



Zpravodaj skupiny MVV Energie CZ

S Jakubem Hlavickou
a Ivanem Slavíkem o změnách
na energetickém trhu

Služba Develore si připisuje
první úspěchy

Naše obnovitelné zdroje
se zapojují do distribuční sítě

Divize energetických služeb roste:
zakázkami i experty

V Uherském Hradišti kývli
na dekarbonizaci

Nové tváře a události
ve skupině MVV

news





Slovo úvodem

Vážení zákazníci, obchodní partneři, milí kolegové,

občas mám pocit, že se nás doba rozhodla vystavit kontinuální zkoušce. Od covidu přes krizi na trhu energetických komodit a radikální proměnu energetiky s dopady na koncové odběratele až po nynější situaci na Ukrajině. I ta se, jak vidíme, promítá mocně do oblasti energetiky. Popsané se nás dotýká osobně i profesně. V první rovině pomáháme, kde je zapotřebí. V profesní pokračujeme v proměně celé skupiny, jak už jsem popisoval v předešlých vydáních tohoto magazínu i jinde.

S rozpaky vnímám, že v současné době roste počet lidí, kteří se na tzv. Green Deal začínají dívat skepticky. I přes to, že nás zbavuje závislosti na uhlí nebo – aktuálně diskutovaných – nestabilních dodávkách plynu. Já v Green Deal věřím. Jsem přesvědčen, že jedinečným způsobem akceleruje hledání nových příležitostí na poli inovací, obnovitelných zdrojů energie i služeb. Pro nás zůstávají naše cíle neměnné, a naopak nevylučují, že probíhající geopolitická situace povede svět k ještě rychlejšímu odklonu od fosilních paliv.

Myslím, že problémem evropského Green Dealu je, že je vnímán jako nadiktovaný shora směrem dolů. Chybí mu potřebný sociální rozměr, jakýsi společenský konsensus. Snad i marketing.

V USA se při jeho vzniku inspirovali Novou dohodou (New Deal), již tehdejší americký prezident F. D. Roosevelt reagoval po roce 1934 na vleklou hospodářskou krizi. Mimo jiné znamenala reformu vzdělávání – četné rekvalifikace. Od počátku byla vnímána jako šance pro celou společnost. A výsledky tomu odpovídaly. V současné době Spojené státy do Green Deal rozumně vkládají ono kouzelné slovíčko „new“ – Green New Deal. Nezávislá to hned jiný, lidštější význam a rozměr?

Vždyť co nás, energetiky, čeká jiného než postupná rekvalifikace? Jak čelit výzvám, jejichž podobu nemůžeme nyní vždy dohlédnout? Vyžaduje se po nás flexibilita a schopnost velmi rychle reagovat tu na ceny, tu na poptávku, o nových technologiích nemluvě.

V tomto ohledu patří díky a uznání vám všem v MVV skupině. Díky vám mohu, hovořím-li o nebyvalé proměně, používat přítomný čas. Odehrává se množství nových, převratných projektů a aktivit, vidím, že držíme tempo a v mnoha energetických disciplínách patříme k jejich lídrům.

O mnohých úspěších, nových počínech a pozitivním vývoji se dozvíte na následujících stránkách. Věřím, že potvrdí vše, co jsem zmínil v úvodu.

Obsah magazínu ještě připravovala manažerka komunikace Jitka Tůmová. Po více než osmi letech na konci března opustila naši skupinu, aby se mohla naplno věnovat nové profesní výzvě – životnímu a profesnímu koučinku. Rád bych jí tímto poděkoval za skvěle odvedenou práci a popřál jí v pracovním i soukromém životě vše nejlepší a mnoho úspěchů. Jejím nástupcem se stává Miloš Adámek, kterého vítám v našem týmu a přeji mu v nové pozici mnoho úspěchů.

Jörg Lüdorf

předseda představenstva
MVV Energie CZ a.s.

Oddělení strategie v MVV vede Jakub Hlavica



Zkušený manažer se specializací na energetický trh, Ing. Jakub Hlavica, MBA, převzal v lednu 2022 vedení úseku strategie ve společnosti MVV Energie CZ a.s. Společně s nejvyšším managementem se zaměřuje na rozvoj projektů ve skupině

a nastavení nových procesů reagujících na dynamický vývoj energetického prostředí.

Jakub Hlavica byl přes deset let spojovaný s Pražskou teplotní a.s. a v posledním období rovněž s Pražskou plynárenskou, a.s. Za svou dosavadní manažerskou dráhu získal řadu zkušeností, vyjádřených nespornými úspěchy od business developmentu přes finanční management a řízení investic až po oblast IT a inovační procesy. Je absolventem Fakulty podnikatelské na VUT v Brně a dále vystudoval MBA Finance and Controlling na University of Economics and Business Administration ve Vídni.

Hlavica: „Naše síla je v širší portfolio.“

Ceny plynu létají v posledním období jako na houpačce nahoru a dolů. Ruská invaze na Ukrajinu zahájená 24. února pak rozkolísala trh ještě více. Cena elektřiny dosáhla několika historických maxim a k tomu mluvčí nejvýznamnějších obchodníků s plynem informují, že mají stop stav pro firemní klienty.

Do popředí se tak dostávají témata před pár lety opomíjená. Tím hlavním je zajištění bezpečnosti dodávek zemního plynu. To je pro management skupiny MVV téma číslo jedna: jak z pohledu strategického, tak i operativního. Dodávky plynu jsou samozřejmě závislé na trhu. V současné době probíhají stabilně a my již zajišťujeme smluvní objemy na další roky.

Jako MVV máme jednu velkou konkurenční výhodu v podobě různých zdrojů určených k výrobě tepla a elektřiny v našem portfoliu. Díky tomu máme rozsáhlé zkušenosti, o které se můžeme opírat při řešení otázek týkajících se strategických cílů společnosti i při plnění závazků vyplývajících z národních, případně evropských iniciativ, jako jsou například FitFor55 či nově RePowerEU.

Příkladem může být i provozování ZEVO v Liberci či provozování geotermálního zdroje pro vytápění v Děčíně. Díky těmto a mnoha dalším praktickým zkušenostem se můžeme správně orientovat při řešení aktuálních a v některých případech i palčivých otázek spojených s dynamickým vývojem na trhu s energiemi v naší republice.

Posílení divize energetických služeb, a zejména EPC projektů, nám umožní další rozšíření poskytovaných služeb v oblasti stabilních a bezpečných dodávek tepla a elektřiny. Otevírá se i prostor pro další inovativní a úsporná řešení pro naše zákazníky.

Teplárna dodavatelem elektrické energie? Ano!

Podpůrné služby. Toto slovní spojení vyjadřuje proměnu teplárenství více, než by se na první pohled zdálo. Souvisí totiž mimo jiné s produkcí a prodejem energie mimo obvyklou topnou sezonu. Jsme rádi, že jeden z pilotních projektů už funguje v České Lípě.

Jak efektivně a flexibilně využívat kapacity v teplárně od jara do podzimu? Nemají kogenerační jednotky (KGJ), vyrábějící z plynu kromě tepla i elektřinu, mnohem větší potenciál? A jak se zapojit do stále skloňovanějších cen energií a celkově energetické přenosové soustavy, která může i kvůli rozšiřujícím se obnovitelným zdrojům energie trpět krátkodobými přebytky i nedostatky energie?

Odpovědi na všechny tyto výzvy jsou takzvané podpůrné služby. Díky nim mohou být k české přenosové soustavě připojeni nové zdroje s minimálním výkonem 1 MWe. Tím pádem se každý podobný zdroj (agregační blok) stává dodavatelem vykrývajícím poptávku odběratelů kdekoli v České republice.

Vykrývání poptávky

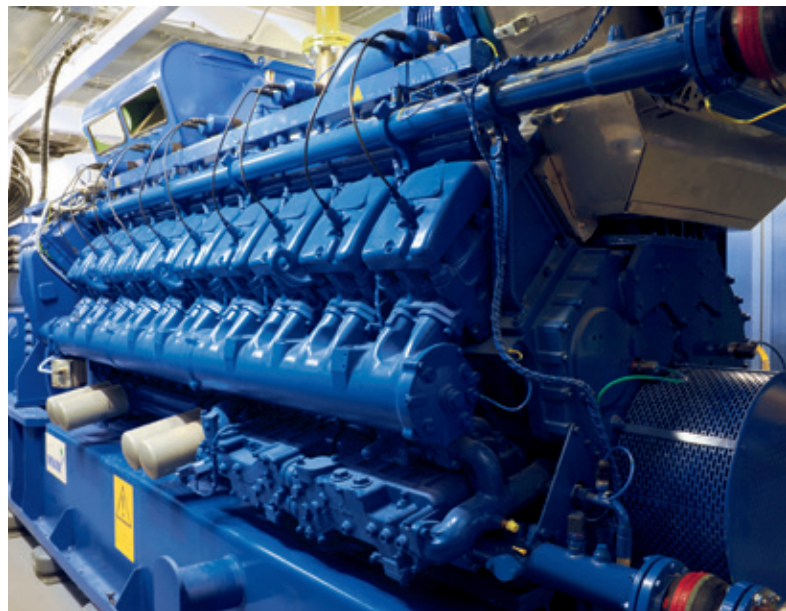
Naše skupina MVV ve prostřednictvím dceřiné společnosti G-RONN s.r.o. (spojená s ČESKOLIPSKOU TEPLÁRENSKOU a.s.) stala jednou z prvních výroben, které se staly součástí certifikovaného agregačního bloku podpůrných služeb pro ČEPS a.s., provozující elektroenergetickou přenosovou soustavu v ČR. Operátorem či obchodníkem (odborně: agregátorem), který flexibilně reaguje na vývoj poptávky, je v případě pilotního projektu v České Lípě společnost Nano Energies a.s.

