



Dnes v listě:

❖ SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ PROVOZU TECHNOLOGIE NEUTRALIZAČNÍ A DEKONTAMINAČNÍ STANICE NDS 6 ❖ MEZINÁRODNÍ ŠKOLICÍ STŘEDISKO WNU SUP V ROCE 2018 ❖ TECHNOLOGICKÁ MISE ČR DO ARGENTINY ❖ PODZIMNÍ KONFERENCE ZOO O. Z. TÚU ❖ SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO ŘÍZENÍ SANACE LAGUN OSTRAMO OBSTÁL NA VÝBORNOU ❖ CVIČENÍ ZÁCHRANNÝCH SLOŽEK HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ❖ 27. BILATERÁLNÍ JEDNÁNÍ K DOHODĚ MEZI VLÁDOU RAKOUSKA A VLÁDOU ČESKÉ REPUBLIKY ❖ HORNICKÝ SPOLEK ZE STŘÍBRA V LICHTENBERGU ❖ VALNÁ HROMADA HORNICKÝCH SPOLKŮ V JIHLAVĚ ❖ UZÁVĚRKA 29. 11. 2018



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XXIII (XL)

ČÍSLO 12

PROSINEC 2018



Vedení s. p. DIAMO přeje zaměstnancům, jejich blízkým a obchodním partnerům hezké Vánoce a vše nejlepší v novém roce

Slavnostní zahájení provozu technologie Neutralizační a dekontaminační stanice NDS 6

Za účasti náměstkyně ministryně průmyslu a obchodu Alexandry Rudyšarové a dalších hostů proběhlo ve čtvrtek 29. listopadu slavnostní zahájení provozu technologie Neutralizační a dekontaminační stanice NDS 6, nezbytné k sanaci následků chemické těžby uranu v oblasti Stráže pod Ralskem.

Technologie NDS 6 je od roku 2001 součástí komplexu vzájemně propojených sanačních technologií, kde má nezastupitelné místo. Její význam spočívá především ve schopnosti zpracovávat kontaminované roztoky s nižšími koncentracemi kontaminantů. Těchto roztoků bude s pokračující sanací postupně přibývat.

„Věřím, že tato investice environmentálního charakteru, která je součástí celého komplexu unikátních sanačních technologií, bude mít významný podíl na dokončení sanace horninového prostředí a zajistí tak trvalé využití rozsáhlé zásobárny pitných vod v severočeské křídě,“ uvedla náměstkyně Alexandra Rudyšarová.

Vzhledem k významnému opotřebení a působení agresivního prostředí bylo zařízení technologie NDS 6, které bylo uvedeno do provozu v roce 1985 pro zajištění likvidace kyselých důlních vod čerpáných v rámci provozu hlubinného Dolu Hamr I, technicky i technologicky zastaralé a nesplňovalo bezpečnostní a hygienické požadavky pro další bezpečný provoz. Proto bylo přistoupeno k úplné rekonstrukci, která přinese navýšení kapacity zpracování zbytkových technologických roztoků a tím výrazné zkrácení procesu sanace. Provoz rekonstruované technologie bude zajištěn do snížení kontaminace podzemních vod na úroveň, která zaručí trvalou využitelnost zásob pitných podzemních vod v severních Čechách na Českolipsku. Očekává se, že tohoto stavu bude dosaženo kolem roku 2037.

„Těší mne, že rozsáhlá rekonstrukce technologie NDS 6 byla úspěšně dokončena. Tato technologie umožňuje zpracování zbytkových technologických roztoků o nižší koncentraci kontaminantů a tím uvolnění kapacity ostatních sanačních technologií pro efektivní zpracování roztoků s vyššími koncentracemi kontaminantů. Výstup z technologie NDS 6 tedy splňuje i podmínky pro vypouštění do vodoteče. Rekonstrukce této technologie přispěje k dokončení sanace v plánovaném termínu,“ uvedl Tomáš Rychtařík, ředitel státního podniku DIAMO.

