

## NOVINKY SEVEN V ROCE 2008 – NOVINKY K ÚSPORÁM ENERGIE



Vážení čtenáři,

dovoluji si vás přivítat při podzimním vydání našeho zpravodaje Zprávy ze SEVEN. Za 15 let jeho publikování a za 18 let existence SEVEN jsme jeho čtenářům přinesli mnoho

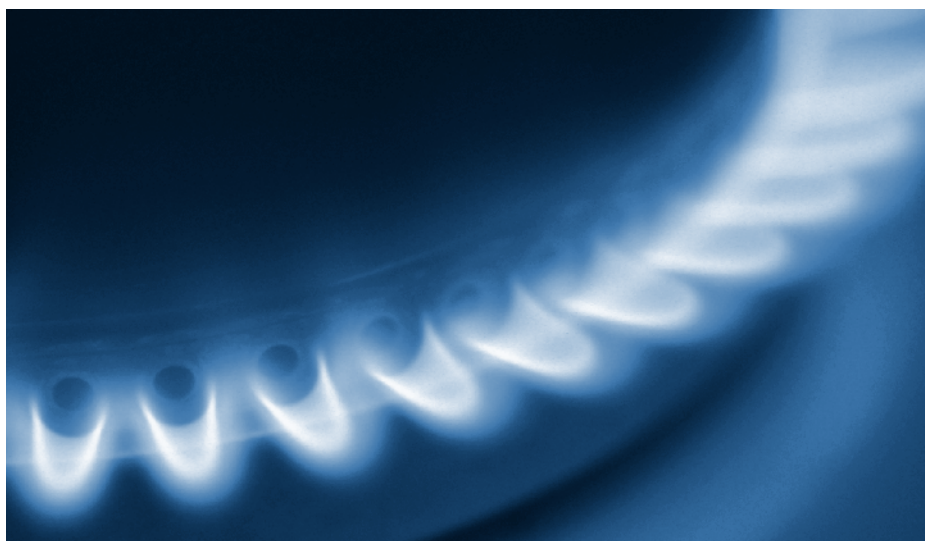
informací o možnostech a konkrétních příkladech racionalizace spotřeby energie v České republice i zahraničí. I toto číslo obsahuje novinky a názory v několika oblastech spotřeby energie – od úspor při provozování elektrospotřebičů v řádu jednotek wattů po aktivity dopravních společností týkající se tisíců automobilů, od osvětlení po energetiku velkých měst a regionů, od budov pro bydlení po sektor služeb a průmyslu.

Za uvedené uplynulé období prošla změnami nejen ekonomika a energetika České republiky, ale i organizace a působení SEVEN. Dovolujeme si vás proto tímto informovat, že od září 2008 se ředitelem SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie, o. p. s., stal Juraj Krivošík, předcházející zástupce ředitele a dlouholetý zaměstnanec SEVEN. Změn doznala i správní rada SEVEN, jejímž předsedou jsem se ve stejném období stal. V uplynulém období rovněž vznikla partnerská organizace SEVEN Energy, s. r. o., věnující se především konkrétním projektům, návrhům technických řešení a jdoucí ještě dál při realizaci praktických řešení na půdě klientů a partnerů. Doufáme, že nová struktura vedení, spojená s neustálým úsilím o zlepšení chodu organizace, přispěje k dalšímu zkvalitnění pracovních výstupů dotýkajících se úspor energie.

Výrazem našeho neutuchajícího úsilí o lepší informovanost o možnostech snižování energetické náročnosti je i organizace mezinárodní konference EEBW: Energy Efficiency Business Week, jejíž již jedenáctý ročník organizujeme ve dnech 12.–13. 11. 2008 v Praze, mimo jiné za účasti premiéra ČR, pana Topolánka. Po prolisování našeho zpravodaje budete mít podrobný přehled o jejím obsahovém a tématickém zaměření. Děkuji vám za zájem o zpravodaj Zprávy ze SEVEN a těším se na setkání na konferenci EEBW 2008.

Jaroslav Maroušek

předseda správní rady SEVEN, o. p. s.  
jednatel SEVEN Energy, s. r. o.



## Ekologická daňová reforma v České republice

*Od 1. ledna 2008 zavedla Česká republika zdanění pevných paliv, zemního plynu a elektřiny, které je součástí ekologické daňové reformy. Proč byly tyto daně zavedeny, jaké jsou jejich očekávané dopady do cen paliv, elektrické energie a tepla a jaký je výhled v oblasti ekologické daňové reformy do budoucna?*

### Realizace 1. etapy ekologické daňové reformy

První etapa ekologické daňové reformy je víceméně dokončením implementace směrnice 2003/96/ES do legislativy České republiky. V zásadě se jedná o zavedení nových spotřebních daní ze zemního plynu, fosilních pevných paliv (uhlí, koks) a elektřiny. V souladu s principy ekologické daňové reformy bude zavedení těchto nových daní prová-

zeno od 1. ledna 2009 snížením daňového zatížení práce tak, aby byla celá operace ve svém konečném efektu výnosově neutrální.

### Zdanění elektřiny, pevných paliv a zemního plynu

Základním rysem zdanění elektřiny, pevných paliv a zemního plynu je jejich zdanění při dodání konečnému spotřebiteli. Okamžik spotřeby tak lze ztotožnit s okamžikem dodání spotřebitelům. Povinnost daně přiznat a zaplatit vznikne v okamžiku dodání elektřiny nebo paliva ke konečné spotřebě. Pokud bude energie dodávána mezi výrobci, provozovateli distribuční nebo přenosové soustavy nebo obchodníky, nebude podléhat zdanění – bude obchodována a dodávána bez daně s výjimkou, že by ji tyto subjekty samy spotřebovaly. Kromě obecného systému zdanění se na energie vztahují i specifická daňová zvýhodnění, která vychází především z ekologických a hospodářských zájmů.

» pokračování » strana 7

### UVNITŘ ČÍSLA NAJDETE:

- 2 Energeticky úsporné osvětlování – význam a možnosti
- 3 Politika energetické účinnosti v Nizozemsku
- 4 Cílené měření spotřeby – jedna z cest snižování spotřeby energie
- 4 Pražákovi šetří s PRE a SEVEN
- 4 Do programu „Hledáme dopravní společnost třídy A“ přihlášeno prvních deset společností
- 5 Evropská komise připravuje návrh na omezení spotřeby set top boxů
- 5 Členské státy schválily návrh Komise na snížení spotřeby v režimu standby
- 6 Podpora úsporám energie a obnovitelným zdrojům energie v rámci programu OPPI
- 7 Rekonstrukce osvětlení ZŠ Byšice – první cena projektu
- 8 Nízkoenergetické budovy – nejen pro bydlení

# Energeticky úsporné osvětlování – význam a možnosti

*Úsporné zdroje světla by mohly snížit českou spotřebu elektriny až o 5,7 procenta na asi 57 TWh. Prodej úsporných zdrojů světla by v budoucnu mohla podpořit evropská vyhláška, jejíž projednávání je v pokročilé fázi. Uvedla to ČTK podle informací Střediska pro efektivní využívání energie (SEVEN), Mezinárodní energetické agentury a Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO).*

Vyhláška se v současné době projednává na pracovní skupině pro Ekodesign energetických spotřebičů v Bruselu. „Lze předpokládat, že se na podzim bude jednat o konečné podobě vyhlášky a tato vyhláška se schválí,“ dodal mluvčí MPO Matyáš Vitík. V důsledku by přijetí vyhlášky znamenalo, že na trh se dostanou pouze žárovky s danou minimální účinností. Tato účinnost potom bude nastavena tak, aby se mohly prodávat pouze úsporné žárovky.

