



Na Dole Darkov by mohlo být gravitační úložiště energie, projekt přijel podpořit britský velvyslanec | **DIAMO2023** | Ohlédnutí za Sympoziem Ložisko Zlaté Hory 2023 | Účetní závěrka roku 2022 je za námi... | DIAMO spolupracuje s akademickou sférou | Co je nového na závodě TÚU? | Zpráva o platbách s. p. DIAMO za rok 2022 | Návštěvníci si přišli prohlédnout Čistírnu důlních vod v Horním Slavkově | Poslední vůz na Dole Staříč | Oprava cyklostezky u Kladna | Vzpomínáme | Příspěvky z našich řad | Vrtací souprava Epiroc DIAMEC Smart U4 v provozu | Hornický spolek pomáhá | Skleněné negativy v Archivu DIAMO v Příbrami



Britský velvyslanec v ČR Matt Field (první zprava) na 10. patře Dolu Darkov

Na Dole Darkov by mohlo být gravitační úložiště energie, projekt přijel podpořit britský velvyslanec

Státní podnik DIAMO a britská společnost Gravitricity spolupracují na ověření možnosti vybudovat první velké gravitační úložiště energie na světě v jámě Dolu Darkov, kde skončila těžba uhlí před dvěma roky. Projekt přijel podpořit britský velvyslanec v ČR a sfáral do dolu. Zástupce firmy Gravitricity potvrdil, že už podali žádost o dotaci z evropského inovačního fondu.

Společnost Gravitricity vyvinula technologii podzemního skladování energie, která využívá sílu gravitace a mohla by hrát významnou roli při přechodu Evropy na obnovitelné zdroje. Cílem spolupráce státního podniku DIAMO, který zajišťuje útlum a likvidaci dolů, a firmy Gravitricity je ověřit proveditelnost projektu a případně také připravit první velké gravitační úložiště energie v Dole Darkov na Karvinsku.

Odborníci obou stran v současné době připravují společně technickou dokumentaci, na základě které se budou velice pečlivě posuzovat možnosti, proveditelnost a hlavně podmínky instalace systému Gravitricity přímo v prostředí plynutí Dolu Darkov v jámě Mír 4.

„Od podpisu memoranda na Britském velvyslanectví v Praze letos

v únoru proběhlo několik jednání a detailní technická prohlídka dolu. Musíme prověřit všechna úskalí a rizika, která se pojí s provozováním nové technologie v dole, a zároveň ověřit předpokládané parametry, zejména energetickou účinnost, ekonomickou efektivnost a všechny technické aspekty i legislativní podmínky,“ uvedl Josef Lazárek, ředitel závodu DARKOV státního podniku DIAMO.

Zástupce Gravitricity potvrdil, že firma podala žádost o dotaci z evropského inovačního fondu. Za účelem sladění projektu s českou báňskou legislativou firma angažovala několik místních společností a zahajuje projekt studie digitalizace plánovaného provozu.

Spolupráci pomohlo zprostředkovat Britské velvyslanectví v Praze. Velvyslanec Matt Field při návště-

vě Dolu Darkov uvedl: „Hornická profese a práce v podzemí je obdivuhodná, děkuji za příležitost podívat se do dolu. Velmi oceňuji, že odborníci z Gravitricity a podniku DIAMO pokročili v přípravách unikátního projektu gravitačního úložiště. Mohla by to být první instalace technologie, která je důležitá pro transformaci energetiky a může se stát vzorovým příkladem mezinárodní spolupráce.“

Systém vyvinutý firmou Gravitricity ukládá elektřinu formou zvedání a spouštění těžkých závaží v šachtě. V době, kdy je elektřiny přebytek, tedy většinou v noci nebo při nadprodukcii elektřiny z fotovoltaických elektráren, vytáhne naviják mnohatunové závaží vzhůru a během energetické špičky ho spustí dolů a generátor vyrobí elektřinu. Má velmi rychlý naběh, na plný výkon se z nuly dostane během sekundy a dostupný výkon lze regulovat rychlostí spouštění. Jeden blok může vyrobí až 2 MWh energie a systémy s více závažími by takto mohly ukládat až 25 MWh energie.

Princip je otestovaný na zmenšené verzi technologie v Edinburghu. Na podobném principu fungují například vodní přečerpávací nádrže, Gravitricity chce ale mechanismus poprvé instalovat do podzemí uhlénoho dolu. S nápadem přišel vynálezce Peter Fraenkel v roce 2011. Důl Darkov by se mohl stát průkopníkem v tomto směru. Přeměnou na zásobárnu energie o výkonu 2 MWh by mohl dodávat elektřinu pro více než 16 000 domácností.

Patentovaný koncept má potenciál dosahovat podobných nebo lepších výsledků ve srovnání s jinými formami ukládání energie a může tak hrát důležitou roli při přechodu na bezuhlíkovou ekonomiku založenou na obnovitelných zdrojích, protože významně pomůže ke stabilizaci energetické soustavy.

Výkonný ředitel Gravitricity Charlie Blair při podpisu na Britském velvyslanectví v Praze řekl: „Nízkouhlíkový svět bude vyžadovat obrovské množství skladování energie a ve společnosti Gravitricity jsme vyvinuli technologii skladování energie s dlouhou život-

ností, která dokáže dodávat super rychlou energii a nabízí některé z nejlepších vlastností lithiových baterií a přečerpávacích vodních nádrží.“ Gravitricity odhaduje, že na celém světě existuje asi 14 000 dolů, které by mohly být vhodné pro gravitační skladování energie.

Navrhovaný systém, na kterém spolupracuje Gravitricity kromě podniku DIAMO také s VŠB – Technickou univerzitou Ostrava a firmou Huisman, může podpořit místní přenosovou síť a zajistit energetickou bezpečnost. Pro Moravskoslezský kraj by tento projekt mohl být také dalším impulsem pro rozvoj energetiky z obnovitelných zdrojů.

