

ID úlohy	Funkčná klasifikácia	Názov úlohy	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)*				
					Termín vypracovania	Termín predloženia				predpokladaný rozpočet				
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje *	z toho mzdy	ostatné výdavky	celkovo
Oblasť I. - Veda a výskum														
ŠGÚDŠ/2025/I.1	0550	Základné hydrogeologické a hydrogeochemické mapy mierky 1 : 50 000	SGaPZ	Natália Bahnová		30.9.2027		SHMU - dáta z klimatických staníc, hydrologických staníc (podzemné vody, prítoky na tokoch) Vodárenské spoločnosti – dáta o využívaných množstvách	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	155 000,00	-	139 500,00	15 500,00	155 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.2	0550	Informačný systém abiotickéj zložky životného prostredia mesta Bratislava	SGaPZ	Radovan Černák		31.12.2025		SHMÚ – klimatické dáta, hydrologické dáta (podzemné vody), kvalita podzemnej vody VÚVH - dáta o kvalite podzemnej vody BVS a iné subjekty - dáta o kvalite a čerpaných množstvách podzemnej vody	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	89 392,00	-	84 922,40	4 469,60	89 392,00
ŠGÚDŠ/2025/I.3	0550	Geologická mapa regiónu Podunajská nížina - severovýchodná časť v mierke 1 : 50 000	SGaPZ	Martina Moravcová		30.6.2030			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	175 000,00	-	131 250,00	43 750,00	175 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.4	0550	Aktualizácia digitálnej geologickej mapy a geologický výskum v problematických územiach SR - Databáza hlbokých vrtov Slovenskej republiky	SGaPZ	Ondrej Pelech		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	45 000,00	-	40 500,00	4 500,00	45 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.5	0550	Geologická mapa Oravskej Magury v mierke 1 : 50 000	SGaPZ	František Teťák		31.12.2025	-	-	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	100 000,00	-	95 000,00	5 000,00	100 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.6	0550	Odolnosť vodárenských zdrojov v gravitačne odvodňovaných zvodnencoch voči hydrologickému suchu	SGaPZ	Peter Malík		31.3.2028		údaje SHMÚ – časové rady výdatností a teplôt vody pozorovaných prameňov	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	40 000,00	-	36 000,00	4 000,00	40 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.7	0560	Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemnej vody a stavu geotermálnych útvarov podzemnej vody.	SV	Jozef Kordík		31.12.2025		údaje monitoringu podzemných vôd SHMÚ (2018 – 2023), údaje monitoringu prírodných liečivých zdrojov IKŽ MZ SR (rok 2023), údaje o odberoch podzemných vôd (geotermálnych) nahlasované na SHMÚ	§4c, § 35 zákona č. 364/2004 Z.z. smernica 2000/60/ES (Rámcová smernica o vode)	75 000,00	100 000,00	67 500,00	7 500,00	175 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.8	0560	Ušľachtilé minerály a horniny ako súčasť nerastného bohatstva SR	SGaPZ	Dušan Kúšik		31.3.2026			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	130 000,00	-	117 000,00	13 000,00	130 000,00
ŠGÚDŠ/2025/I.9	0560	Analýza možností trvalo udržateľného využitia a využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku – II. časť	SGaPZ	Ladislav Vízi		31.10.2028			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	114 000,00	-	102 600,00	11 400,00	114 000,00

Plán hlavných úloh Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra za rok 2025

ŠGÚDŠ/2025/ I.10	0560	Výskum abiotické zložky životného prostredia pomedzia národných parkov Slovenský raj – Muránska Planina – Slovenský kras a Nízke Tatry	SGaPZ	Eubomír Hraško		31.12.2028	-	-	Uznesenie vlády SR č. 549/2017	260 000,00	-	234 000,00	26 000,00	260 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ I.11	0560	Národný program prieskumu zdrojov kritických a strategických surovín pre potreby SR	SGaPZ	Peter Šottník		31.12.2025			Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2024/1252 z 11. apríla 2024	30 000,00	275 000,00	29 000,00	1 000,00	305 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ I.12	0560	CRMAct - potenciál ťažobného odpadu, príprava databázy a metodika riešenia	SGaPZ	Šottník/Kúšik		31.12.2025			Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2024/1252 z 11. apríla 2024	45 000,00	290 000,00	42 750,00	2 250,00	335 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ I.13	0560	Možnosti aplikácie progresívnych výpočtových metód pri tvorbe a aktualizácii geologických máp	SGaPZ	Marian Zlocha		31.3.2027			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	155 000,00	-	147 250,00	7 750,00	155 000,00

Stručná anotácia úloh, oblasť I. Veda a výskum :

ŠGÚDŠ/2025/I.1: Cieľom projektu je zostavenie série 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) a vytvorenie digitálneho prehliadača umožňujúceho zobrazenie máp nad ľubovoľným kartografickým dielom ako aj sprístupnenie informácií o všetkých prvkoch zobrazovaných na týchto mapách.

ŠGÚDŠ/2025/I.2: Cieľom geologickej úlohy je poskytnúť odborné hodnotené a analyzované dáta o hominovom prostredí, ako aj o kvalite, prúdeň a antropogénnom ovplyvnení podzemnej vody v oblasti Bratislavy. Prínosom riešenia geologickej úlohy je systematická interpretácia a spracovanie komplexnej informačnej základne pre verejnosť.

ŠGÚDŠ/2025/I.3: Cieľom geologickej úlohy je na základe geologického výskumu a mapovania získať nové poznatky o abiotickej zložke životného prostredia severovýchodnej časti Podunajskej nížiny s využitím nových poznatkov o fosilnej biotické zložke. Informácie budú získané najmä terénnym geologickým výskumom a laboratórnym spracovaním odobratých vzoriek.

ŠGÚDŠ/2025/I.4: Činnosť je zameraná na pokračovanie budovania a aktualizáciu databázy základných údajov o výsledkoch hlbokých vrtov pre ďalšie využitie pri riešení projektov geologického výskumu a prieskumu. Vytvorené budú predpoklady pre dlhodobú tvorbu, udržiavanie databázy a jej sprístupnenie na Geoportáli ŠGÚDŠ.

Výsledky vrtných údajov v tabuľkovej, textovej a vizualizovanej podobe budú zobraziteľné formou web prehliadača spolu s pripojenými údajmi o publikovaných výsledkoch výskumu vrtného materiálu.

ŠGÚDŠ/2025/I.5: Cieľom je zostavenie základnej geologickej mapy v mierke 1 : 25 000 a geologickej mapy regiónu v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami. Mapa bude súčasťou súboru geologických máp Slovenskej republiky.

ŠGÚDŠ/2025/I.6: Cieľom geologickej úlohy je hodnotenie kvantitatívnej stability v čase dlhotrvajúceho sucha pre vodárensky využívané a pozorované prameňov a jej vzťah k hominómu prostrediu, ktoré odvodňujú.

ŠGÚDŠ/2025/I.7: Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemnej vody vrátane geotermálnych. Hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody špecificky pre kvantitu geotermálnych útvarov. Charakterizácia útvarov podzemnej vody (aktualizácia), zhodnotenie vplyvov a dopadov ľudskej činnosti na stav podzemnej vody a identifikovanie významných vplyvov a dopadov – špecificky pre kvalitu a kvantitu geotermálnych útvarov podzemných vôd. Účasť a práca v pracovnej skupine Podzemná voda a národnej medzirezortnej pracovnej skupine implementácia dusičnanej smernice 91/676/EHS v SR. Spolupráca s VÚVH, SHMÚ a inými rezortnými aj medzirezortnými organizáciami. V rámci implementácie dusičnanej smernice je cieľom realizácia vybraných podporných aktivít. Smernica ustanovuje požiadavky, ktoré majú uskutočniť členské štáty s cieľom predchádzania znečisteniu a znižovaniu znečistenia podzemných a povrchových vôd dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov a zabrániť tak ďalšiemu takémuto znečisteniu.

