



D.O.O. VODOVOD „BISTRICA“
Bijelo Polje

**IZVJEŠTAJ O RADU I POSLOVANJU
D.O.O. VODOVOD „BISTRICA“
ZA 2019. GODINU SA
PROGRAMOM RADA ZA 2020. GODINU**

Bijelo Polje,
AVGUST, 2020.

SADRŽAJ:

	strana
Opšte o vodama	2
1. Uvodne napomene	3
2. Cijene usluga	4
3. Analiza poslovanja D.O.O. Vodovod „Bistrica“ u 2019.godini	6
4. Vodosnabdijevanje i sakupljanje otpadnih voda u 2019.godini	11
4.1. Opšte	11
4.2. Planirani – izvedeni radovi u 2019. godini	14
4.3. Održavanje vodovodne i kanalizacione mreže u 2019. godini	17
4.4. Program radova za 2020.godinu	33
5. Plan neophodnih radova u 2020. godini	39
5.1. Vodovodni sistem	39
5.2. Kanalizacioni sistem	42
5.3. Investiciono opremanje	43
6. Razvoj vodovodnog i kanalizacionog sistema	44
7. Projekcija dugoročnog vodosnabdijevanja sa osvrtom na gubitke u vodovodnoj mreži	45
7.1. Potrebe za vodom – specifična potrošnja vode	45
7.2. Gubici vode u sistemu	45
7.3. Konceptijsko rješenje vodosnabdijevanja do 2025.godine	48
8. Tehnička opremljenost i struktura upošljenih	51
9. Kvalitet – ispravnost vode	52
10. Rad organa upravljanja	54
ODLUKA	55

OPŠTE O VODAMA

Svijest o tome da voda nije neiscrpan resurs utiče na oblikovanje današnjeg svijeta, u kome briga o vodama postaje zadatak i odgovornost svakog pojedinca. Vodni resursi koji znače život na Zemlji, i postojeće biološka raznolikost zavisi o dostupnim vodnim resursima, obavezuju na racionalno postupanje sa pažnjom dobrog gospodara.

Pravo na vodu kao pravo na pristup potrebnim količinama kvalitetne vode u današnjem svijetu neposredno osiguravaju komunalna vodovodna preduzeća. Stoga upravljanje komunalnim vodovodnim preduzećima, posebno u zemljama u tranziciji, ima ogroman značaj ali i predstavlja veliki izazov. Često je neefikasnost upravljanja vodovodnim preduzećima problem u neodgovarajućoj organizacionoj strukturi i nedovoljno znanje o značaju pojma „gubici na mreži“, računovodstvenih praksi koje onemogućavaju precizan uvid u probleme poslovanja, nepostojanje kvalitetnih odnosa sa potrošačima, nekvalitetnih postupaka fakturisanja i naplate i drugo.

Sektor vodosnabdijevanja, odvođenja i tretmana otpadnih voda u zemljama u razvoju nalazi se pred dva velika izazova. Prvi izazov je obezbijediti cjelokupnom stanovništvu ove servise kao minimalan nivo standarda civilizovanog društva, a drugi je održivi razvoj i upravljanje vodnim resursima za potrebe vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda.

Postojeći sistemi vodosnabdijevanja su vodosnabdijevanja su svakodnevno suočeni sa kvarovima cijevi, posljedicama kvarova i troškovima njihove sanacije. Povećanje troškova operativnog održavanja, gubici u mreži, poremećaj u snabdijevanju, gubitaj javnog povjerenja u vodovodno preduzeće, negativan uticaj na životnu sredinu i izazivanje šteta na imovini su tipične posljedice kvarova na vodovodnim sistemima. Zbog lošeg stanja postojeće komunalne infrastrukture i ograničenih novčanih sredstava za njeno održavanje, donosioci odluka za rad vodovodnih preduzeća su suočeni sa problemom kako na najefikasniji način upravljati procesom sanacije sistema, kako bi se dostignuti nivo usluga barem održao i obezbijedio za budućnost.

Veoma je bitno da mi i naši potomci čuvamo ovaj izuzetno značajan resurs za Opštinu Bijelo Polje, kako bi obezbijedili siguran, zdrav i lijep život svim stanovnicima naše opštine.

„Kad izvor presuši, tek onda znamo vrijednost vode!“

1. UVODNE NAPOMENE

Vodovod „Bistrica“ iz Bijelog Polja, kao organizovano Preduzeće postoji od 1961. godine. Ovo preduzeće u registru privrednih subjekata registrovano je kao Društvo sa ograničenom odgovornošću od oktobra 2014.godine. Osnovna djelatnost Društva je proizvodnja i distribucija vode u Bijelom Polju i prigradskim naseljima, kao i sakupljanje i prečišćavanje otpadne komunalne vode. 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 građana, preduzeća i drugih subjekata na području grada.

Djelatnost vodosnabdijevanja je skup radnji i mjera kojima se vrši i obezbjeđuje zahvatanje, tretman i isporuka vode za piće i za druge potrebe potrošača preko vodovodne mreže do mjernog mjesta potrošača, obuhvatajući i mjerni instrument-vodomjer.

Opština Bijelo Polje je po procjeni stručnjaka izuzetno bogata kvalitetnom vodom. Organizovanost snabdijevanja vodom predstavlja značajan faktor u životu čovjeka kao pojedinca, a posebno kod organizovanih urbanih jedinica. Za zadovoljenje fizioloških i higijenskih potreba čovjeka, potrebno je obezbijediti od 130 do 150 litara vode po stanovniku dnevno, što je i preporuka Evropske unije.

Sa obzirom na stanje vodovodne mreže, velike fizičke i komercijalne gubitke, potrebe stanovništva na području Opštine Bijelo Polje prevazilaze 150 lit/stan.dan, odnosno dvostruko veće.

Skupština opštine, kao Osnivač, propisuje uslove za vršenje ovih usluga, prava i obaveza davaoca i korisnika, kao i način plaćanja usluga. Cijena vode se mijenja na osnovu predloga odbora direktora Vodovoda „Bistrica“, na koji saglasnost daje Regulatorna agencija za energetiku a konačnu Odluku o davanju saglasnosti daje Skupština opštine Bijelo Polje. 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 čine izvorišta sa zaštitnim zonama, hlorna stanica, prekidne komore, glavna (magistralna) i sekundarna vodovodna mreža sa svim uređjajima i objektima na njoj, kao i priključci od sekundarnih 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.

Društvo u skladu sa Zakonom o komunalnim djelatnostima, Statutom i aktom o osnivanju, obavlja i druge poslove koji nemaju karakter javnog interesa.

2. CIJENE USLUGA

Zakonom o komunalnim djelatnostima i drugim podzakonskim aktima, propisano je da komunalna preduzeća određuju cijene svojih usluga na osnovu materijalnih troškova i drugih rashoda vezanih za normalno obavljanje procesa rada. 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. Cijena vode se mijenja na osnovu predloga odbora direktora Vodovoda „Bistrica“, na koji saglasnost daje Regulatorna agencija za energetiku a konačnu Odluku o davanju saglasnosti daje Skupština opštine Bijelo Polje.

Rukovodeći se lošom ekonomsko – finansijskom i socijalnom situacijom više od 10 godina nijesmo mijenjali cijenu vode (zadnje usklađivanje cijene vode bilo je 01.04.2010.godine) iako su svi parametri koji čine cijenu i ranije, a posebno u poslednje vrijeme enormno poskupili (gorivo, mazivo, materijal, rezervni i repro materijal, materijal za održavanje vodovodnog i kanalizacionog sistema, plate po Zakonu i Granskom kolektivnom Ugovoru i dr.). Takođe, usklađivanje cijena predviđa i novi Zakon o komunalnim djelatnostima, a i budući troškovi održavanja kolektora i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

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.

Ovakvim odnosom prema ovom segmentu ugrožava se i već je ugrožena održivost i stabilnost pružanja komunalnih usluga:

- sistema vodosnabdijevanja i odvoda otpadnih voda i
- samog preduzeća.

Velika je opasnost od urušavanja sistema, prije svega zbog dotrajalosti cjevovoda i armatura visokih prečnika, te velikog svakodnevnog ulaganja u redovno održavanje sistema.

Prosječna održiva cijena vode zajedno sa otpadnom vodom (kanalizacijom) za naše područje, kao i za okruženje, prema podacima Cost-benefit analize za unapređenje vodosnabdijevanja i upravljanja otpadnim vodama za Opštinu Bijelo Polje, trebala bi da se kreće u intervalu od 1,20€/m³ do 1,50€/m³. Na osnovu ovoga sadašnje cijene komunalnih usluga apsolutno su ispod realnog ekonomskog nivoa i ne obezbjeđuju ni nivo proste reprodukcije. Analizom funkcionisanja ovog sistema dolazimo do zaključka

da se iz cijene ne obezbjeđuje pokriće funkcionisanja vodovodnog i kanalizacionog sistema (sistema za odvođenje otpadnih voda iz domaćinstva i industrije).

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 Zakona o komunalnim djelatnostima, 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.

Do sada je vodosnabdijevanje, rekao bih na opšte zadovoljstvo, kontinuirano sa izuzetnim kvalitetom vode za piće. Nije to slučajno – svakodnevnim radom i ulaganjem u usavršavanje zaposlenih, radimo u skladu sa HACCP sistem i standard MEST EN ISO 9001:2016.

Do sada smo uspijevali da održimo likvidnost našeg društva, posebno izvođenjem radova na našoj teritoriji i van naše opštine, naplatom staroduzine i naplatom priključaka.

Izvori finansiranja, kako za održavanje i obezbjeđenje kvalitetne vode za piće, tako i za efikasno kanalisanje i odvođenje otpadne vode, su:

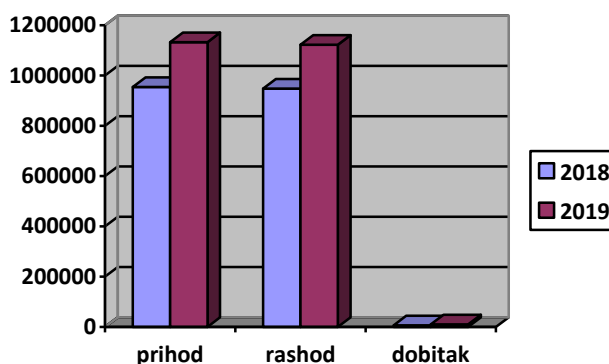
- **cijene usluga**, za koje smo rekli, ne obezbjedjuju ni nivo proste reprodukcije,
- **sredstva iz budžeta**, koja se izdvajaju u cilju investicionog ulaganja i opremanja,
- **naknade za sticanje prava na pruključenje na hidrotehničku infrastrukturu** koje se naplaćuju prilikom priključenja korisnika na vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

3. ANALIZA POSLOVANJA D.O.O. VODOVOD „BISTRICA“ U 2019. GODINI

	2018.g.	2019.g.
UKUPAN PRIHOD	954.362,99	1.132.640,49
UKUPAN RASHOD	947.319,83	1.122.206,80
DOBITAK	7.043,16	10.433,69

Poslovnu 2019. godinu D.O.O. Vodovod „Bistrica“ je završilo sa ostatkom dohotka u iznosu od **10.433,69 eura**.

Na sledećoj slici je dat grafički prikaz prethodne tabele:



STRUKTURA TROŠKOVA

I. Materijal	2018.g.	2019.g.
Gradska mreža	84.066,80	108.543,40
Zanatstvo	18.298,20	22.135,99
Zaštita na radu	2.920,60	5.645,38
Režijski materijal	9.511,11	14.391,50
Vozni park	8.675,69	9.175,40
Upravna zgrada	2.718,80	2.517,01
Gorivo	25.921,46	26.830,60
Električna energija	7.057,44	8.047,75
Ostali mater. troškovi	3.400,65	6.814,59
UKUPNO:	162.570,75	204.101,62

Ukupni troškovi za materijal u 2019.godini iznosili su **204.101,62 eura**.

II. Troškovi zarada	2018.g.	2019.g.
Neto zarade	321.138,88	315.796,87
Porez na zarade	44.168,36	43.458,15
Doprinos na zarade	164.374,20	174.443,78
Naknade UO	8.550,00	9.750,00
Porezi i doprinosi za UO	-----	6.637,20
Primanja (<i>pomoć radnicima</i>)	16.953,37	7.220,41
Troškovi po ugovoru (LD)	39.744,00	19.652,02
UKUPNO:	606.382,56	576.958,43

Troškovi zarada u 2019.godini iznose: **576.958,43 eura.**

III. Troškovi naknada	2018.g.	2019.g.
Službena putovanja	9.314,83	9.278,65
Prevoz radnika	5.896,00	4.324,60
Ishrana radnika na terenu	5.364,01	5.396,35
Ostali troškovi naknade	2.945,25	11.898,63
UKUPNO:	46.358,59	30.898,23

Ukupni troškovi naknada u 2019.godini iznosili su **30.898,23 eura.**

IV. Troškovi transportnih usluga	2018.g.	2019.g.
Troškovi transport. usluga	1.370,00	294,80
PTT markice	484,60	1.850,00
Fixni telefoni	-----	780,12
Mobilna telefoni	20.230,42	18.883,16
Internet usluge	-----	486,84
GPS usluge (praćenje sl. vozila)	-----	2520,00
UKUPNO:	22.085,02	24.814,92

Troškovi transportnih usluga u 2019. godini iznose: **24.814,92 eura.**

V. Troškovi usluga	2018.g.	2019.g.
Troškovi usluga: održavanje novog softvera, zamjena starih uređaja i održavanje postojećih	24.093,79	33.960,45
Troškovi osiguranja	2.577,96	2.460,12
Troškovi pregleda, korišćenja vode i zaštite vode od zagađenja	9.077,14	16.696,52
Troškovi reprezentacije	9.376,65	8.217,03
Troškovi intelekt. usluga (<i>troškovi advokatskih usluga i kadrovsko osposobljavanje</i>)	17.869,26	14.597,97
Kamate po kreditima kod banaka	-----	24.897,7
Ostali troškovi	15.891,40	16.488,30
UKUPNO:	106.332,91	117.318,19

Troškovi usluga u 2019. godini iznose: **117.318,19 eura.**

VI. Ostali porezi i doprinosi	2018.g.	2019.g.
Sponzorstva	500,00	550,00
Članarine	1.990,00	1320,00
Humanitarna pomoć	1.100,00	450,00
UKUPNO:	3.590,00	2.320,00

Troškovi za sponzorstva, članarine i humanitarnu pomoć iznose: **2.320,00 eur.**

VII. Troškovi amortizacije	2018.g.	2019.g.
Amortizacija	-----	165.795,41
UKUPNO:	-----	165.795,41

Troškovi za amortizaciju iznose: **165.795,41 eur.**

STRUKTRA PRIHODA

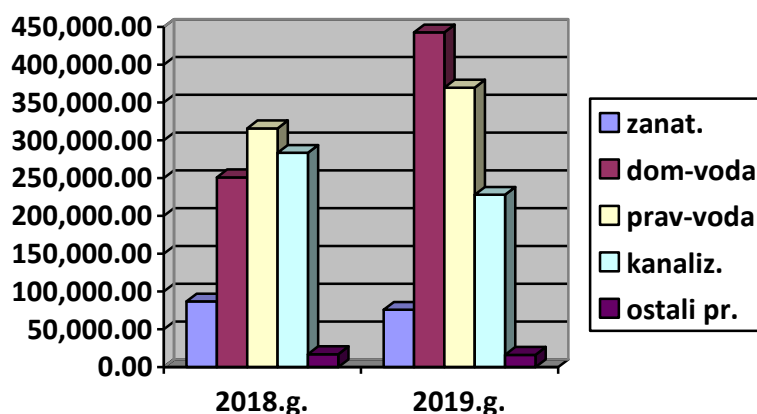
	2018.g.	2019.g.
Prihod od prodaje proizvoda i usluga	86.781,46	75.751,33
Prihodi od vode i kanalizacije	850.410,62	1.040.667,00
Ostali prihodi	17.170,91	16.222,16
UKUPNO:	954.362,99	1.132.640,49

Ukupni prihodi za 2019. godinu iznosili su **1.132.640,49 eura**.

ANALIZA PRIHODA

	2018.g.	2019.g.
Prihodi od zanatstva	86.781,46	75.751,33
Prihodi od građana za vodu	251.152,04	442.847,17
Prihodi od pravnih lica za vodu	315.816,72	369.801,21
Prihodi od kanalizacije	283.441,86	228.018,62
Ostali prihodi	17.170,91	16.222,16
UKUPNO:	954.362,99	1.132.640,49

Na sledećoj slici je dat grafički prikaz prethodne tabele:



STRUKTURA NENAPLAĆENIH POTRAŽIVANJA

	2018.g.	2019.g.
Mala privreda i industrija	884.352,12	454.685,25
Domaćinstva	1.235.986,81	1.177.356,08
Zanatstvo	28.885,61	32.581,28
UKUPNO:	2.149.224,54	1.632.041,33

Nenaplaćena potraživanja u 2019.god. iznose: **1.632.041,33 eura.**

Nenaplaćena potraživanja za vodu od pravnih lica, većim dijelom se odnose na pravna lica koja su u stečaju ili su u blokadi, tako da se prenose već duži niz godina. Kumulativni procenat naplate vode u 2019. godini kreće se oko **82%**.

STRUKTURA ZARADA, NAKNADA ZARADA I OSTALI LIČNI RASHODI

	2018.g.	2019.g.
Broj zaposlenih radnika	68	66
Neto zarade	321.138,88	315.796,87
Prosječna zarada	393,55	398,73

Iz prethodne tabele može se zaključiti da se broj zaposlenih radnika smanjio za jednog uposlenog u odnosu na prethodnu godinu. Neto prosječna zarada je povećana u odnosu na 2018.godinu, tako da prosječna zarada po jednom zaposlenom u 2019.godini iznosi **398,73 eura.**

Struktura troškova u *Izveštaju o radu za 2019. godinu* je predstavljena po računima nastanka troškova i oni su najveći na utrošku materijala, troškovima zarada i amortizaciji.

4. VODOSNABDIJEVANJE I SAKUPLJANJE OTPADNIH VODA U 2019. GODINI

4.1. OPŠTE

Vodosnabdijevanje grada, prigradskih naselja i naselja koja gravitiraju na većim kotama u 2019. godini bilo je uredno.

Obzirom da je stanje cjevovoda u veoma lošem stanju, to je neophodno u narednom period obezbijediti investiciono održavanje kako bi se sanirao postojeći cjevovod i podigao kvalitet usluga na veći stepen.

