

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.

Kromě těchto činností řešil Geofond ČR řadu úkolů hrazených z prostředků fondu geologických prací MŽP. Dalšími etapami pokračovaly úkoly "Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR", "Systém účelových databází k registru ložisek nerostných surovin ČR" a "Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR". Úkol "Vytvoření jednotného modelu geologických, hydrogeologických, geochemických a geofyzikálních účelových databází v návaznosti na databázi vrtů" byl v roce 1999 rozšířen tak, aby kromě vrtné databáze řešil i integraci dalších subsystémů, včetně surovinového informačního systému - SURIS, do jednotné centrální relační databáze v jednotném softwarovém prostředí a pokračoval pod novým názvem "Komplexní informační systém Geofundu ČR". V polovině roku byl zahájen nový úkol „Vytvoření databáze hlavních důlních děl“, reagující na požadavek Českého báňského úřadu, odboru hornictví Ministerstva průmyslu a obchodu a odboru geologie Ministerstva životního prostředí na zajištění registrace hlavních důlních děl.

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. Podrobnější popis všech aktivit je obsažen ve "Zprávě o hospodaření a činnosti organizace za rok 1999", zpracované pro potřeby Ministerstva životního prostředí ČR.

Další rozvoj ve využívání moderních informačních technologií umožnil tuto ročenku nalézt i na WWW stránkách <http://www.geofond.cz>. Kromě ní lze na těchto stránkách nalézt i další informace o Geofundu ČR a prostřednictvím prvních dvou aplikací prohlížet digitální kartotéku nepublikovaných zpráv a posudků uložených v archivu Geofundu ČR (dokumentografickou databázi) a mapu vrtné prozkoumanosti obsahující polohu téměř 600.000 objektů uložených v databázi vrtů a obdržet signální informace o těchto objektech.

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.
ředitel Geofundu ČR

1. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ÚKOLY PLNĚNÉ V ROCE 1999

Prioritní úkoly

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

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

- zpracování a projednání připomínek k návrhu novely zákona ČNR č.62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů a dílčí novely zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění pozdějších předpisů (MŽP)
- zpracování tezí a projednání návrhu paragrafovaného znění vyhlášky o evidenci geologických prací, o odevzdávání a zpřístupňování jejich výsledků, jako prováděcí vyhlášky k novele zákona ČNR č.62/1988 Sb., (MŽP)
- zpracování tezí a projednání návrhu paragrafovaného znění vyhlášky o vedení a doplňování geologické dokumentace, jako prováděcí vyhlášky k novele zákona ČNR č.62/1988 Sb. a zákona č.44/1988 Sb., (MŽP)
- zpracování zásad pro zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace odevzdávané do Geofondu ČR (MŽP)
- zpracování návrhů výkazů Hor (MPO) 1-01 a Geo (MŽP) V3-01 za rok 2000 a jejich projednání. Výkazy schváleny Opatřením ČSÚ v programu statistických zjišťování na rok 2000, uveřejněným v částce 85 sbírky zákonů (MŽP, MPO, ČSÚ)
- zpracování Metodického pokynu k vyplňování výkazu Hor (MPO) 1-01 a jeho projednání (MPO a ČBÚ)
- zhodnocení zkušeností se zákony č.44/1988 Sb. (horní zákon) a ČNR č.61/1988 Sb. (o hornické činnosti) pro přípravu věcného záměru nového horního zákona (MŽP)
- zpracování podkladů pro aktualizaci Surovinové politiky státu schválené vládou ČR v prosinci 1999 (MPO, MŽP)
- spolupráce na stanovení struktury a věcného obsahu surovinových politik regionů ČR vycházejících ze státní surovinové politiky a nového územního členění regionů ČR (MPO, MŽP)
- vyjadřování k náhradním restitucím a prodeji státní půdy z hlediska ochrany nerostného bohatství státu (MŽP, Pozemkový fond)
- zajištění map ložiskové ochrany pro potřeby státní báňské správy (ČBÚ, OBÚ)
- sledování, porovnávání a vyhodnocení odborně způsobilých geologů s odpovědnými řešiteli úkolů uváděných ve zprávách předaných do Geofondu ČR (MŽP)
- předání digitálních datových souborů o hydrogeologických objektech v ochranných pásmech lázní a objektech splňující kritéria minerálních vod včetně geologických profilů a signálních informací o DP, CHLÚ a poddolovaných územích v ochranných pásmech (MZd- ČIL)
- zpracování informace o hydrogeologických objektech určených pro zásobování obyvatelstva za krizových situací (MZd)
- zpracování podkladů pro státní úkoly „Geologická stavba území Moravy, jako podmiňující fenomén sesuvných pohybů“, „Omezování plošného znečištění povrchových a podzemních vod v ČR“, „Geodynamický model styku Českého masivu a západních Karpat“ a „Geologicko ekologickou studii CHKO Broumovsko“ (MŽP)

- informační zajištění a zpracování podkladů pro pedagogickou a výzkumnou činnost PřFUK Praha, VŠB Ostrava, PřFMU Brno, ČVUT Praha a fakulty životního prostředí UJEP Ústí nad Labem.
- komplexní zpracování podkladů pro úkol VaV/630/1/98 "Základní a účelové geologické mapování ČR 1:25000", řešený ČGÚ, v rozsahu 15 map a pro úkol VaV 630/3/99 „Možnosti využívání geotermálních zdrojů pro energetické účely. Využití geotermální energie v postižených oblastech.“, jehož nositelem je Geomedia s.r.o.

