



**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 Vodovod Brač d.o.o. i  
isporučitelja vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split

**Članak 1.**

Cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju isporučuje isporučitelj vodnih usluga Vodovod Brač d.o.o. isporučitelju vodnih usluga Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, na spojnoj točki cjevovoda na Braču s podmorskim cjevovodom prema otoku Šolti, kao točki preuzimanja, određuje se u visini od  $1,37 \text{ kn/m}^3$ , u kojoj nije iskazan porez na dodanu vrijednost.

**Članak 2.**

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



Potpredsjednik Vijeća

Vladimir Šimić

KLASA: 325-11/20-03/92

URBROJ: 346-99-20-2

Zagreb, 3. rujna 2020.



**Privremena odluka o cijeni vodne usluge javne vodoopskrbe  
između isporučitelja vodnih usluga Vodovod Brač d.o.o. 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), radi vodoopskrbe otoka Šolte, kupuje vodu za ljudsku potrošnju od isporučitelja vodnih usluga Vodovod Brač d.o.o. (dalje u tekstu: prodavatelj), na zadnjoj točki cjevovoda na Braču, prije provoda podmorskim cjevovodom prema otoku Šolti, po prosječnoj cijeni od 2,94 kn/m<sup>3</sup>, u 2018. , s tim da je najveća cijena iznosila 9,35 kn/m<sup>3</sup> u prosincu 2018., bez poreza 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 2,57 kn /m<sup>3</sup>, bez poreza 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)
MM Ribnjak	2	x	x	x	x	x
4 paralelna podmorska cjevovoda	x	x	170	8120	x	x
	x	x	202	8120	x	x
	x	x	202	8120	x	x
	x	x	400	8120	x	x
CS Trstena	2	380	x	x	VN	400
tlačni cjevovod	x	x	500	840	x	x
VS Brač	146	x	x	x	NN	x
gravitacijski cjevovod	x	x	400	2.450	x	x
gravitacijski cjevovod	x	x	350	12.200	x	x
CS Mirca	59	92	x	x	SN	132
gravitacijski cjevovod	x	x	300	2.500	x	x
gravitacijski cjevovod	x	x	250	2.540	x	x
gravitacijski cjevovod	x	x	200	330	x	x
spoj s podmorskim cjevovodom za Šoltu (TP)	2	x	x	x	x	x
ukupna duljina dobavnog puta (računajući pojedinačnu duljinu svakog paralelnog podmorskog cjevovoda)				53.340,00		

Kratice:

DP – dobavni put

CS – crpna stanica

VS – vodosprema

NN – niskonaponska

SN – srednjenaponska

VN – visokonaponska  
TP – točka preuzimanja

Prodavatelj preuzima vodu za ljudsku potrošnju od Vodovoda d.o.o. Omiš, Vodovod Omiš d.o.o. zahvaća vodu s kontinentalnog vodozahvata na HE Zakučac, i obrađuje je na uređaju za kondicioniranje vode za ljudsku potrošnju (UKoV) Zagrad te je predaje prodavatelju na mjernom mjestu Ribnjak, u obalnom području Omiša, prije provoda podmorskim cjevovodom za otok Brač.

Dobavni put prema kupcu počinje na MM Ribnjak i završava na spoju cjevovoda na otoku Braču sa podmorskim cjevovodom prema otoku Šolti, u duljini od 53.340 m. Dobavni put ima dva dijela.

Prvi dio dobavnog puta je od MM Ribnjak do VS Brač, u duljini od 33.320,00 m (mjereno duljinom cjevovoda). Voda se od MM Ribnjak provodi kroz 4 cjevovoda različitih promjera (koji su građeni kako su rasle potrebe za vodom) do CS Trstena i potom VS Brač. Od VS Brač voda se provodi u tri smjera: (a) istočni smjer, prema Pučišćima, Selcu i Sumartinu), (b) južni smjer, prema Bolu i otoku Hvaru i (c) zapadni smjer, Supetru, Milni i otoku Šolti).

