

ENERGiE

PRO VÁŠ DOMOV

QUANTUM, a.s. • Brněnská 122/212, 682 01 Vyškov • Tel.: 517 302 810 • quantumas@quantumas.cz • quantumas.cz • září 2023 • číslo 26

DOSTATEK ENERGIÍ?

Budeme mít dostatek zemního plynu... (str. 2)

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Globální pohled na energetické zdroje bez uhlíkové budoucnosti... (str. 4)

30 LET HISTORIE

Vývoj společnosti QUANTUM za 30 let její působnosti... (str. 14)

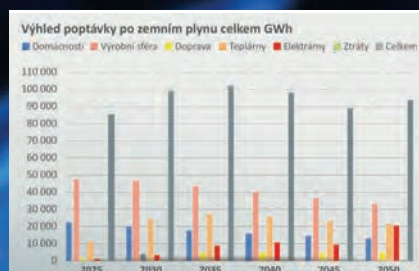


BUDEME MÍT DOSTATEK ZEMNÍHO PLYNU?



Každý, kdo v domácnosti používá zemní plyn k vytápění, nebo k ohřevu teplé vody, si nutně musí pod tlakem informací, šířících se z médií položit otázku, jestli bude mít v budoucnu k dispozici dostatek komodity, kterou denně využívá. Žijeme v době, kdy informace, se kterými pracujeme a které potřebujeme pro naše rozhodnutí, mohou mít nevalnou hodnotu. Abychom neudělali špatné rozhodnutí, zvykli jsme si informace, které se šíří kolem nás, pečlivě filtrovat. Pokud přemýšlíme o budoucnosti zemního plynu, vyplatí se pracovat s informacemi od nezpochybnitelných autorit. Jednou z nich je společnost OTE, a.s., která je operátorem na našem trhu s energiemi. Zakladatelem OTE, a.s. a jediným akcionářem je stát Česká republika. Na trhu s elektřinou je společnost aktivní od roku 2002, na trhu se zemním plynem od roku 2010. Na webových stránkách společnosti OTE, a.s., v sekci O společnosti, v podsekcí Výroční zprávy nalezneme každoročně pravidelně vydaný report Zpráva o očekávané rovnováze. Report vydaný v roce 2022, který obsahuje analýzu a predikci budoucí spotřeby elektřiny a zemního plynu, si zaslouží naši pozornost. Na 153 stranách nalezneme podrobnou analýzu současného stavu a očekávaný vývoj poptávky po elektřině a zemním plynu až do roku 2050. A to v kontextu cílů, ke kterým se naše země v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie zavázala.

Dokument definuje stávající zdroje výroby elektrické energie. Největší podíl, z hlediska současné výroby i spotřeby elektrické energie zaujímají parní elektrárny, využívající jako palivo uhlí. Podíl uhelných elektráren na výrobě i spotřebě elektrické energie v roce 2021 činil 44 %. Protože používání uhlí, jako fosilního paliva, má být pro výrobu elektrické energie, do roku 2033 utlumen, bude muset být v celém objemu nahrazeno jiným stabilním zdrojem, nezávislým na počasí a denní době. Jedinou využitelnou náhradou za uhlí je zemní plyn. Zemní plyn, jako nejčistější fosilní palivo. Obdobná situace je u tepláren, které dodávají teplo do bytových domů ve městech. Současné kotelný spalující uhlí budou postupně nahrazeny převážně kotelny spalujícími zemním plyn. I v tomto případě je plyn nejlevnější a nejekonomičtější náhrada. Nárůst spotřeby zemního plynu u elektráren a tepláren v roce 2050 je uveden v grafu níže. Podle predikce vzroste na přibližně dvojnásobek současného stavu.



Jedinou oblastí, kde je předpokládáno snížení spotřeby zemního plynu, je spotřeba domácností. V grafu i tabulce je predikce postupného snížení spotřeby ze současného stavu cca 23 TWh/rok na přibližně polovinu v roce 2050.

Domácnosti ZP GWh	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Vaření < 1,89 MWh/a	505	460	413	355	323	292	263	237
Vaření > 1,89 MWh/a	428	418	354	314	284	256	234	212
Ohřev vody stávající zákazníci	4 298	4 411	39 978	3 543	2 779	2 481	2 240	2 017
Ohřev vody noví zákazníci	0	0	113	133	111	105	68	56
Topení stávající zákazníci	17 892	18 695	17 356	15 384	13 927	12 562	11 459	10 423
Topení noví zákazníci	0	0	234	278	262	247	176	152
Topení náhrada uhlí	0	0	92	86	83	79	0	0
Celkem	23 123	23 984	22 559	20 093	17 768	16 022	14 440	13 088

Z analýzy vyplývá, že současná spotřeba zemního plynu cca 95 TWh/rok se do roku 2050 prakticky nezmění. Výhled predikované poptávky po zemním plynu je uveden opět v tv grafu. Oficiální dokument společnosti OTE, a.s. předpokládá vyšší celkové spotřeby zemního plynu v roce 2050 prakticky identickou, jako máme v současnosti. Z uvedeného vyplývá, že k pokrytí poptávky po energiích budeme potřebovat stejné množství zemního plynu jako dnes. Pokud bude spotřeba plynu v České republice v roce 2050 srovnatelná se spotřebou současnou, není nutné se zabývat plynových spotřebičů. Z uvedeného také vyplývá, že není nutné se obávat nedostatku zemního plynu. Poptávka po zemním plynu prostě bude, jen na nás záleží, jak ji pokryjeme. Poptávka po zemním plynu roste celosvětově, stejně tak roste těžba zemního plynu a ve světovém měřítku se rozvíjí i přeprava plynu ve formě LNG. Zemního plynu budeme mít dost za předpokladu, že ho dostatečné množství objednáme a přivezeme.

Jaká bude cena zemního plynu? I na tuto otázku dokument OTE, a.s. nabízí predikci. V následující tabulce je predikován vývoj světových cen energií. V dlouhodobém horizontu, do roku 2050, by cena zemního plynu měla postupně mírně klesat. U elektrické energie je tomu naopak. V delším časovém horizontu je u elektřiny predikován vzestup cenové úrovně z důvodu odstavování zdrojů s nízkými náklady a z důvodu investiční náročnosti spojené s pře-

chodem na nízkouhlíkovou energetiku. Současná výroba elektrické energie z uhlí tvoří 44 % její spotřeby. Tento objem uhlí bude nahrazen převážně zemním plynem, jehož cena je a bude více než 4krát dražší.

Dražší vstup do výroby elektrické energie se projeví i v její finální ceně. Dalším faktorem očekávaného růstu ceny elektrické energie

Komodita (EUR/GJ)	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Uran	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Lignit	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Zemní plyn	13,0	12,2	11,3	11,3	11,3	11,3
Černé uhlí	3,0	3,1	3,1	3,3	3,5	3,7
Lehká ropa	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Těžká ropa	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8

v budoucnu je více než dvojnásobný růst ceny emisních povolenek, uvedený v grafu níže, predikovaný mezinárodní agenturou pro energii IEA (International Energy Agency). Očekává se, že cena emisní povolenky vzroste z dnešní hodnoty cca 90 EUR/t CO₂ na hodnotu 220 EUR/t CO₂ v roce 2050. Tato predikce růstu ceny představuje spíše optimistický scénář. Podle scénáře NGFS (Network for Greening the Financial Systems) by cena emisní povolenky v Evropě v roce 2050 mohla dosáhnout až 1 000 EUR/t CO₂. Cena emisní povolenky zásadně ovlivňuje cenu elektrické energie. U plynových zdrojů se do ceny 1 MWh elektřiny přímo promítá poloviční cena povolenky, u uhelných zdrojů je to cena povolenky celá.

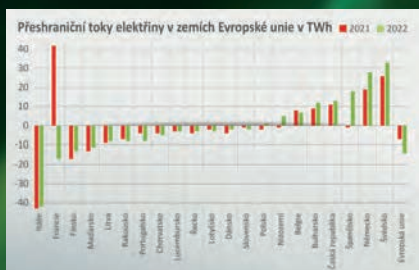


Do růstu ceny elektrické energie se promítne také dopad navýšených investic do obnovitelných zdrojů a také investic posilujících distribuci elektřiny. V kontextu uvedeného je zřejmé, že poměr ceny elektrické energie a zemního plynu, v současnosti na burzách i v dodavatelských cenách dosahující hodnoty cca 2,7 se v budoucích letech bude navýšovat. Kdo zůstane spotřebitelem plynu, bude mít výhodu.

