

Report

STRANA 4

3D Seismika

- POSLEDNÍ VRT ROKU 2023
- MND VE ŠPANĚLSKU
- ROZHOVOR S NOVÝM FINANČNÍM ŘEDITELEM RETAILU
- PŘÍBĚH BIRD-WATCHERA TOMÁŠE BALDRIÁNA
- KŘÍŽOVKA SE SOUTĚŽÍ O POUKÁZKY DO KNIHY DOBROVSKÝ

MND



ZLATÝ
STŘEDNÍK
2023

Třetí místo

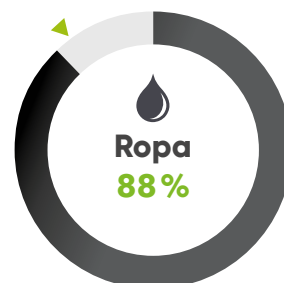
MEZI ČESKÝMI A SLOVENSKÝMI
INTERNÍMI ČASOPISY.

- 04 Výsledky 3D seismického měření v roce 2023
- 08 Rozhovor s geologem Volodymyrem Radelytskyim
- 10 Jak se interpretují data z 3D seismiky?
- 12 Historie a princip seismického měření
- 14 Představení týmu průzkumných geologů
- 16 Rozhovor s Vladimírem Ciprysem
- 20 MND navýšily svůj podíl v zásobníku v Dambořicích
- 22 Poslední vrt roku 2023 – Nechvalín 1
- 24 MND Drilling & Services ve Španělsku
- 26 Rozhovor s novým finančním ředitelem MND Energie Adolfem Machem
- 28 MND Energie se rekordně daří oslovovat nové klienty
- 31 Nová úroveň bezpečnosti a pohodlí v práci
- 32 Zima bez extrémních cen? Komentář Martina Picha
- 34 První ESG Report MND
- 37 Bird-watcher Tomáš Baldrián
- 39 MND podpořily ptačí rezervaci Kosteliska
- 40 Fotografické úlovky Pavla Marka
- 42 Jak se sportovním klubům povedl podzim?
- 44 Košť vín 2023
- 45 Jak vypadal měsíc zdraví v MND
- 49 Vyhlášení fotosoutěže
- 50 Projekt archa aneb pomáháme zachraňovat ukrajinskou kulturu
- 51 Mikulášská v Lednici
- 53 Křížovka

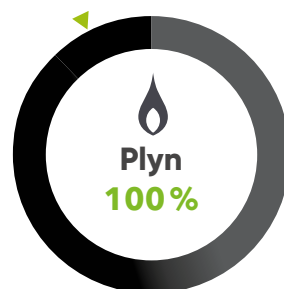
Kolik jsme vytěžili



Česká republika



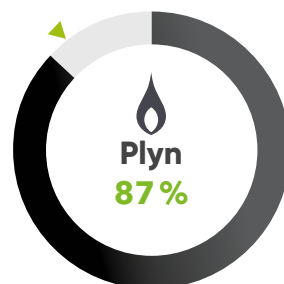
● roční plán	79 115 m³
▶ plán k 30. 11. 2023	71 511 m³
● skutečnost k 30. 11. 2023	67 106 m³



● upravený roční plán	55 987 700 m³
▶ upravený plán k 30. 11. 2023	52 802 900 m³
● skutečnost k 30. 11. 2023	56 096 400 m³



Ukrajina



● roční plán	65 091 300 m³
▶ plán k 30. 11. 2023	60 513 730 m³
● skutečnost k 30. 11. 2023	56 533 387 m³

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

máte před sebou poslední letošní číslo Reportu. Závěr roku tradičně vede k zamýšlení se nad uplynulým obdobím. A tak mi dovoluji vám všem na tomto místě poděkovat za to, co jsme letos – v nelehkém čase plném neočekávaných vnějších vlivů – dosáhli. MND se daří, a to jak v Česku, tak v zahraničí.

Věřím, že také v prosincovém čísle oceníte obsah i grafiku Reportu – dva hlavní parametry, které se redakce snaží s každým číslem o trochu vylepšit. I proto se více zaměřujeme na komplexní témata, která úzce souvisejí s naším byznysem, a snažíme se, aby čtenáři časopisu měli možnost na ně nahlédnout nejen ze stránky odborné, ale také z té čistě lidské. Tento přístup prezentuje právě široce pojaté téma 3D seismického měření na Moravě i na Ukrajině. V sérii článků se můžete seznámit nejen s našimi dosavadními výsledky, ale také se vším, co obnáší sběr a interpretace dat. Najdete zde také exkurz do historie seismického měření v Česku. Za pozornost určitě stojí životní příběh geologa Vladimíra Cipryse, který popisuje, jak po celém světě, po dobu několika desetiletí v barvách MND objevoval ropu a plyn. 3D seismika ukazuje, že na Moravě nabízí naše licence stále zajímavý těžební potenciál. Na základě výsledků měření 3D Dubňany se v příštím roce začnou připravovat první projekty vrtů. Zvláště slibně se jeví území severně od ložiska Mutěnice. Také na Ukrajině se nám díky nové licenci otevírají další možnosti. 3D seismika na Tynivské přinesla velmi dobrá data a kolegové se již připravují na první průzkumný vrt. Podle těch dosavadních se zdá, že licence je velmi perspektivní, jak v rozhovoru na straně 8 popisuje i geolog Volodymyr Radelytskyi.

Za pozornost určitě stojí výsledek, kterého dosáhl Drilling už v létě, kdy se úspěšně etabloval na novém trhu ve Španělsku. Díky zakázce na úpatí Pyrenejí a nedaleko Madridu se povedlo kolegům, kteří poskytují služby vrtného kontraktora, prosadit na dalším perspektivním trhu v Evropské unii (více najdete na straně 24).

Rok 2023 byl úspěšný i pro další divize našeho podnikání. Retail zaznamenává růst a uzavírá více než dva tisíce smluv měsíčně. Díky novým tvářím ve vedení společnosti MND Energie jsme pevně přesvědčeni, že tento pozitivní trend bude pokračovat. Více se dozvíte v rozhovoru s novým finančním ředitelem Adolfem Machem.

Na stránkách časopisu toho najdete ještě mnohem více, včetně aktuální informace z PZP Dambořice. Milé kolegyně, milí kolegové, děkuji vám za to, co se nám společně letos povedlo, a přeji vám klidné prožití vánočních svátků, radostné chvíle s rodinou a vše nejlepší do nového roku.

S přátelským pozdravem,

Miroslav Jestřábík



Co přinesla seismická měření v roce 2023?

V LETOŠNÍM ROCE JSME DOKONČILI DVĚ SEISMICKÁ MĚŘENÍ. NA MORAVĚ SE SPECIÁLNÍ VIBRAČNÍ VOZIDLA VIBROSEIS POHYBOVALA OD KONCE LEDNA V OBLASTI MEZI HOVORANY, HODONÍNEM, BZENCEM A KYJOVEM NA PLOŠE VĚTŠÍ NEŽ 200 KILOMETRŮ ČTVERECNÍCH. O NĚCO DŘÍVE SE ZAČALO MĚŘIT I NA ZÁPADĚ UKRAJINY.



Měření na Ukrajině jsme zahájili už v listopadu loňského roku na novém bloku Tynivská na západu země. Licence se nachází nedaleko našeho největšího ložiska Girska a na geologicky obdobné struktuře měření cílí. Realizace se ujala firma Georozvidka patřící do holdingu rodiny Kozitských. Kvůli podmáčenému terénu je pohyb vibroseisů značně omezen, proto bylo téměř 11 tisíc zdrojových bodů realizováno většinou za pomoci mělkých dynamitových náloží. I přes nepřízeň počasí a složitý terén byl program měření dokončen v plánovaném termínu.

Po dlouhé, osmileté pauze jsme odměřili 3D seismiku na našem průzkumném území vídeňská pánev XIII a IX. 3D blok s názvem 3D Dubňany nám dodala polská firma Geofizyka Toruń. Realizace od ledna do března tohoto roku proběhla hladce a velmi rychle, hlavně díky nové bezdrátové technologii příjmu seismického signálu. Realizováno bylo téměř 22 tisíc zdrojových bodů na ploše 210 km². Měření navazuje na blok 3D Mutěnice a část 3D

SZE. Na proměřeném území se nacházejí ložiska Mutěnice, Vracov a Vacenovice. Sedimentární výplň, v níž jsou ložiska situována, dosahuje mocnosti 1 400 metrů v nejhlubší části. Očekávaný potenciál je několik nových struktur obdobných jako výše uvedená ložiska.

Oba bloky byly zpracovány (což se označuje jako processing) ve firmě Tricon se sídlem v americkém Denveru. Firma dlouhodobě působí také v Evropě a na zpracování seismiky přes sedimentární pánve je opravdový expert. Díky vynikajícímu technickému vybavení probíhá zpracování také velmi rychle.

A jak to všechno vypadá právě teď, v listopadu 2023?

Na Ukrajině jsme již provedli základní interpretaci dosavadního výzkumu a objevili strukturu, kterou bychom do konce roku chtěli ověřit průzkumným vrtem. Kvalita seismických dat je velmi dobrá, ačkoli je část území velice obtížně dostupná. V současnosti se buduje přístupová cesta a v prosinci by mohlo být zahájeno samotné vrtání.

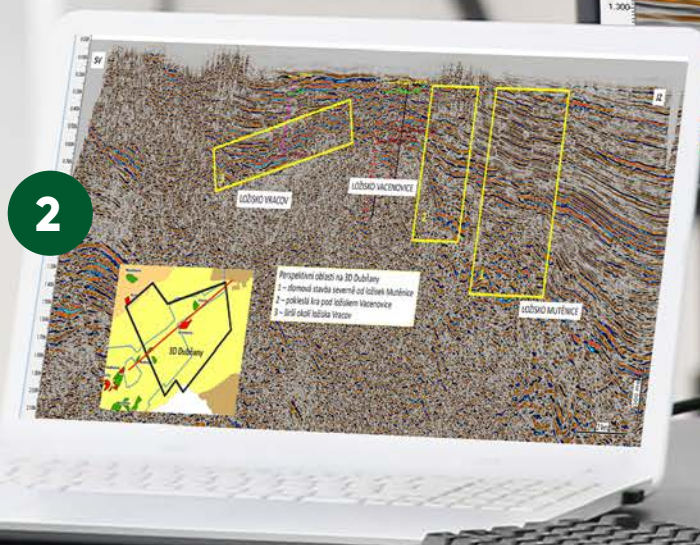
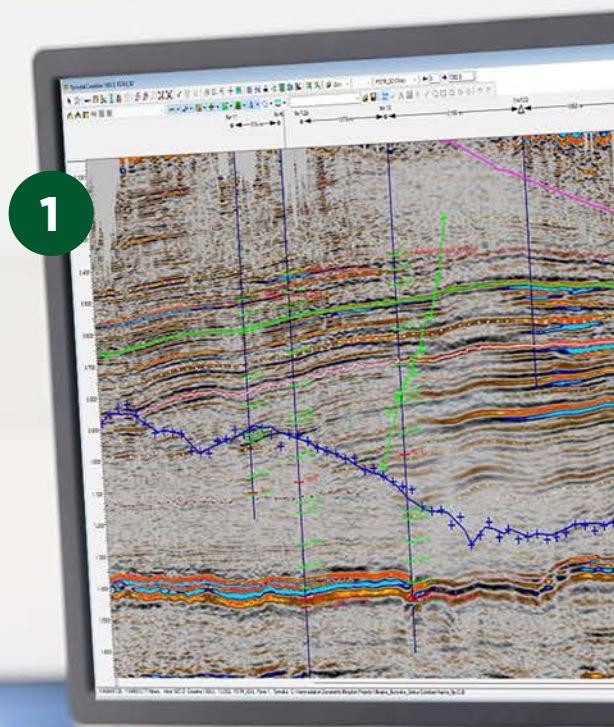


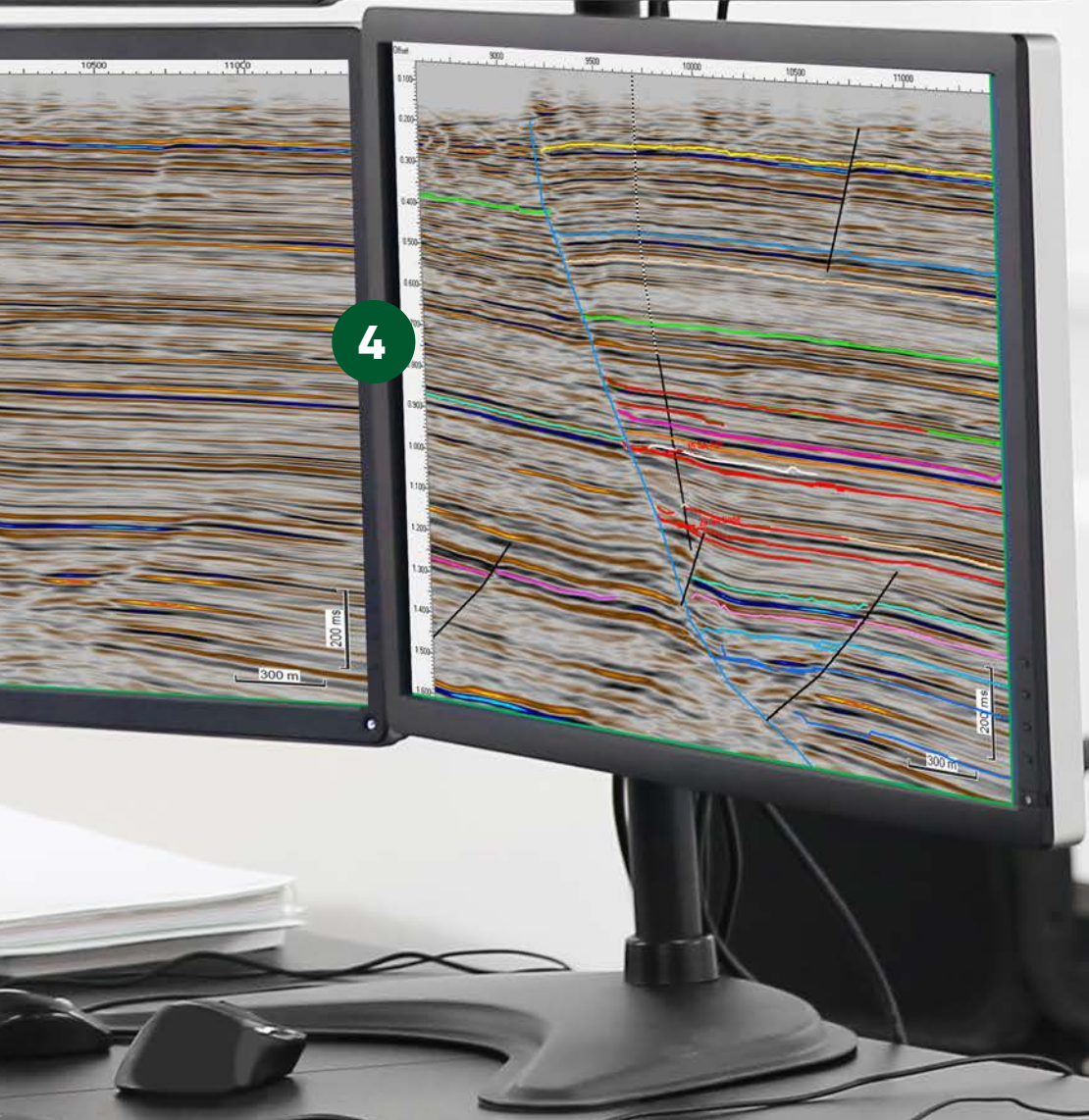
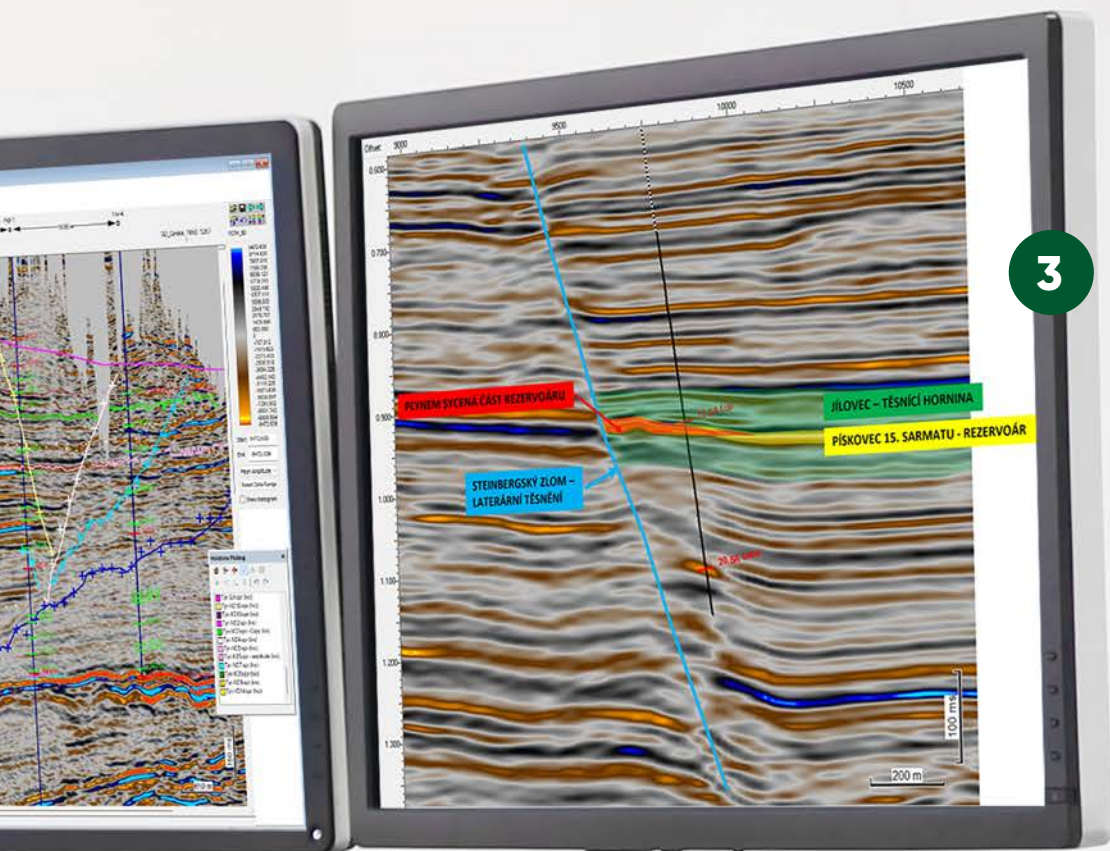
Na datech 3D Dubňany začíná regionální interpretace výsledků, ale už dnes je zřejmé, že měření splnilo očekávání. Kvalita naměřených dat je opět velmi dobrá a detailně zobrazuje i velmi mělkou část vídeňské pánve. První projekty vrtů lze očekávat v průběhu příštího roku s realizací v roce 2025. Perspektivními oblastmi se jeví např. území severně od ložisek Mutěnice, pokleslá tektonická kra pod ložiskem Vacenovice nebo okolí ložiska Vracov.