Aby byla informace o celkové proměně kompletní, je třeba dodat, že společně s kogeneračními jednotkami v České Lípě tvoří uvedený agregační blok ještě KGJ v Opavě ve vlastnictví OPATHERM a.s., dalšího člena skupiny MVV (0,199 MWe), a jedna jednotka mimo celou skupinu s výkonem 0,999 MWe.

„Velmi zjednodušeně lze říci, že jde o druhou nebo novou směnu pro naše jednotky. Vykrýváme spotřebu v době, kdy má rostoucí tendenci. Tedy prodáváme energii na trhu pouze v momentech, kdy je o ni zájem nebo kdy jsou atraktivní ceny,“ shrnuje Ing. Jan Sulík, místopředseda představenstva Českolipské teplárenské a.s. Dodává, že krátkodobá poptávka po elektrické energii může být uspokojena i díky akumulačním nádržím, jež jsou v České Lípě součástí soustavy zásobování tepelnou energií.

Dálkové řízení

Mnozí energetici označují podpůrné služby za další doklad revoluce tohoto odvětví. Vedle nesporných přínosů pro koncové odběratele (cena, volba zdroje energie apod.) i producenty (dodatečné příjmy atd.) to však klade na výrobce i zcela nové nároky.



„Při takzvaném pevném diagramu i flexibilním provozu kogeneračních jednotek jsme měli jejich provoz plus mínus ve svých rukou. Vše řídil interní operátor. Ale v režimu podpůrné služby obchodník, tedy agregátor, nejen že dává pokyn ke spuštění jednotky, ale zároveň ji i sám spouští,“ doplňuje Ing. Libor Stuchlík z G-RONN s.r.o. a G-LINDE s.r.o., dceřiných společností MVV Energie CZ provozujících kogenerační jednotky v lokalitě Česká Lípa.

Propojení systému obsluhy kogeneračních jednotek, respektive systému akumulačních nádrží, s pultem a softwarem na straně obchodníka-agregátora bylo jednou ze základních podmínek certifikace a úspěšného začlenění do systému přenosové soustavy. Ten vyžaduje velmi rychlou reakci na požadavek ze strany koncového odběratele. Nynější konfigurace umožňuje „vyslání“ požadovaného množství elektrické energie během 15 minut. Již od 1. 4. 2022 jsou požadavky saturovány do 12,5 minuty.

Zástupci výše uvedených dceřiných společností se shodují, že nová služba agregované flexibility je dalším významným podnětem pro modernizaci teplárenských provozů. Může se totiž ukázat, že po elektrické energii vyráběné šetrně v kogeneračních jednotkách může být stejná poptávka jako po elektrické energii vyprodukované z jiných zdrojů.

Podpůrné služby i v Děčíně

Těsně přes uzávěrou tohoto vydání přišla pozitivní zpráva z Děčína. Jako podpůrné služby byly úspěšně certifikovány kogenerační jednotky v lokalitách Bynov a Želenice. Celý proces hodnocení a následného připojení k ČEPS by měl být dokončený v dubnu, nejpozději v květnu tohoto roku. Agregátorem je v tomto případě společnost PRE a.s.

Energetika se mění – a s ní i náš slovník



O tom, jak se proměna teplárenství i výroby elektrické energie promítá do jazyka odborníků i laiků, jsme hovořili s Ivanem Slavíkem, ředitelem technického úseku MVV. Rozhovor se týkal samozřejmě také úkolů, s nimiž se naše skupina musí průběžně vypořádat.

Situace na energetickém trhu v Evropě je v současné době poměrně komplikovaná. Kde vidíte hlavní příčiny tohoto stavu?

V první řadě je třeba zmínit snahu EU zmírnit změny klimatu, jejímž výsledkem je mimo jiné cílená politika omezování spotřeby energie a snížení produkce skleníkových plynů souhrnně označovaná jako Green Deal. Tato politika akcentuje zvýšení podílu obnovitelných zdrojů. Ještě nedávno znamenal požadavek zásadního snížení emisí skleníkových plynů i vyřazení zemního plynu z plánovaného budoucího palivového mixu, ale po dalším kole politických diskusí bylo toto drakonické omezení použitelnosti klíčového paliva pro nejbližší roky změněno tak, že zemní plyn (a také jaderná energetika) jsou akceptovatelné jako transitivní – přechodový zdroj, ale za velmi specifických podmínek. Možná bych zmínil i situaci v posledních dvou letech, kterou zásadně ovlivnila pandemie Covid 19 a lockdowny. Dočasné uzavření či omezení průmyslové výroby se odrazilo na snížené poptávce po zemním plynu i elektrické energii. S uvolněním situace spotřeba skokově vzrostla. A s tím i cena komodit.

Platí popsané i pro oblast teplárenství?

Ano, ale přece jenom je tu rozdíl. Oproti elektrické energii, která je dobře přenositelná a není spojena s velkými ztrátami (standardně se účinnost přepravy pohybuje nad 95 %), je dodávka tepla výhradně lokální záležitostí. Navíc i prosazení obnovitelných zdrojů energie je z fyzikálních důvodů omezenější. Očekávám, že v poměrně krátké době se začne projevovat vliv zmíněných příčin a v energetickém mixu pro teplárenství dojde k zásadnímu odklonu od uhlí ve prospěch zemního plynu, biomasy a obnovitelných zdrojů. Současně s tím i u zemního plynu dojde k útlumu čistého spalování ve prospěch vysokoúčinné kogenerace, tedy společné výroby tepla a elektřiny.

To je však cesta, po které už několik posledních let kráčíme...

Přesně tak. Dlouhodobě se soustředíme na snižování spotřeby fosilních paliv čistě pro výrobu tepla a hledání alternativ. Ať už je to zvyšování výroby elektřiny formou KVET, využívání místních zdrojů jako dřevní odpad a komunální odpad či využívání sluneční, geotermální energie nebo energie okolního prostředí (vzduch, voda a půda). Zvažujeme a vyhodnocujeme veškeré možnosti, které vedou ke snížení spotřeby fosilních paliv v globálním pohledu. Důraz klademe na hledání možné spolupráce v regionech s dosažením úspor, například snížením spotřeby pohonných hmot při dopravě.

Vraťme se k teplárenství. Jaké obnovitelné zdroje energie zde přicházejí v úvahu?

Zejména tepelná čerpadla, využívající vedle elektřiny jako hnací energii buď odpadní nízkopotenciální energii jiných výrobních procesů nebo energii okolí. Populární zdroje na bázi sluneční energie budou ještě dlouhou dobu pouze doplňkem k ostatním zdrojům, dokud technický vývoj neumožní spolehlivé a levné ukládání solární energie. Mimochodem, zatímco solární zdroje

energie produkují nejvíce energie v letních měsících, teplárenství potřebuje největší produkci na zdrojích v zimních měsících. A i pak bude platit, že se nestanou tím hlavním zdrojem. Česká republika má zkrátka menší možný dosažitelný podíl obnovitelných zdrojů na palivovém mixu ve srovnání s EU. I přesto si myslím, že tyto zdroje budou mít v energetické struktuře České republiky, včetně teplárenství, své místo.

To ale nejsou všechny možnosti. Co třeba LNG, CNG, LPG, bioplyn, biometan, ZEVO, TAP, KVET, KGJ, fotovoltaika, fototermika, LDS a mnoho dalších?

