

Report



STRANA 6

ESG strategie skupiny MND

- ESG STRATEGIE SKUPINY MND – JAKÉ JSOU NAŠE CÍLE?
- JAKÉ JSOU VYHLÍDKY NA TRHU S PLYNEM PRO LETOŠNÍ ZIMU?
- POMÁHÁME NA UKRAJINĚ SIROTKŮM PŘEKONÁVAT TRAUMATA Z VÁLKY
- JIŘINA DORRINGTON ZÁMEČNÍKOVÁ – 45 LET V MND
- LETNÍ SOUTĚŽE O PLNOU NÁDRŽ A VSTUPENKY DO AKVAPARKU!



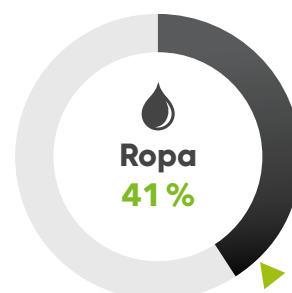
Obsah

- 03 Úvodní slovo Jiřího Ječmena
- 04 Finanční výsledky skupiny MND
- 06 ESG strategie
- 10 Rozhovor s ESG koordinátorem Josefem Novotným
- 16 Jak dopadl vrt Hustopeče 101a?
- 20 Podzemní opravy sond
- 22 Situace na trzích s plynem – jaká bude letošní zima?
- 24 Vývoj situace zásobníků
- 26 MND na Ukrajině pomáhá sirotkům překonávat traumata z války
- 28 MND rozšiřují portfolio o nekomoditní produkty
- 29 Potřetí od února MND snižují Ceníky se stropem
- 31 Vylepšený portál Moje MND
- 32 Nové technologie měření úniků methanu v PZP Uhřice
- 36 Zahájení provozu továrny na metanol v USA
- 38 Jiřina Dorrington Zámečnicková odchází po 45 letech v MND do penze
- 41 Nadace KKFF promítala film o hodonínském tornádu v USA
- 42 Dva roky po tornádu – příběh manželů Macháčových
- 44 Bažantnice žije! Jaký bude letošní rok?
- 50 Hodoňáci skákali přes kůži
- 54 Dubnová výzva 10 000 kroků
- 57 Letní soutěž – vyfoť Report na cestách!
- 58 Křížovka

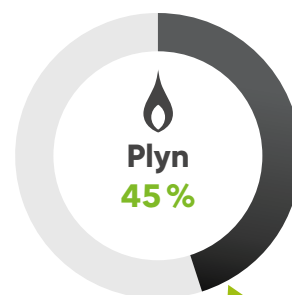
Kolik jsme vytěžili



Česká republika



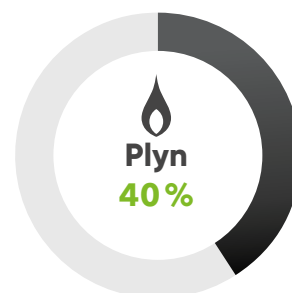
● roční plán	79 115 m ³
► plán k 31. 5. 2023	30 879 m ³
● plnění k 31. 5. 2023	32 204 m ³



● roční plán	79 843 000 m ³
► plán k 31. 5. 2023	31 074 300 m ³
● plnění k 31. 5. 2023	35 527 200 m ³



Ukrajina



● roční plán	65 091 300 m ³
► plán k 31. 5. 2023	30 006 549 m ³
● plnění k 31. 5. 2023	25 929 228 m ³

Milé čtenářky, milí čtenáři,

loňský rok byl pro všechny hráče v energetickém sektoru složitý. Skupině MND se podařilo dosáhnout dobrého výsledku díky stabilitě mateřské skupiny KKCG a také využitím synergií, které jsme si za více než 20 let v energetice vybudovali. Shrnutí loňského roku najdete ve výroční zprávě, kterou jsme právě zveřejnili na webových stránkách. Chtěl bych všem kolegům napříč celou MND Group poděkovat za práci, díky níž jsme v loňském roce dosáhli rekordních výsledků.

Povedlo se nám udržet pozici jednoho z hlavních dodavatelů energií v Česku. Vloni MND Energie dodávala plyn a elektřinu do 253 702 odběrných míst. Z hlediska počtu zákazníků je tak na pátém místě mezi tuzemskými distributory plynu, u elektřiny patří společnosti šestá příčka. I v této turbulentní době se povedlo udržet vysokou zákaznickou spokojenost a nízkou odchodovost.

Skupina MND rozvíjela své aktivity jako licencovaný obchodník s plynem a elektřinou na českém trhu i v zahraničí. V roce 2022 pokračoval prodej plynu z vlastní těžby a obchodování zásobníky plynu v České republice, Německu, Rakousku a Nizozemí o celkové skladovací kapacitě přesahující 6 TWh. V uplynulém roce skupina MND zobchodovala na fyzických a finančních trzích přes 75 TWh plynu a 5 TWh elektřiny.

V roce 2022 odvrátila společnost MND Drilling & Services pro externí zákazníky celkem 14 vrtů. Firma pracovala pro zákazníky v Maďarsku, Itálii, Německu, Chorvatsku, v Česku potom pro MND. Zahájila například práce na geotermálním projektu pro společnost FRI EL Geopower v Itálii. Na území Česka provedla společnost celkem 57 podzemních oprav, likvidací a relikvidací sond a vrtů.

V Česku naše skupina těží ropu a zemní plyn z 36 ložisek v regionu jihovýchodní Moravy. Těžba ropy v roce 2022 dosáhla 82 tisíc metrů krychlových a dodávky zemního plynu z vlastní těžby 99 milionů metrů krychlových. MND realizovaly v loňském roce na území Česka čtyři průzkumné vrty a jeden ověřovací/těžební vrt. Podařilo se objevit dvě nová ložiska (Mikulov 6, Valtice 4) a potvrdit novou část ložiska Borkovany (Borkovany 11).

Skupina sehrála významnou roli při zvládnutí energetické krize v oblasti skladování zemního plynu. MND disponuje v Česku skladovací kapacitou v objemu 320 milionů metrů krychlových. Před začátkem zimy se zásobník v Uhřetěch podařilo naplnit na téměř 100 procent.

Část našeho podnikání se odehrává přímo na Ukrajině. Dceřiná společnost Horyzonty těží ve Lvovské oblasti na západě země plyn. Za uplynulý rok to bylo 84 milionů metrů krychlových zemního plynu. Aktivity na Ukrajině se nadále rozšiřují a snaží se přispívat k energetické soběstačnosti ruskou agresí sužované země.

Na závěr bych rád vyzdvihl inovativní projekty navazující na myšlenky „2. ekonomické transformace“, což je otevřené uskupení osobností českého byznysu, které si klade za cíl nastartovat ekonomickou změnu a pomoci vybudovat z České republiky v nadcházejících třech dekadách otevřenou, respektovanou a úspěšnou zemi. Chce přispět ke vzniku společnosti, jež je postavena na ekonomice šetrné k životnímu prostředí s vysokou přidanou hodnotou, která je schopna úspěšně soutěžit s nejvyspělejšími státy světa. I v souladu s tím MND Group klade velký důraz na ESG strategii firmy, jíž v tomto vydání Reportu věnujeme významný prostor. MND především investuje do obnovitelných zdrojů energie, jako jsou fotovoltaické či větrné elektrárny a zapojuje se do inovativních projektů, například do evropského konsorcia na výrobu zeleného vodíku či výzkumu možností ukládání oxidu uhličitého do horninových struktur.

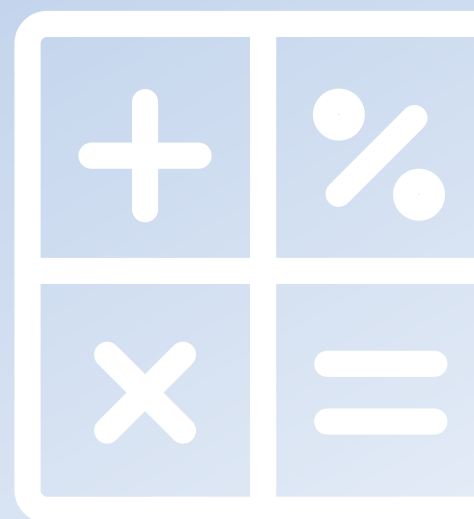
Jiří Ječmen





Finanční výsledky

skupiny MND



SKUPINA MND ZVEŘEJNILA VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2022. ZISK PŘED ZDANĚNÍM SKUPINY DOSÁHL V LOŇSKÉM ROCE 3,987 MILIARDY KORUN A ČISTÝ ZISK ČINÍ 3,193 MILIARDY. VYNIKAJÍCÍCH VÝSLEDKŮ JSME DOSÁHLI DÍKY KOMBINACI PŘEDCHOZÍCH ÚSPĚŠNÝCH INVESTIC DO PRŮZKUMU A RŮSTU CEN KOMODIT NA SVĚTOVÝCH TRZÍCH.

Významnou roli v hospodaření skupiny v loňském roce hrála těžba plynu na Ukrajině, kde jsme přes pokles těžby profitovali z nevídaného nárůstu cen plynu. Ke zlepšení výsledků došlo i v divizi Energy v Česku. Kromě růstu ceny plynu se do něj výrazně promítlo i zvýšení ceny ropy. Navzdory obtížné situaci v prvním pololetí, kdy se zastavilo obchodování, se nám v divizi Trading podařilo v druhém pololetí využít obchodních příležitostí z velkých pohybů cen komodit a překonat výsledky předchozího roku i dosavadní plán.

Složitá situace na trhu prodeje elektřiny a plynu domácnostem, která nám neumožňovala získávat nové zákazníky, vedla ke snížení nákladů v loňském roce, a tím i k lepším finančním výsledkům MND Energie, ale na úkor finanční výkonnosti v příštích letech. A i díky inovacím a novým produktům se nám podařilo dosáhnout výborných výsledků také ve skladování zemního plynu v MND Energy Storage.

Radim Ciprys

ředitel Ekonomického úseku

ESG strategie skupiny MND

SVĚT I SPOLEČNOST KOLEM NÁS SE RYCHLE MĚNÍ. AŽ CHCEME, NEBO NE, STOJÍME TEĎ PŘED VELKÝMI VÝZVAMI, JIMŽ BUDEME MUSET SPOLEČNĚ ČELIT. ESG STRATEGIE NAŠÍ SKUPINY JE PLÁN, JAK SE S NIMI CHCEME VYPOŘÁDAT.



V předchozích dílech seriálu o ESG jsme představili tuto oblast a objasnili obsah a rozsah tohoto u nás poměrně nového pojmu. Vysvětlili jsme, že oproti dosavadním a ve firmách již běžným oblastem a procesům má ESG podstatně širší a hlubší záběr. Postihuje nejen oblast životního prostředí, ale i oblast sociální, včetně vztahů s komunitami vně firmy, a sféru odpovědného řízení firmy.

Za účelem sjednocení přístupu na všech třech zmíněných rovinách byla v průběhu loňského roku vypracována skupinová ESG strategie, která zahrnuje společnosti MND, a. s. (Energy Divize, Trading Divize), MND Drilling & Services, a. s., MND Energy Storage, a. s., MND Energie, a. s., a MND Energy Storage Germany GmbH. Jedná se o společnosti, jejichž hospodářská činnost je úzce navázána na ropu a zemní plyn, respektive na energie jako takové. Strategie cílí na témata vybraná na základě analýzy opírající se o tzv. matici významnosti. Ta jsou pak rozdělena do zmíněných tří základních oblastí (angl. Environment, Social, Governance). V první části jsou zmapovány dostupné údaje, které bylo možné ode všech společností získat. Poměrně jednoduchým porovnáním nároků na rozsah sledovaných parametrů vycházejících z očekávaných evropských standardů a toho, co doposud sledujeme a co jsme byli v tom období schopni fakticky reportovat, jsme zjistili, že máme nemalé rezervy.

Nejdůležitější část strategie tvoří závazky, k nimž se skupina jako celek hlásí a jež si vytyčila do roku 2027 splnit.

Součástí strategie jsou i nově koncipované orgány a procesy, které jsou uváděny v život. Jmenovat můžeme kupříkladu ESG komisi, jejíž jádro tvoří vrcholoví manažeři jednotlivých společností. Úkolem tohoto orgánu je řízení ESG agendy na strategické úrovni, operativním prvkem zabývajícím se ESG na denní bázi je pak v současnosti dvoučlenný ESG tým.

Nedílnou součástí ESG přístupu je i budování dobrých vztahů Skupiny s okolními komunitami. Pozornost, již Skupina tomuto

tématu věnuje, dokládá i vznik CSR subkomise (CSR z angl. *corporate social responsibility* – firemní společenská odpovědnost), jejímž účelem je v souladu se skupinovou *Politikou podpory CSR projektů a aktivit* navazující na *Zásady firemního dárcovství Skupiny MND* dobrovolně finančně a případně i materiálně podporovat rozvoj v regionech, v nichž hospodářsky působíme.

Josef Novotný
ESG koordinátor

Níže si můžete přečíst ty nejdůležitější ESG cíle skupiny MND. Kompletní ESG strategie bude zveřejněna také na webu mnd.eu.



Oblast Environment

INVESTICE DO PŘECHODNÝCH
A UDRŽITELNÝCH PROJEKTŮ

100 mil. Kč

CÍL 2027

průměrné roční investice
do přechodných a udržitelných
projektů do konce roku 2027

ELEKTRICKÁ ENERGIE
Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

≥ 16 GW

CÍL 2027

instalace výkonu
obnovitelných zdrojů
energie

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE
Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

100 %

CÍL 2027

veškerá spotřeba elektrické energie
Skupiny pouze z obnovitelných
zdrojů do roku 2025

GEOTERMÁLNÍ
VRTY

≥ 1 vrt

CÍL 2027

realizovat alespoň
1 geotermální vrt ročně
v případě zájmu zákazníků

CCS – ZACHYCOVÁNÍ
A UKLÁDÁNÍ CO₂

≥ 1 projekt

CÍL 2027

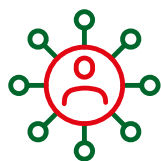
zkoumat možnosti realizace
zachycování a ukládání
oxidu uhličitého
(CCS – carbon capture
storage)

LIKVIDACE A SANACE
NEVYUŽÍVANÝCH VRTŮ

≥ 65 vrtů

CÍL 2027

likvidace vytěžených
vrtů a nepoužívaných
lokalit do roku 2027



Oblast Social

ZÁVAŽNÉ ÚNIKY ROPY A PLYNU

≤ 2+2

CÍL 2027

maximální počet úniků
ropy > 1 m³
a plynu > 1 000 m³ ročně

KONTROLY BEZPEČNOSTI PROVOZŮ

≥ 1 900

CÍL 2025

počet kontrol bezpečnosti
provozů ročně

DOBROVOLNICKÉ AKTIVITY

≥ 700 hodin

CÍL 2027

počet hodin věnovaných zaměstnanci
dobrovolnickým aktivitám ročně

ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

≥ 15 hodin

CÍL 2027

věnovat průměrně alespoň
15 hodin školení ročně
na zaměstnance

ZPĚTNÁ VAZBA

≥ 1

CÍL 2027

realizovat alespoň 1 průzkum
zpětné vazby od zaměstnanců
managementu ročně

INVESTICE DO KOMUNIT

4 mil. Kč

CÍL 2027

roční investice do projektů
podporujících místní komunity



Oblast Governance

OBCHODNÍ ETIKA



CÍL 2027

proškolení relevantních pracovníků v obchodní etice alespoň jednou za dva roky

INVESTICE & ESG

≥ 1 mil. Kč

CÍL 2027

významné investice a příspěvky nad 1 mil. Kč posuzovat z ESG hlediska

STÍŽNOSTI ZÁKAZNÍKŮ

100 %

CÍL 2027

stížnosti zákazníků vyřešené v předepsaném termínu

ESG & LEADERSHIP



CÍL 2027

odpovědnost za jednotlivé ESG KPIs přiděleny vedoucím pracovníkům

ŘÍZENÍ IT SYSTÉMŮ & KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

100 %

CÍL 2027

řízení všech počítačových systémů Skupiny systémem kybernetické bezpečnosti

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST & KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

100 %

CÍL 2027

eliminace přerušení hospodářských a obchodních aktivit v důsledku kybernetických útoků

ESG je výzva, ale pro firmy, jako je MND, i velká příležitost

JDEME SPOLU CHODBOU V MND V ÚPRKOVĚ ULICI V HODONÍNĚ. JOSEF NOVOTNÝ MEZI ŘEČÍ ZASTAVÍ A ZHASNE SVĚTLO V MÍSTNOSTI U KOPÍRKY, KTERÉ NĚKDO NECHAL ROZSVÍCENÉ. DROBNÝ DETAIL, KTERÝ ILUSTRUJE, ŽE PRO NĚJ NENÍ ESG JEN STRATEGIE PRO STRATEGII. V ESG VĚŘÍ A JE SI JISTÝ, ŽE PŘEDSTAVUJE VELKOU PŘÍLEŽITOST, KTERÁ FIRMĚ I JEJÍM ZAMĚSTNANCŮM PŘINESE SPOUSTU POZITIVNÍHO.



Josef Novotný v MND působí na pozici ESG koordinátora teprve rok, k problematice má ovšem velmi blízko. Je vystudovaný meteorolog, čemuž se roky věnoval i v armádě, má za sebou několik misí, rok například strávil jako vojenský pozorovatel Organizace spojených národů v Kongu. A všechny tyto zkušenosti podle svých slov nyní využívá.

Chodí se k vám kolegové ptát, jak bude o víkendu?

Zatím ne, možná se to až tak moc neví, jaká byla moje specializace. Ale třeba se to po tomhle rozhovoru změní.

O ESG se v poslední době neustále hovoří. Mnozí to však chápou jako nějaký zelený diktát z Bruselu. Proč je podle vás ESG důležitá, respektive proč bychom se měli chtít jí zabývat?

Podle mého názoru je to pro nás velká příležitost. Hodně lidí si to spojuje pouze s životním prostředím, což je podstatnou součástí toho konceptu, ve skutečnosti je to ale pouze jeho třetina. Dalšími oblastmi jsou sociální a odpovědné řízení firmy. ESG tak zasahuje nejen byznys z hlediska životního prostředí, ale i ostatní zainteresované strany – nikoli jen zaměstnanci, ale i komunity, se kterými má firma nějaké interakce.

To jsou všechno problémy, které MND řeší. Co přináší ESG nového?

Je to myšlenkový přístup, že nám záleží nejen na vztahu životního prostředí k byznysu firmy, ale i na ostatních vztazích – jak se v naší společnosti cítí zaměstnanci, jak ovlivňujeme komunity kolem sebe. To celé dohromady představuje nový koncept, který k nám přichází. Nastavujeme si tak dlouhodobé vize, ke kterým chceme systematicky směřovat. To tu dříve nebylo.

MND si stanovilo celou řadu cílů. Například v roce 2040 dosáhnout uhlíkové neutrality. Jsou to závazky, které jsou splnitelné?