ŠGÚDŠ/2025/I.8: Aktualizácia a rozšírenie poznatkov o usľachtilých mineráloch a horninách (drahých a ozdobných kameňoch) na území Slovenska. Spracovanie doterajších a novozískaných poznatkov najmä o opále - drahom opále, zafire a obsidiáne z územia SR ako aj ich detailná mineralogicko-gemologická charakteristika.

ŠGÚDŠ/2025/I.9: Geologická úloha nadväzuje na GÚ 03-20 „Analýza možností trvalo udržateľného využitia a využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku – I. časť“. Modelovanie rezervoárových parametrov z pohľadu termodynamickej kvality a potenciálu za účelom priestorového a pravdepodobnostného rozloženia zdrojov geotermálnej energie z pohľadu rovnováhy medzi potenciálom a účelom využívania zdrojov geotermálnej energie s cieľom efektívneho a účinného využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku a minimalizácie rizík pre súkromný sektor a podporu rozvoja využívania geotermálnej energie na Slovensku na vybraných útvaroch geotermálnych vôd.

ŠGÚDŠ/2025/I.10: Bude realizovaný štruktúrny, litologický, biostratigrafický výskum územia a podrobnejšie kartografické členenie a charakteristika geologických útvarov. Charakteristika nerastných surovín, inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov, geologických činiteľov životného prostredia a pod.

Zostavené základné geologické mapy 1:25 000, tlačou vydaná geologická mapa územia v mierke 1:50 000 (ako štátne mapové dielo) vrátane vysvetliviek. Výber a charakteristika významných geologických lokalít pre popularizačné účely.

ŠGÚDŠ/2025/I.11: Spracovanie existujúcich informácií a príprava podkladov súvisiacich s problematikou kritických a strategických surovín na Slovensku s ohľadom na nové aktivity v rámci EÚ. Príprava dokumentu Národný program prieskumu v zmysle Nariadenie EÚ

ŠGÚDŠ/2025/I.12: Zhodnotenie potenciálu využitia ťažobných odpadov ako sekundárneho zdroja kritických a strategických surovín, príprava podkladov na zriadenie databázy uzavretých zariadení na nakladanie s ťažobným odpadom, ktoré sa nachádzajú na území SR, vrátane opustených zariadení na nakladanie s ťažobným odpadom, podklady na vytvorenie metodiky klasifikácie uzavretých zariadení na nakladanie s ťažobným odpadom podľa rámcovej klasifikácie zdrojov Organizácie Spojených národov.

ŠGÚDŠ/2025/I.13: Cieľom úlohy je návrh a odskúšanie funkčného metodicko-algoritmického postupu pre riešenie aktuálnych problémov geologického mapovania: Tvorba vysoko-presných geologických máp, Efektívna tvorba plytkých 3D geologických modelov a odkrytých geologických máp. Pri plnení uvedených cieľov využiť progresívne výpočtové metódy: Multivariačné štatistické spracovanie vstupných údajov, Strojové učenie a umelú inteligenciu. Vyvinuté postupy aplikovať na vybraných oblastiach SR a porovnať ich s geologickými mapami vytvorenými na základe terénneho mapovania, resp. s existujúcimi 3D modelmi v oblasti. Metodický postup rozšerovať a prispôbiť pre využitie na väčších územiach.

Predpokladané aktivity, oblasť I. Veda a výskum :

ŠGÚDŠ/2025/I.1: Archívna excerpčia, hydrogeologické a hydrogeochemické mapovanie v mierke 1:10 000 a 1: 25 000, terénne hydrometrovacie práce, odber vzoriek podzemných vôd, analýza vzoriek podzemných vôd (anorganika), vyhodnotenie výsledkov hydrogeologických prác, georeferencovanie, vektorizácia a príprava máp pre tlač, záverečné spracovanie, tlač a vydanie máp v elektronickom formáte.

ŠGÚDŠ/2025/I.2: Matematické spracovanie dát o horninovom prostredí a podzemnej vode, kompilácia databáz, terénne práce, odber vzoriek, terénne merania, geochemické a laboratórne práce, tvorba aplikácií.

ŠGÚDŠ/2025/I.3: Sled, riadenie a koordinácia geologických prác; informatika – príprava topografických a digitálnych podkladov; archívna excerpčia; geologické mapovanie a terénne práce; vzorkovacie a laboratórne práce; zhodnotenie stavu zásob, prognózných zdrojov nerastných surovín, rudných a nerudných stavebných surovín.

ŠGÚDŠ/2025/I.4 Štúdium archívnych materiálov, tvorba databázy, spracovanie a vyhodnocovanie geodát, vývoj a testovanie aplikácie.

ŠGÚDŠ/2025/I.5: Tvorba základnej geologickej mapy v mierke 1 : 25 000 a zostavovanie geologickej mapy v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami, digitalizácia máp, editovanie vysvetliviek, tektonická schéma, petrografické a paleontologické vyhodnotenia, zhodnotenie nerastných surovín, hydrogeologických pomerov, geofaktorov životného prostredia, mapy MGII a spracovanie významných geologických lokalít regiónu.

ŠGÚDŠ/2025/I.6: Systematické jednotné spracovanie dát časových radov pozorovaní výdatností a teplôt vody prameňov, tvorba hodnotiaceho algoritmu pre vyčleňovanie neprerušovaných poklesových radov a priradovanie matematických funkcií opisujúcich tento pokles v reálnom čase.

ŠGÚDŠ/2025/I.7: Spracovanie chemických analýz (databáza), štatistické vyhodnotenie, grafická vizualizácia výsledkov (GIS)

ŠGÚDŠ/2025/I.8: Technologický výskum upraviteľnosti/zušľachtienia jednotlivých druhov/tried minerálov a ich variet a hornín a odhad prognózných zdrojov (a reinterpretácia doterajších prognózných zdrojov) ušľachtilých minerálov a hornín (drahých a ozdobných kameňov).

ŠGÚDŠ/2025/I.9: Archívna excerpčia, geologické modelovanie, integrácia dát geologického a geofyzikálneho prieskumu, geotermické modelovanie v stacionárnom prostredí, geotermické modelovanie v nestacionárnom dvojzložkovom prostredí, termodynamické modelovanie, podmienené priestorové modelovanie, podmienené numerické modelovanie, viacfaktorová analýza, interpretácia

ŠGÚDŠ/2025/I.10: Terénne geologické mapovanie, štruktúrne merania, tvorba databáz, odbery horninových vzoriek a ich petrografické, mineralogické a biostratigrafické zhodnotenie, archívna excerpčia dostupných údajov, prehľadnotenie starších vrtných prác, počiatočné hodnotenie ložiskových, hydrogeologických a inžinierskogeologických vlastností územia.

ŠGÚDŠ/2025/I.11: Excerpcia literatúry, dát, podkladov a dostupných informácií, príprava podkladov pre jednotnú klasifikáciu zásob kritických a strategických surovín v rámci EÚ, príprava podkladov na vytvorenie národného programu prieskumu kritických a strategických surovín.

ŠGÚDŠ/2025/I.12: Excerpcia literatúry, dát, podkladov a dostupných informácií, príprava podkladov a vytvorenie základnej databázy, metodika preklasifikácie zariadení na ukládanie ťažobného odpadu

ŠGÚDŠ/2025/I.13: Hlavnými aktivitami bude aplikácia rôznych progresívnych metód napr. multivariačné štatistické spracovanie (združovacia analýza, faktorová analýza, atď.), strojové učenie a umelá inteligencia. Pre spracovanie a vizualizáciu údajov bude využité GIS prostredie s podporou algoritmov: Random Forest, Support Vector Machines, Random Forest, Convolutional Neural Networks (CNN) ako sú napr. QGIS, ArcGIS a GRASS. Pre tvorbu komunikačných programov budú pre klasifikácie a priestorové analýzy využité okrem iného open-source Python knižnice (geopandas, rasterio, scikit-image, pyproj, scikitlearn) a pre strojové učenie napr. CNN v prostredí TensorFlow alebo PyTorch.

