

PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH ŠTÁTNEHO GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA NA ROK 2023

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I. VEDA A VÝSKUM							
I.1	Základné hydrogeologické mapy Zostavenie základných hydrogeologických a hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000 podľa Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky pre ďalšie 4 regióny Slovenskej republiky (Hornádska kotlina, južná časť Slanských vrchov, Chočské vrchy a Javorie)	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	P. Malík	31.12.2026	140 000		Ročná správa
I.2	Informačný systém abiotickéj zložky životného prostredia mesta Bratislava – časť 1: Návrh a dobudovanie monitorovania Zhromaždené archívne a novozískané údaje o abiotickéj zložke životného prostredia v mestskej aglomerácii Bratislavy budú po dôkladnej analýze vložené do novoštruktúrovanej databázy; návrh a tvorba informačného systému, tvorba geologických a hydrogeologických modelov, interpretácia a prezentovanie verejnosti informácie o stave abiotickéj zložky životného prostredia v Bratislave, so zameraním sa najmä na podzemnú vodu a horninové prostredie; aktualizácia monitorovacej siete, doplnenie monitorovacích vrtov v miestach s nedostatočnými údajmi. Na základe definovaných požiadaviek a kritérií bude možné selektovať prvky, ktoré budú tvoriť účelovú priestorovú geologickú databázu ako jeden z územnotechnických podkladov pre analýzu stavu krajinného prostredia.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	R. Černák M. Zlocha	31.12.2024	50 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfer	z iných zdrojov	
I.3	<p>Metodika zostavovania geologických máp na lidarovom podklade na príkladoch vybraných častí územia Slovenska</p> <p>Cieľom je vypracovať metodický postup zostavovania geologických máp s využitím zobrazenia zemského povrchu LIDARom (Light Detection And Ranging), optickej technológie diaľkového prieskumu Zeme, ktorá využíva pulzné radarové lúče na priame meranie priestorových štruktúr. Na príklade vybraného územia bude konfrontované lidarové zobrazenie zemského povrchu s primárnymi geologickými dátami, získanými geologickým mapovaním a súvisiacimi prácami s využitím nových laboratórnych techník. Bude umožnené, čo najhodnovernejšie stotožniť zobrazené štruktúry na lidarových snímkoch s geologickými objektmi a prejavmi geologickej činnosti.</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	M. Moravcová	31.12.2023	45 000		Metodika
I.4	<p>Aktualizácia digitálnej geologickej mapy a geologický výskum v problematických územiach SR</p> <p>- vymedzenie problémových oblastí a zobrazenie v osobitnej nadstavbe digitálnej geologickej mapy; tvorba a rozširovanie databázových údajov o kvalite horninového prostredia (petrografické, mineralogické a chemické vlastnosti, vekové charakteristiky na základe izotopového datovania či paleontologického spoločenstva a pod.) pomocou aplikácie bodových informácií (Digitálna mapová dokumentácia).</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	E. Hraško	31.12.2023	90 000		Ročná správa
I.5	<p>Geologická mapa regiónu Oravskej Magury v mierke 1 : 50 000</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	F. Teťák	31.12.2024	105 000		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
I.6	<p>Geologický podklad pre diskusiu a implementáciu environmentálne prijateľného trvalého uloženia vyhoreného jadrového paliva (VJP) a vysokoaktívneho jadrového odpadu (VRAO)</p> <p>Prehodnotenie doteraz vykonaných geologických prác vo vývoji hlbinného úložiska VJP a VRAO na Slovensku, ktoré bude podkladom pre diskusiu a implementáciu programu v súlade s programovým vyhlásením vlády SR, Envirostratégie 2030, ako aj s návrhom Vnútroštátneho programu nakladania s VJP a VRAO na Slovensku. Legislatíva Európskej únie ukladá členským štátom vybudovať kapacitu na ukládanie RAO pomocou národných programov vývoja hlbinných úložísk pre VJP a VRAO tak, aby bola zabezpečená trvalá izolácia VJP a VRAO od životného prostredia. Jedným z cieľov programu vývoja hlbinného ukládania je vyhľadanie takej geologickej bariéry, ktorá spolu s vhodným technickým riešením úložiska a inžinierskymi bariérami zabezpečí dlhodobú radiačnú ochranu v súlade s požiadavkami národných dozorných orgánov, legislatívou EÚ a štandardmi Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu. Je nevyhnutné zabezpečiť odbornú geologickú podporu a informácie v súlade s aktuálnym stupňom poznania.</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	J. Kordík	31.12.2023	25 000		Geologická štúdia
I.7	<p>Odolnosť vodárenských zdrojov v gravitačne odvodňovaných zvodnencoch voči hydrologickému suchu</p> <p>Vodárenské zdroje v gravitačne odvodňovaných zvodnencoch predstavujú najdostupnejšiu a energeticky najmenej nákladovú zložku vodárensky využívaných zdrojov. V obdobiach dlhotrvajúceho sucha, aké postihlo územie Slovenskej republiky v priebehu letného polroka 2022 však reagujú odlišným spôsobom poklesu využiteľných množstiev. Štúdia bude zameraná na hodnotenie trvalej dostupnosti využiteľných množstiev podzemných vôd prostredníctvom štatistického hodnotenia monitorovaných parametrov a zostavenia výtokových čiar, ako aj definovania vzťahu medzi odvodňovaným horninovým prostredím a stálosťou výdatnosti. Výstupom bude schematická mapa zvodnencov s najväčšou stálosťou obehu prirodzene gravitačne drénovaných podzemných vôd pre celé územie Slovenska a vytipovanie najperspektívnejších lokalít pre gravitačné vodárenské využívanie podzemných vôd.</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	P. Malík	31.12.2023 31.12.2025	35 000		Geologická štúdia Projekt geologickej úlohy

