

IZVJEŠTAJ O RADU I POSLOVANJU
JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać
ZA 2020. GODINU



Uprava JP "Vodovod" d.o.o. Bihać
Predsjednik Uprave
Mirsad Merdanić, magistar ing. maš.

Bihać, april 2021. godine

Sadržaj:

UVOD	3
Lista tabela	4
OPĆI PODACI O PRAVNOM LICU	5
ORGANIZACIONA ŠEMA JP “VODOVOD“ D.O.O. BIHAĆ	6
1. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE	8
1.1. SLUŽBA ZAHVATANJA I DISTRIBUCIJE VODE	8
1.1.1. Analiza higijenske ispravnosti vode za piće	8
1.1.2. Proizvodnja vode i utrošak električne energije	10
1.1.3 Radovi na tekućem održavanju i investicionom ulaganju	11
1.2. SLUŽBA TEHNIČKE PRIPREME I RAZVOJA	12
1.3. SLUŽBA ODRŽAVANJA VODOVODNE MREŽE, KANALIZACIONE MREŽE I OSNOVNIH SREDSTAVA	15
1.3.1. Pregled investicionih ulaganja u vodovodnu i kanalizacionu mrežu i ostala ulaganja u 2020. godini	16
1.4. POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA- PPOV	17
1.4.1. Kvalitet influenta i efluenta	18
1.4.2. Proizvodnja mulja	21
1.4.3. Energenti i protoci.....	21
1.4.4. Otpad	22
2. SEKTOR ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE	233
2.1. SLUŽBA ZA FINANSIJE I RAČUNOVODSTVO	233
2.1.1 Finansijski izvještaji	23
2.1.2. PRIHODI.....	244
2.1.3. RASHODI	266
2.1.4 Stalna sredstva	30
2.1.5. Tekuća sredstva	31
2.1.6. Pasiva	32
2.2. SLUŽBA ZA ODNOS SA KORISNICIMA	34
2.3. SLUŽBA ZA OPĆE I PRAVNE POSLOVE	37
2.4. UNUTRAŠNJA SLUŽBA ZAŠTITE	39
2.5. ODJEL INTERNE REVIZIJE	40
2.5.1. Pregled odrađenih projekata u 2020. godini.....	40
3. JAVNE NABAVKE	41
4. POKAZATELJI POSLOVANJA	42
5. ZAKLJUČAK	45

UVOD

Javno Preduzeće "Vodovod" d.o.o. Bihać je registrovano u skladu sa važećim propisima kod Kantonalnog suda u Bihaću Rješenjem broj: U/I – 1279/03 od 10.11.2003. godine sa izmjenama upisa kod Općinskog suda u Bihaću Rješenjem broj: U/I- 318/05 od 12.12.2005. godine, obavljajući djelatnosti u skladu sa djelatnostima upisanim u Registar Društva i razvrstanim u skladu sa Odlukom o klasifikaciji djelatnosti Bosne i Hercegovine, kao i djelatnosti povjerene od strane Osnivača .

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać kao pravni sljedbenik JP "Vodovod i kanalizacija" Bihać nastalo je 12.12.2005.godine nakon odluke Općinskog vijeća u ime Osnivača i obaveze primjene Zakona o javnim Društvima u FBiH i Zakona o privrednim društvima BiH.

Vlasnik imovine je Grad Bihać koji je poslove i zadatke upravljanja, odražavanja i korištenja sistema vodosnabdijevanja i sistema otpadnih voda povjerio JP "Vodovod" d.o.o. Bihać.

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać pruža usluge vodosnabdijevanja za ukupno 22.974 korisnika, od čega je kategorija fizičkih lica 21.494 i kategorija pravnih lica 1.480, dok usluge odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda Društvo pruža za 10.922 korisnika, od čega je kategorija fizičkih lica 9.815 i kategorija pravnih lica 1.107.

05.07.2017. godine pušteno je u probni rad Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u Velhovu.

Proces prečišćavanja je predviđen kao proces sa aktivnim muljem-produžena aeracija sa proizvodnjom samo viška mulja (bez primarnog mulja). Višak mulja će biti sakupljen i izdvojen na liniji vode, kasnije na liniji mulja, ugušćivanjem u gravitacionom ugušivaču i konačno obezvodnjen na trakastoj filter presi prije njegovog konačnog odlaganja van PPOV.

U narednom periodu Društvo će nastojati povećati procenat priključenosti na sistem odvodnje otpadnih voda potencijalnih korisnika završetkom KfW projekta, uzimajući u obzir tehničke mogućnosti priključenja na kanalizacioni sistem.

Lista tabela

Tabela 1. Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2020.godine data je u narednoj tabeli

Tabela 1.1.1. Prikazan je broj izvršenih Osnovnih analiza vode u 2020. godini.

Tabela 1.1.2. Prikazan je broj izvršenih Periodičnih analiza vode u 2020. godini.

Tabela 1.1.2.1. Trendovi učinkovitosti ušteda električne energije

Tabela 1.2.2.1. Vrijednost neprihodovane vode

Tabela 1.2.5.1. Pregled radnih naloga otvorenih u 2020.god.

Tabela 1.3.1.1. Investicionih ulaganja u vodovodnu i kanalizacionu mrežu

Tabela 1.4.1.1. Broj izvršenih analiza i parametara

Tabela 1.4.2.1. Ukupna proizvodnja mulja u 2020.godini

Tabela 1.4.3.1. Potrošnja električne energije

Tabela 1.4.3.2. Ulazni protoci sirove vode

Tabela 2.1.1.1. Pregled ostvarenih prihoda, rashoda i finansijskog rezultata za 2020. i 2019.

Tabela 2.1.1.2. Pregled ostvarenih poslovnih prihoda u 2020. godini sa uporednim podacima 2019. godine

Tabela; 2.1.2.1. Pregled ostvarenih prihoda za period 1.1.- 31.12.2020 sa uporednim podacima za isti period 2019. godine

Tabela 4.1.2.1. Pregled ostvarenih rashoda za period 1.1.-31.12.2020 sa uporednim podacima za period 2019.

Tabela 2.1.4.1. Struktura materijalne imovine na dan 31.12.2020. godine

Tabela 2.1.5.1. Struktura zaliha na dan 31.12.2020. godine

Tabela 2.1.5.2. Struktura ukupnih potraživanja na dan 31.12.2020. godine

Tabela 3.1. Tabelarni prikaz potpisanih ugovora i realizovanih sa 31.12.2019/2020

OPĆI PODACI O PRAVNOM LICU

PUNI NAZIV	Javno Preduzeće "Vodovod" društvo sa ograničenom odgovornošću
SKRAĆENI NAZIV	JP "Vodovod" d.o.o. Bihać
PRAVNI STATUS	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
ADRESA/SJEDIŠTE	IVANA FRANE JUKIĆA 13, 77000 BIHAĆ, BOSNA I HERCEGOVINA
TELEFON/FAX	(037) 318-250 (037) 318-257; fax: (037) 350-614
E-MAIL ADRESA	vodovod@vodovod-bihac.ba
WEB STRANICA	www.vodovod-bihac.ba
VLASNIŠTVO SA STRUKTUROM	GRADSKO VIJEĆE GRAD BIHAĆ 100%
IZNOS REGISTROVANOG KAPITALA (KM)	8.349.862
PODACI O PRVOJ REGISTRACIJI	RJEŠENJE KANTONALNOG SUDA U BIHAĆU BROJ U/I-1279/03 OD DANA 10.11.2003. GODINE
PODACI O PROMJENI OBLIKA ORGANIZOVANJA	RJEŠENJE OPĆINSKOG SUDA U BIHAĆU BROJU/I-318/05 OD DANA 12.12.2005. GODINE
MATIČNI – REGISTARSKI BROJ KOD OVLAŠTENOG SUDA	1-5083-00
ŠIFRA I NAZIV REGISTROVANE DJELATNOSTI	36.000 SKUPLJANJE, PREČIŠĆAVANJE I OPSKRBA VODOM
IDENTIFIKACIONI BROJ:	4263372080006
PDV BROJ:	263372080006
TRANSAKCIJSKI RAČUNI:	BBI banka: 1414010000597582 Raiffeisen bank d.d. : 1610350019300035 Union banka d.d. Sarajevo: 1020220000044147 UniCredit bank d.d. : 3385002206136394 NLB banka: 1322602013235316 SPARKASSE: 1990450002849327
ČLANOVI SKUPŠTINE:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sanela Alijagić 2. Hasib Suljić 3. Hasan Pašić 4. Iris Žerić 5. Aldijana Kozlica
ČLANOVI NADZORNOG ODBORA:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ibrahim Begić 2. Emir Hafizović 3. Fadil Islamović
ČLANOVI ODBORA ZA REVIZIJU:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nermina Šehović 2. Adnan Redžić 3. Irma Kurić
ČLANOVI UPRAVE:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mirsad Merdanić, Direktor 2. Amir Plavulj, Izvršni direktor za zajedničke poslove 3. Fahrudin Handukić, Izvršni direktor za tehničke poslove
BROJ ZAPOSLENIH NA DAN 31.12.2020.godine	125

ORGANIZACIONA ŠEMA JP "VODOVOD" D.O.O. BIHAĆ

Organi Društva

- Skupština
- Nadzorni odbor
- Odbor za reviziju

Uprava Društva (3 člana ili 2,4 %)

- Direktor
- Izvršni direktor za tehničke poslove
- Izvršni direktor za zajedničke poslove

Rad Društva je organizovan po sektorima:

- Sektor za zajedničke poslove (45 radnika ili 36%)
- Sektor za tehničke poslove (77 radnika ili 61,6 %)

Unutar Sektora djelatnosti Društva obavljaju se u okviru Službi

Službe u okviru tehničkog sektora	Službe u okviru Sektora za zajedničke poslove
<ul style="list-style-type: none">- Služba tehničke pripreme i razvoja- Služba održavanja vodovodne mreže, kanalizacione mreže i osnovnih sredstava- Služba zahvatanja i distribucije vode- Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	<ul style="list-style-type: none">- Služba za finansije i računovodstvo- Služba za opće i pravne poslove- Služba za odnose sa korisnicima- Unutrašnja služba zaštite
Odjel interne revizije	

TEHNIČKI SEKTOR:

1. Služba tehničke pripreme i razvoja: 10 radnika (sa VSS - , VŠS -1,SSS -4 i KV -2);
2. Služba održavanja vodovodne mreže, kanalizacione mreže i osnovnih sredstava: 32 radnika (sa VSS -1, VŠS -0,SSS -5, KV -9 i NK -11);
3. Služba zahvatanja i distribucije vode 21 radnik (sa VSS -0, VŠS -2, SSS -10, VKV -3, KV -6);
4. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 14 radnika (sa VSS -5, VKV -1,SSS -6 i KV -2);

SEKTOR ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE:

1. Služba za finansije i računovodstvo: 8 radnika (sa VSS -3, SSS -5);
2. Služba za opće i pravne poslove: 10 radnika (sa VSS -4, VŠS -2, SSS -3 i KV -1);
3. Služba za odnose sa korisnicima: 23 radnika (sa VSS -5, VŠS -1, SSS -12 i KV -7);
4. Unutrašnja služba zaštite: 3 radnika (sa SSS -1, KV -1 i NK -1);
5. Odjel interne revizije: 1 radnik (sa VSS -1).

Tabela 1: Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2020.godine data je u narednoj tabeli

R/br.	Kvalifikaciona struktura	Broj radnika 2019	Broj radnika 2020
1.	VSS	23	23
2.	VŠS	6	6
3.	SSS	43	44
4.	VKV	11	10
5.	KV	28	27
7.	NK	15	15
UKUPNO		126	125

Od ukupno 125 radnika na dan 31.12.2020.godine :

- 114 je zaposleno na neodređeno vrijeme,
- 9 radnika su zaposlena na određeno vrijeme,
- 2 pripravnika.

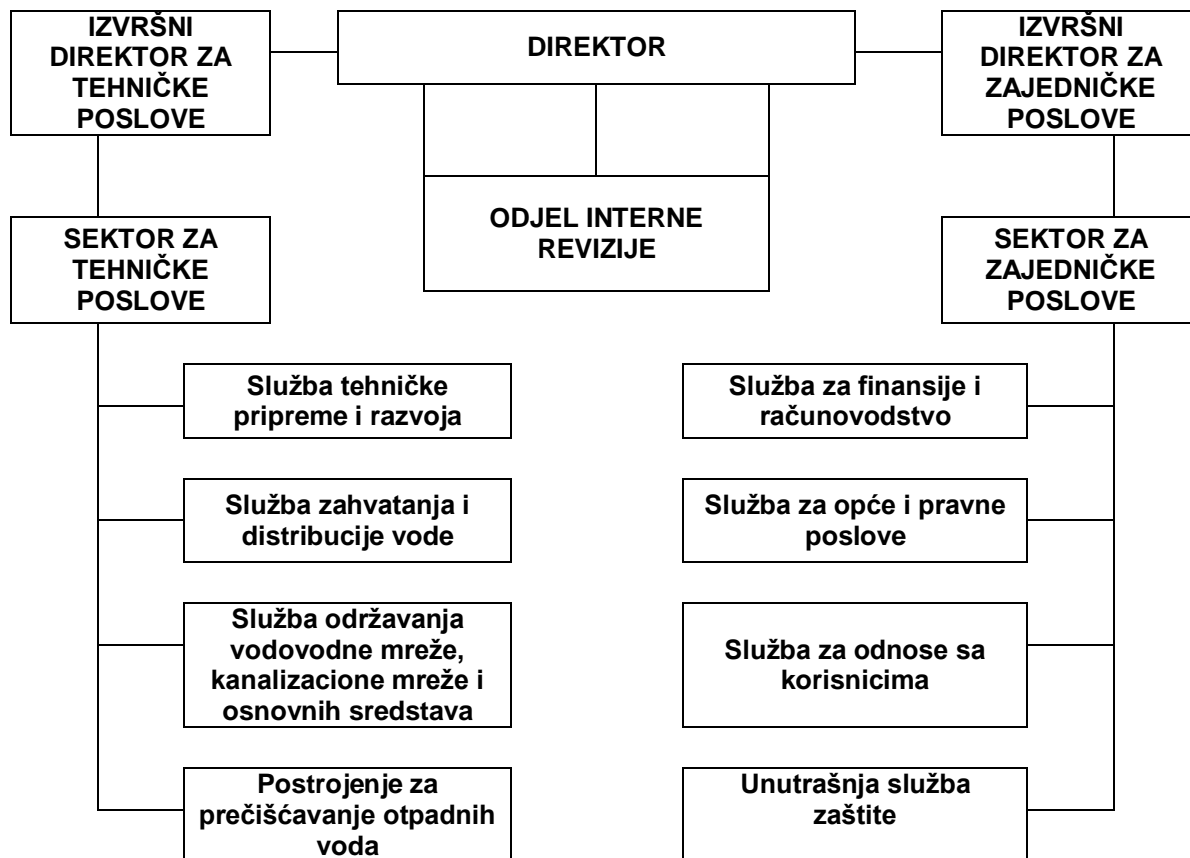
Na osnovu odredbi člana 118. Zakona o radu F BiH (Sl.novine F BiH broj 62/16), odredbi Okvirnog kolektivnog ugovora o pravima i obavezama poslodavaca i radnika u oblasti komunalne privrede za teritoriju F BiH (Sl.novine F BiH broj 79/16), odredbi člana 28.,139.,140. i 141. Statuta

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać -prečišćeni tekst- (Sl.glasnik Grada Bihaća broj 7/2015), Skupština JP "Vodovod" d.o.o. Bihać na svojoj 1/18 sjednici održanoj dana 09.02.2018.godine je usvojila nove Pravilnike o radu i unutrašnjoj organizaciji i sitematizaciji radnih mjesta.

Kvalifikaciona struktura, kadrovska osposobljenost i broj zaposlenih u JP "Vodovod" d.o.o. Bihać nije u skladu i nivou sadašnjih potreba za obavljanje registrirane djelatnosti Društva, iz razloga što imamo višak uposlenika u odnosu na evropski standard 1,2 uposlenika na 1.000 stanovnika.

Također, potrebno je istaći, da starost vodovodne i kanalizacione mreže, te starost opreme i voznog parka kojom JP "Vodovod" d.o.o. Bihać trenutno raspolaže, utiče na povećan broj zaposlenih u Društvu u odnosu na usvojene evropske standarde.

Grafički prikaz trenutne organizacijske šeme rada JP "Vodovod" d.o.o. Bihać:

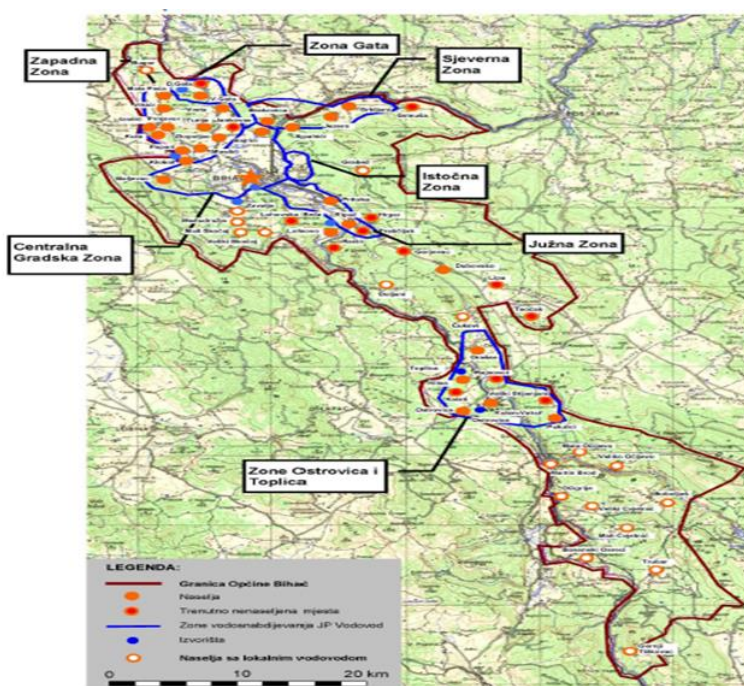


1. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE

1.1. SLUŽBA ZAHVATANJA I DISTRIBUCIJE VODE

Grad Bihać snabdijeva se vodom za piće iz šest izvorišta:

- Izvorište Klokot,
- Izvorište Privilica,
- Izvorište Trbljenik-Žegar,
- Izvorište Ostrovica,
- Izvorište Toplica, i
- Arteški bunar Gata.