K dokončení rekonstrukce sanační technologie NDS 6 se pochvalně vyjádřila také členka Rady Libereckého kraje pro resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů a územního plánování Radka Loučková Kotasová: „Liberecký kraj v rámci regionálního rozvoje usiluje také o zkvalitnění životního prostředí pro obyvatele. Odstraňování starých ekologických zátěží zcela nepochybně mezi takové aktivity patří. Státní podnik DIAMO tímto projektem odvedl velký kus práce a za to mu patří nepochybně velké díky. Státní podnik DIAMO patří mezi stěžejní společnosti v oblasti separačních a sanačních technologií, a to nejen na území Libereckého kraje, ale obtož i v domáčí i světové konkurenci.“

Rekonstrukci technologie NDS 6 zahájila společnost „DIAMO – NDS 6“ s vedoucím společníkem SYNER, s. r. o., a společníkem KRÁLOVOPOLSKÁ RIA, a. s., dne 15. května 2017. Dokončené dílo bylo protokolárně převzato 5. října 2018 a následná závěrečná kon-



Slavnostní přestřižení pásky, zleva: Ctirad Nečas (KRÁLOVOPOLSKÁ RIA, a. s.), Radka Loučková Kotasová (Rada Libereckého kraje), Robert Špott (SYNER, s. r. o.), Alexandra Rudyšarová (MPO), Tomáš Rychtařík (DIAMO, s. p.)

trolní prohlídka stavby stavebním úřadem Ministerstva průmyslu a obchodu proběhla 11. října 2018.

„Jednalo se o několikátou ekologickou stavbu realizovanou naší společností, mimo jiné jsme v minulosti spolupracovali i se státním podnikem DIAMO. Zajímavostí bylo, že na zhotovení takto objemově velké a technologicky náročné stavby jsme měli necelý rok a půl. Jsem rád, že se vše podařilo zrealizovat a že naši práci jsme mohli přispět k rychlejší regeneraci krajiny,“ sdělil Robert Špott, jednatel dodavatelské společnosti SYNER.

Celkové výdaje na realizaci stavby byly ve výši 866 490 639,33 Kč bez DPH.

Hlavní technologické parametry technologie NDS 6 po rekonstrukci:

Zpracovávaný objem roztoků činí 330–430 m³/hod., koncentrace

kontaminantů (rozpuštěných látek) ve vstupních roztocích cca 11 g/l. Technologie umožňuje zpracovat a následně do vodoteče vypustit až 3 153 000 m³ vyčištěných vod za rok. Produkce filtračního koláče činí 90 000 m³/rok a množství vyvedených kontaminantů cca 23 000 tun/rok, od roku 2018 do roku 2037 tedy celkem cca 400 tis. tun.

Odstraňování následků chemické těžby v oblasti Stráže pod Ralskem

V důsledku těžby uranu vznikla v oblasti Stráže pod Ralskem řada ekologických zátěží, z nichž nejzásadnější tvoří kontaminované podzemní vody zasažené chemickou těžbou uranu, jejichž objem přesahoval 390 mil. m³ v ploše 27 km². S využitím rozsáhlých výzkumných a ověřovacích prací byl stanoven a v navazujících usneseních vlády

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2



Náměstek pro výrobu a ekologii L. Kašpar popisuje princip technologie NDS 6



Z prohlídky rekonstruovaného areálu



Výklad ředitele s. p. DIAMO v areálu NDS 6

Slavnostní zahájení provozu technologie Neutralizační a dekontaminační stanice NDS 6



Stav před rekonstrukcí



Stav areálu NDS 6 po rekonstrukci

DOKONČENÍ ZE STR. 1

schválen postup sanace horninového prostředí spočívající ve vyvedení podstatné části kontaminovaných

zbytkových technologických roztoků z podzemí na povrch a následném odstranění kontaminantů pomocí komplexu unikátních sanačních technologií. Tento komplex tvoří na sebe navazující tři principiálně od-

lišné způsoby odstraňování kontaminantů. Jedná se o technologii využívající zachytu sloučenin uranu na iontoměničích, dále se jedná o technologii tepelného zahušťování roztoků v odparkách a třetím

typem je neutralizační a dekontaminační stanice, v níž je odstraňovaná kontaminace přepracována na odbytovatelné produkty nebo nerozpustné kaly, které jsou ekologicky ukládány do odkaliště.

