

ROČENKA

2006

Sestavil:
Vladimír Shánělec

Česká geologická služba-Geofond
Praha 2007

© Česká geologická služba-Geofond
ISBN 80-7075-411-7

Úvod	5
1. Úkoly stanovené Ministerstvem životního prostředí	7
2. Informační systémy	16
3. Ostatní činnosti	27
4. Mezinárodní činnost	27
5. Hospodaření organizace v roce 2006	30
6. Organizační struktura	32
Příloha - grafy	

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 2006. Podrobnější popis všech aktivit a zejména výsledků hospodaření je obsažen v „Roční zprávě 2006“, zpracované ve struktuře splňující požadavky vyhlášky Ministerstva financí č. 232/2005 Sb., kterou se stanoví obsah roční zprávy, a zveřejněné na webových stránkách ČGS-Geofondy www.geofond.cz.

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 Geofondy 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. Počátkem roku 2006 byly závěrečnou zprávou ukončeny úkoly „Databáze hlavních důlních děl II“ a „Databáze hald II“, v průběhu roku pak i úkol „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondy“. Z minulých let pokračovaly úkoly „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003–2006“, „Ekonomické registry SurIS/Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“, „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě“, „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map“ a „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondy“, z nichž první tři jmenované v roce 2006 skončily. Naopak byly zahájeny víceleté úkoly „Databáze hlavních důlních děl III“, „Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin“, „Ekonomické registry SURIS II“, „Dokončení digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondy“, „Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS-Geofondy“ a realizační fáze úkolu „Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (GDO) a doplnění hydrogeologického subsystému (HYD subsystém) o objekty s hydrogeologickými daty ze starých zpráv archivovaných ČGS-Geofondem“. Kromě toho byly řešeny jednoleté úkoly „Ročenka Surovinové zdroje České republiky“ a „Implementace nových technologií do komplexního informačního systému ČGS-Geofondy 2006“.

Rovněž byla zahájena spolupráce na řešení dvouletého mezinárodního projektu „e-WATER - Vícejazyčný přeshraniční přístup do hydrogeologických databází“, který je spolufinancován Evropskou komisí (EC) a MŽP v rámci programu e-ContentPlus.

Významný byl i podíl ČGS-Geofondy 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-Geofondy“ (Aquatest a.s.), „Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod do centrální relační databáze ČGS-Geofondy - Krystalinikum – oblast

jihozápadních Čech“ (První příbramská s.r.o.), „Digitalizace karotážních měření s. p. DIAMO - moravská oblast“ (DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka), „Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondů“ (Geofyzika GP s.r.o., Ostrava) a „Portál státní geologické služby“ (ČGS), které v roce 2006 skončily a 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 Geofondů“ a „Revize starých důlních děl“, které pokračují i v roce 2007.

Významným dokumentem vydaným v roce 2006 Ministerstvem životního prostředí bylo Opatření č. 8/06 č.j. 4256/M/06 ze dne 7.8.2006 o vydání dodatku zřizovací listiny organizační složky státu Česká geologická služba-Geofond, který jako základní účel organizační složky státu stanovil výkon státní geologické služby na území České republiky na základě pověření Ministerstvem životního prostředí ve smyslu § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů a dále rozšířil předmět jejích činností.

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 2007 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny vyhláškou ČSÚ č. 476/2006 Sb., kterou se stanoví Program statistických zjišťování na rok 2007.
- Poskytnutí údajů o rekultivacích Ministerstvu zemědělství – informace pro Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky
- Poskytnutí údajů o rekultivacích pro statistickou ročenku Ústavu ekologie krajiny

2. Zpracování a příprava vydání „Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky“ a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavy k 1. lednu 2006, 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 31.5.2006 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 2006.

Česká verze publikace, která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky, byla zpracována v rozsahu 302 stran a nákladu 550 ks s podkladovou uzávěrkou k 31.8.2006. Ve stejné obsahové struktuře byla v rozsahu 319 stran zpracována anglická verze v nákladu 800 ks. Obě jazykové mutace byly vydány na CD v prosinci 2006.

4. Zpracování studie „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1996–2005“.

Jde o neveřejný materiál, který byl zpracován v rozsahu 294 stran a v nákladu 30 kusů 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-Geofondy při zpracování podkladových materiálů k surovinové politice státu.

5. Zpracování „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiskách nevyhrazených nerostů“, na základě požadavku MPO a v souladu s § 10 zákona 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. 2006 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 (graf 1, 2, 3).

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

ČGS-Geofond je ve smyslu § 8 horního zákona pověřen ochranou a evidencí 363 výhradních ložisek. Na 329 z nich je stanoveno celkem 345 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících 34 výhradních ložisek bylo v roce 2006 podáno 5 návrhů na stanovení CHLÚ, v ostatních případech je řízení dlouhodobě přerušeno (16 řízení), případně dosud nebylo vydáno osvědčení o výhradním ložisku. Dále bylo předloženo 9 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 110 CHLÚ, z toho 7 v roce 2006.

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 Geofondy a internetu. V roce 2006 bylo zaevidováno 133 ohlášení projevů důlních děl, u kterých se projeví nebezpečné účinky na povrchu. K 31. 12. 2006 byl stav registru celkem 1.830 ohlášení, která zahrnovala 1.709 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 2006 navštíveno celkem 28 ohlášených lokalit. Pro potřeby OG MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31. 12. 2006. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP. V roce 2006 bylo z databáze zpracováno 20 výstupů (obce – 3, kraje – 2, školy – 1, ČGS – 1, právnické a fyzické osoby – 13), při kterých byly poskytnuty údaje o 5.957 objektech (**graf 4**).

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 2006 bylo zpracováno celkem 7 žádostí fyzických a právnických osob o poskytnutí informací v souladu se zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ačkoliv se zájemci přímo na zákonné ustanovení neodvolávali. Dotazy většinou souvisely s problematikou hlavních důlních děl, rekultivací a skrývek a byly poskytovány s vědomím MŽP a MPO.

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

V roce 2006 přišlo 1309 žádostí o vyjádření, z tohoto 3 k plánům velkých územních celků (Břeclavsko, Liberecko a Královehradecko), 490 k ÚP jednotlivých sídelních útvarů a obcí, 73 pro Pozemkové úřady ke komplexním pozemkovým úpravám, 5 pro logistická centra (Drahovice, Poříčany, Nepřevázka, Hrušky, Havraň), 3 pro rozvojové zóny (Havraň, Hrušky, Moravská Nová Ves), 4 pro základnové stanice (Dolní Řasnice, Horní Slivno, Janov u Hřenska, Oparno – Chotiměř) a 731 pro stavby rodinných domů, rekonstrukce elektrického a plynového vedení, vodovodních přípojek a ČOV, větrné elektrárny (např. Dolní Braná, Klínovec), rekonstrukce komunikací a modernizace tratí (Rokycany – Plzeň, Stříbro – Planá u Mariánských Lázní, Zbiroh – Rokycany, Lanžhot – Kúty) (graf 5).

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

V roce 2006 zajistil OI MŽP smluvně vytvoření nového metainformačního systému MICKA. Tento systém je vytvořen na principech normy ISO 19115 K popisu atributů jednotlivých datových vrstev využívá zároveň normy ISO 19110 (feature katalog – katalog geoprvků). MICKA obsahuje i profil INSPIRE, je tedy mezinárodně plně kompatibilní. Vlastní instalace systému MICKA byla provedena v ČGS-Geofondu v lednu 2007, současně proběhlo naplnění daty z MISu. Implementace probíhala v rámci řešení projektu Portál státní geologické služby. V roce 2007 probíhala další revize a aktualizace dat. K dispozici je Uživatelská příručka, kterou v březnu 2007 vydala CENIA. Z MICKA v ČGS-Geofondu je možné aktualizovat centrální metainformační systém MICKA provozovaný na CENIA.

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

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

V roce 2006 pokračoval úkol závěrečnými pracemi:

- ***Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém u Prahy:*** Pokračovalo postupné zpracování mapového archivu ložisek zlata. V roce 2006 bylo zpracováno celkem 250 mapových listů. Dokončení zpracování bude řešeno v rámci připravovaného úkolu „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map - pokračování“.

- **Báňské stavby Most:** Byly dokončeny práce na zpracování obsáhlého archivu vrtů. Do archivu ČGS-Geofondy bylo v roce 2006 převzato dalších 22 posudků tvořených vždy uceleným souborem vrtů (3 až 20 vrtů) z dané lokality a pokud možno i ze stejného časového období.
- **Ústav nerostných surovin:** Byly porovnány zbývající převzaté posudky se signaturami ČGS-Geofondy a zprávy dosud nezařazené byly začleněny do příjmu. Do archivu posudků ČGS-Geofond bylo v roce 2006 začleněno 300 zpráv.
- **Severokámen Liberec:** Byl zpracován již dříve převzatý podnikový archiv (celkem 248 zpráv). Do příjmu bylo zařazeno celkem 27 dosud chybějících zpráv.

V souladu s uzavřenou smlouvou byl úkol ukončen závěrečnou zprávou, která byla schválena 1106. KPZ dne 27. 10. 2006.

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

Úkol probíhal v letech 2003–2006. 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) a zpracování ročenky „Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin“. V roce 2006 byl v souladu s uzavřenou smlouvou úkol ukončen závěrečnou zprávou, která byla schválena 1101. KPZ dne 14. 4. 2006. Práce na předmětné problematice pokračují v rámci nového úkolu Ekonomické registry SURIS II.

- ***Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě v letech 2003–2006***

Úkol byl schválen MŽP na roky 2003 až 2006. Navázal na úkol Rebilance ložisek nerostných surovin (RLNS), který probíhal v letech 1993–2001 a předpokládal přehodnocení nevyužívaných výhradních ložisek, která nebyla z nejruznějších důvodů zahrnuta do úkolu RLNS. Vlastní přehodnocení jednotlivých ložisek prováděly geologické firmy, se kterými ČGS-Geofond uzavřela smlouvy o dílo. Subdodavatelsky prováděné přehodnocení jednotlivých ložisek bylo ukončeno v roce 2005. V roce 2006 byl v souladu s uzavřenou smlouvou úkol ukončen závěrečnou zprávou, která byla schválena 1106. KPZ dne 27. 10. 2006. V rámci úkolu bylo v období 2003 až 2006 hodnoceno celkem 74 nevyužívaných ložisek a 1 prognózní zdroj.

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

Úkol byl v souladu s uzavřenou smlouvou ukončen závěrečnou zprávou, která byla schválena 1101. KPZ dne 14. 4. 2006. Vzhledem k dosavadnímu vývoji v této problematice bylo doporučeno Ministerstvem životního prostředí pokračovat ve vývoji a naplňování databáze včetně všech souvisejících činností v rámci nového úkolu „Databáze hlavních důlních děl III“.

- ***Databáze hlavních důlních děl III***

V roce 2006 byl zpracován a schválen projekt „Databáze hlavních důlních děl III“. Úkol je plánován na období od 1. 4. 2006 do 31. 12. 2008. V rámci úkolu pokračovaly v roce 2006 práce na naplňování databáze. K 31. 12. 2006 databáze obsahovala celkem 14.764 objektů a 9.292 fotografií.

- ***Databáze hald II***

Začátkem roku byl úkol ukončen závěrečnou zprávou schválenou 1101. KPZ dne 14.4.2006. Vzhledem k dosavadnímu vývoji v této problematice bylo doporučeno Ministerstvem životního prostředí pokračovat ve vývoji a naplňování databáze včetně všech souvisejících činností v rámci nového úkolu „*Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin*“.

- ***Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin***

V roce 2006 byl vypracován projekt „Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin“, navazující na úkol „Databáze hald II“. Rozšířená a upravená struktura databáze vychází z dosavadní databáze hald, ale umožňuje sledovat i další typy objektů. Práce byly řešeny subdodavatelsky a zahrnovaly podchycení jednotlivých objektů v podobě polygonů a doplnění nově sledovaných položek. Zároveň byl zpracován nový, aktualizovaný manuál pro vyplňování záznamového listu, který odráží uvedené změny a slouží zpracovatelům jednotlivých oblastí. K 31.12.2006 databáze obsahovala 2.377 záznamů a 5.354 fotografií.

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

V roce 2006 pokračovaly práce na skenování vybraných mapových souborů, které zajišťuje Česká geologická služba. V tomto roce bylo naskenováno 4.137 ks map. Lokalizace map je řešena formou subdodávek. V roce 2006 bylo lokalizováno 2.573 ks map.

- ***Ekonomické registry SURIS II***

Úkol byl schválen MŽP na období let 2006–2007. Navazuje na úkoly „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému“ (UDSURIS) z let 1998 až 2001 a „Ekonomické registry SurIS/Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“ (EKORSURIS) z let 2003 až 2005. Jeho součástí je, podobně jako u předcházejících úkolů, systematický monitoring ekonomických údajů o nerostných surovinách a surovinových komoditách (sledování domácích a zahraničních cen nerostných surovin, údajů o zahraničním obchodu atd.) a vydání studie „Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin“, postihující desetileté období předcházející roku vydání. Oproti předcházejícím úkolům nezahrnuje řešení úkolu vydání a distribuci ročenky „Surovinové zdroje České republiky“. Další zkvalitňování obsahu a rozsahu této ročenky v české a anglické verzi, její přechod na barevný tisk (uskutečněný poprvé již v roce 2005) a rozšiřování její distribuce si vyžádaly vytvoření samostatného úkolu „Ročenka Surovinové zdroje České republiky na rok 2006“.

- ***Ročenka Surovinové zdroje České republiky***

Samostatný projekt tvorby ročenky a jejího vydávání je věcně propojen s projektem tvorby vlastního informačního zázemí (nejen) ročenky „Ekonomické registry SURIS II“. Projekty se věcně doplňují. Projekt v roce 2006 zajistil kontinuitu vydávání a distribuce počínající rokem 1992. V průběhu jeho realizace byl rozšířen autorský tým a ustaven početný tým domácích a zahraničních recenzentů. S nimi byly dohodnuty jak dílčí, tak principiální změny v Ročence. Kapitoly tak byly nově přeskupeny, aby jejich pozice lépe vyhověla potřebám většiny uživatelů ročenky (obecné, zejména ekonomické, kapitoly dostaly přednost před dílčími surovinovými a u surovinových kapitol byla jejich seskupení uspořádána podle reálné národohospodářské důležitosti v sukcesi energetické suroviny – nerudní suroviny – stavební suroviny – rudy, místo předchozího rudy – nerudní suroviny – stavební suroviny; dekorační kámen byl zařazen ze skupiny nerudných do skupiny stavebních surovin). Ročenka byla vydána v české (550 výtisků) a anglické (800 výtisků) verzi a na CD ROMu ve formátu PDF. Byla

vytvořena databáze domácích a zahraničních adresátů ročenky (přes 390 zahraničních adresátů převážně konkrétních osob zájmových institucí ve více než 90 zemích (Evropy a báňsky významných zemích světa) a přes 180 domácích adresátů na úrovni zodpovědných osob obeslaných institucí).

- ***Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (GDO) a doplnění hydrogeologického subsystému (HYD subsystém) o objekty s hydrogeologickými daty ze starých zpráv archivovaných ČGS-Geofondem, Realizační fáze (2006–2008)***

V roce 2006 schválilo MŽP realizační fázi úkolu, která navazuje na jeho přípravnou fázi z roku 2005. V roce 2006 bylo uloženo a aktualizováno do HYD subsystému 300 hydrogeologických objektů. Dosavadní průběh prací odpovídá schválenému projektu.

- ***Dokončení digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondu***

Úkol bezprostředně navazuje na úkol „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondu“ řešený v letech 2005–2006 a jeho cílem je dokončení technické digitalizace mikrofilmů rozpracované v předchozím úkolu a kompletace a další zpracování digitálních zpráv a posudků a jejich integrace do informačního systému ČGS-Geofondu v letech 2006–2007. V roce 2006 se podařilo v rámci tohoto úkolu zdigitalizovat mikrofilmy s celkem 445 zprávami (195.430 stran) a zpracovat – zkompletovat a do informačního systému zařadit – dalších celkem 235 zpráv (148.687 stran).

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

Cílem úkolu, plánovaného na léta 2006–2008, 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 v centrální relační databázi ČGS-Geofondu se zajištěním návaznosti na ostatní geologická, hydrogeologická, geofyzikální a geochemická data a možnosti komplexního poskytování a interpretace výsledků všech geologicko průzkumných prací. V roce 2006 byly práce zaměřeny především na sjednocení datových struktur, návrh způsobu uložení a budoucího zobrazování geofyzikálních dat, převod dat do potřebných formátů a tvorbu datového skladu. Pro uložení dat byla zvolena pravidelná čtvercová vektorová síť 500x500 m. Do té byla převáděna data shromážděná v minulých letech ČGS-Geofondem v rámci úkolu „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“ (formát ESRI Shape) i data shromážděná v roce 2006 v rámci 1. etapy úkolu „Prozkoumanost ČR povrchovými geofyzikálními metodami v digitální podobě“, který řešilo DIAMO, s.p. (formát Microsoft Access).

- ***Implementace nových technologií do komplexního informačního systému ČGS-Geofondu 2006***

V roce 2005 byly úspěšně otestovány nové technologie SDO (Oracle) a ArcSDE (ESRI) v kombinaci s GISovými nástroji (Geomedia 5, ArcGIS 9, ArcIMS 9) na databázích starých důlních děl a SURISu. Hlavním cílem úkolu bylo v roce 2006 implementovat tyto technologie na veškerá data uložená v CRD ČGS-Geofondu a plně je začlenit do provozních technologických postupů. Současně pokračovalo testování nového produktu Oracle Application Server (ORACLE) vhodného k vývoji nových obslužných aplikací pracujících na bázi nových

technologií. V rámci úkolu byla řešena i správa a údržba stávajícího systému aplikací, úpravy některých aplikací dle požadavků uživatelů a vytvoření nové aplikace pro prezentaci geologicky dokumentovaných objektů s využitím on-line přístupu do databáze, která nahradila dosavadní aplikaci generující několikrát ročně obalové křivky objektů a jejich shluků v rámci akce. Z prostředků úkolu byl řešen i nezbytný support softwarových produktů (ESRI, Geosoft) a zajištěna podpora uživatelů koncových stanic na pracovištích Geofondu.

- ***Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS-Geofondu***

Řešení úkolů „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“ a „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků“ v letech 2004–2006, vyvolalo potřebu zařadit nové činnosti spojené s digitalizací (skenováním) posudků a jejich prezentací do procesu příjmu, zpracování, trvalého uchovávání a zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace, předávané do Geofondu. V roce 2006 byla provedena analýza současného systému práce, na jejímž základě bude navrženo organizační a logické schéma nového systému. V letech 2007 a 2008 bude postupně vytvářena a testována aplikační nadstavba, budou navrženy změny v evidenci zpráv a organizační struktuře Geofondu a realizováno s tím související dovybavení pracovišť potřebnými technologiemi. Z úkolu budou částečně finančně zajišťovány i skenovací práce prováděné externisty.

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 Geofondu (řešitel ČGS)***

Základním cílem projektu je vytvoření interaktivního trojrozměrného modelu reliéfu povrchu krystalinika v podloží terciérních sedimentů a vulkanitů v oblasti sokolovské a chebské pánve na základě geologických dat vrtné dokumentace. V roce 2006 se spolupráce zaměřila především na odstraňování nedostatků a chyb dat vybraných z databáze vrtů ČGS-Geofondu v roce 2005. Byly opraveny řádově desítky geologických profilů, což vedlo ke zkvalitnění stávajících dat. Pro následné připojení interpretovaných profilů byl zkontrolován testovací vzorek, byly porovnány a doplněny tabulky kódů ČGS a ČGS-Geofondu a ujasněn další postup pro tvorbu datového modelu. Odstranění rozdílů v používaných kódech mezi oběma institucemi je řešeno v rámci jiného projektu.

- ***Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondu (řešitel Aquatest a.s.)***
- ***Zpracování karotážních měření státního podniku DIAMO a jejich převod centrální relační databáze ČGS-Geofondu – Krystalinikum – oblast jihozápadních Čech (řešitel První příbramská s.r.o.)***
- ***Digitalizace karotážních měření s..p. DIAMO – moravská oblast (řešitel DIAMO, s. p., o. z. GEAM D.Rožínka)***
- ***Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondu (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 duplicít 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-Geofondy. Práce byly prováděny v intencích projektů a v souladu se závěry kontrolních dnů. V roce 2006 bylo v rámci těchto čtyř úkolů zpracováno celkem 322 vrtů. Aquatest a.s. zpracoval karotážní data z celkem 140 vrtů, 1. Příbramská s.r.o. z 35 vrtů, Diamo s.p. ze 83 vrtů a Geofyzika GP s.r.o. ze 64 vrtů. Byly provedeny revize zařazených dat, sjednocení měření z duplicitně zpracovaných objektů a další související práce (úpravy aplikací, revize a začleňování archivních materiálů).

