

ÚSPORY ENERGIE V ČESKÉ REPUBLICE

Proč propagovat „clean coal“ technologie?

Za podpory Evropské komise, respektive Generálního ředitelství pro průmyslové technologie, byl v polovině letošního roku zahájen projekt, jehož cílem je v zemích střední a východní Evropy představit nové pokročilé technologie, které jsou schopné využít uhlí jako palivo s mnohem lepšími emisními a energetickými parametry.

Uplatnění tzv. „clean coal technologies“ umožní v blízkém budoucnu dále zlepšit energetickou efektivnost výroby elektřiny v tepelných elektrárnách při současné minimalizaci vypouštění jakýchkoliv škodlivin do ovzduší. Již dnes jsou laboratorně či na demonstračních instalacích testovány různé postupy, které by byly schopny emise oxidu uhličitého (CO₂), nejvýznamnějšího skleníkového plynu vznikajícího ve spalovacích procesech, efektivně a levně zachycovat pro jeho následné uložení či materiálové využití. Asi nejperspektivnější z nich je tzv. „oxycombustion“, tj. spalování pouze za účasti kyslíku, díky čemuž je výsledkem spalovacího, resp. „oxidačního“, procesu mnohem nižší produkce všech

hlavních škodlivin s výjimkou CO₂, jejichž relativní i absolutní podíl ve spalinách se tak významně zvýší, což pak umožňuje jejich snadnější odloučení ze spalin. Kritickým problémem uplatnění této technologie je však zabezpečení levného „čistého“ kyslíku – stávající způsob jeho výroby (kryogenicky) je energeticky i kapitálově náročný, a tak je výroba kyslíku jen pro jeho využití ve spalovacích zdrojích neekonomická. Ve vývoji, respektive stádiu pilotního testování, jsou však již alternativní výrobní postupy výroby kyslíku, z nichž nejbližší praktickému nasazení se zdá být technologie CAR (Ceramic Auto-thermal Recovery). Tato nová technologie je asi o 50 % méně investičně ... pokračování na str. 5

Manuál o energetickém štítkování pro vládní instituce a výrobce a prodejce

Proč se štítkují domácí elektrospotřebiče, co přesně vyžaduje evropská legislativa, jakým způsobem se její dodržování kontroluje a proč je správné energetické štítky využívat při propagaci a prodeji elektrospotřebičů? Na tyto a další otázky týkající se informovanosti zákazníků o energetických aspektech provozu domácích elektrospotřebičů odpovídají dvě nově vydané publikace, zaměřené na vládní instituce a kontrolní orgán, a na výrobce a prodejce elektrospotřebičů.

Obě publikace vznikly v rámci projektu CEECAP – „Zavádění evropské politiky pro elektrospotřebiče ve střední a východní Evropě“ s podporou Evropské komise a mimo České republiky jsou v anglickém nebo místním jazyce distribuovány i v Polsku, Rumunsku, Bulharsku a Litvě. Jejich cílem je poskytnout kompletní informace o tvorbě a kontrole dodržování systému energetického štítkování, a to včetně kontrol v obchodech a testování spotřebičů, ... pokračování na str. 2

Energetické štítkování
domácích elektrospotřebičů
– legislativa, povinnosti
a praxe z pohledu
státního dozoru

SOUHRNNÝ PŘEHLED
PRO VLÁDNÍ ÚŘEDNÍKY
A ODBORNÍKY

Vypracováno v rámci projektu „CEECAP –
Zavádění evropské politiky pro elektrospotřebiče ve střední a východní Evropě“

Přečtěte si uvnitř...

Proč propagovat „clean coal“ technologie?	1
Manuál o energetickém štítkování pro vládní instituce a výrobce a prodejce ..	1
Nízkoenergetický bytový dům v Železném Brodě – bilance spotřeby	1
Osvětlení – velká malá spotřeba	2
Komerční financování pro projekty úspor energie dostupnější	2
EEBW 2006	3
Podrobné sledování spotřeby elektřiny v domácnostech – možnost spolupráce ...	4
Vyberte si nejúspornější elektrospotřebiče na trhu	4
Je libo zelenou elektřinu?	4
Tepko 2006	5

Nízkoenergetický bytový dům v Železném Brodě – bilance spotřeby

Koncem roku 2004 byl zkolaudován a svým uživatelům předán nízkoenergetický bytový dům v centru Železného Brodu. Po více než roce jeho provozu jsou k dispozici údaje, které potvrzují nízkoenergetický charakter bydlení a sníženou spotřebu energie na topení a ohřev vody.

