

ROČENKA

2007

Sestavil:
Vladimír Shánělec

Česká geologická služba-Geofond
Praha 2008

Úvod	5
1. Úkoly stanovené Ministerstvem životního prostředí	7
2. Informační systémy	18
3. Ostatní činnosti	30
4. Mezinárodní činnost	31
5. Hospodaření organizace v roce 2007	34
6. Organizační struktura	36
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 2007. Podrobnější popis všech aktivit a zejména výsledků hospodaření je obsažen v „Roční zprávě 2007“, zpracované ve struktuře splňující požadavky vyhlášky Ministerstva financí č. 323/2005 Sb., kterou se stanoví obsah roční zprávy, a zveřejněné na webových stránkách ČGS-Geofondů www.geofond.cz.

Základní účel ČGS-Geofondů vyplývá ze zřizovací listiny a je jím výkon státní geologické služby na území České republiky. Hlavní činností je tedy shromažďování, zpracovávání a poskytování údajů o geologickém složení území, ochraně a využití přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a o geologických rizicích. Podobně jako v předchozích letech zajišťovala ČGS-Geofond další 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 uzavřené mezi ministry životního prostředí a průmyslu a obchodu o využívání Geofondů ČR. Standardní činnosti byly zaměřeny především na správu, údržbu, aktualizaci a využívání fondů a databází obsahujících výsledky geologických prací a geologickou dokumentaci, při současném zvyšování jejich komplexnosti a kvality a na zabezpečení činností specializovaného veřejného archivu státní geologické služby.

Kromě těchto činností řešil Geofond řadu úkolů hrazených z prostředků fondu geologických prací MŽP. Koncem roku 2007 byly závěrečnou zprávou ukončeny úkoly „Ročenka surovinové zdroje ČR“ a „Ekonomické registry SURIS II“. Oba jsou zdrojem pro vydávání renomované publikace „Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny“ a její anglické verze „Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic“.

Dále to byly úkoly „Prostorová lokalizace a interpretace báňských map“ a „Dokončení digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondů“ zahájené v minulých letech. Z minulých let pokračovaly úkoly „Databáze hlavních důlních děl III“, „Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin“, „Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS-Geofondů“, „Aktualizace geologicky dokumentovaných objektů (GDO) a doplnění hydrogeologického subsystému (HYD subsystém) o objekty s hydrogeologickými daty ze starých zpráv archivovaných ČGS-Geofondem“ a „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS Geofondů“. Dále byly zahájeny víceleté úkoly „Vytvoření systému elektronického zpracování a prezentace fondů hmotné dokumentace a souvisejících dokumentů“, „Prostorová lokalizace a interpretace báňských mapových dokumentů na pracovišti ČGS-Geofondů v Kutné Hoře a v Jílovém u Prahy“, „Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO a související subsystémy s využitím nových technologií“, „Zahájení tvorby a začlenění

digitálního specializovaného geofyzikálního archivu zpráv a posudků z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondů“, „Digitalizace výsledků povrchového geofyzikálního průzkumu v oblasti Železných Hor“ a „Podpora nových technologií při zajišťování komplexního informačního systému ČGS-Geofondů 2007“. Kromě toho byly řešeny jednoleté úkoly „Vytvoření aplikace pro zpřístupnění vybraných údajů o území v rámci webových stránek ČGS-Geofondů“, „Ročenka Surovinové zdroje ČR na rok 2007“ a „Metodika digitální dokumentace těžební činnosti a rizikových geofaktorů“.

Pokračovala 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 Geofondů na úkolech hrazených Ministerstvem životního prostředí, jejichž hlavním řešitelem byly jiné organizace. Pokračovala 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 v roce 2007 skončily. Dále proběhla v roce 2007 spolupráce s Českou geologickou službou na úkole „Mapování kritických zátěží po těžbě pyritu v Lukavici“ a byly zahájeny víceleté úkoly jejichž cílem je zařazení digitalizovaných karotážních měření do centrální relační databáze ČGS-Geofondů, které řeší Aquatest a.s. a Geofyzika GP s.r.o.

V roce 2007 přibýly mezi hlavní příjemce služeb ČGS-Geofondů úřady územního plánování, kterým ČGS-Geofond jako poskytovatel údajů o území ve smyslu ustanovení §27 odst. 3 zákona č. 183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), poskytuje údaje o území obsažené v příloze č. 1 vyhlášky č. 500/2006Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti, bezplatně.

Dále je potřeba zmínit zásadní technologickou změnu u mapových aplikací na webových stránkách ČGS-Geofondů, kde v roce 2006 došlo u grafické části databáze k přechodu z platformy ESRI ArcIMS – MAPMAKER na platformu ESRI ArcSDE/Oracle Spatial. V roce 2007 proběhla příprava transformace údajů do nové mapové aplikace MapSphere (MS.Net). Nová aplikace byla zprovozněna v březnu 2008. Není rovněž bez zajímavosti, že koncem roku 2007 byla Úřadem průmyslového vlastnictví udělena ochranná známka pro logo ČGS-Geofondů a zaregistrována v rejstříku ochranných známek“.

RNDr. Vladimír Shánělec, CSc.

RNDr. Jaromír Starý

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 2008 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny vyhláškou ČSÚ č. 279/2007 Sb., kterou se stanoví Program statistických zjišťování na rok 2008.
- Poskytování údajů o území obsažených v příloze č. 1 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve smyslu ustanovení §27 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). V roce 2007 byly pro tvorbu územně analytických podkladů předány bezplatně 81 obcím s rozšířenou působností a 8 krajským úřadům údaje o 1 863 ložiscích nerostných surovin, 175 prognózních zdrojích, 829 chráněných ložiskových územích, 1.874 starých důlních dílech, 3.575 poddolovaných územích a 4.790 sesuvech.

2. Zpracování a příprava vydání „Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky“ a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavy k 1. lednu 2007, 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 31.5.2007 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 2007.

Česká verze publikace, která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky, byla zpracována v rozsahu 383 stran a nákladu 550 ks s podkladovou uzávěrkou k 31.8.2007. Publikace byla výrazně rozšířena v ekonomické i geologické části. Ve stejné obsahové struktuře byla v rozsahu 383 stran zpracována anglická verze v nákladu 800 ks. Obě jazykové mutace byly rovněž vydány na CD.

4. Zpracování studie “Stav a pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1997–2006”.

Jde o neveřejný materiál, který byl zpracován v rozsahu 291 stran a v nákladu 25 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-Geofondů při zpracování podkladových materiálů k surovinové politice státu.

5. Zpracování „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiscích nevyhrazených nerostů“, na základě požadavku MPO a v souladu s §10 zákona č. 89/1995Sb. 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 31.5.2007 v nákladu 85 výtisků a rozeslán oprávněným institucím podle schváleného rozdělovníku MPO.

6. Zabezpečení evidence geologických prací podle §7 zákona č.62/1988Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP č. 282/2001Sb., o evidenci geologických prací (graf 1, 2, 3).

7. Zajištění ochrany a evidence výhradních ložisek na základě §8 zákona č. 44/1988Sb., 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 358 výhradních ložisek. Z toho na 321 ložiscích je stanoveno celkem 331 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících 34 výhradních ložisek byly v roce 2007 podány 4 návrhy na stanovení CHLÚ, v ostatních případech probíhá (ve 20 případech je dlouhodobě přerušeno, případně dosud nebylo vydáno osvědčení o výhradním ložisku, potřebné pro zahájení řízení. Dále bylo předloženo 10 návrhů na změny a zrušení CHLÚ v souvislosti se změnami v evidenci výhradních ložisek. Zástupci ČGS-Geofondů se zúčastňují jednání a místních šetření, souvisejících se stanovováním CHLÚ. V minulých letech bylo na návrh Geofondů zrušeno celkem 115 CHLÚ, z toho 5 v roce 2007.

8. Vedení registru starých důlních děl podle § 35 zákona č.44/1988Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP č. 363/1992Sb., 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 Geofondů a internetu. V roce 2007 bylo zaevidováno 128 ohlášení projevů důlních děl, u kterých se projeví nebezpečné účinky na povrchu. K 31.12.2007 byl stav registru celkem 2.024 ohlášení, která zahrnovala 1.801 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 2007 navštíveno celkem 43 oznámených lokalit. Pro potřeby OG MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31.12.2007. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP. V roce 2007 bylo z databáze zpracováno 11 výstupů (kraje – 1, školy – 1, ČGS – 2, právnické a fyzické osoby – 7), při kterých byly poskytnuty údaje o 749 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 2007 bylo zpracováno celkem 6 žádostí fyzických a právnických osob o poskytnutí informací v souladu se zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ačkoliv se zájemci přímo na zákonné ustanovení neodvolávali. Dotazy většinou souvisely s problematikou hlavních důlních děl, rekultivací a skrývek a byly poskytovány s vědomím MŽP a MPO.

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

V roce 2007 přišlo 1.254 žádostí o vyjádření, z toho 408 k ÚP jednotlivých sídelních útvarů a obcí, 137 pro Pozemkové úřady ke komplexním pozemkovým úpravám, 5 pro logistická centra (Hrušky, Kyjov, Havraň, Otovice u Karlových Varů, Břeclav), 4 pro rozvojové zóny (Havraň, Dolín, Horní Slavkov, Slaný), 3 pro základnové stanice (Léno, Líšnice, Prostřední Lhota) a 697 pro stavby rodinných domů, rekonstrukce elektrického a plynového vedení, vodovodních přípojek a ČOV, větrné elektrárny (Jáchymov, Horní Smržov, Horní Loděnice – Šternberk), rekonstrukce komunikací a modernizace tratí (Rokycany – Plzeň, Zbiroh – Rokycany, Praha – Beroun, Studénka – Mošnov) a trasu plynovodu (Hora sv. Kateřiny – Rozvadov) (**graf 5**).

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

V roce 2007 byl v ČGS-Geofondu ve spolupráci s MŽP implementován nový metainformační systém 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. V roce 2007 byla provedena revize a aktualizace dat. Z MICKA v ČGS-Geofondu je možné aktualizovat centrální metainformační systém MICKA na CENIA.

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

• *Prostorová lokalizace a interpretace báňských map (2004–2007)*

Hlavním cílem úkolu byl celý soubor prací, které byly zajišťovány vlastními silami i subdodavatelsky. V rámci fyzické kontroly stavu mapových fondů byly opraveny a doplněny chybějící údaje v databázi a mapy byly označeny čárovými kódy. Dále byla zpracována tzv. lokalizace map, která spočívala ve vytvoření prostorového obrazu (polygonu) mapové situace u 3.837 dokumentů, bylo postupně naskenováno 6.374 map a nakonec byla vytvořena webová aplikace, která umožňuje přístup ke kompletním datovým i grafickým údajům o báňských mapách uložených na pracovišti v Kutné Hoře. Začátkem roku 2007 byl úkol dokončen a uzavřen závěrečnou zprávou, která byla předána objednateli (MŽP). Zároveň bylo rozhodnuto o pokračování prací i pro dokumenty uložené v Jílovém u Prahy.

• *Dokončení digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondu (2006–2007)*

Cílem úkolu bylo dokončení technické digitalizace mikrofilmů rozpracované v úkole „Digitalizace mikrofilmů zpráv a posudků a jejich začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS-Geofondu“ řešeném v letech 2005 až 2006, kompletace, další zpracování digitálních zpráv a posudků a jejich postupná integrace do informačního systému ČGS-Geofondu. V rámci tohoto úkolu se do konce roku 2007 podařilo převést do digitální formy všechny dostupné mikrofilmy s celkem 1.340 zprávami (491.789 stran) a zpracovat (zkompletovat a do informačního systému zařadit) dalších celkem 547 zpráv (207.992 stran). Skeny pořízené z mikrofilmů jsou výrazně kvalitnější než skeny tištěných originálů, jejichž kvalita, zejména u ormigových kopií či rukopisně vyplňovaných tabulek, výrazně degraduje časem. Na druhou stranu některé svitky mikrofilmů byly závažně narušeny vlhkostí, což vyžadovalo jejich kompletní přeskenování z tištěného originálu. Data jsou postupně převáděna do prezentační aplikace Digitálního archivu v intranetu ČGS-Geofondu. Do konce roku 2007 bylo takto připraveno přes 42 % celkového objemu dat. Ke kompletaci a konečnému zpracování zbývajících částí materiálů je třeba připravit skeny zejména barevných, velkoformátových a chybějících či nečitelných stran. Tyto činnosti jsou prováděny zaměstnanci Geofondu nebo brigádníky a nevyžadují další navýšení finančních prostředků. Urychlení prací není možné vzhledem k omezené kapacitě skenovací techniky a jejímu využití pro standardní naplňování digitálního archivu dle priorit organizace.

• *Ekonomické registry SURIS II (2006–2007)*

Úkol navázal na úkoly „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému“ (UDSURIS) z let 1998–2001 a „Ekonomické registry SurIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“ (EKORSURIS) z let 2003 až 2005. Jeho součástí byl 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. V roce 2007 byl úkol dokončen a uzavřen závěrečnou zprávou, která byla předána objednateli (MŽP).

- ***Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS Geofondu (2006–2008)***

Cílem úkolu je záchrana rozsáhlého komplexu výsledků povrchových geofyzikálních měření provedených průzkumnými a těžebními organizacemi, zejména DIAMO, s. p. (dříve Československý uranový průmysl), formou digitalizace a uložení údajů v centrální relační databázi ČGS-Geofondu se zajištěním návaznosti na ostatní geologická, hydrogeologická, geofyzikální a geochemická data, která umožní komplexní poskytování a interpretaci výsledků všech geologicko průzkumných prací. Značná kapacita prací v etapě 2007 byla věnována revizi rozsáhlého souboru geofyzikální prozkoumanosti a významně opravě dat i grafických zákresů z hlediska plné integrace do CRD ČGS-Geofondu. Výsledná aplikace, zajišťující vizualizaci geofyzikální prozkoumanosti byla vytvořena v souladu s novou technologií webových aplikací (mapsphere). Těmito kroky se výrazně zvýšila kvalita poskytované služby jak z hlediska kvality dat, tak i z hlediska uživatelského komfortu. V říjnu 2007 byl MŽP schválen projekt „Digitalizace výsledků povrchového geofyzikálního průzkumu z oblasti Železných hor“ navazující na předchozí projekt „Prozkoumanost ČR povrchovými geofyzikálními metodami v digitální podobě“ řešený DIAMO, s.p. V etapě 2007 byla pořízena první dávka primárních dat ze zvolené testovací lokality, která budou teprve v roce 2008 postupně přičleňována k již vytvořenému geofyzikálnímu subsystému v rámci tohoto projektu.

- ***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 2007 bylo uloženo a aktualizováno do HYD subsystému 361 hydrogeologických objektů. Dosavadní průběh prací odpovídá schválenému projektu.

- ***Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS-Geofondu (2006–2008)***

Řešení úkolů spojených s digitalizací (skenováním) zpráv a posudků, ukládáním digitalizovaných dat do digitálního archivu a s jejich prezentací v letech 2004–2006, vyvolalo potřebu zařadit tyto nové činnosti do procesu příjmu, zpracování, trvalého uchování a zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace tak, aby v rámci oběhu dokumentu po jednotlivých pracovištích ČGS-Geofondu byly plně elektronické, integrované a úplné. Během sestavování návrhu optimalizovaného řešení došlo k detailnímu zmapování a podrobnému popisu činností v současném stavu. Byly identifikovány skutečnosti a souvislosti, které bude nutné v budoucnu řešit, některé interním nařízením (např. místo příjmu posudků), některé pro jejich závažnost ve spolupráci s OG MŽP (např. provázanost evidence geologických prací a odevzdávání zpráv, placení za přístup k datům); některé bylo možné zahrnout do stávajícího návrhu včetně organizačního popřípadě aplikačního zajištění. V souvislosti se změnami datového modelu byly upraveny některé aplikace a dokončeny další pro zajištění technických anotací. Z úkolu jsou částečně finančně zajišťovány i skenovací práce prováděné externisty.

- ***Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin (2006–2009)***

V roce 2007 pokračovaly práce na naplňování a aktualizaci databáze. Došlo k rozšíření a úpravě struktury databáze o položky archivovaných podkladů, úpravu databázových dotazů na připojování nových záznamů a fotodokumentace a úpravu tiskových sestav. Dále byly vytvořeny překlady odborné terminologie do angličtiny. Do databáze byly doplněny další objekty z oblasti Karlovarského a Ústeckého kraje (Gekon s.r.o.), Strakonicka a Klatovska (GET s.r.o.), Slavkovského lesa (GP sdružení pro geologii) a ze Středočeského kraje (TIMEX Zdice s.r.o.). Po připojení těchto údajů, opravách a vyřazení duplicit databáze obsahovala k 31.12.2007 celkem 4.147 záznamů a 9.202 fotografií.

- ***Databáze hlavních důlních děl III (2006–2009)***

V roce 2006 byl zpracován a schválen projekt „Databáze hlavních důlních děl III“. V rámci úkolu pokračovaly v roce 2007 práce podle schváleného harmonogramu. Do databáze byly doplněny další objekty zpracované externími subdodavateli z oblasti Stříbrska (GeoVision s.r.o.), Hory Svatého Šebestiána (GP sdružení pro geologii) a dále fotodokumentace k jilovskému revíru (Dr. Morysek). Další objekty byly doplněny na základě vlastních zjištění a z oznámených starých důlních děl. K 31.12.2007 databáze obsahovala celkem 15.200 objektů a 10.117 fotografií. Aktualizovaná databáze byla rovněž předána ČBÚ v souladu se smlouvou uzavřenou 2003 mezi MŽP, ČBÚ a ČGS-Geofondem.

- ***Ročenka Surovinové zdroje ČR na rok 2007 (2007)***

Samostatný projekt tvorby ročenky a jejího vydávání byl věcně propojen s projektem vytvoření vlastního informačního zázemí (nejen) ročenky „Ekonomické registry SURIS II“. Oba projekty se věcně doplňují. Projekt v roce 2007 zajistil kontinuitu vydávání a distribuce počínající rokem 1992. V průběhu jeho realizace byl rozšířen tým autorů a domácích i zahraničních recenzentů. S nimi byly dohodnuty další dílčí změny v textu. Ročenka byla vydána v české (550 výtisků) a anglické (800 výtisků) verzi a 200 CD ve formátu PDF. Byla vytvořena databáze domácích a zahraničních adresátů ročenky (přes 400 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).

- ***Vytvoření aplikace pro zpřístupnění údajů na webových stránkách (2007)***

Cílem úkolu bylo vytvoření nové uživatelské aplikace, která umožňuje přístup k aktuálním datům a informacím o tzv. „údajích o území“ prostřednictvím internetu. Jde o vybrané vrstvy z informačního systému ČGS-Geofondy, které jsou uvedeny v příloze č. 1 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech. Aplikace byla řešena v rámci nové technologie MapSphere, kromě toho bylo vyřešeno také zpřístupnění metadat podle evropských standardů. Zobrazované údaje jsou děleny do kategorií „garantované údaje“, „negarantované údaje“ a „neposkytované údaje“.

- ***Vytvoření systému elektronického zpracování a prezentace fondů hmotné dokumentace a souvisejících dokumentů (2007–2010)***

Cílem projektu je zkvalitnění přístupu odborné veřejnosti k databázi o hmotné dokumentaci a zjednodušení vyhledávání objektů s hmotnou dokumentací. Práce jsou rozděleny do několika etap. V roce 2007 se začalo s doplňováním a aktualizací databáze GDO. Dále byly přeloženy anglické texty z vrtných profilů v Kašperských Horách. V průběhu roku byla navržena nová aplikace na správu dat (MGE DATA s.r.o.) a určena struktura dat ve vazbě na informační systém. Práce budou dokončeny v roce 2009.

- ***Prostorová lokalizace a interpretace báňských mapových dokumentů na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře a v Jílovém u Prahy (2007–2010)***

V roce 2007 byly zahájeny práce na úkolu, který tématicky a metodicky navazoval na předchozí dokončený projekt. Práce se soustředily na dokončení evidence mapových dokumentů v Jílovém u Prahy a další průběžné zpracovávání map kutnohorského fondu „S“. Dále došlo k vypořádání a smluvnímu předání mapového fondu bývalého ČSUP na DIAMO-SUL Příbram. K prostorové lokalizaci bylo předáno a zpracováno 830 map (GS s.r.o.). Jedna poškozená historická mapa byla odborně zrestaurována a naformátována do originálního tvaru (Dr. Široký). Pokračovaly práce na samostatně vyčleněném fondu duplikátů a dalších úpravách databázové aplikace.

- ***Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO a související subsystémy s využitím nových technologií (2007–2010)***

Hlavním cílem úkolu je vytvoření nového aplikačního systému pro správu, údržbu a využívání systému GDO a souvisejících subsystémů: GEO, HYD, KAR a HMD. Databázové prostředí vyvíjené postupně od roku 1998 na bázi technologie Delphi, asp nebo php, technologicky zastarává a přestává vyhovovat zejména u aplikací client-server pro správu, údržbu a kvalifikované výběry a výstupy. Projekt byl schválen v září 2007 na léta 2007 až 2010 a do konce roku byly provedeny analytické práce, inventarizace současného stavu, report databázové struktury datového systému GDO a podřízených subsystémů (GEO, HYD, KAR, HMD), definovány potřebné změny datových struktur a vytvořen první rámcový procesní model současného aplikačního zajištění. Model bude v dalších letech upravován ve spolupráci s uživateli, přičemž bude navržen takový postup jeho implementace, který co nejméně ovlivní provoz a zajistí udržení funkčnosti současných prezentačních aplikací. Technologicky se jako cílové řešení předpokládá aplikační zajištění v třívrstvé architektuře plně spolupracující s GISovým řešením MapSphere.

- ***Zahájení tvorby a začlenění digitálního specializovaného geofyzikálního archivu zpráv a posudků z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondu (2007–2009)***

V souvislosti s ukončením odborné činnosti Geofyziky, a.s., Brno došlo k 1.9.2003 k převzetí odborného a mapového archivu a do fondů ČGS-Geofondu tak přibýlo téměř 8.000 posudků z geofyzikálních prací realizovaných především bývalou Geofyzikou a další rešeršní a metodické práce. Tím vznikl požadavek revize tohoto archivu a případného přestěhování jeho méně využívané části do skladu ve Stratově, aby se eliminovaly náklady za nájem skladových prostor v Brně. Cílem projektu je kromě záchrany původního dokumentačního materiálu a zmíněné úspory nákladů za nájem

prostor v Brně při zachování přístupu uživatelů k dokumentaci, urychlit naplňování digitálního archivu a odstranit duplicity ve zpracování primární dokumentace. Některé posudky totiž existují ve dvou exemplářích v Praze i v Brně, liší se často obsahem příloh, může být dvoji anotace. Je proto nezbytné materiál nejprve kompletovat a následně naskenovat. Současně s probíhající digitalizací archivních materiálů probíhá i verifikace dokumentografického subsystému ASGI a grafických zákresů v Geofyzikální prozkoumanosti. V budoucnu se počítá s doplněním zákresů všech geofyzikálních zpráv, včetně pražských. Není vyloučeno, že v průběhu digitalizace budou zjištěny nové zdroje primárních dat, bude možné dohledat mnohé chybějící údaje a doplnit stávající databáze. Projekt byl schválen koncem září 2007. Do konce roku byly pouze zahájeny evidenční a přípravné práce - postupná instalace techniky na brněnském pracovišti a zaškolení obsluhy na pražském pracovišti.

