



A.D. „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ БИЈЕЉИНА
A.D. „VODOVOD I KANALIZACIJA“ BIJELJINA

Хајдук Станка 20, 76300 Бијељина, Република Српска, БиХ

Тел: +387 (0) 55 226 460; Факс: +387 (0) 55 210 751

Жиро рачун: 194-110-27514001-93 (Прокредит банка, Бијељина)

ЈИБ - (ПИБ): 4(400307860000); Матични број: 1412558

Регистровани капитал: 10.009.225,00 КМ

www.bnvodovod.com office@bnvodovod.com

Рег. уложак број 3-19 код Окружног привредног суда у Бијељини

SLUŽBA ZA PROJEKTOVANJE I RAZVOJ

Republika Srpska
Načelnik opštine Bijeljina
Administrativna služba opštine
Odjeljenje za stambeno-komunalne poslove

Informacija o dostignutom stepenu izgradnje vodovodnog sistema na području Grada Bijeljina

Područje Grada Bijeljina snabdijeva se pitkom vodom sa izvorišta "Grmić" koje se nalazi na jugoistočnom dijelu grada Bijeljina. Na vodovodni sistem Bijeljina priključena su sledeća naselja: grad Bijeljina, Janja, Novo naselje Janja, Glogovac, Kojčinovac, Gornji Kojčinovac, Ljeskovac, Patkovača, Pučile, Golo Brdo, Amajlije, Popovi, Dijelovi, Dvorovi, Triješnjica, Dazdarevo, Gojsovac, dio naselja Hase, Obrijež i Brijesnica.

Kroz dijelove naselja Velika Obarska, Gornje Crnjelovo, Donje Crnjelovo, Batković, Ostojićevo, Gornji Brodac, Donji Brodac i Velino selo prolazi sjeverni prsten sa kog se trenutno snabdijeva jedan dio domaćinstava.

Stanovništvo ostalih naseljenih mjesta na području opštine Bijeljina trenutno se snabdijeva vodom iz sopstvenih izvora, većinom plitkih individualnih kopanih ili bušenih bunara, i lokalnih vodovodnih mreža u naseljima Gornji Dragaljevac i Gornja Čađavica. U nekim mjestima bliže rijeci Savi izbušeni su dublji bunari preko kojih se uzima arterska voda koju stanovništvo koristi uglavnom za piće. Izuzetak je naselje Slobomir na Drini kod Popova koje ima zaseban sistem vodosnabdijevanja. Na vodovodni sistem Bijeljine trenutno je priključeno: 25948 domaćinstava, 2718 kućnih savjeta, 679 privrednih subjekata, 1998 SZR, STR i ostalih subjekata male privrede. Procjenjuje se da se sa vodovodnog sistema snabdijeva oko 90.000 stanovnika Grada Bijeljina.

I) OBJEKTI SISTEMA – OPIS SADAŠNJEG STANJA

A) Izvorište "Grmić"

Sadašnji instalisani kapacitet izvorišta je 550 l/s. Kvalitet vode na izvorištu je zadovoljavajući i koristi se bez kondicioniranja. Iz preventivnih razloga radi se samo dezinfekcija hlorsanjem na samom izvorištu. Eksploatacioni bunari su smješteni u ograđenoj neposrednoj zoni sanitarne zaštite u kojoj se sprovode sve propisane mjere sanitarne zaštite. Međutim, imajući u vidu činjenicu da grad Bijeljina nema izgrađen sistem za odvodnju fekalnih otpadnih voda i da je njegova izgradnja u toku, otpadne vode iz dijelova naselja gdje nije izgrađen sistem kanalizacije se nakon taloženja u neadekvatnim septičkim jamama prelivaju u podzemlje pa postoji velika opasnost od zagađenja izvorišta, što bi bilo katastrofalno za grad i ostala naselja koja se snabdijevaju vodom sa izvorišta „Grmić“.