Slika 1. Pokrivenost vodosnabdijevanja Grada Bihaća

1.1.1. Analiza higijenske ispravnosti vode za piće

Analiza higijenske ispravnosti vode za piće iz vodovodnog sistema grada Bihaća u periodu od 01.01.2020. do 31.12. 2020. godine urađena je od strane stručnih lica ZU "Zavoda za javno zdravstvo USK-a" Bihać i "Zavoda za javno zdravstvo Federacije Bosne i Hercegovine" Sarajevo. Prema godišnjem planu uzorkovanja vode za piće, po zahtjevu JP "Vodovod" Bihać u 2020. godini izvršeno je uzorkovanje i analiza vode iz gradske vodovodne mreže, na propisane parametre.

Osnovna analiza:

Analize parametara grupe A (osnovna analiza) vrši se na osnovu odredbi Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 40/10), Ispravka Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 43/10), Izmjene i dopune Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 30/12) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 62/17).

Godišnji broj uzoraka za osnovnu analizu definisan je Aneksom II, Tabela 1: Minimalna učestalost uzorkovanja i analize za praćenje usklađenosti.

Svrha osnovne analize je dobivanje informacija o organoleptičkom i mikrobiološkom kvalitetu vode za piće i dobivanja informacije o efikasnosti tretmana vode za piće (posebno dezinfekcije).

U izvještajnom periodu analizirano je:

- 206 uzoraka klorisane vode za piće za Osnovnu mikrobiološku analizu od čega tri uzorka ili 1,46% nisu zadovoljili propisane zahtjeve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, zbog prisustva Enterokoknih bakterija u dva uzorka i prisustva UKF bakterija u jednom uzorku;
- 233 uzorka klorisane vode za piće za Osnovnu fizičko-hemijsku analizu od toga 56 uzoraka vode ili 24,03% nije zadovoljilo propisane zahtjeve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće zbog povećane mutnoće vode u 50 uzoraka, povećane koncentracije rezidualnog klora u 8 uzoraka, povećane koncentracije amonijaka u 1. uzorku, povećane potrošnje $KMnO_4$ u 5 uzoraka i povećane koncentracije željeza u 1. uzorku.

U tabeli 1.1.1. prikazan je broj izvršenih Osnovnih analiza vode u 2020. godini.

Mjesec	IZVORIŠTE																																									
	KLOKOT			PRIVILICA			TRBLJENIK - ŽEGAR			OSTROVICA - KULEN VAKUF			TOPLICA - KLISA			GATA			UKUPNO sa svih izvorišta																							
	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza	Mikrobiološka analiza		Fizičko Hemijska analiza																					
	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara	Ukupno	Odgovora	Ne odgovara																					
januar	6	6	0	6	6	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	14	14	0	11	11	0
februar	7	7	0	8	7	1	3	3	0	4	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	14	14	0	16	14	2
mart	11	11	0	11	11	0	5	5	0	5	4	1	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	22	22	0	22	21	1
april	7	6	1	7	5	2	3	3	0	3	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	14	13	1	14	9	5
maj	8	8	0	8	6	2	5	5	0	5	5	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	17	17	0	17	13	4		
juni	8	8	0	8	8	0	5	5	0	5	5	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	17	17	0	17	16	1		
juli	7	6	1	7	7	0	4	4	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	16	15	1	16	15	1
august	11	11	0	11	9	2	5	5	0	5	5	0	2	2	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0	22	22	0	22	19	3
septembar	10	10	0	10	5	5	5	5	0	5	4	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	19	19	0	19	12	7		
oktobar	5	5	0	9	1	8	5	5	0	10	5	5	2	2	0	4	2	2	2	2	0	4	2	2	0	4	2	2	0	4	4	0	18	18	0	35	14	21				
novembar	7	6	1	9	7	2	4	4	0	6	6	0	1	1	0	2	2	0	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	15	14	1	21	17	4			
decembar	8	8	0	9	6	3	3	3	0	4	3	1	2	2	0	3	2	1	2	2	0	3	1	2	1	1	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	18	18	0	23	16	7
UKUPNO	95	92	3	103	78	25	49	49	0	58	47	11	16	16	0	19	14	5	16	16	0	20	10	10	14	14	0	16	13	3	16	16	0	17	15	2	206	203	3	233	177	56

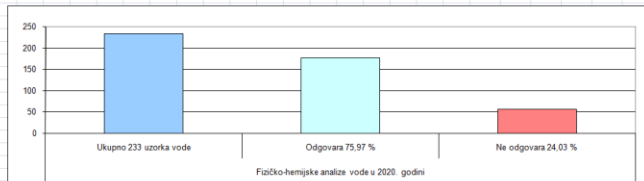
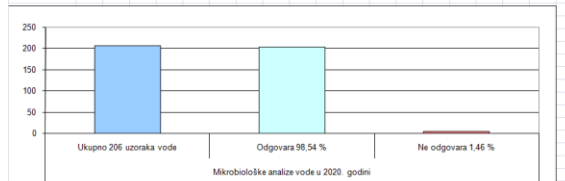


Tabela 1.1.1. Broj izvršenih Osnovnih analiza vode u 2020. godini.

Periodična analiza:

Analize parametara grupe B (periodična analiza) vrši se na osnovu odredbi Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 40/10), Ispravka Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 43/10), Izmjene i dopune Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 30/12) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, ("Sl. glasnik BiH", broj 62/17).

Godišnji broj uzoraka za periodičnu analizu definisan je Aneksom II, Tabela 1: Minimalna učestalost uzorkovanja i analize za praćenje usklađenosti.

Svrha periodične analize je da se osiguraju potrebni podaci za utvrđivanje da li su sve vrijednosti parametara u skladu s Pravilnikom.

U izvještajnom periodu analizirano je:

- 10 uzoraka vode na Periodičnu analizu od strane "Zavoda za javno zdravstvo Federacije Bosne i Hercegovine" Sarajevo. Uzorci vode sa tri punkta iz vodovodne mreže vodovoda Klokoč, vodovoda Toplica i vodovoda Gata s aspekta mikrobiološke analize nisu zadovoljili

propisane zahtjeve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće zbog povećenog broja ukupnih aerobnih bakterija na 22 °C, dok jedan uzorak vode iz vodovoda Klokot s aspekta fizičko-hemijske analize nije zadovoljio propisane zahtjeve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće zbog povećane koncentracije rezidualnog klora.

U tabeli 1.1.2.. prikazan je broj izvršenih Periodičnih analiza vode u 2020. godini.

Mjesec	IZVORIŠTE																																
	KLOKOT			PRIVILICA			TRBLJENIK - ZEGAR -			OSTROVICA - KULEN VAKUF -			TOPLICA - KLISA -			GATA			UKUPNO sa svih izvorišta														
	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska	Bakteriološka		Fizičko Hemijska												
	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara												
januar	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0										2	2	0	2	2	0						
februar																																	
mart																																	
april																																	
maj																																	
juni	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0										2	2	0	2	2	0						
juli																																	
august	1	0	1	1	1	0				1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	2	3	5	5	0
septembar																																	
oktobar																																	
novembar																																	
decembar	1	1	0	1	0	1																1	1	0	1	0	1						
UKUPNO	4	3	1	4	3	1	2	2	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	10	7	3	10	9	1			

1.1.2. Tabela prikaz broja Periodičnih analiza vode u 2020. godini

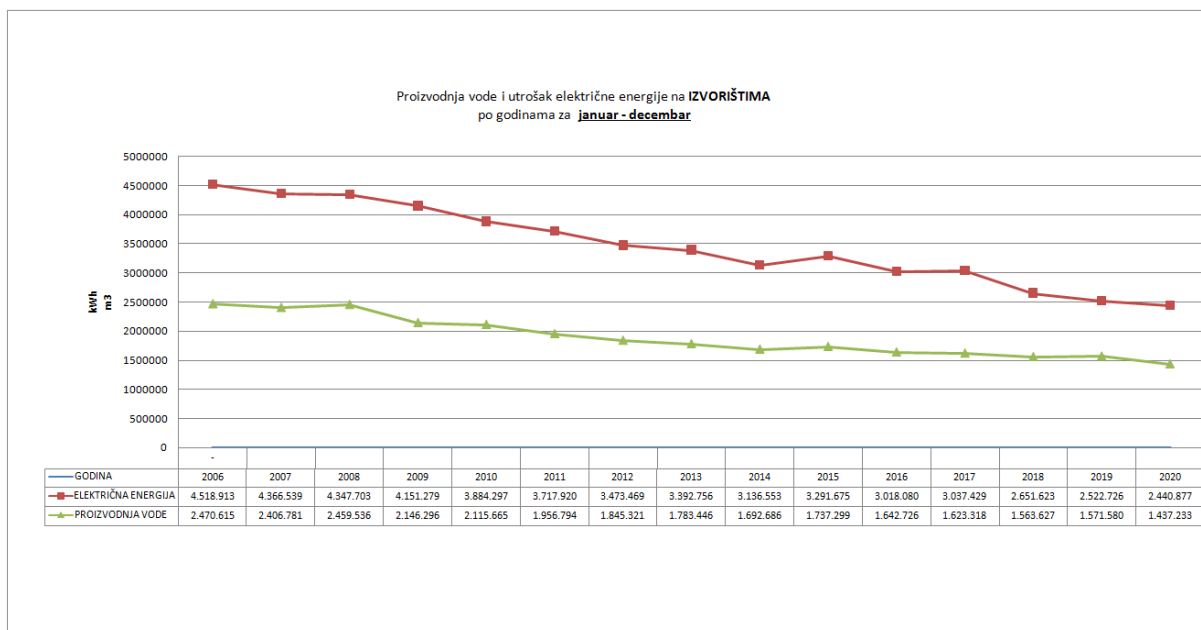
Pojava mutnoće na izvorištima povezana je sa obilnijim kišnim padavinama, ali nesmi se zanemariti činjenica o učestalosti pojava mutnoće vode u periodima kad je kvalitetnija voda na izvorištima. Ova pojava se javlja prilikom zatvaranja ventila u distributivnoj mreži radi otklanjanja nastalih kvarova. Ponovnim otvaranjem ventila dolazi do turbulencije vode koja razbija nataloženi mulj u cijevima što dovodi do pojave mutnoće vode u dijelu vodovodne mreže.

DEZINFEKCIJA VODE - klorisanje vode odvijalo se bez prekida na svim mjestima doziranja klora. Primjećeni nedostaci su na vrijeme otklonjeni. Zbog pandemije izazvane CORONA virusom nije bilo moguće izvršiti redovne ugovorene servise opreme za klorisanje vode, jer je ovlaštenu servisera iz Republike Hrvatske. Planirane aktivnosti će se izvršiti čim epidemiološka situacija to bude dozvoljavala.

1.1.2. Proizvodnja vode i utrošak električne energije

Osnovna djelatnost zahvatanje, tretman i distribucija vode do svih korisnika uz zadovoljenje propisanog nivoa sanitarno-higijenske ispravnosti vode za piće je u potpunosti zadovoljena sa proizvodnjom vode od **5.970.645 m³** i utroškom električne energije od **2.440.877 kWh**. Potrošnja električne energije iskorištene za prepumpavanje vode iznosila je **620.843 kWh**, a potrošnja električne energije u poslovnim zgradama Društva **77.329 kWh**. Ukupni financijski trošak za električnu energiju iznosio je **579.503,96 KM** sa uračunatim PDV-om.

Na slici ispod prikazane su ovisnosti zahvaćene količine vode i utrošak električne energije po godinama za iste periode posmatranja.



Proizvedena količina vode manja je za 265.963 m³ što je omogućilo da se ukupni troškovi električne energije smanje za 23.196,14 KM u odnosu na 2019. godinu. Promjenom režima rada pumpi zbog smanjenih fizičkih gubitaka vode smanjeni su i efektivni sati rada pumpi. Korigovan je režim rada pumpi tj. smanjeno je vrijeme rada pumpi u višim (skupljim) dnevnim tarifnim stavovima električne energije, a povećano vrijeme rada u nižim (jeftinijim) dnevnim tarifnim stavovima električne energije s ciljem smanjenja ukupnih troškova električne energije.

Parametar praćenja	Period praćenja		
	2020. godina	2019. godina	Razlika
Proizvedena količina vode (izraženo u m ³)	5.970.645	6.236.608	-4,26 %
Električna energija za proizvedenu količinu vode (izraženo u kWh)	2.440.877	2.522.726	-3,24 %
Električna energija za prepumpanu količinu vode (izraženo u kWh)	620.843	616.876	+0,63 %
Električna energija za Upravnu zgradu i blagajne (izraženo u kWh)	77.329	80.747	-4,23 %
Financijski pokazatelj za prekomjerno potrošenu reaktivnu energiju (izraženo u KM)	6.494,39	5.240,93	+19,30 %
Financijski pokazatelj potrošnje električne energije za sve objekte (izraženo u KM)	579.503,96	602.700,10	-3,85 %

Tabela 1.1.2.1. trendovi učinkovitosti ušteda električne energije

1.1.3 Radovi na tekućem održavanju i investicionom ulaganju

U toku 2020. godine provedene su sljedeće aktivnosti na tekućem održavanju i investicionom ulaganju:

- Izvršena je rekonstrukcija pumpne stanice Toplica (nabavka i ugradnja nove radne pumpe i pumpe za kolirisanje vode)
- Izvršena je kalibracija mjerača protoka vode na vodozahvatima:
 - Privilica u smjeru rezervoara Sokolac,
 - Gata, i
 - Toplica
- Aktivno učešće na izgradnji prve faze privremenom prihvatnog centra za migracije na Lipi. U drugoj fazi izgrađen je produžetak prelivnog cjevovoda separatora otpadnih voda kampa dužine od cca 100 m, te sklopljen ugovor o održavanju sistema i klorisanja vode sa kontrolom rezidualnog klora
- Izvršena je nabavka novog i zamjena starog mjerača protoka na pumpnoj stanici Privilica
- U skladu sa završenim aktivnostima „Izrada studije za uspostavu prekograničnih zona sanitarne zaštite izvorišta Klokot – Bihać“ preuzeta je oprema za monitoring kvaliteta površinske vode ukupne vrijednosti 22.225,00 KM.
- Započete su aktivnosti izbora najpovoljnijeg izvođača radova za rekonstrukciju dijela elektrokomandnog ormara u pumpnoj stanici Klokot, kao i aktivnosti izbora najpovoljnijeg ponuđača za zamjenu jedne pumpe, također na pumpnoj stanici Klokot
- Sanitarni pregledi za radnike koji održavaju i upravljaju sistemom za zahvatanje vode obavljali su se redovno i prema zakonom propisanoj dinamici;
- Izvršena je preventivna deratizacija, dezinfekcija i dezinfekcija prema zakonom utvrđenoj dinamici.

1.2. SLUŽBA TEHNIČKE PRIPREME I RAZVOJA

Planirane poslove i radne zadatke za 2020. godinu Služba tehničke pripreme i razvoja je realizirala, a to su investicioni radovi na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži, poslovi detekcije i analize kvarova na vodovodnoj mreži, geodetsko – katastarski radovi, poslovi pripreme, otvaranja i obračuna radnih naloga, poslovi priključenja stambeno poslovnih objekata na vodovodnu i kanalizacionu mrežu kao i poslovi vezani za baždarnu stanicu.

1.2.1. Poslovi detekcije i analize kvarova

- Mjerenje pritiska i protoka u 13 DMA zona, izrada vodnog bilansa zanove DMA zone i izvještaja o provedenim mjerenjima;
- Akcioni plan za upravljanje neprihodovanom vodom za 2020.godinu
- Detekcija kvarova na glavnoj cijevi - 74;
- Detekcija kvarova na priključnim cijevima - 105;
- Mjerenje pritiska na vodovodnoj mreži - 41;
- Mjerenje protoka na vodovodnoj mreži – 71;
- Step testiranje – 3;
- Detekcija u noćnim satima – 10;

1.2.2. Aktivnosti na smanjenju neprihodovane/neobračunate vode u 2020. -oj godini

Vodovodna mreža se održava redovno kroz aktivnosti definisane Planovima tekućeg i investicionog održavanja o čemu se vodi evidencija. Na održavanju vodovodne mreže radi 8 timova, od čega su 2 tima na redovnom održavanju mreže i objekata, te jedan tim na detekciji gubitaka kojeg čine dva čovjeka. Detekcija kvarova radi se planski uz aktivan pristup s obzirom na raspoložive ljudske i materijalne resurse.

