



Výročná správa za rok 2016

Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva

Liptovský Mikuláš, 2017



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 (MŽP SR). SMOPaJ so sídlom na Ul. Školskej 4 v Liptovskom Mikuláši riadi a za jeho činnosť zodpovedá riaditeľ múzea doc. RNDr. Danka Šubová, CSc., 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. 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. Plnenie ročného plánu hlavných úloh múzeum ročne vyhodnocuje; vyhodnotenie plnenia úloh predkladá písomne riaditeľ múzea MŽP SR.

Múzeum je príspevková organizácia, ktorá je svojím príspevkom 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

Úsek riaditeľa: 00421 44 5477211

Informačné centrum: 00421 44 477230, 5477210

Ekonomické oddelenie: 00421 44 5477213

Personalistka: 00421 44 5477216

Jaskyniarske oddelenie: 00421 44 5477238

Oddelenie ochrany prírody: 00421 44 5477232

Dokumentačno-historické oddelenie: 00421 44 5477244

Výstavno-propagačné oddelenie: 00421 44 5477219

Prevádzkové oddelenie: 00421 44 5477223

Útvar archívu a knižnice: 00421 44 5477241

Vysunuté jaskyniarske pracovisko Košice: 00421 55 6333023

e-mail: smopaj@smopaj.sk

b) Pôsobnosť a strednodobý výhľad

SMOPaJ pôsobí v zmysle Zriaďovacej listiny č. 25/2006-1.6 zo dňa 15.06.2006 v znení Dodatku č. 1 vydanom v súlade s Rozhodnutím ministra životného prostredia SR č. 15/2014-2 zo dňa 10.07.2014 a Dodatku č. 2 vydanom v súlade s Rozhodnutím ministra životného prostredia č. 23/2016-1.13 zo dňa 18.07.2016 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 oblasti environmentálneho vzdelávania, kde sa venuje tiež špeciálnym otázkam v oblasti ŽP ako sú problematika vôd, klimatických zmien, 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 okrem 2 cyklov prednášok z oblasti územnej ochrany a druhovej ochrany v kontexte európskej legislatívy aj množstvo workshopov venovaných tiež zložkám ŽP realizovaných pri príležitosti významných dní ako sú Svetový deň vody, Deň Zeme, Svetový deň životného prostredia a iné. Základnou formou poskytovania vzdelávania v múzeu je však výklad a vzdelávacie programy k expozíciám a výstavám. Od roku 2016 ponúka 55 vzdelávacích programov, 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, a 20 na dopĺňujúce požiadavky zo strany škôl. Múzeum poskytuje do sietí múzeí na Slovensku ako aj odborným organizáciám pri MŽP SR a tiež samotnému zriaďovateľovi putovné výstavy, na ktorých spracovalo hlavné témy z problematiky druhovej ochrany, územnej ochrany, európskej legislatívy, histórie ochrany prírody na Slovensku, speleologického výskumu, histórie jaskyniarstva na Slovensku a problematiky ŽP ako voda, odpady, genetické modifikácie a ďalšie. V roku 2016 sprístupnilo stále expozície Kras a jaskyne Slovenska a Chránená príroda Slovenska po reінštalácii. Múzeum sa aktívne zapájalo do prezentačných aktivít vyhlasovaných ZMS. Múzeum pokračovalo vo výučbe seniorov v rámci Univerzity 3. veku a prvý rok realizovalo aj Detský letný tábor počas letných prázdnin.
- výskum v oblasti neživej i živej prírody je zameraný hlavne na inventarizačný výskum európsky významných území, dokumentáciu antropogénnych vplyvov, speleologický prieskum, základný mineralogický výskum a výskum v oblasti histórie ochrany prírody a jaskyniarstva vrátane archeológie. 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. Múzeum 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.

- poskytovanie informácií v rámci špecializovaného archívu, ktorý bol pre oblasť ochrany prírody a jaskyniarstvo zriadený pri múzeu v roku 2005 a pracuje pod odbornou metodickou kontrolou MV SR. V rámci tejto služby vedie múzeum 3 databázy: databázu štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny s verejne dostupnými digitálnymi listinami chránených území, národnú databázu jaskýň a 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. 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 ProMuseum – Knižnica a prostredníctvom Slovenskej národnej knižnice aj on-line v integrovanom knižnično-informačnom systéme Virtua. Knižnica tak sprístupňuje informácie o svojom knižničnom fonde v Súbornom katalógu Slovenská knižnica (KSRG3). Múzeum ročne vypracováva speleobibliografiu pre potreby Medzinárodnej speleologickej únie. 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 01.08.2005. Pre ústredný orgán múzeum zabezpečuje zápis a všetky zmeny v ŠZ a vypracováva štatistické prehľady.

- odborná správa zbierok je metodicky koordinovaná SNM Bratislava cez Muzeologický kabinet. Múzeum odborne spracováva zbierkový fond v digitálnej forme v databáze ESEZ 4G a k 31.12. 2016 eviduje 113 964 ks zbierkových predmetov (37 585 ev. č.). Časť zbierkového fondu (351 ks zbierkových predmetov) bolo predmetom digitalizácie v rámci udržateľnosti národného programu Digitálne múzeum.

- 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. SMOPaJ má záujem o vydávanie oboch odborných časopisov aj naďalej v tlačenej forme, pretože sú zdrojom cennej výmeny informácií a budovania špecializovanej knižnice. Od roku 1993 začalo SMOPaJ vydávať 1x ročne časopis Sinter, v ktorom dokumentuje svoju činnosť. Z hľadiska dlhodobých cieľov má múzeum záujem o vytváranie podmienok na zvyšovanie vzdelania pracovníkov odborných oddelení a na skvalitnenie výskumnej činnosti, keďže je jediným vedeckým pracoviskom zameraným na ochranu prírody a jaskyniarstvo v regióne Liptova, priľahlých regiónoch a v rámci viacerých oblastí výskumu aj z celoslovenského pohľadu. Z hľadiska kvalitatívneho posunu na úrovni prác verejného špecializovaného archívu ašpiruje múzeum na permanentné dopĺňanie digitalizovaných dokumentov sprístupňovaných širokej verejnosti a v rámci medzinárodnej spolupráce na získavanie a spracovanie dokumentov z územia Maďarska z obdobia Rakúsko-Uhorskej monarchie. Záujem má tiež na udržaní a rozvíjaní aktívneho členstva v medzinárodných organizáciách MUT a ICOM CIMUSET.

c) Rozpočet povinnej osoby

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva hospodáril v roku 2016 s finančnými prostriedkami pridelenými formou bežného transferu vo výške 624 364 €, ktorý bol schválený poradou vedenia MŽP SR dňa 02.02.2016. Rozpočtovým opatrením č. 1//2016 zo dňa 09.06.2016 bol tento rozpočet bežných výdavkov zvýšený o 12 820 €, prostriedky boli určené na úhradu miezd a ostatných osobných výdavkov. Rozpočtovým opatrením č. 2/2016 zo dňa 08.09. 2016 bol Slovenskému múzeu ochrany prírody a jaskyniarstva poskytnutý kapitálový transfer v sume 20 000 € na reštaurovanie stropov, nepoužitú finančnú prostriedky boli v plnej výške presunuté do roku 2017. Rozpočtovým opatrením č. 3/2016 zo dňa 21.09.2016 bol rozpočet bežných výdavkov zvýšený o 43 860 € a Rozpočtovým opatrením č. 4/2016 zo dňa 20.12.2016 o 65 851 €, prostriedky boli určené na výdavky spojené s udržateľnosťou projektov financovaných z fondu EÚ v 2. programovom období 2007 – 2013, ktoré boli určené na zabezpečenie udržateľnosti projektov. Sponzorské dary a prostriedky, získané v rámci spolupráce s inými organizáciami predstavovali 1 000 €. V roku 2016 bol MŽP SR vrátený nevyčerpaný kapitálový transfer z roku 2013 vo výške 10 009,91 € MŽP SR.

V prvom tematickom okruhu úloh PHÚ Koncepce, programy, metodiky boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 4 119 €. Reálne čerpanie prostriedkov k 31.12. 2016 bolo vo výške 6 992 € čo predstavuje 170%.

V treťom tematickom okruhu Veda, výskum, výchova a vzdelávanie boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 90 087 €. Reálne čerpanie k 31.12 2016 bolo vo výške 158 819 € čo predstavuje 176%.

Vo štvrtom tematickom okruhu Monitoring, informatika a dokumentácia boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 169 097 €. Reálne čerpanie k 31.12. 2016 bolo vo výške 225 680 € čo predstavuje 133%.

V piatom tematickom okruhu Edičná činnosť boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 24 588€. Reálne čerpanie bolo vo výške 31 588 € čo predstavuje 128%.

V šiestom tematickom okruhu Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 70 073 €. Reálne čerpanie bolo vo výške 134 063 € čo predstavuje 191%.

V siedmej časti Spolupráca boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 41 928 €. Reálne čerpanie bolo vo výške 54 323 € čo predstavuje 130%.

V ôsmej časti Iné boli v rámci rozpočtu schválené finančné prostriedky vo výške 244 979 €. Reálne čerpanie bolo vo výške 236 773 € čo predstavuje 97%.

Finančné prečerpania v percentuálnom vyjadrení, hlavne v VI. tematickom okruhu, sú zdôvodniteľné rozpočtovými opatreniami č.1, 3, a 4, ďalej dofinancovaním z vlastných príjmov ako aj z prostriedkov z refundácií projektov z minulých období.

d) Organizačné členenie a personálne otázky

Organizačné členenie v SMOPaJ určuje organizačný poriadok. Člení sa na úsek riaditeľa, oddelenie ochrany prírody, oddelenie jaskyniarstva vrátane vysunutého pracoviska v Košiciach, dokumentačno-historické oddelenie, útvar archívu a knižnice, výstavno-propagačné oddelenie, ekonomické oddelenie a prevádzkové oddelenie.

SMOPaJ sa aj v roku 2016 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 niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

K 29.02. 2016 bola vykonaná organizačná zmena – rušilo sa pracovné miesto prevádzkový elektrikár, údržbár a rušilo sa pracovné miesto stolár, domovník, záhradník.

K 31.05. 2016 bola vykonaná organizačná zmena – rušilo sa pracovné miesto kurátor – botanik (huby).

Aktivity na rozvoj ľudských zdrojov v organizácii:

Medzi dôležité aktivity na podporu ľudských zdrojov v múzeu v roku 2016 patrilo aj zvyšovanie odbornej zdatnosti a vzdelanosti zamestnancov a to formou doktorandského štúdia a krátkodobých kurzov vzdelávania a školení. Doktorandské štúdium absolvovali 2 zamestnanci, 1 zamestnanec ukončil štúdium s titulom PhD., 1 zamestnanec ukončil 3. ročník štúdia, 1 zamestnanec ukončil 1. stupeň VŠ s titulom Bc., 1 zamestnanec robil rigoróznú skúšku, ktorú bude obhajovať v roku 2017. Školenia na úseku ekonomiky a personalistiky sa zúčastnili 3 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.

Rok	Priemerný evidenčný počet zamestnancov	
	prepočítaný	vo fyzických osobách
2014	38,00	40,00
2015	40,80	41,20
2016	44,60	44,00

K 31.12. 2016 bol fyzický stav zamestnancov múzea 44. Jedna pracovníčka bola na rodičovskej dovolenke a 4 miesta zostali z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov neobsadené.

V priebehu roka bolo prijatých 6 pracovníkov (1 upratovačka, 1 pracovník pre informačné systémy, 1 archivár, 1 paleontológ, 1 biospeleológ, 1 pracovník pre environmentálne vzdelávanie). Odišli 5 pracovníci (1 pracovníčka zamestnaná na dobu určitú do 31.10. 2016, 1 pracovníčka dohodou k 31.07. 2016, 2 pracovníci z dôvodu organizačných zmien v organizácii k 31.05. 2016, 1 pracovníčka z dôvodu organizačných zmien v organizácii k 31.08. 2016). Dve pracovníčky sa vrátili z rodičovskej dovolenky. V súlade s Kolektívnou zmluvou bol dodržaný 37½ hodinový pracovný týždeň. Začiatok pracovného času bol stanovený na 07,30 hod a koniec pracovného času na 15,30 hod. (v tom je zahrnutá aj ½ hodinová obedná prestávka).

Úlohy požiarnej prevencie a BOZP zabezpečovala firma GAJOS, spol. s r. o. Liptovský Mikuláš.

