

VODOOPSKRBA Gradsko komunalno poduzeće Komunalac

u Koprivnici počelo izgradnju budućeg regionalnog crpilišta

# Koprivničko vodocrpilište Lipovec od strateškog je interesa za Republiku Hrvatsku

• **Predsjednik Uprave Komunalca Josip Pobi predstavljajući cjelokupni projekt naglasio je značaj ovog vodocrpilišta kao mjesta kroz koje prolaze magistralni pravci prema Križevcima i Đurđevcu, s kojega će već iduće godine poteći voda prema Gradu Bjelovaru. Također se dotaknuo flaširanja i prodaje ove vode pod nazivom "Leda", što je dosad u više navrata najavljivao i koprivnički gradonačelnik Zvonimir Mršić, rekavši kako u iduća dva tjedna Komunalac očekuje dobivanje koncesije**

Koprivničko gradsko poduzeće Komunalac u srijedu 18. kolovoza obilježilo je početak radova na izgradnji vodocrpilišta Lipovec u Koprivnici koje je „Novelacijom studije koncepcije razvika vodoopskrbnog sustava Koprivničko-križevačke županije“ određeno kao glavni izvor pitke vode, odnosno regionalno crpilište od strateškog interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će osigurati potrebe pitke vode cjelokupnog županijskog vodoopskrbnog sustava kao i susjednih vodom deficitarnih područja.

Naime, crpilište zbog svoje izdašnosti osim same opskrbe ima i funkciju sigurnosti opskrbe pitkom vodom cjelokupne regije u slučaju ispada iz funkcije vlastitih crpilišta drugih distributera.

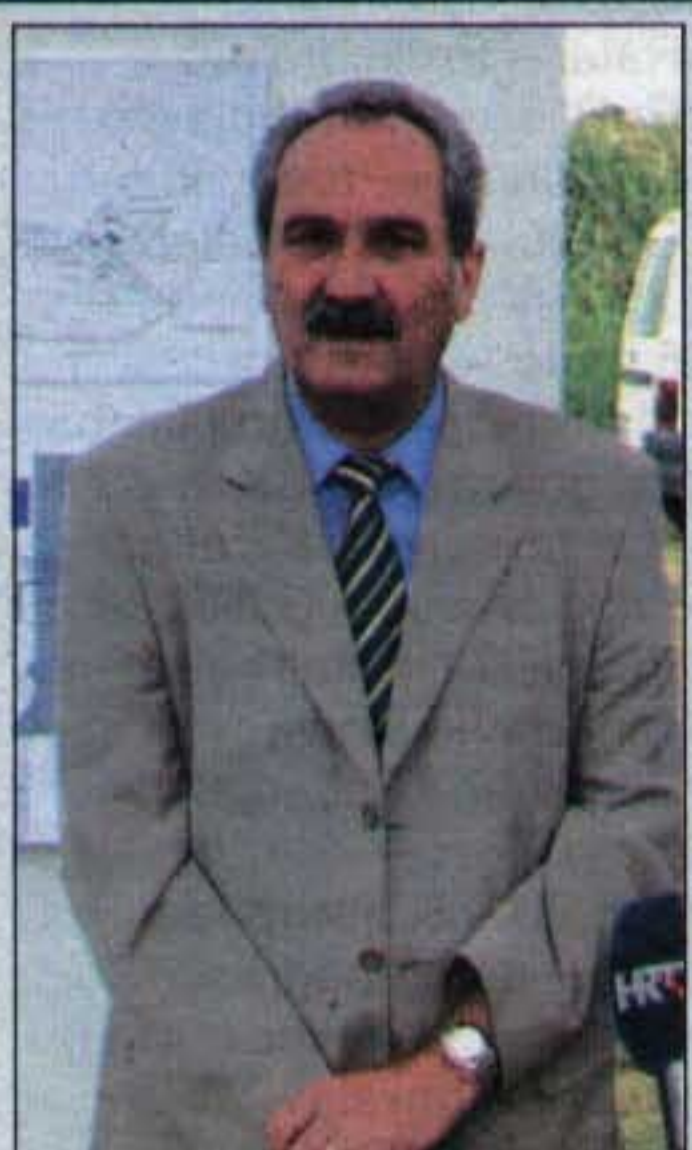
## Koncesija

Predsjednik Uprave Komunalca Josip Pobi predstavljajući cjelokupni projekt naglasio je značaj ovog vodocrpilišta kao mjesta kroz koje prolaze magistralni pravci prema Križevcima i Đurđevcu, s kojega će već iduće godine poteći voda prema Gradu Bjelovaru. Također se dotaknuo flaširanja i prodaje ove vode pod nazivom "Leda", što je dosad u više navrata najavljivao i koprivnički gradonačelnik Zvonimir Mršić, rekavši kako u iduća dva tjedna Komunalac očekuje dobivanje koncesije. Nakon toga, kaže, razmotrit će sve mogućnosti iskorištavanja izvora s obzirom da za vodom postoji određeni interes i koprivničke industrije.

