

ROČENKA 2004

Sestavil:
Vladimír Shánělec

Česká geologická služba-Geofond
Praha 2005

© Česká geologická služba-Geofond

ISBN 80-7075-411-7

OBSAH

Úvod	5
1. Úkoly stanovené Ministerstvem životního prostředí	6
2. Informační systémy	14
3. Ostatní činnosti	26
4. Mezinárodní činnost	27
5. Hospodaření organizace v roce 2004	28
6. Organizační struktura	30

ÚVOD

Ročenka podává přehled o hlavních činnostech a ve stručnosti i o výsledcích hospodaření organizační složky státu Česká geologická služba – Geofond (dále jen „Geofond“) za rok 2004 a je určena orgánům státní správy i široké veřejnosti. Podrobnější popis všech aktivit je obsažen ve „Zprávě o činnosti a hospodaření za rok 2004“, zpracované pro potřeby Ministerstva životního prostředí (dále jen „MŽP“).

Podobně jako v předchozích letech zajišťoval Geofond standardní činnosti spojené s plněním úkolů vyplývajících ze zřizovací listiny, platných právních předpisů, zejména ze zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, ze zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a z dohody č.j. M/140/1997 uzavřené mezi ministry životního prostředí a průmyslu a obchodu o využívání Geofondu ČR.

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 řadu úkolů hrazených z prostředků fondu geologických prací MŽP. Závěrečnou zprávou byl ukončen úkol „Dokumentografické zpracování zpráv archivovaných Geofondem ČR z let 1941-1978“. Pokračovaly práce na úkolech „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003 – 2006“, „Ekonomické registry SurIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“, „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě“, „Databáze hlavních důlních děl II.“ a „Databáze hald II.“. Byly zahájeny úkoly „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map“, „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“ a spolupráce na řešení dvouletého mezinárodního projektu „e-EARTH - Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“, který je spolufinancován Evropskou komisí (EC) a MŽP v rámci programu e-Content. Kromě toho byly řešeny jednoroční úkoly „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“ a „Údržba a rozvoj Komplexního informačního systému České geologické služby - Geofondu v roce 2004“.

Významný byl i podíl Geofondu na úkolech hrazených Ministerstvem životního prostředí, jejichž hlavním řešitelem byly jiné organizace. Závěrečnou zprávou byla ukončena spolupráce na úkole „Studie „Stratigrafická architektura cenomanu české křídové pánve: vztahy sedimentárních systémů a reaktivace struktur podloží křídý“ (GFÚ AV ČR), pokračovala spolupráce na úkolech „Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby – Geofondu“ (Aquatest a.s.), „Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod do centrální relační databáze ČGS-Geofondu - Krystalinikum – oblast jihozápadních Čech“ (První příbramská s.r.o.), „Digitalizace karotážních měření s. p. DIAMO - moravská oblast“ (DIAMO, s. p., o. z. GEAM D.Rožínka) a byla zahájena spolupráce na novém úkolu „Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondu“ (Geofyzika GP s.r.o., Ostrava).

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.

1. ÚKOLY STANOVENÉ MINISTERSTVEM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

Jednalo se o požadavky vzniklé v průběhu roku a tudíž nezařazené do plánu hlavních úkolů. Mezi nejdůležitější patřily:

- Zpracování návrhů statistických výkazů Hor(MPO)1-01 a Geo(MŽP)V3-01 na rok 2005 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny Opatřením ČSÚ v programu statistických zjišťování na rok 2005 uveřejněním ve sbírce zákonů. (ČSÚ)
- Poskytnutí map ložiskové ochrany pro potřeby Státní báňské správy včetně bezplatného předání publikace „Surovinové zdroje ČR – nerostné suroviny“ a studie „Pohyb zásob na výhradních ložiskách nerostných surovin v letech 1994 – 2003“. (ČBÚ, OBÚ)
- Poskytnutí informací o sesuvných územích v zájmové oblasti Krajskému úřadu Vysočina
- Poskytnutí map ložiskové ochrany Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových, Brno
- Poskytnutí údajů o rekultivacích Ministerstvu zemědělství – informace pro Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky
- Poskytnutí údajů o rekultivacích pro statistickou ročenku Ústavu ekologie krajiny
- Poskytnutí údajů o rekultivacích Agentuře ochrany přírody a krajiny
- Poskytnutí údajů o výhradních ložiscích, poddolovaných územích a svahových deformacích v okolí Chebu firmě TEBODIN Czech Republic, s.r.o. pro zpracování studie ekologické stability krajiny.

2. Zpracování a příprava vydání „Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky“ a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavy k 1. lednu 2004, v souladu s § 29 odst. 4 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 10 zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

V termínu 31.5.2004 byly za využití dat ze státních statistických výkazů Geo(MŽP)V3-01 zpracovány 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 dle rozdělovníku odboru geologie MŽP 42 orgánům státní správy České republiky.

3. Příprava vydání ročenky „Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny“ - stav k 1.lednu 2004.

Publikaci, kterou vydává Ministerstvo životního prostředí, a která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o nerostném surovinovém potenciálu České republiky a přehledem o hlavních těžebních organizacích, zpracoval Geofond v nákladu 200ks (česká verze) resp. 250ks (anglická verze) v termínech 30.6.2004 resp. 31.7.2004. K 31.10.2004 byla ročenka zpracována na CD v českém a anglickém jazyce.

4. Zpracování studie „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1994-2003“

Jde o materiál pro vnitřní potřebu orgánů státní správy (Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“), MŽP a státní báňskou správu) sloužící pro zpracování podkladů pro surovinovou politiku státu. Studie byla zpracována obdobným způsobem jako v předchozích letech.

5. Zpracování „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiskách nevyhrazených nerostů“, na základě požadavku MPO a v souladu s § 10 zákona 89/1995 Sb. o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Údaje jsou získávány zpracováním státních statistických výkazů Hor(MPO) 1-01. Přehled byl zpracován v termínu 31.5.2004 v nákladu 80 výtisků a rozeslán oprávněným institucím podle rozdělovníku schváleného MPO.

6. Zabezpečení evidence geologických prací podle § 7 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

	2001	2002	2003	2004
počet organizací	107	150	168	190
počet evidenčních listů *)	941	2069	2680	2859
geologický výzkum	3	10	4	5
ložisková geologie	24	21	29	30
hydrogeologie	639	1087	1516	1651
inženýrská geologie	163	616	803	825
zvláštní zásahy do zemské kůry	25	14	50	35
geologie životního prostředí	23	54	52	110
zjišťování a odstraňování znečištění	64	314	258	246

**) součet prací může být větší než počet evidenčních listů, protože některé obsahují dva druhy prací*

7. Zajištění ochrany a evidence výhradních ložisek na základě § 8 zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a podle §§ 15 až 19 téhož zákona.

Geofond je ve smyslu § 8 horního zákona pověřen ochranou a evidencí 453 výhradních ložisek. Na 368 z nich je stanoveno celkem 368 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících 85 výhradních ložisek bylo v roce 2004 podáno 32 návrhů na stanovení CHLÚ. Zástupci Geofondy se zúčastňují jednání a místních šetření, souvisejících se stanovováním CHLÚ. Pro dalších 53 výhradních ložisek se návrhy CHLÚ průběžně připravují. Geofond zároveň průběžně připravuje návrhy na změny a zrušení stávajících CHLÚ v souvislosti se změnami v evidenci výhradních ložisek nerostných surovin. U 11 ložisek bez navrženého CHLÚ však dosud nebylo vydáno osvědčení o výhradním ložisku, u dalších 11 CHLÚ je jednání o stanovení dlouhodobě přerušeno, u dalších bude návrh CHLÚ zpracován na základě výsledků získaných v rámci úkolu „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě“. V minulých letech bylo na návrh Geofondy zrušeno celkem 95 CHLÚ, z toho 6 v roce 2004.

8. Vedení registru starých důlních děl podle § 35 zákona č.44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru, včetně zabezpečení účasti na místních šetřeních dle požadavků MŽP.

V souladu s uvedenou legislativou vede Geofond registr starých důlních děl. Údaje registru jsou uloženy v databázi starých důlních děl, která je od roku 2002 v signální podobě prezentována na intranetu Geofondu a internetu. Nově bylo zaevidováno 348 ohlášení projevů důlních děl, u kterých se projeví nebezpečné účinky na povrchu. Pozdější šetření prokázalo, že v 6 případech šlo o duplicitní ohlášení již evidované lokality. K 31.12.2004 byl stav registru celkem 1.602 ohlášení, která zahrnovala 1.474 starých důlních děl. Tyto počty se mohou během každého roku lišit z důvodů upřesňování a změn kategorií důlních děl. Kromě toho je z předchozích let evidováno i 9 hromadných ohlášení, která obsahují informaci o 2.862 objektech bez přesnější specifikace. Zástupci Geofondu provedli terénní rekognoskaci celkem 33 ohlášených lokalit a podle požadavků MŽP se v průběhu roku zúčastnili řady jednání o problematice starých důlních děl. Pro potřeby OG MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31.12.2004. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP.

9. Zajištění vyjadřování k žádostem fyzických a právnických osob o poskytování informací v souladu se zákonem č.123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí.

Během roku 2004 bylo zpracováno celkem 10 žádostí fyzických a právnických osob o poskytnutí informací v souladu se zákonem č.123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ačkoliv se zájemci přímo na zákonné ustanovení neodvolávali. Dotazy většinou souvisely s problematikou hlavních důlních děl, rekultivací a skrývek a byly poskytovány s vědomím MŽP a MPO.

10. Vyjadřování k požadavkům orgánů státní správy, projektových organizací a dalších oprávněných subjektů z hlediska ochrany ložisek nerostných surovin, nebezpečí ohrožení poddolováním a svahovými pohyby, v souladu s § 13 č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, včetně zpracování rešerší v případě požadavků.

