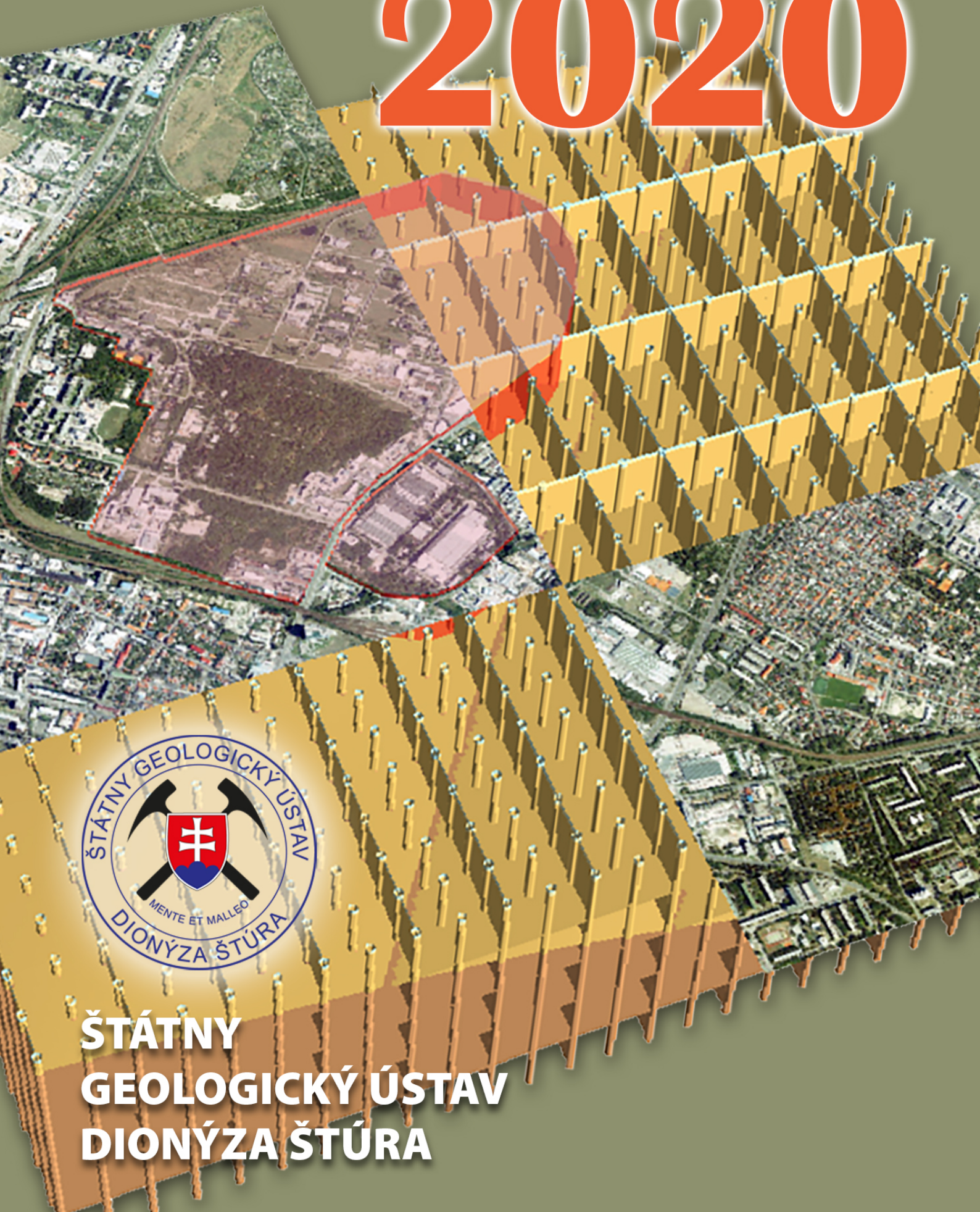
VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK

2020



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
MENTE ET MALLEO

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2020

OBSAH

1. Identifikácia organizácie 2
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie 5
3. Kontrakt medzi ŠGÚDŠ s MŽP SR a jeho plnenie 6
4. Činnosti / produkty ŠGÚDŠ 8
5. Rozpočet ŠGÚDŠ za rok 2020 26
6. Personálna činnosť 34
7. Ciele a prehľad ich plnenia 38
8. Hodnotenie a analýza vývoja ŠGÚDŠ v roku 2020 48
9. Hlavní užívatelia výstupov ŠGÚDŠ 60

Príloha 1 Úlohy riešené v roku 2020

Bratislava marec 2021

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie:	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ)
Sídlo:	Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 1
Rezort/zriaďovateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)
Kontakt na organizáciu:	tel.: +421 2 59 375 238 (vrátnica), +421 2 59 375 147 (kancelária generálneho riaditeľa) fax: +421 2 54 77 19 40, e-mail: secretary@geology.sk webové sídlo: www.geology.sk
Regionálne centrá:	Zelená 5, 974 04 Banská Bystrica tel.: ++421 (48) 414 16 58 e-mail: secretary.bb@geology.sk Jesenského 8, 040 01 Košice tel.: ++421 (55) 625 00 43 fax: ++421 (55) 625 00 44 e-mail: secretary.ke@geology.sk Markušovská cesta 1, Spišská Nová Ves 052 40 Spišská Nová Ves tel.: ++421 (53) 442 12 41 fax: ++421 (53) 442 67 09 e-mail: secretary.snv@geology.sk
Forma hospodárenia:	príspevková organizácia
Generálny riaditeľ:	Ing. Branislav Žec, CSc. – do 16. 6. 2020 RNDr. Igor Slaninka, PhD. – od 17. 6. 2020
Riaditeľ pre geológiu:	RNDr. Alena Klukanová, CSc.
Riaditeľ pre ekonomiku:	Ing. Ľubica Sokolíková

Vedúci regionálnych centier:

RC Banská Bystrica	Mgr. Robert Jelínek, PhD.
RC Košice	Ing. Ľubomír Petro, CSc.
RC Spišská Nová Ves	Ing. Stanislav Gonda

Vedúci odborov:

odbor geológie	RNDr. Radovan Černák, PhD.
odbor informatiky	RNDr. Štefan Káčer
odbor geoanalytických laboratórií	Ing. Daniela Mackových, CSc.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) je príspevková organizácia v rezorte Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) s celoslovenskou pôsobnosťou. Vykonáva štátnu geologickú službu v oblasti geologického výskumu a prieskumu Slovenskej republiky, národné monitorovanie geologických faktorov životného prostredia, tvorí a aktualizuje informačný systém v geológii, registruje, eviduje a sprístupňuje výsledky geologických prác vykonávaných na území Slovenskej republiky (SR), vykonáva funkciu Ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky, zostavuje a vydáva geologické mapy a odborné geologické publikácie a vykonáva činnosti referenčného geoanalytického laboratória podľa § 36 ods. 1, písm. x) zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Zriaďovacej listiny Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra vydanej Rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky č. 26/2015 - 1.6 zo 14. júla 2015, Štatútu Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra vydaného Rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2015 - 1.6 zo 14. júla 2015.

ŠGÚDŠ poskytuje dôležité informácie potrebné pre rozhodovacie procesy orgánov štátnej správy a samosprávy ako aj odbornej i laickej verejnosti.

1.1. Hlavné činnosti

Aktivity ŠGÚDŠ vychádzajú tiež z Koncepcie geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky schválenej uznesením vlády SR č. 549/2017. ŠGÚDŠ za prioritné úlohy v strednodobom výhľade považuje úlohy s výstupmi do sféry rozhodovania orgánov Európskej únie, štátnej správy a samosprávy a tiež s výstupmi do sféry praktického využitia:

- výskum geologickej stavby územia SR spojený s geologickým mapovaním, zostavovaním a vydávaním základných geologických máp, regionálnych geologických máp a celoúzemných geologických máp ako poznatkovej bázy geológie, ktorá je predpokladom úspešného riešenia problémov aplikovanej geológie v životnom prostredí;
- zostavovanie a vydávanie geologicko – náučných máp vybraných regiónov Slovenska, príprava a realizácia geoparkov a náučných geologických chodníkov;
- výskum hydrogeologických štruktúr a zdrojov podzemných vôd vrátane prírodných liečivých, stolových minerálnych vôd a geotermálnych vôd, ich využívania a ochrany;
- výskum geotermálneho potenciálu perspektívnych oblastí Slovenska a zhodnotenie zdrojov geotermálnej energie s veľmi nízkou teplotou na ich využitie v energetike;
- činnosť strediska čiastkového monitorovacieho systému geologické faktory;
- výskum a prieskum geologických hazardov, rizík z nich vyplývajúcich a ich eliminácia;
- monitoring a sanácia geologických hazardov, dohľad nad jej vykonávaním;

- geologický prieskum životného prostredia zameraný na zisťovanie a overovanie pravdepodobných environmentálnych záťaží alebo environmentálnych záťaží, po potvrdení prítomnosti environmentálnej záťaže vyhodnocovať súčasné a potenciálne riziká environmentálnej záťaže s ohľadom na súčasné a budúce využitie územia ako i získavanie geologických podkladov na návrh sanácie environmentálnej záťaže a zabezpečenia monitoringu environmentálnych záťaží;
- dohľad nad vykonávaním sanácie environmentálnych záťaží;
- výskum zákonitostí vzniku a rozmiestnenia nerastných surovín s dôrazom na zdroje kritických nerastných surovín a uránu, hodnotenie surovinového potenciálu z pohľadu jednotlivých regiónov územia Slovenska, výskum technologických vlastností nerastných surovín vrátane materiálov v minulosti ťažených a spracúvaných (haldy, odkaliská) so zameraním sa na ich tradičné i netradičné využitie a skúmanie vplyvu ťažby nerastných surovín na životné prostredie;
- výskum, hodnotenie, dokumentovanie a zobrazovanie inžinierskogeologických pomerov záujmového územia na všeobecné využitie, zostavovanie inžiniersko-geologických máp;
- výskum a hodnotenie geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie vrátane vplyvov ľudskej činnosti, hodnotenie distribúcie prvkov/zložiek v jednotlivých častiach abiotickej prírody a ich potenciálny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v regiónoch Slovenska;
- výskum vhodných geologických štruktúr na ukladanie rádioaktívneho a iného nebezpečného odpadu, na zriaďovanie, prevádzku a likvidáciu zariadení na uskladňovanie plynov, najmä oxidu uhličitého, kvapalín a odpadu v prírodných horninových štruktúrach a podzemných priestoroch a výskum priemyselného využívania tepelnej energie zemskej kôry;
- tvorba databáz, informačných systémov a digitálnych máp, tvorba geologického informačného systému na báze digitalizovanej geologickej mapy Slovenska 1 : 50 000;
- činnosť referenčného geoanalytického laboratória pre oblasť geológie;
- registrovanie, zhromažďovanie, evidovanie a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území SR;
- zabezpečovanie výkonu funkcie Ústrednej geologickej knižnice SR;
- vydávanie geologických máp a publikácií;
- všeobecný výskum v skupine vied o zemi;
- výskum v environmentálnom manažmente.

ŠGÚDŠ napĺňaním úloh vyplývajúcich z činností prispieva k realizácii rozvoja Slovenskej republiky v oblasti:

- ochrany a tvorby prírodného prostredia;
- trvalej udržateľnosti kvality životného prostredia;
- poskytovanie informácií na prijatie opatrení umožňujúcich včas predchádzať hroziacim mimoriadnym udalostiam;
- posilňovania ekonomického a sociálneho rozvoja SR na princípoch trvalo udržateľného rozvoja;
- poznania prírodného prostredia a racionálneho využívania surovinových zdrojov.

2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHĽAD

2.1. Poslanie ŠGÚDŠ

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra je vedeckovýskumný ústav, ktorého poslaním je: vykonávanie štátnej geologickej služby v oblasti geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky, vykonávanie národného monitorovania geologických faktorov životného prostredia, vykonávanie sanácie geologických hazardov, tvorba informačného systému v geológii, registrácia, evidencia a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území Slovenskej republiky, výkon funkcie ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky a vydávanie geologických máp a odborných geologických publikácií, ako aj zabezpečovanie činnosti referenčného geoanalytického laboratória.

ŠGÚDŠ vykonávaním týchto činností poskytuje dôležité informácie potrebné pre rozhodovacie procesy orgánov štátnej správy a samosprávy ako aj odbornej i laickej verejnosti.

2.2. Strednodobý výhľad ŠGÚDŠ

Strednodobý výhľad ŠGÚDŠ vychádza z Koncepcie geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky schválenej uznesením vlády SR č. 549/2017.

ŠGÚDŠ za prioritné úlohy v strednodobom výhľade považuje úlohy s výstupmi do sféry rozhodovania orgánov Európskej únie, štátnej správy a samosprávy a tiež s výstupmi do sféry praktického využitia:

a) výskum geologickej stavby územia SR spojený s geologickým mapovaním, zostavovaním a vydávaním základných geologických máp, regionálnych geologických máp a celo územných geologických máp ako poznatkovej bázy geológie, ktorá je predpokladom úspešného riešenia problémov aplikovanej geológie v životnom prostredí;
b) zostavovanie a vydávanie geologicko–náučných máp vybraných regiónov Slovenska, príprava a realizácia geoparkov a náučných geologických chodníkov;
c) výskum hydrogeologických štruktúr a zdrojov podzemných vôd vrátane prírodných liečivých, stolových minerálnych vôd a geotermálnych vôd, ich využívania a ochrany;
d) výskum geotermálneho potenciálu perspektívnych oblastí Slovenska a zhodnotenie zdrojov geotermálnej energie s veľmi nízkou teplotou na ich využitie v energetike;
e) činnosť strediska čiastkového monitorovacieho systému geologické faktory životného prostredia;
f) výskum a prieskum geologických hazardov, rizík z nich vyplývajúcich a ich eliminácia;
g) geologický prieskum životného prostredia zameraný na zisťovanie a overovanie pravdepodobných environmentálnych záťaží alebo environmentálnych záťaží, po potvrdení prítomnosti environmentálnej záťaže vyhodnocovať súčasné a potenciálne riziká environmentálnej záťaže s ohľadom na súčasné a budúce využitie územia ako i získavanie geologických podkladov na návrh sanácie environmentálnej záťaže a zabezpečenia monitoringu environmentálnych záťaží;
h) výskum zákonitostí vzniku a rozmiestnenia nerastných surovín s dôrazom na zdroje kritických nerastných surovín a uránu, hodnotenie surovinového potenciálu z pohľadu jednotlivých regiónov územia Slovenska, výskum technologických vlastností nerastných surovín vrátane materiálov v minulosti ťažených a spracúvaných (haldy, odkaliská) so zameraním sa na ich tradičné i netradičné využitie a skúmanie vplyvu ťažby nerastných surovín na životné prostredie;

i) výskum, hodnotenie, dokumentovanie a zobrazovanie inžinierskogeologických pomerov záujmového územia na všeobecné využitie, zostavovanie inžiniersko-geologických máp;
j) výskum a hodnotenie geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie vrátane vplyvov ľudskej činnosti, hodnotenie distribúcie prvkov/zložiek v jednotlivých častiach abiotickej prírody a ich potenciálny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v regiónoch Slovenska;
k) výskum vhodných geologických štruktúr na ukladanie rádioaktívneho a iného nebezpečného odpadu, na zriaďovanie, prevádzku a likvidáciu zariadení na uskladňovanie plynov, najmä oxidu uhličitého, kvapalín a odpadu v prírodných horninových štruktúrach a podzemných priestoroch a výskum priemyselného využívania tepelnej energie zemskej kôry;
l) tvorba databáz, informačných systémov a digitálnych máp, tvorba geologického informačného systému na báze digitalizovanej geologickej mapy Slovenska 1 : 50 000;
m) zabezpečovanie činnosti referenčného geoanalytického laboratória pre oblasť geológie;
n) zabezpečovanie registrácie, zhromažďovanie, evidencia a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území SR;
o) zabezpečovanie výkonu funkcie Ústrednej geologickej knižnice SR;
p) vydávanie geologických máp a publikácií;
q) všeobecný výskum v skupine vied o zemi;
r) výskum v environmentálnom manažmente.

3. KONTRAKT MEDZI ŠGÚDŠ A MŽP SR A JEHO PLNENIE

Kontrakt medzi ŠGÚDŠ a MŽP SR bol uzavretý na obdobie od 1. januára do 31. decembra 2020. Je uverejnený na webovom sídle ŠGÚDŠ: https://www.geology.sk/wp-content/uploads/2020/01/Kontrakt_2020_w.pdf

Cieľom kontraktu bolo na základe finančných vzťahov medzi MŽP SR a ŠGÚDŠ sprehľadniť realizované činnosti a ich financovanie pri plnení verejných funkcií a verejnoprospešných činností.

Štátny geologický ústav mal na rok 2020 schválený rozpočet bežných výdavkov v celkovej sume 3 444 944 €. Tieto výdavky boli 8 rozpočtovými opatreniami upravované na 5 197 526,65 €.

Plán hlavných úloh na rok 2020 bol neoddeliteľnou súčasťou kontraktu ako jeho príloha. Plnenie kontraktu bolo vyhodnotené formou informácie − *Vyhodnotenie plánu hlavných úloh ŠGÚDŠ za rok 2020*. Úlohy v rámci vedy a výskumu, monitoringu, informatiky a dokumentácie, činnosti geofondu, informatiky, edičnej, propagačnej a vydavateľskej činnosti, výchovy a vzdelávania boli splnené v stanovenom rozsahu a kvalite. Dosiahnuté výsledky sú zhrnuté v prílohe č. 1 tohto dokumentu, v ročenkách, vedecko-výskumných, monitorovacích a hodnotiacich správach.

Prehľad finančného zabezpečenia Plánu hlavných úloh a čerpania finančných prostriedkov (€) zo štátneho rozpočtu (zdroj 111)

Tematické okruhy	Finančné zabezpečenie úlohy (€)		
	Spolu	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky
I. VEDA A VÝSKUM			
Schválený rozpočet	1 179 309,00	1 179 309,00	
Upravený rozpočet	1 473 714,30	1 473 714,30	
Skutočné čerpanie	1 322 689,13	1 322 689,13	
% plnenie z upraveného rozpočtu	89,75	89,75	
II. MONITORING, INFORMATIKA A DOKUMENTÁCIA			
Schválený rozpočet	1 861 904,00	1 861 904,00	
Upravený rozpočet	3 351 812,35	3 351 812,35	
Skutočné čerpanie	3 033 825,81	3 033 825,81	
% plnenie z upraveného rozpočtu	90,51	90,51	
III. EDIČNÁ, PROPAGAČNÁ A VYDAVATEĽSKÁ ČINNOSŤ			
Schválený rozpočet	251 731,00	251 731,00	
Upravený rozpočet	252 000,00	252 000,00	
Skutočné čerpanie	212 995,76	212 995,76	
% plnenie z upraveného rozpočtu	84,52	84,52	
IV. VÝCHOVA A VZDELÁVANIE			
Schválený rozpočet	0,00	0,00	
Upravený rozpočet	0,00	0,00	
Skutočné čerpanie	0,00	0,00	
% plnenie z upraveného rozpočtu			
V. INVESTIČNÉ AKCIE, BUDOVANIE A ÚDRŽBA ZARIADENÍ			
Schválený rozpočet	152 000,00	152 000,00	0,00
Upravený rozpočet	340 000,00	120 000,00	220 000,00
Skutočné čerpanie	120 000,00	120 000,00	0,00
% plnenie z upraveného rozpočtu	35,29	100,00	
VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA			
Schválený rozpočet	0,00	0,00	
Upravený rozpočet	0,00	0,00	
Skutočné čerpanie	0,00	0,00	
% plnenie z upraveného rozpočtu			
VII. INÉ ÚLOHY			
Schválený rozpočet	0,00	0,00	
Upravený rozpočet	0,00	0,00	
Skutočné čerpanie	0,00	0,00	
% plnenie z upraveného rozpočtu			
Spolu I. – VII.			
Schválený rozpočet	3 444 944,00	3 444 944,00	0,00
Upravený rozpočet	5 417 526,65	5 197 526,65	220 000,00
Skutočné čerpanie	4 689 510,70	4 689 510,70	0,00
% plnenie z upraveného rozpočtu	86,56	90,23	

4. ČINNOSTI / PRODUKTY ŠGÚDŠ

ŠGÚDŠ vykonáva činnosti vyplývajúce z jeho poslania, zriaďovacej listiny, štatútu, ročného kontraktu uzavretého medzi ŠGÚDŠ a MŽP SR a ročného Plánu hlavných úloh organizácie.

Činnosti podľa časového horizontu možno rozdeliť na stále, krátko- až strednodobé a dlhodobé.

4.1. Činnosť vedenia ŠGÚDŠ

Stále činnosti:

- riadenie ŠGÚDŠ vo všetkých sférach činnosti vyplývajúcich z platných legislatívnych predpisov, zriaďovacej listiny, štatútu, všeobecne platných predpisov, rozhodnutí a úloh z porád vedenia MŽP SR.

4.2. Činnosť oddelení ekonomiky a hospodárskej správy

Stále činnosti:

- zabezpečovanie hospodárskej činnosti v zmysle platných legislatívnych predpisov a vnútorných organizačných a riadiacich dokumentov;
- sledovanie a kontrola rovnomerného čerpania a efektívneho využívania rozpočtovaných finančných prostriedkov na vykonávanie geologických prác;
- zabezpečovanie a dodržiavanie daňových povinností ŠGÚDŠ;
- zabezpečovanie povinností vo vzťahu k zdravotným poisťovniam, sociálnej poisťovni a doplnkovým dôchodkovým poisťovniam;
- zabezpečovanie materiálno-technického vybavenia a prevádzky autodopravy;
- zabezpečovanie údržby objektov ŠGÚDŠ a správy majetku štátu;
- zabezpečovanie výkonu základnej finančnej kontroly;
- operatívne plnenie úloh vyplývajúcich z požiadaviek zriaďovateľa a operatívnych porád generálneho riaditeľa ŠGÚDŠ.

