

Report



NOVÉ PROJEKTY MND

STRANA 16

- ROZHOVOR S JIŘÍM JEČMENEM
- NOVÉ PROJEKTY MND
- MODERNIZACE PZP DAMBOŘICE
- AKTIVITY NA UKRAJINĚ
- MND PÁRTY

MND

Kolik jsme vytěžili

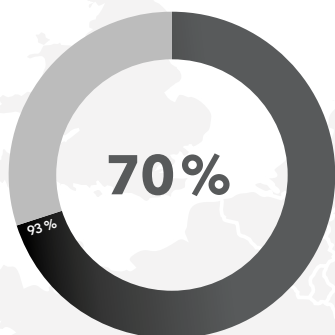


Česká republika



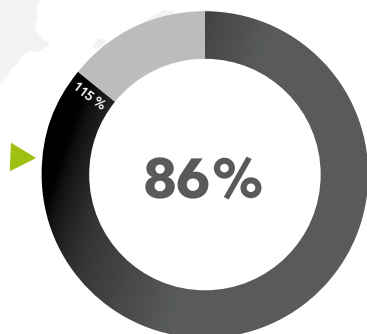
Ropa

● roční plán	95 304 m ³
▶ plán k 30. 9. 2021	71 345 m ³
● plnění k 30. 9. 2021	66 983 m ³



Dodávky plynu

● roční plán	76 032 300 m ³
▶ plán k 30. 9. 2021	56 461 200 m ³
● plnění k 30. 9. 2021	65 493 455 m ³

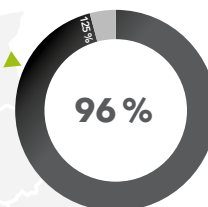


Ukrajina



Dodávky plynu

● roční plán	85 146 867 m ³
▶ plán k 30. 9. 2021	65 369 039 m ³
● plnění k 30. 9. 2021	81 890 323 m ³

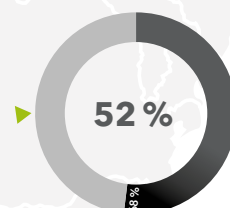


Gruzie



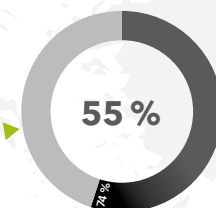
Ropa

● roční plán	25 850 m ³
▶ plán k 30. 9. 2021	19 739 m ³
● plnění k 30. 9. 2021	13 428 m ³



Plyn

● roční plán	10 719 460 m ³
▶ plán k 30. 9. 2021	8 077 200 m ³
● plnění k 30. 9. 2021	5 994 882 m ³



Podíl MND je 65%

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

ve třetím letošním čísle MND Reportu se dočtete nejen o tom, jak si vedeme v tradičním byznysu, ale i o tom, jakým směrem napínáme svoje síly v netradičních oblastech podnikání.

Velkou investici ve výši 1,5 miliardy korun chystáme na Ukrajině a směřujeme právě do oboru obnovitelných zdrojů energie. Tedy jdeme do pro nás zatím netradiční oblasti, ale po boku s tradičním partnerem. Ve Lvovské oblasti vybudujeme společně s rodinnou firmou otce a synů Kozytských větrnou elektrárnu. A že to nebude projekt malý, napovídá plánovaný výkon 150 GWh, což je zhruba 15 % celkového výkonu všech zdrojů v České republice. Deset turbín by mělo na Ukrajině stát zhruba za rok. Tímto projektem chceme jednak navázat na dobrou zkušenost s naším místním partnerem, a jednak jít naproti požadavkům green dealu a vůbec celkového posunu v oblasti energetiky. Rád bych na tomto místě poděkoval týmu, jenž projekt ve velmi krátkém čase dovedl do finální fáze, která dovoluje začít v brzké době stavět. Věřím, že stejně se nám bude dařit prosazovat další netradiční aktivity, ať už je to tzv. CCS neboli skladování kyslíčnicku uhličitého, rozvoj geotermálních vrtů či výroba vodíku. Také o těchto projektech najdete informace v tomto čísle MND Reportu.

Dalším velmi aktuálním tématem, kterému jsme se v tomto vydání nemohli vyhnout, jsou ceny energií. Pokud chcete celé problematice lépe porozumět, doporučuji článek Martina Picha, šéfa našeho velkoobchodu, který se zamýšlí nad tím, co vede k dramatickému růstu cen plynu a elektřiny. A ačkoliv turbulentní doba extrémně zatěžuje naše obchodní složky, naopak pro části MND zaměřené na služby vrtného kontraktora a těžbu a průzkum znamená tato situace dlouho očekávané oživení. V dalších příspěvcích najdete informace o tom, jak postupujeme v těžbě plynu na Ukrajině, a také o tom, že zde proběhl 3D seismický průzkum. Ten nám dává významné šance najít další ložiska pro těžbu plynu. A ta už na Ukrajině převyšuje objemy, které jsme schopni vytěžit na Moravě. Ale i z Moravy přinášíme dobré zprávy: máme letos už dva nové pozitivní vrty, které jsme provedli v Kloboukách a Borkovanech, v době uzávěrky tohoto časopisu se dokončuje vrt v Čeložnici, o kterém zde také referujeme.

Osobně jsem si se zaujetím přečetl také tradiční rozhovor, kde tentokrát na otázky odpovídá můj dlouholetý kolega a spolupracovník Jiří Ječmen.

Ani v tomto čísle nechybí informace o tom, jak postupujeme při obnově areálu v Lužicích, který zásadním způsobem poničilo tornádo. Píše se také o tom, jak pokračuje podpora kolegů i dalších lidí postižených živelní katastrofou, která náš kraj zasáhla před více než třemi měsíci. Karel Komárek Family Foundation tady odvádí skvělou práci a to nejen pokud jde o jednotlivce, pro něž už vypsala třetí kolo podpory, ale také startuje dlouhodobý plán renovace celého rozsáhlého poničeného území v okolí Bažantnice v Hodoníně.

Přeji vám pěkné čtení

Miroslav Jestřabík





Rozhovor s Jiřím Ječmenem

má před sebou ještě dlouhou budoucnost

PŘESNĚ PŘED OSMNÁCTI LETY NASTOUPIL JIŘÍ JEČMEN DO INVESTIČNÍ SKUPINY KARLA KOMÁRKA. ČERSTVÉMU ABSOLVENTOVI VŠE SE TEHDY SPLNIL SEN PRACOVAT V PODNIKATELSKÉ SKUPINĚ, KDE ROZHODUJE VÝKON. A JIŘÍ SE VYPRACOVAL Z JUNIORNÍHO ANALYTIKA AŽ NA POZICI VÝKONNÉHO ŘEDITELE MND GROUP, KTEROU ZASTÁVÁ OD POLOVINY LOŇSKÉHO ROKU. JE TAKÉ ČLENEM PŘEDSTAVENSTEV VŠECH KLÍČOVÝCH SPOLEČNOSTÍ SKUPINY MND. V ROZHOVORU PRO MND REPORT SE OHLÍŽÍ NEJEN ZA MINULOSTÍ, ALE KOMENTUJE TAKÉ NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI, KTERÉ SKUPINA V OBLASTI ENERGETIKY VIDÍ.

Do skupiny jsi nastoupil na podzim 2003. Jak to vlastně bylo?

Pamatuju si to celkem přesně. Koncem léta jsem se na chatě připravoval na státnice a v Hospodářských novinách jsem narazil na článek o tom, že skupina Karla Komárka kapitálově vstupuje do cestovní kanceláře Fischer. Měl jsem už nějakou pracovní zkušenost z nadnárodní korporace a říkal jsem si, že by bylo lepší dělat někde, kde nemusíš moc politikařit a bude stačit, když bude člověk makat. A tak jsem šel na první pracovní pohovor a měl jsem štěstí: Petr Luňák mi nabídl práci: něco mezi asistentem a junior analytikem v té části Fischera, kterou měl Petr na starosti.

Pokud vím, máš pracovní číslo 10...

No není to sice „single digit“, ale celkem si toho považuji. I po těch mnoha letech vnímám KKCG

jako „one owner bussines“. A přestože se skupina nesmírně rozrostla a rozkročila do dalších oborů, tak tu podle mě stále platí, že je to o tom, co děláš. A jak to děláš. Nikdy jsem nepotřeboval řešit nějakou interní politiku. A měl jsem ohromné štěstí na šéfy.

V roce 2006 jsi začal pracovat pro Miroslava Jestřabíka?

Tehdy jsem začal pracovat na projektu restrukturalizace MND. Tady jsem se potkal s Mirkem a začal pracovat s ním a samozřejmě s panem Komárkem. A rovněž s jeho otcem. To byl projekt, který jsme dělali téměř čtyři roky. V té době se skupina KKCG stala jediným vlastníkem, no a já vlastně přestoupil do skupiny MND a zároveň jsem dál fungoval jako investiční manažer KKCG.







Projekt Eden si klade za cíl ukazovat, jak je důležité žít v souladu s přírodou, a veřejnost v tomto ohledu vzdělávat.

O tři roky později jsi se dostal v této roli k jednomu z nejvýznamnějších projektů, které MND v té době realizovalo, k výstavbě podzemního zásobníku plynu v Dambořicích.

To byla nesmírně zajímavá zkušenost. Zakládali jsme společný podnik s Gazpromem, realizovali technologicky velmi náročnou stavbu. Když jsme po třech letech zásobník slavnostně spouštěli do provozu, byl jsem na to opravdu hrdý. Zároveň jsem měl možnost poznat, jak schopné kolegy ve skupině máme.

Dambořice ti přivedly do cesty také tvoji partnerku a maminku tvých dvou synů, že to tak nějak bylo?

Ano, Ivana (Hubínáková – pozn. redakce) měla od začátku projektu na starosti legislativní věci, které s projektem souvisely a nebyly vůbec jednoduché. Nikdy jsem nepotkal právničku, která by byla tak pěkná, milá a chytrá zároveň. Máme spolu dva syny a musím říci, že Ivana je nejen skvělá maminka, ale i parťáčka do života. To jsem patřičně ocenil před dvěma lety, kdy jsem se potýkal se zdravotními problémy a ona pro mne byla neskuzečnou oporou.

Pracoval jsi také na další „zásobníkové štaci“? Akvizici v Německu?

Ano, ale pouze v počáteční fázi. Celý projekt úspěšně dokončili v roce 2015 kolegové z MND Gas Storage a současná situace na trhu s plynem ukazuje, že to byl dobrý krok.

Zůstaňme v Německu, ale pojďme od zásobníků k MND Drilling and Services. Tato skupina tam před třemi lety převzala své-

ho největšího konkurenta firmu ITAG. Jenže pak se situace na trhu těžby ropy už jen komplikovala. Jak na tento krok nahlížíš s odstupem času?

Musím přiznat, že ty poslední dva roky byly pro drilling extrémně náročné. Covid, propad ceny ropy na 16 USD/barel, prakticky zastavení vrtných aktivit našich zákazníků. Naštěstí jsme na tyto situace v rámci možností byli připraveni. A tak teď můžu konstatovat, že v Německu se nám povedlo udržet i díky podpoře německé vlády v rámci proticovidových opatření velmi profesionální osádku, a můžeme tedy svou německou větev zase rychle nastartovat. Stejně tak se nám daří postupně získávat nové zakázky, a to ať už jde o klasické ropné vrty, nebo čím dál tím častěji vrty geotermální. Co také velmi pomáhá v posledním roce, je to, že se výborně daří spolupráce mezi drillingem a divizí průzkum a těžba.

Právě geotermální vrty jsou atraktivním počínem MND DS. V současné době dokončujeme jednu nejen mediálně známou zakázku v Anglii, kde náš Bentec 450 hloubí geotermální vrt pro světově unikátní projekt Eden. Můžeš to trochu osvětlit?

Rozdělil bych to na dvě části: Eden v Cornwallu a geotermika obecně. To, že jsme získali tuto zakázku, je nejlepším důkazem toho, že opravdu v drillingu něco znamenáme. Projekt Eden si klade za cíl ukazovat, jak je důležité žít v souladu s přírodou, a veřejnost v tomto ohledu vzdělávat. Právě proto vznikla v anglickém hrabství soustava nejrůznějších zahrad ve speciálních bublinách, ve kterých má být udržováno mikroklima díky obnovitelné energii. To, že jsme se tam dostali v době covidu a Brexitu, je ne malý, ale velký zázrak.



Podíváme-li se na své aktivity v oblasti geotermálních vrtů, zapadají přesně do vize, kterou chceme v nejbližších letech naplňovat. Využívat všechno co umíme, na co jsme experti, ale neustrnout. Dnešní doba, požadavky green dealu - to jsou témata, na která musíme najít řešení...

A máme je?

Troufám si říci, že ano. Není to nějaké rychlé řešení, ale je to dlouhodobá strategie, za kterou stojí jednak Mirek Jestřábík, jednak týmy z jednotlivých firem a divizí. Asi nejlépe se náš směr dá ukázat na divizi Průzkum a těžba, která prochází díky svému aktivnímu rozvoji transformací na MND Technology. Připravujeme projekt CCS neboli zachytávání a vtláčení oxidu uhličitého do podzemí, konkrétně do vytěžených horninových struktur na Moravě. Zvažujeme stejnou technologii využít i při výrobě modrého vodíku. Jak už jsem říkal, chceme využít všechny své znalosti z oblasti energetiky a posouvat firmu dál, jenom tak budeme schopni reflektovat novou evropskou legislativu, reagující na klimatické změny.

A co je velmi důležité, máme první, zcela konkrétní projekt: Je to výstavba větrné elektrárny na západní Ukrajině v celkové hodnotě 1,5 miliardy korun. Ve výrobě máme deset větrných turbín. Vytvořili jsme za tímto účelem společný podnik s dlouholetým partnerem Zinovievem Kozyckým. A příští rok bude projekt dokončen. Kolegové odvedli opravdu dobrou práci.

Ukrajina se obecně jeví jako perspektivní těžební území i jako nový trh...

Ano, i tady těžíme ze svých dlouhodobých korektních vztahů s našimi partnery. A společně operujeme na velmi dobrém ložisku Girska.

Dlouhá série úspěšných vrtů, které jsme realizovali, přispěla k tomu, že objem těžby plynu na Ukrajině je už větší než na Moravě. Perspektiva ukrajinských oblastí je velmi slibná. Území tam není tak prozkoumané a z tohoto pohledu má daleko větší potenciál. A svou činnost tam stavíme na lidech, na svých ložiskových inženýrech, na geolozích. Řízení našich činností ve Lvovské oblasti, kde působíme, je usnadněné tím, že je to zhruba sedm hodiny jízdy autem z Hodonína.

Mluvili jsme o drillingu, těžbě, skladování plynu, aby obrázek byl úplný, ještě nám chybí obchod: ať už jde o trading, nebo retail. Tady zažíváme velmi turbulentní dobu díky současnému strmému růstu cen. Co je příčinou růstu cen energií a jaká bude role plynu do budoucna?

Těch faktorů je více, ať již na nabídkové nebo poptávkové straně, a navíc jsou všechny umocněné environmentalisticky motivovanou regulací. Když to shrnu, tak zásadními příčinami jsou vysoká poptávka po LNG v Asii a Jižní Americe, vysoké ceny povolenek, jež se staly objektem spekulace, nižší evropská produkce plynu, nejistota kolem spuštění Nord Streamu 2 a nedostatečná výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů. A co se týče role plynu do budoucna, jsem přesvědčený, že je to nenahraditelný energetický zdroj, který jediný umožní vybalancovat soustavu při vypnutí jaderných a uhelných elektráren a zároveň nahradit jejich výkon.

Otázky kladla

Dana Dvořáková

ředitelka korporátní komunikace



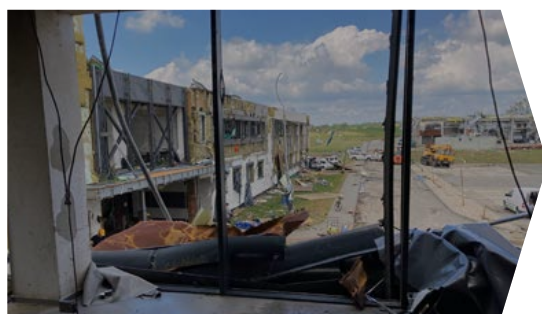
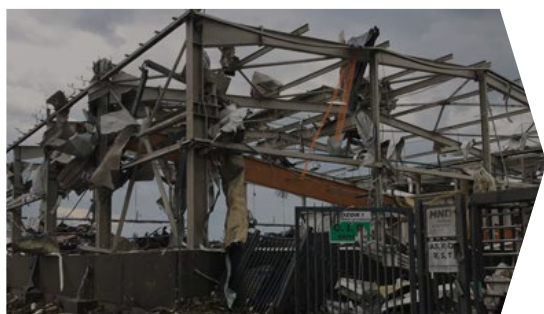
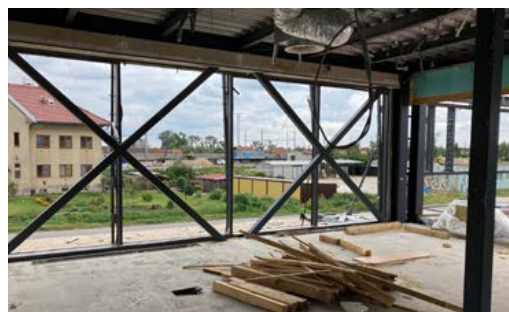
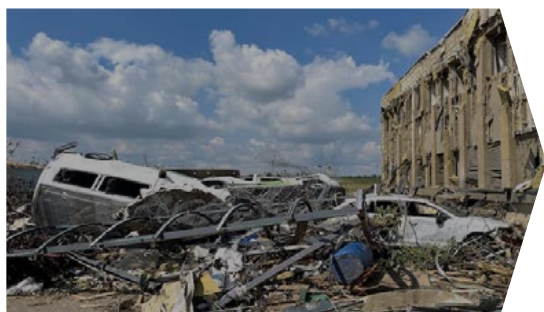
Do konce roku 2025 jsme si stanovili ambiciózní cíl pokrýt veškerou svou spotřebu elektrické energie z obnovitelných zdrojů.