Drugi dio dobavnog puta čini zapadni smjer od VS Brač do spojne točke cjevovoda na Braču s podmorskim cjevovodom prema otoku Šolti, u duljini od 20.020 m. Spojna točka je na zemljopisnom položaju 494536.33, 4800317,03, po geo URI shemi, na 2 m n.m. (dalje u tekstu: točka preuzimanja), Na točki preuzimanja ne postoji vodomjer već se količine vode mjere na izlaznom vodomjeru CS Mirca, pa stoga točku preuzimanja (TP) ne označujemo kao mjerno mjesto (MM).

Vijeće je izračunalo zasebno troškove na prvom dijelu dobavnog puta (od MM Ribnjak do CS Brač), gdje su troškovi zajednički s drugim dobavnim smjerovima (južnim i istočnim), od troškova drugog dijela dobavnog puta (građevine nakon CS Brač do točke preuzimanja).

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

Tablica Q – Količine vode u provodu i isporuci

Provod i isporuka	količine vode (m <sup>3</sup> )	udjeli (%) u odnosu na količinu u provodu na prvom dijelu dobavnog puta	koeficijent K <sub>Q</sub>
na prvom dijelu DP	5.263.165,00	100,00	x
na drugom dijelu DP	2.011.900,92	38,23	0,38 <sup>1</sup>
isporučeno kupcu	352.465,00	6,70*	x

\*Udio vode isporučene kupcu u odnosu na količinu u provodu na prvom dijelu dobavnog puta raste na 7,44 % ako se prihvati tehnički prihvatljiv gubitak od 10% (5.263.165 m<sup>3</sup> – 10% = 4.736.848,50 m<sup>3</sup>).

Duljine cjevovoda u sustavu javne vodoopskrbe prodavatelja su, iskazani u tablici L.

Tablica L – Duljine u sustavu javne vodoopskrbe

Sustav javne vodoopskrbe - duljina	km
Cijeli sustav javne vodoopskrbe	
1. Duljina svih cjevovoda, bez priključnih vodova	332,37
2. Duljina magistralnih cjevovoda	118,37
3. Duljina cjevovoda sekundarne mreže, bez priključnih vodova	214

<sup>1</sup> 0,38 = 38,23/100 i zaokruženo na drugu decimalu

Dobavni put	
4. Duljina svih cjevovoda, bez priključnih vodova	131,44
5. Duljina magistralnih cjevovoda	53,34
6. Duljina cjevovoda sekundarne mreže, bez priključnih vodova	81

Duljine cjevovoda su iskazane prema podacima prodavatelja, s tim što je od količina u tablici (pod 1., 2., 4. i 5.) oduzeto 2.900 m cjevovoda od UKoV Zagrad do MM Ribnjak, koje je prodavatelj pogrešno računao kao svoj cjevovod.

Duljina oba dijela dobavnog puta i udjeli dijelova u ukupnoj duljini dobavnog puta iskazani su u tablici LDP.

Tablica LDP – Duljine dobavnog puta

Dobavni put	Duljine (m)	Udio (%) u duljini dobavnog puta	koeficijent $K_L$
Prvi dio DP	33.320,00		x
Drugi dio DP	20.020,00	37,53	0,38 <sup>2</sup>
Dobavni put (ukupno)	53.340,00	100,00	x

#### V. Financijski pokazatelji prodavatelja za 2019.

Prema godišnjim financijskim izvještajima za 2019., koji uključuju 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	22.406.195,00
poslovni rashodi	23.132.207,00
razlika (+/-)	-726.012,00
ukupni prihodi	22.461.428
ukupni rashodi	23.200.340
gubitak prije oporezivanja	738.912,00

#### 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) godišnjim financijskim izvještajima za 2019., koje uključuje bilancu i račun dobiti i gubitaka.

<sup>2</sup> 0,38 = 37,53/100 i zaokruženo na drugu decimalu

Vijeće je utvrdilo da ukupni troškovi zahvaćanja i razumni troškovi provoda vode na dobavnom putu iznose 4.287.979,17 kn, godišnje i iznose 18,54 % od ukupnih poslovnih rashoda prodavatelja (23.132.207,00 kn). Troškovi dobavnog puta raščlanjeni su u tablici TDP.

