



# news

## Zpravodaj skupiny MVV Energie CZ

Jaro 2021

Jörg Lüdorf: Ekologické inovace se vyplácejí i našim zákazníkům

Čistá energie MVV proudí po celém světě

EPC ušetří Ústeckému kraji téměř 75 milionů korun

Tým inovací míří za developery rezidenčních projektů

Litoměřice uvažují o geotermálním zdroji. A my jsme u toho!

Zákazníci nám vystavili nejlepší vysvědčení



## Slovo úvodem



**Vážení zákazníci, obchodní přátelé, milí kolegové,**

opět se setkáváme nad stránkami našeho magazínu a já jsem za to moc ráda.

Věřím, že už i vy budete moci potvrdit postupné zklidnění situace, kterou rozvívila pandemie. Její následky stále pocítujeme. Například také tím, že jsme mnoho našich činností přesunuli do online prostředí. Týká se to obchodu, provozu, inovací, ale také vzdělávání jednotlivých týmů. Jeden z našich posledních webinářů si všiml toho, jak jsou teplárenství a energetika v médiích stále častěji spojovány s ekologií. A z toho mám velkou radost.

Také proto jsme se rozhodli aktuální číslo více zaměřit na budoucnost. Nikoliv ve smyslu plánování. Spíše v duchu výsledků a vlivu, jež popisovaná témata a aktivity přinesou v dalších letech či desetiletích.

Mám tím na mysli právě životní prostředí a kvalitu života nás všech. Média a sociální sítě jsou plná slovních spojení jako obnovitelné zdroje, rozvoj elektromobility, ekologizace výroby, udržitelnost, environmentální aspekty, ústup od uhlí, komunitní energetika...

Ne vždy je snadné se v záplavě „zelených“ výrazů vyznat. Anebo jim přisoudit konkrétní obsah. To ale není náš případ. Prakticky na každé stránce najdete hmatatelný doklad toho, že celá naše skupina, od mateřského koncernu až po jednotlivé dceřiné společnosti, postupuje v otázce ekologie maximálně odpovědně.

Dekarbonizace a vstup obnovitelných zdrojů, jak na vedlejší stránce popisuje náš CEO Jörg Lüdorf, se promítá do naší každodenní činnosti. Věříme, že příspěvky pro vás budou obohacující a mile vás překvapí – ať už patříte do našeho kolektivu, mezi dodavatele nebo k zákazníkům a odběratelům.

Přeji vám za celý náš tým pevné zdraví a pohodové jaro.

**Ing. Jitka Tůmová**

šéfredaktorka MVV news  
manažerka komunikace a marketingu  
MVV Energie CZ a.s.

## V Opavě i Uherském Hradišti už jsou MVV online

Rychlý přístup k nákladům, aktuální spotřebě a řadě dalších užitečných informací mají již první obyvatelé domů zapojených do projektu Víze chytrý dům. Nová aplikace MVV online je napojena na chytré elektroměry. Požadovaná data tak mohou uživatelé sledovat odkudkoliv a kdykoliv.

Je určena pro oba hlavní operační systémy mobilních telefonů – Android i iOS. V uživatelsky přívětivém prostředí se zákazníci snadno zorientují.

Aplikaci usnadňující cestu k vyúčtování a kontrole nad spotřebou energií už využívají v nové rezidenční čtvrti Q.City v Uherském Hradišti, a v opavských Kylešovicích. Během letošního roku se dále připojí majitelé bytů v rezidenci LiveWell v Pelhřimově. Chytrá energie se neobejde bez moderních komunikačních technologií. Postupně tak budou moci tuto novinku, která znamená 100% online kontrolu nad náklady a spotřebou, využívat i další naši odběratelé a partneři.



## Jörg Lüdorf

# Ekologické inovace se vyplácejí i našim zákazníkům



Další úspěšný hospodářský rok má za sebou naše energetická skupina. I přes výkyvy způsobené COVID-19 se nám podařilo stabilizovat finanční výsledky. A dále investovat do bezfosilních technologií a obnovitelných zdrojů (OZE). Tato proměna je pro naši skupinu tak zásadní, že jsme ekologizaci a inovacím věnovali podstatnou část tohoto vydání. A rovněž úvodní rozhovor s Jörgem Lüdorfem, předsedou představenstva MVV Energie CZ a.s.

**Značným impulsem pro energetiku je 150–250 mld. Kč alokovaných v tzv. Modernizačním fondu Ministerstva životního prostředí. Dotace EU jsou určeny zejména uhlíovým elektrárnám a teplárnám. Kolik projektů připravila naše skupina?**

Jde o bezmála třicet dotačních žádostí. Soustředí se hlavně, ale ne výhradně, na naše čtyři lokality, kde je uhlí součástí palivového mixu. Odpovídá to směru dekarbonizace, který jsme si vytyčili už před několika lety.

CO<sub>2</sub> chceme eliminovat i co nejmenším podílem zemního plynu. Sázíme na výrobu energie z odpadu, který nelze jinak využít nebo recyklovat. A skončil by pod zemí. Do této množiny klimaticky neutrálních aktivit spadají i projekty šetrného dálkového vytápění s minimalizací ztrát při přenosu nebo přechodu z páry na horkou vodu. Nahrávají nám velmi úspěšné reference typu GreenNet I v Liberci.

**26 % financí ve zmíněném fondu je určeno pro teplárenství. Naprostá většina žádostí se ale týká obnovitelných zdrojů, hlavně budování solárních parků. Šance projektů MVV jsou tedy dost vysoké. Jaký je Váš pocit?**

Z jednání s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem průmyslu a obchodu víme, že naše stávající i chystané investice jsou plně v souladu s českou environmentální strategií 2030–2050. Věříme proto, že procento úspěšných žádostí bude v našem případě velmi vysoké.

Co se OZE týče, sami jsme zpracovali několik dotačních projektů. Opíráme se o více než 20 let zkušeností s fotovoltaikou nebo větrnými elektrárnami, jež mateřský koncern MVV buduje a provozuje bez nadsázky po celém světě. Česká republika by na mapě našich OZE aktivit neměla chybět.

**Objevuje se mezi podanými žádostmi také geotermální zdroj, případně další kotelny na biomasu?**

To mohu potvrdit. Předložili jsme záměry postavené na nových kotlích na biomasu, stejně jako systémy využívající kvašení a metanizaci bioplynu. Obdobné je to u geotermálních zdrojů. Není tajemstvím, že již delší dobu na možnosti využití geotermální energie v soustavě dálkového vytápění pracujeme s vedením města Litoměřice. Skvělou referencí, jež je v ČR stále výjimečná, zůstává naše geotermální teplárna TERMO v Děčíně.

**Budeme v projektech pokračovat, i kdyby nedopadly všechny dotace dle představ?**

Náš závazek klimatické, či chcete-li uhlíkové, neutrality do roku 2050 jsme přijímali nezávisle na dostupnosti evropských nebo státních dotací. Věřím, že právě typy projektů, které předkládáme, zůstanou důležité i pro vládu a příslušná ministerstva. Jde o zdraví občanů, ochranu klimatu a životního prostředí.

Ostatně, jde to i bez dotací! S naším týmem EPC nabízíme poradenství, plánování a realizaci energeticky účinných řešení, která si na sebe vydělají úsporami ve spotřebě. To může být cestou pro řadu projektů i v oblasti obnovitelných zdrojů.

**Struktura fondu pamatuje i na tzv. komunitní energetiku. Vyvíjíme v tomto ohledu nové koncepty?**

Bezpochyby. Soustředíme se i na decentralizovaná inteligentní řešení. Ta se již stávají nedílnou součástí energetického trhu. Také proto rozvíjíme naši Vizi chytrý dům, kterou nově adaptujeme i pro developerské společnosti. Komunitní energetika si mimo jiné velmi dobře rozumí s obnovitelnými zdroji. Zapadá to chytře do sebe.