Predpokladané výstupy, oblasť I. Veda a výskum:

ŠGÚDŠ/2025/I.1: Celkovým výstupom bude zostavenie hydrogeologickej a hydrogeochemickej mapy, záverečná správa, v roku 2025 - ročná správa geologickej úlohy.

ŠGÚDŠ/2025/I.2: V roku 2025 spracovanie modelov o geologickom prostredí, prúdeň podzemnej vody v kvartérnom zvodnení na území mesta, príprava koncepčných a modelových riešení zameraných na šírenie znečistenia z vybraných environmentálnych záťaží, ročná správa. Celkovým výstupom je informačný systém a záverečná správa úlohy.

ŠGÚDŠ/2025/I.3: Zostavenie Geologickej mapy regiónu Podunajská nížina – severovýchodná časť v M 1 : 50 000 s vysvetlivkami mapových značiek a grafickými prílohami, zostavenie textových vysvetliviek ku Geologickej mape regiónu Podunajská nížina – severovýchodná časť v mierke 1 : 50 000, vydanie Geologickej mapy regiónu Podunajská nížina – severovýchodná časť v mierke 1 : 50 000 a textových vysvetliviek k tejto mape tlačou, v roku 2025 bude výstupom ročná správa a prezentácia čiastkových výsledkov riešenia na odborných podujatiach.

ŠGÚDŠ/2025/I.4: Databáza hlbokých vrtov, správa o činnosti.

ŠGÚDŠ/2025/I.5: Geologická dokumentácia, základná geologická mapa s vysvetlivkami, čiastková správa (máj 2025) a finálna záverečná správa.

ŠGÚDŠ/2025/I.6: Vyčlenenie voči suchu najodolnejších prírodných výverov podzemných vôd z hľadiska objemových a časových parametrov vyvierajúcej podzemnej vody, určenie kvantitatívne najodolnejších typov zvodnencov a ich geologických charakteristík. Záverečná správa čiastkové výstupy v roku 2025 – vypracovanie databázy časových radov výdatností prameňov, finalizácia metódy vyčleňovania neprerušovaných poklesových radov.

ŠGÚDŠ/2025/I.7: Geologické štúdie „Kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody na Slovensku“ a „Hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky“.

ŠGÚDŠ/2025/I.8: Zostavenie mapy ložísk a výskytov v mierke 1 : 500 000 - ako ďalšia účelová mapa k doterajším mapám nerastných surovín SR ako aj vytvorenie prehľadnej geoedukatívnej aplikácie pre odbornú, ale predovšetkým pre laickú verejnosť so zameraním pre školy.

ŠGÚDŠ/2025/I.9: Celkovým výstupom bude záverečná správa geologickej úlohy a relevantné prílohy špecifikujúce modelové riešenia pre jednotlivé modelované útvary geotermálnych vôd, katalóg rezervoárových prostredí a lokalít podľa termodynamicky efektívneho a účinného potenciálu využívania zdrojov geotermálnej energie, príslušná časť termodynamickej klasifikácie rezervoárového prostredia.

ŠGÚDŠ/2025/I.10: V roku 2025 - dokumentačná databáza, skresľovanie geologických máp v severnej a centrálnej časti územia, výber lokalít pre náučné geologické panely po dohode so správou NP Muránska planina, ročná správa, celkovým výstupom bude geologická mapa s vysvetlivkami, záverečná správa.

ŠGÚDŠ/2025/I.11: Návrh národného programu prieskumu kritických a strategických surovín.

ŠGÚDŠ/2025/I.12: Prvotná verzia databáza úložisk ťažobného odpadu, metodika, záverečná správa.

ŠGÚDŠ/2025/I.13: Výstupom riešenia úlohy budú modelové Geologické mapy vybraných regiónov Slovenskej republiky v mierke 1:10000 (GM10), plytké 3D geologické modely vybraných regiónov SR v mierke 1:50000, odkryté geologické mapy vybraných regiónov SR v mierke 1:50000, resp. 1:10000, publikovanie máp a modelov na mapovom portáli ŠGÚDŠ, textová záverečná správa sprístupnená v digitálnom archíve Geofondu ŠGÚDŠ.

ID úlohy	Funkčná klasifikácia	Názov úlohy	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)*					
					Termín vypracovania	Termín predloženia				predpokladaný rozpočet					
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje *	z toho mzdy	ostatné výdavky	celkovo	
Oblasť II. - Monitoring, informatika a dokumentácia															
ŠGÚDŠ/2025/II.1	0530	Čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory	SGaPZ	Peter Ondrus		31.12.2025			Zákon č. 569/2007 Z. z. Uznesenie vlády SR č. 907/2002	300 628,00	-	270 565,20	30 062,80	300 628,00	

ŠGÚDŠ/2025/II.2	0560	Geologický informačný systém – GeoIS IV	SGaPZ	Štefan Káčer		30.4.2027	-	-	Zákon č. 569/2007 Z. z., Zákon č. 95/2019 Z. z., Zákon č.3/2010 Z. z., Zákon č. 211/2000 Z. z., Zákon č. 205/2004 Z. z., Zákon č. 275/2006 Z. z.	180 000,00	-	171 000,00	9 000,00	180 000,00
ŠGÚDŠ/2025/II.3	0560	Činnosť archívu a dokumentácie - Geofondu	SGaPZ	Jozef Mižák		31.12.2025		databáza HBÚ, resp. OBÚ; katastrálne údaje z ÚGKK (zabezpečené cez MŽP); dáta z okresných úradov životného prostredia	Zákon č. 569/2007 Z. z., Uznesenie vlády SR č. 304/2011	985 000,00	-	738 750,00	246 250,00	985 000,00
ŠGÚDŠ/2025/II.4	0560	Obhliadky havarijných zosuvov	SGaPZ	Ivan Dananaj		31.12.2025			Zákon č. 569/2007 Z. z., Uznesenie vlády SR č. 304/2011	30 000,00	-	28 500,00	1 500,00	30 000,00
ŠGÚDŠ/2025/II.5	0560	Činnosť Ústrednej geologickej knižnice SR	SGaPZ	Katarína Koblišková		31.12.2025			Zákon č. 569/2007 Z. z.	190 000,00	-	142 500,00	47 500,00	190 000,00
ŠGÚDŠ/2025/II.6	0560	Udržateľnosť projektov ŠGÚDŠ riešených z prostriedkov OP KŽP	SGaPZ	Peter Ondrejka Jozef Kordík		31.12.2025			Povinnosť zabezpečenia udržateľnosti projektov riešených v rámci OP KŽP	230 000,00	-	172 500,00	57 500,00	230 000,00

Stručná anotácia úloh, oblasť II. - Monitoring, informatika a dokumentácia :

ŠGÚDŠ/2025/II.1: Monitorovací systém geologických faktorov je súčasťou národnej environmentálnej monitorovacej siete zriadenej vládou SR na základe prijatej koncepcie monitoringu životného prostredia a koncepcie integrovaného informačného systému o životnom prostredí. Parciálny čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory sa skladá z viacerých podsystémov zameraných na geologické hazardy. Je zameraný na sledovanie nebezpečných, rizikových prírodných alebo činnosťou človeka vyvolaných geologických procesov, výsledky monitorovania poskytujú informácie na prijatie opatrení umožňujúcich mimoriadnym udalostiam včas predchádzať. Podsystémy s monitorovanými geohazardmi: 01 Zosuvy a iné svahové deformácie, 02 Tektonická a seizmická aktivita územia, 03 Antropogénne sedimenty charakteru environmentálnych záťaží, 04 Vplyv ťažby nerastov na životné prostredie, 05 Monitorovanie objemovej aktivity radónu v geologickom prostredí, 06 Stabilita horninových masívov pod historickými objektmi, 07 Monitorovanie riečnych sedimentov, 08 Objemovo nestále zeminy.

ŠGÚDŠ/2025/II.2: Cieľom projektu je zabezpečiť trvalú udržateľnosť výsledkov predchádzajúcich projektov GeoIS, rozvoj portálu eGeo.sk vrátane implementácie nových služieb. Mimoriadne dôležitou úlohou zostáva napĺňanie všetkých legislatívne požadovaných služieb a s tým súvisiace postupné začlenenie geologického portálu ako súčasť informačného systému verejnej správy.

