

ÚSPORY ENERGIE V ČESKÉ REPUBLICE

Patnáct let SEVEN

Patnáct let SEVEN je patnáct let úsilí o snížení energetické náročnosti



Účinnost využívání energie je na jednu stranu viditelná a v praxi měřitelná veličina, ale její skutečná existence a hodnota je skrytá uvnitř národní ekonomiky a individuálního životního stylu. Naříditi snížování energetické náročnosti sice lze, ale – jak ukazují naše mnohaleté zkušenosti z nedávné minulosti – bez skutečného výsledku. Cesty k nízké energetické náročnosti jsou totiž složitější.

V prosinci 2005 uplynulo patnáct let od založení SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie, o.p.s. Jaké změny za toto období „přežila“ z hlediska vývoje spotřeby energie Česká republika? Byla to především tři období:

1. Začátek devadesátých let znamenal pokles hospodářské výkonnosti, provázený prudkým poklesem spotřeby energie, ale i snížením energetické náročnosti;

2. následný rychlý ekonomický růst, byl provázen postupným poklesem energetické náročnosti;

3. a zastavení či zpomalení ekonomického růstu znamenalo i výrazné zpomalení poklesu energetické náročnosti.

Ceny energie se v těchto obdobích pohybovaly protisměrně. Nejprve nastal skokový nárůst, pak se každoroční růst ... pokračování na str. 2

Sedm miliard na podporu úspor energie a obnovitelných zdrojů energie

Energetická náročnost českého hospodářství klesala v období let 2000–2004 přibližně o 0,4 % ročně a tzv. elektroenergetická náročnost (spotřeba elektřiny / HDP) klesala v uvedeném období v průměru o 1 % ročně. I když v tomto období naopak rostl hrubý domácí produkt, tedy výkonnost ekonomiky, byl tento pokles pod úrovní požadavku Státní energetické koncepce, která do roku 2005 předpokládala pokles energetické náročnosti o 2,6 % ročně, respektive o 2 % u elektroenergetické náročnosti.

Jako reakce na tyto a další nepřilíš optimistické vývojové tendence připravilo Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí „Národní program hospodárného nakládání s energií a využívání jejích obnovitelných a druhotných zdrojů“. Tento čtyřletý programový dokument vlády ČR navazuje na výsledky a zkušenosti Národního programu na období 2002–2005 a rozpracovává požadavky a cíle Státní energetické koncepce a Státní politiky životního prostředí České republiky na roky 2004–2010.

Jedním z konstatování Národního programu je i neplnění cílů předcházejícího programu pro roky 2002–2005 ve využití obnovitelných zdrojů energie a zároveň i neexistence legislativní podpory využití obnovitelných zdrojů energie pro výrobu tepla.

Program předpokládá nárůst podílu obnovitelných zdrojů energie z necelých 3 % na 5,6 % v roce 2009 a u elektrické energie ze 4 % na 7,5 % v roce 2009. Pro následující období 4 let program předpokládá nárůst energetické efektivity nejméně o 2,6 % ročně a růst elektroenergetické efektivity nejméně o 2,1 % ročně. A jaké mechanismy Národní program k dosažení výše uvedených cílů předpokládá? Jsou to například:

Zpracovatelský průmysl

1. energetické audity a realizace doporučených opatření z auditů,
2. zavádění systémů energetického (a environ-

mentálního) řízení,

3. podpora vhodných způsobů kombinované výroby elektřiny a tepla,
4. rozvoj využívání moderních energeticky úsporných technologií a technik,
5. rozvoj využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie v průmyslu.

Domácnosti

1. informační systémy pro sledování a vyhodnocování spotřeby energie,
2. efektivní náhrada fosilních paliv využíváním obnovitelných zdrojů energie,
3. tepelná izolace budov,
4. energeticky úsporné spotřebiče, štitkování spotřebičů, standardy energetické účinnosti.

Mezi další navrhovaná opatření patří například i zavedení výnosově neutrální ekologické daňové reformy. Hlavním realizačním nástrojem programu jsou i nadále každoročně vyhlašované Státní programy na podporu úspor energie a využití jejích obnovitelných a druhotných zdrojů, včetně dotací, poskytnutých ze státního rozpočtu a ze zdrojů Státního fondu životního prostředí.

Pro všechna tato opatření vláda předpokládá uvolnit v letech 2006 až 2009 částku 6,9 miliard Kč ze státního rozpočtu a očekává příjem 1,4 miliardy Kč ze Strukturálních a dalších fondů EU a více než 4 miliardy Kč od jednotlivých investorů.