U cilju očuvanja kvaliteta vode na izvorištu „Grmić“, urađen je 2005. godine Program sanitarne zaštite izvorišta. Obzirom da je istekao rok važenja Programa, u toku su aktivnosti za izradu novog Programa sanitarne zaštite izvorišta „Grmić“.

B) Vodovodna mreža

Ukupna dužina transportnih i distributivnih cjevovoda vodovodnog sistema Bijeljina od prečnika DN50 mm do prečnika DN 500 mm iznosi oko 610.600 m'. Dio mreže, oko 97.000 m', izgrađen je od azbest-cementnih cijevi, dok su ostali cjevovodi izgrađeni od liveno-željeznih, PVC i PE cijevi. Ugrađene cijevi su za radni pritisak 10 bara što sistemu daje dodatnu sigurnost u radu. Dio rekonstruisane primarne vodovodne mreže je izgrađen od cijevi nazivnog pritiska 6 bara. Međutim, mora se imati u vidu i činjenica da starost vodovodne mreže na užem području grada iznosi i više od 40 godina, kao i uslove u kojima je građena i projektovana – za naselje Bijeljina koje je tada imalo oko 15.000 stanovnika. Iz tih razloga se u sklopu izgradnje kanizacionog sistema planira izgradnja primarne i vrši rekonstrukcija postojeće distributivne vodovodne mreže s ciljem otklanjanja "uskih grla" i zamjene dotrajalih cijevi.

C) Rezervoarski prostor

U vodovodnom sistemu Bijeljina postoji jedan rezervoar – vodotoranj, smješten u centru potrošnje, zapremine 1.500 m³. U vrijeme izgradnje, 1963. godine, kapacitet vodotornja je bio dovoljan da zadovolji izravnavanje potrošnje u sistemu, kao i rezervu vode u slučaju havarijskih isključenja i zaštite od požara.

II) PRAVCI DALJEG RAZVOJA VODOVODNOG SISTEMA BIJELJINA

A) Izvorište "Grmić"

Imajući u vidu činjenicu da je procijenjeni kapacitet izvorišta oko 1.500- 2.000 l/s, treba reći da je jedan od prioriteta zadataka očuvanje kvaliteta vode na izvorištu, posebno danas kada je na Zemlji sve manje čiste i zdrave vode za ljudsku upotrebu. Region sjeveroistočnog dijela Bosne i Hercegovine nema dovoljno izvorišta koja se mogu koristiti za ljudsku upotrebu, pa je i to razlog više da se izvorište "Grmić" maksimalno zaštititi od zagađenja.

Prvi korak na očuvanju kvaliteta vode izvorišta je sprovođenje usvojenog urbanističkog plana Bijeljine, po kojem se središnji dio neposredne zone zaštite sa sjeverne i južne strane mora proširiti da bi se spriječilo direktno zagađenje bunara usljed obrade i dubrenja zemljišta koje sadašnji vlasnici koriste u poljoprivredne svrhe (sadašnja granica zone neposredne zaštite je udaljena od bunara svega 70 m).

Isto tako, potrebno je na vrijeme preduzeti i sprovesti sve propisane mjere dugoročne zaštite izvorišta od zagađenja, da bi se omogućilo proširenje eksploatacionog polja, a u svemu prema važećem "Pravilniku o mjerama zaštite, načinu određivanja i održavanja zona i pojaseva sanitarne zaštite područja na kojima se nalaze izvorišta, kao i vodnih objekata i voda namijenjenih ljudskoj upotrebi" (Sl. Gl. RS broj 7 od 08.02.2003.godine).

Planirano proširenje vodovodne mreže zahtijeva i povećanje eksploatacionih količina vode na izvorištu, a samim tim i bušenje novih eksploatacionih bunara i njihovo uključivanje u sistem. Isto tako, u narednom periodu predviđa se uspostavljanje automatskog upravljanja sistemom eksploatacije, što je još jedan korak ka sigurnijem i pouzdanijem radu sistema.

