



REPUBLIKA HRVATSKA
VIJEĆE ZA VODNE USLUGE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

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 161. sjednici u 2. sazivu, održanoj 3. rujna 2020. na prijedlog isporučitelja vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, donosi

PRIVREMENU ODLUKU

o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe
između isporučitelja vodnih usluga Rad d.o.o. Drniš i
isporučitelja vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split

Članak 1.

Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju isporučuje isporučitelj vodnih usluga Rad d.o.o. Drniš isporučitelju vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, na mjernom mjestu Sinobor određuje se u visini od 1,75 kn/m³, u kojoj nije iskazan porez na dodanu vrijednost.

Članak 2.

Ova Odluka objavljuje se u Službenom vjesniku Šibensko – kninske županije te stupa na snagu osmog dana od dana objave.


Potpredsjednik Vijeća
Vladimir Šimić

KLASA: 325-11/20-03/39
URBROJ: 346-99-20-2
Zagreb, 3. rujna 2020.

**Privremena odluka o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe
između isporučitelja vodnih usluga „Rad“, Drniš i
isporučitelja vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split**

Obrazloženje

I. Uvod

Isporučitelj vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split (dalje u tekstu: kupac) kupuje vodu za ljudsku potrošnju od isporučitelja vodnih usluga Rad d.o.o. Drniš (dalje u tekstu: prodavatelj), na mjernom mjestu Sinobor, po cijeni od 4,10 kn/m³, u kojoj nije iskazan porez na dodanu vrijednost.

Kupac je prijedlogom datiranim 11.11.2019., a zaprimljenim 14.11.2019. u Vijeću za vodne usluge, zatražilo da Vijeće donese „privremenu mjeru“ o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe drugom isporučitelju vodne usluge, te njome između prodavatelja i kupca istu odredi u visini od 1,72 kn /m³, u kojoj nije iskazan porez na dodanu vrijednost. Vijeće je, u skladu s pravilom „*falsa nominatio non nocet*“, po ovom podnesku postupalo kao sa zahtjevom za donošenje privremene odluke o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe drugom isporučitelju iz članka 105. stavka 3. Zakona o vodnim uslugama („Narodne novine“ br. 66/19; ili skraćeno u tekstu: ZVU).

II. Dosadašnja određenost cijene javne vodoopskrbe

U trenutku podnošenja zahtjeva kupca cijena javne vodoopskrbe drugom isporučitelju nije uređena ugovorom, niti jednostranim aktom prodavatelja, već se odvija faktički i u neprekinutom kontinuitetu, tj. isporukom od strane prodavatelja i prihvatom isporuke od strane kupca, po cijenama iskazanim u računima koje prodavatelj ispostavlja kupcu.

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 isporučitelju vodnih usluga - kupcu kupnju vode za ljudsku potrošnju po veleprodajnoj cijeni te da on istu, a nakon preuzimanja i provoda kroz vlastite magistralne cjevovode i sekundarnu mrežu, proda svojim korisnicima vodne usluge po maloprodajnoj cijeni. Ova odredba sprječava da isporučitelj vodnih usluga-prodavatelj zaračunava isporučitelju vodnih usluga-kupcu troškove koji su izravni troškovi sekundarne mreže prodavatelja ili magistralnih vodnih građevina prodavatelja (magistralni cjevovodi, crpne stanice, vodospreme i dr.) koji se nalaze izvan dobavnog puta prema kupcu tj. sprječava da korisnici vodne usluge kupca subvencioniraju cijenu korisnicima vodne usluge prodavatelja (nedopušteno međusobno subvencioniranje).

IV. Dobavni put, količine vode i duljine cjevovoda u sustavu javne vodoopskrbe

Dobavni put je podsustav vodnih građevina za javnu vodoopskrbu u vlasništvu prodavatelja (vodozahvat, crpne stanice, vodospreme i magistralni cjevovodi) od izvorišta ili drugog vodozahvata do točke preuzimanja vode (u pravilu mjerno mjesto) od strane kupca i prikazan je u tablici DP.