4.3. Činnosť odboru geológie

a) Stále úlohy:

- vykonávanie komplexného geologického výskumu a prieskumu územia SR zameraného na geologické mapovanie, zostavovanie základných geologických a iných účelových, tematických a špeciálne zameraných geologických máp;
- výskum, hodnotenie, dokumentovanie a zobrazovanie zákonitostí geologického vývoja a geologickej stavby územia;

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Stromová 1, 813 30 Bratislava

Bratislava 20. júna 2016
Číslo: 2016-14406/26330:2-26 C0

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako správny orgán príslušný podľa ustanovenia § 26a ods. 11 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činností vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z. (ďalej len „zákon") na základe žiadosti Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra, so sídlom Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava, IČO 31753604

v y d á v a
pre **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava, **IČO 31753604**, - štátna príspevková organizácia,

OSVEDČENIE O SPÔSOBILOSTI
vykonávať výskum a vývoj.

Platnosť osvedčenia je šesť rokov od jeho vydania.

Odôvodnenie:
Keďže sa návrhu účastníka konania vyhovuje v plnom rozsahu, od odôvodnenia sa podľa § 47 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov upúšťa.
Na základe § 26a ods. 16 písm. c) zákona, ak Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, prestane spĺňať podmienky ustanovené zákonom, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky odníme osvedčenie o spôsobilosti.

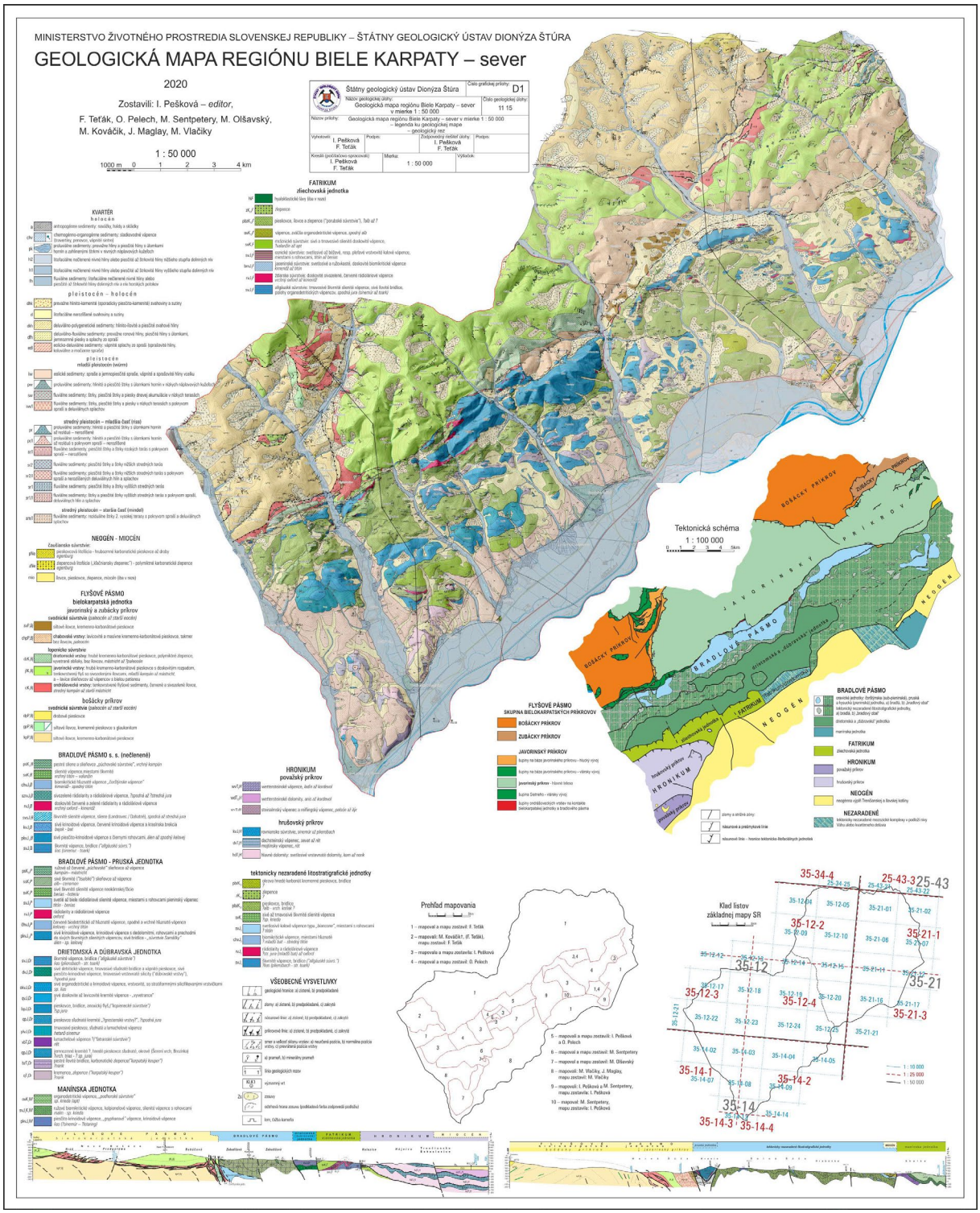
Poučenie:
Proti tomuto rozhodnutiu možno podať v lehote 15 dní odo dňa jeho doručenia rozklad v zmysle § 61 ods. 1 správneho poriadku na Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom v konaní podľa § 244 a nasl. Občianskeho súdneho poriadku po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku.

Peter Plavčan
minister

Rozhodnutie sa zasiela:
1. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
2. Spis

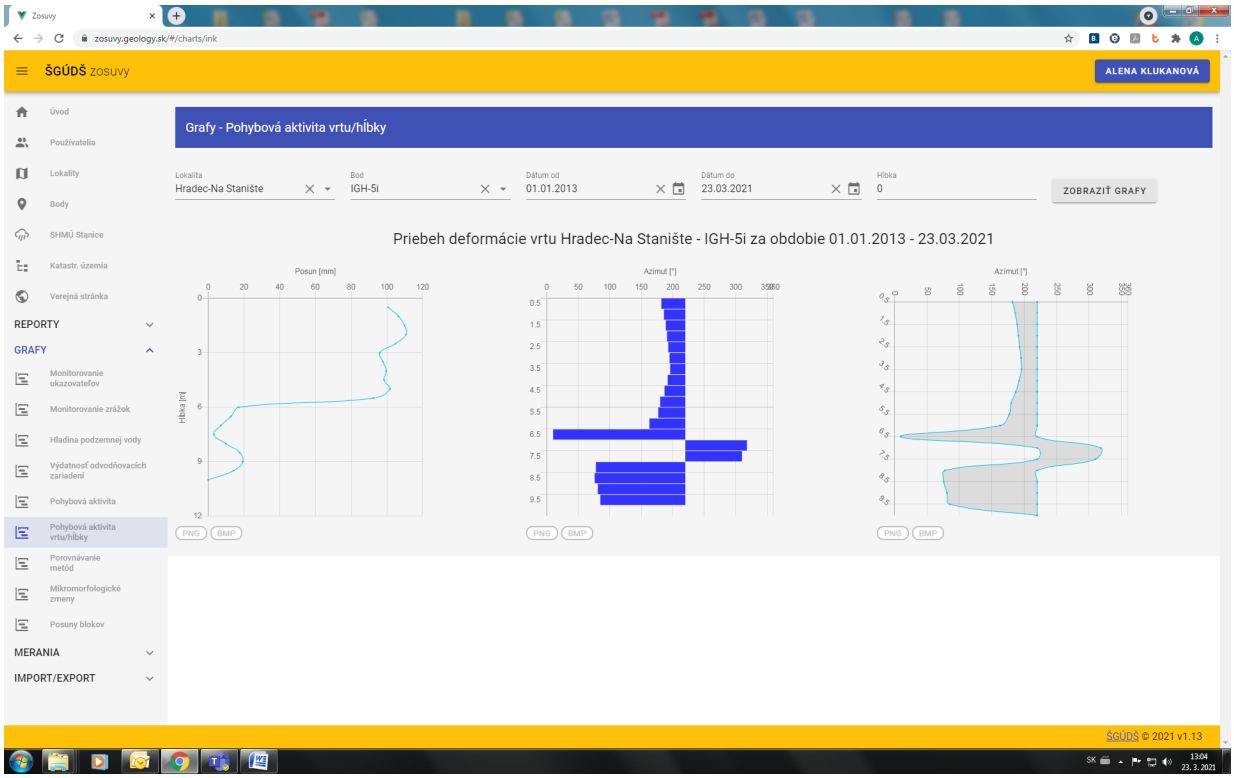
Na vedomie:
Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava

Osvedčenie o spôsobilosti ŠGÚDŠ vykonávať výskum a vývoj



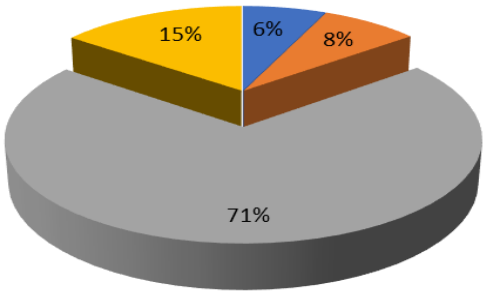
Geologická mapa regiónu Biele Karpaty – sever v mierke 1 : 50 000

- vykonávanie národného monitorovania geologických faktorov životného prostredia;
- výskum a hodnotenie ložísk nerastných surovín s vyhodnocovaním kvalitatívnych parametrov surovín, výskum environmentálnych nerastných surovín metalogenetický výskum a modelovanie ložísk nerastných surovín;

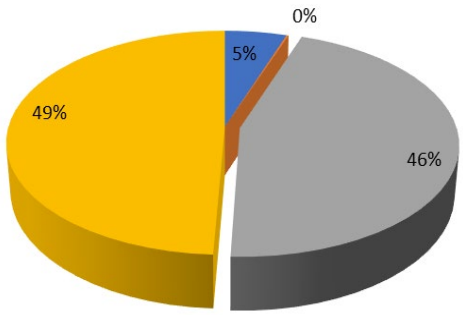


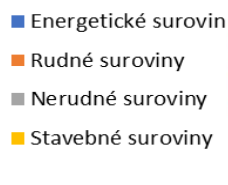
Aplikácia Čiastkového monitorovacieho systému – Geologické faktory, časť zosuvy

Zásoby výhradných ložísk 17 180 mil.t

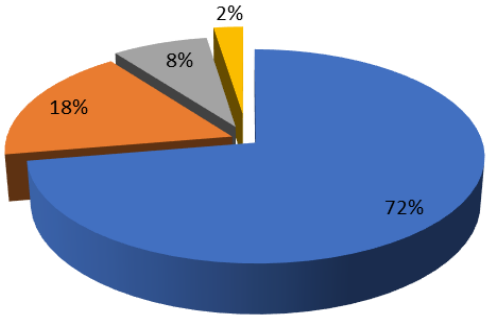


Ťažba výhradných ložísk 28 862 tis.t

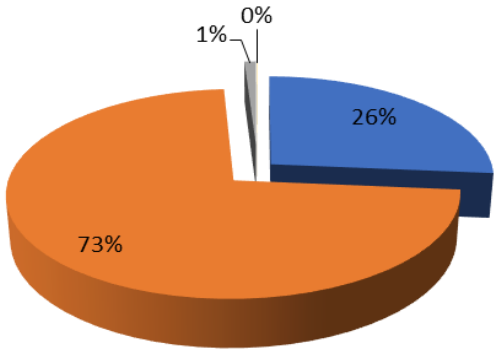


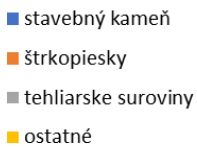


Zásoby ložísk nevyhradených nerastov 3 037 mil. t

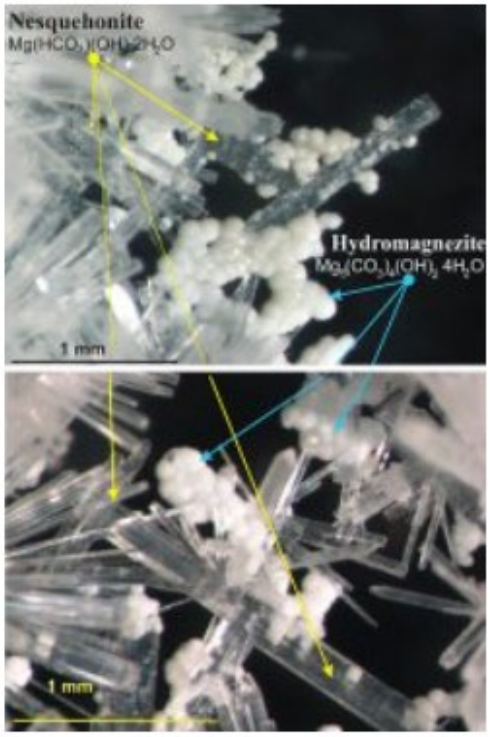


Ťažba ložísk nevyhradených nerastov 9 020 tis.t





- výskum technologických vlastností hornín a nerastných surovín a hodnotenie ich ekonomického využitia;

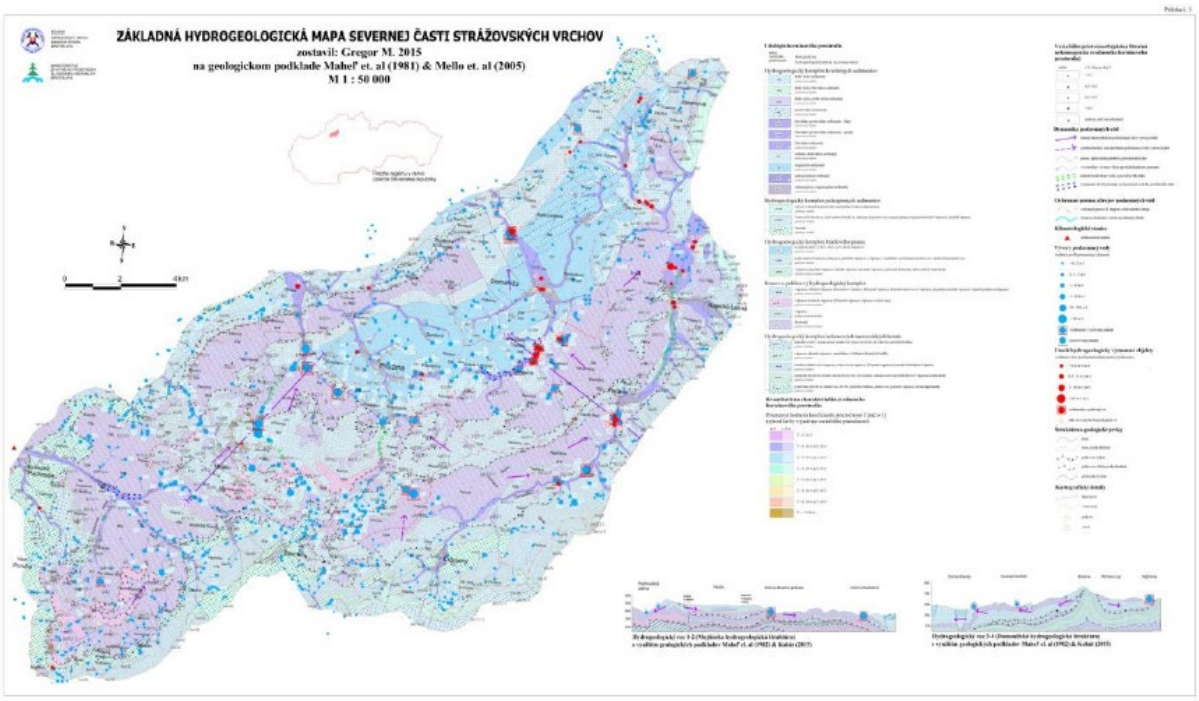


Synteticky pripravený hydromagnezit a nesquehonit
Zo serpenitu lokality Rudník po pôsobení vysokotlakového reaktora s CO_2

Vysokotlakový reaktor PARR 4577

Laserový granulometer MS 3000

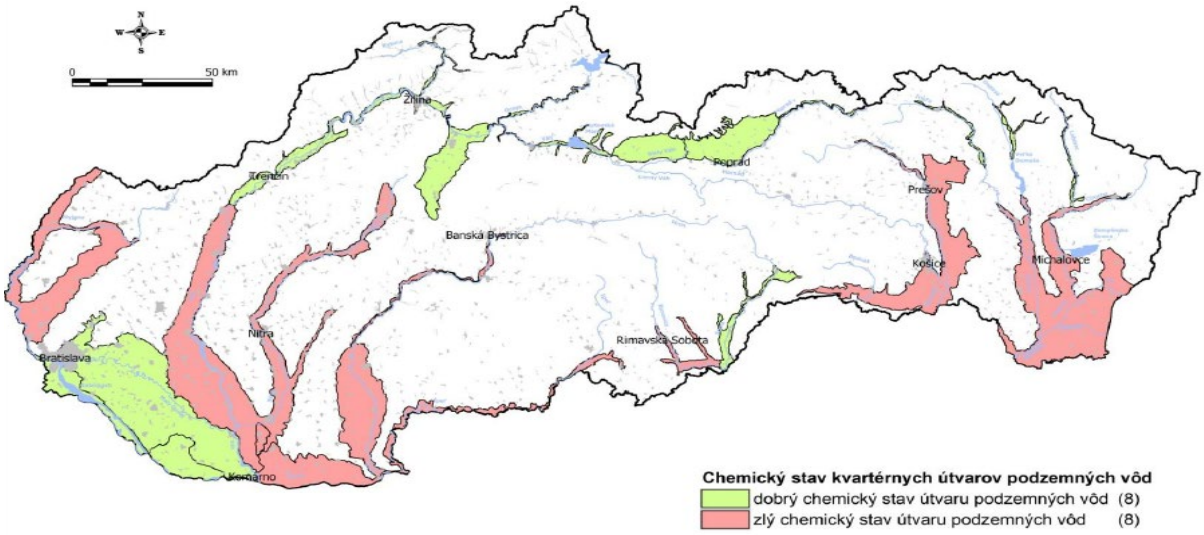
- vykonávanie komplexného regionálneho geologického výskumu a prieskumu na území SR zameraného na hydrogeologické a inžinierskogeologické mapovanie, zostavovanie základných hydrogeologických, inžinierskogeologických a iných účelových máp;
- výskum a hodnotenie hydrogeologických, hydrogeochemických a geotermálnych pomerov územia SR;
- riešenie problematiky genézy, režimu i obehu podzemných vôd, ich vyhľadávania, využívania a ochrany, vrátane geotermálnych, minerálnych a banských vôd;



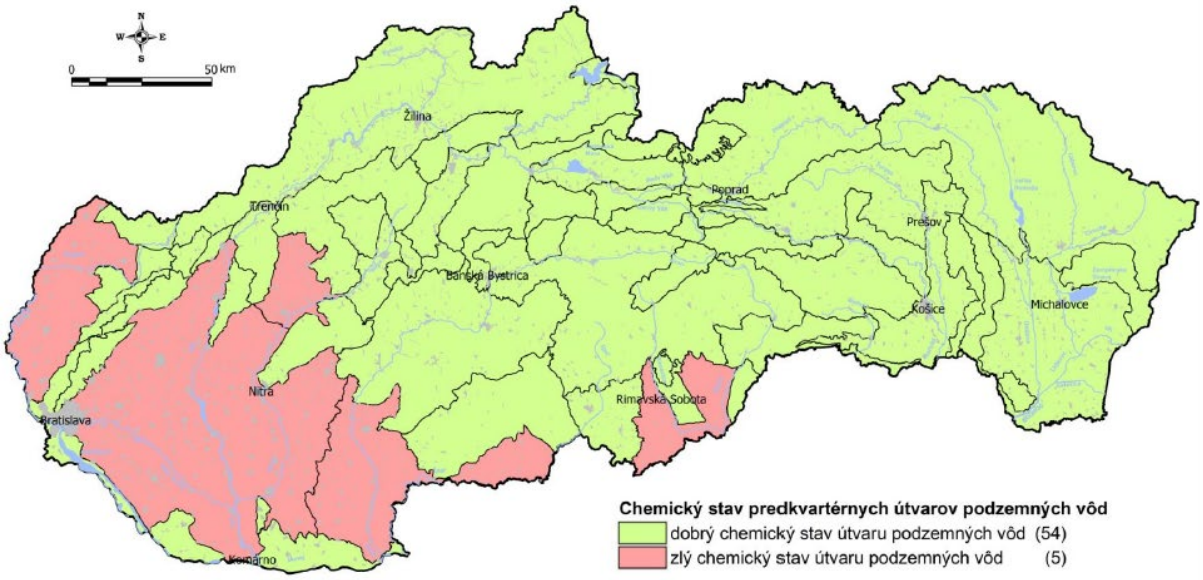
Základná hydrogeologická mapa severnej časti Strážovských vrchov v mierke 1 : 50 000

Hydrodynamická skúška realizovaná na lokalite CVJŠ-2 Konrádovce (hydrogeologický rajón NV 135 Neogén východnej časti Cerovej vrchoviny)

- hodnotenie stavu útvarov podzemnej vody, hodnotenie trendov obsahu znečisťujúcich látok v útvaroch podzemnej vody za účelom dosiahnutia dobrého stavu útvarov podzemnej vody a zabráneniu jeho zhoršeniu;