U vodovodnom sistemu Grada Bihaća ranije je uspostavljeno 9 mjernih mjesta uvezanih u sistem telemetrije koji se svakodnevno prate i analiziraju. Kroz projekat Smanjenje fizičkih gubitaka vode u Gradu Bihaću u protekloj godini izgrađeno je još 7 novih stalnih mjernih mjesta za koje je neophodno uvezivanje u sistem telemetrije kako bi imali svoju punu funkciju. Pored stalnih mjernih mjesta izgrađeno je još i 6 mjernih okana za postavljanje prenosnog-ultrazvučnog mjerača protoka, a to su: Nova Četvrt, Pritoka, Dobrenica, Ripač Košare, Stens i Izačić. Izgradnja ovih mjernih mjesta je omogućila mjerenje min.noćnog protoka i step testiranja.

Vodovodni sistem je trenutno podijeljen u **20 mjernih DMA** zona od kojih su njih **6** kompletno uspostavljeno (DMA 1, 2, 4, 7, 8 i 11) i na njima se vrši kontinuirano mjerenje protoka. Jedan dio DMA zona je djelomično uspostavljen (6 mjernih DMA zona) i mjerenja se u njima vrše kombiniranjem fiksnih vodomjera (elektro magnetni i impulsni) i mobilnim mjeracem protoka (DMA 6, 13, 14, 16, 17 i 19). Na ostalih 8 mjernih DMA zona mjerenja nisu uspostavljena. Uspostavljena mjerna mjesta se redovno očitavaju u vremenskim razmacima od 30 dana.

U prethodnoj godini uspostavljena je evidencija potrošača za svaku od DMA zona (atribut pripadnosti DMA zoni), s tim da se u narednom periodu mora izvršiti provjera pripadnosti potrošača u rubnim područjima nekih DMA zona.

Osnovni problemi/nedostaci u radui funkcionisanju DMA zona su:

- Nedostatak novih mjernih šahtova za zone i podzone sa kompletnom opremom;
- Nedostatak prostora u postojećim objektima/šahtovima za ugradnju fiksnih mjerača protoka kao i prostora za instalaciju mobilnih mjerača protoka.

Tabela 1.2.2.1: Vrijednost neprihodovane vode

Neprihodovana voda		2019	2020
Proizvedena voda ¹	m ³ /god.	6.236.608	5.970.645
Prihodovana voda	m ³ /god.	3.159.055	3.072.354
Neprihodovana voda	m ³ /god.	3.077.553	2.898.291
Neprihodovana voda	%	49,35	48,54
ILI Indeks	-	6	6
m ³ po km cjevovoda na sat	m ³ /km/sat	0,59	0,55
Ukupna vrijednost neprihodovane vode	KM	1.112.537	1.047.734

Procenat ukupnih gubitaka vode u 2019. godini iznosio je 49,35%, dok je 2020. godini iznosio 48,54%. Procenat gubitaka je i dalje u padu otkad se rade mjerenja, i to za 0,81%. Ono što je bitno uočiti i naglasiti je to da gledajući po IWA-noj metodologiji analize i prikaza količina NRW jasno je da je količina neprihodovane vode u 2020.godini u odnosu na 2019.godinu **smanjena** za **179.262,00 m³**.

1.2.3. Investicioni radovi

Poslovi i radni zadaci vezani za izradu predmjera, predračuna i obračuna radova za izgradnju i rekonstrukciju vodovodne i kanalizacione mreže su u potpunosti realizirani.

- Izrada predmjera i predračuna radova za produžetak vodovodne mreže – 15;
- Izrada predmjera i predračuna radova za rekonstrukciju i izmještanje vodovodne mreže – 4;
- Priključak velikog profila na gradsku vodovodnu mrežu -1;
- Obračun izvedenih radova za izgradnju vodovoda migrantskog centra „Lipa“-1;
- Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ul.Dr. Irfana Ljubijankića (vođenje gradilišta)
- Izrada predmjera i predračuna za rekonstrukciju kanalizacionog priključka u ulici Bedem 4;

- Izrada predmjera i predračuna za rekonstrukciju kanalizacionog priključka džamija Harmani;
- Izgradnja kanalizacione mreže u ulici Hasana Kjafije Pruščaka (vođenje gradilišta)

1.2.4. Geodetsko-katastarski poslovi

- Unošenje u „GIS“ vodovodne mreže (glavna mreža 7.445,70 m i priključna mreža 2.120,58 m), kanalizacija (glavna mreža 10.311,47 m i priključna mreža 6.404,06 m).

Ukupna dužina vodovodne mreže iznosi 464.804,49m (Dužina priključne mreže koja je trenutno unešena u GIS iznosi 97.182,74 m). Ukupna dužina „stara-mješovita“ kanalizaciona mreža iznosi 47.093,09 m, Ukupna dužina „nova (KfW)“ fekalna kanalizaciona mreža iznosi 33.385,21 m, ukupna dužina „nova (KfW)“ oborinska kanalizaciona mreža iznosi 23.702,91 m, ukupna dužina „nova“ fekalna i oborinska priključna kanalizaciona mreža iznosi 29.723,67m.

- Izdavanje saglasnosti i mišljenja za priključak na vodovodnu mrežu - 57;
- Prijem i obrada zahtjeva za priključenje poslovno-stambenih objekata na novoizgrađenu kanalizacionu mrežu (KfW-projekat) -15;
- Priprema i terensko snimanje hidranata;
- Izrada predračuna za saglasnost -12;
- Rad u Komisiji za popis i identifikaciju neuknjiženih stalnih sredstava kojima upravlja JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać (ažuriranje pomoćne knjige stalnih sredstava i aktivno učešće u procesu prenosa i upisa stalnih sredstava u glavnu knjigu).

1.2.5. Poslovi pripreme, otvaranja i obračuna radnih naloga

Poslovi pripreme, otvaranja i obračuna radnih naloga tekućeg i investicionog održavanja za planirani period su u potpunosti izvršeni. Pregled radnih naloga otvorenih u 2020. godini dat je nastavku.

Tabela 1.2.5.1.: Pregled radnih naloga otvorenih u 2020.god.

Grupa poslova	Eksterni	Interni	Ukupno
Crpljenje fekalija	39	-	39
Detekcija kvarova	17	12	29
Isključenje vode	-	216	216
Isporuka vode	40	-	40
Izmještanje mjernog mjesta	7	-	7
Kvar na glavnoj cijevi	-	286	286
Kvar na priključku	-	1144	1144
Odštopavanje kanalizacije	100	36	136
Prebacivanje priključaka	-	1	1
Priključak na kanalizaciju	27	-	27
Priključak vode	129	1	130
Provjera ispravnosti vodomjera	23	1	24
Radovi po narudžbi	101	/	101
Radovi po ugovoru	20		20
Investiciono održavanje	-	5	5
Razdvajanje potrošnje	46	-	46

Rekonstrukcija priključka	7	7	14
Načelne saglasnosti	100	-	100
Tekuće održavanje	-	124	124
Ugradnja vodomjera	12	1	13
Zamjena vodomjera	42	246	288
Servis građevinskih objekata	-	1	1
Proizvodnja i distribucija vode	-	27	27
Ponovno priključenje vode	40	-	40
Ukupno:	750	2.108	2.858

1.2.6.
oslovi
vi
referent
a za
priključk
e na
vodovodnu

P

i kanalizacionu mrežu

Prijem zahtjeva, te izrada predmjera i predračuna za priključak na vodovodnu i kanalizacionu mrežu, pravnih i fizičkih lica:

- Zaprimljeni zahtjevi za priključak na vodovodnu mrežu – 130;
- Terensko snimanje lokacija priključaka na vodovodnu mrežu - 130;
- Urađeni predmjeri i predračuni za priključak na vodovodnu mrežu – 130;
- Urađeni predmjeri i predračuni za rekonstrukcija vodovodnog priključka-14;
- Urađeni predmjeri i predračuni za ugradnju vodomjera-13;
- Urađeni predmjeri i predračuni za razdvajanje potrošnje-46;
- Urađeni predmjeri i predračuni za izmještanje mjernog mjesta-7;
- Podnošenje zahtjeva nadležnim gradskim ustanovama za prekope asfaltnih površina kod priključaka na vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

1.3. SLUŽBA ODRŽAVANJA VODOVODNE MREŽE, KANALIZACIONE MREŽE I OSNOVNIH SREDSTAVA

Služba održavanja vodovodne mreže, kanalizacione mreže i stalnih sredstava radi na održavanju vodovodne i kanalizacione mreže prema definisanim planovima tekućeg i investicionog održavanja. Zaposlenici ove službe su raspoređeni u osam timova, a svi timovi rade na redovnom održavanju mreže i objekata. Aktivnosti ove Službe se provode direktno na terenu, a prema dinamici otvorenih radnih naloga za poslove tekućeg i investicionog održavanja, te radove koji su dogovoreni sa JU „Zavod za prostorno uređenje“ Bihać, Gradskom upravom i ostalim vanjskim naručiocima kroz različite projekte. Dakle, organizirana su dežurstva, te su timovi uvijek dostupni i spremni izaći na teren kako bi se što prije otklonili kvarovi na mreži.

U toku 2020. godine služba održavanja vodovodne i kanalizacione mreže izvršila je radove za 2.858 otvorena radna naloga.

Održavanje vodovodne mreže realizira se kroz interventno i plansko održavanje. U posmatranom periodu odrađene su aktivnosti interventnog održavanja kako slijedi:

- Kvar na glavnoj cijevi 286 radnih naloga
- Kvar na priključku 1.144 radna naloga
- Tekuće održavanje 124 radna naloga

Što se tiče planskog održavanja urađene su sljedeće aktivnosti:

- Zamjena vodovodne cijevi u ulici Čavkići, Ripač – Mahala i kod trafo stanice, dr. Irfana Ljubijankića s prebacivanjem priključaka,
- Ispiranje vodovodne mreže i pranje rezervoara (kontinuirano),
- Zamjena reducir ventila na vodovodnoj mreži u Kulen Vakufu,
- Zamjena nepovratnog ventila u pumpnoj stanici Kulen Vakuf (2 kom), Gata (1 kom) i zamjena pumpi u PS Klisa,
- Sanacija i opravak nepovratnih ventila u tri rasteretne komore (Vrsta 2 kom. I Izačić) te ventil s plovkom na RK Sušanj.
- Radovi priključenja novih korisnika na vodovodnu mrežu (130 radnih naloga), razdvajanje potrošnje (46 radnih naloga) i 288 zamjena vodomjera.
- Održavanje fontana (velike i male) i gradske česme prema ugovoru sa JU Zavod za prostorno uređenje Bihać
- Ostali radovi po narudžbi na vodovodnoj mreži.

U periodu od 01.05.2020. godine do 31.12.2020. izvršena je 1.134 isporuka vode cisternom za piće za migrantski kamp „Lipa“ po ugovoru sa IOM Sarajevo.

Za asfaltiranje prekopa nastalih uslijed sanacije kvarova angažiran je vanjski saradnik „I-Selimović“ d.o.o. Cazin.

1.3.1. Pregled investicionih ulaganja u vodovodnu i kanalizacionu mrežu i ostala ulaganja u 2020.godini

Investitor: JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać

Tabela 1.3.1.1.: Investiciona ulaganja u vodovodnu i kanalizacionu mrežu

R/B	Naziv Lokacija	Profil (mm) Dužina (m)	Vrijednost investicije(KM)
1.	Rekonstrukcija dijela vodovodne mreže u ul. Dr. Irfana Ljubijankića od (Mušanović mosta do raskrsnice)	486 m' -125mm 60 m' - 63 mm	44.969,04 KM
2.	Produžetak vodovodne mreže u naselju „Spahići“	80 m' – 90 mm	2.681,77 KM
3.	Zamjena elektromagnetnog mjerača Protoka PS Privilica		5.841,72KM
	UKUPNO:		53.492,53 KM

Održavanje kanalizacione mreže kroz tekuće i interventno održavanje kanalizacione mreže i objekata na mreži broji sljedeće aktivnosti:

- Crpljenje fekalija cisternom 39 radnih naloga
- Asistencija cisterne za crpljenje vode kod opravaka vodovodne mreže (kontinuirano)
- Čišćenje kanalizacionih šahtova i cijevi na sistemu javne kanalizacije (kontinuirano)
- Odštopavanje kanalizacije – 136 intervencija na različitim lokacijama
- Čišćenje slivnika, rešetki i poklopaca šahtova oborinske odvodnje po ugovoru sa JU Zavod za prostorno uređenje Bihać.

Pored navedenog, urađeno je i 27 novih priključaka na kanalizacionu mrežu i priključak poslovno stambenog objekta na Ozimicama I.

Upravljanje i održavanje mehanizacije obuhvata tekuće održavanje i investiciono ulaganje u radionici Preduzeća, koja raspolaže sa zadovoljavajućim tehničkim sredstvima i sa dva automehaničara.

Kontinuirano su rađene kontrole tehničke ispravnosti vozila i mašina na dnevnoj razini, zamjena istrošene opreme i sredstava (autogume, akumulatori, sredstva za podmazivanje vozila i mašina i sredstva za hlađenje), pregled nivoa motornog ulja, rashladne tekućine i kočionog ulja jednom sedmično, te ugradnja rezervnih dijelova i popravak vozila i opreme – kontinuirano po potrebi.

Upromatranom periodu izvršen je remont vozila Fiat Punto na prednjem trapu uz zamjenu : prednji diskovi, kočione pločice, amortizeri, ležajevi i opruge, na vozilu Reno Master napravljen je novi teretni dio (kason) šasije, zamijenjen je tahograf na vozilu Nissan i CF 1.

Izvršen je redovni servis novog bagera JCB 3CX, koji je Preduzeću predan u vlasništvo od strane Osnivača Grada Bihaća i stavljen u upotrebu. Urađena je i defektaža starog bagera kao i redovna kontrola i servis PP aparata za sva vozila.

Popravke kod trećih lica provodi se u slučaju većeg kvara koji ne može biti otklonjen u mehaničkoj radionici Preduzeća. U 2020. godini opravak kod firmi „Begović auto“ d. o. o. Bihać i „Papin“ d. o. o. Velika Kladaša rađeni su za sljedeća vozila:

- Renault Kangoo – zamjena neispravne Bosch pumpe
- VW zeleni kombi – zamjena kompletnog motora uz ostale prateće radove
- Opravak mjenjača na vozilu Mercedes šlepa
- Opravak mjenjača na vozilu Renault Master
- Zamjena mjenjača i remont kardana na cisterni za pitku vodu

Za period 01.01.2020. do 31.12.2020. godine preduzeće je imalo na raspolaganju 26 (dvadesetšest) motornih vozila, od toga: 3 građevinske mašine, 3 vozila specijalne namjene, 13 teretnih vozila i 7 putničkih vozila.

Dva putnička vozila Škoda Yeti (za potrebe PPOV-a) i Lada Niva JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać je dobio od Grada Bihać na korištenje.

U 2020. godini nije bilo nabavke novih vozila, niti radnih mašina.

Ukupna potrošnja goriva za sva vozila iznosi 43.816,18 litara goriva, što finansijski daje ukupne troškove za gorivo od 83.281 KM.

1.4. POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA- PPOV

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) ima specifičan status u smislu jedne od službi JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać (upravljanje i kadrovi), a kao cjelina (objekat) i dalje pripada investitoru Gradu Bihaću (iako je u funkciji od mjeseca aprila 2017. godine). Primopredaja odnosno prijenos PPOV-a (u potpunosti) na JP „Vodovod“ d.o.o. Bihać je bio uslovljen ispunjenjem ugovornih obveza među kojima su: potpuna ispravnost, stabilnost i funkcionalnost PPOV-a (posljednji garantni rok je produžen do 31.05.2021. godine, a odnosio se na građevinske radove na otklanjanju geodetski izazvanih problema) te ispunjenje uvjeta koji omogućuje samoodrživost i finansiranje rada i održavanja PPOV-a (izmjenu i dopunu trenutne tarife za pitku vodu).

Redovne radne aktivnosti na PPOV-u su ustaljeni preventivni pregledi procesne opreme na dnevnom nivou, te otklanjanje eventualno uočenih neispravnosti. Ukoliko želimo imati funkcionalno Postrojenje, veliki izazov za poduzeće će biti održavanje samog Postrojenja. Pored Postrojenja imamo i druge objekte koji čine kanalizacijsku mrežu, a koji također iziskuju aktivnosti i troškove na održavanju (kao što su pumpne stanice, sifoni, kišni preljevi i šahtovi). Za sve je to potrebno dodatno ojačati i izgraditi kapacitete poduzeća, da se može nositi sa svim izazovima na njihovom održavanju. Do danas nije u potpunosti izvršeno kadrovsko i organizaciono popunjavanje Postrojenja i to je kontinuirano opterećenje za normalno funkcioniranje istog. U prethodnom periodu su izrađeni elaborati propisani u Okolinskoj dozvoli izdanoj od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma: Elaborat o kvaliteti zraka i Elaborat o mjerenju okolinske buke.

1.4.1. Kvalitet influenta i efluenta

Bitno je naglasiti da sve analize rađene u 2020. godini pokazuju da kvalitet efluenta zadovoljava MDK (granične) vrijednosti propisane Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sustave javne kanalizacije.