Areál v Lu

povstane z trosek

OD TORNÁDA NA MORAVĚ UPLYNULO ČTVRT ROKU A MÍSTA, KTERÁ ZASÁHL NIČIVÝ ŽIVEL, SE ZNOVU PROBOUZEJÍ K ŽIVOTU. TAKÉ TECHNOLOGICKÝ PARK MND, KTERÝ SE BOHUŽEL NACHÁZEL V EPICENTRU VZDUŠNÉHO VÍRU, VSTUPUJE DO NOVÉ ETAPY SVÉ EXISTENCE.



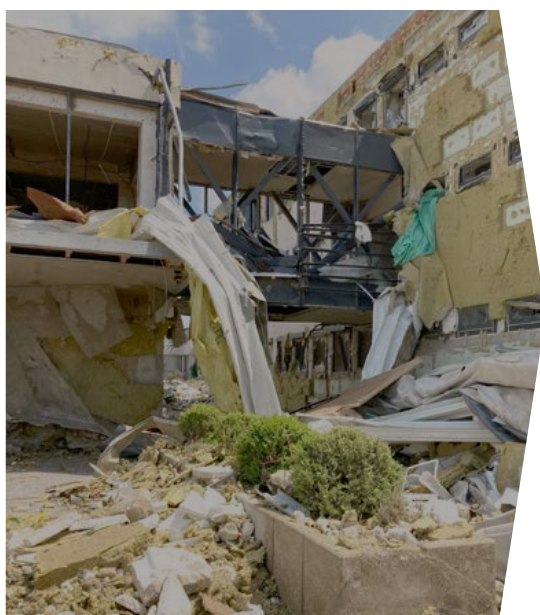
Žiřicích

Akcionář MND pan Karel Komárek schválil vizi obnovy areálu v Lužicích a my na ní již intenzivně pracujeme,“ říká předseda představenstva MND DS René Kachyňa. Podle něj probíhá zasmulvnění prací a materiálu pro postupnou obnovu většiny objektů v areálu. Škody na majetku společností MND sídlících v areálu v Lužicích dosahují stovek milionů. Pokrytí těchto škod se plánuje kombinací pojistného plnění, dotace a vlastních zdrojů. MND DS již získala od státu finanční pomoc ve výši 1 000 000 Kč určenou podnikatelským subjektům postiženým zásahem tornáda. „Na základě avíza MPO očekáváme vypsání další pomoci až do výše desítek milionů korun nad přijatá pojistná plnění. Tornádo zničilo zázemí, které poskytuje podporu

pro naši hlavní činnost mimo tento areál – vrtané práce v ČR a zahraničí. Samotný provoz tedy nebyl přerušen, bylo ale nutné velmi rychle najít náhradní administrativní, skladovací a technické prostory pro udržení samotného provozu. Obnova areálu potrvá cca 1,5 roku,“ doplňuje Kachyňa s povzdechem, že po deseti letech, kdy MND celý areál kompletně zrekonstruovalo, smetlo jeho významnou část tornádo ve chvíli, kdy zbývalo bankám splatit poslední splátku. „Život je plný zvratů,“ říká Kachyňa a dodává, že nově budovaný technologický park bude zase o kus dál. „Díváme se na obnovu tak, že když už se to stalo, přebudujeme technologický park s vizí toho, jak by měl sloužit v horizontu minimálně deseti a více let. Takové bylo mimochodem zadání od pana Komárka.“

**OBNOVA AREÁLU
POTRVÁ ZHRUBA**

1,5 roku



Karel Komárek Family Foundation

pomáhá regi♥nu

V TOMTO ČLÁNKU PŘINÁŠÍME STRUČNOU STATISTIKU DOSAVADNÍ POMOCI NADACE KAREL KOMÁREK FAMILY FOUNDATION (KKFF) V OBLASTI DOTČENÉ TORNÁDEM. OD ZAČÁTKU ČERVNA DO KONCE ZÁŘÍ 2021 KKFF ROZDĚLILA 31 MILIONŮ KORUN, KTERÉ VŠECHNY MÍŘILY NA POMOC ZASAŽENÝM DOMÁCNOSTEM A RODINÁM.

210

CELKEM NADACE
UZAVŘELA 210 SMLUV

160

RYCHLOU JEDNORÁZOVOU
POMOC VE VÝŠI 150 TISÍC
KORUN ZÍSKALO 160 RODIN
A DOMÁCNOSTÍ

Celkem nadace uzavřela 210 smluv. V prvním kole, které proběhlo v červenci, získalo rychlou jednorázovou pomoc ve výši 150 tisíc korun 160 rodin a domácností. Následovalo další kolo pomoci v srpnu a září a v této etapě putovala stejná částka na účty 66 domácností. Luboš Veselý, ředitel nadace KKFF, doplňuje: „Náš tým v současné době individuálně posuzuje 63 žádostí o pomoc ve třetím kole. Počítáme s tím, že se budou vyplácet postupně do konce roku. I zde nadace KKFF postupuje v souladu s metodikou, kterou stanovila koordinační skupina neziskových organizací.“

Dalších až sto milionů korun z KKFF bude věnováno na obnovu veřejného prostoru na území města Hodonína, konkrétně do lokality Bažantnice. Nadace již navázala úzký kontakt s městem Hodonínem a začátkem října proběhlo první pracovní setkání, které symbolicky zahájilo obnovu dané lokality. „Dopad a následky tornáda naši spolupráci akcelerovaly,“ říká starosta Hodonína Libor Střecha.

„Své projekty prezentujeme Nadaci Proměny již delší dobu a jsem rád, že jsme našli souznění. Myslím si, že připravenost a důslednost, se kterou k projektům od začátku přistupujeme, a samozřejmě také zásah tornáda, rozhodly mimo jiné o tom, že naše projekty nadací oslovily a manželé Komárkovi se rozhodli finanční prostředky alokovat právě sem. Tato lokalita si to určitě zaslouží,“ doplnil Libor Střecha. „Ve spolupráci s odborníky a dalšími institucemi a organizacemi se chceme společně zasadit i o postupnou obnovu a revitalizaci míst zasažených tornádem, zejména se zaměříme na Dům přírody, sportoviště, lesopark a okolí základní školy. Nejdůležitější bude, aby lidé v sobě našli dostatek energie k tomu, odhlédnout od toho, co se stalo, a zaměřit se na to, co bude. A s touto vizí nejen napravit škody, ale vybudovat něco lepšího,“ zdůraznil Karel Komárek.

Dana Dvořáková

ředitelka korporátní komunikace

100 mil.

DALŠÍCH AŽ STO MILIONŮ KORUN Z KKFF BUDE VĚNOVÁNO
NA OBNOVU VEŘEJNÉHO PROSTORU NA ÚZEMÍ MĚSTA HODONÍNA

Karel Komárek Family Foundation



Zakladatelé KKFF Karel a Štěpánka Komárkovi se sami do rodného kraje Karla Komárka vypravili. „Navštívili jsme nezávisle na sobě já i moje žena postižená místa a to Vás samozřejmě emočně dostane. Pro oba dva bylo asi nejdůležitější mluvit s lidmi, které tornádo postihlo. Měli jsme pocit, že jim snad poskytnutá pomoc dává naději,“ uvedl Karel Komárek na dotaz časopisu Forbes.



Kolegové z MND a KKCG pomáhali na jižní Moravě

OBCE, PŘES KTERÉ SE V ČERVNU PROHNALO NIČIVÉ TORNÁDO, SE I VÍCE NEŽ TŘI MĚSÍCE PO KATASTROFĚ STÁLE VZPAMATOVÁVAJÍ ZE ŠKOD. PŘESTOŽE OBNOVOVACÍ PRÁCE POSTUPUJÍ RYCHLE, NÁVRAT DO BĚŽNÉHO ŽIVOTA BUDE JEŠTĚ CHVÍLI TRVAT A JAKÁKOLI POMOC JE VÍTANÁ. KOLEGOVÉ Z PRAHY – KONKRÉTNĚ Z ODDĚLENÍ KOMUNIKACE KKCG A Z DIVIZE RETAIL MND – V PÁTEK 2. ZÁŘÍ VYUŽILI VOLNA, KTERÉ JIM JAKO BENEFIT ZAMĚSTNAVATEL NABÍZÍ PRO DOBROVOLNICKÉ AKTIVITY, A VYRAZILI POMÁHAT DO HRUŠEK A MORAVSKÉ NOVÉ VSI. KROMĚ TOHO, ŽE POMOHLI DOBRÉ VĚCI, VYUŽILI TÉTO PŘÍLEŽITOSTI I JAKO TEAMBUILDINGU. JAK TO PROBÍHALO? PODÍVEJTE SE V MALÉ FOTO REPORTÁŽI.

Prvním místem, kde kolegové pomáhali, byla základní škola v Moravské Nové Vsi. Ta je dva roky po rozsáhlé rekonstrukci a 1. září měla oslavit 90 let od svého vzniku. Místo toho se ale snaží vzpamatovat z tornáda a dát prostory do pořádku. To se, snad i díky pomoci našich kolegů, kteří celý den umývali okna a uklízeli třídy i chodby, alespoň částečně podařilo. Od pondělí 6. září tak mohly alespoň některé z místních dětí zasednout do lavic, zatímco zbylé spolu s učiteli musí dojíždět do třech okolních měst. Vedle Moravské Nové Vsi to byla také obec Hrušky, kterou tornádo nemilosrdně smetlo. Právě tam pomáhala druhá část kolegů – přímo místnímu pá-

novi, kterému katastrofa vzala střechu nad hlavou. Z jeho domova zbyla jediná zeď, kterou bylo potřeba cihlu po cihle rozebrat.

Jak to oběma skupinám šlo? Na to se podívejte na přiložených fotkách. Věříme, že i tato malá pomoc se počítá.



3D měření

na ukrajinské licenci Girská

V ZIMĚ 2020/2021 PROBĚHLO NA NAŠÍ LICENCI NA UKRAJINĚ 3D SEISMICKÉ MĚŘENÍ, KTERÉ NÁM POSKYTLA KVALITNÍ DATA PRO DALŠÍ INTERPRETACE A NÁSLEDNÉ PRÁCE V TÉTO OBLASTI. BYLO TO NAŠE PRVNÍ 3D MĚŘENÍ NA UKRAJINĚ A ZÁROVEŇ I JEDNO Z PRVNÍCH NA ZÁPADĚ UKRAJINY, KDE SE DOPOSUD DO SEISMICKÉHO PRŮZKUMU TOLIK NEINVESTOVALO.

Měření 3D seismiky je vždy poměrně rozsáhlou akcí, kdy se po terénu pohybuje hodně techniky. S technickým zázemím může být do měření zapojeno 200–300 pracovníků, v našem případě po dobu asi čtyř měsíců. Za tuto dobu byla měřením pokryta plocha 125 km², na níž se rozkládají širé obdělávané roviny protkané odvodňovacími kanály, ale i vesnice a menší města. V centrální části měřeného území se dokonce nachází soustava rybníků, která byla z hlediska přístupu od začátku velkou neznámou. Celkem bylo položeno 23 tisíc geofonových grup (každá po dvanácti geofonech) a realizováno téměř 12 tisíc odpalových a vibrátorových bodů.

Hlavním cílem průzkumu v oblasti jsou sarmatské píský v hloubce 450–1100 m. Pokud je cíl průzkumu takto mělký, síť měření na povrchu musí být poměrně hustá. Naše seismika byla velmi detailní, se vzdálenostmi mezi odpaly a geofony 30 m. Poslední prováděné měření na Moravě (3D SZE) mělo tyto vzdálenosti 50 m.

Dodavatelem prací byla nově vzniklá skupina Georozvídka, která využila zkušeností navrátilců z dálného ruského severu. Dokázala přilákat i vybrané pracovníky ze státní společnosti Zugre, z nichž mnozí znali velmi dobře místní terén. Odborně i pracovním nasazením byla skupina na velmi vysoké úrovni, a pokud by vylepšila jazykovou výbavu, tak by mohla směle konkurovat zavedeným společnostem nejen na východě. K její cti lze přičíst také to, že práce probíhaly i přes vánoční svátky,

což byl jev zcela nečekaný a donedávna považovaný za nemožný.

Období kolem Vánoc bylo výhodným z hlediska vegetačního klidu, ale i klidu sociálního, kdy se místní obyvatelstvo věnuje rodinným svátečním aktivitám. Čekali jsme typicky ruské chladné počasí – po krátkém sněžení zpočátku měření ale nastala obleva. V kombinaci s trvalými dešti brzy všude stála voda a vznikla krajina, kterou známe z válečných historických filmů. Stará sovětská technika, kterou je seismická skupina kontraktora vybavena, si i s takovým terénem poradí. I tak nebyla nouze o zapadnutí různých strojů a jednou se dokonce do kanálu převrátilo celé nákladní auto i s nákladem. Až ke konci měření přituhlo a začal padat sníh, z čehož měli všichni radost do doby, než ho napadalo skoro metr. Zapadané geofony se v takovém případě hledají za pomoci ryče a sekýrky, což nesvědčí kabeláži ani přijímačům samotným.

Vybavení bylo kombinací starších, ale podporovaných kvalitních přístrojů (aparatura SERCEL 428) a nových (topografie, časová synchronizace, geofony). Jako zdroje seismického signálu sloužily dva vibrátory (19 tun) v kombinaci s odpaly trhaviny v mělkých vrtech. Ty byly hloubené ručně (do 2 m) nebo vrtačkami taženými traktorem (5 m hloubka). Odpaly se používaly všude tam, kam se nedostaly vibrátory, což bylo asi 60 % všech bodů. Environmentální dopad a škody byly u odpalů o dost nižší než u vibrátorů, stopy v terénu nebyly po krátkém dešti viditelné. Díky malým náložím (3 x 0,25 kg) ani exploze samotné nebyly na povr-

BĚHEM VÝZKUMŮ BYLA
POKRYTA MĚŘENÍM PLOCHA

125 km²

HLAVNÍM CÍLEM PRŮZKUMU
V OBLASTI JSOU SARMATSKÉ
PÍSKY V HLOUBCE

**450 až
1100 m**

CELKEM BYLO POLOŽENO
23 TISÍC GEOFONOVÝCH
GRUP (KAŽDÁ PO DVANÁCTI
GEOFONECH) A REALIZOVÁNO
TĚMĚŘ 12 TISÍC ODPALOVÝCH
A VIBRÁTOROVÝCH BODŮ.

23 000

chu nijak citelné a jistě nerušily sledování svátečních televizních pořadů.

Zajímavou kapitolou výzkumu byly rybníky, které, jak už to chodí, se nacházejí pro geologický průzkum v tom nejzajímavějším místě. Soustava rybníků byla vybudována už za Rakouska-Uherska a od té doby se do ní příliš neinvestovalo, což se projevuje hlavně v obtížném přístupu k nim. Na začátku jsme zvažovali různé postupy včetně „mořské“ seismiky. Pak však majitel rybníky rychle vypustil a rázem jsme prováděli seismiku bahenní, která byla ještě o něco zajímavější. Nakonec se však podařilo rybníky přejít (v rybářských kalhotách, spojení jsme byli lanem) a nainstalovat tzv. digitalizéry na vyvýšené tyčce tak, aby byly chráněny proti opětovnému napuštění, které majitel brzy na jaře plánoval. Dokonce se tady v závěru, když už přimrzlo, podařilo i odstřílet několik desítek zdrojových bodů, a výrazně tak snížit deficit překrytí.

