



**Rozšíření Podzemního výzkumného pracoviště Bukov | Mise a vize státního podniku DIAMO | Státní podnik DIAMO začal spolupracovat s Moravskoslezským krajem na budoucím využití areálů dolů na Karvinsku | DIAMO, s. p., připravuje 2. vlnu propouštěcích pohovorů v rámci převzetí další části OKD | Výstavba pasivního remediačního systému čištění důlních vod na výsypce lomu Hájek je v plném proudu**



Ražba nové laboratorní chodby

## Rozšíření Podzemního výzkumného pracoviště Bukov

*Ve Smlouvě o spolupráci při provozu Podzemního výzkumného pracoviště (PVP) Bukov mezi DIAMO, státním podnikem, a Českou republikou – Správou úložišť radioaktivních odpadů, uzavřené v loňském roce, je zakotveno, že stávající provozované pracoviště PVP Bukov, situované u jámy Bukov 1, bude rozšířeno o druhé pracoviště na 12. patře – „PVP Bukov II. etapa“.*

Na základě výsledků vrtného průzkumu provedeného v předchozích letech bylo rozhodnuto, že nové pracoviště bude umístěno na 12. patře Dolu Rožná I, východně od dopravního ochozu PŠ1-123 v kompaktním horninovém bloku, 350 m východně od jámy R7S a B2 a 1 km severně od stávajícího provozovaného pracoviště PVP Bukov. Pracoviště „PVP Bukov II. etapa“ bude tvořeno osmi laboratorními chodbami o profilu 14,8 m<sup>2</sup> a celkové délce 532 m, dvěma propojovacími větracími chodbami o profilu 7,7 m<sup>2</sup> a celkové délce 83 m. V případě příznivé geologické situace zastížené v průběhu ražby laboratorních chodeb se předpokládá realizace až 24 zkušebních komor o celkové délce 240 m, kdy v jedné laboratorní chodbě je projektováno až 6 zku-

šebních komor. Profil jednotlivých zkušebních komor bude přizpůsoben budoucím plánovaným experimentům. Podle geologické situace bude rovněž rozhodnuto o vzájemné dispozici zkušebních komor. V případě výlomu všech 24 zkušebních komor bude při realizaci rozšíření PVP Bukov celkem vylomeno 12 103 m<sup>3</sup> horniny.

Vlastnímu zahájení ražby předcházely projekční a přípravné práce, školení a instruktáže všech zaměstnanců Dolu Rožná I podílejících se na realizaci stavby. Na základě technického zadání zpracovaného pracovníky ČR – SÚRAO byl v průběhu 1. pololetí roku 2020 zpracován pracovníky o. z. GEAM projektový záměr, který byl podkladem pro ocenění realizace stavby, zpracování projektové dokumentace pro povolení stavby

a Geomechanického modelu zpracovaného Ústavem geoniky AV ČR. Závěry Geomechanického modelu jednoznačně potvrdily správnou volbu výběru místa plánované výstavby II. etapy PVP Bukov a konfiguraci stavby, kdy v závěrečné zprávě je konstatováno, že v průběhu realizace rozšíření PVP Bukov nebude docházet k nadměrné kumulaci napětí kolem ražených důlních děl, které může negativně ovlivňovat jejich stabilitu.

Přípravné práce v podzemí byly zahájeny 1. srpna loňského roku vrtáním pilotních jádrových vrtů o průměru 76 mm vedených v ose a na délku každé laboratorní chodby. Vrtání prováděli zaměstnanci Dolu Rožná I ve dvousměnném režimu. Jednotlivá jádra vrtů byla průběžně dokumentována a vyhodnocována pracovníky Oddělení geologie a geologického průzkumu o. z. GEAM a po vyhodnocení byly zpracovány akceptační protokoly k potvrzení ražeb jednotlivých chodeb. Od října loňského roku byla prováděna samotná příprava pracoviště na 12. patře Dolu Rožná I,

