



Dejan Kubatov¹

Stručni rad
DOI: 10.5937/VIK25205K

POZITIVNA ISKUSTVA JKP „VODOVOD“ BEZDAN U IZGRADNJI FABRIKA VODE I SPAJANJE VIKEND NASELJA NA SISTEM VODOSNABDEVANJA

Rezime: U radu je dat pregled istorijata nastanka i razvoja javnog komunalnog preduzeća Bezdan. Dat je pregled izvedenih većih projekata izvedenih od 2016. godine do danas koji su znatno unapredili snabdevanje vodom za piće korisnike JKP „Vodovod“ Bezdan.

Ključne reči: vodovod, tretman vode za piće, vikend naselja, cevovod, Bezdan

POSITIVE EXPERIENCES OF PUBLIC COMMERCIAL COMPANY VODOVOD BEZDAN IN CONSTRUCTION OF WATER FACTORIES AND CONNECTION OF WEEKEND RESORT TO THE WATER SUPPLY SYSTEM

Abstract: The paper provides an overview of the history of the creation and development of the public utility company Bezdan. An overview of the larger projects carried out from 2016 to the present day, which have significantly improved the supply of drinking water to the users of PUC Vodovod Bezdan, is given.

Key Words: plumbing, drinking water treatment, pipeline, Weekend resort Bezdan

1. Uvod

Tokom 1984. godine Bezdan, kao relativno ozbiljno privredno mesto u Vojvodini, donosi odluku, opredeljenjem radnih ljudi, stanovnika i radnih organizacija gradskog naselja Bezdan, da se delom kroz tekući samodoprinos, učešće domaćinstava i učešće radnih organizacija finansira I faza Vodovoda Bezdan, izgradnja cevovoda u većem delu naselja i ugradnja pumpi na izvoristu. II faza izgradnje vodovoda se odnosila na izgradnju postrojenja za preradu vode, koje se sastojalo od sledećih objekata: aeraciona hala, rezervoar za sirovu vodu, filter stanica, crpna stanica, komandni pult, nuz objekti (sanitarija i drugo).

Godine 1990, jednoglasnom odlukom, Mesna zajednica Bezdan donosi odluku o osnivanju Komunalnog preduzeća „Vodovod“ Bezdan sa delatnošću: proizvodnja i distribucija vode, obezbeđivši sredstva za rad u iznosu od tadašnjih 200.000 dinara, plus osnovna sredstva, koja su tadašnjom knjigovodstvenom procenom iznosila oko 2,5 miliona dinara. Broj zaposlenih u tom trenutku je bio sedam radnika, od kojih je jedan izvršioc bio u računovodstvu, jedan je bio rukovodilac, a pet radnika su bili na ostalim poslovima održavanje vodovoda.

¹ JKP „Vodovod“, Bezdan, kubatovd@yahoo.com, ORCID: 0009-0006-4191-6076

Dana 30.11.2016. godine održana je 8. sednica Skupštine Grada Sombora na kojoj je doneta Odluka o preuzimanju osnivačkih prava nad KP „Vodovod“ Bezdan (*Sl. list grada Sombora* br. 27/2016) kao i Odluka o osnivanju javnog komunalnog preduzeća „Vodovod“ Bezdan (*Sl. list grada Sombora* br. 27/2016) kojom su u cilju regulisanja pravnog statusa postojećeg komunalnog preduzeća KP „Vodovod“ Bezdan, od strane Grada Sombora preuzeta osnivačka prava i obaveze nad Komunalnim preduzećem „Vodovod“ Bezdan, kao i osnovano novo JKP „Vodovod“ Bezdan.

Javno komunalno preduzeće „Vodovod“ Bezdan je javno preduzeće kome se poveravaju poslovi sakupljanja, prečišćavanja i distribucije vode i odvođenja otpadnih voda na teritoriji naseljenih mesta Bezdan, Bački Breg, Bački Monoštor i Kolut. Pretežna delatnost preduzeća je: skupljanje, prečišćavanje i distribucija vode. JKP „Vodovod“ Bezdan je nakon donošenja navedenih odluka i izvršenog usklađivanja sa Zakonom o javnim preduzećima upisano u registar Agencije za privredne registre pod brojem BD 105521/2016. Pravni naslednik nekadašnjeg preduzeća KP „Vodovod“ Bezdan, je postao JKP „Vodovod“ Bezdan. Danas, JKP „Vodovod“ Bezdan kao javno preduzeće koje obavlja poslove skupljanja, prečišćavanja i distribucije vode, pruža i niz usluga u sklopu svoje osnovne delatnosti. JKP „Vodovod“ Bezdan ima ukupno 13 radnika, na sledećim radnim mestima: direktor - 1 izvršilac, pravnik - 1 izvršilac, finansijsko i knjigovodstveno radno mesto - 1 izvršilac, Služba naplate - 1 izvršilac, Fabrika vode Bezdan – 5 izvršilaca, ekipa za intervencije - 2 izvršilaca, Fabrika vode Bački Breg – 1 izvršilac, Fabrika vode Bački Monoštor - 1 izvršilac.