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
I.8	Hydrogeotermálne štruktúry Liptovskej kotliny V regióne Liptovskej kotliny sa vyčlenia hydrogeotermálne štruktúry na základe geologicko-tektonickej stavby, chemického a izotopového zloženia vôd. Pre jednotlivé hydrogeotermálne štruktúry bude hodnotená ich energetická bilancia ako aj režim podzemných vôd. Spracovanie geologickej štúdie prispeje k poznaniu vzťahu podzemných a geotermálnych vôd v regióne Liptovskej kotliny a objasneniu názorov na formovanie geotermálnych vôd.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017 Rámcová smernica o vode	K. Benková	31.12.2023	30 000		Geologická štúdia
I.9	Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemnej vody a stavu geotermálnych útvarov podzemnej vody. Tvorba vstupných údajov pre hodnotenie znečistenia podzemnej vody dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov. Účasť a práca v pracovnej skupine Podzemná voda a národnej medzirezortnej pracovnej skupine implementácia dusičnanovej smernice 91/676/EHS v SR. Spolupráca s VÚVH, VÚPOP a SHMÚ: – model vstupu koncentrácií nutričov do vôd, ako nástroj pre nastavovanie opatrení a vyhodnotenie ich efektivity a zároveň ako určujúci podklad pre ďalšie revízie zraniteľných oblastí v SR (cesta znečistenia z povrchu do vôd) – porovnanie historického znečistenia podzemnej vody so súčasnosťou (rozlíšenie historického a novodobého znečistenia podzemnej vody dusíkatými látkami) – modelovanie rozsahu územia, ktoré ovplyvňuje kvalitu podzemnej vody v monitorovacích objektoch v čase. Iné zdroje zatiaľ nezabezpečené.	Rámcová smernica o vode	J. Kordík	31.12.2027	20 000	30 000	Plán štúdie Správa o činnosti
I.10	Ušľachtilé minerály a horniny ako súčasť nerastného bohatstva SR Cieľom je spracovanie doterajších a novozískaných poznatkov o ušľachtilých mineráloch a hornín, najmä opálu a zafíru z územia SR. Dôvodom je najmä zistenie nových lokalít, známych buď z novej literatúry alebo ako ústne informácie. Časť lokalít nie je oficiálne evidovaná, čím môže dochádzať k nelegálnej „ťažbe“. Všetky dáta budú zahrnuté do novo vytvoreného prehľadného GIS-u.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	D. Kúšik	31.12.2025	45 000		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. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfer	z iných zdrojov	
I.11	<p>Domáce zdroje surovín pre odvetvia obnoviteľnej energie a elektromobility</p> <p>- vybrané ložiská zdrojových surovín na výrobu kovového horčíka a kremikového kovu, technologický výskum a technicko-ekonomické zhodnotenie.</p> <p>Cieľom je aktualizácia poznatkov o kritických nerastných surovinách k zoznamu Európskej komisie z 3.9.2020; charakteristika ložiskových výskytov a prognózných zdrojov pre doplnené suroviny a aktualizácia údajov o 26 kritických nerastných surovinách; overenie vybraných ložísk na výrobu ferosilícia a kremíka metalurgickej a vysokočistej kvality a kovového Mg; technologický výskum prípravy medziproduktov; testovanie v modelovom režime.</p>	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	Z. Kollová	31.12.2023	138 926		Ročná správa
I.12	<p>Vývoj nových analytických metodík na stanovenie vybraných anorganických a organických ukazovateľov v rôznych typoch vôd</p> <p>Vypracované budú metodiky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Využitie elektrochemických metód pre stanovenie fyzikálno-chemických ukazovateľov vo vodách. - Rozšírenie škály pesticídov stanovovaných metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou s priamym nástrekom vzorky. - Stanovenie ibuprofenu a diklofenaku v podzemných a odpadových vodách. <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. 549/2017	D. Mackových	31.12.2023	75 000		Súbor metodík