Počet a zloženie zamestnancov (fyzicky stav) k 31.12. 2016

Pracovné zaradenie:	Odbor/pracovné zaradenie:	Ukončené vzdelanie:	Počet:
riaditeľ		vysokoškolské vzdelanie 3.stupňa	1
kurátor	mineralógia	vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
kurátor	speleológia	vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	4
kurátor	speleológia	vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	2
kurátor	zoológia	vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
kurátor	botanika	vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
kustód	dokumentátor	stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
kurátor	paleontológ	vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa	1
pracovník pre environmentálne vzdelávanie		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
kurátor	biospeleológ	stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
knihovník		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
archivár		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
archivár		stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
dokumentátor		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	2
dokumentátor		stredoškolské vzdelanie s maturitou	3
pracovník pre EV, aranžér		stredné odborné učilište	1
marketingový pracovník		stredoškolské vzdelanie s maturitou	2
pracovník vnútornej kontroly, archivár		vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa	1
technik IS		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
výtvarník		stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
technický redaktor		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
technický redaktor, BOZP		stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
pracovník informačných systémov		stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
účtovník		stredoškolské vzdelanie s maturitou	2
pracovník pre VO, projekty		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
mzdová účtovníčka		stredoškolské vzdelanie s maturitou	1
vedúca úseku riaditeľky, prekladateľka		vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa	1
ostatní THP		Stredoškolské vzdelanie s maturitou	2
ostatní			3
SPOLU:			44

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov k 31.12. 2016

Vedecká hodnosť	VŠ	Bc.	US	SO + Z
5	18	1	16	4

Priemerná mesačná mzda k 31.12.

Rok	Priemerná mzda
2014	625,55 €
2015	683,10 €
2016	703,25 €

Priemerná mesačná mzda podľa vzdelanosti k 31.12. 2016

Rok	Pracovníci VŠ	Pracovníci SŠ	Pracovníci SO + Z
2014	685,73 €	560,94 €	367,18 €
2015	702,27 €	592,22 €	403,95 €
2016	703,49 €	638,36 €	387,97 €

Veková štruktúra zamestnancov k 31.12. 2016

do 20r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41 – 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r
0	5	10	12	14	3

Rodová rovnosť zamestnancov k 31.12. 2016 (muži)

do 20r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41 – 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r
0	2	3	4	4	0

Rodová rovnosť zamestnancov k 31.12. 2016 (ženy)

do 20 r.	21 – 30 r.	31 – 40 r.	41 – 50 r.	51 – 60 r.	nad 60 r.
0	3	7	8	10	3

Evidovaný počet žiadostí o zamestnanie bol v sledovanom období 31, z toho 23 žien.

e) Iné

Všetky požiadavky na zabezpečenie dodatočných finančných prostriedkov vo výške, ktorá by mohla ohroziť fungovanie organizácie boli zriaďovateľským orgánom akceptované. Múzeum sa aktívne zapájalo v činnostiach organizovaných ZMS na Slovensku a plnilo si všetky úlohy odbornej správy zbierok, ktoré mu vyplývajú z legislatívy a z metodických usmernení SNM Bratislava. V nárokovateľnej položke na odborné ošetrovanie zbierok a reštaurátorské práce sa stále nedosiahol súlad medzi našou požiadavkou, aby sa o projekty MK SR zamerané na túto oblasť mohli uchádzať aj špecializované múzeá v pôsobnosti iných ministerstiev, keďže sa jedná o vysoko špecializovanú múzejnú odbornú činnosť.

f) Ciele a prehľad ich plnenia

V časti **KONCEPCIE, PROGRAMY, METODIKY** Plánu hlavných úloh SMOPaJ na rok 2016 boli vypracované:

- Vyhodnotenie Plánu hlavných úloh za rok 2015, SOPBaK MŽP SR, schválené na rokovaní 5. porady vedenia MŽP SR dňa 25.02. 2016 v Bratislave, bod 7, uznesenie č. 37;
- Návrh Plánu hlavných úloh na rok 2017, SOPBaK MŽP SR, schválený na 29. porade vedenia MŽP SR dňa 22.12. 2016, bod 3, uznesenie č. 166;
- Žiadosť o obnovenie Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať vedu, výskum a vývoj, pre MŠVVaŠ SR (každých 6 rokov) na SKCRIS

- Informačný portál o vede a výskume Bratislava odoslaný 29.01. 2016. Osvedčenie platné do roku 2022 sme získali 11.04. 2016;
- Ročný výkaz o vede a výskume za rok 2015 vypracovaný v zmysle plnenia spravodajskej povinnosti, zaslaný dňa 11.02. 2016 na Štatistický úrad SR Bratislava;
- Žiadosť o akreditáciu pre kontinuálne vzdelávanie učiteľov ZŠ a SŠ v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaslaná 05.04 2016. Program kontinuálneho vzdelávania bol schválený 26.08. 2016;
- Elektronický výkaz výskumno-vývojového potenciálu za rok 2015 v rámci zberu dát na SKCRIS Informačný portál o vede a výskume Bratislava zaslaný 30.08. 2016.

V časti **VEDA, VÝSKUM, VÝCHOVA A VZDELÁVANIE** boli v oblasti výskumu riešené 2 úlohy týkajúce sa výskumu v oblasti živej i neživej prírody.

V oblasti živej prírody bola riešená 1 výskumná úloha:

•Výskum v oblasti živej prírody pre potreby dokumentácie, vyplývajúci z aktuálnych potrieb ochrany prírody (konzultovaný so ŠOP SR)

- terénny výskum ÚEV Tatry (SKUEV0307) NPR Suchá dolina bol zameraný na zisťovanie výskytu a stavu biotopov európskeho významu a biotopov národného významu, chránených druhov a ich biotopov 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 sa realizoval na základe rozhodnutia MŽP SR č. 4689/2016-2.3 z 31.5.2016 o povolení výnimky zo zakázaných činností. Inventarizačný výskum bol zameraný na faunu a flóru bukového, smrekového a kosodrevinového vegetačného stupňa – spoločenstiev vápnomilných bukových lesov, bukových a jedľovo-bukových kvetnatých lesov, javorovo-bukových horských lesov, vzácných lipovo-javorových sutinových lesov, čučoriedkových smrečín, reliktných borovicových a smrekovcových lesov, kosodreviny, skalných a sutinových spoločenstiev na karbonátovom podklade a trávno-bylinných porastov.

Cieľom je overenie výskytu 83 chránených, endemických a ohrozených druhov flóry a tak isto 35 endemických a ohrozených druhov fauny, uvádzaných v literárnych prameňoch (Štúdie o TANAP-e, vydali Štátne lesy TANAP-u).

Terénny výskum bol realizovaný v dolnej a strednej časti Suchej doliny – lokality Solisko a Grúň (980 – 1 350 m n. m.), okolie jaskyne Dúpnica.

NPR Suchá dolina sa nachádza v západnej časti TANAP-u, v geomorfologickom celku Tatry, podcelku Západné Tatry, oddiely Sivý vrch, pri hranici Tatier s Chočskými vrchmi. Územie sa vyznačuje zložitou geologickou stavbou, ktorú tvoria 4 základné štruktúrne jednotky – kryštallické jadro (zastúpené v závere doliny), obalová jednotka a komplexy sedimentárnych hornín krížňanského a chočského príkrovu. Geologické zloženie má vplyv na biotickú zložku prostredia, keďže na území prevládajú karbonátové horniny (najmä vápence, dolomity). Prevláda vysočinový podhôrny reliéf s formami riečneho a krasového reliéfu. Územie NPR Suchá dolina patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale), obvodu Vysokých Karpát (Eucarpaticum), okresu Fatra a podokresu Chočské vrchy (hoci geomorfologicky patrí k Západným Tatram). Fauna rezervácie zodpovedá pestrej škále horských až vysokohorských biotopov a predstavuje zachovalý komplex zoocenóz západokarpatských horských lesov, ako aj subalpínskeho stupňa. Územie sa vyznačuje vysokým stupňom zachovalosti prirodzených biotopov aj z dôvodu, že niektoré úseky bočných dolín sú turisticky neprístupné. Podstatným zásahom do územia bolo vybudovanie niekoľkých zväznic a údolnej cesty do polovice doliny. Územie bolo v minulosti najmä v hrebeňovej časti využívané na pastvu, ktorá sa v súčasnosti realizuje na Babkách (mimo hraníc rezervácie).

Z taxónov rastlín vyskytujúcich sa na chránenom území bolo zaznamenaných 38, z ktorých najvýznamnejšie boli nasledovné endemické a chránené druhy: *Aconitum firmum*, *Anemone narcissifolia*, *Campanula serrata*, *Cerinth glabra*, *Clematis alpina*, *Convallaria majalis*, *Cortusa matthioli*, *Crocus heuffelianus*, *Cypripedium calceolus*, *Dianthus nitidus*, *Dianthus praecox*, *Dryas octopetala*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Gentiana clusii*, *Gymnadenia conopsea*, *Leontopodium alpinum*, *Lilium martagon*, *Orchis mascula*, *Orchis ustulata*, *Pedicularis oederi*, *Pinguicula alpina*, *Pinguicula vulgaris*, *Primula auricula*, *Pulsatilla slavica*, *Ranunculus alpestris*, *Taxus baccata*. Údaje budú vložené do ISTB v roku 2017.

Fauna chráneného územia zodpovedá pestrej škále horských až vysokohorských biotopov, predstavuje veľmi bohatý a značne zachovalý komplex zoocenóz západokarpatských horských lesov, ako aj subalpínskeho stupňa a skalných biotopov. Celkovo bolo pozorovaných 10 druhov. Na lokalite Solisko boli pozorované pobytové znaky (trus) medveďa hnedého (*Ursus arctos*). Z vtákov sa vyskytujú na území orešnica perlovaná (*Nucifraga caryocatactes*), tesár čierny (*Dryobates martius*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), sýkorka uhliarka (*Parus aster*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), z dravcov v lesnej zóne je významný jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*). Na skalné biotopy sa viaže krkavec čierny (*Corvus corax*).

Súčasťou riešenia úlohy bola aj fotografická dokumentácia územia. Do archívu múzea bolo odovzdaných 19 záberov: flóra 8, fauna 3, krajina a biotopy 8 (lúčne, lesné, skalné) určené hlavne na prezentačné účely.

V ďalšej etape v súlade s PHÚ na rok 2017 bude terénny výskum zameraný na hrebeňovú časť územia NPR Suchá dolina v úseku Biela skala – Radové skaly – Sivý vrch.

V oblasti Sivého vrchu (hrebeň Sivý vrch – Radové skaly – Biela skala) je predpoklad výskytu ľabtušky vrchovskej (*Anthus spinoletta*), z cicavcov piskora vrchovského (*Sorex alpinus*), hrabáča tatranského (*Pitymys tatricus*) a v 70-tych rokoch tu bol zaznamenaný aj výskyt svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota latirostris*).

V oblasti neživej prírody bola riešená 1 výskumná úloha:

- Minerály jaskýň Slovenska pre potreby dokumentácie – kryogénne minerálne agregáty. Výskum bol zameraný na zisťovanie výskytu a stavu nesprístupnených jaskynných útvarov (biotop európskeho významu 8310. Výskum vyplýva z aktuálnych potrieb ochrany prírody, významných geologických a geomorfologických lokalít v súlade s § 56 zákona č. 543/2002 Z. z. Výskum bol zameraný na štúdium kryogénnych jaskynných agregátov ako paleoklimatických indikátorov doby ľadovej s využitím geochemických a geochronologických metód a stratigrafických datovaní stalagmitov. Paleoklimatický výskum bol realizovaný vo vybraných jaskyniach Nízkych Tatier (Okno, Beníková jaskyňa, Pustá jaskyňa, Demänovský jaskynný systém) a Slovenského krasu (Hačavská jaskyňa) ale hlavne v modelovej jaskyni Zlomísk (Nízke Tatry), ktorá predstavuje vhodný trojrozmerný labyrint s mnohými veľkými sieňami v rôznych hĺbkach pod povrchom a s hojným výskytom kryogénnych kalcitov (CCC). Výsledky izotopových hodnôt ^{13}C a ^{18}O (400 analýz) a koncentrácie niektorých stopových prvkov (napríklad stroncia) v profile stalagmitov a vybraných morfotypov kryogénnych jaskynných agregátov sa javia ako vhodné paleoklimatické nástroje na zisťovanie výskytu, hrúbky a veku topenia permafrostu (v poslednom glaciáli, od 110 000 rokov až po súčasnosť). Geochemické, datovacie a geofyzikálne metodiky výskumu boli realizované v spolupráci s Ústavom vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici, Inštitútom environmentálnej fyziky Univerzity Heidelberg Nemecko, Národnou Taiwanskou Univerzitou, Roosevelt Rd, Taipei, Taiwan a Geofyzikálnym Ústavom University Silesia, Katowice, Poľsko. Výsledky boli prezentované na zahraničnej konferencii (ICOP v Posdame, Nemecko) a domácich seminároch, časť z nich bude súčasťou záverečnej správy.