Mjesec, 2020. godina	Broj internih analiza	Broj parametara za jednu analizu	Broj eksternih analiza
Januar	-	-	-
Februar	-	-	-
Mart	-	-	-
April	5	14	-
Maj	5	14	1
Jun	4	14	1
Juli	5	14	1
August	5	14	1
Septembar	4	14	1
Oktobar	5	14	1
Novembar	4	14	1
Decembar	5	14	1
Ukupno	42	126	8

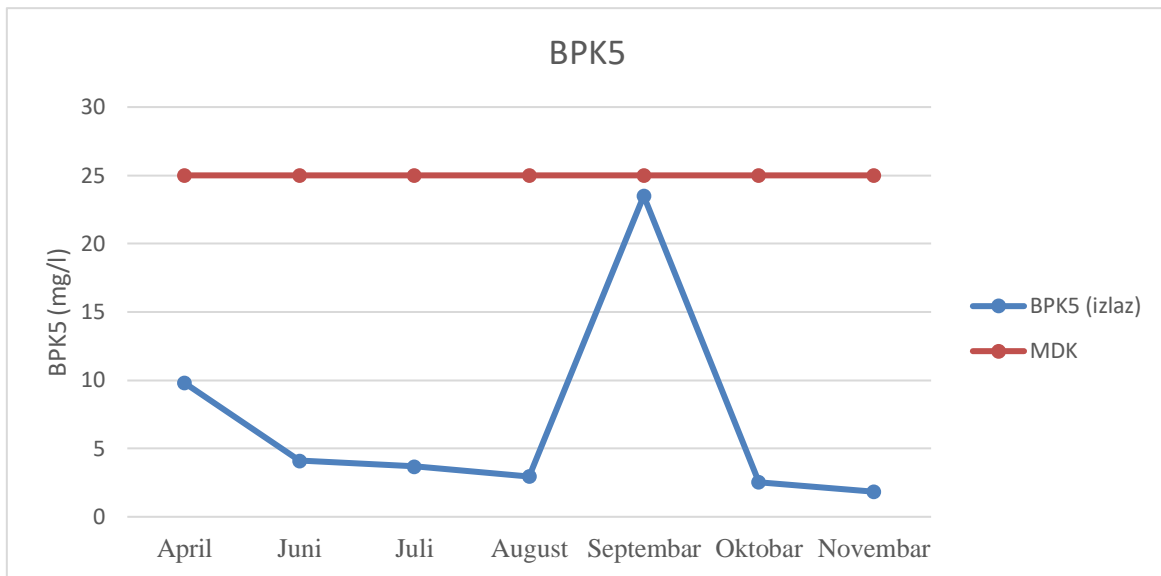
Tabela 1.4.1.1. Broj izvršenih analiza i parametara

Prosječno godišnje opterećenje uređaja iznosilo je 19 253 ekvivalent stanovnika (ES), a ukupna proizvedena godišnja količina mulja kao nus produkta prečišćavanja otpadnih voda iznosila je 713,52 tona.

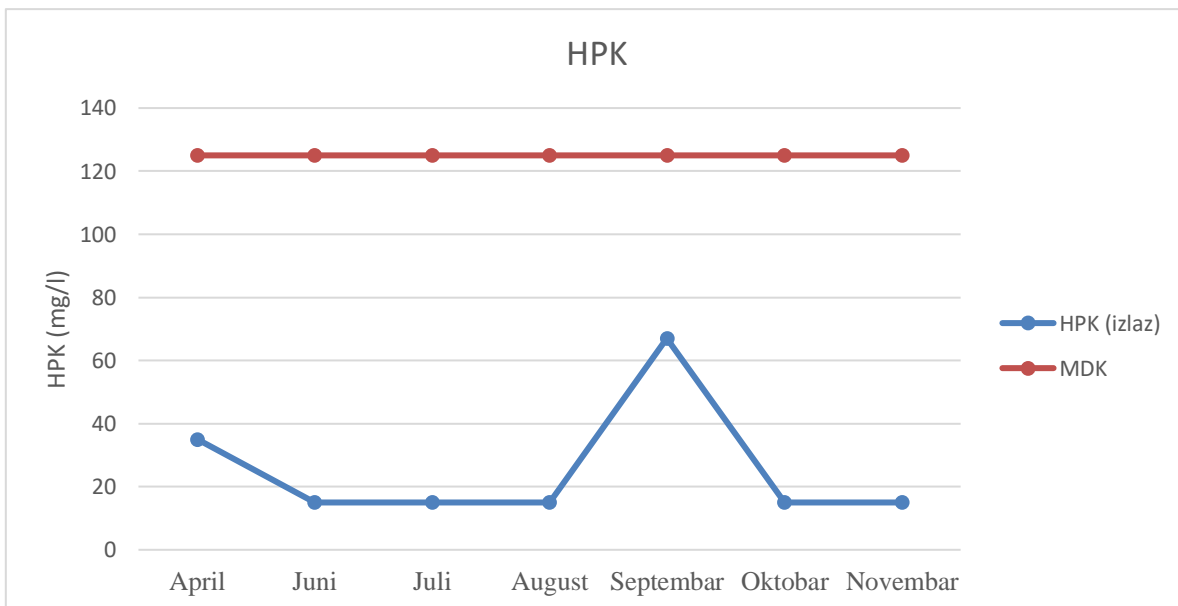
Analize otpadnih voda ulaza i izlaza sa PPOV-a koje se rade jednom sedmično (ulaz se radi jednom mjesečno) u internom laboratoriju te prema vodnoj dozvoli jednom mjesečno na zadane parametre pokazale su zadovoljavajuće rezultate.

Učinkovitost prečišćavanja organskog optrećenja izražen kroz BPK₅ je tako iznosila 86,3%, HPK 81,5%, suspendirana tvar u vodi se smanjila za 56,0% u odnosu na ulaz, ukupni azot za 68,2 %, a ukupni fosfor za 72,4% (procenti iskazani na temelju internih mjerenja kao i mjerenja ovlaštene eksterne laboratorije Zagreb inspekt d.o.o.). Srednja vrijednost BPK₅ iznosila je 7,5 mg/l, za HPK 22,42 mg/l, za ukupni azot N 6,42 mg/l, za ukupni fosfor P 0,48 mg/l, a za suspendirane tvari 14,28 mg/.

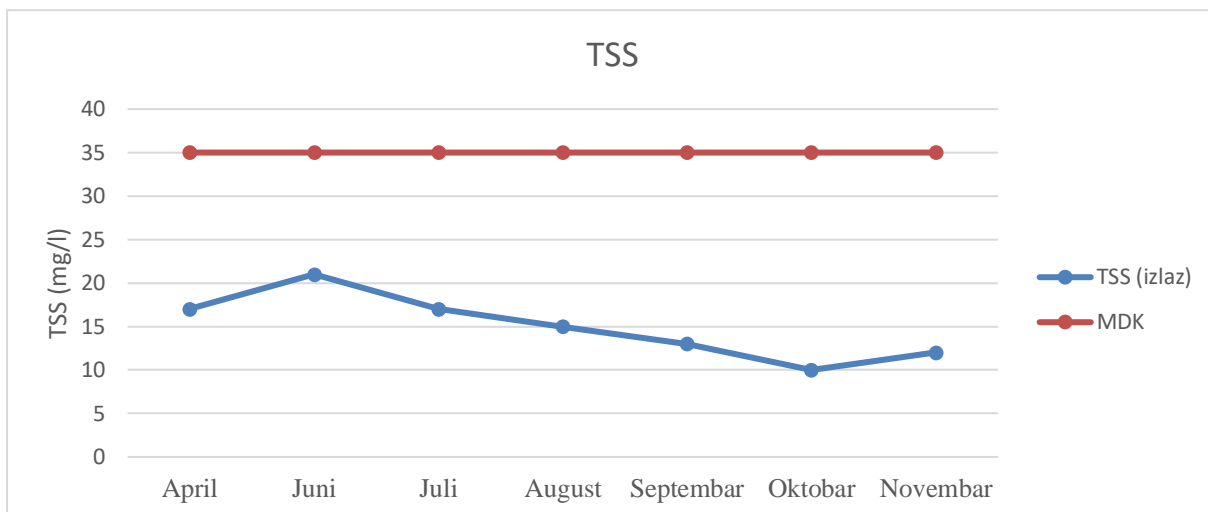
Na predstavljenim slikama (1 - 5) grafički su predstavljene analizirane vrijednosti, a na kojima je vrlo evidentno da su svi analizirani elementi efluenta izrazito „udaljeni“ od MDK vrijednosti, čime se dokazuje kvalitet rada postrojenja i opravdanost jednog ovakvog tehnološkog procesa (vrijednosti predstavljene na grafovima se temelje na rezultatima analiza eksterne laboratorije).



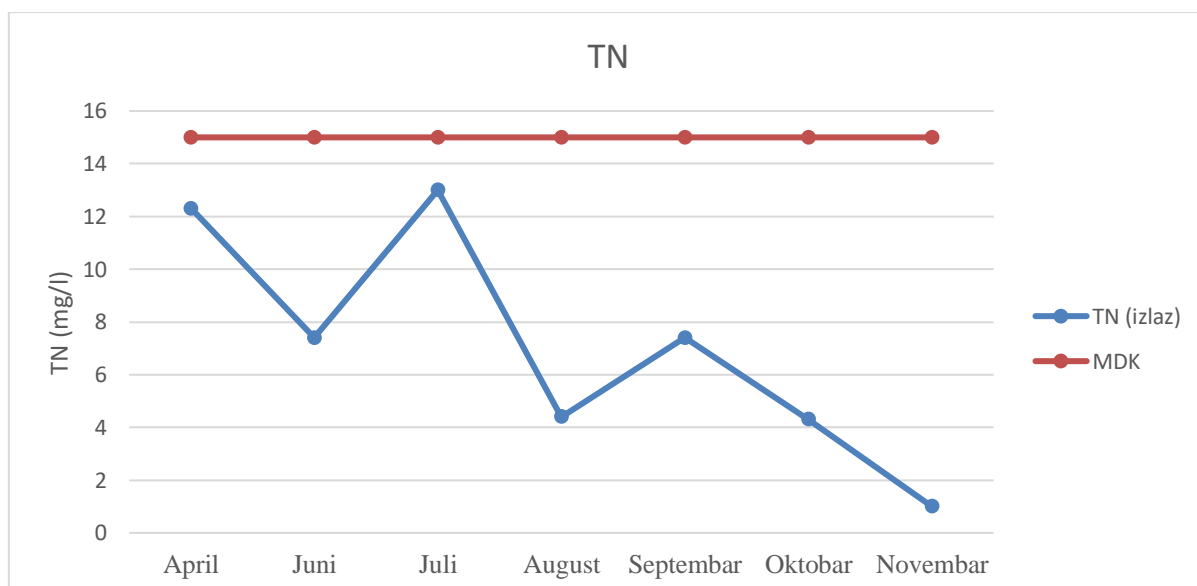
Slika 1. Trend analize biološke potrošnje kisika



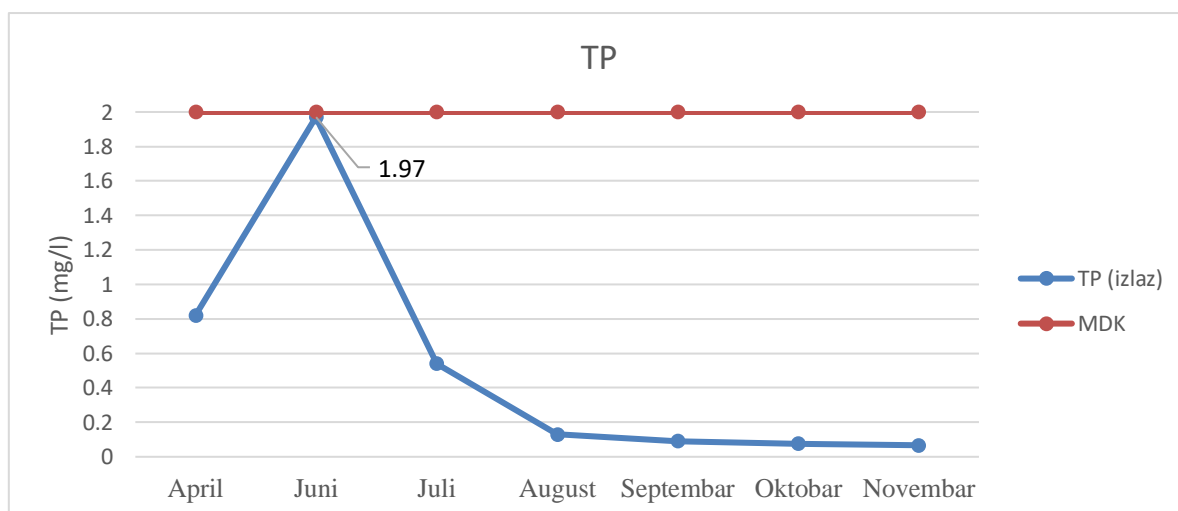
Slika 2. Trend analize hemijske potrošnje kisika



Slika 3. Trend analize ukupnih suspendovanih materija (čestica)



Slika 4. Trend analize ukupnog azota



Slika 5. Trend analize ukupnog fosfora

1.4.2. Proizvodnja mulja

Mjesec, godine	2020	Količina obezvodnjenog mulja			Količina potrošenog polimera	Količina muljne vode		
		Muljna voda	Količina (20%st) mulja	Masa mulja		2019. god. [m ³]	2018. god. [m ³]	
Januar	-				-	380	50	-
Februar	210 m ³	42,0 m ³			44 kg	264	50	44 kg
Mart	21 m ³	4,2 m ³	(5 t)		4 kg	287	0	4 kg
April	184 m ³	36,8 m ³	(44 t)		40 kg	0	0	40 kg
Maj	462 m ³	92,4 m ³	(111 t)		100 kg	0	0	100 kg
Juni	291 m ³	58,2 m ³	(70 t)		62 kg	0	50	62 kg
Jul	-				-	365	250	-
August	-				-	262	330	-
Septembar	233 m ³	46,6 m ³	(56 t)		35 kg	254	250	35 kg
Oktober	189 m ³	37,8 m ³	(35 t)		22 kg	0	0	22 kg
Novembar	405 m ³	81,0 m ³	(97 t)		99 kg	0	0	99 kg
Decembar	1020 m ³	204,0 m ³	(245 t)		236 kg	0	0	236 kg
Ukupno	3015 m³	603,0 m³	(713 t)		642 kg	1812	950	642 kg

Tabela 1.4.2.1. Ukupna proizvodnja mulja u 2020.godini

1.4.3. Energenti i protoci

Nastavljen je trend optimalne potrošnje električne energije, primjenom metode „dobrog domaćina“. Iz priložene tabele 3. vidljiva je ušteda u potrošnji električne energije u prvih 5 mjeseci 2020. godine u odnosu na isti period 2019. godine. Imamo manju potrošnju za oko 62.000 kWh električne energije (što je jedna mjesečna potrošnja električne energije). Dok je potrošnja električne energije pojačana u drugom polugodištu 2020. godine, u odnosu na 2019. godinu, zbog evidentno većeg protoka (treći kvartalni period) odnosno zbog vidno intenzivnijeg rada na obezvodnjavanju mulja.

Mjesec	Kumulativ (kWh) 2020	Kumulativ (kWh) 2019	Kumulativ (kWh) 2018	Kumulativ (kWh) 2017
Januar	62.923,00	86.037,64	115.843,92	
Februar	72.494,48	87.927,07	98.561,29	
Mart	75.711,00	83.510,00	107.191,11	
April	63.501,61	74.670,70	98.519,73	
Maj	70.432,74	77.160,57	79.549,22	
Juni	71.119,22	51.184,80	79.216,72	70.395,40
Jul	54.492,31	52.363,46	81.429,15	82.582,97
August	72.600,00	47.610,40	80.599,76	72.224,84
Septembar	59.447,94	46.889,28	64.704,13	75.590,43
Oktober	75.877,76	49.756,38	76.216,02	80.857,54
Novembar	75.928,61	78.542,73	84.023,85	96.133,09
Decembar	81.245,88	74.787,30	94.671,49	108.804,14
UKUPNO	835.774,55	810.440,33	1.060.526,39	586.588,41

Tabela 1.4.3.1. Potrošnja električne energije

Ulazni protoci sirove vode

Mjesec	Kumulativ (m ³) 2020	Kumulativ (m ³) 2019	Kumulativ (m ³) 2018	Kumulativ (m ³) 2017
Januar	608.592,00	503.033,00	622.504,80	
Februar	263.909,00	541.000,00	508.567,20	
Mart	399.059,28	399.364,32	783.729,60	
April	309.211,20	410.191,20	446.184,00	
Maj	329.480,40	504.022,80	337.032,00	
Juni	377.978,40	219.218,40	340.488,00	192.384,00
Jul	248.295,12	174.222,48	323.587,92	207.464,40
August	362.588,40	162.787,20	255.506,40	178.984,08
Septembar	310.262,40	221.040,00	200.851,20	317.368,80
Oktober	563.654,40	217.478,64	259.484,88	362.283,36
Novembar	492.364,80	668.419,20	378.489,60	615.722,40
Decembar	562.456,56	628.881,00	530.605,92	693.088,08
Ukupno	4.827.851,96	4.430.439,84	3.818.451,12	2.567.295,12

Tabela 1.4.3.2. Ulazni protoci sirove vode

1.4.4. Otpad

U januaru 2020. godine je firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada C.I.A.K. d.o.o. Grude izvršila odvoz 89 kg opasnog otpada (otpad koji je skladišten od 2017. godine). U februaru, junu i septembru 2020 godine je firma JKP Komrad d.o.o izvršila odvoznju ostataka na sitima i grabljama te otpad iz procesa odpjeskavanja (35 m³).

Trenutno se na postrojenju nalazi 1 m³ otpada 19 08 01 (ostaci na sitima i grabljama); 5 m³ otpada 19 08 02 (otpad iz procesa odpjeskavanja) te 9 kg opasnog otpada 16 05 06* (laboratorijske hemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih hemikalija).