kteřá spočívala v úpravě kolejiště, výstavbě regulačních větrných objektů, montáži potrubí stlačeného vzduchu a technologické důlní požární vody, dopravě materiálu, zařízení a strojů do podzemí a instalaci nového elektro zařízení potřebného k ražbě. Součástí přípravných prací v podzemí byla i změna užívání skladu výbušnin na 12. patře. V závěru loňského a začátkem letošního roku proběhly školení a instruktáže horníků – lamačů a důlních zámečníků z obsluhy a údržby vrtacího stroje BWA-3, přehazovacího nakladače PPN-IS a dalších strojů a zařízení, které budou využity při ražbě. Před vlastním zahájením ražby vedoucí trhacích prací Dolu Rožná I provedl cílenou instruktáž a školení všech směnových předáků, střelmistrů razičského kolektivu a směnových techniků se zaměřením na technologii vrtacích a trhacích prací, protože veškerá důlní díla v rámci rozšíření PVP Bukov budou ražena obrysovou trhací prací.

Na základě odsouhlasených ak-

ceptačních protokolů byla 14. ledna 2021 zahájena souběžná ražba dvou laboratorních chodeb L8, L7. Ražba je prováděna podle zpracované projektové dokumentace pro provádění stavby „Rozšíření, PVP Bukov II. etapa – laboratorní část“ a podle technologického postupu pro ražbu. Ražba je prováděna 12člennou osádkou horníků – lamačů v třisměnném režimu. Souběžná ražba dvou čelb je prováděna záměrně, a to z důvodů využití „ztrátových“ časů jedné čelby k provádění jiných operací na druhé čelbě v rámci pracovního cyklu.

Závěrem přeji celému kolektivu dělníků a techniků Dolu Rožná I, kteří provádějí a zajišťují ražbu při rozšíření PVP Bukov, aby celou výstavbu zvládli v požadované kvalitě a čase a bez mimořádných událostí.

### O PVP Bukov

Podzemní výzkumné pracoviště Bukov slouží SÚRAO pro realizaci výzkumných, vývojových a demonstračních činností spojených

*pokračování na straně 3*



# Mise a vize státního podniku DIAMO

*Vážené kolegyně, vážení kolegové, i přes těžké časy, které na nás všechny dolehly, jsme přesvědčeni, že je pro nás všechny důležité, abychom si připomněli, že naše práce má smysl, perspektivu i velký význam jak pro nás osobně, tak pro celou společnost. Rozhodli jsme se vstoupit do nového roku s jasnější představou, na co bychom se letos a v nejbližších letech chtěli zaměřit, abychom společně rozvíjeli to, co jsme my a naši předchůdci vybudovali, a zároveň drželi krok s dobou. Rádi bychom vás touto cestou, ale i prostřednictvím dalších aktivit seznámili s našimi plány. Záměrem je učinit státní podnik více dynamickým subjektem a tím posílit jeho význam ve společnosti.*

Za tímto účelem jsme naformulovali misi a vizi státního podniku DIAMO. Misi myslíme posláním státního podniku, rolí, kterou státní podnik zastává. Mise státního podniku DIAMO v sobě zahrnuje minulost, naše zkušenosti a zároveň budoucnost. Odpovídá nám na otázku, proč je náš podnik pro stát i společnost důležitý a zároveň jaké jsou jeho hodnoty.

Abychom svou misi, své poslání naplňovali, je třeba mít jasnou vizi, kam a kdy chceme dojít. Chceme-li se rozvíjet, chceme-li být moderním podnikem, musíme si stanovit cíl. Proto jsme sestavili vizi státního podniku DIAMO pro rok 2023 založenou na tom, jak chceme, aby byl státní podnik vnímán externími zainteresovanými stranami a svými zaměstnanci. Víme, že tato vize je ambiciózní, ale jsme

přesvědčeni, že je reálná. Že nám umožní nejen plnit nám svěřené úkoly, ale také být odborníkem, na kterého se stát může spolehnout, být mu poradcem pro danou problematiku. Proto by státní podnik DIAMO neměl ustrnout jen v roli vykonavatele úkolů, ale měl by se rozvíjet, využívat zkušenosti své i svých zaměstnanců a vybudované zázemí komplexně ve prospěch celé společnosti a v souladu s moderními trendy budovat firemní kulturu a posilovat své dobré jméno.