Od 2016. godine, neposrednim finansiranjem od strane Sekretarijata za vodoprivredu, Grada Sombora i sopstvenih sredstava, direktno i indirektno u JKP „Vodovod“ Bezdan je uloženo preko 1,5 miliona eura u poslove unapređenja rada samog vodovoda. Naime, prethodnih godina rada vodovoda, u kvalitet vode se ili nije apsolutno ništa ulagalo ili se ulagalo veoma malo. Higijenski propisi su vremenom pooštřavani u smislu dobijanja kvalitetnije vode za piće, te se moralo pristupiti hitnim aktivnostima u cilju unapređenja gotovog proizvoda.

2. Servisiranje Culligan postrojenja u Bezdanu 2017 . godine

Godine 2017. servisiran je Culligan postrojenje u Bezdanu, izmenjena je ispuna i servisirani su svi ventili.



Slike 1, 2. Pogon u Bezdanu, pre i posle renoviranja
Figure 1, 2. Plant in Bezdan, before and after renovation

3. Izgradnja Fabrike vode u Bačkom Bregu 2019. godine

Godine 2019. otvorili smo Fabriku vode u Bačkom Bregu. Projekat je podrazumevao izgradnju Postrojenja za pripremu vode za piće i on obuhvata:

- izgradnju rezervoara sirove vode zapremine 30 m³,
- opremanje postojeće filter stanice sa opremom za obradu vode iz bunara do kvaliteta vode za piće, prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti za piće,
- projektovani kapacitet postrojenja je 25 m³/h
- izgradnju rezervoara prečišćene vode zapremine 50 m³,
- izgradnju rezervoara vode od pranja filtera zapremine 15 m³,
- potrebne povezne cevovode na postojeću infrastrukturu.

Karakteristike postrojenja:

- kapacitet prerade 25 m³/h (7 l/s)
- vreme rada postrojenja 22 h/d
- maksimalni dnevni kapacitet prerade 22*25= 550 m³/d
- maks. časovna količina vode koja se isporučuje u naselje 50 m³/h (14 l/s)
- maks. dnevna količina vode sa požarom 7,0 l/s + 7,5l/s = 52 m³/h (14.5 l/s)



Slike 3, 4. Fabrika vode Bački Breg
Figure 3, 4. Bački Breg Water Factory



Slika 5, 6. Fabrika vode Bački Breg
Figure 5, 6. Bački Breg Water Factory



3. Izgradnja Fabrike vode u Bačkom Monoštoru

Godine 2021. otvorena je Fabrika vode u Bačkom Monoštoru. Naselje Bački Monoštor se snabdeva pijaćom vodom sa postojećeg izvorišta lociranog na katastarskoj parceli 1532 K.O. Bački Monoštor. Objekti vodosnabdevanja se sastoje iz tri bunara, povezanih cevovoda i objekta u kojem je smeštena hidrofora i elektro oprema. Trenutni kapacitet izvorišta je 20 l/s. Prosečna starost stanovništva iznosi 40,1 godina. U naselju ima 1.346 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 2,91. Bački Monoštor se vodom za piće snabdeva sa PPV Bački Monoštor. Potrošnja vode je 13,1 l/s.

Postrojenje za pripremu vode za piće naselja Bački Monoštor je projektovano sa sledećim parametrima:

- kapacitet prerade: 47 m³/h
- vreme rada postrojenja: 23 h/dnevno
- maksimalni dnevni kapacitet prerade: 1.081 m³/dan
- maks. časovna količina vode koja se isporučuje u naselje 79,2 m³/h
- maks. dnevna količina vode sa požarom 75,4 m³/h

Postrojenje se snabdeva sirovom podzemnom vodom iz bunara koji se nalazi na lokalitetu budućeg postrojenja za tretman vode. Osnovne karakteristike sirove vode na lokaciji su:

- povišena boja i mutnoća,
- povećana elektroprovodljivost,
- povećana koncentracija gvožđa, mangana, amonijaka i arsena i velika tvrdoća vode.