- ***Podpora nových technologií při zajišťování komplexního informačního systému ČGS-Geofondu 2007 (2007–2008)***

V předcházejících letech byl informační systém ČGS-Geofondu rozvinut s využitím moderních technologií, které byly implementovány na převážnou většinu CRD ČGS-Geofondu. Hlavním cílem úkolu je zajištění podpory těchto technologií a zabezpečení dalšího vývoje a provozu informačního systému ČGS-Geofondu na přelomu let 2007 a 2008. V roce 2007 byla dokončena implementace technologie MapSphere včetně návrhu designu uživatelského prostředí. Do nového prostředí byly převedeny všechny úlohy, které byly provozovány v původní technologii (MapMaker). Zároveň byly provedeny potřebné úpravy struktur používaných dat. Pro zobrazování vrtné prozkoumanosti je využívána vrstva GDO_ONLINE, která je aktualizována průběžně automaticky pomocí triggerů spouštěných událostmi v databázi GDO. Počátkem roku 2008 bude aplikace testována uživateli a upravena dle připomínek. Nově je vyvíjen také Průvodce pro výběry podle věcných kritérií. Od druhého čtvrtletí 2008 budou nové aplikace zveřejněny jako produkční. Dále byly testovány nové uživatelské servisní aplikace, které budou připomínkovány a postupně začleňovány ve druhém čtvrtletí 2008. Došlo k restrukturalizaci datové sítě, jsou zajištěny supporty zásadních produktů a podpora a školení zaměstnanců. Závěrečná zpráva projektu bude předána na MŽP do 15.6.2008.

- ***Digitalizace výsledků povrchového geofyzikálního průzkumu z oblasti Železných hor (2007–2008)***

Úkol je druhou etapou projektu „Prozkoumanost České republiky povrchovými geofyzikálními metodami v digitální podobě“, který v roce 2006 řešil DIAMO s.p. Jeho cílem je záchrana výsledků povrchových geofyzikálních měření provedených průzkumnými organizacemi Československého uranového průmyslu (ČSUP), nyní DIAMO s.p., na území Železných hor, formou digitalizace a připojení zpracovaných databázových souborů k centrální relační databázi ČGS-Geofondu. Práce realizované v roční výseči 2007 představují počáteční etapu prací, jejímž výsledkem má být především příprava podkladů pro následné digitální zpracování vlastních výsledků a měření povrchových geofyzikálních metod. Práce bezprostředně navazují na předchozí etapu, ve které byly v digitální podobě zapsány všechny geofyzikální objekty (plochy měření a regionální profily). V roční výseči 2007 byly prováděny zejména skeny map geofyzikální prozkoumanosti jako podklad pro vektorizaci linií profilů a bází

jednotlivých povrchových geofyzikálních metod. Z těchto materiálů byly naplňovány databáze souborů, které jednoznačně určují pozici jednotlivých profilů. Postupně jsou naplňovány vlastní databáze jednotlivých geofyzikálních metod (kombinované a odporové profilování, induktivní metody VDV a turam, magnetometrie, gravimetrie, terénní gamaspektrometrie, povrchový radiometrický průzkum a novější radiometrické metody SAN a alfa karty). Jako testovací oblast pro zpracování primárních dat byla na základě diskusí s odborníky vytipována oblast Železných hor jako dostatečně reprezentativní z hlediska prozkoumanosti různými typy metod a v současnosti žádaná.

- ***Metodika digitální dokumentace těžební činnosti a rizikových geofaktorů (2007)***

Cílem úkolu bylo zpracování návrhu na rozšíření informačního systému státní geologické služby o digitální fotografickou dokumentaci vybraných geologických jevů, které jsou evidovány v informačním systému ČGS-Geofondů. Řešena byla hlavně dvě témata: zpracování analytického modelu (MGE DATA s.r.o.) a porovnání současné metodiky digitální dokumentace používané různými firmami. Byla získána dokumentace z oblasti Karlovarska (GP - Sdružení pro geologii), Ústecka (Geologické služby s.r.o.) a z různých povrchových těžeben nerud a stavebních surovin za posledních 10 let (GET s.r.o.). Provedené práce lze považovat za pilotní projekt pro budoucí tvorbu a správu digitální fotodokumentace ve vazbě na příslušné údaje v informačním systému.

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 Geofondů (řešitel Česká geologická služba)***

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 2007 se spolupráce zaměřila především na připojení interpretovaných profilů, vytvořených ČGS. Byl vytvořen datový model a naplněn předanými daty. Aplikační nadstavba zajistila nutnou údržbu a základní možnosti přístupu k datům. Pro hodnotnější prezentaci dat byl odsouhlasen návrh začlenit data do nové aplikace prezentované na společném Portálu státní geologické služby v rámci samostatného úkolu v roce 2008. Projekt bude ukončen závěrečnou zprávou k 15.4.2008.

- ***Mapování kritických zátěží po těžbě pyritu v Lukavici (řešitel Česká geologická služba)***

ČGS-Geofond se podílela na úkolu zajištěním podkladů k lokalitě Lukavice u Chrudimi. V první fázi byla zpracována rešerše nepublikovaných zpráv a mapových podkladů uložených v archivu ČGS-Geofondů. Poté byly naskenovány vybrané dokumenty a předány v digitální podobě řešiteli. Šlo o 2 souhrnné posudky a 2 historické mapy revíru.

- **Revize starých důlních děl (řešitel Česká geologická služba)**

V roce 2007 pokračovala spolupráce na úkolu „Revize starých důlních děl v období 2005–2007“, řešeném Českou geologickou službou. Na základě výsledků revizí z roku 2006 bylo zrevidováno 532 objektů, dále byly upřesněny údaje o názvech a situaci 417 starých důlních děl, ve 14 případech byly opraveny souřadnice a upřesněny jejich počty. Tyto údaje byly začleněny do databáze. Dále byly operativně poskytovány podklady k jednotlivým lokalitám pro vlastní revize prováděné pracovníky České geologické služby. Projekt byl ukončen v prosinci 2007.

- **Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondu (řešitel Aquatest a.s.)**
- **Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a jejich zařazení do centrální relační databáze České geologické služby-Geofondu (řešitel Geofyzika GP s.r.o., Ostrava)**
- **Zařazení karotážních dat získaných v rámci úkolu Monitorování a hodnocení hydrosféry v ČR do centrální relační databáze ČGS-Geofondu (řešitel Aquatest a.s.)**
- **Zařazení karotážních dat získaných při revizních karotážních měřeních v letech 2003 a 2004 pro ČHMÚ do centrální relační databáze ČGS-Geofondu (řešitel Aquatest a.s.)**

Všechny čtyři uvedené projekty byly schváleny v říjnu 2007, kdy byly podepsány i smlouvy mezi řešiteli a MŽP. První dva jsou plánovány na období 2007–2009, třetí na období 2007–2008, čtvrtý projekt byl ukončen v roce 2007. Finanční zajištění spolupráce Geofondu bylo řešeno formou rozpočtového opatření, s výjimkou posledního, který byl řešen bez finančního příspěvku. Spolupráce spočívala, obdobně jako v předchozích letech, zejména v poskytnutí potřebných podkladů nutných pro identifikaci jednotlivých vrtů, ke kterým jsou přiřazována karotážní měření, ve výběru vhodných vrtů z hlediska rovnoměrného pokrytí karotážními daty celého území ČR a v kontrolách případných duplicit zpracování stejného vrtu více řešiteli, v případě více karotážních měření na jednom objektu. Výsledné soubory digitalizovaných karotážních dat předaných jednotlivými řešiteli byly zkontrolovány a v průběhu roku 2008 budou postupně začleňovány do centrální relační databáze Geofondu. Práce byly prováděny v intencích projektů a v souladu se závěry kontrolních dnů. Digitalizovaná karotážní měření byla ukládána v prostředí gdBase 4 do exportních souborů. V roce 2007 bylo rámci prvního projektu předáno 339 vrtů o průměrné hloubce 160 m z archivu bývalého závodu GMS Tuchlovice (rudy, hnědé uhlí), z archivu AQUATESTu a z archivu PřFUK, v rámci druhého projektu 80 vrtů z Ostravska. Před začleněním bude nutno řešit problém případných blokáží. V třetím projektu bylo zpracováno 100 vrtů o průměrné hloubce 190 m. V tomto projektu jsou zpracovávány pouze nové vrty. U vrtů do 50 m hloubky byl prováděn jen TV průzkum, který nebyl přebírán. Na vrtech nad 100 m bylo prováděno několik druhů měření (během vrtání, po dokončení, revizní po vystrojení), je průběžně diskutováno zpracování opakovaných měření u revizních měření starých vrtů (potřeba uložení více měření z různých období). Byly předány aktuální regiony, u opakovaných nebo navazujících měření bude postupně provedena finální redakce v roce 2008. V posledním projektu bylo zpracováno 87 vrtů o průměrné hloubce 161 m. Jsou zde

zpracovávána nová měření na vrtech z 80. let, které byly ČHMÚ vybrány jako problematické. Část jich už v CRD existuje, opět bude nutno řešit vhodnost začlenění opakovaných měření.

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) a oficiálně zahájen 1.9.2006. Předpokládané ukončení je 31.8.2008. 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 Technologios (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 jsou řešeny v rámci tří projektových fází: inventarizace a definiční fáze, implementace a testování, prezentace řešení. V roce 2007 byly dokončeny WP 2 - 7 včetně závěrečných zpráv (Deliverables): 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, 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 a WP 7 - Technický návrh řešení a prototyp (zodpovědný řešitel GIM (Belgie)) - zpracovává návrh technického řešení, detailní definice a popis konfigurace a funkčnosti navrhovaného řešení včetně tvorby funkčního prototypu. Byly zahájeny práce na WP 8 - 10: WP 8 - Vícejazyčný digitální překladový slovník pro data a interface (zodpovědný řešitel ČGS-Geofond) - zahrnuje tvorbu technologie pro překlad metadat a kódovaných detailních hydrogeologických dat do jazyků zúčastněných zemí, které poskytnou data, vytvoření multilinguálního thesauru pro využití v prezentační aplikaci včetně zajištění správného zobrazování speciálních znaků. WP 9 - Vývoj a implementace služby (zodpovědný řešitel GEUS (Dánsko)) - Vývoj a implementace multilinguálního webového přístupu k hydrogeologickým databázím z minimálně 5 zúčastněných zemí, ostatní země poskytnou alespoň informace o dostupných datech na společném portálu e-WATER. WP 10 - e-WATER mobilní služby (zodpovědný řešitel Geodan (NL)) - Integrace bezdrátových technologií, prezentace funkčnosti spojení s portálem. Pokračovalo řešení WP 1 - Řízení a koordinace projektu (zodpovědný řešitel TNO (NL)), WP 11 - Testování a dokumentace (zodpovědný řešitel IT (Litva)) - Demonstrace a masivní testování vytvořeného systému, tvorba dokumentace, a WP 12 - Prezentace a rozšíření využívání služby (zodpovědný řešitel GBA (Rakousko)).

ČGS-Geofond se podílí na řešení všech uvedených částí projektu, je zodpovědným řešitelem WP 8. Dílčí zpráva byla předána na MŽP k 15.1.2008.

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 2007 bylo Geofondu předáno celkem 3.324 zpráv a posudků. Z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právníckými osobami, bylo 3.173, což je o 388ks více než v roce 2006. V celkovém počtu předaných zpráv je zahrnuto 3.085 zpráv signatury „P“, 59 signatury „FZ“ a 29 signatury „ZC“. Dalších 152 zpráv bylo převzato v rámci úkolu „Dobudování dokumentografického informačního systému v letech 2003–2006“ (**graf 6, 7, 8**).

Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 2.926 zpráv. Převod (skluz) zpráv, předaných do Geofondu v závěru roku, které budou zpracovány v prvních měsících 2008, představuje 822 kusů. V roce 2007 byl celkový objem zpráv zařazených do archivu o 173 nižší než v roce 2006 (**graf 9**).

V roce 2007 využilo služeb studovny 432 uživatelů při 2.745 návštěvách. Celkem bylo vypůjčeno 15.076 posudků a 1.272 map. Mírně klesl počet návštěv (o 191), klesl počet výpůjček map (o 362) i počet výpůjček zpráv (o 1.887). Dlouhodobý trend poklesu počtu vypůjčených map lze připsat vzrůstající možnosti získávání základních informací formou dálkového přístupu (**graf 10, 11, 12**).

Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

V roce 2007 byli zástupci ČGS-Geofondy přizváni k 10 skartacím. K trvalému uložení bylo převzato celkem 11 vrtů. Tři vrty pocházejí z oblasti Kašperských hor (TVX Bohemia důlní, a.s.). Dalších 6 vrtů bylo provedeno Mosteckou uhelnou a.s. (lom Vršany), jeden vrt pochází z průzkumu Sokolovské uhelné a.s. (lom Družba, Královské Poříčí). Poslední vrtné jádro bylo převzato ze strukturního vrtu LT-1 v Litoměřicích.

V průběhu roku bylo do jednotného systému vzorkovnic typu CH I uloženo celkem 15 vrtů převzatých v posledních letech a dalších 13 vrtů z původních dokumentačních vzorkovnic. K 31.12.2007 byl počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1.558 položek (převážně vrtů), z toho 1.500 je trvale uloženo v celkem 8.899 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích. Z celkového množství vzorkovnic se šlichovými vzorky převzatými z archivu Geomin-družstvo Jihlava bylo definitivně uloženo posledních 300 vzorkovnic. Uložený soubor má nyní 1.014 vzorkovnic.

V roce 2007 byly poskytnuty informace o uložené hmotné dokumentaci čtyřem zájemcům (ČGS – 3, ostatní – 1), z nichž jeden (ČGS) odebral vzorky ze 7 vrtů, které po pořízení fotografií byly vráceny (**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 ložisek zlata, primární geologickou dokumentaci účelových povrchových geologických map a staré mapy zlatonosných revírů. Hmotná dokumentace je uložena podle lokalit a v současné době obsahuje cca 5.500 vzorků minerálů, rudnin a hornin, 2.000 výbrusů a 400 nábrusů.

V rámci úkolu „Prostorová lokalizace a interpretace báňských mapových dokumentů na pracovišti ČGS-Geofondy v Kutné Hoře a v Jílovém u Prahy“ byla zpracována geologická dokumentace štol v Halířích, dolů Radlák, Rotlív a Bohuliby. Dokončeno bylo zpracování dokumentace rýžovisek na Otavě a povrchové těžby živce u Skalska u Jílového. Kromě prací souvisejících s uvedeným úkolem byl v roce 2007 zajišťován výběr a příprava podkladů pro oprávněné zájemce o dokumentaci, uloženou ve středisku. Jednalo se zejména o povrchové a důlní mapy pro posouzení stupně poddolování v souvislosti se zpracováním strategického plánu rozvoje města Jílové u Prahy a historické i moderní důlní mapy pro účely poskytnutí informací investorům bytové výstavby. Rovněž byly poskytnuty podklady pro detailní zpracování jílovského revíru v rámci úkolu ČGS-Geofondy „Databáze hlavních důlních děl III“.

• **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 2007 bylo do báze uloženo 3.003 dokumentačních záznamů, z toho 2.957 z nových zpráv (signatury P 2.850, FZ včetně rebilancí 68, ZC 31 a V 8) a 26 z archivních zpráv (signatury P 16, V 9, FZ 1). Dále byl do báze uložen soubor 20 signatur převzatých z Diama, ke kterým neexistuje v archivu Geofondu příslušný posudek. Celkem 46 záznamů bylo zrušeno přesunutím jejich signatury k záznamu duplicitního posudku.

K 31.12.2007 obsahovala databáze celkem 206.359 záznamů ve struktuře: GF P – 115.910 (posudky signatury P), GF FZ – 3.656 (fond zásob), GF ZC – 10.473 (zahraniční cesty), GF V – 72.759 (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 – 1.182 (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 přidanych v rámci sjednocování báze GDO s bází ASGI. Celkový počet záznamů je o 12.215 nižší než součet jednotlivých signatur z důvodů dvojích signatur (P+V, P+FZ) a vícenásobných signatur „V“ u části záznamů (**graf 16**).

V roce 2007 byly z báze 3 rešerše pro externí uživatele (464 záznamů) a 1 rešerše pro interního uživatele (824 záznamů).

► **Digitální archiv zpráv a posudků** ◀

Je vytvářen v Geofondu od roku 2004, kdy byl 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 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

bylo 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 v letech 2006 a 2007 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 2007 byla zahájena řada P014000). 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 2007 zahájena řada P097000) nebo posudky nové předané nesvázané. Konečně byly přednostně skenovány výběrově zprávy včetně map, jejichž skenování bylo požadováno interními či externími uživateli.

K 31.12.2007 obsahoval digitální archiv celkem 911.871 stran ze 11.040 zpráv, což představuje necelých 10% resp. necelých 9% celkového odhadovaného počtu stran resp. zpráv uložených v archivu. V tomto počtu jsou zahrnuty i zprávy skenované z mikrofilmů – viz tabulka využití jednotlivých zařízení (**graf 17, 18**).

rok	posudky	stránky celkem	z toho:	knižní skener	mapový skener	skener A3	skener A4 s podavačem	mikro filmy
2004	1 439	77 118		62 253	7 553	1 425	5 887	
2005	3 629	231 188		91 042	16 200	1 116	120 892	1 938
2006	2 809	268 943		72 212	25 298	1 385	102 091	67 957
2007	3 163	334 622		63 492	31 530	246	154 871	84 483
Celkem	11 040	911 871		288 999	80 581	4 172	383 741	154 378

Začátkem roku 2006 byl spuštěn testovací provoz prezentační aplikace Digitálního archivu na intranetu Geofondu, v roce 2007 probíhaly úpravy a bylo rozhodnuto o změně technologie v roce 2008. 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 ČGS-Geofondu a externími spolupracovníky na základě smluv. Celkem bylo v roce 2007 anotováno 4.941 objektů, včetně 48 objektů z 26 zpráv z převzatých archivů jiných organizací. Po kontrolách formálních i věcných chyb bylo do centrální

relační databáze převedeno 5.158 nových objektů s geologickým profilem ze 1.880 zpráv, k 1.077 dříve uloženým objektům byly geologické profily doplněny.

Skutečný stav databáze k 31.12.2007 byl 652.385 objektů (včetně 9.417 objektů převážně subsystémů HYD a KAR, k nimž v primární dokumentaci archivu Geofondu geologický profil neexistuje). To je o 17.031 méně než bylo od roku 1976 celkem uloženo. Většina těchto objektů 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 19, 20**).

Počet žádostí o poskytování výstupů z databáze vrtů ve srovnání s předchozím rokem mírně vzrostl a to z 374 na 383 (MŽP – 2, obce – 1, ČGS – 7, AV ČR – 1, školy – 17, právnické a fyzické osoby – 355) tedy o 9. Téměř 84 % z počtu vrtů (32.685) a 82 % záznamů profilu (489.230) tvoří údaje předané České geologické službě pro úkol č. 6901 „Pokročilé sanační technologie a postupy“ (**graf 21, 22**).

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2007 bylo do databáze uloženo celkem 2.782 objektů tj. hydrogeologických vrtů, studní a pramenů (z toho 811 z archivních zpráv a 1.971 ze zpráv nových) a 10 duplicitních objektů bylo odstraněno. K 31.12.2007 byl stav databáze 73.473 objektů (**graf 23**).

Součástí databáze jsou i údaje o 1.083 objektech s různými geotermálními projevy (z toho 738 objektů s termálními vodami o teplotě vyšší nebo rovné 20°C a 345 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 10.025 indikačních, 1.260 sanačních a 5.249 monitorovacích vrtů.

V roce 2007 bylo celkem 106 návštěvníkům zapůjčeno 18 map 1:25000 s hydrogeologickými objekty a poskytnuto 269 grafických výstupů. Z databáze hydrogeologického subsystému bylo zpracováno 112 zakázek (ČGS – 21, školy – 8, územní a samosprávné celky – 5, kraje – 2, právnické a fyzické osoby – 76), při kterých byla předána digitální hydrogeologická data o 18.368 objektech v dohodnuté formě a požadovaném rozsahu. Klasická kartotéka slouží od roku 2004 pouze pro interní účely ČGS-Geofondu a návštěvníkům jsou poskytovány jen výstupy z databáze a mapy (**graf 24, 25**).

Databáze karotážních dat

Tvorba databáze karotážních dat byla zahájena v roce 1999 v rámci projektu „Komplexní informační systém Geofondu ČR“. V letech 1999–2002 byla zpracována karotážní a inklinometrická měření, provedená bývalým karotážním střediskem Tuchlovice na strukturních, hydrogeologických a průzkumných vrtech na černé uhlí z převzatého archivu GMS a karotážní měření provedená v minulosti Uranovým průzkumem Liberec, Uranovými doly Hamr, případně dalšími organizacemi v oblasti České křídové pánve. Zpracovateli byly firmy Aquatest a.s. a DIAMO s.p. Zařazeny byly

i karotážní údaje z hlubokých vrtů v permokarbonských pánvích, zaměřené na průzkum černého uhlí a hydrogeologii, zpracované v roce 1995 (GMS, Aquatest, Geotrend) pro bývalé Ministerstvo hospodářství. Postupně byla převedena i měření z vrtů z vídeňské pánve a karpatské předhlubně získaná od Moravských naftových dolů a.s. Hodonín.

V letech 2003–2006 probíhaly tři čtyřleté projekty s cílem zpracovat další dostupné zdroje karotážních dat a začlenit je do CRD. Byla zpracovávána data z oblasti působnosti závodu UP-IV Nové Město na Moravě (moravská oblast – Rožínka, zpracovatel DIAMO s.p.), z oblasti působnosti UP, k. p. Liberec, závod VIII Příbram (krystalinikum jz. Čech, zpracovatel 1.Příbramská s.r.o.) a hydrogeologické a nerudní vrty z archivů bývalé GMS (zpracovatel Aquatest a.s.). V letech 2004–2006 byl řešen projekt ve spolupráci s ostravskou firmou Geofyzika GP s.r.o. s cílem digitalizace a začlenění karotážních měření z vrtů, realizovaných ze státního rozpočtu na severní Moravě.

Na konci roku 2007 byly schváleny čtyři projekty, které mají zajistit další záchranu karotážních dat a jejich začlenění do karotážního subsystému GDO. Data za etapu 2007 byla předána do Geofondu, budou zpracována a začleněna v roce 2008. Podrobnosti o těchto projektech jsou v jiné kapitole této zprávy. K 31.12.2007 obsahovala databáze karotážní měření z 4.458 vrtů a inklinometrická měření z 2.715 vrtů. V roce 2007 bylo v rámci 10 zakázek pro 6 zájemců (ČGS 2, školy 3, v.v.i. – 1) poskytnuto celkem 746 karotážních křivek z 364 vrtů.

