



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**VIJEĆE ZA VODNE USLUGE**

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

**VIJEĆE ZA VODNE USLUGE**

Na temelju članka 105. stavka 3. i članka 68. stavka 1. točka 4. Zakona o vodnim uslugama („Narodne novine“, broj 66/19) Vijeće za vodne usluge, na svojoj 183. sjednici u 2. sazivu, na prijedlog isporučitelja vodnih usluga Urednost d.o.o. Čepin, donosi

**PRIVREMENU ODLUKU**

o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe  
između isporučitelja vodnih usluga Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek i  
isporučitelja vodnih usluga Urednost d.o.o. Čepin


**Članak 1.**

Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju isporučitelj vodnih usluga Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek isporučuje isporučitelju vodnih usluga Urednost d.o.o. Čepin, na mjernom mjestu Ovčara u Čepinu određuje se u visini od 1,63 kn/m<sup>3</sup>, u kojoj nije iskazan porez na dodanu vrijednost.

**Članak 2.**

Ova Odluka objavljuje se u Službenom glasniku Osječko – baranjske županije te stupa na snagu osmog dana od dana objave.

Predsjednik Vijeća

  
Vladimir Simić

KLASA: 325-11/19-03/37  
URBROJ: 346-99-21-2  
Zagreb, 8. travnja 2021.



**REPUBLIKA HRVATSKA  
VIJEĆE ZA VODNE USLUGE**

Privremena odluka o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe  
između isporučitelja vodnih usluga Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek i  
isporučitelja vodnih usluga Urednost d.o.o. Čepin

**OBRAZLOŽENJE**

**Zagreb, travanj 2021.**

## SADRŽAJ

- I. Uvod
- II. Dosadašnja određenost cijene javne vodoopskrbe
- III. Pravna osnova
- IV. Opskrbni put i dionice
- V. Količine vode u provodu i isporuci
- VI. Duljine sustava javne vodoopskrbe i duljina opskrbnog puta
- VII. Financijski pokazatelji pružatelja usluge za 2019.
- VIII. Metodologija izračuna cijene vodne usluge i ključevi alokacije
- IX. Troškovi proizvodnje i razumni troškovi provoda vode
  1. Troškovi zaposlenih
  2. Troškovi energije
  3. Troškovi kondicioniranja vode
  4. Troškovi ispitivanja kvalitete vode
  5. Troškovi održavanja
  6. Troškovi amortizacije
- X. Zaključno
- XI. O obračunavanju fiksnog dijela cijene vodne usluge i vodnih naknada uz cijenu javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodnih usluga

### Tablice i skice:

1. Tablica OP – Prikaz opskrbnog puta
2. Tablica DOP – Dionice opskrbnog puta
3. Skica – Grafički prikaz opskrbnog puta
4. Tablica QP – Količine vode u provodu
5. Tablica LS – Duljine sustava javne vodoopskrbe
6. Tablica LOP – Duljina opskrbnog puta
7. Tablica FP – Financijski pokazatelji
8. Tablica OTPP – Odnos troškova proizvodnje i provoda vode
9. Tablica ATZ – Alokacija troškova zaposlenih
10. Tablica CTZ – Cijena po trošku zaposlenih
11. Tablica CTE - Cijena po trošku energije
12. Tablica ATI – Alokacija troškova ispitivanja kvalitete vode
13. Tablica CTI – Cijena po trošku ispitivanja kvalitete vode
14. Tablica ITOS – Izračun troškova održavanja suprastrukture
15. Tablica ITOC – Izračun troškova održavanja cjevovoda
16. Tablica ATO – Alokacija troškova održavanja
17. Tablica CTO – Cijena troškova održavanja
18. Tablica ATA – Alokacija troškova amortizacije
19. Tablica CTA – Cijena troškova amortizacije
20. Tablica ALT – Troškovi opskrbnog puta i alokacija troškova
21. Tablica C – Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe između dva isporučitelja vodnih usluga

## **I. Uvod**

Isporučitelj vodnih usluga Urednost d.o.o. Čepin (dalje u tekstu: primatelj usluge), koristi uslugu javne vodoopskrbe od isporučitelja vodnih usluga Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek (dalje u tekstu: pružatelj usluge), na mjernom mjestu Ovčara u Čepinu po cijeni od 3,51 kn/m<sup>3</sup>, u koju nije uključen porez na dodanu vrijednost.

Primatelj usluge je zahtjevom zaprimljenim 29.7.2019., (datiran 25. srpnja 2019.) predložio Vijeću za vodne usluge donijeti privremenu mjeru i odrediti cijenu isporuke vode između pružatelja i primatelja usluge u visini od 1,20 kn /m<sup>3</sup>, bez poreza na dodanu vrijednost (dalje u tekstu: zahtjev od 29.7.2019.).

Pružatelj usluge je zahtjevom zaprimljenim 9.2.2021. (datiran 26. siječnja 2021.) i dopunjenoga prvim podneskom primljenim 27.2.2021. zatražio da Vijeće donese privremenu odluku o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodne usluge, te njome između pružatelja i primatelja usluge istu odredi u visini od 1,20 kn /m<sup>3</sup>, bez poreza na dodanu vrijednost.

Drugim podneskom primljenim 27.2.2021. primatelj usluge je odustao od zahtjeva od 29.7.2019. Pružatelj usluge se u svom e-dopisu od 19.3.2021. nije usprotivio odustanku od zahtjeva. Vijeće je 8.4.2021. donijelo rješenje o obustavi postupka donošenja privremene mjere.

Postupak je proveden po zahtjevu za donošenje privremene odluke o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodne usluge iz članka 47. stavci 3. i 5. i članka 105. stavka 3. Zakona o vodnim uslugama (Narodne novine, broj 66/19).

## **II. Dosadašnja određenost cijene javne vodoopskrbe**

U trenutku podnošenja zahtjeva primatelja usluge cijena javne vodoopskrbe drugom isporučitelju nije uređena ugovorom, niti postoji zasebna odluka pružatelja usluge kojom je cijena javne vodoopskrbe drugom isporučitelju određena.

Način određivanje cijene isporuke vode između dva isporučitelja vodnih usluga, nije prije 18.7.2019. bio usklađen s odredbom članka 208. stavkom 1. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. 14/14. i 46/18.) koja je Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o vodama (Narodne novine, br. 56/13) zahtijevala da se voda za ljudsku potrošnju između dva isporučitelja vodnih usluga isporučuje po veleprodajnoj cijeni. Prema toj odredbi: „Isporučitelj vodne usluge koji isporučuje vodu za ljudsku potrošnju drugom isporučitelju vodne usluge ne može odrediti cijenu vode u iznosu većem od troška proizvodnje vode ili nabave vode od trećeg isporučitelja, koja se može uvećati za razuman trošak provoda vode kroz građevine za javnu vodoopskrbu.“ Citirani Zakon o vodama prestao je važiti 18.7.2019., ali je odredba o određivanju cijene zadržana u kontinuitetu i istovjetnom smislu (pravilo veleprodajne cijene), u neznatno izmjenjenoj formulaciji u članku 47. stavku 3. Zakona o vodnim uslugama (Narodne novine, broj 66/19), koji je stupio na snagu 18.7.2019.

## **III. Pravna osnova**

Za određivanje cijene javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodnih usluga mjerodavne su odredbe članka 47. stavka 3. i 5. i članka 105. stavka 3. Zakona o vodnim uslugama, koje glase:

Članak 47. stavci 3. i 5. ZVU glase:

„(3) Cijena vodne usluge iz stavaka 1. i 2. ovoga članka ne može biti veća od troška proizvodnje vode ili nabave vode od trećeg isporučitelja i razumnog troška provoda vode kroz građevine za javnu vodoopskrbu.

