

HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil

SPELEOLOŠKI ODSJEK HPK Sv. Mihovil



IZVJEŠTAJ O RADU SPELEOLOŠKOG ODSJEKA

HPK Sv. MIHOVIL U 2023. GODINI

U Šibeniku 31. prosinca 2023. godine



**HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil**

Bana Josipa Jelačića 28

22 000 ŠIBENIK

IBAN: HR3623900011199001673

OIB: 91280208813

[www.sv-mihovil.hr](http://www.sv-mihovil.hr)

[so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com](mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com)

## SADRŽAJ

I. ČLANSTVO .....	3
II. ISTRAŽIVANJA.....	3
III. EKSPEDICIJE.....	3
IV. EDUKACIJA .....	4
V. PROJEKTI SO-a.....	6
VI. SKUPOVI.....	7
VII. IZDAVAŠTVO, IZLOŽBE, PROMOCIJA RADA I DR. ....	7
VIII. RAD U KOMISIJI ZA SPELEOLOGIJU HPS-a .....	7
IX. ORUŽARSTVO .....	7
X. FINANCIRANJE.....	8
XI. PRILOZI.....	9

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b>  Bana Josipa Jelačića 28  22 000 ŠIBENIK  IBAN: HR3623900011199001673  OIB: 91280208813  <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a>  <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
---	---

## ČLANSTVO

U radu Speleološkog odsjeka HPK Sv. Mihovil (u nastavku teksta SOSvM) sudjeluje oko 30ak članova i to četiri instruktora speleologije, šest speleologa te 20 speleoloških pripravnika.

Održano je pet sastanka na kojima je prosječno bilo četiri do pet prisutnih. Pročelnik je Jure Šarić, tajnica Aida Barišić, blagajnik i arhivar Teo Barišić, oružar Ana Mijić i pomoćni oružar Hrvoje Petričević.

U 2023. godini nisu izdane speleološke iskaznice.

Članovi SOSvM sudjeluju na brojnim terenskim aktivnostima kao što su planinarenje, speleološka i speleoronilačka istraživanja, penjanje, planinsko skijanje, radne akcije matičnog Kluba te aktivnosti unutar Komisije za speleologiju Hrvatskog planinarskog saveza i Komisije za speleospašavanje Hrvatske gorske službe spašavanja.

## ISTRAŽIVANJA

Istraživanja i monitoring speleoloških objekata jedna su od najvažnijih aktivnosti speleološkog odsjeka. U 2023. godini zabilježeno je 48 speleoloških i speleoronilačkih istraživanja pri čemu je topografski snimljeno 3.166 m duljine i 410 m dubine novih špiljskih kanala. Najznačajnija su nastavak istraživanja u Jamskom sustavu Crnopac te speleoronilačko istraživanje podvodnih dijelova [izvora rijeke Čikole](#) i Crnog Vrela kod Kosinjskog Bakovca. Osim istraživanja novih speleoloških objekata izvršen je i monitoring u desetak speleoloških objekata po raznim osnovama. Speleolozi i planinari HPK Sv. Mihovil su u više navrata rekognoscirali i pronašli niz ulaza u nove neistražene speleološke objekte, većinom na području Šibensko – kninske županije.

## EKSPEDICIJE

### Jamski sustav Crnopac

Članovi SOSvM proveli su **21 dana** pod zemljom u **5 istraživačkih akcija** u Jamskom sustavu Crnopac te kontinuirano vode i prikupljaju podatke o istraživanju koji je dosegao 62.296 m duljine i 830 m dubine. Novom duljinom sustav se nalazi na **57 mjestu** na popisu najduljih speleoloških objekata u svijetu (izvor: [WORLD LONG CAVES](#)). Istraživanje JSC dijelom je sufinancirano sredstvima Komisije za speleologiju Hrvatskog planinarskog saveza – Projekt istraživanja Hrvatskog krša kao i posudbom opreme PP Velebit – projekt Cerovačke.

Članovi odsjeka Aida i Teo Barišić su u lipnju sudjelovali [u neprekidnom devetodnevnom boravku](#) u najudaljenijim dijelovima sustava nekoliko kilometara udaljenim od ulaza pri čemu je pronađeno i kartirano novih 1.427m novih kanala. Sve detaljnije informacije vode se na mrežnoj stranici HPK Sv. Mihovila – [Jamski sustav Crnopac](#).