Mezinárodní školicí středisko WNU SUP v roce 2018



Při prohlídce areálu o. z. SUL

V květnu letošního roku zorganizovalo Mezinárodní školicí středisko WNU SUP pro Mezinárodní agenturu pro atomovou energii (MAAE) týdenní technické setkání specialistů na sanaci podzemních vod. Účelem setkání bylo pracovat na vytvoření technické zprávy „Groundwater Remediation at Uranium Mining and Milling Sites“ popisující nejlepší praxi v oblasti sanací podzemních vod jako vhodný návod pro členské státy MAAE. Státní podnik DIAMO ve zprávě prezentuje případovou studii sanace po chemické těžbě uranu ve Stráži pod Ralskem.

Kromě tohoto setkání jsme realizovali v roce 2018 čtyři vzdělávací kurzy pro celkem 57 účastníků. Od 6. do 31. srpna 2018 jsme organizovali čtyřtýdenní kurz pro 5 účastníků z členských států Mezinárodní agentury pro atomovou energii (Jordánsko, Nepál). Výuka byla zaměřena na uranovou geologii, průzkum, těžbu a sanaci. V září a říjnu jsme připravili dva kurzy pro naše tradiční čínské partnery, a to třítydenní kurz pro 15 účastníků z East China University of Technology a dvoutýdenní pro 18 účastníků z China National Uranium Corporation. Oba kurzy byly zaměřeny na geologii uranových ložisek, technologii těžby uranu a sanaci. Od 29. října do 23. listopadu 2018 jsme zorganizovali čtyřtýdenní kurz pro 19 účastníků z členských států Mezinárodní agentury pro atomovou energii (Bangladěš, Čína, Indonésie, Jordánsko, Malajsie, Mongolsko, Pákistán, Filipíny, Sri Lanka, Thajsko, Vietnam, Egypt) zaměřený na produk-

ci radioaktivních minerálů, nakládání s odpady a na sanaci po těžbě uranu. Tento kurz měl mezi účastníky velmi pozitivní ohlas a Mezinárodní agentura pro atomovou energii si vyžádala jeho opakování, plánované na březen 2019.

Tímto bych také rád vyslovil své poděkování všem, kteří nám v letošním roce pomohli úspěšně realizovat všechny naše aktivity.

Ing. Jiří Mužák, Ph.D.
vedoucí odboru mezinárodní spolupráce, ŘSP
vedoucí mezinárodního školicího střediska, ŘSP



Předávání certifikátů

Technologická mise ČR do Argentiny

Ve dnech 29. října až 2. listopadu 2018 proběhla pod vedením Agentury pro podporu podnikání a investic CzechInvest technologická mise České republiky do Argentiny se zaměřením na možnosti vědeckotechnické spolupráce v důlním průmyslu, zejména v oblastech jako je důlní technika, geologie, materiálový výzkum, sanace a likvidace. Mise byla součástí projektu ekonomické diplomacie Ministerstva zahraničních věcí České republiky a spoluorganizovalo ji Velvyslanectví České republiky v Buenos Aires. Této misi se zúčastnili i dva zástupci státního podniku DIAMO, Ing. Jiří Mužák, Ph.D. a Ing. Bladimir Cervantes. Své zastoupení zde měly i Ministerstvo průmyslu a obchodu, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká geologická služba a Akademie věd ČR.

Česká delegace během týdne navštívila klíčové argentinské instituce a firmy v hlavním městě Buenos Aires a provinciích Salta a Jujuy. Delegace jednala se zástupci těchto institucí: Ministerstva výroby, Argentinské geologické služby SEGEMAR, Komory dodavatelů těžebních firm CAPMIN, Komory těžebních firem CAEM, University v Buenos Aires a Národní komise pro atomovou energii CNEA. Součástí programu byla návštěva dolu na lithium Exar v provincii Jujuy, který se nachází na pomezí Argentiny, Chile a Bolívie. Na závěr se delegace setkala s reprezentací vlády provincie Salta.

Státní podnik DIAMO se v Argentině prezentoval jako organizace mající mnohaletou zkušenost s těžbou uranu a v současné době jako světový lídr v oblasti sanací a zahlazování následků po těžbách.

Všechna jednání probíhala na vysoké úrovni a z české i argentinské strany zaznělo mnoho návrhů na možnou spolupráci v oblasti důlního průmyslu. Státní podnik DIAMO a Národní komise pro atomovou energii CNEA by měly zájem o navázání přímé bilaterální spolupráce v oblasti zahlazování následků po těžbě uranu a vzdělávání specialistů prostřednictvím Mezinárodního školicího střediska WNU SUP. Pro spolupráci by mohl připadat v úvahu např. projekt PRAMU, sanace dříve využívaných uranových ložisek, kterých je v Argentině celkem devět.

