24) za zahvaćanje vode za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina u svrhu poljoprivredne proizvodnje iznosi 0,004 eura/m³, te se naknada za korištenje voda može za 2026. godinu procijeniti u visini:

$$Vt_{nkV} = 170.000 \text{ m}^3 \times 0,004 \text{ eura/m}^3 = 680,00 \text{ eura}$$

ZAKLJUČNO, UKUPNI GODIŠNJI VARIJABILNI TROŠKOVI SJN ORUBICA ZA 2026. GODINU IZNOSE:

$$Vt = Vt_{energ} + Vt_{nkV} = 20.400,00 \text{ eura} + 680,00 \text{ eura} = \underline{\underline{21.080,00 \text{ eura}}}$$

odnosno $Vt = \underline{\underline{0,12 \text{ eura/m}^3}}$

SVEUKUPNO GODIŠNJI FIKSNI I VARIJABILNI TROŠKOVI SJN ORUBICA ZA 2026. GODINU IZNOSE

$$\underline{\underline{Fix + Vt = 40.845,77 + 21.080,00 = 61.925,77 \text{ eura}}}$$

IV. ZAVRŠNE ODREDBE

- (1) Na temelju ovog Programa, donijet će se Odluka o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje za sustav javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu.
- (2) Na temelju ovog Programa, Brodsko-posavska županija i korisnici SJN Orubica izvršavat će obveze održavanja i rada sustava navodnjavanja za 2026. godinu.
- (3) Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom vjesniku Brodsko-posavske županije“.

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**

Pero Ćosić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:

1. Upravni odjel za gospodarstvo i poljoprivredu
2. Redakcija „Službenog vjesnika Brodsko-posavske županije“
3. Dokumentacija
4. Pismohrana

OBRAZLOŽENJE

Zakon o vodama («Narodne novine» broj 66/19., 84/21. i 47/23.) člankom 24. utvrđuje kako građevinama za detaljnu melioracijsku odvodnju i građevinama za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave upravljaju te jedinice.

Prema članku 50. Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva («Narodne novine» broj 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19) predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave u čijem su vlasništvu izgrađene građevine za navodnjavanje ovlašteno je donijeti Program održavanja sustava javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu.

Po donošenju Programa predstavničko tijelo ovlašteno je donijeti i Odluku o visini, obvezi i načinu plaćanja naknade za navodnjavanje za sustav javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu.

Izvešće o realizaciji godišnjeg programa održavanja, te godišnjeg obračuna prihoda i rashoda sustava javnog navodnjavanja, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su sastaviti i dostaviti ministarstvu nadležnom za vodno gospodarstvo i Hrvatskim vodama jednom godišnje, a najkasnije do donošenja programa održavanja za naredno razdoblje.

Proračunom planirana sredstva za rad i održavanje Sustava javnog navodnjavanja Orubica u iznosu od 47.000,00 eura realizirana su u 2025. godini u iznosu od 47.604,50 eura, a odnose se na rukovanje i upravljanje sustavom, usluge tekućeg i investicijskog održavanja te premije osiguranja.

Očekivana sredstva korisnika sustava za rad i održavanje istoga iznose:

- 120.000 m³ x 0,12 eura = 14.400,00 eura
 - 45,50 ha x 50,00 eura = 2.275,00 eura
- Ukupno 16.675,00 eura

Iz obrazloženog izračuna vidljivo je da učešće troškova korisnika sustava u iznosu od 16.675,00 eura predstavlja 35,00 % ukupnih troškova rada i održavanja sustava u iznosu od 47.604,50 eura. Preostalih 30.929,50 eura ili 65,00 % troškova rada i upravljanja sustavom pokrio je vlasnik sustava Brodsko-posavska županija.

Program održavanja sustava javnog navodnjavanja donose jedinice područne (regionalne) samouprave za svaku godinu, a njegov sadržaj propisan je Pravilnikom o upravljanu i uređenju sustava za navodnjavanje («Narodne novine» broj 83/10 i 76/14).

Slijedom navedenog, predlaže se Skupštini Brodsko-posavske županije donošenje Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Orubica za 2026. godinu.

PROČELNIK

Željko Burazović, mag.ing.agr.