

**SLOVENSKÉ MÚZEUM OCHRANY PRÍRODY A JASKYNIARSTVA
ŠKOLSKÁ 4, 031 01 LIPTOVSKÝMIKULÁŠ**

**VÝROČNÁ SPRÁVA
Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva
za rok 2020**

**Dátum vypracovania: 31. januára 2020
Predkladá: doc. RNDr. Danka Šubová, CSc.**

Obsah:

a) Identifikácia povinnej osoby	3
b) Pôsobnosť a strednodobý výhľad	3
c) Rozpočet povinnej osoby	6
d) Organizačné členenie a personálne otázky	8
e) Iné	11
f) Ciele a prehľad ich plnenia	12
I. KONCEPCIE, PROGRAMY, METODIKY	12
II. LEGISLATÍVNE ÚLOHY	12
III. VEDA, VÝSKUM, VÝCHOVA A VZDELÁVANIE	13
III. 1 Výskum v oblasti živej prírody	13
III. 2 Výskum v oblasti neživej prírody	22
III. 3 Výskum v oblasti spoločenských vied	22
III. 4 Výstavná činnosť múzea	24
III. 5 Environmentálne vzdelávanie v múzeu, múzejná pedagogika	26
III. 6 Poskytovanie informácií a marketing	30
III. 7 Marketing	31
IV. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA	31
IV. 1 Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny	31
IV. 2 Realizácia a udržateľnosť projektov	33
IV. 3 Odborná správa múzejných fondov a archívnych dokumentov	34
IV. 4 Vnútorňá kontrola, CO, PO a BOZP	37
IV. 5 Spracovanie vnútornej siete LAN múzea	38
IV. 6 Zabezpečenie správy registratúry	38
V. EDIČNÁ ČINNOSŤ	38
V. 1 Vydávanie periodík	38
V. 2 Vydávanie katalógov výstav	38
V. 3 Vydávanie neperiodických titulov	39
VI. INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ	39
VII. SPOLUPRÁCA	41
VII. 1 Zahraničná spolupráca v oblasti prírodovedného výskumu a speleológie	41
VII. 2 Domáca spolupráca	43
VIII. INÉ	46
g) Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie	46
Použité skratky	49

a) Identifikácia povinnej osoby

Zriaďovateľom Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva (ďalej len „múzeum“ alebo „SMOPaJ“) je od roku 1999 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“). SMOPaJ so sídlom na Ul. Školskej 4 v Liptovskom Mikuláši riadi a za jeho činnosť zodpovedá riaditeľ múzea, ktorý je jeho štatutárnym orgánom. Riaditeľa múzea vymenúva a odvoláva minister. Riaditeľ za plnenie úloh zodpovedá štátnemu tajomníkovi II. Riaditeľ ustanovuje do funkcie a odvoláva z funkcie vedúcich zamestnancov, s výnimkou vedúceho ekonomického a prevádzkového oddelenia, ktorých ustanovuje riaditeľ do funkcie na základe výsledku výberového konania. Od roku 2001 je riaditeľkou múzea doc. RNDr. Danka Šubová, CSc. Vedúci oddelení vykonávajú svoju právomoc v rozsahu určenom organizačným poriadkom múzea. Organizačnú štruktúru, pracovnú náplň organizačných zložiek múzea, ich právomoc, pôsobnosť, zodpovednosť a vzájomné vzťahy určuje organizačný poriadok, ktorý vydáva riaditeľ múzea. Práva a povinnosti zamestnancov múzea určuje pracovný poriadok, ktorý vydáva riaditeľ múzea.

Činnosť múzea sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi, ostatnými predpismi platnými v rezorte MŽP SR a ročným plánom hlavných úloh, ktorý schvaľuje Porada vedenia MŽP SR. Vyhodnotenie plnenia PHÚ predkladá písomne riaditeľ múzea MŽP SR.

Múzeum je príspevková organizácia, ktorá je svojím hospodárením napojená na rozpočet MŽP SR. Múzeum hospodári s prostriedkami a dotáciami určenými na výkon činnosti, ktoré sú účelovo viazané a špecifikované v záväzných výstupoch MŽP SR a s prostriedkami získanými z činnosti vykonávanej podľa štatútu. Hospodárenie múzea sa riadi záväznými právnymi predpismi o hospodárení rozpočtových a príspevkových organizácií. IČO organizácie: 361 45 114.

Základné telefonické kontakty:

Riaditeľka múzea: 00421 44 5477217

Oddelenie pre styk s verejnosťou: 00421 44 5477211

Informačné centrum, spojovateľka: 00421 44 477230, 5477210

Personalistka: 00421 44 5477216

Útvar archívu a knižnice: 00421 44 5477241

Oddelenie jaskyniarstva: 00421 44 5477238

Oddelenie ochrany prírody: 00421 44 5477235

Oddelenie dokumentačno-historické: 00421 44 5477244

Oddelenie výstavno-propagačné: 00421 44 5477219

Oddelenie ekonomické: 00421 44 5477213

Oddelenie prevádzkové: 00421 44 5477225

Vysunuté jaskyniarske pracovisko Košice: 00421 55 6333023

e-mail: smopaj@smopaj.sk

www.smopaj.sk

b) Pôsobnosť a strednodobý výhľad

SMOPaJ pôsobí v súlade s rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky z 15. júna 2006 č. 25/2006-1. 6., o vydaní nového znenia zriaďovacej listiny Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v znení dodatku č. 1 a 2 a Organizačného poriadku Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši č. 756/2014 zo dňa 30.07.2014 (ďalej len „organizačný poriadok“) vydanom v súlade s Rozhodnutím riaditeľky múzea č. 759/2014 zo dňa 31.07.2014, ako špecializované múzeum s komplexnou múzejnou dokumentáciou v oblasti ochrany prírody zahŕňajúc okrem chránených území a chránených druhov aj

históriu ochrany prírody a jaskyniarstva ako osobitný celok. Pozornosť venuje hlavne environmentálnemu vzdelávaniu, kde sa venuje okrem územnej a druhovej ochrane tiež špeciálnym otázkam v oblasti ŽP ako sú problematika vôd, klimatickej zmeny, odpadov, genetických modifikácií.

Jeho nosnými úlohami sú:

- Vzdelávanie širokej verejnosti v priereze všetkých vekových kategórií od predškolskej kategórie, cez ZŠ, SŠ, VŠ, dospelých po kategóriu seniorov zahŕňajúc aj marginalizované skupiny. Ročne zabezpečuje na objednávky vzdelávacie programy podľa katalógov z oblasti územnej ochrany a druhovej ochrany v kontexte európskej legislatívy, z ktorých 35 bolo vytvorených v rámci projektu Rekonštrukcia historickej budovy múzea, kultúrnej pamiatky pre environmentálne vzdelávanie, ktorý bol podporený z Operačného programu Životné prostredie. Okrem týchto tém, múzeum reaguje aj na doplňujúce požiadavky zo strany škôl, ktoré sa dotýkajú ochrany prírody a životného prostredia. Ponúka tiež množstvo workshopov venovaných významným dňom ŽP, ktoré sú napr.: Deň Zeme, Svetový deň životného prostredia a iné. Tento rok boli pripravené niektoré online a niektoré boli zrušené z dôvodu pandémie Covid 19. Základnou formou poskytovania vzdelávania v múzeu sú však komentované prehliadky a vzdelávacie programy k expozíciám a výstavám. Múzeum poskytuje do sietí múzeí na Slovensku ako aj odborným organizáciám pri MŽP SR putovné výstavy, na ktorých spracováva hlavné témy z problematiky druhovej ochrany, územnej ochrany, európskej legislatívy, histórie ochrany prírody na Slovensku, speleologického výskumu, histórie jaskyniarstva na Slovensku a problematiky ŽP. Múzeum sa aj v roku 2020 aktívne zapojilo do prezentačných aktivít vyhlasovaných ZMS. Riaditeľka SMOPaJ je znovuzvolenou predsedníčkou Prírodovednej komisie pri ZMS, v ktorej je 14 členských múzeí ZMS a dvaja individuálni členovia PriF UK Bratislava a Oravské múzeum, Dolný Kubín. Celkovo je v ZMS registrovaných 71 múzeí Slovenska. Múzeum pokračovalo vo výučbe seniorov pre Akadémiu ozbrojených síl Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši v rámci Univerzity 3. veku, ktoré bolo z dôvodu pandémie Covid 19 prerušené a tretí rok realizovalo aj detský denný tábor počas letných prázdnin. Z dôvodu pandémie Covid 19 výnimočne realizovalo v roku 2020 nad rámec PHÚ v mesiaci júl letnú environmentálnu školu ako pomoc pre rodiny a žiakov prvého stupňa ZŠ.

Múzeu bol Rozhodnutím č. 2016-13738/36118:7-10JO MŠVVaŠ SR schválený program kontinuálneho vzdelávania s názvom Ochrana prírody a krajiny vo výučbe prírodovedných predmetov na základných a stredných školách, v rámci ktorého boli v predchádzajúcich rokoch realizované metodické dni pre učiteľov a metodické semináre pre učiteľov. V roku 2020 vypracovalo a dňa 25.11. zaslalo múzeum na MŠVVaŠ SR žiadosť o vydanie oprávnenia na poskytovanie inovačného vzdelávania a sprievodnej dokumentácie.

V roku 2020 z dôvodu zatvorenia múzea v období prvej a druhej vlny pandémie Covid 19 v termínoch od 15.03.2020 do 05.05.2020, od 16.10. do 17.11. a vzhľadom na pandemickú situáciu od 19.12. do 31.12. došlo k zníženiu návštevnosti a tým aj príjmov z tržieb. Múzeum reagovalo na túto skutočnosť zvýšením ceny vstupného, zaviedlo celotýždennú prevádzku (sanita len pol dňa), nad rámec PHU 2020 vytvorilo vzdelávací cyklus v exteriéri budovy s názvom Záhady múzejnej záhrady, ktorý bol využívaný návštevníkmi v období po prvej a pred druhou vlnou pandémie, keď sa návštevníci obávali návštevy interiéru múzea. Odhad výpadkov príjmov z tržieb múzeum predložilo zriaďovateľovi a formou dotazníkovej ankety aj ZMS. Zo strany zriaďovateľa bola múzeu poskytnutá kompenzácia.

- Výskum v oblasti neživej i živej prírody je zameraný hlavne na inventarizačný výskum chránených území, dokumentáciu antropogénnych a antropických vplyvov, speleologický prieskum, základný mineralogický výskum a výskum v oblasti histórie ochrany prírody a jaskyniarstva vrátane speleoarcheológie a speleopaleontológie. Dve úlohy III. 3 a, III.3 d boli splnené len čiastočne vzhľadom na pandemickú situáciu, z dôvodu neuskutočnenia dostatočného

množstva služobných ciest, potrebných na splnenie úlohy. Úlohy boli presunuté do PHÚ na rok 2021. Výskum je zameraný aj na zbierkotvornú a dokumentačnú činnosť múzea v oblasti jeho špecializácie. Múzeum získalo Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj dňa 04. 02. 2009 s platnosťou 6 rokov od jeho vydania, ktoré bolo predĺžené dňa 11. 04. 2016 osvedčením č. 2016-10051/14432:2-15FO na ďalších 6 rokov.

- Poskytovanie informácií v rámci špecializovaného archívu prebiehalo vo forme bádateľských návštev a na základe pandemických opatrení aj online. Archív bol zriadený pre oblasť ochrany prírody a jaskyniarstvo pri múzeu v roku 2005 a pracuje pod odbornou metodickou kontrolou MV SR. Múzeum aj v tomto roku naplňalo alebo sa podieľalo na naplňaní 5 databáz: národnej databázy jaskýň, databázy na vyhotovenie archívnych pomôcok (inventáre, katalógy, kartotéky), v ktorej sa nachádzajú informácie o archívnych dokumentoch v správe archívu múzea vzťahujúce sa k histórii ochrany prírody a jaskyniarstva na Slovensku a databázy štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny s verejne dostupnými digitálnymi listinami chránených území. Pre ústredný orgán múzeum zabezpečuje zápis a všetky zmeny v ŠZ a vypracováva štatistické prehľady. Súčasťou útvaru archívu a knižnice je aj špecializovaná knižnica budovaná hlavne na báze výmeny literatúry vlastných edičných titulov. Katalogizácia knižničných jednotiek sa spracováva v aplikácii BACH ProMuzeum – Knižnica a prostredníctvom Slovenskej národnej knižnice aj on-line v integrovanom knižnično-informačnom systéme Virtua. Knižnica tak sprístupnila informácie o svojom knižničnom fonde v Súbornom katalógu Slovenská knižnica (KSRG3). V roku 2020 sa nám nepodarilo zaktualizovať databázu medzinárodnej speleologickej bibliografie, v ktorej sme od roku 2002 ročne spracovávali bibliografické záznamy o speleologickej literatúre, ktorá vyšla v danom roku na Slovensku. V roku 2020 prebiehala aktualizácia databázy, po jej inštalovaní spracujeme v roku 2021 speleobibliografiu za roky 2020 - 2021. Služby archívu sú zabezpečované na základe Bádateľského poriadku zo dňa 20.09.2005 a služby knižnice sú poskytované na základe Knižničného a výpožičného poriadku zo dňa 06.07.2016.

- Odborná správa zbierok je metodicky koordinovaná SNM Bratislava cez Muzeologický kabinet. Múzeum odborne spracováva zbierkový fond v elektronickej forme v informačnom systéme ESEZ 4G a k 31. 12. 2020 eviduje 148 730 ks zbierkových predmetov (38 930 ev. č.).

- Edičná činnosť, v rámci ktorej múzeum vydáva v tlačenej forme 2 odborné recenzované časopisy: Slovenský kras (v rokoch 1958 – 2008 vydávaný ako zborník), najstaršie speleologické periodikum a druhé najstaršie múzejné periodikum na Slovensku, vydávaný 2x ročne a Naturae tutela (v rokoch 1992 – 2008 vydávaný ako zborník), vydávaný 2x ročne. Od roku 1993 začalo SMOPaJ vydávať 1x ročne časopis Sinter, v ktorom dokumentuje svoju činnosť. Okrem toho vydáva neperiodické tituly s tematikou OP a jaskyniarstva v edíciách Ochrana prírody a Z galérie osobností ochrany prírody a propagačné materiály.

Z hľadiska dlhodobých cieľov má múzeum záujem o vytváranie podmienok pre skvalitnenie výskumnej činnosti pracovníkov odborných oddelení, keďže je jediným vedeckým pracoviskom z celoslovenského pohľadu zameraným na ochranu prírody a jaskyniarstvo na Slovensku. Tiež má z dôvodu svojej jedinečnej špecializácie záujem stať sa odborným garantom pre zbierky speleoarcheologické, speleopaleontologické a biospeleologické v rámci slovenských múzeí, čo bolo podporené aj externými členmi KTZ, ktoré pracujú pri múzeu a členmi MVR, ktorá zasadala v roku 2020 online dňa 9. decembra. Z hľadiska kvalitatívneho posunu na úrovni prác špecializovaného archívu v múzeu sa permanentne dopĺňali zdigitalizované dokumenty, ktoré sú sprístupňované širokej verejnosti.

Z dlhodobého pohľadu sa múzeum zameriava na spracovanie zbierkového fondu v nadväznosti na národný projekt Digitálne múzeum a dopĺňanie digitálnych záznamov a dát, aby bolo možné postupne digitalizované zábery zbierkových predmetov sprístupniť na www. slovakiana.sk.

Záujem má tiež na udržaní a rozvíjaní aktívneho členstva v medzinárodných organizáciách MUT a ICOM CIMUSET.

V roku 2020 bol v múzeu vymenovaný krízový štáb, ktorý mal za úlohu sledovať pandemickú situáciu a opatrenia na zamedzenie šírenia koronavírusu nadväzujúce na Opatrenia verejného zdravotníctva SR a Odboru krízového riadenia a bezpečnosti MŽP SR. Krízový štáb zasadal (aj online) 10 krát a vydal pokyny pre zamestnancov v súvislosti s vydanými všeobecne platnými opatreniami. Dohliadal na dodržiavanie zásad pre home office.

c) Rozpočet povinnej osoby

Rozpočet Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva pre rok 2020 bol schválený vo výške 715 125 €. Záväzné ukazovatele – bežný transfer, boli schválené vo výške 643 125 €. Vlastné zdroje zapojené do rozpočtu na rok 2020 boli schválené vo výške 72 000 €.

V priebehu roka 2020 sa zmenili záväzné ukazovatele určené zriaďovateľom na:

Bežné výdavky o :

-Rozpočtové opatrenie č. 1/2020 zo dňa 09.03.2020 – bežný transfer na rozpočtom nezabezpečené výdavky –udržateľnosť projektov 2020 v sume 119 992 eur a dofinancovanie valorizácie miezd v roku 2019 v sume 102 646 eur	+222 638 €
-Rozpočtové opatrenie č. 2/2020 zo dňa 13.08.2020 - bežný transfer Účelovo určené prostriedky na sanáciu výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID-19	+52 518 €
-Rozpočtové opatrenie č. 3/2020 zo dňa 29.10.2020 – bežný transfer presun z bežných výdavkov	- 12 862 €
a zvýšenie na nákup IT	+12 862 €
-Rozpočtové opatrenie č. 4/2020 zo dňa 14.12.2020 – bežný transfer presun z bežných výdavkov	- 5 958 €
na kapitálové výdavky – obstaranie klimatizačného zariadenia	+ 5 958 €

K 31.12.2020 dosiahol na strane príjmov príspevok zriaďovateľa vrátane rozpočtových opatrení sumu 918 281 €, z toho bežný príspevok vo výške 912 323 €, kapitálový príspevok 5 958 €. Z tohto príspevku boli čerpané výdavky spolu vo výške 905 716,70 € z toho 899 758,70 € na bežné výdavky a 5 958 € na kapitálové výdavky. K 31.12.2020 zostal nevyčerpaný príspevok od zriaďovateľa vo výške 12 564,30 €, je to zostatok prostriedkov, ktoré boli poskytnuté RO č. 2/2020 účelovo určené prostriedky na sanáciu výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID-19. Celkom bolo poskytnutých 52 518 € z tejto sumy sa 7 380,21 € použilo na výdavky týkajúce sa pandémie a suma 32 573,49 € bola na sanáciu príjmov z dôvodu zatvorenia expozícií.

Rozpočet vlastných zdrojov na strane príjmov dosiahol sumu 137 499,80 €. Z týchto prostriedkov boli na výdavky použité prostriedky celkom v sume 101 183,60 € z toho prostriedky v sume 50 000 € z Environmentálneho fondu pridelené zmluvou č.147211 08U06, v sume 500 € z grantu spoločnosti Deltech,a.s. Liptovský Mikuláš a v sume 50 683,60 € z vlastných zdrojov.

Z prostriedkov zriaďovateľa, ktoré ostali nevyčerpané v roku 2019 bol dočerpaný zostatok kapitálového transferu v sume 117 972,03 € na IV. celok Rekonštrukciu budovy SMOPaJ na ul. 1. mája 36,38 a zostatok bežného transferu v sume 41 951,68 € na prevádzkové výdavky.

Príjmy

K 31.12.2020 Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva dosiahlo nasledovné príjmy:

- Príspevok zriaďovateľa na bežné výdavky vo výške 912 323 €,
- Príspevok zriaďovateľa na kapitálové výdavky vo výške 5 958 €,
- Príjem z prenajatých budov, priestorov a objektov vo výške 1 404,24 €,
- Príjem z predaja výrobkov, tovarov a služieb vo výške 79740,39 €,
- Ostatné príjmy (napr. za stravné) vo výške 5 855,17 €,
- Granty bežné (Environmentálny fond) vo výške 50 000 €,
- Granty bežné na oslavu 90. rokov SMOPaJ (Deltech, a.s.) vo výške 500 €.

Spolu dosiahli príjmy organizácie vrátane transferu zriaďovateľa ku dňu 31.12.2020 výšku 1 055 780,80 €.

Výdavky

K 31.12.2020 čerpalo Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva nasledovné výdavky:

Výdavky z bežného transferu zriaďovateľa spolu vo výške 899 758,70 € na:

- položka 610 – mzdy, platy, služobné príjmy vo výške 537 929,72 €,
- položka 620 – poisťné a príspevok do poisťovní vo výške 188 718,20 €,
- položka 631 – cestovné náhrady vo výške 3 453,22 €,
- položka 632 – energie, voda a komunikácie vo výške 52 973,50 €,
- položka 633 – materiál vo výške 16 843,56 €,
- položka 634 – dopravné vo výške 6 721,60 €,
- položka 635 – rutinná a štandardná údržba vo výške 5 480,76 €,
- položka 636 – nájomné za nájom vo výške 5 992,96 €,
- položka 637 – služby vo výške 79 449,37 €,
- položka 642 – transfery jednotlivcom vo výške 2195,81 €,

Výdavky z kapitálového transferu zriaďovateľa spolu vo výške 5 958 € na:

Položka 710 – obstaranie kapitálových aktív:

- obstaranie klimatizačnej jednotky do budovy na ul. Školskej 4 Lipt.Mikuláš vo výške 5 958 €,

Výdavky z transferu zriaďovateľa zostatok z roku 2019 spolu vo výške 159 923,71 € na:

- položka 632 – energie, voda a komunikácie vo výške 7 675,57 €,
- položka 633 – materiál vo výške 4 184,20 €,
- položka 634 – dopravné vo výške 833,56 €,
- položka 636 – nájomné za nájom vo výške 168,89 €,
- položka 637 – služby vo výške 28 936,46 €,
- položka 642 – transfery jednotlivcom vo výške 153 €,
- položka 710 – obstaranie kapitálových aktív vo výške 117 972,03 € - IV. celok rekonštrukcie budovy SMOPaJ na ul. 1. mája 36 38,

Výdavky z vlastných zdrojov spolu vo výške 101 183,80 € na:

- položka 610 – mzdy, platy, služobné príjmy vo výške 14 232,02 €,
- položka 631 – cestovné náhrady vo výške 414,73 €,
- položka 632 – energie vo výške 7 371,43 €,
- položka 633 – materiál vo výške 6 357,16 €,
- položka 634 – dopravné vo výške 2 342,02 €,
- položka 636 – nájomné vo výške 168 ,89 €,
- položka 637 – služby vo výške 63 270,70 €,
- položka 710 – obstaranie kapitálových aktív:

- obstaranie zbierok vo výške 7 026,85 €.

Celkové čerpanie výdavkov k 31.12.2020 bolo vo výške 1 166 824,21 €. Výdavky boli čerpané v sume 905 716,70 € z prostriedkov zriaďovateľa, 159 923,71 € zo zostatku prostriedkov z roku 2019, 50 000 € z prostriedkov Environmentálneho fondu 500 € z grantu a 50 683,80 € z vlastných zdrojov.

Plnenie v tematických okruhu úloh PHU bolo nasledovné:

- V prvom tematickom okruhu úloh PHÚ Koncepcie, programy, metodiky boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 16 306 €, upravené rozpočtovými opatreniami na 16 696 €. Čerpanie prostriedkov k 31.12.2020 bolo vo výške 16 696 €.
- V treťom tematickom okruhu Veda, výskum, výchova a vzdelávanie boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 267 902 €, upravené v priebehu roka na 223 701 €. Čerpanie k 31.12.2020 bolo vo výške 225 018 €.
- Vo štvrtom tematickom okruhu Monitoring, informatika a dokumentácia boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 249 363 €, v priebehu roka upravené na sumu 251 336 €. Čerpanie rozpočtu k 31.12.2020 bolo vo výške 251 346 €.
- V piatom tematickom okruhu Edičná činnosť boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 110 592 eur. Rozpočet bol upravený na 75 063 €. Čerpanie bolo vo výške 93 766 €.
- V šiestom tematickom okruhu Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 8 076 €. Rozpočtovými opatreniami boli finančné prostriedky v priebehu roka 2020 upravené na sumu 119 791 €. Čerpanie k 31.12.2020 bolo vo výške 237 763 €. Vysoké plnenie v tematickom okruhu VI. v porovnaní s upraveným rozpočtom je z dôvodu realizácie Rekonštrukcie budovy na ul. 1. mája IV. celok, táto realizácia bola uhradená z finančných prostriedkov z roku 2019 t.j. nebola v upravenom rozpočte roku 2020.
- V siedmej časti Spolupráca boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 49 673 €. Rozpočet bol upravený na sumu 45 282 €. Reálne čerpanie k 31.12.2020 bolo vo výške 48 134 €.
- V ôsmej časti Iné boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 98 013 €. V priebehu roka 2020 bol rozpočet schválený upravený na sumu 287 596 €. Reálne čerpanie k 31.12.2020 bolo vo výške 294 101 €. Vyššie plnenie ako rozpočet z toho dôvodu, že v tejto časti boli dočerpané finančné prostriedky z roku 2019 v sume 19 069 € a nedočerpané finančné prostriedky z roku 2020 z RO č. 2/2020 v sume 12 564,30 €.

d) Organizačné členenie a personálne otázky

Organizačné členenie v SMOPaJ určuje Organizačný poriadok SMOPaJ. Člení sa na oddelenie pre styk s verejnosťou, oddelenie ochrany prírody, oddelenie jaskyniarstva vrátane vysunutého pracoviska v Košiciach, oddelenie dokumentačno-historické, útvar archívu a knižnice, oddelenie výstavno-propagačné, oddelenie ekonomické a oddelenie prevádzkovo - technické.

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva sa aj v roku 2020 na úseku personálnej práce a odmeňovania zamestnancov riadilo ustanoveniami zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, zákonom č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní zamestnancov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov.

Aktivity na rozvoj ľudských zdrojov v organizácii:

Medzi dôležité aktivity na podporu ľudských zdrojov v Slovenskom múzeu ochrany prírody a jaskyniarstva v roku 2020 patrilo aj zvyšovanie odbornej zdatnosti a vzdelanosti zamestnancov a to formou doktorandského štúdia a odborných školení. Jeden zamestnanec vypracoval rigoróznú prácu a bude ju obhajovať v roku 2021 z dôvodu pandemickej situácie COVID 19. Odborných školení na úseku ekonomiky a personalistiky a riadenia rizík v organizácii sa zúčastnili 4 zamestnanci.

Pohyb priemerného počtu zamestnancov v priebehu 2 rokov a stav zamestnancov múzea v sledovanom roku je uvedený v nižšie uvedených tabuľkách:

Stav zamestnancov k 31.12.2020

Rok	Priemerný evidenčný počet zamestnancov	
	prepočítaný	vo fyzických osobách
2018	44,60 (dlhodobé PN)	45
2019	45,25 (dlhodobé PN)	46
2020	45	45

V priebehu roka nebol prijatý žiadny pracovník a ani žiadny pracovník neskončil pracovný pomer.

K 31.12.2020 bol fyzický stav zamestnancov 45.

V súlade s Kolektívnou zmluvou bol dodržaný 37 ½ hodinový pracovný týždeň. Začiatok pracovnej doby bol stanovený na 7,30 hod a koniec pracovnej doby na 15,30 hod. (v tom je zahrnutá aj ½ hodinová obedná prestávka). V obdobiach vyhlásení výnimočného stavu a zatvorenia múzea z dôvodu pandémie Covid 19 sa úpravy týkajúce sa zdržiavania sa na pracovisku a práce z domu (homeoffice) riadili usmerneniami, vlády, zriaďovateľa a štatutára organizácie s prihliadnutím na potreby a možnosti pracoviska a pracovného zaradenia zamestnanca.

Úlohy požiarnej prevencie a BOZP aj v roku 2020 zabezpečovala firma GAJOS, s r.o. Liptovský Mikuláš.

Počet a zloženie zamestnancov (fyzicky stav) k 31.12.2020

Pracovné zaradenie:	Odbor/pracovné zaradenie:	Ukončené vzdelanie:	Počet:
riaditeľ		Vysokoškolské vzdelanie 3.stupňa	1
kurátor	mineralógia	Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
kurátor	iné prírodné a spoločenské vedy	Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	4
kurátor	ekológ	Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
kurátor	spoločenské vedy	Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
kurátor	zoológia	Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
kurátor	botanika	Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
kustód	dokumentátor	Stredoškolské	1

		vzdelanie s maturitou	
kurátor	paleontológ	Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
pracovník pre environmentálne vzdelávanie		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
pracovník pre environmentálne vzdelávanie		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
pracovník pre environmentálne vzdelávanie		Stredné odborné učilište	1
kurátor	biospeleológ	Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
knihovník		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
archivár		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	3
archivár		Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
dokumentátor		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	4
dokumentátor		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
marketingový pracovník		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
pracovník vnútornej kontroly, archivár		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
informatik		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
výtvarník		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
technický redaktor, BOZP		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
informatik		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
technik		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
účtovník		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
ekonóm		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
Pracovník pre VO, projekty		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
mzdová účtovníčka		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
pracovník pre styk s verejnosťou, múz.pedag.pre		Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1

marginalizované skupiny			
ostatní THP		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	2
ostatní			3
SPOLU:			45

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov k 31.12.2020

Vedecká hodnosť	VŠ	Bc.	US	O + Z
6	22	0	13	4

Priemerná mesačná mzda k 31. 12. 2020

Rok	Priemerná mzda
2018	827,93 €
2019	1011,98 €
2020	1029,49 €

Priemerná mesačná mzda podľa vzdelanosti k 31. 12. 2020

Rok	Pracovníci VŠ	Pracovníci SŠ	Pracovníci SO + Z
2018	790,30 €	729,57 €	583,45 €
2019	982,73 €	888,72 €	721,35 €
2020	1130,47 €	930,85 €	643,12 €

Veková štruktúra zamestnancov k 31.12.2020

do 20 r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41– 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r.
0	2	14	6	20	3

Rodová rovnosť zamestnancov k 31. 12 .2020 (muži)

do 20 r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41 – 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r.
0	2	5	2	6	1

Rodová rovnosť zamestnancov k 31. 12 .2020 (ženy)

do 20 r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41 – 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r.
0	0	9	4	14	2

Evidovaný počet žiadostí o zamestnanie bol v roku 2020 13, z toho 10 žien.

e) Iné

Všetky požiadavky na zabezpečenie dodatočných finančných prostriedkov boli zriaďovateľským orgánom akceptované. Múzeum sa aktívne zapájalo v činnostiach organizovaných ZMS na Slovensku aj v medzinárodných organizáciách MUT a ICOM CIMUSET a plnilo si všetky úlohy

odbornej správy zbierok, ktoré mu vyplývajú z legislatívy a z metodických usmernení SNM Bratislava.

f) Ciele a prehľad ich plnenia

V časti **I. KONCEPCIE, PROGRAMY, METODIKY** Plánu hlavných úloh SMOPaJ na rok 2020 boli vypracované:

- Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh za rok 2019, SOPBaK MŽP SR, schválené na rokovaní porady vedenia MŽP SR v Bratislave;
- Návrh Plánu hlavných úloh na rok 2021, SOPBaK MŽP SR, schválený na 4. online Porade vedenia MŽP SR 2020, dňa 03.12. 2020;
- Ročný výkaz o vede a výskume VV 6-01 za rok 2019 vypracovaný v zmysle plnenia spravodajskej povinnosti, zaslaný dňa 02.03.2020 na Štatistický úrad SR Bratislava;
- Elektronický výkaz výskumno-vývojového potenciálu za rok 2019 v rámci zberu dát na SKCRIS Informačný portál o vede a výskume Bratislava zaslaný dňa 05.03.2020;
- Múzejný výkaznícky systém (Výročná správa múzeí SR, pôvodne AMSIS) datový formulár o činnosti múzeí SR, zaslaný dňa 26.03.2020,
- KULT 9-011 Ročný výkaz o múzeu MK SR zaslaný 27.03.2020,
- Štatistika KULT (MK SR) 2019 - Ročný výkaz o knižnici.
- Príprava a zaslanie žiadosti o vydanie oprávnenia na poskytovanie inovačného vzdelávania a sprievodnej dokumentácie. Žiadosť doručená na MŠVVaŠ dňa 25.11.2020,
- Aktualizovanie interných predpisov vo vzťahu k múzejnému zbierkovému fondu a odbornej správe zbierok: Organizačný a rokovací poriadok odbornej revíznej komisie s účinnosťou od 15.05.2020,
- Vypracovanie interného predpisu – Riadenie rizík v SMOPaJ, mapa rizík a katalóg rizík,
- Vypracovanie dodatku č. 3 k Pracovnému poriadku SMOPaJ (práca z domu),
- Vypracovaná aktualizácia Databázy odborných zamestnancov múzeí SR pre potreby Muzeologického kabinetu SNM v Bratislave, zaslaný 13.10.2020.

V časti II. LEGISLATÍVNE ÚLOHY neboli plnené žiadne úlohy.