-jk-
Celé znění dokumentu: www.ceacr.cz/?page=nprg

Přečtěte si:

Patnáct let SEVEN	1
Sedm miliard na podporu úspor energie a obnovitelných zdrojů energie	1
Obchodování s povolenkami zahájeno ..	1
Nízký zájem o čerpání dotací z Operačního programu vyvolal změnu metodiky	2
Šetřit energii? Pomalu, ale jistě aneb jistě, ale pomalu.	2

15 let činnosti SEVEN

str. 3-4
Vybrané reference a ukázky činnosti SEVEN za uplynulé období 15 let:

- Příprava a realizace projektů úspor energie metodou EPC
- Otevírání trhu s energiemi, liberalizace a privatizace energetiky
- Aktivita SEVEN v zahraničí
- Rekonstrukce CZT v Jindřichově Hradci
- Energetické štitkování domácích elektrospotřebičů
- Mezinárodní konference EEBW: Energy Efficiency Business Week
- Jak stavět nízkoenergetické bytové domy bez navýšení investičních nákladů?
- Masmediální kampaň na podporu energeticky úsporného osvětlování
- Podpora ekonomicky neefektivnějším obnovitelným zdrojům energie

Šetřit každý rok 1 % energie navíc – povinnost, nebo doporučení ?	5
První výkupní tarify s garancí na 15 let ...	5
Konference Spojených národů o klimatických změnách – Montreal 2005	5
Konference, výstavy a prezentace leden – březen 2006	6

Obchodování s povolenkami zahájeno

Od poloviny října 2005 bylo v České republice zahájeno přidělování povolenek jednotlivým znečišťovatelům k vypouštění emisí oxidu uhličitého. Možnost obchodování s nimi se týká 435 firem z České republiky, kterým byly po jednání s Evropskou komisí přiděleny na období 2005 až 2007 povolenky na 292,8 milionu tun emisí.

Obchodování musí předcházet registrace každé firmy prostřednictvím internetových stránek www.povolenky.cz, kterou zabezpečuje Operátor trhu s elektřinou, jenž s těmito firmami uzavírá „Smlouvy o zřízení a vedení účtu v rejstříku pro obchodování s jednotkami přiděleného množství (povolenkami) emisí skleníkových plynů“.

Česká republika se stala třináctou zemí EU, kde byl registr povolenek uveden do komerčního provozu, i když samotný národní alokační plán byl schválen až jako 23. v pořadí, po tom, co mu předcházela rozsáhlá diskuse mezi zástupci Evropské komise, vlády a průmyslu o konečném přerozdělení povolenek na jednotlivé firmy.

-jk-
Další informace: www.povolenky.cz

Patnáct let SEVEN

... pokračování ze str. 1

zpomaloval, až na počátku tohoto století došlo vlivem liberalizace i k poklesu některých cen.

Demonstrace platnosti makroekonomických zákonů? Možná. A možná také polevujícího úsilí státu: V roce 1990 téměř každý politik věděl, že Československo je zemí s jednou z nejvyšších energetických náročností na světě a že je

třeba ji snížit. V roce 2005 nám přijel ředitel Mezinárodní energetické agentury pan Mandil sdělit, že energetická náročnost České republiky je stále ještě zbytečně vysoká a naši politici jsou překvapení. Argumentují jednoduše: plníme všechny požadavky EU.

Jenže tak jednoduché to nebude, žádně centrální rozhodnutí nás nezachrání od mravenčí práce. Snižování energetické náročnosti je proces diverzifikovaný, úspory nelze vyrábět hromadně, je nutné je implementovat lokálně, po jednotlivých a různorodých projektech.

Před patnácti lety jsme při zakládání SEVEN mysleli především na energetickou efektivnost v nejbližších letech, abychom se co nejrychleji „zařadili“ mezi vyspělé státy Evropy. Později jsme pochopili, že náš úkol není na pár let, ale nejméně na desetiletí. Ale rozhodně jsme netušili, že ta nejtěžší práce ve snižování energetické náročnosti nás čeká za 15 let: hledat úspory energie ve stabilizované ekonomice s nevelkým politickým zájmem na zvyšování účinnosti využívání energie.

Jaroslav Maroušek

Nízký zájem o čerpání dotací z Operačního programu vyvolal změnu metodiky

Celkem 33 obdržených žádostí a schválená podpora pěti projektům ve výši 27 milionů korun – to je dosavadní statistika programů Úspory energie a Obnovitelné zdroje energie, které jsou součástí Operačního programu průmysl a podnikání. Tento relativně nízký zájem o dotace ze Strukturálních fondů v oblasti energetiky vyvolal potřebu změny metodiky schvalování projektů, respektive jejich oprávněných nákladů.

