



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XIX (XXXVI)

ČÍSLO 1

LEDEN 2014

Vážení spolupracovníci, milé kolegyně a kolegové,

Ing. Bc. Jiří Jež



chtěl bych Vás, tak jako v předchozích letech, pozdravit na počátku nového roku a popřát Vám a Vaším blízkým spokojený rok a zároveň Vám poděkovat za práci odvedenou v roce 2013.

V každém roce se vyskytnou úkoly snazší a těžší, ale v loňském roce byly nejtěžší úkoly kladené na o. z. GEAM Dolní Rožinka, a to v oblasti těžby a úpravy uranu.

V průběhu roku 2013 značně kolísala kovnatost rudy, oproti roku 2012 byla cca o 20 % nižší, a také množství vytěženého uranu, což vedlo v některých měsících roku k výpadkům a k výraznému neplnění výroby uranu v rudě. Postupem těžby k blokům s vyšší kovnatostí rudy a zvýšením množství těžené rudy se dolu podařilo tento negativní trend obrátit a od konce září postupně snižovat manko v těžbě. Nakonec o. z. GEAM s maximálním nasazením roční výroby a odbytu uranu splnil. Především pracovníkům, kteří se podíli na těžbě a úpravě uranu, bych chtěl velice poděkovat za odvedenou práci v roce 2013, neboť museli pracovat v nelehkých podmínkách a pod velkým ekonomickým tlakem.

Kromě obtížných úkolů v oblasti těžby a přepracování uranové rudy zajišťoval o. z. GEAM, na základě mandátní smlouvy mezi DIAMO, s. p. a Správou úložišť radioaktivních odpadů, žádost o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásah do zemské kůry z hlediska ukládání radioaktivního odpadu. V lednu tuto žádost, která se týkala lokality Kraví Hora, předložil MŽP. Ministerstvo sice vydalo rozhodnutí o stanovení průzkumného území v této lokalitě, ale doposud toto rozhodnutí nenabýlo právní moci vzhledem k podanému odvolání. V září 2013 podal o. z. GEAM další 3 žádosti o stanovení průzkumných území pro lokality v Kraji Vysočina a v Jihočeském kraji. MŽP zahájilo na uvedených lokalitách správní řízení.

Kvůli uvažovanému geologickému průzkumu, jehož cílem je posoudit, zda je lokalita vhodná pro vybudování trvalého úložiště radioaktivního odpadu, navštívil dvakrát náš závod osobně ministr průmyslu a obchodu Martin Kuba s předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost Danou Drábovou. Tyto návštěvy potvrdily, že stát má mimořádný zájem o nalezení vhodné lokality pro hlubinné úložiště. Zároveň nejvyšší představitelé státu ujistili dotčené obce, jejichž zástupci byli na jednání přítomni, že všechny etapy uvažovaného záměru budou realizovány za plné účasti dotčených obcí a že informovanost obyvatel regionu je podmínkou úspěšné realizace akce. Významný krok ke spolupráci mezi regionem a našim podnikem bylo sepsání smlouvy o ustanovení Občanské - bezpečnostní komise regionu Bystřicko při o. z. GEAM.

A ještě mi dovoďte několik slov k našemu závodu GEAM. Oceňuji snahu vedení o. z. o získávání nových výzkumných úkolů především ve spolupráci s Technickou univerzitou v Ostravě a také snahu o poskytování služeb nejen tuzemským společnostem, ale také zahraničním firmám. Všechny tyto podnikatelské aktivity vylepšují ekonomiku těžby. Příkladem je spolupráce s americkou firmou Nuclear Fuels

Corporation. Koncentrát v jejím vlastnictví, který byl vyroben v roce 2012, byl v únoru 2013, v souladu s požadavkem firmy, odeslán do konverzního závodu Cameco v Kanadě. Následně byly v měsíci červnu v chemické úpravně o. z. GEAM Dolní Rožinka zpracovány další objemy uranových produktů ze sanace dolu Königstein německé firmy Wismut. Vyroběný koncentrát obsahoval cca 30 t uranu a byl již v říjnu odeslán do kanadského konverzního závodu.

I toto úsilí a velké pracovní nasazení umožnilo závodu v roce 2013 oslavit 45 let provozu chemické úpravny uranové rudy na Dolní Rožince.

Hodnotím-li rok 2013 z hlediska naší hlavní práce, tj. zahlazování následků hornické činnosti, musím konstatovat, že i v tomto roce jsme efektivně využili prostředky ze státního rozpočtu a na všech našich lokalitách probíhaly sanační a likvidační práce úspěšně, anebo byly úspěšně dokončeny.

Chtěl bych vyzvednout pokračující práce na lokalitě Mydlovary o. z. SUL, sanační a rekultivační práce na odvalu Václav o. z. ODRA a úspěšně pokračující sanaci na ložisku Stráž po chemické těžbě uranu.

Využití prostředků z fondu EU přispělo k dokončení prací na lokalitě Březové Hory o. z. SUL, kde našim přičiněním získávají občané Příbrami území o výměře 10 ha, které budou využívat jako pří- městskou rekreační zónu.

Jediné, co se nám v oblasti zahlazování následků hornické činnosti nepodařilo, bylo zahájení velkých likvidačních prací v oblasti Stráže pod Ralskem, tzn. likvidaci areálu jámy 3 a CDS a likvidaci chemické úpravny Stráž. Ačkoliv máme schváleny finanční prostředky z fondu EU, složitý proces výběrových řízení a podání námitek ze strany uchazečů k Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS) způsobili, že teprve ke konci roku ÚOHS ukončil správní řízení a výběrová řízení mohla pokračovat.

Pevně věřím, že se výběrová řízení podaří úspěšně dokončit a o. z. TÚU se podaří do konce programového období, tj. do konce roku 2015, tyto náročné likvidační práce realizovat.

Velmi významný posun nastal v přípravě dokončení sanace lagun Ostramo. Po červencové návštěvě ministra průmyslu a obchodu v demisi, Jiřího Čiencialy, při které byly projednány možné varianty řešení problematiky „nových skutečností“ na lagunách, bylo rozhodnuto o zpracování alternativního materiálu pro vládu ČR, ve kterém byla navržena varianta postupného uvolňování finančních prostředků na dokončení sanace. Tato varianta byla vládou přijata a vláda svým rozhodnutím uvolnila ze stávající státní garance finanční prostředky do výše 1 mld. Kč a jejich prioritní využití na řešení problematiky odstranění nadbílancních kalů z lagun. Ihned po tomto schválení finančních prostředků jsme zahájili výběrová řízení nejen na odstranění kalů, ale také na dořešení technologií ITD a sanaci zasolených vod vně podzemí těsnící stěny. Předpokládám, že v tomto roce budeme znát dodavatele prací a v roce 2015 se práce naplno rozběhnou. Dle rozhodnutí vlády bude ke konci roku předložen materiál o konečném financování sanace lagun Ostramo.