Projekt skladování energie má být komerčního rozsahu a poskytne základ pro další projekty a získávání zkušeností, aby bylo možné v budoucnu systémy instalovat na jiných vhodných místech, ať už ve správě podniku DIAMO nebo na jiných místech po celém světě. ■

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA
odbor komunikace

DIAMO2023

Rozvojový vzdělávací program

Na konci dubna proběhlo setkání zaměstnanců odštěpných závodů a ředitelství státního podniku v rámci projektu s názvem Rozvojový vzdělávací program pro zaměstnance DIAMO, s. p. Setkání bylo třídní a odehrálo se v ostravském regionu. Jeho cílem bylo seznámit zaměstnance s činností podniku, ukázat komplexnost řešené problematiky, vysvětlit, co jednotlivé činnosti zahrnují, uvědomit si důležitost své vlastní práce a její přínos pro zajištění mise podniku a dosažení vize. Tato setkání pomáhají zaměstnancům vzájemně se seznámit s kolegy napříč celým podnikem a s nastavením přátelské pracovní atmosféry.

Vše jsme zahájili v zasedací místnosti havířovského hotelu Rudolf. Abychom věděli, s kým budeme trávit následující hodiny a dny, vzájemně jsme se představili a řekli si, co vlastně každý z nás dělá. Následovaly přednášky o historii státního podniku a jeho současných aktivitách. Poté nás přivítal zástupce vedení odštěpných závodů DARKOV, HBZS a ODRA a představili nám své závody, na které jsme se v dalších dnech jeli podívat. Společná večeře pak definitivně prolomila ledy. Na odštěpném závodě DARKOV nás přivítalo vedení závodu a detailně nás seznámilo s lokalitami dolů Gabriela a Doubrava, které jsme pak navštívili. Velmi zajímavá byla i komentovaná prohlídka šikmého kostela. Jde o kostel sv. Petra z Alkantary, který se v důsledku propadu způsobeného těžbou uhlí uklonil od své svislé osy o téměř sedm stupňů na jih. Odpoledne

jsme si na odštěpném závodě HBZS prohlédli vozový park záchranných s vybavením, dozvěděli jsme se mnoho detailů o vlastní práci důlních záchranných a viděli i tréninkový polygon. Na odštěpném závodě ODRA jsme výtahem vyjeli na památkově chráněnou kladivovou těžní věž jámy Jeremenko č. 3, viděli jsme záložní unikátní čerpadla, čerpající důlní vody z ostravské a petřvaldské dílčí pánve a prohlédli si centrální dispečink pro řízení čerpání důlních vod ve vodních jamách Jeremenko a Žofie a monitoring výstupu důlních plynů na povrch.

Myslím si, že setkání nebylo rozhodně ztrátou času, bylo odborně zajímavé a snad i trochu zábavné. Také bych rád poděkoval všem, kteří pomohli s organizací a vlastní realizací celé akce. Jak se vše podařilo, posuďte sami z reakcí účastníků:

„Dojem z celé akce mám naprosto pozitivní po všech stránkách. Velmi kladně hodnotím vysokou profesní úroveň všech přednášek, především jejich zajímavost a přehled-

nost prezentovaných informací. Exkurze po jednotlivých o. z. byly onou pověstnou třešničkou na dortu. I samotné setkání s kolegy z ostatních o. z. bylo velmi příjemné a přínosné nejen v profesní rovině, ale též i v osobní.“

„Dojem z akce je velmi pozitivní! Osobní setkání nenahradí nic ... žádný hovor, žádný monitor ...“

„Dojem je velmi pozitivní až nadšený. O. z. si připravily zajímavý program a překvapilo mě, že se nám věnovali také ředitelé a náměstci. Celková organizace byla ze strany OMS na jedničku s hvězdičkou.“

„Konečně vím, na co jsou horníci tak hrdí, z čeho jsou smutní a co jim vadí v dnešní době. Je potřeba se setkávat a aspoň trochu nám neznalým předat pár informací, které bychom jinak jen těžko zjistili.“

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



Úvodní představení účastníků



Po exkurzi na Dole Gabriela

Ohlédnutí za Sympoziem Ložisko Zlaté Hory 2023



Přednáška doc. RNDr. Zimáka, CSc., z Univerzity Palackého v Olomouci



Ing. Ladislav Pašek, Ph.D.

Ve Zlatých Horách v Jeseníkách se 13. a 14. dubna konalo zajímavé Sympozium Ložisko Zlaté Hory 2023. Ve spolupráci s městem Zlaté Hory, hornickým spolkem Cukmantl, Hornickým spolkem Praha a Nadací Landek Ostrava proběhla řada prezentací a odborných debat. Téměř 100 odborníků z celé České republiky i sousedního Polska zde diskutovalo o historii, současném průzkumu a možnostech budoucího využití nejen zlatého ložiska. Během prezentací byla zmíněna téma ložiskového průzkumu, technolo-

gie úpravy surovin nebo geologický vývoj území zlatohorského revíru. Záměci měli možnost také navštívit bývalý měděný důl, tzv. Poštovní štolu.

Na naše dotazy odpovídal Ing. Ladislav Pašek, Ph.D., vedoucí odboru hornictví:

Z jakého důvodu se konalo Sympozium Ložisko Zlaté Hory 2023?

Smyslem sympozia bylo propojit municipality a odbornou veřejnost na téma ložiska, a to nejenom z pohledu probíhajících průzkumných prací v současnosti, ale především z pohledu názorů na vývoj geologie, petrografie a mineralogie ložiska. Součástí byly přednášky zabývající se využitím opuštěného území po dolování pro cestovní ruch, a to nejen ve Zlatých Horách, ale např. i v sousedním Polsku.

Co se teď děje ve Zlatých Horách? Jak pokračuje projekt?

Průzkumné práce v lokalitě Zlatých Hor probíhají již čtvrtým rokem. První rok jsme projekt připravovali, tzn. související le-

gislativu a projektování prací. V roce 2021 jsme otevřeli bývalý důl Zlaté Hory, abychom se dostali do podzemí a mohli realizovat ložiskové jádrové vrty z podzemí. Ty slouží k doověření polymetalického zrudnění se zlatem, které zde ještě zůstalo po našich předchůdcích od středověku až do devadesátých let. Dnes ověřujeme pokračování ložiska dále do hloubky. Pokud bychom stejné práce chtěli realizovat z povrchu, museli bychom projít přes více než 400 metrů vrstev, které již byly vytěženy a jsou tedy velmi dobře známy. Tato metoda by byla časově i finančně náročná, naopak z otevřeného dolu jsou práce mnohem rychlejší a efektivnější.

Ve Zlatých Horách se ale nejedná pouze o zlato. Jaký je potenciál ložiska?

