



Dnes v listě:

♦ MINISTR ŘÍMAN NA DOLE ROŽNÁ ♦ ROZHODNUTÍ VLÁDY ♦ KONFERENCE EFUC ♦ OVĚŘOVACÍ PRÁCE Z OBORU GEOLOGIE ♦ AKCE ODBORŮ ♦ LIKVIDACE JÁMY VE STŘÍBRĚ ♦ LAGUNY PŘEBÍRÁ O. Z. ODRA ♦ STARÉ HORNICKÉ MÍRY A VÁHY

♦♦ UZÁVĚRKA 26. 2. 2007

DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XIII (XXX)

ČÍSLO 3

BŘEZEN 2007

MINISTR ŘÍMAN FÁRAL NA DOLNÍ ROŽÍNCE

Ve čtvrtek 22. února 2007 navštívil odštěpný závod GEAM ministr průmyslu a obchodu Ing. Martin Říman. Doprovázeli ho Ing. Zbyšek Sochor, ředitel odboru hornictví ministerstva, Mgr. Tomáš Bartovský, tiskový mluvčí minis-

trstva, RNDr. Jana Příhodová, poradkyně pana ministra, a PaedDr. Ivo Strejček, poslanec Evropského parlamentu. Pracovní návštěva předcházela jednání vlády ČR, na kterém bude projednáván záměr státního podniku DIAMO pokračovat v těžbě uranové rudy na ložisku Rožná

privítal Ing. Bc. Jiří Jež, ředitel státního podniku, Ing. Břetislav Sedláček, pověřený řízením odštěpného závodu GEAM, a další představitelé vedení státního podniku a odštěpného závodu.

Na Dole Rožná I byl ministr Říman seznámen



Ing. Sochor, Ing. Jež, ministr Říman a europoslanec Strejček

s celkovou situací dolu a způsobem těžby a poté následovalo fárání do podzemí na 20. patro. Pan ministr navštívil pracoviště na bloku 4P-20103, kde je ve výšce 3,6 m nad patrem dobýván 3. podložní pás zóny 4P. Osádka hlavního předáka Martina Vaška budovala v době návštěvy výdřevu na čelbě.

Podle zatím posledního rozhodnutí vlády by hornické práce měly skončit v závěru příštího roku. K posunutí termínu nahrává rostoucí cena ura-



Ministr Říman na 12. patře Dolu Rožná I

i po roce 2008, což je dosud platný časový termín ukončení těžby stanovený usnesením vlády č. 1316/05. Cílem ministra Římana bylo seznámit se na místě s podmínkami těžby a zpracováním uranové rudy a s možnostmi další exploatace a průzkumu ložiska. Na Dolní Rožince ministra

Po vyfárání následovala tisková konference, kde se pan ministr vyjádřil zejména ke dvěma stěžejním otázkám, tj. možnému pokračování těžby a případné účasti zahraničního investora na těžbě. K uvedeným tématům ministr Říman uvedl: „Zájem australské firmy investovat do dolu



Ministr Říman a Ing. Kříž kontrolují kovnatost horniny

Rozhodnutí vlády Uran se možná bude těžit déle

Přetištěno z Hospodářských novin ze dne 9. února 2007



Premiér Topolánek na jednání vlády

Vláda zřejmě schválí prodloužení těžby v uranovém dole Rožná na Žďársku i po roce 2008. Vyplývá to z včerejší odpovědi premiéra Mirka Topolánka (ODS) na interpelaci poslance ČSSD Karla Černého.

Předseda vlády také potvrdil, že o důl, ve kterém těží státní podnik Diamo, má zájem australská firma Uran Limited. O případné privatizaci ale podle něj ještě není rozhodnuto a ministerstvo financí o to zatím ani nepožádalo.

Nyní je podle premiéra hlavní prodloužení těžby. V tomto ohledu je Topolánek spíš optimista. „Tady já vyjadřuji jistou naději (že vláda těžbu prodlouží),“ řekl.

Těžba uranu v Rožné by se podle odborníků těžebního závodu Geam mohla prodloužit o další čtyři roky, tedy až do roku 2012.

Podle zatím posledního rozhodnutí vlády by hornické práce měly skončit v závěru příštího roku. K posunutí termínu nahrává rostoucí cena ura-

nu. Geam nyní začíná zkoumat zásoby uranu v dalších dvou důlních patrech. Návrh na prodloužení těžby předloží ministerstvu průmyslu a obchodu do konce letošního pololetí, řekl již dříve ředitel závodu Břetislav Sedláček.

Během posledních let cena uranu na světových trzích stoupla na více než čtyřnásobek. Nyní se za kilogram kovu platí asi 4 tisíce korun a je předpoklad, že to bude ještě více. Náklady na vytěžení kilogramu uranu se loni pohybovaly kolem 1450 korun.

Uran se na Žďársku těží od roku 1957.

Důl v Rožné je posledním hlubinným uranovým dolem ve střední Evropě, uzavřen měl být už před čtyřmi lety. Státní firma Diamo tam dnes těží 300 tun uranu ročně z hloubky až 1200 metrů.

Kvůli rostoucí poptávce po uranu bylo ukončení těžby několikrát posunuto. Naposled o tom rozhodla vláda před dvěma lety.

(čtk, eko)



Europoslanec Strejček, ministr Říman a ing. Jež na čelbě

Rožná ukazuje, že má smysl v těžbě uranu pokračovat. Zatímco v devadesátých letech podporoval těžbu stát, a to především z důvodů udržení zaměstnanosti, je nyní kvůli stoupajícím cenám uranu těžba lukrativní bez jakékoli státní podpory. Proto bude v těžbě i průzkumu pokračovat s. p. DIAMO, který pokryje náklady z dosavadních výnosů těžby. Nabídka URAN LIMITED (australská firma, pozn. redakce) je zajímavá, ale těžbu i průzkum zásob zajistíme vlastními silami. Dal jsem s. p. DIAMO za úkol připravit pro vládu materiál, který shrne možnosti prodloužení těžby uranu a zabezpečení průzkumných prací. Již nyní se rysuje několik variant. Za 30 milionů korun je možné provést orientační vrtný průzkum z povrchu nebo z posledního patra dolu. Detailní hornický průzkum prováděný pod nejlubším patrem

dolu by vyšel na 250 milionů. Konečné rozhodnutí, zda pokračovat či nepokračovat v další těžbě a průzkumu, však leží na vládě,“ řekl dále ministr Říman.

