

NAČRT RAVNANJA Z RAZISKOVALNIMI PODATKI

OBRAZEC ARIS 2.0

Ta obrazec je namenjen pripravi načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP) za raziskovalne projekte, ki jih (so)financira Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (ARIS), kot je določeno v 4., 5. in 7. členu [Uredbe o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti](#) (Uradni list RS, št. 59/23).

Raziskovalni podatki¹ so (digitalno berljivi) zapisi o dejstvih (npr. številčni podatki, besedilni, zvočni in slikovni zapisi), pridobljeni z različnimi metodami. Služijo za spoznavanje, preverjanje ali potrditev hipotez ter izpeljavo in predstavitev spoznanj. Predstavljajo osnovno podlago za znanstveno raziskovanje in v okviru znanstvene skupnosti veljajo kot ustrezno sredstvo za preverjanje veljavnosti raziskovalnih spoznanj.

Ravnanje z raziskovalnimi podatki zajema načrtovanje, zbiranje, shranjevanje, dokumentiranje, varovanje in dolgoročno ohranjanje raziskovalnih podatkov ter omogočanje njihove ponovne uporabe. Pri tem se upoštevajo načela FAIR, ki določajo, da morajo biti podatki najdljivi, dostopni, interoperabilni in (ponovno) uporabljivi. Ključno orodje za sistematično ravnanje z raziskovalnimi podatki je [načrt ravnanja z raziskovalnimi podatki](#), v katerem so opredeljeni postopki upravljanja podatkov skozi celoten življenjski cikel raziskave.

Prosimo vas, da izpolnite obrazec NRRP in ga objavite na spletni strani projekta **v šestih mesecih od začetka njegovega izvajanja**. Priporočljivo je, da NRRP med izvajanjem raziskovalnega projekta redno pregledujete in po potrebi posodabljate. V primeru sprememb posodobljen NRRP priložite vmesnemu in zaključnemu poročilu o rezultatih raziskovalnega projekta.

Pregled vsebine NRRP:

0. Splošne informacije
1. Povzetek in opis raziskovalnih podatkov
2. Shranjevanje in varnostno kopiranje podatkov
3. Zagotovitev podatkov na način FAIR prek repozitorijev
4. Etični in pravni vidiki
5. Drugi raziskovalni rezultati
6. Finančna sredstva

Uporabljene kratice:

- IT – informacijska tehnologija
- NRRP – načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki
- RO – raziskovalna organizacija
- ZVDAGA – Zakon o varstvu dokumentarnega in arhivskega gradiva ter arhivih
- ZVOP-2 – Zakon o varstvu osebnih podatkov

¹ Slovar odprte znanosti, <https://terminoloski.slovenscina.eu/termin/39057>.

Navodilo za izpolnjevanje

Obrazec izpolnite tako, da vsebino vnašate v celice v skrajnem desnem stolpcu oz. tam označite eno od ponujenih možnosti. V teh celicah so sedaj v sivi barvi pisave navedeni razlage oz. navodila za vnos ustreznih podatkov in opisov. To pomožno besedilo lahko po vnosu vsebine izbrišete.

OBRAZEC

0	Splošne informacije	
0.1	Šifra projekta	L1-70058
0.2	Naziv projekta	Od teme k razumevanju: Razvoj Škocjanskih jam skozi čas
0.3	Datum začetka in konca projekta	1. 3. 2026 do 28.2.2029
0.4	Opis projekta z vidika ravnanja z raziskovalnimi podatki	Projekt izhaja iz predpostavke, da je razvoj Škocjanskih jam rezultat dolgotrajnega prepletanja kraške denudacije, tektonskega dviganja, sprememb hidrografskega položaja reke Reke ter klimatskih in sedimentacijskih procesov. Projekt raziskuje razvoj Škocjanskih jam in pripadajočega kontaktnega krasa od pliocena do danes z uporabo interdisciplinarnega pristopa, ki združuje geomorfološke, geološke, sedimentološke, hidrološke, geokemijske, geokronološke, paleomagnetne, paleontološke in numerične metode. Namen projekta je izboljšati razumevanje razvoja kraških sistemov v prostoru in času ter razviti nov konceptualni model razvoja Škocjanskih jam pod vplivom reke Reke. V okviru projekta bodo nastali novi raziskovalni podatki, vključno s terenskimi geološkimi in sedimentološkimi opisi, rezultati laboratorijskih analiz, kot so rentgenska praškovna difrakcija (XRD), geokemijske analize, analize stabilnih izotopov, paleomagnetne meritve, U/Th in radiokarbonske datacije, ter prostorski podatki GIS, digitalnimi modeli reliefa, fotografijami, 3D prostorskimi modeli, numeričnimi modeli razvoja krasa in pripadajočimi metapodatki. Poleg novo ustvarjenih podatkov bodo uporabljeni tudi obstoječi raziskovalni podatki iz predhodnih raziskav Škocjanskih jam, ki bodo ponovno ovrednoteni in vključeni v skupno interpretacijo. Raziskovalni podatki bodo sistematično organizirani, dokumentirani, varno shranjeni in opremljeni z ustreznimi metapodatki. Kjer bo mogoče, bodo objavljeni v skladu z načeli FAIR, pri čemer bodo upoštevane morebitne omejitve zaradi varstva naravne dediščine, pogodbenih obveznosti, avtorskih pravic in zaščite občutljivih lokacij. Za podatke, ki bodo izbrani za dolgoročno hrambo, bodo uporabljeni ustrezni repozitoriji in drugi načini trajnega skrbništva, da bo omogočena njihova nadaljnja uporaba v raziskavah