**Myslí si to také jeden z nejbohatších lidí na světě, Bill Gates. Nedávno vydal knihu, kde dokládá, že jediná smysluplná investice jsou tzv. zelené technologie. Dle všeho jsme na to v MVV přišli dávno před zakladatelem Microsoftu...**

No, trvalo mu to skoro dvacet let (smích). Ale při vší úctě k němu, my přesně tyto dvě dekády dodáváme teplo, elektřinu a vodu na obnovitelné bázi, a stále ve více zemích jako ve Velké Británii, Austrálii, Řecku, Japonsku... Udržitelnost už je tak nedílnou součástí genetického kódu mezinárodní skupiny MVV. Velmi tomu přispěl fakt, že jsme součástí veřejných služeb v Německu, a rovněž evropský konsensus vyjádřený dohodou Green Deal (*Aktuální cíl EU v oblasti emisí skleníkových plynů do roku 2030 je nastaven na snížení o 40 % v porovnání s rokem 1990*). Rád bych ale dodal, že udržitelnost nevnímáme jen v souvislosti s životním prostředím, ale rovněž v kontextu ekonomickém. Kdy jsou tyto investice promyšlené a vedou k úspěchu. Našeho i našich zákazníků.

**Můžete srovnat přístup a postup v Německu a České republice právě v naplňování zmíněného závazku poklesu skleníkových plynů?**

Každá politická reprezentace pro naplnění přijatého závazku vsadila na jinou strategii. To je zcela legitimní. Přesto bych si dovolil upozornit na něco, co se neúspěšně snažím pochopit. A tím je zdejší opětovná sázka na jadernou energii v době, kdy ani zdaleka nebyl vyčerpán potenciál obnovitelných zdrojů. Vlastně se s nimi ani pořádně nezačalo. Je logické, že v porovnání s Německem zde chybí energie spjatá s mořem – větrem, vlnami a podobně. Avšak nedoceňují se možnosti OZE v kombinaci s úsporami.

Přirovnal bych to k nešťastnému odložení konce skládkování odpadu o šest let do roku 2030. Namísto toho, aby se jinak nevyužitelný odpad měnil v sofistikovaných, zcela ekologických zařízeních na teplo a energii. Viditelnější změna i zde nastane s rozmachem elektromobilů. Ty přinesou větší zájem o fotovoltaiku a využití větrné energie. Od té je krůček k dalším obnovitelným zdrojům. Jako MVV jsme připraveni. Rádi budeme zkušenosti sdílet jak s vládou ČR, kraji, městy a obcemi, tak koncovými zákazníky.

# EPC ušetří Ústeckému kraji téměř 75 milionů korun

Hned několik významných úspěchů má za sebou naše divize energetických služeb. V MVV je spojená především s metodou EPC (Energy Performance Contracting), tedy se snižováním energetických spotřeb včetně jejich garance dodavatelem a optimalizace nákladů. Její dosavadní největší projekt s investicí přesahující 50 milionů korun byl na sklonku loňského roku úspěšně dokončen v deseti objektech Ústeckého kraje. Během deseti let přinese úspory bezmála 75 milionů korun.

Byla to právě garance nejvyšších úspor, která v kombinaci s komplexním systémem opatření, v náročném výběrovém řízení, rozhodly ve prospěch MVV. Jak říká manažer divize energetických služeb Bc. Martin Hvozda, už první měsíce po dokončení celého projektu ukazují, že na objektech existuje další potenciál úspor, které by tak mohly být ještě vyšší než garantovaných 7,3 mil. Kč ročně.

Pro Ústecký kraj přitom šlo o velmi rozsáhlý projekt a pro celý tým velkou výzvu. Projekt je realizován na čtyřech krajských organizacích, celkem na deseti objektech s různým typem provozu. Konkrétně jde o šest školských objektů v Chomutově, gymnázium v Teplicích, areál Domova důchodců v Libochovicích spadající pod Centrum sociální péče Litoměřice a dva objekty Domova sociálních služeb v Litvínově.

## Komplexní energetická řešení

I přes náročnější podmínky pro realizaci opatření, kdy kvůli epidemiologickým opatřením byly hned tři objekty zcela uzavřeny do karantény, se divizi povedlo všechna opatření realizovat dle původního harmonogramu, a sice během 11 měsíců od února do prosince 2020. Desetileté období garance úspor tak v souladu se smlouvou započalo v lednu 2021.

Zmíněná investice přes 51 milionů korun pokryla například instalaci kogeneračních jednotek, úpravy technologií výměnkových stanic a plynové kotelny, modernizaci systému měření a regulace, systém individuálního řízení teplot po místnostech (IRC) prádelenské technologie nebo využití více než 4000 moderních regulovatelných LED svítidel a úspornou sanitární techniku.

*„Ruku v ruce s ekonomickými efekty v podobě úspory nákladů na energie vzniká i sekundární pozitivní dopad projektu v oblasti environmentální. Významně se vylepšuje vnitřní prostředí objektů, jejich tepelný i světelný komfort,“* dodává Martin Hvozda, podle kterého se opatření odrazí na snížení produkce skleníkových plynů.



Přestože se uplatnění metody EPC obvykle netýká výměny dodavatele energií, v Ústeckém kraji to zcela neplatí. Zadavatel se rozhodl, že na jednom z objektů bude povinným opatřením převzetí provozování plynového zdroje. Jeho součástí totiž je i kogenerační jednotka, kterou může provozovat pouze licencovaná společnost. Provoz této jednotky tak kompletně zajistí MVV Energie CZ.

## EPC jako nejefektivnější nástroj pro modernizaci

Je na místě zopakovat, že klient EPC projektu nemusel vynaložit na začátku žádné investiční prostředky. Veškerá opatření jsou financována z budoucích úspor, které společnost MVV smluvně garantuje.

V případě rozsáhlejšího projektu, jakým je i ten v Ústeckém kraji, se garance za úspory týká všech deseti budov dohromady. Nicméně se samozřejmě skládá z dílčích očekávaných úspor na jednotlivých objektech. V praxi bývá pravidlem, že výsledná úspora není na jednom konkrétním objektu nikdy stejná, jako byla plánována. Na některých objektech se nová opatření ukáží jako účinná více, jinde méně. Průměr ale v naprosté většině projektů odpovídá propočtům.

Díky nedílné součásti projektu EPC – aktivnímu energetickému managementu dochází k pravidelnému vyhodnocování spotřeby energií na každém objektu, případně na jeho částech. Využit je mimo jiné energetický dispečink, který sleduje energetické systémy všech objektů – ať jde o zdroje tepla, kogenerační jednotky, jednotlivé topné větve... Používá se rovněž v případech, kde je součástí i systém IRC, a dokonce v jednotlivých místnostech.

Každý objekt je tak pravidelně monitorován a probíhá vyhodnocování dílčí spotřeby. *„Zásadní je pravidelná komunikace se správci objektů, neboť optimalizace nastavení topných systémů je kontinuální činnost po celou dobu trvání projektu,“* doplňuje Martin Hvozda.



## Návod z Ústeckého kraje

Právě schopnost navrhnout opatření, realizovat je a v neposlední řadě vyhodnocovat více objektů najednou dále zvyšuje atraktivitu EPC projektů, protože takhle může klient, v tomto případě kraj, modernizovat více objektů. U projektů pro municipální klienty může dojít k modernizaci všech objektů ve správě daného města či obce. Velmi efektivní je využití metody EPC i v případě modernizací soustav veřejného osvětlení.

Metoda EPC je navíc stále více podporována dotačními tituly. Poměrně zásadní podpora je vztažena na samotnou přípravu EPC projektů, tj. na zpracování analýz potenciálu úspor, ale i na zpracování vlastní zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku.