Pokud hodnotím závěrečné projednání výsledků monitoringu radiační ochrany, je třeba říci, že nejen úroveň zpráv připravených našimi odborníky v radiační ochraně, jejich prezentace, ale zejména reakce vedoucího Regionálního centra SÚJB Ing. Hemera a jeho inspektorů mě ujistily, že oblast radiační ochrany věnuje náš podnik patřičnou pozornost, a to jak v oblasti monitorování pracovního prostředí, tak při uvolňování radionuklidů do životního prostředí a při vyřazování zdrojů radioaktivního záření.

Stejný závěr mohu udělat, když sleduji výsledky z projednání monitoringu a stavu složek životního prostředí v oblastech působnosti státního podniku. Při rozsahu našich činností je krásným výsledkem v roce 2013 to, že žádný z kontrolních orgánů nám při kontrolách nevytknul nedodržování právních předpisů v ochraně životního prostředí a nebyla nám uložena finanční sankce. Právem jsme držitelem certifikátu „Zelená firma“.

Výsledkem naší práce v oblasti ekologie a sanačních prací je skutečnost, že v loňském roce nás MŽP přizvalo k řešení staré ekologické zátěže na lokalitě Milevsko. Jedná se o sanaci území kontaminovaného PCB. MŽP připravilo materiál do vlády ČR, aby za použití financí z evropských fondů DIAMO, s. p. realizoval sanaci tohoto území podobně, jako jsme úspěšně dokončili odstranění skládky nebezpečných odpadů v Pozdátkách. Vláda na svém zasedání koncem roku 2013 tento postup schválila.

Ale nejen v oblasti ekologie a sanačních prací probíhaly kontroly orgánů státní správy. Je třeba zmínit skutečnost, že v roce 2013 jich u nás proběhlo celkem 123. Z hlediska naší práce byl nejdůležitější audit provedený externí společností NBG, spol. s r. o. na základě požadavku ministra průmyslu a obchodu. Audit byl zaměřen na efektivní využívání finančních prostředků s důrazem na čerpání financí na laguny Ostramo a dále na průběh výběrových řízení. V závěru audito-

ři konstatovali, že systém poskytování dotací a hospodaření s nimi je správný a průkazný. K tomu jenom doplním, že v roce 2013 bylo u nás realizováno 120 veřejných zakázek v celkovém finančním objemu 744 mil. Kč. Došlo-li k podání námitek ze strany uchazečů o veřejnou zakázku na ÚOHS, tak v žádném z projednávaných případů neshledal ÚOHS pochybení na straně DIAMO, s. p. I zde je třeba ocenit práci zaměstnanců, kteří se veřejným zakázkám věnují.

V loňském roce se nám podařilo dokončit implementaci informačního systému. Byl zaveden modul pro zabezpečení výplat sociálních dávek, v polovině roku byla uvedena do provozu elektronická vnitro-fakturace mezi závody a ředitelstvem s. p. a od počátku letošního roku bude zprovozněna elektronická externí fakturace. Od tohoto roku by měl tento systém sloužit jako celek, ale stejně se i nadále budeme muset věnovat jeho efektivnímu využívání.

Smlouva na zajištění podpory pro informační systém SAP, údržbu licencí a HW podporu končí v lednu 2015, což pro nás znamená, že se již v průběhu první poloviny roku 2014 musíme intenzivně zabývat přípravou zadávací dokumentace do výběrového řízení na další období.

Naše mezinárodní školicí středisko rozšířilo spolupráci s našimi vysokými školami. Kromě dvou mezinárodních kurzů, kterých se účastnili posluchači z Číny, Mongolska, Nepálu a Malawi, se uskutečnil kurz na téma „Legislativa v oblasti těžby a zpracování radioaktivních materiálů“, kterého se zúčastnilo 30 studentů geologických oborů Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, organizovaný v rámci programu spolufinancovaném z fondů EU.

Vedle toho se středisko podílelo na organizaci dalších akcí na poli mezinárodní spolupráce. Jedná se především o dlouhodobý projekt spolupráce s Mongolskem v oblasti profesního vzdělávání při průzkumu, těžbě a zpracování uranových rud. Zásluhou činnosti školicího střediska náš podnik získává stále širší mezinárodní renomé, o čemž svědčí řada zahraničních návštěv, které se v loňském roce uskutečnily.

Na úvod nového roku mohu s radostí konstatovat, že rok 2013 byl pro náš podnik rokem úspěšným. Chtěl bych Vám, milé kolegyně a vážení kolegové, ještě jednou popřát hodně spokojenosti ve Vašich rodinách a také v pracovních kolektivech.

Mým přáním je, abychom letos dosáhli opět tak dobrých pracovních výsledků jako v roce loňském.

Ing. Bc. Jiří Jež
ředitel státního podniku

Uděleny rezortní medaile Jiřího Agricoly

10. 12. 2013 byla v budově Českého báňského úřadu v Praze slavnostně předána nejvyšší hornická vyznamenání - rezortní medaile Jiřího Agricoly. Předseda ČBU Ing. Ivo Pěgřimek ji předal dvacitce navržených osobností, mezi oceněnými za s. p. DIAMO byl i Ing. Stanislav Tomeček, jemuž bylo vyznamenání uděleno za jeho přínos pro hornictví v oblasti Ostravska, rozvoj a zajištění provozu čerpání důlních vod v ostravsko-karvinském revíru na jamách Jeremenko a Žofie u příležitosti 35 let práce v podzemí.

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2



Ing. Pěgřimek (vlevo) předává vyznamenání Ing. Tomečkovi

Uděleny rezortní medaile Jiřího Agricoly

DOKONČENÍ ZE STR. 1

Ing. Tomeček se narodil 27. 1. 1955, vystudoval VŠB Ostrava, fakultu strojní a elektrotechnickou a fakultu hornicko-geologickou. V letech 1978 – 2002 pracoval v OKD – Doly Ostrava, na dolech Hlubina a Fučík. Až do současné doby je zaměstnancem s. p. DIAMO, o. z. ODRA. Po dobu celé 35leté pracovní praxe vykonával následující funkce – směnový technik na úseku příprav důlní dopravy – svislá doprava, mechanik rubání, vedoucí úseku rubání, mechanik závodu, mechanik pro důl, hlavní mechanik, vedoucí technické likvidace, zástupce závodního dolu. Dnes je zaměstnán ve funkci vedoucího střediska Důl a závodního dolu na vodních jamách Jeremenko a Žofie.

