

ROČENKA

2002

Sestavil:
Vladimír Shánělec

Česká geologická služba-Geofond

Praha 2003

© Česká geologická služba-Geofond

ISBN 80-7075-411-7

OBSAH

Úvod	4
1. Úkoly stanovené Ministerstvem životního prostředí	5
2. Informační systémy	8
3. Ostatní činnosti	22
4. Mezinárodní činnost	23
5. Hospodaření organizace v roce 2002	24
6. Organizační struktura	25

ÚVOD

Ročenka podává přehled o hlavních činnostech a ve stručnosti i o výsledcích hospodaření organizační složky státu Česká geologická služba - Geofond za rok 2002 a je určena orgánům státní správy i široké geologické ale i jiné veřejnosti. Podrobnější popis všech aktivit je obsažen ve „Zprávě o činnosti a hospodaření organizace za rok 2002“, zpracované pro potřeby Ministerstva životního prostředí. Ke změně názvu z „Geofundu České republiky“ na „Českou geologickou službu – Geofond“ došlo na základě „Opatření č. 2/02 Ministerstva životního prostředí o změně názvu Geofundu České republiky“ č.j.: M/200066/02 ze dne 27.3.2002 s platností od 1.4.2002.

Podobně jako v předchozích letech zajišťoval Geofond standardní činnosti spojené s plněním úkolů vyplývajících ze zřizovací listiny, platných právních předpisů, zejména ze zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, zákona ČNR 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 Geofundu ČR.

Pokračovaly standardní činnosti spočívající ve správě, údržbě, aktualizaci a zpřístupňování fondů a databází obsahujících výsledky geologických prací, při současném zvyšování jejich komplexnosti a kvality.

Kromě těchto činností řešila Česká geologická služba - Geofond řadu úkolů hrazených z prostředků odboru geologie. Pokračovaly práce na úkole „Dokumentografické zpracování zpráv archivovaných Geofondem ČR z let 1941-1978“, rozpracovaném v minulých letech. Závěrečnými zprávami byly ukončeny úkoly „Vytvoření databáze hlavních důlních děl ČR“, „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“, „Komplexní informační systém Geofundu ČR“ a „Vytvoření databáze hald ČR“. Nově byl řešen úkol „Ekonomické registry SURIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SURIS“. Práce na úkolu MPO „Surovinová politika regionů ČR“, pokračovaly formou samostatného úkolu MŽP „Krajské surovinové bilance pro regionální surovinovou politiku“.

V další etapě zavádění informačních technologií byly vylepšovány stávající aplikace a vytvořena řada nových aplikací, umožňujících využití databází na lokální počítačové síti - intranetu a signálních informací na internetu v rámci webových stránek www.geofond.cz, na kterých je možno nalézt i tuto ročenku.

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.
ředitel České geologické služby - Geofundu

1. ÚKOLY STANOVENÉ MINISTERSTVEM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1. Operativní zabezpečování požadavků kladených na Českou geologickou službu Geofond z titulu výkonu funkce státní geologické služby ze strany orgánů státní správy a územní samosprávy.

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 za rok 2003 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny Opatřením ČSÚ v programu statistických zjišťování na rok 2003 uveřejněním ve sbírce zákonů. (ČSÚ)
- Poskytnutí signálních informací a hydrogeologických dat pro nově budované krajské informační systémy krajů: Středočeský, Pardubický, Karlovarský, Vysočina a Jihomoravský. (Krajské úřady)
- Zpracování podkladů pro úkol České geologické služby „Základní geologické mapování 1 : 25 000. (MŽP, ČGS)
- 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 1992 – 2001“. (ČBÚ, OBÚ)
- Aktualizace hydrogeologických údajů k lázeňským objektům a jejich ochranným pásmům. (MŽD – ČIL)
- Zpracování podkladů pro projekt „Kraj Vysočina – průmyslové zóny“. (MŽP, Geomin)
- Poskytnutí dat pro území celé ČR o plochách dotčených těžbou a rekultivovaných za rok 2001. (ČEÚ, AOPK)
- Informace o plochách v rekultivaci a do rekultivace zařazených a s ukončenou rekultivací v roce 2001 za palivoenergetické suroviny a o nevýhradních ložiskách v ČR. (MŽP)
- Zpracování podkladů pro územní plán velkých územních celků pro kraje Pardubický, Karlovarský, Jihomoravský a Pražský region. (Krajské úřady).

2. Příprava vydání „Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky“ a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavem k 1.lednu 2002.

V termínu 31.5.2002 byly zpracovány tři díly „Bilance zásob výhradních nerostů České republiky“ (I. díl: Rudy, stopové prvky , II. díl: Palivoenergetické suroviny, III. díl: Výhradní ložiska nerudných surovin) a „Evidence zásob ložisek nerostných surovin ČR“, obsahující ložiska nevyhrazených nerostů (stavební suroviny) a rozeslány dle rozdělovníku odboru geologie Ministerstva životního prostředí 42 orgánům státní správy České republiky.

3. Příprava vydání ročenky „Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny“ - stav k 1.lednu 2002.

Publikaci, kterou vydává Ministerstvo životního prostředí, a která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky a přehledem o hlavních těžebních organizacích, zpracoval Geofond v nákladu 200 ks (česká verze) resp. 250 ks (anglická verze) v termínech 30.6.2002 resp. 31.7.2002. K 31.10.2002 byla ročenka zpracována na CD v českém, anglickém a německém jazyce.

4. Zpracování studie „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1992-2001“

Jde o materiál pro vnitřní potřebu orgánů státní správy (Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí a státní báňskou správu) sloužící pro zpracování podkladů pro surovinovou politiky státu. Studie byla zpracována obdobným způsobem jako v předchozím roce.

5. Zpracování „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiscích nevyhrazených nerostů“

Údaje jsou získávány zpracováním státních statistických výkazů Hor(MPO)1-01. Přehled byl zpracován v termínu 31.5.2002 v nákladu 75 výtisků a rozeslán oprávněným institucím podle rozdělovníku schváleného Ministerstvem průmyslu a obchodu.

6. Zpracování kapitoly „Zásoby nerostných surovin a jejich prognózních zdrojů“ a části kapitoly „Hospodářský význam regionu“, týkající se nerostných surovin v rámci úkolu „Surovinová politika regionů ČR“, včetně výstupů z databází SURIS, aktualizované terénní rekonoskací a dokumentací.

V roce 2001 byly pro úkol MPO „Surovinová politika regionů ČR“, ve spolupráci s Českým geologickým ústavem, zpracovány dílčí kapitoly „Základní charakteristika regionu“, „Hospodářský význam regionu“ a „Zásoby nerostných surovin a jejich prognózních zdrojů“ pro kraj Vysočina a Olomoucký kraj. V roce 2002 pokračovala spolupráce s Českou geologickou službou na zpracování těchto kapitol formou úkolu MŽP „Krajské surovinové bilance pro regionální surovinovou politiku“ pro další kraje: Liberecký, Pardubický, Prahu a Středočeský. Úkol bude pokračovat i v roce 2003, kdy budou dokončeny a předány zbývající kraje.

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

V roce 2002 evidovalo geologické práce 150 organizací. Celkem bylo evidováno 2.069 akcí, z toho 616 inženýrsko geologických prací, 1.441 hydrogeologických, 20 ložiskových, 11 výzkumných a 11 zásahů do zemské kůry (30 evidenčních listů má dva druhy prací). K výraznému nárůstu proti roku 2001, kdy to bylo 941 akcí, došlo zřejmě v souvislosti s důslednějším dodržováním novely zákona o geologických pracích a zejména vyhlášky MŽP.

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

ČGS - Geofond je podle § 8 horního zákona pověřena ochranou a evidencí 400 výhradních ložisek. Na 315 z nich je stanoveno celkem 330 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících 85 výhradních ložisek bylo v roce 2002 podáno 31 návrhů na stanovení CHLÚ. Z celkových 15 nově stanovených CHLÚ v roce 2002 bylo stanoveno 7 z nich pro ložiska v ochraně a evidenci ČGS - Geofondy. Zároveň se zástupci ČGS - Geofondy zúčastňují jednání a místních šetření, souvisejících se stanovováním CHLÚ. Pro dalších 54 výhradních ložisek se návrhy CHLÚ průběžně připravují. ČGS - Geofond průběžně podává návrhy na změny a zrušení stávajících CHLÚ v souvislosti se změnami v evidenci výhradních ložisek nerostných surovin. V minulých letech bylo na návrh ČGS - Geofondy zrušeno celkem 82 CHLÚ, z toho 11 v roce 2002.

