

ÚSPORY ENERGIE V ČESKÉ REPUBLICE

První zkušenosti s otevřením trhu s elektrickou energií

Od nového roku začalo otevírání trhu s elektrickou energií, které se stalo předmětem mnoha debat a názorových střetů. Zeptali jsme se proto zástupců jednotlivých zúčastněných stran na jejich názory na fungování trhu krátce po jeho otevření.

Jak vnímáte trh s elektřinou krátce po jeho částečném otevření konkurencí?

„Na hlubší hodnocení otevření trhu s elektřinou je ještě asi trochu brzy. Vzhledem k tomu, že jsem měl možnost sledovat přípravu i první praktické kroky všech subjektů na trhu s elektřinou, mohu konstatovat, že se všichni učí a učí se rychle. Výsledkem by mohl být i tlak na rychlejší otevření trhu s elektřinou než předpokládá energetický zákon. Na hlavní očekávaný výsledek částečného otevření trhu elektřinou – snížení cen elektřiny – si však musíme všichni ještě chvíli počkat.“

Ing. Pavel Brychta, CSc.
předseda
Energetický regulační úřad
<http://www.eru.cz>

„Je asi předčasné hodnotit, jak funguje trh s elektrickou energií po jeho částečném otevření. Energetický regulační úřad si v loňském roce jako rozhodující subjekt trhu teprve hledal svoji pozici a nevyhnul se tak logicky některým problémům. To stejně platí letos pro Operátora trhu a až čas ukáže, zda a jak rychle zvládne v plné míře vykonávat funkci organizátora krátkodobých obchodů s elektřinou. Co se samotného konkurenčního boje o zákazníky týče, neodehrály se v této oblasti žádné dramatické změny. Až na několik výjimek si regionální distribuční společnosti vesměs „uhájily“ své dosavadní zákazníky. Konkrétně v případě Jihomoravské energetiky jsme o žádného tzv. oprávněného zákazníka nepřišli, naopak jsme některé nové získali. Za zmínku snad stojí konstatování, že konkurenční boj se odehrává zatím především v rovině cenové, což ale může u některých zákazníků vzbuzovat přehnané naděje na další a další nabídky stále levnější elektřiny. Možnosti nákupu jsou z hlediska ceny někde limitovány a obchodník samozřejmě nezískává většinou zákazníka proto, aby na něm vytvářel dlouhodobě ztrátu. Lze tedy očekávat, že v budoucnu začne i elektroenergetický trh fungovat obousměrně. Tedy nejenom nové zákazníky získávat, ale také neefektivní smlouvy buď přehodnocovat nebo i vypovídat.“

Mgr. Aleš Řiháček
tiskový mluvčí
Jihomoravská energetika, a.s.
<http://www.jme.cz>

„Po jistém počátečním váhání odpovědných institucí, kdy byly ustaveny rozhodující orgány Energetický regulační úřad a Operátor trhu takřka na poslední chvíli, odvedli zaměstnanci obou zmíněných organizací účtyhodný kus práce, díky němuž se trh nakonec otevřít podařilo.“

Třicet pět z 41 členů Sdružení velkých spotřebitelů energie je oprávněným zákazníkem pro výběr dodavatele elektrické energie. Naprostá většina z nich zůstala u svých dosavadních dodavatelů, nestala se subjektem zúčtování a zvolila režim přenesené odpovědnosti za odchylku. Vedli je k tomu následující důvody: Statistická výhoda velkého objemu prodeje realizovaného REASy, minimální množství elektřiny obchodovatelné na krátkodobém trhu je 1 MWh (zde nebyla akceptována naše připomínka, v níž jsme navrhovali 100 kWh), vstřícné chování obchodníků vůči odběratelům a jistá opatrnost odběratelů.

Situaci ohledně účtování odchylek považujeme za jeden z nejvýraznějších úspěchů činnosti Sdružení v uplynulém roce. Do obecného povědomí jak spotřebitelů, tak obchodníků se podařilo prosadit názor, že ve velkém souboru odběratelů se odchylky statisticky z velké části navzájem vylučují. Praktickým důsledkem je to, že většina obchodníků důsledkem je to, že většina odběratelů odpovídá za odchylky v širokém pásmu.

Celkově lze říci, že přes některé výhrady je většina nynějších oprávněných zákazníků s dosavadními výsledky otevření trhu spokojena, protože se jim podařilo dosáhnout snížení celkové ceny za elektřinu v rozmezí jednoho až pěti procent. Stínem je, že u zákazníků, kteří provozují vlastní zdroje, došlo k nárůstu cen o poplatek za systémové služby.“

Ing. Luděk Piskač
tajemník
Sdružení velkých spotřebitelů energie
<http://www.energetik.cz/svse>

