



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XVI (XXXIII)

ČÍSLO 2

ÚNOR 2011

Noví členové do Dozorčí rady s. p. DIAMO zvoleni

Kandidáti do DR – Bohdan Štěpánek, Karel Hřídel, Štěpánka Proskočilová a Vilém Válek

Dne 12. 1. 2011 se na ředitelství s. p. DIAMO ve Stráži pod Ralskem konala konference volitelů, kteří v souladu s Volebním řádem zvolili dva nové členy Dozorčí rady za s. p. DIAMO na volební období únor 2011 – leden 2015.

Konference se zúčastnilo 29 volitelů z jednotlivých odštěpných závodů a z ředitelství a členové volební komise. Na úvod konference vystoupil ředitel s. p. DIAMO Ing. Bc. Jež, který přivítal všechny přítomné, poděkoval odcházejícím členům DR, p. Pučanovi a p. Nady-máčkoví, kandidátům popřál mnoho úspěchů při volbě a budoucím členům hodně zdaru při následném působení v Dozorčí radě. Jednání byl dále přítomen vedoucí odboru právního a řízení lidských zdrojů JUDr. Filip a vedoucí kanceláře ředitele s. p. Ing. Rychtaříková.

JUDr. Filip seznámil přítomné s programem konference a představil jednotlivé členy volební komise, kteří byli voliteli schválení. Čle-

Zahájení konference

nové volební komise zvolili předsedkyni, kterou se stala Ing. Jitka Vojtilová a která řídila další průběh konference. Přítomné volitele seznámila s hlavními body Volebního řádu a pravidly pro úpravu volebních lístků. Dále následovalo představení kandidátů. Za volební okrsek Dolní Rožinka – Příbram se představili p. Bohdan Štěpánek a p. Karel Hřídel, za volební okrsek Stráž pod Ralskem – Ostrava p. Štěpánka Proskočilová a p. Vilém Válek. Volitelé následně v tajných volbách volili jednoho kandidáta z každého okrsku. Po krátké přestávce na sečení hlasů konstatovala předsedkyně volební komise Ing. Vojtilová, že bylo odevzdáno 29 platných hlasovacích lístků, a vyhlásila výsledky voleb.

Novými členy Dozorčí rady s. p. DIAMO se stali pánové Bohdan Štěpánek z o. z. GEAM Dolní Rožinka a Vilém Válek z o. z. TÚU, kterým přejeme hodně úspěchů v jejich práci. **Ing. Lenka Rychtaříková**

Projekt implementace nového IEIS–DIAMO zahájen

Dne 17. ledna 2011 proběhlo slavnostní zahájení (Kick-off) 1. etapy projektu implementace Integrovaného ekonomického informačního systému DIAMO (IEIS–DIAMO) za účasti členů projektového týmu za státní podnik DIAMO a dodavatele, společnosti IDS Scheer ČR, s. r. o., a přizvaných hostů, ekonomických náměstků odštěpných závodů DIAMO, s. p.

Společnost IDS Scheer, člen skupiny Software AG, je přední globální společností v oblasti řízení business procesů a oblasti řízení výkonu společností. Je předním výrobcem softwaru určeného k řízení podnikových procesů – Business Process Management (BPM) – řešení a služeb pro soukromé i státní organizace po celém světě. Byla založena v roce 1984. V České republice působí od roku 1994, sídlí v Brně a její pobočky lze nalézt v Praze a Ostravě. Od roku 2008 je společnost jedním z deseti nejlepších integrátorů v České republice.

Po úvodním slovu Ing. Pánka, pověřeného řízením úseku pro ekonomiku a personalistiku DIAMO, s. p., ředitele projektu, promluvil za stranu dodavatele pan Robert Baxa, ředitel divize Managed Services.

*Robert Baxa, Radmír Jurča a Bohdan Pánek*

V navazující prezentaci byli účastníci seznámeni se základními informacemi o projektu a jeho organizaci. Po obědě byl účastníkům krátce představen systém SAP a poté již proběhly úvodní modulařové schůzky jednotlivých procesních týmů.

Všeobecným účelem projektu je úspěšné zavedení IEIS–DIAMO do produktivního užívání a jeho následná podpora Dodavatelem v termínech a způsobem smluvně vymezeným. Podnikovými cíly projektu je zvýšení efektivity a výkonnosti státního podniku na úrovni blízkou komerčním subjektům, efektivní podpora procesů moderním integrovaným informačním systémem, cílově v několika etapách zajištění podpory dosud informačním systémem nepodporovaných procesů a integrace, centralizace, komplexnost, sjednocení a zpřehlednění procesů a činností napříč celou strukturou s. p. DIAMO.