Na závěr návštěvy ministra Římana a jeho doprovodu následoval oběd, jehož se zúčastnil i hejtmán kraje Vysočina RNDr. Miloš Vystrčil a starostové okolních obcí. Při obědě byly diskutovány i širší souvislosti těžby, jako je dopad na zaměstnanost v regionu, ekologické zátěže z těžby a jejich odstraňování, energetická politika státu a závislost na dovozu energetických surovin apod. V diskuzi vyjádřili představitelé samosprávy jednoznačnou podporu záměru pokračování těžby a současně upozornili na sociální problémy v případě jejího ukončení.

Ing. Bedřich Michálek, Ph.D.

3. mezinárodní konference EFUC (European Forum on Underground Construction) – dimenzie litosféry

Konference je organizována jako pravidelné každoroční symposium Evropského fóra pro podzemní stavitelství EFUC. Letos se konala se pod záštitou Ministerstva hospodářstva a Ministerstva životního prostředí SR na Technické univerzitě v Košicích ve dnech 29. – 31. ledna 2007. Organizaci zajišťovala Technická univerzita Košice za spolupráce Slovenské banické společnosti a firmy Herrenknecht (Německo). Na plenárním zasedání a v jednotlivých sekcích bylo předneseno celkem 34 referátů od zástupců 6 zemí střední Evropy. Za Českou republiku bylo předneseno sedm příspěvků. Mezi účastníky byli i pracovníci DIAMO, s. p. s referáty „Těžba radioaktivních surovin jako počátek jaderného palivového cyklu“, autor Ing. Bedřich Michálek, a „Využití tepelné

energie důlních vod zatopených hlubinných dolů“ autoři Ing. Bedřich Michálek, Daniel Holéczy, Ing. Dr. Petr Jelinek (DIAMO, s. p.) a Prof. Ing. Arnošt Grmela (VŠB – TU Ostrava). Na referátu „Matematické modelování geomechanických problémů podzemního uskladňování vyhořelého nukleárního paliva“, který byl přednesen zástupcem Ústavu Geoniky Ostrava, se jako spoluautor podílel za s. p. DIAMO Ing. Antonín Hájek. V rámci konference byla dne 1. 2. 2007 organizována prohlídka odborných pracovišť Technické univerzity v Košicích.

Jednání bylo rozděleno do dvou sekcí, které se týkaly využití geotermální energie a strategie ukládání radioaktivních odpadů v Evropě. Sekce využití geotermální energie se zabývala novými projekty ve využívání tohoto perspektivního „obnovitelného zdroje“. Naplní druhé sekce byly nové možné trendy v ukládání radioaktivních odpadů a poznatky z ukládání těchto odpadů metodami stávajícími.

V sekci využití geotermální energie byla přednesena řada přednášek, zabývajících se danou oblastí jak čistě teoreticky, tak i prakticky. Byly představeny pro-

jekty využití tohoto typu energie již realizované nebo připravované. Velmi zajímavý příspěvek týkající se získávání a využití geotermální energie přednesl Ing. Myslíl z firmy Geomedia, a. s. Jednalo se o realizaci projektu vytápění města Litoměřice s využitím geotermální energie. Projekt je zajímavý nejen atraktivní metodou získávání obnovitelné energie, ale i délkou vrtu, který bude navrtán do hloubky cca 2500 m. Prvně budou v této lokalitě získány údaje o geologickém podloží a jeho fyzikálně mechanických vlastnostech v tak velké hloubce. Projekt je ve fázi hloubení vrtu. Ing. Myslíl zároveň konstatoval možnost realizace podobných projektů ve stejné perspektivních lokalitách, jako je město Litoměřice. Největší problém spatřoval přednášející v počáteční investici na navrtání potřebných vrtů. Dle tohoto příspěvku lze konstatovat, že na rozdíl od projektů získávání energie ze solárního nebo větrného zdroje se jeví tento způsob jako velmi perspektivní. Podstatný je faktor celkové využitelnosti, teplota v podzemí zůstává stálá a zastavěná plocha pro potřeby zařízení je relativně malá. Větrné a solární elektrárny pracují, jen když slunce svítí nebo vítr fouká. Solární panely zabírají velkou plochu a proti možné stavbě větrných elektráren z estetických důvodů protestují obyvatelé okolních obcí.

Na stejné téma byl i příspěvek autorů firmy DIAMO, kteří informovali o realizovaném projektu získávání tepelné energie na o. z. ODRA při procesu regulování vypouštění důlních vod. Stávající výsledky provozu získávání tepelné ener-

gie z tohoto zdroje nabádají k intenzivnějšímu přístupu ve využívání a to nejen tímto odštěpným závodem. V druhé části příspěvku byl představen projekt obce Drahonín. Ta chce využít zatopených hornických děl bývalého uranového dolu ložiska Olší pro získání tepelné energie na vytápění domů v obci. Tento projekt počítá s navrtáním čerpacího a zasakovacího vrtu. Čerpanou důlní vodu by využívalo tepelné čerpadlo k získání tepla a upotřebená důlní voda by se vracela zasakovacím vrtem zpět do podzemí. Dle projektové dokumentace se předpokládá s pokrytím 70 % spotřeby teplé vody v obci. Tímto provozem nebude stávající systém čištění důlních vod ohrožen.

V sekci strategie ukládání radioaktivních odpadů v Evropě se příspěvky týkaly nejen otázky „kam s radioaktivním odpadem“, ale i monitoringu, matematického modelování a problematiky ukládání jak současně známými metodami, tak i novými zkoušenými dosud laboratorně. Velmi zajímavé příspěvky se týkaly ukládání radioaktivních odpadů na Slovensku. Systém ukládání je zde řešen podobně jako v České republice. Současné centrální úložiště je povrchového typu cca 2 km od JE Mochovce. V budoucnosti se však předpokládá vybudování hlubinného úložiště. Aktuální stav projektu je ve fázi výběru vhodných lokalit pro provádění průzkumných prací. V dalším velmi zajímavém příspěvku hovořil autor o nevhodnosti budovat trvalé úložiště v oblasti Karpat. Nevhodnost spočívala v geodynamické aktivitě předpokládaných lokalit a tím nestabilitě i celého ukládacího prostoru v čase.

Velmi zajímavá diskuse se nám naskytla s Ing. Borisem Bartalským, zástupcem průzkumné firmy, která provádí geologic-

ký průzkum na lokalitě Jahodná (ložisko uranu), nacházející se cca 7 km SV od Košic v rekreační oblasti. Přestože se jedná pouze o fázi geologického průzkumu (vrtu), je odpor veřejnosti značný.

Na závěr ještě několik poznámek k městu Košice a jeho nejbližšímu okolí. Oblast ještě není turisticky dostatečně využívána. Vinaři vědí, že se zde pěstuje to-kajské víno. Překrásná krajina je pro mnoho našich zaměstnanců známá z léčebných pobytů ve Štосу. Vybudováním zázemí by se dle místních jeho přitažlivost ještě zvýšila. Těm, kteří východním Slovensko neznají, doporučujeme jeho návštěvu.