V rámci projektů také pokračovaly práce v karotážním archivu v Kovanicích. Materiály byly zpracovány do ASGI s připojením doplňujících údajů o provedených měřeních. Zatím bylo takto zpracováno 1.849 zpráv, byly doplněny údaje ke 3.774 vrtům. Jako nová část hydrogeologické databáze byla k 1.181 hydrogeologickým objektům přičleněna technická data (vystrojení vrtů, obsypy atd.). V roce 2006 byly k 4.513 vrtům zpracovávány rozšiřující údaje, obsahující informace o provedených měřeních, která nebyla digitalizována, informace o výplachu, technické údaje apod.

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

Cílem projektu bylo vybudování Portálu státní geologické služby, ve kterém by spojily své datové a informační zdroje především Česká geologická služba a Česká geologická služba-Geofond s možností pozdějšího připojení i dalších geologických pracovišť v ČR (AV ČR, univerzity, muzea, atd.). Vytvořený portál, který je logickou součástí rezortního informačního portálu o životním prostředí, funguje a je provozován na technologii portálu ČGS. V rámci Portálu byl nově vybudován metainformační systém podle mezinárodně uznaných standardů direktivy INSPIRE a v souladu s metainformačním systémem o životním prostředí (aktivita CENIA), obsahující především informace o obsahu, původu, prostorovém rozsahu, podmínkách poskytování a možnostech přístupu. Centrálním místem přístupu k datovým zdrojům je sekce GeoINFO, zahrnující virtuální propojení mapových služeb (www.servisů) stávajících mapových serverů obou institucí. Stupeň a rozsah datové integrace (včetně oprav a aktualizací) bude dlouhodobě prováděn na základě ocenění její účelnosti. Integrovaný digitální archiv geologické dokumentace umožní uživateli on-line přístup k digitálním mapám a dokumentům uloženým v obou institucích. Je využita možnost provázání dokumentace na základě jejich prostorového určení, tj. např. vztahení všech souvisejících dokumentů k vymezenému prostoru, listům map, správním a geologickým jednotkám aj. Popularizace a podpora vzdělávání v geovědních oborech vychází ze stávajících stránek www.geology.cz, které byly přepracovány, rozšířeny a více orientovány na popularizaci datových zdrojů a možnosti jejich využití v procesu vzdělávání na školách různých úrovní. Projekt byl ukončen v prosinci 2006.

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

V roce 2006 zabezpečil Geofond úpravu databáze starých důlních děl, spočívající v rozšíření struktury o sledované položky a tvorbu nových formulářů a tiskových sestav. Na základě výsledků revizí z roku 2005 byly u některých starých důlních děl opraveny souřadnice a upřesněny počty důlních děl, vztažených k záznamovým listům. Dále byly operativně poskytovány podklady k jednotlivým lokalitám pro vlastní revize prováděné pracovníky České geologické služby.

14. Spoluúčast na řešení projektu „e-WATER - Vícejazyčný přeshraniční přístup do hydrogeologických databází“ (v rámci programu e-ContentPlus)

Projekt byl sestaven na základě pozitivních zkušeností s projektem e-EARTH, řešeným v letech 2004–2005 v rámci programu eContent. Byl podán v listopadu 2005 do programu e-ContentPlus (zadavatel EC (European Commission, Information Society Directorate-General, Luxemburg), v březnu 2006 prošel úspěšně evaluací a řešitelské konsorcium bylo vyzváno k jednání o smlouvě (negotiation meeting) 24.4.2006 v Luxembourgu. Členem vyjednávacího týmu za konsorcium byla dr. Čálová. Oficiálně byl projekt zahájen 1.9.2006 a měl by skončit 31.8.2008. Smlouva byla podepsána všemi stranami 18.10.2006. Členy konsorcia jsou evropské geologické služby: Holandská geologická služba (TNO), Francouzská geologická služba (BRGM), Geologická služba Dánska a Grónska (GEUS), Maďarský geologický ústav (MAFI), Česká geologická služba-Geofond, Slovenská geologická služba (SGÚDŠ), Emilia-Romagna regionální geologická služba (SGSS) jako část italské geologické služby, Rakouská geologická služba (GBA), Litevská geologická služba (LGT), Slovinská geologická služba (GeoZS), Španělská geologická služba (IGME), Švédská geologická služba (SGU) a soukromé softwarové firmy: Information Technologies (IT) z Litvy, Geodan Mobile Solutions (Geodan) z Holandska a Geographic Information Management (G.I.M.) z Belgie. V souladu s pravidly programu e-ContentPlus jsou náklady na řešení projektu hrazeny z 50 % ze zdrojů EU přidělených v rámci programu, zbylých 50 % nákladů je hrazeno z prostředků organizace. Pro zajištění prostředků organizace byla v červnu 2006 podepsána smlouva mezi ČGS-Geofondem a MŽP.

Hlavním cílem projektu je zvýšit mezinárodní dostupnost, přístupnost a možnost využívání dat o lokalizaci, kvalitě a dalších vlastnostech podzemních vod, protože hydrogeologická data jsou považována za nejvíce požadovaná geodata, hned za informacemi o složení podloží, jejichž přístupnost byla řešena v projektu e-EARTH. Projekt přispěje k implementaci Evropské rámcové vodní direktivy WFD (European Water Framework Directive), WISE (Water Information System for Europe) a je v souladu s principy Evropské direktivy INSPIRE, která směřuje ke zlepšení jednotného přístupu ke geo-environmentálním datům pro veřejnost.

Projekt sestává ze dvanácti hlavních částí (workpackage – dále WP 1 – 12), které budou řešeny v rámci tří projektových fází: inventarizace a definiční fáze, implementace a testování, prezentace řešení. V úvodní fázi byly řešeny WP 1 – Řízení a koordinace projektu (zodpovědný řešitel TNO (NL)), WP 2 – Požadavky na předávání dat v rámci EU a na národní úrovni zúčastněných zemí (zodpovědný řešitel BRGM (Francie)) zahrnuje Inventarizaci aspektů, týkajících se využívání státních datových zdrojů ve veřejných službách ve všech partnerských zemích, WP 3 – Organizace správy hydrogeologických

dat na národní úrovni (zodpovědný řešitel MAFI (Maďarsko)) zahrnuje Inventarizaci organizačních aspektů týkajících se hydrogeologických dat na národních úrovních, jejich pořizování, sběru, řízení a využívání, WP 4 – Inventarizace zkušeností a praxe řízení a využívání národních hydrogeologických databází (zodpovědný řešitel GIM (Belgie)) zahrnuje Inventarizaci technických prostředků a aplikací aktuálně používaných pro správu a využití datových zdrojů z vrtů v jednotlivých zemích, WP 5 – Návrh společného standardu pro výměnný formát hydrogeologických dat (zodpovědný řešitel TNO-NITG (NL)) zahrnuje Inventarizaci existujících formátů a standardů týkajících se hydrogeologických dat v jednotlivých zemích s cílem ustanovit společný formát a WP 6 – Interoperabilita digitálních map (zodpovědný řešitel IGME (Španělsko)) zahrnuje Definice národně užívaných projekcí, legend, názvosloví, definic, norem a návrh jejich harmonizace pro společnou publikaci. Pracovníci ČGS-Geofondu se podíleli na řešení všech uvedených částí projektu. Ani jedna WP nebyla v roce 2006 ukončena. Jednotlivé fáze projektu budou ukončeny dílčími zprávami za každou WP (Deliverables), etapovými a závěrečnou zprávou, která shrne všechny provedené práce a jejich výsledky. Zprávy budou předány v kopii MŽP.

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 2006 bylo do Geofondu předáno celkem 3.152 zpráv a posudků. Z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právnickými osobami, bylo 2.785, což je o 150 ks méně než v roce 2005. V celkovém počtu předaných zpráv je zahrnuto 2.714 zpráv signatury „P“, 52 signatury „FZ“ a 19 signatury „ZC“. Dalších 367 zpráv bylo převzato v rámci úkolu „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003–2006“ (**graf 6, 7, 8, 9**).

Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 3.099 zpráv. Převod (skluz) zpráv, předaných do Geofondu v závěru roku, které budou zpracovány v prvních měsících 2007, představuje 456 kusů. V roce 2006 byl celkový objem zpráv zařazených do archivu o 770 nižší než v roce 2005.

V roce 2006 využilo služeb studovny 455 uživatelů při 2.936 návštěvách. Celkem bylo vypůjčeno 16.963 posudků a 1.634 map. Mírně stoupl počet návštěv (o 209), klesl počet výpůjček map (o 239) a vzrostl počet výpůjček zpráv (o 1550). Dlouhodobý trend poklesu počtu vypůjčených map a naopak mírný nárůst počtu vypůjčených zpráv lze připsat vzrůstající možnosti získávání základních informací formou dálkového přístupu (**graf 10, 11, 12**).

Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

V roce 2006 byla k trvalému uložení převzata hmotná dokumentace z jednoho vrtu provedeného Sokolovskou uhelnou a.s. v katastru obce Hořan, hmotná dokumentace z vrtu Mostecké uhelné a.s. v katastru Královské Poříčí a jednoho vrtu ze souboru dříve převzatých vrtů z oblasti Zlatých Hor. Dále byly zpracovány vzorky z dalších 24 vrtů z archivu dr. Jindřicha Vodičky z oblasti české křídové pánve.

V průběhu roku bylo uloženo celkem 55 vrtů převzatých v posledních letech. V rámci sjednocování způsobu uložení bylo z původních dokumentačních vzorkovnic přeloženo do jednotného systému vzorkovnic typu CH I dalších 30 vrtů. Zároveň byly odstraněny duplicity ukládaných vrtů. Tak došlo ke sloučení 6 nových vrtů a 6 vrtů uložených v dokumentačních vzorkovnicích. Po této korekci činil k 31.12.2006 počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1.547 položek (převážně vrtů), z toho 1.472 je trvale uloženo v celkem 8.719 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích. Z celkového množství vzorkovnic se šlichovými vzorky převzatých z archivu Geomin-družstvo Jihlava bylo definitivně uloženo dalších 150 vzorkovnic, zbytek byl rozpracován.

V roce 2006 byla uložená hmotná dokumentace zpřístupněna dvěma zájemcům (dr.Mlčoch z ČGS pro úkol „3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve“ a dr.Procházka z PřFUK z oblasti Mírovka, Světlé nad Sázavou a Melechova), kteří prostudovali dokumentaci z 33 vrtů a odebrali celkem 45 vzorků z pěti lokalit (**graf 13, 14, 15**).

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 2006 zajišťován výběr podkladů pro odborné práce, týkající se problematiky průzkumu Mo-pegmatitů u Skalska (doc. Novák – MU Brno, RNDr. Litochleb – NM Praha), půdní metalometrie z oblasti Mokrsko – Čelina (RNDr. Drahota – PřFUK Praha). Dále byla připravena dokumentace pro zpracování posudku o poddolování městské části Jílové-Radlík - projekt plynofikace (soudní znalec V. Vodička pro MěÚ Jílové). Rovněž byly poskytnuty podklady pro detailní zpracování jílovského revíru v rámci úkolu ČGS-Geofondu „Databáze hlavních důlních děl III“ (RNDr. Morysek).

• **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 2006 bylo do báze uloženo 3.427 dokumentačních záznamů, z toho 3.116 z nových zpráv (signatury P 3.050, FZ včetně rebilancí 49, ZC 17) a 77 z archivních zpráv (signatury P 4, V 31, ZC 42). Dále byl do báze uložen soubor 234 signatur převzatých z báze GDO, v rámci sjednocení těchto databází. Soubor

kromě 5 signatur KT a jedné signatury V, obsahuje 228 různých signatur, ke kterým neexistuje v archivu příslušný posudek. Pod těmito signaturami byly do ČGS-Geofondu předány pouze jednotlivé vrty v digitální formě.

K 31.12.2006 obsahovala databáze celkem 203.402 záznamů ve struktuře: GF P – 113.044 (posudky signatury P), GF FZ – 3.587 (fond zásob), GF ZC – 10.442 (zahraniční cesty), GF V – 72.742 (vrty), GF MS – 7.598 (mělké sondy), GF KT – 354 (karotáž), CGU – 1.319 (posudky z archivu ČGS), ITG – 1.709 (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 – 1.674 (archiv Stavební geologie), JIL – 134 (Středisko dokumentace ložisek zlata v Jílovém), UNIG 202 (archiv UNIGEO Ostrava), UVR – 99 (archiv Ústavu pro výzkum rud) a 228 různých signatur přidáných v rámci sjednocování báze GDO sází ASGI. Celkový počet záznamů je o 12.169 nižší než součet jednotlivých signatur z důvodů dvojích signatur (P+V, P+FZ) a vícenásobných signatur „V“ u části záznamů (**graf 16**).

Z báze bylo v roce 2006 zpracováno 6 rešerší pro externí uživatele (2.156 záznamů) a 8 rešerší pro interní uživatele (15.700 záznamů).

► Digitální archiv zpráv a posudků ◀

Je vytvářen v Geofondu od roku 2004, kdy byl díky investičním prostředkům, které byly koncem roku 2003 přiděleny Geofondu na nákup skenerů a file serveru na ukládání pořízených dat, zahájen dvouletý úkol „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“. V rámci úkolu bylo organizačně, technologicky a programově zajištěno nové skenovací pracoviště, 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, pro prezentaci uložených dat a zahájen poloprovoz skenovací linky, který v roce 2005 přešel do rutinního provozu. Na základě výsledků revize obsahu archivu byl v letech v roce 2005 zahájen úkol „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků“, jehož cílem bylo zpracování černobílých mikrofilmů získaných při převzetí archivu bývalé GMS a.s. a obsahujících převážně ložiskové zprávy, a tím urychlení digitalizace zpráv z často výrazně kvalitnějších a někdy i úplnějších podkladů než jsou zprávy v listinné formě. Skenování dosud dostupných mikrofilmů by mělo být dokončeno v roce 2007 v rámci úkolu „Dokončení digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků“, který byl zahájen v roce 2006.

Po skončení úkolu „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“ v roce 2005 pokračovalo skenování zpráv a posudků i v roce 2006 vlastními silami v oddělení digitalizace dat s podporou externích pracovníků financovaných z výše uvedených projektů a částečně i z projektu „Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS-Geofondu“. Přednostně byly skenovány posudky z padesátých let, jejichž čitelnost je díky tehdy používaným reprodukčním technikám nejvíce ohrožena (souvislá řada zpráv počínaje signaturou P010000 – v roce 2006 byla zahájena řada P013000). Dále byly z důvodu efektivnějšího 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 – v roce 2006 zahájena řada P090000) nebo posudky nové předané

nesvázané. Konečně byly přednostně skenovány výběrově zprávy (řádově první desítky převážně signatury FZ) včetně map, jejichž skenování bylo požadováno interními či externími uživateli.

K 31.12.2006 obsahoval digitální archiv celkem 577 249 stran ze 7 877 zpráv, což představuje necelých 6% resp. něco málo přes 6% celkového odhadovaného počtu stran resp. zpráv uložených v archivu. V tomto počtu jsou zahrnuty i zprávy skenované z mikrofilmů.

rok	posudky	stránky celkem	z toho:	knižní skener	mapový skener	skener A3	skener A4 s podavačem	mikro filmy
2004	1439	77118		62253	7553	1425	5887	
2005	3629	231188		91042	16200	1116	120892	1938
2006	2809	268943		72212	25298	1385	102091	67957
Celkem	7877	577249		225507	49051	3926	228870	69895

Začátkem roku 2006 byl spuštěn testovací provoz prezentační aplikace Digitálního archivu na intranetu Geofondu. Podle výsledků testování bude rozhodnuto o zpřístupnění tohoto produktu veřejnosti a o případném zpoplatnění této služby. Další rozvoj digitálního archivu je závislý na finanční podpoře MŽP.

► Faktografický informační systém ◀

Databáze vrtů a dalších geologicky dokumentovaných objektů

Anotace nových objektů byla zajištěna zaměstnanci Geofondu a externími spolupracovníky na základě smluv. Celkem bylo v roce 2006 anotováno 5 664 objektů, včetně 352 objektů z 37 zpráv z převzatých archivů jiných organizací. Po kontrolách formálních i věcných chyb bylo do centrální relační databáze převedeno 4 956 objektů ze 2 027 zpráv.

Skutečný stav databáze k 31.12.2006 byl 647 206 objektů (včetně 8 672 objektů, k nimž v primární dokumentaci archivu Geofondu neexistuje geologický profil). To je o 17.052 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 (**graf 17, 18**).

Počet žádostí o poskytování výstupů z databáze vrtů ve srovnání s předchozím rokem opět vzrostl, a to z 284 na 374 (MPO – 1, obce – 1, ČGS – 5, AV ČR – 1, školy – 14, právnické a fyzické osoby – 352), tedy o 90. Téměř 85% z počtu vrtů (65.862) a záznamů profilu (531.536) tvoří údaje předané České geologické službě v rámci spolupráce na řešení úkolu „3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve“ (**graf 19, 20**).

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2006 bylo do databáze uloženo celkem 3 256 objektů, tj. hydrogeologických vrtů, studní a pramenů (z toho 916 z archivních zpráv a 2 340 ze zpráv nových) a 5 duplicitních objektů bylo odstraněno. K 31.12.2006 byl stav databáze 70.701 objektů.

Součástí databáze jsou i údaje o 1 094 objektech s různými geotermálními projevy (z toho 753 objektů s termálními vodami o teplotě vyšší nebo rovné 20°C a 341 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 9 793 indikačních, 1 231 sanačních a 5 044 monitorovacích vrtů.

V roce 2006 bylo celkem 148 návštěvníkům zapůjčeno 38 map 1 : 25000 s hydrogeologickými objekty a poskytnuto 273 grafických výstupů. Z databáze hydrogeologického subsystému bylo zpracováno 100 zakázek (ČGS – 24, školy – 9, územní a samosprávné celky – 7, právnické a fyzické osoby – 60), při kterých byla předána digitální hydrogeologická data o 45.672 objektech v dohodnuté formě a požadovaném rozsahu.

Od roku 2004 slouží klasická kartotéka pouze pro interní účely ČGS-Geofondu a návštěvníkům jsou poskytovány jen výstupy z databáze a mapy (**graf 21, 22, 23**).

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 zaměřených na průzkum černého uhlí a hydrogeologii a 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. Byla zpracována data z oblasti působnosti závodu UP-IV Nové Město na Moravě (moravská oblast – Rožinka, 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 digitalizovat a začlenit karotážní měření z vrtů realizovaných ze státního rozpočtu na severní Moravě. Všechny uvedené projekty byly v roce 2006 ukončeny. K 31.12.2006 obsahovala databáze (po opravách a vyloučení duplicit a problematických objektů) karotážní měření z 4.458 vrtů a inklinometrická měření z 2.715 vrtů. V roce 2006 bylo v rámci zakázky pro jednoho zájemce (právnická osoba) poskytnuto z 10 vrtů celkem 10 karotážních křivek.

Databáze hmotné dokumentace

V roce 2006 pokračovalo propojování evidence hmotné dokumentace s databází vrtů. Nově bylo ztotožněno 6 objektů. Celkový počet vrtů s hmotnou dokumentací propojených s vrtnou databází k 31.12.2006 činil 1.451 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.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA-GEOFOND



▲
Pracoviště
ČGS-Geofondu v Brně



▲
Pracoviště
ČGS-Geofondu v Kutné Hoře

◀ Pracoviště
ČGS-Geofondu v Praze



-  pracoviště
-  sklady hmotné dokumentace *sklady*
-  středisko dokumentace ložisek zlata



▲
Sklad hmotné dokumentace
ve Stratově



Sklad hmotné dokumentace
v Chotěboři ▶



▲
Regionální muzeum a středisko
dokumentace ložisek zlata
v Jílovém u Prahy

UKÁZKY VÝSTUPŮ Z DATABÁZÍ – APLIKACE E-EARTH

The screenshot displays the eEarth application interface, which includes a main menu, a map view, and a data table.