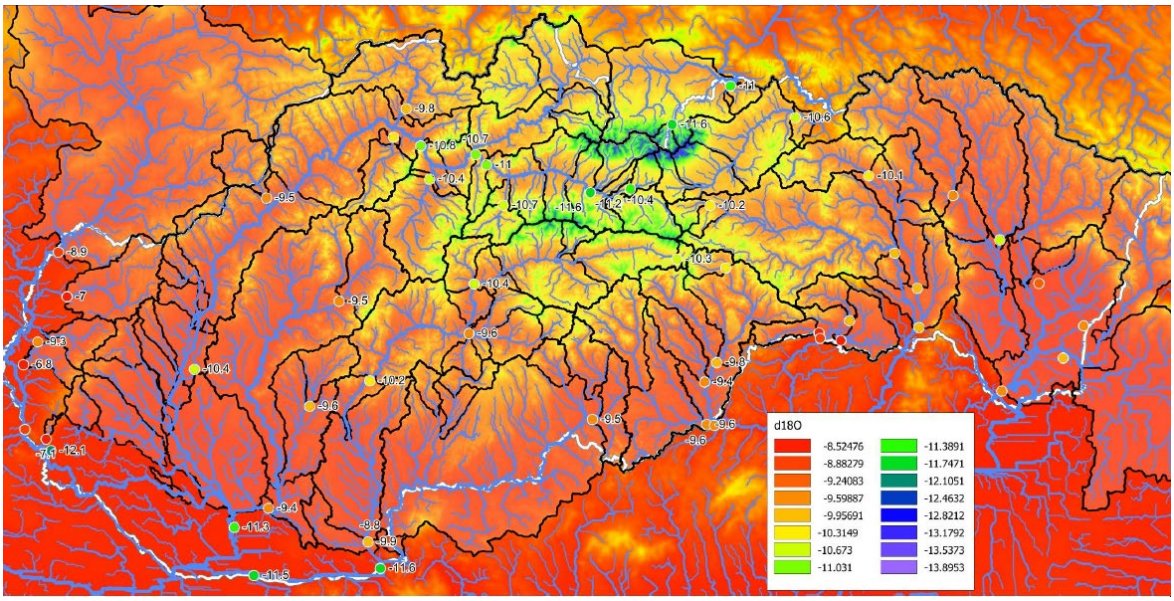


Mapa chemického stavu kvartérnych útvarov podzemných vôd



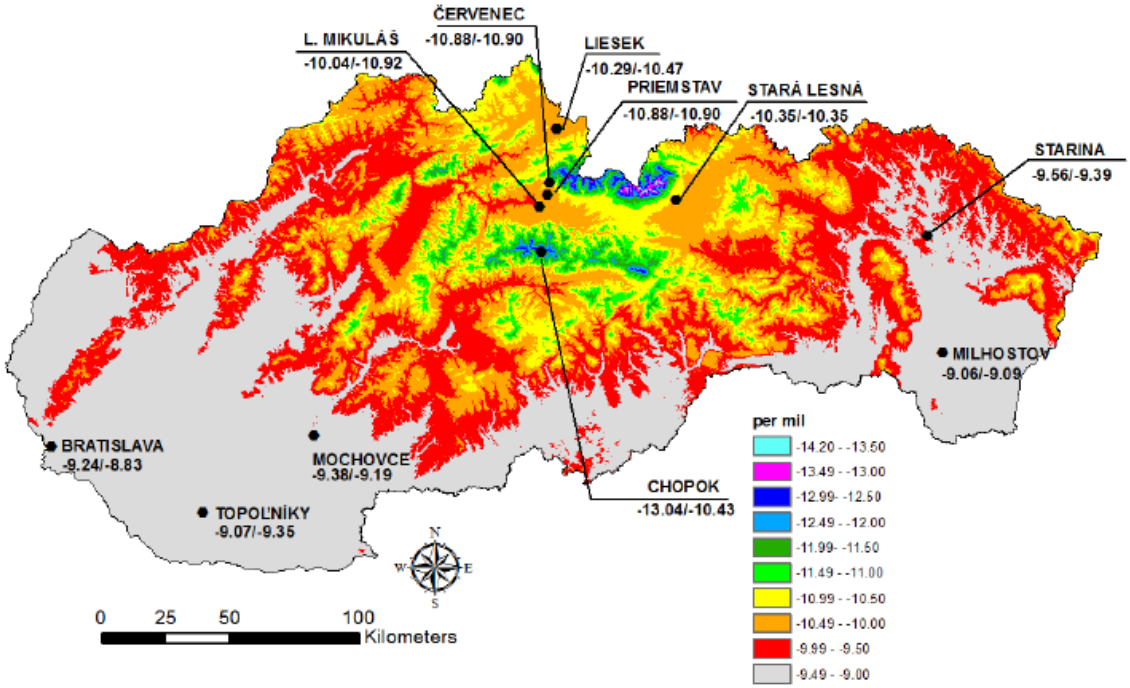
Mapa chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd

- izotopový výskum vôd rôznych genetických typov a v nich rozpustených zložiek a pevných geologických materiálov, analýzy stabilných izotopov $\delta^{2}H$, $\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$, $\delta^{18}O$ a $\delta^{34}S$ v horninách, mineráloch a paleontologických vzorkách na hmotnostných spektrometroch DELTAV Advantage a Finnigan MAT 250 a laserovom absorpčnom spektrometri LWIA LGR pre domácich i zahraničných partnerov;
- rozvoj nových metodických postupov v špecializovaných oblastiach izotopových analýz, rozvoj metodiky datovania hornín;



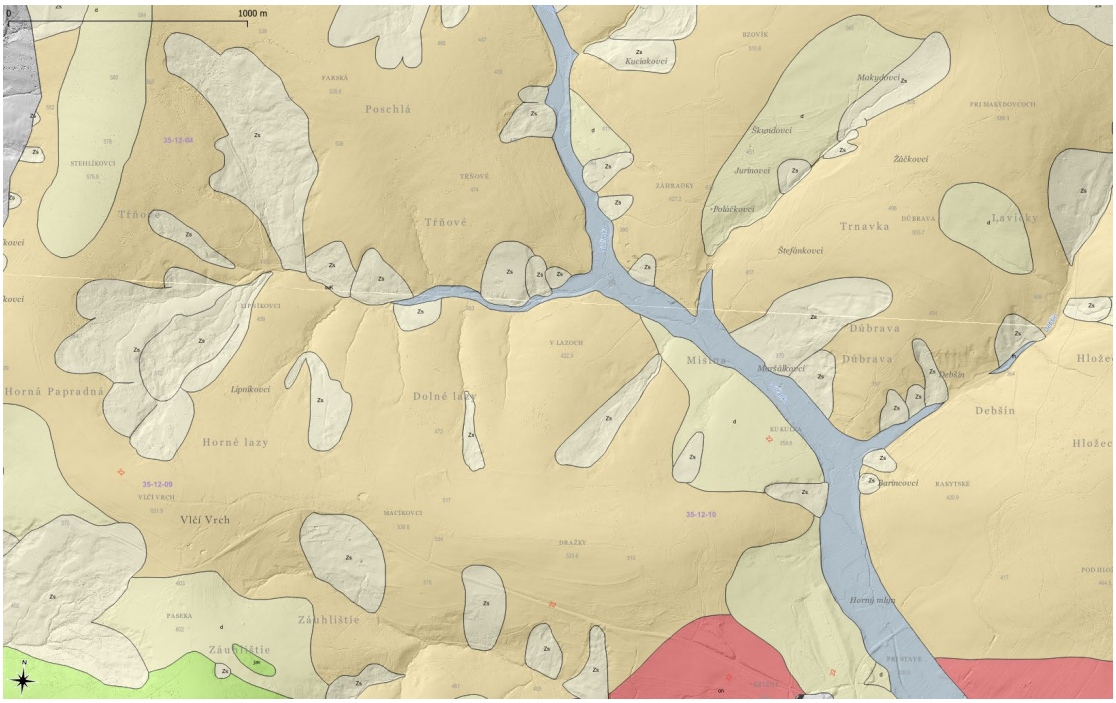
Izotopové zloženie vody riek (δ18O) vo vzťahu k izotopovému zloženiu zrážok, nadmorskej výškou a množstvu zrážok

- získavanie údajov o izotopovom zložení zrážok, povrchových a podzemných vôd;



Mapa distribúcie priemerných ročných δ18O v zrážkach na Slovensku vychádzajúca z výškového gradientu. Prvé číslo pod menom stanice predstavuje hodnotu δ18O (‰) odvodenú z mapy, druhé číslo je meraná hodnota.

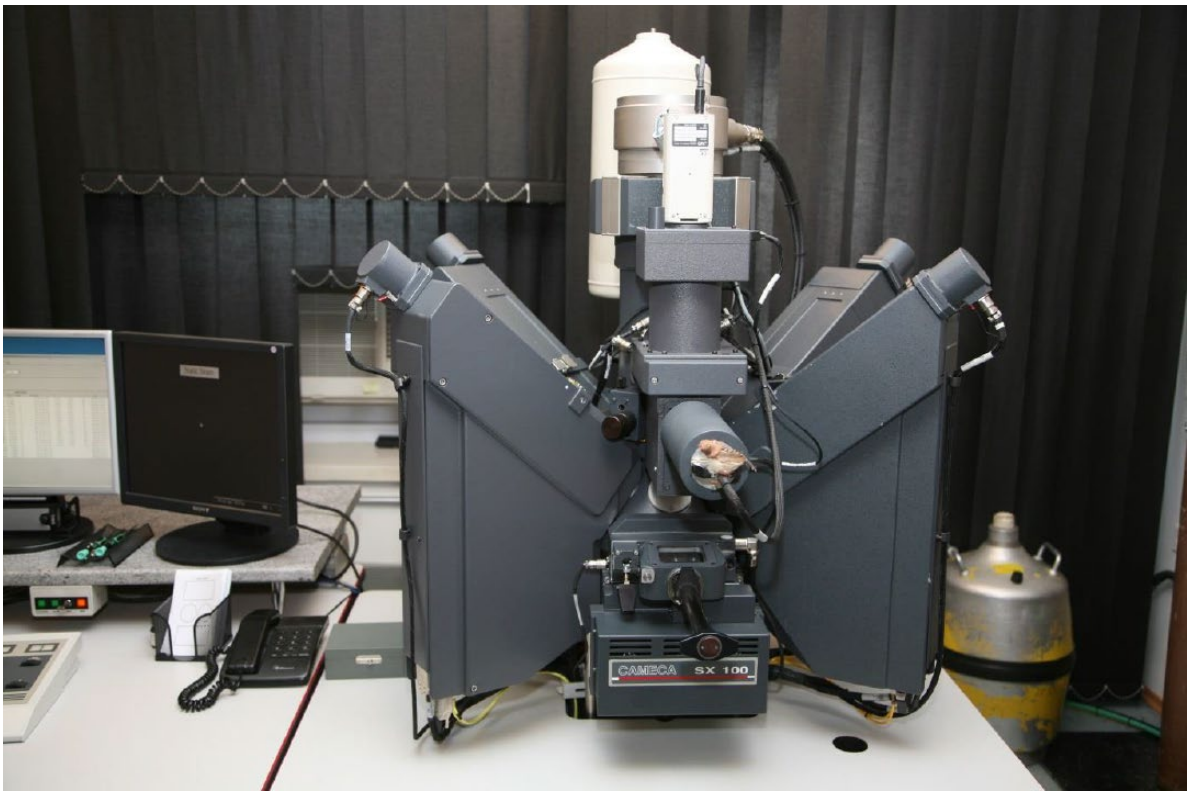
- výskum a hodnotenie inžinierskogeologických pomerov územia SR, zostavovanie rôznych druhov máp;



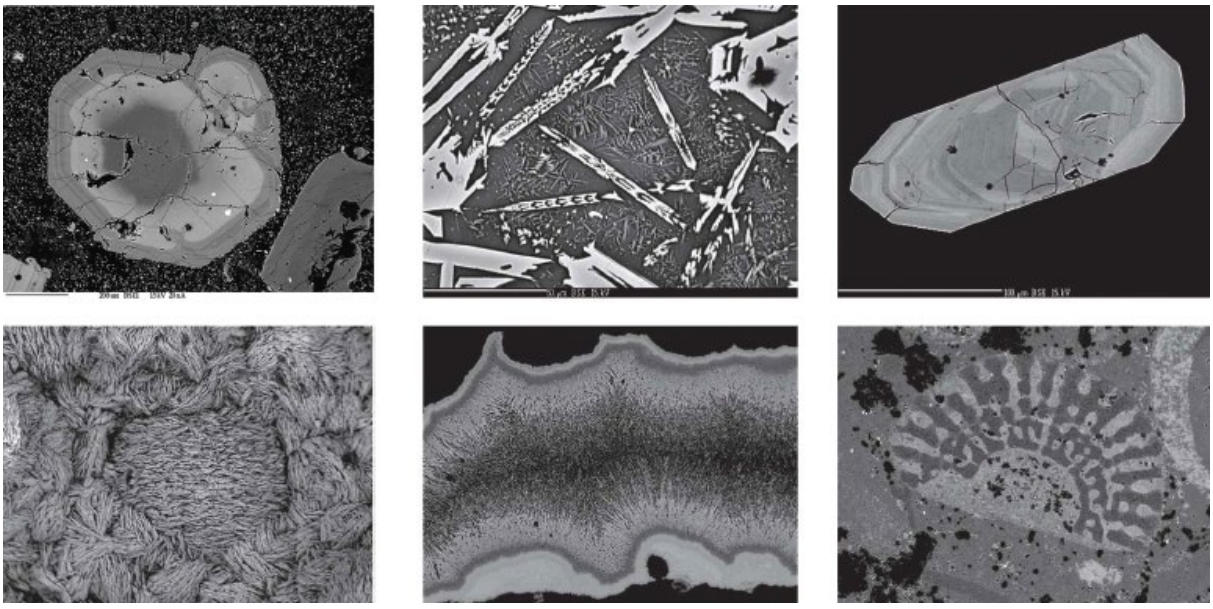
Mapa svahových deformácií

- výskum a hodnotenie geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie;

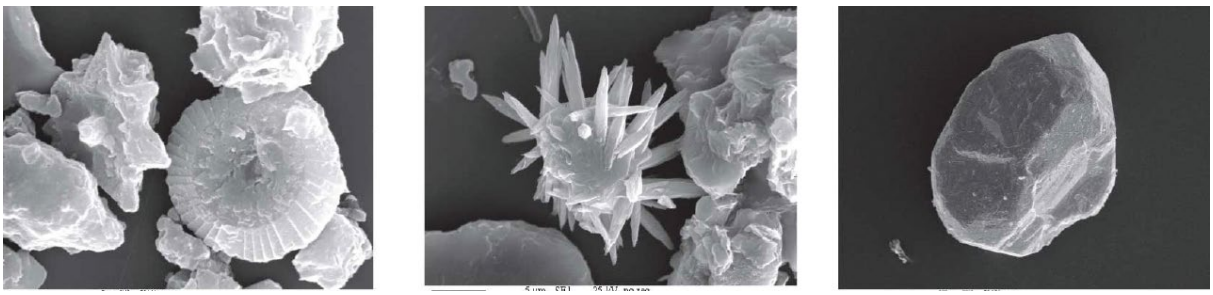
- analytické práce (stanovenie kvantitatívneho chemického zloženia pevných materiálov v mikrometrickej mierke) na elektrónoptických prístrojoch (napr. CAMECA SX 100) elektrónovej mikroanalýzy; príprava vzoriek a geologických preparátov;



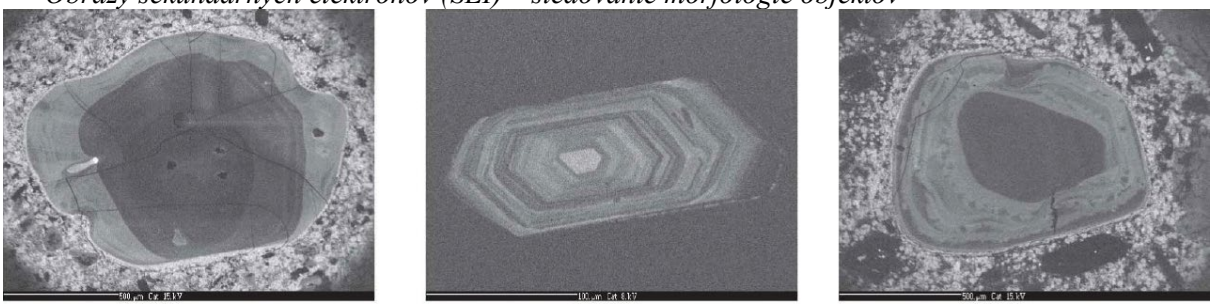
Elektrónový mikroanalyzátor CAMECA SX 100, pohľad na elektrónové delo a štyri vlnovo-disperzné spektrometre



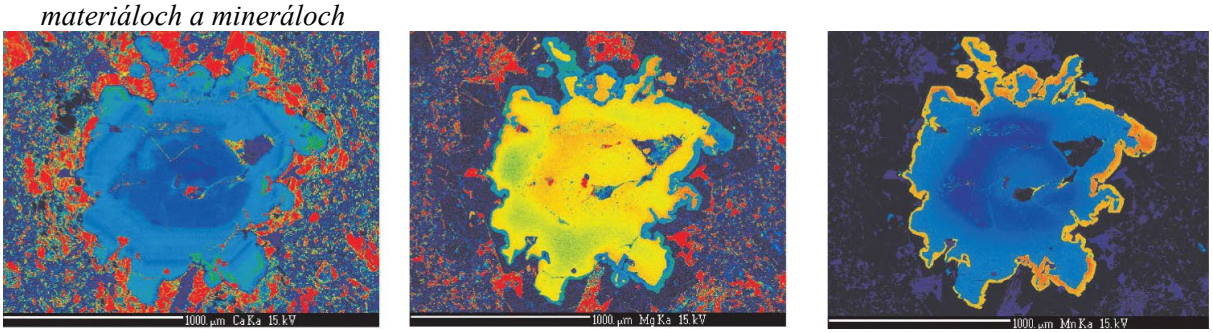
Obrazy spätne rozptýlených elektrónov (BEI) – snímky materiálového kontrastu



Obrazy sekundárnych elektrónov (SEI) – sledovanie morfológie objektov



Obrazy katódoluminiscencie (CL) – sledovanie prírastkových zón v chemicky homogénnych materiáloch a mineráloch



RTG mapovanie − distribúcia prvkov na ploche

- vykonávanie mineralogického − petrografického a geochemického výskumu vlastností geologických materiálov (hornín, nerastných surovín), podmienok ich vzniku;

- zabezpečenie technologicko – technických prác (drvenie, mletie, gravitačné rozdružovanie, flotácia, magnetická separácia), granulometrické a mineralogické analýzy (RTG, DTA) pre potreby geologického výskumu, prieskumu a vývoja technológií v úprave surovín, využívania odpadov, dekontaminácie pôd a dnových sedimentov;
- výskum aplikácie rôznych druhov sorbentov pre remediáciu povrchových a podzemných vôd od organických polutantov, anorganických komponentov a toxických prvkov;
- využívanie vysokotlakových reaktorov v oblasti likvidácie CO_2 karbonatizáciou na testovanie nebezpečných odpadových materiálov – ultraľahké horniny s obsahom azbestu, popolčeky, trosky, ako aj staršie ekologicky nevhodné stavebné materiály.
- testovanie vlastností nerastných surovín, resp. produktov pripravených na ich báze, prístroje technologického a mineralogického výskumu;

RTG analyzátor Bruker D2

DTA analyzátor STA 449 F3 Jupiter

Laserový granulometer MS 3000

Laboratórna muflová pec KSL-1700X-A2

Laboratórny mlyn pre jemnozrnné mletie Lab Wizz 320

Laboratórny planetárny mlyn LMPM 2000

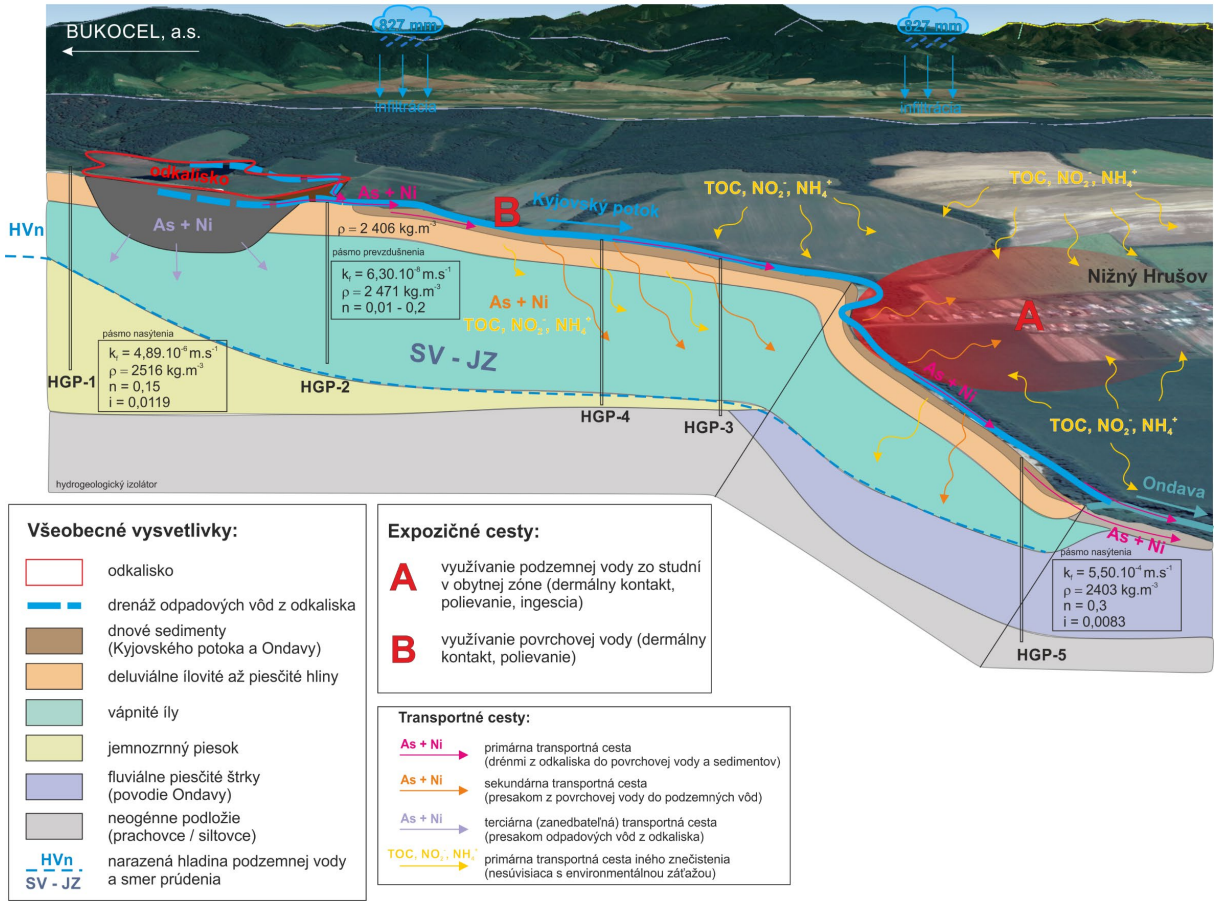
Laboratórny čelusťový drvič LMC 100-

Polarizačný mikroskop Axiolab A1 Pol

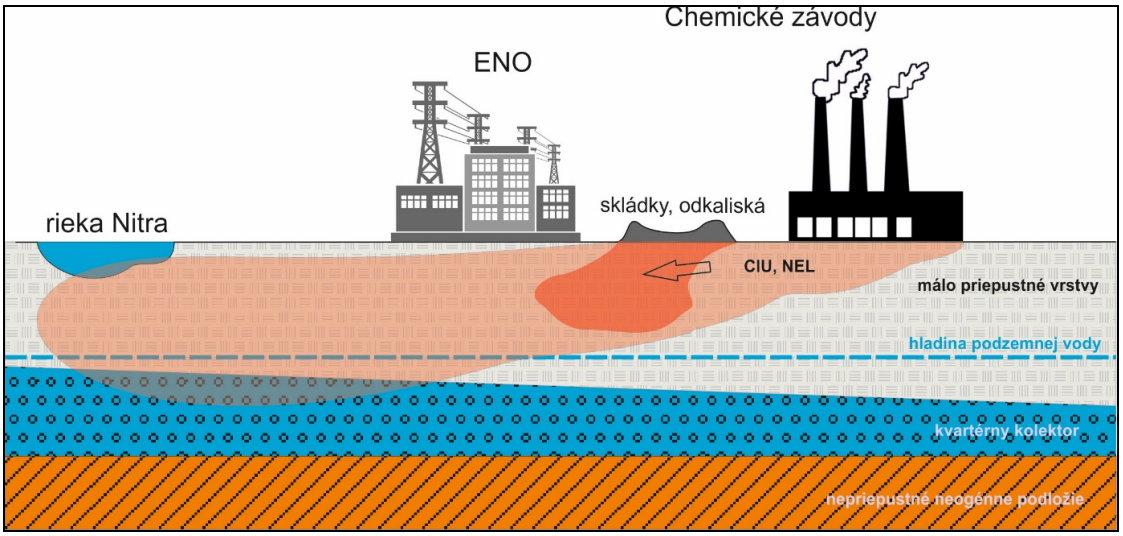
Polarizačný mikroskop UDM LV 100D-U

b) Krátko- až strednodobé úlohy:

