



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XVI (XXXIII)

ČÍSLO 4

DUBEN 2011

Rozšíření Dozorčí rady s. p. DIAMO

Na základě rozhodnutí ministra průmyslu a obchodu č. 16/2011 z 2. března 2011 byl od 1. dubna 2011 zvýšen počet členů Dozorčí rady s. p. DIAMO ze sedmi na devět. Vzhledem k tomu, že jednu třetinu členů Dozorčí rady tvoří zaměstnanci s. p. DIAMO, bylo třeba zvolit třetího člena za státní podnik, aby byl zákonný počet členů Dozorčí rady volených zaměstnanci naplněn.



Štěpánka Proskočilová, František Nadymáček, Jana Mrázková a Karel Hříděl

Konference volitelů se na ředitelství s. p. DIAMO ve Stráži pod Ralskem konala 30. března 2011 a volitelé z řad zaměstnanců s. p. DIAMO zvolili v souladu s platným volebním řádem nového člena Dozorčí rady za s. p. DIAMO na volební období duben 2011 – leden 2015.



František Nadymáček

Konference se zúčastnilo 29 volitelů z jednotlivých odštěpných závodů a z ředitelství a členové volební komise. Na úvod konference přivítala za vedení s. p. DIAMO všechny přítomné náměstkyně ředitele s. p. pro ekologii a sanační práce RNDr. Kamila Trojáčková, která popřála kandidátům mnoho úspěchů při volbě.

JUDr. Jiří Filip, vedoucí odboru právního a řízení lidských zdrojů ŘSP, seznámil přítomné s programem konference a představil jednotlivé členy volební komise, kteří byli volitelé schváleni. Členové volební komise si za předsedkyně zvolili Ing. Jitku Vojtilovou, která se ujala řízení dalšího průběhu konference. Přítomné volitele seznámila s hlavními body volebního řádu ze dne 12. března 2011 (hlavní změnou oproti předchozímu volebnímu řádu je zrušení volebních okrsků a zvolení těch kandidátů, kteří získali největší počet odevzdaných hlasů přítomných volitelů). Volitelé byli dále seznámeni s pravidly pro úpravu volebních listků.

Do Dozorčí rady kandidovali p. Karel Hříděl (o. z. SUL), pí Jana Mrázková (o. z. SUL), pí Štěpánka Proskočilová (RSP) a p. František Nadymáček (o. z. ODRA). Všichni kandidáti se krátce představili. Poté následovala tajná volba a po krátké přestávce na sečení hlasů konstatovala předsedkyně volební komise Ing. Vojtilová, že bylo odevzdáno 29 hlasovacích listků, z toho 28 platných, a vyhlásila výsledky voleb.

Novým členem Dozorčí rady s. p. DIAMO byl zvolen František Nadymáček, kterému blahopřejeme a přejeme mu úspěšné působení v Dozorčí radě.

Ing. Lenka Rychtaříková

Projednání výsledků kontroly radiační ochrany na DIAMO, s. p.

Dne 31. 3. 2011 proběhlo na státním podniku DIAMO každoroční závěrečné projednání výsledků kontroly radiační ochrany provedené Státním úřadem pro jadernou bezpečnost – Regionálním centrem Kamenná. Předmětem kontroly byl přehled, vyhodnocení a rozbor výsledků monitorování za rok 2010.

Jednání se uskutečnilo na ředitelství státního podniku ve Stráži pod Ralskem za přítomnosti vedoucího Regionálního centra Státního úřadu pro jadernou bezpečnost Kamenná Ing. Hemera a inspektorů radiační ochrany Ing. Šeflové, Ing. Jurdy, Ing. Němce a Ing. Horyny, CSc. Za státní podnik DIAMO se projednání výsledků kontroly účastnila RNDr. Kamila Trojáčková, náměstek ředitele pro ekologii a sanační práce, Ing. Neznal, odpovědný za soustavný dohled nad radiační ochranou ve státním podniku, ředitelé jednotlivých odštěpných závodů a odborní pracovníci ze závodů.

Radiační ochrana



Ing. Martin Neznal, RNDr. Kamila Trojáčková a Ing. Miroslav Hemer při podpisu

Po oficiálním zahájení projednání výsledků monitoringu radiační ochrany v kanceláři ředitele státního podniku následovalo projednání výsledků se zástupci jednotlivých odštěpných závodů. Předmětem projednání bylo vyhodnocení výsledků monitorování za rok 2010, včetně ozáření kritické skupiny obyvatelstva, průkazů optimalizace radiační ochrany, rozbor účinnosti přijatých opatření v radiační ochraně, zhodnocení vývojových trendů, návrhy pro další postupy a využití výsledků měření.

GEAM, o. z., Dolní Rožinka

Všechna plánovaná měření stanovená v Programu monitorování byla provedena. Seznam pracovišť na postupu v rámci podzemí důlního závodu Rožná I a seznam ostatních pracovišť a měřicích



SÚJB – Ing. Němec, Ing. Jurda, Ing. Hemer, Ing. Horyna, Ing. Šeflová



Závěrečné hodnocení

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2

Podzemní zásobník plynu Rožná

Stav realizace geologicko-průzkumných prací pro podzemní kavernový zásobník plynu Rožná

• Společnost GSCeP, a. s., se sídlem v Praze 9 Letňanech, Beranových 65/707 podala na MŽP žádost dne 28. 7. 2009 pro stanovení průzkumného území Rožná pro zjišťování a ověřování geologických podmínek pro zřizování, provoz a likvidaci zařízení k uskladňování zemního plynu (průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry). MŽP jako věcně příslušný správní orgán pro ochranu horninového prostředí a nerostných zdrojů, pro geologické práce a ekologický dohled svým rozhodnutím ze dne 17. 9. 2009 po provedeném správním řízení rozhodlo stanovit toto průzkumné území pro společnost GSCeP.



Vrtání vývrtů pro svorníky

• Společnost GSCeP podala dne 20. 10. 2009 na MŽP žádost pro stanovení průzkumného území Milasín-Bukov pro zjišťování a ověřování geologických podmínek pro zřizování, provoz a likvidaci zařízení k uskladňování zemního plynu (průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry). MŽP jako věcně příslušný správní orgán pro ochranu horninového prostředí a nerostných zdrojů, pro geologické práce a ekologický dohled svým rozhodnutím ze dne 15. 1. 2010 po provedeném správním řízení rozhodlo stanovit toto průzkumné území pro společnost GSCeP.

• Ražba průzkumného překopu V1XXI byla zahájena 3. srpna 2010. V současné době ražba překopu přešla do fáze průzkumu dle zpracovaného projektu geologicko-průzkumných prací v průzkumném území Milasín-Bukov, který byl řádně zaregistrován na České geologické službě k 31. 1. 2011.

