

POZVÁNKA NA KONFERENCI EEBW 2004

Aplikace směrnic EU v české národní legislativě

V souvislosti se vstupem České republiky do Evropské unie bylo nutné dokončit aproximaci evropské legislativy do domácích právních norem. Mezi nejvýznamnější změny v oblasti energetiky a životního prostředí, které budou předmětem jednání i na 9. ročníku mezinárodní konference EEBW 2004, patří evropské směrnice a nové domácí zákony v těchto oblastech:

Emisní obchodování

Obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů by mělo být pro podniky ekonomicky výhodnější než tradiční stanovení pevných emisních limitů. Podstatou emisního obchodování je, že stát přidělí v Národním alokačním plánu každému zdroji emisí, který spadá do systému obchodování, maximální množství povolených emisí – v první fázi oxidu uhličitého CO₂. Zdroj – podnik pak má volbu buď sám snížit emise tak, aby se vešel do stanoveného limitu, anebo nakoupit chybějící povolenky od jiných subjektů v rámci celé Evropské unie. V případě, že emituje menší množství emisí, než na kolik má přidělené povolenky, může přebytečné množství prodat na trhu.

Stav české legislativy: návrh zákona o emisním obchodování bude na podzim předložen vládou k projednání do Parlamentu ČR. Očekává se nabytí účinnosti zákona od 1. ledna 2005, pokud se jej podaří do té doby schválit.

Název směrnice: Směrnice č. 2003/87/EC Evropského parlamentu a Rady ze dne 13. října 2003, která ustavuje schéma pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů v rámci Společenství a mění směrnici Rady 96/61/EC.

Liberalizace obchodování s elektřinou a plynem

Nové směrnice urychlují, prohlubují a harmonizují proces otevírání trhu s elektřinou a zemním plynem pro konkurenci. Pokud nemá členská země sjednanou výjimku, musí otevřít konkurenční trh s elektřinou i zemním plynem a umožnit volbu obchodníka od 1. července 2004 všem zákazníkům mimo domácnosti a od 1. července 2007 i všem domácnostem.

Stav české legislativy: návrh aktualizace Energetického zákona (sněmovní tisk 641) se projednává v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR ve druhém čtení. Očekávané nabytí účinnosti novely zákona je od 1. ledna 2005.

Název směrnice: Směrnice č. 2003/54/EC Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. června 2003 o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou, která nahrazuje směrnici 96/92/EC a Směrnice č. 2003/55/EC Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. června 2003 o společných pravidlech pro vnitřní trh se zemním plynem, která nahrazuje směrnici 98/30/EC.

Podpora vysoce účinné kogenerace

Směrnice se týká pouze nově definované vysoce účinné kogenerace a zavádí systém garance původu elektřiny z těchto zdrojů. Členské státy mají povinnost vyhodnotit potenciál pro uplatnění vysoce efektivní kogenerace a sledovat naplňování tohoto potenciálu. Směrnice sama o sobě však nevyžaduje zavedení národních podpůrných zvýhodňovacích programů.

Směrnice „Directive 2004/8/EC of the European Parliament and of the Council of 11 Feb-

pokr. na str. 2

Přečtěte si

Aplikace směrnic EU v české národní legislativě	1,2
Energetický audit... změny v poslední třetině?	1,2
Obchod s emisními povolenkami a Národní alokační plán ČR	1,2
EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004	3
Novinky z legislativy	3
Již druhý dodavatel elektrické energie nabízí elektřinu z obnovitelných zdrojů	4
Rekonstrukce CZT v Jindřichově Hradci přinese výhody uživatelům i životnímu prostředí	5
Energetické služby a energetické audity – lze je skloubit dohromady	5
Jaká je vaše zkušenost s energetickými audity u projektů EPC?	5
Jaká je vaše zkušenost s energetickými audity na objektech ve vlastnictví kraje?	5
Konference: září – prosinec 2004:	6



9.-10. listopadu 2004,
Kongresové centrum Praha

Energetický audit... změny v poslední třetině?

V průběhu letošního léta proběhla legislativní úprava vyhlášky, kterou se stanoví náležitosti energetického auditu. Tato vyhláška zpřesňuje a rozšiřuje zákonné náležitosti energetického auditu a v některých případech (kde byl dříve ponechán prostor pro vlastní výklad nebo volbu metodiky) zpřesňuje a sjednocuje způsob provádění auditů. Ani tato novela však neodstranila všechny otázky, které se k energetickým auditům vážou.

Energetický audit je produkt stanovený zákonem 406/2000 Sb. o hospodaření energií, který v majetku dotčených subjektů analyzuje energetické hospodářství a budovy a navrhuje ekonomicky efektivní opatření k jejich zlepšení. Termíny pro splnění zákonné povinnosti jsou po úpravách ze září 2003 i nadále nezměněny – všichni spotřebitelé (tedy od výše spotřeby energie 1500 a 35 tis. GJ/rok pro veřejné, respektive soukromé instituce) do 31. 12. 2004 a pouze spotřebitelé s desetinásobnou a vyšší spotřebou (nad 350 tis. GJ/rok) do 31. 12. 2005. Nezměněna dle novely vyhlášky zůstala též úloha Státní energetické inspekce.

Účinnost nové vyhlášky je okamžitá, bez přechodných období. Energetické audity, které byly sjednány a započaty za podmínek staré vyhlášky, musí proto být dokončeny již podle legislativy nové.