Od početka rada PPOV-a dešavaju se incidenti sa otpatcima mesne industrije (kosti glave, kože, iznutrice i sl.), što se može eskalirati uništavanjem i nemogućnošću servisiranja opreme na mehaničkom planu, pored toga na postrojenje dolazi izvjesna količina komunalnog otpada pretpostavlja se iz domaćinstva (uredno podvezane pune vreće smeća, staklene flaše i sl.)

Do sada smo izolirali dva objekta na kojima najčešće dolazi do začepjenja navedenim otpadom , to su kišni preljevi KP-13a i KP-13b na lokaciji Bakšaiš-Kalina.

Imali smo neugodnu situaciju sa objektom KP-PS 3 na lokaciji Repušine gdje je bio problem sa nestručnim spajanjem kolektorskih cijevi , gdje smo morali angažovati firmu za snimanje tog dijela kolektora, te smo utvrdili neispravnost na spoju cijevi, a što je dovodilo do plavljenja objekata u naselju Repušine. Do momenta rješavanja ovaj problem je direktno etiketiran na PPOV.

2. SEKTOR ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE

2.1. SLUŽBA ZA FINANSIJE I RAČUNOVODSTVO

2.1.1. Finansijski izvještaji

Svi finansijski izvještaji JP "Vodovod" d.o.o. Bihać za obračunski period 1.1.-31.12.2020.godine u potpunosti su uređeni u skladu sa Zakonom o računovodstvu i Međunarodnim standardima finansijskog izvještavanja (MSFI) i tumačenjima odbora za računovodstvene standarde (IASB).

Finansijski izvještaji Društva sačinjeni su po načelu istorijskog troška nastanka. Računovodstvene politike dosljedno su primjenjivane u svim periodima predstavljenim u ovim finansijskim izvještajima i u skladu su s računovodstvenim politikama korištenim u prethodnoj godini. Značajne računovodstvene politike koje su korištene pri izradi finansijskih izvještaja za izvještajni period.

Nekretnine, postrojenja, oprema su iskazane po nabavnoj vrijednosti umanjenoj za akumuliranu amortizaciju i umanjene vrijednosti. Troškovi zamjene dijelova ili rekonstrukcije vodovodne i kanalizacione mreže, kao i svi ostali troškovi i izdaci na nekretninama, postrojenjima i opremi se priznaju kao trošak perioda.

Amortizacija je obračunata linearnom metodom. Procijenjeni vijek trajanja imovine je određen na osnovu iskustva i prema vrsti opreme. Imovina u pripremi se ne amortizuje.

Nematerijalna imovina se priznaje po trošku ulaganja umanjenom za akumuliranu amortizaciju.

Potraživanja od kupaca i ostala potraživanja iskazana su po svojoj fer vrijednosti i svode se na svoju procijenjenu ostvarivu vrijednost putem ispravke vrijednosti.

Kratkoročna razgraničenja se odnose na unaprijed plaćene premije osiguranja i nefakturisane prihode.

Zalihe su iskazane po trošku nabavke. Troškovi zaliha se vode po FIFO metodi. Gotovina uključuje novac u poslovnim bankama i gotovini u blagajnoj.

Prihodi od osnovne djelatnosti prodaje i distribucije vode priznaju se u računu dobiti i gubitka, isključujući PDV, a prihodi od pruženih usluga su u bilansu uspjeha po stepenu dovršenosti. Troškovi kamata se priznaju kao troškovi tekućeg perioda i ne kapitaliziraju se. Finansijski izvještaji Društva sačinjeni su po načelu istorijskog troška.

U izvještajnom periodu iskazan je **pozitivan rezultat/ dobit perioda** u iznosu od **91.165,00 KM**.

Ukupni prihodi ostvareni su u iznosu od **5.005.833,00 KM**, dok su **ukupni rashodi** ostvareni u iznosu **4.914.668,00 KM**.

Preduzeće je nakon dužeg perioda poslovalo pozitivno. Ostvarena je **dobit** od poslovnih aktivnosti u iznosu od **313.373 KM**. Ostvareni su veći poslovni prihodi 51.226 KM, dok su poslovni rashodi **manji** za **473.154 KM**, odnosno za **9,21%**.

Rashodi od finansijskih aktivnosti su **veći** za 24.183 KM, iz razloga što je u 2020. ukalkulisana redovna kamata za KfW dugoročni kredit, dok u 2019. to nije urađeno. Poslovni rezultat od finansijskih aktivnosti je negativan u iznosu od 24.310 KM.

Gubitak poslovanja od ostalih aktivnosti ostvarena je u iznosu od 170.929 KM i u odnosu na 2019. godinu manja je za 72.358 KM. Ostali prihodi za 2020. godinu su u odnosu na prethodni period veći za 10.541 KM, dok su rashodi manji za 61.817 KM, tako da je i gubitak manji za navedeni iznos.

U konačnici preduzeće je u 2020. godini ostvarilo ukupne veće prihode za 61.640 KM i manje ukupne rashode za 491.627 KM, što je rezultiralo ostvarenjem dobiti od poslovanja u iznosu od 91.165 KM.

Tabela 2.1.1.1: Pregled ostvarenih prihoda, rashoda i finansijskog rezultata za 2020. i 2019.

Pozicija	Period		Razlika 2020/19
	2020	2019	Iznos
Poslovni prihodi	4.982.633	4.931.407	51.226
Poslovni rashodi	4.669.260	5.142.414	-473.154
Rezultat: dobit (gubitak)	313.373	-211.007	524.380
Finansijski prihodi	53	180	-127
Finansijski rashodi	24.249	66	24.183
Rezultat: dobit (gubitak)	Ukalkulisana kamata -24.196	114	-24.310
Gubitak redovne aktivnosti	289.177	-210.893	500.070
Ostali prihodi	23.147	12.606	10.541
Ostali rashodi	194.076	255.893	-61.817
Rezultat: dobit (gubitak)	-170.929	-243.287	72.358
Rashod prethodnog perioda	27.083	7.922	19.161
Rezultat: dobit (gubitak)	91.165	-462.102	553.267

2.1.2. PRIHODI

Prihodi od pruženih usluga priznaju se u bilansu uspjeha po stepenu dovršenosti. Stepenu dovršenosti mjeri se kao odnos troškova nastalih od datuma bilansa i planiranih ukupnih troškova iz ugovora.

Prihodi od prodaje iz ostalih aktivnosti priznaju se u bilansu uspjeha, isključujući PDV, u trenutku isporuke proizvoda kupcu, ispostavljena je faktura, koju kupac nije osporio.

Iznos prihoda se može pouzdano izmjeriti na osnovu fakture, ugovora ili naplaćenog iznosa. Postoji vjerovatnoća, odnosno potpuna izvjesnost da će ekonomske koristi vezane za transakcije pritijecati u Društvo.

Prihodi od prodaje ulaganja (stalnih sredstava) utvrđeni su kao razlika između postignute prodajne cijene ulaganja i knjigovodstvene vrijednosti ulaganja (stalnog sredstva). Prihodi od kamata su priznati na osnovu naplaćenog prihoda koji se odnosi na kamate.

Ukupne prihode čine kategorije poslovnih prihoda, finansijskih i ostalih prihoda i dobitaka.

Ostvareni ukupni prihodi u obračunskom periodu 2020. godine iznose 5.005.833 KM, što je u odnosu na isti period prethodne godine **POVEĆANJE za 61.640 KM**.

Poslovni prihodi u 2020. godini su veći za 51.226 KM, odnosno za 1,03%.

Tabela 2.1.1.2.: Pregled ostvarenih poslovnih prihoda u 2020. godini sa uporednim podacima 2019. godine

Poslovni prihodi	2019.	2020.	Razlika povećanje/ Smanjenje (u KM)
Prihodi od prodaje kom.usluga	4.435.026	4.275.807	-159.219
Prihodi od priključaka	115.747	123.849	8.102
Radovi po narudžbi	241.809	143.304	-98.505
Ostale usluge	24.441	178.594	154.153
Vlastite investicije	5.913	50.849	44.936
Ostali poslovni prihodi	108.471	210.230	101.759
Ukupno:	4.931.407	4.982.633	51.226

Osnovna djelatnost Preduzeća je vodosnabdijevanje pitkom vodom, odvodnja i prečišćavanje otpadnih voda.

Prihodi od prodaje učinaka čine 94,32 % ukupno ostvarenih prihoda Preduzeća. U 2020. godini ovi prihodi su iznosili 4.721.554 KM i isti su manji za 95.469 KM u odnosu na prihode iz 2019. godine kada su iznosili 4.817.023 KM. Prihodi od komunalnih usluga su manji za 159.219 KM, što se može povezati i sa manje fakturisanom količinom vode u 2020. godini. Preduzeće, iako od 2017. godine pruža usluge prečišćavanja otpadnih voda, još uvijek nema utvrđenu tarifu i ne ostvaruje prihode po osnovu ovih usluga.

Ostale usluge koje Preduzeće pruža i na osnovu kojih ostvaruje prihodi su usluge priključaka na vodovodnu i kanalizacionu mrežu, radovi po narudžbi na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži, isporuka vode, odštopavanje kanalizacije i crpljenje fekalija, zamjena i ugradnja vodomjera.

Prihodi od priključaka su veći za 8.102 KM. Prihodi od radova po narudžbi su ostvareni manji za 98.505 KM, što je posljedica proglašenja pandemije uzrokovane koronavirusom COVID 19.

Prihodi od ostalih usluga su veći za 154.153 KM, najviše zbog osvarenja većih prihoda od isporuke cisterne vode, koji u 2020.godini iznose 165.285 KM, dok su u 2019. godini iznosili 12.873 KM, što čini povećanje od 152.412 KM (isporuka vode za migrantski kamp Lipa).

Preduzeće je u 2020.godini usvojilo novi „Pravilnik o cijenama za ostale usluge“, koji je u primjeni od 01.11.2020. godine.

Vlastite investicije u 2020. godini su veće za 44.936 KM, a radi se o rekonstrukciji vodovodne mreže u Ul.dr. I. Ljubijankića u vlastitoj režiji.

Ostali poslovni prihodi 2020. godine su iznosili **210.230 KM**, i veći su u odnosu na prihode 2019. godine za 101.759 KM.

Finansijski prihodi su ostvareni u iznosu od 53 KM i otprilike su na istom nivou kao i prethodne godine kada su iznosili 180 KM.

Ostali prihodi u 2020. godini su iznosili 23.147 KM i veći su u odnosu na ostale prihode iz 2019. godine za 10.541 KM.

Detaljan pregled ostvarenih prihoda u 2020. godini sa uporednim podacima za 2019. godinu dat je u tabelarnom pregledu u nastavku.

Tabela; 2.1.2.1. Pregled ostvarenih prihoda za period 1.1.- 31.12.2020 sa uporednim podacima za isti period 2019. godine

R/b	VRSTA PRIHODA	Ostvareno 1.1.- 31.12.2018	Ostvareno 1.1.- 31.12.2019	Index ost.2019/ ost.2018	Ostvareno 1.1.- 31.12.2020.	Index ost.2020/os t.2019
A	POSLOVNI PRIHODI	4.898.765	4.931.407	100	4.982.633	101
1	VODA	3.340.007	3.470.123	100	3.328.021	95
a	Fizička lica	2.355.368	2.350.336	90	2.344.920	99
b	Pravna lica	984.639	1.119.787	110	983.101	87
2	KANALIZACIJA	480.707	517.971	100	494.759	95
a	Fizička lica	273.669	309.596	100	304.246	98
b	Pravna lica	207.038	208.376	100	190.513	91
3	ODRŽAVANJE MJERNOG INSTRUMENTA	441.953	446.931	101	453.026	101
a	Fizička lica	378.355	380.289	101	385.154	101
b	Pravna lica	63.598	66.642	105	67.873	101
4	OSTALI POSLOVNI PRIHODI	636.099	496.382	78	706.827	142
a	Prihodi od ostalih usluga	161.446	132.913	82	388.825	292
b	Prihodi od vlastitih investicija	0	5.913	0	50.849	859
c	Priključci	118.271	115.747	98	123.849	106
d	Radovi po narudžbi	356.382	241.809	68	143.304	59
B	FINANSIJSKI PRIHODI	1.118	180	16	53	29
C	OSTALI PRIHODI I DOBIČI	39.997	12.606	32	23.147	183
1	OSTALI PRIHODI I DOBIČI	10.662	11.098	104	22.235	200
2	NAPLAĆENA OTP. POTRAŽIVANJA	29.334	1.508	5	912	60
	UKUPNO	4.939.880	4.944.193	100	5.005.833	101

2.1.3. RASHODI

Rashodi su priznati u bilansu uspjeha na osnovu direktne povezanosti između nastalih troškova i specifičnih stavki prihoda, po principu sučeljavanja prihoda i rashoda. Na primjer, sve vrste troškova, odnosno rashoda, koji čine troškove nabavke prodane robe (nabavna vrijednost prodane robe), priznati su istodobno kao i prihodi od prodaje te robe. Priznavanje rashoda vršeno je istodobno i sa priznavanjem povećanja obaveza ili smanjenja sredstava, bez obzira da li su povećani ili ne. Prema tome, svi rashodi koji su nastali i koji se odnose na obračunski period priznati su u bilansu uspjeha, bez obzira da li se istovremeno radi i o odlivu gotovine ili ekvivalenta gotovine ili ne. Kamate pozajmljenih sredstava su priznate u iznosu koji se odnosi na iznos uplaćenih sredstava po osnovu kamata.

Ostvareni ukupni rashodi u obračunskom periodu 2020. godine iznosi 4.914.668 KM, što je u odnosu na isti period prethodne godine **SMANJENJE za 491.627 KM.**

Ukupni rashodi u 2020. godini ostvareni su kako slijedi u tabelarnom prikazu.

Kategorija rashoda	2019.	2020.	Razlika povećanje/ Smanjenje (u KM)
Poslovni rashodi	5.142.414	4.669.260	-473.154
Finansijski rashodi	66	24.249	24.183
Ostali rashodi i gubici	255.893	194.076	-61.817
Rashodi ranijeg perioda	7.922	27.083	19.161
Ukupni rashodi	5.406.295	4.914.668	-491.627

Poslovni rashodi u 2020. godini ostvareni su u iznosu od 4.669.260 KM i čine 95% ukupnih rashoda Preduzeća. U odnosu na rashode iz 2019. godine isti su smanjeni za 9.20%. U okviru poslovnih rashoda došlo je do smanjenja svih kategorija rashoda koje čine:

Poslovni rashodi	2019.	2020.	Razlika povećanje/ Smanjenje (u KM)
Materijalni troškovi	948.311	890.612	-57.699
Troškovi plaća i ostalih ličnih primanja	3.273.947	3.095.080	-178.867
Troškovi proizvodnih usluga	234.619	119.550	-115.069
Amortizacija	352.354	334.091	-18.263
Nematerijalni troškovi	333.183	229.927	-103.256
Ukupno:	5.142.414	4.669.260	-473.154

Materijalni troškovi, koje čine troškovi materijala, ostalog materijala, rezervnih dijelova, električne energije i goriva, u 2020. su manji za 57.699 KM, odnosno za 6,08%.

Troškovi plaća i ostalih primanja čine najveći dio poslovnih rashoda sa učešćem od 66,29%. U 2020. godini ovi troškovi su manji za 178.867 KM u odnosu na troškove 2019. godine. Bruto plate zaposlenih su manje za 133.069 KM. Ostali troškovi zaposlenih manji su za 35.398 KM. Troškovi naknada manji su za 10.400 KM. Do smanjenja ovih troškova došlo je po svim osnovama, a kao rezultat smanjenja broja zaposlenih u 2020. godini.

Troškovi proizvodnih usluga u 2020. godini manji su za 115.069 KM u odnosu na 2019. godinu, odnosno za 49%. Najveće smanjenje u okviru ovih troškova ostvareno je kod troškova kooperanata u iznosu od 13.611 KM, koji su u 2020. iznosili 2.738 KM, dok su u 2019. iznosili 16.349 KM, te kod troškova asfaltiranja prekopa u iznosu od 81.868 KM, koji su u 2020. iznosili 14.270 KM, dok su u 2019. godini bili 96.138 KM.

Troškovi amortizacije u 2020. godini su manji za 18.263 KM, a manja amortizacija je posljedica potpunog otpisa određenih nekretnina, postrojenja i opreme.

Nematerijalni troškovi u 2020. godini su smanjeni za 103.256 KM u odnosu na nematerijalne troškove za 2019. godinu.