Předmětem plnění 1. etapy jsou následující oblasti: finanční účetnictví (běžné účetní operace, správa účetních dat, cash-flow), správa majetku (evidence a účtování majetku), controlling (střediska, zakázky, organizační struktura, základní reporting), operativní nákup a skladování (nákup, skladování, faktury přijaté, inventury), prodej (prodej

*Jaroslav Štefek přednáší*

a fakturace), správa a oběh dokumentů (přípojení dokumentů k objektům IEIS a řízení jejich toku pomocí workflow) a podpora rozhodování (manažerský informační systém a průřezový reporting).

První etapa proběhne v pěti fázích. První fáze, příprava projektu, byla již ukončena akceptací výstupního dokumentu této fáze – Definice projektu. Zahájení druhé fáze, tvorby realizačního konceptu, bylo odstartováno právě slavnostním zahájením projektu. Začátek produktivního provozu je plánován na 3. října 2011, zvýšená podpora během prvních týdnů od zahájení produktivního provozu je zajištěna do 30. listopadu 2011. Tímto dnem bude také ukončena 1. etapa projektu. V následujících letech bude pokračovat spolupráce na několika dalších etapách a projektech.

Mgr. Jaromíra Víková

Rok 2010 na o. z. TÚU

Rok 2010 byl na o. z. TÚU přelomový, a to zejména ze třech různých hledisek – z hlediska organizačního, finančního a především z hlediska technologického.

Organizačně fungoval odštěpný závod se třemi náměstky, což přineslo oddělení řízení výrobně–sanačních procesů na jedné straně a zajištění služeb na straně druhé. Pokračovala centralizace zaměstnanců a techniky do oblastí chemické úpravy. Byla přestěhována střediska elektroúdržby a dopravy. V závěru roku bylo potom zahájeno stěhování úseku vrty do dopravu uvolněného areálu na VÚ č. 2. V průběhu roku byla outsourcována údržba kolejí a zabezpečovacího zařízení na vlečce odštěpného závodu a ke konci roku byla dokončena dlouholetá snaha o prodej hotelu a stravovacího zařízení. Začátek roku 2010 zahajoval o. z. TÚU se 1 202 zaměstnanci, což přibližně odpovídalo představám firmy Trifid Consult, a. s., která realizovala v roce 2009 v DIAMO, s. p. systémový audit, na konci roku měl odštěpný závod už jen 1 136 zaměstnanců.

Financování odštěpného závodu bylo kombinované a skládalo se z prostředků výnosů privatizace (v souladu s usnesením Vlády České republiky č. 1584/2009 Sb.), z dotace ze státního rozpočtu a z výnosů zahlazování následků hornické činnosti. Přičemž jednoznačně

*Vrtná souprava*

převládala první způsob financování, což přineslo nezvyklý počet kontrolních dnů. Za rok 2010 se podařilo snížit plánovanou ztrátu 150 mil. Kč na 120 mil. Kč. Byla zcela dodržena kolektivní smlouva a meziroční nárůst mezd zaměstnanců činil 1,12 %, přičemž v rámci mimořádné odměny byla vyplacena průměrná částka převyšující 10 000 Kč.

Největší změny nastaly v provozu sanačních technologií, který byl ovlivněn především plným zapojením NDS ML do procesu sanace, což umožnilo vyvést z cenomanské zvodně přes 83 tisíc tun kontaminantů. Dále pak bylo vyvedeno 1 586 tun kontaminantů ze zvodně turonské. Na NDS 6 bylo zpracováno průměrně 4,7 m³ vod za minutu a bylo vyprodukováno téměř 77 tisíc m³ filtračního koláče, který byl využit na odkališti VÚ č. 3 v rámci investiční akce „Konečné řešení odkaliště“.

Na vyluhovacích polích bylo vyčerpáno 2 817 tis. m³ roztoků a zpět vtlačeno pouze 742 tis. m³ roztoků, čímž byla dosažena historicky nejvyšší podbilance roztoků v oblasti vyluhovacích polí. V rámci sanace turonské zvodně bylo vyčerpáno přes 2 mil. m³ roztoků.

V provozech chemických stanic bylo separováno téměř 13 tun uranu a dále přepracováno 11 tun uranu z nekondičního uranového koncentrátu dodávaného z o. z. SUL.

Největší opravou prošla zařízení na SLKR I, a to především kompresory jednotlivých odparek a krystalizátory FC-2 a FC-4. Složitá oprava umožnila od března zcela pravidelný provoz SLKR I. Bylo vyrobeno přes 16 tisíc tun kamence, 810 tis. m³ destilátu a 750 tis. m³ matečných louhů.