Dotační podpora je však nastavena také na realizaci vlastních opatření. Pro subjekty veřejné sféry existuje dotační podpora z OPŽP, která využití metody EPC bonifikuje dokonce dotací vyšší o 5 %. Nově je také vyhlášena výzva pro EPC projekty pro soukromé subjekty v rámci OPPIK. Pevně věříme, že vás o podobných projektech divize energetických služeb, jako byl ten pro Ústecký kraj, budeme informovat častěji.

**V Ústeckém kraji se nejedná o jediný realizovaný projekt divize energetických služeb. MVV realizuje EPC také pro objekty vysokoškolských kolejí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně. S investicí ve výši 11 milionů Kč bude garantovaná úspora během následujících devíti let činit 13,4 milionu korun. Realizace bude dokončena v červnu letošního roku.**



## Pohled Martina Hvozdy, manažera divize energetických služeb MVV



Pro splnění takto náročného EPC projektu, který byl pro naši společnost největším projektem za posledních 20 let, je naprosto zásadní disponovat velmi zkušeným a fungujícím týmem. Je potřeba vysoké odbornosti v oblasti návrhu komplexu opatření. Je potřeba zkušeností z oblasti projektového managementu, aby realizační fáze proběhla maximálně kvalitně. A samozřejmě je také potřeba mít fungující mechanismy v rámci energetického managementu. Na konci realizace opatření totiž začínáme v principu s deseti novými správci objektů intenzivně komunikovat v oblasti spolupráce při optimálním řízení energetiky jejich objektů. Ve všech uvedených částech disponuje divize energetických služeb MVV Energie CZ a.s. zkušenými odborníky. Chtěl bych jim tímto velice poděkovat, protože všichni odvedli skvělou práci.

## Zdravotnické zařízení v Opavě ušetří za technologie



Nový model spolupráce se zákazníky na bázi EC (Energy Contracting) rozvíjí v Opavě dceřiná společnost OPATHERM a.s. spolu s divizí energetických služeb MVV. Stojí za projektem pro místní organizaci OASA. Pro její nový objekt zajistí teplo a elektřinu z vlastních zdrojů. Řešení zahrnuje výstavbu trafostanice a samostatné kotelny se dvěma plynovými kotly. OPATHERM financuje a provozuje, divize energetických služeb je realizátorem.

V nově postaveném objektu budou ordinace lékařů a také tzv. Alzheimer centrum, tedy ubytování pro pacienty s tímto závažným onemocněním mozku. „Společnost OASA plánuje v budoucnu výstavbu druhé budovy, která bude napojena na dodávky ze stávajícího řešení,“ doplňuje Ing. Libor Stuchlík, předseda představenstva společnosti OPATHERM.

OASA do energetické technologie a soustavy nemusí investovat žádné prostředky. Vše bude spláceno v rámci plateb za teplo a elektřinu. Termín dokončení je stanoven na konec června 2021.

# Čistá energie MVV proudí po celém světě

Hybnou silou skupiny MVV jsou inovace. Platí to pro Českou republiku, Německo a další desítky zemí po celém světě. Právě díky inovacím je leckde MVV lídrem v oblasti aktivit klimatické neutrality a hybnou silou změny energetiky. V tomto čísle představujeme hned několik ukázek.

## Energetický ostrov na ostrovním kontinentu

K neaktivnějším developerům energetických systémů budoucnosti patří sesterská společnost Juwi. Má za sebou již tři úspěšné realizace. Aktuálně v Austrálii ve spolupráci se skupinou Contract Power plánuje hybridní řešení dodávky elektrické energie pro dvanáctitisícové město Esperance.

Hybridní systém kombinuje fotovoltaiku s větrnými turbínami – obou zdrojů je v tomto městě na jihozápadním pobřeží dostatek. Revoluční je vlastní software řídicí akumulční baterie. Díky sofistikovanému řešení v Esperance je elektrická energie distribuována v tzv. ostrovním režimu (island grid), tedy bez napojení na velkou přenosovou soustavu.

## Japonsko usiluje o soběstačnost

Dalším ostrovním státem, který sází na zvýšení energetické soběstačnosti, je Japonsko. I s ohledem na tragickou havárii jaderné elektrárny ve Fukušimě roste význam šetrných, obnovitelných zdrojů.

Na japonském trhu se inženýři z týmu Juwi spojili s místní společností Shizen Energy. Pod značkou Juwi Shizen Energy zde od roku 2013 plánují, realizují a provozují velké větrné elektrárny a solární parky na dlouhodobé bázi a s velmi přesvědčivými výsledky.



# Inspirace z Kielu

K referenčním projektům v oblasti klimatické neutrality patří nová plynová elektrárna v německém Kielu. Jde o nejmodernější energetické zařízení svého druhu v Evropě, umístěné přímo na pobřeží Severního moře.

V roce 2019 zařízení nahradilo odstavenou uhelnou elektrárnu. Přechod byl naprosto plynulý. Nové kogenerační zařízení je vedle zdroje tepla a elektřiny pro 73 500 domácností i zálohou pro případ kolísajících dodávek energie z obnovitelných zdrojů do sítě. Postará se o to elektrodový kotel, přeměňující elektřinu na teplo, a instalace akumulace tepla.

## Elektrárna místo 500 000 aut

Plynová elektrárna je flexibilním provozem – lze ji snadno a rychle aktivovat i deaktivovat. Zároveň díky vysoce účinnému systému s 20 plynovými motory garantuje maximální účinnost. Značnou pozornost si tato velká investice MVV vyžádala také díky pozitivnímu dopadu na životní prostředí. Od svého spuštění v listopadu 2019 kielská elektrárna snížila produkci CO<sub>2</sub> o neuvěřitelných 1 000 000 tun, což se rovná emisím, které by vyprodukovalo 500 000 automobilů za stejné období.



## Podporujeme soběstačnost!

Chceme ve firmě pouze energii z obnovitelných zdrojů. Rádi bychom si na střechu umístili fotovoltaické panely a elektřinu skladovali. Poradte nám, jak máme snížit spotřebu energií i vody v našich městských objektech.

Přesně tento typ zadání a otázek řeší MVV v Německu (ale stále častěji i v České republice) pravidelně. Společnost se z tradičního energetického producenta a distributora stává též konzultantem a dodavatelem individuálních řešení.

Poptávka po obnovitelných zdrojích je vlastní majitelům rodinných domů, bytových jednotek, obchodů a restaurací, výrobních provozů, kanceláří a třeba i školám a institucím. Těm všem vychází MVV v Německu vstříc a pomáhá zapojit se do systému klimatické neutrality. Bez nadsázky jsou naši němečtí kolegové tak daleko, že umí vyhovět jakémukoliv požadavku nebo záměru snížit uhlíkovou stopu. Nabízejí konkrétní produkty, služby i poradenství, individuální stejně jako systémová řešení v rámci větších soustav.

Tento trend energetické decentralizace, o které hovoří v úvodním rozhovoru tohoto vydání i předseda představenstva tuzemské MVV Jörg Lüdorf, umožňuje zákazníkům být více soběstačnými.

Ne vždy je reálnou cestou energetická autonomie; v Německu jsou velmi rozšířená síťová a systémová řešení pro města a obce s přídomkem „smart“. Čistá výroba, 100% spolehlivost, minimální ztráty a naprostá kontrola spotřeby ze strany koncového zákazníka jsou již standardem.

To ale zdaleka není vše. Prostřednictvím dceřiné společnosti MVV Trading se naše mateřská společnost realizuje v oblasti veřejných zakázek, obchodování s energetickými produkty, správě portfolií nebo komoditními obchody v sektoru veřejných služeb.

I díky vstřícnému a osobnímu přístupu, zmíněným inovacím a vysokému kreditu je skupina MVV v Německu vnímána jako lídr cesty, na jejímž konci je klimatická neutralita. Naprostý „obrat v energetice“, jak je celá proměna označována, našim kolegům v Německu zjevně prospěl a otevřel i nové možnosti pro obchod a rozvoj.





