

JP Vodovod „Bistrica“

IZVJEŠTAJ O RADU ZA 2012. GODINU

S A D R Ź A J:

1. UVODNE NAPOMENE.....	3
2. CIJENE USLUGA.....	5
3. ANALIZA POSLOVANJA JP VODOVOD „BISTRICA“ U 2012. GODINI.....	7
4. IZVEDENI RADOVI U 2012.GODINI.....	12
5. PLAN NEOPHODNIH RADOVA 2013.GODINU I INVESTICIONO OPREMANJE.....	18
6. PLAN KAPITALNIH IZVESTICIJA I NEOPHODNIH RADOVA ZA NAREDNI PERIOD.....	19
7. TEHNIČKA OPREMLJENOST I STRUKTURA UPOŠLJENIH.....	20
8. ISPRAVNOST VODE.....	21

EVROPSKA POVELJA O VODI

Voda ne poznaje granice, voda je ljudski problem.

Bez vode nema Života. Ona je dragocjeno dobro, neophodno u svakoj ljudskoj djelatnosti.

Kvalitet vode mora se očuvati do nivoa prilagodjenog njenom korišćenju koji predvidja i zadovoljava posebne zahtjeve narodnog zdravlja.

Vodni resursi moraju biti predmet interesovanja.

Upravljanje vodnim resursima mora se prije svega vršiti u okviru sliva, a ne unutar upravnih i političkih granica.

1. UVODNE NAPOMENE

JP Vodovod „Bistrica“ iz Bijelog Polja, kao organizovano preduzeće postoji od 1961. godine. Od 1991. godine, organizovano je kao javno preduzeće u skladu sa Zakonom o preduzećima, Zakonom o komunalnim djelatnostima i skupštinskom odlukom. Osnovna djelatnost preduzeća je proizvodnja i distribucija vode u Bijelom Polju i prigradskim naseljima, kao i održavanje gradske vodovodne i kanalizacione mreže. Ove djelatnosti po Zakonu o komunalnim djelatnostima i drugim podzakonskim aktima imaju karakter javnog interesa, s obzirom da su ove usluge nezamjenjiv uslov života i rada gradjana, preduzeća i drugih subjekata na području grada. Djelatnost vodosnabdijevanja je skup radnji i mjera kojima se vrši i obezbjedjuje zahvatanje, tretman i isporuka vode za piće i za druge potrebe potrošača preko vodovodne mreže do mjernog mjesta potrošača, obuhvatajući i mjerni instrument.

Opština Bijelo Polje je po procjeni stručnjaka izuzetno bogata vodom. Organizovanost snabdijevanja vodom pretstavlja značajan faktor u životu čovjeka, kao pojedinca, a posebno kod organizovanih urbanih jedinica. Za zadovoljenje fizioloških i higijenskih potreba čovjeka, potrebno je obezbijediti 100 do 150 litara vode po stanovniku, dnevno. U naseljenim mjestima, posebno u većim gradovima, gdje se snabdijevanje vodom vrši organizovano, gdje industrija za svoj rad koristi značajne količine vode, te potrebe su mnogo veće, tako da se procjenjuje da su optimalne potrebe u naseljenim mjestima oko 400 litara po stanovniku dnevno. Nije uzeto u obzir i nije procjenjivano koliko se vode troši s obzirom na velike gubitke u mreži.

Opština, kao osnivač, propisuje uslove za vršenje ovih usluga, prava i obaveza davaoca i korisnika, kao i način plaćanja usluga. Za trajno vršenje poslova iz djelatnosti vodosnabdijevanja, Preduzeće po pravilu mora imati svu potrebnu

opremu, postrojenja, uređjaje i druga sredstva, jer se djelatnost vodosnabdijevanja temelji na principima kvaliteta, kvantiteta, kontinuiteta i održivosti – održivog poslovanja.

Sistem za vodosnabdijevanje i isporuku vode čini izvorišta sa zaštitnim zonama, primarna i sekundarna vodovodna mreža sa svim uređjajima i objektima na njoj, kao i priključci od uličnog cjevovoda do krajnjih korisnika. Pružanje ovih usluga, kao i način njihovog ostvarivanja, bliže određuje Vodovod svojom unutrašnjom organizacijom, koja je pod punom kontrolom opštinskih organa uprave, nadležnih za ovu djelatnost.