Ing. Jiří Mužák, Ph.D.
vedoucí odboru mezinárodní spolupráce, ŘSP
vedoucí mezinárodního školicího střediska, ŘSP



Jednání delegace s CNEA



Návštěva lithiového dolu Exar



Návštěva mineralogického muzea Ministerstva výroby



Společné foto

ODBORY

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

Podzimní konference ZOO o. z. TÚU

V úterý 20. listopadu 2018 se konala konference naší odborové organizace. Šlo spíše o takový vícebój v jednom dni. Návštěva kolegů z OS PHGN a exkurze na VP-6, jednání ZV, konference a seminář OS PHGN. Některé záležitosti bylo potřeba řešit na poslední chvíli a to moc nemusím. Jsem ale přesvědčen, že jsme vše vyřešili v rámci možností více než dobře.

Z vážných rodinných důvodů nebyl po ruce místopředseda p. Pavel Hurdes a nebýt ochoty p. Aleny Jurkové (ZIBP), bylo by opravdu zle. To, že na poslední chvíli odstoupí člen revizní komise, kterou máte za pár hodin volit, je dost velký problém, obzvláště v dnešní době, kdy ochota lidí dělat něco navíc je ta tam. Zkrátka o návštěvu z Prahy se postarala Alenka a já jsem měl dostatek času na získání člena revizní komise i předělání všech dokumentů potřebných na konferenci, aby mohla volba revizní komise proběhnout.

Od 13 hodin se v malém salónku KD U Jezera sešel ke svému řádnému zasedání ZV ZOO o. z. TÚU. Na programu

byl návrh mandátové a volební komise, návrh členů do návrhové komise, návrh členů do revizní komise na čtyřleté období. Mezi hlavní body patřilo projednání návrhu zaměstnavatele na roční odměnu 2018 a směrnice týkající se BOZP. Návrhy předsedy ZV k řešení podpisové akce GDPR, vyplacení 1 000 Kč všem členům organizace, členové ZV podpořili. Přítomní právníci OS PHGN MUDr. Těšík a Mgr. Marinková situaci kolem GDPR vysvětlili jinak, než zaměstnavatel, který na souhlasu trvá. Já si osobně myslím, že nejde o tak zásadní věc, pro kterou bychom šli se zaměstnavatelem do sporu. Předseda jednání ZV ukončil a vyhlásil krátkou přestávku.

Začali přicházet delegáti konference a salónek se nám zcela zaplnil. V půl třetí předseda ZV oznámil delegátům nepřítomnost místopředsedy p. Pavla Hurdese a požádal delegáty o souhlas konferenci řídit. Souhlas byl dán a mohlo se začít s hlasováním o programu konference, volbě mandátové a volební komise. Zvednutím ruky delegáti potvrdili dále složení návrhové komise a předseda přednesl



Účast na konferenci byla vysoká

zprávu o činnosti ZOO o. z. TÚU od jarní konference k dnešnímu dni. Ve své zprávě pochválil předseda ZV členy výboru za hlasování o důležitých záležitostech. Jejich rozhodování je jednoznačné a čitelné. To svědčí i o kvalitní diskusi na dané téma před hlasováním.

S příchodem váženého hosta konference, ředitele s. p. DIAMO Ing. Tomáše Rychtaříka, bylo jednání konference přerušeno. Předseda pozdravil Ing. Rychtaříka a požádal o pár slov pro přítomné delegáty a hosty. Pan ředitel pozdravil přítomné a ve své řeči vyjmenoval stěžejní úkoly o. z. TÚU a jejich průběh v roce 2018. Přiblížil delegátům průběh a výsledky kolektivního vyjednávání pro rok 2019. Připomněl změnu ve financování činnosti s. p. DIAMO a dopady této změny na provoz o. z. TÚU. Zmínil rovněž průzkum žádaných prvků, včetně uranu, do kterého je DIAMO, s. p., zapojen. V dalších minutách odpovídal na dotazy přítomných. Po jejich vyčerpání se Ing. Rychtařík s delegáty rozloučil a jednání konference opustil.

