

PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH ŠTÁTNEHO GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA NA ROK 2019

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	

I. VEDA A VÝSKUM

I.1	Výskum geologickej stavby a zostavenie geologických máp v problematických územiach SR - vymedzenie problémových oblastí, definovanie príčin problémov a zobrazenie výsledkov definovaných problematických oblastí v osobitnej nadstavbe digitálnej geologickej mapy 1: 50 000.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	E. Hraško	30.06.2019	148 000		Záverečná správa geologickej úlohy
I.2	Základné hydrogeologické mapy v mierke 1 : 50 000 Zostavenie základných hydrogeologických a hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000 podľa Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky pre ďalších 6 regiónov Slovenskej republiky (severná časť Strážovských vrchov, Važecký chrbát, moldavská časť Košickej kotliny, Trnavská pahorkatina, Brezovské Karpaty; Nitrické vrchy).	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	P. Malík	31.12.2020	70 000		Čiastková záverečná správa geologickej úlohy, Ročná správa
I.3	Hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky – hodnotenie existujúcich informácií o štruktúrach útvarov geotermálnych vôd SR, výber a príprava vstupných dát do informačnej vrstvy, charakterizovanie útvarov geotermálnej vody.	Rámcová smernica o vode	D. Marcin B. Fričovský	30.06.2020	60 000		Ročná správa
I.4	Geologická mapa regiónu Biele Karpaty - sever v mierke 1 : 50 000 - na základe terénneho geologického mapovania sú zostavované listy máp v mierke 1 : 25 000 a mapa regiónu v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami k mape. Cieľom je zostavenie základných geologických máp v mierke 1 : 25 000 a geologickej mapy v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami. Mapa zohľadňuje výsledky nového geologického mapovania, reambulácie a podporných špeciálnych prác. Zostavená mapa bude súčasťou súboru geologických máp Slovenskej republiky zostavovaných v tejto mierke.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	I. Pešková	31.05.2020	80 000		Čiastková záverečná správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.5	Geologická mapa Podunajskej nížiny - juhovýchodná časť 1 : 50 000 - na základe terénneho geologického mapovania sú zostavované listy máp v mierke 1 : 25 000 a mapa regiónu v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami k mape. Cieľom je zostavenie základných geologických máp v mierke 1 : 25 000 a geologickej mapy v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami. Mapa bude zohľadňovať výsledky nového geologického mapovania, reambulácie a aj podporných špeciálnych prác. Zostavená mapa bude súčasťou súboru geologických máp Slovenskej republiky zostavovaných v tejto mierke.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	K. Fordinál	30.06.2022	200 000		Ročná správa
I.6	Geologická mapa Slovenskej republiky v mierke 1 : 500 000 - na základe doteraz zostavených máp a terénneho geologického mapovania bude zostavená mapa v mierke 1 : 500 000 s textovými vysvetlivkami k mape. Cieľom je zostavenie a vydanie tlačou prehľadnej geologickej mapy Slovenskej republiky 1 : 500 000 a textových vysvetliviek a zostavenie prehľadnej geologickej mapy v elektronickej forme. Ďalším cieľom je zosúladenie pohľadu na geologickú stavbu jednotlivých regiónov vznikajúcich v dlhom časovom diapazóne a vyriešenie korelačných problémov jednotlivých stratigrafických útvarov.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	B. Žec	31.12.2023	39 364		Projekt geologickej úlohy, Ročná správa
I.7	Geologická mapa Strážovských vrchov - východná časť v mierke 1 : 50 000 - na základe terénneho geologického mapovania sú zostavované listy máp v mierke 1 : 25 000 a geologická mapa regiónu v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami k mape. Mapa bude zohľadňovať výsledky nového geologického mapovania, reambulácie a aj podporných špeciálnych prác. Zostavená mapa bude súčasťou súboru geologických máp Slovenskej republiky zostavovaných v tejto mierke.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Kováčik	30.06.2020	200 000		Čiastková záverečná správa geologickej úlohy, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.8	<p>Geologicko-náučná mapa regiónu Medzev - Jasov</p> <p>– zostavenie a vydanie mapy v mierke 1 : 50 000 so sprievodcom tlačou a elektronicky.</p> <p>Cieľom zostavenia geologickej náučnej mapy je priniesť širokej verejnosti nové poznatky o geologickej stavbe, prírodných, kultúrnych a historických zaujímavostiach, rôznych možnostiach turistiky v regióne. Mapa bude slúžiť ako podklad pre budovanie geoparku.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012, 549/2017 a 15/2015	E. Gazdačko	30.06.2020	60 000		Ročná správa
I.9	<p>Vývoj technológií v procese sanácie znečisteného prostredia</p> <p>Vývoj metód odstraňovania a transformovania toxických prvkov z kontaminovaného horninového prostredia. Cieľom je selektívne extrahovať toxické prvky s nadlimitnou koncentráciou v závislosti od kontaminácie. Analýzou bakteriálnej aktivity v laboratórnych a prírodných podmienkach budú stanovené faktory selektívnej mobility toxických prvkov v závislosti na zložení média s možnosťou ich využitia ako kombinácie biologicko-chemickej sanácie znečisteného prostredia. Toxické prvky uvoľnené do výluhov budú následnými procesmi sorpcie a precipitácie zakonzentrované na minerálnych biofiltrach s možnosťou recyklácie pre vývoj ucelenej bioremediačnej technológie.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	I. Štyriaková	31.12.2020	75 000		Ročná správa
I.10	<p>Vývoj nových analytických metodík na stanovenie vybraných organických zlúčenín vo vodách</p> <p>Vypracované budú metodiky:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanovenie vybraných organických zlúčenín - farmaceutík v podzemných vodách metódou kvapalinovej chromatografie s hmotnostným detektorom; – Stanovenie pesticídov vo vodách metódou plynovej chromatografie s hmotnostným detektorom; – Stanovenie triazínových herbicídov vo vodách metódou kvapalinovej chromatografie s hmotnostným detektorom. <p>Každá metodika bude testovaná procesom validácie. Štatistickými metódami budú hodnotené pracovné charakteristiky metódy ako je detekčný limit a medza stanovenia, správnosť, presnosť, linearita, koncentračný rozsah, vplyv interferencií a neistoty.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	D. Mackových	31.12.2019	70 000		Súbor metodík

