

duktilnih (za armaturu DN 350) , NP 16, u dužini od oko 1300 m. Procenjeno je da će cjevovod biti oko 500 metara u magistralnom putu, a oko 800 m van trupa puta.

Cilj ovog projekta je:

- Dovođenje cjevovoda u tehnički ispravno stanje
- Otklanjanje nelegalnih priključaka
- Transport potrebne količine vode za snabdjevanje potrošača grada Cetinja

Ciljevi i očekivani rezultati projekta pod 2.

Od PK „Lašor“ do distributivnih rezervoara vode dva transportna cjevovoda:

Za rezervoare na Zagrablju, vodu odvođe gravitacioni cjevovodi AC Ø200 mm i PE DN 315 mm, koji najvećim delom svoje trase prolaze kroz privatne posede, što predstavlja veliki problem za njegovo odražavanje. Rekonstrukcija ovog cjevovoda je sprovedena 2005. godine kada su umjesto starog AC DN200 cjevovoda ugrađene nove PEHD DN315 cijvi u dužini od 1.1 km. Na početku i kraju trase cjevovoda ostale su AC DN200 dionice cjevovoda koje nijesu zamjenjene uslijed neriješenih imovinsko pravnih problema. U međuvremenu, pojedine dionice novog PEHD cjevovoda su zatrpane krupnim kamenim nabačajem što je rezultiralo nedozvoljeno velikim nadslojem iznad cijevi od 10 do 15 metara, a što vremenom može negativno uticati na konstruktivnu stabilnost PEHD cijevi i samim tim nastajanje velikih kvarova. Ovakvi uslovi onemogućavaju bilo kakav pristup cjevovodu na takvim mestima a samim tim i otklanjanje postojećih i eventualnih budućih kvarova na njemu.

Zamjena cjevovoda bi se izvršila sa PEHD DN 315 NP 10 ili duktilnim cjevovodom odgovarajućeg hidrauličkog prečnika.

Za rezervoar na Sandinom vrh vodu odvođa transportni cjevovod dužine oko 4,8 km koji je izgrađen od čelika Ø400 mm, osim obilaznog voda PEHD DN450 mm u dužini od 180 m, koji je izgrađen u magistralnom putnom pojasu kao posljedica velikog gubitka na čeličnom cjevovodu.

Na području duž kojeg se pruža trasa ovog cjevovoda na lokaciji od Pk Lašor do rezervoara Zagrablje je u prethodnom periodu formirano nekoliko kamenoloma i separacija građevinskog materijala, čijom se ubrzanom ekspanzijom ugrozila zona duž koje su položeni glavni dovodni cjevovodi prečnika 300 i 400 mm, koji transportuju vodu od prekidne komore „Lašor“ prema glavnim distributivnim rezervoarima „Zagrablje“ i „Sandin Vrh“. Kao rezultat širenja kamenoloma, vremenom je dolazilo do povećanja visine nadsloja (uglavnom kamenitog materijala) iznad cjevovoda koji su prethodno instalirani duž brdovitog terena, u blizini magistralnog pravca Cetinje-Budva. Na pojedinim mestima cjevovodi i njihovi prateći objekti (šahte muljnih ispusta i vazdušnih ventila) se nalaze na velikim dubinama (i do 15 m) koje su tehnički neprihvatljive sa aspekta konstruktivne sigurnosti, funkcionalnosti i održavanja cjevovoda i vodovodne armature (vazdušni ventili, muljni ispusti).

Ovakvo stanje cjevovoda i pratećih šahti se u maju 2011. godine odrazilo i velikim oštećenjem čeličnog cjevovoda Ø400 mm, koje se ogledalo u gubitku vode od cca 47 l/s sa tendencijom stalnog povećanja. Time je bila direktno ugrožena stabilnost i sigurnost u snabdjevanju prijestonice Cetinje. Kao hitna mjera, ova dionica cjevovoda je zamjenjena na