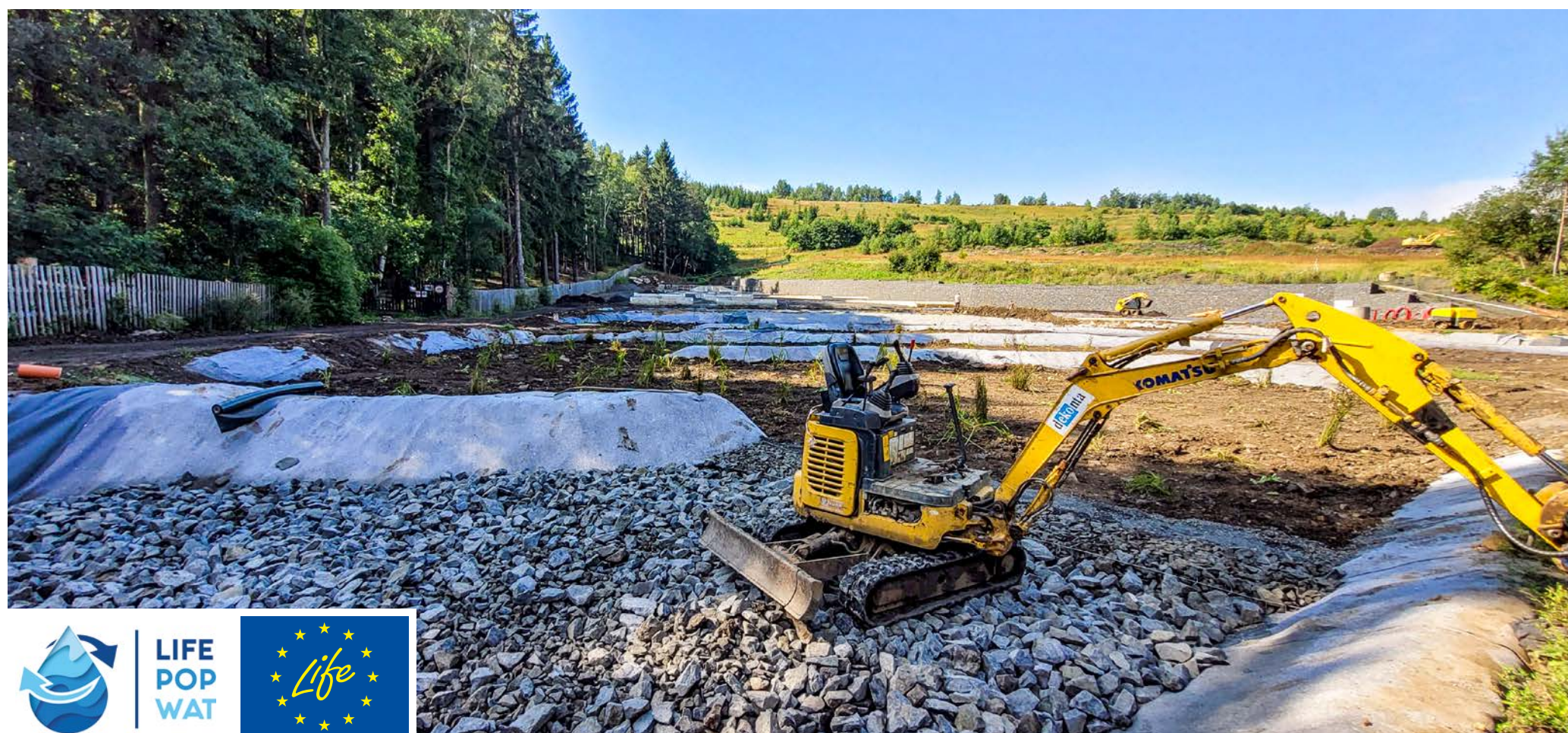




Výstavba unikátního čistícího systému na lokalitě Hájek jde do finále | DIAMO2023 | Řešíme budoucnost Dolu Staříč | Zajištění propadlého ústí komínu v lokalitě Barbora v Horním Slavkově | Dokončení realizace navýšení hrází II. etapy odkaliště Stráž pod Ralskem | Obnova úpadnice na ložisku ve Zlatých Horách | Aktivita Hornicko-historického spolku Stříbro | Den otevřených dveří na Dole Žofie se vydařil, přišly stovky lidí


LIFE
POP
WAT

Koncová část dočišťovacího aerobního mokřadního systému

Výstavba unikátního čistícího systému na lokalitě Hájek jde do finále

V loňském roce začala krůček po krůčku realizace pasivního remediačního systému čištění důlních vod na výsypce bývalého lomu Hájek v okrese Karlovy Vary v rámci mezinárodního projektu LIFEPOPWAT. Výsledkem akce nazvané „Sanace odvalu lomu Hájek“ bude stavba určená k čištění drenážních vod kontaminovaných pesticidy za pomoci unikátní technologie založené na umělých mokřadních systémech.

Na výsypce bývalého lomu Hájek byly stavební práce přerušeny koncem loňského roku z důvodu nepříznivých klimatických podmínek a mohly se dát opět do pohybu až v polovině února. Vlivem tání bohaté nadílky sněhu v zimním období bylo nutné hned na počátku odčerpávat vodu z jámy soutoku vytékajících drenážních vod. Samotné stavební činnosti navázaly v podobě příprav pokračování v betonování první části systému. Práce spočívaly v odtěžování zeminy, návozu kameniva, hutnění, pokládce výztuží a mon-

táží bednění. Tato část aerobního mokřadního systému se skládá z nátokové šachtice a tří betonových (sedimentačních) nádrží. Nátoková šachtice slouží pro spojení jednotlivých drenážních vod, kterými jsou vody ze staré drenáže, gravitačně vytékající voda ze subhorizontálního vrtu a napojení potrubí původní drenáže. Nádrže budou sloužit k oxidaci a následně sedimentaci železa obsaženého ve vodě.

