

ÚVOD

Podobně jako v předchozích letech pokračovaly standardní činnosti spočívající ve správě, údržbě, aktualizaci a zpřístupňování fondů a databází obsahujících výsledky geologických prací, při současném zvyšování jejich komplexnosti a kvality, rozšířené od roku 1997 o činnosti odboru nerostných surovin (bývalého NIS ČR - střediska Geofond).

Kromě těchto činností řešil Geofond ČR řadu úkolů hrazených z prostředků na geologické práce a úkol PPŽP.

Rekonstrukce lokální počítačové sítě na bázi strukturované kabeláže umožnila propojení všech stanic se servery a položila základ pro sjednocení geoinformačního systému Geofondů ČR a surovinového informačního systému, které se v letech 1993 až 1996 vyvíjely samostatně. Vytvoření společného funkčního informačního systému, založeného na integraci všech databází do jedné relační databáze v jednotném softwarovém prostředí, se ukazuje jako dlouhodobý, kapacitně i finančně náročný úkol.

Ročenka podává přehled o hlavních úkolech a dalších činnostech organizace v roce 1998 a ve stručnosti i o výsledcích hospodaření a je určena orgánům státní správy i široké geologické ale i jiné veřejnosti. Další rozvoj ve využívání moderních informačních technologií způsobil, že je možno ji nalézt i na WWW stránkách <http://www.geofond.cz> spolu s dalšími informacemi o Geofondů ČR. Podrobnější popis všech aktivit je obsažen ve "Zprávě o hospodaření a činnosti organizace za rok 1998", zpracované pro potřeby Ministerstva životního prostředí ČR.

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.
ředitel Geofondů ČR

1. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ÚKOLY PLNĚNÉ V ROCE 1998

Prioritní úkoly

1. Operativní zabezpečování požadavků kladených na Geofond ČR z titulu výkonu funkce státní geologické služby ze strany MŽP ČR, MPO a ostatních orgánů státní správy.

Jednalo se o požadavky počátkem roku nespecifikované a tudíž samostatně nezabudované do plánu hlavních úkolů. Mezi nejdůležitější patřily:

- zpracování a projednání připomínek k návrhům zákonů, kterými se mění zákon ČNR č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a Českém geologickém úřadu, ve znění zákona ČNR č. 543/1991 Sb. a zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (MŽP)
- zpracování pravidel Geofondu ČR pro poskytování informací vyžádaných podle zákona č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí (MŽP)
- účast v pracovní skupině složené ze zástupců MPO, ČBÚ a MŽP při zpracování konečné verze statistického výkazu "Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů organizací provádějících hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem", který byl pod názvem Hor(MPO)1-01 schválen Českým statistickým úřadem a uveřejněn ve sbírce zákonů č. 90/1998 ze dne 17. listopadu 1998 v rámci Programu statistických zjišťování na rok 1999 (MPO)
- zajištění map ložiskové ochrany pro potřeby státní báňské správy (ČBÚ, OBÚ)
- zpracování podkladů z oblasti nerostných zdrojů pro testování indikátorů trvale udržitelného rozvoje(MŽP)
- poskytnutí podkladů pro zpracování studie "Posouzení vlivu koncepce surovinové politiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů na životní prostředí podle § 14 zákona ČNR č. 244/1992 Sb." (MPO)
- zpracování stanoviska pro poskytování výsledků geologických prací hrazených ze státního rozpočtu organizací v návaznosti na placení úhrad dle § 44 vyhlášky Ministerstva financí č. 205/1997 Sb. (MŽP)
- zpracování kvalitativních podmínek reprodukce textových a grafických částí projektů a závěrečných zpráv úkolů geologických prací hrazených ze státního rozpočtu (MŽP)
- spolupráce s MŽP při porovnávání odborně způsobilých geologů s odpovědnými řešiteli úkolů uváděnými ve zprávách předávaných do Geofondu ČR (MŽP)
- provozování aktualizované verze databáze ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zřídelních oblastí (MZd-ČIL)
- zpracování 92 vyjádření pro okresní, městské a obecní úřady a pro územní odbory MŽP k územním plánům sídelních útvarů a obcí, k urbanistickým studiím aglomerací a velkých územních celků, k urbanistickým studiím městských památkových zón, k územním plánům rekreačních oblastí a pod.
- předání podkladů o hydrogeologických objektech státní pozorovací sítě (MŽP-ČHMÚ)
- informační zajištění a zpracování podkladů pro pedagogickou a výzkumnou činnost PřFUK Praha, VŠB Ostrava, PřFMU Brno, ČVUT Praha a fakulty životního prostředí UJEP Ústí n.Labem.
- komplexní zpracování podkladů pro úkol VaV/630/1/98 "Základní a účelové geologické mapování ČR 1:25000", řešený ČGÚ

2. Vydání "Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky" a "Evidence zásob ložisek nerostů České republiky" se stavem k 1.lednu 1998.

V termínu 31.5.1998 byly vydány tři díly "Bilance zásob výhradních nerostů České republiky" (I. díl: Rudy, stopové prvky, II. díl: Palivoenergetické suroviny, III. díl: Výhradní ložiska nerudných surovin) a "Evidence zásob ložisek nerostných surovin ČR", obsahující ložiska nevyhrazených nerostů (stavební suroviny) a rozeslány na 42 orgánů státní správy České republiky.

3. Vydání ročenky "Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny" - stav k 1.lednu 1998.

Publikace, která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky a přehledem o hlavních těžebních organizacích, byla vydána v nákladu 350 ks (česká verze) resp. 150 ks (anglická verze) v termínech 30.6.1998 resp. 31.7.1998.

4. Zpracování studie "Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1988-1997"

Jde o materiál pro vnitřní potřebu orgánů státní správy, sloužící pro zpracování podkladů pro surovinovou politiku státu. Výrazným kvalitativním přínosem bylo zařazení údajů o dovozu, vývozu a cenách předmětných surovin a zařazení dříve samostatného materiálu "Zabezpečení České republiky nerostnými surovinami" formou přehledných tabulek o dovozu a vývozu jednotlivých komodit. Základní údaje o světových cenách surovin jsou zároveň zveřejňovány v publikaci "Surovinové zdroje".

Jmenovité úkoly

1. Zabezpečení koordinace a řízení státních úkolů:

V roce 1998 pokračovala koordinace a řízení úkolů hrazených ze státního rozpočtu.

• *Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR*

V dubnu 1998 byla zpracována etapová zpráva úkolu za období 1993-1997. Zpráva byla projednána a schválena 942. KPZ MŽP dne 27.5.1998.

Práce na úkole pokračovaly podle změny projektu č.2, podle které bylo do programu nově zařazeno 148 ložisek. Podle metodiky úkolu byla ložiska rozdělena do skupin 1 až 3. Z ložisek určených k přehodnocení (skupina 3) bylo v roce 1998 zpracováno 40 ložisek. Z 92 ložisek, přehodnocených v roce 1997 bylo v KPZ projednáno 89 doplňků k výpočtům zásob.

Na základě výsledků úkolu jsou prováděny příslušné změny, případně rušení CHLÚ ložisek, jejichž ochranou a evidencí je pověřen Geofond ČR. Územním odborům MŽP bylo podáno 37 návrhů na vydání rozhodnutí o zrušení CHLÚ ložisek vyřazených z bilance, které bylo ve 28 případech bylo vydáno. Dále byl podán 1 návrh na změnu CHLÚ (lož. Havířov-západ) a 1 žádost o zastavení řízení o stanovení CHLÚ (ložisko Branná). Pro ložisko Vikantice-Ramzová bylo stanoveno CHLÚ na základě nově zpracovaného a projednaného návrhu.