9. Vedení registru starých důlních děl podle § 35 zákona č.44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění, 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 byla v roce 2002 dále modernizována, aktualizována a v signální podobě rovněž prezentována na intranetu ČGS-Geofondů a internetu. Nově bylo zaevidováno 202 ohlášení projevů důlních děl, u kterých se projeví nebezpečné účinky na povrchu. K 31.12.2002 byl stav registru celkem 971 ohlášení, která zahrnovala 849 starých důlních děl. Kromě toho je z předchozích let evidováno i 7 hromadných ohlášení, která obsahují informace o 2.417 objektech bez přesnější specifikace. Zástupci ČGS - Geofondů se v průběhu roku podle požadavků MŽP zúčastnili řady jednání o problematice starých důlních děl. Pro potřeby OG MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31.12.2002. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP.

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

Během roku 2002 bylo zpracováno celkem 11 žádostí fyzických a právnických osob o poskytnutí informací v souladu se zákonem č.123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Většinou šlo o dotazy související s problematikou hlavních důlních děl a rekultivací.

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

Během roku 2002 došlo celkem 882 žádostí o vyjádření k investiční výstavbě a územnímu plánu, z toho bylo zpracováno 872 žádostí (zbývajících 10, které přišly koncem roku, byly zpracovány v lednu 2003). Kromě toho bylo v roce 2002 zpracováno oddělením v Kutné Hoře celkem 7 odborných vyjádření k jednotlivým sesuvným lokalitám nebo územím a 83 odborných vyjádření k jednotlivým poddolovaným územím.

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

Česká geologická služba - Geofond je pověřena odborným dohledem nad tvorbou účelových databází v rámci některých úkolů, financovaných a smluvně zajištěných MŽP. Dohled probíhá formou průběžných kontrolních dnů a pracovních schůzek a posouzením předaných výsledků ročních etap. Databáze, vytvořené či aktualizované v rámci těchto prací, jsou předávány do Geofondů a postupně začleňovány do centrální relační databáze. Po uzavření smluv mezi MŽP a Geofyzikou a.s. v červnu 2001 a mezi MŽP a Geofondem v prosinci 2001 došlo v roce 2002 k výraznému zlepšení spolupráce. V průběhu roku proběhla řada pracovních jednání, na kterých byly předávány dílčí datové soubory, korigovány struktury i obsah databází tak, aby umožňovaly jejich zařazení do centrální relační databáze Geofondů. Na základě připomínek byly provedeny kontroly a vyhledání chyb a nekonzistencí, z nichž většina byla dle časových i technických možností Geofyzikou a.s. opravena. Geofyzika a.s. předala ČGS-Geofondů v termínu závěrečnou zprávu, mapové přílohy i aktualizovanou verzi všech databází, které vznikly od začátku projektu „Databanka geofyzikálních prací“.

Spolupráce s Geomin družstvem Jihlava při zpracování geochemické databáze probíhala bez problémů. Data byla předávána bez zbytečných prodlev, průběžně byly opravovány chyby a nekonzistence, zjištěné při postupném převodu a začleňování dat do centrální relační databáze v rámci úkolu „Komplexní informační systém Geofondů ČR“. Problémem zůstává databáze geochemické prozkoumanosti. Původní verze této databáze, vytvořená v minulosti v Geofondu nekoresponduje s daty geochemické databáze, vytvořené Geomin družstvem Jihlava v devadesátých letech na zakázku MH resp. MŽP. Vytvoření nové databáze geochemické prozkoumanosti z těchto dat mělo proběhnout v rámci projektu předloženého Geominem koncem roku 2001, který však nebyl schválen. Tato část databáze je potřebná, sloužila by jako signální úroveň informace pro snadnou navigaci k datům v subsystému geochemie.

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

Aktualizace metadatových záznamů probíhá v souladu s pokyny OI MŽP. V roce 2002 proběhlo testování nového systému pro aktualizaci a správu metadat, vytvořeného OI MŽP. Data jsou systematicky aktualizována ročně, v souladu s aktualizací webových stránek ČGS-Geofondů.

14. Zabezpečení koordinace a řízení úkolů, hrazených z prostředků státního rozpočtu na geologické práce:

• Vytvoření databáze hlavních důlních děl ČR

Úkol probíhal již čtvrtým, závěrečným rokem. K 30.11.2002 byl úkol v souladu s uzavřenou smlouvou ukončen, závěrečná zpráva předána zadavateli (MŽP) a 13.12.2002 projednána a schválena na 1036. zasedání KPZ.

• Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR

Hlavním cílem úkolu bylo porovnání převzaté geologické dokumentace se základními fondy ČGS - Geofondů a jejich následné doplnění o chybějící dokumentaci. K 30.11.2002 byl úkol v souladu s uzavřenou smlouvou ukončen, závěrečná zpráva předána zadavateli (MŽP) a 13.12.2002 projednána a schválena na 1036. zasedání KPZ.

V průběhu roku 2002 byly provedeny následující práce:

- **Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém:** Pokračovalo třídění a evidence dosud nezpracované části archivu RD Jílové a podkladů převzatých od TVX Bohemia. Ve spolupráci s Českou geologickou službou bylo zahájeno zpracování mapové dokumentace.
- **Intergeo:** Byly porovnány převzaté zprávy s databázemi Geofondů a chybějící byly dokumentograficky zpracovány (583 záznamů ASGI). Zprávy byly uloženy do depozitního skladu v Kovanicích.
- **Česká geologická služba (dříve ČGÚ):** Bylo dokončeno vyhodnocení počítačově zpracované části archivu České geologické služby a dokumentograficky zpracováno 1.056 záznamů ASGI. Část archivu vedená pouze na kartotéčních lístcích byla částečně vyhodnocena bez zpracování ASGI.
- **Stavební geologie a Aquatest a.s.:** Byla porovnána novější část společného podnikového archivu s databází Geofondů (7.570 položek) a následně dokumentograficky zpracováno 1.000 záznamů.
- **Geoindustria GMS:** Bylo dokončeno ověřování a přebírání zpráv z podnikového archivu a archivu Vráž a jejich dokumentografické zpracování. Pokračovaly práce na uložení a uspořádání archivu měřické dokumentace.

- **Východočeské uhelné doly:** Podnikový archiv byl převezen do skladu v Kovanicích, porovnán s databází ČGS – Geofondů a zprávy uloženy. Jedná se o 254 závěrečných zpráv, duplikátů zpráv již v archivu ČGS – Geofondů obsažených.

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

Cílem úkolu je dokumentograficky zpracovat a do databáze uložit všechny dosud nezpracované zprávy a posudky uložené v Geofondů pod signaturou V a MS. Tyto fondy byly vytvořeny v letech 1941 až 1978 a jsou tvořeny nesystematicky vybranými zprávami a posudky s vrtnými pracemi, které tvořily podklad pro tehdejší registr vrtné prozkoumanosti. V roce 2002 bylo v rámci úkolu zpracováno a do databáze ASGI uloženo 12.500 záznamů.

- **Komplexní informační systém Geofondů ČR**

V roce 2002 pokračovaly práce na úkole, zahájeném v roce 1998, dle schválené výše. Řešitelský tým byl sestaven z pracovníků ČGS - Geofondů a subdodavatelů, kterými byli MGE DATA s.r.o., GEOCEN s.r.o., AQUATEST a.s. a některé fyzické osoby. Hlavním cílem úkolu byla integrace databází provozovaných v Geofondů i databází externích do jednotné centrální relační databáze (CRD). V případě potřeby je podporována i tvorba nových databází. Současně s tím jsou vytvářeny aplikace pro správu a údržbu báze, ukládání dat, výstupy dat a jejich prezentaci. Dalším významným aspektem je rozšíření a další rozvoj intranetových a internetových technologií. Protože úkol v roce 2002 končil, probíhaly ve všech subsystémech především dokončovací práce. V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol k 15.1.2003 ukončen závěrečnou zprávou, která byla 14.2.2003 projednána a schválena 1040. zasedáním KPZ.

15. Zabezpečení koordinace a řízení úkolů, hrazených z prostředků státního rozpočtu na geologické studii:

- **Vytvoření databáze hald**

Úkol zahájený v roce 2001 pokračoval i v roce 2002. Zkušebně byly zpracovány 4 oblasti (Kutnohorský rudní revír, Broumovsko, Plzeňsko a CHKO České středohoří), ze kterých se podařilo shromáždit a uložit 297 objektů včetně digitální fotodokumentace. Tyto lokality byly vyhodnoceny již v minulosti a šlo zejména o zkušební převedení dříve získaných údajů do struktury nové databáze. Byla tak ověřena funkčnost programu a možnost začlenění do komplexního informačního systému Geofondů. Data byla v signální podobě prezentována na intranetu ČGS-Geofondů.