Tablica DP – Prikaz dobavnog puta

Dobavni put	m n.m.	kapacitet (l/s)	DN cijevi	Duljina (m)	Priključen na mrežu (NN, SN ili VN)	nazivni napon (kV)
CS Čikola	310	200	X	X	SN	10
Cjevovod (tlačni)	x	x	300	200	x	x
Cjevovod (gravitacijski)	x	x	350	1500	x	x
Cjevovod (gravitacijski)	x	x	200	2400	x	x
CS Kljaci Mali	325	30	x	x	SN	10
Cjevovod (tlačni)	x	x	125	570	x	x
VS Sinobor	440	x	x	x	x	x
Cjevovod (gravitacijski)	x	x	150	220	x	x
Mjerno mjesto Sinobor	390	x	x	x	x	x
				4.890		

Kratice:

DP – dobavni put

CS – crpna stanica

VS – vodosprema

NN – niskonaponska

SN – sredjenaponska

VN - visokonaponska

Sa CS Čikola voda se provodi u dva smjera: (a) prema Gradu Drnišu i ostatku područja pružanja usluge prodavatelja i (b) prema naseljima u sastavu Grada Drniša, Šibeniku i Splitu.

Dobavni put je od vodozahvata i CS Čikola do mjernog mjesta Sinobor.

Vijeće je izračunavalo zasebno troškove na početku dobavnog puta (troškovi u proizvodnji vode) koji su zajednički za oba dobavna smjera, od troškova dobavnog puta (troškovi u provodu vode) tj. troškova koji terete vodne građevine nakon CS Čikola.

Količine vode u proizvodnji, provodu i isporuci prikazane su u tablici Q.

Tablica Q – Količine vode u proizvodnji, provodu i isporuci

Količine vode	ukupno (m ³)	udjeli (%) u odnosu na količinu u proizvodnji	koeficijent K _Q
u proizvodnji	1.645.582,00	100,00	x
u provodu dobavnim putem	987.000,00	59,98	0,60
isporučeno kupcu	20.943,00	1,27*	x

*Udio vode isporučene kupcu u odnosu na količinu u provodu na prvom dijelu dobavnog puta raste na 1,41 % ako se prihvati tehnički prihvatljiv gubitak od 10% (1.645.582,00 m³ – 10% = 1.481.023,80 m³).

Prema podacima prodavatelja, duljine cjevovoda u sustavu javne vodoopskrbe prodavatelja su, iskazani u tablici L.

Tablica L – Duljine u sustavu javne vodoopskrbe

Sustav javne vodoopskrbe - duljine	2019. (km)
Duljina svih cjevovoda (bez priključnih vodova)	250
Duljina magistralnih cjevovoda u sustavu	100
Duljina cjevovoda sekundarne mreže u sustavu (bez priključnih vodova)	150
Duljina magistralnih cjevovoda na dobavnom putu	4,89

V. Financijski pokazatelji prodavatelja za 2019.

Prema podacima „Revizorskog izvješća o obavljanoj reviziji godišnjih financijskih izvještaja za 2019.“, izrađeno za prodavatelja od strane društva Inženjerski biro revizija d.o.o. Zadar od 10.4.2020., koje uključuje bilancu i račun dobiti i gubitaka, prodavatelj je u 2019. godini ostvario poslovne rezultate kako je prikazano u tablici FP.

Tablica FP – Financijski pokazatelji

financijski pokazatelji	kn
poslovni prihodi	5.288.500,00
poslovni rashodi	6.044.633,00
razlika (+/-)	-756.133,00
ukupni prihodi	5.289.724,00
ukupni rashodi	6.044.825,00
gubitak prije oporezivanja	755.101,00

VI. Troškovi zahvaćanja i razumni troškovi provoda vode

Podaci o troškovima su utemeljeni na podacima iz 2019. godine i to:

- (i) podacima koje je na traženje Vijeća za vodne usluge dostavio prodavatelj; dio podataka se odnosi na dobavni put (DP), a dio se odnosi na cjelokupan sustav javne vodoopskrbe (SJV) i
- (ii) „Revizorskom izvješću o obavljanoj reviziji godišnjih financijskih izvještaja za 2019.“, izrađeno za prodavatelja od strane društva Inženjerski biro revizija d.o.o. Zadar od 10.4.2020., koje uključuje bilancu i račun dobiti i gubitaka.