Myslím si, že lidi trochu mate, co se vlastně za těmito zkratkami a pojmy skrývá a jestli představují reálnou alternativu ke klasickým zdrojům. Objasním to: LNG, CNG, LPG, bioplyn a biometan jsou plynná paliva, která lze využít ve standardních zařízeních na plyn, jako jsou kotle a plynové motory. Tato lze využívat buď přímo (LNG, CNG, biometan), s úpravami (LPG) nebo v zařízeních pro ně určených (bioplyn a samozřejmě i ostatní). Kvůli zvýšení přepravní kapacity lze skrze zmenšení objemu zemní plyn buď zkapalnit (LNG – zmenšení objemu je cca 600násobné) nebo stlačit (CNG – 200x). To znamená možnost přepravit v zásobníku (cisterně, tanku) velké množství zemního plynu, který je pak nut-



Pohled na Teplárnu Liberec a TERMIZO – dým je pouze vodní pára.

né před konečnou spotřebou pouze upravit na standardní tlak. LPG (lidově též propan-butan) je plynné palivo, které má velmi lokální využití a ve velkém se používá spíše výjimečně, pokud nejsou v místě k dispozici jiné možnosti. Nově jej pak nahrazují zmíněné LNG a CNG. Bioplyn a z něj vyráběný biometan jsou plyny získané z biologicky rozložitelných odpadů, ať už zemědělských nebo komunálních. Rozdíl mezi nimi je pouze v množství obsaženého metanu. U bioplynu je to cca 60 %, u biometanu pak okolo 98 %, což již umožňuje jeho vtlačení do plynových sítí zemního plynu a tím i jeho distribuci.

Jde tedy o možné alternativy k zemnímu plynu? O jeho náhradě se především s ohledem na snížení dodávek z Ruska hovoří velmi často...

Technicky vzato je to pravda. Bohužel prakticky to možné není zejména z kapacitních důvodů. Žádné z těchto paliv není dostupné v takovém množství, aby mohlo zcela nahradit zemní plyn. Důvody jsou jednak v přepravě na místo spotřeby, ale hlavně v objemech produkce. Zejména toto bylo zmiňováno v souvislosti s hrozbou zastavení dodávek zemního plynu z Ruska a jeho náhradou zkapalněným zemním plynem (LNG) dovezeným například ze Spojených států. Infrastruktura pro jeho využití až u konečných zákazníků v ČR není k dispozici.

Slovník energetiků je ale díky proměně celého odvětví bohatší i o další pojmy...

Další dva pojmy, které bych rád zmínil a které spolu souvisí, jsou TAP a ZEVO. Oba pojmy se týkají využití odpadu. První označuje palivo získané z odpadů (TAP – tuhé alternativní palivo). Druhý pojem ZEVO, který je zkratkou slov zařízení pro energetické využití odpadu, je pro nás v MVV velmi důležitý. Ještě, než vysvětlím proč, chci zmínit jednu častou chybu. ZEVO je často lidově označováno jako spalovna, ale to je zavádějící nepřesnost. Slovo spalovna je relevantní pojem pro zařízení, které termicky likviduje odpad. Oproti tomu ZEVO navíc získanou energii upravuje či transformuje pro užitečnou dodávku tepla a elektřiny. Na obě zařízení jsou kladeny nejvyšší nároky na úroveň zachycení a likvidace všech myslitelných škodlivin. S nadsázkou lze říct, že z komína těchto zařízení vychází spaliny čistší než okolní vzduch.

A proč je ZEVO pro nás v MVV tak důležité?

Protože máme s energetickým využitím odpadu bohaté zkušenosti, které promítáme do chystaných projektů malých ZEVO. Běžný uživatel si jistě představí například ZEVO Malešice v Praze nebo ZEVO v Brně. Až do nedávné doby to byl typický obrázek při využívání odpadů. Důvodem byla především ekonomika. Pro již zmíněnou extrémní kvalitu odstraňování škodlivin jsou nezbytné velmi drahé technologie, jejichž dopad do ekonomiky se zmírňoval velikostí daného zařízení. Ještě nedávno bylo nejmenší provozovatelné ZEVO na zpracování 100 tisíc tun odpadu ročně, což je mimochodem velikost našeho ZEVO v Liberci. Moderní vývoj však již umožňuje i tato zařízení zmenšovat bez zásadního ekonomického dopadu, což otevírá cestu mít ZEVO i v menších sídlech bez nutnosti svážet odpad ze širokého okolí.

Co to pak znamená v praxi?

Odpad v místě vyprodukovaný lze po povinném vytrídění a recyklaci na místě také energeticky využít. Bez zvýšení dopravní zátěže a bez dopadů na kvalitu ovzduší. Na poskytování takových služeb se intenzivně připravujeme. V několika městech, kde provozujeme soustavy zásobování teplem, jsou projekty malých ZEVO v pokročilém stadiu přípravy výstavby, pokud je dotčená města budou chtít začlenit do svých odpadových politik. Pro

obyvatele to bude mít výhodu ve zmírnění či stabilizaci nákladů na likvidaci odpadu a také na centrálně dodávané teplo resp. elektřinu. Například v Uherském Hradišti, kde ZEVO menšího typu v kombinaci s plynovými kotli a kogeneračními jednotkami nahradí teplárnu spalující uhlí, o čemž podrobněji píšeme dále v tomto časopise.

Další důležité pojmy s vysvětlením Ivana Slavíka

- **OZE:** obnovitelné zdroje energie
- **KVET:** označení pro kombinovanou (společnou) výrobu elektřiny a tepla
- **KGJ:** kogenerační jednotka, tedy zařízení, které KVET zajišťuje

Technicky lze společnou výrobu zajistit různými způsoby. My typicky v našich soustavách centrálního zásobování teplem využíváme plynové pístové motory doplněné o elektrický generátor a výměník tepla. Zařízení, která takovým způsobem vyrábějí teplo a elektřinu, jsou také označována jako vysokoúčinné kogenerace. Elektřinu vyrábějí s téměř dvakrát vyšší efektivitou než standardní elektrárna a všechno vyprodukované teplo je užitečně využito.

MVV patří mezi největší producenty kogenerační elektřiny v kategorii výkonu do 5 MW, což je velikost maximálně využitelná právě v soustavách zásobování teplem. Naše zkušenosti promítáme i do našich rozvojových aktivit a budujeme, respektive chystáme výstavbu dalších KGJ. Nově pak počítáme s tím, že nebudou určeny jenom pro zemní plyn, ale i pro paliva, která by měla být relevantní v budoucnu, tedy bioplyn, biometan a vodík.

- **Fotovoltaické solární panely** – zařízení na přímou přeměnu slunečního záření na elektrickou energii
- **Fototermické solární panely** – zařízení na přímý ohřev vody solárním zářením

V MVV se zmíněné technologie staví vedle již využívaných zelených zdrojů, kterými jsou například biomasa, nahrazující uhlí v několika městech, kde působíme, nebo geotermální energie, kterou ve velkém měřítku využíváme na severu republiky – v Děčíně, a výhledově i v Litoměřicích.

V MVV na tyto technologie pohlížíme jako na doplňkové k ostatním zdrojům, které mohou dále snížit naše emise skleníkových plynů a našim zákazníkům je nabízíme pro začlenění do dalšího moderního trendu v energetice – SMART technologií a komunitní energetiky. Tyto pojmy vysvětlím s ohledem na jejich šíři a hloubku v některém z dalších newsletterů.

- **LDS:** lokální distribuční síť týkající se dopravy elektřiny ke konečnému zákazníkovi.

I to je princip v MVV hojně využívaný. LDS umožňuje k zákazníkovi – odběrateli elektrické energie – přistupovat individuálně a umožnit při své spotřebě kombinovat různé technologie. My se soustředujeme na využití již dříve zmíněných kogeneračních jednotek a také fotovoltaických panelů, a to i souběžně. Pokud jsou tyto technologie zařazeny v naší LDS, umožní nám to zákazníkovi dodat elektrickou energii, která je vyráběna současně s teplem přímo u zákazníka anebo tato elektrická energie vzniká v prostorách zákazníka (střechy a stěny budov). V obou případech odpadá nutnost k dodávce elektrické energie zákazníkovi použít distribuční elektrizační síť, což znamená pro zákazníka výhodu zejména příznivější ceny.

Divize energetických služeb na vzestupné trajektorii

Nejen na úrovni znalostí technologií, ale i na zkušenostech s projektovým managementem, tj. projektových činnostech i řízení realizační fáze, v posledním období značně posílila divize energetických služeb MVV. Pod vedením Martina Hvozdy získala do svých řad špičkové odborníky, jejichž zkušenosti a znalosti pomohou při realizaci nových zakázek divize energetických služeb.

Několikanásobně se v posledních měsících rozrostla divize energetických služeb, zajišťující primárně služby Energy Performance Contracting (EPC), ale i Energy Contracting (EC). Rozšíření týmu je dáno hned několika faktory: od množství zakázek z minulosti, na které je třeba dohlížet v rámci energetického managementu, přes četná nová výběrová řízení – a to i na projekty o výrazně vyšším objemu, než realizovala divize v minulosti – až po očekávané významné navýšení poptávky po energeticky úsporných projektech kvůli vzrůstajícím cenám energií.

Úspěchy na státní úrovni

Posílení divize přineslo velmi záhy první úspěchy. Po historicky první zakázce EPC pro organizační složky státu (OSS), kterou byl Okresní soud v Plzni, získal tým další projekt z tohoto segmentu – budovu Krajské správy Českého statistického úřadu v Brně. V kategorii OSS byla hned dvakrát ze čtyř dokončených veřejných zakázek úspěšná společnost MVV. V případě Brna půjde konkrétně o investici v hodnotě 19,8 mil. Kč bez DPH, která zadavateli přinese snížení spotřeb energií o 31 %.