BUDEME MÍT DOSTATEK ELEKTŘINY?



Stejně jako v předchozím článku, týkajícím se zemního plynu, také u elektrické energie máme pro naše úvahy k dispozici více zdrojů. Pro odpověď na otázku v nadpisu využijeme informace a data od autority, kterou v elektroenergetice je ČEPS, a.s. Česká elektroenergetická přenosová soustava je společnost, která na území České republiky na základě udělené licence zajišťuje dálkový přenos elektřiny vysokého napětí, tedy provoz elektrických vedení a zařízení od 110 kV výše. Mezi její hlavní funkce patří zajištění rovnováhy mezi výrobou a spotřebou elektrické energie. Také u ČEPS, a.s. je akcionářem stát Česká republika.



Ve Zprávě o zdrojové přiměřenosti do roku 2040 se ve čtyřech scénářích uvádí, jaké množství elektrické energie bude nutné do České republiky dovést (jaké množství si nedokážeme sami vyrobit) a to podle toho, kdy ukončíme výrobu tepla v teplárnách a výrobu elektřiny v parních elektrárnách z uhlí. Naše energetika je v současnosti stále závislá na uhlí. Přes 40 % spotřebované elektrické energie je vyrobeno v parních elektrárnách. Přibližně jeden milion bytových jednotek získává teplo a teplou vodu spalováním uhlí v teplárnách. Rychlé ukončení závislosti na uhlí je drahé a nebezpečné. Nejrychlejší scénář ukončení využívání uhlí do roku 2033, znamená dovozní saldo elektrické energie v roce 2040 ve výši 19,9 TWh, tedy 20 % z plánované spotřeby. Pokud uhelná energetika skončí do roku 2033 bude nám podle ČEPS chybět nebezpečně velký objem elektřiny. Ten, který si sami nevyrábíme. Chybějící elektřina se musí dovážet ze zahraničí. Tato skutečnost se také promítne do ceny elektrické energie, která s výší deficitu poroste.

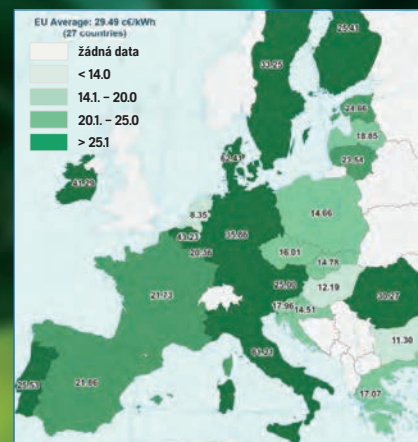
Podle posledního čtvrtletního reportu o situaci v Evropě na trhu s elektřinou, který pravidelně vydává Evropská komise, je většina zemí Evropské unie z hlediska výroby a spotřeby elek-

triny deficitní, viz graf výše. Česká republika měla přebytek výroby nad spotřebou, situace se však mění a i my budeme patřit mezi země s deficitem. Pokud budeme muset elektřinu dovážet, vždy to bude za vyšší cenu, než za jakou jsme schopni ji vyrobit. Otázkou zůstává odkud a za kolik budeme schopni elektřinu dovážet. Případný dovoz elektřiny však bude podmíněn ochotou elektřinu prodat a bude zohledňovat cenové rozdíly v jednotlivých zemích. Přebytek vyrobené elektřiny nad spotřebou byl v Německu, což však nemusí platit do budoucna a navíc Německo hodlá z budoucích přebytků vyrábět vodík. Srovnání cen, které platí domácnosti v jednotlivých zemích v Evropě za elektřinu, může být z důvodu odlišných podmínek ošidné. Report vycházející z dat Eurostatu takové srovnání na mapě 1 přináší. Cena elektřiny, kterou u nás platí domácnosti, je bez daní 16,01 eurocentů za kWh, zatímco průměrná cena v zemích Evropské unie činí 29,49 eurocentů za kWh, v Německu dosahuje hodnoty 35,86 eurocentů za kWh. Můžeme předpokládat, že vlivem více faktorů se budeme průměru v Evropské unii postupně přibližovat.

Predikce budoucí bilance elektřiny je podmíněna včasným zahájením provozu nového jaderného reaktoru v Dukovanech v roce 2036. Plánovaná doba výstavby tohoto nového bloku je 14 let. U v současné době realizovaných srovnatelných projektů výstavby jaderných bloků však dochází ke zpoždění výstavby oproti plánu a doba výstavby se prodlužuje na cca 16 roků. S každým zpožděním uvedení reaktoru do provozu, oproti plánovanému roku 2036, bude nejen celkový deficit elektrické energie na našem trhu vyšší, ale vyšší bude i její cena. Samotný tendr na dostavbu nového bloku v Dukovanech je nejdražší zakázkou v českých dějinách. Odhadovaná cena, v porovnání se současně probíhajícími projekty výstavby srovnatelných jaderných elektráren, překročí 200 mld. Kč. V současnosti probíhá finalizace nabídek tří uchazečů, kterými jsou americký Westinghouse, francouzská EDF a jihokorejský KHNP. Termín odevzdání nabídek je stanoven na 2. října letošního roku. Výběr vítěze tendru se očekává v prvních měsících roku následujícího.

V současnosti je v České republice instalováno šest jaderných bloků ve dvou elektrárnách. Dva bloky, každý o výkonu cca 1 000 MW, se

nacházejí v jihočeském Temelínu, čtyři menší bloky s výkonem cca 510 MW stojí v Dukovanech na Třebíčsku. Jaderná elektrárna byla uvedena do provozu v roce 1987, původní plánovaná životnost byla 30 let, po rekonstrukci až 60 let. Jaderná elektrárna v Temelínu byla zprovozněna v roce 2002, plánovaná životnost je až 80 let. Celkový v současnosti instalovaný výkon činí cca 2 040 MW. Dostavba v Dukovanech přinese dalších 1 200 MW instalovaného výkonu, což navýší stávající stav na 3 240 MW, tedy o necelých 60 %. Všechny současné jaderné bloky produkují necelých 40 % v tuzemsku vyrobené elektřiny. Temelín i Dukovany dodají do sítě ročně každý po cca 15 TWh elektrické energie.



CENY ELEKTŘINY - MAPA EVROPY

Cena elektřiny v Eurocentech / kWh
(s výjimkou všech daní a poplatků)

Je zřejmé, že situace u elektrické energie z hlediska jejího případného nedostatku je jiná než u zemního plynu. Zemního plynu budeme mít dost, pokud ho dost s ohledem na požadovanou spotřebu přivezeme. V principu to sice platí také i u elektřiny, ale tu jsme dříve nemuseli ve větším množství dovážet, protože jsme byli z hlediska výroby soběstační. Přechod na obnovitelné zdroje je doprovázen likvidací současných uhelných zdrojů. Plynové zdroje budou rozšiřovány a u jaderného zdroje elektrické energie budou muset být obnovovány. Proto v úvaze o budoucí rovnováze výroby a spotřeby elektrické energie u nás hraje termín plánovaného spuštění nového bloku v Dukovanech v roce 2036 zásadní roli.