# Tým inovací míří za developery

Začalo to Vizí chytrý dům. Po městech, bytových družstvech a společenství vlastníků jednotek se nyní zaměřujeme na spolupráci s developery. Pro jimi budované bytové objekty nebo areály máme energetické řešení na míru. To šetří peníze jak developerům, tak budoucím obyvatelům.

Zhruba 5,5 tisíce bytů v Praze, a ještě o něco více ve Středočeském kraji, se začne stavět každý rok. Možná jste také zaznamenali, že se v inzerátech hodně zdůrazňuje jejich šetrnost, udržitelnost a ekologický charakter.

Někteří developeři využívají spíše marketingový potenciál těchto slov. Jiní ale opravdu nabízejí promyšlená řešení s dlouhodobým minimálním dopadem na životní prostředí. U nich hraje důležitou úlohu právě energetika.

## Peníze i energie

Náš inovační tým pracuje na konkrétní nabídce pro nové, vznikající, a hlavně ty plánované rezidenční projekty. Tomuto novému typu spolupráce s developery, kde se o energetiku projektů kompletně stará MVV, předcházelo nespočet hodin strávených rozhovory s projektanty, architekty, zástupci stavebních firem a samozřejmě samotnými developery.

Ukázalo se, že zájem o energeticky úsporná řešení na trhu je. A stimuluje ho i poptávka koncových zákazníků – kupujících i nájemců. Má to pouze jeden háček – řešení se nesmí promítat do rozpočtu, marží developerů a následně konečných cen či provozních nákladů. „Proto tento moderní návrh kompletního

energetického řešení rezidenčních projektů kombinujeme s možností spolufinancování,“ líčí nadšeně Ondřej Šumavský, manažer inovací MVV. Znamená to, že developerům se zásadně sníží náklady spojené s energetikou.

Díky spolupráci s MVV budou developeři potřebovat méně vlastních prostředků, zajistí si kratší návratnost vloženého kapitálu a nižší investiční riziko. Z nízkých provozních nákladů navíc budou benefitovat také majitelé či nájemníci nemovitostí.

## Nakupuj globálně, navrhuj lokálně

Vznikající služba má pracovní pojmenování *Partnerství ve formě kapitálového vstupu a dodávky energeticky úsporného řešení na klíč*. Podle Ondřeje Šumavského cílí nabídka zejména na středně velké developerské firmy zaměřené na moderní projekty s udržitelným charakterem, kde by MVV mohla uplatňovat šetrné technologie jako například fotovoltaiku nebo lokální distribuční síť.

Fotovoltaika je aktuálně tím nejlevnějším a nejuniverzálnějším nízkouhlíkovým zdrojem energie. Cena solárních panelů klesla za posledních 10 let o více než 80 %



Mgr. Ondřej Šumavský  
manažer inovací  
MVV Energie CZ

„Moderní řešení energetiky bytových projektů kombinujeme s možností jejich financování.“



a v určitých provozech dává smysl i zcela bez dotace. MVV spolupracuje se špičkou na českém fotovoltaickém trhu a solární řešení bude nabízet do budoucna i na starší objekty formou financování z úspor. Partnerství zahrnuje řadu dalších ekologických opatření. Od využití odpadního tepla, přes akumulaci, zelené střechy, nabíjecí stanice nebo vzduchotechniku s rekuperací. „Už zdaleka neplatí, že co je ekologické, to je i drahé. Vývoj technologií a cen energie spolu s narůstající poptávkou ekonomiku projektů dále vylepšuje. Bytové domy navíc mohou díky lokálnímu řešení ušetřit opravdu značné prostředky,“ doplňuje Ondřej Šumavský.

První spolupráce odstartují podle všech indicií už v letošním roce. Je snahou, aby se neomezovaly jen na Prahu a Středočeský kraj. A podobně jako Víze chytrý dům celý projekt pronikl i do regionů.

## Co získají developpeři a investoři rezidenčních projektů?

- Financování projektu za výhodných podmínek, tudíž i vyšší rentabilitu vlastního kapitálu
- Kompletní energetické řešení připravené na míru parametrům projektu
- Značnou úsporu na úrovni projekce, přípravy a realizace energetického systému i technologií
- Garanci atraktivní nabídky pro koncové zákazníky a kvalitní správu technologie a energetických zařízení

## České teplárny investovaly do snížení emisí již 25 miliard Kč

Přes 25 miliard korun si od roku 2013 vyžádaly modernizační investice v teplárenství snižující emise. Jen v roce 2020 přišla ekologizace provozů na další 1,5 miliardy korun. Emise oxidu siřičitého a prachu z tepláren v ČR díky tomu klesly mezi lety 2013 a 2019 téměř o dvě třetiny a emise oxidů dusíku pak o více než dvě pětiny. Vyplývá to z analýzy Teplárenského sdružení ČR, jehož členem je také MVV Energie CZ.

V případě MVV šlo v loňském roce o investiční částku 280 milionů korun. Ze všech položek vybíráme kumulativně ty, které se týkaly více provozů a dceřiných společností:

- GreenNet Liberec (rekonstrukce parního rozvodu na horkovodní) 130,4 mil. Kč
- Kogenerační jednotky 100,9 mil. Kč
- Dekarbonizace (příprava plynofikace, biomasa) 27 mil. Kč
- Ekologizace (zvýšení účinnosti zdrojů, snížení emisí zdrojů) 21 mil. Kč

## V Děčíně jdou na energii chytře

Se vznikem takzvaných energetických komunit počítají už nyní v Děčíně. Dceřiná společnost TERMO zde připravila speciální nabídku pro bytová družstva. Energii mohou odebírat za výhodných podmínek, zároveň ji mohou do sítě i dodávat.

S nabídkou montáže fotovoltaických panelů na střechy domů s napojením na vlastní elektrickou rozvodnou síť se na bytová družstva a SVJ v Děčíně obracují nově naše kolegyně a kolegové z děčínské společnosti TERMO. V první vlně jde o objekty, které jsou napojené na lokální zdroj geotermální energie.

Domům, které si pořídí fotovoltaickou elektrárnu, klesnou náklady na elektřinu až o 25 %. Pokud se napojí na rozvodnou síť teplárny a budou odebírat elektřinu z jejich kogeneračních jednotek, náklady klesnou o dalších až 20 %.

„Díky propojení domů a teplárny naší vlastní elektrickou sítí bychom mohli napojeným domům skladovat přebytečnou elektřinu ve virtuální baterii a v době vysoké spotřeby ji vracet zpět. Pak by mohly našim zákazníkům klesnout náklady na elektřinu oproti dnešku až na polovinu. Elektrickou rozvodnou síť postavíme podél našich rozvodů tepla,“ vysvětluje Libor Štěpán, předseda představenstva TERMA Děčín.

Tento směr chytré energetiky podporuje i vedení děčínské radnice. Zapadá cele do koncepce „smart city“, tedy zvyšování kvality správy města a života v něm – mimo jiné díky moderním technologiím.

„V případě energetiky to znamená zapojení obyvatel do budování ekologických zdrojů obnovitelné energie, automatizaci odečtů všech druhů energií nebo snížení spotřeby tepla a elektřiny v budovách nebo veřejném osvětlení,“ vypočítává děčínský zastupitel Ondřej Smíšek, jenž se tematikou smart city zabývá.

Při rozvoji chytrého a ekologického zásobování teplem a elektřinou se v Děčíně inspirojí zkušenostmi mateřského koncernu MVV Energie AG z Mannheimu. Tato skupina realizuje chytrá řešení ve všech oblastech života měst, především v dopravě, veřejném osvětlení, v oblasti energetických úspor v budovách, nakládání s komunálním odpadem i sociálních službách.



