

EEBW: Energie efektivně 2002

EEBW: ENERGIE EFEKTIVNĚ 2002 je jednou z nejvýznamnějších konferencí v oblasti efektivního využívání energie v regionu střední a východní Evropy. Letošní 8. ročník se zaměřuje na „Příležitosti pro návratné investování“ a přináší informace nejen o technicky realizovatelných, ale hlavně ekonomicky efektivních možnostech v oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů energie.

Konference a výstava se uskuteční ve dnech 5.–7. listopadu 2002 v prostorách Kongresového centra Praha.

Sekce konference

Liberalizovaný trh s elektřinou – zkušenosti, marketing, zelená elektřina

Zajímá vás, jak funguje obchodování s elektřinou na liberalizovaném trhu?

Na EEBW získáte ucelené informace

o dosavadních zkušenostech i připravovaných změnách.

Energy Performance Contracting a Energy Contracting očima zákazníků doma i v zahraničí

Zvažujete různé možnosti financování a provozu energetických projektů?

Rizika, garance, financování, outsourcing;

zkušenosti s Energy Performance Contracting a Energy Contracting.

Nové možnosti pro financování projektů – obchod s emisemi skleníkových plynů a další nástroje

Jak získat financování pro projekty snižující emise skleníkových plynů?

Které finanční mechanismy jsou pro váš projekt nejvhodnější?

Energetické audity

Týkájí se i vás povinné energetické audity?

Jak můžete energetické audity (povinnost vyplývající ze zákona) využít ve svůj prospěch.

Nízkoenergetické nízkonákladové stavby

Stavíte dům?
Víte, že se stejnou investicí můžete postavit stejně komfortní dům s poloviční spotřebou energie na vytápění?

Biomasa? Tedy efektivně!

Jak vytápět? Informace pro investory

Vše, co potřebujete vědět o biomase na jednom místě. Kdy je biomasa ekonomicky efektivní?

Energeticky úsporné osvětlení

Viditelné příležitosti (úspory) v osvětlení
Zlepšení kvality osvětlení, snížení ztrát, možnosti provozu a financování projektů.

Další informace na www.eebw.cz a na str.3

Ceny energie klesají

Až donedávna neuvěřitelná by se zdála zpráva o tom, že ceny energie mohou klesnout. Stalo se a ceny elektrické energie i zemního plynu pro domácnosti i podniky se snižují. Zdá se tedy, že v nejbližším období několika let ceny energie nemusí nevyhnutně jenom stoupat.

Jaké jsou důvody tohoto poklesu cen? Za příčinu poklesu cen elektřiny může být považován především začínající proces otevírání trhu konkurenci, tedy snaha dodavatelů energie získat nové zákazníky nebo si udržet ty stávající.

V oblasti zemního plynu je to především silná koruna a donedávna příznivé ceny ropy a zemního plynu na mezinárodních trzích, které umožňují levnější nákup této suroviny ze zahraničí.

Snížení cen elektřiny a plynu bylo ale určitě možné i díky tomu, že již byl ukončen proces odstraňování křížových dotací, kdy domácnosti platily méně než větší spotřebitelé, i když tomu neodpovídal poměr nákladů. V období let 1993 až 2000 byla výše křížových dotací v cenách elektrické energie ve výši 122 miliard korun (tedy 15,25 mld. ročně), v případě zemního plynu v letech 1994 až 1998 ve výši 10,5 miliardy korun (resp. 2,1 mld. ročně).

To všechno znamená, že ceny energie již stále méně určuje stát podle svých politických zájmů, ale především trh a jeho zákony poptávky a nabídky. Investoři a zájemci o úspory energie budou proto muset do budoucna kalkulovat i s těmito faktory, které mají vliv na návratnost jejich projektů.

-jk-

Přečtěte si

EEBW: Energie efektivně 2002	1,3
Ceny energie klesají	1
Vznik garančního fondu pro úspory energie.....	1
Nové možnosti financování energetických projektů – prodej emisí skleníkových plynů	2
Zrychlení procesu liberalizace v EU – možná i u nás	2
Nízkoenergetický nízkonákladový bytový dům Sušice.....	2
Veřejné soutěže a záruka za úspory energie	4
Stavba nových budov a energetické audity	4
Nové pohledy na metodu EPC	4
Manuál o osvětlení pro elektrikáře	4
Seznam obcí s centralizovaným vytápěním na biomasu v ČR.....	5
SEVEn prvním kontaktním místem programu EU GreenLight	5
Celosvětová produkce elektřiny z obnovitelných zdrojů roste	5
Technický týdeník	5
Konference, výstavy a prezentace Říjen - Prosinec	6
Adresář dokumentů a studií o energetice zveřejněných na internetu	6

Vznik garančního fondu pro úspory energie

Mezinárodní finanční korporace, patřící do skupiny Světové banky, rozvíjí nový záruční program pro podporu energeticky úsporných projektů. Země, které se na projektu podílejí, jsou Česká republika, Estonsko, Litva, Lotyšsko a Slovensko. Program už několik let funguje v Maďarsku.