2. Vydání "Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky" a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavem k 1.lednu 1999.

V termínu 31.5.1999 byly vydány tři díly „Bilance zásob výhradních nerostů České republiky“ (I. díl: Rudy, stopové prvky, II. díl: Palivoenergetické suroviny, III. díl: Výhradní ložiska nerostných surovin) a „Evidence zásob ložisek nerostných surovin ČR“, obsahující ložiska nevyhrazených nerostů (stavební suroviny) a rozeslány dle rozdělovníku na 42 orgánů státní správy České republiky.

3. Vydání ročenky "Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny" - stav k 1.lednu 1999.

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 300 ks (česká verze) resp. 100 ks (anglická verze) v termínech 30.6.1999 resp. 31.7.1999.

4. Zpracování studie "Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1989-1998"

Jde o materiál pro vnitřní potřebu orgánů státní správy (ministerstvo průmyslu a obchodu, ministerstvo životního prostředí a státní báňskou správu) sloužící pro zpracování podkladů pro surovinovou politiku státu. Základní údaje o světových cenách surovin jsou zároveň zveřejňovány v publikaci „Surovinové zdroje“.

5. Spolupráce na zpracování informační politiky geologie České republiky

Jako podklad pro zpracování informační politiky geologie České republiky byl Geofondem ČR zpracován materiál "Rámcový dokument k informační politice v geologii". Z materiálu vyplynula potřeba rozšíření úkolu „Vytvoření jednotného modelu geologických, hydrogeologických, geochemických a geofyzikálních účelových databází v návaznosti na databázi vrtů“ na úkol "Komplexní informační systém Geofondu ČR".

6. Zabezpečení přípravy zpracování státního statistického výkazu Hor (MPO)1-01 – včetně ověření

V souladu se smlouvou mezi Geofondem ČR a Ministerstvem průmyslu a obchodu byly zpracovány programy pro ukládání dat a účelové výstupy, uložen zkušební vzorek dat a ověřena funkčnost systému. Byly vytištěny adresní štítky a výkazy včetně metodického postupu rozeslány firmám.

Jmenovité úkoly

1. Zabezpečení koordinace a řízení úkolů hrazených z fondu geologických prací MŽP

- *Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR*

Práce na úkole probíhaly v souladu se změnou projektu č.2. V roce 1999 bylo provedeno přehodnocení 56 ložisek, z toho 2 ložisek rud, 11 pevných paliv, 20 nerud a 23 stavebních surovin. Odpisové komisi bylo předloženo k projednání 13 návrhů na odpis zásob. Ve 12 případech bylo vydáno rozhodnutí o odpisu zásob, 1 návrh na odpis nebyl schválen. Připraveno k projednání je 18 návrhů na odpis vesměs ložisek cihlářských surovin. Územním odborům MŽP bylo předloženo 6 návrhů na změnu CHLÚ a 13 návrhů na zrušení CHLÚ (ložisek, která byla odepsána). Vydaná rozhodnutí o změně nebo zrušení CHLÚ byla zohledněna při zpracování map ložiskové ochrany.

- *Účelové databáze k registru ložisek nerostných surovin ČR*

Úkol zahájený koncem roku 1997 pokračoval formou průběžné spolupráce s řešitelskými organizacemi. K 31.12.1999 bylo zpracováno celkem 652 záznamů o všeobecných ložiskových údajích a 141 záznamů technologicko-kvalitativních údajů k ložiskům.

- *Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR - II.etapa*

Po ukončení druhé etapy byl stav prací na jednotlivých archivech následující:

- *Rudné doly Příbram:* Dokumentograficky zpracováno 433 vybraných zpráv z podnikového archivu. Byl dokončen výběr zpráv a převzaty kopie 125 zpráv k zařazení do archivů Geofondy.
- *SUL Příbram:* Dokumentograficky zpracováno 629 vybraných zpráv. Byl dokončen výběr zpráv a převzaty kopie 23 zpráv k zařazení do archivů Geofondy.
- *Unigeo Ostrava:* Archiv geologických zpráv a posudků byl porovnán s výstupy Geofondy a tak získán přehled o cca 2.070 položkách k dalšímu ověření.
- *Geologie Rýmařov:* Bylo dokončeno porovnání podnikového archivu s výstupy Geofondy a převzaty kopie 57 vybraných zpráv.
- *Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém:* Pokračovalo shromažďování a dokumentografické zpracování s důrazem na detailní zpracování dokumentace bývalého závodu RD Příbram v Jílovém a mapové dokumentace ložisek zlata.
- *VPÚ:* Dokumentografickým zpracováním posledních 644 zpráv bylo zpracování dokončeno.
- *Geoindustria GMS:* Bylo dokončeno dokumentografické zpracování zpráv a posudků inženýrsko geologického archivu a zpracování geofyzikálního archivu. Do archivů Geofondy bylo převzato 734 zpráv (od počátku úkolu je to celkem 1.695 zpráv). Ověřené duplicity byly přeznačeny čísla archivu Geofondy ČR a přestěhovány do depozita v Kovanicích. Stejným způsobem byly zpracovány i ověřené duplicity oblastního archivu Vráž, který bude přestěhován v prvních měsících roku 2000. Nově byl získán archiv bývalého závodu Dubí, který obsahuje cca 5.000 archivních položek.
- *Komplexní informační systém Geofondy ČR - viz výzkumná činnost*
- *Vytvoření databáze hlavních důlních děl*

Úkol byl zahájen v průběhu roku 1999 na základě schválení KPZ MŽP ze dne 25.6.1999. Podařilo se shromáždit údaje o 2.657 objektech. V letech 2000 – 2003 bude databáze dále rozšiřována a aktualizována.