Cílem uvedených programů je pomoci malým a středním podnikům z vymezených odvětví zpracovatelského průmyslu zlepšit hospodaření s energetickými zdroji a ulehčit jim podnikání v oblasti výroby energie z obnovitelných zdrojů.



**OPERAČNÍ PROGRAM
PRŮMYSL
A PODNIKÁNÍ**

Oba podprogramy poskytují podporu formou nevratné dotace ve výši 46 % užitelných nákladů, maximálně však 30 milionů Kč na jeden projekt. Mezi užitelné náklady patří energetický audit objektu, projektová dokumentace, nákup, instalace a zprovoznění technologií, stavební úpravy, specializované informační systémy nutné pro provoz projektu a náklady na publicitu projektu. Kromě potvrzení oprávněnosti projektového záměru energetickým auditem je základní podmínkou k přidělení dotace i snížení emisí oxidu uhličitého minimálně o 40 tun ročně u programu Úspory energie a o 60 tun ročně u programu Obnovitelné zdroje energie.

Z důvodu nižšího počtu podaných žádostí než u většiny jiných podprogramů Operačního programu průmysl a podnikání byla významně změněna a zjednodušena původní metodika uznávání oprávněných nákladů: Zatímco původ-

ní metodika uznávala pouze kategorii „vícenákladů“ (například rozdíl v nákladech na výstavbu elektrárny na obnovitelné zdroje ve srovnání s náklady na hnědouhelnou elektrárnu), stávající metodika již uznává přímo investiční náklady na realizaci samotného projektu.

V zájmu rozšíření povědomí o této změně a o celkových možnostech čerpání dotačních prostředků organizovala ve druhém pololetí roku 2005 Česká energetická agentura, která se na jejich realizaci podílí, sérii seminářů v sedmi městech ČR. Seminář 1. listopadu v Českých Budějovicích spoluorganizovaly SEVEN a Krajská energetická agentura Jihočeského kraje.

-jk-

Aktuální stav čerpání prostředků z Operačního programu průmysl a podnikání je k dispozici na internetové stránce: www.czechinvest.cz, On-line statistiky čerpání dotací z programů OPMP.

Kompletní dokumentace o obou programech OPMP Úspory energie a Obnovitelné zdroje energie je k dispozici na internetových stránkách České energetické agentury www.ceac.cz.

Informace o využití Strukturálních fondů v České republice, střední Evropě i dalších zemích EU jsou k dispozici na www.ruse-europe.org.



Šetřit energii? Pomalu, ale jistě aneb jistě, ale pomalu.

I tak by se dala shrnout reakce Ministerstva průmyslu a obchodu ČR na hodnotící zprávu Mezinárodní energetické agentury (IEA) ze září tohoto roku, ve které IEA posuzovala pokrok a vývoj české energetiky za uplynulých 15 let.

Kromě konstatování chvályhodného pokroku IEA poukázala ústy svého předsedy Claude Mandila i na nedostatečný posun ve snižování energetické náročnosti českého hospodářství a doporučila důsledné naplňování vládou vytvořené Státní energetické politiky. Doporučila rovněž přehodnocení poměru podpory mezi úsporami energie a obnovitelnými zdroji energie na základě ekonomických kritérií.

Jaká byla reakce Ministerstva průmyslu a obchodu na tato doporučení? V tiskové zprávě MPO ze dne 8. září 2005 se ministr průmyslu a obchodu Milan Urban vyjádřil, že i když máme identické cíle, „řadu doporučení nelze aplikovat okamžitě, především z ekonomických důvodů. Je to otázkou času a priorit.“

V reakci na skutečnost, že v České republice klesla energetická náročnost hospodářství o nejnižší procento ze všech sousedících nových členských zemí EU, MPO argumentuje již vynaloženými investičními prostředky ve výši 60 mld. Kč na ekologizaci energetických zdrojů a růstem HDP, ze kterého vyplývá i rostoucí spotřeba energie.

Tisková zpráva MPO, v souladu s doporučením IEA, uznává roli úspor energie jako levnější alternativy k náhradě fosilních paliv, než je například výroba tepla a především elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie. Do budoucna MPO proto chce podpořit zvyšování účinnosti při výrobě tepla, upřednostňování kombinované výroby elektřiny a tepla, využívání druhotných zdrojů a odpadního tepla v průmyslu, zpřísnění systému energetických auditorů a energetické náročnosti budov.