Vodoizvorište „Bistrica“ u Majstorovini za 2019. godini imalo je dovoljne količine kvalitetne vode za piće, jer je hidrološka godina bila izuzetno povoljna.

Moram izdvojiti da se posebna pažnja poklanja na usavršavanju zaposlenih iz Vodovoda na održavanju GIS-a, pa je jedan dio kadrova obučen i radi na digitalizaciji podataka i uvođenju ovog sistema za naš vodovod, čime se stvaraju uslovi za modernizaciju sistema i poboljšanje usluga prema krajnjem korisniku.

Vodovod „Bistrica“ je dobio sertifikat HACCP (HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINTS) sistem iz oblasti *Proizvodnja i distribucija vode za ljudsku upotrebu*, br. sertifikata H-0004/16 dodijeljen od Crnogorskog instituta za sertifikaciju i kvalitet. HACCP je sistem bezbednosti hrane koji se zasniva na analizi i kontroli potencijalnih bioloških/mikrobioloških, hemijskih i fizičkih opasnosti kojima su izložene sirovine, mogućih opasnosti pri rukovanju, proizvodnji, distribuciji i konzumiranju krajnjeg proizvoda. Njegova primena podrazumeva poštovanje standardnih operativnih procedura i uputstava kojima se smanjuju rizici po bezbednosti hrane.

HACCP:

- Uspostavlja, ocenjuje i kontroliše opasnosti koje bi mogle da utiču na bezbednost hrane,
- Sistem upravlja kvalitetom i bezbednosti hrane zasnovan na prevenciji,
- Svaki zaposleni je informisan o tome šta, kako, kada i zašto da se uradi u cilju prevencije rizika od hrane ali i svoje lične odgovornosti kako bi krajnji korisnik konzumirao zdravu i bezbednu hranu.

Uspostavljena higijenska praksa je od suštinskog značaja za praćenje stanja tokom čitavog lanca proizvodnje hrane, od primarne proizvodnje do finalnog proizvoda. Njenom primenom se sprečava kontaminacija i obezbeđuje adekvatno okruženje za rukovanje hranom.

Takođe smo uveli standard **MEST EN ISO 9001:2016**, broj sertifikata Q-0005/17-1 od 30.08.2017.godine. **ISO 9001:2016** je međunarodni standard

koji sadrži zahteve za **sistem upravljanja kvalitetom** u poslovnoj organizaciji koje organizacija mora ispuniti da bi uskladila svoje poslovanje sa međunarodno priznatim normama.

Sistem kvaliteta je upravljački sistem kojim se dovodi do ostvarenja postavljenih ciljeva u pogledu kvaliteta poslovanja i pružanja usluga. Ovaj sistem čine organizaciona struktura, odgovornost subjekata u organizaciji, procesi i resursi potrebni za upravljanje sistemom.

ISO 9001 serije standard se sastoji od:

- ISO 9000 – Osnove i rečnik: predstavlja koncept sistema upravljanja kao i terminologiju koja se koristi,
- ISO 9001 – Zahtevi: kriterijumi koji moraju da se ispune ukoliko želite da radite u skladu sa standardom i dobijete sertifikat,
- ISO 9004 – Smernice za poboljšanje performansi: na osnovu osam principa menadžmenta kvalitetom one se koriste od strane višeg menadžmenta kao okvir za usmeravanje organizacije uzimajući u obzir potrebe svih zainteresovanih strana, a ne samo klijenata.

Sistem upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2016 standardu, zasniva se na **osam principa upravljanja**. Ovi principi se mogu koristiti od strane menadžmenta, kao okvir za usmeravanje organizacije u pravcu poboljšanja performansi. Principi su izvedeni iz kolektivnog iskustva i znanja stručnjaka širom sveta koji učestvuju u radu Tehničkog komiteta ISO/TC 176 (*Upravljanje kvalitetom i obezbeđenje kvaliteta*), koji je odgovoran za razvijanje i održavanje ISO 9000 standarda.

ISO 9001 je pogodan za sve organizacije koje žele da poboljšaju način upravljanja, bez obzira na veličinu ili delatnost organizacije. Pored toga, ISO 9001 je kompatibilan sa drugim standardima sistema menadžmenta kao što su OHSAS 18001 Sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu i bezbednost i Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001, koji planiramo da osvojimo do kraja 2018.godine. Oni dijele mnoge principe tako da se mogu integrisati.

Svrha ovog standarda je povećanje efikasnosti organizacije kroz primenu procesnog pristupa. Njegova prednost je obezbeđenje veza između pojedinačnih procesa, sektora i njihove interakcije.

Definisanjem ulaznih i izlaznih elemenata svih procesa i definisanjem potrebnih resursa stvara se polazna osnova za planiranje, kao i povratna informacija o zadovoljstvu kupaca. Ovakav model povećava poverenje klijenata u proizvod/uslugu i vodi ka boljem pozicioniranju na tržištu.

ISO 9001 precizira osnovne zahteve za sistem upravljanja kvalitetom koje organizacija mora da ispuni kako bi pokazala svoju sposobnost da svoje proizvode dosledno proizvodi (koji uključuju usluge), čime povećavaju zadovoljstvo korisnika i ispunjavaju važeću zakonsku regulativu

Prednosti implementacije ISO 9001:2016 standarda su:

- sticanje i/ili učvršćivanje poslovnog poverenja kod poznatih i što je još važnije potencijalnih klijenata,
- poboljšanje poslovne sposobnosti i produktivnosti,
- usmerenost na ostvarivanje poslovnih ciljeva i očekivanja klijenata,
- postizanje i održavanje stabilnog nivoa kvaliteta proizvoda/usluga radi zadovoljavanja zahteva i izraženih potreba klijenata,
- povećanje zadovoljstva klijenata,
- pružanje uverenja da je željeni nivo kvaliteta postignut i da se održava,
- stvaranje mogućnosti za osvajanje novih tržišta i uvećanje udela na postojećem tržištu,
- dobijanje sertifikata ISO 9001 od strane akreditovanog sertifikacionog tela,
- mogućnost učestvovanja i nadmetanja na tenderima.

4.2. PLANIRANI - IZVEDENI RADOVI U 2019.godini

U 2019. godini izvršene su brojne opravke kvarova i sanacije vodovodne mreže, u cilju smanjenja gubitaka na vodovodnoj mreži i obezbjeđenju dovoljnih količina vode prema krajnjem korisniku.

Stalni poslovi koji se izvode u cilju urednog vodosnabdijevanja, a istovremeno i stalnog smanjenja gubitaka na mreži i smanjenje troškova potrošnje električne energije su: *održavanje vodovodne mreže, rekonstrukcija vodovodne mreže, izgradnja – proširenje vodovodne mreže, priključenje novih potrošača, zamjena vodomjera, regulacija i racionalizacija potrošnje vode, tretman vode – hlorsanje i zaštita vodoizvorišta rijeke Bistrice u Majstorovini, kao i digitalni popis potrošača putem GPS uređaja i evidentiranje u elektronsku bazu GIS-a.*

Zamjena i popravka dotrajalog azbestno-cementnog cjevovoda i pocinkovanih čeličnih cijevi i ugradnja zatvarača na glavnim cjevovodima, prvenstveno se rade zbog sigurnog i što kvalitetnijeg vodosnabdijevanja grada i prigradskih naselja.

Nedostatak pumpnog postrojenja "Nedakusi" je samo jedna pumpa koja se nalazi u okviru pumpne stanice, pa je neophodno u što kraćem roku kroz investiciono opremanje obezbijediti i drugu pumpu (rezervnu pumpu), kako bi u slučaju havarije na jednoj od pumpi druga preuzela rad i tako obezbijedila nesmetano funkcionisanje ovog pumpnog postrojenja i uredno vodosnabdijevanje ovih naselja vodom iz gradske vodovodne mreže. Takođe, veoma važno je i obezbjeđenje vode sa rezervoara "Nedakusi" za mještane naselja Trumbarine u Nedakusima, koji su od izgradnje rezervoara i dalje bez vode i mogućnosti obezbjeđenja iste. Plan je da se uradi nezavisna linija HDPE 63mm za ovu grupu građana od rezervoara do gore pomenutog mjesta, kako bi se obezbijedilo kontinuirano vodosnabdijevanje ove grupe građana.

Izvršena su dva redovna servisa u mjesecu februaru i septembru 2018. godine hlornog postrojenja na hlornoj stanici u Ravnoj Rijeci, a sve u cilju što kvalitetnijeg pružanja usluga kranjem potrošaču, što je obaveza koja je predviđena HACCP sistemom.

Vodosnabdijevanje u toku 2019.godine je bilo uredno. Sanacijom izvorišta i nove kaptaze, obezbijedeno je sigurno vodosnabdijevanje za grad tokom ljetnjih mjeseci. Sanacija izvorišta se radi svake godine, jer zbog obilnih padavina i naglog otopljenja snijega sa Bjelasice izvorište bude devastirano, pa je neophodna njegova sanacija od nanosa kako bi obezbijedili nesmetan rad sistema. Takođe, izradom nove kaptaze obezbijedena je dovoljna količina vode za vodosnabdijevanje grada Bijelog Polja za duži vremenski period. Kapacitet

nove i stare kaptaže iznosi oko 510 l/s, što je prema strateškom planu razvoja vodosnabdijevanja Opštine Bijelo Polje, količina vode koja je dovoljna za naredni period do 2025.godine. Veliki nedostatak je cjevovod koji bi ovu količinu vode distribuirao do krajnjeg potrošača, odnosno do hlorne stanice u Ravnoj Rijeci. Trenutni kapacitet cjevovoda iznosi oko 240 l/s. Završena je projektna dokumentacija za izgradnju cjevovoda od izvorišta rijeke "Bistrice" do Hlorne stanice u Ravnoj Rijeci, sa izgradnjom zatvaračnice i nove prekidne komore, koji je revidovan i dobio neophodne saglasnosti.

Ostali radovi koji su izvedeni u toku 2019. godine su:

1. Nastavljeni su radovi i zamjena dotrajalog azbestno-cementnog cjevovoda i pocinkovanih čeličnih cijevi u okviru rada na gradskoj mreži, kao i glavnih zatvarača, kako bi se obezbijedilo nesmetano zatvaranje dijela grada, kao i dijela prigradskih naselja. Vrijednost radova iznosila je oko **40.000,00** eura.
2. Urađeno je servisiranje hlornog postrojenja na hlornoj stanici u Ravnoj Rijeci i to u februar 2019.godine i avgustu 2019.godine, a sve u cilju što kvalitetnijeg pružanja usluga kranjem potrošaču. Vrijednost radova je oko **5.000,00 €**.
3. Izvršeno je priključenje na gradsku vodovodnu mrežu poslovnog objekta "HADROVIĆ FADILA" u Industrijskoj zoni – ul. Svetog Petra Cetinjskog bb. Vrijednost ovih poslova je **3.000,00** eura.
4. Izrada armirano – betonskih šahti na kanalizacionoj i vodovodnoj mreži, na mjestima gdje se vrši zamjena i ugradnja novog fittinga, a obuhvaćena su sledeća naselja: **Nikoljac, Kruševo, Rasovo, Medanovići i Industrijska zona** (zatvarača i materijala na priključnim linija.) Vrijednost ovih radova iznosi oko **28.000,00 eura**.
5. Adaptacija prostorija za naplatu i korisnički servis u upravnoj zgradi Vodovoda "Bistrica". Urađena je kompletna rekonstrukcija blagajne naplate i korisničkog servisa, kao i pristupne rampe za osobe sa invaliditetom, sa zamjenom ulaznih vrata na upravnoj ugradnji. Vrijednost ovih radova iznosila je oko **12.500,00 €**.

6. Ugradnja i zamjena vodomjera, kao i mehaničkih sa kombinovanim vodomjerima i izmještanje mjernih uređaja na mjestu priključenja objekta. U ovoj godini planirana je zamjena 400 vodomjera, a izvršena je zamjena oko 950 komada vodomjera. Vrijednost ovih radova iznosila je **30.000,00** eura.
7. Izvršena je zamjena dotrajalog pocinkovanog cjevovoda u ul. Medanovička 1 – naselje Medanovići. PC Ø75mm zamijenjena je HDPE cjevovodom DN 75mm u dužini od 150 metara. Vrijednost ovih poslova je **5.500,00** eura.
8. Ugradnja i zamjena vazdušnih ventila na glavnom distributivnom cjevovodu u Rakonjama i na Zaimovića livade. Vrijednost ovih radova je **4.000,00** eura.
9. Izvršena je rekonstrukcija – sanacija dijela glavne vodovodne mreže ACCØ300mm u mjestu Rakonje – kod romskog naselja (u neposrednoj blizini pruge – magistralnog puta M21). Ukupna dužina koja je sanira je 24 metra a vrijednost ovih radova iznosila je **10.000,00** eura.
- 10. Izmještanje glavnog distributivnog cjevovoda ACC Ø300m od bazena za naftu u Kruševu do romskog naselja u Rakonjama u dužini od 1250 metara, zbog velikog broja kvarova i nemogućnosti njihovog otklanjanja (zbog pristupačnosti terena i nelegalno izgrađenih objekata na cjevovodu), kao i rekonstrukcije tog putnog pravca. Na dionici Kruševo –Rakonje od kuće Smolovića do kuće Jocovića rekonstrukcija - izmještanje ACC Ø500mm sa HDPE cijevima Ø500mm pored Romskog naselja u dužini od 670 metara. Vrijednost ovih radova prema predmjeru i predračunu iznosi oko 420.000,00 €, dok su radovi u toku i izvode se u sklopu rekonstrukcije magistralnog puta M-21 Ribarevine – Rakonje. Radovi su u toku a finansiranje se vrši iz budžeta Opštine Bijelo Polje – Direkcije za izgradnju i investicije u vrijednosti od 420.000,00 eura.**
11. Izgradnja pumpnog postrojenja, bazena i razvodne mreže vodovoda za novo naselje Medanovići 2, čija vrijednost iznosi oko **70.000,00** €. Radovi su u toku.
12. Završeni su radovi na izgradnji I faze glavnog gradskog kolektora od gradske zone do planirane lokacije budućeg Postrojenja za preradu otpadnih voda. Ukupna dužina ovog kolektora iznosila je oko 6 km, a radovi su finansirani preko sredstava Evropske unije. U sklopu ovih radova urađena su tri pumpna postrojenja za prepumpavanje otpadnih voda i odvođenje do Postrojenja za preradu otpadnih voda.

4.3. ODRŽAVANJE VODOVODNE I KANALIZACIONE MREŽE U 2019. GODINI

Svakodnevno održavanje distributivne, primarne i sekundarne vodovodne mreže veoma je važan posao. Takođe, održavanje gradske kolektorske mreže je veoma bitno kako bi se obezbijedilo bezbjedno funkcionisanje tokom cijele godine uz minimalan broj intervencija. Glavni razlog održavanja vodovodne mreže jeste smanjenje gubitaka na vodovodnoj mreži i uredno vodosnabdijevanje potrošača sa vodom za piće.

Vodovodna i kanalizaciona mreža je veoma stara, datira još od 1961. godine i veoma je velike **prosječne starosti od 40 do skoro 60 godina**.

Pored toga, cjevovodi dužine preko **190 km** su izgrađeni od skoro svih do sada poznatih cijevnih materijala i to: *čelične cijevi, cijevi od livenog gvožđa, azbest – cementne cijevi, PVC cijevi, polietilenske cijevi, pocinčane cijevi, i td.* Ovo je glavni razlog za otežano održavanje i popravku nastalih kvarova.

Zatvarači, fazonski komadi i fitinzi su takođe od različitih materijala koji su u neispravnom stanju, čime se stvaraju dodatni problemi prilikom zatvaranja vode i popravke nastalih kvarova, čime održavanje čini veoma složenim.

Broj evidentiranih kvarova u ovoj godini je nešto manji nego prethodne godine. U 2018. godini evidentirano je **840 kvarova od čega je oko 75 kvara** na sekundarnog i gradskoj mreži, dok je u 2019. godini evidentirano preko **613 kvarova** od čega je oko **95 kvarova** na sekundarnoj i gradskoj mreži – cjevovodima većih profila (*preko Ø50mm*). Broj kvarova je povećan na sekundarnoj gradskoj vodovodnoj mreži zbog dotrajalosti cjevovoda i svakodnevnih radova koje izvode traća lica u neposrednoj zoni cjevovoda. Moramo napomenuti i to, da veći broj kvarova nije obuhvaćen ovim brojem, a koji su se odnosili na manje popravke, koje su bile na priključnim linijama i u skloništima za vodomjere.

U sklopu tekućeg investicionog održavanja izvršena je rekonstrukcija gradske vodovodne i kanalizacione mreže. Urađena je rekonstrukcija vodovodnih i kanalizacionih cijevi manjeg promjera na kraćim potezima. Zamijenjen je značajan broj šahti i šaht poklopaca. Izvršeno je betoniranje – asfaltiranje većeg broja kvarova koji su se nalazili u ulicama i trotorarima.

Isto tako, otklonjen je veliki broj kvarova na vodovodnim instalacijama kod potrošača – **u skloništu za vodomjer - vodomjernoj šahti** (uglavnom zamjena ventila manjih promjera, zamjena i baždarenje vodomjera, i druge sitne popravke). Broj intervencija ovog tipa je preko 420 u toku 2019. godine.