Preduzeće u skladu sa Zakonom, Zakonom o komunalnim djelatnostima, Statutom i aktom o osnivanju, obavlja i druge poslove koji nemaju karakter javnog interesa (izgradnja spoljne i unutrašnje vodovodne mreže, proboj i nasipanje puteva, i sl.) U njemu je stalno upošljeno 63 radnika, koji prema stručnoj spremi i kvalifikacionoj strukturi, na zadovoljavajući način obavljaju poslove u okviru osnovne i sporednih djelatnosti.

2. CIJENE USLUGA

Zakonom o komunalnim djelatnostima i drugim podzakonskim aktima, propisano je da javna komunalna preduzeća određuju cijene svojih usluga na osnovu materijalnih troškova i drugih rashoda vezanih za normalno obavljanje procesa rada. Organ upravljanja na osnovu, Zakonom propisanih kriterijuma, predlaže cijenu vode, a Osnivač daje saglasnost, odnosno utvrđuje cijenu vode. Politika cijena predstavlja jedno od najznačajnijih pitanja obavljanja osnovne djelatnosti, jer utiče na funkcionisanje i razvoj svih segmenata komunalnog sistema, kao i na kontinuitet i kvalitet pružanja ovih usluga. Analizom poslovanja i troškova u preduzeću, može se jasno vidjeti da se prilikom formiranja cijena unosi komponenta društvene pravde, kako bi se sva domaćinstva, pa i ona sa najnižim prihodima, mogla sebi priuštiti bar minimalni nivo potrošnje komunalnih usluga.

Jedinstven je zaključak da su cijene komunalnih usluga apsolutno ispod realnog ekonomskog nivoa (depresirane su) i ne obezbjeđuju ni nivo proste reprodukcije. Daljom analizom, došli smo do zaključka da se iz cijene obezbjeđuje pokriće najviše u visini od 60% koštanja funkcionisanja vodovodnog i kanizacionog sistema, a ovo pod pretpostavkom kada bi se naplata potraživanja svela u realne okvire.

Neadekvatni zakonski propisi dodatno opterećuju ovu problematiku, pa i Zakonom o komunalnim djelatnostima nijesu posebno navedeni izvori sredstava za rad i razvoj komunalnih djelatnosti, ali je prema odredbama člana 10. Zakona, jedinica lokalne samouprave dužna da obezbijedi materijalne, tehničke i druge opšte uslove za obavljanje komunalnih djelatnosti i njihovo unapređivanje. No, s obzirom da se razvoj komunalnih djelatnosti gotovo u potpunosti eksterno finansira, finansiranje iz budžeta Opštine je u skladu sa mogućnostima osnivača.

Zaključak je, analogno navedenom, da su izvori finansiranja sledeći:

- cijene usluga, za koje smo rekli, ne obezbjedjuju ni nivo proste reprodukcije,
- sredstva iz budžeta, koja se izdvajaju u cilju tekućeg investicionog održavanja i opremanja koja su prošle godine ovom Preduzeću djelimično opredijeljena na ime investicionog održavanja.

- naknade koje se naplaćuju prilikom izdavanja saglasnosti za priključak na vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

- naknade za pružanje usluga.

3. ANALIZA POSLOVANJA JP VODOVOD „BISTRICA“ U 2012. GODINI

	2011.g.	2012.g.
- UKUPAN PRIHOD	820,950,00	703.776,00
- UKUPAN RASHOD	801,490,00	679.208,00
- DOBITAK	19.460,00	24.568,00

Poslovnu 2012. godinu JP Vodovod „Bistrica“ je završilo sa ostatkom dohotka u iznosu od 24.568,00 eura.

Struktura troškova

I. Materijal	2011. g.	2012.g.
- gradska mreža	41.000,00	30.500,00
zanatstvo	12.500,00	9.200,00
- radionica	8.900,00	5.500,00
- zaštita na radu	7.200,00	3.650,00
- režijski materijal	4.600,00	4.100,00
- vozni park	10.500,00	9.100,00
- upravna zarada	4.200,00	1.760,00
- gorivo	11.000,00	15.500,00
- električna energija	18.000,00	10.150,00
- ostali mater.troškovi	1.500,00	1.200,00
Ukupno:	120.300,00	90.660,00

II. Troškovi zarada	2011. g.	2012.g.
- neto zarade	264.000,00	228.134,00
- porez na zarade	%	30.644,00
- doprinos na zarade	166.000,00	115.087,00
- naknade UO	9.600,00	9.600,00
- regres za god.odmor	%	10.422,00
ostala primanja(pomoć radnicima)	8.100,0	5.600,00
U k u p n o :	447.700,00	399.487,00