• Ražba úvodního překopu byla od počátku realizována v TH výztuži do staničení 212,0 bm. Geologické podmínky a stav horniny umožnilo realizovat od tohoto staničení ražbu se zajištěním svornikovou výztuží. V současné době, 23. 3. 2011, je čelba raženého překopu ve staničení 280,0 bm, pūdorysně minula jámu R7S a pokračuje do



Svorníková výztuž

podloží zjišťování geologických struktur. Ražba je již vedena v zájmové geologické oblasti, která není fyzicky prozkoumána a její geologická stavba rozhodne o projektování a výstavbě podzemního tělesa plynového zásobníku v průzkumném území Milasín-Bukov.

• Pro průzkumné území Rožná, které je přístupné z jámy R3, je v současné době Geologickou službou o. z. GEAM zpracováván projekt geologického průzkumu pro průzkumné území Rožná. Projekt geologického průzkumu bude dokončen do 30. 6. 2011 a k tomuto termínu bude zaregistrován na České geologické službě. Realizace geologického průzkumu je odvislá od rekonstrukce výstrojních prvků jámy R3 včetně těžního stroje.

• Pro rekonstrukci jámy R3 byly zpracovány podklady pracovníky závodu strojní, elektro a důlně stavebních prací, které byly investorovi GSCeP, a.s. Praha předány 11. 2. 2011. Investor na základě těchto pod-

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2

Radiační ochrana

DOKONČENÍ ZE STR. 1

míst v podzemí dolu se průběžně aktualizoval. Při zřizování nových pracovišť, provádění rekonstrukcí, oprav, stavebních a zemních prací v rámci sledovaných či kontrolovaných pásem o. z. byl vždy stanoven způsob monitorování pro tyto ohlášené akce. Podmín-

ky nových rozhodnutí SÚJB byly zapracovány do plánů odběrů vzorků v rámci monitorování výpustí a monitorování okolí.

Nejdůležitější informace z hlediska radiační ochrany – údaje o počtech pracovníků kategorie A a B a jejich ročních efektivních dávkách – shrnují následující tabulky.

Radiační pracovníci kategorie A (o. z. GEAM)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Podzemí	2010	450	7,72	29,40	3 474
	2009	438	7,18	28,67	3 146
	2008	421	8,03	34,83	3 379
	2007	420	8,62	32,09	3 620
	2006	337	9,64	33,75	3 250
Povrch	2010	154	2,30	13,10	353
	2009	156	2,99	12,35	467
	2008	156	2,95	10,78	460
	2007	106	3,06	10,50	324
	2006	92	3,15	11,76	290
Zaměstnanci cizích organizací					
Podzemí	2010	18	1,95	4,26	35

Radiační pracovníci kategorie B (o. z. GEAM)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	287	1,9	3,5	551
	2009	299	2,0	3,6	588
	2008	331	2,0	4,3	656
	2007	325	1,9	4,7	607
	2006	317	2,1	6,6	671

Počet monitorovaných radiačních pracovníků kategorie A v podzemí dolu v průběhu roku byl vyšší než v roce 2009. Hodnota průměrné roční efektivní dávky i maximální roční efektivní dávky vykazuje nárůst. Celkem 18 pracovníků mělo efektivní dávku větší než 20 mSv, zatímco v roce 2009 to bylo 5 pracovníků.

Uvedené hodnoty potvrzují nutnost i nadále provádět důslednou regulaci jednotlivých radiačních pracovníků v podzemí.

V rámci kontrolovaných pásem na povrchových pracovištích došlo k poklesu kolektivní i průměrné efektivní dávky. Mírný pokles těchto parametrů lze pozorovat i u radiačních pracovníků kategorie B.

V roce 2010 o. z. GEAM prováděl monitoring 9 výpustí vod a 4 výpustí do ovzduší. Byly dodrženy povolené limity pro všechny výpustě.

Dlouhodobě vyšší hodnoty celkové efektivní dávky jednotlivců z obyvatelstva v obcích Rožná a Dvořiště jsou způsobeny relativně velkým příspěvkem od radonu a produktů jeho přeměny. Příčinou jsou významné zdroje radonu v okolí těchto obcí. Jedná se o odkaliště a rudné depo na závodě Chemická úprava, odval jámy R1 a blízké vyústění důlní vody. Obec Rožná je navíc ovlivněna větráním podzemí závodu Rožná I. Pokles hodnot pro tyto obce v roce 2009 a 2010 odráží pokles příspěvku od radonu. Nižší zjištěné hodnoty ekvivalentní objemové aktivity radonu v obcích Rožná a Dvořiště v posledních dvou letech pravděpodobně souvisí s nižší exhalací radonu z povrchu terénu vlivem větších dešťů.

ODRA, o. z., Ostrava – Vítkovice
Monitoring radiační ochrany v oblasti o. z. ODRA se omezuje na sledování výpustí a okolí. Program monitorování o. z. ODRA byl v roce 2010 novelizo-

Radiační pracovníci kategorie B (o. z. SUL)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	74	2,54	3,47	188
	2009	69	3,10	5,06	214
	2008	68	3,66	5,26	245
	2007	69	3,32	5,33	229
	2006	72	2,95	4,18	213

Pokud jde o monitorování výpustí a okolí, je možné konstatovat, že ve všech oblastech spravovaných o. z. SUL (Příbram, Zadní Chodov, Okrouhlá Radouň, MAPE Mydlovary, Horní Slavkov, ostatní staré zátěže) jsou výsledky jednotlivých složek sledovaných v rámci Programu monitorování víceméně stabilizované. Stejně konstatování

Radiační pracovníci kategorie A (o. z. TÚU)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	38	1,93	2,86	74
	2009	43	1,64	3,52	71
	2008	46	1,86	2,97	86
	2007	47	1,60	3,82	76
	2006	47	1,82	4,57	86

Radiační pracovníci kategorie B (o. z. TÚU)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	426	0,41	1,53	177
	2009	425	0,30	1,00	129
	2008	413	0,33	0,90	137
	2007	381	0,32	1,21	122
	2006	368	0,35	1,18	131

Maximální roční efektivní dávka u pracovníků kategorie A byla v roce 2010 nejnižší za posledních pět let. Na druhé straně došlo k mírnému navýšení průměrné a kolektivní roční efektivní dávky. Tento nárůst byl způsoben odlišnou metodou stanovení a výpočtu dávek z neutronové dozimetrie (změna dodavatele a metody, změna způsobu započtení hodnot pod mezí citlivosti) a de facto s velkou pravděpodobností nesignalizuje změnu skutečné dávkové zátěže.