Jedná se o polymetalické ložisko, tzn. obsahuje více kovů. Dílčí ložisko Zlaté Hory západ obsahuje především zinek, dále další cenné kovy jako je měď, olovo, stříbro a v neposlední řadě zlato. Prů-

zkum je tedy zaměřen na všechny kovy, které se v ložisku nacházejí, včetně např. germania nebo galia. Ty jsou strategické pro zelenou transformaci.

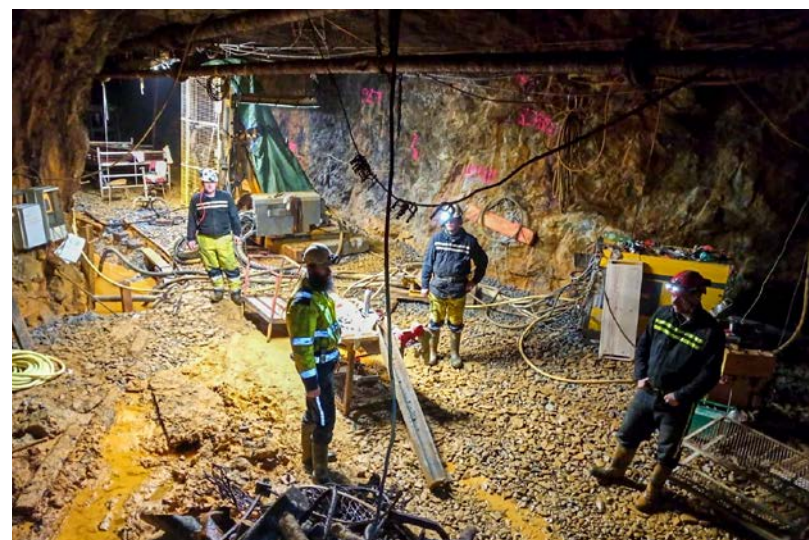
Tento projekt je technicky velmi složitý a vyžaduje odborníky celé řady profesí. Se kterými našimi kolegy v rámci státního podniku DIAMO spolupracujete?

Je nutné říci, že geologický průzkum v České republice v podstatě skončil v devadesátých letech. Dnes na našem území probíhá geologický průzkum především na nerudné suroviny jako je stavební kamenní a kaolín. Rudný průzkum probíhal útržkovitě především pomocí zahraničních investorů (např. Cínovec nebo Tisová u Kraslic). Přestože DIAMO v minulosti realizovalo masivní průzkumy uranových rud, vznikla zde generační mezera cca 30 let od doby, kdy se rudné průzkumy zastavily. My jsme tedy museli napříč státním podnikem najít odborníky, kteří nám s průzkumem dokáží pomoci. Zlaté Hory patří pod odštěpný závod GEAM Dolní Rožinka, který zajišťuje většinu prací, dále spolupracujeme s odborníky z odštěpného závodu SUL Příbram. Vrtné práce na povrchu prováděli naši kolegové z o. z. TÚU ze Stráže pod Ralskem,

kterí mají zkušenosti s vrtáním odkališť, a jejich technologové se dodnes podílejí na realizaci vrtů ve Zlatých Horách. Pro technické práce jsme využili služeb báňských záchranných z odštěpného závodu HBZS Ostrava, střediska Odolov. Pomohli nám na několika místech ve Zlatých Horách v rámci otvírky bývalého dolu. V neposlední řadě bych rád vyzdvihl naše kolegy z o. z. DARKOV, kteří nám jako jedni z posledních horníků z provozu přispěli nejen vybavením, ale i cennými zkušenostmi. V tomto projektu tedy došlo k propojení odbornosti napříč naším státním podnikem a je zajímavý i z pohledu přenosu know-how od těch nejstarších generací až po nejmladší kolegy. Ti mají možnost se u nás realizovat, protože v České republice takových příležitostí opravdu mnoho není. Nemálo nadějných a perspektivních lidí v tomto oboru naši republiku opustilo a využívají své znalosti i mimo Evropu. U nás nyní mohou najít uplatnění vzdělání odborníci – „srdcaři“.

Důležitým důvodem pro realizaci průzkumu ve Zlatých Horách jsou předpoklady našich předchůdců, že ložisko pokračuje dále a je bohaté. Vzhledem k tomu, že

pokračování na straně 4



Pracoviště zaměstnanců vrtného průzkumu v podzemí ve Zlatých Horách

Účetní závěrka roku 2022 je za námi...

S potěšením můžeme konstatovat, že práce na účetní závěrce roku 2022 byly ukončeny a v návaznosti na tuto skutečnost byla zpracována výroční zpráva a účetní závěrka státního podniku DIAMO za rok 2022.

Jednoznačně nejvýznamnější událostí, která měla dopad do všech oblastí účetní závěrky za rok 2022, byla fúze sloučením státního podniku DIAMO se státním podnikem Palivový kombinát Ústí k rozhodnému dni 1. 1. 2022. Tímto krokem došlo nejen k podstatnému navýšení hodnot stávajících rozvahových položek, zejména pak dlouhodobého majetku a vlastního kapitálu, ale i k rozšíření rozvahy o zcela novou položku krátkodobého finančního majetku. Veškerá aktiva, vlastní kapitál a cizí zdroje státního podniku Palivový kombinát Ústí tak byly účetně navedeny do nového odštěpného závodu PKÚ, čímž se změnilý jednotlivé počáteční stavy rozvahových položek. K rozhodnému dni pak byla sestavena zahajovací rozvaha, která nové počáteční stavy státního

podniku DIAMO odrážela, její správnost byla následně ověřena a potvrzena auditorem.

Další významnou událostí roku 2022, která měla na státní podnik DIAMO sice nepřímý, ale i tak negativní dopad, byla invaze ruských vojsk na Ukrajinu, která vyústila ve válečný konflikt. Státní podnik DIAMO se musel, stejně jako ostatní podnikatelské subjekty, vypořádat s enormním nárůstem cen energií, který se velmi rychle promítl do růstu cen všech nakupovaných vstupů, v několika případech se potýkal dokonce s úplným zastavením dodávek.

Ve srovnání s předchozími lety, v roce 2022 již nebyla činnost státního podniku DIAMO nijak ohrožena nemocí COVID-19.

Za rok 2022 dosáhl státní podnik DIAMO kladného výsledku hospodaření – zisku po zdanění ve výši 316 221 tis. Kč.