Program má název „Comercializing Energy Efficiency Finance Project“ a Mezinárodní finanční korporace (International Finance Corporation – IFC) ho bude realizovat ve spolupráci s místními finančními institucemi, kterým poskytne částečné záruky za účelem sdílení úvěrového rizika finančních transakcí. Peněžní instituce, tedy banky, leasingové společnosti nebo nebankovní finanční instituce, budou tyto projekty financovat z vlastních zdrojů, získají ale částečnou garanci úvěru, což sníží náklady projektu a tím zvýší jeho finanční atraktivitu.

Projekt je podpořen tímto mechanismem zahrnující hospodárné využití energie v budovách,

průmyslových a jiných procesech, osvětlení, regulace vytápění, kogeneraci, využití odpadního tepla a podobně. Věřitelé mohou být subjekty soukromého sektoru i bytová družstva a prostřednictvím ESCo firem i státní a municipální organizace. Projekty by měly mít dobu návratnosti v rozmezí 2 až 5 let, ve finančním rozsahu od 50 tisíc do několika milionů USD.

IFC dále v rámci tohoto programu nabídne technickou pomoc při přípravě projektů stejně jako pomoc podnikatelům v budování jejich marketingových a finančních záměrů. Důvodem podpory IFC úsporám energie je jejich komerční potenciál a ekonomický rozvoj v kombinaci s pozitivními environmentálními přínosy. V případě zájmu o podrobnější informace nebo o účast na programu se prosím obraťte na níže uvedené kontakty:

Martin Dašek, SEVEn, martin.dasek@svn.cz
Pavol Vajda, IFC Varšava, pvajda@ifc.org

Nové možnosti financování energetických projektů – prodej emisí skleníkových plynů

Obchodování s emisemi skleníkových plynů je novým zdrojem pro financování projektů úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie. V současnosti je mezinárodní obchod s těmito emisemi v počátcích, ale v průběhu další dekády může dosáhnout ročního obrátu až několik miliard dolarů.

Obchodování s emisemi bylo navrženo jako nástroj, který umožní ušetřit náklady na dosažení redukce emisí skleníkových plynů dle Kjótského Protokolu Rámcové úmluvy OSN k ochraně před klimatickou změnou. Principem tohoto mechanismu je, že realizátor projektu snižujícího emise skleníkových plynů prodává úspory emisí jinému znečišťovateli, který je využije k plnění svých závazků. Tímto způsobem lze dosáhnout stanoveného snížení emisí tam, kde je to nejlevnější. Obchod s emisemi je možný mezi vládami, ale i jednotlivými firmami.

Emisní obchodování lze provádět několika různými způsoby. Z hlediska investorů v České republice jsou však v současnosti nejzajímavější dva mechanismy: uskutečnění společně realizovaných projektů (tzv. Joint Implementation – JI) a plánované obchodování s emisními povoleními na úrovni Evropské unie.

Na základě společně realizovaných projektů je již možné nabízet ušetřené emise třem zdrojům financování, a to Prototypového uhlíkového fondu Světové banky (PCF – Prototype Carbon Fund), programu nizozemské a dánské vlády. Jejich realizace je podmíněna schválením českou vládou, která k tomu již stanovila určité požadavky a pravidla.

Dalším významným mechanismem je připravovaný systém emisního obchodování v rámci Evropské unie od roku 2005. Pokud

bude směrnice EU schválena, Česká republika se po připojení k EU také stane součástí tohoto systému obchodování. Protože odhad vývoje emisí v klíčových letech 2008 – 2012 je v České republice významně nižší než je cílová úroveň, stanovená Kjótským protokolem, ČR bude s největší pravděpodobností čistým prodejcem emisí v rámci tohoto systému.

Jana Szomolányiová

Zajímají vás konkrétní a aktuální informace o možnosti využití obchodu s emisemi pro financování vašich projektů? Zveme vás na mezinárodní konferenci EEBW: Energie efektivně 2002, na sekci „Nové možnosti pro financování projektů – obchod s emisemi skleníkových plynů“ dne 5. listopadu 2002.

<http://www.svn.cz/eebw/html/financovani-c.htm>

Zrychlení procesu liberalizace v EU – možná i u nás

Summit hlav států EU v Barceloně v březnu tohoto roku skončil kromě jiného dohodou o otevření trhu s elektrickou energií a plynem v zemích EU pro všechny spotřebitele mimo domácnosti do roku 2004, pro domácnosti od roku 2005. To může mít dopad i na situaci v Čechách.

Urychlení procesu otevření trhu s elektrickou energií i zemním plynem se stalo předmětem nově připravované směrnice EU, která je v těchto měsících podrobena procesu legislativního schvalování.