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b>  Bana Josipa Jelačića 28  22 000 ŠIBENIK  IBAN: HR3623900011199001673  OIB: 91280208813  <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a>  <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
---	---

## **Ekspedicija „Crno vrelo 2023“**

Speleološka i speleoronilačka istraživanja Crnog vrela u Kosinjskom Bakovcu u 2023. godini nastavak su istraživanja koja su se provodila tijekom 2020. i 2021. godine u organizaciji DDISKF, SO HPD Velebit i DIK Freatik. Nakon istraživanja 2021. godine djelomično je topografski snimljeno oko 500 m kanala te je bilo ronjeno u 3 sifona. Zaključak tih istraživanja bio je da postoji perspektiva za daljnja istraživanja u nekoliko kanala, suhih i potopljenih.

U razdoblju od 24.9.2023. - 30.8.2023. u organizaciji SO HPK Sv. Mihovil iz Šibenika provedena su daljnja istraživanja sa rezultatom od ukupno do sada topografski snimljenih 783 m kanala s dubinom od 81m. U istraživanju 2023. godine su iz SO HPK Sv. Mihovil sudjelovali su: Jure Šarić - organizator i Petra Kovač Konrad.

## **EDUKACIJA**

### **Speleološki ispiti i seminar o edukaciji**

U prostorijama HGSS Stanice Zagreb, Bliznec b.b. 28. siječnja 2023. godine je održan speleološki ispit Komisije za speleologiju HPS na kojima su provjerena teorijska i praktična znanja za speleološki naziv Speleolog i Instruktor speleologije, a kao instruktor ispitivač sudjelovao je Jure Šarić.

U prostorijama HGSS Stanice Zagreb, Bliznec b.b., Zagreb, 29. siječnja 2023. godine je održan Stručni seminar o speleološkoj edukaciji. Seminar je održan u organizaciji Komisije za speleologiju HPS-a te je okupio 22 polaznika iz sedam udruga. Sudjelovao je instruktor speleologije Jure Šarić.

### **Stručni seminar o opremanju speleoloških objekata**

U razdoblju od 18. - 19.02.2023., na području Vrdova, održan je stručni seminar o opremanju speleoloških objekata u organizaciji Komisije za speleologiju HPS, a pod pokroviteljstvom Komisije za speleospašavanje HGSS. Voditelj seminara je bio Damir Janton, instruktor speleologije i pročelnik Komisije za speleologiju HPS. Domaćin seminara je bila Speleološka sekcija PD Sv Jakov iz Bitelića te je smještaj bio osiguran u planinarskoj kući Sv. Jakov u Vrdovu. Iz SO HPK Sveti Mihovil kao sudionici seminara sudjelovali su Jelena Mandić, Mario Gverić i Miro Protrka.

### **Stručni seminar o tehničkom penjanju u speleološkim objektima**

Za vikend 18. – 19. veljače 2023. održan je seminar o tehničkom penjanju u speleološkim objektima u kamenolomu Sv. Stjepan u Istarskim toplicama u organizaciji Hrvatskog speleološkog saveza i uz suglasnost Javne ustanove Natura Histrica. Na seminaru je sudjelovalo 10 polaznika iz sedam udruga te šest instruktora/demonstratora i dva logističara. Kamenolom Sv. Stjepan se pokazao kao izvrsno mjesto za provođenje ovog tipa seminara. Sudjelovali su instruktori Aida Barišić, Teo Barišić, Jure Šarić – instruktori speleologije te kao polaznik, Petra Kovač Konrad – speleolog.

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b>  Bana Josipa Jelačića 28  22 000 ŠIBENIK  IBAN: HR3623900011199001673  OIB: 91280208813  <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a>  <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
--	---

## **Stručni seminar o tehnikama samospašavanja za speleološke udruge**

U razdoblju 13. – 14. svibnja 2023. godine na vježbalištu HGSS Stanice Zagreb u organizaciji Komisije za speleospašavanje HGSS-a održan je seminar o tehnikama samospašavanja za speleološke udruge. Instruktori na seminaru aktivni su članovi Hrvatske gorske službe spašavanja i speleološke zajednice. Na seminaru je sudjelovalo 20 polaznika iz 10 speleoloških udruga. Sudjelovao je kao instruktor Jure Šarić, gorski spašavatelj i instruktor speleologije.

## **Radionica u svrhu edukacije dionika za praćenje stanja očuvanosti šišmiša**

18. travnja 2023. u Benkovcu je održana “Radionica u svrhu edukacije dionika za praćenje stanja očuvanosti šišmiša” u okviru projekta „Izrada i razvoj programa praćenja za šišmiše s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja“. Radionici su prisustvovali Antonija Viljac i Jelena Mandić.

## **Intro to Cave tečaj – tečaj speleoronjenja**

U razdoblju 23. – 27. srpnja 2023. godine na području Ogulina održan je Intro to cave tečaj speleoronjenja po IANTD asocijaciji. Tečaju je prisustvovao Jure Šarić kao polaznik te Petra Kovač Konrad kao instruktor asistent.