V případě, že by skutečně došlo ke zrušení prodeje klasických žárovek a nahradily by je cenově dostupné halogenové žárovky, snížila by se spotřeba elektrické energie na osvětlení asi o 30 procent. V případě loňské čisté spotřeby kolem 60 TWh by se jednalo o úsporu 5,7 procenta, za předpokladu odhadu Mezinárodní energetické agentury, že se osvětlení podílí na celkové spotřebě zhruba 19 procenty.

Odhady podílu osvětlení na celkové spotřebě se však různí. Podle odhadů energetické společnosti

ČEZ se osvětlení podílí v Česku na celkové spotřebě jen čtyřmi procenty. „Masové zavádění úsporných zdrojů světla by se tedy v celkových úsporách projevilo do výše maximálně jednoho procenta,“ dodal tiskový mluvčí ČEZ Martin Schreier. Přesto ČEZ i tuto oblast úspor podporuje.



Úspora elektrické energie však má i svůj ekologický dopad. Čím úspornější osvětlení, tím méně uhlí se bude muset spálit v uhelných elektrárnách.

„Pokud by každá domácnost vyměnila klasickou 100W žárovku za 23W zářivku, mělo by to stejný dopad na skleníkové emise jako vyřazení 365 000 aut ze silnic na jeden rok,“ dodal zástupce SEVEN Juraj Krivošík.

V Austrálii, kde již od října příštího roku nebude možno zakoupit klasickou žárovku, se odhaduje snížení emisí CO<sub>2</sub> do roku 2015 o 15 milionů tun ročně. O zázkazu prodeje již dříve rozhodla australská vláda, kde od října příštího roku bude možno koupit pouze úsporné zdroje osvětlení. Podobná opatření zvažuje Nový Zéland nebo Kalifornie.

Lidé se často obávají vysokých pořizovacích cen úsporných zářivek. Výrobci však klidní obavy a dodávají, že vyšší pořizovací cena se několikanásobně vrátí během provozu. Úspory se běžně pohybují v řádu stovek korun, protože obyčejná žárovka má oproti úsporné při stejném výkonu pět- a vícekrát větší spotřebu elektriny a nejméně trojnásobně kratší životnost. Obvykle se udává, že úsporná žárovka se začne vyplácet asi po půl roce svícení.

Již dnes existuje řada programů, které podporují firmy i domácnosti v investicích do úspornějších osvětlení. Jedním z takových je i evropský projekt GreenLight, který má v celé EU téměř 500 partnerů, v Česku téměř 30. V tuzemsku se do projektu zapojily firmy jako Ikea nebo Marriott, ale i města Kladno nebo Zlín. Cílem projektu je přesvědčit firmy, že investice do úspor se vyplatí. „Firmy sídlící ve velkých kancelářských komplexech, hotely nebo města mohou ušetřit až 40 procent spotřeby na svícení, navíc s velmi rychlou návratností investic,“ uvedl Krivošík ze SEVEN. To v Česku propaguje program GreenLight.

Marcel Panáček (ČTK)

**Pozvánka na konferenci EEBW 2008:** Kompletní přehled novinek a vývoje trhu v oblasti osvětlování domácností, budov a veřejného osvětlování, prezentace odborníků a významných spotřebitelů, podkladové informace i úsporný dárek, získáte na konferenci EEBW: Energy Efficiency Business Week 2008, sekce Osvětlování, která se bude konat dne 13. 11. 2008 od 9.00 hod.

## Přehled typů osvětlení a jejich srovnání

Typ osvětlení	Výkon	Životnost	Pořizovací cena	úspora
Klasická žárovka	40 W	1 000 hodin	10 Kč	0
Halogenová žárovka E27	28 W	2 000 hodin	40–70 Kč	30 %
Úsporná zářivka	11 W	6–15 tisíc hodin	60–250 Kč	80 %
LED dioda	5 W	35–50 tisíc hodin	350 Kč	90 %

Zdroj: SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie; www.svn.cz

## UDRŽITELNÁ SPOTŘEBA ENERGIE NA KOMUNÁLNÍ ÚROVNI

*Vstup do Evropské unie se stal pro Českou republiku zavazujícím v mnoha směrech. Jedním takovým směrem je trvalé snižování energetické náročnosti na všech úrovních. Státní přístup je charakterizován státní energetickou politikou a mimo jiné Akčním plánem energetické účinnosti, který měly všechny členské státy předložit Bruselu v roce 2007. Na komunální úrovni má být snižování energetické náročnosti definováno v územní energetické koncepci, případně ve zpracovaných energetických auditech.*

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií stanovuje povinnost zpracovat územní energetickou koncepci, případně energetické audity. Snaha o trvale udržitelnou spotřebu energie však netkví pouze v těchto dvou dokumentech. Měla by se stát součástí celkového přístupu vedení města k řešení otázek jakkoli souvisejících s energetickými zdroji a jejich využitím na jejich území. Takovým komplexním

způsobem je také prováděno hodnocení v soutěži o European Energy Award, které je propůjčována vybraným městům a obcím v rámci Evropské unie. I v České republice již bylo takového ocenění dosaženo.

Tyto a další otázky komunální energetiky budou prezentovány a diskutovány při závěrečné konferenci mezinárodního projektu SEC-Tools (www.sec-

tools.cz), který se zabývá podporou trvale udržitelné spotřeby energie ve městech a obcích a nalézáním nejrůznějších nástrojů snižování energetické náročnosti. Konference se uskuteční v rámci dvou-denní mezinárodní akce EEBW 2008 dne 13. listopadu 2008 v Kaiserštejnském paláci v Praze.

Na programu bude prezentace strategií spotřeby energie na komunální úrovni z pohledu zástupce Evropské komise, budou uvedeny příklady dosažení úspor energie v českých městech i ve městech v jiných evropských zemích. Představen bude velmi aktivní přístup hlavního města Prahy k životnímu prostředí, zejména v oblasti úspor energie. Diskutovat bude kupříkladu možné i o energetické koncepci Jihočeského kraje.