V časti **III. VEDA, VÝSKUM, VÝCHOVA A VZDELÁVANIE** bolo v oblasti výskumu riešených 15 úloh týkajúcich sa výskumu v oblasti živej a neživej prírody a spoločenských vied.

Na zasadnutí dňa 12.12.2019 bol členmi múzejnej vedeckej rady schválený štatút múzejnej vedeckej rady, platný od 1. 1. 2020. V roku 2020 sa uskutočnilo 3. zasadnutie MVR pri SMOPaJ konané online 9. decembra.

Obhajoba záverečných a čiastkových prác z plánu hlavných úloh múzea :

III.1. g Neinvazívny archeologický výskum pravekých výšinných hradísk v súvislosti s osídlením jaskýň v Demänovskej a Jánskej doline; Demänovská Poludnica (záverečná správa),

III.1. c Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského (Marmota marmota Latirostris, Kratochvíl, 1961) vo vybratých lokalitách TANAP-u – Furkotská dolina, (čiastková správa);

III.1.e Výskum osteologického materiálu v sedimentoch jaskýň Slovenska (čiastková správa);

IV.5.b Odborné spracovanie a ochrana zbierkových predmetov, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu, doplnkového dokumentačného materiálu v súlade s platnou legislatívou. Zo

1 Výskum v oblasti živej prírody

a Výskum rašeliniskových a travertínových lokalít

Entomologický výskum je realizovaný podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o znení a doplnení niektorých zákonov, § 65 ods. 1 písm. h) a § 83 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Výskum bol realizovaný na základe rozhodnutia MŽP SR č. 10204/2018-6.3 z 19.12.2018 o povolení výnimky zo zakázaných činností.

Chránené druhy boli bezprostredne po ich determinácii vypustené na mieste odchyty bez usmrtenia. Nechránené druhy boli odobraté a uložené v zbierkovom fonde múzea. Niektoré druhy hmyzu boli poslané na determináciu špecialistom pre jednotlivé skupiny hmyzu (prof. RNDr. Oto Majzlan, Mgr. Vladimír Hemala, RNDr. Boris Astaloš).

Výskum sa realizoval v termíne od 14.04.2020 – 18.09.2020 na lokalitách PR Sliačske travertíny (5 lokalít), PP Bešeňovské travertíny (8 lokalít) a PP Lúčanské travertíny (3 lokality). Súčasťou výskumu na tomto území bola fotografická dokumentácia územia a jednotlivých druhov hmyzu. Do archívu múzea bolo odovzdaných osem záberov hmyzu a jeden záber na územie PR Sliačske travertíny.

Tento entomologický výskum je zameraný na hmyz /Insecta), ktorý citlivo reaguje na podmienky územia v ktorom sa vyskytuje, ako je napr. výskyt škodlivín na danom území a svojimi reakciami či zmenami spôsobu života a výskytu, umožňuje zachytiť pôsobenie škodlivín na danej lokalite. Po skončení úlohy sa na základe zisteného druhového zloženia a početnosti hmyzu pre jednotlivé lokality vypočíta index antropogénneho ovplyvnenia spoločenstiev, ktorý nám zhodnotí v akom stave sú rašeliniskové a travertínové lokality západnej časti Liptova.

Z hmyzu bolo na troch lokalitách v roku 2020 zistené:

PR Sliačske travertíny: rad Lepidoptera *Ematurga atomaria* (2 ks), rad Coleoptera *Hydrobius fuscipes* (1ks), *Opatrum sabulosum* (13 ks), *Platydrocus fulvipes* (1 ks), *Staphylinus caesareus* (2 ks), *Staphylinus fossor* (1 ks), *Ocypus mus* (1 ks), *Aromia moschata* (1 ks), *Carabus violaceus* (3 ks), *Carabus hortensis* (7 ks), *Carabus coriaceus* (2 ks), *Carabus intricatus* (2 ks), *Carabus scheidleri* (2 ks), *Calathus erratus* (2 ks), *Pterostichus quadrioveolatus* (1 ks), *Pterostichus melanarius* (1 ks), *Pterostichus anthracinus* (1 ks) *Poecilus cupreus* (3 ks), *Poecilus versicolor* (2 ks), *Abax parallelepipedus* (2 ks), *Harpalus rubripes* (1 ks), *Cryptocephalus sericeus* (5 ks), *Clytra laeviuscula* (12 ks).

PP Bešeňovské travertíny: rad Heteroptera *Carpocoris purpureipennis* (1 ks), *Spilostethus saxatilis* (15 ks), rad Lepidoptera *Erebia medusa* (4 ks), *Melanargia galathea* (8 ks), *Inachis io* (2 ks), *Polygonia c-album* (1 ks), *Gonepteryx rhamni* (4 ks), rad Hymenoptera *Formica rufa* (1 mravenislo), *Apis mellifera* (5 ks), rad Coleoptera *Carabus scheidleri* (1 ks), *Carabus irregularis* (1 ks), *Carabus scheidleri* (3 ks), *Carabus violaceus* (8 ks), *Carabus hortensis* (21 ks), *Carabus granulatus* (3 ks), *Abax schupelli renoschmidtii* (1 ks), *Abax parallelepipedus* (6 ks), *Pterostichus melanarius* (5 ks), *Pterostichus niger* (2 ks), *Pterostichus sp.* (1 ks), *Molops piceus* (1 ks), *Silpha carinata* (43 ks), *Ocypus macrocephalus* (1 ks), *Phylonthus sp.* (2 ks),

Selatasomus latus (1 ks), *Melanotus villosus* (1 ks), *Adelocera murina* (1 ks), *Onthophagus ovatus* (1 ks), *Staphylinus caesarus* (6 ks), *Cantharis rustica* (6 ks), *Rutpela maculata* (1 ks), *Phyllopertha horticola* (1 ks), *Lyctra quadripunctata* (1 ks), *Lixus iridis* (3 ks), *Otiorrhynchus laeгиatus* (1 ks).

PP Lúčanske travertíny rad Lepidoptera *Anthocharis cardamines* (1 ks), *Pieris brassicae* (3 ks), *Odezia atrata* (2 ks), *Siona lineatae* (1 ks), *Gonepteryx rhamni* (2 ks), *Melanargia galathea* (12 ks), *Inachis io* (3ks), *Carterocephalus palaemon* (1 ks), rad Coleoptera *Calathus fuscipes* (4 ks), *Ocypus similis* (3 ks), *Carabus granulatus* (3 ks), *Carabus obsoletus* (1 ks), *Carabus hortensis* (9 ks), *Carabus violaceus* (4 ks), *Carabus scheidleri* (2 ks), *Aptinus bombardia* (4 ks), *Abax parallelepipedus* (2 ks), *Abax parallelus* (1 ks), *Harpalus tardus* (1 ks), *Harpalus rubripes* (1 ks), *Molops piceus* (9 ks), *Pterostichus melanarius* (4 ks), *Pterostichus niger* (1 ks), (*Hylobius abietis* (1 ks), *Silpha carinata* (22 ks), *Ocypus macrocephalus* (1 ks), *Staphylinus caesareus* (2 ks), *Cetonia aurata* (3 ks), *Anthaxia quadripunctata* (1 ks), *Phyllopertha horticola* (1 ks), *Phytocia coerulescens* (1 ks), *Cantharis pellucida* (1 ks), *Rutpela maculata* (1 ks).

Podľa vyhlášky 24/2003 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z., o ochrane prírody a krajiny z chránených druhov boli zistené druhy chrobákov: *Carabus obsoletus* a *Carabus irregularis*. Spolu sme zistili 381 jedincov hmyzu patriacich do 3 taxonomických skupín: Heteroptera 16 jedincov, Coleoptera 314 jedincov, Lepidoptera 51 jedincov.

V roku 2020 na území PP Bešeňovské travertíny a PP Lúčanske travertíny súčasne prebehol aj inventarizačný botanický výskum. Na jednotlivých lokalitách boli determinované nasledovné druhy:

PP Bešeňovské travertíny:

Červená terasa: *Salvia pratensis*, *Filipendula vulgaris*, *Sanguisorba minor*, *Dianthus carthusianorum*, *Hippocrepis comosa*, *Echium vulgare*, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, *Asperula cynanchica*, *Acinos alpinus*, *Anthyllis vulneraria*, *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek subsp. *Arenosa*, *Centaureum littorale* subsp. *Compressum*, *Hieracium cymosum*, *Anthericum ramosum*, *Juncus articulatus*, *Lotus maritimus*, *Potentilla* sp., *Reseda lutea*, *Teucrium montanum*, *Tragopogon orientalis*, *Trifolium montanum*, *Triglochin maritima* (VU), *Pinguicula vulgaris* tučnica obyčajná, *Veronica teucrium*, *Carex* sp., *Bupleurum falcatum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Euphorbia esula*, *Allium strictum*, *Thymus pannonicus*, *Ononis spinosa*, *Scabiosa ochroleuca*, *Juncus atratus*, *Arenaria serpyllifolia*.

Biela terasa: *Cuscuta epithymum*, *Orobanchaceae*, *Agrimonia eupatoria*, *Hippocrepis comosa*, *Echium vulgare*, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, *Asperula cynanchica*, *Acinos alpinus*, *Anthyllis vulneraria*.

Kaplnka: *Stachys recta*, *Melampyrum arvense*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Leucanthemum vulgare*, *Acinos alpinus*, *Anthyllis vulneraria*, *Tragopogon orientalis*, *Trifolium montanum*, *Triglochin maritima* (VU), *Pinguicula vulgaris*, *Veronica teucrium*, *Carex* sp., *Bupleurum falcatum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Euphorbia esula*. Bryophyta *Gymnostomum calcareum*, *Tortella inclinata*, *Trichostomum mutabile*), výskyt *Primula farinosa* sa nepotvrdil, v minulosti sa v literatúre uvádzal.

PP Lúčanske travertíny:

Lúčky – bývalý kameňolom: *Sedum ochroleucum* – nepôvodný druh, splnený zo záhradiek, *Echium vulgare*, *Asplenium ruta-muraria*, *Veronica teucrium*, *Acinos alpinus*, *Centaurea*

scabiosa, *Anthyllis vulneraria*, *Thymus* sp., *Galium* sp., *Sedum acre*, *Anthericum ramosum*, *Cornus sanguinea*, *Cotoneaster integerrimus*, *Selinum carvifolia*, *Stachys recta*, *Silene vulgaris*, *Epipactis atrorubens* (CITES), *Hippocrepis comosa*, *Leucanthemum vulgare*, *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek subsp. *Arenosa*

Bryophyta (*Tortella inclinata*, *Barbula rigidula*, *Barbula revoluta*)

b Sledovanie spoločenstiev snehových výležísk ako bioindikátorov zmeny klímy na ÚEV Tatry

Identifikácia a populačná štruktúra bioindikátorov klimatických zmien na ÚEV Tatry, výskum vplyvu klimatických zmien na biotu na snehových výležískách a prebiehajúcich procesov zmien fytoocenóz. Výskum bol realizovaný v súlade s § 56 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a na základe rozhodnutia MŽP SR č. 2592/2017-6.3 z 29.03.2017 o povolení výnimky zo zakázaných činností.

Počas vegetačnej sezóny 2020 prebiehal monitoring trvalých plôch v závere Veľkej studenej doliny a prieskum a zameranie snehových výležísk v dolinách Račková, Velická a Malá studená dolina. Plochy vo Veľkej studenej doline boli presne zamerané geodetickým GPS.

Výskum bol realizovaný v spolupráci s Centrom biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied v Bratislave.

Počas terénnych výskumov v roku 2020 boli na plochách snehových výležísk zaznamenané nasledovné druhy (ku chráneným druhom sú uvedené aj stupne ohrozenia podľa [www. botany. cz](http://www.botany.cz) - aktuálne): *Anthoxanthum alpinum*, *Nardus stricta*, *Festuca supina*, *Homogyne alpina*, *Luzula alpinopilosa* subsp. *obscura* (karpatský endemit), *Oreochloa disticha*, *Primula minima* (LC), *Ranunculus pseudomontanus* (LC), *Salix herbacea* (LC), *Soldanella carpatica* (LC), *Poa alpina* var. *vivipara*, *Agrostis rupestris*, *Juncus trifidus*, *Carex lachenalii*, *Ligusticum mutellina*, *Campanula alpina*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca picturata*, *Leucanthemopsis alpina* subsp. *tatrae*, *Sedum alpinum*, *Gnaphalium supinum*, *Gentiana punctata* (NT), *Epilobium nutans* (VU), *Dichodon cerastoides* (NT).

Počas bryologického prieskumu v spolupráci s TUZVO boli bryológom Pavlom Širkom na snehových výležískách identifikované tieto dominantné druhy machov: *Polytrichum sexangulare*, *Pohlia ludwigii*, *Pohlia drummondii*, *Anthelia juratzkana*, *Kiaeria starkei*, *Kiaeria falcata*, *Racomitrium lanuginosum*.

Všetky druhy sú zapísané vo fytoocenologických zápisoch (v roku 2020 bolo vyhotovených 15 zápisov) a budú po sezóne 2021 digitálne spracované a vyhodnotené.

Mimo plôch snehových výležísk boli zaznamenané nasledovné chránené a vzácne vysokohorské druhy (Veľká studená dolina): *Diphasiastrum alpinum* (LC), *Delphinium oxysepalum* (endemit Západných Karpát; NT), *Silene acaulis* subsp. *exscapa* (LC), *Rhodiola rosea*, *Salix kitaibeliana* (VU), *Athyrium distendifolium*, *Arabidopsis arenosa*, *Bartsia alpina*, *Senecio subalpinus*, *Solidago virgaurea* subsp. *minuta*, *Pulsatilla alpina* subsp. *alba*, *Androsace obtusifolia* (LC), *Erigeron alpinus* subsp. *intermedius*, *Antennaria dioica*, *Trollius altissimus* (NT), *Swertia perennis*, *Senecio incanus* subsp. *carniolicus* (LC), *Senecio carpathicus* (LC), *Angelica archangelica* (VU).

Čiastkové výsledky boli prezentované počas konferencie 70. výročie botanickej záhrady v Košiciach, 3.-4. 9. 2020.

Výsledky z výskumu budú po ukončení úlohy záverečnou správou doplnené do databázy KIMS.

c Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota latirostris*, Kratochvíl, 1961) vo vybraných lokalitách TANAP-u

Inventarizácia kolónií svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota latirostris* Kratochvíl, 1961) je realizovaná vo vybraných lokalitách TANAP-u, v dolinových celkoch: NPR Furkotská dolina, NPR Mlynická dolina a NPR Mengusovská dolina.

Výskumná úloha je realizovaná v súlade s § 56 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a v zmysle rozhodnutia č. OU-PO-OSZP1-2019/004454-005/SJ zo dňa 31.01.2019.

Touto výskumnou úlohou sa zopakuje a porovná výskum, ktorý sa uskutočnil v roku 2002 v modelových kolóniách v rámci diplomovej práce. Hlavným cieľom výskumu je zistenie zmien v zastúpení kolónií svišťa, čiže získané výsledky porovnať s výsledkami z roku 2002, ale aj s ďalšími údajmi získanými z týchto dolinových celkov. Okrem inventarizačného výskumu sa pozornosť upriamuje aj na sledovanie rôznych vplyvov na populáciu svišťa ako je napr. sukcesia vegetácie, predačný tlak, antropické vplyvy. Terénny výskum, mapovanie biotopov je realizovaný využitím neinvazívnych pozorovacích metód. Kolónie sú zisťované vizuálne použitím binokulárneho ďalekohľadu a na základe akustických prejavov. Zemepisné polohy objektov (nory, miesta, kde svište oddychujú a pozorujú okolie, rastlinné spoločenstvá, porasty kosodreviny, suťoviská) sú zisťované pomocou GPS zariadenia.

V roku 2020 pokračoval terénny výskum v NPR Furkotská dolina v období od 15. júna do 31. októbra. V doline bola podrobne zmapovaná oblasť medzi Predným Soliskom a Štrbským Soliskom, pod Nižným Wahlenbergovým plesom a v okolí Nižného Wahlenbergového plesa. Na základe získaných údajov boli vypracované mapy s celkovou plochou kolónií (MCP 100 *Minimum Convex Polygon*, metóda spočíva v tom, že okolo súboru dát sa skonštruje minimálny konvexný polygón) a časti kolónií, kde bola zaznamenaná najväčšia aktivita/hustota nôr. Ďalej boli zhotovené mapy s výskytom nôr s viacerými vchodmi, vyhliadkovými miestami a záchodmi. V roku 2002 bola zmapovaná len oblasť medzi Sediolkovou kopou a Sediolkovým priechodom, kde bola zaznamenaná 1 kolónia. Keď porovnáme súčasné výsledky s výsledkami z roku 2002 bola potvrdená prítomnosť 1 kolónie v oblasti medzi Sediolkovou kopou a Sediolkovým priechodom. V roku 2020 boli zaznamenané kolónie aj v oblasti medzi Predným Soliskom a Štrbským Soliskom, pod Nižným Wahlenbergovým plesom a v okolí Nižného Wahlenbergového plesa, zatiaľ 4 kolónie. Okrem mapovania svištích kolónií sa pozornosť upriamovala aj na sledovanie rôznych faktorov, ktoré ohrozujú populáciu svišťa. Sledovali sa prirodzené faktory – predátori. V doline bola zaznamenaná prítomnosť týchto predátorov: orol skalný (*Aquila chrysaetos*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), krkavec čierny (*Corvus corax*). Okrem predátorov sa sledovali aj antropické faktory. V doline bola niekoľkokrát zaznamenaná prítomnosť psov a prelety malých motorových lietadiel, rogala, vrtuľníka a paraglidistov, ale aj pohyb turistov mimo turistického chodníka. V skúmaných lokalitách bola zistená aj prítomnosť drevín a to, smrekovca opadavého (*Larix decidua*) a smreka obyčajného (*Picea abies*) priamo v kolónii aj v oblasti medzi Predným a Štrbským Soliskom. Počas výskumu v rámci diplomovej práce, ktorý prebiehal v roku 2002, neboli tieto druhy drevín na skúmaných plochách tak výrazne registrované. V programe ArcGIS 3,2 bola graficky spracovaná sukcesia kosodreviny v doline, kde sa nám potvrdzuje trend jej masívneho rozširovania na úkor potravných biotopov svišťa a jeho prirodzených lokalít výskytu.

Výskumná úloha je realizovaná v spolupráci s Výskumnou stanicou a Múzeom TANAPu, ŠL TANAPu v Tatranskej Lomnici.

Čiastková správa výskumnej úlohy bola prezentovaná na Múzejnej vedeckej rade a bude odovzdaná do Archívu OPaJ a ŠOP SR Banská Bystrica.

d Výskum vybratých chránených území zameraný na inventarizáciu chránených botanických a zoologických druhov

Terénny výskum zameraný na zisťovanie výskytu a stavu biotopov európskeho významu a biotopov národného významu, chránených druhov a ich biotopov a možných vplyvov v súlade s § 56 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“). Výskum zameraný na zistenie zmien vo výskyte druhov oproti údajom uvádzaným v literárnych a archívnych prameňoch. Výskum bol realizovaný na základe rozhodnutia MŽP SR č. 2592/2017-6.3 z 29.03.2017 o povolení výnimky zo zakázaných činností.

Počas botanickej inventarizácie v roku 2020 boli na lokalitách Suchej a Huňovej doliny zaznamenané nasledovné druhy (ku chráneným druhom sú uvedené stupne ohrozenia podľa www.botany.cz – aktuálne): *Lunaria rediviva*, *Petasites alba*, *Lathyrus vernus*, *Myosotis sylvatica*, *Actaea spicata*, *Anthriscus sylvestris*, *Euphorbia* sp., *Ranunculus lanuginosus*, *Valeriana tripteris*, *Ranunculus acris*, *Viola reichenbachiana*, *Primula elatior*, *Oxalis acetosella*, *Glechoma hederacea*, *Symphytum tuberosum*, *Lathraea squamaria*, *Dentaria glandulosa*, *Asarum europeum*, *Taraxacum* off., *Daphne mezereum*, *Aruncus dioicus*, *Aquilegia vulgaris*, *Platanthera bifolia* (CITES), *Clematis alpina* (LC), *Fragaria vesca*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Mercurialis annua*, *Cruciata laevipes*, *Neottia nidus-avis* (CITES), *Sesleria caerulea*, *Carex* sp., *Euphorbia amygdaloides*, *Hieracium bifidum*, *Melica nutans*, *Sedum album*, *Jovibarba globifera*, *Silene dioica*, *Acinos alpinus*, *Luzula sylvatica*, *Rumex* sp., *Urtica dioica*, *Soldanella carpatica* (LC), *Cardamine trifolia*, *Tussilago farfara*, *Veratrum album*, *Crocus discolor*, *Aconitum variegatum* agg., *Lilium martagon*, *Campanula cochleariifolia*, *Gentianopsis ciliata* (LC), *Origanum vulgare*, *Verbascum nigrum*, *Geranium robertianum*, *Bromus ramosus*, *Parnassia palustris*, *Angelica silvestris*, *Monotropa hypopitys*, *Dryopteris filix-mas*, *Scabiosa columbaria*, *Leontodon hispidus*, *Angelica sylvestris*, *Senecio nemorensis* agg., *Gentiana asclepiadea*, *Campanula trachelium*, *Ramischia secunda*, *Tanacetum corymbosum*, *Plantago media*, *Mycelis muralis*, *Asplenium scolopendrium*, *Paris quadrifolia*, *Ajuga reptans*, *Dentaria bulbifera*, *Dactylorhiza majalis* (CITES), *Cypripedium calceolus* (CITES), *Moneses uniflora* (LC), *Melampyrum sylvaticum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium viride*, *Cystopteris montanum*, *Cirsium eriophorum*, *Leucanthemum vulgare*, *Orthilia secunda*, *Corallorhiza trifida* (CITES), *Polypodium vulgare*, *Lamium galeobdolon*, *Moehringia muscosa*, *Hylotelephium argutum*, *Actaea europea*, *Chamaenerion angustifolium*, *Sambucus racemosa*, *Cirsium palustre*, *Cirsium vulgare*, *Urtica dioica*, *Rubus idaeus*, *Alchemilla* sp., *Taraxacum* sp., *Fagus sylvaticus*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Taxus baccata* (LC), *Sorbus avia*, *Pinus sylvestris*, *Pinus mugo*, *Acer pseudoplatanus*, *Cotoneaster tomentosus*, *Alnus incana*, *Picea abies* a *Acer pseoplatanus*, *primiešané* *Abies alba*, *Acer platanoides*, *Fagus sylvatica*, *Salix viminalis*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, v krovinnom poschodí *Corylus avelana*, *Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes uva-crispa*.

V rámci výskumu prebehlo tiež zhodnotenie stavu tisú obyčajného (*Taxus baccata*) po vetrovej kalamite (15. máj 2014) v NPR Suchá dolina – lokalita Matiašovecké hôľne, v časti Huňová a blízke okolie. V tejto lokalite boli potvrdené predchádzajúce zistenia (Čajka 1967, Vallová 2013). Vykonaný bol monitoring v porastoch č. 268, 270 a 271. Uvedené porasty neboli kalamitou zasiahnuté, predchádzajúci výskyt tisú tu bol potvrdený, konkrétne jedince boli zamerané GPS.

V roku 2020 boli údaje získavané najmä z lesného biotopu a polomov v danej oblasti. Zistené výsledky doplnia predchádzajúce výskumy (roky 2017 – 2019) v NPR Suchá dolina.

Zoologický výskum bol realizovaný v termíne od 16.06.2020 do 30.10.2020 v oblasti Suchej doliny. Nazbieraný materiál bol determinovaný priamo v teréne za pomoci determinčných kľúčov, doplnené fotodokumentáciou a individuálnym pozorovaním.

Výskumom boli z bezstavovcov zistené druhy hmyzu z radu chrobákov (Coleoptera) a motýľov (Lepidoptera).

Z chrobákov čeľaď Carabidae: *Abax parallelepipedus* (1 ks), *Abax ovalis* (1 ks), *Carabus obsoletus* (1 ks), *Carabus violaceus* (2 ks). Čeľaď Scarabaeidae: *Trichius fasciatus* (1 ks), *Phyllopertha horticola* (1 ks), čeľaď Cerambycidae: *Judolia sexmaculata* (1 ks), *Gaurotes virginea* (1 ks), *Stenocorus meridianus* (1 ks), čeľaď Chrysomelidae: *Clytra laeviuscula* (1 ks), *Oreina cacaliae* (4 ks), *Chrysomela varians* (1 ks). Čeľaď Curculionidae bola zastúpená druhmi: *Liparus glabrirostris* (2 ks), *Otiorhynchus morrio* (4 ks), *Otiorhynchus niger* (2 ks) a čeľaď Elateridae: *Anthaxia quadripunctata* (4 ks).

Z motýľov čeľaď Nymphalidae: *Brintesia circe* (2 ks), *Vanessa atalanta* (5 ks), *Melanargia galathea* (6 ks), z čeľaďe Pieridae: *Pieris brassicae* (2 ks), *Anthocharis cardamines* (1 ks), *Gonepteryx rhamni* (3 ks) a čeľaď Papilionidae zastúpená jedným druhom *Papilio machaon* (1 ks).

Z chránených druhov bol zistený z chrobákov len jeden druh *Carabus obsoletus*. Spolu sme zistili 48 jedincov hmyzu z toho 28 jedincov patrilo do radu Coleoptera a 20 jedincov do radu Lepidoptera.

Výskum **fauny stavovcov** v roku 2020 bol zameraný na zisťovanie výskytu chránených druhov živočíchov európskeho a národného významu v oblasti Suchého potoka. Výskum fauny v danej lokalite prebiehal formou terénnych pochôdzok. Zisťovanie jednotlivých druhov stavovcov pozostávalo z priameho pozorovania za pomoci binokulárneho ďalekohľadu a zisťovania pobytových znakov. Prítomnosť vtákov bola zisťovaná aj podľa akustických prejavov. V tejto oblasti bola zaznamenaná prítomnosť druhov: druhy národného významu – skokan hnedý (*Rana temporaria*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), drozd čierny (*Turdus merula*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Z druhov európskeho významu bola na základe pobytových znakov zistená prítomnosť druhu európskeho významu – medveďa hnedého (*Ursus arctos*). Z bežných nechránených druhov bol pozorovaný jelen lesný (*Cervus elaphus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

e Štúdium osteologického materiálu v sedimentoch jaskýň Slovenska

Zber, odborné ošetrovanie, determinácia a fotodokumentácia osteologických nálezov z lokalít: Suchá jaskyňa 3 (Belá-Dulice): *Ursus ex gr. spelaeus*, cf. *Cervus elaphus*

„Okno IS v Čatnej“ (Liptovská Štiavnica; určil Ján OBUCH): *B. bufo*, *Rana temporaria*, *Plecotus auritus*, *Myotis mystacinus*, *M. brandtii*, *M. bechsteini*, *M. myotis*, *Tetrastes bonasia*, *P. perdix*, *C. coturnix*, *Gallus g. domesticus*, *B. bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Tudrus pilaris*, *Corvus cornix/fragilegus*, *Coloeus monedula*, *Passeriformes*, *Sciurus vulgaris*, *Glis glis*, *Eliomys quercinus*, *Mus*, *Micromys minutus*, *Apodemus flavicollis*, *A. sylvaticus*, *A. microps*, *A. agrarius*, *C. cricetus*, *Clethrionomys glareolus*, *Arvicola amphibius*, *Microtus arvalis*, *Lepus europaeus*

Dračia jaskyňa v Sokole (Demänovská dolina): *M. myotis*, *Ursus ex gr. spelaeus*

Pivnica (Liptovský Ján): *M. meles*, *V. vulpes* (?)

Klenová (Východná): *P. perdix* (?), *Lepus*, *M. meles*, *V. vulpes*, *Ursus arctos*, *C. capreolus*, *Cervus elaphus*, *Caprinae*

Jaskyňa v Žeruche (Východná): *Bison bonasus*

Hrádocká jaskyňa 1 (Lipt. Hrádok): *Teleostei*, *Rana*, *Gallus g. domesticus*, *Cygnus* (?), *Anser*, *Ciconia* (?), *Corvus cornix / corone*, *Castor fiber*, *Sciurus vulgaris*, *Rattus*, *Lepus*, *Felis silvestris catus*, *V. vulpes*, *Ursus arctos*, *Mustela erminea*, *Sus s. scrofa* (?), *Sus s. domesticus*, *Ovis orientalis aries*, *O. o. musimon* (?), *Capra aegagrus hircus*, *Bos / Bison*

Hybská jaskyňa (Hybe): *Anseriformes*, *Ursus*, *Caprinae*

Bezodná priepasť (Zuberec): *Myotis mystacinus*, *M. Brandtii*, *M. myotis*, *Microtus nivalis*, *M. agrestis*, *M. martes*, *Mustela nivalis*

Jaskyňa pod Kalinovcom (Oravce): *Rangifer tarandus*, *Bos primigenius*, *Mammuthus primigenius* (?)

Kňazovka (Olcava): *Tetrao urogallus*, *Ursus arctos*, *D. dama* (?), *C. capreolus*, *Cervus elaphus*, *Coelodonta antiquitatis*

Šingliarova priepasť (Honca): *Lepus*, *Ursus*

Domica (Kečovo): *Lepus*, *Mustelidae* (?), *Rangifer tarandus*, *Bos / Bison* (?), *Equus ferus*, *Coelodonta antiquitatis*, *Mammuthus primigenius*

V roku 2020 v spolupráci so ŠOP SR - SSJ Liptovský Mikuláš pokračoval výkop vertikálnej sondy A1 v Dračej jaskyni (Demänovská dolina). Tiež sa začal systematický paleontologicko-archeologický výskum v jaskyni Domica (Kečovo); rádiokarbónové datovanie vzoriek uskutočnené v rámci spolupráce SAÚ SAV stanovilo vek 40 863 - 38 683 pred Kr. (kôň divý) a 39 897 - 37479 pred Kr. (mamut srstnatý).

Taxonomická analýza osteologického materiálu zo všetkých lokalít doposiaľ preukázala výskyt minimálne 74 druhov živočíchov a tiež ľudských pozostatkov. Z uvedeného množstva sú štyri druhy, ktoré sú výlučne pleistocénne – medveď jaskynný, kôň divý, nosorožec srstnatý a mamut srstnatý. Druhy snehuľa kapcavá, snehuľa horská, zajac belák a sob polárny sa v holocéne na území Slovenska nevyskytovali a nevyskytujú sa tu ani dnes, takže z tohto pohľadu sú v rámci tejto štúdie považované tiež za pleistocénne. Na druhej strane, výlučne holocénne druhy sú kura domáca, pes domáci, mačka domáca, sviňa domáca, koza domáca, ovca domáca, muflón lesný a kôň domáci. Pri všetkých ostatných druhoch je zatiaľ otáznosť, nakoľko sa jedná o pleistocénny a nakoľko o holocénny, resp. recentný materiál. Výnimkou je ešte pratur divý, ktorý vyhynul v 17. storočí, takže jeho pozostatky sú považované minimálne za subrecentné / subfosílné.

Vypracovaná čiastková správa bola prezentovaná pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9.12.2020. Doc. Mgr. Martin Sabol, PhD. konštatoval, že výsledky výskumu by mali slúžiť predovšetkým pre stanovenie vhodných lokalít pre budúci, širšie koncipovaný interdisciplinárny výskum. Ako prvou vhodnou lokalitou sa podľa neho javí jaskyňa Domica, kde by mohlo dôjsť k

objavom potvrdzujúcim aj jej paleolitické osídlenie . Z ďalších možných lokalít pre budúci systematický výskum pripadajú do úvahy aj jaskyne Čachtická, či Horná Túfna. PhDr. Marián Soják, PhD. tiež považuje výskum v jaskyni Domica za vysoko aktuálny. Na uvedenej lokalite odporúča spoluprácu paleontológa a archeológa, ktorú považuje za nevyhnutnú – ukazuje sa potreba archeologickej sondy. Vytypovať archeologickú sondáž odporúča aj na ďalších lokalitách (prednostne však jaskyňa Domica).

f Biospeleologický výskum

Biomonitoring bezstavovcov bol zameraný na výskyt a determináciu hmyzu v jaskynnom prostredí. Použité metódy: pozorovanie, determinácia, a zber v prípade nemožnosti determinácie na mieste, fotodokumentácia. Výskum bol realizovaný na základe udelenej výnimky, definovanej v Rozhodnutí č. 2661/2017-6.3, Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej správy ochrany prírody a uskutočnil savo veľkých jaskynných systémoch Slovenského krasu: Drienovecká jaskyňa, Hrušovská jaskyňa, Hačavská jaskyňa, jaskyňa Domica, Šingliarova jaskyňa, jaskyňa Líščia diera a jaskyňa Erňa. Ďalej bol prieskum realizovaný v jaskyni na Rovni (Krupinská planina), v jaskyni nad Pastorkom (Kremnické vrchy) a vo vývere v Žeruche (Nízke Tatry).