Součástí realizační fáze tohoto projektu EPC, která skončí v červnu 2023, budou nejen technologická, jak bývá u projektů EPC obvyklé, ale i stavební opatření. Dojde k výměně oken, zaizolování střechy, instalaci nového systému měření a regulace (MaR) a individuálního řízení teplot, systému chlazení a rovněž moderního LED osvětlení s integrovanou regulací.

Dalším novým projektem divize energetických služeb MVV bude realizace projektu EPC pro Státní léčebné lázně Janské Lázně s.p. Na více než 15 lázeňských objektech bude modernizován energetický systém, instalován systém individuálního řízení teplot po jednotlivých místnostech, modernizována vzduchotechnika a instalováno nové LED osvětlení. Celková investice je 22,3 mil Kč bez DPH. Společnost MVV Energie CZ a.s. bude od roku 2023 do roku 2032 garantovat státnímu podniku úsporu energií vyšší než 2,6 mil Kč ročně.



Modernizace osvětlení na úsporné LED zdroje je u zákazníků stále vyhledávanou součástí EPC projektů

Slibné vyhlídky

O skokovém vývoji MVV v oblasti EPC svědčí také to, že v době uzávěrky magazínu měla divize energetických služeb „rozehrané“ zakázky v souhrnném objemu více než 500 milionů korun. „Nejde o pověřivost, ale naši důvěryhodnost. Platí, že jakékoliv kontrakty můžeme komunikovat až po oboustranném podpisu smluvní dokumentace. I kdyby ale dopadla jen polovina výběrových řízení, znamenalo by to pro divizi násobné zvýšení obrátu během jednoho roku,“ doplňuje Martin Hvozda.

To byl ostatně jeden z cílů personálního posílení divize. Díky získání hned několika matadorů na trhu EPC nyní MVV může usilovat o objemově největší veřejné zakázky. A nejde přitom jen o ně a EPC/EC. Divize se rovněž soustředí na modely a schémata související s očekávanou masivní decentralizací energetiky, a hlavně snižování spotřeby energií – jednak kvůli zapojování obnovitelných zdrojů energie a dalších opatření spjatých se Zelenou dohodou pro Evropu (Green Deal), ale i postupným snižováním dodávek plynu z Ruska, jak deklarovali nejvyšší představitelé Evropské unie.

Ochrana klimatu souvisí mimo jiné s nižší spotřebou energií (hlavně té části, jež je vyráběna z fosilních paliv). A k té vede cesta i přes projekty EPC, snižující energetickou náročnost budov. Evropská komise, potažmo EU, pro tento cíl vyčlenila značný objem finančních prostředků. A můžeme proto předpokládat, že nové zakázky divize energetických služeb dále co do počtu i objemu porostou.

Rozkročení přes celou republiku

Divize energetických služeb má svou základnu v Praze a v Pardubicích. I ve zdejších krajích získala v posledních třech letech množství nových zakázek. A díky prokazatelným výsledkům vyjádřeným úsporami spotřeby energií se ozývá stále více zájemců. Podle Martina Hvozdy a jeho kolegů může oddělení své služby škálovat. Velký potenciál vidí ve veřejném i privátním sektoru. Zde svou nabídkou cílí na větší průmyslové areály, na které dopadá skokově rostoucí cena energií. „Úspory už jsou a nadále budou klíčovým slovem v rámci výstavby i provozu. Díky rozšíření umíme nabídnout unikátní a na míru připravená řešení pro nové a také starší objekty. A už se nemusíme zdráhat přijmout ani největší zakázky na trhu,“ uzavírá Martin Hvozda.

Resort Štěpánka – provozování lokální distribuční soustavy

Divize energetických služeb nově zajišťuje rovněž lokální distribuční soustavu pro bytové domy v Resortu Štěpánka v Mladé Boleslavi, který se zaměřuje na udržitelné bydlení seniorů. Součástí tří bytových domů budou mimo jiné služby pro seniory, ať už se bude jednat o lékařské ordinace, fyzioterapie, ale i mnoho dalších komerčních služeb zaměřených právě pro naše seniory.

MVV zde investovala do nové trafostanice včetně kabelových vedení k jednotlivým bytovým domům. Resortu Štěpánka tak budeme poskytovat distribuční služby po dobu nejméně 10 let. Tento model spolupráce je výhodný i pro developera, potažmo bytové družstvo, neboť investice do trafostanice a jejího příslušenství není součástí investice samotné stavby, a tedy se ani nepromítá do ceny za jednotlivé byty.

Inovace i pro vlastní síť

Stojí za to připomenout, že MVV patří k vůbec nejdéle působícím poskytovatelům služeb EPC na českém trhu – první projekty jsou datovány do poloviny 90. let. Naprostou většinu z nich divize energetických služeb realizovala pro veřejný sektor.

Díky posílení týmu i rozšíření poskytovaných služeb se divize může zaměřit také na nové oblasti. Patří k nim rovněž všechny dceřiné společnosti skupiny MVV, které zásobují energiemi příspěvkové organizace, ale i velké společnosti v daném městě nebo regionu.

„Konečně máme kapacity na synergické působení v celém holdingu. Pro dceřiné společnosti a jejich odběratele jsme seriózním partnerem s řadou referencí. A zároveň poradcem v oblasti dotací, kterých soustavně přibývá. Naše největší výhoda je ta, že nejsme dodavatelé či výrobci nějaké konkrétní technologie, ale produktem, který našim zákazníkům nabízíme, je jejich faktické snížení spotřeby energií, úspora GJ tepla, kWh elektrické energie i m³ vody,“ dodává Martin Hvozda. Se svým týmem se chce také více soustředit na soukromý sektor a modernizaci a provoz energetických systémů v širším spektru zákazníků.

Představujeme posily v divizi energetických služeb



Ing. Ivo Slavotínek

ředitel obchodu
energetických služeb

Vystudoval obor ekonomika a řízení energetiky na Fakultě elektrotechnické ČVUT Praha. V roce 1993 byl spoluzakladatelem společnosti EPS ČR s.r.o. a v následujících letech významnou měrou přispěl k rozvoji trhu s energetickými službami v ČR. V pozici ředitele EPS ČR s.r.o., která byla později se změnou majoritního vlastníka přejmenována na MVV Energie CZ s.r.o., zůstal do roku 2005. Od února 2006 působil ve společnosti ENESA a.s., kterou spoluzakládal, na pozici předsedy představenstva a ředitele. Ivo je zakládajícím členem Asociace energetických manažerů. Od jejího založení byl po dobu 10 let jejím předsedou. V MVV vede obchodní divize energetických služeb, zejména projektů EC/EPC.

Ondřej Skála

projektový manažer energetických služeb

Vystudoval SOU a následně pracoval jako účetní v soukromé účetnické firmě. Pokračoval jako OSVČ – účetní poradce se zaměřením na gastronomii. Před 13 lety nastoupil do firmy ENESA, kde se věnoval hlavně návrhům a realizaci světelných projektů. K největším patřila kompletní rekonstrukce osvětlení v Kongresovém centru Praha. V divizi energetických služeb působí jako projektový manažer. Ve svém volném čase se věnuje turistice a plavání.

Jitka Faltejsková

energetická manažerka

Vystudovala Střední školu dopravy a spojů. Následně krátce pracovala pro Českou poštu, pak vyzkoušela soukromé podnikání a poslední tři roky pracovala ve společnosti ENESA v Pardubicích. Ve volném čase ráda chodí na procházky se psem, věnuje se turistice a cestování. Do MVV nastoupila do týmu EPC, s nímž se podílí na zdárné realizaci projektů.



Ing. Valentýn Avramov

ředitel realizace
energetických služeb

Je absolventem oboru tepelně energetická zařízení na Fakultě strojní ČVUT Praha. Profesionální kariéru zahájil ve společnosti EVČ s.r.o. na pozici projektant energetických systémů s následným postupem na pozici hlavního inženýra projektů, specialista energeticky úsporných projektů a energetických koncepcí. Od června 2006 působil ve společnosti ENESA a.s., nejprve na pozici projektového manažera, následně ředitele realizace staveb, technický ředitel a místopředseda představenstva. Mezi jeho nejvýznamnější EPC reference patří: Národní divadlo Praha, Česká filharmonie Praha (Rudolfinum), Stavovské divadlo Praha, Kongresové centrum Praha nebo Státní opera Praha.

Jindřich Hála

projektový manažer energetických služeb

Je absolventem oboru elektro na SOU Železničním v České Třebové. Praxi získal ve společnostech Energostrojírny Pardubice a EVČ Pardubice. V řadách divize energetických služeb navrhuje energeticky úsporná opatření, IT systémy sběru a zpracování dat a zajišťuje následnou realizaci projektů EPC. K jeho koníčkům patří motorismus a turistika.