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.11	<p>Výskum a vývoj nových metodických postupov pre prístroje oddelenia aplikovanej technológie nerastných surovín</p> <p>– Laserový granulometrický mikroanalyzátor MALVERN Mastersizer 3000, možnosti merania distribúcie a veľkosti častíc;</p> <p>– RTG - difraktograf BRUKER D2 Phaser – identifikácia minerálov;</p> <p>– Termický analyzátor NETZSCH STA 449 Jupiter 3 – identifikácia ílových minerálov;</p> <p>– Vysokotlakový reaktor PARR 4544 – transformácia vstupných zmesí minerálov (látok) na nové minerálne fázy pri určitých teplotných a tlakových podmienkach.</p> <p>Cieľom je výskum a vývoj nových metodík pre transformáciu, identifikáciu, kvantifikáciu minerálov a distribúciu častíc.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Košúth	31.12.2019	60 000		Súbor metodík
I.12	<p>3D vizualizácia zdrojových priestorových geologických údajov z územia SR</p> <p>Cieľom bude 3D vizualizácia zdrojových geologických údajov 3D geologického modelu SR v mierke 1 : 500 000. V rámci riešenia projektu budú digitálne a priestorovo spracované publikované údaje z geologických vrstev a geologických profilov. Vizualizácia bude vytvorená formou web-aplikácie, pričom umožní databázový dopyt pomocou logickej kombinácie atribútov, 3D grafické zobrazovanie výsledkov formou jednotnej legendy a textovo - obrázkový report</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Zlocha	31.12.2020	62 000		Ročná správa
I.13	<p>3D geologická mapa Slovenskej republiky v mierke 1 : 500 000</p> <p>- vytvorenie 3D geologickej mapy Slovenskej republiky z údajov v mierke 1 : 500 000, prípadne 1 : 200 000.</p> <p>- oblasti riešenia úlohy: výber mapových podkladov, rešeršné práce, stanovenie modelovaných rozhraní , výber reprezentatívnych tektonických línií, generalizácia podkladov, digitalizácia podkladov a tvorba 3D modelu, verifikácia, testovanie modelu, vyhodnotenie 3D modelovania.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Zlocha	30.11.2019	49 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.14	Regionálne hydrogeotermálne hodnotenie komárňanskej okrajovej kryhy a komárňanskej vysokej kryhy a Ďurkovej depresie Hodnotenie hydrogeotermálnych pomerov územia, charakteristika kvalitatívno- kvantitatívnych parametrov geotermálnych vôd a horninového prostredia, hodnotenie množstiev geotermálnych vôd a geotermálnej energie ako aj hodnotenie metódou trvalo udržateľnej produkcie založenej na plošnom hodnotení systému. Výsledkom je optimalizácia produkcie a stanovenie trvalo udržateľnej produkcie v priestore, čase a množstvách za účelom minimalizovania rizík a maximalizovania účinnosti produkcie geotermálnych štruktúr.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	D. Marcin B. Fričovský	30.06.2020	71 000		Čiastková záverečná správa, Ročná správa
I.15	Geologicko-náučná mapa regiónu Solivar-Dubník – zostavenie a vydanie mapy v mierke 1 : 50 000 so sprievodcom tlačou a elektronicky. Cieľom zostavenia geologickej náučnej mapy je priniesť širokej verejnosti nové poznatky o geologickej stavbe, prírodných, kultúrnych a historických zaujímavostiach, rôznych možnostiach turistiky v regióne. Mapa bude slúžiť ako podklad pre budovanie geoparku.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017 a 15/2015	B. Žec	31.12.2022	20 000		Projekt geologickej úlohy, Ročná správa
I.16	Potenciálne zdroje Si surovín na výrobu vysoko čistého kremíka Prehľad genetických typov surovín na výrobu čistého kremíka na Slovensku, charakteristika ložísk zdrojových surovín, určenie druhov nečistôt v jednotlivých typoch východiskových surovín a spôsobu ich odstraňovania, experimentálne zúšľacht'ovanie základných typov východiskových surovín.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	P. Bačo	30.06.2019	30 000		Záverečná správa geologickej úlohy
I.17	Mapa ložísk nerastných surovín Prehodnotenie nerastných surovín Slovenska z hľadiska aktuálnych ložiskovo geologických, geofyzikálnych a geochemických poznatkov a najmä doplnenie nových genetických typov ložísk nerastných surovín, ktoré boli preskúvané počas vyhľadávacích prieskumov od vydania poslednej metalogenetickej mapy. Zostavenie mapy ložísk nerastných surovín. Následné spracovanie získaných poznatkov modernými technológiami do prehľadného GIS-u s pripojenou databázou.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	D. Kúšik	31.12.2019	109 000		Záverečná správa geologickej úlohy