Každá firma to má postavené jinak. V oboru energetiky je uhlíková neutralita významným tématem a její dosažení nebude úplně jednoduché. Ale naše situace je podobná, jakou mají i další hráči v našem segmentu na evropském trhu. Do roku 2027 bychom chtěli svou spotřebu elektrické energie mít pokrytou

původem výhradně z obnovitelných zdrojů. Budujeme kapacity, které produkují obnovitelnou energii – fotovoltaické či v budoucnosti i větrné elektrárny. Kromě toho se snažíme experimentovat s kogeneračními jednotkami. Principiálně se jedná o to, že my do sítě dodáme elektřinu z obnovitelných zdrojů minimálně v míře, jakou spotřebujeme.

Naplnění všech ESG cílů tedy nutně neznamená opuštění oil & gas odvětví?

Rozhodně ne. Nesmíme zapomenout, že tyto zdroje jsou pro přechodové období nezbytné. V žádné zemi nelze tento byznys ze dne na den ukončit, protože náhrada prostě není. V každém případě se snažíme hledat řešení, která by náš dopad na životní prostředí minimalizovala.

Který z těch cílů je pro MND nejkomplikovanější?

Náš byznys je ze své povahy poměrně silně provázaný s životním prostředím. Na druhou stranu my jsme dělali už před vyhlášením ESG hodně pro to, abychom co nejvíce omezili dopady naší činnosti na životní prostředí, například jsme se snažili o rehabilitaci vytěžených lokalit a podobně. Zároveň byl u nás velký důraz kladen na bezpečnost zaměstnanců, která byla na vysoké úrovni – sahala nad rámec norem. Což už je ta oblast Social v rámci ESG.

Opomíjený je třetí pilíř. Co přesně Governance znamená a jaké máme cíle?

Pro nás je to důležité z několika pohledů. Do této oblasti je možné zařadit kupříkladu problematiku etiky. Nejen pro Energie, a. s., a Divizi Trading, které se zabývají obchodem, je etika nesmírně důležitá. Druhou rovinu Governance utváří vztah firmy s ostatními zainteresovanými stranami. My toto v žádném případě nepodceňujeme, teď konkrétně řešíme společný etický kodex, který by sloučil všechna existující pravidla v našich firmách tak, aby vznikl jeden souhrnný, který by dokázal obsáhnout vše podstatné pro všechny entity naší skupiny. Součástí je třeba i kyberbezpečnost a té se také velmi věnujeme.

Zabýval jste se ESG již před příchodem do MND?

Jsem vystudovaný meteorolog. Meteorologii jsem léta učil i na vysoké škole. Mám blízko k přírodním vědám, základ mé odbornosti leží v interakcích atmosféry se zemským povrchem.



Náš byznys je ze své povahy poměrně silně provázaný s životním prostředím

Jak se z meteorologa stane odborník na ESG?

Studiem a samostudiem. Důležitá je ta fyzikální podstata věci, té musí člověk rozumět. Využívám své znalosti a zkušenosti, které jsem nabyt. Jako meteorolog jsem pracoval pro armádu, mám za sebou několik misí, kde jsem uplatňoval svou specializaci, například v Afghánistánu.

Takže jste byl meteorolog v Afghánistánu?

Ano, přesná předpověď, založená na znalosti fyzikálních zákonitostí a interakcích je pro podobné exotické regiony nezřídka životně důležitá. Nemůžete nikam letět, pokud nevíte, jaké bude počasí. Ani nikam nepošlete jednotky, když nevíte, co je tam čeká. Jako důstojník jsem pracoval na velitelství mise a podílel se na tomto rozhodování.

Proč jste v roce 2019 z armády odešel? V hodnosti podplukovníka jste jistě měl před sebou ještě další kariéru...

Chtěl jsem i rodinu, a to se s tím ne zcela slučovalo. Šel jsem na rodičovskou, abych si své děti užil. Pak jsem se přihlásil do konkurzu na pozici ESG koordinátora MND a uspěl jsem. A teď jsem tu už rok.

Pro vytváření ESG strategie je třeba znát firmu do hloubky. Seznámit se s tím muselo být velmi náročné, jak jste to zvládnul?

Nebylo to snadné, ale mám tu vynikajícího kolegu Jaromíra Havlásku, který je tu přes třicet let a zná MND do detailu. Moje pozice je i hodně o interakcích s ostatními.

Souvisí nějak ESG s meteorologií?

Svým způsobem ano. Nejsem klimatolog, ale do této problematiky vidím docela dobře. Není ale potřeba být odborníkem, abychom vnímali důsledky klimatické změny. To by podle mého názoru musel být člověk slepý. Je však potřeba seriózně odfiltrovat vliv médií, protože ta občas akcentují něco, co není tak zásadní. Například se dost straší „skleníkovým efektem“, ale samotný tento jev není nic špatného. Naopak je nesmírně důležitý a prospěšný – díky němu tu můžeme žít. Nejběžnějším skleníkovým plynem

je pro zajímavost vodní pára. Pokud by skleníkový efekt nebyl, docházelo by tu k obrovským výkyvům teplot. Problém představuje ten antropogenní přírůstek – tedy to, co k tomu dáváme my lidé navíc. A to je oblast, kterou řeší ESG v pilíři Environment.

Mohou nějak i řadoví zaměstnanci přispět k plnění cílů ESG?

Rozhodně! Například v pilíři Social je to dobrovolnictví. Což je věc, kterou jsme tu již dělali, ale chceme tyto aktivity dále rozšířit a dát o nich vědět i svému okolí. A ne proto, že nám to někdo nařizuje, ale proto, že je to dobrovolné. Firma to podporuje tak, že zaměstnanci mohou pomáhat i v rámci pracovní doby. A to není standard. Není to přitom jen o dobrovolnických aktivitách, obecně jsou důležité CSR aktivity – např. donátorská činnost – bez ohledu na to, aby za to bylo nějaké protiplnění. Podporujeme akce, jako je zřízení biosférické rezervace, podporujeme kulturu, místní tradice. A motivujeme své zaměstnance, aby se do toho také zapojovali.

Jste ve funkci rok. Za tu dobu vznikla ESG strategie MND. Co vás čeká teď, budete mít pořád co dělat?

ESG strategie je živý dokument a bude se minimálně v návaznosti na vývoj legislativy upřesňovat a modifikovat. Nedílnou součástí ESG je navíc reporting, každý rok tedy budeme muset sbírat relevantní informace a vytvářet obsáhlý dokument. Počítá se, že v blízké budoucnosti budou muset firmy tento report nechat i auditovat. Naším cílem je tento proces zautomatizovat, zjednodušit.

Chtěl byste se věnovat i něčemu jinému, než jsou strategie a reporty?

Určitě. Rád bych se věnoval projektovému řízení v této oblasti. Tedy především v oblasti životního prostředí a případně ve sféře sociální. To znamená nejen analyzovat současný stav, ale realizovat projekty, které ten stav budou zlepšovat. Je třeba však na to jít systematicky, tohle je spíš dlouhodobý cíl. Každopádně mám pár nápadů

Rozhovor vedl Martin Beneš

Tornáda a povodně

na jižní Moravě

ESG PŘÍSTUP SE SNAŽÍ REAGOVAT MIMO JINÉ I NA ENVIRONMENTÁLNÍ HROZBY, JEŽ JSOU DŮSLEDKEM PROBÍHAJÍCÍ ZMĚNY KLIMATU. JEDNOU Z NICH JE TAKÉ FENOMÉN, KTERÝ JSME PŘED NEPŘÍLIŠ DLOUHOU DOBOU SPOJOVALI SE ZCELA ODLIŠNÝMI ČÁSTMI NAŠÍ PLANETY, NEŽ JE NÁŠ STŘEDOEVRPSKÝ REGION – SILNÉ POVODNĚ A TORNÁDA.

Tornáda

**PŘI STUPNI F0 RYCHLOST
VĚTRU DOSAHUJE VÍCE NEŽ**

105 km/h

**PŘI STUPNI F5 RYCHLOST
VĚTRU DOSAHUJE VÍCE NEŽ**

320 km/h

**ZA POSLEDNÍCH 50 LET,
KDY UŽ JSOU ZÁZNAMY
PŘESNĚJŠÍ, JE ZAZNAMENÁNO**

74 tornád

NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Tornáda se v našich krajinách nevyskytují tak často jako například v USA. Obvykle vznikají v rozsáhlých bouřkových oblacích. V těchto oblacích se vytvářejí silné vzestupné a sestupné proudy vzduchu a v některých případech mohou vzniknout úzké svislé vzdušné víry. Tyto víry se někdy začínou ze spodní části oblaku nálevkovitě spouštět dolů (tzv. choboty), a jestliže dosáhnou až na zemský povrch a způsobí větší škody, nazývají se tornáda.

Tornáda většinou vznikají v letních měsících a odpoledních hodinách. Doba trvání je od desítek vteřin až po hodiny, šířka pásu zasaženého území bývá v desítkách až stovkách metrů a délka stovky metrů až desítky kilometrů.

Tornáda se hodnotí podle rychlosti a ničivých účinků větru na okrajích na stupně F0–5. Při stupni F0 dochází ke škodám na střešní krytině, bývají ulámané větve stromů a občas jsou vyvráceny stromy s mělkými kořeny. Rychlost větru dosahuje více než 105 km/h. Při stupni F5 bývají těžce poškozeny i železobetonové budovy a ostatní budovy zcela zničeny, automobily bývají přenášeny na značné vzdálenosti vzduchem jako projektily. Rychlost větru je vyšší než 320 km/h.

Na území Čech a Moravy existují od roku 1119 záznamy o 99 tornádech. Za posledních 50 let, kdy už jsou záznamy přesnější, je zaznamenáno 74 tornád. V průměru tedy připadá minimálně jedno tornádo na jeden rok, i když v některých letech nebylo zaznamenáno tornádo žádné, v některých letech celkem až osm tornád.

V oblastech našich ložisek ropy a zemního plynu bylo zaznamenáno v posledních desetiletích následujících pět tornád:

- 13. června 2022 – Lanžhot, síla F0 až F1, doba trvání desítky sekund až jedné minuty.
- 24. června 2021 – Hrušky, Moravská Nová Ves, Mikulčice, Lužice, Hodonín, Pánov, síla F4, doba trvání 35 minut.
- 19. června 2004 – Ladná (Břeclav) – letiště, pravděpodobně F0, trvalo jednu minutu
- 15. prosince 2003 – Velké Hostěrádky, F0, trvání 5 minut
- 26. května 1994 – Lanžhot, F0 až F1, doba trvání 4–10 minut

Z přehledu můžeme odvodit, že tornáda lze v našem okolí očekávat v průměru jednou za 10 let, a to především na Břeclavsku.

Předpovědět čas, místo vzniku a trasu tornáda je prakticky nemožné. Zvýšené nebezpečí vzniku tornád nastává tehdy, jestliže je vydáno varování o možnosti velmi silných bouřek.

Když spatříme tornádo, vyhledejme úkryt uvnitř zděných, panelových budov – místa dále od oken, ve výklencích zdí (dveřních otvorech), v přízemí nebo ještě lépe ve sklepech. Velké nebezpečí představují vždy letící předměty (včetně aut) a střepy skla z rozbitých oken. Ve volném prostoru při slabším tornádu pomůže ukryt se v přírodní sníženině – rokli, jámě.





Povodně

Nejčastějšími příčinami povodní v oblasti jižní Moravy jsou

- regionální déletrvající deště, kdy řeka není schopna odvést dostatečně rychle všechny spadlé srážky,
- povodně z tajícího sněhu z hor, kdy tání je urychleno teplým deštěm,
- přívalové povodně, vznikající při velmi silných bouřkách.

Velikost povodně je označována podle výšky dosažené hladiny stupni SPA od 1 do 3 (SPA – stupeň povodňové aktivity). Pro sledování velikosti povodně je v našem případě nejdůležitější stanice na Moravě ve Strážnicích, kde 1. stupeň povodňové aktivity je vyhlášen při hladině 530 cm, 2. stupeň při 600 cm a 3. stupeň při 660 cm. Riziko hrozí především při přelítí nebo protržení ochranných hrází řeky Moravy, kdy by došlo k zaplavení rozsáhlého území, včetně domovů našich zaměstnanců. V povodí řeky Dyje větší ložiska ropy a plynu nemáme, a tím je i riziko nepříznivých dopadů na majetek a osoby spjaté s MND a obecně na životní prostředí menší.

V oblastech našich větších ložisek ropy a zemního plynu byly za posledních 50 let zaznamenány následující případy třetího stupně povodňové aktivity (SPA):

- 14. října 2020 – ve Strážnici dosáhla výška hladiny Moravy 699 cm, hovoříme o dvaceti- až padesátileté vodě, vznikla z regionálního deště
- 2. června 2010 – ve Strážnici 705 cm, padesátiletá voda, z regionálního deště
- 19. května 2010 – ve Strážnici 700 cm, padesátiletá voda, z regionálního deště

- 8. března 2009 – ve Strážnici 679 cm, pětiletá, z tajícího sněhu a teplého deště
- 29. března 2006 – ve Strážnici 703 cm, více než stoletá, z tajícího sněhu a teplého deště
- 14. července 1997 – ve Strážnici 753 cm, až osmisetletá voda, z regionálního deště
- 27. srpna 1989 – povodní byla nejvíce zasažena oblast mezi Klobouky až Dambořicemi, jednalo se o katastrofální povodeň z přívalových srážek, spojenou s masivní erozí půdy
- 7. ledna 1982 – ve Strážnici 660 cm, dvoutletá, z tajícího sněhu a teplého deště

Z přehledu je zřejmé, že za uplynulých 50 let nastaly na řece Moravě velké povodně z regionálních dešťů přibližně jednou za 10 až 15 let, povodně ze sněhu tajícího při teplém dešti přibližně jednou za 20 let. Nelze vyloučit také povodně z přívalových srážek při silných bouřkách. Přípravenost obyvatelstva a firm na povodně by se v nejbližší době měla zvýšit, protože státní správa připravuje mapu významných povodňových rizik včetně opatření pro havarijní rozhodování. V případě zesilování projevů klimatických změn by značné následky pro majetky a obyvatelstvo jižní Moravy mohl mít i další přírodní jev – sucho. Podrobnější informace o tornádech v České republice lze získat například na společných stránkách Českého hydrometeorologického ústavu a Amatérské meteorologické společnosti, a dále na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu zde jsou také k dispozici podrobnější informace o povodních.

Jaromír Havlásek
ESG specialista

**PRO SLEDOVÁNÍ INTENZITY
POVODNĚ JE V NAŠEM
PŘÍPADĚ NEJDŮLEŽITĚJŠÍ
STANICE NA MORAVĚ
VE STRÁŽNICÍCH, KDE
1. STUPEŇ POVODŇOVÉ
AKTIVITY JE VYHLAŠOVÁN
PŘI HLADINĚ**

530 cm

Risk s velkým potenciálem

Jak dopadl vrt Hustopeče 101a?

VŠUDE OKOLO MALEBNÉ VINICE, NA KOPCI PAK ROZHLEDNA UPROSTŘED MANDLOŇOVÝCH SADŮ. HEZČÍ MÍSTO K PRÁCI SI OSÁDKA RIGU 150 MŮŽE JEN TĚŽKO PŘEDSTAVIT. NA VRT HUSTOPEČE 101A JSME SE VYDALI S GEOLOGEM VLADIMÍREM OPLETALEM NA ZAČÁTKU KVĚTNA. JE RÁNO, MODRÁ OBLOHA, SVÍTÍ SLUNÍČKO, NA VINICÍCH SE PRACUJE. TAKÉ V AREÁLU KOLEM VRTNÉ SOUPRAVY VLÁDNE ČILÝ RUCH.





MND zde má zábor již velmi dlouho. Původní vrt Hustopeče 101 odvrtný na přelomu let 2010 a 2011 sice potvrdil přítomnost předpokládaných cílových sedimentů s velmi dobrými kolektorskými vlastnostmi, nepotvrdilo se však jejich syčení uhlovodíky.

Původní vrt cílil na horniny jurského stáří na západním svahu vranovického příkopu. Tentokrát se šlo hlouběji, na pokleslou kru tvořenou horninami stejného, tedy jurského stáří, které tvoří také největší ložiska MND Žarošice, Dambořice a Uhřetěpe. V případě syčení uhlovodíky jsou tyto kolektorské horniny schopny vysoké produkce ropy a zemního plynu z každého těžebního vrtu. „Mocnost těchto hornin bývá až 100 metrů, takže přítoky bývají velmi dobré. V poslední době ovšem v horninách tohoto stáří moc štěstí nemáme,“ poukazuje Vladimír Opletal.

I tentokrát existovalo poměrně velké riziko, že vrt úspěšný nebude. Číslo hovořilo jasně. Šance, že zde vrt Hustopeče 101a najde ropy a zemní plyn, byla pouze 18 procent. Je to risk, který by se ovšem vyplatil – v případě úspěchu by to znamenalo velmi dobrou produkci. Přítomnost ložiska určují základní elementy – přítomnost kolektoru, ložiskové struktury a dostatečného těsnění. V případě projektu Hustopeče 101a bylo největším rizikem těsnění.

„Jedná se o vysoce rizikový projekt, ale zároveň s velkým očekávaným objemem zásob ropy a zemního plynu. Když to vyjde, bude tu přes 500 tisíc kubíků ropy. Tedy výnos v řádu miliard korun. Proto kombinujeme vrty s menšími zásobami, které jsou jistější s pravděpodobností 30 až 50 procent, s těmi rizikovými,“ představuje Vladimír základní strategii vrtání.

Deset let se tak zde nic nedělo a nyní užírá čas. Do karet hrála vyšší cena ropy, která případné riziko vyrovnává. Například v oblasti Vídeňské pánve bývají rizika nižší, stejně však také bývají menší očekávané zásoby uhlovodíků.





300 metrů původním vrtem a pak odbočka

Hustopeče 101a je takzvaný úhyb – ve 300 metrech pod povrchem odbočuje z původního vrtného stvolu staršího vrtu Hustopeče 101. Celková hloubka je necelých tři tisíce metrů.

„3D seismika nám naznačuje, že by sedimenty v hloubce okolo 2 700 až 2 900 metrů měly být dobře uzavřené. Předpokládáme, že došlo k poklesu samostatné kry juryjských kolektorů, který umožnil jejich utěsnění horninami krystalinika a paleogénu s následnou akumulací ropy s rozpuštěným zemním plynem. To je náš předpoklad,“ ukazuje Vladimír Opletal na plátnu geologické stavby, který má rozložený na kapotě auta.

Společně vstupujeme do stavební buňky, kde se analyzují vzorky z vrtu. Právě tady by se mělo začít potvrzovat, zda je pod zemí to, co geologové očekávají. Na monitoru jsou vidět desítky čísel, díky kterým obsluha může online sledovat data z vrtu.