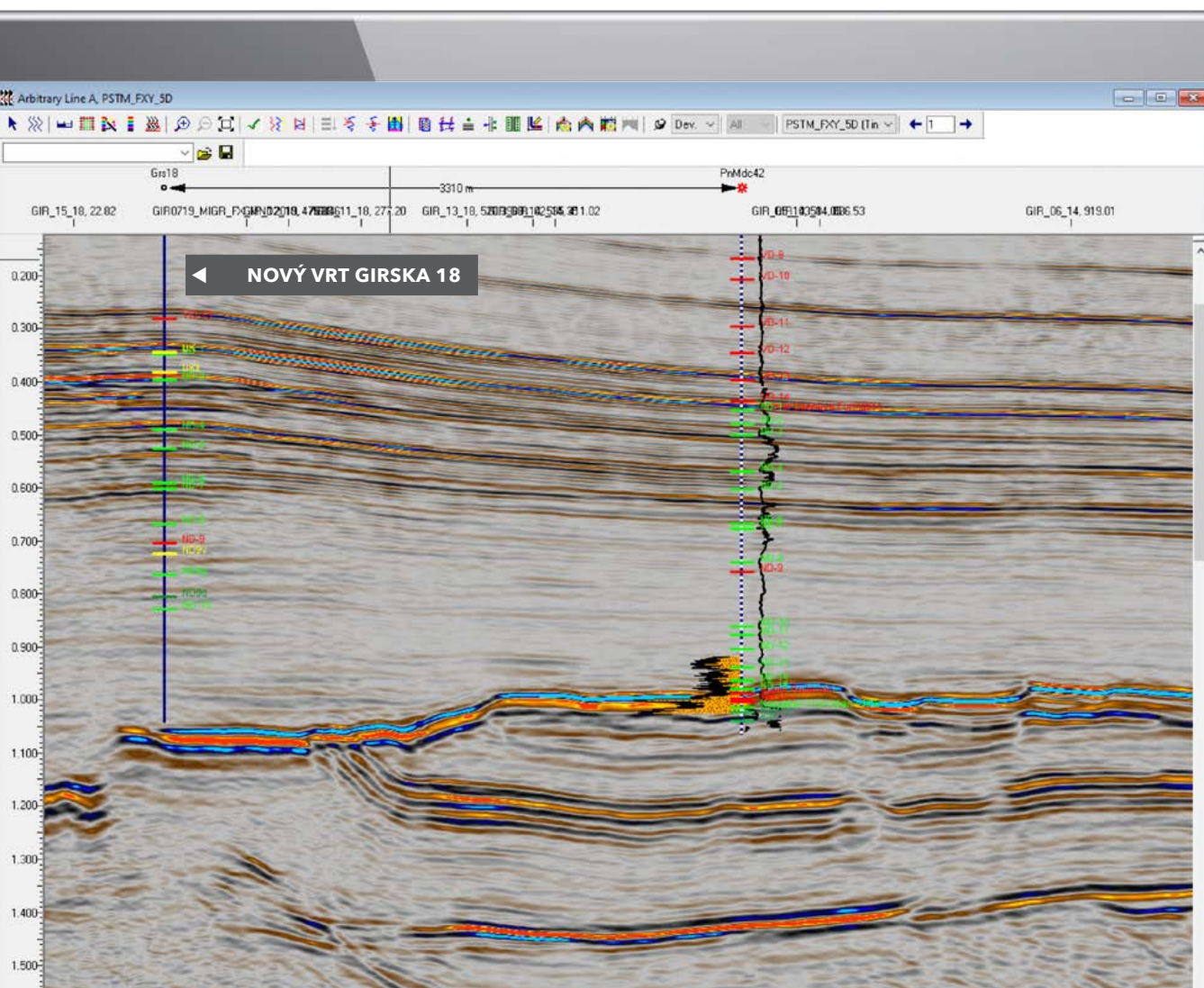
Další zajímavostí západně od rybníků tvoří i místní specifikum. Oblast byla dlouho trvale podmáčená a periodicky zaplavovaná z blízkých Karpat, a proto se zde vytvořily mocné polohy rašeliny (Turf). Půda

je zde zcela černá, úrodná, ale aby bylo možné ji obdělávat, bylo nutné v 80-tých letech vybudovat síť odvodňovacích kanálů a na jaře vodu odčerpávat. Pokud je mocnost rašeliny nízká, probíhá měření jako obvykle. Ovšem tam, kde je rašeliny hodně, je seismika jiná, nízkofrekvenční, a nevzbudila u nás v záznamové aparatuře moc nadšení. Nicméně bylo možné zmapovat její výskyt (kumuluje se kolem řek a říček) a po detailní analýze „postižených“ dat jsme zjistili, že i tato data obsahují pro nás potřebné odražené vlny.

Následující jarní zpracování naměřených dat firmou Tricon (USA) pak potvrdilo správnost naměřených a topografických dat. Srovnání nového 3D se starým 2D můžete vidět sami na obrázku.

Závěrem bych si dovolil předpovědět, že toto měření nebylo zdaleka posledním, a že seismika a geologický průzkum a snad i MND zde má ještě mnoho před sebou.

Pavel Kratochvíl
geofyzik senior





VIBRÁTORY ČEKAJÍCÍ NA NOČNÍ VIBROVÁNÍ



KABLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ URČENÉ K ROZTAŽENÍ

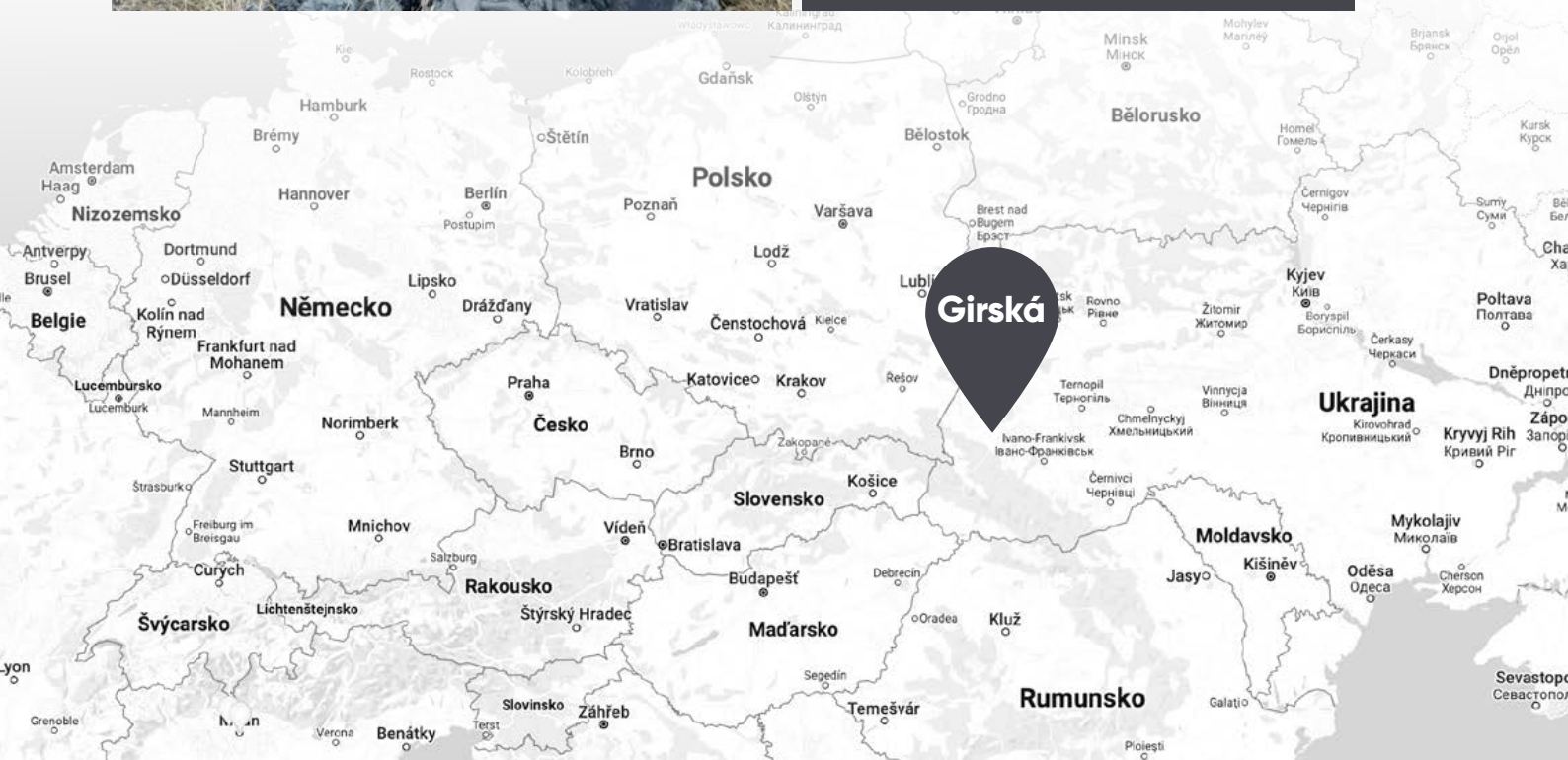


NABÍJENÍ VRTU DYNAMITEM



Pavel Kratochvíl

DO MND NASTOUPIL V ROCE 2006 JAKO GEOFYZIK. AŽ DO ROKU 2020 PRACOVAL V BRNĚ NA ODDĚLENÍ PROCESSINGU, POTÉ V HODONÍNĚ NA ODDĚLENÍ PRŮZKUMNÉ GEOLOGIE. MÁ HLUBOKÉ ZNALOSTI V OBORU GEOFYZIKY A MĚŘENÍ I ZPRACOVÁNÍ SEISMICKÝCH DAT OPAVĚDOU ROZUMÍ. NA UKRAJINĚ JIŽ DOZOROVAL MENŠÍ 2D PROJEKTY. BĚHEM MĚŘENÍ 3D GIRSKÁ BYL V TERÉNU TÉMĚŘ PO CELOU DOBU TRVÁNÍ PROJEKTU, TAKŽE JEHO TŘI DĚTI BYLY POD VÁNOČNÍM STROMEČKEM BEZ TATÍNKA. U MÍSTNÍCH BORCŮ SI VYDOBYL RESPEKT - NEJEN SVÝMI ZNALOSTMI, ALE I SMYSEM PRO HUMOR A STÁLE DOBRU NÁLADOU.



Nové projekty v MND

MND CHCE VYUŽÍT ZNALOSTI A DOVEDNOSTI SVÝCH ZAMĚSTNANCŮ V NOVÝCH PROJEKTECH, KTERÉ NEPŘÍMO NAVAZUJÍ NA PŮVODNÍ ČINNOSTI. JEDNÍM Z TAKOVÝCH PROJEKTŮ JE STÁLE DYNAMIČTĚJI SE ROZVÍJEJÍCÍ SE OBLAST ZACHYTÁVÁNÍ A UKLÁDÁNÍ CO₂.

Zachytávání a ukládání CO₂ (Carbon Capture and Storage – CCS)

Zachytávání a ukládání oxidu uhličitého představuje klíčovou technologii pro uskutečnění Zelené dohody a splnění ambiciózních klimatických cílů. Technologie CCS zaznamenává v posledních letech boom po celém světě. K tradičním lídrům jako Spojené státy americké a Kanada se nedávno přidaly Čína a Austrálie. V Evropě dlouhodobě dominuje Norsko, s řadou významných projektů však nyní přicházejí Velká Británie, Nizozemsko či Island. Současný rozvoj nastartovaly klimatické závazky, obecný tlak na dekarbonizaci a v Evropě pak navíc dramatické zdražení emisních povolenek. Do vývoje se zapojují zejména průmyslové společnosti produkující tzv. procesní emise, které jsou nevyhnutelnou součástí nezbytných chemických reakcí ve výrobě. Jde například o výrobu cementu či oceli. Každoročně se po celém světě uloží téměř 40 milionů tun CO₂. Podstata technologie CCS spočívá v zachycení CO₂ vypouštěného velkými průmyslovými provozy a jeho uložení do hornin hluboko pod zemským povrchem pomocí vrtů v takzvaném superkritickém stavu. Jedná se o zvláštní stav, kdy se kombinují vlastnosti kapaliny a plynu. Z hlediska hustoty se pak CO₂ blíží kapalině. Kubický metr superkritického oxidu uhličitého váží třeba 600 či 700 kilogramů, zatímco voda asi tisíc kilogramů. Ale z hlediska viskozity, tedy schopnosti pohybovat se horninovým prostředím, se zase blíží plynu. Pohybuje se velmi hbitě a může do puklin a pórů horniny dobře pronikat. Podmínky pro to, aby se CO₂ mohl dostat do superkritického stavu, nastávají při teplotě a tlaku, kterých lze dosáhnout nejméně 800

metrů pod zemí a ideálně ještě hlouběji. Zejména ze začátku (po spuštění zatlačení) se oxid uhličitý bude nacházet v ložisku „volný“ jako samostatné médium. Časem se pak část oxidu uhličitého bude rozpouštět v ložiskové vodě (tzv. solance) za vzniku slabé kyseliny uhličité. Ta posléze rozpustí zejména zásadité minerály a horniny (kalcity, vápence, dolomity), které opět na jiném místě v rámci uložště vykrystalizují. Jedná se o tzv. minerální depozici, to znamená, že se CO₂ po čase uloží ve formě karbonátů (uhličitanů). Další část oxidu uhličitého může „uvíznout“ v malých pórech a kapilárách horniny a zůstat v této formě i delší dobu beze změny. Na ukládání CO₂ s následnými změnami v uložšti je zapotřebí se dívat geologickým pohledem a uvažovat v geologické časové škále. Podle odhadů lze předpokládat např. minerální depozici v řádech tisíců až desetitisíců let.

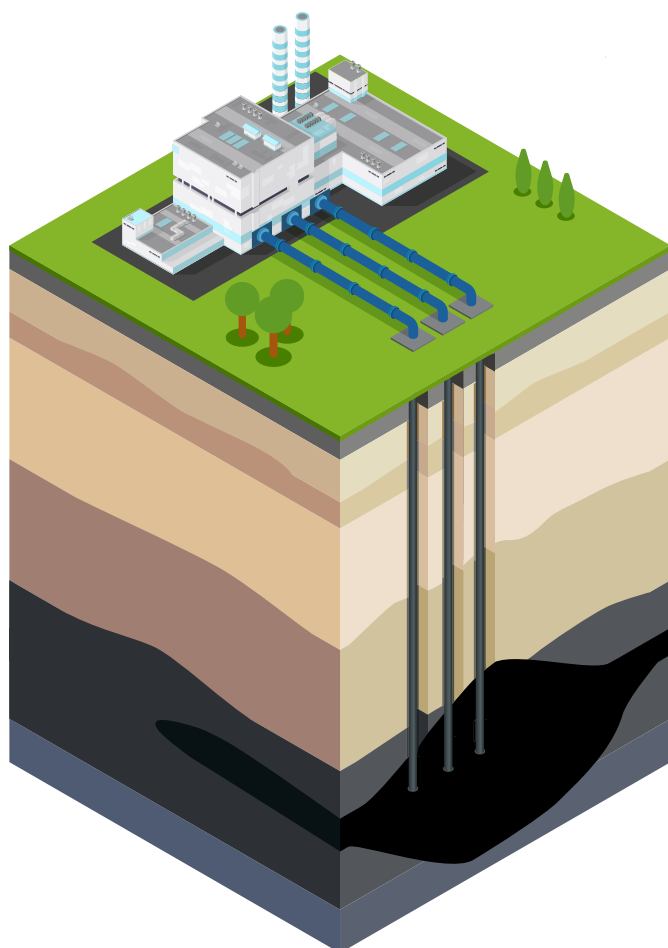
Pro ukládání CO₂ se většinou využívají dva typy podzemních horninových struktur, a sice vytěžená ložiska uhlovodíků a akvifery. Vytěžená ložiska jsou pro ukládání CO₂ obecně ideální, a to zejména ze dvou důvodů. Za prvé jsou již z podstaty těsná, protože kdysi v nich byla ropa či zemní plyn. A za druhé lze k vtlačení částečně využít infrastrukturu, která je již na místě k dispozici.

Evropským lídrem v technologii CCS je Norsko, které již po čtvrt století ukládá ročně zhruba milion tun CO₂. A právě Norsko představilo obří CCS projekt Longship. Výraz Longship označuje pověstně dlouhé lodě, kterými bájní Vikingové dobývali půl Evropy. Stejnomený projekt má ambici dosáhnout alespoň v obchodní rovině podobných

úspěchů: Cílem je využít pro uskladnění CO_2 obrovská vytěžená ropná a plynová ložiska v Severním moři a zřídit první „otevřenou“ platformu, kterou budou moci využívat i ostatní evropské země, především Švédsko, Dánsko, Německo, Nizozemsko, Belgie či Francie. Projekt dosáhne investic gigantických rozměrů.

Na konci června schválil Evropský parlament klimatický zákon, a posvětil tak plán snížit emise CO_2 o 55 % do roku 2030. Na začátku července se cena za vypuštění jedné tuny emisí CO_2 přiblížila k dosud bezprecedentní hranici 60 eur. Ať už si o dekarbonizačním úsilí EU myslíme cokoli, jedno nelze popírat: Snížení emisí CO_2 a naplnění klimatických cílů přestává být v Evropě smělou vizí a začíná být komerční realitou. Evropská unie navíc jasně deklarovala, že podpoří projekty typu CCS.