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

Na rok 2002 byl MŽP zadán úkol, umožňující realizaci prací, financovaných v předchozích letech z úkolu „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému (SURIS)“. Práce zahrnovaly denní monitorování světových cen a doplňování cenového registru (v subregistrech ropa, zemní plyn, základní kovy, drahé kovy, strategické (minoritní) kovy, nejvýznamnější nerudy), komentování nejvýznamnějších změn v pohybech jednotlivých sledovaných komodit, zpracování šetření o vývoji cen domácí produkce výrobků z nerostných surovin (1x ročně), další zkvalitnění a rozšíření ročenky „Surovinové zdroje České republiky“, včetně překladu do AJ a NJ a vydání na CD; výměnu informací, materiálů a zkušeností se zahraničními geologickými službami; prezentaci českých zkušeností na mezinárodních konferencích, zabývajících se danou problematikou.

16. Zabezpečení spolupráce na řešení projektů hrazených z prostředků na výzkum a vývoj (VaV) a Studií MŽP:

- ***VaV/630/3/99 „Možnosti využívání geotermálních zdrojů pro energetické účely. Využití geotermální energie v postižených oblastech.“ (nositel Geomedia s.r.o.)***

Cílem etapy 2002 bylo hlavně digitální zpracovávání vrtných, hydrogeologických a karotážních dat pro hodnocení geotermálních charakteristik. Jednalo se o přehodnocování, verifikaci a doplňování geologické, hydrogeologické a karotážní dokumentace a jejich předzpracování do formátu, vhodného pro geotermální interpretace. Podle požadavků byly upravovány aplikace pro zpracování dat. Celkem bylo připraveno a předáno 744 objektů s digitalizovanou termometrií z celého území ČR. Karotážní data byla předána ve formě tabulkových dat s udáním teploty s hloubkovým krokem 10 cm. Pro všechny vybrané objekty byly zpracovány v přehledné formě základní a technické údaje, procentuální obsahy jednotlivých horninových typů v metrážích, definovaných zjednodušenou stratigrafií (útvary) – celkem 2.122 záznamů „derivované geologie“. Dále byly vytvořeny plné geologické popisy vrstev v otevřené řечи – 64.098 záznamů rozkódovaného profilu. Předány byly i základní hydrogeologické charakteristiky. Ze subsystému hydrogeologie byl proveden výběr celkem 3.648 objektů, hlubších než 100 m se zpracovanými hydrogeologickými daty (hydrodynamika, hydrochemie). Bylo zpracováno celkem 431 objektů s údaji o měřených teplotách. Jako doplňující metoda pro doplnění údajů z řidce pokrytých částí území byl proveden výběr všech objektů, hlubších než 100 m. Výsledkem bylo 34.679 objektů, z nichž u 14.510 je uveden příznak existence karotáže, která však není digitálně zpracována a ani primární měřická dokumentace není součástí zpráv uložených v ČGS-Geofondu.

- ***„Stratigrafická architektura cenomanu české křídové pánve: vztahy sedimentárních systémů a reaktivace struktur podloží křídý“ studie, zadána Ministerstvem životního prostředí ČR pod č.j. 1975/630/02 (nositel GFÚ AV ČR)***

V roční etapě 2002 se práce soustředily na spolupráci při vytvoření pracovní databáze údajů potřebných pro další zpracování a interpretaci dat. Byla definována kritéria pro výběr dat a dohodnut způsob jejich převodu do formátu vhodného jako vstup do programů pro interpretaci a tvorbu nového modelu zkoumané oblasti. Postupně byla prováděna verifikace dat, formální i logické kontroly podle podmínek, týkajících se konkrétního území. Byla dohodnuta pravidla pro spolupráci při revizi problematických dat, porovnání s primární dokumentací archivu, event. poskytnutí potřebných materiálů řešitelům a zahájena úprava aplikací pro převod. Byla předána dohodnutá část dat a dokumentace - detailní přehled 2.015 objektů (vrtů s digitalizovanými karotážními záznamy) v regionu České křídové pánve a první část dat v požadovaných formátech (karotáž, GDO záznamy). Dle požadavků řešitele byly ve vybraných případech poskytnuty ukázkově detailní geologické profily (GEO záznamy), archivní materiály a podklady ke studiu hmotné dokumentace z vybraných vrtů.

17. Kontrola, upřesnění a spolupráce na tvorbě české verze slovníku Multilingual Thesaurus, seznámení se standardy používanými v EU a posouzení kompatibility se stávajícími slovníky Geofondu.

V rámci činnosti pracovní skupiny GIC (Geoscience Information Consortium) probíhalo seznámení se stávajícími verzemi Thesauru, diskuse požadavků na jeho funkčnost a budoucí využití. Bylo rozhodnuto začlenit práce na tomto Thesauru i na jiných multilinguálních aplikacích do připravovaného projektu e-Earth v rámci programu e-Content. ČGS - Geofond bude organizací odpovědnou za vedení a koordinaci této části prací.

18. Spolupráce v rámci konsorcií EULOGI a e-BORE při přípravě mezinárodních projektů IST (Information Society Technologies) a e-Content. Organizace pracovních seminářů s mezinárodní účastí a účast na jednáních, pořádaných ostatními členy konsorcií s cílem sestavit zadání společného projektu.

V konsorciu původně připravovaného projektu e-Bore došlo ke změnám, nové konsorcium v průběhu roku organizovalo přípravná jednání pro zpracování projektu pod názvem e-Earth. Tento projekt je zpracováván v konsorciu ČGS-Geofond (CZ), BGS (UK), BGR (D), PGI (PL), NITG-NTO (NL), LGT (LT) a nadnárodních soukromých společností Golder Associates a Geodan. Bude předložen v rámci 3.výzvy programu e-Content s termínem do 21.3.2003. Spolufinancování bude řešeno ze strany MŽP formou dodatkového projektu, který zajistí pokrytí 50% nákladů na projekt v souladu s principy programu e-Content. Konsorcium EULOGI pokračovalo v diskusích pouze formou e-mailových konferencí, zatím nebyla nalezena vhodná platforma pro realizaci plánovaného projektu.

2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY

Uchovávání a zpřístupňování výsledků geologických prací

Tato činnost vyplývá z § 12 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění. V roce 2002 bylo do Geofondy předáno celkem 2.686 zpráv a posudků, z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právníckými osobami, bylo 2.588. To je o 10,3% více než v roce 2001, kdy jich bylo 2.350. Tento nárůst je možno vysvětlit do značné míry působením novely geologického zákona. Další 98 představují starší zprávy převzaté z archivů GMS a.s. (54), Rudné doly Příbram (29) a BS Most (15) v rámci úkolu „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“.

Struktura zpráv předaných ČGS – Geofondy v roce 2002

	ks	%
Inženýrská geologie	826	30,7
Hydrogeologie	1 635	60,9
Výzkumné zprávy	49	1,8
Ložiskové	131	4,9
Zprávy ze zahraničních cest	8	0,3
Ostatní	37	1,4
Celkem	2 686	100,0

Přehled počtu zpráv předaných do archivu ČGS - Geofondu a činnosti výpůjční služby za období 1981-2002

Rok	předané zprávy	počet* subjektů	počet návštěv	výpůjčky zprávy,posudky	mapy
1981	3.030	nesledováno	5.034	14.853	9.730
1982	2.968	nesledováno	7.439	20.987	13.218
1983	3.180	nesledováno	7.366	19.882	12.526
1984	4.018	nesledováno	8.178	21.562	19.736
1985	3.631	nesledováno	7.648	21.500	12.564
1986	3.835	nesledováno	7.609	23.272	15.790
1987	4.311	nesledováno	7.907	25.624	12.797
1988	3.582	nesledováno	7.736	24.847	10.774
1989	4.956	nesledováno	7.283	22.467	11.351
1990	4.503	102	7.375	21.524	13.334
1991	3.508	83	6.044	21.041	12.603
1992**)	2.971	77	3.947	28.083	7.505
1993	3.003	141	3.570	19.408	7.053
1994	3.122	138	3.794	19.347	7.027
1995	3.143	142	3.709	16.035	5.385
1996	3.411	123	3.743	18.148	4.741
1997	2.786	110	3.445	14.934	4.763
1998	4.234	114	3.638	15.217	4.460
1999	2.868	100	3.436	14.913	4.800
2000	2.862	90	3.668	15.777	5.185
2001	1.869	131	3.591	16.183	4.283
2002	2.386	149	3.196	14.799	3.962

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

**) *změna způsobu evidence výpůjček a návštěvníků*

Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 2.386 zpráv (z toho 1.554 z roku 2002 a 832 ze skluzu z roku 2001). Převod (skluz) zpráv, předaných do ČGS - Geofondu v závěru roku, které budou zpracovány v prvních měsících 2003, představuje 1.132 kusů.