		razvoja krasa, varstva naravne dediščine in izobraževanja.
0.5	Šifra vodje projekta	1004
0.6	Ime in priimek vodje projekta	Nadja Zupan Hajna
0.7	Ime in priimek osebe, ki je v RO zadolžena za podporo pri ravnanju z raziskovalnimi podatki	Miha Peče
0.8	Ime in priimek odgovorne osebe za ravnanje z raziskovalnimi podatki pri projektu	Blaž Kogovšek
0.9	Elektronski naslov odgovorne osebe za ravnanje z raziskovalnimi podatki pri projektu	blaz.kogovsek@zrc-sazu.si
0.10	Različica in datum NRRP	NRRP: 1.0; 29.7.2026
1	Povzetek in opis raziskovalnih podatkov	
1.1	Ali boste pri projektu ponovno uporabili že obstoječe podatke (lastne ali tuje)?	☒ Da ☐ Ne V projektu bodo poleg novo ustvarjenih raziskovalnih podatkov uporabljeni tudi obstoječi podatki iz predhodnih raziskav Škocjanskih jam in širšega območja kontaktnega krasa, ki jih hranimo v arhivu (pisnem in digitalnem) IZRK ZRC SAZU. Ponovno bodo uporabljeni predvsem geološki, sedimentološki, geomorfološki, hidrološki, geokemijski, geokronološki in paleomagnetni podatki ter prostorski podatki (GIS), digitalni modeli reliefa, kartografsko gradivo, fotografije in arhivska dokumentacija. Uporabljeni bodo tudi javno dostopni topografski in geološki podatki ter rezultati predhodnih znanstvenih raziskav. Obstoječi podatki bodo ponovno ovrednoteni, primerjani z novo pridobljenimi podatki in vključeni v skupno interpretacijo razvoja Škocjanskega jamskega sistema.
1.2	Katere vrste podatkov boste ustvarili oz. ponovno uporabili in v katerih formatih bodo shranjeni?	Med novo ustvarjenimi podatki bodo predvsem terenski geološki in sedimentološki zapisi, stratigrafski stolpci, geološki profili, podatki o lokacijah vzorčenja, laboratorijski rezultati granulometričnih, geokemijskih, mineraloških (XRD), izotopskih, paleomagnetnih ter geokronoloških (U/Th in 14C) analiz, paleontološki podatki, fotografska dokumentacija, 3D prostorski modeli, GIS podatki, digitalni modeli reliefa, numerični modeli razvoja kraškega sistema ter pripadajoči metapodatki. Podatki bodo shranjeni v uveljavljenih in po možnosti odprtih formatih, primernih za dolgoročno hrambo in ponovno uporabo. Uporabljeni bodo predvsem preglednični formati (XLSX, CSV), dokumentni formati