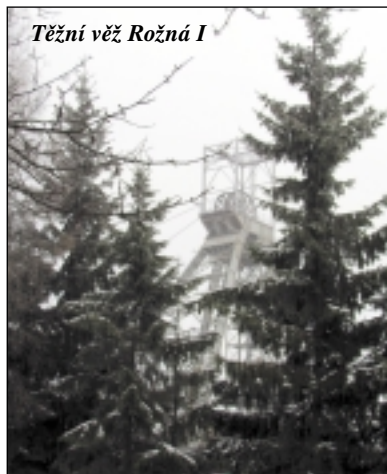
Nejnovější sanační technologie NDS ML byla provozována pouze s drobnými výpadky a během roku vyprodukovala téměř 173 tis. m³ kalů, 51 tun siranu amonného a téměř 4 400 tun čpavkové vody.

Dalšími významnými činnostmi odštěpného závodu byly likvidace vrtů (91 ks) a investiční výstavba. Z realizovaných staveb v roce 2010 byly nejvýznamnější stavby „Sanační vrty – II. etapa“, „Konečné řešení odkaliště“, „Rekonstrukce stáčirný kyselin“ a především stavba „NDS 10“, která má být dokončena v polovině roku 2012.

Tolik o oblastech činností, ve kterých nastaly v uplynulém roce největší změny. Z dalších činností stojí určitě za zmínku završené tříleté práce na projektu „Analýza rizik na území ve správě DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem zasažených hlubinnou těžbou uranu“ a zpracování „Aktualizace analýzy rizik“ a to včetně návrhů cílových parametrů sanace, která byla dokončena k 31. 12. 2010. Tím byl vytvořen základ úspěšného zvládnutí roku 2011.

Letos by mělo být nejen opět navýšeno množství vyvedené kontaminace, ale bude rozhodnuto o cílových parametrech sanace a o způsobu dalšího financování.

Ing. Tomáš Rychtařík, ředitel o. z. TÚU Stráž p. R.

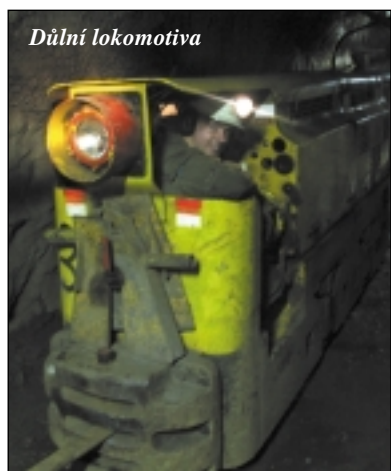


Těžní věž Rožná I

ném obsahu 0,170 %. Pro zajištění plánu jsme museli vytěžit celkem 141 164 bilančních tun, což je o 4064 tun více než nám ukládal plán a navíc je to objem, který byl naposledy překročen v roce 1996. Celkem bylo za loňský rok z dolu vytěženo 184 375 tun horniny (včetně hlušiny z ražeb), kdy průměrný denní těžební objem na jámách R7S a R1 činil 850 vozů. V závěru roku se ovšem denní těžební objemy na jámách R1 a R7S zvýšily na 1000 vozů.

Je nutné poznamenat, že jedním z důvodů

Ohlédnutí za rokem 2010 na Dole Rožná I



Důlní lokomotiva

Loňský rok 2010 byl již v pořadí 53. rokem provozu dolu Rožná I od svého vzniku. Na dole Rožná I nyní pracují synové a vnuci našich tátů a dědů a pokračují tak v hornické činnosti a tradici na ložisku Rožná v lokalitě Dolní Rožinka. Jaký byl ten loňský rok? Můžeme s čistým svědomím říci, že úspěšný. Prakticky ve všech oblastech jsme zajistili stanovené úkoly a splnili rozhodující ukazatele výrobního a ekonomického plánu.

V podvědomí veřejnosti zůstává zakořeněn útlum těžby uranu v ČR a konec hlubinné těžby na ložisku Rožná, přesto zůstal pro důl Rožná I hlavní úkol pro rok 2010 vytěžit plánovaný objem 240 t uranové rudy a současně dohledat a otevřít nové zásoby pro další roky. Uplynulý rok trochu připomínal návrat do minulosti, asi o 15 let zpět, kdy probíhaly poslední ražby pro otevření 22. patra a vše nasvědčovalo tomu, že zásoby uranu v této části dobývacího pole budou velmi malé (v současné době nejdůležitější oblast dolu). Otvírkové a přípravné ražby se v roce 2010 soustředily na dokončení podložního překopu PŠ1Z-233 na 23. patře, ražbu patrových rozrázek a kominů pro dobývací bloky pod 22. patrem (viz. DIAMO, 2010, 11, str. 5). Současně s otvírkou nového 23. patra pokračovala příprava dobývacích bloků na ostatních horizontech. Dobývací práce se v roce 2010 prováděly v dobývacím poli jámy R7S na čtyřech patrech (20., 21., 22. a 24.), kde bylo v provozu průměrně 15 dobývek.