Konference dále pokračovala podle schváleného programu zprávou mandátové komise. Žádná neobsazená místa jen potvrdila výrok komise, že konference je usnášeníschopná. S poslední zprávou ve funkčním období seznámila delegáty předsedkyně revizní komise p. Alena Fencková. Předseda poděkoval celé revizní komisi za její práci v uplynulém funkčním období a delegátům zdůraznil, jaké důležité funkce plní revizní komise a jak je tato komise pro chod odborové organizace důležitá. Konferenci předložil návrh ZV na jmenování nové revizní komise ve složení Ing. Renáta Báčová, p. Alena Fencková a sl. Martina Polášková. Doplnění ani jiný návrh nepadl. V následném hlasování odsouhlasila konference navržené členky do revizní komise. Paní Alena Fencková oznámila delegátům první rozhodnutí revizní komise, že jejím předsedou bude Ing. Renáta Báčová. Následovala krátká gratulace s květinami. Další květinou s upřímným poděkováním patřila šarmantní dámě Ilonce Lánské za celoživotní práci v odborové organizaci. Asi není ko-

mise, ve které by nebyla členem, včetně mnohaletého působení v ZV. Konference potleskem potvrdila slova díky předsedy ZV. Poslední květinu věnoval předseda ZV hostům konference Mgr. Markétě Marinkové a p. Monice Malé. Po této malé kulturní vložce byla vyhlášena přestávka na občerstvení u připraveného rautu. Asi po dvaceti minutách pokračovalo jednání konference diskusními příspěvky delegátů i hostů. Předseda v závěru diskuse naznačil, čím by se měl ZV zabývat do jarní konference a jaké novinky by se měly dostat ke schválení na našem dalším setkání. Vyplacení hmotných požitků přímo na účty členů odborové organizace by se výrazným způsobem zjednodušilo. Slovo dostal předseda návrhové komise p. Václav Helma, který seznámil delegáty s návrhem na usnesení, které bylo po následných, spíše kosmetických, úpravách schváleno. Předseda ZV poděkoval za skvělou účast i průběh jednání a konferenci ukončil.

Vilém Válek
předseda ZV ZOO o. z. TÚU

System environmentálního řízení sanace lagun OSTRAMO obstál na výbornou



Fyzická prohlídka lagun OSTRAMO

O lagunách OSTRAMO už byly popsány tisíce stránek. Ne vždy to je pro nás, zaměstnance státního podniku DIAMO, čtení lichotivé. Proto je pro mě potěšením, že se s vámi, čtenáři občasníku DIAMO, mohu podělit o slova chvály nestranného odborníka. Takto pochvalně hodnotil řízení sanace lagun externí auditor Ing. Jaroslav Haubert po ukončení auditu systému environmentálního managementu.

Systém environmentálního managementu (EMS) je systém zaměřený na sledování všech činností organizace a jejich řízení z hlediska ochrany životního prostředí. Cílem EMS je minimalizovat negativní dopady těchto činností na životní prostředí. To zahrnuje mimo jiné hospodárné využívání surovin a energií, minimalizaci vzniku odpadů, identifikaci rizik včetně stanovení havarijních postupů a další. Co to znamená v praxi? Všechny prováděné činnosti jsou posuzovány podle jejich možného vlivu na životní prostředí. U vybraných činností (environmentálních aspektů) jsou stanoveny jejich environmentální dopady. Aspekty i jejich dopady jsou rozřazeny podle významnosti. Pro prvky životního prostředí, které jsou environmentálními aspekty negativně ovliv-

něny (takzvané „environmentální indikátory“), jsou kvantifikovány jejich limity (kritéria). V rámci monitoringu činností i prostředí je pravidelně vyhodnocováno, zda jsou kritéria environmentálních indikátorů plněna. Důležitým prvkem EMS je jeho neustálé zlepšování. K tomu slouží přijetí a vyhodnocování environmentální politiky a navazujících environmentálních cílů.

