




# E Bulletin

Číslo: 6/2002

14.6. 2002

Vydává: Energy Centre České Budějovice, Pražská 99, 370 04 České Budějovice  
tel.: 038 / 731 25 80, fax: 038 / 731 25 81, e-mail: office@eccb.cz, http://www.eccb.cz

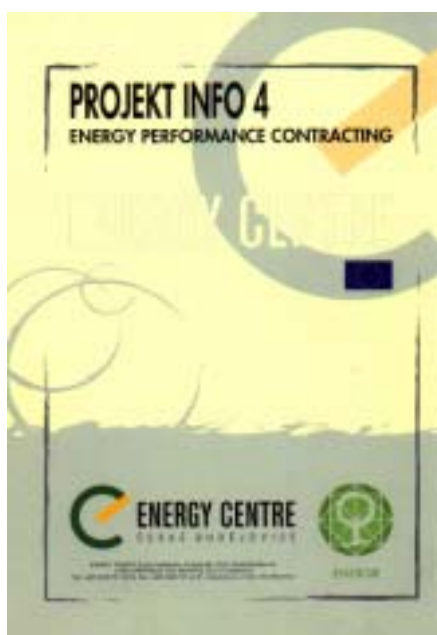
## OBSAH:

1. Stručná zpráva ze Semináře „EPC“ ...str. 2  
- sdružení ECČB uspořádalo 23. 5. 2002 seminář určený zástupcům měst a obcí;  
seznámení s metodou EPC, brožura Projekt Info 4: Energy Performance Contracting.
  2. Exkurze „Komunální zásobování teplem s využitím energie dřeva“ ...str. 3  
- 27. 6. 2002 se uskuteční exkurze do výtopen v Trhových Svinech a hornorakouském Schenkenfeldu,  
zájemci se mohou přihlásit do 21. 6. 2002!
  3. ECČB nabízí odborné publikace ...str. 4  
- zájemci si mohou v sídle ECČB zakoupit vybrané publikace z oblasti úspor energie  
a obnovitelných zdrojů energie.
  4. Zpráva o konferenci CEEERES ...str. 6  
- zpráva Energy Centre Bratislava o konferenci CEEERES, která se konala 16.-17. května v Bratislavě.
  5. Implementační dohoda k mezinárodnímu energetickému programu ...str. 8  
- příspěvek  ; implementační dohody – jejich náplň, funkce a přínos
- 
-

## 1. Stručná zpráva ze Semináře „EPC“

Ve čtvrtek dne **23.5.2002** se v Českých Budějovicích uskutečnil seminář „EPC“, který byl určen pro **zástupce měst a obcí jižních Čech**. Seminář zorganizovalo sdružení **Energy Centre České Budějovice** (ECČB) v rámci projektu OPET.

Seminář byl zaměřen na bližší seznámení s metodou EPC (Energy Performance Contracting).



*EPC je relativně novou metodou k dosažení energetických úspor. Tato metoda umožňuje spotřebiteli energie realizovat projekt energeticky úsporných opatření bez potřeby okamžitého investičního kapitálu. Spočívá v poskytnutí komplexních služeb vedoucích k energetickým úsporám. Tyto služby zákazníkovi poskytuje specializovaná firma energetických služeb (dále jen ESCo – z angl. Energy Service Company). Služby zahrnují energetickou analýzu, návrh projektu, instalaci zařízení, pravidelnou údržbu, výcvik obsluhy a financování projektu. Náklady ESCo jsou hrazeny pouze z prokázaných úspor výdajů na energii. Smlouva na poskytnutí těchto služeb se obvykle uzavírá na období 4 - 8 let.*

*Více o EPC – viz Projekt Info 4: Energy Performance Contracting (tato brožurka je k dispozici v kanceláři ECČB).*

Seminář zahájil **zástupce ECČB**, který účastníky stručně seznámil s činností ECČB a s nabízenými službami. Dále následovala přednáška **Mag. Michaela Wilda** z Rakouska, který vysvětlil základní principy fungování a aplikování metody EPC a uvedl zajímavé zkušenosti s EPC, se kterými se setkal v Rakousku.

Zástupci českých EPC-firm (seznámili zúčastněné s nabídkou služeb těchto firem a představili jim objekty, ve kterých byla jejich firmou úspěšně aplikována metoda EPC.

Na závěr semináře byl **dán prostor přítomným starostům a zástupcům měst a obcí**, aby uvedli **konkrétní objekty** v jejich obci, na které by bylo možné aplikovat EPC. Zástupci českých EPC-firm na toto reagovali a vysvětlovali možnosti realizace metody EPC na konkrétních příkladech.