U sledećoj tabeli dat je prikaz otklonjenih kvarova na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži u 2019.godini:

	D	M	G	PREZIME I IME	ADRESA / MJESTO	BR.	VRSTA KVARA
1	2	1	2019	KOMUNALNA POLICIJA	Šukrije Međedovića	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
2	4	1	2019	ČINDRAK SEJFO	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
3	9	1	2019	MARTINOVIĆ NUMAN	Kneza Miroslava	BB	Kvar na ventilu
4	9	1	2019	MARKOVIĆ BOŽO	Medanovići	BB	Kvar na vodomjeru
5	9	1	2019	RUDIĆ ČAJO	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na ventilu
6	11	1	2019	VALTER SELIMOVIĆ	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
7	12	1	2019	ZIKS - NIKOLJAC - VESNA PAVIČEVIĆ	Neđeljka Merdovića	BB	Začepljenje kanalizacije
8	12	1	2019	PEJOVIĆ MIHAILO	Vuka Karadžića	BB	Začepljenje kanalizacije
9	12	1	2019	RADOVIĆ ŽELJKO I BAHORI	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
10	13	1	2019	KRGOVIĆ DRAGAN	Dubrovačka	BB	Začepljenje kanalizacije
11	13	1	2019	BRANKO JOVANOVIĆ	Lješnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
12	13	1	2019	ZORKA DŽUVEROVIĆ	Rista Ratkovića	BB	Kvar na vodomjeru
13	15	1	2019	EKO PETROL COMPANY	Petra II Petrovića Njegoša	BB	Začepljenje kanalizacije
14	15	1	2019	MORAČANIN VUK	Lješnica	BB	Kvar u šahti
15	16	1	2019	MARSENIĆ VESKO	Dubrovačka	BB	Začepljenje kanalizacije
16	21	1	2019	DOM STARIH	Medanovići	BB	Začepljenje kanalizacije
17	21	1	2019	JUŠKOVIĆ VANJA	Mojkovačka	BB	Kvar na priključnoj liniji
18	21	1	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
19	21	1	2019	ČATOVIĆ SADMIR	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
20	22	1	2019	MARIO ŠUŠA	Treće sandžačke brigade	44	Začepljenje kanalizacije
21	22	1	2019	ŠČEKIĆ BOŽIDAR	Partizanska	BB	Kvar na vodomjeru
22	23	1	2019	KUČEVIĆ RASIM	Zaimovića Livade	BB	Kvar u šahti
23	23	1	2019	OBRADOVIĆ MILIVOJE RAŠO	Jadranska	BB	Začepljenje kanalizacije
24	23	1	2019	PUZOVIĆ ADIS	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
25	25	1	2019	HADROVIĆ BELI	Muha Dizdarevića	BB	Kvar u šahti
26	25	1	2019	FURTULA IVAN	Živka Žižića	BB	Začepljenje kanalizacije
27	25	1	2019	RAMOVIĆ ISMET	Petra II Petrovića Njegoša	36	Začepljenje kanalizacije
28	28	1	2019	MESOPROMET DOO-F. FRANCA	Svetog Petra Cetinskog	BB	Začepljenje kanalizacije
29	28	1	2019	KRUNIĆ MARKO	Ravna Rijeka	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
30	28	1	2019	KOMUNALNA POLICIJA - KLJAJEVIĆ INSPEKTOR	Šukrije Međedovića	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
31	28	1	2019	ZEKOVIĆ BOŽICA	Živka Žižića	BB	Začepljenje kanalizacije
32	29	1	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
33	29	1	2019	DULOVIĆ BOŽIDAR	Rogojevići	BB	Začepljenje kanalizacije
34	29	1	2019	ZGRADA ELEKTROPRIVREDE	Pruška	BB	Začepljenje kanalizacije
35	30	1	2019	ZATVOR NIKOLJAC - SEKULIĆ SRĐAN	Neđeljka Merdovića	BB	Začepljenje kanalizacije
36	30	1	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
37	31	1	2019	ĐAKOVIĆ SLAVOLJUB-OPŠTINA	Slobode	BB	Začepljenje kanalizacije

38	31	1	2019	PEŠIĆ SANDRA LAMELA7	Rasadnik	BB	Kvar na priključnoj liniji
39	31	1	2019	RADOJICA BUGARIN	Nikice Kneževića	11	Kvar u šahti
40	1	2	2019	KONATAR VESELIN	Potkrajci	BB	Kvar na ventilu
41	1	2	2019	KRGOVIĆ MILOŠ	Babića Brijeg	BB	Začepljenje kanalizacije
42	2	2	2019	PELENGIĆ TRADE DOO - Goran R.	Svetog Petra Cetinskog	BB	Kvar na vodomjeru
43	2	2	2019	DRAGAN KRGOVIĆ - NIKOLJAC	Dubrovačka	BB	Začepljenje kanalizacije
44	2	2	2019	ZGRADA NIKOLJČANKA - Dojo Drobniak	Neđeljka Merdovića	BB	Začepljenje kanalizacije
45	4	2	2019	RADIOVOJEVIĆ ZORAN	Svetog Petra Cetinskog	BB	Kvar na vodomjeru
46	5	2	2019	MUJANOVIĆ IFET	Potkrajci	BB	Kvar u šahti
47	5	2	2019	TOMOVIĆ MILOSAV	Partizanska	BB	Začepljenje kanalizacije
48	5	2	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
49	6	2	2019	EROVIĆ SUAD		BB	Začepljenje kanalizacije
50	7	2	2019	MEKIĆ OSMAN	Rasovo	BB	Kvar u šahti
51	7	2	2019	RAIČEVIĆ MILICA	Pruška	BB	Kvar u šahti
52	8	2	2019	PARKING GARAŽE - KOM. POLICIJA	Centar grada	BB	Začepljenje kanalizacije
53	11	2	2019	NUHODŽIĆ ALIDA	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na vodomjeru
54	11	2	2019	NIKICA ZEJAK	Lješnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
55	11	2	2019	DRAGOSLAV DRAŠKOVIĆ	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
56	11	2	2019	KUČEVIĆ MEVLUDIN	Zaimovića Livade	BB	Kvar na priključnoj liniji
57	11	2	2019	FIŠLER JOVAN	Rakonje	BB	Kvar na ventilu
58	11	2	2019	KLJAJEVIĆ ZORAN	Lješnica	BB	Kvar u šahti
59	11	2	2019	PEJOVIĆ MIROSLAVA	Pruška	BB	Začepljenje kanalizacije
60	11	2	2019	KONDOR	Trgovačka	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
61	12	2	2019	RADOJE NEDOVIĆ	Ravna Rijeka	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
62	12	2	2019	CENTAR ZA SOCIJALNI RAD	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar na ventilu
63	12	2	2019	BETONIRANJE KVARA NA MEDANOVIĆIMA	Medanovići	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
64	12	2	2019	VRAĆANJE BEHATONKI KOD CKB BANKE	Rifata Burdžovića Trša	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
65	12	2	2019	RADOMIR SREDOJEVIĆ	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
66	12	2	2019	MARKOVIĆ DARKO	Nikoljac	BB	Kvar na ventilu
67	13	2	2019	JOKSOVIĆ PANTO	Lješnica	BB	Kvar u šahti
68	13	2	2019	BURDŽOVIĆ ISLAM	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
69	13	2	2019	PREBIRAČEVIĆ GOJKO	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
70	14	2	2019	ZEKOVIĆ BOŽICA	Rifata Burdžovića Trša	BB	Začepljenje kanalizacije
71	15	2	2019	KNEŽEVIĆ MILAN	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
72	18	2	2019	RADIO BIJELO POLJE - T. Dangubić	Tomaša Žižića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
73	18	2	2019	ŠILOBOD MILAN	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
74	19	2	2019	HODŽIĆ SAKIB	Rogojevići	BB	Kvar u šahti
75	19	2	2019	JOVANOVIĆ ANA	Rakonje	BB	Kvar u šahti
76	19	2	2019	ZDENO ŠAHMAN	Rasovo	BB	Kvar na priključku
77	20	2	2019	AŠANIN JELENKO	Medanovići	BB	Začepljenje kanalizacije
78	20	2	2019	LJUČA ĆEMAL	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
79	20	2	2019	ĆOROVIĆ SENAD	Rasovo	BB	Kvar na priključku
80	21	2	2019	MLJEKARA MILKA	Svetog Petra Cetinskog	BB	Kvar na vodovodnoj mreži

81	21	2	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
82	21	2	2019	ZEKOVIĆ BOŽICA	Rifata Burdžovića Trša	BB	Začepljenje kanalizacije
83	21	2	2019	MEŠTER BUBA	Medanovići	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
84	21	2	2019	IVAN JELIĆ	Medanovići	BB	Kvar u šahti
85	21	2	2019	SALEMOVIĆ MEHMED-PAŠA	Muniba Kučevića	BB	Kvar na ventilu
86	21	2	2019	RADOVIĆ DEJAN	Ljubomira Cvijetića	BB	Začepljenje kanalizacije
87	21	2	2019	BARAĆ ZORAN	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
88	22	2	2019	GREDIĆ MUHEDIH	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
89	22	2	2019	D.O.O. RUDI IMPEX	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na vodomjeru
90	25	2	2019	SABANOVIC JASMIN	Rasovo	BB	Kvar u šahti
91	25	2	2019	EKREM ZEJNILOVIC	Rasovo	BB	Kvar na vodomjeru
92	25	2	2019	MILJAN ĐUKIĆ	Partizanska	BB	Začepljenje kanalizacije
93	25	2	2019	JU DOM STARIH BIJELO POLJE	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
94	27	2	2019	GOLJEVIĆ SAŠA	Trećeg januara	BB	Začepljenje kanalizacije
95	27	2	2019	BULATOVIĆ DARKO	Trećeg januara	BB	Začepljenje kanalizacije
96	1	3	2019	VOJINOVIĆ VELIMIR	Rasovo	BB	Kvar u šahti
97	1	3	2019	ČABARKAPA RADA	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
98	4	3	2019	VELIČKOVIĆ DRAGOLJUB	Gornje Šurevice	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
99	4	3	2019	MUP - ZGRADA PJ BIJELO POLJE	Golootočkih žrtava	BB	Kvar na ventilu
100	4	3	2019	KOSKA KIBO - VERA	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
101	4	3	2019	GREDIĆ MUHEDIN	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
102	5	3	2019	SALKOVIĆ HASIB	Potkrajci	BB	
103	6	3	2019	KINGS..lokal	Živka Žižića		Kvar na ventilu
104	6	3	2019	HOT FADIL	Trinaestog jula	BB	Kvar na vodomjeru
105	8	3	2019	HIPOTEKARNA BANKA	Slobode	BB	Začepljenje kanalizacije
106	8	3	2019	HOTEL FRANCA	Tomaša Žižića	BB	Začepljenje kanalizacije
107	8	3	2019	RADOJE SOŠIĆ	Ravna Rijeka	BB	Kvar na priključnoj liniji
108	11	3	2019	CRNOVRŠANIN ASMIR	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
109	11	3	2019	MELE FRANCA	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
110	11	3	2019	ČELEBIĆ IZET	Kruševo	BB	Kvar na priključku
111	11	3	2019	BAČKO ŠEBEK	Njegnjevo	BB	Kvar na priključnoj liniji
112	11	3	2019	GREDIĆ MUHEDIN	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
113	12	3	2019	MALIĆA ZEJNILOVIĆ	Rasovo	BB	Kvar u šahti
114	13	3	2019	BAHOVIC RUZDIJA	Junusa Međedovića	BB	Začepljenje kanalizacije
115	14	3	2019	MEKIĆ OSMAN	Rasovo	BB	Kvar u šahti
116	15	3	2019	NEDOVIĆ BOGDAN	Ravna Rijeka	BB	Kvar u šahti
117	15	3	2019	DRAGAN KRGOVIĆ - NIKOLJAC	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
118	15	3	2019	JZU OPŠTA BOLNICA BIJELO POLJE	Medanovići	BB	Začepljenje kanalizacije
119	18	3	2019	MEDOJEVIĆ SINIŠA	Trstenička	BB	Kvar na priključnoj liniji
120	19	3	2019	BULATOVIĆ MIRAS	Ribarevine	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
121	20	3	2019	KASUMOVIĆ REFIK	Junusa Međedovića	BB	Začepljenje kanalizacije
122	21	3	2019	BOJADŽIĆ TUFIK	Zaimovića Livade	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
123	22	3	2019	RAMOVIĆ ASAD	Nedakusi	BB	Kvar na glavnom vodovodu
124	22	3	2019	NEDOVIĆ DESIMIR	Gornje Šurevice	BB	Kvar na vodomjeru
125	22	3	2019	DROBNJAK DANIJELA	Nikoljačka	BB	Kvar na priključku

126	22	3	2019	BADŽIĆ REŠAD	Avda Međedovića	96	Kvar u šahti
127	25	3	2019	ZGRADA MUP	Rasadnik	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
128	26	3	2019	BEĆIROVIĆ FERID	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
129	26	3	2019	HADŽIMUHOVIĆ ALMIR	Pruška	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
130	26	3	2019	DRNDAR ALEN	Ribarevine	BB	Kvar na priključnoj liniji
131	27	3	2019	OBRADOVIĆ MILOŠ	Resnička	BB	Kvar na ventilu
132	1	4	2019	SIJARIĆ ŠEFKET	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
133	1	4	2019	ČATOVIĆ RAFET	Sutivan	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
134	1	4	2019	ČINDRAK DŽEMAL	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
135	1	4	2019	VUKOLA BATO NIŠAVIĆ	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
136	1	4	2019	DIZDAREVIĆ ASIM	Muha Dizdarevića	BB	Kvar u šahti
137	2	4	2019	DRAGIĆ MANOJLE	Nikice Kneževića	BB	Kvar na priključnoj liniji
138	2	4	2019	KAJEVIĆ OSMAN	Zaimovića Livade	BB	Kvar na priključnoj liniji
139	3	4	2019	KORAĆ MILICA	Rakonje	BB	Kvar u šahti
140	3	4	2019	POPOVIĆ DRAGOMIR	Nikoljac	BB	Kvar u šahti
141	3	4	2019	TAPUŠKOVIĆ BUDIMIR	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na priključnoj liniji
142	3	4	2019	BOGDANOVIĆ ZDRAVKO	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
143	3	4	2019	JAHJAGIĆ ALADIN	Potkrajci	BB	Kvar na ventilu
144	5	4	2019	BALIĆ RAMIZA	Loznice	BB	Kvar na ventilu
145	8	4	2019	TARIK BIKIĆ	Živka Žižića	BB	Kvar na vodomjeru
146	8	4	2019	RAJOVIĆ SNEŽANA	Kruševo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
147	8	4	2019	JOVANČEVIĆ RADOSAV	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
148	9	4	2019	KUČ VUKADIN	Malo polje	BB	Kvar u šahti
149	9	4	2019	ČARDAKLIJA FEHIMA	Rakonje	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
150	9	4	2019	JOKSIMOVIĆ MILOSAVA	Lipnica	BB	Kvar u šahti
151	15	4	2019	HADROVIĆ BELI	Muha Dizdarevića	BB	Kvar u šahti
152	15	4	2019	BOŽOVIĆ GORAN	Kralja Nikole	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
153	15	4	2019	MEĐEDOVIĆ RAFET	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na vodomjeru
154	15	4	2019	GLUŠAC MILKA	Petra II Petrovića Njegoša	BB	Kvar na vodomjeru
155	15	4	2019	POPOVIĆ DMITAR	Kruševo	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
156	15	4	2019	HADROVIĆ BELI	Muha Dizdarevića	BB	Kvar na vodomjeru
157	15	4	2019	NIŠAVIĆ BRANISLAV	Medanovići	BB	Kvar na vodomjeru
158	15	4	2019	MEĐEDOVIĆ FAHRUDIN	Zaimovića Livade	BB	Kvar na vodomjeru
159	15	4	2019	GOLUBOVIĆ NADA - 114720	Živka Žižića	1	Kvar na vodomjeru
160	15	1	2019	ŽELJEZNIČKA STANICA - PETICA	Svetog Petra Cetinjskog	BB	Kvar u šahti
161	17	4	2019	DRAGIĆ MAJA	Nikice Kneževića	BB	Kvar na vodomjeru
162	17	4	2019	MEKIĆ FARUK	Rasovska 2	BB	Kvar na priključku
163	17	4	2019	JOKIĆ SREČKO	Kruševo	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
164	17	4	2019	MARTINOVIĆ LEJLA	Pruška	bb	Kvar na vodomjeru
165	18	4	2019	TVRDIŠIĆ SINIŠA	Njegnjevo	BB	Kvar na priključku
166	18	4	2019	BOŠNJAK MERVAN	Ćukovac	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
167	19	4	2019	GORDIĆ JANKO	Muniba Kučevića	BB	Kvar na priključku
168	20	4	2019	LJUČA REŠAD	Kruševo	BB	Kvar na ventilu
169	22	4	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
170	22	4	2019	LALEVIĆ ALEKSANDAR	Potkrajci	BB	Kvar na priključnoj liniji
171	22	4	2019	PEKARA 6	Rasovo	BB	Kvar u šahti

172	24	4	2019	MIKA GUTIĆ-(ŠAHTA GUBAVAČ)	Gubavač	BB	Kvar u šahti
173	24	4	2019	LUKAČ NEDŽAD	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
174	24	4	2019	BEKTAŠEVIĆ MEDO	Nedakusi	BB	Kvar na priključnoj liniji
175	24	4	2019	MUJANOVIĆ SABAHET	Rakonje	BB	Kvar u šahti
176	24	4	2019	BALIĆ FEHIM	Rasovo	BB	Kvar na priključnoj liniji
177	24	4	2019	MARTINOVIĆ SAKO	Lala Vuksanovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
178	29	4	2019	KOSOVIĆ GORDANA	Polimska	BB	Kvar na priključnoj liniji
179	30	4	2019	BEMAX D.O.O. - Blagojević Boban	Jadranska	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
180	1	5	2019	ROVČANIN RADIVOJE - BUCKO	Njegnjevo	BB	Kvar na glavnom vodovodu
181	6	5	2019	DRAGOVIĆ DRAGICA	Mojkovačka	BB	Kvar u šahti
182	6	5	2019	ZEKOVIĆ BOŽICA	Živka Žižića	BB	Začepljenje kanalizacije
183	6	5	2019	DULOVIĆ DRAGAN	Kruševo	BB	Kvar na glavnom vodovodu
184	6	5	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
185	6	5	2019	BALIĆ EDIN	Loznice	BB	Kvar na vodomjeru
186	6	5	2019	MEHOVIĆ ALMIR	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
187	7	5	2019	MILADINOVIĆ DRAGOSLAV	Nedakusi	BB	Kvar na glavnom vodovodu
188	7	5	2019	ČINDRAK HAMDO	Rasovska 6	BB	Kvar u šahti
189	8	5	2019	SIJARIĆ RAHMAN	Malo polje	BB	Kvar u šahti
190	9	5	2019	SEKULIĆ PAVLE	Resnička	BB	Kvar u šahti
191	8	5	2019	VOJINOVIĆ MOMO	Medanovići	BB	Kvar na priključnoj liniji
192	8	5	2019	BALIĆ FEHIM	Rasovo	BB	Kvar u šahti
193	8	5	2019	ČINDRAK HAMDO	Rasovska 6	BB	Kvar na priključnoj liniji
194	8	5	2019	MEKIĆ ŠELE	Rasovska	BB	Kvar u šahti
195	8	5	2019	BADŽIĆ ĆEMAL	Loznice	BB	Kvar u šahti
196	8	5	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
197	8	5	2019	VUKOVIĆ DRAGIĆ	Lješnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
198	8	5	2019	RANITTOVIĆ MILAN	Njegnjevo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
199	9	5	2019	ZEJNILOVIĆ HARIS	Gornjeloznička 1	BB	Kvar na priključnoj liniji
200	9	5	2019	KUČEVIĆ ADIS	Kneza Miroslava	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
201	9	5	2019	ŠUŠA MARIO	Treće sandžačke brigade	BB	Začepljenje kanalizacije
202	10	5	2019	ŠABOTIĆ ELJA	Rasovska	116	Kvar na priključnoj liniji
203	10	5	2019	BEGOVIĆ ALMIR	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
204	10	5	2019	RADE RAIČEVIĆ	Sutivan	BB	Kvar na priključnoj liniji
205	13	5	2019	AVDIĆ PLAVO	Zaimovića Livade	BB	Kvar na vodomjeru
206	11	5	2019	HAJDARAGIĆ MURAT	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
207	11	5	2019	LJUČA BESIM	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
208	13	5	2019	DIZDAREVIĆ AVDULAH	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
209	13	5	2019	RADOVIĆ NIKOLA	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
210	13	5	2019	HODŽIĆ RASIM	Lala Vuksanovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
211	13	5	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
212	15	5	2019	RADOVIĆ VERA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
213	15	5	2019	KASUMOVIĆ TAIB	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
214	16	5	2019	MEĐEDOVIĆ MIRSAD	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar u šahti
215	16	5	2019	BALIĆ FEHIM	Rasovo	BB	Kvar na priključku
216	20	5	2019	POPOVIĆ GORAN	KRUŠEVO	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode

217	20	5	2019	ŠUŠA BOJANA	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar u šahti
218	24	5	2019	DIZDAREVIĆ RIFAT		BB	Kvar na ventilu
219	24	5	2019	POPOVIĆ GORAN	Kruševo	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
220	24	5	2019	BEKTAŠEVIĆ ELVIR	Nedakusi	BB	Kvar na priključnoj liniji
221	24	5	2019	HODŽIĆ RASIM	Lala Vuksanovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
222	24	5	2019	BIKIĆ NEČKO	Pruška	BB	Kvar na ventilu
223	25	5	2019	ČOKOVIĆ RAMIZ - RAMKO	Resnička	121	Kvar u šahti
224	28	5	2019	GVOZDENOVIĆ DUŠAN	Pruška	BB	Kvar na ventilu
225	28	5	2019	KAJEVIĆ OSMAN	Pruška	BB	Kvar na priključnoj liniji
226	28	5	2019	BIKIĆ NEDŽMUDIN	Pruška	BB	Kvar u šahti
227	28	5	2019	RISTIĆ RADOVAN	Ravna Rijeka	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
228	29	5	2019	SJENICKA ZGRADA	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar na ventilu
229	29	5	2019	BAZEN LIPNICA	Lipnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
230	30	5	2019	MARKO BULATOVIĆ - RAKONJE	Jadranska	BB	Kvar na priključku
231	31	5	2019	BOŠKOVIĆ VUK	Jadranska	BB	Ne rade vetili u šahti (I VENTIL)
232	3	6	2019	BOBO BLAGOJEVIĆ	Jadranska	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
233	3	6	2019	VASKO MILOSAVLJEVIĆ	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar u šahti
234	3	6	2019	TAPUŠKOVIĆ LUCIJA	Voja Lješnjaka	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
235	4	6	2019	DEMIĆ REMZIJA	Potkrajci	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
236	4	6	2019	BULATOVIĆ VLADAN MIŠO	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
237	4	6	2019	DŽUVEROVIĆ ZORA	Rista Ratkovića	BB	Kvar u šahti
238	5	6	2019	MRDAK BRANKO	Lipnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
239	7	6	2019	KANALIĆ AZEM	Petra II Petrovića Njogoša	BB	Začepljenje kanalizacije
240	7	6	2019	MEŠIĆ AIŠA	Francuska mahala	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
241	10	6	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
242	10	6	2019	GORČEVIĆ RASIM	Zaimovića Livade	BB	Kvar na priključnoj liniji
243	11	6	2019	KOMUNALNA POLICIJA - BOŽANA NEDOVIĆ	Zaimovića Livade	BB	Kvar na priključnoj liniji
244	12	6	2019	ŠUKURICA RAMIZ	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
245	13	6	2019	MARTINOVIĆ REDŽO	Rakonje	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
246	13	6	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
247	14	6	2019	KASUMOVIĆ BEDO	Lipnica	BB	Kvar u šahti
248	14	6	2019	KVAR U OLUJAMA	Oluje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
249	14	6	2019	KVAR KOD BOLNICE	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
250	18	6	2019	BEĆIROVIĆ SAKIP	Malo Kukulje	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
251	18	6	2019	KOVAČEVIĆ VELJO	Sutivan	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
252	18	6	2019	NIŠAVIĆ VUČETA	Rakonje	BB	Kvar u šahti
253	18	6	2019	DRAGOVIĆ DRAGICA	Rakonje	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
254	18	6	2019	BALIĆ FEHIM	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
255	21	6	2019	KOJOVIĆ ŽARKO	Strojtanica	BB	Kvar na priključnoj liniji
256	22	6	2019	JOKSOVIĆ PANTO	Lješnica	BB	Kvar u šahti
257	21	6	2019	DROBNJAK BOJAN	Lješnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
258	21	6	2019	CVIJOVIĆ ŽARKO	Njegnjevo	BB	Kvar u šahti
259	21	6	2019	NIŠAVIĆ VUČIĆ	Rakonje	BB	Kvar u šahti
260	21	6	2019	DALIBOR RAKONJAC	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
261	21	6	2019	DIZDAREVIĆ FRLE	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na vodovodnoj mreži

262	24	6	2019	RISTIĆ MIJAT	Ravna Rijeka	BB	Kvar u šahti
263	24	6	2019	VOJINOVIĆ ALEKSANDAR	Rakonje	BB	Kvar u šahti
264	24	6	2019	OBRADOVIĆ MARKO	Trinaestog jula	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
265	24	6	2019	GUBERINIĆ FARUK	Kralja Nikole	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
266	24	6	2019	CVIJOVIĆ LABUD	Njegnjevo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
267	24	6	2019	RAIČEVIĆ JEVREM	Lješnica	BB	Kvar u šahti
268	24	6	2019	JOVANOVIĆ TOMO-ANICA	Rakonje	BB	Kvar na vodomjeru
269	24	6	2019	FRANCA ŠEFKO	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
270	24	6	2019	PEŠIĆ RUŽICA	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
271	24	6	2019	KASUMOVIĆ SANELA	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na vodomjeru
272	24	6	2019	BANDA HAJRIZ	Potkrajci	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
273	26	6	2019	AGOVIĆ FEHIM	Rakonje	BB	Kvar u šahti
274	26	6	2019	OBRADOVIĆ KIRO	Neđeljka Merdovića	BB	Kvar u šahti
275	26	6	2019	KAJEVIĆ VILI	Muha Dizdarevića	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
276	26	6	2019	BAHOVIĆ SABAHUDIN	Rasovo	BB	Kvar na ventilu
277	26	6	2019	FEMIĆ MILIJA	Bjelasička	BB	Kvar na vodomjeru
278	27	6	2019	HAJDARPAŠIĆ SABINA	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
279	28	6	2019	TOMOVIĆ SANJA	Milorada Šćepanovića	BB	Kvar u šahti
280	28	6	2019	ZEJAK BOLE	Rakonje	BB	Kvar u šahti
281	28	6	2019	VESKO FEMIĆ	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
282	28	6	2019	PUZOVIĆ MUŠO	Nedakusi	BB	Kvar na priključnoj liniji
283	28	6	2019	SMOLOVIĆ MOMIR	Gornje Šurevice	BB	Kvar na vodomjeru
284	28	6	2019	AGIĆ ĐULKA	Neđeljka Merdovića	BB	Kvar u šahti
285	28	6	2019	DIZDAREVIĆ AVDULAH	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
286	28	6	2019	MAŠKOVIĆ RAJKO	Milorada Šćepanovića	BB	Kvar u šahti
287	28	6	2019	BOŠKOVIĆ STOJAN	Medanovička 1	BB	Kvar u šahti
288	2	7	2019	ZAIMOVIĆ BEAHUDIN	Šukrije Međedovića	BB	Kvar na vodomjeru
289	2	7	2019	KRGOVIĆ GORAN	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Kvar na vodomjeru
290	2	7	2019	ANGELINA ĐUKIĆ	Potkrajci	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
291	3	7	2019	LJUČA REŠAD	Kruševo	BB	Kvar na priključnoj liniji
292	5	7	2019	ŠČEKIĆ JAKOV	Resnička	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
293	5	7	2019	ZEKOVIĆ RADOJICA	Lješnica	BB	Kvar na ventilu
294	5	7	2019	JOKIĆ VESELIN	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
295	5	7	2019	ĐUROVIĆ SLOBO	Rakonje	BB	Kvar na ventilu
296	5	7	2019	CASA DEL CAFE	Pruška	BB	Začepljenje kanalizacije
297	8	7	2019	AVDIĆ ZIJAH / ZIKO	Iva Andrića	BB	Kvar na priključku
298	8	7	2019	KOMUNALNA POLICIJA - NATALIJA SARIĆ	Milorada Šćepanovića	BB	Začepljenje kanalizacije
299	8	7	2019	HODŽIĆ RASIM	Lala Vuksanovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
300	8	7	2019	JUKA HOT	Čukovac	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
301	8	7	2019	BAJRAM BIKIĆ	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
302	8	7	2019	FEMIĆ VLADIMIR	Rasadnik	BB	Začepljenje kanalizacije
303	8	7	2019	HAMIDOVIĆ RIZVAN	Francuska mahala	BB	Ne rade vetili u šahti (I VENTIL)
304	10	7	2019	JEVRIĆ RADE	Nedakusi	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
305	10	7	2019	JANKOVIĆ SLAVOJKA	Lješnica	BB	Kvar u šahti
306	10	7	2019	GRBIĆ ZORICA	Lješnica	BB	Kvar na ventilu
307	10	7	2019	RADOVIĆ MILOVAN	Lješnica	BB	Kvar na vodomjeru
308	10	7	2019	BULATOVIĆ VUKOMAN	Limska	BB	Začepljenje kanalizacije

309	10	7	2019	PEROVIĆ SLOBODAN	Strojtanica	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
310	11	7	2019	BADŽIĆ REŠAD	Loznice	BB	Kvar na priključnoj liniji
311	11	7	2019	MARAŠ MOMIR	Rakonje	BB	Kvar na priključku
312	11	7	2019	HADŽAJIĆ FADIL	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
313	11	7	2019	PEJOVIĆ LJUBOJE	Blaža Ščepanovića	BB	Kvar na vodomjeru
314	11	7	2019	KNEŽEVIĆ RADOVAN	Ulica VI Nedakusi	BB	Kvar u šahti
315	12	7	2019	BOŠNJAK ARIF	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
316	12	7	2019	DROBNJAK MILOMIR	Rakonje	BB	Kvar na vodomjeru
317	12	7	2019	ŠABOTIĆ DŽEVAD	Rasovo	BB	Kvar na priključnoj liniji
318	15	7	2019	PEŠIĆ KOSA	Pripčiči	BB	Kvar u šahti
319	16	7	2019	ADMIR HODŽIĆ	Potkrajci	BB	Kvar na ventilu
320	16	7	2019	LJEŠNJAK ŽELJKO	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar u šahti
321	16	7	2019	KONATAR BOŽIDAR	Loznice	BB	Kvar na vodomjeru
322	16	7	2019	LOKAL HADROVIĆ	Autobuska stanica	BB	Kvar na vodomjeru
323	16	7	2019	ADROVIĆ RIFAT	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
324	16	7	2019	BOGDANOVIĆ ZDRAVKO	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
325	16	7	2019	MIŠKO OBRADOVIĆ	Nikoljac	BB	Kvar u šahti
326	18	7	2019	IZETA KASUMOVIĆ	Lipnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
327	18	7	2019	OSMANOVIĆ SPAHO	Nedakusi	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
328	22	7	2019	EĆO AHMET	Resnička	BB	Kvar na priključnoj liniji
329	22	7	2019	KOLIĆ HAJRO	Babića Brijeg	BB	Začepljenje kanalizacije
330	22	7	2019	DŽAFIĆ REFKO - RIKO	Pruška	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
331	22	7	2019	ČATOVIĆ FERIK	Potkrajci	BB	Kvar na vodomjeru
332	22	7	2019	MEĐEDOVIĆ MIRSAD	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar na vodomjeru
333	23	7	2019	MASLAK MILEVA	Rakonje	BB	Kvar u šahti
334	23	7	2019	BEĆIROVIĆ FERID	Pruška	BB	Kvar u šahti
335	24	7	2019	LJUČA REFIK	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
336	24	7	2019	MARTINOVIĆ SAKO	Lala Vuksanovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
337	24	7	2019	FRANCA ISO	Rasovo	BB	Kvar na vodomjeru
338	25	7	2019	MEKIĆ SADUDIN	PRUŠKA	BB	Kvar na vodomjeru
339	25	7	2019	BOŠKOVIĆ MILJANA	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
340	25	7	2019	MUOVIĆ BILSEN	Zaimovića Livade	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
341	26	7	2019	REBRONJA ŠERIF	Rasadnička	BB	Kvar na ventilu
342	26	7	2019	ŠEBEK VELIZAR	Njegnjevo	BB	Kvar na vodomjeru
343	29	7	2019	KUJOVIĆ RASIM	Gubavač	BB	Kvar na priključku
344	29	7	2019	STANIĆ BESIM	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na priključnoj liniji
345	29	7	2019	POPOVIĆ BOŠKO	Pripčiči	BB	Kvar na vodomjeru
346	29	7	2019	TIMOTIJEVIĆ IVO	Ćamila Sijarića	BB	Kvar u šahti
347	29	7	2019	HASKOVIĆ ZIKA I SALIH	Iva Andrića	19	Kvar u šahti
348	31	7	2019	BALIĆ ČULE	Rasovo	BB	Kvar na priključnoj liniji
349	31	7	2019	JEZDO JURIŠEVIĆ	RIBNIK	BB	Kvar na ventilu
350	31	7	2019	LJALJEVIĆ MURIS	Rakonje	BB	Kvar na ventilu
351	2	7	2019	KOMUALNA POLICIJA	Loznice	BB	Kvar na priključnoj liniji
352	5	8	2019	NIŠAVIĆ VUKOLA	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
353	6	8	2019	GLUŠČEVIĆ VLADIMIR	Rakonje	BB	Kvar na ventilu
354	6	8	2019	KUČ SLAVKO	Rakonje	BB	Kvar u šahti
355	6	8	2019	FEMIĆ SAVA	Rakonje	BB	Kvar na vodomjeru
356	6	8	2019	MEKIĆ FARUN	Rasovska 5	BB	Kvar u šahti

357	6	8	2019	PEROVIĆ STEFAN	Strojtanica	BB	Kvar u šahti
358	7	8	2019	ŠAHMAN JUSO	Serdara Janka Vukotića	BB	Kvar u šahti
359	8	8	2019	ŠEKIĆ VITOMIR	Ribarevine	BB	Kvar na priključnoj liniji
360	8	8	2019	BALTIĆ RADOLJUB	Rakonje	BB	Kvar u šahti
361	9	8	2019	MARTINOVIĆ HAJRA	Avda Međedovića	25	Kvar u šahti
362	10	8	2019	OBRADOVIĆ BORISLAV	Nikoljačka	BB	Kvar u šahti
363	10	8	2019	MERDOVIĆ BRANISLAV	Pripčići	BB	Kvar u šahti
364	13	8	2019	HOT JUSUF VL. PP (PLASTIKA BULE)	Trgovačka	BB	Kvar u šahti
365	13	8	2019	VASOVIĆ PETKO	Durmitorska	BB	Kvar u šahti
366	14	8	2019	PEŠIĆ VUČKO	Jadranska	BB	Kvar u šahti
367	14	8	2019	PRELEVIĆ MILOŠ	Ravna Rijeka	BB	Kvar u šahti
368	15	8	2019	HODŽIĆ SAKIB	Ivana Crnojevića	BB	Kvar u šahti
369	15	8	2019	MEHONJIĆ MEHO	Ćukovačka	BB	Kvar na priključnoj liniji
370	19	8	2019	KOVAČEVIĆ MILOSAV	Pripčići	BB	Kvar na ventilu
371	19	8	2019	TARUH JUSUF	Loznice	BB	Kvar na ventilu
372	19	8	2019	ŠČEKIĆ MIRKO	Rasovo	BB	Kvar u šahti
373	19	8	2019	LEKOVIĆ SLAVKO	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
374	19	8	2019	SIJARIĆ HULE	Rasovo	BB	Kvar u šahti
375	19	8	2019	RAIČEVIĆ MIODRAG	Trinaestog jula	44	Kvar na ventilu
376	19	8	2019	KOLIĆ HAJRO	Babića Brijeg	BB	Kvar u šahti
377	21	8	2019	MUŠOVIĆ SAFET	RESNIK	BB	Ne rade vetili u šahti (I VENTIL)
378	21	8	2019	ADROVIĆ RIFAT	Nedakusi	BB	Kvar na vodomjeru
379	22	8	2019	SIJARIĆ RASIM	Rasovo	BB	Kvar na priključnoj liniji
380	22	8	2019	ČINČUR VESELIN / VEŠO	Medanovička 1	BB	Kvar na ventilu
381	23	8	2019	KORAĆ MILINKO	Medanovička 1	BB	Kvar na ventilu
382	23	8	2019	KAJEVIĆ OSMAN	Partizanska	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
383	23	8	2019	BOŠNJAK ARIF	Šukrije Međedovića	BB	Kvar na priključnoj liniji
384	24	8	2019	BEKTAŠEVIĆ ŠAHIN	Dolačka	BB	Kvar u šahti
385	26	8	2019	VUKOVIĆ DRAGICA	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na ventilu
386	26	8	2019	HOTI ELVIRA	LIPNICA	BB	Začepljenje kanalizacije
387	26	8	2019	MEKIĆ MEHO	Francuska mahala	BB	Kvar na priključnoj liniji
388	27	8	2019	DULOVIĆ DRAGAN	Kruševo	BB	Kvar na priključnoj liniji
389	27	8	2019	ZEJAK LAZAR-ŽIVANA	Rakonje	BB	Kvar u šahti
390	27	8	2019	KOJOVIĆ ŽARKO	Strojtanica	BB	Kvar na priključnoj liniji
391	27	8	2019	LIDIJA MEŠTER	Medanovići	BB	Začepljenje kanalizacije
392	27	8	2019	KOLIĆ SENAD	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
393	29	8	2019	KOVIJANIĆ ZORA	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar na glavnom vodovodu
394	29	8	2019	BEGANOVIĆ RIFAT	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
395	30	8	2019	SPASOJEVIĆ MILOVAN	Resnička 11	BB	Kvar na priključnoj liniji
396	3	9	2019	AMIDOVIĆ SADIK	Resnička 26	BB	Kvar u šahti
397	3	9	2019	DERVOVIĆ JAHO	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
398	3	9	2019	BOŠKOVIĆ RAJKO	Ravna Rijeka	BB	Kvar na priključnoj liniji
399	4	9	2019	FEMIĆ LJUBIŠA I DRAŠKOVIĆ VLADAN	Vučedolska	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
400	4	9	2019	HADROVIĆ NUSRET	Pruška	BB	Kvar u šahti
401	4	9	2019	BOGDANOVIĆ ZDRAVKO	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
402	4	9	2019	PERUNIČIĆ MILKA	Mojkovačka	BB	Kvar na vodomjeru
403	4	9	2019	PUZOVIĆ MUŠO	Nedakusi	BB	Kvar na priključnoj liniji

