



DIAMO

OBČASNÍK

ROČNÍK XXIV (XLI)

ČÍSLO 4

DUBEN 2019

První jednání společné Česko-jordánské komise pro ekonomickou spolupráci



Jednání na jordánském ministerstvu energetiky

Ve dnech 24.–26. února 2019 se konala pracovní návštěva ministryně průmyslu a obchodu Marty Novákové v Jordánsku při příležitosti prvního zasedání Česko-jordánské společné komise pro ekonomickou spolupráci. Na její oficiální cestě ji doprovázela 13členná podnikatelská delegace, ve které měl zastoupení i státní podnik DIAMO.

Ministryně průmyslu a obchodu České republiky Marta Nováková zahájila svou oficiální návštěvu Jordánska setkáním s ministryní energetiky a minerálních zdrojů paní Hala Adel Zawati. Též se setkala s předsedou Jordánské komise pro atomovou energii (JAEC) Khaledem Toukanem. Na jednáních bylo zdůrazněno, že Česká republika může prostřednictvím státního podniku DIAMO Jordánsku nabídnout efektivní pomoc v oblasti expertního vzdělávání odborníků pro průzkum a těžbu uranu, zahazování následků hornické činnosti po těžbě uranu, stejně tak jako možnosti komplexních řešení i pro investiční celky potřebné pro těžbu nerostných surovin. V rámci zahraniční návštěvy proběhlo také samostatné jednání státního podniku DIAMO s vedením státní společnosti Jordan Uranium Mining Corporation týkající se vzájemných návštěv odborníků, možné přípravy specializovaných tréninkových kurzů organizovaných Mezinárodním školicím střediskem WNU SUP a případné spolupráce na projektování či výstavbě moderních technologií v Jordánsku.

První společné zasedání smíšené Česko-jordánské komise pro ekonomickou a hospodářskou spolupráci skončilo v Ammánu, hlavním městě Jordánského Hašimovského království, slavnostním podpisem závěrečného protokolu.

Ing. Jiří Mužák, Ph.D.

vedoucí odboru mezinárodní spolupráce, ŘSP
vedoucí mezinárodního školicího střediska, ŘSP

Státní podnik DIAMO dokončuje rozsáhlý systém protimetanových opatření na Ostravsku

Desátým rokem pracuje odštěpný závod ODRA státního podniku DIAMO na systému opatření, která ochrání ostravsko-karvinskou aglomeraci před ohrožením nekontrolovanými výstupy důlních plynů na povrch. V těchto dnech probíhá poslední vrtání odplynovacích vrtů, čímž bude dokončen systém protimetanových opatření. Součástí projektu je také elektronický monitorovací systém, který přenáší data z celé oblasti na dispečink na bývalém Dole Jeremenko v Ostravě-Vítkovicích.

Desetiletý projekt nazvaný „Komplexní řešení problematiky metanu ve vazbě na stará důlní díla“ se blíží k závěru. Pro Moravskoslezský kraj je velmi důležitý, protože metan zde v minulosti způsobil nemalé škody a ohrozil životy lidí. „Projekt vychází z našich znalostí geologické stavby uhlonosného pohoří, průběhu tektonických systémů, lokálních mocností pokryvného útvaru, existence karbonských oken i starých důlních děl a dosavadních zkušeností z realizace bezpečnostních opatření, a to jak v Ostravsko-karvinském revíru, tak i v zahraničí,“ uvedl Tomáš Rychtařík, ředitel státního podniku DIAMO.

„Hlavní prioritou projektu je snížení ohrožení obyvatelstva možnými mimořádnými událostmi spojenými s výstupy metanu na povrch a jeho pronikáním do obytných domů či průmyslových objektů. Zcela vyloučit případný únik metanu nelze, ale podařilo se minimalizovat rizika,“ dodal Petr Kříž, ředitel odštěpného závodu ODRA s. p. DIAMO.

Stěžejní částí projektu byl Atmogeochemický průzkum, který v letech 2010–2016 zmapoval hlavní riziková místa výstupu důlních plynů na povrch v území o rozloze 43 km². Měřicí skupiny procházely terénem a prováděly odběr plynů vpichem sondou nebo tzv. zvonoovou metodou, v zástavbě podle stanovené plošné sítě 10 x 10 m, na volných plochách 15 x 15 m. Jako hranice, která signalizuje možné nebezpečí, byla stanovena koncentrace 0,5 % metanu v půdním vzduchu. Na základě průzkumu vznikla mapa s odborným odhadem míry rizika výstupu důlních plynů v jednotlivých lokalitách.

Výsledky měření a stupeň možného ohrožení obyvatel objektů postupně posuzovala odborná komise, ta následně navrhla pro jednotlivá místa nejvhodnější ochranná opatření. Dělí se na pasivní a aktivní, mezi pasivní patří například metanoměrná čidla a mezi aktivní například odplynovací vrty.

Poslední vrty provádí specializovaná firma aktuálně nedaleko mostu M. Sýkory na ulici Bohumínská v Ostravě. Atmogeochemickým průzkumem zde byla v těsné blízkosti objektu Měničny Dopravního podniku Ostrava změřena koncentrace metanu přesahující 2,5 %. Budovaný drenážní odplynovací systém podzákladí stavby zamezí průniku metanu do prostor objektu.