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
I.13	3D/4D modelovanie a vizualizácia geologických údajov 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 pomocou mračien priestorových spádových kriviek. Zemský povrch tvorí digitálny model reliéfu s krokom 1x1m. Ostatné horizonty (pôdy, kvartér a aj hlbšie horizonty) budú modelované z existujúcich údajov pomocou 3D interpolačných metód. Aplikácie výsledkov sa očakávajú v oblastiach environmentálnej geológie, inžinierskej geológie a hydrogeológie. V oblasti 3D vizualizácie je napĺňaná priestorová databáza a aktualizovaná 3D webová aplikácia.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	M. Zlocha	31.12.2023	50 000		Ročná správa
I.14	Hodnotenie chemického stavu podzemnej vody Žitného ostrova – posúdenie vplyvu vybraných faktorov na hodnotenie chemického stavu podzemných vôd z pohľadu komplexného využitia dostupných informácií v území s dôrazom na oblasť vstupu podzemných vôd do hornej časti Žitného ostrova (pod Bratislavou) v rozsahu regionálneho geologického výskumu. Hodnotenie problémov znečistenia podzemnej vody Žitného ostrova na základe hydrogeologických a geochemických procesov. Hodnotenie časových a priestorových zmien obsahov vybraných znečisťujúcich látok vo vybraných bodoch monitorovacej siete podzemnej vody súvisiacich s riešenou oblasťou a skúmanými faktormi. Hodnotenie vplyvu environmentálnych záťaží a znečistených území na kvalitu podzemnej vody z rôznych aspektov spojených s geologickými, hydrogeologickými a hydrogeochemickými pomermi územia. Návrh na spôsob informovania a využívanie výsledkov verejnosťou.	Rámcová smernica o vode Uznesenie vlády SR č. 549/2017	K. Benková	31.12.2023	100 000		Ročná správa
I.15	Analýza možností trvalo udržateľného využitia a využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku – I. časť 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. 549/2017	B. Fričovský	31.12.2023	96 240		Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
I.16	Úlohy zadané sekciou vôd, vyplývajúce pre ŠGÚDŠ zo Správy o plnení opatrení na odstránenie nedostatkov zistených kontrolou kvality monitorovania podzemných zdrojov pitnej vody, vykonanou Najvyšším kontrolným úradom Slovenskej republiky (NKÚ SR) v období od 05. 05. 2020 do 26. 02. 2021 na MŽP SR. Zdroje zatiaľ nezabezpečené.	Príkaz ministra životného prostredia z 29.6.2021 č. 4/2021-4.2	J. Kordík	31.12.2027			Informácia
Spolu I					1 045 166	30 000	