Během roku 2004 došlo celkem 1.261 žádostí o vyjádření, z toho bylo 6 vyjádření a podkladů k velkým územním celkům, 413 k ÚP měst a obcí, 70 vyjádření ke komplexním pozemkovým úpravám pro Pozemkové úřady a 778 vyjádření k investiční výstavbě. Veškeré požadavky byly průběžně zpracovány. V roce 2004 bylo zpracováno o 37% vyjádření více než v roce 2003. Dále zpracovalo oddělení rizik v Kutné Hoře 11 odborných vyjádření k jednotlivým sesuvným lokalitám nebo územím a 87 odborných vyjádření k jednotlivým poddolovaným územím.

11. Zajištění odborného dohledu nad tvorbou účelových databází v rámci smluv mezi MŽP a Geofyzikou a.s., Brno a Geomin družstvem, Jihlava

Geofond byl v roce 1997 pověřen tehdejším odborem geologické správy MŽP odborným dohledem nad tvorbou účelových databází, které vznikají nebo jsou udržovány v rámci některých úkolů, financovaných a smluvně zajištěných MŽP. V roce 2004 se tato činnost týkala již jen spolupráce s Geominem družstvo Jihlava při zpracování geochemické databáze. Spolupráce probíhala v podstatě bez problémů. Byly předávány nové doplněné a opravené verze dat, masivně byly opravovány chyby a nekonzistence, zjištěné při převodu a začleňování dat do přepracovaného modelu geochemického subsystému v centrální relační databázi

v rámci úkolu „Rozvoj a údržba informačního systému ČGS - Geofondu 2004“. V rámci tohoto úkolu byla generována databáze geochemické prozkoumanosti (subdodávka MGE). Databáze je koncipována jako součást subsystému prozkoumanosti, která slouží jako signální úroveň informace pro usnadnění navigace v obsáhlém souboru dat v subsystému geochemie.

12. Zajištění aktualizace metadat pro resortní metainformační systém (MIS) v souladu s příkazem č. 22/2000 ministra životního prostředí.

Aktualizace metadatových záznamů probíhá v souladu s pokyny OI MŽP. V roce 2004 došlo k některým změnám a rozšíření systému. Data z Geofondu jsou systematicky aktualizována jednou ročně, v souladu s aktualizací vlastních webových stránek

13. Zabezpečení koordinace a řešení úkolů, hrazených z prostředků státního rozpočtu přidělených MŽP (na geologické práce, studie apod.):

• Dokumentografické zpracování zpráv archivovaných Geofondem ČR z let 1941-1978

Cílem úkolu, zahájeného v roce 2000, je dokumentograficky zpracovat a do databáze uložit všechny dosud nezpracované zprávy a posudky uložené v Geofondu pod signaturou V a MS z let 1941 až 1978. V roce 2004 probíhaly dokončovací práce, spočívající v kontrolách, doplňování chybějících údajů, dohledávání lokalizací a v eliminaci duplicit. K 31.11.2004, kdy byl úkol ukončen, bylo vyřazeno 3.820 kusů duplicitních posudků. Závěrečná zpráva úkolu byla v termínu předána objednateli a schválena 1075. zasedáním KPZ dne 17.12.2004. Práce na odstraňování duplicit budou pokračovat i po skončení úkolu v rámci běžné činnosti Geofondu.

• Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003 – 2006

Úkol navazuje na předchozí, v roce 2002 ukončený, úkol „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“ a umožňuje v plném rozsahu dokončit zpracování archivů cizích organizací.

- **Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém u Prahy:** Pokračovalo zpracování mapového archivu ložisek zlata formou atypického dokumentografického zpracování záznamů s využitím software používaného v databázi hlavních důlních děl. V roce 2004 bylo zpracováno celkem 281 listů map.
- **Báňské stavby Most:** Pokračovalo zpracování obsáhlého archivu vrtů. Do archivu Geofondu bylo v roce 2004 převzato dalších 17 posudků tvořených vždy uceleným souborem vrtů (3 až 24 jednotlivé vrty) z dané lokality a pokud možno i ze stejného časového období.
- **Geoindustria GMS – měřický archiv:** Byly zpracovány a katalogizovány volné mapové podklady – mapy a plány historických staveb a památek (např. klášter Kladruhy u Stříbra) či center historických měst (např. Tábor). Celkový rozsah zpracovaných podkladů činí 414 mapových souborů (v některých případech značně rozsáhlých a obsahujících až několik desítek dílčích plánů a map) a 542 map závlahových systémů.
- **Geoindustria a.s. (v likvidaci):** Z archivu bývalého závodu Dubí byly převzaty, zpracovány a katalogizovány volné mapové podklady použitelné při spolupráci s orgány státní správy (katastrálními úřady), především mapy nejžádanějšího měřítka 1:5000.

- **Ústav nerostných surovin:** V průběhu roku byl operativně převzat archiv likvidovaného ÚNS. Jde o 2.262 posudků a 667 cestovních zpráv, které byly přestěhovány do skladu ve Stratově.
- **Hmotná dokumentace kaolinových ložisek:** Od firmy Lasselsberger a.s. byla převzata hmotná dokumentace z průzkumných vrtů na kaolin. Celkem šlo o jádra ze 17 vrtů. Vrtná jádra byla přestěhována do skladu hmotné dokumentace v Kamenné, katalogizována a uložena.
- **Zpracování podkladů k ložiskovému registru z převzatých archivů cizích organizací:** V rámci subdodávek bylo zahájeno doplnění databází z materiálů bývalých převzatých archivů (zprávy a posudky k vybraným ložiskům či jejich částem) tak, aby bylo dosaženo plné komplexnosti a úplnosti záznamů v SURISu. Týká se to záznamů, které z důvodů chybějících podkladových materiálů nebylo možno doposud doplnit. V roce 2004 bylo takto zpracováno celkem 16 ložisek.
- **Zpracování písemného archivu hlavních důlních děl:** Bylo zpracováno 505 dokumentografických záznamů ASGI zpráv a posudků které postupně vznikaly při budování registru hlavních a starých důlních děl v období zhruba od roku 1990 až do roku 2003.

- ***Ekonomické registry SURIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SURIS***

Na roky 2003 až 2006 schválilo MŽP úkol, umožňující realizaci prací, financovaných do roku 2001 z úkolu „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému (SurIS)“. Práce zahrnovaly denní monitorování světových cen a doplňování cenového registru (v subregistrech ropa, zemní plyn, základní kovy, drahé kovy, strategické (minoritní) kovy, nejvýznamnější nerudy), komentování nejvýznamnějších změn v pohybech jednotlivých komodit, zpracování šetření o vývoji cen domácí produkce výrobků z nerostných surovin (1x ročně), další zkvalitňování a rozšiřování ročenky „Surovinové zdroje České republiky“, včetně překladu do AJ a vydání na CD a zpracování ročenky „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin“. V neposlední řadě pak výměnu informací, materiálů a zkušeností se zahraničními geologickými službami; prezentaci českých zkušeností na mezinárodních konferencích (Španělsko, Polsko) a příspěvků do zahraničních časopisů, zabývajících se danou problematikou.

- ***Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě (Rebilance)***

Úkol byl schválen MŽP na roky 2003 až 2006. Navazuje na úkol Rebilance ložisek nerostných surovin (RLNS), který probíhal v letech 1993-2001 a předpokládá přehodnocení nevyužívaných výhradních ložisek, která nebyla z nejrůznějších důvodů zahrnuta do úkolu RLNS. Přehodnocení jednotlivých ložisek prováděly geologické firmy, se kterými Geofond uzavřel smlouvy o dílo. Geofond kromě celkové koordinace a metodického vedení zajišťoval projednání a schválení podmínek využitelnosti, zpracování expertních posudků a předložení výsledků přehodnocení ke schválení v KPZ MŽP. V roce 2004 se přehodnocení týkalo celkem 25 výhradních ložisek, z nichž na 18 se předpokládá výsledek s nulovými zásobami, na 2 by měly zásoby být v kategorii prognózních a na 5 by měly být vyčísleny zásoby. Do konce roku 2004 byly v KPZ MŽP projednány a schváleny všechny podmínky využitelnosti a zpracovateli odevzdány makuláře závěrečných zpráv.

- ***Databáze hlavních důlních děl II***

V rámci tohoto úkolu bylo v roce 2004 shromážděno a uloženo celkem 2.344 záznamů. Šlo jednak o připojování dat za tzv. II. etapu zjišťování důlních děl v krajích Libereckém, Ústeckém, Karlovarském a Pardubickém, dále o aktualizaci údajů k lokalitám na Klatovsku a Andělskohorsku a zejména o doplnění údajů z registru starých důlních děl a z databáze opuštěných důlních děl DIAMO-SUL Příbram (působnost bývalých RD Příbram). Při tom bylo zjištěno a opraveno celkem 420 duplicitních záznamů. K 31.12.2004 byl stav databáze celkem 14.418 objektů.

- ***Databáze hald II***

V rámci tohoto úkolu se v roce 2004 podařilo shromáždit a uložit celkem 602 záznamů, konkrétně za oblasti Krušné hory-severovýchod, Krkonoše-západ a Klatovsko. Záznamy z dalších zpracovaných území by měly být předány od MŽP ke kontrole a připojeny do databáze v roce 2005. K 31.12.2004 byl stav databáze celkem 1.429 objektů.

- ***Prostorová lokalizace a interpretace báňských map***

V roce 2004 schválilo MŽP nový úkol „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map“ na období 2004 – 2007. Cílem úkolu je vymezení polygonů s báňskou situací na každé mapě, naskenování jednotlivých mapových dokumentů a vytvoření relačně propojeného systému informací mezi databázemi báňských map, poddolovaných území, hlavních důlních děl a starých důlních děl. Práce byly zahájeny po podpisu smlouvy teprve v září 2004, takže ve zbylém období byly zajištěny pouze nákupy potřebného materiálu a zadání subdodavatelských prací na tvorbu aplikací.