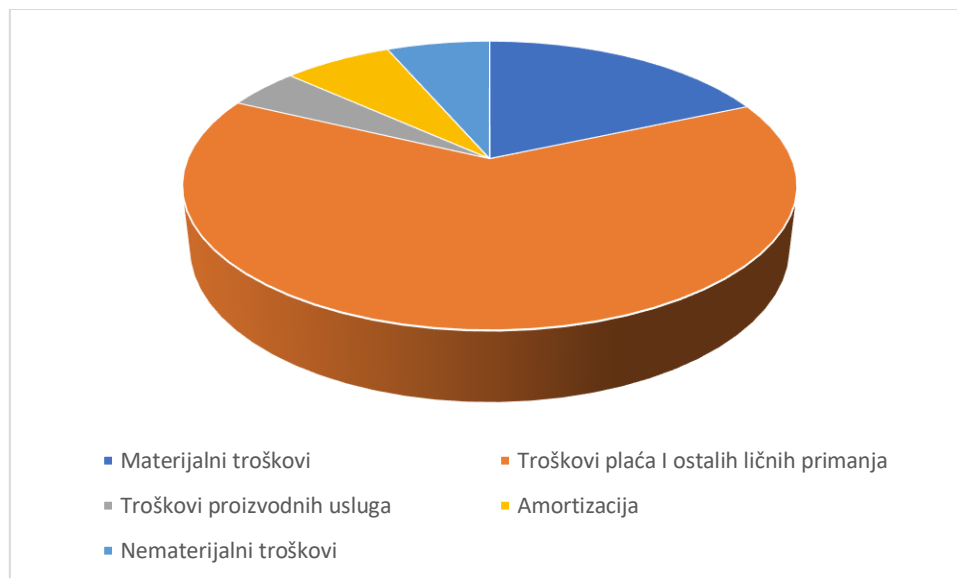
Do smanjenja je došlo kod sljedećih pojedinačnih nematerijalnih troškova:

- obrazovne i zdravstvene usluge iznose 9.830 KM i manje su za 25.865 KM
- takse u iznosu od 44.768 KM su manje su za 31.039 KM
- ostali razni troškovi manji su za 34.801 KM
- troškovi reprezentacije manji su 3.409KM, te ostali troškovi sa manjim smanjenim iznosima

Finansijski rashodi u 2020. godini iznose 24.249 KM, i veći su u odnosu na rashode iz 2019. godine za 24.138 KM. Ovi troškovi su veći iz razloga što je u 2020. godini ukalkulisana redovna kamata po KfW dugoročnom kreditu, koja u 2019. godini nije knjižena.

Ostali rashodi i gubici ostvareni su u iznosu od 194.076 KM. Ovi rashodi su manji za 61.817 KM posmatrajući rashode iz 2019. godine kada su iznosili 255.893 KM. Ove rashode čine rashodi po osnovu otpisa i ispravke vrijednosti potraživanja od 166.579 KM, te manjkovi sirovina i materijala, rashodi i gubici sirovina i materijala, naknade štete i ostali rashodi u vrijednosti od 27.497KM.

Rashodi ranijeg perioda su veći za 19.161 KM, iz razloga što je ukalkulisana kamata po KfW kreditu za 2019. godinu, koja u ranijem periodu nije bila knjižena.



Detaljan pregled ostvarenih rashoda po vrstama u 2020. godini sa uporednim podacima 2019. godine dat je u tabelarnom pregledu u nastavku.

Tabela 4.1.2.1. Pregled ostvarenih rashoda za period 1.1.-31.12.2020 sa uporednim podacima za period 2019.

R/b	VRSTA RASHODA	Ostvareno 2018	Ostvareno 2019	Index ostv.2019/ostv.2018	Ostvareno 2020	Index ostv.2020/ostv.2019
A	POSLOVNI RASHODI	5.039.954	5.142.414	102	4.669.260	90
1	MATERIJALNI TROŠKOVI	1.006.052	948.311	94	890.612	93
a	Materijal	364.543	315.636	86	283.432	89
b	Energija i gorivo	615.707	607.970	98	584.539	96
c	Rezervni dijelovi	11.645	16.411	140	12.036	73
d	Sitni inventar	14.157	8.294	58	10.605	127
2	TROŠKOVI ZAPOSLENIH	3.223.504	3.273.947	101	3.095.079	94
a	Plata	2.776.410	2.797.027	100	2.663.523	95
b	Naknada za topli obrok	272.228	272.616	100	259.958	95
c	Naknada za regres	62.928	61.955	98	56.870	91
d	Ostali troškovi zaposlenih	83.738	117.930	141	100.708	85
e	Naknade organima upravljanja	28.200	24.420	87	14.020	57
3	TROŠKOVI PROIZVODNIH USLUGA	173.566	234.619	135	119.550	50
a	Usluge kooperanata	30.607	16.349	53	2.738	16
b	Asfaltiranje prekopa	34.915	96.138	275	14.270	14
c	Zaštitarke usluge	13.668	15.377	113	14.352	93
d	Usluge održavanja stalnih sredstava	69.925	54.924	79	48.195	87
e	Ostale usluge	24.451	51.831	212	39.995	77
4	AMORTIZACIJA	400.298	352.354	88	334.091	94
5	NEMATERIJALNI TROŠKOVI	236.534	333.182	141	229.928	69
a	Analiza vode	24.880	25.260	102	25.441	100
b	Advokatske usluge	-	-	-	240	-
c	Osiguranje	15.240	12.129	80	16.255	134
d	PTT i telekom	29.095	32.114	110	30.587	95
e	Troškovi reprezentacije	5.373	6.033	112	3.409	56
f	Ostale usluge	80.207	122.595	152	61.380	50
g	Porezi	11.733	11.475	97	10.435	90
h	Doprinosi	45.348	47.769	105	49.957	104
i	Takse	24.658	75.807	307	32.226	42
B	FINANSIJSKI RASHODI	27.009	66	-	24.249	367
C	OSTALI RASHODI	236.698	255.893	108	221.159	86
1	OTPIS I ISPRAVKE VRIJEDNOSTI	220.495	222.148	100	166.579	74
2	OSTALI RASHODI	16.203	33.745	208	27.497	81
	RASHODI IZ OSNOVA PROMJENE RAČUNOVODSTVENIH POLITIKA I ISPRAVKI NEZNAČAJNIH GREŠAKA RANIJIH PERIODA	2.667	7.922	297	27.083	3
D						
E	UKUPNO	5.306.328	5.406.295	101	4.914.668	90

491.627

2.1.4. STALNA SREDSTVA

Nematerijalna imovina se početno vodi po trošku ulaganja, te naknadno po trošku ulaganja umanjenom za akumuliranu amortizaciju i gubitke od umanjenja vrijednosti. Amortizacija se obračunava linearnom metodom tokom procjenjenog korisnog vijeka trajanja nematerijalne imovine. Nematerijalna sredstva čine licence, računarski program i mreža ukupne nabavne vrijednosti 132.484.KM , otpisane vrijednosti 130.028 KM i sadašnje vrijednosti 2.456 KM.

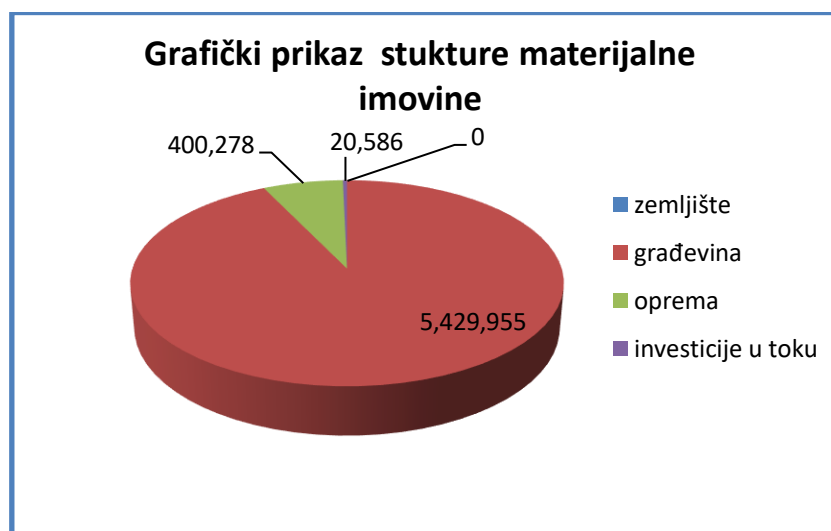
Materijalna imovina (nekretnine, postrojenja i oprema) iskazana je po nabavnoj vrijednosti umanjenoj za akumuliranu amortizaciju i umanjenja vrijednosti. Amortizacija se obračunava linearnom metodom tokom procjenjenog korisnog vijeka trajanja.

Struktura materijalne imovine iskazane po knjigovodstvenoj vrijednosti na dan 31.12.2020.godinu data je u tabeli.

Tabela 2.1.4.1. Struktura materijalne imovine na dan 31.12.2020. godine

Materijalna imovina	Iznos u KM	Učešće
Zemljište	132.328.	2,21%
Građevine	5.429.955	90,76%
Postrojenja i oprema	400.278	6,69%
Investicije u toku	20.586	0,34%
Ukupno	5.983.147	100%

Nabavna vrijednost raspoloživih stalnih sredstava na dan 31.12.2020. godine, iznosi: 31.810.438,00 KM, ispravka vrijednosti je: 25.824.835,00 KM, što znači da su ova sredstva amortizovana (otpisana) sa 81,18 %,odnosno NETO sadašnja vrijednost iznosi: 5.985.603,00 KM, što je u odnosu na 31.12.2019.godine SMANJENJE za 93.953,00 KM.



2.1.5. TEKUĆA SREDSTVA

Stanje tekućih sredstava na dan 31.12.2020. godine iznosi 3.710.994 KM, a strukturu čine:

- Novac i novčani ekvivalenti
- Zalihe
- potraživanja

Novac

Stanje novčanih sredstava na dan 31. 12.2020. godine iznosilo je 372.163 KM.

Zalihe

Zalihe su vrednovane u skladu sa Međunarodnim računovodstvenim standardom 2 (MRS).

Nabavna vrijednost / cijena koštanja zaliha obuhvata sve troškove nabave, troškove proizvodnje i druge troškove koji su nastali u procesu dovođenja zaliha na sadašnju lokaciju i u sadašnje stanje.

Zalihe sirovina i materijale, rezervnih dijelova, sitnog inventara, ambalaže i auto-guma vrednuju se po trošku (nabavnoj vrijednosti).

Ukupne zalihe na dan 31.12.2020. godine iznose: 625.994 KM, što je u odnosu na stanje početkom godine SMANJENJE za 16.406,00KM ili 97,45%.

Tabela 2.1.5.1. Struktura zaliha na dan 31.12.2020. godine

Vrsta zaliha	Iznos u KM
Zalihe vodov.i ostalog materijal	353.914
Zalihe rezervnih dijelova	774
Zalihe vod. materijala -KfW	221.084
Sitan inventar , auto gume i htz na upotrebi	50.222
Ukupno stanje zaliha na dan 31.12.2020.	625.994

Potraživanja

Ukupna potraživanja na dan 31.12.2020. godine iznose 2.712.795 KM, a čine ga :

- Potraživanja od kupaca u iznosu od 2.670.759 KM
- Druga kratkoročna potraživanja u iznosu od 42.036 KM

Tabela 2.1.5.2. Struktura ukupnih potraživanja na dan 31.12.2020. godine

R/ br	Potraživanja	Početno stanje		Godišnji promet		Ukupni promet		Saldo
		Duguje	Potražuje	Duguje	Potražuje	Duguje	Potražuje	
1.	Komunalne Usluge	2.095.035	98.943	4.904.054	4.927.614	7.098.031	5.026.556	2.071.475
2.	Ostale Usluge	481.326	6.219	408.061	498.633	895.606	504.853	390.754
3.	Priključci	28.660	-4.223	138.478	131.934	169.459	134.255	35.204
5.	Sumnjiva i Sporna potraž.	158.913		14.414		173.327	0,00	151.886
6.	Ukupna potraživanja	2.763.934	100.939	5.465.007	5.558.181	8.336.423	5.665.664	2.670.759

Analiza potraživanja radi utuženja se redovno vršila u 2020. godini, te se provodila u skladu sa Odlukom Uprave.

Preduzeće je izvršilo prenos sa redovnih potraživanja na sumnjiva i sporna potraživanja- komunalne usluge fizička lica u iznosu od 151.886,45KM i pravna lica u iznosu od 21.440 KM za 2015. godinu. Izvršen je otpis potraživanja fizičkih lica u iznosu od 147.059,57 KM i pravna lica u iznosu od 11.853,79 KM za 2014. godinu .

Najveći dužnik za komunalne usluge je JU Kantonalna bolnica „Dr.Irfan Ljubijankić“ sa ukupnim dugovanjem u 2020.godini 216.188 KM.

Kod ostalih usluga najveći dužnici su JU “Zavod za prostorno uređenje“ Bihać sa dugom od 250.459 KM i Grad Bihać sa dugom od 61.993 KM.

Druga kratkoročna potraživanja

Druga kratkoročna potraživanja za 2020. godinu iznose 42.036 KM, a čine ih:

- | | |
|------------------------------|-----------|
| ➤ potraživanja od zaposlenih | 127 KM |
| ➤ ostala potraživanja | 30.442 KM |

2.1.6. PASIVA

Na dan 31.12.2020.godine ukupna pasiva je iznosila 9.696.597 KM, a čine je:

- | | |
|---|--------------|
| ➤ Kapital u iznosu od | 5.034.986 KM |
| ➤ Obaveze u iznosu od | 4.397.086 KM |
| ➤ Rezervisanja i razgraničenjau iznosu od | 264.525 KM |

a) Kapital

Za izvještajni period 2020. godine preduzeće je ostvarilo višak prihoda nad rashodima u iznosu od 91.165 KM ,te je za ovaj izvještajni period iskazalo dobit za taj iznos .

Struktura kapitala na dan 31.12.2020.godine

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| ➤ Ukupan osnovni upisani kapital | 8.349.862.KM |
| ➤ Gubitak ranijih godina | 3.406.041.KM |
| ➤ Dobit tekućeg perioda | 91.165. KM |
| ➤ Stanje kapitala na dan 31.12.2020. | 5.034.986. KM |

Odluka o smanjenju osnovnog kapitala JP “Vodovod“ d.o.o. Bihać u iznosu od 13.178.401,53 KM umanjuje se za iznos od 7.035.152,00 KM.

Osnovni kapital JP “Vodovod“ d.o.o. Bihać nakon izvršenog smanjenja osnovnog kapitala iznosi 6.143.249,53 KM.

U sudskom registru nije provedena izmjena osnovnog kapitala , jer se čekala izmjena Statuta od strane GV, koja je usvojena u februaru 2021.godine, te će u narednom periodu u knjigovodstvenim evidencijama provesti izmjena osnovnog kapitala.

b) Obaveze

Obaveze preduzeća na dan 31.12.2020. godine iznose 4.397.086 KM, a čine ih

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ➤ dugoročna rezervisanja | 261.951 KM |
| ➤ dugoročne obaveze | 3.360.036 KM |
| ➤ kratkoročne obaveze | 1.037.050 KM |
| ➤ pasivna razgraničenja | 2.574 KM |

Dugoročna rezervisanja

Dugoročna rezervisanja iznose 261.951 KM, a odnose se na odložene prihode po osnovu doniranog materijala i opreme.

Dugoročne obaveze

Dugoročne obaveze iznose 3.360.036 KM, a odnose se na obaveze po kreditu KfW banke.

Kratkoročne obaveze na dan 31.12.2020. godine iznose 1.037.050 KM a čine ih:

- Obaveze prema dobavljačima 100.443 KM
- Obaveze po osnovu plata i naknada i ostalih primanja za 12 mjesec, isplaćeno u januaru 262.075 KM
- Obaveze za kamate po kreditu KfW 90.798 KM
- Obaveze za PDV /plaćeno/ 41.640 KM
- Kratkoročni dio dugoročnih obaveza 160.065 KM
- Obaveze za vodne naknade i naknadu za šume 382.029 KM

U toku 2020.godine Preduzeće je izvršilo uplatu 187.915,95 KM po osnovu duga za vodne naknade.

Za 8 mjeseci 2016. godine uplaćeno 36.458,04 KM , a za 11 mjeseci 2020. godine 60.825,95 KM što ukupno čini iznos od 97.283,99 KM duga za naknadu za zaštitu voda.

Za 8 mjeseci 2016. godine uplaćeno 41.849,33 KM, a za 11 mjeseci 2020. godine 48.782,63 KM što ukupno čini iznos od 90.631,96 KM duga za naknadu za iskorištenu vodu.

Preduzeće je u 2020. godini po osnovu KfW kredita platilo 2 anuiteta u iznosu od 160.065,06 KM

Kratkoročni dio dugoročnih obaveza u iznosu od 160.065 KM, odnosno unaprijed ukalkulisana dva anuiteta po dugoročnom kreditu za 2021. godinu, kao i obaveze za kamate.

2.2. SLUŽBA ZA ODNOS SA KORISNICIMA

Pregled obračuna u 2020. godini za pravna i fizička lica dat je u nastavku.

Pravna lica

Fakturisanih računa u 2020. godini je bilo 17.570 u iznosu od 1.478.697,28 KM. U odnosu na prethodnu godinu fakturisano je više 255 računa i manje za 180.507,58 KM.

Broj vodomjera na dan 31.12.2020. godine je 1.420, a broj paušala je 60.

Broj vodomjera na dan 31.12.2019. godine je 1.380, a broj paušala je 79.

Izmjerena potrošnja u 2020. godini iznosila je 570.285 m³, dok je neizmjerena iznosila 8.033 m³.

Izmjerena potrošnja u 2019. godini iznosila je 649.715 m³, dok je neizmjerena iznosila 8.982 m³.

Ukupna potrošnja u 2020. godini je iznosila 578.318 m³ i manja je za 80.379 m³ u odnosu na prethodnu godinu.

U 2020. godini je naplaćeno 1.447.954,62 KM, odnosno manje za 131.520,22 KM u odnosu na prethodnu godinu.