GLOBÁLNÍ POHLED NA OBNOVITELNÉ ZDROJE

mána jako lídr v jejich budování a využívání. Celosvětový strukturovaný pohled na instalované obnovitelné zdroje energie přináší portál Global Energy Monitor, jehož posláním je vydávat a sdílet dostupné informace podporující využívání čisté energie. Global Energy Monitor je nevládní

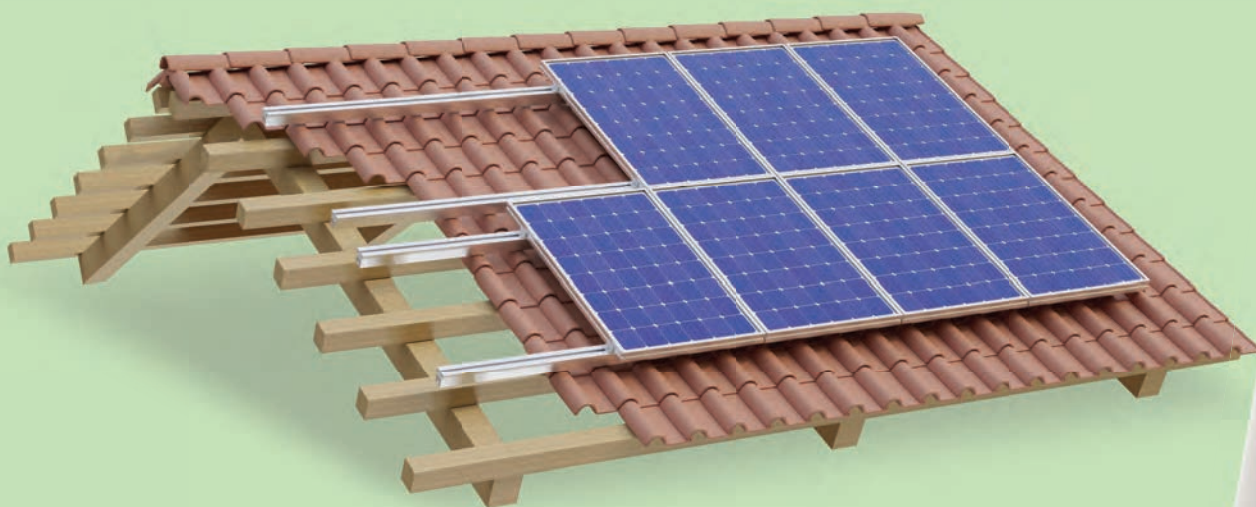
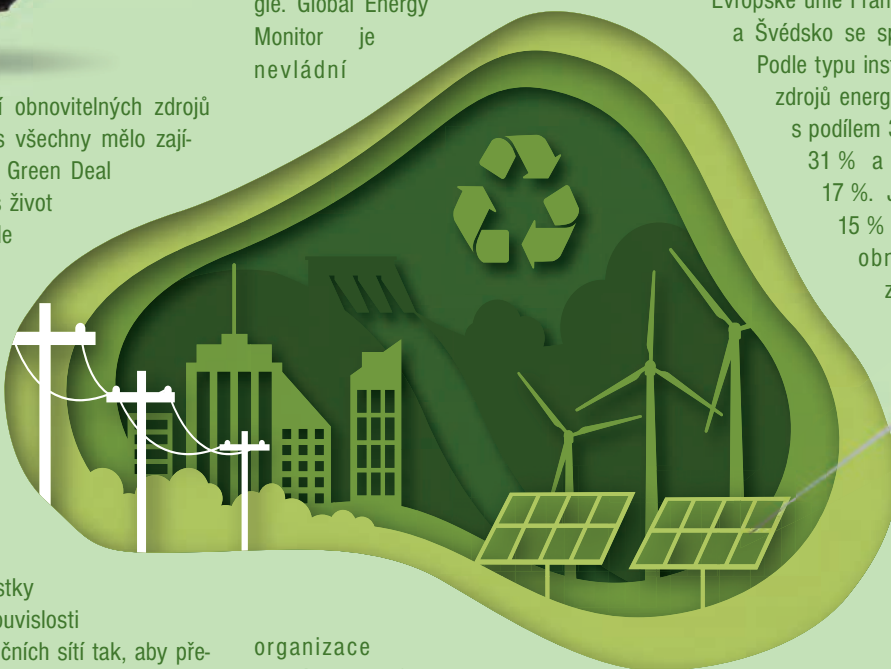
Budování a využívání obnovitelných zdrojů je téma, které by nás všechny mělo zajímat. Politický projekt Green Deal zásadně ovlivňuje náš život a zřejmě tomu bude i nadále. Na podporu budování obnovitelných zdrojů jsou ze státních prostředků vynakládány značné částky. Postavit obnovitelný zdroj bez dotací si umí představit málokdo. Další značné částky jsou vynakládány v souvislosti s posilováním distribučních sítí tak, aby přenesly zatížení v období špičkových výkonů a také s budováním záložních zdrojů, aby bylo minimalizováno nebezpečí black outů. Média denně přinášejí zprávy o rostoucím tempu směřování zemí Evropské unie k bezuhlíkové budoucnosti a o intenzivním budování obnovitelných zdrojů. Evropská unie je vní

organizace se sídlem v San Franciscu. Na webové stránce www.globalenergymonitor.org lze získat mimo jiné informace o ve světě již instalovaných a využívaných obnovitelných zdrojích energie. Na vedlejší stránce uvedené grafy přináší přehled dvaceti zemí s celkem

nejvyšším instalovaným výkonem obnovitelných zdrojů. Dominující podíl ve výši 47 % instalovaných obnovitelných zdrojů energie má Čína, následovaná Spojenými státy americkými s podílem 17 % a Brazílií s podílem 6 %. Mezi dvacítkou zemí jsou čtyři země Evropské unie Francie, Španělsko, Německo a Švédsko se společným podílem 10 %. Podle typu instalovaných obnovitelných zdrojů energie jich je nejvíce vodních s podílem 35 %, větrných s podílem 31 % a slunečních s podílem 17 %. Jaderné zdroje tvoří 15 % vybudovaných obnovitelných zdrojů.

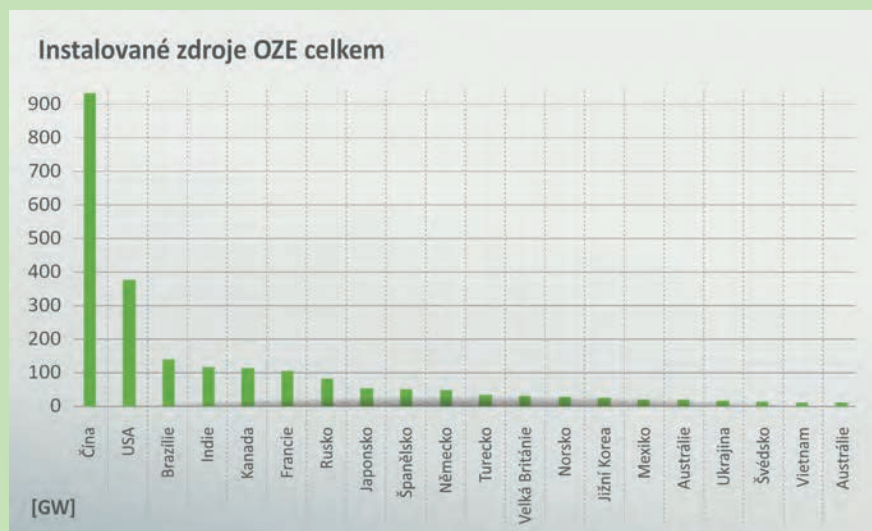
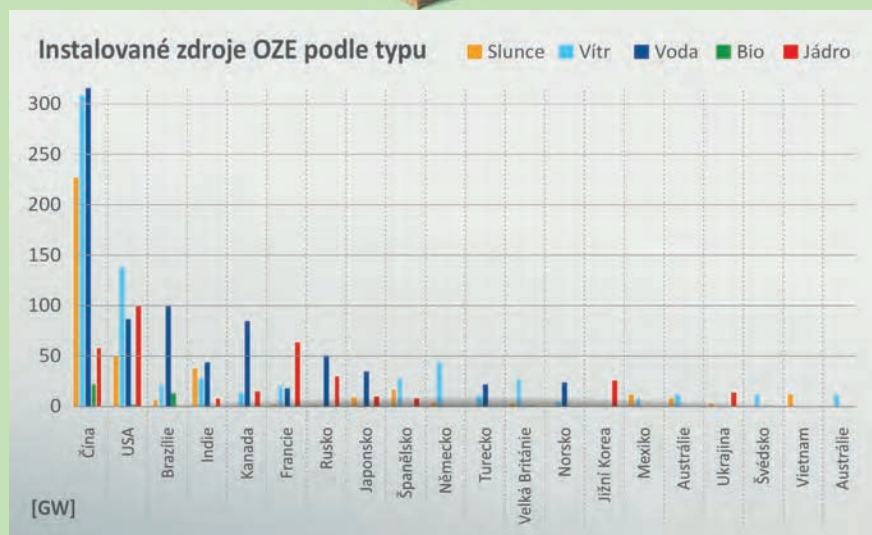
Rozvoj obnovitelných zdrojů v Číně, která je v tomto oboru světovou jedničkou, probíhá nesmírně dynamicky. Podíl

instalovaných solárních a větrných obnovitelných zdrojů v celkovém množství obnovitelných zdrojů v Číně přesahuje 50 %. Podle informací Global Energy Monitor



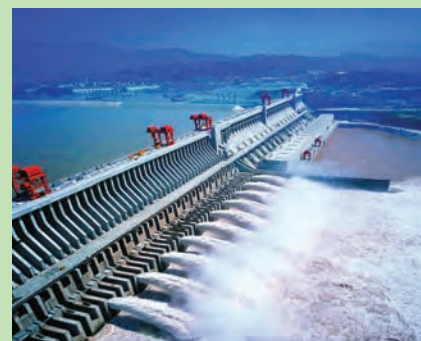
Čína již do roku 2025 současný instalovaný výkon obnovitelných solárních a větrných zdrojů více než zdvojnásobí. Podle Mezinárodní energetické agentury IEA – International Energy Agency, se v příštím období bude dominance Číny, která ovládá celý dodavatelský řetězec od těžby kritických surovin až

po samotnou výrobu technologií, trvale upevňovat. Vyplývá to



i z aktuálního reportu o vyhlídkách energetických technologií Energy Technology Perspectives 2023 z ledna tohoto roku.