- ***Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu***

Díky investičním prostředkům, které byly koncem roku 2003 přiděleny Geofondu na nákup skenerů (knižní skener PS7000 Minolta a mapový skener A0 Océ) a file serveru na ukládání pořízených dat, mohl být v roce 2004 zahájen úkol, jehož cílem je v letech 2004-2005 vytvořit a zavést technologie uchování archivní dokumentace v bezpečné a trvanlivé digitální formě, zároveň umožňující zefektivnění jejího přístupu. Řešení vychází z výsledků úkolu „Integrovaný digitální archiv posudků a zpráv uložených v Geofondu ČR“, financovaného v roce 2000 z prostředků MŽP, který však byl pro vysokou finanční náročnost způsobenou nedostatkem vlastních zařízení, předčasně ukončen. V roce 2004 byl splněn hlavní cíl - organizační, technologické a programové zajištění nového skenovacího pracoviště. Byl vytvořen a ověřen funkční model technologie prací a zahájen poloprovoz. Byl vytvořen nový databázový model dokumentografického subsystému, odladěna jeho funkčnost a vytvořena aplikační nadstavba pro konverzi dat do nového modelu, a pro zajištění jeho aktualizace, správy a údržby.

- ***Rozvoj a údržba informačního systému ČGS -Geofondu 2004***

Úkol navázal na výsledky úkolů „Komplexní informační systém Geofondu ČR“ (1998-2002) a „Správa, údržba a testování možností vývoje informačního systému České geologické služby - Geofondu 2003“. Hlavním cílem bylo řešit integraci existujících i nově vznikajících databází do jednotné centrální relační databáze (CRD) v prostředí Oracle a zajistit další vývoj systému aplikační infrastruktury pro zajištění správy, údržby a kvalifikovaného zpracování dat a systému uživatelských, intranetových a internetových aplikací. Díky nákupu databázového serveru, webového serveru a licence ArcIMS koncem roku 2003, mohla být v roce

2004 zahájena celá řada zásadně důležitých činností, směřujících k významnému zlepšení bezpečnosti a plnému využití rychlosti přístupu a možností nových technologií, zejména v oblasti intranetových a internetových aplikací. Byly vytvořeny, přebírány a dále zpracovávány další datové zdroje, některé z nich byly nově zpřístupněny na webových stránkách Geofondu. Úkol pomohl významnou měrou pokrýt náklady na systémovou podporu licencovaných produktů a obměnu výpočetní techniky. V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2005 ukončen závěrečnou zprávou.

- ***Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu***

Práce s geofyzikálními daty byly od roku 2001 do 31.8.2003 pokryty smlouvou o „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“, uzavřenou v roce 2001 mezi MŽP a Geofyzikou, a.s., Brno. Od 1.9.2003 došlo k ukončení této smlouvy a k přechodu většiny klíčových řešitelů úkolu do Geofondu a ČGS. Práce pokračovaly na pracovištích těchto organizací podle původního projektu na 9.-12. měsíc 2003, na základě Smlouvy o dílo mezi MŽP a Geofondem a jejího Dodatku č.1. V roce 2004 byl úkol řešen na základě Smlouvy o dílo mezi MŽP a Geofondem. Jednalo se o práce na dílčích úkolech registrů geofyzikální prozkoumanosti, správy a údržby geofyzikálních dat (dříve registr programových prostředků), letecké geofyziky, gravimetrie, petrofyziky, měření VES a registru seismiky. V souvislosti s převzetím archivů (odborného, mapového, primární seismické a geoelektrické dokumentace) Geofondem byly do projektu doplněny body týkající se fyzické revize dokumentů a evidence všech předaných materiálů. Kromě Geofondu se na řešení podíleli jako subdodavatelé ČGS, Miligal, s.r.o. a další externisté. V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2005 ukončen závěrečnou zprávou.

14. Zabezpečení spolupráce při řešení úkolů, hrazených z prostředků státního rozpočtu účelově přidělených MŽP (na geologické práce, studie apod.), jejichž nositelem či řešitelem je jiná organizace:

- ***Stratigrafická architektura cenomanu české křídové pánve: vztahy sedimentárních systémů a reaktivace struktur podloží křídý (nositel GFÚ AV ČR).***

V souladu se smlouvou byla v termínu do 1.10.2004 podle zadání řešitele předána další část digitalizovaných vrtných dat (GDO, GEO, karotážní a inklinometrická měření). V průběhu přípravy dat byla prováděna jejich verifikace, formální, logické i věcné kontroly podle zadaných podmínek, týkajících se konkrétního území, včetně porovnání s primární archivní dokumentací a oprav. Byla provedena úprava aplikací pro výběry a vstup nových dat. Řešitelům byly poskytnuty i kopie požadované primární dokumentace.

- ***Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby – Geofondu (řešitel Aquatest a.s.)***
- ***Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod centrální relační databáze ČGS – Geofondu – Krystalinikum – oblast jihozápadních Čech (řešitel První příbramská s.r.o.)***
- ***Digitalizace karotážních měření s..p. DIAMO – moravská oblast řešitel DIAMO, s. p., o. z. GEAM D.Rožínka)***

Všechny tři projekty zpracování karotážních měření byly přijaty v červnu 2003, kdy byly podepsány i smlouvy mezi řešiteli a MŽP na období 2003 – 2006. Spolupráce Geofondu byla řešena formou rozpočtového opatření. Spolupráce spočívala,

obdobně jako v předchozím roce, zejména v poskytnutí potřebných podkladů nutných pro identifikaci jednotlivých vrtů, ke kterým jsou zařazována karotážní měření, ve výběru vhodných vrtů z hlediska rovnoměrného pokrytí karotážními daty celého území ČR a v kontrolách případných duplicit zpracování stejného vrtu více řešiteli, v případě více karotážních měření na jednom objektu. Výsledné soubory digitalizovaných karotážních dat předaných řešiteli byly zkontrolovány a jsou postupně začleňovány do centrální relační databáze Geofondů. MŽP v roce 2003 odsouhlasilo, aby projektovaný objem prací 1. Příbramské na rok 2003 zajistilo v řádném termínu Diamo, s.p. a aby v roce 2004 odevzdala 1. Příbramskou objemy prací projektované na rok 2004 pro 1. Příbramskou i pro Diamo, s.p. V tomto smyslu byly s oběma řešiteli uzavřeny dodatky ke smlouvám. Aquatest a.s. zpracoval celkem 87 vrtů o průměrné hloubce 345 m, což odpovídá zařazení 30.015 m vrtů s karotážními daty. 1. Příbramská s.r.o. předala tři soubory, které obsahovaly celkem data zpracovaná z 310 vrtů. Celkem bylo v roce 2004 v rámci těchto tří úkolů zpracováno 397 vrtů.

- ***Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby - Geofondů (řešitel Geofyzika GP s.r.o., Ostrava)***

Projekt byl přijat v červnu 2004, kdy byla podepsána i smlouva mezi řešitelem a MŽP na období 2004 – 2006. Spolupráce Geofondů měla obdobný charakter jako u předchozích úkolů. V rozporu s projektem však nebyly Geofondů v roce 2004 přiděleny na tuto spolupráci žádné prostředky. Řešitel zpracoval v roce 2004 celkem 3 vrty o průměrné hloubce 1340 m, což odpovídá zařazení 4.015 m vrtů s karotážními daty.

15. Spoluúčast na řešení projektu s názvem „e-EARTH Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“ (v rámci programu e-Content)

Projekt byl podán v březnu 2003 konsorciem osmi organizací ze sedmi evropských zemí v rámci programu e-Content v rámci 3. Call, Action Line 1.2. (zadavatel EC (European Commission, Information Society Directorate-General, Luxemburg). Začátkem roku 2004 byl projekt přijat a 27.2.2004 podepsána smlouva mezi koordinátorem projektu NITG-TNO (NL) a Evropskou komisí (EC). Plánovaná doba trvání projektu je 18 měsíců, od 1.3.2004 do 31.8.2005. V souladu s pravidly programu e-Content jsou náklady na řešení projektu hrazeny z 50% ze zdrojů EU a z 50% z prostředků řešitele. Na pokrytí nákladů řešitele byly Geofondů potřebné prostředky převedeny do rozpočtu formou smlouvy o dílo, jejímž předmětem byl závazek Geofondů k provedení díla – spoluúčasti na řešení projektu s výše uvedeným názvem. Na řešení projektu se kromě koordinátora, kterým je Holandská geologická služba (TNO-NITG, NL), podílí ještě Britská geologická služba (BGS, UK), Německá geologická služba (BGR, DE), Litevská geologická služba (LTG, LT), Polská geologická služba (PGI, PL), Česká geologická služba – Geofond (Geofond, CZ) a dvě komerční organizace: Geodan Mobile Solution (NL) a Golder Associates (IT). Projekt sestává z jedenácti hlavních částí (workpackage – WP), které jsou řešeny v rámci tří projektových fází: Inventarizační a definiční fáze (1.-9. měsíc projektu), Implementace a testování (10.-15. měsíc projektu), Marketing, rozšíření implementace a demonstrace řešení (16.-18. měsíc projektu). V roce 2004 byla řešena fáze 1, ve které byly řešeny WP1 (Project Management), WP2 (Legal Implications), WP3 (Inventory of Best Practices in the National Borehole Data Management), WP4 (Comparison of Standards and Structure), WP5 (Technical Design). Všechny byly ukončeny dílčími zprávami. Byla zahájena fáze 2 WP6 (Multilingual Thesaurus) a fáze 3, WP11 (Awareness and Dissemination). Geofond je odpovědným řešitelem WP6, na většině ostatních WP spolupracuje.

2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY

UCHOVÁVÁNÍ A ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ VÝSLEDKŮ GEOLOGICKÝCH PRACÍ

Tato činnost vyplývá z § 12 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů. V roce 2004 bylo do Geofondy předáno celkem 3.422 zpráv a posudků. Z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právními osobami, bylo 3.364, což je o 811 ks více než v roce 2003. V celkovém počtu předaných zpráv je zahrnuto 3.352 zpráv signatury "P", 45 signatury „FZ“, 15 signatury „ZC“ – zahraniční cesty a 10 zpráv zpracovaných v rámci úkolu „Rebilance“, které představují přílohy k již existujícím signaturám P a FZ. Dalších 58 zpráv bylo převzato v rámci úkolu „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003 – 2006“.