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.18	<p>Geologický prieskum potenciálneho vplyvu skládky Podunajské Biskupice - Lieskovská cesta na kvalitu podzemnej vody</p> <p>Cieľom realizácie geologických prác bude zistenie potenciálneho vplyvu skládky odpadu Podunajské Biskupice – Lieskovská cesta na kvalitu podzemnej vody. Geologické práce budú zahŕňať aj technické, najmä vrtné práce, v rozsahu potrebnom pre splnenie cieľa. Predpokladá sa realizácia cca 5 vrtov v sumárnej metráži cca 150 bm. Z vybraných vrtov bude vybudovaná monitorovacia sieť pozorovacích objektov pre následné monitorovanie. Dokumentovanie potenciálneho vplyvu skládky bude zabezpečené chemickými analýzami vzoriek horninového prostredia a podzemných vôd. Bude zostavená záverečná správa geologickej úlohy s vyhodnotením výsledkov a modelovým riešením distribúcie potenciálnych kontaminantov zo skládky odpadu.</p> <p>Finančné zabezpečenie je z roku 2018</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017, Rámcová smernica o vode	J. Kordík	30.06.2019	0		Záverečná správa geologickej úlohy
I.19	<p>Akreditované odbery a analýzy vzoriek odpadov a stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia a iných materiálov pre Slovenskú inšpekciu životného prostredia*</p> <p>– vykonávanie odberov a analýz vzoriek odpadov a stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia súvisiacich s kontrolnou činnosťou Slovenskej inšpekcie životného prostredia ako orgánu štátneho dozoru.</p>	§112 ods.4 písm. d) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov	D. Mackových	31.12.2019		20 000	Protokoly
I.20	<p>Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky **</p> <p>– kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody, vymedzenie útvarov podzemnej vody, ich charakterizácia útvarov podzemnej vody na základe nových poznatkov a spracovanie máp útvarov podzemnej vody, aktualizácia pozad'ových a prahových hodnôt, hodnotenie trendov znečisťujúcich látok v monitorovaných bodoch monitorovacej siete podzemnej vody v spolupráci s SHMÚ</p>	Rámcová smernica o vode	I. Slaninka	30.06.2020		95 000	Ročná správa
Spolu I					1 403 364	115 000	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	

II. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA

II.1	Čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory - je zameraný na sledovanie škodlivých prírodných alebo činnosťou človeka vyvolaných geologických procesov, výsledky monitorovania poskytujú informácie na prijatie opatrení umožňujúcich mimoriadnym udalostiam včas predchádzať.	Zákon č. 569/2007 Z. z. uznesenie vlády SR č. 907/2002	P. Liščák	31.12.2019	332 000		Ročná správa
II.2	Geologický informačný systém – GeoIS III – budovanie, aktualizovanie a udržiavanie komplexného informačného systému v geológii – zabezpečovanie zberu, uchovávanie a poskytovanie geologických informácií na úrovni súčasných technických možností tvorby databáz, GIS-u a jeho prístupnosť cez internet užívateľom.	Zákon č. 569/2007 Z. z.	Š. Káčer	31.12.2019	40 000		Projekt geologickej úlohy
II.3	Databáza primárnych údajov z ložiskového prieskumu Spišsko-gemerského rudohoria a východoslovenských neovulkanitov Cieľom je verifikovať, spracovať a reinterpretovať petrografické a geochemické dáta z oblasti Spišsko-gemerského rudohoria. Navrhnuť, vybudovať a naplniť petrografické a geochemické databázy. Kvantitatívne zhodnotiť výsledky petrografických a geochemických prác až na úroveň jednotlivých geologických jednotiek.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	Z. Németh M. Repčiak	31.12.2020	110 000		Projekt geologickej úlohy, Databáza, Ročná správa
II.4	Implementácia archívnych a nových biostratigrafických údajov z hlbokých vrto v terénnych odberov do paleontologickej databázy Cieľom je pripraviť údaje o biostratigrafii všetkých typov sedimentárnych hornín pre informačnú vrstvu pre zobrazenie nad digitálnou geologickou mapou 1 : 50 000.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	K. Žecová	31.12.2019	49 580		Databáza, Ročná správa
II.5	Spracovanie a reinterpretácia geofyzikálnych meraní z regiónu Spišsko-gemerského rudohoria Cieľom je verifikovať, spracovať a reinterpretovať výsledky geofyzikálnych meraní z oblasti Spišsko-gemerského rudohoria. Navrhnuť, vybudovať a naplniť relačnú geofyzikálnu databázu. Kvantitatívne zhodnotiť výsledky geofyzikálnych prác až na úroveň jednotlivých geologických jednotiek. Vyhotoviť veľkoplošné grafické prílohy jednotlivých geofyzikálnych polí v mierke 1 : 50 000. Všetky podklady vyhotoviť na báze geofyzikálneho informačného systému (GfIS).	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	A. Gluch	31.12.2020	130 000		Projekt geologickej úlohy, Databáza, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.6	<p>Činnosť archívu a dokumentácie - Geofondu Zabezpečovanie povinností vyplývajúcich pre MŽP SR zo zákona č.569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.</p> <p>– vedenie evidencie prieskumných území, evidencie osvedčení o výhradných ložiskách, spracovávanie súhrnnej evidencie zásob nerastných surovín a vydávanie bilancii zásob, zabezpečovanie ochrany ložísk, zhromažďovanie, evidencia a sprístupňovanie výsledkov geologických prác a hmotnej dokumentácie, budovanie a využívanie informačného systému geologickej dokumentácie, vedenie registrov, ich aktualizácia a transformácia.</p>	Zákon č. 569/2007 Z. z., znesenie vlády SR č. 304/2011	J. Mižák	31.12.2019	860 000		Služby verejnosti Plnenie zákonných povinností a ročná správa
II.7	<p>Obhliadky havarijných zosuvov a iných geodynamických javov, ich registrácia, resp. aktualizácia registrov, digitálnych denníkov, databáz.</p>	Zákon č. 569/2007 Z. z.	P. Liščák	31.12.2019	25 000		Obhliadkové správy, Ročná správa, databáza
II.8	<p>Činnosť Ústrednej geologickej knižnice SR - budovanie Ústrednej geologickej knižnice: zhromažďovanie, uchovávanie, spracovávanie a sprístupňovanie odborných publikácií, dokumentov a informácií z oblasti geologických vied.</p>	Zákon č. 569/2007 Z. z.	K. Koblišková	31.12.2019	225 000		Služby verejnosti
II.9	<p>Monitorovanie chemického stavu a hodnotenie kvality podzemných vôd Slovenskej republiky Monitorovanie kvality podzemných vôd je zamerané na získanie dostatočného množstva údajov pre hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd. Vychádza z Programu monitorovania vôd, ktorý je základným dokumentom pre návrh a realizáciu monitorovania vôd na území Slovenskej republiky v súlade s požiadavkami Smernice 2000/60 Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva, ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (rámcová smernica o vode/RSV). Cieľom Programu monitorovania vôd je zabezpečenie primeraných, správnych a objektívnych informácií o stave povrchových a podzemných vôd na Slovensku a na prípravu programu opatrení na dosiahnutie dobrého stavu vôd.</p>	Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os: Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry	D. Mackových	31.12.2020		300 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.10	<p>Monitorovanie chemického stavu a hodnotenie kvality podzemných vôd Slovenskej republiky - dodatok**</p> <p>Monitorovanie kvality podzemných vôd realizované na 30 nových lokalitách tak, ako to vyplýva z Dodatku Programu monitorovania vôd na rok 2019, ktorý je základným dokumentom pre návrh a realizáciu monitorovania vôd na území Slovenskej republiky v súlade s požiadavkami Smernice 2000/60 Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločnosti v oblasti vodného hospodárstva, ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločnosti v oblasti vodnej politiky (rámcová smernica o vode/RSV).</p>	<p>Zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016-2021 na rok 2019</p>	D. Mackových	31.12.2019		159 208	Ročná správa