Zpestřením konference byl společenský večer s cimbálovou muzikou a s tanečním souborem. Další den zajistili pořadatelé pro účastníky konference představení opery Carmen v košickém Státním divadle.

Daniel Holéczy



P. S. Jako dlouholetý vrtař poprosil jsem Dana Holéczyho o telefonní číslo Ing. Myslíla a zeptal jsem se ho, jak vrtné práce probíhají. Rekl: „Ve stávající době dosáhl ověřovací vrt hloubky 1100 metrů, vrtá se konečným průměrem 156 mm, v porfyrech, jaké jsou také u Teplic.“

Ing. Myslíl předpokládá, že hloubky 2500 bude dosaženo v dubnu 2007 a na vrtu pak budou probíhat karotáže a další geofyzikální měření, na jejichž základě budou upřesněny projekty vlastních technologických vrtů, které budou dva až tři a budou mít konečný průměr cca 269 mm. Za optimální teplotu považuje Ing. Myslíl 200 stupňů. Ptal jsem se ho, na zahraniční zkušenosti. Rekl, že v Austrálii pracují s teplotou cca 230 stupňů, která je ve vrtu o hloubce 5 kilometrů.

Otto Hejnic

Ověřovací práce z oboru geologie

POKRAČOVÁNÍ ZE STR. 1

Geologickému oddělení o. z. TÚU byl v rámci ověřovacích prací na rok 2006 zadán úkol navázat na geologické práce v období 1990 – 1998, které byly prováděné s cílem ověřit možnost přetoku mezi turonskou a cenomanskou zvodní v posanačním období. Pro zhodnocení rizika ohrožení zdrojů pitné vody turonské zvodně kontaminovanou podzemní vodou, která po ukončení sanace následků těžby uranu bude ponechána v ploše VP v cenomanské zvodni, je nezbytné co nejpřesněji stanovit hodnotu mezikolektorové komunikace ve všech oblastech strážského bloku, které mohou být těmito roztoky zasaženy.

Součástí geologických prací v roce 1996 bylo i sestavení globálního hydrologického modelu. Získané výsledky z modelu ukázaly možnost přetoku cenomanských vod do turonského kolektoru ve dvou oblastech. Vzhledem k tomu, že počítače v té době nedosahovaly současných výkonů, nebylo možno modelovat neustálé proudění podzemních vod, modelové síť nebyly dostatečně husté, modely transportu neuvažovaly vliv gravitace, při výpočtech nebyly známy informace o těsnosti spodního turonu. Zjištěné a vyhodnocené výsledky z geologicko-průzkumných etap 1990 – 1998 budou doplněny o nové poznatky z oboru hydrogeologie, hydrologie a o nové závěry z geofyzikálního průzkumu strážského zlomu prováděného v letech 1999 – 2000.

V souvislosti s touto skutečností se přistoupilo ke zhodnocení a doplnění dosud provedených geologických, hydrogeologických, hydrologických a modelovacích prací v jihozápadním předpolí ložiska Stráž, ve kterém se budou pohybovat zbytkové roztoky po ukončení sanace. Uvedené zhodnocení je nezbytné ke stanovení limitních podmínek ukončení sanace. Bez hydrogeologické a geologické charakteristiky předpolí ložiska Stráž by stanovení limitních hodnot sanace bylo zcela nemožné.

Veškeré informace z dosud historicky provedených hydrogeologických, geologických a modelovacích prací budou vy-

užity k matematickému modelování. Matematickým modelováním se bude simulovat transport rozpuštěných látek ve zvodněném cenomanském a turonském kolektoru při uvažování vzájemné komunikace obou kolektorů. Konečným výstupem úkolu bude časoprostorová distribuce koncentrací daných látek v obou kolektorech ze zhodnocením ohrožení povrchových vod a podzemních vod případnou kontaminací.

Matematické modelování tohoto procesu vyžaduje kvalitní soubor vstupních dat a to geologické, hydrogeologické informace a parametry charakterizující transport rozpuštěných látek ve zvodněném horizontu.

Oblast, která bude matematicky a geologicky hodnocena, pokrývá plochu připravovaného hydrogeologického modelu. Hranice oblasti je uvedena na obrázku. Plocha oblasti je téměř 500 km². Při tvorbě modelové sítě byla plocha rozdělena na centrální část, která musí zajistit vysokou přesnost detailu výpočtu, a okrajové části, které musí být k modelu připojeny tak, aby bylo možno jednoduše zadávat okrajové podmínky na hranicích modelu. V průběhu řešení úkolu bude zcela jistě rozsah modelované plochy upravován a měněn tak, aby bylo dosaženo požadované přesnosti výpočtu a vypořádání výsledků.

Pro potřeby tvorby matematického modelu byl vyhodnocen rozsah vrtné činnosti ve vymezeném území a upřesňován průběh bází litostratigrafických vrstev zachy-

cených ve vrtech. V celém letošním roce je jednoznačně upřednostněno zpracování dat v oblastech postrádajících jakékoli spolehlivé a ověřené informace o lito-logických rozhraních nezbytně nutných pro modelování cenomanské zvodně. V průběhu hodnoceného období byly vyhodnoceny litostratigrafické rozhraní z vrtů z požadovaných ploch a do databázového systému GTIS_06 (geologicko-technický informační systém) byly vkládány doplněné nebo opravené geologické rozhraní těchto vrtů. Bylo tak plynule navázáno na práce prováděné v předchozím roce. Tato data slouží jako podklady pro zpracování projektů vrtů, likvidace vrtů, pro modelování proudění apod.