V současné době probíhají dokončovací práce na závěrečném auditu, kdy auditor provádí především kontrolu předložené výroční zprávy a účetní závěrky za rok 2022. Zároveň proběhla jednání mezi

auditorem a zástupci státního podniku, dále i auditorem a výborem pro audit, na nichž auditor potvrdil, že nezjistil žádné skutečnosti, které mu bránily vydat výrok „bez výhrad“. Lze tedy konstatovat, že kýženeho cíle bylo i za rok 2022 dosaženo. Zbývající část podkladů byla auditorovi předána dne 4. 5. 2023. Nejdéle do 12. 5. 2023 by měl státní podnik obdržet jeho zprávu s očekávaným výrokem.

Výroční zpráva a účetní závěrka včetně zprávy auditora bude předložena zakladateli ke schválení. Jakmile se tak stane, bude výroční zpráva i účetní závěrka zveřejněna ve sbírce listin a webové stránce státního podniku DIAMO.

Závěrem chceme poděkovat všem zaměstnancům, kteří se podíleli na zpracování výroční zprávy, účetní závěrky za jednotlivé odštěpné závody, potažmo účetní závěrky za státní podnik, a kteří se podíleli na přípravě podkladů pro auditora, za jejich výbornou práci i výbornou spolupráci.

Ing. Blanka Havelcová
odbor informační soustavy, ŘSP

Zpráva o platbách státního podniku DIAMO za rok 2022

Dnem 1. 1. 2016 nabyl účinnosti zákon č. 221/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví (dále jen ZoÚ), a některé další zákony, kterým se implementují požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/34/EU ze dne 26. 6. 2013, o ročních účetních závěrkách, konsolidovaných účetních závěrkách a souvisejících zprávách některých forem podniků, o změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/43/ES a o zrušení směrnice Rady 78/660/EHS a 83/349/EHS. Nově se do zákona o účetnictví zavádí část SEDMÁ s názvem „ZPRÁVA O PLATBÁCH ORGÁNŮM SPRÁVY ČLENSKÉHO STÁTU EVROPSKÉ UNIE NEBO TŘETÍ ZEMĚ“.

Povinnost sestavovat zprávu o platbách se od roku 2016 týká i státního podniku DIAMO.

Legislativní vymezení – Zpráva o platbách s. p. DIAMO za rok 2022

Výše uvedená novela zákona o účetnictví zavádí, mimo jiné, kategorizaci účetních jednotek tak, že podle stanovených kritérií se budou rozlišovat mikro, malé, střední a velké účetní jednotky a pro velké účetní jednotky činné v těžebním průmyslu zavádí povinnost sestavovat a zveřejňovat zprávu o platbách orgánům správy České republiky.

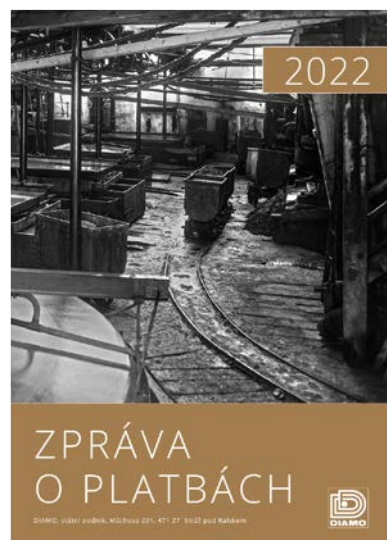
- Z hlediska kategorizace zařazení účetních jednotek dle § 1b zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví (dále jen ZoÚ), v platném znění, je státní podnik DIAMO velkou účetní jednotkou.
- Zpráva o platbách orgánům správy České republiky je sestavena v souladu s částí sedmou, § 32a ZoÚ.
- Orgánem správy se pro účely zprávy o platbách rozumí jakýkoli ústřední, regionální či místní orgán správy.
- Ve zprávě, v návaznosti na § 32b odst. 2) ZoÚ, nejsou uve-

deny platby, ať již byly provedeny jednorázově nebo jako řada souvisejících plateb, jejichž výše za účetní období roku 2022 nepřesáhla částku 2 600 000 Kč.

- Platby úzce související s činností podniku, který je činný v těžebním průmyslu, jejichž výše za účetní období roku 2022 nedosáhla ať jednorázově nebo jako řada souvisejících plateb částky 2 600 000 Kč, jsou uvedeny v kapitole 4.
- Ve zprávě nejsou uvedeny platby spotřební daně, daně z přidané hodnoty, daně z příjmů fyzických osob, daně z prodeje – v souladu s § 32a odst. 6) písm. b) ZoÚ.

Platby orgánům správy České republiky v roce 2022 dle jednotlivých oblastí

- daň z příjmů právnických osob v návaznosti na zákon České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů,
- daň z nemovitých věcí v souladu se zákonem České národní rady č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitých věcí,
- poplatky na odbornou činnost



Obálka tištěné zprávy

SÚJB byly realizovány v souladu se zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon, dále v návaznosti na nařízení vlády č. 347/2016 Sb., o sazbách poplatků na odbornou činnost SÚJB,

- poplatky za ukládání odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
- úhrady z dobývacího prostoru upravuje zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon),
- úhrady z vydobytych nerostů upravuje zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Nezávislé ověření Zprávy o platbách s. p. DIAMO za rok 2022

Na základě uzavřeného smluvního vztahu z ledna 2021, provedla ověření zprávy o platbách za rok končící 31. prosince 2022 společnost BDO Audit s. r. o., Praha 4.

Výrok auditora: „Podle našeho názoru byla Zpráva o platbách státního podniku DIAMO, státní podnik za rok končící k 31. prosinci 2022 sestavena ve všech významných ohledech v souladu se Zákonem o účetnictví“.

Ing. František Heřmánek
specialista – ekonomické informace
ŘSP

DIAMO spolupracuje s akademickou sférou

Státní podnik DIAMO spolupracuje s akademickou sférou. V dubnu se uskutečnila přednáška pro žáky Střední školy pro marketing a ekonomiku podnikání v Mostě. Vedoucí našeho střediska Kohinoor, Ing. Josef Švec, představil studentům projekt hydriky rekultivace lomu Ležáky na jezero Most. Akce proběhla pod záštitou Informačního centra Evropské komise EUROPE DIRECT Most v rámci Dne Země.

Ing. Hana Volfová
odbor komunikace



Ing. Švec popisuje přeměnu lomu Ležáky na jezero Most

Co je nového na závodě TÚU?