Urychlení liberalizace trhu v EU pro Českou republiku a další kandidátské země znamená, že se mu budou muset přizpůsobit nebo dodatečně požádat o výjimku, tedy o přechodné období. V případě vstupu ČR

do EU v roce 2004 by se měl na tento termín připravit i domácí energetický sektor. Projednání kapitoly Energetika již bylo ukončeno v roce 2001 a vláda ČR nepožádala o přechodný režim. To znamená, že v okamžiku vstupu do unie bude u nás nutné trh otevřít do stejné míry, jak to ukládá výše zmíněná směrnice. Podle stávajícího energetického zákona by k tomu v případě elektrické energie došlo o rok později, v roce 2005 pro podnikatele a 2006 pro domácnosti. Pro zemní plyn je stanoveno 33% procentní otevření trhu (spotřeba nad 5 mil. m³) v roce 2008.

Snahu subjektů trhu o jeho rychlejší otevření zmínil již v březnu 2002 i Pavel Brychta, předseda Energetického regulačního úřadu v souvislosti s dotazem našeho časopisu na

jeho spokojenost se stávajícím průběhem otevírání trhu s elektřinou. Podporují její i všechny ostatní subjekty trhu.

-jk-

Návrh direktivy: http://europa.eu.int/eur-lex/en/com/reg/en_register_1230.html

Další informace, názory a novinky o postupu liberalizace energetických trhů získáte návštěvou sekce „Liberalizovaný trh s elektřinou – zkušenosti, marketing, zelená elektřina“ konference EEBW: Energie efektivně 2002:

<http://www.svn.cz/eebw/html/liberalizace-c.htm>

Nízkoenergetický nízkonákladový bytový dům Sušice

Město Sušice se stalo místem první konkrétní realizace výstavby nízkoenergetického nízkonákladového bytového domu v Čechách, který se uskutečnil v rámci projektu GEF/UNDP a SEVEN. Tento dům má 9 bytových jednotek a jeho investiční náklady jsou plně srovnatelné s běžnou výstavbou, ovšem výsledná energetická náročnost je oproti standardním řešením nižší o 40 – 50%.

Konkrétně představuje měrná spotřeba tohoto domu 53 kWh/m²/rok při celkových rozpočtových nákladech 13,5 mil. Kč (včetně garážových stání) a průměrné užitkové ploše bytu 85 m². To při investici necelých 15 880 Kč/m². Jinými slovy, s náklady nepřesahujícími průměrnou investici na výstavbu bytového domu bylo dosaženo úspor energie a uživatelského prospěchu pro své nájemníky.

Termín dokončení budovy je stanoven na prosinec 2002 a první nájemníci se tak budou moci nastěhovat již počátkem příštího roku. Výstavba dalších nízkoenergetických nízkonákladových bytových domů je v nejbližším období naplánována v Železném Brodě a Humpolci.

Kontakt: Petra Neuwirthová, petra.neuwirthova@svn.cz

Navštivte sekci Nízkoenergetické nízkonákladové stavby, na konferenci EEBW: Energie efektivně 2002 a dozvíte se vše potřebné pro rozhodnutí o výstavbě domů bez navýšených investic, ale s výrazně nižší spotřebou energie.

<http://www.svn.cz/eebw/html/nnb-d-c.htm>



EEBW: Energie efektivně 2002

Mezinárodní konference a výstava EEBW: Energie efektivně 2002 je tradičním místem pro setkávání a výměnu zkušeností odborníků různých profesí – podnikatelů a vrcholového vedení z průmyslové sféry a energetiky, finančníků, investorů, manažerů a politiků na komunální i státní úrovni a rovněž technických a energetických profesionálů. Je to příležitost pro výměnu názorů nad konkrétními aktuálními problémy i pro nová obchodní setkání, příležitost pro neformální diskusi podnikatelů s představiteli státní správy, ale také možnost získání zahraničních zkušeností a navázání nových osobních kontaktů s domácími i zahraničními odborníky z oboru.

S podporou



Státního fondu pro životní prostředí a České energetické agentury

Pod záštitou

Hlavního města Prahy, Hospodářské komory ČR, Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva životního prostředí

Ve spolupráci s

United Nations Development Programme, Global Environmental Facility, International Finance Corporation
KPMG Consulting

Asociací energetických auditorů, Asociací energetických manažerů, Česko-německou obchodní a průmyslovou komorou, Českou společností pro osvětlování, Českým svazem stavebních inženýrů, CZ-Biom, REHVA (Federací evropských asociací v oblasti vytápění a klimatizace), Společností pro rozvoj veřejného osvětlení, Společností pro techniku prostředí, Svazem podnikatelů v oboru technických zařízení

Pro koho je konference určena:

Investory, vrcholový management a rozhodovatele v podnicích i ve veřejné správě, podnikatele v oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů, výrobce a obchodníky s energií, technické a ekonomické odborníky, energetické auditory, projektanty a další specialisty.