V rámci **Expozičnej činnosti** boli zabezpečené 3 externé podujatia:

- **Detské dni sv. Huberta v múzeu vo Sv. Antone**, 15.06. 2016 – 16.06. 2016, boli realizované v spolupráci s Múzeom vo Sv. Antone – poznávanie lebiek veľkých a malých šeliem a ich stôp; Poznávanie plazov; Poznávanie bezstavovcov (motýle a chrobáky); Zoznámenie sa s jaskyniarskou technikou; Lezenie po povrazovom jaskyniarskom rebríku (2 200 účastníkov).
- **V rámci mesiaca Apríl – mesiac lesov**, 27.04. 2016, boli pre Strednú lesnícku školu v Banskej Štiavnici realizované nasledovné aktivity: Poznávanie lebiek lesných šeliem; Poznávanie bezstavovcov; Poznávanie plazov a obojživelníkov; Poznávanie stôp lesných zvierat; Lezenie po povrazovom jaskyniarskom rebríku, (930 účastníkov). Boli refundované náklady na PHM.
- Prezentácia výstavy z cyklu výstav **Fragmenty z prírody XIV. ročník** zameranej na tému Naše vtáctvo formou 2 prednášok, 14.12. 2016, ktoré boli realizované v Slovenskej knižnici pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči a Spojenej škole internátnej pre nevidiacich a slabozrakých v Levoči. Výstava bola doplnená podrobným opisným výkladom, popismi v Braillovom písme a zväčšenej čiernotlači a zvukmi vtákov (71 účastníkov).

V rámci **Výstavnej činnosti** bolo riešených 6 úloh:

- Speleofotografia XVIII. ročník. Medzinárodná súťažná výstava umeleckých fotografií s jaskyniarskou tematikou. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 25.11. 2016 a verejnosti prístupná do 15.01. 2017 (108 návštevníkov).
- Fragmenty z prírody XIV. ročník. Výstava určená predovšetkým pre skupinu slabozrakých a nevidiacich návštevníkov realizovaná v spolupráci s Úniou nevidiacich a slabozrakých Slovenska – Krajské stredisko v Žiline. Zameraná na naše vtáctvo a doplnená podrobným opisným výkladom, popismi v Braillovom písme a zväčšenej čiernotlači a zvukmi vtákov. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 22.11. 2016 a verejnosti prístupná do 31.01. 2017 (k 31.12. 2016 si výstavu pozrelo 128 návštevníkov).
- Príroda našimi očami XIV. ročník. Výstava zameraná na prezentáciu výtvarných prác s prírodnými motívmi, ktorých autormi sú deti, mládež a dospelí s rôznym druhom a stupňom mentálneho postihnutia z celého Slovenska i zahraničia – ČR (ŠŠ, ŠPC, DSS). Vystavených bolo 197 výtvarných prác. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 22.11. 2016 a verejnosti prístupná do 31.01.2017 (k 31.12. 2016 si výstavu pozrelo 258 návštevníkov).
- Štyri živly. Bol vypracovaný rámcový scenár výstavy, návrh modelov k výstave pre vodu, oheň, vzduch a zem. Scenár bude dopracovaný v rámci Národného programu Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku SAŽP a o jeho recenziu budú oslovené ďalšie organizácie (ŠOP SR, ŠGÚDŠ, SHMÚ a VÚVH).
- Národné parky. Výstava prezentovaná v Belehrade Srbsko od 22.08. 2016 v rámci medzinárodnej výmeny výstav, s doteraz neuvedenou návštevnosťou.
- Chránené vtáčie územia. Bol vypracovaný scenár výstavy, ktorý sa stal súčasťou scenára výstavy Natura 2000.

Výstavy prezentované v múzeu nad rámec PHÚ

- Vôňa a chuť korenia. Výstava realizovaná v spolupráci s Oravským múzeom P. O. Hviezdoslava v Dolnom Kubíne a bola zameraná formou fotografií a textov na históriu používania korenia a korenín vo svete i u nás od najstarších čias po súčasnosť v súvislosti so zámorskými cestami a objavmi ďalekých krajín i svetadielov a rozvojom obchodu. Výstavu dopĺňali ukážky najbežnejších domácich ale aj cudzokrajných druhov s praktickými návodmi ako ich správne používať a rozoznávať. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 11.04. 2016 a verejnosti prístupná do 27.05. 2016 (238 návštevníkov).
- Výstava víťazných fotografií medzinárodnej súťaže fotografov prírody. Výstava realizovaná v spolupráci so Slovenskou asociáciou fotografov prírody prezentujúca víťazné fotografie medzinárodnej súťaže. Výstava bola verejnosti prístupná v dňoch 06.06. 2016 – 30.06. 2016 (43 návštevníkov).
- Ján Majko – objaviteľ jaskýň. Výstava realizovaná v spolupráci s Mestským múzeom v Seredi, ktorá priblížila život a dielo jaskyniara z Dolnej Stredy. Výstava bola otvorená vernisážou dňa 01.07. 2016 a verejnosti prístupná do 31.07. 2016 (49 návštevníkov).

- S batohom cez hory. Výstava realizovaná v spolupráci so Slovenským olympijským a športovým múzeom v Bratislave. Prezentovala históriu slovenských turistických chát a útulní do roku 1950. Výstava bola verejnosti prístupná v dňoch 01.08. 2016 – 30.09. 2016 (45 návštevníkov).
- Fauna národných parkov Slovenska. Výstava bola zameraná na prezentáciu chránenej fauny Slovenska. Výstava bola verejnosti prístupná v dňoch 17.10. 2016 – 20.11. 2016 (84 návštevníkov).
- Kroky v čase. Bola pripravená prezentačná výstava o historickej budove múzea v priereze času s dôrazom na jej celkovú obnovu v rokoch 2011 – 2015 viažucej sa k realizovanému projektu Rekonštrukcia historickej budovy múzea, kultúrnej pamiatky pre environmentálne vzdelávanie.

Spolu bolo realizovaných 9 výstav, s celkovou návštevnosťou 953, s celkovou tržbou za vstupné 139 €.

V rámci **Environmentálneho vzdelávania** boli realizované 4 úlohy zamerané na vzdelávanie detí, verejnosti a múzejnú pedagogiku a koordináciu prednáškových aktivít a propagáciu múzea:

- Ekodni jar, ekodni jeseň. Úloha bola zameraná na environmentálne vzdelávanie detí a mládeže realizované múzejným pedagógom, odbornými pracovníkmi múzea a lektorkami. V rámci besied a prednášok bolo prezentovaných 25 tém. V jarnom termíne pod názvom Ekodni jar zabezpečili pracovníci múzea 26 prednášok na 3 školách s účasťou 512 detí, žiakov, študentov a pedagógov. V jesennom termíne pod názvom Ekodni jeseň zabezpečili pracovníci múzea 37 prednášok na 7 školách, s účasťou 877 detí, žiakov, študentov a pedagógov.

- Múzejná pedagogika a koordinácia prednáškových aktivít a propagácie múzea. V rámci vzdelávacích aktivít pre marginalizované skupiny bolo dňa 23.06. 2016 realizované celodenné podujatie pre žiakov Spojenej školy pre nevidiacich a slabozrakých v Levoči v interiéri i exteriéri múzea zamerané na poznávanie našej fauny a flóry (78 účastníkov).

V rámci Stoličných dní v Liptovskom Mikuláši bolo realizovaná aktivita Čítanie z histórie ochrany prírody, jaskyniarstva a turizmu na Slovensku, predstavenie špecializovanej múzejnej knižnice formou výberu literatúry z knižničných fondov a tiež prehliadka múzejnej knižnice v dňoch 17.06. 2016 – 18.06. 2016 (75 účastníkov).

V dňoch 09.08 – 10.08. 2016 boli realizované aktivity v rámci Detskej letnej univerzity: Malí ochranári, Poznávanie živočíchov, rastlín, drevín, húb a skamenelín; Skúmanie pobytových znakov živočíchov; Návšteva archeologického náleziska Roháčka; Geografia blízkeho okolia – určovanie pohorí a ako sa orientovať v teréne; Poznávanie neživej prírody; Návšteva tajomnej jaskyne Okno v Demänovskej doline; História jaskyne, jej vznik, výzdoba a horniny, ktoré ju tvoria; Poznávanie jaskyniarskych svetidiel (karbidiek) (20 účastníkov).

V priestoroch múzea bol zabezpečený cyklus prednášok v oblasti environmentálneho vzdelávania pre Univerzitu 3. veku pri Akadémii ozbrojených síl M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši v počte 38 platených prednášok (v sume 860 €) (563 účastníkov).

Boli realizované vzdelávacie programy pre MŠ, ŠŠ, ZŠ, SŠ v rámci Environmentálneho vzdelávania zamerané na Ríšu húb, Lesný biotop, Kras a jaskyne Slovenska, Biotop ľudských sídiel, Fotosyntézu, Etológiu, Mineralógiu, Životné prostredie, Poznávanie drevín a Botaniku pre všetky druhy škôl v počte 29 workshopov (v sume 898 €) (598 účastníkov).

Bola zabezpečená príprava žiakov ZŠ na biologické olympiády v počte 31.

V rámci spolupráce so SAŽP v dňoch 16.05. 2016 – 20.05. 2016 bola počas festivalu Ekotopfilm / Envirofilm prezentovaná výstava Ekosystémové služby mokradí venovaná problematike ohrozenosti mokradí. V dňoch 17.05. 2016 a 18.05. 2016 sa v rámci uvedeného festivalu realizovali tvorivé dielne určené pre detského návštevníka, školské skupiny, zamerané na maľovanie prírodných motívov s tematikou mokradí na prírodný materiál (404 účastníkov).

Bola zabezpečená prezentácia múzea formou výstavných stánkov na podujatí LiptovFest Liptovský Mikuláš, 23.07. 2016 (workshop: poznávanie lebiek, poznávanie húb a ukážky drevín) s distribúciou vlastných propagačných materiálov a edičných titulov múzea; účasť na Otvorení letnej turistickej sezóny v Liptovskom Jáne dňa 22.06. 2016 (vlastné propagačné materiály, baner) a realizácia 3 aktivít (Poznávanie denných a nočných dravcov Slovenska; Poznávanie našich drevín; Poznávanie nástrojov pravekého človeka) počas Dňa otvorených dverí na MŽP SR dňa 18.08. 2016.

Nad rámec ponuky pre Eko dni jar, jeseň boli zrealizované nasledovné prednášky: Huby jedlé, nejedlé a jedovaté a Zimní spáči – realizované pre žiakov ZŠ Márie Rázusovej Martákovskej v Liptovskom Mikuláši a žiakov ZŠ Čs. brigády v Liptovskom Mikuláši, 25.05. 2016 a 14.12. 2016 (77 účastníkov); Krása jaskýň a Jaskynný prieskum – realizované pre Strednú odbornú školu elektrotechnickú Liptovský Hrádok, 07.09. 2016, 09.09. 2016, 19.09. 2016 a 21.09. 2016 (101 účastníkov); Lesné zvieratá – realizované pre MŠ v rámci regiónu Liptov, doplnené preparátmi zvierat zo zbierok múzea 10.10. 2016 a 10.11. 2016 (43 účastníkov), Determinácia húb s prednáškou na Mykologickom dni v Pavčínej Lehote, 30.07. 2016 (28 účastníkov).

- Tvorivé dielne:

- **Prebúdžanie jari – remeselnícke variácie.** Workshop sa konal dňa 14.03. 2016 – zdobenie veľkonočných kraslíc rôznymi technikami, výrobky z drôtu a šúpolia, zdobenie veľkonočných medovníkov, ukážky výroby veľkonočných produktov z včelieho vosku, háčkované veľkonočné ozdoby, ukážky zhotovovania výrobkov z prútia spojené s predajom (162 návštevníkov).