K ocenění blahopřejeme!

Setkání zaměstnanců ŘSP Stráž pod Ralskem

Květiny pro paní Hanu Bártovou



17. prosince 2013 se konalo tradiční setkání zaměstnanců ředitelství s. p. DIAMO. Jeho ředitel Ing. Bc. Jiří Jež v krátkém ohlédnutí zhodnotil právě končící pracovní rok 2013. Stručně přiblížil dění na jednotlivých úsecích a odstěpných závodech, jak je zachyceno i v jeho novoročním projevu. Kromě toho vyjádřil spokojenost se spoluprací s odborovými organizacemi při kolektivním vyjednávání, s orgány státní správy, především pak s MPO, MŽP,

ČBÚ a SÚJB, a připomněl také úspěšné zavádění nového informačního systému. Poděkoval všem zaměstnancům za mimořádné kvalitní práci, o které svědčí i fakt, že žádná z mnoha vnějších kontrol státního podniku neshledala závažnějších závad. Na závěr se ještě ředitel s. p. rozloučil s odcházejícími kolegy, přivítal zaměstnance nové a poté popřál všem úspěšný nový rok prožitý ve zdraví, rozdal drobné dárky a ženám předal květiny.



Ze sálu



V pořadí již 50. zasedání společné Uranové skupiny organizací OECD/NEA a IAEA se konalo na Nuclear Energy Agency při OECD

(<http://www.nea.fr>) ve dnech 5. až 8. 11. 2013. Agentura NEA má sídlo na Ile Saint-Germain, což je jeden z ostrovů na řece Seině ve městě Issy-les-Moulineaux, 12 km jihozápadně od Paříže. Jednání 42 delegátů z 30 zemí a 3 mezinárodních institucí řídila předsedkyně Uranové skupiny paní Susan Hall (USA). IAEA zastupovala paní Adrienne Hanly (Kanada), OECD/NEA pan Robert Vance (Kanada) a Evropskou komisi reprezentoval pan Dariusz Kozak (Polsko) z Euratom Supply Agency. Zcela novými účastníky v Uranové skupině byli tentokrát zástupci Arménie, Filipín, Keni, Nigeru a Tádžikistánu. Z pravidelných delegátů naopak chyběli, resp. byli omluveni, zástupci Argentiny, Japonska, Kazachstánu, Namíbie a Velké Británie.

U příležitosti 50. zasedání Uranové skupiny proběhlo také jednání zvláštní sekcce, a to za účasti generálního ředitele OECD/NEA, pana Luise Echavarrího, zástupce ředitele pro vědu a rozvoj NEA, pana Thierryho Dujardina, a vedoucího divize jaderného rozvoje, pana Rona Camerona. V této sekci vystoupily

se svými příspěvky také významné osobnosti Uranové skupiny uplynulých let. V první řadě to byl její dlouholetý tajemník, pan Douglas Underhill (USA), který přiblížil historii, poslání, práci a přínosy Uranové skupiny od roku 1965. Vývoj stavu světových uranových zásob, přehled produkce a poptávky po uranu připravil a prezentoval Jean René Blaise, taktéž bývalý tajemník skupiny a konzultant IAEA. Dlouhodobý vývoj trhu s jaderným palivem pak analyzoval Ian Emsley,

starší projektový manažer WNA.

V rámci vlastní pracovní náplně Uranové skupiny byl široce diskutován návrh transformačního dokumentu mezi klasifikačním schématem uranových zásob podle NEA-IAEA a podle UNFC 2009 (United Nations Framework Classification). Projednán byl stav zpracování podkladů publikace *Uranium 2013: Resources, Production and Demand* (Red Book). Ke dni zasedání byla dokončena analytická část, revidována data a odsouhlaseny texty zpráv jednotlivých zemí s výjimkou Číny a Kazach-



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Dokončena a schválena analýza rizik po hlubinné těžbě uranu – Bytíz II. část



Čerpací zkoušky



Druhé pokračování zprávy se věnuje průběhu průzkumných prací a zjištěným výsledkům v zájmové oblasti, jež byla popsána v minulém čísle občasníku.

Provedenými pracemi byly zjištěny následující skutečnosti:

1. Geofyzikálním a emanometrickým průzkumem bylo na lokalitě vymezeno geofyzikální rozhraní SSV – JJZ směru. Následně byla morfogeometrickou analýzou identifikována privilegovaná zóna pohybu podzemní vody horninovým prostředím (mělkou zvodní) z areálu jámy č. 11A pro situování hydrogeologického vrtu HB-1.

2. Provedenými vrtnými pracemi byla ověřena litologická stavba území. Navážky s výraznou převahou haldoviny byly zjištěny v mocnosti od 1 až 4,6 m. Pod navážkami se nacházely hlíny pozvolna přecházející v zvětralé podložní proterozoické břidlice. Pevná podložní břidlice byla zastížena v hloubce 10 m. V hydrogeologickém vrtu HB-1 byla zastížena zavěšená zvodně, vázaná na hlíny přecházející v rozvětralé podložní břidlice v hloubce 3,2 m pod terénem a zvodně vázaná na pukliny v jílovitých břidlicích v hloubce 8,50 m p. t., která se po vystrojení ustálila na 7,10 m p. t.

3. Hydrodynamickými zkouškami realizovanými na hydrogeologickém vrtu HB-1 byly zjištěny hydraulické parametry zvodně:

koeficient filtrace: $k = 5,3 \cdot 10^{-6}$ [m.s⁻¹], třída propustnosti: V – dosti slabě propustné koeficient transmisivity: $T = 4,4 \cdot 10^{-5}$ [m².s⁻¹], třída transmisivity: IV – nízká maximální vydatnost: $Q_{\max} = 0,3$ l/s

4. Stavební konstrukce (podlahové betony) jsou radiačně kontaminovány v objektu „těžní věž“ v místech, kde docházelo k manipulaci s vytěženou horninou, tj. v kolejišti důlních vozíků a v místě někdejší stanice RKS (překročení uvolňovací úrovně do ŽP z vyhl. č. 307/2002 Sb. v platném znění u podlahových betonů).