Přečtěte si

První zkušenosti s otevřením trhu s elektrickou energií.....	1
Obchodovatelné zelené certifikáty – princip a význam.....	2
Koupili byste si elektřinu výhradně z obnovitelných zdrojů energie?.....	2
Rozvoj využití biomasy s podporou Holandska.....	2
EEBW: Energie Efektivně 2002.....	2
Ekodomy – inspirace pro každého.....	3
Konference Rio + 10 v Praze a Johannesburgu.....	3
První auditoři certifikování.....	3
Firma Shell předpovídá nárůst využití obnovitelných zdrojů.....	3
Technický průvodce energetika.....	3
Nakládání s komunálními bioodpady v České republice.....	4
Vysoká cena ještě neznamena drahé teplo.....	4
Kde najít seznam nových vyhlášek v oblasti energetiky?.....	4
Konference CEEERES v Bratislavě.....	4
Letní odstávka tepla – co s ní?.....	5
Publikace Úspěšná domácnost – nový poradce při šetření energií.....	5
Česká energetika pod drobnohledem IEA...5	5
2001 – druhý nejteplejší rok v historii.....	5
Seminář pro města.....	5
Konference, výstavy a prezentace ve střední a východní Evropě.....	6
Adresy organizací.....	6



Obchodovatelné zelené certifikáty – princip a význam

S liberalizací trhu s energií se objevila i nová alternativa podpory obnovitelných zdrojů energie, využívající obchodovatelné zelené certifikáty. Od roku 1998 byl tento nástroj postupně zaveden v praxi v Nizozemí, Belgii, Rakousku, Spojeném království, Dánsku a Itálii. V dalších zemích se o této možnosti uvažuje.

Systém zelených certifikátů vychází ze stanovení cílového podílu obnovitelné elektřiny na výrobě elektřiny na území daného státu či regionu. Koneční spotřebitelé (nebo dodavatelé) jsou pak tento minimální podíl elektřiny z obnovitelných zdrojů povinni spotřebovat. Plnění této povinnosti se prokazuje odevzdáváním zelených certifikátů, dokládajících výrobu určeného objemu elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Výrobci obnovitelné elektřiny soutěží za rovných podmínek na trhu s elektřinou, k tržní ceně však navíc obdrží zelené certifikáty v objemu vyrobené obnovitelné elektřiny. Tržba za prodej certifikátů je pak dodatečným příjmem k tržní ceně vyrobené elektřiny a může pokrývat vyšší náklady na výrobu energie z obnovitelných zdrojů.

Cena zelených certifikátů závisí především na rozdílu průměrných výrobních nákladů prodané elektřiny z obnovitelných zdrojů a výrobních nákladů elektřiny z ostatních zdrojů. Cena se nestanovuje administrativně, ale samovolně na základě podmínek na trhu. Také je však možné dočasně, anebo i trvale, cenu

certifikátů regulovat – například v Dánsku byla ustanovena minimální cena, za kterou mohou spotřebitelé nakupovat zelené certifikáty na 0,1 DKK/kWh (0,43 Kč/kWh). Na druhé straně zde může spotřebitel namísto odevzdání zeleného certifikátu zaplatit pokutu ve výši 0,27 DKK/kWh (1,16 Kč/kWh), která tak vlastně tvoří horní strop pro cenu certifikátu na trhu.

Při vhodném nastavení se tento systém vyznačuje vysokou environmentální i ekonomickou efektivitou. Vede totiž relativně přesně k dosažení stanoveného podílu vyrobené obnovitelné elektřiny, a tím poskytuje jistotu v dosažení cílového snížení znečištění ovzduší a šetření neobnovitelnými zdroji energie. Cílovou kvótu podílu obnovitelných zdrojů je však nutné stanovovat opatrně. Pokud je totiž stanovena příliš nízká, cena certifikátů se bude blížit nule. A naopak, přemrštěné ambice mohou vést k zvýšení cen elektřiny a nástroj se tak v obou případech mine účinkem a nesplní původní představy.

Systém obchodovatelných zelených certifikátů může být také kombinován s dobrovolným nákupem zelených certifikátů nad stanovenou kvótu, který odpovídá dosud známému dobrovolnému nákupu obnovitelné energie za mírně zvýšené ceny.

-js-

Kontakt: janas@svn.cz
 Další informace:
<http://www.tuwien.ac.at/iew/>

Koupili byste si elektřinu výhradně z obnovitelných zdrojů energie?

Přečetli jste si článek o zelených certifikátech na této straně a napadlo vás, že by to nemusel být špatný nápad, koupit si elektřinu vyrobenou z obnovitelného zdroje? Díky zeleným certifikátům je to možné. V Holandsku existuje firma, která umožňuje prodej zelené elektřiny na celém světě. A jak to funguje? Zájemce napíše, o jaké množství elektrické energie má zájem (například svou roční spotřebu v kWh). Firma pak zakoupí zelené certifikáty na uvedené množství elektřiny v některé ze zemí s funkčním systémem obchodování s certifikáty, které pak jménem zákazníka uchová. Ten tak získá jistotu, že uvedené množství zelené elektřiny bylo skutečně

vyrobeno a prodáno jenom jemu. Nejedná se tedy o fyzickou dodávku elektřiny, ale o obchod s certifikáty. V současné době je možné koupit větrnou energii v ceně 3 eurocenty/kWh (cca 1 Kč/kWh) a elektřinu ze solární fotovoltaiky v ceně 80 eurocentů/kWh (cca 25 Kč/kWh). Platba probíhá přes internet prostřednictvím platebních karet. V některých zemích se jedná o známý způsob, jak snížit environmentální dopady podnikatelské činnosti mnohých firem a přitom si zatraktivnit svou marketingovou politiku.