Databáze hmotné dokumentace

V roce 2007 pokračovalo propojování evidence hmotné dokumentace s databází vrtů. Nově bylo ztotožněno 5 objektů. Celkový počet vrtů s hmotnou dokumentací propojených s vrtnou databází činí 1.456 objektů schopných vykreslení do mapových podkladů, které zároveň obsahují všechny potřebné údaje k dalšímu využití. Vzhledem k plánovanému vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO a související subsystémy včetně hmotné dokumentace byl v roce 2007 důraz kladen na přípravu projektu „Vytvoření systému elektronického zpracování a prezentace fondů hmotné dokumentace a souvisejících dokumentů“, který byl schválen v srpnu 2007 s termínem ukončení 30.11.2010. V roce 2007 byla ve spolupráci s MGE DATA spol. s r.o. vytvořena databáze, která umožňuje postupné ukládání dat o hmotné dokumentaci. Informace o existenci hmotná dokumentace k příslušnému vrtu je součástí základních informací o vrtech v aplikaci vrtné prozkoumanosti.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V posledních letech je regionální hydrogeologický průzkum prováděn spíše výjimečně a proto jsou do databáze zpracovávány archivní zprávy. K 31. 12. 2007 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 2007 byla poskytnuta data o 26 objektech v rámci 3 zakázek (školy 1, obce – 1, právnické a fyzické osoby).

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií) a radiometricky anomálních území

Databáze radioaktivních objektů obsahuje dostupné údaje o anomáliích, zjištěných v průběhu průzkumné činnosti bývalého resortu ČSUP (nejsou zpracovány údaje z křídových sedimentů a objektů zjištěných v ložiskových vrtech). V roce 2007 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2007 byl stav celkem 16.203 objektů. Mapy anomálních území vytvořené z této databáze podávají základní představu o radiační zátěži jednotlivých regionálních celků. Území je členěno do tří kategorií – vysoké, střední a nízké radioekologické zatížení. K 31.12.2007 byl stav celkem 3.420 území. V roce 2007 byla poskytnuta data o 5 objektech v rámci jedné zakázky v kategorii obce a o 87 územích v rámci jedné zakázky pro fakultu ŽP UJEP.

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-Geofondů s původními zákresy na mapách 1:100 000 (případně 1:50 000 a 1:200 000). K 31.12.2007 byl stav celkem 466 polygonů. V roce 2007 nebyla databáze aktualizována ani využita.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2007 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 45 odborných zpráv a posudků. Byly zpracovávány zejména podklady České geologické služby a Ústavu struktury mechaniky hornin AV ČR, které systematicky mapují sesuvnou aktivitu v rizikových oblastech České republiky. Konkrétně se jednalo o území okresů Vsetín a Mladá Boleslav. Řada sesuvů byla v rámci upřesnění dat ještě doověřována přímo v terénu. V databázi bylo v průběhu roku doplněno 160 nových objektů a 204 dříve evidovaných sesuvných aktivit bylo aktualizováno. Celkový stav databáze k 31.12.2007 byl 7.904 objektů. V roce 2007 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 28 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím. Z databáze bylo zpracováno 32 výstupů, v rámci kterých byly předány základní informace o 17.971 objektech (MPO – 1, školy – 1, kraje – 1, obce – 1, ČGS – 2, AV – 3, právnické a fyzické osoby – 23). Cca 86 % z tohoto počtu připadá na výstupy pro Ústav pro hospodářskou úpravu lesa a Ministerstvo průmyslu a obchodu, kterým byla poskytnuta data pro aktualizaci jejich informačních systémů. Dalších 7,5 % připadá na výstup pro úkol „Studie proveditelnosti a testovací model Informačního portálu rizikových geofaktorů ČR“, který řeší ČGS ve spolupráci s ČGS-Geofondem.

Databáze poddolovaných území

Během roku 2007 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 a starých důlních děl. Práce se soustředily zejména na území Středočeského, Jihočeského, Plzeňského a Karlovarského kraje. Celkem bylo zpracováno 301 odborných zpráv a posudků, z nichž bylo přidáno 19 nových objektů, 23 zákresů bylo zrušeno a 116 zákresů bylo aktualizováno. Datová část byla upravena u 791 objektů. K 31.12.2007 byl stav databáze 5.475 objektů. V roce 2007 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 119 odborných vyjádření za účelem upřesnění situace poddolování v jednotlivých

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 eEarth

The image displays a collage of screenshots from the eEarth application, which is a web-based interface for accessing geological data. The interface is shown in a Microsoft Internet Explorer browser window.

Top Screenshot: eEarth Portal

The top screenshot shows the main portal with a map of Europe and a sidebar with navigation links. The address bar shows <http://fraga.nlg.tno.nl/dnokie/eEarth.jsp>.

Second Screenshot: Welcome to eEarth

The second screenshot shows a welcome message in Czech: "Vítejte v aplikaci eEarth pro prohlížení českých vrtů" (Welcome to the eEarth application for viewing Czech boreholes). It also mentions "Informace z databáze ČGS - Geofondů" (Information from the ČGS - Geofondů database).

Third Screenshot: Borehole Information

The third screenshot shows a detailed view of a borehole (ID 76766). It includes a table with basic information and a map showing the location of the borehole.

Table: Vrt - základní informace

Vrt - základní informace	
Stát	
Jazyk	
Hlazen databáze	
ID	
Původní název	
Zkrácený název	
Rok vzniku objektu	
Uživatel/Poskytovatel dat	
Hloubka vrtu (m)	
Primární dokumentace	
Souřadnice X - JTSK [m]	
Souřadnice Y - JTSK [m]	
Způsob zaměření X,Y	
výškový systém	
Hadmořská výška - souřadnice Z	562,8
Inklinometrie (Y/N)	N
účel	inženýrsko-geologický
Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Hloubka hladiny podzemní vody	
druh hladiny podzemní vody	suchý vrt
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	

Fourth Screenshot: eEarth-nákupní košík

The fourth screenshot shows a shopping cart titled "Váš eEarth-nákupní košík". It contains a table with the following data:

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 zaplacené	již zaplacené	0 CZK
76768	GF P077102	V-35	4	1991	již zaplacené	již zaplacené	0 CZK
76770	GF P077102	V-37	1	1991	15 CZK	9 CZK	24 CZK
76771	GF P077102	V-36	3	1991	15 CZK	9 CZK	24 CZK
Celkem							48 CZK
Zitvová předpláceno							722 CZK

Buttons at the bottom of the shopping cart: "<< Zpět" and "Koupit a zobrazit data >>".

Bottom Screenshot: Data ve formátu XML

The bottom screenshot shows a button labeled "Data ve formátu XML".

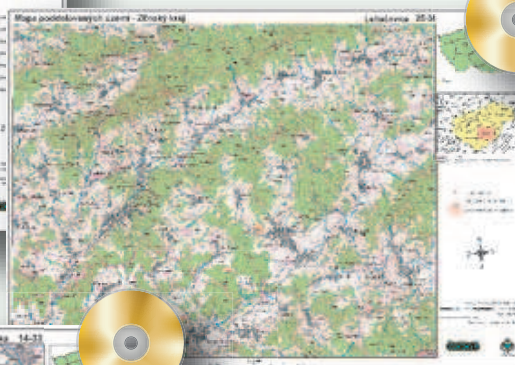
EDIČNÍ PLÁN MAP 2007



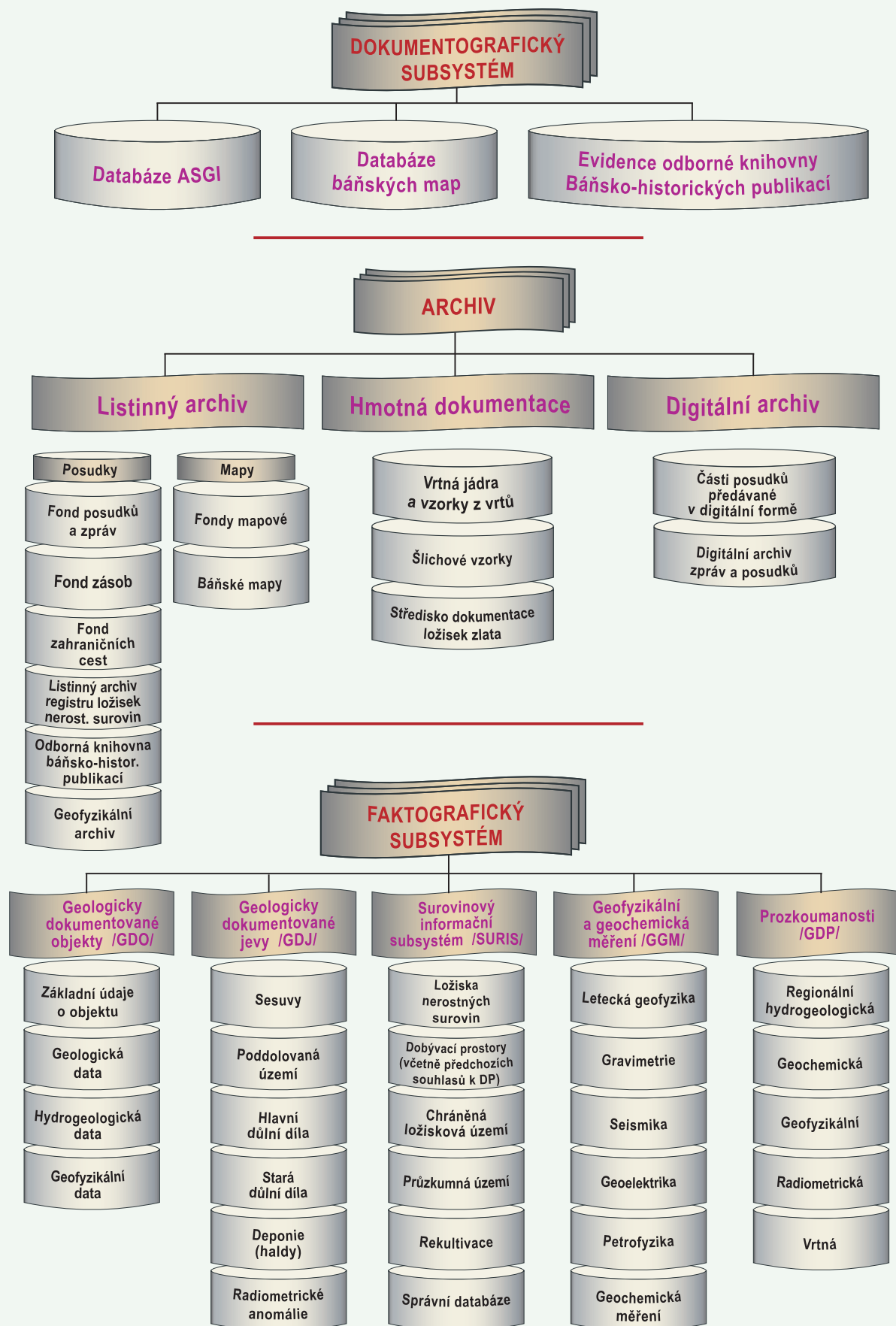
- ložiskové ochrany
- sesuvů
- poddolovaných území



vychází na CD-ROMu
v měřítku 1 : 50 000



KOMPLEXNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM ČGS-GEOFONDU



lokalitách nebo územích. Z databáze bylo zpracováno 36 objednávek (MPO – 1, ČGS – 2, školy – 2, kraje – 1, obce – 4, právnické a fyzické osoby – 26) v rámci kterých byly předány základní informace o 12.294 objektech. Cca 89 % z tohoto počtu připadá na výstupy pro Ústav pro hospodářskou úpravu lesa a Ministerstvo průmyslu a obchodu, kterým byla poskytnuta data pro aktualizaci jejich informačních systémů.

Databáze hlavních důlních děl

V průběhu roku 2007 byla databáze doplňována v rámci úkolu „Databáze hlavních důlních děl III“ zahájeného v předcházejícím roce. V roce 2007 se podařilo shromáždit dalších 545 záznamů, z nichž 465 bylo po kontrolách připojeno k databázi. Přírůstek fotodokumentace činil 825 snímků. Jednalo se o aktualizaci a doplnění záznamových listů včetně fotodokumentace z prostoru Hory sv. Šebestiána, Jílovska a Stříbrska. Při tom bylo zjištěno a odstraněno 29 duplicitních záznamů. K 31.12.2007 databáze obsahovala celkem 15.200 objektů a 10.117 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. V roce 2007 byly využity i při zpracování 24 zakázek (školy – 1, kraje – 1, obce – 2, ČGS – 3, právnické a fyzické osoby – 17) při kterých byly předány údaje o 5.087 objektech.

Databáze deponií (hald)

Doplňování databáze probíhá v rámci úkolu „Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin“ zahájeného v roce 2006. Struktura databáze byla významně rozšířena a upravena, takže umožňuje sledovat i další typy objektů. V roce 2007 byla databáze doplněna o 1.787 záznamů z krajů Středočeského, Karlovarského a Ústeckého, z okresů Strakonice, Klatovy a oblasti Slavkovského lesa. Dále byly doplněny údaje z podkladů s.p. DIAMO. Přitom bylo zjištěno a vyřazeno 17 duplicit. K 31.12.2007 obsahovala databáze 4.147 záznamů a 9.202 fotografií. V roce 2007 bylo z databáze zpracováno 6 výstupů (kraje – 1, školy – 2, ČGS – 1, právnické a fyzické osoby – 2), při kterých byly poskytnuty údaje o 1.967 objektech.

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 jako sumární přehledy. Kompletní údaje získávají pouze organizace uvedené ve schváleném rozdělovníku MPO. V roce 2007 byly evidovány údaje k 902 platným dobývacím prostorům a 229 ložiskům nevyhrazených nerostů.

Informace o postižení těžbou nerostných surovin, sanacích a rekultivacích byly v roce 2007 využity následujícími subjekty:

- ČBÚ: přehledné výstupy z výkazu Hor (MPO):
Rekultivace po těžbě nerostných surovin v členění
 - podle krajů
 - podle typu rekultivace - zemědělské (ZR), lesnické (LR) a ostatní
 - podle surovin

- 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 2007 pokračovala průběžná aktualizace databáze opravami stávajících údajů i připojováním nových záznamů. Bylo aktualizováno celkem 863 záznamů a doplněno 46 nových map. K 31.12.2007 obsahovala databáze záznamy o celkem 9.647 báňských mapách. Zároveň se přechází k evidenci báňských map pomocí čárových kódů. Těmito kódy bylo označeno 7.351 map. V roce 2007 se s požadavkem na vyhledání konkrétních báňských map obrátilo na pracoviště v Kutné Hoře 29 zájemců, kteří prostudovali celkem 511 archivních map.

Databáze „knihovna Kutná Hora“

Na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře je rovněž rozsáhlá odborná knihovna, která obsahuje více než 7.000 publikací a dalších materiálů vztahujících se k problematice hornictví, geologie a historie. Od roku 1992 jsou údaje o těchto podkladech zpracovávány do databáze. K 31.12.2007 obsahovala databáze záznamy o celkem 7.059 publikacích. Databáze byla v roce 2007 využívána pouze interně na pracovišti v Kutné Hoře při aktualizaci databází poddolovaných a sesuvných území a při vyhledávání publikací pro studium návštěvníků 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 2007 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2007 SurIS obsahoval:

- **Registr ložisek:** 9.628 objektů, z toho:
 - 1.517 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)
 - 785 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)
 - 840 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.
 - 214 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)
 - 1.036 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q – ostatní evidované prognózní zdroje)
 - 1.408 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (akumulace nerostů, která nejsou ložiskem ve smyslu §4 horního zákona) (subregistr V)

3.828 zrušených a vytěžených ložisek (subregistry Z, U).

V roce 2007 bylo celkem uloženo 90 nových objektů a 2.895 aktualizováno.

- **Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ):** 1.397 objektů - v roce 2007 bylo uloženo 44 nových, případně ve spolupráci s OVSS MŽP nově dohledaných objektů a 187 aktualizováno.
- **Registr dobývacích prostorů (DP):** 1.308 objektů - v roce 2007 bylo uloženo 9 nově stanovených objektů a 222 aktualizováno.
- **Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP):** 758 záznamů - v roce 2007 aktualizováno 16 a nově zařazeno 17 záznamů.
- **Registr průzkumných území (PÚ):** 602 objektů (záznamů) - v roce 2007 bylo evidováno 22 nových rozhodnutí a provedeno 8 změn v již evidovaných záznamech.
- **Registr grafických objektů (GO):** je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, předběžných souhlasů ke stanovení DP: 16.070 objektů - uzavřené i neuzavřené polygony, bodové zákresy a navíc souřadnice obrysů všech okresů v ČR. V roce 2007 bylo zavedeno 212 nových zákresů, 540 aktualizováno a 108 zrušeno.
- **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 3.014 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností hornickým způsobem - v roce 2007 bylo doplněno 34 nových záznamů a 409 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 2007 bylo dokončeno doplňování zásob k již uloženým rozhodnutím o schválení zásob z KKZ a průběžně byla ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP a rozhodnutí MPO o odpisech zásob – celkem 67. K 31.12.2007 obsahoval registr údaje o 4.215 rozhodnutích o schválení případně odpisu zásob.

V roce 2007 bylo vyřízeno 38 požadavků (MPO 2, ČGS 1, školy 2, kraje 3, obce 2, právnické a fyzické osoby 28) při kterých byly předány údaje o 11.058 ložiscích nerostných surovin, 6.529 dobývacích prostorech, 6.431 chráněných ložiskových územích a 2.173 prognózních zdrojích.

Subsystém geofyziky a geochemie

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

přiřazená 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. Jednalo 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 a práce na subsystému byly dále hrazeny z provozních prostředků Geofondu. Šlo především o aktualizaci datových sad z předaných zdrojů, zásadní revizi a opravy registru geofyzikální prozkoumanosti v souvislosti s řešením projektu „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondu“ a o přípravu na digitalizaci archivu v Brně.

V roce 2007 probíhaly hlavní práce na subsystému geofyziky v rámci projektů „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondu“ a „Digitalizace výsledků povrchového geofyzikálního průzkumu z oblasti Železných hor“. Zpracování se týkalo hlavně revize a doplnění geofyzikální prozkoumanosti a přípravy zpracování výsledků pozemních měření.

V roce 2007 bylo vyřízeno 13 požadavků (ČGS 4, školy 1, Geofyzikální ústav AV ČR 1, UNIGEO 1, ČNS 1, MND 5), při nichž byla předána seismická data v objemu cca 27 GB a gravimetrická, magnetometrická, spektrometrická a radiometrická data v objemu cca 41,7 MB. Největší objem seismických dat byl poskytnut Moravským naftovým dolům v rámci smlouvy o zpřístupnění a reprocessingu archivních dat ze dne 5.10.2006 - 3. až 8. etapa (4. etapa byla zrušena) - Vranovický příkop 6,598 GB, Mutěnice 2,727 GB, Valtice 2,016 GB, Čejkovice 2,074 GB a Ždánice 7,552 GB. Dalšími velkými odběrateli seismických dat bylo UNIGEO (6,13 GB) a ČNS (129,1 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 letech 2006 a 2007 práce na databázi nepokračovaly a data nebyla využívána.

Přehled zakázek z databázi ve finančním vyjádření

	Počet zakázek	Cena prací	Placeno
MŽP	2	3 198,---	0,---
ČGS ¹⁾	18	253 172,---	253 172,---
MPO	2	136 170,---	84.000,---
Akademie věd	5	107 315,---	107 315,---
Krajské úřady ³⁾	5	22 700,---	22 700,---
Obce a města ³⁾	8	1 080,---	1 080,---
Vysoké školy ⁴⁾	22	311 542,---	47 435,---
Ostatní uživatelé ⁵⁾	581	4 376 690,---	3 195 495,---
CELKEM	643	5 211 867,---	3 711 197,---

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

- 1) ČGS počítá při řešení svých úkolů s kooperací Geofondu. Na rozdíl od minulých let, kdy byla projektovaná (a tedy fakturovaná) cena zpravidla výrazně nižší než cena podle ceníku, pokryly v roce 2007 rozpočtované prostředky plnou cenu prací.
- 2) MPO kromě každoročního fakturovaného zpracování výkazů Hor(MPO)1-01 (84 tis. Kč), byla bezplatně předána data o výskytu ložisek nerostných surovin na katastrálních územích pro vyjadřování MPO k prodeji zemědělské půdy.
- 3) K výraznému snížení ceny prací zejména pro krajské úřady (o více než 880 tis. Kč proti předchozímu roku) došlo v důsledku bezplatného poskytování údajů pro tvorbu územně analytických podkladů, jejichž cena prací není v přehledu zakázek uvedena.
- 4) Výstupy z databázi jsou v případě využití pro studijní účely a diplomové a další práce poskytovány bezplatně.
- 5) Včetně produktu e-Earth. Rozdíl cca 1.180 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. (990.180 Kč) – v rámci dohody o výměně dat, Lesy ČR (84.000 Kč) v rámci dohody s MŽP, apod.) nebo drobné požadavky s negativním výsledkem.

Oproti roku 2006 došlo k poklesu počtu zakázek (o 88) i úrovně ceny prací zpracovaných výstupů (o 1,783.940 Kč). Na druhou stranu ale šlo ve větším měřítku o placené zakázky takže objem příjmů z výstupů z databází oproti roku 2006 stoupl o 1,961.356 Kč. Rozdíl mezi cenou prací určenou podle ceníku a cenou fakturovanou byl 1,500.670 Kč což je o 3,745.296 Kč méně než v roce 2006. K výraznému snížení ceny prací došlo u zakázek pro krajské úřady a obce (o 880.530 Kč resp. 17.147 Kč) v důsledku bezplatného poskytování údajů pro tvorbu územně analytických podkladů, cena jejichž prací není v přehledu zakázek uvedena.

• 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. 62/1988Sb., 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. Jsou určeny k informaci orgánů územního plánování a stavebních úřadů. Jsou předávány odboru geologie a odborům výkonu státní správy Ministerstva životního prostředí, Krajským úřadům a jejich prostřednictvím až na úroveň stavebních úřadů a pověřených obcí. Pro usnadnění distribuce jsou Krajským úřadům kromě map tištěných předávány navíc i jejich kopie na CD. Mapy ložiskové ochrany jsou předávány rovněž Ministerstvu průmyslu a obchodu a Obvodním báňským úřadům.

V roce 2007 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 aktualizované soubory map ochrany ložisek nerostných surovin pro kraje Středočeský, Hlavní město Prahu, Jihočeský, Plzeňský a Karlovarský. Pro stejné kraje byly zpracovány i aktualizované mapy poddolovaných území a sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací.

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 2007 byl celkový počet odebíraných časopisů stejný jako v předchozích letech tj. 27 titulů.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2007 zpracovány materiály:

- Ročenka České geologické služby - Geofondy za rok 2006 – česká verze 250 ks, anglická 200 ks
- Statické webové stránky Geofondy byly v roce 2007 průběžně aktualizovány v české i v anglické verzi.

Geofilm a videotéka

Česká geologická služba-Geofond zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je jí svěřeno 562 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 2007 byl tento fond rozšířen o 134 titulů. 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 Geofondu 31 celuloidových pásů s kopiemi filmů. V roce 2007 nebyla videotéka využívána.