(5) Cijena vodnih usluga iz stavaka 1. i 2. ovoga članka ne sadržava fiksni dio, kao ni naknadu za razvoj, naknadu za zaštitu voda i naknadu za korištenje voda iz zakona kojim se uređuje financiranje vodnoga gospodarstva.“

Članak 105. stavak 3. ZVU glasi: „(3) Dok se cijena vodne usluge posebne isporuke vode ne odredi sukladno članku 47. stavku 4. ovoga Zakona, bilo koja strana u odnosu međusobne isporuke vode za ljudsku potrošnju može zatražiti da Vijeće za vodne usluge privremenom odlukom o cijeni vodne usluge odredi cijenu vodne usluge javne vodoopskrbe drugim isporučiteljima.“

U konkretnoj pravnoj stvari ne primjenjuje se odredba članka 47. stavka 4. ZVU jer zasebna odluka iz te odredbe nije donesena, niti je nastupila obveza iz članka 105. stavka 1. ZVU da bude donesena, s obzirom da uredba iz članka 74. stavka 3. ZVU nije stupila na snagu (niti je donesena), a od njenog stupanja na snagu tekao bi rok od 90 dana za donošenje odluke iz čl.47.st.4. ZVU i traženja suglasnosti Vijeća za vodne usluge na odluku iz članka 47. stavka 4. ZVU.

Odredba članka 47. stavka 3. ZVU izričito uređuje pravilo po kojem se cijena javne vodoopskrbe između dva isporučitelja vodnih usluga određuje kao veleprodajna, a ne maloprodajna. Smisao ovoga pravila je omogućiti primatelju usluge da kupi vodu za ljudsku potrošnju po veleprodajnoj cijeni te da on istu, a nakon preuzimanja i provoda kroz vlastite glavne (magistralne) cjevovode i sekundarnu mrežu, proda svojim korisnicima vodne usluge po maloprodajnoj cijeni. Ova odredba sprječava da pružatelj usluge (isporučitelj vodnih usluga) zaračunava primatelju usluge (isporučitelju vodnih usluga) troškove koji su izravni troškovi sekundarne mreže pružatelja usluge ili glavnih (magistralnih) vodnih građevina pružatelja usluge (glavni cjevovodi, crpne stranice, vodospreme i dr.) koji se nalaze izvan opskrbnog puta prema primatelju usluge tj. sprječava da korisnici vodne usluge s područja primatelja usluge subvencioniraju cijenu korisnicima vodne usluge s područja pružatelja usluge (nedopušteno međusobno subvencioniranje).

#### IV. Opskrbni put i dionice

Opskrbni put je podsustav vodnih građevina za javnu vodoopskrbu u vlasništvu pružatelja usluge (vodozahvat, crpne stanice, vodospreme i glavni cjevovodi) od izvorišta ili drugog vodozahvata do točke preuzimanja vode (u pravilu mjerno mjesto) od strane primatelja usluge. Opskrbni put ima samo jedan smjer i opisan je u nižoj tablici.

**Tablica OP – Prikaz opskrbnog puta**

Tablica OP	m n.m.	kapacitet (l/s)	DN cijevi	duljina (m)	priključen na mrežu (NN, SN ili VN)	nazivni napon (kV)
crpilište Vinogradi (1a) <sup>1</sup>	90	720	400	2.800	NN	3 x 0,4 kV
cjevovod sirove vode (1b)	x	x	800	7.444	x	x

<sup>1</sup> tehničke oznake pružatelja usluge

uređaj za kondicioniranje vode <sup>2</sup> (1c)	88	600	x	x	SN	2 x 1 kV
Crpna stanica "Nebo-Pustara" (1d)	88	950	x	x	SN	2 x 1 kV
cjevovod (1e)	x	x	800	1.400	x	x
cjevovod (1e)	x	x	400	2.291	x	x
cjevovod (1e)	x	x	355	6.710	x	x
mjerno mjesto (1f) Ovčara	85	x	x		x	x
				20.644		

Pružatelj usluge je identificirao 5 dionica na opskrbnom putu, a Vijeće ih prihvatilo, i to:

#### Tablica DOP – Dionice opskrbnog puta

Tablica DOP	oznaka dionice	dionice
oznaka cjevovoda		
1b	D1	od crpilišta Vinogradi do Pogona za proizvodnju vode i CS Nebo - Pustara
1e	D2	od CS Nebo Pustara do čvorišta Č12 (MM2)
1e	D3	od čvorišta Č12 (MM2) do čvorišta Č2 (MM3)
1e	D4	od čvorišta Č2 (MM3) do čvorišta Č25 (MM4)
1e	D5	od čvorišta Č25 (MM4) do mjernog mjesta Ovčara, Čepin

Dionice se određuju prema postojanju čvorišta na kojima se voda, u znatnijoj količini, izdvaja s glavnog cjevovoda opskrbnog puta i provodi prema drugim podsustavima javne vodoopskrbe tj. u sekundarnu mrežu prema korisnicima vodnih usluga.

U tekstu koristimo sljedeće kratice:

OP – opskrbeni put

D - dionica

UKOV – uređaj za kondicioniranje vode

CS – crpna stanica

VS – vodosprema

NN – niskonaponska

SN – srednjenaponska

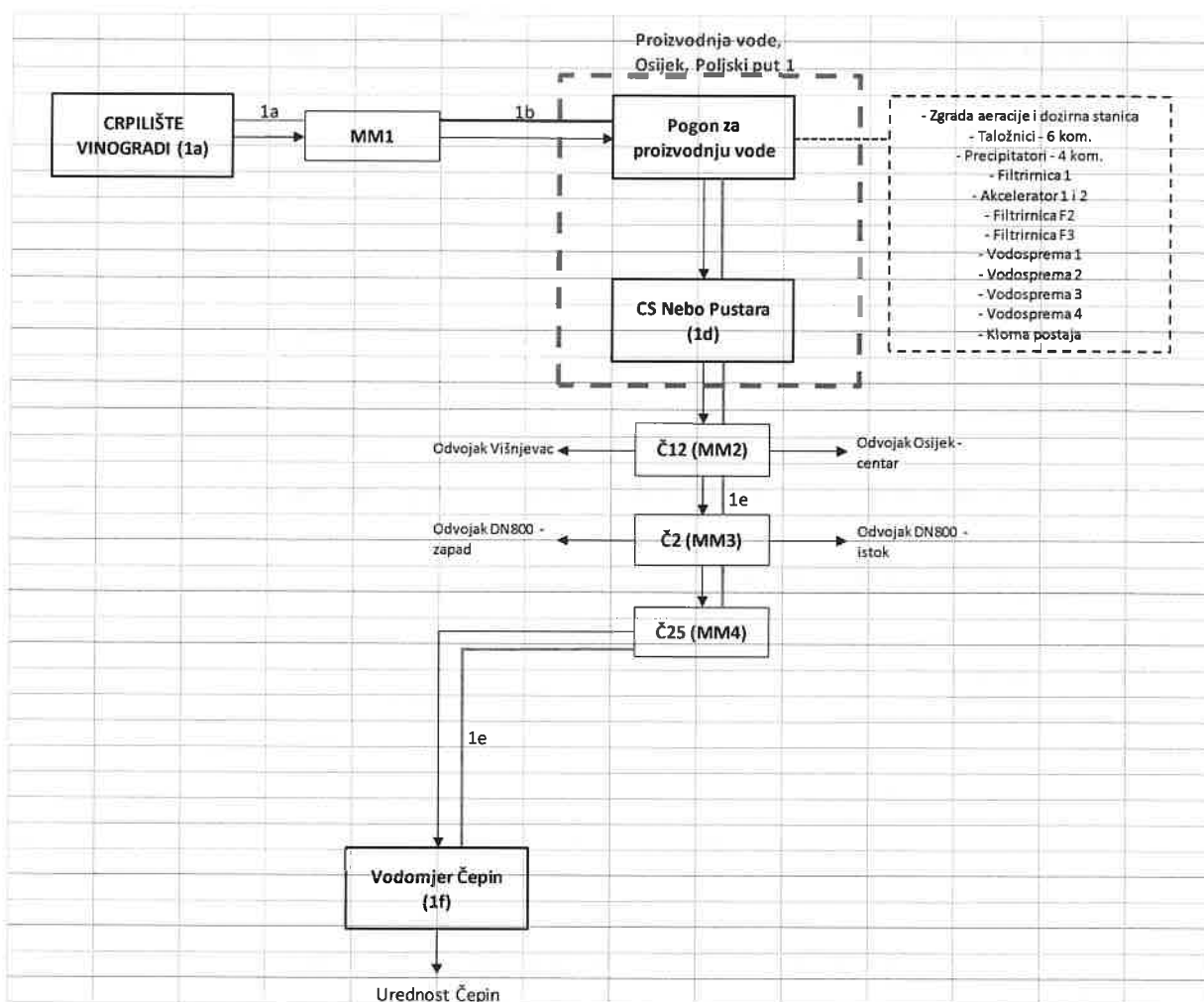
VN – visokonaponska

MM – mjerno mjesto

Specifičnost ovoga opskrbnog puta je što su sve građevine nadgradnje locirane na prvoj dionici (D1), što je razvidno iz tablice TOS.