II.11	<p>Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska - I. časť</p> <p>Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží v mestskom prostredí, ako aj v opustených priemyselných lokalitách (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou).</p>	<p>Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os: Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry</p>	I. Slaninka	31.12.2021		450 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.12	<p>Hydrogeochemická charakterizácia kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách Slovenskej republiky</p> <p>– udržateľnosť projektu, zabezpečenie monitorovania kvality podzemných vôd v súlade so zmluvou o NFP.</p>	<p>Udržateľnosť projektu podľa zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku</p>	D. Mackových	31.12.2020		23 087	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.13	Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky – udržateľnosť projektu podľa zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku 001/4.4MP/2012.	Udržateľnosť projektu podľa zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku č. 001/4.4MP/12	J. Kordík	31.12.2020		539 853	Plán monitorovania, Monitorovacia správa, Ročná správa
II.14	Udržateľnosť projektov sekcie geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky týkajúce sa prieskumu a sanácii environmentálnych záťaží riešených v období rokov 2012-2015 Monitorovanie kvality vody v monitorovacích objektoch podľa požiadavky sekcie geológie a prírodných zdrojov.	Podľa požiadaviek sekcie geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia SR	I. Slaninka I. Štyriaková	31.12.2020		380 000	Plán monitorovania, Ročná správa
II.15	OPIS/ Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej Geologickej knižnice Slovenskej republiky – udržateľnosť projektu podľa zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku č. MK-07/2013-SORK.	Udržateľnosť projektu podľa zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku č. MK-07/2013-SORK	Š. Káčer	30.06.2020		225 506	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.16	<p>Hydrogeologický prieskum deficitných oblastí Slovenskej republiky Realizácia vyhľadávacieho a podrobného hydrogeologického prieskumu na území 840,8 km² v štyroch hydrogeologických rajónoch (NM 131 Neogén Gemerskej pahorkatiny, NV 133 Neogén východnej časti Rimavskej kotliny a Blžská tabuľa, NV 134 Neogén západnej časti Rimavskej kotliny a Pokoradzská tabuľa a NV 135 Neogén východnej časti Cerovej vrchoviny) – významných deficitných oblastí z hľadiska využiteľných množstiev podzemných vôd na území Slovenska za účelom získania detailných poznatkov o tvorbe a obehú podzemných vôd v týchto územiach, o ich kvalitatívnom stave a potenciáli pre využívanie pre zásobovanie obyvateľstva pitnou a úžitkovou vodou.</p>	<p>Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy</p>	P. Malík	31.12.2022		500 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.17	<p>Identifikácia, registrácia a inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií Cieľom projektu je zlepšenie prevencie zosuvných rizík definovaním rizika vzniku svahových deformácií v území budovanom horninami, ktoré patria z hľadiska náchylnosti na zosúvanie medzi najnebezpečnejšie, a to: zosuvmi ohrozené pohoria Biele Karpaty a Javorníky, budované flyšovými horninami a časti pohorí Vtáčnik, Slanské vrchy – západ a priľahlá časť Košickej kotliny a Vihorlatské vrchy – severná časť, budované vulkanickými horninami a neogénnymi sedimentmi.</p>	<p>Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy</p>	P. Liščák	31.12.2023		450 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.18	Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. etapa Cieľom projektu je inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenskej republiky, zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie, resp. realizáciu okamžitých protihavarijných opatrení. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.	Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy	E. Mašlár	31.1.2019		300 000	Monitorovacia správa, Záverečná správa
II.19	Monitoring zosuvných deformácií Cieľom projektu je monitorovanie svahových deformácií, predovšetkým zosuvov. V rámci neho sa budú realizovať viaceré geologické práce – realizácia monitorovacích objektov na sledovanie pohybovej aktivity zosuvných území.	Operačný program Kvalita životného prostredia Prioritná os 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy	P. Liščák	31.12.2023		530 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
Spolu II					1 771 580	3 857 654	