Celý loňský rok nás však provázel jeden negativní faktor, klesl obsah uranu v těžené uranové rudě až o 3 %, a tím nastaly velké komplikace se zajištěním plánovaného objemu. Z toho důvodu jsme byli nuceni zvýšit pracovní fond na dobývacích pracích změnou plánu dovolených a v závěru roku 2010 jsme dokonce museli přistoupit k mimořádným pracovním sobotám. Nakonec jsme vše zdárně zvládli a roční plán U kovu byl splněn 23. 12. 2010 ve 2. směně. Celkem bylo vytěženo 240,011 tun „U“ kovu, při průměrném

poklesu obsahu „U“ kovu bylo důsledně opraveno stávajících dobývek, které se projevilo ve výpočtu zásob. K 1. 1. 2011 je celkový přírůstek bilančních zásob za rok 2010 193 tun „U“ kovu.

Vedle těžebních ukazatelů bylo vyraženo 300 m překopů, 390 m patrových chodeb a 355 m vertikálních ražeb (kominů pro nové dobývací bloky). Uvedené objemy nejsou ve srovnání s ražbou prováděnou v minulosti nijak závratné, ale podstatné jsou přírůstky zásob a nové průsečky, které byly zaznamenány při ražbě kominů na 23. a 24. patře.

Vrtný průzkum, tedy především dlouhé boční vrty, jsme soustředili na ověření bilančních struktur na 22. patře jámy R7S a dále na další dvě spodní patra (23. a 24.). Celkem bylo navrtáno 3614,8 m dlouhých bočních vrtnů o průměrné délce 50 m. V rámci ověřování zrušení dobývacích bloků bylo dále odvrtno 1603,5 m krátkých bočních vrtnů o průměrné délce 2 m.

Rok 2010 byl mimo jiné ve znamení zahájení ražby patrového překopu V1-XXI, horizontu raženého v rámci přípravy na geologický průzkum pro výstavbu podzemního zásobníku zemního plynu v průzkumném území Milasín-Bukov. Ražba překopu v profilu 9,2 m² byla zahájena v srpnu a prozatím bylo vyraženo 170 m.

Současně s hlavní výrobou U kovu probí-

haly v průběhu celého roku opravy a rekonstrukce. Největší investiční akcí na povrchu byla rekonstrukce vytápění povrchových objektů na povrchu jámy R1, kdy se odstoupilo od parního vytápění objektů. Na povrchu byly provedeny rozvody středotlakého plynu a v jednotlivých objektech byly vybudovány malé kotelny. K vytápění jámy R1 a objektů kolem těžní budovy (šatny, zámečnické a elektro dílny) a k ohřevu teplé vody pro očistu zaměstnanců byla vybudována automatická paroplynová kotelná, která byla

realizována firmou SEA CZ, a. s., na základě výběrového řízení.

Největší objem oprav byl proveden v období celozávodní dovolené. I když z důvodu zajištění výroby U kovu byl časový rozsah celozávodní dovolené zkrácen, rozhodující opravy v podzemí i na povrchu, nezbytné pro další bezpečný provoz dolu, se podařilo zajistit.



Vrtání

Stěžejními akcemi v podzemí během celozávodní dovolené byla výměna výtlačného řádu na jámě Bukov I, oprava ochranných železných povalů nad nárazišti v jámě R7S, výměna držáků elektrických kabelů v jámě R7S a výměna dřevěné rámové výztuže a průvodnic v jámě R 1. Na povrchu, kromě



Větrné dveře

pravidelných elektro a strojních revizí, byla provedena výměna výklopníku a vibrosita na horní ohlubi jámy R1.

I v personální oblasti se odvedl nemalý kus poctivé práce. Během roku jsme vychovali a vyskolili nově nastoupivší zaměstnance, kteří se stali platnými, kvalifikovanými členy pracovních kolektivů v podzemí i na povrchu. Pro tyto účely jsme zorganizovali několik profesních a kvalifikačních kurzů. Pro nově nastupující zaměstnance byl zorganizován základní kurz horník - dělník. Noví a budoucí předáci důlních kolektivů byli vyskoleni v dlouhodobém kvalifikačním kurzu horník - lamač. Na přelomu května a června byl ve spolupráci s OBÚ v Brně a OBÚ v Liberci zorganizován střílnický kurz. Závěrečnou zkoušku před komisí jmenovanou státní báňskou správou vykonalo úspěšně všech 20 nových střílníků, kteří tím získali oprávnění střílníka pro neplýnající doly bez nebezpečí výbuchu uhelného prachu. V loňském roce na důl nastoupilo celkem 49 nových zaměstnanců a odešlo 51 zaměstnanců, přičemž expoziční dobu 2100 směn naplnilo celkem 19 zaměstnanců.