Významnou roli v rozvoji obnovitelných zdrojů hraje čínská státní korporace CTG – China Three Gorges Corporation, zřejmě největší podnik toho druhu na světě. V roce 2012 postavila a nadále provozuje největší hydroelektrárnu na světě Three Gorges Dam (Tři soutěsky) s instalovaným výkonem



22 500 MW a roční výrobou ca 100 TWh elektrické energie. V oblasti větrné energie korporace zprovoznila dosud největší elektrárnu na světě s rotorem o průměru 260 m, výškou věže 152 m a celkovou hmotností 547 t. Výška celého soustrojí dosahuje 228 m, instalovaný výkon je 16 MW a roční produkce ca 66 GWh. Tato větrná elektrárna je součástí budovaného offshore větrného parku, to znamená, že se nachází na vodní ploše, kterou je mořský kontinentální šelf. Výhodou offshore větrných parků je vyšší výkon daný vyšší rychlostí větru na moři a také snadnější montážní logistika.



VETERÁN VE SLUŽBĚ OBCE NOVÁ VES

Novým starostou v malé obci Nová Ves u Heřmanova na Vysočině je po loňských podzimních volbách pan Milan Hladík. Veřejný život v obci pozitivně ovlivňovali i jeho otec Robert Hladík a před tím i dědeček, také Robert Hladík. Všichni tři, jak je v obci zvykem, aktivně působili v místním Sboru dobrovolných hasičů. Hasiči v Nové Vsi mají ve své zbrojnici automobil, který prošel rukama tří generací Hladíků. Téma našeho rozhovoru se týkalo především hasičského zásahového vozidla Isotta Fraschini, vyrobeného v italském Miláně v roce 1926. Tento výjimečný veterán, vyrobený téměř před sto lety, je v současnosti stále ještě ve službě, každý rok absolvuje technickou kontrolu a má přidělenou registrační značku.



Obec Nová Ves se nachází na Vysočině, asi 15 km severovýchodně od Velkého Meziříčí. Leží v malebné Křižanovské vrchovině, obklopena četnými rybníky. Mírně zvlněný terén s nadmořskou výškou okolo 550 m nad mořem je turisticky i cyklisticky atraktivní. V obci je 59 domů, ve kterých žije 161 obyvatel. Při organizaci kulturního a společenského života v obci aktivně působí Sbor dobrovolných hasičů, který

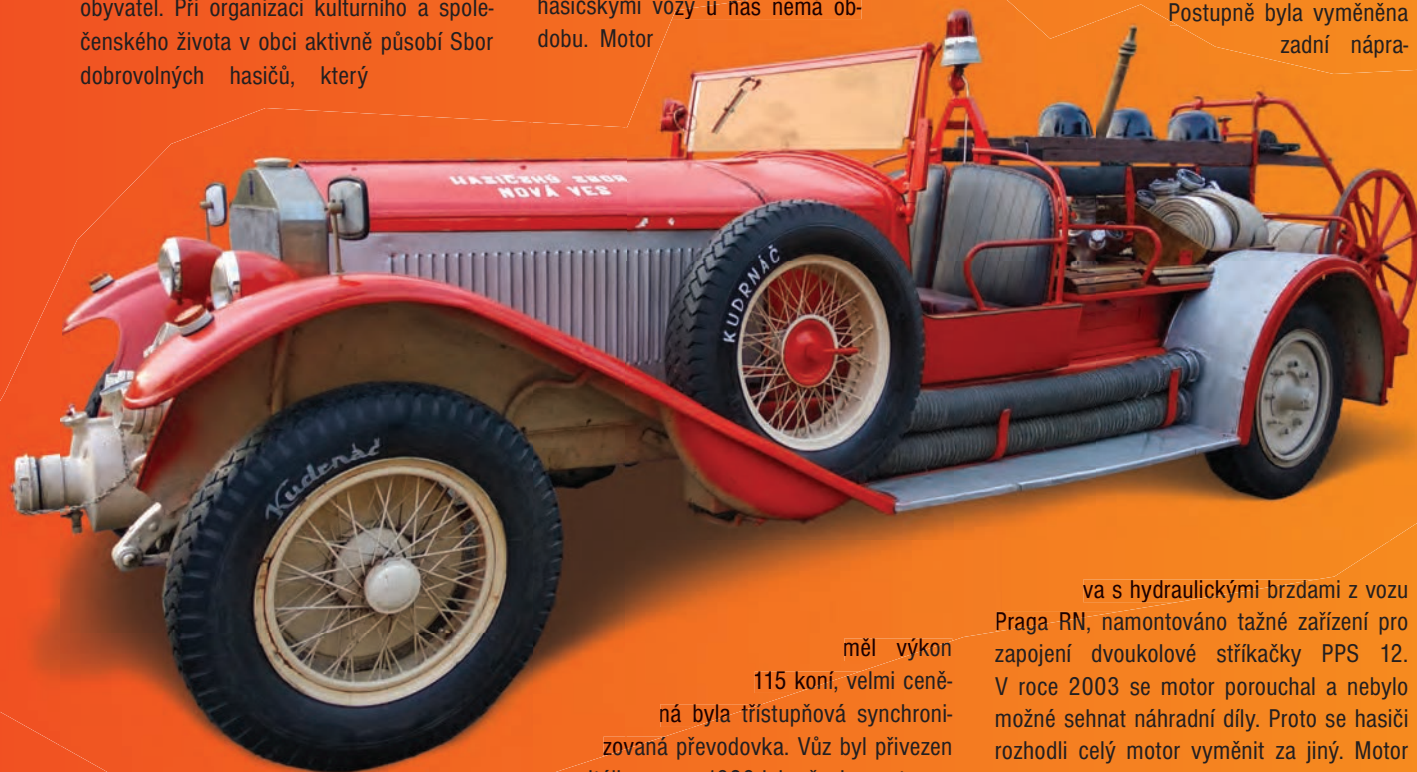
požární zásah v nedaleké obci Vidonín proběhl v roce 1932. Od roku 1961 Sbor vlastní hasičský automobil Isotta Fraschini, vyrobený v roce 1926.

Isotta Fraschini je italský výrobce osobních a nákladních automobilů, a také motorů pro lodě a letadla, založený bratry Cesaro a Vincenzo Fraschini v roce 1900 se sídlem v Miláně. Automobilka vyráběla sportovní a luxusní vozidla, společným znakem všech byl objemný motor, rychlost, výkon a komfort. Výroba automobilů byla ukončena v roce 1949, výroba motorů probíhá stále.

Isotta Fraschini Tipo 8A na podvozku číslo 749, s původním motorem číslo 762 je hodnotný automobilový veterán, provozovaný hasiči v Nové Vsi na Vysočině, který mezi hasičskými vozy u nás nemá obdoby. Motor

v Náměšti nad Oslavou. Čerpadlo poháněné výkonným motorem dodávalo maximální tlak až 32 atmosfér a dokázalo dopravit vodu na vzdálenost 780 m s převýšením 65 m, což byla vzdálenost od řeky Oslavy do areálu náměšťského zámku. Po zanedbané přípravě na zimu praskl blok motoru a vozidlo se stalo nefunkční. Motor s převodovkou byl demontován a sešrotován. Vozidla, bez motoru i převodovky, se ujal pan Robert Hladík, dědeček současného starosty, který ho zprovoznil. Vozidlo dostalo náhradní čtyřlitrový šestiválec Dodge T214 s výkonem 92 koní a převodovku z traktoru. Automobil byl přihlášen do provozu, dostal tehdy ještě státní poznávací značku ZR 01-34 a od roku 1961 začal sloužit v Nové Vsi. Provozování starého veterána bylo a je komplikované.