Jako potvrzení snahy o naplňování nové vize jsme již v závěru loňského roku zahájili tři první transformační projekty. První projekt je zaměřen na oblast lidských zdrojů. Jeho cílem je během několika let zajistit dostatek kvalifikovaných zaměstnanců pro všechny klíčové činnosti s. p. DIAMO, udržení našeho jedinečného know-how, zlepšení firemní kultury, a to i přes nepříznivou situaci na pracovním trhu. Druhý projekt se zaměřuje na modernizaci informačních technologií ve s. p. DIAMO. Cílem

tohoto projektu je vybudovat moderní a efektivní informační infrastrukturu v podniku, která umožní snížit nároky na administrativu, usnadní schvalovací procesy, umožní rychlý přístup k systémům prostřednictvím mobilních zařízení nebo např. vytvoří podmínky pro efektivnější komunikaci se všemi zaměstnanci. Třetí projekt se soustředí na vytvoření podmínek pro efektivní práci s informacemi jak v ekonomické, tak v provozní oblasti. Bez kvalitního a systematického hodnocení údajů o procesech a činnostech probíhajících ve státním podniku je další zlepšování těžko představitelné.

Bez vize a efektivního řízení bychom přeshlapovali na místě, a to nechceme. Věříme, že mise a vize nezůstane jen na papíře, ale že se jí vynasnažíme společně naplňovat a budeme rozvíjet to, co umíme. Záleží nám na tom, aby zaměstnanci věděli, že jejich práce má smysl a že je podnik potřeba.

Vedení s. p. DIAMO

ŘSP

TÚU

ODRA

DARKOV

GEAM

HBZS

SUL

## MISE

Zajišťujeme pro stát zahlazování následků průmyslové činnosti včetně opětovného využití surovin, chráníme jeho zájmy v oblasti strategických surovin i radioaktivních materiálů a pomáháme zlepšit životní prostředí v průmyslem zasažených regionech.

2021

2022

2023

K naplnění mise si stanovujeme vizi s. p. DIAMO v roce 2023:

**Chceme, aby byl s. p. DIAMO vnímán externími zainteresovanými stranami takto:**

**Jsmo atraktivní a stabilní zaměstnavatel** – práce v s. p. DIAMO je pestrá, zajímavá a perspektivní. Naši odborníci se umí prosadit.

**Zahlazujeme následky průmyslové činnosti** – jsme odbornou společností, která provádí zahlazování škod způsobených hornickou i jinou průmyslovou činností.

**Vracíme přírodě její tvář** – jsme odbornou společností, která provádí obnovu krajiny narušené průmyslovou činností.

**Řešíme nakládání s přírodními radionuklidy** – umíme řešit trvalé a bezpečné úložiště materiálů s obsahem přírodních radionuklidů.

**Zajišťujeme zájmy státu v oblasti strategických surovin** – hodnotíme a vyhledáváme zdroje strategických nerostných surovin, posuzujeme a navrhujeme těžbu a úpravu nerostných surovin.

**Řešíme využití surovin z odvalů, odkališť a produktů sanace** – prakticky ověřujeme možnosti využití těžebních odpadů a zapojujeme se do cirkulární ekonomiky.

**Spolupracujeme a komunikujeme** – otevřeně spolupracujeme a komunikujeme se státem, kraji, městy a obcemi, s institucemi, vysokými školami i dalšími subjekty.

**Chceme, aby s. p. DIAMO vnímali zaměstnanci takto:**

**Máme kompetentní a motivované zaměstnance na správných místech** – lidé mají pozitivní důvod pracovat v s. p. DIAMO. Mají pro svoji práci inspiraci a jsou motivovaní.

**Rozhodujeme na základě správných dat** – o všech klíčových procesech máme dostatek relevantních informací a umíme je správně vyhodnotit.

**Spolupracujeme, sdílíme, komunikujeme** – lidé a jejich týmy mezi sebou sdílí znalosti a dovednosti, spolupracují a komunikují s cílem dosáhnout nejlepších výsledků napříč celým státním podnikem.