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. Ondrus	31.12.2023	332 000		Ročná správa
II.2	Geologický informačný systém – GeoIS IV – 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	31.12.2026	145 000		Projekt geologickej úlohy, ročná správa, aktualizácia Informačného systému
II.3	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. – 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. Zabezpečenie energií, opráv, materiálu a réžie.	Zákon č. 569/2007 Z. z., Uznesenie vlády SR č. 304/2011	J. Mižák	31.12.2023	995 000		Služby verejnosti, Plnenie zákonných povinností, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
II.4	Obhliadky znečistených území a environmentálnych záťaží na základe požiadavky zriaďovateľa alebo Slovenskej inšpekcie životného prostredia v spolupráci s SAŽP.	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	J. Kordík	31.12.2022	35 000		Obhliadkové správy
II.5	Posudková činnosť , spracovanie stanovísk a poradenskej činnosti v oblasti geológie pre zriaďovateľa Zabezpečovanie výkonu štátnej geologickej služby v súvislosti s manažmentom rádioaktívnych odpadov, environmentálnych záťaží a zosuvných rizík.	Štatút ŠGÚDŠ	I. Slaninka	31.12.2023	40 000		Služby verejnosti, Plnenie zákonných povinností
II.6	Obhliadky havarijných zosuvov a iných geodynamických javov, ich registrácia, resp. aktualizácia registrov, digitálnych denníkov, databáz.	Zákon č. 569/2007 Z. z.	P. Liščák	31.12.2023	40 000		Obhliadkové správy
II.7	Činnosť Ústrednej geologickej knižnice SR - budovanie Ústrednej geologickej knižnice: zhromažďovanie, uchovávanie, spracovávanie a sprístupňovanie odborných publikácií, dokumentov a informácií z oblasti geologických vied. Zabezpečenie nákupu kníh a časopisov, energií, opráv, materiálu a réžie.	Zákon č. 569/2007 Z. z.	K. Koblišková	31.12.2023	230 000		Služby verejnosti
II.8	Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky – po ukončení povinnej zmluvnej udržateľnosti projektu podľa zmlúv o nenávratnom finančnom príspevku bude pokračovať monitorovanie vybraných najnebezpečnejších environmentálnych záťaží (z pôvodných 305 monitorovaných lokalít). Časť vrtov, ktoré nebude možné využiť bude musieť byť zlikvidovaná.	Uznesenie vlády SR č. 7/2016 Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2016–2021) Uznesenie vlády SR č. 549/2017	J. Kordík	31.12.2023	54 681	190 000	Monitorovacia správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfer	z iných zdrojov	
II.9	Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska - I. časť* Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží v mestskom prostredí, ako aj v opustených priemyselných lokalitách (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou) na 83 lokalitách.	Uznesenie vlády SR č. 7/2016 Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu Envirostratégie 2030	J. Kordík	31.12.2023		80 000	Monitorovacia správa, Ročná správa
II.10	Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska - II. časť (ťažobný odpad)* Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží v mestskom prostredí, ako aj v opustených priemyselných lokalitách (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou). Hlavným cieľom geologickej úlohy je zabezpečenie monitorovania vybraných 41 environmentálnych záťaží na Slovensku so zameraním sa na lokality po banskej činnosti.	Uznesenie vlády SR č. 7/2016 Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu Envirostratégie 2030	D. Kúšik	31.12.2023		490 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfer	z iných zdrojov	
II.11	<p>Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska - III. časť *</p> <p>Hlavným cieľom geologickej úlohy je zabezpečenie monitorovania vybraných environmentálnych záťaží na území mesta Bratislava. Geologická úloha napĺňa programové ciele vlády Slovenskej republiky, ktoré sú definované v dokumente Štátny program sanácie environmentálnych záťaží 2022-2027. Geologické práce v rámci tejto úlohy monitorovania geologických faktorov životného prostredia sú zamerané na objektívne poznanie vybraných charakteristík životného prostredia a na hodnotenie ich zmien v sledovanom priestore a v čase.</p>	<p>Uznesenie vlády SR č. 7/2016</p> <p>Operačný program Kvalita životného prostredia</p> <p>ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu</p> <p>Envirostratégie 2030</p>	R. Černák	31.12.2023		190 000	Žiadosť o nenávratný finančný príspevok, Monitorovacia správa
II.12	<p>Hydrogeologický prieskum deficitných oblastí Slovenskej republiky*</p> <p>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>Plnenie úlohy 7.1.1 Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie na zmenu klímy</p> <p>Operačný program Kvalita životného prostredia</p> <p>Prioritná os 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy</p>	P. Malík	31.03.2023		120 000	Monitorovacia správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
II.13	<p>Identifikácia, registrácia a inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií *</p> <p>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 príľahlá časť Košickej kotliny a Vihorlatské vrchy – severná časť, budované vulkanickými horninami a neogénnymi sedimentmi.</p>	<p>Uznesenie vlády SR číslo 248/2018 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		650 000	Monitorovacia správa
II.14	<p>Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 3. etapa*</p> <p>Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií je realizovaný na 7 socio-ekonomicky významných lokalitách: v Trnavskom kraji – lokalita Vinohrady nad Váhom 2, v Trenčianskom kraji - lokalita Prusy, Handlová – Ciglianska ulica, v Banskobystrickom kraji – lokalita Žarnovica a v Prešovskom kraji – lokalita Ruská Nová Ves 2, Kvačany, Šarišské Bohdanovce. Je 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. inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií.</p>	<p>Uznesenie vlády SR číslo 248/2018 Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č.105 a 107z implementačného plánu Envirostratégie 2030</p>	I. Mašárová	31.12.2023		180 000	Monitorovacia správa, Ročná správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	
II.15	Monitoring svahových deformácií * Cieľom projektu je monitorovanie svahových deformácií, predovšetkým zosuvov na 20 vybraných zosuvných lokalitách. V rámci neho sa budú realizovať viaceré geologické práce – realizácia monitorovacích objektov na sledovanie pohybovej aktivity vybraných zosuvných území. Projekt je implementovaný od roku 2018 v súlade s projektom geologickej úlohy.	Uznesenie vlády SR číslo 248/2018 Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č. 105 a 107 z implementačného plánu Envirostratégie 2030	P. Ondrejka	31.12.2023		89 000	Monitorovacia správa
II.16	Odborný geologický dohľad pri sanácii svahových deformácií kontrola vykonávania geologických prác pri sanácii geologického prostredia na lokalitách Prievidza – Veľká Lehôtka - ulica Remeselnícka; Prievidza - Veľká Lehôtka - ulica Podhorská; Lúbietová - starý zosuv; Svätý Anton; Podhorie - Žakýľ; Bardejovská zábava; Lukavica pri Bardejove; Hraničné - Drapy 2; Žipov; Čadca - Rieka; Mojtín - skalné bralo Smetička; Hrachovište; Likavka	Verejné obstarávanie Zákon č. 569/2007 Z. z.	M. Sterzc	31.12.2023		109 000	Správy odborného geologického dohľadu
II.17	Odborný geologický dohľad pri sanácii environmentálnych záťaží kontrola vykonávania geologických prác pri sanácii environmentálnej záťaže na lokalitách Kežmarok - bývalé kasárne SK/EZ/KK/20032003 a DS (025) Zlaté Klasy skládka PO a TKO SK/EZ/DS/206	Verejné obstarávanie Zákon č. 569/2007 Z. z.	J. Kotúč	31.12.2023		60 000	Správy odborného geologického dohľadu
II.18	Odborný geologický dohľad pri sanácii environmentálnych záťaží na lokalitách: Bratislava - Ružinov - Čierny les (SK/EZ/B2/120), Žiar nad Hronom - stará skládka PO ZSNP (SK/EZ/ZH/1101), Rimavská Sobota - areál po SA - priemyselný park (SK/EZ/RS/1980), TV (004) / Čel'ovce - sklad pesticídov (SK/EZ/TV/989), LV (012)/ Nová Dedina - sklad pesticídov- (SK/EZ/LV/438) a NM(013)/ Stará Turá - skládka KO Drahý vrch (SK/EZ/NM/535). Kontrola vykonávania geologických prác pri sanácii environmentálnej záťaže na lokalitách	Verejné obstarávanie Zákon č. 569/2007 Z. z.		31.12.2023		141 383	Správy odborného geologického dohľadu