Zatímco technické požadavky na spotřebu elektrické energie v nízkoenergetických domech uvádějí limit 50 kWh/m²/rok, celková spotřeba domu v Železném Brodě byla projektována na hodnotu ještě o 10 % nižší – na 45,6 kWh/m²/rok. Skutečná spotřeba v období duben až prosinec 2005 byla ještě nižší – 39,9 kWh/m²/rok.

Úspory energie v domě jsou dosaženy použitím lehkých dřevěných tepelně-izolačních panelů na tepelnou obálku domu a ohřev vody je částečně zajištěn solárními kolektory. Vnitřní dispozice domu je orientována tak, aby společný schodišťový prostor a chodby bytů tvořily bariéru proti hluku z ulice a obytná zóna bytů směřovala na západ s výhledem do zeleně.

... pokračování na str. 5



10. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2006

7. – 8. listopadu 2006, KAISERŠTEJNSKÝ PALÁC

Implementace směrnic EU se zaměřením na užití energie a ochranu životního prostředí

Osvětlení – velká malá spotřeba

Osvětlení může představovat čtvrtinu spotřeby elektrické energie kancelářské budovy, nebo také jenom 2–3 % celkové spotřeby energie běžné domácnosti. Jedná se tedy o oblast spotřeby energie, která má zajímavý potenciál úspor a vyplatí se věnovat mu pozornost? Nedávná studie Mezinárodní energetické agentury dokazuje, že v každém případě ano.

Celosvětová spotřeba elektrické energie na osvětlení v roce 2005 představovala 2 650 TWh, tedy 19 % celkové spotřeby elektriny, respektive více, než je celková spotřeba elektrické energie ve všech evropských členských státech OECD dohromady. Emise znečišťujících látek, které se díky osvětlování dostanou do ovzduší, jsou větší, než jsou emise letecké dopravy, respektive dosahují 70 % emisí vyplývajících z celosvětové osobní automobilové dopravy.

Největší podíl na osvětlování má sektor služeb, například kancelářské budovy a obchody, který „spotřebuje“ více světla než sektor domácností a průmyslu dohromady.

Kromě svícení využívajícího elektrickou energii se ve světě ale stále ještě ke svícení využívají mimořádně neefektivní svíčky nebo naftové hořáky. I když se na výrobě světla podílí pouze jediným procentem, jejich podíl na emisích CO₂ je až 20procentní! Ročně se na svícení spotřebuje víc ropy, než je produkce celého Kuvajtu... Spotřeba elektrické energie na osvětlení neustále stoupá a Mezinárodní energetická agentura odhaduje, že v roce 2030 bude spotřeba energie

na osvětlení oproti stávající situaci až o 80 % vyšší, tedy pokud nebudou přijata náležitá opatření. Bylo totiž spočítáno, že jenom s využitím stávajících energeticky úsporných zdrojů světla by bylo možné pokrýt rostoucí potřebu osvětlovat vnitřní a venkovní prostory tak, že i v roce 2030 by spotřeba energie nebyla vyšší, než je tomu dnes.

Publikace IEA – „Light's Labour Lost – Policies for Energy – Efficient Lighting“ přináší souhrn možných řešení a opatření, která jsou již dnes k dispozici, a to technického i organizačního charakteru.

Známým příkladem je samozřejmě využití úsporných kompaktních zářivek, které již dnes šetří na 230 TWh elektriny ročně, respektive 65 GW instalovaného výkonu elektráren.

