

ROČENKA 2005

Sestavil:
Vladimír Shánělec

Česká geologická služba-Geofond
Praha 2006

© Česká geologická služba-Geofond

ISBN 80-7075-411-7

OBSAH

Úvod	5
1. Úkoly stanovené Ministerstvem životního prostředí	7
2. Informační systémy	20
3. Ostatní činnosti	39
4. Mezinárodní činnost	40
5. Hospodaření organizace v roce 2005	42
6. Organizační struktura	45

ÚVOD

Ročenka podává přehled o hlavních činnostech a ve stručnosti i o výsledcích hospodaření organizační složky státu Česká geologická služba-Geofond (dále jen „ČGS-Geofond“) za rok 2005 a je určena orgánům státní správy i široké veřejnosti. Podrobnější popis všech aktivit je obsažen v „Roční zprávě 2005“, zpracované poprvé v nové struktuře splňující požadavky vyhlášky Ministerstva financí č. 232/2005 Sb., kterou se stanoví obsah roční zprávy.

Podobně jako v předchozích letech zajišťovala ČGS-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 Geofondů ČR. Pokračovaly standardní činnosti zaměřené na správu, údržbu, aktualizaci a využívání fondů a databází obsahujících výsledky geologických prací a geologickou dokumentaci, při současném zvyšování jejich komplexnosti a kvality.

Kromě těchto činností řešila ČGS-Geofond řadu úkolů hrazených z prostředků fondu geologických prací MŽP. Pokračovaly práce na úkolech „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003 až 2006“, „Ekonomické registry SurIS/Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“, „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě“, „Databáze hlavních důlních děl II.“, „Databáze hald II.“ a „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map“. Byl ukončen dvouletý úkol „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondů“ a jednoleté úkoly „Technologický rozvoj informačního systému České geologické služby-Geofondů v roce 2005“, „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“ a „Implementace mapových služeb v rámci IS ČGS-Geofondů“. Dále proběhla první etapa prací na dvouletém úkole „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků“ a zahájeny přípravné práce na úkolech „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondů“ a „Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (GDO) a doplnění hydrogeologického subsystému (HYD subsystem) o objekty s hydrogeologickými daty ze starých zpráv archivovaných ČGS-Geofondem“, projektovaných do roku 2008. Rovněž byla úspěšně ukončena spolupráce na řešení dvouletého mezinárodního projektu „e-EARTH-Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“, který byl spolufinancován Evropskou komisí (EC) a MŽP v rámci programu e-Content (3.call, Action Line 1.2.).

Významný byl i podíl ČGS-Geofondů na úkolech hrazených Ministerstvem životního prostředí, jejichž hlavním řešitelem byly jiné organizace. Pokračovala spolupráce na úkolech „Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondů“ (Aquatest a.s.), „Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod do centrální relační databáze ČGS-Geofondů – Krystalinikum-oblast jihozápadních Čech“ (První příbramská s.r.o.), „Digitalizace karotážních měření s. p. DIAMO-moravská oblast“ (DIAMO, s. p., o. z. GEAM D.Rožinka) a „Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondů“ (Geofyzika GP s.r.o., Ostrava) a byla zahájena spolupráce s Českou geologickou službou na úkolech

„3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve, vytvoření datového souboru pro digitální modelování z databáze CRD GDO Geofondu“, „Portál státní geologické služby“ a „Revize starých důlních děl“.

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.

1. ÚKOLY STANOVENÉ MINISTERSTVEM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1. Operativní zabezpečování požadavků kladených na ČGS-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 2006 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny vyhláškou ČSÚ č. 421/2005 Sb., kterou se stanoví Program statistických zjišťování na rok 2006.
- 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 1995–2004“. (ČBÚ, OBÚ)
- 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 plochách dotčených těžbou šterkopísků v ČR pro BF JU České Budějovice
- Poskytnutí údajů o nevýhradních ložiscích (D) a CHLÚ v ČR firmě ONESUR pro potřeby Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových, Brno

2. Zpracování a příprava vydání „Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky“ a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavy k 1.lednu 2005, 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 31.5.2005 byly s využitím dat ze státních statistických výkazů „Geo(MŽP)V3-01“ zpracovány tři díly „Bilance zásob výhradních ložisek 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 44 orgánům státní správy České republiky.

3. Příprava vydání ročenky „Surovinové zdroje České republiky-nerostné suroviny“ – stav k 1.lednu 2005.

Česká verze publikace, která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky, byla zpracována v rozsahu 216 stran a nákladu 500ks s podkladovou uzávěrkou k 15.6.2005. Ve stejné obsahové struktuře byla v termínu 31.10.2005 zpracována anglická verze v nákladu 430 ks. CD verze v českém a anglickém jazyce byla vydána v lednu 2006.

4. Zpracování studie “Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1995–2004

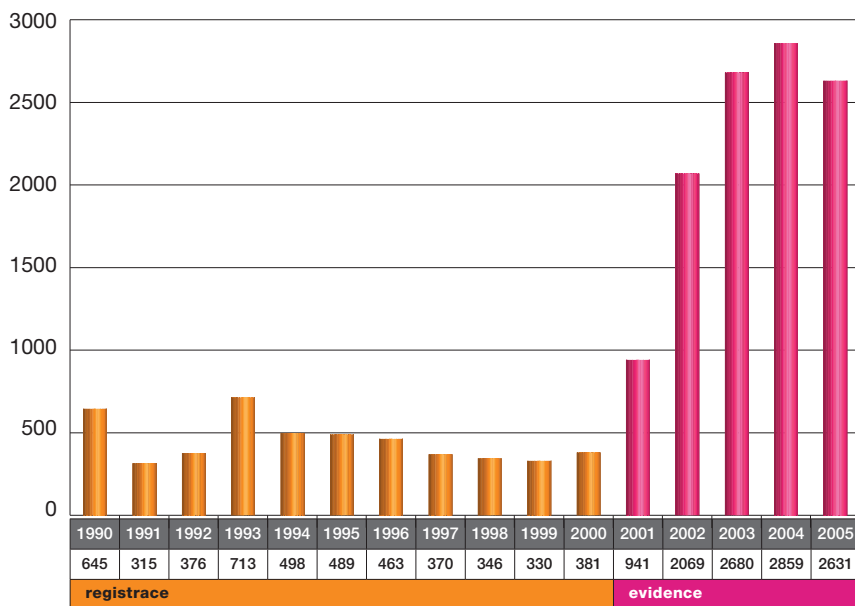
Jde o neveřejný materiál, který byl zpracován v rozsahu 258 stran a v nákladu 20 kusů v červenci 2005 pro orgány státní správy tj. MPO, MŽP a státní báňskou správu. Studie byla zpracována obdobným způsobem jako v předchozích letech. Je využívána rovněž pro vnitřní potřebu ČGS-Geofondu při zpracování podkladových materiálů k surovinové politice státu.

5. Zpracování „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiscích nevyhrazených nerostů“, na základě požadavku MPO a v souladu s §10 zákona č. 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 a vydán v termínu k 31.5.2005 v nákladu 80 výtisků a rozeslán oprávněným institucím podle schváleného rozdělovníku MPO.

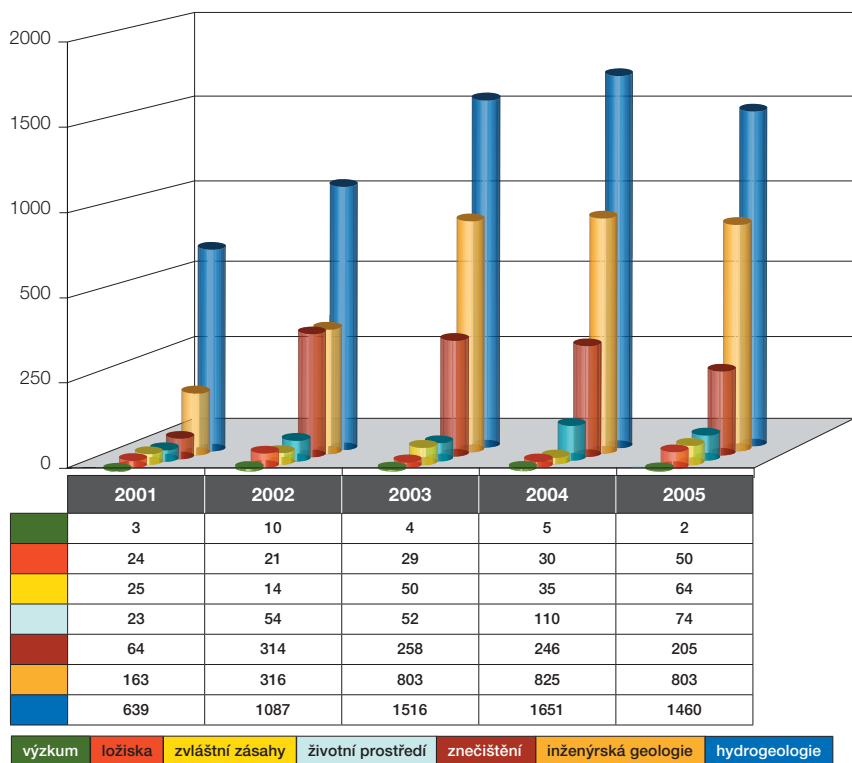
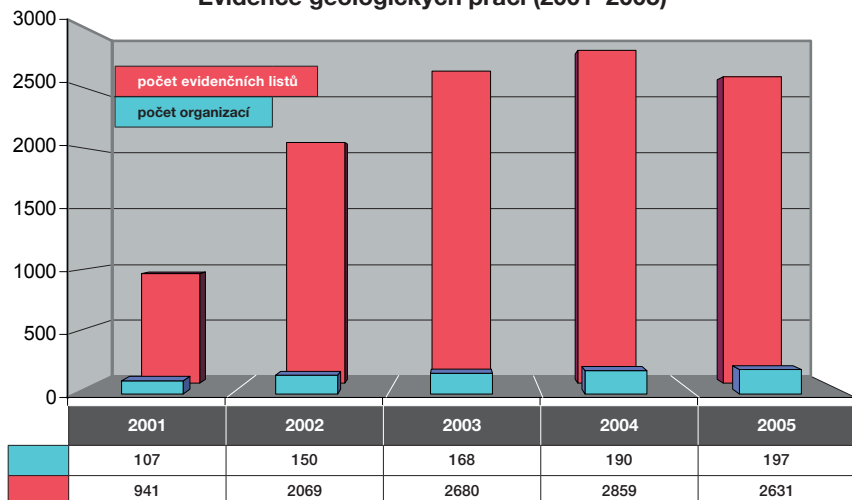
6. Zabezpečení evidence geologických prací podle §7 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

Evidence a registrace geologických prací



Od roku 2001 platnost novely geologického zákona (změna registrace na evidenci)

Evidence geologických prací (2001–2005)



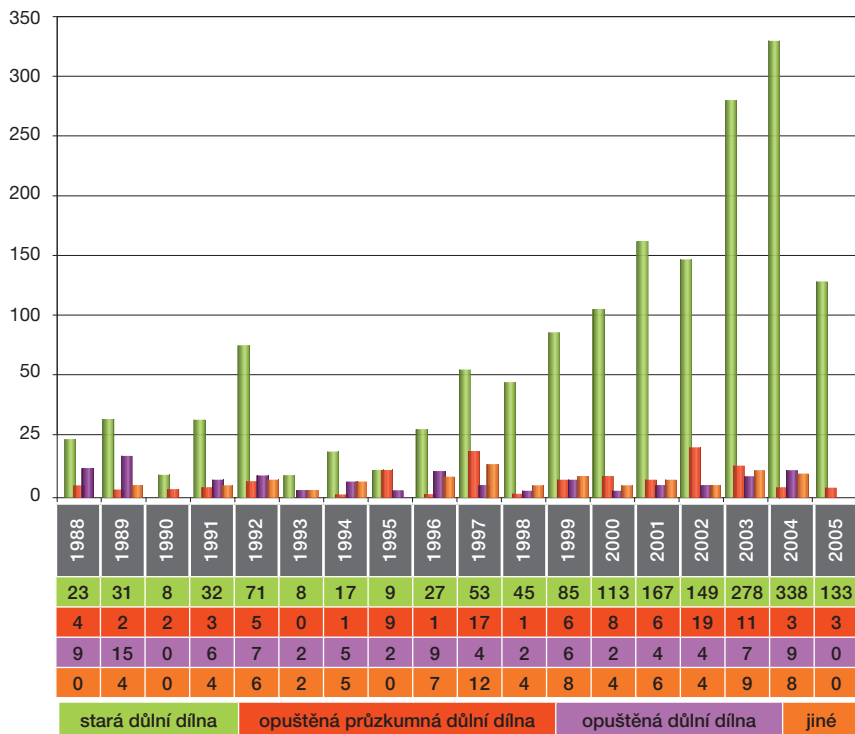
7. Zajištění ochrany a evidence výhradních ložisek na základě §8 a §15 až 19 zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

ČGS-Geofond je ve smyslu §8 horního zákona pověřena ochranou a evidencí 387 výhradních ložisek. Na 360 z nich je stanoveno celkem 361 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících 27 výhradních ložisek bylo v roce 2005 podáno 7 návrhů na stanovení CHLÚ, v ostatních případech je řízení dlouhodobě přerušeno, případně dosud nebylo vydáno osvědčení o výhradním ložisku. Dále bylo předloženo 19 návrhů na změny a zrušení CHLÚ v souvislosti se změnami v evidenci výhradních ložisek. Zástupci ČGS-Geofondy se zúčastňují jednání a místních šetření, souvisejících se stanovováním CHLÚ. V minulých letech bylo na návrh ČGS-Geofondy zrušeno celkem 103 CHLÚ u nichž pominuly důvody existence, z toho 8 v roce 2005.