Pro ložiska, navržená na základě výsledků úkolu k odpisu zásob, zpracovává Geofond ČR kompletní návrhy na odpis zásob včetně vyjádření OBÚ a ÚO MŽP. Odpisové komisi při MPO je předkládá MŽP. V roce 1998 bylo v odpisové komisi projednáno celkem 62 návrhů. U 50 ložisek byly zásoby odepsány, u 12 ložisek komise s odpisem zásob nesouhlasila.

Z rozšíření úkolu v roce 1998 vyplynulo zpracování návrhů na odpis zásob pro dalších 36 ložisek.

- ***Surovinové studie České republiky - II. etapa***

Úkol pokračoval v roce 1998 kontrolou tabulkových a textových částí k ložiskům rud, paliv a nerud a zákresů. K 31.12.1998 bylo ukončeno věcné řešení úkolu a zahájena příprava závěrečné oponentury.

- ***Účelové databáze k registru ložisek nerostných surovin ČR***

Úkol zahájený koncem roku 1997 pokračoval formou spolupráce s kooperujícími organizacemi (uzavírání smluv, předání ukládacích programů a seznamů ložisek, konzultace). K 31.12.1998 odevzdali řešitelé zpracované záznamy všeobecných údajů k celkem 620 ložiskům

- ***Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR***

První etapa úkolu byla zaměřena na zpracování podnikového archivu bývalé GMS Praha. K 31.12.1998 bylo převzato 961 zpráv a posudků, které dosud v Geofondu ČR chyběly. Při zpracování byla ověřena metodika výběru, kontroly, porovnání a dokumentografického zpracování přebírané geologické dokumentace. Ta pak byla spolu s účelovými výstupy z báze ASGI využita při spolupráci s a.s. UNIGEO Ostrava a s.p. Rudné doly Příbram při revizi jejich archivů geologické dokumentace. Nad rámec úkolu byla zahájena spolupráce s DIAMO s.p. - SUL a byl též převzat archiv bývalého INTERGEO Praha. Nejdále pokračovala spolupráce s Geologií Rýmařov s.r.o., kde na základě porovnání cca 1.500 dokumentografických záznamů bylo převzato 131 ks kopií závěrečných zpráv dosud v Geofondu ČR chybějících.

1. Zpracování návrhu jednotného systému účelových geologických databází v ČR ve vazbě na geoinformační systém Geofondu ČR.

Úkol byl zařazen do plánu hlavních úkolů jako reakce na požadavek odboru geologické správy MŽP, zabývat se blíže touto problematikou. Výstupem byl materiál "Jednotný systém účelových geologických databází ve vazbě na geoinformační systém Geofondu ČR", předaný na MŽP v termínu 30.11.1998. Pro zmapování existujících účelových databází, byla provedena jejich inventarizace formou dotazníkové akce. Výsledkem je "Katalog geologických účelových databází". Ten by měl sloužit jednak pro představu o možnostech získání dat potřebných pro doplnění případně rozšíření databází centrálního geoinformačního systému Geofondu ČR, jednak jako jakýsi "metainformační systém" pro geologickou veřejnost. Součástí dotazníkové akce byla i inventarizace dalších existujících externích datových zdrojů nezpracovaných dosud do účelových databází. Výsledek byl shrnut do materiálu "Přehled datových zdrojů". V souladu se zadáním byl popsán stav současné legislativy v oblasti tvorby a využívání geologických účelových databází spolu s návrhy na smluvní zajištění těchto činností. Dále byla zpracována souhrnná informace o současném stavu legislativy a pravidlech při uchovávání hmotné dokumentace.

3. Vytvoření databáze cen surovinových komodit

V první polovině roku byl zpracován projekt a nainstalováno programové zabezpečení pro sledování cen nerostných surovin a látek nerostného původu. V polovině listopadu byly zástupcům MPO předány první ukázkové výstupy. Je zajištěno zpracování měsíčních, kvartálních a ročních přehledů a průměrů cen daných komodit. Pro komodity, jejichž ceny se mění, jsou vyhotovovány měsíční grafy cen (první k 30.11.1998). Celkem jsou sledovány ceny 63 komodit.

4. Zabezpečení spolupráce s MŽP a ČGÚ na řešení úkolu přehodnocení prognózních zdrojů nerostných surovin, včetně aktualizace středočeské a českobudějovické oblasti

Českému geologickému ústavu byly v průběhu roku operativně poskytovány veškeré podkladové materiály, zejména výpisy z registru ložisek nerostných surovin včetně zákresů, potřebné pro přehodnocení prognózních zdrojů. Geofond ČR zpracoval typologii prognózních zdrojů, která byla komisionálně schválena. Průběžně byla zabezpečována vazba tohoto úkolu na řešení státního úkolu "Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR". Výsledky přehodnocení prognózních zdrojů se podařilo promítnout do nově vydaných map ložiskové ochrany. Dále pokračovala intenzivní činnost v komisi MŽP pro schvalování výsledků přehodnocení prognózních zdrojů.

5. Zpracování druhé etapy tvorby databáze ploch dotčených těžbou nerostných surovin, ploch sanovaných, v rekultivaci a revitalizovaných (oblast českobudějovická, plzeňská, liberecká, královéhradecká)

Podklady pro tvorbu databáze byly získány od 118 organizací pro 332 dobývacích prostorů. Údaje od jednotlivých organizací byly překontrolovány a po telefonické dohodě upřesněny a uloženy do databáze. Komplexnost informací o dobývacích prostorech je mimořádně vysoká a pohybuje se v rozmezí 95 - 98 %. V roce 1999 bude dokončeno zjišťování výchozích podkladů pro tři moravské oblasti a vytvořen tak základ pro každoroční aktualizaci v rámci nového statistického výkazu MPO.

6. Zabezpečení spolupráce s ČBÚ, MPO a MŽP při vytváření databáze hlavních důlních děl

Potřeba vytvoření databáze vznikla v roce 1997 na základě naléhavého požadavku představitelů ČBÚ, MPO a MŽP. V roce 1998 Geofond ČR koordinoval činnost pracovní skupiny, zpracoval návrh věcného obsahu databáze, způsobu jejího vedení, naplňování a správy. Pracovní materiály byly po připomínkovém řízení zpracovány do konečné podoby formou projektu včetně rozpočtu. Zástupcům ústředních orgánů se následně nepodařilo zajistit finanční prostředky ani na zahájení prací a vlastní realizace byla proto přesunuta na rok 1999.

7. Technické zabezpečení rekonstrukce počítačové sítě na bázi strukturované kabeláže

V prvním čtvrtletí 1998 byla zpracována "Technická zpráva" zahrnující popis technického řešení, schemata zapojení, seznam aktivních prvků a orientační kalkulaci. Na základě této zprávy byla 27.4.1998 uzavřena "Dohoda o podmínkách realizace", na základě které byla akce ve stanoveném termínu 31.7.1998 realizována a na základě výsledků kontrolního měření převzata. Po převzetí nových prostor v přízemí Kostelní 26 byla v srpnu 1998 technická zpráva rozšířena o další komunikační uzly, které byly rovněž realizovány.

2. STANDARDNÍ ČINNOSTI

Kromě řešení prioritních a jmenovitých úkolů probíhala každoroční aktualizace, revize a údržba dokumentografických a faktografických databází, ze kterých byly průběžně poskytovány služby.

Archivní, dokumentační a studijní činnost

Výkon těchto činností je patrný z tabulek a grafů, které umožňují porovnání jejich objemů v minulých letech.