Ve stejném duchu se navázalo se stavebními pracemi při budování navazující druhé části, která představuje remediační systém tvořený

šesti uzavřenými betonovými nádržemi s dřevěnými přepážkami, propojenými žlaby z kompozitu, uloženými do betonového lože. Tyto nádrže obsahují výplň (železné špony), která musí být zcela pod hladinou vody, aby nemohlo dojít ke styku se vzduchem. Železné špony zde zastávají funkci pro biochemickou reakci a pro odstraňování polutantů hexachlorcyklohexanu a chlorbenzenu. Při provádění betonáže se dalo využít veškeré techniky na staveništi, a tak byly postupně zahájeny i zemní práce pro přípravu další navazující části stavby, kterou je sorpční remediační systém tvořený dvěma zemními nádržemi. Po výkopových pracích následovala pokládka geotextilie a hydroizolace a současně se prováděl zpětný zásyp hlusinou a hutnění mezi již zhotovenými nádržemi. Z hlediska technologického se jedná o mokřad, kdy čistěná voda protéká substrátem osazeným mokřadními rostlinami. Čištění vody je zajištěno několika různými fyzikálně-biochemickými procesy. Substrát je tvořen směsí materiálů, přičemž největší podíl představuje rašelina (40 %), dále pak kamenivo o frakci 4–8 mm (30 %), hlinitá půda (20 %) a štěpka (10 %). Z mokřadních rostlin má největší zastoupení zejména rákos obecný s chřastící rákosovitou, které jsou


Plnění nádrže D sorpčního remediačního systému substrátem

doplněny o další druhy rostlin z místních lokalit, a to z důvodu zvýšení biodiverzity. Poslední částí budovaného systému je dočišťovací aerobní mokřadní systém, který představuje zemní nádrž ve tvaru „hada“. Na tomto místě probíhaly stavební práce obdobně jako u předchozí části.

Na lokalitě probíhají pravidelné kontrolní dny, při kterých se řeší případné změny v projektové dokumentaci a provádí se pravidelný monitoring vytékajících vod. Od začátku roku do konce července byl zjištěn průměrný průtok odtokových vod 1,83 l/s s proměnlivou koncentrací znečišťujících látek.

Výstavba systému je těsně před dokončením a o výsledcích ze zkušebního provozu budeme čtenáře informovat v blízké budoucnosti. Koho by výstavba pasivního remediačního systému s unikátní technologií zaujala natolik, že by se chtěl dozvědět podrobnosti o aktuálním dění na „Hájku“, může sledovat průběžně informace o postupu prací na webových stránkách s. p. DIAMO v sekci „Projekty LIFE“.

*Ing. Pavlína Kazimírová
technický pracovník
oddělení ekologie, o. z. SUL*


Celkový pohled na stavbu

DIAMO2023 – Využíváme sociální sítě

Státní podnik pokračuje ve strategii, která má za cíl posílit podnik a jeho pozici respektovaného odborníka, partnera státu i regionů a dobrého zaměstnavatele. Zároveň chce být moderním a komunikativním podnikem, který jde s dobou a využívá moderní komunikační nástroje. K nim patří i sociální sítě, ať už si o nich myslíme cokoliv. Proto jsme se rozhodli zařadit se mezi firmy a instituce, které se naučily sociální sítě používat a to nejen ke komunikaci, ale i k posilování image.

Vybrali jsme TWITTER jako jednoduchou plošnou platformu pro sdílení krátkých zpráv – tweetů (max. 280 znaků), fotografií a krátkých videí. Twit-

ter je jednou z nejpokulárnějších sociálních sítí 21. století, je snadno a zdarma dostupný všem. Každý si tam může vybrat, co a koho chce sledovat – zpravodajství, firmy, celebrity, vládní činitele, odborné skupiny, místní novinky, přátele atd.

Na naše první zprávy – tweety se můžete podívat buď kliknutím na modrého ptáčka (symbol Twitteru) na hlavní stránce podnikových webových stránek v dolní části nebo zadejte do vyhledávače odkaz: https://twitter.com/DIAMO_tweetuje. Průběžně tam budeme vkládat aktuality ze života státního podniku a závodů, pozvánky, zajímavosti a fotky, informace o důležitých setkáních a projek-

tech, případně odborné názory. Pokud už máte svůj vlastní Twitter účet nebo si jej zřídíte, což je velmi jednoduché, můžete podnikový účet DIAMO tweetuje začít sledovat a zprávy vám budou chodit automaticky. Můžete je pak také sdílet.

Věříme, že nová aktivita pomůže k větší informovanosti všech, kteří se zajímají o činnost státního podniku. Budeme rádi, když využijete možnost sledovat naše zprávy. Můžete také posílat na odbor komunikace náměty na tweety, které by mohly zajímat širší veřejnost.

odbor komunikace, ŘSP

DIAMO2023 – Směřujeme k lepší spolupráci a vzájemnému sdílení informací



Ředitel s. p. DIAMO Ing. Ludvík Kašpar při diskusi s vedoucími pracovníky o. z. SUL

V rámci otevřené komunikace k vizi DIAMO2023 proběhlo poslední srpnový den setkání ředitele státního podniku Ludvíka Kašpara s vedoucími zaměstnanci odštěpného závodu Správa uranových ložisek v Příbrami.

Setkání se zaměstnanci bylo jedním z mnoha plánovaných, při kterých ředitel s. p. postupně osobně se-

známí zaměstnance s. p. DIAMO s vizí vedení státního podniku a vysvětlí strategii vedoucí k dosažení změn na transformační cestě podniku do roku 2023 a výhledově i na delší období.