Většina z uvedených novinek však vychází z požadavků legislativy EU a i značná část financí na jejich realizaci a propagaci bude pocházet ze zdrojů Evropské unie.

-jk-

Kompletní znění reakce MPO:

www.mpo.cz → Informace pro veřejnost → Tiskové zprávy → IEA hodnotí ČR v oblasti energetické politiky.

15 let činnosti SEVEN

Vybrané reference a ukázky činnosti SEVEN za uplynulé období 15 let

V prosinci 2005 uplynulo patnáct let od založení SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie. Od té doby máme za sebou řadu projektů v oblasti podpory efektivního využívání energie a obnovitelných zdrojů energie. Silnou stránkou SEVEN je tradičně skloubení podrobné znalosti technického inženýrství a finanční odbornosti. To umožňuje nejen navrhovat a vyhodnocovat technicky zdařilá díla, která snižují emise skleníkových plynů, ale zároveň navrhnout projekty tak, aby přinesly investorovi skutečný finanční efekt a požadovanou návratnost. SEVEN vyhledává pro přípravu především takové projekty, které mají dvojí přínos: obecný prospěch pro životní prostředí i jasný finanční přínos pro konkrétního investora. To umožňuje nespolehat se při realizaci projektů pouze na dotační zdroje, ale je možné s výhodou využívat i zcela komerční zdroje – včetně netradičního způsobu financování třetí stranou s garantovanými úsporami (EPC). Zkušenosti s finančním hodnocením a přípravou konkrétních projektů pro realizaci, s přípravou studií proveditelnosti investičních záměrů, vyhodnocením rizik projektů a návrhem strategií jejich řízení a ověření reálné proveditelnosti projektů pro investora využívá SEVEN i ve své koncepční práci při přípravě strategických materiálů, politik ochrany ovzduší a koncepcí na mezinárodní, národní úrovni, i v případě územních a městských energetických koncepcí. Dovolujeme si vám tedy v souvislosti s 15. výročním našeho vzniku předložit několik příkladů naší dosavadní činnosti.

Příprava a realizace projektů úspor energie metodou EPC

SEVEN je tradičně jedním z hlavních propagátorů metody EPC – Energy Performance Contracting v České republice. Metoda EPC umožňuje realizaci projektů úspor energie, které se splácí přímo díky sníženému účtu za energii a kdy majitelům objektů dané úspory garantuje firma energetických služeb. SEVEN se dlouhodobě angažuje v tvorbě metodiky těchto projektů, propagaci koncepce u potenciálních zákazníků a přímo napomáhá při organizaci veřejných soutěží a jejich vyhodnocování, službách k výběru konkrétní firmy energetických služeb pro jednotlivé projekty.

Za svou činnost v této oblasti bylo SEVEN v roce 2005 oceněno Evropskou cenou energetických služeb, udílenou Berlínskou energetickou agenturou pod záštitou německého ministra životního prostředí a s podporou evropského komisaře pro energetiku.

Jedním z konkrétních projektů bylo Výběrové řízení na dodavatele služeb EPC pro hlavní nádraží Českých drah v Ostravě v letech 2002–2003. Díky tomuto řízení byla vybrána firma energetických služeb, která hlavnímu nádraží garantuje snížení roční spotřeby tepla o 20 %, respektive o 6 milionů korun ročně.

Aktivity SEVEN v zahraničí

Již od svého vzniku v roce 1990 je SEVEN aktivním partnerem mezinárodních projektů a mnoho svých aktivit připravuje i mimo Českou republiku, nejen v regionu střední a východní Evropy.

SEVEN se aktivně podílelo na zavádění a realizaci prvních projektů v rámci metodiky EPC v Mongolsku, jako součást projektu iniciovaného místní vládou. K dalším aktivitám patří odborné poradenství o možnostech realizace projektů na úspory energie v Bosně a Hercegovině, Rumunsku, Bulharsku, pobaltských státech a jinde, navíc je SEVEN tradičně účastníkem i vedoucím projektů organizovaných s podporou Evropské komise, jejichž tématem jsou obnovitelné zdroje energie, energetické štítkování, EPC, úspory energie v dopravě, energetické audity a mnoho jiných.

Konkrétním příkladem mezinárodních projektů je příprava realizace pěti projektů rekonstrukce CZT v Srbsku v hodnotě 20 milionů eur, organizovaných s podporou Evropské unie, nebo průzkum a vyhodnocení minulé a stávající situace a možného budoucího směřování regionálních energetických agentur ve všech zemích EU. SEVEN, jako člen konsorcia čtyř partnerských organizací, bylo odpovědné za region střední Evropy. Projekt byl vypracován na zakázku Evropské komise s cílem navrhnout opatření, která povedou k vylepšení organizační, finanční a odborné způsobilosti a činnosti jednotlivých agentur.