Tomáš Baldrián

ředitel Úseku geologie

- 1 3D Tynivska – seismický řez se základní interpretací přes klíčové vrty na území licence Tynivská
- 2 3D Dubňany
- 3 Břeclav 44 – Ložisko Břeclav 44 a základní elementy, které ho tvoří
- 4 Ukázka interpretace seismiky ve vídeňské pánvi





„Licence Tynivská bude st věří Volodymyr Radelytskyi

NOVÁ PERSPEKTIVA NA NOVÉ LICENCI. NA UKRAJINĚ SE PŘIPRAVUJE PRVNÍ VRT V OBLASTI TYNIVSKÁ. TUTO LICENCI ZÍSKALY MND NA ZAČÁTKU ROKU 2022 NA ZÁKLADĚ ÚSPĚŠNÉ AUKCE A UŽ NA PODZIM LOŇSKÉHO ROKU SPUSTILY 3D SEISMICKÉ MĚŘENÍ, KTERÉ TRVALO DO LETOŠNÍHO BŘEZNA. VÝSLEDKY JSOU VELMI SLIBNÉ. V ROZHOVORU PŘEDSTAVUJE POTENCIÁL NOVÉ OBLASTI VOLODYMYR RADELYTSKYI.



tejně dobrá jako Gírská,"

Jak jste spokojeni s výsledky 3D seismiky na lokalitě Tynivská? Co data ukazují?

Ve zkoumané lokalitě vidíme tři struktury. Nachází se v obzorech ND3 až ND16, tedy do hloubky dvou tisíc metrů, odhadované zásoby (prospective resources) očekáváme ve výši dvou miliard kubíků plynu. Nyní jsme již ve fázi, kdy se chystáme na vrt s označením Tynivská 107. Momentálně k němu dokončujeme cestu. Vrt je projektovaný do hloubky 1 980 metrů, na začátku roku 2024 bychom měli získat výsledek z karotáže. Obecně se potvrdilo, že licence Tynivská je zajímavá. Očekáváme, že po vrtu Tynivská 107 přijdou ještě dva průzkumné vrty ve zbývajících dvou strukturách. Po této průzkumné fázi předpokládáme, že budeme dělat rozvojové vrty ložiska.

To očekáváte v příštím roce?

Je to práce na několik let. Mínusem této licence je fakt, že zde není prakticky žádná infrastruktura. Nejedná se jen o komunikace, ale taky chybí plynové středisko, plynovody. To vše musíme vybudovat. Budeme se připojovat na infrastrukturu, přes kterou těží naše licence ložisko Gírská. Takže nás čeká stavba plynovodu o délce devět kilometrů.

Jsou ty dvě licence obdobné, mají podobný profil?

Jsou nedaleko od sebe, po stránce geologické se neliší, jsou to stejné obzory. Zatím se zdá, že na Tynivské bude stejně dobrý výsledek jako na Gírské.

Jak velká část nové licence je nyní pokrytá 3D seismikou?

Je to asi 70 procent. Nedělali jsme zatím jižní část. Specifikum licence Tynivská je, že máme práva na těžbu z hloubek 0–400 metrů a pak 650 až do nekonečna. A v jižní části se naše licence překrývá se sousední, která se jmenuje Hrušiv. V této oblasti je ještě omezení těžby v rozmezí 1 400–1 500 metrů. Právě v této lokalitě jsme zatím průzkum nedělali.

Jak přesně lokalita vypadá?

Je to prý dost podmáčené území.

Je to lokalita, kde dříve tekla a kam se rozléval Dněstr. Dnes je už řeka zregulovaná, ale toto území je stále

rozmáčené, je to v podstatě rašeliniště. Jsou tam všude odvodňovací kanály, které jsou plné vody, museli jsme hledat technické řešení, jak se přes ně dostat. Celé to území je opravdu podmáčené, roste tam dvoumetrové rákosí, ve kterém jsou poschovávaná divoká prasata a jiná zvěř. Kolegům se stalo, že tam překvapili jelena. Vyděšený jelen utíkal na jednu stranu a vyděšení kolegové na druhou.

Jaké komplikace terén přinášel během seismického měření?

Původně jsme doufali, že teplota klesne pod nulu a že půda bude promrzlá, ale byla velmi mírná zima, takže bylo vše rozmáčené. Nemohli jsme používat vibroseisy, proto se střílelo dynamitem. Měli jsme problémy také s tím, že za větru rákos dost šustil, což nám rušilo geofony při měření. Vše se muselo několikrát odkládat, protože na začátku roku hodně foukalo. Ale komplikace nám terén přináší stále i při stavbě infrastruktury, udělat tam zpevněnou silnici je extrémně obtížné. Dávají se tam bloky drceného kamene, a to tam položíte a podloží to prostě vcucne. Spotřebujeme výrazně více materiálu.

Komplikuje situaci i válka? Máte dostatek lidí?

Válka se nás samozřejmě dotýká, po personální stránce chybí lidi na vrtech a opravách sond. Také pracovníků, kteří dělají seismiku, je méně a hůř se hledají. Sehnat někoho nového a pak ho učit tu specializaci není jednoduché. Válka ale samozřejmě komplikuje život ve všech oblastech všem.

Kolik toho zůstává na Gírské? Máte tam stále co vrtat nebo se technika a lidi budou stěhovat na Tynivskou?

Gírskou máme kompletně rozvrtanou, plánujeme ještě jeden vrt a pak budeme postupně dělat opravy sond. Až dokončíme obzory, ze kterých momentálně těžíme, budeme přecházet na ty vyšší. Na Gírské jsou vrty s osmi až devíti obzory, které je možné těžit, budeme postupovat zespoda nahoru. Plánujeme tam pracovat minimálně pět let, není to tak, že bychom nyní vše přesouvali na Tynivskou. Rozšiřujeme své aktivity, budeme nabírat nové lidi, stavět infrastrukturu. Je to nová perspektiva.

Martin Beneš

Interpretace 3D seismiky

je pro geologa jako objevování neznámých krajin

3D SEISMIKA DORAZILA Z PROCESSINGOVÉHO CENTRA V AMERICKÉM DENVERU. V PRÁCI PRŮZKUMNÉHO GEOLOGA JE TO DLOUHO OČEKÁVANÁ A VŽDY VELMI INTENZIVNĚ PROŽÍVANÁ UDÁLOST. NOVÁ SEISMIKA JE NĚCO JEDINEČNÉHO – PŘEDSTAVUJE DETAILNÍ OBRAZ GEOLOGICKÉHO PODLOŽÍ, TAKOVÝ, JAKÝ NIKDO NIKDY PŘEDTÍM NEVIDĚL. JE TO JAKO PROCHÁZET SE V DENNÍM SVĚTLE KRAJINOU, KTEROU JSTE DŘÍVE ŠLI JEN V NOCI.

Od devadesátých let minulého století, kdy se začala 3D seismika měřit, je právě ona hlavním nástrojem k vyhledávání nových ložisek. Seismická data ukazují detaily geologické stavby, ovšem až interpretace tohoto obrazu vede k následnému projektu vrtu. Ložisko ropy či plynu musí mít čtyři základní elementy:

- ložiskovou past (strukturu)
- kolektorskou horninu (rezervoár)
- těsnící horninu
- přítomnost migrace uhlovodíků ve správném čase

Posledním elementem se v našem případě není třeba zabývat – množství objevených ložisek přítomnost ropy a plynu dokazuje jasně. Ty další tři jsou identifikovány právě pomocí interpretace seismických dat a integrace dalších geologických informací do výsledného modelu.

K výše určené činnosti slouží specializovaný software, který takovou integraci a interpretaci umožňuje. Ve světě jich existuje hned několik, ale asi nejpoužívanějšími jsou systémy Petrel od firmy Schlumberger a Kingdom Suite od S&P. U nás používáme oba systémy – Petrel nahradil historicky



první systém Charisma. Kingdom se začal používat kolem roku 2000 jako levná alternativa v té době ukrutně drahé Charismy. I když se časem oba systémy poměrně vyrovnaly a jejich funkce jsou velmi podobné, mezi petrelisty a kingdomáky (jak jsou v našem žargonu označováni uživatelé jednotlivých systémů) stále probíhají vášnivé diskuse o výhodách toho kterého produktu. Expertní systém pracuje s velkým objemem dat, data z jednoho průzkumného území mohou mít i několik set gigabitů. Výkonné počítače také potřebují velkou plochu pro zobrazení – proto můžete v kanceláři spatřit geologa, jak celý den upřeně hledí do dvou nebo tří monitorů.

A co na nich vidí?

V softwarech se zobrazují veškerá geologická data – mimo seismiky i všechny vrty na sledovaném území a data k nim. To umožňuje přiřadit k jednotlivým seismickým reflexům (odrazům) konkrétní geologickou formaci a hledat místa, kde vzájemná pozice kolektoru a těsnění vytvoří ložiskovou past neboli strukturu. Software umožňuje 3D zobrazení a celkově má stovky funkcí, které pomáhají dospět až k vytipování vhodných lokalit. Příklad můžete vidět na obrázku níže.

Nevěštíme z křišťálové koule

Elementy projektu vrtu jsou důkladně dokumentovány. Geolog, autor projektu, musí přítomnost struktury, rezervoáru

a těsnění zdůvodnit a přesvědčit ostatní kolegy o platnosti konceptu. Projekt vrtu projde důkladným interním procesem schvalování a je na něj vypracován oponentský posudek. Důležitou součástí tohoto procesu je stanovení pravděpodobnosti úspěchu. Na první pohled to může vypadat jako věštění z křišťálové koule a laik asi nad pravděpodobností úspěchu 20 procent kroutí hlavou. Tento odhad odráží mnoho různých faktorů, které přinášejí geologickou nejistotu projektu – může to být třeba kvalita seismických dat, vzdálenost od nejbližších vrtů, složitost geologické stavby a v neposlední řadě také statistika neboli historie průzkumu. 3D seismika každopádně pravděpodobnost úspěchu výrazně zvyšuje. Např. při průzkumu v již zmíněné vídeňské pánvi počítáme s úspěšností až 50 procent. Na konci práce geologa je tedy struktura, kde se s nějakou pravděpodobností nachází ložisko ropy či plynu. Následuje odhad velikosti možných zásob, výpočet ceny vrtu do potřebné hloubky a vytvoření plánu těžby v případě úspěchu. Všechny tyto hodnoty pak vstupují do ekonomického modelu projektu. Pokud se projekt ukáže jako ekonomicky pozitivní, je zařazen do portfolia tzv. *ready to drill* projektů. Z tohoto portfolia se pak každoročně vybere určitý počet vrtů k realizaci.

Tomáš Baldrián

ředitel Úseku geologie

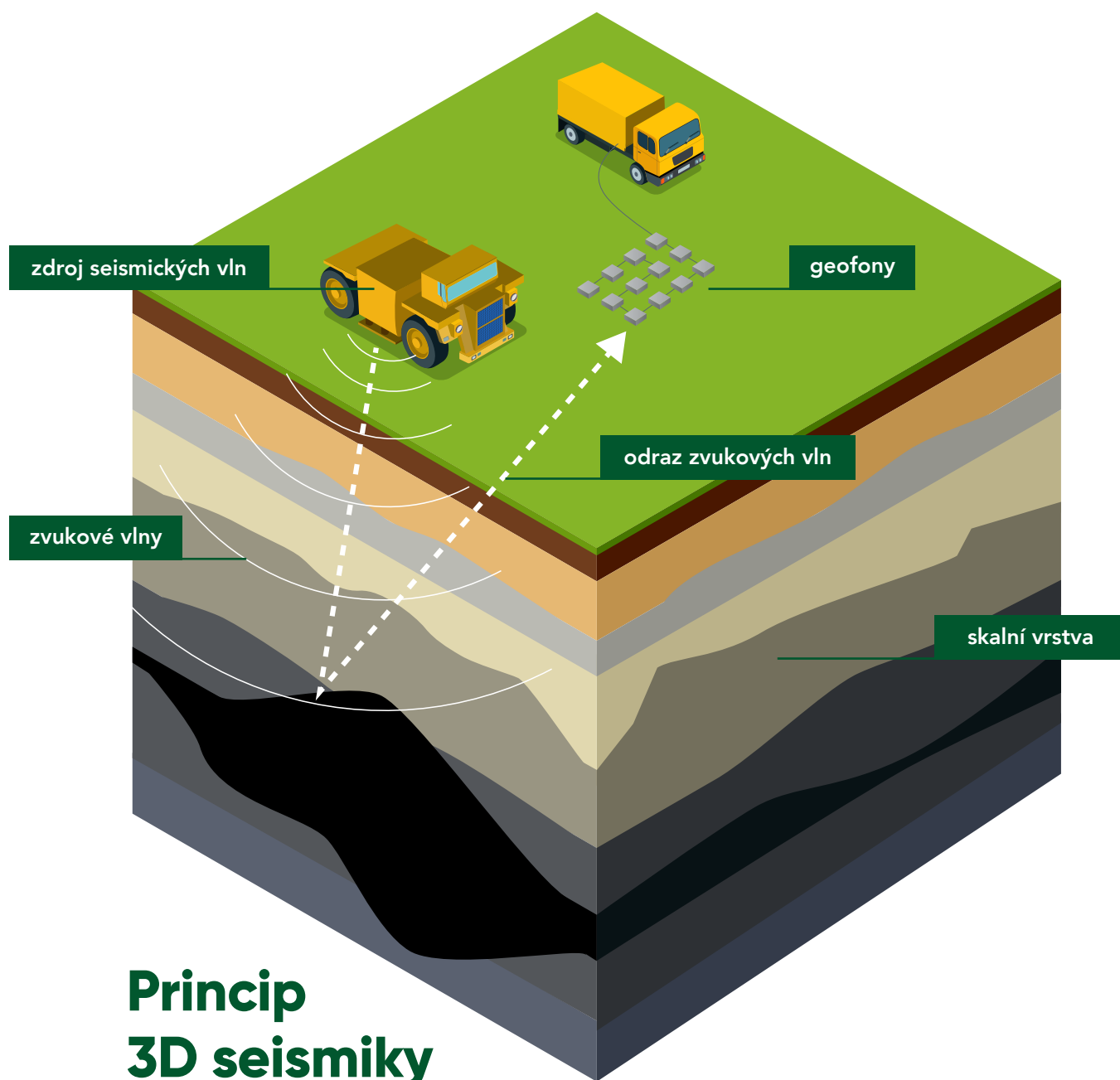


Při průzkumu v již zmíněné
vídeňské pánvi počítáme
s úspěšností až

50 %

Historie a princip seismického měření

ZKOUMÁNÍ HLUBINNÉ STAVBY ZEMĚ A DOBÝVÁNÍ NEROSTNÉHO BOHATSTVÍ PROVÁZÍ LIDSTVO OD PRADÁVNA. PRO VYHLEDÁVÁNÍ LOŽISEK ROPY A PLYNU JE POZNÁNÍ HORNINOVÝCH STRUKTUR ZÁSADNÍ. IDENTIFIKACE STRUKTURY, KTERÁ MŮŽE SLOUŽIT JAKO LOŽISKOVÁ PAST A OBSAHOVAT TAK AKUMULACI UHLOVODÍKŮ, JE ZÁKLADNÍM KAMENEM PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU VRTU.



První modely podpovrchové stavby vznikaly na základě práce v terénu, měřením směru a velikosti úklonu vrstev při povrchu, určením typů hornin a následným zakreslením výsledků do geologických map a řezů.