404	5	9	2019	BADŽIĆ BAJRO BAKO	Resnička	BB	Kvar na priključnoj liniji
405	6	9	2019	BEGOVIĆ SELMO - MERSUDIN	Ilijasa Dobardžića	BB	Kvar na priključnoj liniji
406	6	9	2019	SLAVKO DANGUBIĆ I SEJO VARANDAK	Lozna luka	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
407	8	9	2019	RAMO MURATOVIĆ	Rasovska	41	Kvar na vodovodnoj mreži
408	9	9	2019	ŠARČEVIĆI	Rakonje	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
409	9	9	2019	RADOVIĆ RANKO	Ravna Rijeka	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
410	9	9	2019	ZAIMOVIĆ EMIR	Vojislava Bulatovića Strunja	BB	Kvar u šahti
411	9	9	2019	STEVANOVIĆ SAŠA	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
412	9	9	2019	MARKO BULATOVIĆ	Zaimovića Livade	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
413	10	9	2019	GORAN ŠEBEK	Loznice	BB	Kvar na ventilu
414	10	9	2019	RANITOVIĆ MILAN (MILUTIN)	Njegnjevo	BB	Kvar u šahti
415	11	9	2019	MULIĆ RASIM	Potkrajci	BB	Kvar na ventilu
416	11	9	2019	SOFTIĆ HARUN	Donjeloznička	6	Kvar na priključnoj liniji
417	11	9	2019	MEHOVIĆ AMEL	Ljubomira Cvijetića	BB	Kvar na glavnom vodovodu
418	13	9	2019	BULATOVIĆ MIRAŠ	Rakonje	BB	Kvar na priključnoj liniji
419	16	9	2019	ALOMEROVIĆ SELIM	Ćamila Sijarića	BB	Kvar u šahti
420	16	9	2019	MEŠIĆ EMIR	Francuska mahala	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
421	16	9	2019	HAJDUKOVIĆ MARKO	Medanovići	BB	Kvar na vodomjeru
422	16	9	2019	SOFTIĆ MULAZ	Loznice	BB	Kvar na priključku
423	17	9	2019	RISTIĆ SERGEJ	Milorada Šćepanovića	BB	Kvar u šahti
424	17	9	2019	BULATOVIĆ GORAN	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Kvar na priključnoj liniji
425	18	9	2019	DRAŠKOVIĆ ZORAN	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
426	18	9	2019	ĆIROVIĆ VUKAŠIN	Jadranska	BB	Kvar na ventilu
427	19	9	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
428	20	9	2019	RADOVIĆ DRAGIŠA	Lješnica	BB	Kvar u šahti
429	20	9	2019	MIRKOVIĆ SLAVKO	Blaža Šćepanovića	BB	Kvar u šahti
430	20	9	2019	BOLNICA - VESKO JANKOVIĆ	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
431	20	9	2019	JELIĆ STANKO (MILAN)	Nikice Kneževića	6	Slab pritisak - potrošač nema vode
432	23	9	2019	CEDIS - U KRUGU	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
433	23	9	2019	NO-MI (CENTROMOBIL)	Svetog Petra Cetinjskog	BB	Kvar na glavnom vodovodu
434	23	9	2019	BULATOVIĆ BOJAN	Pruška	BB	Začepljenje kanalizacije
435	23	9	2019	ALOMEROVIĆ SELIM	Nedakusi	BB	Kvar na vodomjeru
436	23	9	2019	KOVAČEVIĆ VUKOMIR	Trećeg januara	BB	Začepljenje kanalizacije
437	24	9	2019	BAHOR MEDINA I RADOVIĆ VERA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
438	24	9	2019	JEVRIĆ RADE / VLADIMIR	Ulica III Nedakusi	BB	Kvar na ventilu
439	24	9	2019	JOKIĆ VESELIN	Lipnica	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
440	24	9	2019	FEMIĆ MILIJA	Nikoljac	BB	Kvar na ventilu
441	24	9	2019	KRSMANOVIĆ ZAGORKA	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
442	24	9	2019	KOMUNALNA POLICIJA	Tomaša Žižića	BB	Začepljenje kanalizacije
443	24	9	2019	RADOVIĆ SVETLANA	Blaža Šćepanovića	BB	Kvar na ventilu
444	25	9	2019	RANITOVIĆ MIODRAG	Njegnjevo	BB	Kvar na priključnoj liniji
445	26	9	2019	NEŠEVIĆ ZORAN	Partizanska	BB	Kvar u šahti

446	26	9	2019	RAKONJAC VLADIMIR	Rogojevići	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
447	26	9	2019	CEDIS - U KRUGU	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
448	26	9	2019	MEĐEDOVIĆ VEBO / RAMIZA	Kneza Miroslava	36	Kvar u šahti
449	26	9	2019	SREDNJA ELEKTRO EKONOMSKA Š.	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Kvar u šahti
450	26	8	2019	VUKOVIĆ DRAGICA	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar na ventilu
451	27	9	2019	KRSMANOVIĆ ŽELJKO	Loznice	BB	Kvar u šahti
452	27	9	2019	BULATOVIĆ MILAN	Lala Vuksanovića	BB	Kvar u šahti
453	27	9	2019	MEĐEDOVIĆ TULE	Voja Lješnjaka	BB	Kvar u šahti
454	30	9	2019	SOFTIĆ FAKO	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
455	30	9	2019	PAUNOVIĆ SRETEN	Njegnjevo	BB	Kvar na vodomjeru
456	30	9	2019	KOMUNALNA POLICIJA	Ljubomira Cvijetića	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
457	30	9	2019	BEKTAŠEVIĆ ŠUĆRO	Dolačka	BB	Kvar na vodomjeru
458	30	9	2019	OSMANOVIĆ SPAHO	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
459	30	9	2019	OBRADOVIĆ MIŠKO	Nikoljac	BB	Ne rade vetili u šahti (I VENTIL)
460	30	9	2019	PEPELJAK SEJDO	Rasovo	BB	Kvar u šahti
461	30	9	2019	KUČ IZET	Gubavač	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
462	30	9	2019	GUDOVIĆ VUKOMIR / GARO	Voja Lješnjaka	BB	Kvar u šahti
463	30	9	2019	PUMPA LIPNICA - BESKO LJUCA	Lipnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
464	30	9	2019	PELENGIĆ DOO	Svetog Petra Cetinskog	BB	Kvar u šahti
465	1	10	2019	MITROVIĆ BRANISLAV	Jadranska	BB	Kvar na ventilu
466	1	10	2019	VUKOVIĆ DRAGICA	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar u šahti
467	1	10	2019	OSMANOVIĆ SPAHO	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
468	1	10	2019	ČOKRLIJA HAŠIN	Kulina	BB	Kvar na ventilu
469	4	10	2019	FRIGO ELEKTRO TRUBLJANIN DOO	Rifata Burdžovića Trša	BB	Začepljenje kanalizacije
470	4	10	2019	ŠČEKIĆ GOLUB (ZORICA)	Medanovička 1	BB	Kvar u šahti
471	7	10	2019	ŠČEKIĆ RADULE	Ljubomira Cvijetića	BB	Začepljenje kanalizacije
472	8	10	2019	MULIĆ HAZBO	Rasovo	BB	Kvar u šahti
473	8	10	2019	VELIČKOVIĆ VESKO	Strojtanica	BB	Kvar na glavnom vodovodu
474	8	10	2019	BEGOVIĆ RUŽDIJA	Rasovo	BB	Kvar na glavnom vodovodu
475	8	10	2019	ČOROVIĆ SENAD	Serdara Janka Vukotića	BB	Kvar u šahti
476	8	10	2019	MADŽGALJ LJUBIŠA	Blaža Ščepanovića	BB	Kvar na vodomjeru
477	9	10	2019	ŠEBEK TADIJA	Njegnjevo	BB	Kvar na priključnoj liniji
478	9	10	2019	LJUJIĆ BOŽIDAR	Ribarevine	BB	Kvar u šahti
479	9	10	2019	DAMJANOVIĆ DOBRIJA	Ravna Rijeka	BB	Kvar u šahti
480	10	10	2019	LJUCA MUZAFER - MUSKO	Kruševo	BB	Kvar u šahti
481	10	10	2019	LJILJANIĆ MILISAV	Ivana Crnojevića	BB	Kvar na ventilu
482	11	10	2019	BETONIRANJE KVAROVA (NO-MI)	Svetog Petra Cetinskog	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
483	11	10	2019	BETONIRANJE KVARA (Osmanović Spaho)	Nedakusi	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
484	11	10	2019	BETONIRANJE ŠAHTE KOD ČESME U RASOVO	Rasovska	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)
485	11	10	2019	NASIPANJE TAMPONA NA MEDANOVIĆE	Medanovička 1	BB	Ostalo (potrošač nije eviden. kvar)

486	14	10	2019	RUDIĆ DRAGOJE	Jadranska	BB	Kvar na ventilu
487	14	10	2019	LJUČA MUZAFER	Kruševo	BB	Kvar u šahti
488	14	10	2019	BOGIĆEVOĆ BRANKO	Jadranska	BB	Kvar u šahti
489	14	10	2019	ŠČEKIĆ BRANKO	RAKONJE	BB	Kvar u šahti
490	14	10	2019	ČUROVIĆ VINKA	Lješnička	BB	Kvar u šahti
491	14	10	2019	ZEKOVIĆ MILOVAN	Rifata Burdžovića Trša	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
492	14	10	2019	VELJOVIĆ BOGDAN	Rasadnik	BB	Kvar u šahti
493	14	10	2019	KUČ IZET	Gubavač	BB	Kvar na priključnoj liniji
494	15	10	2019	PAJEVIĆ DOBRINKA	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
495	15	10	2019	KUČEVIĆ HATA	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
496	16	10	2019	ŠČEKIĆ BOŽIDAR	Rasovo	BB	Kvar u šahti
497	16	10	2019	MERDOVIĆ ANDREJ	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
498	16	10	2019	BALIĆ ZEKA	Rasovo	BB	Kvar na priključnoj liniji
499	17	10	2019	VOJINOVIĆ ALEKSANDAR	Lješnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
500	17	10	2019	MEHOVIĆ IFET	Meše Selimovića	BB	Kvar na ventilu
501	17	10	2019	LJUČA REFIK	Šukrije Međedovića	BB	Kvar u šahti
502	17	10	2019	VUČETIĆ MILEVA	Neđeljka Merdovića	BB	Kvar u šahti
503	17	10	2019	KARIŠIK MIŠO	Ivana Crnojevića	BB	Kvar na ventilu
504	18	10	2019	HOT HIVZO	Šukrije Međedovića	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
505	18	10	2019	HADŽIMUHOVIĆ ZAJIM	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
506	18	10	2019	VLAOVIĆ VUK	Rakonje	BB	Kvar u šahti
507	18	10	2019	OMEROVIĆ SABAHUDIN	Potkrajci	BB	Kvar na glavnom vodovodu
508	21	10	2019	MUŠOVIĆ SULEJMAN	Treće sandžačke brigade	BB	Kvar u šahti
509	21	10	2019	GOĐIROV RATKO	Babića Brijeg	BB	Kvar na ventilu
510	21	10	2019	GREDIĆ MUJO	Resnik	BB	Kvar na glavnom vodovodu
511	21	10	2019	LUKAČ ZLATA	Lipnica	BB	Začepljenje kanalizacije
512	21	10	2019	BEJTIĆ MURAT	Petra II Petrovića Njegoša	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
513	21	10	2019	DROBNJAK VEŠO	Rakonje	BB	Kvar u šahti
514	21	10	2019	RAIČEVIĆ DRAGOJE	Nedakusi	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
515	21	10	2019	JOKSIMOVIĆ VIKTOR	Resnik	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
516	21	10	2019	DUROVIĆ SAFET	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na vodomjeru
517	24	10	2019	JUŠKOVIĆ BRANKO	Rakonje	BB	Kvar na vodomjeru
518	25	10	2019	POPOVIĆ BOŠKO	Pripičici	BB	Kvar na vodomjeru
519	28	10	2019	ŠUKURICA MIRSAĐ	Potkrajci	BB	Kvar na vodomjeru
520	29	10	2019	SOFTIĆ FAKO	Lipnica	BB	Kvar na priključnoj liniji
521	29	10	2019	BRZAC JONUZ	Zaimovića Livade	BB	Kvar u šahti
522	29	10	2019	KUČ IZET	Gubavač	BB	Kvar u šahti
523	29	10	2019	ČINDRAK HAMDO	Rasovo	BB	Kvar u šahti
524	31	10	2019	FURUNDŽIĆ RADOMAN	Njegnjevo	BB	Kvar u šahti
525	31	10	2019	ZEKOVIĆ DRAGO	Nedakusi	BB	Kvar na priključnoj liniji
526	31	10	2019	TOPUŠKOVIĆ BUDIMIR	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
527	1	11	2019	KARIŠIK DIMITRIJE	Neđeljka Merdovića	BB	Kvar na ventilu
528	4	11	2019	LJUČA BESIM	Lipnica	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
529	5	11	2019	GUDOVIĆ VUKOMIR / GARO	Voja Lješnjaka	70	Kvar na glavnom vodovodu
530	6	11	2019	ŠČEPANOVIĆ ĐORĐIJE	Pruška	BB	Ne rade vetili u šahti (I VENTIL)
531	11	11	2019	TRUBLJANIN FARID	Loznice	BB	Kvar u šahti
532	11	11	2019	RAIEVIĆ RADOMIR	Sutivan	BB	Kvar u šahti

533	11	11	2019	GREDIĆ ISMET	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
534	12	11	2019	ŠAHMAN HAZIR	Loznice	BB	Kvar na vodomjeru
535	12	11	2019	GUSINJAC ŠUĆRO	Nikoljac	BB	Kvar na ventilu
536	12	11	2019	DROBNJAK SVETOZAR	Nikoljac	BB	Kvar na vodomjeru
537	18	11	2019	BUČAN MUSTAFA	Gubavač	BB	Kvar na glavnom vodovodu
538	20	11	2019	VOJINOVIĆ MILORADKA	Rasadnik	BB	Kvar na vodomjeru
539	21	11	2019	KARIŠIK BRANKO	Nikoljac	BB	Kvar na ventilu
540	22	11	2019	OBRADOVIĆ VESNA	Rasovo	BB	Kvar na vodomjeru
541	22	11	2019	KONATAR ZORAN	Njegnjevo	BB	Kvar na vodomjeru
542	22	11	2019	DUROVIĆ SAFET	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
543	26	11	2019	MERDOVIĆ ANDREJ	Serdara Janka Vukotića	BB	Kvar na vodomjeru
544	26	11	2019	MEĐEDOVIĆ SAMIR	Pruška	BB	Kvar na vodomjeru
545	26	11	2019	FRANCA HARUN	Rasovo	BB	Kvar u šahti
546	26	11	2019	MARSENIĆ VESKO	Dubrovačka	BB	Začepljenje kanalizacije
547	26	11	2019	BAJRAMSPAHIĆ ŠEĆO	Kneza Miroslava	BB	Kvar u šahti
548	26	11	2019	STEFANOVIĆ PREDRAG	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
549	26	11	2019	NIŠAVIĆ NOVELJA	Loznice	BB	Kvar u šahti
550	26	12	2019	IDRIZOVIĆ FADIL	Džafića brdo	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
551	28	11	2019	HAMIDOVIĆ AHMET	Rasovo	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
552	29	11	2019	NEDOVIĆ SAVA	Rakonje	BB	Kvar na glavnom vodovodu
553	29	11	2019	KOVAČEVIĆ HIMO	Gubavač	BB	Kvar na glavnom vodovodu
554	29	11	2019	MEĐEDOVIĆ RAFET	Voja Lješnjaka	BB	Kvar na glavnom vodovodu
555	2	12	2019	LOKAL FRIGO ELEKTRO-RUMRX	Rifata Burdžovića Trša	BB	Začepljenje kanalizacije
556	2	12	2019	FEIĆ DOBRO	RAKONJE	BB	Kvar na glavnom vodovodu
557	2	12	2019	BEKTAŠEVIĆ MUNIBA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
558	2	12	2019	BUGARIN RADOJICA	Nikice Kneževića	BB	Kvar u šahti
559	5	12	2019	VEMIĆ SVETISLAV	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
560	6	12	2019	RAHOVIĆ DRAGAN	Industrijska zona	BB	Kvar na glavnom vodovodu
561	6	12	2019	MEĐEDOVIĆ SAMIR	Pruška	BB	Kvar u šahti
562	9	12	2019	KOVAČEVIĆ MILOSAVA	Pripčići	BB	Kvar na ventilu
563	9	12	2019	NIŠAVIĆ MILOVAN	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
564	9	12	2019	GIMNAZIJA MILOJE DOBRAŠINOVIĆ	Volođina - Vladimira Kneževića	BB	Začepljenje kanalizacije
565	9	12	2019	BALIĆ RAMIZA	Loznička 4	BB	Kvar na vodomjeru
566	11	12	2019	USTIĆ ŠEFKO	Rastočka	BB	Kvar na vodomjeru
567	11	12	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
568	12	12	2019	RUMEX	Rifata Burdžovića Trša	BB	Začepljenje kanalizacije
569	14	12	2019	BEGANOVIĆ SEAD	Lenke Jurišević	BB	Kvar na priključnoj liniji
570	16	12	2019	MEĐEDOVIĆ NAFIJA	Voja Lješnjaka	BB	Kvar u šahti
571	16	12	2019	PILICA EMIRA	NIKOLJAC	BB	Kvar na ventilu
572	17	12	2019	ŠUKURICA MURAT	Jadranska	BB	Kvar u šahti
573	17	12	2019	LJUČA MILAHETA	Kruševo	BB	Kvar u šahti
574	17	12	2019	MARTINOVIĆ ŠEFKO	Loznice	BB	Kvar na priključnoj liniji
575	17	12	2019	KIJAMET SABRO	Kneza Miroslava	BB	Kvar na vodomjeru
576	17	12	2019	RAMOVIĆ ĆEMAL	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
577	19	12	2019	MEHONJIĆ RAFET	Prštavačka	BB	Kvar na priključnoj liniji
578	19	12	2019	BAHOR MEDINA	Nedakusi	BB	Začepljenje kanalizacije
579	20	12	2019	RAKOVIĆ DRAGAN	RAKONJE	BB	Kvar u šahti
580	20	12	2019	ŠLJIVIĆ MILAN	Lješnica	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode

581	20	12	2019	GAČEVIĆ ZORAN	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
582	20	12	2019	JOKSIMOVIĆ MILADIN	Rakonje	BB	Kvar u šahti
583	22	12	2019	JAHJAGIĆ SELMAN	Nedakusi	BB	Kvar u šahti
584	22	12	2019	JELIĆ MILOVAN	Rifata Burdžovića Trša	BB	Kvar u šahti
585	24	12	2019	SIJARIĆ HULE	Rasovo	BB	Kvar u šahti
586	24	12	2019	PERIŠIĆ SONJA	Resnička 15	BB	Kvar na vodomjeru
587	24	12	2019	FRANCA SABAHUDIN	Rasovo	BB	Kvar na glavnom vodovodu
588	24	12	2019	GUBERINIĆ ALMIR	Nedakusi	BB	Kvar na ventilu
589	24	12	2019	ISPRED ZATVORA	Nikoljac	BB	Kvar na glavnom vodovodu
590	25	12	2019	ŠČEPANOVIĆ IVO	Industrijska zona	BB	Kvar u šahti
591	25	12	2019	FRANCA BAHRIJA	Francuska mahala	BB	Kvar na glavnom vodovodu
592	25	12	2019	VUKOJIČIĆ SLOBODAN	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
593	27	12	2019	MEHOVIĆ IFET	Zaimovića Livade	BB	Kvar na ventilu
594	30	12	2019	AGIĆ ĐULKA	Nikoljac	BB	Kvar na ventilu
595	30	12	2019	RADOVIĆ SLAVKO	Medanovići	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
596	30	12	2019	SPASOJEVIĆ MIŠKO-BEGANOVIĆ NERMINA	Rasovo	BB	Kvar u šahti
597	30	12	2019	KNEŽEVIĆ MILAN	Nikoljac	BB	Začepljenje kanalizacije
598	30	12	2019	BASEGIĆ MILOJE	Gornja Pruška	BB	Kvar u šahti
599	30	12	2019	SEKULIĆ DRAGICA	Rakonje	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
600	30	12	2019	RADOVIĆ BOŠKO	Medanovići	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
601	30	12	2019	KARIŠIK DIMITRIJE	Nikoljac	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
602	31	12	2019	KUVELJIĆ VOJISLAV	Lješnica	BB	Slab pritisak - potrošač nema vode
603	31	12	2019	ČATOVIĆ MIRSAĐ	Nedakusi	BB	Kvar na vodomjeru
604	31	12	2019	FEMIĆ DRAGOLJUB	Šukrije Međedovića	BB	Kvar na vodomjeru
605	31	12	2019	PIPER MILAN	Čamila Sijarića	81	Kvar na vodovodnoj mreži
606	31	12	2019	KNEŽEVIĆ NEBOJŠA	Dolac	BB	Kvar na vodovodnoj mreži
607	31	12	2019	PRELEVIĆ MILOŠ	Ravna Rijeka	BB	Kvar u šahti
608	31	12	2019	LJUČA MILAHETA	Jadranska	BB	Kvar u šahti
609	31	12	2019	TOMOVIĆ DRAGO	Milorada Ščepanovića	BB	Kvar u šahti
610	31	12	2019	ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA	Svetog Petra Cetinjskog	BB	Kvar u šahti
611	31	12	2019	RAMOVIĆ MUŠO	Dolačka	BB	Kvar u šahti
612	31	12	2019	HAJROVIĆ ELDIN/ALEN	Polimska	22	Kvar u šahti
613	31	12	2019	HAJROVIĆ ALMIR	Polimska	24	Kvar u šahti

4.3.2. Zamjena i baždarenje vodomjera

Akcent u 2019. godini bio je na zamjenu dotrajalih i starih vodomjera, kao i ukidanje paušalne potrošnje i uvođenje vodomjera i obračuna po potrošnji. U sklopu redovnih aktivnosti zamijenjen je veći broj mehaničkih vodomjera. Izvršena je zamjena starih vodomjera sa novim u količini od 952 komada različitih presjeka. Broj baždarenih vodomjera usljed pucanja tijela ili stakla na istom, bilo je 85 komada različitog promjera. Pa je ukupan broj novopostavljenih vodomjera **1037** komada, što procentualno iznosi oko 20,0% u odnosu na ukupan broj instaliranih vodomjera.

Vodovod „Bistrica“ planira da u narednom periodu ugradi „pametne“ vodomjere na daljinsko upravljanje i očitavanje, kako kod pravnih lica tako i kod fizičkih lica.

4.3.3. Intervencija na kanalizaciji

Prosječna starost kolektorske (kanalizacione) mreže je oko 50 godina, dok je jedan dio mreže (oko 30%) relativno rekonstruisan. Materijali cijevi od kojih je izgrađena kanalizaciona mreža su raznovrsni, radi se o: *betonskim cijevima, čeličnim cijevima, azbestno - cementnim cijevima, keramičkim cijevima, PVC cijevima i korugovanim cijevima.*

U urbanom dijelu kanalizaciona mreža je dosta razvijena, dok je ruralno područje Opštine Bijelo Polje veoma slabo pokriveno kanalizacionim sistemom odvođenja otpadnih voda. Ukupan broj stanovništva koji koristi kanalizacioni sistem sakupljanja i odvođenja otpadnih voda iznosi oko **16.000**, ili procentualno oko **32.50%** u odnosu na ukupan broj stanovnika. Dužina kanalizacione mreže na urbanom i ruralnom području Opštine Bijelo Polje iznosi oko **54** kilometara.

Jedan od osnovnih zadataka Vodovoda „Bistrica“ je redovno održavanje gradske i prigradske kolektorske fekalne kanalizacije za sakupljanje i odvođenje otpadnih voda. Redovnim održavanjem sprječavaju se poremećaji u odvodnji otpadnih voda izazvani taloženjem raznog materijala, postojanjem „uskih grla“, i neodgovornog odnosa raznih subjekata prema ovom sistemu, kao i samih građana.

Vodovod „Bistrica“ Bijelo Polje uspješno je sanirao veliki broj intervencija na fekalnoj kanalizacionoj mreži. Od mehanizacije za otčepljenje, crpljenje i ispiranje kanalizacione mreže koristi se samo jedno specijalno vozilo tipa STEYR - cistjerna. Zbog velike starosti ove mreže i zahtjeva za sve većim održavanjem neophodna je nabavka kombi vozila za brze intervencije, kako bi se omogućilo brzo i efikasno djelovanje.

U toku 2019. godine broj intervencija specijalnim vozilom bio je 425 puta. Razne intervencije na kanalizacionoj mreži oko 120 puta. Ukupan broj intervencija na kanalizacionoj (*fekalnoj*) mreži u 2019. godini je **545** puta.

Prosječan broj intervencija tokom **2019.** godine na kanalizacionoj mreži iznosi **1,5** puta po danu, što ukazuje na to da se postojeća kanalizaciona infrastruktura nalazi lošem stanju.

Pored intervencija na glavnoj kanalizacionoj mreži, vršene su usluge – intervencije na otčepljenju kućne kanalizacije i crpljenje septika, kao i otčepljenje kanalizacije po zahtjevu Opštine Bijelo Polje i drugih pravnih i fizičkih lica. Ukupan broj intervencija po zahtjevima je 62 puta.

4.4. PROGRAM RADOVA ZA 2020.godinu

I. VODOVODNI SISTEM

I.1. Rekonstrukcija gradske i prigradske vodovodne mreže, koja se odnosi na zamjenu ACC cijevi sa HDPE cijevima odgovarajućeg profila u okviru tekućeg održavanja, zamjena dotrajalog fittinga – ventila, LG komada i dr., zamjena i rekonstrukcija dotrajalih AB šahti i sanacija kvarova na gradskoj vodovodnoj mreži. U sledećoj tabeli prikazani su pojedinačno prethodno navedeni radovi:

R.B.	Opis planiranih radova	JM	Planirana količina	Cijena po JM (pros.)	UKUPNO planirano
1.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 32mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	65	37,00	2405,0 €
2.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 40mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	50	51,50	2575,0 €
3.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 50mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	40	64,50	2580,0 €
4.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 65mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	10	105,00	1050,0 €
5.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 80mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	8	147,50	1180,0 €
6.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 100mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	6	250,00	1500,0 €
7.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 150mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	2	395,00	790,0 €
8.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 200mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	2	560,00	1120,0 €

9.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 300mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	4	855,00	3420,0 €
10.	Zamjena ventila na gradskoj vodovnoj mreži promjera DN 500mm, sa pripadajućim LG fitin.	kom	1	2950,00	2950,0 €
11.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 20mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 10 metara	m	500	2,50	1250,0 €
12.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 25mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 15 metara	m	800	3,00	2400,0 €
13.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 32mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 5 metara	m	200	6,50	1300,0 €
14.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 40mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 3 metara	m	75	15,50	1162,5 €
15.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 50mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 2 metara	m	55	18,50	1017,50 €

16.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 63mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 2 metara	m	50	25,00	1250,0 €
17.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 75mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 2 metara	m	25	30,00	750,0 €
18.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 90mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 1,5 metara	m	20	40,00	800,0 €
19.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 110mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 1 metra	m	15	155,00	2325,0 €
20.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 160mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 1 metra	m	5	280,00	1400,0 €
21.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 225mm, sa pripadajućim spojnica, prosječno po kvaru cca 1 metra	m	5	450,00	2250,0 €

22.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 315mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 1 metra	m	6	750,00	4500,0 €
23.	Zamjena postojeće vodovodne mreže sa novom vodovnom mrežom HDPE promjera DN 560mm, sa pripadajućim spojnicama, prosječno po kvaru cca 2 metra	m	2	2900,00	5800,0 €
24.	Izrada – rekonstrukcija AB šahti na gradskoj vodovodnoj mreži. Prilikom rekonstrukcije se vrši priprema šahte, šalovanje, armiranje, ugradnja LG poklopca i betoniranje betonom marke MB 30	kom	6	500,00	3000,0 €
25.	Betoniranje kvarova sa betonom marke MB 40 sa aditivima za vodonepropusnost i otpornost na so, uz neophodno nabijanje i pripremu podloge, sa armiranjem iste. Debljina betona d=15 – 20cm.	m ²	130	25,00	3250,0 €

UKUPNO I.1. = 52.025,00 eura

I.2. Zamjena vodomjera i pripadajućeg fittinga kod potrošača. U sledećoj tabeli prikazani su pojedinačno planirane zamjene prema profilima vodomjera:

1.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 15mm sa pripadajućim fittingom i PVC plombama.	kom	150	26,44	3966,0 €
2.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 20mm sa pripadajućim fittingom i PVC plombama.	kom	450	26,44	11898,0 €
3.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 25mm sa pripadajućim fittingom i PVC plombama.	kom	20	38,64	772,8 €
4.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 32mm sa pripadajućim fittingom.	kom	10	57,50	575,0 €
5.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 40mm sa pripadajućim fittingom.	kom	15	69,14	1037,1 €
6.	Zamjena mehaničkog vodomjera DN 50mm sa pripadajućim fittingom i PVC plombama.	kom	4	151,25	605,0 €
7.	Zamjena mehaničkog kombinovanog vodomjera DN 80/20mm sa pripadajućim fittingom.	kom	2	595,32	1190,64 €
8.	Zamjena mehaničkog kombinovanog vodomjera DN 100/20mm sa pripadajućim fittingom.	kom	2	822,80	1645,60 €

UKUPNO I.2. = 21.690,14 eura

I.3. Izrada elaborata istražnih radova i zona sanitarne zaštite izvorišta „Bistrica“ u Majstorovini. Cijena izrade elaborata zona sanitarne zaštite izvorišta iznosi:

UKUPNO I.3. = 4.850,00 eura

I.4. Nastavak izrade GIS-a (Geografskog informacionog sistema) vodosnabdijevanja. Predviđena sredstva za dogradnju uređaja i softvera sa terenskim radom iznose:

UKUPNO I.4. = 4.000,0 eura

UKUPNO PLANIRANA SREDSTVA ZA VODOSNABDIJEVANJE = 82.565,14 eura

II. KANALIZACIONI SISTEM

Plan radova za kanalizacioni sistem je prikazan sledećom tabelom:

1.	Odgušenje i čišćenje gradske fekalne kanalizacione mreže od začepjenja.	kom	350	41,50	14525,0 €
2.	Crpljenje separatora i septika na području Opštine Bijelo Polje	kom	20	58,00	1160,0 €
3.	Sanacija oštećenja – dotarajalih kanalizacija na mjestima nemogućnosti odgušenja zamjenom postojećih cjevovoda sa novim cjevovodima. Promjera od DN 200mm do DN 400mm	kom	10	150,00	1500,0 €
4.	Izrada – rekonstrukcija AB šahti na gradskoj kanalizacionoj mreži. Prilikom rekonstrukcije se vrši priprema šahte, čišćenje postojećeg taloga – fekalija, šalovanje, armiranje, ugradnja LG poklopca i betoniranje betonom marke MB 30	kom	3	600,00	1800,0 €
5.	Betoniranje kvarova nakon sanacije kanalizacione mreže sa betonom marke MB 40 sa aditivima za vodonepropusnost i otpornost na so, uz neophodno nabijanje i pripremu podloge, sa armiranjem iste. Debljina betona d=15 – 20cm.	m2	70	28,50	1995,0 €

UKUPNO PLANIRANI RADOVI NA KANALIZACIONOJ MREŽI: 20.980,00 eura

UKUPNO RADOVI NA VODOVODNOJ I KANALIZACIONOJ MREŽI (I+II): 103545,14

Neophodna sredstva za planirane radove iznose 103545,14 eura.

5. PLAN NEOPHODNIH RADOVA ZA 2020. godinu SA OSVRTOM NA STRATEŠKI RAZVOJ VODOSNABDIJEVANJA I ODVOĐENJA OTPADNIH VODA ZA OPŠTINU BIJELO POLJE

5.1. VODOVODNI SISTEM

I. VODOVODNI SISTEM

- 1. Rekonstrukcija glavnog distributivnog cjevovoda ACC Ø300mm od hlorne stanice u Ravnoj Rijeci do starog bazena na Kulinu (kod kuće Avdića). Vijek trajanja prema tehničkim propisima i standardima odavno je istekao (*prema tehničkim propisima 35 godina*). Starost ovog cjevovoda je **57.god.** Stanovništvo koje se snabdijeva sa vodom za piće, uključujući i Opštu Bolnicu u Bijelom Polju, sa ovog cjevovoda u posljednje vrijeme sve češće ostaje bez vode, zbog kvarova koji su učestali (zamora materijala) i koje je veoma teško otkloniti, kako zbog pristupačnosti, tako i zbog materijala koji je veoma teško obezbijediti, jer se radi o veoma rijetkom i skupom materijalu (fitingu). **Iz tog razloga neophodno je u što kraćem periodu napraviti projektnu dokumentaciju i obezbijediti sredstva za zamjenu ovog cjevovoda koja orijentaciono iznose oko 2.500.000,00 €.** Ovom problemu treba pristupiti ozbiljno, kako ne bi imali problema sa kontinuiranim vodosnabdijevanjem u budućem periodu.**
- 2. Hitno izmještanje glavnog distributivnog cjevovoda ACC Ø300m od prelaza preko Ljuboviđe u Ravnoj Rijeci do kružnog toka na Ribarevinama u dužini od 2350 metara, zbog velikog broja kvarova i nemogućnosti njihovog otklanjanja (*zbog pristupačnosti terena i nelegalno izgrađenih objekata na cjevovodu*). Vrijednost ovih radova prema predmjeru i predračunu iznosi oko 200.000,00 €, dok radove treba planirati u okviru rekonstr. mag. puta M-21 Ribarevine – Slijepač most. Investitor radova Opština Bijelo Polje – Direkcija za izgradnju i investicije. Nije urađena projektna dokumentacija. **(HITNO TREBA PLANIRATI IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)****
- 3. Izgradnja glavnog cjevovoda Ø500mm od izvorišta „Bistrice“ (nova kaptaza) do nove hlorne stanice u Ravnoj Rijeci (prekidna komora) zbog obezbjeđenja dovoljnih količina vode za grad i proširenje gradske vodovodne mreže planirane za naselje Zaton. Za izgradnju ovog projekta urađena je projektna dokumentacija i revidovan projekat a vrijednost radova je oko 1.500.000,00 €. Dužina ovog cjevovoda prema projektu iznosi 4.100,0 metara. Izgradnjom ovog cjevovoda stvaraju se uslovi za priključenje cjevovoda prema naselju Zaton (vodovod Zaton je u fazi izgradnje pa je neophodno planirati ove radove u što kraćem vremenskom roku).**

4. **Izgradnja dva rezervoarska prostora za skladištenje vode na Babića brijegu kapaciteta 2 x 5000 m³.** Rezervoarski prostor bi koristio za formiranje zona vodosnabdijevanja, kao i za izravnavanje potrošnje u toku ljetnjih mjeseci, čime se stvaraju uslovi za kontinuirano vodosnabdijevanje grada, kao i prigradskih naselja, u slučaju havarije na glavnom distributivnom cjevovodu. Nije urađena projektna dokumentacija.
5. Dionica od raskrsnice kod „Volija“ do graničnog prelaza Dobrakovo, gdje je planirana izgradnja kružnih tokova i treće jednosmjerne saobraćajnice za industrijsku zonu, neophodna je rekonstrukcija (izmještanje) vodovodne i kanalizacione mreže ispod magistralnog puta u ukupnoj dužini od 6000 metara. **Orientaciona vrijednost ovih radova iznosi oko 600.000,00 €.** **Nije urađena projektna dokumentacija.** **Investitor Opština Bijelo Polje – Direkcija za izgradnju i investicije.**
6. Zamjena dotrajalog vodovoda **ACC Ø100mm** od samoposluge u Lješnici do kuće Dulovića, u dužini od 450 metara sa ugradnjom cjevovoda **PEVG Ø200mm**, a vrijednost radova je oko **50.000,00 €.** **Nije urađena projektna dokumentacija rekonstrukcije cjevovoda.**
7. Izmještanje cjevovoda PVCØ300mm (*PEVG Ø225mm – usko grlo na ovom potezu vodovodne mreže*) prema Rasovu i vraćanje u prvobitno stanje. Linija se nalazi na potezu ispod zaobilaznice – Popovo Prlo. Orientaciona vrijednost ovih radova je oko **50.000,00 €.**
8. Izgradnja pumpnog postrojenja, bazena i razvodne mreže vodovoda za naselje Babića Brijeg, a orientaciona vrijednost radova iznosi **240.000,00 €.** Za izgradnju ovog pumpnog postrojenja urađena je projektna dokumentacija.
9. Nastavak i rekonstrukcija čeličnog cjevovoda na potezu Ravna Rijeka do restorana Dolina Mira u dužini od 100 metara, a orientaciona vrijednost iznosi **10.000,00 €.** **Nije urađena projektna dokumentacija.** Ove radove treba planirati u sklopu radova na rekonstrukciji dijela magistralnog puta Ribarevine – Slijepač most, a u sklopu rekonstrukcije – izmještanja cjevovoda ACC Ø300mm.
10. Nastavak radova na izgradnji glavne vodovodne mreže za naselje Zaton PEVG Ø225mm, a vrijednost radova je oko **600.000,00 €**, prema projektnoj dokumentaciji.