		(PDF/A), slikovni formati (TIFF, JPG), geoprostorski formati (GeoPackage, SHP, GeoTIFF), formati za 3D modele (OBJ, PLY, LAS/LAZ) ter drugi standardni formati, ki jih uporabljajo posamezne laboratorijske metode. Kjer bodo laboratorijski instrumenti ustvarjali podatke v lastniških formatih, bodo ti poleg izvornih datotek izvoženi tudi v odprte ali splošno uveljavljene formate, kadar bo to tehnično mogoče. Pregled vrst raziskovalnih podatkov, predvidenih formatov, načina dolgoročne hrambe in dostopnosti je podan v priloženi preglednici raziskovalnih podatkov projekta, ki se nahaja na koncu dokumenta.
1.3	Kakšna je pričakovana velikost podatkov, ki jih nameravate ustvariti oz. ponovno uporabiti?	☐ 0–10 GB ☐ 10–100 GB ☒ 100–1000 GB ☐ >1000 GB
2	Shranjevanje in varnostno kopiranje podatkov	
2.1	Kje bodo podatki med izvajanjem projekta shranjeni in varnostno kopirani?	Raziskovalni podatki bodo med izvajanjem projekta shranjeni na omrežnem strežniku ZRC SAZU, ki je dostopen le pooblaščenim članom raziskovalne skupine, in ga nadzira IT strokovnjak. Delovne različice podatkov bodo nastajale na službenih računalnikih in bodo sproti shranjevale oziroma sinhronizirane na strežnik. Strežnik ZRC SAZU se nahaja v varovanem strežniškem prostoru, podatki pa se redno samodejno varnostno kopirajo v skladu z informacijskovarnostnimi postopki ZRC SAZU. S tem je zagotovljena zaščita pred izgubo podatkov zaradi okvar strojne opreme ali drugih nepredvidenih dogodkov.
2.2	V katerem zaupanja vrednem repozitoriju bodo objavljeni podatki v skladu z načelom »odprti, kolikor je mogoče, zaprti, kolikor je nujno«?	Raziskovalni podatki, izbrani za objavo in dolgoročno hrambo, bodo objavljeni v zaupanja vrednem institucionalnem repozitoriju Digitalni repozitorij raziskovalnih organizacij Slovenije – DIRROS (https://dirros.openscience.si/) ali Zenodo. V repozitoriju bodo objavljeni končni in ustrezno dokumentirani podatkovni nizi, povezani z znanstvenimi objavami in drugimi rezultati projekta. Podatkovne objave bodo opremljene z bibliografskimi podatki, metapodatki in trajnim identifikatorjem Handle, kar bo omogočalo njihovo dolgoročno dostopnost, citiranje in povezovanje z znanstvenimi objavami. Podatki bodo objavljeni po načelu »odprti, kolikor je mogoče, zaprti, kolikor je nujno«. Podatki, za katere bodo veljale naravovarstvene, pravne, pogodbene, avtorske ali tehnične omejitve, zlasti natančni prostorski podatki o občutljivih jamskih lokacijah in vzorčnih mestih, ne bodo objavljeni v celoti. Po potrebi bodo podatki generalizirani, objavljeni z omejenim dostopom ali pa bo objavljen le njihov metapodatkovni opis. Gradivo ZRC SAZU posebej predvideva metapodatkovno