„V první řadě zkoumáme, jestli tam ta hornina, kterou jsme předpokládali, je. Pak se soustředíme na stopy metanu ve výplachu a případnou luminiscenci vrtných úlomků, které nám naznačí, jestli jsou přítomny uhlovodíky. Ale ani případná absence projevu uhlovodíků během vrtání ještě neznamená, že vrt bude neúspěšný. Po odvrtání se dělá karotážní měření, které nám spolu s předchozími daty řekne, co tam dole přesně je. Pokud se ukáže, že tam je jen voda, tak se vrt uzavře a celá ta plocha tady zrekultivuje,“ ukazuje na oplocený areál. Posuneme se nyní o pár týdnů dopředu na konec května. Ukázalo se, že vrt Hustopeče 101a skončí stejně jako jeho předchůdce před deseti lety.

„Ačkoliv vrt zastihnul očekávané juryjské kolektory ve velmi dobrém vývoji, tektonické zapadnutí celého sledu juryjských hornin bohužel nebylo dostatečné pro efektivní utěsnění této struktury. Během provrtávání spodní části jury, tvořené grestenskými pískovci a nikolčickým souvrstvím, byly zaznamenány četné indicie přírodních uhlovodíků, jejichž ropoplynonosnost však nebyla potvrzena karotážním měřením po ukončení vrtání. Přes negativní výsledek vrt opět potvrdil přítomnost intenzivní migrace uhlovodíků v oblasti východního svahu vranovického příkopu, která je v rámci průzkumných oblastí MND, a. s., spíše okrajová. Proto je důležité pokračovat i přes zvýšenou rizikovost v průzkumu i v těchto místech, ležících dále od největších známých ložisek na východním okraji Českého masivu, kde se mohou vzhledem k podobnosti geologické stavby např. s nesvačilským příkopem a nízké prozkoumanosti stále nacházet významné zdroje uhlovodíků,“ popisuje geolog Opletal.

Byla tu ovšem i jiná možnost. Využít vrt pro geotermální energii. Nakonec ani k tomu nedojde. Nepotvrdila se struktura v dostatečné hloubce, takže hydrotermální využití s ohledem na teploty není zajímavé.

Martin Beneš





3D

SEISMIKA NÁM NAZNAČUJE,
ŽE BY SEDIMENTY V HLOUBCE
OKOLO 2 700 AŽ 2 900 METRŮ
MĚLY BÝT DOBRĚ UZAVŘENÉ



Podzemní opravy sond (POS)

TĚŽBU PLYNU A ZEJMÉNA ROPY SI NELZE PŘEDSTAVIT BEZ PODZEMNÍCH A GENERÁLNÍCH OPRAV SOND. SAMOSTATNOU KAPITOLOU JSOU OPRAVY SOND NA PODZEMNÍCH ZÁSOBNÍCÍCH PLYNU, LIKVIDACE A PŘÍPADNĚ „RELIKVIDACE“ NEDOSTATEČNĚ ZLIKVIDOVANÝCH SOND A VRTŮ.

U plynových sond se většinou jedná - po dotěžení původně těžebních horizontů - o přechody na vyšší obzory. U ropných sond jde zejména o mechanizace sond, po částečném vyčerpání ložiskové energie. Mechanizované sondy jsou většinou v našich podmínkách vystrojeny pístovými nebo rotačními čerpadly. U obou způsobů těžby však dochází ke kontaktu těžebních tyčí s čerpadlovými trubkami, a tím k opotřebením materiálů. Většinou k tomu dochází ještě v kombinaci s vysedáním parafinu na podzemním vystrojení.

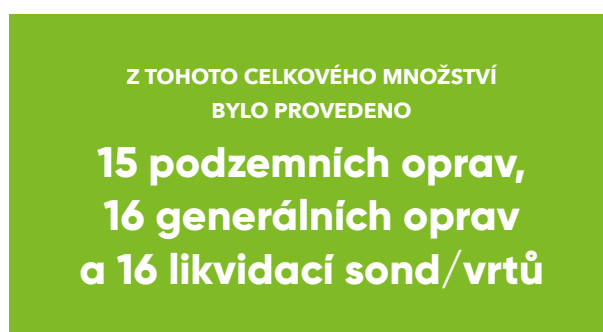
V rámci skupiny MND se výše uvedenými činnostmi zabývá společnost MND Drilling & Services, a. s., se sídlem v Lužicích. Pro opravy sond máme k dispozici tyto soupravy: 2 kusy DIR 5505, dále po jednom DIR 3007, DIR 308, DIR 110, MD 80 a P 20. V současnosti disponujeme dvěma osádkami POS. Jedna osádka provádí POS a GOS pro MND, a. s. Druhá osádka realizuje likvidace a v menší míře POS rovněž pro mateřskou společnost. Její hlavní náplní však byly a jsou relikvidace starých sond a vrtů, které nebyly v minulosti zlikvidovány v souladu se současně platnou legislativou. Pro ilustraci: v roce 2022 realizovala společnost MND Drilling & Services na území České republiky celkem 57 podzemních oprav, likvidací a relikvidací sond/vrtů. Z tohoto celkového množství bylo provedeno 15 podzemních oprav, 16 generálních oprav a 16 likvidací sond/vrtů pro mateřskou společnost MND, a. s., a dále tři opravy sond na zásobnících společnosti RWE Gas Storage CZ, s. r. o. (PZP Třanovice a PZP Tvrdonice). Pro ES MND, a. s., byla provedena jedna oprava sondy. V celkovém množství jsou zahrnuty rovněž relikvidace starých ekologických zátěží, spadajících do zakázky „Sektor VIII etapa III“ zadavatele společnosti DIAMO, státního podniku. Realizace prací proběhla v rámci sdružení „Společnost GG-MND-REK“.

V poslední době naši společnost trápí nedostatek kvalitních pracovníků v oblasti podzemních oprav sond. Jak postupně odchází do důchodu starší, zkušení pracovníci, tak je problém doplňovat osádky o mladé, perspektivní pracovníky, kteří se nebojí těžší práce pro skutečné chlapy, prováděné i v nepříznivých klimatických podmínkách. Další problém je, že se tato naftařská profese v rámci ČR nevyučuje na žádné škole nebo učilišti, tak jak to bylo v minulosti. Proto se musí naučit nově příchozí pracovníci své budoucí profesi přímo na soupřavě od svých zkušenějších

kolegů. O to větší nároky jsou kladeny na směnnístry, vrtmistry a operátory. Pokud se už podaří získat a zapracovat takové pracovníky, tak mnozí z finančních důvodů postupně přechází na vrtbu a na zahraniční projekty.

Nicméně i přes tyto těžkosti se jedná o zajímavou práci, která může být tak různorodá, že se s některými operacemi pracovník setká třeba jednou za celou kariéru. K tomu lze dodat, že člověk pracuje na čerstvém vzduchu a mimo jiné při této práci pozná spoustu různých přírodních lokalit, takže i třebaže se jedná o těžkou a někdy i špinavou práci, skuteční „naftařští srdcaři“ u ní vydrží celý život.

Milan Gavenda
vedoucí operátor





Vtláčení

do zásobníků je v plném proudu – budou nám však zásoby stačit na pokrytí zimy 2023?

TRH S PLYNEM V DRUHÉ PŮLI LETOŠNÍ ZIMY NAŠTĚSTÍ NEPŘEKVAPIL ŽÁDNOU DLOUHOU PERIODOU NÍZKÝCH TEPLŮT, A TAK I TRHY POSTUPNĚ VYKLESÁVALY S TÍM, JAK BYLO STÁLE JASNĚJŠÍ, ŽE ZÁSoba PLYNU V ZÁSobNÍCÍCH NA KONCI TĚŽEBNÍ SEZONY BUDE VYSOKÁ.

Zásobníky v Evropě zůstaly naplněny na 50 až 60 procent. Je to neobvykle vysoká hodnota, která Evropu staví do komfortní situace pro letní vtláčení. Na začátku června se naplněnost zásobníků pohybuje již k 70 %. Výpočty ukazují, že se zásobníky podaří natlačit na 100 % již v průběhu srpna.

Poptávka po plynu v Asii zůstává pořád tlumená. Ani v Evropě nepozorujeme velké oživení. To znamená jediné. S naplněností zásobníků okolo 80 až 85 procent by mohlo nastat silné přezásobení trhu a ceny by měly klesnout i pod 20 EUR/MWh.

Od naplněnosti zásobníků ca 80 až 85 procent bychom měli očekávat silné přezásobení trhu a ceny by se měly vydat i pod 20 EUR/MWh. Již dnes jsme na úrovních 26-30 EUR/MWh pro spotové dodávky a ca 55 EUR/MWh pro rok 2024.

I když to vše vypadá „ružově“, je třeba vědět, že rok 2023/2024 je pro Evropu ještě stále opravdu velmi rizikový. Pořád nám chybí dostatečná importní kapacita, která by plně nahradila „potrubní“ plyn z Ruska. To znamená, že současná importní kapacita do Německa, které je pro Česko v tomto ohledu důležité, nebude stačit pokrýt spotřebu ani při plném využití zásobníků.

Následující graf nám ukazuje, kam se trh dostane v případě, kdy budou toky plynu do Evropy na maximu, ale zároveň nastane chladná zima. Čím více se budeme blížit nulovým zásobám, tím větší problém na trhu nastane a tím vyšší ceny budou. Bude zapotřebí snížit poptávku. Jakkoliv. Ceny se mohou dostat opravdu velmi vysoko.

Je to méně pravděpodobný scénář (naposledy byla taková zima v roce 2010), ale byl by pro region střední Evropy (Německo, Česko, Slovensko, Rakousko) fatální. Ostatní scénáře jsou zvládnutelné.

Ještě letos musíme nadále zejména v zimě plynem šetřit. Je to nutné! Když to zjednodušíme: co se nám podaří uspořit v letošní zimě, to se nám mnohonásobně vrátí v následujících letech formou nižší ceny plynu a elektřiny.

Zima 2024 již bude více v pohodě. Dostavují se další LNG terminály v Německu, zvětší se propojení mezi Francií a Německem. Tuto zimu ještě musíme být ve střehu, i když v létě můžeme zažít opravdu nízké ceny.

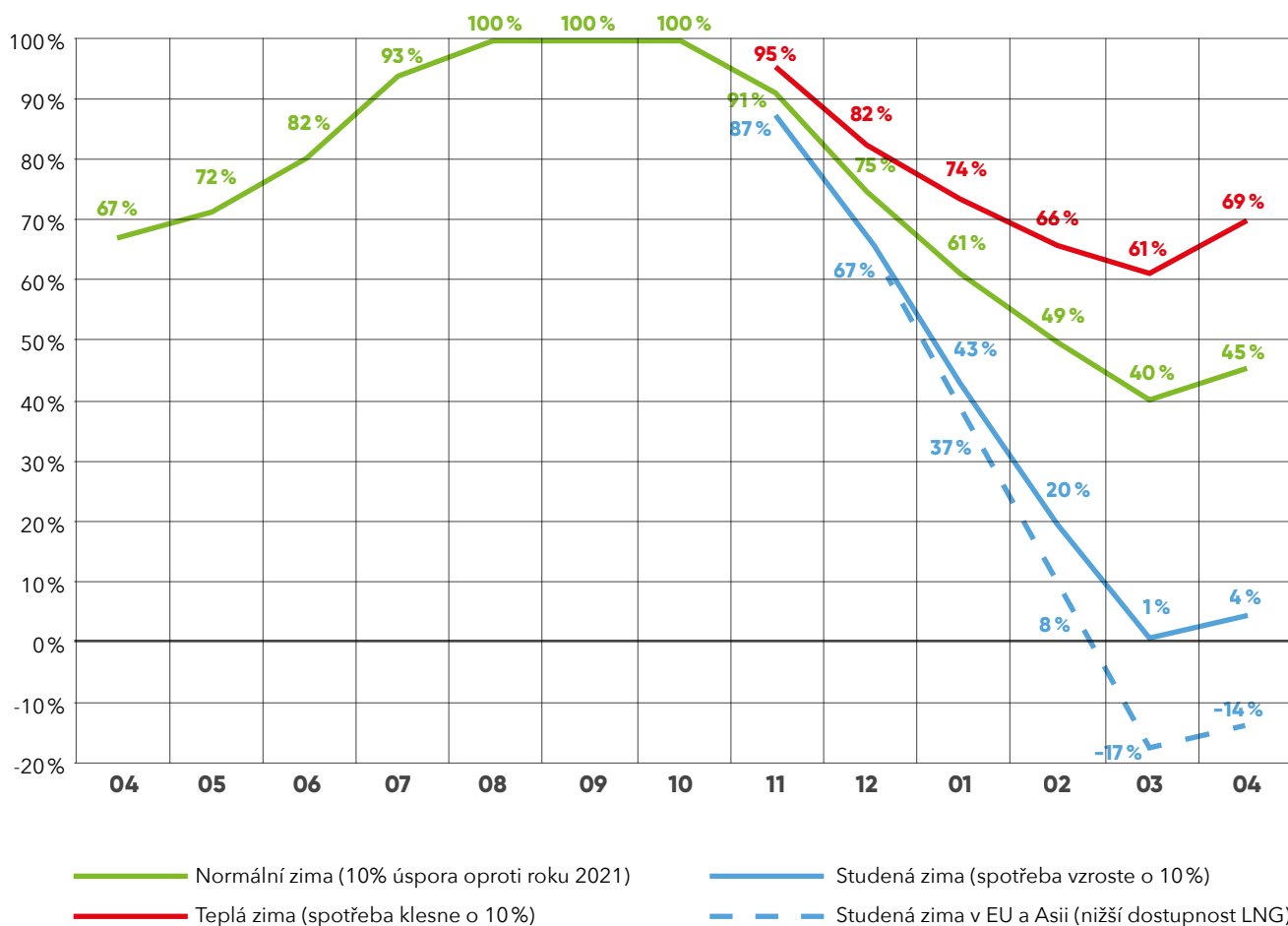
Elektřina

Ceny elektřiny samozřejmě také vyklesávají, ale výrazně pomaleji. Ceny brzdí emisní povolenka a výrobní náklady z uhlí. Větší pokles než 20 % asi již nelze předpokládat. V zimě můžeme očekávat velké výkyvy cen. Nebude výjimkou, aby cenový rozdíl mezi větrným a nevětrným dnem byl i 200–300 EUR/MWh.

Ropa

Ceny ropy zažily od prosince jízdu jako na housenkové dráze. Snížená globální ekonomická aktivita a trvající opatření proti pandemii covid-19 v Číně tlačily ceny dolů, zatímco nižší těžba a nízké investice do těžby v minulosti šroubují ceny nahoru. V roce 2023 očekáváme ceny spíše vyšší, a to zejména v druhé polovině roku, kdy by se měla začít projevovat nižší těžba a nárůst spotřeby. Lze předpokládat, že znovu uvidíme ceny atakující 90 USD/barel.

Naplněnost zásobníků v Německu



V současné době je navíc trh velmi nervózní ze situace v bankovním sektoru USA a z dalšího zvyšování úrokových sazeb. To jsou dva klíčové rizikové faktory pro prodej naší těžby.

Společná EU platforma na nákup plynu

Dlouho avizované spuštění platformy AggregateEU je tady! Platforma byla původně určena k uzavírání dlouhodobých smluv, což MND velmi podporovalo. Na poslední chvíli však EC z legislativních důvodů omezilo možnost nákupů/prodejů na maximálně 12 měsíců dopředu. MND a další účastníci trhu při diskusích v pracovních skupinách zdůrazňovali, že takto platforma nebude fungovat a je zapotřebí urychleně změnit legislativu tak, aby dlouhodobé kontrakty na této platformě bylo možné uzavírat.

Martin Pich

ředitel divize Trading

Cena ropy typu Brent



Porovnání naplněno

v průběhu posledních dvou skladovacích sezón

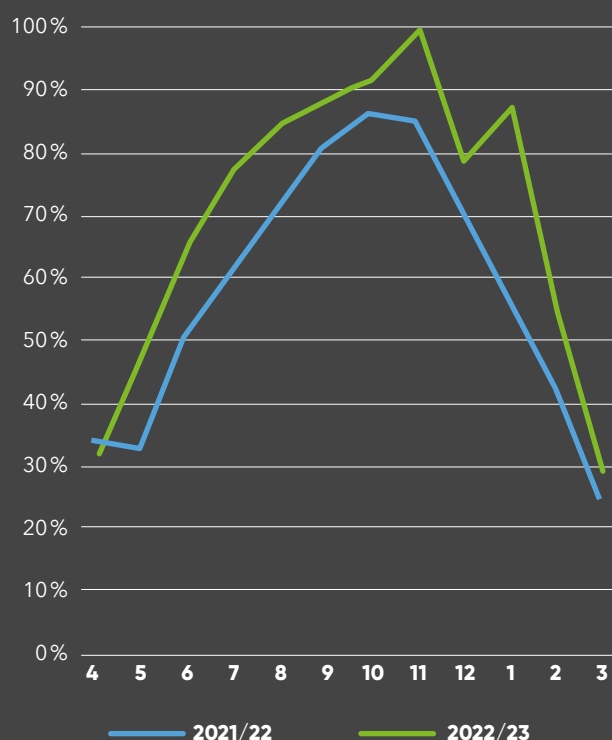
VÝVOJ SKLADOVÁNÍ MEZI POSLEDNÍMI DVĚMA UKONČENÝMI SKLADOVACÍMI SEZÓNAMI (VŽDY OD 1. DUBNA DO 31. BŘEZNA NÁSLEDUJÍCÍHO ROKU) VYKAZOVAL V NÁVAZNOSTI NA ZMĚNY NA TRHU S PLYNEM URČITÉ VZÁJEMNÉ ODLIŠNOSTI. HLAVNÍ ROZDÍLY BYLY ZPŮSOBENY VÁLKOU NA UKRAJINĚ, A S NÍ SPOJENÝMI VÝPADKY V DODÁVKÁCH PLYNU Z RUSKA, ZVÝŠENÍM ORIENTACE NA ZKAPALNĚNÝ PLYN A LEGISLATIVNÍM ZAVEDENÍM MINIMÁLNÍCH LIMITŮ ZAPLNĚNOSTI ZÁSOBNÍKŮ.

Zejména začátek sezóny 2022/23 se pak z důvodu raketově rostoucích cen plynu nesl v duchu obav o naplnění zásobníků na zimu. S přicházejícím létem ale došlo k nárůstu v dodávkách LNG, na které začal trh reagovat, a vtlačení plynu do zásobníků začalo nabírat na rychlosti. Vše bylo následně umocněno úpravou legislativy, která stanovuje ukladatelům zákonné naplnění skladovací kapacity postupně až na 90 % (v Německu 95 %) a zavádí tzv. „Use It Or Lose It“ princip (UIOLI), který znamená, že ukladateli, který nedosáhl požadovaného naplnění skladovací kapacity, je nevyužitá část skladovací kapacity odebrána a nabídnuta v aukci ostatním účastníkům trhu s plynem.