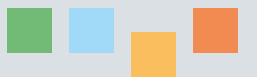
**Máme jedinečné znalosti, zkušenosti a technologie** – udržujeme a rozvíjíme své know-how, zkušenosti zaměstnanci předávají své znalosti a dovednosti novým kolegům, neustále zlepšujeme a vyvíjíme své technologie.

**Věnujeme se inovacím a máme invenci** – každý nápad nás může posunout dál, rozvíjíme a zlepšujeme své procesy, hledáme nové poznatky a sledujeme moderní trendy.

**Máme fungující a stále se zlepšující systém řízení** – organizace státního podniku a systém jeho managementu jsou živé organizmy, nebojíme se je měnit.

## VIZE





# Státní podnik DIAMO začal spolupracovat s Moravskoslezským krajem na budoucím využití areálů dolů na Karvinsku



Prohlídka pohornické krajiny na Karvinsku (zleva Jiří Staš, Ludvík Kašpar, Petr Birklen, Pavel Rychtařík)

S převzetím dolů od OKD státní podnik DIAMO převzal mimo jiné také odpovědnost za využití areálů a rekultivaci pozemků zasažených těžbou. O jejich budoucnost se zajímá i Moravskoslezský kraj, který inicioval transformační program pro pohornickou oblast POHO2030. Představitelé kraje a státního podniku proto začali hledat možnosti spolupráce na rozvoji území.

„Jsme připraveni propojit naše plány se záměry kraje i měst a obcí. Pokud nám to umožní technické, finanční a legislativní možnosti, budeme rádi spolupracovat na

smysluplném využití uzavřených dolů a souvisejících pozemků. Je v našem zájmu, aby život v lokalitách po ukončení těžby pokračoval, jak se to podařilo na mnoha

místech v Ostravě,“ uvedl ředitel státního podniku DIAMO Ludvík Kašpar.

Na společném postupu se dohodli na jednání na Krajském úřadu v Ostravě 26. ledna 2021 představitelé státního podniku DIAMO se zástupci kraje – náměstký Jakubem Unuckou a Janem Krkoškou a koordinátorem transformačního programu POHO2030, kterým je krajská společnost Moravskoslezské Investice a Development (MSID).

„Státní podnik DIAMO se pro nás převzetím majetku po OKD stává strategickým partnerem. Naše setkání ukázalo, že dveře ke spolupráci jsou otevřené dokořán. Zahájení likvidace prvních dolů je otázka měsíců a věřím, že řada připravených projektů, které mají ambici území pozitivně změnit, se nyní pohne blíž k realizaci,“ řekl Petr Birklen z MSID po jednání.

Společné kroky by měly vést k novému využití území v areálech dolů a k realizaci strategických projektů v území POHO na Karvinsku. V první fázi půjde zejména o doly Lazy a ČSA, ale i další lokality, které s. p. DIAMO převzal, jako je Důl Frenštát a Důl Staříč.

Mezi projekty, které chce MSID prověřit, patří například využití geotermální energie dolů, využití území pro zpracování odpadů, výroby energie z obnovitelných zdrojů i důlního plynu a další.

Na závěr setkání proběhla společná exkurze po klíčových místech pohornické krajiny na Karvinsku.

Ing. Jana Dronská, MBA



Areál Dolu Lazy

## Rozšíření Podzemního výzkumného pracoviště Bukov

pokračování ze strany 1

s přípravou hlubinného úložiště (HÚ) vyhořelého jaderného paliva a dalších vysokoaktivních odpadů. Toto pracoviště je „generickým“ typem podzemní laboratoře. Tyto laboratoře se vyznačují tím, že se nenacházejí v konkrétní horninové formaci budoucího hlubinného úložiště, ale pro potřeby experimentů je využíváno již existujících podzemních děl nebo potřebné infrastruktury. Pro naplnění rozsáhlého programu SÚRAO je potřeba realizovat in-situ experimenty v horninovém prostředí, jehož vlastnosti jsou blízké budoucímu hlubinnému úložišti.