Tablica TDP - Troškovi dobavnog puta

Troškovi dobavnog puta		ukupni trošak (kn)	izvor
1.1.	nabava vode	1.181.870,00	prodavatelj
1.2.	zaposleni	1.789.597,44	izračun Vijeća prema podacima prodavatelja
1.3.	energija	181.368,13	
1.4.	dodatno kondicioniranje	29.076,00	
1.5.	ispitivanje kvalitete vode	60.600,00	
1.6.	održavanje	542.177,96	
1.7.	amortizacija	503.289,64	prodavatelj
ukupno		4.287.979,17	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 daljnje izračuna. Mjerodavne količine su prikazane u tablici GV.

Tablica GV - Gubici vode na dobavnom putu

Količine vode	ukupno (m <sup>3</sup> )	izvor	umanjene za tehnički prihvatljiv gubitak na magistralnim cjevovodima (10%) u m <sup>3</sup>
na prvom dijelu dobavnog puta	5.263.165,00	prodavatelj	4.736.848,50
na drugom dijelu dobavnog puta	2.011.900,92	prodavatelj	1.810.710,83

Vijeće je utvrdilo količine od 4.736.848,50 m<sup>3</sup> i od 1.810.710,83 m<sup>3</sup>, kao nazivnike, s kojim se dijele troškovi prvog odnosno drugog dijela dobavnog puta iskazani u apsolutnim iznosima.

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 nabave vode i provoda vode

Prodavatelj nema vlastiti proces zahvaćanja i kondicioniranja vode za ljudsku potrošnju na vodozahvatu odnosno neposredno iza vodozahvata već vodu nabavlja od Vodovoda d.o.o. Omiš. Od toga mu ovisi i struktura troškova.

### 1.1. Troškovi nabave vode

Voda koju prodavatelj prodaje kupcu u cijelosti je prethodno kupljena od Vodovoda d.o.o. Omiš. Prodavatelj je iskazao ove troškove za 2019. u apsolutnom iznosu od 1.181.870,00 kn i taj iznos Vijeće uzima u obračun prvog dijela dobavnog puta.

Taj trošak obuhvaća sve troškove proizvodnje vode (električnu energiju i zaposlene do preuzimanja vode od strane prodavatelja).

### 1.2. Troškovi zaposlenih

Za izračun troška zaposlenih u provodu vode na dobavnom putu mjerodavne su činjenice:

- (i) da je duljina građevina za javnu vodoopskrbu od 51 do 200 km (dobavni put je 53,34 km)
- (ii) da je najviši kapacitet sustava od 201 do 500 l/s (tj. 380 l/s na CS Trstena)

Za izračun troška zaposlenih u provodu vode na dobavnom putu nije mjerodavna činjenice o kapacitetu izvorišta (l/s) jer prodavatelj ne upravlja izvorištem te su vodne građevine vodozahvata i kondicioniranja vode, izvan dobavnog puta, pod upravljanjem Vodovoda d.o.o. Omiš. Ove činjenice ne utječu na obvezu prodavatelja o dodatnoj minimalnoj zaposlenosti po osnovi upravljanja UKoV-om, u skladu Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (Narodne novine, br. broj 28/11 i 16/14; dalje u tekstu: Pravilnik). U tom smislu ni obveze iz članka 6. stavka 2. točke 1. i 2. Pravilnika se ne primjenjuju na ovaj slučaj.

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 (...) dužinu građevina za javnu vodoopskrbu od 51 do 200 km (*duljina dobavnog puta je 53,34 km, op. Vijeće*), najmanje dva zaposlenika sa završenim diplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem građevinskog ili strojarškog smjera s najmanje dvije godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima ili preddiplomskim sveučilišnim ili stručnim studijem građevinskog ili strojarškog smjera s najmanje tri godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima“ (članak 6. stavak 2. točka 1. alineja 2. Pravilnika)

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

– za (...) dužinu građevina za javnu vodoopskrbu od 51 do 200 km (*duljina dobavnog puta je 53,34 km, op. Vijeće*), najmanje dva zaposlenika sa završenim diplomskim, integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem građevinskog, strojarškog, geodetskog ili rudarsko-naftno-geološkog



smjera s najmanje dvije godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima ili preddiplomskim sveučilišnim ili stručnim studijem građevinskog, strojarškog, geodetskog, rudarsko-naftno-geološkog smjera s najmanje 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 20.329,00 kn (tzv. bruto 2). Izračun troška zaposlenih na poslovima rukovođenja i razvoja u proizvodnji vode je 4 (DSS/VSS tehničke struke)\* 20.329,00 kn\*12 mjeseci = 975.792,00 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:

– od 201 do 500 l/s (*ukupni kapacitet građevina na dobavnom putu je 230 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%.“ Stavak 3. se ne primjenjuje na prodavatelja jer UKoV Zagrad nije pod njegovim upravljanjem i on nema obveza dodatnog zapošljavanja po osnovi Pravilnika.