- riešenie geologických úloh v súlade s plánom hlavných úloh organizácie;
- príprava projektov a projektovej dokumentácie na riešenie geologických úloh;
- operatívne plnenie úloh vyplývajúcich z požiadaviek zriaďovateľa ŠGÚDŠ;
- realizácia geologického prieskumu životného prostredia, ktorým sa zisťujú a overujú geologické činitele ovplyvňujúce toto prostredie, zisťovanie znečistenia spôsobeného činnosťou človeka v horninovom prostredí, podzemnej vode a pôde a návrhy sanačných opatrení;



Situačný model lokality lokalita Poša – odkalisko Chemka Strážske (ID 029)



Príklad koncepčného modelu lokality Nováky – Chemické závody – v schematickom reze

- realizácia inžinierskogeologických prieskumov havarijných zosuvov, realizácia okamžitých protihavarijných opatrení a sanácia havarijných zosuvov;

Pohľad na plošný aktívny zosuv ohrozujúci rodinný dom, v päte svahu je svahovými pohybmi zničený oporný múr - lokalita Brehy - Močarina

- návrhy spôsobov sanácie geologického prostredia alebo sanácie environmentálnej záťaže;
- aplikácie nových postupov, napr. mineralogických na elimináciu CO_2 a súčasné zneškodnenie niektorých environmentálnych záťaží životného prostredia (azbest, popolčeky);
- vypracúvanie, overovanie a využívanie nových metodík, napr. merania izotopov v geologických i iných materiálov za účelom ochrany životného prostredia;
- hodnotenie geologických podmienok pre zriaďovanie a prevádzku úložísk rádioaktívnych odpadov a iných odpadov v podzemných priestoroch;

c) Dlhodobé úlohy:

- monitorovanie environmentálnych záťaží;
- monitorovanie svahových deformácií;
- monitorovanie geologických hazardov;
- poskytovanie odborného poradenstva v problematike geologickej stavby, geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie a bezpečnosť života obyvateľstva, zabezpečenie propagovania informácií o abiotickej zložke životného prostredia.
- poskytovanie informácií odbornej i širokej verejnosti.

Monitorovanie environmentálnych záťaží − terénne merania a odber vzorky podzemnej vody na chemickú analýzu z vrtu VN142-10 (lokalita Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP)

Monitorovanie svahových deformácií. Kútový odrážač KAPU-KO-2 inštalovaný na zosuve v Kapušanoch. Prístroj slúži na meranie rýchlosti zosuvného pohybu na povrchu prostredníctvom metódy InSAR s využitím satelitných technológií.

4.4. Činnosť odboru geoanalytických laboratórií (GAL)

a) Stále úlohy:
   - vykonávanie fyzikálno-chemických analýz vôd, geologických i negeologických materiálov, látok organického a anorganického pôvodu;

b) Krátko- až strednodobé úlohy:
   - zavedenie novej prístrojovej techniky do laboratórnej praxe;
   - vývoj metodík pre nové organické a anorganické analyty;
   - verifikácia a validácia nových analytických metód;
   - príprava certifikovaných referenčných materiálov;
   - príprava interných a kalibračných štandardov pre účely projektov riešených v laboratóriu;
   - organizovanie medzinárodných porovnávacích skúšok, odborných konferencií, školení a kurzov.

c) Dlhodobé úlohy:
   - vykonávanie analýz vôd pre Čiastkový monitorovací systém – Voda.

Geoanalytické laboratóriá sú akreditované skúšobné laboratóriom podľa normy EN ISO/IEC 17025:2005 pre vykonávanie chemických, fyzikálno-chemických a fyzikálnych skúšok geologických materiálov, tuhých, kvapalných palív, biopalív, produktov spaľovania, pracovného ovzdušia, emisií, pôd, sedimentov, kalov, odpadov, rastlinných materiálov; chemické, fyzikálno-chemické a ekotoxikologické skúšky vôd, výluhov; vzorkovanie vôd, pôd, sedimentov, odpadov, uhlia a pracovného ovzdušia a vyjadrovať názory a interpretácie výsledkov skúšok pre oblasť oprávnených technických činností.

SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII

č. S-004

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia č. 042/7924/2019/1 zo dňa 25.03.2019 osvedčuje, že

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
IČO: 31 753 604
Geoanalytické laboratóriá
Markušovská cesta 1, 052 40 Spišská Nová Ves

sú spôsobilé Vykonávať chemické, fyzikálno-chemické a fyzikálne skúšky geologických materiálov, palív, biopalív, produktov spaľovania, pracovného ovzdušia, odpadov; chemické, fyzikálno-chemické a ekotoxikologické skúšky vôd a výluhov; vzorkovanie vôd a pracovného ovzdušia; ako aj subdodávky skúšok na účely oprávnených meraní emisií v ovzduší podľa fixného rozsahu akreditácie a vyjadrovať názory a interpretácie výsledkov skúšok pre oblasť oprávnených technických činností podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranne a dôveryhodne laboratóriom preukazuje plnením požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** *a normy* **CEN/TS 15675: 2007.**

Akreditácia udelená dňa 31.03.2019 platí do 31.03.2024.

Bratislava 25.03.2019

Mgr. Martin Seneš
riaditeľ

SNAS je signatárom EA MLA a ILAC MRA v predmetnej oblasti akreditácie.

SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE
O PLNENÍ NOTIFIKAČNÝCH POŽIADAVIEK

č. N-005

Slovenská národná akreditačná služba, ako príslušný národný notifikačný orgán podľa § 20 ods. 3 písm. b) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov osvedčuje, že

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
IČO: 31 753 604
Geoanalytické laboratóriá
Markušovská cesta 1, 052 40 Spišská Nová Ves

plní jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifickú oblasť subdodávok oprávnených technických činností podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z. z. a má predpoklady na ich trvalé plnenie.

Rozsah akreditácie na výkon subdodávok oprávnených technických činností je uvedený v Osvedčení o akreditácii č. S-004 zo dňa 25.03.2019 a jeho prílohe zo dňa 25.03.2019, v položkách č. 16.1 až 25 fixného rozsahu akreditácie.

Osoby oprávnené na konanie a samostatné podpisovanie správ, protokolov, certifikátov alebo iných zodpovedajúcich dokladov o výsledkoch subdodávok oprávnených technických činností podľa § 20 ods. 8 písm. e) prvého bodu zákona č. 137/2010 v znení neskorších predpisov: **Ing. Daniela Mackových, CSc., RNDr. Ľubomír Findura.**

Osvedčenie udelené dňa 31.03.2019 platí do 31.03.2024.

Bratislava 25.03.2019

Mgr. Martin Seneš
riaditeľ

GAL získali Osvedčenie o plnení autorizačných/notifikačných požiadaviek č.: N-005, ktoré ho oprávňuje vykonávať kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie vybraných znečisťujúcich látok vo vzorkách emisií odpadových plynov, ktoré produkujú znečisťovatelia ovzdušia za účelom zistenia hodnôt emisných veličín na účel výpočtu množstva emisií a zistenia výskytu znečisťujúcich látok. Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) vydala

Osvedčenie o akreditácii S-004 rozhodnutím č. 42/7924/2019/1 zo dňa 25. 03. 2019. Osvedčenie je platné do 31. 03. 2024. Súčasne SNAS vydala Osvedčenie o plnení notifikačných požiadaviek č. N 005 pre špecifickú oblasť subdodávok oprávnených technických činností podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z. z.

Príkazom ministra životného prostredia SR z 25. 3. 1997 boli geoanalytické laboratóriá ustanovené ako referenčné laboratórium MŽP SR pre geológiu a analýzy geologických materiálov a horninového prostredia. Činnosť referenčného laboratória je zabezpečená v priamej nadväznosti na schválenú koncepciu geologického výskumu a prieskumu, na projektové zámery MŽP SR, na požiadavky MŽP SR k zdokonaľovaniu systémov zabezpečovania kontroly kvality laboratórnych prác vykonávaných pre MŽP SR.

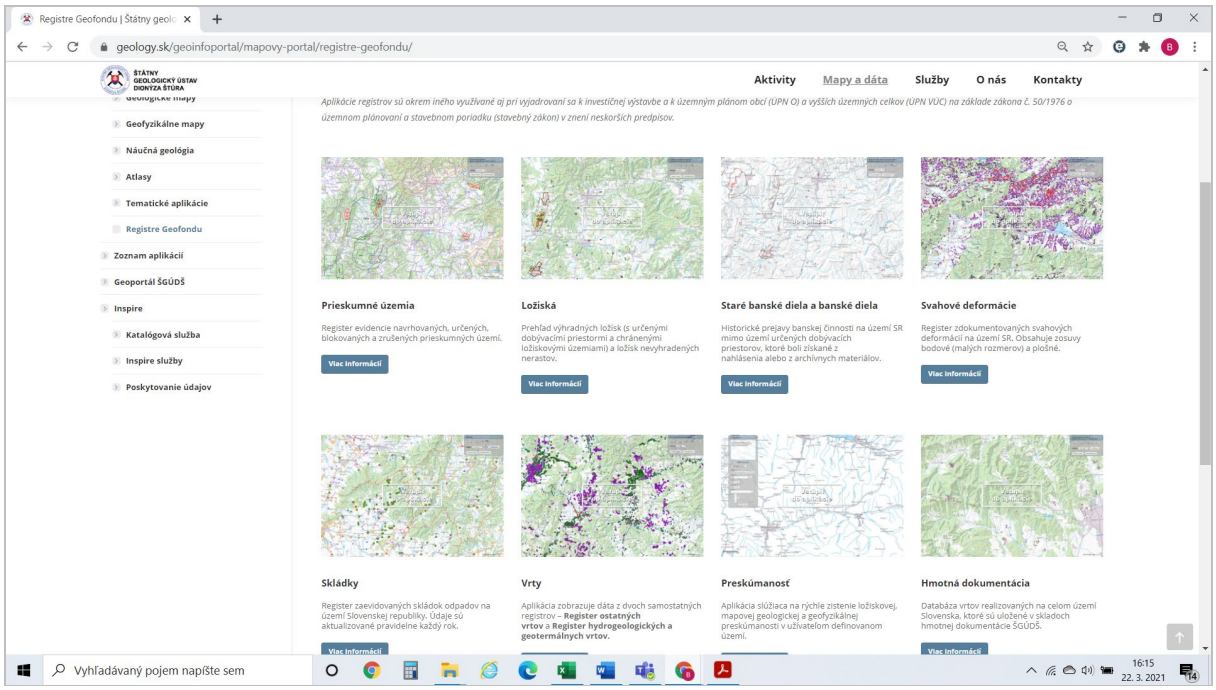
4.5. Činnosť odboru informatiky

4.5.1 Činnosť geofondu

a) Stále činnosti:
   - zhromažďovanie, uchovávanie, evidencia, spracovávanie a sprístupňovanie verejnosti, najmä:
     - správ o výsledkoch geologických prác;
     - výpočtov zásob ložísk nerastných surovín a zásob podzemných vôd;
     - diplomových, rigoróznych, kandidátskych, doktorandských, nálezových, posudkových a podobných prác geologického zamerania;
     - hmotnej dokumentácie;
   - evidencia a uchovávanie náučno-propagačných filmov a videokaziet s geologickou tematikou na ďalšie využitie;
   - vedenie evidencie stavu a zmien zásob ložísk nerastov;
   - vedenie evidencie prieskumných území;
   - vedenie evidencie prognóznych zdrojov nerastov;
   - vedenie registrov geologickej preskúmanosti;
   - vedenie registra starých banských diel;
   - vedenie evidencie ohlasovania geologických prác;

b) Krátko- až strednodobé úlohy:
   - kontrola prijatých materiálov z hľadiska ich úplnosti a čitateľnosti a odstránenie zistených nedostatkov.

c) Dlhodobé úlohy:
   - vypracovávanie podkladov ku stanoviskám k investičnej výstavbe z hľadiska ochrany ložísk nerastných surovín, stability územia a prítomnosti starých banských diel;
   - ročné spracovávanie Bilancií zásob ložísk nerastných surovín Slovenskej republiky a ročné spracovanie prehľadu množstiev obyčajných a termálnych vôd;
   - práce súvisiace s budovaním informačného systému o geológii ako súčasť štátneho informačného systému;
   - spracovávanie a aktualizáciu dokumentácie o geologickom mapovaní, o ložiskovej, hydrogeologickej, inžinierskogeologickej, geofyzikálnej, geochemickej a inej preskúmanosti územia SR;
   - spracovávanie geologických informácií na objednávku;
   - vedenie ďalších registrov: register vrtov, geofyzikálnej preskúmanosti, zosuvov, skládok komunálneho odpadu.



Registre geofondu

4.5.2. Činnosť geologických informačných systémov

a) Stále úlohy:

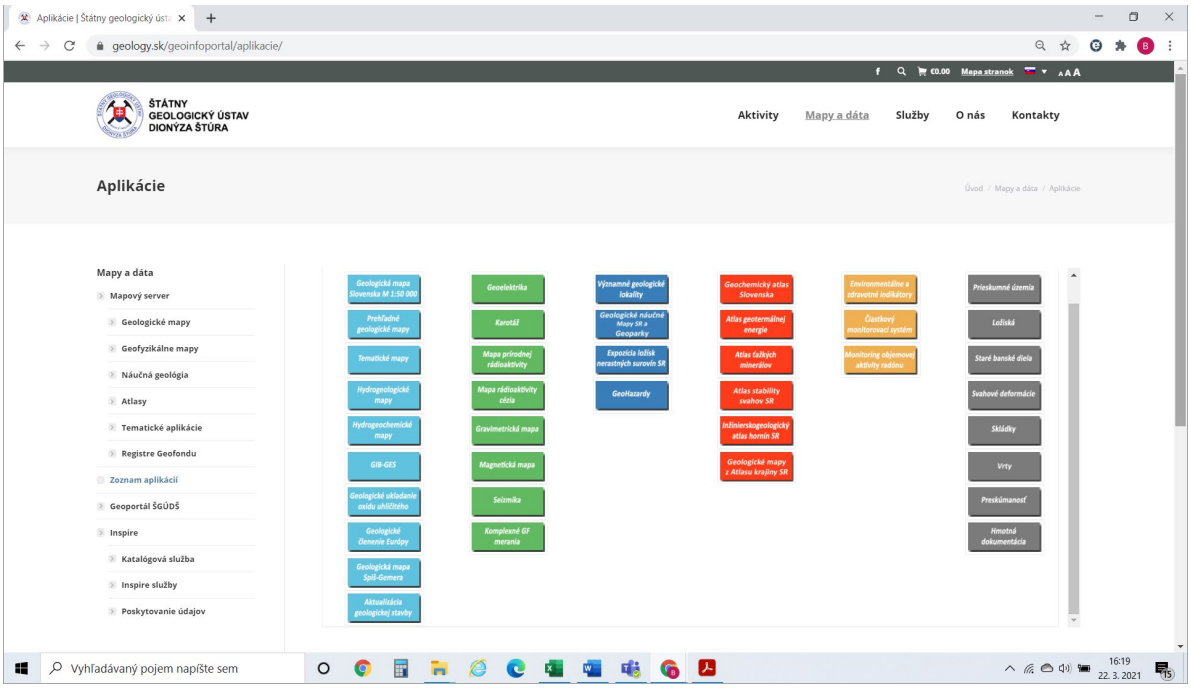
- spracúvanie návrhov a realizácia informačných systémov v ŠGÚDŠ podľa schválenej koncepcie;
- realizácia geologického informačného systému (GeoIS);
- spolupráca s geologickým odborom pri tvorbe informačných subsystémov;
- implementovanie predpisov smernice INSPIRE 2007/2/EC v zmysle zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové údaje;
- vytváranie bezpečnostných a archivačných kópií v zmysle platnej legislatívy na zabezpečované informačné systémy;
- dodržiavanie štandardov informačných systémov v zmysle platnej legislatívy.

b) Krátko- až strednodobé úlohy:

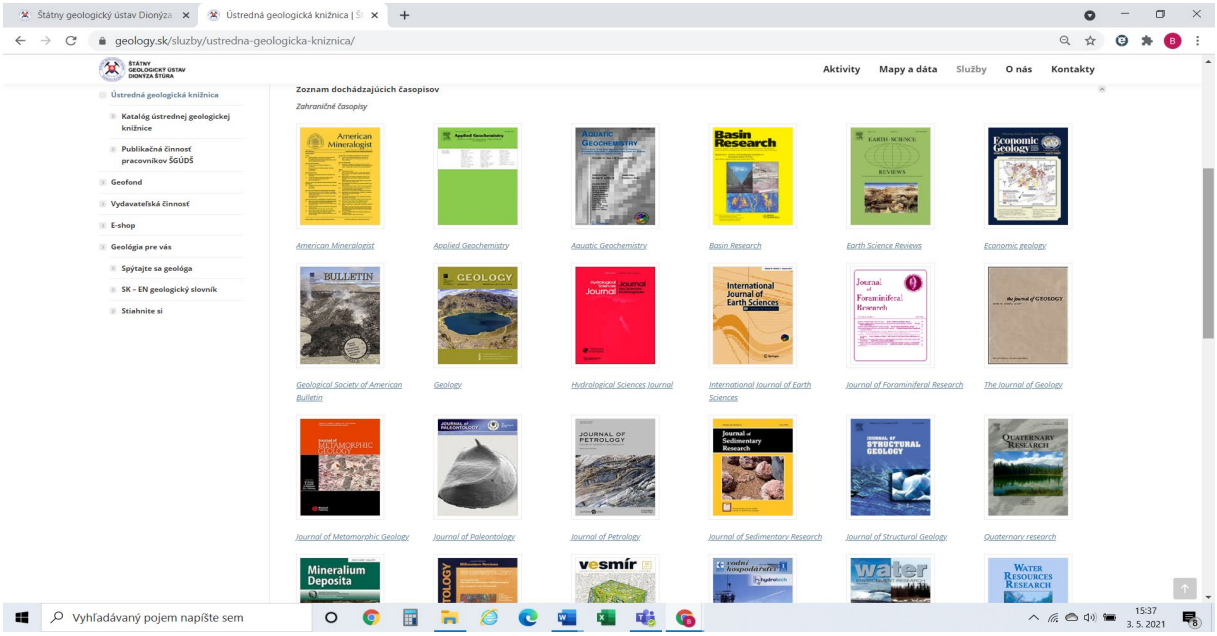
- podiel na riešení geologických úloh v súlade s ročným plánom hlavných úloh organizácie;
- podiel na príprave projektov a projektovej dokumentácie na riešenie geologických úloh;
- operatívne plnenie úloh vyplývajúcich z požiadaviek zriaďovateľa, vedenia ústavu a operatívnych porád generálneho riaditeľa ŠGÚDŠ.

4.5.3 Činnosť Ústrednej geologickej knižnice SR

- sprístupňovanie primárnych a sekundárnych prameňov informácií v tlačenej a elektronickej forme;
- vytváranie a sprístupňovanie databázy GLIB (elektronický katalóg) a sprístupňovanie zahraničných knižničných databáz;
- poskytovanie komplexných knižnično − informačných služieb.



Aplikácie geologických informačných systémov



4.6. Činnosť vydavateľstva a propagácie

Stále úlohy:

- redakčné práce, jazyková úprava rukopisov, čítanie korektúr zalomených textov, korigovanie a sadzba textov v PC, technické spracovanie a grafický návrh publikácie a obálky, zalamovanie vykorigovaného textu a grafického materiálu, príprava podkladov do tlače;
- komplexné zabezpečovanie prevádzky redakcie, sumarizácia podkladov na vydanie a na zasadanie redakčnej rady, zostavovanie časového harmonogramu a finančného rozpočtu;
- zabezpečovanie styku s vedeckými redaktormi, tlačiarňami, s prekladateľmi a odbornými recenzentmi, Národnou agentúrou pre ISBN MS, MK SR;

– príprava rozdeľovníkov pre povinné a voľné výtlačky;
– vydávanie odborných geologických publikácií;
– služby v oblasti využívania publikácií a máp; priamy predaj publikácií a máp v ŠGÚDŠ, na výstavách a konferenciách; on-line príjem objednávok cez internetovú stránku a zasielanie dobierok, fakturovanie a vybavovanie písomných objednávok, balenie, skladovanie a evidencia zásob; vykonávanie mesačných uzávierok; distribúcia povinných a pracovných výtlačkov; výdaj zo skladu voľných výtlačkov.