Mezi posledními akcemi byla například také sanace staré štolý Augustin u terminálu Hranečník a zabezpečení areálu fotbalového stadionu Bazaly. Za dobu projektu bylo provedeno:

- 194 odplynovacích vrtů,
- 15 drenážních odplynovacích systémů – cílené šikmé odplynovací vrty do podzákladí staveb rodinných domů či průmyslových objektů,
- 3 aktivní odplynovací systémy pro řízené a cílené odsávání důlních plynů z podzemí,
- 127 elektronických monitorovacích systémů s 528 snímači pro měření koncentrací důlních plynů a dalších parametrů.

„Mezi nejnáročnější akce patří soubor protimetanových opatření v elektrárně v Ostravě-Třebovicích, kde se instaloval aktivní odplynovací systém s 18 čidly, 2 odsávacími zařízeními a řadou odplynovacích vrtů včetně drenážního odplynění budov. Dalším příkladem je základní škola v Ostravě-Radvanicích, kde byly v blízkosti objektu

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2



Jeden z posledních odplynovacích vrtů nedaleko mostu M. Sýkory na ulici Bohumínská v Ostravě

Státní podnik DIAMO dokončuje rozsáhlý systém protimetanových opatření na Ostravsku

DOKONČENÍ ZE STR. 1

naměřeny koncentrace až 2 % metanu,“ doplnil Kamil Šperlín, specialista odstěpného závodu ODRA na protimetanová opatření. Tamní komplex opatření se skládá z drenážních odplynovacích systémů v podzákladě objektu, instalace ventilátorů, 21 snímačů metanu, izolace podlah a rekonstrukce kanalizace. S typickými oplocenými komínky se mohou lidé běžně setkat na řadě veřejných míst, např. u obchodního centra Karolina v centru Ostravy.

Celé území je pod stálým dohledem ve formě elektronického monitoringu. Na dispečink státního podniku DIAMO na bývalém Dole Jeremenko v Ostravě-Vítkovicích je napojeno více než pět stovek čidel, obvykle instalovaných v kolektorech, ve sklepních prostorech objektů nebo na odplynovacích komíncích. Dispečerské pracoviště funguje nepřetržitě a v případě potřeby vysílá na místo pověřené pracovníky a zajišťuje komunikaci s integrovanými záchrannými složkami Moravskoslezského kraje.

Součástí projektu bylo rovněž statické zajištění vy-

braných starých důlních děl – štol, které ohrožují občanskou zástavbu možným propadem nadložních vrstev. Průběžně probíhá i pravidelná údržba a monitoring 293 starých důlních děl a dříve realizovaných odplynovacích vrtů a elektronických monitorovacích systémů. Zároveň se řeší majetkoprávní vztahy u protimetanových opatření tak, aby byly všechny bezpečnostní prvky soustředěny pod státní podnik.

Projekt realizuje Sdružení „Velký metan“. Řízením a kontrolou je pověřen státní podnik DIAMO, jako subdodavatelé se na projektu podílí několik

regionálních firem a Hornicko-geologická fakulta VŠB-TU Ostrava. Celkové náklady na desetiletý projekt byly stanoveny v realizační smlouvě na 1,059 mld. Kč a jsou hrazeny z programu Revitalizace Moravskoslezského kraje. Podle průběžných údajů došlo k mírné úspoře plánovaných nákladů.

Po ukončení projektu na konci roku 2019 bude veškerý provoz bezpečnostních prvků protimetanových opatření, jejich údržba a monitoring ve správě státního podniku DIAMO.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA

Nasazení tepelných čerpadel na ČDV Příbram II

Od uvedení Čistírny důlních vod (ČDV) Příbram II do provozu v roce 2005 bylo zřejmé, že při výkonu dosahujícím 60 až 70 l/s a teplotě čerpané vody 21 až 22 °C je k dispozici velké množství tepelné energie, pro jejíž využití však technologie ČDV nebyla navržena.

K odstranění uranu z čerpané kontaminované důlní vody se používá ionex, který je po vyčerpání jeho sorpční schopnosti nutno regenerovat a umožnit tak jeho opakované použití. Regenerace ionexu se provádí roztokem solanky, který by měl mít pro dosažení optimální účinnosti regenerace teplotu alespoň 50 °C. K dosažení tohoto stavu byly na vnějším povrchu míchacích nádrží solanky a nádrží elučního roztoku instalovány topné pásy, které však byly krátce po zahájení provozu ČDV v důsledku závažných poruch vyřazeny z provozu. Protože provoz ČDV nebylo možno přerušit na delší dobu potřebnou k nahrazení topných pásů jinými, byla jako řešení problému zvolena instalace topných spirál. Celkový příkon 43 kusů nasazených spirál dosáhl až 250 kW. Kromě vysoké spotřeby elektrické energie se po celou dobu používání tohoto způsobu ohřevu projevovala nedostatečná materiálová odolnost topných spirál a ohřev byl časově náročný. Náklady na výměnu nefunkčních topných spirál dosahovaly až 200 tis. Kč ročně. Bylo proto nezbytné vytvořit předpoklady pro nahrazení nevhovujícího způsobu ohřevu technologických roztoků efektivnějším řešením – nasazením tepelných čerpadel systému voda-voda. Tepelná čerpadla měla být použita i pro ohřev topné vody pro vytápění administrativní části budovy ČDV a rovněž pro ohřev užitkové vody používané pro hygienické potřeby.