III. Troškovi naknada	2011. g.	2012.g.
- troškovi naknada za privr. i povr.poslove	1.600,00	1.000,00
- službena putovanja	3.800,00	3.500,00
- topli obrok	25.366,00	20.151,00
- noćni i prekovr. rad	12.800,00	6.100,00
- prevoz radnika	7.500,00	7.253,00
- ishrana radnika na terenu	3.100,00	3.200,00
U k u p n o :	54.166,00	41.204,00

IV. Troškovi transportnih usluga	2011g.	2012.g.
- trošovi transp.usluga	300,00	400,00
- PTT markice	480,00	550,00
- PTT usluge	1.200,00	1.300,00
- mobil. Telefonija	4.500,00	6.287,00
u k u p n o :	6.480,00	8.537,00

V. Troškovi amortizacije	2011.g.	2012.g.
	51.000,00	45.100,00

VI. Troškovi usluga	2011.g.	2012.g.
- troškovi usluga održavanja post.novog softera,zamjena starih uredjaja i održav.postojećeg	4.000,00	1.500,00
- troškovi osiguranja	9.000,00	6.000,00
- troškovi PDV	94.000,00	58.400,00
- troškovi pregleda vode	14.400,00	5.800,00
- troškovi reprezentacije	4.010,00	3.900,00
Ukupno :	140.910,00	87.900,00

VII. Ostali porezi i doprinosi	2011.g.	2012.g.
- sponzorstva	2.300,00	2.000,00
- članarine	1.201,00	1.320,00
- humanitarna pomoć	2.100,00	3.000,00
Ukupno :	5.600,00	6.320,00

Struktura prihoda

	2011.g.	2012.g.
- prihod od prodaje proizvoda i usluga	43.000,00	49.500,00
- prihodi od vode i kanalizacije	756.350,00	619.466,00
- ostali prihodi	12.600,00	34.810,00
Ukupno :	820.950,00	703.776,00

Analiza prihoda	2011.g.	2012g.
- prihodi od zanatstva	43.000,00	49.500,00
- prihodi od gradjana za vodu	295.000,00	218.976,00
- prihodi od pravnih lica za vodu	325.350,00	278.010,00
- prihodi od kanalizacije	145.000,00	122.480,00
- ostali prihodi	11.600,00	34.810,00
ukupno :	820,950,00	703.776,00

Nenaplaćena potraživanja na dan 31.12.2012.godine iznose : 1.028.261,00eura.

Struktura nenaplaćenih potraživanja :

	<i>2011.g.</i>	<i>2012.g.</i>
- mala privreda i industrija	720.563,00	630.341,00
- domaćinstva	388.500,00	323.750,00
- zanatstvo	102.937,00	74.170,00
<hr/>		
<i>s v e g a:</i>	<i>1.212.000,00</i>	<i>1.028.261,00</i>

Nenaplaćena potraživanja za vodu od pravnih lica, uglavnom se odnose na pravna lica koja su u stečaju ili su u blokadi, tako da se prenose već nekoliko godina. Procenat naplate vode kreće se oko 52%.

Struktura zarada, naknada zarada i ostali lični rashodi:

	<i>2011.g.</i>	<i>2012.g.</i>
- broj zaposlenih radnika	82	63
- neto zarade	264.000,00	228.134,00
- prosječna zarada	268,20	300,96

Struktura troškova u Izvještaju je predstavljena po nastanku troškova i oni su najveći na utrošku zarada, materijala, PDV-a i amortizaciji.

4. IZVEDENI RADOVI U 2012.GODINI

U okviru realizacije IPA programa međudržavne saradnje, planirani su radovi u ukupnoj vrijednosti od 276.000,00 eura, a koji se odnose na dokaptiranje izvorišta Bistrice u Majstorovini, regulaciju izvorišta, korito Suvovare, sanacija stare kaptažne gradjevine kao i rekonstrukcija hlorne stanice u Ravnoj Rijeci u smislu ugradnje novog gasnog hlorinatora i nabavke pumpne stanice za analizu vode i odgovarajućeg vozila za te namjene.

Do sada je uradjeno dokaptiranje izvorišta sa opremom, sanacija gornjeg toka Suvovare, rekonstrukcija postojeće kaptažne gradjevine, u smislu smanjenja gubitaka vode, stražarska kućica, prostor oko izvorišta u vidu postavljanja kapija i žičanih ograda u iznosu oko 105.000 eura a učešće Vodovoda za te radove je 30%.