Lze tedy konstatovat, že ti, kdo vyčkávali se zadáním zpracování energetického auditu do poslední chvíle, vsadili na špatnou kartu. Zákonná povinnost „auditovat“ majetek se nezměnila. Obsah auditu se naopak rozšířil o:

- povinnost hodnocení osvětlení,
- povinné navrhování obnovitelných zdrojů energie,
- vyhodnocování úsporných opatření proveditelných metodou EPC jako energetické služby,
- novou kategorii zanedbané údržby
- a řadu dalších, například přeformulování státi o ekonomickém vyhodnocení.

Osvětlovacích soustav se týká § 4, odst. 15, který příkazuje zjistit stav osvětlenosti měřením, vyhodnotit ho z hygienického hlediska, posoudit energetickou náročnost a navrhnout úsporná opatření. K závaznému hodnocení z hygienického hlediska jsou však oprávněny pouze orgány hygienické služby. Naskytá se proto otázka, k čemu ještě má auditorův výrok sloužit. Pokud je úroveň osvětlení horší než požadovaná, pak úspory nevzniknou. Pokud je vyšší, lze si těžko představit auditora, navrhujícího přestavbu nové osvětlovací soustavy na nižší parametry.

Úsporných opatření uhraditelných z úspor nákladů (metoda EPC) se týká §6, odst. 5, který

pokr. na str. 2

Obchod s emisními povolenkami a Národní alokační plán ČR

Koncem srpna byl vládě ČR předložen Národní alokační plán České republiky k nově zaváděnému systému obchodování s emisními povolenkami v rámci Evropské unie od roku 2005. Plán stanovuje celkové množství emisních povolenek přidělených významným emitentům emisí CO₂ i způsob jejich rozdělení mezi jednotlivá zařízení.

Systém obchodování s emisními povolenkami v rámci Evropské unie bude zahájen od ledna 2005 ve všech členských zemích EU. Koncem srpna byl proto vládě ČR předložen ke schválení Národní alokační plán, který stanovuje celkové množství povolených emisí CO₂ ve výši 99,5 milionů tun CO₂. Plán také obsahuje seznam zařízení zahrnutých do obchodování

pokr. na str. 2

Aplikace směrnic EU v české národní legislativě

pokr. ze str. 1

ruary 2004 on the promotion of cogeneration based on a useful heat demand in the internal energy market and amending Directive 92/42/EEC" je zapracována v projednávané novelizaci Energetického zákona.

Elektrina z obnovitelných zdrojů

Směrnice vyžaduje, aby členské státy přijaly opatření, která povedou k větší spotřebě elektřiny z obnovitelných zdrojů v souladu s přijatými národními indikativními cíli, nicméně nevyžaduje, aby členské státy přijaly konkrétní podpůrné programy. Směrnice se týká pouze elektřiny z vyjmenovaných obnovitelných zdrojů. Členské státy zavazují, aby zavedly systém garance původu elektřiny z obnovitelných zdrojů, aby zveřejnily zprávu se stanovenými cíli v této oblasti a způsoby jejich dosažení a odstraňovaly administrativní a technické překážky uplatnění elektřiny z obnovitelných zdrojů na trhu.

Návrh vládního zákona o podpoře výroby elektřiny a tepelné energie z obnovitelných zdrojů energie (sněmovní tisk 529) je projednáván spolu s novelou Energetického zákona v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR a pokud bude schválen, měl by nabýt účinnosti od 1. ledna 2005.

Energetická náročnost budov

Směrnice požaduje po členských státech, aby stanovily metodiku určování energetické náročnosti budov nad 1000 m², zavedly systém energetické certifikace (štitkování) budov, aby nové a rekonstruované budovy splnily minimální požadavky stanovené energetické náročnosti a aby před výstavbou nové budovy byla ověřena proveditelnost využití obnovitelných zdrojů, kombinované výroby elektřiny a tepla, dálkového vytápění a chlazení a využití tepelných čer-

padel. Směrnice dále zavádí povinnost pravidelných inspekcí kotlů s výkonem od 20 kW a klimatizací nad 12 kW.

V současné době se připravuje v rámci odborné skupiny při Ministerstvu průmyslu a obchodu novela zákona o hospodaření energií č. 406/2000 Sb. podle platné směrnice č. 2002/91/EC Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2002 o energetické náročnosti budov.

Energetické služby

Mezi nejvýznamnější a možná i nejkontroverznější připravované evropské normy patří návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady o účinnosti v konečné spotřebě energie a o energetických službách – COM (2003) 739.

Návrh zahrnuje řadu opatření, z nichž nejpodstatnější je povinný závazek snížit energeticky úspornými opářeními konečnou spotřebu energie o 1 % a ve veřejném sektoru o 1,5% ročně až do roku 2012, celkově minimálně o 6 %. K dosažení těchto cílů by se měly kromě jiného využívat energetické služby, Energy Performance Contracting, energetické audity, částečně povinné nabízené energetickými společnostmi. Návrh zároveň vyžaduje měření energie u všech konečných spotřebitelů síťově vázané energie.

-jz-

Kontakt: jiri.zeman@svn.cz

Problematika evropské legislativy v oblasti energetiky a životního prostředí, jakož i její dopady na českou národní legislativu, bude podrobně diskutována na mezinárodní konferenci EEBW 2004. Pro podrobnější informace viz www.eebw.cz a 3. stranu tohoto vydání Zpráv ze SEVEN. Bližší informace o programu konference vám na dotázání rádi zašleme.

Energetický audit... změny v poslední třetině?

pokr. ze str. 1

přikazuje u příspěvkových organizací definovat soubor opatření splatných za dobu menší než polovina odpisové doby hmotného majetku.