		objavo, kadar objava podatkov ni mogoča (glej naslednjo točko). Za podatke, ki zaradi velikosti, posebnih formatov ali omejitev ne bodo primerni za objavo v repozitoriju, bo trajno skrbništvo zagotovljeno v okviru informacijske infrastrukture ZRC SAZU oziroma IZRK ZRC SAZU. Ti podatki bodo shranjeni na institucionalnem omrežnem diskovnem prostoru z avtomatskim varnostnim kopiranjem.
3.	Zagotovitev podatkov na način FAIR prek repozitorijev	
3.1	Ali bodo vsi podatki odprto dostopni, upoštevajoč načelo „odprti, kolikor je mogoče, in zaprti, kolikor je nujno“? Če ne bodo, pojasnite posebnosti glede dostopa.	☐ Da ☒ Ne Večina raziskovalnih podatkov (glej priloženo tabelo), ki bodo podpirali znanstvene objave in druge rezultate projekta, bo javno dostopna prek repozitorija DiRROS/Zenodo. Podatki bodo objavljeni najpozneje ob objavi pripadajoče znanstvene publikacije oziroma ob zaključku projekta, če ne bodo neposredno povezani s posamezno publikacijo. Časovna zapora oziroma embargo praviloma ni predviden. Izjemoma se bo uporabil le, če bo to potrebno zaradi zaščite pravic predhodne objave, pogodbenih obveznosti ali drugih utemeljenih razlogov, in bo trajal najkrajši potreben čas. Podatki, ki podpirajo znanstveno publikacijo, bodo dostopni najpozneje ob njeni objavi. Vsi podatki ne bodo odprto dostopni. Omejitve bodo veljale predvsem za natančne prostorske podatke o občutljivih jamskih lokacijah, mestih vzorčenja in drugih elementih naravne dediščine, katerih objava bi lahko povečala tveganje za poškodovanje ali nepooblaščen dostop. Del omejitev lahko izhaja tudi iz pogodbenih določil zunanjih izvajalcev laboratorijskih analiz ali uporabe podatkov tretjih oseb. Kadar popolna objava podatkov ne bo mogoča, bodo podatki ustrezno generalizirani ali pa bodo v repozitoriju objavljeni metapodatki z opisom podatkov ter pogoji za morebitni dostop. Dostop do neobjavljenih podatkov bo med izvajanjem projekta omogočen članom projektne skupine prek zaščitenega omrežnega sistema ZRC SAZU. Po zaključku projekta bo dostop do podatkov z omejenim režimom mogoč na utemeljeno zahtevo raziskovalcev in po odobritvi vodje projekta oziroma odgovorne osebe za podatke. Za uporabo podatkov ne bo potrebna posebna ali nestandardna programska oprema. Ker bodo podatki pripravljeni v specializiranih programskih okoljih (npr. GIS ali 3D-modeliranje), bodo objavljeni tudi v splošno uveljavljenih odprtih formatih oziroma bo priložena ustrezna dokumentacija za njihovo uporabo.
3.2	Kako boste omogočili uporabljivost vaših	Raziskovalni podatki bodo opremljeni z ustreznimi metapodatki, ki bodo vsebovali opis vsebine podatkov,

	raziskovalnih podatkov (metapodatki, ključne besede, programska oprema, licence, drugo)?	metod pridobivanja, uporabljenih analiznih metod, merskih enot, koordinatnih sistemov (kjer bo primerno), časovnega obdobja, odgovornih raziskovalcev, različic podatkov in pogojev uporabe. Uporabljene bodo ključne besede s področja krasoslovja, geologije, geomorfologije, sedimentologije, paleomagnetizma, geokronologije in Škocjanskih jam. Kjer bo mogoče, bodo podatki objavljeni v odprtih in široko uveljavljenih formatih (npr. CSV, GeoPackage, GeoTIFF, TIFF, PDF/A), kar bo omogočalo njihovo ponovno uporabo tudi brez lastniške programske opreme. Podatkovnim zbirkam bo priložena dokumentacija z opisom strukture podatkov, uporabljenih šifrantov, okrajšav in morebitnih posebnosti posameznih analiz. Za javno objavljene podatke bo praviloma uporabljena licenca Creative Commons CC BY 4.0 (za lastno programsko kodo (skripte, numerični modeli) pa odprtokodna licenca MIT), kadar narava podatkov, pravice tretjih oseb ali drugi utemeljeni razlogi ne bodo zahtevali drugačnih pogojev uporabe; v teh primerih bodo uporabljeni ustrezni pogoji oziroma licence, ki jih omogoča repozitorij DiRROS/Zenodo.
3.3	Kakšne postopke zagotavljanja kakovosti raziskovalnih podatkov boste uporabili?	Kakovost raziskovalnih podatkov bo zagotovljena z uporabo standardiziranih terenskih, laboratorijskih in analitskih postopkov. Terenski podatki bodo zbrani po enotnih protokolih in sproti preverjeni glede popolnosti in pravilnosti. Laboratorijske analize bodo izvedene v akreditiranih oziroma uveljavljenih raziskovalnih laboratorijih z uporabo preizkušenih znanstvenih metod. Pred vključitvijo v končne podatkovne zbirke bodo podatki pregledani glede pravilnosti zapisov, popolnosti metapodatkov, usklajenosti merskih enot, koordinatnih sistemov in identifikacije vzorcev. Različice podatkov bodo sistematično evidentirane, spremembe pa dokumentirane. Končne podatkovne zbirke bo pred objavo pregledala vodja projekta oziroma odgovorna oseba za ravnanje z raziskovalnimi podatki. Na ta način bo zagotovljena sledljivost, zanesljivost in znanstvena verodostojnost podatkov skozi celoten življenjski cikel projekta. Člani projektne skupine bodo seznanjeni z enotnimi pravili poimenovanja datotek, označevanja vzorcev, vnosa podatkov in priprave metapodatkov. Za zmanjšanje napak bodo uporabljene standardizirane predloge, kontrolirani vnosi, preverjanje skrajnih in manjkajočih vrednosti ter medsebojna kontrola ključnih podatkov.
4.	Etični in pravni vidiki	