V roce 2002 využilo služeb studovny 533 uživatelů při 3.196 návštěvách, celkem bylo vypůjčeno 14.799 posudků a 3.962 map. Ve srovnání s předchozím rokem, kdy bylo 341 uživatelů, jejich počet vzrostl avšak mírně klesl počet návštěv i počet výpůjček, což může souviset se stoupajícím využíváním informací, čerpaných z webových stránek ČGS – Geofondu. Počet návštěv (cca 12-13 denně) představuje rovněž mírný pokles oproti předchozímu období 1992 - 2001.

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

*) CH I = označení jednotného typu vzorkovnic

**) počet snížen o skartace a sloučení

V roce 2002 byla k trvalému uložení převzata nová hmotná dokumentace z 29 vrtů (z toho 26 vrtů z průzkumu Au-ložiska Kašperské Hory). V průběhu roku bylo uloženo celkem 20 nově převzatých vrtů a zároveň, v rámci sjednocování způsobu uložení a zpřístupnění hmotné dokumentace, pokračovalo překládání vzorků vrtného jádra z původních vzorkovnic do jednotného systému vzorkovnic typu CH I uložení 1 vrtu.

K 31.12.2002 činil počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1.457 položek (převážně vrtů), z toho 1.270 je trvale uloženo v celkem 7.834 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích. Z oblasti Kašperských Hor bylo uloženo 17 vrtů (ze zbylých 9 budou 3 předány do Střediska dokumentace ložisek zlata v Jílovém a 6 bude uloženo v roce 2003).

V roce 2002 byly poskytnuty informace o uložené hmotné dokumentaci 8 zájemcům, kteří si však její zpřístupnění nevyžádali.

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 plněním úkolu „Komplexní zpracování geologické dokumentace z archivů převzatých Geofondem ČR“ bylo v roce 2002 zajišťováno vyhledávání a výběr podkladů pro odborné práce, týkající se problematiky geologie ložisek zlata a historie jeho těžby. Jednalo se o podklady pro diplomové práce dvou posluchačů PřFUK a dále byl proveden výběr a příprava dokumentace mapových podkladů jílovského pásma pro geologické mapování České geologické služby. Rovněž byla poskytnuta dokumentace o poddolování jako podklad pro zpracování územního plánu města Jílové.

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, v platném znění.

Dokumentografický informační systém

Součástí systému uchovávání a zpřístupňování výsledků geologických prací je i naplňování databáze dokumentografických záznamů ASGI a její využívání k vyhledávání zpráv a posudků obsahujících tyto výsledky.

V roce 2002 bylo do báze uloženo 20.986 dokumentačních záznamů (oproti 18.185 v roce 2001), z toho 2.386 z nových zpráv (signatury P 2.323, FZ 63) a 18.600 z archivních zpráv (signatura V 14.902 a cizí archivy 3.698).

K 31.12.2002 obsahovala databáze ASGI celkem 173.236 záznamů ve struktuře: P – 99.862 (posudky signatury P), FZ – 3.422 (fond zásob), ZC – 10.367 (zahraniční cesty), V – 64.250 (vrty), CGU – 598 (posudky z archivu ČGS), ITG – 1.679 (posudky z archivu Intergeo), DIAMO – 1.162 (posudky z archivů organizací uranového průmyslu), RDP – 377 (archiv Rudných dolů Příbram), MND – 900 (archiv Moravských naftových dolů), SG – 589 (archiv Stavební geologie), JIL – 103 (Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém) a UVR – 88 (archiv Ústavu pro výzkum rud). Celkový počet záznamů je nižší než součet jednotlivých signatur z důvodů dvojích signatur (P+V, P+FZ) a vícenásobných signatur „V“ u částí záznamů.

Z báze ASGI bylo v roce 2002 zpracováno 6 rešerší pro externí uživatele a 12 rešerší pro pracovníky Geofondu, které celkem obsahovaly 15.990 záznamů.

Faktografický informační systém

Databáze vrtů

V roce 2002 bylo dokončeno propojení databáze vrtů s databází hydrogeologických objektů. Kódování nových vrtů bylo zajištěno jednak uzavřením smluv s řešitelskými organizacemi (v roce 2002 pouze v 1. čtvrtletí) a s externími spolupracovníky, jednak zaměstnanci ČGS-Geofondu. Přírůstek činil celkem 4.559 zakódovaných vrtů, 547 duplicitních objektů bylo vyřazeno. Do centrální relační databáze bylo převedeno celkem 3.805 vrtů z 378 zpráv u nichž byly vrty zakódovány řešitelskými organizacemi a z 987 zpráv, které bylo nutno zpracovat v ČGS-Geofondu. Z převzatých archivů jiných organizací bylo do databáze zpracováno 20 zpráv se 63 vrty.

Skutečný stav databáze k 31.12.2002 byl 622.233 objektů, včetně 6.015 vrtů, k nimž v primární dokumentaci Geofondu neexistuje geologický profil. To je o 22.360 méně než bylo celkem uloženo. Většina těchto vrtů byla z databáze odstraněna, protože byla uložena duplicitně.

V tabulce je zřejmý výrazný pokles anotovaných i ukládaných vrtů v posledních letech, způsobený především ukončením ukládání archivních vrtů v roce 1990. V roce 1994 se do sníženého počtu uložených vrtů promítlo dočasné pozastavení aktualizace vyvolané odstraňováním duplicit v databázi. V letech 1998 a 1999 se výrazněji projeví důsledky omezování geologicko-průzkumných prací, což se projevilo snížením počtu závěrečných zpráv odevzdaných do Geofondu.

Vývoj počtu anotovaných a uložených vrtů

Rok	anotované vrtý		uložené vrtý	
	roční přírůstek	celkem	roční přírůstek	celkem
1976	4 055	4 055	-	-
1977	4 803	8 858	2 095	2 095
1978	8 257	17 115	3 059	5 145
1979	5 098	22 213	10 639	15 793
1980	9 147	31 360	8 220	24 013
1981	13 840	45 200	5 816	29 829
1982	42 331	87 531	17 167	46 996
1983	43 782	131 313	43 351	90 347
1984	48 812	180 125	47 898	138 245
1985	51 819	231 944	46 556	184 801
1986	60 378	292 322	53 903	238 704
1987	60 089	352 411	52 414	291 118
1988	52 243	404 654	55 124	346 242
1989	54 285	458 939	60 200	406 442
1990	58 927	517 866	50 713	457 155
1991	24 926	542 792	48 971	506 126
1992	14 107	556 899	21 706	527 832
1993	11 872	568 771	14 618	542 450
1994	9 701	578 472	6 725	549 175
1995	12 725	591 197	20 679	569 854
1996	10 647	601 844	11 953	581 807
1997	11 138	612 982	13 628	595 435
1998	8 692	621 674	13 387	608 818
1999	7 718	629 392	9 724	618 542
2000	5 753	635 145	15 955	634 497
2001	5 019	640 164	6 291	640 788
2002	4 559	644 723	3 805	644 593

V letech 1999 až 2002 byla v rámci úkolu „Komplexní informační systém Geofondu ČR“ vytvořena účelová databáze karotážních a inklinometrických měření. K 31.12.2002 obsahovala výsledky karotážních měření ve 3.462 vrtech a inklinometrie ve 2.470 vrtech.

Počet zájemců o poskytování výstupů z registru vrtů ve srovnání s předchozím rokem poklesl a to ze 188 na 133 (ČGS - 4, školy - 5, MZdr (ČIL) - 1, právnické osoby - 116, fyzické osoby - 7) tedy o 54.

Využívání databáze vrtů

Rok	zájemci	vrtů
1984	87	45.144
1985	142	81.554
1986	163	155.739
1987	133	77.960
1988	75	84.435
1989	121	116.978
1990	97	78.919
1991	126	155.710
1992	75	81.472
1993	51	44.922
1994	48	46.391
1995	76	36.180
1996	79	10.009
1997	67	20.972
1998	118	67.311
1999	94	62.293
2000	166	29.978
2001	188	75.449
2002	133	30.516

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2002 bylo do báze uloženo celkem 1.558 objektů tj. vrtů, studní a pramenů (z toho 785 z archivních zpráv, 535 z Fondu zásob a 238 objektů z nových zpráv) a vyřazeno 14 objektů z důvodů duplicity. K 31.12.2002 byl stav databáze 58.511 objektů. Součástí databáze jsou i údaje o 1.210 objektech s různými geotermálními projevy (z toho 875 objektů s termálními vodami (o teplotě vyšší nebo rovné 20°C) a 335 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 7.789 indikačních, 1.247 sanačních a 4.132 monitorovacích vrtů.