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 ČGS-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 ČGS-Geofondy a internetu. Nově bylo zaevidováno 136 ohlášení projevů důlních děl, u kterých se projevy nebezpečné účinky na povrchu. K 31.12.2005 byl stav registru celkem 1.753 ohlášení, která zahrnovala 1.587 starých důlních děl. Kromě toho je z předchozích let evidováno i 9 hromadných ohlášení, která obsahují informaci o 2.862 objektech bez přesnější specifikace. Údaje o počtu jednotlivých ohlášení, počtu ohlášených důlních děl a jejich kategoriích jsou během každého roku upřesňovány. Z toho důvodu na sebe nemusí sumární údaje z předchozích let navazovat. Kromě toho bylo v roce 2005 navštíveno celkem 38 ohlášených lokalit. Pro potřeby OG MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31.12.2005. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP.

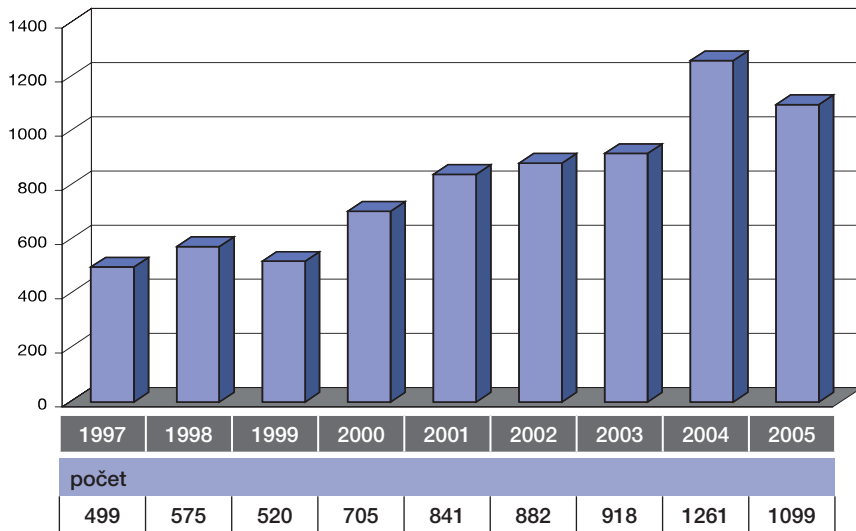
Přírůstky registru starých důlních děl 1988–2005



9. 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 2005 bylo zpracováno celkem 12 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.

Počty vyjádření podle § 13 zákona č. 62/1988/Sb.



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 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, včetně zpracování rešerší v případě požadavků.

V roce 2005 přišlo 1 099 žádostí o vyjádření, z toho 9 vyjádření k plánům velkých územních celků např. Karlovy Vary, Jičín, Orlické hory a podhůří, Adršpašsko a Broumovsko a ke změnám ÚP hl. města Prahy, 442 vyjádření k ÚP jednotlivých sídelních útvarů a obcí, 35 vyjádření pro Pozemkové fondy např. Semily, Louny, Karlovy Vary, Kladno, pro České Lesy s.p. Františkovy Lázně i pro soukromé osoby (informace o ložiskách nerostných surovin na pozemcích určených k prodeji), 50 vyjádření pro Ministerstvo zemědělství – Pozemkové úřady např. Semily, Liberec, Rakovník, Benešov, Sokolov, Chomutov, Kolín, Jindřichův Hradec, Louny, Písek, Mladá Boleslav, Praha a Rokycany k řešení jednoduchých a komplexních pozemkových úprav, 8 vyjádření pro Úřady pro zastupování státu ve věcech majetkových např. v Benešově a Ostravě (informace o ložiskách a chráněných ložiskových územích) a 555 vyjádření k investičním stavbám, rekonstrukci elektrického vedení, vodovodních přípojek, stavbám a rekonstrukcím komunikací, ke stavbám rodinných domů i bytové výstavbě pro organizace i pro soukromé osoby apod.

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

Aktualizace metadat probíhala do 31.3.2005 v souladu s pokyny OI MŽP, od 1.4.2005 pak v souladu s pokyny agentury CENIA, české informační agentury životního prostředí, na kterou přešla z OI MŽP správa MISu. K největším změnám došlo v lednu a v listopadu. Listopadové změny souvisely s radikálními úpravami při tvorbě nových webových stránek.

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

• *Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003–2006*

Úkol navazuje na úkol „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“, ukončený v roce 2002, 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 jednotlivých záznamů za využití vlastního software používaného v databázi hlavních důlních děl. V roce 2005 bylo zpracováno celkem 270 mapových listů.
- ***Báňské stavby Most:*** Pokračovalo zpracování obsáhlého archivu vrtů. Do archivu ČGS-Geofondu bylo v roce 2005 převzato dalších 26 posudků tvořených vždy uceleným souborem vrtů (3 až 20 vrtů) z dané lokality a pokud možno i ze stejného časového období.
- ***Ústav nerostných surovin:*** Bylo zahájeno zpracování archivu, převzatého v roce 2004. V průběhu prací bylo zjištěno, že ve skutečnosti byl převzat značně větší počet zpráv (5.900), než bylo uvedeno v převzatých seznamech. Do archivu posudků ČGS-Geofondu bylo v roce 2005 začleněno 300 zpráv.
- ***Zpracování podkladů k ložiskovému registru z převzatých archivů cizích organizací:*** Formou subdodávek pokračovalo doplnění databází z materiálů převzatých bývalých 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 právě z důvodů chybějících podkladových materiálů nebylo možno doposud doplnit. V roce 2005 bylo takto zpracováno celkem 40 ložisek.

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

Na léta 2003 až 2006 schválilo MŽP úkol, umožňující realizaci prací, financovaných do roku 2001 z úkolu „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému (SurIS)“. Práce zahrnují 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 sledovaných komodit, zpracování šetření o vývoji cen domácí produkce výrobků z nerostných surovin (1x ročně) a zpracování ročenky „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin“. V roce 2005 byla ročenka „Surovinové zdroje České republiky“ rozšířena o kapitoly Světová výroba a Ceny světového trhu a dosud černobílé mapové přílohy byly nahrazeny barevnými. Ve stejném rozsahu byla připravena anglická verze ročenky a vydání na CD. Pokračovala výměna informací, materiálů a zkušeností se zahraničními geologickými službami, prezentace českých zkušeností na mezinárodních konferencích (Polsko, Slovensko) a publikace příspěvků v zahraničních časopisech, zabývajících se danou problematikou (Starý J., Kavina P. 2005 – Czech Feldspar – Industrial Minerals).

• *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 firmy, se kterými ČGS-Geofond uzavřela smlouvy o dílo. ČGS-Geofond pak kromě celkové koordinace a metodického vedení zajišťovala projednání a schválení podmínek využitelnosti, zpracování expertních posudků a předložení výsledků přehodnocení ke schválení v KPZ MŽP. V roce 2005 se přehodnocení týkalo celkem 25 výhradních ložisek, z nichž na 19 se předpokládá výsledek s nulovými zásobami a na 6 by měly být vyčísleny zásoby. Do konce roku 2005 byly v KPZ MŽP projednány a schváleny všechny podmínky využitelnosti a od zpracovatelů převzaty makuláře závěrečných zpráv.

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

V rámci tohoto úkolu bylo v roce 2005 shromážděno a uloženo dalších 273 záznamů. Jednalo se o aktualizaci a doplnění záznamových listů včetně fotodokumentace z prostoru Prahy 8, 9 a 14 (hornické práce vázané na křídové sedimenty v okolí Proseku) a z oblasti Zlatohorského revíru v Jeseníkách. Při tom bylo zjištěno a odstraněno celkem 96 duplicitních záznamů. K 31.12.2005 byl stav databáze celkem 14.595 objektů.

- ***Databáze hald II***

V rámci tohoto úkolu bylo v roce 2005 shromážděno a uloženo celkem 422 záznamů, konkrétně z oblasti Krušné hory – okolí Moldavy a Lubů. Byla zpracována také oblast Plzeňska, tyto údaje budou připojeny k databázi až po schválení příslušné zprávy na MŽP v průběhu roku 2006. K 31.12.2005 byl stav databáze celkem 1.851 objektů.

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

V roce 2005 byly v rámci úkolu nainstalovány na pracoviště v Kutné Hoře aplikace na přebírání a zpracování mapových dokumentů určených ke skenování a tzv. lokalizaci map. Současně zde byla zahájena fyzická kontrola map, aktualizace údajů v databázi a doplňování čárových kódů. Skenování vybraných mapových dokumentů bylo řešeno formou subdodávky. Skenování ostatních mapových fondů zajišťuje Česká geologická služba v rámci vlastního úkolu. Z celkem 2.038 zadáných map bylo do konce roku 2005 naskenováno 1.571. Rovněž lokalizace map byla řešena subdodávkami – v roce 2005 bylo zadáno a lokalizováno 1.663 map.

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

Díky nákupu skenerů a file serveru pro ukládání pořízených dat koncem roku 2003 byl v roce 2004 zahájen úkol, jehož cílem bylo v letech 2004–2005 vytvořit a zavést technologie pro uchování archivní dokumentace v bezpečném a trvanlivém formátu, umožňující navíc zefektivnění přístupu k úplným informacím, které tato dokumentace obsahuje. Řešení navázalo na výsledky úkolu „Integrovaný digitální archiv posudků a zpráv uložených v Geofondů ČR“, financovaného v roce 2000 z prostředků MŽP, který však byl pro vysokou finanční náročnost způsobenou nedostatkem vlastních zařízení, předčasně ukončen. V roce 2004 bylo organizačně, technologicky a programově zajištěno nové skenovací pracoviště. Byl vytvořen a ověřen funkční model technologie prací, nový databázový model dokumentografického subsystému, odladěna jeho funkčnost, vytvořena aplikační nadstavba pro konverzi dat do nového modelu, jeho aktualizaci, správu a údržbu a zahájen poloprovoz. V roce 2005 byly práce zaměřeny zejména na dopracování rozpracovaných aplikací, plné připojení digitálního archivu do subsystému, konverzi pořízených dat do cílového formátu a vytvoření aplikací pro prezentaci uložených dat.

Prioritou bylo naskenování maximálního možného množství dalších posudků, stanovení priorit zpracování dokumentů, norem prací, podmínek a potřeb pro pokračování prací. Výsledkem bylo zajištění rutinního provozu skenovací linky. Přednostně byly skenovány posudky z padesátých let, jejichž čitelnost je díky tehdy používaným reprodukčním technikám nejvíce ohrožena (souvislá řada zpráv počínaje signaturou P010000). Dále byly z důvodu efektivního využití existujících zařízení (skener s podavačem) skenovány novější posudky, vázané s použitím plastických kroužkových hřbetů, které jdou snadno rozebrat a znovu svázat (výběrově počínaje signaturou P080000) nebo posudky nové předané nesvázané. Konečně byly přednostně skenovány výběrové zprávy (řádově první desítky převážně signatury FZ) včetně map, jejichž skenování bylo požadováno interními či externími uživateli. K 31.12.2005 obsahoval digitální archiv celkem 308 306 stran z 5 068 zpráv (včetně těch, které byly naskenovány v roce 2000), což představuje cca 3% resp. 4% celkového odhadovaného počtu stran resp. zpráv uložených v archivu. V tomto počtu nejsou zahrnuty zprávy skenované z mikrofilmů v rámci úkolu „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků“. V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2006 ukončen závěrečnou zprávou. Další pokračování prací je závislé na další finanční podpoře MŽP.

- ***Technologický rozvoj informačního systému České geologické služby-Geofondu v roce 2005***

Úkol navázal na výsledky úkolů „Komplexní informační systém Geofondu ČR“ (1998–2002), „Správa, údržba a testování možností vývoje informačního systému České geologické služby-Geofondu 2003“ a „Rozvoj a údržba informačního systému ČGS-Geofondu 2004“. Podobně jako v předchozích letech bylo i v roce 2005 hlavním cílem zabezpečit provoz, údržbu, vývoj a modernizaci informačního systému ČGS-Geofondu. Na základě požadavků externích i interních uživatelů pokračoval vývoj nových aplikací a úpravy již hotových. Součástí úkolu byl i vývoj nových statických webových stránek ČGS-Geofondu (obsah i design), zpřístupněných v závěru roku. Jedním z hlavních cílů bylo i postupné zavádění nových technologií. Probihalo mimo jiné testování možností využití technologie ArcPlot (ESRI) pro zrychlení a zkvalitnění tiskových výstupů. V důsledku zastaralých tiskových periférií (plotrů), které tuto technologii nepodporují nebylo možné ji plně uvést do provozu. Testován byl i produkt ArcInfo (ESRI) (pro začátek formou zápůjčky), který by umožnil přímou editaci a kontrolu dat uložených v SDE. V roce 2006 bude podána žádost o uvolnění účelové dotace na jeho nákup. Hlavním přínosem bylo provedení zásadní technologické změny – po deseti letech provozu byla opuštěna zastaralá GIS technologie MGE (Intergraph) a plně nahrazena technologií SDE (ESRI), SDO (Oracle) s využitím nástrojů ArcView 9 (ESRI) a Geomedia 6 (Intergraph). V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2006 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 ČGS-Geofondu a ČGS. Práce na plnění databáze pokračovaly podle původního rámcového zadání v rámci projektu „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“, řešeného ČGS-Geofondem až do roku 2005. Jedná se o práce na dílčích úkolech registrů geofyzikální prozkoumanosti,

letecké geofyziky, gravimetrie, petrofyziky, měření VES a registru seismiky, včetně správy a údržby geofyzikálních dat (dříve registr programových prostředků). V souvislosti s převzetím archivů (odborného, mapového, primární seismické a geoelektrické dokumentace) ČGS-Geofondem byly do projektu doplněny body týkající se fyzické revize dokumentů a evidence všech předaných materiálů. Etapa 2005 byla orientována na dokončení prací uvedených v původním rámcovém projektu. Na řešení úkolu se kromě zaměstnanců ČGS-Geofondu podíleli jako subdodavatelé Česká geologická služba, Miligal, s.r.o. a další externisté. V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2006 ukončen závěrečnou zprávou.