Příčinou nárůstu dávkové zátěže u radiačních pracovníků kategorie B bylo zahájení provozu nových technologií. V roce 2010 byla uvedena do provozu nová sušící linka uranového koncentráta, která se nachází v kontrolovaném pásmu haly č. 4. Odpracovaná doba radiačních pracovníků kategorie B v tomto kontrolovaném pásmu se oproti roku 2009 zvýšila o cca 30 %. Ve sledovaném pásmu odkaliště byl dále naplnou uveden do provozu nový technologický celek NDS ML. Doba strávená radiačními pracovníky kategorie B v tomto sledovaném pásmu se zvýšila o cca 90 %.

Stejně jako u ostatních odštěpných závodů lze konstatovat, že v oblasti ra-

diální ochrany byly splněny všechny povinnosti vyplývající z atomového zákona a souvisejících předpisů. Při nakládání se zdroji ionizujícího záření nedošlo v roce 2010 k žádné mimořádné události.

TÚU, o. z., Stráž pod Ralskem

Všechna plánovaná měření podle Programu monitorování se v roce 2010 uskutečnila. Výsledky osobního monitorování radiačních pracovníků kategorie A a B jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Radiační pracovníci kategorie A (o. z. TÚU)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	38	1,93	2,86	74
	2009	43	1,64	3,52	71
	2008	46	1,86	2,97	86
	2007	47	1,60	3,82	76
	2006	47	1,82	4,57	86

Radiační pracovníci kategorie B (o. z. TÚU)

Pracoviště	Rok	Počet radiačních pracovníků	Roční efektivní dávka [mSv]		
			průměrná	maximální	kolektivní
Povrch	2010	426	0,41	1,53	177
	2009	425	0,30	1,00	129
	2008	413	0,33	0,90	137
	2007	381	0,32	1,21	122
	2006	368	0,35	1,18	131

diální ochrany byly splněny všechny povinnosti vyplývající z atomového zákona a souvisejících předpisů. Při nakládání se zdroji ionizujícího záření nedošlo v roce 2010 k žádné mimořádné události.

Na závěr projednání zpracoval SÚJB protokol o provedené kontrole, se kterým byli seznámeni zástupci ředitelství státního podniku a jednotlivých o. z. a protokol byl podepsán vedoucím Regionálního centra Kamenná Ing. Hemelem a RNDr. Trojáčkou.

Výsledky kontroly svědčí o tom, že státní podnik DIAMO věnuje radiační ochraně dlouhodobě maximální pozornost. Tuto skutečnost v loňském roce potvrdila i kontrola Evropské komise k plnění článku 35 Smlouvy EURATOM zaměřené na systém monitorování radioaktivity.

Dobré výsledky v oblasti radiační ochrany na našem podniku jsou dány nejen dobře nastaveným systémem a odbornou úrovní pracovníků našeho podniku, ale i vysokými nároky SÚJB na dodržování legislativních norem a podmínek vydaných povolení.

**RNDr. Kamila Trojáčková
Ing. Martin Neznal**

Velikonoční pochod Příbramáků

Sraz je v sobotu 23. dubna v 9 hodin ráno na Březových Horách, na dole Marie, odkud nás autobus doveze do kolébky těžby uranu na Příbramsku. Vystoupíme na Kamenné u zámečku a pak zamíříme na Vojnu, kde byly šachty č. 1 a 2, kde si prohlédneme památník Vojna a hlavně expozici Uran v Českých zemích. Dalším cílem budou výskyty železné rudy u Žezic a pak zamíříme do

cíle, na bývalý polymetalický důl Řimbaba. Trasa je dlouhá kolem 12 km. Na Řimbabě nás čeká prohlídka hornické a selské expozice a na závěr velikonoční slavení, spojené s opékáním buřtů a dalším občerstvováním, hudbou a možná i tancem.

Srdečně zvou Spolek Prokop a Spolek Řimbaba.

Ing. Karel Škvor

Druhá fáze procesu implementace IEIS DIAMO aneb příprava Realizačního konceptu

Dne 17. 1. 2011 byla zahájena druhá fáze projektu implementace, jejímž cílem je vytvořit výstupní dokument zvaný Realizační koncept (dále také RK). V tomto dokumentu bude zachycen detailní popis cílového stavu organizace a podnikových procesů včetně všech materiálních, technických a organizačních aspektů a tak dále zpřesněno zadání projektu. Druhá fáze projektu, kterou lze označit za nejdůležitější a stěžejní fázi, bude trvat do 15. 4. 2011, kdy dojde ke schválení realizačního konceptu. Za tímto účelem se již od následujícího týdne začaly pravidelně scházet jednotlivé procesní týmy za každý modul.

Po několika organizačních úpravách se podařilo zajistit, aby v každém pracovním týmu byli zástupci z jednotlivých o. z. a RSP.

Během prvních třech týdnů se jednotlivé týmy seznamovaly s prostředím v SAP a jeho základními funkcionalitami. Školení probíhala formou prezentací

a praktickou ukázkou přímo v SAP. Od konce února probíhá v jednotlivých týmech procesní analýza. Jednotlivé procesní týmy se tedy věnují zejména popisu stávajících procesů a toků operací v IS MAX i mimo něj, diskutují o návrzích a optimalizaci zachycení jednotlivých procesů v IEIS DIAMO. Postupně dochází k přenosu nadefinovaných procesů do realizačního konceptu. V současné době se intenzivně projednává aktuální zachycení budoucích procesů v RK a 1 x týdně jsou předávány shromážděné připomínky konzultantům z IDS Scheer. Ti je následně po diskuzi se svým týmem zapracují do nově vznikající verze RK.

Z každé schůzky se vyhotovuje zápis, který shrnuje diskutovaná témata, zadané úkoly, případně otevřené otázky, jež je nutno přenášet na hlavní tým projektu (dále také HTP), případně na řídicí výbor. HTP se schází pravidelně každý týden po ukončení prvního dne školení

Podzemní zásobník plynu Rožná

DOKONČENÍ ZE STR. 1

kladů po doplnění ekonomickými parametry sám zadá výběrové řízení na do-
dávku těchto prací.

- Veškeré práce, projektové i realizační, na geologickém průzkumu pro podzemní zásobníky probíhají v souladu s přijatým harmonogramem s tím, aby geologický průzkum byl ukončen k 31. 12. 2012.

- Realizované postupy dávají předpoklad, že již v průběhu roku 2012 bude dostatek geologicko-geofyzikálních informací o hominovém prostředí a bude moci být přistoupeno k započtení projektových prací pro výstavbu vlastního podzemního zásobníku s tím, že vlastní výstavba by mohla být zahájena v roce 2014.

- Realizace geologicko-průzkumných prací v průzkumném území Milasín-Bukov je plně v souladu s těžbou uranu na jámě R7S a v žádném případě plánované těžební práce neomezují.