V roce 2002 bylo 166 návštěvníkům (někteří z nich přišli i vícekrát než jednou) zapůjčeno 224 map 1:25 000 se zakreslenými hydrogeologickými objekty a 4.339 záznamových listů. O tento produkt má zájem výhradně ČGS. Z databáze bylo zpracováno 87 zakázek (ČGS - 35, krajské úřady - 11, okresní úřady - 2, obce - 1, školy - 9, MZdr (ČIL) - 3, ČIŽP - 1, právnické osoby - 19, fyzické osoby - 6), při kterých byly předány údaje o 88.104 objektech.

Databáze hmotné dokumentace

V roce 2002 pokračovalo propojování evidence hmotné dokumentace s databází vrťů. Nově bylo ztotožněno celkem 43 objektů. Celkový počet vrťů s hmotnou dokumentací propojených s vrtnou databází tak stoupl na 1.373 objektů schopných vykreslení do mapových podkladů, které zároveň obsahují všechny potřebné údaje k dalšímu využití. Databáze nebyla v roce 2002 využita.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V posledních letech je regionální hydrogeologický průzkum prováděn spíše výjimečně a proto jsou do databáze zpracovávány archivní zprávy. V roce 2002 bylo do databáze doplněno 35 obrysů. K 31.12.2002 obsahovala databáze 649 obrysů území, na části z nichž byly v minulosti provedeny výpočty zásob pitné vody. V roce 2002 byla v rámci sedmi zakázek (krajské úřady 6, právnické osoby 1) předána data o 506 územích.

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií)

Databáze obsahuje dostupné údaje o anomáliích, zjištěných v průběhu průzkumné činnosti bývalého resortu ČSÚP (nejsou zpracovány údaje z křídových sedimentů a objektů zjištěných v ložiskových vrtech). V roce 2002 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2002 byl stav celkem 16.203 objektů. Z databáze byly zpracovány 2 objednávky, v rámci kterých byly předány základní informace o 4.096 objektech (Geofyzika a.s. Brno – 4083, Geomin družstvo Jihlava – 13).

Databáze radiometricky anomálních území

Mapy anomálních území podávají základní představu o radiační zátěži jednotlivých regionálních celků. Hodnocení proměřeného území z hlediska radiační zátěže je členěno do tří kategorií – vysoké, střední a nízké radioekologické zatížení. V roce 2002 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2002 byl stav celkem 3.420 objektů. Z databáze byly předány signální informace pěti krajům o celkem 1.538 objektech (Středočeský – 619, Jihomoravský – 77, Pardubický – 132, Vysočina – 437, Karlovarský – 273).

Databáze radiometrické prozkoumanosti

Databáze graficky vymezuje plochy, které byly prozkoumány jednotlivými typy radiometrického průzkumu. V roce 2002 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2002 byl stav celkem 466 polygonů. V roce 2002 nebyla využívána.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2002 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 23 odborných zpráv. Přednostně byly zpracovávány zprávy ČGS a AV ČR, které mapují sesuvy a svahové deformace na severní Moravě a na Děčínsku. Bylo doplněno 257 nových objektů a 87 zákresů bylo aktualizováno. Celkový stav databáze k 31.12.2002 činil 6.963 objektů. Z databáze bylo v roce 2002 zpracováno 19 výstupů (krajské úřady – 5, obce a města – 2, okresní úřady – 1, ČGS – 2, MPO – 1, fyzické

osoby – 1, právnické osoby - 7), v rámci kterých byly předány základní informace o 15.053 objektech. Dále bylo oddělením v Kutné Hoře zpracováno celkem 8 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím (z toho pro obec 1, ČGS 1, fyzickou osobu 1 a právnické osoby 5).

Databáze poddolovaných území

Během roku 2002 probíhala na pracovišti v Kutné Hoře rozsáhlá aktualizace dat. Mezi nejvýznamnější změny patří zejména úpravy zákresů poddolování vycházející z údajů databáze hlavních důlních děl. Práce se soustředily zejména na kraje Středočeský a Liberecký, pro které byly v roce 2002 zpracovány mapy. Celkem bylo zpracováno 11 odborných zpráv a posudků. K 31.12.2002 byl stav databáze 4.794 objektů. Z databáze bylo zpracováno 21 objednávek v rámci kterých byly předány základní informace o 10.354 objektech (krajské úřady – 7, obecní úřady – 1, okresní úřady – 2, ČGS – 1, MPO – 1, fyzické osoby – 4, právnické osoby - 5). Dále bylo oddělením v Kutné Hoře zpracováno celkem 81 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím (z toho pro města a obce 39, fyzické osoby 14 a právnické osoby 28).

Databáze hlavních důlních děl

Naplňování databáze pokračovalo v rámci úkolu „Vytvoření databáze hlavních důlních děl“, který v roce 2002 skončil. Za rok 2002 se podařilo shromáždit a uložit celkem 1.057 záznamových listů. K 31.12.2002 byl stav databáze celkem 10.961 objektů. Údaje z databáze jsou 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 údajů o plochách dotčených těžbou nerostných surovin

Údaje o plochách dotčených těžbou nerostných surovin jsou součástí státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01, který byl poprvé rozeslán v roce 1999. Jednotlivé údaje jsou vztaženy k dobývacím prostorům nebo ložiskům nevyhrazených nerostů. Výsledné informace a přehledy o postižení těžbou nerostných surovin, sanacích, rekultivacích a tvorbě finančních rezerv jsou zpracovávány ve formě tiskových sestav nebo tabulkových souborů. Vzhledem k tomu, že jde o tzv. individuální data, poskytují se pouze jako sumární přehledy, kompletní údaje získávají pouze organizace uvedené na platném rozdělovníku MPO. Pravidelné výstupy jsou poskytovány zejména MŽP, dílčí informace využívá rovněž ČBÚ, ČGS a AOPaK.

V roce 2002 byly evidovány údaje k 946 platným dobývacím prostorům a 206 ložiskům nevyhrazených nerostů a využity následujícími subjekty:

- *Česká geologická služba (Dr. Mašek):* Porovnání ploch dotčených těžbou, rekultivací a s ukončenou rekultivací v letech 1998, 1999 a 2000.
- *Agentura ochrany přírody (Ing. Penk):* Data o plochách dotčených těžbou, rekultivacích rozpracovaných i ukončených v členění na zemědělské, lesnické, vodní a ostatní v roce 2001 za ČR.
- *Český ekologický ústav (Dr. Křivánková):* Informace o plochách dotčených těžbou, rekultivacích rozpracovaných i ukončených v členění na zemědělské, lesnické, vodní a ostatní v členění za jednotlivé kraje a ČR celkem

- Ministerstvo životního prostředí, odbor geologie (Dr. Dadák): Informace o plochách v rekultivaci a do rekultivace zařazených a s ukončenou rekultivací v roce 2001 za uhlí hnědé a uhlí černé v ČR (pro ročenku MŽP)
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ekologie krajiny (Ing. Cibulka): Údaje z výkazu HOR – 2001 za následující organizace: Severočeské doly a.s. Chomutov, Mostecká uhelná společnost a.s. Most, Sokolovská uhelná a.s. Sokolov, Palivový kombinát s.p. Ústí nad Labem, Důl Kohinoor a.s. Mariánské Radčice, OKD a.s. Ostrava, Českomoravské doly Kladno (organizace celkem, z toho ostravská oblast a střeodočeská oblast), Energie Kladno a.s., GEMEC-UNION a.s., Jívka, ZUD a.s. Zbůch a údaje o ložiskách nevyhrazených nerostů v rozsahu údajů o plochách dotčených těžbou, v rekultivaci a s ukončenou rekultivací, finančních prostředcích na rekultivaci, těžitelných zásobách a roční těžbě, a údaje o nevyhrazených nerostech za ČR celkem.
- Střeodočeské komunální služby, Kladno (Mgr. Vrba): Informace o rekultivacích a baňsko-technicky zajištěném území ve Střeodočeském kraji a v hl.m.Praze pro Krajskou koncepci odpadového hospodářství.

Databáze hald

Tvorba databáze byla zahájena v roce 2001 vytvořením ukládacího programu a v roce 2002 pokračovala zpracováním 4 vybraných oblastí v rámci úkolu „Vytvoření databáze hald ČR“, hrazeného z prostředků MŽP na geologické studii. K 31.12.2002 obsahovala údaje o celkem 297 objektech. Další doplňování bude záviset na dalším zadávání a financování zpracování jednotlivých oblastí ze strany MŽP. V roce 2002 nebyla využita.