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočtovaný bežný transfér	z iných zdrojov	
II.19	<p>Monitorovanie kvality podzemnej vody Slovenskej republiky*</p> <p>– 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. Vo finančnom zabezpečení zo zdrojov EU/ŠR nie sú zahrnuté náklady z roku 2022, ani tovary a služby.</p>	<p>Rámcová smernica o vode</p> <p>Operačný program Kvalita životného prostredia</p> <p>Prioritná os: Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry</p>	D. Mackovych	31.12.2023		700 000	Monitorovacia správa
II.20	<p>Udržateľnosť projektov MŽP SR, sekcie geológie a prírodných zdrojov, týkajúcich sa sanácie svahových deformácií podľa zmlúv o nenávratnom finančnom príspevku. Zdroje zatiaľ nezabezpečené.</p>	Zmluva o NFP	I. Dananaj	31.12.2026		51 750	Ročná správa
II.21	<p>Geologický prieskum vybraných pravdepodobných environmentálnych záťaží 3 - GP PEZ 3*</p> <p>- geologický prieskum environmentálnych záťaží SE (2004) Senica - bývalého SH (Slovenský hodváb) Senica; IL (008) Ilava - SAD; Prašník - bývalá obalovačka</p> <p>Vo finančnom zabezpečení zo zdrojov EU/ŠR nie sú zahrnuté náklady z roku 2022, ani tovary a služby.</p>	<p>Úznesenie vlády SR č. 7/2016</p> <p>Operačný program Kvalita životného prostredia</p> <p>ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu Envirostratégie 2030</p>	S.Grexová	31.12.2023		190 000	Monitorovacia správa