Main Menu:

- Možnosti
- Úvodní stránka eEarth
- eEarth Slovník
- eEarth mobilní služby
- O projektu eEarth
- Co je eEarth?
- Partneři eEarth
- eEarth - dokumenty
- Webová stránka EU
- Webová stránka eContent

Map View:

The map shows the Czech Republic with various regions highlighted. A legend indicates the following categories:

- 0 - 5 m
- 5 - 10 m
- 10 - 15 m
- 15 - 25 m
- 25 - 50 m
- 50 - 100 m
- 100 - 500 m
- > 500 m

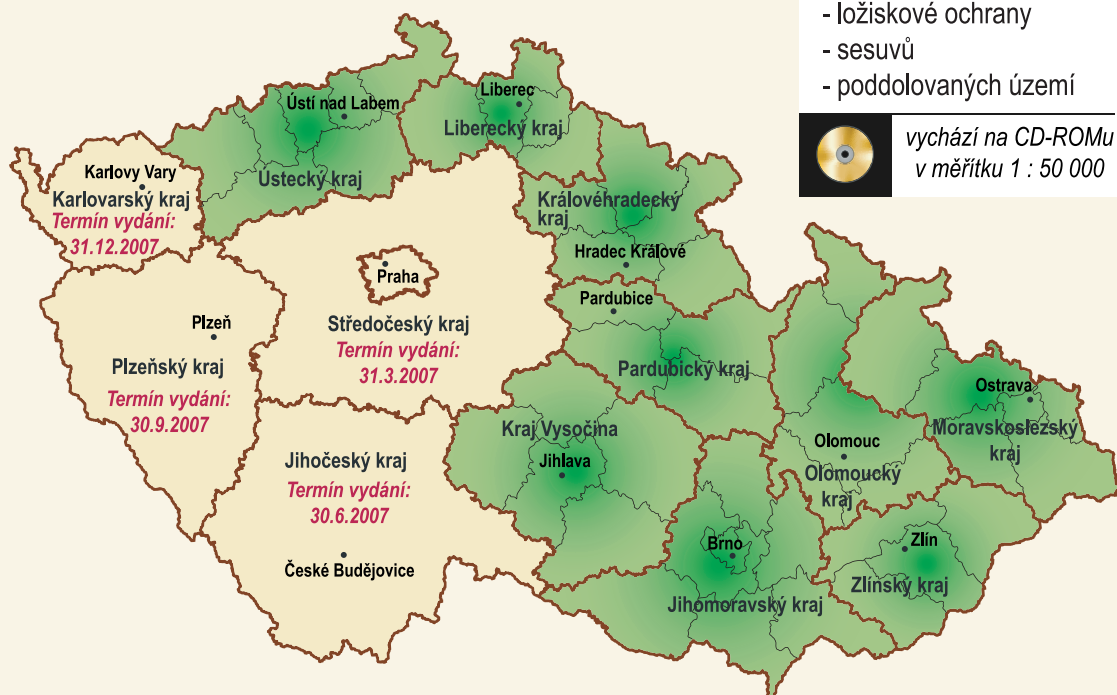
Data Table:

ID	Archivní číslo zprávy	Původní název	Hloubka (m)	Rok	Cena za základní informace	Cena za geologický profil	Cena za vrt
76766	GF P077102	V-33	3	1991	již zaplacen	již zaplacen	0 CZK
76768	GF P077102	J-35	4	1991	již zaplacen	již zaplacen	0 CZK
76770	GF P077102	V-37	1	1991	15 CZK	9 CZK	24 CZK
76771	GF P077102	V-38	3	1991	15 CZK	9 CZK	24 CZK
						Celkem	48 CZK
						Zbývá předplaceno	722 CZK

Buttons:

- << Zpět
- Koupit a zobrazit data >>
- Data ve formátu XML

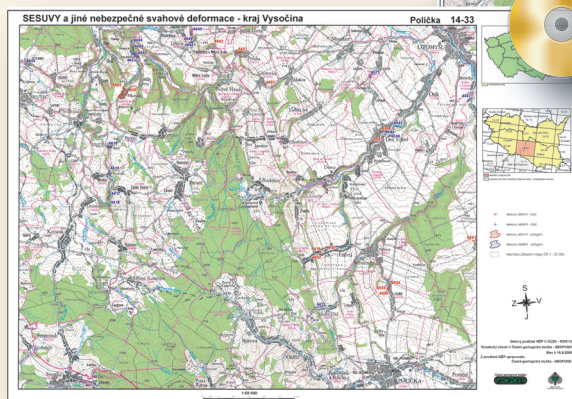
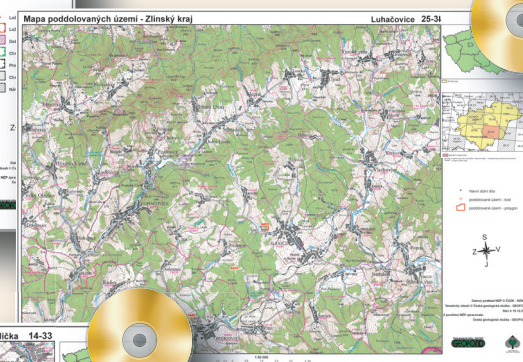
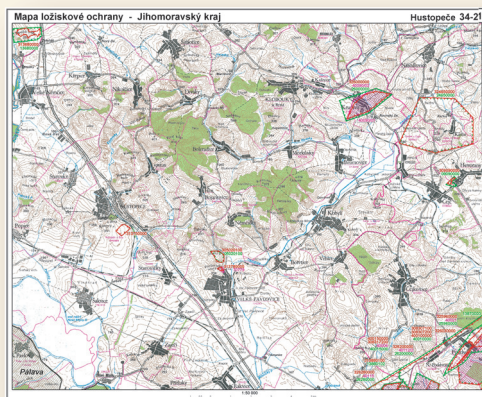
EDIČNÍ PLÁN MAP 2007



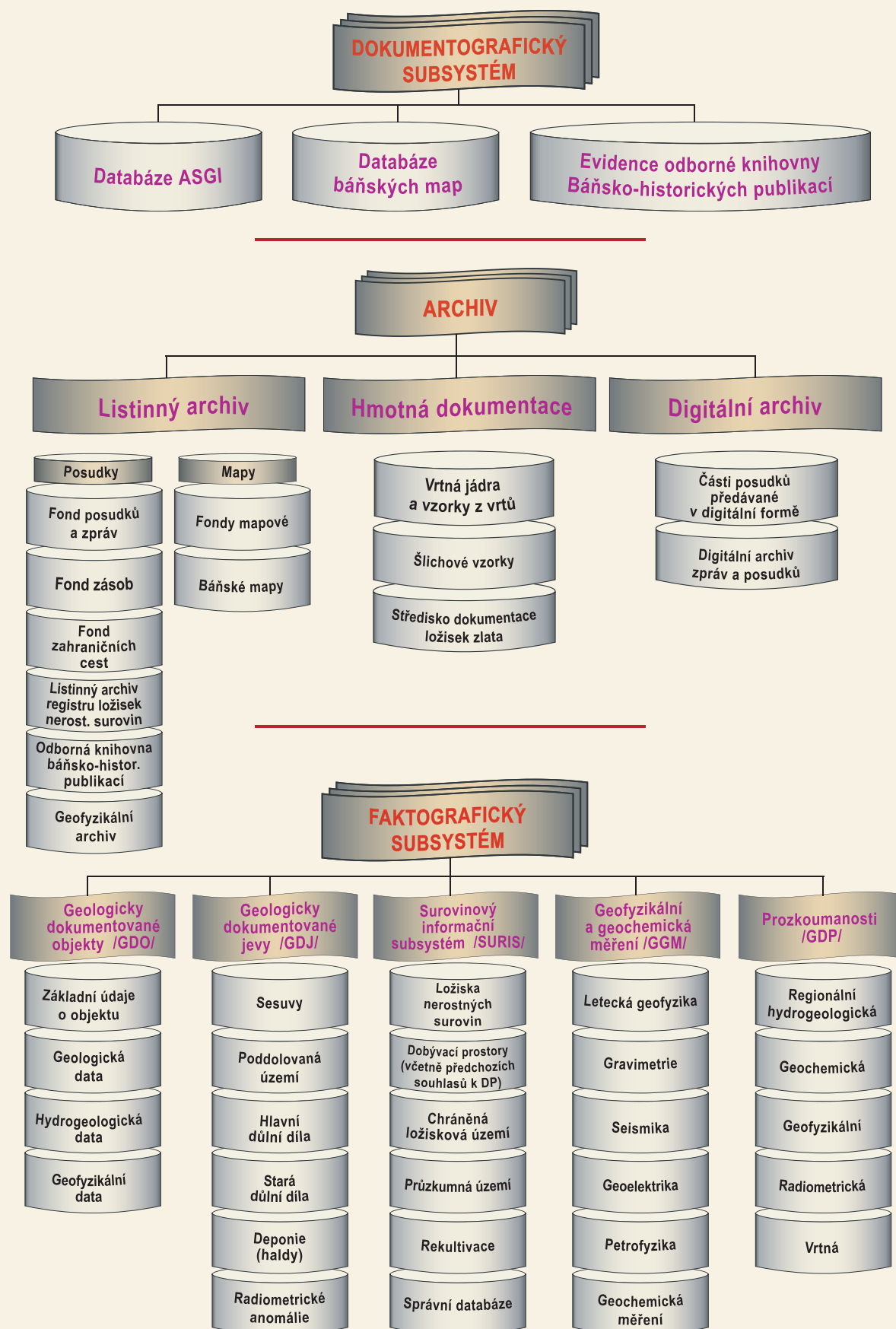
- ložiskové ochrany
- sesuvů
- poddolovaných území



vychází na CD-ROMu
v měřítku 1 : 50 000



KOMPLEXNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM ČGS-GEOFONDU



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. 2006 obsahovala databáze 670 objektů (polygonů), z toho 441 regionální hydrogeologická prozkoumanost, 164 z fondu zásob a 65 z diplomových prací. 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 2006 byla poskytnuta data o 4 objektech v rámci zakázky v kategoriích právnických a fyzických osob a o 162 objektech v rámci poskytování signálních informací pro kraj Jihomoravský a Moravskoslezský.

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií)

Databáze obsahuje dostupné údaje o anomáliích zjištěných v průběhu průzkumné činnosti bývalého resortu ČSÚP (nejdou zpracovány údaje z křídových sedimentů a objektů zjištěných v ložiskových vrtech). V roce 2006 nebyla databáze aktualizována. K 31. 12. 2006 byl stav celkem 16.203 objektů. V roce 2006 byla poskytnuta data o 3 objektech v rámci jedné zakázky v kategorii právnických a fyzických osob o 8 objektech jako podklad pro seminární práci a o 77 objektech v rámci poskytování signálních informací pro kraj Jihomoravský.

Databáze radiometrických 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 2006 nebyla databáze aktualizována. K 31. 12. 2006 byl stav celkem 3.420 objektů. V roce 2006 byla poskytnuta data o 5 objektech v rámci jedné zakázky v kategorii právnických a fyzických osob, o 4 objektech jako podklad pro seminární práci a o 42 objektech v rámci poskytování signálních informací pro kraj Moravskoslezský.

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). V roce 2006 nebyla databáze aktualizována. K 31. 12. 2006 byl stav celkem 466 polygonů. V roce 2006 nebyla databáze využita.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2006 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 43 odborných zpráv a posudků. Přednostně byly zpracovávány zprávy ČGS a AV ČR, které mapují sesuvnou aktivitu v nejvíce postižených oblastech České republiky. Hlavní pozornost byla zaměřena na moravské kraje a z českých krajů zejména na území okresů mladá Boleslav a Litoměřice. Bylo doplněno 82 nových objektů a 188 zákresů bylo aktualizováno. Celkový stav databáze k 31. 12. 2006 činil 7.744 objektů. V roce 2006 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 18 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím. Z databáze bylo zpracováno 44 výstupů, v rámci kterých byly předány základní informace o 21.074 objektech (MPO – 1, MO – 1, AV ČR – 2, školy – 2, kraje – 4, obce – 4, právnícké a fyzické osoby – 30).

Databáze poddolovaných území

Během roku 2006 pokračovala na pracovišti v Kutné Hoře rozsáhlá aktualizace dat. Zákresy poddolování byly upravovány v programovém prostředí Geomedia s přihlédnutím k údajům v databázi hlavních důlních děl. Práce se soustředily zejména na území Jihomoravského, Olomouckého a Středočeského kraje. Celkem bylo zpracováno 173 odborných zpráv a posudků, z nichž bylo přidáno 122 nových objektů, 8 zákresů bylo zrušeno a 247 zákresů bylo aktualizováno. K 31. 12. 2006 byl stav databáze 5 479 objektů. V roce 2006 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 154 odborných vyjádření za účelem upřesnění situace poddolování v jednotlivých lokalitách nebo územích. Z databáze bylo zpracováno 37 objednávek (MPO – 1, ČGS – 1, školy – 1, kraje – 4, obce – 3, právnické a fyzické osoby – 27) v rámci kterých byly předány základní informace o 7.361 objektech.

Databáze hlavních důlních děl

Počátkem roku 2006 byl úkol „Databáze hlavních důlních děl II“ ukončen závěrečnou zprávou. Na úkol navázal projekt „Databáze hlavních důlních děl III“. V roce 2006 se podařilo shromáždit dalších 281 záznamů, z nichž 177 bylo po kontrolách připojeno k databázi a přírůstek fotodokumentace činil 1 038 snímků. Jednalo se o aktualizaci a doplnění záznamových listů včetně fotodokumentace z prostoru Kutné Hory, Jílovska, Malé Morávky a Stříbrska. Při tom bylo zjištěno a odstraněno 8 duplicitních záznamů. K 31. 12. 2006 databáze obsahovala celkem 14.764 objektů a 9 292 fotografií. 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 deponií (hald)

V roce 2006 byl úkol „Databáze hald II“ ukončen závěrečnou zprávou. Práce pokračovaly podle nového projektu „Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin“. Struktura databáze byla v roce 2006 významně rozšířena a upravena, takže umožňuje sledovat i další typy objektů. V roce 2006 bylo do databáze připojeno 526 záznamů z Plzeňska a 142 záznamů bylo aktualizováno z podkladů dodaných DIAMO, s.p. K 31. 12. 2006 obsahovala databáze 2 377 záznamů a 5 354 fotografií. Údaje z databáze byly v roce 2006 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. Jednotlivé 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 sumární přehledy. Kompletní údaje získávají pouze organizace uvedené ve schváleném rozdělovníku MPO. V roce 2006 byly evidovány údaje k 853 platným dobývacím prostorům a 223 ložiskům nevyhrazených nerostů.

Informace byly v roce 2006 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).
- 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 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 2006 pokračovala průběžná aktualizace databáze opravami stávajících údajů i připojováním nových záznamů. Bylo aktualizováno celkem 1 592 záznamů a doplněno 11 nových map. K 31.12.2006 obsahovala databáze záznamy o celkem 9 601 báňských mapách. V roce 2006 se s požadavkem na vyhledání konkrétních báňských map obrátilo na pracoviště v Kutné Hoře 11 zájemců, kteří prostudovali celkem 119 archivních map.

Databáze „knihovna Kutná Hora“

Na pracovišti Geofondu v Kutné Hoře je rovněž rozsáhlá odborná knihovna s publikacemi a dalšími materiály vztahujícími se k problematice geologických věd, hornictví a historie. Od roku 1992 byly údaje o těchto podkladech zpracovávány do databáze. K 31.12.2006 obsahovala databáze záznamy o celkem 7 042 publikacích. Databáze byla v roce 2006 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 2006 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2006 SurIS obsahoval:

- **Registr ložisek:** 9.538 objektů, z toho:
 - 1.529 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 775 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 830 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.
 - 209 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.020 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q – ostatní evidované prognózní zdroje)
 - 1.397 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (akumulace nerostů, která nejsou ložiskem ve smyslu §4 horního zákona) (subregistr V)
 - 3.778 zrušených a vytěžených ložisek (subregistry Z, U).

V roce 2006 bylo celkem uloženo 72 nových objektů a 2.562 aktualizováno.

- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.353 objektů - v roce 2006 bylo uloženo 25 nově stanovených objektů a 74 aktualizováno.
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.299 objektů - v roce 2006 bylo uloženo 6 nově stanovených objektů a 241 aktualizováno.
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP):** 741 záznamů - v roce 2006 aktualizováno 18 a nově zařazeno 9 záznamů.
- **Registr průzkumných území (PÚ):** 580 objektů (záznamů) - v roce 2006 bylo evidováno 6 nových rozhodnutí a provedeno 16 změn v již evidovaných záznamech.
- **Registr grafických objektů (GO):** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, PS DP: 15.966 objektů - v roce 2006 bylo zavedeno 199 nových zákresů a 1.079 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 2.980 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem - v roce 2006 bylo doplněno 42 nových záznamů a 720 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 2006 pokračovalo doplňování zásob k již uloženým rozhodnutím o schválení zásob z KKZ, ukládání rozhodnutí MPO o odpisech zásob a průběžně ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP – celkem 80. K 31. 12. 2006 obsahoval registr údaje o 4.148 rozhodnutích o schválení případně odpisu zásob.

V roce 2006 bylo vyřízeno 42 požadavků (MŽP 3, MPO 1, MZe 1, ČGS 1, školy 1, kraje 4, obce 2, právnické a fyzické osoby 29) při kterých byly předány údaje o 36.817 ložiscích nerostných surovin, 6.223 dobývacích prostorech, 5.911 chráněných ložiskových územích a 3.730 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-Geofondů.

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-Geofondu jako samostatné oddělení geofyzikálních dat a všechny geofyzikální databáze byly

integrovány do informačního systému ČGS-Geofondu. 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.

V roce 2006 nebyl schválen další projekt na pokračování plnění těchto databází. Práce na subsystému byly dále hrazeny z provozních prostředků Geofondu a spočívaly především v aktualizaci datových sad z předaných zdrojů (firma Miligal s.r.o. předala výsledky měření hrazených z prostředků MŽP apod.). Probíhala také zásadní revize a opravy registru geofyzikální prozkoumanosti v souvislosti s řešením projektu „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondu“ a s přípravou na digitalizaci archivu v Brně.

V roce 2006 bylo vyřízeno 15 požadavků (ČGS 2, školy 2, AV ČR 3, právnické a fyzické osoby 8), při nichž byla předána převážně seismická, ale i gravimetrická, magnetometrická, spektrometrická a radiometrická data v objemu cca 6.778 MB. Největší objem (seismických) dat byl poskytnut Moravským naftovým dolům v rámci smlouvy o zpřístupnění a reprocessingu archivních dat ze dne 5.10.2006 - 1. a 2. etapa Vizovické vrchy 1.383 MB resp. 4.545 MB.

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-Geofondu. Po provedených opravách a po dokončení projektu (oponentura proběhla na KPZ v roce 2005) byla data převedena do jednotného subsystému geochemie v rámci informačního systému ČGS-Geofondu. K 31.12.2004 obsahovala databáze výsledky geochemických analýz z 1 072 362 vzorků. V rámci úkolu „Rozvoj a údržba informačního systému ČGS-Geofondu 2004“ byla vygenerována databáze geochemické prozkoumanosti (subdodávka MGE). Tato část databáze je koncipována jako součást subsystému prozkoumaností, která slouží jako signální úroveň informace pro usnadnění navigace v obsáhlém souboru dat v subsystému geochemie. V roce 2006 práce na databázi nepokračovaly ani nedošlo k jejímu využití.

Přehled zakázek z databází ve finančním vyjádření

	Počet zakázek	Cena prací	Placeno
MŽP	4	299 360,---	0,---
ČGS ¹⁾	38	3 094 019,---	277 203,---
MPO	2	84 859,---	84.000,---
Ostatní ministerstva ²⁾	4	161 530,---	0,---
Okresy (soud)	1	100,---	0,---
Akademie věd	8	7 773,---	7 773,---
Krajské úřady ³⁾	4	903 230,---	37 000,---
Obce a města ³⁾	34	18 227,---	11 307,---
Vysoké školy ⁴⁾	36	254 062,---	13 718,---
Ostatní uživatelé ⁵⁾	600	2 172 647,---	1 318 840,---
CELKEM	731	6 995 807,---	1 749 841,---

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

- 1) ČGS počítá při řešení svých úkolů s kooperací Geofondu. V řadě případů je však projektovaná (a tedy fakturovaná) cena nižší než cena podle ceníku. V roce 2006 rozdíl mezi provedenou a fakturovanou cenou prací oproti minulým létům mnohonásobně vzrostl zejména v důsledku spolupráce na řešení úkolu „3D modelování reliéfu podloží sokolovské a chebské pánve“ (2,483.138 Kč), poskytování dat pro tvorbu geologických map 1 : 25 000 (272.419 Kč) a pro Atlas krajiny (46.520 Kč).
- 2) Zejména na základě smluv mezi MŽP a Lesy ČR o výměně dat (84.000 Kč) a MŽP s MO (77.150 Kč)
- 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 854 tis. Kč mezi kalkulovanou a fakturovanou cenou prací je způsoben zejména zakázkami u nichž práce nebyly fakturovány nebo na ně byla poskytnuta sleva (Moravské naftové doly a.s. – v rámci dohody o výměně dat, práce některých firem - Geomin, Geotest - pro MŽP) nebo drobné požadavky s negativním výsledkem.