V roce 2013 byla zahájena dostavba čtyř sedimentačních nádrží a nového vápenného hospodářství. Po dokončení této investice a jejím uvedení do provozu v roce 2015 byly v hlavní provozní budově ČDV odstaveny tři původní aerátory a po demontáži původního vápenného hospodářství byla k dispozici místnost pro instalaci tepelných čerpadel. Jeden z odstavených aerátorů byl demontován a zbývající dva byly po demontáži horního víka zbaveny značného nánosu tvrdých inkrustů. Po zkrácení noh byla ve spodní části doplněna hrdla s uzavíracími armaturami a oba aerátory byly společným potrubím napojeny na stávající předlohu pískových filtrů. V horní části upravovaných aerátorů byla doplněna hrdla s uzavíracími armaturami

a otevřeným žlabem byla přivedena slivová voda ze čtyř sedimentačních nádrží. Do vnitřku aerátorů byla zabudována nosná konstrukce nesoucí v sestupné spirále ve třech řadách plastohliníkové potrubí výměníků tepla. V obou nádržích je instalováno celkem šest okruhů potrubí o celkové délce 600 metrů.

Vlastní tepelná čerpadla byla instalována do uvolněné místnosti bývalého vápenného hospodářství. Použita jsou 3x čerpadla IVT PremiumLine EQ 17 o výkonu 17 kW a 1x čerpadlo IVT PremiumLine EQ 13 o výkonu 13 kW. Každé čerpadlo má pro případ potřeby vestavěný elektrokotel o výkonu 9 kW. Zdroje tepla jsou vzájemně propojeny a při výpadku některého zařízení je možno ho částečně nebo plně duplikovat. Ohřev vody pro technologické účely je řešen ve dvou samostatných zásobnících s nepřímým ohřevem o celkovém objemu 6 000 litrů. Tento objem ohřátý na požadovanou teplotu 50 až 55 °C je k dispozici jednou za cca 12 hodin.

Ohřev teplé vody pro hygienické potřeby v administrativní části objektu ČDV je zajištěn v nerezovém zásobníku o objemu 286 litrů. Vytápění této části budovy je vyřešeno rozvodem topné vody do celkem 32 kusů deskových otopných těles. Hala kyselinového hospodářství je vytápěna samostatným čerpadlem o výkonu 13 kW, které je ke stávající otopné soustavě připojeno přes akumulaci nádrž o objemu 300 litrů.

Dokumentaci pro provedení stavby zpracovala projekční kancelář SBK EKO, s. r. o., České Budějovice a zařízení dodala a namontovala firma ALTERM, spol. s r. o., Praha.

Popsané řešení ohřevu vody pro technologii, vytápění a hygienické potřeby umožnilo odstavit topná tělesa o celkovém příkonu 250 kW, 12 kusů přímotopných těles v administrativní části budovy o příkonu 10 kW, elektrokotel o příkonu 18 kW a dva elektrické bojler o příkonu 2,5 kW. Pro úplné dokončení systému zbývá instalovat zakrytí nádrží a do vnitřku nádrží namontovat pomocné lávky pro potřebu čištění výměníků.

Přesto, že systém tepelných čerpadel je v provozu krátkou dobu, od prosince loňského roku, je zřejmé, že bude dosaženo značných úspor elektrické energie a dojde i ke snížení materiálových nákladů. Předpokládána návratnost investice je 5 až 6 roků.

*Ing. Ladislav Kramář
Provoz čistících stanic, o. z. SUL*



Přívod vody od sedimentačních nádrží



Nátok vody do nádrže s výměníkem tepla



Tepelná čerpadla



Setkání partnerů společnosti WISMUT GmbH

Výroční setkání partnerů společnosti WISMUT GmbH v Chemnitz

Muzeum Kunstsammlungen v centru Saské Kamenice bylo v úterý 19. března 2019 dějištěm výročního setkání našeho významného německého partnera, společnosti WISMUT GmbH, s obchodními partnery a dalšími spřátelenými institucemi. Je již pravidlem, že se této tradiční recepcí účastní i zástupci státního podniku DIAMO. Stejně jako v loňském roce i letos reprezentovali DIAMO, s. p., Ing. Mužák, Ph.D., a Ing. Vokál z odboru mezinárodní spolupráce ŘSP, kteří spolu s ostatními vyslechli postupně úvodní proslov Dr. Frédérica Bußmanna, generálního ředitele muzea, který poukázal na velmi úzké propojení společnosti WISMUT s městem Chemnitz a na to, že je firma nedílnou součástí historie města. Následovala řeč

jednatele firmy WISMUT Dr. Stefana Manna, který zhodnotil uplynulý rok z pohledu společnosti a nastínil plány pro roky nadcházející. Na konec úvodní formální části setkání zazněla zdravice z úst zástupce Spolkového ministerstva hospodářství a energetiky Thomase Kortehe, který poděkoval jménem ministra zaměstnancům firmy WISMUT za jejich příkladnou práci. Po oficiálních proslovech následovala méně formální část večera určená pro přátelská a částečně i lehce obchodní setkání. I zde se podařilo navázat na dosavadní úspěšnou spolupráci našich společností a s několika německými kolegy pohovořit o příštích výzvách a projektech.