- K úspěšné realizaci výše uvedených termínů podal dne 10. 1. 2011 investor GSCEP žádost na MŽP o stanovení chráněného území Rožná pro zvláštní zásahy do zemské kůry. Jednání v této žádosti se uskutečnilo na OÚ Rožná dne



23. 2. 2011. Plocha navrhovaného chráněného území činí cca 26 km². Hranice tohoto chráněného území jsou odvozeny od ploch průzkumných území Rožná a Milasín-Bukov. Toto území bylo stanoveno a zveřejněno z důvodu možného výskytu nepředvídaných tektonických poruch v hominovém masivu, které by si následně vyžádaly změnu v projektovaných podzemních dílech.

- Z hlediska dopadu na povrch a případných omezení činnosti v ploše navrženého chráněného území Rožná budou ve fázi budování zásobníku omezeny, resp. umožněny pouze po posouzení a udělení výjimky dle příslušných ustanovení horního zákona, vrtné práce nad 30 m, geofyzikální práce, které svými účinky a dosahem překračují hloubku 100 m, a veškeré jiné povrchové i podzemní průzkumné práce nesouvisející s budováním zásobníku s dosahem nad 50 m. U ostatních činností v ploše chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry nedochází k žádnému omezení proti stávajícímu stavu.

**Ing. Josef Lazárek
Ing. Petr Kříž, Ph.D.**

Druhá fáze procesu implementace IEIS DIAMO aneb příprava Realizačního konceptu

a je složen z vedoucích jednotlivých týmů, členů HTP za DIAMO, s. p., a za IDS Scheer. Na HTP probíhá rekaptulace obsahu školení každého týmu, dále se diskutují nově vzniklé otázky, přidělují se úkoly a řeší se připomínky, kvalita školení a rizika projektu. Dále se sledují a řeší otevřené problémy a připravují se podklady pro řídicí výbor, který zasedá 1 x za tři až čtyři týdny a pečlivě sleduje probíhající proces.

Pro všechny členy jednotlivých týmů i členy HTP je toto období velmi náročné, neboť k běžným pracovním povinnostem jim přibývaly nové a časově náročné úkoly, vyplývající z potřeby nadefinovat cílový stav konceptu. Nicméně je nutno vyzdvihnout, že ze strany členů jednotlivých týmů je vidět zájem o danou problematiku, což se mimo jiné promítá i do zaslání vhodných a důležitých připomínek k jednotlivým verzím RK.

**Ing. František Heřmánek
Ing. Blanka Havelcová**

ODBORY

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

Odboráři se sešli v Praze

Uskutečnilo se celostátní protestní shromáždění zástupců odborových organizací

Sobota 19. února 2011 byla ve znamení celostátního protestního shromáždění zástupců odborových organizací v pražském Kongresovém centru.

Sešlo se zde více než tisíc předstevů zákládáních organizací odborových svazů, kteří se radili o společném postupu proti návrhu vládních reforem. Odboráři chtějí své požadavky cíleně prosazovat především v oblastech důchodové reformy, reformy zdravotnictví, zákoníku práce a občanského zákoníku k daňové reformě a benefitů. Odbory se na svém protestním shromáždění, v jehož závěru se konal sněm ČMKOS, vyslovily proti důchodové reformě, na které se 17. února dohodli ekonomičtí ministři.

ČMKOS je proti vyvedení části pojistného ze státního pilíře do soukromých fondů a proti jednotné dani DPH, která zhorší životní úroveň rodin s dětmi, důchodců a zdravotně postižených. Podle odborů navýšení DPH není nutné, pokud se z průběžného systému zabrání odčerpávání peněz. Návrh reformy schválený ministry podle odborářů znamená, že někdo chce z tohoto systému vyvést desítky miliard korun penzijním společenstvem. Za 30 let to budou až dva biliony korun, které však již ke svým původním střadatelům zpět nedoputují.

Více na www.cmkos.cz/data/articles/down_2880.pdf
Vilda Válek

Zakládání vydobytých prostor na kutnohorském ložisku

Dobývací prostor dolu Kutná Hora spolu s přílehlými a komunikujícími žilnými pásmi představuje ucelené, samostatné ložisko polymetalických rud. Ložisko je součástí kutnohorského rudního revíru. Tento rudní revír se rozkládá severně a jižně od města Kutná Hora včetně městské zástavby a má rozlohu cca 36 km². Severní část revíru dotčená dolem Kutná Hora, představuje asi 1/3 celého revíru. Kutnohorský revír se skládá z cca 14 - 16 žilných pásem, která jsou složena z 2 - 8 samostatně exploatovaných žil strmého úklonu. Prokazatelné započítání těžby je datováno počátkem 12. století. Hloubky starých hornických prací dosáhly v 15. století přes 600 m na Oselském pásmu v centru Kutné Hory. Severní část kutnohorského revíru byla rovněž v minulosti intenzivně těžena již ve 13. století. V této části revíru bylo založeno i královské horní město Kaňk.

Kutnohorské ložisko je rozděleno do šesti

a výstavby flotační úpravný. Těžební provoz na dole Kutná Hora trval do konce roku 1991, kdy došlo k definitivnímu ukončení těžby a zatápění důlních prostor.

V souvislosti s dlouhodobou hornickou těžební činností se na ložisku Kutná Hora a zvláště pak na lokalitě Kaňk nachází velký počet různě objemných starých vydobytých prostor. Tyto stariny představují v mnoha místech této lokality potenciální hrozbu závalů s projevem propadů až na povrch. Je proto nutné zabývat se možnostmi zabezpečení dostupných vydobytých prostor jejich založením vhodným základkovým materiálem a tak alespoň částečně eliminovat toto nebezpečí.

Zakládání bude probíhat na severním křídle Turkaňské žíly, která byla dobývána již od

KAŇK

Betonové palky pro sila



žilných pásem, z nich nejvýznamnější je novodobé Turkaňské pásmo. Začíná na jižním svahu Kaňkovských vrchů, pokračuje severním směrem přes hřbet vrchů, severní svah za státní silnici Kolín - Čáslav. Délka pásma je cca 1 800 m, mocnost do 50 m a úklon žil je západní.

Těžba na tomto pásmu začala již na počátku 13. století a s občasnými přestávkami trvala do 2. poloviny 18. století. Počátkem 80. let 19. století byl opět započat průzkum a ověření průběhu žilných struktur, spolu s hloubením dvou nových jam. Hloubení však skončila průvaly vod, technickými a ekonomickými problémy s nezvládnutelnými přítoky vod. Z těchto důvodů byl průzkum na přelomu 19. a 20. století ukončen.