U tabeli 1 dat je izvod iz analize vode Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Tabela 1. Tehnološkog postupak postrojenja u Bačkom Bregu
Table 1. Technological proces of drinking water treatment plant Backi Breg

Red. br.	Tehnološki proces	Broj stepeni procesa	Opis
1	Predhlorisanje / Korektivno hlorsanje	1	Tehnološka oprema za proizvodnju mešovitog dezinfektanta na mestu potrošnje elektrolizom razblaženog vodenog rastvora soli.
2	Filtracija – 1 stepen (UF1 filter)	1	Multimedijalni filter na bazi silikatnog peska i antracita za bistrjenje vode i uklanjanje boje i mirisa iz vode
3	Filtracija – 2 i 3 stepen (UFP1 i UFP2 filteri)	2	Multimedijalni filter na bazi silikatnog peska, antracita i mangana dioksida za uklanjanje gvožđa i mangana iz vode
4	Doziranje flokulanta	1	Doziranje flokulanta na bazi polielektrolita na ulazu u dekanter
5	Taloženje	1	Šaržno (dekantacija).

4. Opis tehnološkog postupka

Sirova voda se predhloriše, čime se vrši primarna dezinfekcija vode i oksidacija gvožđa, mangana i arsena, koji se pri tome prevode u taložni oblik, kao i potpuna oksidacija amonijaka. Doziranje dezinfektanta ispred prvog stepena je balansirano tako da zadovolji potrebe oksidacije i obezbedi rezidual aktivnog hlora na izlazu iz trećeg stepena filtracije,

čime se izbegava primarno hlorisanje vode na ulazu u rezervoar čiste vode. Predhlorisana voda se vodi na prvi multimedijalni filter čiju ispunu čine silikatni pesak i antracit. Funkcija filtera je bistrenje i uklanjanje boje i mirisa iz vode. Sa prvog filtera, voda se uvodi na dvostepeni multimedijalni filter (drugi i treći filter) na bazi silikatnog peska, antracita i mangan dioksida. Funkcija filtera je uklanjanje gvožđa i mangana iz vode. Fitrirana voda se skladišti u rezervoaru čiste vode. Voda na ulazu u rezervoar ima rezidual hlora. Na potisu prema potrošačima se vrši korektivno hlorisanje. Voda od pranja filtera se transportuje do dekantera. Na ulazu u dekanter dozira se flokulant na bazi polielektrolita. Po završetku taloženja, voda se iz dekantera recirkulacijom vraća na ulaz rezervoara sirove vode, dok se talog ispušta u ocedni bazen, koji se nakon delimične prirodne dehidracije vadi iz ocednog bazena i odvozi na deponiju.

Da bi se vodio tehnološki postupak prerade i kvantitativno pratila potrošnja vode, na sledećim pozicijama su postavljeni protokomeri:

- Na potisu između bunara i rezervoara sirove vode
- Na ulazu u filtersku sekciju (ispred prvog filtera)
- Na potisu prema potrošačima.

Uz pomoć automatike se ostvaruje optimalna proizvodnja mešovitog dezinfektanta. Dobijeni rastvor mešovitog dezinfektanta se uz pomoć membranskih pumpi (38) ubrizgava u cevovod. Analizator dobija informaciju o koncentraciji hlora i preko pumpi održava zadatu koncentraciju. Na ovaj način je obezbeđena kontinualna proizvodnja mešovitog dezinfektanta sa automatskom kontrolom procesa, a takođe i automatsko doziranje i merenje rezidualnog hlora.



Slika 7. Fabrika vode Bački Monoštor
Figure 7. Bački Monoštor Water Factory



Slika 8. Fabrika vode Bački Monoštor
Figure 8. Bački Monoštor Water Factory



Slika 9. Fabrika vode Bački Monoštor
Figure 9. Bački Monoštor Water Factory



5. Analiza kvaliteta vode

5.1. Analiza pre puštanja fabrike u rad

Tabela 2. Rezultati hemijske analize pre puštanja fabrike u rad
Table 2. Results of chemical analysis before putting the factory into operation

Rezultati hemijske analize:

Broj protokola: A-02289

Datum završetka analize: 21.8.2019.