-jk-

Kontakt: <http://www.worldwidegreen.com>

Rozvoj využití biomasy s podporou Holandska

Devět set milionů EUR je částka, kterou se holandská vláda rozhodla podpořit inovativní myšlenky v oblasti technologie, energie, životního prostředí, vývozu a mezinárodních partnerství. Jedním z projektů, spadajících do této oblasti, je program Carboncredits.nl, který pomáhá firmám investovat do úspor energie, obnovitelných zdrojů energie, zpracování odpadu a zalesňování v zemích střední a východní Evropy. 4. březen byl termínem pro registraci těchto projektů u koordinátora programu, holandské organizace Senter.nl. Cílem tohoto programu je financovat projekty, které přispívají ke snížení emisí CO₂.

Za Českou republiku již bylo předběžně přihlášeno portfolio 28 projektů využití biomasy, které umožní přechod, obnovu nebo rozšíření využití biomasy jako paliva pro systémy centrálního zásobování teplem, kde nahradí uhlí nebo zemní plyn. Tepelná kapacita těchto projektů je v rozsahu 600 kWth až 24000 kWth a jejich souhrnná kapacita je 130 MWth, s cílem jejich uvedení do provozu ke konci roku 2003. Projekt v hodnotě 4,7 milionů EUR investiční podpory realizuje firma Biomass Technology Group.

Zdroj: <http://www.carboncredits.nl>

EEBW: Energie Efektivně 2002



8. ročník mezinárodní konference a výstavy
 5.–7. listopadu 2002
 Kongresové centrum Praha

Hlavní témata konference a doprovodné výstavy:

- Liberalizované energetické trhy
- Energetické audity
- Využití biomasy
- Nízkonákladové nízkoenergetické domy
- Energeticky úsporné osvětlení
- Financování projektů a Energy Performance Contracting

Mezinárodní konference a výstava EEBW: Energie Efektivně je tradičním místem pro setkávání a výměnu zkušeností odborníků různých profesí – technických a energetických profesionálů, manažerů a politiků na komunální i státní úrovni, podnikatelů a vrcholového vedení z průmyslové sféry a energetiky. Je to příležitost pro výměnu názorů nad konkrétními aktuálními problémy i pro nová obchodní setkání, příležitost pro neformální diskusi podnikatelů s představiteli státní správy, ale také možnost získání zahraničních zkušeností a navázání nových osobních kontaktů s domácími i zahraničními odborníky z oboru. Odborná setkání a diskuse doplňuje i vyhledávaný společenský program.

Konference a výstava EEBW: Energie Efektivně má pečlivě připravený program, který vám umožní využít čas strávený na konferenci skutečně efektivně. I proto se většina účastníků na konferenci EEBW: Energie Efektivně pravidelně vrací.

Máte-li zájem aktivně přispět k letošnímu ročníku EEBW ať již jako přednášející, spoluorganizátor či partner vybraného semináře nebo exkurze, vystavovatel svého výrobku či služeb, nebo sponzor celé konference či vybrané doprovodné akce, kontaktujte prosím kancelář SEVEN. Aktuální informace o EEBW: Energie Efektivně 2002 můžete průběžně sledovat rovněž na webových stránkách SEVEN www.svn.cz, nebo na adrese www.eebw.cz.

-jz-

Kontakt: SEVEN, eebw@svn.cz

Odborní garanti konference:

Společnost pro techniku prostředí, Český svaz stavebních inženýrů, Svaz podnikatelů v oboru technických zařízení

Mediální partneři:



Ekodomy – inspirace pro každého

I když tzv. pasivní dům, coby energeticky nejúspornější forma bydlení, je pro mnoho z nás metou vzdálenou, často hledáme podněty umožňující všestranně se poučit – při plánování domu i při úpravách v bytě. Toto poučení najdeme na nově publikovaném CD-ROM, který vydala Liga ekologických alternativ. Najdeme zde základní pravidla pro stavbu jakéhokoli jen trochu ekologicky a energeticky úsporně pojatého domu (orientace stavby, dispoziční uspořádání, sladění práce zúčastněných profesí včetně významu poradenství, možnost finančních podpor, důsledky tzv. tepelných mostů apod.) Nechybějí ani odkazy

na zdroje finanční podpory v ČR, zajímavé videonímky, publikace i internetové stránky k tématu, příp. kontakty. CD-ROM dále obsahuje fakta, názory i postřehy o téměř 100 ekodomech u nás i v zahraničí, dále 18 virtuálních miniexkurzí, 400 fotografií, obrázků a grafů, a to vše na cca 250 grafických obrazovkách, propojených nepočítaným množstvím hypertextových odkazů. Uvedený CD-ROM je možné získat za 400,- Kč v Lize ekologických alternativ, tel. + fax: 02 / 22 78 23 15.