- ***Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků***

Projekt vznikl na základě výsledků revize obsahu archivu, prováděné v rámci projektu „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“ v roce 2004. Jeho cílem je zpracování dostupných mikrofilmů a tím urychlení digitalizace zpráv z často výrazně kvalitnějších a někdy i úplnějších podkladů než jsou dostupné papírové zprávy. Jedná se o černobílé mikrofilmy obsahující vesměs ložiskové zprávy (signatury P a FZ) získané při převzetí archivu bývalé GMS a.s. K 31.12.2005 bylo z mikrofilmů naskenováno 72 755 stran z 251 zpráv, což představuje necelých 20 % předpokládaného počtu zpráv na mikrofilmech. Z toho bylo 185 zpráv obsahujících 50 446 stran zkompletováno (u 17 z nich bylo nutno naskenovat barevné a velkoformátové přílohy) a uloženo do digitálního archivu. Práce budou pokračovat i v roce 2006.

- ***Implementace mapových služeb v rámci IS ČGS-Geofondu***

Nezbytným předpokladem pro zobrazení geologických dat z informačního systému ČGS-Geofondu, jsou kvalitní mapové podklady. Proto byly podle licenčních možností MŽP získány všechny dostupné mapové podklady a dle technických možností začleněny do stávajících aplikací. Po přidělení investičních prostředků z MŽP byly zakoupeny nástroje ESRI (ArcSDE) a Oracle (SDO) včetně nezbytného hardware a zahájeno testování, opravy a následně i začlenění poskytnutých podkladů do databáze SDE. Ta obsahuje rastrová data mapových podkladů: Státní mapa odvozená 1 : 5000 (SMO5), rastrové základní mapy 1 : 10 000 a 1 : 50 000 (RZM10 a RZM50), rastrové ekvivalenty vojenských topografických map 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 200 000 (RETM50, RETM100 a RETM200) a katastrální mapy (KM) z dosud zpracovaných částí území ČR. Pro chyby v souborech (chybný souřadný systém) nemohly být naopak do databáze SDE převedeny rastrové ekvivalenty topografických map 1 : 25 000 a 1 : 500 000 a zdrojová data ke katastrální mapě.

- ***Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondu***

Cílem úkolu je záchrana rozsáhlého komplexu výsledků povrchových geofyzikálních měření provedených průzkumnými a těžebními organizacemi, zejména DIAMO, s. p. (dříve Československý uranový průmysl), formou digitalizace a uložení údajů do centrální relační databáze ČGS-Geofondu se zajištěním návaznosti na ostatní geologická, hydrogeologická, geofyzikální a geochemická data a možnosti komplexního poskytování a interpretace výsledků všech geologicko-průzkumných prací. Projekt úkolu byl schválen teprve v závěru roku a bude financován MŽP v letech 2006–2008. Předpokládá se, že kromě již zmíněného DIAMO, s.p., se řešení zúčastní i další organizace, u kterých jsou uloženy prvotní materiály nebo závěrečné zprávy. Tyto organizace budou provádět digitalizaci dat podle zadaných kritérií a podmínek v rámci samostatných projektů a předávat data do ČGS-Geofondu.

- **Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (GDO) a doplnění hydrogeologického subsystému (HYD subsystém) o objekty s hydrogeologickými daty ze starých zpráv archivovaných ČGS-Geofondem – Přípravná fáze**

V roce 2005 schválilo MŽP přípravnou fázi úkolu, během které byla rozpracována metodika a formou modelového ukládání dat zjištěna náročnost postupu aktualizace databáze GDO a doplňování dat do databáze HYD ze starých zpráv archivovaných v ČGS-Geofondě. Na základě zjištěných poznatků byla navržena realizační fáze úkolu na léta 2006–2008. Projekt byl prezentován na XII. národním hydrogeologickém kongresu v Českých Budějovicích.

- 13. 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:**

- **3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve, vytvoření datového souboru pro digitální modelování z databáze CRD GDO Geofondy (řešitel ČGS)**

Záměrem projektu je vytvoření interaktivního 3D modelu reliéfu povrchu krystalinika v podloží terciérních sedimentů a vulkanitů v oblasti sokolovské a chebské pánve na základě vyhodnocení a korelace geologických dat vrtné dokumentace ČGS-Geofondy. Bude vytvořen program, který umožní interaktivní propojení korelovaných dat, nových i vzniklých v rámci předchozího projektu VaV (630/01/00), s databází CRD GDO ČGS-Geofondy a jeho uživatelskou aplikací. První rok řešení byl zaměřen především na vytvoření a zhodnocení datových souborů a metodických postupů, potřebných pro vlastní modelování. Na základě dohodnutých pravidel předala ČGS-Geofond základní informace o 17 116 vrtech (GDO) a 198 696 záznamů popisu profilu (GEO). Z toho 1 590 vrtů zastihlo krystalinické podloží. Ke 48 vrtům je ve skladech ČGS-Geofondy uložena hmotná dokumentace, která je k dispozici pro plánovaný petrologický výzkum.

- **Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondy (řešitel Aquatest a.s.)**
- **Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod do centrální relační databáze ČGS-Geofondy – 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)**
- **Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondy (řešitel Geofyzika GP s.r.o., Ostrava)**

První tři projekty byly přijaty v červnu 2003, kdy byly podepsány i smlouvy mezi řešiteli a MŽP na období 2003–2006. Čtvrtý projekt byl přijat v červnu 2004, kdy byla podepsána smlouva mezi řešitelem a MŽP na období 2004–2006. Finanční zajištění spolupráce ČGS-Geofondy bylo řešeno formou rozpočtového opatření. Spolupráce spočívala, obdobně jako v předchozích letech, zejména v poskytnutí potřebných podkladů nutných pro identifikaci jednotlivých vrtů, ke kterým jsou přiřazovaná 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 jednotlivými řešiteli byly zkontrolovány a jsou

postupně začleňovány do centrální relační databáze ČGS-Geofond. Práce byly prováděny v intencích projektů a v souladu se závěry kontrolních dnů. V roce 2005 zpracoval Aquatest a.s. karotážní data z celkem 100 vrtů, 1. Příbramská s.r.o. z 226 vrtů, Diamo s.p. ze 146 vrtů a Geofyzika GP s.r.o. z 41 vrtů. Celkem bylo v roce 2005 v rámci těchto čtyř úkolů zpracováno 513 vrtů. Zjištěné nesrovnalosti jsou průběžně řešeny s jednotlivými řešiteli. Jako nová část hydrogeologické databáze byla k 1.181 hydrogeologickým objektům přičleněna technická data (vystrojení vrtů, obsypy atd.).

- **Portál státní geologické služby (řešitel ČGS)**

Cílem projektu je vybudování Portálu státní geologické služby (s ambicí stát se výhledově portálem české geologie), ve kterém by spojily své datové a informační zdroje především Česká geologická služba a ČGS-Geofond a později i další geologická pracoviště v ČR (AV ČR, univerzity, muzea, atd.). Portál, který bude logickou součástí resortního informačního portálu o životním prostředí, bude využívat obsahové a technologické základy portálu ČGS a existující webové služby. Nedílnou součástí portálu bude rovněž integrovaný geologický mapový server obou institucí, fungující na základě webových mapových servisů – geologické a účelové mapy různých měřítek a datové vrstvy – které je možno sdílet. Smyslem portálu státní geologické služby bude podávání potřebných, aktuálních a komplexních informací odborné veřejnosti, státní správě a samosprávě, ale rovněž laické veřejnosti. Projekt byl zahájen v listopadu 2005. Práce se soustředily zatím jen na definici problémových bloků a přípravu prací na rok 2006.

- **Revize starých důlních děl (řešitel ČGS)**

V roce 2005 začala spolupráce na úkolu „Revize starých důlních děl v období 2005–2007“, řešeném Českou geologickou službou. ČGS-Geofond zabezpečila úpravu databáze starých důlních děl, spočívající v rozšíření struktury o nově sledované položky a tvorbu nových formulářů a tiskových sestav. Dále byly operativně poskytovány podklady k jednotlivým lokalitám pro vlastní revize prováděné pracovníky České geologické služby. K začleňování údajů z ověřených důlních děl dojde počátkem roku 2006.

14. 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 složeným z 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 byla 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 posledně jmenovaných nákladů byly ČGS-Geofondu potřebné prostředky převedeny do rozpočtu formou smlouvy o dílo, jejímž předmětem byl závazek ČGS-Geofondu 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), podílely 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 sestával z jedenácti hlavních částí (workpackage – WP), které byly řešeny v rámci tří projektových fází: Inventarizační a definiční fáze (1.–9.měsíc),

Implementace a testování (10.–15. měsíc), Marketing, rozšíření implementace a demonstrace řešení (16.–18. měsíc). 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). V roce 2005 byla řešena fáze 2, tedy WP6 (Multilingual Thesaurus), WP7 (Implementation at three sites of the Geological Surveys), WP 8 (Advanced (Mobile) Data Communication) a WP 9 (Testing and documentation) a fáze3 – WP 10 (Implementation in the EU-candidate countries, based on low cost open-source software solutions) a WP11 (Awareness and Dissemination). ČGS-Geofond byla odpovědným řešitelem WP6, na ostatních WP (s výjimkou WP8 a WP10) spolupracovala. Všechny části byly ukončeny dílčími zprávami. Etapa 2004 byla uzavřena zprávou „9 Month Progress Report“, která byla podkladem pro průběžné hodnocení projektu (Mid Term Review Meeting), které proběhlo v Lucemburku 3.února 2005. Dosavadní výsledky projektu byly schváleny a vysoce hodnoceny, byl potvrzen plán prací na další období a odsouhlaseno přidělení druhé splátky. Ta však přišla se značným zpožděním, téměř v době ukončení projektu. Závěrečná zpráva projektu (Final Report) byla odevzdána EC k 30.9.2005. Zpráva a celý výsledek projektu byl schválen a velmi vysoce ohodnocen EC na Final Review Meeting 15.11.2005.

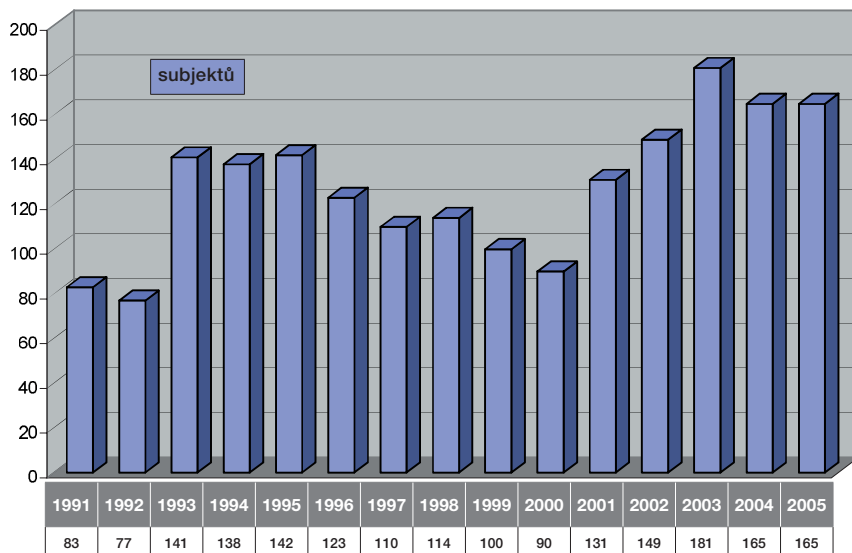
Hlavním výsledkem projektu je zajištění jednotného přístupu do vrtných databází šesti evropských geologických služeb (z Velké Británie, Holandska, Německa, Polska, Litvy a České republiky) v sedmi jazycích (navíc v italštině) na webové adrese <http://fraga.nitg.tno.nl/> a možnost on-line přístupu k detailním, placeným informacím formou kreditního systému, který zavedla ČGS-Geofond. K tomu účelu byla vytvořena nová aplikace pro prohlížení vrtů. Rovněž Multilinguální Thesaurus, původně zamýšlený jako jednoduchý nástroj, byl ČGS-Geofondem vyvinut tak, že umožňuje další využívání a rozšiřování a mohl by se stát základem skutečně celoevropského geologického thesauru. Pro ČGS-Geofond to byl první mezinárodní projekt, řešený v rámci integračních aktivit EU. ČGS-Geofond se stala po vstupu ČR do EU plnohodnotným a plnoprávným členem konsorcia, stejně jako další účastníci z dříve „kandidátských zemí“. To s sebou přineslo mnohé výhody ale i těžkosti – zejména problémy, které vyplynuly z rozporů mezi pravidly programu eContent a pravidly platnými pro organizační složky státu v ČR. Kromě získaných zkušeností byl velkým přínosem i fakt, že informační systém ČGS-Geofondy byl při porovnání s ostatními evropskými hodnocen jako jeden z nejlepších a to jak po stránce obsahové (zejména vysokou úroveň detailních informací), tak i po stránce použitých technologií a hlavně vysokým stupněm integrace. To se projevilo v přizvání ČGS-Geofondy do několika vznikajících konsorcií, připravujících další projekty do programu eContentPlus. Bohužel většina projektů nezískala podporu OG MŽP, takže ČGS-Geofond mohla potvrdit svoji účast pouze na jediném z nich s názvem eWater, který byl podán v listopadu 2005.