<sup>2</sup> „pogon za proizvodnju vode“ prema internoj tehničkoj nomenklaturi pružatelja usluge

Skica – Grafički prikaz opskrbnog puta<sup>3</sup>



<sup>3</sup> skica izrađena od pružatelja usluge



## V. Količine vode u provodu i isporuci

Isporuka vode odvija se tijekom cijele godine.

### a) Količine vode u provodu opskrbnim putem

Prema podacima pružatelja usluge, opskrbnim putem provodi se voda za ljudsku potrošnju, u niže iskazanim količinama.

**Tablica QP – Količine vode u provodu**

Tablica QP	količine vode u provodu			koeficijent $K_{QP}$	
		A	B	C	D
dionice		$m^3$ (2019.)	isporučeno u podsustave ( $m^3$ )	udjeli (%)	$K_{QP}$
D1	od crpilišta Vinogradi do UKOV-a i CS Nebo - Pustara	10.651.518,00	1.387.474,00*	41,05	0,41
D2	od CS Nebo-Pustara do čvorišta Č12 (MM2)	9.264.044,00	4.470.898,00	35,70	0,36
D3	od čvorišta Č12 (MM2) do čvorišta Č2 (MM3)	4.793.146,00	4.074.174,10	18,47	0,18
D4	od čvorišta Č2 (MM3) do čvorišta Č25 (MM4)	718.971,90	198.761,90	2,77	0,03
D5	od čvorišta Č25 (MM4) do mjernog mjesta Ovčara	520.210,00	520.210,00	2,00	0,02
zbroj		<b>25.947.890**</b>	<b>10.651.518,00***</b>	<b>100,00</b>	<b>1,00</b>

\* tehnološka voda u postupku kondicioniranja vode

\*\* osnovica za izračun udjela količine vode u provodu ( $m^3$ )

\*\*\* ukupna količina vode u provodu na svim dionicama

Količine vode u provodu (A) iskazao je pružatelj usluge i prema iskazu pružatelja usluge riječ je izmjerenim količinama putem mjernih uređaja.

Količina vode na izlazu iz CS Nebo –Pustara u sustav javne vodoopskrbe je 9.264.044,00  $m^3$ , a prema podacima pružatelja usluge 1.387.474,00  $m^3$  vode za ljudsku potrošnju iskorišteno je u procesu proizvodnje vode i postalo industrijska (tehnološka) voda.

Udjeli količina vode u provodu (C) izračunati su po dionicama prema izrazu  $C = A \cdot 100 / 24.947.890 m^3$  i iskazalo ih u postotku. Na temelju udjela izračunati su koeficijenti količine vode u provodu po dionicama ( $K_{QP}$ ) prema izrazu  $D = C / 100$ .

### b) Količine vode nakon postupka kondicioniranja

U postupku kondicioniranja vode na UKOV-u uklanjaju se željezo, mangan, amonijak i arsen. U procesima filtracije i taloženja dolazi do zasićenja filtarskog materijala, odnosno stvaranja otpadnog mulja u postupcima taloženja, te se, na temelju pogonskih laboratorijskih analiza, vrlo precizno provodi pranje filtarskih polja i odmuljivanje objekata taloženja i to vodom koja je prošla cijeli postupak kondicioniranja, kako ne bi došlo do proboja željeza, mangana, amonijaka i arsena preko granice maksimalno dopuštenih koncentracija (MDK). Pranje se obavlja vodom dopremljenom s vodozahvata, dionicom D1 na UKOV, nakon čega ona postaje industrijska otpadna voda i ispušta se u sustav javne odvodnje. Količina industrijske otpadne vode, nastala u procesu kondicioniranja, kreće se od 1,0 - 1,3

milijuna m<sup>3</sup> godišnje. Prema navodima pružatelja usluge tijekom 2019. i 2020. povećana je količina tehnološke vode u odnosu na višegodišnji prosjek, a u 2019. je iznosila 1.387.474,00 m<sup>3</sup>. Pružatelj usluge navodi da se, tijekom te dvije godine, kao sirova voda u procesu proizvodnje koristila i površinska voda rijeke Drave. Kondicioniranje površinske vode zahtijeva učestalija pranja tehnološkog postrojenja pa je slijedom toga i potreba za tehnološkom vodom veća.

Iz navedenih razloga, kao nazivnik za izračun cijena po troškovima proizvodnje vode (kn/m<sup>3</sup>) koristimo količinu od 9.264.044,00 m<sup>3</sup>.

*c) Količine vode u isporuci*

Pružatelj usluge je u 2019. isporučio primatelju usluge vodu za ljudsku potrošnju u količini od 520.210 m<sup>3</sup>, što je cca 93% od petogodišnjeg prosjeka isporuke koji iznosi 561.412 m<sup>3</sup>. Isporučena voda čini 4,88% u odnosu na ukupne količine vode u provodu na svim dionicama opskrbnog puta (10.651.518 m<sup>3</sup>). Prema iskazu pružatelja usluge sva isporučena količina je izmjerena putem mjernoga uređaja.

## VI. Duljine sustava javne vodoopskrbe i duljina opskrbnog puta

Duljine sustava javne vodoopskrbe prikazane su u nižoj tablici:

**Tablica LS – Duljina sustava javne vodoopskrbe**

Tablica LS		km (2019.)
1	Duljina svih cjevovoda u sustavu, bez priključnih vodova	768,5
2	Duljina glavnih cjevovoda u sustavu	245,1
3	Duljina cjevovoda sekundarne mreže u sustavu (bez priključnih vodova)	523,4
4	Duljina svih cjevovoda na opskrbnom putu	20,64
5	Duljina glavnih cjevovoda na opskrbnom putu	20,64
6	Duljina cjevovoda sekundarne mreže na opskrbnom putu (bez priključnih vodova)	0,0

Podatke o duljini je dao pružatelj usluga. Ukupna duljina opskrbnog puta je 20,64 km (20.644 m).

Duljine dionica na opskrbnom putu iskazane su, prema podacima pružatelja usluge, u nižoj tablici.

**Tablica LOP – Duljine opskrbnog puta**

Tablica LOP	duljina cjevovoda po dionicama	koeficijent KL		
		A	B	C
	dionice	m	udjeli (%)	KL
D1	od crpilišta Vinogradi do Pogona za proizvodnju vode i CS Nebo - Pustara	10.244,00	49,62	0,50
D2	od CS Nebo Pustara (1d) do čvorišta Č12 (MM2)	-	-	-
D3	od čvorišta Č12 (MM2) do čvorišta Č2 (MM3)	1.400,00	6,78	0,07
D4	od čvorišta Č2 (MM3) do čvorišta Č25 (MM4)	2.291,00	11,10	0,11

D5	od čvorišta Č25 (MM4) do mjernog mjesta Ovčara, Čepin	6.710,00	32,50	0,33
	ukupno	20.645,00	100,00	1,00

Udjelne duljina pojedinih dionica (B) u ukupnoj duljini opskrbnog puta (20.644 m) Vijeće je izračunalo prema izrazu  $B = A \cdot 100 / 20.645$  te ih iskazalo u postotku. Na temelju udjela izračunati su koeficijenti duljine po dionicama opskrbnog puta ( $K_L$ ) prema izrazu  $C = B / 100$ .

Čvorište Č12 (ili mjerno mjesto 2) smješteno je na istoj lokaciji gdje i UKOV i Crpna stanica Nebo-Pustara, a udaljenost od CS Nebo - Pustara do MM2 jednaka 0 m.

## VII. Financijski pokazatelji pružatelja usluge za 2019.

Prema godišnjim financijskim izvještajima za 2019., koji uključuju bilancu i račun dobiti i gubitaka, pružatelj usluge je u 2019. godini ostvario poslovne rezultate kako je prikazano u tablici FP.