Tehdy ještě naftový geolog potřeboval pevné boty, kladívko, kompas a další vybavení do terénu. Dalším krokem byla korelace z výsledků velmi mělkých vrtů odvrtaných v pravidelné síti. Ovšem pro oblasti, kde se přípoверхová geologie zásadně liší od hlubší stavby podloží, to bylo pořád málo.

Princip seismického měření je v principu velmi jednoduchý. Vychází z principu odrazu zvukových vln od fyzikálně odlišných rozhraní. Zdroj zvukových (seismických) vln vyvolá vzruch a následně se mikrofonom (geofonem) zaznamenají odrazy od horninových vrstev. Na stejném principu funguje radar nebo třeba lékařské vyšetření ultrazvukem. Šíření seismických vln bylo již na konci 19. století studováno a měřeno během zemětřesení. Brzy byla objevena metoda určení ohniska zemětřesení, která se využívá dodnes. Během první světové války bylo měření seismických vln využíváno k lokalizaci nepřátelské dělostřelecké baterie. Princip šíření a odrazu zvukových vln horninovým prostředím do vyhledávání ložisek ropy a plynu začal být aplikován již ve dvacátých letech minulého století v USA. Hned v roce 1924 bylo tímto způsobem měření identifikováno ložisko ropy v Texasu. Opravdový rozmach měření ale začal až

v padesátých letech minulého století, kdy se rozjelo ve velkém měření 2D seismických profilů. Zdrojem energie byl tehdy výhradně výbuch dynamitové nálože, na jejíž velikosti se rozhodně nešetřilo. V šedesátých letech se začalo měřit také na území Československa. Z těchto let také pochází první 2D seismické profily, z nichž některé používáme dodnes. Výhradním dodavatelem všech měření pro MND byl tehdy



podnik Geofyzika, n. p., založený v roce 1958. S rozvojem výpočetní techniky bylo možné měřit, a hlavně zpracovávat stále více dat. V osmdesátých letech minulého století se objevují první 3D projekty. V roli zdroje seismických vln nahradil dynamit tzv. vibroseis. Seismická energie se rozloží do delšího časového úseku, čímž je možné snížit její intenzitu a dopady na prostředí, ve kterém se měří. Stroj váží zhruba 25 tun a jeho pohyb po terénu je tak srovnatelný s pojezdem jakékoliv těžší techniky. Další milník v metodice měření představovalo nahrazení propojení geofonů vodiči autonomním bezdrátovým geofonem. Toto zařízení má v sobě výkonnou baterii, která umožní umístění geofonu v terénu po dobu až padesáti dní. Měření se tak stává nenápadným a velmi rychlým.

Seismika v MND

- **40. léta** počátek měření seismiky refrakční metodou
- **1950** 2D měření reflexní metodou
- **1965** digitální záznam seismického signálu
- **1979** 2D měření metodou sdruženého reflexního bodu (SRB) s mnohonásobným překrytím
- **1988** 3D měření na soutoku Moravy a Dyje prováděné rakouskou firmou OMV a sahající na naše území
- **1991** 3D měření Nesvačilský příkop – první 3D měření na území Československa provedené podnikem Geofyzika Brno
- **1992** první pracovní stanice pro interpretaci seismiky
- **2000** při měření 3D Hrušky použití zdroje vibroseis
- **2002** zpracování metodou předsoučtové hloubkové migrace na 3D v oblasti nesvačilský příkop od firmy Veritas
- **2013** 3D měření Waschberg, akvizice německou firmou DMT, použití zdroje airgun na Novomlýnských nádržích
- **2014** 3D SZE, navázání spolupráce s firmou Geofyzika Toruň
- **2023** 3D měření Dubňany metodou bezdrátového roztažení geofonů více než 1 500 km² průzkumných území MND pokryto 3D seismikou
- **Od 2023** aplikace stále se vyvíjejících nových metod ve zpracování seismiky

Tomáš Baldrián

ředitel Úseku geologie

Seznamte se s týmem průzkumných geologů

VĚTŠINA LIDÍ SI POD POJMEM GEOLOG PATRNĚ PŘEDSTAVÍ VICHREM OŠLEHANÉHO „TÝPKA“, CO SE S Kladivem a kompasem v ruce snaží vyrvat z lůna přírody ložisko drahých kovů. Medvědí službu pro image geologa udělal seriál Teorie velkého třesku – Bert Kibbler je starý ošuntělý popleta, který nadšeně vypráví o horninách k velkému nezájmu ostatních a vůbec je dost mimo. Jak vlastně vypadá takový geolog? Stačí se projít po třetím patře nové budovy MND v Hodoníně a skrz skleněnou výplň dveří nahlédnout do kanceláří.

2

Jiří Berka

je doyenem týmu, byl u počátků 3D seismického měření v ČR a také se interpretačně podílel na všech velkých objevech na Moravě v posledních 25 letech – Žarošice, Uhřetice Jih, Prušánky nebo Borkovany. Ostatní členové týmu přičítají jeho úspěšnost faktu, že vzhledem ke svému věku zažil velkou část alpínského vrásnění a jako malý si hrál ve vídeňské pánvi, když byla ještě mořem.

3

Přemysl Kyselák

je druhým v pořadí v letech odsloužených v barvách MND. Je autorem několika úspěšných projektů, např. objevu nového ložiska Valtice 4 v loňském roce. Stará se o projekty na Ukrajině a podílí se na vědecké spolupráci s OMV při studiu stratigrafie vídeňské pánve. Hovoří několika světovými jazyky, včetně lingvisticky zajímavého praslovanského jazyka, jímž rozmlouvá s našimi ukrajinskými kolegy.

4

Mirek Opletal

se mimo vymýšlení projektů vrtů aktivně věnuje akademické činnosti – píše vědecké články o sedimentologii a přednáší na univerzitách v Brně a Ostravě. Pochází z Uherského Brodu, odkud každý den dojíždí do Hodonína. Ve volných chvílích vyrábí různé věci z dřeva. I když v jejich kraji se konzumují převážně brambory, je vyhlášeným gurmánem a častým kritikem stravy v závodní kantýně.



Průzkumný geolog sedí většinou u pracovní stanice. Přejít od kladívka k počítači byl pozvolný – postupem času se cíl průzkumu přesouval do větších hloubek a informace z povrchové geologie začaly být nedostatečné. Rozvoj geofyzikálních metod a objem dat získaných z vrtných prací přesunuly většinu práce geologa do interpretačních systémů. Množství dat a kvalita nástrojů interpretaci pomáhá, ovšem je zde stále jeden element, který je značně variabilní a nevyzpytatelný. Je to samotná příroda – soubor mnoha neznámých, se kterými se musí počítat a jejichž vzájemná kombinace může vždy překvapit. Správný geolog přistupuje k práci s pokorou a s vědomím že člověk miní a příroda mění. Bude v místě projektu rezervoárová hornina, pokud ano, v jaké mocnosti, jaké porozity a jaké textury? Jaká je pravděpodobnost, že zrovna tento zlom těsní? Malá nebo velká? Pokud vše klapne, jak bude případný vrt těžit? Najdeme ropu nebo plyn? To jsou typické otázky, které geolog řeší. Není na ně jednoznačná odpověď, proto práce někdy připomíná věštění z křišťálové koule. Přesto je možné si na geologii sáhnout. Jedním zdrojem přímé informace jsou vrtná jádra – několik metrů velký

vzorek horniny získaný během vrtání. Další možností je najít geologicky podobnou oblast, kde horniny vycházejí na povrch zemský. Studijní cesta přímo do terénu, tzv. *field trip*, je pak velmi vítaným zpestřením kancelářského života průzkumného geologa. Výsledkem práce geologa je tedy projekt vrtu. Cesta od prvotní myšlenky (v našem žargonu *opportunity*) ke schválenému projektu vrtu (*ready to drill*) je dlouhá, často trvá mnoho měsíců. Hloubení a výsledky vrtu proto vyhlíží geolog s velkým napětím a radost v případě úspěchu je veliká.

Geologové nepracují jen na přípravě projektů vrtů – podílí se na geologickém hodnocení zahraničních projektů, v poslední době třeba ADX v Rakousku nebo UGV na Ukrajině. Pracují také na projektech alternativního využití geologického potenciálu – např. podzemní ukládání CO₂ nebo vodíku.

Kolektiv průzkumných geologů v aktivní službě je nevelký – na všech výše zmíněných projektech pracuje šest lidí. Pojďme si je představit.

1

Tomáš Baldrián

ředitel Úseku geologie

5

Lenka Klímová

se nedávno vrátila z rodičovské dovolené a stále ještě si užívá zkráceného úvazku. Skvěle pracuje ve vídeňské pánvi, spolupracovala na Ladné 12 a dalších úspěšných projektech. Na geoložku je neuvěřitelně systematická a má ve všem vynikající pořádek. Má dokonalý přehled o geologické dokumentaci a legislativních záležitostech průzkumu. Její ženský pohled na věc je v kolektivu naprosto nepostradatelný.

6

Ondřej Matas

je benjamínkem našeho kolektivu, i když mu táhne na čtyřicet. Tento fakt je dosti typický pro věkový profil celé firmy. Celý rok své kariéry působil v kambodžském Phnompenhu, kde se podílel na vyhledávání ložisek zlata a dalších minerálů. Pracuje na projektech na Ukrajině i v Česku, je autorem úspěšných projektů kolem Mikulova. I když je to stoprocentní náplava odněkud z Čech, stal se z něj vynikající a uznávaný vinař. Také rád chodí na večírky a party, což ale nyní z rodinných důvodů nemůže – má tři děti útlého věku.

7

Ivo Salajka

má mnoholeté zkušenosti i z pobytů v zahraničí. Pracuje hlavně na projektech na Ukrajině a v české části vídeňské pánve. Kromě velmi úspěšné práce na rozvoji ložiska Girska pracoval třeba na letošním objevu ložiska Ladná 12. Je vášnivým sportovcem a v poslední době také myslivcem.



Je s podivem, kolik se toho našlo s 2D seismikou

JE MU SKORO 82 LET A STÁLE VÍ O KAŽDÉM VRTU MND. VLADIMÍR CIPRYS JE GEOLOG S ÚŽASNÝMI ZKUŠENOSTMI A VZPOMÍNKAMI. BYL V PODSTATĚ U ZAČÁTKŮ SEISMICKÉHO MĚŘENÍ NA MORAVĚ I U ZAČÁTKŮ 3D SEISMIKY. NĚKOLIK LET PRACOVAL TAKÉ PŘÍMO V IRÁKU. O JEHO ZÁPALU SVĚDČÍ ROVNĚŽ FAKT, ŽE KDYŽ ODEŠEL DO DŮCHODU, VYDRŽEL DOMA POUHÝCH 14 DNÍ. PAK SE VRÁTIL A JEŠTĚ 10 LET PRACOVAL PRO MND – DO SVÝCH 78 LET. SETKÁVÁME SE V KANCELÁŘI TOMÁŠE BALDRIÁNA V HODONÍNĚ. VLADIMÍR SE PTÁ, JAK DOPADLY JEDNOTLIVÉ VRTY A CO SE PLÁNUJE.



Basra, 1984



*Basra – nákup potravin pro expedici
v době války s Iránem v r. 1984*

Nastoupil jste na začátku šedesátých let, tedy v době, kdy 2D seismika byla novou technologií. Jak byla tato metoda přesná v porovnání s dneškem? Dá se to srovnávat?

Nedá, všechno se dělalo ručně až do fáze seismických hloubkových řezů. Ale nutno dodat, že se s pomocí těchto dat objevilo v roce 1958 ložisko Hrušky, později Dunajovice a další. Úspěšné to bylo. Ale bylo to i o štěstí, protože rozestup mezi jednotlivými profily byl tři kilometry. Data nebyla tak kvalitní a tak podrobná. To rozlišení je dnes úplně jiné. Objem měřených dat je dnes zhruba desetitisíckrát větší než tenkrát. Tehdy se jedna struktura našla spíše náhodou, dnes bychom s kvalitní 3D seismikou měli najít teoreticky všechny. Ale když se na to podívám zpátky, je s podivem, kolik struktur se s tak jednoduchou technologií dokázalo najít. Je to určitě i dobré vysvědčení pro celou generaci naftových geologů MND, kteří po dlouhá desetiletí výsledky 2D seismiky pro projekty vrtů aktivně využívali.

Jak jste se dostal jako geolog do Iráku?

To začalo po nástupu strany Bass a Saddáma Husajna k moci, kdy ze země odcházeli američtí a západní odborníci. Československo a jiné východní země v roce 1978 dostaly nabídku z Iráku na pokračování vrtného a seismického průzkumu. Celá akce byla zastřešena podnikem zahraničního obchodu Strojexport. Já jsem byl Geofyzikou Brno osloven, nabídku jsem přijal a v srpnu 1978 jsem tam odjel s kolegou Čverčkem ze závodu MND v Michalovicích.

Zvažoval jste, zda tam jet či ne? Jaké jste měl tehdy o zemi informace?

Tenkrát tam byl klid. Saddám byl sice už u moci, ale moc se toho nedělo. Potvrzovali mi to lidi, kteří tam působili dlouho. A opravdu jsem tam dva roky žil a bylo to naprosto v pohodě. Nabídka to byla velmi zajímavá odborně i osobně. Tehdy jsem dokončoval rodinný domek, takže hlavní motivací bylo vydělat si nějaké peníze navíc. Ovšem jen co jsem zpracoval závěrečnou zprávu o výsledcích seismického průzkumu v červenci 1980, hned tam začalo být dusno. Jezdily vojenské kolony a už bylo cítit napětí.

Co přesně jste tam dělali?

Měřili jsme 2D seismiku v oblasti mezi řekou Eufrat a Saúdskou Arábií. Konkrétně já jsem interpretoval data u firmy INOC v Bagdádu. Zájmová oblast měla plochu 100 krát 100 kilometrů. Každý den se tam měřilo několik profilů, data se numericky zpracovávala u firmy CGG v Paříži a já jsem interpretoval od rána do večera. Jinak to tam bylo velice zajímavé, Američané tam totiž zanechali své způsoby práce a technologie, lidi na to byli navykli, takže to bylo docela poučné.

Jaké to bylo v Iráku v porovnání s tím, co jste dělali tady?

Pro příklad, z té seismiky jsem tam našel strukturu, která měla pět krát pět kilometrů. A to Iráčané považovali za něco malého. A takových struktur bylo na různých stratigrafických úrovních třeba osm pod sebou. Podobných struktur jsem tam interpretoval asi devatenáct. Vrtat a případně těžit se na strukturách nezačalo, protože tam pak začala válka.

Jezdil jste i do terénu?

Ne, já jsem byl jenom v Bagdádu a do terénu na seismickou skupinu jsem přijel jen jednou za rok se skupinou supervizorů. Seismická skupina působila v té poušti, a to jsem jim nezáviděl. Viděl jsem kopie grafů teplot, které tam vedli, a přes den tam bylo 55 stupňů a v zimě v noci mínus sedm. Deset dnů pracovali v poušti a čtyři dny v Bagdádu, kde si mohli trochu vyhodit z kopýtko. Tenkrát se tam dal normálně koupit alkohol a popít i v restauraci.

Byl jste tam dva roky v kuse nebo jste čas od času jezdil domů?

Poprvé jsem jel domů až za rok. Byl jsem tam sám, bez rodiny, bohužel to v té době tak bylo. Druhý rok nám umožnili, aby za námi manželky přijely, to bylo nějak na podzim, bylo krásné počasí. Byly tam tři týdny, tak jsme s nimi objeli celý Irák. Pak mě pustili ještě na Vánoce. Myslím, že za takových podmínek by tam dnes už nikdo nejel. Dostávali jsme jen diety v dolarech a tady plat.

A jak to zvládala rodina?

Když jsem se vrátil, tak mě dcera neznala. Říkala mi „strýcu“. Když jsem odjížděl, neměla ani rok. Po těch dvou letech ke mně vůbec nechtěla, trvalo to dost dlouho, než jsme se sžili.

Vycestoval jste takto ještě pak někdy?

Ano, v rámci vrtné expedice MND opět do Iráku v první polovině roku 1984. Pracoval jsem jako ekonom-zásobovač na expedici North Rumaila a hlavním úkolem bylo zajištění potravin a jiných potřeb pro expedici, což nebylo v době silící války vůbec snadné. MND v Iráku prováděly vrtné práce na základě kontraktu STEX s iráckou firmou INOC mezi lety 1980 a 1990 na naftových strukturách Majnoon, North Rumaila, Quarna a Hamrin, které patří k nejvýznamnějším na světě. Je to poblíž hranice mezi Irákem a Íránem.

To je dost horká hranice...

Taky hned jak se tam začalo v roce 1980 pracovat, vypukla válka. A přesně v těch místech probíhaly nejsilnější boje. Po dokončení prvního vrtu na ložisku Majnoon musely být práce kvůli válce mezi Irákem a Íránem přerušeny a byly

zahájeny opět roku 1982 na ložisku North Rumaila, kousek dál od hranic. Já jsem tam byl v první polovině roku 1984 a Íránci přesně v těch místech spustili novou ofenzívu a granáty létaly přes hranici i do Basry a Zubairu, což bylo jen kousek od našeho kempu a na dostřel naší kanceláře v Basře.