Myšlenky vize DIAMO2023 představil ředitel státního podniku ve své prezentaci, ve které mimo jiné zmínil: „Proces změn vedoucích k silnějšímu a modernějšímu podniku jsme odstartovali již v loňském roce, počátkem letošního roku jsme pak spustili projekt DIAMO2023. Za necelých 9 měsíců tohoto projektu vnímám posun v přemýšlení našich zaměstnanců směrem k lepší spolupráci a vzájemnému sdílení informací. Vnímám také zvýšený zájem o to, kam státní podnik DIAMO směřuje. Stále však cítím, že naše cíle je nutné i nadále vysvětlovat a především informovat naše zaměstnance, jak daleko se v jednotlivých oblastech nacházíme. Aktivně pracují týmy IT, HR i tým Controllingu, co je však z mého pohledu velmi pozitivní, aktivní začínají být i naši zaměstnanci, od kterých dostávám náměty přes e-mailovou schránku 2023@diamo.cz či při osobních setkáních.“

V rámci následné diskuse padly ze strany zaměstnanců o. z. SUL náměty na otevřenější přístup k veřejnosti a samosprávám a zlepšení informovanosti o záměrech podniku v oblasti působnosti odštěpného závodu, ale také na prohloubení spolupráce a zintenzivnění komunikace se středními a vyso-

kými školami. Nutnost spolupráce se vzdělávacími institucemi L. Kašpar podpořil: „Podchytit mladé lidi formou stáží, stipendijních programů a praxí považují za velmi důležitou součást personální strategie, ve které mají zásadní roli odštěpné závody, které mají ke školám blízko a mají témata, která by mohla být například zpracována jako témata diplomových prací.“

Na dotaz, jaké pole působnosti dává státnímu podniku DIAMO zakladatel, L. Kašpar uvedl: „Ze strany zakladatele máme velkou podporu a dokonce jsme vyzýváni, abychom byli aktivní v nových projektech, které přinesou rozvoj státního podniku, přičemž já osobně budu rád, pokud takové náměty předloží nejen zaměstnanci ředitelství, ale přijdou právě z úrovně odštěpných závodů.“

Ing. Lenka Rychtaříková
odbor komunikace, ŘSP



Řešíme budoucnost Dole Staříč

V srpnu se uskutečnila plánovaná návštěva ředitele státního podniku na Dole Staříč na Frydeckomístecku spojená s fáráním a setkáním se zaměstnanci. Aktuálně nejvíce mediálně známý důl si ředitel Ludvík Kašpar prohlédl v doprovodu ředitele odštěpného závodu DARKOV Josefa Lazárka a závodního dolu Ivana Šimka. Řešili přípravy na zásyp, ale i možnosti budoucího využití dolu.



Když dolů, tak i nahoru... J. Lazárek, I. Šimek a L. Kašpar na skipové věži

Návštěva ředitele státního podniku na Dole Staříč začala setkáním se zaměstnanci, kde ředitel Ludvík Kašpar informoval o plánech vedení a strategii, kterou svým rozhodnutím o převodu dolů a útlumu před rokem odstartovala vláda. O Dole Staříč se hodně diskutuje v souvislosti se záměry budoucího využití, které přicházejí v návaznosti na možnosti čerpání evropských dotací na transformaci regionu. Zájemců je několik, média se však nejvíce věnovala záměru VŠB-TU na výstavbu podzemní laboratoře, jejíž součástí má být unikátní energetický projekt britské inovační firmy Gravitricity. Ředitel zdůraznil, že státní podnik sleduje a bude analyzovat všechny záměry, zatím ale není možné vyhodnotit jejich smyslnost a reálnost. Chybí bližší informace o projektech, zejména studie, které by ukázaly, jestli jsou záměry proveditelné technicky i ekonomicky. Zájemci by je měli v nejbližších měsících dodat.

Následně ředitel s doprovodem sfáral do podzemí dolu, viděl vybudované hráze na jednotlivých



Prohlídka zařízení na čerpání důlní vody

patrech a celkově prostory, které se připravují na likvidaci, zároveň ale musí být stále bezpečné pro pracovníky, kteří se tady denně pohybují. Těžba na Dole Staříč skončila v roce 2017 a prakticky hned OKD zahájilo výkliz a přípravné práce na likvidaci dolu. Ty se dnes blíží ke konci.

Po vyfárání skupina vyjela (a vylezla po žebříku) na skipovou věž, odkud je dobře vidět celý areál šachty i okolí, vč. plochy připravené pro zásypový materiál. Na závěr si ředitel prohlédl nedalekou

cvičnou stolu Staříč, kterou vybu- dovalo OKD původně pro zaučování nově přichozích zaměstnanců, později sloužila i pro veřejnost a odborné exkurze. Uměle vybudovaný podpovrchový důl ukazuje důlní techniku a důlní pracoviště v technologické návaznosti jako ve skutečném dole. Státní podnik má v plánu posílit propagaci cvičné stoly a umožnit tak širší veřejnosti seznámit se touto formou s technologiemi dobývání uhlí.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA



Zajištění propadlého ústí komínu v lokalitě Barbora v Horním Slavkově



Pikování původního překrytí komína



Hutnění navážky – uprostřed dosýpací otvor

Tak jako v předchozích letech požádal i letos odštěpný závod Správa uranových ložisek v Příbrami pracovníky ZBZS Dolní Rožínka o spolupráci při zahlazování následů hornické činnosti, a to o zajištění komína VK Br 1-102/104 v lokalitě Barbora v Horním Slavkově. Tentokrát práce neprobíhaly v nepřístupném terénu, ale na rovné ploše, která je využívána jako zahrada rodinného domu.