V rámci výskumu boli nájdené nasledujúce druhy jaskynných troglofilných, troglobiontných a stygobiontných bezstavovcov: troglofilný pavúk meta temnostná *Meta menardi* (Latreille, 1804), (*Arachnida, Araneae, Tetragnathidae*), nájdený na lokalite: Slovenský kras, jaskyňa Líščia diera, v počte 2 kusy. Troglobiontná rovnakonôžka *Mesoniscus graniger* (Frivaldszki, 1865), (Isopoda) nájdená na lokalite: Slovenský kras, Ardovská jaskyňa, 4 kusy. Stygobiontný kôrovec, *Niphargus aggtelekiensis Dudich*, 1932 (Amphipoda), Slovenský kras, jaskyňa Domica, Panenská chodba, riečisko ponornej riečky Styx, 4 kusy. Troglobiontný šťúrik *Neobisium slovacum* Gulička, 1977 (Pseudoscorpionida), Slovenský kras, Plešivecká planina, Šingliarova jaskyňa, 4 kusy. Krivák obyčajný (*Gammarus fossarum* Koch, in Panzer), Nízke Tatry, Svarínska dolina, výver u Žeruche, 6 kusov. Exempláre boli odchytené individuálnym zberom, pomocou exhaustora alebo vodnej sieťky.

Všetky nájdené bezstavovce patria k najznámejším troglofilným, troglobiontným a stygobiontným jaskynným živočíchom na Slovensku. Predstavujú významnú súčasť jaskynnej entomofauny. Sú vzácne a svojím spôsobom života sú viazané na špecifické podmienky jaskynného prostredia. Uvedené druhy v zbierkovom fonde SMOPaJ doteraz absentovali. Ich zaradenie do zbierkového fondu bude prínosom pre poznanie rozšírenia týchto druhov na území Slovenska, a zároveň študijným porovnávacím materiálom pri tvorbe zbierok a determinácii príbuzných druhov. Všetky exempláre boli komisiou KTZ schválené na zaradenie do zbierkového fondu múzea. Ide o liehové preparáty, pod 5. evidenčnými číslami, podľa jednotlivých druhov.

V jaskyni na Rovni a v jaskyni nad Pastorkom neboli nájdené žiadne pravé troglobiontné bezstavovce, iba hmyz, ktorý sa sem dostal z povrchu, a to chrobáky čeľadi bystruškovité (Carabidae) a drobcíkovité (Staphylinidae).

g Biochemický výskum podzemných a povrchových vôd

Hlavné ciele úlohy sú dva. Prvý je popísať a zdokumentovať hydrodynamické procesy vo vybraných krasových oblastiach, zhodnotiť vplyv povrchových činiteľov na vlastnosti a kvalitu

podzemnej vody. Druhým významným cieľom je zistenie možnosti potencionálneho využitia vody, osвета širokej verejnosti o čistote vody z prírody, ktorá je často využívaná turistami na pitie. Vykonané analýzy ukazujú, že väčšina vôd z vybraných výverov krasových vôd nespĺňa aspoň jednu z požadovaných hodnôt pre pitnú vodu, ktoré predpisuje zákon o vodách č. 364/2004 Z. z. Ďalší pohľad na potencionálne využitie krasových vôd je v jej budúcom využívaní ako zdroja surovej vody pre výrobu pitnej vody.

Bolo odobraných 30 vzoriek krasových vôd z vyvieraciek, prameňov a studničiek vybraných oblastí Slovenska: Slovenský kras 11 vzoriek, kataster územia Liptovská Teplička 6 vzoriek, k.ú. Liptovský Hrádok 6 vzoriek, k.ú. Bobrovec 2 vzorky, k.ú. Liptovské Matiašovce 2 vzorky, po jednej vzorke z katastrov obcí Hybe, Východná a Podbanské.

Tieto sústredené vývery vôd boli vybrané na základe znalostí a skúseností jaskyniarov (Gabriela Lešinského v pohorí Slovenský kras a Petra Holúbeka v Liptovskom regióne) najmä podľa známeho alebo potenciálneho výskytu jaskynných systémov. Kritériá pre výber odberných lokalít boli: výdatnosť vodného zdroja, teplota a konduktivita vody. Hodnoty boli merané priamo v teréne. V Slovenskom krase a Hybiach sme taktiež zohľadnili lokálnu poľnohospodársku činnosť kvôli prípadnému výskytu pesticídov.

Vzorky boli spracované Liptovskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. a v každej bolo stanovených 18 parametrov, 7 chemických, 4 fyzikálne, 4 mikrobiologické a 3 organoleptické.

V dvanástich lokalitách zo Slovenského krasu a Hýb boli odobraté taktiež vzorky na stanovenie prítomnosti niektorých pesticídnych látok a ich metabolitov. Lokality boli vybrané s ohľadom na poľnohospodársku činnosť v širšom okolí. V niektorých vzorkách sa potvrdila prítomnosť pesticídnych látok alebo ich metabolitov. Len v jednej vzorke bolo detegovaných najviac sedem pesticídnych látok. V ďalšej vzorke prekročila koncentrácia pesticídu bentazón limitnú hodnotu pre zdroj surovej vody upraviteľnej na vodu pitnú.

Kvalita krasových vôd vzhľadom na ich upraviteľnosť na vodu pitnú

Podzemné vodné zdroje z výverov jaskýň nie sú častým zdrojom pitnej vody, avšak nájdeme ich aj na Slovensku. Príkladom môže byť jaskyňa Vyvieranie, ktorá je hlavným zdrojom pitnej vody pre Liptovský Mikuláš a okolité obce a ktorá je upravovaná v úpravni vody v Demänovskej doline. Voda v jaskyniach je silno ovplyvnená hydrometeorologickou situáciou na povrchu. Prejavuje sa to na nestabilite kvality surovej vody v senzorických, mikrobiologických a hydrobiologických ukazovateľoch pri intenzívnej zrážkovej činnosti alebo topení snehu. Najnestabilnejšie ukazovatele sú organoleptické: zákal, farba, mikrobiologické: koliformné baktérie, *Escherichia coli*, črevné enterokoky a hydrobiologické: živé, eukaryotické organizmy stanoviteľné metódou mikroskopického obrazu s fluorescenčným rozlíšením živé/mŕtve. Znečistená voda pri spomínaných udalostiach obsahuje nerozpustené častice organického a anorganického pôvodu, ktoré so sebou nesú aj vyšší počet baktérií. Zo živých organizmov sú v surovej vode často prítomné rozsievky, ktoré sa objavujú hlavne v jarných a jesenných mesiacoch. Rizikovým faktorom pre kvalitu vody pri týchto zdrojoch je okrem hydrometeorologickej situácie aj okolitá ľudská činnosť ako turizmus, ťažba dreva, poľnohospodárska činnosť alebo doprava. Z tohto dôvodu si tento druh vodného zdroja vyžaduje aj omnoho väčšie ochranné pásma oproti bežným podzemným zdrojom typu prameň, vrt alebo studňa.

Globálna zmena klímy ovplyvňuje hydrologické pomery aj na Slovensku. Využívanie existujúcich vodných zdrojov bude limitované postupným znižovaním ich výdatnosti ako aj

rýchlým rastom populácie teda zvyšovaním spotreby vody. Využívanie vodných zdrojov z jaskýň Slovenska je možným dostupným riešením. Je však podmienené vybudovaním zodpovedajúcej technológie úpravy surovej krasovej vody pre potreby výroby pitnej vody.

III. 2. Výskum v oblasti neživej prírody

a Štúdium speleotém a minerálov jaskýň Slovenska.

Zisťoval sa chemizmus morfológicky variabilných kryštálových tvarov vybraných kryogénnych agregátov (CCC) vznikajúcich v jaskynnom ľade v LGM (Last Glacial Maximum – 25000 až 18000r) s cieľom nájsť vzťah medzi morfológiou, chemizmom, izotopovým zložením a kryštálovou štruktúrou. Na vybraných setoch (generácii cca 40 ks kryokarbonátov) CCC 8 ks bolo vykonaných 250 izotopových a 158 mikrosondových analýz (Ústav vied o Zemi, Slovenská akadémia vied v Banskej Bystrici), na zistenie chemizmu CCC.

Pokračuje paleoklimatické skúmanie ľadového monolitu v Dobšinskej ľadovej jaskyni. Boli vykonané ďalšie kontrolne odbery na získanie dát izotopov ^{18}O , D na študovanom profile ľadovej steny monolitu výšky 12 m (UVZ SAV v Banskej Bystrici) za účelom zachytenia predpokladaných klimatických anomálií. Jedná sa o mladý archív (^{14}C metódou datované guano vo vrstvách ľadu, vek cca 2300 rokov) ktorý preukazateľne obsahuje klimatický záznam siahajúci do súčasnej doby.

Nadalej pokračuje dlhodobý monitoring vody (2018-2022) na vybraných troch lokalitách (*Jaskyni zlomisk*, *Veľkej Stanišovskej jaskyni* obe v Nízkych Tatrách, *Líščia diera* Slovenský kras). Skúma sa vývoj izotopového zloženia chemizmu vody (^{18}O , D, ^{13}C) na HÚ SAV Ondrašová, UVZ SAV v Banskej Bystrici), v profile od zrážkovej, pôdnej vody až po kvapky vody infiltrované do jaskyne, ktoré sa podieľajú na prírastkoch skúmaných stalagmitov. (urobené, získané: zrážková voda (^{18}O , D) 70 dát, pôdna voda (^{13}C , ^{18}O) 20 dát).

LUHOVÁ, Ľubica – MILOVSKÝ, Rastislav – ORVOŠOVÁ, Monika – MILOVSKÁ, Stanislava – ŠURKA, Juraj. Update to mapping of permafrost in cryogenic cave indicators. In *Aragonit*. 1335-213X, 2020, roč. 25, č. 1, s. 47-48.

MILOVSKÝ, Rastislav – ŠURKA, Juraj – ORVOŠOVÁ, Monika – LI, Hong-Chun – HERICH, Pavel – OČKAÍK, Ľubomír – MILOVSKÁ, Stanislava – LUHOVÁ, Ľubica. 2300 years of ice. In *Aragonit*. 1335-213X, 2020, roč. 25, č. 1, s. 49.

MILOVSKÁ, Stanislava – ORVOŠOVÁ, Monika – MILOVSKÝ, Rastislav – MIKUŠ, Tomáš – BIRÓN, Adrián – HERICH, Pavel – HOLÚBEK, Peter – LUHOVÁ, Ľubica. Fractionation trends in cryogenic calcite. In *Aragonit*. 1335-213X, 2020, roč. 25, č. 1, s. 49.

III. 3 Výskum v oblasti spoločenských vied

a Neinvazívny archeologický výskum pravekých hradísk.

Bol uskutočnený výskum predmetných území Il'anovská Poludnica, Demänovská hora, Suchá dolina za účelom zisťovania výskytu pravekých výšinných hradísk.

Prieskum bol realizovaný v spolupráci s KPÚ Žilina a AÚ SAV Nitra. Bola urobená fotografická dokumentácia jaskýň v masíve Zadnej Poludnice – 3 menšie jaskyne kvôli malým rozmerom boli nevhodné na obývanie, prieskum detektorom kovov bol negatívny (bez archeologických nálezov).

Bola vyhotovená záverečná správa za rok 2019 Demänovská hora, prezentovaná a obhájená na MVR. Vypracovanie článku do múzejného časopisu Sinter z výsledkov z roku 2019.

Mala byť vypracovaná záverečná správa aj za územie Iľanovská Poludnica, z dôvodu pandemických opatrení sa neuskutočnili potrebné služobné cesty a na úlohe sa bude pokračovať aj v roku 2021.

ŠIMKOVÁ, Zuzana – LAUČÍK, Peter. Terénne aktivity Oddelenia dokumentačno-historického v roku 2019. In *Sinter*. ISSN 1336-7595, 2020, roč. 28, s. 2.

b Štúdium vzťahov medzi jaskynným osídlením a mimo jaskynnými sídliskovými aglomeráciami od praveku do súčasnosti.

Bol realizovaný povrchový archeologický prieskum so zameraním na zistenie vzťahov medzi jaskynným osídlením a mimo jaskynnými sídliskovými aglomeráciami. Boli spracované archeologické nálezy z Hrádockej jaskyne – preosievaním a preplachovaním 160 l jaskynnej výplne. Prebehlo triedenie materiálu a fotodokumentácia nálezov. Získané údaje boli vypracované v článku, ktorý bol zverejnený na internetovej stránke.

Na základe údajov získaných preosievaním a premývaním skúšobnej vzorky sedimentu z jaskyni Viecha (12 l zeminy) sa pripravili podklady do žiadosti o rozhodnutie KPÚ na realizáciu archeologického výskumu pre ďalšie obdobie.

Boli spracované archeologické nálezy z Hrádockej jaskyne, Suchá dolina a bola vypracovaná správa v podobe Prírastkového katalógu a Katalógu fotodokumentácie; spracovaných 1044 kusov nálezov z tejto jaskyne.

ŠIMKOVÁ, Zuzana – HOLÚBEK, Peter. Výskum Hrádockej jaskyne, 2020 [online].

Dostupné na internete: <https://www.spelokseptentrio.sk/2020/02/10/trashed/#more-2768>[03. 09. 2020]

c História chránených území Slovenska. Jedná sa o etapu histórie ochrany prírody chránených území vyhlásených v povojnovom období (1945 – 1955) – PP Dogerské skaly, PP Krková skala, PP Vlčia skala, CHA Bodický rybník, NPR Harmanecká tisina a NPR Zádielska tiesňava. Dokumentácia a odborné spracovanie bolo urobené s využitím archívnych fondov SMOPaJ – Archívu ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši, najmä archívnej zbierky Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny so zameraním na činnosť osobností a inštitúcií ochrany prírody a krajiny, ktorá smerovala k vyhláseniu týchto chránených území a zabezpečeniu ich ochrany. Osobitný zreteľ bol daný na činnosť Klubu československých turistov (KČST), ktorý v období prvej Československej republiky (1918 – 1938) mal významný podiel na úsilí o ochranu Zádielskej tiesňavy ako prírodnej rezervácie. Riešenie úlohy pokračuje ďalšími chránenými územiami, ktoré boli zahrnuté do PHÚ na rok 2021.

d Historický archívny výskum – história inštitucionálnej ochrany prírody, bol realizovaný štúdiom archívnych materiálov. Bádanie fondu Slovenského ústavu pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody v Archíve PÚ v Bratislave sa z dôvodu pandemickej situácie neuskutočnilo. Zrealizovalo sa štúdium fotokópií archívnych dokumentov vyhotovených v Archíve PÚ v roku 2019 a archívnych dokumentov archívneho fondu SÚPSOP a predbežné roztriedenie archívneho fondu Správa slovenských jaskýň v Archíve ochrany prírody a jaskyniarstva.

e Historický archívny výskum – história Dobšinskej ľadovej jaskyne. Uskutočnilo sa štúdium literárnych prameňov, spracovanie archívnych dokumentov a novonadobudnutých archívnych dokumentov z iných pamäťových inštitúcií, ktoré sa spracovávajú do vedeckej štúdie, pripravuje sa vydanie publikácie.

f Historický archívny výskum – história Táborov ochrancov prírody.

Jedná sa o spracovanie histórie pôvodcu archívnych dokumentov, organizátora TOPov, Slovenského zväzu ochrancov prírody a krajiny. Spracovanie histórie celoslovenských a regionálnych Táborov ochrancov prírody z archívnych zbierok SMOPaJ (243 inv. č.). Výstupom je čiastkový inventár *Tábory ochrancov prírody* zo Zbierky podujatí.

g Z galérie osobností ochrany prírody - Alojs Král. Uskutočnilo sa štúdium literárnych prameňov, osobného fondu a iných archívnych dokumentov vo vzťahu k Alojsovi Královi, objaviteľovi Demänovskej jaskyne slobody a konzervátorovi ochrany prírody na Slovensku. Pripravujú sa podklady pre publikáciu.

III. 4 Výstavná činnosť múzea

Výstavy venované výročiam:

-90 rokov SMOPAJ. Výstava prezentuje históriu múzea a významné osobnosti, ktoré sa podieľali na formovaní múzea. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 28.09.2020 a sprístupnená do 30.09.2020.

-Dobšinská ľadová jaskyňa. Výstava bola realizovaná v spolupráci so ŠOP SR Banská Bystrica – SSJ Liptovský Mikuláš. Výstava k 150. výročiu objavenia Dobšinskej ľadovej jaskyne Eugenom Ruffinyim, prezentujúca prírodné hodnoty a históriu vzniku a objavenia jednotlivých priestorov jaskyne. Výstava bola otvorená vernisážou, počas konania konferencie k výročiu jaskyne dňa 08.09.2020 a sprístupnená do 09.09.2020. Výstava bola zároveň prezentovaná online na domovskej stránke múzea.

Výstavy umeleckého charakteru s témou ŽP:

-Obrázky z prírody. Autorská výstava výtvarných diel Jána Chudíka s tematikou Vysokých Tatier.. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 13.08.2020 a sprístupnená do 21.09.2020.

-Speleofotografia XX. ročník. Medzinárodná súťažná výstava umeleckých fotografií so speleologickou tematikou. Vernisáž výstavy realizovaná online aj s vyhlásením výsledkov v anglickom jazyku (vzhľadom na protipandemické opatrenia), inštalácia výstavy v priestoroch múzea v termíne 13.11.2020 – 11.01.2021.

Výstavy zamerané na územnú a druhovú ochranu:

-Rozmanitosť húb. V dňoch 25. – 26. septembra sme pripravili v spolupráci s občianskym združením Agarikon dvojdnú výstavu živých húb, ktorá návštevníkom ponúkla informácie o ríši húb – ich výskyte, ekológii, morfológii, určovaní druhov i výživových vlastnostiach. Priamo na živých exponátoch mohli návštevníci skúmať ich tvar, farbu, vôňu, naučiť sa ako ich zbierať, ktorým hubám sa radšej vyhnúť, ale aj ako ich bez obáv využiť pri príprave chutných jedál v čerstvom alebo aj sušenom stave. Okrem čerstvých húb, boli vystavené aj modely húb,

ktoré slúžili na vysvetlenie morfológických znakov druhov, ktoré si ľudia často zamieňajú alebo mýlia. Návštevníci si ozrejmili napr. rozdiel medzi hříbom satanským a hříbom červeným, ale aj dôkladne a bez obáv si ozrejmili stavbu plodnice muchotrávky zelenej. Vystavené boli aj 'vonné banky' – dózy, v ktorých boli uzavreté rôzne druhy aromatických húb, na základe ktorých sa mohli návštevníci zoznámiť s kokosovou vôňou rýdzika kokosového alebo zápachom psovky obyčajnej. Výstava bola spestrená projekciou fotografií vzácnych a chránených húb a krátkymi filmami o diverzite húb, o životnom cykle húb rodu žezlovka a hrdza, ale aj animáciou o rozmnožovaní bazídiových húb.

Na výstave bolo spolu odprezentovaných 328 druhov húb. Odborne výstavu zastrešili liptovskí mykológovia z o.z. Agarikon.

Výstava zameraná na marginalizované skupiny:

-Príroda našimi očami XVIII. ročník. Výstava prezentuje výtvarné práce detí, mládeže i dospelých s mentálnym znevýhodnením s tematikou biodiverzity prírody. Vystavených bolo 147 výtvarných prác a 18 trojrozmerných prác žiakov 7 ŠZŠ a ŠPC zo Slovenska a Českej republiky. Výstava bola otvorená bez vernisáže dňa 04.12.2020 a bude sprístupnená do 11.01.2021. Výstava je zároveň prezentovaná online na domovskej stránke múzea.

Výstavy s podporou EF

-Pohľad do hĺbín Zeme. Výstava komplexne charakterizujúca jaskyniarstvo z rôznych uhlov pohľadu – prírodovedného, zoologického, historického, hydrologického, umeleckého. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 16.01.2020 a sprístupnená do 29.02.2020.

-Kalcit - majster tvarov. Výstava prezentujúca minerál kalcit ako hlavný horninovotvorný minerál krasových oblastí, rozmanitosť jeho foriem výskytu, tvarov a vlastností. Výstava bola otvorená bez vernisáže dňa 14.05.2020 a sprístupnená do 09.08.2020. Výstava bola zároveň prezentovaná online na domovskej stránke múzea.

-Výročie časopisu Krásy Slovenska. Výstava prezentujúca 100 rokov vydávania časopisu Krásy Slovenska, ktorý mapuje históriu ochrany prírody, turistiky, zimných športov, chát, fotografovania, speleológie, záchranárstva. V spolupráci s vydavateľstvom časopisu Krásy Slovenska DAJAMA BOOKS, s,r,o, Bratislava bola výstava realizovaná a prezentovaná bude v roku 2021.

Z dôvodu protipandemických opatrení (COVID-19) neboli realizované výstavy: Z kuriozít múzea, Kaktusy a XVIII. Ročník cyklu výstav Fragmenty z prírody.

Spolu bolo realizovaných 8 výstav.

(Návštevníci si kupujú vstupenku na prehliadku expozície, ktorej súčasťou je aj prehliadka výstavy ale je aj možnosť , kúpiť si vstupenku len na výstavu.).

III. 5 Environmentálne vzdelávanie v múzeu, múzejná pedagogika

•Múzejná pedagogika a koordinácia prednáškových aktivít a propagácia múzea bola zabezpečená nasledovnými aktivitami:

Cyklus prednášok :

-pre Univerzitu 3. veku pri Akadémii ozbrojených síl M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši v počte 5 platených prednášok (priestory múzea) zameraných na názornú prezentáciu druhovej a územnej ochrany flóry a fauny Slovenska. Vzdelávanie bolo prerušené z dôvodu pandémie Covid 19;

- pre Centrum sociálnych služieb - Podbreziny „Ľudia a jaskyne“;

- pre školy na témy Chránená fauna Liptova s dôrazom na TANAP, Kras a jaskyne Slovenska (rozmanitosť jaskynnej výzdoby, jej vznik, život v jaskyniach v minulosti a súčasnosti), ukážky speleotém a jaskynných živočíchov, jaskyniarska výstroj;

Vzdelávacie programy:

- pre MŠ, ŠZŠ, ZŠ, SŠ v rámci Environmentálneho vzdelávania: Podzemné kráľovstvo – vznik a význam; Etológia – zvieratá v zime; Vznik vesmíru a Zeme, prvkov a hornín;

- v exteriéri múzea pod názvom *Záhady múzejnej záhrady*, ktorý doplnil ponuku Katalógu vzdelávacích programov. Program bol určený nielen pre rodiny s deťmi a školské skupiny, ale aj pre jednotlivcov. Prebiehal v exteriéri múzea – v múzejnej záhrade. Jeho hlavným cieľom bolo interaktívne poznávanie biodiverzity na rôznych stanovištiach: Geológia, mineralógia, jaskyniarstvo– predstavenie vonkajšej geologickej expozície (aktivity: poznávanie skamenelín, hľadanie skamenelín v piesku, poznávanie rúd, kamenná skladačka); Zoológia– poznávanie stavovcov aj bezstavovcov v záhradách, poznávanie vtáctva múzejnej záhrady (aktivity: práca entomológa –ukážky náradia entomológa, smýkania, zemné pasce, sklepanie, ručný zber); ekohra – zvieratká stratili svoj domov (zaradovanie druhov do biotopov múzejnej záhrady); Botanika, história budovy múzea– predstavenie flóry formou prehliadky vybraných biotopov Slovenska prezentovaných v múzejnej záhrade –charakteristika, podmienky, rozdiely medzi jednotlivými biotopmi (aktivity: sadenie sadeníc v ekozáhradke, tvorba obrázkov na kartón zo živého botanického materiálu–kvety, listy);

- Letná detská environmentálna škola -počas letných prázdnin v dňoch 13. – 17.07. múzeum pripravilo environmentálnu školu pre žiakov prvého stupňa základných škôl. Počas nej bolo pre deti pripravené množstvo exkurzií a vzdelávacích aktivít, pri ktorých získali poznatky z ochrany prírody a krajiny a súčasne si precvičili vedomosti z jednotlivých vyučovacích predmetov. V mnohých úlohách a hrách sme tak prepojili biológiu s matematikou, slovenčinou, angličtinou, výtvarnou, hudobnou i telesnou výchovou. Deti získali poznatky o neživej a živej prírode, dôležité vedomosti o význame vody, spoznali svet jaskýň, hôr, ale aj biotopov v blízkosti človeka, ale zopakovali si aj sčítavanie, odčítavanie a iné zručnosti využiteľné po jesennom návrate do škôl.

V jednotlivých vzdelávacích blokoch sa deti najskôr oboznámili s cieľom a štruktúrou vzdelávania a k téme dňa sme ich motivovali riadeným rozhovorom, rozprávkou, pesničkou, alebo tancom. Pri vzdelávaní sme využívali rôzne formy. Okrem spomenutého riadeného rozhovoru aj prehliadku expozícií a výstav, prácu s interaktívnou tabuľou, prácu s textom, prácu s pracovnými listami, prácu s modelmi, rôzne pozorovania, experimenty a viaceré terénne aktivity počas exkurzií (Háj Nicovô, Liptovská Ondrašová – klimatologická stanica, čistiareň odpadových vôd, povodie rieky Váh, Galéria Kolomana Sokola). Získané vedomosti si prehľadali a upevnili pri rôznych hrách, workshopoch a tvorivých dielnach.

Pri príprave letnej environmentálnej školy s múzeom spolupracovali zástupcovia z Liptovskej vodárenskej spoločnosti, Slovenského hydrometeorologického ústavu MŽP SR, Ústavu hydrológie SAV a Liptovskej galérie Petra Michala Bohúňa.

- Detský letný tábor – Malí ochranári bol realizovaný v dňoch 03.– 07.08.2020. Tábor s prírodovedným zameraním spojený s exkurziami vo vybraných lokalitách. V roku 2020 účastníci absolvovali 5 exkurzií. Počas exkurzie z Ilľanova do Závažnej Poruby sa účastníci oboznámili s metódami botanického, zoológického, geologického a paleontologického výskumu.

Naučili sa tiež zaujímavosti o archeologickom nálezisku Rohačka, horopise Liptova a bližšie spoznali rôzne druhy bylín a drevín tejto lokality a čeľade jeleňovité a turovité. Počas exkurzie do Veľkej Stanišovskej jaskyne sa naučili o živote v jaskyniach, osvetlení používanom v jaskyniach v minulosti a dnes a vyskúšali si rôzne techniky využívané pri pohybe v jaskyni. S účastníkmi sme navštívili aj známe archeologické nálezisko v Gánovciach, kde spoznali zaujímavosti zo života neandertálcov či pravekých živočíchov. Dozvedeli sa tiež zaujímavosti o lokálnych prameňoch, travertínoch a miestnom gejzíre. Počas dňa venovanému téme vody sa účastníci oboznámili s rôznymi meracími prístrojmi a postupmi za pomoci kolegov z Ústavu hydrológie SAV a SHMÚ, pracovníci Liptovskej vodárenskej spoločnosti ich previedli čistiarňou odpadových vôd a v našom múzeu sme pripravili pozorovanie mikroskopických a makroskopických preparátov a ďalšie pokusy venované tejto téme. Získané vedomosti z botaniky, zoológie a geológie a ochrany prírody sme si overili počas súťaže na lokalite náučného chodníka na Háji Nicovô v Liptovskom Mikuláši.

Vzdelávacie programy v nových expozíciách v rámci projektu zo ŠF boli realizované s osobitným dôrazom na propagáciu prírodných hodnôt a ochranu prírody a krajiny Slovenska. V rámci 35 vypracovaných vzdelávacích programov pre 8 cieľových skupín návštevníkov boli realizované 2 rozšírené vzdelávacie programy s využitím expozíčných celkov, filmov, expozíčných a interaktívnych prvkov:

- Kras a jaskyne Slovenska: rozšírený program (Podzemné kráľovstvo – vznik a význam), program pripravený pre MŠ;
- Vznik vesmíru, Zeme, prvkov a hornín, program pripravený pre MŠ.

Eko a speleo večery

Bolo realizovaných 5 podujatí pre širokú verejnosť, ktoré boli zabezpečené domácimi aj externými lektormi bez poplatenia:

- Zo života horského meteorológa, 20. 01.2020, prednášajúci: Milan Ohurniak;
- SACHALIN, 20.02.2020, prednášajúci: Ing. Peter Holúbek;
- Krajina mikrosvet, 04.03.2020, prednášajúci: Ing. Jakub Lakota;
- Anton Droppa – 100 rokov od narodenia, 29.06.2020, prednášajúci: Ing. Peter Holúbek;
- Kambodža a Thajsko – pútavé rozprávanie o dobrodružnej ceste do Kambodže a Thajska, 10.09.2020, prednášajúci: Mgr. Stanislav Kaľavský.

•Workshopy a podujatia k významným výročiam, podujatia pre širokú verejnosť s dôrazom na prezentáciu biodiverzity Slovenska a jej ochranu

Podujatia realizované k významným dňom ŽP

- Svetový deň mokradí (2. február). Dňa 6.02.2020 bol realizovaný workshop Mokrade a biodiverzita (poznávanie mokrad'ových rastlín a živočíchov, triedenie rastlín, ktoré sú viazané na mokrade a iné prostredie, ekohry – Záchrana žiab pri migrácií a Ekologická sieť vzťahov), podujatie bolo určené pre 1. a 2. stupeň ZŠ.
- Svetový deň ŽP 5.6. – na základe výzvy zriaďovateľa bolo múzeum pre všetkých návštevníkov v dňoch 5. – 7. júna otvorené bezplatne. Realizovaný program o nepriaznivých vplyvoch človeka na životné prostredie.

Z dôvodu protipandemických opatrení (COVID-19) boli zrušené podujatia: Svetový deň divej prírody – (3. marec), Svetový deň vody (22. marec) a Medzinárodný deň múzeí a galérií (18. máj).

- Dni európskeho kultúrneho dedičstva - v rámci týchto dní bol realizovaný dňa 17.09.2020 workshop Minulosť vzdeláva – Fiat lux / Buď svetlo (tvorivá minidielňa zapalovania ohňa pomocou kremeňa a kresadla spojená s ukážkami historických zdrojov osvetlenia používaných na svietenie v domácnostiach a aj pri prieskume jaskýň.

Podujatia pripravené online

- Svetový deň vtákov 1.4. – podujatie bolo pripravené vo forme prezentácie, ktorá bola zameraná na históriu vzniku a význam tohto dňa ako aj na jarnú migráciu vtákov. Okrem toho tento významný deň každoročne zameriavame aj na ohrozené druhy vtákov, ktorým bola v roku 2020 jarabica poľná (*Perdix perdix*).
- Hravé čítanie – podujatie bolo pripravené v podobe audiovizualizácie pod názvom *Ako mnísi kláštor postavili*, v ktorej sa deti, ale aj dospelí dozvedeli o histórii našej budovy. Odznela v nej povesť tradovaná medzi Mikulášanmi až do súčasnosti o založení jezuitského kláštora v Liptovskom Mikuláši v druhej polovici 18. storočia, ktoré bolo spojené s problémami so získaním pozemku. Táto budova sa v roku 1949 stala sídlom našej inštitúcie a sídli v nej dodnes (<https://www.youtube.com/watch?v=mp79ipE2Lc8&t=2s>).
- Svetový deň Zeme 22.4. – podujatie bolo pripravené netradične „videovýzvou“, pri ktorej za pomoci malých pomocníkov sa vyzbierali odpad v blízkom okolí a čím sme vyzvali ľudí, aby sa k nám pridali a prispeli tak k čistote nášho okolia aj svojim kuskom dobrovoľníckej činnosti (<https://www.youtube.com/watch?v=o9QyYqmFiKQ>).
- Svetový deň biodiverzity 22.5. – pripravený materiál bol zameraný vysvetlenie pojmu biodiverzita a dôležitosť jej ochrany. Biodiverzita lokality Háj – Nicovô, kde sme v roku 2019 za pomoci žiakov zo Základnej školy Márie Rázusovej – Martákovej v Liptovskom Mikuláši vybudovali hmyzí hotel. Okrem hmyzieho hotela sme poukázali aj na rozmanitosť života na kvetnatých lúkach tejto lokality. Nakoniec sme pridali tvorivú dvojstránku pre malých „umelcov“, kde si kvetnatú lúku mohli vyfarbiť podľa vlastných predstáv.
- Svetový deň ŽP 5.6. – na základe výzvy zriaďovateľa bolo múzeum pre všetkých návštevníkov v dňoch 5. – 7. júna otvorené bezplatne. Zároveň bol pripravený online materiál, aby si návštevníci mohli aj doma pozrieť nepriaznivé vplyvy človeka na životné prostredie. Pripravené boli hry PEXESO a PUZZLE s tematikou životného prostredia. Použité obrázky predstavovali výber fotografií, ktoré boli súčasťou 12. a 13. ročníka medzinárodnej súťaže umeleckej

fotografie s ekologickou tematikou pod názvom *Ekofotografia*, ktorú múzeum pravidelne organizuje.