Přehled počtu zpráv předaných do Geofondů ČR a činnosti výpůjční služby za období 1981-1997

Rok	předané zprávy	počet *) subjektů	počet návštěvníků	v ý p ů j č k y	
				zprávy, posudky	mapy
1981	3.030	nesledováno	5.034	14.853	9.730
1982	2.968	nesledováno	7.439	20.987	13.218
1983	3.180	nesledováno	7.366	19.882	12.526
1984	4.018	nesledováno	8.178	21.562	19.736
1985	3.631	nesledováno	7.648	21.500	12.564
1986	3.835	nesledováno	7.609	23.272	15.790
1987	4.311	nesledováno	7.907	25.624	12.797
1988	3.582	nesledováno	7.736	24.847	10.774
1989	4.956	nesledováno	7.283	22.467	11.351
1990	4.503	102	7.375	21.524	13.334
1991	3.508	83	6.044	21.041	12.603
1992**)	2.971	77	3.947	28.083	7.505
1993	3.003	141	3.570	19.408	7.053
1994	3.122	138	3.794	19.347	7.027
1995	3.143	142	3.709	16.035	5.385
1996	3.411	123	3.743	18.148	4.741
1997	2.786	110	3.445	14.934	4.763
1998	4.234	114	3.638	15.217	4.460

*) *právnických a fyzických osob, odevzdávajících zprávy a posudky*

**) *změna způsobu evidence výpůjček a návštěvníků*

Struktura zpráv převzatých Geofondem ČR v roce 1998

	ks	%	VPÚ	z toho	
				GMS	GR
Inženýrská geologie	2.782	65.7	880	672	79
Hydrogeologie	1.193	28.2	360	168	37
Výzkumné zprávy	27	0.6	-	-	-
Ložiskové	143*)	3.4	4	14	15
Zprávy ze zahraničních cest	34	0.8	-	-	-
Ostatní	55	1.3	11	-	-
Celkem	4.234	100.0	1.255	854	131

*) z toho 83 rebilancí,

VPÚ - archiv Vojenského projektového ústavu

V roce 1998 byl celkový objem předaných a převzatých zpráv výrazně vyšší než v roce 1997. Z celkového objemu 4.234 bylo 1.994 zpráv a posudků z nově prováděných geologických prací právníckými a fyzickými osobami je to 1.994 zpráv (tj. o cca 20 % více než v roce 1997) v ostatních případech šlo o zprávy z převzatých archivů - viz tabulka. Objem výpůjček posudků a zpráv v roce 1998 a počet návštěvníků (cca 15 denně) odpovídá průměru let 1992 - 1997. Pro rychlejší a efektivnější vyhledávání zpráv a posudků je na PC ve studovně zpřístupněna kopie dokumentografické báze ASGI, která je pro potřeby návštěvníků je 1 x měsíčně aktualizována.

V roce 1998 nebyla k trvalému uložení předána žádná nová hmotná dokumentace. Bylo zpracováno a uloženo 5 nových vrtů, převzatých v roce 1997 od těžební organizace Jihomoravské lignitové doly s.p. Hodonín. Dále pokračovaly práce na sjednocení způsobu uložení a zpřístupnění hmotné dokumentace převzaté v minulosti z původních dokumentačních vzorkovnic do jednotného systému vzorkovnic typu CH I.

Dokončení uložení veškeré hmotné dokumentace do jednotného systému vzorkovnic typu CH I je jedním z předpokladů počítačové evidence hmotné dokumentace, jejíž programové zabezpečení je řešeno.

V roce 1998 využili trvale uloženou hmotnou dokumentaci 3 zájemci z Akademie věd ČR. Ze 4 jimi posuzovaných vrtů bylo odebráno celkem 8 vzorků pro další výzkumné a vědecké účely.

Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

Rok	uložených vrtů	celkem vrtů	zaplněných vzorkovnic	návrhů na skartaci
1982	12	793	181	131
1983	43	836	221	114
1984	34	870	173	106
1985	5	875	209	116
1986	12	887	149	133
1987	12	899	201	93
1988	16	915	187	88
1989	24	939	706	99
1990	31	970	347	84
1991	38	1.008	320	54
1992	43	1.051	579	87
1993	24	1.075	420	19
1994	74	1.149	435	9
1995	42	1.191	200	16
1996	47	1.238	138	14
1997	34	1.272	224	3
1998	5	1.276*	234	2

* - počet snížen o 1 (skartace a sloučení)

Informační systémy

Dokumentografický informační systém

Báze dat ASGI

V roce 1998 byl přírůstek do báze 6.000 dokumentačních záznamů, z toho 3.585 z nových a 2.415 z archivních zpráv. K 31.12.1998 obsahovala databáze ASGI celkem 101.568 záznamů.

Na základě objednávky MŽP bylo zpracováno a uloženo 260 cestovních zpráv z resortu MŽP. Pro externí uživatele bylo zpracováno 19 rešerší, které obsahovaly celkem 16.266 záznamů o nepublikovaných dokumentech. Dalších 20 rešerší bylo zpracováno na základě interních požadavků.

Báze dat GeoRef

V roce 1998 bylo v rámci dohody o spolupráci s American Geological Institute, Alexandria, VA, USA (AGI) odesláno provozovateli databáze GeoRef celkem 363 záznamů z přírůstků české (184) a slovenské (179) geologické literatury, čímž byl splněn závazek vyplývající ze smlouvy.

K 31.3.1998 byla v Geofondu ČR k dispozici databáze GeoRef na nosičích CD-ROM: GeoRef - 1785-1974, GeoRef - 1975-1984, GeoRef - 1985-1992, GeoRef - 1993-1996, GeoRef - 1997-1998, provozovaných programem SPIRS.

Pro uživatele z organizací státní sféry (ČGÚ, PřFUK, MŽP) bylo zpracováno celkem 5 dotazů, vyhledáno a předáno bylo 4.642 záznamů.

Báze dat PASCAL-GEODE

V roce 1994 zrušila francouzská strana platnost dohody o spolupráci a přes předběžný příslib nebyla smlouva obnovena.

V současné době jsou v Geofondu ČR k dispozici databáze PASCAL na těchto nosičích CD-ROM: PASCAL/GEODE - 1982-1991 (CDS/ISIS), PASCAL - 1. a 2. pololetí 1993 (GTI/JOUE S.I.). Báze není od roku 1995 využívána.

Stejně jako v letech 1995 a 1996 nebyl ani v roce 1997 o využití databáze zájem.

Faktografický informační systém

Databáze vrtů

Obdobně jako v předchozích letech byla i v roce 1998 soustředěna pozornost na zvýšení kvality databáze při využívání všech dostupných kontrolních programů. V návaznosti na tvorbu databáze hydrogeologických objektů bylo do databáze vrtů zpracováno 600 hydrogeologických

objektů. V souvislosti s vykreslováním map vrtné prozkoumanosti bylo odstraněno 1.050 duplicitních nebo chybných objektů. Ze 313 zpráv VPÚ bylo zakódováno 886 vrtů. K předání do báze bylo připraveno celkem 13.383 vrtů. Z přírůstku 8.692 nově zakódovaných vrtů bylo 7.667 zakódováno na základě smluv s 39 subjekty a 1.025 externími anotátory a pracovníky Geofondu.

Skutečný stav databáze k 31.12.1998 byl 576.646 vrtů. To je o 32.172 méně než bylo celkem uloženo. Většina těchto vrtů byla z databáze odstraněna, protože byla uložena duplicitně. Asi 4.735 vrtů nebylo zahrnuto do aktualizace, protože se nachází na mapách s více než 10.000 vrtů, které stávající programový systém neumožňuje uložit.