2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY

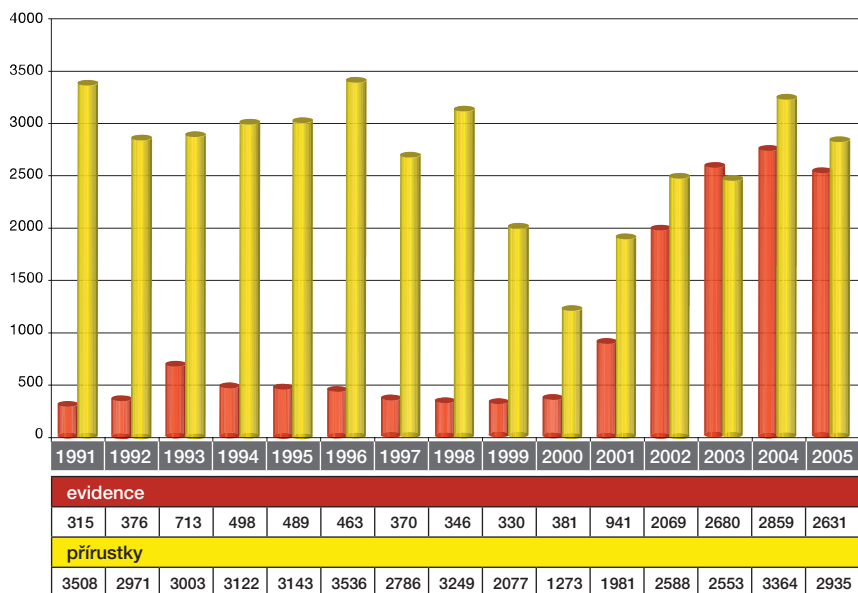
UCHOVÁVÁNÍ A ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ VÝSLEDKŮ GEOLOGICKÝCH PRACÍ

Tato činnost vyplývá z § 12 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů. V průběhu roku 2005 bylo ČGS-Geofondu předáno celkem 3.360 zpráv a posudků. Z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právnickými osobami, bylo 2.935, což je o 429 ks méně než v roce 2004. V celkovém počtu předaných zpráv je zahrnuto 3.324 zpráv signatury „P“, 19 signatury „FZ“ a 17 signatury „ZC“. Dalších 425 zpráv bylo převzato v rámci úkolu „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003–2006“.

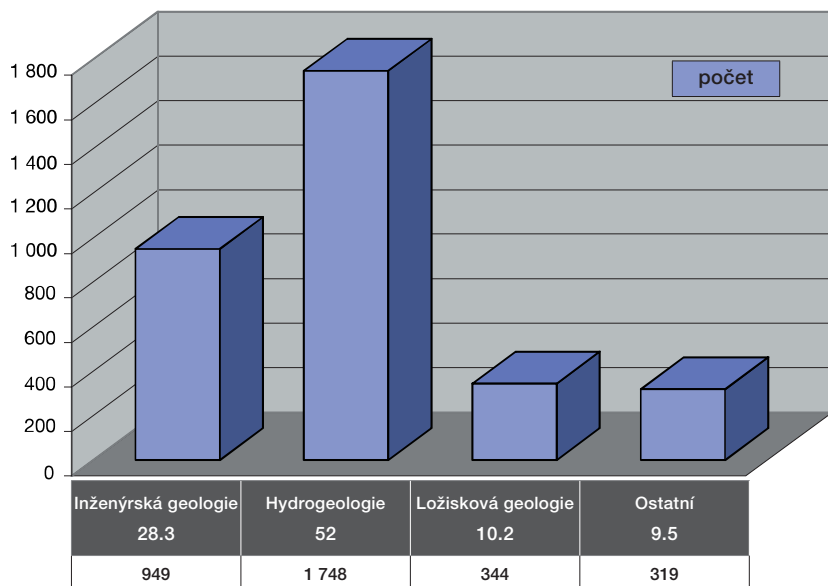
**Počty právnických a fyzických osob,
předávajících výsledky geologických prací**



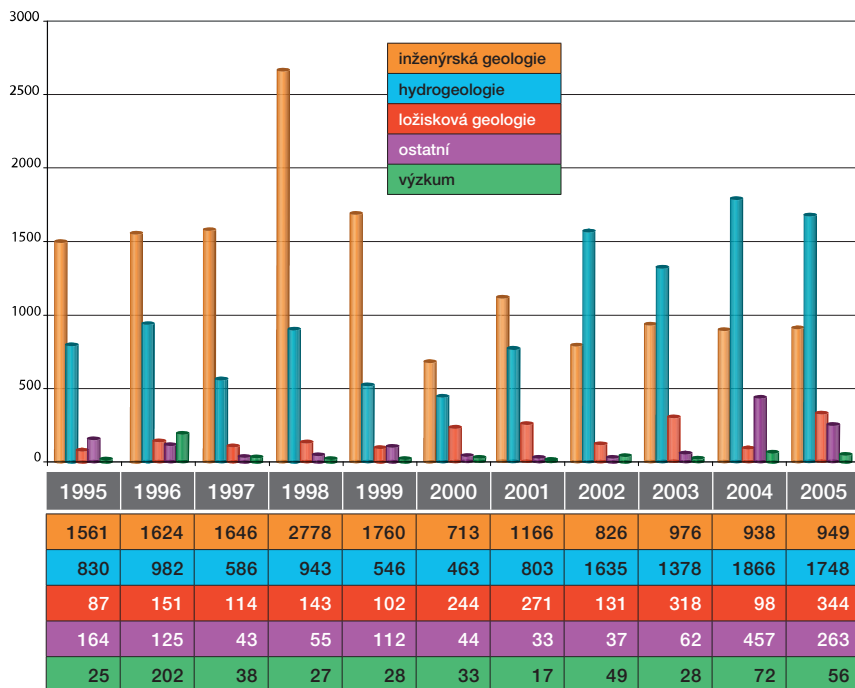
Porovnání počtu evidencí (do roku 2000 registrací) s přírůstky nových posudků



Struktura zpráv převzatých ČGS-Geofondem v roce 2005



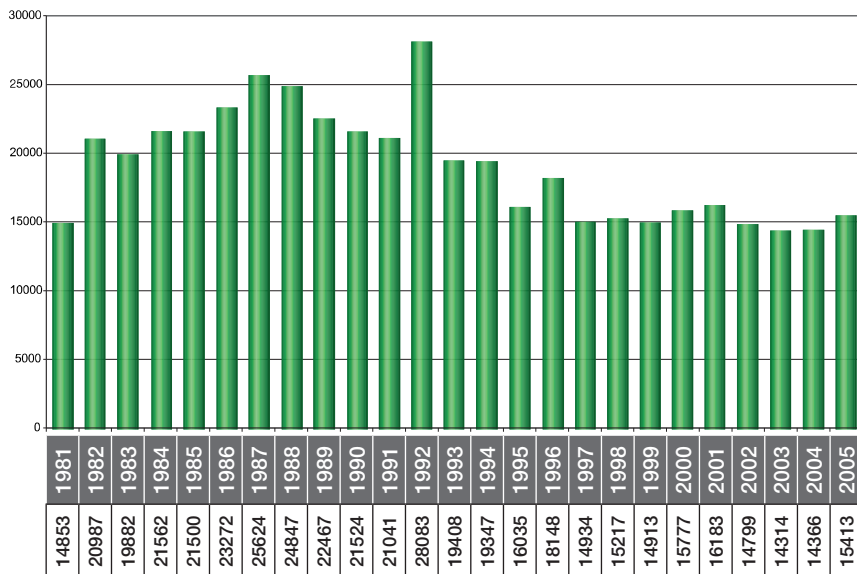
Přírůstky závěrečných zpráv a posudků vybraných tématických okruhů



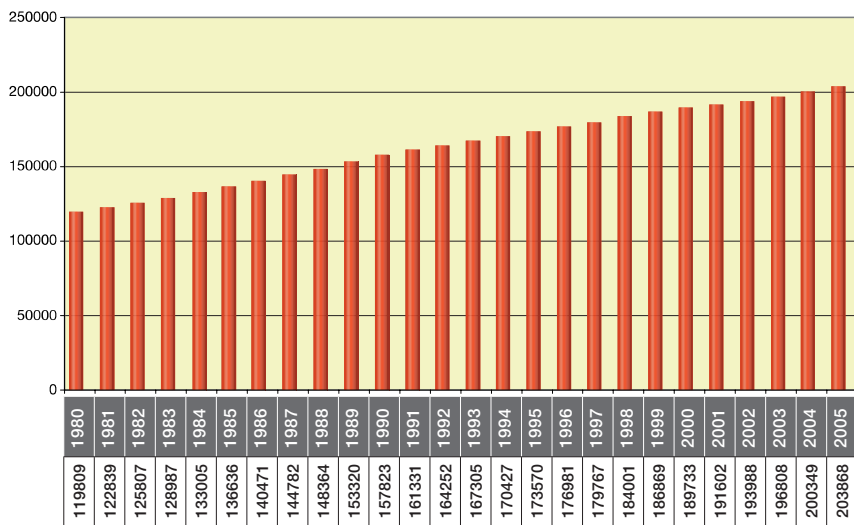
Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 3.869 zpráv. Převod (skluz) zpráv, předaných do ČGS-Geofondu v závěru roku, které budou zpracovány v prvních měsících 2006, představuje 445 kusů. V roce 2005 byl celkový objem zpráv zařazených do archivu o 328 vyšší než v roce 2004.

V roce 2005 využilo služeb studovny 406 uživatelů při 2.727 návštěvách. Celkem bylo vypůjčeno 15.413 posudků a 1.873 map. Mírně klesl počet návštěv (o 115), počet výpůjček map (o 689) a naopak vzrostl počet výpůjček zpráv (o 1047). Pokles počtu návštěv může být způsoben vzrůstající možností získání základních informací formou dálkového přístupu.

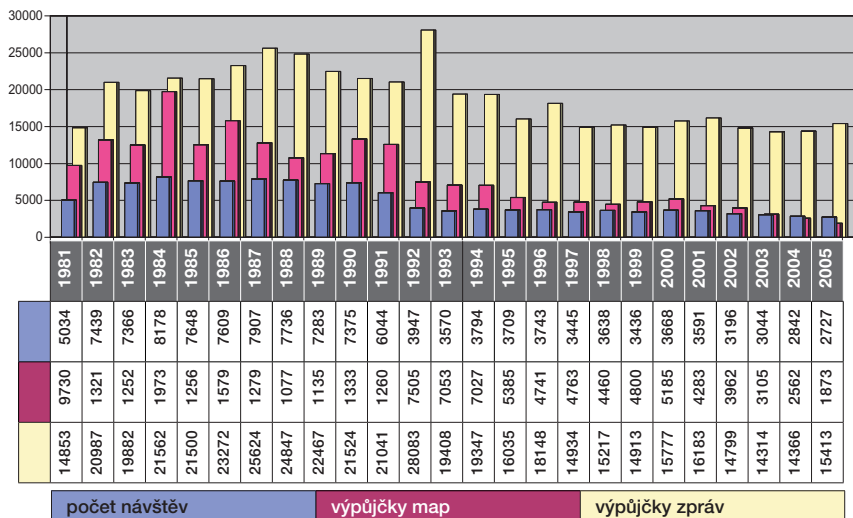
Počet vypůjčených zpráv a posudků



Nárůst počtu archivovaných posudků a zpráv v letech 1980 až 2005

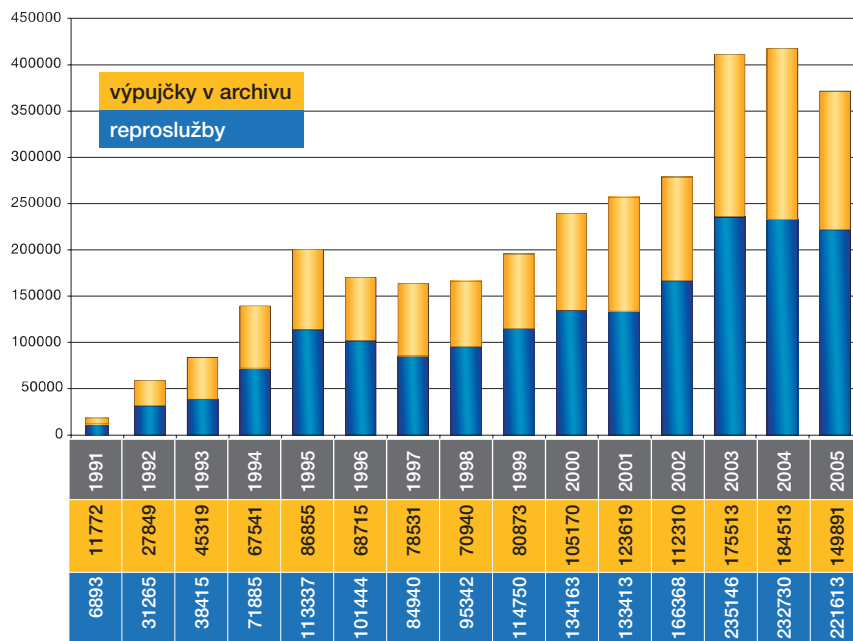


Činnost výpůjční služby (1981–2005)



Pozn.: V roce 1992 došlo ke změně způsobu evidence výpůjček a návštěvníků

Vývoj placených služeb výpůjční služby [v Kč] (zavedeno v průběhu roku 1991)



Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

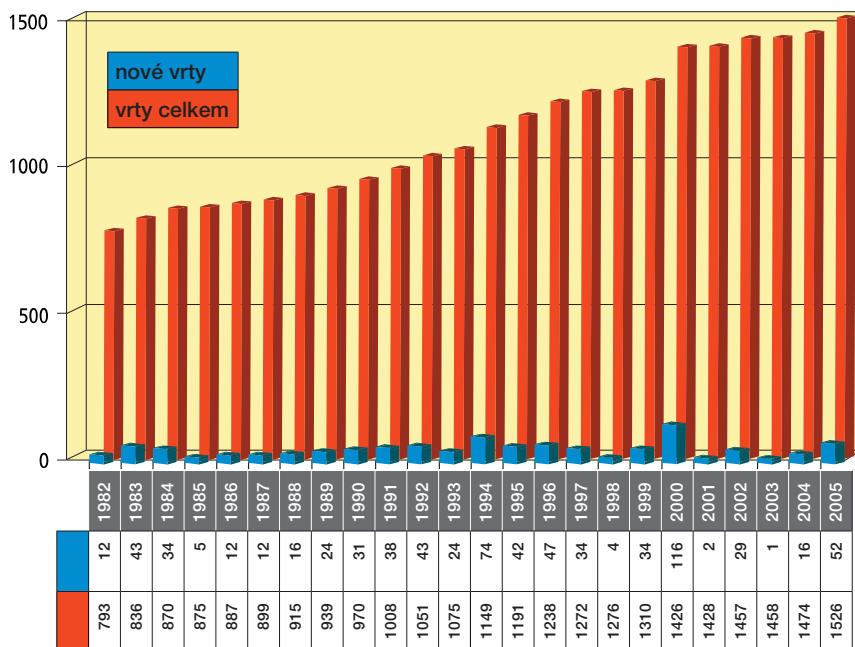
V roce 2005 byla k trvalému uložení převzata hmotná dokumentace z jednoho vrtu provedeného Sokolovskou uhelnou a.s. v katastru Nové Sedlo a jednoho vrtu ze souboru dříve převzatých vrtů z oblasti Zlatých Hor. Dále byly zpracovány vzorky z 50 vrtů z archivu dr. Jindřicha Vodičky z oblasti české křídové pánve (1944–1969).