Postupně byla vyměněna zadní nápra-



v letošním roce oslavil devadesát pět let od svého založení. V roce 1929 byl Sbor vybaven první motorovou stříkačkou, první

měl výkon 115 koní, velmi cenná byla třístupňová synchronizovaná převodovka. Vůz byl přivezen z Itálie v roce 1926 jako šasi s motorem bez karosérie, ta byla následně zhotovena ve vídeňské karosárně. V roce 1931 byl vůz prodán a přestaven na hasičské osmimístné vozidlo. Po vybavení žebříkem a třístupňovým čerpadlem začal sloužit na zámku

va s hydraulickými brzdami z vozu Praga RN, namontováno tažné zařízení pro zapojení dvoukolové stříkačky PPS 12. V roce 2003 se motor porouchal a nebylo možné sehnat náhradní díly. Proto se hasiči rozhodli celý motor vyměnit za jiný. Motor byl podobný, šestilitrový šestiválec ruské výroby z nákladního automobilu ZIL 131 s výkonem 109 koní. Podle informací pana starosty existují jen tři vozidla Isotta Fraschini tohoto typu, přičemž dvě z nich se nacházejí „na odpočinku“ v italských muzeích.



Rozhovor se starostou obce Nová Ves, panem Milanem Hladíkem a jeho otcem Robertem Hladíkem.

Sbor dobrovolných hasičů má ve Vaší obci dlouhou tradici, jak proběhly oslavy 95 let od jeho založení?

Oslavy 95 let se uskutečnily letos 1. července formou setkání všech občanů z Nové Vsi a jejich rodinných příbuzných. Společné posezení s občerstvením se uskutečnilo u kulturního domu, zúčastnilo se ho asi osmdesát obyvatel obce, z toho třicet hasičů.

Co vše se v práci hasičů od založení Sboru změnilo?

Prakticky všechno, přibyla vybavenost technickými prostředky, ať už se jedná o další dvoukolovou stříkačku PPS 12, kalové čerpadlo, elektrickou centrálu, motorovou pilu a osvětlovací tělesa pro práci v noci. Toto vše jsme schopni při vyhlášení zásahu využít. To, co se nezměnilo, to je nadšení hasičů vykonávat tradiční řemeslo.

Je i v současnosti zájem o činnost ve Sboru? Jak je aktivní nejmladší generace?

Jsem rád, že v dnešní době se najdou mladí, kteří se přihlásí do sboru dobrovolných hasičů a chtějí obětovat kousek svého volna na pomoc ostatním. Součinnost hasičů s obcí je nenahraditelná, když potřebuji s něčím pomoci, jsou to právě místní hasiči, na které se mohu vždy spolehnout.

Již více než 60 let slouží u hasičů v Nové Vsi automobil Isotta Fraschini, jak se do Vaší obce tento veterán dostal?

Robert Hladík: Je to dlouhý a zajímavý příběh a také to byla trochu i náhoda. Zprovoznění nefunkčního zahraničního vozidla bez motoru a převodovky nebylo vůbec jednoduché. Bylo to podmíněno jednak řemeslným umem a technickou vyspělostí mého otce, který pracoval jako vedoucí autoopravny a jednak ohromnou vůlí najít schůdné a finančně přijatelné řešení. Dnes by něco podobného asi možné nebylo.

Jak náročné bylo provozování vozidla? Jaké jste s ním získali zkušenosti?

Mezi nejvyšší výdaje patří spotřeba pohonných hmot. Současný šestilitrový osmiválec je značně žíznlivý, spotřeba se pohybuje řádově v desítkách litrů benzínu na 100 km. Na čas náročná je běžná údržba a opravy. Opravy jsou převážně ruční, prováděné svépomocí. Je překvapující, jak výkonné je to auto, když bylo vyrobené téměř před 100 lety. I v dnešní době se rozhodně nemusí za nic stydět.

Kdo a jak často zajišťuje servis na vozidle? Jak časově náročná je to činnost?

Servis si děláme sami. O auto se převážně stará můj táta Robert Hladík, údržbu a opravy provádíme průběžně celý rok. Náročnost zásahů závisí na tom, co je nutné opravit nebo udělat. Stále se improvizuje, stále je co dělat, náhradní díly nejsou.

Jak často vozidlo vyjíždí k zásahům a jak probíhá takový výjezd k požáru? Kolik osob tvoří posádka vozidla?

Robert Hladík: Zhruba jednou ročně probíhá taktické prověřovací cvičení, kde výjezd vozidla je do 10 minut a posádka tvoří osm členů posádky. Počet ostrých výjezdů je různý, není jich mnoho, záleží na situaci.

Stalo se někdy, že by Vás Isotta během zásahu „nechala na holičkách“?

Robert Hladík: Zatím se to nestalo, konstrukce vozidla je převážně mechanická, odpadají problémy s elektronikou, jak je tomu u současných moderních aut. I startování je spolehlivé, startuje se nožním pedálem, v záloze je i roztáčení klikou.

Kam nejdále vozidlo po vlastní ose dojelo?

Robert Hladík: Nejdále po vlastní ose jsme byli před 10 lety na akci na náměstí Svobody v Brně, dokonce jsme byli i součástí průvodu městem. Také jsme se zúčastnili minulého setkání hasičů a hasičských vozidel s názvem Pyrocar v Příbyslavi.

Účastníte se s Isottou také soutěží a výstav? Jaké nejbližší plánujete?

V našem okrsku se účastníme dvou soutěží veteránů. V našem okolí navštěvujeme sbory, které mají výročí, nebo které pořádají soutěže. V letních měsících vyjíždíme na ukázkou až dvanáctkrát za rok. Letos v červnu jsme zavítali do slovenského Šamorína na pátý mezinárodní ročník hasičské historické techniky. Pořadatelé si naši účast velmi přáli, dokonce nám zajistili odvoz a dovoz našeho veterána na nákladním automobilu. Další akce jsou plánované na poslední víkend v červenci na Šik-

lově mlýně a 5. srpna oslavy 85 let od založení hasičů v obci Rojetín.

Provozování veterána jako zásahového vozidla zřejmě není do budoucna udržitelné, jaké s ním máte další plány? Skončí na zaslouženém odpocinku někde v muzeu?

Pokud to bude možné, budeme auto udržovat v akceschopném stavu. Jak dlouho to bude trvat, nevím, záleží na tom, k čemu nás donutí legislativa a jaké budou kontroly zásahové jednotky. Isotta je kabriolet bez topení, motor vpředu, pohon zadních kol, jízda po namrzlé silnici či sněhu nepřipadá v úvahu. To je problém, kondiční jízdy v zimním období jsou nereálné. Umístění v muzeu neplánujeme, když vozidlo nebude akceschopné z hlediska legislativy, budeme ho udržovat alespoň na ukázkové práce sboru dobrovolných hasičů.

Čím je obec Nová Ves specifická?

Asi nejvíce právě tímto provozuschopným veteránem, co se týká roku jeho výroby, funkčnosti a akceschopnosti zásahu.

Jak vnímáte z pozice starosty obce, ale i z pozice spotřebitele současnou situaci na trhu s energiemi? Jak ovlivňuje Váš život v obci a rodině?

Co se týká cen energií v současnosti, je to hrozné a výhledově to už lepší nebude. Jak se říká „dobře už bylo“. Budeme si muset určit priority, kolik plynu či elektřiny spotřebujeme. S tím souvisí zateplování fasád, výměny oken na domech a výměny elektrospotřebičů za modernější a úspornější.

Jaké máte plány do budoucna, co byste chtěl v obci změnit?

Plánů máme mnoho. Budeme muset vybudovat čističku odpadních vod, s tím souvisí kanalizace, opravit povrchy místních komunikací, vybudovat multifunkční hřiště a podobně. Je toho hodně. Stát je zadlužený a malé obce, jako je naše, plány bez dotací samy pokrýt nemohou.