Posuňme se teď trochu v čase – jak vzpomínáte na první 3D seismiku? Jaký to byl pokrok?

To byla taková zajímavá situace, protože první 3D seismiku jsme měřili v roce 1988 ve spolupráci s rakouskou OMV. Nabídli nám, že v příhraniční zóně u Břeclavi měří 3D seismiku a že by byli rádi, kdyby se to roztáhlo až na naše území přes řeku Dyji. Bylo to tehdy zakázané pásmo, chodili jsme to tam vytyčovat a za námi chodili pohraničníci se samopaly.

A Rakušané nám zapůjčili technologii?

Ne, oni nás požádali, zda bychom na našem území udělali odpaly a aby se zajistil přechod geofony přes Dyji. Oni nám pak dali data z okolí společné hranice, která naměřili. Vtip byl v tom, že jsme to interpretovali ještě ručně, jako by to bylo 2D měření, ale množství dat už bylo z 3D. Ale bylo to pro nás zajímavé seznámení s novými metodickými postupy a již z prvních výsledků bylo zřejmé, že 3D představuje zásadní změnu v registraci, numerickém zpracování i interpretaci seismických dat.

Kdy pak přišlo první 3D měření v naší gesci?

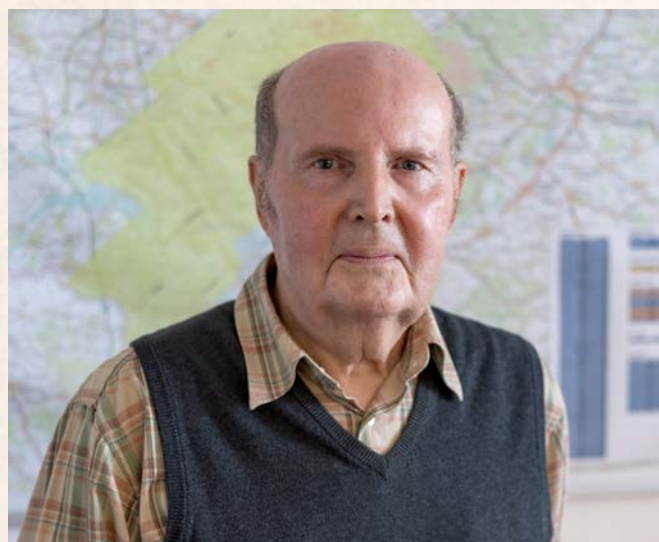
První 3D seismika v průzkumných územích MND byla odměřena v letech 1990 až 1991 a pokrývala oblast naleziště ropy a plynu Uhřice. Později se toto území proměřilo ještě znovu o dva roky později. Každý rok se provádělo postupně jedno měření ve vídeňské pánvi a jedno na jihovýchodních svazích Českého masivu. Nutno ještě dodat, že začátkem devadesátých let MND zakoupila interpretační systém Charisma, bez kterého by se 3D seismika nedala interpretovat. Kontraktorem pro terénní práce a numerické zpracování byla Geofyzika Brno a později Geofyzika Krakov.

Protože jsem v období 1990–1997 pracoval ve funkci geologického ředitele, měl jsem možnost se přímo podílet na těchto zásadních změnách na geologickém úseku MND. Od roku 1998 jsem byl pověřen posuzováním zahraničních projektů, na kterých se MND podílely – Pákistán, Súdán, Egypt, Turecko, Severní moře, západní Evropa a končil jsem na projektech na západní Sibiři v Rusku. V roce 2009 jsem šel do důchodu. Ale byl jsem tam jen 14 dní.

Jak to?

Volal mi kolega, tehdejší ředitel pro geologii, jestli bych nemohl občas vypomocet. Tak jsem sem přišel, že na chvíli... a vydržel jsem tu pracovat na smlouvu dalších deset let. Pak jsem musel kvůli zdravotním problémům skončit, ale byl bych tu i déle, tato práce mě vždy bavila!

Ptal se Martin Beneš



Vladimír Ciprys (81 let)

Do ČNZ – závod Geofyzika v Brně nastoupil v roce 1964 po ukončení studia na SVŠT v Bratislavě, pak pracoval v Ústavu užité geofyziky Brno, od roku 1972 do roku 1978 v národním podniku Geofyzika. V letech 1978–1980 působil v INOC v Iráku a v roce 1980 nastoupil do MND. Zde pracoval do roku 2009, kdy odešel do důchodu. Po pár týdnech se ovšem vrátil, a nakonec odešel až v roce 2019.

**“
Začal jsem v naftě
a skončil v naftě**



Exkurze geologů MND
na podzemní zásobník
plynu Hrušky



Irák, Bagdád - přelet části
vrtné expedice - leden 1984



Mosul, Minaret Al Hadba



Irák, lokalita North Rumaila v r. 1984



MND navýšily svůj podíl v zásobníku v Dambořicích

SPOLEČNOST MND UPSALA NOVÉ AKCIE VE FIRMĚ MORAVIA GAS STORAGE (MGS), KTERÁ V ČESKU PROVOZUJE ZÁSOBNÍK PLYNU DAMBOŘICE. MND TÍM ZVÝŠILA SVŮJ PODÍL V TÉTO FIRMĚ NA 97,37 PROCENTA. DOSUD VE SPOLEČNOSTI DRŽEL POLOVIČNÍ PODÍL RUSKÝ STÁTNÍ PLYNÁRENSKÝ PODNIK GAZPROM. DOKONČENÍ TRANSAKCE JE JEŠTĚ PODMÍNĚNO SCHVÁLENÍM REGULATORNÍCH ÚŘADŮ.

MND ZVÝŠILY SVŮJ PODÍL V MORAVIA GAS STORAGE NA

97,37



Úpisem nových akcií v nominální hodnotě 36 milionů korun se tak zároveň zvýší základní kapitál společnosti Moravia Gas Storage na 38 milionů korun. MND bude nově držet podíl 97,37 procenta na základním kapitálu a hlasovacích právech ve společnosti. MND poskytla dodatečný kapitál na financování technologické investice nutné pro plnění závazků ze smluv o rezervaci skladovací kapacity se zákazníky. Na konci listopadu operaci potvrdil i Úřad pro ochranu hospodářské soutěže. „Podle Úřadu nebude mít spojení za následek podstatné narušení hospodářské soutěže. Rozhodnutí už nabylo právní moci,“ stojí ve stanovisku ÚOHS. Podzemní zásobník plynu Dambořice byl vybudován konverzí vytěženého ložiska ropy, na kterém se těžilo od roku 1986. Projekt zásobníku se

začal připravovat od roku 2008, společnost MSG následně vznikla o pět let později jako společný podnik firem Gazprom Export a MND. Stavební práce na zásobníku začaly v květnu 2014, zásobník byl zprovozněn v červenci 2016. Ruský Gazprom měl většinu kapacity pronajatou na základě smlouvy z roku 2013 na 15 let. V současnosti používají kapacity zásobníku jiní dodavatelé plynu z EU. Rusové zásobník od začátku války na Ukrajině téměř přestali využívat. Podle MND je zásobník na začátku topné sezony takřka plný. Jeho kapacita je 448 milionů metrů krychlových, tedy asi 12 procent skladovacích kapacit plynu v České republice.

Dana Dvořáková
Martin Beneš



Poslední vrt letošní sezony

VŮBEC PRVNÍ VRT V KATASTRU OBCE NECHVALÍNA JE POSLEDNÍM LETOŠNÍHO ROKU MND NA MORAVĚ. HLUBOKÝ BUDE 2 470 METRŮ A HOTOVÝ BY MĚL BÝT V PŮLCE PROSINCE. POKUD SE POTVRDÍ, CO GEOLOGOVÉ OČEKÁVAJÍ, BYL BY TO PRO MND HEZKÝ DÁREK K VÁNOCŮM.



Nechvalín 1 cílí na 169 tisíc

Tato struktura by měla být podobná Žarošicím, což bylo dost velké ložisko. Vytěžilo se tam 500 tisíc metrů krychlových ropy. Nechvalín 1 by mohl mít 169 tisíc kubíků ropy a 45 milionů kubíků plynu," popisuje geolog Jiří Berka, se kterým se setkáváme u vrtmistra Davida Szabó. Je 14. listopadu, s vrtem se začalo před pár dny, aktuální hloubka je pouhých 160 metrů. Šance, že pod zemí sonda najde, co se očekává, je 21 procent. Je to tedy relativně riskantní vrt, vyčíslená pravděpodobnost odráží hlavně to, že v dané oblasti zatím není nic odvrtáno, takže nejsou analogie, se kterými by se dalo porovnávat.

Navíc tento vrt má zadní vrátka.

„Jedná se totiž o takový dvojprojekt. Pokud první vrt nevyjde, uděláme v 600 metrech úhyb, který bude cílit na jinou strukturu," ukazuje schéma Jiří Berka. Tento vrt se označuje Nechvalín 1A. Ten by podle předpokladů mohl obsahovat 95 tisíc kubíků ropy a 23 milionů kubíků plynu. Měl by být o něco hlubší – 2 750 metrů

Nechvalín je letošní šestý a poslední vrt MND.

Celkově byl rok 2023 ve znamení střídavých úspěchů. „Koryčany 18 byly úspěšné, výsledek nás pozitivně překvapil. Vypadá to, že se tam objevily ještě další možnosti, počítáme tam v příštím roce s dalším vrtem a ob rok ještě s jedním. Zdá se, že by tam mohly být

ještě větší zásoby, takže bychom takto mohli ložisko dále rozšířit," nastiňuje Jiří Berka plány pro lokalitu Koryčany.

I další vrty byly úspěšné – na Břeclavi 44 se podařilo najít ložisko plynu, vrt Ladná 12 také dopadl úspěšně. Dohromady vrty objevily 55 milionů kubíků plynu. Posledním dokončeným vrtem jsou Dambořice 9. Tam se provrtal mocný komplex paleogenních písků, potvrdily se tak predikce výskytu kvalitního rezervoáru. Čerpací zkouškou byl ověřen přítok ložiskové ropy se vzrůstajícím podílem ropy. „Vypadá to, že jsme zastihli povrch paleogenních písků na úrovni kontaktu ropa – voda. Stvol vrtu tedy zakonzervujeme a při nejbližší příležitosti z něj odvrtáme úhyb do vyšší strukturní pozice," vysvětluje Berka.

V původním plánu na letošní rok byl i Krumvíř 3, ale ten byl odsunut na rok 2024. Pokud bude výsledek pozitivní, je velká šance, že zásoby v tomto vrtu budou značné. „Znalostí o hluboké výplni nesvačilského příkopu mnoho nemáme. Máme za sebou vrty Krumvíř 1, 2 a 2a, ale ty pouze „naťukly“ vrchní písčité obzory, které by měly být ve spodní části. Ty dosud nebyly vůbec prozkoumané. Mocnost by tam mohla být asi 700 metrů, což je obrovské množství," nastiňuje Jiří Berka.

Martin Beneš



kubíků ropy

MND ve Španělsku

LETOS SE KONEČNĚ PODAŘILO ZAVRŠIT NĚKOLIKALETOU SNAHU O VSTUP MND COBY VRTNÉHO KONTRAKTORA NA ŠPANĚLSKÝ TRH. SPOLEČNOSTI MND DRILLING & SERVICES, VE SPOLUPRÁCI S MND GERMANY, SE PODAŘILO PŘES LÉTO REALIZOVAT PROJEKT PODZEMNÍCH OPRAV TŘÍ VRTŮ PRO SPOLEČNOST ENEGAS V RŮZNÝCH ČÁSTECH ZEMĚ.





Realizaci této zakázky předcházely několikeré pokusy o získání práce v této, pro nás zcela nové, zemi, avšak většina z nich byla buď neúspěšná, nebo se projekty z různých důvodů nakonec neuskutečnily.

I proto jsme po vítězství ve výběrovém řízení s napětím očekávali samotné zahájení projektu.

Souprava Rig 40 byla do Španělska přesunuta z Německa na přelomu června a července a k samotnému spuštění operací jsme přistoupili 7. července. Znamenalo to práci během celého projektu v nejteplejší části roku, kdy ve Španělsku teploty nezdírká šplhají až ke 40 stupňům Celsia. Přesunu na místo proto předcházela důkladná technická příprava soupravy a vybavení do tohoto prostředí. Prvním vrtem projektu byla přibližně 3 000 metrů hluboká sonda Jaca 17 na úpatí Pyrenejí a osádka MND Germany zde provedla výměnu vystrojení vrtu a usazení packeru. Operace na tomto vrtu trvaly přibližně 40 dní a díky lokaci sondy na vyvýšené planině v předhůří Pyrenejí byly teploty sice vysoké, ale stále ještě snesitelné.

Po dokončení tohoto vrtu se souprava i osádka přestěhovaly jižněji – k Madridu, kde byly naplánovány opravy dalších dvou sond – Yela 4 a Yela 3. V průběhu týdne, kdy jsme soupravu přesunovali na nové pracoviště, zakusili naši zaměstnanci a také technika teploty přesahující 40 stupňů Celsia. Podle místních zdrojů se dokonce jednalo o nejteplejší týden v letošním roce. Podobné podmínky pak panovaly na obou sondách. Nejprve byly provedeny podzemní opravné práce na vrtu Yela 4 a potom byla souprava přesunuta za pomoci skiddingu (přesunutí kompletně postavené soupravy se vším zařízením po speciálních kolejnicích) na druhý vrt. Pro osádku MND Germany to bylo první přesunutí pomocí

systému skidding se soupravou R40. Další zvláštností na tomto projektu byla integrace některých členů osádky MND Drilling & Services do většinově německé osádky MND Germany. K tomuto krátkodobému začlenění některých pracovníků došlo z důvodů kontinuálních operací MND Germany. Německá osádka byla od začátku roku dlouhodobě vytížena bez možnosti čerpání řádné dovolené a krátkodobé nasazení některých pracovníků MND D&S tak zajistilo německým kolegům zasloužené volno v době letních prázdnin.

Ve Španělsku budeme díky spokojenosti zákazníka pokračovat

Projekt Enegas ve Španělsku byl úspěšně dokončen 27. září a souprava Rig 40 byla následně přestěhována zpět do Německa, kde pokračuje v činnosti na projektu pro německého zákazníka Neptune. Spokojenost španělského klienta dokládá i fakt, že si vyžádal osádku MND Germany spolu se soupravou Rig 40 na pokračování prací na vrtu Jaca 17, které by mělo proběhnout už v lednu příštího roku. Jsme rádi, že se nám podařilo úspěšně otevřít nový evropský trh, který dosud chyběl na „referenční mapě“ MND, a doufáme, že díky tomuto projektu získáme ve Španělsku i další zakázky.

Poděkování patří samozřejmě hlavně zaměstnancům MND Germany, kteří nejenom dobře připravili soupravu a techniku na neobvyklé klimatické podmínky, ale také kolegům z MND D&S, kteří celý projekt podpořili personálně i technicky.

Radovan Jedlička

Obchodní oddělení MND D&S

Novým finančním ředitelem MND Energie se stal Adolf Mach

NA ZAČÁTKU ŘÍJNA SE NOVÝM FINANČNÍM ŘEDITELEM MND ENERGIE, A. S., STAL ADOLF MACH. ZEPTALI JSME SE NEJEN NA TO, JAKÉ MÁ PLÁNY A CO BY RÁD ZLEPŠIL.



Připojil jste se k týmu jednoho z největších tuzemských dodavatelů energií. Co pro vás tato výzva znamená?

Jakmile jsem se dozvěděl o této příležitosti, ani chvíli jsem neváhal, protože MND vnímám jako silného hráče, který dělá business jinak. V oblasti energetiky se pohybuji již řadu let, a tak se těším, že budu moci svými zkušenostmi přispět a pomoci naší firmě se posunout zase o krok dál. Je to velká příležitost, zvláště nyní v období, kdy se energetický trh tolik proměňuje. O to víc si jí vážím.

Máte již konkrétní představu, čeho byste jako nový finanční ředitel rád dosáhl?

Na tuto otázku je ještě trochu brzy, ale rozhodně bych chtěl pokračovat v nastoleném trendu a vybudovat z MND skutečně „Data-Driven“ (rozhodování firmy se utváří na základě získávaných dat) společnost. Dnešní doba je velmi hektická. Je třeba pružně reagovat na změny na trhu, nacházet nové cesty, jak oslovit zákazníky. K tomu potřebujeme kvalitní data, na jejichž základě se můžeme rozhodovat. S tím také souvisí to, že se budu snažit, abychom maximálně využívali nových technologií.

Na nové pozici působil sice teprve pár týdnů, ale zkuste nám říct, jaké silné stránky v MND vidíte? A co vás třeba překvapilo?

Myslím, že tou nejsilnější stránkou je naše značka. Zákazníci, mě nevyjímaje, vnímají MND jako spolehlivého a férového dodavatele. Další silnou stránkou jsou lidé. Na finančním oddělení, a nejen na něm, pracuje skvělý a nadšený tým profesionálů, s nimiž je radost spolupracovat. A co mě překvapilo: nakolik se podnikání na energetickém trhu změnilo za ty dva roky, co jsem byl mimo.

V prostředí financí se pohybujete již několik let a máte bohaté zkušenosti i z oblasti energetiky. Jak byste zpětně hodnotil krizi na energetickém trhu a co myslíte, že trhu přinesla?