A je to velmi dobrá zpráva, protože to znamená, že Evropa navzdory ambiciózní klimatické politice odmítá rezignovat na soběstačnost a domácí výrobu oceli, cementu a dalších klíčových emisně náročných materiálů a vydat evropskou ekonomiku všanc čínskému dovozu. Jsou to vlády evropských zemí, kdo uvolňuje miliardy, a evropské či americké fosilní a průmyslové firmy, kdo připravuje rozsáhlé investice, aby se zbavily povolenkové zátěže. Jedinou otázkou zůstává, jaký bude konečný účet za toto dobrodružství, a zda cena finálních produktů obstojí v globální konkurenci. Společnost MND a. s., rozhodně nechce stát stranou v této důležité době změn. Rádi bychom využili svých znalostí, zkušeností, vrtů a existující infrastruktury k získání výhod na poli CCS, a stali se tak se důležitou součástí celého procesu.



(DŘÍVE KYSLIČNÍK UHLIČITÝ), CO_2

- JE BEZBARVÝ PLYN BEZ CHUTI

A ZÁPACHU. JE TĚŽŠÍ NEŽ VZDUCH.

V PEVNÉM SKUPENSTVÍ JE ZNÁM TAKÉ

JAKO SUCHÝ LED. JEHO MOLEKULA

JE TVOŘENA JEDNÍM ATOMEM

UHLÍKU A DVĚMA ATOMY KYSLÍKU.

OXID UHLIČITÝ JE BĚŽNOU SOUČÁSTÍ

ZEMSKÉ ATMOSFÉRY, PŘIČEMŽ JEHO

KONCENTRACE (PRŮMĚRNĚ 0,040 %)

V OVZDUŠÍ KOLÍSÁ V ZÁVISLOSTI

NA MÍSTNÍCH PODMÍNKÁCH, NA VÝŠCE

NAD POVRCHEM A RELATIVNÍ VLHKOSTI

VZDUCHU V OVZDUŠÍ. V PŮDĚ JE HO

CELKEM DVAKRÁT VÍCE NEŽ V ATMOSFÉRE

A V OCEÁNU ZHRUBA PADEŠÁTKRÁT VÍCE

NEŽ V ATMOSFÉRE.

OXID UHLIČITÝ JE NEDÝCHATELNÝ A MŮŽE

BÝT NEBEZPEČNÝ, POKUD SE UVOLŇUJE

V UZAVŘENÝCH PROSTORECH A DOJDE

K JEHO NADMĚRNÉ INHALACI. VZHLEDEM

K TOMU, ŽE JE TĚŽŠÍ NEŽ VZDUCH, MŮŽE

SE V PŘÍPADĚ VELKÝCH ÚNIKŮ HROMADIT

V NIŽŠÍCH TERÉNNÍCH NEROVNOSTECH,

KDE VYTĚŠŇUJE KYSLÍK A MŮŽE ZPŮSOBIT

DOKONCE UDUŠENÍ.

PROBLEMATICKÝ JE JEHO ABNORMÁLNÍ

NÁRŮST, KTERÝ VĚTŠINA EXPERTŮ

POVAŽUJE ZA HLAVNÍ PŘÍČINU

GLOBALNÍHO OTEPLOVÁNÍ.

Projekty ukládání CO₂ do horninových struktur v MND

MND disponuje znalostmi o vytěžených strukturách na jižní Moravě, drží dobývací práva a infrastrukturu. Aktivně se zapojujeme a jsme také vhodným partnerem pro výzkum lokalit vhodných pro ukládání CO₂. V neposlední řadě máme dobrou pozici při vyjednávání veřejné akceptovatelnosti tohoto typu projektu. Tyto typy

projektů také mají potenciál získat financování z veřejných zdrojů, zejména pak přímo z EU (Innovation Fund), ale i jiných. Projekty ukládání CO₂ pro nás současně znamenají také možnosti synergií v souvislosti s našimi závazky likvidovat nevyužívané sondy a vytvářet fondy na jejich likvidaci v případě druhotného využití sond v souvislosti s ukládáním CO₂.

Projekt CO₂ – SPICER

Projekt navazuje na úspěšnou spolupráci z minulosti. Před téměř třemi lety Česká geologická služba pouze analyzovala naše data z jiné vytěžené lokality. V rámci tohoto projektu budeme už přímo simulovat ukládání oxidu uhličitého do dotěžovaného ložiska ropy a plynu v rozpukavých karbónátech. Naše výzkumná práce se zaměřuje a dále bude zaměřovat na ověření velikosti ložiska a jeho možné úložné kapacity, monitoring či testování, jak vysoké tlaky lze při ukládání použít. Záměr nevznikl v návaznosti na aktuální růst ceny emisní povolenky, jde však o velmi příznivou shodu okolností, protože kvůli stoupajícím výrobním nákladům začínají průmyslové společnosti o CCS skutečně uvažovat. Jsme rádi, že právě naše společnost má tu čest po boku České geologické služby hrát roli průkopníka.

Na projektu se z české strany, kromě ČGS a MND, podílí i Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava a Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, ze zahraničních partnerů pak výzkumná instituce NORCE. Projekt je realizován v rámci Programu KAPPA na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, vyhlášeného Technologickou agenturou ČR, a je spolufinancován z norských fondů.

Cílem projektu je připravit na jihu Moravy pilotní úložiště CO₂. Na projektu bude intenzivně pracovat několik desítek odborníků v průběhu tří a půl let. Výzkumné práce o objemu 2,32 milionu eur (60 milionů korun) budou spolufinancovány hlavně z norských fondů.

Další informace k novým projektům naleznete zde:

<https://co2-spicer.geology.cz/cs>

<https://tcmda.com>

<https://ccsnorway.com>

Horizont 2020 – DOGCO₂

Horizont 2020 – DOGCO₂ je mezinárodní projekt zaměřený na možnosti ukládání CO₂ do vytěžených ložiskových struktur po ložiscích uhlovodíků. Návrh projektu byl zpracován ve spolupráci se třinácti partnery ze sedmi zemí. Bohužel, i přes vysoké hodnocení, zatím nebyl projekt vybrán pro udělení dotace a nachází se na seznamu čekajících pro případ, že by nedošlo k realizaci některého z doposud vybraných projektů.

Návštěva TCM (Technology Centre Mongstad) v Norsku 08/2021, CCS team



MND vstupuje do byznysu obnovitelných zdrojů energie na Ukrajině!

54,6 MWh

ELEKTRÁRNA O VÝKONU

54,6 MWh VZNIKNE

VE LVOVSKÉ OBLASTI

V KATASTRU VESNICE ORIV.

1,5 mld.

CELKOVÝ ROZPOČET

NA VÝSTAVBU WF ORIV

JE 1,5 MLD. KČ.

7-8 let

NÁVRATNOST INVESTICE

JE 7 AŽ 8 LET.

Po téměř ročních přípravách a jednáních vstupuje MND - divize E & P prostřednictvím akvizice 50 % podílu ve společnosti LLC ORIV WIND FARM do projektu výstavby větrné elektrárny. Naším partnerem v projektu je společnost vlastněná panem Kozýtským, se kterým dlouhodobě spolupracujeme v oblasti oil&gas.

Elektrárna o výkonu 54,6 MWh vznikne ve Lvovské oblasti v katastru vesnice Oriv. Plánovaná roční výroba WF ORIV (Wind Farm Oriv) je 150 GWh. V současnosti jsou dokončeny veškeré přípravy a získána potřebná povolení. Je zajištěno financování a začíná realizace projektu. Výstavba elektrárny bude dle plánu dokončena v srpnu 2022.

Elektrárna Oriv bude ve srovnání se současnými zdroji nainstalovanými v České republice suverénně největší větrnou farmou. Její předpokládaný výkon bude představovat zhruba 15 % sumárního výkonu všech zdrojů v České republice.

Po vybudování základní infrastruktury a základů bude ve výšce 700 m. n. m. na sloupech výšky 105 metrů instalováno deset turbín typu N149/5.X 5.5 MW TS105, N149/5.X 5.4 MW TS105 i. Jejich dodavatelem se stala po sérii jednání německá

firma Nordex. Jedná se o nejmodernější současnou technologii.

Celkový rozpočet na výstavbu WF ORIV je 1,5 mld. Kč. Návratnost investice je 7 až 8 let.

Transakce nyní čeká na schválení Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže Ukrajiny.

Vstup do tohoto projektu považujeme za významný krok v naplňování nové strategie Divize E&P.

Michal Sasin

ředitel úseku New Business Development



Oriv



Audit HSE 2021

NA KONCI LÉTA PROBĚHL PRAVIDELNÝ NEZÁVISLÝ AUDIT DODRŽOVÁNÍ NOREM ŘÍZENÍ, KTERÝMI SE MND, DIVIZE E & P DLOUHODOBĚ ŘÍDÍ. DODRŽOVÁNÍM TĚCHTO NOREM SE MND ZAVAZUJE JEDNAK ZAJISTIT BEZPEČNÉ A ZDRAVÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY, VČETNĚ PREVENCE PRACOVNÍCH ÚRAZŮ A POŠKOZENÍ ZDRAVÍ, ALE TAKÉ OCHRAŇOVAT ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VČETNĚ PŘEDCHÁZENÍ ZNEČIŠTĚNÍ.

V MND a.s. je zaveden a certifikován systém řízení dle norem:



- ČSN EN ISO 14001:2016 Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem na použití



- ČSN ISO 45001:2018 Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky s návodem na použití

Periodický audit dodržování těchto norem proběhl ve dnech 26. – 27. srpna 2021 a provedla jej firma Bureau Veritas Certification CZ.

Kromě kontroly systému řízení bezpečnosti (oddělení HSE a ekologa) a vedení organizace auditoři navštívili řadu dalších útvarů – SNaPS Ždánice, SNaPS Hrušky 46, oddělení geochemie, interních služeb, řízení lidských zdrojů a zástupce odborové organizace.

Během auditu nebyly zjištěny žádné neshody s požadavky norem ISO 14001 a 45001, byla zaznamenána tři pozorování a tři příležitosti ke zlepšení. Při auditu byl vysoce oceňován pořádek na navštívených pracovištích, výborná doložitelnost dokumentace na SNaPS Ždánice, výborné zvládnutí

přemístění části oddělení geochemie do dočasného náhradního objektu na Anenské ulici v Hodoníně a jeho zprovoznění.

Zjištění vyžadující zlepšení naší činnosti spočívají především ve dvou oblastech:

- nakládání s chemickými látkami a směsmi (bezpečnostní listy, používání náhradních obalů)
- výměna rizik s dodavateli služeb.

Podrobné výsledky auditu včetně opatření pro vyřešení pozorování a příležitostí ke zlepšení jsou k dispozici na intranetových stránkách MND a.s.

Jaromír Havlásek
vedoucí oddělení HSE

MND úspěšně prošlo prověrkou obvodního báňského úřadu

OD KVĚTNA DO ZÁŘÍ TOHOTO ROKU PROBĚHLA V MND A.S., KOMPLEXNÍ PROVĚRKA OBVODNÍM BÁŇSKÝM ÚŘADEM Z BRNA. PROVĚRKA BYLA ZAMĚŘENA NA ODBORNÉ A BEZPEČNÉ ŘÍZENÍ HORNICKÉ ČINNOSTI A BEZPEČNOST PRÁCE A PROVOZU. BYŤ KONTROLA PROBÍHALA V SITUACI SLOŽITÉ PRO MNED, AŽ NA MALÉ VÝHRADY BYLI INSPEKTOŘI BÁŇSKÉHO ÚŘADU SPOKOJENI.

Pro prověrku bylo ustanoveno

7 pracovních skupin:

1. Organizace a řízení bezpečnosti práce a provozu
2. Hornická činnost
3. Důlně měřičská a geologická dokumentace
4. Havarijní plány a báňská záchranná služba
5. Strojní zařízení
6. Elektrická zařízení
7. Tvorba a čerpání finančních rezerv na sanaci a rekultivaci na vypořádání důlních škod.

Obvodními báňskými inspektory bylo kontrolováno plnění povinností stanovených právními předpisy a zároveň byly provedeny prohlídky jedenácti pracovišť s hornickou činností.

V průběhu kontroly byly zjištěny

tři závady či nedostatky:

1. Směrnice pro vedení důlně měřičské činnosti není schválena odpovědným vedoucím (závodním) pracovníkem organizace.
2. Obvodnímu báňskému úřadu nebyly ve lhůtě 12 měsíců po ukončení hornické činnosti předány

dvě vyhotovení závěrečné zprávy a evidenční listy hlavních důlních děl a důlně měřičské a geologické dokumentace.

3. Havarijní plány jednotlivých středisek nemají zpracovanou změnu sídla HBZS Hodonín (přestěhování z Mikulčic do Hodonína na ulici Bratislavská z důvodu tornáda).

Závady a nedostatky nebyly tak závažné, aby OBÚ vydal závazné příkazy nebo udělil sankce.

Zjištěné závady a nedostatky musí být odstraněny v termínech stanovených OBÚ.

Závěrem bychom chtěli poděkovat všem pracovníkům a vedoucím pracovišť, kteří se podíleli na přípravě a následné kontrole, za pečlivost a zdárný průběh komplexní prověrky OBÚ ve společnosti MND, a.s.

Jaromír Havlásek
vedoucí oddělení HSE

V Čeložnici finišuje vrt hluboký

POČÁTKEM ZÁŘÍ BYLA NA KYJOVSKU VZTYČENA VRTNÁ SOUPRAVA BENTEC 250, KTERÁ PATŘÍ SPOLEČNOSTI MND DRILLING AND SERVICES. SPOLEČNOST JI NA MORAVU PŘESUNULA Z FRANCIE, KDE PRÁVĚ DOKONČILA JINOU ZAKÁZKU.

Aco je jejím úkolem? V průběhu měsíce září se uskutečnil průzkumný vrt Čeložnice 1, který ověřuje hypotézu, že se v tomto místě nachází ropné ložisko s doprovodným plynem. Celý vrt je hluboký 2 585 m a jeho cíl je v tzv. nikolčickém souvrství.

“Jde o průzkumný neboli pionýrský vrt a pravděpodobnost úspěchu takového projektu se pohybuje kolem dvaceti procent,” uvádí Tomáš Baldrián. MND se do průzkumného vrtu pustilo na základě výsledků geofyzikálního seismického 3D měření, které se v okolí Kyjova provádělo v roce 2015. Tehdy se díky nejmodernějším přístrojům podařilo vytipovat nové slibné struktury v sedimentech jurského stáří. Ze stejného souvrství již MND těží ropu na ložiscích Dambořice nebo Uhřice.

Pokud bude vrt úspěšný, práce naftařů na rozvoji ložiska budou pokračovat. Výsledek tohoto vrtu ovlivní i případnou další těžbu z obdobných struktur zhruba na linii Ždánice – Bukovany – Ježov.

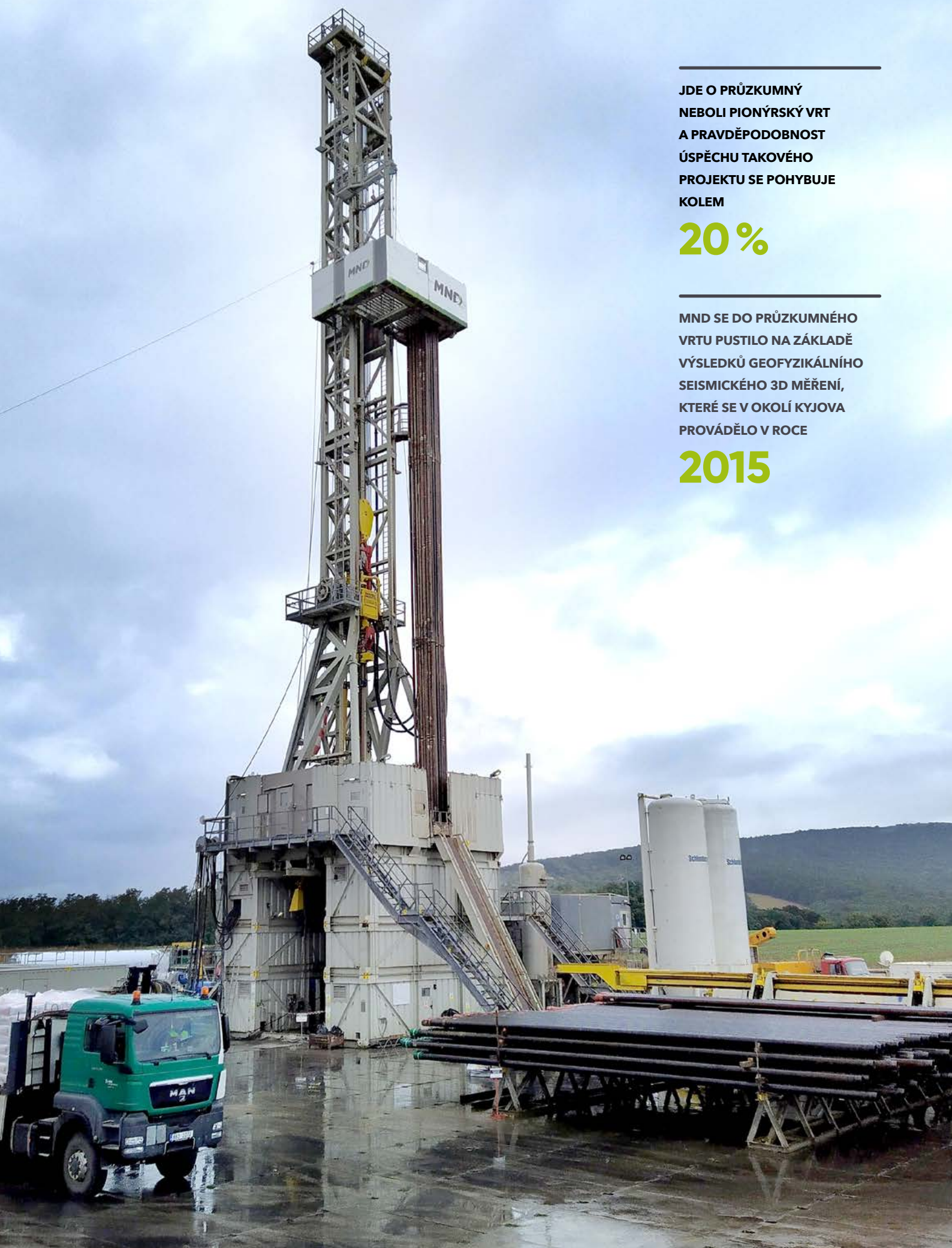
Na vrtu proběhly přípravné práce, jako například zajištění plochy pro vrtnou věž a instalace samotné vrtné věže Bentec 250. V době uzávěrky tohoto čísla se dovrťávají poslední metry. Po dokončení hloubení bude vrt proměřen sérií geofyzikálních metod a v případě kladného hodnocení proběhne tzv. čerpací zkouška, jejímž cílem je otestování sycené vrstvy (voda nebo uhlovodíky) a určení její vydatnosti. Výsledek by mohli experti z MND znát na konci letošního roku.