V průběhu roku bylo uloženo celkem 57 převzatých vrtů 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 8 vrtů.

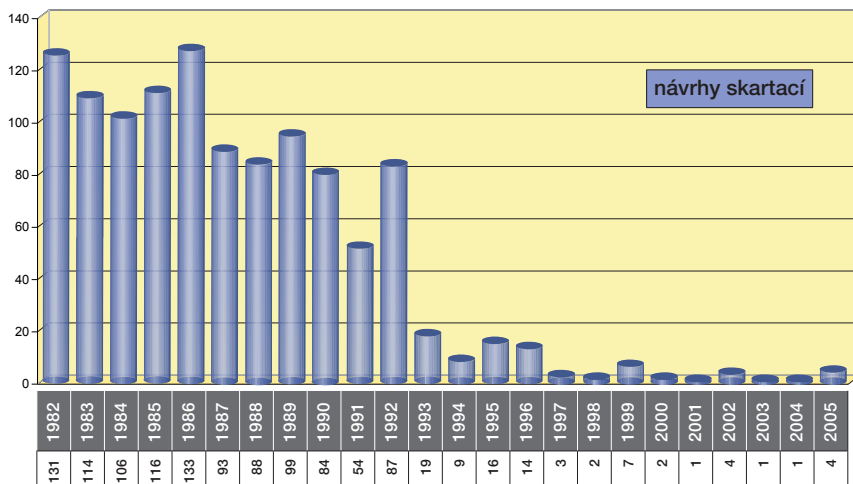
K 31.12.2005 činil počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1.526 položek (převážně vrtů), z toho 1.399 je trvale uloženo v celkem 8.490 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích. Z celkového množství vzorkovnic se šlichovými vzorky převzatých z archivu Geomin-društvo Jihlava bylo definitivně uloženo dalších 400 vzorkovnic, zbytek byl rozpracován.

V roce 2005 byla uložena hmotná dokumentace zpřístupněna dvěma zájemcům, kteří při čtyřech návštěvách prostudovali dokumentaci z 11 vrtů a odebrali celkem 29 vzorků. Jednalo se o soubor důlních vzorků z lokality Libčice (PřFUK) a vzorky z vrtů z pěti lokalit (soukromý zájemce pro publikační účely).

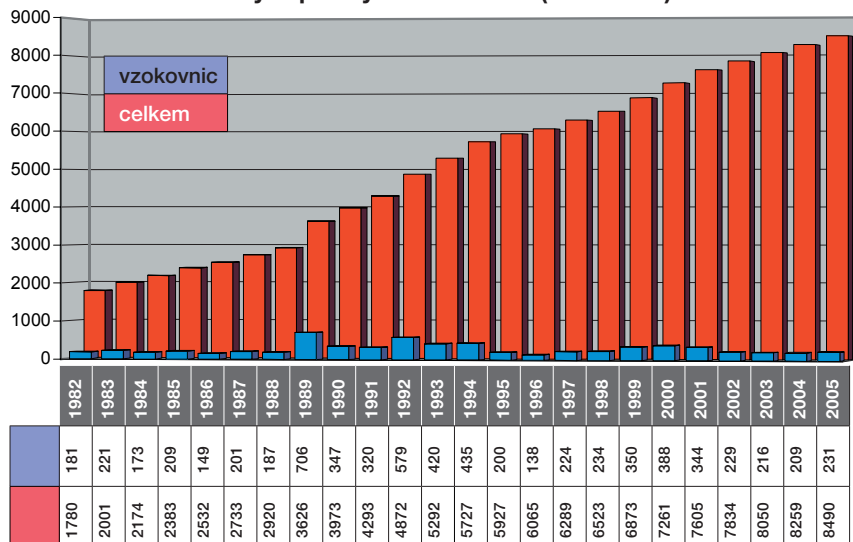
Přehled vrtů s hmotnou dokumentací předanou do ČGS-Geofundu



Návrhy skartací (1982–2005)



Počty zaplněných vzorkovnic (1982–2005)



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 žiloviny 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“ byl v roce 2005 zajišťován výběr podkladů pro odborné práce, týkající se problematiky zajišťovacích prací starých důlních děl v jílovském pásmu (pro DIAMO s.p, SUL, o.z. Příbram) a na štole Antonína Paduánského v Kocourkovském pásmu a na Nové halířské štole (pro Regionální muzeum v Jílovém u Prahy). Dále byla připravena dokumentace pro zpracování posudku o poddolování v oblasti Pepř u Jílového (pro soudního znalce ing.J.Růžičku).

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

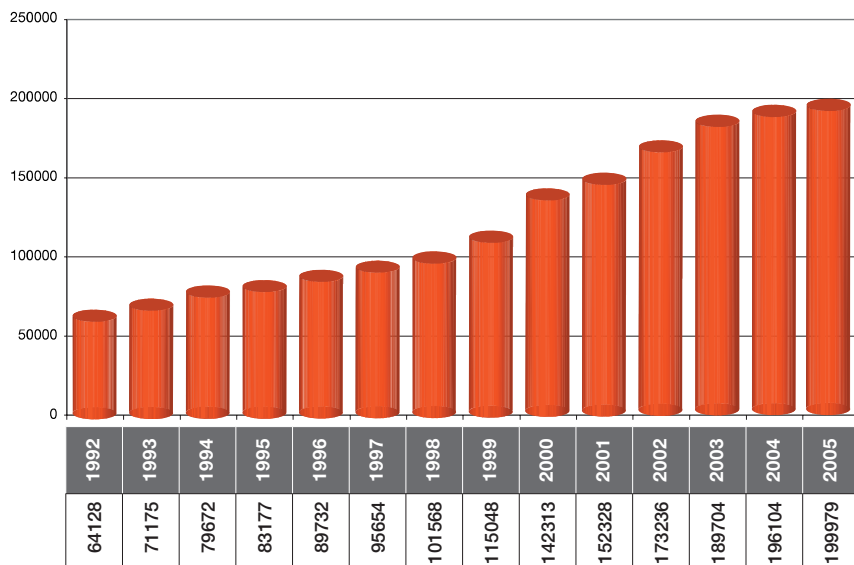
Součástí systému uchovávání a zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace je i naplňování **databáze dokumentografických záznamů ASGI**, která slouží jako digitální kartotéka k vyhledávání zpráv a posudků obsahujících tyto výsledky a dokumentaci.

V roce 2005 bylo do báze uloženo 3.876 dokumentačních záznamů, z toho 3.875 z nových zpráv (signatury P včetně rebilancí 3.851, FZ včetně rebilancí 24) a jeden z archivní zprávy signatury P. Pět dokumentačních záznamů bylo z báze vyloučeno pro duplicitu (4 P a 1 V).

K 31.12.2005 obsahovala databáze celkem 199.975 záznamů ve struktuře: GF P – 109.990 (posudky signatury P), GF FZ – 3.538 (fond zásob), GF ZC – 10.383 (zahraniční cesty), GF V – 72.711 (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 2005 zpracovány 4 rešerše pro externí uživatele (1.150 záznamů).

Počet záznamů v bázi ASGI



Faktografický informační systém

Databáze vrtů a dalších geologicky dokumentovaných objektů

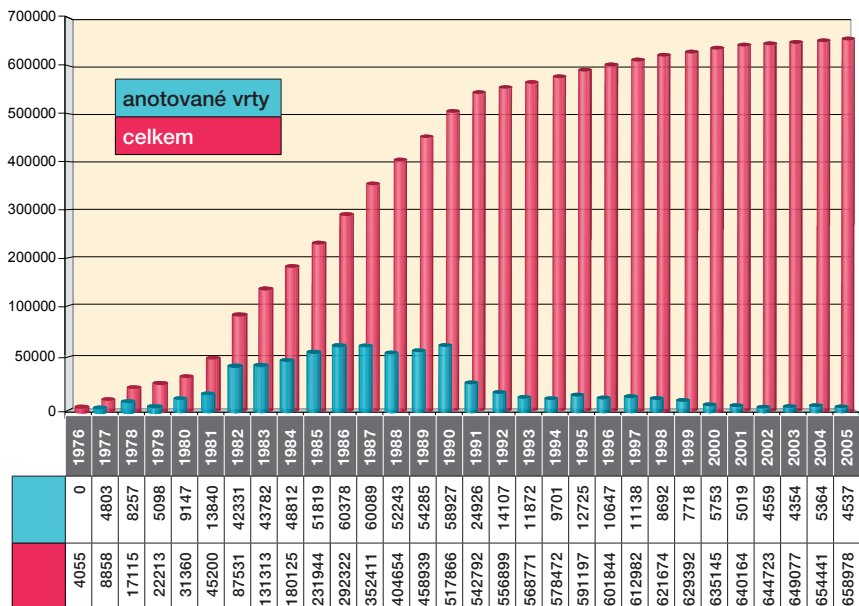
Anotace nových objektů byla zajišťována zaměstnanci ČGS-Geofondu a externími spolupracovníky na základě smluv. Celkem bylo v roce 2005 anotováno 4 537 objektů. Po kontrolách a odstranění formálních i věcných chyb bylo do centrální relační databáze převedeno 4 006 objektů ze 2 050 zpráv.

Z převzatých archivů jiných organizací bylo do databáze zpracováno 25 zpráv se 45 objekty.

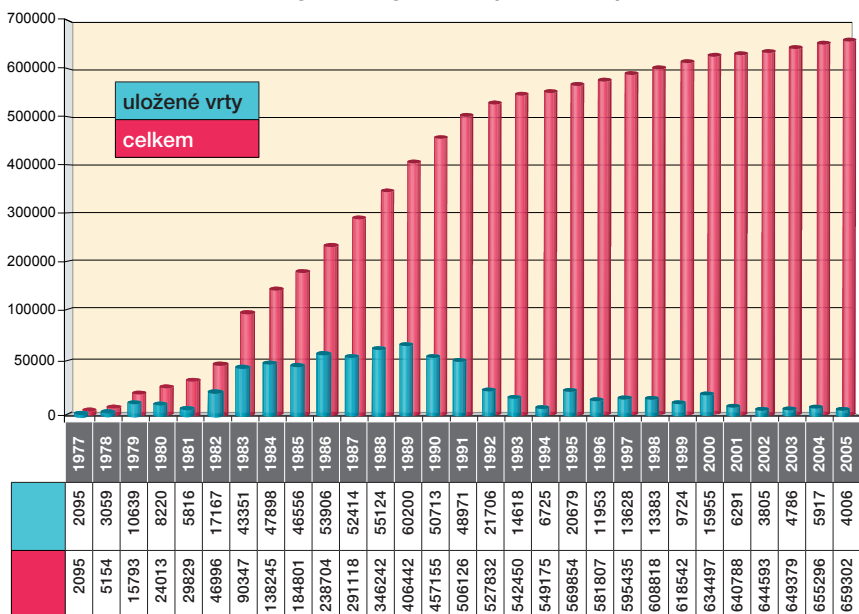
Skutečný stav databáze k 31.12.2005 byl 639 808 objektů (včetně 7 484 objektů, k nimž v primární dokumentaci archivu ČGS-Geofondu neexistuje geologický profil). To je o 19 494 méně než bylo celkem uloženo. Většina těchto vrtů byla z databáze odstraněna, protože byla uložena duplicitně nebo jejich geologický profil neměl odpovídající kvalitu.

Výrazný pokles anotovaných i ukládaných vrtů po roce 1990 byl způsoben ukončením ukládání archivních vrtů. Další pokles počtu závěrečných zpráv odevzdaných do ČGS-Geofondu je patrný od roku 1998 v důsledku omezování geologicko-průzkumných prací.