Pracovníci o. z. TÚU při výsadbě stromků ve svahu

Zaměstnanci odštěpného závodu ve Stráži p. R. radostně zahájili jarní zalesňovací období. V prostoru vyuhovacího pole Dolu chemické těžby (VP 8F) zbývá vysadit 6 850 ks stanovištně vhodných dřevin

z projektovaných 8 425 ks. Těšíme se, až tu bude les... a houby! :-)

Mgr. Jiří Štípský
vedoucí oddělení zvláštních úkolů
o. z. TÚU

Návštěvníci si přišli prohlédnout Čistírnu důlních vod v Horním Slavkově

V sobotu 22. dubna proběhl den otevřených dveří Čistírny důlních vod v Horním Slavkově. Návštěvníci měli možnost prohlédnout si technické zařízení čistírny a seznámit se s jejím provozem a technologií čištění důlní vody. Pracov-

níky ČDV mile překvapila vysoká účast. Naš provoz navštívilo téměř 100 lidí včetně dětí.

Ing. Hana Volfová
odbor komunikace



Návštěvníci v areálu čistírny důlních vod

Celkové platby daní a poplatků uhrazené v roce 2022 orgánům správy České republiky v členění podle jednotlivých druhů	
Druh platby	Kč
Daň z příjmů právnických osob	98 403 830
Daň z nemovitých věcí	55 215 400
Poplatky na odbornou činnost SÚJB	8 472 000
Poplatky dle zákona o odpadech	5 299 781
Úhrady z dobývacího prostoru	13 953 800
Úhrady z vydobytych nerostů	2 913 300
Celková výše plateb	184 258 111

Ohlédnutí za Sympoziem...

pokračování ze strany 2

v dole jsou připravené chodby, je mnohem jednodušší průzkum dokončit. Vy bezprostředně navažete na jejich práci, aby náš státní podnik získal detailní informace o ložisku a ty předal státu.

Ano, celý projekt nejsou jenom čísla o potenciálně vytěžených rudách, ale my musíme také vědět, jak materiál dostat bezpečně a ekologicky na povrch, jak ho s co nejmenším vlivem na okolí zpracovat, jak nakládat s odpady a jak je možné je komplexně využít. Ukazuje se, že do budoucna bude odpad cennou stavební surovinou stejně, jako se např. používá popílek z uhelných elektráren k výrobě sádkokartonu. Snažíme se, abychom v maximální možné míře vše zpracovali a využili na území České republiky. Do tohoto

celého procesu zapojujeme místní kapacity jako např. univerzity, výzkumné ústavy a odborné firmy, aby získané know-how zůstalo v republice. Při současném růstu cen stavebních materiálů a jiných produktů jsou tyto zdroje po jejich úpravě cenné.

Co se tedy bude dít dál?

Projekt byl spuštěn na základě předprojektové studie, která předpokládala, že dle platných cen kovů v roce 2019 by měl být projekt ziskový. Bude však nutné ověřit množství předpokládaných zásob našimi předchůdci. Tyto předpoklady se nám postupně potvrzují a začínáme být mírně optimističtí. V další fázi předložíme k posouzení ekonomiku celého projektu. Projekt má několik milníků. Pokud průzkum ukáže, že obsah rud je

ekonomicky rentabilní, pak musí proběhnout studie proveditelnosti, která detailně popíše ziskovost a environmentální aspekty projektu. Potom se teprve bude rozhodovat o případné žádosti o povolení těžby.

Máte ještě hodně práce. Do kdy by měl být průzkum ukončen?

Průzkumné území je stanoveno Ministerstvem životního prostředí do února 2026, nicméně vyhodnocení dat z 1. vrtné etapy na začátku příštího roku nám napoví, kam bude projekt směřovat. Každopádně, jak jsem říkal, podzemí zlatohorského Příčného vrchu nám zatím nastavuje svou vlídnou tvář ze zinku, mědi a především zlata.

Děkuji za rozhovor.

Hana Volfová
odbor komunikace



Ve skladu hmotné dokumentace

Poslední vůz na Dole Staříč

Proběhlo symbolické rozloučení na Dole Staříč/Paskov v podobě vyvezení posledního vozu s uhlím. Za pár dní se totiž začne jáma zasypávat. Těžba tam skončila v roce 2017, ale tradiční slavnostní akce byla tehdy zrušena kvůli insolvenční situaci těžební společnosti. Horníci ale vůz schovali a čekal ve skladu 6 let. Rozloučení bylo skromnější, než bývá zvykem, ale hornická kapela a hornická hymna nechyběly.



Vedení o. z. DARKOV při symbolickém rozloučení

Závodní dolu a vedení závodu DARKOV státního podniku DIAMO připomněli během aktu historii šachty, vyražené kilometry, vytěžené tuny a taky tragédie, při kterých přišlo o život 110 horníků, i fakt, že v dole zůstalo nevytěžených 17 mil. tun uhlí.

Důl Staříč se nachází v jejížnější části Ostravsko-karvinského revíru. Jeho dobývací prostor má rozlohu přes 40 km² a rozkládá se na katastrálních územích těchto obcí: Brušperk, Staříč, Žabeň, Liskovec, Ptáčník, Sviadnov, Frýdek, Fryčovice, Místek-Lysůvky, Zelinovice, Chlebovice, Palkovice a Rychaltice. Celkem bylo v závodě Staříč do konce roku 2016 vyhloubeno 5,3 km jam a vyraženo 898 km chodeb a překopů. Výstavba největšího dolu v OKR na koksovateľné uhlí byla zahájena v roce 1962. První tuna uhlí byla vytěžena v roce 1971. Celkem se na Dole Staříč vytěžilo 47 mil. tun uhlí.

V roce 2013 oznámilo vedení společnosti New World Resources, že plánuje uzavřít důl Paskov, jehož provoz byl prodělečný. Následovaly pokusy a jednání o prodloužení těžby. V listopadu 2016 věřitelský výbor rozhodl o uzavření dolu

kvůli vysoké ztrátě. Těžba černého uhlí v Dole Paskov byla ukončena 31. března 2017. Pracovalo tam tehdy více než 1 300 zaměstnanců.

Ing. Bc. Jana Dronská, MBA
odbor komunikace



Hornická hymna doplnila slavnostní atmosféru

Oprava cyklostezky u Kladna



Uvedení povrchu cyklostezky do původního stavu

Ne vždy je jasné, že se zahlazování následků hornické činnosti souvisí i úprava okolí likvidovaných propadů. Všechny cesty, které používá těžká technika střediska Kladenské doly závodu PKÚ k dopravě materiálu, musí uvést do původního stavu.