Dana Dvořáková

ředitelka korporátní komunikace

2,5 kilometru ▼





JDE O PRŮZKUMNÝ
NEBOLI PIONÝRSKÝ VRT
A PRAVDĚPODOBNOST
ÚSPĚCHU TAKOVÉHO
PROJEKTU SE POHYBUJE
KOLEM

20 %

MND SE DO PRŮZKUMNÉHO
VRTU PUSTILO NA ZÁKLADĚ
VÝSLEDKŮ GEOFYZIKÁLNÍHO
SEISMICKÉHO 3D MĚŘENÍ,
KTERÉ SE V OKOLÍ KYJOVA
PROVÁDĚLO V ROCE

2015

Projekt rozšíření těžební technologie na PZP DAMBOŘICE

NA POČÁTKU ROKU 2018 JSME ODSTARTOVALI ROZSÁHLÝ PROJEKT NA PODZEMNÍM ZÁSOBNÍKU PLYNU DAMBOŘICE, JEHOŽ CÍLEM JE VYLEPŠENÍ STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE PRO SUŠENÍ ZEMNÍHO PLYNU ULOŽENÉHO V ZÁSOBNÍKU.



Silikagel typ H

Silikagel typ WS



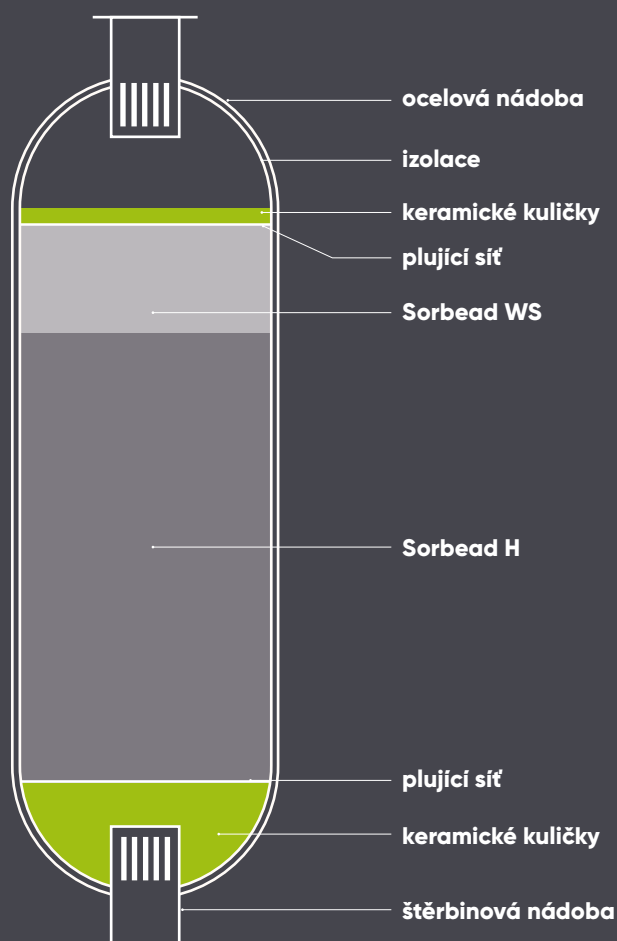
Byznys se skladováním zemního plynu se nepřetržitě dynamicky rozvíjí a současně s ním se také neustále zvyšují požadavky na kvalitu zemního plynu vystupujícího z podzemních zásobníků. Vzhledem k tomu, že nás v budoucnu čekají další důležité výzvy v této oblasti, rozhodli jsme vylepšit technologii pro sušení zemního plynu na PZP Dambořice tak, abychom byli v předstihu připraveni na změny ohledně požadavků na kvalitu skladovaného zemního plynu. Vzhledem k rozsahu projektu i jeho specializaci jsme se rozhodli přizvat k jeho realizaci partnera. Zvolili jsme společnost Frames (FPS) z Holandska, která má v oblasti oil & gas bohaté zkušenosti. Důležité rovněž bylo, že se podílela i na samotné výstavbě první etapy PZP Dambořice. Před započítím projektu rozšíření těžební technologie PZP Dambořice nás čekalo velmi důležité rozhodnutí, jak rozsáhlé budou změny v technologiích a v jaké výši budou investovány finanční prostředky. Firma FPS nám dodala několik návrhů finálního řešení technologie s různou finanční náročností. Po důkladném zvážení jsme vybrali tzv. střední cestu – instalaci silikagelových dočišťovacích jednotek (Silica gel polishing unit – SPU) za jednotky nízkoteplotního sušení (Low temperature separation unit – LTS).

Projekt se naplno rozběhl na konci roku 2018 s jasným cílem – úspěšně ukončit komplexní zkoušky do konce roku 2020, aby byla technologie plně připravena plnit požadavky zákazníků k 1. lednu 2021 na 100 % smluvních výkonů. Po nezbytném projektování byly na podzim roku 2019 započaty stavební přípravy v samotném areálu PZP Dambořice. Termín dokončení nám výrazně ztížila pandemie covid-19 a následný lockdown, který znatelně omezil pohyb zahraničních dodavatelů, kteří se na výstavbě podíleli. I přes tento nepříznivý fakt se díky obrovskému úsilí všech zúčastněných stran podařilo vyrovnat nabrané „man-ko“ a provést testování technologie a komplexní zkoušky do konce roku 2020, jak bylo původně plánováno.

Základní princip SPU linky

SPU linky fungují na bázi adsorpce vyšších uhlovodíků na silikagelovou náplň adsorbčních kolon. Po průchodu adsorbční kolonou a dosušení zemního plynu pokračuje zemní plyn přes filtr pevných částic a dále na výstup PZP. Zde je plyn obchodně změřen a předán do přepravní sítě.

Hlavní částí každé SPU linky jsou adsorbční kolony. Každá linka disponuje třemi adsorbčními kolonami. Každá z kolon je naplněna keramickými kuličkami různých velikostí od 3/4“ po 1/4“ a silikagelovými kuličkami. V adsorbčních kolonách jsou použity dva typy těchto silikagelových kuliček – Silikagel typu H, kterého je v každé nádobě cca 22 000 kg, a Silikagel typu WS, který je odolný vůči případné volné kapalině a každá nádoba ho obsahuje cca 800 kg. Adsorbční kolony se střídají v tzv. cyklech. Jeden cyklus trvá v rozmezí 150–300 minut. Po dovršení tohoto času je adsorbční kapacita kolony naplněna a plyn je přesměrován do další kolony. Po dovršení adsorbční kapacity kolony je nutné silikagelovou náplň zregenerovat. Regenerace náplně se provádí zemním plynem o teplotě 290 °C. Při této teplotě dochází k desorpci navázaných uhlovodíků z náplně. Poté tento plyn pokračuje na chladiče, kde dochází k jeho zchlazení na cca 20 °C, což má za následek kondenzaci navázaných vyšších uhlovodíků, které jsou následně odseparovány v separátoru zvaném KO Drum. Po dovršení regenerace je nutné vyhřátou kolonu znovu ochladit na normální provozní teplotu. Ochlazení je prováděno malým proudem zemního plynu. Všechny tyto tři procesy probíhají v SPU lince zároveň. Jedna adsorbční kolona je tedy v módu adsorbce, zatímco v další koloně probíhá mód regenerace a v třetí adsorbční koloně mód chlazení. Po uplynutí cyklu se kolony přenastaví tak, že kolona, která byla doposud v módu adsorbce, se přepne do módu regenerace. Kolona, ve které doposud probíhala regenerace, se přepíná do módu chlazení a kolona, ve které doposud probíhalo chlazení, se přepíná do módu adsorbce.





Plnění adsorbčních kolon silikagelem

Jak tedy vlastně funguje technologie sušení plynu na PZP Dambořice?

Aktuálně disponujeme dvěma totožnými LTS linkami a na každou LTS linku navazuje nová SPU linka. V praxi to tedy znamená, že při odběru zemní plyn o vysokém tlaku (až 160 barg) a teplotě okolo + 27 °C přichází od sond do LTS linky. V případě, že plyn obsahuje volnou kapalinu, dochází k jejímu odloučení ve vstupním separátoru. Poté plyn prochází přes teplotní výměníky plyn/plyn na regulační armaturu, tzv. JT ventil. JT ventil využívá Joule-Thomsonova jevu, kdy při razantní redukci tlaku plynu z výše zmiňovaných max. 160 barg na cca 60 barg dochází také k odpovídajícímu poklesu teploty plynu. Účelem této redukce je, aby tímto poklesem teploty a tlaku změnilo co nejvíce vyšších uhlovodíků své skupenství z plynného na kapalné. Tyto zkvalifikované uhlovodíky jsou poté odseparovány v nízkoteplotním separátoru a v nově přidaném coalescenčním filtru. Poté využíváme dvě různé varianty technologické úpravy plynu. Tzn. buď je plyn směřován na teplotní výměníky plyn/plyn a pak na výstup z PZP anebo na SPU linku. V případě, že je v zemním plynu obsaženo vyšších uhlovodíků příliš velké množství, pokračuje zemní plyn po průchodu LTS linkou ještě na dosušení do SPU linky. Jak nové SPU linky fungují, jsme si mohli ověřit

hned v zimním období roku 2021. V tuto dobu bylo v PZP uskladněno cca 380 mil. m³ zemního plynu a plán našich zákazníků byl jasný – vytěžit PZP Dambořice „do nuly“. Jak tomu u takto velkých projektů bývá, nebyl začátek ostrého provozu bez potíží. I přes veškeré problémy a nedostatky se však osádce PZP podařilo dobře zvládnout tyto tzv. dětské nemoci a úspěšně splnit veškeré požadavky našich zákazníků. Výsledné hodnoty rosných bodů vyšších uhlovodíků (což jsou pro svět skladování plynu jedny z hlavních ukazatelů čistoty zemního plynu) měřené chromatografem C12 byly výborné. Hodnoty rosného bodu dosahovaly až -40 °C při tlaku 27 barg. Vzhledem k dosahovaným hodnotám zmiňovaných rosných bodů vyšších uhlovodíků nám nezbyvá nic jiného než konstatovat, že projekt rozšíření technologie sušení zemního plynu na PZP Dambořice byl úspěšný a pomohl výrazným způsobem ke zlepšení kvality zemního plynu vystupujícího z PZP Dambořice.

Na závěr mi dovoluje poděkovat všem kolegyním a kolegům ze skupiny MND, kteří se na tomto projektu podíleli, a pomohli nám ho dotáhnout do zdárného konce.

Jiří Šťavík

provozní inženýr, Moravia Gas Storage

Commissioning team

zleva: H. Horák (MGS), J. Šťavík (MGS), M. Visser (FPS), V. Vašíček (FPS), H. Al-Jazairy (FPS), A. A. Zadeh (FPS), I. Kovalev (MGS), E. Kramer (FPS), M. Moeckel (UGSM).



Vývoj cen komoditního trhu

KOMODITNÍ TRHY ZAŽÍVAJÍ BEZPRECEDENTNÍ VOLATILITU A NÁRŮSTY CEN. OD LOŇSKÝCH EXTRÉMNĚ NÍZKÝCH ÚROVNÍ PLYNU 10 EUR/MWH V LÉTĚ JSME SE DNES POSUNULI NA 75 EUR/MWH. PODOBNĚ I CENY ELEKTŘINY NAROSTLY Z 30 EUR/MWH NA DNEŠNÍCH 140–150 EUR/MWH. UHLÍ SKOČILO Z 65 USD/T NA 160 USD/T A EMISNÍ POVOLENKA Z 30 EUR/T NA 60 EUR/T. ČÍM TO JE?

Trh zažil kombinaci několika negativních faktorů, které postupně vytvořily začarovaný kruh. Jedna událost posiluje tu druhou.

Dlouhá zima v Evropě a Asii znamenala vyprázdňení zásobníků a tedy silnou poptávku v létě. Před oslavami výročí komunistické strany v Číně přišel příkaz zastavit přes 30 dolů na uhlí z důvodu bezpečnosti a klidného průběhu oslav. Chybějící uhlí bylo nahrazeno spalováním plynu. Nebyly navýšeny kvóty na import uhlí. Čína skoupila prakticky veškerou volnou exportní kapacitu zkapalněného plynu z USA. Evropa zůstala na suchu a ceny začaly růst. Do dnešních dní v Číně nedošlo k obnově těžby uhlí. Ta se očekává až někdy ke konci října tohoto roku. Ale můžeme jim věřit? Takových termínů už jsme letos slyšeli hodně.

Dalším negativním faktorem pro Evropu je nezvyšování dodávek plynu z Ruska a odstávky na těžebních polích v Norsku, které jsou letos rozsáhlejší než obvykle.

Emisní povolenka ztratila svou primární funkci indikátoru, zda se vyplatí vyrábět energii z uhlí nebo plynu. Cena je v tuto chvíli zcela virtuální. Americké fondy a banky začaly nabízet nový produkt pro retailové zákazníky – certifikát CO₂. V systému se objevila dodatečná poptávka od klientů, kteří emisní povolenku fyzicky pro svůj byznys nepotřebují. Rostoucí cena povolenky zvyšuje cenu elektřiny a pomáhá k růstu cenu plynu. Rostoucí ceny komodit potom zase pomáhají růstu ceny CO₂.

Aby toho nebylo málo, Evropa vstupuje do zimního období s nedostatečnými zásobami plynu a s vidinou odstavení 4GW jaderných a 2GW uhelných elektráren v Německu od 1. ledna 2022. Tato kombinace významně zvyšuje riziko výskytu nouzových stavů jak v elektrické, tak i plynové rozvodné síti.

Ceny jsou velmi rozkolísané. Pohyby v řádu minut

o 10 % jsou spíše pravidlem než výjimkou. Negativně tomu přispívá také velmi málo větrný rok. Prakticky tři měsíce již v Německu a Dánsku vítr nefouká a elektřina chybí. Německo importuje, spaluje uhlí a plyn na maximum.

Co můžeme čekat v příštím roce?

Předpokládáme, že v nějaké formě dojde k certifikaci plynovodu Nord Stream 2 a plyn začne z Ruska proudit někdy od ledna 2022. Nájezd bude pozvolný, proto to Evropu nezachrání od fyzického nedostatku plynu v období velmi vysoké poptávky v zimě, nicméně lze očekávat změnu cen. Ty by měly začít pozvolna klesat. Dalším faktorem, který by měl snížit tlak na cenu plynu, je znovuoobnovení těžby uhlí v Číně. A pokud se síla větru v prvním čtvrtletí příštího roku vrátí k průměru a větrné elektrárny opět začnou dodávat energii, dá se očekávat i snížení poptávky na dodávky z plynových elektráren – to vše může přispět k poklesu cen.

Existuje vůbec scénář, kdy by ceny klesly dramaticky? Ano. Pokud bude v Asii teplejší zima a do Evropy začne znovu proudit zkapalněný plyn z USA, ceny skokově klesnou. Když se k tomu přidá i mírná zima v Evropě, potom příští rok uvidíme ceny znovu kolem 15–20 EUR/MWh. A ceny elektřiny potom někde kolem 70 EUR/MWh.

Evropa s velkou pravděpodobností v letošní zimě otestuje, co vše infrastruktura vydrží. Lze předpokládat obrovské skokové výkyvy v cenách. Např. rozdíl mezi větrným a nevětrným chladným dnem může být klidně 150–200 EUR/MWh (elektřina). Při delší zimě můžeme ceny plynu vidět bez problému někde kolem 100–120 EUR/MWh.

