

# ZPRAVODAJ

## PRAŽSKÉ TEPLÁRENSKÉ a.s.



### SLOVO ÚVODEM

## Po deseti letech

Letos je to deset let od zahájení pravidelných dodávek tepla z Mělníka do Prahy. Je tedy určité důvod k zamyšlení, co vše se stalo před zahájením výstavby, v jejím průběhu a po celou dobu provozu.

„Trochu drahý projekt“, „Příliš drahá dočasnost“, „Socialistická megalomanie“ a mohl bych citovat mnoho dalších titulků nad články v tisku z let 1990

až 1992 pojednávajícími o rozestavěném projektu Zásobování hlavního města Prahy teplem z elektrárny Mělník (ZTMP).

Současný stav společnosti Energotrans mne naplňuje obdivem k těm, kteří společnost zakládali a kteří vyvinuli obrovské úsilí, aby představy o zachování ZTMP byly dovedeny až do konce. Jsem přesvědčen, že v ČR neexistuje společnost, která by se v době svého vzniku potýkala s takovými problémy a potížemi jako Energotrans. Jistě si všichni pamatujeme na doby, kdy převážná většina odborné veřejnosti (a tady musím konstatovat, že i ti, kteří se na zpracování konceptu projektu podíleli) tento projekt zatracovala, považovala ho za naprosto nereálný. Vytvořená atmosféra obecné nedůvěry s sebou přinesla i řadu zbytečných obtíží, především ve financování projektu. Myslím, že z tohoto pohledu je třeba vyzdvihnout i přístup některých dodavatelů (Potrubí, Pragis, RaM, Meaccont, ABB a další), kteří byli ochotni akceptovat rizika, jež jim přinesl vstup do finančně nezajištěného projektu. Zvláštní kapitolou byl přístup Komerční banky. Ukázala se jako jediná banka, která byla ochotna podstoupit riziko spojené s úvěrem 4,1 mld. Kč zajištěným pouze vlastním majetkem Energotransu.

Dnes je zásobování Neratovic a Prahy teplem z Mělníka samozřejmostí. Když si uvědomíme, že v rámci privatizačního marasmu vznikla společnost založená českým kapitálem, financovaná z českých zdrojů, využívající české palivové základny, navíc společnost, která za éru své existence vždy 100% dostala všem svým závazkům, tak se ptám, kde v ČR srovnatelný projekt v hodnotě více jak 5 mld. existuje. Zhodnotíme-li výsledky společnosti za poslední roky a známe-li předpoklady hospodaření na příštím období, je naprosto zřejmá zdravá úvaha při vzniku projektu

Výborné výsledky hospodaření Energotransu jsou jednoznačně založeny na realizaci projektu ZTMP. Je jisté, že centralizované zásobování teplem je optimálním způsobem nakládání s energií, je efektivní ve využívání českých energetických zdrojů a je šetrné v přístupu k životnímu prostředí. Myslím si, že obzvláště nyní bychom měli ukázat, že jsme realizovali projekt, který si dovolím nazvat projektem desetiletí.

Je vždycky těžké hovořit o tom, kdo a jak se o dobré výsledky zasloužil. K dobru jménu každé společnosti určité přispívá dovede-li si vážit těch, kteří svou práci položili její základy. Určitě nelze vyjmenovat všechny zúčastněné, ale jsou některá jména, která dourfám nikdy nebudou v historii Energotransu zapomenuta. Je to především bývalý generální ředitel ČEZ Miroslav Kubín, vedoucí projektu Vítězslav Wertbeimer, bývalý generální ředitel ET Josef Fiřt, dále Václav Kopal a Otto Šebor.



Ing. Jiří Baldík  
ŘEDITEL ENEROTRANSU A. S.

### TÉMA: TO LET NAPÁJEČE MĚLNÍK - PRAHA

## Topíme moderně, efektivně a ekologicky

Zajištění dodávky tepla pro velké aglomerace tak, aby byla ekologická a zároveň ekonomická, aby byla technologicky a provozně spolehlivá a bezpečná, to je úkol všude tam, kde klimatické a přírodní podmínky nutí lidi alespoň v části roku vytápět. Odborníci z celého světa neustále hledají způsoby, jak zásobovat teplem hospodárněji a šetrněji k životnímu prostředí. Projekt tepelného napáječe z Mělníka do Prahy a na něj navazující teplárenské soustavy všechny uvedené podmínky bezpečně splňuje.

Samotný napáječ byl uveden do provozu na podzim 1995 a od té doby se prakticky každým rokem rozšiřuje oblast, do které je teplo z Mělníka přiváděno.

Elektrárna Mělník I, byť je hlavním, rozhodně není jediným zdrojem této rozsáhlé soustavy. Vedle ní dodávají teplo pro pravý břeh Vltavy ještě teplárny Malešice a Michle, spalovna Malešice a výtopny Třeboradice a Krč. Jednotlivé zdroje používají různé druhy paliva, což znamená, že například při přerušení dodávky zemního plynu či černého uhlí nehrozí tepelný kolaps a zbylé zdroje jsou v podstatě schopné nahradit výpadek tak, aby zákazník-spotebítel nic nepocítil. Totéž lze říci i o odstavení některého ze zdrojů z důvodu poruchy.

Zanedbatelná není ani možnost kombinovan

vat různé zdroje tak, aby se optimálně využil efekt společné výroby tepla a elektriny a teplo se produkovalo co nejlevněji s maximálním ziskem z prodeje elektriny.

Díky rozmištění zdrojů tepla z čerpacích stanic na trase horkovodu je možné, aby v případě potřeby mohly některé výtopny či teplárny pracovat pouze lokálně a zásobovat jen své nejbližší okolí. Na druhou stranu mohou také horkou vodu „posílat“ i do jiných oblastí, kde je zrovna potřeba.

Integrovaná soustava dálkového vytápění tedy přináší společnosti PT i jejím klientům celou řadu výhod: zvyšuje bezpečnost celého

provozu, umožňuje dosáhnout příznivých cen tepla a v neposlední řadě také snižuje množství emisí vypouštěných do ovzduší.

### Technologický unikát

Pražská integrovaná soustava dálkového vytápění patří vzhledem ke svým parametrům a významu mezi největší evropské teplárenské stavby. V České republice existuje pouze několik podobných (i když menších) teplárenských soustav. Jedna z nich se nachází ve východních Čechách, kde elektrárna Opatovice zásobuje teplem města Hradec Králové a Pardubice. V severních Čechách mohou být



Hlavním zdrojem tepla pro Centrální zásobování teplem z Mělníka do Prahy je elektrárna Mělník I

příkladem soustavy dodávající teplo z Komořan do Mostu a Litvínova a z Prunéřova do Klášterce nad Ohří, Chomutova a Jirkova.

Unikátní na mělnickém napáječi není jenom jeho délka, ale také další rozměry. Pro trubky průměru DN 1200 musela být ve Východoslovenských železárnách Košice speciálně přizpůsobena výrobní linka, před tím tam nic tak velkého nedělali. Osově ucpávkové kompenzátory sloužící k eliminaci dilatačních pohybů a pnutí se testovaly na zkušební trase vybudované zvlášť pro tento účel u elektrárny Opatovice. Na základě poznatků ze zkoušek se pak prototypy ještě dále upravovaly, aby vyhovely náročným podmínkám a byl zajištěn spolehlivý provoz.

Originálním prvkem jsou také kalotová ložiska s teflonovou kluznou plochou, která nesou váhu potrubí a umožňují jeho horizontální pohyb po betonových patkách zapuštěných v zemi. Těchto ložisek bylo vyvinuto několik typů a na konkrétních místech trasy napáječe se pak použily vždy ty, které byly nevhodnější.