Naziv parametra	Rezultat	MDK	Jedinica mere	Oznaka i naziv metode
Miris	Bez	Bez		MH0032 - Određivanje mirisa u vodi *
Boja	Slabo žuta			MH0031 - Određivanje boje u vodi *
Mutnoca	0.33	5.00	NTU	MH0001 - Određivanje mutnoće u vodi
pH	8.1	6.8 - 8.5		MH0002 - Određivanje pH vrednosti u vodi
Ukupni ostatak posle isparjenja na 105 °C	888		mg/l	MH0003 - Određivanje ukupnog ostatka posle isparjenja na 105°C u vodi
Nitriti	<0.005	0.030	mg/l	MH0004 - Određivanje sadržaja nitrita u vodi
Nitrati	5.1	50.0	mg/l	MH0005 - Određivanje sadržaja nitrata u vodi
Amonijak	0.24	1.00	mg/l	MH0006 - Određivanje sadržaja amonijaka u vodi
Hloridi	154	250	mg/l	MH0007 - Određivanje sadržaja hlorida u vodi
Ukupno gvožđe	<0.05	0.30	mg/l	MH0008 - Određivanje sadržaja gvožđa u vodi
Potrošnja KMnO ₄	18.4	12.0	mg/l	MH0009 - Određivanje potrošnje KMnO ₄ u vodi
Elektricna provodljivost	1342	2500	µS/cm	MH0010 - Određivanje električne provodljivosti u vodi
Arsen	0.086	0.010	mg/l	MH0013 - SRPS ISO 11969:2002

* - Metode ispitivanja su van obima akreditacije laboratorije.

Nalaz: Analizirani uzorak vode NE ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za pice Sl. list SRJ br. 42/98, br. 44/99, zbog povećanog utroška KMnO₄ i sadržaja arsena.

5.2. Analiza posle puštanja fabrike u rad

Table 3. Rezultati hemijske analize posle puštanja fabrike u rad
Table 3. Results of chemical analysis after putting the factory into operation

Rezultati hemijske analize:

Broj protokola: A-01811/2022

Datum početka analize: 7/6/2022.

Datum završetka analize: 7/11/2022.

Naziv parametra	Rezultat	** Merna nesigurnost	MDK	Jedinica mere	Oznaka i naziv metode
Miris	Bez		Bez		MH0032 - Određivanje mirisa u vodi *
Boja	Bez				MH0031 - Određivanje boje u vodi *
Mutnoca	0.20	± 0.210	5.00	NTU	MH0001 - Određivanje mutnoće u vodi
pH	7.2	± 0.050	6.8 - 8.5		MH0002 - Određivanje pH vrednosti u vodi
Ukupni ostatak posle isparjenja na 105 °C	916	± 20.000		mg/l	MH0003 - Određivanje ukupnog ostatka posle isparjenja na 105°C u vodi
Nitriti	<0.005	± 0.002	0.030	mg/l	MH0004 - Određivanje sadržaja nitrita u vodi
Nitrati	1.4	± 0.100	50.0	mg/l	MH0005 - Određivanje sadržaja nitrata u vodi
Amonijak	<0.05	± 0.040	1.00	mg/l	MH0006 - Određivanje sadržaja amonijaka u vodi
Hloridi	88	± 2.000	250	mg/l	MH0007 - Određivanje sadržaja hlorida u vodi
Ukupno gvožđe	<0.05	± 0.050	0.30	mg/l	MH0008 - Određivanje sadržaja gvožđa u vodi
Potrošnja KMnO ₄	9.4	± 0.500	12.0	mg/l	MH0009 - Određivanje potrošnje KMnO ₄ u vodi
Elektricna provodljivost	1388	± 12.000	2500	µS/cm	MH0010 - Određivanje električne provodljivosti u vodi
Arsen	0.003		0.010	mg/l	MH0013 - SRPS ISO 11969:2002

* - Metode ispitivanja su van obima akreditacije laboratorije.

** - Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja i iskazana je na nivou odgovarajućeg MDK.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUR/LAB Technical Report No. 1/2017).

Komentar rezultata: Svi analizirani parametri uzorka vode ODGOVARAJU propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za pice Sl. list SRJ br. 42/98, br. 44/99.



Kvalitet vode za piće posle izrade postrojenja za prečišćavanje vode je pokazao dobre rezultata i voda je ispravna za piće.

6. Izgradnja povezanog cevovoda od Bezdana do Koluta

Godine 2023. završen je projekat izgradnje poveznog cevovoda od Bezdana do Koluta, u dužini od 4.200 metara. Celokupan posao je odradio JKP „Vodovod“ Bezdan sa sopstvenim mašinama i ljudstvom.