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, Roskill Information Services Ltd, Royal School of Mines v Londýně, British Geological Survey, Gordon Wood & Co., Chartered Surveyors ve Wolverhamptonu u Birminghamu, Société de l'industrie minérale a Ecole Nationale Supérieure des Mines v Paříži, Bureau des Recherches Géologiques et Minières v Orléansu, Institut d'Administration des Entreprises de Lyon, Institutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN v Krakově, Sveriges geologiska undersökning v Uppsale.

V oblasti informačních technologií měly mezinárodní aktivity formu zejména spolupráce při řešení projektu „e-Water – vícejazyčný přeshraniční přístup do databází podzemních vod“, která se projevila zvýšeným počtem zahraničních pracovních cest. Pokračovaly aktivity v rámci každoročních zasedání GIC (Geoscience Information Consortium) ve kterém je dr. Čáповá od roku 2003 členem Steering Committee (volená koordinační rada konsorcia).

V roce 2007 byly uskutečněny následující zahraniční služební cesty:

- Ve dnech 19.2.–22.2.2007 se zástupci ČGS-Geofondy zúčastnili pracovního jednání projektu e-WATER v Budapešti. Hlavním bodem jednání byla koordinace prací na WP 2-6 a zahájení prací na dalších WP. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-Water.
- Ve dnech 26.1.–31.1.2007 navštívil zástupce ČGS-Geofondy Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią (IGSMiE) Polskiej Akademii Nauk v Krakově, Akademii Górniczo-Hutniczej (AGH) a Uniwersitet Jagelloński. Diskutoval zde možnosti spolupráce při přípravě a polské distribuci ročenky Surovinové zdroje ČR. Byla diskutována problematika kvality podkladových materiálů pro přípravu české i polské ročenky. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol „Ročenka surovinové zdroje ČR na rok 2007“.

- Ve dnech 28.3.–30.3.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila pracovního jednání projektu e-Water v Luevenu v Belgii, na kterém byly diskutovány strategie technického návrhu a implementace prototypu řešení. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-Water.
- V rámci prací na projektu “Ročenka Surovinové zdroje ČR na rok 2007” navštívil zástupce ČGS-Geofondů ve dnech 9.4.–14.4.2007 v Uppsale ve Švédsku profesora Mariana Radetzkieho (předpokládaného recenzenta ročenky) a pracovníky Švédské geologické služby (Sveriges geologiska undersökning - SGU), zejména vedení sekce Malm och Minerals. Jednal zde i o publikacích, které by bylo možno získat výměnou za ročenku Surovinové zdroje ČR. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků úkolu “Ročenka Surovinové zdroje ČR na rok 2007”.
- V rámci řešení úkolu “Ekonomické registry SurIS II” byl zástupce ČGS-Geofondů vyslán ve dnech 14.5.–2.6.2007 do Velké Británie a Francie na služební cestu, jejímž účelem bylo aktualizovat a vyhledat osobní kontakty potřebné k zajištění ekonomických údajů o nerostných surovinách, kvalitních zdrojů informací a zajištění spolupráce při prezentaci dat v ročence Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků úkolu “Ekonomické registry SurIS II”.
- Ve dnech 21.5.–23.5.2007 se zástupci ČGS-Geofondů zúčastnili 49. Fóra pro nerudy – Gemer 2007. Předmětem fóra byla ložiska a výskyt nerudných nerostných surovin na území Cérovej vrchoviny a Slovenského krasu. V předmětném území se nacházejí především významná ložiska tavných čedičů, magnezitu, vápenců, sialitických surovin, sádrovce a stavebního kamene (bazalty, vápence). Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondů.
- Ve dnech 4.6.–9.6.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila v Bernu semináře GIC 21, tj. schůzky IT pracovníků světových geologických služeb. Kromě činností vyplývajících z členství ve Steering Committee, účastnice prezentovala příspěvek o řešení mezinárodního projektu e-Water. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondů.
- Ve dnech 14.6.–23.6.2007 se zástupci ČGS-Geofondů zúčastnili na ostrově Milos v Řecku 3. ročníku mezinárodní konference „Sustainable Development Indicators in the Mineral Industries (SDIMI 2007)“, věnované perspektivě, plánování a způsobu provádění těžby a úpravy nerostných surovin v podmínkách trvale udržitelného rozvoje. Kromě přednášek a příspěvků byla konference provázena i řadou setkání, panelových diskusí, workshopů a exkurzí zaměřených na geologii a ložiska nerostných surovin ostrova Milos, včetně těžby a rekultivace. Konferenci předcházela exkurze na vulkanický ostrov Thera (součást Santorini). Účastníci prezentovali ČGS-Geofond a ročenku „Surovinové zdroje ČR“, navázali kontakty se zástupci několika dalších geologických služeb a firem, získali materiály o této problematice. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondů.
- Ve dnech 17.6.–20.6.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondů zúčastnila pracovního jednání projektu e-Water v Paříži ve Francii. Hlavním bodem jednání byla diskuse technického návrhu a implementace prototypu řešení. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-Water.

- Ve dnech 30.8.–5.9.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila pracovních jednání v Amsterdamu v Holandsku a následně v Hannoveru v Německu. Pracovní jednání v Amsterdamu, organizované TNO, mělo za cíl prodiskutovat nový projekt, plánovaný v rámci programu EU FP7 Cooperation ICT, který by navazoval na projekty eEarth, eWater a další existující aktivity s cílem zajistit jejich integraci a doplnění v souladu s principy Collaborative Decision Workspace. Následující schůzka v Hannoveru byl workshop “BoreholeML meets GeoSciML”, organizovaný na základě dohody pracovní skupiny v rámci GIC. Cílem bylo zajistit spolupráci a koordinaci tvorby výměnného formátu XML, pokusit se o sjednocení formátů, použitých v rámci eEarth, eWater a expertních skupin jako CGI. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 15.9.–21.9.2007 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil mezinárodní konference a pracovního setkání „15th MAEGS – Meeting of the Association of European Geological Societies” v Tallinnu v Estonsku. Setkání bylo zaměřeno na téma „Zdroje nerostných surovin a možnosti jejich využití“. Na konferenci bylo prezentováno několik odborně zaměřených posterů, ročenka “Surovinové zdroje ČR” a další informační materiály. Konference byla pořádána v rámci iniciativy UNESCO a její součástí byly i terénní exkurze zaměřené na geologii a ložiska nerostných surovin Estonska. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 16.9.–23.9.2007 se zástupci ČGS-Geofondu zúčastnili mezinárodní konference „XXXV IAH Congress-Groundwater and Ecosystems, Lisabon 2007” v Portugalsku. Konference se zabývala problematikou hydrogeologie a geosystémů. Účastníci absolvovali jednání konference, seznámili účastníky s informačním systémem ČGS-Geofondu a prezentovali poster věnovaný hydrogeologickému subsystému ČGS-Geofondu. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 12.10.–5.10.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnila v Lucembursku pracovního jednání projektu e-WATER. Hlavním bodem jednání bylo posouzení ročních výsledků projektu zástupci EC a oponenty (Mid-Term Evaluation). Hodnocení bylo velice pozitivní a bylo schváleno další pokračování prací dle projektu. Náklady na cestu byly hrazeny z prostředků určených na úkol e-Water.
- Ve dnech 5.10.–13.10.2007 se zástupce ČGS-Geofondu zúčastnil v Oviedu ve Španělsku jednání XII. ročníku mezinárodní konference “XII International Congress on Energy and Mining Resources”. Jedním z nosných témat kongresu bylo využívání a perspektiva energetických zdrojů a to jak minerálních tak i obnovitelných. Dále veškeré aspekty týkající se těžby nerostných surovin a využívání zdrojů podzemních vod, ale i inženýrská geologie, ochrana životního prostředí, hornictví atd. Účastník prezentoval ročenku “Surovinové zdroje ČR” a navázal další kontakty. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondu.
- Ve dnech 14.11.–16.11.2007 se zástupkyně ČGS-Geofondu zúčastnily mezinárodní konference „17th Conference on Actualities and Perspectives of Mineral Economy”, konané v polském Zakopaném a věnované ložiskům nerudných surovin a exkurze na téma „Využívání geotermální energie

v Zakopaném”. Prezentovaly příspěvek „Monitoring of effects of mineral production and processing on the environment in the Czech Republic”, ročenku „Surovinové zdroje ČR“ i ročenku ČGS-Geofondy. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondy.

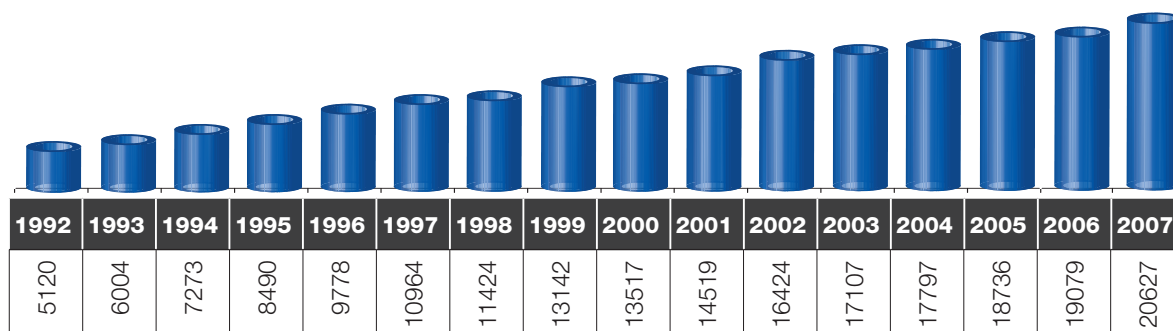
- Ve dnech 21.11.–24.11.2007 se zástupci ČGS-Geofondy zúčastnili v Krakově v Polsku pracovního setkání “Workshop on Implementation of INSPIRE Directive and Interoperability by Geological Surveys” pro získání zkušeností s implementací INSPIRE norem v evropských geologických službách. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondy.
- Ve dnech 9.12–12.12.2007 se zástupci ČGS-Geofondy zúčastnili mezinárodního workshopu “Thematic Strategy on Sustainable Use of Natural Resources and Sustainable Development Indicators and Best Practices on Minerals Intelligence”, který se konal v Lublani ve Slovinsku. Cílem setkání bylo prezentovat současný stav implementace evropské legislativy související s nerostnými surovinami a trvale udržitelným rozvojem užívání přírodních zdrojů. Zvláštní pozornost byla věnována využívání datových zdrojů a jejich výstupů v rámci evropské surovinové politiky a tvorby budoucího monitorovacího systému. Za tímto účelem byli pozváni do jednotlivých komisí rovněž zástupci Evropské komise. Během jednání byly navázány kontakty s řadou zahraničních odborníků, kteří se ve svých zemích danou problematikou intenzivně zabývají. Náklady na cestu byly hrazeny z provozních prostředků ČGS-Geofondy.

5. HOSPODAŘENÍ ORGANIZACE V ROCE 2007

Limit neinvestičních výdajů na rok 2007 byl v lednu stanoven na 30,713 tis. Kč, v průběhu roku pak postupně rozpočtovými opatřeními navýšen na 48,411.280 Kč. Výdaje byly čerpány ve výši 49,863.193,14 Kč tj. na 103 %. 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 2007 bylo z těchto prostředků použito 1,038.796 Kč. Dále bylo překročení způsobeno přijatou pojistnou náhradou za vyplavení objektu po přívalovém dešti, která byla následně převedena do rozpočtu (478.244 Kč). Po odečtu těchto prostředků byla výše čerpání běžných výdajů 48,346.153,14 Kč tj. 99,87 %.

Z těchto výdajů připadlo nejvíce na mzdy. Stanovený limit mzdových prostředků 19,565 tis. Kč byl čerpán na 105,31 %. K překročení o 1,038 tis. Kč došlo u ostatních osobních nákladů použitím mimorozpočtových zdrojů (čerpání dotace EC ve výši 1,038.796 Kč) na řešení úkolu e-WATER. V porovnání s rokem 2006 činil nárůst platů 2,430,3 tis. Kč a výdaje na povinné pojištění placené zaměstnavatelem vzrostly z 6,246 tis. Kč na 6,785 tis. Kč. V roce 2007 došlo ke zvýšení průměrného měsíčního výdělku na 20.627 Kč (ze 19.079 Kč v roce 2006), což představuje nárůst 8,11 %. Stanovený limit 80 zaměstnanců byl v průběhu roku čerpán na 97,5 % (78 přepočtených zaměstnanců). Průměrná třída, do které jsou zaměstnanci zařazeni se v roce 2007 snížila na 9,70 z 9,75 v roce 2006.

Průměrné výdělky v Kč (1992–2007)



Z dalších výdajů připadalo nejvíce na nákup služeb – 15,541.5 tis. Kč, tedy o 4,107 tis. Kč více než v roce 2006. Z toho na úkoly hrazené z prostředků odboru geologie MŽP připadlo 7,970 tis. Kč tj. o 2,054.5 tis. Kč více než v roce 2006. Ke zvýšení nákladů došlo opět zejména u výdajů za **služby pošt** ze 142 tis. Kč na 177 tis. Kč a za **ostatní nespecifikované služby** (z 2,047 tis. Kč na 3,723 tis. Kč). K mírnému nárůstu došlo u výdajů za **telekomunikační služby** (z 728 tis. Kč na 734 tis. Kč) a za **nájemné** včetně pronájmu strojů (ze 1,353 tis. Kč na 1,367 tis. Kč). K poklesu došlo u **stravování** z 512 tis. Kč na 462 tis. Kč z důvodu většího počtu odpadlých dnů, kdy zaměstnanci nemají nárok na příspěvek, u externích **reprografických služeb** (z 1,039 tis. Kč na 984 tis. Kč) a u **školení a vzdělávání** (ze 41 tis. Kč na 33 tis. Kč). K výpadku výdajů došlo u **prací výrobní povahy** (ze 256 tis. Kč na 0 tis. Kč), protože v roce 2007 nebyly objednány žádné nové vzorkovnice.

K výraznému nárůstu došlo u **cestovného** ze 490 tis. Kč na 857 tis. Kč a to jak u tuzemského (o 19 tis. Kč), tak zejména u zahraničního (o 348 tis. Kč) a výdajů za **opravy a udržování** z 629 tis. Kč na 1,146 tis. Kč zejména v důsledku zatopení archivních prostor. K nárůstu došlo opět u výdajů za **vodu, paliva a energie** z 952 tis. Kč na 1,198 tis. Kč v důsledku zvýšení cen a to zejména u elektrické energie (ze 405 tis. Kč na 630 tis. Kč) a plynu (z 36 tis. Kč na 42 tis. Kč) – u tepla naopak došlo k poklesu (ze 287 tis. Kč na 269 tis. Kč) v důsledku mírné zimy 2006/2007 a mírnému počátku zimy 2007/2008 a u vody přetrval klesající trend spotřeby (ze 66 tis. Kč na 48 tis. Kč). U PHM naopak v důsledku dalšího nárůstu najetých kilometrů stouply náklady ze 158 tis. Kč na 208 tis. Kč. K nárůstu došlo dále u výdajů za DHM (z 1,457 tis. Kč na 1,630 tis. Kč), za **knihy a učební pomůcky** ze 413 tis. Kč na 436 tis. Kč (knihy a tisk především zahraniční), za **materiál** ze 943 tis. Kč na 998 tis. Kč a za nákup **programového vybavení** (ze 110 tis. Kč na 193 tis. Kč) – zejména v důsledku nákupů software na řešení úkolů zadaných odborem geologie MŽP. K poklesu došlo u poplatků za **konference** (z 51 tis. Kč na 41 tis. Kč) a za **pohoštění** z 33 tis. Kč na 12 tis. Kč.

Na základě předložených investičních záměrů byly v roce 2007 ČGS-Geofondu poskytnuty **kapitálové investiční prostředky** ve výši 8,185 tis. Kč, ze kterých bylo čerpáno 8,180.856,20 Kč, do státního rozpočtu bylo vráceno **4.143,80 Kč**. Jednalo se o následující akce:

215011L032 – Doménový server - výměna původního doménového serveru, který byl v havarijním stavu - z poskytnutých 155 tis. Kč bylo čerpáno 152.522,30 Kč.

215011L033 – Velkokapacitní datové úložiště – pro dlouhodobou archivaci elektronických map a dalších datových souborů – z poskytnutých 2,974 tis. Kč bylo čerpáno 2,973.215,- Kč.

215011L034 – Upgrade a doplnění ekonomického softwaru IN-SY-CO – náhrada dosavadní DOS verze software IN-SY-CO novou verzí WIN – z poskytnutých 395 tis. Kč bylo čerpáno 394.909,90 Kč.

21501L0016 – Elektrický kondenzační vysoušeč - HUMIDEX HS-65 – pro vysušení suterénních archivních prostor po průniku vody – z poskytnutých 71 tis. Kč bylo čerpáno 70.210,- Kč.

21501L0012 – Stavební akce Kutná Hora – GO a rekonstrukce objektu – 2. etapa akce - z poskytnutých 4,590 tis. Kč na rok 2007 bylo čerpáno 4,589.999,- Kč.

Stanovený objem investičních výdajů na všech pět akcí byl 8,185 tis. Kč, celkově bylo na akce programu 215010 čerpáno 8,180.856,20 Kč, do státního rozpočtu bylo vráceno 4.143,80 Kč.

Příjmy na rok 2007 byly stanoveny v objemu 1,700 tis. Kč. V prosinci 2007 byly rozpočtovým opatřením příjmy navýšeny o 2,150 tis. Kč na celkovou částku 3,850 tis. Kč. Dosažená skutečnost byla 6,499.061,71 Kč – příjmy byly vyšší o 2,649.061,71 Kč. Z toho 1,038.796,- Kč byla přijatá dotace z EU, 478.244,- Kč činily přijaté pojistné náhrady za havárii způsobenou zatékáním do objektu v důsledku přívalového deště, takže vlastní překročení příjmů bylo o 1,132.021,71 Kč, tj. navýšení o 29,4%. Toto navýšení je zcela mimořádné a bylo způsobeno přechodným nárůstem v oblasti služeb za faktografické informace, příjmy za služby EARTH a ostatními příjmy a především několika mimořádnými zakázkami na poskytnutí geofyzikálních dat pro Moravské naftové doly a Unigeo a.s. a smlouvou na zpracování údajů ze státních statistických výkazů Hor(MPO)1-01 pro MPO, to vše v celkovém objemu přes 3 mil. Kč. Tyto mimořádné příjmy se v příštích letech nebudou opakovat.

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl schodek plánován ve výši 52,746.280 Kč. Díky překročení příjmové části o 2,649 tis. Kč a nečerpání části investičních a neinvestičních prostředků o 69.420 Kč – to vše uvažováno bez převodu mimorozpočtových zdrojů ve výši 1,517.040 Kč z RF - se podařilo snížit rozpočtový schodek na 51,544.900 tis. Kč, tedy o 1,201.380 Kč, tj. o 2,28%.

6. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Po celý rok 2007 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 řídicího zaměstnance uvedena zvlášť za znaménkem +).

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 činností 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 anotaci 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 měřítka 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 zpracování získaných dat do jednotlivých registrů surovinového informačního subsystému (registry organizací, rekultivací, ložisek a dobývacích prostorů) a účelových

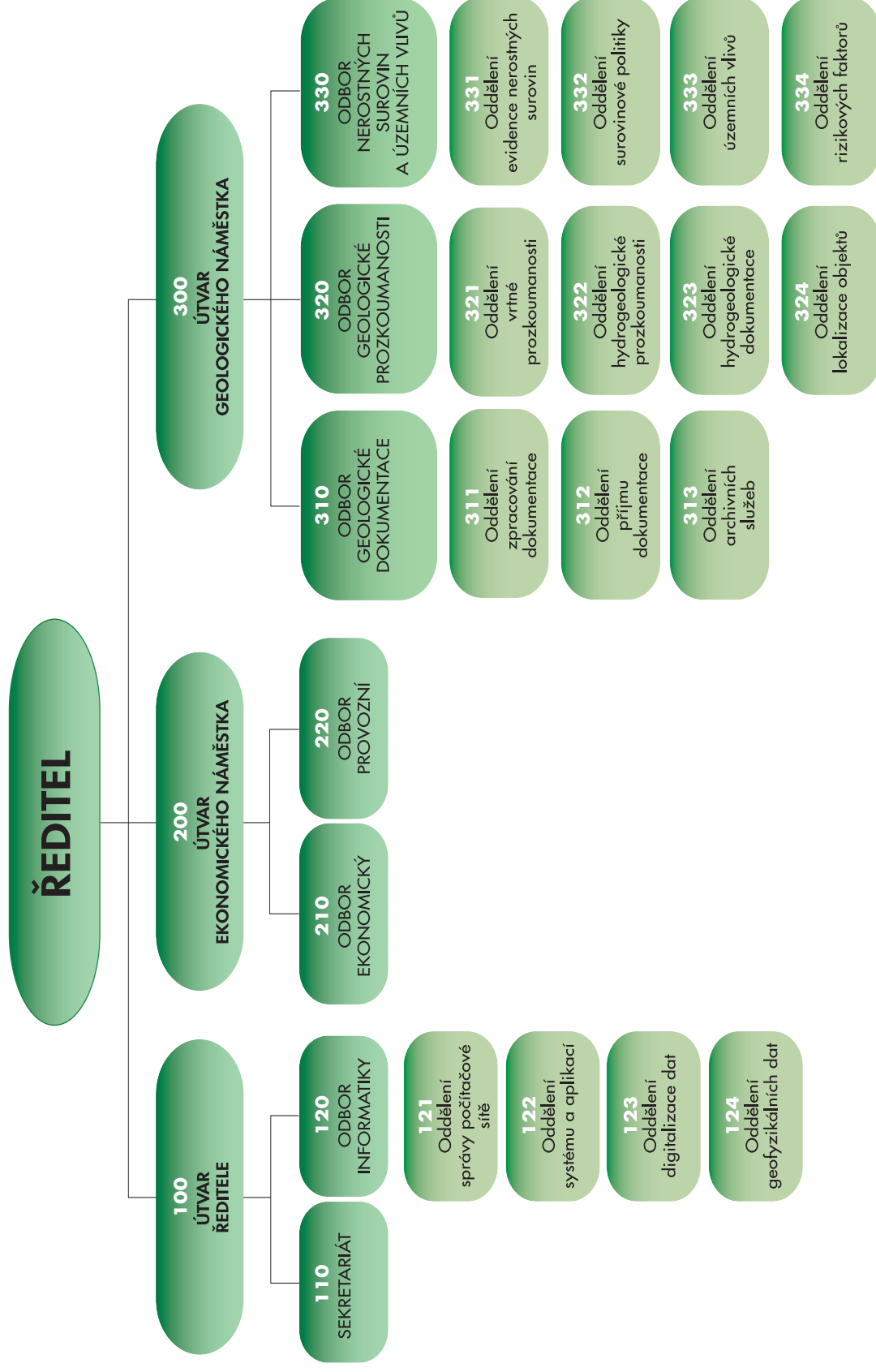
výstupů pro potřeby MPO, MŽP a ČBÚ; vydávání ročního „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžených ložiskách nevyhrazených nerostů“; vedení a aktualizaci databází hald, hlavních důlních děl a starých důlních děl; zpracování podkladů pro MŽP z hlediska kategorizace a zabezpečení 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