Vladimír Sochor, vladimir.sochor@svn.cz





# Politika energetické účinnosti v Nizozemsku

*Nizozemsko již několik let pracuje na programu Energetická změna, v jehož rámci společně pracuje šest ministerstev a zajišťuje integraci a zaměření různých oblastí politiky, aby tak během několika desetiletí bylo dosaženo udržitelného energetického systému. Holandská vláda v rámci své energetické politiky vydala dokument nazvaný program Čistota a účinnost – Nová energie pro klimatickou politiku, aby tak zrychlila přechod k jednomu z nejúčinnějších a nejčistších energetických systémů v Evropě. Časový horizont tohoto plánu je rok 2020. Cíle nové klimatické politiky jsou následující: 1) Snížení emisí skleníkových plynů o 30% proti roku 1990; 2) Zlepšování energetické účinnosti o 2% ročně; 3) 20% podíl obnovitelných energií do roku 2020.*

Vláda podepsala s podnikovým sektorem zastřešující dohodu o udržitelnosti a uzavřela resortní dohody se sektorem umělého životního prostředí, energetickými společnostmi, průmyslem, dopravou a zemědělstvím zaměřené na činnost těchto sektorů v rámci programu Čistota a účinnost. Míra, do které budou jednotlivé resorty přispívat k dosahování stanovených cílů, závisí na jejich technických možnostech a výši příslušných nákladů. Tam, kde to je nezbytné, bude vláda poskytovat podporu nebo bude zajišťovat výsledky prostřednictvím svých vlastních nástrojů.

**Budovy:** Ve spolupráci s dodavateli energií, stavebními společnostmi a stavebnictvím rozbíhá Platforma energetické změny plán nazvaný „Více s menším množstvím“, který se zaměřuje na energetické úspory ve stávajících budovách (jak obytných, tak komerčních a průmyslových). Realizace tohoto plánu přinese 20% až 30% zlepšení energetické účinnosti v přibližně 500.000 budovách v období do roku 2011 a od roku 2012 každoročně v dalších 300.000 budovách. V roce 2008 byl zaveden dotační

plán pro využívání obnovitelných energií v 100.000 stávajících budov (solární ohřev vody, tepelná čerpal a elektřina vyrobená pomocí sluneční energie). Pro nově stavěné budovy se v roce 2011 koeficient energetické účinnosti zpřísní z 0,8 na 0,6 a v roce 2015 bude tento koeficient 0,4. Tím se podaří dosáhnout 50% snížení spotřeby energie získané z fosilních paliv. Konečným cílem je budování energeticky neutrálních domů do roku 2020.

**Energetický sektor:** Holandský program Čistota a účinnost se nezaměřuje pouze na využívání méně energie, ale také na čistší výrobu energie. V roce 2008 byl zaveden nový dotační plán pro využití obnovitelných energií ve velkém měřítku: SDE. Významné investice budou směřovat mimo jiné do větrné energie. Využití větrné energie na pevnině se bude muset zdvojnásobit, aby se tak zajistilo dosažení stanovených cílů. Využití větrné energie na moři bude rovněž výrazně podporováno.

**Průmyslový sektor:** Stávající dohody o energetických úsporách uzavřené s průmyslovým sektorem (dlouhodobé dohody a orientační měření) budou zpřísněny. Cílem vlády je, aby nové dlouhodobé dohody (MJA) obsahovaly závazek dosáhnout do roku 2020 20% zlepšení energetické účinnosti ve srovnání s rokem 2005. Dále je úmyslem vlády dosáhnout 10% energetických úspor ve zbývajících částech řetězce. Za účelem dosažení až 50% energetických úspor v rámci řetězce do roku 2030 budou s jednotlivými sektory organizovány konkrétní programy.

**Doprava:** Daně budou ještě více zohledňovat životní prostředí. Nákupní daň z nových automobilů bude v roce 2008 ještě více rozlišena. Čistší a účinnější automobily budou levnější, zatímco automobily značně znečišťující životní prostředí budou výrazně dražší; využití přírodního plynu a bioplynu v automobilech bude podpořeno rozšířením celonárodní sítě čerpacích stanic; ve veřejné dopravě se bude prosazovat předvádění vozidel na vodík. Kromě toho se řada obcí zapojí do experimentů zaměřených na využití autobusů s výjimečnou energetickou účinností. Po roce 2010 se zvýší povinný podíl biopaliv v dopravě (aktuálním cílem pro rok 2010 je 5,75%). V současné době se zkoumá realizovatelnost povinné 20% směsi biopaliv do roku 2020. Tato biopaliva musí být vyráběna udržitelným způsobem.

Od roku 2008 byla zavedena povinnost podávání zpráv jak o biomase použité pro výrobu elektrické energie, tak o biomase používané jako palivo. Tato povinnost sleduje udržitelnost využití biomasy. Vláda intenzivně pracuje na vyvinutí kritérií udržitelnosti a certifikaci pro biomasu, a to jak v národním, tak v mezinárodním kontextu.

**Zemědělství:** Sektor skleníkového zahradnictví chce a je schopen zavést významné inovace v oblasti energií. Výstavba skleníků, které vyžadují minimum energie, je proveditelná a z dlouhodobého hlediska je dokonce možné stavět skleníky, které nevyužívají energii žádnou a dokonce energii produkují. Akumulaci tepla a chladu lze využít pro budování energeticky neutrálních skleníků nebo dokonce takových skleníků, které svým sousedům (obytným domům nebo ostatním provozům) dodávají nadbytečnou energii. V roce 2008 byl zaveden dotační program pro nové, energeticky účinnější skleníky. Další investice do fermentace hnoje pro výrobu energií (tepla a elektřina) a vývoj směrem k ekologické ekonomice budou podporovány. V takto založené ekonomice dodává zemědělství obnovitelné zdroje pro nepotravinářské účely jako jsou biopaliva, chemikálie, materiály a teplo.

Vláda bude podávat roční zprávy o postupu programu Čistota a účinnost a v roce 2010 program vyhodnotí, aby do roku 2011 mohla být přijata případná dodatečná opatření.

Informace o holandských aktivitách v oblasti energetické účinnosti a o řadě holandských organizací budou prezentovány na mezinárodní konferenci EEBW: Energy Efficiency Business Week 2008. Jedním z hlavních řečníků na plenární schůzi konference bude předseda holandské vlády, p. Balkenende. Další informace bude poskytovat jak holandská agentura pro inovace a udržitelný rozvoj SenterNovem, tak zástupci společností Royal Dutch Shell a Philips Lighting. Další informace o konferenci naleznete na adrese [www.eebw.cz](http://www.eebw.cz).

Kontaktní osoba pro další informace:  
**Martin van Buuren**  
 Ekonomické a obchodní záležitosti,  
 Ambasadu Nizozemského království  
 Email: [martin-van.buuren@minbuza.nl](mailto:martin-van.buuren@minbuza.nl)

## CÍLENÉ MĚŘENÍ SPOTŘEBY – JEDNA Z CEST SNIŽOVÁNÍ SPOTŘEBY ENERGIE

Pojem Smart Metering se mezi odbornou veřejností stává synonymem pro poskytování detailnějších a komplexnějších informací o spotřebě energie v objektu spotřebitele. Význam to má jak pro koncového spotřebitele, který díky tomu může racionalizovat spotřebu, tak pro dodavatele energie, který pomocí oboustranného toku informací může ovlivnit celkový odběrový diagram.