Historicky souvisí ražba komína se vznikem důlní organizace Jáchymovské doly se sídlem v Jáchymově k 1. 1. 1946, kdy došlo k rozvoji nejprve průzkumných a následně i těžebních prací na ložiscích Horní Slavkov, Nadlesí a Čistá. V roce 1948 byl prokázán průmyslový charakter uranového zrudnění v centrální části rudního pole v blízkosti Horního Slavkova. Ještě v téže roce bylo zahájeno hloubení jam č. 3 a 4, v následujícím roce byla prováděna již těžba uranové rudy. Vzniklý důlní komplex v rámci dobývacího prostoru Horní Slavkov III nesl název Bar-

bora a vrcholu hornických prací dosáhl v letech 1954–1957. Někdy v těchto letech byl vyražen komín VK Br 1-102/104.

Ústí komína se nachází ve vzdálenosti 7 m západním směrem od silniční komunikace č. 209 (třída Osvoboditelů). Komín je čtvercového profilu o ploše 5,4 m² a dosáhl hloubky 24 m, tj. z úrovně horizontu 1. patra na povrch. Žilná plocha byla na 1. patře směrem k S a J dobývána plným výlomem do výšky 10 m od úrovně 1. patra. Intenzivní dobývání probíhalo také na spodních horizontech. Komín byl pravděpodobně likvidován zá-

sypem spolu se zakládáním přilehlých dobývek v polovině 50 let. Přesné technické údaje týkající se provedení likvidačních prací se nepodařilo dohledat.

Postupem času došlo k narušení stability horninového masivu, které se projevilo v říjnu 2020 ujetím (propadem) zásypového materiálu do volné části komínu a dobývek. Propad byl nahlášen majitelem pozemku dne 12. 10. 2020. Na povrchu se propad projevoval otvorem o průměru cca 0,5 m. Směrem do hloubky se postupně značně rozšiřoval a byla naměřena hloubka 11,5 m. Dne 29. 10. 2020 byl proveden provizorní zásyp propadu pracovníky OSLB o. z. SUL Příbram přírodním kamenivem frakce 32–63 mm, posledních cca 10 m³ bylo vyplněno frakcí 0–36 mm. Celkové množství zásypového materiálu činilo 40 m³. ZBZS Dolní Rožínka zaháji-



Dokončování prací pomocí položení zatravnovacích tvárnic

la práce na definitivním zajištění 18. 5. 2021 podle schválené projektové dokumentace, vypracované OSLB o. z. SUL, postupným bagrováním výkopu na překrytí ústí komína železobetonovým ohlubňovým povalem o rozměrech 6 × 6 m a tloušťce 0,45 m s dosýpacím otvorem 1 × 1 m. Zde nastaly komplikace, protože oproti projektu bylo ústí komína překryto ještě betonovou deskou rozměrů cca 4,2 × 4,4 m o tloušťce asi 0,7 m s kontrolním otvorem asi 0,8 × 0,8 m. K likvidaci betonového límce musela být použita technika firmy KMK GRANIT – bourací kladivo na pásovém rypadlu a práce se o dva dny protáhly. Uzavírací ohlubňový poval byl uložen 1,05 m pod niveletou okolního terénu na železobetonový obvodový pás o rozměrech 0,5 × 0,5 m. Horní plocha ohlubňového povalu je tak

0,6 m pod úrovní terénu. Poval byl překryt navážkou a v niveletě s okolním terénem byly instalovány zatravnovací tvárnice TBX 60 × 40 × 8 cm. Dosýpací otvor byl překryt ocelovým uzamykatelným poklopem. Ohlubňový poval je tedy zbudován pod úrovní terénu s ohledem na skutečnost, že dotčený pozemek je využíván jako zahrada rodinného domu a přístupová cesta ke garáži.

Ukončení prací bylo provedeno dle požadavku všech majitelů pozemků nad betonovou deskou. ■

(pozn.: Část textu je použita z Projektu na uvedenou akci.)

Ing. Milan Ferov
vedoucí ZBZS Dolní Rožínka
o. z. GEAM

Dokončení realizace navýšení hrází II. etapy odkaliště Stráž pod Ralskem



Výstavba obslužné komunikace na hrázi II. etapy odkaliště

Během měsíce června ukončil odštěpný závod Těžba a úprava uranu ve Stráži pod Ralskem několikáté práce na navýšení koruny hrází II. etapy odkaliště na kótu hrází 315,00 m n. m., které představuje zvýšení hráze o cca další 4 m. Dokončením akce vznikl dostatečný úložný prostor pro další ukládání neutralizačních kalů vznikajících při neutralizaci zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu v lokalitě Stráž pod Ralskem, což je jednou z nezbytných podmínek pro úspěšné pokračování a dokončení sanace chemické těžby v oblasti Stráže pod Ralskem.

Obtížnost realizace akce nespočívala v technickém řešení, ale v obrovském množství potřebného

materiálu pro výstavbu hrází, které bylo nutné navézt. Pro samotný násyp hráze byla převážně využí-

vána haldovina z odvalu jámy č. 3 bývalého Dolu Hamr I. Dále bylo nutné navézt velké množství tříděného kamene a stavební suti pro výstavbu obslužné komunikace na hrázi (viz tabulka). V samotném závěru proběhl návoz 7 tis. m³ zeminy na vnější líc svahu hráze pro finální úpravu a osetí.