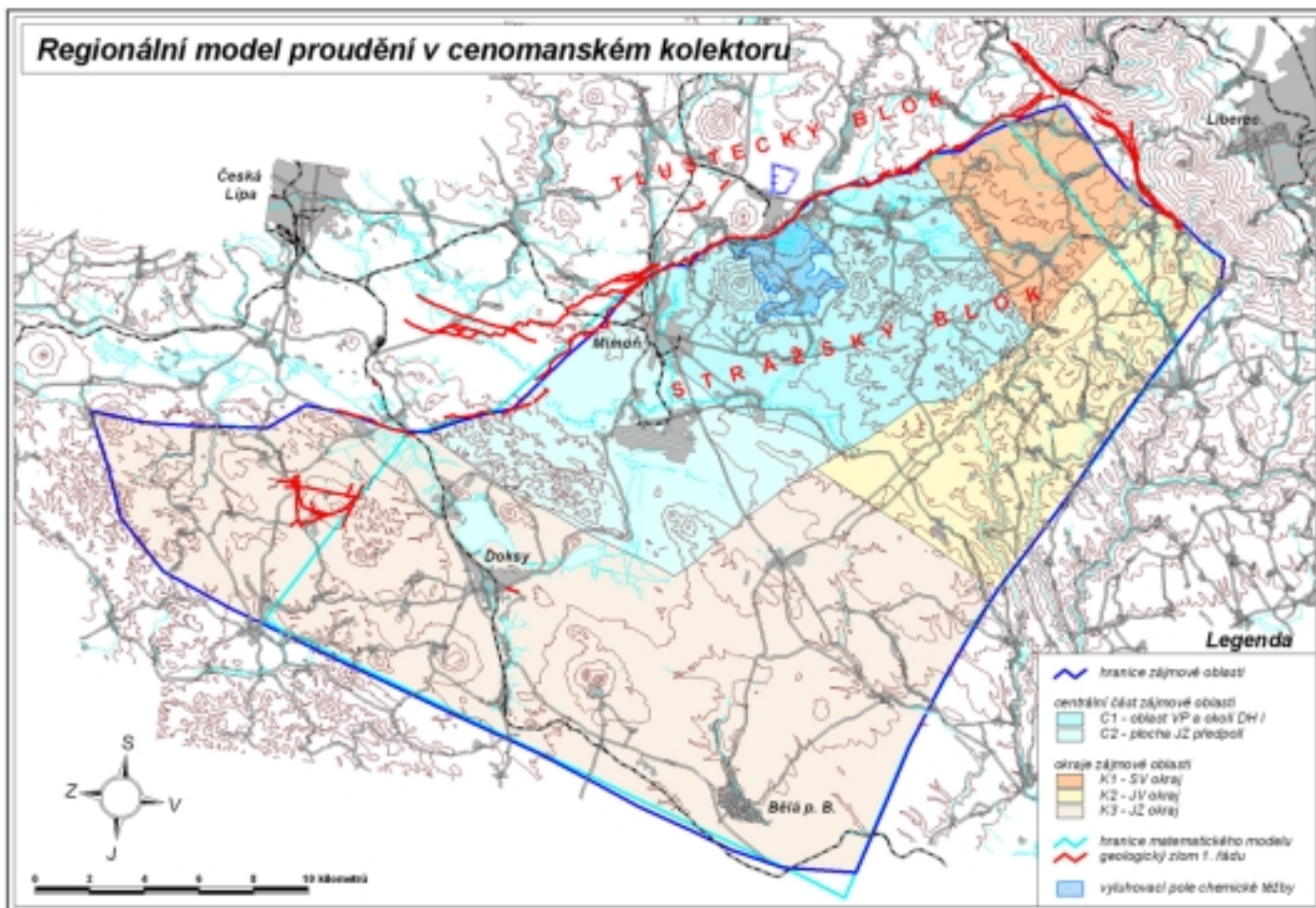
V rámci úkolu „Jihozápadní předpolí

ložiska Stráž I. etapa“ (Fiedler, 1996) a „Jihozápadní předpolí ložiska Stráž II. etapa“ (Kopecký, 1998) byla zpracována digitální mapová dokumentace. Digitalizovány byly především topografické mapy 1:10 000 s výsledky strukturálně geologického mapování. Pro vytvoření představ o strukturálně tektonické stavbě zájmového území, pro vymezení rizikových území a kritických úseků v širším okolí hlavních zlomových pásem byla provedena oprava a doplnění digitalizovaných strukturálně tektonických dat v mapové dokumentaci 1:10 000. Bylo vytištěno 48 mapových listů se strukturálně tektonickou stavbou v mapovém měřítku 1 : 10 000, které byly konfrontovány a kontrolovány se závěry zpráv jednotlivých geologicko-průzkumných prací, realizovaných od počátku 90. let do současnosti. Zvláštní pozornost byla v celém procesu věnována přesnosti zpracování a důkladným

korekturám všech map tak, aby strukturálně tektonická stavba na sebe v jednotlivých mapových listech navazovala. Byly doplněny směry úklonu tektonických struktur, zlomových pásem a amplitudy jejich výšky posunu (v metrech). Výsledný soubor dat uložený v GTIS_06 představuje rozsáhlý a ucelený dokumentační materiál, který bude sloužit jako vstupní podklad matematického modelování.

Součástí geologických prací bylo též zhodnocení i rizikových prvků, vzniklých antropogenní činností. Za takové lze považovat snížení izolačních vlastností souvrství spodního turonu vlivem vrtů, po kterých se v posanačním období může kontaminace z cenomanského kolektoru dostat do turonského. V roce 1999 byla zpracována firmou AQUA-TEST SG, a. s., Praha zpráva „Revize

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 3



ODBORY

ZDE UVEDENÉ MATERIÁLY
VYJADŘUJÍ NÁZORY ODBORÁŘŮ
A NEMUSEJÍ SE SHODOVAT
S NÁZORY REDAKCE

Jižní Morava – Strážnice

Návštěva vinného sklípku, kde je neomezená degustace sudových vín a pohostění, k poslechu a k tanci hraje cimbállovka.

18. až 20. května 2007

1. den: Odjezd ze Stráže pod Ralskem v poledních hodinách. Odpoledne příjezd do Strážnice, ubytování a večere v hotelu FLAG, kde jsou dvoulůžkové pokoje vybavené telefonem, BTV, vlastním WC a sprchou, k dispozici je hotelová restaurace, vinárna a zahradní restaurace.

Večer, od 19 do 1 hodiny je posezení ve vinném sklípku, který se nachází 300 m od hotelu. Po tradičním přivítání hostů následuje degustace bílých a červených vín /7–8 druhů/ se sklepemistrem ve sklepení mezi sudy. Při posezení ve sklípku s cimbállovkou, která hraje k tanci po celý večer, je neomezená konzumace kvalitních sudových vín dle výběru. Následuje malá večere, domácí tlačěnka, krajová klobása, pečivo a pak celý večer jsou podávány výborné sýry,

škvarky, tyčinky, pečivo, káva, minerálka.

2. den: Snídaně formou švédského stolu, v 10. hod. jedeme na Velehrad, který patří k nejvýznamnějším poutním místům. Je úzce spjat s tradicí cyrilometodějskou a přesahuje významem hranice českého státu. Nachází se 6 km od Starého Města u Uherského Hradiště. Večere je v hotelu FLAG.

3. den: Snídaně formou švédského stolu, následuje návštěva státního zámku Bučovice, cenná renesanční architektura zámku je svědectvím vytříbeného vkusu Jana Šembery z Boskovic.