Martin Pich

ředitel divize Trading

Na Bořislavce jsme otevřeli nové zákaznické centrum

PO TĚMĚŘ TŘECH LETECH BYLA DOKONČENA STAVBA BOŘISLAVKA CENTRUM NA EVROPSKÉ ULICI, KTEROU NECHALA PRO SVÉ SPOLEČNOSTI VYBUDOVAT SKUPINA KKCG. V RÁMCI KOMPLEXU VZNIKLO TAKÉ NOVÉ ZÁKAZNICKÉ CENTRUM SPOLEČNOSTI MND, MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY.



Zákaznické centrum se nachází ve třetím krystalu Bořislavka Office & Shopping Centre, přímo nad stanicí metra Bořislavka. Zákazníci si v něm mohou vyřídit energie od MND nebo si zkontrolovat, zda neplatí za energie zbytečně moc.

Navštívit nás mohou každý všední den, kdy v pondělí, úterý a ve čtvrtek máme otevřeno od 9 do 17 hod.,

ve středu je otevírací doba prodloužena až do 18 hod. a v pátek je zkrácena do 16 hod. Mimo návštěvní hodiny mohou zákazníci využít i zdarma telefonní linku 800 400 500, která je dostupná každý den od 8 do 20 hodin nebo webové stránky www.mnd.cz.

Tereza Lázenská
brand manažer



Ceny energií na burze bezprecedentně rostou

CENA ELEKTŘINY MEZIROČNĚ (V OBDOBÍ OD 1. ZÁŘÍ 2020 OD 1. ZÁŘÍ 2021) VZROSTLA O VÍCE NEŽ 103 %, KDY SE NA ZAČÁTKU OBDOBÍ POHYBOVALA OKOLO 45 EUR/MWH. O ROK POZDĚJI SE VYŠPLHALA AŽ NA CENU 91 EUR/MWH. NA TENTO ROSTOUCÍ TREND MÁ NEJVĚTŠÍ VLIV PŘEDEVŠÍM RŮST CEN EMISNÍCH POVOLENEK. TY OPRAVŇUJÍ FIRMY A ELEKTRÁRNY K VYPUŠTĚNÍ JEDNÉ TUNY CO₂. KVŮLI TLAKU NA SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A ZMÍRNĚNÍ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ SE JEJICH CENA ZA POSLEDNÍ DVA ROKY ZVÝŠILA NA ŠESTINÁSOBEK.

Vývoj ceny elektřiny v období 1. 9. 2020 – 1. 9. 2021



Stejně jako cena elektřiny rostla i cena plynu, a to meziročně (v období od 1. 9. 2020 od 1. 9. 2021) až o 130,2%. Na začátku sledovaného období se pohybovala na úrovni 14,73 EUR/MWh. I přestože v průběhu roku došlo k několika výkyvům, cena se vyšplhala až na 33,90 EUR/MWh. Dodavatelé energií nyní na burze nakupují zásoby elektřiny a plynu na další období dopředu, a jelikož cena obou komodit stále roste, začínají i oni již postupně zdražovat.

Sledujte www.mnd.cz

Aktuální situace na energetickém trhu je skutečně bezprecedentní. Mění se ze dne na den. I my na ni samozřejmě musíme reagovat. Na pozadí jednotlivých rozhodnutí jsou však vždy zákazníci. Cílem je nabízet jim i nadále podmínky dodávek energií, na které se mohou spolehnout. MND dodává energie českým domácnostem již od roku 2013 a chtějí v tom férovým způsobem pokračovat jako dosud.

"Všechny naše stávající zákazníci chceme ujistit, že naše pozice je stabilní a naše závazky ze smluv včetně fixace cen, které s nimi máme, samozřejmě plně dodržíme. Jinak řečeno, naše slovo a dohody platí." uvádí Jan Sýkora, ředitel marketingu MND.

Vývoj ceny plynu v období 1. 9. 2020 – 1. 9. 2021



Zdroj: kurzy.cz k 1. 9. 2021

Jaké změny přinese novela energetického zákona?

NOVELA ENERGETICKÉHO ZÁKONA, KTERÁ AŽ NA URČITÁ USTANOVENÍ NABUDE ÚČINNOSTI DNE 1. 1. 2022, JE DLOUHO OČEKÁVANOU ÚPRAVOU, KTERÁ POSILUJE POSTAVENÍ SPOTŘEBITELŮ, RESP. OBECNĚ ZÁKAZNÍKŮ. NOVÁ PRAVIDLA VYCHÁZÍ PŘEDEVŠÍM ZE SITUACÍ, KTERÉ REGULÁTOR SE SPOTŘEBITELI ČASTO ŘEŠÍ. TY NEJČASTĚJŠÍ JSOU POPSÁNY NÍŽE.

**DODAVATELÉ ENERGIÍ
BUDOU MÍT MOŽNOST SE
ZÁKAZNÍKY NOVĚ UZAVŘÍT
SMLOUVU NA DOBU URČITOU
MAXIMÁLNĚ NA**

3 roky

**ZÁVAZEK ZE SMLOUVY LZE
BEZ POSTIHU VYPOVĚDĚT
KDYKOLIV AŽ DO**

20. dne

**NOVĚ BUDE TAKÉ MOŽNÉ
BEZ SANKCÍ A BEZ POSTIHU
VYPOVĚDĚT SMLOUVU
OD ZAHÁJENÍ DODÁVKY AŽ DO**

15 dnů

Dodavatelé energií budou mít možnost se zákazníky nově uzavřít smlouvu na dobu určitou maximálně na tři roky. Po uplynutí tohoto období bude smlouva přecházet na dobu neurčitou s možností smlouvu kdykoliv vypovědět bez sankcí a postihů. V případě, že má zákazník uzavřenou smlouvu na dobu určitou, ve které je sjednáno prodloužení doby trvání závazku ze smlouvy bez jeho výslovného souhlasu (automatická prolongace), bude zákazník od nového roku oprávněn závazek ze smlouvy bez postihu vypovědět kdykoliv až do dvacátého dne před uplynutím sjednané doby trvání závazku ze smlouvy. Nemusí se tedy, jak tomu dnes často je, trefit s oznámením vůle neprolongovat do žádného konkrétního termínu.

Nová pravidla se týkají také plných mocí, kdy se doposud stávalo, že spotřebitel udělil plnou moc zprostředkovateli, aniž by ji spotřebitel nějakým způsobem časově omezil nebo ji nevypověděl. Takto poskytnuté plné moci pak někteří zprostředkovatelé neváhali použít i po několika letech. Plná moc bude zprostředkovateli udělena spotřebitelem maximálně na 12 měsíců ode dne jejího udělení.

Pokud dodavatel energií zvýší ceny nebo změní obchodní podmínky, musí to oznámit spotřebite-

lům a musí jim dát možnost odstoupit od smlouvy, pokud zákazník se zdražením nebo změnou podmínek nesouhlasí. Neoznámí-li dodavatel svému zákazníkovi zvýšení ceny nebo změnu podmínek nejmeně 30 dnů předem, změna bude vůči danému spotřebiteli neúčinná. V případě, že dodavatel řádně zákazníka informuje, může zákazník odstoupit od smlouvy do deseti dnů před termínem změny. Novela energetického zákona myslí také na spotřebitele, kteří se stěhují do nového bydliště. Ti budou mít nově možnost ukončit smlouvu bez sankcí v případě stěhování.

Nově bude také možné bez sankcí a bez postihu vypovědět smlouvu až do 15 dnů od zahájení dodávky, kterou zprostředkovatel zastupující zákazníka uzavřel v obchodních prostorách. Dříve zákazník tím, že smlouva byla uzavřena v obchodních prostorách dodavatele, ztrácel právo na odstoupení, ztrácel práva z distanční smlouvy.

Poslední změna se týká smlouvy o sdružených službách dodávky energií se spotřebitelem, která bude muset mít vždy písemnou formu a bude muset být neprodleně doručena zákazníkovi.

Kateřina Kavková
externí právník



Novinka:

On-line přepis energií

**PRONAJÍMÁTE SVOU NEMOVITOST NEBO SE STĚHUJETE DO NOVÉHO?
S MND VYŘÍDÍTE ENERGIE ONLINE VČETNĚ PODPISU PŘES MOBIL NEBO POČÍTAČ**

VMND si klademe za cíl různými inovacemi posouvat energetický trh směrem k pozitivní zákaznické zkušenosti. Proto jsme již před covidem zavedli možnost podepsat dokumenty odkudkoliv přes mobil či počítač. Nově se k tomuto benefitu připojil kompletní online přepis energií. Projekt pod názvem OMNIS (latinsky „vše online“) spustilo digitální oddělení letos v září.

„V MND chceme být zákazníkovi dostupní. Dosud jsme online sjednání nabízeli pouze v případě změny dodavatele. Nově lze této služby využít i pro jiné životní situace, v rámci kterých přepis energií zákazník řeší“, říká Miroslav Přidal, marketingový manažer digitálních projektů.

Jako jeden z mála dodavatelů dokážeme zákazníka provést přepisem energií od začátku do konce zcela online. V online formuláři si nadefinuje, v jaké životní situaci se nachází – zda nemovitost kupuje či pronajímá, zda je na odběrném místě měřidlo apod. Na základě toho zákazníka přirozeně vedeme přepisem energií, nabízíme k vyplnění či nafocení jen ty dokumenty, které jsou pro danou životní situaci nutné. Vyplňování může kdykoliv přerušit, uložit a vrátit se k němu později. Nemusí si dopředu nic zdlouhavě zjišťovat ani připravovat. My jsme tím expertem, který poradí, snadno a srozumitelně. Pokud přesto

potřebuje kontakt s operátorem, jsme mu k dispozici na zákaznické lince 7 dní v týdnu od 8 do 20 hodin.

Dalším komfortem pro zákazníka je, že do online objednávky může v čase přistupovat z různých zařízení. Pokud si objednávku rozpracoval na počítači, uložil, tak později může znovu pokračovat na mobilním telefonu. Za zákazníka umíme dokonce oslovit další zúčastněnou stranu a poslat jí elektronickou žádost o další dokumenty.

Online podpis má u zákazníků celkově velkou oblibu. O tom hovoří samotná čísla, kdy podíl online podpisu mezi ostatními metodami odeslání smlouvy je více než 59%. Dodnes bylo online podepsáno už více než 40 000 smluv a díky tomu jsme uspořili zhruba 9 592 250 Kč. Online přepis šetří nejen peníze, ale i čas našich zákazníků a v neposlední řadě má příznivý dopad také na přírodu.

Miroslav Přidal

marketing manažer – digitální projekty

**PODÍL ONLINE PODPISU
MEZI OSTATNÍMI
METODAMI ODESLÁNÍ
SMLOUVY JE VÍCE NEŽ**

59 %

stěhování



změna
dodavatele



znovu-
připojení



nový
odběr



úmrtí



Tipy a triky

Microsoft Excel

1. díl

TENTOKRÁT BYCHOM VÁM CHTĚLI UKÁZAT NĚKOLIK TIPŮ, KTERÉ VÁM ZPŘÍJEMNÍ PRÁCI S MICROSOFT EXCEL. ZJISTÍTE NAPŘÍKLAD, ŽE PŘI SPRÁVNÉM VYUŽITÍ CHYTRÝCH ZKRATEK NENÍ TŘEBA ANI POUŽÍVAT MYŠ.

Chytrá tabulka

Pokud již využíváte excel a vedete si v něm nějaké údaje, můžete je velice snadno převést do tzv. chytré tabulky. Chytrá, nebo také formátovaná tabulka v mnoha směrech usnadňuje práci s daty. Automaticky vloží filtry, umí v jednotlivých buňkách rychle kopírovat např. vložené vzorce, sama upravuje svou velikost, jakmile přidáte buňku či řádek atd. Jak vytvořit chytrou tabulku? Jděte na kartu:

Vložení → Tabulka (**CTRL + **T**).**

Zkontrolujte si, zda máte správně vybranou oblast, kde se tabulka nachází, a potvrďte. Nyní se vám vložila naformátovaná tabulka a první řádek se vám změnil na filtr.

Pokud budete chtít tabulku rozšířit, stačí na další řádek/sloupec dopsat další hodnotu a tabulka se automaticky zvětší. Pokud máte takto vytvořenou tabulku, usnadní se vám práce s formátováním, filtry a vzorci.

Chytré klávesové zkratky

Umíte se rychle pohybovat v excel tabulce nebo používáte myš? Pokud jste někdy pracovali s tabulkou, která má více než 1 000 řádků, dáte mi jistě za pravdu, že dostat se myší na poslední řádek je zdlouhavé. Vyzkoušejte klávesové zkratky

CTRL →

a kurzor se vám ihned posune na poslední sloupec v tabulce (buňky musí obsahovat souvislou oblast). Stejným způsobem fungují i další zkratky, např.

CTRL ↓

která vás posune na poslední řádek v tabulce.

Pokud ještě budete držet klávesu

Shift (**CTRL** + **Shift** + ↓).

dojde k označení všech buněk směrem dolů.

Další velmi známé zkratky jistě znáte:

CTRL + **Home**

vás posune na začátek tabulky.

CTRL + **End**

vás posune na konec tabulky.



Všichni jistě víte, že když v buňce stisknete klávesu Enter, dostanete se na buňku o řádek níže. Věděli jste však, že se klávesovými zkratkami můžete dostat na všechny strany? Pokud se tedy potřebujete posunout o buňku nahoru, použijte zkratku

Shift + Enter

Klávesou **TAB** se dostanete na buňku vpravo,

Shift + TAB zase vlevo.

Další velmi užitečnou zkratkou je klávesa **F2**, která edituje buňku. Pokud máte v buňce napsaný delší text a potřebujete odřádkovat, pak použijte klávesovou zkratku „ALT + ENTER“. Velikost řádku se pak automaticky přizpůsobí víceřádkovému textu. Velmi užitečné je naučit se takto psát delší vzorce, kde máte zanořených více funkcí. Dojde tak k zpřehlednění vzorce a snadnějšímu hledání případných chyb.

Poslední klávesovou zkratku, kterou vám představím, je:

CTRL + PageUp

CTRL + PageDown

Tyto zkratky vám umožní pohybovat se mezi listy.

Pro tentokrát je to vše a nezoufejte, pokud jste si všechny zkratky hned nezapamatovali. Vyzkoušejte si ty, které vás nejvíce zaujaly, a pokud je budete používat často, snadno si je zapamatujete. V příštím díle si řekneme něco o číselných řadách, filtrech a podmíněném formátování.

Letní novinky ze mzdové účtárny

NA STRÁNKÁCH MND REPORTU VÁS PRAVIDELNĚ INFORMUJEME O NOVINKÁCH TÝKAJÍCÍCH SE MZDOVÉ PROBLEMATIKY. V TOMTO ČÍSLE SE ZAMĚŘUJEME NA LEGISLATIVNÍ NOVINKY, KTERÉ PRÁVĚ VSTUPUJÍ V PLATNOST.

Přídavky na děti

Přídavky na děti se zvýšily od 1. července 2021 o víc než čtvrtinu a rozšířil se okruh rodin, které nově na pobírání přídavků na nezaopatřené děti dosáhnou. Nárok na přídavek má rodina s nezaopatřeným dítětem do věku 26 let (pokud se soustavně připravuje na budoucí povolání) a její příjem je menší než 3,4 násobek životního minima.

Výše přídavku na dítě se bude nově vyplácet podle věku dítě, a to ve výši 630 Kč (0–6 let), 770 Kč (6–15 let) a 880 Kč (15–26 let).

Pokud přídavek na dítě již pobíráte, žádat o zvýšení nemusíte, vyšší přídavek obdržíte automaticky. Pokud příspěvek nepobíráte, je nutné o něj zažádat na úřadu práce. Pro přiznání nároku musíte dokládat rozhodné příjmy za každé čtvrtletí. Potvrzení vám na vyžádání vystaví vždy po ukončení čtvrtletí vaše mzdová účetní.

Daňová sleva na druhé, třetí a každé další dítě

V minulém čísle MND reportu jsme vás informovali o zvýšení daňové slevy na druhé, třetí a každé další dítě. Oproti původnímu návrhu novely se mění doba aplikace zvýšení slevy. Původní návrh předpokládal, že zaměstnanec zvýšení slevy pozná již ve mzdě za červenec a následně za leden až červen zpětně v ročním zúčtování (daňovém přiznání) za rok 2021. Při finálním schválení návrhu ale došlo ke změně – vyšší sleva bude přiznána za celý rok 2021 zpětně v ročním zúčtování (daňovém přiznání) za rok 2021 a zvýšené částky se v měsíčních mzdách promítnou až od ledna 2022.

Výše daňové slevy na dítě po úpravě:

Měsíční sleva	Roční sleva	Změna	
1. dítě	1 267 Kč	15 204 Kč	Beze změny
2. dítě	1 860 Kč	22 320 Kč	Navýšení o 243 Kč měsíčně
3. a každé další dítě	2 320 Kč	27 840 Kč	Navýšení o 303 Kč měsíčně

Zrušení maximálního měsíčního daňového bonusu na děti ve výši 5 025 Kč se projeví rovněž až v lednových mzdách 2022.