- **Stavanie vtáčích búdok a krmidiel.** Workshop sa konal dňa 16.12. 2016 – rozprávanie o starostlivosti o zver a vtáctvo počas zimy, ukážky potravy; workshop (výroba vtáčích búdok a krmidiel z dreva, výroba vtáčích dobrôt) (122 návštevníkov).

- **Remeselnícke variácie Vianoc ADVENT 2016.** Workshop sa konal v dňoch 30.11. 2016 – 01.12. 2016 – ukážky ručného ma-

ľovania vianočných gúľ, pečenie točených vianočných oblátok, ukážky zdobenia vianočných medovníkov, výrobky z keramiky, drôtu, šúpolia, včelieho vosku a prúta spojené s predajom (521 návštevníkov).

Celková tržba za vstupné: 239,10 €

Eko a speleo podujatia:

Boli realizovaných 9 podujatí pre širokú verejnosť, zabezpečené domácimi aj externými lektormi bez spoplatnenia (218 účastníkov):

- **Putovanie Bielym Váhom, alebo sme krajina Šamanov?**, 24.02. 2016, prednášajúci: Ing. Peter Holúbek;
- **Rozprávanie o návšteve zimnej Moskvy a Petrohradu**, 30.03. 2016, prednášajúca: Terézia Petra Holúbeková;
- **Prostredie Hornej Nitry v čase prítomnosti neandertálcov**, 26.04. 2016, prednášajúci: Mgr. Tomáš Čeklovský, PhD.;
- **Obrázky z Náhorného Karabachu**, 25.05. 2016, prednášajúci: ružomerskí jaskyniari.
- **Kuriozity a zaujímavosti zo života hmyzu**, 27.07. 2016, prednášajúci: Ján Lakota;
- **Rastlinstvo Tatier**, 22.09. 2016, prednášajúca: RNDr. Zuzana Kyselová, PhD.;
- **Experimentálne tavby železnej rudy**, 27.10. 2016, prednášajúci: Mgr. Peter Laučík, PhD.;
- **Archeologické bohatstvo Liptova**, 24.11. 2016, prednášajúci: Mgr. Martin Furman, PhD.;
- **Sachalin**, 07.12. 2016, prednášajúci: Ing. Peter Holúbek (33 účastníkov).

Podujatia realizované k významným dňom ŽP:

- **Svetový deň mokradí (2. február)**. Dňa 26.02. 2016 bol realizovaný workshop Pri rybníčku vyfarbi si rybičku (význam mokradí a ich ohrozenie, poznávanie rastlín a živočíchov mokradí hravou formou). Podujatie bolo určené pre 1. stupeň základných škôl (66 návštevníkov).
- **Svetový deň vody (22. marec)**. Dňa 30.03. 2016 bol realizovaný workshop Kvapka vody (rozprávanie o význame vody, vytváranie vodného biotopu na veľkoplošný panel s rastlinami a živočíchmi žijúcimi vo vode, poznávanie rastlín a živočíchov vôd, ich význam a ohrozenie, riekanky a pesničky o vode). Podujatie bolo určené pre MŠ (62 návštevníkov).
- **Svetový deň vtáctva (1. apríl)**. Dňa 07.04. 2016 bol realizovaný workshop Naše sovy (rozprávanie o ochrane, význame vtáctva a živote sov žijúcich na Slovensku, tvorba sovičiek z odpadu, poznávanie sov formou preparátov). Podujatie bolo určené pre 2. stupeň ZŠ (44 návštevníkov).
- **Svetový deň Zeme (22. apríl)**. Dňa 25.04. 2016 bol realizovaný workshop Namaľuj si krásu Zeme (rozprávanie o Zemi, maľovanie motívov živej prírody na ploché kamene). Podujatie bolo určené pre 1. a 2. stupeň ZŠ (47 návštevníkov).
- **Medzinárodný deň múzeí a galérií (18. máj)**. Dňa 21.05. 2016 bolo realizované podujatie v rámci Noci múzeí a galérií pod názvom Po stopách tajomného mnícha s aktivitami: Za tajomstvami jaskýň, Tuláci noci, Odhaľ poklady v zemi ukryté, Cesta do praveku, Vôňa svätajánskych bylín a nočné premietanie po názvom Obrázky z prírody. Podujatie bolo určené pre širokú verejnosť (831 návštevníkov).
- **Svetový deň migrácie rýb (21. máj)**. Dňa 27.05. 2016 bola realizovaná prednáška Migrácia rýb pracovníkom Slovenského rybárskeho zväzu. Podujatie bolo určené pre 2. stupeň ZŠ a SŠ (11 návštevníkov).
- **Svetový deň životného prostredia (5. jún)**. Dňa 17.06. 2016 bol realizovaný workshop Zo života včiel (poznávanie života včiel, pochopenie významu včiel pre ekosystém, ukážky pomôcok, ktoré včelári používajú, maľovanie včelieho úľa). Podujatie bolo určené pre 1. stupeň ZŠ (25 návštevníkov).
- **Dni európskeho kultúrneho dedičstva na Slovensku**. Dňa 21.09. 2016 bola realizovaná prednáška Jaskyne a ľudia. Súčasťou prednášky bol workshop Jaskynní umelci (maľovanie jaskynných malieb podľa predlohy rôznymi farbami a uhlíkom). Podujatie bolo určené pre ZŠ (43 návštevníkov).
- **Svetový deň chôdze (1. október)**. Dňa 30.09. 2016 bol v rámci Dňa chôdze realizovaný workshop so stanovišťami: Prezentácia jaskyniarskej techniky, náradia a odevu, Ukážky jaskynnej výzdoby, Ukážky bezstavovcov žijúcich v jaskyniach, Plazivka – simulácia plazenia jaskynným tunelom. Podujatie bolo určené pre širokú verejnosť a uskutočnilo sa v spolupráci s CVČ v Liptovskom Mikuláši a Asociáciou športu v Liptovskom Mikuláši (1 720 účastníkov).
- **Svetový deň zvierat (4. október)**. Dňa 12.10. 2016 bol realizovaný workshop Jeseň v lese (vytváranie modelov rastlín a živočíchov z prírodných materiálov). Podujatie bolo určené pre 1. stupeň ZŠ (39 účastníkov).
- **Európsky týždeň vedy a techniky**. V dňoch 07.11. – 11.11. 2016 bol realizovaný workshop Tajomstvá mikrosveta (pozorovanie detailov prírody pod mikroskopom). Podujatie bolo určené pre 2. stupeň ZŠ a SŠ (222 návštevníkov).

•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. Celkove v rámci vypracovaných 35 vzdelávacích programov pre 8 cieľových skupín návštevníkov s využitím expozičných celkov, filmov, expozičných a interaktívnych prvkov boli zabezpečené programy (celkovo 100 návštevníkov):

- **Chránená príroda**: rozšírený program Zoológia – správanie živočíchov pre MŠ;
- **Kras a jaskyne, geológia, archeológia, história**: rozšírený program Klenoty jaskýň – speleotémy pre ZŠ;
- **Kras a jaskyne, geológia, archeológia, história**: rozšírený program Jaskyne v živote našich predkov pre SŠ;
- **Mineralógia**: rozšírený program Spievajúce minerály pre SŠ;
- **Mykológia**: Vitajte v ríši húb – huby, tajomné, užitočné a chránené pre SŠ.

V oblasti Environmentálneho vzdelávania bolo celkovo zabezpečených 41 workshopov, 5 eko večerov, 4 speleo večery, 110 prednášok a 11 podujatí k významným dňom ŽP (celkovo 7 596 účastníkov).

V rámci expozičnej činnosti bolo pre skupinové vstupy zabezpečených 66 odborných výkladov v slovenskom jazyku, 5 odborných výkladov v anglickom jazyku, 1 odborný výklad v srbskom jazyku a 2 odborné výklady v ruskom jazyku v expozíciách Kras a jaskyne Slovenska, Chránená príroda Slovenska – Zem miesto pre život a Chránená príroda Slovenska – Človek, hory, NATURA 2000. Celková návštevnosť expozícií bola 22 318, návštevnosť rozhľadne 2 248, tržba 60 781 €.

V átriu MŽP SR boli prezentované nasledovné výstavy múzea:

Jaskyne drakov (11.01. – 22.01. 2016), Zo života našich operencov (29.02. 2016 – 07.03. 2016), Chránené územia Slovenska – národné parky (07.03. 2016 – 18.03. 2016), Skrytá krása kvetov, semien a plodov (30.03. 2016 – 15.04. 2016), Srnčia zver (15.04. 2016 – 29.04. 2016), Naše medonosné rastliny (05.09. 2016 – 09.09. 2016), História Vysokých Tatier fotoobjektívom (12.09. 2016 – 16.09. 2016), Čarovná moc rastlín (12.12. 2016 – 16.12. 2016).

- V rámci skupiny úloh Poskytovanie informácií verejnosti zo Štátneho zoznamu, Národnej databázy jaskýň o medzinárodných dohovoroch (Ramsarský dohovor, Washingtonský dohovor, NATURA 2000) bolo vybavených 17 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 41 300 relácií (návštev), 29 392 používateľov, 144 651 zobrazení webových stránok štátneho zoznamu.

- 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 e-mailové žiadosti týkajúce sa archívnych dokumentov a činnosti múzea.

- Poskytovanie informácií zriaďovateľovi – bolo vypracovaných 33 tlačových informácií a 10 tlačových správ o podujatiach múzea.

- Sprístupnenie archívnych fondov a zbierok – bolo zaevidovaných 118 bádateľských návštev, z toho 79 externých, 39 interných. Bolo vybavených 272 výpožičiek, z toho 40 absenčných, 232 prezenčných. Zaregistrovaných bolo 38 bádateľov, z toho 24 externých, 14 interných.

- Výpožičné služby knižnice bolo vybavených 752 výpožičiek, z toho 499 absenčných výpožičiek, 249 prezenčných a 4 MVS. Bolo zaregistrovaných 44 čitateľov, z toho 25 interných, 19 externých. Bolo vypracovaných 63 bibliografických informácií a 1 rešerš.

- Hubárska a bylinkárska poradňa – bolo realizovaných 33 podujatí, z toho 27 hubárskych a 6 bylinkárskych, počet návštevníkov 67, počet determinovaných vzoriek 176, z toho 161 v hubárskej a 15 v bylinkárskej poradni. Bola realizovaná determinácia húb s prednáškou na Mykologickom dni v Pavčinej Lehote, počet determinovaných vzoriek húb 41 (15 účastníkov).

- Internetové pripojenie, správa ŽP-net a web stránka múzea - bolo aktualizované grafické spracovanie web stránky múzea a spustená verzia facebookovej stránky múzea. Bola zabezpečená pravidelná aktualizácia informácií o múzeu na facebooku múzea a web stránke, s návštevnosťou 13 743.

V 2 úlohách marketingu boli realizované:

- Prieskum trhu, tvorba cien, ponuka produktov múzea

- Tvorba a realizácia propagačných materiálov

Bola zabezpečená ponuka drobného komisionálneho tovaru (výrobky a šperky z minerálov) s tržbou 2 001,30 € a za podujatia a prednášky 3 025,60 €.

Pri sprístupnení revitalizovaných expozícií verejnosti bola pripravená anketa Moje postrehy z návštevy múzea, ktorej sa zúčastnilo 68 respondentov. Z ankety vyplynulo, že návštevníkom sa páči viacúrovňové poskytovanie informácií, bohato zastúpené interaktívne prvky, náučno-vzdelávacie filmy, audio-spríevodca, ale chýba im poskytovanie občerstvenia priamo v múzeu, keďže prehliadka zaberie v priemere 2 – 3 hodiny.

Na reінštalované expozície bola vypracovaná odborná recenzia vo vedeckom recenzovanom časopise Muzeológia a kultúrne dedičstvo / Museology and Cultural Heritage 2/2016, s. 171 – 173, pracovníkom Katedry muzeológie Filozofickej fakulty UK Bratislava PhDr. Jánom Dolákom, PhD., z ktorej citujeme: „Expozície ve Slovenském muzeu ochrany přírody a jeskyňářství v Liptovském Mikuláši patří mezi to nejlepší, co slovenské muzejnictví dnes nabízí.“

Bola zabezpečená prezentácia podujatí a výstav múzea v nasledovných médiách: Tlač 19; Televízia 4; Rádio 9; Webová stránka múzea, webová stránka MŽP SR a webové stránky mestských a regionálnych inštitúcií 89; Informačné centrum mesta 20. Bola zabezpečená prezentácia výstavy Fragmenty z prírody – Naše vtáctvo v časopise Priezor, prezentácia múzea v TV Markíza (3 vstupy), prezentácia múzea v TV JOJ (1 vstup), prezentácia Hubárskej a bylinkárskej poradne (Rádio Regina 1 vstup, STV 1 vstup, TV Liptov 1 vstup, TV Markíza 1 vstup), relácia Vo štvorici po Slovensku v TV Markíza (11.07. 2016).