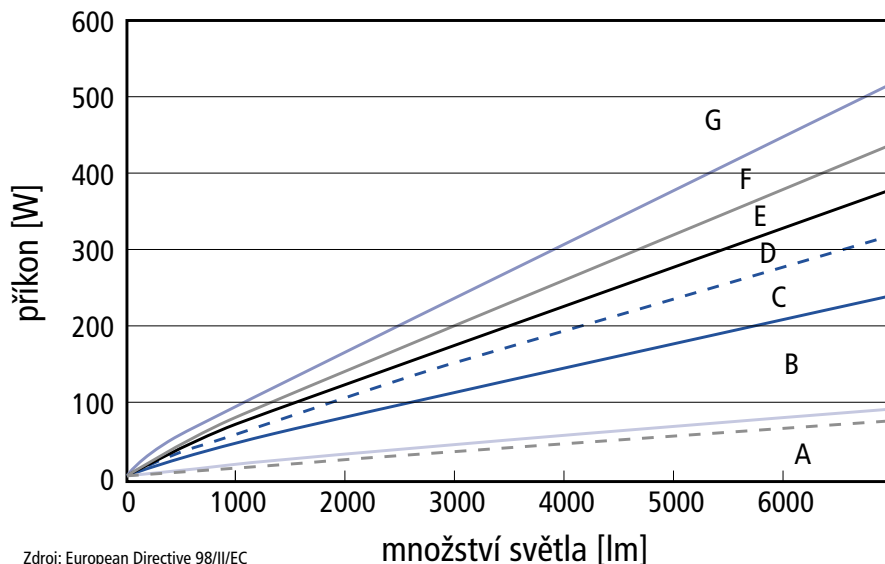
Připravena byla na základě požadavku představitelů států G8 na jednání v Gleneagles (červenec 2005) o sestavení akčního plánu a identifikaci globálního plánu možných úspor energie.

-jk-

Informace o publikaci:

<http://www.iea.org/w/bookshop/add.aspx?id=302>

Rozdělení zdrojů světla do energetických tříd v EU



Zdroj: European Directive 98/II/EC

Manuál o energetickém štítkování pro vládní instituce a výrobce a prodejce

... pokračování ze str. 1

jak státním orgánům, tak výrobcům a prodejcem elektrospotřebičů, které má motivovat k plnému využití informační a marketingové hodnoty štítků v prodeji elektrospotřebičů.

Publikace přináší ucelený přehled problematiky i konkrétní příklady a návody a je možné si je

objednat na adrese SEVEN nebo zhlédnout na internetových stránkách projektu: www.cee-cap.org.

Juraj Krivosík

Koordinátor projektu CEECAP

juraj.krivosik@svn.cz

Komerční financování pro projekty úspor energie dostupnější

Nalezení vhodných finančních prostředků na realizaci projektů úspor energie a obnovitelných zdrojů energie je pro některé organizace stále bariérou jejich realizace. Novinkou projektu „Komerční financování pro projekty zaměřené na efektivní využívání energie a obnovitelné zdroje (Commercial Finance for Sustainable Energy Projects; CF-SEP)“ je, že se tyto bariéry snaží odstranit i na straně institucí poskytujících finanční prostředky na komerční bázi, tedy u bank, a zároveň napomoci s konkrétní přípravou projektu jednotlivým navrhovatelům.

Cílem projektu je překonat komunikační bariéry mezi developery a investory na straně jedné a finančními institucemi na straně druhé u projektů, které přinášejí úspory energie a využívají obnovitelných zdrojů. Speciálně pro tyto typy projektů je třeba zvýšit dostupnost komerčního financování a zájem bank o ně.

Banky v rámci projektu CF-SEP dostanou informace o tom, v čem se tyto typy projektů ve srovnání s běžnými obchodními případy liší a jak je možno snížit jejich rizika. Investoři naopak získají pomoc v orientaci na finančním trhu a při přípravě financování, aby žádost o bankovní úvěr byla úspěšná.

Důležitou součástí aktivit je příprava a prezentace konkrétních projektů, které poskytnou příklady hodné následování.

Projekt byl zahájen počátkem roku 2006. Jedním z prvních výstupů je finanční manuál, poskytující informace o možných zdrojích financování, který byl zpracován zvlášť pro každou zúčastněnou zemi.

Proškolování pracovníků bank v Česku probíhá u České spořitelny, spolupráce s dalšími bankami se připravuje.

Příprava konkrétních projektových případů pro komerční financování probíhá v návaznosti na běžnou činnost společnosti. Díky podpoře projektu CF-SEP ze zdrojů EU může SEVEN nabídnout zvýhodněné podmínky spolupráce se zájemci ze strany investorů. Vstupní orientační rozvahu je možno zpracovat zdarma, podrobnou analýzu se slevou oproti běžné ceně.

Bohuslav Málek

Informace o možnostech zapojení do programu a propagační materiály: bohuslav.malek@svn.cz

Vedením tohoto evropského projektu spadajícího do programu Intelligent Energy Europe bylo pověřeno SEVEN, dalšími účastníky jsou Slovensko a tři pobaltské země (Litva, Lotyšsko a Estonsko). Na projektu se podílí též IFC (International Financial Corporation), organizace Světové banky. Zpracováno s částečnou podporou Evropské komise. Zodpovědnost za obsah nesou výhradně její autoři. Vyjádřené názory nemusí nezbytně odpovídat postojům Komise. Evropská komise není zodpovědná za jakékoli využití zde získaných informací.