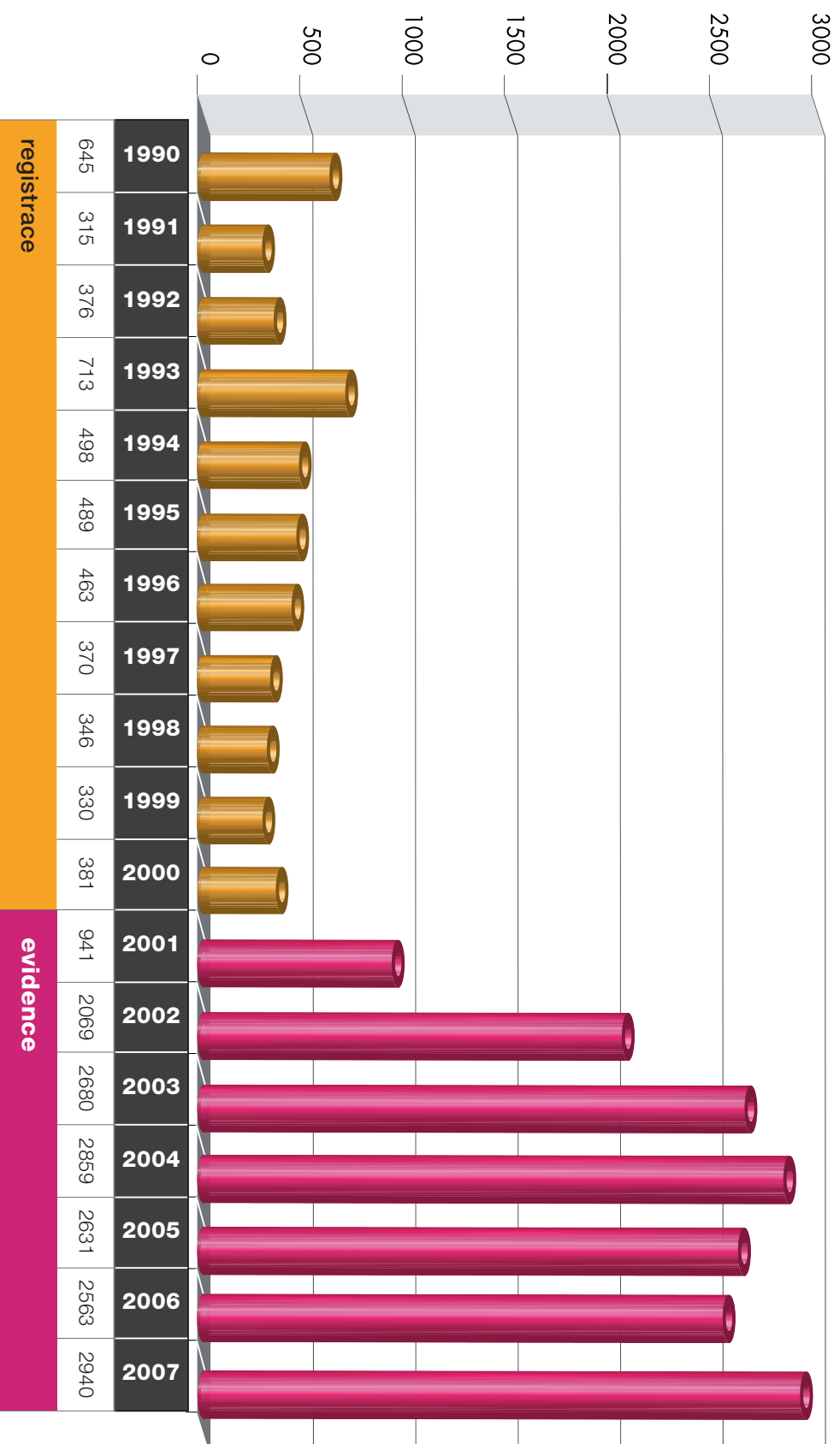
Organizační struktura České geologické služby-Geofondu k 1. 1. 2007



Příloha

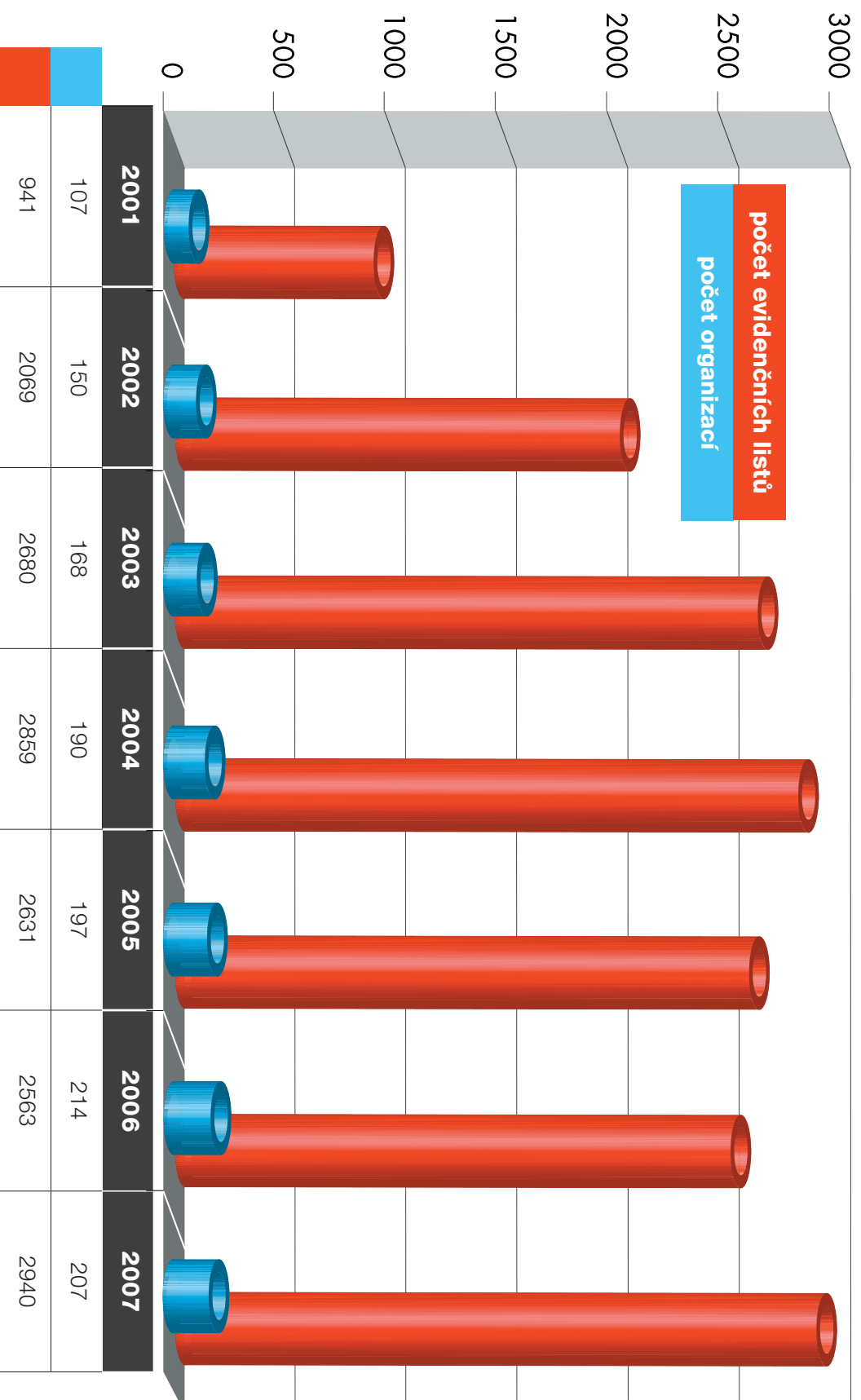
Grafy

GRAF 1 – Evidence a registrace geologických prací

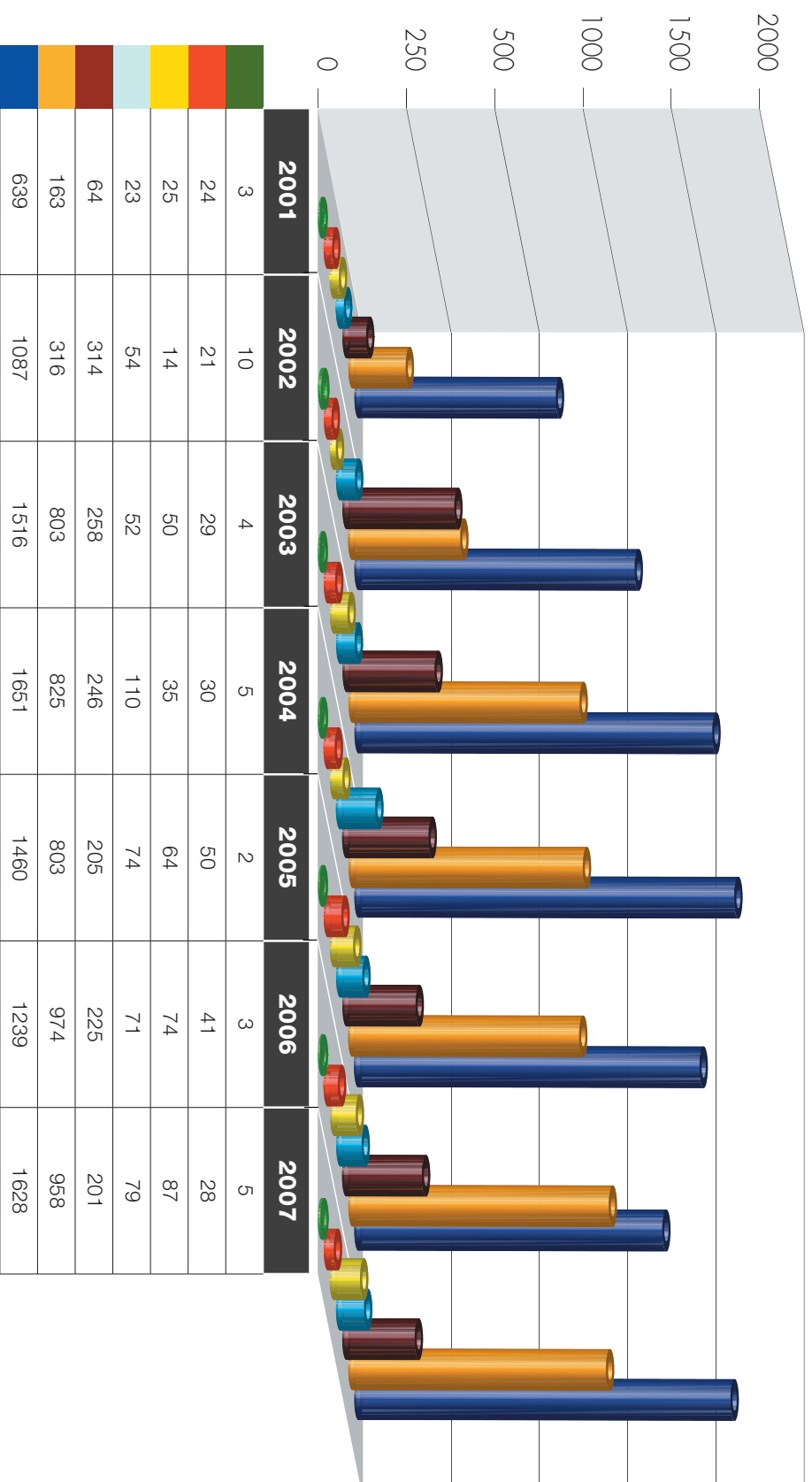


od roku 2001 platnost novely geologického zákona (změna registrace na evidenci)

GRAF 2 – Evidence geologických prací (2001–2007)

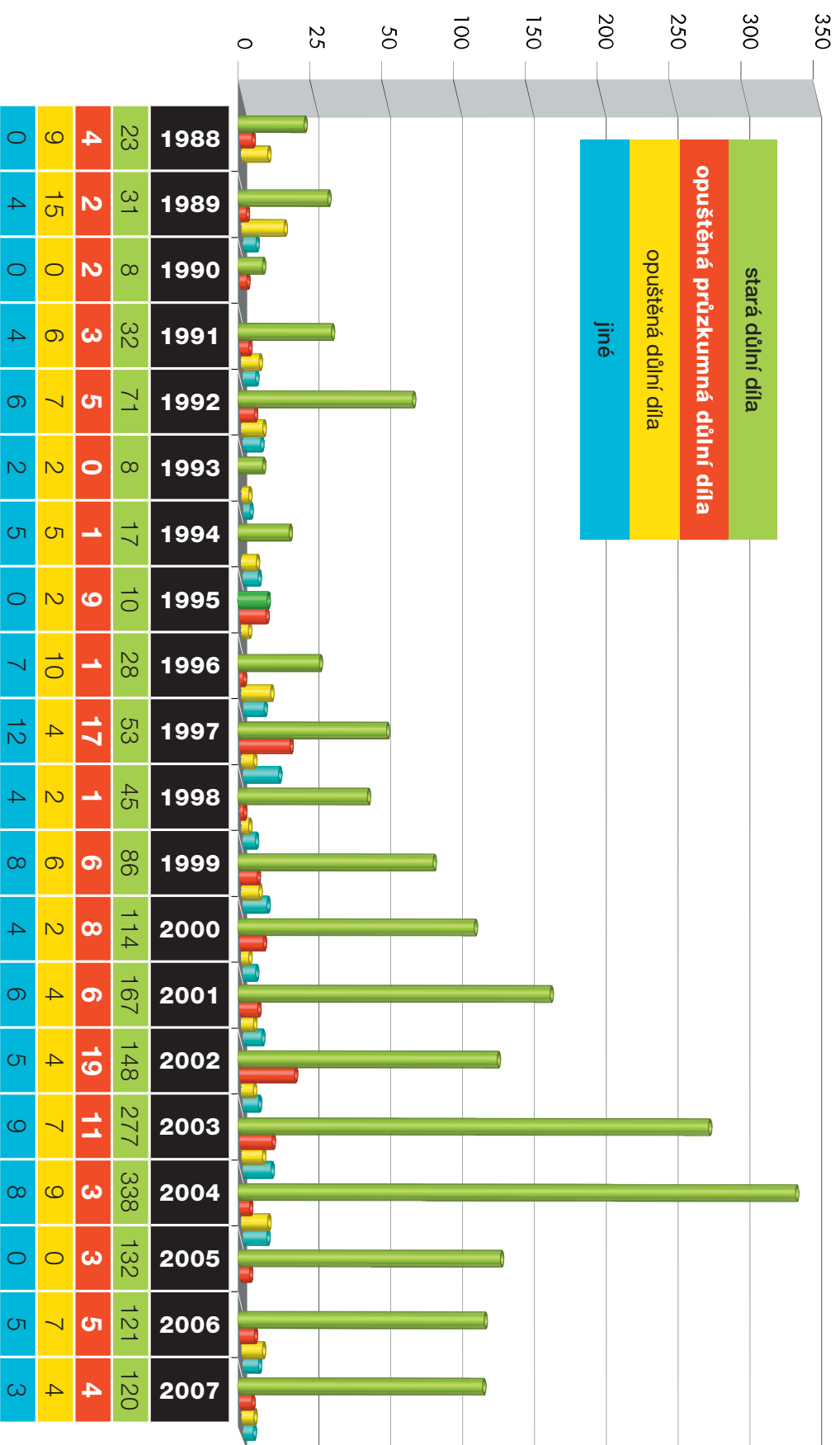


GRAF 3 – Evidence geologických prací podle účelu 2001–2007

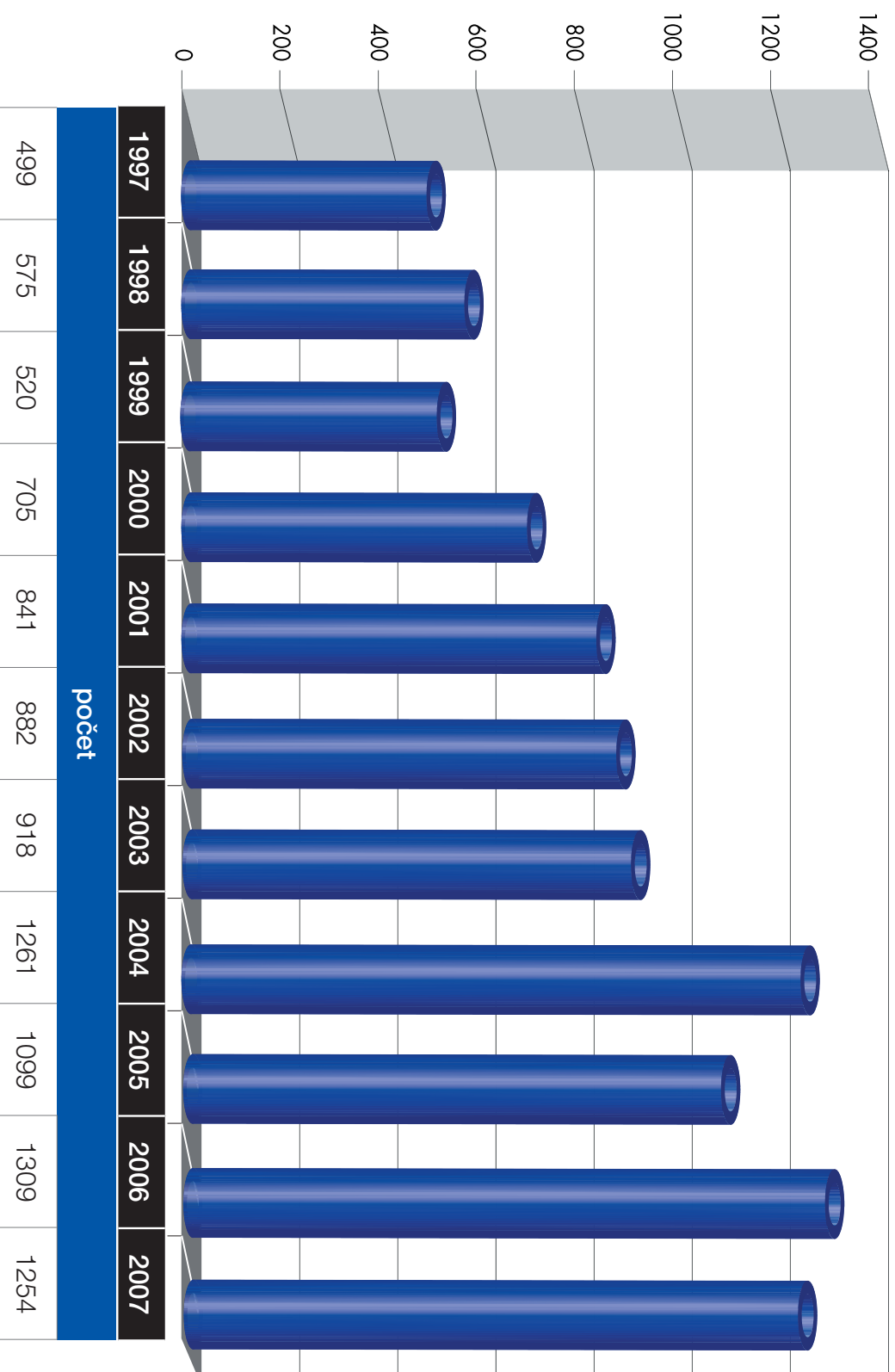


součet prací může být větší než počet evidenčních listů, protože některé obsahují více druhů prací

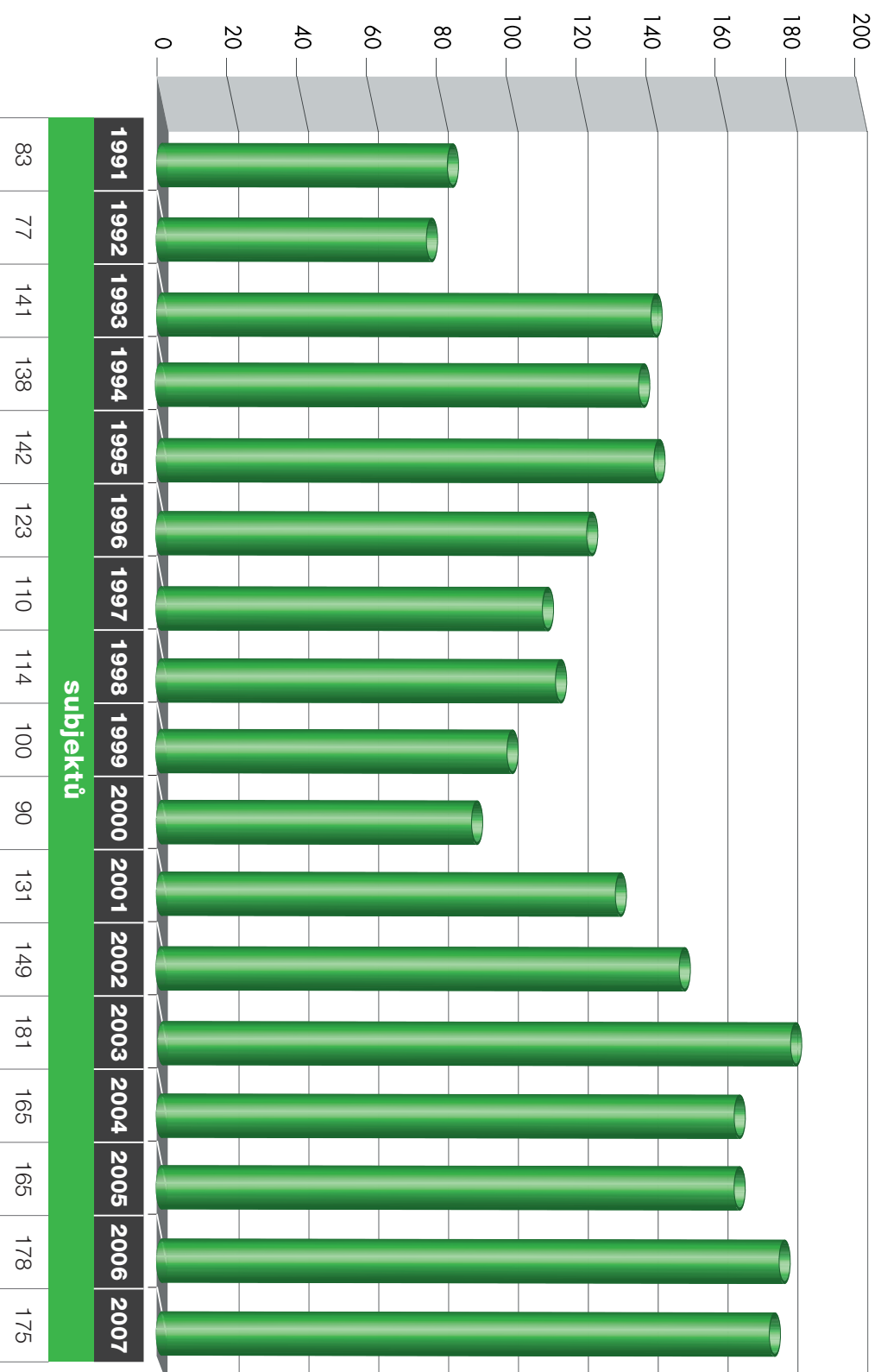
GRAF 4 – Přírůstky registru starých důlních děl 1988–2007



