



Geologický ústav AV ČR, v. v. i.
Praha 6–Lysolaje, Rozvojová 269
www.gli.cas.cz

IČ: 67985831

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2008

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: *10. června 2009*

Radou pracoviště schválena dne: *19. května 2009*

V Praze dne 19. června 2009

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: 1. ledna 2007 – *RNDr. Václav Cílek, CSc.*

Ředitel pracoviště: *RNDr. Václav Cílek, CSc.*

Jmenován s účinností od: 1. června 2007

Rada pracoviště zvolena dne: 4. ledna 2007 ve složení:

Předseda: *Prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc. (GLÚ)*

Místopředseda: *RNDr. Václav Cílek CSc. (GLÚ)*

Členové: *Ing. Ottomar Gottstein, CSc. (GLÚ), Ing. Petr Pruner, DrSc. (GLÚ), RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc. (GLÚ), RNDr. Marcela Svobodová, CSc. (GLÚ), Mgr. Pavel Kavina, PhD (MPO ČR), RNDr. Jan Krhovský, CSc. (MŽP ČR), Doc. RNDr. Jiří Souček, CSc. (VŠFS)*

Dozorčí rada jmenována dne: 1. května 2007 ve složení:

Předseda: *RNDr. Jiří Rákosník, CSc. (AV ČR)*

Místopředseda: *Doc. Ing. Petr Skřivan, CSc. (GLÚ)*

Členové: *Prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc. (VR AV ČR), Prof. Jiří Pešek, DrSc. (PřF UK), Doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc. (ÚGN AV ČR)*

b) Změny ve složení orgánů

Nenastaly.

c) Informace o činnosti orgánů

Ředitel:

Pokračovala částečná obměna kádru pracovníků GLÚ na základě konkurzního a atestačního řízení. Bylo přijato několik mladých pracovníků (většinou doktorandi na snížený pracovní úvazek).

Pokračovala výstavba nové budovy ústavu v areálu AV ČR Praha–Lysolaje. Práce postupují podle schváleného harmonogramu navzdory určitým problémům s hlavním projektantem stavby. Daří se realizovat úsporná opatření z navržených nadstandardních technologických postupů za současného zajištění vysoké kvality stavby a použitých materiálů

Rada pracoviště: *zasedala v termínech: 18. 1., 30. 5. a 2. 10. 2008.*

6. zasedání: S doplňky byla schválena Zpráva za rok 2007 pro AV ČR, byly projednány a schváleny postupy pro sestavení rozpočtu, byla přijata opatření v personální agendě, byl posouzen stav výstavby nové budovy a odsouhlasena strategie v jednání se zainteresovanými stranami.

7. zasedání: Byla schválena Výroční zpráva za rok 2007, byl projednán postup výstavby nové budovy a schválen postup získání pozemku od restituentky, byl schválen plán investic, byl schválen rozpočet na rok 2008 včetně plošného navýšení mezd, byla projednána žádost o vratku DPH, byla schválena řada vnitřních sdělení a směrnic.

8. zasedání: zpráva o činnosti ředitele za dosavadní období 2008 byla vzata na vědomí, byl schválen kandidát do Hodnotící komise AV ČR, byla podpořena strategie ústavní exekutivy při vedení stavby nové budovy, zajištění jejího financování a realizace, byl scházen převod ušetřených prostředků a jejich využití, byly schváleny návrhy investic nákladných přístrojů,

byly schváleny některé vnitřní předpisy, bylo schváleno vyslání zástupců ústavu do orgánu AV ČR a některá další provozní opatření.

Dozorčí rada: zasedala dne 29. 4. 2008.

Dozorčí rada se vyjádřila k návrhu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ústavu. Byl přizván ředitel Dr. Cílek, který Výroční zprávu okomentoval. DR doporučila konkretizovat dosažené výsledky formou anotací.

DR projednala návrh rozpočtu na r. 2008. Vedoucí THS A. Sokolová podala k rozpočtu základní informace.

Bylo konstatováno, že ani auditor ani finanční úřad Prahy 6 neshledali žádné závady v hospodaření

Informace o hlavní investiční akci – stavbě nové budovy GLÚ – podal přizvaný ředitel GLÚ. Seznámil přítomné se stavem jednání s Komorou architektů a zdůraznil, že se daří zajišťovat finanční úspory.

II. Informace o změnách zřizovací listiny

Ke změnám nedošlo.

III. Hodnocení hlavní činnosti

Výzkum byl prováděn v souladu s výzkumným záměrem (2005–2011), grantovými projekty a dalšími programy v návaznosti na organizační strukturu ústavu. Laboratoř geologických procesů se zabývala poznáním teplotních, tlakových a časových podmínek sledu magmatických, hydrotermálních a metamorfních procesů v zemské kůře a svrchním plášti. Vývoj sedimentárních pánví byl studován s důrazem na procesy ovlivňující charakter sedimentace a posedimentárních přeměn a tektonického postžení pánevních výplní. Vedle využití klasického souboru geologických, petrografických a geochemických metod jsou vyvíjeny nové, progresivní laboratorní postupy, zejména geochemické. Laboratoř paleobiologie a paleoekologie rozvíjí výzkum životních podmínek a biostratigrafie bezobratlých fosilních skupin (konodonti, koráli, brachiopodi, echinodermáti, graptoliti, apod.), evoluce obratlovčích skupin (zejména ryb a obojživelníků), mikropaleontologie, paleobotaniky a palynologie i paleoichnologie (fosilní stopy) fanerozoických sedimentů. Laboratoř environmentální geochemie a geologie integruje studium dynamiky chemických prvků v životním prostředí se studiem geologických procesů, tak jak jsou zaznamenány v sedimentech a půdách vzniklých během terciéru a kvartéru. Základní pozornost je věnována studiu interakcí mezi neživou a živou složkou přírody, poznání klimatických oscilací a změn prostředí ve fanerozoiku a antropogenních vlivů na přírodní procesy v holocénu. Laboratoř paleomagnetismu se zabývá studiem paleomagnetismu, magnetostratigrafie, magnetomineralogie hornin. Je aplikována magnetostratigrafie s vysokou rozlišovací schopností, založená na detailním a hustém vzorkování. Jsou vyvíjeny nové laboratorní postupy a metodiky. Výzkum je zaměřen na stanovení paleomagnetických, základních magnetických charakteristik hornin zemské kůry a kosmických materiálů. Interpretace dat zahrnují geotektonické, stratigrafické a paleogeografické syntézy včetně paleoklimatických analýz a zhodnocení vlivů antropogenní činnosti zaznamenané v mladých sedimentech. V laboratoři fyzikálních vlastností hornin je výzkum zaměřen především na sledování deformační odezvy ultrabazických hornin v různém režimu zatěžování a konfigurace a na analýzu změny akustické emise a ultrazvukového prozařování v průběhu zatěžování vzorků; tj. parametrů důležitých pro analýzu magmatických a metamorfních procesů.

Bylo ukončeno 8 grantových projektů GA AV ČR (z toho 4 s vynikajícími výsledky) a 5 projektů GA ČR.