Průměrný stav v loňské roce na dole Rožná I byl 496 zaměstnanců, s tím, že na čelbách pracovalo celkem 147 horníků - lamačů. Na dobývacích pracích pracovalo v průměru 115 horníků - lamačů, na ražbách kominů pracovalo 12 horníků - lamačů, horizontální patrové ražby zajišťovalo 18 horníků - lamačů a 2 vrtáři prováděli vrtní dlouhých bočních vrtnů. K zajištění provozu, obsluhy, údržby a oprav strojních a elektro zařízení v podzemí bylo zapotřebí v loňském roce 211 zaměstnanců v tzv. pomocných činnostech (OPZ), neboť na dole Rožná I je v provozu 6 činných jam, na kterých je celkem 13 těžních a dopravních zařízení, čerpání dolu je zajišťováno jedenácti hlavními čerpacími stanicemi a pěti pomocnými čerpacími stanicemi provozovanými v automatickém režimu. Napájení dolu elektrickou energií je zajištěno šesti povrchovými trafostanicemi a sedmácti důlními trafostanicemi.

Hornické práce (otvírka, příprava a dobý-



Zohýbaný roštový poklop v jámě B2 v úrovni 12. patra

vání) probíhají na pěti patrech a těžba veškeré rudny na povrch je prováděna těžními zařízeními na jámách R7S a R1 se čtyřetážovými dopravními nádobami (klecemi) pro čtyři důlní vozy. Provoz, údržbu, opravy a servis na povrchu zajišťovalo během roku celkem 87 zaměstnanců. Řízení a kontroly všech činností v podzemí a na povrchu, zajišťovali technici, kterých na dole Rožná I pracovalo v roce 2010 celkem 51.

V loňském roce jsme zaznamenali velmi dobré výsledky v bezpečnosti práce a provozu. Celkem bylo zaznamenáno 64 pracovních úrazů (z toho 38 PÚ bylo s pracovní neschopností), což je o 18 méně než v roce 2009 a přitom ani jeden z nich nebyl závažný. Rovněž nebyla na dole Rožná I zaznamenána žádná mimořádná událost, závažná provozní nehoda nebo nebezpečný stav. I když se zvýšily těžební objemy a pracovali jsme v těžších báňsko-technických podmínkách, úroveň bezpečnosti práce a provozu se zvýšila. Je to velmi pěkný výsledek celého kolektivu zaměstnanců dolu Rožná I.

V radiální ochraně bylo také docíleno velmi příznivých výsledků. Žádný zaměstnanec nepřekročil roční ani pětiletou osobní efektivní dávku.

Co říci závěrem? Je na místě poděkovat všem zaměstnancům dolu za dosažené výsledky roku 2010 a za aktivní přístup a postoj k mimořádným pracovním směnám, bez nichž bychom v žádném případě roční plán U kovu nezajistili. Lze si jen přát, abychom pokračovali v dosažených výsledcích roku 2010 i v novém roce.

Ing. Pavel Vinkler, Ing. Petr Kříž, Ph.D.



Vrtání na čelbě

Důležitá stavba na odštěpném závodě SUL Příbram

Na o. z. SUL byla vybudována nová stavba „Dávkování kyselin a regenerace kalolisu – ČDV Příbram II“, je

v nadzemní skladovací nádrži o objemu 8,0 m³.

Do přístavby byla instalována těž

oceli vyrobila SUL, o. z. Příbram, Provoz Příbram.

Regenerace plachetek kalolisu KK 3. 1



Budova přístavby ČDV II



Separátor ionexu

přístavbou ke stávající budově ČDV Příbram II.

Stavba byla vyvolána nutností řešit problematiku skladování kyseliny chlorovodíkové a louhu mimo hlavní budovu ČDV Příbram II, řešit technologii regenerace ionexu a regeneraci plachetek kalolisu KK 3. 1.

Důvodem pro přemístění chemického hospodářství do nové stavby bylo působení výparů chemikálií, které způsobovaly značnou korozi na elektro-rozvoděch a ocelové konstrukci budovy. Kyselina sírová není v nové budově skladována v kontejnerech, ale

technologie regenerace ionexu kyselinou chlorovodíkovou.

Regeneraci ionexu je nutné provádět z důvodu, že postupem času dochází k blokování aktivních center ionexu ionty železa, chloridů a dalších kovů.

Vzhledem k tomu, že při přepravě ionexu mezi sorpčními a elučními kolonami dochází k jeho částečné destrukci, je potřeba drobné částičky oddělit. Z tohoto důvodu je mezi regenerační kolonou a zásobníky ionexu zařazeno šterbinové rotační síto (separátor) s oky o průměru 0,5 mm. Separátor z nerez

je samostatným provozním souborem stavby. Technologie regenerace plachetek, tj. kontejner s kyselinou sírovou a kontejner se siranem železnatým, je umístěna na podestě vedle kalolisu. Vzhledem k četnosti regenerací - cca 1x měsíčně a s ohledem na objem surovin potřebných k přípravě roztoků nejsou chemikálie skladovány v nové budově.