Oproti roku 2005 došlo k výraznému nárůstu počtu zakázek (o 134) i úrovni placených výstupů (nárůst 502.715 Kč). K největšímu nárůstu přitom došlo ve skupině ostatních uživatelů (o 122 zakázek a 575.652 Kč). Výrazně vzrostl objem provedených prací pro ČGS (o 2,501.226 Kč při současném poklesu objemu fakturace o 66.346 Kč). Tato skupina uživatelů se také spolu s krajskými úřady, ostatními uživateli, školami a ostatními ministerstvy nejvíce podílí na vzrůstu rozdílu mezi celkovou cenou provedených prací a fakturací, který v roce 2006 byl 5,245.966 Kč, oproti 1,309.084 Kč v roce 2005.

• 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 2006 byly po zohlednění výsledků úkolů „Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR“, „Hodnocení výhradních ložisek nerostných surovin ve státní rezervě“ a doplněných zpráv z převzaté dokumentace cizích organizací zpracovány **mapy ochrany ložisek nerostných surovin** pro kraje Vysočina, Jihomoravský, Olomoucký, Zlínský a Moravskoslezský. Aktualizované mapy **poddolovaných území** byly zpracovány pro kraje Jihomoravský a Olomoucký, **sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací** pro kraje Jihočeský, Plzeňský a Karlovarský.

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 ložisek nerostných surovin, chráněných ložiskových území, dobývacích prostorů, prognózních zdrojů, sesuvných oblastí, poddolovaných území, průzkumných území, ohlášených (včetně 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 a mapy deponií (hald).

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 2006 byl celkový počet odebíraných časopisů stejný jako v předchozím roce - 27 titulů.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2006 zpracovány materiály:

- Ročenka České geologické služby-Geofondy za rok 2005 – česká verze 200 ks, anglická 200 ks
- Statické webové stránky Geofondy byly koncem roku 2005 kompletně přepracovány a v roce 2006 průběžně aktualizovány 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 2006 nebyl tento fond rozšířen o žádný titul z provozních důvodů na MŽP. 37 titulů, z toho 5 titulů s geologickou tematikou je na DVD. Po předání fondu dokumentárních filmů s geologickou tematikou Národnímu filmovému archivu v roce 2005, zbylo v Geofondy 31 celuloidových pásů s kopiemi filmů. V roce 2006 bylo zapůjčeno 1 zájemci celkem 6 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-Water – vícejazyčný přeshraniční přístup do hydrogeologických databází“, 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 23.4.–25.4.2006 se zástupkyně ČGS-Geofondy zúčastnila jednání o smluvním a organizačním zajištění projektu e-WATER, schváleném v rámci programu e-ContentPlus v Lucemburku. Jednání spočívalo v prezentaci hodnoceného materiálu a v projednání nejasných bodů, uvedených v Evaluation Report, který sestavila posuzovací komise. Cesta byla hrazena z režie ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 22.5.–27.5.2006 se zástupkyně ČGS-Geofondy zúčastnila semináře GIC 21, tj. schůzky IT pracovníků světových geologických služeb v oblasti IT, ve Varšavě. Účastnice aktivně vystoupila s příspěvkem o řešení mezinárodního projektu e-EARTH. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 12.6.–17.6.2006 se zástupce ČGS-Geofondy zúčastnil mezinárodní konference „5th ECONGEO 2006 – Earth and Water“ v Barceloně, zabývající se problematikou geologie a hydrogeologie, mapování a informačních systémů. Prezentoval zde poster věnovaný hydrogeologickému subsystému ČGS-Geofondy. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 23.6.–25.6.2006 se zástupce ČGS-Geofondy zúčastnil X. mezinárodní konference „HYDROGEOCHEMIA 06“ v Polsku ve městě Sosnowiec, kde prezentoval poster věnovaný hydrogeologickému subsystému ČGS-Geofondy. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 17.9.–20.9.2006 se zástupkyně ČGS-Geofondy zúčastnila v Lucemburku zahajovacího jednání projektu e-WATER, schváleného v rámci programu e-ContentPlus. Byly rozplánovány práce v rámci jednotlivých WP, projednány termíny předání, rozdělení a harmonogram prací, diskutovaly se problémy, návaznosti mezi jednotlivými WP a způsob komunikace. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-WATER.
- Ve dnech 22.9.–30.9.2006 se zástupce ČGS-Geofondy zúčastnil na Krétě v Chanii jednání 2. ročníku mezinárodní konference „AMIREG 2006“. Hlavním tématem byly aspekty týkající se ložisek a zdrojů nerostných surovin a jejich využití v podmínkách trvale udržitelného rozvoje. Účastník prezentoval ročenku „Surovinové zdroje ČR“, navázal další kontakty a zúčastnil se navazující terénní exkurze zaměřené na surovinové zdroje a geohazardy západní Kréty. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 30.10–3.11.2006 se zástupce ČGS-Geofondy zúčastnil pracovního setkání s ložiskovými geology v Institutu geologie, mineralogie a geofyziky na Ruhr-Universität v německém Bochumu, kde mimo jiné

prezentoval ročenku „Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic“. Součástí cesty byly exkurze po okolí Bochumu (rekultivované haldy a odvaly) a návštěvy muzeí s hornickou tematikou. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

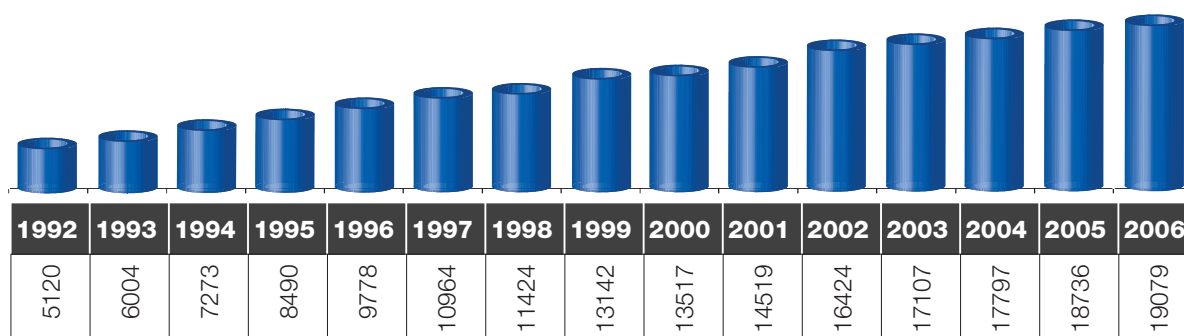
- Ve dnech 14.11.–18.11.2006 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v polském Zakopaném mezinárodní konference „16th Conference on Mineral Economy: Present and Future“, na které přednesla příspěvek „Mining and utilization of glass and foundry sands on territory of the Czech Republic“. Dále se zúčastnila navazující exkurze na téma „Cestami historické těžby rud v tatranském regionu“. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 21.11.–22.11.2006 ze zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil setkání se zástupci Geological Survey of Finland (Geologian tutkimuskeskus – GTK) v Espoo. Účelem cesty byla diskuse ředitelů České geologické služby, České geologické služby-Geofondu a zástupce zřizovatele (ředitele odboru geologie) se zástupci Geological Survey of Finland o otázkách výzkumné, mapovací, posudkové, archivní a publikační činnosti geologických služeb, srovnání finského a českého modelu činnosti státní geologické služby ve vztahu k novému zákonu o veřejných výzkumných institucích, dále formy managementu, zpracování environmentálních studií a poptávka po nich, formy zpřístupňování dat v rámci geologických služeb, společné bilaterální projekty a zkušenosti s účastí v projektech EU. Návštěva se konala na pozvání generálního ředitele GTK prof. Eliase Ekdahla, Ph.D. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 20.11.–22.11.2006 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil mezinárodního workshopu „Multi-Country Workshop on EU Legislation and Best Practises in Geology for the Sustainable Use of Natural Resources“, který se konal v maďarské Budapešti. Nosným tématem bylo trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů a legislativní rámec Evropské unie a národní legislativa členských zemí. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 27.11.–1.12.2006 se tři zástupci ČGS-Geofondu zúčastnili v holandském Utrechtu 2. pracovního jednání konsorcia projektu e-WATER. Hlavním bodem jednání byla koordinace prací na WP 2–6. Dále byly projednávány termíny a přibližný obsah zpráv, rozdělení a harmonogram prací, diskuse problémů, návaznosti mezi jednotlivými WP, vzájemné sdílení dílčích výsledků. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-WATER.
- Ve dnech 2.12.–15.12.2006 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil se zástupcem zřizovatele (ředitelem odboru geologie) pracovního semináře na Jamajce. Návštěva se uskutečnila na pozvání ministra zemědělství a území Viktora J. N. Cummingse a úřadujícího šéfa sekce hornictví a geologie Ministerstva hornictví a energetiky Clintona G. Thompsona. Tento resort má mimo jiné v kompetenci vyhledávání, evidenci, ochranu a využívání nerostných zdrojů (spojuje tedy kompetence českého MŽP, MPO a státní báňské správy). Hlavním cílem cesty bylo seznámení jamajské strany s činností státní geologické služby v ČR a nerostnými surovinami ČR. Součástí cesty byla rovněž terénní exkurze zaměřená na geologii a nerostné suroviny Jamajky. Náklady na cestu byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

5. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 2006

Limit neinvestičních výdajů na rok 2006 byl v lednu stanoven na 29,485 tis. Kč, v průběhu roku pak postupně rozpočtovými opatřeními navýšen na 41,159 tis. Kč. Výdaje byly čerpány ve výši 41,344.207,29 Kč tj. 100,45 %. Překročení bylo způsobeno řešením mezinárodního projektu e-WATER, na které poskytl zadavatel projektu EC, prostřednictvím koordinátora projektu TNO-Built environment and Geosciences (NL), finanční prostředky, které byly uloženy na rezervní fond. V roce 2006 bylo z těchto prostředků použito 210 tis. Kč. Po odečtu těchto prostředků byla výše čerpání běžných výdajů 41,134.207,29 Kč tj. 99,94 %.

Z těchto výdajů připadlo nejvíce na mzdy. Stanovený limit mzdových prostředků 17,963 tis. Kč byl čerpán na 101,17 %. K překročení o 209,9 tis. Kč došlo u ostatních osobních nákladů použitím mimorozpočtových zdrojů (čerpání dotace EC ve výši 210 tis. Kč) na řešení úkolu e-WATER. V porovnání s rokem 2005 činil nárůst platů 446 tis. Kč a výdaje na povinné pojištění placené zaměstnavatelem vzrostly z 6,083 tis. Kč na 6,246 tis. Kč. V roce 2006 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 19.079 Kč (ze 18.736 Kč v roce 2005), což představuje nárůst 1,83 %. Stanovený limit 80 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 96,7 % (77,4 přepočtených zaměstnanců). Průměrná třída, do které jsou zaměstnanci zařazeni se zvýšila z 9,70 v roce 2005 na 9,75.

Průměrné výdělky v Kč (1992–2006)



Z dalších výdajů připadalo nejvíce na nákup služeb – 11,434 tis. Kč, tedy o 2,312 tis. Kč méně než v roce 2005. Z toho na úkoly hrazené z prostředků odboru geologie MŽP připadlo 5,916 tj. o 2,021 tis. Kč méně než v roce 2005.

Ke zvýšení nákladů došlo zejména u výdajů za **služby pošt** ze 74 tis. Kč na 142 tis. Kč, u výdajů za **nájemné** včetně pronájmu strojů ze 1,085 tis. Kč na 1,353 tis. Kč (samotné nájemné za nebytové prostory z 986 tis. Kč na 1,026 tis. Kč), **stravování** ze 464 tis. Kč na 512 tis. Kč z důvodu menšího počtu odpadlých dnů, kdy zaměstnanci nemají nárok na příspěvek, u výdajů za **ostatní nespecifikované služby** (z 1,452 tis. Kč na 1,547 tis. Kč).

K nárůstu došlo opět u výdajů za **vodu, paliva a energie** z 890 tis. Kč na 952 tis. Kč v důsledku zvýšení cen a dlouhé topné sezóny 2005/2006 a to zejména u tepla (ze 189 tis. Kč na 287 tis. Kč), plynu (z 26 tis. Kč na 36 tis. Kč) a PHM (ze 134 tis. Kč na 158 tis. Kč – zde se projevuje i vliv zvýšeného počtu najetých kilometrů), u nákladů na vodu a elektrickou energii došlo naopak k poklesu (z 82 tis. Kč na 66 tis. Kč resp. ze 459 tis. Kč na 405 tis. Kč), dále za

opravy a udržování z 538 tis. Kč na 629 tis. Kč, **knih a učebních pomůcek** ze 194 tis. Kč na 413 tis. Kč (knihy a tisk především zahraniční) a **materiál** ze 694 tis. Kč na 943 tis. Kč.

K mírnému nárůstu došlo opět u poplatků za **konference** (ze 45 tis. Kč na 51 tis. Kč).

Na stejné úrovni zůstaly výdaje za DHM (z 1,459 tis. Kč na 1,457 tis. Kč).

K poklesu došlo u **cestovného** z 568 tis. Kč na 490 tis. Kč (tedy na úroveň roku 2004) a to jak u zahraničního (o 57,3 tis. Kč), tak i u tuzemského (o 20,5 tis. Kč), dále u **školení a vzdělávání** (ze 130 tis. Kč na 41 tis. Kč), **prací výrobní povahy** (ze 216 tis. Kč na 156 tis. Kč – tedy na úroveň roku 2004), za nákup **programového vybavení** (z 249 tis. Kč na 110 tis. Kč).

K mírnému poklesu došlo u externích **reprografických služeb** (z 1.198 tis. Kč na 1.039 tis. Kč), **telekomunikačních služeb** (z 774 tis. Kč na 728 tis. Kč), výdajů na **pohoštění** z 38 tis. Kč na 33 tis. Kč.

Na základě předložených investičních záměrů byly v roce 2006 ČGS-Geofondu poskytnuty kapitálové investiční prostředky ve výši 1,903 tis. Kč, ze kterých bylo čerpáno 1,901.297,40 Kč, do státního rozpočtu bylo vráceno 1.702,60 Kč. Jednalo se o následující akce:

215011L031 – Zálohovací server – jako dočasná náhrada velkokapacitního datového úložiště - z poskytnutých 622 tis. Kč bylo čerpáno 621.796,- Kč.

21501L0011 – Dopravní technika- zkvalitnění vozového parku - nákup automobilu SUBARU FORESTER 2,0 Active WP 116 kW (158 k), 5MT - z poskytnutých 706 tis. Kč bylo čerpáno 705.965,- Kč.

21501L0014 – Stavební akce Kutná Hora – GO a rekonstrukce objektu - 1. etapa akce, tj. projektové a průzkumné práce - z poskytnutých 370 tis. Kč bylo čerpáno 368.900,- Kč.

21501L0015 – Stavební akce „Úprava výměníkové stanice“ – na zkvalitnění výměníkové stanice v Kostelní 26, která byla v havarijním stavu - z poskytnutých 205 tis. Kč bylo čerpáno 204.636,40 Kč.

Příjmy na rok 2006 byly stanoveny v objemu 1.700 tis. Kč, dosažená skutečnost byla 3,826.055,07 Kč – příjmy byly tedy vyšší o 2,126.055,07 Kč. Z toho 210.000,- Kč byla přijatá dotace z EU, 111.583,- Kč činily přijaté pojistné náhrady za havárii služebního automobilu a výši příjmů ovlivnila i úhrada faktur vystavených v roce 2005 a uhrazených počátkem roku 2006 ve výši 202.060,- Kč za faktografické informace pro Českou geologickou službu, takže vlastní překročení příjmů bylo o 1,602.412,07 Kč tj. o 94,26 %. Toto navýšení je zcela mimořádné a bylo způsobeno přechodným nárůstem v oblasti služeb za faktografické informace, reprografickou činnost (nárůst o 99 tis. Kč) a nově za příjmy při využívání služeb v oblasti e-EARTH (76.500 Kč). Nárůst příjmů za faktografické informace byl způsoben především smlouvou na zpracování údajů z výkazů Hor pro MPO v objemu 600 tis. Kč, výběry seismických profilů pro Moravské naftové doly v ceně 626 tis. Kč a výběrem dat pro DIAMO (200 tis. Kč). V roce 2007 lze předpokládat příjmy v obvyklé výši.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 41.362 tis. Kč. Díky překročení příjmové části o 1.952 tis. Kč, nečerpání části investičních a neinvestičních prostředků o 26 tis. Kč – to vše uvažováno bez převodu mimorozpočtových zdrojů ve výši 210 tis. Kč z RF - se podařilo snížit rozpočtový schodek na 39.420 tis. Kč, tedy o 1.942 tis. Kč, tj. o 4,70 %.

6. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Od 1. 1. 2006 byla organizační struktura ČGS-Geofondu 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 +).

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

110 Sekretariát a referáty podřízené přímo řediteli organizace (3)

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

120 Odbor informatiky (16+1)

121 Oddělení správy počítačové sítě (3)

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 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; funkci spisovny elektronických dokumentů (jejich uchovávání, evidenci a skartaci).

123 Oddělení digitalizace dat (4)

Zabezpečuje pořizování a předzpracování vstupních dat (včetně digitalizace); zpracování specializovaných i 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 a geochemických databází; správu a provoz archivu geofyzikálních zpráv a měření; 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, 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; funkci spisovny účetních dokumentů (jejich uchovávání, evidenci a skartaci); funkci spisovny organizace.

220 Odbor provozní (6+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; činnost referátu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; skartaci dokumentů vyřazených ve skartačním řízení.

300 ÚTVAR GEOLOGICKÉHO NÁMĚSTKA (45+1)

RNDr. Vít Štrupl

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 (12+1)

311 Oddělení zpracování dokumentace (4)

Zabezpečuje činnosti spojené s dokumentografickým zpracováním 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.

312 Oddělení příjmu dokumentace (3)

Zabezpečuje činnosti spojené s přijímáním, evidencí a kontrolou všech zpráv a posudků s výsledky či dokumentací geologických prací převzatých k trvalému uchování; 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; provoz filmotéky geologických filmů a videotéky MŽP.

313 Oddělení archivních služeb (5)

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 geologické prozkoumanosti (13+1)

321 Oddělení vrtné prozkoumanosti (4)

Zabezpečuje po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu dat o geologicky dokumentovaných objektech; anotaci a ukládání objektů z nových i archivních zdrojů a jejich kontrolu před uložením do centrální relační databáze; doplňování a revizi seznamu kódů pro anotace všech důležitých geologických informací a aktualizaci dat dříve uložených objektů; po obsahové stránce databáze radiometrické prozkoumanosti, radiometrických anomálií a radiometricky anomálních území a poskytování výstupů (včetně grafických) z nich.

322 Oddělení hydrogeologické prozkoumanosti (3)

Zabezpečuje po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu databáze hydrogeologických objektů SUBHYD (údaje o chemických analýzách podzemních vod, hydrodynamických zkouškách, režimním sledování hladin, teploty, vydatnosti a volného CO₂); shromažďování údajů o znečištění podzemních vod (indikační, sanační a monitorovací objekty) a o zdrojích geotermální energie; poskytuje digitální výstupy (MDB) pro orgány státní správy a samosprávy, fyzické a právnické subjekty.

323 Oddělení hydrogeologické dokumentace (3)

Zabezpečuje po obsahové stránce tvorbu, aktualizaci a údržbu databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti a provádí zpracování a vyhodnocování dat pro databázi hydrogeologických objektů SUBHYD; shromažďování údajů o objektech v ochranných

pásmech přírodních léčivých zdrojů, ochranných pásmech lázní a o minerálních vodách; poskytování grafických výstupů (HTM) pro orgány státní správy a samosprávy, fyzické a právnické subjekty; evidenci zakázek oddělení 322 a 323.

324 Oddělení lokalizace objektů (3)

Zabezpečuje zakládání nových objektů do Centrální relační databáze pomocí geodetických údajů; revizi a opravy identifikačních údajů stávajících objektů v CRD a vyhledávání duplicitně uložených objektů; zakreslování hydrogeologických objektů do topografického podkladu měřítko 1 : 25 000 pro hydrogeologická oddělení.

330 Odbor nerostných surovin a územních vlivů (17+1)

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; informační podporu ochrany, rozvoje a využití nerostných zdrojů; geologického průzkumu a surovinové politiky; vedení a aktualizaci surovinového informačního subsystému (SurIS), poskytování textových a grafických výstupů z jeho dílčích registrů a studijně rozborové práce včetně veřejných i neveřejných publikací; v souladu s horním zákonem zabezpečuje úkoly správního charakteru z oblasti starých důlních děl, z pověření MŽP vede databázi hlavních důlních děl a hald; z pověření MŽP zajišťuje zpracování státního statistického výkazu Geo(MŽP)V3-01 a z pověření MPO zajišťuje zpracování státního statistického výkazu Hor(MPO)1-01; vedení databází, využívaných pro zpracování účelových výstupů a posouzení pro orgány územního plánování ve smyslu § 13 geologického zákona; operativní zpracování specializovaných požadavků orgánů státní správy a státní geologické služby včetně poskytování informací ve smyslu zákonů č. 123/ 1998 Sb.