Ekonomické hodnocení podle §7 bylo v základním textu vyhlášky doplněno o odst. 3, který stanovuje, že do ekonomického vyhodnocení se nezapočítávají náklady k odstranění zanedbané údržby. Z hlediska uživatele, který vydává peníze „z jediné kapsy“, jde rozdělení nákladů do dvou kategorií, které sníží průhlednost ekonomického hodnocení. Větší problémy však přináší Příloha 7, kde se kromě úpravy definic jednotlivých způsobů vyhodnocování zavádějí i některé vstupy (např. daň z příjmů), které posouvají původní smysl auditu, jenž hodnotil „projekt před bankou“ do polohy vedoucí k hodnocení způsobu financování. Tedy – „projekt za bankou“.

Požadavek §9 odst. 1e přikazuje posoudit využití obnovitelných zdrojů energie včetně ekonomického hodnocení. Lze z toho odvodit povinnost auditora doplnit audit o opatření v oblasti obnovitelných zdrojů i tehdy, kdy je to zjevně nesmyslné?

Uložení těchto a dalších povinností zvěšit pracnost i rozsah auditu a může se odrazit na jeho ceně. Ceny energetických auditů byly v posledním roce stlačeny konkurencí, nicméně přebytek poptávky po volných kapacitách se projevuje postupným nárůstem cen auditů a koncem roku lze očekávat další zvýšení. Státní podpory na zpracování energetických auditů sice stále ještě existují, ale proti počátkům před

třemi lety, kdy výše podpory dosahovala 100 %, se nyní příspěvek pohybuje o řád níže a podpora ve výši 15 % je spíše výjimkou.

Novela vyhlášky navíc na mnoho otázek neodpověděla. Jde o problémy:

- zavedení opakované povinnosti auditů,
- povinnost a účelnost auditů pro vybrané oblasti (např. typové panelové domy),
- nedostatečná provázanost povinných auditů s programy následného financování navržených opatření,
- formálnost přístupu některých zadavatelů i auditorů ke zpracování,
- rozpor mezi auditem podle zákona a požadavky Státního fondu životního prostředí na obsah a provádění auditů.

Vydání novely vyhlášky o energetických auditech až posledních 6 měsíců před koncem zákonné povinnosti vzbuzuje smíšené pocity. Vždyť ani ve sportu nebývá zvykem měnit pravidla v průběhu zápasu, nebo snad deset minut před koncem utkání začít nově lajnovat hřiště. O novele se v odborných kruzích diskutovalo téměř dva roky. Měla by jistě velký význam, pokud by korigovala nepřesnosti původní vyhlášky hned po získání zkušeností s jejím používáním před dvěma lety. A - takových poznatků bylo tehdy u zkušených auditorů velké množství.

Přejme si, aby podobnými problémy netrpěla připravovaná novela zákona o hospodaření energií. Požadavek implementace Směrnic EU datuje její účinnost nejpozději od 1. 1. 2006.

Ladislav Tintěra

Obchod s emisními povolenkami a Národní alokační plán ČR

pokr. ze str. 1

s emisními povolenkami a určuje metodu stanovení množství povolenek, které budou jednotlivým zdrojům přiděleny.

Od roku 2005 budou provozovatelé těchto zdrojů povinni za každou produkovanou tunu emisí CO₂ odevzdat jednu povolenku, jinak zaplatí pokutu. To znamená, že provozovatelé zařízení vypouštějících větší množství emisí než je počet přidělených povolenek, musí snížit, anebo nakoupit chybějící povolenky. Obchod s emisními povolenkami může probíhat mezi firmami na celém území Evropské unie, a to buď přímo, anebo za pomoci zprostředkovatelů (brokerů). Dle směrnice EU (2003/87/EC) je pokuta za neodevzdání jedné povolenky v prvním obchodovacím období let 2005-2007 stanovena ve výši 40 eur na tunu CO₂. Výši pokuty je možné považovat za dostatečně motivující vzhledem k tomu, že v srpnu tohoto roku se cena povolenek pohybovala kolem 9 eur/t a za posledních 18 měsíců fluktovala mezi 6-13 eur/t.

Dle předloženého Národního alokačního plánu je pro zařízení, která byla uvedena do provozu do konce roku 1998, stanovena základní výše povolenek úměrně skutečnému množství emisí CO₂ vypouštěných z daného zařízení v období let 1999 - 2001 (po vynechání roku, ve kterém byly emise nejnižší) a předpokládanému růstu v sektoru, do kterého zařízení spadá. Provozovatelé můžou navíc žádat dle předem stanovených kritérií o tři typy bonusů k základní alokaci - tj. dodatečné povolenky. „Bonus pro včasná opatření“ mohou získat provozovatelé zařízení, kde byla po roce 1990 provedena investice do moderní technologie, která prokazatelně vedla ke snížení emisí CO₂ (nejméně o 5%) a kde zároveň k realizaci investice došlo bez vynucení národní legislativou. „Bonus pro čisté technologie“ může získat provozovatel pro zařízení kombinované výroby elektřiny a tepla ve výši 430 povolenek za každou vyrobenou GWh elektřiny v roce 2003. Dále provozovatelé zařízení sloužícího jako centrální zdroj vytápění (CZT) mají možnost žádat o korekci alokace v důsledku normalizace denostupňů ve výši 7 povolenek na 1 TJ prodaného tepla z CZT v roce 2003.