Tablica FP – Financijski pokazatelji

<b>Tablica FP</b>	
<b>financijski pokazatelji</b>	<b>kn</b>
poslovni prihodi	125.382.556
poslovni rashodi	123.722.789
razlika (+/-)	1.659.767
ukupni prihodi	126.847.170
ukupni rashodi	124.733.156
dobit prije oporezivanja	2.114.014

## VIII. Metodologija izračuna cijene vodne usluge i ključevi alokacije

Vijeće je koristilo podatke o troškovima za 2019. godinu i to: (i) onima koje je na traženje Vijeća za vodne usluge dostavio pružatelj usluge i (ii) onima iz godišnjih financijskih izvještaja za 2019., koji uključuju bilancu i račun dobiti i gubitaka.

Od stupanja na snagu Zakona o vodnim uslugama (Narodne novine, br. 66/19), u donošenju privremenih odluka o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe između dva isporučitelja vodnih usluga Vijeće koristi metodologiju solidariziranja troškova na dionicama opskrbnog puta.

U situacijama gdje pružatelj usluge knjigovodstveno vodi troškove (u pravilu troškove amortizacije, kao i troškove energije, u pravilu za suprastrukturu) po poznatom **mjestu nastanka troška (MNT)** ili se određeni troškovi, po samo logici stvari, mogu alocirati samo jednom mjestu (npr. troškovi kondicioniranja vode su nedvojbeno troškovi proizvodnje vode), što je također poznato mjesto nastanka troška (MNT), izračun se temelji na podjeli troškova dionice sa količinom vode u provodu na toj dionici.

Međutim, u slučajevima gdje mjesto nastanka troška nije poznato, troškovi se moraju alocirati na dionice opskrbnog puta primjenom odgovarajućih dodatnih **ključeva alokacije**:

- koeficijenta količina vode u provodu ( $K_{QP}$ ) po dionicama (vidjeti tablicu QP) i
- koeficijenta duljine dionica na opskrbnom putu ( $K_L$ ) (vidjeti tablicu LOP).

Ali ako se na pojedinim dionicama, sa kojih se isporučuju značajno niske količine vode primatelju usluge, iskazuju visoki troškovi i/ili male količine vode – pojavljuju se i znatne računske devijacije u izračunu jediničnog iznosa troška ( $\text{kn/m}^3$ ), koje bi nerazmjerno visoko i nepravično teretile primatelja usluge. Te se računske devijacije mogu ispraviti primjenom **trećeg ključa alokacije** – koeficijenta količine vode isporučene primatelju usluge s opskrbnog smjera ( $K_{Q/ISP}$ ), što u ovom predmetu nije slučaj.

Cijena po pojedinoj vrsti troška izračunava se dijeljenjem troškova u apsolutnom iznosu (brojnik), prethodno alociranih na pojedinu dionicu putem ključeva MNT,  $K_Q$  i  $K_L$ , sa količinama vode u provodu (nazivnik) iz tablice QP, stupac A. Ako je rezultat manji od  $0,01 \text{ kn/m}^3$  zaokružuje se na  $0,01 \text{ kn/m}^3$ .

## IX. Troškovi proizvodnje i razumni troškovi provoda vode

Troškovi proizvodnje i razumni troškovi provoda vode (građevinama opskrbnog puta) iz članka 47. stavka 3. Zakona o vodnim uslugama su: troškovi zaposlenih, troškovi energije, troškovi kondicioniranja vode, troškovi ispitivanja kvalitete vode, troškovi održavanja građevina opskrbnog puta i troškovi amortizacije.

Svi ovi troškovi mogu se odnositi isključivo na opskrbeni put.

### 1. Troškovi zaposlenih

#### a) Izračun troškova zaposlenih u apsolutnom iznosu

Za izračun troška zaposlenih u proizvodnji i provodu vode na opskrbnom putu mjerodavne su činjenice:

- (i) da je kapacitet vodozahvata preko 501 l/s (tj. 720 l/s; vidjeti tablicu OP)
- (ii) da je duljina građevina za javnu vodoopskrbu na opskrbnom putu do 50 km (opskrbeni put je dug 20,64 km; vidjeti tablicu L)

- (iii) da je skupni kapacitet vodozahvata, crpnih stanica, (...) više od 501 l/s (vidjet tablicu OP)
- (iv) da sustav ima uređaj za kondicioniranje vode za ljudsku potrošnju.

Prema odredbama Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (Narodne novine, br. broj 28/11 i 16/14; dalje u tekstu: Pravilnik) javni isporučitelj mora imati u radnom odnosu na neodređeno i puno radno vrijeme odgovarajući broj zaposlenika, koji se svrstavaju u tri skupine:

- prva skupina: zaposleni čiji je rad djelom vezan uz zahvaćanje i proizvodnju vode, a dijelom i uz provod vode (iz članka 6. stavka 2. točke 1. i 2. Pravilnika)
- druga skupina: zaposleni čiji je je rad dijelom vezan uz zahvaćanje i proizvodnju vode, a dijelom uz provod vode (iz članka 6. stavka 2. točka 3. podtočke 3.2. Pravilnika) i
- treća skupina: zaposleni čiji je je rad vezan uz provod vode ( iz članka 6. stavka 2. točka 3. podtočke 3.1. Pravilnika).

Prva skupina zaposlenih. Prema odredbama članka 6. stavka 2. točke 1. i 2. Pravilnika javni isporučitelj mora imati u radnom odnosu na neodređeno i puno radno vrijeme odgovarajući broj zaposlenika koji ispunjavaju sljedeće uvjete:

„1. Za poslove rukovoditelja zahvaćanja, kondicioniranja i isporuke vode te za upravljanje građevinama za javnu vodoopskrbu:

– za kapacitet izvorišta preko 501 l/s (...) najmanje četiri zaposlenika sa završenim diplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem građevinskog ili strojarskog smjera s najmanje dvije godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima ili preddiplomskim sveučilišnim ili stručnim studijem građevinskog ili strojarskog smjera s najmanje tri godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima.“ (članak 6. stavak 2. točka 1. alineja 4. Pravilnika)

„2. Za poslove razvoja (planiranje razvoja, priprema rada, nadzor i vođenje katastra građevina za javnu vodoopskrbu):

– za kapacitet izvorišta preko 501 l/s (...) najmanje četiri zaposlenika sa završenim diplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem građevinskog, strojarskog, geodetskog ili rudarsko-naftno-geološkog smjera s najmanje dvije godinom radnog iskustva na odgovarajućim poslovima ili preddiplomskim sveučilišnim ili stručnim studijem građevinskog, strojarskog, geodetskog, elektrotehničkog ili rudarsko-naftno-geološkog smjera s najmanje tri godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima.“ (članak 6. stavak 2. točka 2. alineja 4. Pravilnika).

Zaključno, za poslove rukovođenja (...) i razvoja ukupno je potrebno: 8 zaposlenika DSS/VSS tehničke struke.

Prema podacima pružatelja usluge, bruto plaće DSS/VSS tehničke struke iznose 12.139,70 kn (tzv. bruto 2). Izračun troška zaposlenih na poslovima rukovođenja i razvoja u proizvodnji vode je:

$8 \text{ (DSS/VSS tehničke struke)} * 12.139,70 \text{ kn} * 12 \text{ mjeseci} = 1.165.411,20 \text{ kn.}$

Druga skupina zaposlenih. Prema odredbama članka 6. stavka 2. točka 3. podtočke 3.2. Pravilnika, javni isporučitelj mora imati u radnom odnosu na neodređeno i puno radno vrijeme odgovarajući broj zaposlenika koji ispunjavaju sljedeće uvjete: i to za

„3. Za poslove provedbe održavanja građevina za javnu vodoopskrbu:

3.2. Vodozahvata, crpnih stanica, uređaja za kondicioniranje vode, vodosprema i dr., kapaciteta:

– više od 501 l/s – deset zaposlenika sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera..“ (članak 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.2. alineja 4. Pravilnika).