V odpoledních hodinách odjezd do Stráže pod Ralskem

2.750,- Kč na osobu

Cena zahrnuje: dopravu, 2 noclehy s polopenzí, posezení ve vinném sklípku vč. pohostění a cimbálové muziky. Cena nezahrnuje: vstupy.

Objednávky přijímá: Mgr. Hana Šindelářová tel. 487 894 159, DIAMO, s. p., ředitelství s. p., Stráž p. R.

ZV ZO ŘSP připravuje zájezd do MAĎARSKA TERMÁLNÍ LÁZNĚ – HARKÁNY – autokarem červen 2007

Lázeňské městečko Harkány jsou světoznámé termální lázně na úpatí pohorí Nescel a Villány na jihu Maďarska, nabízejí celkem 8 bazénů, z toho tři kryté a pět otevřených bazénů s vodou o teplotě 26 – 37 stupňů. Je vyhledávaným a oblíbeným místem nejen pro stálost teplého a příjemného počasí, ale zejména kvůli složení místní léčivé vody. Termální sírné prameny jsou tak bohaté na účinné látky, jako by byly přímo předurčeny pro léčení.

Zdejší termální voda jako jediná na světě obsahuje síru rozpuštěnou ve formě plynu.

Pobytem v lázních Harkány se dosahuje velmi dobrých výsledků při léčbě zánětu kloubů, strnutí kloubů po chronických zánětech, léčení dny, ischiasu a strnutí svalu. Pobyt lze doplnit atraktivními výlety do půvabného okolí, například na hrad Siklos a do historické Pecsce.

Ubytování: moderní rodinný hotel

ARBORÉTUM, vzdálený 700 metrů od lázeňského areálu, je situován v nejhezčí části Harkány, uprostřed rozlehlého parku Arboreta. Prostorné **dvoulůžkové pokoje** s balkonem, televizí, ledničkou a telefonem.

Stravování: snídaně bufetem, večere s obsluhou, výběrem ze dvou jídel.

Cena: 6 680,- Kč.

Termín: 15. – 24. 6. 2007

Závazné přihlášky přijímá Mgr. Šindelářová, tel. 4159



Bohatá úroda hub



Malí táborníci před srubem

LETNÍ DĚTSKÝ TÁBOR MAŘENICE 2007

nech s podsadou (2 lůžka ve stanu), plná penze, tj. snídaně, oběd, svačina, večere, pitný režim, odměny za soutěže v táborových hrách a poplatky na výletech a koupalištích.

Přihlášky můžete poslat písemně na adresu: Ladislav Balek, Zhořelecká 2557, 470 06 Česká Lípa, nebo objednat

telefonicky na čísle 736 219 725, nebo Ing. Hájiček : 487 894 481 a 721 605 043, zde můžete získat i doplňující informace. Zaměstnanec o. z. TÚU může uplatnit na dítě příspěvek z FKSP 1.600,- Kč a také svůj osobní účet z FKSP, pokud jej nevyužije jinak.

Uzávěrka přihlášek je 15. 4. 2007, úhrada ceny za tábor je nutno provést do konce května. Kapacita tábora je omezená, přihlaste své děti co nejdříve!

Bowling a kuželky na Dolní Rožínce

Odboráři z o. z. GEAM Dolní Rožinka jsou účastníky mezipodnikové ligy v bowlingu a v kužkách, která se hraje ve sportovní hale v Bystřici nad Pernštejnem a v kuželně v Novém Městě na Moravě.

V Novém Městě na Moravě hrají kuželky dvě družstva ředitelství GEAM ve skupinách A a B, plus jedno družstvo šachty Rožná I ve skupině B.V každé skupině hraje soutěž 8 družstev. V Bystřici nad Pernštejnem hraje jedno

družstvo ligu kuželek každý čtvrtek. V soutěži hraje 6 družstev a jedno družstvo ligu bowlingu, každé pondělí, v soutěži hraje 9 družstev. Liga začala v říjnu a hraje se až do března. V každém družstvu je 6 až 7 soutěžících, kteří se střídají podle časových možností, k utkání nastupují družstva o čtyřech soutěžících, může být jeden náhradník. Bojujeme srdnatě a po ukončení soutěží vás budeme informovat, jak jsme se umístili.

Jiří Pučan

Velikonoční pochod

Spolek Prokop Příbram pořádá v sobotu 7. dubna tradiční Velikonoční pochod. Sraz je v 9 hodin na Dole Marie

na Březových Horách. Odjedeme do Míšova a půjdeme přes Třemšín do Voltuše. Trasa je dlouhá cca 15 km



Na Třemšíně

a má národopisný charakter, navštívíme keltské hradiště, místo smrti Jana Jakuba Ryby a další přírodní a kulturní památky, někde u trasy má stát diskutovaný radar. Autobusy tam a zpátky jsou zajištěny, po příjezdu bude velikonoční posezení ve spolkové místnosti na Dole Marie.

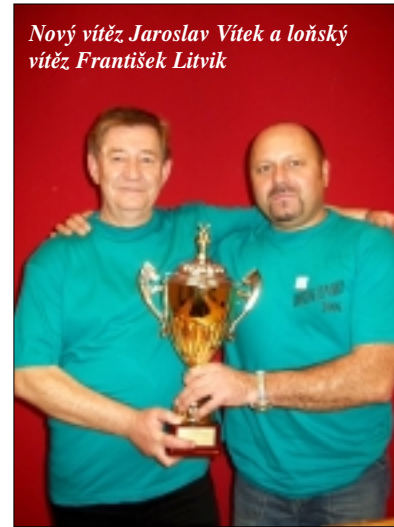
Srdečně zve spolek Prokop



Ing. J. Jašek



Ing. Kaša a Ing. Havelka



Nový vítěz Jaroslav Vítek a loňský vítěz František Litvik

BOWLING CUP ODRA 2006

přímo skvělé výkony.

Dne 7. prosince 2006 se uskutečnil již 2. ročník bowlingového turnaje zaměstnanců odstěpného závodu ODRA. Bylo odehráno celkem devět rámcových turnajů, kterých se zúčastnilo vždy více jak 10 % zaměstnanců, kteří spolu soutěžili na šesti drahách.

