

**PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH ŠTÁTNEHO GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA NA ROK 2020**

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	

**I. VEDA A VÝSKUM**

I.1	<b>Základné hydrogeologické mapy v mierke 1 : 50 000</b> 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	53 364		Záverečná správa geologickej úlohy
I.2	<b>Hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky</b> – 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	30 000		Ročná správa
I.3	<b>Geologická mapa regiónu Biele Karpaty - sever v mierke 1 : 50 000</b> - 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	F. Teťák	31.05.2020	26 000		Záverečná správa geologickej úlohy

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.4	<b>Geologická mapa Podunajskej nížiny - juhovýchodná časť 1 : 50 000</b> - 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	180 000		Ročná správa
I.5	<b>Geologická mapa Slovenskej republiky v mierke 1 : 500 000</b> - 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	130 000		Ročná správa
I.6	<b>Geologická mapa regiónu Oravskej Magury v mierke 1 : 50 000</b> - 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	F. Teťák	31.12.2024	80 000		Projekt geologickej úlohy, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.7	<p><b>Geologická mapa Strážovských vrchov - východná časť v mierke 1 : 50 000</b></p> <p>– 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.</p> <p>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.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	L. Hraško	30.06.2020	98 000		Záverečná správa geologickej úlohy
I.8	<p><b>Geologicko-náučná mapa regiónu Medzev - Jasov</b></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	L. Gazdačko	30.06.2020	18 000		Záverečná správa geologickej úlohy
I.9	<p><b>Vývoj technológií v procese sanácie znečisteného prostredia</b></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 biofiltroch s možnosťou recyklácie pre vývoj ucelenej bioremediačnej technológie.</p>	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	I. Štyriaková	31.03.2021	75 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.10	<b>Vývoj nových analytických metodík na stanovenie vybraných organických zlúčenín vo vodách</b> Vypracované budú metodiky: – Stanovenie hmotnostných úbytkov v geologických vzorkách pri vybraných teplotách termogravimetrickým analyzátorom – Stanovenie chlorečnanov v pitných vodách metódou iónovej chromatografie – Metodika prípravy geologických referenčných materiálov pre zabezpečenie kontroly kvality chemických meraní	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	D. Mackových	31.12.2020	70 000		Súbor metodík
I.11	<b>Návrh smernice na zostavovanie geologicko-náučnej mapy regiónov Slovenskej republiky v mierke 1: 50 000</b> Cieľom metodického pokynu bude súbor požiadaviek a postupov pri zostavovaní geologicko-náučnej mapy v mierke 1:50000 na území Slovenskej republiky	Uznesenie vlády SR č. 73/2012, 549/2017 a 15/2015	B. Žec	31.12.2020	20 000		Návrh smernice
I.12	<b>3D vizualizácia zdrojových priestorových geologických údajov z územia SR</b> 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 vrtov 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	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Zlocha	31.12.2020	21 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.13	<b>3D/4D modelovanie a vizualizácia geologických údajov</b> Cieľom geologickej úlohy v oblasti 3D/4D modelovania bude deterministické a stochastické modelovanie (metódou Monte Carlo) smeru toku látok a energie na zemskom povrchu a v pripovrchových horizontoch (do hĺbky po prvú zvodeň) pomocou mračien priestorových spádových kriviek. Zemský povrch bude reprezentovaný digitálnym modelom reliéfu s krokom až do 1x1m. Ostatné horizonty (pôdy, kvartér a aj hlbšie horizonty) budú modelované z existujúcich údajov pomocou 3D interpolačných metód. Výsledný objemový model bude slúžiť ako vstupný objekt do procesu modelovania. Aplikácie výsledkov sa očakávajú v oblastiach environmentálnej geológie, inžinierskej geológie a hydrogeológie. V oblasti 3D vizualizácie bude napĺňaná priestorová databáza a aktualizovaná a modernizovaná 3D webová aplikácia.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	M. Zlocha	31.12.2021	75 000		Projekt geologickej úlohy, Ročná správa
I.14	<b>Regionálne hydrogeotermálne hodnotenie komárňanskej okrajovej kryhy a komárňanskej vysokej kryhy a Ďurkovej depresie</b> Hodnotenie hydrogeotermálnych pomerov územia, charakteristika kvalitatívno-quantitatívnych 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	40 000		Záverečná správa geologickej úlohy
I.15	<b>Geologicko-náučná mapa regiónu Solivar-Dubník</b> – 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	70 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.16	<b>Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky</b> – 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.	Rámcová smernica o vode	I. Slaninka	31.12.2020	162 945		Ročná správa, Etapové správy
I.17	<b>Analýza možností trvalo udržateľného využitia a využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku – I. časť</b> Cieľom 1. časti je regionálne hydrogeotermálne hodnotenie udržateľnej kapacity zdrojov a zásob geotermálnej energie, zjednotenie metodiky odhadu a simulácia zdrojov a zásob geotermálnej energie, s následným odhadom udržateľnej kapacity produkcie geotermálnej energie na úrovni útvarov, resp. čiastkových štruktúr geotermálnych vôd s využitím princípov odvodených z koeficientu kapacity zásob. Sledovanie udržateľnej kapacity je zamerané na energetickú bilanciu zdrojov geotermálnej energie, s určením perspektívnych, respektíve kritických útvarov či čiastkových štruktúr na Slovensku.	Uznesenie vlády SR č. 73/2012 a 549/2017	B. Fričovský	31.12.2022	30 000		Projekt geologickej úlohy, Ročná správa
<b>Spolu I</b>					<b>1 179 309</b>	<b>0</b>	