B) Vodovodna mreža

U toku ratnih događanja od 1992.-1995.godine došlo je do naglog porasta broja stanovnika na području opštine Bijeljina. Velika većina stanovništva koje je izbjeglo sa drugih, ratom zahvaćenih područja, i privremeno se doselilo na ovo područje, ostalo je trajno da živi na području opštine Bijeljina. Sagradili su stambene objekte na području grada, kao i u okolnim naseljenim mjestima. Urbana područja naselja su znatno proširena, pa se ukazala potreba produženja infrastrukturnih objekata – vodovodne mreže kako bi se stvorili tehnički uslovi za priključenje novoizgrađenih stambenih objekata na vodovodnu mrežu.

Povećanje potrošnje u gradu, a i u okolnim naseljima zahtijeva rekonstrukciju vodovodne mreže i otklanjanje "uskih grla" u sistemu koja su izazvana tim povećanjem potrošnje. Postojeći prsten Ø300 koji je izgrađen prije 20 godina u tada perifernom dijelu Bijeljine sada se nalazi između novoizgrađenih objekata i postao je dio distributivne mreže.

Da bi se poboljšali uslovi vodosnabdijevanja u gradu, etapno se rade projekti i izvode se radovi na izgradnji transportne i rekonstrukciji postojeće distributivne vodovodne mreže u sklopu izgradnje kanalizacionog sistema, u skladu sa planiranim potrebama stanovništva i industrije. Ujedno se vrši i zamjena dionica cjevovoda izgrađenih od azbest-cementnih cijevi polietilenskim cijevima, na potezu izgradnje kanalizacionog sistema.

Prioriteti razvoja vodovodnog sistema izvan gradskog područja su sledeći:

1. Razvijanje transportnog sistema na sjeveroistočnom području Semberije, tj. nastavak izgradnje sjevernog prstena od Broca dalje prema Balatunu, Trnjacima i Dvorovima, kao i proširenje i izgradnja distributivne vodovodne mreže u naseljima u kojim je izgrađen transportni cjevovod. Na ovom području živi oko 23 hiljade stanovnika. Prioritet izgradnje ovog pravca je i činjenica da na ovom prostoru živi veliki broj ljudi koji boluju od endemske nefropatije, za koju se pretpostavlja da je jedan od glavnih uzroka higijenski neispravna voda za piće koja se koristi iz vlastitih bunara. Za primarnu vodovodnu mrežu postoji izgrađena kompletna projektna dokumentacija. Za sekundarnu vodovodnu mrežu je urađeno idejno rješenje za kompletan sjeverni prsten, a tehnička dokumentacija na nivou glavnog projekta je urađena za dijelove naselja u kojim se nalaze oboljeli odn. porodice oboljelih od nefropatije. Imajući u vidu značaj i cijenu ovog projekta, u realizaciji projekta sjevernog prstena se uključila i međunarodna zajednica koja je obezbijedila 1 500 000 € donatorskih sredstava za izgradnju dijela distributivne vodovodne mreže. Realizacija ovog projekta je završena. U okviru ovog projekta predviđeno je da se izgradi oko 63000 m distributivne vodovodne mreže. Projektom je bilo predviđeno da se nakon izgradnje distributivne vodovodne mreže na vodovodni sistem Bijeljine priključi 236 domaćinstava čiji su članovi oboljeli od nefritisa. Ovaj spisak je do 03.04.2012. godine proširen za 69 domaćinstava pa je za sada evidentirano 305 domaćinstava. Međutim, završetkom ovog projekta biće omogućeno da se ukupno 1650 domaćinstava priključi na vodovodni sistem Bijeljine.
S obzirom da je stanovništvo slabog materijalnog stanja i nije u mogućnosti da sufinansira izgradnju distributivne mreže (distributivna mreža se, prema važećoj odluci, finansira u odnosu 80% Grad Bijeljina i 20% stanovništvo naselja ili ulice u kojoj se gradi mreža) potrebno je nastaviti sa aktivnostima na prikupljanju sredstava za nastavak izgradnje primarne i distributivne vodovodne mreže. U prilog ovoj konstataciji ide i činjenica da se od izgradnje primarnog vodovoda od Obarske do Velinog sela, u Oktobru 2007. godine, u A.D. "Vodovod i kanalizacija" pojavio gotovo zanemariv broj zainteresovanih domaćinstava za priključivanje na gradsku vodovodnu mrežu iako je ispitivanjem uzoraka vode utvrđeno da je kod velikog broja domaćinstava voda iz bunara koju koriste bakteriološki neispravna odn. ne odgovara standardu vode za piće.