Předpokládá se, že mechanismus obchodování s emisními povolenkami může představovat ekonomicky efektivní nástroj postupného snižování produkce emisí. Rok 2005 naznačí, zda byl systém nastaven správně a jestli naděje do něj vkládané jsou opodstatněné.

- jsz -

Kontakt:

Jana Szomolányiová,

janas@svn.cz

Tématice emisního obchodování bude věnována mimo jiné speciální sekce konference EEBW 2004.

Další informace: www.eebw.cz a 3. strana tohoto vydání Zpráv ze SEVEN.

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004



Po vstupu České republiky a dalších 9 států do Evropské unie se mění i jejich národní legislativa v oblasti energetiky a ochrany životního prostředí. Jak tyto změny probíhají, jak a kdy se musí měnit národní legislativa a jaké konkrétní změny vstup do EU v oblasti energetiky a životního prostředí přinesl, to všechno bude předmětem diskusí na 9. ročníku mezinárodní odborné konference EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004.

EEBW: Energy Efficiency Business Week je tradičně jednou z nejvýznamnějších konferencí v oblasti efektivního využívání energie v regionu střední a východní Evropy. Každý ročník mezinárodní konference je specificky zaměřený na konkrétní vybraná aktuální témata. V letošním roce se soustředíme na hospodárné zacházení s energií ve směrnicích Evropské unie. Těžištěm bude aplikace směrnic Evropské unie v oblasti energie a životního prostředí do legislativy nových členských zemí EU.

Diskutovaná témata

Kombinace praktických zkušeností z realizace konkrétních projektů s informacemi o všech důležitých aspektech a trendech ovlivňujících rozhodování a podnikání v oblasti efektivního využívání energie, je osou odborných diskusí, tvořících nezbytnou součást této mezinárodní konference.

Struktura seminářů konference

- Energetická politika v EU a v přistupujících zemích
- Energie a životní prostředí: Financování projektů, programy EU, strukturální fondy
- Liberalizovaný trh s elektřinou a plynem a související směrnice EU
- Emisní obchodování v Evropské unii
- Energetické služby a efektivnost v konečné spotřebě
- Obnovitelné zdroje energie
- Trvale udržitelný rozvoj sídelních celků a nízkoenergetická architektura
- Energie v budovách a panelová výstavba

Klíčoví řečníci:

- Libor Ambrozek**, ministr, Ministerstvo životního prostředí
- Josef Fiřt**, předseda Energetického regulačního úřadu
- Randal Bowie**, EC DG TREN
- Vratislav Ludvík**, předseda dozorčí rady, Pražská plynárenská, a.s.
- František Plecháč**, ústřední ředitel, Státní energetická inspekce
- Ralf Goldmann**, sekční ředitel, Berlin Energy Agency
- Ivo Slavotínek**, jednatel, MVV Energie CZ s.r.o.
- Josef Bubník**, ředitel, Česká energetická agentura
- Havard Malvick**, European Commission DG TREN
- Didier Bosseboeuf**, ADEME, Francie
- Walter Hüttler**, E.V.A. – the Austrian Energy Agency
- Ilari Aho**, Motiva, Finsko

Mezi klíčové řečníky konference budou patřit zástupci Evropské komise, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, státní zprávy a municipalit z České republiky i zahraničí, regionálních dodavatelů elektrické energie a plynu, firem poskytujících energetické služby v oblasti EPC a EC, a další.

Mezinárodní konferenci doprovází: obchodní a podnikatelská setkání o poradenské a informační služby o odborné exkurze o společenské aktivity o odborné tematické vstupy v médiích a firemní prezentace o tisková konference.

Pro koho je konference určena:

Investory, vrcholový management a rozhodovatele v podnicích i ve veřejné správě, podni-

katele v oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů, výrobce a obchodníky s energií, technické a ekonomické odborníky, energetické auditory, zákonodárce a odborné skupiny zaměřené na energetickou legislativu zemí EU, projektanty a další specialisty.

Návštěvníci konference s uhrazeným plným vstupným získávají půl roční předplatné týdeníku EKONOM zdarma! (Platné pro adresy v ČR.)



Pod záštitou

Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, České energetické agentury, Hospodářské komory ČR

Mediální partneři:



V případě zájmu o návštěvu konference prosím vyplňte a zašlete nám přiloženou přihlášku, nebo navštivte internetovou stránku www.eebw.cz, z níž je možné zaslat nám elektronickou formou kontaktní formulář.

Kontakt: SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s.

Americká 17, 120 00 Praha 2

tel.: 224 252 115, fax: 224 247 597

e-mail: eebw2004@svn.cz

www.eebw.cz, www.svn.cz

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004

Struktura programu

ČAS	9. 11. 2004	ČAS	10. 11. 2004	
	SEKCE A		SEKCE B	SEKCE C
9.30 – 10.30	Zahájení	9.00 – 10.30	Účinnost ve spotřebě energie a energetické služby	Nízkoenergetická výstavba a energetická náročnost budov
11.00 – 12.30	Směrnice EU a jejich praktické dopady	11.00 – 12.30	Účinnost ve spotřebě energie a energetické služby	Nízkoenergetická výstavba a energetická náročnost budov
14.00 – 15.30	Obchodování s elektřinou a plynem	14.00 – 15.30	Financování a strukturální fondy	Obnovitelné zdroje energie
16.00 – 17.30	Obchodování s elektřinou a plynem	16.00 – 17.30	Emisní obchodování	Energeticky účinné osvětlení
18.00 – 22.00	Slavnostní raut	18.00 – 22.00	Koktejl	

Novinky z legislativy

V současné době projednává Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR ve 2. čtení vládní návrh zákona o podpoře výroby elektřiny a tepelné energie z obnovitelných zdrojů a vládní novelu Energetického zákona. Počátkem září projednal Hospodářský výbor a Výbor pro veřejnou správu, regionální rozvoj a životní prostředí návrhy obou zákonů, které – pokud budou schváleny – by měly nabýt účinnosti od počátku roku 2005.