Paní Jarmila Slavíková je profesí projektantka se specializací na vytápění, technická zařízení budov a rozvody plynů. Jako projektantka připravovala projekty vytápění a plynoinstalaci v rodinných domech v rámci probíhající plynofikace měst a obcí. Obcházela obce, ve kterých se připravovala plynofikace, a nabízela projekty domovních instalací plynových spotřebičů pro využití zemního plynu na vytápění a ohřev vody. V Drnovicích se potkala s Romanem Matiovským a společný pracovní zájem vyústil v roce 1993 ve společné založení společnosti QUANTUM. Na rozjezdu společnosti se podílel i manžel Jarmily pan Josef Slavík, který jako obchodní manažer pomáhal vytvořit prodejní síť dovážených plynových zásobníkových ohřivačů vody. Paní Jarmila Slavíková dnes žije v Blansku a stále je velmi aktivní. Syn Josef Slavík je projektant a také on v současnosti spolupracuje se společností. Mezi koníčky Jarmily patří fotografie a zájem o genealogii.



Rozhovor s paní Jarmilou Slavíkovou, spoluzakladatelkou společnosti QUANTUM.

1. Jak jste se dostala ke specifické a ryze technické činnosti, k projektování v plynárenství?

No, úplně náhodou. Mám stavební průmyslovku a po maturitě jsem pracovala na stavbách, jako technik. Bylo to časově náročné a znamenalo to hodně dojíždění. Z toho důvodu jsem po mateřské dovolené hledala klidnější místo v projekci na zkrácený úvazek. Těch projekčních kanceláří tenkrát moc nebylo a volných míst ještě méně. Takže když mi v jedné malé kanceláři nabídli pozici specialistky na vytápění a plyn, okamžitě jsem na to kývla. Na rozmyšlenou jsem měla asi minutu. Studium skript, účastí na odborných školeních a samozřejmě každodenní praxí jsem si rychle doplnila chybějící znalosti. Potom jsem měla docela štěstí, že VŠT v Bratislavě vypisovala postgraduální studium v oboru vytápění a já se do něj dostala. A zároveň jsem si při tomto kurzu udělala zkoušky zvláštní způsobilosti, které byly tenkrát nutností, pokud člověk chtěl pracovat jako samostatný projektant.

2. Můžete nám přiblížit Vaše první setkání s Romanem Matiovským?

Byla to v podstatě také úplná náhoda. V roce 1990, hned jak to bylo možné, jsem začala pracovat na živnost. Projektovála jsem plynoinstalace v rodinných domech v okolí Vyškova. Zároveň jsem hledala nějakou firmu pro spolupráci na realizacích. A náhodou jsem se seznámila s Romanem Matiovským, který byl jedním ze společníků firmy Vodoplast s.r.o. Začali jsme spolupracovat na zakázkách, jednalo se o plynoinstalace, vytápění, malé kotelny i vodoinstalace.

3. Jak vznikl nápad společně založit firmu? Koho to napadlo?

To vyplynulo z toho, že tenkrát se na Vyškovsku začala prudce rozvíjet plynofikace obcí. A nám se zdálo, že tento obor má slibnou budoucnost, a tak jsme se chtěli zaměřit na plynoinstalace, přípojky a plynovody. A také se nám naskytla možnost dovážet plynové ohřivače vody, což byla u nás naprostá novinka a byli jsme v tom prakticky první. Ale nápad založit firmu a rámcovou představu o jejím fungování měl jako první Roman Matiovský.

4. Jak hodnotíte Vaše mnohaleté působení ve společnosti QUANTUM?

Já na to vzpomínám velice ráda. Byla to hlavně devadesátá léta, kdy se u nás mohlo svobodně rozvíjet podnikání bez nesmyslných regulací a člověk mohl uplatnit svoje nápady. Přinášelo to na druhé straně velice mnoho práce, vše se dělalo pro zákazníka. Běžně jsme pracovali o sobotách a nedělích, kdy jsme navštěvovali zájemce o plynofikaci rodinných domků a přímo na místě řešili návrhy přípojek a plynoinstalací. I ve všední dny rozhodně ve čtyři odpoledne pracovní doba nekončila. Dělalo se všechno pro to, aby firma šla dopředu a prosperovala.

5. Sledujete i v současnosti vývoj společnosti QUANTUM?

Jelikož můj syn pro firmu QUANTUM projektuje, tak samozřejmě mám možnost sledovat, jak se společnost rozvíjí. A osobně občas spolupracuji s její dceřinou firmou, realitní kanceláří QUANTUM nemovitosti a tato spolupráce je výborná.

6. Co považujete za Váš největší pracovní úspěch, největší pracovní zážitek?

Já bych tu otázku postavila trochu jinak. Za největší úspěch považuji to, že se nám podařilo vybudovat prosperující firmu prakticky od nuly, jen vlastní pilí a pracovním úsilím. Když jsme začínali, neměli jsme žádný kapitál a ani možnost něco privatizovat, jako mnozí jiní. Ale ten úspěch vůbec není jen můj, podíleli se na něm všichni ve firmě. Zpočátku to byli členové rodiny, kteří nám pomáhali a potom naši první zaměstnanci. Následně přišla řada dalších, především mladých, se kterými jsem spolupracovala a u kterých byla píle, pra-

covní nasazení a loajalita s firmou obdivuhodná. Byli to lidé, na které se mohl člověk spolehnout a bez nich, solidních zaměstnanců, by to nešlo.

7. Co se Vám v podnikání naopak nepodařilo?

Tak celkem neskromně musím konstatovat, že se mi asi podařilo vše, co jsem očekávala.

8. Jaký je preferovaný způsob trávení Vaší dovolené?

Už dlouhá léta je to aktivní dovolená na kole, s manželem a přáteli. V posledních letech zůstáváme v naší republice, buď objevujeme nové regiony, nebo po x-té navštěvujeme ty, které jsme si oblíbili. Jsou to zejména Česká Kanada, Šumava, Vitorazsko, což je krásná oblast jižně od Třeboně a také méně známé Novohradské hory. Takže žádná exotika, jelikož já si myslím, že u nás je krásné.

9. Jak trávíte volný čas?

Mám koníčky, které jsou úplně odlišné od všeho, co jsem dělala dříve. Je to hlavně fotografie, zaměřuji se zejména na tvorbu fotoknih. Dále je to genealogie, což obnáší základní znalost historických reálií od 17. do 19. století, trochu latiny i čtení kurentu, a také jsou to hodiny hledání v matrikách, pozemkových knihách i jiných listinách. Někdy je to docela detektivní pátrání. Mám zpracovaný rodokmen rodiny až k třicetileté válce. Také jsem se začala věnovat psaní rodinné kroniky 20. století, podle vzpomínek mé maminky.

11. Máte nějaký recept na dlouholetou aktivitu?

Já si myslím, že nejdůležitější je, aby člověk dělal to, co ho baví a uspokojuje. Je jedno, jestli se jedná o práci, kterou může vykonávat až do vysokého věku, nebo je to koníček, kterému se věnuje v důchodu. Potom je důležitá rodina, dobré vztahy mezi blízkými. U mě jsou to hlavně vnoučata, která mě udržují aktivní. A potom příroda, která člověka naplňuje pozitivní energií. Jelikož teď bydlím takřka v Moravském krasu, tak mám krásnou přírodu na dosah. I když jsou kůrovcovou těžbou lesy hodně poškozené, tak si alespoň můžu představovat, jak to bude vypadat, až dorostou nové výsadby. No a ideální je k tomu všemu trochu pohybu, pro mě je nejlepší relaxací jízda na kole a dlouhé procházky.



Rozhovor s paní Miladou Matiovskou, výkonnou ředitelkou společnosti QUANTUM.

1. Když jste se ucházela o práci ve společnosti QUANTUM, napadlo Vás, že v ní budete pracovat 22 let a že se jednou stanete její výkonnou ředitelkou?

Při nástupu do firmy, ve svých 29 letech, jsem tak vysoké ambice a plány opravdu neměla. Musela jsem se hodně věcí postupně naučit, a tak je tomu vlastně dodnes. Při studiu MBA, v letech 2005-2007, jsem postupně krok za krokem ve firmě prováděla mnoho reorganizačních a procesních změn, až mi nakonec z mého způsobu fungování ten nejvyšší post výkonné ředitelky tak nějak zbyl. To berte prosím jako nadsázku, tak jednoduché to nebylo. Všechno jsem si musela velmi tvrdě odpracovat. Plynárenství jako technicky velmi složitý obor, který upřednostňuje práci mužů. Žena v manažerské pozici to nemá jednoduché nikde a nikdy, v plynárenství to platí dvojnásob. Skloubit rodinný a pracovní život vyžaduje hodně sebekázně. Jak s oblibou říkám, je nutné si umět poručit a také se poslechnout.