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 ne upravlja uređajem 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)\* 12.136,00 kn \*12 mjeseci = 436.896,00 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 (53,34 km), potrebna su dva zaposlenika s nižom stručnom spremom smatra (na započetih 50 km) i jedan zaposlenik sa srednjom stručnom spremom odgovarajućeg tehničkog smjera (na započetih 200 km). Izračun njihovih plaća iznosi prema podacima prodavatelja (osim gdje drukčije iskazano) o bruto 2 iznosi:

2 VKV \* 9.636,56 kn<sup>3</sup>12 mjeseci = 231.277,44 kn

1 SSS tehničkog smjera \* 12.136,00kn\*12 mjeseci = 145.632,00kn

<sup>3</sup> Vodovod Brač d.o.o. nije iskazao podatke o plaći za ovu kategoriju zaposlenika, pa je Vijeće uzelo podatak najbližeg isporučitelja vodnih usluga (Vodovod d.o.o. Omiš) za istu kategoriju zaposlenika.

odnosno 231.277,44 kn + 145.632,00 kn = 376.909,44 kn.

#### *Alokacija troškova zaposlenih*

Troškovi zaposlenih alociraju se na prvi i drugi dio dobavnog puta kako je prikazano u tablici ATZ.

Tablica ATZ – Alokacija troškova zaposlenih

Alokacija troškova zaposlenih	A	B	C	D	E
	troškovi zaposlenih (kn)	ključ alokacije	oznaka ključa alokacije	drugi dio DP	prvi dio DP
Prva skupina	975.792,00	0,38	K <sub>L</sub>	370.800,96	604.991,04
Druga skupina	436.896,00	0,38	K <sub>Q</sub>	166.020,48	270.875,52
Treća skupina	376.909,44	0,38	K <sub>L</sub>	143.225,59	233.683,85
ukupno	1.789.597,44			680.047,03	1.109.550,41

Trošak zaposlenih prve skupine. Ključ alokacije je udio duljine drugog dijela dobavnog puta u ukupnoj duljini dobavnog puta ( 37,53% ili K<sub>L</sub> = 0,38), jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 1. alineja 1. i točka 2. alineja 1. Pravilnika ovisne o duljini građevina javne vodoopskrbe.

Trošak zaposlenih druge skupine. Ključ alokacije je udio količine vode na drugom dijelu dobavnog puta (38,23% ili K<sub>Q</sub> = 0,38) u odnosu na količinu vode provedenu prvim dijelom dobavnog puta, jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.2. Pravilnika ovisne o količinama vode.

Trošak zaposlenih treće skupine. Ključ alokacije je udio duljine drugog dijela dobavnog puta u ukupnoj duljini dobavnog puta (37,53% ili K<sub>L</sub> = 0,38), jer su i pretpostavke za primjenu članka 6. stavak 2. točka 3. podtočka 3.1. Pravilnika ovisne o duljini građevina javne vodoopskrbe.

#### *1.3. Troškovi energije*

Prodavatelj je iskazao troškove električne energije za dobavni put u iznosu od 77.784,00 kn.

Prodavatelj ima u svom računovodstvu zasebno iskazane i troškove goriva u iznosu od 103.584,13 kn. godišnje.

Njihov zbroj od 181.368,13 kn čini ukupne troškove energije.

Dio ovoga troška alocira se na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta, a dio na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta, u skladu s udjelom količine vode na drugom dijelu dobavnog puta (38,23%) u odnosu na količinu vode koja se provede prvim dijelom dobavnog puta (primjenom koeficijenta K<sub>Q</sub> = 0,38<sup>4</sup>), kako slijedi:

$181.368,13 \text{ kn} * 0,38 = 69.337,04 \text{ kn}$  i taj se dio alocira na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta i

$181.368,13 \text{ kn} - 69.337,04 \text{ kn} = 112.031,09 \text{ kn}$  i taj se dio koji se alocira na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta.