Edícia Vysvetlivky k regionálnym geologickým mapám Slovenska 1 : 50 000

Edícia Mineralia Slovaca, časopis ktorý vychádza od roku 1969

5. ROZPOČET ŠGÚDŠ ZA ROK 2020

5.1. Prerozdelenie finančných prostriedkov

V nadväznosti na zákon č. 468/2019 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2020 a v súlade s § 9 ods. 4 písm. f) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli MŽP SR listom č. 5564/2020-8.1 a 7604/2020 zo dňa 10. 2. 2020 pre ŠGÚDŠ na rok 2020 oznámené záväzné ukazovatele rozpočtu na rok 2020 schválené poradou vedenia ministerstva dňa 06. 02 .2020 v celkovej výške 3 444 944 €.

Rok 2019	Rok 2020
3 444 944	**3 444 944**

Výdavky na obidva roky boli formou rozpisu záväzných ukazovateľov pridelené iba prostredníctvom bežného transferu (BT), a to na riešenie týchto úloh:

Rok 2019	BT	Rok 2020	BT
prvok 0750101	0 €	prvok 0750101	0 €
prvok 0750401 trieda 05.3.0 ČMS Geologické faktory	332 000 €	prvok 0750401 trieda 05.3.0 ČMS Geologické faktory	332 000 €
prvok 0750401 trieda 05.5.0 Príspevok na činnosť v oblasti vedy a výskumu	597 364 €	prvok 0750401 trieda 05.5.0 Príspevok na činnosť v oblasti vedy a výskumu	597 364 €
prvok 0750401 trieda 05.6.0 Príspevok na riešenie geologických úloh, na činnosť Geofondu, Ústrednej geologickej knižnice SR, vydavateľstva, hmotnej dokumentácie, budovanie informačného geologického systému	2 495 580 €	prvok 0750401 trieda 05.6.0 Príspevok na riešenie geologických úloh, na činnosť Geofondu, Ústrednej geologickej knižnice SR, vydavateľstva, hmotnej dokumentácie, budovanie informačného geologického systému	2 395 580 €
Program 0EK	20 000 €	Program 0EK	120 000 €

BT – Bežný transfer

Počas roka 2020 bol rozpočet na základe priorít, ktoré vyplynuli počas riešenia geologických úloh v oblasti vedy a výskumu, monitoringu, informatiky a dokumentácie, zabezpečovania činností Geofondu, Ústrednej geologickej knižnice SR, vydavateľstva a propagácie, budovania informačného systému a činnosti strediska Čiastkového monitorovacieho systému – Geologické faktory, ako i na budovanie a údržbu zariadení upravovaný podľa jednotlivých prvkov a tried prostredníctvom rozpočtových opatrení (RO) v tomto poradí:

Zmena č. 1:

Rozpočtovým opatrením č. 1 zo dňa 03. 03. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

v znení neskorších predpisov boli ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na realizáciu geologických úloh „Geologický prieskum environmentálnej záťaže Chemko-Strážske“ a „Geologický prieskum životného prostredia v okolí Areálu skládky Vlčie hory – Hlohovec“ v sume 197 230 €, celkom na výšku 3 522 174,00 €.

Rozpočtovým opatrením č. 1 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	3 424 944 €	3 522 174 €

Zmena č. 2:

Rozpočtovým opatrením č. 2 zo dňa 28. 04. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na rozpočtom nezabezpečené výdavky na udržateľnosť projektov pre rok 2020 v sume 317 334,30 €, celkom na výšku 3 839 508,30 €.

Rozpočtovým opatrením č. 2 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	3 522 174 €	3 839 508,30 €

Zmena č. 3:

Rozpočtovým opatrením č. 3 zo dňa 19. 05. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na výdavky na zvýšené stupnice platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v súvislosti so záväzkom zamestnávateľov vyplývajúcich z Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa pre zamestnávateľov, ktorí pri odmeňovaní postupujú podľa zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme na roky 2019 – 2020 v sume 449 475 € celkom na výšku 4 288 983,30 €.

Rozpočtovým opatrením č. 3 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	3 839 508,30 €	4 288 983,30 €

Zmena č. 4:

Rozpočtovým opatrením č. 4 zo dňa 13. 08. 2020 v súlade s § 17 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na sanáciu výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID-19 v sume 40 150 €, celkom na výšku 4 329 133,30 €.

Rozpočtovým opatrením č. 4 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	4 288 983,30 €	4 329 133,30 €

Zmena č. 5:

Rozpočtovým opatrením č. 5 zo dňa 30. 09. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na rozpočtom nezabezpečené výdavky na udržateľnosť projektov pre rok 2020 v sume 349 128,62 €, celkom na výšku 4 678 261,92 €.

Rozpočtovým opatrením č. 5 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	4 329 133,30 €	4 678 261,92 €

Zmena č. 6:

Rozpočtovým opatrením č. 6 zo dňa 03. 11. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na rozpočtom nezabezpečené výdavky na udržateľnosť projektov pre rok 2020 v sume 297 214,54 €, celkom na výšku 4 975 476,46 €.

Rozpočtovým opatrením č. 6 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	4 678 261,92 €	4 975 476,46 €

Zmena č. 7:

Rozpočtovým opatrením č. 7 zo dňa 09. 11. 2020 v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 zvýšením finančných prostriedkov určených na rozpočtom nezabezpečené IT výdavky na udržateľnosť projektov pre rok 2020, v programe 0EK v sume 102 050,19 € celkom na výšku 222 050,19 €.

Rozpočtovým opatrením č. 7 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	4 975 476,46 €	4 975 476,46 €
Program 0EK	120 000 €	222 050,19 €

Zmena č. 8:

Rozpočtovým opatrením č. 8 zo dňa 14. 12. 2020 v súlade s § 17 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov boli pre ŠGÚDŠ upravené záväzné ukazovatele v prvku 0750401 znížením finančných prostriedkov bežného transferu v sume 220 000 € celkom na výšku 4 755 476,64 € a zvýšením finančných prostriedkov kapitálového transferu (KT) o 220 000 € celkom na výšku 220 000 € určených na nákup malej vzorkovacej súpravy a spolufinancovanie nákupu špeciálneho prístroja „Elektrónový mikroanalyzátor“ v rámci projektu „Zabezpečenie monitorovania environmentálnych záťaží Slovenska –2.časť“.

Rozpočtovým opatrením č. 8 boli finančné prostriedky rozdelené nasledovne:

	Pôvodný rozpočet	**Upravený rozpočet**
Prvok 0750401 BT	4 975 476,46 €	4 755 476,64 €
Prvok 0750401 KT	0 €	220 000 €

Prehľad záväzných ukazovateľov – rozpis a zmeny formou rozpočtových opatrení (v €):

Bežný a kapitálový transfer v roku 2020							
RO č.	**Prvok 0750401**				**Prvok 0EK**		
	0530 BT	**0550 BT**	**0560 KT**	**0560 BT**	**BT**	**KT**	**Spolu:**
	332 000	597 364		2 395 580,00	120 000,00	0	3 444 944,00
1	0	0		197 230,00	0	0	3 642 174,00
2	0	0		317 334,30	0	0	3 959 508,30
3	0	0		449 475,00	0	0	4 408 983,30
4	0	0		40 150,00	0	0	4 449 133,30
5	0	0		349 128,62	0	0	4 798 261,92
6	0	0		297 214,54	0	0	5 095 476,46
7	0	0		0,00	102 050,19	0	5 197 526,65
8	0	0	220 000	-220 000,00	0	0	0
Spolu MŽP SR	**332 000**	**597 364**	**4 046 112,46**		**222 050,19**		**5 197 526,65**

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že ŠGÚDŠ mal v priebehu roka 2020 upravený rozpočet formou ôsmich rozpočtových opatrení. Výška pridelených finančných prostriedkov v roku 2020 bola 5 197 526,65 €. V roku 2020 bolo vyčerpaných 5 169 656,35 €, vrátane 480 000 € z nevyčerpaného transferu z roku 2019, ktorý bol čerpaný do 31. 03. 2020. Za rok 2020 ostalo nevyčerpaných 220 000 € z KT a 288 015,95 € z BT, ktorá bude čerpaná do 31. 03. 2021.

5.2. Hodnotenie výdavkov

Rozpočet výdavkov ŠGÚDŠ na rok 2020 vychádzal z rozpisu záväzných ukazovateľov. ŠGÚDŠ bol priznaný príspevok vo výške 3 444 944 €. V priebehu roka bol rozpočet výdavkov upravovaný podľa potrieb riešených geologických úloh a zabezpečovaných činností. Celkové finančné výdaje ŠGÚDŠ sa pohybovali vo výške 8 709 481,73 €.

Prostriedky štátneho rozpočtu zo zdroja 111 za rok 2020 sa podieľali na celkových finančných výdajoch 51,30 %. Celkové finančné výdaje ŠGÚDŠ zo zdroja 111 sa v roku 2020 pohybovali vo výške 4 689 510,70 €, z toho 0EK vo výške 222 050,19 € a zo zdroja 131 J 480 000 € (transfer prenesený z roku 2019) a z vlastných zdrojov vo výške 1 113 339,78 €.

Ostatné finančné výdaje v objeme 2 426 631,25 € boli čerpané v súlade s rozpočtami jednotlivých projektov.

5.3. Hodnotenie príjmov

Celkové finančné príjmy za rok 2020 predstavujú sumu 8 913 772,70 €. Zloženie príjmov za rok 2020 je uvedené v tabuľke:

	Zdroj	**Schválený rozpočet €**	**Upravený rozpočet RO €**	**Skutočnosť €**
310 BT 320 KT	111	3 444 944 0	4 977 526,65 220 000,00	4 977 526,65 220 000,00
210 Príjmy z podnikania a vlastníctva majetku – prenájmy	46	66 400,00	34 305,73	34 305,73
220 Administratívne	46	829 950,00	519 971,41	519 971,41

poplatky a iné poplatky a platby z predaja nehnuteľností a služieb				
292 Ostatné príjmy	46	0	0	635 230,77
310 Granty	46	0	0	99 961,54
	38	0	0	24 927,60
	AB	0	0	2 401 849,00

5.4. Náklady a výnosy ŠGÚDŠ

5.4.1. Náklady

Náklady ŠGÚDŠ v roku 2020 boli v celkovej výške 9 151 182,20 €. Zahŕňajú náklady na spotrebovaný materiál, opravy a údržbu, služby, cestovné osobné náklady, odpisy, dane a poplatky a ostatné finančné náklady. Zobrazené sú v prehľadnej tabuľke jednotlivých nákladových zoskupení:

Náklady – opis	v tis. €
50 – spotreba materiálu a energií, z toho:	**509**
501 – spotreba materiálu	227
502 – spotreba energií	282
51 – služby, z toho:	**2 161**
511 – oprava a údržba	373
512 – cestovné	52
513 – náklady na reprezentáciu	1
518 – ostatné služby	1 735
52 – osobné náklady, z toho:	**5 005**
521 – mzdové náklady	3 576
524 – zákonné sociálne poistenie	1 232
525 – ostatné sociálne poistenie	39
527 – zák. sociálne náklady	158
53 – dane, z toho:	**108**
532 – daň z nehnuteľností	87
538 – ostatné dane a poplatky	21
54 – ostatné náklady, z toho:	**9**
544 – zmluvné pokuty	1
548 – ostatné náklady	8
551 – odpisy	**1 320**
56 – ostatné finančné náklady	**39**
591 – daň z príjmov	**3**

5.4.2. Výnosy

Výnosy ŠGÚDŠ za rok 2020 boli v celkovej výške 9 317 025,20 €, z toho bežný transfer prostredníctvom rozpisu záväzných ukazovateľov a rozpočtových opatrení bol vo výške 5 197 526,65 €. Skladba výnosov pozostáva z nasledovných zoskupení:

Výnosy – opis	v tis. €
601 – tržby za vlastné výrobky	4
602 – tržby z predaja služieb	446
61 – zmena stavu zásob	30
64 – ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	60
681 – výnosy z bežného transferu príspevok	5 170
682 – výnosy z kapitálového transferu	43
683-686 – ostatné výnosy	3 564

Opis významných položiek:
Tržby za vlastné výrobky – tržby za predaj vlastných publikácií, ktoré sú výstupom geologického výskumu a prieskumu alebo slúžia na propagáciu činnosti formou vedeckých článkov vo vlastných publikáciách.
Tržby z predaja služieb – tržby z fakturácie zákaziek mimo štátneho rozpočtu, výnosy z prenájmov a iných drobných služieb.
Ostatné výnosy – tržby spojené s riešením zahraničných projektov, projektov zo štrukturálnych fondov EU, zo služieb spojených s prenájmom majetku.
Výnosy z bežného transferu – príspevok – skutočná výška vyčerpaného príspevku v roku 2020.

5.4.3. Porovnanie plnenia nákladov a výnosov s predchádzajúcimi rokmi

V tabuľke je porovnanie jednotlivých nákladových zoskupení rokov 2019 a 2020. V roku 2020 spotreba materiálu mala klesajúci charakter, aj spotreba energií. Nárast oproti roku 2019 nastal v položke opravy a údržba, hlavne z dôvodu realizácie projektov a opravy nehnuteľností. Mzdy za rok 2020 boli oproti 2019 nižšie z dôvodu vyplatenia nižších odmien pre zamestnancov. Z toho istého dôvodu sa znížili aj náklady zákonného sociálneho poistenia, ostatného sociálneho poistenia a ostatných sociálnych nákladov. V položke odpisy je pokles v porovnaní s rokom 2019, čo je spôsobené ukončením odpisovania mnohých prístrojov financovaných z európskych projektov.

	Náklady	v tis. €	v tis. €	rozdiel
		2019	2020	2020-19
501	Spotreba materiálu	557	227	-330
502	Spotreba energie	293	282	-11
511	Opravy a údržba	82	373	291
512	Cestovné	127	52	-75
513	Náklady na reprezentáciu	2	1	-1
518	Ostatné služby	2 281	1 735	-546
521	Mzdy + dohody	3 683	3 576	-107
524	zákonné sociálne poistenie	1 273	1 232	-41
525	ostatné sociálne poistenie	37	39	2
527	zákonné sociálne náklady	167	158	-9
53	nepriame dane a poplatky	20	21	1
	daň z nehnuteľností	64	87	23
54	iné ostatné náklady	7	9	2
55	Odpisy	1 642	1 320	-322
56	ostatné fin. náklady	52	39	-13
591	daň z príjmov	5	3	-2
	Celkom :	**10 292**	**9 154**	**-1 138**

	Výnosy	v tis. €	v tis. €	v tis. €
		2019	2020	2020-19
601	tržby za výrobky	3	4	1
602	tržby z pred. služieb	359	446	87
613	zmena stavu zásob	-1	30	31
648	ost. výnosy z hosp. činnosti	42	60	18
681	Príspevok	5 172	5 170	-2
682	kapitálový transfer - výnosy	384	43	-341
683-686	ostatné výnosy	4 422	3 564	-858
	Celkom :	**10 381**	**9 317**	**-1 064**
	Hospodársky výsledok	**+89**	**+163**	**+74**

Celkové výnosy za rok 2020 sú oproti roku 2019 nižšie, ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID-19.

5.4.4. Porovnanie plnenia rozpočtu za 2020 a 2019

Rok 2020 aj 2019 ŠGÚDŠ ukončil s kladným hospodárskym výsledkom. V rámci výnosov ŠGÚDŠ mal disponibilné zdroje vo forme príspevku, prideleného formou záväzných ukazovateľov, ktorý bol v priebehu roka upravovaný rozpočtovými opatreniami až do finálnej výšky v rámci položky 681.

Príspevok bol čerpaný na základe Plánu hlavných úloh ŠGÚDŠ, do ktorého boli premietnuté činnosti prostredníctvom siedmich tematických okruhov: I. Veda a výskum, II. Monitoring, informatika a dokumentácia, III. Edičná, propagačná a vydavateľská činnosť, IV. Výchova a vzdelávanie, V. Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení, VI. Medzinárodná spolupráca, VII. Iné úlohy.

ŠGÚDŠ vyvinul maximálne úsilie na to, aby získal ďalšie úlohy, či už v rámci subjektov štátnej správy, verejnej správy, mimo verejnej správy, z Európskej únie, zahraničných projektov mimo EÚ fondov, prípadne od iných objednávateľov geologických prác. Z ekonomickej činnosti vyplynuli ŠGÚDŠ ďalšie povinnosti, predovšetkým daňové, a to registrácia a platby dane z pridanej hodnoty, ktorá vzhľadom na zložité činnosti a ich vzájomné prepojenie sa realizuje prostredníctvom pomeru a koeficientu hlavnej a ekonomickej činnosti.

5.5. Pohľadávky a záväzky

Pohľadávky a záväzky sú každoročne inventarizované v rámci celkovej inventarizácie majetku podľa § 29 a § 30 zákona č. 431/2002 o účtovníctve v znení neskorších predpisov a osobitne sledované aj počas roka ako bežné pohľadávky vo výške 90 550,80 €.

Osobitnú skupinu pohľadávok tvoria náklady budúcich období s označením účtu 381 v celkovej výške 47 503,75 €. Ide o úhradu predplatného za časopisy pre Ústrednú geologickú knižnicu SR a úhrada poistného za motorové vozidlá a licencie, ktoré budú do nákladov vstupovať až v nasledujúcom roku.

V časti záväzky vystupujú záväzky ŠGÚDŠ vo výške 66 543,31 € voči firmám, ktoré fakturovali ŠGÚDŠ v decembri roku 2020 a úhrady boli zrealizované začiatkom januára 2021.

Ďalej sú to záväzky voči zamestnancom – zúčtované platy, vedľajšie služby – stravné lístky, ďalej záväzky voči inštitúciám sociálneho zabezpečenia, ktoré tvoria zákonom stanovené vypočítané dávky ako zamestnávateľovu povinnosť odvádzať z platov za 12/2020 na zdravotné, nemocenské a dôchodkové poistenie, starobné poistenie, invalidné poistenie

za zamestnanca aj zamestnávateľa. Ďalej je to záväzok vo forme dane z príjmu, dane z pridanej hodnoty, ostatné nepriame dane, výnosy a príjmy budúcich období.

Možno konštatovať, že ŠGÚDŠ si plní svoje povinnosti, či už v oblasti pohľadávok, ktoré v súlade so zákonom č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov formou upomienok vymáha od dlžníka, a v nevyhnutných prípadoch postupuje pohľadávku na súdne vymáhanie. Záväzky si plní v riadnej časovej postupnosti a v zákonných lehotách.

5.6. Platobná disciplína

ŠGÚDŠ venuje platobnej disciplíne náležitú pozornosť, sleduje prichádzajúce a odchádzajúce platby, či sú v súlade s uzavretými zmluvami a objednávkami, ktoré boli dohodnuté na základe výberových konaní a na základe schválených požiadaviek, ktoré prešli kontrolou v zmysle zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe bankových výpisov sú sledované príjmy a výdavky, ktoré boli prijaté formou úhrad krátkodobých pohľadávok a prídelom bežného transferu a výdavky ako úhrady záväzkov ŠGÚDŠ.

6. PERSONÁLNA ČINNOSŤ

ŠGÚDŠ mal v roku 2020 priemerne 226,1 zamestnancov (fyzický počet) a 223,4 zamestnancov (prepočítaný počet). Evidenčný počet zamestnancov k 31. 12. 2020 je 223.

Pracovná činnosť ŠGÚDŠ vyjadrená v počte zamestnancov k 31. 12. 2020

Organizačná jednotka	Evidenčný počet zamestnancov	Podiel v %
OJ generálneho riaditeľa	21	9,42
OJ ekonomiky	38	17,04
Odbor geológie	90	40,36
Odbor geoanalytických laboratórií	41	18,39
Odbor informatiky	33	14,80
ŠGÚDŠ SPOLU	**223**	**100,00**

Priemerný počet zamestnancov podľa jednotlivých pracovísk

Pracovisko	Priemerný fyzický počet	Priemerný prepočítaný počet
Bratislava	125,7	123,5
Banská Bystrica	4,0	4,0
Košice	24,3	23,8
Spišská Nová Ves	72,1	72,1
ŠGÚDŠ	**226,1**	**223,4**

Priemerný počet žien podľa jednotlivých pracovísk

Pracovisko	Priemerný fyzický počet žien
Bratislava	59,1
RC Banská Bystrica	1,0
RC Košice	12,3
RC Spišská Nová Ves	52,1
ŠGÚDŠ	**124,5**

Vzdelanostná štruktúra k 31. 12. 2020

Vzdelanie	Počet	Podiel v %
Vysokoškolské	143	64,13
Z toho:		
DrSc., CSc., PhD.	58	26,01
bez vedeckej hodnosti	85	38,12
Úplné stredné	68	30,49
Stredné	10	4,48
Základné	2	0,90
ŠGÚDŠ	**223**	**100,00**

Veková štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2020

Vek	Počet	Podiel v %
Do 29 rokov (vrátane)	9	4,04
30 – 39	30	13,45
40 – 49	54	24,22
50 – 59	78	34,98
Nad 59 rokov	52	23,32
ŠGÚDŠ	**223**	**100,00**

Počet zamestnancov po útvaroch k 31. 12. 2020

Organizačný útvar	Počet zamestnancov
Riaditeľstvo ŠGÚDŠ	14
Oddelenie zahraničných vzťahov	0
Oddelenie vydavateľstva a propagácie	5
Oddelenie verejného obstarávania	2
Organizačná jednotka ekonomiky	
Oddelenie dopravy	3
Oddelenie rozpočtu a účtovných systémov	12
Oddelenie prípravy a implementácie projektov	3
Oddelenie služieb a správy majetku	20
Odbor geológie	1
Oddelenie špeciálnych laboratórií	6
Oddelenie nerastných surovín a geofyziky	10
Oddelenie starších geologických útvarov	15
Oddelenie 3D/4D geologického modelovania	4
Oddelenie mladších geologických útvarov	9
Oddelenie hydrogeológie a geotermálnej energie	15
Oddelenie inžinierskej geológie	14
Oddelenie geochémie životného prostredia	11
Oddelenie aplikovanej technológie nerastných surovín	5
Odbor informatiky	1
Oddelenie geofondu	21
Oddelenie geologických informačných systémov	5
Oddelenie ústrednej geologickej knižnice	3
Oddelenie informačných technológií	3
Odbor geoanalytických laboratórií (GAL)	2
Oddelenie prevádzky a prípravy vzoriek	8
Oddelenie laboratória anorganických analýz	13
Oddelenie laboratória organických analýz	6
Oddelenie laboratórií analýz vôd	12
ŠGÚDŠ SPOLU	**223**

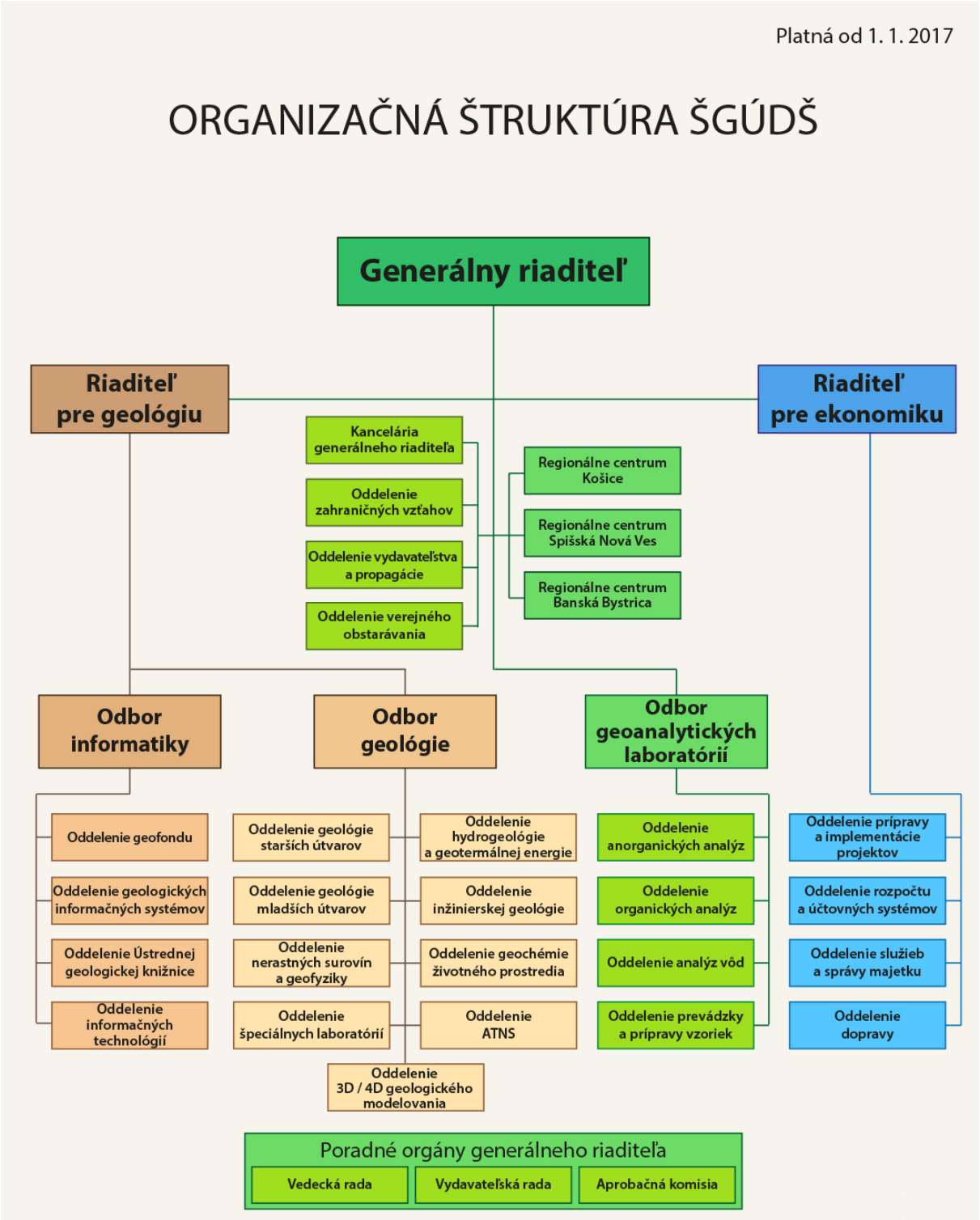
Aktivity na podporu ľudských zdrojov

Medzi najdôležitejšie aktivity na podporu ľudských zdrojov v ŠGÚDŠ patrí zvyšovanie odbornej zdatnosti a vzdelanosti zamestnancov, uskutočňovaných formou doktorandského štúdia, odborných stáží v zahraničí a krátkodobých kurzov pri prehlbovaní vzdelania podľa potrieb zamestnancov.

V rámci sociálnej politiky ŠGÚDŠ realizoval aktivity financované zo sociálneho fondu. Príspevky sa používajú na stravovanie a sociálnu výpomoc. Zamestnávateľ prispieva zamestnancom na doplnkové dôchodkové poistenie a odmeňuje zamestnancov pri významných životných jubileách.

Organizácia každoročne prehodnocuje mzdy zamestnancov a v rámci finančných možností organizácie, upravuje mzdy zamestnancov podľa zásluhovosti jednotlivcov. Priemerná mesačná mzda zamestnanca v roku 2020 bola 1 253,54 € bez odmien, s odmenami vrátane jubilejných 1 313,62 €.

Počet skončených pracovných pomerov v roku 2020 bolo 22, z toho na dobu neurčitú bolo 10. Počet uzatvorených pracovných pomerov v roku 2020 bol 23, na dobu určitú 23. Noví zamestnanci sú prijímaní na dobu určitú. Až po osvedčení sú prijímaní na dobu neurčitú. Na skrátený úväzok bol prijatý 1 zamestnanec.



Obr. č. 1 Organizačná štruktúra ŠGÚDŠ

7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Z hlavného poslania ŠGÚDŠ vychádzali aj ciele stanovené v Pláne hlavných úloh ŠGÚDŠ na rok 2020, ktoré sú rozdelené do 7 okruhov:

I. Veda a výskum
II. Monitoring, informatika a dokumentácia
III. Edičná, vydavateľská a propagačná činnosť
IV. Výchova a vzdelávanie
V. Investičné akcie – budovanie a údržba zariadení
VI. Medzinárodná spolupráca
VII. Iné úlohy

7.1. Veda a výskum

V roku 2020 bolo zo štátneho rozpočtu riešených 20 úloh základného a aplikovaného výskumu na základe zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov, Smernice 2000/60 Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (rámcová smernica o vode/RSV) a nasledovných uznesení vlády SR: č. 549/2017 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky; č. 73/2012 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 – 2016 (s výhľadom do roku 2020); č. 722/2004 k aktualizácii Surovinovej politiky Slovenskej republiky pre oblasť nerastných surovín; č. 771/2006 k Správe o geotermálnom prieskume územia SR.

V roku 2020 bolo ukončené riešenie 6 geologických úloh záverečnou správou: *Geologická mapa regiónu Biele Karpaty − sever v mierke 1 : 50 000; Geologická mapa Strážovských vrchov − východná časť v mierke 1 : 50 000; 3D vizualizácia zdrojových priestorových geologických údajov z územia SR; Regionálne hydrogeotermálne hodnotenie komárňanskej okrajovej kryhy a komárňanskej vysokej kryhy a Ďurkovskej depresie; Geologický prieskum environmentálnej záťaže „VT (024) / Poša – odkalisko Chemka Strážske“ ISEZ SK /EZ/VT/1030; Geologický prieskum životného prostredia skládky odpadov na lokalite Hlohovec - Vlčie Hory.*

V roku 2020 boli ukončené 3 geologické štúdie: *Hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky; Informačný systém abiotickej zložky životného prostredia mesta Bratislava – pilotné územie – širší priestor Istrochemu; Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky.*

Bol zostavený súbor metodík: *Vývoj nových analytických metodík na stanovenie anorganických a organických ukazovateľov,* ktorý pozostáva z 3 samostatných metodík (*1. Stanovenie hmotnostných úbytkov v geologických vzorkách pri vybraných teplotách termogravimetrickým analyzátorom; 2. Stanovenie chlorečnanov v pitných vodách metódou iónovej chromatografie; 3. Metodika prípravy geologických referenčných materiálov pre zabezpečenie kontroly kvality chemických meraní).*

Boli zostavené 3 projekty geologických úloh: *Geologická mapa regiónu Oravskej Magury v mierke 1 : 50 000; 3D/4D modelovanie a vizualizácia geologických údajov; Analýza možností trvalo udržateľného využitia a využívania zdrojov geotermálnej energie na Slovensku – I. časť.*

Záverečné správy geologických úloh, geologické štúdie, metodiky a projekty geologických úloh boli odovzdané objednávateľovi.

Všetky geologické úlohy boli riešené v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou a závermi z pracovných rokovaní o stave prác na geologických úlohách.

Jedna úloha spolu s návrhom smernice nebola riešená, nakoľko nebol podpísaný protokol o schválení geologickej úlohy.

7.2. Monitoring, informatika a dokumentácia

V roku 2020 na základe zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov, Smernice 2000/60 Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (rámcová smernica o vode − RSV) a nasledovných uznesení vlády SR: č. 549/2017 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky; č. 73/2012 ku Koncepcii geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 – 2017 (s výhľadom do roku 2020); č. 449 z 26. mája 1992 ku Koncepcii monitoringu životného prostredia a Koncepcii integrovaného informačného systému o životnom prostredí územia SR; č. 7/2000 ku Koncepcii dobudovania komplexného monitorovacieho a informačného systému v životnom prostredí SR; č. 907/2002 ku Koncepcii trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia; č. 413/2013 k Správe o havarijných svahových deformáciách a o nevyhnutnosti eliminácie hrozieb na životy a majetok obyvateľov a č. 738/2013 *Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík (2014 –2020)* bolo riešených 17 úloh.

V roku 2020 bolo ukončené riešenie 3 geologických úloh záverečnou správou: *Databáza primárnych údajov z ložiskového prieskumu Spišsko-gemerského rudohoria a východoslovenských neovulkanitov; Spracovanie a reinterpretácia komplexných geofyzikálnych meraní z regiónu Spišsko-gemerského rudohoria* a *Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa.* Záverečné správy geologických úloh boli odovzdané objednávateľovi. Boli zostavené a odovzdané objednávateľovi podrobné ročné správy za rok 2019 za všetky podsystémy *Čiastkového monitorovacieho systém – Geologické faktory.* Bol podpísaný schvaľovací protokol projektu geologickej úlohy: *Geologický informačný systém – GeoIS III.* Boli vykonávané aktivity *Geofondu*, *Ústrednej geologickej knižnice SR, Vydavateľstva a propagácie.* Boli realizované *obhliadky havarijných zosuvov a iných geodynamických javov, ich registrácia, resp. aktualizácia registrov.*

ŠGÚDŠ v roku 2020 riešil úlohy, ktoré vyplývali zo zabezpečenia udržateľnosti projektov podporených z Operačného programu Životné prostredie v programovom období 2007 – 2013 − *Hydrogeochemická charakterizácia kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách SR, Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách SR* a *Udržateľnosť projektov sekcie geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky týkajúce sa prieskumu a sanácii environmentálnych záťaží riešených v období rokov 2012-2015,* z Operačného programu Informatizácia spoločnosti (Európsky sociálny fond a Európsky fond regionálneho rozvoja) − *Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky*.

Z iných zdrojov bolo 6 úloh riešených nenávratným finančným príspevkom z fondov EÚ prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia, a to: prioritnej osi − Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry: *Monitorovanie chemického stavu a hodnotenie kvality podzemných vôd Slovenskej republiky; Zabezpečenie monitorovania environmentálnych zaťaží Slovenska − I. časť* a prioritnej osi 3 − Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy: *Hydrogeologický prieskum*

deficitných oblastí Slovenskej republiky; Identifikácia, registrácia a inžiniersko-geologické mapovanie svahových deformácií; Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 1. a 2. etapa; Monitoring zosuvných deformácií.

7.3. Edičná, vydavateľská a propagačná činnosť

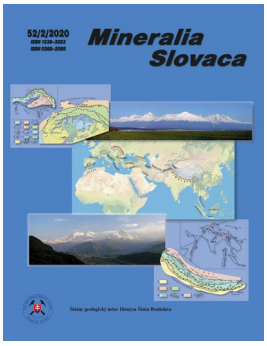
Tvorba, vydávanie a poskytovanie odborných geologických publikácií a geologických máp z výsledkov geologických prác. ŠGÚDŠ vydáva odbornú geologickú literatúru v edíciách:

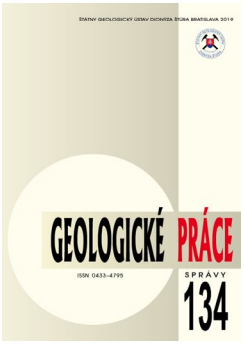
- Mineralia Slovaca – periodický časopis;
- Geologické práce, Správy – periodický časopis;
- Slovak Geological Magazine – periodický časopis v anglickom jazyku;
- Konferencie, sympózia, semináre – neperiodický časopis;
- Základné a regionálne geologické mapy rôznych mierok;
- Vysvetlivky ku geologickým mapám;
- Regionálna geológia Západných Karpát – neperiodický časopis;
- Monografie, atlasy;
- Príležitostné publikácie – Výročná správa, ročenky, bilancie, bibliografie a pod.

Činnosť je úzko spätá s výchovnou a vzdelávacou činnosťou.

V roku 2020 ŠGÚDŠ tlačou vydal:

Mineralia Slovaca ***Geologické Práce, Správy***





Slovak Geological Magazine ***Konferencie, sympóziá, semináre***

Jurkovič, Ľ., Slaninka, I. a Kordík, J.: *Geochémia 2020*, zborník príspevkov

Monografie:

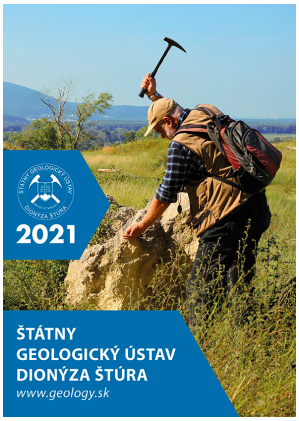
– Keršňáková, Z., Vabcová, J. a Hrouzková, S.: *Analýza prchavých organických látok metódou plynovej chromatografie s plameňovoionizačnou detekciou*
– Forró, M., Vabcová, J. a Hrouzková, S.: *Stanovenie hydroxyatrazínu a hydroxyterbutylazínu metódou kvapalinovej chromatografie*
– Lemak, I., Vabcová, J. a Hrouzková, S.: *Stanovenie polycyklických aromatických uhľovodíkov metódou kvapalinovej chromatografie*
– Šoltés, S., Kúšik, D. a Mižák, J.: *Nerastné suroviny Slovenskej republiky 2019, ročenka*

Geologicko-náučné mapy:

– Gazdačko, Ľ. a kol.: Medzev – Jasov

Príležitostné publikácie:

– nástenný kalendár ŠGÚDŠ 2021



7.4. Výchova, vzdelávanie a propagácia

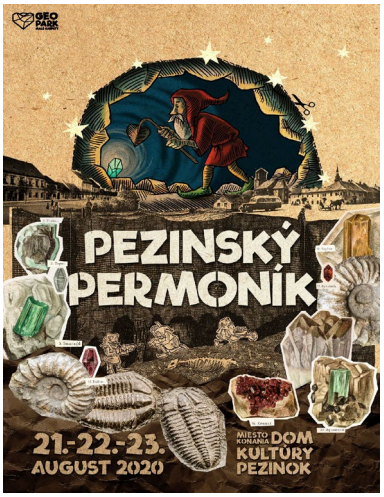
V roku 2020 ŠGÚDŠ pripravil výchovné a propagačné materiály pre mnohé populárno-náučné akcie sprístupňujúce geológiu širokej verejnosti. Realizácia mnohých bola ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID-19, ktorá negatívne ovplyvňovala plánované termíny. Mnohé neboli realizované prezenčne, ale prostredníctvom webových seminárov, videokonferencií, či iných on-line stretnutí.

– *Portréty významných osobností geológie* – v mesiacoch február – marec 2020 bola zrealizovaná výmena obrazov osobností geológie umiestnených na chodbách ŠGÚDŠ, v Mlynskej doline 1 v Bratislave. Na obrázku sú vyobrazené náhľady na portréty:

– *CONECO, Racioenergia, 25. – 28. 3. 2020, Bratislava* – V marci sa pripravovali práce na prezentáciu činnosti ústavu na medzinárodnom veľtrhu CONECO 2020, ktorý sa každoročne koná v priestoroch výstaviska Incheba a.s. Nakoniec bol veľtrh tesne pred začatím zrušený z dôvodu, vyhláseného lockdown-u z dôvodov pandemickej situácie.

– *Verejný odpočet činností ŠGÚDŠ za rok 2019* sa konal 02. 06. 2020 v priestoroch ŠGÚDŠ

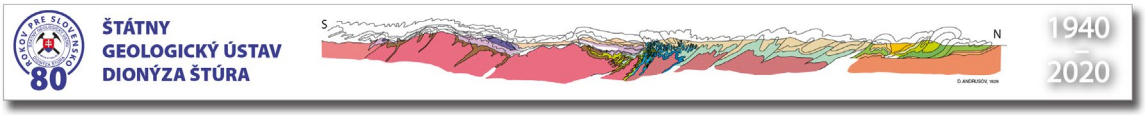
– *Pezinský Permoník 2020 – 22. 8. 2020 – Pezinok* – priestor pred Pezinským kultúrnym centrom. V auguste prebehli prípravy účasti ŠGÚDŠ na podujatí organizovanom neziskovou organizáciou Barbora už od roku 1996 v Pezinku s hlavným cieľom akcie nadviazať na banícke tradície Pezinka. Nakoniec účasť pracovníkov ústavu zastavila zhoršená pandemická situácia na Slovensku.

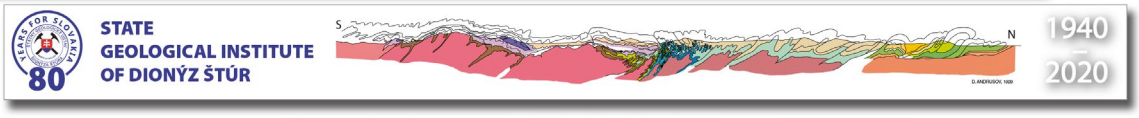


– *Billboard na budove ŠGÚDŠ* k 80-temu výročiu založenia organizácie. V mesiacoch september a október 2020 ŠGÚDŠ pripomenulo svoje aktivity širokej verejnosti na billboarde umiestnenom na budove ústavu.

– *Deň otvorených dverí* – Napriek zhoršeným podmienkam pandemickej situácie na Slovensku pracovníci ústavu pripravovali každoročnú akciu propagujúcu geológiu a ŠGÚDŠ pre širokú verejnosť – Deň otvorených dverí. Do posledných chvíľ sme očakávali, či sa nezlepší pandemická situácia a vláda nepovolí aspoň v obmedzenej miere uskutočniť každoročnú verejnú akciu – akcia bola nakoniec odvolaná.

– *Grafika na oficiálnu šablónu PowerPointu*





– *Baner na webovú stránku*

– *Ukážky grafiky pripravené na propagáciu činnosti ústavu*

– *Stredisko environmentálnej výchovy* – v roku 2020 sa podarilo z prostriedkov Environmentálneho fondu zriadiť priestor pre propagáciu geológie a činnosti ŠGÚDŠ – Stredisko environmentálnej výchovy. Stredisko pozostáva z dvoch priestorov – na prízemí hneď pri vrátnici v novo zrekonštruovaných priestoroch a na treťom poschodí pri výťahu.

Dodávka a montáž zariadenia Strediska environmentálnej výchovy

Stredisko environmentálnej výchovy – inštalácia exponátov v novembri a decembri 2020

– *Tvorba propagačného nástenného kalendára na rok 2021.*

– *Prezentácia ŠGÚDŠ na webovom sídle www.geology.sk.*

7.5. Investičné akcie, budovanie a údržba zariadení

ŠGÚDŠ je správcom štátneho hnuteľného a nehnuteľného majetku, ktorý slúži pri plnení úloh a činnosti ŠGÚDŠ v zmysle zákona č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov a usmernení MŽP SR. ŠGÚDŠ v zmysle uvedeného zákona v roku 2020 zabezpečoval opravy a údržbu hnuteľného a nehnuteľného majetku.

Navrhované aktivity mali byť realizované len za predpokladu získania finančných prostriedkov. Vzhľadom k tomu, že ŠGÚDŠ finančné prostriedky nezískal v dostatočnom objeme, neboli zrealizované v plnom rozsahu.

Čo sa týka nehnuteľného majetku, okrem opráv realizovaných v Bratislave a opráv v regionálnych centrách v Spišskej Novej Vsi a Košiciach, vzhľadom na získané finančné prostriedky, z plánovaných úloh boli realizované len niektoré.

Sanácia budovy v Regionálnom centre v Košiciach – injektáž

7.6. Medzinárodná spolupráca

Medzinárodnou spoluprácou sa zabezpečuje pokrok a úroveň riešenia úloh. Geologické fenomény nekončia na hraniciach, ale presahujú rámec štátu a ich spoločné riešenie so susednými a ďalšími štátmi je predpokladom úspešného riešenia mnohých problémov.

Medzinárodná spolupráca je súčasťou aktivít ústavu, ktoré predstavujú spoločné výstupy riešenia problémov, ktoré nie sú typické iba pre jednu krajinu, ale majú nielen bilaterálny, ale aj multilaterálny rozmer. Významnú úlohu tu zohrávajú hlavne úlohy, ktoré sa zaoberajú problémami zameranými na ochranu životného prostredia a trvalo udržateľného rozvoja.

ŠGÚDŠ v roku 2020 riešil úlohy, ktoré vyplynuli zo zahraničnej spolupráce, z výziev na čerpanie pomoci z programov, iniciatív a fondov Európskej únie:

- Iniciatíva EÚ Interreg Stredná Európa – *Projekt GeoPLAZMA-SE – Plánovanie, hodnotenie a mapovanie stratégií pre plytkú geotermálnu energiu v strednej Európe.* Projekt bol úspešne ukončený. Implementácia bola realizovaná v prioritnej osi 2 (Spolupráca v oblasti nízkouhlíkových stratégií v strednej Európe), pre špecifický cieľ 2.2 (Zlepšiť územne založené nízko uhlíkové energetické stratégie plánovania a politiky zmierňujúce klimatické zmeny). Úloha bola implementovaná v období 1. 7. 2016 – 30. 12. 2019. V roku 2020 ŠGÚDŠ obdržal refundáciu finančných prostriedkov za riešenie predchádzajúceho obdobia.