## **Stručni seminar o topografskom snimanju speleoloških objekata**

U razdoblju od 4. – 5.11.2023., u Mokošici, održan je stručni seminar o o topografskom snimanju speleoloških objekata u organizaciji Komisije za speleologiju HPS. Voditelj seminara je bio Teo Barišić, instruktor speleologije. Domaćin seminara je bio Speleološki odsjek Hrvatskog planinarskog društva “Sniježnica” iz Dubrovnika u prostorijama Hrvatske gorske službe spašavanja - Stanica Dubrovnik u Mokošici. Sudjelovala je kao polaznica Jelena Mandić.

## **PROJEKTI**

### **Projekt istraživanja Hrvatskog krša**

Prijavom na projekt istraživanja Hrvatskog krša nabavljena je speleološka oprema u vrijednosti **640,50 €** koja je za trajno unesena u jamski sustav Crnopac.

### **Projekt čišćenja speleoloških objekata na području NP Krka**

U vremenu od 19. - 28.1.2023. u pet radnih dana speleolozi i planinari HPK Sveti Mihovil iz Šibenika na inicijativu JU NP Krka i uz potporu HGSS Stanice Šibenik su očistili 7 speleoloških objekata na području JU NP Krka pri čemu je iz špilja i jama izvučeno 22 kubična metra komunalnog otpada. Nakon akcije čišćenja u kojoj je sudjelovao 21 član HPK Sveti Mihovil, u Šibensko – kninskoj županiji će tako broj očišćenih objekata porasti sa 14 na 20. Na očišćene speleološke objekte je postavljena oznaka

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b>  Bana Josipa Jelačića 28  22 000 ŠIBENIK  IBAN: HR3623900011199001673  OIB: 91280208813  <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a>  <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
---	---

www.cistopodzemlje.info u nadi da će ih taj detalj zaštititi od ponovnog zagađenja. Za isto je uprihođeno **2.654,46 €**.

### **Katastar speleoloških objekata**

Katastar kao dio Informacijskog sustava zaštite prirode zajednički uspostavljaju speleološke udruge koje djeluju na području Republike Hrvatske i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. Katastar objedinjava podatke o poznatim speleološkim objektima u Republici Hrvatskoj. Do danas su u Katastar uneseni podaci za 5.090 speleoloških objekata, a daljnji unos je u tijeku. Trenutno na Katastru radi 26 udruga među njima i SO HPK Sv. Mihovil, koji je prvi po broju trenutno unesenih 500 speleoloških objekata među speleološkim udrugama i klubovima. U 2023. godini su od unosa u katastar 2022. godine dobivena novčana sredstva u iznosu od **4.323,60 €**.

### **Projekt istraživanja jama i špilja na području PP Velebit.**

24. travnja 2023. između HPK Sv. Mihovil i PP prirode Velebit sklopljen je sporazum i istraživanju jama i špilja na području PP Velebit ( potpora istraživanju JSC ) od čega je po dostavljenom izvješću uprihođeno 700 eura .

### **SKUPOVI**

Članovi SOSvM sudjelovali su na Skupu speleologa 2023. u Čakovcu u vremenu od 24.-25.11.2023. Sudjelovala je osam članova – Aida i Teo Barišić, Jure Šarić, Petra Kovač Konrad, Jelena Mandić, Sanja Lelas, Anka Dujić i Danka Radnić. Redom održane prezentacije T. Barišić, A. Barišić: Speleološka istraživanja u Jamskom sustavu Crnopac (JSC) u 2023. kao i poster; P. Kovač Konrad, J. Šarić: Izvor Čikole P. Kovač Konrad, J. Šarić: Ekspedicija Crno Vrelo 2023 sa pratećim filmovima i M. Rakovac, T. Barišić: Spašavanje speleologa u Turskoj 2023. Na skupu speleologa Hrvatske sudjelovalo je 209 sudionika iz 30 različitih speleoloških društava i drugih udruga i ustanova. Sudionici su bili iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Slovenije i Austrije.

### **IZDAVAŠTVO, IZLOŽBE, PROMOCIJA RADA, NAGRADE I DR.**

Članovi SO-a aktivni su i po pitanju promocije speleologije i speleoloških aktivnosti kroz objavljivanje raznih popularnih tekstova, članaka ili fotografija sa speleološkim motivima putem web stranice Kluba odnosno FB SO-a te sudjelovanjem u radijskim i TV emisijama lokalnih i nacionalnih kuća odnosno objavama na portalima ŠibenikIN, Šibenski portal i dr. Sve informacije mogu se pratiti na stranici [Speleološki odsjek](#) i na društvenoj mreži [Facebooka-a](#) .