# Litoměřice uvažují o geotermálním zdroji. A my jsme u toho!



Mgr. Antonín Tym, Ph.D.  
manažer RINGEN

*„Je tragikomické, že lítáme na Mars, ale energii získáváme spalováním uhlí.“*

Významná modernizace čeká litoměřickou teplárnu spadající pod společnost ENERGIE Holding. Společně s vedením města Litoměřice usiluje o peníze z evropského Fondu pro spravedlivou transformaci (JTF – Just Transition Fund), který má spolufinancovat přechod regionů závislých na těžbě nebo spalování uhlí na „čisté“ technologie.

Město a ENERGIE Holding chtějí peníze z JTF využít jak na zpracování studie optimálního technického a ekonomického řešení energetické budoucnosti města, tak na samotnou modernizaci teplárny. Autoři posoudí všechny smysluplné varianty energetických paliv a zdrojů. Řešit budou například geotermální energii, sluneční energii, biomasu, energetické úložné systémy, pyrolyzní jednotku, ZEVO nebo zemní plyn – a jejich možné kombinace.

## Vnímáte celoevropský odklon energetiky od fosilních paliv?

Odklon od fosilní energetiky je celosvětový, ale Evropa v něm hraje významnou, možná dokonce vůdčí úlohu, a to zejména iniciací tzv. Pařížské dohody a zavedením systému emisních povolenek. Odklon vnímám jako naprosto zásadní a nezbytný. Planeta může být blízko své absorpční kapacity lidmi vyprodukované emise vstřebat. Nerad bych byl u toho, až bychom pocítili, co znamená této hranice dosáhnout nebo jí dokonce překročit.

Pevně doufám, že jsme poučitelní a nebudeme planetu testovat, co vše si nechá líbit, a neustále debatovat, zda klimatické změny jsou, nebo nejsou. Princip předběžné opatrnosti se osvědčil například při řešení tzv. ozonové díry, kterou zahájila v roce 1985 Vídeňská úmluva.

**Co konkrétně to znamená pro vás?  
A je to spíše otázka energetiky (a tedy**

## financí), anebo životního prostředí?

Pro město, nejen Litoměřice, to znamená obrovskou příležitost k transformaci a přechodu k obnovitelným zdrojům, ale zároveň i k chytrému využívání energie. Energetický management považuji v dnešní době za samozřejmost, ale bohužel praxe ukazuje, že jsme pořád na začátku. Stále přítom platí, že nejlevnější je ta energie, kterou nemusíme vyrobit. Města si tedy musí především udělat pořádek v tom, jak nakládají s energií, pak zavádět integrovaná opatření na snížení její spotřeby, což je typicky zateplování budov, inteligentní regulace apod. Na straně druhé pak musí hledat primárně zdroje energie, které se dají vyrobit v místě a snížit tak zátěž při její výrobě a dopravě. Pořád bohužel primárně vnímáme budovy jako konzumenta energie, ale nemovitosti se mohou stát také jejich významným zdrojem.

## Jaký postup doporučujete?

Města by již neměla stavět jiné budovy než

Na projektu se podílí i Výzkumné centrum RINGEN (angl. zkratka pro Research INfrastructure for Geothermal ENergy), za nímž stojí Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy a šest dalších vědeckých institucí. Od roku 2019 působí v areálu bývalých Jiřiových kasáren a mimo jiné se zaměřuje na výzkum potenciálu a technologií pro využití geotermální energie v České republice.

V současnosti je hlavní aktivitou příprava hlubinných vrtů a podzemních vrtných zásobníků energie, jež by měly sloužit jako pilotní projekt a testovací lokalita. Ta umožní rutinní využívání geotermální energie ve všech hloubkách v rozmezí 100–5000 m. Lídrem projektu je tentokrát Česká geologická služba. Celý projekt bude ukončen v červnu 2022. Detailně ho v rozhovoru přibližuje Mgr. Antonín Tym, Ph.D., manažer RINGEN.

energeticky nulové či aktivní, kde je to technologicky proveditelné. Budoucí provozní zátěž bude enormní, obzvláště ve chvíli, kdy investice podpořené z EU fondů v minulých 10 letech dosáhnou své životnosti a bude třeba je opravit a/nebo obnovit technologické vybavení. Stane se tak v poměrně koncentrovaném období 10–15 let, což vytvoří obrovský tlak na městské rozpočty. Nemyslím si, že o tom nyní vedení měst vůbec přemýšlí, natož, aby se na to připravovala. Energetická tranzice je zcela jistě otázka energetiky, ekonomiky, životního prostředí, ale také otázka sociální adaptace na nové „post-uhelné“ podmínky. Součástí bude i změna ve vzdělávání a jeho zaměření.

## Připravujete v Litoměřicích v tomto ohledu nějakou aktivitu nebo projekt?

Přes patnáct let Litoměřice rozvíjejí geotermální projekt, který by měl sloužit jako jeden ze zdrojů tepla pro místní výtopnu. Praxe v Evropě i jinde ve světě je

však taková, že tyto projekty jako pilotní realizuje stát, samospráva či jejich sdružení a vědecké instituce. U nás to vzaly na sebe Litoměřice a doufám, že jim za jejich odvalu a práci někdo jednou poděkuje.

Je třeba zdůraznit, že vedle výzkumných organizací je důležité zapojení i firemního prostředí a jsem rád, že se na přípravě projektu již několik let velmi úzce podílí i společnost MVV Energie CZ a její dceřiná společnost ENERGIE Holding. Tímto projektem by se stal Ústecký kraj unikátní lokalitou nejen v kontextu České republiky, ale zařadil by se mezi několik podobných lokalit ve Francii, Německu, Velké Británii, Finsku nebo Švýcarsku, jež jsou v rozvoji nekonvenčních geotermálních zdrojů nejdále.

**Nejhlubší geotermální vrt PVGT-LT1 v ČR se nachází v Litoměřicích. Vrtná hlava dosahuje hloubky 2,1 km, kde je využitelná teplota horninového prostředí přibližně 63 °C.**

**A jak tedy cíl rapidního snížení produkce skleníkových plynů vnímají vaši zaměstnanci, sousedé, občané...?**

Obávám se, že česká společnost stále vnímá redukci skleníkových plynů jen skrze zdražování energie a globální dopady klimatických změn spojuje pouze s jevy, jako jsou sucho, nebo naopak povodně. Klimatické změny mohou mít devastující dopady, avšak čelní představitelé státu neumí nebo nechtějí tato rizika srozumitelně vysvětlovat veřejnosti a brát je vážně, jsou totiž nepopulární a vyžadují zásadní změny, vůči kterým je společnost obecně poměrně rezistentní. Od toho se pak odvíjí i diskuze ve společnosti. Lidé v mém okolí naštěstí vnímají tato rizika jako reálná. Nechtějí dále spoléhat na spalování uhlí či ropy, což je mimochodem ten nejhoupější a nejméně efektivní způsob využití miliony let kumulované energie. Navíc ničí naše zdraví a životní prostředí, na němž jsme závislí. Je tragikomické, že umíme létat na Měsíc, vysíláme sondy na Mars a přitom energii získáváme spalováním fosilních paliv.

**Zaregistrovali jste i další aktivity a investice společností skupiny MVV Energie CZ v oblasti dekarbonizace a obnovitelných zdrojů?**

Ano, myslím, že po řadě let spíše utlumených investic zde v Litoměřicích se situace v posledních letech mění. Víím, že společnost investovala do čistých technologií nemalé prostředky a dle mých znalostí v tom hodlá i nadále pokračovat. Stále všude zdůrazňuji, že MVV je provozovatelem jediného geotermálního zdroje napojeného na centrální systém zásobování teplem (CZT), čímž je u nás unikátní. I díky spolupráci s výzkumnou sférou snad budeme brzy moci mluvit o tom, že už provozuje zdroje dva. Přičemž ten druhý bude kombinovat geotermální energii a ukládání tepla a jeho mezisezónní využívání. V Litoměřicích se k tomu sešly tři klíčové podmínky – aktivní přístup a podpora města, výzkumné centrum RINGEN a společnost ENERGIE Holding, člen skupiny MVV, která zdroj může zapojit do systému CZT.