## II. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA

II.1	<b>Čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory</b> - 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	31.12.2020	332 000		Ročná správa
------	---	--	-----------	------------	---------	--	--------------

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.2	<b>Geologický informačný systém – GeoIS III</b> – 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	31.12.2022	150 000		Ročná správa
II.3	<b>Databáza primárnych údajov z ložiskového prieskumu Spišsko-gemerského rudohoria a východoslovenských neovulkanitov</b> 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	65 082		Záverečná správa geologickej úlohy
II.4	<b>Spracovanie a reinterpretácia geofyzikálnych meraní z regiónu Spišsko-gemerského rudohoria</b> 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	84 822		Záverečná správa geologickej úlohy

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.5	<b>Činnosť archívu a dokumentácie - Geofondu</b> 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. – vedenie evidencie prieskumných území, evidencie osvedčení o výhradných ložiskách, spracovávanie súhrnnej evidencie zásob nerastných surovín a vydávanie bilancií 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.	Zákon č. 569/2007 Z. z., znesenie vlády SR č. 304/2011	J. Mižák	31.12.2020	980 000		Služby verejnosti, Plnenie zákonných povinností, Ročná správa
II.6	<b>Obhliadky havarijných zosuvov</b> a iných geodynamických javov, ich registrácia, resp. aktualizácia registrov, digitálnych denníkov, databáz.	Zákon č. 569/2007 Z. z.	P. Liščák	31.12.2020	25 000		Obhliadkové správy, Ročná správa, databáza
II.7	<b>Činnosť Ústrednej geologickej knižnice SR</b> - budovanie Ústrednej geologickej knižnice: zhromažďovanie, uchovávanie, spracovávanie a sprístupňovanie odborných publikácií, dokumentov a informácií z oblasti geologických vied.	Zákon č. 569/2007 Z. z.	K. Koblišková	31.12.2020	225 000		Služby verejnosti



Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.8	<p><b>Monitorovanie chemického stavu a hodnotenie kvality podzemných vôd Slovenskej republiky</b></p> <p>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 spoločnosti v oblasti vodného hospodárstva, ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločnosti 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>	<p>Operačný program Kvalita životného prostredia</p> <p>Prioritná os: Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry</p>	D. Mackových	31.12.2020		300 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.9	<p><b>Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska - I. časť</b></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</p> <p>Prioritná os: Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry</p>	I. Slaninka	31.12.2021		450 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.10	<p><b>Hydrogeochemická charakterizácia kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách Slovenskej republiky</b></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. 2020
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.11	<b>Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky</b> – 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		483 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.12	<b>Udržateľnosť projektov sekcie geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky</b> 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. Štyriaková	31.12.2020		380 000	Ročná správa
II.13	<b>OPIS/ Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej Geologickej knižnice Slovenskej republiky</b> – 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		113 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.14	<p><b>Hydrogeologický prieskum deficitných oblastí Slovenskej republiky</b>  Realizácia vyhládavacieho a podrobného hydrogeologického prieskumu na území 840,8 km<sup>2</sup> 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		200 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.15	<p><b>Identifikácia, registrácia a inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií</b>  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 časť 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		30 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočítaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.16	<b>Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa</b> Cieľom projektu je inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenskej republiky, zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilných 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	I. Mašárová	31.08.2020		40 000	Monitorovacia správa, Záverečná správa
II.17	<b>Monitoring zosuvných deformácií</b> 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. Ondrejka	31.12.2023	0	60 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
<b>Spolu II</b>					<b>1 861 904</b>	<b>2 079 087</b>	