Otevírání trhu s energiemi, liberalizace a privatizace energetiky

SEVEN se podílelo na přípravě liberalizovaného trhu s elektrickou energií v České republice dle směrnic EU a zpracovalo analýzu a návrhy modelu konkurenčního trhu české elektroenergetiky a principů vyrovnání odchylek (power balancing). Na základě zpracovaných návrhů a analýz SEVEN byl všeobecně přijat a následně realizován regulovaný přístup třetích stran k sítím oproti do té doby preferovanému sjednávanému přístupu (regulated x negotiated TPA) a namísto povinného poolu byl zaveden institut zodpo-

vědnosti za odchylku.

Pro Ministerstvo financí vypracovalo SEVEN návrh a analýzu privatizačních scénářů v oblasti elektroenergetiky a plynárenství se speciálním zaměřením na situaci po zavedení liberalizace do odvětví a ocenilo hodnotu privatizačních výnosů v jednotlivých scénářích privatizace.

V oblasti regulace cen vypracovalo SEVEN ocenění ekonomických přínosů decentralizovaných zdrojů a environmentálních přínosů kombinované výroby elektřiny a tepla. Na základě

těchto analýz zavedl Energetický regulační úřad cenové zvýhodnění pro decentralizované zdroje, včetně kombinované výroby elektřiny a tepla.

Pro soukromé investory a energetické společnosti (utility) provedlo SEVEN strategické analýzy trhu s elektrickou energií, zemním plynem a dálkovým vytápěním ve středoevropském prostoru, na národní úrovni (domácí i zahraniční trhy), včetně predikcí vývoje cen, i podrobné analýzy trhu v jednotlivých městech a regionech.

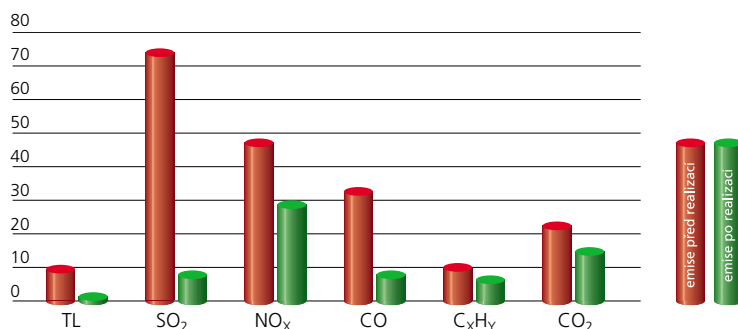
15 let činnosti SEVEN

Rekonstrukce CZT v Jindřichově Hradci

Až 33% snížení emisí znečišťujících látek (a až 89% snížení u tuhých látek a oxidu siřičitého) znamenala rekonstrukce systému zásobování teplem v Jindřichově Hradci, jehož součástí byla i náhrada spalování těžkých topných olejů za zemní plyn a biomasu. Projekt, jehož úspory dosáhnou 31 000 GJ ročně a který slouží 15 000 odběratelům tepla, byl realizován na základě energetické koncepce města, vypracované včetně návrhu jeho financování společností SEVEN.



Graf: Emise základních znečišťujících látek [t/rok] a CO₂ [tis. t/rok] před a po realizaci záměru



Energetické šetření domácích elektrospotřebičů

Jednou z oblastí, kterým se SEVEN prakticky od svého vzniku systematicky věnuje, je energetické šetření domácích elektrospotřebičů. Již v první polovině 90. let se SEVEN spolupodílelo na modelovém zavádění štítků na vybraných spotřebičích a pak organizovalo řadu aktivit zaměřených na důsledné uplatňování platné legislativy o energetickém šetření. Mimo jiné také vedlo a i v příštích letech bude vést projekty na podporu šetření v zemích střední a východní Evropy. Jeden z těchto projektů – ELAR, ukončený v roce 2004 – byl Evropskou komisí vybrán mezi vzorové projekty hodné dalšího opakování.



Jak stavět nízkoenergetické bytové domy bez navýšení investičních nákladů?