Návrh zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů

Nová verze návrhu zákona o podpoře výroby elektřiny a tepelné energie z obnovitelných zdrojů ze srpna t. r., kterou zpracovaly společně Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo průmyslu a obchodu, dává výrobcům elektřiny z obnovitelných zdrojů možnost volby způsobu podpory: prostřednictvím povinného výkupu anebo „zeleným bonusem“ k tržní ceně elektřiny. Rozúčtování vícenákladů distribučních společností, spojených s povinným výku-

pem elektřiny, se navrhuje prostřednictvím odchytek od plánovaného průběhu zatížení jednotlivých distribučních společností pro krytí ztrát.

Návrh zákona dává možnost podporovat velmi silným, ale zřejmě i nákladným způsobem výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů. Právě vysoká nákladnost tohoto systému podpory se však nakonec spolu s nedořešením některých dílčích problémů může stát překážkou pro reálnou a efektivní podporu nových zdrojů elektřiny z obnovitelných zdrojů.

U nových a rekonstruovaných zdrojů tepelné energie navrhuje zákon povinnost vyrábět alespoň 10% tepla z obnovitelných zdrojů. Z povinnosti jsou osvobozeny plynové zdroje a zdroje, kde audit prokáže, že by došlo ke zvýšení pořizovacích nákladů o více než 50 %.

Novela Energetického zákona

Podle stávajícího Energetického zákona se od 1. ledna 2005 stávají oprávněnými zákazníky

na trhu s elektřinou všichni zákazníci mimo domácnosti. Všichni oprávnění zákazníci mají možnost nakupovat elektřinu u libovolného obchodníka, nejen u své stávající regionální energetické distribuční společnosti.

Připravovaná novela Energetického zákona urychluje otevírání trhu se zemním plynem. Od 1. ledna 2005 se trh otevírá pro všechny konečné zákazníky s výjimkou domácností, kteří mají instalované průběhové měření plynu a dálkový přenos dat. Od roku 2006 bude otevřen konkurenční trh s elektřinou pro všechny zákazníky, a od roku 2007 by měl být zcela otevřen pro všechny zákazníky i trh se zemním plynem.

- jz -

Další informace na toto téma získají návštěvníci sekce „Obchodování s elektřinou a zemním plynem“ mezinárodní konference EEBW 2004, která se uskuteční ve dnech 9. – 10. listopadu v Kongresovém centru Praha.

Již druhý dodavatel elektrické energie nabízí elektřinu z obnovitelných zdrojů

Od 1. května 2004 se Pražská energetika stala druhým domácím dodavatelem, který svým zákazníkům v síti nízkého napětí (kategorie odběratelů C a D – domácnosti a podnikatelé) nabízí elektrickou energii pocházející výhradně z obnovitelných zdrojů energie.

Nová sazba s názvem PREKO bude oproti „klasické“ elektřině dražší o 10 haléřů na kilowatthodinu a Pražská energetika tyto prostředky, navýšené o 100 tisíc Kč samotnou PRE, uvolní na rozvoj prostředků na výrobu tzv. zelené elektřiny. V roce 2003 přitom svým zákazníkům dodala přibližně 0,75 % elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Prvním dodavatelem, který svým zákazníkům nabídl elektrickou energii z obnovitelných zdrojů, byla Západočeská energetika (viz Zprávy ze SEVEN 2/2002). ZČE ji pod názvem „Zelená energie“ prodává rovněž s přírůzkou



0,10 Kč/kWh. V roce 2003 ji prodala v objemu 9,5 mil. kWh, respektive 780 tisíc Kč (bez DPH), které mají být přerozděleny mezi projekty vybrané ve výběrovém řízení. K červnu 2004 měl tento produkt ZČE asi 280 zákazníků, z toho zhruba 80 firem.

Základní obou společností, kteří nakupují svou elektřinu z obnovitelných zdrojů, získají nálepku (domácnosti), nebo certifikát (podnikatelé), který mohou využít při propagaci svých vlastních aktivit. K objednání produktu stačí například jeden telefonát na zákaznickou linku společnosti.

-jk-

Další informace:

Pražská energetika: www.pre.cz/prekol/

Západočeská energetika:

www.zce.cz/; www.energienet.cz/

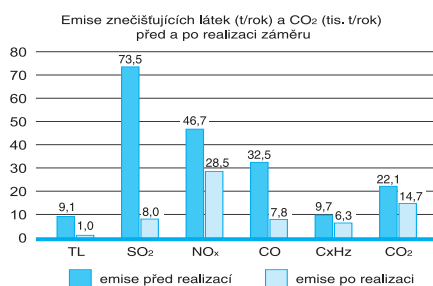
Další informace a zkušenosti s využitím obnovitelných zdrojů energie v ČR a zemích EU získají návštěvníci stejnojmenné sekce konference EEBW 2004, která se uskuteční dne 10. 11. 2004 v Kongresovém centru Praha.