ŠGÚDŠ/2025/II.3: Zabezpečovanie činností vyplývajúcich zo zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon), zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) a zákona č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide predovšetkým o činnosti spojené s vypracovávaním štúdií, posudkov a rešerší z výsledkov geologických prác; vedenie evidencie stavu a zmien zásob ložísk nerastov; uchovávanie a sprístupňovanie záverečných správ a iných geologických materiálov; vedenie evidencie prieskumných území; vedenie registrov geologickej preskúmanosti a registrov starých banských diel; vedenie evidencie prognózných zdrojov nerastov; vedenie evidencie o zabezpečení, údržbe a likvidácii geologických diel a geologických objektov; uchovávanie a sprístupňovanie hmotnej geologickej dokumentácie. Medzi činnosťami patrí aj tvorba a aktualizácia databáz (geodatabáz), správa GIS aplikácií alebo vedenie evidencie osvedčení o výhradných ložiskách, spracovávanie súhrnnej evidencie zásob nerastných surovín a vydávanie bilancii zásob, zabezpečovanie ochrany ložísk. Zabezpečenie energií, opráv, materiálu a réžie.

ŠGÚDŠ/2025/II.4: Obhliadky havarijných zosuvov a iných geodynamických javov, ich registrácia, resp. aktualizácia registrov a databáz.

ŠGÚDŠ/2025/II.5: 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.

ŠGÚDŠ/2025/II.6: Úloha zabezpečuje nevyhnutné minimalistické zabezpečenie udržateľnosti projektov riešených z OP KŽP na ŠGÚDŠ a to najmä:

- Zabezpečenie udržateľného monitoringu svahových deformácií na spoločensko-ekonomicky najohrozenejších lokalitách a poskytovať údaje orgánom verejnej správy a dotknutej verejnosti.

- Zabezpečenie udržateľnosti projektu Sanácia svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenska(1) , v rámci ktorej má ŠGÚDŠ vykonávať posačný monitoring svahových deformácií na siedmich lokalitách Slovenska (Stránske, Brezovička, Ďačov, Ondrašovce, Kapušany, Petrovany, Varhaňovce).

- Zabezpečenie technickej úrovne a údržby relevantných monitorovacích vrtov a súvisiacich základných meraní v rámci vybudovanej monitorovacej siete environmentálnych záťaží riešených v rámci projektov ŠGÚDŠ.

Predpokladané aktivity, oblasť II. - Monitoring, informatika a dokumentácia :

ŠGÚDŠ/2025/II.1: Monitorovacie aktivity zamerané na zber údajov, spracovanie, vyhodnocovanie a publikovanie výsledkov monitorovania v jednotlivých podsystémoch; aktualizácia databázy údajov jednotlivých podsystémov pre každú lokalitu, obdobie alebo sledovaný parameter; aktualizácia informačného systému.

ŠGÚDŠ/2025/II.2: Sled, riadenie a koordinácia prevádzky IS ŠGÚDŠ ako súčasť IS Verejnej správy SR, digitalizácia, GIS spracovanie a matematické spracovanie geodát prevažne v správe a vlastníctve ŠGÚDŠ, tvorba a vývoj aplikácií, správa existujúceho systému, spolupráca so štátnymi a verejnými organizáciami.

ŠGÚDŠ/2025/II.3: Aktualizácia a tvorba databáz, vývoj nových aplikácií, resp. dobudovanie jednotlivých modulov do existujúcich aplikácií. Správa existujúceho systému, spolupráca so štátnymi a verejnými organizáciami.

ŠGÚDŠ/2025/II.4: Rekognoskácia ohrozených lokalít, realizácia predbežných meraní, odborné posúdenie.

ŠGÚDŠ/2025/II.5: Činnosti v rámci výkonu knižničnej služby v rámci Ústrednej geologickej knižnice.

ŠGÚDŠ/2025/II.6: Predpokladané aktivity vychádzajú z udržateľnosti projektov OP KŽP, najmä: Zabezpečenie prenosu nameraných údajov z viac ako 100 monitorovacích IG objektov inštalovaných na 20 socio-ekonomicky najvýznamnejších lokalitách svahových deformácií; kontrola a pravidelné vyhodnotenie nameraných údajov. Kontrola lokalít so sanovanými svahovými deformáciami, revízia objektov, terénne merania (výdatnosti, hladiny podzemnej vody), meranie pohybovej aktivity (inklinometrické merania), zber údajov z kontinuálnych meracích zariadení. Realizácia údržby relevantných monitorovacích objektov lokalít environmentálnych záťaží, terénne a iné potrebné merania, vyhodnotenie meraní monitoringu.

Predpokladané výstupy, oblasť II. - Monitoring, informatika a dokumentácia :

ŠGÚDŠ/2025/II.1: Verejne prístupné dáta pre širokú verejnosť a pre orgány krajskej a miestnej samosprávy vo forme databázy údajov jednotlivých podsystemov umožňujúcej výber údajov a ich zobrazenie na jednotlivých lokalitách v definovaných časových intervaloch vo forme tabuliek a grafov; informačný systém zosuvy s archiváciou, spracovaním, vyhodnotením a prezentáciou sledovaných ukazovateľov za dlhodobé časové obdobie; ročné správy za jednotlivé podsystemy geologických faktorov.

ŠGÚDŠ/2025/II.2: Technologická správa a zabezpečenie funkčnosti existujúceho systému, správa a aktualizácia portálu eGeo.sk pre výkon štátnej správy, nové aplikácie a služby pre potreby štátu a verejnosti, zabezpečenie funkcionality portálu v zmysle platnej legislatívy, spoločné publikovanie geodát v spolupráci s inštitúciami štátnej a verejnej správy.

ŠGÚDŠ/2025/II.3: Informačný systém geofondu - databázy Registrov, Archívu a Hmotnej geologickej dokumentácie, ich správa a aktualizácia. Aktualizácia aj GIS aplikácií. Spracovávanie súhrnnej evidencie zásob nerastných surovín a vydanie Bilancií zásob výhradných ložísk a Evidencie ložísk nevyhradených nerastov, ostatné výstupy Štátnej geologickej služby.

ŠGÚDŠ/2025/II.4: Obhliadkové správy.

ŠGÚDŠ/2025/II.5: Poskytovanie služieb ústrednej geologickej knižnice.

ŠGÚDŠ/2025/II.6: Výstupmi sú monitorovacie správy pre udržateľnosť projektov OP KŽP a súvisiace údaje, ktoré sú v nich vyžadované. Sú to najmä: Inžinierskogeologické údaje namerané monitorovacími zariadeniami (103 prístrojov), ktoré sú prezentované v informačnom systéme, dostupnom pre širokú verejnosť. Údaje a zistenia z posačných monitorovacích objektoch na lokalitách sanovaných svahových deformácií. Údaje a merania získané z monitorovacej siete objektov riešených environmentálnych záťažou.