	2019.	2020.	(2020.- 2019.)
Broj računa	17.315	17.570	255
Broj vodomjera	1.380	1.420	40
Broj paušala	79	60	-19
Potrošnja	658.697 m ³	578.318 m ³	-80.379 m ³
<i>izmjerena</i>	<i>649.715 m³</i>	<i>570.285 m³</i>	<i>-79.430 m³</i>
<i>neizmjerena</i>	<i>8.982 m³</i>	<i>8.033 m³</i>	<i>-949 m³</i>
Obračunato	1.659.204,86 KM	1.478.697,28 KM	-101.726,56 KM
Naplaćeno	1.579.474,84 KM	1.447.954,62 KM	-131.520,22 KM
Razlika (naplaćeno-obračunato)	- 79.730,02 KM	- 30.742,66 KM	
Procenat (naplaćeno/obračunato)	95,19	97,92	

STANJE POTROŠAČA – PRAVNA LICA			
AKTIVNI POTROŠAČI:	31.12.2020	1.480	502.621,80
NEAKTIVNI POTROŠAČI:	31.12.2020	2.475	57.926,05
DUG POTROŠAČA:	31.12.2020	3.955	560.547,85

- Na dan 31.12.2020. godine registrirano je 1.480 aktivnih pravnih lica sa stanjem duga u iznosu od 502.621,80 KM, a od toga je:
 - 100 aktivnih pravnih lica sa pretplatom u ukupnom iznosu od 5.614,92 KM
 - 10 aktivnih pravnih lica bez dugovanja (saldo dugovanja 0)
 - 1.370 aktivnih pravnih lica sa dugovanjem u ukupnom iznosu od 508.236,72 KM, od čega je 60 pravnih lica sa dugovanjem većim od 1.000,00 KM, uključujući i račun za mjesec decembar.
- Na dan 31.12.2020.godine registrirano je 2.475 neaktivnih pravnih lica sa stanjem duga u iznosu od 57.926,05 KM, a od toga je:
 - 22 neaktivna pravna lica sa pretplatom u ukupnom iznosu od 1.457,86 KM
 - 2.376 neaktivnih pravnih lica bez dugovanja (saldo dugovanja 0)
 - 64 neaktivna pravna lica sa dugovanjem u ukupnom iznosu od 59.383,91 KM, od čega je 9 pravnih lica sa dugovanjem većim od 1.000,00 KM.

Fizička lica

Fakturisanih računa u 2020. godini je 256.523 u iznosu od 3.596.212,77 KM. U odnosu na prethodnu godinu fakturirano je manje 147 računa i manje za 15.771,23 KM.

Broj vodomjera na dan 31.12.2020. godine je 18.119, a broj paušala je 44.

Izmjerena potrošnja u 2020. godini iznosila je 2.489.001 m³, dok je neizmjerena iznosila 5.001 m³.

Izmjerena potrošnja u 2019. godini iznosila je 2.500.352 m³, dok je neizmjerena iznosila 4.916 m³.

Ukupna potrošnja u 2020. godini je iznosila 2.494.002 m³ i manja je za 6.350 m³ u odnosu na prethodnu godinu.

U 2020. godini je naplaćeno 3.479.658,86 KM, odnosno manje za 67.541,68 KM u odnosu na prethodnu godinu.

	2019.	2020.	(2020.-2019.)
Broj računa	256.670	256.523	-147
Broj vodomjera	0	18.119	-
Broj paušala	43	44	1
Potrošnja	2.500.352 m ³	2.494.002 m ³	-6.350 m ³
<i>izmjerena</i>	<i>2.495.436 m³</i>	<i>2.489.001 m³</i>	<i>-6.435 m³</i>
<i>neizmjerena</i>	<i>4.916 m³</i>	<i>5.001 m³</i>	<i>85 m³</i>
Prosječna potrošnja	0	3,45	-
<i>Kućni savjet</i>	<i>0</i>	<i>4,38</i>	<i>-</i>
<i>domaćinstvo</i>	<i>0</i>	<i>2,52</i>	<i>-</i>
Obračunato	3.611.984,00 KM	3.596.212,77 KM	-15.771,23 KM
Naplaćeno	3.547.200,54 KM	3.479.658,86 KM	-67.541,68 KM
Razlika (naplaćeno-obračunato)	- 64.783,46 KM	- 116.553,91 KM	
Procenat (naplaćeno/obračunato)	98,21	96,76	

STANJE POTROŠAČA – FIZIČKA LICA			
AKTIVNI POTROŠAČI:	31.12.2020	21.758	1.390.818,69
NEAKTIVNI POTROŠAČI:	31.12.2020	2.714	21.863,31
DUG POTROŠAČA:	31.12.2020	24.472	1.412.682,00

- Na dan 31.12.2020.godine registrirano je 21.758 aktivnih fizičkih lica sa stanjem duga u iznosu od 1.390.818,69 KM, a od toga je:
 - 2.553 aktivna fizička lica sa pretplatom u ukupnom iznosu od 89.917,12 KM
 - 388 aktivnih fizičkih lica bez dugovanja (saldo dugovanja 0)
 - 18.817 aktivnih fizičkih lica sa dugovanjem u ukupnom iznosu od 1.480.735,81 KM, od čega je 388 fizičkih lica sa dugovanjem većim od 1.000,00 KM, uključujući i račun za mjesec decembar.
- Na dan 31.12.2020. godine registrirano je 2.717 neaktivnih fizičkih lica sa stanjem duga u iznosu od 21.863,31 KM, a od toga je:
 - 22 neaktivna fizička lica sa pretplatom u ukupnom iznosu od 1.184,01 KM
 - 2.475 neaktivnih fizičkih lica bez dugovanja (saldo dugovanja 0)
 - 129 neaktivna fizička lica sa dugovanjem u ukupnom iznosu od 59.383,91 KM, od čega je 4 fizička lica sa dugovanjem većim od 1.000,00 KM.

2.2.1. Mjere poduzete za poboljšanje naplate potraživanja u 2020. godini

Pored navedenih aktivnosti redovno su pozivani dužnici radi naplate dugovanja po osnovu sporazuma za otplatu duga u ratama, kao i slanje svih vrsta opomena istim.

2.2.2. Aktivnosti analize potraživanja radi utuženja u 2020. godini

Analiza potraživanja radi utuženja u 2020. godini su se provodile u skladu sa Odlukom Uprave društva broj 01-1619-1/20 od dana 29.06.2020. godine, tako da je kreirano 340 prijedloga za utuženje fizičkih lica-kućni savjet u ukupnom iznosu od 64.158,86 KM i 582 prijedloga za utuženje fizičkih lica-domaćinstva u ukupnom iznosu od 131.344,03 KM. Utužena potraživanja su se odnosila na potraživanja iz 2019. godine.

Potraživanja od pravnih lica nisu bila predmet analize radi utuženja s obzirom da je rok zastare istih duži u odnosu na fizička lica, a sudski troškovi značajno veći.

2.2.3. Aktivnosti analize potraživanja radi otpisa i prenosa redovnih potraživanja na sumnjiva i sporna u 2020. godini

U 2020. godini izvršena je analiza redovnih potraživanja po ročnosti za period od 01.01.2014.godine do 30.09.2020. godine, a obuhvatala 1.875 korisnika fizičkih lica sa ukupnim potraživanjima u iznosu od 1.197.596,09 KM i 358 korisnika pravnih lica sa ukupnim potraživanjima u iznosu od 456.681,24 KM. Na osnovu ove analize upućen je prijedlog Upravi društva radi donošenja odluke o istom.

2.2.4. Aktivnosti isključenja u 2020. godini

Aktivnosti isključenja vršene su po osnova dugovanja pravnih i fizičkih lica. Od ukupnog duga 488.142,05 KM naplaćeno je 177.705,40 KM ili 36%. Sa sistema vodosnabdijevanja isključena su 22 korisnika.

2.2.5. Aktivnosti naplate po ostalim uslugama i priključcima u 2020. godini

U 2020. godini izvršena je analiza potraživanja po osnovu ostalih usluga i priključaka. Ukupna potraživanja po osnovu ostalih usluga iznose 390.781,64 KM, a ukupna potraživanja po osnovu priključaka iznose 35.403,60 KM. U toku 2020. godine poslane su opomene za dugovanja iznad 50,00 KM po osnovu razdvajanja potrošnje, načelne saglasnosti, isporuke vode, crpljenja fekalija i sl. Za dugovanja ispod 50,00 KM zaduženi su inkasatori da prilikom naplate tekućih računa za potrošnju izvrše i naplatu ovih dugovanja.

2.2.6. Ostale aktivnosti

U toku 2020. godine su nastavljenu aktivnosti obračuna subvencija za kategorije socijalno ugroženih lica prema Odluci o subvencioniranju dijela troškova komunalnih usluga vodosnabdijevanja, odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda na području Grada Bihaća. Na dan 31.12.2020. godine broj subvencioniranih korisnika za period od 11 mjeseci iznosio je 73 u ukupnom iznosu od 10.642,68 KM, a koje se redovno uplaćuju od strane Grada.

Dana 28.05.2020. godine Gradonačelnik Grada Bihaća donio je Pravilnik o kriterijima, načinu i postupku raspodjele sredstava Grada namjenjenih za subvencioniranje naknada poslovnim objektima u cilju sanacije negativnih ekonomskih posljedica stanja nesreće uzrokovanih pandemijom koronavirusa (COVID-19). Po tom osnovu uplaćeno je 49.218,17 KM na ime obaveza pravnih lica za potrošnju u periodu od 01.03.2020. godine do 30.06.2020. godine.

2.3. SLUŽBA ZA OPĆE I PRAVNE POSLOVE

2.3.1. Utuženja dužnika

U toku 2020.godine sudski postupci su pokrenuti protiv 509 korisnika (fizička lica) za ukupan iznos od 114.675,14 KM. Protiv pravnih lica nije pokrenut niti jedan sudski postupak zbog perioda zastarijevanja potraživanja u roku od 3 godine. Preduzeće nije podnosilo tužbene zahtjeve prema dijelu fizičkih i pravnih lica zbog proglašene pandemije COVID-19 i donešenog „Zakona o ublažavanju negativnih ekonomskih posljedica u F BiH“ (tzv. CORONA ZAKONA) od strane nadležnih organa vlasti da se stavi moratorij na obračun kamata i obustava utuženja, zbog čega Preduzeće nije utužilo manji broj korisnika iz 2019. godine.

Služba je u toku predmetnog perioda vršila analizu ranije podnijetih prijedloga za dozvolu izvršenja i tužbi, te je izvršena analiza za oko 5.300 predmeta.

U skladu sa rezultatom analize za svaki od predmeta je poslan podnesak tražioca izvršenja, podnesak tužitelja, opomena za plaćanje sudske takse ili je izvršeno arhiviranje predmeta.

U mjesecu oktobru 2020.godine je od strane Službine USK-a, kao zakonodavne vlasti donijet Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o sudskim taksama USK-a, kojim je taksa na podnošenje prijedloga za dozvolu izvršenja određena na iznos od 5% od visine spora i taksa na rješenje o dozvoli izvršenja je određena na iznos od 2,5% od visine spora, što je olakšavajuća okolnost za ovo Preduzeće u finansijskom smislu jer je do donošenja ovog Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o sudskim taksama taksa na prijedlog za dozvolu izvršenja iznosila 100 KM, a na rješenje o dozvoli izvršenja dodatnih 50KM.

Treba napomenuti, da su otežavajuće okolnosti po pitanju utuženja, za ovo Društvo, bile Odluka kantonalnih organa vlasti, vrijednost visine pokretanja spora kod nadležnih sudskih organa u iznosu od 150,00 KM bez obzira na vrijednost spora, kao i zabrana pokretanja sudskih postupaka u vrijeme pandemije, što je u konačnici imalo negativan trend u pokretanju tužbenih zahtjeva, prema manje savjesnim korisnicima, a koji ne izmiruju obaveze prema ovom Društvu.

Preduzeće je do septembra 2020.godine za 104 tužbe platilo 15.600 KM sudske takse, dok je od oktobra do decembra 2020.godine za 405 tužbi platilo 11.679 KM sudske takse.

2.3.2. Praćenje rada nadzornog odbora, skupštine, odbora za reviziju i uprave društva

Služba za opće i pravne poslove prati rad Nadzornog odbora, Skupštine, Odbora za reviziju i Uprave Društva, te vodi sve poslove sekretara i zapisničara, vrši izrade odluka, zaključaka, rješenja i svih ostalih akata.

U predmetnom periodu je održano 45 sjednica Uprave, a po osnovu donijetih odluka su izrađena 382 različita akta i 45 zapisnika. Održano je 17 sjednica Nadzornog odbora, a po osnovu donijetih odluka je izrađeno 79 različitih akata i 17 zapisnika. Održano je 8 sjednica Odbora za reviziju, a po osnovu donijetih odluka izrađeno je 19 akta i 8 zapisnika. Održane su 3 sjednice Skupštine, a po osnovu donijetih odluka izrađena su 42 akta i 3 zapisnika.

2.3.3. Kadrovska evidencija

U toku 2020.godine 2 radnika su penzionisana.

Kvalifikaciona struktura radnika na dan 31.12.2020.godine, sa uporednim podacima za isti period 2019.godine:

VSS	VŠS	SSS	VKV	KV	NK
2019	2019	2019	2019	2019	2019
23	6	43	11	28	15
UKUPNO : 126					

VSS	VŠS	SSS	VKV	KV	NK
2020	2020	2020	2020	2020	2020
23	6	44	10	27	15
UKUPNO : 125					

STRUKTURA ZANIMANJA I ŠKOLSKA SPREMA RADNIKA					
VSS	VŠS	SSS	VKV	KV	NK
BA. EKONOMIJE (1)	EKONOMIST (1)	EKONOMSKI TEHNIČAR (8)	AUTOMEHANIČAR (1)	AUTOMEHANIČAR (2)	RADNICI BEZ STRUČNE SPREME
BA. GRAĐEVINE (1)	ING. GRAĐEVINE (1)	ELEKTRO TEHNIČAR (8)	ELEKTRONIČAR ZA STROJEVE I OPREMU - SPECIJALIST (1)	ELEKTROMEHANIČAR (2)	
BA. ING. HEMIJE (1)	ING. MAŠINSTVA (2)	GEODETSKI TEHNIČAR (1)	MAJSTOR ZA ELEKTROMAŠINSKA POSTROJENJA (1)	INSTALER CENTRALNOG GRIJANJA (1)	
BA. ING. CESTOVNOG PROMETA (1)	INŽINJER DRVNE INDUSTRIJE (1)	GIMNAZIJA (2)	MAŠIN-BRAVAR (3)	KUHAR (2)	
BA. POLJOPRIVREDE (1)	PRAVNIK (1)	GRAĐEVINSKI TEHNIČAR (1)	MEHANIČAR (1)	MAŠIN-BRAVAR (1)	
BA. POSLOVANJA (2)		HEMIJSKI TEHNIČAR (2)	PRECIZNI MEHANIČAR (1)	MEHANIČAR (4)	
BA. PRAVA (1)		MAŠINSKI TEHNIČAR (9)	VODOINSTALATER (3)	METALOSTRUGAR (2)	
BA. TJELASNOG ODGOJA I SPORTA (1)		MEDICINSKI - TEHNIČAR (1)		GRAFIČAR (1)	
BA. ZAŠTITE OKOLIŠA (1)		METALOSTRUGAR (4)		VODOINSTALATER (7)	
DIPL. EKONOMISTA (4)		POLJOPRIVREDNI TEHNIČAR (4)		VOZAČ (4)	
DIPL. ING. MAŠINSTVA (3)		SAOBRAČAJNI TEHNIČAR (3)		ZIDAR (1)	
DIPL. ING. ELEKTROTEH. (1)					
DIPL. ING. KRIMINALIST (1)					
DIPL. PRAVNIK (3)					
VOJNA AKADEMIJA (1)					

Od ukupno 114 zaposlenika na neodređeno vrijeme 13 zaposlenika je sa smanjenom radnom sposobnošću (20, 40 i 60% invalidnosti) i 2 onkološka pacijenta što čini 13,15 % uposlenika sa smanjenom radnom sposobnošću.

U toku 2020.godine JP "Vodovod" d.o.o. Bihać je suočen sa povećanim brojem uposlenika koji su bili na bolovanju što zbog oboljenja COVID 19, po osnovu izolacije ili nekog drugog oboljenja.

Pregled trajanja bolovanja u 2020.godini

Mjesec	Broj radnih sati	Broj radnih dana	Broj radnika
JANUAR	816	102	8
FEBRUAR	504	63	8
MART	456	57	7
APRIL	344	43	3
MAJ	280	35	4
JUNI	520	65	4
JULI	616	77	4
AVGUST	952	119	9
SEPTEMBAR	1.144	143	9
OKTOBAR	1.208	151	14
NOVEMBAR	2,168	271	21
DECEMABR	1.456	182	15
UKUPNO	10.464	1.308	106

U toku 2020.godine zbog izolacije ili oboljenja COVID 19 bilo je 17 uposlenika na bolovanju.

2.4. UNUTRAŠNJA SLUŽBA ZAŠTITE

Aktivnosti ove službe vršene su u kombinaciji sa agencijom „Bakrač security“ i uposlenicima JP "Vodovod" d.o.o. Bihać u obezbjeđivanju Uprave društva. Tokom 2020.godine na osnovu doniranih finansijskih sredstava izvršena je djelimična ugradnja video nadzora na dijelu objekata Uprave i objekata vodosnabdijevanja.

Po osnovu PPZ izvršeni su periodični pregledi objekata i protupožarnih aparata na svim objektima i m/v preduzeća.

Po osnovu ZNR izvršen je periodični pregled i ispitivanje svih sredstava rada koje posjeduje JP "Vodovod" d.o.o. Bihać, također izvršena su ispitivanja elektro i gromobraskih instalacija na objektima JP "Vodovod" d.o.o. od strane ovlaštene institucije „ABBA“ Bihać.

