



Česká geologická služba – Geofond

R o č n í z p r á v a 2009

Duben 2010

Úvod

Předkládaná zpráva ve stručnosti shrnuje přehled činností a výsledky hospodaření organizační složky státu Česká geologická služba - Geofond (dále jen „Geofond“) za rok 2009.

Podobně jako v předchozích letech má strukturu, upravenou tak, aby splňovala požadavky vyhlášky Ministerstva financí č. 323/2005 Sb., kterou se stanoví obsah roční zprávy. Tato vyhláška byla sice zákonem č. 26/2008 Sb. od 1.3.2008 zrušena, avšak pro zachování kontinuity s minulými lety je tato struktura zachována a doplněna ve své druhé části i zprávou o činnostech, tak jak tomu bylo v dosud zpracovávaných Zprávách o činnosti a hospodaření organizace za příslušný rok.

Část 1

**R o č n í z p r á v a
2009**

Duben 2010

a) *Název zpracovatele:* Česká geologická služba - Geofond
Adresa sídla: Kostelní 26, 170 06 Praha 7
Identifikační číslo (IČ): 00117650
Poštovní adresa: Kostelní 26, 170 06 Praha 7
Telefonní spojení: 233 371 190
Faxové spojení: 233 373 806
Adresa elektronické pošty: geofond@geofond.cz
Internetové stránky: www.geofond.cz
Úřední hodiny - výpůjční doba: po-čt 7³⁰ - 15⁰⁰, pá 7³⁰ - 13⁰⁰

b) *Způsob zřízení zpracovatele:*

Základní účel a předmět činnosti organizační složky státu byly stanoveny Rozhodnutím č. 10/97 ministra životního prostředí České republiky č.j.: M/1468/97 ze dne 24.4.1997 o úpravě zřizovací listiny rozpočtové organizace Geofond České republiky, vydané opatřením č. 1 předsedy Českého geologického úřadu č.j.: P-10.48/1975 ze dne 2.1.1975 ve znění změn a doplňků provedených opatřeními č. 4/79 předsedy Českého geologického úřadu SZ: P-10.217/1979 ze dne 12.1.1979, opatřením č. 11/79 předsedy Českého geologického úřadu SZ: P-10.1371/1979 ze dne 28.2.1979, opatřením č. 20/79 předsedy Českého geologického úřadu SZ: P-10.4005/1979 ze dne 19.7.1979, rozhodnutím ministra životního prostředí ČR č. 8/91 č.j. 1715/M/91 ze dne 24.5.1991 a rozhodnutím ministra životního prostředí ČR č.5/92 č.j. M/465/92 ze dne 6.2.1992, ve znění Opatření č. 5/01 Ministerstva životního prostředí o změně zřizovací listiny Geofondu České republiky č.j.: M/200241/01 ze dne 31.8.2001 a Opatření č. 2/02 Ministerstva životního prostředí o změně názvu Geofondu České republiky č.j.: M/200066/02 ze dne 27.3.2002. V roce 2003 si Ministerstvo životního prostředí Opatřením č. 8/03 vyhradilo schvalování smluv týkajících se úplatného nabytí nemovitých věcí, bytů či nebytových prostor státem, převodu vlastnictví movitých věcí v hodnotě 50 tis.Kč a více a o přenechání pronajaté věci nájemcem do podnájmu, jakož i schvalování právních úkonů podle § 34 a 35 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb. K podstatné úpravě základního účelu a předmětu činnosti organizační složky došlo Opatřením č. 8/06 Ministerstva životního prostředí č.j. 4256/M/06 ze dne 7.8.2006 o vydání dodatku zřizovací listiny organizační složky státu Česká geologická služba – Geofond.

Název zřizovatele:

Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

c) *Organizační struktura zpracovatele k 31.12.2009 a stručný přehled hlavních činností organizace:*

100 ÚTVAR ŘEDITELE (3+1)

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.

200 ÚTVAR EKONOMICKÝ (12+1)

Zabezpečuje veškeré činnosti nezbytné k chodu organizace z hlediska ekonomického a provozního. Ekonomický náměstek plní funkci správce rozpočtu, náčelníka štábu CO, předsedy požárně technické komise a investiční komise, 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 GEOLOGICKÉ SLUŽBY (45+1)

Zabezpečuje činnost odborných útvarů, spolupráci s odborem ochrany horninového a půdního prostředí a odbory výkonu státní správy 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 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.

312 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.

313 Oddělení archivních služeb (5)

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

320 Odbor geologické prozkoumanosti (13+1)

321 Oddělení vrtné prozkoumanosti (4)

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

322 Oddělení hydrogeologické prozkoumanosti (6)

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; aktualizaci a údržbu databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti; shromažďování údajů o objektech v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů, ochranných pásmech lázní a o minerálních vodách; poskytování digitálních a grafických výstupů (MDB, HTM) pro orgány státní správy a samosprávy, fyzické a právnické subjekty; evidenci zakázek oddělení 322.

323 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 odstraňování duplicitně uložených objektů; zakreslování hydrogeologických objektů do topografického podkladu měřítko 1:25 000 pro oddělení hydrogeologické prozkoumanosti.

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 (MŽP) a ministerstva průmyslu a obchodu (MPO); 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; úkoly správního charakteru z oblasti starých důlních děl v souladu s horním zákonem, vedení databázi hlavních důlních děl a hald z pověření MŽP; z pověření MŽP zpracování státního statistického výkazu Geo(MŽP)V3-01 a z pověření MPO 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), vytěžených ložisek (subregistr U) a negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (subregistr V); každoroční zpracování bilance zásob výhradních ložisek nerostných surovin ČR a evidence zásob nevýhradních ložisek ČR (z výkazů Geo(MŽP)V3-01 a Hor(MPO)1-01); zpracování map ložiskové ochrany dle regionů podle geologického zákona; poskytování výstupů včetně grafických v oblasti surovinové základny ČR pro ústřední orgány státní správy, státní geologickou službu a ostatní fyzické i právnické osoby; obsluhu specializovaného pracoviště GIS; studijně rozborovou činnost; řešení státních úkolů souvisejících s rozšiřováním informační základny znalostí o ložiskových objektech; vedení centrální evidence číselných kódů ložiskových objektů na území ČR.

332 Oddělení surovinové politiky (3)

Zabezpečuje 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.

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 těžebních 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.

340 Odbor informatiky (16+1)

341 Oddělení systému a aplikací (5)

Zabezpečuje vývoj, údržbu a aktualizaci základních pravidel (metodiky) pro fungování informačního systému Geofondu (hesláře, kódovníky, provozní příručky); provoz a správu lokální počítačové sítě (intranetu) Geofondu, včetně provozu operačních systémů a hardware z hlediska údržby; pasportizaci hardware a software organizace; periodické pořizování záložních kopií systému a datových zdrojů (databází) a jejich archivaci; ochranu dat před přístupem nepovolaných osob; implementaci nových systémů; vývoj a údržbu softwarových prostředků pro správu, údržbu a využívání datových zdrojů (databází), včetně tvorby a údržby aplikačního software; 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; koordinaci a řešení výzkumných, grantových a jiných projektů v oblasti vývoje, implementace a aplikace moderních technologií zpracování dat v geologii; koordinaci požadavků na vybavení pracovišť hardwarem a softwarem; napojení geoinformačního systému Geofondu na vyšší informační systémy (SIS, Intranet MŽP a pod.) včetně Internetu; funkci spisovny elektronických dokumentů (jejich uchovávání, evidenci a skartaci).

342 Oddělení datových služeb

Zabezpečuje poskytování standardních i nestandardních výstupů z datových zdrojů (databází); poskytování informačních služeb o možnostech využívání geoinformačního systému Geofondu; 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.

343 Oddělení digitalizace dat (4)

Zabezpečuje pořizování a předzpracování vstupních dat (včetně digitalizace); zpracování specializovaných i standardních výstupů; vlastní technickou anotaci posudků; zálohování vytvořených souborů na velkokapacitní disky; spolupráci při aktualizaci a údržbě datových zdrojů (databází) geoinformačního systému.

344 Oddělení geofyzikálních dat (4)

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

Pozn.: 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 +.

d) *Základní personální údaje zpracované dle přílohy 1:*

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2009

| věk | muži | ženy | celkem | % |
|---------------|-----------|-----------|------------|------------|
| do 20 let | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 30 let | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 31 - 40 let | 5 | 7 | 12 | 15 |
| 41 - 50 let | 8 | 12 | 19 | 24 |
| 51 - 60 let | 4 | 18 | 22 | 28 |
| 61 let a více | 7 | 17 | 24 | 30 |
| Celkem | 25 | 55 | 80 | 100 |
| % | 31 | 69 | 100 | 100 |

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2009

| vzdělání dosažené | muži | ženy | celkem | % |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| základní | 0 | 1 | 1 | 1 |
| vyučen | 0 | 5 | 5 | 6 |
| střední odborné | 0 | 3 | 3 | 4 |
| úplné střední | 2 | 7 | 9 | 11 |
| úplné střední odborné | 2 | 11 | 13 | 16 |
| vyšší odborné | | | | |
| vysokoškolské | 21 | 28 | 49 | 62 |
| Celkem | 25 | 55 | 80 | 100 |

3. Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2009

| průměrný hrubý měsíční plat | průměrný přepočtený stav |
|-----------------------------|--------------------------|
| 22.888,- Kč | 75 |

4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2009

| | Počet |
|---------|-------|
| Nástupy | 6 |
| Odchody | 3 |

5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců v organizaci - stav k 31.12.2009

| Doba trvání | Počet | % |
|---------------|-----------|------------|
| do 5 let | 13 | 16 |
| do 10 let | 14 | 18 |
| do 15 let | 7 | 9 |
| do 20 let | 16 | 20 |
| nad 20 let | 30 | 37 |
| Celkem | 80 | 100 |

6. Jazykové znalosti zaměstnanců

| | Počty vybraných míst, pro které byl stanoven kvalifikační požadavek standardizované jazykové zkoušky, seřazených podle úrovně znalostí | | | | celkový počet stanovených požadavků na pracovní místa |
|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | 1. stupeň | 2. stupeň | 3. stupeň | 4. stupeň | |
| anglický jazyk | 9 | 10 | 1 | | 20 |
| německý jazyk | 3 | 1 | | | 4 |
| francouzský jazyk | | | | 1 | 1 |
| další jazyky | | 1 | 2 | | 3 |
| celkem | 12 | 12 | 3 | 1 | 28 |

e) *Údaje o majetku s nímž je zpracovatel příslušný hospodařit:*

Údaje o jeho využití:

Majetek je využíván účelně a hospodárně k plnění funkcí a výkonu činností stanovených zřizovatelem, majetek je veden v účetnictví a provádí se jeho inventarizace.

Účetní metoda odpisování majetku:

Majetek není odepisován.

Věcná břemena spojená s nemovitostmi:

Na nemovitostech nejsou vázána žádná věcná břemena.

Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem:

V roce 2009 nedošlo k žádnému převodu vlastnictví k nemovitostem.

K 31.12.2009 nebyly uhrazeny pohledávky z obchodního styku (315) ve výši 27.893,44,- Kč, z toho po lhůtě splatnosti 2.467,94 Kč, z toho 2 splatné v 06/2009 ve výši 400,- Kč, 1 za 169,- Kč v 09/2009, ostatní 3 pohledávky byly splatné koncem 12/2009 a to ve výši 1.898,94,-Kč. Dalších 20 pohledávek ve výši 25.425,50 Kč bylo do lhůty splatnosti – splatnost v 01/2009. Vymáhání pohledávek se věnuje maximální pozornost.

ČGS-Geofond měl k 31.12. 2009 závazky ve výši 2,781.987,- Kč vyplývající z doplatku platů za prosinec 2009 (1,839.260,- Kč), za zdravotní (266.763,- Kč) a sociální pojištění (621.019,- Kč), a za nákup stravenek (54.945,- Kč). Tyto prostředky byly řádně uloženy na depozitním účtu.

K 31.12.2009 nebylo v obchodním styku (321–dodavatelé) uhrazeno celkem 5 faktur o celkovém objemu 87.012,31 Kč. Ve všech případech se jednalo o faktury, které nebyly po lhůtě splatnosti (splatnost až v 01/2010). Veškeré tyto závazky byly počátkem ledna 2010 uhrazeny.

f) *Údaje o rozpočtu příjmů a výdajů v rozsahu závazných ukazatelů (tabulka dle přílohy 2):*

Název zpracovatele: Česká geologická služba - Geofond
Přehled rozepsaných závazných ukazatelů v tis.Kč

| | Rozpočet | Skutečnost |
|--|----------|------------|
|--|----------|------------|

| Ukazatel | schválený | po změnách | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|------------------|
| a | 1 | 2 | 3 |
| 211 Příjmy z vlastní činnosti | 1 260 | 1 440 | 1 697,11 |
| 213 Příjmy z pronájmu majetku | 140 | 140 | 144,55 |
| 214 Příjmy z úroků | - | - | 0,82 |
| 2310 Příjmy z prodeje majetku | - | 110 | 120,10 |
| 2329 Ostatní nedaňové příjmy j.n. | 300 | 10 | 10,19 |
| 2 Nedaňové příjmy | 1 700 | 1 700 | 1 972,77 |
| 0 Příjmy SR c e l k e m | 1 700 | 1 700 | 1 972,77 |
| | | | |
| 501 Platy | 19 623 | 20 594 | 20 598,98 |
| 5021 Ostatní osobní výdaje | 266 | 266 | 266 |
| 503 Povinné pojistné | 6 762 | 7 092 | 7 026,67 |
| 513 Nákup materiálu | 865 | 2 717,60 | 2 716,55 |
| 515 Nákup vody, paliv a energie | 825 | 1 560,10 | 1 558,81 |
| 516 Nákup služeb | 2 939 | 15 589 | 15 586,58 |
| 517 Ostatní nákupy | 863 | 2 368 | 2 365,33 |
| 534 Převody vlastním fondům | 392 | 412 | 412 |
| 536 Platby daní a poplatků | - | 56,20 | 56,15 |
| 542 Náhrady mezd v době nemoci | - | 25,10 | 24,85 |
| 5 Běžné výdaje | 32 535 | 50 680 | 50 611,92 |
| 1 6111 Programové vybavení | - | 308 | 307,78 |
| 2 6113 Nehmotné výsledky | - | 198 | 198,00 |
| 3 6121 Budovy, haly, stavby | - | 1 382 | 1 381,53 |
| 4 6122 Stroje a zařízení | - | 426 | 424,59 |
| 5 6123 Dopravní prostředky | - | 400 | 1 011,10 |
| 6 6125 Výpočetní technika | - | 2 020 | 4 417,06 |
| 7 6 Kapitálové výdaje | - | 4 734 | 7 740,06 |
| 8 Výdaje SR c e l k e m | 32 534 | 55 414 | 58 351,98 |

Výkaz pro hodnocení plnění rozpočtu správců kapitol, OSS a SF, z které některé údaje vycházejí a roční účetní závěrka jsou k nahlédnutí v sídle organizace.

g) Hodnocení a analýza údajů:

1. Zdůvodnění rozpočtových opatření provedených u rozepsaných závazných ukazatelů:

Rozpočet příjmů a výdajů na rok 2009 byl České geologické službě - Geofondu schválen dopisem č.j. 943/ENV/09 ze dne 7.1.2009 v objemu neinvestičních prostředků celkem ve výši 32 825 tis.Kč, z toho mzdové prostředky byly stanoveny částkou 19 889 tis.Kč a pojistné 6 762 tis.Kč. Limit kapitálových (investičních) výdajů nebyl přidělen. Příjmy byly předepsány ve výši 1 700 tis.Kč. Limit počtu zaměstnanců byl stanoven ve výši 80.

Dopisem č.j. 13832/ENV/09-1291/220/09 ze dne 25.2.2009, rozpočtovým opatřením č. 8 ze dne 5.2.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 8005/ENV/09 a 565/ENV/08, uvolněny z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 107 tis. Kč na akci „Klimatizační systém serverovna“ a neinvestiční prostředky (provozování ICT) ve výši 670 tis.Kč na krytí datových a hlasových služeb. Zároveň došlo k vázání běžných výdajů ve výši 290 tis.Kč. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 33 205 tis.Kč, investiční výdaje byly 107 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 16 ze dne 20.2.2009, na základě pokynu odboru politiky ŽP byly ČGS-Geofondu uvolněny účelové prostředky na podporu projektů výzkumu a vývoje ve výši 240 tis.Kč. Tím se navýšila částka běžných výdajů na 33 445 tis.Kč.

Dopisem č.j. 24503/ENV/09-2373/220/09 ze dne 31.3.2009, rozpočtovým opatřením č. 30 ze dne 3.3..2009 byly, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí, uvolněny neinvestiční prostředky z položky geologická činnost ve výši 5 170,55 tis. Kč určené na úhradu prací v rámci následujících státních zakázek:

| | | |
|--|-----|-----|
| 1. Prostorová lokalizace a interpretace báňských map | M2 | 200 |
| 2 .Ekonomické registry SurIS III | E08 | 910 |
| 3. Databáze deponií po těžbě a úpravě nerost. surovin | X06 | 50 |
| 4.. Vytvoření systému elektron. zprac a prezent. fondu HD | HD | 330 |
| 5. Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO | VR | 670 |
| 6. Zahájení začlenění digitálního archivu zpráv v Brně | DMB | 730 |
| 7. Digitalizace karotážních dat Aquatest a.s. | KA2 | 94 |
| 8. Digitalizace karotážních dat GEOFYZIKA | K02 | 87 |
| 9. Aplikační zajištění provozu služeb IS Geofondu r. 08 | K08 | 50 |
| 10. Začlenění digitální fotodokumentace do IS Geofondu | DF | 600 |
| 11. Vytvoření technologie pro zajištění přístupu k datům pro mapovací projekty | MAP | 950 |
| 12. Opuštěná a zaniklá ložiska stavebních surovin | I | 50 |
| 13. Zpracování modelu rozšíření IS ČGS Geofondu o údaje publikované literatury | TM | 450 |

Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 38 616 tis.Kč, z toho geologická činnost je 5 171 tis. Kč.

Dopisem č.j. 32530/ENV/09-3398/220/09 ze dne 30.4.2009, rozpočtovým opatřením č. 59 ze dne 7.4.2009, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí, byly z prostředků určených na likvidaci starých důlních děl (SDD) uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 685 tis.Kč, účelově určené na realizaci následujících smluv:

- | | |
|--|-------------|
| 1. MŽP-OOHPP-66/08/SDD - Analýza externích archivů | 390 tis. Kč |
| 2. MŽP-OOHPP-63/08/SDD - Podklady pro revize SDD | 245 tis. Kč |
| 3. MŽP-OG-41/08/SDD - Databáze HDD III | 50 tis. Kč |

Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 39 301 tis.Kč, z toho SDD byly 685 tis.Kč.

Dopisem č.j. 42291/ENV/09-4524/220/09 ze dne 1.6.2009, rozpočtovým opatřením č. 85 ze dne 6.5.2009 byly, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí, uvolněny neinvestiční prostředky z položky geologická činnost ve výši 2 362 tis.Kč určené na úhradu prací v rámci následujících státních zakázek:

| | | |
|---|-----|-------|
| 1. Prostorová lokalizace a interpretace báňských map | M2 | 300 |
| 14. Ročenka surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny | Y09 | 1 962 |
| 5. Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO | VR | 100 |

Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 41 663 tis.Kč, z toho geologická činnost byla 7 533 tis.Kč.

Dopisem č.j. 50461/ENV/09-5424/220/09 ze dne 30.6.2009, rozpočtovým opatřením č. 103 ze dne 2.6.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 35970/ENV/09 uvolněny z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 420 tis. Kč na akci „Pořízení dopravní techniky- Suzuki Jimny JLX Comfort. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 527 tis. Kč.

Dopisem č.j. 59340/ENV/09-6214/220/09 ze dne 31.7.2009, rozpočtovým opatřením č. 144 ze dne 1.7.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 47823/ENV/09 sníženy u programu 115 010 již uvolněné investiční prostředky o 20 tis.Kč na akci „Pořízení dopravní techniky - Suzuki Jimny JLX Komfort“. Tím se snížila částka investičních výdajů na 507 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 153 ze dne 27.7.2009 byly, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí, uvolněny neinvestiční prostředky z položky geologická činnost ve výši 1 192 tis.Kč určené na úhradu prací v rámci následujících státních zakázek:

| | | |
|---|------|-----|
| 15. Optimalizace systému evidence a zprac. výsledků GP II.et. | OP 2 | 462 |
| 16. Rozvoj IS ČGS-Geofondu, zpřístupňování, archivace a data | K 09 | 730 |

Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 42 855 tis.Kč, z toho geologická činnost byla 8 725 tis.Kč.

Stejným RO byly uvolněny, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 54492/ENV/09 z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 2 052 tis.Kč na akci „Rozšíření a obnova skenovacích pracovišť“. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 2 559 tis. Kč.

Dopisem č.j. 68233/ENV/09-7013/220/09 ze dne 2.9.2009, rozpočtovým opatřením č. 175 ze dne 20.8.2009, byly z nerozepsaných prostředků rozpočtu MŽP uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 3 340 tis.Kč určené na pokrytí mimořádných výdajů. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 46 195 tis.Kč.

Stejným rozpočtovým opatřením byly uvolněny, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 59559/ENV/09 z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 255 tis. Kč na akci „Vybavení pracoviště Brno serverovou technologií“. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 2 814 tis. Kč.

Dopisem č.j. 76582/ENV/09-7851/220/09 ze dne 29.9.2009, rozpočtovým opatřením č. 189 ze dne 7.9.2009, na základě VS odboru péče o krajinu č.j. 67564/ENV/09 byly uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 59 tis. Kč určené na vyhotovení map. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 46 254 tis.Kč.

Stejným RO byly uvolněny, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 67519/ENV/09 z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 1 580 tis.Kč na akci „Sklad hmotné dokumentace Kamenná-GO objektu“. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 4 394 tis.Kč.

Stejným RO, na základě VS odboru péče o krajinu č.j. 71420/ENV, byly z prostředků určených na likvidaci starých důlních děl uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 1 195 tis.Kč, určené na úhradu projektovaných a smluvně vázaných prací spojených s likvidací starých důlních děl. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 47 449 tis.Kč, z toho SDD byly 1 880 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 198 ze dne 21.9.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 70699, 70705 a 72057/ENV/09 sníženy u programu

115 010 již uvolněné investiční prostředky o 797 tis.Kč. Tím se snížila částka investičních výdajů na 3 597 tis.Kč.

Dopisem č.j. 87120/ENV/09 ze dne 29.10.2009, rozpočtovým opatřením č. 216 ze dne 15.10.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 81384/ENV/09 uvolněny u programu 115 010 další investiční prostředky ve výši 150 tis.Kč na akci „Sklad hmotné dokumentace Kamenná-GO objektu“. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 3 747 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 222 ze dne 27.10.2009, byl na základě schválení Ministerstva financí dopisem ze dne 26.10.2009, č.j. 19/81511/09-194 navýšen limit prostředků na platy a související výdaje na pojistné a to u projektu VaV SP/2e1/153/07 (navýšení platů o 11 tis.Kč a pojistného o 4 tis.Kč při současném snížení ostatních běžných výdajů o stejnou částku – přesun v rámci celkové částky projektu 240 tis.Kč) a dále navýšení platů o 960 tis.Kč, pojistného o 326 tis.Kč a FKSP o 20 tis.Kč z titulu žádosti na MF. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 48 755 tis.Kč, platů včetně OOV na částku 20 860 tis.Kč.

Dopisem č.j. 96581/ENV/09 ze dne 30.11.2009, rozpočtovým opatřením č. 232 ze dne 3.11.2009, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí č.j. 84881/ENV/09 ze dne 26.10.2009 a č.j. 89512/ENV/09 ze dne 10.11.2009, byly uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 319 tis.Kč, účelově určené na realizaci následujícího úkolů geologické činnosti:

| | | |
|--|-----|-----|
| 17. Vytvoření nové aplikace pro přístup k databázi EGP | EGP | 230 |
|--|-----|-----|

Zbývající částka ve výši 89 tis.Kč byla určena na studie a posudky. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 49 074 tis.Kč, z toho geologická činnost je 8 955 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 238 ze dne 16.11.2009, na základě dopisu odboru ochrany horninového a půdního prostředí č.j. 93825/ENV/09 ze dne 23.11.2009, byly uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 300 tis.Kč, určené na realizaci následující úkolů geologické činnosti:

| | | |
|---|------|-----|
| 18. Rozvoj prostředí IT ČGS-Geofondu-integrace detaš. prac. | DETA | 300 |
|---|------|-----|

Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 49 374 tis.Kč, z toho geologická činnost je 9 255 tis.Kč.

Stejným dopisem, RO č. 241 ze dne 20.8.2009, byly z nerozepsaných prostředků rozpočtu MŽP uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 1 144 tis.Kč určené na pokrytí mimořádných provozních výdajů. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 50 518 tis.Kč.

Stejným RO byly uvolněny, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 91940/ENV/09 z programu 115 010 investiční prostředky ve výši 477 tis. Kč na akce „Telefonní ústředna“ (315 tis. Kč) a „Rekonstrukce instalace sklepních prostor na pracovišti v Kutné Hoře“ (162 tis.Kč) . Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 4 224 tis.Kč.

Dopisem č.j. 107593/ENV/09 ze dne 31.12.2009, rozpočtovým opatřením č. 261 ze dne 4.12.2009, na základě pokynu odboru ochrany horninového a půdního prostředí č.j. 95749/ENV/09 ze dne 27.11., byly uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 90 tis.Kč, určené na úhradu projektovaných a smluvně zabezpečených prací v rámci prostředků na „likvidaci starých důlních děl“. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 50 608 tis.Kč, z toho SDD jsou 1 970 tis.Kč.

Stejným dopisem i RO byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 96178 /ENV/09 a 97946/ENV/09 uvolněny u programu 115 010 investiční prostředky ve výši 198 tis.Kč na akci „Zjištění uzavřených a opuštěných úložných míst“. Tím se zvýšila částka investičních výdajů na 4 422 tis.Kč.

Stejným dopisem i RO byly na úhradu služeb firmy IN-SY-CO, s.r.o. spojených se zavedením modulu WNAR-evidence nároků nespotřebovaných výdajů OSS uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 72 tis.Kč. Tím se zvýšila částka běžných výdajů na 50 680 tis.Kč.

Stejným dopisem, rozpočtovým opatřením č. 265 ze dne 10.12.2009 byly, na základě dopisu odboru rozpočtu č.j. 100761 /ENV/09 uvolněny u programu 115 010 další investiční prostředky ve výši 312 tis.Kč na financování akcí programu 115 010. Tím se zvýšila částka rozpočtovaných investičních výdajů na 4 734 tis. Kč.

Konečný upravený rozpočet na rok 2009 tak činil:

| | | |
|--|--------|--------|
| Příjmy | 1 700 | tis.Kč |
| Výdaje celkem | 55 414 | tis.Kč |
| Běžné výdaje celkem | 50 680 | tis.Kč |
| limit prostředků na platy | 20 594 | tis.Kč |
| OON | 266 | tis.Kč |
| pojistné | 7 092 | tis.Kč |
| příděl do FKSP | 412 | tis.Kč |
| běžné výdaje-ostatní | 10 196 | tis.Kč |
| geologická činnost | 11 225 | tis.Kč |
| provozování ICT | 670 | tis.Kč |
| účelové neinvestiční prostředky na VaV | 225 | tis.Kč |
| Investiční (kapitálové) výdaje | 4 734 | tis.Kč |
| Počet zaměstnanců | 80 | |

2. Vyhodnocení údajů o příjmech nebo výnosech:

a) Příjmy za rok 2009

Příjmy na rok 2009 byly stanoveny v objemu 1.700 tis.Kč, dosažená skutečnost byla 1,972.766,57 Kč – příjmy byly vyšší o 272.766,57 Kč, navýšení o 16,05%. Toto navýšení bylo způsobeno nárůstem prací koncem roku v oblasti služeb za faktografické informace pro MPO, práce pro ČGS, AQUATEST a RWE, reprografickou činností a příjmy za služby EARTH.