- a) Prelaz cjevovoda preko mostova Rakonje-Nikoljac i „Voli“-Rasovo za bolje vodosnabdijevanje naselja sa desne obale rijeke Lim, čija ukupna vrijednost iznosi oko 33.000,00 eura.
- b) Nastavak izvodjenja radova preko nikoljačkog mosta sa izradom odgovarajućih priključaka, čija vrijednost iznosi 20.000,00 eura .
- c) Učešće na izvodjenju radova vodovod Gubavač u vrijednosti oko 3.000,00 eura.
- d) Izgradnja dijela cjevovoda i priključka na vodovodu Fi 300, od vatrogasnog prema muzeju i krak prema novoizgradjenom cjevovodu Fi 300 u Ul. Tršovoj, vrijednosti oko 10.000,00 eura.
- g) Učešće u izvodjenju radova na rekonstrukciji razvodne mreže u naselju Dolac, u dužini oko 150 m i izradom 30 priključaka na novoizgradjenoj mreži.
- f) Izrada projektne dokumentacije za izgradnju cjevovoda Fi 500 od kaptaže do hlorne stanice, u ukupnoj dužini od 4115m, čija je vrijednost 5.000,00 eura.

g) Ulične šahte (oko 23 komada) vodovoda i kanalizacije, koje su uništene usljed velikih snježnih padavina sa mehanizacijom za čišćenje snijega, vrijednost ovih radova iznosi oko 15.000,00 eura.

Održavanje vodovodne i kanalizacione mreže u 2012.godini

I pored veoma složenih uslova u kojima je poslovalo ovo preduzeće u prethodnoj godini vodosnabdjevanje i održavanje vodovodne i kanalizacione mreže bilo je uredno. Ukupna dužina glavnih i sporednih vodova je oko 158 km a vodovodnu mrežu sačinjava kaptaza i brana sa zaštitnom zonom, hlorna stanica sa prekidnom komorom i pumpnim postrojenjima u naseljima Medanovići, Gornje Loznice i Lipnica.

Na vodovodnom i kanalizacionom sistemu kao i na gradskoj razvodnoj mreži većih presjeka u 2012.godini obavljene su sledeće intervencije:

- Popravka kvara u Čukovcu / ACC Ø100 04.01. 2012.g.
- Popravka kvara u Potkrajcima / ACC Ø100 04.01. 2012.g.
- Popravka kvara u Nikoljcu pored groblja / ACC Ø80 05.01. 2012.g.
- Popravka kvara u Pruškoj / poc. cijevi Ø50 03.02 2012.g.
- Popravka kvara u Ravnoj Rijeci / čelične cijevi Ø100 17.02 2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 20.02. 2012.g.
- Popravka kvara u Gubavču / PVC cijevi 28.02. 2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 05.03.2012.g.
- Popravka kvara u Potkrajcima / ACC Ø100 19.03.2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 21.03.2012.g.
- Popravka kvara kod željezničke stanice / čelične cijevi Ø80 21.03.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Gubavču / PVC Ø100 22.03.2012.g.
- Popravka kvara u Lješnici / ACC Ø100 23.03.2012.g.

- Popravka kvara u Rasovu / PVC Ø100 23.03.2012.g.
- Popravka kvara u Lješnici / ACC Ø100 27.03.2012.g.
- Popravka kvara u Sutivanu / PVC Ø100 04.04.2012.g.
- Popravka kvara u Sutivanu / ACC Ø100 06.04.2012.g.
- Popravka kvara u Lješnici / poc. cijevi Ø50 11.04.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / liveno-čelične Ø150 11.04.2012.g.
- Popravka kvara u ul. Tršovoj / ACC Ø300 17.04.2012.g.
- Popravka kvara pored parka / ACC Ø100 26.04.2012.g.
- Popravka kvara pored mosta u Nikoljcu / ACC Ø100 i pocinčane Ø2" 01. i 02. 05. 2012.g.
- Popravka kvara na Loznicama / PVC Ø50 03.05.2012.g.
- Popravka kvara u ul. III sandžačke / ACC Ø150 04.05.2012.g.
- Popravka kvara kod mosta u Nikoljcu / ACC Ø100 07.05.2012.g.
- Popravka kvara u Rasadniku / ACC Ø100 14.05.2012.g.
- Popravka kvara na Medanovićima / poc. cijevi Ø50 16.05.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / ACC Ø100 23.05.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / ACC Ø100 24.05.2012.g.
- Popravka kvara u Pripčićima / PVC Ø100 25.05.2012.g.
- Popravka kvara Rakonjama na ispustu / Ø150 28.05.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / ACC Ø80 28.05.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / ACC Ø100 29.05.2012.g.
- Popravka kvara u Pruškoj / ACC Ø100 01.06.2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 04.06.2012.g.
- Popravka kvara u Rasovu / PVG Ø300 04.06.2012.g.
- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / poc. cijevi Ø50 05.06.2012.g.