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Si Vás dovoluje pozvat na



10. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2006

7. – 8. listopadu 2006, KAISERŠTEJNSKÝ PALÁC

Implementace směrnic EU se zaměřením na užití energie a ochranu životního prostředí

Konference je připravena pod záštitou:



a ve spolupráci s:



a Holandského velvyslanectví



Přednášet budou mimo jiné představitelé těchto organizací:

Ministerstvo životního prostředí / Ministerstvo průmyslu a obchodu / Ministerstvo zemědělství / Generální ředitelství EU pro energii a dopravu / Česká energetická agentura / Asociace energetických auditorů / Státní fond životního prostředí / Ministerstvo životního prostředí SRN / Ministerstvo zahraničních věcí Švédska / CzechInvest / ČEZ / SenterNovem Holandsko / MVV / IEA Coal Research Centre a další.

Program a obsah konference podle sekcí:

Energetická politika v České republice v evropském kontextu

Energetická politika Evropské unie i České republiky prochází vývojem, je přijímána řada nových dokumentů a mění se i její představitelé a tvůrci. Svůj názor zde budou prezentovat představitelé státní správy, výrobci a dodavatelé energie, politické strany.

Řečníci:

Petr Jan Kalaš, Ministr životního prostředí

Tomáš Hüner, Náměstek ministra průmyslu a obchodu

Zástupce Generálního ředitelství pro energii a dopravu

Zdeněk Hrubý, Předseda dozorčí rady ČEZ

Martin Bursík, Předseda Strany Zelených

Leon Wijshoff, Account manager LTA Facility, SenterNovem, Holandsko

Financování environmentálně šetrných projektů v oblasti energetiky

Komplexní přehled stávajících a budoucích dostupných finančních zdrojů pro projekty v energetice! Jaké dotace lze získat dnes i v období následujících let ze strany českých institucí a evropských programů? Za jakých podmínek, jaké jsou priority těchto programů a dosa- vadní zkušenosti s přidělováním zdrojů? Konkrétní programy budou prezentovány jejich tvůrci a implemen- tačními agenturami.

Efektivní užití energie a energetické služby

Které nástroje vedou k nejefektivnějšímu zavádění úspor energie na straně spotřebce? Předmětem sekce je diskuse o konkrétních českých a evropských zkušenostech s ener- getickými službami, vlivu národní a mezinárodní legislati- vy (aktualizace činnosti energetických auditorů, směrnice EU o energetických službách a jiné) na jejich uplatnění, pohled státní správy i realizačních firem.

Budoucnost obchodování s emisemi

Které konkrétní mechanismy pro obchodování s emisemi existují? Jaké jsou možnosti využití projektových mecha- nismů Kyótského protokolu JI/CDM v České republice? Jaké výkupní ceny pro emisní jednotky se předpokládají v období následujících 6 let a jak výhodné pro pod- niky je uplatňovat projekty v této oblasti? Konkrétní technický a organizační rámec obchodování s povolen- kami v ČR a na mezinárodní úrovni, jak jej vidí jeho tvůr- ci a uživatelé.

Nízkoenergetické stavby

Jsou nízkoenergetické stavby okrajovou záležitostí na- dšenců, nebo nastupující trend běžné nabídky staveb- ních firem? Jaké jsou legislativní požadavky na výstavbu nových budov, investiční náročnost a estetické možnosti nízkoenergetických budov? Může navýšení investic o jed-

notky procent snížit spotřebu energie budovy o desítky procent? O kolik náročnější na kvalitu provedení práce jsou nízkoenergetické budovy? Využití obnovitelných zdrojů, rodinné domy i bytové jednotky.

Alternativy budoucnosti

Znamená hospodářský růst vždy jenom růst spotřeby a cen energie? Jsou rostoucí dovozy paliv ze zahraničí a klimatické změny nevyhnutelnou vizí budoucnosti? Předmětem sekce budou konkrétní příklady národních a mezinárodních plánů snižování spotřeby energie a emisí skleníkových plynů, příklady moderních a perspektivních technologií, konkrétních projektů a mechanismů, které je podporují.

Místo konání:

Kaiserštejnský palác, Malostranské náměstí 23/37
118 00 Praha 1.