Rovnoměrnost dosahování příjmů byla zajištěna prováděním pravidelné operativní fakturace zakázek, které jsou uživatelům služeb prováděny za úplatu a dále důsledným vymáháním opožděných, nebo neuhrazených plateb. Plnění ukazatelů příjmu je patrné z následující tabulky:

| Sk. | u k a z a t e l | tis.Kč | | | % |
|------|------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|
| | | rozpočet | | skutečnost | |
| | | schválený | upravený | | |
| 211 | Příjmy z vlastní činnosti | 1 260 | 1 440 | 1 697,12 | 117,86 |
| 213 | Příjmy z pronájmu majetku | 140 | 140 | 144,55 | 103,25 |
| 214 | Příjmy z úroků | 0 | 0 | 0,82 | |
| 21 | Příjmy z vlastní činnosti a odvody | 1 400 | 1 580 | 1 842,49 | 118,04 |
| 2322 | Přijaté pojistné náhrady | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | |
|------|--|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| 23 | Příjmy z prodeje nekap. majetku a ost. | 300 | 120 | 130,28 | 108,57 |
| 4135 | Převody z RF | | | | |
| 2 | NEDAŇOVÉ PŘÍJMY | 1 700 | 1700 | 1 972,77 | 116,05 |
| | Příjmy celkem | 1 700 | 1 700 | 1 972,77 | 116,05 |

b/ Podrobný rozklad a celkové zhodnocení příjmů

V roce 2009 bylo dosaženo v uvedeném seskupení příjmů objemu 1.972,77 tis.Kč. Na dosažení tohoto objemu se podílely následující položky (v tis.Kč):

| druh příjmu | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2009-2008 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| služby z dokumentografických systémů | 2 | 17 | 17 | 0 | 2,23 | 9,43 | 7,2 |
| služby z faktografických systémů | 716 | 980 | 2.453 | 3 760 | 661,94 | 407,55 | - 254,39 |
| výpůjční a reprografická služba | 566 | 814 | 721 | 507 | 471,97 | 442,19 | - 29,78 |
| studijně rozborové práce | 17 | 17 | 25 | 23 | 174,89 | 77,52 | - 97,37 |
| Příjmy EARTH | 0 | 0 | 77 | 270 | 279,00 | 328,60 | 49,60 |
| příjmy z pronájmu | 148 | 145 | 131 | 147 | 149,02 | 144,55 | - 4,47 |
| ostatní příjmy a úroky | 656 | 210 | 25 | 205 | 94,54 | 164,07 | 69,53 |
| výkony výpočetní techniky | 66 | 204 | 31 | 39 | 43,30 | 388,67 | 345,37 |
| přijaté vratky a ostat. nedaň příjmy, pojistné náhrady | 33 | 253 | 136 | 509 | 14,09 | 10,19 | - 3,9 |
| přijátá dotace z EU /převod z RF/ | 522 | 816 | 210 | 1 039 | 871,50 | 0 | -871,50 |
| krytí nezaj. prov. potřeb /převod z RF/ | 0 | 880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C e l k e m pol. 21-23 | 2.204 | 2.640 | 3.616 | 5.460 | 1.890,98 | 1.972,77 | 81,79 |
| C e l k e m pol. 21-23 + 4135 | 2.726 | 4.336 | 3.826 | 6.499 | 2.762,48 | 1.972,77 | - 789,71 |

Příjmová část rozpočtu byla splněna na 116,05 %. Oproti roku 2008 tak došlo k drobnému snížení dosahovaných příjmů v položce 21, tj. u příjmů z vlastní činnosti organizace (o 34,4 tis.Kč). Naopak se navýšily příjmy z prodeje majetku a to o 116,19 tis. Kč. Příjmy z pronájmu majetku byly na obdobné úrovni jako v roce 2008, celkové příjmy se oproti r. 2008 navýšily o 81,79 tis. Kč. Počínaje rokem 2009, jsme žádali o snížení ukazatele příjmů státního rozpočtu.

Největší část příjmů organizace byla vždy za poskytování především faktografických informací, výpůjčních a reprografických služeb a nově i příjmy ze služeb e-EARTH.

S nástupem platnosti zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), podle kterého je značná část dříve placených informací a služeb poskytována bezplatně, dochází k podstatnému snížení příjmů za poskytování těchto služeb. Že se tato skutečnost dosud plně neprojevila ve výši plnění příjmů za rok 2009 bylo způsobeno zakázkami pro MPO, ČGS, Aquatest a RWE. Je evidentní, že se v těchto případech jednalo z velké části o jednorázové zakázky, které se po předání těchto dat již v budoucnu nebudou opakovat. Ve svém důsledku však tento přístup vede

k dalšímu snižování příjmů organizace. Již v průběhu roku 2007 přibýly mezi hlavní příjemce služeb ČGS-Geofondu úřady územního plánování, kterým ČGS – Geofond jako poskytovatel údajů o území ve smyslu ustanovení § 27 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), poskytuje údaje o území obsažené v příloze č. 1 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti, opět bezplatně. Z výše uvedeného důvodu bude docházet k meziročnímu poklesu příjmů u služeb z faktografických systémů i k poklesu u výpůjčních a reprografických služeb ale i u studijně rozborových prací. Nejvyššího nárůstu u příjmů bylo dosaženo u výkonů výpočetní techniky, kterou z převážné části jsou práce pro MPO dle smlouvy o dílo č. 09/05400/01. K navýšení došlo i u příjmů z e-EARTH a ostatních příjmů (prodej majetku). Rozdíly v příjmech mezi rokem 2009 a 2008 jsou uvedeny v posledním sloupci výše uvedené tabulky. V roce 2009 nebyl realizován žádný převod z rezervního fondu.

3. Údaje o podílu státního rozpočtu na financování činnosti zpracovatele:

Podíl státního rozpočtu na financování činnosti organizační složky státu v roce 2009 byl 100 %. Organizace neobdržela žádné příjmy ze státních mimorozpočtových fondů.

Čerpání výdajů je patrné z následující tabulky:

| Sk. | u k a z a t e l | tis.Kč | | | % | |
|----------------------------|--|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | rozpočet | | skutečnost | | čerpání rozpočtu |
| | | schválený | upravený | | | |
| 501,2 | Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci | 19 889 | 20 860 | 20 864,98 | 100,02 | |
| 503 | Povinné pojištění placené zaměstnavatelem | 6 762 | 7 092 | 7 026,67 | 99,02 | |
| 513 | Nákup materiálu | 865 | 2 717,60 | 2 716,55 | 99,96 | |
| 515 | Nákup vody, paliv a energie | 825 | 1 560,10 | 1 558,81 | 99,92 | |
| 516 | Nákup služeb | 2 939 | 15 589 | 15 586,58 | 99,98 | |
| 517 | Ostatní nákupy | 863 | 2 368 | 2 365,33 | 99,89 | |
| 534 | Převody vlastním fondům /FKSP/ | 392 | 412 | 412 | 100,00 | |
| 536 | Platby daní a poplatků | 0 | 56,20 | 56,15 | 99,91 | |
| 542 | Náhrady mezd v době nemoci | 0 | 25,10 | 24,85 | 99,00 | |
| Běžné výdaje celkem | | 32 535 | 50 680 | 50 611,92 | 99,87 | |
| Kapitálové výdaje | | 0 | 4 734 | 7 740,06 | 163,50 | |
| Výdaje celkem | | 32 535 | 55 414 | 58 351,98 | 105,30 | |
| Příjmy celkem | | 1 700 | 1 700 | 1 972,77 | 116,05 | |
| Rozpočtový schodek | | 30 835 | 53 714 | 56 379,21 | 104,96 | |

Běžné výdaje celkem (bez 240 tis.Kč na úkol VaV), které po rozpočtových opatřeních dosáhly celkového objemu 50 440 tis.Kč, byly čerpány celkem ve výši 50,371.923,11 Kč, úspora činí 68.076,89,- Kč, čerpání běžných výdajů dosáhlo 99,865 % rozpočtu. Největší úspory bylo dosaženo u povinného pojistného na sociální a zdravotní pojištění placeného zaměstnavatelem (65.332,- Kč).

V roce 2009 dále spolupracovala naše organizace na úkole VaV RVVV projektu SP/2e1/153/07. Na tento projekt byly rozpočtovým opatřením č. 16 ze dne 20.2.2009 uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 240 tis.Kč, z toho na platy, ostatní platby a pojištění 15 tis.Kč. Tyto prostředky jsou vedeny na zvláštním účtu 223 3 7 80 – výzkum životního prostředí a byly zcela vyčerpány.

Limit na účtu ČNB platy, ostatní platby a pojistné. činil 27,952.000,- Kč, čerpáno bylo 27,891.644,- Kč (z toho 15 tis.Kč prostředky na VaV), limit na účtu ČNB neinvestiční výdaje byl 22,029.141,- Kč, čerpáno bylo 22,026.214,86 Kč.

V roce 2009 došlo k pohybu na rezervním fondu. Na RF byly uloženy vyplacené finanční prostředky z dotace EC na projekt e-WATER (poslední platba je až po uzavření úkolu a konečném schválení prací) a to ve výši 333.820,74 Kč, z RF nebylo čerpáno, výše RF byla k 1.1.2009 129.220,93 Kč, k 31.12.2009 pak 463.041,67 Kč.

Stav účtu FKSP k 1.1.2009 byl 145.137,84 Kč, přiděl do fondu byl 412 tis.Kč, čerpáno bylo 349.363,- Kč, zůstatek k 31.12.2009 je 207.774,84 Kč.

Tabulka čerpání prostředků na úkoly geologické činnosti v tis. Kč:

| Úkol | Rozpočet | Plnění | % | Zbývá |
|---|--------------|--------------|------------|-------------|
| 1. Prostorová lokalizace a interpretace báňských map M2 | 500 | 500 | 100 | 0 |
| 2. Ekonomické registry SurIS III E08 | 910 | 910 | 100 | 0 |
| 3. Optimalizace systému evidence a zprac. výsledků GP II.et. OP 2 | 462 | 462 | 100 | 0 |
| 4. Databáze deponií po těžbě a úpravě nerost. surovin X06 | 50 | 50 | 100 | 0 |
| 5. Ročenka surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny Y09 | 1 962 | 1 962 | 100 | 0 |
| 6. Vytvoření systému elektron. zprac a prezent. fondu HD HD | 330 | 330 | 100 | 0 |
| 7. Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO VR | 770 | 770 | 100 | 0 |
| 8. Zahájení začlenění digitálního archivu zpráv v Brně DMB | 730 | 730 | 100 | 0 |
| 9. Digitalizace karotážních dat Aquatest a.s. KA2 | 94 | 94 | 100 | 0 |
| 10. Digitalizace karotážních dat GEOFYZIKA K02 | 87 | 87 | 100 | 0 |
| 11. Aplikační zajištění provozu služeb IS Geofondu r. 08 K08 | 50 | 50 | 100 | 0 |
| 12. Opuštěná a zaniklá ložiska stavebních surovin I | 50 | 50 | 100 | 0 |
| 13. Začlenění digitální fotodokumentace do IS Geofondu DF | 600 | 600 | 100 | 0 |
| 14. Zpracování modelu rozšíření IS Geofondu o údaje..... TM | 450 | 450 | 100 | 0 |
| 15. Vytvoření technologie pro zajištění přístupu k datům ... MAP | 950 | 950 | 100 | 0 |
| 16. Rozvoj IS ČGS-Geofondu, zpřístupňování, archivace a data K09 | 730 | 730 | 100 | 0 |
| 17. Vytvoření nové aplikace pro přístup k databázi EGP EGP | 230 | 230 | 100 | 0 |
| 18. Rozvoj prostředí IT ČGS-Geofondu-integrace detaš. prac. DETA | 300 | 300 | 100 | 0 |
| Celkem | 9 255 | 9 255 | 100 | 0,00 |

Účelové prostředky na geologickou činnost byly čerpány na 100 %.

V roce 2009 řešila ČGS-Geofond celkem 27 úkolů. Bylo zpracováno a podáno 12 projektů, z toho 11 projektů bylo přijato a byla na ně uzavřena smlouva s MŽP. 16 úkolů bylo v roce 2009 ukončeno.

Ve 23 případech byla ČGS-Geofond zároveň nositelem a hlavním řešitelem úkolu, na 4 úkolech se podílel jako spoluřešitel. Úkoly jsou hrazeny z prostředků na geologické práce, stará důlní díla a ze studií pro odbor OHPP. Finanční prostředky jsou obecně čerpány na externí subdodávky, režii při vlastních pracích a pro nákupy neinvestičních prostředků

Kromě ostatních výdajů a výdajů na geologickou činnost byly v rámci ostatních běžných výdajů čerpány i účelové prostředky na VaV (225 tis. Kč), stará důlní díla (1.970 tis. Kč) a ISPROFIN Provozování ICT Geofond (669,22 tis. Kč) – viz následující tabulka:

Přehled čerpání ostatních běžných nákladů v roce 2009 dle upraveného rozpočtu:

| Úkol | | Rozpočet | Plnění | % |
|---|-------------|------------------|------------------|--------------|
| A. úkoly geologické činnosti celkem | | 9 255 | 9 255 | 100 |
| B. stará důlní díla celkem | | 1 970 | 1 970 | 100 |
| --- z toho: | | | | |
| 1. databáze hlavních důlních děl | H06 | 50 | 50 | 100 |
| 2. Analýza zpracování metodického postupu | CA | 390 | 390 | 100 |
| 3. Revize stavu a zajištění SDD na roky 08-11 | S2 | 245 | 245 | 100 |
| 4. Digitalizace moravského zemského archivu | DMZA | 495 | 495 | 100 |
| 5. Ostravsko-Karvinský revír | OKR | 150 | 150 | 100 |
| 6. Databáze HDD prvotní podklad pro šetření... | HX09 | 550 | 550 | 100 |
| 7. Dig. záv. zpráv týkající se problematiky HDD | DSDD | 90 | 90 | 100 |
| C. účelové prostředky na VaV | VaV | 225 | 225 | 100 |
| D. ostatní | | 10 114,70 | 10 107,82 | 99,93 |
| E. ISPROFIN – Provozování ICT | | 670 | 669,46 | 99,92 |
| Ostatní běžné náklady celkem | | 22 234,70 | 22 227,28 | 99,97 |

Financování akce 115011P007 - Komunikační infrastruktura veřejné správy /KIVS/

Název akce: 115011P007 - Provozování ICT - Geofond

Vlastní komentář:

Česká geologická služba-Geofond užívala služby v rámci komunikační infrastruktury veřejné správy /KIVS/ výhradně v oblasti provozování ICT. V roce 2009 bylo čerpáno na tyto služby za období 01–12/2009 669 218,25Kč /bylo kryto systémově určenými výdaji (SUV) SR/.

Na financování tohoto programu bylo uvolněno ze státního rozpočtu 670 000,-Kč, bylo čerpáno 669 218,25 Kč, rozdíl (nárok) ve výši 781,75 Kč se převádí do roku 2010. Uvedené prostředky stačily pokrýt celé hlasové služby, datové služby byly částečně hrazeny z běžných prostředků organizace.

Rozsah dodavatelů hlasových a datových služeb byl neměnný, hlavními dodavateli byli Telefónica O2, AMS Czech s.r.o. a Vodafone.

Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Nákup materiálu - skupina 513

(tis. Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | čerpání 2009 | % čerpání | skutečnost 2008 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| celkem | 2 717,60 | 2 716,55 | 99,96 | 3 078,34 |
| z toho | | | | |
| nákup materiálu j.n. | 996,90 | 996,81 | 99,99 | 1 301,40 |
| drobný hmotný majetek | 1 354,60 | 1 354,56 | 100,00 | 1 457,81 |
| ochranné pomůcky,prádlo, oděvy, obuv | 3 | 2,10 | 70,00 | 4,46 |
| knihy, učební pomůcky | 363,10 | 363,08 | 99,99 | 314,67 |

Největší výdaje byly za nutný nákup reprografické, kancelářské a výpočetní techniky v rámci prosté reprodukce, knihy a tisk (především zahraniční), vybavení

kanceláří nábytkem po probíhajících úpravách v kancelářích a za nezbytný spotřební materiál.

Nákup vody, paliv a energie - skupina 515

(tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | čerpání 2009 | % čerpání | skutečnost 2008 |
|------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| C e l k e m | 1 560,10 | 1 558,81 | 99,92 | 1 358,88 |
| elektrická energie | 803 | 802,49 | 99,94 | 622,52 |
| Voda | 55 | 54,84 | 99,71 | 65,60 |
| Teplo | 378,10 | 378,01 | 99,98 | 399,26 |
| Plyn | 129 | 128,80 | 99,84 | 51,73 |
| pohonné hmoty a maziva | 195 | 194,67 | 99,83 | 219,77 |

Náklady na energie vykazují oproti roku 2008 nárůst o 11,5%. Především se jedná o nárůst cen elektrické energie (meziroční nárůst 28,9%, tj. o 180 tis.Kč). U plynu došlo k podstatnému navýšení spotřeby, naopak k úsporám došlo u vody, tepla a PHM.

Nákup služeb - skupina 516

(tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | skutečnost 2009 | % čerpání | skutečnost 2008 |
|---|----------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| c e l k e m | 15 589 | 15 586,58 | 99,98 | 15 284,16 |
| Služby pošt + peněž. ústavy | 81 | 80,94 | 98,93 | 103,85 |
| Služby telekom. a radiokom. | 670 | 669,22 | 99,88 | 669,46 |
| Nájemné včetně pronájmu strojů | 1 542,20 | 1 541,76 | 99,97 | 1 547,94 |
| Konzultační, poradenské a právní služby | 3 | 3 | 100,00 | 54,06 |
| Služby školení a vzdělávání | 36 | 35,62 | 98,94 | 16,12 |
| Nákup ostatních služeb | 13 256,80 | 13 256,04 | 99,99 | 12 892,73 |
| z toho: | | | | |
| stravování | 461,40 | 461,37 | 99,99 | 477,56 |
| úkoly – geologická činnost stará důlní díla | 6 644,65 | 6 644,65 | 100,00 | 7 968,29 |
| ostatní služby nespecifikované | 6 150,75 | 6 150,02 | 99,99 | 4 446,88 |

Skupina 516 se oproti roku 2008 navýšila o 302,42 tis.Kč. Na tomto se nejvíce podílí nákup ostatních služeb nespecifikovaných (oproti roku 2008 vyšší o 1.703,14 tis.Kč). Toto meziroční navýšení je způsobeno zařazením tiskových služeb do této kategorie, bylo rovněž nutné rozšířit správu sítě v oblasti vlastní správy, výkonu stálého dohledu, metodiky a přímé správy detašovaných pracovišť, konzultací administrativních činností. Neustále rostou objemy spravovaných dat, rozvíjí se úroveň poskytování dat a informací, zajišťuje se zálohování a konverze dat do moderních formátů, které vycházejí ze zákonem schválených standardů. Poslední dobou rovněž dochází k zásadnímu nárůstu činností vycházejících z platných zákonů, k rozvoji technologií a nároků na jejich udržování za průběžného snižování počtu zaměstnanců až na dnešní stav. Tato skutečnost se projevila v nutnosti zajišťovat řadu služeb subdodavately. Vzhledem k prováděné odborné činnosti, která má celostátní působnost, jde o specializované služby, související především s výpočetní technikou. Tomu odpovídají i

hodinové sazby firem zabezpečující support - pohybují se mezi 1.200-2.500 Kč/hod. bez DPH. V minulém roce též zakoupila naše organizace z investičních prostředků účetní programy od firmy IN-SY-CO. V tomto roce nově hradí této firmě udržovací poplatky za tyto účetní programy. Jedná se o účetní programy WPAM, WFU, WTHS, WPOK, WDHM, WDDHM. Služby školení a vzdělávání zaznamenaly meziroční nárůst o 19,5 tis.Kč.

Naopak úspor bylo dosaženo u služeb pošt (jsou nižší o 22,91 tis.Kč) vzhledem k tomu, že ročenky Surovinové zdroje byly odeslány z ČR do ciziny v převážné většině až počátkem roku 2010. V oblasti služeb dochází u geologických úkolů (včetně SDD) k nižšímu čerpání než v roce 2008 (tyto úkoly byly pro rok 2009 vypsány MŽP nižší o 2.224,52 tis.Kč než v roce 2008). Náklady na stravování byly nižší oproti roku 2008 a to o 16,19 tis.Kč z důvodů většího počtu odpadlých dnů, kdy zaměstnanci neměli nárok na stravenky. Konzultační, poradenské a právní služby byly v roce 2009 používány minimálně.

Ostatní nákupy - skupina 517

(tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | čerpání 2009 | % čerpání | skutečnost 2008 |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| c e l k e m | 2 368 | 2 365,33 | 99,89 | 2 766,24 |
| opravy a udržování | 1 610 | 1 609,16 | 99,94 | 1 370,00 |
| programové vybavení | 254 | 253,56 | 99,83 | 313,96 |
| cestovné (tuzemské i zahraniční) | 415 | 414,51 | 99,88 | 1 026,50 |
| pohoštění | 28 | 27,27 | 97,39 | 27,80 |
| účastnické poplatky za konference | 61 | 60,82 | 99,70 | 27,98 |

Oproti roku 2008 došlo k navýšení položky opravy a udržování o 239,16 tis.Kč. Navýšení bylo způsobeno především nezbytnými pokračujícími opravami budovy Kostelní. Čerpání této položky bylo následující:

| | |
|--|--------------|
| ➤ opravy a údržba výpočetní a reprografické techniky..... | 184 tis.Kč |
| ➤ opravy a údržba dislokovaných pracovišť | 95 tis.Kč |
| ➤ osobní doprava..... | 181 tis.Kč |
| ➤ revize a opravy zařízení | 93 tis.Kč |
| ➤ ostatní údržba(malířské, lakýrnické, zednické práce apod.) | 1 056 tis.Kč |

Oproti roku 2008 se snížily náklady na pořizování programového vybavení o 60,4 tis.Kč. Náklady na pohoštění jsou v relaci s rokem 2008, naopak se zvýšily účastnické poplatky za konference o 32,84 tis.Kč především díky účastnickým poplatkům za konferenci v Dublinu a konferenci Těžební unie..

V roce 2009 se podstatně snížila položka zahraničního cestovného oproti roku 2008 a to o 623,48 tis.Kč, položka tuzemského cestovného se zvýšila o 11,49 tis.Kč.

| | cestovné zahraniční tis.Kč | cestovné tuzemské tis.Kč | cestovné celkem tis.Kč |
|------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| • rok 2008 | 927,83 | 98,67 | 1 026,50 |
| • rok 2009 | 304,35 | 110,16 | 414,51 |

Zdůvodnění a podrobný popis zahraničních služebních cest je v článku 10.

Skupiny 534, 536 a 5424

(v tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | čerpání 2008 | % čerpání | skutečnost 2008 |
|--|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| c e l k e m | 493,30 | 493 | 99,94 | 427,6 |
| Neinvestiční převody do FKSP | 412 | 412 | 100,00 | 377 |
| Platby daní a poplatků (dálniční známky) | 56,20 | 56,15 | 99,91 | 39 |
| Náhrady mezd v době nemoci | 25,10 | 24,85 | 99,00 | 0 |

U těchto skupin došlo ke zvýšení přidělu do FKSP, drobnému navýšení plateb poplatků a novému zavedení položky náhrady mezd v době nemoci.

Čerpání vybraných nákladových položek v letech 2000 – 2009

(v tis.Kč)

| r o k | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Platy a OOV | 11872 | 12398 | 13422 | 14792 | 16553 | 17923 | 18173 | 20 603 | 20 013 | 20 865 |
| zdravotní pojištění | 1019 | 1082 | 1189 | 1287 | 1411 | 1565 | 1607 | 1 745 | 1 707 | 1 861 |
| sociální pojištění | 3043 | 3203 | 3474 | 3826 | 4153 | 4518 | 4639 | 5 040 | 4 930 | 5 166 |
| údržba a opravy | 2680 | 1785 | 781 | 360 | 338 | 538 | 629 | 1 146 | 1 370 | 1 609 |
| materiální výdaje bez DNM | 2343 | 1898 | 1489 | 3190 | 1988 | 2347 | 1357 | 1 447 | 1 664 | 1 340 |
| služby | 20973 | 18230 | 9422 | 9426 | 11337 | 13746 | 11 434 | 15 542 | 15 284 | 15 383 |
| Cestovné | 371 | 467 | 191 | 273 | 496 | 568 | 490 | 857 | 1 027 | 415 |
| PHM | 117 | 100 | 82 | 100 | 103 | 134 | 158 | 208 | 220 | 195 |
| DNM- DHM | 714 | 503 | 528 | 2266 | 1195 | 1459 | 1457 | 1 621 | 1 428 | 1 355 |
| elektrina, teplo, voda, plyn | 764 | 720 | 565 | 573 | 604 | 890 | 794 | 990 | 1 139 | 1 559 |
| Průměrný evidenční počet zaměstnanců | 72 | 70 | 67 | 71 | 74 | 77 | 77 | 78 | 76 | 75 |
| celkové příjmy | 1523 | 1769 | 1731 | 2026 | 2726 | 4336 | 3826 | 6 499 | 2 762 | 1 973 |
| i n v e s t i c e | 994 | 0 | 1246 | 3171 | 151 | 2563 | 1901 | 8 181 | 9 258 | 7 740 |

4. Rozbor čerpání mzdových prostředků:

Struktura mezd podle platových tříd za I-XII 2009

| třída | prům. evid. počet | mzda celkem bez OON | tarifní mzda | příplatky za | | odměny | náhrady |
|-------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|
| | | | | vedení | osobní | | |
| 1-3 | 5,68 | 658.434 | 574.656 | - | 2.910 | 15.000 | 65.868 |
| 4 | 3,75 | 596.625 | 471.467 | - | 35.757 | 28.000 | 61.401 |
| 5 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 0,92 | 154.493 | 139.329 | - | - | - | 15.164 |
| 7 | 2 | 370.540 | 310.314 | - | 16.706 | 5.000 | 38.520 |
| 8 | 8,75 | 1,707.715 | 1,328.888 | 16.104 | 108.308 | 103.000 | 151.415 |
| 9 | 7,42 | 1,729.302 | 1,303.853 | 15.445 | 101.531 | 138.000 | 170.473 |
| 10 | 11,07 | 2,862.109 | 2,151.322 | 27.012 | 192.611 | 220.500 | 270.664 |
| 11 | 12,57 | 3,101.841 | 2,393.588 | 18.056 | 178.991 | 204.000 | 307.206 |
| 12 | 8,28 | 2,506.210 | 1,704.933 | 95.503 | 212.850 | 271.000 | 221.924 |
| 13 | 8,05 | 2,908.386 | 2,060.562 | 163.689 | 166.915 | 252.000 | 265.220 |
| 14 | 3,82 | 2,135.803 | 1,092.248 | 149.802 | 236.666 | 499.500 | 157.587 |
| 15 | 2 | 1,862.518 | 586.701 | 186.122 | 359.593 | 582.000 | 148.102 |

| | | | | | | | |
|--------|-------|------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| celkem | 74,31 | 20,593.976 | 14,117.861 | 671.733 | 1,612.838 | 2,318.000 | 1,873.544 |
|--------|-------|------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|

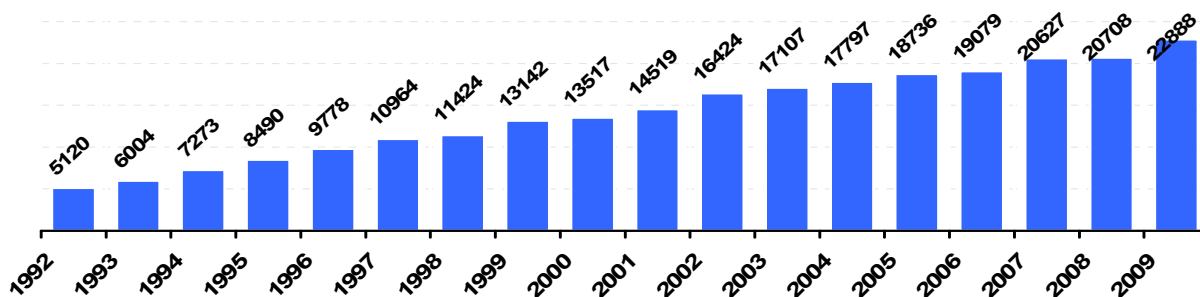
Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci - skupina 501 a 502
(tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | Čerpání | % čerpání | skutečnost 2008 |
|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------|
| c e l k e m | 20 860 | 20 864,98 | 100,02 | 20 013 |
| z toho | | | | |
| platy zaměstnanců | 20 594 | 20 598,98 | 100,02 | 18 886 |
| ostatní osobní výdaje | 266 | 266 | 100,00 | 1 127 |

| u k a z a t e l | M/J | | | | 2008 |
|---|--------|----------|------------|-------------|------------|
| | | rozpočet | skutečnost | % plnění | skutečnost |
| průměrný přepočtený počet pracovníků c e l k e m | osob | 80 | 75 | 93,75 | 76 |
| platy zaměstnanců c e l k e m | tis.Kč | 20 594 | 20 598,98 | 100,02 | 18 886 |
| průměrný měsíční výdělek | Kč | 21 452 | 22 888 | 106,69 | 20 708 |

V roce 2009 byl realizován jednorázový nárůst limitu prostředků na platy o 960 tis.Kč rozpočtovým opatřením č. 222 ze dne 27.10.2009, na základě schválení Ministerstva financí dopisem ze dne 26.10.2009, č.j. 19/81511/09-194. K překročení rozpočtové položky 5011 o 4,98 tis. Kč došlo tím, že dne 18.11.2009 byla vyplacena odměna RNDr. Hyblerové dokladem D1561/2009 ve výši 5000,- Kč. Ve zpracování mezd za měsíc listopad nedošlo ke sražení zálohy poskytnuté pokladnou. Na chybu se přišlo teprve 13.1.2010, zaměstnankyně složila (vrátila) částku 5.000,- Kč do pokladny dokladem D1016/2010, poté byla částka složena na příjmový účet.