Projekat je finansiran u celosti od Grada Sombora u iznosu od 42 miliona dinara.

Naselje Kolut je naselje u Republici Srbiji koje administrativno pripada Opštini Sombor, u Zapadnobačkom okrugu. Prema popisu iz 2011. godine naselje broji 1.327 stanovnika. Od tog datuma broj stanovnika beleži značajan pad. Osnovna škola broji 60 učenika, a stanovništvo se pretežno bavi poljoprivredom. U naselju se nalazi prvi privatni Zoo vrt koji broji preko 100 zivotinja.

Naselje Kolut se snabdeva vodom iz bunara, koji se nalazi u centru naselja. Voda se iz bunara, bunarskim pumpama potiskuje u distributivni sistem preko hidrofora. Distributivna mreža u naselju se sastoji od glavnih magistralnih pravaca i sekundarne mreže. Početkom 2020. godine u naselju je izgrađena dohlorna stanica kojom se poboljšao kvalitet vode. Međutim, i pored novoizgrađene stanice, naselje ima problem sa kvalitetom i količinama vode. Rešenje ovih problema je izgradnja dovodnika kojim će se pijaća voda dovesti iz naselja Bezdan, što je cilj ovog projekta.

Potreban kapacitet vode predstavlja polazni podatak za projektovanje dovodnika od naselja Bezdan do naselja Kolut. On je određen maksimalnom očekivanom potrošnjom konzumnog područja na kom se sistem projektuje.

U nastavku su dati osnovni parametri potrebni za proračun kapaciteta:

- Broj stanovnika: $N=1.327$ stanovnika
- Specifična potrošnja po stanovniku: $q_{\text{spec}}=150$ l/st/dan
- Koeficijent dnevne neravnomernosti: $K_d=2,0$
- Koeficijent časovne neravnomernosti: $K_h=2,5$

Proračun maksimalne dnevne i časovne potrošnje stanovništva:

- Srednja dnevna potrošnja stanovnika ($Q_{\text{sr,dn}}$):
 $Q_{\text{sr,dn}} = N \cdot q_{\text{spec}} = 1327 \cdot 150 = 199,05 \text{ m}^3/\text{dan} = 2,30 \text{ l/s}$
- Maksimalna dnevna potrošnja stanovništva ($Q_{\text{max,dn}}$)
 $Q_{\text{max,dn}} = Q_{\text{sr,dn}} \cdot K_d = 199,05 \cdot 2,0 = 398,10 \text{ m}^3/\text{dan} = 4,61 \text{ l/s}$
- Maksimalna časovna potrošnja ($Q_{\text{max,h}}$)
 $Q_{\text{max,h}} = Q_{\text{max,dn}} \cdot K_h = 398,10 \cdot 2,5 = 995,25 \text{ l/h} = 11,52 \text{ l/s}$
- Protivpožarna potrošnja
Za naselje Kolut merodavan je jedan požar u trajanju od 2h, a merodavan protivpožarni protok je 10 l/s.

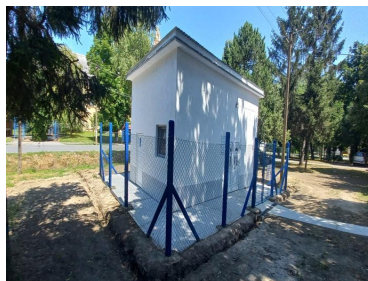
Usvojeno je postrojenje za povišenje pritiska GRUNDFOS HYDRO MPC-E-3 CRIE15-2, proizvodni model 99166908 i ima sledeće karakteristike:



- Max pritisak sistema: 16 bar
- 1 Protok: 12 l/s
- Napor: 20 m pri 87%
- 2 Protok: 14.61 l/s
- Napor: 23.5 m pri 95 %
- Postrojenje radi u režimu 2+1



Slika 10. Pumpna stanica Kolut
Figure 10. Pumping station Kolut



Slika 11. Pumpna stanica Kolut
Figure 11. Pumping station Kolut



Slika 12. Pumpna stanica Kolut
Figure 12. Pumping station Kolut

JKP „Vodovod“ Bezdan, iako sa veoma malim brojem radnika, opstaje na tržištu među velikim vodovodima, isključivo sopstvenom željom za unapređenjem poslovanja i dobrim odnosima sa lokalnom samoupravom i rukovodećim ljudima u Gradu Somboru.