Databáze průzkumných území

Databáze obsahuje informace o územích, na která vydalo MŽP podle § 4 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, rozhodnutí o stanovení průzkumného území, na kterém může právnická nebo fyzická osoba provádět geologické práce pro vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů a průzkum výhradních ložisek nevyhrazených nerostů. V roce 2002 byla data průběžně aktualizována ve spolupráci s OG MŽP a doplňována o údaje o ložiskách nerostných surovin. Z registru bylo vyloučeno 55 žádostí o stanovení průzkumného území a bylo uloženo 29 nových objektů. K 31.12.2002 databáze obsahovala 501 evidovaných průzkumných území. V roce 2002 byly v rámci 8 zakázek (krajské úřady – 4, MPO – 1, právnické osoby – 3) předány informace o 438 územích. Kromě toho bylo zpracováno 7 dotazů právnických osob na přesné vymezení (souřadnice) 9 průzkumných území a vyžádány údaje o 5 průzkumných územích odborem geologie MŽP.

Databáze mapové geologické prozkoumanosti

Databáze byla v souvislosti se řešením úkolu „Digitální mapový archiv ČGÚ“ zadaného MŽP předána v roce 2001 Českému geologickému ústavu jako součást evidence map, které budou zahrnuty do digitálního archivu. Databáze nebyla v roce 2002 aktualizována. K 31.12.2002 obsahovala údaje o 9.135 geologických mapách různých měřítek.

Databáze báňských map

Na pracovišti České geologické služby - Geofondu v Kutné Hoře je deponováno více než 9.000 exemplářů báňských map, které jsou součástí jednotlivých fondů (sbírek). Jde o materiály velmi různorodé co do počtu i jejich úrovně. Zastoupeny jsou zde originály i různé kopie map tištěných i rukopisných. Většina map vznikla ve 20.století, ale jsou zde i mapy z 19. – 17. století.

Od roku 1990 byly údaje o těchto mapách zpracovávány do databáze, která prošla od svého vzniku řadou úprav a modernizací. V roce 2002 byla databáze převedena do prostředí ACCESS a prezentována na Intranetu ČGS-Geofondu a internetu. K 31.12.2002 obsahovala údaje o celkem 9.018 báňských mapách. V roce 2002 nebyla využívána.

Surovinový informační subsystém (SURIS)

Všechny jeho dílčí databáze byly v roce 2002 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2002 obsahoval:

- **Registr ložisek:** 9.250 objektů, z toho:
 - 1.618 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 682 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 800 ostatních nebilancovaných ložisek (subregistr N – ložiska vyhrazených i nevyhrazených nerostů, která nejsou v Bilanci a mají spočtené zásoby alespoň v kategorii vyhledané). Většinou se jedná o menší ložiska nevyhrazených nerostů, jejichž výpočty nebyly schváleny a nejsou tedy v subregistru D. Dále se jedná o bývalá výhradní ložiska, která byla odepsána vynětím z evidence nebo výpočty zásob vyhrazených nerostů, která se z různých důvodů (většinou neschválení zásob) nedostala do Bilance. Tato „ložiska“ většinou ekonomicky neodpovídají dnešnímu termínu ložisko, ale vzhledem k tomu, že mají historicky spočtené zásoby a nejsou vytěžená, nebyla zařazena do subregistru V, Z nebo U.
 - 185 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.064 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q– ostatní evidované prognózní zdroje)
 - 1.440 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskyt (akumulace nerostů, která nejsou ložiskem ve smyslu §4 horního zákona) (subregistr V)
 - 3.461 zrušených a vytěžených ložisek (subregistry Z, U).
- V roce 2002 bylo celkem uloženo 144 nových objektů a 1399 aktualizováno.
- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.178 objektů - v roce 2002 bylo uloženo 42 nově stanovených objektů a 122 aktualizováno.
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.145 objektů - v roce 2002 bylo uloženo 9 nově stanovených objektů a 274 aktualizováno
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP):** 634 záznamů - v roce 2002 aktualizováno 10 a nově zařazeno 19 záznamů.
- **Registr grafických objektů:** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, předběžných souhlasů ke stanovení DP a databázi geochemické prozkoumanosti: 16.198 objektů - uzavřené i neuzavřené polygony, bodové zákresy a navíc souřadnice obrysů všech okresů v ČR. V roce 2002 bylo zavedeno 234 nových zákresů a 402 aktualizováno.

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

- ◇ roční statistické výkazy Geo (MŽP) V3-01
- ◇ výsledky úkolu Rebilance výhradních ložisek ČR
- ◇ výsledky úkolu Přehodnocení prognózních zdrojů
- ◇ rozhodnutí o schválení zásob
- ◇ osvědčení o výhradních ložiskách
- ◇ rozhodnutí o odpisech zásob
- ◇ oznámení o rozhodnutí o převodech, změnách, zrušení a stanovení DP
- ◇ rozhodnutí o stanovení nebo zrušení CHLÚ
- ◇ závěrečných zpráv z průzkumů

• **Správní registry**

- **Registr firem:** údaje o 2.817 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností vykonávanou hornickým způsobem - v roce 2002 bylo doplněno 128 nových záznamů a 1992 organizací 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 2002 bylo prováděno doplňování zásob k již uloženým rozhodnutím o schválení zásob z KKZ a průběžně ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP – celkem 50. Registr obsahuje údaje o 3.582 objektech (rozhodnutích) o schválených zásobách (KKZ a KPZ).

V roce 2002 byly v rámci 37 požadavků (krajské úřady 7, města 1, okresní úřad 1, ČGS 1, školy 1, MPO 1, ČBÚ 1, Pozemkový fond 3, právnické osoby 17, fyzické osoby 4) předány údaje o 15.148 ložiscích nerostných surovin, 4.568 dobývacích prostorech a 4.873 chráněných ložiskových územích.

Přehled zakázek z databází ve finančním vyjádření

	Počet zakázek	Cena prací	Placeno
MŽP	2	31.435,---	0,---
ČGS ¹⁾	44	441.610,---	92.000,---
MPO	1	84.000,---	84.000,---
MZdr ²⁾	7	930.393,---	0,---
ČBÚ ³⁾	4	24.875,---	0,---
Pozemkový fond	4	9.950,---	130,---
Okresní úřady ⁴⁾	4	15.670,---	7.670,---
Krajské úřady ⁴⁾	13	993.920,---	60.000,---
Obce a města ⁴⁾	45	22.495,---	9.695,---
Vysoké školy ⁵⁾	20	163.302,---	0,---
Ostatní uživatelé	216	279.966,---	225.972,---
Ostatní uživatelé ⁶⁾	2	58.890,---	10.000,---
CELKEM	362	3,056.506,---	489.467,---

Poznámka:

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

¹⁾ Placená částka včetně 48.000 Kč přidělených ČGS – Geofondů rozpočtovým opatřením na spolupráci na úkole „Základní geologické mapování 1:25000 v oblasti CHKO Žďárské vrchy“.

²⁾ Neplaceno na základě Zápisu o převodu dat mezi organizačními složkami státu, podle kterého ČGS – Geofond předá MZdr k užívání kopie digitálních dat o hydrogeologických objektech v aktualizovaných ochranných pásmech lázní a v dalších zájmových územích výměnou za kopie dat o ochranných pásmech lázní a přírodních léčivých zdrojů

³⁾ Neplaceno na základě Dohody o spolupráci, výměnou za podklady pro aktualizaci databáze dobývacích prostorů.

⁴⁾ Pro tyto subjekty je uplatněna paušální cena za tématické „vrstvy“ signálních informací, případně i podrobnějších dat (zejména hydrogeologických)

⁵⁾ Výstupy z databází byly v případě využití pro studijní účely a diplomové a další práce poskytovány bezplatně.

⁶⁾ Jedná se data předaná MND a.s. na základě dohody, podle které MND a.s. předala ČGS – Geofondů karotážní data z požadovaných vrstů

TVORBA ÚČELOVÝCH MAP

Mapy území se zvláštními podmínkami geologické stavby

Mezi nejdůležitější činnosti zajišťované Geofondem patří periodické (cca 1x za 3 roky) zpracování map ochrany ložisek nerostných surovin, sesuvných oblastí a poddolovaných území, které mohou mít vliv na vypracování územně plánovací dokumentace a na životní prostředí. Tyto mapy měřítka 1 : 50 000 jsou zpracovávány v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, podle kterého se výkonem státní geologické služby shromažďují a poskytují údaje o geologickém složení území, ochraně a využití přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a o geologických rizicích, a jsou určeny k informaci orgánům územního plánování a územního řízení, při zpracování územně technických podkladů. Jsou předávány odboru geologie a odborům výkonu státní správy Ministerstva životního prostředí, Krajským úřadům a jejich prostřednictvím až na úroveň okresních a stavebních úřadů. Mapy ložiskové ochrany jsou navíc předávány ještě Ministerstvu průmyslu a obchodu a Obvodním báňským úřadům.