Rekonstrukce CZT v Jindřichově Hradci přinese výhody uživatelům i životnímu prostředí

Dne 22. 4. 2004 byla v Jindřichově Hradci slavnostně zahájena rekonstrukce systému zásobování s teplem, která mimo jiné předpokládá přechod ze spalování těžkých topných olejů na zemní plyn a biomasu. Díky této rekonstrukci, která již získala kladné ohodnocení pro podporu z fondu Phare a SFŽP, se sníží emise základních znečišťujících látek o cca 86 %, emise CO₂ o 1,3 % a zvýší využití obnovitelných zdrojů energie.

Rekonstrukce vytápění probíhá na základě Energetického konceptu města, který byl na jeho žádost zpracován SEVEN. Koncept analyzuje současný stav zásobování města palivou a energií a předkládá možnosti jeho rozvoje v budoucnu. Hlavní částí dokumentu je komplexní návrh rekonstrukce zásobování města teplem ze dvou izolovaných parních soustav CZT Vajgar a U Nádraží. Předpokládá ekologickou modernizaci tepelného hospodářství s využitím biomasy a zemního plynu, zejména ve vztahu ke snížení emisí skleníkových plynů při využití obnovitelných zdrojů energie, přechod z parního na horkovodní/teplovodní systém, uvádí ekonomiku provozu a únosnou cenu tepla pro konečného odběratele. Potenciál úspor byl stanoven ve výši 9383 GJ v palivu, realizace si vyžádá investiční náklad ve výši 137,6 mil. Kč.

Projekt zahrnuje modernizaci dvou nezávislých systémů centrálního vytápění města Jindřichův Hradec, které slouží pro celkem 15000 jeho obyvatel. V rámci projektu bude zvláště možné rozšířit systém centrálního vytápění „U nádraží“. Tento systém



niho vytápění města Jindřichův Hradec, které slouží pro celkem 15000 jeho obyvatel. V rámci projektu bude zvláště možné rozšířit systém centrálního vytápění „U nádraží“. Tento systém



bude založen na novém teplovodním zdroji s instalovanou kapacitou 6 MW a využívajícího biomasu, s pomocnou záložní plynovou kotelnou pro výrobu a dodávku tepla pro 924 bytů a objektů maloobchodu a služeb, který v budoucnu umožní připojení dalších odběratelů. Druhý systém dálkového vytápění se bude realizovat na sídlišti „Vajgar a Hvězdárna“. Tam bude vybudována plynová horkovodní kotelná s instalovaným výkonem 30 MW, spolupracující s kogenerační jednotkou s instalovaným výkonem 150 kW pro výrobu elektřiny a tepla. Teplu bude dodáváno do 3703 bytů, dvou základních škol, jeslí, objektů pro maloobchod a služby. V současnosti byl na systém nově napojen Aquapark a plavecký bazén, využívající rovněž solární ohřev vody. Na systém mohou být v budoucnu připojeni další odběratelé (cca 200 nově postavených bytů). Sanace systému CZT firmy Teplospol a města Jindřichův Hradec představuje jednu z největších modernizací tepelného hospodářství v jihočeském regionu za přispění PHARE, SFŽP, ČEA a střediska SEVEN, které připravovalo řešení do úrovně zadání stavby spolu s K – projektem Dačice a Teplospolem Jindřichův Hradec. Praktickou realizaci provádí ŽS Brno na základě projektové dokumentace Energoprojektu Praha a Teplospolu Jindřichův Hradec.

- jn -

Energetické služby a energetické audity – lze je skloubit dohromady?

V současné době je podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, zpracováno velké množství energetických auditů. Mnoho zadavatelů však neví (nebo nebude vědět), co si s nimi počít. Na financování opatření v nich uvedených většinou nemají investiční peníze, na příslušných úřadech scházejí vhodní odborníci, kteří by měli výsledky auditů uvést do života. Ověření správnosti údajů v auditech

vyžaduje delší dobu, dosah úsporných opatření obvykle přesahuje čas vymezený volebním obdobím. Zdá se, že jednou z cest jak pomoci překlenout tyto nesnáze je použít službu, resp. metodu Energy Performance Contracting – EPC.

Metodou EPC však nelze řešit jakýkoli problém. Nejprve je nutné zjistit, zda je vhodné této metody pro rekonstrukci energetického

systému využít. Služba EPC se vyznačuje třemi základními rysy. Jsou jimi:

- zdrojem splátek jsou především úspory nákladů na spotřebu energie,
- instalovaná opatření snižují především konečnou spotřebu energie,
- firma energetických služeb ručí za dosažení navržené výše úspor energie.

pokr. na str. 5

Energetické služby a energetické audity – lze je skloubit dohromady?

pokr. ze str.4

Při poskytování služby EPC vzniká dlouhodobý právní vztah pro dodavatele i zákazníka se všemi důsledky plynoucími z obchodního vztahu. Jsou to zvláště záruky za dosažení úspor energie na straně dodavatele a za úroveň a způsob využití budov na straně zákazníka.

Energetický audit obvykle neobsahuje tak podrobné údaje, aby je bylo možno použít pro uplatnění služeb bez ověření a případných úprav. Netýká se to jen úrovně spotřeby energie a způsobu provozování a využití budov včetně stávajícího vnitřního komfortu (vnitřní teplota, úroveň osvětlení apod.), ale také ocenění navrhovaných úprav - opatření - a velikosti jimi dosažitelných úspor.

Pro dodavatele služby EPC by převzetí údajů z auditu bez ověření znamenalo příliš velké riziko; na druhé straně jejich ověření představuje zbytečně vynaložené prostředky. Je otázkou,

zda lze tento rozpor nějakým způsobem obejít. Ukazuje se, že energetický audit může být dokončen až v průběhu veřejné soutěže (podle nového zákona o veřejných zakázkách v průběhu soutěže o návrh) nebo dokonce po jejím ukončení. Může sloužit k ověření nabízených řešení nebo jako podklad pro jejich hodnocení, může také k nabízenému řešení navrhovat zlepšení či rozšíření úsporných opatření.