Od 1. ledna 2022 nabývá účinnosti změna zákona o nemocenském pojištění, která přináší úpravy v délce otcovské dovolené, podmínkách dlouhodobého ošetrovného i ošetrovného na dítě.

Rodičovský příspěvek

Podle novely o sociální podpoře se nově při narození dalšího dítěte bude rodičům jednorázově doplácet nevyčerpaný rodičovský příspěvek na starší dítě.

AKTUALITY Z HR ODDĚLENÍ

Otcovská dovolená

Novelou zákona o nemocenském pojištění se prodlužuje otcovská dovolená ze současných 7 kalendářních dní na 14 kalendářních dní. Prodlužuje se i doba, kdy je možné dávku čerpat – nově se doba prodlouží o délku hospitalizace, po kterou musí být dítě v nemocničním zařízení od narození do 6 týdnů věku.

Dlouhodobé ošetřovné

Mění se i podmínky pro čerpání dlouhodobého ošetřovného. Zaměstnanci budou moci čerpat dlouhodobé ošetřovné na nevléčitelně nemocnou osobu i bez nutnosti hospitalizace této osoby v nemocnici. U ostatních nemocných se doba hospitalizace zkracuje ze 7 kalendářních dní na 4 dny. Žádost o vydání rozhodnutí o vzniku potřeby dlouhodobé péče bude možné až do 8 dnů po ukončení hospitalizace.

Ošetřovné na děti

Nově bude moci ošetřovné čerpat i osoba blízká, která se stará o nemocné dítě a nežije s dítětem ve společné domácnosti (např. pracující prarodič – babička, dědeček).

Legislativních změn souvisejících se mzdami proběhlo v prázdninovém období velké množství. Věříme, že informace v současném čísle MND reportu pro vás budou užitečné. V případě dotazů či nejasností vám podrobnější informace poskytnou vaše mzdové účetní.

Marie Černá

vedoucí oddělení mezd

Mohlo by vás zajímat

Informativní důchodová aplikace (IDA)

Česká správa sociálního zabezpečení spustila na svém e-portálu informativní důchodovou aplikaci (IDA), kde si po přihlášení a zadání rodného čísla pojištěnci zjistí datum dosažení důchodového věku, získanou (chybějící) dobu pojištění a předpokládanou výši starobního důchodu. V aplikaci lze zobrazit i vyloučené doby pojištění, vyměřovací základ a případně pro zpřesnění výpočtu výše důchodu doplnit vybrané náhradní doby pojištění (studium, vojenská nebo civilní služba). IDA funguje po přihlášení pomocí vlastní datové schránky nebo e-identity (např. e-občanky, moje iD atd.)



Linked

a podpora vaší společnosti

V MINULÉM ČÍSLE MND REPORTU JSME VÁM PŘIBLÍŽILI, PROČ JE LINKEDIN DOBRÝM POMOCNÍKEM V PROFESNÍ ČÁSTI ŽIVOTA. NYNÍ SE POSUNEME O KROK DÁL. JELIKOŽ TUTO SOCIÁLNÍ SÍŤ POUŽÍVÁ ČÍM DÁL TÍM VÍCE FIREM JAKO SVŮJ HLAVNÍ KOMUNIKAČNÍ PORTÁL, V NAŠEM DRUHÉM OKÉNKU ODPOVÍME NA OTÁZKY: JAK NEJLÉPE LZE PODPOŘIT AKTIVITY VAŠEHO ZAMĚSTNAVATELE NA LINKEDINU? JAKÝMI ZPŮSOBY LZE OBSAH SDÍLET A JAKÝ OBSAH JE PRO SDÍLENÍ NEJVHODNĚJŠÍ?

 zalando
182 000
sledujících

 PUMA
735 000
sledujících

Podpora zaměstnanců firemního profilu je nesmírně důležitá.

Letošní data totiž dávají najevo, že pokud se propojíte s relevantními firmami, osobnostmi či skupinami (co je relevantní, si nastavíte sami dle svých preferencí), celkové hodnocení vašeho profilu na LinkedInu roste. Totéž platí i pro profily vašeho zaměstnavatele na této sociální síti.

LinkedIn je prostředím, kde společnosti prezentují svou firemní kulturu a zaměstnance trochu jinak, než třeba na Facebooku či Instagramu. Často je právě tato síť využívána jako médium, které oslovuje budoucí zaměstnance. Také proto společnosti často svým zaměstnancům dávají prostor na LinkedInu popsat, jak se jim práce líbí či proč se rozhodli právě pro tohle konkrétní zaměstnání. Příznivé, dojemné, či vtipné příběhy pomáhají firmám s nábojem nových lidí a celkově zlepši i veřejné vnímání konkrétní společnosti navenek. společnosti.

Podívejme se například na společnosti Zalando SE a Puma Group. Tyto původem německé společnosti vzaly LinkedIn útokem. Často sdílejí příběhy zaměstnanců a informují sledující či budoucí zaměstnance o nejnovějších benefitech, na které se mohou těšit. Strategie zapojení co nejvíce zaměstnanců se těmto společnostem vyplácí: Zalando má přes 182 000 sledujících a Puma Group má aktuálně dokonce přes 735 000.

Každé sdílení, reakce či komentář zvyšuje viditelnost jednotlivých příspěvků, a tedy i důležitých firemních projektů, které zaměstnavatel právě komunikuje. Čím více jsou stránky vidět, tím stoupá „prestíž“ profilu a tím i jeho úspěšnost. Je jasné,

že k profilu „své“ firmy se přihlásíte, pokud jste se svým zaměstnavatelem spokojeni. Svou podporou vyjadřujete, že se vám zde pracuje dobře. Reakce na příspěvek či sdílení vás rovněž propojí s ostatními lidmi ze stejné branže. Je totiž vysoce pravděpodobné, že se jim příspěvek ukáže ve feedu (na titulní straně). Možná vám odpoví na komentář nebo si vás rovnou přidají mezi „Konexe“ (tedy propojené kontakty). Náročný proces networkingu a získávání kontaktů tak můžete nahradit jednoduchým sdílením příspěvku či komentářem.

Jak může zaměstnanec nejlépe podpořit aktivity svého zaměstnavatele na LinkedInu?

Základem je LinkedIn profil vašeho zaměstnavatele (a jiné relevantní firmy) sledovat. Toho lze jednoduše dosáhnout tím, že navštívíte oficiální profil a kliknete na ikonku „+ Follow“. Poté uvidíte všechny příspěvky od této společnosti a snáz se propojíte s lidmi, kteří pracují buď zde, nebo v jiných relevantních firmách.

Vztah mezi zaměstnavatelem a zaměstnancem na LinkedInu ovšem nemůže být jednostranný. I zaměstnanci a jejich kolegové se musí zapojit, aby firemní příspěvky měly co nejpozitivnější dopad. Jak tak nejlépe učinit? Jednoduchá odpověď zní: Komentáře.

Komentáře na LinkedInu patří k nejučinnějším způsobům, jak příspěvku zajistit co největší dosah. Andy Foote, známý expert serveru LinkedInInsights.com s téměř 50 000 sledujícími, v roce 2019 přiznal, že algoritmus (tedy kód, podle něhož je Lin-

1 Andrew Bruce Smith, Expert na LinkedIn, 09/2021.

[1] Andy Foote, The LinkedIn Algorithm Explained, 2019, <https://www.linkedininsights.com/the-linkedin-algorithm-explained-in-25-frequently-asked-questions/>.

2 Andrew Bruce Smith, Expert na LinkedIn, cit. 24. 8. 2021.

kedIn nastavený) této sociální sítě „miluje komentáře“.[1] Jde o to, že z možných reakcí na příspěvky poskytují komentáře nejvyšší množství dat. Názory jednotlivců také vzbuzují reakce, což generuje další obsah pro tuto sociální síť. I komentář typu: „Skvělá práce“ proto může být pro společnost a její dosah na LinkedInu velmi cenným zbožím.

Kromě komentářů existují ještě tři možnosti, jak zareagovat na příspěvek a svou společnost podpořit. Jde například o přednastavenou reakci (jako například „Like“, „Support“ či „Love“) nebo o sdílení příspěvku na vašem osobním profilu (kliknutím na tlačítko „Sdílet“).

Všeobecně se doporučuje na příspěvky napsat komentář do hodiny, aby měl příspěvek co nejvyšší dosah. Algoritmus začne hodnotit příspěvky a jejich dosah ihned po zveřejnění. Rychlé reakce mohou tedy přinést kladné výsledky.

LinkedIn nedávno přidal i další způsob, jak mohou uživatelé zareagovat. Tato nová finta nese název „Employee Advocacy“ (v překladu „Podpora zaměstnanců“). Ačkoliv ještě není možnost „Employee Advocacy“ tak rozsáhlá jako tři již zmíněné způsoby interakce, situace se pomalu mění. Když se podíváte na profil společnosti, v níž pracujete, a kliknete na okénko „Moje Firma“, naskočí vám takzvaná „Doporučení“. To jsou přednastavené pří-

spěvky, které zaměstnanci mohou předstít na svém profilu, aniž by je museli nějak radikálně měnit. Většinou se tyto příspěvky týkají aktualit uvnitř dané společnosti. Tato novinka sice není dostupná zatím u všech profilů, ale podle experta Andrewa Smithe ji LinkedIn plánuje rozšířit v brzké budoucnosti.

Vhodný obsah a kdy ho sdílet

Jak už zaznělo i v minulém MND Reportu: obecně se doporučuje na LinkedInu vyhýbat kontroverzním tématům, která mohou poškodit vás či vaši společnost v krátkodobém i dlouhodobém časovém horizontu. Uživatelé si musí uvědomit, že LinkedIn byl vytvořen především jako platforma pro profesionály. Před každým příspěvkem či sdílením se sami sebe zkuste zeptat: Nebude mi vadit, že tento příspěvek citují ve známém deníku či mediálním serveru?

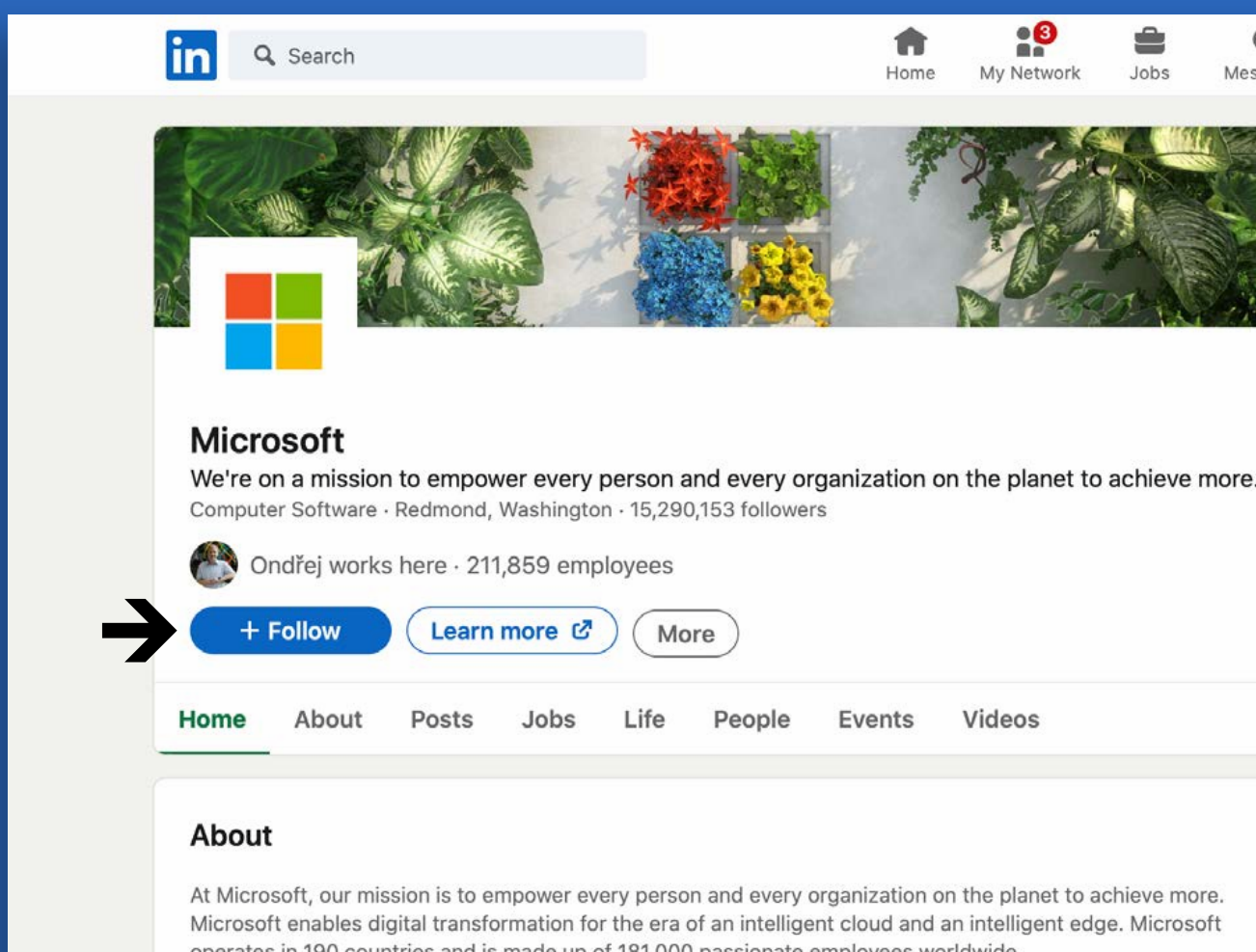
Snad jsme vám v tomto okénku trochu podrobněji přiblížili, jak nejlépe podpořit vaši společnost na LinkedInu. Zkuste si některou z těchto variant už nyní!

James Cunningham
Digital Media Specialist



Společnosti, které na LinkedInu můžete sledovat:

- MND a.s.
- MND Drilling and Services
- KKCG Group
- SAZKA Group
- Karel Komárek Family Foundation
- Nadace Proměny Karla Komárka
- ARICOMA Group
- AEC
- AUTOCONT
- Cleverlance



MND PÁRTY

NA ZAČÁTKU ZÁŘÍ JSME MĚLI KONEČNĚ, PO DLOUHÉ DOBĚ, MOŽNOST SE OPĚT POTKAT I MIMO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ. VE ČTVRTEK 2. ZÁŘÍ JSME USPOŘÁDALI PRVNÍ MND PÁRTY VE VESLAŘSKÉM KLUBU V HODONÍNĚ. JAK JSME CELOU AKCI POJALI A JAK JSME SI JI UŽILI? TO SE DOZVÍTE V MALÉ REPORTÁŽI.

První zářijový čtvrtek jsme se po dlouhé době měli příležitost potkat „naživo“. Nejen u příležitosti Dne horníků a naftařů jsme se rozhodli uspořádat první MND PÁRTY. Dorazila opravdu většina kolegů z celé skupiny, a to tentokrát nejen v roli hostů. Program akce totiž měli z velké části na starosti právě zaměstnanci MND – tedy zejména ti, kteří jsou součástí nějakého hudebního tělesa. Areál veslařského klubu se pro tentokrát rozdělil na dvě části – vinařskou, kde k dobrému vínu po celé odpoledne hrála cimbálka, a pivařskou s pódiem pro kapely, stánky s pivem a občerstvením. Připraven byl i stylový fotokoutek. Na své si tedy přišel opravdu každý.

Po úvodním slovu Jany Hamrsmíldové, ředitelky divize E&P, a Reného Kachyni, ředitele MND DS, čekalo na návštěvníky příjemné překvapení. Navštívila nás Štěpánka Komárková, manželka Karla Komárka a spoluzakladatelka rodinné nadace KKFF, která přijela do Hodonína navštívit oblasti poničené tornádem, kde nadace pomáhá, a užila si spolu s námi celou party.

Po úvodu už odstartoval hudební program, a to vstoupením kapely Funny Day, kde hraje na mandolínu náš kolega Tomáš Baldrián (MND a. s., ředitel Úseku geologie). Následovala je další skupina, tentokrát Kapela starých časů s mechanikem MaR, ale také trumpetistou Miroslavem Kopečným (MND a. s.). Další z našich talentovaných kolegů Petr Koliba (MND DS, výplachář), se představil spolu s Cimbálkou Zádruha ve vinařské části. Hudební program uzavřela bigbítová skupina NaBeat, kde hrají hned dva další „naftáci“ – Pavel Minařík právník v MND a.s. a Josef Hajný z MND DS, kde pracuje jako dělník přípravných a rekultivačních prací. Ti měli takový úspěch, že roztančili téměř celé publikum a museli dokonce několikrát přidávat. K dobré hudbě neodmyslitelně patří i dobré jídlo a pití. Kromě vynikajícího vína z vinařství Michlovský a Plener se podávala výtečná grilovaná žebra a pečené kýty od Maso Klouda nebo catering Davida Hrubého, který kromě hovězího guláše potěšil návštěvníky i čerstvě plněnými věnečky a jablčným závinem.