Od roku 2017 probíhá v chodbách označovaných jako I. etapa PVP Bukov výzkumný program. V prostorách I. etapy je pro experimenty možné využít celkem 475 m chodeb. Plán vědy a výzkumu SÚRAO počítá také s využitím nové části laboratoře (II. etapa PVP Bukov), a to minimálně do roku 2030.

Existuje několik oblastí a typů výzkumných prací, které zde SÚRAO provádí. Je to například oblast zabývající se vývojem a testováním metodik popisů vlastností horninového prostředí. Jedním z úkolů této oblasti je vyvinout a otestovat klasifikační systém, který bude využit při přípravě a výstavbě hlubinného úložiště. Klasifikační systém bude v HÚ využíván pro zhodnocování, jestli je daná vytvořená část důlního díla vhodná pro ukládání odpadu. Důležitá je také oblast zaměřená na výzkum proudění vody a transport látek v hornině. Obvyklým nástrojem je provádění hydraulických

a stopovacích zkoušek mezi vrty vytvořenými v hornině. Tyto experimenty jsou jediným způsobem, jak je možné získat data pro vývoj matematických modelů, které se používají pro prokázání bezpečnosti konceptu hlubinného úložiště. Jednou z nejdůležitějších oblastí je pak vývoj a testování materiálů a technologií pro inženýrské bariéry hlubinného úložiště. Tím se myslí především materiály pro výrobu ukládacího obalového souboru (kontejneru) nebo těsnicí vrstvy, která bude obklopotvat kontejner s odpadem. Důležitým krokem

výzkumného programu bude realizace demonstračních experimentů, kde bude testována proveditelnost navrženého ukládacího konceptu. V nových prostorách laboratoře budou vystavěny modely ukládacích míst. Experimenty budou například simulovat uložení kontejnerů do ukládacích vrtů.

Ing. Pavel Vinkler  
náměstek ředitele o. z. GEAM  
pro hornické práce  
ve spolupráci se SÚRAO



Prostředí nedaleko výlomu nových chodeb

## DIAMO, s. p., připravuje 2. vlnu propouštěcích pohovorů v rámci převzetí další části OKD

K datu 1. 3. 2021 přejde pod státní podnik DIAMO další část OKD, a to utlumované doly Darkov a ČSA, včetně souvisejících dobývacích prostorů Doubrava u Orlové, Karviná – Doly I, Karviná – Doly II a Darkov. Současně bude pod s. p. DIAMO převedeno 1 770 zaměstnanců, z nichž 493 v podniku zůstane a 1 277 zaměstnanců se bude týkat rozvázání pracovního poměru.

Propouštěcí pohovory proběhly již v rámci první vlny převzetí části OKD k 1. 1. 2021 a týkaly se 549 zaměstnanců z lokalit Útlum-Jih a Útlum-Sever. Ve dnech 5.–11. 1. 2021 absolvovalo pohovor 530 zaměstnanců, kteří všichni ukončili pracovní poměr dohodou. Pro pohovory bylo ustanoveno 5 komisí, a to na lokalitách DARKOV (2 komise), ČSM (2 komise) a ČSA (1 komise). V každé komisi byl zástupce odborové organizace působící na odštěpném závodě DARKOV státního podniku DIAMO, zástupce OKD, a.s., (v některých případech již od 1. 1. 2021 zaměstnanec s. p. DIAMO) a většinou 2 zaměstnanci státního podniku DIAMO. 19 zaměstnanců, kteří se z různých důvodů ke komisi nedostavili, bylo následně znovu pozváno k individuálnímu pohovoru a k 31. 1. 2021 jich rozvázalo pracovní poměr dalších 11 na základě dohody, 2 zaměstnancům byla předána výpověď

a 6 zaměstnanců zůstává v dočasné pracovní neschopnosti.