Organizace při certifikaci svého systému environmentálního managementu prokazuje certifikačnímu orgánu, že své vlivy na životní prostředí řídí efektivně a ve shodě s principy normy ČSN EN ISO 14001. EMS pro sanaci lagun OSTRAMO byl zaveden odstěpným závodem Sanační práce (SAP) a certifikován v roce 2004 dle požadavků ČSN EN 14001:1997 a následně v roce 2005 recertifikován dle požadavků ČSN EN 14001:2005. Po sloučení o. z. SAP s odstěpným závodem ODRA k 1. únoru 2007 byl EMS transformován na nové podmínky a opět recertifikován. Vzhledem ke změně charakteru zapojení státního podniku DIAMO do sanačních prací v roce 2007, kdy došlo k převodu čistírný haldových vod (včetně zaměstnanců) na externího dodavatele sanace, byl původní předmět certifikace „Sanační činnosti, odvádění a čištění odpadních

vod“ změněn na „Inženýrská činnost v oblasti sanačních prací“. Certifikát, vydaný certifikačním orgánem České společnosti pro jakost, je v současné době vystaven pro oddělení lagun střediska Povrch odstěpného závodu ODRA.

Zavedený systém environmentálního managementu je průběžně aktualizován podle vývoje sanačních prací, v souvislosti se změnami souvisejících předpisů a rozhodnutí a též v návaznosti na revize normy ČSN EN ISO 14001. Prověřování EMS probíhá ve dvou úrovních. Jednak v rámci interního auditu integrovaného systému managementu organizace (environmentální management je vždy jednou z prověřovaných oblastí) a především pak externími audity prováděnými každoročně certifikačním orgánem. Tyto externí audity jsou dvojího druhu – tzv. „recertifikační“ (vzhledem k tříleté platnosti vystaveného certifikátu se konají v tříletých intervalech) a „dozorové“ (ty probíhají vždy nejdéle jednou za rok v období mezi audity recertifikačními).

Externí audit EMS sanace lagun OSTRAMO v roce 2018 proběhl jako 1. dozorový audit po recertifikaci (ta se konala v roce 2017 dle požadavků ČSN EN ISO 14001:2016) v tradičním termínu druhé poloviny října. Po mnohaletém

působení auditorky Ing. Moniky Čiprové (2002–2016) jej provedl Ing. Jaroslav Haubert, smluvní auditor certifikačního orgánu CSQ–CERT při České společnosti pro jakost. Délka auditu (počet tzv. „auditodnů“) se odvíjí od počtu zaměstnanců certifikované organizace (oddělení lagun) a v tomto případě činí dva auditodny.

V průběhu prvního dne Ing. Haubert prověřoval dokumentaci EMS. Jejím základem je „Příručka EMS“, shrnující zásady a postupy environmentálního managementu, a „Environmentální pořadač“, jehož jednotlivé listy obsahují základy požadované normou ČSN EN ISO 14001.

Druhý den auditu Ing. Haubert věnoval vlastní sanaci lagun. Přestože počasí venkovní prohlídce nepřálo, se zájmem sledoval aktuálně probíhající neutralizaci posledních zbytků ropných kalů z laguny R3 v zavápnovacích jímkách v laguně R2 aplikací CaO mobilním zařízením pro nakládání s odpady ALLU PM 500. V prostorách čistírny lagunových vod (ČLV), která slouží k čištění vod čerpaných z prostoru lagun uzavřeného podzemní těsnicí stěnou, auditor mj. ověřoval soulad zaznamenaných výstupů s údaji uvedenými v Environmentálním

pořadači. Procesům probíhajícími v ČLV Ing. Haubert věnoval zvláštní pozornost, a to zejména s ohledem na připravovanou koupi části závodu společnosti AQUATEST, a. s., (jejíž součástí ČLV je) státním podnikem DIAMO a následně provozování ČLV odstěpným závodem ODRA.

Jak už jsem zmínil v úvodu článku, auditor Ing. Haubert vyjádřil naprostou spokojenost jak s úrovní zavedeného EMS, tak s celkovým průběhem auditu. Současně upozornil na skutečnost, že očekávané převzetí ČLV a její provozování znamená aktivní zapojení státního podniku DIAMO do činností bezprostředně ovlivňujících životní prostředí v areálu lagun OSTRAMO a jeho okolí. V souvislosti s tím bude nutné systém environmentálního managementu výrazně upravit a současně požadát o změnu předmětu certifikace.

Úspěšný výsledek auditu tak pro všechny zaměstnance o. z. ODRA, kteří se na systému environmentálního managementu podíleli, znamená nejen významné, ale především závazek udržet úroveň EMS alespoň na současné úrovni.