Planova imamo na pretek. Za 2024. godinu nam je u planu izgradnja cevovoda prema vikend naseljima Korlatoš, Šebešfok i prema Dunavu, u dužini od skoro 7 km, gde bi mogli da snabdevamo brodove sa pijaćom vodom na ulazu u Srbiju. Navedeni projekat planiramo da finansiramo uz pomoć Grada Sombora i sopstvenim sredstvima

7. Projekat cevovoda od Bezdana do Šebešfoka i Korlatoša

Godine 2024. započeli smo, a u julu 2025. godne završili veliki projekat izgradnje poveznog cevovoda od Bezdana do vikend naselja Šebešfok i Korlatoš u dužini od 7.200 metara.

Projektovani vodovod obuhvata cevovod od naselja Bezdan do kraja naselja Šebešfok i predstavlja proširenje javnog vodovoda naselja Bezdan, povezivanjem vikend naselja Korlatoš i Šebešfok na javnu vodovodnu mrežu naselja Bezdan. Cevovod od Bezdana do naselja Šebešfok se priključuje na postojeću vodovodnu mrežu u ulici Žrtava fašizma na postojeći cevovod od azbest-cementnih cevi prečnika 200 mm. Na mestu priključenja predviđa se ugradnja zatvarača sa ugradbenom garniturom

Izgradnja cevovoda od Bezdana do vikend naselja Šebešfok se može izvoditi u pet faza:

- Prva faza je deo cevovoda od priključka na vodovodnu mrežu u naselju Bezdan do ukrštanja sa kanalom Bezdan – Vrbas , od stacionaže 0+000.00 do 0+199.34
- Druga faza je ukrštanje sa kanalom Bezdan – Vrbas od stacionaže 0+199.34 do 0+363.29
- Treća faza je deonica od stacionaže 0+363.29 pa do kraja naselja Korlatoš-stacionaža 3+417.29, odnosno do kanala DTD Vrbas-Bezdan.
- Četvrta faza je ukrštanje sa kanalom Bezdan – Vrbas od stacionaže 3+417.29 do 3+486.53
- Peta faza je vodovod u naselju Šebešfok od stacionaže 3+486.53 do 5+627.13

Celokupan posao su odradili radnici JKP „Vodovod“ Bezdan sa sopstvenim mašinama i ljudstvom.

Projekat je finansiran u celosti od Grada Sombora u iznosu od 48 miliona dinara i sopstvenim sredstvima.

Vikend naselja i povezivanje njihovih korisnika, smatramo za prvi deo projekta. Drugi deo projekta se odnosi na dovođenje vode do carinske ispostave na Dunavu, gde je krajnji cilj snabdevanje teretnih i putničkih brodova sa pijaćom vodom. U proseku dnevno prođe do 5 brodova koji imaju potrebu za pijaćom vodom. Analizom smo utvrdili da se količine kreću od 10 do 50 m³ po brodu.



Slika 13. Cevovod od Bezdana do Šebešfoka
Figure 13. Pipeline from Bezdan to Šebesfok



8. Zaključak

Celokupnom analizom naših vodovoda sa aspekta tehničkog stanja opreme i sistema snabdevanja, kao i na osnovu rezultata vezanim za kvalitet vode za piće, došlo se do zaključka da je u trenutku preuzimanja kvalitet vode bio izvan dozvoljenih granica.

Izgradnjom sistema za pripremu vode i dovodnika vode do Koluta, došlo se do okolnosti u kojima pored dovoljne količine vode posle višedecenijskog problema imamo i potreban kvalitet vode u skladu sa zakonom. Naša je zakonska obaveza da učinimo sve da stanovnici naselja u seoskim sredinama što pre dobiju dovoljno kvalitetne vode za piće i da ostaju na tim prostorima. Iskustvo i rešenja imamo, a potrebno je hitno iznaći kako kako bi se postigli ciljevi održivog ruralnog razvoja, osigurao ostanak stanovništva na selu i sačuvalo njihovo zdravlje.

4. Literatura

- [1] Kuljančić Đ, Projekat OBJEKAT PPPV (Postrojenje za prečišćavanje pijade vode na parceli br. 1532 K.O. B. Monoštor i deo pristupnog puta na parceli br. 2658 K.O. B. Monoštor u Bačkom Monoštoru)
- [2] Isić M, Projekat Projekta za građevinsku dozvolu Postrojenje za pripremu vode za piće na kat. par. br. 701 i 932 KO Bački Breg, u Bačkom Bregu.
- [3] Roka A, Projekat Postorijenje za dezinfekciju pijaće vode u CS Kolut.
- [4] Interna dokumentacija JKP „Vodovod“ Bezdan