Zásobník v Uhřetěbích (MND Energy Storage) se během sezóny 2022/23 začal oproti předchozí sezóně zaplňovat rychleji, a nakonec dosáhl úplného naplnění, což je téměř o 15 % více než v předchozím roce. Je to dáno zejména rychlostí nabízených produktů, které poskytují zákazníkům velkou míru flexibility. Na přiloženém grafu můžete dále vidět, že těžba ze zásobníku započala téměř ve stejnou dobu jako v minulém roce, ale na přelomu prosince a ledna docházelo díky nezvykle mírným teplotám k opětovnému vtlačení. Následně se opět rozjela těžba naplno a zásobník ukončil sezónu na přibližně stejné úrovni naplněnosti jako v předchozím roce.

Situace na zásobníku v Dambořicích (Moravia Gas

Porovnání zaplněnosti zásobníku MND ES v sezónách 2021/22 a 2022/23

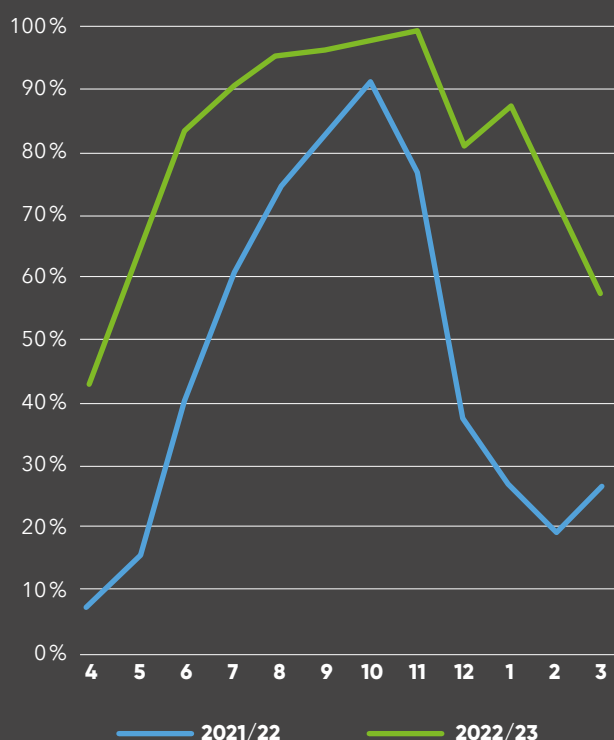


Storage) byla výrazně ovlivněna tím, že Gazprom přestal vtlačet plyn na své skladovací kapacity v evropských zásobnících. Zásobník tak nejen začínal loňskou sezónu na téměř nulové úrovni, ale navíc vtlačení reálně začalo až v červnu. Majoritní podíl na tom měly zejména přerušitelné skladovací produkty (tzv. přerušitelný skladovací prostor). Tyto produkty nepodléhají výše zmíněnému UIOLI principu, a proto o ně byl mezi zákazníky velký zájem. Kapacitu zásobníku se tak podařilo naplnit až na 97 %, tedy o 40 % více než v předchozím skladovacím roce. Na grafu můžete dále vidět, že těžba ze zásobníku začala také přibližně ve stejnou dobu jako předchozí rok a stejně jako v případě uhřetěbického zásobníku docházelo i zde ke vtlačení v průběhu zimy. Zásobník pak ukončil sezónu na úrovni o 10 % vyšší než v předchozím roce.

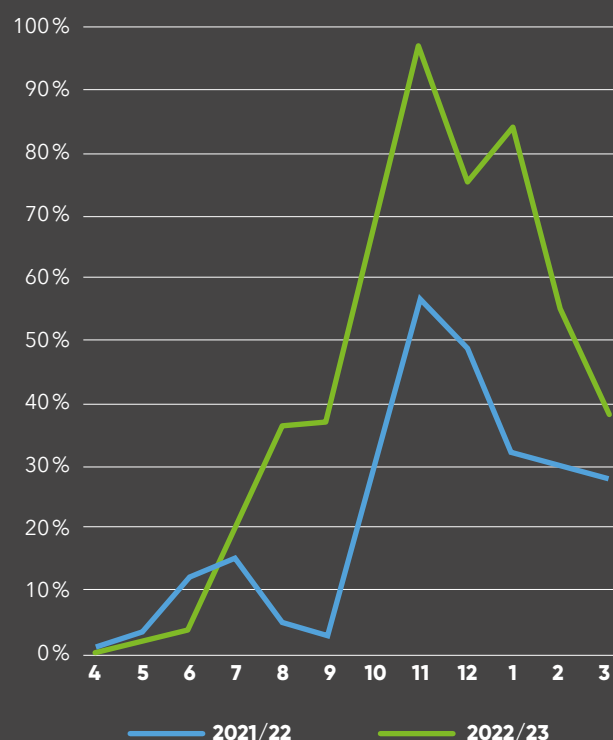


sti našich zásobníků

Porovnání zaplněnosti zásobníku MND ES Germany v sezónách 2021/22 a 2022/23



Porovnání zaplněnosti zásobníku MGS v sezónách 2021/22 a 2022/23



Německé zásobníky (MND Energy Storage Germany) započaly oproti těm českým sezónu 2022/23 na výrazně vyšší úrovni - okolo 45 % - a vtláčení zde probíhalo kontinuálně až do listopadu, kdy dosáhly 100 % zaplněnosti. Těžba se tak oproti předchozí sezóně spustila až přibližně o měsíc později. Také zde jsme mohli vidět vtláčení v průběhu zimy způsobené teplým počasím. Zásobníky pak ukončily sezónu na poměrně vysoké úrovni přesahující 55 %, dokonce o 30 % vyšší než v předchozím roce.

Závěrem můžeme zhodnotit, že i přes obavy z nedostatku plynu na zimu došlo v sezóně 2022/23 k vyššímu využití skladovacích kapacit zásobníků než v sezóně 2021/22 a mírné počasí v průběhu zimy společně s dostatečnými dodávkami LNG způsobilo, že zásobníky ukončily loňskou sezónu na vyšší úrovni naplně-

ní. V letošní skladovací sezóně 2023/24 očekáváme, že opět dosáhneme zaplnění zásobníků okolo 100 %, a to zejména z důvodu stále platných limitů minimálního naplnění, které stanovují, že ukladatelé musí v tomto a následných letech skladovat alespoň 5 % k 1. květnu, 30 % k 1. červenci, 60 % k 1. září a nejpozději k 1. listopadu by měli mít naskladněno minimálně 90 %. Díky klesající ceně plynu již navíc vtláčení naplnění probíhá. Jak se ale bude situace vyvíjet v zimě a následně v dalších letech, je těžké odhadnout. Situace se bude odvíjet zejména podle změn počasí a dodávek LNG, proto očekáváme období vysoké volatility.

Filip Červenka

obchodní oddělení MND Energy Storage



MND na Ukrajině pomáhá sirotkům překonávat traumata z války

ZAŽILY HRŮZY VÁLKY, PŘIŠLY O SVÉ BLÍZKÉ. STOVKY DĚTÍ NA UKRAJINĚ SUŽUJÍ TĚŽKO PŘEDSTAVITELNÁ TRAUMATA. MND SE NA UKRAJINĚ PROTO STALY PARTNEREM PROJEKTU GEN, KTERÝ POMÁHÁ SIROTKŮM. TŘI STOVKY DĚTÍ SE BĚHEM LÉTA ÚČASTNÍ SPECIÁLNÍHO TÁBORA, KDE MAJÍ K DISPOZICI PSYCHOLOGICKOU POMOC, SPORTOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI A DALŠÍ AKTIVITY V PŘÍRODĚ.

Jedná se o děti, které prožily strašlivá traumata. Nejenže přišly o rodiče a blízké, ale tímto děsivým událostem byly často přítomny a viděly tak těžko představitelné věci. Za vše hovoří příběh chlapce Andrije z města Brovary. V prvních dnech války se celá jeho rodina snažila dostat autem do bezpečí do Černihivu. Po cestě ovšem narazili na kolonu ruských tanků. Jeden obrněnec úmyslně vůz přejel. Všichni v autě zemřeli – kromě Andrije. Ruští vojáci poté chlapce vytáhli a vůz střelbou zapálili. Andrij tak viděl hořící těla svých mrtvých rodičů.

Takové trauma si člověk ponese pravděpodobně celý život. Tábory mají za cíl pomoci dětem překonat nejtěžší období a nasměrovat je do budoucnosti.

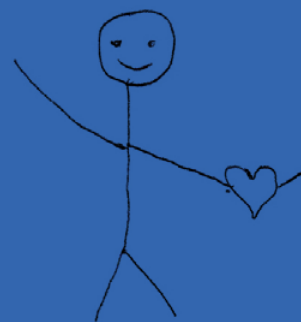
Když vstoupíte branou s označením Gen Camp, na první pohled vypadá jako každý jiný. Děti se sbíhají na svačinu, hrají karty, pak vyběhají na fotbalové hřiště a dovádí s vychovateli. Těch je v táboře pět a je mezi nimi třeba čerstvě dostudovaný právník, či studentky medicíny. Při pozornějším pozorování si ale také všimnete skupiny dívek, které sedí v kroužku kolem Oksany Shlonske, šéfky psychoterapeutů. „Je až neskutečné, jak se nám za ty tři týdny děcka promění. A výsledek je nejlépe vidět v jejich očích,“ usmívá se žena, která sama přišla ve válce o manžela. Podle ní je

hlavní dát dětem prostor se vyplakat, vymluvit ze svého žalu a ukázat jim naději do budoucna. „Mluvíme často o lásce a o tom, že na násilí není odpovědí další násilí,“ říká Oksana a dodává, že terapie probíhají jednak skupinově, jednak individuálně a k dispozici mají i další nástroje – například relaxační křeslo – dar od amerického sponzora.

Je to hledání cest, jak dětem nejlépe pomoci, protože zkušenosti v takovém rozsahu neexistují. Projekt začal už loni a výsledky byly velmi pozitivní. Proto se nyní pokračuje v širším měřítku. Každý táborový turnus je určen 50 dětem, celkem jich během celého léta proběhne šest Dohromady se tak jedná o tři stovky dětí všech věkových kategorií. Loni se tábor uskutečnil ve Španělsku a jeden turnus trval měsíc. „To se úplně neosvědčilo, cesta byla dlouhá a z terapeutického hlediska měsíc byl příliš dlouhá doba, kdy se děti začaly fixovat na therapy, což komplikovalo návrat do jejich původního prostředí. Tak jsme letos tady v Karpatech na tři týdny a funguje to lépe,“ říká Oksana Lebedeva, zakladatelka projektu a vedoucí tábora.

Terapie má mnoho vrstev. A je těžké si vůbec představit, co se v dětských duších odehrává. Snad malou představu si lze udělat na základě malých kartiček nazvaných „Moudrost dětských myšlenek“. Děti v nich vyjádřily některé ze svých pocitů: „Žijeme

Модне, замкн
в
мех
кмо
модум, берем
вас!



CELKEM PROGRAM VYJDE NA

170 tisíc euro, MND zaplatí polovinu

teď, a ne v minulosti. Dív se raději dopředu, protože jsi silný a statečný. Nikdy, nikdy se nevzdávej, jdi dopředu a všechno ti vyjde, protože lidé, kteří jsou ti blízcí, ti pomohou. Když se chce, tak se všechno povede. Tým je každý z nás. Bolest je pocit, na který je potřeba zapomenout. Šance je moment, ten moment, co znamená okamžik života. Být sám sebou – ne být sám. Není potřeba být rozumný, je potřeba činit dobré skutky...”

Jak nám řekla Oksana Shlonska, významnou součástí terapie jsou diskuse o odpuštění a o tom, co je v životě správné.

MND zaplatí polovinu celého projektu

„Tentokrát se zvolila Zakarpatská oblast na západě Ukrajiny. Je zde klid, děti jsou v přírodě, nejsou tam žádné letecké poplachy a podobně. I finančně to vychází levněji, takže se může zapojit víc dětí,“ popisuje Lukáš Svozil ze společnosti MND Ukraine. MND projekt spolufinancuje s obchodním partnerem na Ukrajině Stěpanem Kozycským. Celkem program vyjde na 170 tisíc euro, MND zaplatí polovinu. Nadace Karla Komárka KKFF navíc dětem věnovala peníze na nákup sportovních potřeb.

Děti mají na táboře bohatý program, jehož součástí jsou sportovní aktivity, různé kurzy a pro starší děti i kariérní poradenství. Základem je ovšem intenzivní psychologická pomoc. „Pracujeme podle vlastního programu psychologické rehabilitace ‚Chráněná láska‘, který je v současné době ověřován Minister-

stvem zdravotnictví a může se stát součástí národních standardů,“ popisuje Oksana Lebedeva, zakladatelka pořádající neziskové organizace GEN.Ukrainian.

O děti se tak stará několik desítek členů personálu a v každé směně je navíc k dispozici sedm psychologů, pět lektorů, sociální pracovníce, lékař a vedoucí tábora.

Záštitu projektu udělila manželka prezidenta Zelenského Olena. „Projekt zachraňuje naše děti a budoucí generace. Pomáhá našim dětem, aby znovu získaly víru v budoucnost navzdory tomu, jak děsivá byla jejich minulost,“ uvádí Olena Zelenská.

MND pomáhá na Ukrajině od začátku války

Není to jediný dobročinný projekt, na kterém se MND na Ukrajině podílí. Společnost například nakoupila dieselové generátory pro město Irpiň. „Třeba příbuzný jedné kolegyně bojuje na frontě, jeho jednotce jsme kupovali vybavení včetně auta. Někdy je lepší kupovat takto konkrétní věci na konkrétní cíl, protože se pak pomoc na místo dostane velmi rychle,“ dodává Lukáš Svozil.

Na začátku války také firma vyslala kamiony s humanitární pomocí a nabídla ukrajinským zaměstnancům možnost přesunout rodinné příslušníky do Hodonína.

Martin Beneš
Dana Dvořáková



milujeme, беремо

u zamyklystem



▲ Milujte, chraňte
a věřte těm, kdo vás milují,
chrání a věří vám



MND rozšiřují své portfolio

o nekomoditní produkty

OD DUBNA 2023 MND KROMĚ PLYNU A ELEKTŘINY, KTERÉ DOMÁCNOSTEM SPOLEČNOST DODÁVÁ OD ROKU 2014, NYNÍ NOVĚ NABÍZÍ I FOTOVOLTAIKU A TEPELNÁ ČERPADLA.

Tyto technologie doplňují hlavní nabídku MND, kterou představuje dodávka plynu a elektřiny, a tak mohou zákazníci s MND získat komplexní řešení v oblasti energií a zajistit si i částečnou energetickou soběstačnost pomocí energie ze slunce a vzduchu. Partneři pro spolupráci v oblasti obnovitelných zdrojů se staly výhradně české společnosti.

Řešení fotovoltaických elektráren zajišťuje společnost EnergyCloud, výrobce špičkové technologie střídačů a baterií s dvacetiletou historií výzkumu a vývoje. Jejich stanice je pečlivě navržena do kompaktního boxu s moderním designem a modularitou.

Nabídku tepelných čerpadel zastřešuje společnost ACOND, která vyvíjí a vyrábí tepelná čerpadla ve středočeském Milevsku. Díky výkonu a maximální tichosti jsou tato tepelná čerpadla úspěšná nejen v České republice, ale i v zahraničí. Oba partneři poskytují zákazníkům chytrou a komplexní online správu zařízení, která v případě potřeby

umožňuje servisnímu technikovi diagnostikovat problém a rychle informovat uživatele.

Zájemci o fotovoltaickou elektrárnu a tepelná čerpadla si mohou vytvořit nezávaznou nabídku na našem webu www.mnd.cz nebo prostřednictvím naší zákaznické linky či zákaznických center. Navíc mají zákazníci díky spolupráci s MND možnost získat u fotovoltaických elektráren bonus dvou panelů zdarma a v případě tepelných čerpadel dodatečnou slevu.

Veškeré přijaté poptávky vyřizují specializované týmy obchodně-technických odborníků, kteří zájemcům poskytnou podrobné informace o nabízených produktech, službách a pomohou jim vybrat optimální řešení odpovídající jejich potřebám. Věříme, že rozšíření nabídky MND o nekomoditní produkty zákazníci ocení.

Oddělení Business Development



STROP

MND reagují na příznivý vývoj

na trhu a již potřetí od února snižují Ceníky se stropem

PŘI VYDÁNÍ CENÍKU SE STROPEM MND AVIZOVALY KLÍČOVOU VÝHODU TĚCHTO CENÍKŮ, KTERÁ SPOČÍVÁ V POSTUPNÉ ÚPRAVĚ NA ZÁKLADĚ VÝVOJE TRHU.

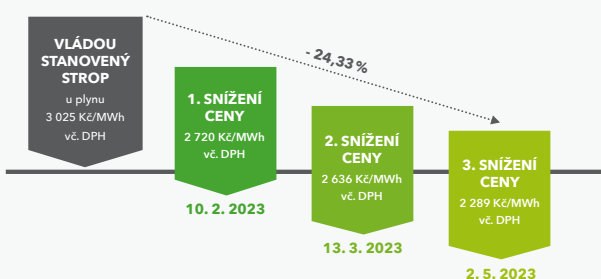
S pokračujícím příznivým vývojem cen tak 2. května dojde již ke třetímu snížení obchodní ceny u plynu, a to na 2 289 Kč/MWh s DPH, a u elektřiny v nejčastější distribuční sazbě D02d na 5 190 Kč/MWh s DPH. Aktuální výše cen za MWh je u Ceníku se stropem u plynu o 24 % a u elektřiny v sazbě D02d o 14 % nižší v porovnání s vládním stropem.

„Díky příznivému vývoji cen přicházíme u našich Ceníků se stropem

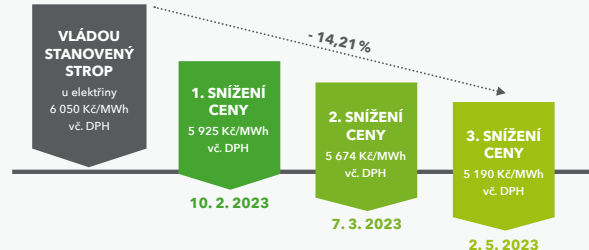
od února letošního roku již se třetím snížením ceny,“ uvádí Jan Sýkora, ředitel marketingu a komunikace MND Energie, a. s., a doplňuje: „Lze očekávat, že příznivý vývoj cen bude ještě nějakou dobu pokračovat, a proto zákazníkům jednoznačně doporučujeme si ceny nyní nefixovat a nechat si je nejprve tzv. vyklesat.“

Přehled vývoje cen Ceníků se stropem od února 2023 ukazují přehledně následující obrázky:

Plyn (Plyn z první ruky — Ceník se stropem)



Elektřina (Proud — Ceník se stropem)



Zájemci o odběr energií od MND si mohou tyto ceníky sjednat a smlouvu podepsat jednoduše online z pohodlí domova nebo zavolat na naši zákaznickou linku 800 400 500. Více informací najdete na mnd.cz

Vše důležité ve vyúčtování energií od MND najdete na první straně

V MND NÁM ZÁLEŽÍ NA TOM, ABY VYÚČTOVÁNÍ ENERGIÍ BYLO PRO ZÁKAZNÍKY JEDNODUCHÉ A SROZUMITELNÉ. OD ÚNORA 2023 PROTO PŘINÁŠÍME VYÚČTOVÁNÍ V NOVÉ, ZJEDNODUŠENÉ A PŘEHLEDNĚJŠÍ VERZI.