Smart Metering, případně energetický monitoring a management má význam a uplatnění jak v domácnostech, tak v podnicích služeb a průmyslu. Díky podrobnějším informacím o spotřebě energie, jak z hlediska časového, tak co do rozsahu, spotřebitel může tuto spotřebu optimalizovat z pohledu absolutní spotřeby i finančních nákladů.

Tato optimalizace může mít podobu změny uživatelského chování při obsluze a provozu spotřebičů anebo záměny vlastních spotřebičů za energeticky úspornější. Předpokladem k těmto změnám je motivace, která je výsledkem poskytnutých informací, dostupných díky energetickému monitoringu. Výsledky konkrétních projektů naznačují možné snížení spotřeby v průměru o 4–15 %.

Přínosy z pohledu úspor energie spočívají v možnosti smart meteringu pomoci:

- zjistit celkovou spotřebu v kratším časovém intervalu (v průběhu dne, týdne...),
- změřit podíl různých spotřebičů na ní, ať už při jejich provozu, či v režimu nečinnosti.

A jsou-li hodnoty abnormální, přijmout odpovídající (doporučené) opatření...

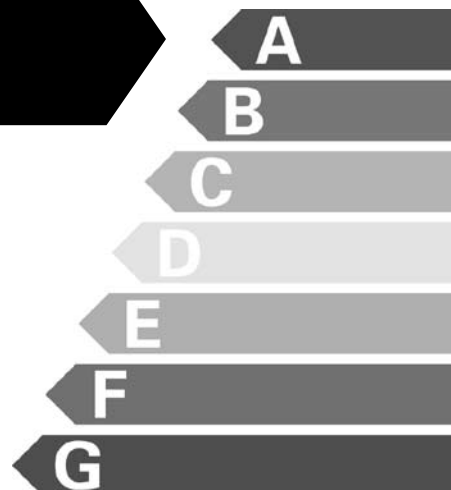
Všechny tyto aktivity mohou být navíc základem energetických služeb v návaznosti na směrnici 2006/32/ES. Jaké je tedy nejvhodnější uplatnění energetického monitoringu a jaké konkrétní výsledky již v místech své realizace přináší? Zveme vás k návštěvě konference EEBW: Energy Efficiency Business Week 2008, kde bude této problematice věnována zvláštní pozornost.

-jk-

## DO PROGRAMU „HLEDÁME DOPRAVNÍ SPOLEČNOST TŘÍDY A“ PŘIHLÁŠENO PRVNÍCH DESET SPOLEČNOSTÍ

Od počátku června 2008 mohou tuzemští dopravci usilovat o získání certifikátu programu „Hledáme dopravní společnost třídy A“. Smyslem programu je najít a vyzdvihnout ty dopravce, kteří již dnes nad rámec běžného standardu uplatňují v každodenní praxi přístupy vedoucí k hospodárnému nakládání s pohonnými hmotami a k omezování emisí škodlivin a dalších z pohledu životního prostředí negativních dopadů.

### Hledáme dopravní společnost třídy A



Do aktivity, která vznikla s cílem rozšířit ideu mezinárodní kampaně Ecodrive.org, propagující hospodárný a bezpečný způsob řízení vozidel, i mezi dopravními společnostmi se v průběhu léta přihlásilo deset organizací.

Všechny přihlášené společnosti zajišťují převážně či výhradně dálkovou přepravu nákladů, zpravidla mezinárodního charakteru. Zástupci administrátora programu nyní postupně navštěvují přihlášené společnosti, aby ověřili správnost údajů, které společnosti uvedly v zaslaných přihláškách.

Předmětem kontroly jsou vozový park společnosti, způsob jeho provozování a údržby, včetně personálního zabezpečení, a doprovodné a podpůrné činnosti (nakládání s odpady, mytí vozidel ad.) – prostě vše, co ovlivňuje energetickou náročnost poskytovaných služeb (spotřebu pohonných hmot).

Výsledky kontrol budou základem pro konečné rozhodnutí odbornou komisí o přidělení certifikátu a také pro doporučení možných zlepšení, které pak společnosti budou moci realizovat, a to i za asistence partnerů kampaně.

Přihlášky bylo možné zaslat do 10. října, do konce října pak budou známy společnosti, které certifikát získají. Slavnostní předání certifikátů proběhne při příležitosti konference EEBW ([www.eebw.cz](http://www.eebw.cz)), jejíž 11. ročník se koná 12. a 13. listopadu v Praze.

Společnosti, jež certifikát získají, obdrží od partnerů kampaně různá zvýhodnění na výrobky a služby, které nabízejí, a ocenění pak mohou využít jako marketingový nástroj k vlastní propagaci.

Cílem programu je poskytnout touto certifikací konkurenční výhodu – tak, aby se hospodárnému nakládání s palivou a ochraně životního prostředí dostalo ještě větší pozornosti strategického i operativního řízení dopravních firem.

Tomáš Voříšek, [tomas.vorisek@svn.cz](mailto:tomas.vorisek@svn.cz)

## PRAŽÁKOVI ŠETŘÍ S PRE A SEVEN

Elektrická energie představuje v dnešní době velmi cennou komoditu. Proto neustále hledáme další cesty a příležitosti, jak podpořit hospodárné a účelné využívání elektřiny. Jedním z nich byl i dlouhodobý projekt „Pražákovci šetří s PRE“, v rámci kterého společnost Pražská energetika, a. s., ve spolupráci se SEVEN měřila spotřebu energie ve vybraných pražských domácnostech a šesti domácnostem pomohla realizovat, včetně finančního příspěvku, konkrétní úsporná opatření. Průměrná úspora elektrické energie činí 20 %.

Nejefektivnější identifikovaná úsporná opatření:

- výměna starších spotřebičů – chladničky, mrazničky, pračky nebo bojleru,
- eliminace standby u počítačových sestav (svedením všech přívodních kabelů do jedné multizásuvkové prodlužovací šňůry opatřené vypínačem),
- výměna klasických žárovek za úsporné zářivky,

- odstranění halogenových lampiček,
- výměna monitoru CRT za LCD,
- výměna stolního počítače za notebook.

Navštivte jednotlivé rodiny „Pražákových“ a podívejte se, jak se jim podařilo snížit spotřebu za odběr elektřiny a tím i finančně uspořít:

<http://www.uspora-energie.info/audit-spotreby/prazakovi-setri-s-pre.html>

Součástí projektu je také informační brožura Šetříme energii v domácnosti, jejímž autorem je SEVEN a která byla vydána v nákladu 40 tisíc kusů za finančního přispění Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu Efekt 2008, Pražské energetiky a evropského projektu Remodece s podporou Evropské komise v rámci programu Intelligent Energy Europe. Brožura je k dispozici v poradenském středisku PRE případně v SEVEN.