-jk-

Ukázky na internetové adrese:
<http://lea.ecn.cz/CD.html>

Konference Rio + 10 v Praze a Johannesburgu

Letos uplyne deset let od konání konference OSN o životním prostředí a rozvoji v Rio de Janeiro 1992. Při této příležitosti se ve dnech 4.4. – 6.4. 2002 v Praze uskuteční konference „Rio + 10 – Transformace od centrálně plánované ekonomiky k udržitelné společnosti? – Visegrádská Agenda 21“ (země Visegrádské čtyřky jsou ČR, Polsko, Slovensko a Maďarsko). Cílem této konference je vyhodnotit uplatňování Agendy 21 – hlavního doku-

mentu přijatého v Riu, specifikovat nové priority udržitelného rozvoje ve visegrádském regionu pro nadcházející desetiletí a rozvíjet spolupráci a komunikaci v rámci středoevropského regionu. V září tohoto roku se pak bude konat celosvětová konference Rio + 10 v Johannesburgu pod záštitou OSN.

-jk-

Kontakt: Ústav pro ekopolitiku, o.p.s.,
<http://uep.ecn.cz/>, <http://www.rio10.org/>

První auditoři certifikování

V polovině prosince minulého roku schválilo Ministerstvo průmyslu a obchodu tolik potřebný Zkušební řád a Metodický pokyn k zápisu do seznamu auditorů. Oba dokumenty jsou zveřejněny na internetových stránkách MPO a Asociace energetických auditorů, kde jsou i dvě přihlášky, z toho jeden formulář sloužící k přihlášení ke zkouškám. Po složení zkoušek se podává druhý formulář jako žádost o zapsání do seznamu auditorů. Nic už tedy nebrání, aby se po roce začala naplňovat litera zákona o hospodaření energií.

První skupina uchazečů absolvovala zkoušky už v polovině ledna. Nejdříve je čekal zkušební test. Počítač vybral každému zvláštní test namíchaný ze čtyřiceti z celkového počtu pěti stovek předem zveřejněných otázek. Druhá část zkoušky spočívala v rozpravě nad předloženými audity. Méně úspěšně čekala řada doplňujících otázek. Podle informace ČEA se jen do konce ledna přihlásilo ke zkouškám okolo sedmdesáti uchazečů.

Svým prvním energetickým auditorem certifikovaným podle nového zákona se již může pochlubit i SEVEN, který tak i nadále může zpracovávat audity pro města, obce a průmyslové podniky podle nové legislativy.

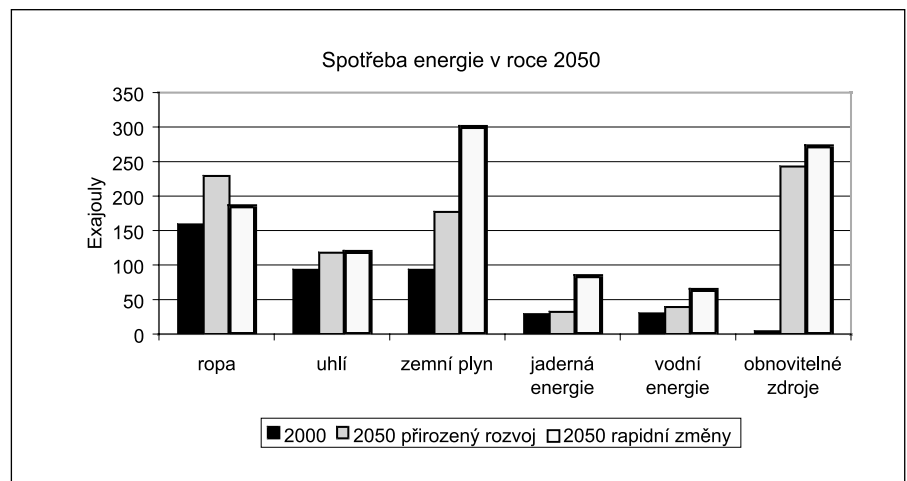
Další informace: ladislav.tintera@svn.cz
MPO: <http://www.mpo.cz>
AEA: <http://www.aeaonline.cz>

Firma Shell předpovídá nárůst využití obnovitelných zdrojů

Nadnárodní společnost Shell připravila studii vývoje spotřeby energie ve světě do roku 2050. Dochází v ní k závěru, že do roku 2050 vzroste podíl obnovitelných zdrojů a klesne podíl fosilních paliv na celkové spotřebě energie.

Firma Shell se zabývá vývojem budoucí spotřeby energie už od 70. let, mezi jinými i ve spolupráci se Světovou obchodní radou pro udržitelný rozvoj nebo IPCC. Mezi klíčové otázky pro budoucí rozvoj světové energetiky podle autorů studie patří dostupnost ropy a zemního plynu v budoucnu, nové technologie pro automobilový průmysl, změny v poptávce po energii, možnost skladovat energii, růst spotřeby energie v Číně, Indii a dalších rostoucích ekonomikách a změny v sociálních a osobních prioritách spotřebitelů.

A jak se tedy změní struktura paliv v roce 2050? Podle výsledků této studie budou obnovitelné zdroje energie poskytovat asi jednu třetinu celkové spotřeby energie oproti stávajícím osmi procentům, podíl fosilních paliv klesne z 85% na přibližně 60% a podíl jaderné energie se bude pohybovat mezi stávající-



mi 4 až 8%. I firma obchodující především s fosilními palivy tedy předpokládá výrazný nárůst využití obnovitelných zdrojů energie a plánuje v průběhu příštích pěti let investovat půl miliardy dolarů do jejich rozvoje. Text stu-

die je možné získat na internetových stránkách firmy Shell.