V časti **MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA** bolo riešených 8 úloh:

- Vedenie štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny. V rámci evidencie osobitne chránených častí prírody a krajiny boli zapísané: zmena ochrany (znovu vyhlásenie) NP Slovenský raj a jeho zóny, vyhlásenie verejnosti voľne prístupnej jaskyne (PP) Partizánska jaskyňa (2015, účinnosť od 1.1.2016), zrušenie ochrany PR Barbolica, PR Mokrá, PR Kocúrová, NPR

Stratená, NPR Sokol, NPR Piecky, NPR Prielom Hornádu, NPR Suchá Belá, NPR Holý kameň, PR Ostrá skala, NPR Zejmarská roklina, NPR Tri kopce, NPR Kyseľ, PR Malé Zajfy, NPR Vernárska tiesňava, PR Vyšná Roveň, PR Čingovské hradisko, vyhlásenie – obecné chránené územie Čársky les. V priebehu roka 2016 bolo zoskenovaných 53 strán dokumentov chránených území. Boli doplnené a revidované údaje v databáze o príslušnosti chránených území k sústave NATURA 2000 (prekrytie CHÚ národnej sústavy s územiami európskeho významu), taktiež údaje o príslušnosti maloplošných chránených území k národným parkom a chráneným krajinným oblastiam.

K 31.12.2016 bolo v štátnom zozname evidovaných: 9 národných parkov, 14 chránených krajinných oblastí, 41 chránených vtáčích území, 995 maloplošných chránených území v 2. až 5. stupni ochrany (CHKP, CHA, PR, PP, súkromné PR, NPR, NPP), 3 obecné chránené územie, 5 jaskýň (PP) verejne nie prístupné, 1 jaskyňa (PP) verejne prístupná, 41 jaskýň (PP) voľne prístupných, 30 jaskýň (NPP) bez ochranného pásma, 14 jaskýň (NPP) s ochranným pásmom, 5 prírodných vodopádov (NPP) bez ochranného pásma, 443 chránených stromov a ich skupín vrátane stromoradií (1 249 jedincov).

•Vedenie Národnej databázy jaskýň SR. Do databázy bolo zaevidovaných 82 nových jaskýň, z toho 28 objavených zamestnancami múzea. Celkový počet jaskýň v databáze je 7 189. Najviac jaskýň bolo doplnených do geomorfologického celku Nízke Tatry – Demänovské vrchy 16 jaskýň, Muránska planina 15 jaskýň, Chočské vrchy 8 jaskýň. Do zoznamu literatúry pribudlo 89 článkov, celkový počet 4 401 článkov. Do databázy bolo vložených 32 fotografií vchodov jaskýň spolu je v databáze 3 557 fotografií. Bolo doplnených 70 mapových plánov a ich celkový počet je 1 563. Databáza bola doplnená o 52 súradníc vchodov do jaskýň JTSK aj WGS zameraných GPS prístrojmi a celkovo je v databáze 4 489 súradníc. Aktualizácia údajov bola vykonaná v databáze pre 656 jaskýň hlavne v doplnení genetických typov, morfológie, tektonických jednotiek, hodnôt jaskyne (nálezov, druhov výplne, prolongačných údajov a iných charakteristických znakov jaskyne). Údaje boli získané zo zaslaných správ, z jaskyniarskej literatúry a z www. stránok z internetu od oblastných skupín SSS.

Pre vloženie dokumentácie do databázy a do archívu Podzemných krasových javov múzea bola dokumentácia naskenovaná a do správ, technických denníkov a identifikačných kariet boli doplnené registračné čísla k príslušným jaskyniam a bola prevedená úprava 1 755 dokumentov z formátu WORD do PFD a JPG. Do archívu boli doplnené údaje k 1 198 jaskyniam a spolu sa nachádzajú v archíve v digitálnej forme údaje k 4 308 jaskyniam. Všetky tieto údaje, ktoré sú v podzemných krasových javoch budú dostupné v NDJ po ich elektronickom prepojení.

Telefonicky a elektronickou formou bolo poskytnutých celkovo 78 informácií.

V rámci dokumentačných úloh boli riešené 2 úlohy:

•Dokumentácia vzťahov medzi jaskynným osídlením a mimojaskynnými sídliskovými aglomeráciami v praveku a v dobe historickej. Zdokumentované boli antropogénne stopy po osídlení jaskýň v lokalitách: Veľká Fatra, Túfna dolina – Horná Túfna jaskyňa, Dolná Túfna jaskyňa, Zbojnícka jaskyňa, Previs pri Hornej Túfnej jaskyni, Jaskyňa nad horárňou; Nízke Tatry, Demänovská dolina – jaskyňa Okno, Jaskyňa Beníková, Jaskyňa č. 6 v Sokole, Studňa na Jame; Nízke Tatry Jánska dolina – Veľká Stanišovská jaskyňa; Nízke Tatry, 5 jaskýň v Liptovskej Porúbke – Chochla, Nízke Tatry, Ludrovská dolina, previsy v kaňone Hučiaky. Chočské vrchy: 5 Jaskýň na Starhrade. Kozie chrbty: Lučivianska jaskyňa, Jaskyňa v Murániku. Bol pripravený článok do odborného časopisu AVANS (Nová archeologická lokalita v Suchej doline v Západných Tatrách) a Sinter (Nové nálezy v archeologickej zbierke múzea).

•Dokumentácia histórie ochrany prírody a jaskyniarstva. V tejto úlohe bol spracovaný vývoj ochrany prírody na Slovensku v období 1945 – 1955 (2. etapa). Boli spracované pramenné informácie získané štúdiom v slovenských a zahraničných pamätových inštitúciách z dokumentov týkajúcich sa orgánov, organizácií a osobností vo vzťahu k histórii ochrany prírody na Slovensku.

Charakteristika a analýza procesov prebiehajúcich v ochrane prírody v skúmanom období: štátoprávne zmeny postavenia Slovenska a ich vplyv na ochranu prírody na Slovensku – obnovenie Československej republiky (1945), začlenenie ochrany prírody do rezortu Povereníctva školstva a osvetu v Bratislave, činnosť Vladimíra Wagnera, príchod Júliusa Matisa, vymenovanie prvých ústredných konzervátorov pre ochranu prírody (1946), vytváranie sústavy okresných konzervátorov; založenie časopisu Ochrana prírody (1947); obnovenie procesu súpisu prírodných pamiatok na Slovensku (1947) dotazníkovou formou; obnovenie prípravy vyhlásenia národného parku v Tatrách prerušenej v rokoch 1938 – 1945, nová koncepcia národného parku, zmena jeho ohraničenia, príprava nariadenia Zboru povereníkov a zákon SNR o TANAP-u v rokoch 1947 – 1948, ktorý bol prijatý 18.12.1948 ako prvý národný park v ČSR; príprava a vyhlasovanie nových chránených území: 51 vyhlásených chránených území v rokoch 1949 – 1955, z najvýznamnejších napr. NPR Apálsky ostrov, Čenkovská step, Dubník, Kamenínske slanisko, Ostrov orliaka morského, Roštún, Šúr, Zoborská lesostep, Harmanecká tisina, Plavno, Zadná Poľana, Sitno, Šomoška, Vtáčnik, Becherovská tisina, Bokšov, Hrušovská lesostep, Humenec, Jasovské dubiny, Jovsianska hrabina, Kašvár, Malý Milič, Senianske rybníky, Sivec, Šimonka, Zádielska tiesňava; nerealizované návrhy chránených území z tohto obdobia boli Roháče a Važecká jaskyňa; vznik Slovenského pamiatkového ústavu v Bratislave (1951 – 1958, spočiatku ako Pamiatkový ústav); návrh zákona o ochrane štátnej ochrane prírody, jeho genéza a schválenie v roku 1955 ako zákona č. 1/1955 Zb. Slovenskej národnej rady o štátnej ochrane prírody – prvýkrát štátna ochrana prírody na Slovensku postavená na pevný právny základ, tým bola úspešne završená snaha zjednotiť legislatívu v ochrane prírody a vyriešiť aj neprehľadnosť a nesystematickosť dovtedajších právnych predpisov – založenie Medzinárodnej únie na ochranu prírody a prírodných zdrojov – (05.10.1948, Fontainebleau, Francúzsko); ČSR sa stala členom od roku 1958.

•Národný projekt Digitálne múzeum. V rámci udržateľnosti národného projektu bol zostavený plán digitalizácie a konzervácie na rok 2016. Bola pripravená Zmluva o spolupráci s Múzeom SNP Banská Bystrica. Bol zabezpečený výber a zapožičanie zbierkových predmetov pre účely digitalizácie v Digitalizačnom centre Banská Bystrica: 351 zbierkových predmetov z oblasti speleoarcheológie a histórie. Bola zabezpečená koordinácia prác a výpožičiek a prevzatie konzervátorských záznamov a digitalizovaných dát.

Bola vykonaná oprava katalogizačných záznamov po konverzii dát a predmetov zaradených do digitalizačnej kampane v rámci Národného projektu Digitálne múzeum a zabezpečená koordinácia týchto opráv v súlade s úpravami katalogizačného nástroja ESEZ 4G v spolupráci s Muzeologickým kabinetom SNM. Udržateľnosť projektu bola financovaná zo zdroja 111 štátny rozpočet

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

- V úlohe Prvostupňová evidencia zbierkových predmetov a doplnkového dokumentačného materiálu, činnosť komisií bola realizovaná determinácia a odborné spracovanie zbierkových predmetov v prvostupňovej evidencii nadobudnutých predmetov kultúrnej hodnoty v prírastkových knihách a v programovom nástroji ESEZ 4G: 279 ev. č. = 425 ks, z toho prírodné vedy 79 ev. č. = 85 ks a spoločenské vedy 200 ev. č. = 340 ks. Bola zabezpečená povinná tlač prírastkovej knihy z programového spracovania ESEZ 4G za rok 2016, vedenie agendy výpožičiek zbierkových predmetov a evidencia v knihe doplnkového materiálu v počte 25 ev. č.

V rámci odbornej revízie zbierkových predmetov bola vykonaná fyzická kontrola viac ako 113 000 zbierkových predmetov v jednotlivých zbierkach, kontrola katalogizačných záznamov. Na základe záznamov čiastkovej revíznej komisie k prírodovedným a spoločenskovedným zbierkam bola menovaná dohľadávacia komisia (dohľadanie chýbajúcich zbierkových predmetov).

Bolo realizované zasadnutie KTZ dňa 28.10.2016: kúpa prírodné vedy 42 ks a spoločenské vedy 22 ks, vlastný výskum prírodné vedy 16 ks a spoločenské vedy 195 ks, dar prírodné vedy 4 ks a spoločenské vedy 25 ks, prevod spoločenské vedy 27 ks, celkom nadobudnutých 331 ks v spoločenskej hodnote 3 313,61 €. Prevod 27 ks bol realizovaný z Pamiatkového úradu SR z archeologického výskumu počas rekonštrukcie historickej budovy múzea.

- V úlohe Odborné spracovanie zbierok a ich ochrana v zmysle platnej legislatívy bola realizovaná determinácia a odborné spracovanie zbierkových predmetov druhostupňovej evidencii: 34 ev. č. = 37 ks spoločenské vedy. Bola vykonaná oprava katalogizačných záznamov po konverzii dát v počte 351. Boli vytvorené nové authority pre katalogizáciu v programovom nástroji ESEZ 4G v počte 5 záznamov. Boli doplnené katalogizačné záznamy v programe ESEZ 4G o zábery získané skenovaním a fotografovaním v počte 36. Boli spracované ročné prehľady a štatistiky v evidencii zbierok pre výročné správy. Bolo zabezpečené vedenie knihy výpožičiek (evidencia výpožičiek zbierkových predmetov múzea), knihy deponátov (evidencia zbierkových predmetov).