- Európske dni archeológie, ktoré sa konali v dňoch 19. – 21. 6. – Pripravená bola online výstava pod názvom „*Archeologické zaujímavosti z expozície Kras a jaskyne Slovenska v Slovenskom múzeu ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši*“, s výberom toho najzaujímavejšieho, čo sa nachádza v zbierkovom fonde archeológie. Prezentácia v trvaní 10 minút ponúkla informácie o využívaní jaskýň ľuďmi v minulosti, od najstarších čias až po druhú svetovú vojnu a poskytla pohľad na historické fotografie jaskýň z Archívu ochrany prírody a jaskyniarstva, fotografie z archeologickej expozície múzea a najmä kvalitné zábery zdigitalizovaných zbierkových predmetov, ako napr. bohato zdobenú neolitickú keramiku a obsidiánové nástroje z jaskyne Domica, kultovú masku z ľudskej lebky či unikátnu medenú figúrku býčka z Liskovskej jaskyne. Obrazovú prezentáciu dopĺňal hovorený komentár v slovenčine a skryté anglické titulky (<https://www.youtube.com/watch?v=qpKT-wmgPyM>).

- Svetový deň zvierat 4.10. – bola pripravená prezentácia zameraná na históriu a význam tohto svetového dňa, ktorý bol doplnený o úlohy, pri ktorých účastníci mohli poznávať chránené druhy Slovenska skryté v rôznych tvorivých úlohách.

- Víkend otvorených parkov a záhrad 9. – 11.10.

Vzhľadom na zhoršujúcu sa epidemiologickú situáciu bolo podujatie realizované formou virtuálnej prehliadky záhrady múzea vrátane informácií o histórii záhrady a budovy múzea, koncepcii tvorby záhrady, rastlinstva a živočíšstva našich záhrad ako i horninami Slovenska, ktoré sa nachádzajú v „hornináriu“ našej záhrady. Toto podujatie bolo realizované v roku 2020 len formou virtuálnej prehliadky.

- Týždeň vedy a techniky 9.11 – 15.11 – bol realizovaný online súťažou, ktorá bola zameraná na poznávanie mikro aj makroskopických detailov prírody. Na viacerých snímkach boli pripravené detailné zábery mikroskopických a makroskopických preparátov z botaniky, zoológie, geológie, alebo paleontológie. Úlohou súťažiacich bolo uhádnuť – správne pomenovať, čo sa skrýva na vybraných mikroskopických snímkach. Malí aj veľkí sa tak pri poznávaní mikrosвета zahrli na vedcov a pátračov. Do súťaže sa mohli zapojiť nielen jednotlivci – žiaci, študenti, ale aj dospelí, ale aj celá rodina. Tí najlepší prostredníctvom online prihlásenia a vyplnenia správnych odpovedí získali zaujímavé vecné ceny.

- Bylinkárska online poradňa – Poradňa pod názvom *Liečivé rastliny, byliny a dreviny*, dopĺňaná podľa aktuálneho vegetačného obdobia jednotlivých druhov. Postupne predstavila 14 druhov liečivých rastlín kvitnúcich v našej múzejnej záhrade formou fotografie, ich charakteristiky a krátkeho popisu liečivých vlastností

Tradične realizované podujatia

Z dôvodu protipandemických opatrení (COVID-19) neboli realizované podujatia: Prebúdzanie jari – remeselnícke variácie, Stavanie vtáčích búdok a krmidiel a Remeselnícke variácie Vianoc ADVENT 2020.

Hubárska a bylinkárska poradňa – poradenské služby pre 103 záujemcov (23 informácii bylinkárskych a 80 hubárskych), bylinkárska poradňa prebiehala aj online.

V oblasti Environmentálneho vzdelávania bolo realizovaných 58 podujatí, z toho: 8 výstav, 30 vzdelávacích programov, 5 prednášok, 2 workshopy a 3 iné podujatia (letná škola, detský tábor, poradenské služby) s celkovou návštevnosťou 2042.

Bolo realizovaných 9 online podujatí, ktorých návštevnosť uvádzame ako celkovú návštevnosť webovej stránky nášho múzea, ktorá je 38 258 návštev (relácií).

III. 6 Poskytovanie informácií a marketing

a Poskytovanie informácií verejnosti zo Štátneho zoznamu a Národnej databázy jaskýň o medzinárodných dohovoroch, v rámci zákona 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, poskytovanie informácií zriaďovateľovi

Bolo vybavených 24 žiadostí o informácie o chránených územiach a chránených stromoch – požadované údaje boli spracované vo forme tabuliek, štatistických prehľadov o sústave chránených území v SR i jednotlivých územiach, ako aj skenovaných dokumentov zbierky listín štátneho zoznamu.

Návštevnosť internetovej stránky Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny bola 51 140 relácií (návštev), 19 379 používateľov, 76 420 zobrazení webových stránok štátneho zoznamu.

Bolo poskytnutých 12 informácií z národnej databázy jaskýň pre členov Slovenskej speleologickej spoločnosti.

V rámci zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov boli vybavené 2 žiadosti. Prvá sa týkala informácie o pamiatkovej ochrane stromu, druhá organizačnej štruktúry SMOPaJ. Obe žiadosti boli vybavené e-mailom v stanovenom termíne

Poskytovanie informácií zriaďovateľovi. Bolo vypracovaných 26 tlačových informácií.

b Sprístupňovanie zbierok a fondov

-Sprístupnenie múzejných zbierok pre 17 externých bádateľov a 21 interných bádateľov. Boli poskytnuté informácie o zbierkových predmetoch a boli vypožičané na základe zmlúv o výpožičke a výpožičných reverzov v počte 25 zmlúv (z toho 3 zmluvy boli ukončené v roku 2020).

-Sprístupnenie archívnych fondov a zbierok. Pracovníci archívu vybavili 116 bádateľských návštev (65 externých, 51 interných bádateľov), 382 výpožičiek z toho 214 externých a 168 interných výpožičiek pre bádateľov. Zaregistrovaných bolo 37 bádateľov, z toho 23 externých a 14 interných bádateľov.

-Výpožičné služby knižnice. Knižnicu SMOPaJ využilo 265 čitateľov (77 externých a 188 interných čitateľov), ktorí si vypožičali 885 knižničných jednotiek (610 absenčné výpožičky a 275 prezenčné výpožičky), z toho 34 medziknižničných výpožičiek pre 20 čitateľov.

Zaregistrovaných bolo 54 čitateľov z toho 18 externých a 36 interných. Bolo vybavených 280 bibliografických informácií a 2 rešerše.

c Zabezpečenie prevádzky expozícií múzea.

Pre skupinové vstupy v expozíciách Kras a jaskyne Slovenska, Chránená príroda Slovenska – Zem miesto pre život a Chránená príroda Slovenska – Človek, hory, NATURA 2000 bolo zabezpečených 19 odborných výkladov v slovenskom jazyku a 2 odborné výklady v anglickom jazyku. Celková návštevnosť expozícií bola 14 886, návštevnosť rozhľadne 1 326 s celkovou tržbou 69 701,50 €.

III. 7 Marketing

Prieskum trhu, tvorba cien, ponuka produktov múzea

Tvorba a realizácia propagačných materiálov

Bol zabezpečený predaj drobného komisionárskeho tovaru na základe 17 komisionárskych zmlúv s tržbou 1 381,85 €.

Boli vypracované 2 ankety:

- Spokojnosť návštevníka: Odporučili by ste naše múzeum svojim priateľom a známym? Z ankety vyplynulo, že 327 respondentov uviedlo možnosť určite áno, 23 respondentov uviedlo pravdepodobne áno a 12 respondentov uviedlo možno (362 respondentov);
- Spokojnosť návštevníka: Čo sa vám v našom múzeu páčilo najviac a čo sa vám nepáčilo. Z ankety vyplynulo, že 61 respondentom sa páčilo celkové spracovanie expozícií, zvuky zvierat, interaktívne prvky, lavína, 2 respondenti uviedli, že sa im nepáčili zvuky pri šamanovi a zvuky v paleontológií pre malé deti (63 respondentov).

Múzeum zabezpečilo propagáciu podujatí a výstav múzea online na web stránkach múzea, MŽP SR a mestských a regionálnych inštitúcií (55 informácií), prostredníctvom Informačného centra Liptovský Mikuláš (36 informácií), v tlači (1 informácia), v TV (3 informácie), v rádiu (11 informácií).

Z toho:

- Časopis Nový život: Krásne šelmy a šelmičky Slovenska (1x);
- RTVS Rádio Regina: Práca biospeleológa v múzeu (2x), 90 rokov SMOPaJ (1x);
- Rádio Liptov: Minerály (8x),
- RTVS STV2: Koronavírus a príroda (1x).
- TV Liptov: 90 rokov SMOPaJ (2x);

IV. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA

1 Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny a Národná databáza jaskýň

a Spolupráca pri vedení štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny a vedenie Národnej databázy jaskýň SR

V rámci evidencie osobitne chránených častí prírody a krajiny boli v roku 2020 zapísané:

vyhlásenie chráneného územia – OcCHÚ Sad SNP (Žilina; číslo v štátnom zozname O/1250), CHA Nesvadské piesky (M/1118; nahradil PR Líščie diery), CH Jurský chlm (M/806, nahradil PR Jurský Chlm), CHA Bradlo (M/1251), CHA Mostová (M/1079, nahradil pôvodné CHÚ), CHA Vinište (M/1252), PR Rydošová (M/1253), PR Vihorlatský prales (M/1254, nahradil vymenované zrušené CHÚ), OcCHÚ Lido (O/1255; Piešťany), CHA Marcelovské piesky (M/1256), CHA Síky (M/1257), CHA Kamenínske slaniská (M/1258), CHA Čenkov (M/1259), CHA Panské lúky (M/1260)

zrušenie chráneného územia – OcCHÚ Park Janka Kráľa (Trnava; O/1234), NPR Vihorlat (M/707), NPR Motrogon (M/620), NPR Postávka (M/646), PR Jedlinka (M/576), PR Baba pod Vihorlatom (M/1063), PP Sninský kameň (M/679), PP Malé Morské oko (M/891), PR Pod Trstím (M/863), Morské oko (M/619), NPR Čenkovská lesostep (M/21), NPR Čenkovská step (M/22), PR Čistiny (M/1103), NPR Kamenínske slanisko (M/71), PR Mašan (M/104), PR Líščie diery (M/1118, nahradená CHA Nesvadské piesky)

zrušenie chráneného stromu – CHS Diviacka gledíčia (S/307), Hatnianska lipa (S/440), Kvašovská lipa (S/444), Jasenická lipa (S/433), Hrab v Bohuniciach (S/68), Lipa v Borčiciach (S/74)

V priebehu roka 2020 bolo zoskenovaných 128 strán dokumentov chránených území.

K 31.12.2020 je v štátnom zozname evidovaných:

9 národných parkov

14 chránených krajinných oblastí

41 chránených vtáčích území

990 maloplošných chránených území v 2. až 5. stupni ochrany (CHKP, CHA, PR, PP, súkromné PR, NPR, NPP), 10 obecných chránených území

5 PP-jaskýň s ochr. pásmom – verejnosti verejne nie prístupné

1 PP-jaskyňa s ochr. pásmom – verejnosti verejne prístupná

44 PP-jaskýň – verejnosti voľne prístupných

30 NPP-jaskýň bez ochr. pásma

14 NPP-jaskýň s ochr. pásmom

5 NPP-prír. vodopády bez ochr. pásma

437 chránených stromov a ich skupín vrátane stromoradií – predstavuje to 1243 jedincov

Do **Národnej databázy jaskýň** bolo zaevidovaných 126 nových jaskýň (od r. č. 7480 po 7605). Celkový počet jaskýň v databáze je 7605. Najviac jaskýň 18 bolo doplnených do geomorfologického celku Nízke Tatry (z toho oddiel Priehyba 8, Salatíny 8, Demänovská vrchy 2); Slovenský kras 9 (z toho Horný vrch 4, Jasovský planina 4, Silická planina 1). Do zoznamu literatúry pribudlo 81čísliel, celkový počet literatúry je 4777 (od 4697-4777). Grafická dokumentácia bola doplnená o 427 fotografií, mapových plánov a fotených dokumentov (od č. 8057 po č. 8483). Databáza bola doplnená o GPS súradnice vchodov do jaskýň JTSK aj WGS zameraných GPS prístrojmi a celkovo je v databáze 4758 súradníc. Pre vloženie dokumentácie do databázy a do archívu Podzemných krasových javov múzea bola dokumentácia skenovaná a doplnená registračnými číslami k príslušným jaskyniam. Do archívu boli doplnené dokumenty k jaskyniam a spolu sa nachádzajú v archíve v digitálnej forme v dĺžke 0,1 bm. Všetky tieto údaje budú dostupné v NDJ po ich elektronickom prepojení.

b speleologický prieskum a dokumentácia krasových území Slovenska

Lokalizácia 16 nových jaskýň a komplexná dokumentácia dvoch nových významných lokalít v Kremnických vrchoch.

Terénne práce v krasových oblastiach Slovenského krasu, Liptovskej Tepličky, Jánskej doliny a ďalších lokalít. Lokalizácia prameňov a vyvieraciek, zameriavanie jaskynných priestorov, evidencia údajov.

Prieskum a evidencia pseudokrasových jaskýň v oblasti Levočských vrchov, terénny prieskum a dokumentácia, získavanie informácií, údajov a podkladov od lokálnych jaskyniarskych klubov, skompletizovanie dát do pripravovanej publikácie *Príroda Levočských vrchov* (Zborník Múzea Spiša, 2021). Výsledky budú publikované (Orvošová et al. 2021: *Geomorfologická charakteristika Levočských vrchov-povrchové a podzemné formy*, Orvošová et al. 2021: *Geologická charakteristika Levočských vrchov*).

GPS meranie, fotodokumentácia a dokumentácia: 38 lokalít, 6 odberov artefaktov, 10 odberov vzoriek z krasových prameňov.

Dopĺňanie údajov o geologických a geomorfologických hodnotách u významnejších jaskýň. Dopĺňanie základných geologických údajov u ostatných jaskýň, dát z paleontológie, zoológie a botaniky.

IV. 2. Realizácia a udržiateľnosť projektov

a Národný projekt Digitálne múzeum.

Dopĺňanie metadát digitalizovaných zbierok v počte 13108 záznamov s digitálnymi objektami. Udržiateľnosť národného projektu Digitálne múzeum: digitalizácia vybraných zbierok v Digitalizačnom centre Múzea SNP Banská Bystrica: mapová dokumentácia jaskýň v počte 55 ks veľkoformátových máp jaskýň, z toho 53 z pozostalosti P. Hipmana.

Triedenie a výber digitálnych záberov zbierkových predmetov, do pripravovaných publikácií a prezentácií.

Vypracovanie projektového zámeru pre reštaurovanie návštevnéj knihy Demänovskej jaskyne slobody, projekt podaný so žiadosťou o grant na ŽSK, zamietnutý z dôvodu pandémie.

Konzervovanie zbierkových predmetov v rámci udržiateľnosti národného projektu nebolo realizované z dôvodu pandémie, pretože nemohla byť zabezpečená logistika.

b Pripravované a realizované projekty, udržiateľnosť projektov

Projekt *Rekonštrukcia historickej budovy múzea, kultúrnej pamiatky pre environmentálne vzdelávanie* - 4. Následná monitorovacia správa za obdobie 04/2019 – 03/2020, zaslaná 14.4.2020

Záverečný audit projektu realizovaný v dňoch 11.-12.8.2020, bez zistení.

Projekt *Digitalizácia fondov a technická podpora informatizácie v oblasti ochrany prírody* (kód 24150120001): vypracovanie záverečnej následnej monitorovacej správy č. 5 (za obdobie 3/2019 – 2/2020)

Realizácia a koordinácia aktivít projektu (Environmentálny fond MŽP SR) – Environmentálne aktivity v edičnej a prezentačnej činnosti SMOPaJ (2020) – projekt ukončený

Príprava nového projektu na rok 2021 (Environmentálny fond MŽP SR) – projekt v procese prípravy, predložený na schválenie bude na základe výzvy v roku 2021.

Vypracovanie 3 nových projektov, žiadosti o dotáciu v rámci výziev 1/2020, 2/2020, 3/2020 Žilinského samosprávneho kraja. Vo Výzve č. 1 na predkladanie žiadostí o poskytnutie dotácie z dotačného programu „Regionálne dotácie“ pripravený projekt s názvom „Tvoríme v múzeu“. Vo Výzve č. 2 na predkladanie žiadostí o poskytnutie dotácie z dotačného programu „Participatívne dotácie“ pripravený projekt „Rekonštrukcia najstaršej návštevnjej knihy Demänovskej jaskyne slobody“. Do Výzvy č. 3 z dotačného programu „Dotácie predsedu – 2020“ sa múzeum zapojilo s projektom „90. výročie Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva“. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 došlo v roku 2020 k zrušeniu výziev vo všetkých dotačných programoch ŽSK.

Realizácia a koordinácia aktivít projektu financovaného z Fondu na podporu umenia pre rok 2020 v programe Pamäťové a fondové inštitúcie v podprograme 5.2.1 Vedecko-výskumná a prezentačná činnosť – múzeá pod názvom „*Stretnutie prírodovedcov 2020*“ realizovaný v spolupráci s ZMS.

- Príprava podkladov pre projekt z FPU pre rok 2021.
- Sledovanie výziev pre získanie grantov.

IV. 3 Odborná správa múzejných fondov a archívnych dokumentov

V rámci odbornej správy zbierok bola zabezpečená prvostupňová a druhostupňová evidencia v zmysle platnej legislatívy.

a Evidencia múzejných zbierok, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu a pomocného dokumentačného materiálu, činnosť komisií

Prvostupňová evidencia pri nadobudnutí zbierkových predmetov v súlade s platnou legislatívou v počte 480ev.č. = 25 090 ks, z toho prírodné vedy 334 ev.č./24 914 ks a spoločenské vedy 146 ev.č./176 ks.

Revidovanie katalogizačných záznamov v prvostupňovej evidencii v súlade so závermi komplexnej odbornej revízie zbierok v rokoch 2015 – 2016 v počte 654 záznamov.

Činnosť Komisií pre tvorbu zbierok: počet zasadnutí 3x, z toho 1x Komisia pre tvorbu spoločenskovedných zbierok (KTSZ) a 2x Komisia pre tvorbu prírodovedných zbierok (KTPZ).

KTSZ 8.10.2020: boli nadobudnuté predmety v nadobúdacej hodnote 2373,65 €, z toho kúpou 4 položky v nadobúdacej cene 261,85 €, vlastným výskumom 6 položiek v nadobúdacej hodnote 811,80 €, prevodom 3 položky v nadobúdacej hodnote 1300 € z oblasti histórie, numizmatiky, filatelie a mapovej dokumentácie jaskýň.

KTPZ 21.2.2020 a 11.9.2020: boli nadobudnuté predmety v nadobúdacej hodnote 10478,50 €, z toho kúpou 2 položky v nadobúdacej cene 6450 €; výskumom 21 položiek v nadobúdacej hodnote 1933,50 €, a darom 4 položky v nadobúdacej hodnote 2095,00 € z oblasti entomológie, botaniky, mineralógie, paleontológie, zoológie a biospeleológie.

Evidencia archívnych dokumentov

Aktualizácia údajov 30 archívnych fondov a zbierok v centrálnej archívnej on-line evidencii AFondy a evidencia 2 novonadobudnutých fondov v AFondoch a 12 nových prírastkov(v rozsahu 4 bm) v Knihe prírastkov Archívu ochrany prírody a jaskyniarstva.

Evidencia knižničného fondu:

Do prírastkového zoznamu bolo zaevidovaných 444 ks publikácií v hodnote 3 217,35 € (162 ks darom, 6 ks kúpou - 49 €, 276 výmenou). Konečný stav k 31. 12. 2020 je 25 750 ks - 97 089,68 € (10 306 darom, 5 299 kúpou, 10 145 výmenou), do prírastkového zoznamu separátov bolo zaevidovaných 33 ks - 33 € (33 ks darom, 0 ks kúpou, 0 ks výmenou). Konečný stav k 31. 12. 2020 je 3413 ks - 953 €, (2904 darom, 330 kúpou, 179 výmenou), do prírastkového zoznamu audiovizuálnych dokumentov bolo zaevidovaných 10 ks - 50 EUR (0 ks darom, 0 ks kúpou, 10 ks výmenou). Konečný stav k 31. 12. 2020 je 135 ks - 1451,70 € (53 darom, 6 kúpou, 76 výmenou), do prírastkovej knihy BACH bolo zaevidovaných 4477 prírastkov (celkovo k 31. 12. 2020 - 10 708 knižných jednotiek. Príprava periodík na väzbu, činnosť nákupnej komisie, objednávanie kníh a periodík do knižnice SMOPaJ. Celkové finančné náklady na nákup literatúry a predplatné periodík na rok 2020 boli 318,38 €.

Rokovanie Archívnej rady sa v roku 2020 neuskutočnilo.

b Odborné spracovanie a ochrana zbierkových predmetov, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu, doplnkového dokumentačného materiálu.

Determinácia, spracovanie a vyhodnotenie zbierok, katalogizácia v systéme ESEZ 4G v počte 462 katalogizačných záznamov.

Revidovanie katalogizačných záznamov v druhostupňovej evidencii v počte 4660 katalogizačných záznamov.

Spracovanie jednotlivých zbierok kurátormi pre potreby prezentácie a publikácie:

Odras turistiky v Demänovskej doline v kultúrno-historických zbierkach múzea – excerpčia údajov z databázy CEMUZ a výber zbierkových predmetov pre pripravovanú výstavu k 100. rokom Demänovskej jaskyne slobody (personálie, písomné pamiatky, fotografie, Veľká cena Demänovských jaskýň, pohľadnice, tlačoviny),

Zbierka technických pomôcok- spracovanie súboru 53 ks máp z pozostalosti Petra Hipmana. Odovzdaná záverečná práca obhájená na MVR 9. 12. 2020. O súbore máp z pozostalosti Petra Hipmana publikované 2 články v Spravodaji SSS 1/2020 a Sinter 2020.

LAUČÍK, Peter. Mapy Petra Hipmana v zbierkach Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši. In *Spravodaj Slovenskej speleologickej spoločnosti*. ISSN 1335-5023, 2020, roč. 51, č. 1, s. 26.

LAUČÍK, Peter. Akvizícia mapového diela legendárneho jaskyniara Petra Hipmana. In *Sinter*. ISSN 1336-7595, 2020, roč. 28, s. 17-18.

Odborná ochrana zbierok: úprava a vybavenie depozitárnych priestorov novým mobiliárom, fyzická kontrola stavu zbierok, ich ošetrovanie a čistenie a následné odborné uloženie spoločenskovedných zbierok. Ošetrovanie a reštaurovanie keramických nádob pred ich navrhnutím do KTZ v počte 26 ks. Vypracovanie lokalizačných katalógov spoločenskovedných zbierok.

Reorganizovanie zbierkových predmetov mineralogického a petrologického fondu do nového mobiliáru, regálov a miestnosti. Práca so zbierkami, balenie, štítkovanie a chronologické ukladanie cca 2500 ks zbierok. Práca v ostatných depozitároch – ošetrovanie, determinácia a fotodokumentácia predmetov.

Odborná revízia zbierkového fondu: menovanie odborných komisií, úprava a tlač inventarizačných hárkov z databázy CEMUZ a začatie revízie spoločenskovedných zbierok 19.5.2020. Do revízie zapojené pracovníčky prvého kontaktu, počas zatvorenia múzea, prípadne zníženej návštevnosti z dôvodu pandemických opatrení.

Zabezpečenie administratívnych prác - výpožičné zmluvy , prevod správy archeologických nálezov, odborné posúdenia a komunikácia s dotknutými inštitúciami. Počet 17 zmlúv o výpožičkách.

Revízia autorských práv jaskynných plánov a máp v počte 3009 záznamov a umeleckých diel, fotografií a kultúrno historických zbierok v počte 1087 záznamov.

V rámci preparátorskej činnosti prebehlo chemické ošetrovanie a zreštaurovanie zbierok v expozíciách múzea a ošetrovanie a zreštaurovanie zbierok pre výpožičky zbierkových predmetov.

Boli zhotovené dermoplastické preparáty, spolu 8 ks (2 kusy hus domáca, 2 ks bažant kráľovský samica, 1 ks bažant kráľovský samec, 1 ks prepelica čínska, 1 ks myšiarka ušatá, 1 ks sova lesná), odpreparované kože spolu 7 ks (1 ks jastrab veľký, 1 ks jastrab krahulec, 1 ks kačica divá samec, 1 ks jazvec lesný, 1 ks holub domáci, 1 ks bažant poľovný samica, 1 ks psík medvedíkovitý) a výroba kože 1 ks svišť vrchovský tatranský. Príprava lebiek pre rozšírenie zbierkového fondu – 1 ks psík medvedíkovitý, 1 ks sova lesná, 1 ks ondatra pižmová a 1 ks straka čiernozobá. Zreštaurovanie drevenej plastiky jelenej hlavy so zhodmi parožia jeleňa wapity.

Odborné spracovanie archívnych fondov a zbierok

Spracovanie a usporiadanie archívnych fondov - OV SZOPK Bardejov; OV SZOPK Liptovský Mikuláš; SZOPK – fragmenty; SZOP – fragment; MSK – SSS – dodatky. (Spolu cca. 500 inv. č. rozsah 19 archívnych škatúl = 2 bm), hrubé roztriebenie archívneho fondu Správa slovenských jaskýň.

Zbierka podzemných krasových javov – spracovanie, dopĺňanie a opravovanie dát v BACH Inventáre inv. č. 3400 – 4600, triedenie a prekladanie zbierky do nových ochranných obalov (750 inv. č., rozsah 166 archívnych škatúl = 6,55 bm),

Oprava registrov v aplikácii BACH Fotoarchív – 6100 inv.č., tvorba kartotéky autorov záberov nachádzajúcich sa v archívnej zbierke negatívov a diapozitívov, doplnenie súpisu povestí o povesť o ukrytí uhorských korunovačných klenotov v Stanišovskej jaskyni, usporiadanie drobných osobných fondov, kontrola digitálnych objektov s analógovými dokumentami, skenovanie 3178 archívnych dokumentov. V zbierke digitálnych objektov (záberov) bolo prezretých a roztriebených do adresárov 38 034 digitálnych objektov z rokov 2006 – 2017. Výstupmi je vypracovanie archívnych pomôcok (inventáre, súpisy, zoznamy, katalógy, kartotéky).

Odborné spracovanie knižničného fondu:

Spracovanie knižničného fondu v elektronickom formáte Virtua - 1254 spracovaných záznamov (celkovo k 31. 12. 2020 spracovaných 6639 knižničných jednotiek). V rámci katalogizácie BACH-knižnica bolo skatalogizovaných 4477 knižničných jednotiek (celkovo k 31. 12. 2020 – 10561 knižných jednotiek). V roku 2020 balenie a sťahovanie knižnej konzervy do budovy múzea na ulici 1. Mája 38.

c Bibliografia

Spracovanie publikačnej činnosti pracovníkov SMOPaJ a vypracovanie výberovej personálnej bibliografie Jána Volka-Starohorského.

IV. 4 Vnútna kontrola, CO, PO a BOZP

a Zabezpečenie vnútornej kontroly. Na základe Poverenia na vykonanie vnútorného auditu č. 4/2019 zo dňa 09.07.2019 vydaného ministrom ŽP SR bol začatý vnútorný audit organizácie za auditované obdobie II. polrok 2017 – I. polrok 2019. Vnútorný audit prebiehal v termíne od 02.09. do 29.11.2019. Písomný zoznam splnených prijatých opatrení bol zaslaný 31.1.2020.

V dňoch 09.07.2020 a 13.07.2020 bol vykonaný Slovenským odborovým zväzom verejnej správy a kultúry, Republiková centrála, Bratislava audit pod.č. 1/2020/19/PB podľa § 29 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a § 149 ods. 1 Zákonníka práce v znení neskorších predpisov. Boli identifikované 4 nedostatky, ktoré boli v stanovenom termíne odstránené. Oznámenie o odstránení nedostatkov bolo zaslané 09.12.2020.

Dňa 19.8.2020 bol začatý v organizácii vládny audit č. 20100054-P-15: Systém riadenia rizík – fungovanie systému rizík, postup pri riadení rizík za rok 2019. Vládnym auditom bol identifikovaný jeden nedostatok s vysokou závažnosťou, ktorý sa týkal nezabezpečenia dostatočnej úrovne riadenia rizík v organizácii. Na základe prijatých opatrení bola v organizácii vypracovaná Smernica o riadení rizík, bol vypracovaný zoznam rizík a mapa rizík. Dokumentácia preukazujúca splnenie prijatých opatrení na základe výsledkov vládneho auditu bola zaslaná Úradu vládneho auditu, pracovisko Zvolen dňa 10.11.2020.

Kontrolná činnosť v organizácii bola vykonávaná podľa schváleného Plánu kontrolnej činnosti na rok 2020, na základe Smernice č. 5/2018 na zabezpečenie a výkon vnútornej kontroly múzea v súlade so zákonom NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov a zákona 357/2015 Z.z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov: kontrola dodržiavania pracovnej doby (priebežne), nedostatky týkajúce sa zápisov o kódovaní budovy a obedňajších prestávok odstránené v priebehu kontrol; kontrola dodržiavania zákona o verejnom obstarávaní (25.07.2020), nedostatky neboli zistené; kontrola dodržiavania Smernice na kontrolu používania alkoholických nápojov a iných omamných látok (24.09.2020), bez zistených nedostatkov, kontrola pokladne (04.12.2020) bez zistených nedostatkov, kontrola dodržiavania vnútornej smernice o autoprevádzke múzea (15.12.2020) bez zistených nedostatkov, inventúra tovaru (21.12.2020), bez zistených nedostatkov.

b Referát CO, PO a BOZP . V rámci úlohy boli v časti CO plnené v rámci Plánu hlavných úloh v oblasti hospodárskej mobilizácie, krízového riadenia, civilnej ochrany obyvateľstva, ochrany kritickej infraštruktúry a ochrany utajovaných skutočností MŽP SR. Dokumentácia krízového riadenia a civilnej ochrany organizácie bola priebežne aktualizovaná. Podľa plánu bola vykonávaná Metodická príprava štábu krízového riadenia organizácie. V časti BOZP boli zamestnancom pridelené osobné ochranné pracovné pomôcky podľa Smernice pridelenia

osobných ochranných prostriedkov. V časti PO bola vykonaná kontrola hasiacich prostriedkov organizácie externou firmou bez zistených nedostatkov.

IV.5 Spracovanie vnútornej siete LAN múzea

Webová stránka múzea bola pravidelne doplňovaná v slovenskej mutácii. Návštevnosť webstránky: 38 258 relácií prevažne z krajín Slovensko 19 325, Česko 2 055 a napr : Poľsko 652, Rusko 104, Taliansko 12.

Aktualizovanie FB stránky Archívu ochrany prírody a jaskyniarstva (15 príspevkov).

Jednotlivé databázové aplikácie múzea pracujú bez nedostatkov. Spolupráca v rámci doplňovania databáz Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody, Národnej databázy jaskýň a v spolupráci s SAŽP Banská Bystrica a programu ESEZ SNM Bratislava je bez nedostatkov.

IV. 6 Zabezpečenie správy registratúry. V rámci úlohy bola vedená registratúra SMOPaJ v programe Bach-registratúra, zabezpečená tvorba spisov, správne zaradenie spisov v rámci platného registratúrneho plánu. Preberanie registratúrnych záznamov so znakom trvalej hodnoty A od organizačných zložiek múzea a z pracovísk ŠOP SR, kontrola dokumentácie a následné zálohovanie odovzdaných výstav (10) do archívu jednotlivými odbornými oddeleniami múzea.