Aleš Jeníček

obchodní zástupce

Absolvent SPŠ strojní a dopravní v Děčíně působí v energetice již od roku 2007. Pracoval jako obchodně technický manažer se zaměřením na firemní zákazníky, poté byl obchodním manažerem s přesahem do realizace projektů ve společnosti FRONTIER Technologies a spolupracoval na EPC projektech. Jako člen týmu EPC v MVV se podílí na realizaci LDS v Mladé Boleslavi. Ve volném čase se věnuje cestování, tenisu a badmintonu.

Develore otevírá dveře k developerským projektům



 Develore

Jen minimum nových odběratelů MVV dosud tvořili developeři a jejich koncoví zákazníci – kupci nebo nájemci. Díky nové službě Develore se tento stav mění. MVV aktivně vstupuje do nových projektů. Jako dodavatel energií a v některých případech rovněž jako spoluinvestor.



Energetický systém



Moderní energetika



Ekologie



Investiční úspory

Develore patří k prvním inovativním projektům skupiny MVV reagujícím na měnící se situaci na trhu. Kombinuje úspěšná opatření v oblasti výroby a dodávek tepla i elektrické energie a investiční kapitál pro developery. Řešení přináší výhody i pro koncové uživatele – vlastníky a nájemce všech typů nemovitostí: Develore totiž pracuje s moderními a chytrými technologiemi, které šetří náklady a počítají od počátku s možností zapojení obnovitelných zdrojů energie.

Dvojitý argument pro developery...

Nová služba Develore spojuje přímou investici do energetických řešení a jejich následný provoz (Energy Contracting) s odborným poradenstvím a přímým kapitálovým vstupem do developerského projektu. Nehraje přitom roli, zda jde o bytový komplex, nákupní (retail) park, logistický areál nebo kancelářskou budovu.

Pro developera to znamená hned dvojitý úsporu. Ušetří náklady za návrh a realizaci komplexního energetického řešení. Ve většině případů jde o jednotky až desítky milionů korun.

„U vybraných developerských záměrů jsme zároveň připraveni do projektu finančně vstoupit jako spoluinvestoři. To je další velký benefit, protože se tím šetříme vlastní zdroje developerů. Zároveň jde o důležitý impuls pro financující banku, která po developerech před uvolněním úvěru vyžaduje určité procento vlastních prostředků.“ doplňuje Ondřej Šumavský, manažer inovací v MVV.

...a další argumenty pro zákazníky

Ze své povahy se Develore zaměřuje na chytrá a efektivní energetická řešení. Tedy taková, která budoucím uživatelům přinesou úspory spotřeby, a tudíž i nákladů na teplo, teplou vodu i elektrickou energii. Odborníci v týmu Develore pracují v těsné součinnosti s projektanty a architekty tak, aby nemovitosti měly maximálně šetrný provoz a vyhověly tak zpřísněným požadavkům na energetickou náročnost budov.

„Právě šetrný provoz budov a další parametry odpovědného přístupu k životnímu prostředí (ESG) začínají mít vliv i na podmínky u financujících bank, včetně úroků hypotečních úvěrů,“ doplňuje Jörg Lüdorf, předseda představenstva MVV Energie CZ a.s., podle kterého je energetická náročnost budov stále důležitějším argumentem pro kupující uživatele.

K velkým výhodám MVV na konkurenčním trhu patří to, že energetický systém nejen navrhne a vybuduje, ale zároveň ho v projektu bude i provozovat. Zákazníci developerských společností tak mají 100% jistotu dodávek energií, profesionální správy i případných inovací v podobě instalace FVE, akumulace, (do) instalace kogeneračních jednotek či tepelných čerpadel anebo dobíjecích stanic pro elektromobily. V servisu Develore tím klient-developer získává i významné „zelené“ know how.

Signální projekty

Develore je řešením zejména pro developerské společnosti a malé i střední stavební firmy. Konkrétní řešení vzniká vždy na míru každému projektu, kdy MVV financuje projektovou přípravu, technologie i realizaci energetické části.

Aktuálně tým Develore spolupracuje například na přípravách výstavby bytového areálu Kladno Lesík se společností Maverick Group. Jde o pilotní projekt, v němž je MVV i finančním partnerem a pro zhruba 150 jednotek se stane výhradním dodavatelem tepla.

Podle Ondřeje Šumavského se dobře vyvíjejí i jednání s developery v oblasti výrobních a skladových prostor. V některých případech jde o nové záměry, část nemovitostí je však staršího data a Develore by jejich vlastníkům a správcům pomohla významně zvýšit efektivitu provozu – například zapojením zmíněných tepelných čerpadel do celého energetického systému. To je mimochodem velká šance také pro bytová družstva nebo společenství vlastníků jednotek, případně majitele větších realitních portfolií, kteří v době rostoucích cen energií uvažují o možnostech úspor.

„Developerský segment a dodavatelé nízkouhlíkových technologických řešení hodnotí pozitivně naši snahu o podporu úsporného a udržitelného bydlení. Momentálně jednáme s několika partnery, kteří cítí potřebu zavádění nízkoemisních řešení v budovách a rádi by s námi spojili síly. Situace s cenou plynu na trhu a jeho problémovým dovozem jen podtrhuje důležitost moderních řešení, která nám závislost na fosilních palivech pomohou snížit,“ uzavírá Ondřej Šumavský.

Dekarbonizaci pomáhá i aktivní přístup měst

Rok 2028 je mezníkem, po němž z palivového mixu našich tepláren zmizí uhlí. Takový je plán, který se zatím daří plnit. Jakým způsobem se do něj promítne současná situace v Evropě s přímým dopadem na energetiku, ukáží až následující měsíce. Jisté ale je, že dekarbonizace našich teplárenských zdrojů by nebyla možná bez spolupráce s městy, ve kterých naše skupina působí.

Postupný ústup od uhlí neprobíhá jen ve městech, která jsou společníky v našich dceřiných firmách. Snažíme se spolupracovat všude, protože nahrazování fosilních paliv alternativními bude tím úspěšnější, čím více bude provázáno s postupem měst na jejich cestě k uhlíkové neutralitě.

V Uherském Hradišti bude plyn a ZEVO

Jasně rozhodnutí padlo v Uherském Hradišti, kde město v naší dceřině společnosti CTZ s.r.o. vlastní podíl ve výši 49,04 %. Po dva roky jsme společně s městem vybírali optimální mix paliv a technologií, které v teplárně v městské části Mařatice nahradí hrubozrnný uhelný prach. Finální rozhodnutí využít zemní plyn a zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO) přijala valná hromada v prosinci loňského roku. Předcházelo mu jak jednoznačné rozhodnutí Rady města, tak následně jeho zastupitelů.

Rozhodnutí zastupitelstva Uherského Hradiště odůvodnil jeho starosta Ing. Stanislav Blaha: „Schválená varianta by měla zajistit nejvýhodnější cenu tepla pro odběratele a zároveň umožní městu likvidovat komunální odpad v souladu s novou odpadovou legislativou a s velkou pravděpodobností i s nejnižšími možnými náklady. To je výhodné pro všechny obyvatele města, protože ceny za likvidaci odpadu půjdou do budoucna určitě nahoru.“

Hlasování na valné hromadě okomentoval Jörg Lüdorf, předseda představenstva MVV Energie CZ takto: „Rád jsem pro tuto variantu zvedl ruku. Je to jednoznačně nejlepší řešení, jak snížit emise skleníkových plynů a jak zajistit, že výroba tepla a elektřiny bude do značné míry nezávislá na cenách a dodávkách zemního plynu. Je to výsledek dobré a dlouhodobé spolupráce s městem, které si velmi vážím.“



Ing. Kamil Ondra, jednatel CTZ s.r.o.

Schválená varianta modernizace teplárny v Uherském Hradišti obsahuje výstavbu tří kotlů na zemní plyn, dvou kogeneračních jednotek a ZEVO s roční kapacitou 15 tisíc tun dále již nerecyklovatelného komunálního odpadu. Na výstavbu kotlů a ZEVO bude společnost CTZ žádat o dotaci z Modernizačního fondu. Pokud vše půjde podle plánu, bude topná sezóna 2023/2024 poslední, kdy teplárna Mařatice bude spalovat uhelný prach. Na zemní plyn přejde na podzim 2024. Výstavba ZEVO bude zahájena v roce 2027 a první teplo a elektřinu z odpadu vyrobí v roce 2029.

Lakonicky, jak se na technika sluší, se k výběru varianty vyjádřil Kamil Ondra, jednatel CTZ: „Neumím si představit, že bychom s vědomím toho, co se dnes na energetickém trhu děje, přestavěli teplárnu jen na zemní plyn.“

Reagoval tak na požadavek občanského sdružení Čisté Hradiště, které dlouhodobě prosazovalo, aby teplárna Mařatice do budoucna využívala jako palivo pouze zemní plyn. Tato varianta však ve studii zpracované odborníky z VUT Brno – Ústavu procesního inženýrství skončila až na třetím místě, za dvěma variantami, které kombinovaly technologie na zemní plyn se ZEVO s různými kapacitami. Výhodnost variant se ZEVO, které nejsou závislé pouze na zemním plynu, prokázal následný extrémní růst ceny plynu ve druhé polovině roku 2021, jenž nadále pokračuje.