V době zahájení stavby napáječe u nás ještě nebylo k dispozici předizolované potrubí, proto se zvolilo povrchové vedení s izolací z minerální vlny krytou hliníkovými eloxovanými plechy. V posledním roce před uvedením do provozu se však zjistilo, že manuální instalace izolací na trubky je příliš pomalá a nestihla by se dokončit v původně plánovaném termínu. Proto dodavatel začal izolaci vyrábět jako prefabrikované díly, které se na

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 2

### ROZHOVOR

## Družstevní marketingové sdružení je profesionálním partnerem

Partnery Pražské teplárenské nejsou jen jednotlivá bytová družstva, sdružení nájemníků nebo koncoví odběratelé tepla, ale v poslední době se objevují i sdružení vlastnických či správcovských subjektů. Tato sdružení mj. zastupují své členy při jednání s některými dodavateli a díky větší síle a profesionálnějšímu zájmu mnohdy dokážou zajistit výrazně lepší podmínky.

O fungování největšího takového sdružení na území hlavního města Prahy jsme hovořili s jeho předsedou Mgr. Martinem Krohem.

Můžete prosím představit Družstevní marketingové sdružení ČR?

Jsmo sdružením osmi z devíti největších pražských bytových družstev. Tato družstva jsou původními majiteli bytového fondu, který byl v souladu se zákonem o vlastnictví bytů v převážné většině převeden do vlastnictví členů družstev a družstva sama se tak stala spíše správci nemovitostí nebo společných částí domů. Dohromady naši členové spravují přes 75 000 jednotek, což je poměrně velká část pražského trhu. V této chvíli také s některými partnery a mimopražskými zájemci začínáme diskutovat o tom, zdali má DMS ČR působit pouze na území hlavního města, nebo není-li čas něco podobného zorganizovat i v dalších regionech a spolupracovat i mimo Prahu.

To znamená, že jste otevření i pro jiná družstva, která by měla zájem o členství?

Určitě. Podmínka ovšem je, že chceme sdružovat velká bytová družstva, která poskytují správní služby, to jest ta, která poskytují služby v podobě správy společných částí domu a pozemku i mimo okruh své vlastní členské základny. Nejsme sdružením družstev spravujících pouze svůj vlastní dům. Situace se mění, velká bytová družstva se z vlastnických subjektů transformují na správce, a to je nutné pochopit a přizpůsobit se tomu. Tato družstva pak pracují i pro malá bytová družstva (zpravidla „jednodomová“), jimž spravují majetek, pomáhají s technickými činnostmi, vedou jim účetnictví a právní agendu a podobně.

Jaké jsou vaše hlavní úkoly?

Družstevní marketingové sdružení bylo založeno především proto, aby pomáhalo účinně prosazovat zájmy členů, nebo respektive všech konečných uživatelů služeb bytových družstev v Praze. Nejedná se nám jen o to, aby každý měl jistotu, že mu bude řádně spravován a evidován majetek, vedeno účetnictví, vykazovány veškeré doklady a dokumenty, ale také, že členská družstva budou zárukou stability ve všech ostatních ohledech, že se společně zasadíme o efektivní provoz nemovitostí všude, kde to bude možné.

Jeden z příkladů jsou třeba bankovní služby,



Mgr. Martin Kroh

vedení účtů a úvěrování investičních akcí, kde máme všichni dohromady u finančních institucí sjednány lepší a výhodnější podmínky než každý zvlášť. Novinkou letošního roku je pojištění, kde jsme uzavřeli jednu centrální smlouvu. Z těchto příkladů vyplývá, že dosahujeme větší efektivitu a úsporu nákladů. Mnohdy jsme také schopni zajistit širší rozsah stávajících služeb a nové služby nabídnout.

Jakou máte jistotu, když uzavíráte smlouvy za celé Sdružení, že se některý z vašich členů nedostane do potíží a vy pak nebudete schopni dodržet sjednané podmínky?

Naše aktivity zaměřujeme i dovnitř k vlastním členským družstvům sdružení. Organizujeme společně vzdělávání, zavádíme jednotnou metodiku různých činností, například od letošního roku přešla čtyři bytová družstva na společný informační systém Mikros jako základ pro další zefektivnění poskytovaných služeb. Další se na podobný krok chystá.

Zpřísnili a rozšířili jsme i auditorský dohled a dále se ve všech směrech snažíme, aby služby a činnost jednotlivých družstev měly vysokou kvalitu. Mnohá družstva mají např. certifikát jakosti řízení managementu - ISO.

Tímhle směrem jsme se vydali a chceme v něm pokračovat i do budoucna. Já věřím, že je to zároveň i nejvyšší garance pro naše zákazníky.

POKRAČOVÁNÍ NA STR. 3

## Trh povolenek se zpožděním

Na základě ratifikace tzv. Kjótského protokolu došlo letos k zahájení obchodu s povolenkami na vypouštění emisí CO<sub>2</sub>. Každý provozovatel zdroje nad 20 MW dostal od státu přidělené množství CO<sub>2</sub>, které může vyprodukovat, a pokud znečiští ovzduší méně, má možnost ušetřenou kapacitu prodat těm, kterým státní přiděl nestačí.

Princip je to na první pohled jednoduchý a vlády signatářských zemí si od něho slibují postupně snížení produkce emisí. Otázkou ovšem je, nakolik budou představy úředníků v reálném životě naplněny. Nikdo dnes totiž nedokáže s jistotou říci, zda bude o umělé vytvořeno komoditu dostatečný zájem a jak dalece náklady na obchodování ovlivní konkurenceschopnost ekonomiky signatářských zemí.

V ČR se trh s povolenkami teprve rodí. Samotný proces alokace povolenek na jednotlivé zdroje trval několik měsíců, takže vlastní obchodování začalo s notným zpožděním. Registr povolenek, který umožnil obchodování on-line, byl zprovozněn až v polovině října. Uzavírání obchodů do té doby probíhalo pouze termínově tak, že se prodávající s kupujícími předem dohodli, kdy a za jakou cenu si povolenky prodají. Protože cena povolenek je stanovena v Euro, vznikala zde kurzová rizika, neboť vývoj sily koruny vůči evropské měně na několik týdnů dopředu lze jen těžko předvídat.

Ceny povolenek se zatím pohybují v intervalu mezi 10 a 30 Euro (viz graf na str. 3), vzhledem k nezralosti trhu však lze jen velmi těžko předpovídat, kterým směrem se budou vyvíjet dál v delším časovém horizontu. Objevují se jak názory, že na konci roku bude povolenek nedostatek a jejich cena tedy vyletí nahoru, tak jsou slyšet oponenti, kteří tvrdí, že povolenek bude obrovský přebytek, nikdo je nebude chtít a trh se zhroutí. V současné době ceny reagují i na poměrně malé podněty a obchodníci se teprve učí jak na různé situace na trhu adekvátně reagovat.

V Pražské teplárenské je do systému sledování emisí CO<sub>2</sub> a obchodování s povolenkami zapojeno 8 zdrojů a zatím, díky dobré práci Odboru plánování a ekonomie provozu, má PT povolenek mírný přebytek. Jejich prodejem však nejspíš nevydělá žádné horentní sumy, neboť mnoho financí pohltí zvýšená administrativa, poplatky za využívání systémů obchodování a hlavně povinné audity, jimiž musí všechny zdroje každoročně procházet. Tím, kdo na obchodování s povolenkami nevíc vydělá, tedy nebudou ti, kteří budou šetřit a chránit přírodu, ale auditorské firmy a překupníci, kteří budou povolenky nakupovat za účelem spekulací.