Program celého večera se ale netočil jen kolem hudby a vína. Návštěvníci měli po celou dobu akce možnost si zakoupit lístky do tomboly, kde opravdu bylo o co hrát. Kromě zajímavých cen šel totiž celý její výtěžek na podporu a vybavení ordinace našeho závodního lékaře MUDr. Jiřího Bartoše. Celková částka, která se nakonec vybrala, činí úžasných 15 960 Kč.

Děkujeme, že jste se do tomboly zapojili, a ještě jednou gratulujeme všem výhercům!

Velký dík patří také moderátorovi celé akce, kterým byl všem známý Tomáš Měcháček.

Věříme, že se MND PÁRTY opět vydařila a všichni jsme si ji společně užili. Pokud máte jakékoli postřehy nebo náměty ke zlepšení, ozvěte se na e-mail kli-mesovaz@mnd.cz. Za zpětnou vazbu budeme rádi. Děkujeme kolegům, že s námi připravili skvělý program a těšíme se zase za rok!

organizační tým HR

A představme si vítěze a ceny, které získali:

1. cena, láhev Merlot 61, ročník 2011 v hodnotě 6 000 Kč, David Šimánek (MND D&S)
2. cena, karafa s moravskou ropou z Lužic, Tomáš Baldrián (MND a.s.)
3. cena, geodetické práce stř. Geodézie MND a.s. v hodnotě 5 000 Kč, René Kachyňa (MND D&S)
4. cena, grilovací balíček dle vlastního výběru v hodnotě 2 500 Kč, Simona Smetanová (MND a.s.)
5. cena, grilovací balíček dle vlastního výběru v hodnotě 2 500 Kč, Radana Pagáčová (MND D&S)
6. cena, dárkový poukaz do Sportisima v hodnotě 1 000 Kč, Václav Ujčík (MND a.s.)
7. cena, fotbalový dres podepsaný Pavlem Nedvědem, Jitka Vašíčková (MND a.s.)
8. cena, foto obraz Borkovany, Lada Bílíčková (MND a.s.)
9. cena, balíček MND, Lada Bílíčková (MND a.s.)



foto: Zuzana Klimešová, James Cunningham



Návštěva studentů z Německa

NA PŘELOMU ČERVENCE A SRPNA NAVŠTÍVILA NÁŠ REGION SKUPINA STUDENTŮ NĚMECKÉ UNIVERZITY PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ V EBERSWALDE. V RÁMCI TAMNÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO OBORU „MANAGEMENT BIOSFÉRICKÝCH REZERVACÍ“ SE PŘIPRAVUJÍ BUDOUCÍ KOORDINÁTOŘI BIOSFÉRICKÝCH REZERVACÍ (BR).



Pracovníci naší BR Dolní Morava se v minulém semestru podíleli na výukovém programu prezentací praktických zkušeností a konzultacemi na témata spojená Programem Člověk a biosféra (Man and the Biosphere – MAB). Návštěva Biosférické rezervace Dolní Morava byla završením studia předmětu Ekologická efektivita biosférických rezervací. Mezinárodní skupina, kterou tvořili studenti z Německa, Lotyšska, Ruska, Chile, Jižní Osetie, Francie a Ghany, měla možnost se seznámit s realizovanými projekty přímo na místě a diskutovat se subjekty, které se na fungování BR Dolní Morava přímo podílejí. Společnost MND, jako jeden ze zakladatelů a aktivních podporovatelů obecně prospěšné společnosti BR Dolní Morava, nemohla chybět. Během exkurze v MND byli studenti seznámeni se způsobem zapojení společnosti do koordinace BR Dolní Morava a byly jim představeny výstupy pro-

jektů, které byly v minulosti společně realizovány, např. odstraňování starých ekologických zátěží, tvorba biocentra v Lužicích, nebo obnova vzácné lokality Getsemanská zahrada v Mikulově. Diskutovány byly i v současnosti připravované projekty, zejména Dům přírody v Hodoníně nebo Lesopark Bažantnice.

Biosférické rezervace po celém světě vyhláší UNESCO v rámci Programu MAB. Jejich cílem je zlepšení vztahu lidí k životnímu prostředí formou podpory udržitelného rozvoje. V současnosti je jich už 714 ve 129 zemích, z toho šest v ČR (Krkonoše, Křivoklátsko, Šumava, Třeboňsko, Dolní Morava a Bílé Karpaty). BR Dolní Morava je nejmenší a nejmladší z českých biosférických rezervací, přesto byla v roce 2014 (jako první a zatím jediná česká BR), díky svému způsobu managementu vyhlášena modelem pro Světovou síť biosférických rezervací.

Zdi budovy MND v Hodoníně zdobí obrazy brněnských malířů

VYSTOUPAT DO HORNÍCH PATER BUDOVY SÍDLA MORAVSKÝCH NAFTOVÝCH DOLŮ V HODONÍNĚ SE PRO NĚKTERÉ ROVNALO NADLIDSKÉMU VÝKONU. TEĎ SE ALE MŮŽETE V KAŽDÉM MEZIPATŘE POHODLNĚ VYDÝCHAT A JAKO BONUS ZÍSKÁTE UMĚLECKÝ ZÁŽITEK. ZDI MODERNÍ BUDOVY ZDOBÍ TOTIŽ UŽ OD ČERVNA DÍLA BRNĚNSKÝCH MALÍŘŮ VÁCLAVA KOČÍHO A ONDŘEJE HOMOLY. VÝSTAVA S NÁZVEM KÓDY VRSTEVNICE, KTERÁ JE PRVNÍM DÍLEM TŘÍLETÉHO CYKLU KONTAKTY, SKONČÍ DERNIÉROU V PROSINCI. DO TÉ DOBY CHYSTÁ VEDENÍ SPOLEČNOSTI JEŠTĚ DVĚ KOMENTOVANÉ PROHLÍDKY.



našich záměrech, konceptu spolupráce s umělci, přípravě výstavy a její vernisáži jsme již v minulosti informovali. Nyní máme za sebou první měsíce realizace, i když poněkud ovlivněné nečekanými událostmi. Výstavu zahájila dle plánu

slavnostní vernisáž ve čtvrtek 24. června. Když se zaměstnanci spolu s umělci v podvečer rozcházel, plní dojmy, nikdo netušil, že do hodiny udeří na Hodonín a okolní obce ničivé tornádo. Následné události přirozeně ubraly uměleckým dílům na stěnách budovy na významu. „Byla a je to tragédie,

jejíž následky budeme ještě dlouho pociťovat, nyní už je ale třeba pustit do života kromě starostí i inspiraci a tou mohou být i tato krásná umělecká díla,“ řekla ředitelka divize E&P Jana Hamršmířová, která byla iniciátorkou projektu.

Spolupráce s brněnským spolkem Open Studios, konkrétně s dvojicí brněnských malířů Václavem Kočím a Ondřejem Homolou a architektkou Barbarou Jung, bude tříletá. Cyklus má název KON-TAKTY.

„Chtěli bychom, aby si cestu do naší „galerie“ našli nejen zaměstnanci celé naší skupiny ale i obyvatelé Hodonína a blízkého okolí, milovníci umění z celé republiky,“ řekl ředitel úseku interních služeb Pavel Kotásek.

Nyní je na zdech sídla MND v Úprkové ulici nainstalováno pětadvacet obrazů. „Budova je zajímavým výstavním prostorem, krásné vysoké atrium zaručí, že se dovnitř dostane dostatečné množství světla, což je ideální,“ řekla architektka výstavy Barbara Jung.

„V objektu MND by se během tří let mělo uskutečnit šest výstav. Původním záměrem bylo, že z každé výstavy vznikne jedno speciální dílo, které v objektu budovy zůstane a bude majetkem společnosti. Tato díla měla přímo reagovat na architekturu a prostor budovy, jeho funkci a také na zdejší lidi. Tornádo trochu pozměnilo naše záměry v tomto směru, nyní rozvíjíme možnosti nových instalací v provozu - například na těžebních střediscích“ uvádí malíř Václav Kočí.

Účelem projektu má být navazování vztahů lidí s uměním. „Proto jsme celý cyklus nazvali KON-TAKTY. Chceme tento architektonicky zajímavý

dům spojit s lidmi, se životem venku. Je to možnost představit svoje práce v jiném kontextu. Mohly by posloužit ke kultivaci, zkrášlování, a to nejen prostoru, ale i lidí,“ dodal malíř Ondřej Homola.

Inspirace je podle ředitelky Jany Hamršmířové oboustranná. „Předpokládám, že nejen umělci nás, ale i my je budeme inspirovat“.

A jaké jsou nejbližší plány?

„V průběhu podzimních měsíců hodláme uspořádat další komentované prohlídky vystavených děl, kdy chceme prostory naší budovy otevřít i veřejnosti, školám a dalším institucím v Hodoníně“, doplňuje Jana Hamršmířová.

Výstava autorů Václava Kočího a Ondřeje Homoly skončí v listopadu, v plánu je její slavnostní derniéra, zároveň se již připravuje další pokračování cyklu.

Hana Čerhnohorská



Václav Kočí
(*1981)

Český malíř. Vystudoval brněnskou Fakultu výtvarných umění VUT, kde diplomoval v roce 2006 (Malířství III, ateliér Petra Kvíčaly) a v roce 2010 završil doktorské studium na téže škole. Je zakladatelem projektu Open Studios, který veřejnosti představuje současné brněnské umělce v jejich tvůrčím prostředí.



Ondřej Homola
(*1984)

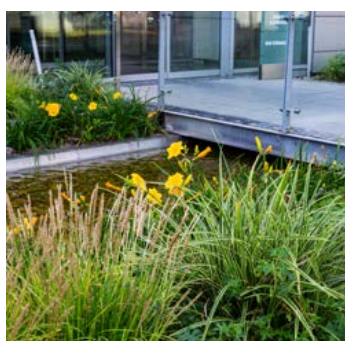
Je absolventem ateliéru malby brněnské FaVU, na které také v roce 2018 započal své doktorandské studium v ateliéru grafického designu 2. Jako autor se profiluje na pomezí disciplín volného umění a grafického designu. V současné době pracuje převážně s tématem záznamu času a místa - s užitím velkoformátové malby a grafických technik. Vytváří site specific instalace multimediálního charakteru.



Obnova zeleně

v sídle společnosti MND

LETOS NA JAŘE JSME MOHLI POPRVÉ V PLNÉ KRÁSE OBDIVOVAT PROMĚNĚNOU PODOBU ZELENĚ V OKOLÍ BUDOVY MND. NOVÉ ROZVRŽENÍ ROSTLIN, JEJICH VÝBĚR I USPOŘÁDÁNÍ VÍCE ODPOVÍDÁ SOUČASNÉMU POJETÍ VEŘEJNÉHO PROSTORU A DŮRAZU NA JEHO STÁLOU PROMĚNU V JEDNOTLIVÝCH ROČNÍCH OBDOBÍCH.



V průběhu listopadu 2019 byly zahájeny práce, jejichž prvním krokem bylo vyřezání starých přerostlých tují. Vznikl ale nový živý plot, který před jídelnou a oddělil prostor na část viditelnou z chodníku a část, na kterou je výhled z restaurace. Travnaté plochy lemují záhony trvalek a cibulovin i několik nově vysázených stromů a solitérních keřů. První práce na proměně zeleně byly dokončeny

po šesti měsících. Ovšem rok bylo třeba počkat, než se květiny a rostliny plně usadí a ukážou v plné kráse.

Věříme, že nová podoba zeleně zvyrazňuje moderní architekturu budovy, která byla doposud původními výsadbami spíše upozaděna.

Pavel Kotásek

ředitel Úseku interních služeb

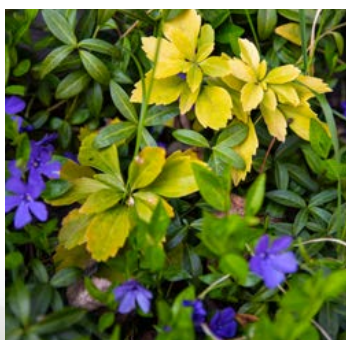


foto: Milan Pagáč



Četli jste report pozorně?

OTESTUJTE SE NA KŘÍŽOVCE A VYHRAJTE DOBRÉ VÍNO! TAJENKU ZASÍLEJTE NA REDAKCE@MND.CZ DO KONCE ŘÍJNA 2021. ZE SPRÁVNÝCH ODPOVĚDÍ VYLOSUJEME TŘI VÝHERCE, KTEŘÍ OD NÁS DOSTANOU ODMĚNU Z VINSELEKT MICHLOVSKÝ

Gratulujeme jedinému odvážlivci, který se rozhodl otestovat své znalosti v náročném Kvízu těžaře v minulém Reportu panu Ivu Berkovi! Získává od nás dvě lahve vynikajícího vína z Vinselekt Michlovský.

Pro kontrolu zde jsou správné odpovědi: 1 b, 2 a, 3 c, 4 b, 5 a, 6 b, 7 a, 8 c, 9 c, 10 b, 11 b, 12 c, 13 c, 14 c, 15 a, 16 b, 17 b, 18 c, 19 b, 20 a



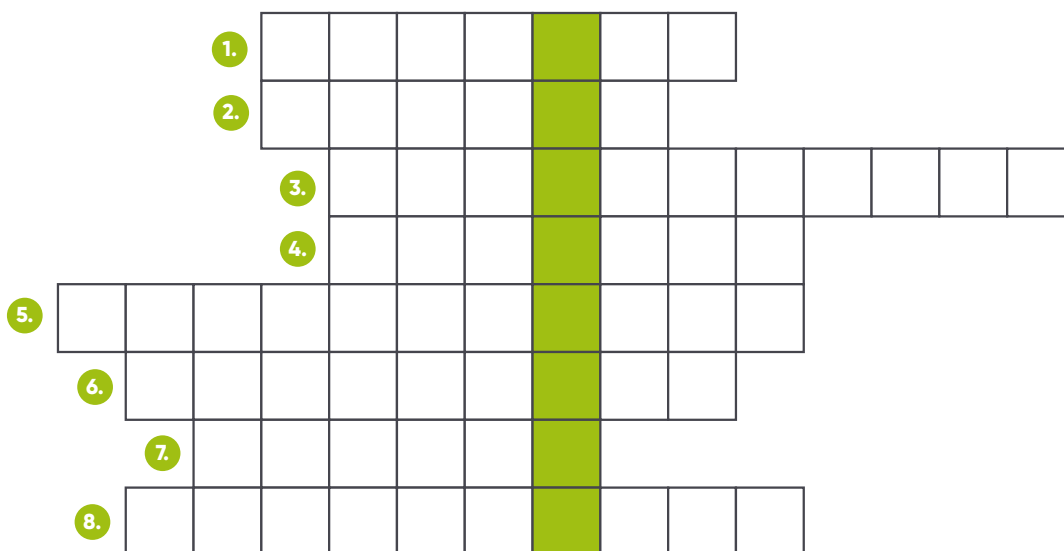
Ani v tomto vydání MND Reportu nechybí křížovka

Zasoutěžte si s námi a vyhrajte láhev dobrého moravského vína z vinařství Michlovský!

Tajenku zasílejte na redakce@mnd.cz do konce **listopadu 2021**. Vyhrává **prvních pět správných odpovědí**.

Držíme palce a těšíme se na vaše odpovědi!

1. Jak se jmenuje cimbálka, která provázela celou MND Párty ve Veslařském klubu v Hodoníně?
2. MND využívá nové technologie, mimo jiné také zachytávání a ukládání oxidu uhličitého (CCS). Kdo je prozatím evropským lídrem v oblasti CCS?
3. Jak se jmenoval náš dodavatel prací při seismickém průzkumu na Ukrajině?
4. Při technologii CCS se část oxidu uhličitého rozpouští v ložiskové vodě za vzniku slabé kyseliny uhličitě. Jak se této vodě říká?
5. Sídlo MND v Hodoníně nyní pořádá výstavu s názvem Kódy vrstevnice. Jaké je jméno jedné z architektů, s níž na výstavě MND spolupracovalo?
6. Kde se nedávno uskutečnil zatím poslední průzkumný vrt MND DS?
7. Jak se nazývá malý přenosný seismograf užívaný zejména při hledání nerostných ložisek nebo sledování důlních otřesů?
8. Na přelomu července a srpna navštívila MND skupina studentů z německé univerzity. Ve kterém městě se tato univerzita nachází?



INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ PRO ZAMĚSTNANCE
SPOLEČNOSTÍ SKUPINY MND

PODZIM 2021

MND.EU

Své připomínky a komentáře k obsahu MND REPORTU posílejte na adresu redakce@mnd.cz. Zároveň můžete s náměty kontaktovat i členy redakční rady, kterým tímto děkujeme za spolupráci při plánování tohoto čísla i těch následujících. **Členové redakční rady:** Dana Dvořáková, Jana Hamršmídová, Karel Luner, Pavel Kotásek, Michal Sasín, Radim Ciprys, Martin Pich, Tereza Lázenská, Tomáš Baldrián, Magda Lengálová, Petra Kulčárová, Jan Havlíček, Jaromír Havlásek, Zuzana Čálová a Radka Vondrašová.
Design: filipsodomka.cz