Úplný přehled odborných výstupů (např. publikační činnost) a anotace jednotlivých řešených projektů budou uvedeny v ročence Research Reports GLÚ AV ČR, v. v. i. 2007 a 2008. Tato

ročenka a minulé svazky *Annual Reports* jsou k dispozici na www.gli.cas.cz. Příklady významných výstupů uvádíme níže:

1. Přejít od pasivního ostrovně obloukového geotektonického prostředí do prostředí kontinentálního okraje Gondwany: U-Pb datování zirkonu z neoproterozoických metakonglomerátů jv. okraje tepelsko-barrandienské jednotky, Český masiv.

Sedimentologická, petrologická a geochemická data kombinovaná s SHRIMP a LA ICP-MS U-Pb datováním valounu granitických hornin a detritických zirkonů z neoproterozoických vletických metakonglomerátů z jv. okraje tepelsko-barrandienské jednotky byly použity pro charakteristiku regionálního geotektonického prostředí na hranici proterozoikum/paleozoikum. Metakonglomeráty tvoří několik metrů mocné vložky v metasedimentech svrchnického souvrství (ostrovní zóna středočeského plutonického komplexu), které byly pravděpodobně usazovány na hranici neoproterozoikum/kambrium. Sedimentologické studium naznačuje, že metakonglomeráty jsou produkty úlomkotoků usazovaných v podmořských kaňonech nebo proximálních částech podmořských sedimentárních vějířů. Geochemie matrix metakonglomerátu a petrologie valounů ukazuje výrazné odlišnosti oblasti oproti proterozoiku západní a střední části tepelsko-barrandienské jednotky, kde převládají valouny hornin erodované z vyzdvížených částí pánve a z oblasti ostrovního oblouku. Výskyt valounů křemene, kvarcitu, granitu a krystalických vápenců a zralejší povaha slepencové matrix naznačuje přítomnost relativně vyvinuté kontinentální kůry ve zdrojové oblasti vletických slepenců a změlčování neoproterozoické pánve k JV (v dnešním souřadnicovém systému). Neoproterozoické až kambrické stáří svrchnického souvrství, které bylo předpokládáno podle srovnání s podobnými horninami v centrální části tepelsko-barrandienské jednotky, bylo potvrzeno U-Pb datováním. Stáří detritických zirkonů z matrix vletických slepenců spadá do dvou širších období – archaika až paleoproterozoika s U-Pb stářím mezi 2 580 a 1 780 Ma a do neoproterozoika až spodního kambria se stářími mezi 660 a 520 Ma s výrazným zastoupením zirkonů stáří 600 a 544 Ma, které naznačují lokální vulkanickou aktivitu přesahující z neoproterozoika do spodního kambria. Stáří zirkonů vyseparovaných ze dvou valounů trondhjemitu bylo stanoveno na 610±17 Ma – toto stáří pravděpodobně představuje aktivní obloukový magmatismus během nejsvrchnějšího neoproterozoika. Celkové distribuce U-Pb stáří zirkonů a nepřítomnost grenvillských stáří naznačuje, že tepelsko-barrandienská jednotka byla v období neoproterozoikum/kambrium v blízkosti západoafrického kratonu. Náhlý nástup transtenzního geotektonického režimu a vyžrávání sedimentu je v sekvenci zaznamenáno nadložními kambrickými mělkovodními klastiky, která se střídají s převážně felsickými vápenato-alkalickými až alkalickými vulkanity. Během kambria došlo ke změně na konvergentní šikmý pohyb desek a aktivní kontinentální okraj byl přeměněn na pásy hřbetů a úzkých pull-apart nebo riftových pánví. Po ordovickém odlomení armorických teránů od Gondwany pokračoval v tepelsko-barrandienské jednotce extenzní režim až do začátku variské orogeneze ve středním devonu.

Sláma, J. - Dunkley, D.J. - Kachlák, V. - Kusiak, M.A.: Evidence for a transition from island-arc to passive setting on the continental margin of Gondwana: U-Pb zircon dating of Neoproterozoic metaconglomerates from the SE margin of the Teplá-Barrandian Unit, Bohemian Massif. Tectonophysics. Roč. 461 (2008), s. 44–59

2. Návrh na redefinici geologického stratotypu (GSSP – globální stratotyp) a posunutí globální hranice devonského stupně ems.

Na základě detailní relativní časové korelace tradiční spodní hranice stupně ems napříč mauro-ibersko-armorickými a rýnsko-ardenskými bentickými a pelagickými fosilními faunami byla zjištěna značná časová diskrepance mezi polohou stávajícího mezinárodního standardu a skutečnou polohou tradiční hranice. Tento rozdíl se nachází odhadem v rozmezí 4 až 5 milionů let a představuje tak velký problém pro časovou korelaci geologických těles a má negativní vliv na přesnost Geologické časové škály (GTS). Důsledkem této situace je, že podložní tradiční a mezinárodně uznávaný stupeň prag je zredukován na minimum a prakticky neexistuje; nadložní stupeň ems je naopak neúměrně dlouhý. Mezinárodní tým proto

předložil návrh oficiálnímu orgánu (Mezinárodní subkomisi pro devonskou stratigrafii – SDS/IUGS) na revizi globálního stratotypu a vymezil vhodný úsek pro novou hranici ve stratotypové oblasti (stratigrafický profil Zinzilban, Kitabská státní rezervace, Uzbekistán), která bude odpovídat tradičnímu pojetí devonských stupňů. Na mezinárodní konferenci (SDS) se podařilo týmu přesvědčit širší obec specialistů a došlo k obecnému konsensu, že změna této významné geologické hranice je nevyhnutelná.

Carls, P. - Slavík, L. - Valenzuela-Ríos, J.I.: Comments on the GSSP for the basal Emsian stage boundary: the need for its redefinition. *Bulletin of Geosciences*. Roč. 83, č. 4 (2008), s. 383-390.

3. Karbonská a permská fauna a její výskyty v limnických pánvích České republiky

Jde o první komplexní zhodnocení karbonských a permských faun svrchnopaleozoických limnických pánví u nás. Hodnocení je zasazeno do rámce historie výzkumu fosilní fauny z limnických permokarbonských pánví Čech a Moravy a charakteristiky jednotlivých pánví včetně jejich současného stratigrafického členění a biostratigrafie. Seznam lokalit zahrnuje 205 výskytů (výchozy, doly, haldy) a 104 vrtů. Každá lokalita je stratigraficky a geograficky (pánev, okres) zařazena a obsahuje případná synonyma (převážně německé a historické názvy) a kompletní seznam literatury. V případě některých lokalit a zejména vrtů se jedná o dosud nepublikovaná data. Moderní taxonomický koncept je aplikován jak na starší materiál, tak na prozatím nepublikované nálezy. Kromě toho byl v různých sbírkách dohledán originální typový materiál. U jednotlivých taxonů jsou uvedeny zkrácené synonymiky, sbírková čísla a umístění typového materiálu (267 typů je vyobrazeno) a lokalizace nálezů. Seznam fauny sestává ze 400 druhů (1 láčkovce, 4 kroužkovci, 10 mlžů, 2 plži, 2 tentakuloidi, 3 hrotnatci, 40 pavoukoců, 6 lupenonožců, 2 skořepatci, 3 rakovci, 35 stonožkovců, 180 druhů hmyzu, 17 paryb, 5 akantodů, 27 paprskoploutvých ryb, 2 dvojdyšné ryby, 1 lalokoploutvá ryba, 47 obojživelníků a 13 plazů) a zahrnuje i dosud přesněji neurčené nálezy. Soupis relevantní literatury a nepublikovaných zpráv zahrnuje 598 položek.