4.1	Ali boste med izvajanjem projekta obdelovali, hranili, ustvarili ali ponovno uporabili občutljive osebne podatke oziroma posebne vrste osebnih podatkov?	☒ Da ☐ Ne Projekt ne vključuje zbiranja, obdelave ali ponovne uporabe osebnih podatkov oziroma posebnih vrst osebnih podatkov v smislu ZVOP-2. Raziskovalni podatki se nanašajo na geološke, geomorfološke, sedimentološke, hidrološke, geokemijske, geokronološke, paleomagnetne, paleontološke in prostorske značilnosti Škocjanskih jam ter njihovega zaledja. Projekt pa bo obravnaval podatke o občutljivih naravnih lokacijah (npr. natančne lokacije vzorčenja, vhodov v jame ali drugih občutljivih jamskih delov), katerih javna objava bi lahko ogrozila naravno dediščino. Ti podatki ne predstavljajo osebnih podatkov, bodo pa obravnavani kot podatki z omejenim dostopom in objavljeni v skladu z načelom »odprti, kolikor je mogoče, zaprti, kolikor je nujno«.
4.2	Kako bo med raziskavo poskrbljeno za varnost podatkov in zaščito občutljivih podatkov?	Posebna pozornost bo namenjena varovanju podatkov o občutljivih jamskih lokacijah in mestih vzorčenja. Dostop do podatkov bo omejen na člane projektne skupine in druge pooblaščen osebe.
5.	Drugi raziskovalni rezultati	
5.1	Ali boste poleg podatkov ustvarili ali ponovno uporabili tudi druge raziskovalne rezultate?	☒ Da ☐ Ne Poleg raziskovalnih podatkov bodo v okviru projekta nastali tudi drugi raziskovalni rezultati, tako v digitalni kot fizični obliki. Ker vseh vrst rezultatov v tej fazi še ni mogoče natančno opredeliti, se bo načrt med izvajanjem projekta sproti dopolnjeval in posodabljal, temu pa bo prilagojen tudi njihov podrobnejši opis. Med digitalnimi rezultati bodo predvsem konceptualni in numerični modeli razvoja Škocjanskih jam, kartografski prikazi, 3D modeli jamskih delov, metodološki postopki, protokoli ter po potrebi računalniške skripte za obdelavo, analizo in vizualizacijo podatkov. Med fizičnimi rezultati bodo vzorci sedimentov, kamnin in sige ter paleontološki vzorci, zbrani med terenskim delom. V tem trenutku natančno še ne vemo, lahko pa informacija še ni znana, je povsem legitimno, da se to izpostavi in napove kasnejša posodobitev načrta. Digitalni rezultati bodo ustrezno dokumentirani, različice bodo sledljive, uporabljeni formati in potrebna programska oprema pa bodo jasno navedeni. Kjer bo mogoče, bodo skupaj z raziskovalnimi podatki objavljeni v zaupanja vrednem repozitoriju DiRROS/Zenodo oziroma dolgoročno hranjeni v informacijski infrastrukturi ZRC SAZU. Objava bo vključevala ustrezne metapodatke, opis metod in