Vývoj počtu anotovaných a uložených vrtů

Rok	anotované vrty		uložené vrty	
	roční přír.	celkem	roční přír.	celkem
1976	4 055	4 055	-	-
1977	4 803	8 858	2 095	2 095
1978	8 257	17 115	3 059	5 154
1979	5 098	22 213	10 639	15 793
1980	9 147	31 360	8 220	24 013
1981	13 840	45 200	5 816	29 829
1982	42 331	87 531	17 167	46 996
1983	43 782	131 313	43 351	90 347
1984	48 812	180 125	47 898	138 245
1985	51 819	231 944	46 556	184 801
1986	60 378	292 322	53 903	238 704
1987	60 089	352 411	52 414	291 118
1988	52 243	404 654	55 124	346 242
1989	54 285	458 939	60 200	406 442
1990	58 927	517 866	50 713	457 155
1991	24 926	542 792	48 971	506 126
1992	14 107	556 899	21 706	527 832
1993	11 872	568 771	14 618	542 450
1994	9 701	578 472	6 725	549 175
1995	12 725	591 197	20 679	569 854
1996	10 647	601 844	11 953	581 807
1997	11 138	612 982	13 628	595 435
1998	8 692	621 674	13 387	608 818

V tabulce je zřejmý výrazný pokles anotovaných i ukládaných vrtů v posledních letech, způsobený především ukončením ukládání archivních vrtů v roce 1990. V roce 1994 se do sníženého počtu uložených vrtů promítlo dočasné pozastavení aktualizace vyvolané odstraňováním nedostatků v databázi.

Objem výstupů z registru vrtů výrazně vzrostl ve srovnání s minulými lety. Další informace z vrtné databáze byly předán i v rámci informační podpory orgánů státní správy v podobě map vrtné prozkoumanosti ve formě souborů v prostředí GIS ARC/INFO. Tyto soubory byly na vyžádání předány celkem 6 okresním úřadům a Regionální rozvojové agentuře a.s. Most, která pro Ministerstvo pro místní rozvoj buduje Regionální informační systém pro 7 okresů. V roce 1998 byla rovněž poskytnuta kopie celé báze Českému geologickému ústavu.

Využívání databáze vrtů

Rok	zájemci	vrtý
1984	87	45.144
1985	142	81.554
1986	163	155.739
1987	133	77.960
1988	75	84.435
1989	121	116.978
1990	97	78.919
1991	126	155.710
1992	75	81.472
1993	51	44.922
1994	48	46.391
1995	76	36.180
1996	79	10.009
1997	67	20.972
1998	118	67.311

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 1997 bylo do báze uloženo celkem 3.221 objektů (z toho 1.228 z 1.076 nových a 1.993 ze 704 archivních zpráv). K 31.12.1998 byl stav databáze 53.526 objektů.

V roce 1998 bylo 239 zájemcům zapůjčeno 474 map 1:25 000 se zakreslenými hydrogeologickými objekty a 2.409 hydrokaret. Na disketách byly uživatelům předány údaje o 4.778 objektech, z toho fakturovaných pouze 13 %.

Součástí databáze je i účelová databáze potenciálních zdrojů geotermální energie. K 31.12.1998 obsahovala 1.036 objektů. Další práce spočívají v průběžné aktualizaci a doplňování nových objektů.

Stav účelové databáze objektů, sledujících stav antropogenního ovlivnění podzemních vod, byl k 31.12.1998 celkem: 7.415 indikačních vrtů, 1.236 sanačních vrtů a 3.637 monitorovacích vrtů.

Databáze hydrogeologické prozkoumanosti

V roce 1998 nedošlo v databázi ke změnám vzhledem k tomu, že nejsou prováděny regionální průzkumy. K 31.12.1998 byl stav celkem 613 objektů, na nichž byly v minulosti provedeny výpočty zásob pitné vody.

Databáze ochranných pásem lázní a přírodních léčivých zdrojů

V roce 1998 obdržel Geofond ČR od MZd - ČIL obrysy ochranných pásem lázeňských území a zřídelních struktur, digitalizované z podkladů 1 : 10 000, včetně charakteristik

lázeňských celků. Celkem tato databáze obsahuje 106 ochranných pásem lázeňských území a 5 ochranných pásem zřídelních struktur.

Databáze poddolovaných území

V roce 1998 bylo doplněno 9 nových objektů a aktualizováno 17 objektů. K 31.12.1998 byl stav celkem 4.605 objektů. Bylo zpracováno 24 objednávek, při nichž bylo vykresleno 614 map 1:50 000 a předány informace o 15.598 objektech.

Databáze starých důlních děl

V roce 1998 bylo řešeno 52 případů ohlášených důlních děl, u nichž se projevíly nebezpečné účinky na povrchu. Pracovníci Geofondu ČR se v průběhu roku podle požadavků MŽP zúčastnili 22 místních šetření, kontrol provedených zajištění starých důlních děl a jednání o problematice starých důlních děl. Pro potřeby OG MŽP byl aktualizován datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 15.2.1998. K 31.12.1998 bylo evidováno celkem 429 ohlášení, z toho 339 starých důlních děl ve smyslu zákona.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 1998 proběhla rozsáhlá aktualizace registru z nově došlých zpráv do Geofondu, kterými byly vyhodnoceny následky povodní na Moravě v roce 1997. Bylo doplněno 189 objektů a 67 objektů bylo aktualizováno. K 31.12.1998 byl stav celkem 6.598 objektů. Bylo zpracováno 26 objednávek, při kterých bylo vykresleno 492 map 1 : 50 000 a předány informace o 12.716 objektech.

Databáze radiometrických anomálií

V roce 1998 nedošlo v databázi ke změnám. K 31.12.1998 byl stav celkem 15.960 objektů.

Databáze radiometricky anomálních území

V roce 1998 nedošlo v databázi ke změnám. K 31.12.1998 byl stav celkem 3.420 objektů. Mapy v digitální formě tvoří součást standardní nabídky vrstev GIS pro okresní úřady.

Surovinový informační systém

Systém byl vytvořen v Národním informačním středisku ČR - středisku Geofond a tvoří relativně samostatný systém zejména z hlediska odlišného vývoje prostředků pro správu dat. Všechny jeho dílčí databáze včetně grafické (souřadnicové) části a správních databází jsou mezi sebou propojeny číslem ložiska.

K 31.12.1998 obsahoval:

- *Registr ložisek*: 8.418 objektů, z toho:
 - 1.706 objektů výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 470 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 1.033 objektů nebilancovaných ložisek (subregistr N)

- 154 objektů schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
- 1.010 objektů evidovaných prognózních zdrojů (subregistr Q)
- 1.324 objektů negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V)
- 2.721 zrušených ložisek (subregistry Z, U).
- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.040 objektů, z toho 902 platných a 138 zrušených
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.103 objektů, z toho 1.050 platných a 53 zrušených
- **Registr průzkumných území (PÚ):** 434 objektů (žádostí), z toho 389 vydaných rozhodnutí
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP:** 423 objektů (z toho 285 vydaných rozhodnutí)
- **Registr geochemické prozkoumanosti:** 696 objektů
- **Registr mapově geologické prozkoumanosti:** 9.135 objektů geologických map různých měřítek
- **Registr grafických objektů:** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, registrace geologických prací, předběžných souhlasů ke stanovení DP a registr geochemické prozkoumanosti: 15.135 objektů - uzavřené i neuzavřené polygony, bodové zákresy a navíc souřadnice obrysů všech okresů v ČR.