V roce 2002 byly zpracovány mapy ochrany ložisek nerostných surovin pro kraje Královéhradecký, Liberecký, Pardubický a Plzeňský po předchozí revizi stavu ochrany výhradních ložisek na odborech výkonu státní správy MŽP a po zohlednění výsledků úkolů „Rebalance výhradních ložisek nerostných surovin ČR“ a „Přehodnocení prognózních zdrojů“. Nová edice map poddolovaných území, byla zahájena zpracováním Středočeského a Libereckého kraje, po předchozí rozsáhlé aktualizaci zákresů poddolování o jednotlivá hlavní důlní díla, evidovaná v databázi hlavních důlních děl. Zpracování edice map sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací bude pokračovat v roce 2003.

Další přehledné mapy a digitální mapy

Od roku 1999 jsou na internetu k dispozici mapy vrtné prozkoumanosti. Od roku 2000 k nim přibýly mapy ochrany ložisek nerostných surovin, sesuvných oblastí a poddolovaných území, od roku 2001 i mapy ostatních ložisek nerostných surovin nezahrnutých do map ložiskové ochrany a průzkumná území, od roku 2002 mapy starých důlních děl a hlavních důlních děl. K jednotlivým objektům znázorněným na mapách, lze získat signální (základní) informace. Všechny tyto mapy spolu s digitální kartotékou ASGI a databází báňských map jsou přístupné i na interní síti, která je pro návštěvníky Geofondů přístupná ve studovně.

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

Vyjadřování k investiční výstavbě

V roce 2002 bylo pro orgány státní správy, projektové organizace a další subjekty zpracováno 882 vyjádření z hlediska ochrany přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a geologických rizik (nebezpečí ohrožení poddolováním a svahovými pohyby). Na základě požadavků magistrátů a městských úřadů byly poskytnuty kopie map ložiskové ochrany požadovaných území (Brno, Most).

Nákup časopisů

V roce 2002 byl celkový počet odebíraných časopisů - 27 titulů od srpna snížen o 2 časopisy ČSÚ, který je po povodních nevydával.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2002 zpracovány materiály:

- Reedice seznamu kódů registru vrtů (120 str.) – 15 ks
- Seznam organizací a kódů databáze ASGI (37 str.) - 50 ks
- Návod k vyplňování dokumentačního záznamu nepublikovaných dokumentů pro bázi ASGI (20 str.) – 15 ks
- Ročenka Geofondů České republiky za rok 2001 – česká verze 300 ks, anglická 100 ks

Geofilm a videotéka

Česká geologická služba - Geofond zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je jí svěřeno 319 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. Kromě videokazet MŽP je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 7 titulů videotranskripce geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu. V roce 2002 byl tento fond rozšířen o 45 titulů. Fond dokumentárních filmů s geologickou tematikou má rozsah 55 titulů (s kopiemi 360 ks). V roce 2002 bylo 23 zájemcům zapůjčeno celkem 68 videokazet a jednomu zájemci 5 filmů.

4. MEZINÁRODNÍ ČINNOST

Vzhledem k malému využívání databáze GeoRef, které neodpovídalo nákladům spojeným se zabezpečením této služby (licenční poplatky, pořizování záznamů), byla smlouva s American Geological Institute, Alexandria, VA, USA se z 1.4. 1992, týkající se dodávek databáze GeoRef na mediích CD-ROM a indexování publikované geologické literatury z českých a slovenských odborných časopisů, v roce 2002 vypovězena. K ukončení smlouvy došlo po dohodě s Českou geologickou službou, která by měla v další spolupráci s American Geological Institute pokračovat.

V říjnu 2002 se byla v Bratislavě podepsána nová Dohoda o geologické spolupráci mezi Státním geologickým ústavem Dionýza Štúra a Českou geologickou službou - Geofondem. Při té příležitosti byly projednány perspektivy dalšího vývoje z hlediska vzájemné spolupráce a možnosti společné účasti v mezinárodních projektech a aktivitách.

V oblasti nerostných surovin probíhala mezinárodní spolupráce:

- ♦ přímým poskytováním informací o stavu a vývoji surovinové základny České republiky renomovaným mezinárodním časopisům a institucím (např. Industrial Minerals, Metal Bulletin, publikace EU vydávané nakladatelstvím Roskill Information Services, USGS atd), dále pak prostřednictvím výměny anglické a německé verze ročenky „Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny“ s řadou geologických služeb především evropských zemí.
- ♦ trvalou systematickou výměnou informačních materiálů a konzultacemi s U.S.Geological Survey – sekcí nerostných surovin.
- ♦ Ve dnech 26.6. – 28.6.2002 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil mezinárodní konference „Mineral Economy: Present and Future“ konané v Swieradów Zdrój v Polsku, kterou pořádala Polská akademie věd za účasti zástupců geologických služeb většiny středo a východoevropských zemí. Konference byla věnována problematice nerostných surovin a zahraničního obchodu s nimi. Přednesl referát s názvem „Foreign trade in Mineral Raw Material between the Czech republic and Poland in 1997 – 2001“.
- ♦ Ve dnech 30.9. – 3.10.2002 se zástupci ČGS-Geofondu zúčastnili služební cesty do Spišské Nové Vsi (Slovensko), kde navštívili regionální pracoviště Státního geologického ústavu Dionýza Štúra. Cesta navázala na návštěvu zástupců tohoto pracoviště v Praze na podzim 2001. Proběhla výměna zkušeností s budováním informačních systémů o nerostných surovinách, s rozpracováváním surovinové politiky pro jednotlivé regiony a se sestavováním ročenek o nerostně surovinové základně obou zemí.
- ♦ Ve dnech 8. – 10. října 2002 se zástupci ČGS-Geofondu zúčastnili mezinárodní konference „The Third European Conference on Mineral Planning (ECMP02)“, kterou pořádaly Geologická služba Severního Porýní - Westfálska, Ministerstvo hospodářství a obchodu, energetiky a dopravy Severního Porýní - Westfálska, Evropská asociace stavebních surovin a firmy Sparkasse Krefeld, GfW, DEBRIV, Kies und Sand a RAG. Konference se zúčastnili se odborníci zemí Evropské unie, Norska, Slovinska a Ukrajiny a byla zaměřena na ekologické a sociální aspekty těžby nerostných surovin, zejména stavebních, úlohu geologických služeb a nástroje vlád při jejich těžbě a jejím dopadu na životní prostředí, trvale udržitelný rozvoj, možnosti náhrad nerostných surovin a jejich recyklace a otázky současné a budoucí legislativa v zemích EU.

V oblasti informačních technologií probíhala mezinárodní spolupráce:

- ♦ Ve dnech 18.-21.4.2002 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila ve Varšavě (Polsko) pracovního setkání vedení mezinárodní skupiny, připravující projekt e-Boreholes pro podání do programu e-Content (program EU na podporu rozvoje tvorby a užívání digitálního obsahu). Setkání organizovala Polská geologická služba (Panstwowy Instytut Geologiczny) a navazovalo na jednání, organizované Geofondem v Praze 14.12.2001. Při dalším jednání této skupiny v Hannoveru (Německo) ve dnech 19.9.-21.9.2002, kterého se zástupkyně ČGS-Geofondů rovněž zúčastnila byl projekt přejmenován na e-EARTH a byla připravena krátkodobá studie, jako podklad pro konečný projekt. Geologická služba Dolního Saska zde prezentovala službu „Internet map serving of borehole maps at NLfB“. Ve dnech 27.11.-1.12.2002 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila v Londýně (Anglie) opět schůzky této skupiny. Byl na ní upraven návrh obsahu prací a rozděleny dílčí kompetence jednotlivých řešitelů pro přípravu dílčích „workpackage“.
- ♦ Ve dnech 3.-9.6.2002 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila v Uppsale (Švédsko) 17. zasedání GIC (Geoscience Information Consortium, dříve ICGSECS - The International Consortium of Geological Surveys for Earth Computer Science). Pravidelná každoroční zasedání slouží ke vzájemné informovanosti o aktivitách jednotlivých geologických služeb v oblasti informačních technologií a ke koordinaci otázek řízení geologických informačních systémů, publikování geovědních informací na internetu, elektronického obchodu s těmito informacemi, problémů autorských práv apod. Organizací jednání v roce 2003 byla pověřena Česká republika, tedy ČGS a ČGS-Geofond.

5. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 2002

Limit neinvestičních výdajů byl stanoven na 31,296 tis.Kč. Z něho bylo ve skutečnosti vyčerpáno 31,020 tis.Kč tj. 99,12 %.