Energetická krize určitě vytrhla Česko i celou Evropu z dlouholeté letargie. Za poslední dva roky se energetický trh dramaticky proměnil a stále se mění. Zažili jsme například obrovský boom fotovoltaik. Blíží se příchod komunitní energetiky. Vypadá to, že po letech planých diskusí se konečně rozhodne o dostavbě dalších jaderných bloků. Takže bych řekl, že tato krize přinesla mnoho příležitostí, a my v MND se musíme zamyslet, jak je nejlépe využít.

Podělíte se s námi o to, jaké jsou vaše koníčky a co rád děláte ve volném čase?

Mými největšími koníčky jsou moje rodina a turistika. Je super, že lze tyto koníčky skvěle skloubit. Takže nejraději svůj volný čas trávím chozením po horách se svojí rodinou.

Ptal se Petr Martinák



Chtěl bych pokračovat v nastoleném trendu a vybudovat z MND skutečně „Data-Driven“ společnost.

Úspěšné prodeje kanálu CCIN podpořila nejen kvalitní komunikace, ale také produkt, cena a nasazení našich operátorů

JIŽ V BŘEZNU TOHOTO ROKU SE V CCIN PODAŘILO NASTARTOVAT ÚSPĚŠNOU PRODEJNÍ VLNU, DÍKY KTERÉ JSME STABILNĚ DODÁVALI OKOLO 1 400 NOVÝCH SMLUV MĚSÍČNĚ. V SRPNU A ZÁŘÍ JSME VŠAK LAŤKU POSUNULI JEŠTĚ VÝŠE, KDYŽ JSME V SRPNU DODALI 2 583 A V ZÁŘÍ 2 491 NOVÝCH SMLUV.

I přesto, že je cena pro zákazníky bezesporu jedním z nejdůležitějších parametrů, v CCIN (zákaznická linka) jsme dokázali velmi dobře prodávat i v situaci, kdy byly na trhu více či méně výhodnější nabídky.

Ke zvýšení prodejního výkonu nám pomohlo nejen upravené provizní schéma, které operátory odměňuje za překonání plánu nových AF (nových smluv), ale také kontinuální komunikace MND. Ta se opírá o TV spoty, online bannerovou reklamu či o mediální výstupy různých redakcí, které MND pravidelně řadí mezi největší dodavatele na trhu.

Tyto úspěšné prodeje by nebyly možné bez motivace našich operátorů, ať už k prodejm jako takovým, např. prostřednictvím soutěží a odměn, nebo k přesčasům, což nám pomáhá zvládat provozní špičky, a vytěžit tak prodejní potenciál.

Na skvělé prodejní výsledky za srpen a září jsme v říjnu navázali, a to díky zavedení nového ceníku Léto 25, jehož spuštění jsme opravdu velmi dobře připravili.

Aby také ne, přišli jsme na trh v ideálním období a ceník Léto 25 se nám podařilo ještě k tomu velmi dobře odkomunikovat s obrovským zájmem, což zákazníci potvrdili svým velkým zájmem.

Tím nejdůležitějším dílkem skládačky jsou ale naši „froňtáci“ včetně týmařů, trenérů a projektových manažerů. Díky nim se do konce září podařilo odbavit 197 582 příchozích a 35 815 odchozích hovorů a zpracovat 14 689 webleadů (zanechání kontaktu na webových stránkách). S našimi stávajícími nebo novými zákazníky prohovořili 1 540 420 minut a vytvořili celkem 14 120 objednávek. A za to vše jim patří naše obrovské poděkování.

Jan Kokeš

vedoucí střediska zákaznické péče



Díky našim operátorům se do konce září podařilo odbavit

**197 582 příchozích
a 35 815 odchozích hovorů**



a zpracovat

14 689 webleadů.



S našimi nebo novými zákazníky prohovořili

1 540 420 minut



a vytvořili celkem

14 120 objednávek.

MND s novým rokem významně vyrostou. Do svých řad přivítáme nové kolegy

S PŘÍCHODEM ROKU 2024 MÁME V MND MNOHO DŮVODŮ K OSLAVĚ. OD 1. LEDNA 2024 PŘIVÍTÁME NAŠE STARONOVÉ KOLEGY Z KOLÍNA A ÚSTÍ NAD LABEM. MOŽNÁ SI ŘÍKÁTE, CO ZNAMENÁ „STARONOVÉ“...

Je to jednoduché, doposud externí call centrum a back office provozované pod společností Conectart přebíráme pod svá křídla. Všichni zaměstnanci, kteří pracovali na projektu MND, mají možnost pokračovat ve spolupráci již jako zaměstnanci MND. Skvělou zprávou pro nás je, že 99% zaměstnanců Conectart se rozhodlo s námi pokračovat. Tímto převzetím očekáváme nárůst o 150 nových zaměstnanců, což nás velmi těší a považujeme to za pozitivní znamení pro budoucnost. Kde budou naši noví kolegové pracovat? Vytvořili jsme pro ně příjemné nové pracovní prostory, které byly navrženy s důrazem na komfort. První dokončené pracoviště se nachází v Ústí nad Labem, kde jsme pro ně vybudovali moderní a vzdušné prostory jen pár kroků od jejich stávajícího pracoviště. Kolegové z Kolína se přesunou do nové lokality

na náměstí Republiky, které se nachází v samotném centru Kolína. Při přípravě těchto prostor jsme dbali na každý detail. Moderní kancelářské prostory, prostorné zasedací místnosti, příjemné kuchyňské kouty a pohodlné odpočinkové zóny byly laděny do barev, které jasně reprezentují naši firmu, tedy zelené a žluté, a velkoplošnými tapetami doplněny o odstíny dřeva.

Před koncem roku nás s přípravami na příchod nových kolegů čeká ještě mnoho práce, ale už teď děkujeme všem, kteří nám s tímto klíčovým projektem pomáhají. Jsme rádi, že můžeme na své palubě přivítat nové posily. Již nyní se těšíme na společnou cestu, na kterou vyplujeme v lednu.

Lucie Beranová

vedoucí střediska Back Office



S ceníkem Léto 25 mohou zákazníci ušetřit na plynu až 36 % a na elektřině 24 % oproti vládnímu stropu

MND NABÍZEJÍ NOVÝM I STÁVAJÍCÍM ZÁKAZNÍKŮM OD 21. SRPNA 2023 MOŽNOST ZAJISTIT SI CENY PRO PLYN A ELEKTŘINU POD VLÁDNÍM STROPEM S NEMĚNNOU CENOU AŽ DO 30. ČERVNA 2025.

Zákazníci přechodem na tyto ceníky mohou oproti zastropované ceně výrazně ušetřit – v případě plynu je to 36 % a u elektřiny 24 %. Cenu neměnnou až do června 2025 nabízejí MND v ceníku Léto 25 s pevnou cenou plynu 1 935 Kč/MWh s DPH a s cenou elektřiny v nejčastější distribuční sazbě D02d 4 592 Kč/MWh s DPH. V případě, že chtějí mít zákazníci jistotu na kratší období, mohou využít Ceník se stropem, který aktuálně garantuje nezdražení do března 2024. Zákazníci si mohou tyto ceníky sjednat a smlouvu podepsat snadno online z pohodlí domova. Více se dozví na mnd.cz. Využít mohou také bezplatnou zákaznickou linku 800 400 500. Stávající zákazníci mohou jednoduše napsat na [mail aktivace@mnd.cz](mailto:aktivace@mnd.cz).

Pavla Králová
produktový manažer



Windows Hello for Business: Nová úroveň bezpečnosti a pohodlí v práci

V DNEŠNÍM DIGITÁLNÍM SVĚTĚ, KDE KYBERNETICKÉ HROZBY JSOU STÁLE SOFISTIKOVANĚJŠÍ, JE ZABEZPEČENÍ FIREMNÍCH DAT A PŘÍSTUPOVÝCH ÚDAJŮ KRITICKÝM ASPEKTEM KAŽDÉ ORGANIZACE.

Vsouvislosti s investicemi do kybernetické bezpečnosti a se snahou zjednodušit práci zaměstnancům společnosti jsme připravili implementaci inovační technologie od společnosti Microsoft – **Windows Hello for Business (WHfB)**, která přináší novou úroveň zabezpečení a pohodlí do pracovního prostředí. Tato technologie nabízí několik výhod, jež pomáhají chránit citlivé informace a zároveň zlepšit uživatelský komfort. V tomto článku se podíváme na klíčové výhody Windows Hello for Business.

Silnější zabezpečení

Jednou z hlavních výhod WHfB je silnější zabezpečení přístupu k pracovním zařízením a datům. WHfB umožňuje zaměstnancům používat biometrické údaje (**otisk prstu, rozpoznání obličeje**) nebo **PIN** kód. To znamená, že i když by někdo získal přístup k vašemu zařízení, neměl by snadný přístup k vašim pracovním údajům.

Zlepšení uživatelského komfortu

– snadné přihlašování

WHfB zjednodušuje proces přihlašování pro zaměstnance. Namísto zdoluhavého zadávání hesla můžete použít rozpoznání obličeje, otisk prstu nebo PIN, což je nejen rychlejší, ale také pohodlnější. Možnost použití biometrických údajů závisí na HW vybavení vašeho počítače. WHfB plně nahrazuje MFA (vícefaktorové ověření) – není vyžadováno další ověření (mobilní aplikace, jednorázový kód).

Snížení rizika „heslových útoků“ a úniku hesla

Hesla jsou často slabinou v zabezpečení. Lidé si obvykle volí slabá hesla nebo používají jedno heslo pro více účtů. To zvyšuje riziko heslových útoků. S WHfB je možné snížit závislost na heslech, a tím snížit riziko útoků, protože biometrické údaje jsou mnohem obtížněji napadnutelné. Při přihlašování pomocí WHfB se heslo nezadá a nikam neodesílá, a proto je nelze „odposlechnout“ a zneužít.

Správa a monitoring

Pracovníci ÚICT mohou jednoduše spravovat a monitorovat Windows Hello for Business pomocí nástrojů pro správu zařízení. To zahrnuje možnost vzdáleného odstranění přístupu v případě ztráty nebo krádeže zařízení. Windows Hello for Business je výkonný nástroj pro zabezpečení firemních zařízení a dat. Díky kombinaci biometrie, PIN kódu a snadnému použití přináší výhody jak z hlediska bezpečnosti, tak pohodlí pro zaměstnance. Implementací WHfB zvýšíme zabezpečení a snížíme rizika spojená s heslovými útoky, což je v dnešním digitálním prostředí klíčové.

Jak to bude probíhat

WHfB budeme nasazovat postupně na jednotlivé skupiny počítačů. Uživatelé, na jejichž počítačích WHfB aktivujeme, budou předem informováni. V případě jakýchkoli problémů budeme připraveni pomoci.

Tomáš Bula

specialista pro kybernetickou bezpečnost, ÚICT



Zima bez extr

Plyn

Zásobníky jsou naplněny na 100 procent. Mírný vstup do zimního těžebního období silně stlačil poptávku po plynu. Stabilní toky plynu z Norska a zkapalněného plynu ze zámoří komfortní bilanci plynu v Evropě ještě umocňují. Ve všech normálních scénářích, včetně konstantně chladné zimy v prvním kvartálu roku 2024, nám kalkulace ukazují, že by nemělo dojít k nedostatku plynu. A proto by ceny měly pomalu dále klesat. Předpokládáme, že naplněnost zásobníků na konci těžební sezony v březnu 2024 by se měla pohybovat někde mezi 30 a 65 procenty, podle toho, který scénář nastane.

Můžeme přesto v této zimě vidět nepřírozeně vysoké ceny? Ano. Je to bohužel možné. Bilance je sice dobrá,

ale velmi citlivá na výpadky dodávek. Vzpomenu jen, co se na trhu odehrálo, když došlo k napadení Izraele. Ceny poskočily o 35 procent. Např. poškození plynovodu z Norska do Evropy by přineslo masivní nárůst cen jistě vysoko nad 100 EUR/MWh.

Stavba dalších terminálů na příjem zkapalněného plynu je v Evropě v plném proudu a zatím nic nenasvědčuje tomu, že bychom se měli obávat nějakých zásadních zpoždění. Možnosti zásobení Evropy se budou v průběhu roku 2024 a 2025 nadále zlepšovat, což bude snižovat riziko vysokých cen. Jak je z grafu patrné, teplý vstup do zimy a dobré zásobení tlačí ceny dolů.

Myslím, že nebude překvapením, když v „dobrém“ scénáři budou ceny na konci zimy začínat dvojkou.



émnních cen?

Ropa

Ropa oproti plynu již tak jednoznačný obrázek nepřináší. Bilance ukazovaly, že do konce roku bude trh v lehkém deficitu a ceny se budou držet spíše nahoře. To se také stalo. Ceny byly navíc později podpořeny událostmi v Izraeli. Nicméně obava velkých finančních hráčů z dalšího možného ekonomického vývoje zejména v Číně posunula ceny ropy níže z 93 až na 77 USD. Fakticky ekonomická čísla nejsou růžová, ale ani nenaznačují pouze černý scénář. Země sdružené v „OPEC +“ (Organizace zemí vyvážejících ropu) dodržují dohody o krácení těžby, a proto lze očekávat, že pokles cen ropy v budoucnosti je velmi nepravděpodobný, a pokud k němu dojde, bude jen krátkodobý.

Trh je vybalancován, zásoby jsou pod dlouhodobým průměrem a poptávka roste. A to je dobře pro MND a jejich těžbu. První náznak oživení ekonomik po tom, co se začnou pravděpodobně od příštího roku snižovat úrokové sazby, povede k oživení akciových trhů, změní se nálada na trzích a také ropa bude více podpořena. Ceny by se měly pohybovat mezi 80–90 USD/barel.

Martin Pich
ředitel divize Trading



První ESG Report MND Co ukázal?



SKUPINA MND PATŘÍ MEZI VÝZNAMNÉ ENERGETICKÉ SPOLEČNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY. I PŘES SILNĚ NEGATIVNÍ DOPADY ENERGETICKÉ KRIZE SOUVISEJÍCÍ S RUSKOU AGRESÍ VŮČI UKRAJINĚ JSME V ROCE 2022 PRACOVALI NA FORMOVÁNÍ SVÝCH CÍLŮ A SPOLEČENSKÝCH ZÁVAZKŮ V OBLASTI UDRŽITELNOSTI. UVĚDOMUJEME SI SVOU ODPOVĚDNOST VŮČI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ A SPOLEČNOSTI, A CHCEME SE PROTO PODÍLET NA HLEDÁNÍ A POSKYTOVÁNÍ UDRŽITELNÝCH ŘEŠENÍ, KTERÁ VYVAŽUJÍ EKONOMICKÉ, SOCIÁLNÍ I ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY NAŠEHO PŮSOBNÍ.

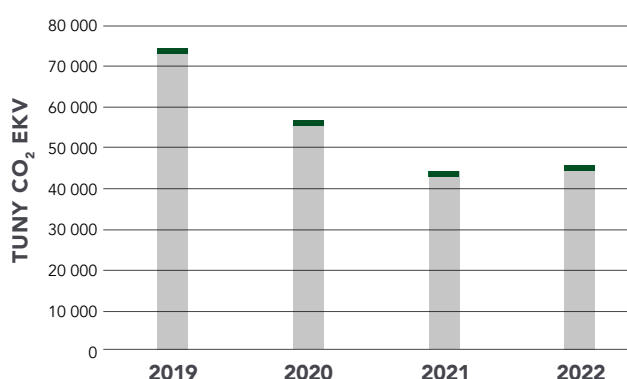
První zpráva o udržitelném rozvoji Skupiny MND za rok 2022 má za cíl co nejvíce naplnit požadavky Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/95/EU o nefinančním reportingu a poskytnout veřejnosti firemní informace z oblasti životního prostředí, sociální oblasti a řízení společnosti, zejména pak o opatřeních týkajících se energetické transformace. Zpráva se bude vydávat jednou ročně a obsahovat údaje o všech společnostech našeho konsolidačního celku.

Na konci loňského roku jsme identifikovali přibližně 112 parametrů, které jsme začali ve třech oblastech – Environment, Social a Governance – ve skupině MND sledovat. Jde o údaje o našich emisích, odpadech, spotřebě vody, spotřebě energií, ale také o jejich výrobě, dále o investicích, nákladech a obratu, počtech zaměstnanců, míře jejich proškolenosti, nákladech na školení, o informacích z oblasti bezpečnosti našich provozů a BOZP, spolupráci a podpoře okolních komunit nebo také například o úrovni bezpečnosti v kyberprostoru a tak dále.