Letošní rok je prvním z tříletého zkušebního období, během něhož se prověří, zda je myšlenka obchodování s povolenkami životaschopná a zda pro znečišťovatele ze západní Evropy, kteří za nákup povolenek zaplatí asi nejvíce, nebudou vysoké náklady smrtelné. Pokud se vše ustálí a trh s touto novou komoditou začne fungovat, mají být další periody pro přidělování množství povolenek pětileté. (PAC)

### Objednávka ZPRAVODAJE

Pokud máte zájem o bezplatný odběr Zpravodaje Pražské teplárenské, případně o zaslání e-mailem ve formátu PDF, kontaktujte nás na adrese:

Miloš Hodač, Pražská teplárenská a. s.  
Partyzánská 7, 170 00 Praha 7

E-mail: mhodac@ptas.cz

## Topíme moderně a efektivně

DOKONČENÍ ZE STR. 1

potrubí nasazovaly pomocí speciálního zařízení. Celkový objem soustavy je 250 tisíc m<sup>3</sup>, to je 250 tisíc t vody. Napouštění trvalo několik měsíců a provádělo se po částech, kdy se naplněný díl nejprve dokonale odzkoušel na těsnost a teprve potom se přistoupilo k plnění dalšího. Před připojením výměníků protékala voda napájecím řadu týdnů „naprázdno“ a intenzivně se filtrovala, aby se odstranily všechny mechanické nečistoty, které zůstaly po montáži uvnitř potrubí. Až když byla voda dostatečně vyčištěná, mohla se pusit do výměníků a začít topit.

Odbočka do Neratovic budovaná na podzim r. 2002 je už vedena v zemi za použití moderní technologie předizolované potrubí. Ani této části stavby se však nevyhly komplikace a problémy. Způsobily je srpnové povodně, které po sobě zanechaly pldu nasáklou vodou. Trubky se musely při položení do výkopu zatěžkávat, aby před zasypáním nevyplavaly.

Všechny technologické záležitosti unikátní stavby se však podařilo vyřešit a zvládnout, čehož důkazem je, že napáječ a na něj navazující soustava dálkového vytápění fungují už 10 let bez vážnějších poruch, která by dlouhodobě ohrozila zásobování Prahy teplem a teplou vodou.

Všechny technologické záležitosti unikátní stavby se však podařilo vyřešit a zvládnout, čehož důkazem je, že napáječ a na něj navazující soustava dálkového vytápění fungují už 10 let bez vážnějších poruch, která by dlouhodobě ohrozila zásobování Prahy teplem a teplou vodou.

### Výhody pro zákazníky i provozovatele

Samotní Pražané v bytových domech to, zda jsou napojeni na soustavu dálkového vytápění, nebo na lokální plynový zdroj na první pohled nepoznají. Co se týče kvality dodávaného tepla, nexistují z hlediska spotřebitele



Oblast pod Vysočany překonává napáječ v místy až 30 m hlubokém tunelu

žádné významné rozdíly. Snad jen doba letních odstávek nutných pro údržbu tepelných zařízení může být pro odběratele připojené k soustavě kratší, protože, jak už bylo uvedeno výše, v soustavě lze vzájemně kombinovat zdroje a odstávku jednoho může svou produkci nahradit jiný.

Nejzásadnější odlišností pro ty připojené je tedy cena. Protože většinu tepla do soustavy dodává elektrárna Mělník, v níž se topí domácím energetickým uhlím, platí odběratelé za stejné množství tepla méně než ti, u nichž se vytápí plynem.

Zatímco nižší cena je výhodou jen pro ty připojené, výhoda čistšího vzduchu platí pro všechny obyvatele Prahy společně. Velké centrální zdroje umožňují vyrábět energii ekologičtěji a množství plynných i tuhých emisí v pražském ovzduší je díky tomu daleko menší, než kdyby každé sídliště mělo svou vlastní kotelnu.

Uvedené přednosti jsou důvodem, proč Pražská teplárenská nepolevuje ve snahách rozšířit dosah integrované soustavy dálkového vytápění i do dalších oblastí hlavního města a jeho nejbližšího okolí. Až dosud docházelo téměř každý rok k připojení nějaké nové lokality a i dnes týmy odborníků prověřují a připravují k realizaci projekty, jak tepla z Mělníka dostat k těm, kteří zatím jeho výhody plně nepocítili.

PAVEL ČERNÝ

## Zdravé životní prostředí je prioritou

Hlavním úkolem PT a její dceřiné společnosti Energotrans je zásobování obyvatel tepelnou (resp. elektrickou) energií. Plnění tohoto úkolu však nesmí být na úkor zhoršování kvality životního prostředí v okolí zdrojů. Moderní podnikatelská společnost nemůže usilovat pouze o dosažení zisku za každou cenu, mezi její priority patří vedle finančních ukazatelů také zodpovědnost a snaha o minimalizaci negativních dopadů své činnosti na kvalitu života obyvatel blízkého i vzdáleného okolí. Jedním z kroků směřujících k tomuto cíli bylo odsíření elektrárny Mělník I (EMĚ I).

### Mokrý cesta

Velká většina odsířovacích závodů tepelných elektráren v současnosti funguje na bázi mokré vápencové vypírky. Její princip se dá zjednodušeně vysvětlit tak, že odsířovaný kouř se sprchu-



je proti směru proudění spalin alkalickou vápencovou suspenzí. Protože kouř je kyselý, suspenze s ním reaguje a váže do sebe oxid siřičitý za vzniku krystalů sádrovice. Kouř vyčištěný od SO<sub>2</sub> a tuhých zbytků odchází komínem do ovzduší, sádrovec se po odvodnění stává surovinou pro výrobu cementu a dalších stavebních materiálů, např. sádrokartonových desek.

V EMĚ I byly prováděny zkoušky odsíření suchou aditivní metodou, ta se však pro nízkou účinnost neosvědčila. Proto se i zde postupuje metodou mokré vápencové vypírky, která je nejpoužívanější v hnědouhelných elektrárnách na celém světě. V EMĚ I pracují dvě odsířovací jednotky, každá je schopná čistit spaliny ze tří kotlů.

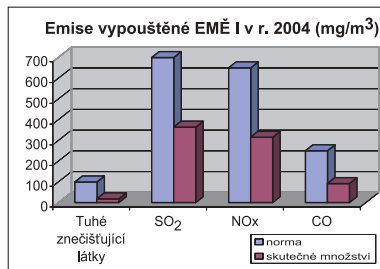
### Náročný provoz

Výstavba odsířovacího závodu v EMĚ I byla zahájena v roce 1996 paralelně s rekonstrukcí elektrických odlučovačů a kouřových ventilátorů na kotlích č. 5 a 6. V další fázi se rekonstruovaly kotle č. 3 a 4 a celá investiční akce v hodnotě 1,5 mld. Kč skončila v říjnu 1998, kdy byly obě odsířovací jednotky uvedeny do provozu. Realizační práce prováděla firma ABB Umweltechnik.

Zařízení od samého počátku splňuje všechny projektované parametry, únik SO<sub>2</sub> a tuhých částic je stabilně pod předepsanými hodnotami. Proti očekávání však vzrostly nároky na provoz a údržbu, neboť dochází k velkému opotřebení součástí vystavených agresivnímu prostředí spalin. Přestože ocelové povrchy jsou ošetřeny stěrkovou hmotou nebo pogumováním, jejich životnost v kyselém prostředí je zhruba 1 rok. Vždy po ukončení topné sezóny je třeba antikorozní ochranu obnovit a zároveň provést vyčištění absorberů.