Kvaliteta vode je izvrsna i zadovoljava svim pravilnicima o ispravnosti - zaključio je Pobi te

## Kvalitetna voda

Vlasnici smo crpilišta u Delovima, no tamošnja voda sa sobom nosi i dodatne troškove, jer nakon svog puta od 28 kilometara zahtijeva deferezaciju, stoga smo zainteresirani za preuzimanje kvalitetnije vode ovdje iz Lipovca - rekao je gradonačelnik Bjelovara Korushec te podsjetio da se realizacijom ovog projekta provode strateške odrednice Republike Hrvatske koje se odnose na gospodarenje resursima pitke vode i opskrbe, omogućujući razvoj ne samo Gradu Koprivnici nego i okolnim područjima.



Antun Korushec

na kraju službenog dijela svečanosti prvi kušao vodu.

Zamjenik gradonačelnika Grada Koprivnice Dražen Pros početak radova nazvao je događajem od izuzetne važnosti jer sad vodoopskrba Grada ne samo da nije zamjena već se velikom količinom vode može opskrbljivati i šira regija s obzirom da, u kombinaciji s postojećim crpilištem Ivanšćak, kapacitet za dva i pol puta premašuje potrebe Koprivnice.

• **Izgradnjom crpilišta ostvaruje se nužna pretpostavka za realizaciju tranzitnog pravca crpilište Lipovec-Kop. Bregi-Delovi-crpilište Delovi (crpilište Komunalca Bjelovar), koji je Novelacijom studije koncepcije razvika vodoopskrbnog sustava Koprivničko-križevačke županije usvojen kao magistralni cjevovod koji ostvaruje regionalno povezivanje sustava**

nastavljamo s podizanjem kvalitete života u gradu, industriji omogućavamo razvoj i rast, a zaposlenicima sigurnost njihovih radnih mjesta - rekao je Pros. Bjelovar Gradonačelnik Grada Bjelovara Antun Korushec, uz kojeg su otvorenju radova nazočili i njegovi suradnici, zamjenik gradonačelnika i direktor bjelovarskog Komunalca, istaknuo je dobru suradnju dvaju gradova i županija te izrazio veliko zadovoljstvo što će voda poteći i prema Bjelovaru.

## Istraživanja

Zamjenik župana Koprivničko-križevačke županije Ivan Pal pozdravio je radove na vodocrpilištu od kojeg će korist imati

i drugi te izrazio zadovoljstvo partnerskim odnosom Grada Bjelovara i Grada Koprivnice te Bjelovarske županije i Koprivničko-križevačke županije.

- Posebno me raduje što će radove realizirati koprivnička tvrtka jer time doprinosimo očuvanju radnih mjesta u županijskom središtu.

Istraživanja same lokacije područja Lipovec počela su prije dvadesetak godina, a prve istraživačke bušotine, na temelju kojih je predložena makrolokacija

crpilišta Ivanšćak je 370 litara u sekundi, a kad se stavi u funkciju prvi zdenac ZL-1 sa dodatnih 100 litara u sekundi dobit će se ukupni kapacitet od 470 litara u sekundi. Za potrebe opskrbe postojećeg vodoopskrbnog sustava u špiči potrošnje troši se maksimalno 170 litara pa se lako može zaključiti da se tim količinama vode može pokriti područje šire regije.

## Investicija

Vrijednost ugovornih radova je 2.447.075 kuna bez PDV-a, a ugovoreni su sa izvođačem radova Koming d.o.o. Koprivnica i rokom završetka radova do 15. listopada ove godine. Ugovorni radovi kao prva faza izgradnje pokrivaju izgradnju i opremanje lokacije prvog zdenca (ZL-1) kapaciteta od 100 litara u sekundi s povezivanjem na postojeći vodovod Koprivnica-Koprivnički Bregi. Ukupni kapacitet vodocrpilišta koji će se realizirati u krajnjoj fazi je 500 litara u sekundi.

