

Istraživanja ponora Vele Vode kod Crnog Luga

ZORAN BOLONIĆ

Aktivni ponor Vele Vode nalazi se na rubu nacionalnog parka Risnjak, kod sela Crni Lug, udaljenog 13 km od Delnice. Speleološki odjek PD »Željezničar« iz Zagreba izvršio je prvo istraživanje ponora 1969. godine. U razdoblju od 1969. do 1976. godine obavio je osam speleoloških istraživanja, ali zbog velikog vodostaja ulaz je bio onemogućen tri puta.

10. listopada 1969.

Ekipa: N. Bolonić, B. Jalžić i B. Jendrašić.

Izvršeno je rekognosciranje područja oko mesta Crni Lug. Ušli smo u ponor Vele Vode pri niskom vodostaju i pronašli 95 m dug i razgranat kanal, ali zbog nedostatka opreme morali smo odustati od daljnog istraživanja.

16–18. listopada 1969.

Ekipa: N. Bolonić, Z. Bolonić, V. Lindić, B. Jalžić, B. Jendrašić i J. Posarić.

Vodostaj potoka bio je povoljan i napredovanje je bilo relativno brzo. Spustili smo se niz slap i stigli do potoka. Uz istraživanje odmah smo topografski snimili sve novoootkrivene kanale. Pri napredovanju dogodila se nezgoda: Z. Bolonić je pao u vodu s 1,5 m visine zbog loma stijene koja mu je služila za oprimanak. Srećom, nezgoda je prošla bez posljedica, tako da je istraživanje nastavljeno.

Ovaj put ekipa je bila bolje opremljena, ali je ipak morala prekinuti istraživanje na 470. m zbog nemogućnosti prelaska jezera.

24. listopada 1969.

Ekipa: N. Bolonić, Z. Bolonić, Z. Cvitković, B. Jalžić i Ž. Jelinčić.

Na putu od Delnice je kiša. Voda je stvorila na ulazu jezerce koje je onemogućilo ulazak u ponor. Dan smo proveli u polušpilji čekajući prestanak kiše kraj samog ulaza u ponor, ali pošto nije stala do večeri, odlučili smo se na povratak.

23. siječnja 1970.

Ekipa: N. Bolonić, B. Jalžić, Ž. Jelinčić, V. Lindić, J. Posarić i M. Veliki.

Zbog velike vode ekipa je odustala od rada za prolazak u ponor.

8. studenog 1970.

Ekipa: N. Bolonić, Z. Bolonić, S. Božinovski, B. Jalžić, Ž. Jelinčić, T. Tkalcović, M. Gajic i Stevan.

Na ulazu smo podigli improviziranu branu koja je djelomice zadražavala vodu. Prolaz kroz labirint bio je otežan zbog velikog protoka vode kroz uske kanale. Spuštanje u glavni kanal bilo je nemoguće izvesti ljestvama jer su se spuštale sredinom slapa. Na strupu smo pronašli uzak prolaz koji je vodio na suprotnu stranu kanala preko slapa. Prolaz je prilično opasan, što svjedoči i nezgoda koja se pri spu-

štanju dogodila T. Tkalcoviću. On je pao s visine od 3 metra, na sreću bez ozljeda.

Bili smo mokri pa smo odlučili da se vratimo. Izvukli smo opremu iz ponora. Vani nas je dočekala noć i temperatura od -7°C . Pola ekipe prenoćuje pokraj ponora, a ostali zbog hladnoće kreću pješke u Delnicu.

28–31. kolovoza 1975.

Ekipa: Z. Bolonić, B. Brdar, S. Hudec, J. Posarić, B. Jalžić, D. Jalžić, B. Lepan.

Vrijeme hladno i kišno. Postavili smo šatore, ali nas slijedećeg jutra budi jak prolom oblaka. Pokušali smo ući u ponor, nažalost bez uspjeha jer je voda bila visoka. Promjenili smo daljnji plan i otišli u Golubinjak.

17. siječnja 1976.