Struktura zpráv převzatých Geofondem v roce 2004

	počet	%
Inženýrská geologie	938	27,3
Hydrogeologie	1 866	54,4
Ložiskové	98	2,9
Ostatní	529	15,4
Celkem	3 431	100,0

Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 3.541 zpráv. Převod (skluz) zpráv, předaných do Geofondy v závěru roku, které budou zpracovány v prvních měsících 2005, představoval 961 kusů. V roce 2004 byl celkový objem zpráv zařazených do archivu o 721 vyšší než v roce 2003.

V roce 2004 využilo služeb studovny 683 uživatelů (z 393 fyzických a právních osob) při 2.843 návštěvách, celkem bylo vypůjčeno 14.366 posudků a 2.562 map. Ve srovnání s předchozím rokem, kdy bylo 467 uživatelů, jejich počet vzrostl. Mírně klesl počet návštěv (o 202), počet výpůjček map (o 543) a mírně vzrostl počet výpůjček zpráv (o 52). Pokles počtu návštěv může být způsoben vzrůstající možností získání základních informací formou dálkového přístupu.

**Přehled počtu zpráv předaných do archivu ČGS - Geofondu
a činnosti výpůjční služby za období 1981-2004**

Rok	předané zprávy	počet*) subjektů	počet návštěv	výpůjčky	
				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
2000	2.862	90	3.668	15.777	5.185
2001	1.869	131	3.591	16.183	4.283
2002	2.386	149	3.196	14.799	3.962
2003	2.820	181	3.044	14.314	3.105
2004	3.541	165	2.842	14.366	2.562

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

**) *změna způsobu evidence výpůjček a návštěvníků*

V roce 2004 byla k trvalému uložení převzata hmotná dokumentace ze 16 vrtů z oblasti Kaznějova. Jednalo se o 221 dokumentačních vzorkovnic ze skladu a.s. Lasselsberger.

V průběhu roku bylo uloženo celkem 36 převzatých vrtů (včetně vrtů z roku 2003) a zároveň pokračovalo v rámci sjednocování způsobu uložení a zpřístupnění hmotné dokumentace překládání vzorků vrtného jádra z původních dokumentačních vzorkovnic do jednotného systému vzorkovnic typu CH I uložení 10 vrtů.

K 31.12.2004 činil počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1.474 položek (převážně vrtů), z toho 1.334 je trvale uloženo v celkem 8.259 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích. Z celkového množství vzorkovnic se šlichovými vzorky převzatých z archivu Geomin-družstvo Jihlava bylo definitivně uloženo 220 vzorkovnic, zbytek byl rozpracován.

V roce 2004 byly poskytnuty informace o uložené hmotné dokumentaci 5 zájemcům. Z požadovaných lokalit byl proveden výběr a bylo prověřeno celkem 134 vrtů. K vlastním odběrům vzorků nedošlo.

Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

Rok	předáno nových vrtů	celkem	z toho mimo CH I*)	zaplněno vzorkovnic	návrhy skartací
1982	12	793	196	181	131
1983	43	836	196	221	114
1984	34	870	196	173	106
1985	5	875	196	209	116
1986	12	887	196	149	133
1987	12	899	196	201	93
1988	16	915	196	187	88
1989	24	939	196	706	99
1990	31	970	196	347	84
1991	38	1.008	196	320	54
1992	43	1.051	196	579	87
1993	24	1.075	196	420	19
1994	74	1.149	196	435	9
1995	42	1.191	196	200	16
1996	47	1.238	196	138	14
1997	34	1.272**)	188	224	3
1998	5	1.276**)	169	234	2
1999	34	1.310	188	350	7
2000	116	1.426	241	388	2
2001	2	1.428	190	344	1
2002	29	1.457	198	229	4
2003	1	1.458	181	216	1
2004	16	1.474	151	209	1

*) CH I = označení jednotného typu vzorkovnic

**) počet snížen o skartace a sloučení

Středisko dokumentace ložisek zlata, umístěné v Regionálním muzeu v Jílovém u Prahy, shromažďuje primární geologickou a hmotnou dokumentaci (vzorky minerálů, rud, hornin a alteračních typů), vybrané úseky vrtných profilů (půlená jádra), výbrusy hornin a žiloviny, nábrusy rudních minerálů a hornin z průzkumných a těžebních prací Au-ložisek, primární geologickou dokumentaci účelových povrchových geologických map a staré mapy zlatonosných revírů. Hmotná dokumentace 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 úkolem „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003 – 2006“ bylo v roce 2004 zajišťováno vyhledávání a výběr podkladů pro odborné práce, týkající se problematiky geologie ložisek zlata a historie jeho těžby (diplomové práce Přírodovědecké fakulty MU v Brně a Průmyslové školy Příbram). Dále byla poskytnuta dokumentace a konzultace pro měřiče DIAMO s.p. ke zpracování mapového registru poddolovaných území. Rovněž byly připraveny materiály pro zpracování mapy Nové štolý Halířského pásma jílovského revíru.

TVORBA, AKTUALIZACE A VYUŽÍVÁNÍ DATABÁZÍ INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Systematické doplňování a aktualizace dat o geologickém složení státního území a o zdrojích podzemních vod vyplývá z § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů.

Dokumentografický informační systém

Součástí systému uchovávání a zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace je i naplňování databáze dokumentografických záznamů ASGI, která slouží jako digitální kartotéka k vyhledávání zpráv a posudků obsahujících tyto výsledky a dokumentaci.

V roce 2004 bylo do báze uloženo 6.404 dokumentačních záznamů, z toho 3.551 z nových zpráv (signatury P včetně rebilancí 3.503, FZ včetně rebilancí 37, ZC 11), 2.853 z archivních zpráv (signatura V 208, MS 1.623, P 10 a cizí archivy 1.012) a zrušeny 4 z důvodu duplicity.

K 31.12.2004 obsahovala databáze celkem 196.104 záznamů ve struktuře: GF P – 106.142 (posudky signatury P), GF FZ – 3.514 (fond zásob), GF ZC – 10.383 (zahraniční cesty), GF V – 72.712 (vrty), GF MS – 7.598 (mělké sondy), GF KT – 349 (karotáž), CGU – 1.319 (posudky z archivu ČGS), ITG – 1.709 (posudky z archivu Intergeo) a DIAMO – 1.162 (posudky z archivů organizací uranového průmyslu), RDP – 377 (archiv Rudných dolů Příbram), MND – 900 (archiv Moravských naftových dolů), SG – 1.674 (archiv Stavební geologie), JIL – 134 (Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém), UNIG – 202 (archiv UNIGEO Ostrava) a UVR – 11 (archiv Ústavu pro výzkum rud). Celkový počet záznamů je o 12.082 nižší než součet jednotlivých signatur z důvodů dvojích signatur (P+V, P+FZ) a vícenásobných signatur „V“ u části záznamů.

Z báze byly v roce 2004 zpracovány 4 rešerše pro externí uživatele (1.241 záznamů) a 5 rešerší pro pracovníky Geofondu (82.071 záznamů).

Faktografický informační systém

Databáze vrtů

Kódování nových vrtů bylo zajištěno jednak zaměstnanci Geofondu, jednak na základě smluv s externími spolupracovníky. Celkem bylo zakódováno 5 364 vrtů. Po kontrolách formálních i věcných chyb bylo do centrální relační databáze převedeno 5 917 vrtů ze 2 260 zpráv.

Skutečný stav databáze k 31.12.2004 byl 635 846 vrtů, včetně 7 174 vrtů, k nimž v primární dokumentaci archivu Geofondu neexistuje geologický profil. To je o 19 450 méně než bylo celkem uloženo. Většina těchto vrtů byla z databáze odstraněna, protože byla uložena duplicitně nebo jejich geologický profil neměl odpovídající kvalitu.

Výrazný pokles anotovaných i ukládaných vrtů po roce 1990 byl způsoben ukončením ukládání archivních vrtů (viz tabulka na str. 18).

Vývoj počtu anotovaných a uložených vrtů

Rok	anotované vrty		uložené vrty	
	roční přírůstek	celkem	roční přírůstek	celkem
1976	4 055	4 055	-	-
1977	4 803	8 858	2 095	2 095
1978	8 257	17 115	3 059	5 145
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
2000	5 753	635 145	15 955	634 497
2001	5 019	640 164	6 291	640 788
2002	4 559	644 723	3 805	644 593
2003	4 354	649 077	4 786	649 379
2004	5 364	654 441	5 917	655 296

Počet zájemců o poskytování výstupů z registru vrtů ve srovnání s předchozím rokem vzrostl a to ze 179 na 232 (ČGS - 3, školy - 9, obce - 1, právnické a fyzické osoby - 219) tedy o 53.

Využívání databáze vrtů

Rok	zájemci	vrtů
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
2000	166	29.978
2001	188	75.449
2002	133	30.516
2003	179	32 812
2004	232	11 162

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2004 bylo do databáze uloženo celkem 3 498 objektů tj. vrtů, studní a pramenů (z toho 637 z archivních zpráv, 185 z Fondu zásob a 2 676 objektů z nových zpráv) a jeden objekt vyřazen. K 31.12.2004 byl stav databáze 64 990 objektů. Součástí databáze jsou i údaje o 1 224 objektech s různými geotermálními projevy (z toho je 876 objektů s termálními vodami o teplotě min. 20°C a 348 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 8 977 indikačních, 1 202 sanačních a 4 605 monitorovacích vrtů.

V roce 2004 bylo celkem 173 návštěvníkům zapůjčeno 123 map 1:25000 s hydrogeologickými objekty. Z databáze bylo zpracováno 82 zakázek (ČGS – 19, ČHMÚ – 1, krajské úřady a obce – 7, školy - 8, MZ (ČIL) 2, právnické a fyzické osoby – 44, Akademie věd – 1), při kterých byla předána digitální hydrogeologická data o 34.159 objektech v dohodnuté formě a požadovaném rozsahu. Dále bylo poskytnuto 302 grafických výstupů.