Graf znázorňuje růst průměrných výdělků v Kč za období 1992 – 2009



Navýšení průměrného výdělku u zaměstnanců bylo docíleno snížením počtu zaměstnanců. Nečerpáním plánovaného počtu zaměstnanců došlo k nárůstu průměrného měsíčního výdělku o 6,69 %. K dalšímu nárůstu došlo díky již zmiňovanému nárůstu limitu prostředků na platy o 960 tis.Kč. Na základě platného předpisu nebylo provedeno vázání mzdových prostředků z titulu nedodržení stanoveného limitu počtu pracovníků. Nedodržení průměrného přepočteného stavu bylo způsobeno v 15 případech zkráceným pracovním úvazkem.

Povinné pojistné placené zaměstnavatelem – skupina 503

(tis.Kč)

| u k a z a t e l | upravený rozpočet | Skutečnost 2008 | % čerpání | čerpání 2008 |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| c e l k e m | 7 092 | 7 027 | 99,08 | 6 637 |
| z toho | | | | |
| pojistné na sociální zabezpečení | 5 214 | 5 166 | 99,08 | 4 930 |
| pojistné na zdravotní zabezpečení | 1 878 | 1 861 | 99,09 | 1 707 |

Čerpání nákladů na všeobecné zdravotní a sociální pojištění je v souladu s čerpáním mzdových prostředků a vykazuje úsporu 65 tis.Kč.

5. Výdaje nebo náklady na výzkum a vývoj:

ČGS-Geofondu byly v roce 2009 poskytnuty prostředky na financování projektu VaV. V roce 2009 dále spolupracovala naše organizace s ČGS na úkolu VaV RVVV projektu SP/2e1/153/07. Na tento projekt byly rozpočtovým opatřením č. 16 ze dne 20.2.2009 uvolněny neinvestiční prostředky ve výši 240 tis.Kč, z toho na platy, ostatní platby a pojištění 15 tis.Kč. Tyto prostředky byly vedeny na zvláštním účtu 223 3 7 80 – výzkum životního prostředí.

6. Výdaje nebo náklady účelově určené na financování programů reprodukce majetku:

Stanovený objem investičních prostředků v rozpočtu byl 4 734 tis. Kč, z limitu nespotřebovaných investičních prostředků (nároků) byly MŽP uvolněny finanční prostředky ve výši 3,009.415,- Kč (Zásuvný server BLADE 2,398.313,- Kč a Užitkové vozidlo do 3,5 t 611.102,- Kč), celkově na akce programu 115010 bylo čerpáno 7,740.062,17 Kč, rozdíl mezi uvolněným limitem investičních prostředků na rok 2009 a jejich čerpáním (3.352,83 Kč) se převádí jako nárok do roku 2010. Zůstatek nároků z roku 2008 je 12.922,70 Kč. Jednalo se o následující akce:

| |
|--|
| 1. 115014L003 Klimatizační systém serverovna |
| 2. 115014L002 Pořízení DT Suzuki Jimny |
| 3. 115011L004 Rozšíření a obnova digitálních skenovacích pracovišť |
| 4. 115011L005 Vybavení pracoviště Brno serverovou technologií |
| 5. 115013L002 Sklad HD Kamenná-GO objektu |
| 6. 115014L004 Telefonní ústředna |
| 7. 115013L006 Rek. instalací ve sklepních prostorách Kutná Hora |
| 8. 115011L006 Zjištění uzavřených úlož. míst |
| 9. 115011L008 Vybavení elektronické spisovny |
| 10. 115014L005 Užitkové vozidlo do 3,5 t |
| 11. 115011L007 Zásuvný server Blade |

Rozbor dle jednotlivých programů

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 1. 115014L003 – Klimatizační systém - serverovna

Vlastní komentář:

Klimatizační jednotka typu Funai, která zajišťovala udržení klimatických podmínek v doporučených mezích pro technické prostory (konkrétně místnost serverovny), přestala zcela fungovat a její oprava byla, dle vypracovaného posudku technického stavu, krajně neekonomická a nerentabilní. Proto nebyla servisní firmou doporučena. Teplotní režim v serverově byl provizorně zajišťován stálým větráním otevřenými okny a dveřmi, což mělo vliv na prašnost v místnosti, kde je uloženo velkokapacitní datové úložiště. Z tohoto důvodu bylo nutné vzniklou havarijní situaci urychleně řešit. Výběrovým řízením byly poptávány firmy, které by provedly demontáž stávajícího klimatizačního zařízení, jeho ekologickou likvidaci včetně posudků a protokolu a kompletní dodávku a montáž nového klimatizačního zařízení. Ze tří nabídek byla vybrána firma, která svou nabídkou zajistila nejlépe odbourávání tepelných zátěží ale zároveň byla i cenově nejvýhodnější. Jedná se o firmu KLIMAT SERVIS PŘEVOR, z Prahy 6, která bude následně zajišťovat i pravidelný servis zařízení.

Další firmy, které podaly nabídky:

- Klima Optima Na Hřebenech II 1062, 147 00 Praha 4
- Okna Macek s.r.o. Hodonínská 1624, 696 03 Dubňany

Přijaté řešení klimatizačního systému:

Z nabídek byla vybrána instalace klimatizačního systému TOSHIBA RAV TWIN SM Digital inverter RAV SM1102CT / RAV SM1103AT, přímého chlazení s chladivem R410a. U TWIN systému se jedná vždy o dvě vnitřní distribuční a jednu agregátovou jednotku. Toto uspořádání přináší při současném provozu rovnoměrný a lépe rozdělený chladicí výkon do prostoru.

Vnitřní distribuční jednotky byly navrženy v nástěnném provedení se společným ovládáním, automatickým restartem po výpadku el.energie. Dvě vnitřní nástěnné jednotky byly navrženy s ohledem na charakter tepelné zátěže a konstrukční dispozice prostoru. Ovládání bylo navrženo kabelovým LCD ovladačem, který umožňuje nastavení provozních režimů, teploty, rychlosti ventilace a atd. Dále je ovladač vybaven provozní a poruchovou diagnostikou.

Venkovní jednotka pracuje jako kondenzační výměník a současně kompresorová jednotka se stejnosměrným kompresorem umožňujícím regulaci otáček a výkonu v závislosti na provozu a tepelných zátěží v klimatizovaném prostoru. Tato skutečnost vede k úspoře energie spotřebované provozem zařízení až o 60% oproti standardním split systémům fix speed.

Systém DIGITAL INVERTER je doporučován s ohledem na velice hospodárny provoz a bezproblémový provoz chlazení i při venkovních teplotách pod bodem mrazu. Chladivová propojení a elektrokomunikační vedení jsou uložena do PVC kanálu k tomuto účelu instalovaný. Rozvody pro odvod kondenzátu jsou uloženy společně s rozvody chladiva a ukončeny v prostoru venkovní jednotky. Umístění venkovní jednotky je na předem dohodnutém místě (na místě stávající nefunkční jednotky, současně bylo demontováno zakrytí jednotky). Vlastní ukotvení bylo provedeno pomocí ocelové konstrukce (konzole – povrchová úprava žárové zinkování) na plášť budovy. K elektrickému napájení pro klimatizační systém Toshiba bylo použito stávajícího napájení systému Funai, úpravu jištění zajistil ČGS-Geofond, dle dodané specifikace elektro.

Specifikace nového klimatizačního systému:

SERVEROVNA -TOSHIBA RAV SM562KRT vnitřní nástěnná jednotka Qch 5,1kW
-TOSHIBA RAV SM562KRT vnitřní nástěnná jednotka Qch 5,1kW
- kabelový LCD ovladač RBC AMT32E
TOSHIBA RAV SM1103AT venkovní DI jednotka Qch 10,0kW

Výkon: chladicí výkon 10,0kW / 2,2-11,2kW /, topný výkon 11,2kW
El. příkon: 3,60kW / 50Hz / 230V , proud 16,3A

Specifikace instalace a rozvodů:

Rozvody chladiva byly provedeny ve složení Cu chladivové potrubí SUPERSAN předepsaných průměrů. Tepelná parotěsná izolace Kaiflex PE, celoobvodová parotěsná bandáž MIRELON. Spoje potrubí byly řešeny systémem Rotthemberger pájeny tvrdou Ag pájkou. Připojovací armatury jsou pertlované. Chladivo R-410A/ množství v systému 1,6kg. Kompletní rozvody jsou vedeny v PVC profilu OBO Bettermann 170x60 bílá.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 107 tis. Kč, cena dodávky byla 106.379,- Kč, rozdíl (nárok) ve výši 621,- Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 2. 115014L002 – Pořízení dopravní techniky-SUZUKI JIMNY JLX COMFORT

Vlastní komentář:

Na rok 2009 byla dlouhodobě plánována obměna vozového parku – vyřazení automobilu Škody Octavia, GLXi, rok výroby 1998, (měl najeto více než 225 tis. Km), který jezdil na delší tratě a jeho náhrada automobilem Suzuki JIMNY JLX COMFORT 1,3 WT/62,5 kW , který bude použit i při jízdách na geologické lokality neboť je 100 % off-road.

Zaměstnanci ČGS-Geofondu jezdí velmi často na služební cesty do terénu, kde není možný jiný způsob dopravy než služební automobil a vlastní lokality jsou zcela mimo silniční spoje a tím i velmi obtížně komunikačně dostupné. Často je nutné k lokalitám zajíždět po nezpevněných polních a lesních cestách ale i za špatných povětrnostních podmínek (v zimě na sněhu i náledí), což vyžaduje značnou dávku opatrnosti, ale i automobil, jehož světlá výška je větší a má pohon na čtyři kola. Proto jsme nárokovali pro služební cesty zaměstnanců do obtížně přístupných lokalit vhodné, svými parametry vyhovující vozidlo.

Výše uvedený automobil se již u partnerské organizace České geologické služby mimořádně osvědčil při jízdách po geologických lokalitách a vzhledem k tomu, že za poslední rok došlo u nás k výraznému rozšíření činností v oblasti pořizování geologické dokumentace v terénu, je jeho zakoupení výrazným přínosem.

Automobil byl poptáván veřejnou zakázkou malého rozsahu ve znění § 18 odst. 3 a § 6 zákona č. 137/2006 Sb., u 6 autorizovaných prodejců. Ve lhůtě pro podání nabídek, tj. do 17.8.2009 došly 2 nabídky:

- A.Charouz, spol. s.r.o.
- AUTOBOND GROUP a.s.

Vybrána byla nabídka od firmy A.Charouz, spol. s.r.o. neboť v rámci námi navržené ceny 420 tis. Kč nabídla tato společnost fleetovou slevu 29 900,- Kč, rozsáhlou mimořádnou výbavu a kvalitní servis.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 400 tis. Kč, cena dodávky byla rovněž 400 tis. Kč. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků

státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP
Název akce: 3. 115011L004 – Rozšíření a obnova skenovacích pracovišť

Vlastní komentář:

Z vyhlášky č. 368/2004 MŽP o geologické dokumentaci, § 13 odst. 2, vyplývá pro ČGS-Geofond povinnost „uchovávat předané výsledky geologických prací a předanou geologickou dokumentaci způsobem a za podmínek zajišťujících její dlouhodobé uchování, včetně skenování a dalšího uchování a zpřístupňování v rastrovém formátu“. Pro zajištění této povinnosti byl nutný nákup skenovacích zařízení pro skenovací pracoviště v Praze a Brně.

Pražské skenovací pracoviště odboru informatiky ČGS-Geofondy bylo kromě další techniky vybaveno již od r. 2003 mapovým velkoplošným skenerem OCE 4035 a černobílým knižním skenerem Minolta PS 7000. Mapový skener vykazoval závažné problémy v kvalitě skenování pro nadměrné opotřebení podávacího mechanismu, jehož výměna by představovala značnou investici ke které je třeba přičíst i náklady na montážní práce odborného technika. Rovněž optická část skeneru byla již značně opotřebená i přes pravidelnou údržbu a výměny lišty WHITE – BACKGROUND a skleněné plotny GLASS PLATE. Dle vyjádření odborníka byla oprava skeneru ekonomicky neefektivní a nezajistila by ani dostatečnou kvalitu skenování.

Knižní skener zastupuje dnes již překonanou techniku černobílého skenování, která brání kvalitní digitalizaci starších vázaných dokumentů, obsahujících barevné stránky. Brněnské pracoviště bylo vybaveno pouze pronajatou technikou (mapovým velkoplošným skenerem), což představovalo nadměrně vysoké náklady na uhrazení poplatků za pronájem, a to cca 200.000,-Kč/rok. Z těchto důvodů jsme žádali o obnovení technické linky na pražském digitalizačním pracovišti a pořízení vlastní techniky pro pracoviště v Brně dle přiložené specifikace k IZ.

Požadavky byly zadány na elektronickém tržišti. Z 5 nabídek na 2 ks multifunkčního zařízení HP Designjet HP byla jako nejvýhodnější vybrána nabídka VARS Brno a.s. (1 016 236,- Kč), ze 2 nabídek na knižní skener Minolta PS 7000C byl rovněž vybrán VARS Brno a.s. (667 tis. Kč), z 9 nabídek na skener Fujitsu fi-6240 s podavačem a SW KOFAX byla vybrána nejvýhodnější nabídka firmy YDS s.r.o. (85 918,- Kč).

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 1 773 tis. Kč, cena dodávek byla celkem 1 772 154,- Kč, rozdíl (nárok) ve výši 846,- Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP
Název akce: 4. 115011L005 – Vybavení pracoviště Brno serverovou technologií

Vlastní komentář:

V souvislosti se stěhováním našeho brněnského pracoviště do objektu České geologické služby v Brně v ulici Jircháře 2a bylo nutné propojení sítí v Praze a v Brně datovým okruhem, který vyžadoval vybavení brněnského pracoviště serverovým zařízením, které by bylo schopné realizovat následující funkce:

- držení kopie doménové databáze AD řadiče domény Geofond.local (RODC)
- výkon doménových práv a zásad skupin na pracovišti ČGS-Geofondy v Brně
- poskytnutí zabezpečeného IP tunelu mezi pracovišti Praha a Brno

- realizace přístupového bodu pro výkon vzdálené správy prostředků IT
- prostředek pro synchronizaci režijních a vybraných aplikačních adresářových struktur a souborů mezi sítěmi Praha a Brno
- poskytnutí redundantně zabezpečeného diskového souboru na pracovišti v Brně a nahrazení stávajícího zastaralého zařízení
- realizaci zálohovacího plánu pro pracoviště Brno, vytváření záloh režijních a aplikačních dat

Specifikace této investice byla předána jako příloha investičního záměru. Požadavky byly zadány na elektronickém tržišti. Ze 3 nabídek na server DELL + LTO 4 + UPS byla jako nejvýhodnější vybrána nabídka AMS Czech s.r.o. (194 818,47,- Kč), ze 2 nabídek na firewall + implementaci byla rovněž vybrána jako cenově nejvýhodnější firma SMS s.r.o. (51 774,52 Kč).

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 247 tis. Kč, cena dodávek byla celkem 246 592,99 Kč, rozdíl (nárok) ve výši 407,01 Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 5 . 115013L002 – Sklad HD Kamenná u Příbrami – GO objektu

Vlastní komentář:

Česká geologická služba – Geofond je Ministerstvem životního prostředí pověřena výkonem státní geologické služby na území ČR a jejím hlavním předmětem činnosti je, podle § 17 zákona ČNR č. 62 /1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, shromažďování a poskytování údajů o geologickém složení území, ochraně a využití přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a o geologických rizicích.

Stav jednoho ze skladů hmotné dokumentace ČGS-Geofondu v obci Kamenná u Příbrami parcelní číslo st. 54 byl nevyhovující a bylo nutné provést jeho GO a rekonstrukci.

Specifikace provedených stavebních prací (podrobná specifikace byla u IZ):

1. Oprava pláště budovy
2. Oprava betonové podlahy /přední část/
3. Oprava betonových ramp 4x + schody
4. Rekonstrukce odvodnění /žlabu/ kolem budovy
5. Rekonstrukce sociálního zařízení pro zaměstnance
6. GO oplocení

Na vypsání výběrové řízení se přihlásily 3 firmy, nejvýhodnější z hlediska ceny a záruk byla firma PRORESTA, spol. s r.o.se sídlem Evropská 678, 261 01 Příbram II. Stavební práce byly zahájeny předáním staveniště zhotoviteli stavby dne 14.09.2009 a ukončeny přejímkou stavby dne 31.10.2010 (stavba byla předána s drobnými závadami). Drobné nedodělky byly odstraněny v určeném termínu, tj. do 20.11.2009. V průběhu stavby došlo k nutným úpravám v zadání stavebních prací a tím i k dalším vyvolaným nákladům a vícepracím. Cena stavby se tak oproti stávajícímu rozpočtu 1 070 tis.Kč navýšila o 150 tis.Kč na 1 220 tis.Kč.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 1 070 tis. Kč, cena byla celkem 1 219 557,- Kč, rozdíl (nárok) ve výši 443,- Kč se

převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP
Název akce: 6. 115014L004 – Telefonní ústředna

Vlastní komentář:

Distribuce hlasových služeb v ČGS-Geofondu je zajišťována telefonní ústřednou Siemens HICOM 130 s 8x ISDN vnějšími linkami a 72 analogovými linkami vnitřními. Uvedená ústředna vykazuje provozní závady, kdy nepřijímá volání z telefonní sítě a samovolně přerušuje probíhající hovory. Technický správce ústředny konstatoval, že uvedené problémy jsou způsobeny vadným HW. Vzhledem ke stáří ústředny již není možné zajistit náhradní díly. Řešením uvedené situace je vybavení ČGS-Geofondu novou telefonní ústřednou.

Zadávacími parametry pro výběr nového zařízení byl stávající počet vnějších a vnitřních linek (1xISDN15 vnější a 72 vnitřních linek), cena, vybavení standardními službami (CLIP), dále úspora nákladů na hlasové služby využitím VoIP technologií a úspora energií využitím moderních technologií. Součástí zadání byla i obměna telefonních stanic, které jsou v současné době poruchové a zastaralé.

Specifikace této investice byla předána jako příloha investičního záměru. Požadavky byly zadány na elektronickém tržišti. Z 5 nabídek na telefonní ústřednu Strus – VoIP byla jako nejvýhodnější vybrána nabídka firmy PEKOS s.r.o., Sládkova 27, 702 00 Ostrava 2.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 319 tis. Kč, cena dodávek byla celkem 318 214,33 Kč, rozdíl (nárok) ve výši 785,67 Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP
Název akce: 7. 115013L006 – Rekonstrukce instalací ve sklepních prostorách v KH

Vlastní komentář:

Tato akce zabezpečila další zkvalitnění budovy České geologické služby – Geofondu, Dačického náměstí čp. 11, Kutná Hora, která slouží kutnohorskému pracovišti Geofondu pro jeho administrativní a depozitní potřeby. V letech 2006-2008 probíhala akce rekonstrukce budovy v Kutné Hoře, do které nebyly zahrnuty sklepní prostory a to z důvodu nedostatečného finančního krytí. Původní rekonstrukční práce byly poptávány v regionu Kutné Hory, nejvhodnější nabídku z hlediska ceny, rychlosti dodání ale i z důvodů příznivých referencí, předložila firma Kutnohorská stavební s.r.o. Vzhledem k tomu, že se jednalo o pokračování stavebních prací na objektu i ke skutečnosti, že rekonstrukční práce provedla v perfektní kvalitě, byla tato firma oslovena, aby zpracovala na opravu a rekonstrukci havarijního stavu instalací ve sklepních prostorách budovy v Kutné Hoře krycí list a rozpočet s výkazem výměr. K rekonstrukci instalací se přistoupilo z důvodů jejich havarijního stavu a nebezpečí úrazu.

Stavební práce byly zahájeny předáním staveniště zhotoviteli stavby dne 30.11.2009a ukončeny přejímkou stavby dne 17.12.2009 (stavba byla předána s drobnými závadami). Drobné nedodělky budou odstraněny v určeném termínu, tj. do 20.01.2010.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 162 tis. Kč, cena byla celkem 161 976,- Kč, rozdíl (nárok) ve výši 24,- Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 8. 115011L006 – Zjištění uzavřených a opuštěných úložných míst těžebního odpadu představujících riziko pro ŽP – přípravná fáze

Vlastní komentář:

Stanovisko Ministerstva životního prostředí, odboru péče o krajinu k investičnímu záměru této akce připravované do výzvy OP ŽP (14. výzva MŽP ČR, oblast podpory 6.6) bylo kladné.

Ke spolupráci při zpracování přípravné fáze (výzvy OP ŽP, konceptu projektu, žádosti o poskytnutí podpory a dalších přípravných prací) bylo nutné vyzvat poradenskou firmu zabývající se oblastí dotačního poradenství a poradenskou firmu, která se zabývá poradenstvím v oblasti geologie a životního prostředí. Pro daný účel byly vytipovány poradenské firmy Zabala CZ a GET s.r.o, se kterými má ČGS-Geofond dobré zkušenosti.

Specifikace poradenských služeb a činností:

Poradenské služby a činnosti spočívaly v následujících aktivitách:

- Metodické vedení přípravného týmu projektu;
- Otevření účtu v elektronické aplikaci Bene-fill a instruktáž pracovníků Geofondu pro práci s Bene-fillem;
- Průběžná kontrola formální správnosti údajů vkládaných do Bene-fill;
- Dohled nad správností a úplností příloh a údajů vkládaných do Bene-fill;
- Dohled a kontrola přípravy ekonomických a finančních údajů (tabulky Přehled o tvorbě a potřebě finančních zdrojů, Tok peněžní hotovosti, Členění typu nákladů atd.);
- Koordinace a příprava formulování popisu vlivu projektu na udržitelný rozvoj a životní prostředí + rovné příležitosti;
- Návrh koncepce popisu obsahu projektu a přínosů opatření projektu, koordinace a příprava formulování popisu přínosů opatření;
- Poradenství při řešení problematiky veřejné podpory v rámci projektu;
- Dohled nad správností a úplností příloh projektu;
- Finální kontrola formální a věcné správnosti Žádosti o poskytnutí podpory;
- Návrh dalšího postupu, aktivit a prací v úvodních fázích realizace projektu (koncepce zadávacích řízení apod.);
- Přehled a interpretace terminologie související s aplikací zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem.

Poradenské služby byly poskytovány ihned po zaregistrování a vydání rozhodnutí k této akci a dále průběžně dle potřeb objednatele a to tak, že byl projekt (Žádost o poskytnutí podpory) řádně a včas připraven a předložen dne 30.12.2009.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 198 tis. Kč, cena dodávek byla celkem 197 997,85 Kč (firma Zabala CZ 148 tis.Kč, firma GET s.r.o. 49 997,85 Kč; rozdíl (nárok) ve výši 2,15 Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně

podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 9. 115011L008 – Vybavení elektronické spisovny

Vlastní komentář:

Elektronická spisová služba (Document Management Systém) umožní efektivně plnit zákonné požadavky na elektronizaci veřejné správy. Jedná se o řešení elektronické spisové služby na základě standardních modulárních komponent s možností dalšího rozvoje managementu dokumentů. V současnosti je toto řešení nezbytné pro úspěšné zvládnutí elektronické komunikace pomocí datových schránek. Kromě integrovaného přístupu do datové schránky umožní toto řešení centrálně řídit správu a oběh dokumentů a managementu sdílet přehled kontaktů a schůzek.

Skener s podavačem nezbytný pro plnění požadavků na skenování cca 100 dokumentů denně pracovní silou vyřizující agendu datových schránek.

Požadavky na skener s podavačem byly zadány na elektronickém tržišti. Z 10 nabídek byla jako nejvýhodnější vybrána nabídka firmy Media T s.r.o., Lochotínská 18, 301 00 Plzeň, pro dodávku Spisové služby - Document Management Systému byla vytipována firma BUSINESS PARTNERS FOR YOU, U Strže 4/401, 140 00 Praha 4, se kterou má náš odbor informatiky dobré zkušenosti a dlouhodobě s ní spolupracuje. Cena skeneru s podavačem byla 56 924,- Kč, cena „Spisové služby“ byla 250 852,- Kč.

Na tuto investiční akci byly určeny systémové výdaje státního rozpočtu ve výši 308 tis. Kč, cena dodávek byla celkem 307 776,- Kč, rozdíl (nárok) ve výši 224,- Kč se převádí do roku 2010. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP

Název akce: 10. 115014L005 – Obnova vozového parku – užitkový automobil do 3,5 t

Vlastní komentář:

Na rok 2010 byla dlouhodobě plánována obměna vozového parku – vyřazení již silně opotřebovaného automobilu Renault Trafic, rok výroby 1998, současně najeto cca 80 tis.km, který sloužil pro svoz vrtných vzorků a nákladů a jeho náhrada některým ze současných užitkových automobilů, např. Ford Transit Van – dlouhý rozvor, nebo užitkovým automobilem Renault Trafic Combi Van nebo jiným užitkovým vozidlem. Vzhledem k volným finančním prostředkům byl vhodný nákup již v roce 2009.

Užitkový automobil měl mít následující parametry:

- motor diesel min. výkon 85 kW
- užitečná hmotnost do 3,5 t
- minimální objem nákladního prostoru 8 m³

Požadavek na užitkový automobil do 3,5 t, splňující výše uvedené parametry, byl zadán výběrovým řízením 11 firmám, z toho poslaly nabídku 3 firmy. Z hlediska nejlepší ceny a vybavení automobilu byl vybrán užitkový automobil Renault Master VP 2,5 dCi 120 k L2H2P3 Combi Va Comfort Co včetně řady doplňků od firmy AA AUTOAVANT družstvo, Ďáblická 2, 182 00 Praha 8.