Konferenci pořádá:

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.
Program, přihlášky a další informace o konferenci:

www.eebw.cz

Mediální partneři:

ENERGETIKA

moderní
obec

tzbinfo
www.tzb-info.cz

technik

Technický týdeník

STAVITEL

alternativní
ENERGIE

Podrobné sledování spotřeby elektřiny v domácnostech – možnost spolupráce

Spotřeba elektřiny v sektoru domácností v Evropě vykazuje setrvalý růst. V posledním desetiletí se v zemích EU jedná v průměru o 1-2% růst ročně, a to i přes neustále se zlepšující parametry běžných domácích spotřebičů co do energetické účinnosti. V České republice se spotřeba domácností mezi lety 2000 a 2005 zvýšila o 6 % a v porovnání s rokem 1989 dokonce o 53 %.

Jaký je však podíl jednotlivých elektrospotřebičů na spotřebě elektřiny v domácnostech a jak se na výši spotřeby projevuje způsob jejich užívání? A jaký vliv na celkovou spotřebu má rostoucí vybavení domácností novými elektrospotřebiči, jako jsou počítače, velkoplošné obrazovky, set-top boxy, myčky nádobí a sušičky prádla?

Dobrá znalost struktury spotřeby v rezidenčním sektoru by proto měla velmi důležité implikace do projekcí budoucího vývoje spotřeby a tedy i možných opatření, jež mohou být předem zahájena pro aktivní regulaci (omezování či přímo eliminaci) dalšího zvyšování odběrové zátěže tohoto sektoru v následujících letech.

Konkrétní data o spotřebě budou proto v letech 2007 a 2008 získávána prostřednictvím detailního měření jednotlivých spotřebičů, které bude provedeno na vzorku 100 domácností. Měření pak následně doporučí dotazníkový průzkum u 500 vybraných respondentů. Bude se tak dít prostřednictvím mezinárodního projektu REMODECE – (Residential Monitoring to Decrease Energy Use and Carbon Emissions in Europe), organizovaného ve 12 evropských zemích.

Projekt REMODECE zapojuje Českou republiku do koordinované aktivity několika zemí, jejichž společným cílem je získat aktuální a podrobné datové údaje o faktorech majících vliv na spotřebu elektrické energie v domácnostech.

Součástí projektu je proto i návrh politik a programů, jež by v konečném důsledku mohly přispět ke snížení spotřeby elektrické energie

v domácnostech (bílé certifikáty, dobrovolné dohody, dotační programy ad.).

V každé zúčastněné domácnosti bude instalováno několik kompaktních wattmetrů vybavených paměťovým modulem, které budou zaznamenávat nejen absolutní výši spotřeby za daný čas, ale i její průběh v 15 minutové časové periodě. Osvětlení pak bude sledováno prostřednictvím fotocitlivých čidel, která budou připojena k nejčastěji používaným světelným zdrojům, doplněných zavedením měření samostatného světelného okruhu pro sledování celkové spotřeby elektřiny na osvětlení.

Domácnost bude takto wattmetry „sledována“ po dobu jednoho měsíce – odměnou za to ji bude vypracování a poskytnutí výsledného zhodnocení její energetické náročnosti s identifikací, jak se který spotřebič na celkové spotřebě podílí a zda náhodou nespotřebovává více, než je běžným standardem.

V současnosti je vytvářen seznam domácností, které o důkladné uskutečnění měření mají zájem. Vlastní zahájení měření je plánováno v průběhu podzimu 2006.

I naši čtenáři budou mít příležitost se do projektu zapojit. V případě zájmu tedy neváhejte a kontaktujte nás!

Tomáš Voříšek
tomas.vorisek@svn.cz

Informace o projektu:

<http://europa.eu.int/comm/energy/intelligent/projects/doc/factsheets/remodece.pdf>

Vyberte si nejúspornější elektrospotřebiče na trhu

V říjnu 2006 byl v České republice a dalších deseti zemích Evropské unie zahájen provoz elektronické databáze nejúspornějších elektrospotřebičů na trhu s názvem TopTen. V českém jazyce je k dispozici na internetových stránkách www.uspornespotrebice.cz

topten.info Projekt TopTen podporuje nejefektivnější spotřebiče na trhu dle parametrů jejich provozní spotřeby elektrické energie a případně vody. Na základě informací od výrobců jsou vybrány nejúspornější spotřebiče v jednotlivých kategoriích a zveřejněny v elektronické databázi tak, aby mohly koncovým zákazníkům sloužit jako inspirace pro výběr při jejich nákupech. V říjnu 2006 byla zveřejněna první verze databáze, zaměřená především na chladicí a mrazicí spotřebiče a jejich kombinace. Postupně pak bude obohacována o další kategorie spotřebičů, jako jsou pračky, sušičky, myčky nádobí, trouby ap. Cílem projektu je nestranným způsobem upo-