V Litoměřicích vymysleli Geosolar

Městem, které je na cestě k uhlíkové neutralitě nejdále, jsou Litoměřice. A přestože v naší dceřině společnosti ENERGIE Holding a.s. nemá město žádný podíl, vzájemná spolupráce funguje již léta a je stále intenzivnější.

Společný podnik města a ENERGIE Holding realizuje v rámci České republiky unikátní projekt s názvem Geosolar. Jeho cílem je v první fázi do roku 2025 vybudovat na střechách městských budov a posléze i soukromých domů fotovoltaické elektrárny o souhrnném výkonu téměř jedné megawatty. Projekt má rozpočet 44,5 milionů korun a 80 % nákladů by měla pokrýt dotace z Modernizačního fondu.

Ve druhé, dlouhodobější části projektu by se Litoměřice chtěly ve spolupráci s dalšími partnery a energetickými družstvy soukromých vlastníků budov dostat až na výkon 10 MW. Elektřina, kterou by již město a občané Litoměřic nedokázali spotřebovat, by byla skladována ve formě tepla v podzemních zásobnících (vrtech) a v zimním období by toto teplo bylo využito k vytápění v systému centrálního zásobování teplem. Odtud pochází také název projektu „Geosolar“.

ENERGIE Holding díky svým zkušenostem působí jako technologický a strategický partner města a zároveň využije ekologicky získané teplo ve své síti centrálního zásobování teplem. Výtopna v Litoměřicích v současné době spaluje hnědé uhlí. „Aktuálně nahrazujeme část uhlí biomasou a do budoucna jsme připraveni využít všechny alternativní zdroje energií a paliva, na jejichž získání s městem pracujeme, včetně přechodového využití zemního plynu nebo energetického využití komunálního odpadu,“ říká Libor Štěpán, předseda představenstva ENERGIE Holding.

K vytápění litoměřických domácností by společnost mohla, stejně jako TERMO Děčín, využít i geotermální energii. Její využitelnost vyhodnocuje na místě výzkumná skupina RINGEN pod vedením České geologické služby a dalších partnerů.

Děčín zvažuje společný podnik a ZEVO

Na velké změny v energetice se připravuje i Děčín. Zastupitelstvo města na konci loňského roku schválilo Územní energetickou koncepci města a zároveň zadalo Radě města koncepci dopracovat Studii proveditelnosti ZEVO a zpracovat novou Strategii odpadového hospodářství.

Postup města komentuje Ing. Anna Lehká, náměstkyně primátora pro rozvoj města a sociální věci: „Oba tyto dokumenty se stanou strategickými materiály pro další rozhodování města o tom, jakým směrem se vydá, a to jak v tepelném, tak i v odpadovém hospodářství. Mojí ideální představou je, myšleno v obecné rovině, že by vznikl společný energetický podnik nebo společnost, s třetinovou účastí města, třetinovou účastí teplárenské společnosti a třetinovou účastí svozové firmy. To vše samozřejmě pouze za předpokladu, že závěry zmíněných dokumentů budou jednoznačně ekonomicky smysluplné a efektivní.“

Pro TERMO Děčín je výstavba ZEVO jednou z možností, jak svoji palivovou základnu rozšířit o další dekarbonizovaný zdroj tepla. Ing. Jan Sulík, místopředseda představenstva společnosti, ale upozorňuje i na možné překážky: „Historicky je zásobování teplem energií ve městě realizováno prostřednictvím několika menších teplárenských soustav. Pokud bychom ZEVO stavěli, bylo by to v areálu teplárny Benešovská, kterou bychom museli propojit se soustavou teplárny Želenice, abychom dokázali teplo ze ZEVO využít. To by navýšilo investice do celé výstavby. Ty jsou samy o sobě již vysoké, protože jde o technicky špičkové zařízení vybavené výkonnými technologiemi na čištění emisí.“



Ing. Jan Sulík u čerpadel geotermálního zdroje

Víte, že Develore je služba spojující (dokončení v tajence)? Více se dozvíte na stranách 8 a 9 tohoto MVV news.

Pomůcka: AZID, ERIN, LEVI, LOSE	NÁCTILETÍ	RENOVÁTOR	●	ASIJSKÝ STÁT	HLAVNÍ MĚSTO LOTYŠSKA	PŘEDLOŽKA	BANKA DAT	●	ZAJISTĚ (ZAST.)	DO JAKÉ DOBY	DUCHOVNÍ	ZN. STATAMPÉRU	●	LYŽAŘSKÝ POZDRAV	UMĚLÉ VLÁKNO	POHYB VZHŮRU (ODB.)	LENOCHOD TŘÍPRSTÝ	ZKR. JEDNOTKY DÉLKY
KINGŮV ROMÁN		PŘECHOD PŘES ŘEKU						ANTILOPA KOŇSKÁ						RYCHLE OPEČENÝ PLÁTEK MASA				
INICIÁLY PREZIDENTA BENEŠE		VERDIHO OPERA KELTSKÉ JMÉNO IRSKA						ŽENA (NÁŘEČ.) NEVODIČ						PERSKÝ KOBEREC PŘETAHOVAT				
1. ČÁST TAJENKY												ANGLICKY „PROHRÁT“ TRABLE					ČERNÁ TVRDÁ PRYŽ	HOROLEZECKÉ SEKÝRKY
ZÁVAZNÉ PRAVIDLO						SŮL KYSEL. DUSÍKOVODÍKOVÉ MEZIN. KÓD HAITI					POSTAVA Z HAŠKOVA ROMÁNU ID. ČÍSLO VOZIDLA							
ZN. NÁKLADNÍCH AUT					FILMOVÝ TV KANÁL ÚSTNÍ VŘÍDEK			FRANC. MUŽSKÉ JMÉNO NEJMENŠÍ BUVOL					ČESKÁ ŘEKA LAPONSKÉ LETOVIŠKO					
LIHOVINA Z JALOVCE				CHATEAU-BRIANDOVA NOVELA ŘEKA VE FRANCII				JIHOEVROPAN ZKR. NAŠÍ TISKOVÉ AGENTURY						PLETENEČ VLASŮ DUŠEVNÍ OTŘES				
MPZ EGÝPTA		2. ČÁST TAJENKY SOLMIZAČNÍ SLABIKA																
ČINIT MĚNĚ HUSTÝM						ČÁST SVÍČKY					HLUČNO						INTERNET. DOMÉNA INDIE	
JMÉNO ZPĚVAČKY CSAKOVÉ						NAPADENÍ					MRAVOUK						OSOBNÍ ZÁJMENO	

OASA v Opavě již slouží seniorům



Šest desítek seniorů našlo svůj nový domov v novém objektu OASA Center v Opavě. V pokojích jim je poskytována celodenní zdravotnická a sociální péče. V budově se nachází také ambulance a dispečink terénní služby.

K pohodovému pobytu klientů přispívá také společnost OPATHERM, která zde v rámci Energy Contractingu (EC) financovala výstavbu samostatné kotelny se dvěma plynovými kotly a stavbu trafostanice. Realizátorem stavby byla divize energetických služeb MVV.

Na stávající energetický systém se do budoucna napojí i plánovaná druhá budova pečovatelského centra pro seniory.

V Uherském Hradišti darovali krev potřebným



Společnost CTZ se již podruhé stala partnerem celostátního projektu 450 ml NADĚJE. Jeho dlouhodobým cílem je přivést k bezplatnému darování krve nové mladé zájemce z řad veřejnosti a omladit tak dárcovskou základnu. Letošní slogan Přidej se k nám a daruj krev, přivedl

na Hematologicko-transfúzní oddělení Uherskohradištské nemocnice celkem 80 dárců, z nichž 56 bylo prvodárců. Za celou skupinu MVV děkujeme!



CTZ pomáhá v Uherském Hradišti

Společnost CTZ v Uherském Hradišti dlouhodobě podporuje neziskové organizace. Charitě Uherské Hradiště, která pomáhá potřebným a znevýhodněným lidem, poskytuje již několik let finanční dar na vozidlo pro handicapované osoby. Cílem společnosti je provozovat svou hlavní činnost, výrobu tepla a elektrické energie, ale být i prospěšná v místě svého působení. Do oblastí těchto aktivit spadá také předvánoční dar místní nemocnici v podobě ovoce, zeleniny, nealkoholických nápojů a čaje. CTZ tím zdravotníkům poděkovala za jejich náročnou a obětavou práci.