- Popravka kvara na mostu u Nikoljcu / ACC Ø80 i liveno-čelične Ø125 08.06.2012.g.
- Popravka kvara na Ribarevinama / ACC Ø100 19.06.2012.g.
- Popravka kvara na ispustu u Kruševu / Ø250 21.06.2012.g.
- Popravka kvara u Rasovu / PVG Ø300 24.06.2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 28.06.2012.g.
- Popravka kvara u Pruškoj / ACC Ø200 02.06.2012.g.
- Popravka kvara u Strojtanici / PVC Ø100 11.07.2012.g.
- Popravka kvara u Kisjelim Vodama / ACC Ø100 16.07.2012.g.
- Popravka kvara u Lipnici / PVC Ø100 26.07.2012.g.
- Popravka kvara kod mosta u ul. Tršovoj / ACC Ø300 26.07.2012.g.
- Popravka kvara u Lipnici / PVG Ø100 31.07.2012.g.
- Popravka kvara u Kruševu / poc. cijevi Ø50 06.08.2012.g.
- Popravka kvara u Rasovu / PVG Ø300 07.08.2012.g.
- Popravka kvara u ul. Živka Žižića / ACC Ø100 30.08.2012.g.
- Popravka kvara na Loznicama / PVC Ø100 07.09.2012.g.
- Popravka kvara u Njegnjevu / PVC Ø100 07.09.2012.g.
- Popravka kvara u Rasovu / PVG Ø300 24.09.2012.g.
- Popravka kvara u ul.Š.Međedovića /liveno-gvozdена cijev Ø500 27.09.2012
- Popravka kvara u Sutivanu / PVC Ø100 20.10.2012.g.
- Popravka kvara u Rakonjama / ACC Ø100 07.10.2012.g.
- Popravka kvara u Njegnjevu / PVC Ø100 24.10.2012.g.
- Popravka kvara u Sutivanu / ACC Ø100 26.10.2012.g.
- Popravka kvara u Nedakusima / ACC Ø100 29.10.2012.g.
- Popravka kvara u Potkrajcima / ACC Ø100 30.10.2012.g.

- Popravka kvara u Gubavču / PVC Ø100 31.10.2012.g.
- Popravka kvara kod mosta u Rasovu / PVC Ø150 01.11.2012.g.
- Popravka kvara u Rasovu / PVC Ø100 01.11.2012.g.
- Popravka kvara na Loznicama / PVC Ø100 05.11.2012.g.
- Popravka kvara u Kruševu / ACC Ø250 08.11.2012.g.
- Popravka kvara na autobuskoj stanici / ACC Ø200 12.11.2012.g.
- Popravka kvara u potkrajcima / ACC Ø100 12.11.2012.g.
- Popravka kvara na Loznicama / PVC Ø100 15.11.2012.g.
- Popravka kvara na Z. Livadama / ACC Ø100 15.11.2012.g.
- Popravka kvara u Ravnoj Rijeci / čelična cijev Ø100 16.11.2012.g.
- Popravka kvara u Rasadniku / ACC Ø100 19.11.2012.g.
- Popravka kvara u Lipnici / PVC Ø100 28.11.2012.g.
- Popravka kvara u Pripčičima / PVC Ø100 07.12.2012.g.
- Popravka kvara pored OŠ Marko Miljanov / čelična cijev Ø100 18.12.2012.g.
- Zamjena čeličnog cjevovoda Ø100 PVC crijevom u Ravnoj Rijeci u dužini od 120m.
- Zamjena cjevovoda PVC Ø100 u Sutivanu u dužini od 80m.
- Zamjena poc. cijevi Ø2" PVC cijevima pored Doma kulture u dužini od 50m.
- Zamjena poc. cijevi Ø2" PVC cijevima u Rakonjama u dužini od 40m.
- Zamjena poc. cijevi Ø2" PVC cijevima na Medanovićima u dužini od 50m.
- Zamjena poc. cijevi Ø2" PVC cijevima u Rasovu u dužini od 50m
- Čišćenje trase cjevovoda u Majstorovini
- Prečišćavanje puta ka hlornoj stanici

- Prečišćavanje puta ka Kaptaži
- Rekonstrukcija cjevovoda Ø100 i izrada priključaka u Nedakusima -Dolac.