2. Dokončení tvorby databáze ploch dotčených těžbou nerostných surovin, ploch sanovaných, v rekultivaci a revitalizovaných v ČR. (oblast brněnská, olomoucká a ostravská)

Podklady pro tvorbu databáze byly získány od 142 organizací z 310 ložisek, na kterých bylo stanoveno 359 dobývacích prostorů. Aktualizace databáze bude prováděna každoročně na základě nového ročního výkazu Hor(MPO) 1-01.

3. Zabezpečení rekonstrukce skladu v Kovanicích.

Rekonstrukce skladu byla dokončena v září 1999. Jeho využití pro přebírání archivní dokumentace z archivů ohrožených likvidací je závislé na přidělení finančních prostředků na dokončení technologického vybavení stavby a jejího bezpečnostního zajištění.

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 Geofondu ČR a činnosti výpůjční služby za období 1981-1999

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
1999	2.868	100	3.436	14.913	4.800

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

**) *změna způsobu evidence výpůjček a návštěvníků*

V roce 1999 byl celkový objem předaných a převzatých zpráv výrazně nižší než v roce 1998, ale srovnatelný s rokem 1997. K poklesu došlo především v počtu zpráv a posudků, předaných právníky a fyzickými osobami z nově provedených geologických prací (z celkového objemu 2.868 jde o 1.433 zpráv, tj. cca o 28 % méně než v roce 1998). Tento pokles je důsledkem nižšího objemu prováděných geologických prací a nelze vyloučit ani nižší kázeň v odevzdávání výsledků z důvodu nedorozumění legislativy. Objem výpůjček posudků a zpráv v roce 1999 a počet návštěvníků (cca 14 denně) odpovídá průměru let 1992 - 1998. Pro rychlejší a

efektivnější vyhledávání zpráv a posudků je na PC ve studovně zpřístupněna kopie dokumentografické báze ASGI a byla zpracována aplikace pro její zpřístupnění na Internetu.

Struktura zpráv převzatých Geofondem ČR v roce 1999

	ks	%	VPÚ	z toho GMS	GR
Inženýrská geologie	1.764	61.5	452	570	45
Hydrogeologie	769	26.8	192	100	6
Výzkumné zprávy	28	0.9	-	2	-
Ložiskové	102*)	3.6	-	60	6
Zprávy ze zahraničních cest	93	3.3	-	1	-
Ostatní	112	3.9	-	1	-
Celkem	2.868	100.0	644	734	57

*) z toho 19 rebilancí

VPÚ - archiv Vojenského projektového ústavu

GMS - archiv GMS a.s. Praha,

GR - archiv Geologie Rýmařov s.r.o.

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
1999	34	1.310	350	7

* - počet snížen o 1 (skartace a sloučení)

V roce 1999 byla k trvalému uložení předána nová hmotná dokumentace z 34 vrtů. Zpracovány a uloženy do vzorkovnic typu CH I byly pouze 3 nové vrty z uvedeného objemu převzatých vrtů, neboť podstatná část dokumentace byla předána ze skladů Ostrava a Brno

Unigeo a.s. Ostrava v závěru roku 1999. Pokračovaly práce na sjednocení způsobu uložení a zpřístupnění hmotné dokumentace převzaté v minulosti přeložením 23 vrtů z původních dokumentačních vzorkovnic do jednotného systému vzorkovnic typu CH I. K 31.12.1999 činil celkový počet hmotně dokumentovaných objektů (převážně vrtů) 1.310, z toho 1.133 je již uloženo v 6.873 vzorkovnicích typu CH I a materiál ze zbývajících 188 vrtů je prozatím uchován v původních vzorkovnicích ve skladech hmotné dokumentace Kamenná a Chotěboř.

V roce 1999 využili trvale uloženou hmotnou dokumentaci 4 zájemci a to: z Akademie věd ČR – 2, z Přírodovědecké fakulty KU – 1 a z Kanady - 1. Ze 12 jimi posuzovaných vrtů bylo odebráno celkem 18 vzorků pro další výzkumné a vědecké účely.

Středisko dokumentace ložisek zlata Geofondu ČR

Středisko je umístěno v Regionálním muzeu v Jílovém u Prahy, které je specializované na historii těžby zlata v ČR. www.nohme.cz/muzeum.htm Vzniklo z roce 1994 v reakci na potřebu shromáždit dokumentaci z geologicko-průzkumných prací ložisek zlata, prováděných zejména v osmdesátých letech z prostředků státního rozpočtu. Umístění střediska navázalo na tradici muzea a na skutečnost, že zde již dříve byla archivována primární a hmotná dokumentace z jílovského zlatonosného revíru, ve kterém byla těžba a průzkumné práce ukončeny v roce 1969.

