

Úlohy riešené v roku 2003

1. Tektogenéza sedimentárnych panví Západných Karpát (č. ú. 130)

Cieľ projektu: Cieľom projektu je vypracovanie komplexnej charakteristiky vývoja sedimentárnych panví Západných Karpát na území Slovenska. Termín skončenia geologických prác je apríl 2004.

Projekt obsahuje tri tematické etapy, ktoré sa ďalej členia na jednotlivé čiastkové úlohy:

- Tektogenéza terciérnych panví Západných Karpát.
- Tektogenéza mezozoických panví Západných Karpát.
- Tektogenéza paleozoických panví Západných Karpát.

Plnenie úlohy/výstupy:

Etapa terciérnych panví sa skončila záverečnou správou dňa 23. 9. 2003.

Práce v **etape mezozoických panví** dospeli do štádia celkového vyhodnotenia tektogenézy jednotlivých oblastí sedimentácie. Výsledkom budú ucelené správy za mezozoické sedimentárne panvy vnútorných Západných Karpát, hronikum, veporikum, tatrikum, klapskú a manínsku jednotku, váhikum a bradlové pásmo.

Toto zhodnotenie vyústí do čiastkovej záverečnej správy, ktorá má byť podľa harmonogramu predložená na MŽP SR do konca februára 2004.

V **etape paleozoických panví** sa práce sústredili na predloženie čiastkových správ (20 správ) vlastných aj kooperujúcich riešiteľov.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

2. Zostavenie geologickej mapy a vysvetliviek Starohorských vrchov, Čierťáže a severnej časti Zvolenskej kotliny v mierke 1 : 50 000 (č. ú. 150)

Cieľ projektu: Uskutočniť podrobné základné geologické mapovanie kryštalinika, paleozoika, mezozoika, terciéru a kvartéru v mierke 1 : 25 000, zostaviť geologickú mapu regiónu v mierke 1 : 50 000 spolu s textovými vysvetlivkami, vyhodnotiť litologické, stratigrafické a tektonické pomery na syntézu regionálnogeologickej stavby územia.

Plnenie úlohy/výstupy: V júli 2003 bola odovzdaná čistokresba geologickej mapy na technické spracovanie do tlače a súčasne bol odovzdaný aj text vysvetliviek. V decembri 2003 bola geologická mapa vytlačená vo Vojenskom kartografickom ústave v Harmanci v náklade 1 000 kusov. V tom istom období boli vytlačené aj vysvetlivky ku geologickej mape vo vydavateľstve ŠGÚDŠ.

Stav plnenia úlohy: úloha sa skončila v 12/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

3. Teplotno-tlakové zmeny v zemskej kôre Západných Karpát v geologickej minulosti a ich pravdepodobná opakovateľnosť v blízkej i vzdialenej budúcnosti (č. ú. 100)

Cieľ projektu: Cieľom tohto projektu je definovanie typu zemskej kôry, jej pôvodu, prepracovania a časového vývoja (veku) v oblasti Západných Karpát a štúdium vývoja paleoklimatických pomerov v oblasti na základe paleontologických poznatkov a litologického vývoja horninových komplexov.

Plnenie úlohy/výstupy: Z oblastí severného a južného veporika, najmä migmatitov, ortorulových telies a granitových žilných telies, sa získali údaje o veku monazitov (CHIME). V rámci metodických postupov sme overovali už staršie údaje z oblastí tatrika (Západné Tatry, Nízke Tatry), veporika a gemerika (granity a vyššie metamorfity, gemerské granity, granitová intrúzia Rochovce). Potvrďuje sa vekové zaradenie ortorúl a migmatitov do raných fáz hercýnskeho vývoja, objavujú sa nové permské údaje a pravdepodobné alpske veky.

Prvé výsledky štúdia xenolitov hovoria o nájdení nových minerálov v prostredí vrchného plášťa – karbonátov a amfibolov – a tavenín inkludovaných v horninotvorných mineráloch.

Úspešne sa už dokončili merania absolútnych pohybov blokov na území juhozápadného veporika – oblasť Sihla – Málinec, ktoré sa budú v nasledujúcej etape vyhodnocovať v kontexte neotektonického vývoja zemskej kôry. Toto územie sme zvolili so zámerom charakterizovať a dokázať pohyby podľa našej domnienky na jednom z najaktívnejších zlomových systémov Západných Karpát, a to na muránsko-divínskom zlomovom systéme.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

4. Základné hydrogeologické mapy vybraných regiónov Slovenska (č. ú. 200)

Cieľ projektu: Cieľom geologickej úlohy je zostavenie návrhu smerníc na zostavovanie základných hydrogeologických a hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000, zostavenie série základných hydrogeologických a hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000 z 9 regiónov Slovenskej republiky, zostavenie a vydanie chýbajúcich textových vysvetliviek k 5 jestvujúcim hydrogeologickým mapám v mierke 1 : 200 000 a spracovanie syntézy hydrogeologických poznatkov o podzemných vodách Slovenska na úrovni mierky 1 : 500 000.

Plnenie úlohy/výstupy: Geologické práce na úlohe 12-02-9/200 Základné hydrogeologické mapy vybraných regiónov Slovenska počas roka 2003 pokračovali hydrogeologickým mapovaním, hydrometrovacími prácami, spracovaním archívnych podkladov a odbermi vzoriek podzemných vôd na 10 z 12 riešených čiastkových úloh. Čiastková úloha 01 Vypracovanie návrhu smerníc na zostavovanie hydrogeologických a hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000 sa skončila v roku 2002. Práce na čiastkovej úlohe 12 Vypracovanie syntézy hydrogeologických pomerov Slovenska sa začnú podľa projektu až v roku 2004. V rámci čiastkovej úlohy 11 Kompletizácia textových vysvetliviek k hydrogeologickým mapám v mierke 1 : 200 000 boli odovzdané rukopisy textových vysvetliviek k všetkým listom základných hydrogeologických máp v mierke 1 : 200 000 (36 Banská Bystrica, 38 Michalovce, 35 Trnava, 44 Bratislava a 45 Nitra). Kapacity redakcie Vydavateľstva Dionýza Štúra však neumožnili vydanie vysvetliviek tlačou v roku 2003 a túto položku bude potrebné presunúť do roku 2004.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

5. Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Stredné Považie v mierke 1 : 50 000 (č. ú. 12/94)

Cieľ projektu: Cieľom úlohy je opísať, zhodnotiť a v mapovej forme vyjadriť geologické faktory – geobariéry a geopotenciály – životného prostredia regiónu.