Tato pravidelná údržba trvá dva až dva a půl měsíce na jednu odsířovací jednotku a vyžaduje je úplnou odstávku zařízení. To znamená, že zhruba 4 měsíce v roce jede elektrárna pouze na poloviční výkon. Ochrana zdravého životního prostředí a čistý vzduch jsou však důležitější než případné tržby za prodej elektřiny, a proto mají přednost.

IVAN KASÍK, PAVEL ČERNÝ



## Řekli o napáječi...

### Ing. Miroslav Reichl, výrobní manažer

Když se napáječ před deseti lety uváděl do provozu, nikdo tady neměl praktické zkušenosti s tak velkým zařízením. Všechno bylo podloženo jen výpočty.

Soustavu se ale podařilo uvést úspěšně do chodu a za 10 let, co funguje, jsme ani jednou v průběhu topné sezóny nemuseli odstavit hlavní vedení mezi Mělníkem a Prahou. Postupně se nám také daří zkracovat dobu plánovaných letních odstávek. Z mého pohledu jde tedy o unikátní a dobře provedené dílo.



### Ing. Petr Kusebauch, CIA, manažer prodeje

Napáječ a na něj navazující soustava dálkového vytápění je po stavební stránce skutečně úchvatné dílo, které je z pohledu energetiky dodnes nedocenené. Při stavbě byla použita celá řada prvků vyvinutých speciálně pro tento účel. Originální jsou třeba kalotová ložiska na betonových patkách, které potrubí podpírají. Nikdy před tím se u nás také nepoužívaly osové ucpávkové kompenzátory o průřezu DN 1000. (Klasické lyrové jsme nemohli instalovat vzhledem k velkému záboru zemědělské půdy a z důvodu jejich neestetického vzhledu v krajině.) Jejich nastavení muselo probíhat pouze za vhodných meteorologických podmínek, např. když potrubí nebylo jednostranně nahřáté sluncem.

Významným inženýrským dílem je i tunel pod Vysočany. Je ražený, dlouhý 2,4 km a vede až 30 m pod úroveň terénu.



### Ing. Václav Voříšek, výrobní manažer oblasti Praha

Jedním z nejsložitějších problémů bylo spojování soustav v Malešicích. Tam se schází tepla z Mělníka s horkou vodou z malešické teplárny. Vzájemná synchronizace čerpadel tak, aby nedocházelo k tlakovým rázům je dost náročná. Dnes již máme vypracován optimalizovaný postup najždění a do budoucna uvažujeme o instalaci čerpadel s frekvenční regulací. Ta umožní provádět plynulejší změny výkonových parametrů než ta současná.

Za největší pozitivum napáječe bych označil kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Díky ní se podstatně zvyšuje využití paliva a klesá množství emisí.



## Vy se ptáte, my odpovídáme

**Jak musí postupovat výrobce či distributor tepla při stavu nouze, jehož vznik jste popsali v předchozím vydání Zpravodaje? Které předpisy tuto situaci upravují?**

Podle odstavce 3 paragrafu 88 zákona č. 91/2005 Sb. (úplné znění zákona 458/2000 Sb.) známého jako energetický zákon stav nouze a jeho ukončení pro celé území státu vyhláší ministerstvo, pro jeho část správní úřad vykonávající státní správu nebo orgán vykonávající přenesenou působnost v dotčeném území prostřednictvím sdělovacích prostředků nebo jiným účinným způsobem. Orgán, který stav nouze vyhlásil, je povinen neprodleně informovat Ministerstvo vnitra ČR a příslušné hasičské záchranné sbory krajů o předpokládaném trvání omezení dodávek tepelné energie. Odtud tedy získáme základní informace, co ohrozilo dodávky tepla, proč a případně jak dlouho bude omezení či přerušeno dodávek tepla trvat. Podle odstavce 5 paragrafu 88 u tepelných sítí zásobovaných z více než z poloviny z jednoho zdroje je držitel licence na rozvod tepelné energie povinen přezkoumat účinky výpadku tohoto zdroje a podle výsledku zřídit vstupy do tepelné sítě pro připojení náhradních zdrojů.

Vedle výše uvedeného paragrafu zákona č. 91/2005 Sb. se konkrétněji stavům nouze v teplárenství věnuje vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 225/2001 Sb., kterou se stanoví postup při vzniku a odstraňování stavu nouze v teplárenství. Podle ní je rozsah a způsob omezení dodávky pro případ vzniku nebo při předcházení stavu nouze stanoven držitelem licence na výrobu tepelné energie či na rozvod tepelné energie, tedy teplárnou případně distributorem tepla ve formě regulačních stupňů. Ty známe hlavně z rozhlasového zpravodajství, které o nich informuje například odběratele zemního plynu.

Při zařazování odběrných míst do regulačních stupňů se samozřejmě přihlíží k naléhavosti dodávek tepla, zejména z hlediska potřeb zdravotnictví, potravinářství, školství, subjektů hospodářské mobilizace nebo dalších subjektů podle krizových plánů. Zařazení odběrných míst do regulačních stupňů se provádí po projednání s územně příslušnými krizovými orgány. Postup při odstraňování následků stavu nouze a obnovení dodávek se řídí podle opatření zpracovaných držitelem licence v havarijních plánech. Havarijní plány se zpracovávají pro soustavy nad 10 MW. To odpovídá zhruba soustavě, která teplem zásobuje kolem 1000 bytů, včetně obchodů v zásobované lokalitě. Pro ještě lepší představu, podobné soustavy najdete ve městech s 8 až 12 000 obyvateli, podle stupně jejich teplofikace.

Havarijní plán teplárny či distributora tepla obsahuje: popis a uspořádání zařízení zdrojů a rozvodů tepla; pravomoci a povinnosti zaměstnanců teplárny pověřených vedením na jednotlivých stupních řízení; popis typických a předpokládaných pracovních režimů při stavech nouze; plán omezení odběru tepla ze zdrojů a rozvodů pro jednotlivá odběrná místa; postup při omezování spotřeby; postup obnovení dodávek; způsob oznámení o vyhlášení stavu nouze určeným zaměstnancům držitele licence, odběratelům a územně příslušným krizovým orgánům a územně příslušným orgánům veřejné správy. Havarijní plány se ukládají v teplárně či u distributora tepla a poskytují se v písemné nebo elektronické formě operačnímu středisku integrovaného záchranného systému a zpracovateli krizového plánu.

Teplárenské společnosti ve spolupráci s odběrateli a dalšími organizacemi podnikají vše, aby hrozbě havárie, která dokáže úplně přerušit dodávku tepla, předešly a případné škody minimalizovaly.

PAVEL KAUFMANN, TEPLÁRENSKÉ SORUŽENÍ ČR

## Elektrárna Lippendorf - Klenot Lipska

**Koncem září pracovníci Pražské teplárenské a Energotransu navštívili jednu z nejmodernějších hnědouhelných elektráren v Evropě.**

Zástupci společnosti Energie Baden-Württemberg (EnBW) jako jedni z hlavních

akcionářů PT zprostředkovali návštěvu elektrárny Lippendorf, která se nachází v blízkosti Lipska.

Společně s EnBW elektrárnu vlastní konsorcium největších německých energetických firem E.ON a Vattenfall, přičemž samotným provozovatelem elektrárny je poslední jme-

novaná společnost Vattenfall, která v ní také vlastní největší podíl.