- Program EÚ Horizont 2020 – *ENOS* – Možnosti pobrežného (kontinentálneho) uskladňovania CO_2. Projekt bol implementovaný aj v spolupráci s firmou Nafta Gbely. V roku 2020 riešenie bolo pozastavené.
- Program Interreg – Dunajský nadnárodný program: Projekt *SIMONA* (*Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water managemen)* − Informačný, monitorovací a hodnotiaci systém kvality sedimentov na podporu nadnárodnej spolupráce v rámci jednotného manažmentu povodia Dunaja. Projekt bol implementovaný podľa plánu.
- *Program EÚ Horizont 2020 – GeoERA:* Projekt *GeoConnect3d (*Cross-border, cross-thematic multiscale framework for combining geological models and data for resource appraisal and policy support) − Cezhraničný multitematický rámec viacerých kombinácií geologických modelov a údajov na hodnotenie zdrojov na podporu rozhodovacích procesov európskych orgánov, štátnej správy a samosprávy. Projekt bol implementovaný podľa plánu.
- *Program EÚ Horizont 2020 – GeoERA: Projekt Mintell4EU* (Mineral Intelligence for Europe). Aktualizácia elektronickej ročenky nerastných surovín pre Európu a jej integrácia ročenku do existujúcej databázy projektu Minerals4EU. Projekt bol implementovaný podľa plánu.
- *Program EÚ Horizont 2020 – GeoERA: Projekt MUSE − Managing Urban Shallow geothermal Energy.* Projekt bol implementovaný podľa plánu.

Pracovné stretnutia neboli realizované prezenčne, ale pomocou webových aplikácií.

ŠGÚDŠ v roku 2020 podpísalo Dohodu o spolupráci − Cooperation Agreement s Kubánskou geologickou službou – Instituto de Geología y Paleontología /Servicio Geológico de Cuba. V dňoch 3. až 9. 3. 2020 sa zástupcovia ŠGÚDŠ (generálny riaditeľ Ing. Branislav Žec, CSc., riaditeľ pre geológiu RNDr. Alena Klukanová, CSc. a vedúci odboru informatiky RNDr. Štefan Káčer) na pozvanie geologickej služby Kuby a Ministerstva energie a baníctva – Ministerio de energia y minas Republica de Cuba zúčastnili návštevy Havany, hlavného mesta Kuby za účelom prezentácie oboch geologických služieb a určenia okruhov vzájomnej spolupráce.

7.7. Iné úlohy

V roku 2020 ŠGÚDŠ riešil viacero významnejších zákaziek a viac ako 100 objednávok v celkovej sume 378 109 €.

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ŠGÚDŠ V ROKU 2020

ŠGÚDŠ získava a poskytuje komplexné geologické informácie, ktoré sú nevyhnutným predpokladom hodnotenia a racionálneho využívania geologického prostredia, jeho surovinových zdrojov, hodnotenia zdrojov obyčajných, termálnych a minerálnych podzemných vôd, ako aj ich ochrany, riešenia problémov ukladania odpadu, hodnotenia geologických rizík, najmä environmentálnych záťaží a havarijných svahových deformácií, hodnotenia územia z hľadiska geologických pomerov, hodnotenia stavu znečisťovania prostredia toxickými prvkami, ako aj hodnotenia vplyvov ľudskej činnosti na životné prostredie.

Údaje o abiotickej zložke prírody, ktoré poskytuje geologický výskum a prieskum, čoraz viac vstupujú do sféry rozhodovania štátnej správy, a to v rezorte MŽP SR (tvorba a ochrana životného prostredia), Ministerstva hospodárstva SR (využívanie zdrojov nerastných surovín rôznych druhov), Ministerstva zdravotníctva SR (monitorovanie znečisťovania horninového prostredia a jeho dosah na zdravotný stav obyvateľstva), ako aj v iných rezortoch a sférach života spoločnosti.

V roku 2020 ŠGÚDŠ riešil úlohy širokého spektra problémov zakotvených v Pláne hlavných úloh ŠGÚDŠ na rok 2020, ktoré priniesli množstvo nových údajov a poznatkov na ďalšie využitie. Na popredné miesto patrí zostavovanie regionálnych geologických máp v mierke 1 : 25 000 a 1 : 50 000 vrátane hydrogeologických a hydrogeochemických máp, geologicko-náučných máp, 3D geologických máp, 3D vizualizácií zdrojových priestorových geologických údajov a 3D modelov, monitorovania geologických hazardov, monitorovania environmentálnych záťaží, monitorovanie podzemných vôd, hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd, hydrogeologický prieskum deficitných oblastí, inžiniersko-geologický prieskum svahových deformácií a mapovanie svahových deformácií, tvorba a aktualizácia informačného systému v geológii, vývoj nových metodík a technológií, realizácia geologických prieskumov environmentálnych záťaží a pod.

Stav riešenia a dosiahnuté výsledky najvýznamnejších úloh stanovených v Pláne hlavných úloh ŠGÚDŠ z oblasti vedy, výskumu, monitoringu, informatiky a vydavateľstva je uvedený *prílohe č. 1.*

8.1. Hospodárenie organizácie

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra je príspevková organizácia napojená na štátny rozpočet prostredníctvom rozpočtu zriaďovateľa. Prísne dodržiava zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov, zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a následne účtovú osnovu a postupy účtovania pre rozpočtové a príspevkové organizácie, zákon č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov a všetky ostatné legislatívne normy riadiace činnosť a hospodárenie štátnej príspevkovej organizácie vrátane vnútorných riadiacich dokumentov, pokynov alebo rozhodnutí. V zmysle kritérií určených rozpočtovými pravidlami verejnej správy bol v ŠGÚDŠ zostavený aj ročný rozpočet nákladov a výnosov. V priebehu roka sa aktualizoval v závislosti od príjmov, ktoré predstavovali finančné zdroje ústavu. Do ich výšky bol zostavený rozpočet nákladov. V oblasti plnenia ročného rozpočtu nákladov sa vychádzalo z potrieb organizácie a finančných možností ich zabezpečenia.

Hospodársky výsledok ŠGÚDŠ za rok 2020 je + 163 000 €, uvedený je v kapitole č. 5.

8.2. Vyhodnotenie kontrolnej činnosti v ŠGÚDŠ za rok 2020

8.2.1. Vnútorná kontrola

V ŠGÚDŠ sa vnútorná kontrola vykonáva na základe zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov a v súlade so Smernicou ŠGÚDŠ č. 13/2019

Vnútorná kontrola v podmienkach ŠGÚDŠ. V procese vykonávania vnútornej kontroly sa postupuje podľa príslušných a aktuálne platných legislatívnych predpisov (zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach, vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o geologických prácach, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce, zákon č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme, zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme, zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite, zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, zákon č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách, zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, zákon č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, zákon č. 85/1990 Zb. o petičnom práve, zákon č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach, zákon č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu, zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník,...). Kontroluje sa aj dodržiavanie postupov opísaných v interných riadených dokumentoch (smernice ŠGÚDŠ, rozhodnutia generálneho riaditeľa, pokyny generálneho riaditeľa, príkazy generálneho riaditeľa, dokumenty systému manažérstva kvality a ostatné dokumenty).

Vnútorná kontrola sa v roku 2020 vykonávala podľa Plánu vnútornej kontrolnej činnosti na rok 2020, ktorý vypracoval kontrolór ŠGÚDŠ a schválil generálny riaditeľ ŠGÚDŠ (ďalej len „GR“).

Kontrolné činnosti vykonané v organizačných jednotkách riaditeľa pre ekonomiku

Rozdelenie finančného príspevku na jednotlivé činnosti bolo realizované podľa pokynu GR a operatívnej porady GR, rozpočet bol aktualizovaný v zmysle rozpočtových opatrení MŽP SR. Čerpanie príspevku bolo sledované interne v rámci účtovníctva, vyhodnocované pravidelne na ekonomických poradách ústavu a polročne zriaďovateľom (MŽP SR) formou výkazov o čerpaní prostriedkov zo štátneho rozpočtu. Čerpanie bolo aj pod kontrolou Štátnej pokladnice v zmysle zostaveného rozpočtu a následne finančného plánu podľa jednotlivých funkčných a ekonomických klasifikácií.

Obsadzovanie voľných nebytových priestorov v areáli RC Spišská Nová Ves bolo uskutočňované výberovým konaním na základe predložených cenových ponúk jednotlivých uchádzačov. Ponuka na prenájom nebytových priestorov bola zverejnená v registri ponúkaného majetku štátu. Nájomné zmluvy boli uzatvorené podľa novelizovaného zákona o správe majetku štátu.

Základná finančná kontrola bola vykonávaná na každú finančnú operáciu v súlade so zákonom o finančnej kontrole a audite, so zreteľom na dodržanie hospodárnosti a efektívnosti a na čerpanie finančných prostriedkov v dispozičnej výške. Pravidelne bola vykonávaná kontrola pokladní.

Kontrolná skupina ŠGÚDŠ vykonala vnútornú kontrolu so zameraním na dodržiavanie zásad hospodárnosti a efektívnosti a správnosť vykonávania základnej finančnej kontroly vo vybraných účtovných dokladoch. Kontrolou predložených dokladov nebolo zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov, ani interných predpisov ŠGÚDŠ, vydaných na ich základe.

Fakturácia bola vykonávaná podľa vykonaných prác v súlade s projektami geologických úloh v zmysle Plánu hlavných úloh na rok 2020 a Kontraktu medzi MŽP SR a ŠGÚDŠ, resp. usmernení vydaných zriaďovateľom.

Kontrolné činnosti vykonané v organizačných jednotkách v priamom riadení generálneho riaditeľa

Kontrolná skupina vykonala vnútornú kontrolu pracovného zaradenia zamestnancov ŠGÚDŠ, evidencie dohôd o vykonaní práce, evidencie dohôd o pracovnej činnosti

a odmeňovania zamestnancov. Kontrolou osobných zložiek náhodne vybratých zamestnancov a evidencie dohôd neboli zistené nedostatky.

Kontrola dodržiavania organizačných a riadiacich dokumentov ŠGÚDS bola vykonávaná priebežne vedúcimi zamestnancami v závislosti od potreby ich uplatnenia a využitia. Zamestnanci boli pravidelne oboznamovaní o vydaní/aktualizovaní/zrušení interných dokumentov formou e-mailovej komunikácie. Interné dokumenty sú zamestnancom dostupné na intranete.

Dodržiavanie požiadaviek dokumentov vypracovaných v zmysle akreditačnej normy ISO/IEC 17025 v akreditovaných laboratóriách odboru geoanalytických laboratórií a dokumentov systému manažérstva kvality, zavedeného podľa EN ISO 9001, bolo kontrolované počas interných auditov.

Počas vnútornej kontroly, vykonanej v oddelení verejného obstarávania, bolo preverené dodržiavanie zákona o verejnom obstarávaní na náhodne vybratých zákazkách (nadlimitná zákazka, podlimitná zákazka, zákazka s nízkou hodnotou). Verejné obstarávanie tovarov a služieb sa v kontrolovaných prípadoch vykonalo v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní a Smernice ŠGÚDŠ č. 15/2019 Postupy v procese verejného obstarávania.

Plnenie úloh vyplývajúcich z operatívnych porád generálneho riaditeľa bolo priebežne kontrolované generálnym riaditeľom.

Príkazy a nariadenia MŽP SR a ostatných štátnych orgánov boli plnené v súlade s požiadavkami a v stanovených termínoch.

Kontrolná skupina vykonala vnútornú kontrolu vybavovania sťažností, petícií, oznámení o protispoločenskej činnosti a korupčnom správaní. V roku 2020 neboli v ŠGÚDŠ evidované žiadne sťažnosti, neriešili sa žiadne petície, neboli nahlásené prípady protispoločenskej činnosti zamestnancov a neriešili sa prípady podozrenia na korupčné správanie zamestnancov. Bol riešený jeden podnet v súvislosti s verejným obstarávaním služieb.

V roku 2020 bola vykonaná kontrola platnosti a aktuálnosti organizačných a riadiacich dokumentov, ako aj dokumentov systému manažérstva kvality. Aktualizácia relevantných dokumentov bola vykonávaná postupne počas roka 2020.

Vnútornou kontrolou bolo preverené dodržiavanie Registratúrneho poriadku a registratúrneho plánu ŠGÚDŠ. Kontrola bola zameraná na evidenciu záznamov v centrálnom registratúrnom denníku, uchovávanie originálov interných dokumentov a označenie neplatných interných dokumentov (smernice, rozhodnutia, príkazy, pokyny, dokumenty systému manažérstva kvality, ostatné dokumenty). Kontrolou nebolo zistené porušenie Smernice ŠGÚDŠ č. 1/2016 Registratúrny poriadok a registratúrny plán ŠGÚDŠ.

Čerpanie verejných finančných prostriedkov a dodržiavanie zásad hospodárnosti v odbore geoanalytických laboratórií bolo skontrolované na vybraných faktúrach za nákup materiálu a služieb. Zákazky boli realizované v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní a so zákonom o rozpočtových pravidlách, t. j. so zameraním na maximálnu hospodárnosť a získanie dodávky tovarov alebo služieb za čo najnižšiu cenu a s najvyššou efektívnosťou.

Prístrojová technika v odbore geoanalytických laboratórií bola vzhľadom na riešené projekty, typy vzoriek a rozsah analýz využívaná hospodárne. Nákup chemikálií a pomôcok bol vykonávaný v súlade so zmluvami uzatvorenými s dodávateľmi. Nákup sa týkal výlučne materiálov potrebných na výkon analýz a dodržiavanie systému kvality analytických prác. Prístrojová technika bola využívaná na analýzy vzoriek pre interných a externých objednávateľov.

Kontrolná skupina vykonala kontrolu splnenia opatrení vyplývajúcich z vonkajších kontrol ukončených v roku 2019. V roku 2019 bol ukončený odborom vnútorného auditu MŽP SR Vnútorný audit č. 5/2018. Nápravné opatrenia k zisteným nedostatkom spolu s dôkazovými materiálmi o odstránení nedostatkov boli MŽP SR doručené v termíne

uvedenom v Správe z vnútorného auditu. V roku 2020 neboli v ŠGÚDŠ ukončené žiadne ďalšie vonkajšie kontroly.

Kontrolné činnosti vykonané v odbore geológie

Vecné a finančné plnenie geologických úloh bolo kontrolované priebežne počas celého roka. Úlohy, ktoré boli ukončené čiastkovými správami, záverečnými správami a štúdiami, boli odovzdané objednávateľom. Všetky úlohy boli realizované v zmysle geologického zákona a vyhlášky MŽP SR, ktorou sa geologický zákon vykonáva. Nedostatky, zistené pri plnení úloh, boli priebežne odstraňované. Termíny realizovania niektorých prác boli ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID-19, ktorá negatívne ovplyvňovala naplánované termíny terénnych a laboratórnych prác, vykonávaných v rámci ŠGÚDŠ, ako aj termíny výstupov od subdodávateľov.

Dodržiavanie legislatívnych predpisov pri vykonávaní geologických úloh bolo kontrolované počas interných kontrolných dní, pracovných rokovaní zvolaných zodpovednými riešiteľmi úloh a príslušnými vedúcimi zamestnancami a tiež priebežne. Zistené nedostatky boli odstraňované priebežne.

Hmotná dokumentácia bola uchovávaná v zmysle pokynov z operatívnych porád generálneho riaditeľa a v súlade s geologickým zákonom.

Vzhľadom na riešené projekty bola prístrojová technika v oddelení špeciálnych laboratórií využívaná pri riešení geologických úloh, ako aj pri prácach pre externých zákazníkov.

Prístrojová technika v oddelení aplikovanej technológie nerastných surovín bola počas roka 2020 efektívne a hospodárne využívaná na komplexné odborné riešenie úloh z verejných zdrojov a externých objednávok.

Kontrolné činnosti vykonané v odbore informatiky

V rámci odboru informatiky bol v roku 2020 schválený projekt geologickej úlohy GeoIS III, na základe ktorého začalo riešenie geologickej úlohy. Vykonané práce boli vyfakturované objednávateľovi úlohy (MŽP SR) v objeme definovanom v schválenom Pláne hlavných úloh ŠGÚDŠ na rok 2020.

V priebehu roka 2020 bola ukončená päť ročná udržateľnosť úlohy, ktorá bola riešená formou nenávratného finančného príspevku z Operačného program Informatizácia spoločnosti (ďalej OPIS). Všetky merateľné ukazovatele, definované v projekte boli naplnené a v niektorých prípadoch aj prekročené. Bola vypracovaná a odoslaná záverečná monitorovacia správa, jej schválením boli ukončené definované a povinné práce súvisiace s udržateľnosťou projektu.

Čerpanie príspevku a dodržiavanie zásad hospodárnosti a pracovnej vyťaženosti zamestnancov v odbore informatiky bolo priebežne sledované, interné limity, rozpočet boli dodržané. Všetci zamestnanci boli v zmysle ročných vykonávacích projektov vyťažení na 100%, či už v rámci príspevku na činnosť, alebo v rámci riešenia projektov geologických úloh.

Kontroly dodržiavania Bádateľského poriadku boli vykonávané priebežne zodpovednými pracovníkmi oddelenia geofondu priamo v študovni kontrolou preukazov, dodržiavania pravidiel zaobchádzania s poskytnutými materiálmi a pod.

Kontrolu dodržiavania Knižničného a výpožičného poriadku Ústrednej geologickej knižnice SR vykonávali priebežne zodpovední pracovníci oddelenia Ústrednej geologickej knižnice.

Výpočtovú techniku využívajú zamestnanci ŠGÚDŠ dennodenne pri svojej práci. Hospodárne využitie je zabezpečené aj presunom výpočtovej techniky a kancelárskej techniky medzi zamestnancami, resp. medzi regionálnymi centrami.

Bezpečnosť v oblasti informačnej techniky pri ochrane osobných údajov, pri zabezpečení archívnych médií, pri fyzickej ochrane zariadení výpočtovej techniky a pri zabezpečení intranetu je zaistená používaním podnikového informačného systému GARIS, ktorý rieši bezpečnosť ochrany osobných údajov najmodernejšími zabezpečovacími technológiami. Odborná správa je zabezpečovaná dodávateľským spôsobom a je zabezpečené, že nehrozí žiadny únik týchto informácií (okrem možného narušenia z vnútornej strany organizácie). V aktuálnej verzii programu je riešené aj kompletné zálohovanie systému. Zabezpečenie intranetu je riešené štandardnými technológiami (firewall).

Služby Digitálneho archívu a Mapového servera sú zabezpečené štandardnými nástrojmi. Počas roka nebol zistený ani jeden pokus o napadnutie vyššie uvedených systémov.

Centrálna archivácia dát zamestnancov nie je vykonávaná. Každý zamestnanec si archivuje dáta, za ktoré je zodpovedný a ktoré vytvára, sám. Archivácia ekonomického systému je zabezpečená spoluprácou s externou firmou. V roku 2020 bolo zavedené každodenné zálohovanie zmenených údajov a raz týždenne kompletne celej databázy informačného systému GARIS.

V rámci projektu OPIS boli nainštalované servery s dátovým úložiskom, ktoré slúži aj na zálohu dát. Všetky dáta sú zálohované aj na magnetické pásky a kópie všetkých súborov sa priebežne zálohujú v Centrálnom dátovom archíve Ministerstva kultúry SR. Internet je dostatočne zabezpečený hardvérovým firewall a antivírusovým systémom ESET NOD Antivírus Endpoint, mailová komunikácia antivírusovým systémom ESET Mail Security pre Linux.

8.2.2. Vonkajšia kontrola

Kontroly začaté v roku 2019 a ukončené v roku 2020

Výkon inšpekcie práce (Inšpektorát práce Bratislava)

Dňa 21. 11. 2019 bol v ŠGÚDŠ začatý výkon inšpekcie práce zameraný na kontrolu dodržiavania § 43 ods. 1 a 2, § 85 ods. 4, § 91 ods. 1, § 93 ods. 1. § 99, § 118 ods. 1, § 129 ods. 1, § 130 ods. 2, § 152 ods. 2 zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov a kontrolu zákazu nelegálneho zamestnávania v zmysle ust. § 3 ods. 2 zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Počas výkonu inšpekcie práce bolo zistené jedno porušenie právnych predpisov. Správa o splnení prijatých opatrení bola inšpektorátu práce zaslaná v písomnej forme v určenom termíne v roku 2020.

Mimoriadny vnútorný audit č. M1/2019 (MŽP SR, odbor vládneho auditu)

V súlade s Poverením na vykonanie mimoriadneho vnútorného auditu č. M/1/2019 bol v roku 2019 vykonaný mimoriadny vnútorný audit č. M/1/2019 (finančný audit a audit zhody), ktorého cieľom bolo overenie a hodnotenie vykazovania plánovaných a reálnych odpočtov stálych projektových zamestnancov na MŽP SR a vo všetkých právnických osobách v jeho zriaďovateľskej a správcovskej pôsobnosti. Počas vládneho auditu bol zistený jeden nedostatok. V určenom termíne v roku 2020 boli odboru vnútorného auditu MŽP SR odoslané prijaté opatrenia a následne správa o splnení prijatého opatrenia na odstránenie nedostatku.

Finančná kontrola na mieste č. 121/2019 (Environmentálny fond)

V roku 2020 bola ukončená finančná kontrola na mieste č. 121/2019: dodržiavanie podmienok Zmluvy č. 128200 08U06 o poskytnutí podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie zo dňa 11. 10. 2018, ktorú vykonali pracovníci odboru kontroly

Environmentálneho fondu. Vykonanou finančnou kontrolou nebolo zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov ani interných predpisov vydaných na ich základe.

Kontroly začaté v roku 2020

Vládny audit č. 20100084-P-15 (Úrad vládneho auditu)

Cieľom vládneho auditu bolo overiť a hodnotiť finančné riadenie podľa § 5 zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, overiť splnenie opatrení prijatých na nápravu nedostatkov a na odstránenie príčin ich vzniku zistených vládnym auditom a overiť a hodnotiť ďalšie skutočnosti, ak tak ustanovuje osobitný predpis, za rok 2019. Audítorská skupina identifikovala 3 nedostatky a určila lehoty na prijatie opatrení na ich nápravu do 20. 01. 2021 a na ich splnenie do 15. 02. 2021.

Kontrola č. KA-004/2020/1130 (Najvyšší kontrolný úrad SR)

V roku 2020 začal Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky vykonávať kontrolu s názvom Kvalita monitorovania podzemných zdrojov pitnej vody. Predmetom kontroly je zistiť, či je systém monitorovania podzemných zdrojov pitnej vody dobre nastavený a či sú výsledky monitorovania účinne riadené. V prvej etape kontroly bol ŠGÚDŠ vyzvaný, aby predložil dokumenty. Relevantné dokumenty boli Najvyššiemu kontrolnému úradu poslané v určenom termíne. Kontrola nebola v roku 2020 ukončená.