Štamberg, S. – Zajíc, J.: Carboniferous and Permian faunas and their occurrence in the limnic basins of the Czech Republic. – Hradec Králové: Muzeum východních Čech v Hradci Králové, 2008. 224 s.

Byl uveden do provozu nový systém pro stanovení stáří hornin metodou fission track s automatizovaným měřením délek a hustot štěpných stop v minerálech. Ke stávajícímu mikroskopu byl připojen speciální stolek australské firmy Autoscan a software AFTSolve pro zpracování získaných výsledků. Byla provedena kalibrace celého zařízení i srovnávací měření s výsledky z doposud používané sestavy. Byl uveden do provozu mikroskop vybavený pro studium taveninových inkluzí v minerálech až do teploty tání 1500 °C (mikroskop Olympus BX51 a zahřívací stolek TS1500-7/6). Průběžně byla modernizována sada miniaturních snímačů akustické emise v geotechnické laboratoři. Těmito inovacemi bylo docíleno přesnější identifikace vysokofrekvenčních akustických signálů a optimálnějšího poměru velikosti vzorku a měřících bodů.

Ústav vydal dvě publikace (V. Rudajev – R. Živor, Eds.: Proceedings of XXX. Czech–Polish–Slovak Symposium on Mining and Environmental Geophysics, Janov nad Nisou 24. – 27. 9. 2007. Prague 2008, 72 s. ISBN 978-80-903511-8-9 a P. Štorch – P. Kraft, Eds.: Workshop on Graptolite volume of Treatise on Invertebrate Paleontology and GWG Meeting. Abstract book and excursion guide. Praha: Geologický ústav AV ČR, 2008. 51 s.). Ústav je spoluvydavatelem mezinárodního časopisu *Geologica Carpathica* (hlavní vydavatel: Geologický ústav SAV Bratislava).

Zahraniční pobyty: několik pracovníků pobývalo na dlouhodobých stážích v zahraničí (USA – Fulbrightovo stipendium – Dr. Petr Štorch, DrSc., USA – stáž v NASA – dr. Günther Kletetschka, Norsko – stáž na Univerzity of Bergen – Dr. Jirí Sláma, Velká Británie – Marie Curie Fellowship na Univerzity of Cambridge – Dr. Lenka Lisá, Německo – Humboldtovo stipendium, 2. fáze – Dr. Ladislav Slavík) a jeden doktorand studuje ve Finsku (Mgr. Tomáš Ko-

hout). V ústavu pobývá absolvent *Universidade de Aveiro* (Portugalsko) Giles Machado, který pokračuje v 4-letém PhD studiu a jehož školitelem je jedna z pracovnic ústavu.

Spolupráce s VŠ se soustřeďuje na přednáškovou činnost v bakalářských (9 programů), magisterských (17 programů) i doktorských studijních oborech (9 programů; celkem 797 hodin v 46 cyklech v školním roce 2007/2008), vedení magisterských (6) a doktorských prací (18 + 1 zahraniční student), členství v oborových radách doktorského studia a zkušebních komisích různého typu a úrovně studijních programů, členství ve vědeckých radách fakult (Univerzita Karlova: Přírodovědecká, Matematicko-fyzikální, Pedagogická, Filosofická fakulta, Fakulta humanitních studií; Masarykova univerzita: Přírodovědecká fakulta; VŠCHT Praha: Fakulta anorganické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská; Východočeská univerzita; TU-VŠB Ostrava: Hornická fakulta; ČZU Praha: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Fakulta životního prostředí; UJEP Ústí n. Labem: Přírodovědecká fakulta; AVU Praha; VUT Brno: Fakulta výtvarných umění; Západočeská univerzita: Filosofická fakulta; Jihočeská univerzita: Přírodovědecká fakulta; Consortium Hieronimi Pragense – Consortium of U.S. Universities, Praha). Pracovníci ústavu byli členy habilitačních komisí doma i v zahraničí a oponovali řadu bakalářských, magisterských, doktorských a DSc./DrSc. prací doma i v zahraničí. S VŠ byly řešeny grantové úkoly (celkem 11: GAČR, GAAVČR, GAUK, apod.) s pozoruhodnými výsledky. Pokračuje spolupráce s Egyptologickou expedicí Univerzity Karlovy na klasických lokalitách v Egyptě. Spoluakreditace doktorských studijních programů je uzavřena a MŠMT ČR potvrzena s Přírodovědeckými fakultami Univerzity Karlovy Praha a Masarykovy univerzity Brno a s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy Praha.

Spolupráce s dalšími institucemi se soustředila na řešení projektů (včetně mezinárodních v rámci UNESCO = IGCP apod.) a grantů s Českou geologickou službou (např. projekt Antarktida), Národním muzeem, s firmami Isatech, Progeo a Stavební geologie (projekt MPO ČR), dalšími ústavy AV ČR apod. Řešena byla praktická zadání soukromých firem především v oboru průzkumu ložisek nerostných surovin (aplikovaný výzkum) s výstupem do využití surovin, hospodaření s nimi, sanace a rekultivace těžených lokalit, hald a výsypek v tuzemsku i zahraničí (např. Jamaica); využití stavebních kamenů s výstupem do rekonstrukce památek (např. Kambodža); praktického archeologického průzkumu a výzkumu; seismického monitorování (pro jaderné elektrárny).

Byla vypracována řada posudků pro orgány státní a místní správy (např. AOPK MŽP Praha, Správa jeskyní ČR, ČGS, správy některých CHKO) a další instituce (např. Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy – datování hornin z Karakoram, Indie; Filosofická fakulta Univerzity v Hradci Králové), včetně soukromých (např. posouzení vývoje reliéfu města Brna). Byly vypracovány posudky projektů pro grantové agentury (ČR i Slovensko). Pracovníci zpracovali řadu oponentských posudků pro mezinárodní časopisy a vydavatelství.

V mezinárodní spolupráci pokračovaly práce v rámci bilaterálních smluv o vědecké spolupráci s organizacemi na Slovensku, ve Slovinsku, Polsku, Maďarsku, Ukrajině, Rumunsku a Rusku. Byla zpracovávána témata v rámci projektů IGCP IUGS UNESCO, v rámci programů MŠMT ČR Kontakt (např. se Slovinskem, Ruskem, Rakouskem), v rámci projektů místních grantových agentur (např. Španělsko). Pracovníci ústavu se podíleli na jednání a práci řady významných mezinárodních kongresů, konferencí, symposií, seminářů, pracovních setkání, exkurzí. Na těchto akcích přednesli 73 přednášek, z toho 5 zvaných a vystavili 54 posterů. Podíleli se na práci mezinárodních nevládních organizací (členové výkonných výborů, vice-prezident a generální tajemník–pokladník).

Ústav pořádal anebo spolupořádal 6 významných mezinárodních a národních konferencí, workshopů, setkání a exkurzí: 5. Symposium o permokarbonských faunách + workshop Interpretace mořských a sladkovodních prostředí v karbonských a permských uloženinách, 11. Uhelně geologická konference, Závěrečný workshop projektu Funkční anatomie pletence pánevního žab, Palynologicko-paleobotanický seminář k 80. výročí Prof. RNDr. Blanky Pacltové, CSc., Symposium k přípravě graptolitového svazku Treatise on Invertebrate Paleonto-

logy a seminář graptolitové pracovní skupiny, Seminář na počest Doc. RNDr. Jaroslava Krafta, CSc.