ID úlohy		Názov úlohy	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)*				
					Termín vypracovania	Termín predloženia				predpokladaný rozpočet				
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje *	z toho mzdy	ostatné výdavky	celkovo
Oblasť III. - Edičná, propagačná, vydavateľská a vzdelávacia činnosť														
ŠGÚDŠ/2025/III.1	0560	Tlač odborných periodík (Mineralia Slovaca, Slovak Geological Magazine, Geologické práce, Správy), dotlač odborných máp	SGaPZ	Ladislav Martinský		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	29 000,00	-	7 250,00	21 750,00	29 000,00
ŠGÚDŠ/2025/III.2	0560	Odborné a príležitostné publikácie/monografie	SGaPZ	Ladislav Martinský		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	15 000,00	-	7 500,00	7 500,00	15 000,00
ŠGÚDŠ/2025/III.3	0560	Náklady na redakčné práce, réžia	SGaPZ	Ladislav Martinský		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	125 000,00	-	118 750,00	6 250,00	125 000,00
ŠGÚDŠ/2025/III.4	0560	Propagačná a vzdelávacia činnosť pre verejnosť	SGaPZ	Ladislav Martinský		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	45 000,00	-	22 500,00	22 500,00	45 000,00
ŠGÚDŠ/2025/III.5	0560	Vzdelávanie zamestnancov	SGaPZ	Radovan Černák		31.12.2025			Uznesenie vlády SR č. 549/2017	30 311,00	-	10 608,85	19 702,15	30 311,00

Stručná anotácia úloh, Oblasť III. - Edičná, propagačná, vydavateľská a vzdelávacia činnosť:

ŠGÚDŠ/2025/III.1: Vydávanie a tlač odborného periodika: Mineralia Slovaca (frekvencia je 2x ročne, v náklade cca 300 ks) ; Slovak Geological Magazine, (publikácia v anglickom jazyku, v obvyklej frekvencii 1x ročne, v náklade cca 300 ks); Geologické práce, Správy (publikácia v slovenskom jazyku, v obvyklej frekvencii 2x ročne, v náklade cca 300 ks a jej zverejňovanie na internete, evidencia v databázach); dotlač rôznych typov geologických máp podľa potreby.

ŠGÚDŠ/2025/III.2: Cieľom úlohy je zabezpečiť vydávanie a tlač odborných a príležitostných geologických publikácií: monografií podľa edičného plánu, Výročná správa ŠGÚDŠ, Ročenka nerastných surovín SR, zborníky z konferencií.

ŠGÚDŠ/2025/III.3: Cieľom projektu je zabezpečiť redakčné práce pre vydávanie odborných a príležitostných geologických publikácií: monografií podľa edičného plánu, Výročná správa ŠGÚDŠ, Ročenka nerastných surovín SR, zborníky z konferencií.

ŠGÚDŠ/2025/III.4: Zabezpečenie propagačnej a vzdelávacej činnosť v oblasti geológie pre verejnosť.

ŠGÚDŠ/2025/III.5: Zabezpečenie odborného vzdelávania zamestnancov ŠGÚDŠ, kurzy, semináre, atď.

Predpokladané aktivity, Oblasť III. - Edičná, propagačná, vydavateľská a vzdelávacia činnosť:														
ŠGÚDŠ/2025/III.1: Tlačové a iné súvisiace práce.														
ŠGÚDŠ/2025/III.2: Redakčné práce – jazyková korektúra, zlom textov, grafické práce, komunikácia s autormi – autorské korektúry, technické spracovanie hotových publikácií – tlač na digitálnom tlačovom zariadení, znášanie kópií, kníhviazačské práce, distribúcia povinných výtlačkov a výtlačkov na určené miesta.														
ŠGÚDŠ/2025/III.3: Náklady na redakčné spracovanie, technickú a grafickú úpravu, prípravu podkladov do tlače, jazyková korektúra, zlom textov, grafické práce, komunikácia s autormi – autorské korektúry, distribúcia povinných výtlačkov a výtlačkov na určené miesta, zabezpečenie energií, materiálu, opráv a réžie.														
ŠGÚDŠ/2025/III.4: Príprava, realizácia, personálne a finančné zabezpečenie rôznych propagačných a vzdelávacích aktivít pre verejnosť, napr. Deň otvorených dverí ŠGÚDŠ.														
ŠGÚDŠ/2025/III.5: Vzdelávacie aktivity, účasť zamestnancov na odborných školeniach, kurzoch, seminároch a konferenciách.														
Predpokladané výstupy, Oblasť III. - Edičná, propagačná, vydavateľská a vzdelávacia činnosť:														
ŠGÚDŠ/2025/III.1: Výstupom sú publikované vytlačené geologické odborné periodiká a mapy.														
ŠGÚDŠ/2025/III.2: Hlavným výstupom sú vytlačené odborné príležitostné publikácie (monografie, ročenky, výročné správy, atď.)														
ŠGÚDŠ/2025/III.3: Výstupom sú redakčne upravené odborné podklady, jazykovo upravené, graficky spracované, zalomené, autorsky skontrolované a pripravené na tlač.														
ŠGÚDŠ/2025/III.4: Výstupom sú realizované vzdelávacie a propagačné aktivity zvyšujúce povedomie verejnosti o geológii.														
ŠGÚDŠ/2025/III.5: Výstupom sú vzdelávacie aktivity pre zamestnancov ŠGÚDŠ, zvyšujúce ich odbornú úroveň.														

ID úlohy		Názov úlohy	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)*				
					Termín vypracovania	Termín predloženia				predpokladaný rozpočet				
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje *	z toho mzdy	ostatné výdavky	celkovo
Oblasť IV. - Investičné akcia, správa a údržba zariadení														
ŠGÚDŠ/2025/IV.1		Rekonštrukcia budov ŠGÚDŠ v RC Spišská Nová Ves, vypracovanie projektovej dokumentácie a realizácia rekonštrukcie		Andrej Haragoš						2 700 000,00	13 500,00	2 686 500,00	2 700 000,00	
ŠGÚDŠ/2025/IV.2		Rekonštrukcia budovy ŠGÚDŠ v Banskej Bystrici v Sásovej, vypracovanie projektovej dokumentácie a realizácia rekonštrukcie		Robert Jelínek						450 000,00	9 000,00	441 000,00	450 000,00	
ŠGÚDŠ/2025/IV.3		Výmena kotlov v RC Spišská Nová Ves-GAL a RC Košice vrátane potrebných úprav		Marián Sterz						200 000,00	4 000,00	196 000,00	200 000,00	
ŠGÚDŠ/2025/IV.4		Oprava skladov hmotnej dokumentácie v Bratislave na Galvániho ulici, v Kráľovej pri Senci a v Betliari		Jozef Mižák						200 000,00	4 000,00	196 000,00	200 000,00	
ŠGÚDŠ/2025/IV.5		Zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti serverovni v zmysle zákonných požiadaviek		Karol Fazekaš						30 000,00	600,00	29 400,00	30 000,00	
ŠGÚDŠ/2025/IV.6	0EK0E01	0EK0E01 - Informačné systémy vnútornej správy		Štefan Káčer						30 000,00	-	600,00	29 400,00	30 000,00
ŠGÚDŠ/2025/IV.7	0EK0E02	0EK0E02 - Špecializované informačné systémy		Štefan Káčer						70 000,00	-	1 400,00	68 600,00	70 000,00

ŠGÚDŠ/2025/IV.8	0EK0E03	0EK0E03 - Podporná informačná infraštruktúra		Karol Fazekaš						50 000,00	-	1 000,00	49 000,00	50 000,00
ŠGÚDŠ/2025/IV.9		Centralizácia skladov geologickej hmotnej dokumentácie		Jozef Mižák						1 000 000,00	20 000,00	980 000,00		1 000 000,00
ŠGÚDŠ/2025/IV.10		Odkúpenie a rekonštrukcia budovy v areály ŠGÚDŠ Bratislava		Radovan Piško						3 500 000,00	50 000,00	3 450 000,00		3 500 000,00

Stručná anotácia úloh, oblasť IV. Investičné akcie, správa a údržba zariadení :

Predpokladané aktivity, oblasť IV. Investičné akcie, správa a údržba zariadení:

ŠGÚDŠ/2025/IV.1: Aktivity súvisiace s vypracovaním projektovej dokumentácie pre rekonštrukciu budov ŠGÚDŠ lokalizované v Spišskej Novej Vsi a ich realizáciou.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.2: Aktivity súvisiace s vypracovaním projektovej dokumentácie pre rekonštrukciu budovy ŠGÚDŠ lokalizovanej v Banskej Bystrici a jej realizáciou.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.3: Aktivity súvisiace s opravou, resp. rekonštrukciou zastaralého vykurovacieho systému budov v Košiciach a Spišskej Novej Vsi.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.4: Súčasťou úlohy sú aktivity zamerané na údržbu a opravy skladov hmotnej dokumentácie (infraštruktúra, strechy, obvodové prvky, atď.).
 ŠGÚDŠ/2025/IV.5: Stavebné a iné technické úpravy zabezpečujúce požiadavky kybernetickej bezpečnosti pre serverovne ŠGÚDŠ.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.6: Softvérové a licenčné zabezpečenie informačných systémov vnútornej správy.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.7: Softvérové a licenčné zabezpečenie špecializovaných informačných systémov, maintenance, atď.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.8: Aktivity podporujúce informačnú infraštruktúru ŠGÚDŠ.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.9: Aktivity súvisiace s vypracovaním prípravnej a projektovej dokumentácie pre zabezpečenie CSGHD a ich realizáciu.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.10: Odkúpenie budovy, príprava dokumentácie, rekonštrukcia.