Ve středisku je shromážděna primární geologická a hmotná dokumentace z průzkumných a těžebních prací, primární geologická dokumentace k účelovým povrchovým geologickým mapám a staré mapy zlatonosných revírů. Hmotná dokumentace obsahuje vzorky minerálů a rud z průzkumných a těžebních prací, vzorky hornin a alteračních typů, vybrané úseky vrtných profilů (půlená jádra), výbrusy hornin a žiloviny a nábrusy rudních minerálů. Je uložena podle lokalit a v současné době obsahuje 5.500 vzorků minerálů, rudnin a hornin, 2.000 výbrusů a 400 nábrusů.

Kromě prací souvisejících s plněním úkolu „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“ byl v roce 1999 zajišťován výběr dokumentace a příprava materiálů dle požadavků řešitelů grantových výzkumných úkolů z Přírodovědecké fakulty KU a ČGÚ a dle požadavků organizačního výboru Mistrovství světa v rýžování zlata Kocába '99 pro instalaci expozice historie těžby zlata a geologie ložisek v oblasti Nového Knína.

Informační systémy

Dokumentografický informační systém

Báze dat ASGI

V roce 1999 byl přírůstek do báze 13.650 dokumentačních záznamů (oproti 6.000 v roce 1998), z toho 3.697 z nových a 9.953 z archivních zpráv. K 31.12.1999 obsahovala databáze ASGI celkem 115.048 záznamů. Pro externí uživatele bylo zpracováno 15 a pro interní 20 rešerší, které obsahovaly celkem 24.611 záznamů.

Na základě objednávky MŽP bylo zpracováno a uloženo 214 cestovních zpráv z resortu MŽP.

Báze dat GeoRef

V roce 1999 bylo v rámci dohody o spolupráci s American Geological Institute, Alexandria, VA, USA (AGI) odesláno provozovateli databáze GeoRef celkem 350 záznamů z přírůstků české (276) a slovenské (74) geologické literatury, čímž byl splněn závazek vyplývající ze smlouvy.

K 31.12.1999 byla v Geofondu ČR k dispozici databáze GeoRef na nosičích CD-ROM: GeoRef - 1785-1974, GeoRef - 1975-1985, GeoRef - 1986-1995, GeoRef - January1996 - December1997, GeoRef - January1997-December1998, GeoRef - January1998- December1999, provozovaných programem SPIRS.

Pro uživatele z organizací státní sféry (ČGÚ, PřFUK, MŽP) byly zpracovány celkem 4 dotazy, vyhledáno a předáno bylo 998 záznamů.

Faktografický informační systém

Databáze vrtů

Obdobně jako v předchozích letech byla i v roce 1999 soustředěna pozornost na zvýšení kvality databáze při využívání všech dostupných kontrolních programů. V roce 1999 byl dokončen převod databáze vrtů do systému ORACLE. V souvislosti s tím bylo do databáze po revizi a opravách začleněno cca 4.000 vrtů, které starý programový systém neumožnil uložit.

Bylo dokončeno začleňování zpráv VPÚ do databáze vrtů. V roce 1999 bylo zanoťováno celkem 193 zpráv s 567 vrty. Z převzatého archivu GMS bylo do databáze zpracováno 575 zpráv s 2.225 anotovanými vrty. Z přírůstku 7.716 nově zakódovaných vrtů bylo 7.314 předáno na základě smluv s 36 subjekty a 402 vrtů bylo zpracováno externími anotátory a pracovníky Geofondu. K předání do báze bylo připraveno celkem 9.724 vrtů.

Skutečný stav databáze k 31.12.1999 byl 589.590 vrtů. To je o 28 952 méně než bylo celkem uloženo. Většina těchto vrtů byla z databáze odstraněna, protože byla uložena duplicitně.

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
1999	7 718	629 392	9 724	618 542

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. V letech 1998 a 1999 se výrazněji projevíly důsledky omezování geologicko-průzkumných prací, což se projevilo snížením počtu závěrečných zpráv odevzdaných do Geofondu ČR.

Zájem o poskytování výstupů z registru vrtů ve srovnání s předchozím rokem mírně poklesl, i tak byl ale druhý nejvyšší za posledních osm let. Značný objem informací z vrtné databáze byl 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 4 okresním úřadům (10 225 objektů).

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
1999	94	62.293

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 1999 bylo do báze uloženo celkem 1.235 objektů (z toho 1.082 z 973 nových a 153 ze 147 archivních zpráv). K 31.12.1999 byl stav databáze 54.739 objektů.

V roce 1999 bylo 208 zájemcům zapůjčeno 564 map 1:25 000 se zakreslenými hydrogeologickými objekty a 2.135 hydrokaret. Na disketách byly uživatelům předány údaje o 54.847 objektech, z toho fakturovaných pouze 1,25 %.

Součástí databáze je i účelová databáze potenciálních zdrojů geotermální energie. K 31.12.1999 obsahovala 1.041 objektů.

Stav účelové databáze objektů, sledujících stav antropogenního ovlivnění podzemních vod, byl k 31.12.1999 celkem: 7.420 indikačních vrtů, 1.244 sanačních vrtů a 3.862 monitorovacích vrtů.