Neradiační kontaminace (uhlovodíky C₁₀–C₄₀, PAU, PCB) stavebních konstrukcí byla zjištěna nad limity uvedené ve vyhl. č. 294/2005 Sb. – tabulka č. 4.1 (inertní odpad) u všech objektů s výjimkou transformovny u kompresorovny, nadzemního koridoru a chladicího bazénu. Kontaminovány jsou převážně podlahové betony, méně pak stěny.

5. Nesaturovaná zóna v areálu jámy č. 11A obsahuje radionuklidy v koncentracích nad hodnotu přirozeného pozadí v celém areálu – vždy vázano na navážky haldoviny. Zvýšený dávkový příkon gama nad doporučený limit SÚJB byl zjištěn v místech třídění, nakládání a transportu vytěžené rudy mezi těžní věží, strojovnou těžních strojů, investičním skladem

a příjezdovou cestou k dílnám, lokálně také u příjezdové plochy k pístové kompresorovně. Radiačně kontaminovaná plocha má rozlohu cca 18 900 m². Neradiační kontaminace je způsobena uhlovodíky C₁₀–C₄₀, PAU, PCB. Ke kontaminaci horninového prostředí nad hodnoty indikátoru dle MP MŽP/2011 (v případě PAU, PCB), resp. Vyhl. č. 294/2005 Sb. (v případě C₁₀–C₄₀), došlo převážně průnikem přes podlahové betony. Kontaminační mraky nezasahují do větší vzdálenosti od budov. Hloubkový dosah kontaminace je převážně 1 až 2 m pod podlahovými betony, ojediněle do 8 m p. t. Kontaminace byla lokalizována na 11 plochách o celkové rozloze 3 684 m². Objem kontaminovaných zemín je zde odhadován na cca 5 363 m³. Kontaminace nezasahuje do saturované zóny a k migraci kontaminantů nesaturovanou zónou nedochází.

6. Odvaly jsou radiačně kontaminovány zbytkovým obsahem uranového zrudnění, které tvoří až 1 % z celkového množství hlušiny na odvalech. Překročení doporučené hodnoty SÚJB pro dávkový příkon gama bylo zjištěno na severovýchodním okraji severního odvalu (ve směru k Dubenci) a na západním až severozápadním okraji jižního odvalu, tj. podél propa-

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 4

Návštěva poslanců vrchní komory ruského parlamentu na s. p. DIAMO

V prosinci loňského roku jsme na s. p. DIAMO přivítali delegaci poslanců vrchní komory ruského parlamentu vedenou náměstkyní generálního ředitele Rosatomu Tatánou Elfimovou. Delegaci doprovázel do naší lokality Ing. Zdeněk Šíma, ředitel pobočky SC „Rosatom Overseas“ v České republice.

Hlavním zájmem vysoce postavených zástupců Ruska při jejich návštěvě v České republice bylo získat zkušenosti s likvidací jaderných odpadů, likvidací elektráren a dolů a zejména s financováním a řízením těchto aktivit.

Na našem podniku, na lokalitě Mydlovary, o. z. SUL, přivítala hosty náměstkyně pro ekologii a sanační práce RNDr. Kamila Trojáčková, ředitel o. z. SUL Ing. Václav Plojhar a vedoucí

Při prezentaci na PRLP Mydlovary



Provozu rekultivací a likvidačních prací Mydlovary Josef Vacek.

O návštěvu na této lokalitě požádali sami účastníci mise, neboť jedním z okruhů jejich zájmu byla také likvidace lokalit po těžbě uranu a možnosti jejího financování. Ing. Plojhar seznámil naše hosty v krátké prezentaci s minulostí lokality, historií a minulým provo-

zem MAPE a hlavně se současným postupem likvidačních a sanačních prací.

Následně se rozvinula rozsáhlá debata o způsobu financování při odstraňování ekologických zátěží. RNDr. Trojáčková vysvětlila systém financování zahazování následků hornické činnosti na s. p. DIAMO a dále možnosti využití podpory z fondu EU. Následovala prohlídka kalojemů, takže hosté získali ucelený obraz naší rozsáhlé činnosti v Mydlovarech.

Tatána Elfimova zástupcem s. p. DIAMO za celou delegaci poděkovala za prezentaci a ocenila přístup s. p. DIAMO k poskytování odborných informací.

RNDr. Kamila Trojáčková
náměstkyně ředitele s. p.
pro ekologii a sanační práce



Nuclear Energy Agency na Ile Saint Germain

Jubilejní 50. Uranium Group Meeting

stánu, jejichž data nebyla v daném termínu sekretariátu poskytnuta. Podle přijatého edičního plánu by publikace *Red Book 2013* měla být vydána počátkem června 2014. Uranová skupina se také zabývala možnostmi celkové optimalizace a zkrácení vydavatelského procesu. Cílem je, aby příští *Red Book 2015* byl zpracován a vydáván ještě v témže roce.

Jednotliví delegáti prezentovali aktuální vývoj v oblasti uranového a jaderného průmyslu své země. Za Českou republiku byla podána informace o odložení vládních rozhodnutí, týkajících se státní energetické a surovinové koncep-

ce a o odložení výběru dodavatele v rámci veřejného tendru na dostavbu JE Temelín s ohledem na pád vlády a předčasné akce chystaných parlamentních voleb. Skupina byla rovněž informována o prognóze těžby na ložisku Rožná, předpokládané celkové produkci uranu

v roce 2013 a průběhu zahazování následků hornické činnosti v ČR. Podáno bylo také vysvětlení k reklasifikaci zásob uranu na bázi klasifikačního schématu NEA-IAEA, které se týkalo převodu a navýšení převážně zásob sedimentárních ložisek severočeské křídly z kategorie Speculative a Prognosticated do nejvyšší nákladové kategorie zásob RAR & IR.