Jak ušetřit na nákladech na vytápění a přitom neplatit víc za výstavbu domu? To bylo zadání projektu Nízkoenergetický nízkonákladový bytový dům, organizovaného s podporou UNDP / GEF. Jeho výsledkem jsou nejen dva bytové domy, postavené a předané do užívání nájem-



níků v Sušici a Železném Brodě, ale i získané vědomosti stavitelů a architektů a nové projekty a realizace rodinných domů. Konkrétní měření spotřeby energie bytového domu v Sušici, jehož projekt získal ocenění Energetický projekt roku 2003, udělované Ministerstvem průmyslu a obchodu a Českou energetickou agenturou, již dokazují snížení spotřeby energie na vytápění o více než polovinu ve srovnání běžnou novostavbou, respektive i více než 2/3 ve srovnání se stávající zástavbou bytových domů.

Mezinárodní konference EEBW: Energy Efficiency Business Week



Již od roku 1992 SEVEN organizuje mezinárodní odbornou konferenci EEBW: Energy Efficiency Business Week, která slouží jako unikátní prostor pro výměnu názorů a zkušeností o celkových trendech i konkrétních projektech v oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů energie. Za dobu její existence ji navštívili tisíce odborníků, zástupci mezinárodních organizací, vlád ČR a dalších zemí, novináři i široká veřejnost. Dosavadních 9. ročníků přineslo možnost výměny informací a zkušeností s uplatňováním energetických úspor do praxe v České republice i Evropské unii a dalších zemích.

Podpora ekonomicky nejefektivnějším obnovitelným zdrojům energie

Hledání ekonomicky dostupných způsobů využívání obnovitelných zdrojů energie patří k základním činnostem SEVEN po celou dobu jeho existence. K významným projektům patří například výpočet a vyhodnocování nákladových křivek jednotlivých zdrojů energie pro Ministerstvo životního prostředí, hodnocení potenciálu využití větrné energie při výrobě elektřiny pro ČEZ, tvorba prováděcích vyhlášek navazujících na zákon o podpoře obnovitelných zdrojů energie pro Energetický regulační úřad nebo vedení mezinárodního projektu ForBiom, jehož principem bylo propojení nabídky a poptávky po biomase ve vybraných evropských zemích.

Masmediální kampaň na podporu energeticky úsporného osvětlování

Rozsáhlá televizní, rozhlasová, tištěná i billboardová reklama – i tak se dají úspory energie propagovat. Konkrétním cílem projektu ELI – Iniciativa pro energeticky úsporné osvětlování, organizovaného pod záštitou ministra životního prostředí a s finanční podporou IFC / GEF – byla propagace kvalitních energeticky úsporných kompaktních zářivek koncovým zákazníkům, a to formou klasické reklamy a marketingu, na jaké jsme zvyklí u běžného spotřebního zboží. Projekt zvýšil nejen povědomí veřejnosti o významu zářivek, ale i jejich prodejnost minimálně o 15 %.

Iniciativa pro energeticky úsporné osvětlení



Šetřit každý rok 1 % energie navíc – povinnost, nebo doporučení?

V červnu 2004 jsme na tomto místě Zpráv ze SEVEN přinesli článek představující úsilí Evropské komise uplatnit novou Směrnici o efektivním využívání energie a o energetických službách, jejímž cílem bylo v období let 2006 až 2012 dosáhnout 6% zvýšení energetické účinnosti, respektive minimálně 1% zvýšení ročně. Návrh byl předložen Evropskému parlamentu, ten však má pozměňující návrhy, a tak je předmětem diskusí i to, jestli má být tento krok členským státům nařízen, nebo doporučen.

Návrh směrnice byl podložen vědomím, že spotřeba energie v zemích EU je až o 20 % vyšší, než je ekonomicky opodstatněné. Evropská komise tento potenciál odhaduje na ekvivalent spotřeby 200 milionů tun ropy ročně. Nařízení povinného snížení spotřeby energie však vyvolává rozporuplné reakce – směrem k jeho zpřísnění i uvolnění.

Návrh směrnice je v současné době projednáván Evropským parlamentem, který chce prodloužit referenční období na 9 let s povinným snížením energetické náročnosti o 11,5 %. Evropská komise je ochotna akcep-

tovat 9leté období s 9% snížením energetické náročnosti. A jednotlivé členské státy? Dle průběžných reakcí je více než polovina z nich ochotna rovněž akceptovat období 9 let s 9% úsporami, ovšem pouze jako indikativní cíl.

Jak to vše dopadne? Až do definitivního schválení znění směrnice jsou možné posuny oběma směry. O konečném výsledku vás budeme informovat. -jk-

Návrh znění Směrnice od Evropské komise:

http://europa.eu.int/comm/energy/demand/legislation/end_use_en.htm

První výkupní tarify s garancí na 15 let

Dne 18. listopadu byly vyhlášeny nové tarify výkupních cen elektrické energie pocházející z obnovitelných zdrojů energie. Tyto tarify jsou prvními, které budou projektům garantovat dosažení patnáctileté doby návratnosti investic, a to na základě požadavku zákona o obnovitelných zdrojích energie, schváleného na jaře tohoto roku.