### III. EDIČNÁ, PROPAGAČNÁ A VYDAVATEĽSKÁ 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	31.12.2020	9 000		Časopis – brožúra
III.2	Slovak Geological Magazine, periodikum, 2x ročne v angl. jazyku (náklad cca 300 ks – tlač)		L. Martinský P. Liščák	31.12.2020	9 000		Časopis – brožúra

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					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	31.12.2020	9 000		Brožúra
III.4	Dotlač máp		L. Martinský	31.12.2020	10 000		Mapy
III.5	Monografie		L. Martinský	31.12.2020	5 000		
III.6	Príležitostné publikácie:		L. Martinský	31.12.2020			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	31.12.2020	105 000		Redakčná príprava	
III.8	Propagačná a vzdelávacia činnosť	L. Martinský	31.12.2020	86 731			
<b>Spolu III</b>					<b>251 731</b>	<b>0</b>	

#### IV. VÝCHOVA A VZDELÁVANIE

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

#### V. INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ \*

Budú realizované len za predpokladu získania finančných prostriedkov

V.1	Oprava budovy (statiky) RC Košice		L. Petro	31.12.2020	32 000	50 000	Oprava
V.2	Výmena kotlov v Bratislave, RC Spišská Nová Ves a RC Košice vrátane potrebných úprav		E. Sokolíková	31.12.2020		660 000	Oprava
V.3	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Kráľovej pri Senci		E. Sokolíková	31.12.2020		50 000	Oprava
V.4	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Betliari		E. Sokolíková	31.12.2020		20 000	Oprava

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočtovaný bežný transfer	z iných zdrojov	
V.5	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Bratislave na Galvániho ulici		L. Sokolíková	31.12.2020		50 000	Oprava
V.6	Poplatky za komunikačné siete - interná infraštruktúra, Správa a údržba podnikového informačného systému vrátane licencií a upgrade aplikácií		Š. Káčer J. Balúch	31.12.2020	120 000		Správa
<b>Spolu V</b>					<b>152 000</b>	<b>830 000</b>	

#### VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

VI.1	Interreg Stredná Európa - GeoPLAZMA	Interreg CE	R. Černák	31.1.2020		7 000	Monitorovacia správa
VI.2	Horizont 2020 ENOS - Možnosti pobrežného (kontinentálneho) uskladňovania CO2.	Horizont 2020	M. Jankulár	31.8.2020		8 000	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		30 000	Monitorovacia správa
VI.4	GeoERA : Projekt GeoConnect3d , Mintell4EU, MUSE	Horizont 2020	B. Kronome S. Šoltés R. Černák	31.12.2021		30 000	Monitorovacie správy
VI.5	Malé zákazky zahraničnej spolupráce	Objednávky	rôzne	31.12.2020		10 000	Podľa požiadaviek zákazníkov
<b>Spolu VI</b>					<b>0</b>	<b>85 000</b>	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2020
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	

#### VII. INÉ ÚLOHY

VII.1	Iné zákazky, objednávky geologických a laboratórnych prác na Slovensku	Objednávky	rôzne	31.12.2020		20 000	Podľa požiadaviek zákazníkov
<b>Spolu VII</b>					<b>0</b>	<b>20 000</b>	

<b>Spolu z rozpočtu rezortu MŽP SR zdroj 111</b>					<b>3 444 944</b>		
<b>Spolu z iných zdrojov - bez investícií (V.)</b>						<b>2 184 087</b>	
<b>Spolu z iných zdrojov s investíciami aj na opravu budov ŠGÚDŠ</b>						<b>3 014 087</b>	
<b>Spolu I. – VII. bez investícií</b>					<b>€5 629 031</b>		
<b>SPOLU I. – VII.</b>					<b>€6 459 031</b>		

#### 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 Uznesenie vlády SR č. 907/2002 ku koncepcii trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia;
- 4 Uznesenie vlády SR č. 304/2011 k správe o vyhľadávaní a prieskume rudných surovín;
- 5 Uznesenie vlády SR č. 73/2012 ku koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 – 2016 (s výhľadom do roku 2020);
- 6 Uznesenie vlády SR č.15/2015 k Aktualizácii koncepcie geoparkov SR;
- 7 Uznesenie vlády SR č. 549/2017 ku koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky;
- 8 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);