K rozhodnutí postavit současnou elektrárnu Lippendorf došlo v roce 1993, kdy bylo nutné začít řešit otázku, co dál s tehdejší doživající elektrárnou, jež byla v provozu od roku 1971. Jako lokalita vhodná pro výstavbu nové elektrárny byl vybrán průmyslový areál sousedící s tehdejší elektrárnou a v roce 1995 pak byl položen základní kámen. Během následujících pěti let bylo proinvestováno okolo 2,3 miliardy EUR (69 miliard Kč) a elektrárna prvního dodala elektrinu do rozvodné sítě v roce 2000.

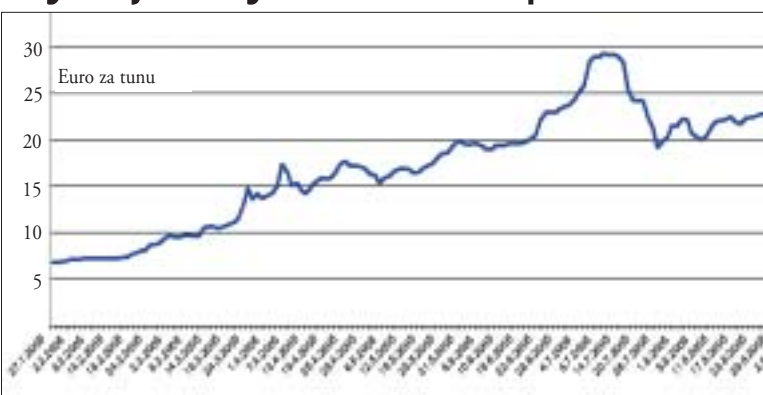
### Zdroj energie i zaměstnanosti

Výstavba nové elektrárny byla v tomto místě vhodná zejména proto, že region Lipska, dlouhodobě zasažený nezaměstnaností ve výši až 25 %, vyžadoval zachování alespoň části z dřívějšího počtu pracovních míst. Tento investiční záměr rozvoje představoval navíc získal podporu regionální samosprávy. V případě rozhodnutí novou elektrárnu nepostavit by byla v regionu ukončena také těžba uhlí, což by v současnosti představovalo ztrátu asi 2000 pracovních míst. Kdybychom se pak ohlíželi dále do minulosti, ještě před dvaceti lety elektrárna a doly představovaly jedny z největších zaměstnavatelů v kraji s téměř 50 tisíci zaměstnanci.



Pracovníci Pražské teplárenské a Energotransu si prohlížejí model elektrárny v Lippendorfu

## Vývoj ceny emisních povolenek



Ceny evropských emisních povolenek přerušily v červenci svůj pětíměsíční růst, když dosáhly výše 29 euro. Poté následoval pokles, jehož hlavním důvodem byl očekávaný prodej povolenek firmami ze střední Evropy. Jejich vstup na trh měl výrazný psychologický efekt na chování obchodníků, kteří začali původní cenu chápat jako příliš vysokou. K rychlému pádu přispělo i narušení rovnováhy vlivem příchodu nových obchodníků a vlivem prodeje několika set tisíc povolenek jedné společnosti prostřednictvím velké německé banky.

M. PALEČKOVÁ

## Družstevní marketingové sdružení ČR je profesionálním partnerem

DOKONČENÍ ZE STR. 1

A jen tak na okraj: podařilo se nám sjednat pojištění odpovědnosti za škody našich členů ve vyšším rozsahu, než měli samostatně, a to určitě ke snížení rizik také patří.

### Jaké další výhody vaši členové získávají?

Před dvěma lety jsme zahájili tzv. benefiční program, na němž spolupracujeme s různými partnery. V první fázi to byly společností poskytující služby v oblasti bydlení, ale dnes už se ten systém rozšířil a je v něm zapojeno přes 100 nejrůznějších subjektů. Domácnosti spravované našimi členy dostávají klubovou kartu a s ní pak čerpají slevy třeba při nákupu plastových oken, rekonstrukci bytového jádra, ale i v restauraci, cestovní kanceláři a podobně. Pro obchodní partnery benefičního programu jde o dobrý a efektivní marketingový nástroj

k oslovení konečných uživatelů bytových jednotek.

### Spolupracujete na nějakých společných projektech i s Pražskou tepleňskou?

Pražská tepleňská je pro nás zásadním dodavatelem tepelné energie a jedním z nejdůležitějších obchodních partnerů. Někdy jeden konkrétní dlouhodobý projekt zatím nemáme, ale spolupracujeme operativně v technické rovině při nejrůznějších opravách, údržbách kolektorových stanic, výměníků a podobně, v administrativní rovině hlavně na systémech elektronické komunikace, předávání dat. Zatím jsme byli vždy spokojeni a oboustranné vztahy máme dobré.

Do budoucna se otevírá prostor i pro spolupráci na poli ceny energií a způsobu dodávek. Určitě o tom budeme jednat. Pražská tepleň-

ská je velkým hráčem na trhu energie a Družstevní marketingové sdružení se snaží být jí odpovídajícím partnerem a účinně zastupovat zájmy bytových družstev i jednotlivých domů.

Jak už jsem řekl na začátku, dohromady spravujeme 75 000 jednotek, to je přes 1200 domů, což jsou pro Pražskou tepleňskou jistě významná čísla.

Vedle těchto finančních jednání se však bavíme i o těsnější spolupráci v oblasti vzdělávání. Spolu s Pražskou tepleňskou našim členům vysvětlujeme, v čem spočívá řádná péče hospodáře o energetické provozy v domě, jak se dá měřit spotřeba tepla, jak se rozúčtovávají náklady na energii a podobně. Je to široká oblast, v níž můžeme spolupracovat, a věřím, že ta spolupráce bude i nadále k oboustranné spokojenosti.

DĚKUJI ZA ROZHOVOR.  
PAVEL ČERNÝ

## NAŠI DODAVATELÉ

# Trubky, z nichž se teplo neztratí

**V prvním díle nového seriálu představujeme společnost, jejíž produkty pokrývají podzemí Prahy, ale i dalších měst, jako nějaké podhoubí.**

Společnost Fintherm Praha byla založena v r. 1994 jako joint-venture mezi Pražskou tepleňskou, finským výrobcem trub KWH Pipe a institucí na podporu investic ve východní Evropě Finish Fund. Hlavním úkolem nově vzniklé firmy bylo v první řadě dodávat předizolované potrubí pro potřeby PT. Nejvýznamnější zakázkou tedy logicky byla výstavba rozvodů tepleňské soustavy na Jižním Městě.



Areál společnosti Fintherm Praha nenechává nikoho na pochybách, co se zde vyrábí.

Pro akci trvající přes 2 roky Fintherm dodal mnoho kilometrů trubek různých průměrů. „Tehdy pro nás Pražská tepleňská byla největším zákazníkem,“ vzpomíná obchodní ředitel Ing. Tomáš Korec a dodává, že dnes už tomu tak není: „Velká část naší produkce samozřejmě i teď končí v rozvodech PT, ale tato společnost už přímo od nás nic neodebírá. Jsme dodavatelem velkých stavebních firem, které pro PT realizují celou stavbu a pak ji hotovou předají.“

### Pružnost je výhodou

Pražská tepleňská s Finthermem už není provázána ani majetkově. Stoprocentní vlastníkem společnosti je KWH Pipe, která odkoupila podíly ostatních spolumajitelů.