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023	
					Rozpočtovaný bežný transfer	z iných zdrojov		
II.22	Geologický prieskum vybraných environmentálnych záťaží 4 - GP EZ 4* - geologický prieskum environmentálnej záťaže Predajná Vo finančnom zabezpečení zo zdrojov EU/ŠR nie sú zahrnuté náklady z roku 2022, ani tovary a služby.	Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu Envirostratégie 2030	K. Adzimová	31.12.2023		350 000	Monitorovacia správa	
II.23	Geologický prieskum vybraných environmentálnych záťaží 5 - GP EZ 5* - geologický prieskum environmentálnej záťaže Bardejov Vo finančnom zabezpečení zo zdrojov EU/ŠR nie sú zahrnuté náklady z roku 2022, ani tovary a služby.	Uznesenie vlády SR č. 7/2016 Operačný program Kvalita životného prostredia ID opatrenie č. 105 z implementačného plánu Envirostratégie 2030	M. Husár	31.12.2023		90 000	Monitorovacia správa	
Spolu II						1 871 681	3 681 133	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	

III. EDIČNÁ, PROPAGAČNÁ A VYDAVATEĽSKÁ ČINNOSŤ

III.1	Mineralia Slovaca, periodikum, 2x do roka (náklad cca 300 ks - tlač)	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	L. Martinský Z. Németh	31.12.2023	9 000		Časopis – brožúra
III.2	Slovak Geological Magazine, neperiodikum, 1x ročne v angl. jazyku (náklad cca 300 ks – tlač)		L. Martinský P. Liščák	31.12.2023	4 500		Časopis – brožúra
III.3	Geologické Práce, Správy, 2x (náklad 300 ks – tlač)	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	L. Martinský O. Pelech	31.12.2023	9 000		Brožúra
III.4	Dotlač máp		L. Martinský	31.12.2023	10 000		Mapy
III.5	Monografie		L. Martinský	31.12.2023	5 000		
III.6	Príležitostné publikácie:	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	L. Martinský	31.12.2023			Brožúry
	– Výročná správa ŠGÚDŠ				2 000		
	– 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. Zabezpečenie energií, materiálu, opráv a réžie.		L. Martinský, Šebesta	31.12.2023	140 000		Redakčná príprava
III.8	Propagačná a vzdelávacia činnosť	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	L. Martinský	31.12.2023	65 000		
Spolu III					256 500	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		S. Grexová	september - október			Akcia pre hostí
Spolu IV					0	0	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	