Nový pokus o otevření žilných pásem kutnohorského revíru byl podniknut až v průběhu 2. světové války v období protektorátu Čechy a Morava. Po provedení průzkumu se protektorátní správa kutacích prací zaměřila na otevření Turkaňského a Staročeského žilného pásma na Kaňku.

Po ukončení války byl provoz dolu převeden jako národní podnik, který dokončil otvorku severní části kutnohorského revíru

druhé poloviny 14. století s určitými přestávkami až do r. 1990 a byla hlavním těžebním pásmem kaňkovských dolů. Stříbro v povrchových partiích bylo vytěženo již ve středověku. V novodobé historii, po r. 1960, se do bývalý užitkový nerost sfalerit s obsahem stříbra. Ročně se těžilo 70 až 90 tisíc tun s obsahem zinku 1,5 - 4 %. Celkem se vytěžilo z dolu Kutná Hora - Kaňk 2 314 500 tun rudniny ze které se ve flotační úpravně vyráběl Zn koncentrát s obsahem Zn cca 50 % se stopovým obsahem stříbra. Ve flotační úpravně je v současné době vybudována čistírna důlních vod a buduje se zde i základkové hospodářství.

Jako jedna z možností se nabízí využití kalů, vznikajících v čistírně důlních vod, jako vstupní suroviny pro výrobu základkové směsi pro likvidaci těchto vydobytých prostor. Pro tento účel bude v návaznosti na současnou čistírnu důlních vod vybudováno technologické zařízení na výrobu základkové směsi skládající se z čistírenských kalů, elektrárenského popílku, cementu a vody.

Stavbě však předcházely obvyklé procedury jako územní a stavební řízení. Z nich pak vyplynula otázka zda bude nutné tuto stavbu

posuzovat podle zákona č. 100/2001 Sb., to znamená zda bude uplatněna tzv. EIA. Z toho důvodu zahájilo v dubnu roku 2009 Ministerstvo životního prostředí proces zjišťovacího řízení na tuto akci. Následně pak vydalo „Závěr zjišťovacího řízení“ s výrokem, že „Zařízení na výrobu záspových směsí k zajištění volných dutin nad chodbou 114 na dole Kaňk v Kutné Hoře nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb.“ To byl signál k obnově stavebního řízení. Po vydání stavebního povolení byla veškerá projektová dokumentace současně s objednávkou stavebních prací předána zástupcům o. z. GEAM Dolní Rožinka a byla upřesněna prováděcí projektová dokumentace. V polovině měsíce září bylo dodavatelé protokolárně

předáno staveniště a práce na této významné investiční akci začaly. Jak se se stavbou vyrovná odstěpný závod GEAM Dolní Rožinka se na stránkách našeho listu jistě brzy dovíme.

Hejnic: Jak bude doprava základkové směsi do podzemí probíhat?
Ing. Šich: Základka poteče mobilním potrubím do vrtů. Vrty, kterými byly ověřeny vytěžené prostory, se nacházejí cca 300 m od budoucího základkového centra. Byly vyvrtány ještě tehdejšími Rudnými doly. Pro účely zakládání je jich použitelných 8, ty mají průměr 150 mm, a jsou hluboké od 15 do 30 m, v tomto rozmezí se nachází strop vydobytých volných prostor, bývalých chodbič a dobývek.

Hejnic: V jakém stavu jsou přípravné práce?

Ing. Šich: Venku byly betonovány základy pro síla na cement a popílek, které se budou přidávat ke kalům z čističky. Po vzájemném promíchání vznikne samotuhnoucí základková směs. V objektu bývalé úpravný probíhají zednické práce, aby se mohl o. z. GEAM zabudovat technologie.

Ing. Jiří Šich a Ing. Ladislav Svoboda

Jarní konference ZOO o. z. TÚU Stráž p. R.

Dne 15. 3. 2011 se dle plánu činnosti uskutečnila konference odborářů ZOO o. z. TÚU. V rekonstruovaném salonku v KD U Jezera, bylo jednání netradičně zahájeno ve 14:30 informacemi Ing. Tomáše Rychtaříka. Ředitel o. z. TÚU pozdravil přítomné a v krátkém vystoupení přiblížil delegátům konference záměry zaměstnavatele v horizontu roku 2011. Dostavba NDS 10, snaha o. z. TÚU o zajištění provozních prostředků v průběhu sanace chemické těžby či plnění závěrů anketu spokojenosti zaměstnanců o. z. TÚU. Krátce a věcně reagoval na dotazy k dalšímu vývoji na C702 (VP9), zákazu kouření v areálu závodu, aj. Po zodpovězení otázek delegátů se Ing. Rychtařík z dalšího jednání z časových důvodů omluvil. Ve 14:50 zahájil oficiálně konferenci řídící místopředseda p. Pavel Hurdes. Hlasováním

přítomných byl odsouhlasen program jarní konference i návrhy na členy mandátové a návrhové komise. Slovo obdržel předseda ZV p. Vilém Válek, ten delegáty informoval o nejdůležitějších bodech jednání dnešní konference. Plnění rozpočtu v roce 2010, návrh rozpočtu pro rok 2011 a zpráva o činnosti ZOO o. z. TÚU od podzimní konference.

Rozpočet 2010 byl silně poznamenán povodněmi (vyplaceno 120 tis. Kč) a finančním vyrovnáním se členy ZO, kteří ukončili členství v odborech v souvislosti s prodejem stravovacího zařízení Skleník (38 tis. Kč). Tyto částky mimo rozpočtový plán nejsou malé! Finanční pomoc od SOO GEAM (odvody do sdružení i OS PHGN), velká členská základna i původní záměr na přebytkový rozpočet 2010, jsou činitele, díky kterým je výsledný deficit za loňský rok

jen 28 tis. Kč! To lze v dané situaci považovat za nemalý úspěch.

Na rok 2011 jsem sestavil rozpočet tak, aby byl tento minus v roce 2010 eliminován a neohrozil žádný nárok na hmotné požitky členů ZOO o. z. TÚU.

Místopředseda Pavel Hurdes vyhlásil přestávku na občerstvení. Podáván byl osvědčený vídeňský řízek s brambory (nadstandardní porce) a káva. Následovalo krátké zhodnocení činnosti ZV za období od podzimní konference v podání předsedy ZV.

Se zprávou revizní komise seznámila přítomná p. Alena Jurková. Zprávu mandátové komise přednesla p. Vlasta Randulová. Návrh usnesení delegátů schválili a předseda ZV poděkoval za účast a v 16 hod. konferenci ukončil.

Vilda Válek
předseda ZV ZOO o. z. TÚU

Konference ZOO SOO ředitelství s. p. DIAMO

Dne 22. 3. 2011 se konala konference odborové organizace, působící na ředitelství státního podniku DIAMO ve Stráži pod Ralskem. Zúčastnilo se jí 39 odborářů, což je jedna třetina z celé členské základny. Hlavními body byla zpráva o hospodaření v roce 2010, schválení návrhu rozpočtu na rok 2011, informace o činnosti závodního výboru v uplynulém roce a projednání vánočního dárku.