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b>  Bana Josipa Jelačića 28  22 000 ŠIBENIK  IBAN: HR3623900011199001673  OIB: 91280208813  <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a>  <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
---	---

21. prosinca 2023. je u Perivoju Roberta Visijanija održano proglašenje [najboljih sportaša Grada Šibenika](#) za 2023. godinu u organizaciji Zajednice sportova grada Šibenika i to:

- posthumna nagrada našem nedavno preminulom Josi Gracinu - Joki
- za humani doprinos i fair play u sportu zaslužili su članovi HPK-a Sv. Mihovil Petra Kovač Konrad, Jure Šarić i Teo Barišić, za akciju spašavanja unesrećenog speleologa u Turskoj .

a isto se ponovilo i na [proglašenju najboljih sportaša Šibensko – kninske županije](#) u Tisnome 27.12.2023.

#### **RAD U KOMISIJI ZA SPELEOLOGIJU HPS-a I DRUGIM TIJELIMA HPS-a**

Redovito smo sudjelovali na svim sastancima KS HPS-a. Koordinator u KS HPS i članovi SO-a: Goran Rnjak i Teo Barišić su koordinatori za katastar i speleološku dokumentaciju, dok su Aida Barišić i Teo Barišić koordinatori za međunarodnu suradnju te Teo Barišić koordinator za minski sumnjiva područja i speleološke objekte zagađene minsko eksplozivnim sredstvima. Aida Barišić je i članica Izvršnog odbora HPS-a u drugom mandatu. Među ostalim redovito vodi i ažurira [Popis najdubljih i najduljih speleoloških objekata u Republici Hrvatskoj](#).

#### **ORUŽARSTVO**

U 2023. godini zanovljena je oprema u oružarstvu u ukupnoj vrijednosti od **1.805,81 €**. Potpisan je ugovor s PP Velebit o korištenju opreme za potrebe istraživanja Jamskog sustava Crnopac. Većina troškova za oružarstvo je financirano iz sredstava SO-a, što je potkrijepljeno računima koji se nalaze u arhivi/računovodstvu HPK (kopije u SO-u) – **1.805,81 €** dok je **640,50 €** sufinancirano od strane Komsije za speologiju HPS za istraživanje JSC. SO posjeduje raznu speleološku opremu za obavljanje speleološke djelatnosti i 12 osobnih speleoloških oprema namijenjenih školovanju i članovima s tim da je kvaliteta opreme od 12 – najbolja pa od 1 do 12.

#### **FINANCIRANJE**

Tijekom 2023. godine SOSvM je sudjelovao u izvođenju tri projekta od kojih je uprihodeno **7.678,06 €**, projekt izrade speleološkog katastra RH, projekt čišćenja speleoloških objekata na području NP Krka i projekt istraživanja špilja i jama na području PP Velebit. Od navedenih sredstava **2.654,46 €** iz projekta čišćenja speleoloških objekata je nakon podmirenja troškova izvođenja projekta sve ostavljeno HPK Sv. Mihovil za rad Kluba, a od sredstava dobivenih za učešće u projektu Hrvatskog speleološkog katastra još **800 €**, te još **150 €** od projekta istraživanja špilja i jama na području PP Velebit. SO HPK Sv. Mihovil raspolaže sa fondom od **3.455,32 €**.

	<p><b>HRVATSKI PLANINARSKI KLUB Sv. Mihovil</b> Bana Josipa Jelačića 28 22 000 ŠIBENIK IBAN: HR3623900011199001673 OIB: 91280208813 <a href="http://www.sv-mihovil.hr">www.sv-mihovil.hr</a> <a href="mailto:so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com">so.sveti.mihovil.sibenik@gmail.com</a></p>
---	---