Významná byla popularizační činnost. Pracovníci ústavu vystoupili v mnoha živých i předtočených vystoupeních v televizích (ČT1, 2, 24; pořady jako Události, Planeta věda, PORT, a další; Discovery Channel) a v rozhlasu (ČRo2, 3 Leonardo, Vltava, pořady jako Meteor, Natura) nejen v souvislosti s činností ústavu ale i v rámci akce Mezinárodní rok planety Země pořádané ve spolupráci s UNESCO. Dále byly prosloveny přednášky s širokou geologickou tematikou pro veřejnost laickou i odbornou např. ve spolupráci a KAV AV ČR, místními muzei apod. Podíli se rovněž na programech vzdělávání středoškolské mládeže (5 akcí a cyklů).

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

Ústav nemá jinou činnost.

V. Informace o opatření k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

Chyby v hospodaření nebyly zjištěny.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

Hospodaření ve sledovaném období skončilo s vyrovnaným hospodářským výsledkem.

Do fondu účelově určených prostředků se převedla 3,2 % neinvestičních prostředků výzkumného záměru.

Náklady na výzkum a vývoj ve sledovaném období činily 51 935 tis. Kč.

Celková hodnota pohledávek tvořila 967 tis. Kč, z toho částka 546 tis. Kč představovala nadměrný odpočet DPH. Nadměrný odpočet DPH byl způsoben uplatněním nároku na odpočet DPH při výstavbě nové budovy. Na pohledávkách se dále podstatně podílely provozní zálohy a to zejména na některé energie.

Závazky v celkové částce 3 624 tis. Kč tvořily zejména meziroční závazky k zaměstnancům.

Podíl státního rozpočtu na financování činnosti tvořil 91%.

Z účelové dotace a z prostředků GLÚ byly pořízeny vědecké přístroje v hodnotě 2 167 tis. Kč. Na pokračování výstavby nové budovy se vyčerpalo 82 775 tis. Kč.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Pracoviště bude pokračovat v dlouhodobě nastoupené cestě, tak jak je definována v záměru instituce, protože není důvod nějak měnit jeho zaměření v mezidobí schváleného a úspěšně pokračujícího záměru, který byl průběžně hodnocen v kategorii A.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Aktivity ústavu neovlivňují životní prostředí.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

GLÚ zajišťuje svou činnost 77 pracovníky přepočteného stavu.

Ve sledovaném roce došlo k 8 nástupům a k 5 odchodům z pracovního poměru. Průměrný plat v GLÚ činil 27 665 Kč.

Václav Cílek

RNDr. Václav Cílek, CSc.
Ředitel Geologického ústavu AV ČR, v. v. i.



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA
sdružení auditorů a daňových poradců
Ing. Jaromír Senft
Praha 8, Thámová 7, 186 00

tel. : 221702105, 221702109
e-mail : audit.okpraha@telecom.cz

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA
č. 401 / 2009

O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY k 31. 12. 2008
účetní jednotky

Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

IČ instituce : 6798 5831

Kontrolované období : 1.1.2008 až 31.12.2008

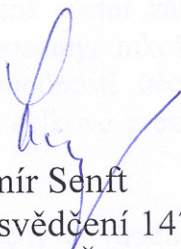
**Ověření je určeno pro : zřizovatele, statutárního zástupce, radu ústavu
a dozorčí radu ústavu**

**Obsah zprávy : předmět auditu
vymezení odpovědnosti statutárního orgánu a auditora
výrok auditora k účetní závěrce**

Zpráva je vyhotovena o třech stranách ve třech stejnopisech, z nichž jeden je určen pro auditora a dva pro správní radu účetní jednotky, jimž byla zpráva předána a s nimi projednána v souladu s právními předpisy.

Zprávu vypracoval dne : 23. ledna 2009




Ing. Jaromír Senft
auditor číslo osvědčení 1475
160 00 Praha 6, V.P.Čkalova 5

ZPRÁVA O ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

Ověřili jsme příloženou účetní závěrku shora uvedené účetní jednotky, tj. rozvahu k 31.12.2008, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1. do 31.12.2008 a přílohu k účetní závěrce, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o účetní jednotce jsou uvedeny v bodě I. přílohy této účetní závěrky.

VYMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI STATUTÁRNÍHO ORGÁNU

Za vedení účetnictví v souladu s ustanoveními zákona číslo 563/91 Sb. o účetnictví, zejména za jeho úplnost, průkaznost, správnost, srozumitelnost, přehlednost a trvalost účetních záznamů, a za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán účetní jednotky. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

ODPOVĚDNOST AUDITORA

Povinností auditora je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit byl proveden v souladu se zákonem o auditorech č. 254/2000 Sb. a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsem povinen dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abych získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlédně k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření auditorského výroku.

VÝROK AUDITORA

Na základě provedené kontroly a posouzení předložených účetních záznamů a dalších písemností jsem provedl ověření příložené účetní závěrky k 31.12.2008 účetní jednotky

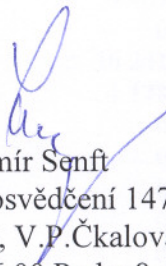
Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Podle mého názoru zobrazuje příložená účetní závěrka ve všech významných ohledech věrně a poctivě majetek, závazky, celkové jmění a finanční situaci účetní jednotky k 31.12.2008 a její výsledek hospodaření po zdanění za rok 2008, a to v souladu se zákonem o účetnictví a příslušnými předpisy České republiky. Účetnictví účetní jednotky je správné, úplné, srozumitelné a přehledné a je vedeno průkazným způsobem. Z uvedených důvodů uvádím výrok

b e z v ý h r a d .

V Praze dne 23. ledna 2009




Ing. Jaromír Šenft
auditor číslo osvědčení 1475
160 00 Praha 6, V.P.Čkalova 5
místo podnikání 186 00 Praha 8, Thámova 7

Zpráva byla předána dne 26.1.2009

Přijal :

Rozvaha

k 31.12.2008

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO

67985831

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	95 918.66	196 468.34
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	933.53	1 259.47
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	118.19	118.19
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	815.34	1 141.28
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0.00	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	156 023.59	256 895.28
1.Pozemky	011	6 499.35	23 866.04
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	10 665.26	11 670.66
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	91 969.55	96 129.80
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	9 469.69	8 088.82
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	36 241.63	117 139.95
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	1 178.10	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0.00	0.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0.00	0.00
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-61 038.46	-61 686.40
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-20.09	-39.83
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 180.37	-1 141.28
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-4 659.41	-4 891.15
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-46 073.92	-47 525.32
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-9 104.66	-8 088.82
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	14 391.44	13 828.28
I.Zásoby celkem	042	0.25	11.54
1.Materiál na skladě	043	0.25	1.00
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00