V. EDIČNÁ ČINNOSŤ

1 Vydávanie periodík

Časopis Slovenský kras 58/1, ktorý obsahuje 6 vedeckých článkov 19 autorov na 144 stranách v náklade 450 ks a Slovenský kras č. 58/2, ktorý obsahuje 4 vedeckých článkov 15 autorov na 96 stranách v náklade 450 ks. Boli zabezpečené oponentské, jazykové, korektorské a grafické práce; vydaný s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR;

Časopis Naturae tutela č. 24/1, ktorý obsahuje 5 odborných článkov 4 autorov na 120 stranách v náklade 200 ks a Naturae tutela č. 24/2, ktorý obsahuje 6 odborných článkov 5 autorov na 120 stranách v náklade 200 ks. Boli zabezpečené oponentské, jazykové, korektorské a grafické práce, vydaný s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR;

Časopis Sinter č. 28 s 48 článkami od 29 autorov na 48 stranách v ktorých sú publikované výsledky múzea vo všetkých oblastiach za rok 2019. Náklad: 150 ks., vydaný s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR;

2 Vydávanie katalógov výstav – pri príležitosti 90. výročia múzea

Speleofotografia 2020 - katalóg k výstave vyšiel s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR. Na 120 stranách prezentuje fotografie 42 autorov zo 14 krajín. Náklad: 200 ks;

90 rokov Slovenského múzea ochrany prírody – katalóg k výstave vyšiel s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR. Na 40 stranách prezentuje históriu SMOPaJ. Náklad: 250 ks;

100 rokov časopisu Krásy Slovenska - katalóg k výstave, ktorá bude inštalovaná v roku 2021, vydaný s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR; N 40 stranách prezentuje najstarší turistický časopis na Slovensku. Náklad: 200 ks;

Z kuriozít múzea – katalóg výstavy. Príprava textových grafických podkladov na vydanie katalógu v roku 2021.

Katalóg vzdelávacích programov. Príprava textových a grafických podkladov na vydanie katalógu v roku 2021.

3 Vydávanie neperiodických titulov

Národné parky Slovenska - publikácia vydaná v slovenskom jazyku s anglickým resumé, obsahuje všeobecnú úvodnú časť o histórii národných parkov vo svete, v Európe a na Slovensku, obsahuje kapitoly o jednotlivých 9 národných parkoch Slovenska - základné údaje, charakteristika ich prírodných hodnôt, kultúrno-historických zaujímavostí a histórie ich vzniku a ochrany. Publikácia má 160 strán, náklad 500 ks. Vydané s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR;

Ján Volko-Starohorský - publikácia zo série *Z galérie významných osobností ochrany prírody a jaskyniarstva*, vyšla na 96 stranách s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR v náklade 350 ks;

Dobšinská ľadová jaskyňa – plagát nebol vydaný, vzhľadom na krátenie príspevku z environmentálneho fondu (plagát prvej mapy Dobšinskej ľadovej jaskyne od Eugena Ruffiniho z roku 1970;

90 rokov SMOPaJ – zborník príspevkov z konferencie vyšiel s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR na 200 stranách v náklade 250 ks;

Stretnutie prírodovedných pracovníkov múzeí – zborník vydal Zväz múzeí na Slovensku, redaktorské, jazykové a grafické práce realizovalo Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva na 150 stranách. Vyšiel v náklade 200 ks.

Stretnutie botanikov – sprievodca vyšiel s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR na 20 stranách v náklade 150 ks.

100 + 1 medzníkov histórie ochrany prírody na Slovensku – publikácia- sprievodca vyšiel s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR na 220 stranách v náklade 350 ks.

CITES – informačná publikácia vyšla s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR s 16 stranami textu v náklade 200 ks.

Drobné tlačoviny - s finančnou podporou Environmentálneho fondu MŽP SR bolo vydané: informačná skladačka, formát A4, náklad 2000 ks; orientačný plán expozície pre návštevníkov vo formáte A4, náklad 1000 ks; propagačný leták vo formáte A6, náklad 1000 ks; propagačný leták vo formáte DL, náklad 10 000 ks; propagačné samolepiace nálepky v náklade 3000 ks; prívesok na kľúče v náklade 400 ks; drevená záložka v náklade 400 ks; ceruzka zo zvierat'om v náklade 400 ks, drevená magnetka v náklade 360 ks.

VI. INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ boli plnené 2 úlohy:

•V rámci úlohy Údržba objektov na UI Školská 121/4.

V rámci investičných akcií bola zabezpečená montáž klimatizačného zariadenia v historickej budove SMOPaJ pre zabezpečenie chladenia na 3. NP z dôvodu prehrievania priestorov v presklenej prístavbe. Dátum vyhlásenia VO bol 03.11.2020. Víťazným dodávateľom sa stal

FIVING Therm, Liptovský Mikuláš s vysúťaženou sumou 5 958,00 EUR s DPH. Montáž klimatizačného zariadenia bola zrealizovaná k 15.12.2020. Investícia bola realizovaná z prostriedkov zriaďovateľa.

Bolo tiež zrealizované zasklenie recepcie, bez narušenia výhľadu vertikálnymi konštrukciami v interiéri historickej budovy SMOPaJ. VO bolo vyhlásené dňa 12.6.2020. Víťazným dodávateľom sa stala firma ELEVOD, s.r.o., Martin s vysúťaženou sumou 2 155,20 EUR s DPH. Montáž bola zrealizovaná v 07/2020. Investícia bola realizovaná z prostriedkov zriaďovateľa.

V rámci úlohy Záručný servis a správa historickej budovy boli v roku 2020 realizované servisné zmluvy s firmami: Medve, s. r. o., Liptovský Mikuláš (servis vykurovania), č. zmluvy 110/2019, ročné náklady 4 077,19 €; MK Alarm, s. r. o., Liptovský Mikuláš (zabezpečovací systém Ul. Školská), č. zmluvy 797/EZS/2015/B, ročné náklady 699,50 €; MK Alarm s. r. o., Liptovský Mikuláš (požiarny systém Ul. Školská), č. zmluvy 77/2018, ročné náklady 1 320,00 €; MK Alarm s.r.o., Liptovský Mikuláš(nájomná zmluva na pripojenie EPS), č. zmluvy 23/19, ročné náklady 1 320,00,- €, MK Alarm s.r.o., Liptovský Mikuláš(požiarny systém), č. zmluvy 797/EPS/2015, ročné náklady 2 558,47 €, Kone, s. r. o., Bratislava (servis výťahu), č. zmluvy 62003784, ročné náklady 601,72 €; Ing. Zdeněk Pospíšil Liptovský Mikuláš (sadové úpravy), č. zmluvy 27/2020, ročné náklady 3557,48 €; Komunálna poisťovňa, a. s. Bratislava (poistenie budovy Ul. Školská), č. poistnej zmluvy 6815083801, ročné náklady 5 410,84 €; Elevod, s. r. o., Martin (servis meracej a regulačnej techniky a vzduchotechnických zariadení), č. zmluvy 35/2020, ročné náklady 7 282,08,00 €; Elevod, s. r. o., Martin (servis meracej a regulačnej techniky), č. zmluvy 63/16, ročné náklady 2 921,64 €; Elevod, s. r. o., Martin (servis vzduchotechnických zariadení), č. zmluvy 78/17, ročné náklady 2 400,00 €; CS Web, s. r. o., Liptovský Hrádok (poskytovanie technickej podpory), č. zmluvy 34/2017, ročné náklady 72,00 €; CWS-boco Slovensko, s. r. o., Bratislava, (servis rohoží), č. zmluvy 94/16, ročné náklady 846,72 €; Gajos, s. r. o., Liptovský Mikuláš, (BOZP a PO), č. zmluvy 41/15, ročné náklady 1 194,96 €;Gajos, s. r. o., Liptovský Mikuláš, (PZS), č. zmluvy 24/2013, ročné náklady 480,00 €; Všeobecná úverová banka, a. s., Bratislava (akceptácia platobných kariet), č. zmluvy 13/2017, ročné náklady 629,16 €. V roku 2020 boli realizované servisné zmluvy v celkovej sume 35 371,76 €.

V roku 2020 boli vyhotovené jednorazové objednávky s firmami: AssaAbloy Door Slovakia, s. r. o. Bratislava (kontrola požiarnych uzáverov) vo výške 396,00 €; MT elektro s. r. o., Liptovský Mikuláš – revízia el. nariadenia a spotrebičov vo výške 1 876,80 €; NAJADKA s.r.o. Priemyselná 1, 031 01 Lipt. Mikuláš - čistenie pieskovcovej podlahy vo výške 1 464,60 €; RSJ services, s.r.o., Liptovský Mikuláš, čistenie sklenených plôch vo výške 498,00 €; RSJ servicess.r.o., Liptovský Mikuláš, čistenie sklenených plôch a žľabov vo výške 1 880,00 € Vladimír Radosa OK RADOSA, Partizánske dezinfekcia, dezinfekcia a deratizácia priestorov 1 272,00 €; MediaTechCentralEurope, a. s, Bratislava, pozáručný servis audio-vizuálnej techniky, profylaktika vo výške 2 520,00 €, Elevod, s. r. o., Martin – zasklenie recepcie vo výške 2155,20 €.

V roku 2020 boli vyhotovené jednorazové objednávky v celkovej sume 12 062,60 €. Spolu servisné zmluvy a jednorazové objednávky v sume 47 434,36 €.

Mimo uzatvorených servisných zmlúv bola vykonaná nasledovná údržba zariadení: oprava výťahu 3 údržby (KONE, s. r. o., Bratislava) 1 172,92 €, oprava závlahy (Ing. Zdeněk Pospíšil, Liptovský Mikuláš) 76,59 €,polep okna a reinštalácia časti expozície (Rastislav Šikulaj – RV Print, Uhorská Ves) 771,20 €; hasiace prístroje, vešiaky, piktogramy, kontrola PHP, hydrantov, požiarnych klapiek, bezpečnostné značky a samolepky (Gajos, s. r. o., Liptovský Mikuláš) 459,30 €, nákup čistiacich prostriedkov (Zuzana Tarnociová-T.T.Servis, Sliač) 619,29 €; nákup halogénových žiaroviek (Lightechspol.s.r.o. Bratislava) 546 €.

Spolu za údržbu mimo uzatvorených servisných zmlúv a jednorazových objednávok: 3 645,30 €.

Celkom za servisné zmluvy, jednorazové objednávky a údržbu mimo zmlúv a objednávok: 51 079,66 €.

V rámci uzatvorených servisných zmlúv vykonané nasledovné servisné kontroly: servis požiarného systému 4 kontroly (MK Alarm, s. r. o., Liptovský Mikuláš), servis bezpečnostného systému 4 kontroly (MK Alarm, s. r. o., Liptovský Mikuláš), servis výťahu 4 kontroly (Kone, s. r. o., Bratislava), servis kúrenia 4 kontroly (Medve, s. r. o. Liptovský Mikuláš), servis Meranie a regulácia a servis vzduchotechniky 12 kontrol (Elevod, s. r. o., Martin), kontrola hydrantov a hasiacich prístrojov 1 kontrola (Gajos, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš), kontrola požiarnych uzáverov 1 kontrola (AssaAbloyDoor Slovakia, s. r. o. Bratislava); 1 kontrola elektrického náradia a spotrebičov (MT Elektro, Lipt.Mikuláš), čistenie pieskovcovej podlahy 1 údržba (NAJDKA, Lipt.Mikuláš), čistenie sklenených plôch 1 údržba (RSJ services, s.r.o., Liptovský Mikuláš), čistenie sklenených plôch a žľabov 1 údržba (RSJ services, s.r.o., Liptovský Mikuláš) dezinfekcia, dezinfekcia a deratizácia priestorov 1 údržba (Vladimír Radosa OK RADOSA, Partizánske); požiaručný servis audio-vizuálnej techniky, profylaktika 1 údržba (MediaTechCentral Ľope, a.s, Bratislava), sadové úpravy a ošetrovanie (Ing. Zdeněk Pospíšil).

VII. SPOLUPRÁCA

1 Zahranická spolupráca v oblasti prírodovedného výskumu a speleológie

a Medzinárodná spolupráca

- Katedra archeologie a historie FF Univerzity Palackého v Olomouci – bol vypracovaný: príspevok do pripravovanej monografie "Centrum platěnické skupiny východohalštatské kultury na Moravě; vedecký príspevok do časopisu Axis Mundi o náleze bronzovej lampy v tvare vodného vtáka z bronzovej doby na hradisku Vislavce na Borovej Sihoti v ochrannom pásme NAPANT,. Článok je momentálne v recenznom konaní;

- Museum of Marok-Telecom -príprava príspevku s riaditeľom CIMUSET Ekcherki Dahmali do zborníka k 90. výročiu múzea;

- Technické múzeum Slovinsko - spolupráca s Orestom Jarhom riaditeľom MUT pri písaní príspevku do zborníka k 90. výročiu múzea ;

- University of Silesia in Katowice , Poľsko - spolupráca na príprave projektu OPUS 16 s vedúcim projektu dr hab. Wojciech Dobiński. Projekt: Conditions of occurrence and shape of the permafrost in the mountainous environment of Nizke Tatry (Low Tatra Mts.) Slovakia;

- Chorvátske prírodovedecké múzeum, Zagreb, spolupráca s HBSD (Chorvátske biospeleologické družstvo);

- Inštitút environmentálnej fyziky Univerzity Heidelberg Nemecko, Národná Taiwanská Univerzita, Taiwan - geochemické, geofyzikálne datovanie a geofyzikálne analýzy;

Česká speleologická spoločnosť (ZO 1-11 Barrandien Praha, ZO 1-06 Speleologický klub Praha, ZO ČSS Tartaros, spolupráca pri prieskume, lokalizácii, identifikácii, dokumentácii a prolongácii jaskýň);

Moravské zemské múzeum, Brno, Česká republika - determinácia vzoriek machorastov;

Rumunská speleologická spoločnosť - prieskum a dokumentácia jaskýň.

b Medzinárodné podujatia

Konferencia k 90. výročiu SMOPaJ -medzinárodná konferencia pod záštitou ministra životného prostredia SR Jána Budaja a ministerky kultúry SR Natálie Milanovej, s podporou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Ministerstva vnútra SR, v spolupráci so Sekciou pre environmentálne dejiny Slovenskej historickej spoločnosti pri SAV venovaná 90. výročiu založenia múzea, spojená s vernisážou rovnomennej výstavy, krstom publikácie Ján Volko Starohorský. Konferencia sa namiesto plánovaných troch dní 28. – 30. 9. 2020 konala z dôvodu pandémie Covid 19 len 28. 9. 2020. Naši pracovníci vystúpili v 7 kolektívnych príspevkoch a boli autori a spoluautori 8 odborných a 13 popularizačných príspevkov v zborníku, ktorý vyšiel z konferencie.

15. ročník medzinárodnej konferencie Stretnutie prírodovedcov, 08.09. – 10.09.2020 v Ždiari, konaná pod záštitou Ministerstva životného prostredia SR so spoluúčasťou SOPBaK.

Odborné podujatie pracovníkov prírodovedných múzeí Slovenska organizované v spolupráci SMOPaJ, Prírodovednej komisie ZMS, Výskumnou stanicou a Múzeom ŠL TANAPu v Tatranskej Lomnici a ŠOP SR – Správa TANAPu a SSJ. V programe bola tiež terénna exkurzia v Belianskych Tatrách a návšteva múzea spoluorganizátora. Podujatie podporené Fondom na podporu umenia. Na konferencii odznelo 20 príspevkov, z toho boli 4 našich pracovníkov. Alena Lenková, Gabriela Chovancová: *Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského (Marmota marmota Latirostoris Kratochvíl, 1961) vo vybraných lokalitách Tatranského národného parku*; Janka Padyšáková, Svatava Kubešová: *Lampenflóra prístupných jaskýň Slovenskej republiky*; Peter Laučík: *Využitie digitálnych modelov reliéfu (Lidar) pri speleologických a archeologických výskumoch Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši*; Danko Šubová, Eva Farkašová, Alena Lenková: *Pandémia COVID-19 a environmentálne aktivity Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva*.

Botanické dni botanikov múzeí ČR a SR – Veľká Fatra 2020. Organizačné zabezpečenie medzinárodného seminára v spolupráci s Asociáciou múzeí a galérií ČR a ŠOP SR - Správou NP Veľká Fatra, výber exkurzných trás, zostavenie exkurzného sprievodcu Botanické dni 2020 (vydaný). Podujatie z dôvodu COVID-19 preložené na rok 2021.

Konferencia 150 rokov Dobšinskej ľadovej jaskyne - 12. vedecká konferencia Výskum, využívanie a ochrana jaskýň (ŠOP SR – SSJ Liptovský Mikuláš s participáciou SMOPaJ. Na konferencii boli spoluautormi prezentácií pracovníci múzea: M. Nemec, M. Kudla: *The history overview of the Dobšiná Ice Cave*; T. Čeklovský, Ľ.Balko, M. Sabol: *Ice age fauna from Demänová Ice Cave (northern Slovakia)*; M. Orvošová, Ľ.Luhová Mareková, R. Milovský, S. Milovská, J.Šurka: *Update to mapping of permafrost in cryogenic cave indicators*; M.Orvošová, s.Milovská, R.Milovský, T.Mikuš, A.Biroň, P.Herich, P.Holúbek, Ľ.Luhová Mareková: *Fractionation trends in cryogenic calcite*.

Konferencia medzinárodnej asociácie múzeí – MUT Technickimuzej Slovenije, Bistra Slovinsko 22.- 24. 1. 2020, aktívna účasť, Mgr. Peter Laučík, Phd.: *Lidar morphometry and speleological survey (Lidarová morfometria a jaskyniarsky prieskum)*.

Online účasť na konferencii 21. Konference archivny, knihovny, muzea v digitálnom svete 2020 Národní archiv , Praha. Česká republika.;

Online účasť na webinári Osobnosti slovenského archívniectva - Storočnica Zory Viestovej(1920 – 2002).

Účasť na konferencii *Aktuálni trendy v múzejní prezentaci a edukaci* IV, Oborové didaktiky v múzeu, ktorú organizovalo Muzeum Brněnska a Komise pro práci s veřejností a muzejní pedagogiku AMG. Konferencia prebiehala pod záštitou Katedry UNESCO pro muzeologii a světové dědictví. Prebiehala online mode a konala sa dňa 12.10.2020. Na konferencii sme odprezentovali príspevok pod názvom *Hravé učenie v prírodovednom múzeu* (https://www.youtube.com/watch?v=e49-KqMZ9c8&list=PLkrspKLf1KbRylpjkKrMJ-c_g3nBEq3XE&index=6).

Aktívna účasť na konferencii *70. výročie botanickej Záhrady v Košiciach* 3.-4. septembra 2020. Súčasťou bola terénna exkurzia.

KYZEKOVÁ, Barbora - ŽEMLOVÁ, Silvia. Snowbed vegetation as bio-indicator of climate change. (Spoločenstvá snehových výležísk ako bioindikátory klimatických zmien) In *Book of Abstracts*, Conference 70 Years of Botanical Garden of PJŠ University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020, s.18. ISBN 978-80-8152-878-1

Činnosť v organizáciách

- Stredoeurópska únia technických múzeí MUT;
- ICOM CIMUSET;

Zahraničná výmena literatúry

Výmenní partneri: 95

Za pravidelné edičné tituly Slovenský kras, Naturae tutela a Sinter a ostatné edičné tituly múzea bolo na výmenu vyexpedovaných 126 ks výtlačkov. Výmenou za edičné tituly múzea nám prišlo v rámci zahraničnej výmeny 120 knižničných jednotiek.

VII. 2 Domáca spolupráca

a Spolupráca s partnerskými inštitúciami

- Slovenská pošta a.s. a Filatelistický klub. Liptovský Mikuláš - vydanie príležitostnej poštovej pečiatky pri príležitosti 150 rokov objavenia Dobšinskej ľadovej jaskyne, v múzeu bola otvorená príležitostná poštová priehradka počas otvorenia rovnomernej výstavy;
- Stredoslovenské múzeum v Banskej Bystrici – spolupráca pri výbere nálezov/replík na zapožičanie;
- Ústav vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici - laboratórne práce, chemické analýzy, identifikácia minerálov, konzultácie;
- Múzeum Spiša - spolupráca na výskume prírody Levočských vrchov, pri determinácii paleontologických nálezov;
- Národné osvetové centrum - spolupráca pri príprave virtuálnej výstavy „Fotografie a pohľadnice Dobšinskej ľadovej jaskyne“, zverejnená na portáli Slovakiana k mesiacu fotografie;
- Mestské múzeum a galéria vo Veľkom Šariši – odborný dohľad nad výstavou s názvom „Na motýľích krídlach“. Kurátorom výstavy bol odborný pracovník SMOPaJ;
- Banícke múzeum v Rožňave – doplnenie výstavy o jaskyniach UNESCO v Slovenskom krase o 3 demonštračné transparentné valce s jaskynnými výplňami z troch (novo)objavených jaskýň;

príprava materiálu, fotografií na výstavu 49 ks archeologických nálezov z jaskýň Domica, Ardovská jaskyňa, Jasovská jaskyňa;

- Mesto Liptovský Mikuláš - tvorba a účasť na projekte: Prírodovedecká náučná trasa „Háj Nicovô“;

- Paleoklub Bratislava – aktívna účasť na paleontologickom výskume v Novej Vieske v spolupráci aj s SNM - Prírodovedné múzeum.

- ŠOP SR Banská Bystrica – SSJ Liptovský Mikuláš, SSS Liptovský Mikuláš - prieskum a dokumentácia krasových javov Slovenska, realizácia výskumných úloh, organizovanie podujatí environmentálneho zamerania;

- SZOPK - príprava a realizácia celoslovenského TOP 2020, východoslovenský TOP-Regetovka);

- ŠOP SR Banská Bystrica, - správa archívu ŠOP SR, fotodokumentácia, preberanie dokumentov, výmena literatúry, príprava a realizácia konferencie Stretnutie prírodovedcov;

- KPÚ Banská Bystrica - spolupráca pri spracovaní nálezov z jaskýň;

- KPÚ Žilina - spolupráca na prieskumoch a výskumoch archeologických lokalít;

- Správy CHÚ ŠOP SR, kultúrne inštitúcie Slovenska -výmena výstav;

- Únia nevidiacich a slabozrakých Slovenska – Krajské stredisko v Žiline, Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči, Spojná škola internátna pre slabozrakých a nevidiacich v Levoči , Špeciálne základné školy, špeciálne-pedagogické centrá a domovy sociálnych služieb v rámci Slovenska - príprava výstav z cyklu Príroda našimi očami;

- Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš - Univerzita 3. veku -4-semestrálne vzdelávanie v odbore Environmentálna výchova;

- AÚ SAV Spišská Nová Ves - spolupráca v oblasti jaskyniarskeho výskumu;

- Katedra archívnictva, Filozofická fakulta UK Bratislava - konzultácie pri riešení študentských prác;

- Muzeologický kabinet SNM Bratislava - koncepcia akvizičnej činnosti, evidencia pri nadobúdaní, nové funkcionality centrálnej databázy, nové štandardy základných múzejných činností;

- Múzeum SNP Banská Bystrica a Digitalizačné centrum Banská Bystrica - digitalizácia zbierok, prezentácia digitalizovaných zbierok;

- Národné lesnícke centrum Zvolen - obstarávanie skenov reliéfu systémom Lidar;

- Archív Pamiatkového úradu SR Bratislava -štúdium archívnych dokumentov, virtuálne sceľovanie archívneho fondu SÚPSOP-u – časť OP;

- Štátny archív v Trenčíne, pracovisko Archív Považská Bystrica - spolupráca pri archívnom výskume;

- Archív Matice slovenskej v Martine - práca v Akvizičnej komisii MS;

- Slovenský národný archív, Bratislava - spolupráca pri archívnom výskume;

- Výskumná stanica TANAP, Múzeum TANAP-u, Tatranská Lomnica - členstvo v Komisii pri tvorbe zbierok, konzultácie pri výskumných úlohách;

- Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV Bratislava – spolupráca pri hodnotení výskumných úloh a determinácii;

- Biospeleologica Slovaca, UPJŠ Košice –spolupráca pri výskume biodiverzity v jaskyniach Slovenska;

- Botanická záhrada Blatnica – spolupráca pri príprave botanických dní;

- Archeologický ústav SAV Nitra – spolupráca pri posudzovaní výsledkov výskumu,

- Východoslovenské múzeum Košice – spolupráca pri výmene zbierkových predmetov;

- Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV Bratislava- spolupráca pri realizácii výstav;

- Prírodovedecká fakulta UK – Katedra geológie a paleontológie, Katedra mineralógie, Katedra ekológie, Katedra krajinskej ekológie - spolupráca pri determinácii zbierok;

- SAŽP Banská Bystrica - činnosť v pracovnej skupine pre EVVO;
- Horská záchranná služba, Horný Smokovec, Vysoké Tatry - poskytovanie meteorologických dát k výskumu, organizovanie podujatí, environmentálne vzdelávanie;
- ZMS – Odborná komisia pre vzdelávanie a výchovu v múzeách;
- Spolupráca v rámci Prírodovednej komisie ZMS s múzeami: Múzeum vo Sv. Antone, Podunajské múzeum v Komárne, Stredoslovenské múzeum v Banskej Bystrici, Gemersko-malohontské múzeum v Rimavskej Sobote, Múzeum TANAP-u v Tatranskej Lomnici, Východoslovenské múzeum v Košiciach, Múzeum Spiša v Spišskej Novej Vsi, Lesnícke a drevárske múzeum vo Zvolene, SNM – Múzeum A. Kmeťa v Martine.
- Liptovská vodárenská spoločnosť, s.r.o. – Ondrašová, Galéria P.M.Bohúňa Liptovský Mikuláš, SHMÚ, Žilina, ÚH SAV Liptovská Ondrašová – spolupráca pri environmentálnom vzdelávaní;
- Obecný úrad Štrba- spolupráca pri akvizícii a determinácii fotografických zbierok.

Spolupráca pri propagácii múzea:

Mestský úrad Liptovský Mikuláš, Múzeum Janka Kráľa Liptovský Mikuláš, Dom Matice slovenskej Liptovský Mikuláš, Informačné centrum Mesta Liptovský Mikuláš, Televízia LIPTOV, Klaster Liptov, Združenie cestovného ruchu Pavčina Lehota, kultúrne inštitúcie v rámci Slovenska, Grand hotel Permon Podbanské.

Činnosť v organizáciách

- Členstvo v Odbornej sekcii pre vzdelávanie a výchovu v múzeách ZMS;
- Členstvo v Akvizičnej komisii Matice slovenskej v Martine;
- Členstvo v KTZ Múzea Spiša Spišská Nová Ves;
- Členstvo v KTZ Múzea TANAP-u Tatranská Lomnica;
- Predsedníctvo v Prírodovednej komisii pri ZMS (vedenie agendy PK, správa o činnosti, organizovanie zasadnutí PK, organizácia konferencie, zabezpečenie komunikácie vo vzťahu k Predstavenstvu ZMS a MŽP SR. Zasadnutie PK ZMS v roku 2020 – 06.03.2020, 08.09.2020).

Zapožičanie výstav:

Zapožičaných bolo 9 výstav 6 inštitúciám (múzeá na Slovensku), tržba 161,00 €, počet návštevníkov 5 058.

Domáca výmena literatúry

Výmenní partneri: 61

Za pravidelné edičné tituly Slovenský kras, Naturaetutela a Sinter a ostatné edičné tituly múzea bolo na výmenu vyexpedovaných 172 ks výtlačkov, 208 povinných a 354 autorských výtlačkov celej edičnej činnosti múzea za rok 2020.

Na výmenu za naše tituly v rámci domácej výmeny nám prišlo 153 knižničných jednotiek.

Celkovo sa zo skladu knižnice na reprezentáciu, autorské výtlačky, povinné výtlačky a na výmenu vyexpedovalo 2684 kusov edičných titulov múzea.

b Tábor ochrancov prírody

56. Tábor ochrancov prírody TOP 2020 - sa uskutočnil v dňoch 12. – 17.07.2020 v rekreačnom zariadení v Liptovskej Osade. Múzeum sa zapojilo pri výbere exkurzných trás a zabezpečení propagačných materiálov a zabezpečilo náplň pre detskú sekciu (vedomostné súťaže s prírodovednou tematikou, výtvarná súťaž o najkrajší zážitok z tábora, modelovanie z plastelíny), Na tábore bolo 91 účastníkov (z toho 9 zahraničných).

c Stretnutie Klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku

26. Odborná konferencia Klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku. Každoročné stretnutie seniorov ochrany prírody na Slovensku, ktoré pripravuje SMOPaJ v spolupráci so ŠOP SR Banská Bystrica a predsedníctvom Klubu seniorov ochrany prírody Slovenska sa tento rok nekonalo z dôvodu pandemických opatrení. Náhradný termín je máj 2021.

d Jaskyniarsky týždeň

Každoročné speleologické podujatie zamerané na jaskyniarsky prieskum v spolupráci so SSS, Liptovský Mikuláš sa z dôvodu pandemických opatrení nekonalo.

V časti **VIII. INÉ** bol zabezpečovaný:

prevádzkový servis, ekonomický servis, činnosť sekretariátu, réžie mimo PHÚ, čo predstavovalo zabezpečenie chodu organizácie vo vzťahu k ekonomike organizácie, personálnym otázkam a vybavovaniu bežnej agendy.

g) Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

SMOPaJ je špecializované múzeum na ochranu prírody vrátane jaskyniarstva a otázok životného prostredia. Svoje úlohy rieši podľa zákona č. 206/2009 Z. z. o múzeách a o galériách a o ochrane predmetov kultúrnej hodnoty a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 206/2009 Z. z.“), podľa zákona č. 543/2002 Z. z., podľa zákona č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 126/2015 Z. z. o knižniciach a o zmene a doplnení zákona č. 206/2009 Z. z. o múzeách a o galériách a o ochrane predmetov kultúrnej hodnoty a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 38/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov.

a) Pre ústredný orgán múzeum zabezpečilo:

- spolupráca pri vedení ŠZ vrátane aktualizácie databázy a pripojenia digitálnych skenov listín ŠZ a sprístupnenie informácií zo ŠZ v podobe štatistických prehľadov a aktualizácií;
- vedenie Národnej databázy jaskýň SR;
- vypracovanie 26 tlačových informácií;

b) Pre partnerské organizácie múzeum zabezpečilo:

- vzdelávacie programy pre MŠ, ZŠ, SŠ, ŠŠ v rámci environmentálneho vzdelávania, vzdelávacie programy v expozíciách múzea, výstavy celkom spolu 58, online podujatia v počte 9;
- Konferencia k 90. výročiu SMOPaJ - medzinárodná konferencia pod záštitou ministra životného prostredia SR Jána Budaja a ministerky kultúry SR Natálie Milanovej, s podporou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Ministerstva vnútra SR, v spolupráci so Sekciou pre environmentálne dejiny Slovenskej historickej spoločnosti pri SAV. Konferencia sa namiesto plánovaných troch dní 28. – 30. 9. 2020 konala z dôvodu pandémie Covid 19 len 28. 9. 2020.
- 15. ročník medzinárodnej konferencie Stretnutie prírodovedcov, 08. 09. – 10. 09. 2020, Ždiar., pod záštitou Ministerstva životného prostredia SR. Odborné podujatie pracovníkov prírodovedných múzeí Slovenska bolo organizované v spolupráci SMOPaJ, Prírodovednej komisie ZMS, Výskumnou stanicou a Múzeum ŠL TANAPu v Tatranskej Lomnici a ŠOP SR Správa NP TANAP a SSJ Súčasťou bola terénna exkurzia do Belianskych Tatier a do Múzea Št. Lesov TANAPu.
- realizáciu 56. Tábora ochrancov prírody TOP 2020 v spolupráci so SZOPK, Prievidza (12. – 17. 07. 2020);
- spolupráca pri vedení ŠZ (úradná evidencia CHÚ a CHS SR) a vedenie národnej databázy jaskýň, návštevnosť internetovej stránky ŠZ bola 51 140 relácií (návštev), 19 379 používateľov, 76 420 zobrazení webových stránok štátneho zoznamu;
- cyklus prednášok pre Univerzitu 3. veku pri Akadémii ozbrojených síl M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši v oblasti environmentálneho vzdelávania;
- prednášky v rámci spolupráce so strednými školami, spolupráce s firmou Lobelka s.r.o.;

c) Pre širokú verejnosť múzeum zabezpečilo:

- výstavy venované výročiam: 90 rokov SMOPaJ (28.09. – 30.09.2020), Dobšinská ľadová jaskyňa (08.06. – 09.09.2020, výstava prezentovaná aj online;
- výstavy umeleckého charakteru s témou ŽP: Obrázky z prírody (13.08. – 21.09.2020), Speleofotografia XXX. ročník (13.11. – 11.01.2021);
- výstavy zamerané na územnú a druhovú ochranu: Rozmanitosť húb (25. – 26.09.2020);
- výstava zameraná na marginalizované skupiny. Príroda našimi očami XVIII. ročník (04.12. – 11.01.2021) výstava prezentovaná aj online na domovskej stránke múzea;
- výstavy s podporou EF: Pohľad do hĺbín Zeme (16.01. – 29.02.2020), Kalcit majster tvarov (14.05. – 09.08.2020), výstava bola sprístupnená aj online na domovskej stránke múzea;
- eko a speleo večery: Zo života horského meteorológa, 20.01.2020; SACHALIN, 20.02.2020; Krajina mikrosvet, 04.03.2020; Anton Droppa – 100 rokov od narodenia, 29.06.2020; Kambodža a Thajsko, 10.09.2020;
- realizáciu podujatí spojených s cyklom prednášok a workshopov k významným dňom ŽP: Svetový deň mokradí, podujatia pripravené online (vzhľadom na pandemické opatrenia) Svetový deň vtákov, Svetový deň Zeme, Svetový deň biodiverzity Svetový deň ŽP, Svetový deň zvierat Európske dni archeológie;
- realizácia Dni európskeho kultúrneho dedičstva,

- online pripravené podujatia : Európsky týždeň vedy a techniky, Európske dni archeológie, Víkend otvorených parkov a záhrad;
- Detský letný tábor – Malí ochranári (03. – 07. 08. 2019);
- Počas letných prázdnin múzeum pripravilo detskú environmentálnu školu pre deti prvého stupňa základných škôl;
- Čítanie z archívu knižnice SMOPaJ online podujatie pod názvom Hravé čítanie, v podobe audiovizualizácie pod názvom Ako mnísi kláštor postavili;
 - hubársku a bylinkársku poradňu, v rámci ktorej múzeum poskytlo služby 103 záujemcom, informácie boli poskytnuté aj online;
- výpožičné služby knižnice: bolo vybavených 885 výpožičiek, z toho 610 absenčných, 275 prezenčných a 34 MVS, bolo zaregistrovaných 54 čitateľov, z toho 36 interných, 18 externých, bolo vybavených 280 bibliografických informácií, boli vypracované 2 rešerše;
- sprístupňovanie archívnych fondov a zbierok: bolo zaevidovaných 116 bádateľských návštev, z toho 65 externých, 51 interných, bolo vybavených 382 výpožičiek, zaregistrovaných bolo 37 bádateľov, z toho 23 externých, 14 interných bádateľov;
- poskytovanie informácií zo ŠZ (24 informácií) a NDJ (12 informácií);
- poskytovanie informácií podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov – boli vybavené 2 žiadosti týkajúce sa chráneného stromu a organizačnej štruktúry SMOPaJ.