- Jak proměnit výdaje za energii ve vlastní zisk?
- Jak ekonomicky efektivně přispět k naplnění cílů v oblasti ochrany životního prostředí?
- Ojedinelá možnost získání ucelených informací, zkušeností a názorů z různých perspektiv, v domácím i mezinárodním kontextu.
- Zkušenosti investorů, developerů, finančníků, představitelů veřejné správy a politiků, provozovatelů, projektantů a dalších odborníků i zákazníků.

Partneři akce:



Program doprovodných aktivit zahrnuje:

- **odbornou výstavu**, zaměřenou na oblast nízkoenergetických staveb a snižování spotřeby energie v budovách, obnovitelné zdroje energie, energeticky úsporné osvětlení a domácí spotřebiče, techniku pro vytápění, finanční a investiční poradenství a počítačovou simulaci budov;
- **ocenění NEGAWATT**, které uděluje SEVEN, o.p.s. na základě doporučení nezávislé odborné komise účastníkům odborné výstavy za nejúspěšnější výrobek, technologii, projekt či službu;
- **soutěž Energeticky úsporná domácnost** o energeticky úsporné a oblíbené spotřebiče v domácnosti, vyhlášenou ve spolupráci s tiskem;
- **soutěž diplomových prací**, jejímž cílem je podpořit zájem mladých odborníků z vysokých škol v celé ČR a na Slovensku o úspory energie jako cestu k ekonomické prosperitě i ochraně životního prostředí;
- **Informační centrum Evropské unie**, informující o projektech v oblasti životního prostředí a energetiky, které byly realizovány díky finanční podpoře z programů Phare.
- k dispozici bude **Energetické konzultační a informační středisko** jako bezplatná služba odborníků – konzultantů, kteří poradí s výběrem výhodného zdroje tepla pro rodinný domek, v problematice tepelně-technických vlastností staveb a tradičních energií;
- **poradenské středisko pro vytápění biomasou** – ve kterém bude Liga ekologických alternativ informovat o trendech při využívání obnovitelných zdrojů, vysvětlí výhody i rizika řešení a poradí, jak a kde získat finanční prostředky;
- **Konference SBTB**: Simulace budov a techniky prostředí 2002, týkající se počítačové simulace energetické bilance budov a systémů.

Kontakt:

Program konference – Ivana Svojtková, ivana.svojkova@svn.cz
Registrace – Romana Dvořáková, romana.dvorakova@svn.cz

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.
Slezská 7, 120 56 Praha 2
tel.: 2 2425 2115, fax: 2 2424 7597, e-mail: eebw@svn.cz

Všechny podrobné informace o programu konference a výstavy EEBW: Energie efektivně 2002 najdete na adrese: www.eebw.cz.
Na požádání vám rádi zašleme kompletní program konference.

Mediální partneři:

EKONOM

tzbinfo
vytápění, vnitřní technika,
osvětlení, úspory energie
<http://www.tzbinfo.cz>

tvůj dům
www.tvujdom.cz

MODERNÍ OBEC

hn HOSPODÁŘSKÉ
NOVINY

praktik

ENERGY MARKETS

TECHNICKÝ TÝDENÍK

TECHNIK



Klíčoví řečníci:

Libor Ambrozek,

Ministerstvo životního prostředí, ministr, ČR

Pavel Brychta,

Energetický regulační úřad, předseda, ČR

Josef Bubeník,

Česká energetická agentura, ředitel, ČR

Radka Bučilová,

Státní fond životního prostředí, ředitelka, ČR

Ramiro Cibrian,

velvyslanec a vedoucí Delegace Evropské komise v ČR, EU

Jan Kanta,

Západočeská energetika, a.s., ředitel divize Obchod s energiemi, ČR

František Kubelka,

Ministerstvo průmyslu a obchodu, náměstek ministra, ČR

Andrej Marcu,

International Emissions Trading Association

Miroslav Marvan,

Operátor trhu s elektřinou, generální ředitel, ČR

Jan Pouček,

Ministerstvo průmyslu a obchodu, ředitel odboru energetické politiky, ČR

Drahomír Ruta,

Pražská energetika, a.s., generální ředitel, ČR

Helmut Schreiber,

Světová banka

Russell Sturm,

International Finance Corporation

Giulio Volpi,

WWF European Climate Policy and Energy Unit

Veřejné soutěže a záruka za úspory energie

Zákon o zadávání veřejných zakázek byl vypracován a postupně novelizován proto, aby bylo ve veřejných soutěžích možné mezi nabídkami podnikatelských subjektů vybrat tu cenově nejvýhodnější a zároveň kvalitou odpovídající nabídku na dodávku zboží nebo služby. Hlediska a kritéria nakládání s veřejným majetkem platná při výběru dodavatele energetických služeb jsou ale jiná, než je běžné, protože poskytovatelé služeb ve svých nabídkách garantují dosažení úspor finančních nákladů při zajišťování energetických potřeb daných subjektů.