Rozvaha

IČO

67985831

k 31.12.2008

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
8.Zboží na cestě	050	0.00	10.54
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	877.16	966.60
1.Odběratelé	053	7.04	66.54
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	615.56	190.04
5.Ostatní pohledávky	057	223.71	103.46
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	7.00	28.25
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	0.00	545.59
11.Ostatní daně a poplatky	063	13.83	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	0.00
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	5.78	32.72
18.Dohadné účty aktivní	070	4.24	0.00
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	13 452.66	12 221.98
1.Pokladna	073	227.38	355.07
2.Ceniny	074	49.69	235.43
3.Účty v bankách	075	13 175.58	11 631.48
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Požizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Peníze na cestě	080	0.00	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	61.37	628.16
1.Náklady příštích období	082	61.20	628.16
2.Příjmy příštích období	083	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.17	0.00
AKTIVA CELKEM	085	110 310.10	210 296.62
A.Vlastní zdroje celkem	086	104 918.60	206 669.12
I.Jmění celkem	087	104 918.60	206 669.12
1.Vlastní jmění	088	95 918.66	196 468.34
2.Fondy	089	8 999.95	10 200.77
- Sociální fond	090	482.00	539.00
- Rezervní fond	091	1 467.78	1 467.78
- Fond účelově určených prostředků	092	1 832.62	2 974.27
- Fond reprodukce majetku	093	5 217.54	5 219.71
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	0.00	0.00
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	0.00
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	0.00	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00

Rozvaha

k 31.12.2008

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO

67985831

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
B.Cizí zdroje celkem	099	5 391.50	3 627.50
I.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	0.00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	5 391.50	3 623.74
1.Dodavatelé	111	159.07	643.89
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	0.00	0.00
4.Ostatní závazky	114	232.46	30.88
5.Zaměstnanci	115	87.97	0.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	0.00	1 450.47
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	1 558.08	1 007.88
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	596.59	215.10
10.Daň z přidané hodnoty	120	102.50	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	121	0.00	102.67
12.Závazky ze vztahu k SR	122	0.00	0.00
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	2 186.90	46.86
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	467.92	126.00
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasíva celkem	134	0.00	3.77
1.Výdaje příštích období	135	0.00	0.00
2.Výnosy příštích období	136	0.00	2.13
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	0.00	1.64
PASIVA CELKEM	138	110 310.10	210 296.62
99 Kontrolní číslo		891 480.77	1 692 573.74

Rozvaha

k 31.12.2008

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67985831

--

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne 23.1.2009	Razítko: Geologický ústav AV ČR, v.v.i. Rozvojová 269 165 00 Praha 6 (4)	Podpis odpovědné osoby: RNDr. Václav Cílek, CSc. ředitel ústavu <i>V. Cílek</i>	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování: Alena Sokolová <i>Sokolová</i> Telefon: 233 087 207
---------------------------	---	---	---

Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.08 do 31.12.08

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67985831

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	4 216.02	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	2 631.73	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	775.55	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	808.74	0.00	0.00
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	7 033.15	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	347.09	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	1 969.46	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	16.07	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	4 700.53	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	36 061.62	0.00	0.00
A.III.9. Mzdové náklady	012	26 100.60	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	9 085.45	0.00	0.00
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	875.57	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	35.92	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	31.23	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	0.00	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	4.69	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	1 820.69	0.00	0.00
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.00	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	90.05	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	121.32	0.00	0.00
A.V.22. Dary	027	0.00	0.00	0.00
A.V.23. Manka a ?kody	028	0.00	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	1 609.32	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	2 767.89	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	2 767.89	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	0.00	0.00
A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033	0.00	0.00	0.00
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0.00	0.00	0.00
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0.00	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0.00	0.00	0.00
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	0.00	0.00	0.00
A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org.	038	0.00	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	0.00	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	51 935.28	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	1 341.78	0.00	0.00
B.I.1. Tržby za vlastní výroby	044	0.32	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	1 341.46	0.00	0.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.08 do 31.12.08

IČO
67985831

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	0.00	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	0.00	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	0.00	0.00	0.00
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0.00	0.00	0.00
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0.00	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	3 285.45	0.00	0.00
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0.00	0.00	0.00
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0.00	0.00	0.00
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	165.58	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	62.18	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	291.96	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	2 765.72	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúct. rez.a opr. pol. celkem	065	0.00	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	0.00	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0.00	0.00	0.00
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0.00	0.00	0.00
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0.00	0.00	0.00
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0.00	0.00	0.00
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0.00	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	47 308.05	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	47 308.05	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	51 935.28	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	0.00	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	0.00	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		311 611.67	0.00	0.00

Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.08 do 31.12.08

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
67985831

Název organizace: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

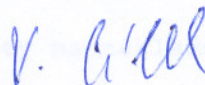
Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

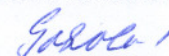
Odesláno dne
23.1.2009

Razítko

Geologický ústav AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 269
165 00 Praha 6
(4)

Podpis odpovědné
osoby:RNDr. Václav Cílek, CSc.
ředitel ústavu

Podpis osoby odpovědné
za zaúčtování:

Alena Sokolová



Telefon 233 087 207

PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

za účetní období od 1.1.2008 do 31.12.2008

účetní jednotky

Název: Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Rozvojevová 269, Praha 6, PSČ 165 00

DIČ: CZ67985831

I. OBECNÉ ÚDAJE

1) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1a) Datum vzniku: 1.3.1990

1b) Rozhodující předmět činnosti: vědecký výzkum v oblasti teoretické a aplikované geologie a teoretických a aplikovaných environmentálních věd

1c) Osoby, podílející se 20 a více procenty na základním jmění:

Název a sídlo, IČO osoby (Jméno a bydliště, RČ FO)	Podíl na ZJ absolutní v % ZJ
---	---------------------------------

Žádné osoby se na základním jmění nepodílejí

1d) Změny a dodatky v obchodním rejstříku v uplynulém účetním období: Organizace není v obchodním rejstříku zapsaná.

V rejstříku veřejných výzkumných institucí změna nenastala.

1e) Organizační struktura podniku a její zásadní změny:

struktura: útvarová

Popis organizační struktury: Ústav se organizačně dělí na odborné útvary (výzkumné a servisní laboratoře) a na správní útvary (útvary ředitele, THS). Každý útvar se může dělit na jednotlivá pracoviště.

Ústav je rozdělen na tyto výzkumné laboratoře:

- Laboratoř geologických procesů,
- Laboratoř environmentální geologie a geochemie,
- Laboratoř paleobiologie a paleoekologie,
- Laboratoř fyzikálních vlastností hornin,
- Laboratoř paleomagnetismu.

V ústavu je jedna servisní laboratoř:

- Laboratoř analytických metod

Útvary ředitele zahrnuje tato pracoviště:

- sekretariát ředitele,
- útvar vědeckých informací a knihovna,

- autodoprava

THS zahrnuje tato pracoviště:

- ekonomický útvar,
- provozní útvar.

1f) Jména a příjmení statutárních a dozorčích orgánů:

Statutární orgán:

Ředitel ústavu RNDr. Václav Cílek, CSc.

Rada ústavu:

Předseda	Prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc.
Místopředseda	RNDr. Václav Cílek, CSc.
Člen	Ing. Ottomar Gottstein, CSc.
Člen	Ing. Petr Pruner, DrSc.
Člen	RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc.
Člen	RNDr. Marcela Svobodová, CSc.
Člen	Mgr. Pavel Kavina
Člen	RNDr. Jan Krhovský, CSc.
Člen	Doc. RNDr. Jiří Souček, CSc.

Dozorčí rada:

Předseda	RNDr. Jiří Rákosník, CSc.
Místopředseda	Doc. Ing. Petr Skřivan, CSc.
Člen	Prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
Člen	Prof. Jiří Pešek, DrSc.
Člen	Doc. Ing. Richard Šňupáček, CSc.