Informace k ceníku či ke smlouvě, ale i další informace najdou zákazníci MND jednoduše a přehledně na první straně vyúčtování včetně informací o jejich změnách. Dozví se, zda poslední vyúčtovací období skončilo přeplatkem či nedoplatkem a v jaké výši. Dále je v této části uvedeno, jakým způsobem a kdy bude vyplacen přeplatek, nebo naopak, jak a dokdy je nutné uhradit případný nedoplatek. Pro snadnou úhradu záloh či nedoplatku za vyúčtování energií je součástí i QR kód, jehož prostřednictvím lze platby jednoduše a rychle uhradit. Poslední část první strany obsahuje informace spojené se smlouvou a ceníkem, jako je číslo smlouvy, název ceníku a jeho podmínky. Na druhé straně vyúčtování si zákazníci mohou ověřit vývoj spotřeby v uplynulých třech letech včetně přehledu přijatých záloh zahrnutých

do vyúčtování. V této části je zahrnuta i rekapitulace vyúčtování, která je detailněji rozepsána. V posledních částech vyúčtování, označených B a C, jsou uvedeny zákonem stanovené povinné údaje, které uvádíme tak, aby byly pro všechny co nejvíce srozumitelné.

Marketing a komunikace

Odpovědi na časté dotazy týkající se vyúčtování, záloh a plateb za energie si můžete přečíst zde.



Informace o zákazníkovi

Vyúčtování energií

Informace k zálohám

Informace ke smlouvě a ceníku

Korespondenční adresa

Zákaznický tip

Číslo daňového dokladu: 1234567890
Datum splatnosti: 05. 12. 2022
Datum vystavení: 21. 11. 2022
Datum zdanitelného plnění: 21. 11. 2022

ŘÁDNÉ VYÚČTOVÁNÍ
PLYN Z PRVNÍ RUKY

Jana Nováková
nám. Svobody 15, 690 02 Břeclav

Zákaznický účet: 1234567890
Platba do Moje MND: 1234567890@mnd.cz
Odběrné místo: EIC 1234567890123456
nám. Svobody 15, 690 02 Břeclav
Číslo plynoměru: 1234567

Jana Nováková
nám. Svobody 15
690 02 Břeclav

Vážená paní Nováková,

děkujeme, že od nás odebíráte energii a zasíláme Vám řádné vyúčtování dodávky plynu.

S přáním příjemného dne

Vaše MND

Vyúčtování

Fakturované období	Počištetní stav	Koncový stav	Spotřeba
25. 11. 2021 - 31. 10. 2022	4 751 m³	4 780 m³	29 m³

Rekapitulace vyúčtování

	s DPH
Fakturovaná částka za odběr plynu	2 506 Kč
Přijaté zálohy	-8 000 Kč
PŘEPLATEK	5 494 Kč

Daňovou rekapitulaci naleznete na druhé straně.

Přeplatek

5 494 Kč

Přeplatek Vám vrátíme složenkou typu B splatnou do 05. 12. 2022

Zálohy

Vaše vyúčtování skončilo přeplatkem, přesto Vám původně předepsané zálohy zvyšujeme s ohledem na vývoj ceny při Vaši předpokládané spotřebě. Snažíme se tak předejít nedoplatkům v příštím vyúčtování.

původní 490 Kč
splatná k 15. dni v měsíci

nová záloha 1 160 Kč
splatná k 15. dni v měsíci

Detaily pro platbu: 107-3954680207/0100, VS: 1234567890, splatná od 12/2022
Zálohy platíte převodem příkazem, a proto si prosím ve své bance upravit včas novou výši pravidelných plateb.

Zákaznický portál Moje MND v novém

Mějte energii pod kontrolou

- zadáváním samoodčítů se vyhnete nečekaným nedoplatkům
- ihned vidíte, zda vaše platby máte v pořádku
- jednoduše online, nonstop

moje.mnd.cz

Smlouva a ceník

Plyn z první ruky s 6% přímými za věrnost

Číslo smlouvy: 1234567890 Kategorie: Domácnost

Vaše smlouva je na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní dobou. Vaše aktuální dvouletá výpovědní období trvá do 16. 06. 2024. Při ukončení odběru před tímto datem Vám budeme doúčtovat slevu poskytnutou vůči základnímu ceníku.

MND Energie a.s., Evropská 866/71, Vokovice, 160 00 Praha 6 | zákaznická linka 800 400 500 | www.mnd.cz
IČ: 29137624, DIČ: CZ699003312, zápis v OR u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 18749 | poruchová linka 1239

Část
A

Vylepšený portál Moje MND, s nímž je správa energií rychlá a jednoduchá

V MND SE SNAŽÍME SVÉ SLUŽBY SPOJENÉ S DODÁVKOU ENERGIÍ NEUSTÁLE VYLEPŠOVAT. I PROTO JSME NA ZÁKLADĚ ZÁKAZNICKÉ ZPĚTNÉ VAZBY SPUSTILI NOVOU VYLEPŠENOU VERZI ONLINE PORTÁLU MOJE MND. V NĚM ZÁKAZNÍCI NAJDOU NA JEDNOM MÍSTĚ VEŠKEROU SMLUVNÍ DOKUMENTACI ČI AKTUÁLNÍ CENÍK. MAJÍ MOŽNOST SI V NĚM ZKONTROLOVAT SVÉ OSOBNÍ ÚDAJE ČI SI ZADAT NAPŘÍKLAD SAMOODEČET. VŠE POTŘEBNÉ TÝKAJÍCÍ SE ENERGIÍ TAK ZÁKAZNÍCI VYŘÍDÍ RYCHLE A JEDNODUŠE ONLINE Z POHODLÍ SVÉHO DOMOVA.

○ tom, jak probíhala realizace nového portálu Moje MND a jaké novinky přináší, jsme se krátce bavili s Martinem Burianem, projektovým manažerem MND.

Jak dlouho trvala příprava projektu a kolik lidí se na ní podílelo?

Přípravy jsme zahájili už v prosinci roku 2021, kdy jsme se začali bavit o našich byznysových potřebách a zároveň jsme dostali nabídku od našeho hlavního dodavatele USYS, který v tu dobu měl koncept zákaznického portálu již rozpracovaný. Do celého projektu se postupně zapojilo kolem 40 až 60 lidí.

Co je hlavním cílem nového portálu Moje MND?

V první etapě projektu jsme se zaměřili především na základní potřeby zákazníků, které jsme se snažili navrhnout intuitivně a na pevných funkčních základech. To nám poté umožní portál v dalších etapách rozvíjet.

Jaké novinky či možnosti portál přináší?

Novinky čekají na zákazníky již u přihlášení do portálu Moje MND, pro které mohou využít účet na Googlu nebo Facebooku, a zjednodušit si tak vstup do portálu bez potřeby pamatovat si přihlašovací údaje. Po přihlášení je přivítá graficky atraktivnější a uživatelsky přívětivější prostředí, které jim usnadní rychlý přehled o energiích. Tím, že je

portál plně responzivní, mohou jeho novou podobu pohodlně užívat nejen na počítači, ale i na tabletu či mobilním telefonu. Svým vylepšením prošel i tzv. budík, jehož úkolem je hlídat optimální nastavení záloh v porovnání se skutečnou spotřebou zákazníka tak, aby zbytečně za energie nedoplácel. Stačí, když zákazník bude průběžně zadávat samooděty. U budíku zákazníci najdou dále graf vývoje spotřeby nebo informace o smlouvě či aktuálních cenících.

Nová verze portálu Moje MND zákazníkům nabízí jednoduchý přehled záloh a vyúčtování, kde naši klienti zjistí, zda mají vše řádně uhrazeno. V této části mohou zákazníci navíc upravovat detaily pro placení záloh, zasílání vyúčtování nebo si změnit kontaktní údaje. K tomu jim pomůže záložka „Požadavky“, kde mohou hlásit samooděty, měnit způsob úhrad či nám jen napsat zprávu.

Plánujete nějaké další úpravy?

Určitě, a nebude jich málo. V první řadě se chceme věnovat rozšíření požadavků, které nám budou moci zákazníci jednoduše zadávat. Dále bychom zákazníkům chtěli nabídnout v portálu možnost např. aktivace nových produktů či služeb, nebo doplňování dokumentů během sjednávání energií od MND. Již nyní máme od zákazníků zpětnou vazbu, z které víme, jaká témata jsou pro ně důležitá. Podněty chceme průběžně vyhodnocovat a zvažovat jejich implementaci.

Marketing a komunikace



Nové technologie měření úniků methanu v PZP Uhřice

Základní typy emisí CH₄

- fugitivní (náhodné) emise ze zařízení nebo komponentů z důvodu poruchy těsnosti
 - odfukové emise (záměrné) po odtlakování zařízení z důvodu bezpečného provedení servisních činností na zařízení
 - nedostatečné spalování, které vzniká při nedokonalém spalování zemního plynu v technologických zařízeních.
- Většina zemního plynu se přemění na CO₂ a vodu, ale část se nemusí spálit a uvolní se jako CH₄ do atmosféry



METHAN (CH₄) JE SILNÝ SKLENÍKOVÝ PLYN, DRUHÝ V POŘADÍ, CO SE TÝČE DOPADŮ NA ZMĚNU KLIMATU, HNED ZA OXIDEM UHLÍČITÝM. AČKOLI METHAN ZŮSTÁVÁ V ATMOSFÉŘE KRATŠÍ DOBU, MÁ VÝZNAMNÝ VLIV NA KLIMA. SNIŽOVÁNÍ EMISÍ METHANU TUDÍŽ PŘÍSPÍVÁ KE ZPOMALENÍ ZMĚNY KLIMATU.

Koncentrace methanu v atmosféře také působí na tvorbu troposférického ozonu, což je silná látka znečišťující místní ovzduší, která sama způsobuje vážné zdravotní problémy. Proto se i společnost MND Energy Storage, a. s. (dále MND ES) hlásí k celosvětové iniciativě zaměřené na důrazné snižování methanu v atmosféře a na zlepšování životního prostředí.

Měření, evidence a opravy emisí CH₄

Od zahájení provozu podzemního zásobníku plynu (PZP) Uhřetice se prováděla a provádí detekce fugitivních emisí plynu dle platné legislativy, a to hlavně v souladu s předpisy Českého báňského úřadu, které se promítají do technologických postupů a řádu prohlídek, údržby a zkoušek plynových a tlakových zařízení provozovaných na PZP Uhřetice. Kontroly netěsností se provádějí v pravidelných intervalech, a to hlavně na přírubových spojích potrubí, armaturách a jejich ucpávkách, tlakových nádobách a jejich vystrojení, kompresorových agregátech a dalších plynových zařízeních. V případě zjištěné netěsnosti je tato odstraněna (výměna těsnění, dotažení ucpávky). Zápis o kontrole a výsledku provádí kvalifikovaný pracovník v předepsaných termínech do provozní knihy jednotlivých zařízení v elektronickém informačním systému údržby (ISÚ). Zkoušky těsnosti realizuje revizní technik při



pravidelných revizích a zkouškách plynového zařízení nebo tlakových nádob, a to se zápisem o výsledku do ISÚ. Tento sofistikovaný systém údržby dále umožňuje plánovat četnost servisních a kontrolních činností na zařízení a její automatizaci opakování dle zadání. Tím se zabráňuje tomu, že by se některá činnost opomenula. Mimo jiné ISÚ slouží právě k evidenci závad a poruch, přičemž dochází k rozdělení činností na jednotlivé kompetentní pracovníky, což vede k odstranění nahlášených poruch.

Čím měříme emise?

K měření netěsností se používají roztoky s inhibitory ve spreji nebo roztoku vody a pěnotvorného přípravku. Tato metoda sice ukáže pomocí vznikajících bublinek, kde se netěsnost nachází, ale neřekne nám, jak velký únik je.

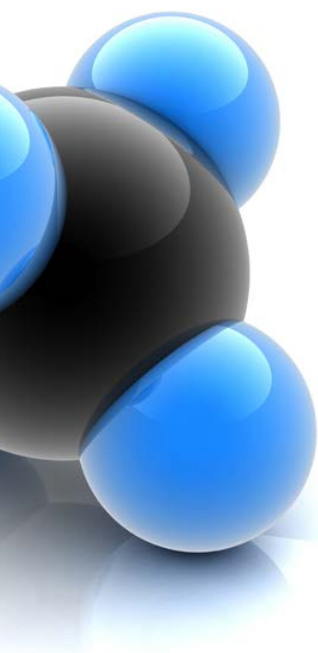
Dále provádíme měření možného úniku sofistikovanějšími ručními detektory typu Gasman pro měření v rozsahu 0 až 100 procent DMV/LEL nebo Triple plus pro měření jak DMV/LEL, tak i celkového 0–100 % OBJ/Vol. Pro měření těch nejmenších možných úniků plynu s možností měření v jednotkách 0–10 000 ppm používáme přístroj série GT s nasávací pumpou.

Legislativa

Návrhy Evropské komise (EK) a nově vznikající legislativy Evropské unie (EU) o monitoringu a omezování úniků methanu jsou neúprosné a vznikají další závazky pro jejich monitoring a následné snižování. Jednou z dalších aktivit směřující ke snižování emisí je metodika Oil and Gas Methane Partnership (OGMP), která byla navržena v roce 2014 v partnerství mezi zástupci průmyslu, vládou a občanskou společností jako součást iniciativy Mineral Methane Initiative (MMI) pod vedením organizace United Nations Environment (UNEP). Zároveň je tak programem Organizace spojených národů (OSN). OGMP byla zahájena v roce 2015 jako dobrovolná iniciativa, která má jednotlivým společnostem pomoci snížit emise methanu v odvětví ropy a zemního plynu. Je ale otázkou času, kdy budou pro toto snižování emisí methanu stanoveny povinné kvóty. Proto chceme být připraveni.

Nákup nové technologie pro měření emisí

Společně s kolegy z oddělení geochemie MND, a. s., pracujeme na pilotním projektu o vykazování úniků a jejich kvantifikace. Společně jsme vybrali typ přístroje, který umí nejen únik najít, ale i určit jeho velikost s výpočtem množství plynu unikajícího v závis-





losti na čas. Jedná se o termokameru FLIR GFx320 a kvantifikátor FLIR QL320. Přístroje zakoupila mateřská společnost MND, a. s., a k jejich používání byli určeni právě kolegové z oddělení geochemie. Speciální řada termokamer FLIR GF umožňuje duální použití, tedy vyjma standardního bezkontaktního měření teplot umožňují tyto termokamery také optickou detekci úniku celé řady plynů.

Termokamera FLIR GFx320 je nová speciální přenosná termokamera certifikovaná do výbušného prostředí. Termokamera vyniká vysokou citlivostí, která spolu s rozlišením a inovovaným snímačem umožňuje detekci i těch nejmenších tepelných změn při snímání průmyslové technologie. Dále odhaluje také úniky celé řady plynů, a to i ve výbušném prostředí a na větší vzdálenosti. Právě toto duální využití a jiskrová odolnost vyzdvihuje kvality termokamery FLIR GFx320. S kamerou jsme schopni měřit úniky i na místech, která jsou nedostupná v běžném provozu, jako jsou odfukové komíny, protiexplozivní pojistky a další.

Naším novým pomocníkem pro zjišťování úniku plynu je přenosný laserový detektor LaserMethane mini. Pomocí diodové laserové absorpční spektroskopie (TDLAS) dokáže detekovat úniky methanu do velkých vzdáleností. Tento přístroj umožňuje detekci methanu

do vzdálenosti až 100 metrů pomocí odrazové plochy. Měří methan v rozsahu 0 až 50 000 ppm.m (5 % objemových m), což je dolní mez výbušnosti koncentrace methanu se vzduchem. S tímto přístrojem kontrolujeme možná místa úniku, a to také po opravách zjištěných úniků. Výhodou tohoto zařízení je také úložiště na SD kartu s možností vytvářet snímky a ukládat data elektronicky.

Naše spolupráce a vize

Uvědomujeme si důležitost snižování emisí jako mnoho dalších společností, např. RWE GS, Net4Gas, Eustream, s nimiž také úzce spolupracujeme a vzájemně si vyměňujeme zkušenosti.

Metodiku pro monitoring, kvantifikaci a odstraňování úniků plynu stále doladujeme a přizpůsobujeme nové vznikajícím podmínkám, ať už z hlediska nové legislativy EU nebo provozních změn.

Společnost MND ES je součástí skupiny MND, kde vznikla tzv. „ESG strategie skupiny MND“ o níž píšeme na jiném místě Reportu. Eliminace skleníkových plynů je jedním z dalších závazků této strategie.

Eduard Matula

zástupce vedoucího oddělení provozu zásobníku plynu





Skupina KKCG oficiálně zahájila provoz továrny na metanol v USA

SKUPINA KKCG A SPOLEČNOST US METHANOL LLC USPOŘÁDALY SPOLEČNOU AKCI PŘI PŘÍLEŽITOSTI DOKONČENÍ A ÚSPĚŠNÉHO OTEVŘENÍ PRVNÍHO ZÁVODU NA VÝROBU METANOLU V ZÁPADNÍ VIRGINII, KTERÝ SE NACHÁZÍ V PRŮMYSLVÉM AREÁLU INSTITUTE INDUSTRIAL COMPLEX V OBLASTI KANAWHA VALLEY.

Očekává se, že závod bude pro zákazníky ze Západní Virginie a okolních států vyrábět 200 000 tun vysoce kvalitního metanolu ročně. Metanol je klíčovou složkou používanou k výrobě různých produktů, včetně elektroniky a lékařských přípravků. Celková investice přesáhla 250 milionů dolarů a díky ní bylo vytvořeno více než 50 nových pracovních míst. Společnost US Methanol byla založena v roce 2016 skupinou KKCG. Ta tehdy vybrala region Západní Virginie jako konkurenceschopnou výrobní oblast, která disponuje bohatými přírodními zdroji a dobrou stávající infrastrukturou, a navíc poskytuje příznivé prostředí pro podnikání a dobré místní know-how.

Zúčastnily se špičky amerického politického života

Při příležitosti oficiálního zahájení provozu US Methanolu uspořádala skupina KKCG a společnost US Methanol speciální akci, která se konala na West Virginia State University. Zazněly zde projevy významných amerických politiků, jako například senátora Joe Manchin, guvernéra Západní Virginie Jima Justice či zakladatele KKCG Karla Komárka.

Součástí programu byla i panelová diskuze s představiteli podnikatelské sféry, zástupci státu a akademiky. Jejím tématem byly možné způsoby dosažení trvalého a udržitelného hospodářského růstu v Západní Virginii.