Tabulka: Výše minimálních výkupních cen obnovitelných zdrojů energie pro zařízení uvedená do provozu po 1. 1. 2006

Zdroj / rok [Kč/kWh]	Výkupní ceny elektřiny [Kč]	Zelené bonusy [Kč]
Vodní energie (10 MWel.)	2,34	1,43
Biomasa (kategorie O1, O2 a O3)	2,29–2,93	1,32–1,96
Bioplyn	2,23–2,98	1,26–2,01
Spoluspalování biomasy	-	0,54–1,18
Větrná energie	2,46	2,02
Geotermální energie	4,5	3,64
Solární energie	13,2	12,59

Tabulka uvádí výkupní ceny pouze pro zařízení uvedená do provozu po 1. 1. 2006. Neuvedí rovněž možnost zvolit nízké a vysoké tarify u malých vodních elektráren. Cenové rozhodnutí rozlišuje i mezi různými kategoriemi biomasy a bioplynů, včetně spoluspalování biomasy. Toto rozhodnutí zároveň stanovuje, že výkupní ceny v roce 2007 pro zařízení uvedená do provozu po 1. 1. 2006 nemohou kromě biomasy poklesnout, v dalších letech je

možný meziroční pokles maximálně o 5 %. Pro úplné znění Cenového rozhodnutí ERÚ z listopadu 2005 prosím navštivte internetové stránky www.eru.cz - sekci cenová rozhodnutí.

Kompletní znění zákona č. 180/2005 Sb. o podpoře využívání obnovitelných zdrojů je k dispozici například na stránkách <http://portal.gov.cz> (sekce zákony, k vyhledání podle čísla nebo názvu zákona).

Konference Spojených národů o klimatických změnách – Montreal 2005

Po téměř 7 letech od uzavření dodatku k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu, tzv. UNFCCC, v níž se vyspělé státy zavázaly ke snižování emisí skleníkových plynů, a únorovým vstupem tohoto tzv. Kjótského protokolu v platnost se na přelomu listopadu a prosince tohoto roku uskuteční další zásadní událost v téměř celosvětovém snažení o snižování množství lidmi produkováných emisí skleníkových plynů.



V tomto termínu se totiž v kanadském Montrealu uskuteční konference zástupců zemí, které se k Rámcové úmluvě UNFCCC připojily (tzv. COP), a zároveň i první řádná schůzka zemí, které se současně staly "stranami" Kjótského protokolu (tzv. MOP).

Že jde o konferenci přelomovou, napovídá i její program – budou zde oficiálně schváleny tzv. Dohody z Marakeše, předběžně dojednané v roce 2001. Předmětem jednání budou pravidla, podle kterých jsou již dnes neoficiálně realizovány tzv. kjótské mechanismy, především projektové mechanismy JI a CDM a mezinárodní emisní obchodování IET.

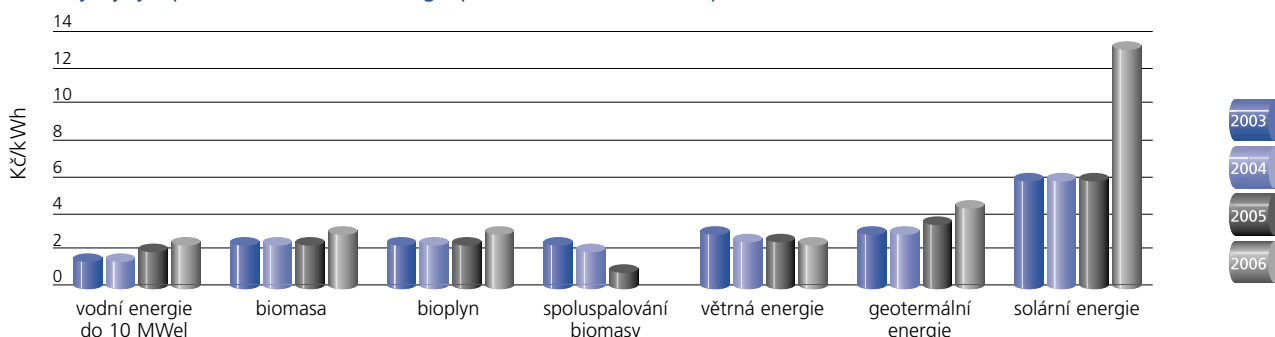
Vedle procesních záležitostí zde proběhne i volba členů tzv. Dohlížecího výboru (Supervisory Committee), kontrolujícího verifikace emisních redukcí, které byly resp. budou v letech 2008 až 2012 realizovány prostřednictvím projektů typu JI. V této souvislosti je možná škoda, že mezi nimi pravděpodobně nebudeme mít žádného našeho zástupce. Na konferenci se pak rovněž očekávají první konkrétní návrhy o závazcích jednotlivých zemí ke snižování emisí skleníkových plynů po roce 2012.