S ohledem na realizaci nových hrází bylo nutné také rozšířit objekty technickobezpečnostního dohledu. V rámci stavby bylo in-

Konečné řešení odkaliště – 1. úprava hráze			
rok	haldovina (m ³)	tříděný kámen (t)	stavební drt (t)
2017	56 104,3	200	0
2018	241 207,0	130	13 798
2019	162 961,0	16 013	12 405
2020	10 505,0	13 095	3 298
2021	40 408,0	0	2 342
Celkem	511 185,3	29 438	31 843

stalováno 17 kontrolních výškových a směrových bodů pro měření vertikálních a horizontálních deformací hrázového systému.

Stavba „Konečné řešení odkaliště – 1. úprava hráží“ vytvořila volný úložný prostor pro předpokládaný objem produkce neutralizačních kalů v množství cca 3,6 mil. m³. Tento předpokládaný objem produkce neutralizačních kalů však bude v budoucnu aktualizován s tím, že se očekává spíše snížení

produkce kalů v posledních letech prováděné sanace.

Je vhodné podotknout, že se nejedná o konečnou úpravu II. etapy odkaliště Stráž pod Ralskem. Další práce budou probíhat na formování konečného tvaru odkaliště před jeho závěrečnou rekultivací, která odkaliště vhodným způsobem začlení do okolní krajiny. ■

Ing. Aleš Novák
technický pracovník – investice
o. z. TÚU



Pohled na II. etapu odkaliště Stráž pod Ralskem

Obnova úpadnice na ložisku ve Zlatých Horách



Obnovená Úvodní úpadnice ÚÚ 2401

Probíhající geologicko-průzkumné práce v průzkumném území Zlaté Hory patří mezi prioritní akce státního podniku DIAMO. Odborní pracovníci napříč podnikem souběžně řeší a realizují obnovu a zajištění důlních chodeb pro realizaci vrtného doprůzkumu, projektují a budují zajištění povrchového důlního areálu energiemi, zajišťují odběry a ověření úpravy komplexních polymetalických Zn-Cu-Au-Ag rud, vytváří ložiskový geologický 3D model pro nový výpočet zásob pomocí krigingu, pracují na zavedení metody kupelace (fire-assay) a v neposlední řadě se zabývají pracemi na studii proveditelnosti a veškerou legislativou, která s povoloovacími procesy souvisí.

Mnoho z těchto činností není však tak zjevných jako je prvně zmíněná obnova důlních chodeb v bývalém dole Zlaté Hory, ve kterých byla v březnu 2021 zahájena hornická činnost. Obnova nám umožní v podzemí osadit vrtanou soupravou dokončit dílo našich předchůdců spočívající v kvalifikovaném geologickém průzkumu. Výsledky průzkumu dají vládě ČR informaci o množství zásob zlata, zinku a případně dalších kovů v této části zlatohorského revíru.

Úvodní úpadnice dolu byla zlikvidována v roce 2012. V té době si i optimista těžko mohl představit, v jak krátkém období dojde k rozhodnutí o znovuvytváření tohoto hlavního důlního díla, tentokrát za účelem zajištění navazujících důlních děl pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví

a bezpečnosti provozu při provádění geologického průzkumu spočívajícího v ověření a upřesnění průběhu zrudnění jadrovými vrty. Úvodní úpadnice ÚÚ 2401 je hlavní důlní dílo ražené s úklonem 10° a o světlem profilu 24 m². Likvidační práce znamenaly zbudování opěrné betonové hráze a zásyp nepevným materiálem. Vrchlík úpadnice byl postupně zaléván betonovou směsí, v zásypu byl ponechán obslužný průchod tvořený železobetonovými prefabrikáty, skládanými za sebou do zámků a uloženými do vrstvy suchého betonu. Toto byly výchozí podmínky, se kterými museli pracovníci na lokalitě Zlaté Hory počítat při zahájení obnovy důlních děl.

V krátkém čase vyšlo najevo, že betonová směs tvořící výplň vrchlíku úpadnice má pevnostní charakteristiky vyšší, než bylo

při likvidaci požadováno, proto se k rozrušení betonových vrstev využily expandéry. Po vytrhání původních tahokovových tabulí a pažin zůstaly stát v čelbě pouze oblouky ocelové výztuže – hajemany. Před pokračováním prací tak bylo nutné zabudovat novou výztuž včetně založení volných dutin. Pro výztuž se využily nové ocelové union pažnice a tahokovy. Práce výrazně urychlilo použití expandérů a přechod na dvousměnný provoz, který znamenal denní postup až 7 metrů.

Za postupující čelbou byl kromě už zmíněné potřeby oprav a výměny použité výztuže prodlužován lutnový tah o průměru 630 mm, dodaný z o. z. GEAM. Separátní větrání bylo zvoleno sací. Množství větrů je pravidelně měřeno vedoucím větrání. Pro přesnost měření byla v zajišťovaných důlních dílech vyznačena přesná stanice „reprezentativních“ profilů pro daný úsek chodby. Tyto profily byly přesně zaměřeny hlavním důlním měřicem a byl vypočten jejich plošný rozsah. V takto stanovených místech je rychlost proudění větrů měřena periodicky a díky známému profilu díla lze výpočtem stanovit množství větrů postupujících důlním dílem. S výjimkou úvodního úseku Úvodní úpadnice je celý důl větrán přirozeným větráním.

Ve spolupráci s o. z. HBZS Ostrava byli pracovníci provádějící zajišťovací práce vybaveni osobními sebezáchrannými přístroji izolačního typu a předáci a technici kontinuálními detektory složení důlního ovzduší. Doposud nebyly měřeními ani detektory zjištěny koncentrace škodlivých plynů nad povolenou mez.