Použité skratky:

AÚ SAV – Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied
BOZP – bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
bm – bežný meter
CCC – kryogénne agregáty
CO – civilná obrana
CVČ – Centrum voľného času
ČR – Česká republika
EF – Environmentálny fond
EV – environmentálne vzdelávanie
Ev. č. – evidenčné číslo
EVVO – Environmentálna výchova, vzdelávanie a osвета
GPS – Global Position System
CHA – chránený areál
CHKO – chránené krajinná oblasť
CHKP – chránená krajinná pamiatka
CHÚ – chránené územie
ICOM CIMUSET – Medzinárodná rada múzeí, Medzinárodný výbor pre múzeá a zbierky zamerané na vedu a technológie
Inv. č. – inventarizačné číslo
KIMS – Komplexný informačný a monitorovací systém
KTZ – Komisia pre tvorbu zbierok
KPÚ – Krajský pamiatkový ústav
MFF – Medzinárodný filmový festival
MS – Matica slovenská
MUT - Stredoeurópska únia technických múzeí
MVR – Múzejná vedecká rada
MVS – medziknižničný výpožičná služba
MŠ – Materská škola
MŠVVaŠ SR – Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
MV SR – Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NDJ – Národná databáza jaskýň
NLC – Národné lesnícke centrum
NP – Národný park
NPP – národná prírodná pamiatka
NPR – národná prírodná rezervácia
NR SR – Národná rada Slovenskej republiky
OP – ochrana prírody
OS – oblasťná skupina
PHM – pohonné hmoty
PHÚ – plán hlavných úloh
PK – prírodovedná komisia
PO – požiarňa ochrana
PP – prírodná pamiatka
PR – prírodná rezervácia
PriF – Prírodovedecká fakulta
PU – Prešovská univerzita
RTVS- Rozhlas a televízia Slovenska

SAV – Slovenská akadémia vied
 SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
 SEPaP – Sekcia environmentálnych programov a projektov
 SMOPaJ – Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva
 SNK – Slovenská národná knižnica
 SNM – Slovenské národné múzeum
 SNP – Slovenské národné povstanie
 SO – stredné odborné (vzdelanie)
 SOPBaK – Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny
 SR – Slovenská republika
 SSJ – Správa slovenských jaskýň
 SSS – Slovenská speleologická spoločnosť
 SŠ stredná škola
 SÚPSOP – Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody
 SZOPK – Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny
 ŠA – štátny archív
 ŠF – štrukturálne fondy
 ŠL – štátne lesy
 ŠOP SR – Štátna ochrany prírody Slovenskej republiky
 ŠPC – špeciálno-pedagogické centrum
 ŠŠ – špeciálna škola
 ŠVK – Štátna vedecká knižnica
 ŠZ – štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny
 TANAP – Tatranský národný park
 TASR – Tlačová agentúra Slovenskej republiky
 THP – technicko-hospodársky pracovník
 TOP – Tábor ochrancov prírody
 TUZVO – Technická univerzita vo Zvolene
 TV – Televízne vysielanie
 ÚH - Ústav hydrológie
 UMB – Univerzita Mateja Bela
 UPJŠ – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
 ÚEV – územie Európskeho významu
 UK – Univerzita Komenského
 VO – verejné obstarávanie
 VŠ – vysoká škola
 WGS – World Geodetic System
 Z – základné (vzdelanie)
 ZMS – Zväz múzeí na Slovensku
 ZŠ – základná škola
 ŽP – životné prostredie

I. KONCEPCIE, PROGRAMY, METODIKY		suma	suma	suma	suma	suma	suma
a	Plán hlavných úloh	5 599		6 474		6 474	
	<u>Anotácia úlohy:</u> vypracovanie PHU a jeho odpočtu <u>Forma výstupu:</u> návrh PHU a odpočet PHU <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> doc. RNDr. Danko Šubová, CSc., Oddelenie ekonomické, Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie jaskyniarske, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie technicko-prevádzkové, Oddelenie výstavno-propagačné						
b	Akreditácie	4 947		5 455		5 455	
	<u>Anotácia úlohy:</u> odpočet, vypracovanie <u>Forma výstupu:</u> ročný výkaz o výskumno-vývojovom potenciáli, správa o akreditovaných výučbových programoch, žiadosť o akreditáciu na predprimárne vzdelávanie <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední :</u> doc. RNDr. Danko Šubová, CSc., Mgr. Iveta Korenková, Mgr. Peter Laučík, PhD., Ing. Mgr. Eva Farkašová, PhD., Ing. Peter Holúbek, Mgr. Alena Lenková, Mgr. Eva Bartošová						
c	Aktualizácia interných predpisov	5 760		4 767		4 767	
	<u>Anotácia úlohy:</u> vypracovanie, doplnenie interných predpisov na základe legislatívnych zmien <u>Forma výstupu:</u> interné predpisy (aktualizácia Smernice o verejnom obstarávaní – aplikácia zeleného verejného obstarávania, aktualizácia interných predpisov podľa legislatívnych zmien, vypracovanie nových interných predpisov) <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie ekonomické, Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie jaskyniarske, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie technicko-prevádzkové, Oddelenie výstavno-propagačné						
SPOLU I.		16 306		16 696		16 696	
II. LEGISLATÍVNE ÚLOHY		suma	suma	suma	suma	suma	suma

III. VEDA, VÝSKUM, VÝCHOVA A VZDELÁVANIE		suma	suma	suma	suma	suma	suma
III.1.	Výskum v oblasti živej prírody						
a	Výskum rašeliniskových a travertínových lokalít <u>Anotácia úlohy:</u> výskum odkonzultovaný so ŠOP SR zameraný na inventarizáciu druhov rastlín a živočíchov s dôrazom na skupinu bezstavovcov (hmyz), ktorý citlivo reaguje na podmienky lokality ako je znečistenie, odrážajúci zmeny výskytu, či zmeny spôsobu života. <u>Použité metódy:</u> zemné pasce (živolovky) a determinácia materiálu, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> PR Rojkovské rašelisko, PR Močiar, PR Sliačske travertíny, PP Bešeňovské travertíny, PP Lúčanské travertíny, PP Jazierske travertíny a PP Bukovinka <u>Spolupráca:</u> Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, správy TANAP-u, NP Nízke Tatry, NP Veľká Fatra v súlade s §56 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“) <u>Riešiteľ:</u> RNDr. Martin Vecko (Oddelenie ochrany prírody) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné územia <u>Výnimka:</u> Rozhodnutie MŽP SR v Bratislave, č. 10204/2018-6-3 z 19.12.2018, platné do 31.12.2020						
b	<i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018.</i> Sledovanie spoločenstiev snehových výležísk ako bioindikátorov zmeny klímy na ÚEV Tatry <u>Anotácia úlohy:</u> identifikácia a populačná štruktúra bioindikátorov klimatickej zmeny na biotope na snehových výležiškách v záveroch dolín Tatier. <u>Použité metódy:</u> geobotanické mapovanie výskytu rastlinných druhov a spoločenstiev, zisťovanie výskytu bioindikačných druhov spoločenstiev snehových výležísk, ktoré sú priamo ovplyvnené zmenou v distribúcii zrážok v alpínskych polohách, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> Žiarska dolina, Veľká Studená dolina <u>Spolupráca:</u> Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, Bratislava <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Barbora Kyzeková (Oddelenie ochrany prírody) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné územia <u>Výnimka:</u> Rozhodnutie MŽP SR v Bratislave, č. 2592/2017-6.3 z 29.3.2017, platné do 31.12.2021						
c	<i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9.</i>						

d e	novembra 2018. Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského (<i>Marmotamarmotalatirostris</i>, Kratochvíl, 1961) vo vybraných lokalitách TANAP-u <u>Anotácia úlohy:</u>inventarizácia kolónií svišťa v záujmovom území TANAP-u od Furkotskej po Mengusovskú dolinu, zisťovanie zmien v počte kolónií svišťa, ktoré boli zistené v roku 2002, sledovanie antropogénnych a prírodných vplyvov na populáciu svišťa. <u>Použité metódy:</u> terénny výskum s využitím neinvazívnych pozorovacích metód, jednotlivé kolónie sú zisťované vizuálne na základe orientácie pomocou binokulárneho ďalekohľadu a na základe akustických prejavov, zameriavanie nôr pomocou GPS zariadenia Garmin eTrex30, ktorý má zabudovaný výškomer. Pri jednotlivých norách je určovaná nadmorská výška a expozícia, v spolupráci je realizovaný odber biologického materiálu, ktorého rozbor je realizovaný na Parazitologickom ústave SAV v Košiciach, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> NPR Furkotská dolina <u>Spolupráca:</u> Štátne lesy TANAP-u, Múzeum TANAP-u v Tatranskej Lomnici <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Alena Lenková (Oddelenie ochrany prírody) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné územie <u>Výnimka:</u> Rozhodnutie Okresného úradu v Prešove č. OU/PO-OSZP1-2019/004454-005/SJ z 31.1.2019, platné do 31.12.2022 Výskum vybratých chránených území zameraný na inventarizáciu chránených botanických a zoologických druhov <u>Anotácia úlohy:</u>zameranie na zistenie zmien v ich výskyte oproti údajom uvádzaným v literárnych a archívnych prameňoch. <u>Použité metódy:</u> pozorovanie, fotodokumentácia, zber, determinácia <u>Sledované lokality:</u> ÚEV Tatry podľa doterajších výsledkov výskumu <u>Spolupráca:</u>Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave <u>Riešiteľ:</u>RNDr. Leonard Ambróz, Mgr. Barbora Kyzeková, Ing. Janka Padyšáková, RNDr. Martin Vecko, Mgr. Alena Lenková (Oddelenie ochrany prírody) <u>Forma výstupu:</u>čiastková správa za predmetné územie <u>Výnimka:</u> Rozhodnutie MŽP SR v Bratislave č. 2592/2017-6.3 z 29.3.2017, platné do 31.12.2021 Štúdium osteologického materiálu v sedimentoch jaskýň Slovenska <u>Anotácia úlohy:</u>osteologicko-sedimentologický výskum zameraný na evidenciu a determináciu kostrových nálezov v jaskyniach, ako odrazu zmien druhového zloženia vplyvom zmien krajiny. <u>Použité metódy:</u> zber a determinácia materiálu, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> jaskyne podľa prác na Národnej databáze jaskýň						
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

f	<u>Spolupráca:</u> Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, SSS Liptovský Mikuláš <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Tomáš Čeklovský, PhD. (Oddelenie ochrany prírody) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné lokality <u>Výnimka:</u> Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Žilina, Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP1-2016/022646-006/Ryb, trvanie od 23.5.2017 do 31.12.2022 <i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018.</i> Biospeleologický výskum <u>Anotácia úlohy:</u> biomonitoring bezstavovcov zameraný na výskyt a determináciu hmyzu v jaskynnom prostredí. <u>Použité metódy:</u> pozorovanie, determinácia, zber v prípade nemožnosti determinácie na mieste, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> vybrané jaskyne Slovenského krasu, Drienčanského krasu, Slovenského raja, Muránskej planiny, Vysokých a Nízkych Tatier, Malej a Veľkej Fatry.						
g	<u>Spolupráca:</u> ŠOP SR Banská Bystrica – SSJ Liptovský Mikuláš <u>Riešiteľ:</u> Ján Lakota (Oddelenie jaskyniarstva) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné lokality <u>Výnimka:</u> Rozhodnutie MŽP SR v Bratislave č. 2661/2017-6.3 z 02.03.2017, platné do 31.12.2021 Biochemický výskum podzemných a povrchových vôd <u>Anotácia úlohy:</u> zaznamenanie biochemických vlastností biotopu priamo na lokalite (teplota, pH, konduktivita, koncentrácia rozpusteného kyslíka a i.). Na základe morfológických znakov je možné identifikovať jednotlivé druhy a stanoviť tak celkovú biodiverzitu lokality. <u>Použité metódy:</u> odbery vzoriek povrchových a podzemných vôd z vybraných typov biotopov, pozorovanie pod svetelným mikroskopom (stanovenie mikroskopického obrazu: prítomnosť abiosestonu, jednotlivých druhov mikroorganizmov, stanovenie abundancie a mortality jedincov ako sú riasy, sinice, rozievky, vírniky, kryptomonády a ďalšie). <u>Sledované lokality:</u> Jánska dolina, Demänovská dolina <u>Spolupráca:</u> <u>Riešiteľ:</u> Ing. Jakub Lakota (Oddelenie jaskyniarstva) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné lokality <u>Výnimka:</u> <i>Úlohy III. 1. a, b, c, d, f prispievajú k plneniu environmentálnych cieľov kapitoly 2.1</i>						

	Stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030 Zelenšie Slovensko.						
SPOLU III.1.		24 235		27 959	545 VZ	27 959	545 VZ
III.2.	Výskum v oblasti neživej prírody						
a	Štúdium speleotém a minerálov jaskýň Slovenska <u>Anotácia úlohy:</u> výskum zameraný na evidenciu a štúdium speleotém a kryogénnych javov pre pochopenie mechanizmov časovania jaskynného zaťaženia vo vzťahu ku globálnej klimatickej zmene. <u>Použité metódy:</u> geochemické a geochronologické, monitoring vody ovplyvňujúcej chemizmus speleotém, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> Slovenský kras – Silická ľadnica, Slovenský raj – Dobšinská ľadová jaskyňa, Stratenská jaskyňa, Nízke Tatry – jaskyne Demänovskej a Jánskej doliny, Jaskyňa mŕtvych netopierov <u>Spolupráca:</u> Ústav vied o Zemi, SAV Banská Bystrica, PriF UK Bratislava, Institute of Environmental Physics, Ruprecht-Karls-University Heidelberg, Nemecko, Hydrologický ústav SAV Liptovský Mikuláš, pracovisko Ondrašová <u>Riešiteľ:</u> RNDr. Monika Orvošová, PhD. (Oddelenie jaskyniarstva) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné územia <u>Výnimka:</u> Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Žilina, Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP1-2016/022646-006/Ryb, trvanie od 23.5.2017 do 31.12.2022 Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018. Úlohy č. III.1. a III.2. – Úloha č. 160 Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020. Úlohy sú v zmysle národných priorít implementácie Agendy 2030 v SR. Pracovisko má spôsobilosť vykonávať vedu a výskum v rámci akreditácie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR číslo 2016-10051/14432:2-15FO.						
SPOLU III.2.		8 381		9 235	27 VZ	9 235	27 VZ
III.3.	Výskum v oblasti spoločenských vied						
a	Neinvazívny archeologický výskum pravekých hradísk <u>Anotácia úlohy:</u> výskum predmetných území za účelom zisťovania výskytu pravekých výšinných hradísk. <u>Použité metódy:</u> štúdium odlesneného digitálneho modelu reliéfu systémom LIDAR, fotodokumentácia.						

b	<u>Sledované lokality:</u> Jánska dolina, Iľanovská dolina <u>Spolupráca:</u> KPÚ v Žiline, Národné lesnícke centrum, Zvolen <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Peter Laučík, PhD., Mgr. Zuzana Šimková (Oddelenie dokumentačno-historické) <u>Forma výstupu:</u> záverečná správa za lokalitu Iľanovská Poludnica, Iľanovská dolina <u>Výnimka:</u> Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Žilina, Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP1-2016/022646-006/Ryb, trvanie od 23.5.2017 do 31.12.2022 <i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018.</i> <i>Úloha nebola ukončená záverečnou správou za predmetné lokality z dôvodu pandémie Covid 19 neboli uskutočnené potrebné služobné cesty, v úloha bola zahrnutá do PHÚ 2021.</i> Štúdium vzťahov medzi jaskynným osídlením a mimo jaskynnými sídliskovými aglomeráciami od praveku do súčasnosti <u>Anotácia úlohy:</u> povrchový archeologický prieskum so zameraním na zistenie vzťahov medzi jaskynnými osídlením a mimo jaskynnými sídliskovými aglomeráciami. <u>Použité metódy:</u> povrchový archeologický prieskum, fotodokumentácia. <u>Sledované lokality:</u> Jánska dolina, Demänovská dolina, Suchá dolina, Iľanovská dolina <u>Spolupráca:</u> KPÚ v Žiline, SSS Liptovský Mikuláš <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Zuzana Šimková, Mgr. Peter Laučík, PhD., (Oddelenie dokumentačno-historické) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné lokality <u>Výnimka:</u> Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Žilina, Rozhodnutie č. OU-ZA-OSZP1-2016/022646-006/ryb, trvanie od 23.5.2017 do 31.12.2022. <i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018.</i>						
c	História chránených území Slovenska <u>Anotácia úlohy:</u> úloha chronologicky nadväzujúca na spracovanú históriu najstarších chránených území SR a TANAP-u, zameraná na chránené územia vyhlásené v období rokov 1948 – 1955. <u>Spracované chránené územia:</u> PP Dogerské skaly, PP Krkavá skala, PP Vlčia skala, CHA Bodický rybník – dopĺňajúce región Liptova, NPR Harmanecká tisina, NPZ Zádielska tiesňava. <u>Použité metódy:</u> štúdium literárnych prameňov, archívne bádanie, spracovanie						

d	dokumentov zo Zbierky listín ŠZ, fotodokumentácia. <u>Riešiteľ:</u> RNDr. Leonard Ambróz (Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice) <u>Forma výstupu:</u> čiastková správa za predmetné územia Historický archívny výskum - história inštitucionálnej ochrany prírody <u>Anotácia úlohy:</u> ukončenie štúdia archívnych materiálov – fond SUPSOP v archíve PÚ SR v Bratislave, s dôrazom na Oddelenie ochrany prírody (obdobie rokov 1951 – 1981), roztriedenie a spracovanie fondu ÚŠOP-u (obdobie rokov 1981 – 1992). <u>Použité metódy:</u> štúdium literárnych prameňov, štúdium a spracovanie archívnych dokumentov. <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Eva Greschová (Útvar archívu a knižnice) <u>Forma výstupu:</u> podklady pre publikáciu, čiastková správa <i>Úloha prešla schvaľovacím procesom pred Múzejnou vedeckou radou dňa 9. novembra 2018.</i> <i>Úloha nebola ukončená z dôvodu pandémie Covid 19 neboli uskutočnené potrebné služobné cesty, v úloha bola zahrnutá do PHÚ 2021.</i>						
e	Historický archívny výskum - história Dobšinskej ľadovej jaskyne <u>Anotácia úlohy:</u> doplnenie histórie jaskyne o nové informácie z pamäťových inštitúcií. <u>Použité metódy:</u> štúdium literárnych prameňov, spracovanie archívnych dokumentov a novonadobudnutých archívnych dokumentov. <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Miroslav Nemec, PhD. (Útvar archívu a knižnice) <u>Forma výstupu:</u> odborná štúdia						
f	Historický archívny výskum - história Táborov ochrancov prírody <u>Anotácia úlohy:</u> činnosť SZOPK - spracovanie histórie celoslovenských a regionálnych Táborov ochrancov prírody z archívnych zbierok SMOPaJ. <u>Použité metódy:</u> štúdium literárnych prameňov, spracovanie archívnych dokumentov. <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Iveta Chomová (Útvar archívu a knižnice) <u>Forma výstupu:</u> záverečná správa.						
g	Z galérie osobností ochrany prírody <u>Anotácia úlohy:</u> spracovanie významnej osobnosti ochrany prírody a jaskyniarstva, objaviteľa Demänovskej jaskyne slobody, konzervátora Alojisa Krála. <u>Použité metódy:</u> štúdium literárnych prameňov, spracovanie archívnych dokumentov. <u>Riešiteľ:</u> Mgr. Eva Greschová, Mgr. Eva Bartošová, Mgr. Iveta Chomová <u>Forma výstupu:</u> podklady pre publikáciu						

	Pracovisko má spôsobilosť vykonávať vedu a výskum v rámci akreditácie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR číslo 2016-10051/14432:2-15FO.						
SPOLU III.3.		23 442	870	19 646		19 646	
III.4.	Výstavná činnosť múzea – cyklus výstav pripravených a realizovaných pri príležitosti 90. výročia založenia múzea						
a	90 rokov SMOPaJ –výstava prezentujúca históriu inštitúcie, významné osobnosti, ktoré sa podieľali na formovaní inštitúcie <u>Termín plnenia úlohy:</u> 2. polrok 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou, katalóg <u>Kurátori výstavy:</u> doc. RNDr. Danka Šubová, CSc., Mgr. Eva Bartošová, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie jaskyniarske, Oddelenie ochrany prírody, Oddelenie výstavno-propagačné						
b	Výročie časopisu Kráasy Slovenska – výstava prezentujúca 100 rokov vydávania časopisu Kráasy Slovenska, ktorý mapuje históriu ochrany prírody, turistiky, zimných športov, chát, fotografovania, speleológie, záchranárstva. Všetky ročníky časopisu sa nachádzajú v špecializovanej knižnici múzea. <u>Spolupráca:</u> vydavateľstvo časopisu Kráasy Slovenska DAJAMA BOOKS, s.r.o., Bratislava <u>Termín plnenia úlohy:</u> 1. polrok 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava <u>Kurátor výstavy:</u> RNDr. Leonard Ambróz, Oddelenie výstavno-propagačné						
c	Obrázky z prírody – autorská výstava výtvarných diel Jána Chudíka – Farebné Tatry. <u>Termín plnenia úlohy:</u> 2. polrok 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> doc. RNDr. Danka Šubová, CSc., Oddelenie výstavno-propagačné						
d	Kaktusy – prevzatá výstava súkromného zberateľa kultivovaných druhov kaktusov z celého sveta. <u>Termín plnenia úlohy:</u> 1. polrok 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Ján Lakota, Oddelenie výstavno-propagačné Výstava z dôvodu pandemickej situácie Covid 19 nebola realizovaná.						
e	Speleofotografia – 20. ročník súťažnej medzinárodnej prehliadky fotografií s jaskyniarskou tematikou. <u>Termín plnenia úlohy:</u> 2. polrok 2020						

f	<u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Mgr. Mária Ošková, Oddelenie výstavno-propagačné Dobšinská ľadová jaskyňa – výstava k 150. výročiu objavenia Dobšinskej ľadovej jaskyne Eugenom Ruffínyim, prezentujúca prírodné hodnoty a históriu vzniku a objavovania jednotlivých priestorov jaskyne. <u>Spolupráca:</u> ŠOP SR Banská Bystrica – SSJ Liptovský Mikuláš <u>Termín plnenia:</u> 1. polrok 2020						
g	<u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Mgr. Iveta Korenková, Oddelenie dokumentačno-historické, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie jaskyniarske, Oddelenie výstavno-propagačné Rozmanitosť húb – 2. ročník, dvojďňová výstava prezentujúca biodiverzitu ríše húb. <u>Spolupráca:</u> Mykologický klub Liptov <u>Termín plnenia:</u> september 2020						
h	<u>Forma výstupu:</u> výstava <u>Kurátor výstavy:</u> Mgr. Barbora Kyzeková, Oddelenie ochrany prírody, Oddelenie výstavno-propagačné Fragmenty z prírody – XVIII. ročník výstavy s opisným výkladom a sprievodným podujatím <u>Spolupráca:</u> ÚNSS- Krajské stredisko Žilina <u>Termín plnenia:</u> 2. polrok 2020						
i	<u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Mgr. Eva Mauritzová, Oddelenie výstavno-propagačné Výstava z dôvodu pandemickej situácie Covid 19 nebola realizovaná. Príroda našimi očami– XVIII. ročník, výtvarné práce detí a dospelých s rôznym druhom a stupňom mentálneho postihnutia zamerané na biodiverzitu prírody. <u>Termín plnenia:</u> 2. polrok 2020						
j	<u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Mgr. Eva Mauritzová, Oddelenie výstavno-propagačné Výstava bol spístupnená bez vernisáže, sprístupnená aj online. Pohľad do hĺbín Zeme– výstava komplexne charakterizujúca jaskyniarstvo z rôznych uhlov pohľadu: prírodovedného, zoologického, historického, hydrologického, umeleckého. <u>Termín plnenia:</u> 1. polrok 2020						
k	<u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> Ing. Peter Holúbek, Oddelenie výstavno-propagačné Výstav sprístupnená aj online. Kalcit majster tvarov– výstava prezentujúca minerál kalcit (CaCO₃) ako hlavný horninotvorný minerál krasových oblastí, rozmanitosť jeho foriem výskytu, tvarov						

I	a vlastností. <u>Termín plnenia:</u> 2. polrok 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava s vernisážou <u>Kurátor výstavy:</u> RNDr. Monika Orvošová, PhD., Oddelenie výstavno-propagačné Výstav sprístupnená aj online. Z kuriozít múzea– pokračovanie cyklu zaujímavostí zo zbierok múzea a aktivít spojených s činnosťou múzea. <u>Termín plnenia:</u> mesačne 2020 <u>Forma výstupu:</u> výstava <u>Kurátor výstavy:</u> Oddelenie ochrany prírody, Oddelenie jaskyniarske, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie výstavno-propagačné Výstava prerušená z dôvodu pandemickej situácie Covid 19. Úlohy č. III.4. b, c, d, h, i, l – Úlohy č. 45 – 51 Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020. V súlade so schválenou Rezortnou koncepciou environmentálnej výchovy a osvetu do roku 2025. Úloha III. 4 prispieva k plneniu environmentálnych cieľov kapitoly 13.2 Stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030 Zelenšie Slovensko.						
SPOLU III.4.		22 087	20 000	24 090	22 370 EF 60 VZ	24 090	22 370 EF 60 VZ
III.5.	Environmentálne vzdelávanie v múzeu, múzejná pedagogika						
a	Zabezpečovanie vzdelávacích programov pre žiakov a študentov – ŠS, MŠ, ZŠ, SŠ – príprava a realizácia prednášok, vzdelávacích programov s využitím interaktívnej tabule, zahŕňajúcich okruhy druhovej, územnej ochrany vrátane jaskýň, životného prostredia vrátane jeho zložiek a problematiky odpadov s osobitným didaktickým prístupom pre cieľové vekové skupiny Odborné výklady v expozíčných celkoch – zabezpečenie odborných komentovaných prehliadok expozíčných celkov pre odbornú verejnosť Vzdelávanie dospelých – akreditované programy kontinuálneho vzdelávania dospelých, pravidelné ročné kontinuálne vzdelávanie učiteľov v rámci akreditovaného programu Ochrana prírody vo výučbe prírodovedných predmetov, s teoretickou, praktickou časťou, terénnymi exkurziami a obhajobou záverečných prác, – Univerzita tretieho veku, opakované zabezpečenie štvorsestrálnej výučby predmetu Environmentálna výchova v rámci Univerzity 3. veku pri Akadémii						

b c	ozbrojených síl M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, –marginalizované skupiny, odborný výklad k pripravenej výstave Fragmenty z prírody asprevádzanie na základe požiadaviek, zabezpečované vlastným špecializovaným múzejným pedagógom. Speleo a eko podujatia– mesačný cyklus podujatí pre širokú verejnosť na témy: prezentácia vybraných zbierok múzea, cestopisné prezentácie vlastných odborných pracovníkov a pozvaných externých prednášajúcich. Externé výučbové programy– zabezpečované múzeom na základe objednávok škôl v prírode, centier voľného času, zahŕňajúce prípravu na biologické olympiády. Workshopy a podujatia k významným výročiam– podujatia pre širokú verejnosť s dôrazom na prezentáciu biodiverzity Slovenska a jej ochranu. Hubárska a bylinkárska poradňa– pravidelné sezónne poradenstvo pre širokú verejnosť. <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Formy výstupu:</u> besedy, prednášky, premietanie, čítanie z archívu a knižnice, vedomostné kvízy, príprava na biologické olympiády, odborné vedenie stredoškolských a vysokoškolských prác, Univerzita 3.veku, podujatia v rámci MŽP SR, ZMS, environmentálna oddychová zóna, pracovné dielne pre deti, žiakov a študentov spojené s výstavami, prednáškami, besedami. <u>Zodpovední:</u> Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie ochrany prírody, Oddelenie jaskyniarske, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie výstavno-propagačné Pracovisko má spôsobilosť vykonávať kontinuálne vzdelávanie v rámci akreditovaného programu ochrana prírody a krajiny vo výučbe prírodovedných predmetov, Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR číslo 1655/2016 – KV, platné do 31.12.2021. <u>ÚlohyIII.5 a –c:</u> V súlade so schválenou Rezortnou koncepciou environmentálnej výchovy a osvetu do roku 2025. Úloha č. 45, 49, 50 Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020. Úlohy v zmysle národných priorít implementácie Agendy 2030 v SR. Akčný plán EU proti nezákonnému obchodovaniu s voľne žijúcimi druhmi na roky 2016-2020 (COM(2016)0087).						
--------	---	--	--	--	--	--	--

	Úloha III. 5 prispieva k plneniu environmentálnych cieľov kapitoly 13.2 Stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030 Zelenšie Slovensko.						
SPOLU III.5.		65 050	650	40 465	299 VZ	40 465	1 317 zost.2019 299 VZ
III.6.	Poskytovanie informácií a marketing						
a	Zo Štátneho zoznamu, Národnej databázy jaskýň a o medzinárodných dohovoroch, v rámci zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, poskytovanie informácií zriaďovateľovi –poskytovanie informácií o sústave chránených území a chránených stromov SR, poskytovanie štatistických prehľadov na požiadanie, –formou štúdia v zbierke podzemných krasových javov a listinách štátneho zoznamu, –formou evidovaných konzultácií (osobne, e-mailom), –o činnosti organizácie s osobitným aspektom na podujatia a biodiverzite a lokalitách svetového prírodného dedičstva. <u>Zodpovední:</u> doc. RNDr. Danka Šubová, CSc., Mgr. Eva Mauritzová, Mgr. Eva Bartošová, RNDr. Leonard Ambróz, Ing. Peter Holúbek (Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie ochrany prírody, Oddelenie jaskyniarstva, Útvar archívu a knižnice)						
b	Sprístupňovanie zbierok a fondov, múzejných zbierok, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu, v zmysle platnej legislatívy a interných predpisov, formou výstav, formou výpožičiek a formou štúdia. <u>Zodpovední:</u> Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické						
c	Zabezpečenie prevádzky expozícií, koordinácia lektorských služieb, sprevádzanie po expozíciách, údržba expozícií. <u>Zodpovední:</u> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické, Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie ekonomické, Oddelenie technicko-prevádzkové, Oddelenie výstavno-propagačné <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 Úloha III. 6 prispieva k plneniu environmentálnych cieľov kapitoly 13.2, 14.1 Stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030 Zelenšie Slovensko.						