2) SUBJEKTY, V NICHŽ MÁ ÚČETNÍ JEDNOTKA VĚTŠÍ NEŽ 20% PODÍL NA JEJICH ZÁKLADNÍM JMĚNÍ:

Název a sídlo, IČO subjektu	Výše podílu: nomin. v tis. Kč v % na ZJ	VJ	HV
		(tis. Kč)	

Legenda:

VJ - vlastní jmění dotyčného subjektu
HV - účetní hospodářský výsledek

Účetní jednotka nemá v žádných subjektech podíl na základním jmění.

Smluvní dohody mezi společníky, zakládající rozhodovací právo na těchto subjektech:
nejsou

3) POČET ZAMĚSTNANCŮ A OSOBNÍ NÁKLADY

Průměrný počet zaměstnanců během účetního období: 100
z toho řídicích pracovníků: 11

Osobní náklady (v tis. Kč)	Za zaměstnance celkem	z toho za řídicí pracovníky
-----	-----	-----
Osobní náklady	36.062,-	7.454,-
Odměny členům orgánů (ú521600)		30,-

legenda: osobní náklady = účty 521,522,524,525,527,528

4) PŮJČKY, ÚVĚRY, ZÁRUKY A OSTATNÍ PLNĚNÍ POSKYTNUTÁ ČLENŮM STATUTÁRNÍCH A ŘÍDÍCÍCH ORGÁNŮ (I BÝVALÝM), AKCIONÁŘŮM, ČLENŮM DRUŽSTVA A SPOLEČNÍKŮM:

Rozpis podle kategorií:

4a) Statutární orgány

Plnění nejsou poskytována

4b) Dozorčí rada (kontrolní komise)

Plnění nejsou poskytována

4c) Řídící orgány (management)

Plnění poskytována nejsou

4d) Ostatní (společníci, členové, akcionáři, zaměstnanci)

Zaměstnanci

Předmět plnění	Objem plnění v tis.Kč za rok
Poskytnuté bezúrokové půjčky ze sociálního fondu	30

II. INFORMACE O ÚČETNÍCH METODÁCH A OBECNÝCH ÚČETNÍCH ZÁSADÁCH

1) ZPŮSOBY OCENĚNÍ

1a1) ZÁSoby NAKUPOVANÉ

Účetní jednotka nevede sklad, materiál se tedy účtuje přímo do spotřeby.

Na účtě 112 - materiál je účtováno o vratném obalu na pitnou vodu. Obal je v cyklickém oběhu.

Na účtě 139 - Zboží na cestě je účtováno o navigaci GPS, u které se od samého počátku pořízení řeší reklamace.

1a2) ZÁSoby VYTVOŘENÉ VE VLASTNÍ REŽII

Zásoby ve vlastní režii vytvořeny nejsou.

1b) HMOTNÝ A NEHMOTNÝ DLOUHODOBÝ MAJETEK VYTVOŘENÝ VLASTNÍ ČINNOSTÍ

Vytvořen DHM a DNM vlastní činností: ne

1c) CENNÉ PAPIRY A MAJETKOVÉ ÚČASTI

Účetní jednotka vlastnila v účetním období cenné papíry a majetkové účasti : ne

1c1) Ocenění přírůstků: přírůstky se nevyskytly

1c2) Ocenění úbytků cenných papírů a majetkových účastí je provedeno: úbytky se nevyskytly

2. REPRODUKČNÍ POŘIZOVACÍ CENA (RPC)

Účetní jednotka ve sledovaném období nově zjistila nedopatřením nezanesené pozemky v účetnictví, avšak zapsané v katastru nemovitostí. Na pozemky byl vypracován znalecký posudek soudním znalcem ing. Erichem Chalupou v souladu s vyhláškou MFČR č. 540/2002, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku, ve znění vyhl.č.452/2003 Sb., vyhl.č.640/2004 Sb.,vyhl.č.617/2006 a vyhl.č.76/2007 Sb. ke dni 27.6.2007. Pozemky byly oceněny v celkové hodnotě 17.367 tis. Kč.

3) DRUHY NÁKLADŮ ZAHRNOVANÝCH DO CEN ZÁSOB

3a) Vedlejší pořizovací náklady, které byly zahrnuty do pořizovacích cen nakupovaných zásob: ne = nevyskytly se

3b) Druhy nákladů zahrnovaných do cen zásob vlastní výroby: ne = nevyskytly se

4. ZMĚNY ZPUSOBU OCEŇOVÁNÍ, ODPISOVÁNÍ a POSTUPU ÚČTOVÁNÍ

- Účetní jednotka od roku 2008 vlastní dlouhodobý majetek - mikroskop Track, inventární číslo PR-005641-0000 pořízený částečně z vlastních zdrojů. GLÚ tedy daňově odepisuje s tím, že daňové odpisy uplatní až v následujících letech.
- Drobný dlouhodobý nehmotný majetek se účtuje ve sledovaném účetním období na nový nákladový účet 5188 - Nákup drobného dlouhodobého nehmotného majetku.
- Hodnota drobného dlouhodobého majetku k 31.12.2008 činí 11 786 325,13 Kč, což odpovídá zůstatkům na níže uvedených účtech. Evidence majetku vykazuje hodnotu o 574,91 Kč nižší, která obsahuje bankovní poplatky k F810000764 za drobný dlouhodobý majetek avizovaný na celnici k vyzvednutí. Do evidence majetku se tedy náklady za bankovní poplatky zanesou spolu s majetkem až v roce 2009.

018-Drobný DNM	1 141 275,88
028-Drobný DHM	8 088 824,88
5014-Spotřeba DDHM v roce 2007	1 239 700,91
51891-Spotřeba DDNM v roce 2007	339 358,45
5014-Spotřeba DDHM v roce 2008	764 999,46
5188-Spotřeba DDNM v roce 2008	212 165,55
Celkem	11786 325,13

5. ZPŮSOB STANOVENÍ OPRAVNÝCH POLOŽEK

- nebyly vytvořeny

6. ZPŮSOB SESTAVENÍ ODPISOVÝCH PLÁNŮ PRO DM

6a) Základní principy účetního odpisového plánu

Roční sazby účetních odpisů jsou stanoveny samostatně podle metodického výpočtu dotace na reprodukci majetku od zřizovatele, v souladu s finanční situací ústavu a s přihlédnutím na předpokládané životnosti předmětu roční procentní sazbou, účetní odepisování je rovnoměrné s měsíčním zúčtováním odpisů od následujícího měsíce po zařazení.

Jiná nežli daňová životnost je dále stanovena u těchto skupin předmětů:

Kategorie	Doba odepisování	% rok
Budovy, stavby	50 let	2 %
Přístroje a zařízení bez výpočetní techniky	28 let	3,6%
Výpočetní technika	14 let	7,5 %
Dopravní prostředky	14 let	7,5 %
Software	6 let	16,7 %

Vztah hodnot celkových účetních a daňových odpisů za účetní období:

Účetní odpisy celkem: 2 768 tis.Kč

Daňové odpisy celkem: 73 tis.Kč

6b) Použitý způsob evidence předmětů postupné spotřeby a drobného dlouhodobého majetku:

Limit pořizovací ceny (vč.)