Ing. Lubor Veselý, vedoucí odboru jakosti, kontroly a veřejných zakázek o. z. ODRA



Ing. Haubert prověřuje dokumentaci



Cvičení záchranných složek hasičského záchranného sboru

Příprava záchranné techniky



Ve dnech 30. října až 1. listopadu 2018 se ve Zlatých Horách ve spolupráci s o. z. GEAM Dolní Rožinka, střediskem RD Jeseník uskutečnilo cvičení záchranných složek Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje zaměřené na seznámení se s možnými riziky zásahů HZS v opuštěných důlních dílech. Jednalo se především o nácvik pohybu, lezeckých technik, komunikace, orientace a záchrany v důlních dílech. Cvičení pod metodickým vedením Ing. Ladislava Paška (DIAMO, s. p.) a Mgr. Zdeňka Dvořáka (SZS ČSS) probíhalo v komplexu podzemí ložisek ZH-Východ a ZH-Západ především

v úrovni 3. patra Modré štolý a štolý Mír. První tematické cvičení spočívalo ve vyhledání postiženého, kde byla cvičena a prověřena orientace v důlních dílech, značení cest a komunikace v podzemí ve dvou variantách, a to bez mapy, pouze se základními informacemi o předpokládané poloze postiženého v omezeném prostoru Modré štolý a 2. mezipatra ZH-Východ. Zde se velmi osvědčil systém požární taktiky pro značení prohledaných prostor, který odstraňuje problém s tím, že hasiči opakovaně prohledávají místa, která jsou již prozkoumána jiným týmem, čímž rapidně klesá efektivita prováděné záchrany.

Druhá varianta hledání postiženého byla již se základní důlní mapou, avšak prohledávaný rozsah zlatohorského podzemí byl již několikanásobně větší a zasahoval až na horizont štolý Mír. Souběžně se cvičením vyhledávání postiženého probíhalo zkoušení bezdrátového komunikačního zařízení NICOLA. Tento francouzský výrobek úspěšně používaný pro komunikaci týmů jeskyňářů v hlubokých jeskyních s povrchem umožňuje hloubkový dosah až 500 m a je běžně používán v sedimentárních horninách, především ve vápencích. Existoval předpoklad, že rudní tělesa o vysoké hustotě mohou představovat problém pro dlouhé vlny využívané pro bezdrátovou komunikaci zařízení NICOLA. V tomto ohledu představuje 3. patro zlatohorského dolu s výškou nadloží přes 350 m ideální testovací polygon s možností postupného zkoušení komunikace v rámci možného stínění přilehlých rudních těles. Všechny nasazené týmy úspěšně našly postiženého ve stanoveném limitu a zkušenosti nabyté při lokalizaci budou postupně zapracovány do taktických postupů HZS pro zásahy v tomto typu prostředí. Systém NICOLA se osvědčil pro komunikaci do hloubky okolo 300 m s tím, že je zde potenciál pro zvýšení hloubkového dosahu volbou a způsobem umístění antén na povrchu. Organizátoři a účastníci cvičení by tímto rádi poděkovali vedoucímu střediska RD Jeseník Ing. Janu Kotrsovi za bezvadnou podporu během celé akce.

Ing. Ladislav Pašek, ŘSP



Z průběhu cvičení záchranných složek



Zkouška komunikačního zařízení NICOLA

27. bilaterální jednání k Dohodě mezi vládou Rakouska a vládou České republiky

V prostorách Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) v Praze se ve dnech 5.–6. listopadu 2018 konal již 27. ročník jednání k bilaterální Dohodě mezi vládami České republiky a Rakouska o jaderné bezpečnosti a radiační ochraně. Jednání bylo vedeno sekčním ředitelem SÚJB pro řízení a technickou podporu, vedoucím české delegace Ing. Petrem Krsem, vedoucím rakouské delegace byla pověřena paní Ulrike Hartmann ze Spolkového ministerstva pro Evropu, integraci a zahraniční vztahy. Jednání se zúčastnili odborní zástupci SÚJB, ministerstev, správních úřadů a institucí obou zemí, aby projednali otázky týkající se mezinárodní legislativy související s radiační ochranou před ioni-

zujícím zářením, krizových řízení provozů jaderných zařízení, koncepce nakládání s radioaktivním odpadem. V rámci jednání zazněla mimo jiné prezentace RNDr. Slováka, ředitele SÚRAO, o současném stavu a situaci úložišť radioaktivního odpadu, Ing. Wlosok, hydrogeolog DIAMO, s. p., informoval o očekávaném vývoji důlních vod a o koncepci nakládání s těmito vodami na ložisku Rožná po útlumu veškerých aktivit v podzemí. Přátelské jednání bylo uzavřeno zajímavou návštěvou pracoviště ČVUT, provozujícího výzkumný reaktor VR-1, doprovázenou detailním odborným výkladem.