Obdobně připravuje státní podnik DIAMO propouštěcí pohovory i pro tzv. 2. vlnu převzetí části OKD v termínu 3.–10. 3. 2021, pro kterou však vzhledem k vyššímu počtu pozvaných zaměstnanců a vyšší náročnosti bude ustanoveno 10 komisí, opět ve složení ze zástupce odborové organizace působící na odštěpném závodě DARKOV státního podniku DIAMO, zástupce OKD, a.s. (v některých případech již od 1. 1. 2021 nebo od 1. 3. 2021 zaměstnanec s. p. DIAMO) a většinou ze 2 zaměstnanců státního podniku DIAMO.

Zaměstnanci budou mít možnost ukončit pracovní poměr dohodou k dohodnutému datu 31. 3. 2021, nebo výpovědí, na základě které bude jejich pracovní poměr ukončen k 31. 5. 2021. DIAMO, s. p., bude při pohovorech zaměstnanců také informovat formou informačních letáků o možnosti podání žádosti o státní příspěvek ke zmírnění sociálních dopadů útlumu hornictví (dle NV č. 415/2020 Sb.). Převodem pod s. p. DIAMO nárok propuštěných zaměstnanců na příspěvek nezanikne, ale ti, kteří zůstanou v rámci útlumových prací zaměstnanci státního podniku DIAMO, na příspěvek nebudou mít nárok.

Ing. Lenka Rychtaříková



# Výstavba pasivního remediačního systému čištění důlních vod na výsypce lomu Hájek je v plném proudu

Již rok probíhá úspěšně na lokalitě Hájek státního podniku DIAMO odštěpného závodu Správa uranových ložisek Příbram realizace mezinárodního projektu LIFEPOPWAT, zaměřeného na výstavbu a ověření účinnosti unikátní technologie. Technologie, která je založena na umělých mokřadních systémech pro čištění vod kontaminovaných pesticidy, je použita v rámci akce „Sanace odvalu lomu Hájek“.

Stará ekologická zátěž na lokalitě Hájek pochází z 60. a 70. let minulého století, kdy v ČR probíhala výroba lindanu. Odpad z jeho výroby byl ukládán na několika místech výsypky lomu bez zabezpečení. Množství odpadu představuje přibližně 5 000 t izomerů hexachlorocyklohexanu (HCH) a produkty jejich transformace jako např. chlorbenzeny (CB), které jsou odpovědné za následné znečištění drenážních vod vytékajících z výsypky.

syvky. Vedena je podél levé strany mokřadního systému v délce 94,5 m a je tvořena gabiony položenými na sebe do výšky 1 až 3 m. Zhotovena byla společností UNIGEO a.s., na jaře loňského roku.

Samotná realizace trvalého systému čištění začala předáním staveniště zhotoviteli díla dne 3. 8. 2020 na lokalitě. Ve výběrovém řízení uspěla společnost DEKONTA, a.s., která má s budováním mokřadních systémů letité zkušenosti. Na staveništi byly zahájeny terénní

pro řádnou únosnost podloží. Dále probíhala příprava pláně v dolní části výsypky lomu, na níž je dočasně ukládána vytěžená zemina. V průběhu veškerých příprav byla neustále přečerpávána voda z výkopu do odvodňovacího potrubí. Po skončení terénních úprav první části se zhotovitel díla mohl pustit na další část představující přípravy podloží pro výstavbu remediační nádrže „B“. I zde podzemní voda zapříčinila nutnost bagrování zeminy do větší hloubky. Počasí počátkem prosince ještě přálo, tudíž se mohlo začít s přípravami podkladu pro samotné betonování první části sedimentačních nádrží.

Na Hájku, v rámci kontrolních dnů, se provádí také pravidelný monitoring vytékajících vod ve spolu-



LIFE  
POP  
WAT



práci se společností AQUATEST a.s. Za rok 2020 bylo vypuštěno 93 637 m<sup>3</sup>, což je v souladu s platným rozhodnutím stanovující způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod.