V. INVESTIČNÉ AKCIE, SPRÁVA A ÚDRŽBA ZARIADENÍ, DANE*

Budú realizované len za predpokladu získania finančných prostriedkov

V.1	Maintenance, servisná podpora, technická podpora SW aplikácie WebCM - digitálny archív a mapový portál ŠGÚDŠ		Š. Káčer	31.12.2023	79 000	21 000	Podpora
V.2	Rekonštrukcia budovy v RC Spišská Nová Ves, projektová dokumentácia		S. Gonda	31.12.2023		50 000	Projektová dokumentácia
V.3	Oprava budovy v Banskej Bystrici v Sásovej, projektová dokumentácia		R. Jelínek	31.12.2023		20 000	Projektová dokumentácia
V.4	Výmena kotlov v RC Spišská Nová Ves-GAL a RC Košice vrátane potrebných úprav		P. Píringer	31.12.2023		200 000	Oprava
V.5	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Bratislave na Galvániho ulici		P. Píringer	31.12.2023		80 000	Oprava
V.6	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Kráľovej pri Senci		P. Píringer	31.12.2023		70 000	Oprava
V.7	Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Betliari		P. Píringer	31.12.2023		50 000	Oprava
V.8	Daň z nehnuteľností		P. Píringer	31.12.2023	87 630		Daň
V.9	Audit kybernetickej bezpečnosti realizovaný v zmysle zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s vyhláškou NBÚ č. 436/2019 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti a znalostnom štandarde audítora s vyhláškou NBÚ č. 362/2018 Z. z.	Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti	Š. Káčer	31.12.2023	25 000		Audit
V.10	Systémy vnútornej správy, licencie a údržba softvéru		Š. Káčer J. Balúch	31.12.2023	35 000		Správa a údržba
V.11	Špecializované systémy, licencie a údržba softvéru		Š. Káčer J. Balúch	31.12.2023	50 000		Správa a údržba
V.12	Podporná infraštruktúra, komunikačná infraštruktúra, výpočtová technika a jej údržba, nájom výpočtovej techniky		Š. Káčer J. Balúch L. Martinský	31.12.2023	55 000		Správa a údržba
Spolu V					331 630	491 000	0

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023	
					Rozpočítovaný bežný transfer	z iných zdrojov		
VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA								
VI.1	START - Sustainable Energy Harvesting Systems Based on Innovative Mine Waste Recycling Cieľom je využitie premeny banského odpadu na materiály, ktoré zhodnocujú odpadové teplo, bude vytvorený udržateľný dodávateľský reťazec a zodpovedajúci podnikateľsko-inovačný ekosystém pre termoelektrickú energiu, ktorá nebude obsahovať telúru. Výsledkom bude produkt na zber zelenej energie na báze druhotných surovín získavaný v rámci Európskej únie (EÚ). Na projekte sa podieľa 15 organizácií z 10 členských štátov EÚ, ktoré zaručujú celý dodávateľský reťazec, od výroby, využívania až po hodnotenie ekologickej stopy.	HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01 LNEG, Lisabon, Portugalsko	S. Šoltés	31.5.2026		75 000	Monitorovacia správa	
VI.2	BrineRIS - Brines of RIS countries as a source of CRM and energy supply Cieľom projektu BrineRIS je nájsť v Európe soľné roztoky vhodné na ekonomicky realizovateľné získavanie kovov a testovanie vznikajúcich technológií v laboratórnych podmienkach. Projekt je zameraný na krajiny Pyrenejského polostrova a Vyšehradskej skupiny, ktorých zdroje termálnej soľanky sú overené, prinesie overené informácie o soľankách obohatených o Li a ďalšie cenné prvky.	EIT Raw Materials Wroclaw University of Science and Technology	Z. Kollová	31.12.2023		10 000	Monitorovacie správy	
VI.3	CSA - GSEU - Support to the activities of the European Geological Services WP2 – Critical Raw Materials, the International Centre of Excellence and United Nations Framework Classification (CRM–ICE–UNFC); WP3 – Geothermal energy & underground storage inventory WP4 – Appraisal, protection & sustainable use of Europe`s groundwater resources WP6 – Geological framework for the European geological data & information systems WP7 – European Geological Data Infrastructure, EGDI	Horizont 2020	Z. Németh D. Kušík R. Černák P. Malík Z. Németh Š. Káčer	31.12.2026		49 000	Monitorovacie správy	
VI.4	Malé zákazky zahraničnej spolupráce	Objednávky	rôzne	31.12.2023		10 000	Podľa požiadaviek zákazníkov	
Spolu VI						0	144 000	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítaný bežný transfer	z iných zdrojov	