Databáze karotážních dat

Tvorba databáze byla zahájena v roce 1999 v rámci úkolu „Komplexní informační systém Geofondu ČR“. V letech 1999-2002 byla zpracována karotážní a inklinometrická měření provedená bývalým karotážním střediskem Tuchlovice na strukturních a hydrogeologických vrtech a průzkumných vrtech na černé uhlí

(z převzatého archivu GMS) a karotážní měření provedená v minulosti Uranovým průzkumem Liberec, Uranovými doly Hamr, případně dalšími organizacemi v oblasti České křídové pánve. Zpracovateli byly firmy Aquatest a.s. a DIAMO s.p. Zařazeny byly i karotážní údaje zpracované v roce 1995 (GMS, Aquatest, Geotrend) pro bývalé Ministerstvo hospodářství. Postupně byla převedena i měření z vrtů z vídeňské pánve a karpatské předhlubně získaná od Moravských naftových dolů a.s. Hodonín.

V roce 2003 byly zahájeny tři čtyřleté projekty s cílem zpracovat další dostupné zdroje karotážních dat a začlenit je do CRD. Jsou zpracovávána data z oblasti působnosti závodu UP-IV Nové Město na Moravě (moravská oblast – Rožínka, zpracovatel DIAMO s.p.), z oblasti působnosti UP, k. p. Liberec, závod VIII Příbram (krystalinikum jz. Čech, zpracovatel 1. Příbramská s.r.o.) a hydrogeologické a nerudní vrty z archivů bývalé GMS (zpracovatel Aquatest a.s.).

V roce 2004 bylo v rámci těchto tří projektů zpracováno 397 vrtů a byl zahájen projekt ve spolupráci s ostravskou firmou Geofyzika GP s.r.o., zaměřený na začlenění karotážních měření z vrtů, realizovaných ze státního rozpočtu na severní Moravě (zpracovány 3 vrty). V rámci spolupráce s MND byla předána karotážní data z 6 vrtů s podmínkou jejich „blokace“. K 31.12.2004 byla do databáze uložena karotážní měření z 3.500 vrtů a inklinometrie z 2.355 vrtů.

V roce 2004 byla databáze využita jedním zájemcem pro diplomovou práci, kterému byly poskytnuty údaje o 24 objektech. Data byla rovněž využita při řešení úkolu „Stratigrafická architektura cenomanu české křídové pánve: vztahy sedimentárních systémů a reaktivace struktur podloží křídý“.

Databáze hmotné dokumentace

V roce 2004 pokračovalo propojování evidence hmotné dokumentace s databází vrtů. Ve vrtné databázi bylo v této souvislosti zjištěno 9 hlubokých vrtů, u kterých bylo nutné provést ověření lokalizace, doplnění geologických profilů a další dílčí opravy. Nově bylo ztotožněno 18 objektů. Celkový počet vrtů s hmotnou dokumentací propojených s vrtnou databází k 31.12.2004 byl 1.394 objektů schopných vykreslení do mapových podkladů. Databáze nebyla v roce 2004 využita.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V posledních letech je regionální hydrogeologický průzkum prováděn spíše výjimečně a proto jsou do databáze zpracovávány archivní zprávy. V roce 2004 bylo připraveno ke grafickému zpracování 46 zákresů archivních objektů. K 31. 12. 2004 obsahovala databáze 670 zpráv se 649 obrysy území, na části z nichž byly v minulosti provedeny výpočty zásob pitné vody. Využitelné zásoby pitné vody byly stanoveny u 15 posudků v kategorii A, u 62 posudků v kategorii B, u 82 posudků v kategorii C1 a u 85 posudků v kategorii C2. V roce 2004 nebyla databáze využita.

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií)

Databáze obsahuje dostupné údaje o anomáliích zjištěných v průběhu průzkumné činnosti bývalého resortu ČSUP (nejsou zpracovány údaje z křídových sedimentů a objektů zjištěných v ložiskových vrtech). V roce 2004 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2004 byl stav celkem 16.203 objektů. V roce 2004 byla databáze využita sedmi zájemci (1 vysoká škola, 1 zakázka v rámci úkolu MŽP, 1 fyzická osoba a 4 právnické osoby), kterým byla poskytnuta data o 610 objektech.

Databáze radiometricky anomálních území

Mapy anomálních území podávají základní představu o radiační zátěži jednotlivých regionálních celků. Hodnocení proměřeného území z hlediska radiační zátěže je členěno do tří kategorií – vysoké, střední a nízké radioekologické zatížení. V roce 2004 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2004 byl stav celkem 3.420 objektů. V rámci pěti požadavků (krajský úřad 2, obce 1, škola 1, fyzická osoba 1) byly v roce 2004 předány z databáze údaje o 463 objektech.

Databáze radiometrické prozkoumanosti

Databáze graficky vymezuje plochy, které byly prozkoumány jednotlivými typy radiometrického průzkumu. V roce 2004 byla provedena revize databáze, během které byly porovnávány plochy zobrazované na intranetové aplikaci Geofondu s původními zákresy na mapách 1:100 000 (případně 1:50 000 a 1:200 000). Celkem bylo provedeno 346 oprav, které upřesnily a zkvalitnily databázi. K 31.12.2004 byl stav celkem 464 polygonů. V roce 2004 byla databáze využita sedmi zájemci při plnění požadavků na radiometricky anomální území a radiometrické anomálie.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2004 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 42 odborných zpráv. Přednostně byly zpracovávány zprávy ČGS a AV ČR, které mapují sesuvy a svahové deformace v Ústeckém kraji a na severní Moravě, kde proběhlo resp. se připravuje zpracování aktualizovaných map. Bylo doplněno 349 nových objektů a 124 zákresů bylo aktualizováno. Celkový stav databáze k 31.12.2004 činil 7.420 objektů. Z databáze bylo zpracováno 41 výstupů, v rámci kterých byly předány základní informace o 16.119 objektech. (MPO – 1, ČGS – 1, Pozemkový fond – 1, školy – 3, kraje – 4, obce – 11, právnické a fyzické osoby – 20).

Databáze poddolovaných území

Během roku 2004 pokračovala rozsáhlá aktualizace dat. Zákresy poddolování byly upravovány v programovém prostředí Geomedia podle údajů databáze hlavních důlních děl. Práce se soustředily zejména na kraje Jihočeský, Plzeňský a Karlovarský, pro které byly v roce 2004 zpracovány mapy a datové výstupy. Celkem bylo zpracováno 43 odborných zpráv a posudků, z nich přidáno 372 nových objektů, 35 objektů bylo zrušeno a 338 zákresů bylo aktualizováno. K 31.12.2004 byl stav databáze 5.221 objektů. Z databáze bylo zpracováno 40 výstupů (MPO – 1, ostatní ministerstva – 2, Pozemkový fond – 1, školy – 2, kraje – 3, obce – 9, právnické a fyzické osoby – 22), v rámci kterých byly předány základní informace o 8.422 objektech.

Databáze hlavních důlních děl

V roce 2004 pokračovaly práce na databázi v rámci projektu „Databáze hlavních důlních děl II“. Za rok 2004 se podařilo shromáždit a uložit celkem 2.344 záznamů. Šlo jednak o připojování dat za tzv. II. etapu zjišťování důlních děl v krajích Libereckém, Ústeckém, Karlovarském a Pardubickém, dále o aktualizaci údajů k lokalitám na Klatovsku a Andělskohorsku a zejména o doplnění údajů z registru starých důlních děl a z databáze opuštěných důlních děl DIAMO-SUL Příbram (působnost bývalých RD Příbram). Při tom bylo zjištěno a z databáze odstraněno celkem 420 duplicitních záznamů. K 31.12.2004 byl stav databáze

celkem 14.418 objektů. Údaje z databáze jsou průběžně využívány zejména při šetřeních k ohlášeným důlním dílům podle § 35 horního zákona, při vyjadřování k územnímu plánu a v rámci aktualizace zákresů poddolovaných území.

Databáze hald

V roce 2004 pokračovaly práce na této databázi v rámci projektu „Databáze hald II“. Podařilo se shromáždit a uložit celkem 602 záznamů, konkrétně za oblasti Krušné hory - severovýchod, Krkonoše - západ a Klatovsko. Záznamy z dalších zpracovaných území by měly být předány od MŽP ke kontrole a připojeny do databáze v roce 2005. K 31.12.2004 byl stav databáze celkem 1.429 objektů. Údaje z databáze byly v roce 2004 využívány pouze prostřednictvím internetu ve formě tzv. signálních údajů. Výraznější zájem o poskytování dat lze očekávat teprve po dalším doplnění údajů o nových objektech a rozšíření území pokrytých těmito evidovanými objekty.

Databáze údajů o plochách dotčených těžbou nerostných surovin

Údaje o plochách dotčených těžbou nerostných surovin jsou součástí státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01 báňsko-technických a provozních údajů. Údaje jsou vztaženy k dobývacím prostorům nebo ložiskům nevyhrazených nerostů. Výsledné informace a přehledy o postižení těžbou nerostných surovin, sanacích, rekultivacích a tvorbě finančních rezerv jsou zpracovávány ve formě tiskových sestav nebo tabulkových souborů. Vzhledem k tomu, že jde o tzv. individuální data, poskytují se pouze jako sumární přehledy. Kompletní údaje získávají pouze organizace uvedené ve schváleném rozdělovníku MPO. V roce 2004 byly evidovány údaje k 919 platným dobývacím prostorům a 225 ložiskům nevyhrazených nerostů a využity následujícími subjekty:

- **MZe ČR:** přehledné výstupy z výkazu Hor (MPO) za celou ČR v členění:
 - Plocha dotčená těžbou
 - Rekultivace rozpracované (zemědělské (ZR), lesnické (LR) a ostatní)
 - Rekultivace ukončené (ZR, LR a ostatní).
- **Agentura ochrany přírody a krajiny (Ing. Penk):** Podklady o ploše dotčené těžbou, rozpracovaných rekultivacích a rekultivacích ukončených v členění ZR, LR, hydrické a ostatní pro Zprávu o životním prostředí v ČR
- **Český ekologický ústav (Dr. Křivánková):** Výstup z Hor(MPO) jako podklad pro ročenku MŽP v členění: plocha dotčená těžbou, v rekultivaci a rekultivace ukončené a to v DP i mimo DP v základním členění ZR, LR, hydrické a ostatní, vždy zvlášť za jednotlivé kraje a ČR celkem.