## Sídlíště Trávníky ve Vsetíně se dočká moderního horkovodu

S cílem minimalizace ztrát a dalšího zvýšení spolehlivosti dodávky tepla a teplé vody pro vsetínské sídlíště Trávníky. Od června do září proběhne instalace nového předizolovaného potrubí v délce 450 metrů. Rekonstrukce je součástí dlouhodobého investičního plánu, podle nějž dceřiná společnost Zásobování teplem Vsetín postupně provádí výměnu hlavních rozvodů tepla ve Vsetíně.



## Pozor na drahé alternativy vytápění

Vyplatí se vlastní zdroje vytápění v momentě, kdy existuje centrální zásobování teplem? Ukazují dodavatelé všechny náklady? Jak je to s náročností provozu a environmentálními aspekty? Také na tyto otázky odpověděli odborníci z ČVUT v Praze, kteří se zúčastnili podzimního semináře Využití alternativních zdrojů vytápění. Uspořádaly ho společnosti ENERGIE Holding a TERMO Děčín ve spolupráci s poradenským týmem Invicta Bohemica. Online seminář proběhl na stránkách [www.setrimtepl.cz](http://www.setrimtepl.cz).

## Levnější teplo v Liberci do roku 2025

S výhodným věrnostním programem vstoupila do letošního roku Teplárna Liberec. Je určený pro jednotlivé domácnosti i bytové domy. Smlouvy platí do roku 2025. Pro koncové odběratele znamená dlouhodobý odběr celkovou úsporu až 500 tisíc korun pro bytové objekty. Navíc jim bude na cenu tepla zlevněna i teplá voda. Teplárně delší kontrakty na odběr pomáhají rozvíjet a modernizovat zásobovací síť.

## Nová kogenerační jednotka v Pelhřimově doplnila výrobní zdroje

Nová kogenerační jednotka pro výrobu tepelné a elektrické energie byla na přelomu roku uvedena do provozu ve výměňkové stanici VS13 v Pelhřimově. Jednotka má tepelný výkon 271 kW a elektrický výkon 200 kW. Pomocí vlastní lokální distribuční sítě zásobuje teplem a elektřinou nejen nový bytový areál LiveWell, který nabízí více než sto bytů. Zároveň je zapojena do teplovodní sítě společnosti IROMEZ a přispívá ke stabilizaci v regionální distribuční síti elektrické energie.

## S biomasou si poradil nový jeřáb

Po účtyhodných 25 letech nepřetržité služby byl loni v létě demontován původní bezobslužný mostový jeřáb obsluhující kotle na biomasu. Nahradila ho nová technologie. Úkolem mostového jeřábu je navážet v plně automatickém, případně manuálním režimu biomasové palivo z navážecího žlabu do násypky dvojice kotlů. Po několika měsících můžeme konstatovat, že se tato několikamilionová investice vyplácí.



## Podpora libereckých projektů

V podpoře aktivit důležitých pro komunitu Liberce neustává ani společnost TERMIZO. Poskytla například příspěvek spolku Boveraklub, který zpracovává restaurátorský záměr na opravu první liberecké tramvaje z roku 1897. Zároveň pracuje na zprovoznění historické tramvaje T2-62, vyrobené v roce 1964 v tehdejší NDR. Podpořila také Nakladatelství Petr Polda v přípravě a distribuci publikace Příběhy skalních vyhlídek Jizerských hor. A konečně finanční dar získala také Zoologická zahrada v Liberci, která se kvůli uzavření a výpadku příjmů ze vstupného ocitla ve složité situaci.



## Teplárna darovala roušky a chladničky

Šest nových chladniček a balík bavlněných roušek darovala Sociální službám města Mimoně (SSMM) místní teplárna na konci loňského roku. „Domov pro seniory, který SSMM spravuje, zásobujeme teplem a jsou to naši dlouholetí zákazníci. Chtěli jsme jim v této těžké době pomoci něčím konkrétním. Potřebovali nové lednice a přidali jsme i roušky,“ uvedl Bc. Libor Hrnčířík, místopředseda představenstva společnosti ENERGIE Holding, která mimořádnou teplárnu vlastní.



## IROMEZ podporuje vzdělávání

V Pelhřimově si jsou vědomi komplikací, které provázejí vzdělávání dětí v důsledku koronavirových opatření. Společnost IROMEZ proto i v letošním školním roce podpořila nákup věcných odměn pro žáky, kteří dosáhnou vynikajících studijních a sportovních výsledků. Částku 15 tisíc Kč poukázala prostřednictvím Spolku rodičů při ZŠ Pelhřimov – Osvobození 1881.

## Ve Vsetíně pomáhají, kde je třeba

Společnost Zásobování teplem Vsetín finančně podpořila jako hlavní sponzor loni v létě dětský tábor ALCEDO na Bystřičce. Ten se zaměřuje na zdravý pohyb dětí, zejména v turistice a horolezectví, a na ochranu životního prostředí.



## V Opavě ocenili dětský stacionář



Také finanční příspěvek dceřiné společnosti OPATHERM pomohl opavskému dennímu stacionáři Dětské centrum Čtyřlístek k nákupu nového vozu. Projekt Sociální automobil pomůže k ještě lepší ambulanci péči o 25 dětí ve věku od 2 do 8 let, které mají specifické potřeby.

## 23 litrů krve potřebným v Uherském Hradišti

Partnerem projektu 450ml NADĚJE, jenž vznikl na Hematologicko-transfuzním oddělení Nemocnice Břeclav a nyní probíhá po celé České republice, se stala naše společnost CTZ. Cílem bylo získat co nejvíce prvodárců krve, které je i kvůli COVID-19 trvalý nedostatek. Díky zvýšené komunikaci se ve dvou lednových termínech do Uherskohradištské nemocnice dostavilo 52 nových dárců. Celkem darovali 23 litrů krve, za což jim náleží velké poděkování.



# CTZ slaví 25 let spolehlivé služby pro obyvatele Uherského Hradiště

25 let uplynulo letos v březnu od založení společnosti CTZ s.r.o., která zásobuje teplem a ohřívá teplou vodu pro více jak pět tisíc uherskohradištských domácností, průmyslové podniky a městské objekty. V roce 2009 přidala i výrobu elektrické energie.

## CTZ v bodech

- Hlavním zdrojem pro výrobu tepla je uhelná teplárna v Mařaticích se čtyřmi kotly s výkonem 18,35 MW.
- Teplárnu Mařatice doplňují záložní zdroje čtyř plynových blokových kotlen a osm domovních plynových kotlen. Celkový tepelný výkon zdrojů do soustavy je 33,515 MW.
- Provoz se týká více než 41 km horkovodních a teplovodních sítí a správy 174 objektových předávacích stanic.
- Ekologizace tvoří významný podíl v objemu investic – ať jde o snížení množství emisí síry nebo popílku v ovzduší.
- CTZ se daří dlouhodobě zvyšovat počet odběratelů. Ukázkovým příkladem je projekt Víze chytré Q.City se čtyřmi bytovými domy napojenými na nově vybudovanou lokální distribuční soustavu a instalovanou kogenerační jednotku.
- Aktuálně se zpracovává studie přechodu teplárny na jiné palivo nebo palivový mix, který nahradí stávající uhlí.



Společnost CTZ sklízí se svými službami u zákazníků úspěch – v průzkumu spokojenosti za rok 2020 se ze všech společností naší skupiny umístila na prvním místě. Gratulujeme!