Zamjena vodomjera

Izvršena je zamjena 512 vodomjera različitih presjeka.

Intervencije na kanalizaciji

- Intervencije cisternom 62 puta
- Intervencije specijalni vozilom 256 puta
- Drugi oblici intervencija na kanalizaciji 148 puta (atmosferske kanalizacije i propusti)

Ukupan broj intervencija u 2012 god. je 466. Ukazuje se, da se u 2012. god. intervenisalo oko 1,3 puta po danu, što govori da je postojeća kanalizaciona mreža u lošem stanju.

Rekonstrukcija kanalizacione mreže

- Zamjena PVC Ø200 kanalizacionih cijevi u Nedakusima u dužini od 40m
- Zamjena PVC Ø250 kanalizacionih cijevi u Nikoljcu u dužini od 50m
- Zamjena PVC Ø200 kanalizacionih cijevi u Rakonjama u dužini od 40m
- Zamjena PVC Ø300 kanalizacionih cijevi u Rakonjama u dužini od 50m
- Izrada 19 šahti, uništenih prilikom čišćenja snijega za vrijeme prošlogodišnjih vremenskih nepogoda
- Zamjena 16 šaht poklopaca, koji su ukradeni ili polomljeni.

5. PLAN NEOPHODNIH RADOVA 2013.GODINU I INVESTICIONO OPREMANJE

- a) Rekonstrukcija gradske i prigradske vodovodne mreže, koja se onosi na zamjenu ACC cijevi sa duktil cijevima odgovarajućih profila, a orijentacija vrijednost radova je oko 50.000,00 eura.
- b) Zamjena dotrajalog vodovoda Fi 100 ACC od samoposluge u Lješnici do kuće Dulovića u dužini od 450 metara, ugradnjom cjevovoda Fi 200, a vrijednost ovih radova je oko 50.000,00 eura.
- c) Izmještanje cjevovoda Fi 300 prema Rasovu nakon završetka izvodjenja radova na Popovom prlu, a vrijednost ovih radova po projektu je oko 50.000,00 eura.
- d) Izgradnja vodovoda Ravna Rijeka – Slijepač most Fi 110, dužine 3,5 km., a orijentaciona vrijednost radova je oko 80.000,00 eura.
- e) Izgradnja novog vodovoda i pumpnog postrojenja za naselje Medanovići, čija orijentaciona vrijednost iznosi oko 70.000,00 eura a u izgradnji su i pumpna postrojenja za Džafića Brdo i Nedakusi.
- f) Izgradnjom mosta Strojtanica – Potkrajci stvoreni su uslovi za izgradnju cjevovoda preko tog mosta u dužini od 970 m cijevima PEVG 110. Po projektnoj dokumentaciji vrijednost ovih radova iznosi 49.000,00 eura.
- g) Izrada vodovodnih instalacija grada, koja se odnosi na zamjenu dotrajalih vazdušnih ventila i zatvarača većih profila Fi 200, Fi 300 i Fi 500 mm. Orijetaciona vrijednost radova je oko 45.000 evra.
- h) Rekonstrukcija čeličnog cjevovoda Fi 300 ispod korita rijeke Ljubovidje, jako dotrajala, koja se svake godine sanira, vrijednost ovih radova iznosi oko 30.000,00 eura.
- l) Izmještanje cjevovoda preko Popovog prla. Za sve planirane radove potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju.

U okviru kanalizacionog sistema, neophodno je uraditi :

- Izgradnju fekalne kanalizacije, odnosno, nastavak od mosta kod Dom zdravlja do rijeke Lim. Ovu deonicu nastaviti u što kraćem roku radi odvoda fekalija u rijeku Lim, jer su se pojedina domaćinstva u Ul. Tršovoj priključila u novoizgradjenu kanalizaciju za koju nije riješen odvod. Dužina ove dionice iznosi 250 metara sa presjekom cijevi PVC 500.