Další výrazné navýšení rychlosti postupu prací spočívajících v transportu zásypového materiálu ze stvolu úpadnice představovalo dodání důlního kolového kloubového nakladače Epiroc ST2D, scooptram. Celý proces dopravy stroje z Číny a ze Švédska, realizované z největší části po mořích a oceánech, byl také prodloužen o dobu, resp. čekací dobu náklad-

ní lodi před Suezským průplavem, zablokovaným japonským plavidlem EverGiven. Následně už putoval do švédského Göteborgu, kde byl proclen, naložen na podval a po silnici dopraven na středisko Zlaté Hory. Objem lžice nakladače činí 1,9 m³ a nosnost 4 t.

Po dosažení a obnažení uzavírací hráze byla i tato rozrušena pomocí expandérů, čímž došlo k propojení větrných úseků a celý důl je nyní větrán jako jeden celek. K tomuto jednomu z milníků našeho úsilí došlo v druhé polovině června 2021.

V následujícím období čeká pracovníky střediska Zlaté Hory zajištění navazujících důlních děl v celkové délce cca 3 km. Jedná se zejména o činnosti na opravách důlní výztuže, která je v daných úsecích ocelová oblouková, ocelová lichoběžníková a výztuž svorníky s podvěšeným pletivem. Dále urovnání počvy pro bezpečný pohyb osob a mechanismů a čištění stružky pro odvod důlních vod, které v současné době protékají místy v celé šíři počvy do výšky hladiny cca 20 cm.

V říjnu bude do podzemí dolu přivedena elektrická energie 6 kV. V nejbližších měsících bude zahá-

jena dodávka kabelových rozvodů z o. z. DARKOV pro celý úsek zajišťovaných důlních děl. Stejně tak budou z o. z. DARKOV dodány i důlní transformátory. Elektrická energie je nyní přivedena pouze na ústí úpadnice. K rozvaděči je připojen ventilátor separátního větrání, venkovní osvětlení prostoru staveniště a kancelářské kontejnery coby sociální a drobné podpůrné zázemí se zařízení dlnou. Nový rozvod bude určen v rámci harmonogramu prací pro letošní rok pro pohon jadrové vrtačky DIAMEC, která by měla být na naše středisko dodána v listopadu. Vrtání jadrových vrtů bude směřováno do ložiska rud v oblasti nad 3. patrem a následně i pod jeho úroveň.

Na povrchu probíhá rekonstrukce budovy bývalé trafostanice, která po skončení prací bude sloužit jako sklad hmotné dokumentace.

Na portál Úvodní úpadnice byla osazena nová mřížová, uzamykatelná vrata, doplněná dopravním značením a bezpečnostními tabulkami.

Ing. Vladimír Vranka
vedoucí referátu GP (geologický průzkum), závodní dolu
o. z. GEAM



Dopravení důlního kolového kloubového nakladače do areálu



Betonová vrstva v čelbě s připravenými expandéry

ODBOROVÁ ORGANIZACE o. z. TÚU
STRAŽ POD RALSKEM
POŘÁDÁ

SOBOTA
6. LISTOPAD
2021

STŘELECKOU SOUTĚŽ
PUTOVNÍ POHÁR
ŘEDITELÉ o. z. TÚU
VI. ročník

ČASOVÝ
HARMONOGRAM

PREZENCE
8:45

ROZPRAVA
8:55

ZAHÁJENÍ
9:00

VYHODNOCENÍ
A PŘEDÁNÍ CEN
14:00

REGISTRACE

V TERČOVÉ STŘELBĚ

Útočná puška Sa vz. 58
5x ran nástřel + 20x ran soutěžních

Služební pistole nebo revolver
5x ran nástřel + 20x ran soutěžních

PŘÍSPĚVEK 100 Kč STŘELIVO 300 Kč
OBČERSTVENÍ ZAJIŠTĚNO

STŘELNICE
SKALICE U ČESKÉ LÍPY
skalice.nway.cz

Závazné přihlášky
do 22. 10. 2021

Pavel Varga
varga@diamo.cz
606 423 363

Aktivity Hornicko-historického spolku Stříbro

Hornicko-historický spolek Stříbro je aktivním přispěvatelem do Občasníku DIAMO. Naším čtenářům a všem fandům tohoto spolku přinášíme přehled aktivit, které spolek během uplynulých prázdnin absolvoval a které pro Občasník zpracoval člen spolku pan Karel Neuberger, MBA, v případě posledního příspěvku pak členka spolku Mgr. Alena Neubergerová.

13. hornické odpoledne na Řimbabě

Dne 27. července 2021 se v Bohutíně u Příbrami, v areálu bývalého dolu Řimbaba, konalo již 13. tradiční hornické odpoledne.

Kamarádi z hornického spolku celou akci zahájili uvítáním hostů, došlo i na vyznamenání dvou členů spolku za odvedenou práci při výstavbě expozic a poté následoval krátký hornický průvod.

V dalším čase byly slavnostně otevřeny nově zrekonstruované prostory pro nové expozice včetně odhalení dřevěné sochy sv. Barbory. Kdo chtěl, mohl si vyzkoušet vrtání nebo bagrování. Odpoledne se konalo setkání s Dr. V. Smolovou, která vyprávěla poutavé

podpořit jen minimum členů (nechyběl zpěvák Petr Milec či nestor příbramské hornické školy Dr. Petřek).