SPOLU III.6.		83 252		72 199	1 314 VZ	72 199	1 314 VZ
III.7.	Marketing						
	– prieskum trhu anketami, tvorba cien, ponuka produktov múzea cez zriaďovateľa, partnerské organizácie a v súčinnosti s IC mesta a Klaster Liptov, ponukové listy, cenníky ankety, tvorba a realizácia propagačných materiálov múzea, pri príležitosti 90. výročia múzea <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie pre styk s verejnosťou, Oddelenie výstavno-propagačné						
SPOLU III.7.		19 935		5 438	54 VZ	5 438	54 VZ
SPOLU III.		246 382	21 520	199 032	22 370 EF 2 299 VZ	199 032	22 370 EF 2 299 VZ 1 317 zost.r.2019
IV. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA		suma	suma	suma	suma	suma	suma
IV.1.	Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny a Národná databáza jaskýň						
a	Spolupráca pri vedení štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny a vedenie Národnej databázy jaskýň SR Štátny zoznam – SMOPaJ spolupracuje na správe, uložení, uchovávaní, ochrane, spracovávaní, digitalizácii a sprístupňovaní archívnej zbierky Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny SR, – na základe koordinácie so ŠOP SR sa podieľa na aktualizácii a dopĺňaní chránených území v SR a informácií o týchto územiach a o chránených stromoch v SR v databáze štátneho zoznamu v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.“). Národná databáza jaskýň –SMOPaJ zabezpečuje správu, uloženie, uchovanie, ochranu, spracovanie, digitalizáciu a sprístupňovanie archívnej zbierky: Podzemné krasové javy v špecializovanom Archíve ochrany prírody a jaskyniarstva pri SMOPaJ v Liptovskom Mikuláši, –eviduje jaskyne a vyplňa vybrané údaje o nich v národnej databáze jaskýň SR a koordinuje vyplňanie ďalších údajov ŠOP SR –SSJ v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z..						

b	<u>Spolupráca:</u> Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica – Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš, SAŽP Banská Bystrica <u>Zodpovední:</u> RNDr. Leonard Ambróz, RNDr. Dagmar Lepišová, Útvar archívu a knižnice Speleologický prieskum a dokumentácia krasových území Slovenska –napĺňanie dát z geológie, geografie, hydrológie, paleontológie, archeológie, biospeleológie, histórie v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny, tvorba a úpravy softvéru pre evidenciu a sprístupňovanie dát. <u>Spolupráca:</u> Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica – Správa slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš <u>Zodpovední:</u> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020						
	SPOLU IV.1.	61 635		56 235	67 VZ	56 235	67 VZ
IV.2.	Realizácia a udržateľnosť projektov						
a	Národný projekt Digitálne múzeum – tvorba a aktualizácia metadát pre sprístupnenie zbierkového fondu na portáli Slovakiana, konzervovanie, reštaurovanie a digitalizácia múzejných zbierok. <u>Zodpovední:</u> Mgr. Iveta Korenková (Oddelenie dokumentačno-historické)						
b	Pripravované a realizované projekty, udržateľnosť projektov – Environmentálny fond, Bratislava, Granty adotácie VÚC Žilina, Dotácia od mesta Liptovský Mikuláš – implementácia projektov, – vypracovávanie monitorovacích správ a propagácia výsledkov projektov – <i>Rekonštrukcia historickej budovy múzea kultúrnej pamiatky pre environmentálne vzdelávanie, Digitalizácia fondov a technická podpora informatizácie v oblasti ochrany prírody.</i> <u>Zodpovední:</u> Mgr. Iveta Korenková, RNDr. Leonard Ambróz, Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020						
	SPOLU IV.2.	14 707		15 430	502 VZ	15 430	502 VZ 10zost.r.2019
IV.3.	Odborná správa múzejných fondov a archívnych dokumentov						
a	Evidencia múzejných zbierok, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu a pomocného dokumentačného materiálu, činnosť komisií –evidencia pri nadobudnutí zbierkových predmetov v súlade s platnou legislatívou, –revidovanie katalogizačných záznamov v prvostupňovej evidencii v súlade so závermi komplexnej odbornej revízie zbierok v rokoch 2015 – 2016,						

b	–činnosť Komisie pre tvorbu zbierok, –evidencia nadobudnutých archívnych fondov a zbierok v zmysle platnej legislatívy, on-line evidencia do celoslovenského archívneho systému Afondy, –evidencia knižničného fondu, –činnosť Archívnej rady. <i>Formy výstupu:</i> akvizičná činnosť, prírastkové knihy, prírastkové denníky, databázy, činnosť komisií <i>Termín plnenia úloh:</i> 1. – 12. 2020 <i>Zodpovední:</i> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické Odborné spracovanie a ochrana zbierkových predmetov, archívnych fondov a zbierok, knižničného fondu, doplnkového dokumentačného materiálu –v súlade s platnou legislatívou, –determinácia, spracovanie a vyhodnotenie zbierok, odborná ochrana zbierok, –katalogizácia v systéme ESEZ 4G, –revidovanie katalogizačných záznamov v druhostupňovej evidencii v súlade so závermi komplexnej odbornej revízie v rokoch 2015 – 2016, –systematické odborné spracovanie archívnych fondov a zbierokv aplikáciách Inventáre a Fotoarchív systému BACH ProArchív a ich odborná ochrana: –Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, KSTL, Zbierka podzemných krasových javov, Zbierka listín, štátneho zoznamu, Negatívy a diapozitívy, Osobné fondy Jána Majku, Vojtecha Benického, Zbierka digitálnych záberov, Zbierka podujatí, –kontrola digitalizovaných objektov s analógovými dokumentmi, –sprístupňovanie digitalizátov, prípadne ich metadát na www.archiv.smopaj.sk, –digitalizácia archívnych dokumentov v rámci udržateľnosti projektu <i>Digitalizácia fondov a technická podpora informatizácie v oblasti ochrany prírody</i>, –odborné spracovanie knižničného fondu vo formáte MARC21 Virtua, BACH Knižnica ProMúzeum, –preparátorské a konzervátorské práce, –spracovanie jednotlivých zbierok kurátormi pre potreby prezentácie a publikácie– Odras turistiky v Demänovskej doline v kultúrno-historických zbierkach múzea, Geologická zbierka SMOPaJ–speleotémy, Zbierka technických pomôcok, Biospeleologická zbierka, Citesové druhy v zoologickej, botanickej zbierke a v spoločenskovedných zbierkach SMOPaJ a prírodovedných múzeí SR, Zoológia bezstavovcov z pohľadu osobností, Spracovanie archívneho fondu Turista n.p., Zbierka podzemných krasových javov, Zbierka listín štátneho zoznamu, Osobnosť						
---	--	--	--	--	--	--	--

c	Vojtecha Benického , Archívny fond ÚŠOP. <u>Formy výstupu:</u> katalogizačné lístky, súpisy, inventáre osobných fondov, inventáre spolkov a inštitúcií, podzemných krasových javov, tematické katalógy fotodokumentácie, kartotéky, digitalizáty, www. archiv.smopaj.sk <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické Bibliografia –bibliografia publikačnej činnosti pracovníkov SMOPaJ, –bibliografia Aloisa Krála – zhromažďovanie citovanej literatúry, –bibliografia pre medzinárodnú speleologickú asociáciu (UIS) Švajčiarsko. <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Mgr. Miroslava Nekorancová, Mgr. Miroslav Nemec, PhD., (Útvar archívu a knižnice)						
SPOLU IV.3.		135 390	13 455	145 959	7 204 VZ	145 959	7 204 VZ
IV.4.	Vnútna kontrola, CO, PO a BOZP						
a	Zabezpečenie vnútornej kontroly organizácie v súlade so zákonom NR SR č. 10/1996 Z.z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov a zákonom č. 357/2015 Z.z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovedný:</u> Mgr. Eva Bartošová						
b	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z CO, PO a BOZP v súlade s platnými legislatívnymi normami <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> RNDr. Danko Šubová, CSc., Ing. Jiří Goralski, Miroslava Sýkorová (Oddelenie výstavno-propagačné), Juraj Oravec (Oddelenie technicko-prevádzkové)						
SPOLU IV.4.		8 743		8 086		8 086	
IV.5.	Spracovanie vnútornej siete LAN múzea, aktualizácia webovej stránky múzea, konfigurácia a správa video a audio súborov v expozíciách múzea, spolupráca pri zabezpečení rezortnej ŽPnet						
	<u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovedný:</u> Oddelenie výstavno-propagačné, Mgr. Eva Mauritzová, Mgr. Eva Bartošová, Mgr. Miroslav Nemec, PhD.						
SPOLU IV.5.		4 910		7 504	10 VZ	7 504	10 VZ
IV.6.	Zabezpečenie správy registratúry						

	–tvorba spisov, ukladanie registratúrnych záznamov, preberanie a vyradovanie registratúrnych záznamov v zmysle platného registratúrneho poriadku SMOPaJ, vyradovanie registratúrnych záznamov bez znaku trvalej hodnoty uloženia po uplynutí ich lehoty uloženia. <u>Forma výstupu:</u> registratúra, rozhodnutie o vyradovacom konaní <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Mgr. Eva Mauritzová, Miroslava Spišiaková, (Oddelenie pre styk s verejnosťou), Mgr. Eva Greschová, Mgr. Želmíra Rybková (Útvar archívu a knižnice)						
SPOLU IV.6.		10 523		9 674	665 VZ	9 674	665 VZ
SPOLU IV.		235 908	13 455	242 888	8 448 VZ	242 888	8 448 VZ 10zost.r.2019
V. EDIČNÁ ČINNOSŤ		suma	suma	suma	suma	suma	suma
V.1.	Vydávanie periodík						
a	Slovenský kras, č. 58/1, 58/2 –vedecký speleologický časopis so zameraním na nové poznatky v oblasti výskumu a prieskumu jaskýň Slovenska v spolupráci so ŠOP SR Banská Bystrica – SSJ Liptovský Mikuláš, činnosť redakčnej rady						
b	Natura tutela, č. 24/1, 24/2 –vedecký časopis múzea so zameraním na nové poznatky z oblasti ochrany prírody, činnosť redakčnej rady						
c	Sinter č. 29 časopis múzea so zameraním na publikovanie prác o činnosti múzea, činnosť redakčnej rady <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie výstavnno-propagačné, doc. RNDr. Danko Šubová, CSc., RNDr. Leonard Ambróz, Ing. Peter Holúbek, RNDr. Dagmar Lepišová, Mgr. Peter Laučík, PhD., Mgr. Miroslav Nemec, PhD., Mgr. Miroslava Nekorancová, Mgr. Eva Bartošová						
SPOLU V.1.		15 050	3 156	18 222	2 134 EF	18 222	2 134 EF
V.2.	Vydanie katalógov výstav– pri príležitosti 90. výročia múzea						
a	Speleofotografia – 20. ročník, katalóg						
b	90 rokov SMOPaJ – výstava, katalóg						
c	Z kuriozít múzea – sprievodca						
d	Katalóg vzdelávacích programov						

	<i>Termín plnenia úloh: 1. – 12. 2020</i> <i>Zodpovední:</i> Oddelenie výstavno-propagačné, Mgr. Mária Ošková, Mgr. Miroslava Nekorancová, RNDr. Leonard Ambóz, Mgr. Eva Greschová, Ing. Peter Holúbek, doc. RNDr. Danka Šubová, CSc, Ing. Mgr. Eva Farkašovská, PhD., Mgr. Iveta Korenková, Mgr. Eva Bartošová, Mgr. Alena Lenková, Mgr. Barbora Kyzeková <i>Úloha č. 56. Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020.</i> <i>Akčný plán EU proti nezákonnému obchodovaniu s voľne žijúcimi druhmi na roky 2016-2020 (COM(2016)0087.</i>						
SPOLU V.2.		7 122	4 816	5 847	891 EF	5 847	891 EF
V.3.	Vydávanie neperiodických titulov						
a	Národné parky a Chránené krajinné oblasti Slovenska – publikácia venovaná charakteristike území, ich vzniku a historickému vývoju ich ochrany, pripravená pri príležitosti 90. výročia múzea						
b	Ján Volko Starohorský – publikácia						
c	Dobšinská ľadová jaskyňa – vydanie plagátu prvej mapy Dobšinskej ľadovej jaskyne od Eugena Ruffinyiho z roku 1870						
d	90 rokov SMOPaJ – konferencia, zborník						
e	Stretnutie prírodovedných pracovníkov múzeí – zborník						
f	Stretnutie botanikov – sprievodca						
g	Z kuriozít múzea – sprievodca						
h	100 + 1 významných medzníkov v ochrane prírody – sprievodca						
i	CITES – Kupujeme si ich život – brožúra						
j	Drobné propagačné tlačoviny <i>Termín plnenia úloh: 1. – 12. 2020</i> <i>Zodpovední:</i> Oddelenie výstavno-propagačné, RNDr. Leonard Ambóz, Mgr. Eva Greschová, Ing. Peter Holúbek, doc. RNDr. Danka Šubová, CSc, Ing. Mgr. Eva Farkašovská, PhD., Mgr. Eva Mauritzová, Mgr. Eva Bartošová, Mgr. Alena Lenková, Mgr. Barbora Kyzeková, Mgr. Miroslav Nemec, PhD. <i>Úloha č. 56. Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020.</i> <i>Akčný plán EU proti nezákonnému obchodovaniu s voľne žijúcimi druhmi na roky</i>						

	2016-2020 (COM(2016)0087. Úloha V. prispieva k plneniu environmentálnych cieľov kapitoly 13.2 Stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030 Zelenšie Slovensko.						
SPOLU V.3.		19 420	61 028	22 116	24 605 EF 1 248 VZ	22 116	24 605 EF 18 704zost.r.2019 1 247 VZ
SPOLU V.		41 592	69 000	46 185	27 630 EF 1 248 VZ	46 185	27 630 EF 1 247 VZ 18 704 zost.r.2019
VI.INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVA A ÚDRŽBA ZARIADENÍ		suma	suma	suma	suma	suma	suma
a	Údržba a opravy objektov múzea na Ul. 1. mája –nevyhnutné opravy a úpravy interiéru budovy.						
b	Pozáručný servis a správa historickej budovy a úpravy jej exteriérov na Školskej ulici 4 –sledovanie nastavenia systémov vykurovania a klimatizácie budovy v nadväznosti na záručný servis. <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie technicko-prevádzkové						
SPOLU VI.		8 076		116 197	3 594 VZ	116 197	117 972 zost.r.2019 3594 VZ
VII.SPOLUPRÁCA		suma	suma	suma	suma	suma	suma
VII.1.	Zahraničná spolupráca v oblasti prírodovedného výskumu a speleológie						
a	Medzinárodná spolupráca –spolupráca pri determinácii vybratých systematických skupín v botanike s Moravským zemským múzeom v Brne, ČR, pri organizovaní seminárov a konferencií Botanickou komisiou ZMS v Čechách, Spolupráca pri realizovaní a výmene výstav (Vlastivedné múzeum Šumperk, ČR, Prírodovedné múzeum v Budapešti, Maďarsko, pri edičnej činnosti Moravské zemské múzeum, Brno, ČR, Prírodovedné múzeum v Budapešti, zabezpečenie výučbových programov pre Vlastivedné múzeum Šumperk, ČR, pri historicko-archívnom výskume Památník						

b	národního písemnictví Praha, Ústav dějin umění, Praha, – spolupráca pri výskume speleotém jaskýň Slovenska – Universita of Sielesia in Katowice, Poľsko, Institute of EnvironmentalPhysics, Ruprecht-Karls-UniversityHeidelberg, Nemecko, Ruskou akadémiou vied, Univerzita Jagelonska v Poľsku pri speleologickom výskume zameranom na vývoj jaskýň, aktívna účasť na Speleofóre v Moravskom krase a Seminári múzejných geológov ČR a SR, spolupráca s Českou speleologickou spoločnosťou v oblasti speleologického prieskumu, –účasť na medzinárodnom stretnutí pracovníkov prírodovedných múzeí, Maďarsko, –aktívna účasť na konferenciách Národného archívu Praha, ČR, Národná knihovna Praha, ČR Medzinárodné podujatia –Konferencia k 90. výročiu SMOPaJ, –Stretnutie prírodovedcov, 15. ročník spojený so zasadnutím Prírodovednej komisie ZMS –Botanické dni botanikov múzeí ČR a SR – Veľká Fatra, –Konferencia 150 rokov Dobšinskej ľadovej jaskyne – konferencia ŠOP SR – SSJ L. Mikuláš s participáciou SMOPaJ, –Konferencie medzinárodnej asociácie múzeí – ICOM, CIMUSET, MUT. <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické Botanické dni botanikov múzeí ČR a SR boli presunuté na rok2021.						
SPOLU VII.1.		21 170		16 679	1 339 VZ 500 grant	16 679	2 852 zost.r.2019 1 339 VZ 500 grant
VII.2.	Domáca spolupráca						
a	Spolupráca s partnerskými inštitúciami –Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, Bratislava, Horská záchranná služba, –spolupráca Ústav vied o Zemi SAV Banská Bystrica, Hydrologický ústav SAV, Lipt.Mikuláš,pracovisko Ondrašová, Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, Univerzita P.J.Šafárika, Košice, ZMS Slovenska, SNM Muzeologický kabinet, Bratislava, SSS Liptovský Mikuláš, ŠOP SR Banská Bystrica, SAŽP Banská Bystrica, SHMÚ Bratislava, spolupráca s Prif.UK Bratislava pri riešení výskumných úloh a determinácii druhov vybraných systematických skupín, pri historicko-archívnom výskume PÚ Bratislava, Odbor archívov a registratúr, MV SR Bratislava, SNK Martin, Múzeum TANAP-u, Múzeum Slovenského národného povstania –digitalizačné						

b c d	centrum, Banská Bystrica, Zoologická záhrada Bojnice, –podpora rozvoja a budovanie geoparkov Slovenskej republiky. Tábor ochrancov prírody TOP 2020, 53. ročník, v spolupráci so SZOPK a ŠOP SR, Stretnutie Klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku , 26. Ročník stretnutia seniorov ochrany prírody, Jaskyniarsky týždeň , speleologické podujatie zamerané na jaskyniarsky prieskum v spolupráci so SSS, Liptovský Mikuláš, <u>Termín plnenia úloh:</u> 1. – 12. 2020 <u>Zodpovední:</u> Oddelenie jaskyniarstva, Oddelenie ochrany prírody, Útvar archívu a knižnice, Oddelenie dokumentačno-historické <i>Úloha č. 44 Akčného plánu pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktuálnej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020.</i> (Aktivita č. 1.13 a 1.18 Akčného plánu pre implementáciu opatrení na zabezpečenie realizácie aktualizovanej Koncepcie geoparkov SR.) <i>Stretnutie klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku bolo presunuté z dôvodu pandemickej situácie Covid 19 na rok 2021.</i> <i>Jaskyniarsky týždeň bol presunutý z dôvodu pandemickej situácie Covid 19 na rok 2021.</i>						
SPOLU VII.2.		28 503		26 729	35 VZ	26 729	35 VZ
SPOLU VII.		49 673		43 408	1 374 VZ 500 grant	43 408	1 374 VZ 2 852 zost.r.2019 500 grant
VIII. INÉ		suma	suma	suma	suma	suma	suma
	Prevádzkový servis, ekonomický servis, sekretariát, réžie mimo PHÚ						
SPOLU VIII.		45 188	52 825	253 875	33 721VZ	241 311	33 721 VZ 19 069 zost.r.2019
SPOLU I. – VIII.		643 125	156 800	918 281	50 684 VZ 500 grant Del. 50 000	905 717	50 683VZ 500 grant 50 000 EF 159 924zost.r.2019

				EF		
--	--	--	--	----	--	--

PREDKLADACIA SPRÁVA

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva (SMOPaJ) v Liptovskom Mikuláši predkladá odpočet Plánu hlavných úloh Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva na rok 2020.

Financovanie plánovaných úloh bolo zabezpečované z rozpočtu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (príspevok zriaďovateľa) vo výške 912 323 € (bežný transfer), 5 958 € (kapitálový transfer) a z iných zdrojov v objeme 101 184 €, z toho 50 683 € vlastné zdroje, 50 000 € grant z Environmentálneho fondu, 500 € grant od spoločnosti Deltech, a.s. Liptovský Mikuláš. V roku 2020 bol vyčerpaný aj zostatok finančných prostriedkov z roku 2019 na bežné výdavky v sume 41 962 € a na kapitálové výdavky v sume 117 972 €. Celkové výdavky v roku 2020 boli dosiahnuté vo výške 1 166 824 €. Z dotácie zriaďovateľa z roku 2020 neboli dočerpané finančné prostriedky v sume 12 564 €, ktoré boli poskytnuté RO č. 2/2020 na sanáciu výdavkov súvisiacich s pandémiou Covid 19.

Úlohy sú rozdelené do týchto skupín:

I. Koncepcie, programy, metodiky – 1 prioritná úloha s 3 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 16 696 € a z iných zdrojov 0 €.

II. Legislatívne úlohy – nie je zaradená úloha.

III. Veda, výskum, výchova a vzdelávanie – 7 úloh s 34 etapami riešenia, z toho 7 prioritných úloh s 32 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 199 032 € a z iných zdrojov 25 986 €, z toho 22 370 € z dotácie Environmentálneho fondu. 1 317 € zo zostatku prostriedkov zriaďovateľa z roku 2019 a 2 299 € vlastné zdroje.

Skupina úloh č. III. je rozdelená do týchto podskupín:

III.1. Výskumná v oblasti živej prírody – 1 prioritná úloha so 7 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 27 959 € a z iných zdrojov 545 € vlastné zdroje.

III.2. Výskum v oblasti neživej prírody – 1 prioritná úloha s 1 etapou riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 9 235 € a z iných zdrojov 27 € z vlastných zdrojov.

III.3. Výskum v oblasti spoločenských vied – 1 prioritná úloha so 7 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 19 646 €.

III.4. Výstavná činnosť múzea – 1 prioritná úloha s 12 etapami riešenia, z toho 1 prioritná úloha s 10 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 24 090 € a z iných zdrojov 22 430 € z toho 22 370 € z Environmentálneho fondu a 60 € z vlastných zdrojov.

III.5. Environmentálne vzdelávanie v múzeu, múzejná pedagogika – 1 prioritná úloha s 3 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 40 465 € a z iných zdrojov 1 616 €, z toho 1 317 € zo zostatku prostriedkov zriaďovateľa z roku 2019 a 299 € z vlastných zdrojov.

III.6. Poskytovanie informácií a marketing - 1 prioritná úloha s 3 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 72 199 a 1 314 € z vlastných zdrojov.

III.7. Marketing – 1 prioritná úloha. Financovanie z rozpočtu rezortu 5 438 € 54 z vlastných zdrojov.

IV. Monitoring, informatika a dokumentácia – 6 prioritných úloh s 11 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 242 888 € a z iných zdrojov 8 458 €, z toho 10 € z prostriedkov roku 2019 a 8 448 € z vlastných zdrojov.

V. Edičná činnosť – 3 prioritné úlohy so 17 prioritnými etapami. Financovanie z rozpočtu rezortu 46 185 € a z iných zdrojov 47 581 €, z toho 27 630 € z dotácie Environmentálneho fondu, 18 704 € z prostriedkov roku 2019 a 1 247 € vlastné zdroje.

VI. Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení – 1 prioritná úloha s 2 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 110 239 € bežné výdavky, 5 958 € kapitálové výdavky a z iných zdrojov 121 566 € z toho 3 594 vlastné zdroje a 117 972 € z prostriedkov zriaďovateľa z roku 2019.

VII. Spolupráca – 2 prioritné úlohy so 6 prioritnými etapami riešenia. Financovanie z rozpočtu rezortu 43 408 € a z iných zdrojov 4 726 €, z toho 2 852 € z prostriedkov z roku 2019, 1 374 € z vlastných zdrojov a 500 € z grantu spoločnosti Deltech, a.s. Liptovský Mikuláš.

VIII. Iné – 1 prioritná úloha. Financovanie z rozpočtu rezortu 241 311 € a z iných zdrojov 52 790 € z toho 19 069 zo zostatku prostriedkov od zriaďovateľa z roku 2019 a 33 721 € z vlastných zdrojov.

CELKOM:

Plán schválený na rok 2020 spolu:	799 125
z toho:	
z rozpočtu MŽP SR	643 125
z vlastných zdrojov	72 000
z Environmentálneho fondu	84 000
 Plán upravený opatreniami na rok 2020 spolu:	 1 019 465
z toho:	
z rozpočtu MŽP SR	918 281
z vlastných zdrojov	50 684
z Environmentálneho fondu	50 000
z grantov	500
 Skutočnosť za rok 2020 spolu:	 1 166 824
z toho:	
z rozpočtu MŽP SR	
-zdroj 111	905 717
-zdroj 131 J	159 924
z vlastných zdrojov	50 683
z grantu	500
z Environmentálneho fondu	50 000

Úloha		Výdavky spracovania							Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom			
		priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje					SR		bežné	kapitálové	iné zdroje	SPOLU
č.úlohy	úloha	mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné		materiál	PHM	služby	iné zdroje	ŠR	iné zdroje				
I.	KONCEPCIE,PROGRAMY,METODIKY																	
a	PHU, vypracovanie, odpočty	plán	3 761	1 314			172	352							5 599		0	5 599
		upravený plán	4 341	1 517			385	231							6 474		0	6 474
		skutočnosť	4 341	1 517			385	231							6 474		0	6 474
b	Akreditácie a certifikácie	plán	3 323	1 161			152	311							4 947		0	4 947
		upravený plán	3 658	1 278			324	195							5 455		0	5 455
		skutočnosť	3 658	1 278			324	195							5 455		0	5 455
c	Aktualizácia interných predpisov k fondom a zbierkam	plán	3 869	1 352			177	362							5 760		0	5 760
		upravený plán	3 197	1 117			283	170							4 767		0	4 767
		skutočnosť	3 197	1 117			283	170							4 767		0	4 767
I.	KONCEPCIE, PROGRAMY, METODIKY SPOLU	plán	10 953	3 827	0	0	501	1 025	0	0	0	0	0	0	16 306	0	0	16 306
		upravený plán	11 196	3 912	0	0	992	596	0	0	0	0	0	0	16 696	0	0	16 696
		skutočnosť	11 196	3 912	0	0	992	596	0	0	0	0	0	0	16 696	0	0	16 696
I.	KONCEPCIE, PROGRAMY, METODYKY SPOLU	plán	10 953	3 827	0	0	501	1 025	0	0	0	0	0	0	16 306	0	0	16 306
		upravený plán	11 196	3 912	0	0	992	596	0	0	0	0	0	0	16 696	0	0	16 696
		skutočnosť	11 196	3 912	0	0	992	596	0	0	0	0	0	0	16 696	0	0	16 696
III.	VEDA, VÝSKUM, VÝCHOVA A VZDELÁVANIE																	
III.1.	Výskum v oblasti živej prírody																	
a	Výskum rašeliniskových a travertínových lokalít	plán	3 170	1 108	127		145	296		150	64				5 060		0	5 060
		upravený plán	2 338	817	103		207	124		21	0				3 610		0	3 610
		skutočnosť	2 338	817	103		207	124		21	0				3 610		0	3 610
b	Sledovanie spoločenstiev snehových výležísk ako bioindikátorov zmeny klímy na UEV	plán	1 271	444	141		58	119			118				2 151		0	2 151
		upravený plán	1 170	409	65		104	62			31	4			1 845		0	1 845
		skutočnosť	1 170	409	65		104	62			31	4			1 845		0	1 845
c	Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského (Marmota marmota latirostris, Kratochvíl, 1961) vo vybraných lokalitách TANAP-u	plán	1 433	501	141		65	134			90				2 364		0	2 364
		upravený plán	1 266	442	67		112	67			10				1 964		0	1 964
		skutočnosť	1 266	442	67		112	67			10				1 964		0	1 964
d	Výskum vybraných chránených území zameraný na inventarizáciu chránených botanických a zoologických druhov	plán	1 214	425	200		55	114			120				2 128		0	2 128
		upravený plán	1 668	583	66		148	89			8				2 562		0	2 562
		skutočnosť	1 668	583	66		148	89			8				2 562		0	2 562
e	Štúdium osteologického materiálu v sedimentoch jaskýň Slovenska	plán	2 649	926	36		121	248			24				4 004		0	4 004
		upravený plán	4 443	1 553	50		394	236	27		2				6 678		27	6 705
		skutočnosť	4 443	1 553	50		394	236	27		2				6 678		27	6 705
f	Biospeleologický výskum	plán	1 004	350	350		46	94			200	1 500			3 544		0	3 544
		upravený plán	2 223	777	102		197	118			3				3 420		0	3 420
		skutočnosť	2 223	777	102		197	118			3				3 420		0	3 420
g	Biochemický výskum podzemných a povrchových vôd	plán	3 113	1 088	60		142	291		250	40				4 984		0	4 984
		upravený plán	4 677	1 635	32		415	249		872			518		7 880		518	8 398
		skutočnosť	4 677	1 635	32		415	249		872			518		7 880		518	8 398
	III.1. Spolu	plán	13 854	4 842	1 055	0	632	1 296	0	400	656	1 500	0	0	24 235	0	0	24 235
		upravený plán	17 785	6 216	485	0	1 577	945	27	893	54	4	518	0	27 959	0	545	28 504
		skutočnosť	17 785	6 216	485	0	1 577	945	27	893	54	4	518	0	27 959	0	545	28 504
III.2.	Výskum v oblasti neživej prírody																	
a	Štúdium speleotém a minerálov jaskýň Slovenska	plán	5 630	1 967			257	527							8 381		0	8 381
		upravený plán	5 866	2 050	248		520	312	27	5	234				9 235		27	9 262
		skutočnosť	5 866	2 050	248		520	312	27	5	234				9 235		27	9 262