**Izveštaj sastavili:**

Jure Šarić, pročelnik

Aida Barišić, tajnica

Teo Barišić, arhivar/blagajnik

Jure Šarić

Pročelnik speleološkog odsjeka HPK „Sv. Mihovil“



**Prilozi:**

1. Popis istraživačkih akcija u 2023. godini
2. Popis speleološke opreme za 2023. godinu



Datum istraživanja od	Datum istraživanja do	NAZIV	PODRUCJE	GK X:	GK Y:	Visina Z:	Ukupna dužina do tada	Ukupna dubina do tada	Najveća vertikalna do tada	Dužina istraženog dijela	Dubina istraženog dijela	Najveća pređena vertikalna
3.1.2023.	3.1.2023.	Jama kod Tarnoga	Nevest	4841974	5599147	290	0	0	0	11	9	0
9.1.2023.	9.1.2023.	Miša pećina	Kanjon Dabašnice	4912379	5588473	450	0	0	0	0	0	0
9.1.2023.	9.1.2023.	Pavetinka	kanjon Dabašnice	4912562	5588132	505	0	0	0	0	0	0
9.1.2023.	9.1.2023.	Pećina nasuprot Šalitre	kanjon Dabašnice	4912349	5588597	505	0	0	0	0	0	0
13.1.2023.	15.1.2023.	Jamski sustav Crnopac	Crnopac	4903099	5568433	898	58974	830	100	56	0	0
14.1.2023.	14.1.2023.	Jama u Gajini	Vinovac	4827994	5586361	295	0	0	0	30	27	27
14.1.2023.	14.1.2023.	Jama na Jaminan	Blizna	4828301	5589993	393	0	0	0	24	18	0
5.2.2023.	5.2.2023.	Jama uz cestu za Vinovo	Vinovo	4845081	5598144	335	44	29	0	64	7	15
5.2.2023.	5.2.2023.	Golubinka na Vlaki	Vinovo	4844961	5598016	341	0	0	0	71	31	0
7.2.2023.	7.2.2023.	Šalitra	Kanjon Dabašnice	4912414	5588619	450	0	0	0	0	0	0
8.2.2023.	8.2.2023.	Mala špilja ispod Čelijanke	Kanjon Dabašnice	4912742	5588081	440	0	0	0	0	0	0
25.2.2023.	25.2.2023.	Jama na polju	Marina	4820879	5593483	62	0	0	0	115	57	20
25.2.2023.	25.2.2023.	Dvogrla nad Rastovcem	Rastovac	4825069	5588242	245	0	0	0	25	17	15
4.3.2023.	4.3.2023.	Golubinka u dugim Kalaševim n Lečevica		4838277	5605980	390	385	217	0	10	0	100
5.3.2023.	5.3.2023.	Bračne vode	Vinjerac	4901193	5533658	-2	0	0	0	30	0	0
11.3.2023.	11.3.2023.	Golubinka u dugim Kalaševim n Lečevica		4838277	5605980	390	395	217	0	10	0	100
12.3.2023.	12.3.2023.	Bračne vode	Vinjerac	4901193	5533658	-2	0	0	0	41	0	0
18.3.2023.	18.3.2023.	Golubinka u dugim Kalaševim n Lečevica		4838277	5605980	390	400	217	0	10	0	100
24.3.2023.	26.3.2023.	Jamski sustav Crnopac	Crnopac	4903099	5568433	898	59030	830	100	29	0	100
30.3.2023.	30.3.2023.	Kraljuša	Boraja	4830306	5588938	651	0	0	0	0	0	0
15.4.2023.	15.4.2023.	Mala Kaočinka	Miljevci	4855609	5586491	180	0	0	0	0	0	0

Datum istraživanja od	Datum istraživanja do	NAZIV	PODRUCJE	GK X:	GK Y:	Visina Z:	Ukupna dužina do tada	Ukupna dubina do tada	Najveća vertikalna do tada	Dužina istraženog dijela	Dubina istraženog dijela	Najveća pređena vertikalna
21.4.2023.	23.4.2023.	Jamski sustav Crnopac	Crnopac	4903099	5568433	898	59059	830	100	51	0	0
6.5.2023.	7.5.2023.	Pećina Izvor Čikole	Čavoglave	4851271	5606990	285	36	8	0	42	18	0
27.5.2023.	27.5.2023.	Suha mađarica	Crnopac	4903152	5568309	1010	28	0	0	57	20	20
27.5.2023.	27.5.2023.	Vlažna mađarica	Crnopac	4903138	5568322	955	0	0	0	0	0	0
6.6.2023.	6.6.2023.	Kozja špilja	o.Hvar	4775248	6416656	10	0	0	0	0	0	0
8.6.2023.	15.6.2023.	Jamski sustav Crnopac	Crnopac	4903099	5568433	898	59110	830	100	1427	0	100
24.6.2023.	24.6.2023.	Pećina Izvor Čikole	Čavoglave	4851271	5606990	285	80	26	0	45	10	0
9.7.2023.	9.7.2023.	Katuni jama	Šestanovac	4814784	6417603	480	0	0	0	15	9	0
18.8.2023.	18.8.2023.	Traverza na Šiljkuši	Dinara	4882885	5609650	1209	0	0	0	0	0	0
20.8.2023.	20.8.2023.	Rogonja	Dinara	4882566	5610003	1320	0	0	0	0	0	0
24.8.2023.	30.8.2023.	Crno vrelo	PP Velebit	4951475	5511596	560	0	0	0	787	82	40
25.8.2023.	27.8.2023.	Jamski sustav Crnopac	Crnopac	4903099	5568433	898	61586	0	0	42	0	100
1.10.2023.	1.10.2023.	Zazidana (Suva) pećina	Krbavsko polje	4943269	5558485	700	0	0	0	0	0	0
25.10.2023.	25.10.2023.	Golubinka kod Rudela	NP Krka	4872865	5580662	236	0	0	0	0	0	0
17.11.2023.	19.11.2023.	Duša*	Crnopac	4902935	5568523	973	2871	0	0	0	0	0
4.12.2023.	4.12.2023.	Troganina jama velika	Lozovac	4851384	5576028	142	0	0	0	0	0	0
4.12.2023.	4.12.2023.	Troganina jama mala	Lozovac	4851393	5576026	142	8	2	0	0	0	0
4.12.2023.	4.12.2023.	Sirovička špilja	Žitnić	4856115	5590535	276	0	0	0	0	0	0
6.12.2023.	6.12.2023.	Špilj pod Lepinom	Svilaja	4853704	5613787	1036	0	0	0	9	5	0
6.12.2023.	6.12.2023.	Špilj u Svinjaricama	Svilaja	4853557	5613899	1057	0	0	0	9	5	0
6.12.2023.	6.12.2023.	Golubinka kod Dugorepe	Svilaja	4854146	5611984	955	0	0	0	0	0	0
15.12.2023.	15.12.2023.	Mala vjetrenica Debeli krug	PP Velebit	4906836	5547840	1314	0	0	0	0	0	0
15.12.2023.	15.12.2023.	Kapljuv polušpilja	PP Velebit	4906468	5548755	1064	0	0	0	0	0	0
15.12.2023.	15.12.2023.	Debeli krug	PP Velebit	4906932	5547864	1291	0	0	0	0	0	0
15.12.2023.	15.12.2023.	Debeli krug II	PP Velebit	4906786	5547798	1293	0	0	0	0	0	0