Součástí energetické služby se zárukou je nabídka na splácení investičních, respektive pořizovacích nákladů dodávky právě z dosahovaných

úspor. To znamená, že zákazníka zajímá pouze to, zda úspory budou dostatečné pro budoucí splátky. V těchto „obchodních případech“ se totiž do vyhodnocování nepromítají pouze investiční náklady dané dodávky, ale především velikost dosažené budoucí úspory provozních nákladů. Výsledným hodnotícím ekonomickým kritériem těchto nabídek pak samozřejmě není cena dodávky, ale úspora, která jejím prostřednictvím vznikne. Velikost investice v těchto případech není kritériem pro výběr dodavatele, ale je pouze jedním z parametrů, který určuje výši budoucích splátek.

Postupný vývoj veřejných soutěží a výzev v posledních letech odhaloval a následně odstraňoval některé problematické pasáže, které způsobovaly

nepřesnosti a nedorozumění vedoucí až k námitkám či rušení vyhlášených soutěží. SEVEN v současné době spolupracuje na několika veřejných soutěžích, které byly vypsané podle zcela nové metodiky, reflektující tyto známé aspekty a předchozí problematické části jednotlivých zakázek.

Miroslav Votápek

Podrobné informace, podklady a možnost diskuse získáte prostřednictvím sekce „EPC a EC očima zákazníků doma i v zahraničí“ konference EEBW: Energie efektivně 2002:

<http://www.svn.cz/eebw/html/epc-c.htm>

Stavba nových budov a energetické auditu

Zákon o hospodaření energií z roku 2000 zasáhl výrazně nejen do provozování objektů, ale i do přípravy jejich výstavby. Energetické auditu jsou jedním z hlavních nástrojů tohoto zákona, pro existující stavby a areály se používají již běžně. Aplikace energetických auditů na stavby připravované však stále ještě běžná není.

Energetický audit, aplikovaný na projektovou dokumentaci, se od práce na skutečné stavbě značně liší. Nelze použít standardních diagnostických metod, vycházejících z porovnání fakturační spotřeby energie a meteorologických dat a dalších veličin na hotové stavbě.

Údaje, uváděné v projektové dokumentaci, jsou obvykle použitelné jen podmíněně. Uváděné spotřeby energií jsou totiž často podstatně vyšší než skutečnost. Základním

nástrojem je proto matematické modelování. Auditor sestavuje model energetických potřeb objektu, který obvykle obsahuje chování budovy – tepelné ztráty a zisky, odevzu zdrojů tepla a chladu, způsob využití odpadního tepla a akumulaci tepla nebo chladu. Výstupem jsou roční spotřeby jednotlivých druhů energie a případně vody.

Kdy je služeb auditora třeba použít – při územním rozhodování, stavebním povolení nebo při dokumentaci pro provedení stavby? Vyžadování auditu na prováděcí dokumentaci vede k naprosto formálnímu výsledku. Auditor přichází ve chvíli, kdy projektant svou práci uzavřel, stavba je již obvykle zahájena a dodatečné návrhy na úsporná opatření jsou nežádoucí.

U stavebního povolení je situace poněkud méně napjatá. I zde však hrozí zpoždění vý-

stavby, pokud bude stavební úřad vyžadovat změnu projektu. Územní rozhodnutí s podrobnou energetickou koncepcí objektu zase nebývá obvyklé. Jako vhodné řešení se proto zdá spolupráce auditora v období mezi územním rozhodnutím a stavebním povolením.

Zpracoval -jk-

Plnou verzi tohoto článku o významu a využití energetických auditů pro nově vznikající budovy si můžete přečíst v srpnovém čísle časopisu Stavitel (internetová adresa: stavitel.ihned.cz/tema). Další podrobnosti o energetických auditech získáte návštěvou sekce „Energetické auditu – trvalý prospěch pro uživatele a auditory“ konference EEBW: Energie efektivně 2002.

<http://www.svn.cz/eebw/html/auditu-c.htm>

Nové pohledy na metodu EPC

V současné době je termín metoda EPC v odborných kruzích poměrně dost používán. Už méně často je však chápán ve své skutečné podobě a využití. Následující řádky se snaží zachytit nejasnosti kolem této metody a krátce je vysvětlit.

Významným rysem při uplatnění metody EPC je převzetí záruk za předpokládané snížení spotřeby energie. Lze konstatovat, že o dlouhodobém ručení za dosahování úspor energie se dá mluvit pouze u opatření, u kterých při špatném chování uživatele energetického systému k předpokládané výši úspor obvykle nedochází. Do té oblasti patří především opatření typu organizace řízení spotřeby energie (energetický management) a regulace spotřeby energie a instalace podobných technologických zařízení. Za „funkčnost“ opatření stavebního charakteru, která jsou dobře nainstalována, není nutné brát záruku. V těch případech by měl ručit stavební dozor za kvalitní realizaci díla a dále by mělo jít o běžné záruky za kvalitu díla. Pak už není nutné ručit za to, že taková opatření budou snižovat předpokládané finanční efekty v podobě snížení nákladů na spotřebu energie po dobu splácení úvodní investice a dále. Z uvedeného vyplývá, že „stavební“ opatření je vhodné řešit metodou EPC pouze doplňkově.