*Ing. Vojtěch Vokál
odbor mezinárodní spolupráce, ŘSP*

ODBORY

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

Sloučení dvou odborových organizací na o. z. GEAM

Po ukončení těžby uranu a následném propouštění byl stav zaměstnanců na o. z. GEAM Dolní Rožinka snížen na cca 465 zaměstnanců. Tyto události měly také vliv na snížení počtu členů v odborových organizacích, a tak vyvstala myšlenka na sloučení jednotlivých odborových organizací na o. z. GEAM. Na tomto závodu byly dosud čtyři odborové organizace, na šachtě R I, na závodu Doprava a mechanizace, na závodu Chemická úprava a na ředitelství o. z. (odborová organizace správa). Poslední dvě jmenované organizace se již začátkem roku 2018 na svých konferencích dohodly na součinnosti ke sloučení v případě, že na sloučení mezi odborovými organizacemi nastane shoda. Poté nastalo dlouhé období příprav. Muselo se dohodnout znění stanov (název organizace, poměr na počet členů závodního výboru, revizní komise, volební řád), zásady hospodaření, plán rozpočtu a v neposlední řadě také navrhnout smlouvy o sloučení. Po těchto přípravách, při kterých hodně pomohlo právní oddělení OS PHGN v Praze, a tímto mu patří ještě jednou dík za fundované odpovědi k četným dotazům, bylo stanoveno datum konání slučovacích konferencí na 14. února 2019.

Na konferenci bylo závodními výbory delegováno z odborové organizace CHÚ 16 delegátů a z odborové organizace správa 13 delegátů. V první fázi proběhly

dvě samostatné konference delegátů jednotlivých organizací, které měly na programu schválení hospodaření za rok 2018 a schválení „Smlouvy o sloučení“. Po odsouhlasení těchto bodů se delegáti obou dílčích konferencí spojili a následovala konference delegátů sloučené odborové organizace. Tato konference schválila: změnu stanov, zásady hospodaření s finančními prostředky ZO na rok 2019. Dále proběhla volba 7 členů závodního výboru (4 členů z odborové organizace CHÚ a 3 členů z odborové organizace správa) a 3 členů revizní komise (1 člena z odborové organizace CHÚ a 2 členů z odborové organizace správa).

Schválením stanov konference odsouhlasila nový název organizace, který zní Základní odborová organizace DIAMO, o. z. GEAM a bude používat zkratku ZOO GEAM. Následně dne 18. února 2019 proběhla ustavující schůze nových členů závodního výboru a revizní komise. Předsedou byl zvolen Bohdan Štěpánek, místopředsedou Ing. Jiří Váša, hospodářkou Eva Jedličková a předsedou revizní komise Ing. Michal Vytlačil. Po tomto zasedání byl podán návrh na zápis změny zapsaných údajů do spolkového rejstříku ke Krajskému soudu v Brně. Po kontrole je tato změna již zanesena ve spolkovém rejstříku.

*Za odborovou organizaci
Ing. Jiří Váša a Bohdan Štěpánek*

Představení mezinárodního projektu rECOMine v Berlíně

Název rECOMine v sobě spojuje tři pojmy, které stručně a jasně charakterizují celý projekt. Jde o slova Resources neboli zdroje, Ekologie a Těžba. Hlavní myšlenkou projektu je vývoj a využití moderních digitálních technologií (tzv. Průmysl 4.0 – ekologické technologie pro 21. století) pro ekologicky šetrný průzkum a případnou těžbu druhotných zdrojů strategických surovin definovaných v EU jako Raw Materials. Těmito zdroji mohou být i staré zátěže po těžbě uranových i jiných rud, jako jsou odkaliště, odvaly a důlní vody. Protože jeden z podtitulů zmiňuje, že zdroje surovin neznají hranice, je projekt koncipován jako mezinárodní, pokrývající celé území regionu Erzgebirge/Krušnohorsk. Předkladatelem projektu je sdružení EIT Raw Materials (pobočka Evropského institutu pro inovace a technologie – EIT), hlavními partnery jsou Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechologie, TU Bergakademie Freiberg, Zinnerz Ehrenfriedersdorf GmbH, WISMUT GmbH a za českou stranu DIAMO, státní podnik. Kromě těchto hlavních partnerů vyjádřilo zájem na projektu nějakým způsobem participovat dalších přibližně 60 institucí převážně z Německa,

ale částečně i z České republiky. Jedná se o univerzity a různé společnosti, které se zabývají aktivitami spojenými s průzkumem a těžbou nerostných surovin nebo s technologiemi životního prostředí a které operují v regionu Erzgebirge/Krušnohorsk. Z pohledu státního podniku DIAMO je tato aktivita velmi vítána, protože právě všechny tři typy uvažovaných starých zátěží v oblasti Krušných hor ve správě státního podniku, tedy odkaliště, odvaly a důlní vody, mohou být potenciálním zdrojem strategických surovin.