-jk-





# Evropská komise připravuje návrh na omezení spotřeby set top boxů

*V České republice, stejně jako v ostatních zemích Evropské unie, probíhá v současné době celková digitalizace televizního vysílání. S tím také stoupá poptávka po zařízeních, která tento přechod umožňují, tedy tzv. set top boxech. V reakci na tento trend schválily členské státy EU návrh nařízení Evropská komise v rámci směrnice o ekodesignu, který bude upravovat spotřebu energie set top boxů v pohotovostním režimu i v režimu zapnuto.*

Nařízení se týká jen takzvaných jednoduchých set top boxů, které byly definovány jako přístroje, jejichž funkcí je pouze příjem televizních programů v jednom z digitálních formátů. Možnými funkcemi „navíc“ by bylo nahrávání programů na pevný disk nebo druhý tuner. Pro složitější typy set top boxů, které nabízejí i další funkce (např. nahrávání na DVD nebo příjem kódovaných (placených) kanálů), se připravuje samostatné ustanovení.

Naléhavost regulace jednoduchých set top boxů dokládá fakt, že již nyní dosahuje jejich celková spotřeba v Evropské unii 14 TWh ročně. Počet prodaných jednoduchých set top boxů navíc stále roste a jejich prodej by měl kulminovat kolem roku 2014, kdy bude podle předpokladů v evropských domácnostech celkem více než 177 milionů set top boxů. I proto je včasnost opatření jedním z důležitých faktorů.

Navrhované nařízení stanoví postupné limity na spotřebu elektrické energie set top boxů v poho-

tovostním režimu i v režimu zapnuto. Vzhledem ke komplexní definici těchto přístrojů se limity dělí ještě podle typu jednoduchého set top boxu – s pevným diskem, druhým tunerem pro HD nebo bez přídatné funkce. Do jednoho roku od přijetí opatření by jednoduché set top boxy neměly mít spotřebu v režimu zapnuto vyšší než 5 W a v pohotovostním režimu vyšší než 1 W. Do tří let by byl tento limit snížen na 0,5 W. U jednoduchých set top boxů s přidanou funkcí jsou limity nastaveny na 14 W, respektive 7 W v režimu zapnuto do tří let od přijetí legislativního opatření.

Důležitou součástí navrhovaného nařízení je také funkce automatického snížení příkonu a přechod do pohotovostního režimu. Tento požadavek vychází ze skutečnosti, že většina uživatelů nechává set top box zapnutý, i když není právě používán. Jak vyplynulo z provedených studií, je to způsobeno tím, že se uživatelé domnívají, že se set top box vypne spolu

s televizorem pomocí dálkového ovladače. Set top boxy by tedy navíc musely být vybaveny funkcí, která automaticky přepne přístroj do pohotovostního režimu, když není déle než 4 hodiny používán.

Limity navržené v nařízení by měly přinést úspory ve výši 9 TWh do roku 2014. Do roku 2020, kdy se očekává konečný ústup jednoduchých set top boxů z trhu, by úspora mohla dosáhnout 47 TWh (tedy více než je například roční produkce jaderné energie Slovenska a Finska dohromady). Navíc by tvrdší požadavky na spotřebu set top boxů měly mít pozitivní vliv i v dalších částech světa, kde se tato zařízení prodávají. Nařízením se nyní bude zabývat Evropský parlament a podle plánu by mělo nabýt účinnosti v lednu 2009.

Michaela Valentová, michaela.valentova@svn.cz

Podrobnou analýzu týkající se jednoduchých set top boxů lze nalézt na: [http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/doc/2007\\_12\\_17\\_simple\\_stb\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/doc/2007_12_17_simple_stb_en.pdf)

Návrh opatření v rámci směrnice o ekodesignu je na: [http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/doc/2008\\_02\\_22\\_working\\_document\\_simple\\_set\\_top\\_boxes.pdf](http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/doc/2008_02_22_working_document_simple_set_top_boxes.pdf)

## ČLENSKÉ STÁTY SCHVÁLILY NÁVRH KOMISE NA SNÍŽENÍ SPOTŘEBY V REŽIMU STANDBY



*Na začátku července 2008 schválily členské státy EU návrh nařízení Evropské komise, kterým se snižuje spotřeba energie v pohotovostním režimu u spotřebičů v domácnostech a kancelářích. Nařízením stanoví požadavky na energetickou účinnost pro všechny výrobky prodávané v Evropě s cílem snížit do roku 2020 spotřebu elektrické energie v pohotovostním režimu téměř o 75 %. Jedná se o první z řady opatření v rámci směrnice o ekodesignu, která představuje rámec pro snižování spotřeby energie a dalších negativních dopadů na životní prostředí během celé doby životnosti výrobku.*

Nařízením o pohotovostním režimu se bude týkat všech elektrických zařízení používaných v domácnostech a kancelářích, jako jsou televize, počítače, mikrovlnné trouby a další. Podle druhu přístroje stanoví nařízení na rok 2010 maximální povolenou

spotřebu energie pro pohotovostní režim na 1 W, respektive 2 W. Od roku 2013 se přípustná úroveň pro spotřebu energie sníží na 0,5 W respektive 1 W, tedy hodnoty, které se blíží úrovni dosažitelné pomocí nejlepších dostupných technologií.

Nařízením umožní snížit do roku 2020 současnou spotřebu elektřiny v pohotovostním režimu v EU, která činí přibližně 50 TWh, až o 73 %. Pro představu tato úspora odpovídá roční spotřebě elektrické energie v Dánsku a znamenala by přibližně 14 milionů tun uspořených emisí CO<sub>2</sub> za rok. Vzhledem k tomu, že se mnoho těchto výrobků prodává po celém světě, očekávají se další úspory i v jiných částech světa. Snižování spotřeby bude probíhat postupně, aby výrobci mohli včas přizpůsobit své výrobky novým požadavkům. Nařízením o pohotovostním režimu nyní přezkoumá Evropský parlament. Komise by jej měla schválit do konce roku 2008. V příštích měsících budou následovat opatření v oblasti ekodesignu i pro jiné skupiny výrobků.

Michaela Valentová, michaela.valentova@svn.cz

Podrobné informace o směrnici o ekodesignu lze nalézt na stránkách: [http://ec.europa.eu/enterprise/eco\\_design/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/eco_design/index_en.htm).