Úsporné spotřebiče
v České republice

Distribuce spotřebičů TOP TEN

Kategorie	Spotřebič	Model	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)	Spotřeba (kWh/rok)
Chladicí a mrazicí	Chladicí	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Mrazicí	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Práčky	Práčka	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Práčka	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Sušičky	Sušička	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Sušička	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Myčky	Myčka	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Myčka	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Trouby	Trouba	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Trouba	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

zornit na nejlepší výrobky na trhu a tím přispět k dalšímu posunu trhu směrem k úspornějším spotřebičům. Například v kategorii mrazniček budou v databázi uvedeny prakticky výhradně spotřebiče zařazené do nejvyšší energetické třídy A++.

Další informace:

www.uspornespotrebice.cz, www.topten.info

Je libo zelenou elektřinu?

Již od roku 2002 si někteří odběratelé elektrické energie mohou zvolit dodávku elektřiny pocházející pouze z obnovitelných zdrojů energie. Tuto sazbu jako první v České republice zavedla Západočeská energetika. Po sloučení regionálních distribučních podniků do Skupiny ČEZ se nabídka tohoto produktu rozšířila i na další regiony. Vlastní sazbu PREKO, rovněž nabízející elektrickou energii z obnovitelných zdrojů energie, svým zákazníkům poskytuje i Pražská energetika, a. s., Jaký je o tento produkt zájem a co konkrétně elektrárenské společnosti slibují?



Skupina ČEZ i PRE nabízejí možnost zvolit si sazbu „Zelená energie“ nebo „PREKO“, při které garantují, že do rozvodné sítě dodají elektrickou energii pocházející z obnovitelných zdrojů energie ve stejném množství, jaké konkrétní zákazník spotřeboval. Sazby jsou k dispozici domácnostem, podnikatelům i velkoobchodníkům a obě společnosti ji shodně nabízejí za příplatek 10 haléřů na kilowatthodinu k běžné ceně elektřiny (která ovšem již samozřejmě navíc automaticky zahrnuje cenu na podporu obnovitelných zdrojů energie, stanovenou regulačním úřadem) podle odběrové sazby zákazníka. ČEZ má momentálně přibližně tisíc zákazníků a PRE eviduje více než 500 odběratelů.

Mezi zákazníky ČEZ s touto službou patří například Telefonica O2 Czech Republic, u PRE je přihlášeno Ministerstvo životního prostředí. Všichni zákazníci výměnou za objednání tohoto produktu získají právo užívat logo této sazby a prezentovat tak svůj pozitivní postoj k ochraně životního prostředí. ČEZ i PRE navíc slibují, že prostředky získané z prodeje obnovitelné elektřiny využijí k jejich další podpoře. Stav účtu PREKO dosáhl v roce 2005 výši 231 tisíc Kč, z čehož PRE věnovala úvodních 100 tisíc Kč. Na základě veřejné soutěže byla z těchto prostředků podpořena výstavba malé fotovoltaické elektrárny o výkonu 2,28 kW v Praze 10.

V roce 2005 skupina ČEZ včetně vodních elektráren vyrobila 1 657 GWh elektrické energie z obnovitelných zdrojů a v rámci sazby Zelená energie v roce 2006 předpokládá prodej 40 000 MWh. Díky propagační kampani zaměřené na podporu této sazby je to oproti roku 2005 asi sedminásobný nárůst prodeje. Pražská energetika, a. s., v roce 2005 vykouplila 57 GWh elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie, tedy přibližně jedno procento celkového nákupu elektřiny.