-jk-

<http://www.shell.com/files/media-en/scenarios.pdf>

„Technický průvodce energetika“

Nová publikace Technického nakladatelství BEN obsahuje souhrn důležitých informací z oblasti elektrárnské a tepelné energetiky, potřebných pro pracovníky energetiky a energetického strojírenství při řešení úkolů v předprojektové přípravě, stavbě, provozu a modernizaci energetických zařízení. Informace v této knize jsou využitelné pro úspěšné naplňování ustanovení nových zákonů ČR o hospodaření energií a energetického zákona. Informace

a postupy řešení jsou zpracovány z pozice základních disciplín fyziky, chemie, elektroenergetického inženýrství a současného stavu znalostí v této oblasti u nás a v zahraničí.

Jsou zde popsány důležité disciplíny potřebné a často užívané v energetice, kvalitativní znaky pracovních medií elektrárnských a tepelných oběhů, informace o vybraných technologických zařízeních a modely pro optimální řízení jejich provozu. Průvodce

pojednává i o provozu elektrárnských a tepelných výrobních jednotek, přenosu a rozvodu elektrické energie v elektrizační soustavě (včetně mezinárodní spolupráce) a teplofikačních soustavách.

Možnost objednat si publikaci:
BEN – Technická literatura, Věšínova 5,
100 00 Praha 10, tel.: (02) 7481 6162,
fax.: (02) 7482 2775,
e-mail: knihy@ben.cz, <http://www.ben.cz>

Nakládání s komunálními bioodpady v České republice

Směrnice Evropské unie 99/31/EC o skládání odpadů ukládá členským státům povinnost, aby nejpozději v r. 2006 bylo množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky sníženo na 75% množství uloženého na skládky v referenčním roce 1995 a v dalších letech pak ještě méně (v r. 2009 na 50% a v r. 2016 na 35%). Skládání těchto odpadů totiž vede ke vzniku metanu, který významně přispívá ke globálnímu oteplování. Přestože Česká republika může ve splnění těchto limitů využít čtyřletý odklad, nevyhne se v budoucnu stále většímu problému, jak s těmito odpady naložit.

Podle evidence Informačního systému o odpadech vzniklo v r. 1995 na území České republiky 3,4 mil. t tuhých komunálních odpadů. Z tohoto množství byl v r. 1995 podíl biologicky rozložitelných odpadů stanoven na 41% hmotnosti, tedy na cca 1,4 mil. tun. Jelikož předpoklad produkce tuhých komu-

nálních odpadů v roce 2010 ale činí více než 5,1 mil. t., bude nutno vzhledem k 75 % limitu využít cca 2 mil. tun tohoto biologického odpadu.

Zvýšeného využití biologicky rozložitelných odpadů lze v zásadě dosáhnout třemi způsoby: zvýšením recyklace (papíru), kompostováním a spalováním směsného komunálního odpadu. Je ale pravděpodobné, že nárůst odpadů bude nutné krýt zvýšeným kompostováním nebo spalováním, protože v současnosti se podle společnosti Eko-kom daří recyklovat zhruba 380 tun a do roku 2010 se očekává nárůst o 135 t.

Přestože kompostování odpadů má 17 – 20 krát příznivější investiční náklady na 1 t instalované kapacity ve srovnání se spalováním a také cena za zpracování bioodpadů na kompostárnách je několikanásobně nižší (v současnosti se pohybuje v intervalu 150 – 350 Kč/t, zatímco provozní náklady spaloven komunálních odpadů se v roce 1999 pohybo-

valy v intervalu 706 – 1877 Kč/t), z důvodů kapacitních a jiných (mj. i současný nezáměr odběratelů-zemědělců o vyrobený kompost) se předpokládá, že vývoj těchto kapacit bude v poměru 2 : 3 ve prospěch spalování.

Investiční strategie Návrhu na kombinaci kapacit spaloven a kompostáren (Novák P.: Návrh strategie implementace pro hospodaření s odpady. Projekt Phare CZ 9811-02-02; Praha 2001) proto odhaduje, že k dosažení těchto limitů bude nutné do roku 2010 postavit 3 – 6 spaloven tuhého komunálního odpadu o kapacitě celkem 643 kt a 13 „krajských“ kompostáren, jejichž kapacita by spolu s řadou nových menších zařízení pro kompostování dosahovala celkem 429 kt.

Tomáš Voříšek
tomas.vorisek@svn.cz
Více informací: CZ BIOM
– <http://www.biom.cz/index.shtml?x=61253>

Vysoká cena ještě neznamená drahé teplo

Náklady na provoz domácností neustále rostou, častokrát vinou rostoucích cen za teplo a elektřinu. I rostoucí ceny ale ještě nemusejí znamenat růst celkových nákladů. Vhodné opatření do snížení spotřeby mohou celkovou hladinu plateb udržet na uspokojivé úrovni.

Sídlíště v Benátkách nad Jizerou, stlačené mezi libereckou dálnicí a řekou Jizerou, je toho příkladem. Panelové domy s osmi sty byty zde stojí od poloviny sedmdesátých let. Sídlíště pamatuje mnoho let laciného tepla, pára z kotleny velkého průmyslového podniku Carborundum Electrite byla levná. Dlouhý parovod končil uprostřed sídlíště v centrální výměňkové stanici. Zde se připravovala topná voda a TUV centrálně pro celou oblast bytových domů a služeb.