#### *1.4. Troškovi dodatnog kondicioniranja vode*

Voda za ljudsku potrošnju se prvenstveno kondicionira na UKoV-u, ali se potreba za dodatnim kondicioniranjem (dezinfekcija i drugi jednostavniji postupci) pokazuje i na daljnjim točkama sustava

<sup>4</sup> Vidjeti tablicu Q

javne vodoopskrbe. Prema podacima prodavatelja troškovi nabave kemikalija za dezinfekciju u 2019. su iznosili 29.076,00 kn i to je godišnji trošak dodatnog kondicioniranja vode.

Dio ovoga troška alocira se na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta, a dio na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta, u skladu s udjelom količine vode na drugom dijelu dobavnog puta (38,23%) u odnosu na količinu vode koja se provede prvim dijelom dobavnog puta, primjenom koeficijenta  $K_Q = 0,38^5$ , kako slijedi:

$29.076,00 \text{ kn} * 0,38 \% = 11.115,75 \text{ kn}$  i taj se dio alocira na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta i

$29.076,00 \text{ kn} - 11.115,75 \text{ kn} = 17.960,25 \text{ kn}$  i taj se dio koji se alocira na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta.

#### *1.5. 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, 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 60.600,00 kn i to je ujedno godišnji trošak ispitivanja kakvoće vode za ljudsku potrošnju.

Dio ovoga troška alocira se na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta, a dio na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta, u skladu s udjelom količine vode na drugom dijelu dobavnog puta (38,23%) u odnosu na količinu vode koja se provede prvim dijelom dobavnog puta primjenom koeficijenta  $K_Q = 0,38$ , kako slijedi:

$60.600,00 \text{ kn} * 0,38 = 23.167,38 \text{ kn}$  i taj se dio alocira na provod vode kroz drugi dio dobavnog puta i  $60.600,00 \text{ kn} - 23.167,38 \text{ kn} = 37.432,62 \text{ kn}$  i taj se dio koji se alocira na provod vode kroz prvi dio dobavnog puta.

#### *1.6. Troškovi održavanja*

Prodavatelj je iskazao ukupne troškove održavanja za sustav javne vodoopskrbe od 1.730.868,00 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 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.

---

<sup>5</sup> Vidjeti tablicu Q

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 Trstena	10.135.978,91	1983.	2013.	7	0,5	50.679,89
VS Brač	5.999.773,49	1971.	2002.	18	1	59.997,73
CS Mirca	4.061.288,96	2015.		5	0,5	20.306,44
Ukupno	20.197.041,36					130.984,07

Nabavnu vrijednost, godinu izgradnje i godinu rekonstrukcije je iskazao prodavatelj. S obzirom da je riječ o suprastrukturnim građevinama koje su zadnji put rekonstruirane prije 7, 18 i 5 godina, Vijeće je procijenilo da trošak njihovog održavanja ne može biti veći od 0,5%, 1% i 0,5% nabavne vrijednosti, odnosno ukupno 130.984,07 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 uračunavaju u amortizaciju.

Kada se od ukupnih troškova održavanja sustava javne vodoopskrbe (1.730.868,00 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: 1.730.868,00 kn - 130.984,07 kn = 1.599.883,93 kn.

Vijeće je krenulo od pretpostavke, u korist prodavatelja, da se razlika od 1.599.883,93 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, (ili  $K_{TO}$  - koeficijent troškova održavanja) izračun je kako slijedi u tablici TMC.

Tablica TMC –Trošak održavanja magistralnih cjevovoda na dobavnom putu

Izračun troškova održavanja		A	B	C (C = A*B)	D	E
		km (stvarni)	koeficijent troška održavanja ( $K_{TO}$ )	km (nakon primjene $K_{TO}$ )	udjeli u C3	troškovi održavanja (kn)
1.	sekundarna mreža	214	1	214	0,43 (C1/C3)	687.378,86 (E3*D1)
2.	magistralni cjevovodi	118,37	2,4	284,09	0,57 (C2/C3)	912.505,07 (E3*D2)
3.	cjevovodi (km- ukupno) svedeno nakon primjene $K_{TO}$			498,09	osnovica	1.599.883,93
4.	dobavni put	53,34	udio dobavnog puta u km magistralnih cjevovoda		0,45 (A4/A2)	411.193,89 (E2*D4)

Udio dobavnog puta u duljini svih magistralnih cjevovoda u sustavu javne vodoopskrbe je 45% (0,45). Taj udio se primjenjuje na trošak svih magistralnih cjevovoda na sustavu javne vodoopskrbe od 912.505,07 kn, tako da troškovi održavanja magistralnih cjevovoda na dobavnom putu iznose 411.193,89 kn.