Prema članku 6. stavku 3. Pravilnika: „Ako sustav građevina za javnu vodoopskrbu kojim upravlja javni isporučitelj nema uređaj za kondicioniranje vode propisani broj zaposlenika iz stavka 2. točke 3. podtočke 3.2 ovoga članka umanjuje se za 50%.“ Ova odredba ne primjenjuje se na ovu pravnu stvar.

Prema podacima pružatelja usluge, bruto plaće SSS tehničke struke iznose 8.671,04 kn (tzv. bruto 2). Izračun troška zaposlenih za provedbu održavanja građevina za javnu vodoopskrbu je:

10 (SSS, tehničkog smjera) 8.671,04 kn \*12 mjeseci = 1.040.524,80 kn.

Treća skupina zaposlenih. Prema odredbama članka 6. stavka 2. točka 3. podtočke 3.1. Pravilnika, javni isporučitelj mora imati u radnom odnosu na neodređeno i puno radno vrijeme odgovarajući broj zaposlenika koji ispunjavaju sljedeće uvjete, i to:

„3. Za poslove provedbe održavanja građevina za javnu vodoopskrbu:

3.1. Dovodnih cjevovoda i vodoopskrbne mreže, na svakih 50 km dužine, jednog zaposlenika s nižom stručnom spremom, te na svakih 200 km, jednog zaposlenika sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera.“

S obzirom na duljinu opskrbnog puta (20,64 km), potreban je jedan zaposlenik s nižom stručnom spremom (na započelih 50 km) i jedan zaposlenik sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera (na započelih 200 km). Izračun njihovih plaća, prema podacima pružatelja usluge o bruto 2 iznosi:

1 VKV \* 8.358,39 kn\*12 mjeseci = 100.300,68 kn

1 SSS tehničkog smjera 8.671,04 kn\*12 mjeseci = 104.052,48 kn

odnosno 100.300,68 kn + 104.052,48 kn = 204.353,16 kn.

Vijeće utvrđuje trošak zaposlenih ukupno za sve tri skupine zaposlenika u godišnjem iznosu od 2.410.289,16 kn.

#### *b) Alokacija troškova zaposlenih*

Trošak zaposlenih prve skupine, za koju se striktno ne može odrediti u kojoj mjeri pripadaju proizvodnji, a u kojoj provodu, alociran je između proizvodnje i provoda primjenom udjela troška zaposlenih druge skupine (zaposleni na suprastrukturi) i treće skupine (zaposlenih na infrastrukturi) u njihovom ukupnom zbroju, jer ovi troškovi realno odražavaju odnos između troškova proizvodnje (2. skupina) i troškova provoda (3. skupina). Udjeli u trošku su izraženi preko koeficijenta  $K_{PP}$ . Izračun je kako slijedi:

**Tablica OTPP – Odnos troškova proizvodnje i provoda vode**

Tablica OTPP	troškovi 2. i 3. skupine (kn)	udjeli (%)	$K_{PP}$
<b>2. skupina</b>	1.040.524,80	83,58	0,84
<b>3. skupina</b>	204.353,16	16,42	0,16
<b>ukupno</b>	1.244.877,96	100,00	1,00

Nakon što su se troškovi zaposlenih prve skupine alocirali između proizvodnje (84%) i provoda (16%) primjenom  $K_{PP}$ , troškovi zaposlenih alociraju se na dionice opskrbnog puta, prema ključevima alokacije ( $K_{QP}$  i  $K_L$ ). kako je prikazano u tablici ATZ.

**Tablica ATZ – Alokacija troškova zaposlenih**

Tablica ATZ	A	B	C
	troškovi (kn)	ključ alokacije	alocirani troškovi (kn)
<b>1. skup. zaposlenih</b>	<b>1.165.411,20</b>	<b><math>K_{PP}</math></b>	
<b>D1 Proizvodnja</b>		0,84	<b>978.945,41</b>
<b>Provod D1 - D5</b>		0,16	<b>186.465,79</b>
		<b><math>K_{QP}</math></b>	
D1		0,41	76.543,56
D2		0,36	66.572,94
D3		0,18	34.444,33
D4		0,03	5.166,65
D5		0,02	3.738,31
<b>2. skup. zaposlenih</b>	<b>1.040.524,80</b>	<b>MNT</b>	
<b>D1 - proizvodnja</b>		1,00	<b>1.040.524,80</b>
<b>3. skup. zaposlenih</b>	<b>204.353,16</b>	<b><math>K_L</math></b>	<b>204.353,16</b>
<b>Provod D1 - D5</b>			
D1		0,50	101.399,55
D2		-	
D3		0,07	13.857,81
D4		0,11	22.677,31
D5		0,33	66.418,49
<b>zbroj</b>	<b>2.410.289,16</b>	<b>zbroj</b>	<b>2.410.289,16*</b>

\* zbroj je zbroj iznosa označenih u boldu

Alokacija troškova zaposlenih po dionicama izračunata je prema izrazu:  $C = A * B$ .  
Vrijednosti iz stupca B preuzete su iz tablice QP i tablice LOP.

Trošak zaposlenih prve skupine. Ključ alokacije u provodu je koeficijent količina vode u provodu opskrbnim putem ( $K_{QP}$ ), jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 1. alineja 4. i točka 2. alineja 4. Pravilnika vezane uz količinu vode (kapacitet vodozahvata).

Trošak zaposlenih druge skupine. Ključ alokacije je mjesto nastanka troška (MNT), jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.2. Pravilnika vezane uz građevine nadgradnje ili suprastrukture. Ovaj trošak je trošak proizvodnje vode, koji nastaje na izlaznoj točki s dionice D1.

Trošak zaposlenih treće skupine. Ključ alokacije je koeficijent duljine dionica opskrbnog puta ( $K_L$ ), jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.1. Pravilnika ovisne o duljini građevina javne vodoopskrbe.

*c) Izračun cijene po trošku zaposlenih*

Izračun cijene po trošku zaposlenih je prikazan u nižoj tablici.

**Tablica CTZ – Cijena po trošku zaposlenih**

<b>Tablica CTZ</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>dionice</b>	<b>alocirani troškovi (kn)</b>	<b>Q/P - količina vode u provodu (m<sup>3</sup>)</b>	<b>cijena po trošku (kn/m<sup>3</sup>)</b>
<b>PROIZVODNJA VODE</b>			
D1 (1.skup.)	978.945,41		
D1 (2.skup.)	1.040.524,80		
<b>podzbroj</b>	<b>2.019.470,21</b>	9.264.044,00	0,22
<b>PROVOD VODE</b>			
D1 (1.skup.)	79.611,69		
D1 (3.skup.)	101.399,55		
<b>podzbroj</b>	<b>181.011,25</b>	10.651.518,00	0,02
D2 (1.skup.)	61.767,21		
<b>podzbroj</b>	61.767,21	9.264.044,00	0,01
D3 (1.skup.)	35.824,98		
D3 (3.skup.)	13.857,81		
<b>podzbroj</b>	<b>49.682,79</b>	4.793.146,00	0,01
D4 (1.skup.)	5.373,75		
D4 (3.skup.)	22.677,31		
<b>podzbroj</b>	<b>28.051,06</b>	718.971,90	0,04
D5 (1.skup.)	3.888,16		
D5 (3.skup.)	66.418,49		
<b>podzbroj</b>	<b>70.306,65</b>	520.210,00	0,14
<b>zbroj podzbrojeva</b>	<b>2.410.289,16</b>	<b>cijena (ukupno)</b>	<b>0,43</b>

Cijena po trošku zaposlenih izračunata prema izrazu:  $C = A/B$ . Vrijednosti u stupcu B preuzete su iz tablice QP. Vrijednosti u stupcu A su preuzete iz tablice ATZ.

Vijeće utvrđuje cijenu po trošku zaposlenih u iznosu od 0,43 kn/m<sup>3</sup>.

## **2. Troškovi energije**

Voda za ljudsku potrošnju se na svim dionicama isporučuje gravitacijom, osim unutar pogona UKOV-a.