Právě takto popsáný projekt rECOMine byl v úterý 12. března 2019 představen před odbornou komisí na Spolkovém ministerstvu pro vědu a výzkum v Berlíně. Prezenci projektu podpořili svou aktivní účastí i dva zástupci státního podniku DIAMO, Ing. Mužák, Ph.D., a Ing. Vokál z odboru mezinárodní spolupráce ŘSP. Na základě této prezentace pak komise rozhodla o přidělení dotace na realizaci projektu z programu WIR! (Wandel durch Innovation in der Region), což je vzhledem ke kvalitní konkurenci veliký úspěch.

*Ing. Vojtěch Vokál
odbor mezinárodní spolupráce, ŘSP*

Konference ZOO o. z. TÚU

V malém salónku DK U Jezera ve Stráži pod Ralskem se uskutečnila jarní konference odborářů ZOO o. z. TÚU dne 14. března 2019. Závodní výbor (ZV) již na podzimní konferenci oznámil, že chystá určité změny, které povedou ke zjednodušení systému hmotných požitků (žádosti i výplata) natolik, aby

vo si vzal předseda ZV a vysvětlil, že se jedná pouze o formální úpravu, která vyřeší neplacení příspěvků v době nemoci, vyjma srážek provedených zaměstnavatelem z náhrad za nemoc. Delegáti hlasováním potvrdili, že souhlasí s doplněním programu.

V tu chvíli přichází a je přivítán další

nu Jurkovou o její příspěvek k BOZP a sestavené pracovní skupiny ZV k testování pracovní obuvi.

Prostřednictvím předsedkyně revizní komise p. Ing. Renáty Báčové se delegáti seznámili s revizní zprávou. V hospodaření ZOO o. z. TÚU nebyly shledány nedostatky, zněla slova na závěr.



Z průběhu konference

mohlo být ukončeno uvolnění předsedy ZV, jehož mzda ukrajuje z rozpočtu slušný krajíc. S poklesem členské základny je příprava vyrovnaného rozpočtu čím dál složitější. Předpokládaná roční úspora by mohla v takovém případě být až 350 tis. Kč. Mluvím úmyslně o předpokládané úspoře. Těžko si představit, že by někdo pracoval pro odbory po své pracovní době, čistě z přesvědčení, bez nároku na odměnu. Kolik ZV ZOO o. z. TÚU nabídne a jak se rozdělí práce uvolněného předsedy ZV mezi členy ZV, zatím neřešíme. Do konce funkčního období 2020 se bude ZV připravovat na tuto změnu. Na konferencích se bude o návrzích ZV hlasovat, tak jak tomu bylo i na této jarní konferenci.

Ve 13 hodin se uskutečnilo třetí letošní zasedání ZV, který sestavil návrhy členů do mandátové a návrhové komise. Zkontroloval usnesení z 12. února 2019 a prodiskutoval návrhy na změny v zásadách hospodaření a jeden bod stanov, který je nutné změnit. Zda se nám podaří delegáty konference přesvědčit o nutnosti těchto změn, nevíme. Předseda ZV proto připravil na jarní konferenci dva rozpočty pro rok 2019, které pracovně nazval A (bez přijatých změn) a B (pokud se změny odsouhlasí). Paní Alena Jurková (ZIBP) nahlásila, že je připravena na konferenci vystoupit a seznámit delegáty s činností pracovní skupiny ZV (výběr pracovních bot) i stavem BOZP z pohledu odborů. Předseda ZV ukončil dnešní jednání a vyhlásil přestávku před konferencí.

Zatímco mandátová komise sbírala podpisy na prezenční listinu, nám se salónek zcela zaplnil. Delegáti, členové revizní komise, ale i Ing. Jan Hajiček, jako čestný host, jsou na svých místech a nic nebrání zahájit jednání konference.

Místopředseda ZV p. Pavel Hurdes se chopil svého úkolu. Přivítal přítomné a požádal o možnost doplnění programu konference o bod – změna stanov. Slo-

host dnešní konference, Ing. Tomáš Rychtařík, a jednání je proto tradičně přerušeno.

Po krátkém přivítání dostal ředitel státního podniku prostor, ve kterém krátce zhodnotil minulé úkoly a přiblížil přítomným, co nás čeká v roce letošním. Nevím, zda si z přítomných někdo povšíml zmínky o tom, že DIAMO, s. p., nic nedluží, ale v dnešní době je to jistě dobrá zpráva. Financování činností DIAMO, s. p., je zajištěno. Tradiční okénko dotazů z řad delegátů se nám dosti zmenšilo, což je jistě škoda. Předseda ZV se tedy nepřímou otázkou vrátil ke kolektivnímu vyjednávání. Ing. Rychtařík okamžitě pochopil a přiznal, že jeho představa nárůstu mezd ve státním podniku DIAMO byla nižší, než na čem se s odbory nakonec dohodl. Zároveň také připomenul přítomným, že je to velice složitá záležitost.

Nikdy nám průměrná mzda nepoklesla a co je nasmlouváno, nezůstává jen nesplněným slibem. Nikdy se nestalo, že by mzdy nebyly vyplaceny ve výplatním termínu, jak bylo dohodnuto. To jsou plusy, na které se bohužel zapomíná.