V různém pak zazněly informace o vývoji inflace, rozbor pracovní úrazovosti v celém státním podniku a úkoly, které bude závodní výbor řešit v letošním roce.

Děkují přítomným za účast a za vytvoření tvůrčího pracovního prostředí.

Štěpánka Proskočilová
předsedkyně ZOO SOO ředitelství s. p. DIAMO

Na konferenci



Masopust v Hornickém muzeu Příbram

V sobotu 12. března 2011 vyšel masopustní průvod, vedený brdským duchem Fabiánem za doprovodu kapely z Bohutína a zaměřil na Ševčínský důl na Březových Horách, kam dorazil v 10 hodin. Zde, mezi šachtou a strojovnou byly předváděny masopustní zvyky a žertovné scénky spjaté s regionem a hornictvím. Masopust, který pořádá již 80 let Sbor dobrovolných hasičů z Bohutína, nyní spolu s muzeem, se těší velkému zájmu diváků.



Fabián s Dr. Velflem

Minerály v Tišnově

Letošní v pořadí již 70. tišnovská expozice minerálů se koná ve dnech 29. dubna - 1. května 2011; v pátek, sobotu a v neděli v tišnovské sokolovně a v gymnáziu, ale i v základní škole na ulici Riegrově. Pro veřejnost bude expozice přístupná v pátek od 10 do 19 hodin, přičemž oficiální zahájení je v pátek ve 12 hodin. V sobotu bude naše expozice otevřena pro veřejnost od 9 do 19 a v neděli od 9 do 16 hodin. Návštěvu však neodkládejte na neděli po 15. hodině, protože v uvedenou dobu již někteří vystavovatelé budou „balit“. Tišnovská expozice minerálů je největší akcí svého druhu ve střední a východní Evropě.

Účast patrně znovu přesáhne 7000 ná-

vštěvníků a 260 vystavovatelů, z nich 70 bude zahraničních. Uvidíte například drahé opály z Austrálie, paní Liu dodá šperky z Číny, znovu přijede pan Bogni z Itálie se svými mineralogickými raritami. Hodně daleko to bude mít i vystavovatel z Indie Panda Suresh a z Novosibirska firma Sibirskaja Beresta. Čeká vás pestrá paleta minerálů z celého světa i množství drobných šperků z polodrahokamů a pro náročné i z drahokamů. K dispozici budou i pohlednice s minerály GEAM Dolní Rožinka. Věřme, že si nenecháte ujít tuto jedinečnou podívanou na poklady naší matičky země.

Za pořádající TJ SOKOL Tišnov
srdčně zve Ing. Andrej Sučko

Burza minerálů Příbram

47. mineralogické setkání přátel kamenů, šperků a fosilií, se bude konat v sobotu 9. dubna 2011 v prostorách Divadla A. Dvořáka (Dům kultury) v Příbrami. Od 9 hodin je otevřeno pro veřejnost, vstupné 25,- Kč, dů-

chodci a studenti 20,- Kč, děti do 10 let zdarma. Výstava je prodejní. Třpytivá krása minerálů rozzáří nejen oči, ale i srdíčko. Burza je dvakrát do roka, na podzim se koná 17. září 2011. Těšíme se na vaši návštěvu.

Zdena Marcínková

Montanrevue

Vyšlo první letošní číslo slovenského čtvrtletníku Montanrevue. Vydává ho Združenie banických spolkov a cechov Slovenska, které má dobré vztahy s prezidentem Ivanem Gašparovičem, setkání s ním 11. února 2011 se zúčastnili také zástupci českých hornických spolků, například Ing. Miroslav Štastný. Článek o báňské záchranné službě začíná v minulosti, první oficiální BZS v Handlové začala pracovat v roce 1917. Představena je zde záchranná technika, dýchací přístroje Dräger a jak dnes probíhá výcvik. Zlatý záchranný kříž dostala HBZS v Prievidzi za zásah při důlním neštěstí v létě

2009 v Bani Handlová. Následuje článek o požárech v baniach Spišsko - gemerského rudohoria v 19. a 20. století. Podrobně je popsána zlatá Kremnica, od roku 1328, kdy se stává horním městem, až do 60. let minulého století, kdy byla těžba zastavena, článek doplňuje důlní nákres a fotografie šachet i štol. Tyto články mají německé a maďarské resumé, navazují na ně Minerály z Kremnických vrchů. Ve Spišsko - gemerském rudohori existovala lanovka a elektrifikovaná úzkokolejka, napájená trolejí. Světové ceny zlata a stříbra stoupají. Na leteckých fotografiích je zachycen sibiřský diamantový důl Mirnyj, jáma o průměru 1200 m a hloubce 525 m. Závěrečné stránky patří činností a akcím jednotlivých banických spolků.

Dne 1. 10. 2009 byl ve Stráži pod Ralskem zahájen zkušební provoz Neutralizační dekontaminační stanice matečných louhů (NDS ML). Jednotlivé provozní soubory a jejich technologické možnosti byly popsány v našem listě v několika článcích vycházejících koncem roku 2009 a začátkem roku 2010.

Cílem mojí návštěvy, ze dne 10. března 2011 bylo zachytit běžnou směnu, jak provoz běží. Halami mne provázal zástupce vedoucího úseku Pavel Peterka, během fotodokumentace jsem si všiml jednoho zařízení, které jsem si z fotografování před rokem nepamatoval, a můj průvodce mě upozornil na nový analyzátor.

Zádná kolona nebyla rozmontována,

v čistíčkách důlních vod na našich provozech. Museli jsme si na vyprazdňování dvou K 1500 pár minut počkat. A už přichází ta chvíle! Jednotlivé desky se od sebe oddělují a filtrační koláč téměř okamžitě padá dolů, na redler – hrablový dopravník, který ho přesypává na centrální redler, který ústí vně budovy a sype filtrační koláč – odvodněné kaly rovnou na připravený dumper, který je odváží na odkaliště.

Kolem kalolisů prochází jejich obsluha, ale násada se škrabkou se zvedne u každého kalolisu tak třikrát, a až u jedné z posledních desek fotím, jak škrabka zajíždí za koláč na plachetce. Ke klasickému škrábání koláče tedy nedošlo.

podílem hydroxidu železnatého a balastních látek z vápna.