Ekipa: Z. Bolonić, B. Bosner, V. Bosner, S. Hudec, B. Jalžić, M. Kovačić, Ž. Šauer, B. Lepan.

Na putu smo doživjeli snježnu mečavu. Postavili smo šatore i bez teškoće ušli u ponor. Opremu je bilo teško transportirati jer je voda bila visoka. Zbog mokre odjeće izašli su Ž. Šauer, B. Lepan i M. Kovačić, a dalje su išli S. Hudec, B. Jalžić i Z. Bolonić. Čamcem smo prešli jezero na kojem smo se zaustavili 1969. godine i napredovali do novog jezera. Pošto nismo imali još jedan čamac, počeli smo se vraćati.

Ovoga puta nismo radili topografski nacrt. Dužina glavnog kanala do drugog jezera iznosi oko 850 m. Povratak je trajao četiri sata.

23–31. srpnja 1976.

Speleološki logor Crni Lug '76

SO PD »Željezničar«: voda istraživanja Z. Bolonić; voda vanjskog logora S. Smolec; voda udarne ekipе V. Božić; članovi: B. Lepan, K. Gusak, S. Hudec, F. Meden, V. Božić, S. Baran, D. Holjevac, M. Bički, V. Bički, S. Božić, Ž. Božić, B. Podhraški i V. Bički.

SO PDS »Velebit«: M. Kovačić.

SO PD »Platak«: A. Rom, A. Kraljević i A. Janković.

SO PA »Otočani«: B. Puhić.

SO PD »Paklenica«: N. Ivelić, N. Vertovšek, S. Subotić, D. Ivelić i M. Crnogorac.

Prije organiziranja ovog logora, istražena dužina glavnog kanala iznosi je 850 m. Saznaja iz ranijih istraživanja mnogo su nam pomogla da savladamo sve prepreke i dostignemo dužinu od 1495 m. Speleološki logor »Crni Lug '76« vodio je istraživanje ekspedicijskog tipa, a pripreme su trajale puna dva mjeseca. Za vrijeme priprema rješavali smo probleme izrade i nabavke nove opreme, vodili prepisku s članovima ostalih SO-a, osigurali finansijska sredstva, prehranu i transport.



Dio istraživačke ekipe u ponoru Vele Vode.
Na slici s lijeva na desno: K. Guszak, M. Kovačić, V. Božić, S. Hudec, Z. Bolonić i F. Meden.

Foto: Boris Lepan

Dnevnik istraživanja

23. srpnja. Na put smo krenuli s dva kombija i dva osobna automobila; došli na logorište isti dan u 23 sata. Podigli smo 12 šatora i otišli na počinak.

24. srpnja. Napravljeno je spremište opreme, kuhinja, zahod i jama za otpatke. Organizirali smo dopremu pitke vode, kruha i osvježavajućih pića kao i odlazak u Delnice pre predstavnike ostalih speleoloških odsjeka. Dio ekipe na samom ponoru izgradio je branu (zečji nasip) koja je smanjila protok vode kroz uski ulazni kanal ponora i skretala vodu u lijevi sitasti ponor. Pregradnja vodenog toka bila je novost u takvom istraživanju, i omogućila je sigurniji prolaz ekipe i transport opreme.

U 17 sati ušli su u ponor Ivelić, Bertovšek i Bolonić, kojima je bio zadatak da postave ljestve preko slapa i povuku telefonsku liniju uzduž prvih 100 m kanala. Kad su transportne vreće bile napunjene potrebnom opremom, mogla je krenuti i udarna ekipa: Božić, Guszak, Hudec, Kovačić i Lepan. Postavili su bivak na 220 m od ulaza, gdje su Meden i Bolonić već povukli telefonsku liniju.