Organizační změna není v plánu, ale úplně vyloučit ji nelze. Návštěva nového provozu na VP-6 bude umožněna v průběhu dne otevřených dveří.

Předseda ZV poděkoval za vyčerpávající informace a ředitel státního podniku jednání jarní konference opustil.

Tak jsme znovu na začátku a místopředseda ZV čte delegátům upravený program, se kterým souhlasí 100 % přítomných. Stejným způsobem byl přijat návrh na mandátovou komisi ve složení p. Drahomíra Valešová a p. Martin Starék i na návrhovou komisi ve složení p. Alena Jurková, p. Ladislav Zlatohlávek a p. Václav Helma.

Slovo dostává předseda ZV, který seznámil delegáty se zprávou o činnosti v hodnoceném období, na závěr tohoto hodnocení předseda ZV požádal p. Ale-

Mandátová komise oznámila, že konference je usnášenischopná. Ke slovu se dostává opět předseda ZV, který seznámuje delegáty s návrhy ZV v zásadách hospodaření a rovněž s připravenými dvěma rozpočty. Předseda delegátům přednesl návrhy ZV k hmotným požitkům členů ZOO o. z. TÚU bod po bodu.

Vysvětlil, co tím ZV sleduje a jakým způsobem budou členové naší organizace hmotné požitky nárokovat. Co způsobí případné schválení těchto změn a jaký bude dopad na rozpočet. Přesto, že byl výklad vyčerpávající, požádal předseda řídícího konference p. Hurdes, aby vyhlásil diskusi k těmto bodům. Po upřesňujících dotazech dává místopředseda hlasovat o změnách hmotných požitků navržených ZV. Konference dala změnám zelenou a předseda ZV tímto upozornil delegáty, že další jednání o rozpočtu bude jen pro pracovní označení B, protože A je schválením změn už mimo.

Návrh rozpočtu pro rok 2019 je schválen i přesto, že nebude jako vždy vyrovnaný.

Schválena je i úprava stanov pro neplacení příspěvku v době nemoci, kromě náhrady z nemoci vyplácené zaměstnavatelem.

Následuje přestávka a následná diskuse. Na řadu přichází nejdůležitější bod konference, a tím je usnesení. Paní Jurková přečetla delegátům návrh na usnesení dnešní konference a řídící místopředseda požádal přítomné o případné doplnění návrhu. Doplnující návrh nebyl vznesen a následným hlasováním bylo usnesení jarní konference schváleno.

Předseda na závěr poděkoval za účast i kladný přístup k navrhovaným změnám členům ZV a jednání konference ukončil.

*Předseda ZV ZOO o. z. TÚU
Vilém Válek*

Mezinárodní kurz pořádaný WNU SUP

První letošní kurz „Produkce radioaktivních minerálů, odpadový management a sanace životního prostředí po těžbě uranu“ pro zahraniční odborníky nominované Mezinárodní agenturou pro atomovou energii uspořádali zaměstnanci Mezinárodního školícího střediska WNU SUP ve dnech 4.–29. března 2019. Čtyřtýdenní tréninkový program byl zaměřen na celý cyklus produkce uranu s větším akcentem na řešení likvidace a sanace po těžbě uranových rud, radiační ochranu a geofyzikální a jiné metody průzkumu lokalit s možným výskytem radioaktivních minerálů. Kurzu se zúčastnili dva experti na aplikovanou geologii z Demokratické republiky Kongo a pět zástupců Čínské lidové republiky, jejichž specializace byla rovnoměrně rozdělena mezi témata kurzu, tedy geofyzika, geologie, nakládání s vodami, radiační ochrana a vrtné práce. Kromě desítek hodin teoretických lekcí, v nichž účastníkům předávali své zkušenosti nejen experti z řad zaměstnanců státního podniku DIAMO, ale i odborníci z předních čes-

kých institucí a firem (Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, ÚJV Řež, OPV, s. r. o., a další nezávislí experti), čekalo na účastníky celkem 11 exkurzí na pracovištích zmiňovaných pražských univerzit, na Státním úřadě radiační ochrany a na lokalitách státního podniku DIAMO, včetně prohlídky sanačních technologií. Jedním z velmi zajímavých bodů programu byla návštěva Hornického muzea v Příbrami, kde za odborného a poutavého výkladu pana doktora Velfla zhlédli účastníci kurzu sbírky muzea, expozici v bývalé Čáchovně, historickou důlní techniku včetně parních těžních strojů a navštívili podzemí březohorských dolů. V pátek 29. března 2019, po 4 týdnech intenzivního plnění školícího programu, proběhlo závěrečné zhodnocení a kurz byl ukončen slavnostním předáním certifikátů účastníkům.

*Ing. Vojtěch Vokál
odbor mezinárodní spolupráce, ŘSP*



51. setkání bývalých horníků Dolu Hamr I a Křižany

Zdař Bůh, to bylo zase jednou pěkné odpoledne. Na 109 horníků bývalých dolů Hamr I a Křižany a 1 skrohomík, coby předseda Hornicko-historického spolku pod Ralskem, se sešlo na jarním srazu v Mimoni v restauraci U Lva ve středu 15. března t. r.