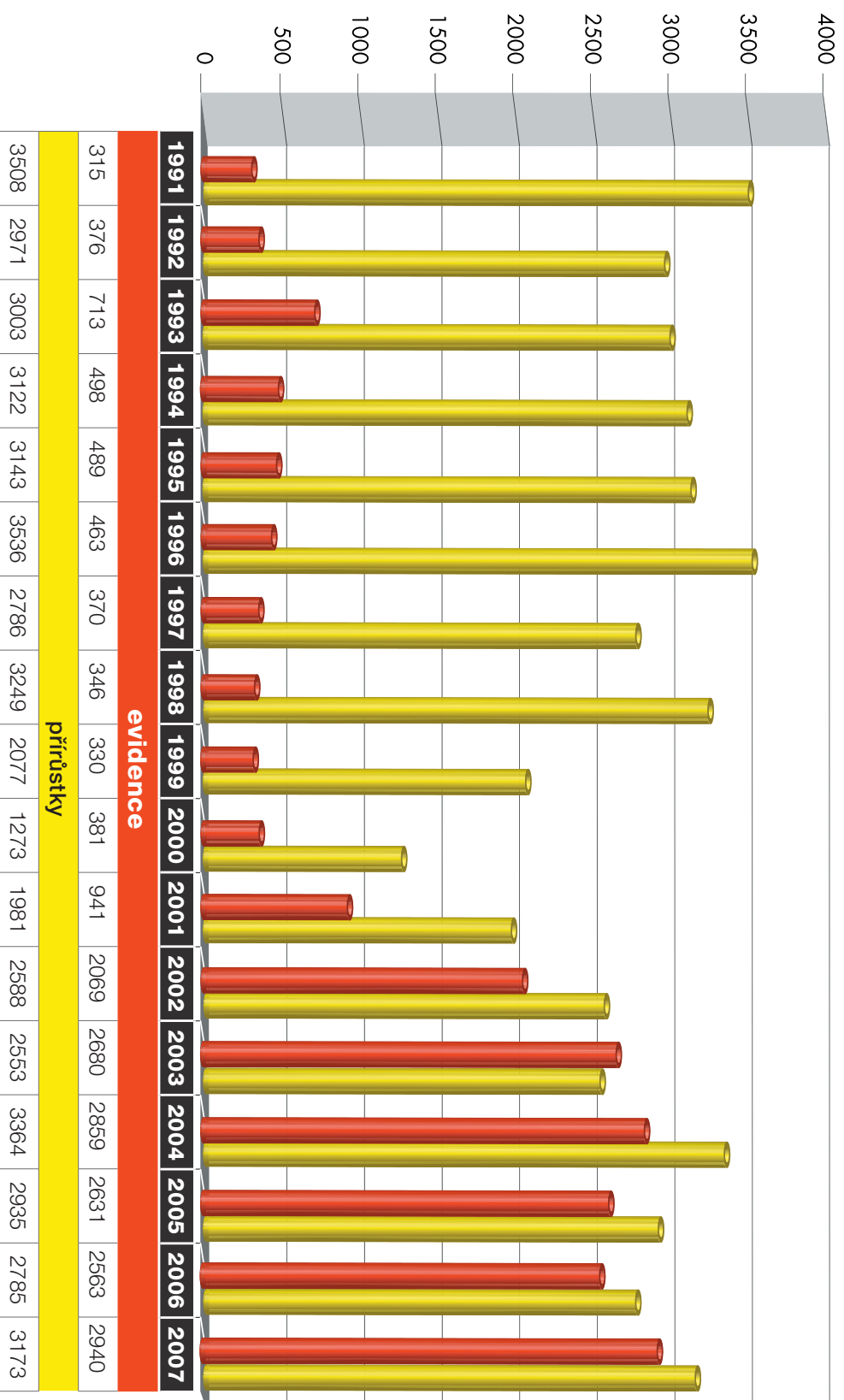
GRAF 5 – Počty vyjádření podle § 13 zákona č. 62/1988/Sb.



**GRAF 6 – Počty právníckých a fyzických osob,
předávajících výsledky geologických prací 1991–2007**

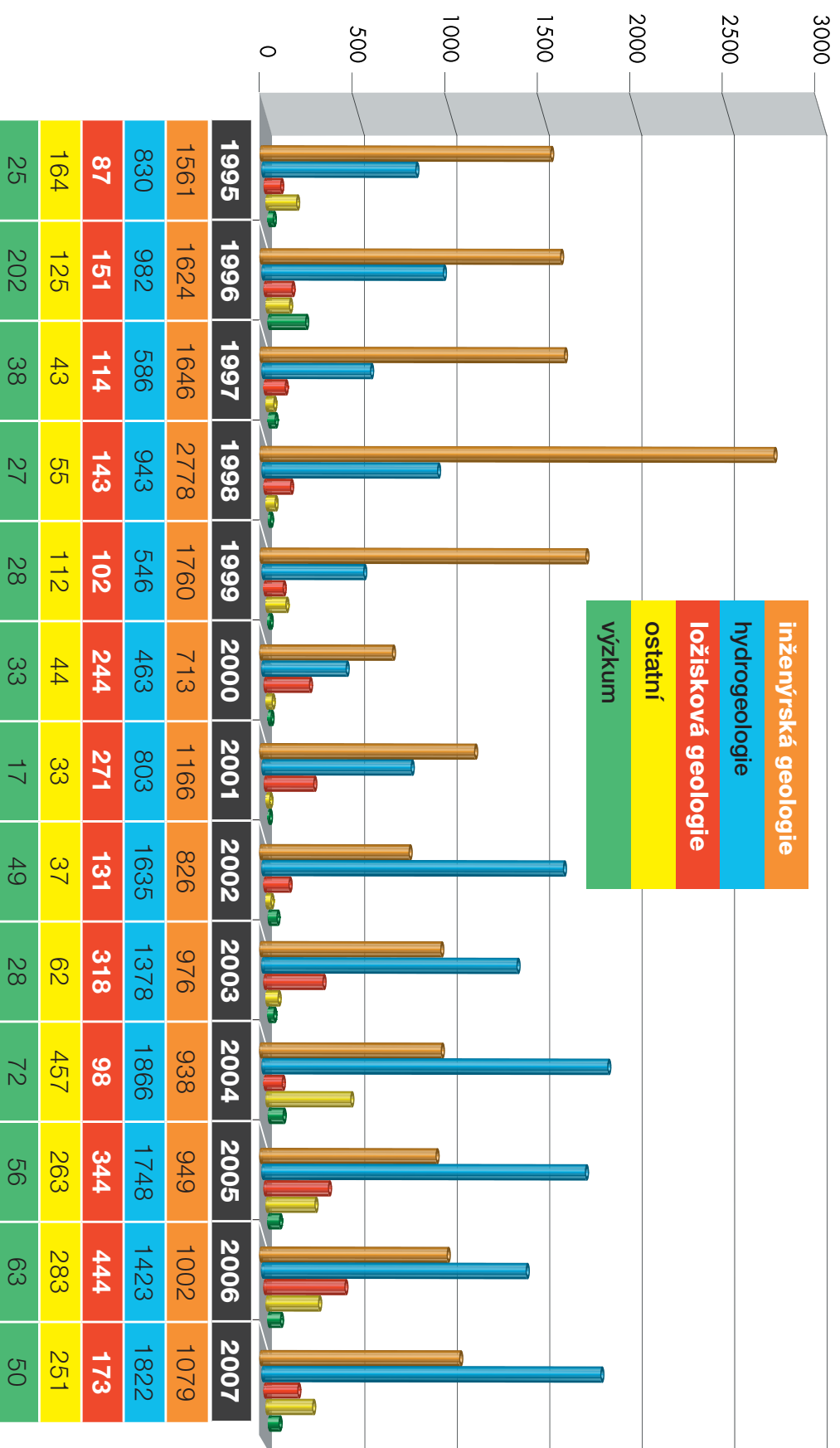


**GRAF 7 – Porovnání počtu evidenci (do roku 2000 registraci)
s přírůstky nových posudků**

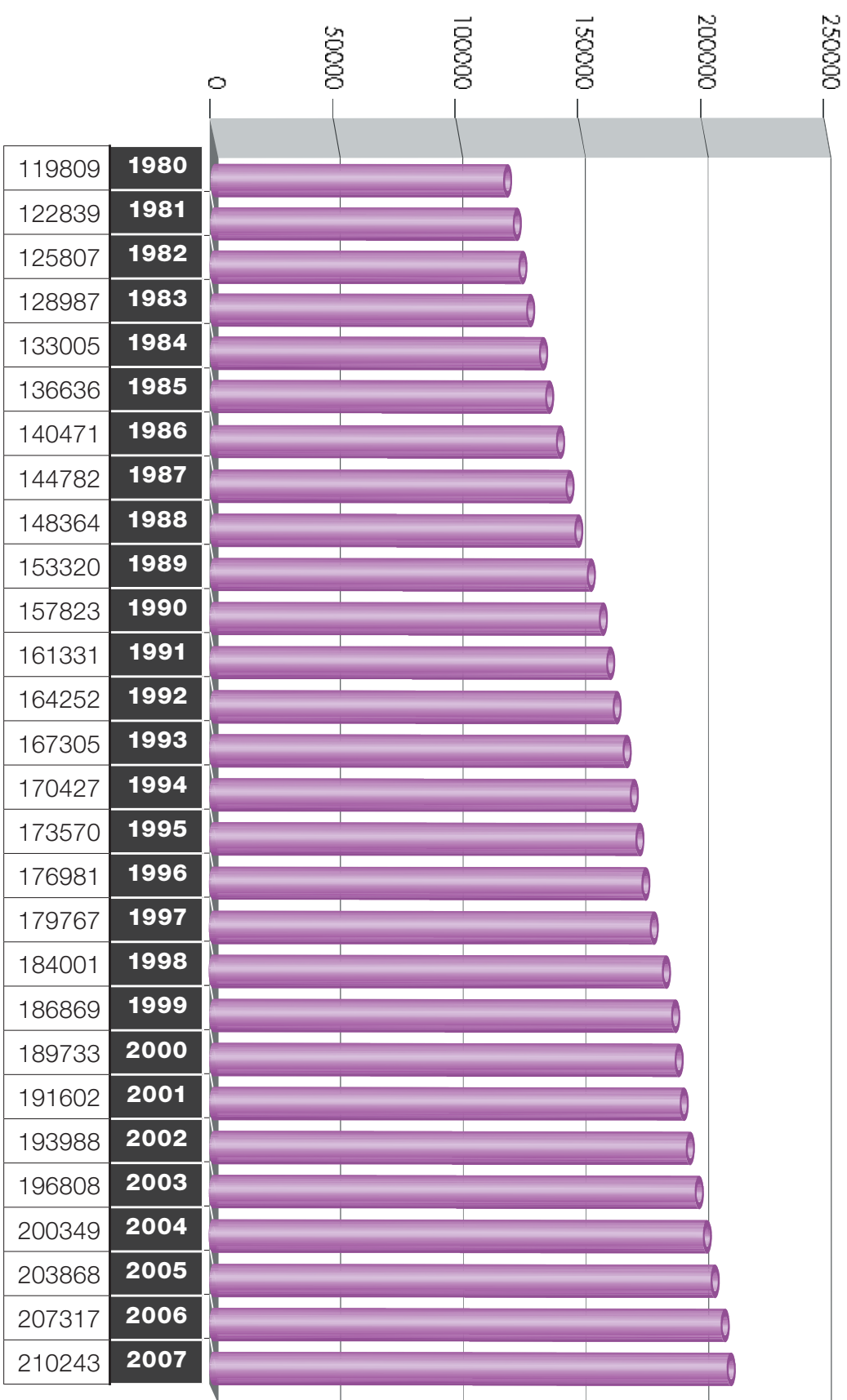


od roku 2001 platnost novely geologického zákona (změna registrace na evidenci)

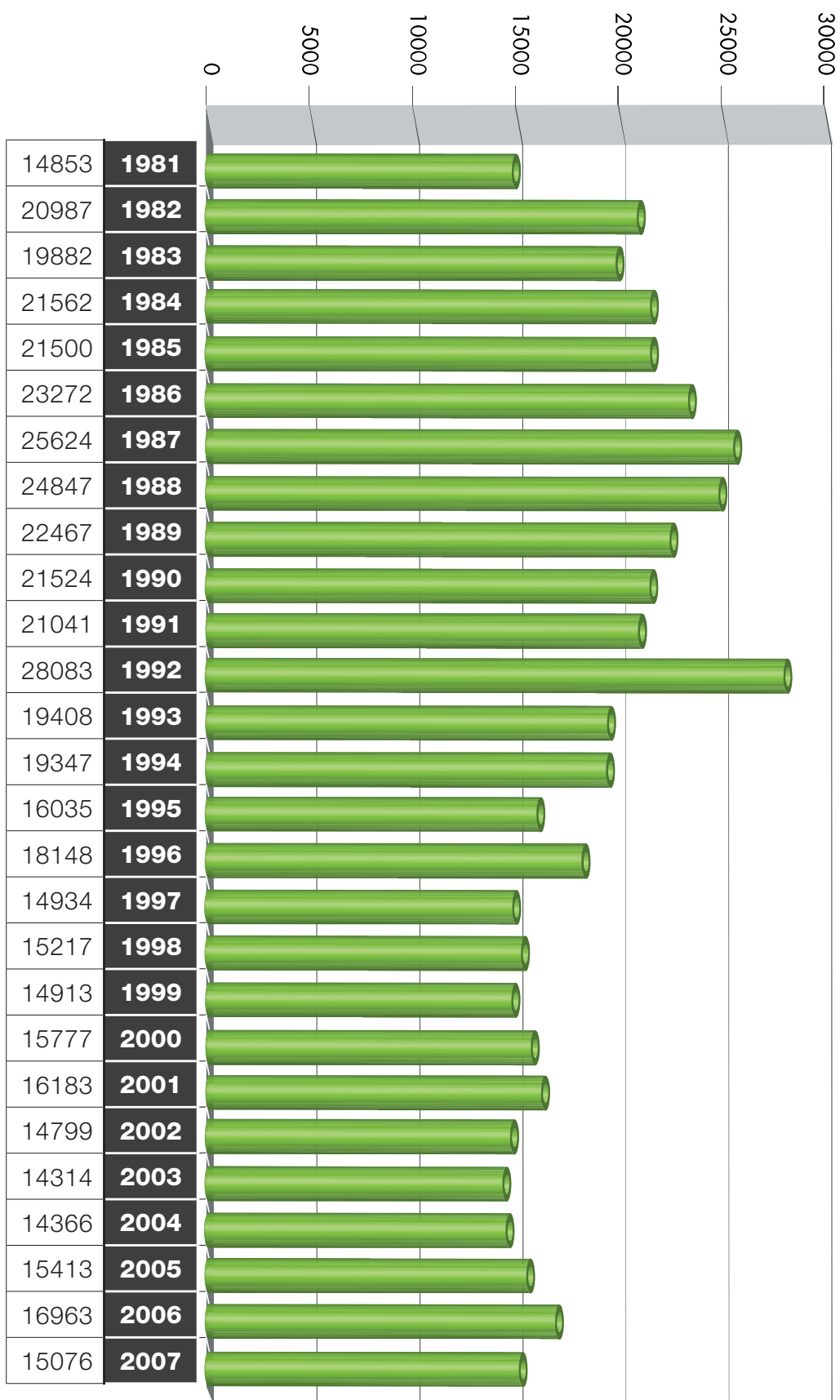
**GRAF 8 – Přirůstky závěrečných zpráv
a posudků vybraných tématických okruhů**



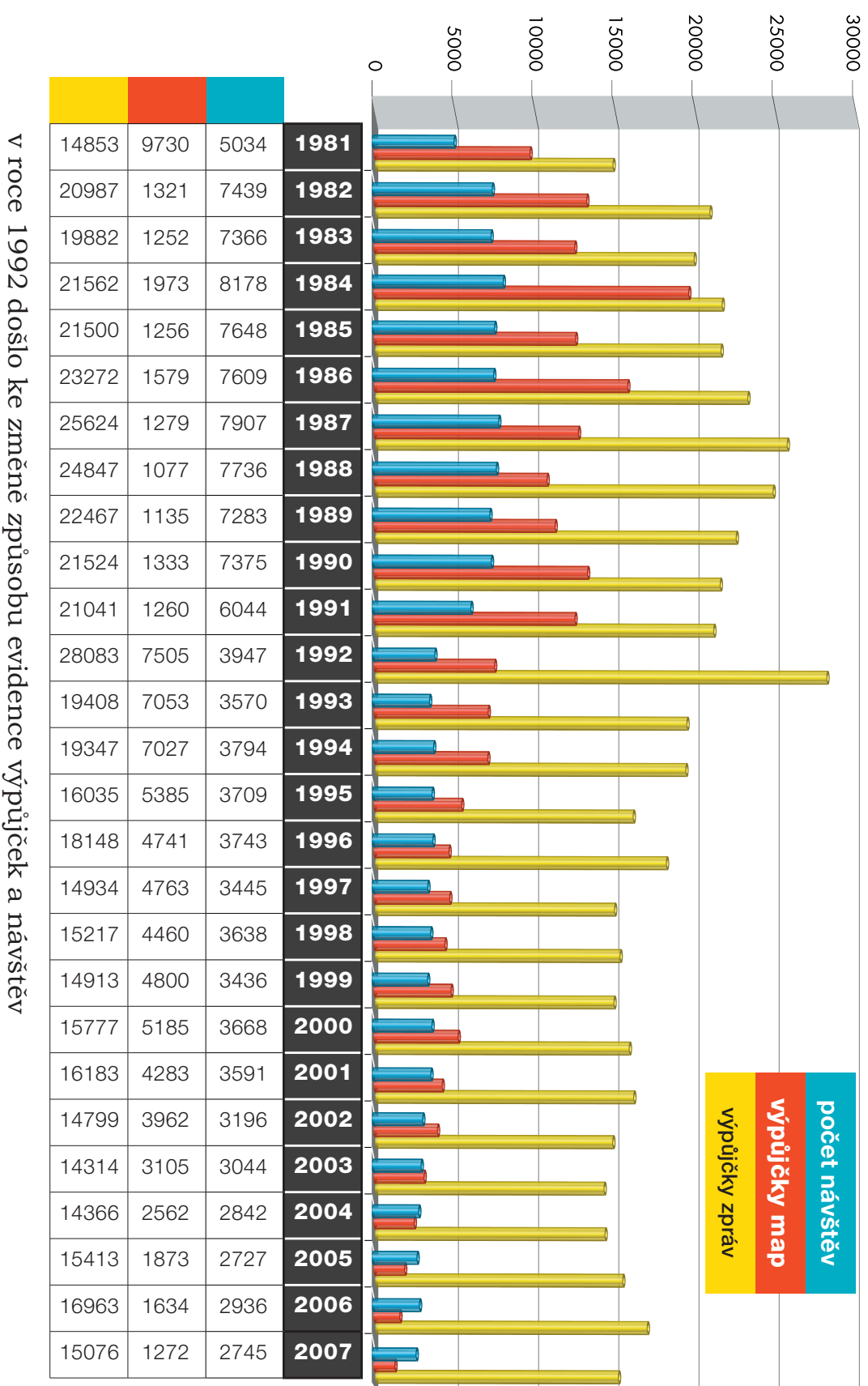
GRAF 9 – Nárůst počtu archivovaných posudků a zpráv v letech 1980 až 2007



GRAF 10 – Počet vypůjčených zpráv a posudků

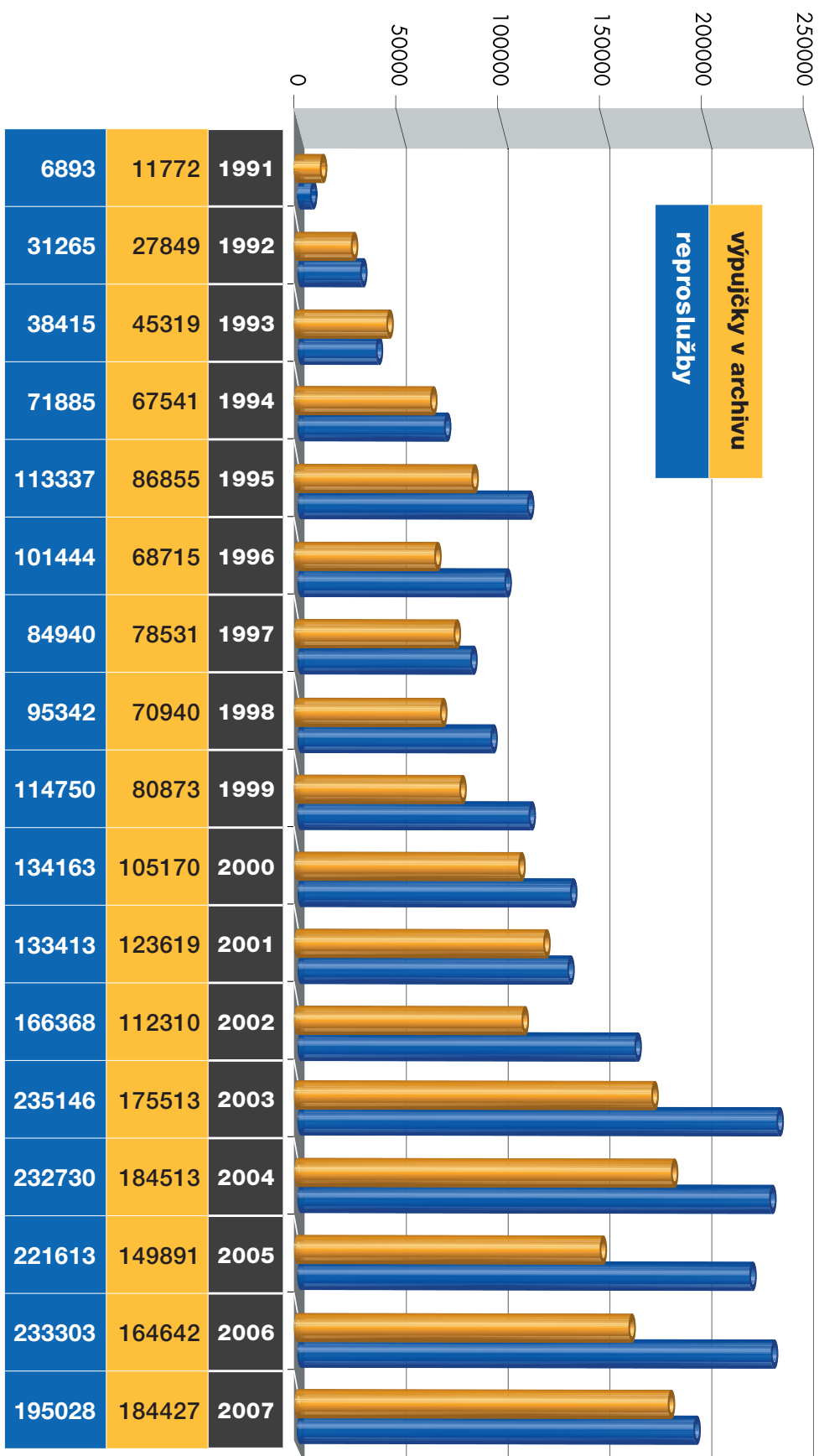


GRAF 11 – Činnost výpůjční služby (1981–2007)