Detailní informace o studii o pohotovostním režimu jsou k dispozici na stránkách: [www.ecostandby.org](http://www.ecostandby.org). Zdroj: Tisková zpráva Evropské komise ze dne 8. 7. 2008: <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/1117&format=HTML&tag=ed=0&language=CS&guiLanguage=en>



### Prague Marriott Hotel partnerem programu GreenLight

PRAŽSKÝ HOTEL MARRIOTT se zapojil do programu GreenLight, čímž jeho představitelé deklarovali zájem o snížení provozních nákladů, příjemné osvětlení pro uživatele budovy a ochranu životního prostředí zároveň. V rámci samostatného projektu byl identifikován potenciál úspor energie v osvětlování prostřednictvím konkrétní výměny světelných zdrojů za zdroje úspornější a s delší životností. Do značné míry se tak využívají světelné zdroje LED, úsporné kompaktní zářivky, i halogenové žárovky s patičí E27. Jednoduchá výměna světelných zdrojů nevyžadující si změnu svítidel nebo elektrorozvodů, rychlá návratnost investovaných prostředků a možnost prezentace příspěvku hotelu k ochraně životního prostředí – to všechno jsou výhody, které energeticky úsporné osvětlování přináší. -jk-

<http://www.marriott.com/hotels/travel/prgdt-prague-marriott-hotel/>

# Podpora úsporám energie a obnovitelným zdrojům energie v rámci programu OPPI



*Operační program Průmysl a inovace, jeden z dotačních mechanismů Strukturálních fondů, umožňuje čerpat prostředky na projekty úspor energie a obnovitelných zdrojů energie, konkrétně ke snižování vysoké energetické náročnosti průmyslu a rozvoje malého a středního podnikání v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie. V rámci tohoto programu existuje samostatná prioritní osa č. 3 – Efektivní energie (program Eko-Energie), kde investoři mohou získat investiční dotaci na realizaci projektů týkajících se energetické efektivity.*



**OPERAČNÍ PROGRAM  
PODNIKÁNÍ  
A INOVACE**

Implementační agenturou programů OPPI je agentura CzechInvest, jejíž oddělení energetických programů má na starosti implementaci programu Eko-Energie.

Příjem žádostí v rámci první výzvy programu probíhal do 29. 2. 2008 a vyhodnocování žádostí probíhalo do 30. 6. 2008. Součástí všech žádostí, i v příštích výzvách, musí být i přílohy týkající se příslušného projektu (energetický audit, studie proveditelnosti, finanční realizovatelnost projektu). Příjemci dotace jsou malé a střední podniky s výjimkou podnikatelů ve vyloučených oborech – zemědělství, hutnictví, alternativní paliva apod. – a realizace projektu nesmí být na území HL. m. Prahy. Pro druhou připravovanou výzvu budou moci být příjemci i velké podniky, ale pouze pro podprogram zvyšování účinnosti.

Jednotlivé priority 1. výzvy programu Eko-Energie byly:

- Priorita 1: Zvyšování účinnosti při výrobě a spotřebě energie, využití druhotných zdrojů

- energie.
- Priorita 2: Elektřina a kombinovaná výroba elektřiny a tepla z OZE.
- Priorita 3: Tepla z OZE.
- Priorita 4: Výroba briket a pelet.

Minimální absolutní výše dotace činí 0,5 mil. Kč, maximální absolutní výše dotace je 100 mil. Kč. Maximální výše dotace způsobilých výdajů pro jednotlivé oblasti činila 15 až 40 %.

Hodnocení projektů probíhalo podle výběrových kritérií, každý projekt byl hodnocen ve věcně příslušné skupině odpovídající příslušné prioritě. Dosažitelné maximum bylo vždy 100 bodů. Projekty, které získaly alespoň 50 bodů, byly předány k následnému externímu hodnocení, týkajícího se proveditelnosti projektu. Přednostně byly podpořeny projekty ve skupině s prioritou 1, dále následovaly projekty ve skupině s prioritou 2.

V rámci první priority 1. výzvy programu Eko-Energie bylo odborem implementace strukturálních

fondů MPO schváleno celkem 67 projektů z 98 přihlášených s technicko-ekonomickými parametry uvedenými v tabulce 1.

V rámci druhé priority 1. výzvy programu Eko-Energie bylo odborem implementace strukturálních fondů MPO schváleno celkem 84 projektů ze 188 přihlášených s technicko-ekonomickými parametry podle jednotlivých typů zdrojů uvedenými v tabulce 2.

V rámci třetí a čtvrté priority 1. výzvy programu Eko-Energie nedošlo k podpoření žádného projektu z důvodu vyčerpání alokovaných prostředků na priority jedna a dva.

Druhá výzva programu Eko-Energie byla vyhlášena 1. 10. 2008 a příjem žádostí bude probíhat do 28. 2. 2009 (registrace žádostí) a do 30. 4. 2009 (plné žádosti). Plánovaná alokace pro tuto výzvu jsou 2 miliardy korun. Hodnocení bude probíhat podle priorit určených pro 2. výzvu a podle modifikované metodiky výběrových kritérií pro jednotlivé uvažované priority. Z tohoto důvodu doporučujeme sledovat webové stránky MPO týkající se realizace programu Eko-Energie, které by měly obsahovat všechny aktuální informace týkající implementace programu Eko-Energie.

Toto vyhodnocení 1. výzvy programu Eko-Energie OPPI bylo zpracováno v rámci projektu PromoSCene „Podpora využívání Strukturálních fondů a Kohezního fondu pro investice v energetice v nových členských státech EU“, jehož jedním z cílů je monitoring podpořených projektů OZE a úspor energie spolu s jejich environmentálními a ekonomickými přínosy. Podrobné informace o dotačních titulech na energetické projekty budou prezentovány na národním informačním semináři dne 14. 11. v rámci konference EEBW 2008.

Miroslav Honzík, miroslav.honzik@svn.cz

Všechny informace týkající se implementace programu Eko-Energie (text výzvy, podmínky pro žadatele a příjemce atd.) jsou k dispozici na stránkách MPO: <http://www.mpo.cz/dokument29993.html>.

**Tabulka 1: Technicko-ekonomické parametry schválených projektů 1. priority: Zvyšování účinnosti při výrobě a spotřebě energie, využití druhotných zdrojů energie**

Parametr	Úspora energie [GJ/rok]	Úspora emisí [CO <sub>2</sub> t/rok]	Náklady [tis. Kč.]	Dotace z OPPI [tis. Kč]
Celkem 67 projektů	511 234	51 999	1 103 902	396 725

**Tabulka 2: Technicko-ekonomické parametry schválených projektů 2. priority: Elektřina a kombinovaná výroba elektřiny a tepla z OZE**

Typ zařízení	Počet	Investiční náklady [Kč]	Požadovaná dotace [%]	P <sub>el</sub> [kW]	P <sub>t</sub> [kW]	W <sub>el</sub> [MWh/rok]
Biomasa – ostatní	3	581 510 000	27	10 300	41 721	83 195
Bioplyn – organický a skládkový odpad – ostatní	28	2 215 898 440	26	27 566	48 529	202 349
MVE – rekonstrukce, špičková a nová výstavba	53	2 244 123 601	30	32 227	–	122 185
<b>Celkem</b>	<b>84</b>	<b>5 041 532 041</b>	<b>1 414 478 700 Kč</b>	<b>70 093</b>	<b>90 250</b>	<b>407 729</b>

## « EKOLOGICKÁ REFORMA, pokračování

Jedná se zejména o osvobození pro:

Elektrická energie:

- ekologicky šetrnou elektřinu;
- elektřinu vyrobenou v dopravních prostředcích, pokud je tam spotřebována;
- elektřinu k technologickým účelům nezbytným pro výrobu elektřiny nebo kogeneraci;
- elektřinu ke krytí ztrát v přenosové soustavě;
- elektřinu v drážní dopravě – železnice, tramvaj, trolejbus, metro;
- elektřinu pro elektrolytické a metalurgické procesy;
- elektřinu pro mineralogické postupy.