2. Drugi pravac razvoja sistema je jugo-zapadni dio Semberije – Hase, Zagoni, Suho Polje, Modran, koji takođe nemaju adekvatno snabdijevanje vodom. Izgradnjom stanice za povećanje pritiska (buster stanica) ispod Obriježi, znatno je poboljšano snabdijevanje vodom naselja Obrijež i dijelova naselja Hase koji su priključeni na vodovodni sistem, a stvoreni su i tehnički preduslovi za proširenje sistema na zapadnom pravcu, za šta već postoji urađen dio tehničke dokumentacije na nivou idejnog rješenja. Vodosnabdijevanje naselja Modran moguće je riješiti i preko južnog dijela vodovodnog sistema sa transportnog cjevovoda kojim je riješeno vodosnabdijevanje naselja Nova Janja.
3. Možemo reći da je južni dio Semberije od Bijeljine do naselja Janja, odnosno Novog naselja Janja dosta dobro "pokriven" vodovodnom mrežom. Sva naselja do Janje imaju razvijenu distributivnu vodovodnu mrežu. Izgradnjom stanice za povećanje pritiska na ovom pravcu (u Ljeskovcu), koju je izgradio A.D. "Vodovod i kanalizacija" uz pomoć "Caritas"-a iz Švajcarske 2002. godine, značajno su poboljšani hidraulički uslovi u sistemu.

Naseljena mjesta koja se nalaze južnije od Janje (Ruhotina, Batar, Johovac, Glavičice, Čengiđ, Bjeloševac, Kacevac i Banjica) nisu do sada obuhvaćena vodovodnom mrežom. U posljednje dvije-tri godine stanovnici ovih naselja su zainteresovani da se i za njih riješi problem vodosnabdijevanja, s obzirom da kvalitet vode u bunarima nije odgovarajući, a u pojedinim (sušnim) periodima godine javlja se i nestašica vode u nekim dijelovima naselja zbog presušivanja bunara.

U cilju rješavanja problema vodosnabdijevanja navedenih naselja, potrebno je da se uradi Generalni projekat vodosnabdijevanja za ovaj dio opštine. Generalnim projektom vodosnabdijevanja ovog dijela opštine bi se ustanovio kako prostorni raspored stanovništva tako i trenutne i buduće potrebe stanovništva za vodom. U okviru izrade Generalnog projekta bi se analizirala i mogućnost snabdijevanja ovih naselja vodom iz lokalnih izvora (kaptiranjem postojećih izvora ili bušenjem novih bunara na odgovarajućim lokacijama). Ako se ovim projektom ili studijom pokaže da je jedina mogućnost snabdijevanja navedenih naselja vodom iz gradskog vodovoda, u tom slučaju bi bila neophodna rekonstrukcija postojećeg AC transportnog cjevovoda DN 250 i DN 200 mm, na potezu od Ljeskovca do Janje u dužini od oko 4500 m.