Zbroj troškova održavanja na dobavnom putu je kn (130.984,07 kn + 411.193,89 kn).

Taj trošak se alocira na prvi dio dobavnog puta i drugi dio dobavnog puta prema udjelu drugog dijela dobavnog puta u ukupnoj duljini dobavnog puta (37,53%) tj. primjenom koeficijenta  $K_L$  (ili  $K_L = 0,38$ )<sup>6</sup>. Koeficijent  $K_L$  je pouzdaniji ključ alokacije troškova održavanja od koeficijenta  $K_Q$ , jer troškovi održavanja su više ovisni o duljini cjevovoda javne vodoopskrbe, a u pravilu su nevezani uz količine vode koje se provode cjevovodima.

$542.177,96 \text{ kn} * 0,38 = 206.027,63 \text{ kn}$  i taj se dio alocira na drugi dio dobavnog puta i

$542.177,96 \text{ kn} - 206.027,63 \text{ kn} = 336.150,34 \text{ kn}$  i taj se dio alocira na prvi dio dobavnog puta.

#### 1.7. 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).

Prodavatelj je iskazao trošak amortizacije, koji nije prebijen s odgođenim prihodom, za vodne građevine na prvom dijelu dobavnog puta od 496.681,82 kn ukupno (CS Trstena - 198.077,13 kn i VS Brač - 298.604,69 kn).

Prodavatelj je iskazao trošak amortizacije, koji nije prebijen s odgođenim prihodom, za vodne građevine na drugom dijelu dobavnog puta od 6.607,82 kn (CS Mirca) ukupno.

Prodavatelj nije iskazao troškove amortizacije magistralnih cjevovoda iz čega Vijeće zaključuje da su amortizirani.

Ukupni trošak amortizacije dobavnog puta, koji nije prebijen s odgođenim prihodom, u 2019. godini je 503.289,64 kn (496.681,82 kn + 6.607,82 kn), a alocira se na dijelove dobavnog puta prema svojim iskazanim sastavnicama.

## VII. Zaključno

Rekapitulacija alokacije troškova dobavnog puta na prvi i drugi dio dobavnog puta prikazana je u tablici ALT.

Tablica ALT – Alokacija troškova dobavnog puta

Alokacija troškova dobavnog puta		troškovi (kn)	prvi dio dobavnog puta (kn)	drugi dio dobavnog puta (kn)	ključ alokacije
1.1.	nabava vode	1.181.870,00	1.181.870,00	x	zajednički trošak svih dobavnih smjerova
1.2.	zaposleni	1.789.597,44	1.109.550,41	680.047,03	Tablica ATZ
1.3.	energija	181.368,13	112.031,09	69.337,04	$K_Q$
1.4.	dodatno kondicioniranje	29.076,00	17.960,25	11.115,75	$K_Q$
1.5.	ispitivanje kvalitete vode	60.600,00	37.432,62	23.167,38	$K_Q$
1.6.	održavanje	542.177,96	336.150,34	206.027,63	$K_L$
1.7.	amortizacija	503.289,64	496.681,82	6.607,82	knjigovodstvo prodavatelja
ukupno		4.287.979,17	3.291.676,53	996.302,64	x

<sup>6</sup> Vidjeti tablicu LDP

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	Trošak (kn)	Količine vode (m3)	Jedinična cijena (kn/m3)
Prvi dio DP	3.291.676,53	4.736.848,50	0,69
Drugi dio DP	996.302,64	1.810.710,83	0,55
ukupna cijena			1,25
cijena s posrednim troškovima (10%)			1,37

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 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 1,37 kn/m<sup>3</sup>, bez iskazanog poreza na dodanu vrijednost.

## Tablice

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