331 Oddělení evidence nerostných surovin (4)

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) a vytěžených ložisek (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 ústřední orgány státní správy, státní geologickou službu a ostatní fyzické i právnické osoby; obsluhu specializovaného pracoviště GIS; studijně rozborovou činnost; řešení státních úkolů souvisejících s rozšiřováním informační základny znalostí o ložiskových objektech; vedení centrální evidence číselných kódů ložiskových objektů na území ČR.

332 Oddělení surovinové politiky (3)

Zabezpečuje zdroje informací pro vytváření databází o zdrojích, produkci a trzích nerostných surovin a pro analýzy těchto entit; vedení a správu přehledů konjunkturního vývoje světových trhů a databází cen nerostných surovin a s jejich pomocí m.j. řešení úkolů surovinové politiky v součinnosti s odborem surovinové politiky MPO; zpracování a vydávání statistických přehledů a studií v oblasti nerostných surovin a jejich ekonomiky pro české a zahraniční subjekty; každoroční vydávání studie „Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin“ pro potřeby státní správy; vydávání ročenky „Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny“ určené širší veřejnosti a její anglické verze „Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic“ vyžívané při mezinárodní spolupráci, o kterou se opírá celá práce oddělení počínaje zdroji informací a ekonomickým hodnocením zdrojů nerostných surovin konče.

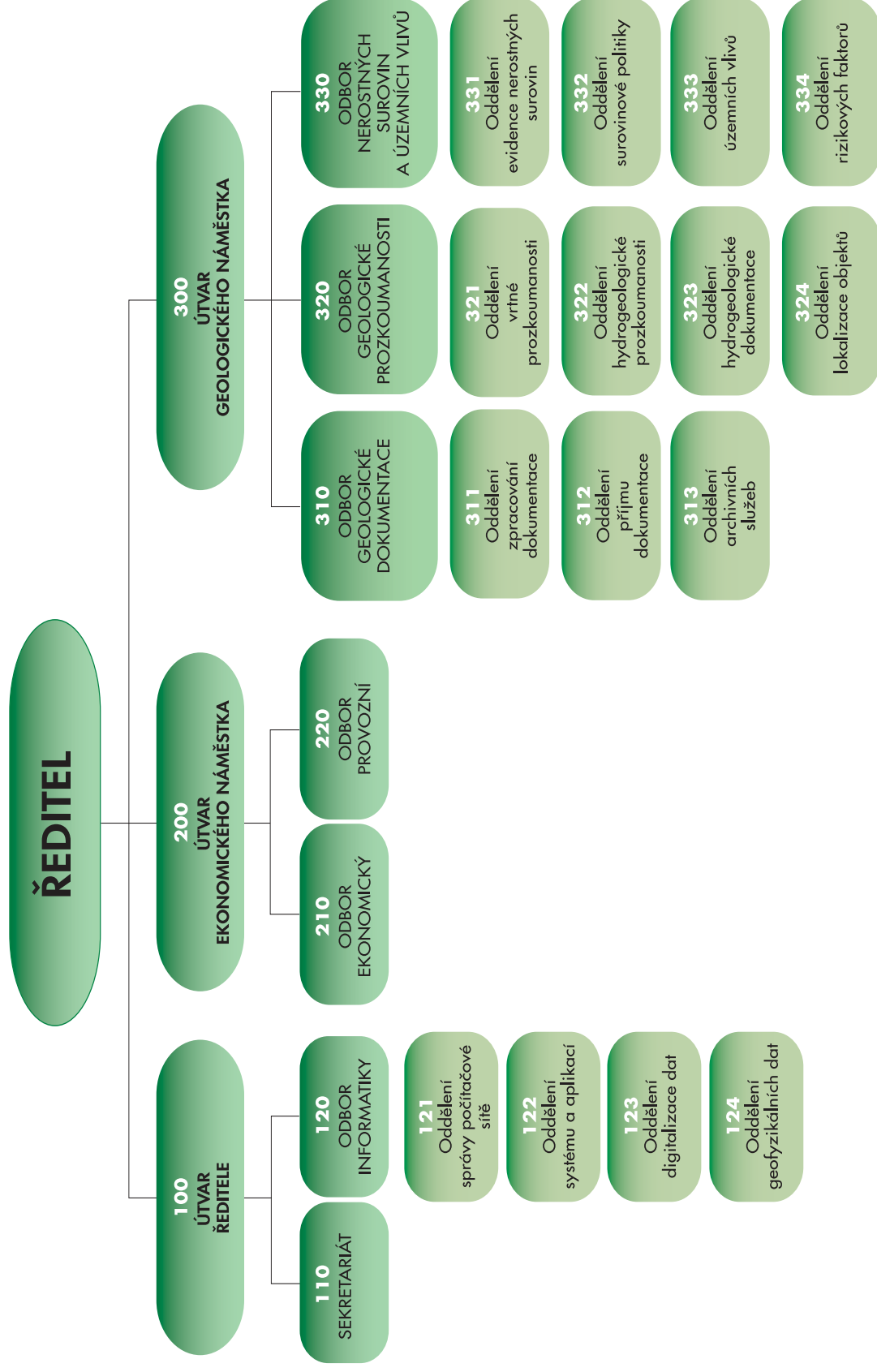
333 Oddělení územních vlivů (5)

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

334 Oddělení rizikových faktorů (5)

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

Organizační struktura České geologické služby-Geofondu k 1. 1. 2006



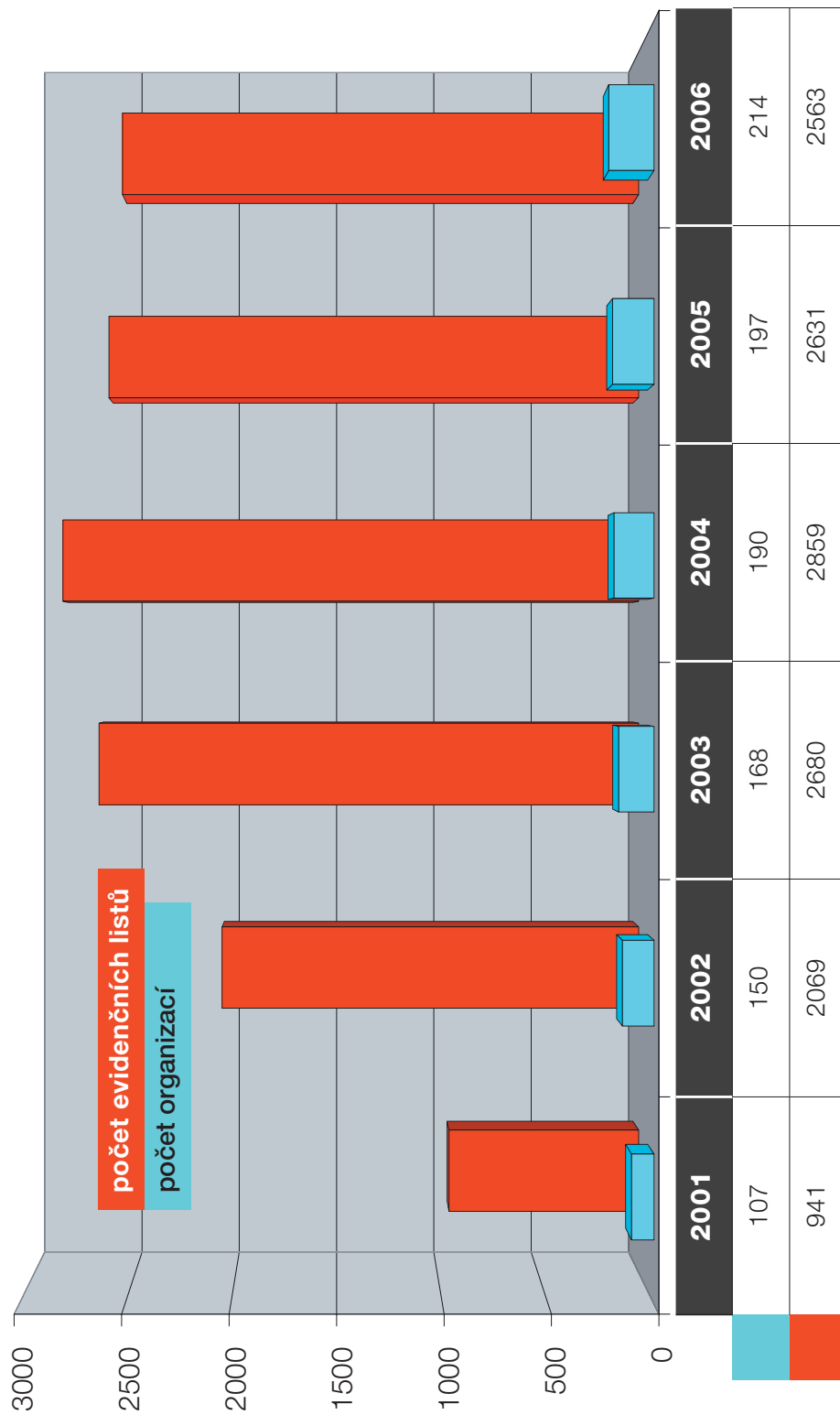
Příloha

Grafy

GRAF 1 – Evidence a registrace geologických prací



GRAF 2 – Evidence geologických prací (2001–2006)

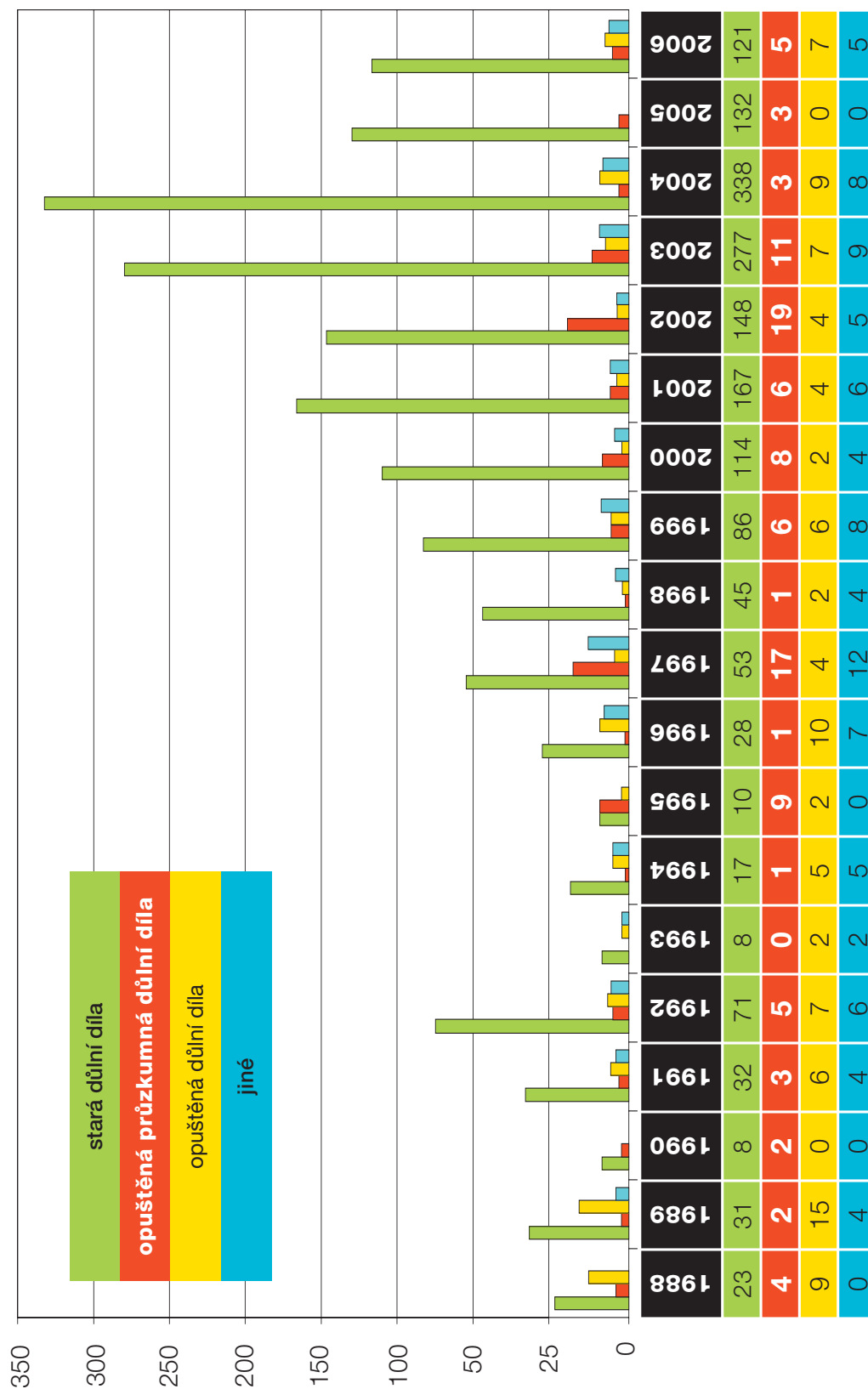


GRAF 3 – Evidence geologických prací podle účelu 2001–2006



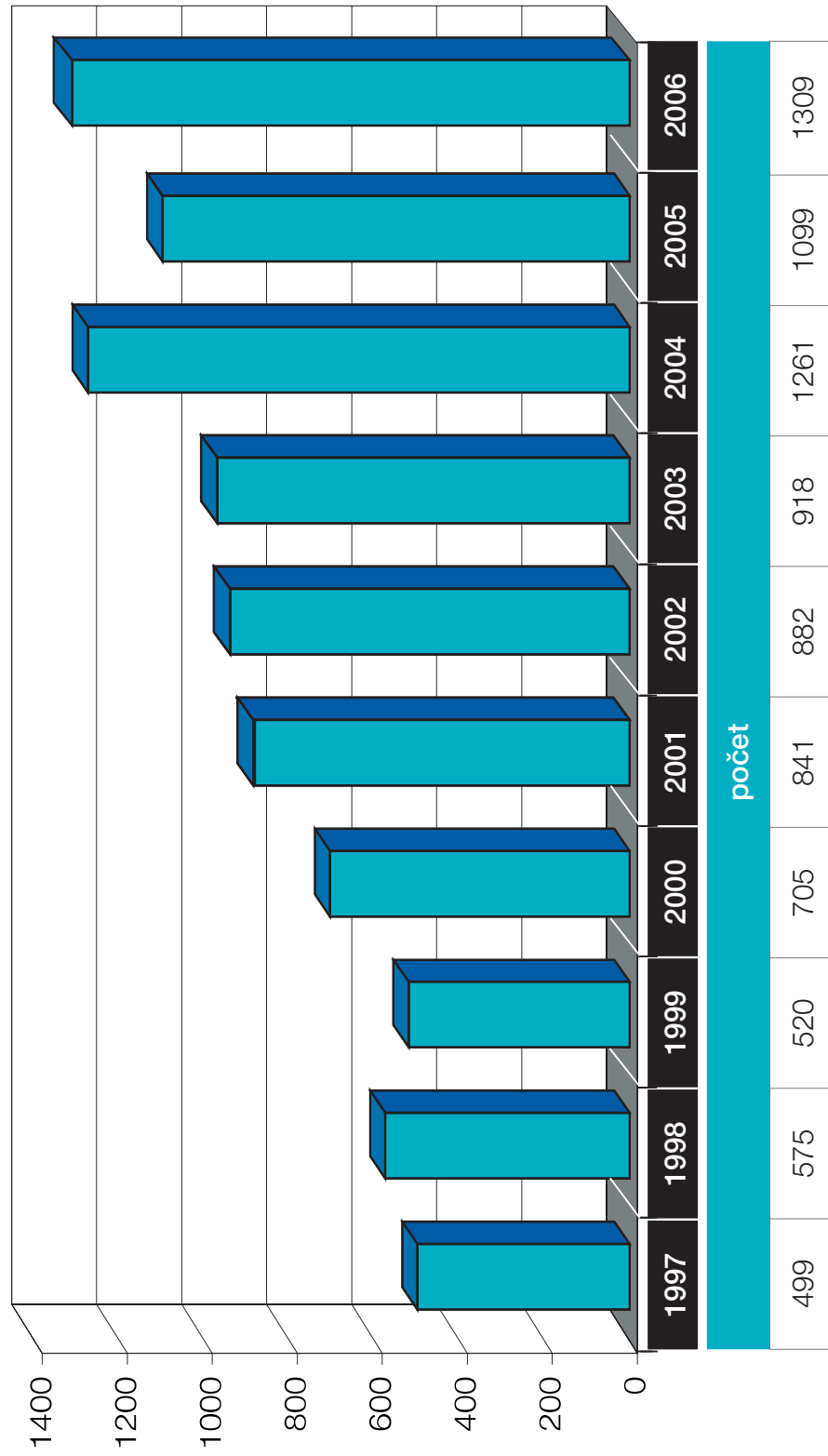
**) součet prací může být větší než počet evidenčních listů, protože některé obsahují dva druhy prací*

GRAF 4 – Přírůstky registru starých důlních děl 1988–2006



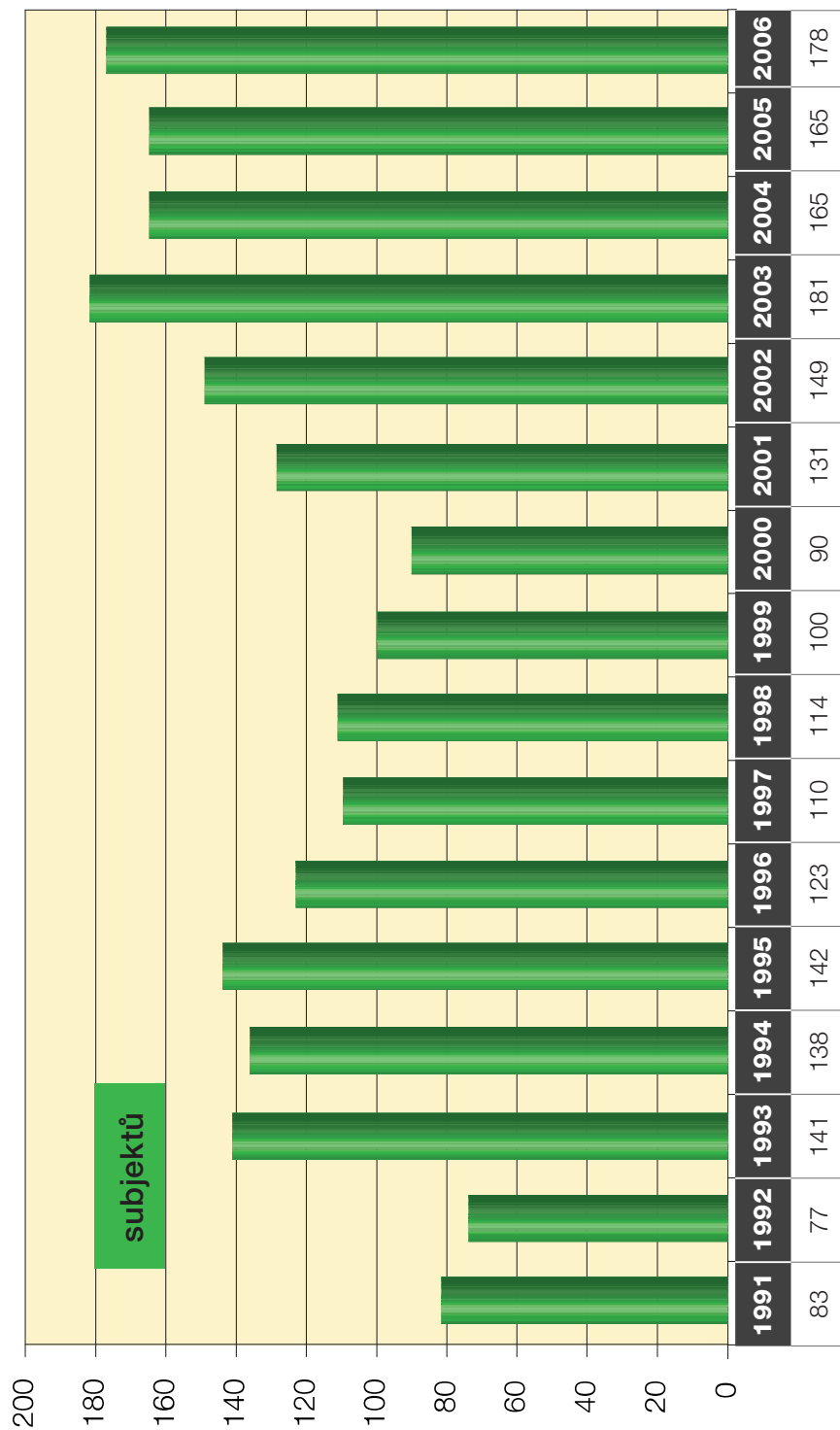
GRAF 4

GRAF 5 – Počty vyjádření podle § 13 zákona č. 62/1988/Sb.