Plnenie úlohy/výstupy: Ťažisko prác v r. 2003 spočívalo v záverečnej fáze geologického mapovania a reambulácie Stredného Považia, Rajeckej a Žilinskej kotliny v mierke 1 : 25 000. Práce prebiehali vo flyšovom, bradlovom a centrálnom pásme na listoch Dubnica, Pružina, Bytča, Višňové, Žilina, Veľký Javorník, Dlhé Pole, Štiavnik a Púchov. Celkovo sa v r. 2003 v oblasti Stredného Považia zmapovalo 171 km² a reambulovalo 52 km², v oblasti Rajeckej a Žilinskej kotliny sa zmapovalo 33 km² a reambulovalo 23 km². Celkovo teda pribudlo 279 km², z nich zostáva vyhodnotiť ešte 14 km².

V r. 2003 sa vykonali aj plánované laboratórne a špeciálne práce v hodnote 131 312,- Sk.

V pokročilom štádiu sú práce na zostavení čistokresby geologickej mapy Stredného Považia 1 : 50 000 a legendy k nej. Prebiehali aj práce na zostavení textových vysvetliviek a príslušných príloh k nim.

V roku 2003 pokračovali práce na zostavení základnej hydrogeologickej mapy Stredného Považia 1 : 50 000 a textových vysvetliviek namiesto pôvodne projektovanej účelovej hydrogeologickej mapy. Vykonávali sa práce, ktoré vyplývali zo zmeny č. 2 projektu geologickej úlohy, a to sled, riadenie a koordinácia prác, hydrogeologické mapovanie, hydrometrovanie, režimové pozorovanie na povrchových tokoch a spracovanie a vyhodnotenie výsledkov hydrogeologických prác.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

6. Kryštalínium časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia – hydrogeologický rajón QG-139 (č. ú. 1897)

Cieľ projektu: Vyhľadávací hydrogeologický prieskum predstavuje prvotnú podkladovú informáciu na vyhľadanie prírodných zdrojov a overenie ich využiteľných zásob v kategórii C hydrogeologického rajónu QG-139 *Kryštalínium časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia* spolu so zhodnotením ich akosti, zistením jestvujúcich a potenciálnych zdrojov znečistenia podzemných a povrchových vôd a stanovením geologických podmienok na návrh kvantitatívnej a kvalitatívnej ochrany. Na základe týchto podkladov je možné prijímať závažné vodohospodárske opatrenia a územnoplánovacie hodnotenia vzhľadom na výskyt a pohyb podzemných vôd, čerpať vstupné údaje o hydraulických vlastnostiach hornín pri regionálnych štúdiách pohybu podzemných vôd a posudzovať stupeň znečistenia podzemných vôd, resp. ohrozenia jestvujúcich zdrojov.

Plnenie úlohy/výstupy: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v rámci riešenia úlohy číslo 18 97 – Kryštalínium časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia, hydrogeologický rajón QG-132 – urobil rekonštrukcie a vybuďoval merné objekty na nasledujúcich povrchových tokoch: potok Mlynica – Tatranská Štrba, Červený potok – Matejovce, Studený potok – Veľká Lomnica, Skalnatý potok – Veľká Lomnica, Slavkovský potok – Malý Slavkov, Stránsky potok – Kežmarok, Biela voda – Kežmarok, Mlynický potok –

Kežmarok, Čierna voda – Strážky, Beliansky potok – Spišská Belá, Čierna voda – Kežmarské žľaby, Studený potok – objekt na výstupe vôd z kryštalinika.

Súčasťou projektovaných prác bola aj likvidácia hydrogeologického vrtu FVT-2 (Stará Lesná), realizovaného v kvartéri do hĺbky 20 m.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená 4/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

7. Komplexné zhodnotenie nerastných surovín SR (č. ú. 4097)

Cieľ projektu:

- zhodnotenie nerastných surovín pre netradičné ukončenie ZS s pozitívnymi výsledkami hodnotenia,

- nastavbová časť – monografie, mapy, atlas na CD: budú slúžiť štátnym orgánom a širokej odbornej verejnosti.

Plnenie úlohy/výstupy:

Boli vypracované tri mapy nerastných surovín: Mapa rudných a energetických surovín, Mapa nerudných surovín a Mapa stavebných surovín. Topografickým podkladom máp je plastický kartografický obraz Slovenska. Objekty nerastných surovín sú zakreslené podľa veľkosti ložísk. Okrem ložísk sú zakreslené aj významné výskyty. Objekty sú zobrazené značkami, pri zostavovaní ktorých bola vodiacim základom smernica MŽP SR. Suroviny sú vo vysvetlivkách usporiadané podľa abecedného poriadku a kódovníka. Mapy sú vyhotovené v slovenskej a anglickej verzii, nerecenzované.

Metalogenetická mapa SR má zjednodušený topografický podklad a zjednodušenú geologickú stavbu s vysvetlivkami. Základom geochemických údajov, ktoré obsahuje, je databáza s viac ako 26 000 záznamami o vzorkách a analýzach. Distribúcia vybraných chemických prvkov je znázornená graficky. Kvalitatívna hodnota prvku je vyjadrená veľkosťou značky, symbolu, šrafovaním s farebnou škálou plochy alebo izolínami.

Nové, aktualizované mapy nerastných surovín a metalogenetická mapa sa spracovali do interaktívnej formy tak, aby údaje na mape boli kompatibilné so spracovanou databázou nerastných surovín. Menu je do interaktívneho atlasu zvolené podľa signifikatívnych údajov o objektoch. K mapám sú spracované dva monografické texty doplnené profilmi objektov, fotografiami, tabuľkami a grafmi.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená 10/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

8. Mezozoikum a paleozoikum sz. časti Považského Inovca, hydrogeologický rajón MG-046, vyhl'adávací hydrogeologický prieskum (č. ú. 1598)

Cieľ projektu: Výpočet množstva prírodných a využiteľných zdrojov podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne MG-046, zhodnotenie hydrogeologických a hydrogeochemických pomerov na základe archivovaných i vlastných prác, zostavenie hydrogeologickej a hydrogeochemickej mapy a databáz s údajmi o prameňoch a hydrogeologických vrtoch.

Plnenie úlohy/výstupy: Z projektovaných prác sa v r. 2003 realizovali práce na dokončení hydrogeochemickej mapy a práce súvisiace so záverečným spracovaním. Na hydrogeologických vrtoch na lokalite Beckov – Ostredky (DN-2 a DN-3) bola dokumentovaná spoločná výdatnosť 35 l/s v bývalej kategórii C1.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

9. Reinterpretácia šlichového prieskumu na území Slovenska (č. ú. 2098)

Cieľ projektu: Sústredenie všetkého dostupného vzorkového materiálu regionálnych úloh šlichovej prospekcie, relokalizácia do jednotných máp v M 1 : 50 000, vytvorenie databázy lokalizácie v digitálnej forme, databázy výsledkov originálnych výstupov a databázy zjednotených výsledkov laboratórných rozborov, z daných databáz konštrukcia jednotlivých špecifických máp a zostavenie atlasu vybraných ťažkých minerálov.

Plnenie úlohy/výstupy: V priebehu riešenia úlohy sa odobralo 1 895 oporných šlichových vzoriek, charakterizujúcich predovšetkým Štiavnické vrchy, severnú časť Spišsko-gemerského rudohoria, južnú časť Malých Karpát, jv. časť podhoria Vysokých Tatier, Levočské vrchy, Spišskú Maguru, Kysuce, Javorníky a Biele Karpaty.

Odber oporných šlichových vzoriek v roku 2003 bol sústredený do oblasti vonkajšieho flyšového pásma v západnej časti územia republiky. Priestor vyplýva zo zmeny projektu, ktorou sa do úlohy 20 98 zakomponovala spolupráca s Českou republikou. Odobrali sa všetky plánované šlichové vzorky a vykonal sa ich mineralogický rozbor a analytické stanovenie vybraných prvkov v podsitovej frakcii. Na základe dohovoru zakomponovaného v zmene projektu mineralogické práce vykonal firma GEOMIN družstvo (zabezpečila aj gamaspektrometrické merania) a analytické práce sa urobili v ŠGÚDŠ.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.
Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

10. Zhodnotenie potenciálneho vplyvu geochemického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria (č. ú. 2598)

Cieľ projektu: Cieľom projektu je komplexné zhodnotenie potenciálneho vplyvu kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria. Očakávaný prínos projektu spočíva v objavení zdravotných rizík z kontaminácie geologického prostredia a minimalizácii ich dosahu na ľudí v regióne.

Plnenie úlohy/výstupy: V r. 2003 Štátny geologický ústav D. Štúra pokračoval v spolupráci s ďalšími prírodovedne a medicínsko-epidemiologicky zameranými organizáciami (najmä SZÚ Košice, PriF UK Bratislava, ENVIRONMENT, a. s., Nitra) v realizácii pilotného projektu regionálnych geomedicínskych prác na Slovensku v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria (SGR). V rámci tohto projektu sa spracovali metodiky hodnotenia potenciálneho vplyvu kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva, ktoré sa následne aplikovali na oblasť SGR.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou 12/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

11. Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1 : 200 000 (č. ú. 2798)

Cieľ projektu: Zostavenie a vydanie tlačou prehľadnej geologickej mapy SR 1 : 200 000 a text vysvetliviek, zostavenie prehľadnej geologickej mapy v elektronickej forme.

Ďalším cieľom je zosúladenie pohľadu na geologickú stavbu jednotlivých regiónov vznikajúcich v dlhom časovom diapazóne a vyriešenie korelačných problémov jednotlivých stratigrafických útvarov. Nadstavbou by malo byť sumárne dielo o geológii Slovenska a nová tektonická mapa SR 1 : 500 000.

Plnenie úlohy/výstupy: Ťažiskom práce na úlohe v r. 2003 okrem dokončenia korelačných problémov v hladine jednotlivých útvarov bolo začatie zostavovania prvých listov, dokončenie tektonickej mapy SR 1 : 500 000 a terénne reambulácie. Tektonická mapa SR 1 : 500 000 bola oponovaná.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

12. Hodnotenie geologicko-surovinového potenciálu oblasti Slovenské rudohorie-západ a možnosti jeho využitia pre rozvoj regiónu (č. ú. 2898)

Cieľ projektu: Komplexný geologický, geofyzikálny, geochemický, ložiskový a environmentálny výskum s viacúrovňovým ohodnotením surovinového potenciálu oblasti Slovenské rudohorie-západ, vytvorenie širokej, viacúrovňovej databázy, výstup širokej škály mapových vyjadrení pre štátne orgány a verejnosť.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa dokončilo vzorkovanie pôd, meračské práce a všetky geofyzikálne práce (magnetometria, geoelektrické profilovanie). Geofyzikálne práce realizované na profiloch po overení kvality subdodávateľom sa priebežne odovzdávali zodpovednému riešiteľovi za geofyziku. Geochemické vzorkovanie na profiloch sa riadilo všeobecne prijatými zásadami systému označovania vzoriek. Vzorky boli odovzdané do laboratórií, pričom zadávacie listy sa odovzdávajú aj zodpovednému spoluriešiteľovi za geochemiu a v závere aj zodpovednému riešiteľovi.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

13. Seizmické transektory geologickými jednotkami Západných Karpát (č. ú. 0599)

Cieľ projektu: Interpretácia štruktúrnej stavby kôry a najvrchnejšej časti vrchného plášťa neoidnej Európy.

Plnenie úlohy/výstupy: Náplňou úlohy bola realizácia hlbinných refrakčných seizmických profilov v smere transektov prepojených na medzinárodný program CELEBRATION 2000. Na základe toho sa prehodnotili doterajšie poznatky, následne prebiehala reinterpretácia geologickej stavby na území Slovenska, najmä obmedzenie karpatského orogénneho pásma vo vzťahu k európskej platforme, študovalo sa podložie flyšových Karpát, preverovala sa tektonická stavba a charakter podložia vnútrokarpatských terciérnych paniev, urobila sa interpretácia hlbinnnej stavby a podložia alpínskych jednotiek centrálnych a vnútorných Západných Karpát, hlbinných a plytkých štruktúr, regionálnych zlomov a poruchových pásiem, podložia terciérnych paniev, hladiny MOHO diskontinuity a celokôrových štruktúr s cieľom využiť poznatky na syntézu a modelové riešenie sledovanej oblasti.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou 9/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

14. Zriadenie banskoštiavnického geoparku (č. ú. 0400)

Cieľ projektu: Širším cieľom zriadenia banskoštiavnického geoparku je harmonický, vyvážený a trvalo udržateľný rozvoj územia regiónu Banská Štiavnica, ktorý využitím hospodárskeho, demografického a prírodného potenciálu kraja zabezpečí ekonomický rast, zvýšenie zamestnanosti a skvalitnenie krajiny.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa pokračovalo v rozpracovaných aktivitách z minulého roka a začali sa aj niektoré nadväzujúce práce:

- archívna excerpcia geologických, montanistických a ekologických údajov,
- rekognoskácia geologických, montanistických a ekologických objektov, BŠGP v teréne,
- sumarizácia navrhovanej objektovej sústavy BŠGP a turistických trás pre jednotlivé „územné celky turizmu“,
- spracúvanie podkladov na zostavenie náučno-turistickej mapy BŠGP,
- spracúvanie podkladov na vyhotovenie sprievodcov,
- spracúvanie podkladov na zostavovanie náučno-informačných tabúl,
- digitalizácia grafických podkladov,
- spracovanie realizačných scenárov posterov NIT pre UCT ŠB,
- spracovanie sprievodcovských máp pre UCT ŠB,
- rozmiestnenie náučno-turistických trás v ÚCT Štiavnické Bane,
- zostavovanie textovo-grafických inštrukcií pre postery,
- počítačovo-grafické zostavovanie posterov,
- spracúvanie náučno-turistickej geologickej mapy,
- opis objektov pre sprievodcov,
- čiastková záverečná správa pre ÚCT Štiavnické Bane.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

15. Zriadenie náučného geologického chodníka a náučnej geologickej expozície (č. ú. 0900)

Cieľ projektu: Cieľom je zriadenie expozícií v prírode tak, aby bolo možné prostredníctvom nich ozrejmiť širokej verejnosti geologickú stavbu Štiavnických vrchov a Západných Karpát na území Slovenska. V dôsledku záujmu o tieto expozície možno očakávať zvýšenie cestovného ruchu v regióne Banská Štiavnica a tým rozvoj aj ďalších ekonomických aktivít v oblasti poskytovania služieb. V neposlednom rade možno očakávať nárast spoločensko-kultúrneho povedomia obyvateľstva v smere lepšieho vnímania geologického dedičstva našej Zeme a jeho environmentálnych aspektov.

Plnenie úlohy/výstupy: Do konca roka 2003 sa CPEP-SAŽP v teréne inštalovala podstatnú časť expozícií NGCH a NGE. Ich úplné dokončenie a odovzdanie verejnosti do užívania sa uskutoční v jamných mesiacoch roka 2004.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 3/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

16. Geologický prieskum ušľachtilých nerastov, z ktorých možno priemyselne vyrábať kovy, prvky vzácnych zemín a drahé kamene v klastogénnych sedimentoch vybraných oblastí Slovenska (č. ú. 0201)

Cieľ projektu: Vytypovanie priemyslových akumulácií a stanovenie prognózných zdrojov. Očakávajú sa akumulácie, ktoré v prípade viacerých minerálov bude možné ekonomicky získať najmä pri ťažbe pieskov a štrkopieskov.

Plnenie úlohy/výstupy: Rozpracovala sa problematika sedimentácie štrkopiesčitých produktov transportovaných v rieke Dunaj (okrem sedimentácie), predovšetkým riekou Moravou, aj z Českého masívu a priamo dunajským tokom z Álp. Tomu zodpovedá aj zloženie ťažkej frakcie aluviálnych sedimentov Dunaja. Štúdium problémov znosu sa rozšírilo na celé alúvium Hrona a Váhu a do oblasti Juhoslovenskej kotliny. Tam sú zaujímavé z hľadiska akumulácie minerálov jednak produkty sedimentácie Ipl'a a Rimavy, jednak sedimenty neogénu, najmä pri styku s veporidmi a gemeridmi, a tiež oblasti vystupovania produktov mladého vulkanizmu Cerovej vrchoviny a sedimentov egeru, cez ktoré tento vulkanizmus preráža. Pomerne pozitívne výsledky sa zistili z oblasti Košickej kotliny. Predpoklady v oblastiach štúdia sa na základe doterajších výsledkov ukazujú ako reálne. Postupným spájaním znalostí oblasti štúdia a vlastných pozorovaní a analýz sa vytvára ucelený obraz o zdrojoch, distribúcii a akumulácii ušľachtilých nerastov v študovaných oblastiach. Pozornosť sa následne sústredila na lokality extrémnych výsledkov mineralogických rozborov.

Zo 110 odobraných orientačných a 135 ostatných základných vzoriek je možné až 30 vzoriek považovať za mimoriadne bohaté predovšetkým na granát, ilmenit, ale niektoré aj na zlato, korund, rutil a monazit, a to až do takej miery, že oblasti odobraných vzoriek je možné odporučiť na podrobnejšie zhodnotenie. Najvýznamnejšie

sú lokality, kde sa ťažia sedimenty na stavebné účely. Podsitová frakcia obohatená o ťažké minerály môže byť ekonomicky značne významná.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

17. Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov – vyhl'adávací hydrogeologický prieskum (č. ú. 0501)

Cieľ projektu: Preskúmanie hydrogeologických pomerov východnej časti hydrogeologického rajónu V-088 vrátane posúdenia vzťahu obyčajnej, geotermálnej a minerálnej vody, určenie prírodného a využiteľného množstva podzemnej vody a získanie geologických podkladov na riešenie ich ochrany.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 prebiehalo riešenie geologickej úlohy v zmysle vykonávacieho projektu na rok 2003. V nadväznosti na rok 2002 pokračovalo riešenie geologickej úlohy sledom, riadením a koordináciou prác, geologickou dokumentáciou, hydrogeologickým mapovaním a rekognoskáciou, hydrometrovacími prácami, hodnotením výsledkov hydrogeologických prác, režimovým pozorovaním povrchových tokov a meračskými prácami. V rámci subdodávok prebiehali geofyzikálne práce, vrtné práce a hydrodynamické skúšky.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 12/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

18. Regionálne hydrogeotermálne zhodnotenie Hornonitrianskej kotliny (č. ú. 0601)

Cieľ projektu: Výsledkom realizovaného regionálneho hydrogeotermálneho výskumu bude zhodnotenie prírodného množstva geotermálnych vôd a energie a ich zaradenie do kategórií s ohľadom na stupeň overenia a poznania hydrogeotermálnej štruktúry Hornonitrianskej kotliny. Vyčlení sa množstvo geotermálnych vôd v kategórii C. Na základe výsledkov získaných riešením úlohy bude možné prijímať závažné vodohospodárske opatrenia a územnoplánovacie hodnotenia vzhľadom na výskyt a pohyb geotermálnych vôd, čerpať vstupné údaje o hydraulických vlastnostiach hornín pri regionálnych štúdiách pohybu geotermálnych vôd a posudzovať stupeň ohrozenia jestvujúcich geotermálnych zdrojov.

Plnenie úlohy/výstupy: Z technických prác sa v roku 2003 vykonali doplnujúce merania VES (AB = 4000 m a AB = 2 000 m) s cieľom spresniť geologickú stavbu skúmaného územia. Cieľom meraní bolo získať informácie o hrúbke terciérnych sedimentov. Merania boli sústredené do oblastí s nižšou preskúmanosťou, prípadne do priestoru s nejednoznačnými výsledkami interpretácie starších geofyzikálnych meraní. Merania VES mali charakter doplnujúcich meraní realizovaných v rámci tohto projektu v rokoch 2001 – 2002. Z pohľadu spracovania geofyzikálnych meraní sa realizovala kvalitatívna a kvantitatívna interpretácia nových meraní VES. Následne bola spracovaná komplexná geofyzikálna interpretácia zameraná na definovanie reliéfu predterciérneho podložja a hrúbky terciérnych sedimentov, vymedzenie tektoniky a vyčlenenie štruktúrno-tektonických komplexov v predterciérnom podloží.

Etapu komplexnej geofyzikálnej interpretácie sa skončila. Výsledky vo forme pracovných máp boli odovzdané na posúdenie a pripomienkovanie geologickými riešiteľmi úlohy. Po internej oponentúre a pripomienkach budú výsledky spracované do finálnych výstupov v rámci zostavovania záverečnej správy.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

19. Geologická mapa regiónu Trnavská pahorkatina v M 1 : 50 000 (č. ú. 1101)

Cieľ projektu: Uskutočniť podrobné základné geologické mapovanie neogénu a kvartéru v mierke 1 : 25 000 a zostaviť geologickú mapu regiónu v mierke 1 : 50 000 s textovými vysvetlivkami, vyhodnotiť litologické, sedimentárno-petrografické a stratigrafické pomery sedimentárnych hornín, rekonštruovať a definovať sedimentačné prostredie a mechanizmus sedimentácie v blatnianskej priehlbine, študovať litogenetickú náplň, úložné pomery, stratigrafiu a vývoj všetkých genetických typov kvartérnych sedimentov regiónu. Prínosom bude objasnenie geologickej stavby a vývoja blatnianskej priehlbiny ako okraja Podunajskej panvy.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 pokračovalo základné geologické mapovanie kvartéru a neogénu na celom území v súlade s harmonogramom projektu a v nadväznosti na susedný región, Považský Inovec (úloha 01 02). Mapovali sa aj paleozoické metamorfity a mezozoický obal úzkeho pruhu priľahlej časti Malých Karpát.

S cieľom objasniť geologickú stavbu a vývoj regiónu sa **odvrtalo 41 plytkých mapovacích jadrových vrtov** v celkovej projektovanej hĺbke **600 m**. Podľa výsledkov z vrtov je zrejmé, že údaje z nich sú veľmi významné pre objasnenie geologickej stavby a vývoja Trnavskej pahorkatiny a výrazne ovplyvnia situáciu v doteraz mapovanom území a pohľad na celý región. Mapovanie bolo spojené s odberom vzoriek, ich spracovaním a priebežným vyhodnocovaním. Napriek veľkému nedostatku prirodzených a umelých odkryvov sa do konca roka v teréne **odoberalo spolu 265 vzoriek** vrátane vrtných jadier.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.
Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

20. Geologická mapa Nízke Beskydy – stredná časť – v mierke 1 : 50 000 (č. ú. 1301)

Cieľ projektu: Detailné poznanie geologických, litofaciálnych a tektonických pomerov dôležitých pre prognózovanie ložiskového a aplikovaného výskumu, ako podklad na zostavovanie inžinierskogeologických a hydrogeologických máp a máp špecifických vlastností, ako aj na komerčné účely.

Plnenie úlohy/výstupy: V rámci riešenia úlohy sa uskutočnilo 287,20 km² nového mapovania na listoch 28-143, 28-321, 28-323, 28-324, 28-341, 28-342, 28-342, 28-344 a 28-433 (obr. 1), pričom na zmapovanie ostalo ešte 7,2 km². Na liste 28-343 prebehla reambulácia na území s plochou 17 km². Celkove sa vyhodnotilo 539,7 km². V rámci biostratigrafického spracovania sa vyhodnotilo 149 vzoriek na určenie spoločenstiev foraminifer a 150 vzoriek na určenie spoločenstiev vápniťného nanoplanktónu. Vyhodnotilo sa aj 100 výbrusov na petrografické určenie horniny. Výsledky týchto analýz sa využijú na zostavenie rukopisných máp severnej časti regiónu v M 1 : 25 000, ktoré sa budú oponovať v prvej polovici roku 2004. Všetky terénne práce sa vykonávali v zmysle smernice MŽP SR č. 4/1996 z 20. 5. 1996. Stav a kvalita prvotnej a súhrnnej geologickej dokumentácie je na požadovanej úrovni.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.
Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

21. Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Myjavská pahorkatina a Biele Karpaty (č. ú. 1401)

Cieľ projektu: Zostavenie máp geologických faktorov životného prostredia. Riešenie geologickej úlohy prinesie aktuálne informácie o stave životného prostredia v tomto regióne prostredníctvom orientačného prieskumu jeho abiotickéj zložky. Sledovať sa budú tak horniny predstavujúce primárne médium, ako aj všetky sekundárne médiá geologického prostredia – voda, pôda a riečne sedimenty.

Plnenie úlohy/výstupy: Výsledky doterajších mapovacích prác vrátane vzorkovacích a analytických prác zameraných na hodnotenie kvality životného prostredia poukazujú na to, že v študovanej oblasti nenastáva výrazná kontaminácia životného prostredia z antropogénnych zdrojov. V rámci rozsahu realizovaných prác sa nepotvrdili ani predpokladané lokálne kontaminácie prírodného prostredia v širšom okolí oblasti Trenčína, Nového Mesta nad Váhom, Starej Turej a Myjavy. Spresnenie a vyhodnotenie týchto indícií bude predmetom ďalších terénnych a laboratórnych prác. Najväznejším geologickým fenoménom mapovaného územia sú zosuvy nachádzajúce sa najmä v jeho severnej časti. Ďalším typickým problémom životného prostredia sú divoké skládky tuhého domového odpadu, ktorými miestni občania vyplňajú rozličné terénne nerovnosti (erózne ryhy, opustené kameňolomy, brehy vodných tokov a pod.).

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.
Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

22. Geologická mapa regiónu Považský Inovec a jv. časť Trenčianskej kotliny v mierke 1 : 50 000 (č. ú. 0102)

Cieľ projektu: Táto geologická mapa sa pričlení k obdobným dielam, ktoré tvoria nevyhnutný podklad na hospodársku a správnu činnosť SR. Okrem základných informácií o geologickej stavbe a zákonitostiach vývoja zobrazených území regiónov poskytujú primárne údaje na zostavovanie širokého spektra nadstavbových účelových, tematických a prehľadných geologických máp mierok 1 : 100 000, 1 : 200 000 a 1 : 500 000. Mapové diela tohto druhu poskytujú v aplikovanej sfére základné údaje na projektovanie všetkých druhov stavieb a komunikácií a na tvorbu iných, najmä ekologických projektov, pričom výrazne zefektívňujú stavebné, vodohospodárske, pôdohospodárske a ekologické investície. Mapové diela regiónov sú porovnateľné s obdobnými prácami publikovanými v krajinách Európskej únie.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa zmapovalo (v mierke 1 : 25 000, niektoré oblasti aj v mierke 1 : 10 000) celkove 120 km² (z toho 97 km² predstavuje územie so zložitými geologickými pomermi a 23 km² územie s jednoduchými pomermi). Reambulovalo sa územie v rozsahu 37 km².

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.
Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

23. Reinterpretácia a zhodnotenie geologickej hmotnej dokumentácie ložiskových vrtov SR (č. ú. 0202)

Cieľ projektu: Trvalé uchovanie hmotnej geologickej dokumentácie ložiskových vrtov SR s možnosťou jej ďalšieho využitia na riešenie geologických úloh, prehľad uchovávanej hmotnej geologickej dokumentácie ložiskových vrtov SR.

Plnenie úlohy/výstupy: V rámci riešenia úlohy sa spracovalo rozrezaním 28 845 m vrtných jadier rôzneho priemeru v rozmedzí 38 – 380 mm. Predstavuje to 59 230,8 m „celkovej geologickej“ hĺbky vrtov. Vykonala sa ich minimalizácia, uložili sa do nových obalov, urobil sa nový opis jadra a uložili sa do nových priestorov spolu s novou evidenciou o ich umiestnení. Všetky tieto údaje sa previedli do digitálnej formy a doplnil sa IS HD podľa podmienok na jeho zaradenie do komplexného informačného systému o geologickom výskume a prieskume. Tým boli ciele úlohy splnené. Aplikáciou použitého metodického postupu ich spracovania sú pripravené a overené postupy na úspešné spracovanie ďalších vrtov tak, aby celý objem hmotnej geologickej dokumentácie v ŠGÚDŠ bol spracovaný moderným a efektívnym spôsobom.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 12/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

24. Geochemický atlas Európy – FOREGS (podporný projekt pre slovenskú časť) (č. ú. 0402)

Cieľ projektu: Cieľom tejto podpornej geologickej úlohy je príprava podkladov z územia Slovenska potrebných na zostavenie Geochemického atlasu Európy a ich zapracovanie do textu atlasu v rámci medzinárodnej koordinácie prác.

Participáciu Slovenska prostredníctvom MŽP SR a ŠGÚDŠ v danom medzinárodnom projekte treba aj s ohľadom na náš mimoriadne aktívny prístup vnímať ako praktické napĺňanie integračného úsilia nášho štátu do Európskej únie.

Plnenie úlohy/výstupy: Riešenie geologickej úlohy pokračovalo v roku 2003, pričom sa 30. 11. 2003 aj skončilo. Ide o podporný projekt, ktorého základným cieľom je príprava podkladov z územia Slovenska potrebných na zostavenie Geochemického atlasu Európy a ich zapracovanie do textu atlasu v rámci medzinárodnej koordinácie prác. Išlo o interpretáciu distribúcie študovaných prvkov a zložiek z analytických údajov vzoriek povrchových vôd, riečnych sedimentov, horizontu A a C pôd a povodňových sedimentov, proporcionálne odobraných z 15 odberových miest v rámci celého územia Slovenska.

Anglické texty budú po recenzii súčasťou vysvetľujúceho textu atlasu, slovenské texty sú súčasťou tejto záverečnej správy.

V roku 2003 bolo riešenie geologickej úlohy zamerané najmä na:

- zostavenie vysvetľujúceho anglického a slovenského textu obsahujúceho interpretáciu geochemicky anomálnych hodnôt obsahu skúmaných prvkov v jednotlivých médiách,
- charakteristika distribúcie vybraných 13 prvkov, reprezentujúcich jednak primárne horninotvorné, resp. akcesorické minerály, jednak charakteristické prvky zrudnení a ďalších zdrojov kontaminácie: As, Ce, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Rb, Sb, Sr, TOC, V a Zn, ako aj jej grafické znázornenie formou monoprvkových grafov,
- v rámci medzinárodnej koordinácie prác sa K. Marsina zúčastnil na zasadnutiach geochemickej pracovnej skupiny pri FOREGS v Írsku a vo Veľkej Británii s cieľom cezhraničnej interpretácie výsledkov Geochemického atlasu Európy.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 11/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

25. Metalogenéza ložiska Au Banská Hodruša I (č. ú. 0602)

Cieľ projektu: Vypracovať genetický model ložiska a PTX podmienky vzniku mineralizácie.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa realizovalo doplnkové štúdium fluidných inklúzií, mikrotermometrické merania a ich interpretácia, fotografická dokumentácia vybraných vzoriek do záverečnej správy, komplexné zhodnotenie dosiahnutých výsledkov a syntéza genetického modelu.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 1/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

26. Hydrogeotermálne zhodnotenie topoľčianskeho zálivu (č. ú. 0802)

Cieľ projektu: Výsledkom realizovaného regionálneho hydrogeotermálneho výskumu bude zhodnotenie prírodného množstva geotermálnych vôd a energie a ich zaradenie do kategórií s ohľadom na stupeň overenia a poznania hydrogeotermálnej štruktúry topoľčianskeho zálivu. Vyčlení sa množstvo geotermálnych vôd v kategórii C. Na základe výsledkov získaných riešením úlohy bude možné prijímať závažné vodohospodárske opatrenia a územnoplánovacie hodnotenia vzhľadom na výskyt a pohyb geotermálnych vôd, čerpať vstupné

údaje o hydraulických vlastnostiach hornín pri regionálnych štúdiách pohybu geotermálnych vôd a posudzovať stupeň ohrozenia jestvujúcich geotermálnych zdrojov.

Plnenie úlohy/výstupy: Z technických prác bola na prvom mieste realizácia geotermálneho vrtu FGTz-2 v juhovýchodnej časti závadsko-bielickej elevácie, terénnych geofyzikálnych meraní a ich interpretácia. V súčasnosti je vrt zabudovaný do hĺbky 578,46 m a pokračuje sa vo vŕtaní.

V roku 2003 sa vykonali nasledujúce geofyzikálne práce: reinterpretácia starších geofyzikálnych meraní a ostatné rešeršné práce, terénne magnetotelurické merania, ich spracovanie a interpretácia a komplexná geofyzikálna interpretácia.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

27. Geologická mapa regiónu Gemer – Bükk v mierke 1 : 100 000 (č. ú. 0902)

Cieľ projektu: Spracovanie regionálneho celku Bukové vrchy – Aggtelecký kras – Slovenský kras – južná časť Slovenského rudohoria a príslušných častí juhoslovenských kotlín do geologickej mapy cezhraničného regiónu Gemer – Bükk v mierke 1 : 100 000 s textovými vysvetlivkami a ich vydanie tlačou.

Plnenie úlohy/výstupy:

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

28. Digitálna geologická mapa Slovenskej republiky v M 1 : 50 000 a 1 : 500 000 (č. ú. 1202)

Cieľ projektu: Zostavenie a vytvorenie digitálnej geologickej mapy SR v M 1 : 50 000 a 1 : 500 000 s jednotnou legendou začlenenou do informačného systému MŽP SR s cieľom zostavenia jednotnej aprobovanej geologickej mapy. Súčasne sa ušetria financie zo štátneho rozpočtu, ktoré tieto práce opakovane financujú, na zabezpečenie zostavenia odvodených geologických máp. Tým sa zároveň zvýši ich vierohodnosť a kompatibilita.

Plnenie úlohy/výstupy: Riešenie geologickej úlohy v roku 2003 bolo zamerané na zostavenie a vytvorenie digitálnej geologickej mapy Slovenskej republiky v M 1 : 50 000 a 1 : 500 000 s jednotnou legendou otvoreného typu umožňujúcou budúce úpravy a zohľadňujúcou súčasný stav poznania a geologického mapovania územia SR. Mapy musia byť začlenené ako súčasť funkčného GIS do informačného systému Ministerstva životného prostredia SR, sprístupnené užívateľom internetu a dostupné v podobe interaktívneho atlasu na CD.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

29. Technologický výskum a možnosti využitia nerudných surovín v hospodárskej sfére a životnom prostredí (č. ú. 1402)

Cieľ projektu: Technologický výskum (základný, laboratórny a modelový) vybraných nerudných nerastných surovín, ich lepšie ekonomické zhodnotenie vo výrobkoch – produktoch s vyšším stupňom pridanej hodnoty a lepšou konkurencieschopnosťou na domácom a zahraničnom trhu.

Plnenie úlohy/výstupy: V období júl 2003 až december 2003 bola spracovaná archívna excerpčia z jednotlivých surovinových typov a vybraných ložísk a prírodných odkryvov. Spracovali sa všetky dostupné archívne údaje o kvalitatívnych vlastnostiach skúmaných surovín a ich využití, a najmä všetky informácie a poznatky zaoberajúce sa mineralogickým zložením jednotlivých surovinových typov.

V období júl 2003 až november 2003 sa odobrali vzorky z ťažobní a prírodných odkryvov z nasledujúcich surovinových typov: živce a živcové suroviny (4 vz.), kaolíny a kaolinické piesky (4 vz.), kremenné piesky (5 vz.), perlity (2 vz.), ílové minerály všeobecne (1 vz.), vápence (1 vz.), dolomity (1 vz.), magnezity (1 vz.), zeolity (2 vz.), bentonity (3 vz.), sadrovec (1 vz.) a anhydrit (1 vz.).

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 6/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

30. Tvorba geofyzikálneho archívu, registra a databanky geofyzikálnych údajov SR (č. ú. 586 00)

Cieľ projektu:

- prehodnotiť, vytriediť a analyzovať dostupné geofyzikálne údaje,
- navrhnúť štruktúru geofyzikálneho registra, archívu a databanky,
- vytvoriť geofyzikálny register, archív a databanku na komplexné a racionálne využitie týchto údajov v rámci SR,
- naplniť geofyzikálny register, archív a databanku geofyzikálnymi údajmi.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa realizovali práce so zámerom spracovať súbor geologicko-geofyzikálnych údajov z archívov bývalého Československého uránového prieskumu, k. p., Liberec, závod IX Spišská Nová Ves (ČSUP-SNV) a bývalého Geologického prieskumu, š. p., Spišská Nová Ves (GP-SNV).

Všetky grafické prílohy a podklady boli naskenované v mierke 1 : 1 a pre užívateľov sú na archívnych CD-ROM dostupné vo veľkosti (formáte) predlohy.

Naskenované grafické podklady sa pred archiváciou podrobili viac alebo menej náročnej digitálnej filtrácii, vyváženiu, prípadne korekcii farieb a vyretušovaniu najviac poškodených častí grafických podkladov. Odstraňovali sa najmä rozličné rušivé artefakty na hranách, ktoré vznikli poskladaním príloh, celoplošný „závoj“ starších príloh atď.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 12/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

31. Magnezity a mastence, regionálna geológia (č. ú. 59401)

Cieľ projektu: Geologický výskum mastencov a magnezitov a riešenie ich genézy, distribúcie prvkov v magnezite a mastenci a vplyv úpravy a ťažby magnezitu a mastenca na životné prostredie z pohľadu distribúcie toxických prvkov v mineráloch pri ich metalurgickom spracovaní. Ide o podporný projekt globálnej interkontinentálnej medzinárodnej korelácie IGCP 443 – Magnesite and talc (UNESCO).

Plnenie úlohy/výstupy: Geologická úloha Magnezity a mastence je podporným projektom globálnej interkontinentálnej medzinárodnej korelácie IGCP 443 – Magnesite and talc (UNESCO). Jej náplňou je koordinácia prác medzi národnými pracovnými skupinami, korelácia výsledkov odborných prác zúčastnených krajín na projekte a odborné geologické práce slovenskej národnej pracovnej skupiny v oblasti geologického výskumu mastencov a magnezitov a riešenia ich genézy, distribúcie prvkov v magnezite a mastenci a vplyv úpravy a ťažby magnezitu a mastenca na životné prostredie.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

32. Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu povodia Popradu a hornej Torusy (č. ú. 60501)

Cieľ projektu: Zostavenie súboru máp geologických faktorov životného prostredia regiónu povodia Popradu a Hornej Torusy v mierke 1 : 50 000.

Plnenie úlohy/výstupy: Vypracovali sa textové vysvetlivky k digitálnej geologickej mape prieskumného územia a pripravil sa mapový podklad vo forme vyhovujúcej platným geodetickým a kartografickým vyhláškam.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

33. Komplexné zhodnotenie zatvoreného ložiska Dubník (č. ú. 61001)

Cieľ projektu: Súhrnné spracovanie údajov o ložisku ortuti Dubník a blízkyh ložiskách drahých opálov – geologické pomery, prieskumná a ťažobná činnosť, vplyv banskej činnosti na životné prostredie.

Plnenie úlohy/výstupy: V roku 2003 sa dokončili práce terénnej fázy a spracovala sa záverečná správa geologickej úlohy so súvisiacimi prílohami.

Terénne práce boli zamerané na doplnenie existujúcich podkladov o rozsahu a charaktere povrchových prejavov banskej činnosti ako významného fenoménu z hľadiska histórie baníctva, z hľadiska ložiskovej geológie a ako významného krajinného fenoménu (modifikácia morfológie terénu) vo vzťahu k životnému prostrediu a vo vzťahu k bezpečnosti osôb – v starých banských revíroch Prítok, Paseky, Kameň, Tancoška a Čolo. Terénne výškopisné a polohopisné merania sa spracovali do mapových podkladov mierky 1 : 2 000.

Záverečná správa úlohy rozsahom a náplňou bola spracovaná v súlade s vyhláškou č. 141/2000 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon.

Stav plnenia úlohy: úloha skončená záverečnou správou v 9/2003.

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR.

34. Zostavovanie geologických máp v M 1:50 000 pre potreby integrovaného manažmentu krajiny

Ciele: Zostavovanie environmentálnych – geologických máp, ktoré budú slúžiť pre všetky druhy koncepčných dokumentov, pre priestorovú ochranu ŽP, najmä pre integrovaný manažment povodí, pre ochranu krajiny a prírody a pre krajine - ekologický plán v rámci územného plánovania.

Plnenie úlohy/výstupy:

Riešenie geologickej úlohy bolo zahájené vo štvrtom kvartáli roku 2003 (november).

Geologické práce boli zamerané predovšetkým na:

- archívnu excerpciu údajov, potrebných pre zostavenie máp hydrofyzikálnych (geologicko-substrátový komplex - časť voda, pôda - časť pôda) a inžinierskogeologických vlastností abiokomplexov
- archívnu excerpciu údajov potrebných pre následné zostavenie mapy genetických typov a hrúbok kvartéru
- výpočet morfometrických parametrov z DMR a zostavenie digitálnej mapy morfotopov
- kompletizácia digitálnych podkladov pôdných máp.

Vyššie uvedené práce sa realizovali hlavne pre región povodia Hrona a čiastočne pre región povodia Rimavy a Slanej.

Stav plnenia úlohy: úloha v realizácii

Odberateľ výsledkov projektu: MŽP SR