Predpokladané výstupy, oblasť IV. Investičné akcie, správa a údržba zariadení:

ŠGÚDŠ/2025/IV.1: Zrekonštruované budovy v Spišskej Novej Vsi, vyhovujúce aktuálnym energetickým požiadavkám, adekvátne pracovné prostredie pre zamestnancov (aktuálne je časť zamestnancov v dočasnom nevyhovujúcom nájme).
 ŠGÚDŠ/2025/IV.2: Zrekonštruovaná budova v Banskej Bystrici, vyhovujúca aktuálnym energetickým a pracovným požiadavkám (aktuálne sú zamestnanci len v nájme).
 ŠGÚDŠ/2025/IV.3: Zrekonštruované vykurovacie systémy, zlepšenie energetickej efektívnosti, predchádzanie poruchám a prípadným vynúteným prekážkam v práci.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.4: Adekvátne udržiavané a zabezpečené budovy skladov hmotnej dokumentácie.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.5: Stavebné a technicky zabezpečené a energeticky vhodne riešené serverovne ŠGÚDŠ, v zmysle požiadaviek na kybernetickú bezpečnosť.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.6: Zabezpečenie prevádzky systémov vnútornej správy.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.7: Zabezpečenie prevádzky špecializovaných informačných systémov.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.8: Zabezpečenie informačnej infraštruktúry potrebnej pre realizáciu činnosti ŠGÚDŠ.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.9: Celkovým výstupom bude Centralizovaný sklad hmotnej geologickej dokumentácie, vrátane vnútorných systémov, zabezpečujúci splnenie zo zákona vyplývajúcej povinnosti na trvalé uskladnenie geologickej hmotnej dokumentácie.
 ŠGÚDŠ/2025/IV.10: Získanie priestorov pre potreby činnosti ŠGÚDŠ. Predmetná budova sa nachádza v areály ŠGÚDŠ, jej kúpou a úpravou by sa riešili priestorové problémy a scelil areál, čím by sa výrazným spôsobom navýšila jeho tržná hodnota.

ID úlohy		Názov úlohy	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)*					
					Termín vypracovania	Termín predloženia				predpokladaný rozpočet					
										Výdavky štátneho rozpočtu	Iné zdroje *	z toho mzdy	ostatné výdavky	celkovo	
Oblasť V. - Úlohy riešené s podporou európskych zdrojov (Program Slovensko a Plán obnovy - RePowerEU)															
ŠGÚDŠ/2025/V.1		CO2 - Zlepšenie využívania geotermálnej energie	MŽP SR	Daniel Marcin		30.6.2026		údaje monitoringu podzemných vôd SHMÚ (2018 – 2024), údaje monitoringu prírodných liečivých zdrojov IKŽ MZ SR (roky 2018 - 2024), údaje o odberoch podzemných vôd (geotermálnych) nahlasované na SHMÚ	Nariadenie REPowerEU (č.2023/435) Uznesenie vlády SR č. 549/2017		295 800,00	266 220,00			295 800,00
ŠGÚDŠ/2025/V.2		Geologický prieskum environmentálnych záťaží Giraltovc, Stará Lubovňa, Zubrohlava	MŽP SR	Slávka Grexová		31.12.2026		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027		509 000,00	128 000,00			509 000,00

Plán hlavných úloh Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra za rok 2025

ŠGÚDŠ/2025/ V.3		Geologický prieskum environmentálnych zátáží Kysucké Nové Mesto, Veľké Úľany	MŽP SR	Dušan Kúšik		31.12.2026		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027		200 000,00	90 000,00		200 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.4		Geologický prieskum environmentálnej zátáže Chemko Strážske	MŽP SR	Peter Šottník		31.12.2029		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027		150 000,00	90 000,00		150 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.5		Geologický prieskum environmentálnej zátáže Nemecká - areál Petrochema Dubová	MŽP SR	Karolína Adzimová		31.12.2029		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027		180 000,00	105 000,00		180 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.6		Zabezpečenie monitorovania environmentálnych zátáží 4	MŽP SR	Jozef Kordík		31.12.2029		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027		80 000,00	64 000,00		80 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.7		Hydrogeologický prieskum Slovenska v oblastiach s nedostatkom dokumentovaných množstiev podzemnej vody	MŽP SR	Peter Malík		31.12.2029		údaje SHMÚ – časové rady výdatností a teplôt vody pozorovaných prameňov vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko		250 000,00	225 000,00		250 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.8		Monitorovanie kvality podzemných vôd Slovenska	MŽP SR	Adriána Kovalčíková		31.12.2027	-	-	Program Slovensko, Rámcová smernica o vodách		1 000 000,00	500 000,00		1 000 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.9		Inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií na rizikových územiach Slovenska	MŽP SR	Peter Ondrus		31.12.2029		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík		623 000,00	539 000,00		623 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.10		Lokálny a regionálny monitoring svahových deformácií na Slovensku	MŽP SR	Marián Stercz		31.12.2030		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík		120 000,00	111 600,00		120 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.11		Inžinierskogeologický prieskum havarijných svahových deformácií na Slovensku	MŽP SR	Ingrid Mašlárová		31.12.2030		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík		125 000,00	62 500,00		125 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.12		Identifikácia, registrácia a inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií - II. fáza	MŽP SR	Pavel Liščák		31.12.2026		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov	Program Slovensko, Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík		205 000,00	190 650,00		205 000,00
ŠGÚDŠ/2025/ V.13		Koordinácia, administrácia a dohľad nad realizáciou geologických úloh z Programu Slovensko	MŽP SR	Vlasta Jánová		31.12.2029		vstupy podľa Geologického zákona - riešenie stretov záujmov, koordinácia aktivít s MŽP SR	Program Slovensko, Štátny program sanácie EZ 2022 - 2027 Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík		200 000,00	186 000,00		200 000,00

Stručná anotácia úloh, oblasť V. Riešené úlohy s podporou európskych zdrojov :

ŠGÚDŠ/2025/V.1: Cieľom geologickej úlohy je zrealizovať pasportizáciu najmenej 60 geotermálnych vrtov s cieľom určiť ich geotermálny potenciál. Táto pasportizácia geotermálnych vrtov pomôže urýchliť investície do využívania geotermálnej energie vzhľadom na priaznivé geologické podmienky v niektorých častiach Slovenska, a to aj do technológií geotermálneho vykurovania.

ŠGÚDŠ/2025/V.2: V rámci Programu Slovensko (2021-2027), kód výzvy PSK-MZP-012-2025-DV-KF bude realizovaný komplexný podrobný geologický prieskum životného prostredia v oblasti výskytu potvrdených environmentálnych záťaží s cieľom zistiť a analyzovať súčasné a potenciálne riziká záťaží vo vzťahu k jednotlivým zložkám životného prostredia a zdraviu človeka.