Databáze hydrogeologické prozkoumanosti

V roce 1999 nedošlo v databázi ke změnám vzhledem k tomu, že nejsou prováděny regionální průzkumy. K 31.12.1999 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. V roce 1999 byla recipročně Mzd – ČILu předána kompletní data o 5.639 hydrogeologických objektech

Databáze poddolovaných území

Výsledky geologických prací předané do Geofondu ČR v roce 1999 neposkytly podklady pro aktualizaci databáze. K 31.12.1999 se tedy celkový stav databáze nezměnil a činil 4.605 objektů. K rozsáhlejší aktualizaci databáze dojde v letech 2000 – 2003 v návaznosti na nově vytvářenou databázi hlavních důlních děl. Bylo zpracováno 26 objednávek, při nichž bylo vykresleno 360 map 1 : 50 000 a předány informace o 7.221 objektech.

Databáze hlavních důlních děl

Požadavek na zajištění registrace hlavních důlních děl vzešel ze společného jednání Českého báňského úřadu, odboru hornictví Ministerstva průmyslu a obchodu a odboru geologie Ministerstva životního prostředí již v roce 1998. K realizaci došlo až na základě projektu úkolu „Vytvoření databáze hlavních důlních děl“ (dále jen HDD), který byl schválen KPZ MŽP 25.6.1999. V roce 1999 se podařilo shromáždit 2.657 objektů. V letech 2000 – 2003 bude

databáze dále rozšiřována a aktualizována a využita ve vazbě na databáze starých důlních děl a poddolovaných území.

Databáze starých důlních děl

V roce 1999 bylo řešeno 99 případů ohlášených důlních děl, u nichž se projeví nebezpečné účinky na povrchu. Pracovníci Geofondu ČR se v průběhu roku podle požadavků MŽP zúčastnili 46 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 15.2.1999. K 31.12.1999 bylo evidováno celkem 546 ohlášení, která zahrnovala 938 jednotlivých důlních děl. Z nich je dnes vedeno 800 starých důlních děl ve smyslu zákona.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 1999 byla dokončena rozsáhlá aktualizace databáze z nově došlých zpráv do Geofondu, kterými byly vyhodnoceny následky povodní na Moravě v roce 1997 a ve východních Čechách v roce 1998. Bylo doplněno 30 objektů a 38 objektů bylo aktualizováno. K 31.12.1999 byl stav celkem 6.628 objektů. Bylo zpracováno 33 objednávek, při kterých bylo vykresleno 273 map 1 : 50 000 a předány informace o 11.130 objektech.

Databáze radiometrických anomálií

V roce 1999 nedošlo v databázi ke změnám. K 31.12.1999 byl stav celkem 15.960 objektů. Byla zahájena příprava databázových podkladů pro Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřFUK Praha pro účely geochemických mapovacích kurzů pořádaných fakultou spolu s Endokrinologickým ústavem. Předpokládá se, že za poskytnuté podklady získá Geofond ČR výsledky měření gama spektrometrie a emanometrie ve vytypovaných lokalitách, které budou připojeny ke stávající databázi v podobě dalšího záznamového listu. Práce spojené s předáváním dat budou pokračovat i v roce 2 000.

Databáze radiometricky anomálních území

V roce 1999 nedošlo v databázi ke změnám. K 31.12.1999 byl stav celkem 3.420 objektů. Mapy v digitální formě tvoří součást standardní nabídky vrstev GIS pro okresní úřady.

Surovinový informační systém

Všechny jeho dílčí databáze byly v roce 1999 průběžně aktualizovány.. K 31.12.1999 obsahoval:

- *Registr ložisek:* 8.609 objektů, z toho:
 - 1.657 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 473 nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 1.072 nebilancovaných ložisek (subregistr N)
 - 165 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.055 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q)

1.382 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V)

2.805 zrušených ložisek (subregistry Z, U).

- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.079 objektů, z toho 825 platných a 254 zrušených
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.115 objektů, z toho 1.049 platných a 66 zrušených
- **Registr průzkumných území (PÚ):** 456 objektů (žádostí), z toho 128 platných
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP:** 455 objektů - v roce 1999 bylo po převedení kompetencí na ÚO MŽP aktualizováno 190 objektů
- **Registr geochemické prozkoumanosti:** 710 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: 15.389 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 2.064 organizacích, zabývajících se geologicko-průzkumnými a těžebními pracemi, z toho 1.546 aktivních, tj. registrujících geologické práce, předkládajících výkazy a pod. Zbytek tvoří organizace již neexistující, případně zabývající se jinou činností.
- ⇒ **Registr oprávnění ke geologickým pracím:** 1.464 oprávnění, z toho 657 platných.
- ⇒ **Registr geologických prací:** v roce 1999 bylo podáno 330 registračních listů a geologické práce zaregistrovány.
- ⇒ **Registr úkolů hrazených ze státního rozpočtu:** 1.613 úkolů - v roce 1999 nebyl registr aktualizován (data nejsou převedena do digitální podoby).
- ⇒ **Registr rozhodnutí o schválení a odpisech zásob:** v roce 1999 byla prováděna pouze aktualizace již uložených rozhodnutí. Registr obsahuje údaje o 2.592 objektech.