Vijeće je utvrdilo da ukupni troškovi zahvaćanja i razumni troškovi provoda vode na dobavnom putu iznose 1.739.919,41 kn, godišnje i iznose 28,78% od ukupnih poslovnih rashoda prodavatelja (6.044.633,00 kn). Troškovi dobavnog puta raščlanjeni su u tablici TDP.

Tablica TDP - Troškovi dobavnog puta

Troškovi dobavnog puta		ukupni trošak (kn)	Izvor
1.1.	zaposleni	910.980,42	izračun Vijeća prema podacima prodavatelja
1.2.	energija	514.684,02	izračun Vijeća prema podacima prodavatelja
1.3.	kondicioniranje vode	20.700,70	prodavatelj
1.4.	ispitivanje kvalitete vode	48.910,50	izračun Vijeća prema podacima prodavatelja
1.5.	održavanje	130.861,63	izračun Vijeća prema podacima prodavatelja
1.6.	amortizacija	113.782,14	prodavatelj
ukupno		1.739.919,41	x

VI.1. Gubici vode na dobavnom putu

Na dobavnom putu nastaju gubici koji su u slučaju tzv. magistralnih cjevovoda tehnički prihvatljivi do najviše 10%. S obzirom da ne postoje podaci o količinama vode koji se iz dobavnog puta isporučuju u sekundarnu mrežu prodavatelja (postoje samo podaci o količinama vode koje su isporučene korisnicima vodnih usluga iz sekundarne mreže prodavatelja, dakle, nakon dodatnih gubitaka koji nastaju u sekundarnoj mreži), to je Vijeće prihvatilo 10% gubitaka na dobavnom putu, kao osnovu daljnjega izračuna. Mjerodavne količine su prikazane u tablici GV.

Tablica GV - Gubici vode na dobavnom putu

Količine vode	ukupno (m ³)	izvor	umanjene za tehnički prihvatljiv gubitak na magistralnim cjevovodima (10%), u m ³
u proizvodnji vode	1.645.582,00	prodavatelj	1.481.023,80
u provodu vode	987.000,00	prodavatelj	888.300,00

Vijeće je utvrdilo količine od 1.481.023,80 m³ i od 888.300,00 m³, kao nazivnike, s kojim se dijele troškovi dobavnog puta iskazani u apsolutnom iznosu.

Kada se tehnički prihvatljivi gubici na dobavnom putu ne bi priznali, tada bi korisnici vodne usluge prodavatelja subvencionirali cijenu korisnicima vodne usluga kupca (nedopuštena međusobna subvencija).

VI.2 Troškovi proizvodnje i provoda vode

1.1. Troškovi zaposlenih

Za izračun troška zaposlenih mjerodavne su činjenice:

- (i) da je kapacitet izvorišta između 50 i 200 l/s (vodocrpilište Čikola ima kapacitet 200 l/s)
- (ii) da sustav javne vodoopskrbe nema uređaj za kondicioniranje vode za ljudsku potrošnju
- (iii) da je ukupni kapacitet vodnih građevina na dobavnom putu (vodozahvata, crpnih stanica, vodosprema i dr.) od 201 do 500 l/s (precizno 230 l/s odnosno CS Čikola – 200 l/s i CS Kljaci Mali – 30 l/s)
- (iv) da je duljina građevina javne vodoopskrbe (na dobavnom putu) do 50 km (duljina dobavnog puta je 4,89 km).