2. Jaký jste měla první dojem, když jste poprvé vstoupila do společnosti QUANTUM?

Po tak dlouhé době už si to vlastně ani moc přesně nevybavuji, nicméně první dojem musel být dobrý, protože jsem se s chutí pustila do práce. Mnohem důležitější je pro mne ten poslední moment, ten, který mám teď. Je vynikající. Dodáváme tisícům zákazníků jednu ze základních lidských potřeb – teplo, teplou vodu a energii. Pracuji s vynikajícími lidmi kolem sebe, práce mě baví a dává mi smysl.

3. Ve společnosti QUANTUM působíte více než dvě desetiletí, mohla byste porovnat její vnitřní a vnější prostředí tehdy a dnes? V čem jsou největší rozdíly?

Rozdíly jsou úplně ve všem. V technologiích, SW, HW, v mentalitě lidí i jejich nárocích. V poslední době zvláště v nestabilitě okolního prostředí, v chaosu přicházejícího nejen od vedení státu, ale i představitelů Evropské

Paní Milada Matiovská nastoupila do společnosti QUANTUM v roce 2001 na pozici asistentky zahraničního obchodu. Během krátké doby Milada zastřešila celý zahraniční obchod. Činnosti postupně se rozvíjející společnosti QUANTUM byly neustále rozšiřovány, rostl také počet zaměstnanců, vznikla tak potřeba více sofistikovaného řízení společnosti jako celku. Po absolvování studia MBA paní Milada Matiovská do své činnosti postupně zahrнула i exekutivu celé společnosti. Mezi její projekty patřila také implementace standardů ISO 9001, 14001 a 18001 ve společnosti. Z pozice výkonné ředitelky řídí celou společnost a lze říct, že její vývoj a prosperitu nejvýznamněji ovlivňuje. S manželem Romanem Matiovským, generálním ředitelem společnosti QUANTUM, společně pracují a bydlí ve Vyškově. Nejvíce mimopracovního času Milada tráví vzděláváním a četbou knih. Mezi její sportovní koníčky patří běhání, cyklistika i lyžování. Velmi často ji lze v okolí Vyškova spatřit jako běhající babičku, s kočárem obsazeným vnučaty.

unie. Nechci si na nic stěžovat, i když bych na to ve svém věku měla i nárok. Snažím se vše s nadhledem zvládat, negativní vlivy eliminovat a na změny flexibilně a v klidu reagovat. Bez toho bych nemohla ve vedoucí pozici fungovat.

4. Byl podle Vás pracovní a osobní život před dvaceti lety jednodušší?

Nevím, to neumím zodpovědně posoudit. Každá doba je specifická. Nemá smysl si stěžovat. Na to špatné postupně zapomenou, z toho dobrého se snažím vytěžit maximum. Život nebyl a nebude jednoduchý nikdy.

5. Přes všechn probíhající technický a technologický rozvoj, jak je na tom dnes podnikání? Jaké jsou podle Vašeho názoru budoucí perspektivy podnikání?

Podle toho, co v Evropské unii předvádí politické „elity“, tak mám někdy pocit, že chtějí, abychom skončili v budoucnu zpátky v jeskyni u ohně. Věřím, že vývoj takový nebude, zdravý rozum, udržitelný rozvoj života a podnikání si cestu najde. Bude to však vyžadovat mnohem větší úsilí, profesionalitu a cílevědomost. V době rostoucí byrokracie to menší podnikatelské subjekty budou mít složité.

6. Co se Vám v podnikání podařilo?

S pokorou a vděčností musím říct, že se nám všem v QUANTUMu společně hodně věcí podařilo, jsem přesvědčená, že tomu tak bude i v budoucnu. Žádný úspěch není výsledkem náhody, stejně tak jako neúspěch. Snažíme se chyby neopakovat, poučit se z nich. Jestli se nám něco skutečně podařilo, tak tím je neustálý, už třicetiletý rozvoj společnosti až na dnešní úroveň, a to i v současných vůči podnikání nepříznivých podmínkách.

7. Jaký očekáváte další vývoj společnosti QUANTUM?

QUANTUM je na trhu 30 let. Podnikáme udržitelně, všechno, co děláme, nám dává smysl. Chceme, aby tomu tak bylo i nadále. Jsme velmi flexibilní, změny přicházející z vnějšího



i vnitřního prostředí umíme rychle zpracovat. Proto se budoucnosti nebojíme.

8. K Vaším oblíbeným činnostem patří četba knih, máte představu o tom, kolik jste jich přečetla? Kam přečtené knihy ukládáte a vracíte se k nim?

V řádu to už budou stovky přečtených knih. Mám doma velkou knihovnu a měla bych i v ní udělat pořádek. Jestli někdy půjdu do důchodu a budu mít na knihy více času, budu se k některým knihám vracet. A třeba bude i někdo z rodiny rád, že si bude moci vybrat něco zajímavého k přečtení.

9. Jak vnímáte současnou energetickou krizi, je z ní cesta ven?

Současná energetická krize a „zelené náboženství“ jsou obrovské problémy, které mohou postupně zlikvidovat evropský průmysl a konkurenceschopnost zemí Evropské unie. Pokud nastane nedostatek energie, významně nám může klesnout i životní úroveň. Čína a USA si z nás udělají evropský skanzen. Pokud se ve společnosti Evropské unie neodehraje zásadní změna v energetické strategii, tak žádné jednoduché řešení nevidím.

10. Co byste popřála společnosti QUANTUM do dalších 30 let a co jejím zákazníkům?

Všem bych ráda popřála hlavně pevné zdraví, rodinné štěstí, nadhled, klid a laskavost. To ostatní pak přinese život.



KOMPLEX

ČESKÁ SPOLEČNOST
NA TRHU OD 1993
ZÁKAZNICKÁ PODPORA



Prodej plynových spotřebičů

- zásobníkové ohřívače vody, kondenzační kotle, teplovzdušné jednotky, solární systémy, akumulární nádoby
- prodej prostřednictvím odborných velkoobchodů
- široká síť vyškolených autorizovaných servisních partnerů
- více než 120 000 prodaných plynových spotřebičů
- 30 let zkušeností s ekonomickým ohřevem vody
- 30 let zkušeností s dovozem, prodejem a servisem plynových spotřebičů

Nové systémy vytápění

- kompletní realizace od projektu až po servis
- poradenství a návrh technicky efektivního řešení
- instalace ústředního topení, kotlen, sanitárních rozvodů
- odborné uvedení do provozu a pravidelný servis
- tisíce provedených instalací v rodinných domech
- 30 let zkušeností s domovními instalacemi



...již 30 let Váš spolehlivý a stabilní partner

KNÍ SLUŽBY PRO DOMÁCNOSTI

Dodávka energií, zemního plynu a elektřiny

- činnost vykonávaná na základě licence ERU
- zajištěná dodávka zemního plynu až do roku 2026 pro všechny zákazníky
- využívání podzemního zásobníku zemního plynu pro zvýšení jistoty dodávek
- bezpečnostní standard dodávky pro domácnosti a ostatní chráněné zákazníky
- 20 let zkušeností s dodávkou zemního plynu
- 10 let zkušeností s dodávkou elektrické energie

Péče o Vaše nemovitosti

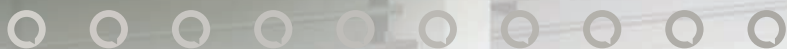
- byty, rodinné domy, chaty, pozemky, komerční prostory
- nákup, prodej, pronájem
- kompletní služby na klíč, od A do Z
- zajištění právního servisu a výhodného financování
- zastoupení na úřadech
- 15 let zkušeností s realitní a developerskou činností

Distribuce zemního plynu

- činnost vykonávaná na základě licence ERU
- servisní a havarijní služby 24 hodin denně po 365 dnů v roce
- 127 vesnic, obcí, městysů a měst na vlastní distribuční síti ve 4 krajích České republiky
- 12 000 odběrných míst, 600 km provozovaných plynovodů
- 4. největší distributor zemního plynu v České republice
- 20 let zkušeností s distribucí zemního plynu

1993-2023

let



Z DOMÁCÍ KUCHYNĚ QUANTUM

V průběhu letošního roku, kdy si připomínáme 30 let od založení společnosti, jsme připravili několik dáreků jak našim zákazníkům, tak i našim zaměstnancům.