Doba se ale změnila a podnik po změně několika majitelů přestal mít zájem o prodej tepla. Bytové družstvo i místní podnikatelé zvažovali co dále. Plošná plynofikace a malé kotleny v domech by spolu s dopravou znamenaly výrazné ohrožení životního prostředí.

Tak vznikl nový centrální zdroj tepla přímo uprostřed sídlíště. V listopadu 1996 byla do provozu uvedena kotelna, jejíž technologické zařízení tvoří dva kotle LOOS UT 5200. Jeden kotel je opatřen ekonomizérem na vychlazování spalin a je „seškrcen“ na výkon 2,9 MW, druhý kotel pracuje jako špičkový s výkonem 4,2 MW. Hořáky Weishaupt jsou nízkotlaké. V kotelně je kogenerační jednotka TEDOM 22 o elektrickém výkonu 20 kWe pro vlastní spotřebu. Do sítě dodává elektřinu druhá, větší jednotka o výkonu 400 kWe. Ta je v provozu od roku 2000. Aby zdroj tepla pracoval s vysokou účinností a v optimálním režimu, napomáhá mu centrální řídicí systém a také akumulátor tepla 50 m³.



Zdroj tepla v Benátkách nad Jizerou vypadá mezi panelovými domy spíše jako luxusní sanatorium, nebo podnikatelská vila. Je to příjemná změna – kotelna nemusí být vždy ošklivá a špinavá.

Roční výroba tepla činí cca 33 tis. GJ. Teplo se dodává do bytových domů na sídlíšti a do objektů občanské vybavenosti. Topné rozvody jsou dvoutrubkové z předizolovaného potrubí. V jednotlivých objektech jsou instalovány tlakově závislé domovní předávací stanice. Ty regulují dodávku tepla pro každý dům zvlášť a připravují teplou užitkovou vodu. Měrná spotřeba tepla 0,5 GJ/m² na vytápění i na přípravu teplé užitkové vody se nachází hluboko pod běžným průměrem. Měrná spotřeba pouze pro vytápění nepřesahuje 0,36 GJ/m².

Konkrétní spotřeba tepla na vytápění typického bytu 3 + 1 je 29,3 GJ/rok. To při ceně 466 Kč/GJ znamená platbu za jeden byt 13.500 Kč za rok. Cena tepla tak sice stoupá, ale úspornými opatřeními ve výrobě, rozvodu a spotřebě zůstává platba za byt již několik let stejná.

-ti-

Kontakt:
Ladislav Tintěra: ladislav.tintera@svn.cz
Jiří Zejval, EFEF – výroba tepla:
jzejval@telecom.cz

Kde najít seznam nových vyhlášek v oblasti energetiky?

Po přijetí nových zákonů v oblasti energetiky následoval proces vypracovávání vyhlášek, které umožňují uvádět tyto zákony do praxe. Jejich uveřejňování je postupné a není proto vždy jednoduché udržet přehled, které z nich jsou již dostupné a platné. Na internetových stránkách našeho střediska proto najdete tabulku obsahující názvy, čísla a data zveřejnění těch vyhlášek, které jsou již právně závazné.

Adresa: <http://www.svn.cz>

Konference CEEERES v Bratislavě

V dnech 19.–20. května 2002 se v Bratislavě uskuteční „Středoevropká konference o úsporách energie a obnovitelných zdrojích energie“, kterou organizují střediska OPET na Slovensku, Maďarsku a v České republice. Účelem konference je setkání zájemců o obnovitelné zdroje energie a možné způsoby jejich využití v regionu střední Evropy. Zúčastní se jí zástupci Evropské komise a generálního ředitelství Evropské komise pro dopravu a energii, zástupci ministerstev, státní správy a samosprávy z České republiky, Slovenska, Maďarska, Rakouska a dalších zemí a odborníci z oblasti energetiky a využívání obnovitelných zdrojů energie.

-jk-

Informace o konferenci:
http://www.ecbratislava.sk/en/ecb_activities_events_9.html

Letní odstávka tepla – co s ní?

Pomalou ale jistě se blíží léto a mnoho dodavatelů tepla v systémech centrálního zásobování teplem (CZT) si jako vždy vybere svoji „letní odstávku“, kdy mají odběratelé jenom studenou vodu. I to je jeden z důvodů, proč se některé z domácností rozhodují pro odpojení od soustavy CZT a pro změnu topného systému. Všichni dodavatelé centrálního tepla se s tímto problémem snaží vypořádat. Zeptali jsme se proto dvou z nich, jakým způsobem.