Vlastní budova stavby je přístavbou zděného přízemního, nepodsklepeného objektu k budově ČDV II. Rozměry stavby 20,0 x 8,6 x 5,5 m, střecha pultová, střešní krytina živичné pásy z modifikovaných asfaltů. Okna a dveře plastová. Jelikož se jedná o velmi agresivní prostředí, je na podlaze položena čedičová dlažba Eutit v protiskluzové úpravě. Podlaha je vyspádována do havarijního žlabu, který je zaústěn do havarijní jímky.

Zdrojem tepla pro budovu je elektrický přímotopný kotel Protherm-Rejnok 15 K.

V budově je umístěno technologické zařízení: zásobní nádrž HCl, chemické hospodářství, regenerační kolona a zásobníky ionexu.

Měření a regulace jsou součástí řídicího systému ČDV Příbram II, zajišťovaného z centrálního velínu.

U vjezdových vrat do budovy je vybudováno stáčení místo na přečerpávání kyseliny chlorovodíkové z cisterny do skladovací nádrže. Stáčení místo je vyspádované, vyložené čedičovou dlažbou Eutit a zaústěné potrubím do havarijní jímky uvnitř budovy.

Stavbu realizoval SUL, o. z. Příbram svým Provozem Příbram. Vodoprávní úřad při povolování užívání stavby do zkušebního provozu vyjádřil uznání na kvalitní provedení stavebních a montážních prací.

Ing. Jiří Kubát
foto: Karel Faktor



Regenerace plachetek kalolisu



Technologické zařízení regenerace ionexu

Změna vytápění v areálech o. z. GEAM



Kotelna na R I



Lokální plynové topení

Ekonomika každé výroby a činnosti je v dnešní době stále více ovlivňována cenovými vstupy za energii. Nově budované výroby už využívají moderních technologií s minimalizovanými nároky na energii, ale jak se vyrovnat se snižováním energetické náročnosti ve starých provozech? Na o. z. GEAM jsme tento trend nemohli nechat stranou, pokud máme udržet těžbu a výrobu uranového koncentrátu ekonomicky přijatelnou pro koncového odběratele.

V minulosti byly na o. z. GEAM provozovány parní kotelny, a to zvláště mazutové na chemické úpravně a na závodě dopravy, a na tuhá paliva na důlní závodě. Zásobování ředitelství závodem teplem bylo zajišťováno z centrální kotelny na Dolní Rožince od externího dodavatele. V roce 1994 byla zrušena kotelna na důlním závodě a zásobování teplem zajišťovala kotelna na chemické úpravně, která byla přestavěna na plynovou s kotli 10 tun páry/hod., 25 tun/hod. a 2x16 tun/hod. Také kotelna na závodě dopravy byla přestavěna na plynovou. Postupně, jak ubývalo objektů, které jsme již nepotřebovali, byl provoz centrálních koteleň neekonomický. Všechny podstatné změny vytápění se pak začaly odehrávat na základě energetického auditu a studií o optimalizaci vytápění areálů odstěpného závodu. Všechny varianty vedly k decentralizaci vytápění. V první etapě v roce 1999 bylo rozhodnuto o decentralizaci vytápění závodu dopravy lokálním plynovým topením jednotlivých objektů a další v pořadí bylo realizováno lokální plynové topení v objektech ředitelství závodu. Vložené investice měly rychlou

návratnost do dvou let a velké a trvalé úspory. Také vytápění nového (rok 2007) provozu čištění odkališť vod na chemické úpravně již bylo řešeno lokálním plynovým topením.

O. z. GEAM ale potřebuje ještě razantnější úspory v nákladech za energii. Další velkou investiční akcí byla rekonstrukce plynové kotelny na chemické úpravně, kdy ze čtyř 30 let starých kotlů Dukla byly dva zrušeny a byl instalován nový moderní plynový kotel SEA SKP 16 tun páry/hod., 12 MW.

I přes tyto změny nás stále trápil velice ztrátový přenos tepla 30 let starým parovodem z kotelny chemické úpravny na důlní závod Rožná I v délce cca 4 km. Koncem roku 2009 byla dokončena nová studie „Optimalizace vytápění areálů závodu Rožná I a závodu Chemická úprav-

na“, která dala konkrétní směr v dalších úsporách. Jenom ztráty přenosem tepla starým parovodem byly vyčísleny na cca 28 %. Byla přijata varianta decentralizace topení na důlním závodě RI a částečná decentralizace topení na závodě Chemická úpravna. Obě investiční akce byly zařazeny do investičního plánu na rok 2010 z finanční zdrojů z výnosů z útlumu a ze státního rozpočtu.