-jk-

Další informace:

ČEZ: www.zelenaenergie.cz

PRE: http://www.pre.cz/domacnosti/produkty_a_ceny/preko.html

Intelligent Energy Europe

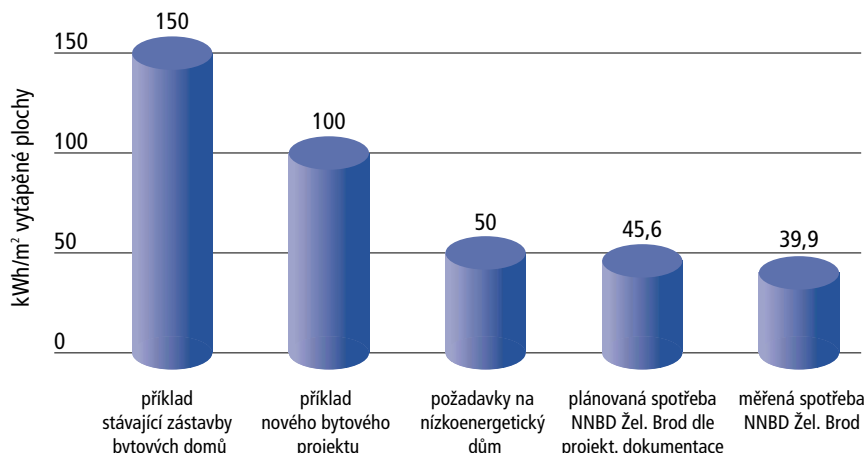
Nízkoenergetický bytový dům v Železném Brodě – balance spotřeby

... pokračování ze str. 1

Ve Zprávách ze SEVEN číslo 2/2005 jsme vám přinesli článek s obdobným měřením spotřeby energie v nízkoenergetickém bytovém domě v Sušici, který rovněž potvrzuje nižší spotřebu energie v tomto domě. Architektonické návrhy obou domů byly vypracovány v rámci projektu „Nízkoenergetické nízkonákladové bytové domy v podmínkách ČR“, iniciovaného a organizovaného SEVEN, o.p.s., pod záštitou Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy a s finanční podporou z prostředků Rozvojového programu OSN (UNDP) v České republice.

-pk-

Další informace: pavel.karnik@svn.cz



Proč propagovat...

... pokračování ze str. 1 náročná a při svém provozu vyžaduje o cca 1/4 méně energie než v případě dosavadního způsobu výroby v kryogenních jednotkách. Modelové propočty prokázaly, že jejím zavedením by se u modelové nové tepelné elektrárny (dle konkrétního příkladu v Lipsku) spalující uhlí nákladnost výroby elektřiny zvýšila přibližně o 26 %, což je relativně málo s ohledem na nízkou cenu výroby elektřiny a v porovnání s cenami energie z jiných typů elektráren.

Předmětem vědeckého výzkumu ve stádiu pilotních projektů jsou také další perspektivní technologie, jako je využití uhlí jeho zplynováním v kombinovaném cyklu (IGCC) či odstraňování CO₂ ze spalin jejich průchodem speciálním reaktorem obsahujícím enzymy.

I v České republice, která patří k největším emitentům skleníkových plynů v přepočtu na obyvatele, bude uhlí jako relativně levné a navíc domácí palivo hrát významnou roli. Navíc, velká část našich stávajících uhelných elektráren bude muset v následujících 20-30 letech projít obnovou nebo náhradou za nové zdroje. Žádná z uvedených technologií sice samozřejmě nevyřeší pro-

blém omezenosti tohoto fosilního paliva, umožní však alespoň využít jeho zbývající zásoby co nejšetrněji.

V rámci projektu se předpokládá uspořádání jednoho či více odborných seminářů a také vydání podrobné publikace, která by se novým technologiím a jejich perspektivám věnovala. Cílovou skupinou budou soukromé i veřejné organizace a instituce, jichž se tato oblast energetiky úzce dotýká (provozovatelé zdrojů, projekční a vědecko-výzkumné organizace, státní instituce působící v energetice).

Tomáš Voříšek

3. výroční konference teplárenské obce se uskuteční 19. října 2006 v Kaiserštejnském paláci v Praze

V dopoledním bloku budou spíkáři hledat odpovědi na řadu z následujících podnětů:

- Energetická politika EU rovněž ovlivňuje novelizaci domácí energetické legislativy – co přinesou změny českému teplárenství?
- Zdá se, že cena energií nezná hranice a ovlivňuje globální vztahy. Je to signálem nástupu úspor ve spotřebě a nových energetických zdrojů?
- Stane se plyn dominantním palivem v teplárenství?
- Jak může teplárna získat konkurenční výhodu a stát se lákavou příležitostí pro řadu odběratelů pod hrozbou výpadků v přenosových sítích?
- Banky jsou postaveny před výzvy nové energetiky – musí vstupovat do projektů ve veřejné správě, retailu i tepelném hospodářství a vytvářet produkty šité na míru s dobrou návratností.
- Bez porozumění možným řešením, bez spojení vícezdrojových finančních prostředků a soustředění se na energetické služby nedojde spokojenosti ani teplárna, ani zákazník.