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 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 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 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 ispunjavaju sljedeće uvjete:

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

– za kapacitet izvorišta od 51 do 200 l/s (...), najmanje dva 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 2. Pravilnika) i

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

- za kapacitet izvorišta od 51 do 200 l/s (...) najmanje dva zaposlenika sa završenim diplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem građevinskog, strojarskog, geodetskog ili rudarsko-naftno-geološkog smjera s dvije godinom radnog iskustva na odgovarajućim poslovima ili preddiplomskim sveučilišnim ili stručnim studijem građevinskog, strojarskog, geodetskog, elektrotehničkog ili rudarsko-naftno-geološkog smjera s tri godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima, (...)" (članak 6. stavak 2. točka 2. alineja 2. Pravilnika).

Zaključno, za poslove rukovođenja (...) i razvoja ukupno je potrebno: 4 zaposlenika DSS/VSS tehničke struke.

Prema podacima prodavatelja bruto plaće DSS/VSS tehničke struke iznose 11.522,77 kn (tzv. bruto 2). Izračun troška zaposlenih na poslovima rukovođenja i razvoja u proizvodnji vode je 4 (DSS/VSS tehničke struke)* 11.522,77 kn*12 mjeseci = 553.092,86 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:

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

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

– od 201 do 500 l/s (tj. 230 l/s odnosno CS Čikola – 200 l/s i CS Kljaci Mali – 30 l/s, op. Vijeća) – šest zaposlenika sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera.“ (članak 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.2. alineja 3. 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%.“

Zaključno, prema odredbi članka 6. stavka 2. točka 3. podtočka 3.2. Pravilnika bilo bi ukupno potrebno: 6 zaposlenika SSS tehničkog usmjerenja, ali kako javni isporučitelj nema uređaj za kondicioniranje vode, tako se broj smanjuje na 3 zaposlenika SSS tehničkog usmjerenja.

Prema podacima prodavatelja bruto plaće SSS tehničke struke iznose 6.430,88 kn (tzv. bruto 2). Izračun troška zaposlenih za provedbu održavanja građevina za javnu vodoopskrbu je: 3 (SSS, tehničkog smjera) * 6.430,88 kn * 12 mjeseci = 231.511,80 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 za

„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 dobavnog puta (4,89 km), potreban je jedan zaposlenik s nižom stručnom spremom smatra (na započelih 50 km) i jedan zaposlenik sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera (na započelih 200 km).

Izračun njihovih plaća prema podacima prodavatelja o bruto 2 iznosi:

1 VKV * 4.100,43 kn * 12 mjeseci = 49.205,16 kn

1 SSS tehničkog smjera * 6.430,88 kn * 12 mjeseci = 77.170,60 kn

odnosno 49.205,16 kn + 77.170,60 kn = 126.375,76 kn.

Ukupni troškovi zaposlenih u proizvodnji i provodu vode iznose 910.980,42 kn godišnje.

Alokacija troškova zaposlenih

Troškovi zaposlenih alociraju se na proizvodnju i provod vode kako je prikazano u tablici ATZ.

Tablica ATZ – Alokacija troškova zaposlenih

Alokacija troškova zaposlenih	A	B	C (C=A*B)	D (D=A-C)
	troškovi zaposlenih (kn)	ključ alokacije	troškovi zaposlenih u provodu (kn)	troškovi zaposlenih u proizvodnji (kn)
Prva skupina	553.092,86	0,6	331.855,72	221.237,14
Druga skupina	231.511,80	0,6	138.907,08	92.604,72
Treća skupina	126.375,76	1	126.375,76	x
ukupno	910.980,42	x	597.138,55	313.841,86

Troškovi prve i druge skupine zaposlenih terete i proizvodnju i provod vode, pa se alociraju primjenom ključa alokacije ($K_Q = 0,6$)¹.

Trošak treće skupine zaposlenih tereti isključivo provod vode.

Trošak zaposlenih u iznosu od 313.841,86 kn alocira se na proizvodnju vode, a trošak zaposlenih u iznosu od 597.138,55 kn alocira se na provod vode.