„Jakým způsobem se snažíte omezovat letní odstávky tepla?“

„Letní odstávky dodávky tepla, jakožto jakoukoliv dlouhodobou odstávku, si nemůžeme dovolit z několika důvodů. Spoustu odběratelů tepla by to velmi rozčillo, že jim neteče teplá voda. Veškerou nutnou údržbu provádíme celoročně za provozu. Pokud to technické podmínky nedovolí, provádíme údržbu a opravy na rozvodných sítích jakožto i zdrojích v noci. Pro každou akci se zvolí takové

řešení, abychom i v noci odstavili mimo provoz co nejméně odběratelů. Například při přechodu ze 4-trubkových rozvodů na 2-trubkové je odstávka pouze několik hodin. Toto všechno podstupujeme kvůli konkurenčním dodavatelům energie, protože ti nabízejí také téměř nepřetržitou dodávku (plyn, elektrina), ale oproti nám mají zatím ještě výhodu křížových dotací do cen energií pro obyvatelstvo/firmy, a proto se snažíme i tímto způsobem být konkurenceschopní. Dalším důvodem, proč nemáme letní odstávky, je i finanční ztráta, která by během ní vznikla.“

David Dub, energetik
Iromez Pelhřimov s.r.o.
<http://www.iromez.cz>

„Pravidelné letní odstávky jsou bohužel konkurenční nevýhodou provozovatele systémů CZT. I naše společnost je nucena v letním období využít odstávku k nezbytným provozním opravám a revizím. Další zkrácení odstávky na minimum je naším cílem i v budoucnosti, neboť chceme zákazníkům poskytovat

služby k jejich spokojenosti a hlavním příjmem společnosti jsou platby zákazníků za dodané teplo.

V lokalitách s blokovými kotelny odběratelé letní odstávku ani nepostřehnou, neboť proběhne během dopoledních hodin v jediném dni a za příznivých technologických okolností neproběhne vůbec.

Ve větších soustavách se snažíme o maximální zkrácení dopředu oznámených termínů. Doba, kdy celé městské čtvrtě byly bez TUV týdny nebo měsíc, je již v nenávratnu. Obvyklá doba letní odstávky je v těchto případech týden u soustavy běžné velikosti. Pokud je však soustava rozsáhlejší nebo je na soustavě potřeba širšího rozsahu prací, např. při napojování a rekonstrukci, pak je i doba odstávky delší. Ve většině lokalit je však plánovaná doba zkracována.“

Milan Balcer,
vedoucí odboru marketingových služeb
Pražská teplárenská, a.s.
<http://www.ptas.cz>

Publikace Úsporná domácnost – nový poradce při šetření energií

„Úsporná domácnost – praktický rádce jak využívat energii efektivně“ se jmenuje knížka, která obsahuje množství rad jak v domácnosti, bytě a domě hospodárněji využívat energii při vytápění, ohřevu vody, ale i chlazení a vaření potravin, žehlení, praní, či svícení a podobně. V únoru 2002 ji vydalo SEVEN ve spolupráci s nakladatelstvím ERA Group, s.r.o. a finanční pomocí nadace Regionální environmentální centrum ČR. Knižku je možné získat za 95,- Kč (včetně DPH) v běžných obchodech, nebo si ji objednat na internetové adrese <http://www.erag.cz>



Česká energetika pod drobnohledem IEA

V únoru 2002 uplynul rok, co se ČR stala 25. členem Mezinárodní energetické agentury (IEA), nezávislé organizace přidružené k Organizaci pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD). IEA při této příležitosti vypracovala dvě vyhodnocení stavu energetiky v ČR, které zveřejnila v loňském roce. První z nich je Vyhodnocení opatření pro úspory energie v letech 2000 a 2001, druhou je Přehled energetické politiky ČR (obě pravidelně vyhodnocované pro všechny členské země). Robert Priddle, ředitel IEA, zhodnotil v listopadu 2001, při příležitosti zveřejnění druhé ze zmíněných studií, situaci v ČR takto: „Chválíme Českou republiku pro zlepšení bezpečnosti dodávek ropy a zemního plynu a snížení znečištění ovzduší. Na druhé straně, v zájmu otevření trhu s elektřinou a zemním plynem je potřebný efektivní regulační tržní mechanismus. Vysokou prioritou by měly být i úspory energie, aby se zmírnil růst cen, vyplývající z odstraňování křížových dotací.“

-jk-

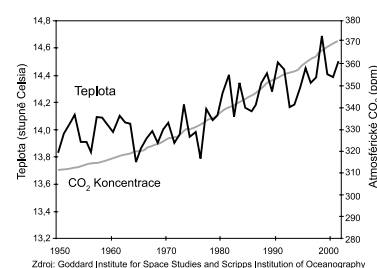
Znění studií:
<http://www.iea.org/public/reviews/czrep2001.htm>
<http://www.iea.org/pubs/newsletters/eneeff/CZ.PDF>

2001 – druhý nejteplejší rok v historii

Údaje za rok 2001 ukazují, že tento rok byl druhý nejteplejší rok od roku 1867, kdy začalo měření globálních teplot. Nejvyšší teploty byly zaznamenány v roce 1998 a všech 15 nejteplejších let od roku 1867 bylo naměřeno po roku 1980. Září 2001 byl přitom nejteplejším zářím od začátku měření. Tato měření jsou dalšími náznaky toho, že země se nachází v období klimatických změn, podle mnohých vědců způsobených lidskou činností. Mezi důsledky těchto změn patří například růst hladiny moří, sucha a záplavy, silné bouře, nepřímo pak nedostatek potravin a destrukce místních ekosystémů.