Databáze mapově geologické prozkoumanosti

Databáze byla v souvislosti se řešením úkolu „Digitální mapový archiv ČGÚ“ zadaného MŽP předána v roce 2001 Českému geologickému ústavu jako součást evidence map, které budou zahrnuty do digitálního archivu. Databáze nebyla v roce 2004 aktualizována ani využívána. K 31.12.2004 obsahovala údaje o 9.135 geologických mapách různých měřítek.

Databáze báňských map

Na pracovišti Geofondu v Kutné Hoře je deponováno více než 9.000 exemplářů báňských map, které jsou součástí jednotlivých fondů (sbírek). Od roku 1990 byly údaje o těchto mapách zpracovávány do databáze.

V roce 2004 pokračovala průběžná aktualizace databáze opravami stávajících údajů i připojováním nových záznamů. Bylo aktualizováno celkem 3.887 záznamů, vyřazeno 161 duplicitních exemplářů a doplněno 349 nových map. K 31.12.2004 obsahovala databáze záznamy o celkem 9.344 báňských mapách. V roce 2004 se s požadavkem na vyhledání konkrétních báňských map na pracoviště v Kutné Hoře obrátilo 26 zájemců, kteří prostudovali celkem 382 archivních map.

Databáze „knihovna KH“

Na pracovišti Geofondu v Kutné Hoře je rozsáhlá odborná knihovna, která obsahuje více než 7.000 publikací a dalších materiálů vztahujících se k problematice hornictví, geologickým vědám a historii. Od roku 1992 byly údaje o těchto podkladech zpracovávány do databáze. V roce 2004 byla dokončena rozsáhlá inventarizace jednotlivých svazků, v rámci které byly doplněny nové přírůstky a vyřazeny duplicitní publikace. K 31.12.2004 obsahovala databáze záznamy o celkem 7.020 publikacích. Databáze byla v roce 2004 využívána pouze interně při aktualizaci databáze poddolovaných území a při vyhledávání publikací pro návštěvníky pracoviště.

Surovinový informační subsystém (SURIS)

Shromažďuje a poskytuje v ucelené formě veškeré dostupné údaje o nerostném surovinovém potenciálu v ČR. Všechny jeho dílčí databáze byly v roce 2004 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2004 SurIS obsahoval:

- **Registr ložisek:** 9.417 objektů, z toho:
 - 1.566 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 736 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 818 ostatních nebilancovaných ložisek (subregistr N – ložiska vyhrazených i nevyhrazených nerostů, která nejsou v Bilanci a mají spočtené zásoby alespoň v kategorii vyhledané). Většinou se jedná o menší ložiska nevyhrazených nerostů, jejichž výpočty nebyly schváleny a nejsou tedy v subregistru D. Dále se jedná o bývalá výhradní ložiska, která byla odepsána vynětím z evidence nebo výpočty zásob vyhrazených nerostů, která se z různých důvodů (většinou neschválení zásob) nedostala do Bilance. Tato „ložiska“ většinou ekonomicky neodpovídají dnešnímu termínu ložisko, ale vzhledem k tomu, že mají historicky spočtené zásoby a nejsou vytěžená, nebyla zařazena do subregistru V, Z nebo U.
 - 208 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.063 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q – ostatní evidované prognózní zdroje)
 - 1.416 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (akumulace nerostů, která nejsou ložiskem ve smyslu §4 horního zákona) (subregistr V)
 - 3.610 zrušených a vytěžených ložisek (subregistry Z, U).
- V roce 2004 bylo celkem uloženo 69 nových objektů a 1830 aktualizováno.
- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.289 objektů - v roce 2004 bylo uloženo 57 nově stanovených objektů a 84 aktualizováno.
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.281 objektů - v roce 2004 bylo uloženo 126 nově stanovených objektů a 341 aktualizováno.

- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP):** 711 záznamů - v roce 2004 aktualizováno 126 a nově zařazeno 59 záznamů.
- **Registr průzkumných území (PÚ):** objektů (záznamů) - v roce 2004 bylo evidováno 22 nových rozhodnutí a provedeno 86 změn v již evidovaných záznamech.
- **Registr grafických objektů (GO):** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, předběžných souhlasů ke stanovení DP: 15.606 objektů - v roce 2004 bylo zavedeno 276 nových zákresů, 74 zrušeno a 465 aktualizováno.
- **Ekonomický registr (ER):** obsahuje údaje o cenách hlavních komodit na světovém i domácím trhu, finanční i objemové vyjádření zahraničního obchodu s nerostnými surovinami.

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

- ◇ roční statistické výkazy Geo (MŽP) V3-01
- ◇ výsledky úkolu Rebalance 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 2.910 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem - v roce 2004 bylo doplněno 53 nových záznamů a 620 záznamů bylo aktualizováno podle údajů přístupných ve veřejně přístupných informačních zdrojích a statistických výkazech. Základní údaje (názvy a IČ) o existujících organizacích odpovídají obchodnímu a živnostenskému rejstříku.

◇ **Registr rozhodnutí o schválení a odpisech zásob:** v roce 2004 bylo prováděno doplňování zásob k již uloženým rozhodnutím o schválení zásob z KKZ a průběžně ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP – celkem 43. Registr obsahuje údaje o 3.664 objektech (rozhodnutích) o schválených zásobách (KKZ a KPZ).

V roce 2004 bylo vyřízeno 95 požadavků (MŽP 1, MPO 1, ostatní ústřední orgány 4, školy 9, kraje 4, obce 15, právnické a fyzické osoby 59) při kterých byly předány údaje o 13.625 ložiscích nerostných surovin, 3.520 dobývacích prostorech a 3.061 chráněných ložiskových územích. V rámci 11 požadavků (kraje - 4, obce – 2, školy – 2, právnické osoby – 3) byly předány informace o 218 průzkumných územích.

Přehled zakázek z databází ve finančním vyjádření

	Počet zakázek	Cena prací	Placeno
MŽP	2	6 530,---	0,---
ČGS ¹⁾	30	167 037,---	98 603,---
MPO	1	84.000,---	84.000,---
MZdr ²⁾	1	853 621,---	10 000,---
MZe	2	600,---	0,---
Ostatní ústřední úřady	3	1 030,---	0,---
Akademie věd	5	22 010,---	20 273,---
Krajské úřady ³⁾	6	501 855,---	156 615,---
Obce a města ³⁾	37	29.037,---	26 185,---
Vysoké školy ⁴⁾	37	171 997,---	14.058,---
Ostatní uživatelé ⁵⁾	444	628 123,---	426 123,---
CELKEM	568	2 465 840,---	835 857,---

Pozn.: Ve sloupci „Cena prací“ se rozumí cena vykalkulovaná dle ceníku prací a služeb.

- 1) ČGS počítá při řešení svých úkolů s kooperací Geofondu. V řadě případů je však projektovaná (a tedy fakturovaná) cena nižší než cena podle ceníku.
- 2) V rámci spolupráce při aktualizaci ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů
- 3) Pro tyto subjekty je uplatněna paušální cena za tématické „vrstvy“ signálních informací, případně i podrobnějších dat (zejména hydrogeologických)
- 4) Výstupy z databází jsou v případě využití pro studijní účely a diplomové a další práce poskytovány bezplatně.
- 5) Rozdíl cca 200 tis.Kč mezi kalkulovanou a fakturovanou cenou prací je způsoben zejména zakázkami u nichž práce nebyly fakturovány (např. pro Lesy ČR v rámci smlouvy s MŽP – 84.000 Kč, DIAMO a.s., kde práce proběhly v závěru roku a budou fakturovány v roce 2005 – 74.775 Kč, práce některých firem pro MŽP nebo drobné požadavky s negativním výsledkem), nebo byla fakturována smluvní cena.

Oproti roku 2003 došlo k výraznému nárůstu počtu zakázek (o 113) i placených výstupů (o 264.478 Kč). K největšímu nárůstu přitom došlo ve skupině ostatních uživatelů (o 113), mírná zvýšení či snížení počtu zakázek u ostatních skupin uživatelů se v podstatě vyrušila. U placených výstupů došlo k největšímu nárůstu rovněž ve skupině ostatních uživatelů (o 102.124 Kč) a dále pak ve skupině krajských úřadů (98.022 Kč) i při poklesu počtu zakázek, díky fakturaci za podrobná data o sesuvech pro zpracování veřejné zakázky „Svahové deformace Moravskoslezského kraje“ (117.500 Kč).

TVORBA ÚČELOVÝCH MAP

Mapy území se zvláštními podmínkami geologické stavby

Mezi nejdůležitější činnosti zajišťované Geofondem patří periodické (cca 1x za 3 roky) zpracování map ochrany ložisek nerostných surovin, sesuvných oblastí a poddolovaných území, které mohou mít vliv na vypracování územně plánovací dokumentace a na životní prostředí. Tyto mapy měřítka 1 : 50 000 jsou zpracovávány v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 62/1988 Sb.,

ve znění pozdějších předpisů, podle kterého se výkonem státní geologické služby shromažďují a poskytují údaje o geologickém složení území, ochraně a využití přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a o geologických rizicích, a jsou určeny k informaci orgánům územního plánování a územního řízení, při zpracování územně technických podkladů. Jsou předávány odboru geologie a odborům výkonu státní správy Ministerstva životního prostředí, Krajským úřadům a jejich prostřednictvím až na úroveň okresních a stavebních úřadů. Mapy ložiskové ochrany jsou navíc předávány ještě Ministerstvu průmyslu a obchodu a Obvodním báňským úřadům.

V roce 2004 byly zpracovány mapy ochrany ložisek nerostných surovin pro kraje Karlovarský, Ústecký, Jihočeský, Středočeský a Praha po zohlednění výsledků úkolů „Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR“ a doplněných zpráv z převzaté dokumentace cizích organizací. Aktualizované mapy poddolovaných území byly zpracovány pro kraje Jihočeský, Plzeňský a Karlovarský, sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací pro kraj Ústecký.