Na tuto investiční akci byly MŽP uvolněny finanční prostředky z limitu nespotřebovaných investičních prostředků (nároků) ve výši 611 102,- Kč, tj. ve výši ceny automobilu. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny

včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

Název programu: 115010 – Rozvoj a obnova mat. tech. základny systému řízení MŽP
Název akce: 11. 115011L007 – Zásuvný server BLADE

Vlastní komentář:

Tato akce řešila konsolidaci a rozšíření výpočetních zdrojů pro stávající a vyvíjené aplikační úlohy. Doposud bylo zpracování a poskytování digitálních informací, kterými byla organizace pověřena Ministerstvem životního prostředí, podle § 17 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění, zajištěno souborem aplikací a databází. Uvedené aplikace byly provozovány na dedikovaných, částečně značkových serverech s procesory Intel XEON nižší střední třídy a na strojích s procesory Pentium i AMD, z podstatné části starších 6ti let. Hlavní databáze byla provozována na značkovém výkonném serveru starším 8mi let. Uvedené servery z významné části již nejsou pokryté zárukou výrobce a nejsou nijak HW zálohovány. Případná porucha SW nebo HW znamená výpadek v poskytování digitálních informací. V případě HW závady i výpadek dlouhodobý, do pořízení náhradního kusu HW. Za dané situace je také nemožné testovat nově nasazované aplikační produkty v jejich produkčním prostředí a proto každá modernizace nese riziko potenciálních výpadků. Výkon celého výpočetního systému je omezen jeho nejslabšími články. V současném systému dedikovaných serverů není možné, vzhledem k podstatným nákladům, dostatečně pružně reagovat na nesymetricky stoupající požadavky na výkon jednotlivých komponent systému a servery dle okamžité potřeby modernizovat. Přijaté řešení nahradilo stávající dedikované aplikační servery různého stáří a výkonu plně škálovatelným řešením BLADE (zásuvný server) s nadstavbou systému VMware. Takové řešení umožní v případě potřeby ekonomicky navyšovat výkon dokoupením jednoho zásuvného modulu pro celý systém. Nasazení nadstavby VMware zároveň vytváří výpočetní prostředí, které podporuje plné využití výkonu zásuvného serveru. Uvedená vlastnost je realizována tak, že si jednotlivé virtuální servery alokují pro svoje úlohy jen potřebný okamžitý výkon z celého systému a v období mimo špičku zatížení umožní jinak hluchý výkon využít virtuálnímu serveru jinému. Nadstavba VMware v uvedené konfiguraci dále poskytuje silné nástroje pro automatickou optimalizaci výkonu, podřízenou potřebám pro zajištění chodu jednotlivých virtuálních serverů a pro migraci a vytváření jejich testovacích kopií. Těmito prostředky lze zaručit kontinuální povinné zpracovávání a poskytování digitálních informací a případné výpadky minimalizovat do formátu desítek minut. Aplikovaná konfigurace je úplná, ve stávající podobě plně využitelná, včetně dopravy, kompletace a uvedení do provozu dodavatelem. Systém je konfigurován s ohledem na stávající požadovaný výkon všech současných aplikací v součtu s možností ekonomického rozšíření v případě nárůstu požadavků. V konfiguraci je pro zajištění kontinuálního chodu v případě poruchy HW požadována servisní záruka se započítáním řešení do 4 hodin od nahlášení závady po dobu 4 let. V konfiguraci jsou zahrnuty i výchozí serverové produkty Microsoft, včetně Exchange Svr 2010 s potřebným počtem licencí.

Požadavky na zásuvný server BLADE byly zadány na elektronickém tržišti. Na obě komponenty přišla jediná nabídka a to od firmy AMS Czech s.r.o., Kodaňská 689, 101 00 Praha 10. Cena serveru DELL + DELLDELL Blade Enclosure + Switch byla 1 245 728,- Kč, cena za diskové pole DELL + software Microsoft byla 1 152 585,- Kč.

Na tuto investiční akci byly MŽP uvolněny finanční prostředky z limitu nespotřebovaných investičních prostředků (nároků) ve výši 2 398 313 Kč, tj. ve výši ceny

dodávek. Veškeré závazné ukazatele a projektované parametry akce byly splněny včetně podmínek čerpání prostředků státního rozpočtu na financování akce a to v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí o účasti SR na financování akce.

7. Dotace a návratné finanční výpomoci:

Dotace ani návratné finanční výpomoci nebyly zpracovatelem poskytnuty.

8. Přehled o čerpání finančních prostředků na programy spolufinancované z rozpočtu Evropské unie:

Zpracovatel není realizátorem ani účastníkem takového programu nebo projektu.

9. Spolupráce se zahraničím:

V oblasti nerostných surovin probíhala mezinárodní spolupráce zejména prostřednictvím anglické verze („Mineral commodity summaries of the Czech Republic“) ročenky „Surovinové zdroje České republiky-nerostné suroviny“. A to jak při její přípravě, kdy významní zahraniční odborníci jsou spoluautory ročenky, i jejími recenzenty, tak cestou její výměny s řadou světových geologických služeb a báňských a vládních organizací zabývajících se nerostnými surovinami a jejich těžbou. Spolupráce se také uskutečňovala přímým poskytováním informací o stavu a vývoji surovinové základny České republiky renomovaným mezinárodním institucím a trvalou systematickou výměnou informačních materiálů a konzultacemi se zahraničními subjekty jako jsou Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislavě a ve Spišské Nové Vsi, U.S. Geological Survey - sekce nerostných surovin, Roskill Information Services Ltd, Royal School of Mines v Londýně, British Geological Survey, Gordon Wood & Co., Chartered Surveyors v Much Wenlocku u Birminghamu, Société de l'industrie minérale v Paříži, Bureau des Recherches Géologiques et Minières v Orléansu, Institutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN v Krakově, Państwowy Instytut Geologiczny ve Varšavě, Department Mineral Resources and Petroleum Engineering - Chair of Mining Engineering rakouské Montanuniversität Leoben. Účast na Natural Resources Reporting Workshop (Pracovní setkání o prezentaci zdrojů surovin) v irském Dublinu umožnila osobní setkání s předními evropskými protagonisty výzkumu v oblasti prezentace zdrojů a zásob nerostných surovin a seznámit je s naším pojetím a našimi standardy prezentace prostřednictvím ročenky „Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic“. Současně tak bylo možné s nimi diskutovat o podmínkách, za kterých by bylo možné v České republice udělovat domácím ložiskovým geologům mezinárodně respektovaný titul „competent person“ potřebný k tomu, aby jejich výpočty zásob nerostů na ložiscích byly mezinárodně akceptovatelné.

10. Náklady na zahraniční služební cesty a jejich zhodnocení:

V roce 2009 byly uskutečněny následující zahraniční služební cesty:

- Ve dnech 22.2.-3.3.2009 navštívil RNDr. Jaromír Starý společně s RNDr. Tomášem Pecharem z GET s.r.o. Jamajku. Hlavním účelem cesty byl workshop, navazující na Jamaican National Minerals Week. Česká strana v rámci prezentace představila jamajské straně způsoby a metodiku získávání geologických (především pak ložiskových) dat a dokumentace v ČR. Dále pak jejich zpracování a výstupy (statistické a ostatní přehledy, bilance apod.). Součástí cesty byly rovněž terénní

exkurze zaměřené především na vulkanické horniny, které by mohly sloužit jako potenciální zdroj drceného kameniva, dále na ložiska bauxitů a vápenců, které jsou nejdůležitějšími nerostnými surovinami Jamajky.

Náklady na cestu ve výši 82.318,04 Kč byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

- Ve dnech 29.3.- 31.3. 2009 se zúčastnil RNDr. Vít Štrupl na základě meziresortní dohody o spolupráci mezi MPO a METE prvního zasedání Smíšené pracovní skupiny (dále JWG) v albánské Tiraně. Cílem prvního zasedání JWG bylo stanovit jasné pravidla budoucí spolupráce mezi MPO a METE. Z jednání vyplynul úkol mimo jiné i pro ČGS-Geofond a to ve spolupráci s MPO zaslat albánské straně české právní předpisy upravující skladování “nouzových zásob ropy”.

Náklady na cestu ve výši 23.568,26,- Kč byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

- Ve dnech 5.5.-7.5.2009 se zúčastnili RNDr. Jaromír Starý, RNDr. Vít Štrupl, RNDr. Jaroslav Novák, RNDr. Ivo Sitenský, RNDr. Pavel Šír, RNDr. Sylva Žáčková, ing. Anna Horáková a Mgr. Tereza Nekutová 51. Fóra pro nerudy - “Nerudní a chemické suroviny Malopolska”. Fórum se konalo v Krakově v Polsku.

Náklady na cestu ve výši 72.096,98 Kč byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

- Ve dnech 14.5.-16.5.2009 se RNDr. Ivo Sitenský zúčastnil Natural Resources Reporting Workshop v irském Dublinu. Vedle informací o stavu zdrojů surovin bylo významným účelem cesty i osobní poznání předních protagonistů předmětu setkání a seznámení je s naším pojetím a představami o prezentaci zdrojů nerostných surovin prostřednictvím naší ročenky “Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic”.

Náklady na cestu ve výši 32.857,80 Kč byly hrazeny z prostředků ČGS-Geofondu určených na úkol E 08.

- V rámci přípravy řešení úkolů E 08 a Y 09 navštívil RNDr. Ivo Sitenský, CSc., CAAE ve dnech 24.6.-4.7.2009 polskou Varšavu. Seznámil se s činností Zakladu Geologii Gospodarzej Panstwowego Instytutu Geologicznego, jeho informačním systémem MIDAS a administrativou při evidenci zdrojů (těžebních povolení) nerostných surovin. Navštívil i centrálu mezinárodního sdružení INTER-OCEANMETAL.

Náklady na tuto cestu ve výši 53.680,17 Kč byly hrazeny z prostředků ČGS-Geofondu určených na úkol E 08.

- Ve dnech 14.9.-20.9.2009 se RNDr. Jaromír Starý zúčastnil exkurze na ložiskách mramoru v italské Carrare. Cesta byla zaměřena na geologii, těžbu i zpracování mramoru v okolí Carrary. Hlavní součástí cesty byly terénní exkurze v lomech i dolech na mramor v Carrare a okolí. Další pozornost byla věnována i zahlazování následků těžby včetně rekultivace a využití odvalů.

Náklady na tuto cestu ve výši 27.490,10Kč byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

- Ve dnech 4.11-6.11.2008 se zúčastnila ing. Anna Horáková jako každoročně jednání 19.ročníku konference “Conference on Actualities and Perspectives of Minerals Economy”. Konference v Nowem Saczu v Polsku souvisela s řešením úkolů “Ekonomické registry SurIS - Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS”.

Náklady na cestu ve výši 12.333,50Kč byly hrazeny z režie ČGS-Geofondu.

Celkové náklady vynaložené na zahraniční cesty v roce 2009 činily 304.344,85 Kč, z toho cestovné na úkol E 08 bylo 86.680,17 Kč a ostatní zahraniční cestovné hrazené z režie ČGS-Geofondu 217.806,88 Kč.

Finanční prostředky na zahraniční granty, programy PHARE event. na další zahraniční aktivity nebyly poskytnuty.

11. Údaje o převodu úspor rozpočtových prostředků do rezervního fondu (RF) a údaje o prostředcích převedených do RF v minulých letech a jejich použití v hodnoceném roce:

V roce 2009 došlo k pohybu na rezervním fondu, na RF byly uloženy vyplacené finanční prostředky z dotace EC na projekt e-WATER (poslední platba je až po uzavření úkolu a konečném schválení prací) a to ve výši 333.820,74 Kč, z RF nebylo čerpáno, výše RF byla k 1.1.2009 129.220,93 Kč, k 31.12.2009 pak 463.041,67 Kč.

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Stav RF k 1.1.2009 | 129.220,93 Kč |
| Dotace EC | 333.820,74 Kč |
| <hr/> | |
| = Stav rezervního fondu k 31.12.2009 | 463.041,67 Kč |
| <hr/> | |

Pohyb na účtu rezervního fondu byl způsoben doplacením mezinárodního projektu e-Water, na jehož řešení jsme obdrželi dodatečně po ukončení úkolu od zadavatele projektu EC, prostřednictvím koordinátora projektu TNO-Built environment and Geosciences (NL) finanční prostředky ve výši 333.820,74 Kč, které byly ve smyslu zákona č.218 § 45 odst.3 a § 48 odst.2, uloženy dne 27.07.2009 na rezervní fond.

12. Přehled hospodářských činností:

ČGS-Geofond v roce 2009 dále hospodařil s mimorozpočtovými zdroji, a to kromě již zmíněného rezervního fondu s prostředky fondu kulturních a sociálních potřeb.

Čerpání rozpočtu FKSP za rok 2009

| | | |
|--|----------------------|------------|
| <u>T v o r b a:</u> | | tis. Kč |
| ➤ počáteční stav k 1.1. 2009 | 145 | |
| ➤ jednotný příděl (2% objemu vyplacených mzdových prostředků) | 412 | |
| ➤ splátky půjček | 0 | |
| | <u>tvorba celkem</u> | <u>557</u> |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------|
| <u>Č e r p á n í:</u> | <u>plán v tis. Kč</u> | <u>skut. v Kč</u> |
| ➤ závodní stravování | 320 | 264 095,- |
| ➤ peněžní odměny a dary (život. jubilea) | 35 | 30 000,- |
| ➤ příspěvek na dětskou rekreaci | 20 | 7 500,- |
| ➤ příspěvek na tematické zájezdy VTS | 10 | 9 900,- |
| ➤ sociální výpomoc | 20 | 0,- |
| ➤ kultura, vzdělávání, sport | 45 | 37 868,- |
| | celkem | 450 |
| | <u>skutečnost čerpání celkem</u> | <u>349.363,- Kč</u> |

Rekapitulace:

| | |
|------------------------------|---------------|
| ➤ Stav FKSP k 1.1.2009 | 145.137,84 Kč |
|------------------------------|---------------|

| | |
|-------------------------------|---------------|
| ➤ Jednotný příděl | 412.000,00 Kč |
| ➤ Čerpání fondu | 349.363,00 Kč |
| ➤ Zůstatek k 31.12.2009 | 207.774,84 Kč |

Stav fondu k 31.12.2009 ve výši 207.774,84,- Kč je v souladu se zůstatkem uvedeným na posledním výpisu bankovního účtu za rok 2009 a souhlasí s účetní evidencí.

Prostředky poskytnuté ze zahraničí:

Ze zahraničí byly dodatečně poskytnuty zbývající finanční prostředky na mezinárodní projekt „e-Water – Vícejazyčný přeshraniční přístup do hydrogeologických databází“ zadavatelem projektu EC, prostřednictvím koordinátora projektu TNO-Built environment and Geosciences (NL). Projekt byl uskutečněn v rámci programu e-ContentPlus a ukončen v roce 2008. Jednalo se o finanční prostředky ve výši 333.820,74 Kč, které byly ve smyslu zákona č.218 § 45 odst. 3 a § 48 odst.2, uloženy dne 27.07.2009 na rezervní fond. V roce 2008 jsme museli tuto finanční částku uhradit z vlastních zdrojů.

13. Zdůvodnění rozpočtového schodku:

Rozpočtový schodek organizace je vyjádřen rozdílem výdajů a příjmů. Po provedení závěrečného rozpočtového opatření byl plánován schodek ve výši

53 714 tis. Kč

Na výši skutečného rozpočtového schodku mělo vliv překročení příjmů o 272,77 tis.Kč a přečerpání investičních prostředků. Stanovený objem investičních prostředků byl v rozpočtu stanoven ve výši 4 734 tis.Kč, z limitu nespotřebovaných investičních prostředků (nároků) byly MŽP uvolněny finanční prostředky ve výši 3,009.415,- Kč na akce Zásuvný server BLADE (2,398.313,- Kč) a Užitkové vozidlo do 3,5 t (611.102,- Kč), celkově na akce programu 115010 bylo čerpáno 7,740.062,17 Kč.

Uplatněním finančních prostředků (nároků) z limitu nespotřebovaných investičních prostředků se skutečný rozpočtový schodek zvýšil na

56 379,21 tis. Kč

čímž byl rozpočtový schodek zvýšen o 2 665,21 tis.Kč, tj. o 4,96 %.

I přes neustále rostoucí provozní náklady, které je nezbytné vynakládat na základní fungování organizace a snižující se objem disponibilních prostředků na běžné výdaje se podařilo splnit veškeré úkoly, kterými je organizace pověřena. Je však třeba mít na zřeteli, že v souvislosti s plněním úkolů pro odbor ochrany horninového a půdního prostředí MŽP jsou částečně také pro financování některých obligatorních položek využívány prostředky vyhrazené na zvýšenou režii vyvolanou plněním těchto úkolů.

h) Údaje o hlavních skupinách příjemců služeb zpracovatele, které využívají výsledky jeho práce:

Hlavním příjemcem služeb zpracovatele je zřizovatel, kterým je Ministerstvo životního prostředí. Pro něj jsou vykonávány činnosti vyplývající pro něj (např. zpracování statistických výkazů Geo(MŽP)V3-01, ochrana ložisek nerostných surovin ve státní rezervě atd.) nebo pro organizaci (např. evidence geologických prací, shromažďování a zpřístupňování jejich výsledků) ze zákona, hrazené z běžných

prostředků organizace nebo řešeny úkoly hrazené z účelově poskytnutých prostředků na geologické práce. Dalším příjemcem služeb je Ministerstvo průmyslu a obchodu, pro které jsou zpracovávány statistické výkazy Hor(MPO)1-01.

V roce 2007 přibyly mezi hlavní příjemce služeb úřady územního plánování, kterým ČGS – Geofond jako poskytovatel údajů o území ve smyslu ustanovení § 27 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), poskytuje údaje o území obsažené v příloze č. 1 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti, bezplatně. V roce 2009 byly pro tvorbu územně analytických podkladů předány údaje o 1 238 ložiscích nerostných surovin, 64 prognózních zdrojích, 540 chráněných ložiskových územích, 1 038 starých důlních dílech, 2 866 poddolovaných územích a 5 121 sesuvech, celkem 17 obcím s rozšířenou působností a 8 krajským úřadům.

Další, početně i finančně nejsilnější skupinou příjemců služeb jsou právnické a fyzické osoby provádějící geologické nebo projekční práce. Tato skupina se také podílí téměř plně na příjmech z výpůjčních a reprografických služeb a z téměř 90 % na příjmech ze služeb poskytovaných z databází informačního systému. V roce 2007 tato skupina začala využívat nově zavedený produkt, který je výsledkem řešení úkolu e-Earth, a který umožňuje na základě předem zaplaceného kreditu stahovat si údaje o vrtech a vrtných profilech z databáze geologicky dokumentovaných objektů. Tohoto produktu využilo v roce 2009 celkem 160 uživatelů (o 50 více než v roce 2008), kteří zaplatili 318 000 Kč tj. o 31 495 Kč více než v roce 2008.

Podíl jednotlivých skupin na využívání služeb z databází je nejlépe patrný z následující tabulky.

Přehled zakázek z databází ve finančním vyjádření

| | Počet zakázek | Cena prací | Placeno |
|------------------------------------|---------------|------------------|----------------|
| MŽP | 4 | 112 360 | 0 |
| ČGS | 3 | 10 440 | 4 350 |
| Ostatní ministerstva ¹⁾ | 6 | 1 550 | 0 |
| Krajské úřady ²⁾ | 3 | 9 720 | 5 000 |
| Obce a města | 4 | 1 544 | 1 444 |
| Školy ³⁾ | 40 | 296 579 | 17 555 |
| Ostatní uživatelé ⁴⁾ | 650 | 757 861 | 680 359 |
| CELKEM | 710 | 1 190 054 | 708 708 |

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

¹⁾ Jde vesměs o bezplatné předání údajů Pozemkovým úřadům pro potřeby pozemkových úprav.

²⁾ K dalšímu snížení ceny prací pro krajské úřady došlo v důsledku bezplatného poskytování údajů pro tvorbu územně analytických podkladů, jejichž cena prací není v přehledu zakázek uvedena.

³⁾ Výstupy z databází jsou v případě využití pro studijní účely a diplomové a další práce poskytovány bezplatně.

⁴⁾ Včetně produktu e-Earth. Rozdíl 77 502 Kč mezi kalkulovanou a fakturovanou cenou prací je způsoben zejména zakázkami u nichž práce nebyly fakturovány nebo na ně byla poskytnuta sleva na základě různých smluv a dohod nebo šlo o drobné požadavky s negativním výsledkem. I tak se tento rozdíl oproti roku 2008, kdy činil 192 028 Kč, výrazně zmenšil.

Oproti roku 2008 došlo k mírnému nárůstu počtu zakázek (o 31), ale naopak dalšímu snížení úrovně ceny prací zpracovaných výstupů (o 633.185 Kč) i placených zakázek (o 724.891 Kč). Rozdíl mezi cenou prací určenou podle ceníku a cenou fakturovanou byl 481.346 Kč což je o 101.706 Kč více než v roce 2008. Na tomto rozdílu se nejvíce podílí kategorie škol, pro kterou bylo zpracováno 40 zakázek (oproti 17 v roce 2008) v celkové hodnotě 296.579 Kč (oproti 67.021 Kč v roce 2008) a zaplaceno jen

17.555 Kč (oproti 6.489 Kč v roce 2008) a resort MŽP, pro který byly zpracovány 4 zakázky v celkové hodnotě 112.360 Kč, které nebyly placeny (v roce 2008 to bylo 7 zakázek v celkové hodnotě 7.985 Kč). K dalšímu výraznému snížení ceny prací došlo u zakázek pro ostatní uživatele (o 528.149 Kč) v důsledku dalšího úbytku zakázek na jednorázová předávání velkých objemů dat, které byly v roce 2007 mimořádné a neopakovatelné a v roce 2008 ještě doznívaly (zejména seismické profily pro MND, smlouva na zpracování údajů z výkazů Hor pro MPO apod.). Výrazně poklesl i podíl České geologické služby na využívání databází. V roce 2009 to byly pouze 3 zakázky (oproti 37 v roce 2008) o celkové ceně prací 10.440 Kč (oproti 159.993 v roce 2008), z nichž bylo placeno pouze 4.350 Kč (oproti 158.543 Kč v roce 2008).

i) Odkazy na informace o organizaci zveřejněné jiným způsobem:

Další informace o činnostech České geologické služby – Geofondu lze najít ve druhé části této zprávy, dále v Ročence České geologické služby – Geofondu za rok 2009 (případně v ročenkách za roky minulé) a zejména na webových stránkách www.geofond.cz.

Část 2

Zpráva o činnosti

**za rok
2009**

Březen 2010

1. Úvod

Česká geologická služba - Geofond zajišťovala v roce 2009 činnosti a úkoly vyplývající ze zřizovací listiny a platných právních předpisů. Jde zejména o příslušná ustanovení zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů a z dohody č.j. M/140/1997 uzavřené mezi ministry životního prostředí a průmyslu a obchodu o využívání Geofondu ČR.

Pokračovaly standardní činnosti spočívající ve správě, údržbě a aktualizaci informačního systému a zpřístupňování fondů obsahujících výsledky geologických prací.

Kromě těchto činností řešil Geofond řadu úkolů hrazených z prostředků fondu geologických prací MŽP.

Významný byl i podíl Geofondu na úkolech hrazených Ministerstvem životního prostředí, jejichž hlavním řešitelem byly jiné organizace.

2. Plnění úkolů stanovených organizaci Ministerstvem životního prostředí

1. *Operativní zabezpečování požadavků kladených na Českou geologickou službu - Geofond z titulu výkonu funkce státní geologické služby, v souladu s § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění, ministerstvy životního prostředí, průmyslu a obchodu a ostatními orgány 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 2010 a jejich projednání. Výkazy byly schváleny vyhláškou ČSÚ č. 386/2009 Sb., kterou se stanoví Program statistických zjišťování na rok 2010.

2. *Zpracování a příprava vydání "Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky" a „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky“ se stavy k 1.lednu 2009, v souladu s § 29 odst .4 zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění a § 10 zákona č. 89/1995 Sb. o státní statistické službě.*

V termínu 31.5.2009 byly zpracovány tři díly „Bilance zásob výhradních nerostů České republiky k 1.lednu 2009“:

- | | | |
|------|---|---------------|
| I. | díl: Rudy, stopové prvky | náklad: 77 ks |
| II. | díl: Palivoenergetické suroviny | náklad: 77 ks |
| III. | díl: Výhradní ložiska nerudných surovin | náklad: 77 ks |

Ve stejném termínu byla zpracována „Evidence zásob ložisek nerostů České republiky k 1. lednu 2009“, obsahující ložiska nevyhrazených nerostů (stavební suroviny) v nákladu 60 ks. Dle rozdělovníku stanoveného odborem ochrany horninového a půdního prostředí Ministerstva životního prostředí a z jeho pověření byly materiály rozeslány na 44 orgánů státní správy České republiky.

3. *Zpracování a příprava vydání ročenky "Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny (stav 2008)"*

Česká verze publikace, která je v současné době jediným veřejně přístupným materiálem o surovinovém potenciálu České republiky, byla zpracována v rozsahu 473 stran a nákladu 550 ks s podkladovou uzávěrkou k 31.8.2009. Obsah publikace se významně zvětšil zejména v části, věnované jednotlivým surovinovým komoditám. Zároveň byla rozšířena část, věnovaná vztahům životního prostředí a nerostných surovin. Ve stejné obsahové struktuře byla zpracována anglická verze v rozsahu 492 stran v nákladu 800 ks. Zároveň je ročenka "Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny (stav 2008)", v českém a anglickém jazyce k dispozici i na CD.

4. *Zpracování studie "Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1999-2008"*

Jde o neveřejný materiál, který byl zpracován v rozsahu 272 stran a v nákladu 20 kusů pro orgány státní správy tj. MPO, MŽP a státní báňskou správu. Zároveň je studie pro oprávněné zájemce k dispozici i na CD. Je využívána rovněž pro vnitřní potřebu

Geofondu při zpracování podkladových materiálů k surovinové politice státu. Studie byla zpracována obdobným způsobem jako v předchozích letech.

5. *Zpracování a příprava vydání „Přehledu zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních těžných ložiskách nevyhrazených nerostů“, na základě požadavku MPO a v souladu s § 10 zákona č. 89/1995 Sb. o státní statistické službě.*

Údaje jsou získávány zpracováním státních statistických výkazů Hor(MPO)1-01. Protože nedošlo k uzavření smlouvy mezi Ministerstvem průmyslu a obchodu a Českou geologickou službou – Geofondem, byl přehled zpracován pouze v elektronické podobě a v této formě byl výsledný materiál poskytnut MŽP, MPO a ČBÚ.

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

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| organizace | 107 | 150 | 168 | 190 | 198 | 214 | 207 | 214 | 211 |
| evidenčních listy *) | 941 | 2069 | 2680 | 2859 | 2631 | 2563 | 2941 | 3450 | 3248 |
| geologický výzkum | 3 | 10 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 11 | 5 |
| ložisková geologie | 24 | 21 | 29 | 30 | 50 | 41 | 28 | 26 | 37 |
| hydrogeologie | 639 | 1087 | 1516 | 1651 | 1460 | 1239 | 1628 | 2045 | 1771 |
| inženýrská geologie | 163 | 616 | 803 | 825 | 802 | 974 | 958 | 976 | 948 |
| zvláštní zásahy do zemské kůry | 25 | 14 | 50 | 35 | 64 | 74 | 87 | 117 | 191 |
| geologie životního prostředí | 23 | 54 | 52 | 110 | 74 | 71 | 79 | 77 | 54 |
| zjišťování a odstraňování znečištění | 64 | 314 | 258 | 246 | 205 | 225 | 201 | 230 | 254 |

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

V roce 2009 evidovalo geologické práce o 3 organizací méně než v roce 2008. Jejich seznam je uveden v příloze. Oproti roku 2008 došlo k mírnému poklesu počtu evidencí (o 202) a to zejména hydrogeologických (o 274).

7. *Uchování a zpřístupňování výsledků geologických prací podle § 12 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění.*

V průběhu roku 2009 bylo Geofondu předáno celkem 3 909 zpráv a posudků. Z toho skutečně nových, odevzdaných podle § 12 geologického zákona fyzickými a právníckými osobami, bylo 3 681, což je o 277 ks více než v roce 2008. V celkovém počtu předaných zpráv je zahrnuto 3 559 zpráv signatury „P“, 88 signatury „FZ“ a 34 signatury „ZC“. Dalších 228 zpráv bylo převzato z různých dalších zdrojů.