Během plnění kalolisu se na povrchu plachetky zachycuje kal, až vyplní celý objem komory, a při lisování je kapalina – filtrát vytlačována do sběrného potrubí. Kal do kalolisu se plní nejdříve odstředivým čerpadlem, po jeho zaplnění plunžromembránovým vysokotlakým čerpadlem. Celá filtrace trvá asi 80 minut, postupně během směny pracuje 6 – 8 kalolisů. Po 100 cyklech se ostříkávají plachetky tlakovou vodou, po 200 cyklech se plachetka regeneruje, propírá se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou.

Na matečných loužích



Škrabka v akci



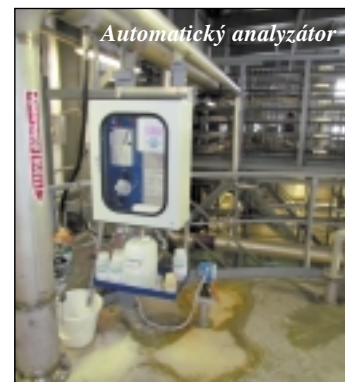
Hala filtrace s kalolisy



Odstředivá čerpadla suspenze



Nádrž na přípravu perlitu



Automatický analyzátor

nic se v obou halách neopravovalo, zdá se, že obě haly běží jako hodinky. Celá NDS ML je řízena z velína počítačem. Nádrže, potrubí, čerpadla, kompresory, veškeré procesy probíhají někde uvnitř, mění se akorát čísla na čídelích. Jediné místo, kde lze zpracovávaný materiál vidět in natura a kde lidská ruka občas zasáhne do technologie procesu jsou kalolisy, v našem případě K 1500, je jich 8, a jsou největší, jaké jsem kdy viděl.

Kalolisy menších velikostí slouží

Pavel Peterka mi to vysvětluje, plachetky jsou po třech měsících provozu stále dobré.

Kalolisy K 1500 jsou 14 m dlouhé, mají hydraulické uzavírání, mechanický odtah desek s automatickým ostříkem plachetek. Desky jsou z polypropylenu, mají rozměry 1500 x 1500 mm, každá je povlečená plachetkou z filtrační tkaniny. Filtrační plocha kalolisu je 369 m², celkový objem komor je 6,5 m³. V sušičné koláče jsou cca 4/5 síranu vápenatého a zbytek hydroxid hlinitý s malým

Přesněji a podrobněji je filtrace popsána v našich novinách v lednovém čísle roku 2010.

Desky kalolisů mají boční vedení, na rozdíl od kalolisů na NDS 6, které jsou zavěšeny shora. Maximální výkon filtrace při provozu MDS ML je 46 t koláče za hodinu.

Vedle haly NDS ML, kde se nachází filtrace, se buduje nová hala NDS 10, v minulém čísle jsem vyfotil budování základů, nyní jejich beton tvrdne. Na stejné úrovni bude v nové hale 5 kaloli-

sů K 1500 a obě haly filtrace budou propojeny.

Že je provoz NDS ML fakticky zautomatizován dokazuje, že k dalšímu zásahu rukou do procesu dochází už jen při stáčení vápna z vagonů.

Odevzdal jsem fotografie z NDS ML na CD jejímu vedoucímu, Iljovi Řihákovvi, a zeptal jsem se:

Jaký byl výkon NDS ML 10. března? Kolik lidí na NDS ML pracuje?

Řihák: Na směně NDS ML je 9 zaměstnanců a 1 směnový technik, k tomu 2 provozní zámečníci na denní a 1 zámečník směnový.

Ve čtvrtek 10. března bylo během 24 hodin zpracováno

hodnocení zkušebního provozu. Nejde však o zásadní úpravy navržené technologie, ale spíše optimalizaci procesu. Například filtrace slivu na pojistných filtrech před nástříkem do stripovací kolony byla doplněna o naplňování a dávkování suspenze perlitu – pomocného filtračního materiálu. Tímto bylo zamezeno zalepování filtrů těžko odlučitelnou vrstvičkou kalu a dosaženo prodloužení cyklu filtrace a životnosti filtračních prvků.

Koncentrace zbytkového amoniaku ve vystripovaném slivu je průběžně sledována nově pořízeným automatickým analyzátozem, který je na snímku. Na podkladě těchto hodnot operátor efektivně řídí proces stripování amoniaku.

Co je to GIS?

Běžně se pro označení Geografických informačních systémů používá zkratka GIS (stejně jako u anglického ekvivalentu Geographical Information Systems). Jednoznaná a všeobecně přijatelná definice pojmu GIS v současné době stále neexistuje. Většinou se však pod pojmem Geografické informační systémy rozumí počítačové systémy orientované na zpracování geografických dat, prezentovaných především v podobě různých map.

GIS na o. z. ODRA je prezentován jako konkrétní aplikace umístěná na stránkách intranetu, umožňující zobrazení tematických map a detailních informací u vybraných prvků mapy. Uživatel GIS si volí typ zobrazené mapy (např. pozemky), pomocí vrstev určuje rozsah zobrazených prvků v mapě (např. vypíná vrstvy s věcnými břemeny), podle textu vyhledá prvek v mapě (např. parcela č. 12/1) a zvolením tohoto prvku prohlíží další doplňující informace (např. naskenovaný výpis z katastru). Intranetovou aplikaci je tak možné chápat jako GIS na úrovni inventarizačních typů úloh s převládajícími grafickými prezentacemi a externími odkazy na související data, než jako nástroj pro provádění analýzy, syntézy, modelování a simulace.

Důvody zavedení GIS

Zavedení GIS na o. z. ODRA bylo přiro-

zenou potřebou, vyplývající z pokračujícího útlumu černouhelného hornictví v části ostravsko-karvinském revíru. Razantním postupem útlumu v 90. letech minulého století došlo k přerušení přirozené kontinuity předávaných znalostí a informací (absence pamětníků). Ještě v roce 1990, tj. před zahájením útlumu, bylo na všech dolech přiřazených k současnému o. z. ODRA celkem přibližně 32 000 pracovníků oproti dnešnímu stavu 258 zaměstnanců. S ukončením těžby došlo i k ukončení doplňování různých účelových map důlních závodů a dříve soustředěná pozornost k důlním prostorům byla po jejich likvidaci přenesena na opomíjené povrchové prostory.

Tento neuspokojivý stav a zvýšené požadavky na orientaci v různých databázích s vazbou na polohu, na identifikaci hmotného majetku v rozsáhlém prostoru terénu, na dohledávání starých dokumentů, listin a mapových děl v archivu, apod. byly prvotní příčinou vzniku GIS, který se tak měl stát výrazným pomocníkem pro pracovníky našeho odstěpného závodu.

Připojení odstěpného závodu ODRA ke státnímu podniku DIAMO bylo odpovědnými pracovníky chápáno mimo jiné i jako výzva a příležitost zároveň: „dát staré věci do pořádku“, a to za pomoci GIS.