Emise skupiny MND v roce 2022

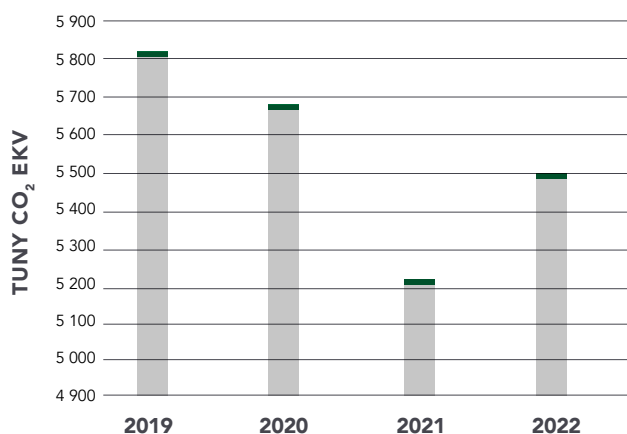
Jednou z nejpodstatnějších a nejsledovanějších oblastí pro energetické společnosti, jako je ta naše, jsou údaje o emisích. ESRS (European Sustainability Reporting Standards) standardy v souladu s doporučením GHG (Greenhouse Gas) protokolu rozčleňují emise do tří základních skupin – Scope 1, Scope 2 a Scope 3. Emise Scope 1 pocházejí ze spalování fosilních paliv pro výrobu elektřiny a tepla (např. CO_2 , CH_4 a N_2O), z pohonných hmot pro vozidla, která vlastníme nebo provozujeme (CO_2), z odplynů (venting), spalování plynu na flérách (flaring) a fugitivních emisí při těžbě ropy a plynu (CH_4). Emise ze Scope 1 jsou v současné době nejvýznamnější kategorií emisí pro energetický sektor, naši firmu nevyjímaje. S přechodem na nízkoemisní zdroje energie by se však jejich podíl měl v čase snižovat.

EMISE SCOPE 1



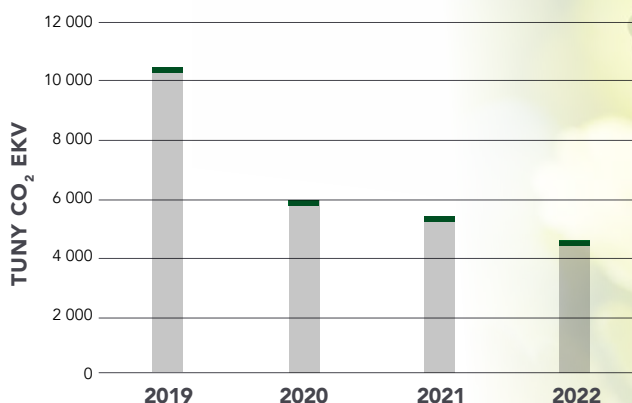
Vykazované emise zahrnuté ve Scope 2 se týkají nakupované elektrické energie a jiných dodávaných typů energií. Emise reportujeme podle metodologie location-based. Pokud odhlédneme od roku 2021, kdy došlo ke skokovému poklesu emisí v reakci na celkový útlum hospodářství v důsledku vrcholící epidemie covid-19, drží emise ve Scope 2 přibližně sestupný trend, respektive klesly ve srovnání s referenčním rokem 2019.

EMISE SCOPE 2



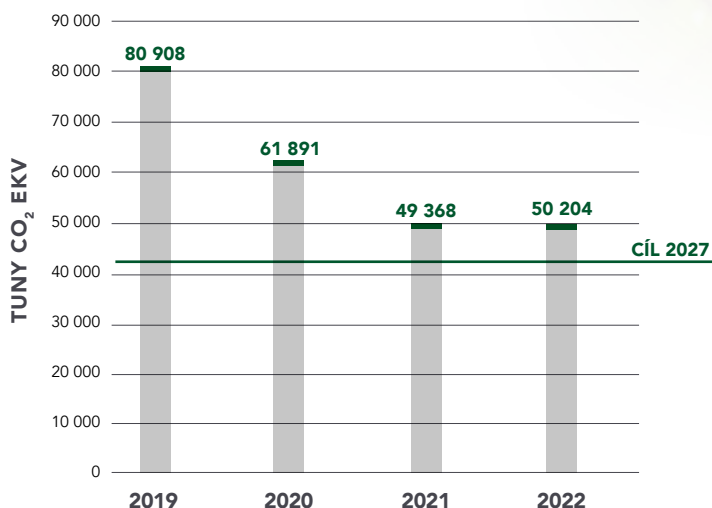
V roce 2022 skupina MND vykázala emise typu Scope 3 ve dvou z 15 kategorií, do kterých člení tento typ emisí GHG Protokol. Zahrnuty jsou nepřímé emise v kategoriích Nákup zboží a služeb a Odpady vznikající při provozu.

EMISE SCOPE 3



V souvislosti se stávajícím i předpokládaným vývojem v oblasti vypouštěných emisí je třeba připomenout závazek naší skupiny, obsažený v ESG strategii, totiž snížit emise v oblasti Scope 1 + 2 do roku 2027 o 40 procent a o 50 procent do roku 2030 vzhledem ke zvolenému referenčnímu roku 2019. Z aktuálních dat je patrné, že v případě neměnných počátečních podmínek to nemusí být nereálný cíl ani v našich podmínkách. Vše bude záležet na změnách v požadavcích vycházejících ze zmíněných ESRS standardů a odhodlání realizovat emise omezující technologická opatření.

EMISE SCOPE 1 + 2: PŘEPOČET K 3. 6. 2023



Minulý rok 2022 nebyl snadný, přesto máme za to, že jsme si dokázali udržet vysoce aktivní úroveň přístupu k nově se etabloující oblasti ESG jak v rámci skupiny KKCG, tak i vně skupiny. Hledali a realizovali jsme taková nová řešení, která by nám pomohla rozšiřovat dlouhodobě udržitelné způsoby výroby energie – ohleduplné k lidem i k přírodě.

Josef Novotný

ESG koordinátor skupiny MND

V práci zkoumá kameny, ve volném čase pozoruje ptáky



Geolog Tomáš Baldrián je bird-watcher

„TÁMHLE! OREL MOŘSKÝ CHYTL KAPRA,“ UPOZORŇUJE MĚ ŘEDITEL ÚSEKU GEOLOGIE TOMÁŠ BALDRIÁN. JSME U JAROHŇEVICKÉHO RYBNÍKA NA SEVER OD HODONÍNA, KAM SE TOMÁŠ VYDÁVÁ ČASTO ZA SVÝM KONÍČKEM – POZOROVÁNÍM PTÁKŮ. DALEKOHLEDEM S ŠEDESÁTINÁSOBNÝM PŘÍBLÍŽENÍM SLEDUJEME HOSTINU NEJVĚTŠÍHO DRAVCE ŽIJÍCÍHO V ČESKU NA VĚTVI TĚMĚŘ NA DRUHÉ STRANĚ RYBNÍKA.

Takto Tomáš vyráží k hodonínským či mutěnickým rybníkům alespoň jednou týdně, za ptáky se ovšem vydává i mnohem dál – s kamarády takto cestuje po Evropě i do exotických zemí.

Jsou to kontrasty – zatímco v práci se jako geolog věnuje neživým věcem hluboko pod povrchem, které se formují miliony let, ve volném čase pozoruje neposedné ptáky, kteří poletují v oblacích. Procházíme po břehu rybníka a povídáme si o tom, kde se jeho vášeň pro pozorování opeřenců vzala. „Začal jsem s tím asi ve čtyřiceti.

Vždycky jsem měl rád přírodu a procházky. Chodíval jsem do přírody i sám, a aby si lidi neříkali, že mi hrabe, tak jsem začal pozorovat ptáky,” říká Tomáš s nadsázkou.

Po chvíli mám pocit, že Tomášovy oči mají funkci zoom a v jeho hlavě je otevřená ornitologická encyklopedie.

„Ťuhák šedý,” ukazuje na maličkého ptáčka na větvi asi sto metrů od nás. Vidím světlou tečku, v dalekohledu spatřuji šedého ptáčka. „Do toho se člověk dostane, stává se mi, že si u některého druhu nejsem jistý, takový si vyfotím a dohledám si to. Člověk se neustále vzdělává – rozeznávací znaky, chování,” vypráví Tomáš Baldrián. „Támhle je vodouš kropenatý, takový hezký bahňáček,” ukazuje na bahnitou mělčinu v dálce. Postává tam několik hnědobílých ptáků s delšíma nohama. „Ten tu na rybníku bývá v malém počtu i přes zimu, tak šest až deset kusů.”

V Česku se vyskytuje asi 350 druhů ptáků, které všechny ředitel úseku geologie mezi sebou pozná. Bird-watcheři, jak se pozorovatelům ptactva říká, si dokonce vedou žebříčky, kdo kolik druhů pozoroval a kde. Své záznamy mezi sebou sdílí, a tak se může stát, že pokud se někde začne vyskytovat vzácnější druh, v komunitě se to rychle rozkřikne a na místo rychle začnou jezdit i další nadšenci. Úžasné na tomto koníčku totiž je, že se vše neustále mění. „Během jarní migrace jdete ven a každý den potkáte nový druh, který zrovna přiletěl. To je pro ptáky jedinečné. Kdyby člověk pozoroval savce, tak to není tak proměnlivé, jsou to převážně noční tvorové,” popisuje Tomáš, co je na koníčku tak atraktivní a vzrušující. Samozřejmě míra atraktivity je dost relativní. Na víkendové procházky přírodou s Tomášem chodí i jeho manželka, jeho vášeň pro sledování ptactva ovšem zcela nesdílí. „Má ráda přírodu, ale když koukám hodinu do hejna hus, tak ji to nebaví. Což chápu,” směje se Tomáš Baldrián.

Do světa za ptačí exotikou

A co patří k výbavě bird-watchera? Tomáš do terénu nosí stativ a velký batoh. V něm má dalekohledy, fotoaparát s ultrazoom objektivem, atlas ptáků a pak důležité věci do přírody – pláštěnku, nůž, vodu, sirky, lékárničku, čelovku. Prostě takovou ká-pé-zet-ku, aby jej nic nepřekvapilo. Výbava s ním putuje k rybníkům, které má doslova za humny, ale i do světa.

Byl už v Maroku, Španělsku, v zimě u Baltu na ostrově Hel, několikrát také v Maďarsku, které je mezi bird-watchery velmi oblíbené. „Je tam málo lidí, a hodně ptáků. Je to lokalita, kde se shromažďují jeřábi, než letí dál na jih. Letos jich tam bylo dvě stě tisíc, z toho se tají dech,” popisuje čerstvý zážitek. Teď plánuje jet do Ománu. Jeho oblíbeným biotopem jsou pouště a polopouště, kde se dají spatřit druhy, které u nás vůbec nejsou. Je to celé spektrum velikostí ptáků – od malých pěvců po velké dropy.

„Byli jsme v Izraeli, kde jsou některé úžasné druhy, a to člověk kempuje týden v poušti,” popisuje Tomáš. Jak sám říká, nejedná se o žádnou dobrodružnou expedici, ale i tak není o zajímavé momenty nouze. To si tak kempujete na poušti a ráno najdete hned vedle v písku stopy hyeny, nebo otočíte kámen a pod ním je had. „Pro partnerky to úplně není,” říká pobaveně. Ne že by to byla nějaká zběsilá pánská jízda, ale kdo není zapálený pozorovatel ptáků, nechce kvůli sledování opeřenců zažívat několik dní diskomfort.

Zajímavostí je, že za vzácnějšími migrujícími druhy se dá vyrazet i do našich končin. Zatímco naši ptáci létají na zimu do teplých krajin na jih, pro ty severské jsou „teplé krajiny” i v Česku. Takže zatímco naše sýkorky létají na jih Evropy, k nám přilétají sýkorky ze severovýchodu. „Mám moc rád husy, které sem přilétají ze severu. Jsou to tisícíhlavá hejna, to je fascinující,” vypráví Tomáš Baldrián.

Oblíbenou skupinou ptáků jsou také bahňáci, tedy ti, jejichž zástupci typicky hledají potravu procházením bahnitých mělkých břehů. Radost Tomášovi dělají i dravci – vždycky rád pozoruje například orlovce říčního, krásného černobílého ptáka.

Martin Beneš



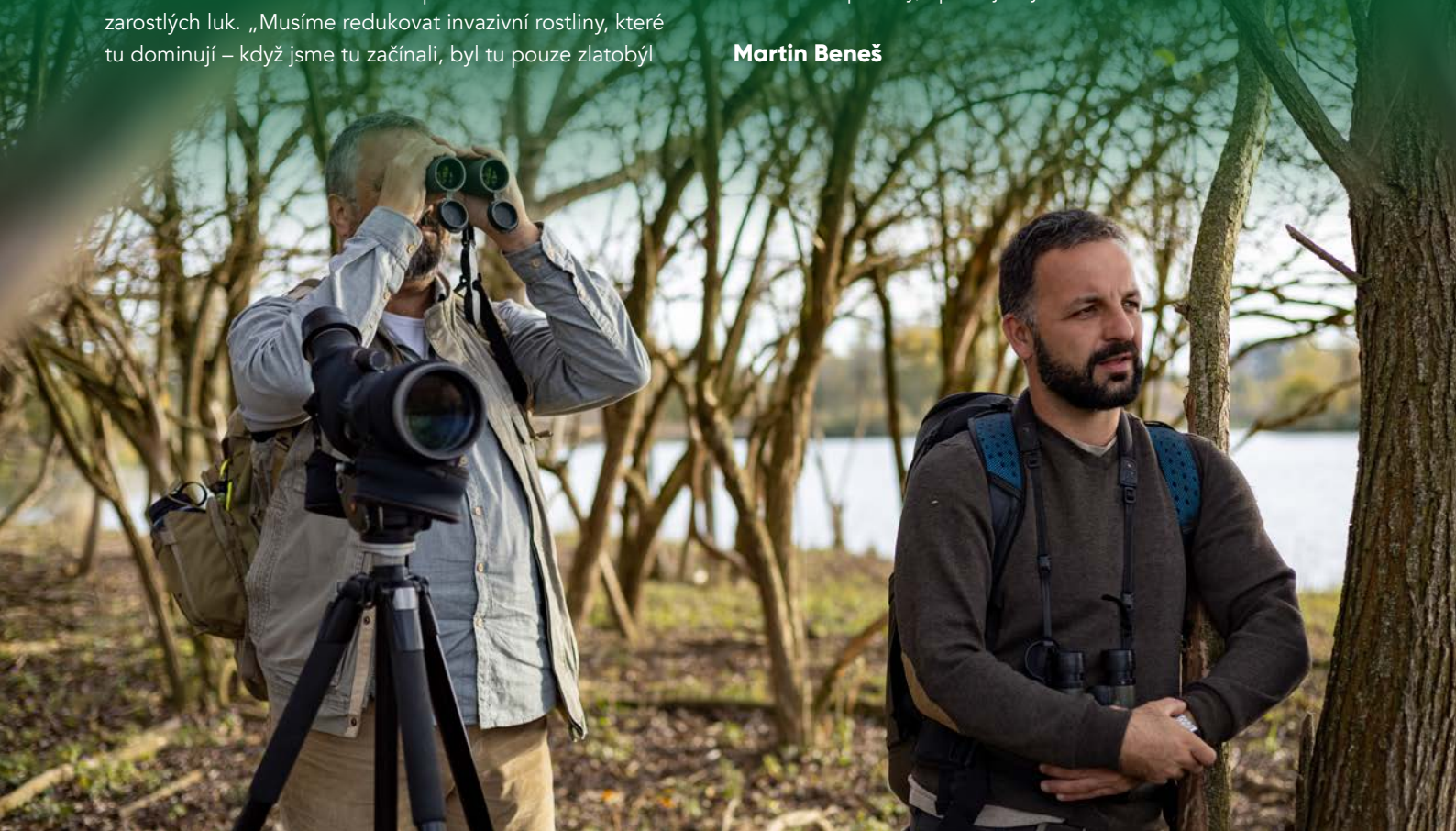
MND podpořily ptačí rezervaci Kosteliska

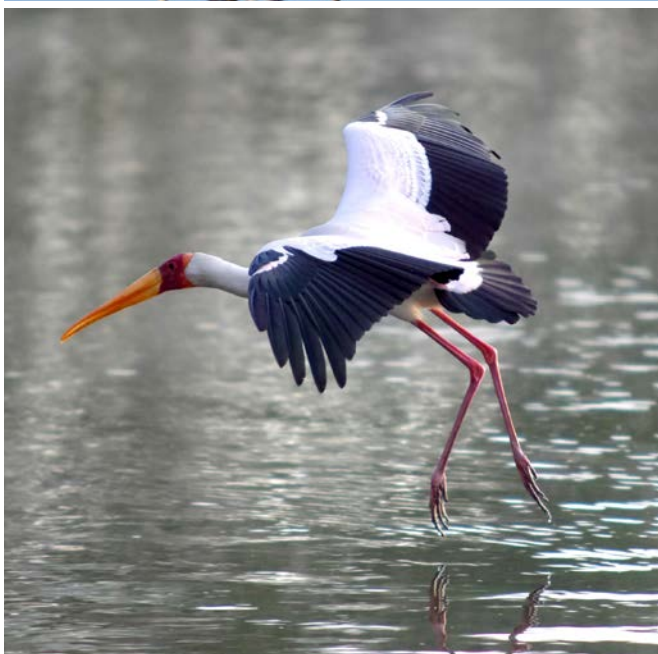
OBNOVENÍ PŮVODNÍHO BIOTOPU A NÁVRAT PŘIROZENÝCH DRUHŮ. TO JE CÍLEM PTAČÍ REZERVACE KOSTELISKA, NA JEJÍŽ PROVOZ A ROZVOJ MND VĚNOVALY 150 TISÍC KORUN.