1.2. Troškovi energije

Troškovi električne energije na dobavnom putu, prema podacima prodavatelja za 2019. iznose 514.684,02 kn. Prodavatelj nije iskazao zasebno podatke za CS Čikola (proizvodnja vode) i CS Kljaci Mali (drugi dio dobavnog puta), pa ih je Vijeće izračunalo.

Za ovaj podsustav je karakteristično da se količina vode 888.300,00 m³, za potrebe dobavnog puta, podiže sa CS Čikola za 15 m, a količina vode od 33.000 m³ sa CS Kljaci Mali diže za 115 metara. Izračun je u tablici UPV.

Tablica UPV – Udjeli u podignutoj vodi

Izračun udjela u podignutoj vodi	A	B	C (C= A*B)	D (D=C*100/Z)	E
	količine vode (m ³)	podizanje vode za m n.m.	m ³	udjeli	koeficijent K_{QV}
CS Čikola	888.300,00	15	13.324.500,00	77,83	x
CS Kljaci Mali	33.000,00	115	3.795.000,00	22,17	0,22
zajednički nazivnik (Z)			17.119.500,00	x	

iz čega slijedi da se troškovi alociraju prema tablici ATE.

Tablica ATE – Alokacija troškova energije

Alokacija troškova energije	A	B (B=TE*A)	C (C=TE-B)
Trošak električne energije - TE (kn)	Ključ alokacije (K_{QV})	Provod vode (kn)	Proizvodnja vode (kn)
514.684,02	0,22	113.230,48	401.453,54

Trošak električne energije se alocira na proizvodnju vode u iznosu od 401.453,54, a na provod vode u iznosu od 113.230,48 kn.

1.3. Troškovi kondicioniranja vode

Trošak kondicioniranja vode se sastoji od troškova osnovne dezinfekcije (kloriranje).

Prema podacima prodavatelja troškovi nabave kemikalija za dezinfekciju u 2019. su iznosili 20.700,70 kn i to je standardni trošak proizvodnje vode.

1.4. Troškovi ispitivanja kvalitete vode

Prema podacima prodavatelja 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,

¹ Vidjeti tablicu Q

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. su iznosili 48.910,50 kn i to je ujedno godišnji trošak ispitivanja kakvoće vode za ljudsku potrošnju.

S obzirom na različite lokacije na kojima se mora provesti ispitivanja kvalitete vode, to se i troškovi ispitivanja kvalitete vode alociraju u skladu s udjelom vode u provodu u odnosu na količinu vode u proizvodnji ($K_Q = 0,6$) odnosno

$48.910,50 \text{ kn} * 0,6 = 29.346,30 \text{ kn}$ i to je trošak provoda vode i
 $48.910,50 \text{ kn} - 29.346,30 \text{ kn} = 19.564,20 \text{ kn}$ i to je trošak proizvodnje vode.

1.5. Troškovi održavanja

Prodavatelj je iskazao ukupne troškove održavanja za sustav javne vodoopskrbe i on iznosi 2.086.231,36 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 prodavatelja i tehničkim pretpostavkama.

Troškovi održavanja na dobavnom putu odnose se na:

- (i) troškove održavanja vodozahvata, crpnih stanica i vodosprema i
- (ii) troškove održavanja magistralnih cjevovoda.

Troškovi održavanja crpnih stanica i vodosprema, prema tehničkom standardu, kreću se od 0,5% do 1,5% njihove nabavne vrijednosti, i ovise prvenstveno o starosti i dotrajalosti građevina.

Izračun troška održavanja građevina nadgradnje (suprastruktura) na dobavnom putu je prikazana u tablici TGN.