Seznam předávajících fyzických i právníckých osob spolu s počty předaných posudků je v příloze. Vývoj počtu právníckých a fyzických osob, které předávají výsledky geologických prací do Geofondu k archivování dokumentuje následující přehled:

| 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 142 | 123 | 110 | 114 | 100 | 90 | 131 | 149 | 181 | 165 | 165 | 178 | 175 | 166 | 202 |

Tematické zaměření převzatých zpráv dokumentuje následující tabulka, uvádějící počty hlavních tematických tříd, použitých při zpracování posudků, převzatých v roce 2009.

| Tematická třída | počet | % |
|---------------------|-------|-------|
| Inženýrská geologie | 1024 | 26,2 |
| Hydrogeologie | 2549 | 65,2 |
| Ložiskové | 155 | 4,0 |
| Ostatní | 181 | 4,6 |
| | 3909 | 100,0 |

Po dokumentografickém zpracování bylo do konce roku předáno a zařazeno do archivu 4 024 zpráv. Převod (skluz) zpráv, předaných do Geofondu v závěru roku, které byly zpracovány a zařazeny do archivu do konce ledna 2010 představuje 250 kusů signatury P. V roce 2009 byl celkový objem zpráv zařazených do archivu o 288 nižší než v roce 2008.

V roce 2009 využilo služeb studovny 396 uživatelů při 2311 návštěvách. Celkem bylo vypůjčeno 14330 posudků a 648 map. Mírně klesl počet uživatelů (o 12), počet návštěv (o 246), klesl i počet výpůjček map (o 305), počet výpůjček zpráv klesl o 2119.

Dlouhodobý trend poklesu počtu vypůjčených map lze připsat vzrůstající možnosti získávání základních informací formou dálkového přístupu.

Přehled počtu zpráv předaných do archivu Geofondu a činnosti výpůjční služby za období 1981-2009

| Rok | zařazené zprávy | počet návštěv | v ý p ů j č k y | |
|--------|-----------------|---------------|-----------------|-------|
| | | | zprávy, posudky | mapy |
| 1981 | 3030 | 5034 | 14853 | 9730 |
| 1982 | 2968 | 7439 | 20987 | 13218 |
| 1983 | 3180 | 7366 | 19882 | 12526 |
| 1984 | 4018 | 8178 | 21562 | 19736 |
| 1985 | 3631 | 7648 | 21500 | 12564 |
| 1986 | 3835 | 7609 | 23272 | 15790 |
| 1987 | 4311 | 7907 | 25624 | 12797 |
| 1988 | 3582 | 7736 | 24847 | 10774 |
| 1989 | 4956 | 7283 | 22467 | 11351 |
| 1990 | 4503 | 7375 | 21524 | 13334 |
| 1991 | 3508 | 6044 | 21041 | 12603 |
| 1992*) | 2971 | 3947 | 28083 | 7505 |
| 1993 | 3003 | 3570 | 19408 | 7053 |
| 1994 | 3122 | 3794 | 19347 | 7027 |
| 1995 | 3143 | 3709 | 16035 | 5385 |
| 1996 | 3411 | 3743 | 18148 | 4741 |
| 1997 | 2786 | 3445 | 14934 | 4763 |
| 1998 | 4234 | 3638 | 15217 | 4460 |
| 1999 | 2868 | 3436 | 14913 | 4800 |
| 2000 | 2862 | 3668 | 15777 | 5185 |
| 2001 | 1869 | 3591 | 16183 | 4283 |
| 2002 | 2386 | 3196 | 14799 | 3962 |
| 2003 | 2820 | 3044 | 14314 | 3105 |
| 2004 | 3541 | 2842 | 14366 | 2562 |
| 2005 | 3869 | 2727 | 15413 | 1873 |
| 2006 | 3099 | 2936 | 16963 | 1634 |

| | | | | |
|------|------|------|-------|------|
| 2007 | 2926 | 2745 | 15076 | 1272 |
| 2008 | 4312 | 2557 | 16449 | 953 |
| 2009 | 4024 | 2311 | 14330 | 648 |

*) změna způsobu evidence výpůjček a návštěv

V roce 2009 byli zástupci ČGS - Geofondu pozváni na 8 skartací. Z nabídnutých vrtů bylo vybráno celkem 6 k trvalému uchování ve skladech hmotné dokumentace. Největší počet převzatých vrtů (3) byl odvrtán Vršanskou uhelnou, a.s., 2 vrty provedla Litvínovská uhelná, a.s. a jeden vrt provedla Sokolovská uhelná, a.s.

V průběhu roku bylo do jednotného systému vzorkovnic typu CH I uloženo celkem 16 vrtů, z tohoto počtu bylo 10 převzatých ČGS-Geofondem v posledních letech a 6 vrtů bylo dosud v původních dokumentačních vzorkovnicích. Tak bylo zaplněno dalších 176 vzorkovnic CH I.

K 31.12.2009 byl počet objektů ve skladech hmotné dokumentace celkem 1 576 položek (převážně vrtů), z toho 1 545 je trvale uloženo v celkem 9 274 vzorkovnicích CH I a materiál ze zbývajících je prozatím v původních vzorkovnicích.

Přehled činnosti na úseku hmotné dokumentace

| Rok | předáno nových vrtů | celkem | z toho mimo CH I *) | zaplněno vzorkovnic | návrhy skartací |
|------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1982 | 12 | 793 | 196 | 181 | 131 |
| 1983 | 43 | 836 | 196 | 221 | 114 |
| 1984 | 34 | 870 | 196 | 173 | 106 |
| 1985 | 5 | 875 | 196 | 209 | 116 |
| 1986 | 12 | 887 | 196 | 149 | 133 |
| 1987 | 12 | 899 | 196 | 201 | 93 |
| 1988 | 16 | 915 | 196 | 187 | 88 |
| 1989 | 24 | 939 | 196 | 706 | 99 |
| 1990 | 31 | 970 | 196 | 347 | 84 |
| 1991 | 38 | 1.008 | 196 | 320 | 54 |
| 1992 | 43 | 1.051 | 196 | 579 | 87 |
| 1993 | 24 | 1.075 | 196 | 420 | 19 |
| 1994 | 74 | 1.149 | 196 | 435 | 9 |
| 1995 | 42 | 1.191 | 196 | 200 | 16 |
| 1996 | 47 | 1.238 | 196 | 138 | 14 |
| 1997 | 34 | 1.272**) | 188 | 224 | 3 |
| 1998 | 5 | 1.276**) | 169 | 234 | 2 |
| 1999 | 34 | 1.310 | 188 | 350 | 7 |
| 2000 | 116 | 1.426 | 241 | 388 | 2 |
| 2001 | 2 | 1.428 | 190 | 344 | 1 |
| 2002 | 29 | 1.457 | 198 | 229 | 4 |
| 2003 | 1 | 1.458 | 181 | 216 | 1 |
| 2004 | 16 | 1.474 | 151 | 209 | 1 |
| 2005 | 52 | 1.526 | 138 | 231 | 4 |
| 2006 | 27 | 1.547**) | 75 | 229 | 4 |
| 2007 | 11 | 1.558 | 58 | 180 | 10 |
| 2008 | 12 | 1.570 | 41 | 199 | 13 |
| 2009 | 6 | 1.576 | 31 | 176 | 8 |

*) CH I = označení jednotného typu vzorkovnic

**) počet snížen o skartace a sloučení

V roce 2009 byla uložená hmotná dokumentace zpřístupněna čtyřem zájemcům, kteří při 5 návštěvách prostudovali dokumentaci celkem 30 vrtů a odebrali z nich 121 vzorků. Šlo o 3 zaměstnance ČGS, kteří studovali a vzorkovali vrty z oblasti Roudnické pánve a širší oblasti permokarbonu v rámci akce Paleoenvironmentální záznam ve svrchnopaleozoických kontinentálních pánvích Českého Masivu. Další zájemce, rovněž z ČGS, při své návštěvě odebral vzorky ze strukturního vrtu CS-1 (Cínovec) pro projekt MPO TIP Mezizvrtná propustnost granitu. Dalším dvěma zájemcům byly poskytnuty požadované informace o uložených vrtech. Šlo o soukromou zájemkyni z Františkových Lázní, která projevila zájem o vrty z oblasti Broumovského výběžku a zaměstnance ČGS-Geofondu, který požadoval informace o vrtech v okolí Černé Studnice.

Středisko dokumentace ložisek zlata, umístěné v Regionálním muzeu v Jílovém u Prahy, shromažďuje primární geologickou a hmotnou dokumentaci (vzorky minerálů, rud, hornin a alteračních typů, vybrané úseky vrtných profilů (půlená jádra, výbrusy hornin a žiloviny, nábrusy rudních minerálů žiloviny a hornin) z průzkumných a těžebních prací Au-ložisek, primární geologickou dokumentaci účelových povrchových geologických map a staré mapy zlatonosných revířů.. Hmotná dokumentace je uložena podle lokalit a v současné době obsahuje 5.500 vzorků minerálů, rudnin a hornin, 2.000 výbrusů a 400 nábrusů.

Kromě prací souvisejících s úkolem „Prostorová lokalizace a interpretace báňských mapových dokumentů na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře a v Jílovém u Prahy“ (viz informace o úkolu na jiném místě zprávy), byl v roce 2009 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 s prací komise pro rozvoj města při MěÚ Jílové u Prahy, důlní mapy z 20. století a historické důlní mapy pro posouzení stupně poddolování investory bytové výstavby v k.ú. Jílové u Prahy, důlní geologickou mapovou dokumentaci oblasti Čelina - Mokrsko pro současného provozovatele štol Josef, kterým je Stavební fakulta ČVUT Praha a důlní geologickou mapovou dokumentaci oblasti Čelina pro ČEZ jako subdodavatele specializovaného výzkumu ČVUT.

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 roce 2005 byl 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. Tím došlo k 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. Zařazování neskenovaných mikrofilmů do digitálního archivu po kompletaci s naskenovanými přílohami a případně chybějícími částmi zpráv pokračovalo i v letech 2007 až 2009.

Skenování zpráv a posudků v letech 2006 až 2009 pokračovalo vlastními silami v oddělení digitalizace dat s podporou externích pracovníků financovaných postupně z projektů: „Zahájení tvorby a začlenění digitálního archivu zpráv a posudků do informačního systému ČGS-Geofondu“, „Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS – Geofondu“ a následně z druhé části tohoto projektu.

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 2009 byl zahájen projekt „Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS – Geofondu – etapa II“. V jeho rámci byl změněn postup zpracování nově přijatých zpráv. Jsou zpracovány technickou anotací, následně naskenovány a v digitální podobě zpřístupněny uživatelům. Tímto postupem bylo dosud zpracováno 4 175 posudků. Vzhledem k uvedeným změnám bylo dočasně pozastaveno skenování starších posudků. Kromě přírůstků zpracovává oddělení digitalizace dat přednostně výběrově zprávy včetně map, jejichž skenování je požadováno interními či externími uživateli (v roce 2009 se jednalo o 143 posudků v počtu 27 563 stran). Dále spolupracuje na projektech „Zahájení tvorby a začlenění digitálního specializovaného geofyzikálního archivu zpráv a posudků z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondu“, „Digitalizace dokumentace starých důlních děl a její začlenění do digitálního archivu zpráv a posudků ČGS – Geofondu“ a „VaV: SP/2e1/153/07 Zákonitosti interakce systému „voda-hornina-krajina“ a jejich využití při ochraně podzemních vod v České republice“.

K 31.12.2009 obsahoval digitální archiv celkem 1 569 819 stran ze 19 029 zpráv, což představuje cca 10 % celkového odhadovaného počtu stran resp. zpráv uložených v archivu. V tomto počtu jsou zahrnuty i zprávy skenované z mikrofilmů – viz tabulka využití jednotlivých zařízení. Podíl naskenovaných posudků a stran na celkovém objemu posudků v archivu oproti minulému roku stagnuje, protože počty skenovaných posudků a stran odpovídají zhruba ročnímu přírůstku posudků a stran do archivu. Urychlení prací a další rozvoj digitálního archivu jsou závislé na finanční podpoře MŽP.

| rok | posudky | stránky celkem | z toho : | knižní skener | mapový skener | skener A3 | skener A4 s podavačem | mikro filmy | foto |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|--------------|--------------------------|----------------|------------|
| 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 | - |
| 2008 | 2 740 | 303 084 | | 58 346 | 26 529 | 748 | 140 340 | 77 721 | - |
| 2009 | 5 249 | 354 864 | | 24 153 | 22 456 | 1 402 | 258 758 | 47 884 | 211 |
| Celkem | 19 029 | 1 569 819 | | 371 498 | 129 566 | 6 322 | 782 839 | 279 983 | 211 |

8. *Zajištění doplňování a aktualizace dat o geologickém složení státního území a o zdrojích podzemních vod dle § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění.*

Dokumentografická databáze (ASGI)

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

V roce 2009 bylo do databáze uloženo celkem 4027 záznamů, z toho bylo 4024 nových zpráv (3900 zpráv signatury P, 90 zpráv signatury FZ včetně rebilancí, 34 zpráv signatury ZC); zbývající 3 záznamy signatury P byly vytvořeny zpracováním archivních zpráv v rámci projektu „Zahájení tvorby a začlenění digitálního geofyzikálního archivu z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondu“, 3 záznamy signatury ZC byly v databázi zrušeny z důvodů duplicity.

K 31.12.2009 obsahovala databáze celkem 214711 záznamů ve struktuře: GF P – 124 029 (posudky signatury P), GF FZ – 3831 (fond zásob), GF ZC – 10534 (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 Jilovém), 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 12218 nižší než součet jednotlivých signatur z důvodů dvojích signatur (P+V, P+FZ) a vícenásobných signatur "V" u části záznamů.

Databáze vrtů a dalších geologicky dokumentovaných objektů

Databáze, s jejíž tvorbou bylo započato v roce 1976, slouží k získání základních informací o geologicko průzkumných pracích provedených na území ČR a umožňuje získat podrobnější představu o geologické stavbě území. Je nejobsáhlejší ze všech databází a je nejdéle provozována a využívána.

Anotace nových objektů je zajišťována zaměstnanci ČGS - Geofondu společně s externími spolupracovníky. Celkem bylo v roce 2009 anotováno 6 797 objektů, převážně inženýrskogeologického a hydrogeologického účelu. Po kontrolách formálních i věcných chyb bylo do centrální relační databáze převedeno 6 492 nových objektů s geologickým profilem ze 3 149 zpráv.

Z tabulky vývoje počtu anotovaných a uložených objektů je zřejmý výrazný pokles anotovaných i ukládaných vrtů po roce 1990, způsobený především ukončením ukládání archivních vrtů.

Vývoj počtu anotovaných a uložených vrtů

| Rok | anotované vrty | | uložené vrty | |
|------|----------------|---------|--------------|---------|
| | roční přír. | celkem | roční přír. | celkem |
| 1976 | 4 055 | 4 055 | - | - |
| 1977 | 4 803 | 8 858 | 2 095 | 2 095 |
| 1978 | 8 257 | 17 115 | 3 059 | 5 154 |
| 1979 | 5 098 | 22 213 | 10 639 | 15 793 |
| 1980 | 9 147 | 31 360 | 8 220 | 24 013 |
| 1981 | 13 840 | 45 200 | 5 816 | 29 829 |
| 1982 | 42 331 | 87 531 | 17 167 | 46 996 |
| 1983 | 43 782 | 131 313 | 43 351 | 90 347 |
| 1984 | 48 812 | 180 125 | 47 898 | 138 245 |
| 1985 | 51 819 | 231 944 | 46 556 | 184 801 |
| 1986 | 60 378 | 292 322 | 53 903 | 238 704 |
| 1987 | 60 089 | 352 411 | 52 414 | 291 118 |
| 1988 | 52 243 | 404 654 | 55 124 | 346 242 |
| 1989 | 54 285 | 458 939 | 60 200 | 406 442 |
| 1990 | 58 927 | 517 866 | 50 713 | 457 155 |
| 1991 | 24 926 | 542 792 | 48 971 | 506 126 |
| 1992 | 14 107 | 556 899 | 21 706 | 527 832 |
| 1993 | 11 872 | 568 771 | 14 618 | 542 450 |
| 1994 | 9 701 | 578 472 | 6 725 | 549 175 |
| 1995 | 12 725 | 591 197 | 20 679 | 569 854 |
| 1996 | 10 647 | 601 844 | 11 953 | 581 807 |
| 1997 | 11 138 | 612 982 | 13 628 | 595 435 |
| 1998 | 8 692 | 621 674 | 13 383 | 608 818 |
| 1999 | 7 718 | 629 392 | 9 724 | 618 542 |
| 2000 | 5 753 | 635 145 | 15 955 | 634 497 |

| | | | | |
|------|-------|---------|-------|---------|
| 2001 | 5 019 | 640 164 | 6 291 | 640 788 |
| 2002 | 4 559 | 644 723 | 3 805 | 644 593 |
| 2003 | 4 354 | 649 077 | 4 786 | 649 379 |
| 2004 | 5 364 | 654 441 | 5 917 | 655 296 |
| 2005 | 4 537 | 658 978 | 4 006 | 659 302 |
| 2006 | 5 664 | 664 642 | 4 956 | 664 258 |
| 2007 | 4 941 | 669 583 | 5 158 | 669 416 |
| 2008 | 5 404 | 674 987 | 4 439 | 673 855 |
| 2009 | 6 797 | 681 784 | 6 492 | 680 347 |

Skutečný stav databáze k 31.12.2009 byl 666 358 objektů (včetně 11 281 objektů převážně subsystémů HYD a KAR, k nimž v primární dokumentaci archivu Geofondu geologický profil neexistuje). To je o 13 989 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.

Databáze hydrogeologických objektů

Databáze vznikla v letech 1991 až 1993 převodem klasické kartotéky, vedené od roku 1966, do automatizované formy. Nejstarší data uložená do databáze jsou z roku 1620 o objektech z lázni Jáchymov. Data jsou systematicky aktualizována (doplňována) o nové údaje z nepublikovaných i publikovaných zpráv. Obsahují údaje o objektech, u kterých byla provedena hydrogeologická měření, např. hydrodynamické a chemické zkoušky, režimní sledování hladin, vydatnosti, teploty nebo obsahu volného oxidu uhličitého, včetně pozorovacích objektů ČHMÚ.

V roce 2009 bylo do databáze uloženo celkem 3 834 objektů tj. hydrogeologických vrtů, studní a pramenů (z toho 489 z archivních zpráv a 3 345 ze zpráv nových) a 1 duplicitní objekt byl odstraněn. K 31.12.2009 obsahovala databáze 81 022 objektů.

Součástí databáze jsou i údaje o 1 117 objektech s různými geotermálními projevy (z toho 779 objektů s termálními vodami o teplotě vyšší nebo rovné 20°C a 338 těžebních vrtů na ropu a plyn). Databáze dále obsahuje i údaje o stavu antropogenního ovlivňování podzemních vod. Jedná se o 10 918 indikačních, 1 225 sanačních a 5 684 monitorovacích vrtů.

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 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 – Rožinka, zpracovatel DIAMO s.p.), z oblasti působnosti UP, k. p. Liberec, závod VIII Příbram (krystalinikum jz. Čech, zpracovatel 1.Příbramská s.r.o.) a hydrogeologické a nerudní vrty z archivů bývalé GMS (zpracovatel AQUATEST a.s.). V 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.

V roce 2009 pokračovaly dva z projektů schválených v roce 2007, které mají zajistit další záchranu karotážních dat a jejich začlenění do karotážního subsystému GDO. Data za etapu 2009 byla předána do Geofondu a z větší části začleněna do databáze, menší část bude začleněna v roce 2010. Podrobnosti o těchto projektech jsou v jiné kapitole zprávy. K 31.12.2009 obsahovala databáze karotážní měření z 5.170 vrtů a inklinometrická měření z 2.825 vrtů.

Databáze hmotné dokumentace

V rámci projektu „Vytvoření systému elektronického zpracování a prezentace fondů hmotné dokumentace a souvisejících dokumentů“ pokračovalo zpracování podkladů pro externí anotátory k ukládání do systému elektronického zpracování fondů hmotné dokumentace. V roce 2009 byly připraveny podklady pro uložení 800 objektů ze skladu hmotné dokumentace v Kamenné.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V posledních letech je regionální hydrogeologický průzkum prováděn spíše výjimečně a proto jsou do databáze zpracovávány archivní zprávy. V roce 2008 nebyla databáze aktualizována. K 31. 12. 2009 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.

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií) a radiometricky anomálních území

Databáze radioaktivních objektů obsahuje dostupné údaje o anomáliích, zjištěných v průběhu průzkumné činnosti bývalého resortu ČSÚP (nejsou zpracovány údaje z křídových sedimentů a objektů zjištěných v ložiskových vrtech). V roce 2008 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2008 byl stav celkem 16 203 objektů. Mapy anomálních území podávají základní představu o radiační zátěži jednotlivých regionálních celků. Území je členěno do tří kategorií – vysoké, střední a nízké radioekologické zatížení. K 31.12.2008 byl stav celkem 3 420 území.

Databáze radiometrické prozkoumanosti

Databáze graficky vymezuje plochy, které byly prozkoumány jednotlivými typy radiometrického průzkumu. V roce 2004 byla provedena revize databáze, během které byly porovnávány plochy zobrazované na intranetové aplikaci ČGS-Geofondu s původními zákresy na mapách 1:100 000 (případně 1:50 000 a 1:200 000). V roce 2008 nebyla databáze aktualizována. K 31.12.2008 byl stav celkem 466 polygonů.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2009 pokračovala standardní aktualizace databáze, při které bylo využito 48 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. Jednalo se zejména o území Zlínského kraje. Dále bylo využito kompletních revizních prací sesuvných území celého Moravskoslezského kraje, které prováděli pracovníci Geotestu a.s., pracoviště Ostrava. Řada sesuvů byla v rámci upřesnění dat ještě doověřována aktivně přímo v terénu. V databázi bylo v průběhu roku doplněno 625 nových objektů, 304 dříve evidovaných

sesuvných aktivit bylo aktualizováno a 6 objektů bylo přiřčeno k jinému. Celkový stav databáze k 31.12.2009 byl 8 893 objektů.

Databáze poddolovaných území

Během roku 2009 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 krajů Moravskoslezského, Olomouckého, jihomoravského a Zlínského. Celkem bylo zpracováno 159 odborných zpráv a posudků, z nichž bylo přidáno 35 nových objektů, 27 zákresů bylo zrušeno a 67 zákresů bylo aktualizováno. Datová část byla upravena u 686 objektů. K 31.12.2009 byl stav databáze 5 504 objektů.

Databáze hlavních důlních děl

V průběhu roku 2009 byla databáze doplňována v rámci úkolu „Databáze hlavních důlních děl III: prvotní podklad pro šetření oznámených starých důlních děl“ zahájeného v roce 2009. V roce 2009 se podařilo shromáždit dalších 1 596 záznamů, které byly po kontrolách připojeny k databázi. Přírůstek fotodokumentace činil 7 712 snímků. Jednalo se o aktualizaci a doplnění záznamových listů včetně fotodokumentace především z oblasti Křemže, Otov u Kramolína a okresy Chomutov a Benešov, kde probíhala revize poddolovaných území bez evidovaných HDD a deponií. Dále byly doplněny údaje z podkladů s.p. DIAMO. K 31.12.2009 databáze obsahovala celkem 25 560 objektů a 18 043 fotografií.

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 2009 byly evidovány údaje k 912 platným dobývacím prostorům a 219 ložiskům nevyhrazených nerostů.

Databáze deponií (hald)

Doplňování databáze probíhá zejména z podkladů zpracovaných externími organizacemi, zadavatelem je přímo odbor OHPP MŽP. Struktura databáze byla v roce 2006 významně rozšířena a upravena, takže umožňuje sledovat i další typy objektů. V roce 2009 byla databáze doplněna o 1 189 záznamů z Oblasti Moravského kulmu, z okresů Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Prostějov, Třebíč, Vyškov, Chrudim, Havlíčkův Brod, Pardubice a Svitavy, okresech Karviná a Frýdek-Místek, Ostrava a Nový Jičín a v Ústeckém kraji. K 31.12.2009 obsahovala databáze 5 924 záznamů a 16 377 fotografií.

Databáze báňských map

Na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře je deponováno téměř 10 000 exemplářů báňských map, které jsou součástí jednotlivých fondů (sbírek). Od roku 1990 byly údaje o těchto mapách zpracovávány do databáze, která je stále doplňována o nové přírůstky.

V roce 2009 byla dokončena aktualizace databáze opravami stávajících údajů i připojováním nových záznamů. Bylo aktualizováno celkem 904 záznamů a doplněno 133 nových map. Nové mapy byly označeny čárovými kódy. Do databáze byly včleněny ještě další mapy, které jsou archivovány na pracovišti Regionálního muzea zlata v Jílovém u

Prahy. Některé mapy byly přeřazeny k duplikátům a vedeny v jiné databázi. K 31.12.2009 obsahovala databáze záznamy o celkem 11 145 báňských mapách.

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 31.12.2009 obsahovala databáze záznamy o celkem 7 106 publikacích.

Surovinový informační subsystém (SurIS)

Surovinový informační subsystém (SurIS) shromažďuje a poskytuje v ucelené formě veškeré dostupné údaje o nerostném surovinovém potenciálu v ČR. Jeho základem je databáze (registr) ložisek nerostných surovin ČR, se kterou jsou provázány další dílčí databáze (registry): firem (FI), dobývacích prostorů (DP), chráněných ložiskových území (CHLÚ), předchozích souhlasů ke stanovení DP (PSDP), průzkumných území (PÚ), rozhodnutí o schválení zásob (SZ), grafických objektů (GO). Zvláštní součástí SurIS jsou některé menší samostatné databáze, převážně ekonomického charakteru – tzv. ekonomické registry. Všechny jeho dílčí databáze byly v roce 2009 průběžně aktualizovány.

K 31.12.2009 SurIS obsahoval:

- Registr ložisek: 9 720 objektů, z toho:

1 507 výhradních bilancovaných ložisek (subregistr B)

806 objektů nevýhradních evidovaných ložisek (subregistr D)

837 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.

217 schválených prognózních zdrojů (subregistry P, R)

1 076 ostatních prognózních zdrojů (subregistr Q – ostatní evidované prognózní zdroje)

1 407 negativních průzkumů, neperspektivních území a ložiskových výskytů (akumulace nerostů, která nejsou ložiskem ve smyslu § 4 horního zákona) (subregistr V)

3 870 zrušených a vytěžených ložisek (subregistry Z, U).

V roce 2009 bylo celkem uloženo 75 nových objektů a 1 751 aktualizováno.

- Registr chráněných ložiskových území (CHLÚ): 1 461 objektů - v roce 2009 bylo uloženo 39 nových, případně ve spolupráci s OVSS MŽP nově dohledaných objektů a 129 aktualizováno.
- Registr dobývacích prostorů (DP): 1 321 objektů - v roce 2009 bylo uloženo 9 nově stanovených objektů a 300 objektů bylo aktualizováno.

- Registr předchozích souhlasů ke stanovení DP (PS DP): 790 záznamů - v roce 2009 aktualizovány 4 a nově zařazeno 20 záznamů.
- Registr průzkumných území (PÚ): 623 objektů (záznamů) - v roce 2009 bylo evidováno 10 nových rozhodnutí a provedeny 2 změny v již evidovaných záznamech.
- Registr grafických objektů (GO): je společný pro registry ložisek, DP, CHLÚ, PÚ, předběžných souhlasů ke stanovení DP: 16 306 objektů - uzavřené i neuzavřené polygony, bodové zákresy a navíc souřadnice obrysů všech okresů v ČR. V roce 2009 bylo zavedeno 172 nových zákresů a 142 aktualizováno.
- Ekonomický registr (ER): obsahuje údaje o cenách hlavních komodit na světovém i domácím trhu, finanční i objemové vyjádření zahraničního obchodu s nerostnými surovinami.
- Správní registry
 - Registr firem: údaje o 3 062 organizacích (včetně v současnosti již neexistujících), zabývajících se geologickými pracemi, hornickou činností a činností hornickým způsobem - v roce 2009 bylo doplněno 22 nových záznamů a 185 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 2009 byla průběžně ukládána nová rozhodnutí o schválení zásob z KPZ MŽP a rozhodnutí MPO o odpisech zásob – celkem 49. K 31.12.2009 obsahoval registr údaje o 4 284 rozhodnutích o schválení případně odpisu zásob.