Z těchto výdajů připadlo nejvíce na mzdy. Stanovený limit mzdových prostředků 13,422 tis.Kč, byl čerpán na 100 %. V porovnání s rokem 2001 to představovalo nárůst o 1,024 tis.Kč a nárůst výdajů na povinné pojištění placené zaměstnavatelem 4,285 tis.Kč na 4,664 tis.Kč. V roce 2002 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 16.424 Kč, což představuje oproti roku 2001 nárůst o 13,1 %. Bylo to ovlivněno i tím, že stanovený limit 85 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 79 % (67 přepočtených zaměstnanců). Průměrná třída, do které jsou zaměstnanci zařazeni byla srovnatelná s předchozími lety a činila 8,25.

Z dalších výdajů připadalo nejvíce na nákup služeb – 9,422 tis.Kč, který však byl v porovnání s rokem 2001 poloviční v důsledku ukončení některých úkolů hrazených z prostředků odboru geologie MŽP na geologicko průzkumné práce a geologické studie. Na zbývajících úkoly pak byly zajištěny subdodávky ve výši 4,242 tis.Kč (Komplexní zpracování geologické dokumentace – 363 tis.Kč, Komplexní informační systém geofondů ČR – 2,981 tis.Kč, Vytvoření databáze hlavních důlních děl – 45 tis.Kč, Dokumentografické zpracování zpráv archivovaných Geofondem ČR z let 1941-1978 – 561 tis.Kč, Ekonomické registry SURIS – 132 tis.Kč, Vytvoření databáze hald – 160 tis.Kč).

Ke snížení výdajů došlo i u většiny zbývajících položek. K většímu poklesu došlo u výdajů za údržbu a opravy z 1,785 tis.Kč na 781 tis.Kč, které se po mimořádných výdajích na údržbu a rekonstrukci objektů a zařízení v minulých letech vrátily na obvyklou úroveň. K poklesu došlo i u výdajů za cestovné ze 452 tis.Kč na 191 tis.Kč. Instalací systému sledování telefonických rozhovorů se podařilo významnou měrou oproti předcházejícímu roku snížit náklady v položce telekomunikačních služeb ze 754 na 406 tis.Kč. K poklesu došlo také u výdajů za vodu, paliva a energie z 721 tis.Kč na 565 tis.Kč (po rekonstrukci výměňkové stanice a snížení podílu energeticky náročných zařízení), za pohonné hmoty ze 100 tis.Kč na 82 tis.Kč (v důsledku snížení cen pohonných hmot i snížení počtu ujetých kilometrů o 5.808 km), za materiál z 1.898 tis.Kč na 1.489 tis.Kč. Úspora ve výši 253 tis.Kč u úkolu „Komplexní informační systém Geofondu ČR“ vznikla zakoupením nové licence databázového systému ORACLE, čímž odpadla nutnost zaplatit roční smluvní poplatek za servisní služby a „update“ původně využívané licence.

Nárůst nákladů na externí reprografické služby ze 137 tis.Kč na 365 tis.Kč vznikl tím, že v minulých letech byly tyto služby hrazeny z úkolů, které v roce 2001 skončily.

Na základě předloženého investičního záměru byla v roce 2002 organizaci poskytnuta část požadovaných kapitálových investičních prostředků ve výši 1,3 mil.Kč na pořízení licence databázového programového systému „Oracle Database Enterprise Edition“. Zakázka, na kterou bylo použito 1,246 tis.Kč, byla realizována prostřednictvím přímého zadání, protože firma Oracle Czech je výhradním dodavatelem tohoto produktu.

V roce 2002 se podařilo příjmy předepsané ve výši 1,700 tis.Kč překročit na 1,731 tis.Kč a to zejména nárůstem služeb z faktografických systémů ze 78 tis.Kč v roce 2001 na 371 tis.Kč.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 30,896 tis.Kč. Díky mírnému překročení příjmové části a úspoře v nákladech v úkolu „Komplexní informační systém“ se podařilo snížit rozpočtový schodek na 30,535 tis.Kč, tedy o 361 tis.Kč.

6. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

V roce 2002 nedošlo k organizačním změnám. Organizační struktura platná od 1.7.2000 je následující (v závorkách u názvů oddělení jsou uvedeny počty funkčních míst včetně vedoucího, u názvů odborů a útvarů je funkce řídícího zaměstnance uvedena zvlášť za znaménkem +):

100 ÚTVAR ŘEDITELE (15+1)

110 Sekretariát a referáty podřízené přímo řediteli organizace (2)

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

120 Odbor informačních systémů (12+1)

121 Oddělení správy a provozu počítačové sítě (2)

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

122 Oddělení provozu a vývoje systému a aplikací (5)

Zabezpečuje vývoj, údržbu a aktualizaci základních pravidel (metodiky) pro fungování informačního systému Geofondu (hesláře, kódovníky, provozní příručky); implementaci nových systémů; vývoj a údržbu softwarových prostředků pro správu, údržbu a využívání datových zdrojů (databází), včetně tvorby a údržby aplikačního software; tvorbu a údržbu programové a uživatelské dokumentace, včetně školení pro interní uživatele; implementaci nových technologií (GIS, www), umožňujících využití datových zdrojů (databází) a zajištění uživatelského přístupu; koordinaci a vývoj komplexního informačního systému Geofondu včetně realizace jednotného modelu geoinformačního systému Geofondu; supervizi nad tvorbou externích účelových databází a dílčích informačních systémů včetně jejich začleňování do geoinformačního systému Geofondu; poskytování informačních služeb o možnostech využívání geoinformačního systému Geofondu; poskytování nestandardních výstupů z datových zdrojů (databází); koordinaci a řešení výzkumných, grantových a jiných projektů v oblasti vývoje, implementace a aplikace moderních technologií zpracování dat v geologii.

123 Oddělení zpracování dat (5)

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

200 ÚTVAR EKONOMICKÉHO NÁMĚSTKA (13+1)

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

210 Odbor ekonomický (4+1)

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

220 Odbor provozní (7+1)

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

300 ÚTVAR GEOLOGICKÉHO NÁMĚSTKA (54+1)

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

310 Odbor geologické dokumentace (17+1)

311 Oddělení dokumentografie (7)

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; registraci 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 (4)

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 a geochemické prozkoumanosti.

313 Oddělení výpůjčních a reprografických služeb (6)

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

320 Odbor faktografických informací (13+1)

321 Oddělení databáze vrtů (7)

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

322 Oddělení hydrogeologie (6)

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

330 Odbor informací o nerostných surovinách (10+1)

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

331 Oddělení ochrany a evidence nerostných surovin (6)

Zabezpečuje evidenci a ochranu ložisek ve státní rezervě; vedení listinných archivů výměrů bývalé KKZ, rozhodnutí o zásobách KPZ MŽP a KPZ ČGÚ, rozhodnutí o odpisech zásob MPO, osvědčení o výhradních ložiscích, rozhodnutí o stanovení CHLÚ, pasportů ložisek nerostných surovin a schválených prognózních zdrojů, státních statistických výkazů Geo(MŽP)V3-01 a dalších dokumentů o výhradních ložiscích vyplývajících z horního zákona; zpracování návrhů na stanovení a změny CHLÚ ložisek v evidenci a ochraně 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 báňskou správou; poskytování informací o správních dokumentech; řešení státních úkolů souvisejících se změnami kvalitativních a kvantitativních stavů zásob ložisek nerostných surovin souvisejících s ekonomickými změnami; zpracování geologické dokumentace do informačních souborů o ložiskové prozkoumanosti území ČR; vedení a správu registru ložisek nerostných surovin ve všech jeho částech - bilancovaných výhradních ložisek (subregistr B), evidovaných nevýhradních ložisek (subregistr D), ostatních nebilancovaných ložisek (subregistr N), schválených prognózních zdrojů vyhrazených nerostů (subregistr P), schválených prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů (subregistr R), evidovaných prognózních zdrojů (subregistr Q), dokumentovaných prognózních zdrojů a zrušených ložisek (subregistr Z), negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V); každoroční zpracování bilance zásob výhradních ložisek nerostných surovin ČR a evidence zásob nevýhradních ložisek ČR (z výkazů Geo(MŽP)V3-01 a Hor(MPO)1-01); zpracování map ložiskové ochrany dle regionů podle geologického

zákona; poskytování výstupů včetně grafických v oblasti surovinové základny ČR pro ústřední orgány státní správy, státní geologickou službu a ostatní fyzické i právnické osoby; obsluhu specializovaného pracoviště GIS; studijně rozborovou činnost; řešení státních úkolů souvisejících s rozšiřováním informační základny znalostí o ložiskových objektech; vedení centrální evidence číselných kódů ložiskových objektů na území ČR.

332 Oddělení surovinové politiky (4)

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

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)

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 - Geofond