Funkční využívání GIS na o. z. ODRA začíná rokem 2005, kterému předcházela

přibližně jednorocní příprava. S přihlednutím na omezené státní dotace i omezenou dobu existence samotného odstěpného závodu byl zvolen jednoduchý a pro všechny pracovníky odstěpného závodu dostupný GIS, jehož provoz je udržován s minimálním personálním (1 až 2 pracovníci) a finančním zatížením (stávající technické a softwarové vybavení).

GIS na o. z. ODRA

Volba Adobe Reader

Pro samotné publikování mapových výkresů GIS byl zvolen prohlížeč Adobe Reader. Je to zdarma dostupný program pro prohlížení a tisk dokumentů ve formátu PDF. Umožňuje zvětšení detailů nebo zobrazení celku, zapínání a vypínání vrstev, vyhledávání textů, prohlížení externích odkazů propojených s mapou (foto, texty, tabulky, skeny apod.), tisk v předem daném měřítku nebo ve zvoleném výřezu či celku.

GIS a jeho prezentace na Intranetu

GIS je prezentován na Intranetu o. z. ODRA v sekci „Mapové stránky PN“. Mapy jsou podle svého obsahu, resp. tématu členěny na dílčí sady map a ty jsou seřazeny podle jednotlivých areálů. Výběr konkrétní mapy je prováděn z tabulky areálů dané sady map. Pro snadné zapínání a vypínání vrstev ve výkresu jsou všechny vrstvy jednoznačně pojmenované. K některým sadám map jsou připojeny externí odkazy, jejichž seznam je uveden v záhlaví každé sady map. Podrobnější data o dané sadě map jsou pod odkazem „INFO“, kde jsou uloženy informace o aktualizaci, zodpovědnosti a technických parametrech map. K zamezení zneužití některých informací obsažených v GIS je u vybraných dat povolen přístup jen pro oprávněné uživatele, jejichž seznam je uveden pod odkazem „VIP“.

Technologie tvorby a údržby GIS

Tvorbu a údržbu GIS je možné rozdělit na tři části, a to na přípravu mapových podkladů, přípravu externích souborů a přípravu webových stránek.

Při tvorbě mapových podkladů je využíván software MicroStation. Každý mapový výkres má důslednou strukturu pojmenovaných vrstev a jim přiřazených grafických atributů, jako je barva, styl, tloušťka, priorita, font, apod. K vybraným prvkům výkresu

jsou připojovány externí odkazy (http//) umožňující vyhledání doplňujících informací. Všechny mapy jsou nejprve vytvořeny ve formátu DGN a následně převáděny do formátu PDF, zobrazitelného v Adobe Reader. Většina map je vytvářena na podkladě digitální katastrální mapy. Při zobrazení rastrových referenčních souborů jsou využívány dostupné servery WMS (webové mapové služby) a rastrová mapa ČÚZK (RZM 10). V současné době je prováděna aktualizace cca 400 map, s celkovým udržovaným počtem cca 2300 vrstev a cca 2000 odkazů.

Externí soubory připojené na odkazy v mapě jsou vytvářeny různými způsoby. Fotodokumentace je zpracována programem Zoner Photo Studio do podoby alb. Skenované dokumenty, jako smlouvy, rozhodnutí, výpisy z katastru a jiné listiny jsou ukládány do formátu PDF. Účetní informace ze systému MAX a daňové údaje z Daňové kanceláře jsou spojeny do tabulek Excel a ukládány jako soubory HTM. Podobně jsou do souborů HTM zpracovány i informace o nájemních smlouvách. Většina externích souborů je koncipována jako vícestránkové dokumenty o celkovém počtu cca 3500 stránek.

Webové stránky jsou vytvářeny v programu Microsoft Office Publisher.

Sady tematických map

Sady tematických map jsou na webové stránce „Mapové stránky PN“ přehledně zobrazeny v navigačním panelu. Tento panel navíc obsahuje sekce „Úvodní strana“, „Novinky“, „Adobe Reader“ a „Legenda map“.

Samotné tematické mapy s popisem jejich obsahu jsou uvedeny v následujícím přehledu:

- „TPL 2007- 2032“ – současné platné i starší mapy TPL (technický plán likvidace) pro pozemky a stavby a příslušné schvalovací protokoly MPO.
- „TPL_budovy“ – odkaz na základní listinu s. p. DIAMO s vymezením určeného majetku a mapy budov s odkazy na kulturní památky, fotodokumentaci a zjednodušenou stavební dokumentaci.
- „TPL_pozemky“ – mapy pozemků s vyznačením věcných břemen s odkazy na výpisy z katastru nemovitostí a smlouvy o zřízení věcných břemen.
- „Ekonomika VIP“ – mapy pozemků a bu-

Prínosem je přesné dodržování výstupního limitu a úspora páry.

Na závěr jsem se zeptal náměstka pro výrobu a techniku: **Jak jste spokojen s dosavadním provozem NDS ML?**

Ing. Ludvík Kašpar: V rámci zkušebního provozu s drobnými výjimkami pracuje technologie NDS ML podle parametrů zadaných projektem a je předpoklad, že po realizaci drobných úprav bude ke 30. 6. 2011 připravena k trvalému užívání.

Otto Hejnic

- „Ortofotomapy“ – mapy s vyznačením areálů na podkladě ortofotomapy.
- „IZO – schéma dolů“ – důlní izometrická schémata vodních jam obsahující účelové mapy, např. přehledné schéma, větrání, čerpání důlních vod, typy inženýrských sítí.
- „Mapa zátěží“ – obsahuje přehlednou mapu zátěží v celém rozsahu působnosti o. z. ODRA se zobrazením sanačně-rekultivačních staveb, území s nutností provedení monitoringu nebo průzkumu, kategorizace území z hlediska výstupu důlních plynů, čidla kontinuálního měření, odplynovací vrty, hlavní důlní díla, stará důlní díla, areály o. z. ODRA a důlní a povrchové demarkace.
- „Ekologie“ – mapy s vyznačením rozsahu kontaminace a mapy, kde je shromažďován odpad s odkazy na evidenční list shromažďovacího prostředku a fotodokumentaci sběrného místa odpadu.

Závěr

GIS na o. z. ODRA se během své šestileté existence stal účinným prostředkem k dosažení potřebné kvality práce a nedílnou součástí pro získávání informací při každodenní činnosti pro řadu zaměstnanců a při rozhodování pro vrcholový management odstěpného závodu.

Radim Vaněček

ved. odd. evidence nemovitostí a GIS

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: 487 851 456
e-mail: hejnic@diamo.cz
Sazba: PANTYPER, s. r. o., Liberec
Tisk: GEOPRINT Liberec
Pro vnitřní potřebu s. p. DIAMO