		postopkov, pogoje uporabe ter trajni identifikator, kadar ga repozitorij omogoča. Fizični vzorci bodo ustrezno označeni, povezani z evidenco vzorčenja in pripadajočimi metapodatki ter hranjeni na Inštitutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU oziroma v ustreznih institucionalnih zbirkah. Dostop do njih bo mogoč na podlagi utemeljene raziskovalne zahteve in ob upoštevanju naravovarstvenih, pravnih in drugih omejitev.
6.	Finančna sredstva	
6.1	Kakšni bodo stroški ravnanja s podatki in drugimi rezultati projekta po načelih FAIR in kako bodo kriti?	Ravnanje z raziskovalnimi podatki in drugimi raziskovalnimi rezultati bo potekalo v okviru rednega izvajanja projekta ter z uporabo obstoječe informacijske infrastrukture ZRC SAZU. Neposredni stroški bodo obsegali predvsem čas raziskovalcev za organizacijo, dokumentiranje, kontrolo kakovosti, pripravo metapodatkov, pretvorbo podatkov v ustrezne formate ter pripravo podatkov in drugih raziskovalnih rezultatov za dolgoročno hrambo in objavo v skladu z načeli FAIR (16 človek-ur/teden). Posredni stroški vključujejo uporabo institucionalnega strežniškega prostora, varnostno kopiranje podatkov, informacijsko podporo, vzdrževanje strojne in programske opreme ter dolgoročno hrambo podatkov v zaupanja vrednem repozitoriju DiRROS/Zenodo oziroma v informacijski infrastrukturi ZRC SAZU. (8 človek-ur/teden). Za fizične raziskovalne rezultate (sedimentne, kamninske, sige in paleontološke vzorce) so predvideni stroški označevanja, dokumentiranja in institucionalne hrambe (16 človek-ur/teden). Za uporabo DiRROS/Zenodo in institucionalne infrastrukture se ne pričakuje dodatnih stroškov repozitorija; vsi stroški ravnanja z raziskovalnimi podatki in drugimi raziskovalnimi rezultati bodo kriti iz sredstev raziskovalnega projekta ter iz obstoječe raziskovalne in informacijske infrastrukture ZRC SAZU. Podatki in drugi raziskovalni rezultati bodo pripravljeni in objavljeni v skladu z načeli FAIR, s čimer bo zagotovljena njihova dolgoročna dostopnost, razumljivost in možnost ponovne uporabe.

Uporabljeni viri:

- Anotirana predloga načrta za ravnanje s raziskovalnimi podatki za projekte Obzorja Evropa. CTK UL. Dostopno na: <https://dirrosdata.ctl.uni-lj.si/raziskovalni-podatki/nacrt-ravnanja-z-raziskovalnimi-podatki/>.
- Bezjak, Sonja (ur.) (2024). *Spoznaj FAIR: Priročnik o odprti znanosti v Sloveniji*. Univerza na Primorskem. Dostopno na: <https://www.hippocampus.si/ISBN/978-961-293-328-9.pdf>.

- *Horizon Europe Data management plan template*. Dostopno na: https://www.openaire.eu/images/Guides/HORIZON_EUROPE_Data-Management-Plan-Template.pdf.
- *NWO Template Data management plan*. Dostopno na: <https://www.nwo.nl/en/research-data-management>.
- *Slovar odprte znanosti*. Dostopno na: <https://terminoloski.slovenscina.eu/slovarji/48/o-slovarju>.

Verzija dokumenta: 2.0

Številka: 6308-6/2026-2

Datum: 30. 3. 2026

Tjaša Dobnik,
direktorica

Priloga 1: Tabela vrst raziskovalnih podatkov

Vrsta raziskovalnih podatkov	Način nastanka / vir podatkov	Predvideni formati za hrambo	Predvidena velikost podatkov	Predvideni repozitorij oziroma način dolgoročne hrambe	Predvidena dostopnost
Terenski geološki in sedimentološki zapisi	Terensko kartiranje, opis profilov, vzorčenje in terenski dnevniki	XLSX, CSV, PDF/A	< 10 GB	Končne podatkovne zbirke: zaupanja vreden repozitorij (predvidoma DiRROS ali Zenodo); delovne datoteke: strežnik/NAS IZRK	Odperto po objavi rezultatov; občutljive lokacije po potrebi z omejenim dostopom
Stratigrafski stolpci, geološki profili in skice	Terensko dokumentiranje, meritve in strokovna interpretacija	PDF/A, SVG, TIFF	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; izvorne in delovne različice na strežniku/NAS IZRK	Praviloma odprto; omejitev pri natančnih lokacijah občutljivih profilov
Lokacije vzorčenja in drugi geoprostorski podatki	GNSS meritve, obstoječe prostorske zbirke in GIS analize	GPKG, SHP, GeoJSON, CSV	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; delovne GIS-zbirke na strežniku/NAS IZRK	Delno omejeno zaradi zaščite občutljivih jamskih lokacij in območij vzorčenja
Digitalni modeli reliefa in rastrski prostorski podatki	Obdelava javnih in projektnih prostorskih podatkov ter izdelava izvedenih modelov	GeoTIFF, ASCII Grid, PDF/A	10 – 100 GB	DiRROS ali Zenodo, če dovoljujejo pogoji izvornih podatkov; sicer trajna interna hramba	Odvisno od licence izvornih podatkov; izvedeni podatki praviloma odprto
Granulometrični podatki	Laboratorijske analize sedimentnih vzorcev	CSV, XLSX, PDF/A	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; delovne datoteke na strežniku/NAS IZRK	Odperto najpozneje ob objavi povezane znanstvene publikacije
Podatki rentgenske praškovne difrakcije (XRD)	Laboratorijske meritve mineralne sestave	Izvorni format instrumenta, CSV, TXT, PDF/A	< 10 GB	Končni izvoženi podatki v DiRROS ali Zenodo; izvorne datoteke v institucionalni hrambi	Odperto za končne podatke; izvorni instrumentni podatki po potrebi na zahtevo