11. Prespajanje vodovodne mreže PVC Ø220mm u Strojtenici sa vodovodnom mrežom ACC Ø100mm u Potkrajcima, a vrijednost radova je **120.000,00 €**. Za izgradnju ovog cjevovoda postoji projektna dokumentacija. Vodovodna mreža kojom se vrši kružno prespajanje ovih vodovoda je PEVG Ø110mm, a isti će koristiti za napajanje vodom planiranog Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za grad Bijelo Polje, kao i poboljšanje vodosnabdijevanja naselja koja gravitiraju nizvodno sa lijeve strane rijeke „Lim“.

12. Zaštita cjevovoda od bujičnih nanosa rijeka i to na sledećim dionicama:

- Regulacija korita rijeke Bistrice sa zaštitom lokalnog puta prema izvorištu u Majstorovini, čime se štiti i glavni distributivni cjevovod Ø500mm koji snabdijeva vodom za piće Opštinu Bijelo Polje. U sklopu sanacije putnog pravca prema izvorištu neophodno je predvidjeti sve radove na zaštiti obale (gabioni, potporni zidovi itd.) sa asfaltiranjem putnog pravca;
- Regulacija korita rijeke Ljubodiđe na mjestima gdje prelaze glavni distributivni cjevovodi Ø500mm i Ø300mm ispod korita rijeke, jer postoji opasnost od podlokavanja i oštećenja glavnih cjevovoda, kao i prekida vodosnabdijevanja za grad;
- Zaštita cjevovoda Ø200mm na prelazu preko rijeke Lješnice prilikom regulacije korita, sa izradom betonske obloge i zamjenom cjevovoda u dužini od 8 metara.
- Zaštita cjevovoda PVC Ø250mm koji prolazi ispod Boljanske rijeke sa izradom betonske obloge i zamjenom dotrajalog cjevovoda u dužini od 12 metara.

Napomena: Poslove iz stavke 17., stav 1 i 2 treba predvidjeti budžetom za 2020. godinu, kako bi se osiguralo vodosnabdijevanje, zaštitili postojeći distributivni cjevovodi u blizini rječnih korita i smanjila šteta od poplava na ovom području (poplave 1992.godine uništile su glavni distributivni cjevovod ACC Ø300mm koji je gravitirao u neposrednoj blizini rječnog korita Bistrice). Za ovo je neophodno predvidjeti izradu tehničke dokumentacije sanacije i regulacije rječnog korita rijeke Bistrice i Ljuboviđe na cjelokupnom potezu od Majstorovine do ušća Ljuboviđe u rijeku Lim. Kako smo ovo predvidjeli i prethodnim planom neophodnih radova za 2019.godinu, to sad stavljamo akcenat kako bi se ovo uvrstilo u neophodne radove i ušlo u budžet Opštine Bijelo Polje za 2020.godinu.

5.2. KANALIZACIONI SISTEM ZA OTPADNE VODE FEKALNOG PORIJEKLA

II. KANALIZACIONI SISTEM

1. Rekonstrukcija kanalizacionog voda pored rijeke Lješnica, od samoposluge u Lješnici do Doma Zdravlja zbog priključenja na planirani kolektor i zaštite rijeke Lješnice. Za ovu rekonstrukciju je neophodno uraditi projektну dokumentaciju.
2. Rekonstrukcija kanalizacionog cjevovoda od starog objekta zgrade Bjelasice (*gornja Pruška*) do ulice Voja Lješnjaka – Pruška. Za ovu dionicu neophodno je uraditi cjevovod PVC Ø250mm do Ø300mm. Neophodno je uraditi predračunsku vrijednost i projektну dokumentaciju.
3. Rekonstrukcija i razdvajanje atmosferske od fekalne kanalizacione mreže u naselju Rasadnik i Peroševića potok. Ova kanalizaciona mreža vodi od zgrada u Rasadniku kroz Peroševića potok do naselja Malo Polje (Rakonje). Prespajanje atmosferske u fekalnu kanalizaciju je izvršeno bez znanja i saglasnosti Vodovoda „Bistrica“. Za isto je neophodno uraditi predmjer radova i projektну dokumentaciju.
4. Izgradnja fekalne kanalizacije za naselje Rakonje, sa izradom projektne dokumentacije. Orjentaciona vrijednost ovih radova iznosi oko **30.000,00 €**.
5. Prespajanje fekalne kanalizacije **PVC 250mm** od ul. Golootočkih žrtava do rijeke Lim, koja nije završena prilikom izvođenja radova na rekonstrukciji mosta „Nikoljac“ od strane izvođača radova. Na ovu kanalizaciju se nelegalno priključena dva domaćinstva bez saglasnosti vodovoda pa je problem punjenja ove kanalizacije orpadnim voda koje nemaju sproveden odvod u prirodni recipijent. **Orjentaciona vrijednost ovih radova iznosi oko 6000,00 €**.
6. Izrada projekta i izvođenje radova na rekonstrukciji gradske sekundarne kanalizacione mreže za odvod otpadnih voda do glavnog gradskog kolektora. Urađena je projektна dokumentacija za dio sekundarne kanalizacione mreže, a orjentaciona vrijednost radova prema projektnoj dokumentaciji iznosi oko **500.000,00 €**.
7. Izgradnja gradske fekalne kanalizacione mreže za naselja: **Lješnica, Lipnica i Rakonje**. Za isto je neophodno uraditi projektну dokumentaciju, kako bi se ova kanalizacija uključila u glavni gradski kolektor. Ovo je neophodno predvidjeti u što kraćem roku, jer su rijeke Lješnica i Lipnica izuzetno zagađene otpadnim vodama, koje dalje zagađuju rijeku Lim.

8. Prespajanje prve faze gradskog kolektora od stambene zgrade Petoljetka u ul. Rista Ratkovića do pumpne stanice kod Doma Zdravlja. Ovo nije urađeno u sklopu realizacije I faze gradskog kolektora zbog tehničkih problema koji su uviđeni na ovoj dionici. Planirati izgradnju šetališta i u sklopu šetališta izgradnju i prespajanje I faze gradskog kolektora na pomenutoj dionici. **Orientaciona vrijednost ovih radova iznosi oko 650000,00 €. Nije urađena projektna dokumentacija.**

5.3. INVESTICIONO OPREMANJE – mehanizacija i sredstav za rad

D.O.O. Vodovod „Bistrica“ Bijelo Polje nije opremljeno sa mehanizacijom za vanredne situacije, kao što je bila vanredna situacija u 2016. godini, kada se zbog obilnih padavina, rijeka Bistrica izlila iz prirodnog korita i ugrozila glavni distributivni cjevovod ACC Ø500mm kao i putni pravac prema izvorištu.

Iz tih razloga je neophodno u što kraćem roku obezbijediti mehanizaciju koja može efikasno završavati sve poslove u ovakvim situacijama. Naime, radi se o nabavci teške mehanizacije i to: **veliki rovokopač gusjeničar, veliki buldozer gusjeničar i kamion kiper sa tri osovine kapaciteta do 15m³ sa niskonosećom prikolicom za transport teške mahanizacije**, koji bi bili na raspolaganju Opštini i opštinskim javnim ustanovama i preduzećima u slučaju vandrednih situacija.

Preduzeće se trudi da pruži što kvalitetniju i bolju uslugu u obavljanju osnovne djelatnosti, tako da je neophodno da preduzeće uz pomoć Opštine Bijelo Polje – *Sekretarijata za stambeno komunalne poslove i saoraćaj*, nabavi sledeća osnovna sredstva:

1. **Mini rovokopač – gusjeničar,**
2. **Kamion kiper do 7 tona,**
3. **Mjerač ukupnog protoka zahvaćene vode,**
4. **Aparat Frigo 2- električno zamrzavanje do Ø2“,**
5. **Vozilo sa CCTV kamerom za pregled kanalizacione mreže,**
6. **Kombi putar do 3.5t za prevoz materijala,**
7. **Terensko vozilo za prevoz radnika – pikap – 3 vozila.**

6. RAZVOJ VODOVODNOG I KANALIZACIONOG SISTEMA

- Izgradnjom novog cjevovoda Ø500mm od izvorišta „Bistrica“ do hlorne stanice, te nastavkom do Ravne Rijeke stvorili bi se uslovi za izgradnju nove hlorne stanice i mHE na ovom cjevovodu, kao i laboratorije u sklopu hlorne stanice. Za ovo je neophodno uraditi projektnu dokumentaciju.
- Zamjena starog dotrajalog cjevovoda ACC Ø300mm novim cjevovodom Ø300mm od romskog naselja u Rakonjama do gradskog Muzeja u dužini od 4,5 km (*ovaj cjevovod je star oko 60 godina*). Za ovo je neophodno izraditi projektnu dokumentaciju, na osnovu koje će biti tačno određena dužina i materijal novog cjevovoda.
- Zbog poboljšanja snabdijevanja vodom industrijske zone i naselja koja gravitiraju u tom dijelu grada, neophodno je nastaviti izgradnju novog cjevovoda Ø300mm od Transervis a do naselja Potkrajci a nastavak cjevovodom Ø200mm do Dobrakova u ukupnoj dužini od 12 km, jer je rekonstrukcijom ulice Voja Lješnjaka postavljen novi cjevovod PEVG Ø315mm koji još nije uključen na gradsku mrežu. Neophodno je izraditi projektnu dokumentaciju.
- U okviru zaokruženja vodovodnog sistema za gradsko područje i redovnog snabdijevanja vodom grada Bijelog Polja neophodno je u naselju Babića Brijeg izraditi dva odgovarajuća rezervoara za vodu kapaciteta po 5000m³. U sklopu planiranja bazena neophodno je planirati visinsko zoniranje (formiranje I i II zone vodosnabdijevanja potrošača koja će biti snabdijevana gravitacionim putem iz ova dva rezervoara). Neophodno je izraditi projektnu dokumentaciju.
- Za kanalizacioni sistem neophodno je uraditi postrojenje za prečišćavanje i odvođenje otpadnih voda (PPOV) za grad Bijelo Polje. Urađen je idejni projekat i tenderska dokumentacija. Postrojenje je kapaciteta 20.000,00+10.000,00 ekvivalent stanovnika, a vrijednost I faze postrojenja iznosi oko 5.500.000,00 eura. Izabran je nadzorni organ za izradu postrojenja za preradu otpadnih voda (PPOV-a) koji prati izgradnju glavnog gradskog kolektora – I faza. Radovi na izgradnji glavnog gradskog kolektora - I faza kolektora su u toku, a završetak radova se očekuje krajem maja 2018.godine.

7. PROJEKCIJA DUGOROČNOG VODOSNABDIJEVANJA SA OSVRTOM NA GUBITKE U VODOVODNOJ MREŽI

7.1. POTREBE ZA VODOM – SPECIFIČNA POTROŠNJA

Procijenjene potrebne količine za vodosnabdijevanje stalnih korisnika: potrošnja stalnog stanovništva (220 l/st*dan) uvećana za procijenjenu potrošnju administrativnih objekata, malih preduzeća i uslužne djelatnosti (očekuje se smanjenje potrošnje u ovoj kategoriji 2025. na 35%, odnosno 2040. godine na 30% stalnog stanovništva). Ovom procjenom nijesu obuhvaćeni turisti u zimskim turističkim centrima, jer se ovi centri ne snabdijevaju iz javnog vodovodnog sistema. Specifična potrošnja turista uzima se da je 300 l/st*dan . Potrebe industrije su procijenjene na 35% ukupnih potreba za vodom u 2025. i 45% u 2040. godini.

Da bi se dobila maksimalna dnevna potrošnja dobijena vrijednost se množi koeficijentom dnevne neravnomjernosti $K_d=1.3$, a maksimalna časovna potrošnja množenjem koeficijenta časovne neravnomjernosti $K_h=1,4$.

Tabela.: Procjena potreba za vodom – srednja dnevna potrošnja $Q_{sr,d}$ (bez gubitaka):

	2025. (l/s)	2040. (l/s)
$Q_{sr,d}$	176,00	202,00
$Q_{d,max}$	228,66	262,75
$Q_{h,max}$	246,25	282,96

7.2. GUBICI VODE U SISTEMU

Pored izračunate vrijednosti potrošnje potrebno je planirati i određenu količinu vode koja će biti izgubljena kroz gubitke vode u sistemu. Postoje različite klasifikacije gubitaka, ali u ovom slučaju su interesantne dvije kategorije: **tehnički i komercijalni gubici**.

Tehnički gubici vode predstavljaju neupotrijebljenu količinu vode koja se izgubi curenjem vode kroz oštećenja cjevovoda i armatura, prelivanje rezervoara i slično. Prema količini, ovi gubici mogu biti veliki (*skoncentrisani na jednom mjestu*), kojih ima manji broj, npr. veća oštećenja na glavnim distributivnim cjevovodima, ali može postojati veliki broj sitnih oštećenja, rasutih po distributivnoj mreži. Oblik i veličina oštećenja cjevovoda zavisi od veličine cjevovoda, vrste cijevnog materijala, stanja pritiska u cjevovodu i sl. Tako npr. oštećenja PVC cjevovoda je obično pukotina duž čitave cijevi i kroz takva oštećenja ističe skoro sva voda, čelični cjevovod usled korozije ima veliki broj tačkastih oštećenja koja sporo "napreduju" ali se vremenom povećavaju, dok sitna distributivna mreža, zbog svoje veličine ima mala oštećenja, ali ih obično ima veoma veliki broj.

U slučaju velikih cjevovoda, mjerenjem protoka duž cjevovoda i detekcijom obično se mogu otkriti skoro sva veća oštećenja. Kod starih čeličnih cjevovoda, gdje je korozija napredovala i gdje postoji veliki broj malih oštećenja, obično je isplativija neka vrsta sanacije cjevovoda (npr. tehnologija "provlačenja cijev kroz cijev"), dok je u slučaju dotrajale distributivne mreže manjih prečnika najpovoljnije zamijeniti distributivnu mrežu i priključke.

Otklanjanje tehničkih gubitaka vrši se detekcijom vodovodne mreže i popravkom oštećenja, zamjenom dotrajalih armatura, uvođenjem automatike i informacionim povezivanjem rezervoara i pumpnih stanica (*sprečavanje preliivanja rezervoara*) i drugo. Radi se o kontinuiranom i dugotrajnom procesu. Efikasnost smanjenja gubitaka zavisi od uređenosti terena, od stanja distributivne mreže, kao i od osposobljenosti i motivisanosti zaposlenih. Poseban problem predstavlja sanacija dotrajale vodovodne mreže, gdje se nakon sanacije jednog oštećenja, usled povećanja pritiska skoro uvijek javljaju nova oštećenja, odnosno novi gubici na ovoj mreži.

Komercijalni gubici predstavljaju upotrijebljenu količinu vode koja se preuzme iz vodovodnog sistema bez evidentiranja, odnosno fakturisanja. Radi se o sledećim vidovima potrošnje: prekomjerna potrošnja vode preko neispravnih vodomjera ili priključaka bez vodomjera, koja se obračunava paušalno (*paušalna potrošnja je po pravilu veća od uobičajene zbog neodržavanja unutrašnjih instalacija i sl.*), potrošnja preko nelegalnih priključaka (*priključak koji je izveden pored regularnog priključka sa vodomjerom*). Ova potrošnja se ne evidentira.

Otklanjanje komercijalnih gubitaka vrši se redovnom zamjenom vodomjera i ugradnjom istih na priključcima gdje ne postoji mjerenje, komisijskom kontrolom dijela unutrašnjih instalacija objekta i uklanjanjem nelegalnih priključaka. Otkrivanje i uklanjanje nelegalnih priključaka je teško izvodljivo jer se isti obično nalaze unutar privatne parcele pa je za pristup instalacijama potrebna saglasnost vlasnika.

Najbolji, ali i najskuplji način eliminisanja gubitaka na mreži i nelegalne potrošnje je zamjena distributivne mreže i njeno izmiještanje isključivo na javnu površinu, a samih mjernih uređaja na granicu parcele. Time se obezbjeđuje pristup distributivnoj mreži skoro sve do vodomjera, odnosno moguće je kontrolisati i ukloniti eventualne nelegalne priključke. Ovakav način rješavanja problema gubitaka je ekonomski naročito opravdan u slučajevima kada je distributivna mreža dotrajala i kada je ionako potrebna njena zamjena. Potrebne količine vode u narednom periodu u velikoj mjeri zavise od toga za koliko će gubici na vodovodnom sistemu biti umanjeni.

Analizom se može zaključiti da vode neće biti dovoljno ako procjena potrebne količine vode bude tačna, a gubici vode u sistemu budu kao i sada, preko 60%. Naime, vodosnabdijevanje Bijelog Polja vrši se najvećim dijelom gravitaciono i ima relativno male troškove pumpanja vode (samo za neke visoke kote), ali uz ovakve gubitke vremenom će postojeći sistem (glavni tranzitni cjevovodi i distributivna mreža) postati nedovoljnog kapaciteta pa će biti potrebno ulagati u još veće cjevovode.