„Tohle osamostatnění nám pomohlo při rozšiřování nabídky směrem k dalším zákazníkům,“ vysvětluje T. Korec. „V současné době máme klienty nejen po celé ČR, ale víc než polovina naší produkce jde na export.“ Vývoz směřuje hlavně do okolních zemí a do středomoří a na Balkán. Významní zákazníci Finthermu podnikají v Německu, na Slovensku, v Srbsku, Slovinsku, Itálii či v Bulhar-

sku. Nejdál putovalo předizolované potrubí z Čech do Grónska.

Fintherm zpočátku pouze dovážel hotové trubky z Finska, brzy po založení však vybudoval v Třeboradicích výrobní areál a zde začal s vlastní výrobou. Veškerá zdejší produkce je certifikovaná ISO 2000 a splňuje tak ve světě i u nás požadované přísné nároky na kvalitu.

Hlavní konkurenční výhodou Finthermu je pružnost a operativnost. „Jsme relativně malá firma, a proto se dokážeme rychle přizpůsobit měnícím se požadavkům trhu,“ říká T. Korec. Stavby obecně nebyvají příliš dobře připravené, řada rozhodnutí se děje na poslední chvíli a o tom, co všechno bude potřeba, se realizátoři dozvídají zpravidla pozdě. Těto situace umí Fintherm využít a ve výběrových řízeních proto mnohdy poráží velké silné konkurenty, kteří nedokážou zajistit splnění náročných časových požadavků.

### Novinky musí šetřit

Za trend, který rozhoduje o existenci a budoucnosti mnoha firem v oboru, označuje T. Korec neustálé se zvyšující tlak na cenu.



Předizolované potrubí umožňuje přímou pokládku do země bez nutnosti budovat kanály či kolektory.

Na trhu je velká převaha výrobních kapacit nad poptávkou a ti, kteří nedokážou produkovat levně, ale přitom kvalitně, musejí odejít. Paradoxně ale krachují i lídři v technologických inovacích. „Hledání nových cest něco stojí a při dnešní situaci se na tuto činnost jen těžko tvoří dostatečné rezervy,“ vysvětluje obchodní ředitel.

Přesto se vývoj úplně nezastavuje a i v oblasti předizolovaného potrubí se objevují novinky. Šanci na uchycení mají hlavně ty, které šetří peníze. Tak v poslední době dochází k nahrazování izolačních pěn na bázi CO<sub>2</sub> penami s cyklopentanem. Ty mají lepší izo-

lační vlastnosti a snižují tepelné ztráty. Změnám v poptávce se přizpůsobili i ve Finthermu a letos na jaře otevřeli novou halu s technologií vypěňování na bázi cyklopentanu.

### Chlad na hrad

Výrobu v treboradickém závodě zajišťuje 65 zaměstnanců, jejichž tým se v průběhu stavební sezóny rozšiřuje o další brigádníky. Roční kapacita je 180 km potrubí v dimenzích DN 20 až DN 800. Obrat firmy se pohybuje kolem 200 mil. Kč/rok. Veškerá produkce splňuje náročné ekologické normy a neohrožuje životní prostředí.

Pěnovou izolaci s vrchní vrstvou z polyetylenu se v Třeboradicích obalují nejčastěji trubky ocelové, které slouží k rozvodům užitkové a topné vody. Stejnou technologii však lze podle T. Korce použít i na trubky z jiných materiálů, např. sklolaminátu, nerez, plastu apod. V nich pak proudí různé chemikálie či potravinářské produkty.

Jako jednu z nejzajímavějších zakázek T. Korec uvádí dodávku trubek pro rozvod chladu v klimatizaci na Pražském Hradě. „Stavba se prováděla v historicky a kulturně cenné lokalitě, takže jsme museli řešit celou řadu omezení a nestandardních situací. Byla to ale zajímavá práce a určitě je to velmi dobrá reference na naši kvalitu,“ uzavírá T. Korec.

PAVEL ČERNÝ

Elektrárna Lippendorf s instalovaným výkonem 2 x 933 Megawatt je sedmou největší hnědouhelnou elektrárnou v Německu. Dva kotle vysoké 150 m a dvě kondenzační odběrové turbíny jsou uspořádány do blokového schématu, kdy jednu turbínu zásobuje parou právě jeden kotel. Turbíny v Lippendorfu svou velikostí patří k největším na světě. V Čechách bychom podobné našli pouze v jaderné elektrárně Temelín, která taktéž provozuje dvě tisíce-megawattové turbíny. Při čistém výkonu 2 x 865 megawatt a využití více jak 7500 hodin ročně elektrárna dodá do přenosové soustavy SRN okolo 13 000 gigawatthodin elektriny, což je přibližně desetinásobek roční dodávky elektrárny Mělník 1.

### Moderní architektura i technologie

Budova elektrárny je celá obložená eloxovaným hliníkem se samočisticím účinkem.

Obložené budovy kotelny je kompaktní, bez oken a se zaoblenými rohy, takže se elektrárna na první pohled jeví menší, než ve skutečnosti je.

Dvě chladicí věže mají výšku 173 metrů a budova kotelny je pouze o deset metrů nižší. Za dobré viditelnosti je pak právě ze střechy kotelny zajímavý výhled do okolí včetně pohledu na oblast s povrchovými doly na hnědé uhlí. Zvláštností elektrárny je také fakt, že nikde přímo v areálu ani v jeho okolí nenaleznete komín.

Elektrická účinnost, která představuje poměr mezi energií spálenou v hnědém uhlí



Nad elektrárnu nikdy nevychází žádný komín, kompaktní budova je celá obložená eloxovaným hliníkem se samočisticím účinkem

a z ní dodané elektriny, se v Lippendorfu pohybuje okolo 42,5 %, což je výborný poměr. Pro srovnání, hnědouhelné elektrárny v České republice postavené před 20 až 30 lety dosahují účinnosti mezi 30 a 36 %. Započítáme-li k tomu ještě výrobu dálkového tepla pro město Lipsko, dostáváme se s účinností elektrárny Lippendorf ke 46 %.

Pára odebraná z turbíny se v Lippendorfu používá k ohřevu vody a následnému dálkovému zásobování teplem. Mezi hlavní zákazníky zde patří město Lipsko, Böhlen a Neukieritzsch, přičemž dodávka pro město Lipsko pokrývá přibližně 50 % celkové tepelné potřeby tohoto velkého města s cca 600 000 obyvateli. Napáječ do Lipska, který je 15 km dlouhý a má kapacitu přibližně 330 MW, by se dal s trochou nadsázky nazvat „malým bratrem“ napáječe Měl-

ník-Praha, který je 34 km dlouhý a slouží k dálkovému zásobování města Prahy teplem z elektrárny Mělník 1.

Stejně jako v Praze, tak i v Lipsku to je významný přínos pro zlepšení ekologie celého regionu s důrazem na snížení emisí - došlo totiž ke značnému odbourání emisí, produkovaných dříve lokálními zdroji tepla přímo ve městě.

### Z dolů i do dolů

V místních povrchových dolech provozovaných firmou Mibrag, které zásobují výlučně elektrárnu Lippendorf, se těží hnědé uhlí s výhřevností okolo 10,5 MJ/kg. Elektrárna ho ročně spotřebuje na 11 mili-



onů tun, přičemž denní spotřeba uhlí při plném provozu je okolo 35 000 tun. Uhlí je do elektrárny dopravováno na pásech o cel-

kové délce 14 km. Jelikož se nejedná o jeden povrchový důl ale o sérii menších dolů s různou kvalitou uhlí, dochází ještě v posledním dole před elektrárnou zároveň ke skládkování a promíchávání uhlí, čímž se dosáhne téměř konstantní výhřevnosti po celý rok.