“

„Investice do společnosti US Methanol je výrazem naší víry v potenciál amerického trhu, v tomto případě ekonomiky Západní Virginie. Věříme, že stejně jako naše další zahraniční investice bude i tento závod přínosem pro místní komunitu a vytvoří další růstové příležitosti.“

Karel Komárek

zakladatel a předseda představenstva KKCG

“

„Otevření tohoto průmyslového objektu je projevem trvalého úsilí o posilování ekonomické vitality Západní Virginie v nadcházejících letech. Západní Virginie nabízí všechny potřebné zdroje pro dosažení udržitelného růstu a zajištění vlastní prosperity. Oceňujeme také to, že díky této zahraniční investici vznikla nová pracovní místa.“

Michael L. Walsh

generální ředitel společnosti US Methanol



45 let,

sedm měsíců a 29 dní v MND.
Jiřina Dorrington Zámečnicková
odchází do penze



Celopodnikové branně-sportovní hry v roce 1979



JIŘINA DORRINGTON ZÁMEČNÍKOVÁ JE ENERGICKÁ, POHLEDNÁ DÁMA A ČLOVĚK BY ROZHODNĚ NEŘEKL, ŽE SE PO SKORO 46 LETECH V MND CHYSTÁ DO PENZE. ČINORODÁ ŽENA SE NEUSTÁLE VĚNUJE RŮZNÝM SPORTOVNÍM AKTIVITÁM A PRÁCE VEDOUcí ZÁSOBOVÁNÍ JE PRO NI STÁLE VELKOU ZÁBAVOU.

Setkali jsme se v den, kdy svůj stůl předávala své nástupkyni, kterou si sama vchovala. Oficiálně v MND skončí na konci června. Po 45 letech a sedmi měsících.

„Pořád mě to baví, dělám tři roky přes důchod. Pro mě byla práce odjakživa koníček. Teď ale nastal čas, máme tu šikovnou kolegyni, které jsem to předala. Ale bude-li potřeba, budu sem ráda chodit dál vypomáhat,“ vypráví Jiřina, které ostatní říkají Jiřka. Absolvovala gymnázium a pak ekonomickou nastavbu. Poté hned nastoupila do MND – v roce 1977. „Prvního listopadu jsem nastoupila na zásobování jako korespondentka – byla jsem takový poskok pro referenty. Starali jsme se o zásobování celého podniku ve všech pěti závodech v tehdejší České republice, na Slovensku a ředitelství v Hodoníně. Já jsem měla na starosti část, která se věnovala těm technickým věcem na soupravách, což

mě bavilo, včetně starostí o skladové hospodářství.“ Když šel jeden referent do důchodu, nastoupila Jiřina na jeho místo. Protože se postupně díky svému nadšení naučila všechno potřebné, práci s dálkopisem, faxem, a navíc se domluvila anglicky a německy, mohla objednávat potřebné věci přímo ze Západu, dále provádět celní řízení při expedicích vrtných souprav do Iráku, Turecka a Srbska. Do sametové revoluce tak působila na pozici referentky. „Po revoluci mě kolegové natlačili do výběrového řízení na pozici vedoucí. Nakonec to vyhrál kolega, který ovšem s tím tady vůbec neměl zkušenosti, a po roce jsem ho nahradila. Takže od roku 1992 jsem vedoucí,“ popisuje s tím, že se jí hned velmi hodily jazykové znalosti. „Ještě po revoluci se všechna zařízení nakupovala přes podnik zahraničního obchodu. Zároveň jsme ale znali přímo ty dodavatele kvůli servisu a podobně. Měla jsem na ně kontakty, takže jsem začala nakupovat ma-



**Pořád mě to baví,
dělám tři roky
přes důchod.
Pro mě byla
práce odjakživa
koníček.**

terály, náhradní díly a zařízení přímo od zahraničních dodavatelů, jazyky jsem uměla a nebála jsem se ptát. To nám ušetřilo spoustu peněz," vzpomíná.

Vrtné zařízení zná do posledního šroubku

Jiřina Dorrington Zámečnicková původně řídila zásobování celého podniku, dnes odpovídá za MND Drilling & Services. Její starostí je, aby firma měla vše potřebné – od vrtného nářadí přes náhradní díly a chemikálie až po kancelářské potřeby. „Spousta vrtného nářadí a zařízení se najímá, protože se jezdí do zahraničí, kde třeba chtějí vrtat jiným průměrem, nebo mají specifické požadavky na zařízení, které se u nás běžně nepoužívá. Je to hodně o hledání, papírování, hlídání činností provozu, reklamování fakturací, telefonátech," vyjmenovává činnosti, které se po několik dekad staly její denní rutinou. A taky je to o velké technické znalosti, jaká zařízení jsou na vrtu potřeba, z čeho se skládají a kde je v odpovídající kvalitě sehnat. A vědět, kde se případně zeptat. Vzhledem k tomu, že se práce na vrtech nezastavují, její odpovědnost nekončí po osmi hodinách běžné pracovní doby. Být na příjmu sedm dní v týdnu nonstop po tolik let není nic snadného. „Když se něco přihodí, nastane změna při vrtání, musí se to řešit hned, hledat nájem zařízení, objednat dopravu, zpracovat doklady. Je to široký záběr," podotýká.

Doba je nyní samozřejmě jednodušší. Počítače a digitální komunikace všechno urychlují. Potřebné informace se již dají najít na internetu, ať již hledáme dodavatele, nebo technické specifikace zařízení. Stačí vzít chytrý mobil a je to. Jiřina přitom pamatuje dobu, kdy chlapi nosili na vrtné věže tříkilové telefony, když bylo potřeba se spojit. „Na druhou stranu ohromně narostlo papírování, přibýlo směrnic, příkazů, kontroly dodržování všeho možného, díky STOP kartám se snížila úrazovost, HSEQ provádí kontroly. Také soupravy v zahraničí musí dodržovat stanovené předpisy a certifikace," doplňuje. Asi každého hned zaujme její příjmení. Jiřina je rozená Matušková, jméno Zámečnicková má po předchozím manželovi, Dorrington po současném, který je Angličan. „Potkali jsme se díky práci, Mark byl servisman, který nám ve 2007 přijel opravit Top Drive na vrtné soupravě.

Byl tu týden a po návratu mi psal, jak se mu tu líbilo a jak já jsem se mu líbila... Pak přijel na Vánoce a dali jsme se dohromady. Nakonec se přestěhoval do Česka a krátce dělal mechanika v MND. Po odchodu odjel pracovat do zahraničí – Bahrajn, Arábie atd. A kvůli problémům s mými návštěvami v islámských zemích jsme se vzali. Jméno Zámečnicková jsem si ponechala s ohledem na výhody již známého jména v pracovním procesu. Manžel po Covidu pracuje v Anglii," vypráví příběh svého netradičního příjmení.

Vlastní děti nemá, ale starala se od malička o bratrovu dceru, kterou vychovávala jako vlastní. Ta má nyní již tři děti, jimž je Jiřka babičkou a které také již žijí v Anglii.

Sportovní zarputilost

Málokdo si umí představit pracovat 46 let v jedné firmě a z toho téměř přes 30 let na jedné pozici. „Kolikrát jsem nadávala a měla jsem toho dost. Ale jsem tělem i duší sportovec, takže jsem taková urputná. Vždycky, když jsem byla našťvaná, zašla jsem do fitka a zařvala jsem si do železa," směje se. Třikrát zažila velmi těžké období, kdy byla firma v útlumu nebo reorganizaci a musela snižovat počet svých podřízených. „Vysvětlovat svým lidem, že pro ně firma nemá dále uplatnění a musí odejít, bylo náročné. Ty dotazy, proč zrovna oni a podobně... to bylo nejhorší. Potom přerozdělovat práci, které stejně nebylo, protože se objednával stejný materiál, jen ne 10 kusů, ale dva," vzpomíná Jiřka na nejsložitější chvíle v MND.

Sport je neodmyslitelnou součástí jejího života. 40 let hrála závodně volejbal, věnovala se i atletice, reprezentovala MND při sportovních soutěžích, lyžuje, má ráda jízdu na kole, bodybuilding.

A na to, že se bude moci sportu věnovat ještě více, se nyní moc těší. „Mám taky zanedbávanou zahrádku, mám tam maliny, jahody, stromky a chata na venkově také potřebuje ženskou ruku. Teď to tam dám všude do pořádku. Nudit se rozhodně nebudu. A bude-li mě potřeba tady, ráda vypomůžu a znovu krátkodobě nastoupím," uzavírá.

Martin Beneš



Potkali jsme se díky práci, Mark byl servisman, který nám ve 2007 přijel opravit Top Drive na vrtné soupravě. Byl tu týden a po návratu mi psal, jak se mu tu líbilo a jak já jsem se mu líbila...

Nadace KKFF promítala film o hodonínském tornádu v USA

NADACE KAREL KOMÁREK FAMILY FOUNDATION (KKFF) PROMÍTALA ÚSPĚŠNÝ DOKUMENTÁRNÍ SNÍMEK *TORNÁDO – ROK POTÉ VE SPOJENÝCH STÁTECH*. SYMBOLICKY TAK PODĚKOVALA DÁRCŮM Z ŘAD KRAJANŮ ŽIJÍCÍCH V USA, KTEŘÍ POMOHLI LIDEM Z HODONÍNSKA, ZASAŽENÝM NEJVĚŠÍ EVROPSKOU PŘÍRODNÍ POHROMOU ROKU 2021. NADACE KKFF TEHDY NA OBNOVU PONIČENÉHO VEŘEJNÉHO PROSTORU PO TORNÁDU VYČLENILA 100 MILIONŮ KORUN, DALŠÍCH 50 MILIONŮ BEZPROSTŘEDNĚ PO POHROMĚ ZAMÍŘILO K ZASAŽENÝM RODINÁM.



Více než půl milionu diváků v televizi a na internetu a kladná hodnocení české kritiky: snímek *Tornádo – rok poté* navázal na tuzemské úspěchy a zamířil na projekci do Justice Forum v Kennedyho Centru ve Washingtonu. Nadace KKFF Kennedyho Centrum dlouhodobě podporuje. V souladu se svým posláním tam ve spolupráci s českou ambasádou ve Washingtonu pomáhá představovat českou kulturu.

Rodinná nadace Karla Komárka, která na výrobě díla spolupracovala s Českou televizí, oslovila filmem Čechy žijící v USA a další lidi se zájmem nejen o kulturu, ale také o environmentální témata, spojená s evropsky ojedinělou obnovou veřejného prostoru Hodonína po tornádu. Samotné promítání, jemuž předcházela recepce v budově

projektu The REACH, se uskutečnilo 3. května 2023 ve večerních hodinách. Dorazilo na ně více než sto lidí.

„Potěšilo nás, že se mezi četné dárce, kteří okamžitě reagovali, aby podpořili lidi zasažené přírodní pohromou, zařadili také Češi, žijící ve Spojených státech. Promítání filmu poskytlo vhodnou příležitost jim poděkovat. Diváci měli možnost získat informace o činnosti nadace, jejímž cílem je obnovit veřejný prostor v jihomoravském Hodoníně. Tady tornádo zpusťošlo značnou část areálu leso-parku Bažantnice a zároveň vytvořilo skvělou příležitost nově koncipovat rozvoj celého regionu díky investicím soukromého a veřejného sektoru i za podpory drobných dárců, uvedl ředitel Nadace KKFF Luboš Veselý. Snímek *Tornádo – rok poté*, který režírovala oceňovaná dokumentaristka Jana Počtová, zmapoval stopy jedné z největších přírodních katastrof v tuzemské historii. Dílo stojí na reálných příbězích lidí zasažených přírodní pohromou a ukazuje vlnu solidarity i filantropickou reakci. Diváci mohli snímek poprvé zhlédnout 23. června na ČT 2. Kromě Kennedyho Centra spolupracovala Nadace KKFF při organizaci americké projekce snímku s českou ambasádou ve Washingtonu.

Lukáš Pfauser

PR manažer Nadace Proměny Karla Komárka





Tornádo, dva roky poté

Příběh manželů Macháčových z MND



ZAHRADA MANŽELŮ MACHÁČOVÝCH JE PLNÁ PESTROBAREVNÝCH KVĚTIN, TRÁVA SE ZELENÁ. TĚŽKO HLEDAT STOPY PO TOM, CO SE TU PŘED DVĚMA ROKY ODEHRÁLO. 24. ČERVNA 2021 STAČILO PÁR OKAMŽIKŮ A DOMOV TĚCHTO ZAMĚSTNANCŮ MND SE PROMĚNIL K NEPOZNÁNÍ. TORNÁDO SE PROHNALO OBCÍ A ZANECHALO ZA SEBOU NEUVĚŘITELNOU SPOUŠŤ. DNES UŽ MAJÍ MANŽELÉ VĚTŠINU VĚCÍ OPRAVENÝCH.

Své zážitky vyprávěla Michaela Macháčová i v dokumentu Jany Počtové *Tornádo – rok poté*. Stát před kamerou pro ni byla zcela nová zkušenost. „Na kameru se mi o tom těžko mluvilo. Ale ozvala se nám pak spousta známých, kteří ani nevěděli, že v Hruškách bydlíme a že nás to postihlo,“ vypráví.

Po dvou letech jizvy, které v obci živel způsobil, mizí. Na první pohled nejde moc poznat, že se Hruškami prohnala zkáza. Domy jsou opravené, fasády a střechy svítí novotou. Pak si člověk ovšem všimne stále chybějící věže kostelíka a hlavně toho, co nelze tak rychle vyměnit – zeleně. Nikde nejsou vzrostlé stromy a všechno je tak nějak holé.

Manželé mě vítají před hezkým bungalovem, všechno je tu hezky upravené. „Chybí tu ta zeleň, u rybníčku bývaly vrby, nezbylo tu vůbec nic,“ ukazuje Alois Macháč na nedalekou vodní plochu.

Jejich čtvrť byla první, kam tornádo přišlo, pak pokračovalo do staré zástavby podél trati a dál směrem na Moravskou Novou Ves. Je až neuvěřitelné, jakým koridorem se tornádo pohybovalo. Zatímco dům Macháčových dostal „plný zásah“, jen o dva domy dál sousedovi zůstaly na zahradě neporušené skleníky. Jako by se zde nic nestalo. A o pár metrů dál musel soused celý dům strhnout. Manželé se k tornádu v myšlenkách neradi vrací. Přiznávají, že si o tom nepovídají, nevzpomínají na děsivé

okamžiky. Přesto souhlasili, že se o své zážitky se čtenáři MND Reportu podělí.

„Zrovna jsme pracovali na zahradě. Měli jsme tu velkou hromadu hlíny, kterou jsme ten den rozvozili a chtěli jsme založit trávník,“ popisuje Míša Macháčová, která pracuje na personálním oddělení v MND v Hodoníně. Dcera byla ten den naštěstí se školou pryč. Alois s Míšou byli s dospělým synem na terase. „Pak se zvedl vítr, začalo pršet, tak jsme šli dovnitř, zavřeli jsme dveře. Potom začalo všechno lítat,“ popisuje Míša začátek zkázy. „Nejdřív spadl jeden plot, pak druhý. Betonový plot a rázem byl jak z papíru,“ dodává. Všichni se rychle uchýlili dovnitř, protože si mysleli, že tam budou v bezpečí.

Nekonečné minuty strachu

Jaký byl pro ni nejsilnější moment osudného večera? Když stáli na chodbě, kterou považovali za nejbezpečnější místo v domě a čekali, až tornádo přejde...

„Chytili jsme se kolem ramen. V tu chvíli jsem opravdu nevěděla, jestli může přijít konec. Pořád to nabíralo na síle. Přišlo mi, že to trvá neuvěřitelně dlouho. Měla jsem pocit, že se všechno třese, ale prý jsem se třásla já,“ vzpomíná na hrůzné chvíle.

Po několika nekonečných minutách vítr ustal a manželé se vypravili na obhlídku škod. Kompletně zničená zahrada, rozbitá okna, fasáda, střecha. Před domem se jim naskytl pohled jak z katastrofického filmu. Všude se válely





věci, které vítr přinesl. „Soused byl dost potlučený. Když začaly padat kroupy, chtěl zakrýt auto a už se pak nestihl dostat do domu. Skončil dost špatně. Dávali jsme mu první pomoc, volali jsme záchranku,“ vzpomíná Alois. V tu chvíli vůbec neměli představu, jakých rozměrů katastrofa dosáhla. Měli za to, že se jedná o nějaký orkán. Nešla elektřina, mobilní síť byla přetížená, řešily se akutní věci. Takže o tom, že se stali obětí tornáda, se dozvěděli až druhý den, kdy o něm referovaly zpravodajské kanály v Česku i po světě.

Míša se vybavuje ještě jeden silný moment, který má spojený s okamžikem těsně po tornádu. „Když to začalo, chtěl syn ještě z terasy uklidit židli, kterou jsme tam měli z kuchyně. Naštěstí jsem ho zastavila. Když všechno skončilo, našli jsme židli na druhé straně na ulici. Rozbitou na kusy. Pamatuju si, jak na ni syn koukal a říkal: „Mami, to jsem mohl být já!“ To je pro mě hodně emotivní vzpomínka,“ líčí. Podle ní bylo velké štěstí, že tornádo přišlo v půl sedmé večer, kdy byla většina lidí doma. Jinak by bylo obětí mnohem víc. „Když si uvědomíte, že třeba školka tady byla celá zasypaná, to nechci ani domýšlet. Na druhou stranu, kdyby to přišlo později, byly by děti v postelích. A ložnice mívají lidi v patrech a podkrovích, které to dost poničilo,“ popisuje.

Solidarita, obnova, bolest ze ztráty i sblížení

Tornádem ovšem teprve všechno začalo. Hned vzápětí přišlo několik bouřek, které napáchaly také velké škody – tím, že domy přišly o střechy, všem dovnitř napršelo. „Nikdo neměl dost plachet. Po domě jsme měli všude hrnce, kýble, misky, co se našlo. Celou noc jsme je museli vylévat,“ vypráví manželé.

A pak začalo martyrium oprav, shánění řemesníků a stavebního materiálu. Macháčovi měli jednu podstatnou výhodu. „Tím, že jsme dům dokončili nedlouho před tornádem, jsme měli vlastně štěstí v tom, že jsme měli kontakty na všechny řemeslníky. Měli jsme tak náskok, protože pak nebyl už nikdo k sehnání,“ popisuje Alois.

Co bylo ještě důležitější, byla nevídaná solidarita lidí. Už druhý den sem příjížděli pomáhat. Byly jich desítky, stovky. Jezdilo jich víc a víc. Celé party řemesníků i obyčejných lidí, kteří chtěli přiložit ruku k dílu. „Mně se tomu ani nechtělo věřit. Jako národ jsme se ukázali v nejlepším

světě. Pořád nám tu někdo nabízel pomoc, ptal se, zda něco nepotřebujeme,“ dodává Alois. Dobrovolníci spali u nich doma, dům byl v obyvatelném stavu, takže se tam dalo umýt. „Měli jsme po domě cedulky, kde je záchod, na zemi ručníky, aby se nemuseli zouvat. Ale ta pomoc byla úžasná, nikdy bych neřekla, že je něco takového možné,“ vypráví Míša. „Až mi to bylo trapné, posílal jsem je raději jinam k lidem, kteří to potřebovali víc. Zvláště ti starší na tom byli hůř. Člověk toho nechtěl zneužívat,“ doplňuje Alois.