Izgradnja se financirana u potpunosti financijskim sredstvima osiguranim iz Ugovora o financiranju sklopljenim sa Hrvatskim vodama gdje su sredstva osigurana od strane Hrvatskih voda, Koprivničko-križevačke županije, Fonda za regionalni razvoj i Ministarstva mora, turizma, prometa i razvika.

Poslove stručnog nadzora obavljat će poduzeće Coart d.o.o. Koprivnica.

Trenutno su na crpilištu izbušena i zacijevljenja dva zdenca ZL1 i ZL2 dubine do 125 metara sa zahtovom vode u drugom vodonosniku eksploatacijske izdašnosti svakog zdenca od 100 litara u sekundi. Zacijevljenje se sastoji od pune čelične cijevi do dubine 63,50 metara, zatim mostičavo sito od 63,5 do 113,5 metara i taložnik od 113,5 do 116,5 metara. Čelične kolone zdenca zbog svoje konstrukcije podložne su korozivnim procesima pa se štite katodnom zaštitom površine čeličnog mostičavog sita i sama kolona crnog zdenca.

Za sigurnost rada crpilišta odnosno sprječavanja ispadanja iz funkcije predviđen je rezervni izvor napajanja preko dizel agregata kontejnerske izvedbe maksimalne snage 500 kVA. Od objekata na lokaciji zdenca ZL-1 se nalazi pogonska zgrada u kojem će biti smještena elektro oprema niskog napona, prostori za opremu za kloriranje te pripadajuća oprema za neutralizaciju



Pokusnim crpljenjem iz zdenca ostvareni su najpovoljniji rezultati u zahvaćanju podzemnih voda u širem području Koprivničke Podravine, a analizama utvrđena je izuzetna kakvoća vode

plina klor. Isto tako sastavni dio zidanog objekta su i pomoćne prostorije gdje će se držati priručna rezerva opreme te alat.

Kao preduvjet funkcioniranja regionalnog crpilišta je i realizacija magistralnih cjevovoda nužnih za međusobno povezivanje i tranzit vode prema susjednim distributivnim područjima. U tom cilju realizirane su izgradnje magistralnih vodovoda nužnih za povezivanje s distributivnim sustavom Komunalnog poduzeća Križevci, a kroz planiranu izgradnju spojnog cjevovoda ostvariti će se spoj sa sustavom Komunalca Bjelovar.

Izgradnjom crpilišta ostvaruje se nužna pretpostavka za realizaciju tranzitnog pravca crpilište Lipovec-Kop. Bregi-Delovi-crpilište Delovi (crpilište Komunalca Bjelovar), koji je Novelacijom studije koncepcije razvika vodoopskrbnog sustava Koprivničko-križevačke županije



Obilježavanju početka izgradnje vodocrpilišta na Lipovcu nazočili su brojni uglednici



Prve litre pitke vode potekle su nakon svečanog otvorenja radova



## Tlocrt crpnih zdenaca i pripadajućih objekata

Izvedba prvog istraživačko-eksploatacijskoga zdenca (ZL-1) napravljena je krajem 2004. godine i u financijski je iznosila je 965.000 kuna bez PDV-a.

Izvedba istraživačko-pijezometarskih bušotina radi definiranja vodozaštitnih zona izvedena je tokom 2005. godine i iznosila je 572.500 kuna bez PDV-a.

Nakon prethodno provedenih radova ugovorena je izrada projektne dokumentacije u iznosu od 250.000 kuna bez PDV-a te je ishoda građevinska dozvola za izgradnju i opremanje prva dva zdenca.

U tom razdoblju Grad Koprivnica je financirao radove u ukupnoj vrijednosti od 2.060.000 kuna.

Izvedba drugog istraživačko-eksploatacijskoga zdenca (ZL-2) napravljena je krajem 2007. godine i iznosila je 1.192.500 kuna bez PDV-a.

Za potrebe napajanja crpilišta od strane Elektre Koprivnica u prošloj godini izgrađena je na lokaciji crpilišta trafostanica priključne snage 800 kW uključivo srednje naponski kabelski vod ukupne vrijednosti 1.080.000 kuna bez PDV-a.



Radove izvodi koprivnički Koming, a trebali bi biti završeni do sredine listopada