V rámci odbornej ochrany zbierok bolo vykonané základné ošetrenie zbierok a ich uloženie v depozitároch. Bola realizovaná príprava podkladov, katalogizačných záznamov a zbierkových predmetov na konzervovanie a konzervovanie zbierkových predmetov v rámci udržateľnosti projektu Digitálne múzeum externe v počte 351. Bolo zabezpečené chemické ošetrenie zbierkových predmetov a exponátov v novo rekonštruovaných častiach expozície, expozičný celok Zoológia, Ochrana prírody, Človek a hory, sťahovanie archeologickej zbierky do nových depozitárnych priestorov a odborné uloženie zbierkových predmetov. V zmysle archivácie scenára expozícií boli vypracované zoznamy zbierkových predmetov, modelov a exponátov pre účely odbornej revízie zbierkových predmetov za jednotlivé zbierky a fotografovanie jednotlivých expozičných celkov. Bol zabezpečený prevod správy (Pamiatkový úrad SR) archeologických nálezov z archeologického výskumu na lokalite Dúbrava, súvisiacich s baníckou činnosťou v Nízkych Tatrách. Bolo zabezpečené prevzatie zbierok Fotografickej a meracej techniky a Grafickej dokumentácie jaskýň do odbornej správy z vysunutého pracoviska SMOPaJ Košice. Kurz ESEZ 4G v SNM v Bratislave absolvovali 5 kurátori.

- Evidencia a odborné spracovanie archívnych fondov a zbierok. Vo fondoch (centrálna archívna evidencia všetkých archívov na Slovensku) boli upravené záznamy v 30 archívnych fondoch a zbierkach. V archívnych fondoch a osobných fondoch bolo v informačnom systéme BachProArchív v aplikácii Inventáre upravených 160 inv. č. V Zbierke negatívov a diapoitívov bolo v informačnom systéme BachProArchív v aplikácii Fotoarchív doplnených 5 660 inv. č. a spracovaných 8 925 inv. č. V iných zbierkach v Zbierke podzemných krasových javov bolo v informačnom systéme BachProArchív v aplikácii Inventáre doplnených 2 100 inv. č., spracovaných 837 nových inv. č., v Zbierke podujatí 16 inv. č., v Zbierke výskumných prác z PHÚ upravených 137 inv. č.

Priebežne boli spracovávané a skenované archívne dokumenty, kontrola metadát digitálnych objektov v rámci udržateľnosti projektu Digitalizácia fondov a technická podpora informatizácie v oblasti ochrany prírody, ktorý bol podporený z Operačného programu Životné prostredie.

- Ochrana archívnych fondov a zbierok. Do nových archívnych obalov bolo preložených 7,50 bm archívnych dokumentov Zbierky listín štátneho zoznamu. Na www.archiv.smopaj.sk boli priebežne sprístupňované archívne dokumenty a v sekcii Online publikácie bolo zverejnených 21 prác Jána Volku-Starohorského, 50 čísel periodika Slovenský kras a 59 čísel časopisu Spravodaj Slovenskej speleologickej spoločnosti.

- Zabezpečenie správy registratúry. V rámci úlohy bola vedená registratúra múzea v programe Bach-registratúra, zabezpečená tvorba spisov, správne zaradenie spisov v rámci platného registratúrneho plánu a odovzdávanie, preberanie a uloženie archívnych dokumentov do archívu múzea a registratúrneho strediska. Prevzatie archívnych dokumentov zo ŠOP SR Banská Bystrica. Pripravilo sa vyradenie dokumentov bez trvale dokumentárnej hodnoty z rokov 1998 – 2010 podľa platného registratúrneho plánu. Bol pripravený nový registratúrny poriadok a plán múzea.

- Evidencia a odborné spracovanie knižničného fondu a jeho ochrana v zmysle platnej legislatívy. Prírastok knižničného fondu za sledované obdobie bol 586 knižničných jednotiek v sume 3 630,37 € (11 audiovizuálnych dokumentov, 565 knižných jednotiek a 10 separátov, z toho 311 darom, 269 výmenou a 6 kúpou).

Knižničný fond bol spracovávaný v elektronickom formáte Virtua. V súčasnosti je spracovaných 4 259 kníh. V rámci katalogizácie Bach-Knižnica bolo spracovaných 198 knižničných jednotiek. Ukončila sa revízia knižničného fondu.

- Bibliografia publikačnej činnosti pracovníkov múzea. Bola ukončená bibliografia publikačnej činnosti pracovníkom múzea za roky 2011 – 2015, celkom 300 bibliografických záznamov. Za minulý rok bolo zaregistrovaných 30 bibliografických záznamov

publikačnej činnosti pracovníkov múzea.

- Koordinácia realizovaných a pripravovaných projektov zo ŠF a EF. Bola realizovaná implementácia projektu v rámci operačného programu Životné prostredie, programovacie obdobie 2007 – 2013: Rekonštrukcia historickej budovy múzea, kultúrnej pamiatky pre environmentálne vzdelávanie. Bolo zabezpečené sledovanie technického stavu obnovennej historickej budovy múzea, servisu technológií a zariadení, prezentačnej činnosti realizovanej v revitalizovaných expozíciách múzea a ďalších prezentačných priestoroch. Súčasne bola realizovaná príprava a vypracovanie projektových zámerov v rámci nového operačného programu Kvalita životného prostredia pre programovacie obdobie 2014 – 2020 v súlade s dostupnými informáciami a v koordinácii so SEPaP MŽP SR a SOPBaK MŽP SR k prebiehajúcemu a novému operačnému programu. Bol vypracovaný podklad pre program v oblasti 1, týkajúci sa programov starostlivosti a programov realizácie starostlivosti o vybrané významné jaskyne, financované zo Štrukturálnych fondov EÚ v rámci OP – KŽP v horizonte rokov 2015 – 2020, podklady pre verejné obstarávanie, rozpočet a príprava písomných častí projektu. Po viacnásobných konzultáciách so ŠOP SR – SSJ aj na SEPaP MŽP SR bol projektový zámer stiahnutý. Priebežne boli sledované výzvy na projekty v oblasti kultúry, národné a nadačné grantové schémy. V rámci grantovej schémy Environmentálneho fondu MŽP SR boli vypracované a podané 2 žiadosti o dotáciu fondu na podporu edičných a prezentačných aktivít múzea v roku 2017 pre projekty Environmentálne aktivity múzea v edičnej činnosti a Environmentálne aktivity múzea v publikačnej činnosti. Pre projekt Digitalizácia fondov a technická podpora informatizácie v oblasti ochrany prírody, NATURA 2000 v celoživotnom vzdelávaní a projekt Získanie súradníc vchodov do jaskýň bola vypracovaná následná monitorovacia správa. V rámci projektu Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku boli konzultované a spresnené navrhnuté aktivity.

Bola zabezpečená účasť na akreditovanom vzdelávacom kurze Základy projektového manažmentu na SAŽP v Banskej Bystrici (07.11. 2016 – 08.11. 2016), absolvovanie skúšok (30.11. 2016) a získanie osvedčenia (28.12. 2016).

- V rámci úlohy Zabezpečenie vnútornej kontroly kontrolná činnosť bola vykonávaná podľa schváleného Plánu kontrolnej činnosti na rok 2016. Kontroly boli vykonávané na základe Smernice č. 1/2005 na zabezpečenie a výkon vnútornej kontroly múzea v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov. Kontrola dodržiavania pracovnej doby (priebežne), nedostatky týkajúce sa zápisov o kódovaní budovy a obedňajších prestávok odstránené v priebehu kontrol. Kontrola pokladní (28.04. 2016 a 09.07. 2016), nedostatky neboli zistené. Kontrola dodržiavania Smernice na kontrolu používania alkoholických nápojov a iných omamných látok (13.04. 2016 a 24.11. 2016), bez zistení nedostatkov. Inventúra tovaru a vstupeniek (31.05. 2016, 02.08. 2016 a 17.12. 2016) nedostatky neboli zistené. Kontrola zápisov kontrolnej činnosti vedúcich zamestnancov múzea v rámci jednotlivých oddelení v zmysle Príkazu riaditeľky č. 1/2005 (28.12. 2016), nedostatky neboli zistené. Revízia zbierkových predmetov – začiatok revízie 16.12.2015, revízia pokračovala v roku 2016, vypracované zoznamy chýbajúcich zbierok a následne menovaná dohľadávacia komisia. Kontroly mimo plánu kontrol: Kontrola servisných zmlúv u správcu budovy múzea (20.12. 2016 – 22.12. 2016), nedostatky týkajúce sa doplnenia zápisov z revízie niektorých kontrol doplnené v priebehu kontroly. Krížová kontrola dochádzky pracovníkov na pracovisku v Košiciach (priebežne), nedostatky neboli zistené.

- V rámci úlohy Referát CO, PO, BOZP boli v časti CO úlohy plnené v oblasti hospodárskej mobilizácie, krízového riadenia, civilnej ochrany obyvateľstva, ochrany kritickej infraštruktúry a ochrany utajovaných skutočností MŽP SR. Priebežne bola dopĺňaná Dokumentácia krízového riadenia a civilnej ochrany organizácie. Podľa plánu bola vykonávaná Metodická príprava štábu krízového riadenia organizácie. V časti BOZP boli zamestnancom pridelené osobné ochranné pracovné pomôcky podľa Smernice na pridelenie osobných ochranných prostriedkov. V časti PO bola vykonaná kontrola hasiacich prostriedkov organizácie externou firmou bez zistených nedostatkov.

V časti **EDIČNÁ ČINNOSŤ** bol vydaný časopis Slovenský kras 54/1, ktorý obsahuje 6 vedeckých článkov 24 autorov na 104 stranách. Slovenský kras č. 54/2, ktorý bol po grafickom spracovaní odovzdaný na vydanie ŠOP SR – SSJ Liptovský Mikuláš, obsahuje 6 vedeckých článkov 22 autorov na 90 stranách. Bol vydaný časopis Naturae tutela č. 20/1, ktorý obsahuje 7 odborných článkov 14 autorov na 96 stranách a č. 20/2, ktorý obsahuje 7 odborných článkov 9 autorov na 96 stranách. Boli zabezpečené oponentské, jazykové, korektorské a grafické práce. Bol vydaný časopis Sinter 24/2016 s 11 článkami na 40 stranách, v ktorých sú publikované výsledky činnosti múzea vo všetkých oblastiach za rok 2015. Boli zabezpečené redaktorské, jazykové a grafické práce. Bol vydaný katalóg ku výstave Speleofotografia 2016 s finančným príspevkom mesta Liptovský Mikuláš, v ktorom je na 112 stranách prezentovaných 100 najlepších fotografií s tematikou jaskýň, z celkového počtu 327 zaslaných fotografií 54 autorov zo 17 krajín Európy, Ázie a Južnej Ameriky.

V časti **INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ** boli plnené 2 úlohy:

- V rámci úlohy Údržba objektov na Ul. 1. mája bol zabezpečená revízia elektrického zariadenia (22.08. 2016 – 25.08. 2016), ktorú zabezpečil Milan Král, elektrotechnik špecialista, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (Správa o prehliadke a skúške elektrického zariadenia). Následne na to sa konali 2 obhliadky budovy za prítomnosti riaditeľky múzea, revízneho technika, bezpečnostného technika a správcu budovy, na ktorých bol konštatovaný havarijný stav budovy s ohľadom na rozvody elektrického vedenia ale aj nevyhovujúce priestory preparátorského pracoviska.

- V rámci úlohy Záručný servis a správa historickej budovy boli v rámci uzatvorených servisných zmlúv vykonané nasledovné servisné kontroly: servis požiarneho systému 5 kontrol (MK Alarm, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš), servis bezpečnostného systému 2 kontroly (MK Alarm, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš), servis výťahu 4 kontroly (Kone, spol. s r. o. Bratislava), servis kúrenia 3 kontroly (Medve, spol. s r. o. Liptovský Mikuláš), servis Meranie a regulácia 5 kontrol (Elevod, spol. s r. o. Martin), sadové úpravy 6 ošetrov (Ing. Zdeněk Pospíšil); kontrola hydrantov a hasiacich prístrojov 1 kontrola (Gajos, spol. s r. o., Liptovský

Mikuláš), kontrola požiarňch uzáverov 1 kontrola (Hasiľ, spol. s r. o. Bratislava).