## Alespoň jednou...

Vzhledem k nastalé situaci související s COVID-19 se v průběhu loňského roku podařilo v rámci projektu LIFE uskutečnit alespoň jedno setkání na Hájku. Dorazila většina členů mezinárodního konsorcia a zástupci zhotovitele díla. Celá akce probíhala pod vedením prof. Černíka z Technické univerzity v Liberci, která je hlavním garantem projektu. Po prohlídce místa se všichni zúčastnění přesunuli do místní knihovny v obci Hroznětín, kde byla vedena diskuze především ohledně výplně remediační nádrže, kterou představují železné špony, které při probíhající oxidace redukčních dějích razantně redukuje látky kontaminující vody. Přítomní se dozvěděli také o aktuálním dění na lokalitě v polském Jaworznu.

V říjnu loňského roku navštívil lokalitu pan Svoboda, hlavní kontrolor projektu z externího monitorovacího týmu (NEEMO.EU). Jak vyplývá z hlášení pro Evropskou komisi, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), monitorovací návštěva prvního pololetí roku 2020 dopadla až na drobné připomínky velmi dobře. Další jednání pro pl-

nění harmonogramu projektu probíhala formou videokonferencí, na které byl též pozván poradní sbor projektu složený z odborníků, jejichž zkušenosti a znalosti týkající se dané problematiky by mohly být pro projekt velkým přínosem. První videokonference byla uskutečněna v červnu a druhá v listopadu. Posluchači si mohli poslechnout o aktuálním dění na Hájku a budoucích plánech, o výsledcích monitoringu biologické rozmanitosti a HCH ve vodě, o socioekonomických dopadech, přičemž počáteční průzkum nebylo možné provést vzhledem k zavedeným omezením v důsledku COVID-19, a o obchodním plánování a provádění šíření informací. Byla vysvětlena úloha partnerů, úloha poradního sboru, byly popsány komunikační nástroje, nástroje sociálních médií a jiné. Zmíněna byla také rizika a opatření. Účastníkům byl představen seznam potenciálních konferencí pro rok 2021.

V průběhu loňského roku byl zřízen odkaz na webových stránkách DIAMO, s. p., které se pravidelně aktualizují a informují tak o dění na lokalitě (<https://www.diamo.cz/cs/projekty-life/lifepopwat/uvod>).

Vybudovaný systém by měl být spuštěn do zkušebního provozu na podzim letošního roku.

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



Pohled na staveniště na výsypce bývalého lomu Hájek

## Co se událo...

Na výsypce lomu Hájek probíhal v roce 2020 monitoring sesuvu, který zahrnoval měření deformací na pěti extenzometrických profilech a dvou inklinometrických vrtech. Dále bylo sledováno kolísání hladiny vody v horninovém masivu ve dvou hydrogeologických pozorovacích vrtech. Z dlouhodobého sledování a měření odvalu po stránce geotechnické byly zaznamenány nárůsty projevů deformací. Jen mezi posledními měřeními v prosinci roku 2019 a v září roku 2020 byly zaznamenány na jednotlivých extenzometrických profilech deformace do velikosti 20 mm, o rok dříve pouze do 7 mm, jak vyplývá ze zprávy o monitoringu od společnosti AQUATEST a.s., dlouholetého spolupracovníka DIAMO, s. p. S ohledem na tyto skutečnosti by neměla zůstat opomenuta výstavba opěrné zdi sloužící k zajištění stability paty vý-

práce v podobě vytyčení hranic a výkopy průzkumných sond pro přípravu podloží betonových sedimentačních nádrží, které představují aerobní mokřadní systém „A“. Při bagrování zeminy se ve výkopových částech začala objevovat spodní voda a v nadcházejících dnech došlo z větší části k jejich zatopení. Ve značně podmačeném podloží bylo nutné odbagrovat mnohem více zeminy pod původně navrženou úroveň základové spáry. Následné práce spočívaly v hloubení výkopu a čerpání vody podél opěrné zdi, montáži drenážního systému do odvodňovací rýhy, výkopu zeminy v první části budování systému. Po uskutečnění zemních prací byl proveden návoz kameniva. Poslední fází úprav podloží před samotným betonováním sedimentačních nádrží byla pokládka geotextilie, šterkový podsyp a jeho hutnění s následným vyhotovením hutnicích zkoušek



Terénní práce v areálu výsypky bývalého lomu Hájek