Po krátkém přivítání organizátorem Josefem Kolaříkem (pro nás všechny Pepou) řekl pár slov předseda Hornicko-historického spolku pod Ralskem o působení a akcích to-

hoto spolku s výhledem na rok 2019.

Bylo úžasné posedět s lidmi, kteří pracovali v podzemí při náročné těžbě uranových rud, slyšet jejich zážitky a zasmát se při hornických vtípech.

Obrovské poděkování patří zejména Josefu Kolaříkovi a jeho týmu za uskutečnění této akce, neboť podobných setkání je po České republice poskromnu.

*Za HHS pod Ralskem
Ing. Václav Dorazil, Ph.D.*



Společné foto účastníků 51. setkání (foto Radim Bielik)

Výroční schůze HHS Stříbro

V sobotu 2. března 2019 se uskutečnila ve stříbrské restauraci Beseda již 17. výroční členská schůze hornického spolku. Na programu bylo zhodnocení roku 2018, úspěchy či neúspěchy a stav členské základny. Několik členů bylo vyloučeno pro nedodržování základních podmínek členství. Byly také představeny plány na letošní rok. Po třech letech byla opět na stole volba nového či staronového vedení spolku (předseda – R. Strankmüller, místopředseda – K. Neuberger, členové rady – V. Nejedlý, D. Zezula a K. Čech). Hostem byl člen plánského spolku G. Poncar, který vystoupil s pří-

spěvkem pro obnovu původního vodotěžního kola ve štolě Prokop. V. Nejedlý st. oslavuje životní jubileum – 80. narozeniny. M. Heneš obdržel spolkové vyznamenání sv. Barbory. K závěru se na nás přišli podívat členové spolku udržujícího kolem řeky válečné opevnění – bunkry. V letošním roce našimi hlavními akcemi jsou v květnu 12. slovenské setkání hornických měst v Ľubietové a v červnu 23. setkání hornických měst a obcí ČR v Jihlavě.

Zdař Bůh!

*Karel Neuberger, MBA
Hornicko-historický spolek Stříbro*

Rekonstrukce areálu Barbora

Důl Barbora měl devět pater, čtyři jámy, konečnou hloubku 810 m a bylo zde vytěženo přibližně 65 mil. tun černého uhlí. Důl Barbora založil v roce 1898 arcivévoda Albrecht, jenž chtěl na Karvinsku vybudovat nový důl, který měl jemu a celé císařské rodině zajistit další stálý zdroj příjmů. Tuto vazbu na c. a k. monarchii měl reprezentovat i název dolu „Austria“. K přejmenování dolu na Barboru došlo až v roce 1920 po vyřešení územních sporů o Těšínsko mezi Československem a Polskem.

Nadzemní část budovy kotelný č. 35 v areálu Barbora, která je prohlášena za kulturní památku, prošla v letech 2014 a 2015 rozsáhlou rekonstrukcí. Mimo jiné byla provedena oprava vnějšího pláště budovy včetně opravy soklu, opravy oken a výměny jejich skleněných výplní, opravy a nátěru ocelových stropních konstrukcí, vnitřní výmalby a byla provedena opatření k omezení pronikání srážkových vod do budovy (opravené svody vyústěny volně cca 1–1,5 m od budovy a okapové chodníky). Na závěr proběhla rozsáhlá oprava střešní konstrukce spojená s výměnou střešní krytiny. Také nadzemní část budovy strojovny s kompresorovnou č. 38 v areálu Barbora, která je prohlášena za kulturní památku, prošla v letech 2011 až 2016 rozsáhlou rekonstrukcí, která navrátila objektu vzhled, jaký měl v roce 1911 při kolaudaci. Mimo jiné byla provedena oprava vnějšího pláště budovy včetně opravy soklu, opravy oken a výměny jejich skleněných výplní, stavební úpravy podlah zacementem otvorů po demontovaném strojním vybavení, opravy a nátěru ocelových stropních konstrukcí, vnitřní výmalby a byla provedena opatření k omezení pronikání srážkových vod do budovy (opravené svody vyústěny volně cca 1–1,5 m od budovy a okapové chodníky). Na závěr proběhla rovněž rozsáhlá oprava střešní konstrukce spojená s výměnou střešní krytiny.

Aby bylo možné v následujících letech budovy plnohodnotně využívat, musela se zajistit realizace nových vodovodních přípojek a realizace odkanalizování budov.

Z výše uvedených důvodů bylo přistoupeno ke stavebním pracím, které byly realizovány jako „Areál Barbora – Kanalizace a vodovod pro bud. č. 35 a č. 38“ v období duben 2018 až červenec 2018.