Pevná paliva:

- pevná paliva k výrobě elektřiny;
- pevná paliva pro kogeneraci, pokud je teplo dodáváno domácnostem;
- chemické redukční procesy ve vysokých pecích;
- metalurgické procesy;
- mineralogické procesy;
- k výrobě koksu;
- pohonná hmota nebo palivo pro plavby na vodě (s výjimkou soukromých rekreačních plavidel);
- ztráty.

Zemní plyn:

- zemní plyn pro výrobu tepla v domácnostech a v domovních kotelnách;
- zemní plyn k výrobě elektřiny;
- zemní plyn pro kogeneraci, pokud je teplo dodáváno domácnostem;
- metalurgické procesy;
- mineralogické procesy;
- pohonná hmota nebo palivo pro plavby na vodě (s výjimkou soukromých rekreačních plavidel);
- ztráty.

### Očekávané dopady do cen paliv, elektrické energie a tepla

#### Průměrná cena elektřiny pro domácnosti

Český statistický úřad uvádí průměrnou cenu elektřiny pro domácnosti v roce 2005 ve výši 3,42 Kč/kWh (pro rok 2006 nebyly dosud průměrné ceny pro domácnosti zveřejněny). Pokud vezmeme za základ tuto cenu, po zavedení spotřební daně ve výši 0,0283 Kč na 1 kWh se zvýší konečná cena pro domácnosti o 1 % (včetně DPH).

#### Průměrná cena elektřiny pro průmysl

Průměrná cena elektřiny pro průmysl není vykazována Českým statistickým úřadem, ale statistikou IEA. Z této statistiky použijeme průměrnou cenu elektřiny a připočteme spotřební daň 0,0283 Kč na 1 kWh. To představuje nárůst o 1,22%. Bude to tedy nárůst velice malý, téměř zanedbatelný ve srovnání s průměrnou cenou elektřiny před zdaněním. Od daní bude navíc osvobozena mimo jiné elektřina ekologicky šetrná, elektřina použitá v drážní dopravě, elektřina použitá u mineralogických postupů, v elektrolytických a metalurgických procesech.

#### Průměrná cena pevných paliv pro domácnosti

Průměrná cena hnědého uhlí pro domácnosti (skupina A – střední ořech) byla v roce 2005 na základě údajů Českého statistického úřadu 188,60 Kč na 100 kg. Pokud budeme počítat s touto cenou, tak se po zavedení spotřební daně ve výši 8,50 Kč na 1 GJ spalného tepla zvýší konečná cena pro domácnosti cca o 10 % (včetně DPH).

#### Průměrná cena pevných paliv pro průmysl

Podle zákona č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů, budou uhlí pro výrobu elektřiny a uhlí pro výrobu koksu osvobozeny od daně, zajímá nás tedy pouze průměrná cena uhlí pro průmysl. Z propočetů Ministerstva životního prostředí a údajů Mezinárodní energetické agentury vyplývá, že při zavedení spotřební daně ve výši 143 Kč na 1 tunu uhlí s použitím průměrné ceny uhlí pro průmysl v roce 2002 by byl dopad do průměrné ceny uhlí pro průmysl 24%. Pokud použijeme odhadnutou průměrnou cenu pro rok 2006 (s předpokládaným meziročním nárůstem ceny uhlí pro průmysl o 3%), byl by dopad zdanění do průměrné ceny uhlí pro průmysl 21,4%.

#### Průměrná cena zemního plynu pro domácnosti

Zemní plyn pro domácnosti je na základě zákona č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů, od daně osvobozen.

#### Průměrná cena zemního plynu pro průmysl

Použijeme-li průměrnou cenu zemního plynu pro průmysl, pak z propočetů vyplývá, že při zavedení spotřební daně ve výši 8,50 Kč na 1 GJ spalného tepla zemního plynu bude dopad do průměrné ceny zemního plynu pro průmysl 4,5%.

### Příprava II. etapy ekologické daňové reformy

II. etapa ekologické daňové reformy by měla přispět primárně k plnění cílů v oblasti ochrany ovzduší. Ministerstvo životního prostředí zadalo vypracování odborné studie, která vyhodnotí stávající systém poplatků v oblasti ochrany ovzduší a navrhne jejich transformaci. Součástí studie bude rovněž návrh systému odpočtů a odpisové politiky, který by motivoval znečišťovatele k výměně starých technologií za nové, s nízkými emisemi a energetickou náročností.

Na Ministerstvu životního prostředí se schází rovněž meziresortní pracovní skupina k ekologické daňové reformě, která přispěje k plnění úkolu zejména prostřednictvím diskusí návrhů a odlišným pohledem na problematiku z hlediska více dotčených stran. Meziresortní pracovní skupina je složena ze zástupců MŽP, MĚ, MPO, MPSV, MZV, Svazu průmyslu a dopravy, Českomoravské konfederace odborových svazů, Hospodářské komory a Zeleného kruhu.

Harmonogram pro II. etapu ekologické daňové reformy je následující:

- návrh na průběh dalších etap ekologické daňové reformy (včetně komunikačního plánu) a jeho předložení do vlády – termín byl prodloužen do 31. 12. 2008;
- návrhy zákona (zákonů) k zavedení II. etapy ekologické daňové reformy (poplatky, odpočty) a jejich předložení vládě – termín v 1. polovině roku 2009;
- změni se systém poplatků v ochraně ovzduší a budou zavedeny nástroje pozitivní stimulace – termín byl stanoven na 1. 1. 2010.



Ing. Jarmila Zimmermannová  
zástupce ředitele odboru udržitelné energetiky a dopravy,  
Ministerstvo životního prostředí,  
e-mail: jarmila\_zimmermannova@env.cz

## REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ ZŠ BYŠICE – PRVNÍ CENA PROJEKTU



*Environmentální výchova a vzdělávání má význam nejen pro žáky a budoucí spotřebitele energie, ale v případě základní školy v Byšici i pro konkrétní zlepšení stavu osvětlení dvou jejích tříd. Pedagogové a žáci školy totiž vyhráli soutěž vzdělávacího projektu Kyoto in the Home, kde první cena, věnovaná společností Philips, byla kompletní obnova a modernizace osvětlení dvou tříd školy, včetně dodávky světelných zdrojů.*

Původní, již několik desítek let stará svítidla, problikávala, hučela, měla vysokou spotřebu elektrické energie a přes zažloutlé kryty jen těžko procházelo světlo. Tento zastaralý systém byl proto nahrazen novým, moderním a vysoce energeticky efektivním systémem osvětlení.

Společnost Philips pro osvětlení učebny použila svítidla TCS 160 2 se spotřebou 58 W. Jsou to zářivková svítidla, vybavená mířkou se speciální optikou, která rovnoměrně rozptyluje světlo a zároveň zabraňuje oslnění.

Pro osvětlení tabulí byla použita svítidla TCS 260 1 se spotřebou 80 W. Jedná se o speciální svítidla na tabule, která zaručují dostatečné a rovnoměrné osvětlení bez lesku.