Po úspěšně zlikvidovaných dvou propadech ve Švermovských stráních u Kladna bylo nutné ještě opravit přístupovou cestu v lese. Jednalo se o cyklistickou stezku v majetku

města Kladna, tzv. mlatovou cestu. Na opravu jsme použili materiál, který schválil odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladna. Jsou totiž přípustné pouze materiály zvyšující vlhkost, a tedy zároveň snižující prašnost a zaručující pevnost po mechanickém ztuhnutí. Naši pracovníci uvedli za týden do původního stavu téměř 1 km cyklostezky.

Zdeněk Grubner
vedoucí oddělení provozu – středisko Kladenské doly, o. z. PKÚ

Po celém příbramském závodě byl Ing. Vladimír Pruner znám jako vlídný a laskavý člověk s vytříbeným smyslem pro humor. Nejednou z nás ocenil jeho pomoc a vlídné rady, ze kterých čerpal po celý život. Proto nás zarmoutilo, že dne 18. dubna 2023 pan Vladimír Pruner zemřel. Jeho vzpomínky na staré časy založené na vytříbené a brilantní paměti nám budou navždy chybět.

Pan Vladimír Pruner se narodil 3. prosince 1943 v Lounech. Celý jeho rodinný i profesní život byl však spjat s Příbramí, kam se s rodiči a mladší sestrou přestěhovali v roce 1950. Po maturitě na příbramském gymnáziu vystudoval Strojní fakultu Českého vysokého učení technického v Praze se specializací na motorová vozidla. V podniku Státní výroba automobilů v Příbramí, kde po promoci dostal místo, však pracoval jen do vojny, pak v říjnu 1968 nastoupil do Československého uranového průmyslu na VZUP Kamenná do skupiny vibrační techniky, od ledna 1976 přestoupil do střediska průmyslově právní ochrany. V témže roce přešel na generální ředitelství do oddělení technického rozvoje stále jako referent průmyslově právní ochrany, potom koordinátor úkolů RVT (rozvoje vědy a techniky). Jedním z úkolů bylo zpracování návrhu Odvětvového informačního střediska v rámci celého uranového průmyslu.

Od roku 1990 v nově založeném odboru neuranových činností zajišťoval silniční a drážní dopravu a správu budov. Svoji práci pro uranový průmysl ukončil v březnu 2001. Aktivně přispěl ke vzniku a dokončení publikace Rudné a uranové hornictví České republiky, kterou vydal státní podnik DIAMO v roce 2003.

Od roku 1969 se podílel na zdárném průběhu sympozia Hornická Příbram ve vědě a technice až do jeho posledního ročníku.



O jeho úzkém vztahu k hornictví svědčí i velký zájem o nedávno vydanou publikaci Uranová Příbram, na níž se, už nemocný, autorsky podílel. V posledních letech svého aktivního života pracoval ještě jako zkušební komisař a učitel v autoškole.

Velkou část svého mimopracovního času a mnoho energie věnoval veřejně prospěšné činnosti. Ve Zdoborí byl postupně členem a předsedou občanského výboru, v roce 1990 inicioval vznik Osadního výboru Zdobor a v roce 2007 převzal předsednickou funkci. Zastával ji do dočasného zrušení osadních výbo-

rů v roce 2011 a poté se stal předsedou Sdružení občanů a přátel Zdoboré.

V roce 1972 vstoupil do Sboru dobrovolných hasičů ve Zdoborí a vykonával prakticky až téměř do svého skonu různé funkce nejen zde, ale i v Okresním sdružení hasičů Příbram jako člen výkonného výboru a v Krajském sdružení hasičů Středočeského kraje jako člen kontrolní a revizní rady.

Pan Pruner byl za svoji celoživotní aktivní činnost pro hasiče mnohokrát oceněn čestnými uznáními a medailami jako například „Zasloužnou medailí KSH Středočeského kraje“ a v roce 2017 si v Příbramslavi převzal jedno z nejvyšších ocenění, a to titul „Zasloužilý hasič“.

Dalším jeho koníčkem byla myslivost. Jeho prvořadým zájmem jako myslivce nebyl lov, ale mnohem více péče o zvěř. Budoval posedy, krmelce, v zimě chodil krmít zvěř, často se svými vnoučaty.

Vladimír Pruner se v roce 1969 oženil a se svou ženou Věrou vychovali tři děti. Postupně jim další radost do života vneslo sedm vnoučat.

S úctou vzpomínají kolegyně a kolegové nejen z odštěpného závodu SUL v Příbramí.

PŘÍSPĚVKY Z NAŠICH ŘAD

Co nenajdeš v obchodě, to si vyrob

Martin Lišaník pracuje na ředitelství státního podniku ve Stráži pod Ralskem jako specialista na odboru komunikace. Má na starosti propagaci státního podniku včetně grafických prací. A že je to specialista nejen na grafiku, se dočtete v následujícím rozhovoru.

Martine, víme, že tvým velkým koníčkem je vaření, což jsme se ostatně mohli jako zaměstnanci ŘSP přesvědčit minulý rok při setkání zaměstnanců, kdy jsi nám všem uvařil (s pomocí svých kolegů :) pravé slovenské halušky. Prozrad' nám ale, co v poslední době nejradši vaříš?

No, asi by se to nedalo nazvat vařením, jde spíše o domácí výrobu sýrů. Odmala mám silný vztah k mléčným výrobkům, chutnají mi víc, než třeba maso. Tím, že pocházím ze středního Slovenska a s rodiči jsme často chodili na výlety do krásných slovenských hor v okolí Banské Bystrice, tak k tomu patřily i návštěvy salaší, pravých nefalšovaných. Tam jsem poznal vůni koliby, lidovou řezbářskou tvořivost v podobě parádních vyřezávaných črpků, ale hlavně ovčí mléčné produkty, kterými nás bača vždycky počastoval. Pravidelně



Martin při tažení sýrových nití

jsem si domů ze salaše odnášeli, kromě čerstvých či užených sýrů, v ruksaku 5litrový kanystr se žinčicí, ze kterého jsme po cestě statečně upíjeli. A ne, neměli jsme pak vynucené zastávky :-)

Takže, později v dospělosti, jsem si začal porůznu připravovat kefíry, takové ty echt kyselé, které v obchodě nebyvají, nebo jogurty, ale sýrařina mi pořád připadala jako takový nedostižný level.