Všechny registry jsou průběžně aktualizovány. Přitom jsou zohledňovány zejména údaje z těchto podkladů:

- ◇ roční statistické výkazy Geo (MŽP) V3-01
- ◇ výsledky úkolu Rebilance výhradních ložisek ČR
- ◇ výsledky úkolu Přehodnocení prognózních zdrojů
- ◇ rozhodnutí o schválení zásob
- ◇ osvědčení o výhradních ložiskách
- ◇ rozhodnutí o odpisech zásob
- ◇ oznámení o rozhodnutí o převodech, změnách, zrušení a stanovení DP
- ◇ rozhodnutí o stanovení nebo zrušení CHLÚ
- ◇ závěrečných zpráv z průzkumů
- **Správní registry**
 - ⇒ **Registr firem:** údaje o 1.771 organizacích, zabývajících se geologicko-průzkumnými a těžebními pracemi, z toho 793 aktivních, tj. registrujících geologické práce, předkládajících výkazy a pod. Zbytek tvoří organizace již neexistující, případně zabývající se jinou činností.
 - ⇒ **Registr oprávnění ke geologickým pracím:** 615 platných oprávnění.
 - ⇒ **Registr geologických prací:** v roce 1998 bylo podáno 347 registračních listů a geologické práce zaregistrovány.
 - ⇒ **Registr úkolů hrazených ze státního rozpočtu:** 1.613 úkolů - v roce 1998 doplněno 65 nových.

V září 1998 byly zahájeny práce na tvorbě subregistru rozhodnutí o schválení a odpisech zásob. Do konce roku byly uloženy výměry bývalé KKZ. Nová rozhodnutí (zásoby, odpisy) jsou průběžně zohledňována v registru i v mapách ložiskové ochrany.

Využívání databází v roce 1998

	zakázek	fakturováno	neplaceno
Celkem	294	336 087,-	2 746 710,-
- z toho pro státní správu	130	70 845,-	2 643 435 -
? z toho MŽP	46	39 660,-	1 470 400,-
? z toho ČGÚ	15	0,-	12 500,-
? z toho MPO	9	0,-	350 000,-
? z toho ČBÚ	6	0,-	220 000,-
? z toho MŠ	11	6 685,-	217 435,-
? z toho MMR	3	2 000,-	24 500,-
? z toho MK	1	0,-	100 000,-
? z toho OÚ	39	22 500,-	248 600,-
- ostatní zakázky	164	265 242,-	103 275,-

TVORBA ÚČELOVÝCH MAP

Mapy území se zvláštními podmínkami geologické stavby

Mezi nejdůležitější činnosti zajišťované Geofondem ČR patří periodické (cca 1x za 3 roky) vydávání map 1 : 50 000 zobrazujících **území se zvláštními podmínkami geologické stavby** (mapy ochrany ložisek nerostných surovin, sesuvných oblastí, poddolovaných území) pro plnění § 13 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., podle kterého poskytuje Ministerstvo životního prostředí orgánům územního plánování informace o výsledcích geologických prací, které mohou mít vliv na vypracování územně plánovací dokumentace a na řešení problematiky životního prostředí. Mapy jsou předávány územním odborům Ministerstva životního prostředí a regionálním pracovištím Ministerstva pro místní rozvoj, jejichž prostřednictvím jsou předávány až na úroveň okresních a stavebních úřadů. Jsou uloženy i ve studovně Geofondu ČR, kde slouží pro potřeby návštěvníků. Poloha objektů je znázorněna na xerokopiích topografického podkladu základních map 1:50 000. Základní údaje o jednotlivých objektech jsou uvedeny v návazné tabulkové části.

V roce 1998 byla dokončena edice map **ochrany ložisek nerostných surovin** v jednotné metodice zahrnující revizi obrysů CHLÚ, zahájená v roce 1995, vydáním map pro oblast středočeskou a českobudějovickou. Zároveň tak bylo zahájeno vydávání nové edice map s promítnutím komplexního přehodnocení prognózních zdrojů a se zohledněním výsledků úkolu Rebalance výhradních ložisek nerostných surovin ČR.

S vydáním nových reedici základních map 1 : 50 000, do kterých je ložisková ochrana vykreslována, vznikl problém s jejich bezplatným kopírováním pro potřeby státní správy. Situace byla na požádání zástupce MŽP řešena na úrovni ředitelů Geofondu ČR a Zeměměřičského úřadu a byl získán souhlas k bezplatnému pořizování černobílých kopií pro potřeby orgánů a organizací státní správy.

Poslední edice map **poddolovaných území** byla dokončena v roce 1997 a vzhledem k poměrně malému počtu změn se zatím s novým vydáním neuvažuje.

Poslední edice map **sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací** byla dokončena v roce 1995, se zahájením nové edice, ve které by byly zohledněny sesuvy vzniklé po záplavách v roce 1997, se počítá v roce 1999.

Další přehledné mapy

V roce 1998 byla dokončena edice map **vrtné prozkoumanosti** v měřítku 1:25000 vykreslením 251 fólií (včetně 49 detailů), které lze přikládat na mapy Gauss-Krügerova listokladu.

Mapa objektů s uloženou hmotnou dokumentací na podkladu geologické mapy 1 : 500 000 a na průsvitkách Gauss-Krügerova listokladu 1 : 200 000, které lze přikládat na příslušné geologické mapy byla zpracována k 1.11.1997. Protože v roce 1998 nedošlo v databázi hmotné dokumentace k podstatným změnám, nebyly mapy aktualizovány.

K 31.12.1997 byla vydána sada průsvitek k mapám Gauss-Krügerova listokladu 1:200 000 s **mapově geologickou prozkoumaností** území ČR. Protože v roce 1998 nedošlo k podstatným změnám, nebyly mapy aktualizovány.

Mapy včetně návazných tabulkových částí, obsahujících základní údaje k jednotlivým objektům, jsou uloženy ve studovně Geofondu ČR, kde slouží pro potřeby návštěvníků.

Digitální mapy

V posledních letech jsou v případě zájmu poskytovány signální informace ve formě vektorových map a datových souborů v prostředí GIS pro využití v lokálních informačních systémech, které jsou v případě zájmu na vyžádání ročně aktualizovány. Signální informace má v tomto pojetí význam orientačního údaje upozorňujícího na existenci objektu v území. V roce 1998 byla data z databáze Geofondu ČR převedena do GIS předána celkem 6 okresním úřadům a Regionální rozvojové agentuře a.s. Most, která pro Ministerstvo pro místní rozvoj buduje Regionální informační systém pro 7 okresů.

3. VÝZKUMNÁ ČINNOST

Výzkumná a vývojová činnost v Geofondu ČR je již tradičně zaměřena na zavádění počítačových technologií do geologické informatiky. V roce 1998 byly v rámci této činnosti řešeny dva tematické projekty.

Prvním z nich byl projekt PPŽP/630/1/98 "Využití modelu GIS pro tvorbu komplexních podkladů pro posuzování vlivů geologických a geodynamických jevů a objektů na životní prostředí". Projekt byl řešen ve spolupráci s MGE Data s.r.o. Cílem projektu byla tvorba tematických a účelových map, sloužících jako podklad pro rozhodování v oblasti řešení aktuálních i dlouhodobých problémů životního prostředí ve vztahu ke geologickým jevům.

Byly vytvořeny grafické a tiskové výstupy, distribuované datové výstupy a aplikace poskytující komplexní přehledné informace o stavu území ohrožených geodynamickými jevy na území celé ČR (sesuvy, poddolování), informace o jejich vztahu k objektům zvláštního geologického významu (např. potenciální nebo stávající těžby) a sklonitosti svahů v definovaných kategoriích.

Pro vybranou oblast (list 2531) byl tento obraz doplněn o geologickou informaci z derivovaných geologických map a o doplňková data získaná z družicových snímků (list 2441), byl vytvořen i schematický drátový model terénu (pro oblast mapového listu 023).

Jako zdroj dat byl využit zejména datový sklad Centrálního geoinformačního systému Geofondů ČR, jehož první část byla v roce 1997 v rámci projektu PPŽP/630/2/97 převedena do jednotného modelu GIS a je průběžně aktualizována. V roce 1998 byla tato část výrazně aktualizována (zejména část, týkající se sesuvných jevů), doplněna o další typy objektů a upravena vzhledem k dalšímu vývoji technologie.