Pomáhali jim dobrovolníci z Prahy, Berouna, Brna a dalších koutů republiky. Dodnes jsou spolu v kontaktu. Manželé si pochvalují také velkorysou pomoc od MND. Kolegové přišli a nabídli pomoc. Měli deset dní placené volno, aby mohli to nejhorší uklidit. A od firmy dostali také finanční pomoc. „Byla tu paní ředitelka Hamršmířová. V tu chvíli to bylo hrozně důležité. Ten pocit, že na to člověk není sám, to je k nezaplacení,“ zdůrazňuje Míša. Vrátit dům do původního stavu trvalo manželům minimálně rok. Ještě teď jsou věci, které nejsou úplně dotažené, ale jsou to spíš drobnosti. Bylo to štěstí, protože ceny stavebních materiálů od začátku války na Ukrajině letěly raketově nahoru.

Pro Aloise je vzpomínka na tornádo obzvláště bolestná, protože v tu dobu měl vážně nemocnou maminku. „Jezdili jsme za ní, střídali jsme se, protože byla doma v Hodoníně. Do toho jsme tady museli řešit rozbitý dům. Je mi to líto, že jsme tam s ní nemohli být víc, ale to prostě nešlo,“ vzpomíná a těžko skrývá emoce. „Jakmile jsme udělali nejnnutnější, nechali jsme to tu být a věnovali se jí. To bylo v tu chvíli nejdůležitější. Bylo to psychicky dost náročné,“ dodává tiše.

Maminka zemřela měsíc po tornádu. „Pak jsme se sbalili a odjeli na pár dnů pryč. Potřebovali jsme z toho všeho vypadnout. Ale dost nám to pomohlo,“ říká s dvouletým odstupem.

Manželé ale nejsou z těch, kteří by si stěžovali a viděli vše negativně. I na této tragédii hledají pozitiva. „Hrozně to tu utužilo sousedské vztahy. Se všemi je to teď fajn. Chodíme spolu na plesy, děláme party na zahradách, to předtím nebylo,“ uzavírá Alois Macháč.

Martin Beneš





Bažantnice žije! 2023

HODONÍNSKÁ BAŽANTNICE TVOŘENÁ PŘÍMĚSTSKÝM LESEM A PŘILEHLÝM AREÁLEM PROCHÁZÍ PO NIČIVÉM TORNÁDU V ČERVNU 2021 OBNOVOU. NADACE KAREL KOMÁREK FAMILY FOUNDATION SE TÉTO VÝZVY CHOPILA. PO PRIMÁRNÍ POMOCI RODINÁM NA HODONÍNSKU, KTERÉ POSTIHLA ŽIVELNÁ POHROMA, SE SPOLEČNĚ S MĚSTEM HODONÍN A JIHMORAVSKÝM KRAJEM PUSTILA DO PĚTILETÉHO PROJEKTU BAŽANTNICE, JEHOŽ CÍLEM JE OBNOVA A ZNOVUOŽIVENÍ TOHOTO DŮLEŽITÉHO VEŘEJNÉHO PROSTORU. VELKOU MĚROU SE DO SPOLUPRÁCE TAKÉ ZAPOJUJE NADACE PROMĚNY KARLA KOMÁRKA A MND HODONÍN V ČELE S JANOU HAMRŠMÍDOVOU A PAVLEM KOTÁSKEM. PRVNÍ NA ŘADĚ JE DŮM PŘÍRODY, JEHOŽ REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ZAČALY NA JAŘE 2022.

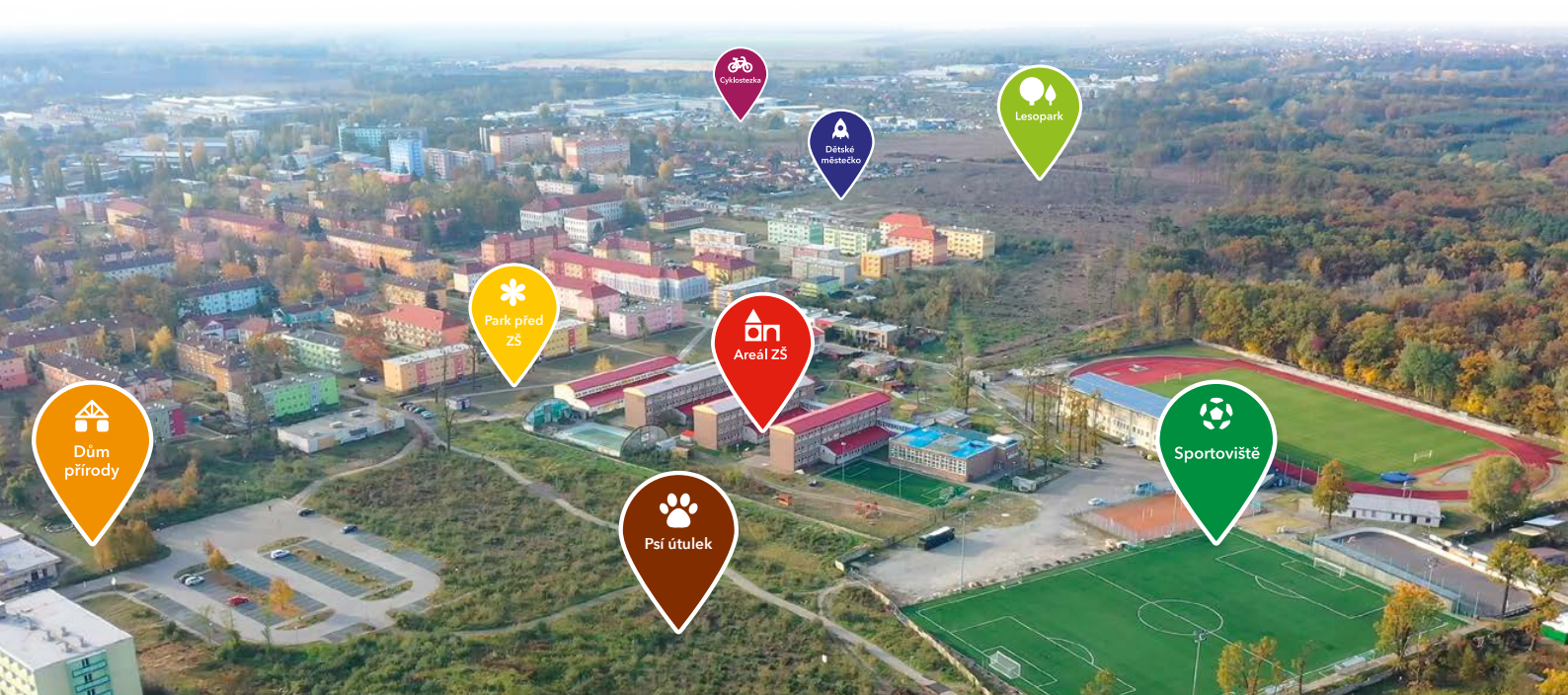
Společně za oživení Bažantnice

Areál Bažantnice, oblíbené místo všech Hodoňáků, projde v příštích letech velkou proměnou. Po dokončení všech jejích etap se stane prostorem, kde si každý návštěvník najde pro sebe druh odpočinku nebo zábavy, jaký mu vyhovuje nejvíce. Lidé si budou moci vybírat z možností od sportovního vyžití přes kulturu a vzdělávání až po relaxaci a trávení společných chvil s rodinou a přáteli. Společným cílem je vytvořit místo, naplněné respektem k lidem, kteří zde žijí, k přírodě, jež nás obklopuje, a k historii města a regionu. Všechny projekty jsou plánované tak, aby příznivě působily na životní prostředí a přinášely užitek v podobě úspor energie a efektivního využívání všech přírodních živlů.

„Bezprostředně po tornádu alokovali manželé Komárkovi na obnovu regionu 150 milionů Kč. Další pomoci ve výši 1,3 milionu Kč přispěli kolegové a zaměstnanci skupiny KKCG. Celkem jsme tedy získali 151,3 milionu Kč. Z uvedené částky je na pomoc rodinám a domácnostem určeno 51,3 milionu Kč. Zbývajících 100 milionů Kč nadace po dohodě s městem Hodonín a Jihomoravským krajem nasměrovala na obnovu a rozvoj veřejného prostoru.“

Luboš Veselý

ředitel Nadace Karel Komárek Family Foundation



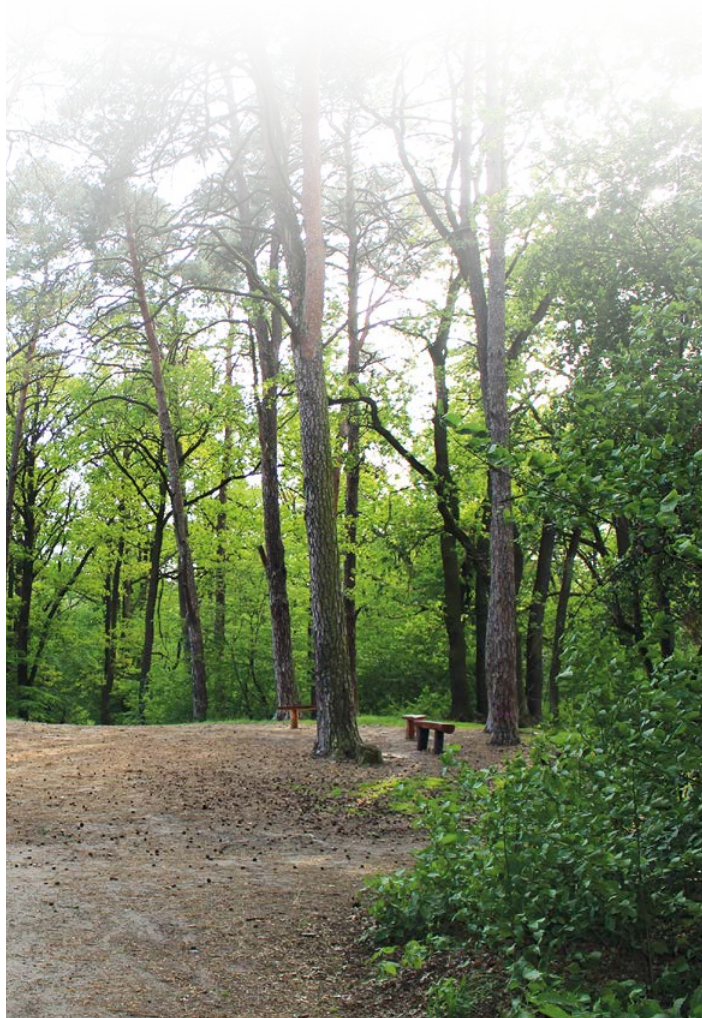


Příměstský lesopark Bažantnice

V době, kdy se dokončovala architektonická studie projektu příměstského lesa Bažantnice, zasáhlo jeho lesní plochy tornádo. Původní plán se rázem změnil na obnovu 38 hektarů zničeného lesa. Začalo se s ní téměř okamžitě. Už na podzim roku 2021 začalo město v areálu Bažantnice vysazovat první malé stromky, především dubu letního. Aby bylo zpustošené území co nejrychleji obnoveno, vdechly budoucímu lesoparku nový život i větší sazenice, odrostky a alejové stromy. Do jara 2023 se podařilo vysadit přes 85 000 nových stromků.



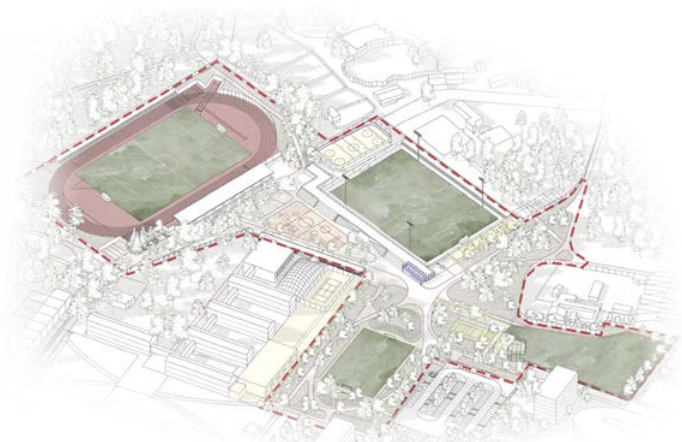
Autor návrhu: Atelier per partes, s. r. o.





Sportovní areál U Červených domků

Projekt byl zahájen na začátku roku 2021 ještě před tornádem, které potom kompletně zdevastovalo porost mezi sportovním areálem a parkovištěm u sportovní haly. Původní plány se týkaly areálu současných sportovišť, konkrétně se počítalo s rekonstrukcí fotbalové tribuny, hřišť, atletické dráhy a dalších ploch. Následně bylo zadání rozšířeno o rozvojové plochy určené pro občanskou vybavenost, setkávání lidí a sportování veřejnosti.



Autor návrhu: PROAM ARCHITEKTI, s. r. o.



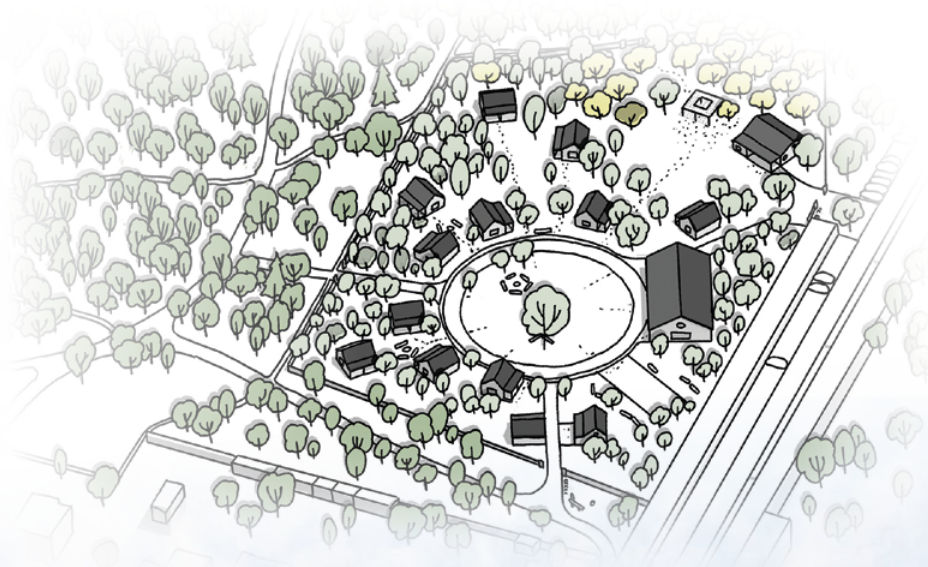
Ze současných čtyř se areál rozroste na sedm hektarů. Jeho plochy na sebe budou navazovat. Projekt usiluje o co nejrychlejší proces obnovy. Nový, rozšířený areál poslouží především jako park a nabídne široké veřejnosti možnost rekreačního sportování. Sportovci se mohou těšit na rekonstrukci celého areálu a na nové zázemí pro podporu svých výkonů. Také diváky, fanoušky a návštěvníky přivítají obnovené prostory. Tribuna u hřiště s umělou plochou a hlavní tribuna poskytnou místa pro sledování tréninků a lepší výhled na sportovní akce. V parkové části pak vznikne nová travnatá plocha pro různorodé sportovní či rekreační využití.





Dětské městečko

Areál Dětského městečka se nachází na okraji bytové zástavby v oblasti přiléhající k příměstskému lesu. Patří mezi místa, která byla tornádem téměř kompletně zničena. Tuto ztrátu vnímáme jako příležitost k navýšení kapacity pro činnost volnočasových organizací. Počítáme také s obnovou zeleně. V současné době zůstaly na pozemku pouze dvě zděné budovy, které využívají některé spolky. Projekt Obnova Dětského městečka zpracovává plán obnovy zničených staveb tak, aby mohly opět sloužit svému účelu. Budou poskytovat prostor a zázemí pro volnočasové vzdělávání především dětí a mládeže. Studie byla zpracována na základě požadavků jednotlivých spolků, které areál využívaly před přírodní katastrofou.



Autor návrhu: MAAUS, s. r. o.





Obnova parku před základní školou U Červených domků

Také prostor před základní školou U Červených domků byl tornádem v roce 2021 zasažen fatálně. Utrpěla především zeleň. Aby se do prostoru před základní školou vrátila zeleň co nejdříve, zahájili jsme prvotní výsadbu ještě před začátkem projekčních prací. Na podzim 2022 bylo před školou vysazeno 25 mladých stromků.

Autoři projektu: Arkytek a Atelier V 8





Ze současného objektu Centra ekologické výchovy Důbrava vyroste návštěvnické středisko národní přírodní památky Hodonínská Důbrava. V rámci rekonstrukce bude vybudována nástavba ve druhém nadzemním podlaží, které bude sloužit jako vnitřní a vnější (střešní) expozice chráněné a vzácné fauny a flory. V prvním nadzemním podlaží vznikne posluchárna pro 56 osob, učebny, tvůrčí dílna a provozní a sociální zázemí objektu.



Nový zahradní prostor bude koncipován tak, aby sloužil jak návštěvníkům, tak i jako zázemí pro pořádání různých akcí a aktivit dobrovolných organizací. Zahrada bude mít přírodní charakter, vizuálně i tematicky bude navazovat na interiér Domu přírody. V jejím prostoru dostanou návštěvníci možnost seznámit se s hodnotami národní přírodní památky Hodonínská Důbrava, přírodní památky Pánov a národní přírodní památky Váté písky a Hodonínské rybníky.

Nadace Karel Komárek Family Foundation



ZDAR BŮH

A photograph of three people in historical uniforms standing in front of a wooden structure. On the left is a man with glasses, in the center is a woman with long braids, and on the right is a man. They are all wearing dark uniforms with gold buttons. Above them is a wooden beam with the text 'ZDAR BŮH' carved into it. The woman is holding a small object in her hand.

Hodoňáci skákali přes kůži

134. SKOK PŘES KŮŽI



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

HORNICKO-
GEOLOGICKÁ
FAKULTA

MND

SUBTERRA

Nadace
LANDEK
OSTRAVA



PO TRINÁCTI LETECH HOSTILA SPOLEČNOST MORAVSKÉ NAFTOVÉ DOLY V PÁTEK 28. DUBNA STUDENTY HORNICKO-GEOLOGICKÉ FAKULTY VYSOKÉ ŠKOLY BÁŇSKÉ – TECHNICKÉ UNIVERZITY OSTRAVA A AKADEMIKY V HORNICKÝCH OBORECH, KTERÍ DORAZILI DO HODONÍNA, ABY SI „SKOČILI“ PŘES KŮŽI. TRADIČNÍ CEREMONIÁL, KTERÝM SE PŘIJÍMAJÍ STUDENTI OFICIÁLNĚ DO CECHU HORNICKÉHO, SE V HODONÍNĚ KONAL UŽ PO TŘETÍ.