Geokemijski podatki	Laboratorijske analize elementne in/ali kemične sestave	CSV, XLSX, TXT, PDF/A	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; delovne datoteke na strežniku/NAS IZRK	Odperto najpozneje ob objavi povezane znanstvene publikacije
Podatki stabilnih izotopov	Laboratorijske meritve izotopske sestave vzorcev	CSV, XLSX, TXT, PDF/A	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; izvorna dokumentacija tudi pri izvajalcu analize	Odperto najpozneje ob objavi povezane znanstvene publikacije
Paleomagnetni podatki	Laboratorijske meritve magnetnih lastnosti in interpretacija magetostratigrafije	CSV, XLSX, TXT, PDF/A	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; izvorne meritve v institucionalni hrambi	Odperto za podatke, ki podpirajo publikacije; podrobni delovni podatki po potrebi na zahtevo
U/Th in radiokarbonske datacije	Analize v zunanjih specializiranih laboratorijih	CSV, XLSX, PDF/A	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; laboratorijska poročila v institucionalni hrambi	Odperto najpozneje ob objavi povezane znanstvene publikacije
Paleontološki podatki	Določanje in opis fosilnih ostankov ter povezovanje z vzorci in stratigrafijo	CSV, XLSX, PDF/A, TIFF/JPG	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; fizični vzorci v ustrezni institucionalni zbirki	Podatki praviloma odprti; dostop do fizičnih vzorcev po dogovoru
Fotografska dokumentacija	Terensko in laboratorijsko dokumentiranje lokacij, profilov, vzorcev in postopkov	TIFF, JPG, PNG	< 10 GB	Izbrane raziskovalne fotografije v DiRROS ali Zenodo; celotna zbirka v institucionalni hrambi	Izbrane fotografije odprto; občutljive lokacije in avtorsko zaščiteno gradivo omejeno
Mikrofotografije in slikovni rezultati analiz	Mikroskopsko in laboratorijsko dokumentiranje vzorcev	TIFF, JPG, PNG	< 10 GB	DiRROS ali Zenodo; izvorne datoteke v institucionalni hrambi	Odperto najpozneje ob objavi povezanih rezultatov
3D prostorski podatki in modeli jamskih delov	3D snemanje, obdelava oblakov točk in prostorsko modeliranje	LAS/LAZ, PLY, OBJ, STL, GeoTIFF, PDF/A	10 – 100 GB	Izbrane končne zbirke v zaupanja vrednem repozitoriju; obsežni izvorni podatki v institucionalni hrambi	Delno omejeno zaradi varstva jam, velikosti datotek in pravic izvajalcev; dostop na zahtevo

Numerični modeli razvoja kraškega sistema	Računalniško modeliranje, kalibracija in scenarijske analize	CSV, TXT, XLSX, Python/R/M ATLAB datoteke, PDF/A	< 10 GB	Koda in izbrani vhodni/izhodni podatki v Zenodo ali drugem ustreznem repozitoriju; delovne različice v institucionalni hrambi	Odprto, kadar to dopuščajo licence programske opreme in pogodbeni pogoji
Kartografski prikazi in končni GIS-izdelki	Sinergija terenskih, arhivskih, laboratorijskih in modelnih podatkov	GPKG, GeoTIFF, SVG, PDF/A	10 – 100 GB	DiRROS ali Zenodo; delovne projektne datoteke na strežniku/NAS IZRK	Praviloma odprto; natančne občutljive lokacije generalizirane ali omejene
Metapodatki in dokumentacija podatkovnih zbirk	Sprotno opisovanje izvora, metod, avtorstva, različic, merskih enot in pogojev uporabe	TXT, CSV, XML, JSON, PDF/A	< 10 GB	Skupaj s podatkovno objavo v izbranem repozitoriju	Odprto; metapodatki ostanejo dostopni tudi pri omejenem dostopu do podatkov