Počty anotovaných vrťů (1976–2005)

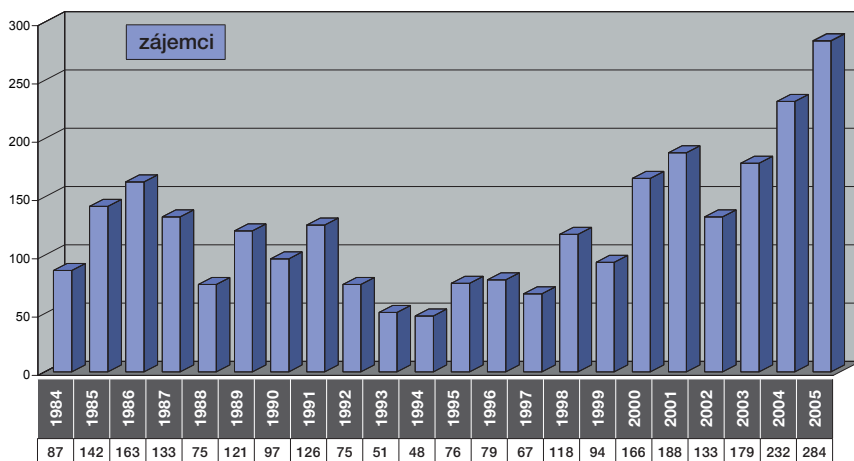


Počty uložených vrťů (1977–2005)

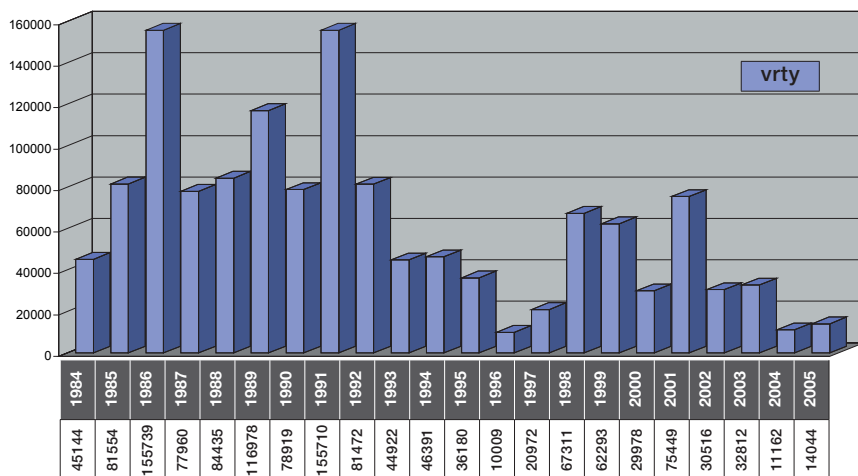


Počet zájemců o poskytování výstupů z databáze vrtů ve srovnání s předchozím rokem opět vzrostl, a to z 232 na 284 (ČGS – 5, AV ČR – 2, školy – 11, právnické a fyzické osoby – 266), tedy o 52.

Počty zájemců o výstupy z databáze vrtů (1984–2005)



Počty vrtů zpracovaných pro zájemce (1984–2005)



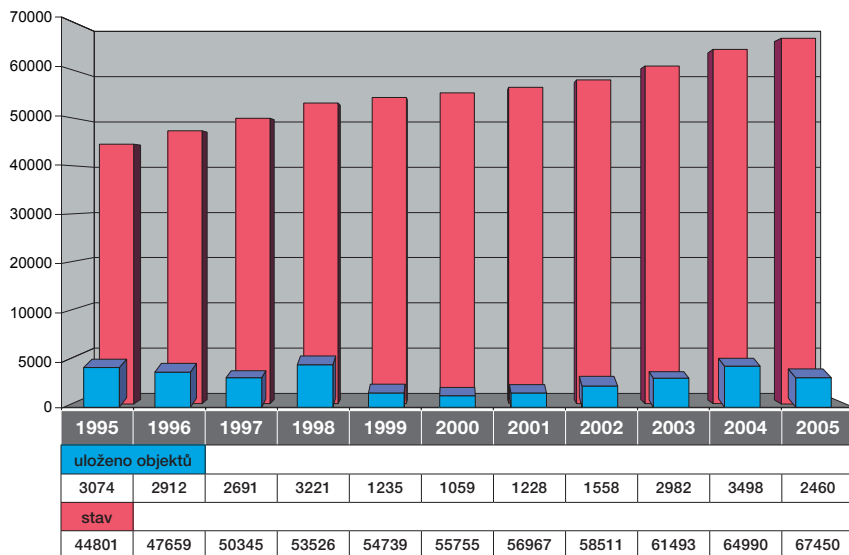
Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2005 bylo do databáze uloženo celkem 2 460 objektů tj. hydrogeologických vrtů, studní a pramenů (z toho 557 z archivních zpráv a 1 903 ze zpráv nových). K 31.12.2005 byl stav databáze 67 450 objektů.

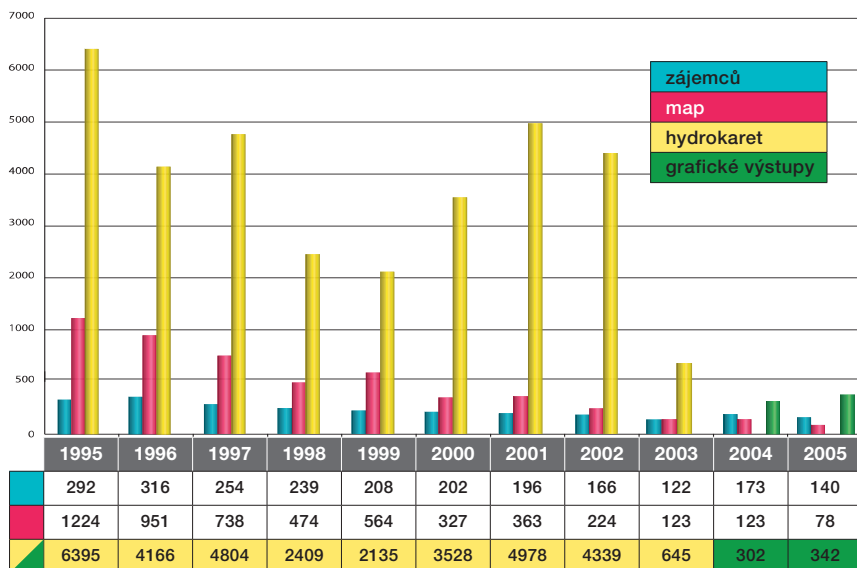
Součástí databáze jsou i údaje o 1 248 objektech s různými geotermálními projevy (z toho 900 objektů s termálními vodami o teplotě vyšší nebo rovné 20°C a 348 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 9 317 indikačních, 1 220 sanačních a 4 778 monitorovacích vrtů.

V roce 2005 bylo celkem 140 návštěvníkům zapůjčeno 78 map 1:25000 s hydrogeologickými objekty a z databáze zpracováno 90 zakázek (ČGS – 20, krajské úřady – 3, obce – 5, školy – 15, právnické a fyzické osoby – 47), při kterých byla předána digitální hydrogeologická data o 34.694 objektech v dohodnuté formě a požadovaném rozsahu. Z grafů je patrný trend snižování zájmu o klasickou kartotéku a naopak stoupající zájem o výstupy z databáze. Od roku 2004 slouží klasická kartotéka pouze pro interní účely ČGS-Geofondu a návštěvníkům jsou poskytovány jen výstupy z databáze a mapy. V roce 2005 bylo z databáze poskytnuto 342 grafických výstupů (v roce 2004 to bylo 302).

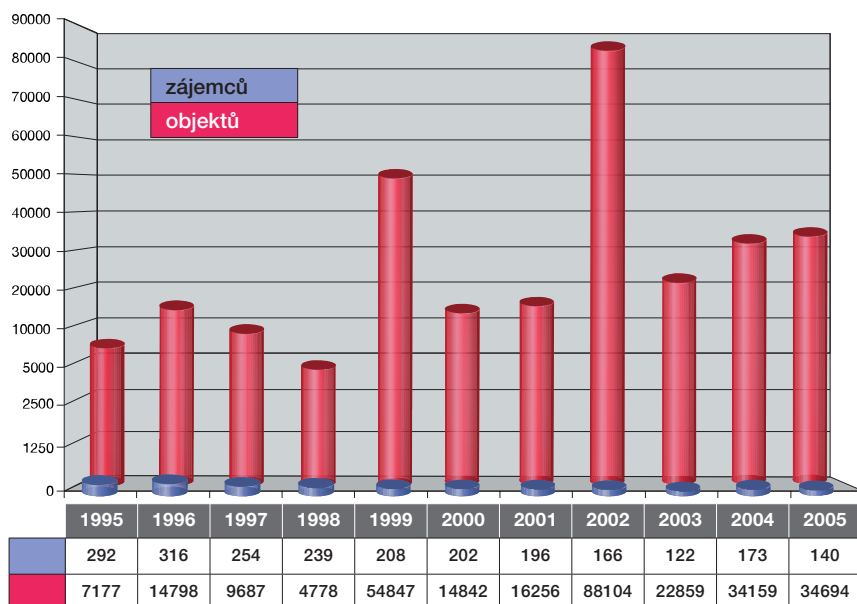
Naplňování databáze hydrogeologických objektů (1995–2005)



Využívání kartotéky hydrogeologických objektů (1995–2005)



Využívání databáze hydrogeologických objektů (1995–2005)



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, hydrogeologických 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 z hlubokých vrtů v permokarbonských pánvích, zaměřené na průzkum černého uhlí a hydrogeologii, 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 byl zahájen projekt ve spolupráci s ostravskou firmou Geofyzika GP s.r.o. s cílem digitalizace a začlenění karotážních měření z vrtů realizovaných ze státního rozpočtu na severní Moravě. K 31.12.2005 obsahovala databáze po opravách a vyloučení duplicit a problematických objektů karotážní měření z 3.667 vrtů a inklinometrie z 2.619 vrtů. V roce 2005 nebyla databáze využita.

Databáze hmotné dokumentace

V roce 2005 pokračovalo propojování evidence hmotné dokumentace s databází vrtů. Nově bylo ztotožněno 51 objektů. Celkový počet vrtů s hmotnou dokumentací propojených s vrtnou databází k 31.12.2005 činil 1.445 objektů schopných vykreslení do mapových podkladů. Informace o tom, zda existuje k vrtu hmotná dokumentace je součástí základních informací o vrtech v aplikaci vrtné prozkoumanosti.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V posledních letech je regionální hydrogeologický průzkum prováděn spíše výjimečně a proto jsou do databáze zpracovávány archivní zprávy. K 31.12.2005 obsahovala databáze 670 zpráv se 649 obrysy území. 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 2005 byl poskytnut jeden výstup (obec) ve kterém byly poskytnuty údaje o dvou územích.

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 2005 nebyla databáze aktualizována ani využita. K 31.12.2005 byl stav celkem 16.203 objektů.

Databáze radiometricky anomálních území

Hodnocení proměřeného území z hlediska radiační zátěže je členěno do tří kategorií – vysoké, střední a nízké radioekologické zatížení. Mapy anomálních území podávají základní představu o radiační zátěži jednotlivých regionálních celků. V roce 2005 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2005 byl stav celkem 3.420 objektů. V rámci jednoho požadavku byly z databáze předány údaje o 24 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 ČGS – Geofondu s původními zákresy na mapách 1:100 000 (případně 1:50 000 a 1:200 000). K 31.12.2005 byl stav celkem 466 polygonů. V roce 2005 nebyla databáze využita.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2005 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 17 odborných zpráv. Přednostně byly zpracovávány zprávy ČGS a AV ČR, které mapují sesuvy a svahové deformace na severní Moravě, kde je evidováno největší množství těchto jevů. Bylo doplněno 242 nových objektů a 95 zákresů bylo aktualizováno. Celkový stav databáze k 31.12.2005 činil 7.662 objektů. V roce 2005 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 15 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím. Z databáze bylo zpracováno 38 výstupů, v rámci kterých byly předány základní informace o 21.863 objektech (MPO – 1, AV ČR – 1, ČGS – 1, školy – 3, kraje – 3, obce – 10, právnické a fyzické osoby – 19).

Databáze poddolovaných území

Během roku 2005 pokračovala na pracovišti v Kutné Hoře rozsáhlá aktualizace dat. Zákresy poddolování byly upravovány v programovém prostředí Geomedia podle údajů databáze hlavních důlních děl. Práce se soustředily zejména na moravské kraje. Celkem bylo zpracováno 265 odborných zpráv a posudků, z nichž bylo přidáno 188 nových objektů, 44 zákresů bylo zrušeno a 363 zákresů bylo aktualizováno. K 31.12.2005 byl stav databáze 5.365 objektů. V roce 2005 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 118 odborných vyjádření za účelem upřesnění situace poddolování v jednotlivých lokalitách nebo územích. Z databáze bylo zpracováno 44 objednávek (MPO – 1, ČGS – 2, školy – 1, kraje – 1, obce – 12, právnické a fyzické osoby – 27) v rámci kterých byly předány základní informace o 11.838 objektech.

Databáze hlavních důlních děl

V roce 2005 pokračovalo naplňování databáze v rámci úkolu „Databáze hlavních důlních děl II“. Za rok 2005 se podařilo shromáždit a uložit dalších 273 záznamů. Jednalo se o aktualizaci a doplnění záznamových listů včetně fotodokumentace z prostoru Prahy 8, 9, 14 (hornické práce vázané na křídové sedimenty v okolí Proseku) a z oblasti Zlatohorského revíru Jeseníkách. Při tom bylo zjištěno a odstraněno celkem 96 duplicitních záznamů. K 31.12.2005 byl stav databáze celkem 14.595 objektů. Údaje z databáze jsou průběžně využívány zejména při šetření k ohlášeným důlním dílům podle § 35 horního zákona, při vyjadřování k územnímu plánu a v rámci aktualizace zákresů poddolovaných území.

Databáze hald

V roce 2005 pokračovalo naplňování databáze v rámci úkolu „Databáze hald II“. Za rok 2005 bylo shromážděno a uloženo celkem 422 záznamů, konkrétně z oblasti Krušné hory – okolí Moldavy a Lubů. Byla zpracována také oblast Plzeňska, tyto údaje budou připojeny k databázi až po schválení příslušné zprávy na MŽP v průběhu roku 2006. K 31.12.2005 byl stav databáze celkem 1.851 objektů. Údaje z databáze byly v roce 2005 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. Od roku 1999 jsou pravidelně sledovány a doplňovány aktuální hodnoty pro každý kalendářní rok. 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 2005 byly evidovány údaje k 899 platným dobývacím prostorům a 231 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: Podklady o ploše dotčené těžbou, rozpracovaných rekultivacích a rekultivacích ukončených pro Zprávu o životním prostředí v ČR
- CENIA: 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, za jednotlivé kraje a ČR celkem.

Databáze báňských map

Na pracovišti ČGS-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 2005 pokračovala průběžná aktualizace databáze opravami stávajících údajů i připojováním nových záznamů. Bylo aktualizováno celkem 1.472 záznamů a doplněno 246 nových map. K 31.12.2005 obsahovala databáze záznamy o celkem 9.590 báňských mapách. V roce 2005 se s požadavkem na vyhledání konkrétních báňských map obrátilo na pracoviště v Kutné Hoře 32 zájemců, kteří prostudovali celkem 361 archivních map.