Předpoklad vývoje jaderné energetiky a uranové poptávky v Evropské unii pro nadcházejících 20 let podle Euratom Supply Agency (ESA) prezentoval zá-

stupce Evropské komise, pan Dariusz Kozak (Polsko). Zprávu o aktivitách IAEA v oblasti uranového výrobního cyklu, realizovaných programech, připravovaných akcích a chystaných publikacích pro rok 2014 podala A. Hanly (IAEA). Mezi nejvýznamnější akce tohoto roku patří:

- Mezinárodní symposium *Uranium Resources for Nuclear Fuel Cycle: URAM 2014* se zaměřením na průzkum, těžbu a úpravu uranu a ekonomické a environmentální problémy <http://www-pub.iaea.org/iaea-meetings/46085/URAM-2014>, IAEA Vídeň, 23. až 27. 6. 2014,

- Mezinárodní konference *Uranium Mining and Hydrogeology 2014* ve spojení s *Uranium Mining and Exchange Group: UMREG 2014* <http://tu-freiberg.de/umh-vii-2014>, Technische Universität Bergakademie Freiberg, 22. až 25. 9. 2014,

- *Technical Meeting / Uranium Group Meeting*, Windhoek, Namibie, 6. až 9. 10. 2014.

Z chystaných publikací byli delegáti

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 4

ODBORY

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

Jiří Augusta

Již opět z věže zaznívá zvonečku tichoucké lkaní a oznamuje, že po dlouhé a těžké nemoci nás dne 9. prosince 2013 ve věku 58 let navždy opustil pan Jiří Augusta. Pracoval na vrtném úseku o. z. TÚU jako provozní zámečnick od roku 1976 a brzy se vzhledem ke svým znalostem, přístupu k řešeným úkolům a kamarádskému vztahu ke kolegům stal jedním z pilířů úseku. Vždy byl připraven přiložit ruku k dílu tam, kde bylo třeba, a do poslední chvíle se snažil, aby vše fungovalo tak, jak si představoval. Jeho velkou láskou byly vnučky, které nade všechno miloval a které doprovázel životem od jejich prvních krůčků. Ve volných chvílích se také věnoval rybaření, cestování, práci na zahradě a chovu domácích zvířat. Poslední rozloučení s kamarádem a kolegou Jirkou proběhlo v pondělí 16. 12. 2013 ve Smuteční síni v Jablonném v Podještědí.

Bude nám všem velmi chybět, avšak vzpomínka na něj zůstane navěky živá.

Odpočivej v pokoji!

Kolegové a kamarádi z vrtného úseku

Co si přát pod stromeček...?

Vyber si cokoli, co by ti udělalo radost, slyšel jsem doma. Pár obchodních center jsem už prošel a nic mne nenadchlo. V podstatě jsem nenašel nic, bez čeho bych se neobešel. Asi nejsem normální, když mi přináší uspokojení dělat radost jiným lidem. Nevím, jestli to není zákeřná nemoc, ale spím velmi dobře, chutná mi a jsem šťastný po většinu roku. Práce s lidmi je často nevděčná, ale pokud v ní najdete více pozitivního, na to špatné se zapomíná dobře a rychle.

A dárek? Ten jsem dostal od všech, kteří podpořili sbírku pro rodinu Broulíkových, uspořádanou zaměstnanci na SAD, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem. Díky moc. Rovněž plním přání této rodiny, která mne požádala o zveřejnění děkovného dopisu:

Vilda Válek

PODĚKOVÁNÍ

Chtěli bychom touto cestou vyjádřit své srdečné poděkování všem zaměstnancům, kolegům a přátelům, kteří vyjádřili svou podporu při léčbě naší dcerky v její těžké

nemoci a přispěli finanční částkou do sbírky pro ni. Byli jsme oba překvapeni Vaší štěrností a solidaritou.

Naše dcera Petruška onemocněla rakovinou lymfatických žláz na jaře tohoto roku. Když jsme se po dlouhých týdnech čekání a dohadů konečně dozvěděli diagnózu, byli jsme jako rodiče zdrceni. Museli jsme však dcerce pomoci a projít dlouhou léčbu s ní, jen tak měla šanci na uzdravení. Dnes má za sebou chemoterapii, ale její výsledek zatím neznáme. Doufáme však, že pozitivní zpráva bude pro naši rodinu tím nejkrásnějším dárkem k Vánocím. Nic jiného bychom si ani nepřáli.

Víme, že dcera si zdraví za peníze nekoupí. Přesto díky Vám bude určitě o něco šťastnější a veselejší. Postaráme se o to, aby se Váš finanční dar proměnil na radost v jejích očích.

Přejeme Vám tímto úspěšný a klidný nový rok, a vše dobré ať provází Vás i Vaše rodiny.

S upřímným poděkováním

Karel a Hana Broulíkovi

Bowlingový turnaj párů na o. z. TÚU

Ve středu 4. 12. 2013 si v liberecké Tipsport aréně zasoutěžili zaměstnanci o. z. TÚU již ve třetím ročníku bowlingu párů. Dvaapadesát účastníků svědčí o trvajícím zájmu o tento turnaj a bylo potřeba přidat židle k drahám pro dvanáct hráčů. Po krátkém připomenutí pravidel této hry byl turnaj zahájen. V letošním ročníku byla rovněž vyhlášena soutěž kostýmů. V tomto směru byla parta z MTZ hrající na desáté dráze jasně dominující a patričně si turnaj užívali. Po třech odehraných hrách jsem začal porovnávat výsledky. Nebylo jednoduché turnaj na chvilku přerušit a vyhlásit vítěze. Nejvíce to padalo tentokrát manželskému páru Dáše a Láďovi Gombosovým, kteří soupeřům tak trochu odskočili, 428 kuželek

a první místo. Na druhém místě skončil hrající pár Eva Jindrová a Jan Toman, 399 kuželek. Třetí příčku obsadila manželská dvojice Naďa a Mírek Vernerovi s 369 kuželkami. O pouhou jednu kuželku čtvrtí Jitka Susková a Libor Topič si nakonec odnesli třetí cenu za oblečení. Druhou příčku v převlecích typu JZD obsadila manželská dvojice Šindeřových. Monika Puldová a Jirka



Vítězný pár

Monika Puldová z vítězného páru v soutěži kostýmů



Piskáček, coby kouzelná mimina z MTZ, vyhráli soutěž kostýmů s přehledem. Rozdíl mezi třetím až desátým párem byl pouhých 20 kuželek. Při troše štěstí mohla na bedně být minimálně polovina účastníků. Za organizátora jsem měl dobrý pocit, ale hodnocení nechám na účastnících.

Vilda Válek

Podpis podnikových kolektivních smluv

V Praze na Barrandově byly 19. prosince 2013 slavnostně podepsány dodatky v s. p. DIAMO platných kolektivních smluv, a to na smluvní období roku 2014. Stranu zaměstnavatele zastupoval ředitel s. p. DIAMO Ing. Bc. Jiří Jež, dále byli přítomni jeho náměstci RNDr. Kamila Trojáčková a Ing. Marian Böhm, vedoucí odboru právního a organizačního RSP JUDr. Jiří Filip a ředitelé odštěpných závodů: Ing. Tomáš Rychtařík (o. z. TÚU), Ing. Pavel Koscielniak (o. z. GEAM), Ing. Václav Plojhar (o. z. SUL) a Ing. Josef Havelka (o. z. ODRA).