PŘEHLED VÝSTUPŮ Z DATABÁZÍ V ROCE 1999

	zakázek	fakturováno	neplaceno
Celkem	826	1 176 251,-	1 094 657,-
- z toho pro státní správu	350	905 200,-	829 457,-
▪ z toho MŽP	34	500,-	46 982,-
▪ z toho ČGÚ	36	* 50 000,-	225 805,-
▪ z toho MPO	16	600 000,-	93 300,-
▪ z toho ČBÚ	2	0,-	2 905,-
▪ z toho MŠ	19	0,-	101 065,-
▪ z toho MMR	7	226 000,-	12 175,-
▪ z toho Mzdr	3	0,-	17 100,-
▪ z toho OÚ	216	28 700,-	319 925,-
▪ z toho Pozemkový fond	17	0,-	10 200,-
- ostatní zakázky	471	271 051,-	261 700,-
- mezinárodní instituce	5	0,-	3 500,-

* převod do rozpočtu Geofondů

Oproti předchozím letům, kdy panovala výrazná převaha bezplatně poskytovaných služeb (operativních i předem plánovaných) v rámci odborné podpory orgánů státní správy (MŽP ČR, ČGÚ a další) nad službami placenými, došlo v roce 1999 k vyrovnání tohoto poměru a placené služby získaly poprvé převahu (i když velmi mírnou) nad službami neplacenými. Došlo k tomu evidentně díky smlouvě s MPO na zpracování výkazu Hor (MPO) 1-01 a rovněž zakázce MMR na poskytnutí GIS vrstev signálních informací za celou ČR pro informační systém pro zpracování plánů velkých územních celků.

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 Geofondů 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 1999 byly vydány **mapy ochrany ložisek nerostných surovin** pro oblast plzeňskou, chomutovskou, libereckou a královéhradeckou po zohlednění výsledků úkolů "Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR" a "Přehodnocení prognózních zdrojů" a po předchozí revizi stavu ochrany výhradních ložisek na územních odborech MŽP.

Nová edice map **sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací** byla zahájena oblastmi ostravskou, olomouckou a brněnskou po dokončení rozsáhlé aktualizace registru, která spočívala v podchycení průzkumně ověřených geodynamických jevů souvisejících s povodněmi v letech 1997 a 1998. Využití nových technologií GIS (GeoMedia Desktop, IPLOT, Access) umožnilo vydání map do kterých byly barevně vytištěny i vrstvy topografického podkladu ZABAGED2, poskytnuté Zeměměřickým úřadem. Jedná se o významný kvalitativní krok jehož výsledkem je podstatně vyšší vypovídací schopnost map. Nová technologie bude od roku 2000 aplikována na všechny mapy vydávané Geofondem ČR dle § 13 zákona ČNR č. 62/1988 Sb.

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

Další přehledné mapy

V roce 1998 byla dokončena edice map **vrtné prozkoumanosti** v měřítku 1:25000 ve formě fólií, které lze přikládat na mapy Gauss-Krügerova listokladu. Vykreslování fólií bylo v roce 1999 nahrazeno zpřístupněním aplikace vrtné prozkoumanosti na internetu.

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. V letech 1998 a 1999 nedošlo v databázi hmotné dokumentace k podstatným změnám a mapy nebyly 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 letech 1998 a 1999 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 aktualizovány. Signální informace má v tomto pojetí význam orientačního údaje upozorňujícího na existenci objektu v území. V roce 1999 byla data z databází Geofondu ČR převedena do GIS předána celkem 9 okresním úřadům a Ministerstvu pro místní rozvoj, které buduje geografický informační systém pro potřeby zpracovávání územně technických podkladů a územních plánů velkých územních celků, byly předány informace za celé území ČR.

V roce 1999 byly na Intranetu Geofondu ČR zpřístupněny mapy vrtné prozkoumanosti, sesuvů, poddolovaných území, ložisek nerostných surovin, dobývacích prostorů, chráněných ložiskových území, ochranných pásem lázní, velkoplošných i maloplošných chráněných území, přírodních parků a CHOPAV. Jako topografický podklad jsou použity vybrané vrstvy ZABAGED 2, získané od Zeměměřického úřadu.

Od konce roku 1999 je mapa vrtné prozkoumanosti volně přístupná i na Internetu.

3. VÝZKUMNÁ ČINNOST

Výzkumná a vývojová činnost v Geofondu ČR je již tradičně zaměřena na zavádění počítačových technologií do geologické informatiky.

V roce 1999 byl úkol "Vytvoření jednotného modelu geologických, hydrogeologických, geochemických a geofyzikálních účelových databází v návaznosti na databázi vrtů", zahájený v roce 1998, na základě doporučení 957. zasedání Komise pro projekty a závěrečné zprávy rozšířen tak, aby řešil i integraci ostatních subsystémů do jednotné centrální relační databáze (CRD), a pokračoval pod novým názvem "Komplexní informační systém Geofondu ČR".