DHM

DNM

Přímé zahrnutí do nákladů

s násl. operativní evidencí do 40.000,- Kč do 60.000,- Kč

7. ZPŮSOB PŘEPOČTU ÚDAJŮ V CIZÍCH MĚNÁCH NA KČ

7a) Stanovení kurzů cizích měn

U pohledávek je používán:

- denní kurz ČNB (devizy střed) zveřejněný v předcházejícím dni ve 14.30 (v souladu se Sdělením MFČR ze dne 9.1.2002 ve finančním zpravodaji 1/2002)

U závazků je používán:

- denní kurz ČNB (devizy střed) zveřejněný v předcházejícím dni ve 14.30.
- V případě vyúčtování zahraniční cesty a následnému vyplacení doplatku se používá kurz ke dni určení zálohy.

U valutové pokladny je používán:

- aktuální denní kurz ČNB (devizy prodej) dne nákupu valut

U devizového účtu je používán: Účetní jednotka nevede devizový účet

Další aktiva v cizí měně a použitý kurz: nejsou

Stálý kurz účetní jednotky a jeho vývoj: není

7b) Zúčtování kurzových rozdílů

Kurzové rozdíly z vypořádání pohledávek a závazků ve vztahu ke skutečnému použitému kurzu byly průběžně účtovány výsledkově. K závěru účetního období byly vyčísleny kurzové rozdíly přepočtem na kurz ČNB platný ke dni 31.12.2008

Výsledné kurzové rozdíly k 31.12. a jejich zúčtování

Druh majetku	Kurz ČNB	Kurz.rozdíl (Kč)	Zaúčtování	Md/Dal
Pokladna EURO	26,930	- 11 933,03		2113/ 645
Pokladna USD	19,346	1 042,62		5450/ 2112
Nákl.př.obd.USD	19,346	- 202,96		3811X/387
Pohledávky EURO	26,930	- 1 436,70		37813/387

Vzhledem k nulovým aktivním kurzovým rozdílům nebyla vytvořena rezerva na kurzové ztráty.

III. DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K ROZVAZE A VÝKAZU ZISKŮ A ZTRÁT

1) VÝZNAMNÉ POLOŽKY VÝKAZŮ, PODSTATNÉ PRO HODNOCENÍ POZICE PODNIKU

1a) Doměrky daně z příjmů za minulé období

Doměřované účetní období: 2008 Výše v Kč: 0,-

1b) Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů k 31.12.2008: Organizace nemá bankovní úvěry

1c) Přijaté dotace na investiční a provozní účely za účetní období

Poskytovatel	Účel	Celková přijatá výše
Akademie věd	inv.dotace na výzkumný záměr	4 540 000,-
Akademie věd	inv.dotace - příspěvek na činnost-výstavba nové budovy, pokračování akce	80 000 000,-
Grantová agentura AVČR	inv.dotace na výzkum a vývoj	489 000,-
Akademie věd	neinv.dotace na výzkumný záměr	35 570 000,-
Grantová agentura AVČR	neinv.dotace na výzkum a vývoj	8 877 000,-
Grantová agentura ČR	neinv.dotace na výzkum a vývoj	2 496 000,-
MPO ČR	neinv.dotace na výzkum a vývoj	49 000,-
MŽP ČR	neinv.dotace na výzkum a vývoj	86 200,-
MŠMT ČR	neinv.dotace na výzkum a vývoj	137 400,-
Evropská komise, Brusel	neinv.dotace na výzkum a vývoj	11 902,-
Výbor pro koordinaci spolupráce ČR s SÚJV Dubna	neinv.dotace na výzkum a vývoj	25 420,-

1d) Ostatní významné položky ovlivňující finanční, majetkovou a důchodovou pozici podniku

Zakázky hlavní činnosti za expertízy geologických, paleontologických a mineralogických objektů ve výši 1 295 468,29 Kč.

2) VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI NASTALÉ MEZI DATEM ÚČETNÍ ZÁVĚRKY A DATEM PŘEDÁNÍ VÝKAZŮ

Žádné významné události nenastaly.

3.1) HMOTNÝ A NEHMOTNÝ DLOUHODOBÝ MAJETEK

3.1a) ROZPIS HLAVNÍCH SKUPIN MOVITÉHO DM (účty 022,082 - v tis. Kč):

	PC	Oprávky	ZC
Dopravní prostředky	2 052	1 365	687
Energ.stroje	10 234	1 008	9 226
Inventář	569	469	100
Přístroje a zvl.tech.zař.	81 630	43 670	37 960
Stroje a zařízení	1 644	1 013	631
Celkem	96 129	47 525	48 604

3.1b) ROZPIS DLOUHODOBÉHO NEHMOTNÉHO MAJETKU (tis.Kč) - viz 3.1d)

	PC	Oprávky	ZC
SW INFRASTRUCTURE 3 - EDU	118	40	78

3.1c) DHM POŘIZOVANÝ FORMOU FINANČNÍHO PRONÁJMU

Účetní jednotka nepořizovala DHM formou finančního pronájmu

3.1d) TITULY PŘÍRŮSTKŮ A ÚBYTKŮ DM DLE HLAVNÍCH SKUPIN

Skupiny DM	POČ.STAV A PŘÍRŮSTKY (tis.Kč)			
	Poč.stav PC	Poč.stav ZC	Nákup PC	Zjištěný PC
Zřizovací výdaje	0	0	0	0
Nehm.výsledky výzk.čin.	0	0	0	0
Software	118	98	0	0
Ocenitelná práva	0	0	0	0
Jiný DNM	815	0	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0	0
Poskytnuté zálohy na DNM	0	0	0	0
Celkem DNM	933	98	0	0
Pozemky	6.499	6.499	0	17.367
Budovy, haly a stavby	10.665	6.006	0	1.005
Samostatné movité věci	91.970	45.896	5.225	0
Pěstít.celky trv.porostů	0	0	0	0
Základní stádo a t.zvíř.	0	0	0	0
Jiný DHM	9.470	0	0	0
Nedokončený DHM	36.242	36.242	86.124	0
z toho novostavba	34.361	34.361	82.775	0
Poskytnuté zálohy na DHM	1.178	1.178	0	0
Opr.položka k nab.majetku				
Celkem DHM	156.024	95.821	91.349	18.372

ÚBYTKY (tis.Kč)

Skupiny DM	ÚBYTKY (tis.Kč)				
	Odpisy ZC	Prodej PC	Prodej ZC	Vyřazení PC	Vyřazení ZC

Zřizovací výdaje	0	0	0	0	0
Nehm.výsledky výzk.čin.	0	0	0	0	0
Software	20	0	0	0	0
Ocenitelná práva	0	0	0	0	0
Jiný DNM	0	0	0	39	0
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0
Poskytnuté zálohy na DNM	0	0	0	0	0
Celkem DNM	20	0	0	39	0
Pozemky	0	0	0	0	0
Budovy, haly a stavby	232	0	0	0	0
Samostatné movité věci	2.516	0	0	1.065	0
Pěstít.celky trv.porostů	0	0	0	0	0
Základní stádo a t.zvíř.	0	0	0	0	0
Jiný DHM	0	0	0	1.016	0
Nedokončený DHM	0	0	0	5.225	5.225
z toho novostavba	0	0	0	0	0
Poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	1.178	1.178
Opr.položka k nab.majetku	0	0	0	0	0
Celkem DHM	2.748	0	0	8.484	6.403

REKAPITULACE A KONEČNÝ STAV (tis.Kč)