A.D. „Vodovod i kanalizacija“ je uradilo Idejno rješenje snabdijevanja vodom naselja Ruhotina, Batar, Johovac, Glavičice, Čengiđ, Bjeloševac, Kacevac i Banjica, kojim je predviđeno priključivanje na vodovodni sistem Bijeljine u naselju Janja. U toku su aktivnosti na pripremi tehničke dokumentacije (Izradi idejnog rješenja)nu cilju analiziranja mogućnosti rješavanja vodosnabdijevanja navedenih naselja iza Janje. Uz proširenje distributivne mreže na područjima novoizgrađenih dijelova naselja na ovom pravcu i rekonstrukcijom postojećeg transportnog cjevovoda, kao i izgradnjom ostalih objekata vodovodnog sistema, potrebe za vodom bi dugoročnije bile riješene.
4. Do sada nije bilo zainteresovanosti za izgradnjom vodovodnog sistema Bijeljine u zapadnom dijelu opštine Bijeljina, kojem pripadaju naselja: Donja Čađavica, Srednja Čađavica, Gornja Čađavica, Donji Dragaljevac, Srednji Dragaljevac, Gornji Dragaljevac, Donji Magnojević, Gornji Magnojević, Vršani, Novi, Donja Bukovica, Gornja Bukovica, Glavičorak i Piperici. Međutim, u toku izrade projekta rekonstrukcije vodovodne mreže u sklopu izgradnje kanizacionog sistema Bijeljina, uzimana je u obzir i ova mogućnost prilikom dimenzionisanja i izgradnje transportnih cjevovoda.

C) Rezervoarski prostor

Prema dosadašnjim razmatranjima razvoja vodovodnog sistema Bijeljina naglašava se potreba dalje izgradnje rezervoarskog prostora, čime bi se sigurno stvorili povoljniji i ekonomičniji uslovi vodosnabdijevanja. Lokacije i tipovi budućih rezervoara su određene uslovima prostora i konfiguracije terena. Prema postojećoj planskoj dokumentaciji predviđena je izgradnja četiri rezervoara u obliku vodotornjeva i to na lokacijama izvorišta, Dvorova, Janje i Velike Obarske. Kapacitet, broj i položaj rezervoara će se preciznije odrediti nakon izrade modela vodovodnog sistema uvažavajući topografske uslove terena, a u skladu sa sadašnjim hidrauličkim uslovima, kao i uslovima na kraju planskog perioda (2040.godina).

Uz sve planirano, jedan od važnijih zadataka je uspostavljanje automatskog upravljanja vodovodnim sistemom, što takođe predstavlja jedan od prioriteta u narednom periodu.

Uzimajući u obzir činjenicu da je stepen otpisanosti objekata 75%, a opreme 84%, neophodna su velika ulaganja da bi se za postojeći nivo izgrađenosti vodovodnog sistema obezbijedili svi traženi standardi koji garantuju kvalitetno i redovno vodosnabdijevanje.

Dana 27.01.2012. godine dobili smo Ekološku dozvolu. Zaštitu životne sredine vršimo u skladu sa standardom ISO 14001:2004, koji smo dobili 20.03.2012. godine. Građevinsku dozvolu za izvorište „Grmić“ smo dobili 17.05.2012. godine, Upotrebna dozvola za izvorište je dobijena 13.09.2012. godine. Završene su aktivnosti na sertifikaciji standarda ISO 9001:2008 i resertifikaciji standarda ISO 14001:2004. U toku su aktivnosti za izdavanju sertifikata od strane sertifikacione kuće.

Službena zabilješka:

Sačinio: _____, Rudić Milorad, dipl. inž. građ, rukovodilac Službe za projektovanje i razvoj;

Saglasan: _____, Dragoslav Nikolić dipl. inž. maš. Izvršni direktor Tehničkog sektora.

Broj: 2558 /15

Dana, 18.09.2015. godine

Bijeljina

ДИРЕКТОР:

Предраг Перковић, дипл. правник

DOSTAVITI:

1. Naslovu putem pisarnice;
2. U arhivu Službe - interno;
3. U arhivu Društva;