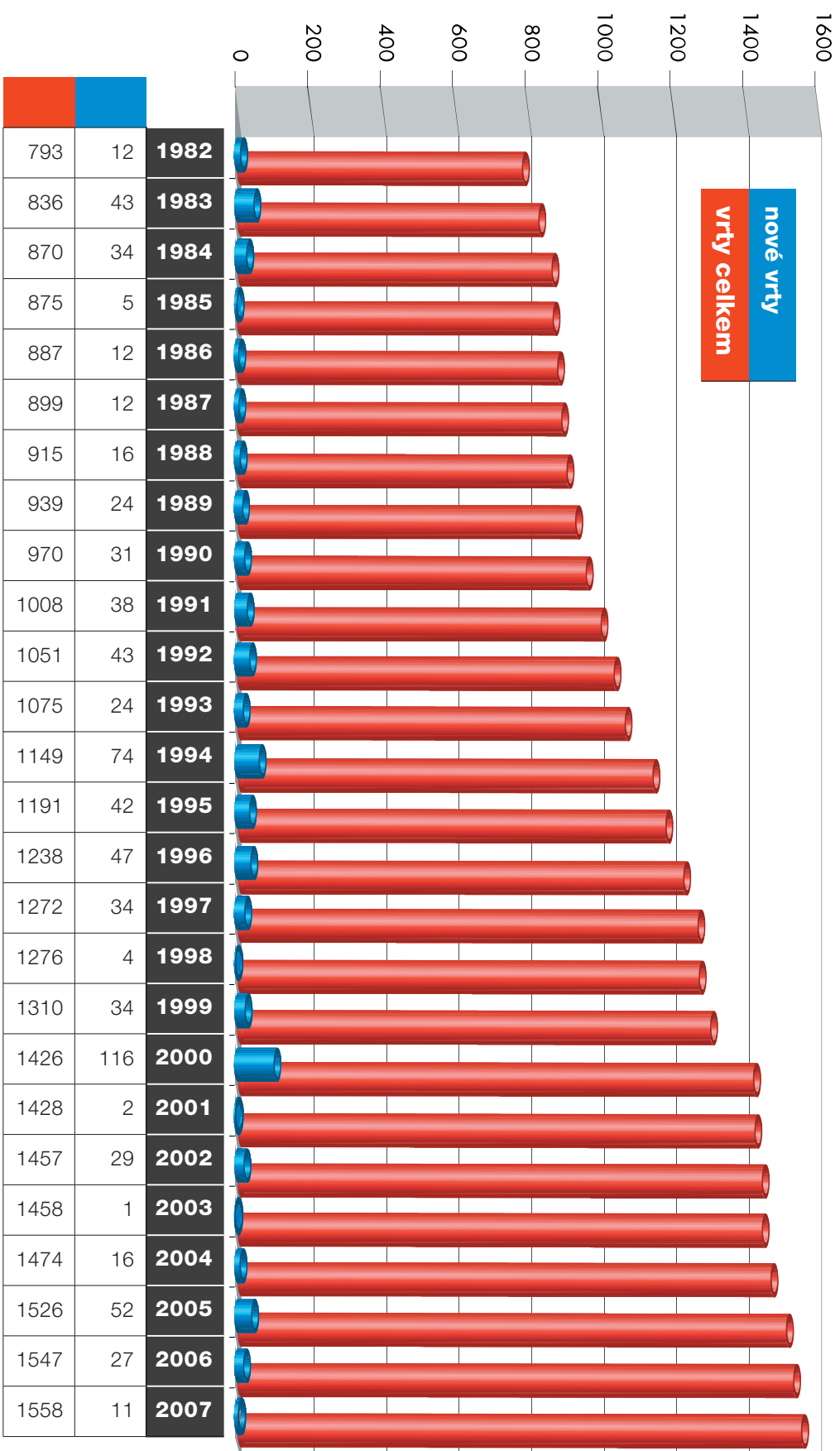


v roce 1992 došlo ke změně způsobu evidence výpůjček a návštěv

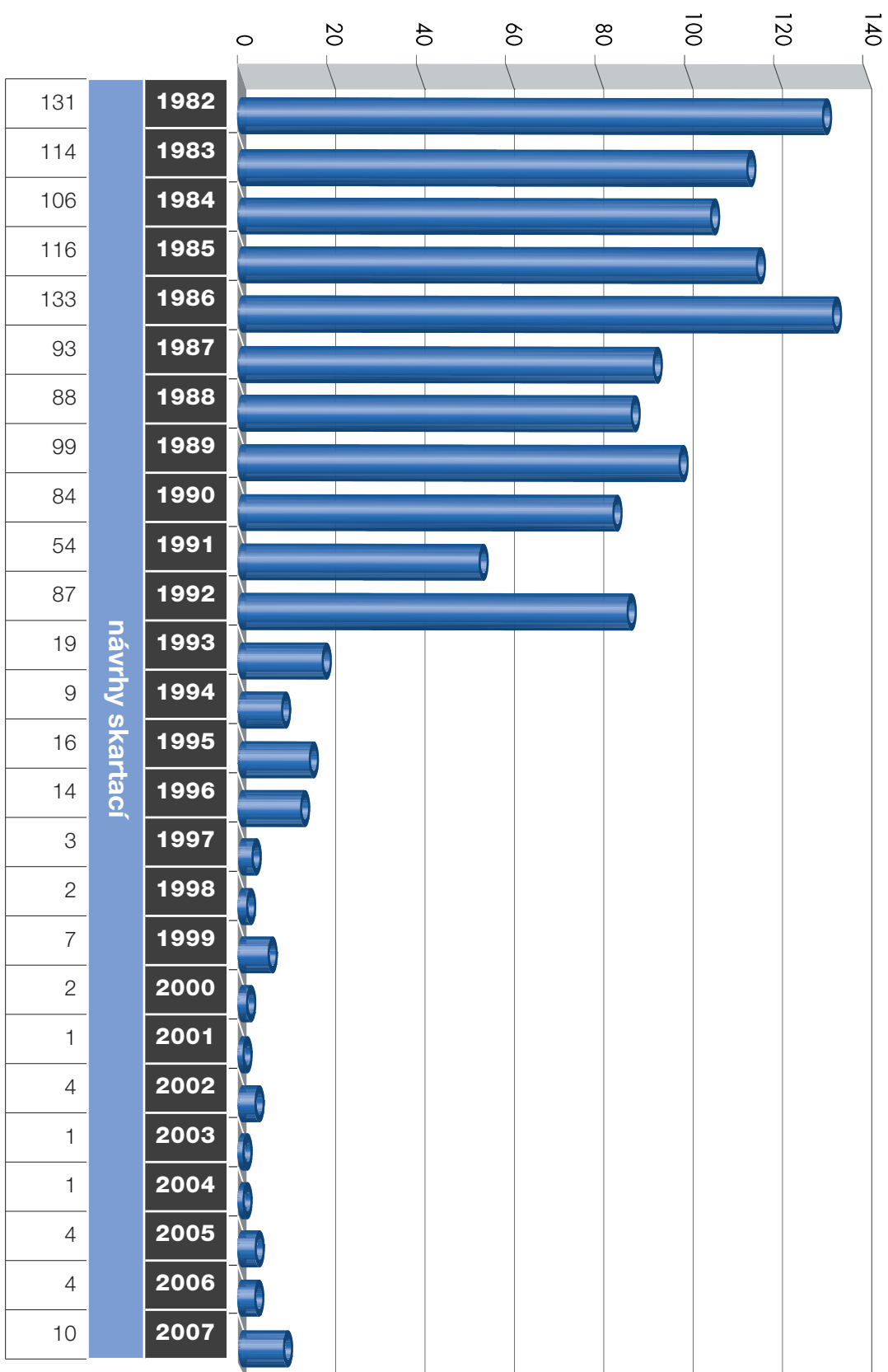
GRAF 12 – Vývoj placených služeb výpůjční služby [v Kč]
(zavedeno v průběhu roku 1991)



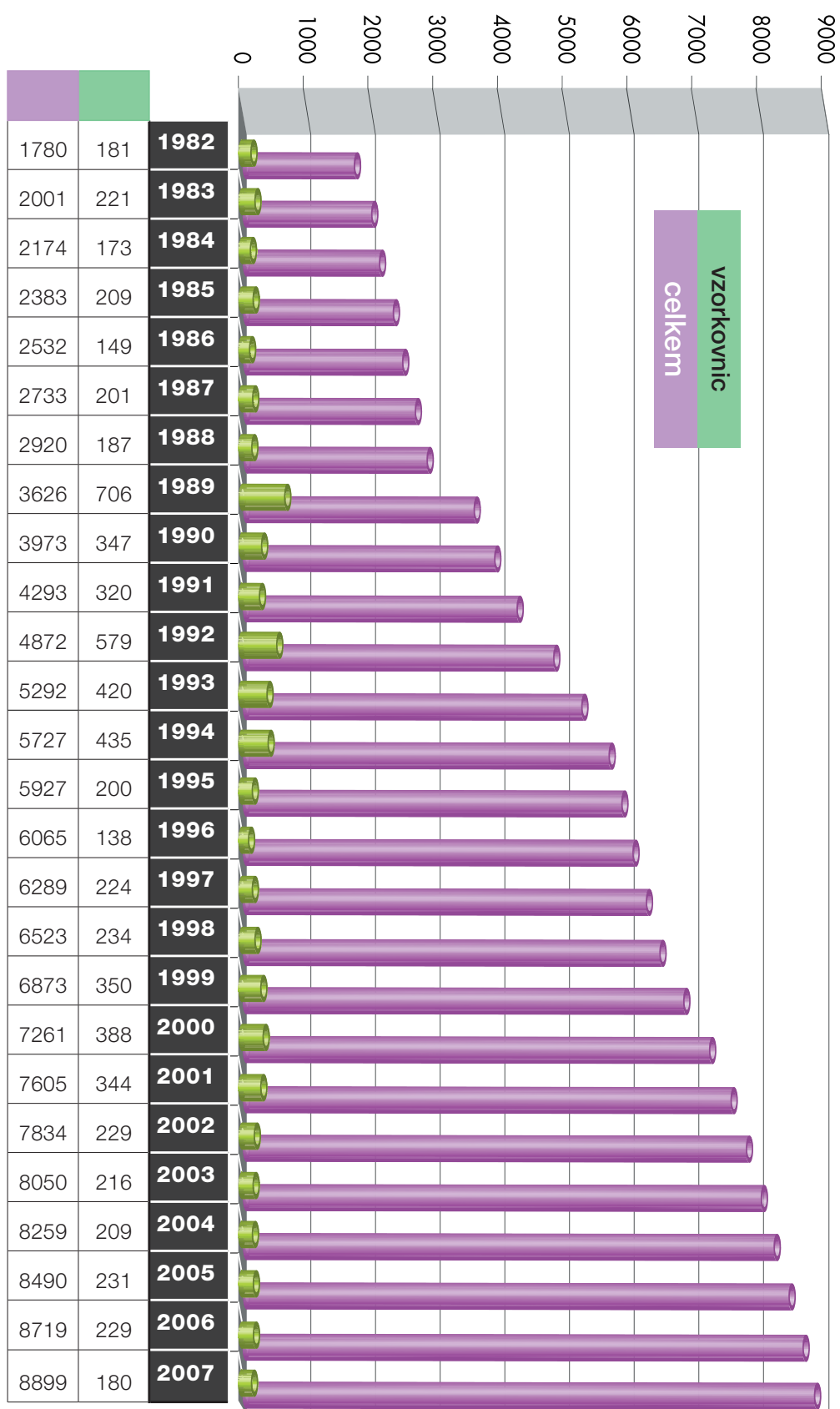
GRAF 13 – Přehled vrtů s hmotnou dokumentací předanou do ČGS-Geofondu



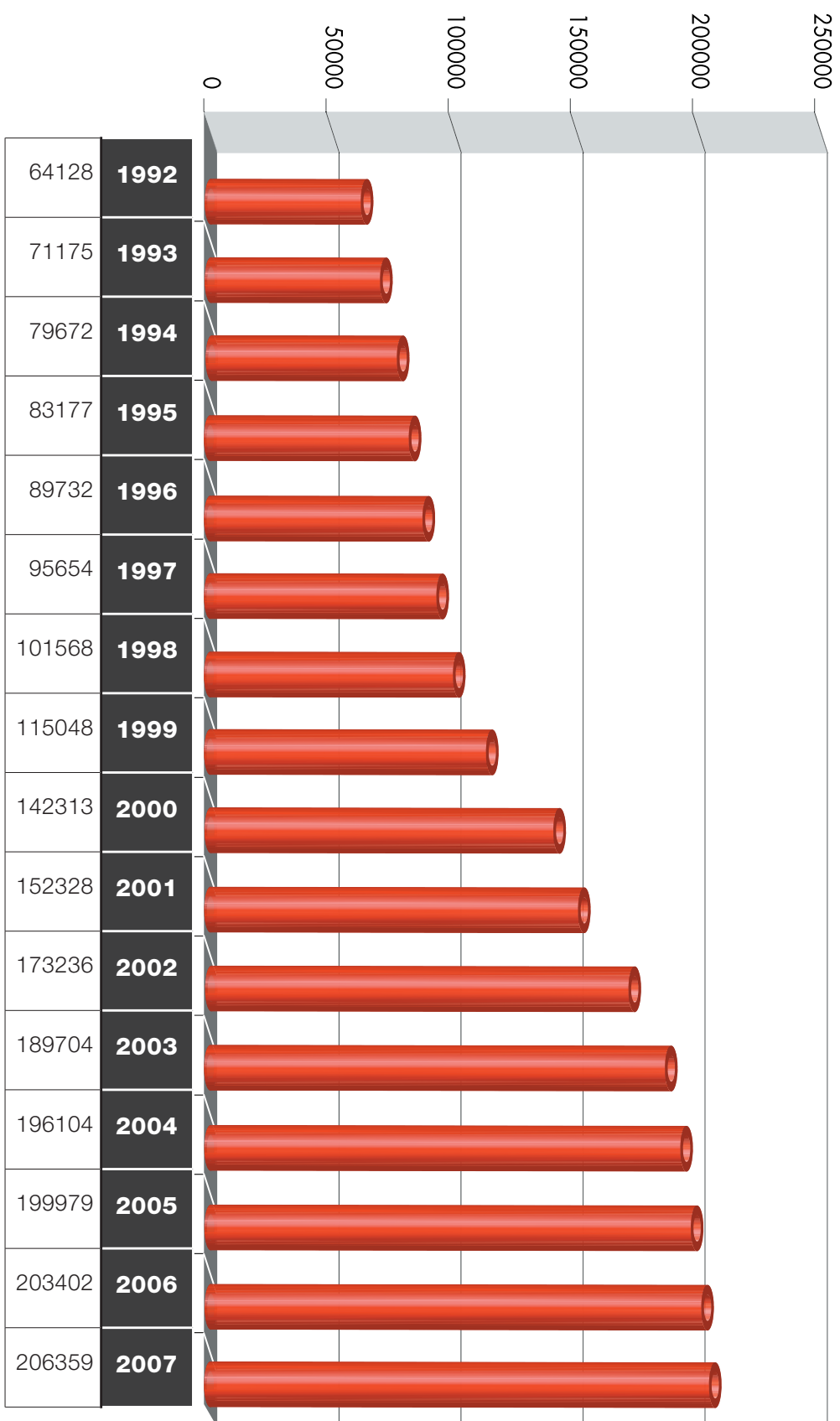
GRAF 14 – Návrhy skartací (1982-2007)



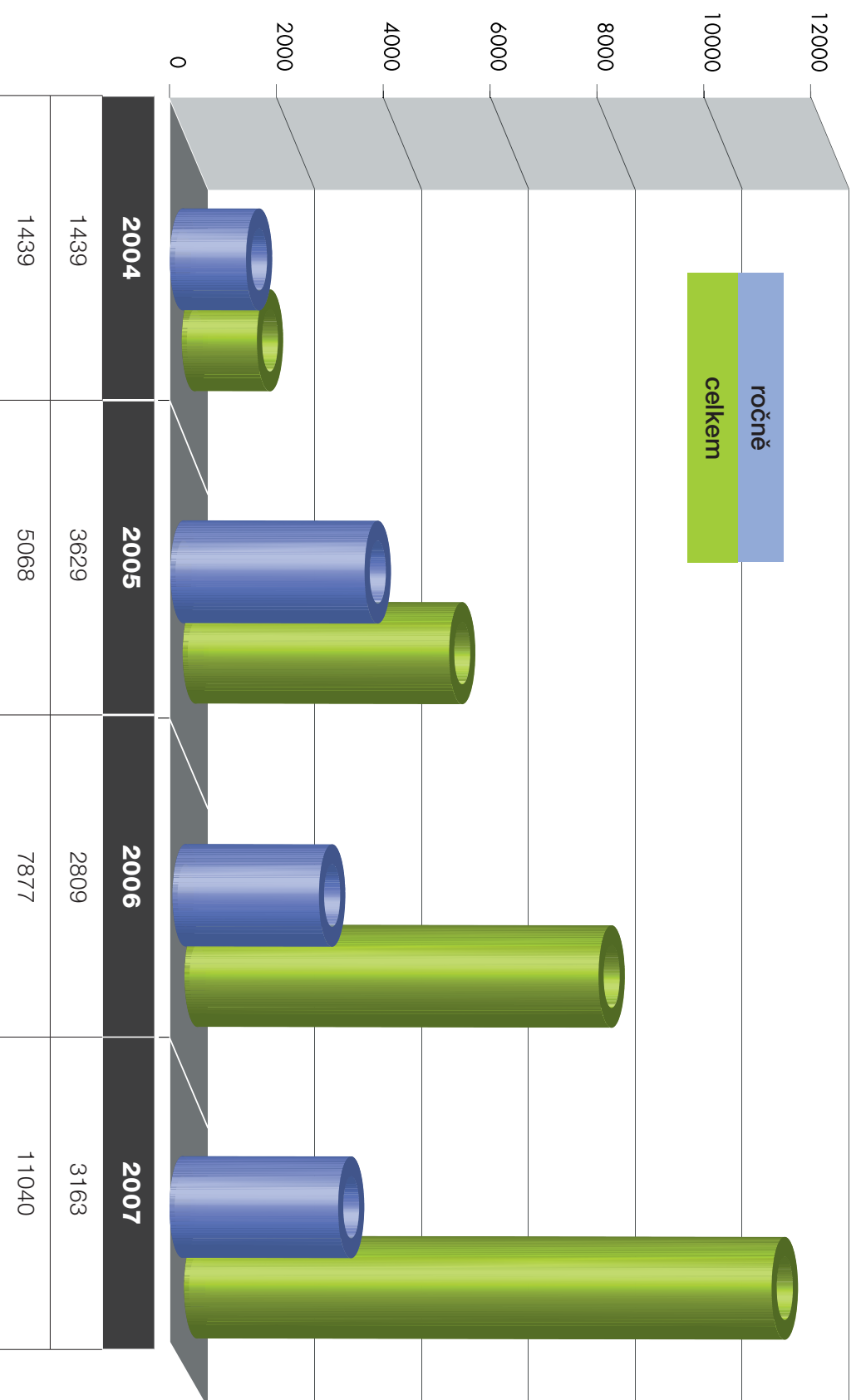
GRAF 15 – Počty zaplněných vzorkovic (1982–2007)