Stranu odborů vedl hlavní vyjednavatel Bohdan Štěpánek z o. z. GEAM Dolní Rožinka, který dále zastupovali Vlastislav Tomásek, Ing. Jiří Váša a Jiří Mahel. Odštěpný závod TÚU Stráž pod Ralskem zastupovali Vilém Válek, Pa-



Ing. Bc. Jiří Jež s Bohdanem Štěpánkem

Společná fotografie po podpisu kolektivních smluv



vel Hurdes, Ing. Petr Rolf, Miloslav Ferkl a Alena Jurková, o. z. ODRA Ostrava František Nadymáček, o. z.

SUL Příbram Karel Hříděl a Jana Mrázková a RSP Stráž pod Ralskem Štěpánka Proskočilová.

V úvodu jednání ředitel s. p. Ing. Bc. Jež shrnul výsledky roku 2013 a nastínil úkoly roku nadcházejícího. Situaci na jednotlivých závodech přiblížili jednotliví ředitelé odštěpných závodů i zástupci odborů. Obě strany se shodly, že vzájemný dialog je dlouhodobě velice úspěšný, o čemž svědčila i rychlost letošního vyjednávání. Všeobecně kladně byly hodnoceny vztahy mezi vedením a zaměstnanci, čímž se dnes může pochlubit mnoho podniků u nás.

Na závěr jednání byly podnikové kolektivní smlouvy slavnostně podepsány.

Medaile Jiřího Agricolu putuje i do Stříbra

Mezi vyznamenanými medailí Jiřího Agricolu byl 10. 12. 2013 i člen hornického spolku ze Stříbra Václav Krob.

Pan Václav Krob pracoval na RD Stříbro až do doby ukončení jejich činnosti v roce 1975. Poté odešel na Uranové doly Zadní Chodov, kde svoji práci v hornictví ukončil. Dvacet let byl báňským záchranářem s několika ostrý-

mi výjezdy při haváriích v dolech v západních Čechách a na Kladně. V roce 2002 byl zakládajícím členem Hornického spolku ve Stříbře. Dosud je jeho velmi aktivním členem, který předává své nabitě zkušenosti mladším kamarádům.

Zdař Bůh!

Karel Neuberger



Vyznamenaný Václav Krob první zleva

Mikuláš ve štole Prokop

Členové hornického spolku ve Stříbře od pondělního rána do čtvrtečního večera, 2. - 5. prosince 2013, uskutečnili akci pod názvem „Hornický Mikuláš ve štole Prokop“.

Pohádková, spoře osvětlená štole Prokop byla v těchto dnech ve znamení Mikuláše a Duchmause.

Členové spolku se ve svém volném čase i na základě pracovního volna rozhodli, jako již každý rok, uspořádat Mikuláše. Štolu navštívily hlavně děti z mateřských škol ze Stříbra, Nýřan a Plzně a děti základních škol ze Stříbra. Ve čtvrtečním odpolední mohli přijít samostatně i rodiče se svými dětmi. Čtyřdenní záprah byl na některých členech docela znát (v šeru, ve skále, při 8 °C a velké vlhkosti). Díky Plzeňskému kraji jsme letos získali na akci nový exponát, a to „čertovskou váhu na měření hříchů“.

Zajímavostí asi bude, že při testování čertovské váhy neslavně dopadly hlavně paní učitelky. Mikuláš byl hodný, anděl byl anděl, čerti řádili s mírou,

Duchmaus rozhodně stál za to, pěkně strašidlo. A děti? Předpokládáme, že si to všechny užily, že je to v naší štole pro ně něco ojedinělého a emotivního. Tak zase možná za rok nashledanou.

Až budete mít chuť, přijďte se k nám zase podívat. Po hornicku: „Zdař Bůh!“

Karel Neuberger



Lednová nabídka Hornického muzea Příbram

HORNICKÝ SKANZEN BŘEZOVÉ HORY - Ševčínský, Vojtěšský, Anenský a Drkolnovský důl a hornický domek - a **PAMÁTNÍK VOJNA LEŠETICE** - Muzeum oběti komunismu - jsou otevřeny od úterý do pátku od 9 do 16 hodin (kromě 1. 1. 2014).

DALŠÍ Pobočky Hornického muzea Příbram - Skanzen Vysoký Chlumeč, Muzeum Špýchar Prostřední Lhota a Muzeum zlata Nový Knín - jsou v zimním období uzavřeny.

Z výstav pořádaných v novém roce je možno zhlédnout na Březových Horách v cáchovně dolu Vojtěch až do 30. dubna 2014 část putovní výstavy gotických kachlů z Příbramska a přilehlých jihočeských regionů **Obrazový svět pozdního středověku - gotické kamenné kachle** a po celý rok 2014 potrvá taktéž na Březových Horách výstava dokumentačních vzorků z lokalit na Příbramsku **Zeolity a minerály pegmatitových žil** v budově mineralogických sbírek.

Roman Abušínov
Hornické muzeum Příbram

Skřet Duchmaus, postava z podsvětí města Stříbra



Dokončena a schválena analýza rizik po hlubinné těžbě uranu – Bytíz II. část

DOKONČENÍ ZE STR. 2

dového pásma Bt4. Všechny vzorky odebrané na severním odvalu výrazně překračovaly hodnotu přirozeného pozadí pro celkovou aktivitu alfa, na jižním odvalu překračovalo tuto hodnotu 8 z 11 vzorků. Překročení přirozeného pozadí bylo zjištěno také u radia (severním odval 7x, jižním odval 6x), uranu (severním odval 1x, jižním odval 3x). Mimo vlastní řešené území nebyl dávkový příkon gama měřen. Sledování radiační zátěže v obcích je prováděno v rámci „Programu monitorování“ o. z. SUL a bylo prokázáno, že celková roční efektivní dávka u obyvatel v obcích Bytíz a Dubenec nedosahuje obecného limitu 1 mSv/rok, stanovený ve Vyhl. SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění. Hlušina je zdrojem minerálních látek, které se z ní uvolňují zasakujícími srážkami. Výluhy jsou vysoce mineralizované (cca 3 000 mg/l) a obsahují ve vysoké koncentraci sírany (cca 1900 mg/l), chloridy (cca 70 mg/l), vápník (cca 370 mg/l), hořčík (cca 100 mg/l), sodík (cca 350 mg/l), arsen (cca 40 µg/l) a uran (cca 6 mg/l).