Tablica TGN – Trošak održavanja građevina nadgradnje na dobavnom putu

vodna građevina	nabavna vrijednost (kn)	godina izgradnje	godina rekonstrukcije	godina od zadnje rekonstrukcije	udio (%) u trošku održavanja	trošak održavanja (kn), god.
CS Čikola	2.860.271,75	1985.	1996.	24	1,5	42.904,08
CS Kljaci Mali	984.007,26	1989.	1997.	23	1,5	14.760,11
VS Sinobor	835.349,73	1989.	1997.	23	1,5	12.530,25
Ukupno	4.679.628,74					70.194,43

Nabavnu vrijednost, godinu izgradnje i godinu rekonstrukcije je iskazao prodavatelj. S obzirom da je riječ o suprastrukturnim građevinama koje su zadnji put rekonstruirane prije preko 20 godina, Vijeće ocjenjuje da trošak njihovog održavanja ne može biti veći od 1,5% nabavne vrijednosti, odnosno ukupno 70.194,43 kn godišnje.

Troškovi održavanja crpnih stanica i vodosprema ne uključuju troškove nabave i zamjene dugotrajne imovine (npr. soft-starter, pretvarač frekvencije, PLC uređaj i dr.), jer se oni računavaju u amortizaciju.

Kada se od ukupnih troškova održavanja sustava javne vodoopskrbe (2.086.231,36 kn) oduzmu troškovi održavanja crpnih stanica i vodosprema na dobavnom putu dobije se osnovica za izračun troškova održavanja cjevovoda (magistralnih i sekundarnih) na sustavu javne vodoopskrbe i dobavnom putu: $2.086.231,36 \text{ kn} - 70.194,43 \text{ kn} = 2.016.036,93 \text{ kn}$.

Vijeće je krenulo od pretpostavke, u korist prodavatelja, da se razlika od 2.016.036,93 kn troši na magistralnim i sekundarnim cjevovodima.

Pod tehničkom pretpostavkom, koja se koristi pri projektiranju vodnih građevina javne vodoopskrbe, da je omjer troškova održavanja cjevovoda sekundarne mreže prema magistralnim cjevovodima 1:2,4, izračun je kako slijedi u tablici TCV.

Tablica TCV –Trošak održavanja magistralnih cjevovoda na dobavnom putu

Trošak održavanja magistralnih cjevovoda na dobavnom putu		A	B	C (A*B)	D	E
		km	koeficijent troška održavanja (K _{TO})	km	udio u C3	troškovi održavanja (kn)
1.	sekundarna mreža	150	1	150	0,38 (C1/C3)	775.398,82 (E3*D1)
2.	magistralni cjevovodi	100	2,4	240	0,62 (C2/C3)	1.240.638,11 (E3*D2)
3.	cjevovodi (km, ukupno) svedeno nakon primjene K _{TO}			390	osnovica	2.016.036,93
4.	dobavni put	4,89	udio dobavnog puta u km magistralnih cjevovoda		0,05 (A4/A2)	60.667,20 (E2*D4)

Udio dobavnog puta u km magistralnih cjevovoda je 5% (0,05). Taj udio se primjenjuje na trošak magistralnih cjevovoda od 1.240.638,11 kn, tako da troškovi održavanja magistralnih cjevovoda dobavnog puta iznose 60.667,20 kn.

Zbroj troškova održavanja na dobavnom putu je 70.194,43 kn + 60.667,20 = 130.861,63 kn.

Troškovi održavanja vodnih građevina na dobavnom putu alociraju se kako je prikazano u tablici ATO.

Tablica ATO – Alokacija troškova održavanja

Proizvodnja vode		Provod vode	
vodne građevine	troškovi održavanja (kn)	vodne građevine	troškovi održavanja (kn)
CS Čikola	42.904,08	magistralni cjevovodi	60.667,20
x	x	CS Kljaci Mali	14.760,11
x	x	VS Sinobor	12.530,25
ukupno	42.904,08	ukupno	87.957,56

Troškovi održavanja u iznosu od 42.904,08 kn alociraju se na proizvodnju vode, a troškovi održavanja u iznosu od 87.957,56 alociraju se na provod vode.