Odpoledne bude věnováno panelové diskuzi na aktuální a ožehavé téma – ekologické daně.

Mottem se stává parafráze oblíbeného konstatování – „ekologické daně – můžeme na ně nadávat, můžeme s nimi nesouhlasit a to je tak všechno, co proti nim můžeme podniknout“.

? Má smysl srovnávat ekologickou zátěž odlišných způsobů spotřebovávání energií pomocí daně?

? Jak dosáhnout kvalitativního srovnání a jak kvantifikovat zátěže včetně externalit?

? Jaké jsou zkušenosti s existencí ekologických daní v Evropě?

! Věříme, že právě panelová diskuze přispěje k porozumění problému a následné orientaci v problematice.

www.tscr.cz

www.jmm.cz

TEP•KO
2006

JMM
consulting

TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ
České republiky



10. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2006

7. – 8. listopadu 2006, KAISERŠTEJNSKÝ PALÁC

Implementace směrnic EU se zaměřením na užití energie a ochranu životního prostředíwww.eebw.cz

- Financování energeticky úsporných projektů, programy EU, strukturální fondy, EPC atd.
- Obnovitelné zdroje energie
- Energetické užití odpadů

- Emisní obchodování v Evropské Unii
- Energetické služby a efektivnost v konečné spotřebě
- Směrnice EU o energetické náročnosti budov
- Nízkoenergetická architektura

Pro koho je konference určena

zástupci státní a místní správy • spotřebitelé energie z oblasti průmyslu a nevýrobní sféry • finanční instituce • investoři
 • profesní sdružení • dodavatelé energie • firmy energetických služeb • výrobci energeticky úsporných zařízení
 • odborníci zaměřeni na energetickou legislativu • výzkumné a vzdělávací organizace

Všichni návštěvníci se mohou aktivně zapojit do diskusí o uplatnění směrnic EU v národních legislativách a o jejich praktických dopadech. Přednášky a diskuse budou simultánně tlumočeny do češtiny a angličtiny.

SLEVA PRO ÚČASTNÍKY ZE STÁTNÍ SPRÁVY 50%

Konference se koná pod záštitou
 Hospodářské komory ČR
 České energetické agentury
 Ministerstva životního prostředí
 Ministerstva průmyslu a obchodu



Organizátor: SEVEN, o. p. s.
 Americká 17, 120 00 Praha 2
 Tel.: 224 252 115
 info@eebw.cz, www.eebw.cz

Konference, výstavy a prezentace, listopad 2006 – leden 2007**5th European Motor Biofuels Forum**

11. – 13. 11. 2006

Newcastle, Velká Británie

www.europoint-bv.com/biofuels2006**The European Biofuels Forum**

21. – 22. 11. 2006

Varšava, Polsko

www.wraconferences.com**Solarpraxis Forum**

16. – 17. 11. 2006

Berlín, Německo

www.solarpraxis.de**Biofuels Finance and Investment World**

28. – 30. 11. 2006

Londýn, Velká Británie

www.terrapinn.com/2006/biofuelsuk/**Aqua-therm Praha 2006**

21. – 25. 11. 2006

Výstaviště Praha

<http://www.tzb-info.cz/t.py?t=1&i=22>**2007 European Renewable Energy Policy Conference**

29. – 31. 1. 2007

Brusel, Belgie

www.erec-renewables.org/events

Zprávy ze SEVEN vydává čtvrtletně SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. SEVEN je nezisková konzultační organizace, jejímž hlavním posláním je přispět k ekonomickému rozvoji a zlepšení stavu životního prostředí zvýšením účinnosti využívání energie. Zpravodaj informuje o současném dění v oblasti úspor energie v České republice a uvítá příspěvky na toto téma.

Šéfredaktor Juraj Krivosík (juraj.krivosik@svn.cz).

SEVEN sídlí na adrese Americká 17, 120 00 Praha 2.

Telefon: 224 252 115, 224 247 552, fax: 224 247 597, e-mail: seven@svn.cz. Internet: www.svn.cz

Přetiskování příspěvků povoleno s uvedením pramene. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s.p., odštepny závod Přeprava, čj. 1009/96, dne 13. 3. 1996. ISSN 1213 - 5844.

SEVEN je držitelem certifikátu ČSN EN ISO 9001:2001 schváleného společností Lloyd's Register Quality Assurance.