## Zákazníci nám vystavili nejlepší vysvědčení

Skokové zvýšení spokojenosti i ochoty nás doporučovat vyplynuly z loňského průzkumu mezi SVJ / bytovými družstvy, samosprávou a firemními klienty. Jde dosud o nejlepší výsledky hodnocení.

Na naše významné zákazníky (družstva, SVJ, organizace nebo firmy) se zaměřil každoroční průzkum spokojenosti a loajality, který obsáhl 11 lokalit, kde jako skupina působíme. Výstupy doložily stále lepší vnímání společností MVV jako spolehlivého dodavatele tepla. Do odpovědí se propsala pozitivní zkušenost zákazníků a rostoucí spokojenost na všech úrovních. Výsledky dokonce překonaly naše benchmarkové hodnoty. Aktivita konkurence jsou však nadále na vysoké úrovni a velké procento zákazníků je ochotno uvažovat o změně dodavatele výměnou za úsporu z ceny tepla.

„Takyé proto nadále zlepšujeme zákaznický servis, spolehlivost dodávek a postupně přicházíme s novými produkty a službami. Pro zákazníky se chceme stát první volbou co se týče tepla a energetických služeb. Tak, aby nemuseli přemýšlet nad alternativami,“ komentuje výsledky Jan Vencour, ředitel úseku správy majetkových účastí, jenž je každoročními průzkumy spokojenosti pověřený.

**Velkou radost máme ze sledovaného faktoru doporučení. Ten vzrostl ve všech cílových skupinách. Mezi pozitivními zkušenostmi je nejvýše ceněna bezproblémová komunikace a vstřícné jednání. Velmi často je také zmiňována rychlost oprav a vyřizování požadavků.**

Především u SVJ a bytových družstev zaznamenaly také některé výtky zhoršující celkové skóre. Někteří zákazníci poukazují na pozdní řešení požadavků a výpadky dodávky teplé vody. „Na tyto konkrétní případy se musíme zaměřit, abychom pozitivní výsledky a hodnoty dokázali udržet a případně v dalším průzkumu ještě zlepšit. Přes 80 % zákazníků souhlasilo se sdílením dat s námi, takže v těchto případech přesně víme, jak kdo odpovídal. Obchodní oddělení se potom může zaměřit na řešení konkrétních podnětů našich zákazníků,“ uzavírá Jan Vencour.

### Co ukázal průzkum 2020?

- Nejvyšší spokojenost u SVJ/družstev s dodavatelem tepla je v Uherském Hradišti.
- K největšímu nárůstu spokojenosti u SVJ/družstev došlo v Opavě, Lounech a České Lípě.
- Nejvýraznější nárůst spokojenosti u firem je v Uherském Hradišti, Litoměřicích a Děčíně.
- Nejvyšší průměrná míra doporučení dodavatele u SVJ/družstev je v Uherském Hradišti.
- Nejvyšší průměrná míra doporučení u firemních odběratelů je v Děčíně, České Lípě a Uherském Hradišti.

**Děkujeme všem týmům! Za pozitivními výsledky stojí vaše každodenní práce. Velmi si jí vážíme. A nepochybujeme, že další průzkum trend potvrdí.**

# Představujeme



## Petr Nestrojil

Manažer obchodu  
MVV Energie CZ

Nastartovat novou formu komunikace se zákazníky tepláren. Osvětlit výhody i nevýhody alternativních forem vytápění, aby se zákazníci nenechali oklamat. A rovněž podpora nových služeb a moderních produktů pro zákazníky typu fotovoltaiky. To jsou cíle Petra coby nového manažera obchodu MVV. Má pro to nejlepší předpoklady. Před nástupem do MVV působil jako obchodní ředitel ve společnosti SUAS Alternative, která se zabývala výstavbou kotelen v bytových domech. Má za sebou 150 shromáždění vlastníků jednotek a stovky hodin jako školitel obchodních dovedností. Ve volném čase se věnuje fotografování, nordic walkingu, nohejbalu a lyžování.



## Aleš Jeníček

Manažer správy majetkových  
účastí MVV Energie CZ

V oblasti energetiky se Aleš pohybuje od roku 2007. Obchodně i technicky měl na starosti problematiku koncových zákazníků v rámci energetických úspor a návrhů jejich technických řešení. Ve společnosti FRONTIER TECHNOLOGIES pod hlavičkou Pražské energetiky v posledních letech zajišťoval pro zákazníky a partnery energetické úspory na osvětlení, vytápění a dodávky energií. V MVV rozvíjí nové obchodní příležitosti u stávajících i nových klientů, opět v oblasti energetických úspor, a spolupracuje na projektech s týmem EPC. Mezi jeho záliby patří cestování, tenis, stolní tenis a badminton.

# Blahopřejeme

## 60 let

### Ing. Jaroslav Kulík

Jaroslav jako analytik informačních systémů rozšířil řadu IT oddělení společnosti MVV Energie CZ v roce 2009. Ve svém volném čase se věnuje turistice a rád objevuje krásy přírody ze sedla svého horského kola. Má dvě dospělé děti.



## 40 let

### Robin Pavelka

O objektové předávací stanice teplárny CTZ se začal Robin starat už před 19 lety. A vydrželo mu to doposud, stejně jako vášně pro fotbal a hudbu, kterou nejraději poslouchá na živých hudebních koncertech nebo kvalitní aparatuře. V prvním případě hoří jeho srdce pro klub 1.FC SLOVÁCKO Uherské Hradiště, ve druhém pro jazz a rock. Třetí příčka mezi zálibami náleží počítačům.

## 50 let

### Ján Alušic

Ján pracuje 29 let pro společnost CTZ, aktuálně jako topič. Je to zodpovědný a v kolektivu oblíbený pracovník, zastává funkci předsedy odborového svazu UNIONS. K jeho zálibám patří práce kolem rodinného domu, na záhumenku a vinohradu. Tělo i duši nejraději regeneruje v termálních lázních.



## 30 let

### Marek Doležal

Marek je nejmladším kolegou v týmu údržbářů objektových předávacích stanic v provozu rozvodů tepla CTZ. Zručnost a technické dovednosti předvádí v práci i doma, kde je jeho velkou vášní automechanika. Ostatně, vlastní několik druhů řídicích oprávnění. Ve svém volném čase je aktivním členem dobrovolných hasičů. Rád chodí s manželkou a dvěma syny na ryby.

**Všem oslavencům přejeme pevné zdraví a mnoho úspěchů v pracovním i soukromém životě.**

## Poděkování

### Jiří Rataj

Na konci března odešel do penze Jiří Rataj, který do společnosti OPATHERM nastoupil před 11 lety jako údržbář, poté přešel na pozici topiče. Jiří vlastní několik motorek veteránů, ale i moderní motorku, na které spolu s manželkou, se kterou je již 42 let, nadšeně brázdí ČR i Evropu. Má rád humor a pozitivní přístup k životu, užívá si svých pět vnoučat.

Děkujeme Jiřímu za odvedenou práci, které si moc vážíme. Do dalších let přejeme pevné zdraví, zaslouženou rodinnou pohodu a dobrou náladu.

# Jsme stále lepší zaměstnavatel

V průběhu roku 2020 proběhl ve skupině MVV Energie CZ formou dotazníkového šetření opět průzkum zaměstnanecké spokojenosti. Hned v několika dceřiných společnostech byla účast na tomto průzkumu 100 %. A v řadě dalších přesáhla 80 %. Svědčí to o důležitosti, jíž zaměstnanci dotazníku přisuzují a jehož výsledky mají zlepšit pracovní podmínky ve společnostech naší skupiny.