ŠGÚDŠ/2025/V.3: Predmetom geologickej úlohy je realizácia podrobného geologického prieskumu životného prostredia vybraných environmentálnych záťaží na 2 lokalitách (Kysucké Nové Mesto, Veľké Úľany), ktoré na základe predbežného hodnotenia rizika predstavujú riziko pre ľudské zdravie a životné prostredie v jednotlivých krajoch Slovenskej republiky. Na základe indícií a doterajších neúplných informácií je predpoklad negatívneho vplyvu z činností vyvíjaných na vybraných lokalitách v minulosti a ich negatívny dopad vo vzťahu k životnému prostrediu a k zamestnancom pracujúcim jednak v rámci skúmaného areálu, ale aj v bezprostrednom okolí environmentálnej záťaže

ŠGÚDŠ/2025/V.4: Predmetom geologickej úlohy je podrobný geologický prieskum viacerých súvisiacich pravdepodobných environmentálnych záťaží v rámci niekdajšej činnosti štátneho podniku Chemka v Strážskom, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia. Prieskum bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie základnej monitorovacej siete.

ŠGÚDŠ/2025/V.5: V rámci Programu Slovensko (2021-2027), kód výzvy PSK-MZP-012-2025-DV-KF bude realizovaný komplexný podrobný geologický prieskum životného prostredia, geologický prieskum environmentálnej záťaže Nemecká – Petrochema Dubová, ktorého hlavným cieľom je spresnenie plošného a priestorového rozsahu potvrdenej kontaminácie životného prostredia, identifikácia a charakteristika všetkých znečisťujúcich látok vrátane ich kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov, overenie spôsobu šírenia preukázaného znečistenia a vývoja znečistenia, zhodnotenie rizika vyplývajúceho z jej existencie na ľudské zdravie a životné prostredie.

ŠGÚDŠ/2025/V.6: V rámci výzvy Programu Slovensko „Zabezpečenie prieskumu a monitorovania environmentálnych záťaží“ bude pripravená Žiadosť o NFP na monitorovanie vybraných EZ. Zoznam monitorovaných lokalít bude v súlade so Štátnym programom sanácie EZ 2022 – 2027. V priebehu roka sa predpokladá aj realizácia prvého kola terénnych meraní a laboratórnych rozborov.

ŠGÚDŠ/2025/V.7: Cieľom geologickej úlohy je realizovať hydrogeologický prieskum oblastí Slovenskej republiky s nedostatkom dokumentovaných množstiev podzemných vôd bude prebiehať na území šiestich hydrogeologických rájónoch – G 021 Kryštalinikum Veľkej Fatry, M 140 Mezozoikum časti Kozích chrbtov, M 020 Mezozoikum severnej časti Veľkej Fatry, G 118 Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu, NQ 073 Neogén Žitavskej pahorkatiny a NQ 095 Neogén Ipeľskej kotliny.

ŠGÚDŠ/2025/V.8: Úloha zabezpečuje realizáciu chemických analýz vzoriek podzemných vôd, odoberaných z monitorovacej siete SHMU, pre potreby Rámцovej smernice o vodách.

ŠGÚDŠ/2025/V.9: Účelom geologickej úlohy je získanie detailných podkladov o stave zložiek životného prostredia a podkladov pre zostavenie máp zosuvného hazardu v záujme prevencie zosuvných rizík na mapovaných územiach. Výstupy úlohy poskytnú efektívny nástroj pri procesoch územnoplánovacieho rozhodovania a manažmentu životného prostredia. Určenie zosuvného hazardu smerujúce k zlepšeniu prevencie zosuvných rizík v regiónoch, ktoré sú budované horninami najviac náchylnými na vznik svahových deformácií: Stredné Beskydy a príľahlá časť Žilinskej kotliny, Nizke Beskydy a príľahlá časť Slanských vrchov a Východoslovenskej pahorkatiny (flyšové pásmo, bradlové pásmo a centráno-karpatský paleogén), Štiavnické vrchy a Žiarska kotlina (stredoslovenské neovulkanity a vnútrohorské kotliny). Geologická úloha je v súlade s riešením cieľov Priority „2P2 – Životné prostredie“, špecifický cieľ „RSO2.4. Podpora adaptácie na zmenu klímy a prevencie rizika katastrof a odolnosti s prihliadnutím na ekosystémové prístupy“, opatrenie „2.4.3 Podpora prevencie a manažmentu zosuvných rizík súvisiacich s nadmernou zrážkovou činnosťou“ Programu Slovensko 2021 - 2027.

ŠGÚDŠ/2025/V.10: Geologická úloha je založená na lokálnom a regionálnom monitorovaní širšieho spektra ukazovateľov, na základe ktorých bude možné charakterizovať nie len vývoj pohybovej aktivity zosuvných telies v rámci vybraných regiónov SR, ale aj ostatné faktory, determinujúce stabilný stav. Merania budú realizované na lokálnej (inklínometrické a režimové merania hladiny podzemnej vody; LiDAR) a regionálnej úrovni (diaľkový prieskum Zeme: InSAR a LiDAR). Aplikáciou navrhovaných monitorovacích metód/technológií, bude možné do značnej miery identifikovať a sledovať svahové pohyby, a to predovšetkým v urbanizovaných územiach. Na základe dlhodobého monitorovania pohybu a po analýze sledovaných zosuvotvorných faktorov, bude možné predikovať scenáre vývoja svahového pohybu.

ŠGÚDŠ/2025/V.11: V rámci Programu „Slovensko 2021-2027“ (kód výzvy PSK-MZP-010-2025-DV-KF) bude realizovaný orientačný inžinierskogeologický prieskum na vybraných lokalitách havarijných svahových deformácií. Jeho úlohou je realizácia komplexu geologických prieskumných prác zameraných na zistenie príčin vzniku a vývoja svahových pohybov a návrh sanačných opatrení na stabilizáciu svahových deformácií

ŠGÚDŠ/2025/V.12: V rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia, prioritnej osi 3: Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy bol realizovaný projekt, ktorého cieľom bolo 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 príľahlá časť Košickej kotliny a Vihorlatské vrchy – severná časť, budované vulkanickými horninami a neogénnymi sedimentmi. Implementácia projektu bola rozdelená na fázy, projekt je implementovaný z Programu Slovensko 2021 - 2027.

ŠGÚDŠ/2025/V.13: Cieľom úlohy je zabezpečenie realizácie vybraných geologických úloh z Programu Slovensko (realizácia prieskumov EZ, prieskumov a sanácií svahových deformácií) podľa harmonogramu odkonzultovaného s MŽP SR, pričom sa predpokladá riešenie väčšiny hlavných aktivít externými kapacitami cez verejné obstarávanie

Predpokladané aktivity, oblasť V. Riešené úlohy s podporou európskych zdrojov :

ŠGÚDŠ/2025/V.1: aktualizácia štruktúry databázy geotermálnych objektov a jej rozšírenie o výpočtové moduly (hydraulické parametre a geotermálna bilancia), hydrogeochemické práce, hodnotenie a interpretácia, komplexné hydrogeotermálne hodnotenie a interpretácia, realizácia Mapového portálu – zdroje geotermálnej energie,

ŠGÚDŠ/2025/V.2: rekognoskácia lokality, terénne merania (hydrometrické merania, geofyzikálne merania, atmogeochemické merania, monitorovanie skládkových plynov) vzorkovacie práce (odbery vzoriek zemín, odpadov, sedimentov, podzemných a povrchových vôd, odbery vzoriek pôdneho vzduchu,), laboratórne práce

ŠGÚDŠ/2025/V.3: prieskum predmetných EZ, geofyzikálne, geochemické, technické, meračské, vzorkovacie a laboratórne práce, vypracovanie záverečnej správy a vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, v prípade overenia závažného znečistenia

ŠGÚDŠ/2025/V.4: prieskum predmetných EZ, geofyzikálne, geochemické, technické, meračské, vzorkovacie a laboratórne práce, vypracovanie záverečnej správy a vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, v prípade overenia závažného znečistenia

ŠGÚDŠ/2025/V.5: Celkovo sú to geologické práce – projektovanie, vybudovanie hydrogeologických monitorovacích vrtov, realizácia prieskumných nezabudovaných vrtov a ručných sond, odbery vzoriek (zemín / horninového prostredia, podzemnej a povrchovej vody, pôdneho vzduchu a tiež uloženého materiálu), terénne merania a laboratórne práce, záverečné spracovanie, vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia a štúdie uskutočniteľnosti sanácie. Pre rok 2025: projektovanie, rekognoskácia lokality, terénne merania (hydrometrické merania, geofyzikálne merania, atmogeochemické merania,) vzorkovacie práce (odbery vzoriek zemín, odpadov, sedimentov, povrchovej vody), laboratórne práce.