Jak tě vůbec napadlo pustit se do výroby sýrů?

To je tak, kdykoli jsem pak měl cestu z Čech na Slovensko, vozil jsem s sebou chladicí box, abych si zase na salaši nebo na tamních trzích, koupil nějaké ovčí mléčné výrobky, které mi u nás, v severních Čechách, tak moc chybí. Byly to korbáčiky, parenice, bryndza, oštiepky nebo ona žinčica, což je vlastně kysaná syrovátka plná bakteriálního života. V letních měsících pak byla cesta zpátky do Čech často velkým dobrodružstvím :-)

A tak se stalo, že jednou na návštěvě nás bratranec Roman pohostil vynikajícími sýrovými nitěmi. Nítěmi a pareničkami,, které u nich ve vsi vyráběla "suseda". Samozřejmě jsem si je nenechal ujít a nakoupil si pár kilo domů. Cestou a následně doma mi strašně vrtalo hlavou, když už to může vyrábět něčí sousedka, tak proč bych se do toho nemohl pustit sám. Najednou to přišlo a já doma asi den sjížděl Youtube s návody, jak na to (od té doby máme s mojí nastávající averzi vůči fujaře, protože byla v podkresu v každém videu).

Jaké suroviny používáš?

Mléko nakupuji v kravíně, nedaleko České Lípy, syřidla a mléčné kultury (nejčastěji smetanové) v e-shopech se zemědělskými potřebami. Kupodivu nejsem jediný takovýto blázen v Čechách, takže výběr produktů a e-shopů je poměrně velký. Vlastně

dnešní doba krásně nahrává těmto domácím činnostem, dostupnost informací, návodů a potřebných produktů je přímo skvělá.

Zkoušel jsi vyrobit ještě jiné druhy sýrů?

Výroba sýrů není zas tak složitá, pokud člověk dodrží správné teploty, časy a hygienu, lze experimentovat "neúřekom". Takže na grilovací sezónu (i s obětavou pomocí mojí snoubenky – zdravím Pavlinku) jsme si natrénovali kyperský sýr halloumi, který se ochucuje např. mátou, pak



Halloumi, pareničky nebo tažené nitě, vše si můžete vyrobit doma sami

to byla niva, která vám musí v lednici smrdět nejméně měsíc :) a nebo klasické tažené nitě či pareničky. Zkoušíme dál, určitě mám v plánu třeba máslo nebo nějaký tvrdý, ušlechtilý sýr. Hm, možná prubnu i syrečky...

Můžeme se v budoucnu těšit ještě na nějaké gurmánské záležitosti, které nám, doufám, přineseš ochutnat?

Tak určitě. Sušené maso nebo šunka je ale jiná kapitola :-)

Děkuji za rozhovor a vařečky zdar!

Bc. Kristýna Hanušová
odbor komunikace



Vrtací souprava Epiroc DIAMEC Smart U4 v provozu



Vrtací souprava Epiroc v plném provozu

V závěru roku 2021 pořídil závod GEAM dvě poloautomatické vrtací soupravy Epiroc DIAMEC Smart U4. Po zaškolení pracovníků z obsluhy a údržby těchto souprav, v lednu 2022, bylo možné uvedené soupravy nasadit do provozu.

Jedna souprava je využívána v podzemí Dolu Rožná I jak při realizaci rozšíření II. etapy Podzemního výzkumného pracoviště (PVP) Bukov, tak při realizaci experimentálního programu Správy úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO) na PVP Bukov.

Pro samotné nasazení vrtací soupravy Epiroc DIAMEC Smart U4 bylo nutné nejdřív vyřešit její

přepravu v podzemí Dolu Rožná I, tedy vhodný kolejový podvozek. Tento podvozek, na základě návrhu obsluhy vrtací soupravy, vyrobili zruční pracovníci referátu strojů střediska údržby a těžby provozu Rožná I. Limitujícím faktorem pro použití této vrtací soupravy jsou její vlastní rozměry, kdy je možné ji okamžitě nasadit na hlavních překozech nebo v nově vybudova-

ných prostorách PVP Bukov.

Veškeré vrtné práce realizované vrtnou soupravou byly provedeny na základě objednávek SÚRAO, současně s požadavkem „orientovaného vrtní“. První nasazení proběhlo v květnu 2022, kdy pracovníci odvrtili celkem 6 vrtů o celkové délce 137,4 m pro geotechnickou stanici v laboratorní chodbě L7. U tohoto vrtní proběhlo i odzkoušení různých typů vrtacích korunek pro horniny, které se v podzemí Dolu Rožná I vyskytují. Následovaly další 2 vrty o celkové délce 30,6 m v prostorách PVP Bukov. V roce 2023 odvrtili další 4 vrty o celkové délce 95 m pro další geotechnickou stanici v laboratorní chodbě L4A.

Zkušenosti z provozu této vrtné soupravy jsou kladné. Rychlost vrtní dosahuje cca 10 m za směnu. Srozumitelné ovládání a snadná obsluha je díky Smart technologii, která umožňuje automatické vrtní dle přednastaveného programu, kdy je možné nastavit různé parametry jako přítlak, otáčky, tlak výplachové vody. Z toho plyne snížení opotřebení vrtných korunek díky přesnému automatickému nastavení vrtacích parametrů a díky eliminaci lidského faktoru zvýšení bezpečnosti a snížení chybovosti. Také nám umožňuje průběžné sledování a záznam vrtných parametrů a vlastností horniny – Measure while drilling (MWD) a automatické protokolování klíčových funkcí během vrtní – režimy (automat/ruční), přítlak, rotace, rychlost postupu, průtok/tlak výplachové vody, hydraulický tlak v systému, chybová hlášení a detekce poruch. Systém pro analýzu dat – Exploration Manager přináší možnost pro další zvyšování produktivity a úspory provozních nákladů. ■

Ing. Pavol Magyar
vedoucí provozu Rožná I, závodní
dolu, o. z. GEAM

Hornický spolek pomáhá

Rozsáhlý požár v sobotu 18. března poničil historické budovy v centru středoslovenského města Banská Štiavnica, které je památkovou rezervací a je na seznamu světového dědictví UNESCO, přičemž velmi poškozeno bylo rovněž Slovenské banké muzeum.

V loňském roce jsme prezentovali náš spolek na 17. evropských dnech horníků a hutníků a na 14. setkání báňských měst a obcí Slovenska právě v tomto krásném hornickém městě a veškeré památky jsme navštívili. Velmi nás proto zasáhla zpráva o ničivém požáru.