REKONSTRUKCE PROSTOR ŠKOLICÍHO STŘEDISKA

V květnu byla dokončena náročná rekonstrukce prostor Prodeje v přízemí sídla společnosti. Rekonstruovány byly nejen kanceláře a sociální zázemí, ale především předváděcí a školicí místnost, ve které následně v průběhu června proběhla série školení autorizovaných servisních techniků plynových spotřebičů QUANTUM. Na moderně zrekonstruovanou předváděcí místnost, ve které jsou k dispozici vzorky kondenzační techniky prodejního sortimentu, navazuje technická místnost – funkční kotelna. Plynová kotelna je vybavená třemi kondenzačními kotli, kondenzačním zásobníkovým ohřevem vody a akumulací nádobou. Předváděcí a technická místnost slouží všem našim zákazníkům, projektantům, servisním technikům i koncovým uživatelům pro předvedení funkčnosti jednotlivých výrobků. Přijďte si je prohlédnout.

REKONSTRUKCE PROSTOR ZÁKAZNICKÉHO ODDĚLENÍ

Zákaznické oddělení Plynárny QUANTUM v sídle společnosti ve Vyškově, je po rozsáhlé rekonstrukci vnitřních prostor od července opět v provozu. Nové prostory Zákaznického oddělení umožní kvalitnější obsluhu a pohodlnější vyřízení agendy příchozích zákazníků.



Rekonstrukce zajistila vyšší komfort zákazníků na přepážce, a změnila také administrativní a sociální zázemí všech pracovníků. V souvislosti s otevřením nových prostor zá-



kaznického oddělení na Brněnské 122/212, byl ukončen provoz Zákaznické kanceláře na ulici Kostelní v centru města. Všechny činnosti a služby Zákaznického oddělení, jak z oblasti obchodní, v části plyn a elektřina, tak i distribuční, můžete nyní využít na jednom místě. Navštivte nás, jsme tu pro Vás. Denně od 7:00 hod. do 15:30 hod., s výjimkami ve středu až do 17:00 hod., v pátek jen do 13:00 hod.

NÁKUPY ZEMNÍHO PLYNU

V rámci zvýšení jistoty dodávek zemního plynu a zajištění udržitelného chování naší společnosti jako stabilního dodavatele v příštích letech, jsme přistoupili k dokoupení plánovaného množství plynu, které bude našimi zákazníky spotřebováno v roce 2025. Díky tomuto kroku budou obchody na denním trhu v rámci vyrovnávání odchylky spotřeby zákazníků minimalizovány. Související skutečností je vyšší stabilita společnosti vůči případnému skokovému růstu ceny komodity na spotovém trhu s energiemi, ať již



z důvodu nedostatku, nebo vyšší poptávky způsobené počasím. Stejnou logikou byl proveden první nákup významného množství také pro rok 2026. V zájmu zvýšení jistoty dodávek uzavíráme obchody na budoucí dodávky v zahraničí.



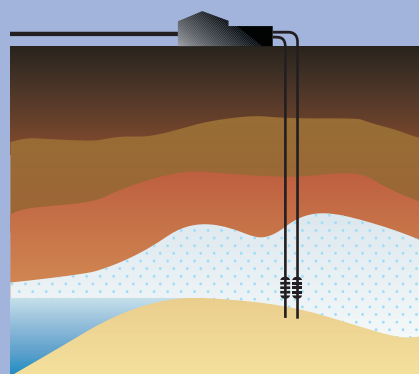
KNIHA 30 LET HISTORIE

K výročí společnosti jsme vydali knihu, která na 300 stranách zpřehledňuje celou třicetiletou historii společnosti QUANTUM. V první části knihy je ve 30 kapitolách zachycen vývoj společnosti od založení až do současnosti. Ve druhé části knihy je představeno 105 obcí, městysů a měst, ve kterých vlastníme a provozujeme plynovody. Ob-

sah knihy jsme zveřejnili i na webových stránkách společnosti, v sekci O nás. V podsekcí Historie je chronologicky zaznamenáno 30 let společnosti s možností rozkliknutí všech 30 kapitol knihy. V podsekcí Naše obce je seznam všech municipalit, opět s možností rozkliknutí informací obsažených v knize. Kniha 30 let historie QUANTUM je Vám touto formou k dispozici.

ROZŠÍŘENÍ KAPACITY V PODZEMNÍM ZÁSOBNÍKU PLYNU

Dalším krokem podporujícím zvýšení jistoty dodávek a zajištění udržitelného chování naší společnosti v budoucnu je trojnásobné meziroční navýšení kapacity v podzemním zásobníku zemního plynu, který využíváme pro pravidelné ukládání plynu. Letošní přebytek zemního plynu, který vznikl teplou zimou a úsporným chováním zákazníků, neprodáváme. Přebytkem plynu plníme podzemní zásobník, plyn ukládáme pro pozdější využití. V případě růstu spotřeby plynu v zimním období vlivem chladného počasí, případně potenciálního nedostatku plynu, nebo vzniku nenadálé situace, budeme mít pro zákazníky zajištěný významný zdroj. Zásobník jsme začali plnit ve druhém čtvrtletí tohoto roku a koncem srpna je zaplněný již z více než 90 %.



NOVÝ VŮZ HAVARIJNÍ A PORUCHOVÉ SLUŽBY

Od druhého čtvrtletí letošního roku je v provozu další nové vozidlo Havarijní a poruchové služby na Třebíčsku. Následně po rozšíření plynárenské distribuční sítě QUANTUM o plynovody v 16 obcích, které se nacházejí v okolí obce Dešov a obce Bransouze, bylo nutné zvýšit kapacitu Havarijní a poruchové služby. Pro splnění povinností distributora, které jsou předepsány Energetickým regulačním úřadem, jsme zakoupili vozidlo VW Caddy a poříдили nezbytné vybavení. Vozidlo využívá náš technický partner, společnost SIGETY & ŠÁRKA s.r.o., k vidění je denně v Třebíči a jeho okolí.



30 LET HISTORIE SPOLEČNOSTI QUANTUM

1993 – Třicet let dlouhý příběh začíná



1994 – Prodej se rozjíždí



1995 – Prodáváme do zahraničí



1996 – Stavíme první plynovody



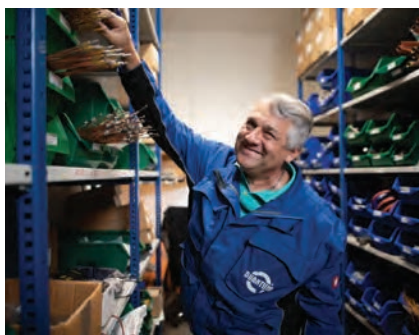
1997 – Nová akciovka v novém sídle



1998 – Rozšiřujeme produktové portfolio



1999 – Servis dělá značku



2001 – Stavíme zdroje tepla



2002 – Bez energie to nejde



2003 – Nová funkce distributora



2004 – První nákupy plynovodních sítí



2008 – Na prahu dospělosti



2009 – Stavíme domy



2014 – Plynovody na Vysočině



2017 – Stavíme vodárenskou infrastrukturu



2020 – Obec jako partner



2011 – Nový výrobek v portfoliu



2015 – Přímý prodej na Slovensku



2018 – Bilancování čtvrtstoletí rozvoje



2022 – Jak udržet systém v chaosu



2013 – Dodáváme také elektřinu



2016 – Vytrvalost v podnikání i ve sportu



2019 – Obchodujeme na burze



2023 – Na prahu druhé třicátky





Bytové domy Rousínov

NoveBytyRousinov.cz



722 110 322

79 900,- Kč/m²
s DPH



NOVOSTAVBA BYTOVÝCH DOMŮ V ROUSÍNOVĚ, LOKALITA – **NAD ŠKOLOU**

- dostupné moderní bydlení v klidné lokalitě - na dosah přírodě
- veškerý komfort občanské vybavenosti
- pohodlné parkování
- promyšlené řešení stavby
- krátká dojezdová vzdálenost do Brna
- rychlé napojení na dálnici D1
- bezkonkurenční cena



DEVELOPER (Bytové domy Rousínov, s.r.o.)

PRODEJCE (QUANTUM, a.s.)

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL (MORAVOSTAV Brno, a.s.)



Bytové domy
Rousínov



MORAVOSTAV BRNO
STAVEBNÍ SPOLEČNOST