Úloha			Výdavky spracovania							Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom			
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje	materiál	PHM	služby	iné zdroje	ŠR	iné zdroje	SR		iné zdroje	SPOLU
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné								bežné	kapitálové		
	III. 2. Spolu	plán	5 630	1 967	0	0	257	527	0	0	0	0	0	0	0	8 381	0	0	8 381
		upravený plán	5 866	2 050	248	0	520	312	27	5	234	0	0	0	0	9 235	0	27	9 262
		skutočnosť	5 866	2 050	248	0	520	312	27	5	234	0	0	0	0	9 235	0	27	9 262
III.3.	Výskum v oblasti spoločenských vied																		
a	Neinvazívny archeologický výskum	plán	3 346	1 169	92		153	313			125		870			5 198		870	6 068
	pravekých hradísk	upravený plán	2 994	1 046	20		265	159			2					4 486		0	4 486
		skutočnosť	2 994	1 046	20		265	159			2					4 486		0	4 486
b	Štúdium vzťahov medzi jaskynným osídlením	plán	3 824	1 336	40		174	358			20					5 752		0	5 752
	a mimo jaskynnými sídliskovými	upravený plán	3 453	1 207	15		306	184			6					5 171		0	5 171
	aglomeráciami od praveku do súčasnosti	skutočnosť	3 453	1 207	15		306	184			6					5 171		0	5 171
c	História chránených území Slovenska	plán	802	280			37	75								1 194		0	1 194
		upravený plán	790	276			70	42								1 178		0	1 178
		skutočnosť	790	276			70	42								1 178		0	1 178
d	Historický archívny výskum - história	plán	2 106	736	400		96	197			100					3 635		0	3 635
	inštitucionálnej ochrany prírody	upravený plán	566	198			50	30								844		0	844
		skutočnosť	566	198			50	30								844		0	844
e	Historický archívny výskum - história	plán	1 240	433	80		57	116			70					1 996		0	1 996
	Dobšinskej ľadovej jaskyne	upravený plán	2 277	796	5		202	121								3 401		0	3 401
		skutočnosť	2 277	796	5		202	121								3 401		0	3 401
f	Historický archívny výskum - história	plán	1 351	472	100		62	126								2 111		0	2 111
	Táborov ochrancov prírody	upravený plán	1 448	506			128	77								2 159		0	2 159
		skutočnosť	1 448	506			128	77								2 159		0	2 159
g	Z galérie osobnosti ochrany prírody -	plán	2 254	788	150		103	211			50					3 556		0	3 556
	Alojs Král	upravený plán	1 614	564			143	86								2 407		0	2 407
		skutočnosť	1 614	564			143	86								2 407		0	2 407
	III.3. SPOLU	plán	14 923	5 214	862	0	682	1 396	0	0	365	0	870	0	0	23 442	0	870	24 312
		upravený plán	13 142	4 593	40	0	1 164	699	0	0	8	0	0	0	0	19 646	0	0	19 646
		skutočnosť	13 142	4 593	40	0	1 164	699	0	0	8	0	0	0	0	19 646	0	0	19 646
III.4.	Výstavná činnosť																		
a	90 rokov SMOPaJ	plán	4 625	1 616			211	433		250		250	5 000			7 385		5 000	12 385
		upravený plán	5 159	1 803			457	275				53	10 584			7 747		10 584	18 331
		skutočnosť	5 159	1 803			457	275				53	10 584			7 747		10 584	18 331
b	Výročie časopisu Krásky Slovenska	plán	1 419	496			64	133					5 000			2 112		5 000	7 112
		upravený plán	1 437	503			127	76					3 482			2 143		3 482	5 625
		skutočnosť	1 437	503			127	76					3 482			2 143		3 482	5 625
c	Obrázky z prírody	plán	143	50			7	13								213		0	213
		upravený plán	151	53			13	8		129		47				401		0	401
		skutočnosť	151	53			13	8		129		47				401		0	401
d	Kaktusy	plán	518	181			24	48								771		0	771
		upravený plán	0	0			0	0								0		0	0
		skutočnosť	0	0			0	0								0		0	0
e	Speleofotografia	plán	1 048	365			48	98								1 559		0	1 559
		upravený plán	1 168	408			103	62				202				1 943		0	1 943
		skutočnosť	1 168	408			103	62				202				1 943		0	1 943
f	Dobšinská ľadová jaskyňa	plán	734	257			34	69					5 000			1 094		5 000	6 094
		upravený plán	1 772	619	20		157	94		402			3 564			3 064		3 564	6 628
		skutočnosť	1 772	619	20		157	94		402			3 564			3 064		3 564	6 628
g	Rozmanitosť húb	plán	735	257	11		34	69		200	20	800				2 126		0	2 126
		upravený plán	814	285	46		72	43			12	879				2 151		0	2 151
		skutočnosť	814	285	46		72	43			12	879				2 151		0	2 151
h	Fragmenty z prírody XVIII.	plán	848	296	50		39	79		20	20					1 352		0	1 352
		upravený plán	403	141			36	21								601		0	601
		skutočnosť	403	141			36	21								601		0	601
i	Príroda našimi očami XVIII.	plán	1 007	352			46	94		50		40				1 589		0	1 589

Úloha			Výdavky spracovania							Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom			
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje	materiál	PHM	služby	iné zdroje			SR		iné zdroje	SPOLU
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné									ŠR		
		upravený plán	874	305			77	47					60		1 303		60	1 363	
		skutočnosť	874	305			77	47					60		1 303		60	1 363	
j	Pohľad do hĺbín Zeme	plán	304	106			14	28							452		0	452	
		upravený plán	479	167			42	25		59	51				823		0	823	
		skutočnosť	479	167			42	25		59	51				823		0	823	
k	Kalcit - majster tvarov	plán	998	349			46	93					5 000		1 486		5 000	6 486	
		upravený plán	1 811	633	63		161	96		165	67	348	4 740		3 344		4 740	8 084	
		skutočnosť	1 811	633	63		161	96		165	67	348	4 740		3 344		4 740	8 084	
l	Z kuriozít múzea	plán	1 309	457			60	122							1 948		0	1 948	
		upravený plán	382	133			34	21							570		0	570	
		skutočnosť	382	133			34	21							570		0	570	
	III.4. SPOLU	plán	13 688	4 782	61	0	627	1 279	0	520	40	1 090	20 000	0	0	22 087	0	20 000	42 087
		upravený plán	14 450	5 050	129	0	1 279	768	0	755	130	1 529	22 430	0	0	24 090	0	22 430	46 520
		skutočnosť	14 450	5 050	129	0	1 279	768	0	755	130	1 529	22 430	0	0	24 090	0	22 430	46 520
III.5.	Environmentálne vzdelávanie v múzeu, múzejná pedagogika																		
a	Zabezpečovanie vzdelávacích programov pre žiakov a študentov - ŠS, MŠ, ZŠ, SŠ	plán	25 040	8 752	355		1 142	2 342		600	291		650		38 522		650	39 172	
		upravený plán	16 460	5 753	15		1 459	876	233		44	561	55		25 168		288	25 456	
	odborné výklady v expozičných celkoch	skutočnosť	16 460	5 753	15		1 459	876	233		44	561	1 372		25 168		1 605	26 773	
b	Workshopy a podujatia	plán	15 215	5 318	160		694	1 423		700	173	200			23 883		0	23 883	
	k významným výročiam	upravený plán	8 354	2 920			741	445		16		29	11		12 505		11	12 516	
		skutočnosť	8 354	2 920			741	445		16		29	11		12 505		11	12 516	
c	Hubárska a bylinkárska poradňa	plán	1 778	620			82	165							2 645		0	2 645	
		upravený plán	1 872	654			166	100							2 792		0	2 792	
		skutočnosť	1 872	654			166	100							2 792		0	2 792	
	III.5. SPOLU	plán	42 033	14 690	515	0	1 918	3 930	0	1 300	464	200	650	0	0	65 050	0	650	65 700
		upravený plán	26 686	9 327	15	0	2 366	1 421	233	16	44	590	66	0	0	40 465	0	299	40 764
		skutočnosť	26 686	9 327	15	0	2 366	1 421	233	16	44	590	1 383	0	0	40 465	0	1 616	42 081
III.6.	Poskytovanie informácií a marketing																		
a	Zo Štátneho zoznamu, Národnej databázy jaskýň a o medzinárodných dohovoroch,	plán	4 515	1 578			206	422							6 721		0	6 721	
	v rámci zákona č. 211/2000 Z.z.,	upravený plán	4 502	1 573			399	240				1 036	1 036		7 750		1 036	8 786	
	poskytovanie informácií zriaďovateľovi	skutočnosť	4 502	1 573			399	240				1 036	1 036		7 750		1 036	8 786	
b	Sprístupňovanie zbierok a fondov	plán	5 327	1 862			243	498		100					8 030		0	8 030	
		upravený plán	4 871	1 703			432	259							7 265		0	7 265	
		skutočnosť	4 871	1 703			432	259							7 265		0	7 265	
c	Zabezpečenie prevádzky expozícií múzea	plán	45 915	16 047			2 095	4 294		150					68 501		0	68 501	
		upravený plán	37 675	13 167			3 339	2 005		90	5	903	278		57 184		278	57 462	
		skutočnosť	37 675	13 167			3 339	2 005		90	5	903	278		57 184		278	57 462	
	III.6. SPOLU	plán	55 757	19 487	0	0	2 544	5 214	0	250	0	0	0	0	83 252	0	0	83 252	
		upravený plán	47 048	16 443	0	0	4 170	2 504	0	90	5	1 939	1 314	0	0	72 199	0	1 314	73 513
		skutočnosť	47 048	16 443	0	0	4 170	2 504	0	90	5	1 939	1 314	0	0	72 199	0	1 314	73 513
III.7.	Marketing																		
a	Prieskum trhu,tvorba cien,ponuka produktov múzea, tvorba a realizácia propagačných výstupov múzea	plán	6 606	2 310			301	618			100	10 000			19 935		0	19 935	
		upravený plán	3 459	1 209			307	184		116	3	160	54		5 438		54	5 492	
		skutočnosť	3 459	1 209			307	184		116	3	160	54		5 438		54	5 492	
	III.7. SPOLU	plán	6 606	2 310	0	0	301	618	0	0	100	10 000	0	0	19 935	0	0	19 935	
		upravený plán	3 459	1 209	0	0	307	184	0	116	3	160	54	0	0	5 438	0	54	5 492
		skutočnosť	3 459	1 209	0	0	307	184	0	116	3	160	54	0	0	5 438	0	54	5 492
	III. SPOLU	plán	152 491	53 292	2 493	0	6 961	14 260	0	2 470	1 625	12 790	21 520	0	0	246 382	0	21 520	267 902
		upravený plán	128 436	44 888	917	0	11 383	6 833	287	1 875	478	4 222	24 382	0	0	199 032	0	24 669	223 701
		skutočnosť	128 436	44 888	917	0	11 383	6 833	287	1 875	478	4 222	25 699	0	0	199 032	0	25 986	225 018
IV.	MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA																		
IV.1.	Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny a národná databáza jaskýň SR																		
a	Vedenie Štátneho zoznamu osobitne	plán	10 039	3 509	200		458	939			100				15 245		0	15 245	

Úloha			Výdavky spracovania						Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom				
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje	SR					iné zdroje	SPOLU			
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné			materiál	PHM	služby	iné zdroje			ŠR	iné zdroje	bežné
	chránenýchčastí prírody a krajiny	upravený plán	10 267	3 588	43		910	546			25					15 379		0	15 379
		skutočnosť	10 267	3 588	43		910	546			25					15 379		0	15 379
b	Speleologický prieskum a dokumentácia	plán	26 595	9 295	3 800		1 213	2 487		500	2 500					46 390		0	46 390
	krasových území Slovenska	upravený plán	26 539	9 275	458		2 352	1 413	67		819					40 856		67	40 923
		skutočnosť	26 539	9 275	458		2 352	1 413	67		819					40 856		67	40 923
	IV.1. SPOLU	plán	36 634	12 804	4 000	0	1 671	3 426	0	500	2 600	0	0	0	0	61 635	0	0	61 635
		upravený plán	36 806	12 863	501	0	3 262	1 959	67	0	844	0	0	0	0	56 235	0	67	56 302
		skutočnosť	36 806	12 863	501	0	3 262	1 959	67	0	844	0	0	0	0	56 235	0	67	56 302
IV.2.	Realizácia a udržateľnosť projektov																		
a	Národný projekt Digitálne múzeum	plán	4 567	1 596	15		208	427			32					6 845		0	6 845
		upravený plán	4 918	1 719	83		436	262	10		13					7 431		10	7 441
		skutočnosť	4 918	1 719	83		436	262	10		13					7 431		10	7 441
b	Prípravované a realizované projekty,	plán	5 214	1 822	100		238	488								7 862		0	7 862
	udržateľnosť projektov	upravený plán	5 350	1 870	18		474	285	10		2		482			7 999		492	8 491
		skutočnosť	5 350	1 870	18		474	285	10		2		492			7 999		502	8 501
	IV.2. SPOLU	plán	9 781	3 418	115	0	446	915	0	0	32	0	0	0	0	14 707	0	0	14 707
		upravený plán	10 268	3 589	101	0	910	547	20	0	15	0	482	0	0	15 430	0	502	15 932
		skutočnosť	10 268	3 589	101	0	910	547	20	0	15	0	492	0	0	15 430	0	512	15 942
IV.3.	Odborná správa múzejných fondov a archívnych dokumentov																		
a	Evidencia múzej zbierok, archív.fondov	plán	12 232	4 275	100		558	1 144		400	100		500		10 000	18 809		10 500	29 309
	a zbierok knižnič. fondu	upravený plán	16 401	5 732	24		1 454	873		163		135	112		7 026	24 782		7 138	31 920
		skutočnosť	16 401	5 732	24		1 454	873		163		135	112		7 026	24 782		7 138	31 920
b	Odborné spracovanie a ochrana zbierkových	plán	72 518	25 345	250		3 308	6 782	2 955	2 730	250	950				112 133		2 955	115 088
	predmetov,arch.fondov a zbierok knižnič.fondov	upravený plán	76 901	26 877	105		6 815	4 091		14	6	3 608	66			118 417		66	118 483
		skutočnosť	76 901	26 877	105		6 815	4 091		14	6	3 608	66			118 417		66	118 483
c	Bibliografia	plán	2 854	997	100		130	267			100					4 448		0	4 448
		upravený plán	1 850	647			164	99								2 760		0	2 760
		skutočnosť	1 850	647			164	99								2 760		0	2 760
	IV.3. SPOLU	plán	87 604	30 617	450	0	3 996	8 193	2 955	3 130	450	950	500	0	10 000	135 390	0	13 455	148 845
		upravený plán	95 152	33 256	129	0	8 433	5 063	0	177	6	3 743	178	0	7 026	145 959	0	7 204	153 163
		skutočnosť	95 152	33 256	129	0	8 433	5 063	0	177	6	3 743	178	0	7 026	145 959	0	7 204	153 163
IV.4.	Vnútrotná kontrola, CO, PO a BOZP																		
a	Zabezpečenie vnútornej kontroly organizácie	plán	3 625	1 267	100		165	339			100					5 596		0	5 596
		upravený plán	3 049	1 066			270	162								4 547		0	4 547
		skutočnosť	3 049	1 066			270	162								4 547		0	4 547
b	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z CO, PO	plán	2 114	739			96	198								3 147		0	3 147
	a BOZP	upravený plán	1 859	650			164	98		623		145				3 539		0	3 539
		skutočnosť	1 859	650			164	98		623		145				3 539		0	3 539
	IV.4. SPOLU	plán	5 739	2 006	100	0	261	537	0	0	100	0	0	0	0	8 743	0	0	8 743
		upravený plán	4 908	1 716	0	0	434	260	0	623	0	145	0	0	0	8 086	0	0	8 086
		skutočnosť	4 908	1 716	0	0	434	260	0	623	0	145	0	0	0	8 086	0	0	8 086
IV.5.	Spracovanie vnútornej siete LAN múzea																		
a	Spracovanie vnútornej siete LAN múzea	plán	3 298	1 154			150	308								4 910		0	4 910
		upravený plán	4 939	1 726			437	263				139	10			7 504		10	7 514
	aktualizácia webovej stránky	skutočnosť	4 939	1 726			437	263				139	10			7 504		10	7 514
	IV.5. SPOLU	plán	3 298	1 154	0	0	150	308	0	0	0	0	0	0	0	4 910	0	0	4 910
		upravený plán	4 939	1 726	0	0	437	263	0	0	0	139	10	0	0	7 504	0	10	7 514
		skutočnosť	4 939	1 726	0	0	437	263	0	0	0	139	10	0	0	7 504	0	10	7 514
IV.6.	Registratúra																		
a	Zabezpečenie správy registratúry	plán	7 002	2 447	100		319	655								10 523		0	10 523
		upravený plán	6 487	2 267			575	345					665			9 674		665	10 339
		skutočnosť	6 487	2 267			575	345					665			9 674		665	10 339
	IV.6 SPOLU	plán	7 002	2 447	100	0	319	655	0	0	0	0	0	0	0	10 523	0	0	10 523

Úloha			Výdavky spracovania						Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom				
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje	materiál	PHM	služby	iné zdroje	ŠR	iné zdroje	SR		iné zdroje	SPOLU
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné											
		upravený plán	6 487	2 267	0	0	575	345	0	0	0	0	665	0	0	9 674	0	665	10 339
		skutočnosť	6 487	2 267	0	0	575	345	0	0	0	0	665	0	0	9 674	0	665	10 339
	IV. Spolu	plán	150 058	52 446	4 765	0	6 843	14 034	2 955	3 630	3 182	950	500	0	10 000	235 908	0	13 455	249 363
		upravený plán	158 560	55 417	731	0	14 051	8 437	87	800	865	4 027	1 335	0	7 026	242 888	0	8 448	251 336
		skutočnosť	158 560	55 417	731	0	14 051	8 437	87	800	865	4 027	1 345	0	7 026	242 888	0	8 458	251 346
V.	EDIČNÁ ČINNOSŤ																		
V.1.	Vydávanie periodík																		
a	Slovenský kras	plán	6 272	2 192			286	587					1 200			9 337		1 200	10 537
		upravený plán	6 747	2 358	20		598	359					1 188			10 082		1 188	11 270
		skutočnosť	6 747	2 358	20		598	359					1 188			10 082		1 188	11 270
b	Naturea tutela	plán	2 480	866			113	232					1 560			3 691		1 560	5 251
		upravený plán	3 029	1 059			269	161					726			4 518		726	5 244
		skutočnosť	3 029	1 059			269	161					726			4 518		726	5 244
c	Sinter	plán	1 358	475			62	127					396			2 022		396	2 418
		upravený plán	2 429	849			215	129					220			3 622		220	3 842
		skutočnosť	2 429	849			215	129					220			3 622		220	3 842
	V.1 Spolu	plán	10 110	3 533	0	0	461	946	0	0	0	0	3 156	0	0	15 050	0	3 156	18 206
		upravený plán	12 205	4 266	20	0	1 082	649	0	0	0	0	2 134	0	0	18 222	0	2 134	20 356
		skutočnosť	12 205	4 266	20	0	1 082	649	0	0	0	0	2 134	0	0	18 222	0	2 134	20 356
V.2.	Vydávanie katalógov výstav																		
a	Speleofotografia	plán	1 666	582			76	156				1 700	1 319			4 180		1 319	5 499
		upravený plán	1 828	639			162	97					649			2 726		649	3 375
		skutočnosť	1 828	639			162	97					649			2 726		649	3 375
b	90 r. SMOPaJ katalóg	plán	929	325			42	87					1 298			1 383		1 298	2 681
		upravený plán	1 462	511			129	78					242			2 180		242	2 422
		skutočnosť	1 462	511			129	78					242			2 180		242	2 422
c	Z kuriozít múzea	plán	743	260			34	70					519			1 107		519	1 626
		upravený plán	417	146			37	22								622		0	622
		skutočnosť	417	146			37	22								622		0	622
d	Katalóg vzdelávacích programov	plán	304	106			14	28					1 680			452		1 680	2 132
		upravený plán	214	75			19	11								319		0	319
		skutočnosť	214	75			19	11								319		0	319
	V.2 Spolu	plán	3 642	1 273	0	0	166	341	0	0	0	1 700	4 816	0	0	7 122	0	4 816	11 938
		upravený plán	3 921	1 371	0	0	347	208	0	0	0	0	891	0	0	5 847	0	891	6 738
		skutočnosť	3 921	1 371	0	0	347	208	0	0	0	0	891	0	0	5 847	0	891	6 738
V.3.	Vydávanie neperiodických titulov																		
a	Národné parky a chránené územia SR	plán	2 366	827	100		108	221				100	49 103			3 722		49 103	52 825
		upravený plán	2 004	700			178	107					22 024			2 989		22 024	25 013
		skutočnosť	2 004	700			178	107					22 024			2 989		22 024	25 013
b	J.V.Starohorský	plán	2 029	709			93	190					1 760			3 021		1 760	4 781
		upravený plán	3 112	1 088			276	166					880			4 642		880	5 522
		skutočnosť	3 112	1 088			276	166					880			4 642		880	5 522
c	Dobšinská ľadová jaskyňa	plán	766	268			35	72					300			1 141		300	1 441
		upravený plán	0	0			0	0					0			0		0	0
		skutočnosť	0	0			0	0					0			0		0	0
d	90. r. SMOPaJ zborník	plán	766	268			35	72					3 273			1 141		3 273	4 414
		upravený plán	1 570	549			138	84					1 145			2 341		1 145	3 486
		skutočnosť	1 570	549			138	84					1 145			2 341		1 145	3 486
e	Stretnutie prírodovedných pracovníkov múzeí	plán	900	315			41	84					1 309			1 340		1 309	2 649
		upravený plán	1 317	460			118	70								1 965		0	1 965
		skutočnosť	1 317	460			118	70								1 965		0	1 965
f	Sprievodca - stretnutie botanikov	plán	1 659	580			76	155					519			2 470		519	2 989
		upravený plán	1 416	495			126	75					412			2 112		412	2 524
		skutočnosť	1 416	495			126	75					412			2 112		412	2 524
g	100+1 významných medzníkov	plán	802	280			37	75					3 245			1 194		3 245	4 439

Úloha			Výdavky spracovania						Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom				
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje					SR					
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné		materiál	PHM	služby	iné zdroje	ŠR	iné zdroje	bežné	kapitálové	iné zdroje	SPOLU
	v ochrane prírody	upravený plán	1 731	605	8		152	92					1 040			2 588		1 040	3 628
		skutočnosť	1 731	605	8		152	92					1 040			2 588		1 040	3 628
h	CITES	plán	1 413	493			64	132					519			2 102		519	2 621
		upravený plán	1 626	568			144	87					121			2 425		121	2 546
		skutočnosť	1 626	568			144	87					121			2 425		121	2 546
i	Drobné tlačoviny	plán	2 209	772			101	207					1 000			3 289		1 000	4 289
		upravený plán	1 857	649			165	99				284	231			3 054		231	3 285
		skutočnosť	1 857	649			165	99				284	18 935			3 054		18 934	21 988
	V.3. Spolu	plán	12 910	4 512	100	0	590	1 208	0	0	100	0	61 028	0	0	19 420	0	61 028	80 448
		upravený plán	14 633	5 114	8	0	1 297	780	0	0	0	284	25 853	0	0	22 116	0	25 853	47 969
		skutočnosť	14 633	5 114	8	0	1 297	780	0	0	0	284	44 557	0	0	22 116	0	44 556	66 672
	V. Spolu	plán	26 662	9 318	100	0	1 217	2 495	0	0	100	1 700	69 000	0	0	41 592	0	69 000	110 592
		upravený plán	30 759	10 751	28	0	2 726	1 637	0	0	0	284	28 878	0	0	46 185	0	28 878	75 063
		skutočnosť	30 759	10 751	28	0	2 726	1 637	0	0	0	284	47 582	0	0	46 185	0	47 581	93 766
VI.	INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVA A ÚDRŽBA ZARIADENÍ																		
a	Údržba a opravy objektov múzea na	plán	4 009	1 401			183	375								5 968		0	5 968
	Úl. 1. mája	upravený plán	7 313	2 556			649	389		666	1	2 745	386			14 319		386	14 705
		skutočnosť	7 313	2 556			649	389		666	1	2 745	386		117 972	14 319		118 358	132 677
b	Pozáručný servis a správa his.bud. a jej	plán	1 416	495			65	132								2 108	0		2 108
	úpravy exteriérov na Školskej 4	upravený plán	34 310	11 681			3 040	1 826		1 472		43 591	3 208	5 958		95 920	5 958	3 208	105 086
		skutočnosť	34 310	11 681			3 040	1 826		1 472		43 591	3 208	5 958		95 920	5 958	3 208	105 086
	VI. Spolu	plán	5 425	1 896	0	0	248	507	0	0	0	0	0	0	0	8 076	0	0	8 076
		upravený plán	41 623	14 237	0	0	3 689	2 215	0	2 138	1	46 336	3 594	5 958	0	110 239	5 958	3 594	119 791
		skutočnosť	41 623	14 237	0	0	3 689	2 215	0	2 138	1	46 336	3 594	5 958	117 972	110 239	5 958	121 566	237 763
VII.	SPOLUPRÁCA																		
VII.1.	Zahraničná spolupráca v oblasti prírodovedného výskumu a speleológie																		
a	Medzinárodná spolupráca	plán	5 872	2 052	241	1 045	268	549			541	2 000				12 568	0	0	12 568
		upravený plán	4 386	1 533	14		389	233				6				6 561	0	0	6 561
		skutočnosť	4 386	1 533	14		389	233				6				6 561	0	0	6 561
b	Medzinárodné podujatia - Konferencia k 90	plán	3 992	1 396	123	2 500	182	373			36					8 602	0	0	8 602
	výročiu SMOPaJ, Stretnutie prírodovedcov	upravený plán	5 277	1 844	252	395	468	281		23	173	1 405	1 839			10 118	0	1 839	11 957
		skutočnosť	5 277	1 844	252	395	468	281		23	173	1 405	4 691			10 118	0	4 691	14 809
	VII.1. SPOLU	plán	9 864	3 448	364	3 545	450	922	0	0	577	2 000	0	0	0	21 170	0	0	21 170
		upravený plán	9 663	3 377	266	395	857	514	0	23	173	1 411	1 839	0	0	16 679	0	1 839	18 518
		skutočnosť	9 663	3 377	266	395	857	514	0	23	173	1 411	4 691	0	0	16 679	0	4 691	21 370
VII.2.	Domáca spolupráca																		
a	Spolupráca s partnerskými inštitúciami	plán	14 578	5 096	808		665	1 363		100	782	900				24 292		0	24 292
		upravený plán	15 935	5 569	560		1 414	848		53	299	120	35			24 798		35	24 833
		skutočnosť	15 935	5 569	560		1 414	848		53	299	120	35			24 798		35	24 833
b	Tábor ochrancov prírody TOP 2020	plán	768	268	51		35	72			55					1 249		0	1 249
		upravený plán	793	277	179		71	42			19					1 381		0	1 381
		skutočnosť	793	277	179		71	42			19					1 381		0	1 381
c	Stretnutie Klubu seniorov ochrany prírody	plán	1 242	434	10		57	116								1 859		0	1 859
		upravený plán	368	129			33	20								550		0	550
	na Slovensku	skutočnosť	368	129			33	20								550		0	550
d	Jaskyniarsky týždeň	plán	602	210	81		27	56			127					1 103		0	1 103
		upravený plán														0		0	0
		skutočnosť														0		0	0
	VII.2. SPOLU	plán	17 190	6 008	950	0	784	1 607	0	100	964	900	0	0	0	28 503	0	0	28 503
		upravený plán	17 096	5 975	739	0	1 518	910	0	53	318	120	35	0	0	26 729	0	35	26 764
		skutočnosť	17 096	5 975	739	0	1 518	910	0	53	318	120	35	0	0	26 729	0	35	26 764
	VII. Spolu	plán	27 054	9 456	1 314	3 545	1 234	2 529	0	100	1 541	2 900	0	0	0	49 673	0	0	49 673
		upravený plán	26 759	9 352	1 005	395	2 375	1 424	0	76	491	1 531	1 874	0	0	43 408	0	1 874	45 282
		skutočnosť	26 759	9 352	1 005	395	2 375	1 424	0	76	491	1 531	4 726	0	0	43 408	0	4 726	48 134
	I.-VII. Spolu	plán	372 643	130 235	8 672	3 545	17 004	34 850	2 955	6 200	6 448	18 340	91 020	0	10 000	597 937	0	103 975	701 912

Úloha			Výdavky spracovania							Výdavky obstarania				Kapitálové výdavky		Výdavky celkom			
			priame výdavky		ost.priame výdavky		režijné výdavky		iné zdroje							SR		iné zdroje	SPOLU
č.úlohy	úloha		mzdy	odvody	cest.tuz.	cest.zahr.	energia	ostatné		materiál	PHM	služby	iné zdroje	ŠR	iné zdroje	bežné	kapitálové		
		upravený plán	397 333	138 557	2 681	395	35 216	21 142	374	4 889	1 835	56 400	60 063	5 958	7 026	658 448	5 958	67 463	731 869
		skutočnosť	397 333	138 557	2 681	395	35 216	21 142	374	4 889	1 835	56 400	82 946	5 958	124 998	658 448	5 958	208 317	872 723
VIII.	INÉ																		
a	Prevádzkový servis, ekonomický servis,	plán	32 685	9 226			1 487	555	30 225	250	500	485	22 600			45 188		52 825	98 013
		upravený plán	140 597	50 162	377		12 462	7 481	29 594	20 976	167	21 653	4 127			253 875		33 721	287 596
	sekretariát, réžie, mimo PHU	skutočnosť	140 597	50 162	377		12 462	7 481	29 594	8 412	167	21 653	23 196			241 311		52 790	294 101
	VIII. Spolu	plán	32 685	9 226	0	0	1 487	555	30 225	250	500	485	22 600	0	0	45 188	0	52 825	98 013
		upravený plán	140 597	50 162	377	0	12 462	7 481	29 594	20 976	167	21 653	4 127	0	0	253 875	0	33 721	287 596
		skutočnosť	140 597	50 162	377	0	12 462	7 481	29 594	8 412	167	21 653	23 196	0	0	241 311	0	52 790	294 101
	SMOPaj SPOLU	plán	405 328	139 461	8 672	3 545	18 491	35 405	33 180	6 450	6 948	18 825	113 620	0	10 000	643 125	0	156 800	799 925
		upravený plán	537 930	188 719	3 058	395	47 678	28 623	29 968	25 865	2 002	78 053	64 190	5 958	7 026	912 323	5 958	101 184	1 019 465
		skutočnosť	537 930	188 719	3 058	395	47 678	28 623	29 968	13 301	2 002	78 053	106 142	5 958	124 998	899 759	5 958	261 107	1 166 824

Vypracoval: Ing. Jana Suchá Mikušiaková
dňa 20.01.2021

iné zdroje 43 657 vlastné bežné
7 026 vlastné kapitálové
500 Deltech
50 000 EF
117 972 kapitálové zost.r.2019
41 952 bežné z roku 2019 zostatok

spolu iné zdroje 261 107
899 759 ŠR bežné
5 958 ŠR kapitálové

spolu zdroje ŠR 905 717

1 166 824 Spolu výdavky

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva
Prehľad finančného zabezpečenia Plánu hlavných úloh a čerpania finančných prostriedkov (€)
ODPOČET PHU 2020

Tematické okruhy	Finančné zabezpečenie							Spolu
	Z rozpočtu MŽP SR (zdroj 111)			Z iných zdrojov				
	Spolu	v tom:		Spolu	v tom:			
Bežné výdavky		Kapitálové výdavky	Vlastné zdroje		Prostriedky EÚ vrátane spolufinanc.	Iné zdroje		
I. Tematický okruh: Koncepcie, programy, metodiky								
Schválený rozpočet	16 306	16 306		0			0	16 306
Upravený rozpočet	16 696	16 696		0			0	16 696
Skutočné čerpanie	16 696	16 696		0			0	16 696
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%						100%
II. Tematický okruh: Legislatívne úlohy								
Schválený rozpočet	0	0		0			0	0
Upravený rozpočet	0	0		0			0	0
Skutočné čerpanie	0	0		0			0	0
% plnenie z upraveného rozpočtu								
III. Tematický okruh: Veda, výskum, výchova a vzdelávanie								
Schválený rozpočet	246 382	246 382		21 520	1 520		20 000	267 902
Upravený rozpočet	199 032	199 032		24 670	2 299		22 371	223 702
Skutočné čerpanie	199 032	199 032		25 986	2 299		23 687	225 018
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%		105%	100%		106%	101%
IV. Tematický okruh: Monitoring, informatika a dokumentácia								
Schválený rozpočet	235 908	235 908		13 455	13 455		0	249 363
Upravený rozpočet	242 888	242 888		8 448	8 448		0	251 336
Skutočné čerpanie	242 888	242 888		8 458	8 448		10	251 346
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%		100%	100%		0%	100%
V. Tematický okruh: Edičná činnosť								
Schválený rozpočet	41 592	41 592		69 000	4 200		64 800	110 592
Upravený rozpočet	46 185	46 185		28 877	1 247		27 630	75 062
Skutočné čerpanie	46 185	46 185		47 581	1 247		46 334	93 766
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%		165%	100%		168%	125%
VI. Tematický okruh: Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení								
Schválený rozpočet	8 076	8 076		0	0		0	8 076
Upravený rozpočet	116 197	110 239	5 958	3 594	3 594		0	119 791
Skutočné čerpanie	116 197	110 239	5 958	121 566	3 594		117 972	237 763
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%	100%	3382%	100%		0%	198%
VII. Tematický okruh: Spolupráca								
Schválený rozpočet	49 673	49 673		0	0		0	49 673
Upravený rozpočet	43 408	43 408		1 874	1 374		500	45 282
Skutočné čerpanie	43 408	43 408		4 726	1 374		3 352	48 134
% plnenie z upraveného rozpočtu	100%	100%		252%	100%		670%	106%
VIII. Tematický okruh: Iné								
Schválený rozpočet	45 188	45 188		52 825	52 825		0	98 013
Upravený rozpočet	253 875	253 875		33 721	33 721		0	287 596
Skutočné čerpanie	241 311	241 311		52 790	33 721		19 069	294 101
% plnenie z upraveného rozpočtu	95%	95%		156%	100%		0%	102%
SPOLU								
Schválený rozpočet	643 125	643 125	0	156 800	72 000	0	84 800	799 925
Upravený rozpočet	918 281	912 323	5 958	101 184	50 683	0	50 501	1 019 465
Skutočné čerpanie	905 717	899 759	5 958	261 107	50 683	0	210 424	1 166 824
% plnenie z upraveného rozpočtu	99%	99%	100%	258%	100%		416%	114%

Vyhotovila: Ing. Jana Suchá Mikušáková
dňa 20.01.2021