Datum istraživanja od	Datum istraživanja do	NAZIV	PODRUCJE	GK X:	GK Y:	Visina Z:	Ukupna dužina do tada	Ukupna dubina do tada	Najveća vertikalna do tada	Dužina istraženog dijela	Dubina istraženog dijela	Najveća pređena vertikalna	
19.12.2023.	19.12.2023.	Balinka (Prljova jama)	Svilaja	4850425	5615796	1044	0	0	0	100	95	91	
19.12.2023.	19.12.2023.	Golubinka na Kuku	Svilaja	4847253	5618394	943	0	0	0	0	0	0	
<b>UKUPNO ISTRAŽENO:</b>								<b>3110,0</b>	<b>410,0</b>	<b>m</b>			



## Popis opreme po prostorijama/lokacijama

Stanje na dan: 31.12.2023

Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Stranica: 1 / 5

Ispisano: 19.1.2024.

### Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Naziv opreme	Vrsta	Datum nabave	Količina	Nabavna vrijednost
01 Centralni karabiner aluminijski	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
01 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
01 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
01 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Prsni navez Petzl Torse crveni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Pupčana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Ručna penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
01 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Centralni karabiner aluminijski (Veliki)	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
02 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
02 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
02 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Prsni navez Petzl Torse crveni	SO Osobna oprema	26.04.2019	1	13,54
02 Pupčana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Ručna penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Speleološki pojas MTDE Picos	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
02 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Centralni karabiner aluminijski	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
03 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
03 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
03 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Prsni navez Petzl Torse sv. plavi (stari model)	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Pupčana vrpca dinamik žuta	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Ručna penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
03 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Centralni karabiner aluminijski	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00

# Popis opreme po prostorijama/lokacijama

Stanje na dan: 31.12.2023  
Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Stranica: 2 / 5  
Ispisano: 19.1.2024.

04 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
04 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	01.03.2019	1	3,32
04 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
04 Prsna penjalica Petzl croll S	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Prsni navez Pezl Torse crveni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Pup ana vrpca dinamik zeleni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
04 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Centralni karabiner aluminijski	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
05 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
05 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	18.02.2022	1	0,00
05 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
05 Prsna penjalica Petzl croll S	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Prsni navez Pezl Torse žuti	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Pup ana vrpca dinamik žuta	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Speleološki pojas Petzl Fractio XS-L	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
05 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Centralni karabiner elini	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
06 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
06 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	18.02.2022	1	0,00
06 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
06 Prsna penjalica Petzl croll S	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Prsni navez Pezl Torse crveni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	0,00
06 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
06 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
07 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
07 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	3,32
07 Pedala crna šivana	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
07 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
07 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
07 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
07 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
07 Speleološki pojas Petzl Fractio XS-L (stari model)	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
07 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
08 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
08 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	3,32
08 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
08 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00

# Popis opreme po prostorijama/lokacijama

Stanje na dan: 31.12.2023  
Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Stranica: 3 / 5  
Ispisano: 19.1.2024.