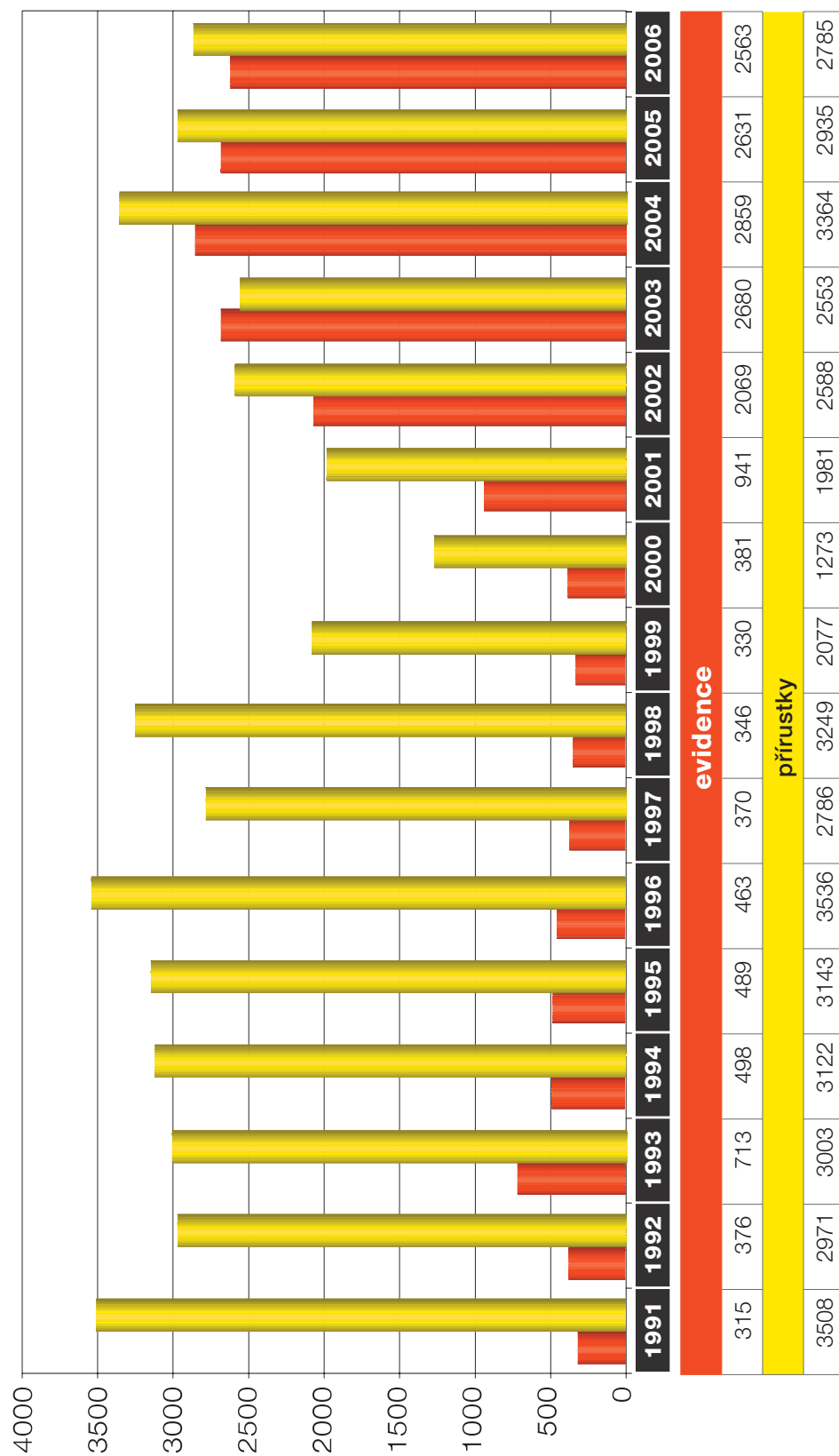


GRAF 5

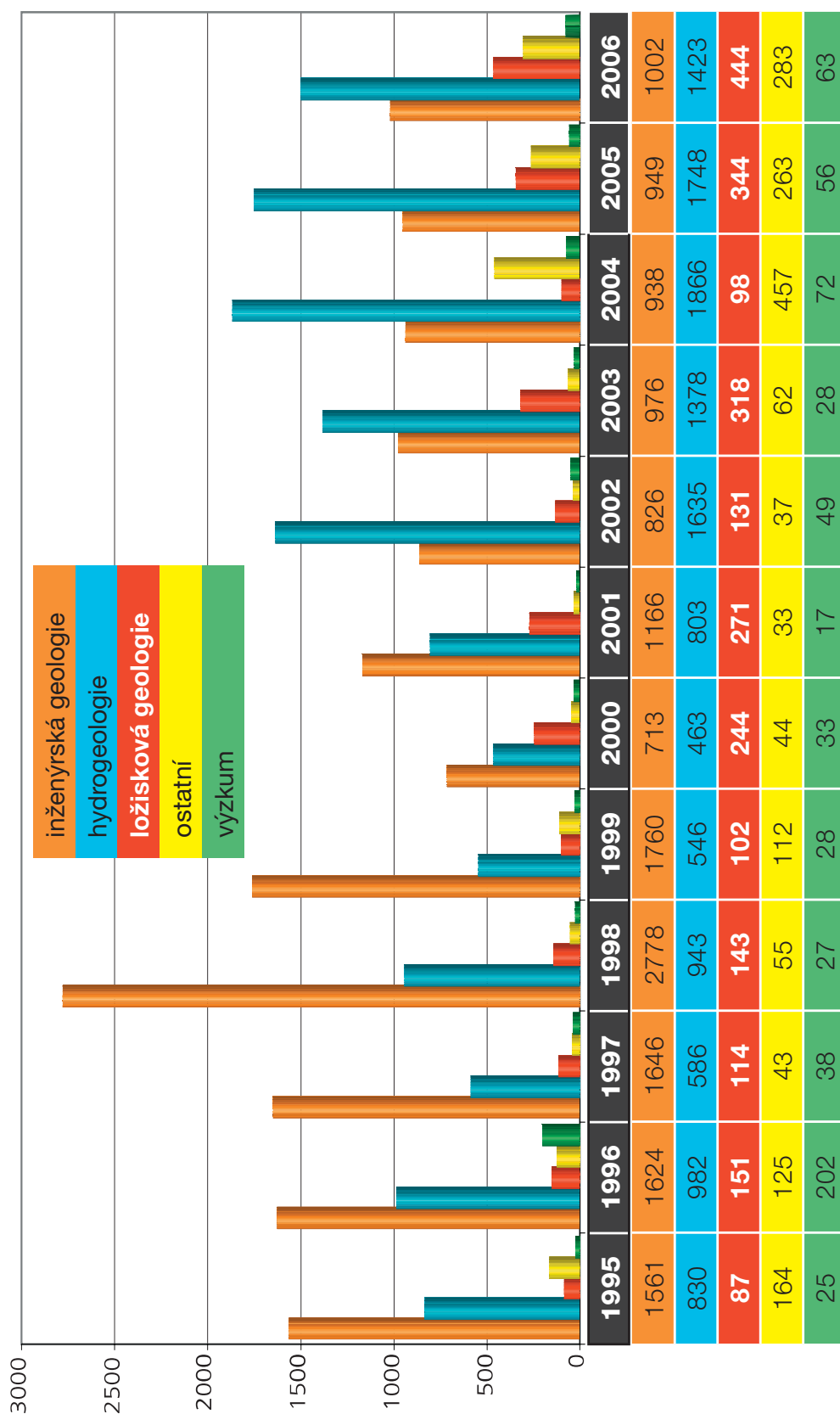
**GRAF 6 – Počty právnických a fyzických osob,
předávajících výsledky geologických prací**



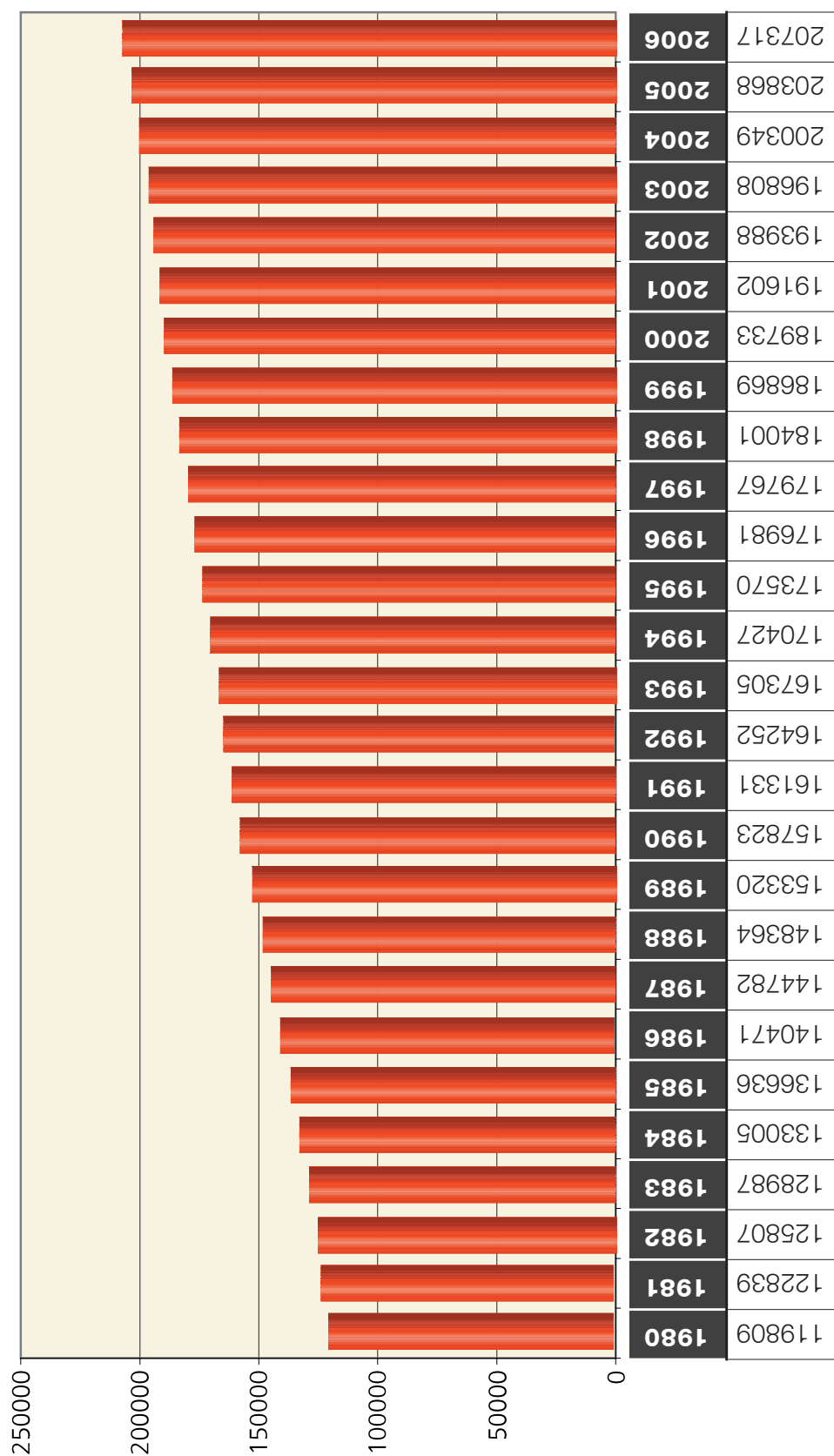
**GRAF 7 – Porovnání počtu evidencí (do roku 2000 registrací)
s přírůstky nových posudků**



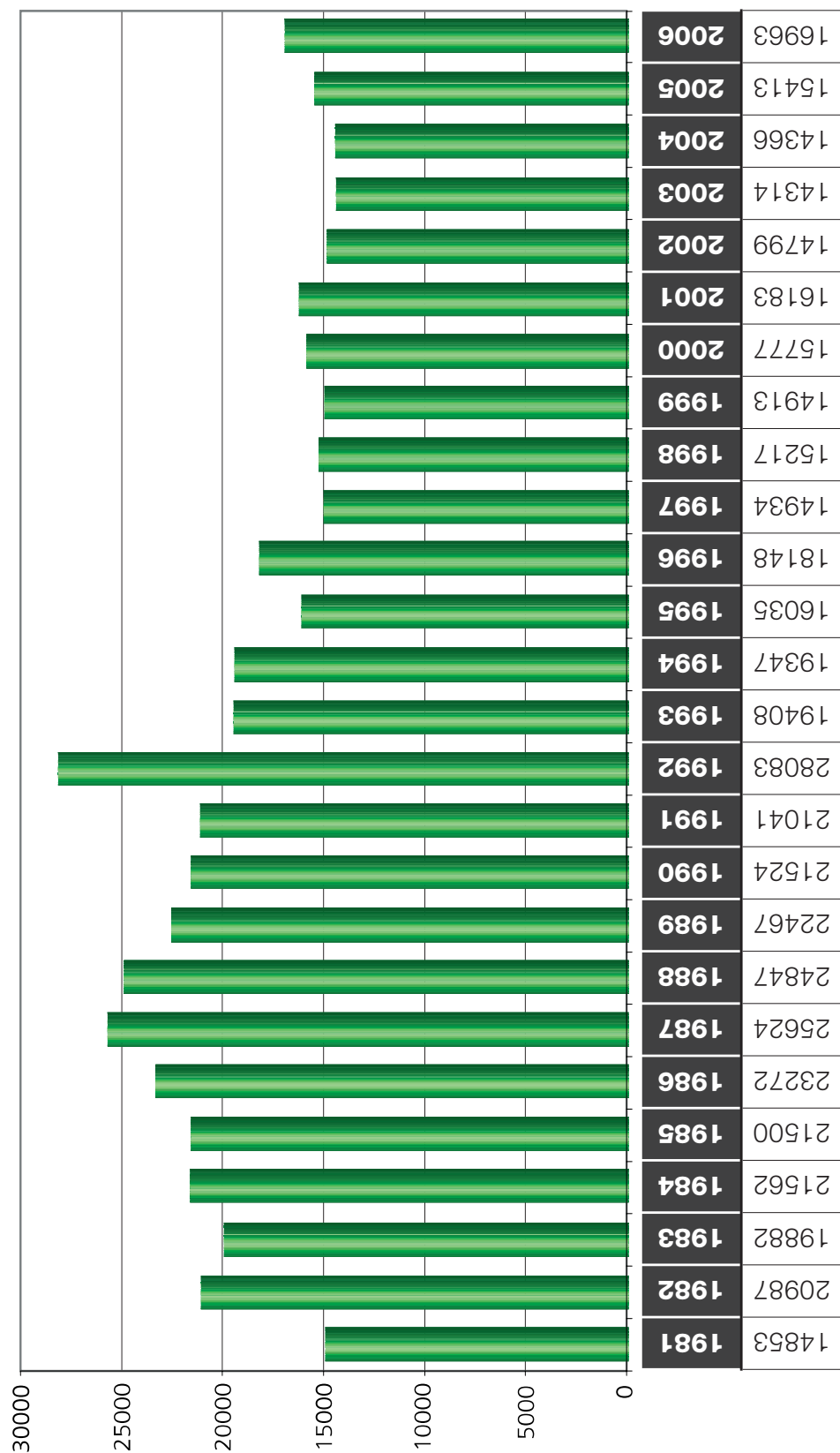
**GRAF 8 – Přírůstky závěrečných zpráv
a posudků vybraných tématických okruhů**



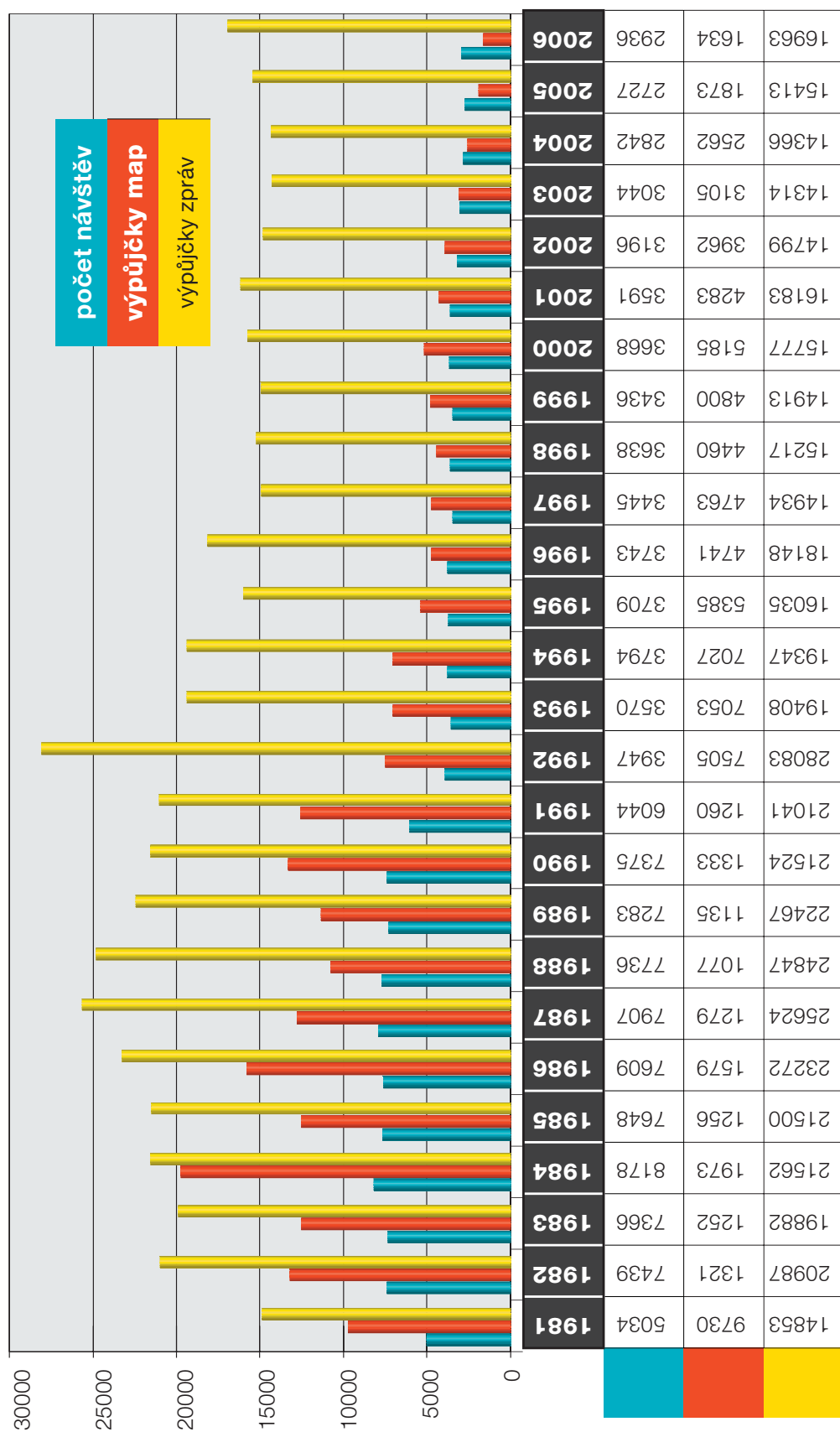
GRAF 9 – Nárůst počtu archivovaných posudků a zpráv v letech 1980 až 2006