Boli uzatvorené servisné zmluvy s firmami Berendsen Textil Servis, spol. s r. o., Drietoma (servis rohoží), č. zmluvy 801584, ročné náklady 1 088,64 €; Medve, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (servis vykurovania), č. zmluvy 0101/2014, ročné náklady 3 820,20 €; MK Alarm, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (zabezpečovací systém na Ul. Školskej), č. zmluvy 12/2015, ročné náklady 1 320 €; MK Alarm, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (zabezpečovací systém Ul. Školská), č. zmluvy 797/EZS/2015/8, ročné náklady 1 447,42 €; MK Alarm spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (požiarny systém Ul. Školská), č. zmluvy 797/EPS/2015, ročné náklady 2 643,46 €; Kone, spol. s r. o., Bratislava (servis výťahu), č. zmluvy 62003784, ročné náklady 568,08 €; Hasiľ, spol. s r. o., Bratislava (revízia požiarňch dverí), na objednávku, ročné náklady 360 €; Ing. Zdeněk Pospíšil Liptovský Mikuláš (sadové úpravy), č. zmluvy 39/2015, ročné náklady 3 778,24 €; Komunálna poisťovňa, a. s. Bratislava (poistenie budovy Ul. Školská), č. poisťnej zmluvy 6815083801, ročné náklady 5 422,83 €; Elevod, spol. s r. o., Martin (servis meracieho a regulačného systému), č. zmluvy 63/2016, ročné náklady 2 335,80 €; Zuzana Tarnociová T.T. Servis, Sliač (čistenie Božanského pieskovca), na objednávku, ročné náklady 3 739,19 €; Jastar+, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš (čistenie okien a výťahovej šachty), na objednávku, ročné náklady 2 376 €.

Celkové ročné náklady servisných zmlúv a objednávok 28 899,86 €.

Kapitálové prostriedky pridelené v roku 2015 boli použité v roku 2016 na nákup klimatizačných jednotiek s montážou v sume 21 385,32 € (VZT MONT, a. s., Košice) a na nákup vonkajších roliet na strešné okná s montážou v sume 2 659,20 € (Danaj Slovakia Plus, spol. s r. o., Liptovský Mikuláš).

V časti **MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A SPOLUPRÁCA S INÝMI INŠTITÚCIAMI** sa v oblasti medzinárodnej spolupráce realizovali nasledovné aktivity:

• Účasť na medzinárodných konferenciách a seminároch:

- **Speleofórum** v Brne – Jedovnicích, ČR, 23.04. 2016;

- **Múzeum pre všetkých**, medzinárodná konferencia, Stará Ľubovňa, 24.05. 2016 – 26.05. 2016, aktívna účasť (referát Prezentácia reínštalovaných expozícií múzea pre znevýhodnené skupiny návštevníkov);

- **Botanické dni 2016**, seminár múzejňch botanikov, Soběslav, Tábor, ČR, 06.06. 2016 – 11.06. 2016;

- **ICTOP 2016 International Conference on Permafrost**, Potsdam, Germany, 20.06. 2016 – 24.06. 2016; active participation (papers Broken stalagmites may be an indicator of permafrost thawing; Heterochronous populations of cryogenic cave calcite may reflect depth of permafrost thawing events);

- **Stretnutie prírodovedňch pracovníkov múzeí**, Mátraverebély-Szentkút, Maďarsko, 05.10. 2016 – 07.10. 2016, aktívna účasť (referát Paleontologické zbierky múzea);

- **Múzeum a změna V**, medzinárodná konferencia, Praha, ČR 22.11. 2016 – 24.11. 2016, aktívna účasť (referát História, súčasnosť a perspektívy Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši);

- **Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě**, medzinárodná konferencia, Praha, ČR, 30.11. 2016 – 1.12. 2016, aktívna účasť, aktívna účasť (referát Digitálny archív múzea);

- **Workshop starého železářství ve Staré huti u Adamova**, 25.05. 2016 – 27.05. 2016 Stará Huť u Adamova, Technické Muzeum v Brne, ČR, aktívna účasť (Praktický workshop experimentálnej historickej metalurgie);

- **Speleomíting 2015**, Svit, 02.04. 2016, aktívna účasť (referát Využitie systému LIDAR v jaskyniarstve – prvé dojmy a skúsenosti).

Múzeum organizovalo 2 medzinárodné konferencie:

- **Stretnutie prírodovedňch pracovníkov múzeí, múzeí v prírode a ŠOP SR**, 31.05. 2016 – 02.06. 2016, ktoré bolo zamerané na problematiku využitia kópie a originálu v múzejňch expozíciách; súčasťou konferencie bola terénna exkurzia v NP Nízke Tatry, Veľký bok, s účasťou 32;

- **Speleologická dokumentácia**, 28.12. 2016 sa v múzeu konalo stretnutie zástupcov poľských jaskyniarov a členov ČSS, v rámci ktorého bolo odovzdaných 62 digitálnych fotografií z významňch slovenských lokalít (Zápoľná jaskyňa, Nová Stanišovská jaskyňa, Priepasť v Grúni, Žerucha, Jaskyňa mieru, Sokolova jaskyňa, Jaskyňa zlomísk) (11 účastníkov).

Medzinárodný seminár realizovaný nad rámec PHÚ:

• **Originál & Kópia v prírodovedňch expozíciách a múzejňch archívoch**, 2. ročník seminára realizovaný v rámci schválených aktivít ICOM pod záštitou MŽP SR, (24.06. 2016), v priestoroch múzea (43 účastníkov).

Odborná spolupráca bola realizovaná s nasledovňmi inštitúciami:

- Památník národního písemnictví Praha, Archiv Národního muzea Praha (štúdium archívňch dokumentov a získavanie pramenných informácií o vývoji ochrany prírody a jaskyniarstva na Slovensku);

- Ústav vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici, Inštitút environmentálnej fyziky Univerzity Heidelberg Nemecko, Národná Taiwan-ská Univerzita, Roosevelt Rd, Taipei, Taiwan a Geofyzikálny Ústav, University Silesia, Katowice, Poľsko (geochemické, datovacie a geofyzikálne metodiky výskumu);

- Vlastivedné múzeum Šumperk, ČR, 29.11. 2016 – 30.11. 2016 (prednášky Zaujímavosti zo života hmyzu, NP Slovenska, Huby);

- Katedra histórie Filozofickej fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, 24.11. 2016 (prednáška Rané náboženské formy doby bronzovej a železnej).

Činnosť v organizáciách:

- Stredoeurópska únia technických múzeí MUT;
- ICOM CIMUSET.

Odborná činnosť:

- Kontrola bibliografických záznamov do anotovaná speleobibliografia za roky 2013 – 2014 pre potreby Medzinárodnej speleologickej únie vo Švajčiarsku, tvorba citácií použitej literatúry;

Výmena literatúry:

Výmenní partneri: 90 (22 štátov).

Počet získaných titulov periodík: 66.

Vyexpedované tituly: Naturae tutela č. 19, Slovenský kras č. 51.

- V časti Domáca spolupráca boli realizované nasledovné aktivity:

Účasť na konferenciách a seminároch:

- **XX. archívne dni v Slovenskej republike**, odborná konferencia,, Tatranská Lomnica, 24.05. 2016 – 26.05. 2016;
- **(Ako) štandardizovať?**, odborná konferencia, Zvolen, 02.06. 2016;
- **Seminár geológov múzeí SR a ČR**, Košice – Herľany, 23.06. 2016 – 27.06. 2016, aktívna účasť (referát Prostredie Hornej Nitry v čase prítomnosti neandertálcov);
- **(De) Akvizičná činnosť v múzeách**, odborná konferencia, Zvolen, 07.08. 2016 - 08.09. 2016;
- **História a súčasnosť zbierok a zberateľstva**, odborná konferencia, Banská Bystrica, 27.09. 2016, aktívna účasť (referát Filatelistická zbierka múzea ako súčasť prírodovednej expozície);
- **Nerastné suroviny v 21. storočí**, odborná konferencia, Banská Štiavnica, 06.10. 2016 – 07.10. 2016;
- **Spracovanie a ochrana negatívnych fotografických materiálov**, odborná konferencia, Bratislava, 11.10. 2016;
- **Digitálne múzeum – Čo s digitálnym obsahom múzeí**, odborná konferencia, Banská Bystrica, 25.10. 2016 – 26.10. 2016, aktívna účasť (referát Interaktívne prvky v novej expozícii ochrany prírody a jaskyniarstva);
- **Slávnostná akadémia** k nedožitému 95. výročiu narodenia J. Lackoviča, Banská Bystrica, 26.10.;
- **Výsledky nových archeologických výskumov na strednom Slovensku**, odborná konferencia, Ružomberok, 27.10. 2016, aktívna účasť (referát J. Volko-Starohorský a jeho aktivity na poli archeológie);
- **2. stretnutie múzejných pedagógov**, odborný seminár, Banská Bystrica, 22.11. 2016;
- **Kultúrne inštitúcie v archívnych dokumentoch**, 13. slovenská bibliografická konferencia, Martin, 23.11. – 24.11. 2016.

Účasť na festivaloch:

- Festival slovenských múzeí, hrad Červený Kameň Častá, 27.06. 2016, (vlastné propagačné materiály, poster, edičné tituly múzea);

Odborná spolupráca bola realizovaná s nasledovnými inštitúciami:

- ŠOP SR – SSJ Liptovský Mikuláš, SSS (prieskum a dokumentácia krasových javov Slovenska, spracovanie štruktúrnych meraní, lokalizovanie jaskýň a ich ochrana);
- ŠOP SR, SZOPK (príprava a realizácia TOP 2016 a Odbornej konferencie Klubu seniorov OP na Slovensku);
- ŠOP SR Banská Bystrica, KPÚ Žilina (podklady pre evidenciu výnimiek zo zákona pre terénny výskum);
- ŠOP SR Banská Bystrica (správa archívu ŠOP SR, fotodokumentácia, preberanie dokumentov, výmena literatúry);
- SSS (budovanie Národnej databázy jaskýň);
- 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 (príprava výstav z cyklu Fragmenty z prírody);
- Spojená škola – špeciálna škola v Liptovskom Mikuláši, Špeciálno-pedagogické centrum v Liptovskom Mikuláši (príprava výstav z cyklu Príroda našimi očami);
- Mestský úrad Liptovský Mikuláš, Múzeum Janka Kráľa Liptovský Mikuláš, Dom Matice slovenskej Liptovský Mikuláš, Informačné centrum Mesta Liptovský Mikuláš, Klaster Liptov, Združenie cestovného ruchu Pavčina Lehota, kultúrne inštitúcie v rámci Slovenska (propagácia múzea);
- Univerzita 3. veku pri Akadémii ozbrojených síl M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš (prednáškové cykly, exkurzie);
- AÚ SAV Spišská Nová Ves, SSS (poskytovanie informácií z NDJ odbornej verejnosti); Holúbek
- Katedra archívnictva, Filozofická fakulta, UK Bratislava (konzultácie pri riešení študentských prác, príprava exkurzie pre študentov, príprava konferencie Príroda a jej ochrana v priereze času);
- Archív Pamiatkového úradu SR Bratislava (história OP, konzultácie k úlohe PHÚ 2017, fotodokumentácia, výmena literatúry);
- Katedra muzeológie Filozofickej fakulty UK Bratislava (príprava konferencie Špecifiká tvorby zbierok a zberateľstvo v prírodných vedách);
- Botanický ústav SAV (prevzatie dokumentačného materiálu – dar);
- Štátny archív v Žiline, pracovisko Liptovský Mikuláš (materiály k histórii MSK);
- Múzeum vo Svätom Antone (spolupráca pri organizovaní Dní sv. Huberta);

- Spoločnosť slovenských archivárov Bratislava (zostavenie zborníka z XIX. Archivných dní, príspevky do časopisu Fórum archivárov);
- Metodický kabinet SNM Bratislava (konceptia akvizičnej činnosti, evidencia pri nadobúdaní zbierok, školenia v programovom nástroji ESEZ 4G, nové funkcionality centrálnej databázy);
- Múzeum SNP Banská Bystrica a Digitalizačné centrum Banská Bystrica (konzervovanie a digitalizácia zbierok, prezentácia digitalizovaných zbierok);
- Múzeum Spiša Spišská Nová Ves (vedenie agendy KTZ);
- Národné lesnícke centrum vo Zvolene (obstarávanie skenov reliéfu systémom Lidar);
- SSS oblasťná skupina Bratislava (účasť na zabezpečení 57. Jaskyniarskeho týždňa).