- Po projektnoj dokumentaciji vrijednost ovih radova iznosi oko 22.000,00 eura.

6. PLAN KAPITALNIH IZVEŠTICIJA I NEOPHODNIH RADOVA ZA NAREDNI PERIOD

Kapitalne investicije:

- a) Izrada cjevovoda Fi 500 od izvorišta u Majstorovini u dužini od 4115 metara . Ovaj dio cjevovoda uništen je prilikom velikih poplava 1992.godine, te bi se njegovim spajanjem sa postojećim cjevovodom radova oko 1,2 miliona eura. Uradjen glavni projekat.
- b) Zamijeniti stari cjevovod Fi 300 ACC od prekidne komore do gradskog muzeja novim cjevovodom prečnika Fi 500 mm. u dužini od oko 8 km. Potrebna projektna dokumentacija a orjentaciona vrijednost radova je oko 5 miliona eura.
- c) Radi poboljšanja snabdijevanja vodom industrijske zone i naselja koja gravitiraju tom dijelu grada, neophodno je nastaviti izgradnju cjevovoda Ø300 od Transservisa do naselja Potkrajci a nastavak cjevovodom Ø200 do Dobrakova u ukupnoj dužini od 12km jer je rekonstrukcijom Ulice Voja Lješnjaka postavljen novi cjevovod Ø300, koji još nije uključen u gradsku mrežu a to je neophodno uraditi prespajanjem postojećeg cjevovoda kod Vatrogasne stanice.
- d) U okviru kanalizacione mreže neophodno je izgraditi nove a neopohodne kanalizacione vodove i povezati ih sa postojećom kanalizacionom mrežom kao i izvršiti razdvajanje fekalne od atmosfenske kanalizacije. Za pojedine djelove (naselja) koja je nemoguće povezati na kolektor čija je izrada u toku pitanje prečišćavanja otpadnih voda riješiti izgradnjom mini postrojenja-separatora.

7. TEHNIČKA OPREMLJENOST I STRUKTURA UPOŠLJENIH

Zbog velike zastarjelosti, istrošenosti i dotrajalosti, tehnička opremljenost našeg Preduzeća, kao osnovnog faktora u ostvarivanju i vršenju osnovne djelatnosti, može se konstatovati da je nedovoljna i nepovoljna. Naime, prosječna otpisanost osnovnih sredstava u Izvještajnoj godini je viša od 75%. Sve ovo izraženo je kroz nedostatak, kako alata, tako i mašinske i automatizovane tehnike, što se direktno odnosi na kvalitet pruženih usluga. Zbog teške finansijske situacije, preduzeće vrlo teško uspijeva da obnovi svoju mehanizaciju.

Kako bi se nastavio trend na kvalitetnijem i boljem pružanju usluga u obavljanu osnovne djelatnosti, neophodno je da preduzeće uz pomoć Osnivača nabavi sledeća osnovna sredstva:

1. Mini rovokopač – gusjeničar,
2. Terensko vozilo,
3. Kamion kiper do 7 tona,
4. Kombi za prevoz radnika na terenu
5. Mjerač ukupnog protoka zahvaćene vode
6. Aparat za otkrivanje podzemnih kvarova na vodovodnoj mreži

Kvalifikaciona struktura zaposlenih u našem preduzeću mogla bi se posmatrati sa dva aspekta. Prvo, posebno izražen nedostatak deficitarnih kadrova, kao što su hidro-ing., kvalifikovani vodoinstalateri i tome slično, i sa tog stanovišta možemo konstatovati da je ista relativno povoljna, dok sa ekonomskog stanovišta, možemo reći da kvalifikaciona struktura upošljenih radnika u preduzeću odgovara potrebama i izgleda ovako:

- VSS 5 radnika,
- SSS 13 radnika,
- KV 16 radnika,
- NK 12 radnika,
- NSS 17 radnika, što ukupno iznosi 63 stalno uposlenih radnika.

8. ISPRAVNOST VODE

Sa izgradnjom cjevovoda Ø500, uporedo je radjen i gasni hlorinator, koji služi za dezinfekciju vode. Proizveden je u Sloveniji, savremeno je opremljen, ali svakodnevno hlorisanjem dolazi do nagrizanja i oštećenja dovodnih cijevi.