„Areál Barbora – Kanalizace a vodovod pro bud. č. 35 a č. 38“

Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojka VP 1

Byla navržena pro zásobování pitnou vodou a k požárnímu zabezpečení budovy č. 38. Vodovodní přípojka byla realizována z materiálu d63 PE 100 RC SDR11 v celkové délce 44,00 m. Napojena je na stávající areálový vodovodní řad PVC DN80 (d90) pomocí navrtávacího odbočkového T-kusu s ventilem d90/d63 a propojení s novým potrubím bylo provedeno elektrospojku d63. Přípojka VP 1 profilu d63 (DN50) vede k vodoměrné šachtě umístěné na západní straně výše uvedené budovy. Ve vodoměrné šachtě se rozděluje na přípojku VP 1.1 o profilu d32 (DN20), která slouží k zásobování pitnou vodou, a na přípojku VP 1.2 o profilu d63 (DN50), která slouží k požárnímu zabezpečení budovy. Prostup stěnou budovy byl proveden jádrovou navrtávkou, včetně



Kulturní památky po rekonstrukci

osazení ocelové chráničky DN100 s těsnicími manžetami na obou koncích. Vodovodní potrubí bylo v celé délce uloženo v otevřeném výkopu o šířce 0,8 m a hloubce cca 1,5 m, ve sklonu cca 3 ‰.

Vodovodní přípojka VP 2

Byla navržena pro zásobování pitnou vodou a k požárnímu zabezpečení budovy č. 35. Vodovodní přípojka byla realizována z materiálu d63 PE 100 RC SDR11 v celkové délce 21,30 m. Napojena je na stávající areálový vodovodní řad PVC DN80 (d90) na severu budovy č. 38, vedle napojení přípojky VP 1, pomocí navrtávacího odbočkového T-kusu s ventilem d90/d63 a propojení s novým potrubím bylo provedeno elektrospojku d63. Přípojka VP 2 profilu d63 (DN50) vede k vodoměrné šachtě umístěné na severní straně výše uvedené budovy. Ve vodoměrné šachtě se rozděluje na přípojku VP 2.1 o profilu d32 (DN20), která slouží k zásobování pitnou vodou, a na přípojku VP 2.2 o profilu d63 (DN50), která slouží k požárnímu zabezpečení budovy. Prostup stěnou budovy byl proveden jádrovou navrtávkou, včetně osazení ocelové chráničky DN100 s těsnicími manžetami na obou koncích. Vodovodní potrubí bylo v celé délce uloženo v otevřeném výkopu o šířce 0,8 m a hloubce cca 1,5 m, ve sklonu cca 3 ‰.

Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka KP 1

Byla navržena pro odvedení splaškových odpadních vod z budovy č. 38. Odpadní vody jsou svedeny přes revizní plastovou šachtu Š1 DN425 do žumpy umístěné na západní straně budovy. Tato žumpa byla navržena jako hranatá železobetonová nádrž typ KL AN 20 (užitný objem 20 m³) sestavená z betonových prefabrikátů o rozměrech 5,5 m x 2,8 m x 2,0 m (délka x šířka x výška). Potrubí vedené mezi žumpou a šachtou Š1 je o profilu DN150, materiálu ULTRA RIB 2 PP, SN 16 o délce 11,7 m a sklonu 30,0 ‰. Potrubí bylo uloženo v hloubce 1,20 m do otevřeného výkopu o šířce 0,3 m na každou stranu od kraje potrubí. Prostup do budovy byl proveden jádrovou navrtávkou a osazením ocelové chráničky DN 200 a těsnících manžet.

Kanalizační přípojka KP 2

Byla navržena pro odvedení splaškových odpadních vod z budovy č. 35. Odpadní vody jsou svedeny přes revizní plastovou šachtu Š1 DN425 do žumpy umístěné na severní straně bu-

dovy. Tato žumpa byla navržena jako hranatá železobetonová nádrž typ KL AN 20 (užitný objem 20 m³) sestavená z betonových prefabrikátů o rozměrech 5,5 m x 2,8 m x 2,0 m (délka x šířka x výška). Potrubí vedené mezi žumpou a šachtou Š2 je o profilu DN150, materiálu ULTRA RIB 2 PP, SN 16 o délce 9,8 m a sklonu 30,0 ‰. Potrubí bylo uloženo v hloubce 1,20 m do otevřeného výkopu o šířce 0,3 m na každou stranu od kraje potrubí. Prostup do budovy byl proveden jádrovou navrtávkou a osazením ocelové chráničky DN 200 a těsnících manžet.

Konečné terénní úpravy

Po ukončení zemních prací se provedly konečné terénní úpravy okolo budovy č. 35 a č. 38, které spočívaly v částečném návozu strusky frakce 16–32 mm o tloušťce 20 cm, zpětném uložení betonových panelů a provedení konečných úprav území zeminou.



Kanalizační žumpa

Stručná rekapitulace stavby:

Náklady na realizaci celé akce včetně vypracování projektu, technického dozoru investora, uskutečněného archeologického a autorského dozoru činily celkem 1 492 300 Kč bez DPH. Realizace byla prováděna firmou KR OSTRAVA, a. s., která byla vybrána přes elektronický nástroj pro zadávání veřejných zakázek firmy PPE.CZ, s. r. o. Stavba byla dokončena a předána k užívání dne 23. července 2018. Vybraný zhotovitel splnil svůj úkol ve výborné kvalitě a požadovaném termínu. Takto rekonstruovaná kulturní památka je plně připravena na další její využití a je skvostem hornické architektury zachráněným pro následující generace.

*Ing. Jan Pastrňák
vedoucí odboru investic, o. z. ODRA*



Z průběhu členské schůze

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