**Ing. Martin Drinka**  
manažer správy  
majetkových účastí  
MVV Energie CZ

Od průzkumu v roce 2019 došlo k řadě změn, které iniciovali právě zaměstnanci svými podněty. Loňská anketa ukázala, že celková spokojenost se zaměstnáním ve společnostech skupiny MVV meziročně vzrostla o 8 % – velmi či spíše spokojeno je 87 % zaměstnanců.

Záříjový průzkum si všímal také toho, jak jsme obstáli v náročné době koronavirových opatření a práce z domova neboli home office. „Naprostá většina odpovědí potvrdila, že jsme zareagovali na epidemiologickou situaci pružně a rychle, zajistili jsme pro zaměstnance dostatek ochranných pomůcek a zaměstnanci byli vedením jednotlivých společností dostatečně a včas informováni o krizovém stavu a přijatých opatřeních,“ říká k výsledkům průzkumu Martin Drinka z MVV Energie CZ, jenž průzkum zajišťoval. V otázce home office považovala většina těch, kterým byla práce z domova umožněna, tuto možnost za přínosnou.

Jako poděkování zaměstnancům našich společností za jejich aktivní přístup a účast v průzkumu se vedení skupiny rozhodlo ocenit drobnými dárky nejen ty společnosti, kde účast dosáhla 100 %, ale také všechny ostatní společnosti s mírou zapojení alespoň 80 %.

Děkujeme všem za účast v průzkumu. Bez vás by se věci k lepšímu měnily pomaleji!

## Zaměstnanci nejvíce oceňují:

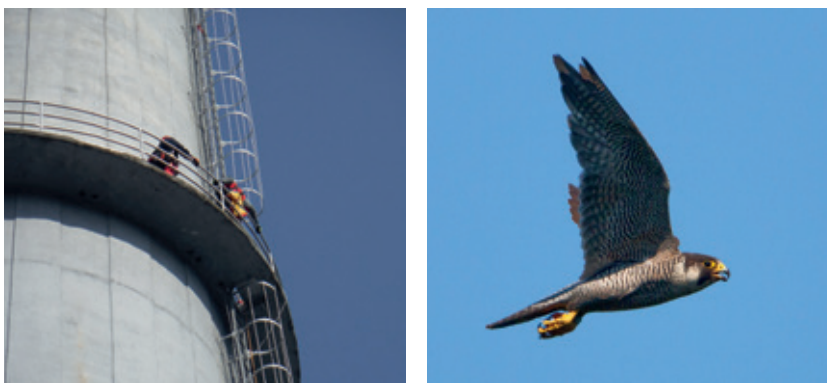
- pracovní kolektiv
- zaměstnanecké benefity
- různorodost a zajímavost pracovní náplně

Mateřská společnost MVV je prostřednictvím spolupráce s hi-tekovými partnery aktivní v mnoha částech světa. V tajence najdete zemí, kde jsou i díky MVV v provozu velké solární parky a větrné elektrárny. A zároveň název naší sesterské společnosti, která se na těchto projektech podílí. Více informací najdete v článku „Čistá energie MVV proudí po celém světě“ na str. 6 tohoto magazínu.

Pomůcka: AIM, KIPA, KULA, SWAN	ŽENSKÉ JMÉNO	PRO- SEBNÍK	RUSKÁ REKA	SPZ OSTRAVY	BIBLICKÉ MĚSTO V SUMERU	POŠETILY	●	SLOVEN- SKY „MÍČ“	LETADLO (DĚTSKY)	OPAKOVA- NÝ ZÁPOR	PROJÍTI	●	SOULAD	OZN. LETADEL DÁNSKA	SPODEK NÁDOBY	CHAPLINO- VA ŽENA	HUDBA	KOZÁČKÝ NÁČELNÍK	
MOŘSKÝ PTÁK							FEUDUM					BIBLICKÉ MĚSTO NEŘESTÍ							
PAŘÍŽSKÁ OBRAZÁR- NA							BIBLICKÁ HORA					UMÍRAT							
PAPEŽSKÁ LISTINA					1. TAJENKA									KOČKOVI- TÁ SELMA ŘECKÝ A ŘÍMSKÝ STAROVĚK					
POHOŘÍ NA KRÉTĚ				POHOŠ- TĚNÍ NA SLAVNOSTI POŠTOVNÉ					HUDEBNÍ CVIČENÍ					ANGLICKY „MÍRIT“					
BÁSNICKÝ ZÁPOR			ALARM							INDICKÝ ŠACHISTA							MODEL VOZŮ FORD		
			ČÁST SKELETU		TAKÉ					ANGLICKY „LABUŤ“							POKLADNA		
PŘÍSTĚNEK MÍSTNOSTI								ODPLATA					CIZÍ PTÁK S VELKÝM ZOBÁKEM						
●	INICIÁLY NERUDY	OBDĚLA- TELNÝ ZKR. STÁTU IOWA					2. TAJENKA					JARMULKA						ŘÍMSKÁ 4	CHEM. ZN. TANTALU
							INICIÁLY KOPERNÍKA					DOUŠKA V DOPISE							
URČITĚ											POŽNOUT								
TÍM SPÍŠE											LEVÝ PŘÍTOK OHŘE								

# Dobří sokoli se k nám vracejí

Na komínech teplárenských provozů se začínají opět objevovat sokoli. Teplárny tam totiž nechaly vybudovat speciální ptačí budky. Ve skupině MVV se například jedná o již tradiční, velmi oblíbené hnízdiště na komíně TERMO Děčín a letos se nově objevila také samička v litoměřické ENERGIE Holding.



Věříme, že další naše hnízdiště v Liberci nebo Uherském Hradišti budou během jara také obsazena. Letos si sokoli dali na čas – obvykle dochází k hnízdění už od ledna.

Jak tvrdí ornitologové, pokud hnízdiště nevyužijí sokoli, obvykle je zastoupí poštolky. Teplárenské komíny jim skýtají skvělé podmínky. Klid a potřebný rozhled. Vždyť v Děčíně se speciální budka pro sokoly stěhovavé nachází ve výšce 120 metrů.

Naši sokoli patří do čeledi „teplárenských“. Jsme totiž součástí projektu na podporu hnízdění těchto dravců, do kterého se nás od roku 2011 zapojilo již 17 členů Teplárenského sdružení ČR a společně se nám podařilo úspěšně vyvést již 110 mláďat kriticky ohrožených sokolů.

Pokud započteme všechny výškové stavby v ČR, jde dokonce o 291 mladých ptáků. Je tedy více než pravděpodobné, že letošní jaro oslavíme s 300. výhlým mládětem sokola!

Aktuální obrázky ze života sokolů zprostředkovávají teplárny široké veřejnosti pomocí přímých přenosů. Teplárny také úzce spolupracují s ornitologickými stanicemi a snaží se tak o maximální ochranu proti bezprecedentním útokům, jímž draví ptáci v České republice bohužel čelí.



Komín v Liberci nabízí hnízdícím párům úžasný výhled po okolí.

MVV news jaro 2021

Vydává MVV Energie CZ a.s.  
Adresa: Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5  
Telefon: 272 113 113  
E-mail: jitka.tumova@mvv.cz

Redakce a edit: Jiří Hlínka – Community s.r.o.  
Jazykové korektury: Jiří Kaufner  
Foto na titulce: Plynová elektrárna v Kielu  
Fotografie: archiv skupiny MVV Energie CZ a mateřské společnosti MVV Energie AG  
Sokol stěhovavý – foto: Tomáš Bělka  
Instalace budek – foto: Tomáš Vencovský

Grafické zpracování: Studio GAT  
Tisk a distribuce: K-PRINT  
Náklad 500 ks

Registrace MK ČR: E 14992  
Toto číslo mělo uzávěrku  
8. dubna 2021 a vyšlo 29. dubna 2021  
Nepodepsané články jsou dílem redakčního týmu MVV news

© MVV Energie CZ 2021

[www.mvv.cz](http://www.mvv.cz)