Lokalita zahrnuje okolí soustavy mutěnických rybníků a nivu řeky Kyjovky. Spravuje ji Česká společnost ornitologická (ČSO). S územím má úžasné plány a postupně je začíná naplňovat. Jak ovšem podotýkají zástupci ČSO, potrvá to ještě řadu let. Jedná se o soustavu rybníků na řece Kyjovce, jejíž nejsevernější součást – Jarohněvický rybník – je zároveň největší. Napájí jej řeka Kyjovka a nad ním je podmáčená niva. „Dříve byla tato niva intenzivně obdělávaná, byla tu políčka, pastviny a díky tomu byla tato krajina rozčleněná a nezarůstala. Po roce 2000 se tu ovšem přestalo hospodařit a pozemky kompletně zarostly nálety a invazivními druhy rostlin. Snížila se biodiverzita,” popisuje Ondřej Ryška z ČSO. Prvotním záměrem organizace tak bylo získat pozemky a začít je vracet do původního stavu. Řadu území získala ČSO od místních samospráv do bezúplatného nájmu, část odkoupila od soukromníků – díky darům od členů a dobrovolníků. A hned začala s prořezáváním a čištěním zarostlých luk. „Musíme redukovat invazivní rostliny, které tu dominují – když jsme tu začínali, byl tu pouze zlatobýl

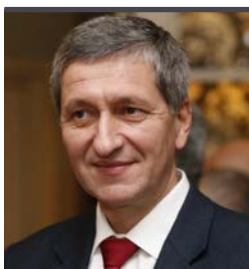
americký, který dorůstá výšky dvou metrů, takže původní druhy rostlin nemají dost světla a vymizí. Pastvou a svými kopyty krávy obnovují původní biotop a zlatobýl potlačují. Když se to podaří, začnou se navracet původní druhy rostlin, na to je navázán hmyz a na ten ptáci. Je potřeba začít tím, že ten prostor pro tuto diverzitu otevřeme,” popisuje proces Ryška. „Pastva je spása,” dodává. Zatím má ČSO ve správě 20 hektarů, pastviny tvoří sedm hektarů. Cílem je získat hektarů 100, aby se pastviny mohly zcelit a ochrana se mohla dělat plošně. I tak se již daří původní přírodní prostředí oživovat. Vrátily se sem husy, protože se jim zalíbily vypasané pastviny. Objevují se tu opět dudci, kteří se živí hmyzem, jenž se vyskytuje v trusu krav. ČSO se chce věnovat i edukaci o biodiverzitě a ochraně fauny i flóry. Už sem jezdí i školy a děti se seznamují s přírodou. „To je cesta, kterou chceme jít, totiž seznamovat veřejnost s problematikou zarůstání krajiny a obecně s ochranou přírody,” plánuje Ryška.

Martin Beneš





Focení je jako lov

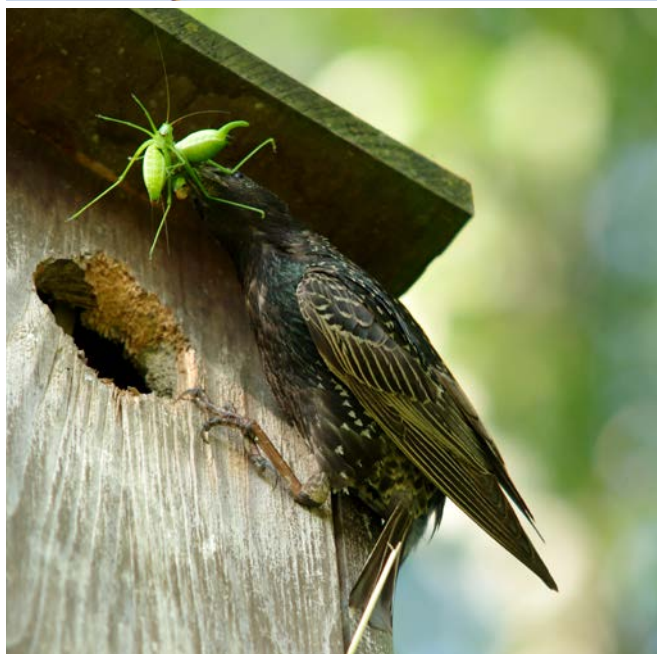
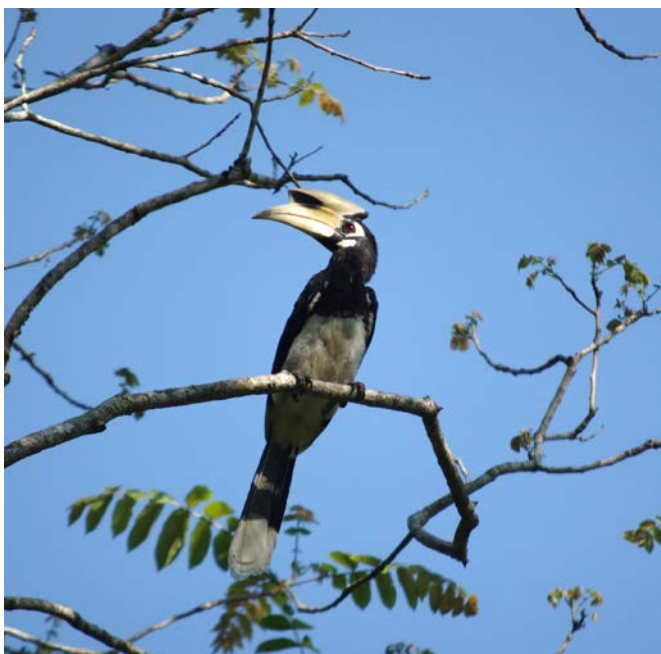


FOCENÍ PŘÍRODY A ZVLÁŠTĚ PTÁKŮ JE VELKÝM KONÍČKEM TAKÉ PAVLA MARKA, KTERÝ PRACUJE U MND ENERGY STORAGE. FOTOAPARÁT JEJ PROVÁZÍ OD 14 LET, KDY MU OTEC PŘENECHAL PŘÍSTROJ ZNAČKY ZENIT. V MLÁDÍ JEJ UCHVÁTILY KRÁSNÉ WILDLIFE SNÍMKY V NATIONAL GEOGRAPHIC, K NIMŽ SE ZA KOMUNISMU DOSTÁVAL DÍKY PŘÍBUZNÝM ŽIJÍCÍM ZA OCEÁNEM.

Koníček jej neopustil, a tak se se stále většími zkušenostmi a kvalitnějšími fotoaparáty vydává do přírody, kde pozoruje a fotí ptáky - na hnízdě, při krmení, letu a podobně.

„Pro toto hobby si vystačíte pohybovat se na území Moravy, ale když jsem venku za hranicemi, tak si taky zajdu na čekanou. No a někdy se zadaří, vloni někde pod Kilimandžárem jsem čekal půl hodiny a pár metrů nade mnou si sednul orel jasnohlasý s čerstvě ulovenou rybou... neskutečný zážitek,“ vypráví. Focení je jako lov, ale místo zbraní máte fotoaparát, a když se zadaří, odejdete s krásnou trofejí – snímkem. Některé z „úlovků“ Pavla Marka můžete spatřit jako doprovod tohoto článku.

Martin Beneš





Sport v Hodoníně

Jak se sportovním klubům povedl podzim?

MND JE HRDÝM PARTNEREM HODONÍNSKÝCH SPORTOVNÍCH KLUBŮ, KTERÉ I LETOS ZAŽILY PESTRÝ PODZIM PLNÝ SPORTOVNÍCH ZVRATŮ A OBRATŮ. V MINULÉM VYDÁNÍ MND REPORTU JSME VÁM PŘIBLÍŽILI PŘÍBĚH A NÁZORY TRENÉRA FK HODONÍN PAVOLA ŠVANTNERA. JAK JSOU NA TOM JEHO SVĚŘENCI? I TO VÁM PŘIBLÍŽÍME V NOVÉ RUBRICE SPORT V HODONÍNĚ.

Fotbal

Fotbalisté FK Hodonín začali sezonu slibně. První prohru zaznamenal tým Pavola Švantnera až 2. září, což ovšem nastartovalo nepříliš povedenou sérii tří proher v řadě. Hodonínští nicméně zvládli přelom října a listopadu bravurně třemi výhrami v řadě a nyní se nachází uprostřed tabulky Moravskoslezské fotbalové ligy. Horní polovina tabulky je vyrovnaná, a pokud se fotbalistům podaří zakončit podzim sérií výher, můžou na jaře zcela reálně zaútočit na postupové příčky. Jak praví známé rčení: Ve sportu se může stát cokoliv... Podzimní část sezony se lépe vydařila hodonínským fotbalistkám, které mají do jarní části sezony jisté třetí místo. Přestože hráčky musely na tréninky a zápasy dojíždět do nedalekých Mutěnic, nenechaly se tím vyvést z míry a na podzim předvedly vynikající výkony. Nyní doufáme, že v jarní části sezony zaútočí na titul. Budeme jim držet palce!



Hokej

Na výkonech hokejového klubu SHKM Baník Hodonín je patrný pozitivní vliv letní posily Lukáše Karafiáta. Tento pětadvacetiletý útočník odehrál v extralize přes 100 utkání a nyní patří k oporám hodonínských hokejistů, kteří sní o postupu do play-off. Začátek sezony se jim povedl. Po prvních dvanácti zápasech se Hodonínští chlubili bilancí pěti výher, tři výher po prodloužení a čtyř proher. Tým kapitána Jakuba Sajdla táhne produktivita mladých útočníků, zejména Vojtěcha Dobiáše a Dominika Lužy. Oba tito hráči měli po dvanácti zápasech po jedenácti bodech. Ačkoliv do play-off ještě zbývá spousta zápasů, upřímně doufáme, že se našim hodonínským bojovníkům podaří letos vybojovat postup do Chance ligy. Talent na to nepochybně mají!

James Cunningham

sportovní expert MND Reportu



Košť vín 2023

**CELKEM 129 VZORKŮ VÍN PŘEDSTAVILI VINAŘI – NAFTAŘI
22. ZÁŘÍ 2023 V KULTURNÍM DOMĚ V MIKULČICÍCH
NA TRADIČNÍM KOŠTU VÍN.**

Novinkou byla degustace, do níž se zaměstnanci MND mohli zapojit přímo na místě, a vybrat tak sami vítěze koštu.

Těmi se stali:

Oldřich Kašík – Ryzlink vlašský 2022

Vít Šebesta – Ryzlink rýnský 2022

Milan Vašek – Pálava 2022 VZH

K dobré náladě, poslechu, tanci a zpěvu hrála cimbálová muzika Galán. Velké poděkování patří vinařům za poskytnutí vzorků a všem, kdo košť pomáhali organizovat. Bez nich by tuto ochutnávku, a především přátelské setkání zaměstnanců skupiny MND v jiném než pracovním prostředí, nebylo možné uskutečnit. Díky a na shledanou na Koštu vín 2024.

Organizační výbor koštu



Ohlédnutí se za říjnem: měsícem zdraví

BĚHEM ŘÍJNA JSME SE PŘÍMO U NÁS NA PRACOVISTI VĚNOVALI NAŠEMU ZDRAVÍ. UKÁZALI JSME SI, CO VŠECHNO MŮŽEME UDĚLAT PRO SVÁ ZÁDA A CELÉ TĚLO, ABYCHOM SE CÍTILI LÉPE. DÁLE JSME SE ZAMÝŠLELI, JAK NASTARTOVAT NAŠI IMUNITU, ABY NÁS NESKOILLO PROMĚNLIVÉ PODZIMNÍ POČASÍ A PŘIPRAVILI JSME SE DOBRĚ NA ZIMNÍ OBDOBÍ.

10 000 kroků denně

Po celý měsíc opět probíhala výzva 10 000 kroků denně, do níž se zapojilo 26 kolegů, kteří vytvořili tři soutěžní týmy. Společně jsme nachodili 3 890 km, což dělá v průměru 150 km na osobu. To už je hezké číslo, co říkáte? Pro mnoho z nás je přirozený pohyb automatickou součástí našich životů, nicméně věříme, že některé kolegy výzva namotivovala a zjistili díky ní, že chození má blahodárný vliv na jejich tělo, a proto zařadí chůzi do svého běžného života více i poté, co už výzva skončila.

www.desettisickroku.cz

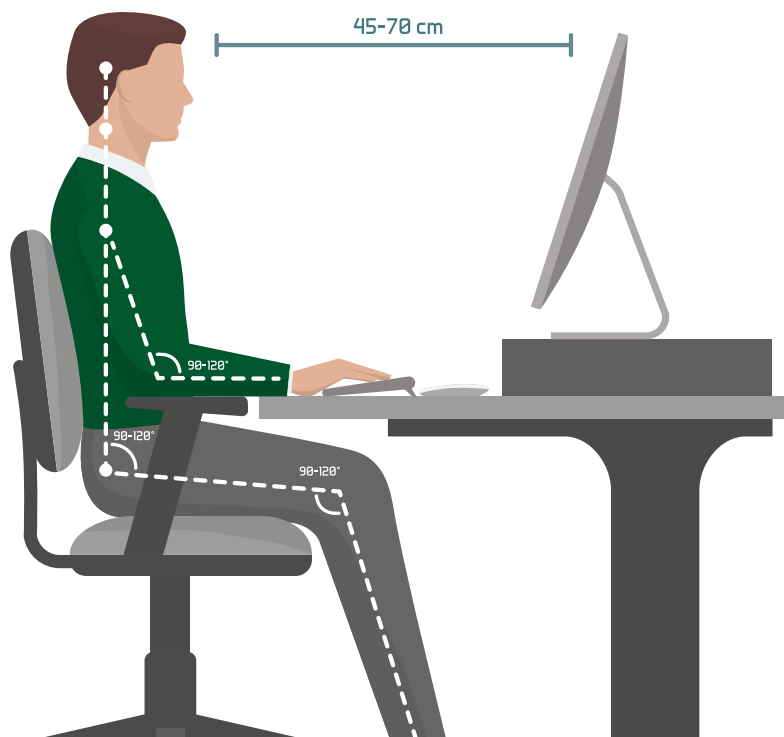


Foto: Jiří Gavor, výhled z vršku Godula (Beskydy)

Kurz Ergonomie na pracovišti

Všichni zaměstnanci, kteří na začátku měsíce využili kurz Ergonomie na pracovišti, už jistě pociťují změny, které jejich tělo zaznamenalo poté, co si podle *Průvodce ergonomií kancelářského pracoviště* správně nastavili svoje pracovní místo a seznámili se všemi riziky spojenými s dlouhodobou prací v kanceláři a s příčinami nejčastějších zdravotních potíží, jež z takové práce plynou.

Kancelářské židle značky THERAPIA si můžete nastavit podle video manuálu:



Péče o tělo

Maséři Gabriela Procházková, Michal Dlask a Miroslav Křížák opečovali naše těla masážemi přímo u nás v budově v Hodoníně a těm, kteří se rozhodli jejich službu využít, ukázali také správné cviky a vysvětlili, jak mohou nevhodné držení těla, či nesprávné návyky při sezení nebo spánku ovlivnit naše záda nebo dokonce celé tělo. Vysvětlili, že všechno, co se okolo nás odehrává, má určitý smysl a že i emoce se propisují do našeho těla, jež nám dává najevo, že něco není v pořádku, právě bolestí. A právě bolest po masáži možná zaskočila některé kolegy, kteří čekali okamžitou úlevu.

Jak taková masáž probíhá?

Práce a technika, kterou každý masér provádí, je velmi často výsledek jeho profesní cesty, zkušeností. Pokud se jedná o špičkového odborníka, jedná se o nenapodobitelný rukopis. A stejně je to u masáží, které provádím já. V mé technice se promítá praxe fitness trenéra s praxí pod vedením top masérů v České republice. Velkou školou pak pro mě byla praxe v Taneční konzervatoři Praha.

Zdravotní masáže

Masáže, které provádím, patří mezi "Zdravotní masáže" s prvky chiro praxe, velmi často doprovázené vakuoterapií (baňkováním) pro opravdu hlubkový efekt.

Během posledního roku jsem viděl a sám navštívil mnoho klientů a firem, kde jsem zjistil, jaká je realita. Velká část naší populace pracuje v kanceláři, tedy celý den sedí. Na tento model pohybu nás však příroda nevybavila, a proto se rozvíjí hned několik vážných civilizačních neduhů. Všem klientům této skupiny se snažím pomoci svými masážemi.

A jak to vypadá v praxi?

Bohužel si nepředstavujeme něžné hlazení u svíček a jógové melodie. Zdravotní masáž má určitou intenzitu tlaku, pro průnik k hluboce uloženým svalům, stejně tak rovnání nosného skeletu (páteře) není zrovna tantrická masáž. Neznamená to však, že se musíte něčeho obávat, dosahují s touto technikou skvělých výsledků – **zbavuji klienty migrén, zablokovaných nervových spojení, sesedání krčních obratlů**. Je třeba si odložit do spodního prádla, přes oblečení masáž není možná. Na samotný konec, než se rozloučíme, dostane každý klient pár rad, co zlepšit, na co se zaměřit pro zbavení se svých problémů.