Finále „A“ o putovní pohár hrálo 24 nejúspěšnějších hráčů, kteří se po dlouhodobé části do finále probíjovali. Finále „útěchy“ se zúčastnilo dalších 15 hráčů. Prosincové finále bylo dramatické až do posledního hodu a pořadí se každým hodem neustále měnilo. Hlavně svoji úlohu sehrála nervozita, která překvapivě porazila všechny favority, kteří v průběhu roku na jednotlivých turnajích podávali

Souběžně s finálovým turnajem probíhal i turnaj VIP za účasti vedení o. z. ODRA, který vyhrál ředitel o. z. ODRA Ing. Josef Havelka. Po skončení turnaje proběhlo slavnostní vyhodnocení všech finalistů, kteří obdrželi za své výkony poháry a drobné upomínkové ceny. Hlavní ale je, že mezi zúčastněnými panovala dobrá nálada

Klub přátel Hornického muzea v roce 2007

Pro I. pololetí 2007 připravil Klub přátel Hornického muzea v Ostravě řadu zajímavých přednášek. Řídil se návrhy, které uvedli někteří členové v anketních listech a připravil následující přednášky: 2. ledna přednášel prof. Jaroslav Vašek, DrSc. na téma „Poznatky z uhelného revíru Pennsylvánie“. 6. února přednášel prof. Roman Makarius o historii Horního zákona. 6. března Prof. Ivo Černý uvede „Problematicku poddolování karvinské části OKR“. 3. dubna bude výroční členská schůze. 2. května (středa) vystoupí Ing. Josef Kimer, CSc. „Z činnosti Nadace Landek“, 5. června pak Ing. Jaroslav Röder „Vývoj automobilů TATRA od kočárů po T 603“.

Na druhou polovinu roku je předběžně připraven následující pro-

s práním: Ať žije BOWLING CUP ODRA 2007!

Držitelem putovního poháru pro rok 2006 se stal pan Jaroslav Vítek.

Výsledky finále:

1. Jaroslav Vítek	706 bodů
2. Jiří Vaněk	688 bodů
3. Josef Svozil	653 bodů
4. Ing. Josef Jašek	628 bodů
5. Juraj Prusák	619 bodů
6. Ing. Pavel Kaša	613 bodů

gram: 4. září chystáme promítání filmů z činnosti Klubu přátel Hornického muzea. Na 2. října je Vítězslavem Hettenbergerem připravena „Historie ostravských dolů slovem i obrazem“. 6. listopadu bude mít Prof. Karel Endel přednášku „Detrit v OKR“. 4. prosince se koná oslava sv. Barborky a promítání filmů z činnosti Klubu přátel Hornického muzea.

Přednášky jsou v rozsahu 40 – 50 minut a začínají vždy v 15 hodin v Hornickém muzeu v Petřkovicích. Po přednáškách následuje volná diskuze v restauraci Harenda. V případě, že se někteří z přednášejících z vážných důvodů omluví, je vždy připravena náhradní přednáška nebo promítání filmů. Účast členů i nečlenů je vítána!

Výbor KPHM

Ověřovací práce z oboru geologie

DOKONČENÍ ZE STR. 2

a aktualizace dostupných údajů z oboru geologie, hydrogeologie a vrtných prací v ploše CHT a blízkém předpolí směrem k Mimonu se zaměřením na ověření možných přetoků mezi zvodněmi“. V této zprávě byly vrtům přiřazeny kategorie rizik podle různých kritérií. Tato kritéria byla v průběhu roku zohledněna při aktualizaci databázového systému GTIS_06. Byl doplněn možný výběr vrtů z databáze podle stanovených kritérií: V průběhu řešení tohoto úkolu byla

zpracována rešerše všech z minulosti zpracovaných zpráv, které souvisí s daným úkolem.

Na základě této zprávy byl upřesněn další postup geologických prací a bylo rozhodnuto zpracovat projekt geologických prací na rok 2007. Na základě výsledků geologických prací v uplynulém roce je návrh na zpracování projektu geologických prací na období 2007 – 2009. „Kvantifikace přetoku mezi cenomanským a turomským kolektorem.“ Cílem projektové dokumentace je vyhodnotit rizika ohrožení zdrojů pitné vody

turomské zvodně. Projekt bude zpracován v rozsahu:

- hydrogeologická část – vodní bilance cenomanského a turomského kolektoru ve vztahu k povrchovým odtokovým poměrům z oblasti strážského bloku
- geologická část – hydrogeologická funkce strážského zlomu v neovlivněném prostředí (po ukončení sanace)
- matematické modelování – simulace transportu rozpuštěných látek ve zvodněném cenomanském a turomském kolektoru při uvažování vzájemné komunikace obou kolektorů.

Václav Mužík
vedoucí geologického oddělení

Správu lagun Ostramo přebírá o. z. ODRA

Události posledních lednových dnů předznamenalý zásadní změny pro zaměstnance odstěpného závodu SAP v Ostravě. Ředitel s. p. DIAMO Ing. Bc. Jiří Jež navštívil o. z. SAP a osobně zaměstnancům sdělil své rozhodnutí sloučit o. z. SAP s odstěpným závodem ODRA v Ostravě-Vítkovicích. Současně vysvětlil zaměstnancům důvody tohoto opatření a ujistil je, že mzdové podmínky zůstanou při novém zařazení do organizační struktury o. z. ODRA všem zaměstnancům zachovány. Slova ředitele státního podniku současně potvrdil i přítomný ředitel o. z. ODRA Ing. Josef Havelka a podal základní informace o formě sloučení obou závodů.

Správa areálu lagun Ostramo včetně provozu čistírny haldových vod (ČHV) přechází od 1. 2. 2007 pod nově zřízené středisko Laguny odstěpného závodu ODRA. Vedoucím střediska je ustanoven Ing. Josef Jašek, který je v organizační struktuře přímo podřízen řediteli o. z. ODRA.

Sloučení obou závodů probíhá při kontinuálním zajištění všech činností rušeného o. z. SAP. Vedení o. z. ODRA zabezpečilo zdroje pro přesun zařízení kanceláří z pronajatých prostor o. z. SAP v centru Ostravy do vlastního objektu o. z. ODRA na lokalitě Jeremenko v Ostravě - Vítkovicích, kde sídlí správa o. z. ODRA. Pro zaměstnance střediska Laguny byly ve 4. podlaží vybudovány

nové kanceláře, do kterých budou všichni do konce měsíce února přestěhováni.

Ke dni 1. 2. 2007 převzal o. z. ODRA všechny smluvní závazky a povinnosti uložené správními úřady k provozu



Certifikát EMS, vystavený po auditu v lednu 2007 již pro působnost střediska Laguny o. z. ODRA

ČHV a zabezpečení skládky. Ředitel o. z. ODRA a vedoucí střediska Laguny se ihned seznámili s problematikou ekologické zátěže lagun Ostramo a projektem nápravných opatření, podle něhož

postupuje dodavatel „Sdružení Čistá Ostrava“. Svou bezprostřední účastí na technickém kontrolním dnu dodavatele i na koordinační schůzce přípravy tzv. spalovací zkoušky v Elektrárně Dětmarovice potvrdili, že problematice lagun bude vedení o. z. ODRA věnovat náležitou pozornost.

