

U sklopu projekta HE Ombla planira se trajno rješenje vodoopskrbe grada Dubrovnika

Za bistru vodu 365 dana godišnje

SVE ČEŠĆA POJAVA MUTNE VODE

Izvor Omble tipičan je krški izvor velike izdašnosti. Fizikalno-kemijske i mikrobiološke karakteristike vode slične su karakteristikama vode ostalih krških izvora. Izvorska voda je bakteriološki neispravna, ali ne sadrži pijesak i organske nečistoće. Količine metala u vodi tijekom godine ne prelaze vrijednosti dopuštene pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće.

Iznimno, poslije intenzivnih kiša dolazi do kratkotrajnih zamućenja izvorske vode koja prelaze dopuštene vrijednosti definirane pravilnikom. Takve su se pojave ranije događale tri do pet puta godišnje u trajanju četiri do pet dana, odnosno ukupno 15 do 30 dana godišnje. U posljednje dvije, tri godine zamućenja su postala češća i dugotrajnija, a bilježe se i veće koncentracije suspendiranih čestica, ali i željeza i aluminija, te bakterija.



Zamućenje izvora Omble



Zamućenje zaljeva Rijeka Dubrovačka

Sada se voda s izvora Omble doprema do distribucijskih objekata tako je da se na samom izvoru nalazi crpna stanica s četiri crpke, pomoću kojih se čeličnim tlačnim cjevovodom dužine 1.400 metara voda dovodi do distribucijskog čvora u Komolcu, gdje se dio vode odvaja za Komolac, a veći dio putem hidrotehničkog tunela Srđ do vodosprema u Gradu. U crpnoj stanici na izvoru smještena je oprema za kloriranje vode.

IZDIZANJE VODOZAHVATA SPRIJEČIT ĆE POJAVU VELIKE MUTNOĆE

Prihvaćena koncepcija tehničkog rješenja novog vodozahvata za potrebe vodoopskrbe grada Dubrovnika podrazumijeva izgradnju nove crpne stanice s više režima dovoda vode u distribucijski čvor Komolac i hidrotehnički tunel Srđ. Predviđeno je da se vodoopskrba riješi na sljedeći način:

- Gravitacijskim dotokom vode do čvora Komolac i tunela Srđ, kada je kota vode u podzemnoj akumulaciji između 95 i 130 m.n.m.
- Dopremom vode crpljenjem (upotrebom procrpnica) u čvor Komolac i tunel Srđ, kada je kota vode u podzemnoj akumulaciji ispod 95 m.n.m., odnosno kada nije moguć gravitacijska doprema.
- Dopremom vode crpljenjem u čvor Komolac i tunel Srđ, kada je podzemna akumulacija ispražnjena, odnosno kada se razina podzemne vode nalazi na današnjoj razini.

Današnji zahvat vode nalazi se u izvorskom jezercu (na površini terena), a kapacitet dopreme vode do čvora Komolac iznosi 560 litara u sekundi. Planirana koncepcija predviđa izgradnju dvaju novih vodozahvata, u prostoru „velike dvorane“ u podzemlju oko 500 metara u zaleđu izvora Omble, koji će se koristiti za vrijeme izgradnje te u fosilnom špiljskom prostoru na koti 55 m.n.m., koji će se koristiti nakon izgradnje. Kapacitet vodovodnih objekata izgradit će se za današnje potrebne količine vode od 560 l/s, s tim da se dovodni cjevovodi (iz podzemlja) i podzemna građevina nove crpne stanice grade za budući kapacitet od 1500 l/s.

Izdizanjem novog vodozahvata u fosilni špiljski prostor na koti 55 m.n.m., nakon izgradnje HE Ombla, pojave mutnoće vode smanjit će se na minimum, što je vidljivo i sada u slučajevima kada se aktiviraju manji izvori na visokim kotama (na slici).



Zamućenje izvora Ombla i izvori na visokim kotama

IZGRADNJA PROČISTAČA VEĆ U LISTOPADU OVE GODINE

Na temelju prikupljenih rubnih uvjeta o kvaliteti vode za vrijeme redovite opskrbe (bez incidentnog zamućenja) te podataka o kvaliteti vode za vrijeme incidentnog zamućenja vode, njegove učestalosti i intenzitetu zamućenja tijekom godine, odabran je tehnološki postupak projekta uređaja, odnosno odabrana je vrsta građevine i pripadajuća oprema za pročišćavanje vode s izvora Ombla u svrhu osiguranja trajne i sanitarno ispravne vodoopskrbe.



Modularni dio filter uređaja

Do početka izgradnje potrebno je:

- završiti izradu Idejnog (krajem svibnja 2012.) i Glavnog projekta (do kraja srpnja 2012.) uređaja za pročišćavanje pitke vode izvora Omble u uvjetima povećane mutnoće
- provesti izbor izvođača radova za izgradnju uređaja (do kraja rujna 2012.)
- ishoditi Lokacijsku (srpanj 2012.) i Građevnu dozvolu (rujan 2012) za izgradnju uređaja.

Izgradnja uređaja za pročišćavanje pitke vode mogla bi početi u listopadu 2012.

Ukupna vrijednost radova procjenjuje se na oko 13 milijuna eura, od čega sedam milijuna za vodozahvat za Vodovod Dubrovnik, a preostalih šest za filtarsko postrojenje.