U maju mjesecu 2020.godine izvršena je inspekcija po osnovu ZNR od strane kantonalnih inspekcijских organa poelementima zaštite na radu (Pravilnika o ZNR, ispitivanje sredstava rada, ljekarski pregledi, obuka uposlenika i dr.) i radnih odnosa. Službena lica nisu imali primjedbe na predmete kontrole i isti su ocijenili Izvještaj kao „uredan“.

2.5. ODJEL INTERNE REVIZIJE

Aktivnosti Odjela interne revizije provedene su u skladu sa usvojenim Godišnjim Planom rada odjela interne revizije za 2020. godinu.

Godišnji plan za 2020.godinu je sastavljen na osnovu Strateškog plana 2018-2020.godine Odjela interne revizije, koji je usvojio Odbor za reviziju.

U njemu se definiraju aktivnosti Odjela za internu reviziju na ostvarivanju ciljeva Odjela za internu reviziju iz Strateškog plana za period 2018-2020 godina i određuju ciljevi, obim, metodologija, trajanje i resursi koji su potrebni za obavljanje svake pojedinačne revizije za 2020. godinu.

Za izvještajni period Odjel interne revizije je izvršio rebalans plana za 2020 godinu.

U izvještajnom periodu došlo je i do organizacione promjene vezano za broj uposlenih u Odjelu interne revizije, odnosno od maja 2020. u Odjelu interne revizije je raspoređen jedan zaposlenik.

Rebalansom Plana obim i broj planiranih projekata za 2020 godinu do kraja godine je predviđen za jednog revizora.

Procent rebalansom smanjenje projekata iznosi 36%, odnosno smanjen je sa 22 prvobitno planirana projekata na 11 projekata.

Po osnovu svakog provedenog revizorskog nadzora i projekata Odjel je dao nalaz i preporuke, te iste uputio na Upravu i Odbor za reviziju na dalju proceduru. Ukupno je urađeno jedanaest revizorskih izvještaja. Na osnovu odrađenih predmetnih revizija dato je ukupno 25 preporuka.

Izvještaj o realizaciji ovih preporuka biti će dostavljen Nadzornom odboru sredinom iduće godine. Odjel je odradio i projekat Naknadnih preporuka koje će se dostaviti Nadzornom odboru vezano za provođenje preporuka koje je dao Odjel i usvojio Odbor za reviziju za prethodnu godinu.

Po istom je ukupno je izrađeno 35 nalaza i dato 36 preporuka.

U skladu sa članom 26. Stav 2. Zakona o Javnim preduzećim BiH („Službene novine FBiH“ broj:8/05, 81/08, 22/09 i 109/12) i člana 48, i 49.stav dva tačka d, Statuta Javnoga preduzeća “Vodovod“ d.o.o Bihać („Službeni glasnik Grada Bihaća, broj 7/15), Nadzorni odbor je nadležan da prati Upravu u provođenju preporuka Odbora za reviziju i tu svoju obavezu ne može prenijeti na drugi organ.

Izvršenje planiranog broja projekata na dan 31.12 2020.godine	
Odrađeno 11 planiranih Revizorskih izvještaja	Izvršenje 100%
Usvojeno od strane Uprave 10 Revizorskih izvještaja	Izvršenje 91%
Usvojeno od strane Odbora za Reviziju 9 Revizorskih izvještaja	Izvršenje 82%

2.5.1. Pregled odrađenih projekata u 2020. godini

- Analiza tužbi
- Analiza postupaka javnih nabavki za 2019. godinu
- Revizija rada komisija za popis imovine i obaveza
- Analiza finansijskog rezultata za 2019.godinu
- Sumiranje preporuka eksterne revizije
- Zaključivanje ugovora korisnika komunalne usluge
- Smjernice i mjere za odgovor na izazove COVID-19
- Naknadni pregled preporuka koje je dao OIR
- Analiza potraživanja
- Zakonski propisi u vezi kvalitete vode

- Sumiranje preporuka datih u 2020.godini

3. JAVNE NABAVKE

Tokom 2020. godine poduzete su aktivnosti na većoj kontroli potreba i trošenja planiranih finansijskih sredstava, iako je sam proces provođenja postupaka javnih nabavki bio otežan iz razloga ne usvajanja trogodišnjeg plana poslovanja (2019-2021) do jula mjeseca 2020. godine, kao i otežana nabavka roba, radova i usluga, uzrokovana proglašenjem pandemije COVID-19.

Samim tim, Uprava Društva je donijela nekoliko „posebnih odluka“ za dio predmeta nabavke neophodnih u datom momentu, a što je i dozvoljeno Zakonom o javnim nabavkama BiH.

Planirane vrste javnih nabavki za 2020 god.po vrstama postupaka i procijenjene vrijednosti:

R.br.	Vrsta nabavke	Planirani broj nabavki		Procijenjena vrijednost nabavke	
		2019	2020.	2019.	2020.
1.	Nabavka roba	30	28	719.500,00KM	677.000,00KM
2.	Nabavka radova	3	5	77.000,00KM	81.000,00KM
3.	Nabavka usluga	24	29	231.500,00KM	286.500,00KM
4.	UKUPNO:	57	62	1.027.500,00KM	1.024.500,00KM

Ukupna procijenjena vrijednost Plana javnih nabavki roba, radova i usluga za 2020.godinu sa donesenim Odlukama o Izmjenama i dopunama iznosi 1.024.500,00KM bez PDV-a, od čega za nabavku roba je 677.000,00KM, usluga 286.500,00 i radova 81.000,00KM.

Prema dostavljenom Izvještaju o Vrijednosti pojedinačnih ugovora za sve dobavljače od strane Komisije za javne nabavke u toku 2020.godine provedeno je 38 postupaka javnih nabavki roba, radova i usluga, 36 su objavljeni putem Agencije za javne nabavke, dva postupka su provedena pregovaračkim postupkom i objavljeni putem internet stranice JP "Vodovod" d.o.o. Bihać.

Realizacija potpisanih ugovora sa 31.12.2019/2020

Otvoreni postupci	Konkurentskih zahtjeva	Pregovarački postupci	Direktni sporazumi
4	9	2	23

U okviru ove četiri Odluke koje je donijela Uprava društva bile su slijedeće izmjene, a odnosili su se:

- dvije izmjene vezane za vrste postupaka
- dvije izmjene vezane za vrijednosti nabavke usluge i
- četiri su se odnosile na dopunu Plana nabavki i to za nabavku roba 1 i 3 za nabavku usluga.

Plan javnih nabavki za 2020.godinu u odnosu na prethodnu godinu, kad gledamo ukupan broj planiranih postupaka, veći je za 8,8%, dok je iznos procijenjene vrijednosti manji za 0,3%.

Tabelarni prikaz potpisanih i realizovanih ugovora sa 31.12.2019/2020

Tabela

3.1.

R.br	Ukupna vrijednost potpisanih ugovora		Realizovano sa 31.12.2019/2020	
	2019	2020	2019	2020
	714.537,39KM	578.896,88KM	553.196,28KM	375.882,90

Vrijednost potpisanih ugovora u 2020.godini manja je za 19%, što u finansijskom iznosu je manje za 135.640,51 KM u odnosu na isti period 2019.godine.

Realizovano je 33% manje ugovora, što znači manje 177.313,38 KM.

4. POKAZATELJI POSLOVANJA

Pokazatelji profitabilnosti

Marža bruto dobiti (gubitka) = $\frac{\text{bruto dobit (gubitak)}}{\text{ukupan prihod}} \times 100 =$

$$2020 = \frac{91.165,00}{5.005.833,00} \times 100 = 1,82 \%$$

$$2019 = \frac{-462.102,00}{4.944.193,00} \times 100 = -9,35 \%$$

U 2020, za svakih 100 KM ukupnog prihoda, preduzeće ostvari 1,82 KM bruto dobiti (gubitka)

U istom periodu prošle godine, za svakih 100 KM ukupnog prihoda ostvarilo je -9,35 % KM bruto dobiti (gubitka).

Ovaj pokazatelj je POVEĆAN u odnosu na prošlogodinu za 119,49%

Marža bruto dobiti (gubitka) = $\frac{\text{bruto dobit (gubitak)}}{\text{prihod od prodaje}} \times 100 =$

$$2020 = \frac{91.165,00}{4.982.633,00} \times 100 = 1,83 \%$$

$$2019 = \frac{-462.102,00}{4.931.407,00} \times 100 = -9,37 \%$$

U 2020. godini, za svakih 100 KM prihoda od prodaje, preduzeće je ostvarilo 1,83 KM bruto dobiti (gubitka)

U istom period prošle godine, za svakih 100 KM prihoda od prodaje ostvarilo je -9,35 KM bruto dobiti (gubitka).

Ovaj pokazatelj je POVEĆAN u odnosu na prošlu godinu za 119,53 %

Pokazatelji ekonomičnosti

Stopa ekonomičnosti = $\frac{\text{ukupan prihod}}{\text{ukupni rashodi}}$

$$2020 = \frac{5.005.833,00}{4.914.668,00}$$

$$2019 = \frac{4.944.193,00}{5.406.295,00}$$

U 2020. godini, za svakih 100 KM rashoda, preduzeće ostvari 101,85 KM prihoda.

U istom period prošle godine, za svakih 100 KM rashoda ostvarilo je 91,45 KM prihoda.

Stopa ekonomičnosti prodaje = $\frac{\text{prihodi od prodaje}}{\text{ukupni rashodi}}$

2020 = $\frac{4.982.633,00}{4.914.668,00}$

2019 = $\frac{4.931.407,00}{5.406.295,00}$

U 2020. godini, za svakih 100 KM rashoda, preduzeće ostvari 101,38 KM prihoda od prodaje.

U istom period prošle godine, za svakih 100 KM rashoda ostvarilo je 91,22 KM prihoda od prodaje.

Pokazatelji likvidnosti

Stopa TRENUTNE likvidnosti = $\frac{\text{novac}}{\text{kratkoročne obaveze}}$

2020 = $\frac{372.163,00}{1.037.050,00}$

2019 = $\frac{170.576,00}{1.087.257,00}$

Na dan 31.12.2020.godine, za plaćanje svakih 100 KM kratkoročnih obaveza, Preduzeće ima 35,89 KM novčanih sredstava.

31.12. prošle godine, za ovu namjenu imalo je na raspolaganju 15,69 KM u novčanim sredstvima.

Stopa UBRZANE likvidnosti = $\frac{\text{novac} + \text{potraživanja}}{\text{kratkoročne obaveze}}$

2020 = $\frac{3.084.958,00}{1.037.050,00}$

2019 = $\frac{2.965.454,00}{1.087.257,00}$

Na dan 31.12.2020. godine, za plaćanje svakih 100 KM kratkoročnih obaveza, preduzeće ima 297,47 KM novčanih sredstava

31.12. prošle godine, za ovu namjenu imalo je na raspolaganju 283,74 KM novčanih sredstava i potraživanja.

Stopa TEKUĆE likvidnosti = $\frac{\text{tekuća sredstva}}{\text{kratkoročne obaveze}}$

2020 = $\frac{3.710.994,00}{1.037.050,00}$

2019 = $\frac{3.607.854,00}{1.087.257,00}$

Na dan 31.12.2020.godine, za plaćanje svakih 100 KM kratkoročnih obaveza, preduzeće ima 357,84 KM tekućih sredstava.

31.12. prošle godine, za ovu namjenu imalo je na raspolaganju 331,83 KM tekućih sredstava.

Stopa finansijske stabilnosti = $\frac{\text{stalna sredstva}}{\text{kapital} + \text{dugoročne}}$

2020 = $\frac{5.985.603,00}{8.395.022,00}$

2019 = $\frac{6.079.556,00}{8.463.922,00}$

Na dan 31.12.2020. godine Preduzeće je sa 71,30 KM vlasničkog kapitala i dugoročnih obaveza finansiralo svakih 100 KM stalnih sredstava (dugoročne umovine), 31.12. prošle godine, za ovu namjenu imalo je 71,83 KM. Ovaj pokazatelj je SMANJENJE u odnosu na prošlu godinu za 0,74%

Pokazatelji zaduženosti

$$\begin{aligned} \text{Stopa zaduženosti} &= \frac{\text{ukupne obaveze}}{\text{ukupna imovina}} \\ 2020 &= \frac{4.397.086,00}{9.696.597,00} \\ 2019 &= \frac{4.607.358,00}{9.687.410,00} \end{aligned}$$

Na dan 31.12.2020. godine, ukupna imovina finansirana je iz tuđih sredstava sa 45,35% ili sa 4.397.086,00 KM. 31.12. prošle godine, zaduženost je bila 47,56%.

Ovaj pokazatelj je SMANJENJE u odnosu na prošlu godinu za 4,65%

$$\begin{aligned} \text{Stopa vlastitog finansiranja} &= \frac{\text{glavnica (kapital)}}{\text{ukupna imovina}} \\ 2020 &= \frac{5.034.986,00}{9.696.597,00} \\ 2019 &= \frac{4.943.821,00}{9.687.410,00} \end{aligned}$$

Na dan 31.12.2020. godine, ukupna imovina finansirana je iz vlastitih sredstava sa 51,93% ili sa 5.034.986,00 KM. 31.12. prošle godine, zaduženost je bila 51,03%. Ovaj pokazatelj je POVEĆAN u odnosu na prošlu godinu za 1,75%.

5. ZAKLJUČAK

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać u vršenju primarne djelatnosti za koju je registovano pruža usluge vodosnabdijevanja za ukupno 22.974 korisnika, od čega je kategorija fizičkih lica 21.494 i kategorija pravnih lica 1.480, dok usluge odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda Društvo pruža za 10.922 korisnika, od čega je kategorija fizičkih lica 9.815 i kategorija pravnih lica 1.107.

Ukupan broj zaposlenih je 125 od toga 114 na neodređeno vrijeme, 9 radnika na određeno i 2 pripravnika. Od ukupno 114 zaposlenika na neodređeno vrijeme 13 zaposlenika je sa smanjenom radnom sposobnošću (20, 40 i 60%) invalidnosti.

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać je redovno obaviještavalo građane o prokuhavanju vode zbog mutnoće. Izvještavanje o kontrolama kvalitete vode vršilo se konstantno. Deratizacija i dezinfekcija se vršila redovno, po Zakonskim normativima.

Količina zahvaćene vode u 2020. godini je iznosila 5.970 645 m³, što je u odnosu na 2019. godinu, manje za 265.963m³ (4,26%).

Količina neprihodovane vode u 2020. godini je iznosila 2.898.291m³, što je u odnosu na 2019. godinu manje za 179.262m³ (0,8%) neprihodovana voda u odnosu na zahvaćenu u 2020.godinu iznosi 48,54%.

Priključaka na vodovodnu mrežu u 2020.godini bilo je 187, dok je na kanalizaciju bilo 27 priključaka.

JP "Vodovod" d.o.o. Bihać je **investiralo** u 2020.godini ukupno 53.492,53 KM, od toga:

- za rekonstrukciju dijela vodovodne mreže u ul.Dr.Irfana Ljubijankića u vrijednosti 44.969,04 KM;
- produžetak vodovodne mreže u naselju Spahići u vrijednosti 2.681,77 KM i
- zamjena elektromagnetskog mjerača protoka PS Privilica 5.841,72 KM.

Potrebno je naglasiti da u okviru JP "Vodovod" d.o.o. Bihać, Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) radi od jula 2017. godine.

Preduzeće do danas nema utvrđenu cijenu za uslugu prečišćavanja otpadnih voda, niti je PPOV kao imovina uknjižena kod Preduzeća, zbog čega nema ni pokrića za evidentne troškove rada postrojenja.

Preduzeće snosi dio troškova rada postrojenja i to za plate radnika u iznosu 274.345,00 KM ili 9% ukupnih troškova zaposlenih u toku 2020. godine, održavanje sredstava rada (u manjem obimu), zakupa prostora za odlaganje mulja i još nekih manjih troškova, koje pokriva iz cijene za pitku vodu i odvodnju otpadnih voda.

Fakturisanih računa za fizička lica u 2020. godine je 256.523 u iznosu od 3.596.212,77 KM. U odnosu na prethodnu godinu fakturisano je manje 147 računa, što finansijski iznosi manje za 15.771,23 KM.

Broj vodomjera na dan 31.12.2020. godine je 18.119, a broj paušala je 44.

Fakturisanih računa za pravna lica u 2020. godini je bilo 17.570 u iznosu od 1.478.697,28 KM. U odnosu na prethodnu godinu fakturisano je više 255 računa, što finansijski iznosi manje za 180.507,58 KM. Broj vodomjera na dan 31.12.2020. godine je 1.420, a broj paušala je 60.

U izvještajnom periodu iskazani su slijedeći finansijski rezultati:

Ostvarena je dobit od poslovnih aktivnosti u iznosu od 313.373 KM.

Ostvareni su veći poslovni prihodi 51.226 KM, dok su poslovni rashodi manji za 473.154 KM, odnosno za 9,21%.

Preduzeće je u 2020. godini ostvarilo veće prihode za 61.640 KM i manje rashode za 491.627 KM, što je rezultiralo ostvarenjem dobiti od poslovanja u iznosu od 91.165 KM.

Ukupni prihodi ostvareni su u iznosu od **5.005.833,00 KM**, dok su **ukupni rashodi** ostvareni u iznosu **4.914.668,00 KM**.

Na kraju treba navesti da je Preduzeće, nakon 10 godina poslovanja sa gubitkom, proteklu 2020. godinu (koja je od rata do danas bila najteža za poslovanje) završilo pozitivnim rezultatom / ostvarenjem dobiti u iznosu od 91.165 KM, što je vrijedno pažnje i za svaku pohvalu!