7. Zdrojem kontaminace mělké zvodně na lokalitě jsou splachy a výluhy z odvalů. Dalším zdrojem kontaminace mělké zvodně je Bytízský potok, který z lokality odvádí přečištěné vysoce mineralizované důlní vody do Kocáb a při vyšších průtocích dotuje mělkou svrchní zvodně. Kontaminace podzemní vody byla zjišťována porovnáním s indikátory znečištění MŽP, dále s limity pro pitnou vodu uvedenými ve vyhl. č. 252/2004 Sb. a ve vyhláše SÚJB č. 307/2002 Sb. a stanoviskem SZÚ pro uran v pitné vodě a také podle ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu. Bylo zjištěno rozšíření kontaminace mělkou zvodně z hodnocené oblasti až do Dubence (celková zasažená plocha má rozlohu cca 33 ha), kde byla indikována ve 3 domovních studnách St-1, St-2 a St-3, situovaných v nivě Bytízského potoka. Překročení Vyhl. č. 252/2004 Sb. pro pitnou vodu bylo zjištěno v parametrech: mineralizace, sírany, chloridy, vápník, hořčík, případně sodík (St-2)

a arsen (St-1). Doporučení SÚJB pro pitnou vodu překračoval uran a celková aktivita alfa (St-1, St-2). Překročení ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu bylo zjištěno v parametrech: mineralizace, sírany, případně uran a celková aktivita alfa (St-1, St-2) nebo arsen (St-1).

8. Zdrojem kontaminace povrchových vod v okolí zájmového prostoru jsou výluhy a splachy z odvalu, především jsou však ovlivňovány vypouštěním přečištěné důlní vody do přeloženého koryta Bezejmenného (Dubeneckého) potoka, které je prováděno v souladu s rozhodnutími KÚSK a SÚJB. Kontaminace povrchových toků byla zjišťována srovnáním s Nařízením vlády č. 61/2003 Sb. (v úsecích toku, neovlivněných vypouštěním přečištěných důlních vod) a s limity uvedenými v rozhodnutích KÚSK a SÚJB (v úsecích toku ovlivněných vypouštěnými vodami).

V neovlivněných úsecích toku nesplňoval limity Nař. vl. č. 61/2003 Sb. pouze Bezejmenný (Dubenecký) potok na vstupu do zájmového prostoru vysokou mineralizací v důsledku vysokého obsahu síranu a vápníku, dále vysokým obsahem arsenu a vysokým obsahem radia, uranu a celkové aktivity alfa. Kontaminace nepochází z hodnoceného areálu a vody jsou před vstupem do zájmového prostoru čistěny spolu s důlní vodou na DS ČDV.

V ovlivněných úsecích toku vyhovovaly všechny toky limitům vodoprávního rozhodnutí KÚSK a rozhodnutí SÚJB, s výjimkou mírně zvýšeného obsahu radia v profilu Bytízský potok před soutokem s Kocábou. Toto zvýšení nemá souvislost s hodnoceným územím, jedná se o vliv z jiného zdroje.

V koncovém monitorovaném profilu – Kocába před vtokem do Červeného rybníka, překračovala povrchová voda při orientačním srovnání s limity z Nař. vl. č. 61/2003 Sb. v parametrech mineralizace, sírany, chloridy, vápník, hořčík, arsen, celková aktivita alfa, uran.

Dokončení v příštím čísle

Ing. Ladislav Hešnaur, NTV
o. z. SUL Příbram

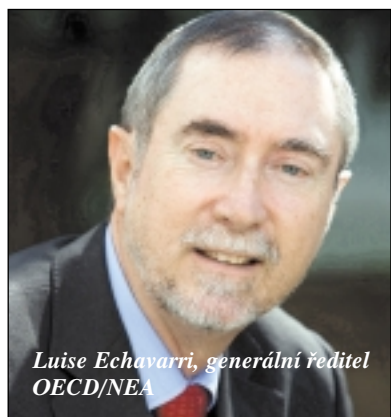
Jubilejní 50. Uranium Group Meeting

DOKONČENÍ ZE STR. 2

upozornění především na *World Uranium Exploration, Production, Resources and Related Activities* (6 svazků) a vyzvání ke spolupráci při závěrečné revizi, příp. doplnění, návrhu textu, týkajícího se příslušné země.

Zprávu Výboru technických a hospodářských studií pro rozvoj jaderné energie a palivového cyklu přednesl R. Vance (NEA). Představil aktuální studii alternativní prognózy výroby energie z jádra a poptávky po uranu do roku 2035 a dále také informoval o předběžných výsledcích dokončované studie dopadů těžby a úpravy uranu na zdraví a životní prostředí.

Výjezdní zasedání Uranové skupiny s odbornou exkurzí v roce 2014 je připravováno na základě oficiálního pozvání zástupců Namibie. Navržený termín konání (6. až 9. 10. 2014) a bližší informace o programu zasedání budou ještě s hostitelskou zemí upřesněny.



Luise Echavarri, generální ředitel
OECD/NEA

Další informace o jednání Uranové skupiny, včetně prezentovaných zpráv a analýz, jsou pro zájemce o tuto problematiku dostupné na interním portálu odboru ekologie ŘSP <http://rspspl/oe/> v knihovně dokumentů NEA/IAEA Uranium Group.

Ing. Pavel Vostarek
Člen Uranové skupiny NEA/IAEA

LANDEK PARK – Hornické muzeum v Ostravě Petřkovicích oslavilo 20 let od svého založení

Dne 4. prosince 2013 uplynulo již 20 let od založení Hornického muzea v Ostravě-Petřkovicích. V této souvislosti nelze nezmínout na jeho zakladatele a prvního ředitele Hornického muzea Ing. Stanislava Vopaska a jeho blízkého spolupracovníka, bývalého ředitele Nadace Landek Ostrava, PhDr. Ing. Pravo-

Pracovníci muzea, především bývalí havíři, postupně vybudovali atraktivní důlní expozici, která představuje práci horníka v dole od příchozu na šachtu až po pracovní činnosti na jednotlivých důlních pracovištích. V současné době mají návštěvníci možnost zažít autentické fárání v původní těžní kleci včetně

mechanika Dolu Odra Ing. Petr Kozílek, v dnešní době vedoucí odboru mechaniky a energetiky na našem o. z. ODRA.