III. EDIČNÁ, PROPAGAČNÁ A VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

III.1	Mineralia Slovaca, periodikum, 2x do roka (náklad cca 300 ks - tlač)	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	L. Martinský Z. Németh	31.12.2019	9 000		Časopis – brožúra
III.2	Slovak Geological Magazine, periodikum, 2x ročne v angl. jazyku (náklad cca 300 ks – tlač)		L. Martinský P. Liščák	31.12.2019	9 000		Časopis – brožúra

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
III.3	Geologické Práce, Správy, 3x (náklad 300 ks – tlač)	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	L. Martinský O. Pelech	31.12.2019	9 000		Brožúra
III.4	Dotlač máp		L. Martinský	31.12.2019	10 000		Mapy
III.5	Monografie		L. Martinský	31.12.2019	5 000		
III.6	Príležitostné publikácie:		L. Martinský	31.12.2019			Brožúry
	– Výročná správa ŠGÚDŠ				2 000		
	– Ročenka ŠGÚDŠ slovenská a anglická verzia				4 000		
	– Ročenka nerastných surovín slovensko - anglická verzia				4 000		
	– Zborníky z konferencií			8 000			
III.7	Redakčné spracovanie, technická a grafická úprava, príprava podkladov do tlače	L. Martinský, Šebesta	31.12.2019	105 000		Redakčná príprava	
III.8	Propagačná a vzdelávacia činnosť	L. Martinský	31.12.2019	85 000			
Spolu III					250 000	0	

IV. VÝCHOVA A VZDELÁVANIE

IV.1	Deň otvorených dverí na ŠGÚDŠ pre školy		E. Hraško	september - október			Akcia pre školy a hostí
IV.2	Deň otvorených dverí na ŠGÚDŠ pre verejnosť Bratislava		E. Hraško	september - október			Akcia pre hostí
IV.3	Deň otvorených dverí na ŠGÚDŠ pre verejnosť Košice		E. Petro	september - október			Akcia pre hostí
IV.4	Deň otvorených dverí na ŠGÚDŠ pre verejnosť SNV		S. Gonda	september - október			Akcia pre hostí
Spolu IV					0	0	

V. INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ *

V.1	Oprava časti administratívnej budovy ŠGÚDŠ v Bratislave		B. Žec	31.12.2019		200 000	Oprava
V.2	Výmena okien, oprava strechy, výmena kotlov, stavebné úpravy v RC SNV		E. Sokolíková	31.12.2019		120 000	Oprava
V.3	Oprava a výmena kotlov v Bratislave a RC Košice		E. Sokolíková	31.12.2019		50 000	Oprava
V.4	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Kráľovej pri Senci		E. Sokolíková	31.12.2019		50 000	Oprava
V.5	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Betliari		E. Sokolíková	31.12.2019		20 000	Oprava
V.6	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Bratislave na Galvániho ulici		E. Sokolíková	31.12.2019		50 000	Oprava

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
V.7	Poplatky za komunikačné siete - interná infraštruktúra, Správa a údržba podnikového informačného systému vrátane licencií a upgrade aplikácií		Š. Káčer J. Balúch	31.12.2019	20 000		Správa
Spolu V					20 000	490 000	

VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

VI.1	Interreg Stredná Európa - GeoPLAZMA	Interreg CE	R. Černák	30.6.2019		61 000	Monitorovacia správa
VI.2	Horizont 2020 ENOS - Možnosti pobrežného (kontinentálneho) uskladňovania CO2.	Horizont 2020	M. Jankulár	31.8.2020		20 000	Monitorovacia správa
VI.3	SIMONA - Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management.	Danube Transnational Programme Interreg CE - ERDF	I. Stríček	31.5.2021		4 000	Monitorovacia správa
VI.4	GeoERA : Projekt GeoConnect3d , Mintell4EU, MUSE	Horizont 2020	B. Kronome S. Šoltés R. Černák	31.12.2021		12 000	Monitorovacie správy
VI.5	Malé zákazky zahraničnej spolupráce	Objednávky	rôzne	31.12.2019		10 000	Podľa požiadaviek zákazníkov
Spolu VI					0	107 000	

VII. INÉ ÚLOHY

VII.1	Iné zákazky, objednávky geologických a laboratórnych prác na Slovensku	Objednávky	rôzne	31.12.2019		20 000	Podľa požiadaviek zákazníkov
Spolu VII					0	20 000	

Spolu z rozpočtu rezortu MŽP SR zdroj 111					3 444 944		
Spolu z iných zdrojov - bez investícií (V.)						4 099 654	
Spolu z iných zdrojov s investíciami aj na opravu budov ŠGÚDŠ						4 589 654	
Spolu I. – VII. bez investícií					€7 544 598		
SPOLU I. – VII.					€8 034 598		

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2019
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	

* Realizácia bude len za predpokladu získania finančných prostriedkov

** Deficit finančných zdrojov v Rozpočtovanom informačnom systéme vyplývajúci z reálnej potreby financovania úloh vo výške 314 208 € bude finančne zabezpečený z rozpočtu kapitoly MŽP SR v priebehu roka 2019. Predmetné úlohy vyplývajú z požiadaviek implementačných stratégií európskych smerníc pre oblasť vody (Rámcová smernica o vode/RSV), ktoré sú pre SR záväzné.

Poznámky:

- 1 Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov;
- 2 Zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- 3 Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov;
- 4 Uznesenie vlády SR č. 907/2002 ku Koncepcii trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia;
- 5 Uznesenie vlády SR č. 304/2011 k správe o vyhladávaní a prieskume rudných surovín;
- 6 Uznesenie vlády SR č. 73/2012 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 – 2016 (s výhľadom do roku 2020);
- 7 Uznesenie vlády SR č.15/2015 k Aktualizácii koncepcie geoparkov SR;
- 8 Uznesenie vlády SR č. 549/2017 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky;
- 9 Smernica 2000/60 Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva, ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (Rámcová smernica o vode/RSV);
- 10 Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016-2021 na rok 2019.