Zpracovaný energetický audit tedy není pro použití EPC podmínkou nutnou. Příprava a aplikace EPC je založena na důkladném posouzení energetické spotřeby a na důkladném vypracování opatření na úsporu energie, nepostihuje však aspekty, které nejsou pro úspory energie z hlediska ekonomického zajímavé. Energetický audit, který je zpracován pro potřeby EPC, se soustřeďuje především na technologické, dynamické části energetického systému při odha-

dech investičních nákladů opírajících se o skutečně dosažitelné ceny.

Jak již bylo řečeno, v případě neúčelové zpracovaných energetických auditů tomu tak vždy nebývá. Mnoho prostoru je v nich věnováno stavebním prvkům a konstrukcím; na podrobný popis technologických částí, na podrobnou cenovou analýzu doporučených úsporných opatření a odhad úspor na základě zkušeností z vlastních úsporných a uskutečněných projektů již je mnoho nezbytvá.

- mf -

Tématika energetických služeb, prezentace konkrétních projektů, využití energetických auditů a konkretizace směrnic EU o úsporách v konečné spotřebě energie podporou rozvoje energetických služeb bude předmětem diskusí i na konferenci EEBW 2004. Další informace: www.eebw.cz.

Otázka pro:

**Miroslava Maradu
manažera divize EPC
MVV Energie CZ**

Jaká je vaše zkušenost s energetickými audity, zpracovanými povinně dle zákona o hospodaření energií, resp. s jejich využitím u projektů Energy Performance Contracting?

V naší praxi, kdy diskutujeme se zákazníky o možnostech realizace projektů energetických úspor v jejich objektech na ekonomicky samofinancovatelné bázi, se často setkáváme s tím, že již pro tyto své objekty mají vypracovány energetické audity. Zákazníci nám je pak poskytují jako zadávací dokumentaci pro seznámení se se stavem daného objektu. Vedle opravdu hodnotných a profesionálně zpracovaných auditů je bohužel mnoho z těchto auditů pro naše účely nepoužitelných a to z jednoho ze dvou nejčastěji se opakujících důvodů: Za prvé, buď audit špatně zpracován, neodráží skutečný stav věci a obsahuje věcné chyby, nebo, za druhé, je sice audit věcně správný, ale je neužitečný a prakticky nepoužitelný.

V tom prvním případě se opravdu setkáváme i s audity, které si zákazník nechal vypracovat pouze z důvodu potřeby splnit zákonnou po-

vinnost a hledal co nejnižšího dodavatele. Důraz je pak kladen na formální zpracování, vyhovující hodnota je druhořadá. Závěry takového auditu většinou nelze smysluplně realizovat pro povrchní přístup při jejich zpracování. V tom nejhorším případě se v praxi můžete setkat s chybějícími budovami nebo špatně popsanými technologiemi.

Ve druhém případě sice auditor popsal stav budovy a technologie věcně správně, využitelnost auditu je však také minimální. Auditor například popisuje všechna technicky realizovatelná opatření úspor energie, i když sám odhaduje návratnost u mnohých z nich za horizontem 30 let a je tedy zřejmé, že o ně investor nebude mít zájem. Další se například zaměří pouze na stavební opatření, také známá svou dlouhou dobou návratnosti. V jednotlivých scénářích tohoto auditu se pak zaměřuje na úvahy, jestli, obrazně, ale někdy i doslovně řečeno, je lepší realizovat zateplení stavby s 15- nebo 20 centimetrovou izolací. Po formální stránce je tento postup plně v souladu s předpisy. Zadavatel takového auditu, který myslí ekonomicky, však taková doporučení těžko někdy dobrovolně zrealizuje. O úspěšném zúžitkování peněz vynaložených na takto zaměřený audit pomocí budoucí realizace úsporných opatření lze tedy s úspěchem pochýbovat.

Bylo by však zajímavé experimentálně zadat vypracování auditu na jeden objekt několika

auditorům současně a potom porovnat výsledky. Doporučení auditu a bohužel i technicko-ekonomické výpočty jsou totiž do značné míry výsledkem subjektivní zkušenosti konkrétního auditora a jeho profesního zaměření. Proto se nemůžeme při přípravě projektu spolehnout na žádný audit a před podpisem smlouvy o realizaci projektu, u kterého máme garantovat návratnost vložené investice na principu EPC, si musíme provést vlastní detailní šetření výchozího stavu a provést vlastní vyhodnocení budoucích úspor dosažitelných námi navrženými opatřeními. Abych byl objektivní, závěry a doporučení některých auditů tímto šetřením potvrdíme nebo se rozcházíme jen v nepodstatných detailech, ale jak to máme poznat předem?

Pokud si tedy vlastník budov a technologií zadává vypracování energetického auditu, měl by si předem rozmyslet a prodiskutovat, jaký užitek od této své investice očekává, respektive, v jakém časovém horizontu a finančním řádu by do úspor chtěl investovat. Jinak skutečně riskuje, že dostane „knížku“, která nemusí být o jeho majetku a jejíž návrhy nebudou realizovány.