Činnosť v organizáciách:

- Predsedníctvo vo Zväze múzeí na Slovensku,
- Členstvo v Odbornej sekcii pre vzdelávanie a výchovu v múzeách ZMS.

Zapožičanie výstav:

Zapožičaných bolo 32 výstav 11 inštitúciám (átrium MŽP SR, rezortné organizácie MŽP SR múzeá, kultúrne inštitúcie Slovenska, tržba 302 €, počet návštevníkov 6 781.

Výmena literatúry:

Výmenní partneri: 72.

Vyexpedované tituly: Slovenský kras roč. 52, Naturae tutela roč. 19, Sinter roč. 23.

Odoslané povinné a autorské výtlačky edičnej činnosti múzea za rok 2016.

•52. Tábor ochrancov prírody TOP 2016 bol organizovaný v spolupráci so ŠOP SR Banská Bystrica a Ústredným výborom SZOPK v Prievidzi a uskutočnil sa v dňoch 10.07. 2016 – 15.07. 2016 v Autokempingu Oravice, okres Tvrdošín. Celkovo sa na podujatí zúčastnilo 90 dobrovoľných a profesionálnych ochrancov prírody (z toho 8 z ČR, 3 z Nemecka).

•22. Odborná konferencia Klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku bola organizovaná v spolupráci so ŠOP SR Banská Bystrica a Správou Tatranského národného parku a uskutočnila sa v dňoch 11.09. – 13.09. 2016 v Žiarskej doline (Západné Tatry, TANAP). Podujatie bolo venované pamiatke botanika a ochrancu prírody RNDr. Ľudovíta Dostála (1936 – 1996). Na podujatí sa zúčastnilo 38 bývalých i súčasných pracovníkov štátnej ochrany prírody Slovenska.

•Jaskyniarsky týždeň bol organizovaný v spolupráci so SSS, (17.08. 2016 – 21.08. 2016), v Malých Karpatoch pri Borinke (29 účastníkov).

Semináre realizované nad rámec PHÚ:

- **Využitie prírodovedných expozícií v procese environmentálneho vzdelávania**, (14.06. 2016), spojený s workshopom, ktorý bol zameraný na rôzne témy a formy environmentálneho vzdelávania v nadväznosti na múzejné expozície, zbierky aj skúsenosti pracovníkov múzea. Bol určený pre pracovníkov environmentálneho vzdelávania správ CHÚ, partnerské organizácie v rámci MŽP SR a múzejných pedagógov (35 účastníkov).

- Seminár v rámci **Zasadnutiu Odbornej komisie pre vzdelávanie a výchovu v múzeách ZMS**, (15.11. 2016 – 16.11. 2016) (32 účastníkov).

V časti INÉ bol zabezpečovaný:

•Prevádzkový servis, ekonomický servis, činnosť sekretariátu, réžie mimo PHÚ, čo predstavovalo zabezpečenie chodu organizácie vo vzťahu k ekonomike organizácie, personálnym otázkam, projektom, vybavovaniu bežnej agendy a správy budov a zariadení.

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:

• prezentáciu 8 výstav v priestoroch átria MŽP SR: Jaskyne drakov (11.01. 2016 – 22.01. 2016), Zo života našich operencov (29.02. 2016 – 07.03. 2016), Chránené územia Slovenska – národné parky (07.03. 2016 – 18.03. 2016), Skrytá krása kvetov, semien a plodov (30.03. 2016 – 15.04. 2016), Srnčia zver (15.04. 2016 – 29.04. 2016), Naše medonosné rastliny (05.09. 2016 – 09.09. 2016), História Vysokých Tatier fotoobjektívom (12.09. 2016 – 16.09. 2016), Čarovná moc rastlín (12.12. 2016 – 16.12. 2016);

• vedenie ŠZ vrátane aktualizácie databázy a pripojenia digitálnych skenov listín ŠZ v počte 53 ks a sprístupnenie informácií zo

ŠZ v podobe štatistických prehľadov a aktualizácií;

- vedenie Národnej databázy jaskýň SR;
- vypracovanie 33 tlačových informácií a 10 tlačových správ o podujatiach múzea;
- spoluprácu formou 3 aktivít (Poznávanie denných a nočných dravcov Slovenska, Poznávanie našich drevín, Poznávanie nástrojov pravekého človeka) pri realizácii Dňa otvorených dverí na MŽP SR, (18.08).

b) Pre partnerské organizácie múzeum zabezpečilo:

- prezentáciu na festivale Ekotopfilm / Envirofilm 2016 v rámci spolupráce so SAŽP Banská Bystrica, (16. – 20.05.) (404 návštevníkov);
- realizáciu Stretnutia prírodovedných pracovníkov múzeí, múzeí v prírode a ŠOP SR, ktorá bola zameraná na problematiku využitia kópie a originálu v múzejných expozíciách; súčasťou konferencie bola terénna exkurzia v NP Nízke Tatry, Veľký bok (31.05. 2016 – 02.06. 2016) (32 účastníkov);
- organizáciu seminára Využitie prírodovedných expozícií v procese environmentálneho vzdelávania (14.06. 2016) (35 účastníkov);
- propagáciu múzea na Otvorení letnej turistickej sezóny (22.06. 2016);
- organizáciu 2. ročníka seminára Originál & Kópia v prírodovedných expozíciách a múzejných archívoch pod záštitou MŽP SR (24.06. 2016) (43 účastníkov);
- prezentáciu v rámci výstavných stánkov na podujatí Festival slovenských múzeí na hrade Červený Kameň v Častej (27.06. 2016);
- prezentáciu v rámci výstavných stánkov na podujatí LiptovFest Liptovský Mikuláš (23.07. 2016);
- organizáciu 52. ročníka Tábora ochrancov prírody TOP 2016 v spolupráci so SZOPK a ŠOP SR (10.07. 2016 – 15.07. 2016) (90 účastníkov);
- organizáciu 22. ročníka Odbornej konferencie Klubu seniorov ochrany prírody na Slovensku v spolupráci so SZOPK a ŠOP SR (11.09. 2016 – 13.09. 2016) (38 účastníkov);
- seminár v rámci zasadnutia Odbornej komisie pre vzdelávanie a výchovu v múzeách ZMS, 15.11. 2016 – 16.11. 2016 (32 účastníkov);
- vedenie ŠZ (úradná evidencia CHÚ a CHS SR) a vedenie národnej databázy jaskýň, cez internetovú stránku Enviroportal, s návštevnosťou 41 300;
- besedy, prednášky, workshopy, vedomostné kvízy, zamerané na propagáciu ochrany prírody a životného prostredia pre MŠ, ZŠ, SŠ a ŠŠ s dôrazom na európsku legislatívu (5 591 účastníkov);
- cyklus prednášok pre Univerzitu 3. veku pri Akadémii ozbrojených síl M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši v oblasti environmentálneho vzdelávania (563 účastníkov);

c) Pre širokú verejnosť múzeum zabezpečilo:

- podujatia: Prebúdžanie jari – remeselnícke variácie (14.03. 2016), Po stopách tajomného mnícha v rámci Noci múzeí a galérií (21.05. 2016), Remeselnícke variácie Vianoc – Advent 2016 (30.11. 2016 – 01.12. 2016) (celkovo 1 514 návštevníkov);
- výstavy: XIII. Speleofotografia (25.11. 2016 – 15.01. 2017), XIV. Fragmenty z prírody – Naše vtáctvo (22.11. 2016 – 31.01. 2017), XIV. Príroda Našimi očami (22.11. 2016 – 31.01. 2017), Vôňa a chuť korenia (12.04. 2016 – 27.05. 2016), Víťazné fotografie medzinárodnej súťaže fotografov prírody (06.06. 2016 – 30.06. 2016), Ján Majko – objaviteľ jaskýň (01.07. 2016 – 31.07. 2016), S batohom cez hory (01.08. 2016 – 30.09. 2016), Fauna NP Slovenska (17.10. 2016 – 20.11. 2016) (celkovo 845 návštevníkov);
- eko a speleo večery: Putovanie Bielym Váhom, alebo sme krajina Šamanov? (24.02. 2016), Rozprávanie o návšteve zimnej Moskvy a Petrohradu (30.03. 2016), Prostredie Hornej Nitry v čase prítomnosti neandertálcov (26.04. 2016), Obrázky z Náhorného Karabachu (25.05. 2016), Kuriozity a zaujímavosti zo života hmyzu (27.07. 2016), Rastlinstvo Tatier (22.09. 2016), Experimentálne tavby železnej rudy (27.10. 2016), Archeologické bohatstvo Liptova (24.11. 2016), Sachalin (07.12. 2016) (celkovo 218 návštevníkov);
- realizáciu podujatí spojených s cyklom prednášok a workshopov k významným dňom ŽP: Svetový deň mokradí, Svetový deň vody, Svetový deň vtáctva, Svetový deň Zeme, Svetový deň migrácie rýb, Medzinárodný deň múzeí a galérií, Svetový deň životného prostredia, Dni európskeho kultúrneho dedičstva, Svetový deň zvierat, Svetový deň chôdze, Európsky týždeň vedy a techniky (celkovo 3 110 návštevníkov);
- hubársku a bylinkársku poradňu, v rámci ktorej poskytlo služby 67 návštevníkom;
- výpožičné služby knižnice: 752 výpožičiek, z toho 499 absenčných výpožičiek, 249 prezenčných a 4 MVS. Bolo zaregistrovaných 44 čitateľov, z toho 25 interných, 19 externých, 63 bibliografických informácií, 1 rešerš.
- sprístupňovanie archívnych fondov a zbierok: 118 bádateľských návštev, z toho 79 externých, 39 interných. Bolo vybavených 272 výpožičiek, z toho 40 absenčných, 232 prezenčných. Zaregistrovaných bolo 38 bádateľov, z toho 24 externých, 14 interných;
- poskytovanie informácií zo ŠZ a NDJ
- 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 vybavené 2 žiadosti týkajúce sa informácií o múzejných a archívnych zbierkach.

Použité skratky:

AÚ SAV – Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied
BOZP – bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CCC – Cryogenit cave calcite
CO – civilná obrana
CVČ – Centrum voľného času
ČR – Česká republika
ČSR – Československá republika
ČSS – Česká speleologická spoločnosť
DSS – domov sociálnych služieb
EF – Environmentálny fond
ESEZ – elektronický systém evidencie zbierok
EV – environmentálne vzdelávanie
Ev. č. – evidenčné číslo
GPS – Global Position System
CHA – chránený areál
CHKP – chránená krajinná pamiatka
CHS SR – chránené stromy Slovenskej republiky
CHÚ – chránené územie
CHVÚ – chránené vtáčie územie
ICOM CIMUSET – Medzinárodná rada múzeí, Medzinárodný výbor pre múzeá a zbierky zamerané na vedu a technológie
Inv. č. – inventarizačné číslo
IS – informačné systémy
ISTB – informačný systém taxónov a biotopov
JTSK Jednotná trigonometrická sieť katastrálna
KTZ – Komisia pre tvorbu zbierok
KPÚ – Krajský pamiatkový ústav
MK SR – Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky
MSK – Múzeum slovenského krasu
MUT - Stredoeurópska únia technických múzeí
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
NP – Národný park
NPP – národná prírodná pamiatka
NPR – národná prírodná rezervácia
NR SR – Národná rada Slovenskej republiky
OP – ochrana prírody
PHÚ – plán hlavných úloh
PO – požiarna ochrana
PP – prírodná pamiatka
PR – prírodná rezervácia
SAV – Slovenská akadémia vied
SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
SEPaP – Sekcia environmentálnych programov a projektov
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SMOPaJ – Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva
SNM – Slovenské národné múzeum
SNR – Slovenská národná rada
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
SZOPK – Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny
ŠF – štrukturálne fondy
ŠGÚDŠ – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

ŠOP SR – Štátna ochrany prírody SR
ŠPC – špeciálno-pedagogické centrum
ŠROP – Štátny referát na ochranu pamiatok na Slovensku
ŠŠ – špeciálna škola
ŠZ – štátny zoznam osobitne chránených druhov krajiny a prírody
TANAP – Tatranský národný park
THP – technicko-hospodársky pracovník
ÚEV – územie európskeho významu
UK – Univerzita Komenského
VO – verejné obstarávanie
VŠ – vysoká škola
VÚVH – Výskumný ústav vodného hospodárstva
WGS World Geodetic System
Z – základné (vzdelanie)
ZMS – Zväz múzeí na Slovensku
ZŠ – základná škola
ŽP – životné prostredie