Jako doplňující datové zdroje byla využita poprvé data DMR-2 (poskytnuto VTOPÚ Dobruška prostřednictvím MŽP) a potřebná data z dalších zdrojů (např. družicový snímek, poskytnutý MŽP, vzorek geologické mapy poskytnutý ČGÚ).

V rámci projektu byla rovněž provedena optimalizace aplikací GIS pro tvorbu, správu, údržbu a uživatelské využívání stávajících i nově vytvářených datovýchází z oblasti geologie a ochrany životního prostředí, provozovaných nebo využívaných v Geofondě ČR.

Druhým projektem byl úkol č. 53 97 0003 1 2 900 0000 3 "Vytvoření jednotného modelu geologických, hydrogeologických, geochemických a geofyzikálních účelových databází v návaznosti na databázi vrtů", schválený Komisí pro projekty a závěrečné zprávy OGS-MŽP s termínem ukončení 2002.

Základním cílem úkolu je zpracování dat z jednotlivých účelově vzniklých databází vlastností geologicky dokumentovaných objektů do centrálního databázového systému Geofondů ČR. V první etapě byla provedena aktualizace systémového řešení, dokumentace stávajícího stavu databází a analýza kritických míst v datovém modelu. Současně byla provedena konečná aktualizace dat vrtné databáze v systému ORACLE a připraveno doplnění zbývajících dat z původního prostředí MicroVAX do systému ORACLE.

Byl aktualizován ukládací program a připraveny aplikace k distribuci dat pro interní uživatele v Geofondě ČR a pro přístup externích uživatelů k signálním informacím o vrtné prozkoumanosti ze studovny Geofondů ČR a prostřednictvím internetu resp. intranetu MŽP.

Byla provedena analýza a restrukturalizace účelové hydrogeologické databáze, připraveny nové aplikace pro vstup dat a aplikace pro kvalifikovaného uživatele s širokou možností výstupů (sestavy, grafy, mapky). V novém aplikačním prostředí bylo provedeno vyčištění databáze a úpravy podle nového datového modelu.

Dále byly připraveny a zpřístupněny základní WWW stránky Geofondů ČR, jako úvodní informační rozhraní pro veřejnost.

4. VYDAVATELSKÁ, INFORMAČNÍ A PROPAGAČNÍ ČINNOST

V souladu s edičním plánem vydal v roce 1998 Geofond ČR následující publikace:

- Seznam kódů registru vrtů (reedice)
- Manuál hydrogeologické databáze
- Katalog přírůstků geologické dokumentace 4/1997 a 1-3/1998
- Ročenka Geofondů České republiky za rok 1997

Geofond ČR zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je svěřeno Geofondě ČR 178 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. V roce 1998

byl tento fond rozšířen o 9 titulů. Kromě toho je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 7 titulů videotranskripce geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu. Fond dokumentárních filmů s geologickou tematikou má rozsah 55 titulů (s kopiemi 360 ks). V roce 1998 bylo zapůjčeno celkem 29 videokazet, zapůjčení filmů nebylo požadováno.

5. REŠERŠNÍ A STUDIJNĚ ROZBOROVÁ ČINNOST

- V říjnu 1998 byla vydána studie "Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1988-1997" do které byla zařazena dříve samostatná studie "Zabezpečení České republiky nerostnými surovinami". Obsahuje statistický rozbor dovozů a vývozů jednotlivých komodit.
- V roce 1998 bylo zpracováno celkem 45 odborných stanovisek, posudků a řešerší pro soukromé i státní instituce z oblasti nerostných surovin České republiky.
- V roce 1998 bylo zpracováno 78 odborných stanovisek (z toho 8 fakturovaných) týkajících se rozsahu poddolování v rámci poddolovaných území, 4 stanovisek týkajících se stupně ohrožení geodynamickými jevy.
- V roce 1998 bylo zpracováno 575 posudků pro orgány státní správy, projektové organizace a další subjekty z hlediska ochrany ložisek nerostných surovin, zdrojů podzemní vody a nebezpečí ohrožení poddolováním a svahovými pohyby. Je to o 76 posudků více než v roce 1997.

6. MEZINÁRODNÍ ČINNOST

Pokračovalo plnění smlouvy s American Geological Institute, Alexandria, VA, USA se z 1.4. 1992, týkající se dodávek databáze GeoRef na mediích CD-ROM a indexování publikované geologické literatury z českých a slovenských odborných časopisů.

V oblasti nerostných surovin probíhala mezinárodní spolupráce:

- ♦ poskytováním informací o stavu a vývoji surovinové základny České republiky světovým časopisům a publikacím (např. Industrial Minerals, Minerals Bulletin, publikace EU vydávané nakladatelstvím Roskill Information Services atd), dále pak prostřednictvím výměny anglické verze účelové publikace Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny
- ♦ trvalou systematickou výměnou informačních materiálů a konzultacemi s U.S.Geological Survey – sekci nerostných surovin. K tomuto účelu proběhla týdenní pracovní cesta dvou zaměstnanců z odboru nerostných surovin do Washingtonu.
- ♦ konzultační a metodickou pomocí Geologické službě Slovenské republiky při zpracování prvního vydání ročenky "Surovinové zdroje Slovenskej republiky" stav 1997, vydání 1998.

V rámci řešení projektu "Enviromental geology of land affected by mining – implementation of data systems for use in planning reclamation and development" řešeného z finančních prostředků British Council, se zúčastnili zaměstnanci Geofondu ČR, ČGÚ a OkÚ Příbram dvoutýdenního pracovního setkání s kolegy z Britské geologické služby (BGS) v Keyworth, Nottingham. Spolupráce na řešení projektu pokračovala dalšími dvěma jednáními v Geofondu ČR.

Další pracovní cesta do Britské geologické služby, které se zúčastnili čtyři zaměstnanci Geofondu ČR, byla zaměřena na výměnu zkušeností s tvorbou a provozem informačního systému v geologii, administrací databází, systémem shromažďování, zpracování a využívání geologických dat a využitím technologií GIS ve Velké Británii.

Zástupce Geofondu ČR se zúčastnil pracovního setkání skupiny specialistů z evropských geologických služeb, které se konalo ve francouzském B.R.G.M. (Orleans) v rámci aktivity EuroGeoSurveys, s cílem vytvoření jednotného metainformačního systému geologických informací GEIXS (Geological Electronics Information eXchange System).

7. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 1998

Stanovený limit 85 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 88 % (75 přepočtených zaměstnanců).

Stanovený limit mzdových prostředků 10,465 tis.Kč, byl čerpán na 100 %. V roce 1998 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 11.424 Kč, což představuje oproti roku 1997 nárůst o 4.2 %. Průměrná třída, vypočtená ze všech zaměstnanců Geofondu ČR, vzrostla na 8,3 oproti 8,2 v roce 1997.

Limit neinvestičních výdajů byl stanoven na 41,684 tis.Kč. Z něho bylo ve skutečnosti vyčerpáno 38,239 tis.Kč tj. 92 %. K nedočerpání došlo zejména u některých úkolů hrazených ze státního rozpočtu. U úkolu "Rebilance výhradních ložisek" - 1,032 tis.Kč nedořešením vstupních podmínek pro provedení přepočtu pro některé surovinové druhy, změnami provedenými během roku v souvislosti se stanovením průzkumných území a vydáním souhlasů ke stanovení dobývacích prostorů, u úkolu "Surovinové studie" - 676 tis.Kč prodloužením termínu pro dokončení vrstvy B – hydrogeologie a tím vyvolaným posunem rozeslání výsledků úkolu okresním úřadům a dalším orgánům na CD až do roku 1999, u úkolu "Systém účelových databází k registru ložisek" - 910 tis.Kč nedokončením prací na přípravě specifických parametrů pro budoucí využití ložisek z důvodu nutných rozsáhlých prací na určení kritérií pro jejich výběr.