Loučili jsme se již za příjemného večerního chládku a šli se uložit do hornického penzionu bývalého dolu korunního prince Rudolfa (Rudolfky). Za mého působení v Příbrami se důl nazýval 25. únor a jako studenti jsme se pohybovali v hloubce cca 900 m pod povrchem. Za zmínku určitě stojí vzpomínka, kdy nám štajgr po sfárání sdělil, že se dnes žádná práce nekoná, klec jezdit nebude celé odpoledne a pokud chceme, můžeme si to jámou po žebříkách vylézt. Co Vám budu říkat, těch 900 m jsme ve třech zdolali asi za 3 hodiny. Normálně se za chvíli klec



Pohled na důl 25. únor v Bohutíně

příběhy o bohutínských mlýnech, mlynářích a hamrech. K večeru k poslechu zahrála hudební skupina Cirkus Hulata. V parném letním odpoledni se členové hornických spolků ze Zbůchu, Tlučné, Rudolfova, Chodova a Stříbra, samozřejmě včetně místních, dobře pobavili. Uniformovaní horníci měli veškeré občerstvení zdarma. Smutné je, že z místních příbramských spolků přijde své kamarády

rozjela a plně se těžilo, nahoře nás čekalo uvítání ve formě prázdného nádvoří dolu. Všichni byli schováni a čekali na těch pár jedinců, kteří lezou 900 m jámou po žebříkách. No co. Máme alespoň do konce života o čem vyprávět.

Ubytování v bývalém rudném dole je na vysoké úrovni. Doporučuji všem zájemcům o pěší turistiku či cyklovýjížďky do Brd.



Na dole Řimbaba (zleva pánové: Milt, Neuberger, David a Klabouch)



Nástup praporů ve městě Chodov

Vavřínecká pout' v Chodově

Hornický spolek SOLLES z Chodova u Karlových Varů pozval v sobotu 14. srpna 2021 členy ostatních hornických spolků k oslavě 10. výročí založení spolku a ke svěcení zvonu sv. Barbory v rámci Vavřínecké pouti konané v Chodově.

K výročí se dostavilo jen skromné torzo hornických spolků, které přislíbily účast. Pánové horníci, členové hornických spolků, zamyslete se nad svým počínáním, svým kolegům – pořadatelům způsobujete nemalé potíže!!! Podporu spolku SOLLES přijely dodat hornické spolky ze Stříbra, Příbrami, Stráže pod Ralskem, Tlučné a horníctí kamarádi z Pezinku a daleké Lubietové. Kamarádi, děkujeme. Samotná akce započala hornickou parádou za doprovodu hornické kapely ze sousedního Saska, a to

Návštěva hornických kamarádů na Slovensku

Členové Hornického spolku ze Stříbra navštívili, letos již podruhé, naše hornické kamarády na sousedním Slovensku.

První den jsme navštívili hrad Buchlov na Moravě, na Slovensku hrad v Trenčíně a skončili jsme na noc v Hodruši. Prohlédli jsme si báňskou expozici včetně vodního kola a štol. Asi nejvíce nás zajímaly změny v mineralogické expozici, kam jsme již i tradičně přispěli dalšími novými exponáty z Čech. Druhý den v podvečer kamarádi zorganizovali tzv. „čestný skok přes kůži“ pro letošního jubilanta K. Neubergera. Krásná, srdečná, kamarádská akce, zakončená písněmi štiavnického hornického pěveckého souboru ZPEVO-KOL. Prohlédli jsme si expozice banického muzea a jiná soukro-



Jedna z navštívených šachet na Slovensku

přímo z hornického města Oelsnitz, partnerského města Chodova. Průvod došel ke kostelu sv. Vavřínce a účastníci se pomalu přesouvali do útrob kostela ke mši svatě s následným obřadem svěcení zvonu sv. Barbory. Mši celebroidal monsignor, emeritní plzeňský biskup Fr. Radkovský. Po skončení obřadu v kostele se účastníci přesunuli do vedlejších farních zahrad, kde se konalo posezení s přáteli. Při této příležitosti předseda spolku K. Veselý zhodnotil uplynulých 10 let činnosti spolku a jeho další výhled. Předal vyznamenání (pamětní glejt) členům spolku a hornickým spolkům. Mimo jiné dostal slovo i starosta města P. Pitzinger, rovněž člen hornického spolku. Poté již následovalo v úmorném vedru posezení s hornickými kamarády s občerstvením. Chodovákům ze Stříbra posíláme ještě jednou dík.

má muzea v Banské Štiavnici. Musíme konstatovat, že v těchto dnech bylo město plně přelidněno návštěvníky. Poté jsme zavítali do zlaté Kremnice, kde jsme se

podívali do hornického skanzenu, do hornického muzea a do muzea státní mincovny, prohlédli si město a kremnický hrad. Další dny jsme strávili v Banské Bystrici a Lubietové. S hornickými kamarády zavzpomínali na zdejší hornická setkání měst Slovenska. Poslední akcí v této oblasti byla návštěva Starých hor a lokality Piesky a poté Špania Dolina s majstrom bratstva A. Sitárom. Poté jsme již cestovali směr Pezínok. Zde se konala mineralogická burza a souběžně s touto akcí se zde prezentovaly geoparky Slovenska a z Moravy z oblasti těžby břidlice. Krásné zážitky, odborná posezení, akorát počasí, co více si přát.