Jak lze rozumět pojmu „čistá“ podoba metody EPC? Jednoduše řečeno, po instalaci zařízení jsou investice spláceny po přijatelnou dobu pouze

z uspořené nákladů bez jakýchkoli dalších finančních prostředků. Pokud je však od zadavatele zájem realizovat i opatření s delší dobou návratnosti, lze zvolit formu kombinovaného financování projektu a záleží na investoru, pro jakou skutečnou skladbu finančních zdrojů se rozhodne.

Metoda EPC je velmi často zaměňována za způsob financování energeticky úsporných projektů. To je však jenom záměna pojmů. Obecně se obvykle zadavatel nejprve rozhodne, že chce energetický systém zrekonstruovat. Pak si zjistí, jaké možnosti připadají v úvahu a rozhodne se, jakým způsobem a v jakém rozsahu chce rekonstrukci systému provést. Tedy buď se rozhodne, že nechá zpracovat projektovou dokumentaci na konkrétní řešení nebo si nechá připravit nabídku na řešení projektu metodou EPC. Nakonec se rozhoduje, jak bude projekt financovat. Financování třetí stranou při řešení projektu metodou EPC může být součástí řešení, ale zároveň nemusí. Je to jen jedna z jeho součástí. Vezměme si obecný příklad, kdy dodavatel připraví projekt řešený metodou EPC, přitom objednatel zajistí potřebné finanční prostředky, zaplatí investiční náklady a nechá si „jen“ zaručit, že k předpokládaným úsporám skutečně dojde !!!

Vladimír Sochor, Landis & Staefa ESCO (CZ), s.r.o., SochorV@cz.sibt.com

Manuál o osvětlení pro elektrikáře

Všichni zájemci o moderní a energeticky úsporné interiérové osvětlení mají možnost získat novou publikaci „Osvětlování vnitřních prostorů“ s podtitulem „Praktické rady nejen pro elektrikáře“. Příručka je určena všem, kteří se podílejí na přípravě návrhů a realizaci osvětlovacích soustav menšího rozsahu, především tedy elektrikářům a elektroinstalačním firmám, poskytujícím základní služby v oblasti interiérového osvětlování, ale také všem ostatním zájemcům o tuto oblast.

Snahou autorů bylo vysvětlit základní zákonitosti osvětlování vnitřních prostorů s důrazem na respektování potřeb uživatele a snižování energetické a ekonomické náročnosti provozu osvětlovacích soustav. Publikace chce dále upozornit na nejčastěji se vyskytující chyby v osvětlovací praxi a představit moderní technologie umožňující snížení spotřeby energie při zachování či dokonce zvýšení kvality osvětlení interiéru.

Příručka, připravena SEVEN v rámci programu Iniciativa pro energeticky úsporné osvětlování, byla vytištěna v září 2002 a je distribuována zdarma (jeden výtisk na firmu nebo fyzickou osobu). Objednat ji lze buď telefonicky na čísle 224 252 115 nebo pomocí online objednávky na adrese www.svn.cz.

Jan König

Seznam obcí s centralizovaným vytápěním na biomasu v ČR

Výše nákladů na vytápění při využití různých paliv patří mezi časté diskuse odborníků i laiků z řad domácností. Obnovitelné zdroje energie jsou známé tím, že mají nízké provozní náklady, na druhou stranu ovšem obvykle vysoké náklady investiční. Biomasa je přítom v podmínkách České republiky považována za jeden z nejperspektivnějších obnovitelných zdrojů a jak ukazuje následující tabulka, každoročně přibývají obce, které ji pro vytápění již využívají.

Localita	Instalovaný výkon	Rok zprovoznění
Rybníště (okr. Děčín)	1 (0,6+0,4) MW	ve výstavbě
Zruč nad Sázavou *	4,4 MW	ve výstavbě
Nový Bor (okr. Č. Lípa)	2,2 MW	ve výstavbě
Žlutice (okr. Karlovy Vary)	7,9 MW	2002
Roštín (okres Kroměříž)	8 (2x4) MW	2002
Třebívlice (okr. Litoměřice)*	0,38 (0,3+0,08)	2001/2002
Jindřichovice pod Smrkem (okr. Liberec)**	0,35 (0,20+0,15) MW	2001/2002
Zlaté hory (okr. Jeseník)	2,5 MW	2001/2001
Moravany u Kyjova (okr. Hodonín)	0,35 MW	2001
Třebíč	3 MW	2001
Bystřice nad Pernštejnem (okr. Žďár n. Sázavou)	9 (2x4,5) MW	2001
Velký Karlov (okres Znojmo)	1 MW	2001
Hoštětín (okr. Uherské Hradiště)	0,7 MW	2000
Rokytnice v Orl. horách (Rychnov n. Kněžnou)	5 (2x2,5) MW	1999
Sv. Jan n. Malší (okr. Kaplice)**	0,19 MW	1999
Trhové Sviny (okres Č. Budějovice)	2,5 MW	1999
Dešná (okres J. Hradec)	2,7 (1,8+0,9) MW	1997/1998
Staré Město pod Landštejnem (okres J. Hradec)	2,8 (1,8+1) MW	1997
Nová Pec (okr. Prachatice)	3,3 (2,2+1,1) MW	1996
Pelhřimov	5 MW	1995
Hartmanice (okr. Klatovy)	4,4 (2x1,75+0,88) MW	1995 (2000)
Kardašova Řečice (okr. J. Hradec)	5 (2x2,5) MW	1994
Neznašov (okr. Č. Budějovice)**	0,24 (0,17+0,07) MW	1994
Bouzov (okr. Olomouc)	1,8 + 0,6 MW	