1.6. Troškovi amortizacije

U trošak amortizacije koji može teretiti cijenu vodne usluge može se priznati samo onaj dio amortizacije koji nije prebijen s odgođenim prihodom (državnim donacijama), prema Međunarodnom računovodstvenom standardu 20. (MRS-20).

Prema podacima prodavatelja trošak amortizacije CS Čikola, koji nije prebijen s odgođenim prihodom, u 2019. godini je iznosio 21.993,69 kn, pa se taj iznos alocira kao godišnji trošak amortizacije koji tereti proizvodnju vode.

Prema podacima prodavatelja trošak amortizacije građevina na provodu vode (nakon CS Čikola), koji nije prebijen s odgođenim prihodom, u 2019. godini je iznosio 91.788,45 kn, pa se taj iznos alokira kao godišnji trošak amortizacije koji tereti provod vode.

VII. Zaključno

Rekapitulacija alokacije troškova dobavnog puta na proizvodnju i provod vode prikazana je u tablici ALT.

Tablica ALT – Alokacija troškova dobavnog puta

Alokacija troškova dobavnog puta		ukupni trošak (kn)	proizvodnja vode (kn)	provod vode (kn)	ključ alokacije
1.1.	zaposleni	910.980,42	313.841,86	597.138,55	Tablica ATZ
1.2.	energija	514.684,02	401.453,54	113.230,48	Tablica ATE
1.3.	kondicioniranje vode	20.700,70	20.700,70	x	standardni trošak proizvodnje
1.4.	ispitivanje kvalitete vode	48.910,50	19.564,20	29.346,30	K _Q
1.5.	održavanje	130.861,63	42.904,08	87.957,56	Tablica ATO
1.6.	amortizacija	113.782,14	21.993,69	91.788,45	knjigovodstvo prodavatelja
ukupno		1.739.919,41	820.458,06	919.461,35	x

Jedinična cijena troškova proizvodnje i razumnih troškova provoda na dobavnom putu prikazana je u tablici JC.

Tablica JC – Jedinična cijena troškova proizvodnje i razumnih troškova provoda na dobavnom putu

Izračun cijene	troškovi (kn)	količine vode (m ³)	jedinična cijena (kn/m ³)
prvi dio DP	820.458,06	1.481.023,80	0,55
drugi dio DP	919.461,35	888.300,00	1,04
ukupno			1,59
cijena s posrednim troškovima (10%)			1,75

Kao zadnja stavka (6.) obračunati su posredni (neizravni) troškovi koji uključuju trošak rada zajedničkih službi, trošak javnih usluga (režije), osim troška električne energije na dobavnom 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 dobavni put. S obzirom da ovi troškovi nisu zasebno iskazani u računu dobiti i gubitka prodavatelja određuju se udjelom u izravnim troškovima od 10% ili faktorom 1,1.

Ukupna cijena javne vodoopskrbe prema drugom isporučitelju vodnih usluga, u ovoj pravnoj stvari, je 1,75 kn/m³, bez iskazanog poreza na dodanu vrijednost.

Tablice

1. Tablica DP – Prikaz dobavnog puta
2. Tablica Q – Količine vode u proizvodnji, provodu i isporuci
3. Tablica L - Duljine u sustavu javne vodoopskrbe
4. Tablica FP – Financijski pokazatelji
5. Tablica TDP – Troškovi dobavnog puta
6. Tablica GV – Gubici vode na dobavnom putu
7. Tablica ATZ – Alokacija troškova zaposlenih
8. Tablica UPV – Udjeli u podignutoj vodi
9. Tablica ATE – Alokacija troškova energije
10. Tablica TGN – Troškovi održavanja građevina nadgradnje na dobavnom putu
11. Tablica TCV – Troškovi održavanja magistralnih cjevovoda na dobavnom putu
12. Tablica ATO – Alokacija troškova održavanja
13. Tablica ALT – Alokacija troškova dobavnog puta
14. Tablica JC – Jedinična cijena troškova proizvodnje i razumnih troškova provoda na dobavnom putu