Subsystém geofyziky

Většina částí tohoto subsystému vznikala externě v rámci tvorby účelových databází, hrazených z prostředků MŽP. ČGS-Geofond byl od roku 1997 pověřen odborným dohledem nad jejich tvorbou a postupným přebíráním dílčích výsledků.

Naplnění geofyzikálních databází probíhalo v národním podniku Geofyzika od roku 1972 a bylo hrazeno z prostředků státního rozpočtu. Byly do nich zpracovávány výsledky z geofyzikálních průzkumů, prováděných Geofyzikou n.p. z prostředků státního rozpočtu. Po zrušení činnosti Geofyziky, a.s. Brno, byla od 1.9.2003 část geofyzikální skupiny přičleněna ke ČGS-Geofondu jako samostatné oddělení geofyzikálních dat a všechny geofyzikální databáze byly integrovány do informačního systému ČGS-Geofondu. Práce na plnění databáze pokračovaly podle původního zadání v rámci projektu „Pořádání a využívání geofyzikálních dat pořízených nákladem státního rozpočtu“, řešeného ČGS-Geofondem až do roku 2005. 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. Od roku 2006 byly práce na subsystému hrazeny z provozních prostředků Geofondu a spočívaly především v aktualizaci datových sad z předaných zdrojů (firma Miligal s.r.o. předala výsledky měření hrazených z prostředků MŽP apod.). Probíhala také zásadní revize a opravy registru geofyzikální prozkoumanosti v souvislosti s řešením projektu „Převod údajů povrchového geofyzikálního průzkumu do centrální relační databáze ČGS-Geofondu“ a přípravou na digitalizaci archivu v Brně.

V letech 2007-2008 probíhaly hlavní práce na subsystému 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 zpracování výsledků pozemních měření. Koncem roku 2007 byl schválen projekt „Zahájení tvorby a začlenění digitálního specializovaného geofyzikálního archivu zpráv a posudků z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondu“. Cílem tohoto projektu je převod odborné archivní dokumentace do digitálního formátu. V roce 2008 byl ukončen testovací provoz skenovací linky a v roce 2009 pokračoval její rutinní provoz.

Subsystém geochemie

Geochemická databáze byla vytvořena v rámci úkolu "Jednotné geochemické databáze", který v letech 1996 - 2004 řešilo 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 prozkoumanosti, která slouží jako signální úroveň informace pro usnadnění navigace v obsáhlém souboru dat v subsystému geochemie. Od roku 2006 další práce na databázi nepokračovaly.

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

ČGS-Geofond je ve smyslu § 8 horního zákona pověřen ochranou a evidencí 358 výhradních ložisek. Na 327 ložiscích je stanoveno celkem 327 chráněných ložiskových území (CHLÚ). U zbývajících ložisek bylo v roce 2009 podány 4 návrhy na stanovení CHLÚ, u ostatních řízení probíhá (ve 20 případech je dlouhodobě přerušeno), eventuelně dosud nebylo vydáno osvědčení o výhradním ložisku, potřebné pro zahájení řízení. Dále bylo předloženo 5 návrhů na zrušení CHLÚ v souvislosti se změnami v evidenci výhradních ložisek. Zástupci ČGS-Geofondu se zúčastňují jednání a místních šetření, souvisejících se stanovováním CHLÚ. V minulých letech bylo na návrh Geofondu zrušeno celkem 125 CHLÚ, z toho 5 v roce 2009.

10. *Zpracování a příprava vydání map ložiskové ochrany (včetně kontroly stavu ochrany) pro orgány územního plánování podle § 13 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění, pro kraje Moravskoslezský (31.3.2009), Olomoucký (30.6.2009), Jihomoravský (30.9.2009) a Zlínský (31.12.2009)*

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 byly zpracovány aktualizované soubory map ložiskové ochrany pro uvedené kraje a předány ve stanovených (viz. výše) termínech na OOHPP MŽP, OVSS MŽP, MPO, OBÚ, Krajské úřady (KÚ) a prostřednictvím KÚ na stavební úřady a pověřené obce.

11. *Zpracování a příprava vydání map poddolovaných území pro orgány územního plánování podle § 13 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění pro kraje Moravskoslezský (31.3.2009), Olomoucký (30.6.2009), Jihomoravský (30.9.2009) a Zlínský (31.12.2009)*

V roce 2009 pokračovalo zpracování aktualizovaných map a datových výstupů poddolovaných území pro uvedené kraje. Nové podklady vycházejí z rozsáhlé

aktualizace zákresů poddolování, upřesněné o lokalizaci jednotlivých hlubinných důlních děl, evidovaných v databázi hlavních důlních děl. Předávání na příslušná ministerstva a ostatní určené orgány státní správy a samosprávy proběhlo v plánovaných termínech (viz výše).

12. *Zpracování a příprava vydání map sesuvů pro orgány územního plánování podle § 13 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, v platném znění, pro kraje Moravskoslezský (31.3.2009), Olomoucký (30.6.2009), Jihomoravský (30.9.2009) a Zlínský (31.12.2009).*

V roce 2009 byly zpracovány aktualizované mapy a datové výstupy sesuvů pro uvedené kraje. Nové podklady vycházejí z průběžné aktualizace zákresů v těchto oblastech. Předávání na příslušná ministerstva a ostatní určené orgány státní správy a samosprávy proběhlo v plánovaném termínu (viz výše). Výjimkou byla edice map Zlínského kraje, kde velká hustota sesuvů na některých mapových listech si vyžádala operativní samostatné zpracování sesuvů aktivních a sesuvů ostatních a vykreslení sesuvů do většího mapového měřítka.

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

V souladu s uvedenou legislativou vede ČGS - Geofond registr starých důlních děl. Údaje registru jsou uloženy v databázi starých důlních děl, která je od roku 2002 v signální podobě prezentována na intranetu Geofondu a internetu. V roce 2009 bylo zaevidováno 175 oznámení projevů důlních děl, u kterých se projeví nebezpečné účinky na povrchu. K 31.12.2009 byl stav registru celkem 2 388 oznámení, která zahrnovala 2 096 starých důlních děl. Kromě toho je z předchozích let evidováno i 9 hromadných oznámení, která obsahují informaci o 2 862 objektech bez přesnější specifikace. Údaje o počtu jednotlivých oznámení, počtu oznámených 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 2009 navštíveno celkem 43 oznámených lokalit. Pro potřeby OOHPP MŽP byl zpracován podrobný datový výstup z databáze starých důlních děl se stavem k 31.12.2009. Tento výstup slouží jako podklad i pro údaje do ročenky MŽP.

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

Během roku 2009 nebyla podána žádná žádost, která by se přímo odvolávala na poskytnutí informací v souladu se zákonem č.123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Případné dotazy a konzultace byly řešeny průběžně a souvisle zejména s problematikou hlavních důlních děl.

15. *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, v platném znění, včetně zpracování rešerší v případě požadavků.*

V roce 2009 přišlo 1 474 žádostí o vyjádření, z tohoto bylo:

- 480 vyjádření k ÚP jednotlivých sídelních útvarů a obcí
- 156 vyjádření pro Ministerstvo zemědělství – Pozemkové úřady ke komplexním pozemkovým úpravám,
- 52 vyjádření pro logistická centra, obchodní a průmyslové areály – Hlízov, Kyjov – jih, Čáslav, Kutná Hora, Pečky, Šlapanice, Vlašim a jiné,

- 5 vyjádření pro fotovoltaické elektrárny – Chvaletice, Dubňany, Trnávka, Moravský Žižkov, Řinuty,
- 781 vyjádření pro stavby rodinných domů, rekonstrukce elektrického a plynového vedení, vodovodních přípojek a ČOV, větrné elektrárny (Želenice), rekonstrukce komunikací a modernizace tratí (Ústí n.Orlicí – Choceň, Lysá n. Labem – Praha Vysočany, Lysá n. Labem – Milovice, Lanžhot – Kúty aj.), trasu plynovodu Bublava - Klingenthal.

Na kutnohorském pracovišti bylo v roce 2009 zpracováno dalších 141 posudků a vyjádření, týkající se rizikových geologických faktorů (poddolování a sesuvy) kterých bylo využito jako podkladů k povolování staveb.

16. Poskytování údajů o území podle § 27 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) úřadům územního plánování

V roce 2009 bylo na vyžádání úřadů územního plánování poskytnuto v digitální podobě celkem 35 nových nebo aktualizovaných souborů územně-analytických podkladů.

17. Zabezpečení řešení a koordinace úkolů, hrazených z prostředků státního rozpočtu účelově přidělených Ministerstvem životního prostředí (na geologické práce, studie apod.):

- Prostorová lokalizace a interpretace báňských mapových dokumentů na pracovišti ČGS-Geofondu v Kutné Hoře a v Jílovém u Prahy (M2)
- Ekonomické registry SURIS III (E08)
- Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS – Geofondu, etapa II (OP2)
- Databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin (X06)
- Ročenka Surovinové zdroje ČR na rok 2009 - nerost.suroviny (Y09)
- Vytvoření systému elektronického zpracování a prezentace fondů hmotné dokumentace a souvisejících dokumentů (HD)
- Vytvoření nového aplikačního rozhraní pro systém GDO a související subsystémy s využitím nových technologií (VR)
- Zahájení tvorby a začlenění digitálního specializovaného geofyzikálního archivu zpráv a posudků z pracoviště v Brně do informačního systému ČGS-Geofondu (DMB)
- Aplikační zajištění provozu služeb IS ČGS-Geofondu v roce 2008 (K08)
- Opuštěná a zaniklá ložiska stavebních surovin (I)
- Začlenění digitální fotodokumentace do informačního systému ČGS-Geofondu (DF)
- Zpracování modelu rozšíření informačního systému ČGS-Geofondu o údaje související publikované literatury (TM)
- Rozvoj informačního systému České geologické služby - Geofond se zaměřením na zpřístupňování, archivaci a zabezpečení dat (K09)
- Vytvoření nové aplikace pro přístup k databázi Evidence geologických prací (EGP)
- Rozvoj prostředí IT ČGS-Geofondu s důrazem na integraci detašovaných pracovišť (DETA)
- Databáze hlavních důlních děl III (H06)
- Analýza zpracování metodického postupu, vyhledání a zpracování podkladů pro zjišťování starých důlních děl (CA)
- Revize stavu a zajištění starých důlních děl (S2)
- Digitalizace vybraných archivních fondů moravského zemského archivu (DMZA)
- Zpracování digitálních dat z Atlasu SDD na území OKR do stávajících databází HDD a SDD (OKR)
- Databáze HDD: prvotní podklad pro šetření oznámení starých důlních děl (HX09)

v) Digitalizace závěrečných zpráv, týkajících se problematiky starých důlních děl (DSDD)

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

V roce 2009 pokračovaly práce na úkole, jehož cílem je digitalizovat báňské mapy, archivované v Regionálním muzeu zlata v Jílovém u Prahy a dokončit prostorovou lokalizaci zbylé části báňských dokumentů fondu S (Sbírka map) kutnohorského pracoviště. Cílem těchto prací je vytvoření uceleného digitalizovaného archivu báňských map a jeho zpřístupnění na webových stránkách ČGS - Geofond s možností vyhledávání.

V rámci digitalizace map Fondu Jílové bylo v roce 2009 zpracováno 1 793 ks báňských map (587 ks na pracovišti Exon Plzeň, 1 142 ks na pracovišti ČGS - Geofond v Kutné Hoře a 64 ks na pracovišti ČGS-Geofond v Brně). Na pracovišti Geologických služeb Rokycany bylo v souřadnicovém systému lokalizováno 516 ks báňských map kutnohorského fondu S.

Pokračovaly práce na samostatně vyčleněném fondu mapových duplikátů, čítající ke konci roku 686 ks mapových dokumentů. Technické práce spojené s ukládáním zpracovaných mapových dokumentů na centrální disk a s průběžným převodem dat na webové stránky ČGS-Geofond, byly realizovány organizací MGE data, Praha.

b) *Ekonomické registry SurIS III (2008-2009)*

Úkol navázal na úkoly „Účelové databáze k surovinovému informačnímu systému“ (1998-2001), „Ekonomické registry SurIS / Rozšíření a aktualizace ekonomické větve SurIS“ (2003-2005) a Ekonomické registry SURIS II (2006-2007).

V roce 2009 se realizovaly:

- Denní záznamy světových cen ropy, zemního plynu, základních, vedlejších, ušlechtilých a drahých kovů a vybraných surovin k jejich výrobě.
- Měsíční záznamy indikativních měsíčních světových cen nerudných surovin.
- Pokračovalo dlouhodobé rozšiřování pohotových informačních zdrojů (dostupné publikace a informace o světové těžbě, zahraničním obchodu s jednotlivými surovinami, o významných evropských i světových producentech jednotlivých komodit, o cenách surovin na domácím i světovém trhu, nových trendech ve využívání nerostných surovin atd.).
- Registrace dovozů a vývozů nerostných surovin a polotovarů z nerostných surovin do ČR v ročních přehledech v objemovém a finančním vyjádření.
- Registrace orientačních cen nerostných surovin domácí provenience.
- Udržování stávajících a navazování nových domácích a zahraničních profesních kontaktů spojených s výměnou publikací, odborných informací a zkušeností.
- Vydání studie „Pohyb zásob na výhradních ložiscích nerostných surovin v letech 1999-2008“ (tištěná verze, CD ROM) pro potřeby státní správy.
- Podpora vydávání ročenky „Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny“.

Úkol byl uzavřen závěrečnou zprávou, předanou MŽP 15.1.2010. Následně bude zpracován projekt navazujícího úkolu.

c) *Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS – Geofond – etapa II (2009-2011)*

Projekt byl zahájen v polovině roku 2009 a navazuje bezprostředně na projekt "Optimalizace systému evidence a zpracování výsledků geologických prací včetně jejich trvalého uchování v ČGS – Geofondu", který byl ukončen v únoru 2009 závěrečnou zprávou, schválenou MŽP. Na základě zkušeností z předešlých let je v něm dále rozvíjen a doladován systém zpracování, oběhu a zpřístupnění dat především nově došlých posudků. V roce 2009 byla zprovozněna nová rozšířená aplikace pro vyhledávání v ASGI databázi, umožňující na intranetu také přímý přístup k digitalizovaným posudkům a pro externí uživatele ve formě náhledů na internetu. V rámci projektu bude vytvořena nová aplikace umožňující zavedení optimalizovaného systému pro evidenci interních výpůjček i systému výpůjční služby pro návštěvníky badatelný v návaznosti na archivaci a evidenci posudků s použitím čárových kódů. Cílem projektu je též technologický návrh distribuční aplikace pro plné (placené) zpřístupnění digitalizovaných dat na internetu pro externí uživatele .

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

Vlastní práce na řešení úkolu byly ukončeny v roce 2008. V roce 2009 byl úkol uzavřen dokončením závěrečné zprávy, která byla odevzdána 31.3.2009 zadavateli (MŽP).

e) Ročenka surovinové zdroje ČR na rok 2009 (2009)

Samostatný projekt tvorby ročenky a jejího vydávání byl věcně propojen s projektem vytvoření informačního zázemí (nejen) ročenky „Ekonomické registry SURIS III“. Oba projekty se věcně doplňovaly. Projekt v roce 2009 zajistil kontinuitu vydávání a distribuce počínající rokem 1992. V průběhu realizace byl rozšířen tým autorů a domácích i zahraničních recenzentů. Došlo k rozšíření obsahu i rozsahu ročenky mj. podle připomínek uživatelů a recenzentů. Ročenka byla vydána v české (550 výtisků) a anglické (800 výtisků) verzi a 300 CD ve formátu PDF. Byla aktualizována 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. Úkol byl uzavřen závěrečnou zprávou, odevzdanou MŽP v lednu 2010.

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

Cílem projektu, který byl schválen v srpnu 2007 s termínem ukončení 30.11.2010, 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 2009 byla dokončena aplikace pro prohlížení a vyhledávání uložených dat, která je napojena na webové stránky ČGS-Geofondu. Zároveň byl vytvořen manuál pro tuto aplikaci. Do databáze bylo uloženo dalších 800 objektů s hmotnou dokumentací ze skladu Kamenná a Chotěboř. Celkově je uložených 1400 objektů. Zbýlých 165 objektů, jejichž ztotožnění s databází GDO je časově náročné, bude uloženo v průběhu roku 2010. V rámci úkolu byla v roce 2009 dokončena úprava aplikace „MapSphere“ mapového serveru ČGS-Geofondu na vyhledávání objektů s hmotnou dokumentací. Práce na úkolu budou ukončeny v roce 2010 závěrečnou zprávou.

g) 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 (geologicky dokumentované objekty) a souvisejících

subsystémů: GEO (geologické vlastnosti), HYD (hydrogeologické vlastnosti), KAR (karotážní měření) a HMD (hmotná dokumentace). Aplikační nadstavba databázového prostředí vyvíjená 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.

V roce 2008 byly dokončeny úvodní analytické práce a dopracována metodika vytvoření nové databáze, předpokládající uložení dat v jediném databázovém schématu ve kterém budou v budoucnu umístěna veškerá data databází ČGS-Geofondu. Výsledky byly zohledněny v návrhu nového funkčního modelu architektury systému GDO.

Práce v roce 2009 navázaly na analytickou část projektu řešenou v jeho předchozích etapách. V průběhu předchozí, analytické části projektu bylo zjištěno, že dosavadní struktura databáze již nevyhovuje a proti původnímu záměru byly nutné rozsáhlejší práce v rámci databázového prostředí. Bylo potřeba navrhnout a vytvořit strukturu novou s významným podílem databázových aplikací v jazyce PL/SQL (Oracle) pro obsluhu a údržbu nové databáze a pro zajištění vztahu nové a staré databáze po dobu, než bude nové řešení odladěno a starší databáze bude zrušena.

Práce je tedy možné rozdělit na dvě odlišné a na sebe navazující fáze. Časově rannější je tvorba nové databáze a na ní navazuje tvorba nových aplikací nad touto novou databází při současném zajištění bezproblémového přechodu od starého řešení k novému tak, aby nebyl narušen plynulý provoz IS ČGS-Geofondu. Vyvíjené aplikace odpovídají moderní třívrstvé architektuře, kdy aplikační logika tvoří střední vrstvu s definovanými rozhraními, ke kterým je připojena jednak vrstva vnitřní datová jednak vnější vrstva prezentační pro standardní webové prohlížeče.

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

Projekt byl schválen koncem září 2007. Na základě výsledků revize obsahu geofyzikálního archivu a po organizačním, technologickém, programovém i materiálovém zajištění skenovacího pracoviště v Brně, byl v roce 2008 zahájen poloprovaz skenovací linky, který postupně přešel do rutinního provozu. V rámci projektu byly přednostně skenovány posudky, které se vyskytují současně na pražském i brněnském pracovišti ČGS - Geofondu. V roce 2009 pokračovalo skenování zpráv a posudků vlastními i externími pracovníky v rutinním provozu.

i) Aplikační zajištění provozu služeb komplexního informačního systému ČGS-Geofondu (2008)

Projekt byl řešen v roce 2008. Prostředky přidělené na rok 2009 byly určeny na jeho dokončení a zpracování závěrečné zprávy, která byla předána na MŽP v souladu se smlouvou v únoru 2009.

j) Opuštěná a zaniklá ložiska stavebních surovin (2008-2009)

Vlastní práce na řešení úkolu byly ukončeny v roce 2008. V roce 2009 byl úkol uzavřen dokončením závěrečné zprávy, která byla odevzdána 30.3.2009 zadavateli (MŽP).

k) Začlenění digitální fotodokumentace do IS ČGS - Geofondu (2008-2010)

Úkol navázal na předchozí pilotní projekt „Metodika digitální dokumentace těžební činnosti a rizikových geofaktorů“ a dále jej realizuje ve smyslu tvorby, uložení, správy a zpřístupnění digitální fotodokumentace ve vybraných úlohách webových aplikací. Účelem je rozšíření stávajícího informačního systému státní geologické služby o digitální fotografickou dokumentaci vybraných geologických jevů. Jde zejména o ložiska

nerostných surovin, sesuvy a deponie po těžbě nerostných surovin. V průběhu roku 2009 probíhaly práce v návaznosti na Analýzu a návrh datového modelu zpracovanou v předchozím roce. Byl vytvořen návrh schématu a struktury ukládání a zálohování souborů digitální fotodokumentace (degradace a transformace souborů, vodotisky) a na datovém úložišti byl vytvořen strukturovaný prostor pro předmětnou digitální dokumentaci. Zpracování digitálních souborů bylo zajištěno subdodavatelsky. Šlo o digitalizaci (skenování) archivních mapových dokumentů z fondu „J“ (Jílové) v kvalitě 150-600 dpi při použití SW technologie pro zvýraznění textu a zlepšení kvality obrazu. Naskenované dokumenty byly graficky upraveny a uloženy ve formátu TIFF na média (DVD).

l) Zpracování modelu rozšíření IS ČGS-Geofondu o údaje související publikované literatury (2008-2009)

Cílem úkolu je posoudit možnost a účelnost začlenění nových typových údajů do informačního systému ČGS-Geofondu, konkrétně doplňování dalších údajů o jednotlivých lokalitách evidovaných v rámci surovinového informačního systému (SurIS). Na kontrolním dnu tohoto úkolu bylo rozhodnuto o prodloužení termínu odevzdání Závěrečné zprávy na 31.1.2010 z důvodu trvající rozpracovanosti některých subdodávek. V roce 2009 byla dokončena závěrečnou zprávou studie „Optimální způsoby a rozsahy zpracovávaných dat pro doplnění vybraných databází informačního systému ČGS-Geofondu“ od Ing. Petra Pauliše, Kutná Hora. Autor navrhl vytvoření nového datového modelu, který by doplnil topograficko-mineralogické informace u ložisek rudných i nerudných surovin, která lze obecně považovat za významná mineralogická naleziště. Šlo by o rozšíření již existujícího surovinového informačního systému (SurIS) o nové údaje. Dále byly zadány a zpracovány 2 studie firmou BP4U s.r.o., Praha 4. V prvním případě šlo o studii „Technologická architektura IT prostředí ČGS-Geofondu“. Hlavním důvodem zpracování analýzy bylo vytvoření podmínek pro budování profesionálního IT prostředí – zejména základní unifikaci aplikací a zdrojů a praktickou implementaci třívrstvé technologické IT architektury, které umožní organizaci dynamickou, časově i nákladově dostupnou publikaci informačních zdrojů ČGS-Geofond pro ostatní subjekty resortu a odbornou geologickou veřejnost v budoucnosti. Na tuto studii navázala „Analýza současné databázové infrastruktury ČGS-Geofondu“. Práce obsahovala počáteční analýzu současných aplikací a databází, detailní plán analýzy, technickou revizi databází a vypracování dokumentu analýzy databází. BP4U navrhuje pro implementaci IT prostředí ČGS-Geofondu použít tzv. třívrstvou architekturu, která je v současné době standardem pro informační systémy v podnikové sféře.

m) Rozvoj informačního systému České geologické služby - Geofond se zaměřením na zpřístupňování, archivaci a zabezpečení dat – K09

Úkol se byl zahájen v polovině roku 2009, plánované ukončení je na podzim 2010. V rámci úkolu je řešeno zajištění řady činností, souvisejících s provozem a využíváním informačního systému ČGS – Geofondu. Provedené práce rozvíjejí další podporu a vývoj moderních technologií, implementovaných v minulosti. Důraz je kladen zejména na bezpečnost dat, zásadní modernizaci webových stránek včetně webových aplikací a optimální softwarový support. Projekt umožňuje i financování interních a subdodavatelských služeb, které nelze zajistit z běžných prostředků rozpočtu organizace a které jsou vyvolány dynamickým rozvojem výpočetní techniky a stoupajícími nároky na moderní poskytování stále větších objemů dat a potřebou přizpůsobit se současným trendům v oboru IT. Práce na projektu provedené v roce 2009 je možno pro přehlednost, avšak velmi zhruba, rozdělit do několika kategorií – rozvoj webové

prezentace a aplikační základny a zabezpečení hardwarové infrastruktury. Tyto oblasti se samozřejmě vzájemně prolínají a mnohdy svým obsahem přesahují rámec úkolu.

n) Vytvoření nové aplikace pro přístup k databázi Evidence geologických prací (2009-2010)

Hlavním cílem projektu, který začal 15.10.2009, je zásadní modernizace databáze „Evidence geologických prací“. Tento projekt řeší převod dat z prostředí FoxPro do MS SQL a vytvoření relačních vazeb na databázi ASGI, umožňující okamžité zjišťování stavu evidovaných geologických prací a odevzdaných výsledků geologických prací. Zároveň zajišťuje větší uživatelský komfort při ukládání a editaci dat a rozšířené možnosti při výběrech a tvorbě výstupů. Řešením úkolu je převedení dosavadní databáze do prostředí MS SQL. Aplikace pro přístup a práci s databází je řešena v souladu se strategií rozvoje IS státní geologické služby v MS.NET framework třívrstvou architekturou s koncovou uživatelskou aplikací pro běžné webové prohlížeče. Pro realizaci projektu je nezbytná procesní analýza a analýza stávající databáze a jejího okolí, podle které je navržena struktura nové databáze vyhovující současným požadavkům. V souladu s provedenou analýzou je vytvořena nová databáze a do ní jsou převedena data z databáze dosavadní. Před definitivním uvedením do provozu a zrušením staré aplikace i databáze bude provedeno testování nové aplikace i databáze a funkčnost všech relací.

o) Rozvoj prostředí IT ČGS-Geofondu s důrazem na integraci detašovaných pracovišť prací (2009-2010)

Hlavním cílem projektu, který začal 15.11.2010, je rozvoj integrovaného prostředí informačních technologií, které bude zvyšovat efektivitu plnění agendových povinností, kterými je pověřen ISVS provozovaný v ČGS-Geofondu. Předložený projekt podporuje realizaci Jednotného informačního systému životního prostředí (JISŽP) a konkrétně je zaměřen na vyřešení dálkového připojení detašovaného pracoviště Kutná Hora, na provedení komplexní analýzy aplikační a datové základny (infrastruktury) detašovaných pracovišť Brno a Kutná Hora a konečně na koncepční řešení autentifikace, která je nutná pro bezpečnost dálkového připojení detašovaných pracovišť.

Řešením je realizace pevného a zabezpečeného připojení pracoviště ČGS-Geofond Kutná Hora do sítě v hlavní budově v Kostelní ulici v Praze technologií VPN (virtuální privátní síť). Vytvoří tím podmínky pro automatizované přenosy dat, výkon digitální spisové služby, nasazení VoIP hlasových služeb a umožní výkon centrální správy sítě. Jeho využití sníží režijní náklady organizace, zvýší efektivnost informačního systému, usnadní jeho správu a zvýší zabezpečení dat.

Komplexní analýza aplikační a datové základny na pracovištích v Brně a Kutné Hoře navazuje na komplexní analýzu prováděnou v sídle organizace v Kostelní ulici v Praze a organicky ji doplňuje. Hlavním důvodem zpracování analýzy je vytvoření podmínek pro budování profesionálního IT prostředí (zejména základní unifikaci aplikací a zdrojů) a praktickou implementaci třívrstvé technologické IT architektury, které umožní organizaci dynamickou, tj. časově i nákladově dostupnou, publikaci informačních zdrojů ČGS-Geofond pro ostatní subjekty resortu a odbornou geologickou veřejnost v budoucnosti.