08 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
08 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	15.02.2019	1	44,06
08 Speleološki pojas Petzl Fractio XS-L (stari model)	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
08 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
09 Centralni karabiner eli ni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
09 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	22.02.2019	5	0,00
09 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	0,00
09 Pedala šivana crna	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	0,00
09 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
09 Prsna penjalica Petzl croll S	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
09 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	0,00
09 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
09 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	0,00
10 Centralni karabiner eli ni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
10 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	22.02.2019	5	0,00
10 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
10 Pedala Petzl Footape crna	SO Osobna oprema	18.02.2022	1	0,00
10 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
10 Prsna penjalica Petzl croll L	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
10 Prsni navez Pezl Torse žuti	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
10 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
10 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
10 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
10 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
11 Centralni karabiner eli ni	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
11 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	27.10.2016	5	0,00
11 Karabiner za trenje bez matice Orbit express	SO Osobna oprema	22.02.2019	1	3,32
11 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
11 Prsni navez Petzl Torse crveni	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	14,44
11 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
11 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
11 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	27.10.2016	1	0,00
12 Centralni karabiner aluminijski	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Karabiner 5xOK	SO Osobna oprema	19.11.2019	5	0,00
12 Karabiner za trenje bez matice Orbit epress	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Pedala Petzl Footape plavi	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 PORT Torba sa vezicom	SO Osobna oprema	31.01.2020	1	6,50
12 Prsni navez Petzl Torse crveni	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Pup ana vrpca dinamik zelena	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Ru na penjalica Petzl Ascension B17ARA	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Speleološki pojas Petzl Fractio M-XL	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
12 Spuštalica Petzl stop descender	SO Osobna oprema	19.11.2019	1	0,00
Alpinisti ko sidrište	SO Karabineri i plo ice	19.11.2019	3	0,00

# Popis opreme po prostorijama/lokacijama

Stanje na dan: 31.12.2023  
Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Stranica: 4 / 5  
Ispisano: 19.1.2024.

Baterije za BOSCH Akku-Bohrhammer GBH 18 V-EC	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Baterije za Milwaukee M12 CH-402C	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Baterije za Milwaukee M12 CH-402C	SO Bušilice	20.11.2019	1	0,00
Bosch 18v 6,0a sa 2 baterije punjacom i koferom	SO Bušilice	19.10.2018	1	392,12
BOSCH Akku-Bohrhammer GBH 18 V-EC	SO Bušilice	27.10.2016	1	398,17
Bosch Professional GBH 18V-26 aku udarna bušilica SDS Plus (2x6,0 Ah aku), kofer	SO Bušilice	10.09.2020	1	455,36
Camp Rock Star crvena	SO Kacige i rasvjeta	19.11.2019	1	0,00
Camp Rock Star crvena s rasvjetom	SO Kacige i rasvjeta	09.01.2019	1	0,00
Camp Rock Star plava	SO Kacige i rasvjeta	27.10.2016	6	0,00
Fixevi Fischer	SO Bušilice	14.09.2020	20	103,52
Gurtna duga	SO Gurtne	27.10.2016	10	0,00
Gurtna kratka	SO Gurtne	27.10.2016	10	0,00
Karabiner Camp Oval Compact Lock	SO Karabineri i plo  ice	19.11.2019	52	0,00
Karabiner Camp Oval Compact Lock	SO Karabineri i plo  ice	22.08.2022	12	331,48
Kartuša 230 grama s navojem	SO Razno	29.11.2021	2	0,00
Kartuša 450 grama s navojem	SO Razno	29.11.2021	2	0,00
Kartuša Primus summer gas 230g	SO Razno	30.06.2020	4	11,95
KLADIVO SPELEO RAUMER ACTION	SO Bušilice	26.06.2017	1	47,66
Klju 13-17	SO Bušilice	20.11.2019	1	0,00
Kolotura plasti ne crvene	SO Razno	27.10.2016	19	0,00
Kompas Silva O1	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Kompas Silva O2	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Kompas Suunto O3	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Kuhalo PR PowerTrail Stove Pezo PRIMUS	SO Razno	30.06.2020	1	43,72
Kutija za BOSCH Akku-Bohrhammer GBH 18 V-EC	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Kutija za Milwaukee M12 CH-402C	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Laserski daljinomjer Laica X310 O1	SO Topografija	27.10.2016	1	245,80
Laserski daljinomjer Laica X310 O2	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Laserski daljinomjer Leica X310 O3	SO Topografija	20.07.2018	1	257,84
Laserski daljinomjer Leica X310 O4	SO Topografija	22.12.2022	1	297,27
Laserski daljinomjer Makita O3	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Laserski daljinomjer PARKSIDE PLEM 50 B2 50m	SO Topografija	27.03.2020	1	26,41
Milwaukee M12 CH-402C	SO Bušilice	27.10.2016	1	382,84
Mjerna vrpca 50m	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Padomjer Suunto O3	SO Topografija	27.10.2016	1	0,00
Petzl Explorer crvena s rasvjetom	SO Kacige i rasvjeta	27.10.2016	4	0,00
Petzl Pulse 8mm višekradno sidro s plo icom	SO Karabineri i plo  ice	20.12.2022	4	92,51
Petzl stop tip 1 donja kolotura	SO Razno	16.09.2020	2	0,00
Petzl stop tip 1 gornja kolotura	SO Razno	24.08.2017	8	113,91
Petzl stop tip 1 gornja kolotura	SO Razno	16.09.2020	8	0,00
Plo ica kutna Petzl VRILLEE	SO Karabineri i plo  ice	19.11.2019	39	0,00
Plo ica kutna Raumer inox 8 mm	SO Karabineri i plo  ice	19.11.2019	2	0,00