Pracovníci zrušeného o. z. SAP a pracovníci o. z. ODRA aktualizují akty hospodářského řízení v souvislosti s organizační změnou. Na nově vzniklém středisku Laguny budou soustředěny činnosti, které souvisejí s inženýringem sanačních prací v areálu lagun Ostramo a čištěním srážkových vod v provozu ČHV. Ostatní zaměstnanci přešli do příslušných odborných útvarů o. z. ODRA.

Ještě v průběhu ledna pracovníci o. z. SAP obhájili pro sanační činnosti a čištění odpadních vod ve státním podniku DIAMO platnost certifikátu shody s požadavky normy ISO 14001 při dozorovém auditu Certifikačního orgánu CSQ-CERT při České společnosti pro jakost. Udržování a rozvíjení systému environmentálního managementu bude dále pokračovat v podmínkách střediska Laguny o. z. ODRA.

V rámci inženýringu sanací se pracovníci střediska Laguny podílejí na legislativní přípravě výroby certifikované palivové směsi TPS NOLO 1 a jejího řízeného spalení při spalovací zkoušce v Elektrárně Dětmarovice. Část paliva by měla být po vyřízení příslušných povolení v jarních měsí-

cích vyrobena přímo v areálu lagun z odtěžených odpadů s obsahem ropných látek. Spalovací zkoušky proběhnou pod dohledem autorizované laboratoře pro měření emisí ORGREZ, a. s., v květnu 2007. V průběhu dalších měsíců roku 2007 bude pokračovat již zahájený proces posouzení vlivů záměru na životní prostředí (tzv. EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb.

Opožděným předložením dokumentace EIA v závěru roku 2006 způsobil dodavatel posun termínů pro schválení legislativních kroků oproti schválenému harmonogramu nápravných opatření a tato skutečnost vedla ke zvýšenému doзору ze strany Ministerstva průmyslu a obchodu nad touto akcí, hrazenou z veřejných prostředků. Nutno zdůraznit, že zásadní termíny odtěžení kontaminovaného materiálu z prostorů lagun a následné sanace území zůstaly zachovány.

Převedením inženýringu nápravných opatření pod působnost o. z. ODRA posílí s. p. DIAMO svoji pozici nabyvatele v procesu nápravných opatření, neboť pracovníci střediska Laguny mohou nyní využít zkušeností i pomoci pracovníků ostatních odborných útvarů o. z. ODRA. V případě potřeby pak může dané úkoly řešit pracovní tým odborníků z oblasti práva, ekologie, BOZP, mechaniky, energetiky a dalších, kteří společně napomohou k dosažení lepších výsledků při dohledu nad průběhem sanačních prací.

**Ing. Alena Orliková
středisko Laguny o. z. ODRA**

První zmínky o dobývání na Stříbrsku jsou datovány od roku 1131 až do ukončení těžby v roce 1975 s krátkými přestávkami v letech 1565 až 1696 – z této doby nejsou žádné informace o těžbě, dále to bylo v letech 1618 –

ním tohoto důlního díla, které bylo zatopené a konečná hloubka jámy dosáhla 339,5 metru při světlém profilu 12,5 m². Měla 11 pater, 10 pater bylo propojeno přímo s jamou jednostrannými nárazími. Sloužila k pomocné dopravě a těžbě při

Likvidace jámy č. II ve Stříbře

mitlo rozklad s. p. DIAMO a potvrdilo rozhodnutí ze dne 18. 8. 2004, č. j. MŽP



Panely sběratelů minerálů odtáhlé.



Nahrnutí zeminy na panely

1648, 1726 – 1730 a 1930 – 1950. Nejdéle a nejintenzivněji byla dobývána žíla Bohatě boží požehnání a Dlouhá žíla. Velikou intenzitu těžby lze dokladovat následujícími údaji: V letech 1958 – 1973 bylo vyraženo celkem 5 183,7 metrů nových vodorovných důlních děl (chodeb), 958,1 metru svislých děl (komíny, hloubení a jámy), dalších 1 399,5 metru historických důlních chodeb, jam a komínů bylo vymáháno. Vlastní hloubení jámy č. II (Frischglück) započalo v roce 1781, jáma byla v roce 1874 hluboká 125 metrů, v roce 1950 bylo započato se zmáhá-

dobývání na Dlouhé žíle. Po ukončení činnosti byla jáma č. II likvidována zakrytím ústí železobetonovými panely. Tyto panely byly sběrateli minerálů odtaženy a jáma pak sloužila jako nelegální vstup do podzemí. Proto bylo provedeno dílčí opatření – nahrnutí zeminy na panely.

Definitivní řešení likvidace této jámy spočívající v zásypu celé jámy nebylo pro výskyt zvláště chráněných druhů netopýrů ministerstvem životního prostředí schváleno. Rozhodnutí MŽP č. j. M/100736/05 SKR/370/R-1743/05 za-

12883/042253/04, jímž nebyla povolena výjimka podle ustanovení § 56 zákona ze základních podmínek ochrany silně ohrožených zvláště chráněných druhů živočichů netopýra velkého (Myotis myotis) a netopýra černého (Barbastella barbastellus) k rušení a zásahu do jejich biotopu v souvislosti se záměrem Likvidace jámy č. II v Sytně u Stříbra.

Jáma č. II protíná Dlouhou žílu v úrovni 1. starého patra, kde byly v roce 1908 provedeny výlomy. Tyto výlomy podle dostupných informací komínují k povrchu a mohou způsobit propady.

OBÚ Plzeň závazným příkazem ze dne 13. 12. 2005 nařídil odstranit nebezpečný stav v zajištění jámy č. II: Vybudovat nový oplocený ohlubený poval se dvěma vletovými otvory pro netopýry a zajistit provedení vrtů na ověření dutiny a geologického složení horninového masivu nad dutinou, které budou dále využity jako monitorovací systém. Práce na likvidaci jámy a vybudování monitorovacího systému provedla v období září – prosinec 2006 firma GIS – GEOINDUSTRY s. r. o. Plzeň dle projektu DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram archivní číslo OSLB – 3/2006 z května 2006. Jáma byla zakryta železobetonovým ohlubeným povalem o rozměrech 10x6x0,45 m na základovém pasu o šířce 0,6 m a výšce 1,1 m se dvěma vletovými otvory pro netopýry 15x40 cm. Ohlubený poval byl oplocen.