Zbog nedostatka i visoke cijene rezervnih djelova, održavanje je dosta otežano, mada je hlorisanje vode svakodnevno. Četiri obučena radnika, koji ujedno i čuvaju objekat, vrše kontrolu količine hlora u vodi svakih 24 časa. Preduzeće ne posjeduje ni kadar ni opremu za hemijsku i biološku analizu vode, pa se ispravnost vode za piće petnaestodnevno kontroliše u Institutu za zdravlje Podgorica. Svakodnevno se priručnim indikatorom kontroliše količina rezidualnog hlora, ali ovo mjerenje dosta je nepouzđano, posebno kod određivanja manjih količina dezinfekcionih sredstava.

Hemijska i biološka svojstva vode zadovoljavaju strogo zdravstvene standarde, mada se dešava da pri većoj zamućenosti, poslije dugih padavina, voda bude neispravna za piće, pa se gradjanstvo preko lokalnih medija redovno obavještava o preduzimanju odgovarajućih mjera.

Imajući u vidu činjenicu da je voda izuzetno povoljan put prenosa infektivnih i toksičkih agenasa, ona ima i epidemiološko toksikološki značaj. Ovo iz razloga što se vodom mogu prenositi brojni biološki agensi, posebno bakterije i virusi, koji mogu ugroziti ljudsko zdravlje, a u uslovima sve većeg zagađivanja životne sredine.

Kao i svuda, tako i kod nas, problem zagađivanja vode, kako podzemnih, tako i površinskih, postaje sve aktuelniji, pa se nameće obaveza preuzimanja preventivnih mjera, kako bi se zagađivanje spriječilo.

Broj mjesečnih analiza određen je u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće, pa se i kontrola higijenske ispravnosti vrši ovim pravilnikom. Prema ovom Pravilniku, obaveza kontrole vode za piće ogleda se u fizičko-hemijskoj i bakteriološkoj analizi.

Dezinfekcija se vrši flor gasom, kao što je pomenuto pomoću gasnog automatskog hlorinatora.

Osnovni nedostaci na sistemu vodosnabdijevanja, koji bi mogli uticati na higijensku ispravnost su:

- nepostojanje sanitarnih zaštitnih zona oko izvorišta
- loša razvodna mreža, naročito u centralnom dijelu grada.

Na osnovu ugovora sklopljenog sa Institutom za zdravlje iz Podgorice, u prošloj godini analizirano je 72 uzorka vode za piće, na fizičko-hemijske i isto toliko na mikrobiološke parametre kvaliteta i higijenske ispravnosti, jer se ispitivanje vrši svakih 15 dana, na tri stalna mjesta u gradu.

Kod ovih hemijskih neispravnosti uzoraka, utvrđeno je da je to zbog nedostatka rezidualnog hlora i da u tom slučaju ne znači da voda nije ispravna za piće. Tokom godine, u nekoliko navrata dolazi do već uobičajene pojave zamućenosti vode, koja nastaje usled obilnih kišnih padavina i topljenja snijega.

Tih dana preduzeće vrši pojačano hlorisanje vode, a takodje uredno obavještava svoje potrošače putem lokalnih radija, da je vodu poželjno prokuvati, procijediti i taložiti.

Na osnovu svih pokazatelja i na osnovu izvještaja dobijenih od strane Instituta za zdravlje o higijenskoj i mikrobiološkoj ispravnosti vode, a u kojem su analizirane sve kontrole kvaliteta i higijenske ispravnosti vode u Crnoj Gori, ovo preduzeće sa zadovoljstvom zaključuje da je kvalitet vode na zavidnom nivou.

Problem voda i kvalitetnog vodosnabdijevanja postoji, kako u pogledu ravnomjernog rasporeda vodnih resursa, tako i u pogledu stanja zagadjenosti, pa samim tim i kvaliteta vode i njihove upotrebljivosti.

Na kraju konstatujemo, da je za zadovoljavanje fizioloških i higijenskih potreba čovjeka, kao i za održavanje komunalne higijene, potrebno u našim uslovima obezbijediti od 100 do 150 litara po stanovniku dnevno.

Uz konstataciju o zadovoljenju navedenih parametara o ispravnosti vode po pravilniku, proširena fizičko-hemijska analiza obuhvata i sledeće: miris, ukus, boja, mutnoća, PH-vrijednost, nitriti, fluoriti, hloridi, gvoždje, mangan, elektro provodljivost, itd., koja se vrši na tri stalna punkta vodovodne razvodne mreže, i to na Ribarevinama, sa javne česme u centru grada i kod „Mesoprometa“.