* Spaluje biomasu s uhlím (předpokládaný průměrný podíl biomasy v roce má činit 30 - 50%)

** Vytápí převážně pouze obecní budovy (OÚ, školu apod.)

Chcete se dozvědět, kdy je využití biomasy ziskové a kdy ztrátové? Jaké jsou zkušenosti a úskalí se spalováním dřeva či zemědělských produktů u nás doma a v zahraničí? Jak připravit a jak financovat projekty na využití biomasy, aby byly efektivní? Navštivte konferenci EEBW: Energie efektivně 2002 a její specializovanou sekci „Biomasa? Tedy efektivně!“

Tomáš Voříšek

tomas.vorisek@svn.cz

<http://www.svn.cz/eebw/html/biomasa-c.htm>



SEVEN prvním kontaktním místem programu EU GreenLight

Osvětlení představuje v zemích EU až 40% spotřeby elektrické energie většiny kancelářských prostor. Přitom 30 až 50% tohoto množství se dá ušetřit energeticky úspornými světelnými systémy, které jsou nejen ekonomicky výhodné, ale zlepšují i kvalitu osvětlení. Evropská unie proto iniciovala program GreenLight, jehož cílem je přispět ke snížení emisí skleníkových plynů a splnění požadavku Kjótského protokolu. Programu se na dobrovolné bázi mohou účastnit soukromé a veřejné organizace, které se zaváží snížit svou spotřebu elektrické energie při osvětlování a tím přispějí k ochraně životního prostředí. Mezi partnery, kteří se tohoto projektu účastní, patří například obchodní domy Tesco, restaurace McDonald's, aerolinky SAS, město Frankfurt nad Mohanem, John-

son & Johnson, banka UniCredit Italiano a další. SEVEN se stalo prvním kontaktním místem programu EU GreenLight ve střední Evropě a další informace o programu a o možnostech úspor energie v osvětlení získáte na adrese:

<http://www.eu-greenlight.org/>

-mda-

Komplexní informaci o možnostech úspor energie prostřednictvím kvalitního osvětlení získáte na sekci „Energeticky efektivní osvětlení – i malé projekty mají viditelné přínosy“, která je součástí konference a výstavy EEBW: Energie efektivně 2002 dne 5. 11. 2002.

<http://www.svn.cz/eebw/html/eli-c.htm>

Celosvětová produkce elektřiny z obnovitelných zdrojů roste

Výroba a spotřeba energie z obnovitelných zdrojů vzrostla za poslední desetiletí o 74 procent, tedy o 6,3 procenta ročně. Pro porovnání – světová spotřeba dalších primárních zdrojů energie rostla v průměru o 1,4 procenta ročně. Obnovitelné zdroje energie tedy rostou rychleji, i když jejich podíl na celkové spotřebě energie je stále ještě výrazně menšinový.

Čistá výroba z geotermální, solární a větrné energie, biomasy a spalování odpadu vzrostla ze 138 miliard kWh v roce 1991 na 240 miliard kWh v roce 2000. Z toho bylo až 83% vyrobeno ve 30 členských zemích OECD. Pro porovnání, za uvedené období vyrobily jaderné elektrárny 2434 mld. kWh a hydroelektrárny 2674 mld. kWh elek-

trické energie, jejich výroba tak v 90. letech vzrostla o 20, respektive 22 procent. Nejvíce využívanými palivy jsou však i nadále ropa, zemní plyn a uhlí.

Největším světovým výrobcem energie z obnovitelných zdrojů energie jsou USA, v Západní Evropě vzrostla tato výroba z 19,7 mld. kWh v roce 1991 na 75,6 mld. kWh v roce 2000. Země Východní Evropy a bývalého Sovětského svazu zaznamenaly v poslední dekádě desetinasobný nárůst z 0,4 na 4,3 miliard kWh, z čehož Rusko představovalo 2,7 mld. kWh.