Využili jsme tedy výtěžku z tomboly z letošního hornického plesu a po projednání se slovenskými hornickými přáteli jsme věnova-

li téměř 10 000 Kč Slovenskému bankému muzeu Banská Štiavnica na obnovu světově proslulého muzea po ničivém požáru.

Ač šetříme každou korunu, účta k hornické historii a hornickému stavu nás zavazuje.

Zdař Bůh!

Ing. Václav Dorazil, Ph.D.
Hornicko-historický spolek pod
Ralskem



Poškození muzea v Banské Štiavnici po ničivém požáru (zdroj: SBM Banská Štiavnica)

Skleněné negativy v Archivu DIAMO v Příbrami

Součástí kulturního dědictví nemusí být pouze hmatatelné předměty. V našem archivu v Příbrami můžete nalézt opravdové skvosty – skleněné negativy fotografií.

Negativy se dochovaly v archivu státního podniku Rudné doly Příbram, který byl nástupcem Báňského ředitelství Příbram. Do Archivu DIAMO byly tyto snímky předány spolu s ostatními archiváliemi uloženými v budově ředitelství RD Příbram po jejich sloučení s o. z. SUL v roce 2001. Celkový počet snímků je 485 a dle

dostupných informací byly snímky pořízeny v letech 1898–1937. Na fotografiích jsou převážně zdokumentovány budovy dolů, provozní stavby a výrobky závodů Báňského ředitelství Příbram. Pouze na několika fotografiích jsou záběry z Prokopské pouti a snímky osob bez zřejmé souvislosti s podnikem – původně označené jako „osobní“. Část snímků je poškozena vlhkem nebo mechanicky. Skleněné desky mají největší rozměry 21 × 27 cm (skoro A4), ale jsou zde k vidění i menší negativy ve velikosti 4 × 6 cm.

Na snímcích je například zdokumentována výstavba nového komína na dole Anna, svařování krovu na dole Anna, výměna dřevěné těžní věže za kovovou na dole Marie (přibližně rok 1913), doprava lanových bubnů na důl Štěpánka, úprava Vojtěch, lanovka na úpravnu, doprava Mannierových kotlů na důl Anna, provozy kovohutí, výstavba flotační úpravy, stavba kotelny na dole Štěpánka (dnes 25. únor), Lázecký rybník a Žofínský rybník (dnes Pílská nádrž) po povodni, těžní klece a vrátek pro Železník, výhně pro Krem-

nici, důlní vozíky, trhačí zkoušky řetězů nebo výstava na Březových horách k historii podniku uspořádaná v roce 1937.

Většinou se jedná o jednotlivé záběry, ale lze zde vidět i série negativů, z nichž některé mají 4 ks, ale je zde k vidění také soubor 33 ks negativů ze stavby železobetonového komína na dole Anna z roku 1925. Pracovníci archivu skleněné negativy naskenovali, takže badatelé mají k dispozici jejich digitální podobu.

Snímky vynikají na svou dobu vysokou technickou kvalitou

a fotografickým „okem“, mají výbornou kompozici a krásně prezentují dobovou atmosféru, úzce související s příbramským hornictvím. Věrně ilustrují těžkou práci a zručnost zdejších lidí před více jak 100 lety. Na fotografiích není zachycena pouze dobová realita, často snímek provází nějaký příběh, který se dá vyčíst z tváří horníků, nebo z prostředí, které za těch 100 let známe v úplně jiných souvislostech.

Ing. Eva Zemková
referent Archivu DIAMO



Pohled na důl Marie bez těžní věže, rok 1898



Důl Anna – Staré prádlo, vpravo nahoře kostel sv. Prokopa v Březových Horách, před rokem 1930



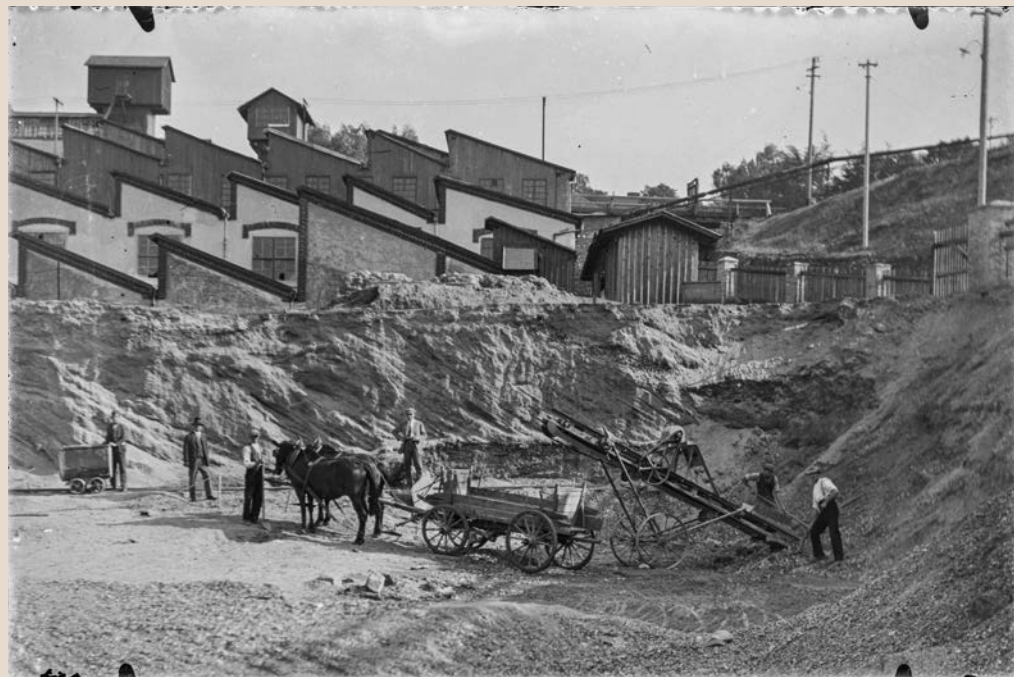
Snímek zaměstnanců Drátovny z roku 1936 (v Drátovně se vyráběla např. těžní lana)



Zaměstnanci strojní dílny s jedním z výrobků – důlním vozíkem, 30. léta 20. století



Stavba nového těžního stroje na dole Anna – stav k 3. 3. 1914



Stavba flotační úpravy v Březových Horách v roce 1930