Své zastoupení na konferenci bude mít vedle oficiální české delegace i zástupce SEVEN, o.p.s. -tv-

Bližší informace o konferenci:

http://unfccc.int/meetings/cop_11/items/3394.php

Graf: Vývoj výkupních cen elektrické energie pro zařízení uvedená do provozu v daném roce [Kč/kWh]



Jak financovat úspory energie s pomocí Strukturálních fondů?



- **Připravujete v regionu Jihočeského kraje projekt** v oboru úspor energie a obnovitelných zdrojů energie?
- **Hledáte vhodný zdroj financování** z evropských dotačních programů, máte konkrétní dotaz na administrativní charakter přípravy žádosti o dotace?
- **Pošlete nám svůj dotaz**, stručný popis projektu a problému souvisejícího s financováním z evropských fondů a pokusíme se pro Vás zjistit potřebné informace!

Krajská energetická agentura Jihočeského kraje je partnerem mezinárodního projektu RUSE, v jehož rámci Vám můžeme být nápomocni při hledání odpovědí na Vaše dotazy související i s financováním projektů úspor energie a obnovitelných zdrojů energie prostřednictvím Strukturálních fondů a dalších dotačních zdrojů Evropské unie.

Pošlete nám svůj dotaz na níže uvedený kontakt a v nejbližší možné době se pro Vás pokusíme potřebné informace zajistit!

Kontakt: Krajská energetická agentura JČ kraje
SEVEN, o. p. s.
Žitkova 12, 370 01 České Budějovice
Fax: +420 386 350 3700
e-mail: info@keajc.cz
www.keajc.cz

Krajská energetická agentura Jihočeského kraje byla zřízena z rozhodnutí Jihočeského kraje a je manažována společností SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., www.keajc.cz. Tato aktivita je organizována v rámci projektu RUSE – "Redirecting Urban areas development towards Sustainable Energy", který získal finanční podporu Evropské komise (DG REGIO - "Interreg IIIC West Zone" Community Programme, Contract reference RUSE, 2W0057N). Názory zde prezentované patří organizátorům a nemohou být považovány za oficiální názor Evropské komise.



Konference, výstavy a prezentace: leden – březen 2006

3. – 7. 10.

Infotherma 2006

veletrhy a výstavy Vytápění, Obnovitelné zdroje, Biomasa, Tepelná čerpadla XIII. ročník mezinárodní výstavy. Ekologické a ekonomické vytápění, úspory energie a využívání obnovitelných zdrojů energie.

Frýdlant nad Ostravicí – Sportovně-společenský areál u motelu Panorama
Kontakt: Agentura INFORPRES, s. r. o.
e-mail: bujakova@inforpres.cz

16. – 17. 2.

Biofuels Markets

Brusel, Belgie
Kontakt: Sarah Ellis, Green Power Conferences
e-mail: sarah.ellis@greenpowerconferences.com
www.biofuelsmarkets.com

27. 2. – 2. 3.

2006 European Wind Energy Conference & Exhibition

Atény, Řecko
Kontakt: European Wind Energy Association
e-mail: mailto:info@ewea.org
www.ewec.info

1. – 3. 3.

World Sustainable Energy Days 2006

Wels, Rakousko
Kontakt: <http://www.energiesparverband.com/esv/index.php?id=228&L=1>

10. – 12. 3.

„Erneuerbare Energien 2006“ a „Passiv-Haus 2006“

Kontakt: Erneuerbare Energien, Kommunikations- und Informationsservice GmbH
e-mail: redaktion@energie-server.de
www.energie-server.com

www.erneuerbareenergien.com

13. – 16. 3.

European Fuels Week

European Fuels Week
Paříž, Francie
Kontakt: World Refining Association
e-mail: arketing@theenergyexchange.co.uk
<http://www.wraconferences.com/wra107overview.html>

23. – 26. 3.

New Energy Husum

Husum, Německo
Kontakt: www.new-energy-husum.de

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), předseda redakční rady Jiří Zeman.

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.

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