Monitorovací systém postupu rozvolňovacích procesů je tvořen dvěma vrtů o projektované délce 35 m. Bezjádrový vrt V2 se v hloubce 25 m provrtal do dutiny a potvrdil kotlání výlomů z roku 1908 k povrchu, jižnější šikmý jádrový vrt V1J zastihl Dlouhou žílu v intervalu 15,50 –

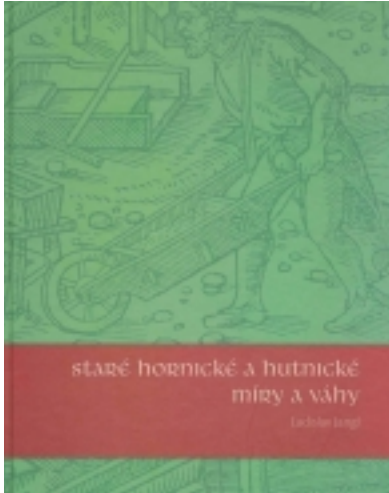


Zabezpečení jámy č. II

17,70 m. Vrt byl ukončen v hloubce 45 m a bylo provedeno kontrolní inklinometrické měření. Vrt byl vystrojen magnetickými kroužky v délce 24 a 25 m. Součástí dodávky je měřidlo MAGNET-SETZUNGSLÖT typ ML 50 firmy GLÖTZL Baumesstechnik, bylo provedeno nulté měření. Četnost monitoringu byla stanovena na 1 x za čtvrtletí. Metoda s pomocí magnetických kroužků byla zvolena z důvodů možnosti pokračování měření i po odpadnutí části kroužků společně s masivem. Toto používané metody, jak strunové dilatometry (ložisko Příbram), tak tyčové extenzometry (ložisko Horní Slavkov), neumožňují.

V roce 2007 je projektováno uzavření posledního nelegálního vstupu na Dlouhé žíle, komínu K 273 Jirná.

Text a foto Ing. Karel Škvor



Když jsem psal před rokem o tom, že PhDr. Ladislav Jangl pracuje na monografii o starých hornických mírách a váhách a tak trochu jsem žehral, že by bylo dobré, kdyby se našel vydavatel této v mnoha ohledech užitečné publikace (občasník DIAMO, ročník XII, číslo 5, květen 2006), netušil jsem, že po necelém roce budu požádán o recenzi knihy, která mezitím v rekordně krátké době – na konci roku 2006 – vyšla.

Spatřila světlo světa monografie, která v této ucelené podobě v naší hornické a hutnické biblio-

grafii dosud chýběla. PhDr. Jangl v ní zúročil své mnohaleté zkušenosti báňského historika i zaměstnance kutnohorského pracoviště Geofondu České republiky. Téma starých hornických a hutnických měr a vah přitom zpracoval v dosud nevidaném rozsahu a doložil je velkým množstvím citací historických pramenů i novější literatury. Nevyhnul se přitom ani měřám, jejichž interpretace může být dnes nejasná nebo víceznačná. Novým je přístup, kdy hodnoty uváděných měr a vah zasazuje do doby a okolností, za kterých byly užívány; tím nejen dává těmto mírá a váhám správný dobový, regionální a oborový význam, ale při bedlivém čtení publikace také umožňuje jejich správnou interpretaci a přepočty v současnosti. Kniha je rozdělena do těchto hlavních kapitol:

1. Staré míry a váhy (zde jsou především komentovány použité prameny, zkratky, značky a pojmy, je diskutována přesnost použitých a vypočítaných konstant i správnost a přesnost údajů staré literatury a autentických relací).
2. Délkové míry.
3. Plošné míry.
4. Kubické míry.
5. Kusové míry.
6. Váhy.
7. Tabulky (pro výpočet obsahu drahých kovů v g/t ze starých váhových jednotek; přepočty hór a jejich zlomků na úhlové stupně, minuty a vteři-

Staré hornické a hutnické míry a váhy

ny; magnetická deklinace pro rozmezí let 1489 – 1980).

Součástí knihy je i soupis odborné literatury a hlavních archivních fondů a pramenů v tuzemsku i v blízkém zahraničí, z nichž autor čerpal, stejně jako seznam základních a pomocných dokumentů vydaných v edicích a publikacích. Připojen je přehledný věcný obsah jednotlivých kapitol.



Kniha v pevných deskách a vazbě má 143 stran formátu A4 a je výtiskem v reprezentativní, graficky zdařilé historizující úpravě. Je doplněna četnými rytinami z Agricolových Dvanácti knih o hornictví a hutnictví. V případech, kdy se autorovi podařilo nalézt zobrazení příslušných měr v archivních pramenech, jsou připojeny také přehledné perokresby.

Publikaci vydalo Krajské muzeum Sokolov, příspěvková organizace, a vytiskla ji firma FORNICA GRAPHICS, s. r. o., Sokolov. Vydání knihy podpořili Krajské muzeum Sokolov, Karlovarský kraj, Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s., Sokolov, Severočeské doly, a. s., Chomutov, DIAMO, státní podnik, Stráž pod Ralskem a Nadace Georgia Agricoly.

Kniha vyšla v 1. vydání nákladem 700 kusů a lze ji za 250 Kč zakoupit v Krajském muzeu Sokolov (viz <http://www.omks.cz/>).

Janglový Staré hornické a hutnické míry a váhy jsou novou a užitečnou pomůckou všem, kdo se setkávají se starými hornickými a hutnickými mírami při ložiskové-geologických, montanistických, archeologických a speleologických výzkumech i při řešení problematiky poddolovaných území a při správě starých důlních děl. Je klíčem k poznání, jak složitý systém stará hornická a hutnická metrologie vytvářela a jak je nutno k interpretaci těchto měr přistupovat kriticky a se znalostí věci. Neměla by také chybět v žádném ar-

chivu s montánními fondy a v žádné veřejné či soukromé knihovně, jejíž součástí jsou jak monografie typu Agricolových Dvanácti knih o hornictví a hutnictví, Erckerovy Knihy o prubířství, Peithnerova Pokusu o přírodní a politické dějiny českých a moravských dolů, Sternbergova Nástina dějin českého hornictví, Kořanových Přehledných dějin československého hornictví, tak i edice České horní právo či Janglův Báňskohistorický slovník německo-český a Hornický slovník. Co k vydané knize řící závěrem? To, co napsal v předmluvě Ing. Pavel Beran, ředitel Krajského muzea Sokolov: „... výjimečné dílo zcela výjimečného autora.“

RNDr. Jiří Vosáhlo

DIAMO

Podnikový občasník s. p. DIAMO Stráž pod Ralskem. Vydává vedení s. p. Vychází zpravidla jednou v měsíci.
Vedoucí redaktor Otto Hejnic.
Adresa redakce: DIAMO, s. p.,
471 27 Stráž p. R.,
tel.: 487 892 084, fax: 487 851 571
e-mail: hejnic@diamo.cz
Sazba: PANTYPE, s. r. o., Liberec
Tisk: GEOPRINT Liberec
Pro vnitřní potřebu s. p. DIAMO