Další přehledné mapy a digitální mapy

Od roku 1999 byly postupně na www.geofond.cz zpřístupňovány s využitím technologie Geomedia Web Map mapy vrtné prozkoumanosti, mapy ochrany ložisek nerostných surovin, sesuvných oblastí, poddolovaných území, mapy ostatních ložisek nerostných surovin nezahrnutých do map ložiskové ochrany, mapy průzkumných území, starých důlních děl a hlavních důlních děl. K jednotlivým objektům znázorněným na mapách lze získat základní (signální) informace. Koncem roku 2004 byla na webových stránkách zpřístupněna zkušebně nová verze těchto aplikací využívající modernější technologii Arc IMS – ESRI.

V případě zájmu jsou poskytovány signální informace i ve formě vektorových map a datových souborů v prostředí GIS pro využití v lokálních informačních systémech, které jsou na vyžádání aktualizovány.

3. OSTATNÍ ČINNOSTI

Nákup časopisů

V roce 2004 byl celkový počet odebíraných časopisů - 27 titulů.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2004 zpracovány materiály:

- Reedice seznamu kódů registru vrtů - 15 ks
- Seznam organizací a kódů databáze ASGI - 20 ks
- Ročenka České geologické služby – Geofondu za rok 2003 – česká verze 250 ks, anglická 100 ks
- Statické webové stránky Geofondu byly aktualizovány a zveřejněny na internetu v české a anglické verzi

Geofilm a videotéka

Česká geologická služba - Geofond zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je jí svěřeno 391 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. Kromě videokazet MŽP je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 7 titulů videotranskripce geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu. V roce 2004 byl tento fond rozšířen o 40 titulů. Fond dokumentárních filmů s geologickou tematikou má po inventuře rozsah 68 titulů (s kopiemi 510 ks). V roce 2004 bylo zapůjčeno 37 zájemcům celkem 43 videokazet (31 titulů).

4. MEZINÁRODNÍ ČINNOST

V oblasti nerostných surovin probíhala mezinárodní spolupráce prostřednictvím výměny anglické verze ročenky „Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny“ s řadou světových geologických služeb, přímým poskytováním informací o stavu a vývoji surovinové základny České republiky renomovaným mezinárodním časopisům a institucím (např. Industrial Minerals, Metal Bulletin, publikace EU vydávané nakladatelstvím Roskill Information Services, USGS atd.) a trvalou systematickou výměnou informačních materiálů a konzultacemi s U.S. Geological Survey – sekcí nerostných surovin. Rozvíjí se a pokračuje rovněž trvalá spolupráce se slovenským Geologickým ústavem Dionýza Štúra. ♦ přímým poskytováním informací o stavu a vývoji surovinové základny České republiky renomovaným mezinárodním časopisům a institucím (např. Industrial Minerals, Metal Bulletin, publikace EU vydávané nakladatelstvím Roskill Information Services, USGS atd), dále pak prostřednictvím výměny anglické a německé verze ročenky „Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny“ s řadou geologických služeb především evropských zemí.

- Ve dnech 25.3. - 4.4.2004 se zástupce Geofondy zúčastnil kongresu „17th Industrial Minerals International Congress“ v Barceloně (Španělsko) – hrazeno z úkolu „Ekonomické registry SurIS“.
- Ve dnech 17.8. – 30.8.2004 se zástupci Geofondy zúčastnili kongresu „32nd International Geological Congress“ ve Florencii (Itálie) – hrazeno z úkolů „Ekonomické registry SurIS“ a „Databáze hlavních důlních děl II“.
- Ve dnech 28.9. – 2.10.2004 se zástupci Geofondy zúčastnili konference „14th Conference on Mineral Economy: Present and Future“ v Zakopaném (Polsko) – hrazeno z úkolu „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní správě“.
- Ve dnech 20.10. – 22.10.2004 se zástupce Geofondy zúčastnil semináře „Ways and Novel Techniques to Establish Harmonised Inventories of Waste Materials Extraction Across Europe“, v Bratislavě (Slovensko) – hrazeno z úkolu „Databáze hald II“.

V oblasti informačních technologií měly mezinárodní aktivity formu zejména spolupráce při řešení projektu „e-Earth - Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“, která se projevila zvýšeným počtem zahraničních pracovních cest i pracovních jednání s mezinárodní účastí, která organizoval Geofond v Praze resp. v Kutné Hoře. Pokračovaly aktivity v rámci každoročních zasedání GIC (Geoscience Information Consortium) ve kterém je dr. Čápová od roku 2003 členem Steering Committee (volená koordinační rada konsorcia).

- Ve dnech 14.3. – 17.3.2004 se zástupkyně Geofondu zúčastnila zahajovacího jednání projektu e-Earth v Lucemburku (Lucembursko) - hrazeno z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 20.6. – 23.6.2004 se zástupkyně Geofondu zúčastnily pracovního jednání projektu e-Earth ve Varšavě (Polsko) – hrazeno z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 31.7. – 8.8.2004 se zástupkyně Geofondu zúčastnila konsorcia „19th Geoscience Information Consortium“ v Denveru (USA) – hrazeno z provozních prostředků Geofondu.
- Ve dnech 13.9. – 15.9.2004 se zástupkyně Geofondu zúčastnila pracovního jednání projektu e-Earth v Utrechtu (Nizozemsko) - hrazeno z úkolu „e-Earth“.
- Dne 5.11.2004 se zástupci Geofondu zúčastnili jednání pracovních skupin WP5 (Technical Design) a WP6 (Multilingual Thesaurus) projektu e-Earth v Hannoveru (Německo) - hrazeno z úkolu „e-Earth“.

5. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 2004

Limit neinvestičních výdajů byl stanoven na 37,364 tis.Kč. Z něho bylo ve skutečnosti vyčerpáno 37,581 tis.Kč tj. 100,58 %.

Z těchto výdajů připadlo nejvíce na mzdy. Stanovený limit mzdových prostředků 16,032 tis.Kč, byl čerpán na 103,25 %. K překročení o 522 tis.Kč došlo u ostatních osobních nákladů použitím mimorozpočtových zdrojů (dotace EC) na řešení úkolu „e-EARTH Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“. V porovnání s rokem 2003 činil nárůst mezd 1,761 tis.Kč a výdaje na povinné pojištění placené zaměstnavatelem vzrostly z 5,113 tis.Kč na 5,564 tis.Kč. V roce 2004 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 17.797 Kč (ze 17.107 Kč v roce 2003), což představuje nárůst 4,03 %. Stanovený limit 84 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 88 % (74 přepočtených zaměstnanců). Průměrná třída, do které jsou zaměstnanci zařazeni se zvýšila z 8,34 v roce 2003 na 9,49 v důsledku přechodu z 12 na 16 tříd.

Z dalších výdajů připadalo nejvíce na nákup služeb – 11,337 tis.Kč, tedy o 1,911 tis.Kč více než v roce 2003. Z toho na úkoly hrazené z prostředků odboru geologie MŽP připadlo 6,392 tis.Kč (Dobudování dokumentografického informačního systému (D) – 200 tis.Kč, Ekonomické registry SurIS /Rozšíření a aktualizace ekonomické větve (E) – 190 tis.Kč, Databáze hald II (X) – 72 tis.Kč, Databáze hlavních důlních děl II (H) – 108 tis.Kč, Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě (R) – 626 tis.Kč, Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do CRD ČGS – Geofondu (KA) – 40 tis.Kč, Digitalizace karotážních měření s.p. DIAMO - Krystalinikum (KP) – 40 tis.Kč, Digitalizace karotážních měření s. p. DIAMO (KD) – 40 tis.Kč, Stratigrafická architektura cenomanu České křídové pánve (T) – 40 tis.Kč, Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu (GF) – 1.616 tis.Kč, Prostorová lokalizace a interpretace báňských map (M) – 235 tis.Kč, Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu (DA) – 774 tis.Kč, Rozvoj a údržba informačního systému ČGS -Geofondu 2004 (K) – 1.649 tis.Kč, Spoluúčast na řešení projektu s názvem „e-EARTH Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“ (v rámci programu e-Content) (EMZP) – 749 tis.Kč, Uložení archivní dokumentace OG MŽP (U) – 13 tis.Kč) tj. o 1,789 tis.Kč více než v roce 2003.

K výraznému zvýšení nákladů došlo u cestovného – z 273 tis.Kč na 496 tis. Kč - zejména zahraničního (ze 124 tis.Kč na 395 tis.Kč) v důsledku několika nákladnějších zahraničních cest – viz předchozí kapitola. Tuzemské cestovné se naopak snížilo ze 149 tis.Kč na 101 tis.Kč. Se zahraničními aktivitami souvisí i zvýšení výdajů na poplatky za konference na 23 tis.Kč (oproti 8 tis.Kč v roce 2003) a výdajů na pohoštění z 9 tis.Kč na 17 tis.Kč v důsledku většího počtu akcí se zahraniční účastí a zahraničních návštěv.

K nárůstu nákladů na telekomunikační služby z 249 tis.Kč na 356 tis.Kč přispělo jejich přeřazení z 5 % na 22 %, později na 19 % DPH, zřízení nové telefonní linky v Kovanicích a poplatky za internet a telefon u nově zřízeného pracoviště v Brně. K dalšímu zvýšení došlo u externích reprografických služeb (z 437 tis.Kč na 518 tis.Kč) v důsledku zvýšených nákladů na tisk publikace Surovinové zdroje v roce 2003 a ročenky. Náklady na stravování vzrostly z 343 tis.Kč v roce 2003 na 442 tis.Kč v důsledku navýšení hodnoty stravenek v souvislosti se změnou DPH v oblasti stravovacích služeb.

K mírnému nárůstu došlo opět u výdajů za vodu, paliva a energie z 573 tis. Kč na 604 tis.Kč, a to zejména u elektrické energie (z 332 tis.Kč na 371 tis.Kč), souvisejícímu zřejmě se způsobem účtování Pražské energetiky, které se nekryje s kalendářním rokem a výše výdajů závisí na výši nastavených záloh.