25. srpnja. Hudec i Kovačić odlaze čamcem naprijed, a Božić, Lepan i Guszak počinju crtati od bivaka nizvodno. S površine na dežurstvo kod telefona u bivaku odlaze Rom i Janković, a kasnije Holjevac i Podhraški. Sporedne kanale istraživali su Meden i Bolonić. Ekipa za crtanje stigla je do trećeg jezera a zatim krenula nazad. Nakon zajedničkog kraćeg boravka u bivaku ostatak ekipe krenuo je prema izlazu. Tokom dana padala je kiša, te je nivo potoka narastao i probio branu. Time je bio onemogućen nesmetan izlazak, pa je telefonom dogovorenovo da u bivaku ostanu Podhraški i Holjevac, i da Meden i Bolonić pokušaju izići kroz slap na površinu. Ukoliko do 0,30 sati ne uspiju izići, šalje se pomoći s površine i iz bivaka. U bivaku se te noći smjestilo sedmero

na pet ležaja, a Meden i Bolonić sretno su izašli u 23 sata mokri i iznemogli. Čekao ih je topao čaj i suha odjeća.

26. srpnja. Nakon loše provedene noći, ekipa u bivaku ustaje u 8 sati i poslije doručka kreće na posao. Podhraški i Holjevac ostaju i dalje u bivaku. Telefonska veza radi bespriječno, što olakšava sve dogovore s logorom. S crtanjem se nije prekidalo do 17 sati, sve dok nije bio nacrtan glavni kanal do sifona. Ekipa se vratila u bivak tek u 20,30 sati, većerala i legla u 23 sata. Za to vrijeme na površini su pripremili sve kako bi osigurali nesmetan povratak ekipe iz podzemlja. Sagradena je nova brana s jajoljskim vrećama koje smo napunili zemljom. U pripremi je bila i nepropusna kuтиja s hranom i ostalim materijalom potrebnim za produženi boravak u jami.

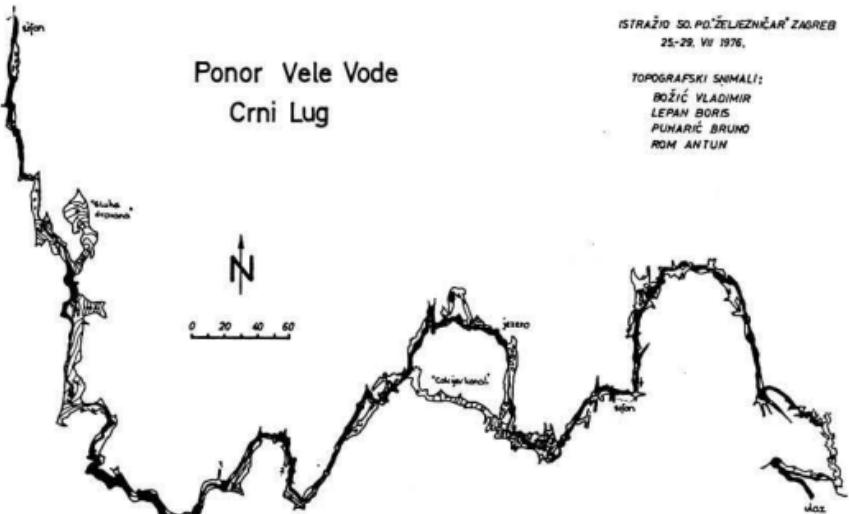
27. srpnja. Ustajanje u 6 sati, doručak i telefonski dogovor o povlačenju jednog dijela ekipe iz jame, dok Lepan, Guszak i Božić nastavljaju crtati od bivaka uzvodni dio glavnog kanala do slapa. Svaki put kod izlaska iz ponora prvo bi krenula ekipa za osiguranje i pomoći pri transportu, zatim bi se zatvorila brana pa bi tek onda počeo izlazak na površinu. Posljednji su iz jame taj dan izašli crtači, kad su potpuno završili crtanje glavnog kanala. Izlazak je uslijedio u podne pa smo nakon objeda i presvlačenja mogli sastaviti nacrt. Vrijeme je još uvijek bilo loše, ali nam nije smetalo da uvečer proslavimo uspešan radni dan.

28. srpnja. Slobodan dan za odmaranje, sušenje rublja i odlazak u Delnice. Mnogi su već napustili logor, a ostali su sakupljali snagu.