Máme další přírůstek do kolekce Křišťálových komínů

Za Oscara v oblasti energetiky je označováno ocenění Křišťálový komín, které každoročně uděluje Teplárenské sdružení České republiky. Za rok 2020 získala skupina MVV další cennou sošku, byť se tak kvůli protipandemickým opatřením stalo nikoliv v obvyklém jarním termínu, ale až na podzim loňského roku. Oceněn byl rozsáhlý projekt GreenNet v Liberci, který mezi roky 2018 až 2020 realizovala Teplárna Liberec. Došlo k úspěšné výměně přibližně 9,7 km parovodů za efektivnější horkovody a rekonstrukci 29 výměňkových stanic. Do provozu byla uvedena nová centrální výměňková stanice o výkonu 40 MW a nová kogenerační jednotka o výkonu 1 MW. Obyvatelé Liberce vedle úspor 87 000 GJ primární energie získali i množství nových veřejných prostor. Celkové náklady projektu se pohybovaly kolem 300 milionů korun.

Děčín má nový BabyBox i díky příspěvku TERMO Děčín

Finančním darem přispěla společnost TERMO Děčín na modernizaci BabyBoxu v Děčínské nemocnici. Ten je zde v provozu od roku 2010 a zachránil již dva novorozence. BabyBox má nově automaticky otevíratelná dvoukřídlá dvířka, která se po aktivaci senzoru (po vložení miminka) samočinně zavřou. Fotobuňky jsou zárukou, že dvířka děťátko nezraní. Součástí BabyBoxu je klimatizace, náhradní zdroj energie a napojení na stálou nemocniční službu. V České republice bylo od roku 2005 do března 2022 zřízeno 81 BabyBoxů, do nichž bylo za toto období odloženo a tím i zachráněno 232 dětí.



Foto: Krajská zdravotní, a.s.

Uvedli jsme do provozu nejvýkonnější nabíječku elektromobilů v Liberci

Provoz veřejné dobíjecí stanice pro elektromobily, která je nejvýkonnější a zároveň nejrychlejší v Liberci, spustila loni v listopadu Teplárna Liberec. Veřejnou dobíjecí stanici najdou řidiči před hlavním vstupem do liberecké teplárny. K nabíjení vozů se využívá takzvaná zelená energie, která vzniká spalováním odpadu. Dokovací stanice disponuje nabíjecím výkonem 75 kW, k dispozici je rovněž výstup s výkonem 22 kW vhodný také pro plug-in hybridní auta s odpovídající palubní nabíječkou. Otevřením dobíjecí stanice liberecká teplárna reaguje na celosvětový trend, rozšiřuje předmět svého podnikání a také zefektivňuje prodej elektrické energie. Zároveň tak přispívá k čistšímu ovzduší ve městě.



Rezidenční komplex LiveWell dokončen!

Další v pořadí úspěšných referencí Vize chytrý dům od MVV se stal bytový komplex LiveWell v Pelhřimově. Areál byl úspěšně zkolaudován ve druhé polovině loňského roku a developerská společnost byty postupně předávala novým majitelům. Dodavatelem tepelné energie i provozovatelem lokální distribuční soustavy elektrické energie je naše dceřiná společnost IROMEZ. Aktuálně je již všech 104 nových odběrných míst připojených a majitelé si užívají kvalitní bydlení se spolehlivými a chytrými dodávkami tepla i elektřiny.



Elektromobily je možné dobít i ve Vsetíně

Rychle dobijete elektromobil rovněž na nové dobíjecí stanici ve Vsetíně, kterou v prosinci uvedlo do provozu Zásobování teplem Vsetín (ZTV). Doba dobíjení je tu až 15x kratší než u klasického wallboxu a trvá řádově nižší desítky minut. Vlastníci elektromobilů ji najdou na parkovišti nákupního parku na Ohradě u prodejny JYSK. Na stanici je možné nabíjet elektromobil stejnosměrně výkonem až 75 kW nebo střídavě výkonem až 22 kW. Nabíjecí stanice je napájena elektřinou z teplárny ZTV Ohrada, výrobu elektřiny zajišťují kogenerační jednotky produkující zároveň elektřinu a teplo.

Ve Vsetíně zrekonstruovali páteřní horkovod

Kompletní výměnou horkovodního potrubí v létě 2021 pokračovala dlouhodobá investiční akce společnosti Zásobování teplem Vsetín a.s. Během II. etapy bylo nahrazeno původní potrubí v celkové délce 426 m novým, předizolovaným potrubím. Obyvatelé sídliště Trávníky, které společnost zásobuje teplem a teplou vodou, tak získali moderní rozvod garantující minimum nucených odstávek nebo poruch. Celá stavba byla dokončena ve stanoveném termínu a zkrátila plánovanou nezbytnou lhůtu pravidelné odstávky teplárny.



Litoměřice se odklánějí od uhlí – i díky biomase

Nahrazení uhlí v palivovém mixu je střednědobým cílem společnosti ENERGIE Holding, která v Litoměřicích zásobuje teplem a teplou vodou kromě tisíců domácností také městskou nemocnici a řadu dalších institucí. Hnědé uhlí od počátku roku 2020 z velké části nahradila biomasa – dřevní štěpka. Její podíl při výrobě dosáhl již více než 40 % a bude se nadále zvyšovat. Vedle toho byla v tomto severočeském městě začátkem roku 2021 uvedena do provozu nová výměňková stanice s plynovou kotelnou EC1, jež je vybavena nízkoemisním plynovým horkovodním kotlem Bosch UNIMAT. Kotel s účinností přesahující 95 % slouží jako zdroj pro vykřívání denních odběrových špiček a také jako záložní zdroj pro stávající výtopnu. Definitivní odklon od uhlí má nastat do roku 2028. Vedle popsaných opatření tomu má napomoci i nový geotermální zdroj.

ENERGIE Holding pomáhá v Ústeckém kraji

Hned několik společensky odpovědných projektů v minulém roce podpořila společnost ENERGIE Holding. Finančním darem přispěla na sociální automobil Centra pro zdravotně postižené děti a mládež – SRDÍČKO v Litoměřicích. Vůz bude zajišťovat péči o zdravotně postižené děti a mládež.



Společnost přispěla rovněž na sociální automobil Domova pro seniory U Pramene v Lounech. Vozidlo bude přepravovat klienty Domova a bude využito v rámci provozního chodu zařízení.

Do třetice ENERGIE Holding podpořila automobil Sociálních služeb domova seniorů města Mimoň. Vůz slouží k přepravě klientů a k zajišťování pomoci v rámci pečovatelské služby. Společnost pokračovala i v monitoringu budky pro dravce na komíně teplárny CZT Litoměřice. Instalovala ji v roce 2021 a stala se tak další společností skupiny MVV, která se zapojila do projektu na záchranu ohroženého sokola stěhovavého. Společnost podporuje také veslařský klub Ohře v Lounech.

V Pelhřimově úspěšně prodloužili věrnostní program

V průběhu minulého roku společnost IROMEZ prodloužila na další pětileté období věrnostní program „Levnější teplo“. Poprvé se do něj mohli zákazníci zapojit v roce 2016. Program nabízel slevu více než 11 % ze základní ceny tepelné energie pro ty odběratele, kteří se zavázali k odběru tepla na období 2017 až 2021. Do projektu vstoupilo 96 % zákazníků. Díky pozitivním reakcím ze strany odběratelů se společnost rozhodla v programu pokračovat a odběratelům nabídnout 11,3% slevu i v letech 2022 až 2026.

V České Lípě přispěli na sociální automobil

K nákupu nového vozu pomohla Denním a pobytovým sociálním službám, které v České Lípě poskytují denní službu lidem s mentálním a kombinovaným postižením, společnost ČESKOLIPSKÁ TEPLÁRENSKÁ (ČLT). Vůz bude využíván k přepravě uživatelů do a ze stacionáře a k využití v rámci zásobovacího chodu zařízení. Posláním služby je prevence sociálního vyloučení, upevnování a rozvinutí schopností a dovedností jejich uživatelů a podpora jejich samostatnosti a orientace v běžném životě a na veřejnosti. Do projektu Sociální automobil se ČLT zapojila již podruhé.



Představujeme



Ing. Lucie Burešová

controller

Lucie vystudovala Podnikohospodářskou fakultu Vysoké školy ekonomické v Praze. Během studií získávala pracovní zkušenosti ve společnosti KPMG a na daňovém oddělení společnosti APOGEO. Po škole pak následně přesídlila do controllingu společnosti Arriva a posléze externího účetnictví společnosti Deloitte. Nakonec zakotvila u nás a posílila tak tým controllingu, kde má na starosti mimo jiné konsolidaci celé české skupiny a reportování výsledků za českou skupinu mateřské společnosti do Německa. Před pandemií Covid se jí povedlo procesovat značnou část světa a ve svém volném čase má ráda od všeho něco – od sportu, přes tanec, kulturu, dobré jídlo a pití, hru na hudební nástroje, po četbu, háčkování a hraní deskových her.



Adam Ohnheiser

IT servicedesk specialista

Rodilý Opavan „ztracen ve víru velkoměsta Prahy“ se začal o IT zajímat už v útlém věku. Vášněn pro tento obor rozdmýchal ve společnostech Conduent (Apple support) a NN (Master Control Room operator). Nyní je celému týmu MVV k dispozici jako IT servicedesk specialista. Mimo práci se zajímá o eSporty a psychologii. Mezi jeho záliby patří bojové sporty, deskové hry a tanec.