Ing. Jiří Wlosok
hydrogeolog, ŘSP

Hornický spolek ze Stříbra v Lichtenbergu



Společná návštěva štolý Friedrich-Wilhelm-Stollen

V sobotu 3. listopadu 2018 jsme byli pozváni našimi plánskými hornickými kamarády do Lichtenbergu v Německu, kde se Plánský rok a půl snažili projít v místní štolě závalem dlouhým 15 m. K závalu došlo díky špatným geologic-

kým a tektonickým podmínkám. Na základě odborných zkušeností některých členů spolku se jim to po velké námaze podařilo. Místní německý spolek nebyl schopen si tuto práci sám zrealizovat. Vydali jsme se po stopách našich kamarádů do štolý Friedrich-Wilhelm-Stollen kousek pod městečkem Lichtenberg, nedaleko od bývalé východoněmecké hranice. V době již dávno se tu těžila železná ruda, baryt a fluorit. Místní spolek má cca 40 členů, většinou již vyššího věku, mladí svým způsobem, tak jako u nás, o tento druh spolkování neprojeví žádný zájem. Dalším počinem místního spolku má být pokračování v důlních pracích za účelem zpřístupnění celého díla veřejnosti až v délce 1 km. V současné době je trasa dlouhá jen 250 m. Po vzájemném představení byla uspořádána filmová produkce realizace celé stavby i s výkladem odborníka G. Poncara. Před prohlídkou samotné štolý jsme se trochu posilili (řízek byl přes celý talíř a 2x). Již za úplné tmy jsme se vraceli domů. Dobrý počin.



Zpřístupněné prostory štolý

Příští naši akcí je 4. prosince hornický průvod Prahou (od Staroměstského náměstí přes Karlův most na Malostranské náměstí), to Praha ještě nezažila.

Karel Neuberger, MBA
Hornicko-historický spolek Stříbro

Valná hromada hornických spolků v Jihlavě

Společné foto zástupců hornických spolků v Jihlavě



Krásné hornicko-historické město Jihlava hostilo v pátek 9. listopadu valnou hromadu Sdružení hornických a hutnických spolků ČR. Přes dvacet spolků vyslalo své zástupce, aby zhodnotili plnění cílů v letošním roce a projednali plán činnosti a rozpočet na rok 2019.

Valná hromada však byla zejména volební. Zástupci spolků do svého čela opět zvolili předsedu Ing. Miroslava Šťastného z Příbrami. Prvním místopředsedou se stal Vratislav Klabouch z Rudolfova a druhým místopředsedou Ing. Václav Dorazil, Ph.D., ze Stráže pod Ralskem, tajemníkem sdružení zůstal Ing. Pavel David z Příbrami.

Bývalému vedení patří obrovské poděkování za dosavadní činnost a novému vedení jest potřeba popřát mnoho úspěchů v oblasti zachovávání hornických tradic, ochrany montáních památek a rozvoje českého hornictví.

Za Hornicko-historický spolek pod Ralskem

Pavel Virág
Hornicko-historický spolek pod Ralskem

DIAMO

Podnikový občasník s. p. DIAMO
Stráž pod Ralskem. Vydává vedení s. p.
Vychází zpravidla jednou v měsíci.
Adresa redakce: DIAMO, státní podnik,
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
Redakce: Ing. Gabriela Úradníková
e-mail: uradnikova@diamo.cz
tel.: 487 892 007

Propagace a komunikace:
e-mail: press@diamo.cz

Sazba: PANTYPE, s. r. o., Liberec
Tisk: GEOPRINT Liberec
Pro vnitřní potřebu s. p. DIAMO
Texty: redakce DIAMO,
není-li uvedeno jinak