Nová publikace Karla Neubergera

V těchto dnech se dostane na světlo světa další publikace o stříbrském hornictví z pera člena Hornického spolku ve Stříbře Karla Neubergera pod názvem „Sv. Prokop, patron české země a ochránce stříbrských horníků“. Bohužel, křest knihy se již minule nezdařil kvůli covidové pandemii a nyní rozhodnutím Rady spolku, která rozhodla odložit křest až na konec jara roku 2022. Autor bude přesto publikaci distribuovat. Kniha je ještě obsáhlejší a objemnější než ty minulé. Je to již v pořadí jeho 14. publikace. Opět se v ní doplňují předešlé kapitoly o hornických uniformách, o hornických a hutnických osobnostech, o stříbrských minerálech, o dějinách stříbrského hornictví, zavzpomínají žijící stříbrští horníci a mnoho dalšího. Autor tuto knihu věnuje své manželce Aleně za trvalou celoživotní podporu a pochopení. Kniha s tímto názvem se přímo nabízela z několika důvodů – podle sochy sv. Prokopa na stříbrském morovém sloupu, dále štol sv. Prokopa (jedné z nejstarších důlních děl na Stříbrsku) a samozřejmě k tomu se vztahujícímu cechu sv. Prokopa, který byl jedním z nejpočetněji zastoupeným hornictvem. Za vzpomínku stojí připomenutí další významné štol na řece Úhlavce, štol sv. Nového Prokopa, rovněž s cechem Nového Prokopa. Tolik málo k objasnění názvu knihy. Autor má již pro příští rok připravenou další knihu pod názvem „Stříbrské rudné hornictví od 12. století do roku 1975“. Jak je vidět, autor plně těží z archivních materiálů a při získávání údajů se nelze divit, že má tolik elánu pustit se do vydání další, a to již 15. knihy. Kniha bude k dostání ve stříbrském muzeu a u autora samotného. ■

Hornicko-historický spolek Stříbro



Vodní kolo v hornickém skanzenu v Hodruši

Den otevřených dveří na Dole Žofie se vydařil, přišly stovky lidí

Černouhelný Důl Žofie v Orlové, známý také jako Fučík 5, zaplnily stovky lidí. Odštěpný závod ODRA státního podniku DIAMO v sobotu 4. září zpřístupnil poprvé veřejnosti areál dolu, který už párkrát využili také filmaři. Někteří z celkem 650 návštěvníků tam před lety pracovali, přišly ale i celé rodiny s dětmi. Přestože tato šachta už 26 let netěží, uchovala si specifickou atmosféru, dodnes se totiž na ní fárá.

Na Dole Žofie skončila těžba v 90. letech minulého století, stejně jako na všech ostravských šachtách a několika dalších na Karvinsku. Skončila tehdy éra hornictví jako nejvýznamnějšího průmyslu v regionu. Dva doly však nebyly zasypány a dodnes slouží k čerpání důlní vody a zajišťují tak bezpečnost činných dolů i celého území. Jedním z nich je právě Důl Žofie v Orlové. Má proto zachované technické vybavení, větrací systém i degazaci.

„Návštěvníci při příchodu na vrátnici dostali kovovou známku s vyraženým číslem, podobně jako před lety každý horník na směně. Poté si mohli prohlédnout lampovnu, kde fárající havíři obdrželi svítilnu a docela těžký sebezáchraný přístroj. Návštěvnícká trasa pokračovala dílnami s potřebným zařízením, kde jsme promítali filmy s hornickou tematikou a ukázkami práce v podzemí,“ popsal hlavní organizátor Libor Jalůvka z odštěpného závodu ODRA státního

podniku DIAMO. Dále si zájemci mohli prohlédnout strojovnu a těžní stroj a také postery o sanačních projektech i další činnosti státního podniku DIAMO na Ostravsku. Atraktivní součástí prohlídky areálu byla možnost výstupu na 42 metrů vysokou těžní věž, kterou zvládli i mnozí senioři.

Slunečné počasí a snad i úcta k hornické historii přilákaly na šachtu celkem 650 lidí. O jejich bezpečnost a organizaci akce se staraly dvě desítky záchranářů a techniků z odštěpného závodu ODRA. „Přišli naši zaměstnanci s rodinami a bývalí zaměstnanci dolů, ale příležitost využili i mladí lidé a celé rodiny, které nemají s hornictvím nic společného. Snažíme se připomínat a vysvětlovat

naši činnost, která není možná tolik vidět, ale je důležitá pro bezpečnost i rozvoj území,“ doplnil Libor Jalůvka ze závodu ODRA.

Ohlasy účastníků byly velmi pozitivní. Například Milan Švantner z Havířova napsal v e-mailu: „Chtěl bych poděkovat za krásný zážitek ze Dne otevřených dveří na Dole Žofie vedení závodu Odra, že umožnilo tuto akci po roční přestávce uskutečnit... Navštívil jsem i minulý ročníky – Jeremenko, Alexander, Barboru a vždy jsem byl spokojen. Věřím, že i do budoucna, pokud to jen trochu bude možné, budete v těchto akcích pokračovat.“

Důl Žofie těžil uhlí 123 let (od roku 1874 do roku 1997) a vytěžil pro české hospodářství cel-

kem více než 42 milionů tun uhlí. Nejintenzivněji se zde dobývalo uhlí v roce 1978, kdy denní těžba dosáhla 3 458 tun. Od roku 2001 funguje jako vodní jáma a státní podnik DIAMO čerpáním zajišťuje udržování hladiny důlních vod na úrovni -476 m pod Jaderským mořem. V areálu dolu dnes působí několik podnikatelských subjektů. V novodobé historii našel Důl Žofie i speciální uplatnění – oblíbili si jej filmaři. Natáčely se tady filmy Ostravak a Dukla 61.

Vedení závodu ODRA děkuje všem pracovníkům, kteří se podíleli na přípravě a organizaci akce.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA



Důl Žofie – pohled od vrátnice, kde prohlídka začínala



V dílnách bylo připravené minikino s promítáním filmů o hornické tematice



Průvodci – zaměstnanci státního podniku ochotně odpovídali na otázky návštěvníků, např. u těžního stroje



V areálu Dolu Žofie mohli návštěvníci příjemně strávit pár hodin



Před výstupem na těžní věž každý návštěvník „vyfasoval“ přilbu a rukavice



Přišla se podívat i studentka orlovského gymnázia Barbora Borovičková – pravnučka ředitele dolů Doubrava a 9. květen pana Jindřicha Kupky, který obdržel Řád práce od prezidenta Ludvíka Svobody