Blízkost dolů je pro elektrárnu výhodná také proto, že umožňuje přímé skládkování strusky a popílku do vytěžených lokalit a jejich následnou rekultivaci. Doly zároveň slouží i jako dočasný mezikladiš pro v elektrárně vyrobený energosádovec.

Návštěva Lippendorfské elektrárny přináší důkaz o tom, jakým moderním způsobem lze dodávat elektrickou i tepelnou energii do našich domů a bytů.

Takováto kombinovaná výroba tepla a elektriny z hnědého uhlí je velmi šetrná k životnímu prostředí a přináší i cenová zvýhodnění pro všechny zákazníky.

MAREK ŽÁRUBA A MILOŠ HODÁČ



Rozdíl proti staré elektrárně postavené před 30 lety je markantní

## SPONZORING

## Souznění, aneb Devětkrát devět

**Pokud někdo hledá příjemnou lokalitu k podzimní procházce, doporučujeme přírodní park Podviní kousek od stanice metra Vysočanská. Ti, kteří tam zavítali například pátého nebo dvanáctého září, se stali svědky nádherných okamžiků podbarvených vážnou hudbou.**

Parkem se tehdy linuly tóny vážné hudby, 12. září vyluzované dechovými nástroji: v dřevěném altánu právě vystupovala Ventova dechová harmonie. Nezyklý obraz - hudebníci a hudebnice uprostřed parku v koncertních úborech - a nádherná hudba, nenechaly nikoho projít bez povšimnutí.

Ochoz altánu při té příležitosti zdobilo logo Pražské teplárenské a. s.

## Podvečerní pohazení duše

Pod záštitou starosty městské části Prahy 9 Ing. Vladimíra Řiháka se totiž každoročně koná v září v této městské části devět koncertů vážné hudby. Letos to bylo již popáté. Odehrávají se jednak v Kostece sv. Václava na Proseku, ve Svatyni Krista Krále nebo ve zmíněném parku Podviní.

Akcí má „na svědomí“ hudebník Miloš Wichterle ve spolupráci s manželkou a radnicí Prahy 9.

Počkali jsme až odložil po koncertě fagot, a zatímco nám v mysli ještě doznávaly tóny ze skladeb J. N. Hummela, V. V. Maška a A. Rosetiho, nechali jsme si vyprávět, jak se tento úžasný nápad zrodil. Pokusili jsme se také odhalit tajemství spojení s Pražskou teplárenskou.

„Nápad s koncerty vážné hudby na území Prahy 9 se zrodil při příležitosti oslav stého výročí založení městské části. Vymysleli jsme symbolickou kombinaci 9 x 9, aby na území devátého pražského obvodu zaznělo v devátém měsíci roku devět koncertů vážné hudby. V té době už jsem spolupracoval s odborem kultury radnice v Praze 9,“ říká M. Wichterle.

Vše se vlastně stalo na základě náhody. Před časem se ženou pořádali v Obecním domě ojedinelou akci za účasti významných osobností. Byl mezi nimi také starosta městské části Prahy 9. Podruhé se s ním M. Wichterle set-



Hudebníci v altánu uprostřed parku jsou možná neobvyklým, ale účinným způsobem, jak dostat vážnou hudbu mezi lidi.

kal při jiném pořadu vážné hudby, který zajišťoval organizačně.

„Slovo dalo slovo a my se domluvili na užší spolupráci při pořádání kulturních akcí v devátém pražském obvodu, kde mě zaujaly monumenty přímo vyzývající ke spojení s vážnou hudbou. Nastínil jsem představu starostovi, kterého nápad zaujal. Pustil jsem se do organizace a vznikl program Souznění Devětkrát devět. Velkou odměnou jsou pro nás spokojení posluchači, kteří se každoročně vracejí a hlavně s sebou přivádějí další. Zejména je potěšující, že se zastavuje i mladá generace a rodiče přicházejí i s těmi nejmenšími,“ říká M. Wichterle.

Cílem Souznění bylo v první řadě oživit kulturní život Prahy 9 a zkvalitnit tak atmosféru původní černé průmyslové čtvrti měnicí se v dobrou adresu v příjemné lokalitě, která nabízí velké možnosti. Současně také přibližují vážnou hudbu lidem, kteří obvykle na koncert nedojdou, a až zde zjišťují, jak je může obohatit, jaké pocity jim může dát.

## Názor starosty

Zajímali jsme se, jak hodnotí průběh Souznění starosta městské části Prahy 9 Ing. V. Řihák, co podle jeho názoru přináší zdejší obyvatelům, ale i návštěvníkům.

„Podobné akce jsou velmi potřebné a mají dobrý ohlas. Svým způsobem zachraňují vážnou hudbu, která prožívá velmi smutné období. Velmi proto oceňuji organizátory a umělce, kteří přibližují klasickou a osvědčenou tvář kultury.“

A jak vidí přínos partnerů a organizátorů? „Ti

rozhodně zasluží obdiv a uznání, jen díky nim je možné podobné nevydělečné, pro kulturu charitativní akce pořádat. Pokračujeme v nich a hlavně na ně choďme,“ uzavřel starosta Řihák.

## Pražská teplárenská slyší na kvalitu

Pokud se někde veřejnost setkává s logem Pražské teplárenské, je to znakem kvality jakékoliv akce. Také v případě spolupráce s organizátory Souznění vsadila společnost na kvalitu.

Když si Miloš Wichterle posteskyl při jedné příležitosti na nedostatek financí na propagaci Souznění, starosta mu doporučil požádat o spolupráci Pražskou teplárenskou. Vzhledem k tomu, že většina posluchačů koncertů je zřejmě současně klienty PT, neváhala společnost ani na chvíli. Alespoň na chvíli se tak v Praze 9 mohl vytešnit všudypřítomný vtíravý byznys „laciné kultury“ valící se ze všech masmédií.

Manželé Wichterlovi jednohlasně hodnotí partnerství s PT těmito slovy: „Zástupce společnosti nás přijali velmi vřelě a srdečně a trpělivě vyslechli naši žádost o partnerství. Právě tento přístup nás velmi potěšil a děkujeme za podporu. Věříme, že naše spolupráce bude pokračovat i v příštím období, zatím máme z jejich strany na zmíněný projekt příznivé ohlasy. Díky příspěvku PT se dostaly letáčky zvoucí na akci do MHD, na stránky Kulturního přehledu i do tisku a do rozhlasu. Část peněz byla samozřejmě použita na honoráře pro umělce.“

Každý, kdo během září některý z koncertů vážné hudby v rámci Souznění Devětkrát devět navštívil, vyslechl výběr z nádherných skladeb od baroka přes renesanci a romantismus až k moderním dílům. Měl bezesporu z čeho vybírat.

PhDr. EVA FÉROVÁ



Návštěvníci koncertů vážné hudby v plenéru neodradí ani deštivé kapky.

## Sportem ku zdraví a pohodě

**Nové mladé sportovní odvětví není jen o fyzických výkonech, ale hlavně o životním stylu a způsobu nazírání na svět a jeho hodnoty. PT je jedním z těch, kteří tento pozitivní směr ve volnočasových aktivitách podporují.**



Porotu i publikum svým vystoupením uchvátí Slovanka Silvia Malachovská.

U zrodu soutěží fitness prý stál Arnold Schwarzenegger, když se coby poradce Ronalda Reagana pro oblast sportu a zdraví národa snažil rozvíjet a tělesně zkultivovat obtlouklou část amerického národa. Jeho úsilí nevyšumělo do ztracena. Zdravý životní styl, pravidelné cvičení a posilování pomalu získávalo své příznivce, v Americe se rozšířilo i za oceán a v r. 1993 se konala první fitness soutěž i v ČR. Dnes je to u nás již poměrně rozšířené hnutí s celou řadou soutěží a naši nejlepší reprezentanti začínají dosahovat úspěchů i na mezinárodní scéně.