Jedním ze základních požadavků pro aplikační integraci detašovaných pracovišť je vytvoření autentifikační komponenty, která bude umožňovat identifikaci přihlášeného uživatele v rámci jednotného IT prostředí Geofondu a následně umožní přidělení přístupových práv a určení rolí. Uvažovaná autentizace bude realizována pomocí standardizované komponenty vrstvy aplikační logiky (tzv. aplikační softwarový

framework) a bude určena ke sdílení se všemi budoucími aplikacemi IS Geofondu. Tímto způsobem bude autentifikační komponenta s výhodou využívána i v rámci řešení ostatních úkolů. Před počátkem vývoje autentifikační komponenty bude vytvořeno v systémovém prostředí obecně použitelné úložiště kódu, které bude sloužit k systematickému skladování a popisu vlastněných kódů provozovaných aplikací za účelem jejich vícenásobného použití.

p) Databáze hlavních důlních děl III (2006-2009)

Vlastní práce na řešení úkolu byly ukončeny v roce 2008. V roce 2009 byl úkol uzavřen dokončením závěrečné zprávy, která byla odevzdána 31.3.2009 zadavateli (MŽP).

q) Analýza, zpracování metodického postupu, vyhledání a zpracování podkladů pro zjišťování starých důlních děl (2008-2009)

Cílem projektu bylo zjišťování informací o starých důlních dílech potřebných pro vedení registru starých důlních děl ze zdrojů mimo archiv ČGS – Geofondu. V roce 2009 byly uzavřeny smlouvy na zpracování dostupných inventářů uložených ve Státních oblastních archivech v Litoměřicích, Plzni, Třeboni a Zámrsku a v Zemském archivu v Opavě. Získaná data byla začleněna do upravené programové aplikace „báňské mapy“ a byla zajištěna jejich prezentace na internetu. Nově vytvořená databáze bude sloužit i jako podklad pro budoucí rozšiřování a doplňování databáze báňských map Geofondu a bude využívána nejen při řešení problematiky starých důlních děl ale i pro potřeby databáze hlavních důlních děl, poddolovaných území a pro vyjadřování k problematice poddolování pro účely investiční výstavby a územního plánování. Úkol byl uzavřen závěrečnou zprávou, předanou MŽP v prosinci 2009.

r) Revize stavu zajištění starých důlních děl (2008-2011)

Projekt navazuje na úkol „Revize zajištění starých důlních děl, pilotní projekt“, který probíhal v letech 2005 – 2007. V roce 2009 byly do registru SDD začleněny výsledky revizí zajištění starých důlních děl, realizovaných v roce 2008. Ke 420 záznamovým listům registru SDD byly připojeny výsledky revizí zajištění 455 starých důlních děl. V červenci 2009 byl ve spolupráci s OOHPP MŽP proveden výběr SDD určených k revizi zajištění v roce 2009. K revizi bylo určeno celkem 603 SDD (598 ZL). Seznam vybraných SDD byl 21. 7. 2009 poskytnut České geologické službě. V průběhu roku byly pro pracovníky ČGS pořizovány kopie z registru SDD (oznámení DD, mapové podklady). Na kontrolním dnu 8. 12. 2009 bylo konstatováno, že dosavadní průběh prací na úkolu a čerpání finančních prostředků odpovídá schválenému projektu.

s) Digitalizace vybraných archivních fondů Moravského zemského archivu v Brně na roky 2009 až 2011

Cílem projektu je digitální dokumentace a prostorová lokalizace báňských map excerpovaných v roce 2008, v rámci úkolu „Analýza, zpracování metodického postupu, vyhledání a zpracování podkladů z externích archivů pro zjišťování starých důlních děl“. Předmětem zpracování jsou vybrané báňské mapy ze samostatného inventáře D16/II Báňské hejtmanství v Brně - Důlní mapy (1781-1957). Je zde evidováno celkem 1331 inventárních jednotek. Digitalizované mapy budou zpřístupněny na webových aplikacích ČGS – Geofondu, což následně umožní jejich provázání s registrem starých důlních děl a databázemi hlavních důlních děl a poddolovaných území. Dosavadní průběh prací na úkolu odpovídá schválenému projektu.

t) Zpracování digitálních dat z Atlasu starých důlních děl na území ostravsko-karvinského revíru do stávajících databází hlavních důlních děl a starých důlních děl

Náplní úkolu bylo začlenění digitálních dat obsažených v Atlasu starých důlních děl ostravsko-karvinského revíru, zpracovaném organizací DIAMO s.p., do databází starých důlních děl a hlavních důlních děl a jejich zpřístupnění na webových aplikacích „Oznámená důlní díla“ a „Vlivy důlní činnosti“ Smlouva o dílo na řešení úkolu mezi MŽP jako objednatelem a Českou geologickou službou - Geofondem jako zhotovitelem byla uzavřena dne 20. 7. 2009. Provázání databází starých důlních děl a hlavních důlních děl s novými údaji o důlních dílech v ostravsko-karvinském revíru zajistí další doplnění a zkvalitnění komplexní informace o území. Úkol byl uzavřen závěrečnou zprávou, která byla v prosinci 2009 odevzdána na MŽP.

u) Databáze hlavních důlních děl: prvotní podklad pro šetření oznámených starých důlních děl

Práce na úkolu byly zahájeny v srpnu 2009. Projekt navazuje na dosavadní výsledky úkolů MŽP z let 1999 – 2009, kdy byla zpracována inventarizace hlavních důlních děl (dále jen HDD), a evidence deponií souvisejících s těžbou nerostných surovin. Nový úkol řeší tři hlavní tematické okruhy: standardní provozování databáze HDD, zahrnující zejména aktualizace a poskytování dat, doplnění údajů ke kategorii opuštěných průzkumných důlních děl za účelem kontrol zajištění těchto lokalit ze státních prostředků prostřednictvím MŽP a aktualizaci a provozování databáze deponií po těžbě nerostných surovin. Práce na úkolu jsou projektovány do roku 2011.

V roce 2009 byla provedena kontrola cca 50 závěrečných zpráv o zajištění 275 opuštěných průzkumných důlních děl (OPDD), uložených na MŽP. Závěrečné zprávy, které dosud nebyly podchyceny v databázi ASGI, byly zapůjčeny, naskenovány a byly k nim přiřazeny signatury. V okresech Benešov a Chomutov byla zadána revize poddolovaných území z hlediska výskytu HDD a deponií. Bylo zjištěno a zaevidováno 36 nových HDD a 20 deponií.

v) Digitalizace závěrečných zpráv, týkajících se problematiky starých důlních děl na roky 2009 – 2010

Projekt, jehož cílem je převod vybraných závěrečných zpráv deponovaných v archivu ČGS - Geofondu a na OOHPP MŽP do digitální formy, byl schválen 25.11.2009. Předmětem zpracování budou závěrečné zprávy, které souvisí s problematikou zajišťování nebo likvidace starých důlních děl podle § 35 zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství, případně s jejich monitoringem. V rámci projektu budou digitalizovány závěrečné zprávy vypracované v období od roku 1995 do roku 2009 včetně. V listopadu a v prosinci roku 2009 byly shromážděny podklady o závěrečných zprávách deponovaných v archivu ČGS – Geofondu a na OOHPP MŽP. Vzhledem k tomu, že projekt byl schválen až koncem listopadu roku 2009, nebylo možno z časových důvodů provést fyzickou kontrolu a vzájemné porovnání dokumentů deponovaných v archivu ČGS - Geofondu a na OOHPP MŽP. Tyto činnosti proběhnou počátkem roku 2010. Dosavadní průběh prací na úkolu odpovídá schválenému projektu.

18. 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:

- a) Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a zařazení do centrální relační databáze ČGS – Geofondu (řešitel AQUATEST)
- b) Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a zařazení do centrální relační databáze ČGS – Geofondu (řešitel Geofyzika GP)
- c) Vytvoření technologie pro zajištění přístupu k datům pro mapovací projekty (řešitel ČGS)

- d) VaV: SP/2e1/153/07 Zákonitosti interakce systému „voda-hornina-krajina“ a jejich využití při ochraně podzemních vod v České republice (nositel ČGS)
- a) *Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a zařazení do centrální relační databáze ČGS – Geofondu (řešitel AQUATEST)*
- b) *Digitalizace karotážních dat z vybraných vrtů a zařazení do centrální relační databáze ČGS – Geofondu (řešitel Geofyzika GP)*

Oba projekty byly schváleny v říjnu 2007, kdy byly podepsány i smlouvy mezi řešiteli a MZP a byly plánovány na období 2007 – 2009. Finanční zajištění spolupráce Geofondu bylo řešeno formou rozpočtového opatření. Spolupráce spočívala, obdobně jako v předchozích letech, zejména v poskytnutí potřebných podkladů nutných pro identifikaci jednotlivých vrtů, ke kterým jsou přiřazovaná karotážní měření, ve výběru vhodných vrtů z hlediska rovnoměrného pokrytí karotážními daty celého území ČR a v kontrolách případných duplicit zpracování stejného vrtu více řešiteli, v případě více karotážních měření na jednom objektu. Výsledné soubory digitalizovaných karotážních dat předaných jednotlivými řešiteli byly zkontrolovány a v průběhu roku 2010 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 2009 bylo v rámci projektu a) předáno 204 vrtů o průměrné hloubce 165 m z archivu bývalého závodu GMS Tuchlovice (rudy, hnědé uhlí), archivu AQUATESTu a archivu PřFUK, v rámci projektu b) 26 vrtů o průměrné hloubce 1 056 m z Ostravska. Za celé období řešení projektů (2007-2009) bylo předáno v rámci projektu a) 666 vrtů s průměrnou hloubkou 163 m (celkem 108 236 m) a v rámci projektu b) 140 vrtů o průměrné hloubce 863 (celkem 120 785 m).

- c) *Vytvoření technologie pro zajištění přístupu k datům pro mapovací projekty (řešitel ČGS)*

Úkol byl zahájen v říjnu 2008 a ukončen v prosinci 2009. Byl řešen ve spolupráci ČGS a ČGS-Geofondu. Jeho cílem bylo zajistit potřebnou technologii pro přístup k datovým zdrojům z Informačního systému ČGS-Geofondu, které jsou důležitým a nezbytným podkladem pro tvorbu geologických a odvozených účelových map v rámci mapovacích úkolů ČGS. Bylo řešeno zajištění přístupu k těmto datům pro autorizované externí uživatele. Bylo rozhodnuto vzít v úvahu nejen konkrétní stávající požadavky, ale v maximální možné míře využít moderní technologie a vytvořit rozhraní, které bude systémově řešit i požadavky budoucí. Snahou je implementovat v maximální možné míře technologie kompatibilní s doporučeními, vyplývajícími z direktivy INSPIRE a dalších mezinárodních iniciativ. Bylo provedeno posouzení a částečné využití stávající technologie s potřebnými úpravami, vyvíjena nová metodika prací a vytvářeny nové nástroje pro zpřístupnění potřebných dat. Jedná se o tvorbu mapových a webových služeb pro přístup k datům na mapovém serveru ČGS-Geofondu, a v rámci dostupných zdrojů i o tvorbu nových aplikací pro výběr a začlenění podmnožiny dat, nezbytné pro trvalou dokumentaci. Součástí prací byla i úprava a konverze některých datových zdrojů do standardního prostředí.

- d) VaV: SP/2e1/153/07 Zákonitosti interakce systému „voda-hornina-krajina“ a jejich využití při ochraně podzemních vod v České republice – nositel ČGS, jedním ze spoluřešitelů je ČGS-Geofond

V roce 2008 se ČGS-Geofond podílel na metodických a testovacích úlohách DÚ 01 a DÚ 02, připravena testovací verze navrženého nového specifického aplikačního rozhraní pro využívání systému GDO a souvisejících subsystémů: GEO, HYD, KAR a HMD a byla předána hydrogeologická data o celkem 41 637 objektech.

V roce 2009 došlo k operativnímu přizpůsobení projektu ze strany ČGS-Geofondu podle požadavků České geologické služby. Po vzájemné dohodě bylo rozhodnuto doplnit stávající databázový systém ČGS-Geofondu o údaje obsažené v klasické kartotéce hydrogeologicky zkoumaných objektů. Jedná se o technický popis vrtů – údaje o vystrojení a obsyech vrtů, které dosud nebyly obsaženy v databázovém systému ČGS-Geofondu. V roce 2009 byla z kartotéky separována technicky způsobilá - skenovatelná část kartotéky a naskenováno cca 40 000 listů této kartotéky. Pro rok 2010 a dále se počítá s vlastním doplněním databáze a to s pomocí software ze skupiny OCR (optické rozpoznávání znaků). Dále byla v roce 2009 v souladu s projektovým záměrem poskytnuta České geologické službě další hydrogeologická a karotážní data nezbytná pro realizaci celého projektu.

3. Využívání informačních systémů

Dokumentografická databáze (ASGI)

Z báze bylo zpracováno 8 rešerší pro externí uživatele (1.302 záznamů). Databáze je vystavena na webových stránkách, kde slouží jako digitální kartotéka.

Databáze vrtů

Využívání databáze vrtů

| Rok | zakázek | počet vrtů | záznamů profilu |
|------|---------|---------------|--------------------|
| 1984 | 87 | 45.144 | 22.620 |
| 1985 | 142 | 81.554 | 31.698 |
| 1986 | 163 | 155.739 | 56.714 |
| 1987 | 133 | 77.960 | 30.363 |
| 1988 | 75 | 84.435 | 35.041 |
| 1989 | 121 | 116.978 | 54.455 |
| 1990 | 97 | 78.919 | 58.824 |
| 1991 | 126 | 155.710 | 42.424 |
| 1992 | 75 | 81.472 | 53.293 |
| 1993 | 51 | 44.922 | 23.483 |
| 1994 | 48 | 46.391 | 42.080 |
| 1995 | 76 | 36.180 | 11.243 |
| 1996 | 79 | 10.009 | 47.285 |
| 1997 | 67 | 20.972 | 54.931 |
| 1998 | 118 | 67.311 | 237.661 |
| 1999 | 94 | 62.393 | 82.387 |
| 2000 | 166 | 29.978 | 319.598 |
| 2001 | 188 | 75.449 | 89.808 |
| 2002 | 133 | 30.516 | 216.418 |
| 2003 | 179 | 32.812 | 398.844 |
| 2004 | 232 | 11.162 | 66.334 |
| 2005 | 284 | 14.044 | 154.986 |
| 2006 | 374 | 77.370 | 635.511 |
| 2007 | 383 | 39.031 | 601.721 |
| 2008 | 349 | 10.120 | 60.709 |
| 2009 | 383 | 3.465 | 48.753 |

Počet žádostí o poskytování výstupů z databáze vrtů ve srovnání s předchozím rokem mírně vzrostl o 34 a to z 349 na 383 tedy na úroveň roku 2007 (z toho obce – 2, ČGS - 1, školy – 23, právnické a fyzické osoby – 357). Výrazně, oproti předchozímu roku, opět klesl počet vrtů a počet předaných záznamů profilu. V letech 2006 a 2007 byly tyto počty ovlivněny předáváním velkých objemů dat o vrtech pro úkoly České geologické služby (více než 80 % celkového objemu). K úbytku předávaných objemů dat došlo i v důsledku stále vrůstajícího využívání databáze vrtů prostřednictvím aplikace e-Earth. Tohoto produktu využilo v roce 2009 celkem 136 uživatelů (o 26 více než v roce 2008), kteří zaplatili 318 000 Kč tj. o 31 495 více než v roce 2008. Aplikace neumožňuje evidenci využitých vrtů a záznamů profilu a počty tedy nejsou v tabulce zahrnuty.

Databáze hydrogeologických objektů

V roce 2009 bylo na oddělení hydrogeologické prozkoumanosti celkem 93 návštěvníků. Z databáze hydrogeologického subsystému bylo zpracováno 90 zakázek (ČGS – 3, školy – 10, obce – 1, právnické a fyzické osoby – 76), při kterých byla předána digitální hydrogeologická data o 7.544 objektech v dohodnuté formě a požadovaném rozsahu. Kromě toho byly při výstupech z databáze vrtů předány údaje z hydrogeologického subsystému u dalších 315 objektů v rámci 18 zakázek (17 - právnické a fyzické osoby, 1 - školy).

Databáze karotážních dat

V roce 2009 bylo v rámci 6 zakázek (ČGS 1, školy – 3, právnické a fyzické osoby - 2) poskytnuto celkem 84 karotážních křivek ze 42 vrtů.

Databáze regionální hydrogeologické prozkoumanosti

V roce 2009 nebyla databáze využita.

Databáze radioaktivních objektů (radiometrických anomálií) a radiometricky anomálních území

V roce 2009 nebyla databáze využita.

Databáze radiometrické prozkoumanosti

V roce 2009 nebyla databáze využita.

Databáze sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací

V roce 2009 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 9 odborných vyjádření k jednotlivým lokalitám nebo územím. Z databáze bylo zpracováno 19 výstupů, v rámci kterých byly předány základní informace o 21.547 objektech (školy – 3, ČGS – 1, MŽP - 2, MZ-PÚ 2, obce – 1, kraje – 1, právnické a fyzické osoby – 9). Cca 38 % z tohoto počtu připadá na předání dat pro aktualizaci IS Ústavu pro hospodářskou úpravu lesa a cca 61 % na předání dat pro Atlas krajiny Ministerstva životního prostředí.

Databáze poddolovaných území

V roce 2009 bylo zpracováno oddělením rizikových faktorů v Kutné Hoře celkem 121 odborných vyjádření za účelem upřesnění situace poddolování v jednotlivých lokalitách nebo územích. Z databáze bylo zpracováno 24 objednávek (školy – 4, ČGS – 1, MŽP – 1, MZ-PÚ 2, obce – 1, kraje – 1, právnické a fyzické osoby – 14) v rámci kterých byly předány základní informace o 8.879 objektech. Cca 62 % z tohoto počtu připadá na předání dat pro aktualizaci IS Ústavu pro hospodářskou úpravu lesa a cca 35 % na předání dat pro Atlas krajiny Ministerstva životního prostředí.

Databáze starých důlních děl

V roce 2009 bylo z databáze zpracováno 9 výstupů (kraje – 1, MŽP - 2, školy – 1, právnické a fyzické osoby – 5), při kterých byly poskytnuty údaje o 2.481 objektech. Cca 87 % z tohoto počtu bylo předáno Ministerstvu životního prostředí pro Atlas krajiny.

Databáze hlavních důlních děl

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 2009 byly využity i při zpracování 12 zakázek (školy – 3, obce – 1, MŽP - 1, ČGS – 1, právnické a fyzické osoby – 6) při kterých byly předány údaje o 1.617 objektech.

Databáze údajů o plochách dotčených těžbou nerostných surovin

Informace o postižení těžbou nerostných surovin, sanacích a rekultivacích byly v roce 2009 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.
- Hornicko-geologická fakulta VŠB TU Ostrava (podklady pro diplomové práce)
- Fakulta životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně Ústí nad Labem (podklady pro diplomové práce)
- Charles University Environment Center (Praha 6)

Databáze hald

V roce 2009 bylo z databáze zpracováno 6 výstupů (kraje – 1, obce – 1, ČGS – 1, právnické a fyzické osoby – 3), při kterých byly poskytnuty údaje o 237 objektech.

Databáze báňských map

Všechny báňské dokumenty archivované na kutnohorském pracovišti (9728 ks map) byly digitalizovány a mapy v obrazové formě jsou prezentovány na webových stránkách ČGS - Geofondu. Studium báňských dokumentů je tak umožněno široké veřejnosti, badatelům a všem zájemcům o báňskou historii pomocí internetu. Mapy jsou fyzicky archivovány v mapových skříních. Pro jejich studium přímo na pracovištích ČGS - Geofondu je využíváno přednostně digitálních záznamů. Pro badatelskou práci jsou na požádání oprávněným zájemcům poskytovány kopie vybraných mapových dokumentů. Jejich evidence byla v roce 2009 zrušena.

Databáze „knihovna KH“

Databáze byla v roce 2009 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)

V roce 2009 bylo vyřízeno 29 požadavků (ČGS 2, MŽP 4, Pozemkový úřad 2, kraje 2, obce 1, školy 4, právnické a fyzické osoby 14) při kterých byly předány údaje o 4.239 ložiscích nerostných surovin, 5.406 dobývacích prostorech, 5.411 chráněných ložiskových územích a 1.157 prognózních zdrojích.

Pro CENIA byly poskytnuty komentované přehledy těžeb nerostných surovin v ČR a jejich jednotlivých krajích, použité v ročenkách MŽP: Statistická ročenka životního prostředí ČR 2009, Stav životního prostředí v jednotlivých krajích ČR 2008, Zpráva o životním prostředí ČR 2008.

Subsystém geofyziky a geochemie

V roce 2009 bylo zpracováno 9 objednávek (školy 2, právnické a fyzické osoby 7) na předání gravimetrických, magnetometrických, spektrometrických i radiometrických dat z geofyzikální databáze (grid 250x250 m), VUT byla poskytnuta situace seismických profilů a UNIGEO obdrželo skeny migrovaných a hloubkových řezů 18 profilů. Objevily

se rovněž požadavky na výběry grafických zákresů z vrstvy geofyzikální prozkoumanosti (formát shp) včetně dokumentografických rešerší (formát xls). V roce 2009 se obrátilo na pracoviště v Brně 14 zájemců, kteří prostudovali celkem 45 posudků z odborného geofyzikálního archivu. Geochemická data nebyla v letech 2006, 2007 a 2008 využívána. V roce 2009 byla zpracována 1 klasická objednávka na předání geochemických dat z geochemické databáze. Kromě uvedených zakázek byly obě databáze geofyzikální i geochemická významně využity Českou geologickou službou v rámci společného projektu „Vytvoření technologie pro zajištění přístupu k datům pro mapovací projekty“. Pro aktuálně mapované listy ZM 1:25000 byla poskytnuta veškerá geochemická data a veškerá gridovaná data gravimetrického průzkumu a leteckých geofyzikálních metod: magnetometrie, úhrnné gama aktivity a gama spektrometrie.

4. Programové a provozní zabezpečení činnosti informačních systémů

Technické vybavení

■ Síť

- Páteřní pasivní prvky datové sítě jsou realizovány strukturovanou kabeláží třídy 6 dle ČSN EN50173 s max. přenosovou frekvencí 250 MHz. Aktivní prvky jsou začleněny do sítě ve dvou úrovních. Hlavní manažovatelný switch s porty 24x 1 Gb/s obhospodaruje konektivitu zařízení umístěných v serverovně (servery) a přepínačů druhé úrovně. Zároveň realizuje jednotlivé VLAN. Přepínače druhé úrovně jsou použity v množství 6 ks s porty 24x 2x 1Gb/s. Celkem je k dispozici cca 138 portů. Část objektu je propojena optickým kabelem s aktivními prvky o šířce pásma 10Gb/s.
- Vlastní strukturovaná kabeláž je provedena v kabeláží třídy 5 a některé její trasy vykazují chyby. V letech 2010 - 2011 je plánováno úplné proměření sítě a její konsolidace.
- Lokální síť ČGS-Geofondu na pražském pracovišti je propojena pomocí optického spoje, realizovaného společností Pragonet a.s., s lokální sítí MŽP. Přenosová rychlost spoje je až 10MB. Prostřednictvím tohoto spoje je realizováno propojení sítě do Internetu. Realizace připojení dalších pracovišť pomocí technologie VLAN zatím optický spoj neumožňuje.
- Pracoviště Kutná Hora ČGS-Geofondu bylo v roce 2009 připojeno k veřejné síti prostřednictvím lokálních providerů ADSL. V roce 2010 se plánuje připojení k pracovišti Praha, Kostelní 26 pomocí VPN.
- V roce 2009 bylo pracoviště Brno v rámci změny svého působení připojeno k pracovišti Praha pomocí VPN s kapacitou 4Mb/s. Touto trasou jsou satureovány všechny datové služby (Internet, SMTP). Jinou konektivitu toto pracoviště nemá.

■ Datové servery

Pro ukládání a zabezpečování přístupu k uloženým datům geoinformačního systému byly v roce 2008 využívány následující datové servery:

- HP 650 s procesorem Intel Xeon, 4GB RAM, 450 GB HDD, operační systém SuSE Linux Enterprise Edition (SLES) verze 9.0 s RDMS Oracle10.1. standard edition ve verzi 10.1.0.2.0 – Production. Tento server slouží jako hlavní databázový server ČGS-Geofondu.
- Databázový server s replikací dat pro Internet HP Server Proliant ML110G5 DCE2160 1.8-1M/800), OEM Windows 2003 Server Web Eng s instalací RDBMS ORACLE 11.1. standard edition one ve verzi 11.1.0.6 Na serveru je omezená verze dat z hlavního databázového serveru, která je poskytována pro internetové aplikace.
- Databázový server s grafickými daty pro GIS popojs HW a OS s Oracle 11.1 enterprise edition ve verzi 11.1.0.6 se spatial data option (SDO), ArcSDE v. 9.3 je v současné době nahrazován serverem s prostorovou databází (GISSRV) – W2003srv, systém HP Server Proliant ML150G3 E5310 OEM Windows 2003 Server Web Eng.
- Webový server domény geofond.cz byl po havárii nahrazen novým strojem HP Server Proliant DL360R05 QC E5410, OEM Windows 2003 Server Web Eng

Poskytuje základní informace o ČGS-Geofondu a zpřístupňuje část vybraných informací do veřejné internetové sítě.

- Server HP 350 s intranetovou a internetovou aplikací MapMaker s procesorem Intel Xeon a 2 GB RAM, operační systém MS Windows 2003 server a www server Apache s nadstavbou Tomcat. Data pro server jsou poskytována přímo z interní databáze ORACLE. Stroj je v současné době nahrazován serverem pro mapové služby využívané jak přímo uživateli tak i aplikací MapSphere pracující na www serveru MapServer – ArcIMS v. 9.3. Server získává data z nového serveru s prostorovou databází (GISSRV) W2003.
- Compaq ProLiant 400 500MHz, 256 MB RAM, 8,5 GB HDD. Operační systém Windows NT 4.0 workstation, MSPWS 4.0, slouží jako intranetový server ČGS-Geofondu – distribuuje přístup k datům v třívrstevné architektuře aplikací. Současně poskytuje data pro intranetovou studovnu, která nahrazuje klasický systém evidence posudků a zpráv – lístkový katalog, který se již neaktualizuje.
- Server s intranetovou aplikací pro databázi Geologicky dokumentovaných objektů s procesorem Intel Pentium III 450 MHz, 256 MB RAM, 8 GB HDD.
- Databázový server – Brno AMD 3.5+, 2 GB RAM, 40 GB HDD. Operační systém Suse Linux, Oracle10.1. workgroup Release 10.1.0.2.0 – Production, 5 named users.
- Souborový server – Brno AMD 3.5+, 2 GB RAM, 750 GB HDD. Operační systém Suse Linux.
- V rámci připojení pracoviště Brno prostřednictvím VPN byl v roce 2009 pořízen pro brněnskou pobočku server, který replikuje doménu organizace a poskytuje další služby (diskové úložiště, síťový tisk, atd.). Na zařízení je instalován OS MS Windows 2008 server.
- Externí úložiště 4T pro pracoviště Brno pořízeno na konci roku 2009.
- Primární řadič domény (geofond.local) HP Server ProLiant DL140R03 5130 X2.0 (4M/1333) 2GB(2x1) 2x 300GB(NHP-SATA) s operačním systémem Windows Svr Standard 2003 R2 Win32 EN.
- Digitální úložiště – Hewlett-Packard Company ProLiant Storage Server DL380 Intel® Xeon™ CPU 3.4 GHz. 2,00GB RAM, diskové pole 10 TB, operační systém Microsoft Windows Storage Server 2003. Server je vybaven externí zálohovací mechanikou PowerVault 124T (16 pásek ve dvou podavačích, nativní kapacita 12.8TB (LTO-4).,
- Pracoviště v Kutné Hoře bylo vybaveno serverem HP Server ProLiant ML110G4 X3040 512MB,1x160GB Sata, 2x500GB Sata (Raid 1) s operačním systémem Win 2003 R2 SP2 Svr Standard Eng, serverový primární řadič domény, který slouží jako primární doménový řadič a zároveň poskytuje bezpečný datový prostor 500 GB. Server je vybaven externí zálohovací mechanikou HP StorageWorks Ultrium 920, 400/800GB.
- V ČGS-Geofondu v Praze je umístěn FireWall server IBM G50 ve správě MŽP. Prostřednictvím tohoto zařízení je realizováno připojení sítě k MŽP.
- Kapacita Archivního úložiště EMC Centera byla rozšířena nákupem licencí na celkem 12 TB V současné době se zaplněnost pohybuje na 60% kapacity.
- V souvislosti s projektem vytvoření nové aplikace Evidence geologických prací byl pořízen v roce 2009 nový server firmy Dell pro provoz této aplikace v DMZ.