### *a) Iskaz troškova energije*

Pružatelj usluge je iskazao troškove energije za 2019. godinu u iznosu od 2.452.889,89 kn za crpilište Vinogradi i od 1.527.668,35 kn za UKOV i CS Nebo-Pustara (D1), odnosno ukupno 3.980.558,24 kn, kao troškove energije na opskrbnom putu. Ovakav visok udjel troškova električne energije na lokaciji UKOV-a proizlazi iz činjenice da je tu locirana i CS Nebo-Pustara, putem koje se tlači voda za cjelokupan sustav javne vodoopskrbe, kao i za smjer (D2-D5) prema mjernom mjestu Ovčara. Stoga, na dionicama D2-D5 ne nastaju zasebni troškovi električne energije.

Vijeće priznaje troškove energije na opskrbnom putu u godišnjem iznosu od 3.980.558,24 kn.

### *b) Alokacija troškova energije*

Troškovi energije su troškovi proizvodnje vode, koji nastaju na izlaznoj točki s dionice D1.



*c) Izračun cijene po trošku energije*

Cijena po trošku energije računa se prema izrazu  $3.980.558,24 \text{ kn}/9.264.044,00\text{m}^3$  vode na izlazu iz CS Nebo-Pustara, u skladu s razlozima navedenim u podtočki V.b) ovoga obrazloženja. i iznosi  $0,43 \text{ kn}/\text{m}^3$ .

### **3. Troškovi kondicioniranja vode**

*a) Iskaz troškova kondicioniranja vode*

Pružatelj usluge je iskazao troškove nabave kemikalija za kondicioniranje vode i ostalih povezanih troškova u iznosu od 1.661.934,89 kn za 2019. godinu. Troškovi se sastoje od 1.346.164,11 kn troškova nabavke kemikalija za potrebe rada UKOV-a, kao i ostalih povezanih troškova u iznosu od 315.770,78 kn, koji se odnose na utrošak toplinske energije u iznosu od 96.211,54 kn, te ostalih raznih troškova koji nastaju u postupku kondicioniranja (sitnog inventara potrebnog za rad, materijala i sl.).

Zbog brojnosti, ekstenzivnosti i složenosti kemijskih postupaka potrebnih za rad UKOV-a, da bi se iz sirove vode, koja je bakteriološki ispravna, ali ne udovoljava standardima kvalitete vode za ljudsku potrošnju, uklonio višak željeza, mangana, arsena i amonijaka, Vijeće priznaje troškove kondicioniranja vode u godišnjem iznosu od 1.661.934,89 kn.

*b) Alokacija troškova kondicioniranja vode*

S obzirom na to da je kondicioniranje vode standardni trošak aktivnosti na vodozahvatu ili uređaju za kondicioniranje vode (UKOV), to se trošak, prema kriteriju poznatog mjesta nastanka troška (MNT) alocira na kraj polazne dionice opskrbnog puta (D1) gdje se UKOV nalazi.

*c) Izračun cijene po trošku kondicioniranja*

Cijena po trošku kondicioniranja izračunava se prema izrazu:  $1.661.934,89 \text{ kn}/9.264.044,00 \text{ m}^3$  vode na izlazu iz CS Nebo-Pustara, u skladu s razlozima navedenim u podtočki V.b) ovoga obrazloženja i iznosi  $0,18 \text{ kn}/\text{m}^3$ .

### **4. Troškovi ispitivanja kvalitete vode**

*a) Iskaz troškova ispitivanja kvalitete vode*

Prema podacima pružatelja usluge, troškovi analiza sukladnosti parametara vode za ljudsku potrošnju (1.4.) u skladu sa zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, broj 125/17) za 2019. iznosili su 199.665,87 kn i u tom ih godišnjem iznosu Vijeće priznaje.

*b) Alokacija troškova ispitivanja kvalitete vode*

Troškovi ispitivanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju prikazano je u nižoj tablici.

**Tablica ATI – Alokacija troškova ispitivanja kvalitete vode**

Tablica ATI	A	B	C
dionice	troškovi (kn)	ključ alokacije	alocirani troškovi (kn)
ukupno	<b>199.665,87</b>	<b>K<sub>PP</sub></b>	
<b>PROIZVODNJA VODE</b>		0,84	<b>167.719,33</b>
<b>PROVOD VODE</b>		0,16	<b>31.946,54</b>
		<b>K<sub>QP</sub></b>	
D1		0,41	13.113,94
D2		0,36	11.405,71
D3		0,18	5.901,23
D4		0,03	885,18
D5		0,02	640,47
<b>zbroj</b>	<b>199.665,87</b>	<b>zbroj</b>	<b>199.665,87*</b>

\* zbroj je zbroj iznosa označenih u boldu

Alokacija troškova ispitivanja kvalitete vode izvršena je prvo primjenom koeficijenta  $K_{PP}$ , u skladu s tablicom OTTP na proizvodnju (84%) i provod vode (16%), prema izrazu  $C=A*B$ . Potom je iznos koji je alocirani na provod vode (31.946,54 kn), dalje alocirani po dionicama opskrbnog puta, primjenom koeficijenta  $K_{QP}$ , prema izrazu  $C = A*B$ . Vrijednosti iz stupca B preuzete su iz tablice QP.

*c) Izračun cijene po trošku ispitivanja kvalitete vode*

Izračun cijene po trošku ispitivanja kvalitete vode prikazan je u nižoj tablici.

**Tablica CTI - Cijena po trošku ispitivanja kvalitete vode**

Tablica CTI	A	B	C
dionice	alocirani troškovi (kn)	QP - količina vode u provodu (m <sup>3</sup> )	cijena po trošku (kn/m <sup>3</sup> )
<b>PROIZVODNJA VODE</b>			
D1	<b>167.719,33</b>	9.264.044,00	0,02
<b>PROVOD VODE</b>	<b>31.946,54</b>		
D1	13.113,94	10.651.518,00	0,01
D2	11.405,71	9.264.044,00	0,01
D3	5.901,23	4.793.146,00	0,01
D4	885,18	718.971,90	0,01
D5	640,47	520.210,00	0,01
<b>zbroj</b>	<b>199.665,87*</b>	<b>cijena (zbroj)</b>	<b>0,07</b>

\* zbroj je zbroj iznosa podijeljenih s vrijednostima iz stupca B ili zbroj iznosa koji nisu podijeljeni s vrijednostima iz stupca B

Cijena po trošku ispitivanja kvalitete vode izračunata je prema izrazu:  $C = A/B$ . Vrijednosti u stupcu B su preuzete iz tablice QP. Vrijednosti u stupcu A su preuzete iz tablice ATI.

Vijeće utvrđuje cijenu po trošku ispitivanja kvalitete vode u iznosu od 0,07 kn/m<sup>3</sup>.

## 5. Troškovi održavanja vodnih građevina na opskrbnom putu

### a) Iskaz troškova održavanja

Pružatelj usluge je za 2019. godinu iskazao ukupne troškove održavanja za cjelokupan sustav javne vodoopskrbe od 2.725.626,76 kn. S obzirom da isporučitelji vodnih usluga ne provode računovodstveno odvajanje odnosno ne vode regulatorno računovodstvo (čije uvođenje slijedi u bliskoj budućnosti, u skladu s čl. 31. Zakona o vodnim uslugama), po mjestu nastanka troška, to se izračun troškova održavanja dobavnog puta mora temeljiti na dostupnim podacima pružatelja usluge i tehničkim pretpostavkama.

Troškovi održavanja vodnih građevina na opskrbnom putu odnose se na: (i) troškove održavanja građevina unutar UKOV-a, crpnih stanica, vodosprema, s njima povezanih građevina i opreme (klorna postaja, taložnici, filtrirnice itd.), čvorišta i drugih građevina koje nisu cjevovodi (u pravilu: građevine suprastrukture) i (ii) troškove održavanja glavnih (magistralnih) cjevovoda na opskrbnom putu (infrastruktura).

### b) Izračun troškova održavanja suprastrukture

Troškovi održavanja suprastrukture, prema tehničkom standardu, iznose 0,5% od njihove nabavne vrijednosti, za objekte izgrađene ili rekonstruirane unutar zadnjih 10 godina, 1% od njihove nabavne vrijednosti, za objekte izgrađene ili rekonstruirane unutar zadnjih više od 10 do najviše 20 godina i 1,5% njihove nabavne vrijednosti za objekte izgrađene ili rekonstruirane unutar razdoblja duljeg od zadnjih 20 godina.

Prema podacima koje je dostavio pružatelj usluge ukupna nabavna vrijednost građevina suprastrukture je 119.105.671,19 kn i prikazana je u stupcu B niže tablice.