## Vrchol na úrovni

Vyvrcholením sportovní sezóny je vždycky na podzim akce s názvem Miss & Mr. fitness, na níž se sejdou sportovci spolu s osobnostmi z kulturního a společenského života a v příjemné atmosféře zakončí celoroční maratón a honbu za výsledky.

„Všechny běžné fitness soutěže jsou hlavně o sportu. My jsme chtěli tuto aktivitu dostat víc na veřejnost a udělat z ní spíš společenskou událost,“ popisuje vznik Miss & Mr. fitness feditel soutěže Ing. Martin Kuta. Hned od začátku proto padla volba na Palác Žofín, který je pro takovou akci nevhodnější. Letos 9. října se zde konala Miss & Mr. fitness už pošesté. I tentokrát se během slavnostního večera utkali nejlepší naši i světoví sportovci v disciplínách Promenáda ve společenských šatech s rozhovorem, Hodnocení v plavkách, Cvičební sestava na vlastní choreografii a program doplňovala vystoupení umělců.

## Obliba fitness roste

Mezi vyznavači zdravého fitness způsobu života se stále častěji objevují úspěšní manažeři firem, podnikatelé, ale i politici a další pracovní velmi vytížení lidé, kteří si uvědo-

mují, že zaměstnání plné stresů a sezení u počítače je třeba kompenzovat pohybem a správnou životosprávou.

Potěšující je, že tělocvičny a posilovny se stávají i oblíbeným místem trávení volného času mládeže.

„Já jsem moc rád, že se nám akcí Miss & Mr. fitness daří toto sportovní odvětví úspěšně popularizovat a tím snad i trochu přispíváme k tomu, že lidé žijí zdravěji a mohou si svůj život více užít,“ říká Kuta.

Soutěž je podporována hlavním městem Prahou, záštitu nad ní převzal náměstek primátora JUDr. Petr Hulinský. Dále s ní své jméno spojuje i několik podnikatelských subjektů včetně Pražské teplárenské. Vždyť i PT se stará o pohodu a příjemný život svých klientů - spotřebitelů tepla, a tak souvislost s fitness je nasnadě. Jméno jedné z největších českých teplárenských společností však prostřednictvím Miss & Mr. fitness neoslovuje pouze zainteresované příznivce sportu. Díky mediální kampani na billboardech, plakátech, letáčích, v rádiích a díky odvysílání záznamu slavnostního večera v České televizi promlouvá i k mnohem širšímu publiku a deklaruje svůj zájem podporovat užitečné a obecně prospěšné aktivity. (PAC)

## Křížovka Zpravodaje Pražské teplárenské

Pražská teplárenská maximálně využívá energii v palivech díky (viz tajenka).

POMŮCKA: ESPNO, AVID, UE	UCTI VÝROČÍ	1. ČÁST TAJENKY	BOUCHEJME	HRDINU	OTAKAR	ZKR. EVROPSKÉ ORGANIZACE	ZIVINA PRO ROSTLINY	2. ČÁST TAJENKY	DRUH DISPLEJŮ
NEVYUŽIL SITUACI (HOVOROVÉ)									
ZAUZENÁ VLAKNA									
TRÁVNÍK						ANGL. "STARÝ" / SPZ OSTRAVY			
DOMÁCKY ALENA					PŘEDKY VOZŮ / PROCLIVÁM				DŘEV Z HROZNŮ
VEZMI				PŘEDCHU- CE BRYLI / LÁTKA NA SAKO					
	REPRODU- KOVAL TEXT / LAHODA					BYVALÝ POPULÁRNĚ VĚDECKÝ ČASOPIS			
ZN. ČINU			ZNÁ / JASNOST			ORÁM / SEVERSKÁ OSADA			
POMÁHÁME NEMOCNÝM						INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE / ODLEHČIT			
TELEVIZNÍ STRÍŽNA					POSUV				RUSKÉ Z. JMÉNO
MLÉČNÝ VYROBEK				UTONE	SKUPENSTVÍ LÁTKY / PRSKATI				
ODVÁŽI SE									ŘÍMSKY 1 / NEPRAVIDEL- NOST
	OBYVATEL OSTROVA / PALIVO								
OBTEKÁNÍ						ŘSKA POL. ORGANIZA- CE / CIZÍ M. JMÉNO			
TEBE			SMLOUVY / RIKAJE (BASN.)						METRAK
OČISTITĚ HADREM								SPZ TACHOVA / DOMÁCKY EVA	
PEKL				SLOVENSKY "JDEME" / PLÁČE					
	POVEL K VÝSTŘELU / OSOBNÍ ZÁJIMENO				RODNÉ ČÍSLO		VINUTÍ / INTERNÍ KOMUNIKACE		
SPZ OLOMOUCE			PÁLKOVÁ HRA / ZN. ČASU						
POMŮCKA KADERNÍKA									

## Oslava hudbou

**Společnost Pražská teplárenská se stala partnerem slavnostního koncertu pořádaného u příležitosti státních svátků Slovenské republiky a výročí narození zakladatelů Československého státu T. G. Masaryka, gen. Rastislava Štefánika a Edvarda Beneše.**

Koncert se konal 4. září ve Dvořákově síni pražského Rudolfinu a pořádalo jej Slovenské velvyslancectví v ČR s občanským sdružením JARY jako výraz česko-slovenské vzájemnosti a trvání nadstandardních mezinárodních vztahů i 12 let po rozdělení společného státu. Na pódiu vystoupili členové Komorní filharmonie Pardubice pod vedením dirigenta Františka Preislera, chlapecký sbor Boni pueri a operní sólisté Simona Houda-Šaturová



Předsedkyně představenstva Pražské teplárenské Alena Vítáková s velvyslancem Slovenské republiky Ladislavem Ballekem

s Tomášem Černým. Večerem provázel moderátor Jiří Vejvoda, jemuž důstojnými partnery byli za českou stranu Radovan Lukavský a za slovenskou Emília Vašaryová.

V hledišti seděli politici a kulturní představitelé obou zemí, zástupci hlavního města Prahy a manažeři a členové představenstev významných firem.

Pro Pražskou teplárenskou koncert znamenal novou příležitost, jak vyjádřit svůj zájem o společenské dění v Praze a o podporu kultury.



„Náše jméno se prezentovalo významným osobnostem a znovu jsme ukázali naši otevřenost podporovat hodnotné a smysluplné akce. Setkání s lidmi z pražské radnice v netradičním prostředí také pomohlo navodit odlehčenější atmosféru na pracovních a obchodních jednání, která spolu vedeme,“ zhodnotila význam této kulturní události manažerka správních orgánů PT Světla Prokešová. (RED)

## ZPRAVODAJ Pražské teplárenské a. s.

www.ptas.cz, e-mail: zpravodaj@ptas.cz

Vydává: Pražská teplárenská a. s., Partyzánská 7  
170 00 Praha 7, tel.: 266 751 111  
IČ: 45273600

Výkonný redaktor: Pavel Černý  
Registrováno u Ministerstva kultury ČR  
pod číslem MK ČR E12558

Podávání novinových zásilek povolila Česká pošta, s.p.  
Odstěpný závod Praha, č.j. nov. 6399/98  
ze dne 19. 5. 1998

Grafická úprava a repro: Agentura C.D.P., s.r.o.  
tel.: 267 311 032  
e-mail: cdp@agenturacdp.cz

Tisk: Helma