- Na konci roku 2009 bylo pořízeno za účelem virtualizace serverových stanic HW řešení firmy Dell se zásuvnými jednotkami „Blade“ a softwarem „VMware“ umožňujícím virtualizaci ve společném prostoru těchto zásuvných „Blade“ jednotek
- **Grafické stanice, vstupní a výstupní zařízení**
 - Výkonná PC pracující pod operačním systémem Windows XP Pro s instalovaným softwarem GIS firmy (Geomedia Professional v. 5.2., Geomedia v. 5.2.) a ESRI (ArcView 9.2 single use a 3x concurrent use). Na každém oddělení je alespoň jedna stanice, která poskytuje grafické výstupy pro zákazníky.
 - Pro zabezpečení náročných grafických GIS operací byla na konci roku 2009 pořízena nová grafická stanice s 64 bitovým OS Windows 7.
 - Knižní černobílý skener Minolta PS7000 formátu A2 pro digitalizaci archivu posudků a zpráv.
 - Knižní barevný skener Minolta PS5000C pro skenování textů zpráv – pracoviště Brno.
 - Knižní barevný skener Minolta PS5000C pro skenování textů zpráv – pracoviště Praha – pořízen 2009.
 - Barevný velkoformátový skener OCÉ A0 pro skenování map.
 - Barevný velkoformátový skener HP A0 pro skenování map – pracoviště Praha – pořízen 2009.
 - Barevný velkoformátový skener HP A0 pro skenování map – pracoviště Brno – pořízen 2009.
 - Barevný velkoformátový A0 skener HAWK-EYE Cx 36“ pro skenování velkoformátových a barevných příloh zpráv – pracoviště Brno.
 - Skenery formátu A3 a A4 různých výrobců.
 - Plotter HP formát A0 pro tvorbu kvalitních plnobarevných map – pracoviště Praha – pořízen 2009.
 - Plotter HP formát A0 pro tvorbu kvalitních plnobarevných map – pracoviště Brno – pořízen 2009.

Softwarové zabezpečení

Používaný software je závislý na používaném operačním systému.

- Windows XP Pro, Windows 2000, Windows 7, Windows NT, Windows 2003 server, Windows 2008 server
- Eset Antivirus – korporátní multilicence (100 stanic) + 11 OEM licencí AVG – program na antivirovou ochranu stanic.
- Microsoft Office verze 97, 2000, XP, 2003, 2007 - sada kancelářských nástrojů. ČGS-Geofond disponuje několika různými stupni licencí a řadou verzí. Celkově bylo provedeno sjednocení na principu formátu 2000. Stanice s přímým přístupem do databází jsou vybaveny Office 2000 z důvodů kompatibility programu Access s formátem některých dat. Vzhledem k vzájemné nekompatibilitě jednotlivých verzí Office jsou používány některé nové licence jako podklad pro downgrade.
- Visual FoxPro verze 6.0, 7.0, 8.0 a 9.0 - nástroj pro vytváření uživatelských aplikací pro práci s databázemi. Má vlastní datový formát, ale umožňuje i používání souborů DBF a připojení dat přes ODBC.

- Různé překladové slovníky a programy pro zpracování statistických výstupů – využívány především odborem nerostných surovin a územních vlivů.**
- ORACLE Database Enterprise Edition – Processor – 1 licence**
- ORACLE Database Standard Edition – Processor – 1 licence**
- ORACLE Database Standard Edition One – Procesor – 1 licence**
- ORACLE Database Standard Edition One – Named User – 5 licencí**
- ORACLE Database Personal Edition – Named User – 2 licence**
- ORACLE Internet Application Server Standard Edition One – Procesor – 1 licence**
- ORACLE Internet Developer Suite NamedUser – 1 licence**
- ORACLE Spatial – Processor – 1 licence**
- CASE Studio v. 2.24 – 1 licence**
- TOAD – Vývojářské rozhraní pro práci s databází ORACLE firmy Quest Software**
- MicroStation 95 - nástroj pro zpracování prostorových dat (editace, digitalizace, zobrazování, tisk)**
- Geomedia Professional 5.2 – nástroje GIS technologie JUPITER – 2 sdílené licence**
- Geomedia Desktop single – 5 licencí**
- ArcSDE – server firmy ESRI pro publikování dat uložených v RDBMS.**
- ArcIMS – server firmy ESRI pro publikování dat GIS na webu.**
- ArcView 9.2 - uživatelské rozhraní pro práci s daty GIS různých formátů připojení na databázi přes ODBC – 4 licence**
- ArcView 9.2 – 2 x concurrent licence**
- Adobe Acrobat 6.0 – 2 licence**
- Kofax VRS® scanovací SW pro velkoformátové scanery**
- Novell SLES – 8.0, 9.0 - 4 licence – používán jako operační systém pro servery s archivními daty (scany) a ORACLE.**
- MS SQL**
- Geosoft – Oasis Montaj - produkt pro zpracování a prezentaci geologických a geofyzikálních dat**
- MS Visio – program pro tvorbu grafů a schémat**
- Enterprise architekt – program pro analýzu a návrh IT prostředí**
- Micos software – sw pro správu a sledování sítě, helpdesk**

Software pro práci s archivními daty

- CDS/ISIS 3.0 - software pro správu údržbu a obsluhu bibliografických databází (ISIS), využívá sadu českých znaků bratří Kamenických. Provozně zachován pro potřeby anotace bází z MŽP a přístup k archivním datům.**
- FoxPro 2.0 - databázový systém Xbase využívaný pro práci se soubory DBF. V současnosti běží ve speciálním režimu pod Windows 9x a je využíván v případě potřeby práce s archivními daty.**

- Norton Commander - uživatelské rozhraní pro MS-DOS – nahrazován Servant Salamandrem v 1.6 (freeware) pro Windows.
- GOGO - software Geofondu pro práci s grafickými daty ve tvaru Tektronix - pracuje i na platformách Windows – pouze pro práci s archivními daty.

Technická obsluha a údržba počítačových systémů

Technická obsluha a údržba počítačových systémů včetně správy sítě byla zajišťována externě na základě smlouvy s firmou AMS Czech s.r.o. Servis byl zajišťován autorizovanými servisními centry.

Spojení s MŽP

V roce 2002 bylo provedeno propojení s MŽP pomocí optických vláken, která vykazují vysokou stabilitu. Jejich servis je zajišťován dohledovým centrem firmy Pragonet. Přístup do vnitřní sítě je chráněn firewallem.

Lokální síť

Pro zvýšení bezpečnosti intranetu byla síť logicky strukturována tak, že byla rozdělena na vnitřní, demilitarizovanou a vnější zónu. Jednotlivé zóny byly odděleny firewallem.

Serverovna

V roce 2008 byla v serverovně vyměněna klimatizační jednotka proběhly stavební úpravy místnosti vyhrazené pro provoz serverů. Servery byly po dobu těchto prací provozovány v náhradní lokalitě v pracovně správce sítě. Po dokončení stavebních prací a vybavení nové serverovny výkonným záložním zdrojem UPS, osazením klimatizační jednotky a zapojení kabeláže, byly servery přestěhovány do nové serverovny, kde jsou uloženy ve skříních RACK (4ks).

Elektronická pošta

Byl nasazen vlastní mail server ČGS-Geofondu na bázi systému Postfix, poskytující přístup k poštovním schránkám jednak službou IMAP a jednak https rozhraním (HORDE), tím je zvýšena dostupnost poštovních schránek jak ve vnitřní tak i ve veřejné síti. Server je vybaven antivirovými a antispamovými filtry, které zvyšují bezpečnost užívání elektronické pošty. Po přechodu do rutinního provozu byly odstraněny veškeré účty z doposud užívaného serveru MŽP (universe). V roce 2010 se plánuje přejít na MS Exchange.

Internet

Všichni uživatelé mají nepřetržitý přístup k internetu. Část uživatelů navíc používá placené služby specializovaných serverů (např. Obchodní věstník). Kapacita spojení je dostačující i pro velmi náročnou práci. WWW servery Geofondu jsou umístěny v prostorách Geofondu v Praze. Pohyb na Internetu je monitorován.

Ochrana před napadením sítě viry

Síť je proti napadení viry zajištěna systémem Eset Antivirus (100 licencí). Správa antiviru je na pracovišti v Praze prováděna centrálně, ostatní pracoviště a notebooky jsou vybaveny samostatnou licencí bez centrální správy.

Školení uživatelů

V souvislosti s nasazením nového poštovního serveru proběhla série školení všech zaměstnanců k užívání jeho služeb. Další školení zaměstnanců probíhala dle potřeby

jako součást nasazování nových nebo aktualizovaných aplikací. Průběžně probíhá školení nových uživatelů.

Zálohování a archivace dat

V současné době jsou všechna data, ukládaná uživateli na síťových serverových discích, ochráněna před ztrátou z důvodu poruchy HW duplikačními metodami uložení dat na nosičích (Raid1, 5, 6). Zároveň jsou na pracovišti v Praze prováděny týdenní úplné a denní inkrementální zálohy všech dat na síťových úložištích, databázích a nastavení serverů. Na ostatních pracovištích jsou zálohovaná data odkládána na zvláštní HDD.

V závěru roku 2008 byla instalována zálohovací mechanika DELL LTO4 s automatickým šestnácti pozicovým podavačem pásek. Zálohování je prováděno programovým nástrojem NetWorker (dříve Legato). V tomto systému byly provedeny archivační zálohy scanovaných map (1,5 mil. souborů), které byly uloženy v bezpečnostní schránce v KB.

Evidence hardware a software

K 31.12.2009 bylo v ČGS-Geofondu v sídle organizace evidováno celkem 5 serverů poskytující síťové služby uživatelům (radič domény, poštovní server a tři servery poskytující síťový diskový prostor), Archivní úložiště EMC Centera, 3 režijní servery (firewall, dohledový server Centera a server se záložním diskovým prostorem, 10 databázových nebo aplikačních serverů a 115 pracovních stanic a notebooků. Na pracovišti Brno byl evidován 1 databázový, 1 aplikační a 1 doménový server poskytující uživatelům síťové služby a 6 pracovních stanic a notebooků. Na pracovišti Kutná Hora byl evidován 1 server poskytující síťové služby uživatelům a 7 pracovních stanic. Na toto pracoviště bylo predisponováno původní zálohovací zařízení HP LTO3 z pracoviště Praha.

V souladu s Opatřením ředitele České geologické služby - Geofondu č. 1/2002 k zabezpečení Usnesení vlády č.624/01 je pravidelně prováděna kontrola užívaných licencí software a licenčních dokladů. Nedostatky zjištěné v minulém období byly řešeny odstraněním (odinstalací) SW používaného mimo soulad s licenčními podmínkami vlastníka licenčních práv nebo dokoupením oprávnění k užívání licencí. Nově pořízené softwarové produkty jsou evidovány a instalovány plně v souladu s Usnesením vlády. Originály instalačních medií jsou uloženy mimo dosah uživatelů. Noví zaměstnanci jsou po svém nástupu seznámeni s výše uvedenými závaznými normami.

Správa serverů

Hlavní síťové servery jsou monitorovány systémem Nagios s včasným hlášením poruchy funkčnosti zařízení. Ke kontrolám a rekonfiguracím serverů jsou používány zabezpečené prostředky vzdálené správy.

Správa stanic uživatelů

Správa stanic uživatelů je prováděna dle požadavků uživatele. Pro sledování efektivity správy sítě byla nasazena webová aplikace, jejímž prostřednictvím jsou jednotlivé požadavky a stav jejich řešení/vyřešení evidovány. Některé požadavky uživatelů jsou prováděny prostředky vzdálené správy.

Rozvoj počítačové sítě v roce 2009

V síti v Praze a v Kutné Hoře pokračovala optimalizace nastavení síťových politik a hromadně vynucených nastavení (Group policy). Byla aktualizována a rozšiřována evidence a organizace efektivního nastavení práv uživatelů. V souvislosti s prováděním

kontroly uživatelských licencí byl instalován systém podrobné elektronické evidence HW a SW jednotlivých počítačů se sběrem informací sítovou cestou.

V rámci rozšiřování funkcionality sítového prostředí byly implementovány služby: Automatická konfigurace připojení k internetu, sítové řízení času (NTP). Dále byla zavedena duplikace – redundance páteřního switchu, standardizace způsobu připojování a pojmenovávání tiskových zařízení a optimalizace přesunů skenovaných dokumentů od skenerů až po konečné uložení.

V závěru roku 2009 byla pořízena telefonní ústředna tuzemského výrobce 2N, pracující na bázi VoIP technologií. Po dokončení připojování detašovaných pracovišť přinese nasazení technologie VoIP úsporu na hovorném.

5. Ostatní činnosti

Nákup časopisů

V roce 2009 byl celkový počet odebíraných časopisů stejný jako v předchozích letech tj. 27 titulů. Odborné časopisy jsou využívány zejména oddělením surovinové politiky.

Ediční činnost

V souladu s edičním plánem byly v roce 2009 zpracovány materiály:

A. METODICKÉ A UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY – nebyly vydány

B. PUBLIKACE VYDÁVANÉ ODBOREM NEROSTNÝCH SUROVIN A ÚZEMNÍCH VLIVŮ

- Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky k 1. 1. 2009 (Díl I: Rudy, stopové prvky) 77 ks
- Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky k 1. 1. 2009 (Díl II: Palivoenergetické suroviny) – 77 ks
- Bilance zásob výhradních ložisek nerostů České republiky k 1. 1. 2009 (Díl III: Výhradní ložiska nerudných surovin) – 77 ks
- Evidence zásob ložisek nerostů České republiky k 1. 1. 2009 (Ložiska nevyhrazených nerostů (stavební suroviny) – 60 ks
- Surovinové zdroje České republiky – Nerostné suroviny - 1300 ks (ve verzi české 500 ks, v anglické 800 ks)
- Stav a pohyb zásob nerostných surovin v letech (výhradní ložiska) – 20 ks
- Přehled zásob nerostů v dobývacích prostorech a na ostatních ložiskách nevyhrazených nerostů - bylo publikováno pouze v elektronické podobě (bez tisku)

C. INFORMAČNÍ PŘEHLEDY

- Katalog přírůstků geologické dokumentace je v tištěné podobě každoročně aktualizován. Je tištěn v jednom exempláři, který je dostupný v oddělení zpracování dokumentace.

D. MIMO EDICE

- Ročenka Geofondu České republiky za r. 2009 byla vydána v počtu 150 ks v české verzi; v anglické verzi nebyla vydána.

E. PUBLIKACE NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH

Webové stránky byly aktualizovány průběžně a to jak v české, tak i anglické verzi na internetu

Další metodické příručky pro interní ani externí potřebu organizace v r. 2009 nebyly zpracovávány

Geofilm a videotéka

Česká geologická služba - Geofond zajišťuje chod jedné z půjčoven videotéky MŽP, ve které je jí svěřeno celkem 615 titulů převážně s ekologickou, méně s geologickou tematikou. Kromě videokazet MŽP je zde k dispozici 33 titulů zapůjčených nadací ENvideo a 18 titulů videotranskripcí geologických filmů bývalého Českého geologického úřadu z toho 6 titulů na DVD. V roce 2009 nebyl tento fond o nové tituly rozšířen. 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 2009 bylo 4 zájemcům zapůjčeno celkem 30 videokazet.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V 2009 nebyl registrován ani jeden pracovní úraz zaměstnance Geofondu. V roce 2009 nedošlo k žádné poruše ani havárii technického zařízení. Pravidelné kontroly proběhly na všech pracovištích Geofondu, které jsou trvale obsazena zaměstnanci tj. v Praze, Brně a Kutné Hoře. Dále byly provedeny kontroly na pracovištích Kamenná u Příbrami, Stratov a Kovanice. Při kontrolách nebyly zjištěny závady, které by ohrožovaly zdraví a bezpečnost zaměstnanců. Školení řidičů referentů dle zákonů č.1/2001 Sb., č.111/1994 Sb., č.262/2006 Sb. a č.309/2006 Sb. bylo uskutečněno v květnu 2009.

Požární ochrana

V roce 2009 nedošlo na žádném z pracovišť Geofondu k požáru, ani k zahoření. Úvodní školení z předpisů o požární ochraně (PO) a BOZP nově nastupujících zaměstnanců je prováděno při jejich nástupu. Byla pravidelně prováděna kontrola dodržování předpisů o požární ochraně podle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění později vydaných předpisů a příslušných prováděcích předpisů. Kontroly prováděli určené preventisté PO a dále odborně způsobilá osoba. O výsledcích kontrol jsou vedeny záznamy v Požárních knihách.

V roce 2009 byly provedeny kontroly stavu požární ochrany odborně způsobilou osobou na pracovištích Geofondu ve Stratově, Kovanicích, Kamenné, Chotěboři, Kutné Hoře a v Praze. O výsledcích jednotlivých kontrol byly sepsány samostatné zápisy s návrhem opatření na odstranění zjištěných nedostatků. Zápisy byly projednány na poradách vedení a byla přijata opatření k odstranění nedostatků zjištěných v rámci těchto kontrol. Při kontrolách nebyly zjištěny žádné podstatné závady a nedostatky.

7. Souhrn výkonů automobilového parku za rok 2009

Porovnání výkonů a nákladů v letech 2000 až 2009

| Rok | Ujeté km celkem | Spotřeba l skuteč. | Náklady Kč celkem | Úspora*) l celkem | Spotřeba na 100 km průměr | Náklady na 1 km |
|------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| 2000 | 47.385 | 4.373 | 160.031 | 117.30 | 9.23 | 3.38 |
| 2001 | 46.034 | 4.032 | 154.105 | 92.57 | 8.75 | 3.34 |
| 2002 | 40.226 | 3.507 | 119.895 | 34.42 | 8.71 | 2.98 |
| 2003 | 53.763 | 4.416 | 172.414 | 14.24 | 8.21 | 3.20 |
| 2004 | 55.563 | 4.238 | 180.367 | -25.00 | 7.62 | 3.24 |
| 2005 | 62.835 | 4.934 | 243.145 | 59.89 | 7.85 | 3.86 |
| 2006 | 66.650 | 5.615 | 278.173 | 67.45 | 8.42 | 4.17 |
| 2007 | 86.885 | 7.330 | 272.891 | 90.35 | 8.43 | 3.14 |
| 2008 | 88.978 | 7.424 | 252.962 | 81.22 | 8.34 | 2.84 |
| 2009 | 90.413 | 7.745 | 340.618 | 62.12 | 8.57 | 3.77 |

*) Úspora pohonných hmot oproti limitům spotřeby, udávaným v technických průkazech vozidel, v litrech.

Rozdíl mezi rokem 2008 a 2009 (rok 2008 = 100%)

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|
| absol. | | | | | | |
| hodn. | +1.435 | + 321 | +87.656 | -19,1 | + 0,23 | - 0,34 |
| v % | + 1,61 | + 4,32 | + 34,65 | -23,5 | + 2,75 | + 32,74 |

V roce 2009 došlo k nepatrnému nárůstu počtu najetých kilometrů o 1,6%. Stoupla spotřeba PHM o 4,32%, nárůst průměrné spotřeby na 100 km pak byl o 2,75% především díky většímu využívání silnějších vozidel. Údaje o úspoře PHM, která vychází z porovnání skutečné spotřeby s limity spotřeby, udávanými v technických průkazech vozidel byly výrazně zkresleny ztrátou cca 18 litrů PHM při násilném poškození nádrže jednoho z vozidel. Celkové náklady na provoz narostly vzhledem k vyšším nákladům na údržbu starších vozidel a nutnosti doplnit zimní výbavu nově pořizovaných vozů o téměř 35%. Výše nákladů na jeden ujetý kilometr přesto vzrostla jen o necelých 33%.

V roce 2009 byly z používání vyřazena vozidla ŠKODA OCTAVIA GLXI, rok výroby 1998, najeto 230.000km, a RENAULT TRAFIC, rok výroby 1998, najeto 80.000km. Jako náhrada bylo zakoupeno vozidlo SUZUKI JIMNY 1,3 a modernizovaný model RENAULT MASTER.

8. Kontrolní činnost v roce 2009

Kontrolní činnost v organizaci přibíhala dle schváleného plánu na rok 2009.

1. *Kontrola správnosti postupu provedení a výsledků inventarizace za rok 2008*

Inventarizace za rok 2008 byla provedena podle příkazu č. 1/2008 ředitele České geologické služby - Geofondu. Při kontrole postupu a výsledků inventarizace nebyly shledány závady. Souhrnná zpráva je k dispozici v ekonomickém odboru.

2. *Kontrola účelnosti provozu motorových vozidel*

Při kontrole účelnosti provozu nebylo shledáno závad. U všech automobilů, které jsou v majetku organizace, jsou k jednotlivým jízdám vyhotovovány žádanky o přepravu, které jsou evidovány v sekretariátu ředitele. Hlášení o provozu v jednotlivých měsících je v souladu s předepsanými náležitostmi (tj. uvedeno datum, cíl cesty, spotřeba pohonných hmot vč. ujetých kilometrů). Vzhledem k vysokým poplatkům za parkování na ulicích Prahy 7 a i s ohledem na zvýšení bezpečnosti se přistoupilo k parkování resp. garážování všech služebních automobilů v hlídaných prostorech. Školení řidičů referentů se koná pravidelně jednou ročně a je doloženo - provedeno 28.5.2009. Doklady k vozidlům jsou uloženy u dopravního referenta. Zjištěné drobné nedostatky jsou odstraňovány v průběhu kontroly.

3. *Kontrola likvidace cestovních dokladů, účelnosti proplácení cest MHD a vyplácení cestovních náhrad dle platných předpisů*

Cestovní doklady jsou vyplňovány se všemi náležitostmi. Všechny služební cesty jsou zaznamenány v pokladní knize pod čísly shodnými s čísly jednotlivých cestovních příkazů. Vyplácení cestovních náhrad bylo prováděno v souladu se zákonem o cestovních náhradách platným pro rok 2009 a jejich stanovení v dolní hranici rozpětí bylo dodržováno. V roce 2009 bylo realizováno 217 služebních cest. Oproti roku 2008 tak došlo k mírnému nárůstu služebních cest (o 27). Při provedené kontrole nebyly shledány závady.

Proplácení cest městskou hromadnou dopravou paušální částkou 600,- Kč čtvrtletně bylo přiznáno 5 zaměstnancům, kteří vykonávají častější služební jízdy po Praze. Jde zejména o pravidelné a časté jízdy s přestupem, z nichž jedna jízda činí 26,- Kč (cesty na MŽP, denní styk s ČNB, drobné nákupy, tiskárna, vazárna, pojišťovny, ÚP, SSZ a pod). Jízdné MHD v případech méně častých služebních cest je propláceno jednorázově.

4. *Kontrola průkaznosti pokladních dokladů a pokladních operací dle platných předpisů*

Kontroly byly prováděny pravidelně čtvrtletně a nebyly při nich shledány závady.

5. *Kontrola čtvrtletních účetních uzávěrek*

Při kontrole nebyly zjištěny závady. Čtvrtletní uzávěrky jsou pravidelně předávány MŽP (pí. Koblasová).

6. *Kontrola rovnoměrného čerpání rozpočtu*

Kontrola je prováděna dle plánu 4x ročně. Rozpočet na mzdy a mzdové náklady je čerpán rovnoměrně.

7. *Průběžné zpracování kontrolních zpráv a jejich zaslání odboru finanční kontroly MŽP.*

Roční zpráva o výsledcích finančních kontrol v organizaci byla předána odboru interního auditu a finanční kontroly MŽP byla v únoru 2009. Zpráva o výsledcích kontrol v organizaci byla předána v září kontrole z MŽP. Zprávy byly zaměřeny na vnitřní kontrolní činnost organizace (dodržování interních směrnic zaměřených na účetní operace, autodopravu, vyplácení cestovních náhrad, zajišťování nákupů

služeb a materiálu hrazených hotovostním způsobem apod.). V září 2009 byla v organizaci provedena externí kontrola PSSZ, která nezjistila závady.

8. Průběžná kontrola dodržování zásad vnitřního kontrolního systému v souladu se zákonem o finanční kontrole č. 320/2001 Sb. se zaměřením na základní principy řídicí kontroly, tj. předběžné, průběžné a následné kontroly finančních operací.

Všechny finanční operace probíhající v rámci organizace jsou sledovány písemným příkazem k uskutečnění veřejného výdaje nebo jiného plnění, což je souladu s vyhláškou MF č. 64/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole. V organizaci byla k účetním operacím zpracována Směrnice č. 2/2008 o finanční kontrole. Zde je stanovena odpovědnost vedoucích zaměstnanců za hospodárné, efektivní a účelné nakládání s finančními prostředky. Všechny finanční operace, které mají za následek výdaj nebo příjem nebo jiné plnění vzniklé na základě závazku nebo nároku organizace, musí být podrobeny schvalovacímu procesu předběžné řídicí kontroly. Průběžnou a následnou řídicí kontrolu prováděných operací jsou povinni zajišťovat všichni vedoucí zaměstnanci. Průběžnou a následnou kontrolou se rozumí např. provádění inventur, zaznamenávání uskutečněných operací v účetnictví, kontrola nakládání se svěřeným majetkem apod. Finanční operace jsou sledovány a důsledně dodržovány (předání průvodního listu k zakázce, vyjádření k nákupům, připojení účetních dokladů apod.).

9. Kontrola správnosti a úplnosti vyplňování výkazů jízdy řidičů referentů a referenta autodopravy

Jízdní příkazy jsou vyplňovány v souladu s požadavky (tj. místo určení pracovní cesty, počet ujetých kilometrů v souladu s tachometrem, záznamy o vozidle pokud je prováděna oprava apod.). Parkování vozidel Š-Octavia, 2x Subaru, Š-Octavia-combi a Renault Master je zajištěno na hlídaných parkovištích nájemními smlouvami, které jsou uloženy u pověřeného zaměstnance, spolu se všemi doklady od služebních aut za jednotlivé měsíce. Vozidla Fabia-combi a Suzuki Jimny parkují ve dvoře budovy Kostelní 26. Koncem roku 2009 byla vyřazena auta Š-Octavia GLXI a Renault Trafic a náhradou pořízeny vozy Suzuki Jimny (v červenci 2009) a Renault Master (počátkem roku 2010).

10. Veřejné komplexní prověrky BOZP na všech pracovištích organizace

V roce 2009 byly prováděny průběžně pravidelné kontroly BOZP na všech pracovištích, která jsou trvale obsazena zaměstnanci, tj. v Praze, Brně a Kutné Hoře. Dále byla provedena kontrola na pracovištích Kamenná, Stratov a Kovanice. U nově přijatých zaměstnanců je neprodleně po nástupu provedena vstupní instruktáž, o které je vydáno Potvrzení. Součástí této instruktáže je seznámení s předpisy BOZP a s předpisy PO.

11. Kontrola plnění příkazu č. 1/2005 ministra životního prostředí o ekologizaci úředního provozu

Příkaz je dodržován. Spočívá především v zajišťování nákupu recyklovaného papíru pro rozmnožování a s dalšími souvisejícími administrativními činnostmi při nákupu nápojů ve vratných obalech a ve vylepšení systému třídění odpadu (papír, sklo, plast, baterie); kontejnery jsou umístěny ve vstupním vestibulu a zajištěn odvoz jejich obsahu.