**Miroslav Marada
manažer divize EPC
MVV Energie CZ**

www.mvv.cz

Otázka pro:

**Luboše Průchu
odbor regionálního rozvoje,
územního a stavebního řízení
a investic oddělení
regionálního rozvoje
Krajský úřad Jihočeského kraje**

Jaká je vaše zkušenost s energetickými audity, zpracovanými povinně dle zákona o hospodaření energií, respektive s jejich využitím při realizaci projektů úspor energie na objektech ve vlastnictví kraje?

V zájmu naplnění zákona o hospodaření energie bylo pro budovy v majetku Jihočeského kraje vypracováno na 60 energetických auditů, převážně ve školských a zdravotnických zařízeních. Výběr auditorů probíhal formou veřejné

poptávky, kdy pro nás byla kromě ceny klíčová i předpokládaná kvalita výstupu.

Vzhledem k tomu, že i náš kraj disponuje omezeným rozpočtem, zaměřujeme se při realizaci výsledků auditů na kvalitu realizace a efektivitu vynakládaných veřejných prostředků. Toto znamená pomalejší postup realizace veškerých opatření z auditů, které bohužel nemůžeme bezprostředně po skončení prací na auditu realizovat. Stát nás tak vlastně přinutil vynaložit nemalé investice do provedení studií, které se nám z úsporných opatření ve většině případů nevrátí.

Jde o to, že i náš kraj má samozřejmě pouze omezený rozpočet na investice a proto nemůžeme realizovat všechna opatření bezprostředně po skončení prací na auditu, který musel být vypracován v zákonem stanovené lhůtě. Navíc, někteří auditori nám doporučili opatření, jejichž návratnost je příliš dlouhá a z různých důvodů je proto není možné realizovat.

Navíc se u některých auditů bohužel objevily dokonce i věcné chyby, které je ještě více zne-

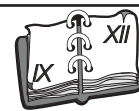
hodnotily. Mezi ně patří například doporučení provést stavební izolace stěn budovy, když výměna oken by v dané budově přinesla větší úspory při nižších investičních nákladech. Dalším příkladem je návrh provést vnější zateplení památkově chráněných budov, které samozřejmě nebude povoleno.

Pokud by nám zákon o hospodaření energií vypracování auditů nepředepisoval, uvažovali bychom o jejich postupné realizaci, tedy dle svých investičních možností financovat úsporná opatření. Takto riskujeme, že si v budoucnu budeme muset nechat vypracovat ještě druhý audit té samé budovy.

**Luboš Průcha
odbor regionálního rozvoje,
územního a stavebního řízení
a investic oddělení
regionálního rozvoje
Krajský úřad Jihočeského kraje**

www.kraj-jihocesky.cz

Konference, výstavy a prezentace



Září – prosinec 2004

ELO SYS

Veletř elektrotechniky, elektroniky a energetiky

19. – 22. 10.

Výstaviště TMM Trenčín, Slovensko

Kontakt: Výstaviště TMM, a. s.

www.elosys.sk

Sustainable Energy, Energy Efficiency and Environmental Solutions Expo 2004

19. – 21. 10.

Olympia, London, Velká Británie

Kontakt: IIR Exhibitions

www.energy-expo.info

TZB

12. mezinárodní výstava technických zařízení budov

20. – 24. 10.

Incheba Bratislava, Slovensko

Kontakt: Incheba Bratislava, a. s.

www.incheba.sk

Renexpo 2004

21. – 24. 10.

Exhibition centre Augsburg

Kontakt: erneuerbare energien

Kommunikations- und Informationsservice GmbH

www.renexpo.de

Ekoenergie

5. samostatná výstava spojená s konferencí s tematikou obnovitelných zdrojů energie

4. – 6. 11.

Výstaviště Flora Olomouc

Kontakt: Omnis Olomouc, a. s.

www.omnis.cz/stavo

EEBW 2004: Energy Efficiency Business Week 2004

9. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

9. – 10. 11.

Kongresové centrum Praha

Kontakt: SEVEN, o. p. s.

www.svn.cz

Příklady dobré praxe Agendy 21 v ČR

Regionální informační seminář

od 29. 9. do 10. 11. dle regionu

Kontakt: Národní síť zdravých měst ČR a Spiralis, o.s.

www.nszm.cz

Pollutec East and Central Europe

Mezinárodní odborný veletrh ochrany životního prostředí

10. – 12. 11.

Výstaviště Messezentrum Wien Neu, Rakousko

Kontakt: Reed Exhibitions

www.pollutec.at

For Arch

výstava stavebnictví, bydlení a úspor energie

11. – 13. 11.

Kulturní dům Metropol, České Budějovice

Kontakt: ABF, a. s.

www.abf.cz

Aquatherm

11. mezinárodní odborný veletrh vytápění, ventilace, klimatizační, měřící, regulační a ekologické techniky

23. – 27. 11.

Areál Výstaviště Praha - Holešovice

Kontakt: Incheba Praha, s. r. o.

www.incheba.cz



9. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004

9.-10. listopadu 2004, Kongresové centrum Praha

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

www.eebw.cz

- Liberalizovaný trh s elektřinou a plynem a související směrnice EU
- Odnovitelné zdroje energie
- Energie a životní prostředí: Finanční projekty, programy EU, strukturální fondy
- Emisní obchodování v Evropské unii
- Energetické služby a efektivnost v konečné spotřebě
- Energetická účinnost v budovách a nízkenergetická architektura
- Eco-design energetických spotřebičů

Pro koho je konference určena

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

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

Konference se koná pod záštitou: Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva životního prostředí



Kontakt: SEVEN, o. p. s., Americká 17, 120 00 Praha 2
tel: 224 252 115, eebw2004@svn.cz, www.svn.cz

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

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

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