Na stejné úrovni jako v roce 2003 případně s nepatrným navýšením zůstaly náklady na školení a vzdělávání ve výši 82 tis.Kč (80 tis.Kč v roce 2003), náklady na pohonné hmoty i přes nárůst najetých kilometrů ve výši 103 tis.Kč (100 tis. Kč), práce výrobní povahy ve výši 158 tis.Kč (150 tis.Kč), služby pošt a peněžních ústavů ve výši 82 tis.Kč (78 tis.Kč) a ostatní nespecifikované služby ve výši 2,100 tis.Kč (2,098 tis.Kč).

K mírnému poklesu došlo u výdajů za údržbu a opravy z 360 tis.Kč na 338 tis. Kč tím, že nebyly prováděny větší opravy ve školícím areálu Chotěboř, v souvislosti s jeho uvažovaným prodejem. Nejvíce přitom padlo na opravy a údržbu objektu v Kutné Hoře, autoparku a výpočetní a reprografické techniky. K poklesu došlo i u výdajů za knihy a učební pomůcky ze 122 tis.Kč na 110 tis.Kč a materiál ze 799 tis.Kč na 680 tis.Kč.

Pokles výdajů za DHM z 2,266 tis.Kč v roce 2003 na 1,195 tis.Kč a za programové vybavení ze 435 tis.Kč na 209 tis.Kč byl zapříčiněn zvýšenými výdaji v roce 2003 v souvislosti s nutností vybavení nového pracoviště v Brně. Rovněž k poklesu výdajů za nájemné z 1,298 tis.Kč na 1,169 tis.Kč došlo v důsledku složení jednorázové vratné kauce ve výši 200 tis.Kč v roce 2003.

Na základě předloženého investičního záměru byly v roce 2004 Geofondu poskytnuty kapitálové investiční prostředky ve výši 160 tis.Kč na nákup databázového systému Oracle Database Standard Edition One. Díky tomu, že při nákupu bylo využito nabídek z elektronického tržiště, podařilo se z přidělené částky ušetřit a do státního rozpočtu vrátit 9.314,47 Kč.

V roce 2004 se podařilo příjmy předepsané ve výši 1,700 tis.Kč překročit na 2,726 tis.Kč. Výrazné překročení příjmů bylo ovlivněno dotací EK ve výši 522 tis.Kč na řešení projektu „e-Earth - Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“, která byla zaúčtována do příjmů organizace. Oproti roku 2003 došlo ve skutečnosti k výraznějšímu nárůstu pouze u příjmů za služby z faktografických systémů a to z 397 tis.Kč na 716 tis.Kč. U většiny ostatních položek došlo naopak k mírnému poklesu.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 35,824 tis.Kč. Díky překročení příjmové části a nečerpání části investičních i neinvestičních prostředků se podařilo snížit rozpočtový schodek na 35,005 tis. Kč, tedy o 819 tis.Kč, tj. o 2,29%.

6. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

V roce 2004 nedošlo oproti roku 2004 ke změnám organizační struktury, která byla následující (v závorkách u názvů oddělení jsou uvedeny počty funkčních míst včetně vedoucího, u názvů odborů a útvarů je funkce řídícího zaměstnance uvedena zvlášť za znaménkem +):

100 ÚTVAR ŘEDITELE (20+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 (17+1)

121 Oddělení správy a provozu počítačové sítě (2)

Zabezpečuje provoz a správu lokální počítačové sítě (intranetu) Geofondu, 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 na vyšší informační systémy (SIS, Intranet MŽP a pod.) včetně Internetu.

122 Oddělení provozu a vývoje systému a aplikací (6)

Zabezpečuje vývoj, údržbu a aktualizaci základních pravidel (metodiky) pro fungování informačního systému Geofondu (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 včetně realizace jednotného modelu geoinformačního systému Geofondu; supervizi nad tvorbou externích účelových databází a dílčích informačních systémů včetně jejich začleňování do geoinformačního systému Geofondu; poskytování informačních služeb o možnostech využívání geoinformačního systému Geofondu; 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 (4)

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

124 Oddělení geofyzikálních dat (5)

Zabezpečuje pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených z prostředků státního rozpočtu, tvorbu, údržbu, správu a aktualizaci geofyzikálních databází, správu a provoz archivu geofyzikálních zpráv a měření, provádí základní výstupy z databází.

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; autoprovaz; úklid; ostrahu budov; obsluhu telefonní ústředny a provoz EPS.

300 ÚTVAR GEOLOGICKÉHO NÁMĚSTKA (49+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 (15+1)

311 Oddělení dokumentografie (6)

Zabezpečuje činnosti spojené s přijímáním, evidencí, kontrolou a dokumentografickým zpracováním všech zpráv a posudků s výsledky či dokumentací geologických prací převzatých k trvalému uchování, jejich ukládání do dokumentografické báze ASGI a zajišťování standardních výstupů z ní; evidenci nově zahajovaných geologických prací; provoz filmotéky geologických filmů a videotéky MŽP.

312 Oddělení hmotné dokumentace a depozitních archivů (3)

Zabezpečuje účast na závažných skartačních řízeních, výběr, přebírání, zpracování, bezpečné uchovávání, evidenci a zpřístupňování hmotné dokumentace; vedení databáze hmotné dokumentace; správu depozitních archivů a skladů hmotné dokumentace; činnosti spojené s přebíráním geologické dokumentace z externích archivů; vedení registru mapové geologické prozkoumanosti.

313 Oddělení výpůjčních a reprografických služeb (6)

Zabezpečuje veškeré činnosti spojené s archivní, výpůjční studijní a reprografickou službou v sídle organizace, zejména evidenci zpráv převzatých do archivu, kontrolu jejich úplnosti, jejich zpřístupňování, evidenci výpůjček a pohybu po pracovištích při jejich dalším zpracování, přípravu podkladů pro fakturaci.

320 Odbor faktografických informací (12+1)

321 Oddělení databáze vrtů (6)

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

322 Oddělení hydrogeologie (6)

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

330 Odbor informací o nerostných surovinách (8+1)

Zabezpečuje úkoly správního charakteru z oblasti ložisek nerostných surovin 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 (SURIS), poskytuje z jeho dílčích registrů textové a grafické výstupy a zpracovává studijně rozborové práce včetně veřejných i neveřejných publikací.

331 Oddělení ochrany a evidence nerostných surovin (5)

Zabezpečuje evidenci a ochranu ložisek ve státní rezervě; vedení listinných archivů výměrů bývalé KKZ, rozhodnutí o zásobách KPZ MŽP a KPZ ČGÚ, rozhodnutí o odpisech zásob MPO, osvědčení o výhradních ložiscích, rozhodnutí o stanovení CHLÚ, pasportů ložisek nerostných surovin a schválených

prognózních zdrojů, státních statistických výkazů Geo(MŽP)V3-01 a dalších dokumentů o výhradních ložiscích vyplývajících z horního zákona; zpracování návrhů na stanovení a změny CHLÚ ložisek v evidenci a ochraně Geofondů; vedení a správu 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; 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 a zrušených ložisek (subregistr Z), vytěžených ložisek (subregistr U), negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V); každoroční zpracování bilance zásob výhradních ložisek nerostných surovin ČR a evidence zásob nevýhradních ložisek ČR (z výkazů Geo(MŽP)V3-01 a Hor(MPO)1-01); 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 ostatní fyzické i právnické osoby; obsluhu specializovaného pracoviště GIS; studijně rozborovou činnost; řešení státních úkolů souvisejících s rozšiřováním informační základny znalostí o ložiskových objektech; vedení centrální evidence číselných kódů ložiskových objektů na území ČR.

332 Oddělení surovinové politiky (3)

Zabezpečuje vedení a správu databází dovozů a vývozů nerostných surovin, jejich cen v ČR a na mezinárodních burzách; trvalé zpracovávání rozborových materiálů pro odbor surovinové politiky MPO jako podkladů pro tvorbu a aktualizaci surovinové politiky státu a jednotlivých regionů ČR; zpracování a vydávání účelových publikací, studií a přehledů: Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny (v české, anglické a německé verzi), 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; zpracování marketingových studií pro vybrané nerostné suroviny.

340 Odbor informační podpory státní správy (10+1)

V souladu s horním zákonem zabezpečuje úkoly správního charakteru z oblasti starých důlních děl; z pověření MPO zajišťuje zpracování státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01, z pověření MŽP vede databázi hlavních důlních děl a hald. Je gesčním pracovištěm pro operativní zpracování specializovaných požadavků orgánů státní správy a státní geologické služby a koordinačním pracovištěm pro poskytování informací ve smyslu zákonů č. 123/1998 Sb. a č. 106/1999 Sb. Zajišťuje vedení odborných databází, využívaných pro zpracování účelových výstupů a posouzení pro orgány územního plánování ve smyslu § 13 geologického zákona.

341 Oddělení informací o území (5)

Zabezpečuje komplexní zpracování státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01 včetně zpracování získaných dat do jednotlivých registrů surovinového informačního systému (registry organizací, rekultivací, ložisek a dobývacích prostorů) a účelových výstupů pro potřeby MPO, MŽP a ČBÚ; vydávání ročního „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiskách nevyhrazených nerostů“; vedení a aktualizaci databází hald, hlavních důlních děl a starých důlních děl; zpracování podkladů pro MŽP z hlediska kategorizace a zabezpečení důlních děl; zpracování specializovaných požadavků orgánů státní správy, státní geologické služby a ostatních organizací; komplexní vyjadřování k problematice rekultivací, investiční výstavby a územního plánování a činnosti Pozemkového fondu ČR z hlediska území se zvláštními podmínkami geologické stavby.

342 Oddělení rizikových faktorů (5)

Zabezpečuje vedení a aktualizaci databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací, databáze poddolovaných území, databáze báňských map a databáze „knihovna Kutná Hora“; periodické vydávání účelových výstupů z databází poddolovaných území a sesuvů pro orgány územního plánování ve smyslu § 13 geologického zákona; specializovanou posudkovou činnost z hlediska rizikových geofaktorů; správu specializovaných báňsko-historických mapových fondů a odborné knihovny.

**Organizační struktura
České geologické služby – Geofond**

Organizační struktura České geologické služby – Geofond