Z celkových výdajů připadlo nejvíce na nákup služeb - 18,626 tis.Kč, zejména pak na subdodávky pro úkoly hrazené z prostředků na geologicko-průzkumné práce ze státního rozpočtu (Surovinové studie - 3,357 tis.Kč, Rebilance výhradních ložisek - 3,186 tis.Kč, Systém účelových databází k registru ložisek nerostných surovin - 3,420 tis.Kč, Komplexní zpracování geologické dokumentace - 490 tis.Kč, Vytvoření jednotného modelu účelových databází - 1,799 tis.Kč,) a z prostředků PPŽP - 1,160 tis.Kč.

K nepatrnému zvýšení výdajů došlo v důsledku malého nárůstu mzdových prostředků u povinného pojištění placeného zaměstnavatelem z 3,576 tis.Kč 3,593 tis.Kč. K většímu nárůstu došlo u materiálních výdajů (včetně DKP a DHM) z 1.509 tis.Kč na 2,049 tis.Kč, způsobenému zejména nákupem nábytku na vybavení nově získaných prostor. K menším nárůstům došlo u spojů z 370 tis.Kč na 410 tis.Kč, u výdajů za údržbu a opravy z 870 tis.Kč na 933 tis.Kč, u cestovného z 190 tis.Kč na 235 tis.Kč. Beze změny zůstaly výdaje za vodu, paliva a energie - 737 tis.Kč. I přes zvýšení počtu najetých kilometrů o cca 1.000 došlo ke snížení výdajů za pohonné hmoty z 59 tis.Kč na 56 tis.Kč.

Přidělený limit investičních výdajů ve výši 3,633 tis.Kč byl vyčerpán v objemu 3,628 tis.Kč. V rámci systémové dotace na rekonstrukci polyfunkčního skladu byla za projektové práce zaplacená částka 445 tis.Kč. V rámci systémové dotace na program "Pořízení a technická obnova investičního majetku ve správě Ministerstva životního prostředí ČR" byla realizována dokončení serverů počítačové sítě, rekonstrukce strukturovaného kabelážního systému sítě a

doplnění koncových uživatelských stanic v celkové částce 2,176 tis.Kč. V rámci systémové dotace na obnovu vozového parku bylo nakoupeno užitkové skříňové vozidlo RENAULT TRAFIC a osobní automobil Škoda Octavia v celkové výši 1,007 tis.Kč.

Oproti roku 1997 se příjmy snížily o 100 tis.Kč a dosáhly objemu 1,094 tis.Kč (z toho 946 tis.Kč z činnosti organizace). Ke snížení příjmů přispívá již druhým rokem zejména absence větších zakázek zpracovávaných v minulých letech a rovněž skutečnost, že převážná většina úkolů je zpracovávána pro orgány státní správy bezplatně. Protože rozpočet příjmů na rok 1998 byl stanoven ve výši 1.700 tis.Kč, došlo k jeho nesplnění o 606 tis.Kč.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byly plánovány výdaje ve výši 45,317 tis.Kč. Ve skutečnosti byly tyto výdaje čerpány ve výši 41,867 tis.Kč. To znamená úsporu rozpočtových prostředků v absolutní výši 3,450 tis.Kč. Vzhledem k nesplnění plánovaných příjmů o 606 tis.Kč došlo k úspoře rozpočtových prostředků pouze ve výši 2,844 tis.Kč a konečný rozpočtový schodek byl tedy 40,773 tis.Kč.

8. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

S platností od 1.9.1998 došlo k následující úpravě organizační struktury (v závorkách plánovaný počet zaměstnanců):

100 ÚTVAR ŘEDITELE (15+1)

110 **Sekretariát a referáty podřízené přímo řediteli organizace (2)**

Zabezpečuje agendy spojené s činností ředitele. Jedná se o sekretariát a referáty personální práce, kontroly, zahraniční, právní, obrany organizace a CO, požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Existence některých referátů vyplývá ze zvláštních předpisů. Některé činnosti jsou zabezpečovány externě. Dále zabezpečuje ediční činnost organizace.

120 **Odbor informačních systémů (12+1)**

121 **Oddělení správy a provozu počítačové sítě (2)**

Zabezpečuje provoz a správu lokální počítačové sítě (intranetu) Geofondu ČR, včetně provozu operačních systémů a hardware z hlediska údržby; pasportizaci hardware a software organizace; koordinaci požadavků na vybavení pracovišť hardwarem a softwarem; periodické pořizování záložních kopií systému a datových zdrojů (databází) a jejich archivaci; ochranu dat před přístupem nepovolaných osob; napojení geoinformačního systému Geofondu ČR na vyšší informační systémy (SIS, Intranet MŽP a pod.) včetně Internetu.

122 **Oddělení provozu a vývoje systému a aplikací (5)**

Zabezpečuje vývoj, údržbu a aktualizaci základních pravidel (metodiky) pro fungování informačního systému Geofondu ČR (hesláře, kódovníky, provozní příručky); implementaci nových systémů; vývoj a údržbu softwarových prostředků pro správu, údržbu a využívání datových zdrojů (databází), včetně tvorby a údržby aplikačního software; tvorbu a údržbu

programové a uživatelské dokumentace, včetně školení pro interní uživatele; implementaci nových technologií (GIS, www), umožňujících využití datových zdrojů (databází) a zajištění uživatelského přístupu; koordinaci a vývoj komplexního informačního systému Geofondu ČR včetně realizace jednotného modelu geoinformačního systému Geofondu ČR; supervizi nad tvorbou externích účelových databází a dílčích informačních systémů včetně jejich začleňování do geoinformačního systému Geofondu ČR; poskytování informačních služeb o možnostech využívání geoinformačního systému Geofondu ČR; poskytování nestandardních výstupů z datových zdrojů (databází); koordinaci a řešení výzkumných, grantových a jiných projektů v oblasti vývoje, implementace a aplikace moderních technologií zpracování dat v geologii.

123 Oddělení zpracování dat (5)

Zabezpečuje pořizování a předzpracování vstupních dat (včetně digitalizace); zpracování specializovaných standardních výstupů; spolupracuje na aktualizaci a údržbě datových zdrojů (databází) geoinformačního systému.

200 ÚTVAR EKONOMICKÉHO NÁMĚSTKA (13+1)

Zabezpečuje veškeré činnosti nezbytné k chodu organizace z hlediska ekonomického a provozního. Ekonomický náměstek plní funkci správce rozpočtu, náčelníka štábu CO, předsedy požárně technické komise a investiční komise, zabezpečuje referát obrany organizace a CO, realizaci investiční výstavby, nákup strojů a zařízení.

210 Odbor ekonomický (4+1)

Zabezpečuje zpracování komplexní mzdové agendy; vedení agendy práce a mezd; likvidaci došlých faktur a fakturaci; vedení evidence objednávek a smluv a sledování jejich plnění z finančního hlediska; zpracování statistických výkazů; komplexní informační systém účetnictví; dozor nad dodržováním rozpočtu; implementaci a údržbu software pro zpracování účetních a provozních agend; styk s pobočkou banky; pokladní službu; likvidaci cestovních účtů; úhrady poplatků a inkas; skartace písemností organizace.

220 Odbor provozní (7+1)

Zabezpečuje inventarizace majetku, přípravu podkladů pro uzavírání a evidenci smluv o užívání nebo převodu správy majetku, užívání nebytových prostor, telefonů, rozhlasu, televize a pod., spotřeby vody, energie, komunálních poplatků; sledování odběrů elektrické a tepelné energie a plynu z hlediska dodržování limitů a úsporného provozu; materiálně technické zásobování a jeho evidenci; údržbu a opravy nemovitostí, kancelářského zařízení, přístrojů a strojů; likvidaci nepotřebného majetku; revizi vyhrazených technických zařízení a odstraňování zjištěných závad; autoprovoz; úklid; ostrahu budov; obsluhu telefonní ústředny a provoz EPS.