-jk-

Další informace: www.eia.doe.gov/iea/
www.re-focus.net

Technický týdeník

Energetika je oborem, který prochází neustálými změnami. Někde na informační dálnici se každý den můžeme dočíst o vynálezech, novinkách, trendech a technologiích, které mohou změnit náš svět i život. Není jednoduché udržet si přehled o všem podstatném, co se v tomto oboru děje. Technický týdeník je jedním z časopisů, které se energetice pravidelně věnují a přinášejí informace o technologických novinkách, jejich využití v praxi či ekonomických a environmentálních souvislostech výroby a spotřeby energie.

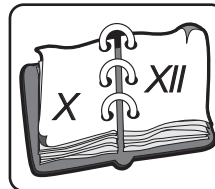
Samozřejmě, že své si zde najdou i všichni další zájemci o vědu, výzkum a nejrůznější technické obory. Technický týdeník je jedním z mediálních partnerů konference EEBW: Energie efektivně 2002 a přináší i informace o dění a trendech v oblasti efektivního využívání energie, obnovitelných zdrojů energie a liberalizace energetických trhů.

Technický týdeník

nakladatelství
BertelsmannSpringer, s.r.o.
Nádražní 32,
150 00 Praha 5
tel.: 296 351 451
fax: 296 351 456
e-mail: techtyd@bertelsmann.cz
www.techtydenik.cz

Konference, výstavy a prezentace

Říjen - Prosinec



EEBW: Energie efektivně 2002

8. ročník mezinárodní konference a výstavy o úsporách energie a obnovitelných zdrojích energie
5. 11. – 7. 11.,
Praha – Kongresové centrum
Kontakt: SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.
e-mail: eebw@svn.cz
www.eebw.cz

TZB

10. mezinárodní výstava technických zařízení budov
23. 10. – 27. 10.,
Bratislava – Incheba
Kontakt: Incheba Bratislava, a.s.
e-mail: lnagyova@incheba.sk
www.incheba.sk

Strategic Alliances in Wind Power

Větrná energie – konkurenční výhoda motivována ochranou životního prostředí, legislativou a spotřebiteli
30. 10. – 1. 11.,
Londýn – The Berners Hotel
Kontakt: IQPC Ltd.
e-mail: enquiry@iqpc.co.uk
www.iqpc.co.uk/1881a

ELO SYS 2002

8. mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky a energetiky
15. 10. – 18. 10.,
Trenčín – Výstaviště TMM
Kontakt: Výstaviště TMM, a.s.
e-mail: os53@tmm.sk
www.elosys.sk

EKOENERGIE

Samostatná výstava spojená s odbornými sympozii s tematikou obnovitelných zdrojů energie
24. 10. – 26. 10.,
Olomouc – Výstaviště Flora
Kontakt: Omnis Olomouc, a.s.
e-mail: jarova@omnis.cz

new energy husum konference a výstava

30. 10. – 2. 11.,
Husum – Messe Husum
Kontakt: Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.
e-mail: bzee-husum@foni.net
www.new-energy-husum.de

Adresář dokumentů a studií o energetice zveřejněných na internetu

WWW

Máte zájem o financování projektu úspor energie? Americká organizace Alliance to Save Energy připravila seznam více než 65 fondů z celého světa, podporujících tyto projekty, a jejich finanční podmínky:

http://www.ase.org/programs/international/intl_eefunds_march5.pdf

K otevření trhu s elektřinou volné konkurenci se většinou přidává i možnost volby elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů energie. Ministerstvo energetiky USA vypracovalo přehled podmínek a možností prodeje zelené elektřiny v zemích Evropské unie a dalších částech světa:

<http://www.nrel.gov/docs/fy02osti/32155.pdf>

Využití obnovitelných zdrojů energie roste, je však závislé na další podpoře. Mezinárodní energetická agentura, organizace členských zemí OECD, uvádí důvody proč a jak tyto zdroje energie podpořit:

<http://www.iea.org/pubs/studies/files/evoree99/binnenwe.pdf>

Evropská environmentální agentura vydala zprávu Energie a životní prostředí v EU, která podrobně popisuje následky spotřeby energie na stav životního prostředí. Jaký je její závěr? Ve většině oblastí bylo dosaženo zlepšení, celkový pokrok je však nedostatečný.

http://reports.eea.eu.int/environmental_issue_report_2002_31/en/eni-env.pdf

Závislost zemí EU na dovozech paliv a energie roste, s rostoucí spotřebou energie rostou i negativní vlivy na životní prostředí. Oficiální dokument EU uvádí, jak je možné tyto negativní trendy zmírnit či odvrátit. Mezi zvažovaná opatření patří i efektivnější využívání energie:

http://europa.eu.int/comm/energy_transport/doc-principal/pubfinal_en.pdf

Že fosilní paliva jsou vyčerpitelná a škodí životnímu prostředí, to je známo už dávno. Následující studie, vypracovaná World Resources Institute ale dokládá, že nereflexivní přístup na tyto skutečnosti může již nyní snížit hodnotu akcí jednotlivých ropných společností:

http://capmarkets.wri.org/publication_pdf.cfm?PubID=3719