Právě v Hodoníně letos proběhl už 134. ročník této akce. V minulosti byla společnost MND spolupořadatelem skoku už v letech 2005 (116. ročník) a 2010 (121. ročník). Velkým patriotem a propagátorem byl v minulosti Josef Ostrezy z MND, na kterého si kolegové i letos zavzpomínali (J. Ostrezy zemřel v roce 2019).

„Těší nás, že jsme byli osloveni pro spolupořádání letošního Skoku. Akci vnímáme jako oslavu tradic města spjatých s jeho hornickou historií. Lignitové doly a Moravské naftové doly byly dlouhodobě významnou součástí života města. Těžba uhlí už skončila, my, těžaři ropy a plynu, jsme tady, a věříme, že ještě dlouho budeme. Jako dlouhodobý, tradiční subjekt v regionu a významný zaměstnavatel vnímáme i svoji společenskou odpovědnost. Podporujeme tradice, vzdělanost a rozvoj regionu. Dlouhodobě spolupracujeme také s Vysokou školou báňskou a podporujeme její studenty, pro které je odevádna Skok přes kůži symbolickým aktem přijetí do cechu hornického. Tyto tradice je potřeba udržovat stále živé a předávat je další generaci,“ připomněla Jana Hamršířmířová, ředitelka Divize Energy MND, a. s., která se do celé události aktivně zapojila.

Od druhé hodiny odpolední se Hodonín zaplnil stovkou studentů – fuxů a pracovníků spojených s hornictvím v tradičním hornickém oblečení – kytlich. V čele se

dvěma noblfluxy hledali v místních hospodách nadlišáka, bez kterého není možné samotný akt skoku zahájit. Průvod se přesunoval od hospody k hospodě za doprovodu dechové hudby Cyrílka, kterou střídala Smečka – kapela složená z akademiků a studentů vysoké školy. Postupně průvod navštívil Arsenal Café u nádraží, pivnici Corzo u stadionu a minipivovar Kunc, kde byl nadlišák skutečně nalezen. Poté průvod pokračoval ke kostelu, kde byl položen věnec se vzpomínkou na zemřelé horníky. Před radnicí pak zúčastnění krátce pozdravil starosta města Libor Střecha a místostarosta Ondřej Fialík. Celá akce se stala příjemným zpestřením pro přihlížející. Od radnice už se účinkující přesunuli do Domu kultury, kde byl Skok přes kůži oficiálně zahájen.

Tradice od 18. století

Tradice skoku sahá do 18. století a do českých zemí se dostala ze saského Freibergu. Původně byl skok spojen s městem Příbramí, kde až do roku 1945 sídlila Vysoká škola báňská, poté bylo sídlo školy a s ním i skok přesunut do Ostravy. Podoba tradice příbramského a ostravského skoku se liší a během staletí prošla drobnými změnami. Podstata však zůstala zachována. „Rituál je specifický a má svá přísná pravidla. Počátky akce sahají do doby, kdy se horníci po šichtě scházeli v hospodách, kde si, kromě pití piva, předávali cenné zkušenosti z pra-



xe. I když práce v hornictví se od dob počátků změnila, zaslouží si tento obor pozornost veřejnosti. Naším cílem je jeho zápis do UNESCO," vysvětlil Petr Mierva z řad pořadatelů akce, který v letošním roce zastával funkci Slavného vysokého a neomylného presidia, jež řídí jednotlivé bloky programu.

Ceremoniál

Ceremoniálu v Hodoníně se účastnilo více než 250 lidí. Během programu si kromě studentů – nováčků, tzv. lišáků, zaskákali také čestní hosté a osobnosti Hodonína. Kromě ředitelky divize Energy v MND Jany Hamršmíkové to byli také starosta Hodonína Libor Střecha a místostarosta Ondřej Fialík, který je absolventem Hornicko-geologické fakulty, ale jako student údajně nikdy skákat nestihl.

„Jak bude skok probíhat, že budu členem presidia a že budu skutečně skákat přes kůži a budu přitom muset být vtipný, jsem se dozvěděl těsně před akcí. O to zábavnější to pro mě bylo, opravdu jsem si to užil. Z celého ceremoniálu jsem doslova nadšený. Mám rád takové typy akcí, jsem velkým fanouškem dodržování tradic. Moc přeji organizátorům, aby se akce udržela dál," zhodnotil čerstvé zážitky starosta města Hodonína Libor Střecha, který vydržel celý ceremoniál absolvovat v čestné prezidiální tabulci.

A jak samotný skok vlastně probíhá? Skokani skáčou z dřevěného soudku přes hornický flek – kůži. Vlastní skok pak spočívá ve výstupu lišáka – skokana na soudek a představení se. Poté má skokan možnost prezentovat se písní či heslem, vypije „kytičku" (0,31 piva) na ex a přeskóčí kůži, kterou drží předem určená dvojice. Odmě-

nou je mu slavnostní předání glejtu o přijetí do cechu.

„Je pro nás čest být součástí takovéto akce, jde o skvělou společenskou událost a poznáte přitom i lidi z oboru. Seznámíte se s tím, co budete potřebovat do života," smáli se po akci čerství skokani Matyáš a Jirka, studenti prvního ročníku vysoké školy, kteří do Hodonína zavítali poprvé. Zatímco Matyášovi se nejvíc líbila zastávka u radnice, Jirka si pochvaloval minipivovar Kunc.

Pivní škandál

V programu nechyběl ani tzv. „pivní škandál", což je pivní souboj v pití piva na ex či vyhlášení nejmladšího a nejstaršího účastníka skoku. Nejstarším účastníkem byl letos vyhlášen profesor Pavel Prokop, který působí v oboru již neuvěřitelných 65 let a je emeritní Slavné vysoké a neomylné presidium.

„Nadlišákem jsem už potřetí. V Hodoníně jsem už skok absolvoval ve funkci nobluxe. Z mého pohledu se nejedná o jednodenní akci. Připravuji se na tento ceremoniál celý rok. Jsem ve spojení s mladými studenty a užívám si, že jim mohu předávat své zkušenosti. Navíc je tohle tradiční akce, mám příležitost potkat se s lidmi, kteří jsou víc než padesát let v oboru, to mě na tom baví," svěřil se nadlišák Jindřich Šancer, který v den skoku slavil také narozeniny, a oslavy si tak užíval dvojnásob.

Celý ceremoniál trval tři a půl hodiny. Akce je ukončena odchodem všech hodnostářů a zhasnutím zapáleného kahance, který letos hořel tak vytrvale, že se jej podařilo zhasnout až na několikátý pokus.

Andrea Červenková

externí spolupracovnice





Dubnová výzva

10 000 kroků

www.desettisickroku.cz

CHŮZE JE NEJPŘIROZENĚJŠÍM LIDSKÝM POHYBEM, POSILUJE NAŠE TĚLO I MYSL.

NA ZAČÁTKU ROKU 2021, V DOBĚ, KDY BYLY NAŠE TĚLO A MYSL V DOBĚ PANDEMIE COVID-19 VYSTAVENY NÁROČNÝM ZKOUŠKÁM, PŘIŠLA NEZISKOVÁ ORGANIZACE PARTNERSTVÍ PRO MĚSTSKOU MOBILITU, Z. S., S VÝZVOU 10 000 KROKŮ, KTERÁ BYLA URČENA PRO VŠECHNY. SNAHOU BYLO, ABY LIDÉ ZAŘADILI CHŮZI NEBO BĚH MEZI SVÉ KAŽDODENNÍ ČINNOSTI, A UDĚLALI TAK NĚCO PRO SVÉ ZDRAVÍ.



**Celkové
vyhodnocení
letošního ročníku**

AKTIVNÍCH UŽIVATELŮ

12 837

VLOŽENO AKTIVIT

375 787

AKTIVNÍCH TÝMŮ

1 152

CELKOVÁ VZDÁLENOST

3 030 810 km



Cílem projektu bylo a je motivovat k pravidelné aktivitě vykonané po svých vlastních nohou, a to alespoň po dobu jednoho měsíce. Výzva 10 000 kroků pracuje s magickou hranicí deseti tisíc, což zhruba odpovídá 7,5 kilometru. Ve skutečnosti však stačí mnohem méně kroků, aby byl organismus odolnější. Důležitější než objem je spíše pravidelnost, svižné tempo a příjemné prostředí.

Aktivitu je možné v rámci výzvy monitorovat na jakémkoliv zařízení a následně ji účastníci v podobě printscreenu nahrávají do svého profilu. Od podzimu 2022 je možné využít také naší nové aplikace.

Každý kilometr je bodově ohodnocen, přičemž je zohledněn věk účastníka a jeho BMI. Snahou je umožnit umístění na prvních místech „výkonnostního“ žebříčku i starším lidem a lidem s vysokým BMI.

Svou účastí tak lidé mohou plnit nejen svou osobní výzvu, ale také motivovat ostatní. To je možné díky týmům, které si účastníci mohou utvořit. Obecně platí, že vzájemné povzbuzení, spolupráce a pomoc jsou tou nejlepší motivací těm, kteří to nejvíce potřebují.

Celá výzva probíhá v úzké spolupráci s jednotlivými městy a obcemi, jež své občany

o výzvě informují, aktivně je podporují v chůzi a pro ty nejlepší připravují vyhlášení výsledků a zajímavé ceny.

Výzva 10 000 kroků probíhá dvakrát ročně, v dubnu a v říjnu. Nemusí vás tedy mrzet, že jste nestihli výzvu jarní, můžete se zapojit na podzim. Letošní dubnovou výzvu přijalo 33 zaměstnanců naší skupiny, společně jsme nachodili 7 180 km a umístili jsme se na 11. místě z celkového počtu 20 přihlášených firem. Za MND se výzvy zúčastnily čtyři týmy: HRistky+2 (2 441 km), Stopa (1 918 km), NaPlynyPlyn (1 628 km) a MND-EU (1 193 km).

Velké díky všem účastníkům!

Petr Huňáček, Marie Černá, Gabriela Kličková, Alois Macháč, Kamila Kadlecká, Michaela Macháčová, Gabriela Halová, Petra Kulčárová, Natálie Siberová, Alžběta Kremrová, Simona Suchánková, Simona Smetanová, Karin Navrátilová, Ivana Dudová, Ivana Bohunová, Marcela Forchová, David Vilkner, Martina Zima Wimmerová, Peter Paulis, Michal Janoš, Petr Šitner, Jakub Hora, Marek Dlouhý, Jiří Brom, Irina Saltanova, Roman Salajka, Zuzana Klimešová, Miroslav Konečný, David Jindra, Jana Vrbová, Pavel Kotásek, Nikol Maňáková, Honza Havlíček

Soutěživost s ostatními kolegy, možnost uskutečnit společné akce – výlety, běh z/do práce, dobře zpracovaná aplikace, víc se pohybovat, bez omezení, kde uskutečnete chůzi, běh, propojení s aplikací Strava, Zdraví, Garmin.

Michal

Do výzvy 10 000 kroků jsem se přihlásila, protože vítám každý pohyb a v kombinaci se soutěží je to opravdu výzva. Navíc při sedavém zaměstnání je pohyb opravdu nezbytný. A co bylo pro mě nejobtížnější? Nejtěžší byl asi podvečerní boj sama se sebou. Když se Vám už nechce, a přesto chybí tisíc kroků... Přemlouváte se, a nakonec obujete boty a podniknete ještě rychlou procházku dědinou. A o to vlastně ve výzvě jde.

Simona

Za sebe mohu říci, že mě výzva donutila hýbat se opravdu každý den. Snažila jsem se vždy splnit alespoň předem vybraný cíl a projít se i ve větru či dešti. Bavilo nás sledovat své výkony a porovnávat se s ostatními zapojenými kolegy. Nevládla zde ale soutěživost, spíš to pro nás všechny byla zábava. Už se těším na další výzvu a jdu do ní určitě znovu. Děti doma moc velkou radost nemají, protože někdy musely se mnou a já se nechtěla jen tak vrátit domů, ani když pršelo.

Martina

Za mě je každá taková aktivita super. Určitě bych doporučila i ostatním zapojit se do příští (říjnové) výzvy, je to skvělá motivace k pohybu. Oblíbila jsem si večerní procházky, kdy si člověk vyčistí hlavu a dělá i něco pro své zdraví.

Kamila

Já nevím jak ostatním, ale mně to vzalo cca 4 mm podrážky. Co mi to dalo? Svalovou horečku každý den, kterou jsem následující den musel „rozchodit“, čímž jsem se ocitl v začarovaném kruhu a jsem vlastně rád, že už je květen. Doporučili byste to i dalším kolegům? Určitě – např. se svalovým laktátem můžete do trhu a dá se na tom trhnout i nějaká kačka, když dobře prodáte a hlavně – zase se při tom dají nachodit nějaké kroky. Na plyských se sice moc trhnout nedá, ale aspoň má člověk dlouhodobou památku, než se jich zbaví. Proč jste se vlastně zapojili? Patrně z mladické nerozvážnosti. Mějte se krásně, sportu zdar a podzimu 3 x nazdar!

Petr

Co mi výzva dala? Dala mi více denního pohybu. Hýbal jsem se i tam, kde bych dříve seděl a čekal. Například pokud jsem doprovázel synka na fotbal, dal jsem si pohyb kolem fotbalového hřiště. Proč jsem se zapojil? Jednoduše to pro mě byla výzva. Chtěl jsem zkusit, kolik jsem schopen za normální den a pak i celý měsíc nachodit kroků (kilometrů). Nachodit za měsíc 260 km myslím není úplně málo. Doporučil bych to rozhodně každému, protože ranní procházka před prací byla prostě super.

David



Košť vín proběhne letos netradičně 22. září 2023

- tradičně v kulturním domě Mikulčice od 16 hodin
- bude nově obohacen o ochutnávku burčáků

Bližší informace obdržíte v dostatečném předstihu.

Akcí pro všechny milovníky tohoto lahodného moku rádi pořádáme za opětovné a krásné podpory vinařů a vystavovatelů vína – zaměstnanců společností skupiny MND.

Už teď se na tradiční, vždy tak přátelskou atmosféru těšíme.

Organizační výbor Koštu vín a ochutnávky burčáků 2023

Soutěž

Vyfoť MND Report na cestách a vyhraj plnou nádrž!

Chystáte se v létě na dovolenou? Vezměte Report s sebou! Vyfoťte časopis na zajímavém místě a snímek nám zašlete. Ty nejpovedenější fotografie odměníme – vítěze vyberete v září v hlasování. Nejnápaditější cestovatelé-čtenáři se mohou těšit na důležité věci pro další cesty: **poukázku na plnou nádrž, batoh či powerbanky.**

Nezáleží ani tak na destinaci jako na vaší kreativitě.

Snímky zasílejte do konce srpna na redakce@mnd.cz a do předmětu napište „Vyfoť Report na cestách“.





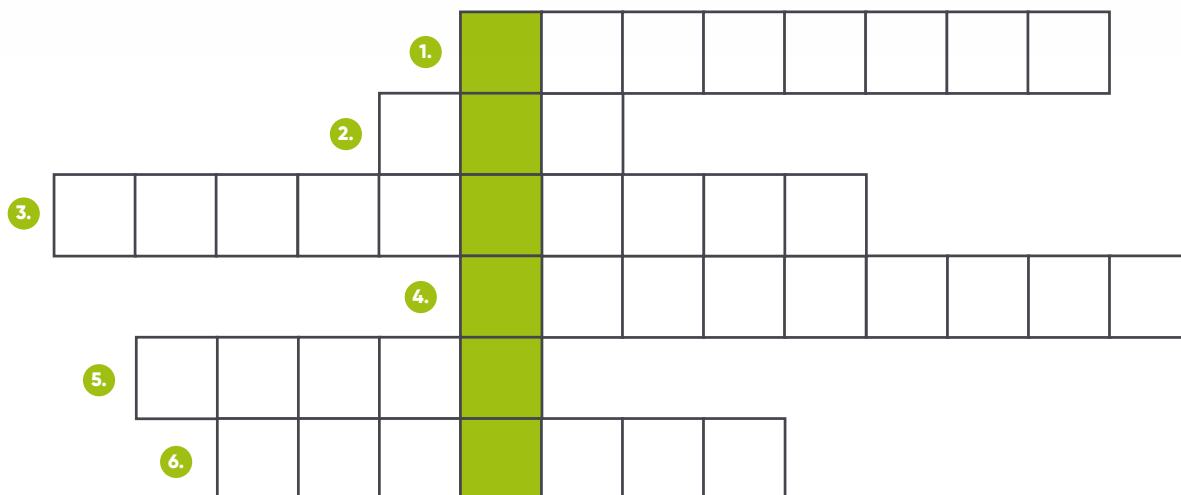
Soutěž

o vstupenky do akvaparku

Tradiční křížovka je opět tady a jako vždy nabízí lákavé ceny. Tentokrát budeme soutěžit o vstupenky do akvaparků. Minulé léto o ně byl obrovský zájem, tak neváhejte. V minulém Reportu vyhráli tito kolegové: Markéta Horáková, Petr Šťavík a Zbyněk Vlach. Gratulujeme!

Otázky do křížovky

1. Jak se jmenuje společnost ze skupiny KKCG, která zahájila výrobu v americkém státě West Virginia? US...
2. Uveďte název projektu, jenž pomáhá traumatizovaným sirotkům na Ukrajině, který MND podpořily.
3. Napište jméno oblíbeného místa v Hodoníně, které poničilo tornádo a Nadace KKFF pomáhá s jeho obnovou.
4. Jak se jmenuje město, poblíž kterého měly MND vrt s označením 101a, o němž se píše v tomto Reportu?
5. Pracovala více než 45 let v MND a nyní odchází do důchodu. Pod jakou přezdívkou ji všichni v Lužicích znají?
6. Po jakém prezidentovi se jmenuje centrum, kde se ve Washingtonu promítal dokument *Tornádo – rok poté?*



ZVEME VÁS NA FESTIVAL DVOŘÁKOVA PRAHA 2023

NALAĎTE SE NA KLASICKOU NOTU

2. — 25. 9. 2023

WWW.DVORAKOVAPRAHA.CZ



INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ PRO ZAMĚSTNANCE
SPOLEČNOSTÍ SKUPINY MND

LÉTO
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 tohoto čísla i těch následujících. **Členové redakční rady:** Dana Dvořáková, Jana Hamršídová, Karel Luner, Pavel Kotásek, Michal Sasín, Radim Ciprys, Martin Pich, Jan Sýkora, Tereza Lázenská, Tomáš Baldrián, Magda Lengálová, Petra Kulčárová, Jan Havlíček, Jaromír Havlásek, Martin Beneš
Design: filipsodomka.cz