Svítidla byla nainstalována ve 3 řadách po třech kusech tak, aby světlo směřovalo na lavice z levé strany shora. Celkem bylo v každé třídě nainstalováno 9 svítidel nad lavice (každé svítidlo obsahuje 2 ks 58W zářivky) a 2 svítidla na tabuli.

Norma požaduje intenzitu osvětlení 300 luxů v kmenové třídě a 500 luxů na tabuli. V odborných učebnách, nebo učebnách na výtvarnou výchovu, pak 500 luxů. Norma zároveň požaduje, aby ve školách byly používány pouze světelné zdroje s barevným podáním Ra>80. Barevné podání určuje, jak reálně světlo zobrazuje barvy. Nekvalitní zářivky s horším barevným podáním mohou způsobovat únavu očí, nesoustředěnost a bolest hlavy, zároveň mají výrazně nižší životnost.

Jsme rádi, že projekt Kyoto in the Home, který v ČR organizuje SEVen ve spolupráci s Regionálním environmentálním centrem, zpřístupnil informace o možnostech úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie stovkám žáků v celé České republice, ale že vítězná škola přinesla i praktický důkaz, že úsporné a kvalitní osvětlení představuje konkrétní příklad propojení snížených provozních nákladů s kvalitní službou, a odměnu za poctivé studium zároveň. -jk-

Další informace: Projekt Kyoto in the Home:

<http://www.kyotoinhome.info/>

ZŠ Byšice: <http://www.zsbystice.cz/>

Philips Lighting:

<http://www.lighting.philips.com/cz/cs/>



# NÍZKOENERGETICKÉ BUDOVY – NEJEN PRO BYDLENÍ

*Pojem nízkoenergetický dům je v povědomí veřejnosti spojen především s rodinnými a bytovými domy. Principy energetických úspor lze ale aplikovat na jakoukoliv stavbu téměř libovolné velikosti a účelu, nově budovanou nebo stávající. energii lze správnými opatřeními a kvalitní realizací šetřit nejen v bytech, ale i na úřadech, ve školách, nemocnicích, kulturních zařízeních, výrobních a obchodních objektech atd. Kde však zjistit, jak tyto úspory provést bez nepříjemně zvýšených nákladů na úvodní investice?*

Energetická náročnost stávajících, ale i současných standardně navrhovaných budov znamená při rostoucích cenách energie čím dál větší útok na peněženku a zároveň ve svých důsledcích přispívá ke zhoršování životního prostředí.

Existuje mnoho pohledů na navrhování a provádění dispozičních a konstrukčních úprav staveb nebo jejich technologického vybavení. Některá řešení jsou nákladná a ne vždy přinesou kýžený efekt. Naopak existují možnosti úprav, které nemusí stát téměř nic a mohou mít překvapivě příznivý dopad na konečný účet za provoz objektu.

Základem úspěchu je kvalitně připravená studie s porovnáním možností a hledáním optimálního řešení, které spočívá nejen v realnosti ekonomické návratnosti, ale i ve vzniklém příjemném uživatelském prostředí.

Ze zkušenosti jiných, a především z jejich chyb, se musíme poučit. Proč tyto chyby zbytečně opakovat? Zároveň použité principy a postupy nelze vždy zobecňovat, proto je potřeba hledat vhodné řešení nad konkrétním projektem a zohlednit všechny okolnosti.

Odborná pomoc ve fázi projekční a stavební může uživateltům budov pomoci ke snížení energetické náročnosti při minimálních nebo nulových vícenákladech oproti běžné stavbě. Ve spolupráci s architekty, předními odborníky v oboru a s mezinárodní účastí se podařilo několik takových staveb zrealizovat (například bytové domy v Sušici a Železném Brodě nebo rodinné domy v Rostokách nebo Říčanech). Na konkrétních příkladech se můžeme přesvědčit, že například vyšší investici do kvalitnější a silnější tepelné izolace můžeme kompenzovat mnohem subtilnější topnou soustavou případně její naprostou absencí. Nelze opomenout zvýšení kvality vnitřního prostředí v budově při využití systémů nuceného větrání (lepší akustické oddělení od vnějšku, kontrola nad prašností a pylem). Nucené větrání s rekuperací, které je v rozpočtu stavby nezanedba-

telnou položkou, se opět může investičně kompenzovat absencí klasického topného systému. Velmi vydařeným příkladem rekonstrukce objektů je panelové sídliště v Brně-Novém Lískovci, kde se podařilo dosáhnout velmi dobrého nízkoenergetického standardu za přijatelných investičních nákladů.

V současnosti je v rámci společnosti SEVEN založeno Studio NízkoEnergetických Domů (www.StudioNED.cz), jehož úkolem je poskytovat svým klientům kvalifikovanou pomoc a komplexní služby při rozhodování o finální podobě nové či rekonstruované energeticky úsporné stavby a nabídnou své zkušenosti s dotačními programy, ze kterých lze takový projekt financovat.

V rámci mezinárodní konference EEBW 2008: Energy Efficiency Business Week bude v sekci „Nízkoenergetická architektura a energetika v sektoru budov“ možné si poslechnout řadu zajímavých názorů a námětů k tématu nízkoenergetické výstavby a trendů do budoucna s ohledem především na ekonomické a environmentální aspekty a dále například praktické zkušenosti z okolních evropských zemí s hodnocením energetické náročnosti budov na základě implementace směrnice EPBD (o energetické náročnosti budov).

**Petr Zahradník**  
petr.zahradnik@svn.cz



**11. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ KONFERENCE A ODBORNÉ VÝSTAVY  
EEBW: Energy Efficiency Business Week 2008**  
12. - 13. listopadu 2008, KAISERŠTEJNSKÝ PALÁC PRAHA



## EFEKTIVNOST - ZDROJ ENERGIE BUDOUCNOSTI

- Budoucí vývoj spotřeby energie
- Cesty ke snížení energetické náročnosti v dopravě
- Financování a strukturální fondy
- Financování třetí stranou (EPC&Contracting) a energetické audity
- Trvale udržitelný rozvoj sidelních celků a nízkoenergetická architektura
- Komunální energetika
- Aspekty obchodu s energií v oblasti malých a středních podniků

### 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

Přednášky a diskuze budou simultánně tlumočeny do češtiny a angličtiny.

Konference se koná pod záštitou Ministerstva životního prostředí



a s podporou Ministerstva průmyslu a obchodu



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

[www.eebw.cz](http://www.eebw.cz)



Zprávy ze SEVEN vydává SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. SEVEN je nezávislá 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. Tisťeno na recyklovaném papíře. 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., odštěpný závod Přeprava, čj. 1009/96, dne 13. 3. 1996. ISSN 1213 - 5844. Grafická úprava Pavel Cindr.



Pražská kancelář SEVEN je odběratelem elektrické energie pocházející z obnovitelných zdrojů energie.



SEVEN je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2001 a ČSN EN ISO 14001:2005 schválených společností Lloyd's Register Quality Assurance.