Zmíním se o náplni akce „Změna vytápění na RI“. Všechny objekty na RI byly vytápěny párou, vyrobenou na chemické úpravně. Změna vytápění se realizovala ve čtyřech krocích. Zbudování středotlaké přípojky z Dolní Rožinky na RI v délce cca 1 km, středotlaký rozvod plynu po areálu RI, výstavba nové středotlaké paroplynové kotelny II. kategorie o výkonu 2x1,7 MW, 2x2,5 tun/hod.

a realizace plynového ústředního topení v objektech RI.

Proč zase velká kotelna a ještě lokální topení? Největší spotřebič tepla na RI je topení šachetní budovy s ohřevem vtažných větrů a technologického komplexu o spotřebě cca 1,7 MW a dále šaten, umývárna s ohřevem teplé užitkové vody a drtírny o spotřebě cca 1,3 MW. Tyto objekty se nacházejí v okruhu do 60 m od těžní jámy, kde nemohou být umístěny žádné plynové zdroje tepla a jejich odvodny spalin, proto pro vytápění v tomto okruhu bylo zachováno vytápění párou z nové kotelny, která je umístěna mimo bezpečnostní pásmo s napojením na stávající pamí rozvody. Pro umístění nové kotelny byly využity prostory v objektu původní staré kotelny, kde se provedly potřebné stavební úpravy.

V ostatních dvanácti objektech areálu RI (administrativní budova, zámečnická dílna, sklady, atd.) mimo bezpečnostní pásmo jámy bylo parní topení nahrazeno plynovým teplovodním topením včetně ohřevu teplé užitkové vody se stacionárními nebo závěsnými plynovými kotli nebo plynovými teplovzdušnými agregáty. Byly provedeny nové rozvody ústředního teplovodního topení.

Nová kotelna byla uvedena do zkušebního provozu na začátku topné sezóny 2010 a uvedena do trvalého provozu v prosinci 2010. Již teď v půlce topné sezóny můžeme říci, že úspory naplňují naše očekávání a investiční náklady ve výši 14 mil. Kč se mohou vrátit dle předpokladu během dvou až tří let. Kompletní přestavba vytápění si samozřejmě vyžádala větší nároky na zaměstnance, co se týče výškolení topičů, přezkoušení na OBÚ, provádění revizí a dalších legislativních povinností.

Dalším velkým prostorem pro snížení energetické náročnosti je úspora elektrické energie a tomu se na našem o. z. budeme věnovat, včetně realizace, v letošním roce.

V minulém roce byla realizována také velká změna vytápění na závodě Chemická úpravna a to decentralizací vytápění administrativních a obslužných budov a ohřevu užitkové vody s využitím technologií tepelných čerpadel voda-voda v kombinaci s plynovými zdroji tepla. Ale o tom až některém z příštích čísel občasníku.

Ing. Jiří Bělohorský, náměstek ředitele o. z. pro techniku a služby

Exkurze na o. z. TÚU Stráž p. R.

Součástí prezentace činnosti DIAMO, s. p., o. z. TÚU je i informování především odborné veřejnosti o činnostech souvisejících se sanací formou odborných exkurzí. Zeptal jsem se Ing. Jiřího Mužáka, Ph.D., vedoucího oddělení matematického modelování, který je zároveň pracovníkem závodu určeným ke koordinaci exkurzí, jak bych měl postupovat, když se na mne někdo obrátí s žádostí o exkurzi.

Ing. Mužák: Především musím upozornit, že exkurze jsou určeny pro skupiny nikoliv pro jednotlivce a postup je následující. Je-li osloven jakýkoliv za-

státních orgánů. Návštěvníci musí být starší osmnácti let a ve skupinách nesmí být z bezpečnostních důvodů více než 25 členů.

Hejnic: Jak taková exkurze probíhá?

Ing. Mužák: Nejprve jsou účastníci exkurze seznámeni s pokyny pro zajištění bezpečnosti v průběhu exkurze. Následuje promítnutí velmi zdařilého dokumentárního filmu „Odstaňování následků po těžbě uranu na Českolipsku“, který poutavou a srozumitelnou formou vypráví o více než čtyřicetileté historii existence závodu. Vysvětluje například způsoby těžby uranu, jak těžba ovlivnila životní prostředí, jakým způsobem se naše organizace vypořádává s následky těžby a v neposlední řadě jaké jsou budoucí plány. Po skončení filmu je „na míru“ účastníkům exkurze (záleží na jejich zájmu a zaměření) prezentováno shrnutí informací. Pak již vyrážíme do terénu. Areál vyuhovacích polí dolu chemické těžby, sanační vrty, hydraulická bariéra, chemická stanice pro separaci uranu, stanice likvidace kyselých roztoků včetně krystalizace kamence, neutralizační a dekontaminační stanice, technologie zpracování matečných louhů či odkaliště. To vše návštěvníci shlédnou, samozřejmostí je odborný výklad.