Zacvičte si doma nebo v práci:

Uvítání



Ergonomie pracovního prostředí



Protahování krční páteře



Strečink a protažení paží



Posilování a mobilizace lopatky ramene



Posilování
a protahování
hrudní páteře



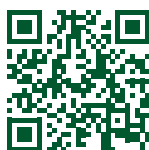
Posilování
krční páteře



Protahování
dolních končetin



Protahování pozadí
a mobilizace
kyčelního kloubu



Nohama pevně na zemi

Online workshop Nohama pevně na zemi nám ukázal, proč je nutné věnovat tolik pozornosti našim nohám, co je to propriocepce a jak zvýšit citlivost chodidel, proč je potřeba protahovat lýtka, jak dosáhnout stabilní opory v rámci perfektního postavení chodidel, a ulevit tak celému tělu. Naučili jsme se správný ná krok i chůzi a zjistili, jaká je cesta k obnovení a udržení fyziologického rozsahu kotníku a kyčlí i jak docílit stability, když je naše tělo v zátěži.

Záznam webináře



Zdravá snídaně

Díky akci „Zdravá snídaně“ jsme si vyzkoušeli, že je možné se stravovat zdravě a velmi chutně. Po nejrůznějších pomazánkách se zeleninou, zelňačce z uzených žeber, bramborách se zakysanou smetanou, ale i rajčatových a slaninových quiche (slaný koláč) a sladkostech se doslova zaprášilo a mnoho kolegů se určitě inspirovalo, jak by mohly jejich snídaně vypadat běžně. Možná se tak v příštích týdnech dostane i na domácí stoly kromě oblíbené bábovky a nejrůznějších řezů nově také jablečný crumble nebo bezlepkové brownies. Balíčky se zdravými pochutinami dostali také kolegové v jednotlivých provozech.

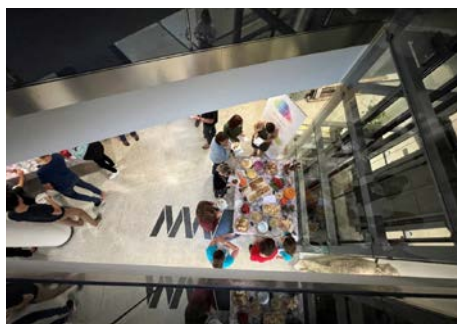
Každý ze zaměstnanců MND na konci října obdržel balíček v rámci zdravotně preventivního programu, který obsahuje nejrůznější vitamíny a potravinové doplňky na podporu imunity, přípravky péče o tělo a čaje na zpříjemnění chladných dní. Věříme, že jste si měsíc zdraví užili. A program zaměřený na to,

aby se zlepšila kvalita našeho zdraví, a tím pádem i života, vás motivoval a inspiroval k tomu, že je možné některé věci a návyky změnit snadněji, než se domníváme. I malé změny mohou dlouhodobě významně ovlivnit naše tělo, které máme jen jedno a je tedy velmi důležité, jak s ním zacházíme. Správnou prevencí můžeme předcházet nejen bolestem, ale také mnoha civilizačním chorobám a nakonec i běžným, avšak velmi nepříjemným sezónním nemocem.

Budeme moc rádi, když nám napíšete zpětnou vazbu, jak se vám celý měsíc líbil, a podělíte se s námi s tím, co se ve vašich životech změnilo. A také, pokud najdete téma, kterému byste se rádi věnovali příště.

Zuzana Klimešová

klimesovaz@mnd.cz



Naše soutěž o nejlepší fotku MND Reportu na cestách zná svého vítěze

NAŠE SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ FOTKU MND REPORTU NA CESTÁCH ZNÁ SVÉHO VÍTĚZE. JE JÍM JITKA PETRŽELKOVÁ ZE SPOLEČNOSTI MND DRILLING & SERVICES, KTERÁ SE SVOU FOTKOU Z DOVOLENÉ OBDRŽELA 61 HLASŮ. JITKA TEDY VYHRÁVÁ PLNOU NÁDRŽ POHONNÝCH HMOT. CENY ZA DRUHÉ A TŘETÍ MÍSTO ZÍSKÁVAJÍ MARKÉTA KROMBOLZOVÁ A MICHAELA OTÁHALOVÁ.

1. místo

Jitka Petrželková
Vyhrává plnou nádrž

2. místo

Markéta Krombholzová
Vyhrává powerbanku a batoh

3. místo

Michaela Otáhalová
Vyhrává powerbanku

Děkujeme všem, kteří
v naší anketě hlasovali.

Redakce



Vítězný snímek Jitky Petrželkové, na kterém se albánský skot dozvídá o měření úniků metanu v MND.

Záchrana ukrajinské kultury: Nadace KKFF a společnost MND stály u zrodu projektu Archa

NADACE KAREL KOMÁREK FAMILY FOUNDATION (KKFF) A SPOLEČNOST MND, A. S., STÁLY U ZRODU MIMOŘÁDNÉHO KULTURNÍHO PROJEKTU. OBĚ ORGANIZACE VE SPOLUPRÁCI S DALŠÍMI VÝZNAMNÝMI SUBJEKTY, MIMO JINÉ MINISTERSTVEM KULTURY ČR A NÁRODNÍ KNIHOVNOU, PODPOŘILY INICIATIVU, JEJÍMŽ CÍLEM JE POMOCI ZACHRÁNIT UKRAJINSKÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ. V JÁDRU CELÉ AKCE STOJÍ TZV. ARCHY – SPECIÁLNÍ MOBILNÍ KONZERVAČNÍ A DIGITALIZAČNÍ PRACOVNÍSTĚ, UMOŽŇUJÍCÍ ZÁCHRANU A DIGITALIZACI KULTURNÍCH ARTEFAKTŮ.

Od počátku války proti Ukrajině je zřejmé, že Rusové cíleně likvidují ukrajinské kulturní dědictví, tvořící národní identitu a historickou paměť Ukrajiny. Dokládají to seznamy zničených historických budov, knihoven, galerií, divadel či jiných kulturních zařízení a obrovského množství předmětů kulturního dědictví. Například v Mariupolu se ruší vojáci vloupali do muzea, odkud odvezli mimo jiné cenné ikony. Bylo zničeno přes 1 700 objektů kulturní infrastruktury a 853 kulturních památek.

Nadace Karel Komárek Family Foundation, která se v pomoci Ukrajině angažuje dlouhodobě, podpořila vznik první archy částkou dva miliony korun. Pojízdné pracoviště se speciálně vyškolenou posádkou poskytne první pomoc při mimořádných událostech. Umožní ochránit a konzervovat písemné kulturní dědictví přímo v zasažené oblasti. Zásah jednotky na místě eliminuje nutnost díla převážet do speciální laboratoře.

„Iniciativu Archa považuji za velmi smysluplnou i proto, že témata kultury a umění naplňují jeden z našich programových pilířů. Při podpoře jednotlivců i kulturních projektů se často vztahujeme k citátu Jana Viktora Mládka, že ‚Přežije-li kultura, přežije národ‘. Když dennodenně sledujeme cílenou destrukci ukrajinského kulturního dědictví, rezonuje v nás tato myšlenka o to silněji,“ řekl ředitel Nadace KKFF Luboš Veselý a dodal, že nadace na vzniku projektu spolupracovala se zástupci Ministerstva kultury ČR, Národní knihovnou a ICOM, tedy českým výborem Mezinárodní rady muzeí.

„Situace na Ukrajině se nás dotýká – lidsky i podnikatelsky. Na západě země těžíme plyn a stavíme větrnou elektrárnu. Zaměstnáváme zde více než čtyři desítky lidí. Díky nim známe místní potřeby. V prvních dnech ruské invaze jsme pomáhali

s akutní humanitární pomocí, později jsme například pro město Irpiň pořizovali dieselové generátory pro situace, kdy kvůli ostřelování nešel proud. V létě jsme s naším ukrajinským partnerem podporovali sérii táborů s psychologickou pomocí pro děti, které přišly ve válce o rodiče. Vnímáme, že v ohrožení nejsou jen životy lidí, ale také kulturní dědictví ukrajinského národa a že je třeba je chránit. Proto jsme se rozhodli podpořit projekt Archa,“ uvedla ředitelka divize Energy společnosti MND, a. s., Jana Hamršídová.

Dlouhodobá spolupráce Nadace KKFF a MND

Nadace KKFF a společnost MND začaly pomáhat na Ukrajině ihned po vypuknutí války. Společně do oblasti kolem města Lvov vypravovaly kamiony s nezbytným materiálním vybavením. Díky obchodním kontaktům MND přímo na místě měla nadace vždy aktuální informace o potřebách ukrajinských uprchlíků. Pomoc, čítající 525 palet o váze 310 tun, tak byla poskytována rychle, efektivně, a především cíleně. Reakce nadace na válku nebyla jednorázová. Nadace KKFF pokračovala, tentokrát už v tuzemsku, pomocí v oblasti integrace ukrajinských dětí do české společnosti. Uprchlíkům poskytovala mimoškolní vzdělávání, spolupracovala přitom úzce jak se zástupci veřejného sektoru, tak s nevládními organizacemi a nadacemi. Na základě uvedených spolupráce vznikl unikátní projekt Darujeme kroužky dětem, z něhož se vyvinula platforma, kterou dodnes kromě ukrajinských dětí využívají tisíce českých rodin.

Více informací o projektu Archa, včetně možností darování, naleznete na webu zapojeukrajinu.cz.



Mikulášská v Lednici

V LETOŠNÍM ROCE JSME PŘIPRAVILI PRO DĚTI A VNOUČATA NAŠICH ZAMĚSTNANCŮ NETRADIČNÍ MIKULÁŠSKOU BESÍDKU, A TO V PODOBĚ PŘEDSTAVENÍ, KTERÉ SE KONALO VE VENKOVNÍM PROSTORÁCH ZÁMKU LEDNICE V NEDĚLI 26. LISTOPADU. SKVĚLE ZPRACOVANÝ PŘÍBĚH PLNÝ EFEKTŮ I ZVRATŮ UCHVÁTIL NEJEN MALÉ, ALE I VELKÉ DIVÁKY. DĚTI SI ODNESLY NEJEN ZÁŽITEK ČI FOTKU, ALE I NADÍLKU.



Sázeli jsme vinnou révu v rámci projektu agrovoltaické elektrárny MND u Starého Poddvorova

KOLEGOVÉ Z KOMUNIKACE KKCG A NĚKOLIKA ODDĚLENÍ MND VYRAZILI SPOLEČNĚ 14. LISTOPADU SÁZET VINNOU RÉVU V RÁMCI PROJEKTU AGROVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY MND U STARÉHO PODDVOROVA.

Kancelářské oblečení vyměnili za gumáky a montérky (někteří), notebooky a mobily odložili, aby mohli navléknout pracovní rukavice a chopit se rýče. Pak už se vrhli na rozblácenou půdu agrovoltaické vinice. Během dne se podařilo osadit polovinu pozemku vinnou révou a vysázet zároveň ovocné stromy, které budou lemovat „naučnou stezku“ s informačními panely. Jak se jim dílo dařilo, můžete vidět na fotografiích.



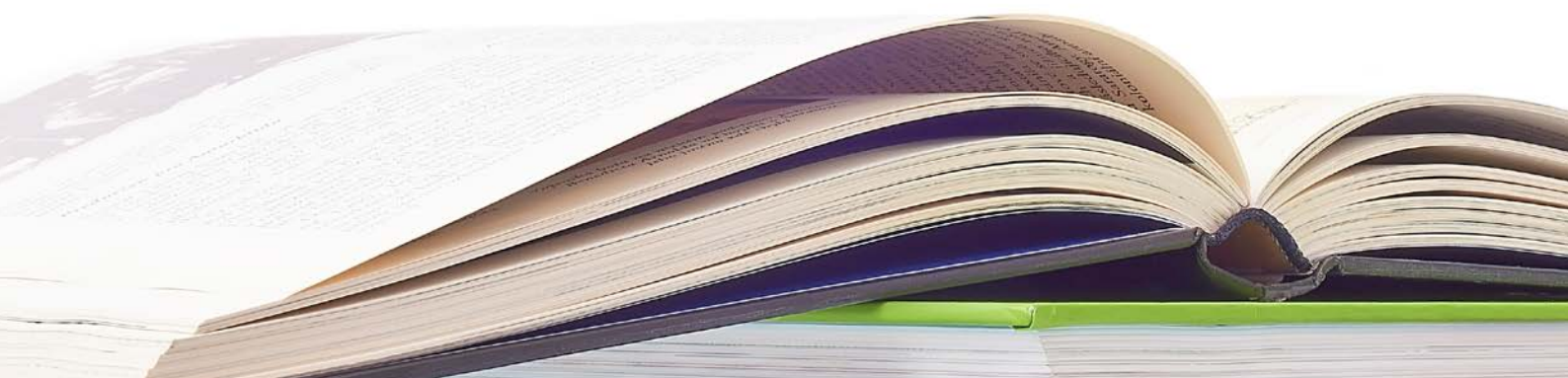
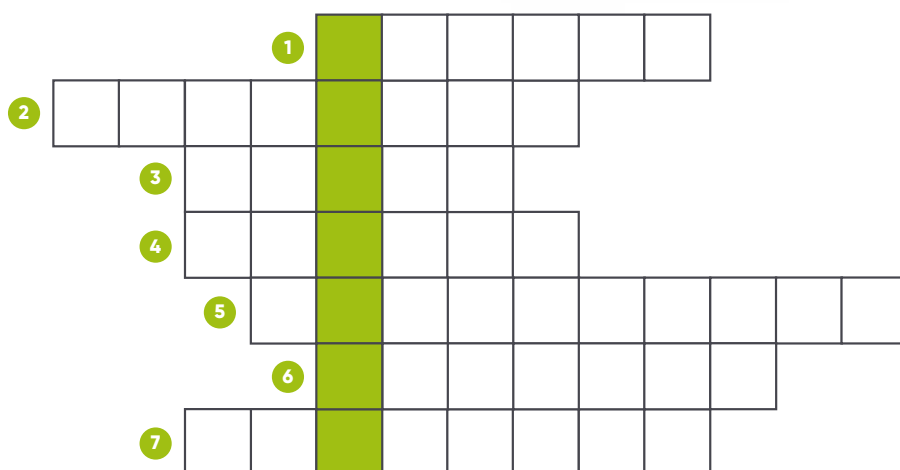
Soutěž

Knihy pod stromeček!

REPORT ROZDÁVÁ POUKÁZKY DO PRODEJNY KNIHY DOBROVSKÝ! STAČÍ SPRÁVNĚ VYPLNIT KŘÍŽOVKU A SPRÁVNĚ ZNĚNÍ TAJENKY ZASLAT NA redakce@mnd.cz. VÝHERCI Z MINULÉHO ČÍSLA DOSTALI ZAJÍMAVÉ DÁRKY OD HODONÍNSKÝCH SPORTOVNÍCH KLUBŮ, KTERÉ MND SPONZORUJÍ. ŠTĚSTÍ SE USMÁLO NA VÁCLAVA UJČÍKA (MND, a. s.), JAROSLAVA DAMBORSKÉHO (MND ES) A JANU TOMANOVOU (MND, a. s.). GRATULUJEME!

Otázky do křížovky

- 1 Jak se jmenuje město, poblíž kterého kolegové z Drillingu opravovali sondy Yela 4 a Yela 3?
- 2 V katastru jaké obce se nachází poslední vrt sezony 2023?
- 3 3D seismické měření 3D Dubňany se provádělo mezi obcemi a městy Hovorany, Hodonín, Bzenec a ...?
- 4 V jakém americkém městě se prováděl processing 3D seismického měření?
- 5 Ptačí rezervace, jejíž vznik a provoz MND podpořily, nese název...?
- 6 Příjmení průzkumného geologa z týmu Tomáše Baldriána, jehož křestní jméno zní Mirek, je ...
- 7 Nová licence na Ukrajině, kde MND dokončilo 3D seismiku a nyní připravuje první vrt, se jmenuje...



Příjemné prožití vánočních svátků
a mnoho štěstí, zdraví a energie v novém roce 2024
přejí MND Energie, a. s.





Bud'te
u toho s námi!
Děkujeme
za vaši podporu

Připojte se k nám a podpořte Dětské městečko!

- obnova areálu výstavby dětského městečka zničeného tornádem
- výstavba 13 nových dřevěných chatek a hlavní budovy s verandou a společenským sálem
- nové zázemí pro volnočasové aktivity a vzdělávání dětí, mládeže a ostatních
- místo pro lesní kluby, skautské oddíly a předškolní zařízení
- ohniště, hřiště, nově vysazená zeleň a jedlé keře
- návrat života do postižené oblasti
- odkaz společenské odpovědnosti pro další generace

Více informací: www.bazantnicezije.cz

Chci přispět



100 %

vašeho daru jde
na obnovu Dětského
městečka v Hodoníně

Karel Komárek
Family
Foundation


bazantnicezije.cz

MND

 MĚSTO
HODONÍN

INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ PRO ZAMĚSTNANCE
SPOLEČNOSTÍ SKUPINY MND

ZIMA 2023

MND.EU

INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ PRO ZAMĚSTNANCE SPOLEČNOSTÍ SKUPINY MND / 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 a přípravě tohoto čísla i těch následujících.

Členové redakční rady: Martin Beneš, Dana Dvořáková, Jana Hamršmířová, Karel Luner, Pavel Kotásek, Michal Sasín, Radim Ciprys, Martin Pich, Jan Sýkora, Tereza Lázenská, Tomáš Baldrián, Magda Lengálová, Petra Kulčárová, Jan Havlíček, Jaromír Havlásek, design: filipsodomka.cz