V roce 2010 rozhodlo vedení OKD, že činnosti, které jsou ztrátové a přímo nesouvisí s těžbou uhlí, nebude společnost dále provozovat a navrhlo hledat nového provozovatele areálu. Dnes mů-



Otevření muzea r. 1993 uprostřed (v sedém pláští) tehdejší primátor Ostravy Ing. Evžen Tošenovský, zcela vlevo Ing. Petr Kozílek



Letecký pohled na LANDEK PARK - Hornické muzeum

mila Vokřínka. Dnes můžeme konstatovat, že jejich myšlenka zachovat lokalitu původního nejstaršího černouhelného dolu v ostravské části revíru byla nadčasová a v té době určitě originální. Tím byla zahájena etapa uchování historického dědictví v oblasti černouhelných dolů v našem regionu, na které se podílela řada nadšenců pro hornickou historii z Dolu Odra i z ostatního revíru.

Dne 4. 12. 1993 (den svátku sv. Barbory, patronky horníků) společnost OKD slavnostně otevřela na lokalitě jámy Anselm (Eduard Urx), tehdejšího Dolu Odra, Hornické muzeum pro návštěvníky a zpřístupnila první povrchové expozice, které se dále rozvíjely. Prvními předváděnými exponáty bylo v bývalé strojovně kompresorů několik důlních strojů, kombajnů, důlních lokomotiv, které představovaly jen malou část strojího depozita muzea. Kombajn KSV 6A byl dokonce předváděn v pohybu. Byl také zajištěn vstup a prohlídka štol ve slojích Albert a František z roku 1830. Tyto štolky byly odkryty ve sklepních prostorách bývalé strojovny v listopadu 1991.

Vrch Landek, na jehož úpatí se Hornické muzeum nachází, je také světově známý unikátním nálezem Landecké venuše – 46 mm vysokým torzem ženy vyřezaným z krevle. Svým štíhlým až „kubistickým“ tvarem se odlišuje od běžných paleolitických venuší. Je to jediná štíhlá venuše v Evropě.

Dominantou celého areálu je těžní budova s čtyřicetimetrou ocelovou věží z roku 1914. Typ věže je v revíru ojedinělý a je ovlivněný konstrukcemi těžních věží pruských dolů, neboť jáma Anselm byla do roku 1920 na území Pruského království.

útočném vedení zásahu po zebříku, vyhledávání a vyproštění osob a práci s dýchacími agregáty. Vyvrcholením celé



Ing. Stanislav Vopasek
v historickém hornickém kroji

pacitů horníka při fárání do dolu a mohou vidět pluhové a kombajnové rubání v provozu. Neméně zajímavá je také expozice baňského záchranářství, která představuje unikátní záchranářskou techniku od roku 1840. Expozice byla oceněna Ministerstvem kultury jako druhá nejlepší. Předností a zároveň zvláštností je mimo jiné to, že expozicemi návštěvníky provázejí bývalí havíři, kteří na základě svých zkušeností dokážou prohlídku okořenit svými provozními zážitky jak z oboru pravé havířiny, tak i důlního záchranářství.

Možná si kladete otázku: „Co má o. z. ODRA společného s 20. výročí založení Hornického muzea?“. Odpověď zní: na fotografii se slavnostního otevření věže pruských dolů, neboť jáma Anselm byla do roku 1920 na území Pruského království.

mě k definitivní likvidaci.

Ze strany vedení



Hořící budova bývalé silniční váhy

Další způsob využití nepotřebného majetku

S koncem uhelného hornictví na Ostravsku zůstala ve správě našeho státního podniku řada budov na bývalých důlních areálech, pro které se během uplynulých let nenašlo žádné následné využití a v rámci probíhajícího útlumu byly určeny k demolici. Zub času se na těchto budovách podepsal téměř nevrátně, a tak jejich likvidace byla skutečně nevyhnutelná. Přes to všechno se našlo ve spolupráci se členy Jednotky sboru

dobrovolných hasičů Ostrava pro některé tyto objekty využití, a to až do samotného konce, těsně před zahájením demolice.

V loňském roce navázal odštěpný závod ODRA spolupráci se Sbořem dobrovolných hasičů v Ostravě-Heřmanicích a poskytl některé objekty v bývalém důlním areálu Heřmanice k výcviku mladých adeptů pro práci v jednotce. Objekty svým dispozičním řešením a absencí vnitřního vybavení byly pro tento účel vhodné. Bylo jen otázkou dobré vzájemné komunikace, aby výcvik mohl začít.

Cílem výcviku byla praktická zkouška činnosti při zásahu, a to při

spolupráce byl nácvik hašení hořícího objektu, který proběhl na do této chvíle posledním výcviku, konaném v říjnu 2013. Při této simulaci byl podpálen netoxický materiál uvnitř budovy bývalé silniční váhy a povolán cvičný výjezd Sboru dobrovolných hasičů Ostrava-Heřmanice. Mladí členové, čekající na zařazení do jednotky, si vyzkoušeli v praxi ostrý zásah u hořícího objektu, a to v podmínkách, které se od skutečnosti vůbec nelišily. Jelikož jsem se této akce osobně účastnil jako přízvaný pozorovatel, musím říct, že celá akce působila velmi věrohodně. Objekt byl úspěšně uhašen v čase odpovídajícím práci běžné profesionální jednotky. Jen o několik dní později byl objekt společně se sousedními budovami předán demoliční fir-

JSDH Ostrava-Heřmanice byla vzájemná spolupráce hodnocena velmi kladně a jejich poděkování odštěpnému závodu ODRA za velmi vstřícné jednání pro umožnění provádění výcviku bylo uvedeno ve Slezskostravských novinách.

David Soukup, referent
pěče o hmotný majetek, o. z. ODRA



Nácvik hašení



Průběh výcviku

DIAMO

Podnikový občasník s. p. DIAMO
Stráž pod Ralskem. Vydává vedení s. p.
Vychází zpravidla jednou v měsíci.
Adresa redakce: DIAMO, s. p.,
471 27 Stráž p. R.,
Redakce: Mgr. Michaela Hylská
tel.: 487 892 007
e-mail: hylska@diamo.cz
Sazba: PANTYPE, s. r. o., Liberec
Tisk: GEOPRINT Liberec
Pro vnitřní potřebu s. p. DIAMO