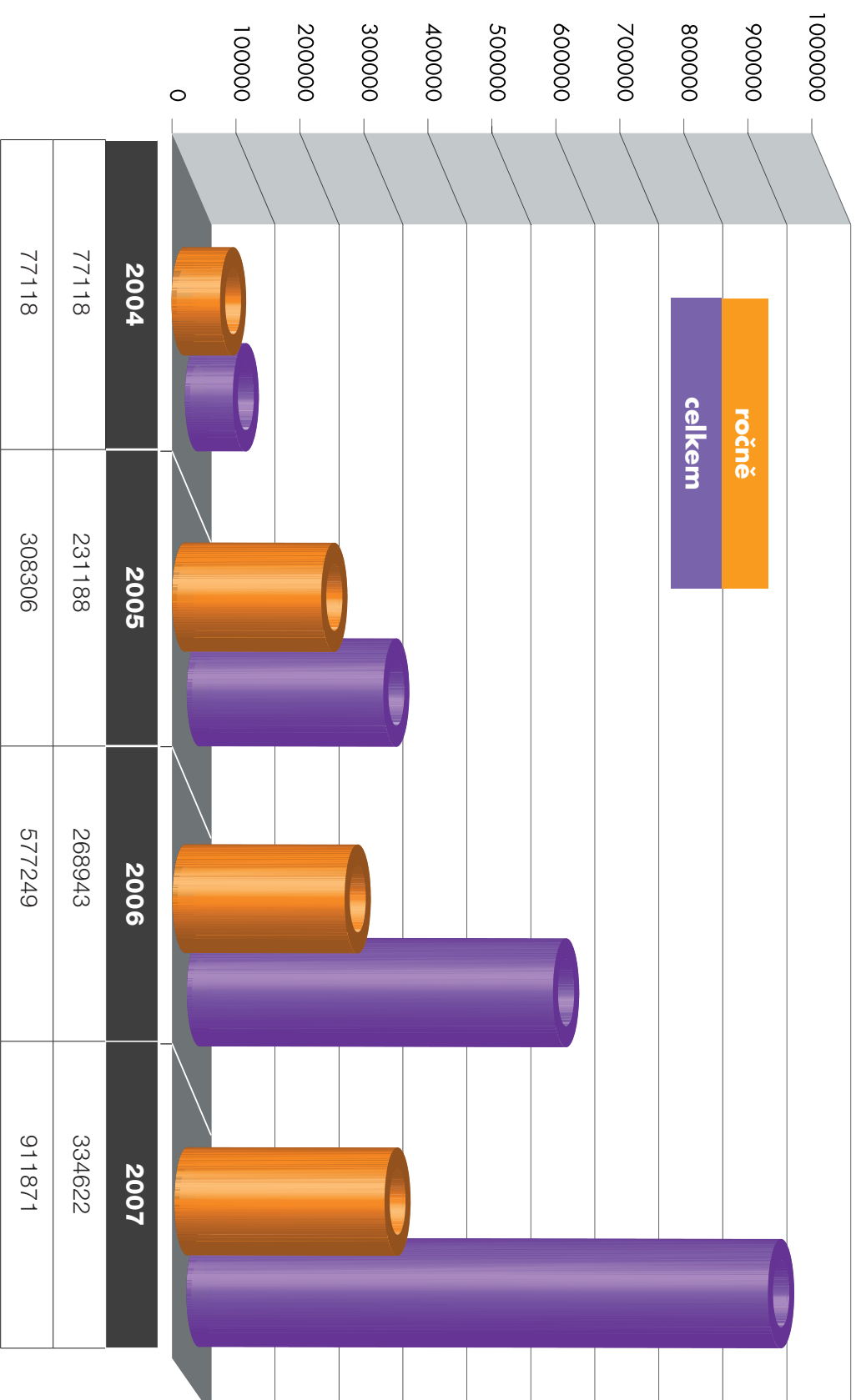
GRAF 16 – Počet záznamů v bázi ASGI



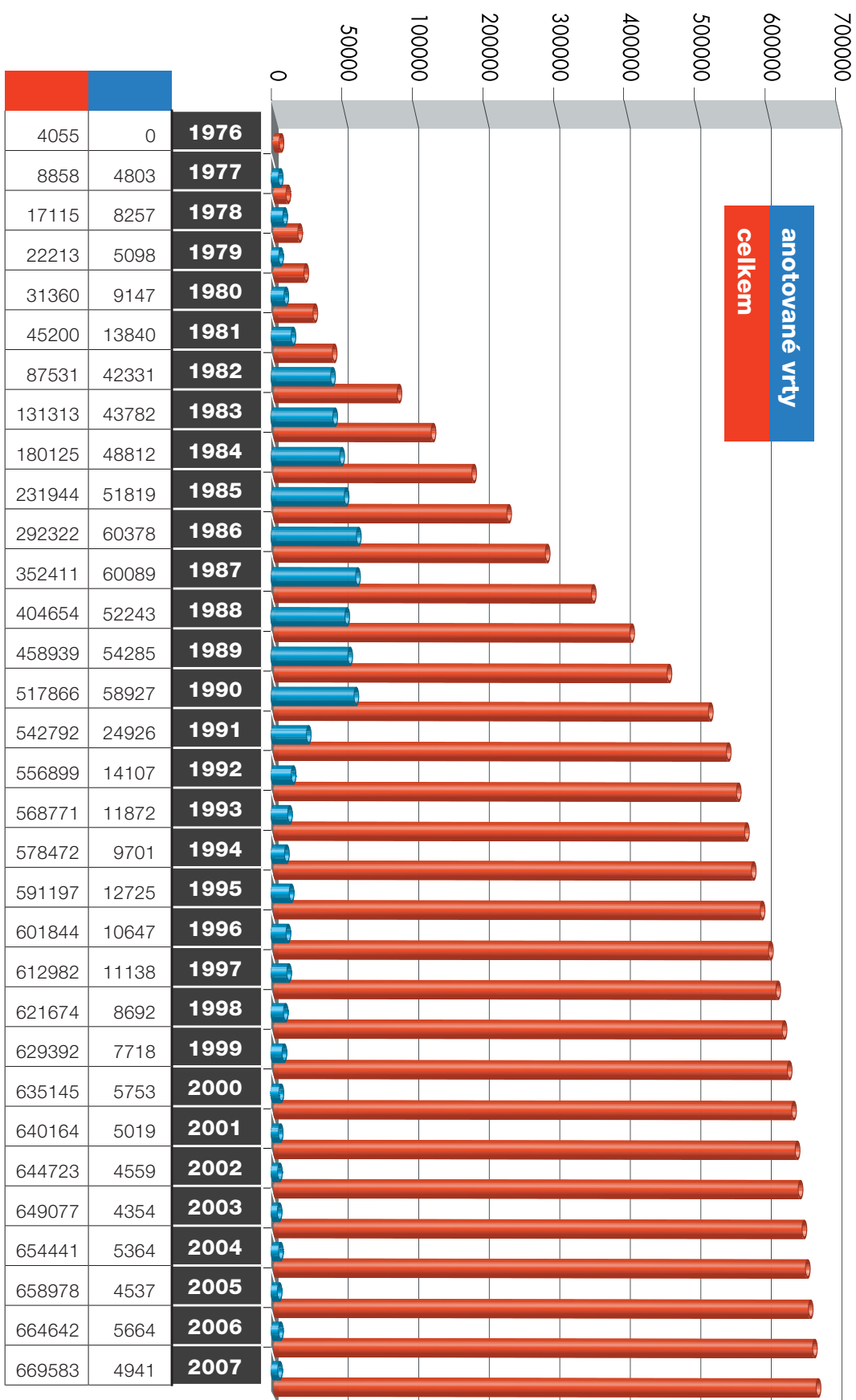
GRAF 17 – Počty posudků v digitálním archivu (2004–2007)



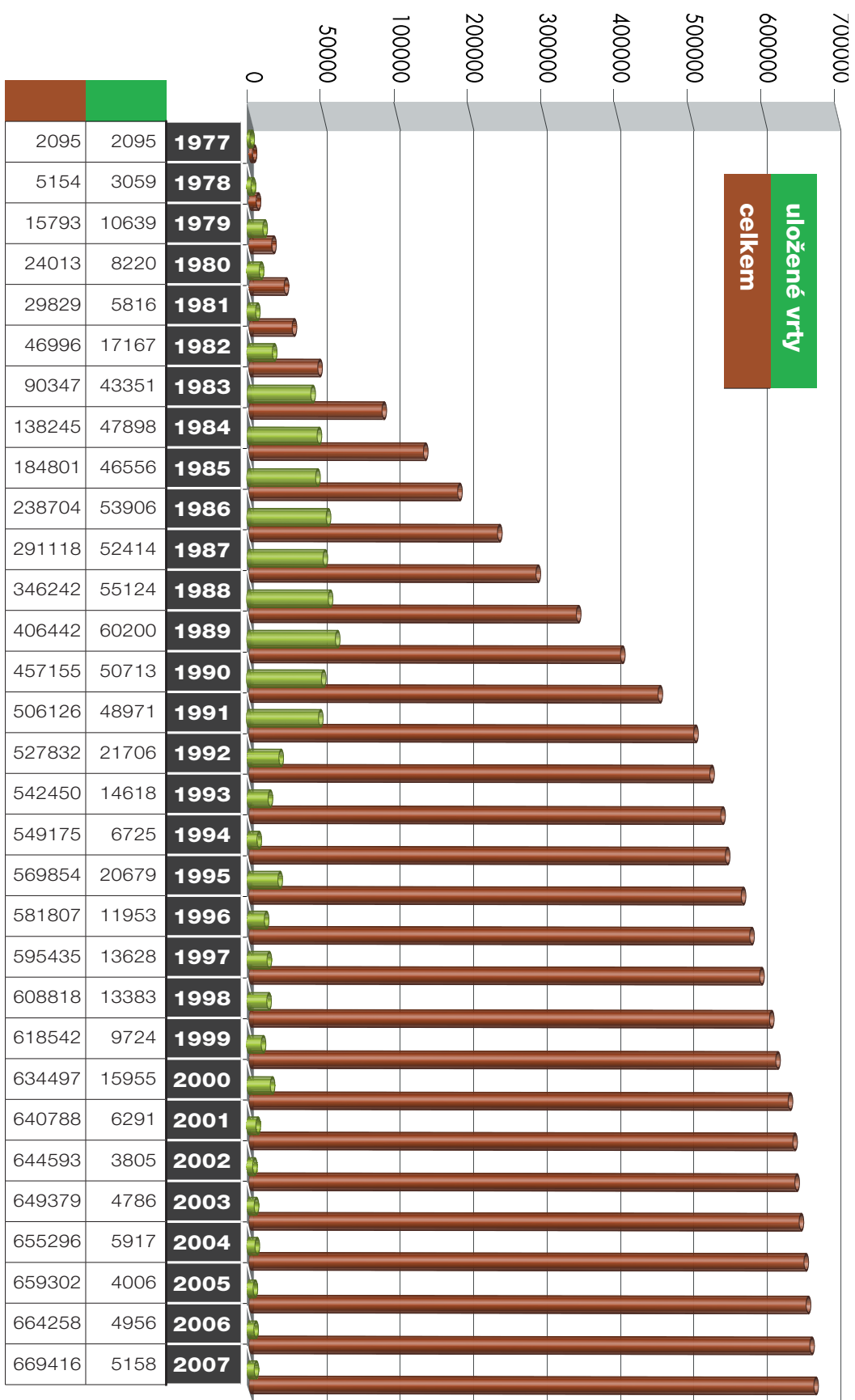
GRAF 18 – Počty stran v digitálním archivu (2004–2007)



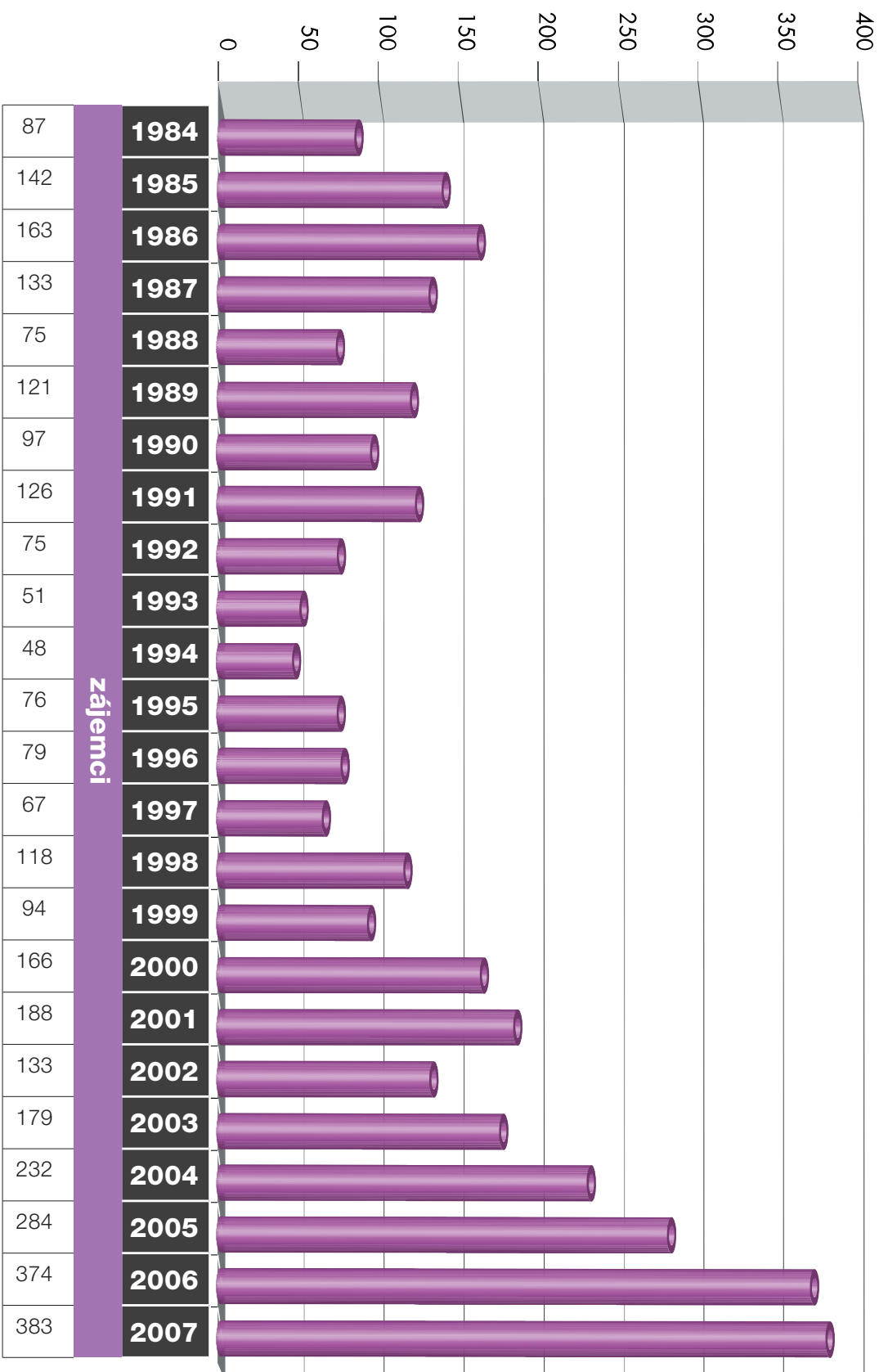
GRAF 19 – Počty anotoovaných vrtů (1976–2007)



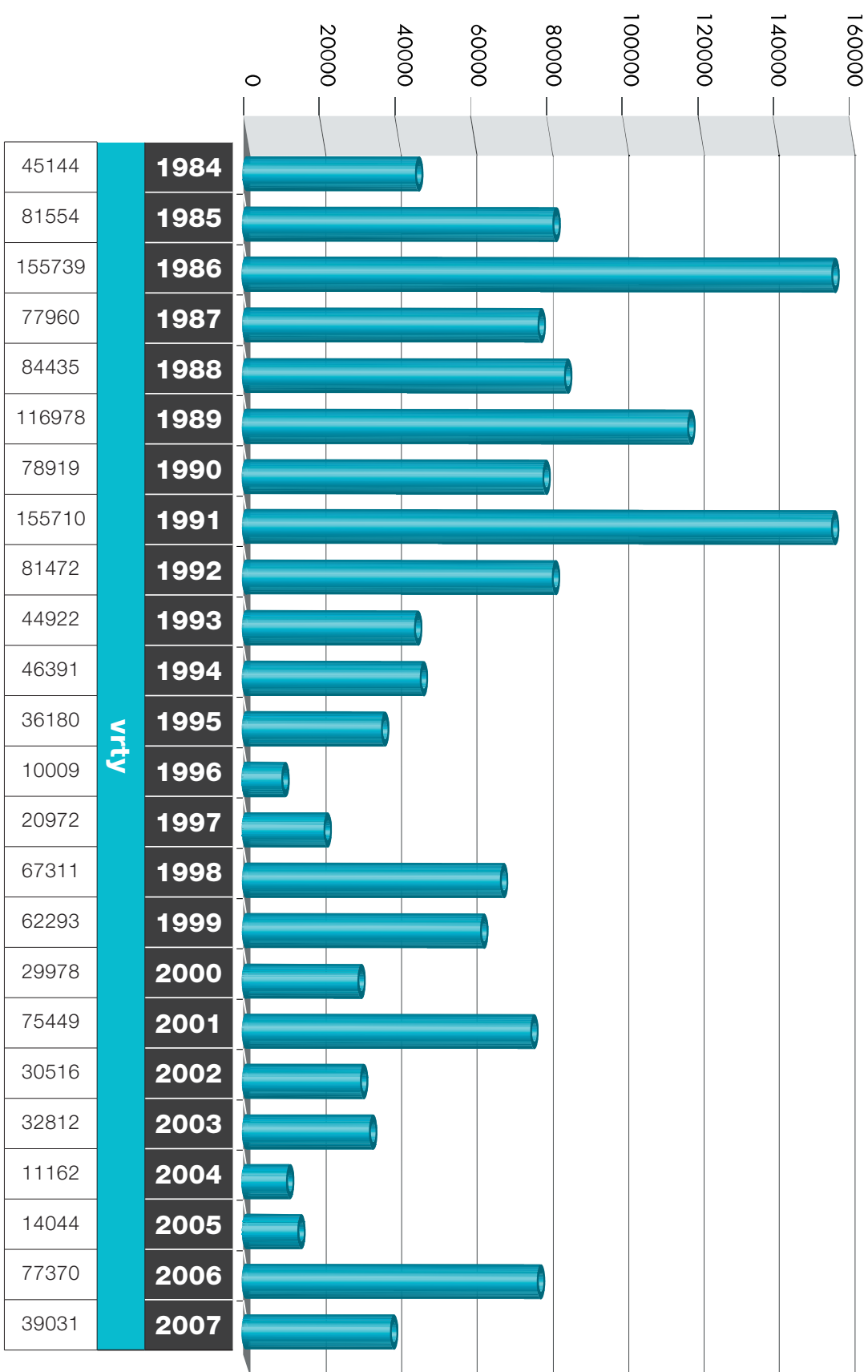
GRAF 20 – Počty uložených vrtů (1977–2007)



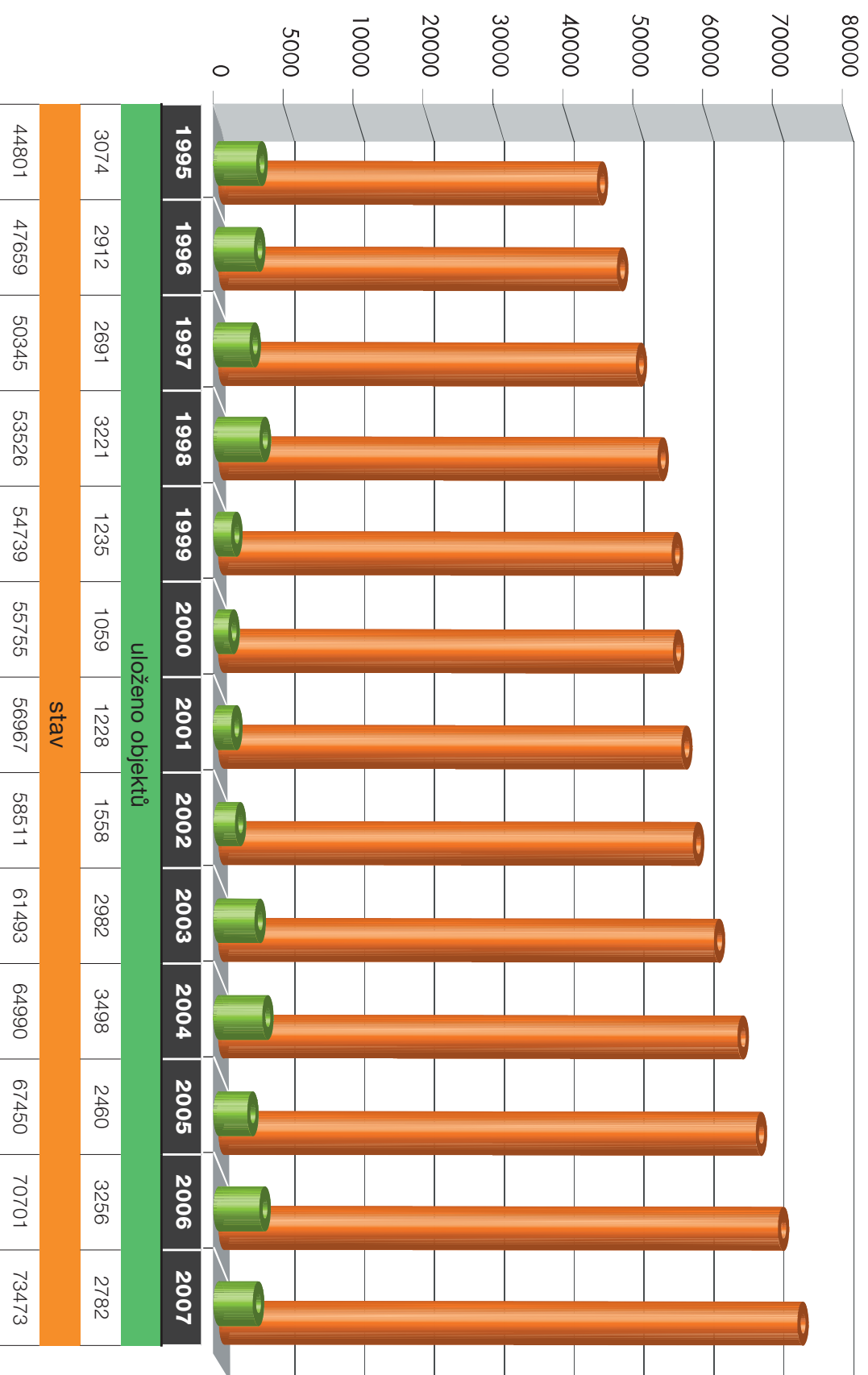
GRAF 21 – Počty zájemců o výstupy z databáze vrtnů (1984–2007)



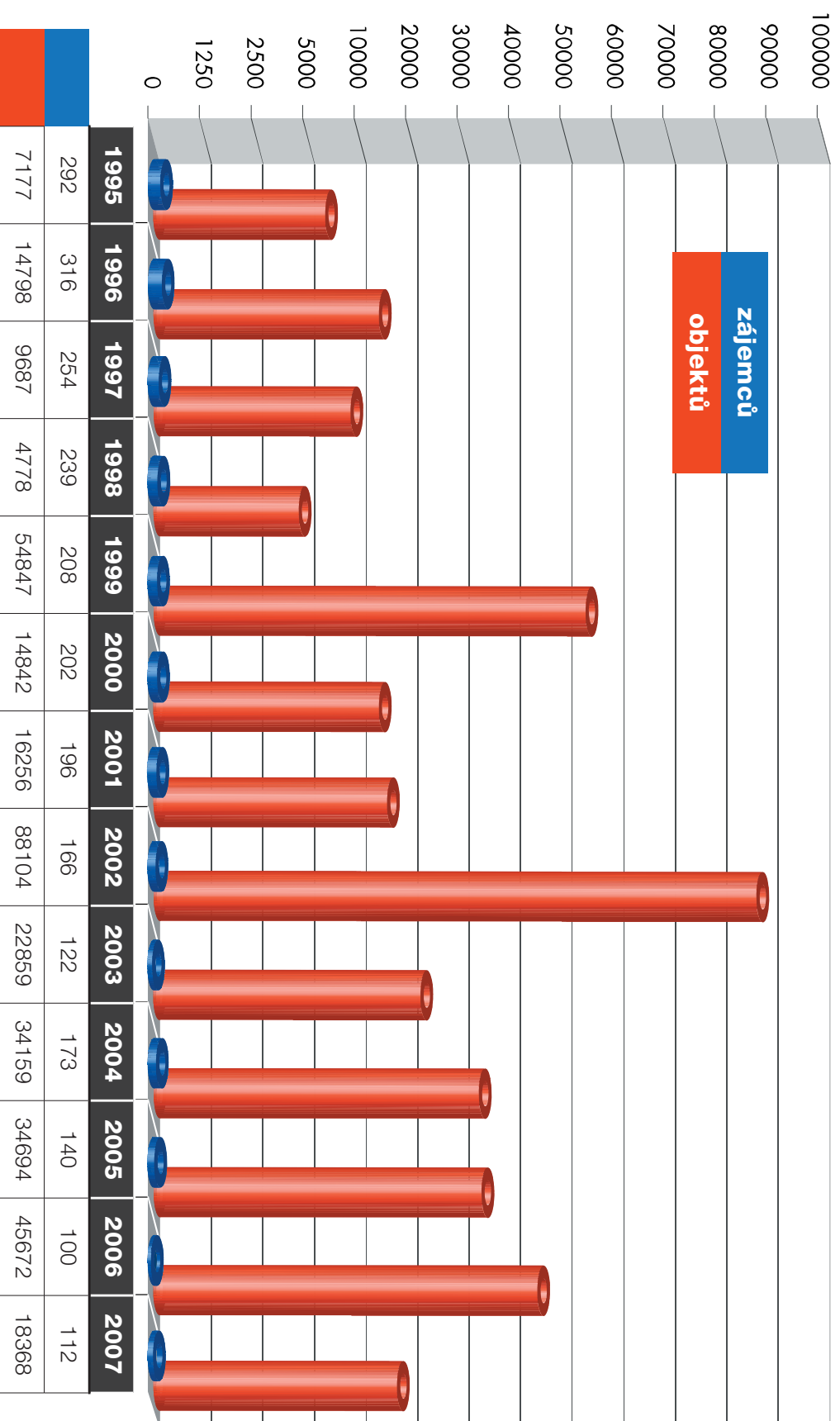
GRAF 22 – Počty vrů zpracoanýh pro zájemce (1984–2007)



GRAF 23 – Naplňování databáze hydrogeologických objektů (1995–2007)



GRAF 24 – Využívání databáze hydrogeologických objektů (1995–2007)



GRAF 25 – Využívání kartotéky hydrogeologických objektů (1995–2007)