VII. INÉ

VII.1	Iné zákazky, objednávky geologických a laboratórnych prác na Slovensku	Objednávky	rôzne	31.12.2023		20 000	Podľa požiadaviek zákazníkov	
VII.2	Plnenie povinností zamestnávateľa voči zamestnancovi, vyplývajúce zo Zákonníka práce a z Vyššej kolektívnej zmluvy - dovolenka 15 dní navyše pre zaradenie VS3 Zdroje zatiaľ nezabezpečené.	Zákonník práce, Vyššia kolektívna zmluva		31.12.2023		147 000		
VII.3	Plnenie povinností zamestnávateľa voči zamestnancovi, vyplývajúce zo Zákonníka práce a z Vyššej kolektívnej zmluvy - dovolenka 1 deň navyše pre všetkých zamestnancov. Zdroje zatiaľ nezabezpečené.	Zákonník práce, Vyššia kolektívna zmluva		31.12.2023		18 000		
VII.4	Plnenie povinností zamestnávateľa voči zamestnancovi, vyplývajúce z Vyššej kolektívnej zmluvy - celoplošná odmena pre všetkých zamestnancov vo výške 500 €. Zdroje zatiaľ nezabezpečené.	Zákonník práce, Vyššia kolektívna zmluva		31.12.2023		155 200		
VII.5	Plnenie § 28 ods. 1 zákona č. 553/2003 Z. z. - Zvýšená stupnica platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme od 1.1.2023 a 1.9.2023.	Zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom		31.12.2023	351 916	51 584		
Spolu VII						351 916	391 784	

Spolu z rozpočtu rezortu MŽP SR zdroj 111						3 856 893	
Spolu z iných zdrojov - bez investícií (V)							4 246 917
Spolu z iných zdrojov s investíciami aj na opravu budov ŠGÚDŠ							4 737 917
Spolu I. – VII. bez investícií						€8 103 810	
SPOLU I. – VII.						€8 594 810	

Por. číslo	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Zodpovedný riešiteľ	Termín splnenia úlohy	Finančné zabezpečenie (€)		Forma výstupu v r. 2023
					Rozpočítovaný bežný transfér	z iných zdrojov	

Poznámky:

Všetky úlohy v časti I a II sú realizované v súlade s opatreniami implementačného plánu Envirostratégie 2030 v oblasti 5 Horninové prostredie

- * Finančné zabezpečenie - zdroj EU/ŠR
- 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. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 4 Zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 5 Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce
- 6 Uznesenie vlády SR č. 907/2002 ku koncepcii trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia;
- 7 Uznesenie vlády SR č. 304/2011 k správe o vyhľadávaní a prieskume rudných surovín;
- 8 Uznesenie vlády SR č. 7/2016 Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2016–2021)
- 9 Uznesenie vlády SR č. 320/2022 Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2022–2027)
- 10 Uznesenie vlády SR č. 549/2017 ku koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky;
- 11 Uznesenie vlády SR číslo 248/2018 Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík (2014 - 2020) – aktualizácia
- 12 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);
- 13 Príkaz ministra životného prostredia z 29.6.2021 č. 4/2021-4.2 na plnenie opatrení v súvislosti s odstránením nedostatkov zistených kontrolou kvality monitorovania podzemných zdrojov pitnej vody, vykonanou NKÚ SR v období od 05.05.2020 do 26.02.2021.
- 14 Vyššia kolektívna zmluva pre zamestnávateľov, ktorí pri odmeňovaní postupujú podľa zákona č. 553/2003 z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme