

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA



# Výročná správa za rok 2001

Bratislava apríl 2001

## OBSAH

1. Identifikácia organizácie	3
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	4
3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie	5
4. Cinnosti/produkty organizácie a ich náklady	6
A. Riešenie úloh geologických prác	9
a) Vedecko-technické projekty geologických prác	9
b) Projekty geologických prác financované z § 6 MŽP SR	9
c) Projekty geologických prác v rámci medzinárodnej spolupráce	15
d) Úlohy geologických prác pre iné organizácie	15
B. Riešenie úloh financovaných formou príspevku	17
a) Cinnosť odboru informatiky	19
b) Rozvoj analytických laboratórnych metód	23
c) Ciastkový monitorovací systém životného prostredia	23
C. Iné cinnosti	23
a) Budovanie systému kvality	23
b) Zahranicná spolupráca	24
c) Edičná cinnosť	26
d) Výstavy s účasťou ŠGÚDŠ	26
5. Rozpocet ŠGÚDŠ	27
6. Personálne otázky	31
7. Ciele a prehľad ich plnenia	32
8. Hodnotenie a analýza vývoja ŠGÚDŠ v roku	36
9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov ŠGÚDŠ	37

## 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra  
Sídlo: Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava  
Rezort/zriadovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR  
Kontakt: Tel: ++421(2)59375111 (ústredna), 54773408 (sekretariát),  
fax ++421(2)54771940  
e-mail: [secretary@gssr.sk](mailto:secretary@gssr.sk)

Forma hospodárenia: príspevková organizácia  
Riaditeľ: doc. RNDr. Michal Kaliciak, CSc.

Clenovia vedenia organizácie:

RNDr. Eduard Lukáčik, CSc. – námestník  
RNDr. Ján Greguš, PhD. – vedúci odboru marketingu a propagácie  
Ing. Anna Krippelová – vedúca ekonomicko-technického odboru  
RNDr. Milan Polák, CSc. – vedúci odboru geologického mapovania a výskumu  
RNDr. Karol Marsina, CSc. – vedúci odboru environmentálnej geológie  
RNDr. Ján Zuberec, CSc. – vedúci odboru nerastných surovín  
RNDr. Milan Gargulák, CSc. – vedúci odboru informatiky  
Ing. Daniela Mackových, Csc. – vedúca odboru geoanalytických laboratórií  
Ing. Jozef Stupák – vedúci regionálneho centra Spišská Nová Ves  
RNDr. Luboslav Mato, CSc. – vedúci regionálneho centra Banská Bystrica  
RNDr. Elena Kaliciaková – vedúca regionálneho centra Košice

Hlavné cinnosti:

- riešenie úloh geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky spojené s geologickým mapovaním, hodnotením zákonitostí geologického vývoja a geologickej stavby, hydrogeologických a inžinierskogeologických pomerov územia, geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie, vhodných geologických štruktúr na ukladanie rôznych druhov odpadu a hodnotením zákonitostí vzniku a rozmiestnenia nerastných surovín;
- zostavovanie základných geologických máp, hydrogeologických, hydrochemických, geotermálnych, inžinierskogeologických, ložiskových a metalogenetických máp a máp geofaktorov životného prostredia;
- registrácia, zhromažďovanie, evidovanie a sprístupňovanie výsledkov geologických prác.



## 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra ako rezortný vedeckovýskumný ústav zabezpečuje výkon štátnej geologickej služby v oblasti geologického výskumu a prieskumu územia Slovenskej republiky, tvorbu informacného systému v geológii ako súčasti štátneho informacného systému s výkonom geologických prác, zhromažďovanie, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území Slovenskej republiky pre potreby orgánov štátnej správy a oprávnených užívateľov.

**ŠGÚDŠ zabezpečuje výkon funkcie ústrednej geologickej knižnice pre potreby všetkých geologických príbuzných organizácií na území Slovenska. Zabezpečuje vydávanie a predaj všetkých druhov geologických máp a odborných geologických publikácií.**

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra vykonáva systematický a komplexný geologický výskum územia Slovenskej republiky so zameraním na hodnotenie, dokumentovanie a zobrazovanie zákonitostí geologického vývoja a geologickej stavby územia, a to predovšetkým na základe geologického mapovania územia a zostavovania základných geologických máp v mierkach 1 : 25 000 a 1 : 50 000 ako štátnych mapových diel, ako aj máp celého územia SR 1 : 500 000 a 1 : 1 000 000.

Základné geologické mapy sú základným podkladom na hodnotenie, dokumentovanie a zostavovanie hydrogeologických pomerov územia, inžinierskogeologických pomerov územia, výskum vhodných geologických štruktúr na ukládanie rádioaktívneho a nebezpečného odpadu, výskum priemyselného využívania tepelnej energie zemskej kôry a pod. Základné geologické mapy vyjadrujúce základné prvky geologickej stavby územia determinujú výskum a hodnotenie geologických činiteľov ovplyvňujúcich životné prostredie, výskum zákonitostí vzniku a rozmiestnenia zdroja nerastných surovín a následne prognózne hodnotenie zdrojov všetkých typov nerastných surovín, podzemných vôd, tepelnej energie zemskej kôry a ich koncentráciu.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra plní povinnosti voči orgánom štátnej správy vyplývajúce zo zákona c. 313/1999 Z. z. o geologických prácach a o štatnej geologickej správe (geologický zákon) a zákona c. 44/1988 Z. z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon), najmä pri evidencii prieskumných území, osvedčení o výhradných ložiskách, zásob nerastných surovín, evidencii a zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk, výsledkov geologických prác pre orgány štátnej správy a oprávnených užívateľov. ŠGÚDŠ vedie, doplna a aktualizuje registre ložísk, prognózných zdrojov nerastných surovín, vrto, geologickej preskúmanosti územia SR, údaje oskládkach odpadu, starých banských dielach a pod.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra zabezpečuje cinnosť strediska ciastkového monitorovacieho systému *Geologické faktory životného prostredia*, tvorbu, využívanie a ochranu informacného systému v geológii ako subsystemu informacného systému o životnom prostredí, spracúvanie podkladov koncepcií geologického výskumu a prieskumu územia SR a návrhov legislatívnych noriem v oblasti geologických prác pre ministerstvo.

### Strednodobý výhľad organizácie

Pri stanovení strednodobého výhľadu našej organizácie vychádzame z koncepcie výskumu a vývoja ŠGÚDŠ do roku 2005 s výhľadom do roku 2010.

a) Oblasť hlavnej cinnosti:

- výskum geologickej stavby územia a jeho vývoja spojený s geologickým mapovaním, zostavovaním základných geologických máp 1 : 25 000, 1 : 50 000 a mapy SR 1 : 200 000 ako základnej poznatkovej bázy pre potreby aplikovanej geológie;

- geologický výskum a prieskum s výstupmi do sféry rozhodovania štátnej správy a praktického využitia;
  - výskum zákonitostí, vzniku a rozmiestnenia všetkých druhov nerastných surovín, podzemných vôd, minerálnych vôd geotermálnej energie, výskum technologických vlastností nerastných surovín a možností ich využitia, hodnotenie surovinového potenciálu územia vrátane urcenia prognózných území,
  - monitorovanie geologických faktorov životného prostredia, hodnotenie distribúcie prvkov/zložiek v jednotlivých súčiastiach abiotickej prírody a ich potenciálny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v súlade s environmentálnou politikou rezortu a celej spoločnosti;
- realizácia transformácie registrov (archívnych správ, vrtov, mapovej a geofyzikálnej preskúmanosti, zosuvov, skládok odpadu, starých banských diel, ložísk a prognózných zdrojov surovín, geochemických údajov, hmotnej geologickej dokumentácie) do digitálnej podoby a ich relatívne prepojenie do centrálnej databázy na praktické využitie v procesoch rozhodovania a pre oprávnených užívateľov týchto údajov;
- propagácia geológie s dôrazom na ochranu prírody a jej zdrojov pre trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti s cieľom sprístupniť základné geologické informácie širokej verejnosti budovaním geoparkov, náucných geologických chodníkov a zostavovaním a vydávaním geologicko-náucných máp;
- rozširovanie medzinárodnej spolupráce v geológii, a to jednak formou bilaterálnych dohôd najmä so susediacimi krajinami pri riešení pohranicných problémov geologického výskumu a ochrany životného prostredia, jednak zapájaním sa do integrovaných medzinárodných projektov, predovšetkým *6 Rámcového programu*.

#### b) Oblasť finančného zabezpečenia činnosti:

Hlavný zdroj financovania činnosti ŠGÚDŠ v súčasnosti predstavujú finančné zdroje z jednotlivých kapitol MŽP SR na riešenie úloh geologických prác, z ktorých organizácia pokrýva svoje bežné výdavky. V strednodobom výhlade počítame s tým, že ŠGÚDŠ bude naďalej riešiteľom nových úloh geologických prác, čím by sa zabezpečila hlavná činnosť ústavu.

Vzhľadom na neustále zavádzanie nových technologických postupov vo výskume v strednodobom výhlade je potrebné počítat s dotáciou (príspevkom) na zabezpečenie potrebných prístrojov a vybavenia. V prvom rade pôjde o zakúpenie hmotnostného spektrometra pre izotopovú geológiu na riešenie základných genetických otázok v oblasti vyhľadávania surovín, podzemných a minerálnych vôd a ich ochrany.

V strednodobom výhlade uvažujeme aj s dotáciou (kapitálovým transferom) na čiastočnú rekonštrukciu budovy ŠGÚDŠ v Mlynskej doline.

#### c) Personálna oblasť:

V oblasti personálnej práce v strednodobom výhlade uvažujeme o určitej obmene personálneho obsadenia špecializovaných pracovísk, a to prijímaním nových mladých pracovníkov. Naďalej chceme zvyšovať odbornú úroveň formou postgraduálneho štúdia.

### **3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE**

V zmysle návrhu opatrení na vypracovanie kontraktov medzi ústredným orgánom a organizáciou v decembri 2001 ŠGÚDŠ uzavrel s MŽP SR kontrakt na rok 2002. Kontrakt sa týka činnosti

informatiky v ŠGÚDŠ a vývoja niektorých nových laboratórnych metodík. Ten sa rozšíri o cinnosti ciastkového monitorovacieho systému životného prostredia a podzemných vôd.

Ostatné cinnosti týkajúce sa úloh geologických prác financovaných z jednotlivých kapitol MŽP SR Štátny geologický ústav Dionýza Štúra vykonáva na základe zmlúv s MŽP SR.

## 4. CINNOSTI/PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY

### A. Riešenie úloh geologických prác

V roku 2001 ŠGÚDŠ v rámci hlavnej cinnosti riešil úlohy geologického výskumu a prieskumu v nasledujúcom clení:

- a) vedecko-technické projekty geologických prác financované z § 15 MŽP SR,
- b) projekty geologických prác financované z § 6 MŽP SR,
- c) projekty geologických prác v rámci medzinárodnej spolupráce,
- d) úlohy geologických prác pre iné organizácie formou subdodávok.

Zoznam úloh geologických prác riešených v roku 2001 v ŠGÚDŠ je uvedený v tabulke 1 a ich krátka charakteristika v nasledujúcom texte.



**TAB. 1 ZOZNAM ÚLOH ZO ŠTÁTNEHO ROZPOCTU RIEŠENÝCH V R. 2001 V Š G Ú D Š**

<b>CÍSLO ÚLOHY</b>	<b>NÁZOV ÚLOHY</b>	<b>TERMÍNY RIEŠENIA</b>	<b>ROZPOCET SPOLU (v tis. Sk)</b>	<b>SKUTOČNOST R. 2001 (v tis. Sk)</b>	<b>REALIZACNÉ VÝSTUPY ÚLOH SKONČENÝCH V R. 2001</b>
<b>VEDECKO-TECHNICKÉ PROJEKTY – § 15</b>					
<b>0801840303/130</b>	Tektogenéza sedimentárnych paniev Západných Karpát	1996 – 2004	46 000	<b>9 493</b>	ročná správa
<b>12-01-9/150</b>	Zostavenie geologickej mapy a vysvetliviek Starohorských vrchov, Ciertaže a severnej časti Zvolenskej kotliny v M = 1 : 50 000	1997 – 2003	8 004	<b>1 250</b>	ročná správa
<b>0801840302/160</b>	Metalogenetické hodnotenie územia SR	1998 – 2002	21 000	<b>6 592</b>	ročná správa
<b>0801840301/180</b>	Atlas geofyzikálnych máp a profilov	1998 – 2001	12 000	<b>3 200</b>	záverečná správa a tlač atlasu
				<b>20 535</b>	
<b>DOV – SEKCIA MŽP SR – § 6</b>					
<b>05 01</b>	Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov	2001 – 2003	13 298	<b>1 386</b>	ročná správa
<b>27 98</b>	Prehľadná geologická mapa SR v M = 1 : 200 000	1999 – 2005	40 998	<b>8 000</b>	ročná správa
<b>28 98</b>	Hodnotenie geologicko-surovinového potenciálu oblasti	1999 – 2005	51 328	<b>13 031</b>	
<b>10 00</b>	Geologická mapa s problematikou ochrany prírody – CHKO Cerová vrchovina	2000 – 2001	498	<b>298</b>	záverečná správa a tlač mapy
<b>12 00</b>	Geologická mapa s problematikou ochrany prírody – CHKO Vihorlat	2000 – 2001	469	<b>419</b>	záverečná správa a tlač mapy
<b>19 / 96</b>	Atlas geomáp Spišsko-gemerského rudohoria	1996 – 2001	13 867	<b>1 571</b>	záverečná správa
<b>11 01</b>	Geologická mapa regiónu Trnavská pahorkatina v mierke 1 : 50 000	2001 – 2005	13 146	<b>793</b>	ročná správa
<b>04 00</b>	Zriadenie banskoštiavnického geoparku	2000 – 2002	4 496	<b>1 888</b>	ročná správa
<b>09 00</b>	Zriadenie náucného geologického chodníka a náucnej geologickej expozície	2000 – 2002	877	<b>336</b>	
<b>1479</b>	Povodie Slanej v okrese Rožnava, životné prostredie	1992 – 2001	17 057	<b>1 326</b>	záverečná správa
<b>12/94</b>	Súbor máp geofaktorov životného prostredia Stredného Považia (Žilina –Trenc. Teplá) v M = 1 : 50 000	1995 – 2004	26 037	<b>2 701</b>	ročná správa
<b>605 01</b>	Súbor máp geofaktorov životného prostredia regiónu Popradu a Hornej Torusy	2001 – 2004	13 227	<b>1 500</b>	
<b>18 97</b>	Kryštalínium časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia – hydrogeologický rajón QG-139	1997 – 2002	4 767	<b>701</b>	ročná správa

<b>512 96</b>	Neogén východnej časti Košickej kotliny – hydrogeologický rajón NQ-123	1996 – 2001	12 402	<b>412</b>	záverečná správa
<b>15 98</b>	Mezozoikum a paleozoikum sz. časti Považského Inovca – MG-046	1998 – 2003	3 804	<b>701</b>	ročná správa
<b>05 01</b>	Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov – hydrogeologický prieskum	2001 – 2003	13 298	<b>1 386</b>	ročná správa
<b>06 01</b>	Regionálne hydrogeotermálne zhodnotenie Hornonitrianskej kotliny	2001 – 2003	9 994	<b>1 437</b>	
<b>25 98</b>	Zhodnotenie potenciálneho vplyvu geochemického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SGR	1999 – 2003	20 530	<b>5 332</b>	
<b>I G-2</b>	Ciastkový monitorovací systém geologických faktorov životného prostredia SR	1993 – 2001	63 267	<b>2 180</b>	záverečná správa
<b>18 98</b>	Zostavenie inžinierskogeologickej mapy Skalica – Holíč v mierke 1 : 10 000	1998 – 2001	1 685	<b>452</b>	záverečná správa
<b>08 00</b>	Tribec – stanovenie geologických, geofyzikálnych a environmentálnych činiteľov pre výber hlbinného úložiska vysoko rádioaktívneho odpadu	2000 – 2002	4 495	<b>2 497</b>	ročná správa
<b>40 97</b>	Komplexné zhodnotenie nerastných surovín SR	1997 – 2002	20 949	<b>2 350</b>	ročná správa
<b>02 01</b>	Geologický prieskum na overenie akumulácií ušľachtilých nerastov, z ktorých možno priemyselne vyrábať kovy, prvky vzácnych zemín, drahé kamene v klastogénnych sedimentoch vybraných oblastí Slovenska	2001 – 2004	4 984	<b>1 529</b>	ročná správa
<b>41 97</b>	Uhľovodíkový potenciál východoslovenského neogénu a prilahlých častí flyšového pásma – štúdia	1997 – 2002	18 785	<b>2 193</b>	ročná správa
<b>20 98</b>	Reinterpretácia šlichového prieskumu na území SR	1998 – 2004	30 639	<b>5 332</b>	ročná správa
<b>03 01</b>	Význam analýzy minerálneho zloženia pre intenzifikáciu a diverzifikáciu využitia vybraných nerudných surovín	2001 – 2002	491	<b>123</b>	ročná správa
<b>584 00</b>	Chránené ložiskové územia SR	2000 – 2002	3 484	<b>1 300</b>	ročná správa
<b>594 00</b>	Magnezity a mastence	2000 – 2004	4 903	<b>1 000</b>	
<b>610 01</b>	Komplexné zhodnotenie zatvoreného ložiska Dubník	2001 – 2005	671	<b>23</b>	
<b>13 00</b>	Reinterpretácia a zhodnotenie geologickej hmotnej dokumentácie štruktúrnych vrstiev SR	2000 – 2001	4 899	<b>2 285</b>	záverečná správa
<b>10 01</b>	Vzťah horninového prostredia k ochrane prírody a krajiny	2001 – 2002	485	<b>303</b>	
<b>586 00</b>	Tvorba geofyzikálneho archívu, registra a databanky geofyzikálnych údajov SR	2000 – 2003	4 200	<b>1 500</b>	

<b>09 01</b>	Tektonické a regionálne zhodnotenie výsledkov prieskumných prác zo štólne Višnové – Dubná skala	2001 – 2002	499	7	
--------------	--	-------------	-----	---	--

## **a) Vedecko-technické projekty geologických prác**

### *Úloha 130*

#### *Tektogenéza panví Západných Karpát*

Cielom projektu je vypracovanie komplexnej charakteristiky vývoja sedimentárnych panví Západných Karpát na území Slovenska.

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

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

V roku 2001 sa riešila problematika všetkých troch etáp. Kvalita realizovaných prác zodpovedá požiadavkám a harmonogramu vykonávacieho projektu. V etape terciéru sa v roku 2001 prakticky skončil výskumný program a v roku 2002 sa zostaví záverečná správa a monografia.

### *Úloha 150/97*

#### *Zostavenie geologickej mapy a vysvetliviek Starohorských vrchov, Ciertaže a severnej časti Zvolenskej kotliny v mierke 1 : 50 000*

V roku 2001 v súlade s harmonogramom geologických prác sa skončili etapy E-3 a E-4 – zostavenie geologickej mapy 1 : 25 000 listov B. Bystrica, Donovaly (14. 4. 2001), Staré Hory (9. 7. 2001) a Lucatín (20. 12. 2001) a vysvetliviek k nim. Dokončenie etapy E-5 (list Slovenská Lupca) bolo so súhlasom MŽP SR prebžené na rok 2002.

### *Úloha 160*

#### *Metalogenentické hodnotenie územia SR*

Riešenie úlohy pokračovalo v zmysle schváleného projektu. Dokončili sa čiastkové ložiskové štúdie v oblasti Malej Fatry, lubietovského kryštalinika, centrálnych zón východoslovenských neovulkanitov, neovulkanitov Polany a štiavnického stratovulkánu. Boli zostavené ložiskové modely všetkých významnejších typov mineralizácií. Riešenie úlohy dospelo do záverečného syntetického štádia. Termín stanovený HZ je 30. 4. 2002.

### *Úloha 180*

#### *Atlas geofyzikálnych máp a profilov*

Cielom úlohy bolo zostavenie geofyzikálnej databázy v mierke 1 : 50 000 z gravimetrie, magnetometrie, gamaspektrometrie a geoelektrických meraní. V roku 2001 bola vypracovaná záverečná správa.

## **b) Projekty geologických prác financované z § 6 MŽP SR**

### *Úloha 05 99*

#### *Seizmické transekty geologickými jednotkami Západných Karpát*

Cielom úlohy je realizácia hlbinných refrakčných seizmických profilov v smere transektov prepojených na medzinárodný program CELEBRATION 2000 a na základe toho prehodnotenie doterajších poznatkov a následná reinterpretácia geologickej stavby na území Slovenska.

K 31. 12. 2001 boli v počítačovej forme spracované profily CEL-01, 04, 05, 06, 09, 11, a 16 cez územie Slovenska v modelovaní 2D vyjadrené formou tomografických rezov s hlbkovým dosahom 36 – 60 km.

Výsledky boli v roku 2001 prezentované na medzinárodnej úrovni v rámci projektu CELEBRATION v Šoprone, Krakove, San Franciscu a na rok 2002 je pripravená prezentácia na Európskom kongrese EGS v Nice a na Kongrese KBGA v Bratislave.

*Úloha 27 98*

*Prehľadná geologická mapa SR 1 : 200 000*

Tažiskom prác na úlohe v roku 2001 bola redakčná príprava a zakresľovanie do medzimierok 1 : 50 000 a 1 : 100 000 v rovine jednotlivých útvarov po regiónoch do nových topografických podkladov pripravených do edície 1 : 200 000.

*Úloha 28 98*

*Veporikum – Hodnotenie geologicko-surovinového potenciálu oblasti Slovenské rudohorie-západ a možnosti jeho využitia pre rozvoj regiónu*

Riešenie úlohy v roku 2001 nadväzovalo na práce vykonávané v roku 2000. Realizovali sa geofyzikálne práce, geochemické práce, geologické práce (mapovanie) a špeciálne mineralogické práce podľa harmonogramu.

*Úloha 10 00*

*Geologická mapa s problematikou ochrany prírody CHKO Cerová vrchovina*

V roku 2001 bola zostavená a vydaná tlačou geologicko-náučná mapa slovenskom a anglickom jazyku. Sútlacou geologických podkladov a údajov z ochrany prírody a krajiny a turistických trás verejnosť získa ucelený obraz o danom území.

*Úloha 12 00*

*Geologická mapa s problematikou ochrany prírody CHKO Vihorlat*

Mapa bola zostavená a vydaná tlačou v stanovenom termíne.

*Úloha 19/96*

*Atlas geomáp Spišsko-gemerského rudohoria*

Na úlohe sa realizovali nasledujúce geologické práce:

– zostavenie geologických máp mierky 1 : 25 000 a 1 : 50 000, metalogenetická a prognózna mapa mierky 1 : 50 000, konštrukcia geologicko-geofyzikálnych rezov a dokončila sa záverečná správa.

*Úloha 11 01*

*Geologická mapa regiónu Trnavská pahorkatina v M 1 : 50 000*

V roku 2001 bol vypracovaný a schválený projekt úlohy a realizovali sa archívne excerpčné práce.

*Úloha 04 00*

*Zriadenie banskoštiavnického geoparku*

V roku 2001 sa v rámci úlohy realizovali tieto činnosti:

- archívne spracovanie geologických, montanistických a ekologických údajov o objekte BŠGP, spojené s pasportizáciou navrhovaných objektov,
- rekognoskácia geologických, montanistických a ekologických objektov BŠGP v teréne, spojená s pasportizáciou navrhovaných objektov,
- podklady na zostavenie geologicko-náučných máp,

- podklady na vypracovanie sprievodcov po BŠGP a NCH,
  - podklady na zostavenie náucno-informacných tabú,
  - digitalizácia grafických podkladov.
- Práce budú pokračovať v roku 2002.

#### *Úloha 09 00*

##### *Zriadenie náucného geologického chodníka a náucnej geologickej expozície*

V zmysle spracovania realizacných scenárov pre jednotlivé náucno-geologické expozície sa v roku 2001 uskutočnili tieto aktivity:

- vypracovanie scenára odberu vzoriek z oblasti Štiavnických vrchov,
- vypracovanie scenára odberu vzoriek zo ZK a scenára pre expozícnu geologickú mapu SR,
- vypracovanie väčšiny scenárov posterov pre náucno-informacnú tabuľu jednotlivých zastávok a obhliadok,
- odobralo sa 45 veľkých vzoriek zo Štiavnických vrchov pre potreby budovania vzorkových expozícnych pyramíd,
- vybudovalo sa 35 vzorkových expozícnych pyramíd.

#### *Úloha 1479*

##### *Súbor máp geofaktorov ŽP povodia Slanej*

Úloha sa skončila 30. 10. 2001 záverečnou správou. Medzi najdôležitejšie výsledky zaradujeme vymedzenie oblastí s najväčším znečistením na základe chemickej analýzy geochemických vzoriek skúmaných médií (oblasť Dobšinej – Fe, Mn, Cu, Co, Ni, As, Bi; okolie Kobeliarova – Hg; Nižná Slaná – Gemerská Poloma – Betliar – Cucma – As, Sb a niektoré iné). Čiastocná kontaminácia pôd sa okrem toho zistila aj v okolí magnezitových závodov Lubeník – Jelšava.

#### *Úloha 12/94*

##### *Súbor máp geofaktorov ŽP – stredné Považie*

V roku 2001 sa čiastkovými záverečnými správami skončili ostávajúce podprojekty: Hydrogeologická mapa, Mapa kvality prírodných vôd, Mapa geochemických typov hornín, Inžinierskogeologické mapy, Mapa kritických záťaží/prekročení a syntetická Environmentálno-geochemická mapa. Zmenou projektu c. 2 bude účelová geologická mapa dopracovaná na úroveň základnej geologickej mapy.

#### *Úloha 605/01*

##### *Súbor máp geofaktorov životného prostredia regiónu povodia Popradu a Hornej Torysy*

V roku 2001 bol vypracovaný a schválený projekt geologických prác. Z projektovaných prác sa začali práce na mape kvality prírodných vôd, hydrogeologickej účelovej mape, pedologickej mape, inžinierskogeologických mapách a geochemickej mape riecných sedimentov.

#### *Úloha 18/97*

##### *Kryštalínium casti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia*

V roku 2001 pokračovala geologická úloha v zmysle projektu A schváleného harmonogramu.

#### *Úloha 512/96*

##### *Neogén východnej casti Košickej kotliny*

Úloha sa skončila 30. 4. 2001 záverečnou správou. Vykonaný vyhľadávací prieskum s výpočtom využiteľného množstva podzemnej vody preukázal, že neogénne sedimentárne kolektory sú v skúmanom území hydrogeologického rajónu NQ z kvantitatívneho hladiska schopné poskytnúť väčšie využiteľné množstvo podzemnej vody, ako sa dosiaľ predpokladalo. V danom hydrogeologickom rajóne sa zistilo využiteľné množstvo podzemných vôd v kategórii C 321 l . s<sup>-1</sup>. Z toho sa vsúčasnosti na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou využíva 35 l . s<sup>-1</sup>.

#### *Úloha 15/98*

*Mezozoikum a paleozoikum sz. casti Považského Inovca – MG-046*

Riešenie úlohy pokračovalo v zmysle projektu. Bola vypracovaná a z schválená Zmena projektu c. 1. Jej predmetom bolo rozšírenie geologických prác (rozšírenie rozsahu hydrometrovacích a hydrogeochemických prác, modelové riešenie výpočtu prírodných zdrojov podzemnej vody vrátane návrhu metodického pokynu obsahujúceho optimálne postupy na výpočet množstva podzemnej vody pre typické územia SR).

#### *Úloha 05 01*

*Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov – HG prieskum*

Geologická úloha sa začala riešiť v júli 2001 vypracovaním projektu a spracovaním archívnych materiálov. Realizovali sa prípravné a geofyzikálne práce.

#### *Úloha 06 01*

*Regionálne hydrogeotermálne zhodnotenie Hornonitrianskej kotliny*

Geologická úloha sa začala riešiť v júli 2001 vypracovaním projektu. Nasledovalo spracovanie archívnych materiálov a realizácia geofyzikálnych prác a casti prípravných prác.

#### *Úloha 25 98*

*Zhodnotenie potenciálneho vplyvu geochemického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria*

V roku 2001 pokračovalo riešenie daného pilotného projektu z oblasti geomedicíny. Hlavným cieľom projektu je na jednom zúzemí Slovenska, ktoré sú najviac kontaminované toxickými kovmi, rozpracovať a overiť metodické postupy na ohodnotenie negatívneho vplyvu abiotickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva žijúceho v kontaminovaných oblastiach Slovenska.

Preukázaný signifikantný vzťah medzi zdravotnými a environmentálno-geochemickými parametrami môže byť veľmi významným nástrojom na environmentálnu analýzu v rozhodovacích procesoch. Naznačené spôsoby identifikácie vplyvu geochemického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva poskytnú možnosť včasného objavenia zdravotných rizík. Aj keď sa im nebude dať úplne predísť, aspoň bude možné minimalizovať ich následky.

#### *Úloha IG-2*

*Ciastkový monitorovací systém geologických faktorov životného prostredia*

Projekt je súčasťou monitorovacieho systému životného prostredia SR. Jeho hlavným cieľom je pravidelné sledovanie a vyhodnocovanie mechanizmu negatívnych zmien v geologickom prostredí. To umožňuje predvídať ich vplyvy v case a priestore a aktivovať opatrenia, ktoré by účinky týchto faktorov znižovali na prijateľnú mieru. Ciastkový monitorovací systém geologických faktorov obsahuje 13 podsystémov.

Úloha sa skončila záverečnou správou a ďalšie pokračovanie úlohy je financne zabezpečené formou transferu (príspevku).

#### *Úloha 18/98*

*Zostavenie inžinierskogeologickej mapy Skalica – Holíc v mierke 1 : 10 000*

Geologická úloha sa skončila 30. 11. 2001 záverečnou správou. V rámci úlohy bol zostavený súbor inžinierskogeologických (IG) máp na území okresu Skalica v mierke 1 : 10 000 s presnosťou zodpovedajúcou mape mierky 1 : 25 000. Súbor máp zahŕňa mapu IG pomerov, mapu IG rajónovania, mapu dokumentačných bodov, mapu základových pomerov, mapu významných geologických faktorov životného prostredia, mapu relatívnej náchylnosti územia na svahové pohyby a mapu náchylnosti územia na presadanie.

#### *Úloha 08/00*

*Tribec – stanovenie geologických, geofyzikálnych a environmentálnych činiteľov pre výber hlbinného úložiska vysoko rádioaktívnych odpadov*

Úloha MŽP SR pokračovala v roku 2001 geologickým, inžinierskogeologickým a hydrogeologickým mapovaním, laboratórnymi skúškami hornín a terénnymi geofyzikálnymi prácami. Boli spracované a štatisticky vyhodnotené skúšky inžinierskogeologických a termofyzikálnych vlastností skalných hornín.

#### *Úloha 40 97*

*Komplexné zhodnotenie nerastných surovín SR*

Cielom projektovanej úlohy je prehodnotenie nerastných surovinových zdrojov SR na základe nových geologických a technologických poznatkov, spracovanie jednotného geologicko-informačného systému hodnotených nerastných surovín, prognózných máp nerastných surovín regionálnych celkov a orientačné spracovanie ekonomiky nerastných surovín.

V roku 2001 sa na úlohe dokončil technologický výskum nerastných surovín a realizovalo sa vyhodnotenie nerastných surovín vrátane spracovania fotodokumentácie, fyzického katalógu nerastných surovín a produktov úpravy.

#### *Úloha 02 01*

*Geologický prieskum na overenie akumulácií ušľachtilých nerastov, z ktorých možno priemyselne vyrábať kovy, prvky vzácnych zemín, drahé kamene v klastogénnych sedimentoch vybraných oblastí Slovenska*

Cielom úlohy je sledovať distribúciu ušľachtilých minerálov v nespevnených sedimentoch neogénu a kvartéru, preskúmať možnosť ich exploatacie, vykonať priestorové začlenenie sedimentov a genetických typov, vykonať štúdium podmienok akumulácie v horizontálnom a vertikálnom rozšírení vo vzťahu k litologicko-mineralogickému zloženiu, pôvod sedimentov a zhodnotiť hospodársky význam fluvialných sedimentov.

#### *Úloha 41 97*

*Uhľovodíkový potenciál východoslovenského neogénu a prilahlých častí flyšového pásma – štúdia*

Cielom úlohy je bilancovanie uhľovodíkového potenciálu študovanej oblasti modernými metodikami viazanými na *play-konceptovú* analýzu celého priestoru. V roku 2001 sa pokračovalo vo vzorkovaní, analytických prácach, v metodických a interpretacyjnych postupoch dôležitých pre konečné riešenie



úlohy so zameraním na dobudovanie databázy a integrované študovanie uvedenej oblasti v širokom rozmere geologicko-geofyzikálnych údajov.

#### *Úloha 20 98*

##### *Reinterpretácia šlichového prieskumu na území Slovenska*

Práce na úlohe v roku 2001 sa realizovali v súlade s projektom geologickej úlohy a príslušným ročným vykonávacím projektom. Dokončila sa relokalizácia vzoriek na 109 mapových listoch M 1 : 50 000, ktoré pokrývajú celú vzorkovanú časť územia Slovenska (približne 85 % rozlohy). Tento kompletný lokalizačný databázový súbor umožní zostavovať distribučné mapy jednotlivých druhov minerálov a prvkov.

Spolupráca s Českou republikou v interpretácii výsledkov bola základom vypracovania projektu medzinárodnej spolupráce pri hodnotení a interpretácii šlichového prieskumu v priestore vonkajšieho flyšového pásma Západných Karpát (jeho spoločného úseku).

#### *Úloha 03 01*

##### *Význam analýzy minerálneho zloženia pre intenzifikáciu a diverzifikáciu využitia vybraných nerudných surovín*

Úloha je zameraná na spracovanie komplexnej analýzy zhodnotenia minerálneho zloženia vybraných surovinových typov (sliene, bazické tufy, menilitové a lunžké bridlice, K metasomaty, perlity) s dôrazom na kvalitatívne a kvantitatívne zastúpenie ťvých minerálov.

V roku 2001 sa skompletizovali depozitné a odobrané vzorky z 8 lokalít vybraných surovinových typov a urobila sa archívna excerpčia.

#### *Úloha 584 00*

##### *Chránené ložiskové územia*

V roku 2001 sa v rámci úlohy doplnali topografické podklady na schválených CHLÚ. Boli doplnené podklady na 77 ložiskách s vypracovanými CHLÚ.

#### *Úloha 594 00*

##### *Magnezity a mastence*

Na úlohe podľa projektu prebiehali práce na koordinácii prác jednotlivých pracovných skupín. 26 – 29. 8. 2001 sa v Krakove uskutočnil seminár *Mineral Deposits at the beginning of the 21<sup>st</sup> Century*, v rámci ktorého sa konalo stretnutie riešiteľov pracovných skupín. Súčasťou seminára bola 30.8. – 3. 9. 2001 na Slovensku exkurzia v rámci programu projektu IGCP 443 *Magnesites and Talc* na ložiskách magnezitu a mastenca. V slovenskej časti projektu sa robili vyhodnocovacie práce zamerané na špeciálne práce – petrológiu, fluidné inklúzie a genézu mastenca. Bol vydaný *Newsletter* obsahujúci 15 článkov zameraných na niektoré problémy riešené v rámci projektu IGCP 443.

#### *Úloha 610 01*

##### *Komplexné zhodnotenie zatvoreného ložiska Dubník*

Práce na úlohe sa začali v poslednom štvrtroku 2001, pričom sa realizovalo iba vypracovanie projektu úlohy.

#### *Úloha 13 00*

##### *Reinterpretácia a zhodnotenie geologickej hmotnej dokumentácie štruktúrnych vrto v SR*

V rámci riešenia úlohy sa spracovalo 34 527,70 m vrtných jadier rôzneho priemeru v rozmedzí 38 – 380 mm s celkovou hmotnosťou viac ako 320 t. Vykonala sa ich minimalizácia, uloženie do nových obalov, nový opis jadra a uloženie do nových priestorov spolu s novou evidenciou o ich umiestnení. Všetky tieto údaje sa spracovali do digitálnej formy a vytvoril sa IS HD podľa podmienok na jeho zariadenie do komplexného informacného systému o geologickom výskume a prieskume.

#### *Úloha 10 01*

##### *Vzťah horninového prostredia k ochrane prírody a krajiny*

V priebehu roku 2001 sa spracovalo 520 ložísk z celkového počtu 759. Boli zostavené tabulky identifikátorov a charakteristík za jednotlivé ložiská a tie boli prostredníctvom súradníc prevedené do vektorového tvaru (relatívne previazané s databázovou časťou). Získala sa aktualizovaná vrstva chránených území zo Štátnej ochrany prírody. Tieto dve vrstvy budú spolu tvoriť GIS vyjadrený v názve úlohy.

### *Úloha 586 00*

#### *Tvorba geofyzikálneho archívu, registra a databanky geofyzikálnych údajov*

V roku 2001 boli zostavené návrhy štruktúry geofyzikálneho registra a geofyzikálnej databanky. Výsledné rastrové podklady prešli základným počítačovým spracovaním a konverziou. Vo vektorovom tvare (MicroStation95, AutoCAD) bola spracovaná preskúmanosť SR v mierke 1 : 200 000 rádiometrickým, geoelektrickým a magnetometrickým prieskumom. V elektronickej podobe sa spracovali údajové súbory prieskumných sietí geofyzikálnych prác (617 objektov), rádiometrických anomálií (1 103 objektov), výsledkov výkopových prác – ryhy (546 objektov), malojadrových GP vrtov z povrchu (682 objektov) a v podzemí (745 objektov) a vrtov z povrchu v hlbkovej kategórii 100 – 2 000 m (1 239 objektov).

### *Úloha 09 01*

#### *Tektonické a regionálne zhodnotenie výsledkov prieskumných prác zo štôlne Višnové – Dubná skala*

V roku 2001 bol vypracovaný a schválený projekt.

#### **c) Projekty geologických prác v rámci medzinárodnej spolupráce**

V rámci medzinárodnej spolupráce sa ŠGÚDŠ v roku 2001 zapojil do riešenia projektov uvedených v tabulke 2.

#### **d) Úlohy geologických prác pre iné organizácie**

Na základe objednávok, resp. úloh, ktoré ŠGÚDŠ získal v konkurzoch MŽP SR, sme v roku 2001 riešili nasledujúce úlohy uvedené v tabulke 3.

**Tab. 2 ZAHRANICNÁ SPOLUPRÁCA**

	INCO COPERNICUS Sustainable management of groundwater in karstic environments – STALAGMITE	Európska komisia – Brusel	<b>808</b>	
	INCO COPERNICUS – laboratórne práce		<b>106</b>	
	FOREGS		<b>2 021</b>	
	Izotopové analýzy	PAN Polsko	<b>58</b>	
	Malé zákazky – mikrosonda	CR– MU Brno, KU Praha	<b>117</b>	

**Tab. 3 SUBDODÁVKY PRE INÉ ORGANIZÁCIE – ŠR**

<b>3/94</b>	Geofaktory životného prostredia povodia Kysuce, orientacný prieskum – geologická mapa	Progeo, a. s., Žilina	<b>900</b>	
<b>4/94</b>	Geofaktory životného prostredia povodia Kysuce, orientacný prieskum – hydrogeologická mapa	Progeo, a. s., Žilina	<b>0</b>	
<b>03 99</b>	Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Vranov – Humenné – Stážske	Geocomplex, a. s., Bratislava	<b>891</b>	
<b>03 00</b>	Štruktúrnogeologické pomery stavby Západných Karpát v prihranicných územiach sever. Slovenska a ich interpretácia na základe geofyzikálnych metód	Geocomplex, a. s., Bratislava	<b>440</b>	
<b>587</b>	Laboratórne práce – analýzy podzemných vôd – východ SR	SHMÚ Bratislava	<b>5 499</b>	analýzy
<b>01 01</b>	Výskum vplyvu antropogénnych faktorov	VÚVH Bratislava	<b>100</b>	ciastková správa
<b>07 01</b>	Atlas stabilných svahov SR	INGEO Žilina	<b>279</b>	
<b>22 98</b>	Vývoj hlbinného úložiska vyhoreného paliva a vysoko aktívneho rádioakt. odpadu v podmienkach SR na obdobie r. 1998 – 2000 – VÝBER LOKALITY	Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava	<b>17 452</b>	záverečná správa
	Laboratórne práce – SE	Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava	<b>3 597</b>	
<b>15 00</b>	Vypracovanie návrhu štruktúry geologickej databázy RIS	Transpetrol, a. s., Bratislava	<b>600</b>	záverečná správa
	Malé zákazky	Rôzne	<b>2 544</b>	
	<b>SUBDODÁVKY PRE INÉ ORGANIZÁCIE – SPOLU</b>		<b>24 193</b>	

## **B. Riešenie úloh financovaných formou príspevku**

Finančný rozpočet ŠGÚDŠ v roku 2001 zahrnal aj náklady spojené s tvorbou a rozvojom komplexného informacného systému, na vydavatelskú činnosť, tlač máp a publikácií, činnosť ústrednej geologickej knižnice, rozvoj analytických metód v laboratóriách a náklady spojené s čiastkovým monitorovacím systémom životného prostredia. Táto činnosť sa financovala formou príspevku, tzv. bežného transferu. Prehľad čerpania bežného transferu v roku 2001 je v tabuľke 4.

**Tab. 4 CERPANIE BEŽNÉHO TRANSFERU I. – XII. 2001**

	<b>Prisp.</b>		<b>MATERIÁL A ENERGIA (50)</b>	<b>SLUŽBY (51)</b>	<b>OSOBNÉ NÁKLADY (52)</b>	<b>Z TOHO MZDY (521)</b>	<b>OSTATNÉ NÁKLADY (54)</b>	<b>ODPISY (55)</b>	<b>SPOLU</b>
Informatika	14 827	Náklady	641 838,26	5 728 552,04	7 628 923,20	5 433 209,00	87 176,41	918 767,00	15 005 256,91
Vydav. publ., máp, knižnica	7 443	Náklady	1 852 079,37	2 799 857,30	2 913 284	2 091 395,00	62 377,07	481 790,00	8 109 387,64
Cinnost laboratórií	1 074	Náklady	350 000,00	170 000,00	504 000,00	370 000,00	0,00	50 000,00	1 074 000,00
Ciastkový monitorovací systém	9 220	Náklady	429 492,08	4 903 944,52	3 413 207	2 425 827,00	26 153,00	447 203,00	9 220 000,00
<b>SPOLU</b>	<b>32 564</b>	Náklady	3 273 409,71	13 602 353,86	14 459 414,50	10 320 431,00	175 706,48	1 897 760,00	33 408 644,55

## Charakteristika činností financovaných formou běžného transferu

### a) Činnost odboru informatiky

Odbor informatiky sa člení na oddelenia:

- odd. ústrednej geologickej knižnice,
- odd. písomnej dokumentácie,
- odd. registrov,
- odd. informacných systémov,
- odd. ochrany a evidencie ložísk,
- odd. hmotnej dokumentácie,
- odd. digitálneho spracovania geologických údajov.

#### *Oddelenie ústrednej geologickej knižnice*

Ústredná geologická knižnica zhromažďuje, uchováva a spracúva publikované dokumenty, ako aj sekundárne pramene informácií z oblasti geológie a príbuzných vedných disciplín, ktoré sprístupňuje širokej verejnosti v rámci celého Slovenska. V súčasnosti poskytuje výpožičné služby, rešeršné služby z databáz a reprografické služby.

Knižnicný fond. – Je výsledkom dlhorocnej špecializácie na geológiu jeho systematickým doplnaním domácimi a zahraničnými odbornými monografickými i periodickými dokumentmi. Do konca roka 2001 knižnica súhrnne zaregistrovala 67 976 zväzkov monografickej a periodickej literatúry (knihy a zviazané ročníky časopisov), 31 738 nezviazaných čísel periodickej literatúry a 526 titulov časopisov. Z knižničného fondu sa v minulom roku požičalo 13 893 dokumentov (prezenčná i absencná forma), prostredníctvom medzinárodnej a vnútroštátnej medziknižnicnej výpožicnej služby (MVS aMMVS) knižnica zabezpečila 25 dokumentov. Okrem toho knižnica zabezpečovala pravidelnú cirkulačnú výpožičnú službu pre regionálne centrá (88 časopisov – celých ročníkov – a monografie). V priebehu roka 2001 pribudlo do knižnice 50 nových čitateľov, t. j. spolu s predchádzajúcimi rokmi to predstavuje 350 čitateľov (okrem zamestnancov ŠGÚDŠ). Je to nárast o 16,6 %.

Z troch zahraničných databáz s abstraktmi z oblasti geológie a životného prostredia na CD-ROM (3,58 mil. záznamov) sa spracovalo 1 670 rešerší.

Databáza GLIB predstavuje katalóg knižnice od roku 1990, bibliografiu a výpožičný systém. V roku 2001 sa katalóg rozšíril o retrozáznamy za obdobie 1983 – 1989. V súčasnosti databáza obsahuje 21 905 záznamov. Okrem toho sa vytvorilo prepojenie na výpožičný systém. Všetky záznamy o výpožičkách boli spracované elektronicky. Softvér GLIB bol celkovo upravený (prepojenie výpožičiek s katalógom a aplikovanie verzie WINDOWS), čím sa výrazne zlepšil užívateľský komfort. GLIB je prístupný na internete na adrese <http://geolisis.gssr.sk/>, kde je možné prezerat 16 837 bibliografických záznamov.

V rámci medzinárodnej spolupráce sa množstvo primárnych dokumentov dostáva do knižnice zo zahraničia, a to na základe medzinárodnej výmeny publikácií. V roku 2001 bola knižnica v kontakte s 233 partnerskými inštitúciami z 59 krajín. Týmto spôsobom získala 396 titulov časopisov, monografií, máp a iných druhov dokumentov.

Pri štúdiu dokumentov knižnica poskytovala možnosť reprografických služieb.

V rámci edicnej činnosti pripravila knižnica v roku 2001 Geologickú bibliografiu SR za rok 1998 – verziu pre tlač.

Na pracovisku v Spišskej Novej Vsi tvorí knižnicný fond 26 094 knižnicných jednotiek. Pracovisko zabezpečuje pre SNV medziknižnicnú cirkuláciu odborných časopisov, objednávanie a evidenciu časopisov a kníh. V roku 2001 sa zakúpilo 43 kníh a STN potrebných na činnosť laboratórií.

## Oddelenie písomnej dokumentácie

Hlavnou náplňou oddelenia písomnej dokumentácie je poskytovať na štúdium archivované odborné správy a posudky. Verejnosti poskytuje tieto služby v budove na Bukureštskej ul. v Bratislave, pracovníkom ŠGÚDŠ v obmedzenom množstve aj na pracovisku v Mlynskej doline, v RC Spišská Nová Ves a v RC Košice. Okrem toho oddelenie poskytuje záujemcom aj reprografické služby.

V roku 2001 sa zaevidovalo a skatalogizovalo 484 nových záverečných správ. Celkový počet tak dosiahol 83 493 evidencných jednotiek. Okrem toho sa zaevidovalo 80 duplikátov.

Pocet evidovaných návštevníkov v roku 2001 bol 572 (okrem pracovníkov ŠGÚDŠ). Uskutočnilo sa 2 791 návštev, ktorým bolo na štúdium poskytnutých 19 053 správ.

Pre potreby MŽP SR a ŠGÚDŠ sa vyhotovilo 63 417 a pre ostatných záujemcov 19 095 kópií geologickej dokumentácie a iných materiálov.

Do budovanej databázy sa uložilo 3 074 nových dokumentografických údajov. Celkový počet tak ku koncu roku 2001 dosiahol 43 106 dokumentografických údajov prístupných na internete (<http://geolisis.gssr.sk/geofond>).

V spolupráci s oddelením informacných systémov ŠGÚDŠ oddelenie pokračuje vo vytváraní digitálneho archívu. Ako prvé sa začali spracúvať (skenovať) autorské cistokresby základných geologických máp v mierke 1 : 25 000. V roku 2001 bolo spracovaných 565 geologických máp a 129 súvisiacich vysvetliviek (grafických legiend). Súčasne sa mapy pripravili aj do formátu vhodného na poskytovanie náhľadu cez internet. Celkovo je už spracovaných 1 302 máp a 310 vysvetliviek. Vzhľadom na poruchu farebného skenera sú práce momentálne zastavené.

Pracovisko v Spišskej Novej Vsi v rámci svojej činnosti zabezpečovalo výpožičnú činnosť fondu správ. Fond ZS obsahuje 6 155 ZS, z toho do systému ISIS je doteraz uložených 4 100 jednotiek. Vzhľadom na to, že túto činnosť zabezpečuje jedna pracovníčka, ktorá vykonáva aj knižničnú službu, nie je možné urýchliť naplnenie databázy IS.

V SNV je registrovaných 42 čitateľov z radov zamestnancov RC SNV a 18 čitateľov mimo ŠGÚDŠ. V priebehu roku 2001 sa vypožičalo na štúdium 320 záverečných správ.

## Oddelenie registrov

Hlavnou náplňou oddelenia registrov je spracúvanie odborných výsledkov a dokumentácie geologických prác do registrov sekundárnych informácií.

Zmena stavu registrov v roku 2001

Register	Pocet stránok	Prírastky	Celkový počet v registri
prieskumných území	50	17	337
návrhov prieskumných území		10	10
vyjadrenia k investicnej výstavbe		86	4 380
zosuvov	82	25	10 489
vrto	250	212	86 898
hydrogeologických vrto	311	78	22 412
skládok	183	77	8 250
mapovej a účelovej preskúmanosti	74	177	9 006
geofyzikálnej preskúmanosti	27	28	3 637
starých banských diel	86		16 379
geochemický	4	0	19 535

Okrem činností vyplývajúcich z prevádzky registrov toto oddelenie, tak ako každý rok, zostavilo *Prehľad zásob obyčajných vôd so stavom k 1. 1. 2001*.

## Oddelenie informacných systémov



V roku 2001 sa budovanie IS o geologickom výskume a prieskume ako súčasti Štátneho informacného systému zameralo najmä na naplnenie databáz jednotlivých registrov a na prepojenie databázových údajov sgrafickým vyjadrením. Osobitná pozornosť sa venovala registru vrto (vrty, ryhy, šachtice, ...) a registru hydrogeologických a termálnych vrto. V spolupráci s RC BB, SNV a KE sa dokončilo naplnenie databázy registra hydrogeologických vrto.

Dalšie činnosti oddelenia:

- pre register prieskumných území sa priebežne spracúva grafická a atribútová informácia s priradením údajov o príslušných katastrálnych územiach;
- priebežne sa aktualizovala a 4x ročne vytlačila mapa určených a navrhovaných prieskumných území v mierke 1 : 400 000 a príslušajúce zoznamy (pre potreby MŽP);
- v registri zosuvov sa na aktualizovanom grafickom súbore cca 650 máp mierky GK 1 : 25 000 realizovali výstupy v mierke JTSK 1 : 50 000 s prepojením na už existujúcu databázu;
- v registri skládok prebiehala grafická aktualizácia databázy záznamových listov;
- v registri hydrogeologických vrto sa postupne dobudovala údajová databáza a začali sa práce na prepájaní s bázou grafických záznamov máp listokladu GK mierky 1 : 25 000 (ide o odstránenie chýb a riešenie vzťahu m : n, grafický záznam a záznamový list);
- v registri ložísk sa spolupracovalo s oddelením evidencie a ochrany ložísk nerastných surovín na aktualizácii grafického súboru s cieľom vytvoriť aplikácie GIS bilancií zásob;
- v registri vrtnej preskúmanosti sa postupne aktualizovala grafická časť registra;
- pokračovali práce na digitalizácii grafickej časti registrov účelovej mapovej preskúmanosti, geologickej mapovej preskúmanosti a geofyzikálnej preskúmanosti a ich prepojení na už existujúcu databázu v prostredí ArcView.

Oddelenie poskytovalo grafické práce pre MŽP SR, rezortné a mimorezortné organizácie na plotri HP DJ 650C a kopírke CANON Color BJ A1. Vykonyvalo sa kopírovanie, skenovanie, vektorizácia a digitalizovanie.

V rámci odbornej pomoci sa pre sekciu geológie a prírodných zdrojov spracovali dva tematické okruhy problémov:

- staré ekologické záťaž,
- konflikty medzi ochranou prírody a ťažbou vybraných nerudných surovín.

Výsledkom riešenia prvej problematiky je GIS starých ekologických záťaží, spracovaný z podkladov okresných úradov na základe metodiky vypracovanej sekciou v spolupráci s ŠGÚDŠ. Pri jej riešení sa využili aj údaje z registra skládok odpadu. Mapové a tabulkové výstupy sú hlavným obsahom materiálu na rokovanie vlády o dotáciách na likvidáciu dôsledkov starých ekologických záťaží.

Druhá problematika sa riešila na podnet ministra ŽP pre oblasť Slovenského krasu ako podklad na rokovanie ministra hospodárstva a ministra životného prostredia.

#### *Oddelenie ochrany a evidencie ložísk*

Úlohy, ktoré vyplývajú z vyhlášky č. 141/2000 Z. z. pre toto oddelenie:

- zabezpečiť evidenciu a ochranu nevyužívaných ložísk,
- vedenie registra ložísk (a sprístupňovanie informácií o nich),
- zostavenie *Bilancie zásob výhradných ložísk SR*,
- zostavenie *Evidencie ložísk zásob nevyhradených nerastov SR*.

V roku 2001 sa realizovali nasledujúce úlohy:

1. Bola spracovaná a vydaná *Bilancia zásob výhradných ložísk SR* so stavom k 1. 1. 2001 a *Evidencia ložísk nevyhradených nerastov* so stavom k 1. 1. 2001.
2. Systematicky sa spracúvali prírastky ložiskových správ z preklasifikácie ložísk do kategórie Z pričom sa vypracovalo 101 pasportov s príslušnými situacnými zákresmi do máp.

3. Pre potreby vypracovania bilancií zásob nerastných surovín sa vyhotovilo 221 výkazov o stave a pohybe zásob za výhradné ložiská a 112 za ložiská nevyhradených nerastov, ktoré sú v evidencii ŠGÚDŠ Bratislava.
4. Na žiadosť organizácií, ktoré vykonávajú investičnú výstavbu, sa vypracovalo 113 vyjadrení ku konfliktom záujmov.
5. Záujemcom sa poskytlo cca 90 informácií o ložiskách na území SR – v prevahe išlo o zamestnancov MŽP SR, ŠGÚDŠ (RC) a organizácie podielajúce sa na konkurzoch a tvorbe priemyselných parkov.
6. Boli podané 4 návrhy na odpis zásob výhradného ložiska, z toho 2 boli schválené.
7. Do evidencie iným organizáciám sa odovzdali 2 ložiská, ktoré evidoval ŠGÚDŠ. O prevod do evidencie ŠGÚDŠ sme požiadali v siedmich prípadoch, z toho 1 sa realizoval.
8. Pre potreby MŽP SR sa vypracovali podklady na zostavenie máp výhradných ložísk a ložísk nevyhradených nerastov.
9. Na požiadanie MŽP SR sa vypracovali podklady pre mapu ložísk nerudných nerastných surovín z oblasti:
  - stredoslovenských neovulkanitov,
  - výhradných ložísk travertínov na území SR,
  - vysokoprocenných vápencov z oblasti Juhoslovenského krasu.
10. Pripravili sa materiály na vypracovanie mapových podkladov v zmysle vyhlášky č. 295 MH SR zo 4. 11. 1999 pre ložiská s určeným CHLÚ v evidencii ŠGÚDŠ (82 materiálov). Z nich 63 sa skompletizovalo a odovzdalo na príslušné OBÚ a zvyšných 19 je v rôznom stupni rozpracovanosti.
11. Vypracovali sme 10 návrhov na určenie CHLÚ za ložiská, v prípade ktorých dosiaľ neboli vypracované a sú v evidencii ŠGÚDŠ.
12. Boli podané 4 návrhy na vydanie osvedčenia o výhradnom ložisku za ložiská, ktoré sú v evidencii ŠGÚDŠ.

#### *Oddelenie hmotnej dokumentácie*

Hlavnou náplňou činnosti oddelenia hmotnej geologickej dokumentácie boli práce na projekte *Reinterpretácia a zhodnotenie geologickej hmotnej dokumentácie štruktúrnych vrtovej Slovenskej republiky*, ktoré sa skončili v decembri 2001.

Ostatné aktivity:

- V roku 2001 navštívilo sklady hmotnej geologickej dokumentácie 40 záujemcov o nahliadnutie do vzorkového materiálu. V skladoch hmotnej geologickej dokumentácie v Trnávke na Galvaniho ul. bolo 8 návštev, v sklade v Kráľovej pri Senci 20 návštev, v sklade na šachte Maximilián v Banskej Štiavnici 4, v sklade v Betliari 5 a vo Vranove nad Topľou 3 návštevy. Uvedený počet znamená dvojnásobný nárast oproti roku 2000. Pre týchto záujemcov sa pripravilo na nahliadnutie viac ako 1 500 vzorkovnic geologického materiálu.
- Pokračovalo preberanie hmotnej geologickej dokumentácie vzniknutej pri prácach financovaných z prostriedkov MŽP. Celkový rozsah však bol výrazne nižší ako v predchádzajúcom období (735 vzoriek).
- Uskutočnila sa reorganizácia skladového hospodárstva v časti skladov objektu Trnávka po oprave podláh v skladoch. V rámci tejto reorganizácie sa presunulo viac ako 120 ton materiálu, likvidoval sa materiál bez výpovednej hodnoty a vykonala sa nová evidencia presunutého materiálu.
- Značné pracovné nasadenie si vyžiadalo stahovanie hmotného dokumentačného materiálu z dočasného skladu tzv. zverinca v objekte ŠGÚDŠ v Mlynskej doline. V priebehu februára až marca a v máji 2001 sa presťahovalo cca 250 000 vzoriek hornín a minerálov a viac ako 150 000 vzoriek paleontologického materiálu. Časť tohto materiálu sa prevzala do trvalého uloženia a časť sa zaradila do študijných paleontologických zbierok, kde čaká na evidenciu. Pčas tejto stahovacej akcie sa presunulo približne 25 ton materiálu a 96 skrin pri 42 jazdách nákladným automobilmom na trase Mlynská dolina – Trnávka.

- Pracovníci oddelenia vykonali celkom štyri inšpekčné cesty po objektoch oddelenia, kde sa zistoval stav budov a uloženého materiálu.
- Okrem týchto činností pracovníci oddelenia priebežne vykonávali evidenciu materiálu, úpravu skladových priestorov, likvidáciu odpadu a údržbové práce na objektoch.

Nosnou úlohou oddelenia je zabezpečiť počítačové (grafické) spracovanie údajov v rámci geologických úloh riešených pracovníkmi ŠGÚDŠ.

### **b) Rozvoj analytických laboratórnych metód**

V rámci činnosti referenčného laboratória sa v roku 2001 riešili tieto úlohy:

- Príprava a certifikácia referenčného materiálu BENTONIT, II. etapa.
- Metodika mineralogickej analýzy nerudných surovín a tvorba atlasu röntgenodifrakčných spektier a termických analýz slovenských nerudných surovín, II. etapa.
- Metodika stanovenia stopových prvkov z výluhu v lúčavke kráľovskej na geochemické interpretácie

### **c) Ciastkový monitorovací systém životného prostredia**

Projekt je súčasťou monitorovacieho systému životného prostredia SR a má 13 podsystémov. Od roku 2001 sa projekt financuje z príspevku (bežný transfer).

## **C. Iné činnosti**

### **a) Budovanie systému kvality**

Budovanie systému kvality v ŠGÚDŠ sa v roku 2001 zameralo na získanie certifikátu podľa normy STN EN ISO 9001. Tomu predchádzali činnosti týkajúce sa preverenia možnosti a vhodnosti certifikácie systému kvality. Vykonalo sa školenie všetkých zamestnancov v oblasti kvality, spracovali sa dokumenty kvality, vykonal sa interný audit kvality a realizovalo sa školenie zamestnancov v oblasti kvality, ako je to definované v príslušných smerniciach. V dňoch 14. a 15. 2. 2001 zástupcovia SGS European Quality Certification Institute E. E. S. uskutočnili v ŠGÚDŠ certifikačný audit. Výsledkom certifikačného auditu bolo konštatovanie, že systém kvality ŠGÚDŠ je vzhľadom na požiadavky na systém kvality podľa normy ISO 9001. Snahou všetkých zamestnancov po certifikácii bolo udržať a zlepšovať vybudovaný systém kvality tak, aby požadovaná úroveň systému kvality bola vyhovujúca aj pri kontrolných auditoch, ktoré boli naplánované v pravidelných polročných intervaloch.

Systém kvality v ŠGÚDŠ je zdokumentovaný v smerniciach kvality a Príručke kvality. V priebehu roku 2001 pri naplánovaných interných auditoch (29. 6. 2001, 3. 7. 2001, 10. 10. 2001 a 11. 10. 2001) sa vykonala aktualizácia organizačno-riadiacich dokumentov a preverila úplnosť všetkých smerníc kvality.

Interné audity kvality, ako aj priebežná prax ukázali, že príslušné prvky systému kvality sa v ŠGÚDŠ naplňujú v súlade s normami STN EN ISO 9001. Nezhody zistené počas auditov i priebežnej kontroly okamžite prerokovalo vedenie ŠGÚDŠ a boli navrhnuté nápravné opatrenia, ktoré sú súčasťou správy z auditov.

### **Vyhodnotenie cieľov kvality za rok 2001**

Vzdelávanie zamestnancov sa vykonávalo v priebehu roku 2001 ako súčasť informovania o implementácii systému kvality v organizácii (interné školenie, účasť na konferenciách a seminároch, účasť na zahraničných služobných cestách, využívanie internetu a štúdiá odborných časopisov v oblasti manažmentu, kvality a z odbornej oblasti).

Náklady na kvalitu sa sledujú ako súčasť jednotlivých položiek v spoločnosti. Každoročne sú naplánované finančné prostriedky pre oblasť kvality, ktoré sa sledujú a evidujú.

Získaný certifikát kvality ISO 9001 platí pre geologický výskum a prieskum, tvorbu informacného systému v geológii, registráciu a evidenciu činností súvisiacich s výkonom geologických prác, vydávanie a predaj geologických máp a publikácií.

## **b) Zahranicná spolupráca**

Zahranicná spolupráca sa realizuje prostredníctvom jednotlivých projektov, ktoré je možné rozdeliť na projekty:

- bilaterálnej spolupráce,
- multilaterálnej spolupráce,
- vedecko-technickej spolupráce.

### **Bilaterálna spolupráca**

ŠGÚDŠ má 14 zmlúv o spolupráci s geologickými službami, resp. inštitúciami Rakúska, Maďarska, Českej republiky, Poľska, Rumunska, Fínska, Francúzska, Ukrajiny, Kanady, Južnej Afriky a Číny. V roku 2001 sa obnovili zmluvy s geologickými službami Poľska, Maďarska a Českej republiky a podpísali dve nové zmluvy s Akadémiou vied a Geologickou službou Ukrajiny. Rámcová spolupráca bola zameraná najmä na:

- regionálnogeologické výskumy spojené s tvorbou geologických a tematických máp, koreláciu geologických jednotiek;
- prognózy nerastných surovín a metalogenézu;
- hydrogeológiu;
- geologické faktory životného prostredia vrátane geochemického mapovania a zostavovania tematických environmentálnych máp;
- geotermálnu energiu;
- informacné systémy;
- metódy analýzy geologických materiálov a vôd.

Spolupráca funguje na báze spoločných projektov a je, pochopiteľne, najrozsiahljšia s okolitými krajinami, v rámci ktorej každá strana financuje svoj podiel na projekte.

### **Multilaterálna spolupráca**

Spolupráca prebieha v rámci programov EÚ, ako sú Foregs, Cost, Info-Copernicus, IMEP a UNESCO.

FOREGS (Fórum európskych geologických služieb)

V spolupráci 27 krajín Európy pod vedením Fínska a Veľkej Británie sa zostavuje *Geochemický atlas Európy*.

Participácia Slovenska prostredníctvom Ministerstva životného prostredia SR a ŠGÚDŠ na danom medzinárodnom projekte sohľadom na mimoriadne aktívny prístup sa vníma ako praktické naplnenie integračného úsilia Slovenskej republiky do Európskej únie.

COST

ŠGÚDŠ prostredníctvom odboru environmentálnej geológie sa zapojil do riešenia projektu *Implementation strategy for landslide hazard preparedness* (slovenská časť má názov

Zostavovanie mapy náchylnosti územia na zosúvanie pomocou metód DPZ a GIS – oblasť Javorníkov) a projektu

*Vulnerability and risk mapping for the protection of karbonate (karst) aquifers* – Mapy zraniteľnosti a ohrozenia na ochranu karbonátových (krasových) kolektorov.

#### INCO-COPERNICUS

Práce pokračovali na projekte INCO-COPERNICUS *Sustainable management of groundwater in karstic environments (STALAGMITE)* – Trvalo udržateľné hospodárenie s podzemnou vodou v krasovom horninovom prostredí (STALAGMITE), a to matematickým modelovaním prúdenia podzemných vôd a zostavenie geografického informacného systému na podporu procesov environmentálne korektného rozhodovania na príklade modelového územia Tlšť v oblasti Turčianske Teplice – Krížna.

#### IMEP

Geoanalytické laboratóriá sú od roku 2000 zapojené do dvoch významných medzinárodných certifikačných programov:

- IMEP, organizovaného IRMM – Institute for Reference Materials nad Measurements (certifikácia RM sedimentu),
- PRAQ III, organizovaného Univerzitou v Lublane (certifikácia RM zeminy).

V rámci vlastných certifikačných a kontrolných programov geoanalytické laboratóriá spolupracovali s viac ako tridsiatimi renomovanými laboratóriami z celého sveta. Organizácie a odborne zabezpečovali medzinárodný okružný test EnviPT-1 za účasti 11 slovenských a 33 zahraničných laboratórií.

Od roku 2000 sú geoanalytické laboratóriá aktívnymi členmi medzinárodnej analytickej organizácie International Association of Geoanalysts.

#### UNESCO

V rámci programu UNESCO sa realizuje významný projekt *Magnesites and Talc – Geological and Environmental Correlations*. Jeho vedúcou krajinou je SR a hlavným koordinátorom ŠGÚDŠ. Na projekte pracuje 24 krajín zo 6 svetadielov.

#### EUROGEO SURVEYS

ŠGÚDŠ pokračoval v integračných aktivitách. 12. júna v Orléans vo Francúzsku sa konalo zasadnutie členských štátov geologických služieb EÚ. Bola odsúhlasená zmena jeho štatútu, na základe ktorého členské štáty Vyšehradskej štvorky sa môžu stať asociovanými členmi Eurogeosurveys. V novembri 2001 na Cypre sa konalo pracovné stretnutie zástupcov európskych geologických služieb Foregs, na ktorom sa riešili integračné aspekty zlúčenia Eurogeosurveys a Foregs do jednej organizácie. Konečné stanovisko sa pravdepodobne zaujme na výročnom stretnutí Foregs v septembri 2002 v Helsinkách.

#### JRP – 5. a 6. rámcový program EÚ pre vedu a techniku

Základným nástrojom na dosiahnutie celosvetovej úrovne a vyššej intenzity vedecko-výskumnej činnosti je Rámcový program EÚ pre vedu a výskum, realizovaný po časových etapách. V roku 2002 sa končí 5. RP EÚ a súčasne je pripravený na schválenie v Európskom parlamente 6. RP EÚ na roky 2002 – 2006.

Jednou z foriem účasti na budovaní európskeho výskumného priestoru je budovanie siete výnimocnosti vo vede a výskume (Joint Research Center – JRC).

Komisia EÚ pripravuje rozšírenie siete JRC s tým, že začiatkom roku 2003 vyzve členské a asociované štáty EÚ predložiť projekty budovania siete výnimocnosti.

Z oslovených organizácií návrh vypracoval ŠGÚDŠ. Úcast v sieti bude zameraná na oblasť výskumu, monitorovania a ochrany prírodných zdrojov a bude založená na využívaní elektrónového mikroanalýzátora novej generácie CAMECA SX 100, ktorý je najmodernejším unikátnym prístrojom na nedeštruktívnu mikroanalýzu tuhých látok. Prístroj bol uvedený do prevádzky v júli 2001. ŠGÚDŠ sa tým zaradil medzi pracoviská so špičkovou aparatúrou v regióne strednej a východnej Európy a stane sa referenčným certifikovaným laboratóriom.

### **VTS – vedecko-technická spolupráca**

Realizuje sa v rámci spolupráce s Českou republikou, USA, Nórskom a Francúzskom.

### **c) Edičná činnosť**

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v rámci svojej vydavateľskej činnosti vydáva: geologické mapy a odbornú geologickú literatúru v niekoľkých edíciách (periodikum Slovak Geological Magazine v anglickom jazyku, Geologické práce, Správy, vysvetlivky ku geologickým mapám, neperiodický časopis Regionálna geológia Západných Karpát, zborníky z konferencií, monografie, atlasy, príležitostné publikácie).

V roku 2001 ŠGÚDŠ vydal:

- Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny a Nitrianskej pahorkatiny,
- Vysvetlivky ku geologickej mape Spišskej Magury,
- Slovak Geological Magazine c., 1, 2, 3, 4/2001,
- Geologické práce, Správy 105,
- Paleontologický slovník – Zoopaleontológia,
- Nerastné suroviny – Rocenka 2001,
- Rocenka ŠGÚDŠ 2000,
- Geologicko-náučná mapa Cerovej vrchoviny 1 : 50 000,
- Geologicko-náučná mapa CHKO Vihorlat 1 : 50 000,
- Zborník referátov z odborného seminára Geochémia 2001.

### **d) Výstavy s úcastou ŠGÚDŠ**

Výstavy, na ktorých sa zúčastnil ŠGÚDŠ

	<i>Názov</i>	<i>Termín konania</i>	<i>Miesto konania</i>
1.	VODA – spoločná výstava SHMÚ a ŠGÚDŠ	19. – 21. 3. 2001	nádvorie MŽP BA
2.	ENVIRO NITRA	19. – 22. 4. 2001	Agrokomplex Nitra
3.	ENVIROFILM	2. – 5. 5. 2001	Banská Bystrica
4.	Banská Štiavnica – zlatá minulosť – nádejná budúcnosť	22. 5. – 5. 6. 2001	Kultúrny dom v Bratislave-Trnávke
5.	INCHEBA 2001 – EKOTECHNIKA 2001	13. – 15. 6. 2001	výstavisko Incheba BA
6.	Regionálne geologické mapy Slovenska v mierke 1 : 50 000 zostavené v rokoch 1994 – 2000	26. 6. – 9. 7. 2001	nádvorie MŽP BA

## 5. ROZPOCET ŠGÚDŠ V ROKU 2001

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra je zriadený ako štátna príspevková organizácia, ktorá je povinná dôsledne dodržiavať zákon o účtovníctve c. 563/1991 Zb. v znení novelizácií, zákon o rozpočtových pravidlách c. 303/1995 Z. z. v znení novelizácií, zákon o správe majetku štátu c. 278/1993 Z. z. v znení novelizácií a ďalšie legislatívne normy vzťahujúce sa na činnosť a hospodárenie štátnej príspevkovej organizácie. V zmysle rozpočtových pravidiel zostavil ŠGÚDŠ aj na rok 2001 vyrovnaný rozpočet nákladov a výnosov, ktorý v priebehu roka v závislosti od finančných zdrojov aktualizoval. Tieto zdroje predstavujú samotné výnosy organizácie, do výšky ktorých sa môžu náklady vynakladať za podmienok maximálnej hospodárnosti a efektívnosti.

V zmysle novelizovaných rozpočtových pravidiel c. 303/1995 Z. z. v znení zákona c. 441/2000 Z. z. ŠGÚDŠ zostavil rozpočet tak, aby mohol aspoň čiastočne vyrovnať straty z predchádzajúcich období. Podarilo sa ich vyrovnať až vo výške 91,4 %.

Rozpočet ŠGÚDŠ v roku 2001 a dosiahnutý hospodársky výsledok

	V tis. Sk	
	Rozpočet	Skutočnosť
Výnosy z hlavnej činnosti	160 716	161 064
Prevádzkové dotácie – transfer (691)	32 564	32 564
Tržby za predaj (601 + 602)	121 747	121 906
Tržby z prenájmu	2 798	2 715
Ostatné výnosy	3 607	3 879
Náklady na hlavnú činnosť	158 342	158 175
Spotrebované nákupy (50)	16 500	16 486
Služby (51)	49 029	49 021
Osobné náklady (52)	79 950	79 914
Iné náklady (53 + 54 + 55)	12 863	12 754
<b>Hospodársky výsledok</b>	<b>2 374</b>	<b>2 889</b>

Komentár k rozpočtu:

Celkový obrat ŠGÚDŠ za rok 2001 sa pohyboval vo výške 161 mil. Sk. Zdrojom tohto obratu boli predovšetkým finančné prostriedky určené na riešenie úloh VTP (20 535 tis. Sk), DOV (65 415 tis. Sk), finančné prostriedky od iných subjektov a tržby za výrobky (35 506 tis. Sk), finančné prostriedky bežného transferu vo výške 32 564 tis. Sk určené na činnosť informatiky, vydávanie publikácií a máp, činnosť laboratórií a čiastkový monitorovací systém (účet 691), tržby z finančných investícií (prenájmy nebytových priestorov) vo výške 2 715 tis. Sk (účet 652) a ostatné výnosy vo výške 3 879 tis. Sk vrátane výnosov za poskytované služby v rámci prenájmov (účtová skupina 64).

Náklady na zabezpečenie činnosti Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra vychádzali z potrieb organizácie a možností ich zabezpečenia. Pri samotnom vynakladaní jednotlivých nákladových položiek sa postupovalo maximálne hospodárne a efektívne pri súčasnom dodržiavaní zákonom stanovených postupov v zmysle rozpočtových pravidiel pre rozpočtové a príspevkové organizácie. Celkové náklady boli primerané oproti ročnému rozpočtu nákladov, a to vo výške 99,9 %.

*Spotrebované nákupy a spotreba energií* (účet 501 + 502) – nákladová položka, ktorá obsahuje spotrebu materiálu na zabezpečenie prevádzky celého ústavu, náklady na nákup pohonných hmôt, odborných kníh a časopisov do ústrednej geologickej knižnice a spotrebu všetkých druhov energie.



*Služby* (úctová skupina 51) – náklady na opravu a údržbu všetkých objektov v správe ŠGÚDŠ, opravy prístrojov a zariadení, náklady na tuzemské i zahraničné cestovné, na zabezpečenie upratovania a stráženia budov, pričom veľkú časť tejto nákladovej skupiny predstavujú náklady na práce zabezpečené subdodávateľsky.

*Osobné náklady* (úctová skupina 52) – zahrňajú objem vyplatených miezd a odmien, pričom pri celkovom fyzickom počte 324 zamestnancov a celkovom priemernom prepocítanom počte zamestnancov 314 priemerná mzda dosiahla výšku 14 774,- Sk. Priemerná mzda za rok 2000 bola 13 422,- Sk, čo predstavuje index 1,10. V tejto účtovej skupine sú zahrnuté všetky druhy zákonného poistenia aj ostatných osobných nákladov na základe dohôd mimo pracovného pomeru.

*Iné náklady* (účtové skupiny 53 + 54 + 55) – obsahujú najmä náklady na rozličné dane a poplatky, iné náklady a náklady na odpisy majetku.

Z globálneho pohľadu môžeme povedať, že náklady na činnosť Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra boli v súlade s rozpočtovými pravidlami, prostriedky sa vynakladali maximálne hospodárne a efektívne. Svedčí o tom aj dosiahnutý hospodársky výsledok vo výške 2 889 tis. Sk. V zmysle novelizovaných rozpočtových pravidiel sa použil na vyrovnanie strát z predchádzajúcich rokov. Tie sa podarilo vyrovnať vo výške 91,4 %.

V nákladových položkách na hlavnú činnosť sú zahrnuté aj odpisy (účet 551), ktoré v dôsledku zmeny hranice zaradenia zakupovaného majetku do HIM a NIM (40 a 20 tis. Sk) podľa zákona o dani z príjmov a samotného odpisovaného majetku sú coraz nižšie. V dôsledku toho ŠGÚDŠ nemôže realizovať takmer žiadne nákupy investicnej povahy, pričom v mnohých smeroch nastáva akútna potreba tieto nákupy realizovať. Týka sa to predovšetkým výpočtovej techniky, ale aj vozového parku, ktorý rovnako ako výpočtová technika slúži ako základný prostriedok na zabezpečenie činností vyplývajúcich zo zriaďovacej listiny – geologického výskumu a prieskumu. V roku 2001 sa použitých 15 115 tis. Sk na stavebnú rekonštrukciu v Košiciach. Z toho ŠGÚDŠ dostal 3 mil. Sk formou kapitálového príspevku z MŽP. Boli zaplatené dve splátky za elektrónový mikroanalýzátor od francúzskej firmy Cameca vo výške 13 751 tis. Sk, z toho 5 mil. Sk bolo takisto formou kapitálového príspevku. Ústav dostal účelovo poskytnutý kapitálový príspevok na CMS GF vo výške 1 mil. Sk a 2 mil. Sk na rekonštrukciu kotolne. Spolu bolo formou kapitálového príspevku ústavu poskytnutých 11 mil. Sk.

Potreby ŠGÚDŠ v oblasti nákupov investicnej povahy napriek zdanlivo vysokému objemu finančných prostriedkov formou kapitálového transferu stále nie sú pokryté. Vzhľadom na to, že spomínaný elektrónový mikroanalýzátor ešte nie je v majetku ústavu, nie je možné odpisovať ho a vytvárať si tak fond reprodukcie, ktorý predstavuje hlavný zdroj na obstarávanie investičného majetku. Táto situácia sa dotýka napríklad skladov hmotnej dokumentácie, kde by bolo najvyššie potrebné investovať do vybavenia – od špeciálnych regálov až po vysokozdvížne vozíky. Tak by sa mohla dodržiavať legislatíva v oblasti uchovávaní základného geologického dokumentačného materiálu. Tento problém sa dotýka napríklad aj vybavenia organizácie zariadeniami na zabezpečenie činnosti laboratórií a ostatných odborných geologických činností rozličnými prístrojmi a zariadeniami, aby sa mohli naplniť činnosti vyplývajúce zo zriaďovacej listiny ústavu.

**MF-PR3-  
2002**

Císlo kapitoly/ICO organizácie: 18/317 53 604	Císlo triedy/podtriedy:						
Názov kapitoly/organizácie: MŽP/ŠGÚDŠ	Názov: .....						
<b>Príloha k položke 641 – Bežné transfery na rovnakej vládnej úrovni k podpoložke 641001 (v tis. Sk)</b>							
Ukazovateľ	R i a d o k	2000 skutocnosť		2001 skutocnosť		2002 návrh	
			z toho		z toho		z toho
		Celkom	financované transferom zo ŠR	Spolu	financované transferom zo ŠR	Spolu	financované transferom zo ŠR
a	b	1	2	3	4	5	6
Výnosy z hlavnej činnosti príspevkovej organizácie spolu	1	154 574	25 248	161 064	32 564	160 557	36 720
Z toho	2	25 248	25 248	32 564	32 564	36 720	36 720
– prevádzkové dotácie – transfery na činnosť (691)							
– tržby za predaj vlastných výrobkov a služieb (601+602)	3	124 086		121 906		118 222	
tržby z prenájmu (652)	4	2 806		2 715		2 750	
– iné ostatné výnosy (649)	5	2 434		3 879		2 865	
z toho: použitie prostriedkov fondu reprodukcie a rezervného fondu na úhradu nákladov	6						
zo štátnych fondov	7						
DOV od iných organizácií z prostriedkov		81 134		65 415		20 002	
VTP štátneho rozpočtu	8	20 708		20 535		79 090	
– tržby z predaja nehmotného a hmotného investičného majetku (651)	9						
<b>Náklady na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie</b>	<b>10</b>	<b>154 574</b>	<b>25 248</b>	<b>158 175</b>	<b>32 564</b>	<b>160 557</b>	<b>36 720</b>
V tom: spotrebované nákupy (50)	11	14 187	2 806	16 486	3 273	18 115	3 943
z toho: spotreba materiálu (501)	12	9 893	1 901	11 468	1 996	12 250	3 344
z toho: kancelárske potreby	13	470	96	650	84	1 000	108
pohonné hmoty	14	1 733	195	1 485	13	2 500	37
drobný hmotný majetok	15	156	41	616	187	600	45
spotreba energie (502)	16	4 294	905	5 018	376	5 865	599
predaný tovar (504)	17						
– služby (51)	18	51 785	7 732	49 021	13 602	50 346	14 250
z toho: opravy a údržba (511)	19	4 789	657	4 379	567	4 937	256
cestovné (512)	20	5 137	249	3 604	158	3 510	366
náklady na reprezentáciu (513)	21	205		12		15	
ostatné služby (518)	22	41 654	6 826	41 026	3 779	41 884	13 628
z toho: výkony spojov	23	2 381	645	2 320	497	3 000	729
nájomné	24	1 419		1 224	36	700	50

drobný nehmotný investičný majetok	25	144	20	13	135	100	
– osobné náklady (52)	26	72 375	11 099	79 914	14 459	81 684	16 519
z toho: mzdové (521)	27	51 634	7 992	56 846	10 320	57 383	11 724
z toho: na základe dohôd o vykonávaných mimo pracovného pomeru	28	892	320	1 179	335	750	142
náklady na sociálne poistenie (524+525)	29	18 460	2 808	20 454	4 139	21 601	4 427
sociálne náklady (527+258)	30	2 281	299	2 614	261	2 700	368
z toho: príspevok na stravovanie	31	1 428	299	1 686	255	1 800	363
– dane a poplatky (53)	32	310	2	506		412	
– ostatné náklady (54)	33	2 085	62	1 565	176	1 600	294
– odpisy, predaný majetok a rezervy (55)	34	13 832	3 547	10 683	1 898	8 400	1 714
z toho: odpisy nehmotného a hmotného investičného majetku (551)	35	13 769	3 547	10 683	1 898	8 400	1 714
zostatková cena predaného nehmotného a hmotného investičného majetku (552)	36	63					
<b>Hospodársky výsledok (r. 1 – r. 10)</b>	<b>37</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
Odvody spolu	38						
z toho: odvod z činností (z r. 37**)	39						
Odpisy (neuplatnené v nákladoch z dôvodu pozastavenia a odpisovania )	40						

§ 39 zákona NR SR č. 303/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov

## 6. PERSONÁLNE OTÁZKY

### Organizačná štruktúra

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava (ŠGÚDŠ) svoju činnosť na celom území Slovenskej republiky vykonáva aj prostredníctvom regionálnych centier (RC) v Banskej Bystrici, Košiciach a Spišskej Novej Vsi.

Organizačná štruktúra ŠGÚDŠ je prílohou tejto správy.

### Prehľad počtu a štruktúry zamestnancov ŠGÚDŠ

	<i>Priemerný prepočítaný počet</i>	<i>Z toho ženy</i>	<i>Fyzické osoby</i>	<i>Z toho ženy</i>
	<i>Rok 2001</i>		<i>31. 12. 2001</i>	
Bratislava	184	87	189	93
RC Banská Bystrica	12	4	13	5
RC Košice	32	14	33	15
RC Spišská Nová Ves	87	56	87	57
ŠGÚDŠ spolu	314	160	322	170

Počet zamestnancov ŠGÚDŠ podľa odborov k 31. 12. 2001:

Riaditeľstvo	9
Samostatné oddelenia riadené námestníkom	15
Odbor geologického výskumu a mapovania	54
Odbor environmentálnej geológie	47
Odbor informatiky	50
Odbor nerastných surovín	45
Odbor geoanalytických laboratórií	38
Odbor marketingu a propagácie	9
Ekonomicko-technický odbor	51
Vydavateľstvo Dionýza Štúra	4

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov ŠGÚDŠ k 31. 12. 2001:

DrSc.	CSc., PhD.	VŠ	ÚS	S	Z
2	58	110	112	25	15

Veková štruktúra zamestnancov ŠGÚDŠ k 31. 12. 2001:

Do 20 rokov	21 – 30 rokov	31 – 40 rokov	41 – 50 rokov	51 – 60 rokov	Nad 60 rokov
1	24	54	131	95	17

V roku 2001 bolo prijatých 18 zamestnancov na neurčitú lehotu (7 mužov a 11 žien), z toho 2 s vedeckým vzdelaním (CSc.), 10 s vysokoškolským vzdelaním, 5 s úplným stredným vzdelaním s maturitou a 1 so základným vzdelaním.

Z ŠGÚDŠ odišlo 23 zamestnancov (15 mužov a 8 žien), ktorí mali uzatvorený pracovný pomer na neurčitú lehotu, z toho 2 s vedeckým vzdelaním (CSc.), 11 s vysokoškolským vzdelaním, 8 s úplným stredným vzdelaním s maturitou a 2 so stredným vzdelaním (vyučenie).

Na určitú lehotu bolo prijatých 22 zamestnancov (13 mužov a 9 žien), z toho 2 svedeckým vzdelaním (CSc.), 6 s vysokoškolským vzdelaním, 6 súplným stredným vzdelaním s maturitou, 4 so stredným vzdelaním (ucnovská škola) a 4 so základným vzdelaním. Vo väčšine prípadov to boli dôchodcovia (bývalí zamestnanci), ktorých sme opakovane zamestnávali na čas zvýšenej potreby (sezónne práce), prípadne na zastupovanie počas pracovnej neschopnosti a materskej dovolenky. Väčšina pracovných pomerov na určitú lehotu sa v roku 2001 aj skončila.

### Aktivity na podporu rozvoja ľudských zdrojov

Priebežné školenia a semináre reagujúce na zmeny v legislatíve a pre potreby rozšírenia odborných vedomostí zamestnancov:

<i>Téma</i>	<i>Pocet seminárov</i>	<i>Pocet účastníkov</i>
Pracovné právo, odmenovanie, sociálne zabezpečenie	16	25
Účtovníctvo, správa majetku štátu	3	6
Kontrola	1	1
Správa registratúry	1	1
Civilná ochrana, požiarna ochrana	2	2
Poskytovanie verejnoprospešných služieb	1	2
Banské meracstvo, inžinierska geodézia	1	1
Úradné meranie radónu	1	2
Semináre z oblasti chémie (analytika, hydrobiológia, mikrobiológia)	6	11
Akreditácia laboratórií, ISO 9001	2	2
Zákon o odpade	1	1
Školenie odborne spôsobilých osôb (životné prostredie, odpad)	3	3
Školenie k odbornej spôsobilosti (verejné obstarávanie, práca s jedmi, práca s ionizujúcim žiarením)	4	5
Počítacové kurzy (grafika)	2	2
Výcvik vodičov motorových vozíkov	1	4
Preškolenie vodičov referentských vozíkov	2	22
Spolu	47	90

Okrem toho sa 85 zamestnancov ŠGÚDŠ zúčastnilo na 26 odborných konferenciách a seminároch (aj so zahraničnou účasťou) s geologickou a chemickou tematikou.

Doktorandským štúdiom si zvyšovalo kvalifikáciu 39 zamestnancov, z toho 2 štúdiom úspešne skončili a získali titul PhD.

Jeden zamestnanec obhájil doktorskú dizertacnú prácu a získal titul DrSc.

Odbornú spôsobilosť na vykonávanie geologických prác získalo, prípadne si obnovilo 8 zamestnancov.

## 7. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA

Hlavné ciele ŠGÚDŠ stanovil ústredný orgán v súlade s jej poslaním ako organizácie, ktorá vykonáva najmä systematický a komplexný výskum územia Slovenskej republiky, zabezpečuje tvorbu a využívanie informacného systému v geológii a edicnú činnosť.

Riešenie úloh geologických prác zameraných na geologický výskum a prieskum prebiehalo podľa schválenej projektovej dokumentácie a schváleného časového harmonogramu. Plnenie cieľov jednotlivých úloh a stav cerpania finančných prostriedkov v priebehu roka sa kontrolovalo vrámci kontrolných dní MŽP SR. Všetky ciele stanovené na rok 2001 boli splnené vpredpísanej kvalite v zmysle projektovej dokumentácie.

Ústredný orgán MŽP SR stanovené pre ŠGÚDŠ na rok 2001 prioritné ciele vo forme hlavných úloh, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabulke 5.

Plnenie stanovených úloh je uvedené v nasledujúcom komentári k plneniu hlavných úloh v roku 2001.

TAB. 5 NÁVRH HLAVNÝCH ÚLOH NA ROK 2001

Por.r. číslo	Názov úlohy – stručná anotácia	Číslo úlohy gp zo ŠR	Zodpovedný	Termín	Fin. rozp. tis/Sk Zdroj	Výstupy
<b>I. KONCEPCIE – METODIKY</b>						
1	Spracovanie bilancie zásob výhradných ložísk SR so stavom k 1. 1. 2001	–	ŠGÚDŠ	30. 6. 2001	500 P	publikácia – Bilancia zásob výhr. ložísk SR
2	Spracovanie smernice na zostavenie hydrogeologických a hydrogeochemických máp		ŠGÚDŠ	30. 12. 2001	450	smernica
<b>II. VEDA, VÝSKUM</b>						
3	Vypracovať záverečnú správu úlohy Atlas geofyzikálnych máp a profilov	180	ŠGÚDŠ	30. 12. 2001	3200	záverečná správa
4	Vypracovať záverečnú správu úlohy Súbor máp geofaktorov ŽP – Levice	51596	ŠGÚDŠ	31. 1. 2001	–	záverečná správa
5	Vypracovať záverečnú správu úlohy Súbor máp geofaktorov ŽP – povodie Slanej	1479	ŠGÚDŠ	31. 1. 2001	1327	záverečná správa
6	Vypracovať záverečnú správu úlohy Neogén východnej časti Košickej kotliny – hg rajón	51296	ŠGÚDŠ	30. 4. 2001	550	záverečná správa
7	Vypracovať záverečnú správu úlohy Atlas geomáp SGR	19/96	ŠGÚDŠ	31. 12. 2001	1500	záverečná správa
8	Vypracovať záverečnú správu úlohy Zostavenie IG mapy Skalica – Holíč	18/98	ŠGÚDŠ	30. 11. 2001	480	záverečná správa
9	Vypracovať záverečnú správu úlohy Chránené ložiskové územia SR	584	ŠGÚDŠ	31. 12. 2001	1300	záverečná správa
<b>III. Monitoring – informatika</b>						
10	Vypracovať čiastkovú záverečnú správu CMS Geologické faktory v rámci úlohy - 2 – Čiastkový monitorovací systém územia SR	IG – 2	ŠGÚDŠ	30. 9. 2001	300	čiastková záverečná správa
11	Vypracovať projekt zavedenia systému kontroly a riadenia kvality CMS Geologické faktory, akceptovateľný v krajinách EÚ na základe uznesenia vlády SR c. 7/2000, bod B.3.		ŠGÚDŠ	30. 12. 2001	50 VZ	projekt
12	Pripraviť návrh projektu na zostavenie digitálnej geologickej mapy 1 : 50 000 ako súčasť IS		ŠGÚDŠ	30. 6. 2001	10 VZ	návrh projektu

13	Dokončit nápln databázy vrto v a hg vrto v		ŠGÚDŠ	31. 12. 2001	500 P	informatívna správa
<b>IV. Edičná činnosť</b>						
14	Spracovanie a vydanie ročenky surovinových zdrojov SR za rok 2000		ŠGÚDŠ	30. 10. 2001	300 P	publikácia
15	Spracovanie a vydanie ročenky ŠGÚDŠ za rok 2000		ŠGÚDŠ	30. 6. 2001	150 VZ	publikácia
16	Spracovať a tlačou vydat Geologickú mapu s problematikou ochrany prírody CHKO – Cerová vrchovina	1000	ŠGÚDŠ	30. 9. 2001	300	publikovaná mapa
17	Spracovať a tlačou vydat geologickú mapu s problematikou ochrany prírody CHKO – Vihorlat	1200	ŠGÚDŠ	30. 11. 2001	400	publikovaná mapa
18	Zriadenie náucného chodníka a náucnej geologickej expozície – Banská Štiavnica	0900	ŠGÚDŠ	31. 12. 2000	400	spracovanie autorského originálu
19	V rámci úlohy Zriadenie banskoštiavnického geoparku zostaviť geol. mapu s probl. ochrany prírody	0400	ŠGÚDŠ	31. 12. 2000	400	spracovanie autorského originálu
20	V rámci edície Geológia vzrušujúca a pútavá vydat publikáciu Tretohorý – sopečná činnosť na území Slovenska		ŠGÚDŠ	30. 9. 2001	200 P	publikácia
21	V rámci edicnej činnosti ŠGÚDŠ vydat publikáciu História geológie na Slovensku	2798	ŠGÚDŠ	30. 10. 2001	400 P 700	publikácia
<b>V. Iné</b>						
22	Certifikácia kandidujúceho referenčného materiálu BENTONIT – II. etapa II. etapa v roku 2001 bude pokračovať certifikačnými analýzami metódou medzilaboratórnych testov, matematicko-štatistickým vyhodnotením analytických údajov, vypracovaním technickej správy pre Slovenský metrologický ústav – komisiu referenčných – a vypracovaním záverečnej správy pre Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Práce na projekte sa skončia internou oponentúrou v ŠGÚDŠ a externou oponentúrou v SMÚ v Bratislave.		ŠGÚDŠ	31. 12. 2001	200 P	záverečná správa
23	Certifikácia systému kvality ISO 9001		ŠGÚDŠ	25. 2. 2001	300 VZ	certifikát

Vysvetlivky: VZ – vlastné zdroje  
P – príspevok



200 – finančné zdroje zo schvál. rozpoctu geol. prác riešených v roku 2001

## Komentár k plneniu hlavných úloh v roku 2001

Úloha c. 1 Úloha splnená v stanovenom termíne. Vydaná publikácia *Bilancia zásob výhradných ložísk SR*.

Úloha c. 2 Úloha splnená. Spracovaný je autorský originál *Smernice na zostavovanie hydrogeologických a hydrogeochemických máp*. Smernica bude vydaná ako jeden z realizacných výstupov úlohy Hydrogeologická mapa j. časti Spišsko-gemerského rudohoria.

Úloha c. 3 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 4 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 5 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 6 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 7 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 8 Úloha splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 9 Štátny geologický ústav D. Štúra k 20. 7. 2000 evidoval 205 výhradných ložísk nerastných surovín, na ktorých bolo potrebné zabezpečiť ochranu spracovaním návrhu na určenie chráneného ložiskového územia s termínom spracovania záverečnej správy k 31. 12. 2001. Vzhľadom na neplánovaný väčší rozsah prác s komplikovaným získavaním podkladov na príslušných katastrálnych úradoch bol zvolaný kontrolný den MŽP SR na 4. 7. 2001, kde sa rozhodlo presunúť termín na november 2002.

K 20. 9. 2001 bolo spracovaných 144 návrhov chránených CHLÚ a na spracovanie ostalo 61 ložísk.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa uskutočnilo rokovanie na MH SR dňa 19. 11. 2001. Dohodlo sa, že zo 61 ložísk je potrebné pripraviť návrh na určenie CHLÚ v zmysle § 14 a vyhlášky MH SR c. 295/1999 Z. z. na trinástich ložiskách. Úloha bola splnená.

Pri spracovaní ostatných 48 výhradných ložísk sa bude postupovať v zmysle vyhlášky SBÚ c. 79/1988 Zb. v znení neskorších predpisov podľa poradia.

Úloha c. 10 V rámci úlohy IG-2 – *Ciastkový monitorovací systém územia SR* – bola plánovaná ciastková záverečná správa k 30. 9. 2001. V dôsledku zmeny financovania úlohy z § 6 na bežný transfer sa na kontrolnom dni úlohy 18. 7. 2001 dohodlo, že ciastková záverečná správa k termínu 30. 9. 2001 sa nebude realizovať. Spracuje sa záverečná práca k 31. 12. 2001. Preto sme požiadali o zmenu termínu z 30. 9. 2001 na 30. 12. 2001.

Úloha je splnená, zakončená záverečnou správou odovzdanou v stanovenom termíne.

Úloha c. 11 Úloha splnená, spracovaný projekt bol odovzdaný v stanovenom termíne.

Úloha c. 12 Úloha splnená, v stanovenom termíne bol vypracovaný a odovzdaný projekt úlohy.

Úloha c. 13 Úloha splnená. Dokončená je databáza hydrogeologických vrtovej.

Úloha c. 14 Úloha splnená. Publikácia *Nerastné suroviny SR – Rocenka 2001* bola vydaná v stanovenom termíne.

Úloha c. 15 Úloha splnená. Rocenka ŠGÚDŠ za rok 2000 bola spracovaná a vydaná v stanovenom termíne.

Úloha c. 16 Úloha splnená. V stanovenom termíne bola tlačenou vydaná geologická mapa s problematikou ochrany prírody CHKO Cerová vrchovina.

Úloha c. 17 Úloha splnená. V stanovenom termíne bola spracovaná a vytlačená geologická mapa s problematikou ochrany prírody CHKO Vihorlat.

Úloha c. 18 Úloha splnená. Spracovaný scenár expozície a autorský originál.

Úloha c. 19 Geologická časť mapy je rozpracovaná. Pretože do mapy musia byť zapracované aj objekty geoparku, na kontrolnom dni úlohy 11. 1. 2002 sa dohodlo, že táto mapa môže byť dokončená až po zostavení mapy geoparku v roku 2004.

Úloha c. 20 V rámci edície *Geológia vzrušujúca a pútavá* sme zostavili autorský originál titulu *Tretohorná sopečná činnosť na území Slovenska*.

Na tlač publikácie sme požadovali finančnú dotáciu zo ŠF MŽP SR. Pretože požadované finančné prostriedky nám neposkytli, požiadali sme MŽP o presun tlace publikácie na rok 2002. Našej žiadosti vyhovel.

Úloha c. 21 Autorský originál dvojdielnej publikácie *História geológie na Slovensku* je zostavený. I. diel monografie je v tlači. Na tlač. II. dielu monografie sme požiadali o dotáciu Štátny fond MŽP SR. Pretože požadované finančné prostriedky v roku 2001 nám neposkytli, požiadali sme MŽP SR o preloženie tlace na rok 2002. Našej žiadosti vyhovel.

Úloha c. 22 Úloha splnená. v roku 2001 v rámci II. etapy sa realizovali:

- medzilaboratórne certifikačné analýzy (jún 2001),
- štatistické spracovanie číselných údajov (III. štvrťrok 2001),
- záverečná správa (IV. štvrťrok 2001).

Úloha c. 23 Úloha splnená. V dňoch 14. – 15. 2. 2001 zástupcovia SGS European Quality Certification Institute E. E. S. uskutočnili v ŠGÚDŠ certifikačný audit. Na základe auditu bol ŠGÚDŠ vydaný certifikát výskumu kvality QBE 01018 ako potvrdenie, že systém kvality spoločnosti ŠGÚDŠ Bratislava je v zhode s požiadavkami na systém kvality podľa normy ISO 9001.

## 8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ŠGÚDŠ V ROKU 2001

Poslanie ŠGÚDŠ a hodnotenie činnosti v roku 2001 je uvedené v kapitolách 2, 4, 5 a 6. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra je vedeckovýskumná príspevková organizácia v rezorte MŽP SR a zabezpečuje výkon štátnej geologickej služby. Hlavná činnosť ŠGÚDŠ aj v roku 2001 bola financovaná zo štátneho rozpočtu nasledujúcou formou:

- Tvorba a rozvoj komplexného geologického informacného systému sa financovali formou príspevku (bežný transfer) vo výške 22 270 tis. Sk, vývoj laboratórnych metodík v sume 1 074 tis. Sk a čiastkový monitorovací systém geofaktorov životného prostredia v sume 9 220 tis. Sk.
- Riešenie projektov štátnych objednávok (vedecko-technické projekty) schválených vládou SR a finančné prostriedky pridelené prostredníctvom MŽP SR v roku 2001 v sume 20 535 tis. Sk.
- Projekty geologických úloh, ktoré ŠGÚDŠ získal v konkurzoch v zmysle zákona o verejnom obstarávaní c. 263/1999 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Financné zdroje v roku 2001 z kapitoly 6 MŽP SR predstavovali sumu 65 416 tis. Sk. ŠGÚDŠ participoval aj na riešení úloh v rámci medzinárodnej spolupráce (IGCP, COST, COPERNICUS a iné) financovaných zo zahraničia v celkovej sume 3 110 tis. Sk.

Významnou zložkou bolo riešenie úloh geologických prác pre iné organizácie vo forme subdodávok v celkovej sume 32 333 tis. Sk.

Rekapitulácia finančných zdrojov na riešenie úloh geologických prác v roku 2001:

Príspevok (bežný transfer)	32 564 tis. Sk
Vedecko-technické projekty	20 535
Projekty geologických prác – MŽP SR	65 416
Projekty zahraničnej spolupráce	3 110
Subdodávky pre iné organizácie	32 333

---

SPOLU 153 958 tis. Sk

Iné príjmy a nákladové položky sú uvedené v kapitole o rozpočte organizácie a v jej komentári.

Výsledky, ktoré ŠGÚDŠ v hodnotenom období dosiahol jednak vo sfére odborných činností, je dnak v hospodárení, zodpovedajú plánovaným cieľom v roku 2001. Rozsah činností ŠGÚDŠ je veľmi široký, od terénneho výskumu (geologické mapovanie) cez laboratórnu činnosť až po záverečné spracovanie realizovaných výstupov. Táto činnosť si vyžaduje dôslednú koordináciu jednotlivých činností, ich materiálne a finančné zabezpečenie.

Riešenie úloh geologických prác v rámci hlavnej činnosti ústavu sa pravidelne hodnotilo a kontrolovalo formou interných kontrolných dní úloh a kontrolných dní MŽP SR. Na odstránenie zistených nedostatkov sa prijali opravné opatrenia.

Úroveň realizovaných výstupov podľa predbežných hodnotení rastie. Všetky realizované výstupy sa pred dokončením interne oponovali. Pravidelne raz štvrtročne sa hodnotila aj ekonomická činnosť a hospodárenie ústavu.

Kvalita a technická úroveň vykonávaných činností je daná odbornou úrovňou zamestnancov. Ich štruktúra sa zlepšuje a kvalifikovanosť sa stále zvyšuje, rovnako aj úroveň technických prostriedkov. Úroveň technického vybavenia, najmä výpočtová technika, laboratórna technika a vybavenie iných podporných technických činností (doprava), zaostáva za možnosťami a potrebami ústavu. Vyplýva to z nedostatku finančných prostriedkov (závislosť od kumulácie odpisov hmotného investičného majetku) na zakúpenie moderných prístrojov a technických zariadení potrebných na riešenie úloh v rámci hlavnej činnosti.

Z celkovej analýzy činnosti ŠGÚDŠ vyplýva potreba zvýšiť technickú úroveň prístrojových a laboratórnych zariadení na zabezpečenie celkového zvyšovania odbornej úrovne realizovaných výstupov a ich následného využívania v praxi.

V najbližšom období je preto potrebné prístrojovo dobudovať najmä pracoviská izotopového výskumu zakúpením hmotnostného spektrometra, inovovať výpočtovú techniku, ako aj rozvoj vybavenia pre potreby terénneho výskumu.

Výsledok činnosti ústavu bol zhodnotený vspráve o činnosti ústavu zo rok 2001 v januári 2002. Ústredný orgán, MŽP SR, správu prijal a hodnotil kladne.

## 9. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATELOV VÝSTUPOV ŠGÚDŠ

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra okrem hlavnej činnosti, výkonu štátnej geologickej služby, zabezpečuje aj tvorbu, využívanie a ochranu informacného systému v geológii, registráciu,

zhromažďovanie, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území Slovenskej republiky.

Pre orgány štátnej správy ŠGÚDŠ pripravuje podklady koncepcií geologického výskumu a prieskumu, podklady rozhodovacích aktov v oblasti využívania surovinových zdrojov, podzemných vôd a tepelnej energie zemskej kôry a podklady na zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva pri územnoplánovacej činnosti.

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

Hospodárstva:

- na hodnotenie surovinového potenciálu SR,
- na racionálne využívanie a ochranu domácej surovinovej základne,
- na hodnotenie horninového potenciálu pri výbere lokalít na ukladanie rádioaktívneho a nebezpečného odpadu;

Pôdohospodárstva:

- na využívanie a ochranu zdrojov podzemných a minerálnych vôd;

Stavebníctva:

- na územné plánovanie, urbanizáciu, zakladanie stavieb;

Dopravy, pôšt a telekomunikácií:

- na zakladanie líniových stavieb, diaľnic a tunelov;

Zdravotníctva:

- na hodnotenie geochemie horninového prostredia a jeho vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva;

Školstva:

- na aplikáciu výsledkov výskumu v učebnom procese.

Pre verejnosť a oprávnených užívateľov výsledkov geologických prác ŠGÚDŠ poskytuje nasledujúce služby v budove na Bukureštskej ul. v Bratislave:

- výpožičnú službu záverečných správ z úloh geologických prác;
- v roku 2001 bolo zaevidovaných 2 791 návštev, ktorým sa na štúdium poskytlo 19 053 záverečných správ;
- pre potreby MŽP SR a ŠGÚDŠ bolo vydaných 63 417 a pre ostatných záujemcov 19 095 kópií z geologickej dokumentácie;
- pre oprávnených užívateľov ŠGÚDŠ podáva informácie a poskytuje služby z oblasti registra prieskumných území, zosuvov, vrtov, hmotnej geologickej dokumentácie a pod.;
- – široké služby verejnosti poskytuje ústredná geologická knižnica; okrem výpožicnej služby knižnica poskytuje aj rešeršné a reprografické služby.