Hejnic: Kdo vás navštěvuje?

Ing. Mužák: Dá se říci, že ročně provádíme 20 až 30 exkurzí. Nejvíce jsou to studenti a profesori z vysokých škol a univerzit, například VŠCHT Praha, ČVUT Praha, Technická univerzita v Liberci a dále pracovníci českých i zahraničních státních institucí. Našimi nejstálějšími hosty jsou studenti Univerzity z Nottinghamu, kteří k nám jezdí každoročně.

Hejnic: Provádíte i zahraniční hosty?

Ing. Mužák: Samozřejmě, exkurze může probíhat i v anglickém a německém jazyce. Kromě zmiňované Univerzity z Nottinghamu jsme tu měli i návštěvu ze sousedního Německa, Vietnamu, Makedonie či Srbska.

Hejnic: Děkuji za rozhovor.



Exkurze v hale ZML s odborným výkladem

městnanec s žádostí o exkurzi na o. z. TÚU (písemně, telefonicky či e-mailem), předá tuto žádost mě společně s kontaktem na žadatele. Veškerou další komunikaci se žadatelem vede já. Po zvážení možností (kapacita zaměstnanců pro provádění exkurze, místo pro prezentaci, počet zájemců o exkurzi, termín) rozhodneme o přijetí exkurze a o tom, zda bude exkurze placená. Exkurze je placená především v případech, žádá-li o exkurzi ryze podnikatelský subjekt, který exkurzi zajišťuje jiným subjektům v rámci svých podnikatelských aktivit. Cena exkurze v tomto případě činí 500,- Kč za jednu hodinu exkurze bez DPH. Žadatel musí též předložit včas jmenný seznam účastníků exkurze. Pak již vybrání zaměstnanci pro provádění exkurze zajistí její realizaci.

Hejnic: Kdo exkurzi neplatí a jak velké skupiny provádíte?

Ing. Mužák: Zdarma exkurzi poskytujeme akademické obci, to znamená středoškolským a vysokoškolským studentům a pedagogům, a dále zástupcům



Dobývkový komín P9 - 126/128



Dobývkový komín P9 - 126/128

Propad komína v Horním Slavkově

V roce 2010 o. z. SUL Příbram, oddělení správy ložisek, břemen a geologie, likvidovalo propad komína P9 - 126/128 v lokalitě Zdar Bůh.

Dobývkový komín P9 - 126/128 byl ražen Jáchymovskými doly v padesátých letech minulého století jako postupový, skončil společně s dobývkou s celíkem cca 8 m pod povrchem. Pod dobývkou DP9 - 126/128 se nachází zcela vydobytý

blok DP9 - 226/228. Při pravidelných kontrolách až do roku 2009 bylo místo na povrchu bez ztelného projevu. 11. 8. 2010 byl nahlášen a následně ohrazen výstražnou páskou pracovníky MěÚ Horní Slavkov blíže neurčený propad v lese na lokalitě Zdar Bůh. 12. 8. 2010 při kontrole pracovníky OSLB byl komín zaměřen, identifikován, rozměry propadu činily 6x4 m, hloubka cca 9 m, z propad-

lého komína na obě strany pokračovaly dobývkové chodby, do kterých se propadlý materiál dále sesouval. Během zasypaní docházelo k dalším poklesům a tak celková kubatura zasypaní včetně kompenzačního kužele, který dále poklesává, činila 284 m³. Práce provedla v září 2010 místní firma ISAND, s. r. o., Údolí u Lokte. Při tání v lednu 2011 došlo k dalšímu poklesu, komín se bude dále zaspávat.

Text: Ing. Karel Škvor vedoucí OSLB o. z. SUL Příbram



Pochod



Trubači před kostelem



Jesličky ve štolě

Vánoční aktivity příbramského Spolku Prokop

24. prosince 2010 v 17.30 se před kostelem na Březových Horách konalo Štědrovečerní toubení, i přes poletující vločky sněhu byla účast diváků značná. 26. 12. se konal Vánoční pochod Mariánskou stolou kolem jesliček. Tradiční Silvestrovský pochod se uskutečnil 1. 1. 2011, autobus odvezl účastníky do Lazů, šlo se přes Pílský rybník a Kozičín do Příbrami, v nepříznivém počasí 37 statečných zdolalo asi třináctikilometrovou trasu. Další tradiční Silvestrovský pochod chystají pořadatelé letos posunout až na 7. ledna 2012.

Velikonoční pochod se uskuteční 23. dubna, půjde se z Kamenné, přes Vojnu na Řimbabu, tedy od počátku uranu zpátky na rudné doly. Na Řimbabě, která byla školní šachtou horničky, je nyní hornicko-selské muzeum. Spo-

lek Prokop srdečně zve pamětníky i později narozené.

Dle fotografií a informací Karla Škvora zapsal Ota Hejnic

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