-jk-

Průměrná světová teplota a koncentrace atmosférického oxidu uhličitého, 1950 – 2001



zdroj: Earth Policy Institute,
<http://www.earth-policy.org/>

Seminář pro města

– úloha místních zastupitelstev v otevřeném trhu s energií

V dánském městě Odense se ve dnech 13. – 14. 6. 2002 uskuteční konference pro zastupitele evropských měst, zaměřená na výměnu informací a zkušeností s jejich postavením na trhu s energií po zahájení liberalizace energetiky. Mezi otázky, které budou řešeny a odpovídány, patří: jak nakupovat elektřinu pro město?, pomohou nám nové služby zvý-

šit úspory energie?, jak rekonstruovat městskou energetickou společnost?, jak pomoci místním obyvatelům získat informace o úsporách energie?

Informace o semináři:
Energie – Cités, info@energie-cites.org,
<http://www.energie-cites.org/>

KONFERENCE, VÝSTAVY A PREZENTACE

duben – červenec 2002

EKOSTYL / THERMOKLIMA

Vytápění, klimatizace, větrání, regulace, ekologie a úspory energií, ekologické stavby, obnovitelné zdroje energie, trvale udržitelný rozvoj
Výstaviště České Budějovice,
3.4. – 6.4. 2002
Kontakt: VČB, České Budějovice,
tel.: 038/771 42 10,
e-mail: safandova@vcb.cz

RACIOENERGIA

Mezinárodní veletrh energetické efektivnosti a racionalizace využití energie
Bratislava – Incheba, Slovensko,
9.4. – 13.4. 2002
Kontakt: Incheba Bratislava, a.s.,
tel.: +421/2/67 27 22 09,
e-mail: mholasova@incheba.sk

HYDROGEN – FUEL CELLS

Výstava technologií, výrobků a služeb

Hannover, Německo,
15.4. – 20.4. 2002
Kontakt: Arno A. Evers FAIR-PR,
Starnberg, tel.: +49/8151/99892-3,
e-mail: arno@fair-pr.com
www.h2fair.de/

2002 GLOBAL WINDPOWER

světová konference a výstava větrné energetiky
CNIT, La Défense, Paris, France,
2.4.– 5.4. 2002
Kontakt: European Wind Energy
Association, Brussels,
tel: +32/2/546 1940,
e-mail: ewea@ewea.org,
www.ewea.org/src/gwp.htm

SOLAREXPO

Mezinárodní konference a výstava o obnovitelných a alternativních zdrojích energie
Verona, Itálie, 23. 5. – 26.5.

Kontakt: ExpoEnergie S.r.l., FELTRE
BL, tel.: +39/439/84 09 22,
e-mail: info@solarexpo.com,
www.solarexpo.com/

RENEWABLE ENERGY EXPO

Mezinárodní výměna obchodních, technických a vědeckých zkušeností o obnovitelných zdrojích energie
Kolína nad Rýnem, Německo,
1.7. – 3.7. 2002
Kontakt: Reed Exhibitions Deutschland
GmbH, Düsseldorf,
tel.: +49/211/90 191-218,
e-mail: dschmeisser@reedexpo.de,
www.renewenergy.com

EEBW: ENERGIE EFEKTIVNĚ 2002

Příležitost pro návratné investice
Mezinárodní konference a výstava
Praha, ČR, 5.–7. listopadu 2002
Kontakt: SEVEn, tel: 02/ 2425 2115,
e-mail: eebw@svn.cz, www.eebw.cz

Adresy koalicí a sdružení zájemců o úspory energie a obnovitelné zdroje energie:

ECEEE

European Council for an Energy
Efficient Economy
27, rue Louis Vicat
FR-75015 Paris, France
www.eceee.org

EWEA

European Wind Energy Association
Rue du Trone 26
B-1000 Brussels, Belgium
Fax: +32/2/546 1944
e-mail: ewea@ewea.org
www.ewea.org

EUFORES

European Forum for Renewable
Energy Sources
Avda. de Burgos 48, Bajo B
E-28036 Madrid, Spain
Fax: +3491/383 31 59
e-mail: eufores@eufores.org
www.eufores.org

AEBIOM

European Biomass Association
Secretariat AEBIOM
Place Croix du Sud 2 bte 11
1348 Louvain-la-Neuve, BELGIUM
Fax: + 32/10/47 34 55
e-mail: jossart@ecop.ucl.ac.be
www.ecop.ucl.ac.be/aebiom/

ISES

International Solar Energy Society
International Headquarters
Villa Tannheim
Wiesentalstr. 50
79115 Freiburg, Germany
Fax: +49/761/45906-99
e-mail: hq@ises.org
www.ises.org

ESHA

European Small Hydropower
Association

Rue Try Ansquet 5,
5030 Gembloux-LonzTe,
Belgium
Fax : 32/81/600759
e-mail: esha@arcadis.be

Co-Gen

The European Association for the
Promotion of Cogeneration
rue Guelledelle 98, B-1200 Brussels,
Belgium
Fax: +32/2/772 50 44
e-mail: info@cogen.org
www.cogen.org

IGA

International Geothermal Association
c/o Erga Gruppo Enel
Via A. Pisano 120
56122 Pisa, Italy
Fax: +39/ 50/ 53 5893/3290
e-mail: igasec@enel.it
http://iga.igg.cnr.it/