Izračun troškova održavanja suprastrukture prikazan je nižoj tablici.

**Tablica ITOS – Izračun troškova održavanja suprastrukture**

Tablica ITOS	A	B	C	D	E
vodna građevina	nabavna vrijednost (kn)	godina izgradnje	godina rekonstrukcija	udio (%) u nabavnoj vrijednosti	trošak održavanja (kn)
dubinski bunari (18)	17.964.319,74	1984	1999, 2000, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2016, 2019, 2020.	0,5	89.821,60
zgrada aeracije i dozirna stanica	5.159.442,66	1984	2002, 2016	0,5	25.797,21
taložnici - 6 kom.	5.070.005,93	1959	1965, 2011. 2018.	0,5	25.350,03
precipitatori - 4 kom.	4.603.838,78	1959	1965, 2011.	0,5	23.019,19
filtrirnica 1	5.069.273,52	1959	2003, 2019.	0,5	25.346,37
akcelerator 1 i 2	2.055.846,92	1968	2013	0,5	10.279,23
filtrirnica F2	4.778.347,35	1968	2018	0,5	23.891,74
filtrirnica F3	18.692.417,59	2003		1	186.924,18

vodosprema 1	1.276.665,58	1959		1,5	19.149,98
vodosprema 2	1.761.426,56	1968		1,5	26.421,40
vodosprema 3	1.524.709,85	2000		1,5	22.870,65
vodosprema 4	9.810.530,79	1992		1,5	147.157,96
klorna postaja	2.666.640,55	1984, 1996.	2007	1,5	39.999,61
crpna stanica sa dispečerskim centrom Nebo - Pustara	38.473.944,92	1997	2019	1,5	577.109,17
čvorište NUS-a Č27a/Čepin	198.260,45	2018		0,5	991,30
<b>ukupno</b>	<b>119.105.671,19</b>			<b>ukupno</b>	<b>1.244.129,63</b>

Troškovi održavanja suprastrukture izračunati su prema izrazu:  $E = A * D$ . Vrijednosti u stupcu B iskazao je pružatelj usluge.

Vijeće utvrđuje troškove održavanja suprastrukture na opskrbnom putu u godišnjem iznosu od 1.244.129,63 kn.

*c) Izračun troškova održavanja glavnih cjevovoda*

Kada se od ukupnih troškova održavanja sustava javne vodoopskrbe (2.725.626,76 kn) oduzmu troškovi održavanja suprastrukture na opskrbnom putu (1.244.129,63 kn) dobije se iznos od 1.481.497,13 kn, što čini osnovicu za izračun troškova održavanja svih cjevovoda (glavnih i sekundarnih) u cjelokupnom sustavu javne vodoopskrbe.

Pod tehničkom pretpostavkom, koja se koristi pri projektiranju vodnih građevina javne vodoopskrbe, da je omjer troškova održavanja cjevovoda sekundarne mreže prema glavnim cjevovodima 1:2,4, (što se izražava kao koeficijent troškova održavanja -  $K_{TO}$ ) izračun je kako slijedi u nižoj tablici.

**Tablica ITOC – Izračun troškova održavanja glavnih cjevovoda**

Tablica ITOC		A	B	C	D	E
		km	koeficijent troška održavanja ( $K_{TO}$ )	duljina cjevovoda (km) nakon primjene $K_{TO}$ $C_{1,2} = A_{1,2} * B_{1,2}$	udio duljina cjevovoda u C3 $(D_{1,2} = C_{1,2} / C_3)$	troškovi održavanja (kn) $(E_{1,2} = E_3 * D_{1,2})$
1	sekundarna mreža	523,42	1	523,42	0,47	697.556,11
2	glavni cjevovodi	245,1	2,4	588,24	0,53	783.941,02
3	svi cjevovodi	768,52	zbroj	1111,66	zbroj (osnovica)	<b>1.481.497,13</b>
4	opskrbni put	20,64	udio duljine opskrbnog puta u duljini glavnih cjevovoda		0,08	<b>66.016,09</b>

Udio duljine opskrbnog puta u duljini glavnih cjevovoda je 8% (0,08) i izračunat je prema izrazu  $D4 = A4/A2$

Ukupan trošak održavanja glavnih cjevovoda na opskrbnom putu (66.016,09 kn) izračunat je prema izrazu  $E4 = E2 * D4$ .

Vijeće utvrđuje troškove održavanja glavnih cjevovoda na opskrbnom putu u godišnjem iznosu od 66.016,09 kn.

Vijeće utvrđuje ukupne troškove održavanja (suprastrukture i infrastrukture) na opskrbnom putu u godišnjem iznosu od kn 1.310.146 kn (1.244.129,63 kn + 66.016,09kn).

*d) Alokacija troškova održavanja*

Alokacija troškova održavanja na pojedine dionice opskrbnog puta izvršena je primjenom koeficijenta  $K_L$  kao pouzdanijem ključu alokacije, jer su troškovi održavanja više ovisni o duljini cjevovoda javne vodoopskrbe te su, u pravilu, nevezani uz količine vode koje se provode cjevovodima.

**Tablica ATO – Alokacija troškova održavanja**

Tablica ATO	A	B	C
dionice	troškovi (kn)	ključevi alokacije	alocirani troškovi (kn)
<b>PROIZVODNJA VODE</b>	<b>1.244.129,63</b>	<b>MNT</b>	
D1		1	1.244.129,63
<b>PROVOD VODE</b>	<b>66.016,09</b>	<b><math>K_L</math></b>	
D1		0,50	32.757,03
D2		0	0,00
D3		0,07	4.476,75
D4		0,11	7.325,88
D5		0,33	21.456,43
<b>zbroj</b>	<b>1.310.145,71</b>	<b>zbroj</b>	<b>1.310.145,71</b>

Alokacija troškova održavanja na dionice opskrbnog puta izračunata prema izrazu  $C = A * B$ . Vrijednosti iz stupca B preuzete su iz tablice LOP.

*e) Izračun cijene po trošku održavanja*

Izračun cijene po trošku održavanja prikazan je u nižoj tablici.

**Tablica CTO - Cijena po trošku održavanja**

Tablica CTO	A	B	C
dionice	alocirani troškovi (kn)	QP - količina vode u provodu ( $m^3$ )	cijena po trošku ( $kn/m^3$ )
<b>PROIZVODNJA VODE</b>	<b>1.244.129,63</b>		
D1	1.244.129,63	9.264.044,00	0,13
<b>PROVOD VODE</b>	<b>66.016,09</b>		
D1	32.757,03	10.651.518,00	0,01
D2	-	9.264.044,00	
D3	4.476,75	4.793.146,00	0,01
D4	7.325,88	718.971,90	0,01
D5	21.456,43	520.210,00	0,04
<b>zbroj</b>	<b>1.310.145,71</b>	<b>cijena (ukupno)</b>	<b>0,21</b>

\* zbroj je zbroj iznosa podijeljenih s vrijednostima iz stupca B ili zbroj iznosa koji nisu podijeljeni s vrijednostima iz stupca B

Cijena po trošku održavanja izračunata je prema izrazu:  $C = A/B$ . Vrijednosti u stupcu B su preuzete iz tablice QP. Vrijednosti u stupcu A su preuzete iz tablice ATO.

Vijeće utvrđuje cijenu po trošku održavanja vodnih građevina na opskrbnom putu u iznosu od 0,21 kn/m<sup>3</sup>.

## 6. Troškovi amortizacije

U trošak amortizacije koji može teretiti cijenu vodne usluge priznaje se onaj dio amortizacije koji nije prebijen s odgođenim prihodom tj. koji je stečen državnim donacijama (amortizacija bez sučeljavanja), prema Međunarodnom računovodstvenom standardu 20. (MRS-20), ali i onaj dio amortizacije koji je prebijen s odgođenim prihodom, a koji je stečen donacijom iz fondova Europske unije i uvjetovan da se obračuna kroz cijenu vodnih usluga (uvjetovana amortizacija za sučeljavanjem).