Ing. Miloš Adámek

manažer komunikace a marketingu

Miloš je absolventem Fakulty strojní ČVUT Praha. Má dlouholeté manažerské zkušenosti z oblasti komunikace a marketingu například ze společností ČSA, Hyundai, Siemens, Komerční banka, nebo z komunikační agentury TBWA Praha. Řídil také marketing Moravské filharmonie Olomouc. Mezi jeho záliby patří kultura, turistika, cestování.

Blahopřejeme



60 let

Ing. Libor Stuchlík

Libor pracuje ve společnosti OPATHERM na pozici předsedy představenstva již 11 let. Ve společnosti jako takové působí 24 let. Je ženatý, má dvě děti a tři vnoučata. Jeho nejoblíbenější činností ve volném čase je sedět v klidu v koutě své zahrady.

Pavel Holeš

Pavel pracuje na pozici mechanik MaR ve společnosti OPATHERM již od roku 1998. Ve společnosti jako takové působí 33 let. Je ženatý, má pět dětí a čtyři vnoučata. Jeho koníčkem je sběratelství hudebních nosičů a poslech hudby. Rád nejen sleduje sport, ale i sám sportuje a nepohrdne ani dobrým filmem. Nejraději tráví čas se svými dětmi a vnoučaty.

Antonín Išpold

Antonín pracuje v Zásobování teplem Vsetín jako instalatér-topenář od roku 2008. Je pracovitý a zodpovědný. V kolektivu je velmi oblíbený jak pro svou spolehlivost, tak pro stále dobrou náladu. Jako pracovník servisu má na starosti zabezpečení provozu objektových předávacích stanic tepla v lokalitě Vsetín–město. Jeho koníčkem je turistika. Nejen v létě, ale i v zimě jej můžete potkat na hřebenech Valašských kopců.



50 let

Jindřich Hála

Jindřich coby projektový manažer energetických služeb posílil rozrůstající se EPC oddělení v loňském roce. Ve svém volném čase se věnuje turistice a moto toulkám na stroji Jawa 20. Má dvě dospělé děti, které již založily vlastní rodiny, a je dědečkem sedmiměsíční vnučky.



David Maňásek

David pracuje pro společnost CTZ již 11 let jako elektro-údržbář v provozu uhelné teplárny. Elektrotechnika je jeho velkou láskou, zamilovat si ji učí nejen své dva syny, ale i dalších 15 členů polytechnického kroužku v Traplicích. Je zdatným lyžařem a k jeho zálibám patří zahrádkaření, sadaření a práce na vlastním vinohradě. Odpočinout si chodí do lesa na houby. Nejlépe se odreaguje na střešnici nebo při dobrém jazzu a rocku.



40 let

Jan Šibra

Honza pracuje ve společnosti IROMEZ od roku 2015 na pozici řidiče kontejnerového nákladního automobilu SCANIA. Každý pracovní den tak spolu s kolegy zásobuje naši teplárnu čerstvou biomasou. Ve volném čase se věnuje zejména rodině, oblíbeným šipkovým turnajům a rybaření.



30 let

Ing. Anna Kulhánková

V rámci divize energetických služeb má od roku 2019 na starosti návrhy EPC projektů. Po práci si vždy ráda odpočine na procházce se svým psem, se kterým se věnuje i různým psím sportům jako agility a dog dancing. Její další velkou zálibou je aerobik – v současné době trénuje závodní skupinu mladých slečen.

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

Poděkování

spolupracovníkům odcházejícím do penze. **Štefanu Rakovi** a **Milanu Lapčíkovi** ze společnosti CTZ, kteří zde pracovali 15 a 29 let. Hned třem spolupracovníkům Zásobování teplem Vsetín – **Jiřímu Babicovi**, který pracuje ve vsetínské teplárně Jiráskova již 35 let, **Rostislavu Černetovi**, jenž zde působí 25 let, a **Lubomíru Tanečkovi** z provozu Studénka za odpracovaných 25 let. **Všem jmenovaným patří naše díky za dobře odvedenou práci.**

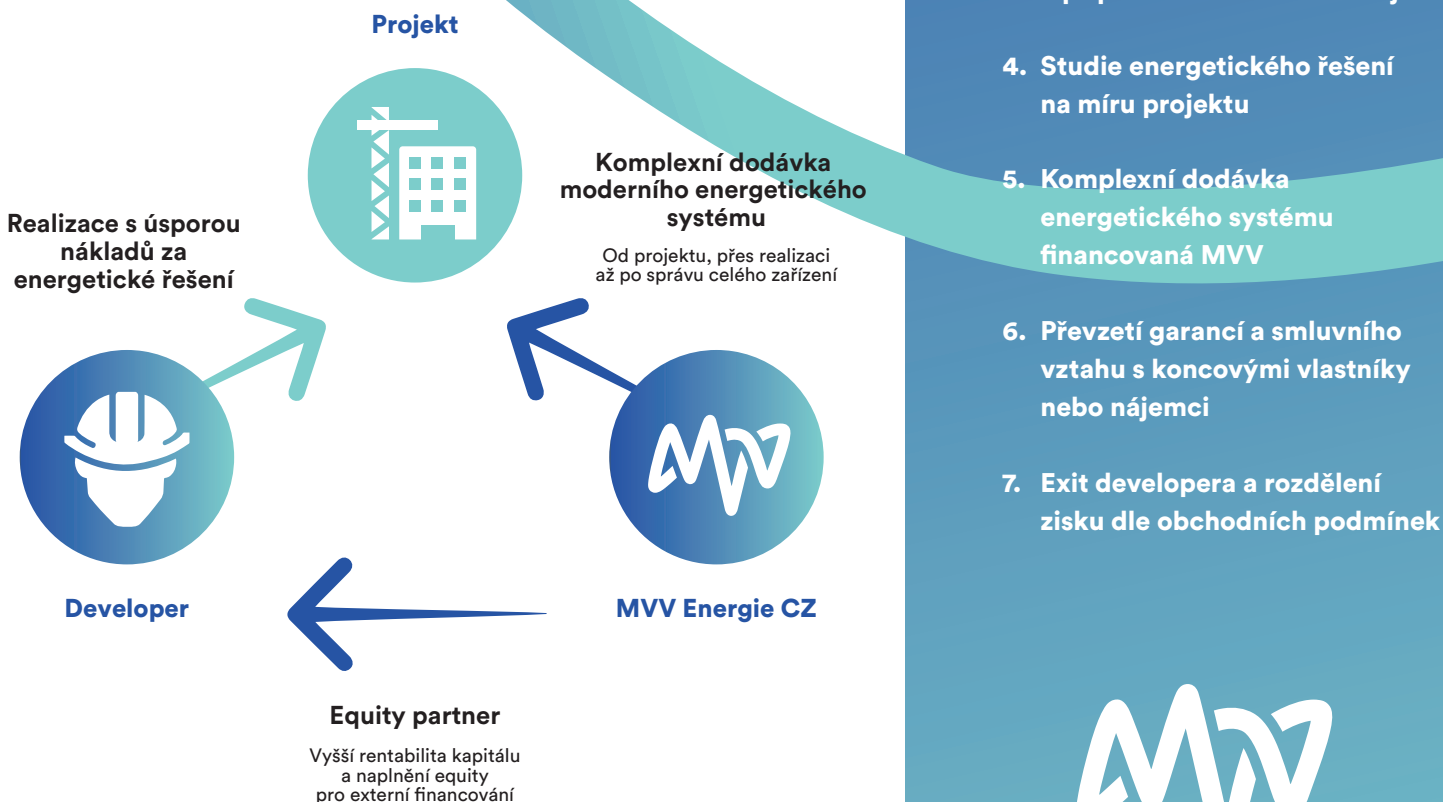
Přejeme do dalších let pevné zdraví a zaslouženou pohodu v životě.

Develore

Nová služba energetické skupiny
MVV Energie CZ

Financujeme a realizujeme
chytrá energetická řešení
pro developerské projekty

Nabízíme také přímý
kapitálový vstup na bázi
mezaninového financování



Společně Zodpovědně Chytře

Harmonogram spolupráce:

1. Analýza projektu, ideálně před fází přípravy dokumentace pro územní rozhodnutí
2. Nastavení obchodních podmínek, včetně výše kapitálového vstupu MVV
3. Investice MVV do projektu v případě oboustranného zájmu
4. Studie energetického řešení na míru projektu
5. Komplexní dodávka energetického systému financovaná MVV
6. Převzetí garancí a smluvního vztahu s koncovými vlastníky nebo nájemci
7. Exit developera a rozdělení zisku dle obchodních podmínek



Spojte se s námi: develore@mvv.cz, www.develore.cz

Develore je službou energetické skupiny MVV Energie CZ