29. srpnja. Nakon doručka Lepan, Meden i Bolonić ulaze u ponor da istraže i nacrtaju preostale sporedne kanale. Zasjalo je sunce i unijelo optimizam i elan među članove logora. Ekipa pod zemljom obavila je velik dio zadatka, nacrtani su skoro svi nađeni sporedni kanali. Odlučeno je da ekipa noć proveđe u bivaku.

TOPOGRAFSKI SNIMALI:
BOŽIĆ VLADIMIR
LEPAN BORIS
PUHARIĆ BRUNO
ROM ANTUN

Ponor Vele Vode Crni Lug



30. srpnja. Vrijeme nas i dalje služi. Ustajanje je u 8 sati i nakon dogovora s logorom počinje izvlačenje opreme iz ponora. Ekipa pod zemljom sama posprema bivak i prenosi transportne vreće do slapa gdje ih preuzimaju momci iz logora. Oko 15 sati svi su bili na površini pa je slijedilo opće pranje i čišćenje.

31. srpnja. Nakon ugodnog odmora počelo je raspremanje logorišta. U 13 sati spremni smo za pokret u oba kombija. Do Delnice putujemo zajedno, a onda srdačan rastanak i špiljarски «sretno» do slijedeće akcije.

Opis objekta

Potok Vele Vode ponire u podzemlje na tri mesta. Samo jedan od ponora je otvoren, dok su ostali sitasti. Njihova medusobna udaljenost iznosi oko 100 metara. Ulaž u otvoreni ponor moguć je samo u sušnim danima, jer se u krišnim razdobljima na tom mjestu stvara jezero. Vodenim tok u ponoru susreće se već na 30. metru i teče cijelom dužinom objekta do sifona na 1240 m dužine. Prvih 45 m je teško odrediti pravac prostiranja glavnog kanala, jer je to splet užih odvojaka, koji se na maloj površini protežu u smjeru sjevera i nastavljaju se na kraju toga labirinta. Od labirinta prolazi se 25 m dugačkim tunelom cijevastog oblika, s promjerom od 0,8 do 1 m, koji se završava slalomom visine 8 m. Od ulaza do slapa (95. m) cijelom dužinom nalaze se vrtložni lonci od 0,5 do 1 m dubine. U podnožju slapa kanal se

proširuje na 2–8 m, s visinom od 3–9 m. Tačke dimenzije kanal uglavnom zadržava do samog kraja. Do sada opisani dio ponora ima najveću visinsku razliku u odnosu na ostali dio objekta, koja iznosi 27 m.

Glavni kanal meandririra od podnožja slapa sve do 975. metra, i to u velikim lukovima u pravcu zapada, a zatim skreće sjeveru. Podzemni tok pojačava se na dva mesta pritoka: kod podnožja slapa i kod prvog sifona na 300. metru. Na nekim mjestima kanal je ispunjen vodom i tvori jezera koja se mogu prijeći samo čamcem ili specijalnom opremom.

Od sporednih kanala najveći su »Cokijev kanal« i »Gluha dvorana«. »Cokijev kanal« je stari suhi odvojak dužine 90 m, kojim se presjeca drugi veliki meandar glavnog kanala. »Gluha dvorana« odvaja se od glavnog kanala na 1060. metru kratkim prolazom. Dvorana je veličine 15×40 m, a dobila je ime po tišini i slaboj akustičnosti koja vlada u njoj. Razlog je odvojenost dvorane od potoka, koji stvara specifičan šum, i tlo pokriveno ilovačom.

Ponor Vele Vode završava sifonom u uskoj pukotini. Objekt je oskudan kalcitnim ukrasima, osim na pojedinim manjim mjestima i u »Gluhoj dvorani«. Pri prolazu kroz kanale potreban je oprez zbog veoma lomljivih stijena.

Ukupna dužina svih kanala	1495 m
Dužina glavnog kanala	1240 m
Dužina sporednih kanala	255 m
Visinska razlika	118 m