### a) Iskaz troškova amortizacije

Pružatelj usluge je za 2019. godinu iskazao troškove amortizacija za građevine na opskrbnom putu, i to:

- za građevine UKOV, CS, VS u iznosu od 299.731,78 kn (bez sučeljavanja)
- za glavne cjevovode od 18.553,07 kn (bez sučeljavanja) i 130.012,86 kn po osnovi amortizacije koji je prebijen s odgođenim prihodom, a koji je stečen donacijom iz fondova Europske unije, pod uvjetom da se obračuna kroz cijenu vodnih usluga (uvjetovana amortizacija za sučeljavanjem).

Vijeće, stoga, priznaje ukupan trošak amortizacije u godišnjem iznosu od 448.297,71 kn.

### b) Alokacija troškova amortizacije

Iznos od 299.731,78 kn alocira se na troškove proizvodnje vode (dionica D1) prema točki V.b) ovoga Obrazloženja. Preostali iznos od 148.565,93 kn (18.553,07 kn + 130.012,86 kn) alocira se na provod vode (dionice D1 do D5) primjenom koeficijenta duljine dionica na opskrbnom putu (KL), koji je jedini primjeren za alokaciju troška koji tereti cjevovode.

Alokacija troškova amortizacije prikazana je u nižoj tablici.

**Tablica ATA – Alokacija troškova amortizacije**

Tablica ATA	A	B	C
dionica	troškovi (kn)	ključ alokacije	alocirani troškovi (kn)
<b>PROIZVODNJA VODE</b>	<b>299.731,78</b>		
D1		MNT	299.731,78
<b>PROVOD VODE</b>	<b>148.565,93</b>	<b>KL</b>	
D1		0,50	73.718,06
D2		-	-
D3		0,07	10.074,71
D4		0,11	16.486,54
D5		0,33	48.286,63
<b>zbroj</b>	<b>448.297,71</b>	<b>zbroj</b>	<b>448.297,71</b>

Troškovi su alocirani prema izrazu  $C=A*B$ .

c) *Izračun cijene po trošku amortizacije*

Izračun cijene po trošku amortizacije prikazan je u nižoj tablici.

**Tablica CTA – Cijena po trošku amortizacije**

<b>Tablica CTA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>dionice</b>	<b>alocirani troškovi (kn)</b>	<b>Q/P - količina vode u provodu (m<sup>3</sup>)</b>	<b>cijena po trošku (kn/m<sup>3</sup>)</b>
<b>PROIZVODNJA VODE</b>	<b>299.731,78</b>		
D1	299.731,78	9.264.044,00	0,03
<b>PROVOD VODE</b>	<b>148.565,93</b>		
D1	73.718,06	10.651.518,00	0,01
D2	-	9.264.044,00	-
D3	10.074,71	4.793.146,00	0,01
D4	16.486,54	718.971,90	0,01
D5	48.286,63	520.210,00	0,09
<b>zbroj</b>	<b>448.297,71</b>	<b>cijena - ukupno</b>	<b>0,16</b>

\*zbroj je zbroj iznosa podijeljenih s vrijednostima iz stupca B ili zbroj iznosa koji nisu podijeljeni s vrijednostima iz stupca B

Cijena po trošku amortizacije izračunata je prema izrazu:  $C = A/B$ . Vrijednosti u stupcu B su preuzete iz tablice QP. Vrijednosti u stupcu A su preuzete iz tablice ATA.

Vijeće utvrđuje cijenu po trošku amortizacije na opskrbnom putu u iznosu od 0,16 kn/m<sup>3</sup>.

## **X. Zaključno**

Predmetna usluga javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodnih usluga ima nekoliko specifičnosti.

Crpilište i uređaj za kondicioniranje vode za ljudsku potrošnju su međusobno udaljeni 10, 40 km, kojim ih povezuje glavni cjevovod. Na toj dionici opskrbnog puta (D1), uključujući polaznu točku (crpilište Vinogradi) i završnu točku dionice (UKOV i CS Nebo-Pustara) nastaje glavnina troškova opskrbnog puta (93,63%), a na ostalim dionicama (D2 do D5) iznimno mali dio troškova (6,37%).

Na dionici D1 smještena je i sva suprastruktura (građevine nadgradnje) opskrbnog puta (UKOV, CS Nebo – Pustara, četiri vodospreme i dr.). Na ovoj dionici provodi se ukupna količina vode od 10.651.518 m<sup>3</sup> vode. Ujedno svi troškovi proizvodnje vode alociraju se na izlaznu točku s dionice D1 u skladu s podtočkom V.b) ovoga Obrazloženja.

Svaki trošak čije je mjesto nastanka troška poznato, Vijeće je računalo prema „mjestu nastanka troška“ (MNT). Za troškove kojima se mjesto troška ne može precizno identificirati Vijeće je primjenjivalo uobičajene ključeve alokacije ( $K_{QP}$  i  $K_L$ ).

Na troškove energije i ispitivanja kvalitete vode te na troškove prve i druge skupine zaposlenih, a čije je zapošljavanje i rad vezan uz kriterij količine vode, Vijeće je primijenilo koeficijent količine vode u provodu ( $K_{QP}$ ).

Na troškove održavanja i amortizacije cjevovoda (infrastrukture) te na troškove treće skupine zaposlenih, a čije je zapošljavanje i rad vezan uz duljinu cjevovoda, Vijeće je primijenilo koeficijent duljine opskrbnog puta ( $K_L$ ).

Prikaz troškova opskrbnog puta i njihova alokacija je u nižoj tablici:

**Tablica ALT – Troškovi opskrbnog puta i alokacija troškova**

Tablica ALT		ukupni trošak (kn)	proizvodnja vode (kn)	provod vode (kn)	ključ alokacije i referentna tablica
1.1.	zaposleni	2.410.289,16	2.019.470,21	390.818,95	MNT, $K_{QP}$ i $K_L$ (tablica ATZ)
1.2.	energija	3.980.558,24	3.980.558,24	-	MNT
1.3.	kondicioniranje vode	1.661.934,89	1.661.934,89	-	MNT
1.4.	ispitivanje kvalitete vode	199.665,87	167.719,33	31.946,54	$K_{QP}$ (tablica ATI)
1.5.	održavanje	1.310.145,71	1.244.129,63	66.016,09	MNT i $K_L$ (tablica ATO)
1.6.	amortizacija	448.297,71	299.731,78	148.565,93	MNT i $K_L$ (tablica ATA)
ukupno		10.010.891,58	9.373.544,08	637.347,51	

Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe između pružatelja i primatelja usluge izračunata na temelju troškova proizvodnje i razumnih troškova provoda na opskrbnom putu prikazana je u tablici C.

**Tablica C – Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe između dva isporučitelja vodnih usluga**

Tablica C	vrsta troškova	cijena po trošku (kn/m <sup>3</sup> )	referentna tablica
1.1.	zaposleni	0,43	CTZ
1.2.	energija	0,43	CTE
1.3.	kondicioniranje vode	0,18	
1.4.	ispitivanje kvalitete vode	0,07	CTI
1.5.	održavanje	0,21	CTO
1.6.	amortizacija	0,16	CTA
cijena (ukupno)		1,48	
<b>cijena (ukupno) uvećana za faktor posrednih troškova (1,1)</b>		<b>1,63</b>	

Na ukupno izračunatu cijenu dodani su i posredni (neizravni) troškovi koji uključuju trošak rada zajedničkih službi, trošak javnih usluga (režije), osim troška električne energije na opskrbnom putu, koji je već zasebno izračunat, trošak javnih davanja koja terete nekretnine, troškova zaštite na radu, troškova prijevoza, troškova edukacije radne snage, troškova zamjene privremeno odsutnih zaposlenika, troškova premija osiguranja imovine, zaposlenika i trećih osoba i drugi posredni troškovi koji neizravno terete i opskrbi put. S obzirom da ovi troškovi nisu zasebno iskazani u računu dobiti i gubitka pružatelja usluge određuju se udjelom u izravnim troškovima od 10% što se izražava faktorom posrednih troškova (FPT) koje je jednak 1,1.



Vijeće utvrđuje ukupnu cijenu javne vodoopskrbe prema drugom isporučitelju vodnih usluga, u ovoj pravnoj stvari, od 1,63 kn/m<sup>3</sup>, bez iskazanog poreza na dodanu vrijednost.

\*\*\*