ŠGÚDŠ/2025/V.6: príprava projektu geologickej úlohy, príprava žiadosti o NFP, terénne merania, laboratórne práce, priebežné vyhodnotenie výsledkov

ŠGÚDŠ/2025/V.7: Štúdium archívnej dokumentácie, práce na verejnom obstarávaní technických prác, terénnych a laboratórnych prístrojov a výpočtovej techniky, lokalizácia projektovaných 18 exploatačných a 18 pozorovacích hydrogeologických vrtov hlbokých po 200 m, lokalizácia merných objektov na prameňoch a povrchových tokoch,

vytípanie miest odberov vzoriek vôd, práce terénnej dokumentácie - mapovania.

ŠGÚDŠ/2025/V.8: Výkonávanie laboratórnych výkonov a spracovávanie vzoriek podzemných vôd a ďalších súvisiacich prác v akreditovanom laboratóriu GAL ŠGÚDŠ v Spišskej Novej Vsi podľa Programu monitorovania na príslušné obdobie.

ŠGÚDŠ/2025/V.9: Aktivity úlohy sú zamerané na prevenciu zosuvných rizík - získanie detailných podkladov o stave zložiek životného prostredia a podkladov pre zostavenie máp zosuvného hazardu z inžinierskogeologického mapovania zosuvného hazardu z inžinierskogeologického mapovania zosuvného hazardu v inžinierskogeologických mapovania zosuvného hazardu z inžinierskogeologického mapovania zosuvného hazardu vo vybraných územiach s dôrazom na dokumentáciu najzávažnejších svahových deformácií poškodzujúcich alebo ohrozujúcich zástavbu, infraštruktúru, pôdny a lesný fond a pod. a geologické mapovanie zamerané na spresnenie pozície pokryvných útvarov, hydrogeologicky významných javov a ostatných geohazardov.

ŠGÚDŠ/2025/V.10: Kontrolné etapové merania na existujúcej monitorovacej sieti (inklínometrické a režimové merania); porovnanie digitálneho modelu reliéfu z rôznych období nalietavania (DMR 5.0 s DMR 6.0); LiDAR (integrovaný na dron) bude implementovaný pri monitorovaní zosuvných území, v ktorých sú ohrozené stavebné objekty, infraštruktúra, prípadne iné významné objekty technosféry; InSAR, resp. PS InSAR – monitorovanie bude zabezpečené na väčších územiach, prevažne v osiach dolín s príľahlými časťami svahov, v ktorých sa nachádza dostatočné množstvo odrazných bodov; vyhodnotenie nameraných údajov, vytváranie/integrácia informačného systému, prezentácia nameraných údajov.

ŠGÚDŠ/2025/V.11: rekognoskácia lokality, účelové inžinierskogeologické mapovanie, technické práce, vzorkovacie práce (odbery vzoriek zemín, hornín a vôd), laboratórne práce, geodetické práce, geofyzikálne práce, terénne merania, výpočty stability svahových deformácií, návrhy sanácie svahových deformácií

ŠGÚDŠ/2025/V.12: Úprava podrobného digitálneho modelu georeliéfu (DMR 5.0; DMR 6.0), inžinierskogeologické a geologické mapovanie, aktualizácia databázy a registra svahových deformácií, príprava a tvorba parametrických máp pre vypracovanie prognózy zosuvného hazardu, tvorba syntetickej mapy zosuvného hazardu, tematickej inžinierskogeologickej mapy a dokumentačnej mapy, vypracovanie záverečnej správy

ŠGÚDŠ/2025/V.13: Predpokladanými aktivitami sú: vypracovanie návrhov geologického prieskumu EZ a prieskumov a sanácie svahových deformácií, vypracovanie a podanie ŽoNFP, verejné obstarávanie za účelom zabezpečenia realizácie hlavných aktivít externými zdrojmi, administrácia a dohľad nad zrealizovaním aktivít a ďalšie súvisiace práce.

Predpokladané výstupy, oblasť V. Riešené úlohy s podporou európskych zdrojov :

ŠGÚDŠ/2025/V.1: Pasporty geotermálnych vrtov, záverečná správa s hydrogeochemickým a geotermálnym hodnotením geotermálnych útvarov Slovenska, analýzy chemického a izotopového zloženia geotermálnych vôd,

ŠGÚDŠ/2025/V.2: Záverečná správa geologickej úlohy, analýza rizika znečisteného územia, štúdia uskutočniteľnosti sanácie, návrh registračného listu environmentálnej záťaže.

ŠGÚDŠ/2025/V.3: Záverečná správa geologickej úlohy, analýza rizika znečisteného územia, štúdia uskutočniteľnosti sanácie, návrh registračného listu environmentálnej záťaže.

ŠGÚDŠ/2025/V.4: Záverečná správa geologickej úlohy, analýza rizika znečisteného územia, štúdia uskutočniteľnosti sanácie, návrh registračného listu environmentálnej záťaže.

ŠGÚDŠ/2025/V.5: Záverečná správa geologickej úlohy, analýza rizika znečisteného územia, štúdia uskutočniteľnosti sanácie, návrh registračného listu environmentálnej záťaže pre lokalitu Nemecká - Petrochema Dubová.

ŠGÚDŠ/2025/V.6: monitorovacia správa, záverečná správa so zhodnotením výsledkov monitorovania, v roku 2025 - projekt geologickej úlohy, ročná správa,

ŠGÚDŠ/2025/V.7: Celkovým výstupom bude Záverečná správa hydrogeologického prieskumu s výpočtom množstiev vôd, so stanovením prírodných zdrojov v kategórii C pre 6 hydrogeologických rajónov a stanovením využiteľných množstiev podzemných vôd v kategórii B pre 18 hydrogeologických vrtov. V roku 2025 predpokladáme vypracovanie situačných návrhov 18 exploatačných a 18 pozorovacích hydrogeologických vrtov, vypracovanie situačných návrhov 18 merných objektov na prameňoch a 12 merných objektov na povrchových tokoch, terénne denníky hydrogeologickej dokumentácie.

ŠGÚDŠ/2025/V.8: Hlavným výstupom sú akreditované chemické rozborov vzoriek podzemných vôd vo forme akreditovaných protokolov a databáz výsledkov.

ŠGÚDŠ/2025/V.9: Účelová inžinierskogeologická mapa s dôrazom na rozšírenie jednotlivých typov svahových deformácií, syntetická mapa zosuvného hazardu, dokumentačná mapa, záverečná správa z geologickej úlohy, aktualizácia registra svahových deformácií, aktualizácia databázy vrtov a dokumentačných bodov.

ŠGÚDŠ/2025/V.10: Široké spektrum výsledkov získaných aplikáciou monitorovacích aktivít na lokálnej a regionálnej úrovni (výsledky budú prezentované v informačnom systéme); záverečná správa z riešenia geologickej úlohy.

ŠGÚDŠ/2025/V.11: Záverečná správa geologickej úlohy s celkovým zhodnotením výsledkov riešenej geologickej úlohy, čiastkové záverečné správy s výsledkami prieskumov jednotlivých lokalít havarijných svahových deformácií, ktoré budú zahŕňať hlavne účelové inžinierskogeologické mapy, inžinierskogeologické rezy, stabilitné výpočty a návrhy sanácie

ŠGÚDŠ/2025/V.12: Tematická inžinierskogeologická mapa, dokumentačná mapa, syntetická mapa zosuvného hazardu, aktualizovaný register svahových deformácií, aktualizovaná inžinierskogeologická databáza dokumentačných bodov a vrtov v gescii ŠGÚDŠ.

ŠGÚDŠ/2025/V.13: Hlavným výstupom z prieskumov budú záverečné správy z realizácie príslušných geologických úloh, výstupom zo sanácií budú sanované lokality zdokumentované pomocou relevantných záverečných správ.