300 ÚTVAR GEOLOGICKÉHO NÁMĚSTKA (54+1)

Zabezpečuje činnost odborných útvarů, spolupráci s odborem geologie a územními odbory MŽP v oblasti geologické informatiky a ekogeologických aspektů v územním plánování a státní správě, studijně rozborovou činnost z oblasti geologické prozkoumanosti a zvláštních podmínek geologické stavby území, ochrany, znečišťování, destrukce horninového prostředí a střetů zájmů vyvolaných využitím surovinového potenciálu s požadavky na ochranu životního prostředí.

310 Odbor geologické dokumentace (16+1)

311 Oddělení základních fondů (9)

Zabezpečuje přebírání, bezpečné uchovávání a zpřístupňování písemné a grafické dokumentace; reprografickou službu; účast na závažných skartačních řízeních, výběr, přebírání, uložení a zpřístupňování hmotné dokumentace.

312 Oddělení dokumentografie (7)

Zabezpečuje anotaci nepublikovaných zpráv a jejich ukládání do dokumentografické báze ASGI; aktualizaci a správu dokumentografické báze ASGI; vydávání přírůstků geologické dokumentace; registraci nově zahajovaných geologických prací v souladu s vyhláškou č.8/1989 Sb.; zpracování české publikované produkce geologických dokumentů do GeoRef; provoz filmotéky geologických filmů a videotéky MŽP; aktualizaci tezaurů a selekčních jazyků.

320 Odbor faktografických informací (19+1)

321 Oddělení databáze vrtů (7)

Zabezpečuje po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu databáze vrtů, databáze radioaktivních anomálií a radioaktivně anomálních území.

322 Oddělení hydrogeologie (7)

Zabezpečuje po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu databází hydrogeologických objektů, znečištění podzemních vod (indikačních vrtů), geotermální energie, přírodních léčivých zdrojů a jejich ochranných pásem, ochranných pásem lázní, vodních zdrojů a hydrogeologické prozkoumanosti

323 Detašované pracoviště Kutná Hora (5)

Je přímo řízené geologickým náměstkem. Zabezpečuje vedení registru starých důlních děl a součinnost s MŽP a jeho územními odbory při řešení problematiky ohlášených důlních děl dle horního zákona a vyhlášky MŽP č. 363/1992 Sb; správu báňsko-historických fondů; posudkovou činnost z hlediska nebezpečí poddolování a geodynamických jevů; po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu databáze poddolovaných území a dalších účelových databází spojených s báňsko-historickou problematikou; databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací.

330 Odbor nerostných surovin (16+1)

Zabezpečuje úkoly správního charakteru z oblasti průzkumných ložiskových prací v souladu s geologickým a horním zákonem dle požadavků ministerstva životního prostředí a ministerstva průmyslu a obchodu, informační podporu ochrany, rozvoje a využití nerostných zdrojů, geologického průzkumu a surovinové politiky; vede a aktualizuje faktografický surovinový informační systém, poskytuje z jeho dílčích registrů textové a grafické výstupy a zpracovává studijně rozborové práce včetně veřejných i neveřejných publikací.

331 Oddělení geologické správy (5)

Zabezpečuje evidenci a ochranu ložisek ve státní rezervě; vedení listinných archivů výměrů bývalé KKZ, rozhodnutí o zásobách KPZ MŽP, rozhodnutí o odpisech zásob MPO,

osvědčení o výhradních ložiscích, rozhodnutí o stanovení CHLÚ, dalších dokumentů o výhradních ložiscích vyplývajících z horního zákona; zpracování návrhů na stanovení a změny CHLÚ ložisek v evidenci a ochraně Geofondu ČR; vedení a správa registrů: chráněných ložiskových území (CHLÚ), dobývacích prostorů (DP), předchozích souhlasů ke stanovení DP (těžebních licencí), stanovení průzkumných území (průzkumných licencí), oprávnění k provádění geologických prací, firem provádějících geologické a těžební práce; zpracování podkladů pro odpisy zásob nerostných surovin pro odpisovou komisi MPO; spolupráci se státní báňskou správou; poskytování informací o správních dokumentech; řešení státních úkolů souvisejících se změnami kvalitativních a kvantitativních stavů zásob ložisek nerostných surovin souvisejících s ekonomickými změnami.

332 Oddělení informací o surovinových zdrojích (5)

Zabezpečuje zpracování geologické dokumentace do informačních souborů o ložiskové prozkoumanosti území ČR; vedení a správu registru ložisek nerostných surovin ve všech jeho částech - bilancovaných výhradních ložisek (subregistr B), evidovaných nevýhradních ložisek (subregistr D), ostatních nebilancovaných ložisek (subregistr N), schválených prognózních zdrojů vyhrazených nerostů (subregistr P), schválených prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů (subregistr R), evidovaných prognózních zdrojů (subregistr Q), dokumentovaných prognózních zdrojů (subregistr Z), negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V); zpracování bilance zásob výhradních ložisek nerostných surovin ČR a evidence zásob nevýhradních ložisek; zpracování map ložiskové ochrany dle regionů podle geologického zákona; poskytování výstupů včetně grafických v oblasti surovinové základny ČR pro ústřední orgány státní správy, státní geologickou službu a malé a střední podnikatele; obsluhu specializovaného pracoviště GIS; studijně rozborovou činnost; vedení a správu registrů mapové geologické prozkoumanosti a geochemické prozkoumanosti; řešení státních úkolů souvisejících s rozšiřováním informační základny znalostí o ložiskových objektech; vedení listinných archivů pasportů ložisek nerostných surovin, státních statistických výkazů GEO (MŽP) V-3/01; vedení centrální evidence číselných kódů ložiskových objektů na území ČR; spolupráci na aktualizaci používaných seznamů kódů (heslářů) komplexního informačního systému Geofondu ČR.

333 Oddělení surovinové politiky (4)

Zabezpečuje statistická zjišťování dovozů a vývozů nerostných surovin, cen nerostných surovin v ČR a na mezinárodních burzách; vedení a správu registru cen nerostných surovin v ČR a na mezinárodních burzách; trvalé zpracovávání rozborových materiálů pro odbor surovinové politiky MPO a surovinovou politiku státu; zpracování a vydávání účelových publikací, studií a přehledů: Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, Zabezpečení ČR nerostnými surovinami, Stav a pohyb zásob nerostných surovin v ČR, Přehled cen nerostných surovin v ČR; mezinárodní spolupráci v oblasti nerostných surovin a ekonomického hodnocení jejich zdrojů.

334 Oddělení servisu státní geologické služby (2)

Zabezpečuje komplexní vyjadřování k investiční výstavbě v souladu se stavebním zákonem a vyhláškou č. 5/1987 Sb.; operativní zpracování specializovaných požadavků státní geologické služby; tvorbu, aktualizaci a údržbu databáze ploch dotčených těžbou nerostných surovin, ploch sanovaných, v rekultivaci a revitalizovaných v ČR.

OBSAH

Úvod.....	4
1. Nejdůležitější úkoly plněné v roce 1998.....	5
2. Standardní činnosti.....	8
3. Výzkumná činnost.....	17
4. Vydavatelská, informační a propagační činnost.....	18
5. Rešeršní a studijně rozborová činnost.....	19
6. Mezinárodní činnost.....	19
7. Hospodaření organizace v roce 1998.....	20
8. Organizační struktura.....	21