Rozšíření úkolu se projevilo zejména zahájením prací na začlenění dokumentografické databáze (ASGI), surovinového informačního subsystému (SURIS) a subsystému geologicky dokumentovaných jevů (SGDJ) do modelu CRD. Byl dokončen převod dat na úrovni objektů, geologických a hydrogeologických vlastností z původní databáze vrtů a z databáze hydrogeologických objektů (včetně kontrol) do CRD. Byla vytvořena řada aplikací pro správu, údržbu a distribuci dat. Značná pozornost byla věnována technologii WWW. Byla zpracována nová verze webových stránek Geofondu ČR a to i v anglické verzi. Pro aktivní přístup k signální úrovni informací byly vyhotoveny dvě verze aplikací – verze pro rozšířený přístup k datům vrtné prozkoumanosti, objektům na úrovni objektů, geologických a hydrogeologických vlastností, dokumentografické databázi ASGI, ložiskových a geodynamických objektům pro uživatele Intranetu a zjednodušená verze pro přístup k datům vrtné prozkoumanosti a ASGI pro bezplatný přístup veřejnosti na Internetu v rámci vystavených webových stránek.

Úkol byl rozšířen i o zpracování dokumentace z externích archivů. Došlo ke sjednocení karotážních databází zpracovaných v předchozích letech a ke zpracování karotážních dat z 26 vrtů regionálního průzkumu z archivu GMS a.s. Součástí rozšíření bylo i testování technologie převodu písemné a grafické dokumentace do digitální repliky, jehož výsledky byly využity v návrhu nového úkolu "Integrovaný digitální archiv Geofondu ČR", jehož cílem je rozšíření databáze ASGI o naskenovaný digitální obraz jednotlivých zpráv a jejich digitální archivace.

V rámci úkolu proběhla příprava relačních databázových serverů, instalace nových stanic, nových verzí software, byla rozpracována bezpečnostní politika sítě, byl zahájen a ověřen přechod z platformy VMS a DOS na platformy Windows95/98 a Windows NT a byla provedena podrobná pasportizace hardwarových a softwarových prostředků.

4. VYDAVATELSKÁ, INFORMAČNÍ A PROPAGAČNÍ ČINNOST

V souladu s edičním plánem vydal v roce 1999 Geofond ČR následující publikace:

- Seznam kódů registru vrtů (reedice)
- Manuál hydrogeologické databáze
- Katalog přírůstků geologické dokumentace 4/1998 a 1-3/1999
- Ročenka Geofondu České republiky za rok 1998

Geofond ČR zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je svěřeno Geofondu ČR 200 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. Kromě toho je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 7 titulů videotranskripce geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu. V roce 1999 byl tento fond rozšířen o 22 titulů. Fond dokumentárních filmů s geologickou tematikou má rozsah 55 titulů (s kopiemi 360 ks). V roce 1999 bylo zapůjčeno celkem 89 videokazet, zapůjčení filmů nebylo požadováno.

5. REŠERŠNÍ A STUDIJNĚ ROZBOROVÁ ČINNOST

- V říjnu 1999 byla vydána studie „Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1989-1998“. Její vypovídací hodnotu zvyšuje zařazení přehledných tabulek o dovozu a vývozu jednotlivých komodit a tabulky číselných označení komodit dle celního sazebníku.
- V roce 1999 bylo zpracováno celkem 57 odborných stanovisek, posudků a rešerší pro soukromé i státní instituce z oblasti nerostných surovin.
- Enormní nárůst prací představuje zpracování stanovisek k výskytům ložisek nerostných surovin pro Pozemkový fond na pozemcích určených k náhradním restitucím a prodeji státní půdy ve smyslu zákona č. 95/1999 Sb.
- V roce 1999 bylo zpracováno 129 odborných stanovisek, týkajících se rozsahu poddolování v rámci poddolovaných území a stupně ohrožení geodynamickými jevy.
- V roce 1999 bylo zpracováno 520 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.

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.

Zástupce Geofondu ČR se zúčastnil s vyžádanou prezentací pracovního setkání skupiny IT managerů z evropských a některých mimoevropských geologických služeb, které se konalo v květnu v holandském Delftu v rámci skupiny ICGSECS. Cílem schůzky byla koordinace a vzájemná informovanost o aktivitách jednotlivých geologických služeb v oblasti informačních technologií, a také jednání navazující na aktivity GEIXS z roku 1998.

V rámci řešení druhé etapy dvouletého projektu „Enviromental geology of land affected by mining – implementation of data systems for use in planning reclamation and development“, se zúčastnili zaměstnanci Geofondu ČR, ČGÚ a OkÚ Příbram v září 1999 pracovního setkání s kolegy s Britské geologické služby (BGS) v Keyworth (Nottingham) a v Exeteru.

Další pracovní cesta se uskutečnila rovněž v září do polského Krakova na pozvání polské akademie věd a týkala se jednání mezinárodní konzultační skupiny ke světové statistice těžby a výroby kovů.

V listopadu se uskutečnila návštěva zaměstnanců Geofondu ČR v Litevské geologické službě ve Vilniusu. Účelem byly konzultace a výměna zkušeností s tvorbou a provozem informačního systému v geologii.

Zástupci Geofondu ČR a ČGÚ se v prosinci zúčastnili semináře „The Future of Geo-referenced Information Exchange in Eastern Europe and the NIS Area: The Third GEIXS (ESPRIT) Workshop“ v Budapešti. Akce se konala v rámci aktivity EuroGeoSurveys, s cílem seznámit účastníky se stávajícím stavem řešení jednotného metainformačního systému geologických informací GEIXS (Geological Electronics Information eXchange System).

7. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 1999

Stanovený limit 85 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 87 % (74 přepočtených zaměstnanců).

Stanovený limit mzdových prostředků 11,865 tis.Kč, byl čerpán na 100 %. V roce 1999 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 13.142 Kč, což představuje oproti roku 1998 nárůst o 14.8 %. Průměrná třída, vypočtená ze všech zaměstnanců Geofondu ČR, se v porovnání s rokem 1998 nezměnila a zůstala 8,3.

Limit neinvestičních výdajů byl stanoven na 40,724 tis.Kč. Z něho bylo ve skutečnosti vyčerpáno 40,580 tis.Kč tj. 99,65 %.

Z celkových výdajů připadlo nejvíce na nákup služeb - 19,006 tis.Kč, zejména pak na subdodávky pro úkoly hrazené z prostředků na geologicko-průzkumné práce ze státního rozpočtu (Rebilance výhradních ložisek - 2,506 tis.Kč, Účelové databáze k registru ložisek nerostných surovin - 4,628 tis.Kč, Komplexní zpracování geologické dokumentace - 421 tis.Kč, Komplexní informační systém geofondu ČR - 4,505 tis.Kč, Vytvoření databáze hlavních důlních děl - 219 tis.Kč).

V důsledku zvýšení limitu mzdových prostředků došlo oproti roku 1998 i ke zvýšení výdajů u povinného pojištění placeného zaměstnavatelem z 3,593 tis.Kč na 4.063 tis.Kč. K značnému nárůstu došlo u spojů z 410 tis.Kč na 586 tis.Kč, v souvislosti se zdražením poštovního, cen telefonních hovorů a zejména zapojením na digitální ústřednu, k menším nárůstům pak u výdajů za vodu, paliva a energie z 737 tis.Kč na 803 tis.Kč, u výdajů za údržbu a opravy z 933 tis.Kč na 1,469 tis.Kč, které zahrnují údržbu počítačové sítě, reprografických technik, nově převzatých prostor a protiradonová opatření a další nezbytné opravy v areálu Chotěboř a za pohonné hmoty z 56 tis.Kč na 80 tis.Kč, v důsledku výrazného nárůstu počtu ujetých kilometrů o více než jednu třetinu (9.571 km) ve spojitosti s plněním úkolů "Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR" a „Vytvoření databáze hlavních důlních děl“, se stěhováním archivu Geoindustria GMS do archivních prostor v Kamenné a Kovanicích, s přípravou přebírání hmotné dokumentace pořízené z prostředků státního rozpočtu z mimopražských archivů, se zpracováním návrhů výkazů Hor (MPO) 1-01 a s účastí na místních šetřeních ohlášených projevů důlních děl. Díky obnově vozového parku, ke

kterému došlo koncem roku 1998, se toto zvýšení nepromítlo do celkových nákladů, které naopak paradoxně nepatrně klesly (o 1.283 Kč) v důsledku snížení nákladů na opravy a materiál a zejména snížení spotřeby pohonných hmot téměř o 1 litr/ 100 km.

K poklesu naopak došlo u materiálních výdajů (včetně DKP a DHM) z 2,049 tis.Kč na 1,792 tis.Kč, u cestovného z 235 tis.Kč na 135 tis.Kč.

Přidělený limit investičních výdajů ve výši 5,300 tis.Kč byl vyčerpán v objemu 5,296 tis.Kč. V rámci systémové dotace na rekonstrukci polyfunkčního skladu byly provedeny stavební práce za 3,559 tis.Kč a přestože vybavení skladu bude dokončeno v roce 2000, bylo možno zahájit stěhování archivních materiálů z pronajatých prostor v Praze. V rámci systémové dotace na výpočetní techniku byla dokončena dokompletace serverů počítačové sítě, obnova grafických stanic a doplnění koncových uživatelských stanic v celkovém objemu 940 tis.Kč.

V rámci systémové dotace na pořízení souboru zařízení pro ukládání geologické dokumentace byla realizována dodávka a montáž pojízdných regálů v archivu v Kostelní 26 v celkové ceně 798 tis.Kč.

Po několika letech neplnění příjmové části rozpočtu se podařilo mírně překročit plánovanou příjmovou část rozpočtu, takže nebylo nutno vázat výdajovou část. Příjmy dosáhly 1.780 tis.Kč, což je o 61 % více oproti roku 1998. Téměř polovinu příjmů tvoří příjmy od orgánů státní správy na zavedení sběru dat a jejich zpracování (MPO), respektive na předání dat pro budování resortního informačního systému (MMR). Pokles zájmu ostatních uživatelů o dražší služby z informačních systémů a naopak mírně rostoucí zájem o levnější výpůjční a reprografické služby svědčí o úsporných opatřeních zájemců z podnikatelského prostředí.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 44,724 tis.Kč. Protože byla překročena příjmová část rozpočtu, podařilo se snížit rozpočtový schodek na 44,096 tis.Kč. Tím byl rozpočtový schodek zlepšen o 628 tis.Kč.

8. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Organizační struktura platná od 1.9.1998 nedoznala v roce 1999 podstatných změn. Došlo pouze k drobným přesunům zaměstnanců mezi odděleními odboru nerostných surovin, které vyplynuly z nutnosti posílení některých činností (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