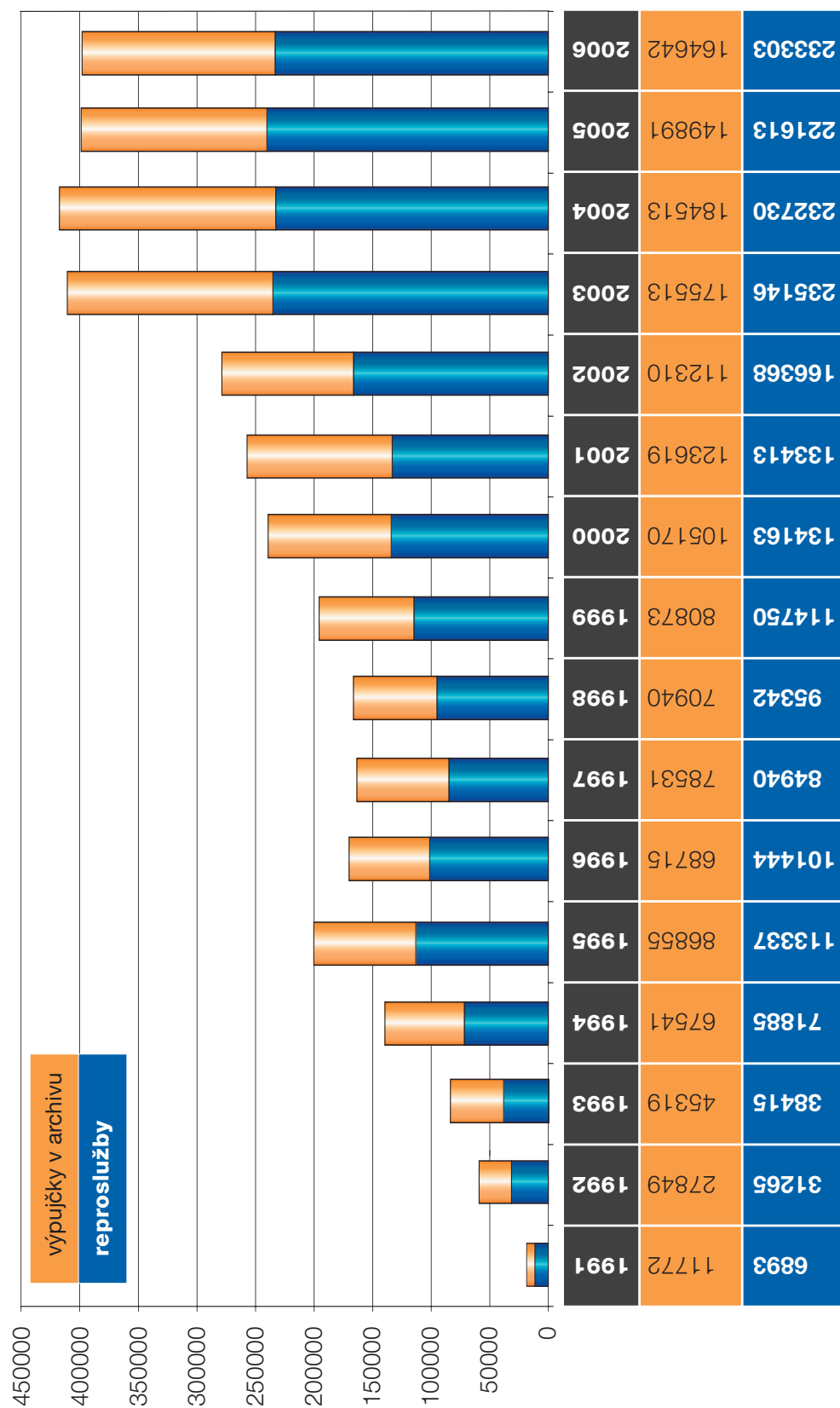
GRAF 10 – Počet vypůjčených zpráv a posudků



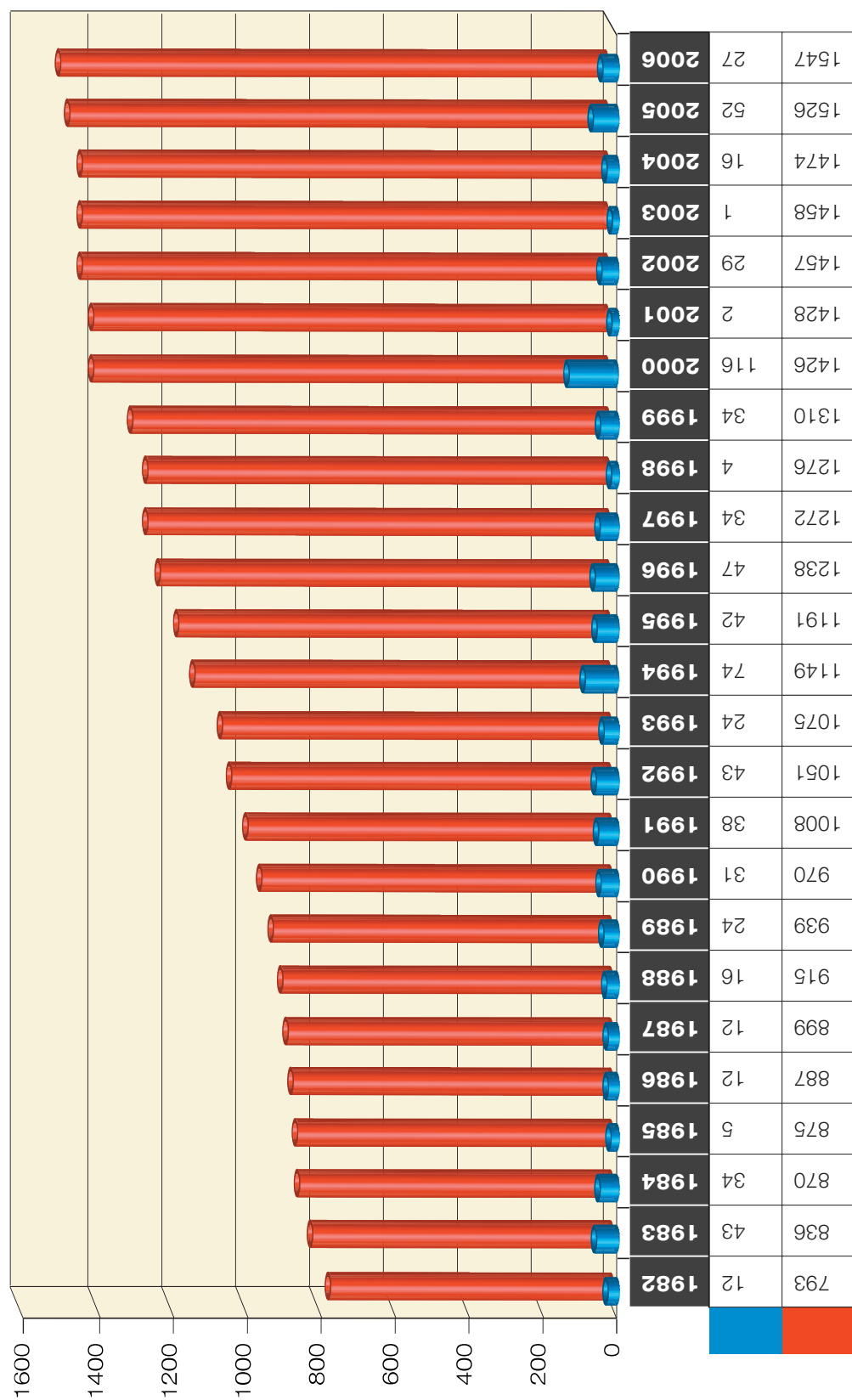
GRAF 11 – Činnost výpůjční služby (1981–2006)



**GRAF 12 – Vývoj placených služeb výpůjční služby [v Kč]
(zavedeno v průběhu roku 1991)**

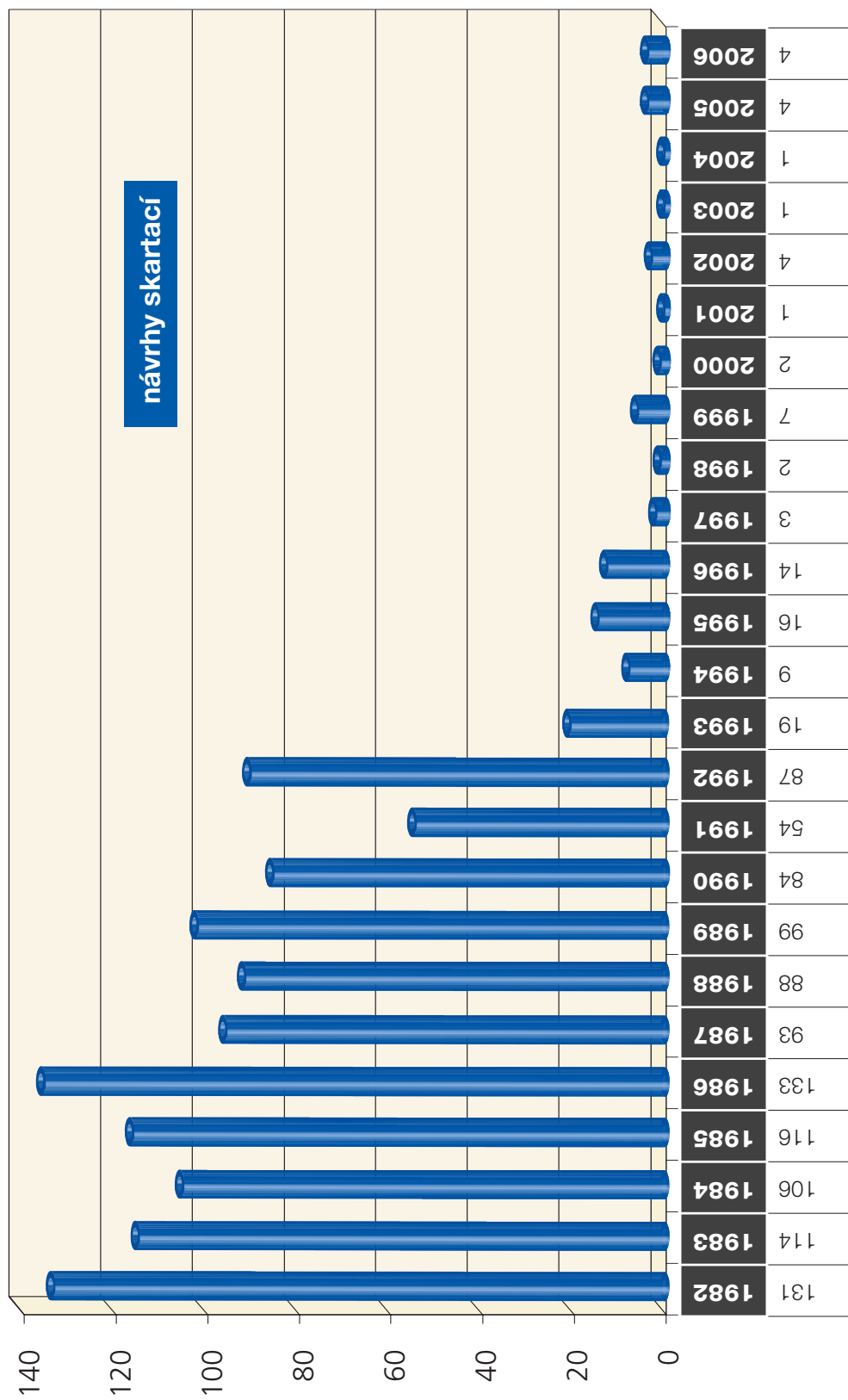


GRAF 13 – Přehled vrtů s hmotnou dokumentací předanou do ČGS-Geofondu

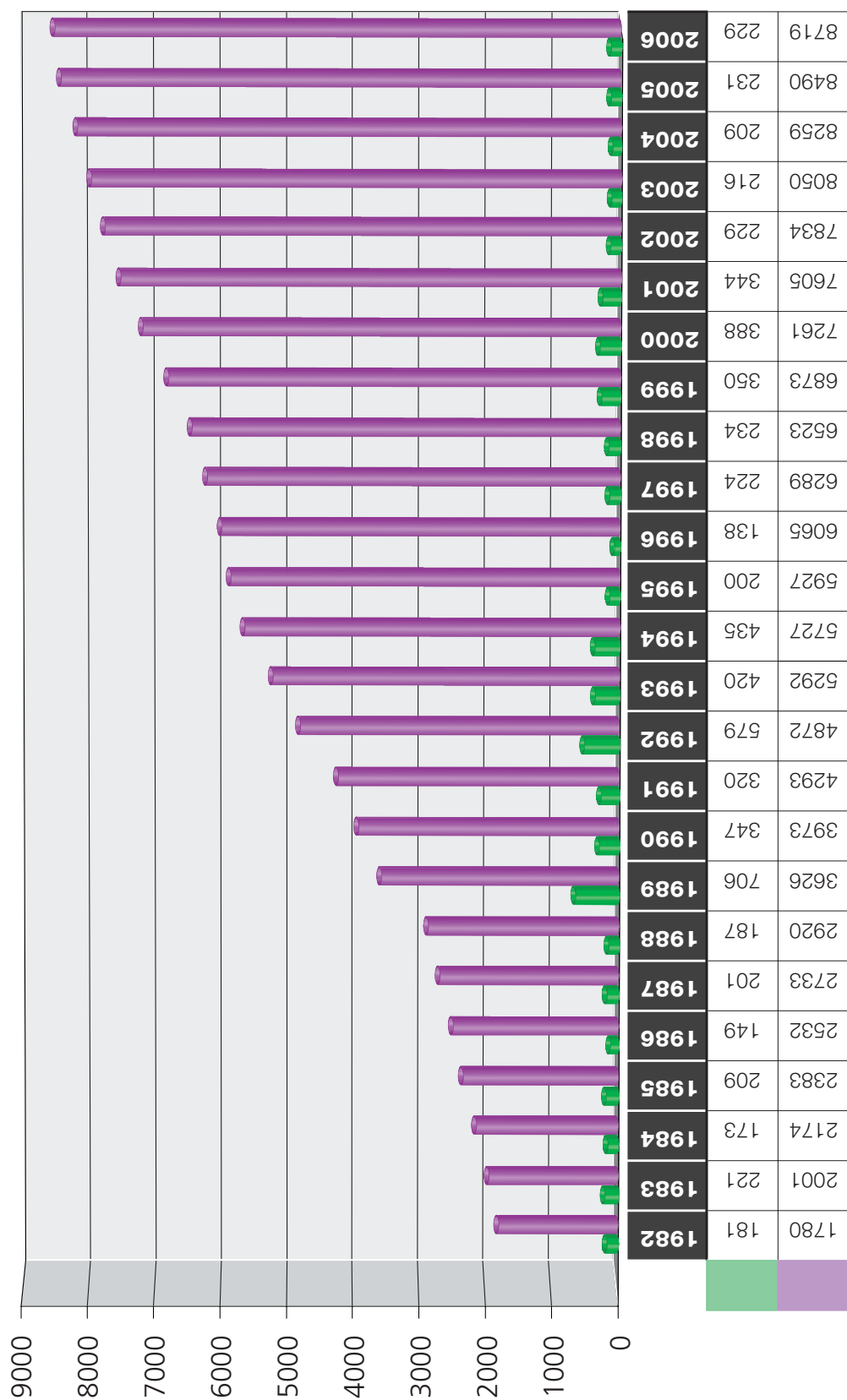


GRAF 13

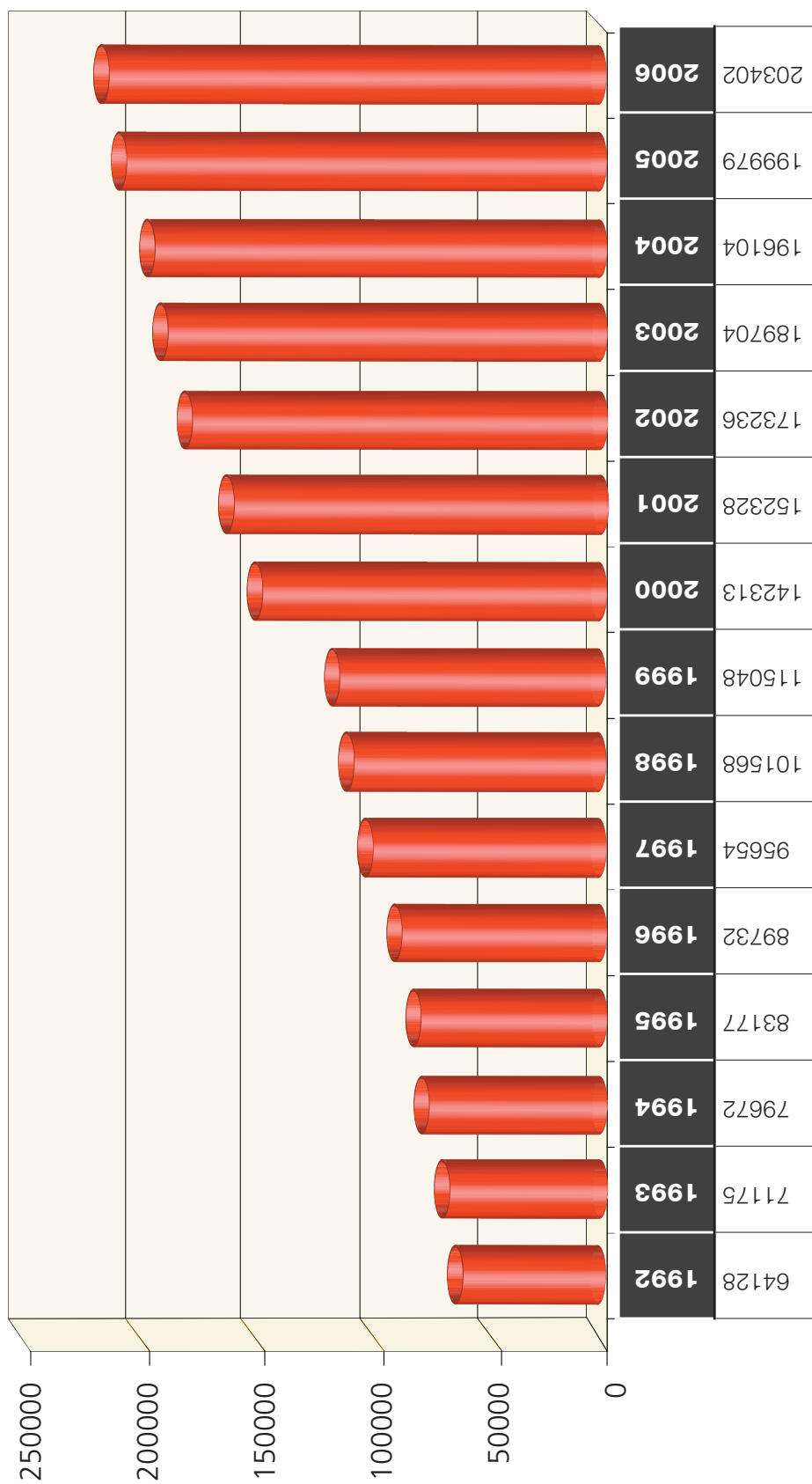
GRAF 14 – Návrhy skartací (1982–2006)



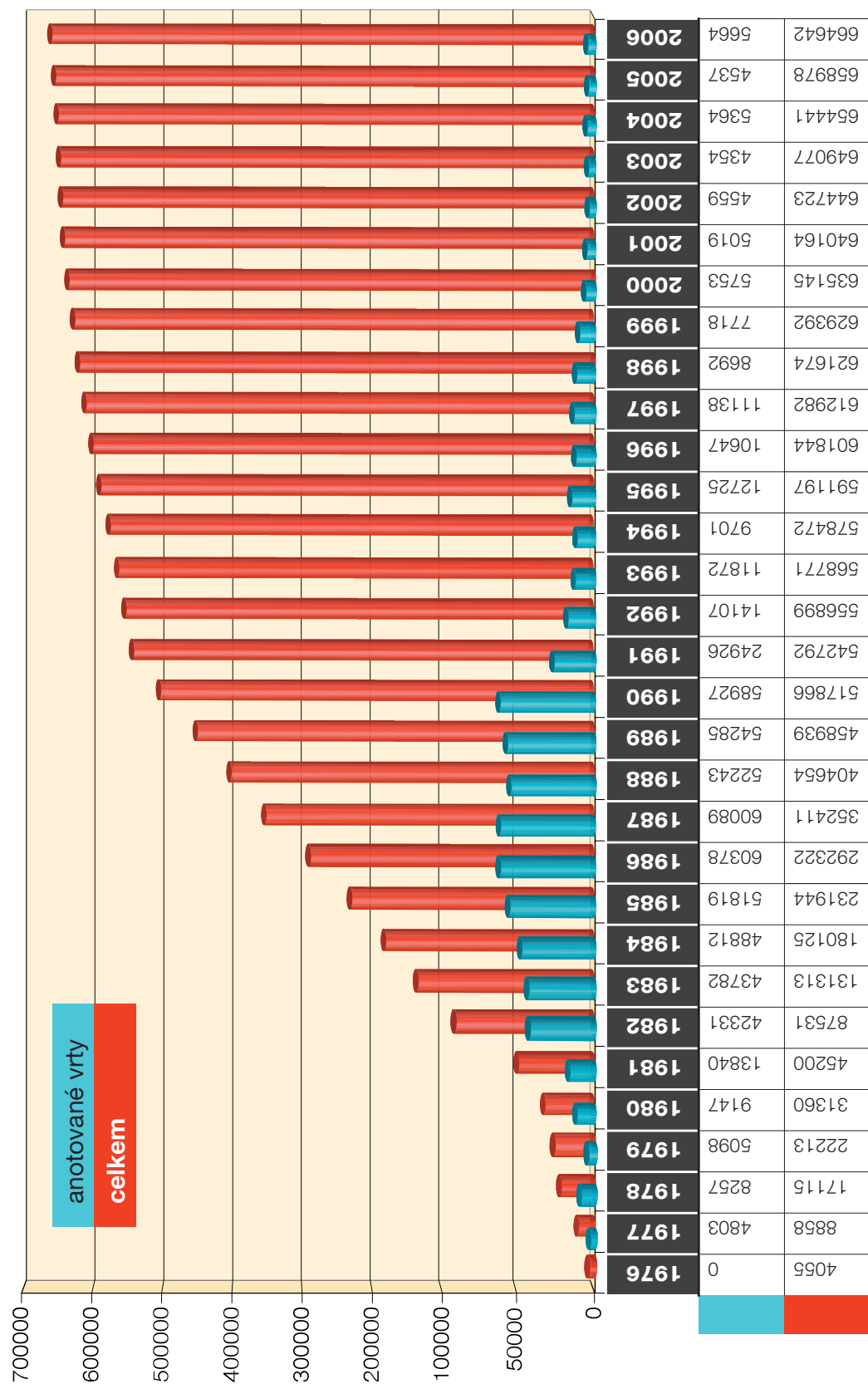
GRAF 15 – Počty zaplněných vzorkovnic (1982–2006)