Certifikácia

ŠGÚDŠ má certifikovaný systém manažérstva kvality podľa normy EN/ISO 9001 s platnosťou do 17. mája 2022. V roku 2020 bol vykonaný kontrolný audit akreditovaným certifikačným orgánom SGS Slovakia spol. s r. o. Počas auditu neboli zistené nedostatky a certifikácia zostáva v platnosti.

8.3 Systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001: 2015

Každú organizáciu možno vnímať ako súbor procesov, aktivít a činností, ktoré je potrebné vykonávať, aby organizácia plnila svoje poslanie. Zavedenie systému manažérstva kvality je pre organizáciu strategickým rozhodnutím, ktorého cieľom je zlepšovanie jej celkovej výkonnosti a poskytovanie pevného základu pre udržateľný rozvoj podnetov. Prínosom implementácie systému manažérstva kvality je schopnosť trvalo poskytovať produkty a služby, ktoré spĺňajú požiadavky zákazníkov a aplikovateľné požiadavky legislatívnych predpisov, podpora príležitostí na zvyšovanie spokojnosti zákazníkov, zvládanie rizík a schopnosť preukázať zhodu systému manažérstva kvality so špecifickými požiadavkami. Procesy, ktoré priamo alebo nepriamo podporujú poslanie ŠGÚDŠ, sa vykonávajú bez ohľadu na systém manažérstva kvality, organizačnú štruktúru a vzťahy medzi organizačnými jednotkami. Na udržanie konkurencieschopnosti organizácie je dôležité prispôsobiť organizačný model a systém manažérstva kvality interným procesom tak, aby bolo možné procesy priamo riadiť, kontrolovať, stanovovať pre ne ukazovatele výkonnosti a mať možnosť ich stále zlepšovať.

SGS
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
EN ISO 9001:2015
SNAS
Reg. No. 158/Q-044

Súčasný systém manažérstva kvality a prístup ku komplexnému manažérstvu v ŠGÚDŠ obsahuje oblasť manažérstva procesov, ktorého význam stále rastie, a to najmä pre sústavné zmeny, ktoré vedú k nepretržitému zlepšovaniu týchto procesov.

Procesný prístup v ŠGÚDŠ je založený na princípe riadenia a vzájomného pôsobenia všetkých ústavných procesov tak, aby plnili stanovené ciele, preto možno chápať aplikáciu systému procesov v rámci ústavu spolu s identifikáciou procesov a ich interakciou, ako aj ich manažérstvo zamerané na produkciu žiadaných výstupov, ako procesný prístup.

Výhodou procesného prístupu je nepretržité riadenie väzieb medzi jednotlivými procesmi v rámci systému procesov, ako aj riadenie kombinácií a interakcií procesov, ktoré tento prístup poskytuje.

Jednou zo základných zásad manažérstva kvality je nepretržité zlepšovanie všetkých činností. Uplatňovanie systematickej metódy zlepšovania znamená neustále sledovanie stavu a vývoja procesov, predchádzanie negatívnemu vývoju a vedomé, aktívne navrhovanie a realizáciu zmien, ktoré by mohli prispieť k zvýšeniu kvality procesov. Princíp neustáleho zlepšovania sa stal dôležitou súčasťou manažérstva kvality a plne sa premieta i v plnení požiadaviek normy EN ISO 9001 v ŠGÚDŠ.

Systém manažérstva kvality je neustále zdokonaľovaný, pravidelne auditovaný a certifikovaný. Okrem štandardných pracovných postupov umožňuje systém manažérstva kvality neustále vyhodnocovať hlavné, manažérske a podporné procesy, zlepšovať ich a tým dosahovať vyššiu kvalitu produktov a služieb pre svojich zákazníkov.

Súhrnná správa o stave a efektívnosti systému manažérstva kvality za rok 2020 je vypracovaná za účelom preskúmania a zhodnotenia funkčnosti tohto systému v súlade s požiadavkami normy EN ISO 9001. Hodnotenie systému manažérstva kvality v ŠGÚDŠ v roku 2020 zahŕňa obdobie dvanástich mesiacov a bolo zamerané na meranie výkonnosti procesov, vyhodnotenie splnenia cieľov kvality na rok 2020 a plnenie Politiky kvality. Na preverenie funkčnosti systému manažérstva kvality a schopnosti splniť ciele kvality a tým aj požiadavky zákazníka, boli v ŠGÚDŠ realizované interné audity.

V roku 2020 boli v zmysle schváleného Programu interných auditov na rok 2020 vykonané interné audity na pracovisku Bratislava a v každom regionálnom centre. Interné audity boli zamerané na všetky procesy: Marketingová stratégia, Marketingové plánovanie, Tvorba politiky kvality, Tvorba cieľov kvality, Plánovanie systému manažérstva kvality, Zodpovednosť manažmentu, Prerokovanie a prijatie objednávky, Tvorba zmluvy, Externé poskytovanie produktov a služieb, Riadenie ľudských zdrojov (prijímanie zamestnancov), Riadenie ľudských zdrojov (vzdelávanie), Metrológia, Riadenie tvorby informačného systému, Riadenie procesu riešenia geologickej úlohy, Vydávanie a predaj geologických máp, Registrácia a evidencia činností súvisiacich s výkonom geologických prác, Vydávanie a predaj odborných publikácií, Riadenie zdokumentovaných informácií, Audit kvality, Riadenie nezhody (vrátane nápravných opatrení), Monitorovanie spokojnosti zákazníkov, Riziká a príležitosti procesov, Analýza údajov, Preskúmanie manažmentom.

Cieľom interných auditov bolo preveriť funkčnosť zavedených činností a vyhodnotiť ich vo vzťahu k zákazníkom. Každý z týchto procesov má významnú úlohu pri zabezpečovaní kvality produktov a služieb poskytovaných ŠGÚDŠ a pri uspokojovaní stále náročnejších požiadaviek zákazníkov.

V roku 2020 neboli zaznamenané žiadne sťažnosti týkajúce sa systému manažérstva kvality v ŠGÚDŠ.

V apríli 2020 bol vykonaný externý audit akreditovaným certifikačným orgánom SGS Slovakia, spol. s r. o., zameraný na kontrolu plnenia požiadaviek normy EN ISO 9001 v už zavedenom systéme manažérstva kvality. Na základe výsledkov auditu bol ŠGÚDŠ ponechaný Certifikát SK 10/0926 na systém riadenia organizácie podľa normy EN ISO 9001 s platnosťou do 17. mája 2022.

Komplexné manažérstvo kvality sa týka celej činnosti ŠGÚDŠ a znamená zmeny v týchto dôležitých dimenziách:

– *strategická činnosť*, ktorá je najdôležitejšou činnosťou manažmentu, s cieľom formulovať hlavné ciele a plánovanie všetkých aktivít, týkajúcich sa efektívneho riadenia všetkých procesov (využitím PDCA cyklu);
– *kultúra ŠGÚDŠ,* predstavuje otvorený systém, v ktorom sú externí poskytovatelia produktov a služieb, zákazníci a ostatné zainteresované strany súčasťou procesov;
– *pôsobenie dobrej stratégie* ŠGÚDŠ a jeho vízie, aktívna účasť manažmentu ústavu, efektívne vedenie ľudí, zdrojov a procesov a využívanie nástrojov kvality v činnosti ŠGÚDŠ.

V súčasnosti sa od ŠGÚDŠ očakáva, že okrem uspokojovania požiadaviek zákazníkov budú mať osoh z ústavu aj všetky zainteresované strany. Prioritou ŠGÚDŠ je najmä trvalo udržateľný rozvoj, ktorý je možné dosiahnuť posunom od kvality produktov a služieb ku kvalite ústavu a uplatňovaním zodpovedného podnikania.

8.4. Činnosti v komisiách, poradných orgánoch, pracovných skupinách a združeniach

Účasť v komisiách v rámci rezortu Rezort Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

- Komisie na obhajoby diplomových a dizertačných prác; v oborových komisiách pre študijné programy: inžinierska geológia, tektonika a všeobecná geológia, environmentálna geochémia, vybraní pracovníci majú oprávnenie vykonávať funkciu školiteľov pre hydrogeológiu, inžiniersku geológiu, paleontológiu, tektoniku a všeobecnú geológiu a skúšať v príslušných komisiách pre geochémiu, inžiniersku geológiu, ložiskovú geológiu, tektoniku a všeobecnú geológiu.

Účasť v komisiách v rámci rezortu Ministerstva životného prostredia SR

- Slovenská geologická rada − poradný orgán ministra životného prostredia;
- Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie výpočtov zásob nerastov;
- Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie záverečných správ s výpočtami množstiev vôd a geotermálnej energie;
- Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie výsledkov geologických prác;
- Pracovná skupina RPS INSPIRE;
- Pracovná skupina pre implementáciu Rámcovej smernice o vode;
- Pracovná skupina 4 – Podzemná voda.

Účasť v komisiách v rámci rezortu Ministerstva hospodárstva SR

- Pracovná skupina pre prípravu surovinovej politiky.

Účasť v komisiách v rámci rezortu Ministerstva zdravotníctva SR

- Štátna kúpeľná komisia.

Účasť v nadrezortných skupinách

- Expertná skupina NIPI (Národná infraštruktúra pre priestorové informácie)
- Pracovná skupina INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information of Europe).

Účasť v mimovládnych organizáciách profesijného zamerania a technických komisiách

- Národný geologický komitét Slovenskej republiky − je nevládnym a medzirezortným orgánom, reprezentujúcim geologické vedy Slovenskej republiky vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (International Union of Geological Sciences – IUGS), k Rade medzinárodných geologických korelačných programov (ďalej IGCP) UNESCO a k ďalším zahraničným vedeckým orgánom a organizáciám;
- Slovenská banská komora − bola zriadená zákonom č. 59/1998 Z. z. o Slovenskej banskej komore v znení neskorších predpisov ako neštátna samosprávna právnická osoba, ktorej poslaním je uplatňovanie oprávnených spoločných záujmov svojich členov pri tvorbe a realizácii hospodárskej a sociálnej politiky v oblasti baníctva a geológie;

- Slovenská banícka spoločnosť − dobrovoľné, verejnoprospešné, neziskové, demokratické združenie organizácií, klubov, spolkov, cechov, kolektívnych a individuálnych členov, regionálnych zoskupení a odborných sekcií. Spoločnosť združuje odborníkov v baníctve, geológii, plynárenstve, v naftovom priemysle, vo vyhľadávaní, ťažbe, úprave, projekcii, výstavbe, vede, výskume, školstve a v súvisiacich odboroch;
- Slovenská geologická spoločnosť;
- Slovenská spektroskopická spoločnosť;
- Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) − dobrovoľné, verejnoprospešné, neziskové, demokratické a nepolitické združenie záujmových odborných vedeckotechnických spoločností, komitétov a územných koordinačných centier;
- Zväz hutníctva, ťažobného priemyslu a geológie SR;
- Komisia pre certifikované referenčné materiály – Slovenský metrologický ústav (SMÚ);
- Technická komisia SÚTN 64 – Hydrológia a meteorológia;
- Technická komisia SÚTN 14 – Geotechnika
- Technická komisia SÚTN 31 – Odpadové hospodárstvo;
- Technická komisia SÚTN 28 – Ochrana ovzdušia;
- Technická komisia SÚTN 27 – Kvalita a ochrana vôd;
- Technická komisia SÚTN 50 – Tuhé biopalivá a tuhé alternatívne palivá;
- Procesné asociácie (Inžinieskogeologická, hydrogeologická, ložisková, geochemická a pod.).

Účasť v komisiách a pracovných skupinách v rámci nadnárodných štruktúr

- GIC- (Geoscience Information Consortium), medzinárodné fórum informatikov geologických služieb sveta
- Pracovná skupina o podzemnej vode (Core Group on Groundwater), pôsobí v rámci Konvencie o ochrane a využívaní cezhraničných vôd a medzinárodných jazier (Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes) Európskej hospodárskej komisie OSN (UNECE - UN Economic Commission for Europe);
- Pracovná skupina pre implementáciu rámcovej Smernice EÚ 2000/60/EC o vodách;
- Pracovné skupiny expertov v EuroGeoSurveys;
- Národný delegát v EuroGeoSurveys.

Splnomocnenec vlády Slovenskej republiky v Spoločnej organizácii Interoceanmetal (IOM)

8.5. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2020

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra vykonával v roku 2020 štátnu geologickú službu v Slovenskej republike, vykonával geologické mapovanie územia štátu a jeho častí, zostavoval geologické mapy, tvoril informácie o geologickom vývoji a stavbe územia Slovenskej republiky, zabezpečoval tvorbu informačného systému v geológii, registráciu, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov geologických prác, vykonával národné monitorovanie geologických faktorov životného prostredia, monitoroval kvalitu podzemných vôd, monitoroval environmentálne záťaže, zosuvné deformácie, mapoval, registroval a hodnotil novovzniknuté svahové deformácie.

Prínos organizácie pre:

a) ÚSTREDNÉ ORGÁNY

Ústrednému orgánu štátnej správy poskytuje ŠGÚDŠ pre rozhodovacie konanie kompletné geologické informácie v rámci svojej činnosti, hlavne v oblastiach :

- Zostavovania geologických máp v mierke 1 : 50 000 z regiónov – Biele Karpaty − sever; Podunajskej nížiny − juhovýchodná časť; Strážovské vrchy − východná časť a Oravská Magura;
- Tvorby základných hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000 z regiónov – severná časť Strážovských vrchov, Važecký chrbát, moldavská časť Košickej kotliny, Trnavská pahorkatina, Brezovské Karpaty a Nitrické vrchy;
- Hydrogeologického prieskumu deficitných oblastí Slovenskej republiky;
- Hodnotenie stavu geotermálnych útvarov podzemných vôd;
- Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd na území Slovenskej republiky
- Regionálneho hydrogeotermálneho hodnotenie komárňanskej okrajovej kryhy a komárňanskej vysokej kryhy a Ďurkovskej depresie;
- Zostavovania 3D geologickej mapy Slovenskej republiky v mierke 1 : 500 000 a 3D vizualizácie zdrojových priestorových geologických údajov;
- Hodnotenia geologických rizík územia SR v rámci Čiastkového monitorovacieho systému – Geologické faktory;
- Identifikácie, registrácie a inžinierskogeologického mapovania, prieskumu a monitorovania zosuvných deformácií v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia, prioritnej osi 3 Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy;
- Registrácie, hodnotenia a návrhov protihavarijných opatrení na novovzniknutých svaho-vých deformáciách na území SR. V roku 2020 bola na svahových deformáciách (*Dolná Mičiná, Klenov, Malá Čausa, Ruskov, Sabinov, Šarišské Bohdanovce, Svätý Anton, Vinohrady nad Váhom, Žarnovica, Žaškov*) vykonaná obhliadka a registrácia novovzniknutých, resp. reaktivizovaných svahových deformácií, bol zhodnotený skutkový stav a vyhotovené obhliadkové správy. Bola vykonaná kategorizácia zosuvov podľa spoločensko-ekonomickej významnosti z hľadiska posúdenia ohrozenia života a majetku obyvateľov, boli navrhnuté okamžité protihavarijné opatrenia na zamedzenie ďalšieho zosúvania svahov a návrh riešenia vzniknutej situácie;
- Monitorovania chemického stavu a hodnotenia kvality podzemných vôd Slovenskej republiky;
- Monitorovania environmentálnych záťaží;
- Geologického prieskumu životného prostredia skládky odpadov;
- Vývoja nových analytických metodík na stanovenie anorganických a organických ukazovateľov a vývoja nových technológií predovšetkým v procese sanácie znečisteného prostredia;
- Hodnotenia racionálneho využívania a ochrany surovinových zdrojov (sledovanie, zhromažďovanie a spracovávanie údajov o zásobách a ťažbe nerastných surovín). ŠGÚDŠ každoročne vydáva v tlačenej a elektronickej forme na CD ročenku Nerastné suroviny SR, Bilanciu zásob výhradných ložísk SR a Evidenciu ložísk nevyhradených nerastov SR;
- Spracovanie a reinterpretácia komplexných geofyzikálnych meraní z regiónu Spišsko-gemerského rudohoria;
- Tvorby databázy primárnych údajov z ložiskového prieskumu Spišsko-gemerského rudohoria a východoslovenských neovulkanitov;
- Tvorby informačného systému v geológii;
- Zabezpečenia povinností vyplývajúcich 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, predovšetkým v rozsahu:
  - vedenia evidencie prieskumných území;

- vedenia evidencie osvedčení o výhradných ložiskách a ich ochrany;
- spracovávania súhrnnej evidencie zásob nerastných surovín a bilancie zásob výhradných ložísk SR;
- zhromažďovania, evidencie a sprístupňovania výsledkov geologických prác a hmotnej geologickej dokumentácie;
- vedenia registrov;

– Udržateľnosti projektov podľa zmlúv o nenávratnom finančnom príspevku projektov: *Hydrogeochemická charakterizácia kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách SR*, *Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky*, *OPIS − Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky*.

b) OSTATNÉ ORGANIZÁCIE VEREJNEJ SPRÁVY

Pre rozhodovacie konanie orgánov verejnej správy v regiónoch Slovenska ŠGÚDŠ pripravuje a poskytuje výsledky geologického výskumu a prieskumu územia, a to hlavne z oblasti:

- Distribúcie zdrojov nerastných surovín s možnosťou ich využitia;
- Zdrojov podzemných vôd vrátane vôd geotermálnych a minerálnych a ich využitie, podmienky ochrany ich množstva a kvalita a vzťah k ostatným zložkám životného prostredia;
- Hodnotenia kontaminácie jednotlivých zložiek životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie;
- Vyjadrovania k investičnej výstavbe z hľadiska výskytu svahových deformácií, radónového rizika, ochrany nerastných surovín, výskytu starých banských diel a pod.

Významným zdrojom sprístupňovaných informácií je webové sídlo ŠGÚDŠ www.geology.sk. V rámci každoročnej aktualizácie mapového servera boli v roku 2020 verejne sprístupnené aktualizované aplikácie.

c) PRE ŠIROKÚ VEREJNOSŤ

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra:

- tvorí a prevádzkuje komplexný geologický informačný systém integrujúci geologické informácie z výskumu a prieskumu územia SR a tieto informácie poskytuje širokej odbornej a laickej verejnosti na ďalšie využitie;
- vykonáva monitorovacie merania v národnej monitorovacej sieti geologických faktorov životného prostredia;
- buduje a prevádzkuje Ústrednú geologickú knižnicu SR so zhromažďovaním odbornej geologickej literatúry z celého sveta a poskytuje služby širokej odbornej verejnosti;
- vydáva odbornú geologickú literatúru a geologické mapy pre široké využitie v rôznych sférach spoločnosti;
- prezentuje výsledky geologického výskumu a prieskumu územia SR v odborných publikáciách a mapách, ktoré sú permanentne využívané aj vo vyučovacom procese na vysokých a stredných školách;

- vykonáva široké spektrum chemických, fyzikálno-mechanických, izotopových a iných laboratórnych rozborov geologických materiálov a vôd pre tuzemské i zahraničné organizácie a podnikateľské subjekty;
- propaguje výsledky svojich aktivít organizovaním a spoluorganizovaním odborných medzinárodných podujatí formou videokonferencií alebo formou prezenčnou. pracovné stretnutia k riešeným projektom, verejný odpočet, spoluorganizoval konferenciu Geochémia 2020. Taktiež organizuje a spoluorganizuje prednáškové odborné popoludnia a prezentuje výsledky svojich aktivít verejnosti, v roku 2020 sa podarilo z prostriedkov Environmentálneho fondu zriadiť priestor pre propagáciu geológie a činnosti ŠGÚDŠ – Stredisko environmentálnej výchovy;
- poskytuje pomoc pri havarijných situáciách najmä svahových deformácií, informuje o novovzniknutých zosuvoch, poskytuje rady a návody obyvateľom postihnutých oblastí na vykonanie svojpomocných okamžitých protihavarijných opatrení.

9. HLAVNÍ UŽÍVATELIA VÝSTUPOV ŠGÚDŠ

Výsledky geologických prác realizovaných v rámci úloh riešených v ŠGÚDŠ nachádzajú široké uplatnenie pre:

Rezort Ministerstva životného prostredia SR:

– poskytovanie geologických informácií, kvantitatívnych a kvalitatívnych údajov potrebných na rozhodovanie orgánov štátnej správy a pre organizácie v rezorte MŽP SR;

Rezort Ministerstva hospodárstva SR:

– hodnotenie surovinového potenciálu územia SR, zdrojov a zásob podzemných a minerálnych vôd a zdrojov geotermálnej energie;
– racionálne využívanie a ochrana domácej surovinovej základne, hodnotenie horninového prostredia;

Rezort Ministerstva dopravy a výstavby SR:

– podklady pre územné plánovanie, urbanizáciu, zakladanie stavieb, predovšetkým líniových stavieb, diaľnic a tunelov;

Rezort Ministerstva zdravotníctva SR:

– hodnotenie geochemického prostredia a jeho vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva;

Rezort Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

– univerzity, školy, aplikácia geologických výsledkov v učebnom procese;

Slovenská akadémia vied:

– poskytovanie geologických informácií;

Slovenské elektrárne, Úrad jadrového dozoru:

– geologický výskum, inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum úložísk rádioaktívneho a vysoko toxického odpadu, chemické zloženie odpadových produktov.

Medzinárodné organizácie.

– poskytovanie geologických informácií, kvantitatívnych a kvalitatívnych údajov.

3D model okolia environmentálnej záťaže Istrochem, Bratislava.
Zobrazené objekty: Letecké ortofotosnímky naložené na digitálnom modeli reliéfu, virtuálne profily v smere osí $X_{S\text{-}JTSK}$, $Y_{S\text{-}JTSK}$ a virtuálne vrty konštruované z 3D priestorového geologického modelu. Modelované rozhrania (od vrchu nadol): holocén, pleistocén, neogén. Environmentálna záťaž Istrochem je znázornená červeným polygónom s kolmým ohraničením smerom do hĺbky.

VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2019

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava, tel.: 02 / 59 375 147, fax: 02 / 54 771 940
secretary@geology.sk
www.geology.sk