Skupiny DM	Přírůstky		Úbytky		Kon.stav	
	PC	PC	ZC	PC	ZC	
Zřizovací výdaje	0	0	0	0	0	
Nehm.výsledky výzk.čin.	0	0	0	0	0	
Software	0	0	20	118	98	
Ocenitelná práva	0	0	0	0	0	
Jiný DNM	365*	39	0	1.141	0	
Nedokončený DNM	0	0	0	0	0	
Poskytnuté zálohy na DNM	0	0	0	0	0	
Celkem DNM	365	39	20	1.259	98	
Pozemky	17.367	0	0	23.866	23.866	
Budovy, haly a stavby	1.005	0	0	11.671	6.780	
Samostatné movité věci	5.225	1.065	0	96.130	48.605	
Pěstít.celky trv.porostů	0	0	0	0	0	
Základní stádo a t.zvíř.	0	0	0	0	0	
Jiný DHM	-365*	1.016	0	1.141	0	
Nedokončený DHM	86.124	5.225	5.225	117.140	117.140	
z toho novostavba	82.775	0	0	117.136	117.136	
Poskytnuté zálohy na DHM	0	1.178	1.178	0	0	
Opr.položka k nab.majetku	0	0	0	0	0	
Celkem DHM	109.356	8.484	26.646	156.323	96.185	

- * V lednu 2008 došlo účetním dokladem č. 802100012 k nápravě rozdílu v hodnotě 365 tis. mezi účty drobného dlouhodobého majetku a oprávkami. Rozdíl byl způsoben nedopatřením v roce 2007 účetním dokladem 0702100048, tak jak bylo okomentováno v příloze k účetní závěrce za rok 2007.
- Účetní jednotka ve sledovaném období zjistila majetek nedopatřením nezaevidovaný v účetnictví, avšak zapsaný v katastru nemovitostí v těchto hodnotách:
 - o pozemky v hodnotě 17.367 tis. Kč oceněny reprodukční pořizovací cenou
 - o budovy v hodnotě 1.005 tis. Kč oceněny dle smlouvy č.1/USMH/2005 o převodu příslušnosti hospodařit s majetkem státu dle zák.č.219/2000 Sb. a vyhlášky č. 62/2001 Sb.

e) **SOUHRNNÁ VÝŠE MAJETKU NEUVEDENÁ V ROZVAZE V PC**

Hmotný majetek - předměty postupné spotřeby

nezachycené na účtu 02. podle OE: 2.005 tis.Kč

Ocenění hmotného majetku nezachyceného v rozvaze:
pořizovací cenou

2) Nehmotný majetek nezachycený

na účtu 01. podle OE: 551 tis.Kč

Ocenění nehmotného majetku nezachyceného v rozvaze:
pořizovací cenou

3.1f) MAJETEK ZATÍŽENÝ ZÁSTAVNÍM PRÁVEM

Popis majetku	Povaha a forma zajištění	Výše ručení	ZC majetku
.....			

Ústav nemá majetek zatížený zástavním právem

3.1g) MAJETEK S TRŽNÍM OCENĚNÍM VÝRAZNĚ VYŠŠÍM NEŽ ÚČETNÍM

- nevyskytuje se

Popis majetku	Účetní hodnota	Tržní hodnota

3.1e) MAJETKOVÉ ÚČASTI V TUZEMSKU A ZAHRANIČÍ

Druh	Emitent	Úč.hodnota	Nom.hodnota	Výnosy

- nejsou

3.2. POHLEDÁVKY

- a) Pohledávky 180 dnů po lhůtě splatnosti: 0 tis.Kč
b) Pohledávky k podnikům ve skupině: 0 tis.Kč
(tzn. k podnikům, v nichž má účetní jednotka nejméně 20% podíl)

- c) Pohledávky kryté podle zástavního práva či jinak zajištěné: nevyskytují se

Pohledávka	Povaha a forma zajištění	Výše ručení	Hodnota pohledávky

- d) Pohledávky nezachycené v rozvaze: nevyskytují se

3.3. VLASTNÍ ZDROJE

- 3.3a) Popis změn vlastních zdrojů v průběhu účetního období:

Složka VZ	Poč.stav	+ - změna	Kon.stav (v tis.)

Fond dlouhodobého majetku	95.919	+ 100.549	196.468

Sociální fond	482	+	57	539
Rezervní fond	1.468		0	1.468
Fond účelově určených prostředků	1.832	+	1.142	2.974
Fond reprodukce majetku	5.218	+	2	5.220

Vlastní zdroje celkem	104.919	+	101.750	206.669

3.3b) ROZDĚLENÍ ZISKU, ÚHRADA ZTRÁTY:

Provedené rozdělení zisku (úhrada ztráty) minulých období (Kč):

HV předminulých období (428,429)	0,-
HV minulého období (+-932)	0,-
Příděl do rezervního fondu	0,-
Příděl do nedělit.fondu	0,-
Použití na krytí ztráty	0,-
Příděl do ostatních fondů:	0,-
rozpis dle fondů	
Dividendy, podíly na zisku	0,-
Navýšení zákl. jmění	0,-
Jiné použití	0,-
Zbýlý nerozdělený zisk (428)	0,-
Zbýlá neuhrazená ztráta (429)	0,-

Návrh rozdělení zisku (úhrady ztráty) běžného období (Kč): Ústav vykazuje nulový hospodářský výsledek

3.4. ZÁVAZKY

- a) Závazky 180 dnů po lhůtě splatnosti: 0 tis.Kč
- b) Závazky k podnikům ve skupině: 0 tis.Kč
(tzn. k podnikům, v nichž má účetní jednotka nejméně 20% podíl)
- c) Závazky kryté podle zástavního práva či jinak zajištěné: nejsou

Závazek	Povaha a forma zajištění	Hodnota zajištění tis.Kč	Hodnota závazku tis.Kč

- d) Závazky nezachycené v rozvaze: nevyskytují se

3.5. ZÁKONNÉ A OSTATNÍ REZERVY nevyskytují se

Účel rezervy	tis.Kč:	Poč.stav	Tvorba	Čerpání	Kon.stav

3.6. VÝNOSY Z BĚŽNÉ ČINNOSTI

Hlavní činnosti (tis.Kč)	celkem	tuzemsko	zahraničí
Prodej publikací	0	0	0
Tržby z konference	45	0	45
Zakázky hlavní činnosti	1.295	1.248	47
Knihovní služby	1	1	0
Finanční výnosy	228	228	0
Dary	42	42	0
Zúčtování fondů	250	250	0
Zúcht.poměrné č.odpisů z dotace	2.766	2.766	0
Provozní dotace	47.308	47.190	118
Celkem	51.935	51.725	210

3.7. CELKOVÉ VÝDAJE VYNALOŽENÉ V ÚČETNÍM OBDOBÍ NA VÝZKUM A VÝVOJ

Celková výše vynaložených výdajů: 51.935 tis.Kč
 - byla zahrnuta plně do nákladů

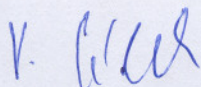
IV. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (CASH FLOW)

Ústav nezpracovává cash flow

V Praze dne 23.1.2008

Zpracoval: Alena Sokolová

Podpis statutárního orgánu:



Geologický ústav AV ČR, v.v.i.
 Rozvojová 269
 165 00 Praha 6
 (4)