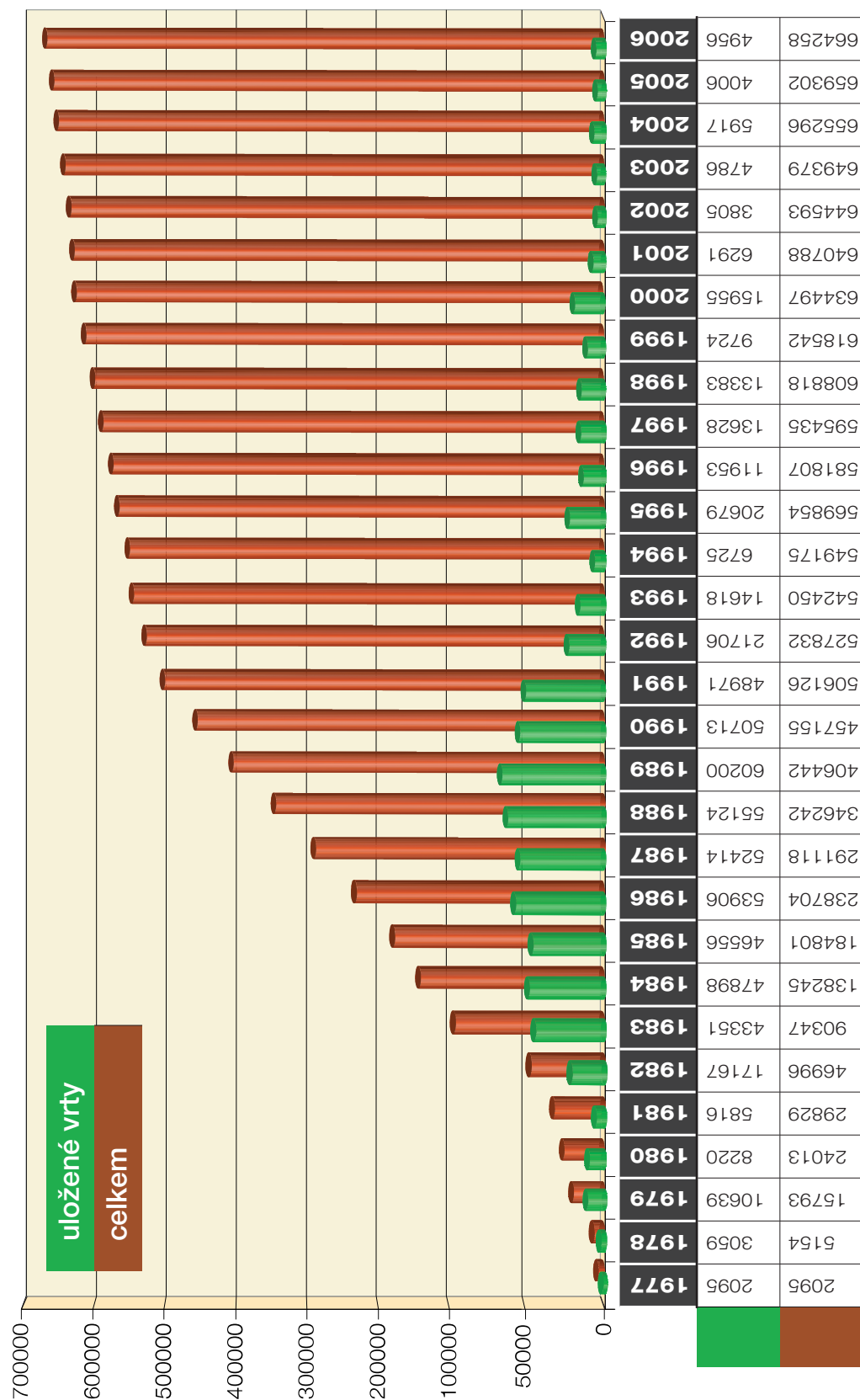
GRAF 16 – Počet záznamů v bázi ASGI



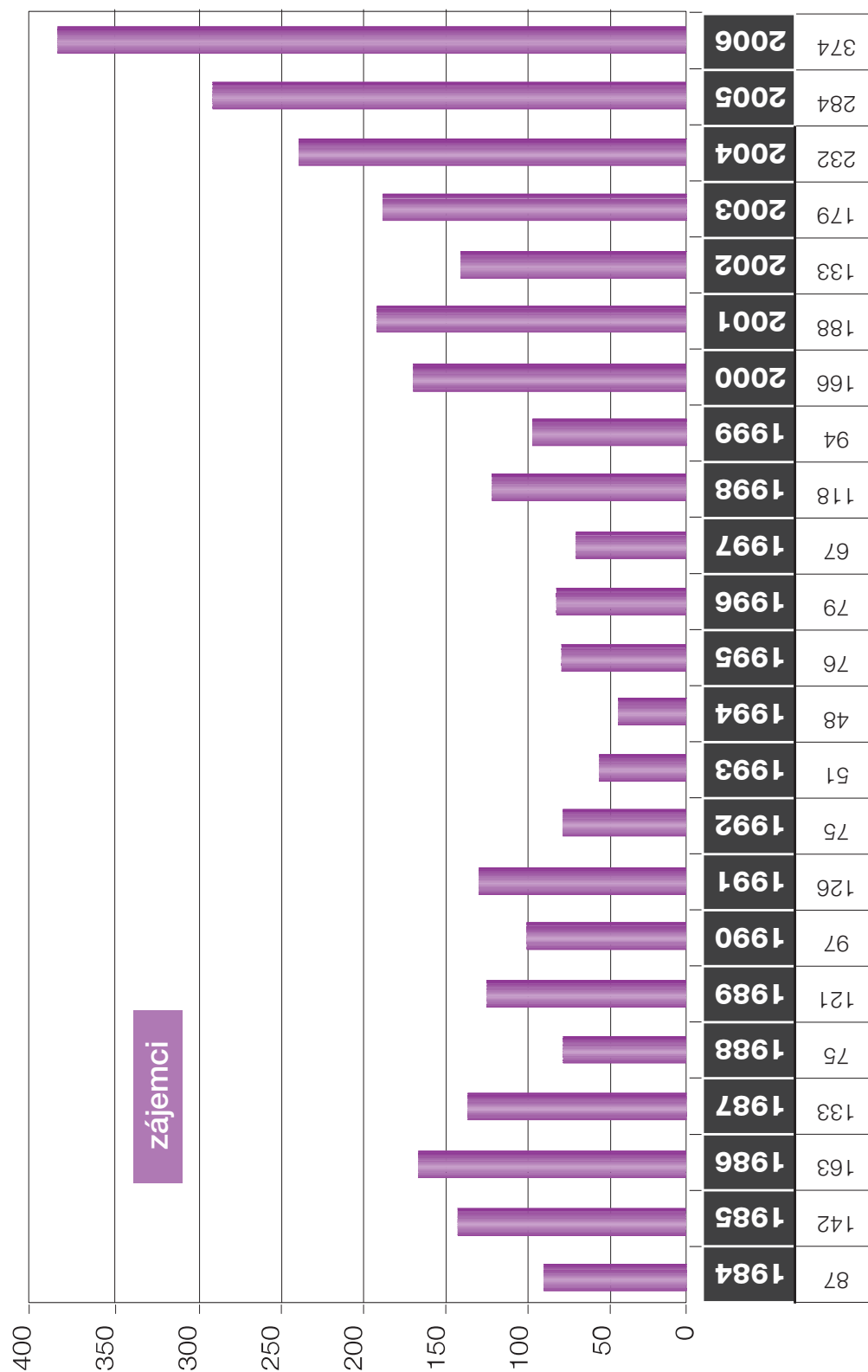
GRAF 17 – Počty anotoovaných vrtů (1976–2006)



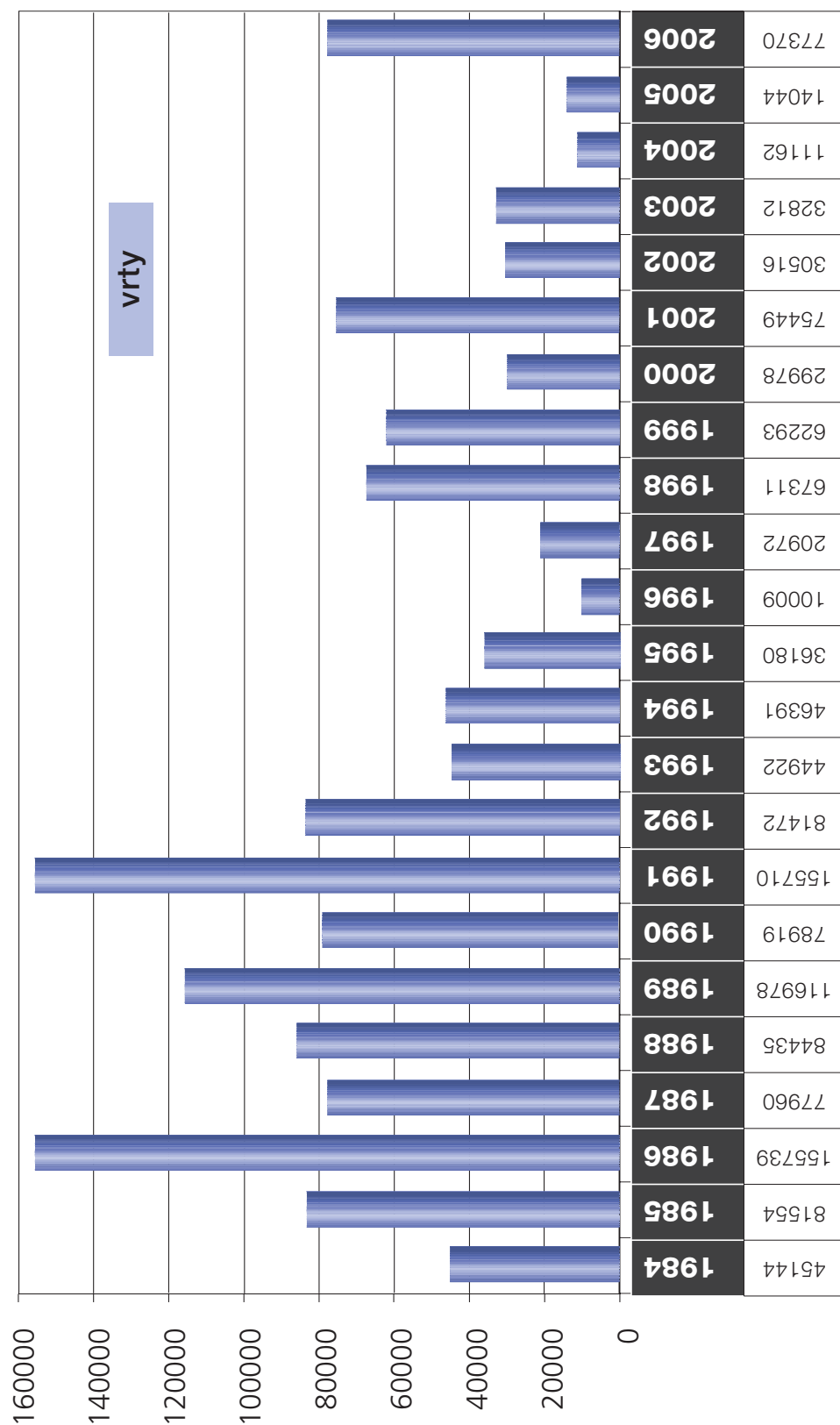
GRAF 18 – Počty uložených vrtů (1977–2006)



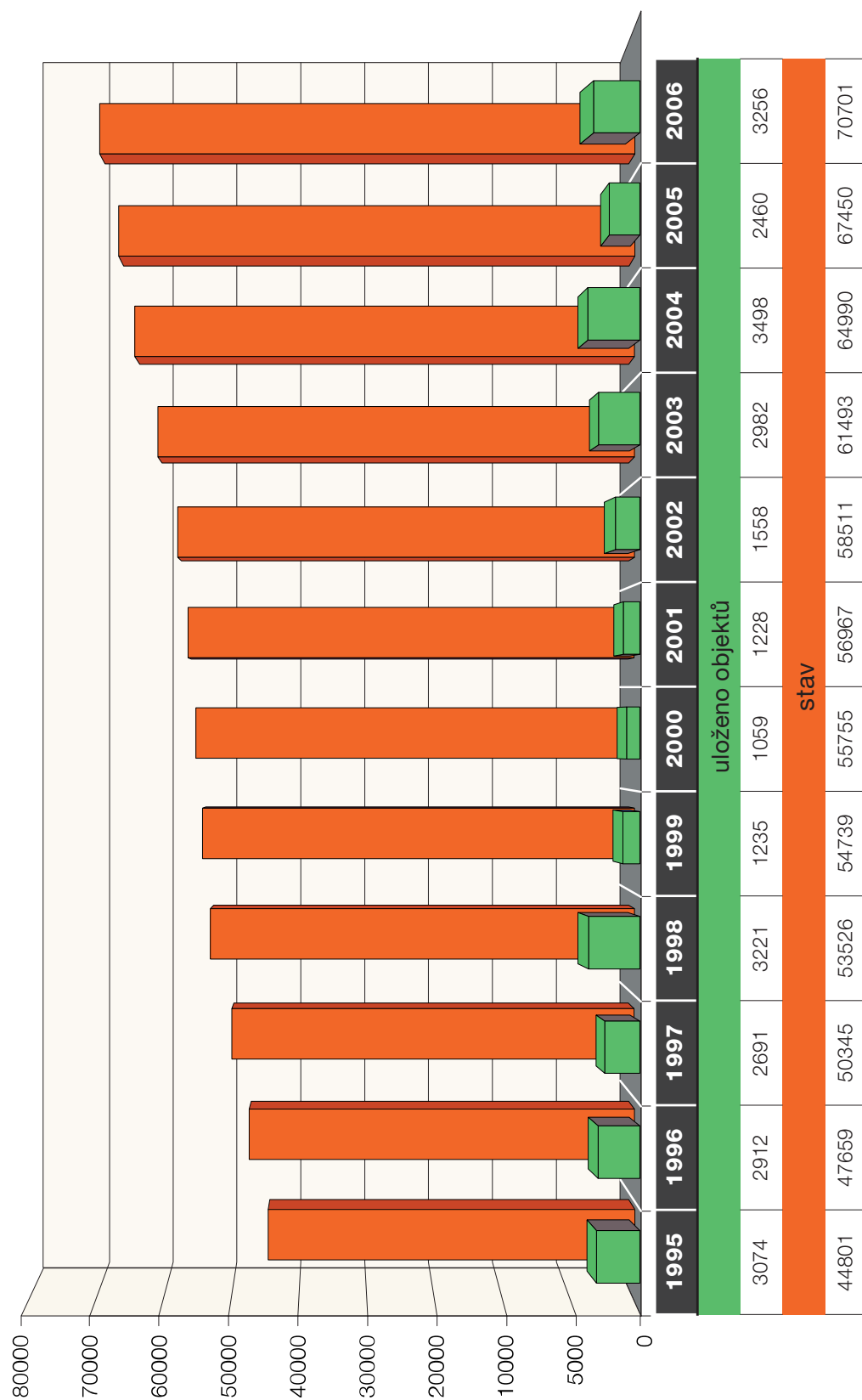
GRAF 19 – Počty zájemců o výstupy z databáze vrtů (1984–2006)



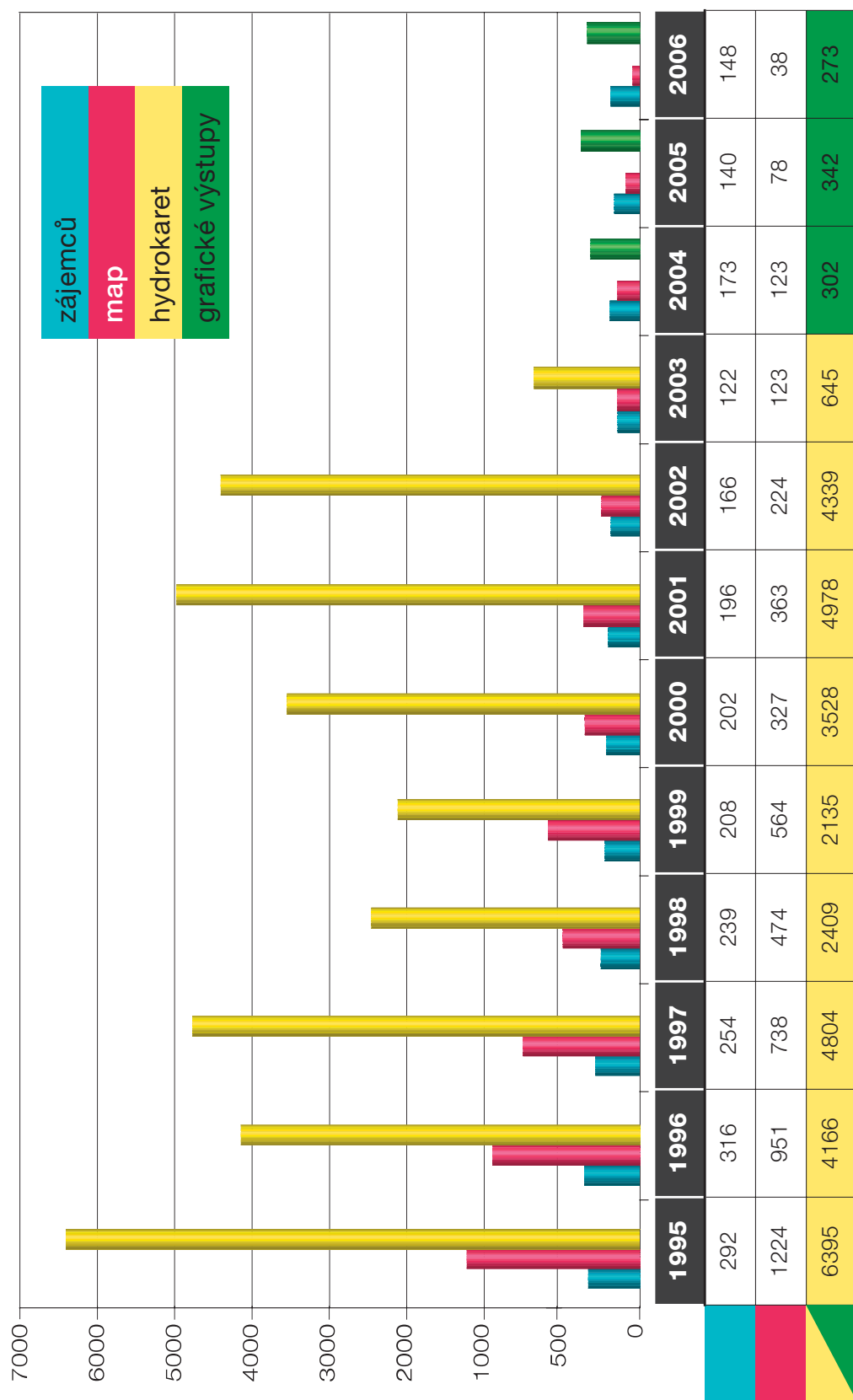
GRAF 20 – Počty vrtů zpracovaných pro zájemce (1984–2006)



GRAF 21 – Naplňování databáze hydrogeologických objektů (1995–2006)



GRAF 22 – Využívání kartotéky hydrogeologických objektů (1995–2006)



GRAF 23 – Využívání databáze hydrogeologických objektů (1995–2006)