# Popis opreme po prostorijama/lokacijama

Stanje na dan: 31.12.2023  
Prostorija/lokacija: SO oružarstvo

Stranica: 5 / 5  
Ispisano: 19.1.2024.

Plo ica Spit Ring 8mm bez vijka	SO Karabineri i plo ice	19.06.2020	10	44,22
PORT Torba sa vezicom	SO Razno	31.01.2020	1	6,50
PORT Torba sa vezicom	SO Razno	31.01.2020	1	6,50
Pribor za ozna avanje užeta	SO Razno	27.10.2016	1	0,00
Primus kuhalo Express spider II	SO Razno	29.11.2021	1	0,00
Prsni pojas Petzl	SO Razno	27.10.2016	2	0,00
Prva pomo 1x prvi zavoj lakiko trok.mar. ast folija	SO Razno	09.01.2019	1	0,00
Punja za baterije BOSCH Akku-Bohrhammer GBH 18 V-EC	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Punja za baterije Milwaukee M12 CH-402C	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
Scurion 1500 Speleo sivi	SO Kacige i rasvjeta	30.11.2022	1	832,17
Shunt	SO Razno	27.10.2016	3	0,00
Sky hook	SO Razno	27.10.2016	1	0,00
Spiter	SO Bušilice	27.10.2016	1	0,00
SPONKA CA OVAL QUICK LINK STEEL 10 MM	SO Karabineri i plo ice	28.12.2021	9	0,00
Statik 10,5mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	60	0,00
Statik 10,5mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	80	0,00
Statik 10,5mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	32	0,00
Statik 10,5mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	93	0,00
Statik 10,5mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	60	0,00
Statik 11 mm SPELEO +	SO Užad	27.10.2016	60	0,00
Statik Lanex 10,5mm SPELEO +	SO Užad	15.02.2019	100	212,36
Statik Lanex 10,5mm SPELEO +	SO Užad	19.06.2020	200	254,83
Statik Lanex 10,5mm SPELEO +	SO Užad	09.03.2021	100	0,00
Statik Lanex 10,5mm SPELEO +	SO Užad	29.11.2021	100	0,00
Svrkla SDS Plus 8 SHARK	SO Bušilice	06.02.2020	3	18,59
Torbica vodonepropusna La Meridian II map case	SO Topografija	15.02.2019	1	5,31
Trake	SO Gurtne	31.01.2020	3	15,29
Uže penja ko Tendon LX smart lite 9,8mm	SO Užad	20.12.2022	70	103,42
UŽE PENJA KO TENDON LX SMART LITE 9,8MM 60M ŽUTO	SO Užad	28.12.2021	60	0,00
Uže pomo no 6mm za zamke	SO Užad	25.11.2022	100	0,00
Uže pomo no zelena nit 6mm za zamke	SO Užad	15.02.2019	100	76,45
Vodoneprouisna torbica Ferrino L	SO Razno	25.11.2019	1	0,00
Vodoneprouisna torbica Ferrino M	SO Razno	25.11.2019	1	0,00
Vre e transportne - bijele	SO Vre e	27.10.2016	6	0,00
Vre e transportne - crvene	SO Vre e	25.11.2022	3	0,00
Vre e transportne - žute	SO Vre e	25.11.2022	5	0,00
Vre e transportne MAXI BAG 48L Menadar crvene	SO Vre e	17.11.2022	3	267,09
Žuta torba za bušilicu	SO Vre e	31.12.2018	1	0,00

**Ukupno za prostor/lokaciju: 201**

**5.223,21 EUR**

**Sveukupno stavki: 201**

**5.223,21 EUR**