Databáze „knihovna Kutná Hora“

Na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře je rozsáhlá odborná knihovna, která obsahuje více než 7.000 publikací a dalších materiálů vztahujících se k problematice hornictví, geologických věd a historii. Od roku 1992 byly údaje o těchto podkladech zpracovávány do databáze. K 31.12.2005 obsahovala

databáze záznamy o celkem 7.025 publikacích. Databáze byla v roce 2005 využívána pouze interně na pracovišti v Kutné Hoře 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 2005 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2005 SurIS obsahoval:

- **Registr ložisek:** 9.466 objektů, z toho:
 - 1.560 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 752 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 810 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 vytěžena, nebyla zařazena do subregistru V, Z nebo U.
 - 206 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.072 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q – ostatní evidované prognózní zdroje)
 - 1.409 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 2005 bylo celkem uloženo 49 nových objektů a 2 120 aktualizováno.

- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.328 objektů – v roce 2005 bylo uloženo 39 nově stanovených objektů a 58 aktualizováno.
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.293 objektů – v roce 2005 bylo uloženo 12 nově stanovených objektů a 496 aktualizováno.
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP):** 732 záznamů – v roce 2005 aktualizováno 91 a nově zařazeno 21 záznamů.
- **Registr průzkumných území (PÚ):** 574 objektů (záznamů) – v roce 2005 bylo evidováno 25 nových rozhodnutí a provedeno 78 změn v již evidovaných záznamech.
- **Registr grafických objektů (GO):** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, PS DP: 15.767 objektů – v roce 2005 bylo zavedeno 172 nových zákresů, 11 zrušeno a 477 aktualizováno.
- **Ekonomický registr (ER):** obsahuje údaje o cenách hlavních komodit na světovém i domácím trhu, finanční i objemové vyjádření zahraničního obchodu s nerostnými surovinami.

- **Správní registry**

◊ **Registr firem:** údaje o 2.938 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem – v roce 2005 bylo doplněno 28 nových záznamů a 757 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 2005 bylo prováděno doplňování zásob k již uloženým rozhodnutím o schválení zásob z KKZ, zahájeno ukládání rozhodnutí MPO o odpisech zásob a průběžně ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP – celkem 404. K 31.12.2005 obsahoval registr údaje o 4.068 rozhodnutích o schválení případné odpisu zásob.

V roce 2005 bylo vyřízeno 62 požadavků (MŽP 1, MPO 1, MZe 1, ČGS 1, školy 2, kraje 3, obce 12, právnické a fyzické osoby 41) při kterých byly předány údaje o 17.788 ložiscích nerostných surovin, 4.955 dobývacích prostorech a 4.632 chráněných ložiskových územích. V rámci 17 zakázek (MŽP 1, MPO 1, MZe 1, ČGS 1, kraje 2, obce 1, školy 1, právnické osoby 9) byly předány informace o 5.049 průzkumných územích.

Subsystém geofyziky a geochemie

Většina částí tohoto subsystému vznikala externě v rámci tvorby účelových databází, hrazených z prostředků MŽP. ČGS-Geofond byla od roku 1997 pověřena odborným dohledem nad jejich tvorbou a postupným přebíráním dílčích výsledků. Tyto části jsou postupně integrovány do informačního systému ČGS-Geofondy.

Naplňování geofyzikálních databází probíhalo v národním podniku Geofyzika od roku 1972 a bylo hrazeno z prostředků státního rozpočtu. Byly do nich zpracovávány výsledky z geofyzikálních průzkumů, prováděných Geofyzikou n.p. z prostředků státního rozpočtu. Po zrušení činnosti Geofyziky, a.s. Brno, byla od 1.9.2003 část geofyzikální skupiny přičleněna ke ČGS-Geofondy jako samostatné oddělení geofyzikálních dat a všechny geofyzikální databáze byly integrovány do informačního systému ČGS-Geofondy. Práce na plnění databáze pokračovaly podle původního zadání v rámci projektu „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“, řešeného ČGS-Geofondem až do roku 2005. Jedná se o práce na dílčích úkolech správy a údržby geofyzikálních dat (dříve registr programových prostředků), registrů geofyzikální prozkoumanosti, letecké geofyziky, gravimetrie, petrofyziky, měření VES a seismiky.

Geochemická databáze byla vytvořena v rámci úkolu „Jednotné geochemické databáze“, který řešilo v letech 1996–2004 Geomin družstvo Jihlava na základě smlouvy s Ministerstvem hospodářství ČR, od roku 1997 s Ministerstvem životního prostředí ČR. Data byla postupně předávána do ČGS-Geofondy, po provedení opravách a po dokončení projektu (oponentura proběhla na KPZ v roce 2005) byla data převedena do jednotného subsystému geochemie v rámci informačního systému ČGS-Geofondy. K 31.12.2004 obsahovala databáze výsledky geochemických analýz z 1 072 362 vzorků.

V rámci úkolu „Rozvoj a údržba informačního systému ČGS-Geofondy 2004“ byla vygenerována databáze geochemické prozkoumanosti (subdodávka MGE).

Tato část databáze je koncipována jako součást subsystému prozkoumanosti, která slouží jako signální úroveň informace pro usnadnění navigace v obsáhlém souboru dat v subsystému geochemie.

Přehled zakázek z databází ve finančním vyjádření

	Počet zakázek	Cena prací	Placeno
MŽP	2	140 300,---	0,---
ČGS ¹⁾	37	592 793,---	343 549,---
MPO	2	84.600,---	84.000,---
MZe ²⁾	1	84 000,---	0,---
Pozemkový fond	1	200,---	0,---
Akademie věd	3	2 198,---	2 198,---
Krajské úřady ³⁾	5	102 470,---	32 000,---
Obce a města ³⁾	38	33 647,---	30 030,---
Vysoké školy ⁴⁾	30	643 470,---	12 161,---
Ostatní uživatelé ⁵⁾	478	171 997,---	14.058,---
	444	872 532,---	743 188,---
CELKEM	597	2 556 210,---	1 247 126,---

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

- 1) ČGS počítá při řešení svých úkolů s kooperací ČGS-Geofondu. V řadě případů je však projektovaná (a tedy fakturovaná) cena nižší než cena podle ceníku.
- 2) Na základě smlouvy mezi MŽP a Lesy ČR o výměně dat
- 3) Pro tyto subjekty je uplatněna paušální cena za tematické „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 130 tis.Kč mezi kalkulovanou a fakturovanou cenou prací je způsoben zejména zakázkami u nichž práce nebyly fakturovány (Moravské naftové doly a.s. – v rámci dohody o výměně dat), nebo na ně byla poskytnuta sleva (práce některých firem – Geomin, Geotest – pro MŽP) nebo drobné požadavky s negativním výsledkem.

Oproti roku 2004 došlo k mírnému nárůstu počtu zakázek (o 29) a výraznému nárůstu placených výstupů (o 411.269Kč). K největšímu nárůstu přitom došlo ve skupině ostatních uživatelů (o 34 zakázek a 317.065Kč) a ČGS (o 7 zakázek a 244.946Kč), k poklesu pak zejména u krajských úřadů (o 1 zakázku ale o 124.615Kč, což lze označit za návrat k normálu, protože v roce 2004 byla do této statistiky započtena výjimečná zakázka poskytnutí podrobných dat o sesuvech pro zpracování veřejné zakázky „Svahové deformace Moravskoslezského kraje“ (117.500Kč)).

TVORBA ÚČELOVÝCH MAP

Mapy území se zvláštními podmínkami geologické stavby

Mezi nejdůležitější činnosti zajišťované ČGS-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. Pro usnadnění distribuce jsou Krajským úřadům kromě map tištěných předávány navíc i jejich kopie na CD. Mapy ložiskové ochrany jsou navíc předávány ještě Ministerstvu průmyslu a obchodu a Obvodním báňským úřadům.

V roce 2005 byly zpracovány **mapy ochrany ložisek nerostných surovin** pro kraje Liberecký, Královéhradecký, Pardubický a Plzeňský po zohlednění výsledků úkolů „Rebalance výhradních ložisek nerostných surovin ČR“ a doplněných zpráv z převzaté dokumentace cizích organizací. Aktualizované mapy **poddolovaných území** byly zpracovány pro kraje Ústecký, Moravskoslezský a Zlínský, **sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací** pro kraje Liberecký, Královéhradecký, Pardubický a Vysočina.

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. Na přelomu let 2004/2005 byla tato zastaralá technologie nahrazena modernější technologií Arc IMS-ESRI a aplikace rozšířena o mapy geochemické prozkoumanosti a geofyzikální prozkoumanosti.

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 2005 byl celkový počet odebíraných časopisů stejný jako v předchozím roce – 27 titulů.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2005 zpracovány materiály:

- Ročenka České geologické služby-Geofondy za rok 2004 – česká verze 250ks, anglická 100ks
- Statické webové stránky ČGS-Geofondy byly kompletně přepracovány a koncem roku zveřejněny na internetu v české (část i v anglické) verzi.

Geofilm a videotéka

ČGS-Geofond zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je jí svěřeno 428 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. Kromě videokazet MŽP je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 16 titulů videotranskripce geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu. V roce 2005 byl tento fond rozšířen o 37 titulů, z toho 5 titulů s geologickou tematikou je na DVD. Fond dokumentárních filmů s geologickou tematikou byl předán Národnímu filmovému archivu, v ČGS-Geofondu zůstalo 31 celuloidových pásů s kopiemi filmů. V roce 2005 bylo zapůjčeno 2 zájemcům celkem 9 videokazet.

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 a trvalou systematickou výměnou informačních materiálů a konzultacemi s U.S. Geological Survey - sekci nerostných surovin.

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 organizovala ČGS-Geofond v Praze resp. v Kutné Hoře. Pokračovaly aktivity v rámci každoročních zasedání GIC (Geoscience Information Consortium) ve kterém je dr. Čápková od roku 2003 členem Steering Committee (volená koordinační rada konsorcia).

- Ve dnech 2.2.–4.2.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondy zúčastnila v Lucemburku (L) kontrolních jednání, prezentace dosavadních výsledků projektu e-Earth a jejich hodnocení podle pravidel EC (mid-term review meeting). Cesta byla hrazena z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 6.3.–8.3.2005 se tři zástupci ČGS-Geofondy zúčastnili v Berlíně (D) pracovního jednání projektu e-Earth, na kterém byl projednán postup zpracování WP 6 (Multilingual Thesaurus) a WP 7 (Service Implementation). Cesta byla hrazena z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 27.4.–30.4.2005 se dva zástupci ČGS-Geofondy zúčastnili v Nottinghamu (GB) dalšího pracovního jednání projektu e-Earth, na kterém byl projednán postup zpracování WP 6 a WP 7. Cesta byla hrazena z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 20.10.–22.10.2004 se zástupce ČGS-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“.
- Ve dnech 16.5.–19.5.2005 se 6 zaměstnanců ČGS-Geofondy zúčastnilo akce „47. Fórum pro nerudy“, pořádané ve Spišské Nové Vsi (SK), jejímž předmětem byla exkurze na ložiska a výskyty nerudných nerostných surovin v okolí Spišské Nové Vsi a Popradu, prohlídka polomů ve Vysokých Tatrách a jednání na fideletství TANAP. Náklady byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondy.

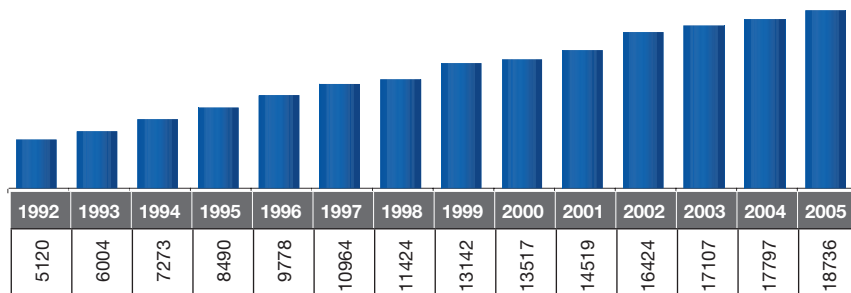
- Ve dnech 1.6.–3.6.2005 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil v Ambergu (D) konference “European Kaolin and Plastic Clay Association (KPC)”, člena IMA-Europe, zaměřené na těžbu, zpracování a použití kaolínů a plastických jílů. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „Ekonomické registry SurIS“.
- Ve dnech 18.6.–28.6.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Trondheimu (N) schůzky IT pracovníků světových geologických služeb v rámci „20th Geoscience Information Consortium“, na které prezentovala výsledky mezinárodního projektu „e-EARTH“, řešeného ČGS-Geofondem v rámci programu e-Content. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků Geofondu.
- Ve dnech 20.6.–23.6.2005 se 2 zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnily “Kongresu Slovenské geologické společnosti”, pořádané v Zemplinské Šíravě (SK). Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „Ekonomické registry SurIS“.
- Ve dnech 3.8.–7.8.2005 se 2 zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnily ve Vilniusu (LT) pracovního jednání projektu e-Earth, na kterém byl projednán postup a výsledky zpracování WP 7, WP 9 (Testing and Documentation) a WP 11 (Promotion and Marketing). Na schůzce bylo ČGS-Geofondu uloženo provést zaškolení využívání aplikace, vytvořené v rámci WP 6 (Multilingual Thesaurus). Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 14.9.–17.9.2005 se 2 zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnily ve Varšavě (PL) schůzky pracovní skupiny MTG (v rámci CGI) zaměřené na přípravu projektu „The Multilingual Thesaurus of Geosciences“. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 17.9.–25.9.2005 se 3 zástupci ČGS-Geofondu zúčastnili v Turíně (I) „14. setkání svazu mezinárodní geologické společnosti“ (MAEGS). Tématem byla přírodní rizika ve vztahu k recentním geologickým procesům a jejich regionální vývoj, kategorizace, měření, monitorování, varovný systém, stabilizační opatření k eliminaci nebo k zmírnění nebezpečných jevů a možnosti mezinárodní spolupráce při řešení obdobných problémů v jednotlivých zemích. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolů „Databáze hald II“ a „Databáze hlavních důlních děl II“.
- Ve dnech 20.9.–24.9.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Krynici (PL) 15. ročníku konference „Actualities and Perspectives of Minerals Economy“, na které přednesla příspěvek „The importance of various raw materials in mining of building stone“. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „Ekonomické registry SurIS“.
- Ve dnech 11.10.–14.10.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Bratislavě (SK) a Budapešti (H) prezentace projektu e-Earth a projednání možnosti začlenění slovenských a maďarských termínů do Multilinguálního Thesauru. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 25.10.–27.10.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Utrechtu (NL) prezentace projektu e-Earth, projednání možnosti začlenění dalších jazykových verzí do e-Earth služby a do Multilinguálního Thesauru a přípravy pokračování projektu e-Water. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „e-Earth“.
- Ve dnech 14.11.–16.11.2005 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Lucemburku (L) závěrečné oponentury projektu „e-Earth“ (Final Review Meeting) podle pravidel EC. Náklady na cestu byly hrazeny z úkolu „e-Earth“.

5. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 2005

Limit neinvestičních výdajů na rok 2005 byl v lednu stanoven na 27,221 tis. Kč, v průběhu roku pak postupně rozpočtovými opatřeními navýšen na 41,160 tis. Kč. Výdaje byly čerpány ve výši 42,803,069,20 Kč tj. 103,99%. Překročení bylo způsobeno řešením mezinárodního projektu e-EARTH, na jehož 2. etapu organizace obdržela od zadavatele projektu EC, prostřednictvím koordinátora projektu TNO-NITG (NL) mimorozpočtové prostředky. Po odečtu těchto prostředků byla výše čerpání běžných výdajů 41,107,069,20 Kč tj. 99,87%.

Z těchto výdajů připadlo nejvíce na mzdy. Stanovený limit mzdových prostředků 17,457 tis. Kč byl čerpán na 102,67%. K překročení o 465,7 tis. Kč došlo u ostatních osobních nákladů použitím mimorozpočtových zdrojů (dotace EC ve výši 466 tis. Kč) na řešení úkolu „e-EARTH Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“. V porovnání s rokem 2004 činil nárůst platů 1,369 tis. Kč a výdaje na povinné pojištění placené zaměstnavatelem vzrostly z 5,564 tis. Kč na 6,083 tis. Kč. V roce 2005 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 18,736 Kč (ze 17,797 Kč v roce 2004), což představuje nárůst 5,27%. Stanovený limit 82 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 94% (77 přepočtených zaměstnanců). Průměrná třída, do které jsou zaměstnanci zařazeni se zvýšila z 9,49 v roce 2004 na 9,70.

Průměrné výdělky v Kč (1992–2005)



Z dalších výdajů připadalo nejvíce na nákup služeb – 13,746 tis. Kč, tedy o 2,409 tis. Kč více než v roce 2004. Z toho na úkoly hrazené z prostředků odboru geologie MŽP připadlo 7,937 tis. Kč (Dobudování dokumentografického informačního systému (D) – 145 tis. Kč, Ekonomické registry SurIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve (E) – 214 tis. Kč, Databáze hald II (X) – 30 tis. Kč, Databáze hlavních důlních děl II (H) – 60 tis. Kč, Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě (R) – 577 tis. Kč, Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do CRD ČGS-Geofondu (KA) – 22 tis. Kč, Digitalizace karotážních měření s.p. DIAMO – Krystalinikum (KP) – 17 tis. Kč, Digitalizace karotážních měření s. p. DIAMO (KD) – 37 tis. Kč, Digitalizace karotážních měření z vybraných vrtů Geofyzika GP (KO) – 80 tis. Kč, Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu (GF) – 1.609 tis. Kč, Prostorová lokalizace a interpretace báňských map (M) – 780 tis. Kč, Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu (DA) – 738 tis. Kč, Rozvoj a údržba

informačního systému ČGS-Geofondy 2004 (K) – 1.705 tis.Kč, Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu (DM) – 980 tis.Kč, Implementace mapových služeb v rámci IS ČGS-Geofondy (KM) – 122 tis.Kč, Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (A) – 14 tis.Kč, spoluúčast na řešení úkolů: Portál státní geologické služby (B) – 41 tis.Kč, 3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve (P) – 50 tis.Kč, Revize zajištění starých důlních děl (S) – 85 tis.Kč a projektu „e-EARTH Elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů“ (v rámci programu e-Content) (EE) – 631 tis. Kč) tj. o 1,545 tis. Kč více než v roce 2004.

Ke zvýšení nákladů došlo u **cestovného** – ze 496 tis.Kč na 568 tis.Kč – zejména zahraničního (ze 395 tis.Kč na 455 tis.Kč) v důsledku většího počtu zahraničních cest zejména v souvislosti s řešením úkolu EE. Tuzemské cestovné se zvýšilo ze 101 tis.Kč na 114 tis.Kč. Se zahraničními aktivitami souvisí i zvýšení výdajů na poplatky za **konference** z 23 tis.Kč v roce 2004 na 45 tis.Kč a výdajů na **pohoštění** ze 17 tis.Kč na 38 tis.Kč v důsledku většího počtu akcí se zahraniční účastí a zahraničních návštěv.

K dalšímu zvýšení došlo u externích **reprografických služeb** (z 518 tis.Kč na 1.198 tis.Kč) v důsledku zvýšených nákladů na tisk publikace Surovinové zdroje v roce 2004, která byla rozšířena o barevné mapy. Náklady na **stravování** vzrostly mírně ze 442 tis.Kč na 464 tis.Kč v důsledku navýšení hodnoty stravenek.

K nárůstu došlo opět u výdajů za **vodu, paliva a energie** ze 604 tis.Kč na 890 tis.Kč v důsledku zvýšení cen, a to zejména u elektrické energie (z 371 tis.Kč na 459 tis.Kč), PHM (z 103 tis.Kč na 134 tis.Kč) a vody (z 46 tis.Kč na 82 tis.Kč) v důsledku havárie vodovodního potrubí v objektu Chotěboř, dále u výdajů za **telekomunikační služby** (z 356 tis.Kč na 774 tis.Kč), v důsledku poplatků za internet a telefon u mimopražských pracovišť v Brně, Kutné Hoře a Kovanicích, **školení a vzdělávání** (z 82 tis.Kč na 130 tis.Kč), **práce výrobní povahy** ve (ze 158 tis.Kč na 216 tis.Kč), **údržbu a opravy** (z 338 tis.Kč na 538 tis.Kč), za **programové vybavení** (z 209 tis.Kč na 249 tis.Kč), **DHM** z 1,195 tis.Kč na 1,459 tis.Kč, **knihy a učební pomůcky** ze 110 tis.Kč na 194 tis.Kč a **materiál** ze 680 tis.Kč na 694 tis.Kč.

K mírnému poklesu došlo u výdajů za **služby pošt** a peněžních ústavů (z 82 tis.Kč na 74 tis.Kč a **nájemné** z 1,169 tis.Kč na 1,085 tis.Kč. K výraznému poklesu došlo u výdajů za **ostatní nespecifikované služby** (z 2,100 tis.Kč na 1,452 tis.Kč).

Na základě předložených investičních záměrů byly v roce 2005 ČGS-Geofondy poskytnuty **kapitálové investiční prostředky** ve výši 2,593 tis. Kč, ze kterých bylo čerpáno 2,562.810,29 Kč, do státního rozpočtu bylo vráceno 30 189,71 Kč. Jednalo se o následující akce:

21501L0009 - Zkvalitnění vozového parku – na nákup automobilu Škoda Octavia Combi 4x4 1,9 TDI, bylo z poskytnutých 670 tis.Kč čerpáno Kč 668 400,-.

21501L0014 – Stavební akce Kutná Hora – na odstranění závad zjištěných revizí plynových rozvodů bylo z poskytnuté částky 130 tis.Kč čerpáno Kč 110 410,-.

21501L0024 – Rozšíření a zkvalitnění pracoviště geografického informačního systému – z poskytnutých 1,203 tis.Kč bylo k nákupu softwarových produktů ARcSDE (ESRI), ORACLE pro SDE a GIS serveru použito 1,202 656,29 Kč.

215011L026 – Zabezpečení lokální sítě – poskytnutých 370 tis.Kč bylo na nákup souborového a zálohovacího serveru čerpáno v plné výši.

215011L030 – Administrace poštovních služeb – z poskytnutých 220 tis.Kč bylo na nákup výkonného poštovního serveru 64 bit AMD a programu Norton Antivirus /Symantec/ čerpáno 211.344Kč.

Příjmy na rok 2005 byly stanoveny v objemu 1.700 tis.Kč, dosažená skutečnost byla 4,335.529,71 Kč tedy o 2,635.529,71 Kč. Z toho Kč 816.000,- byla přijatá dotace z EU, Kč 880.000,- činil převod z rezervního fondu na příjmový účet na krytí nezajištěných provozních potřeb a Kč 199.626,- byla vrácená kauce Městskou částí Praha 7 za pronájem části budovy Kostelní 26, takže vlastní příjmy byly překročeny o 739.903,71 Kč tj. o 43,5 %. Toto navýšení bylo způsobeno přechodným nárůstem v oblasti výstupů z databází a reprografických a výpůjčních služeb a lze jej považovat spíše za mimořádné.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 42,053 tis.Kč. Díky překročení příjmové části o 940 tis.Kč a nečerpání části investičních i neinvestičních prostředků (83 tis.Kč) se podařilo snížit rozpočtový schodek na 41,030 tis.Kč, tedy o 1,023 tis.Kč, tj. o 2,43 %.

6. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

V roce 2005 byla organizační struktura ČGS-Geofondů taková, jak je dále uvedeno (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 +). Protože od 1.1.2006 došlo v organizační struktuře ke změnám, jsou nejdůležitější z nich uvedeny kursivou.

100 ÚTVAR ŘEDITELE (20+1) RNDr. Jaromír Starý

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 (16+1) RNDr. Dana Čápková *(od 1.1.2006 odbor informatiky)*

121 Oddělení správy a provozu počítačové sítě (3) *(od 1.1.2006 oddělení správy počítačové sítě)*

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

122 Oddělení provozu a vývoje systému a aplikací (5) *(od 1.1.2006 oddělení systému a aplikací)*

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

(od 1.1.2006 oddělení digitalizace dat)

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 (4)

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 (12+1)

Ing. Libor Mareš

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 (3+1) Ing.Zuzana Hanousková

(od 1.6.2005 Ing.Michaela Plisková)

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) Blanka Hroňková

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 (47+1)

RNDr. Jiří Rambousek

(od 1.1.2006 RNDr.Vít Štrupl)

Zabezpečuje činnost odborných útvarů, spoluprací 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 (14+1)

RNDr. Zora Hyblerová

311 Oddělení dokumentografie (6)

(od 1.1.2006 oddělení zpracování dokumentace)

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; dokumentografické zpracování zpráv ze zahraničních cest pro MŽP; provoz filmotéky geologických filmů a videotéky MŽP.

312 Oddělení hmotné dokumentace a depozitních archivů (2)

(od 1.1.2006 oddělení příjmu dokumentace)

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)

(od 1.1.2006 oddělení archivních služeb)

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)

RNDr. Milena Schröfelová

(od 1.1.2006 odbor geologické prozkoumanosti)

321 Oddělení databáze vrtů (6)

(od 1.1.2006 oddělení vrtné prozkoumanosti a oddělení lokalizace objektů)

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

322 Oddělení hydrogeologie (6)

(od 1.1.2006 oddělení hydrogeologické prozkoumanosti a oddělení hydrogeologické dokumentace)

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

330 Odbor informací o nerostných surovinách (7+1)

RNDr. Jaroslav Novák

(od 1.1.2006 odbor nerostných surovin a územních vlivů)

Zabezpečuje úkoly správního charakteru z oblasti nerostných surovin v souladu s geologickým a horním zákonem dle požadavků ministerstva životního prostředí a ministerstva průmyslu a obchodu; evidenci a ochranu ložisek a informační podporu 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 (4)

(od 1.1.2006 oddělení evidence nerostných surovin)

Zabezpečuje evidenci a ochranu ložisek ve státní rezervě; vedení listinných archivů rozhodnutí o zásobách KPZ MŽP (včetně bývalých schvalovacích orgánů při ČGÚ, MH, MHPR) a KHZ organizací, výměrů bývalých KKZ, 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 ČGS-Geofondu; 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 baňskou 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), ostatních evidovaných prognózních zdrojů (subregistr Q), dokumentovaných prognózních zdrojů a zrušených ložisek (subregistr Z), negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V) a bývalých ložisek s ukončenou těžbou (subregistr U); 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 střední 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 ekonomických databází k nerostným surovinám (dovozů, vývozů a 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 i anglické 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)

RNDr. Vít Štrupl

(od 1.1.2006 odbor zrušen – činnosti a oddělení převedeny do odboru 330)

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, MPO a ČBÚ vede databázi hlavních důlních děl. 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.

341 Oddělení informací o území (5)

(od 1.1.2006 oddělení územních vlivů)

Zabezpečuje komplexní zpracování státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01 včetně zapracování 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 registrů hlavních důlních děl a starých důlních děl; zpracování podkladů pro MŽP pro kategorizaci a zabezpečení důlních děl; zpracování specializovaných požadavků orgánů státní správy, státní geologické služby a ostatních organizací a komplexní vyjadřování k investiční výstavbě, územním plánům 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 a dalších účelových databází spojených s báňsko-historickou problematikou; periodické vydávání účelových výstupů pro orgány územního plánování ve smyslu § 13 geologického zákona; specializovanou posudkovou činnost z hlediska rizikových geofaktorů; vedení a správu specializovaných báňsko-historických fondů včetně knihovny.

Organizační struktura České geologické služby-Geofondu

(do 31.12.2005)