Kao racionalno rješenje nameće se smanjenje gubitaka otkrivanjem i sanacijom oštećenja, kako na tranzitnim cjevovodima tako i na distributivnoj mreži. Isto tako, potrebno je riješiti problem preliivanja rezervoara jer se time gubi znatna količina vode.

Što se komercijalnih gubitaka tiče, potrebno je obezbijediti da svi potrošači imaju ispravne vodomjere, tj. da se eliminiše paušalna potrošnja i ukine makar dijelom nelegalna potrošnja (*otkriju i uklone nelegalni priključci*). Gubici vode u sistemu predstavljaju znatnu rezervu u samom vodovodnom sistemu tako da ih je potrebno smanjivati. Smanjenjem gubitaka prestaće potreba za povećanjima kapaciteta pojedinih objekata vodovodnog sistema (*dovodni cjevovodi i sl.*).

Tabela: Procjena potrebne količine vode $Q_{d,max}$

2025.godina			2040.godina		
Qd,max (bezgubitaka)	50%	Qd,max(l/s)	Qd,max (bezgubitaka)	40%	Qd,max(l/s)
228,66	228,66	457,32	262,75	175,17	437,91

Prema tome, uz navedene pretpostavke o visini gubitaka, u vodovodnom sistemu procijenjene potrebne količine vode će biti:

- 2025. godina (*sa 50% gubitaka*) **460 l/s**
- 2040. godina (*sa 40% gubitaka*) **440 l/s**.

Prema maksimalnoj dnevnoj potrošnji dimenzionišu se kapaciteti izvorišta i glavni dovodni cjevovodi, a prema maksimalnoj časovnoj potrošnji distributivna mreža. Kapacitet rezervoara treba da bude dnevna rezerva od 12 – 14 sati (*maksimalne dnevne potrošnje*), tj. cca 12 000 m³.

Treba napomenuti i to da vodovodni sistem Bijelog Polja raspolaže znatnim količinama kvalitetne vode, pogotovo nakon realizacije projekta dodatnog zahvatanja vode na izvorištu Bistrice, čime je zahvaćeno ukupno cca 500 l/s vode. Ova količina vode je sasvim dovoljna za buduće potrebe ukoliko se realizuju predviđene mjere ma vodovodnom sistemu.

7.3. KONCEPCIJSKO RIJEŠENJE VODOSNABDIJEVANJA DO 2025. godine

Karakteristika vodovodnog sistema Bijelo Polje je da planirani sistem nije znatno mijenjan u odnosu na postojeći sistem, niti je znatno povećan broj potrošača pa se može reći da će se vodosnabdijevanje vršiti na sličan način kao i do sada.

Ipak da bi sistem mogao da zadovolji potrebe za vodom u narednom periodu potrebno je preduzeti određene mjere i to:

1. *Smanjenju gubitaka;*
2. *Podjela sistema na visinske zone, kako bi se smanjenjem pritiska u distributivnoj mreži smanjila mogućnost nastanka novih kvarova;*
3. *Zamjena dotrajalih dionica tranzitnih cjevovoda u cilju smanjenja gubitaka i izgradnja novih cjevovoda radi obezbjeđenja dovoljnih količina vode i pouzdanog vodosnabdijevanja.*
4. *Uvođenjem SCADA sistema obezbijediti daljinski nadzor nad sistemom, kao i kontinuirani nadzor kvaliteta vode u izvorištima.*
5. *Uspostaviti zone sanitarne zaštite za sva izvorišta za koja iste nijesu uspostavljene, kako bi se obezbijedila sanitarna ispravnost vode u skladu sa važećim propisima.*

Uvođenjem SCADA sistema omogućiće se adekvatan nadzor nad vodovodnim sistemom i obezbijediti praćenje potrošnje vode kako bi se spriječio prekid, odnosno blagovremeno reagovalo u slučaju nastanka poremećaja u vodosnabdijevanju.

Potrebno je izvršiti sanaciju, odnosno zamjenu tranzitnih cjevovoda posebno onih u lošem stanju. Način sanacije zavisi od vrste materijala i stanja postojećeg cjevovoda. Ukoliko prečnik postojećeg cjevovoda odgovara budućim potrebama, za sanaciju je povoljnije koristiti neku od metoda provlačenja "cijev kroz cijev" ili u slučaju čeličnih cjevovoda nanošenjem cementnog sloja sa unutrašnje strane cijevi, čime se u velikoj mjeri smanjuju potrebni građevinski radovi.

Jedna od **bitnih mjera je podjela distributivnog sistema na odgovarajuće visinske zone**, kako bi pritisci u distributivnoj mreži bili manji, čime bi nastajalo manje oštećenja mreže, odnosno manji gubici vode u sistemu. Kako u sistemu nema rezervoara, potrebno je u okviru podjele sistema u visinske zone izgraditi i odgovarajuće rezervoare, čija bi funkcija bila, ne samo obezbjeđenje potrebne rezerve vode (*npr za pokrivanje maksimalne časovne potrošnje*), nego i razdvajanje visinskih zona, odnosno smanjenje pritisaka u distributivnoj mreži. Kao rezultat navedenog očekuje se manje oštećenja na distributivnoj mreži i eliminisanje prekida u vodosnabdijevanju u vrijeme velike potrošnje, odnosno pouzdanije vodosnabdijevanje.

Kao imperativ nameće se potreba gravitacionog snabdijevanja gdje god je to moguće, kako bi se izbjeglo korišćenje pumpi i utrošak energije. Kada je riječ o snabdijevanju dvije visinske zone jednim cjevovodom, umjesto da rezervoar donje zone bude prekidna komorapa da se iz njega pumpa za gornju zonu, potrebno je odvojiti jedan ogranak dovodnog cjevovoda uvesti u rezervoar donje zone i automatskim upravljanjem regulatorom protoka i "informacionim" povezivanjem mreže rezervoara gornje i donje zone sa uređajem za upravljanje obezbijediti punjenje oba rezervoara istovremeno. Zapremina oba rezervoara mora biti tolika da svaki od njih obezbijedi pokrivanje dnevnih neravnomjernosti (*maksimalne časovne potrošnje*) u pripadajućoj zoni. Ukupna potrebna zapremina rezervoara iznosi po 12000 m³, koja se može rasporediti na više rezervoara u obje zone po naseljima.

S obzirom na visinsku razliku između izvorišta i mjesta potrošnje, potrebno je razmotriti ekonomičnost ugradnje mini hidroelektrane, kako bi se iskoristila energija vode koja se rasipa na prekidnim komorama, utoliko prije ako bude mijenjan AC cjevovod. Ugradnjom cjevovoda koji podnosi veće pritiske (npr. Duktilni ili armirani PE) bilo bi moguće izbaciti iz upotrebe prekidne komore, a svu raspoloživu energiju vode iskoristiti za dobijanje električne energije. Nakon izlaska iz turbine, voda se dalje uvodi u rezervoar za vodosnabdijevanje potrošača. Izgradnjom novog dovodnog cjevovoda DN500, dobila bi se dodatna količina vode, a sanacijom oba dovodna AC cjevovoda od Ravne Rijeke do ul. Voja Lješnjaka, obezbijedila bi se značajna količina vode, što bi garantovalo isplativost investicije.

Prilikom izrade projektne dokumentacije potrebno je uraditi analizu cijena sanacije postojećeg cjevovoda, odnosno sanacija distributivne mreže i izgradnje novog dovodnog cjevovoda i dovođenja dodatnih količina vode. Pri tom treba imati na umu i činjenicu da se povećanjem količine upotrijebljene vode povećava i količina ispuštene otpadne vode, što za posledicu ima veće zagađenje, veću količinu otpadne vode i veći troškovi prečišćavanja i sl.

Da bi preduzeće poslovalo održivo biće neophodno smanjiti troškove poslovanja, povećati fakturisane količine vode po potrošaču (*zamjena vodomjera, kontrola potrošnje i sl.*), povećati procenat naplate (*utuženje ili isključenje potrošača koji neredovno plaćaju račune*), obezbijediti daljinski nadzor sistema (*SCADA sistem*) itd. Ipak najzahtjevnija obaveza je smanjenje gubitaka vode u sistemu (*smanjenje tehničkih i komercijalnih gubitaka*).

U narednom periodu biće potrebno obezbijediti finansiranje izgradnje planiranih objekata nas istemu:

- Izgradnja vodovodnog cjevovoda DN200, Pruška – Dobrakovo, 1 600 000 €;
- Sanacija cjevovoda DN500, dužine 4,1 km, oštećenog u poplavama 1992. godine., 1 500 000 €;
- Izgradnja dodatnog rezervoarskog prostora (cca12 000 m³) za I i II visinsku zonu (Babića Brijeg), 4 600 000 €;
- Vodosnabdijevanje visokih zona, 400 000 €;
- Rekonstrukcija tranzitnih cjevovoda, 800 000 €;
- Sanacija i rekonstrukcija distributivne mreže, 600 000 €;
- Izgradnja vodovodnog sistema u sekundarnim opštinskim centrima, 2 000 000 €;
- Rekonstrukcija postojeće vodovodne mreže u sekundarnim opštinskim centrima, 300 000 € ;
- Izgradnja SCADA sistema, automatizacija rada rezervoara, nabavka opreme za mjerenje i detekciju mreže 200 000 €

8. TEHNIČKA OPREMLJENOST I STRUKTURA UPOŠLJENIH

D.O.O. Vodovod „Bistrica“ raspolaže sa dosta starim voznim parkom. Veoma važan i zahtjevan posao je na preventivnom i redovnom održavanju transportnih sredstava i građevinskih mašina, kako zbog njihove starosti, tako i specifičnosti njihove prateće opreme, što izaziva velike troškove. Društvu nedostaje alat, mašinski uređaji i automatizacija, što direktno utiče na kvalitet pruženih usluga. I pored teške situacije, velikih troškova održavanja vodovodne i kanalizacione mreže, preduzeće je nabavilo kombi vozilo – specijalno vozilo za odgušenje kanalizacije. I pored ovog, i dalje imamo velikih problema na održavanju fekalne kanalizacione mreže, jer je vrlo loša tehnička opremljenost za bolju i hitniju intervenciju na VIK mreži. *(detaljnije je objašnjeno u 5.3. INVESTICIONO OPREMANJE – mehanizacija i sredstva za rad).*

Kvalifikaciona struktura zaposlenih u preduzeću mogla bi se posmatrati sa dva aspekta. Prvo, posebno izražen nedostatak deficitarnih kadrova, (građevinskih inženjera i elektro inženjera). Kvalifikaciona struktura upošljenih radnika u preduzeću izgleda ovako:

- VSS _____ 13 radnika,
- SSS _____ 15 radnika,
- KV _____ 13 radnika,
- NK _____ 8 radnika,
- NSS _____ 17 radnika,

što ukupno iznosi 66 stalno zaposlenih radnika.

9. KVALITET – ISPRAVNOST VODE

Redovno ispitivanje vode vrši se od strane ovlaštene institucije „Institut za javno zdravlje Crne Gore“ iz Podgorice prema ugovoru. Petnaestodnevno su vršene hemijske i mikrobiološke analize svih parametara propisanih zakonom i dostavljene su nam u pisanoj formi. Pored toga dva puta u toku godine su vršene takozvane „proširene analize“ sa mnogo većim brojem parametara kao i proširene analize „sirove“ vode sa izvorišta prije njenog tretmana, odnosno u našem slučaju hlorisanja.

Održavanje hlorne stanice, automatskog gasnog hlorinatora, zbog nedostatka djelova i stručnih ljudi, veoma je otežano i skupo, ali ipak hlorisanje vode je neprekidno – u kontinuitetu što je zakonska obaveza i procedura koja je propisana HACCP sistemom.

Četiri obučena radnika, koji ujedno i čuvaju objekat na prekidnoj – *hlornoj stanici*, vrše kontrolu količine hlora u vodi 24 časa, *svaki dan u godini*. Preduzeće ne posjeduje opremu za hemijsku i biološku analizu vode, pa se ispravnost vode za piće petnaestodnevno kontroliše od strane Instituta za javno zdravlje Crne Gore Podgorica.

Svakodnevno se komparatorom za hlor i aparatom za kontrolu mutnoće kontrolišu parametri prisustva slobodnog hlora u vodi i nefelometrijske zamućenost vode, o čemu se vodi zapisnik i evidencija u skladu sa HACCP.

Hemijska i biološka svojstva vode zadovoljavaju strogo zdravstvene standarde. Poslije dugih padavina, voda bude neispravna za piće, zbog blage zamućenosti, koja prelazi Zakonom propisanu granicu od 1 NTU. U tom slučaju potrošači se preko lokalnih medija i elektronskog informisanja redovno obavještavaju 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 vode spriječilo.

Broj mjesečnih analiza određen je u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Prema ovom Pravilniku, obaveza kontrole vode za piće ogleda se u fizičko-hemijskoj i bakteriološkoj analizi. Ispitivanje se vrši dva puta mjesečno i dva puta godišnje sa izvorišta (*sirova voda*).

Posebna prerada sirove vode za sada nije potrebna (*za sadašnje uslove i kvalitet vode*), osim gasnog hlorisanja, koje se vrši pomoću gasnog automatskog hlorinatora, 24 h - svaki dan u godini.

Glavni problem na sistemu vodosnabdijevanja, koji bi mogli uticati na higijensku ispravnost jeste nepostojanje sanitarnih zaštitnih zona oko izvorišta veoma loša i stara razvodna mreža, naročito u centralnom dijelu grada.

Na osnovu Ugovora sklopljenog sa Institutom za zdravlje Crne Gore iz Podgorice, u prošloj godini analizirano je 74 uzorka vode za piće, na fizičko-hemijske i isto toliko na mikrobiološke parametre kvaliteta i higijenske ispravnosti. Ispitivanje je dva puta u mjesecu (*ili petnaestodnevno*), sa tri lokacije iz gradske vodovodne mreže koje određuje Institut za javno zdravlje, Podgorica.

Tokom 2019. godine samo je u periodu proljeća na ljeto (maj – jun) bila blaga zamućenost izvorišta i to u kraćem vremenskom periodu od 5 dana u tri navrata, koja je nastala usled topljenja snijega sa Bjelasice i većih atmosferskih padavina. Tih dana preduzeće vrši pojačano hlorisanje vode, a takođe uredno obavještava svoje potrošače putem lokalnih radija i elektronskih medija, da je vodu poželjno prokuvati, procijediti i taložiti, prije upotrebe za piće.

Na osnovu svih 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, D.O.O. Vodovod „Bistrica“ sa zadovoljstvom može reći da je ***kvalitet vode na zavidnom nivou.***

Na osnovu svega gore navedenog o higijenskoj ispravnosti vode, prema Pravilniku koji definiše ovu oblast, proširena fizičko-hemijska i bakteriološka analiza obuhvata: miris, ukus, boja, mutnoća, PH-vrijednost, nitriti, fluoriti, hloridi, gvoždje, mangan, elektro provodljivost, itd., koja se vrši na tri punkta vodovodne mreže petnaestodnevno ili dva puta mjesečno i sa izvorišta „Bistrica“ dva puta godišnje – sirova (*nehlorisana*) voda, **zaključak je da se radi o veoma kvalitetnoj i ispravnoj vodi za piće.**

10. RAD ORGANA UPRAVLJANJA

Preduzećem D.O.O. Vodovod „Bistrica“, funkciju upravljanja obavlja Odbor direktora, koji prati većinu aktivnosti i donosi odluke od značaja u radu ovog preduzeća.

Odbor direktora donosi sva opšta akta, saglasno Ustavu, Zakonu i Statutu Društva, i to:

- *Pravilnike,*
- *Poslovnike,*
- *Druga akta, koja su mu Statutom preduzeća stavljena u nadležnosti,*
- *Odluke u vezi opštih akata.*

Donosi i sledeća pojedinačna akta:

- 1. Odluke,**
- 2. Rješenja,**
- 3. Zaključke,**
- 4. Uputstva.**

Odbor direktora preduzeća, dakle, donosi, utvrđuje, odlučuje i usvaja. U Izvještajnoj godini održano je više sjednica Odbora direktora, na kojima se raspravljalo o svoj problematici i svakom problemu pojedinačno iz svoje nadležnosti, stavljajući posebno akcenat na pitanja koja su od fundamentalnog značaja za preduzeće, posebno vodeći računa o realnim mogućnostima i otežanim ekonomskim uslovima da realizuju postavljenih ciljeva i programskih zadataka.

Posebno je vođeno računa o unapređenju uslova obavljanja djelatnosti proizvodnje i distribuciju voda i racionalnom gazdovanju, kako prirodnim resursima, tako i svojim objektima. Takodje je vođeno računa o uskladjivanju zajedničkog interesa sa organima lokalne samouprave u vezi poboljšanja tehničkog, pravnog i ekonomskog statusa preduzeća, samim tim, vodeći računa i o svojim potrošačima, kao i protoku informacija u javnim medijima.

*Bijelo Polje,
JUN, 2020.god.*

*Izvršni direktor,
Milan Bulatović, dipl.ecc.*

Odbor direktora D.O.O. Vodovod „Bistrica“ Bijelo Polje na sjednici održanoj u aprilu 2020.godine donio je sljedeću:

ODLUKU

Usvaja se Izvještaj o radu za 2019. godinu sa Planom i Programom rada za 2020. godinu.

Zadužuje se Izvršni direktor Vodovod „Bistrica“ da preduzme u okviru svojih ovlašćenja sve mjere za realizaciju Programa aktivnosti za 2020. godinu kao i da preduzme u skladu sa zakonom, a drugim aktima predviđene mjere, u cilju maksimalnog ostvarivanja naplate potraživanja za pružene usluge. Polazeći od činjenica:

- Značaja vodosnabdijevanja stanovništva;
- Niske cijene usluga;
- Nižeg stepena naplate usluga;
- Jako dotrajale vodovodne i kanalizacione mreže, koje uzrokuju česte intervencije na istoj;
- Zbog teške materijalne situacije u ovoj značajnoj oblasti.

Odbor direktora predlaže Osnivaču da usvajanjem predmetnog Izvještaja, kao i Plana aktivnosti za 2020.godinu, preduzme sve mjere i aktivnosti iz domena svoje nadležnosti na poboljšanju materijalne osnove rada i u skladu sa svojim ranijim odlukama pomogne Preduzeću u poboljšanju tehničke opremljenosti i tekućem investicionom održavanju vodovodne i kanalizacione mreže.

Predsjednik Upravnog odbora
Džemal Ljušković, s.r