Více informací ne tel.: 038 / 731 25 80 – Mgr. Ondřej Ludvík

---

## 2. Exkurze „Komunální zásobování teplem s využitím energie dřeva“



Informační brožura o využití energie dřeva je pro veřejnost k dispozici v kanceláři ECČB.

Zvuk praskajícího dřeva v kamnech či na otevřeném ohni je nám všem důvěrně známý. Dřevo jako energetický zdroj z blízkého okolí, které bylo ještě pro naše prarodiče samozřejmostí, má u nás sice místo při příjemně strávených chvílích, ale zřídka je využíváno jako zdroj energie. Fosilní zdroje energie jako ropa, plyn a uhlí byly dlouhou dobu příjemnou alternativou, jelikož slouží jako palivo do automatických spalovacích zařízení. Stoupající ceny těchto zdrojů energie a problematika změn klimatu zapříčiněna skleníkovými plyny vedly v poslední době k tomu, že byla věnována zvýšená pozornost obnovitelným zdrojům energie. V současné době jsou k dispozici technologie, díky kterým může být využíváno dřevo k získávání energie plně automaticky, čistě a efektivně. Dnes mají obce v zalesněných oblastech k dispozici takovou techniku, která s tímto darem přírody dosáhne jak zisku pro obce tak i pro životní prostředí.

Jelikož nové informace v této oblasti nejsou doposud příliš známé, zahájilo ECČB spolu s **Fórem pro budoucí energii a Berlínskou energetickou agenturou** v rámci programu **Evropské unie ALTENER informační kampaň pro obce v Čechách**.

Součástí této informační kampaně je **jednodenní exkurze do Trhových Svinů a Schenkenfeldenu**, která se uskuteční **27. 6. 2002**. Zaměřuje se na příklady úspěšného využívání dřeva v praxi a je spojená s prohlídkou výtopen v Trhových Svinech a hornorakouském Schenkenfeldenu.

Díky podpoře Evropské komise je **účast na exkurzi ZDARMA**.

Zájemci o účast na exkurzi se mohou **přihlásit nejpozději do pátku 21. 6. 2002** v Energy Centre České Budějovice.

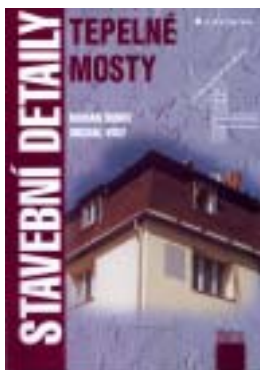
**Bližší informace a přihlášky:** [radka@eccb.cz](mailto:radka@eccb.cz).

### 3. ECČB nabízí odborné publikace

Energy Centre České Budějovice rozšířilo své služby o nabídku některých publikací, které se zabývají úsporou energie a obnovitelnými zdroji energie.

Publikace si zájemci mohou zakoupit přímo v sídle sdružení Energy Centre České Budějovice (Pražská 99, 370 04 Č. Budějovice).

#### Stavební detaily-tepelné mosty



Publikace je určena odborné veřejnosti – projektantům, dodavatelům staveb, stavbyvedoucím i studentům. Zahrnuje podrobné řešení nejčastěji používaných, v praxi stále často špatně navrhovaných, detailů z hlediska tepelných mostů. V knize čtenář nalezne normativní postupy, způsoby výpočtu návrhu stavby, vzorový výpočet energetické ztráty rodinného domu ve standardním provedení i s vyřešenými tepelnými mosty a zejména vzorové vyřešení 54 detailů.

Publikace byla vydána sdružením ECČB a zakoupíte ji v knihkupectvích (doporučená cena 129,-Kč) nebo v kanceláři sdružení ECČB za **100,- Kč**.

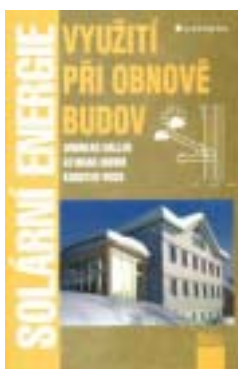
#### Nízkoenergetické domy



Publikace podává přehled vhodných koncepčních řešení domu s nízkou spotřebou energie na vytápění a přináší dokumentace 18 realizovaných budov. Samostatné kapitoly jsou věnovány tepelným izolacím a konstrukčním řešením obvodových a dalších konstrukcí, pasivnímu i aktivnímu využití slunečního záření, vhodnému větrání a způsobu krytí zbytkové potřeby tepla. Text je doplněn o porovnání úrovně energetických požadavků na budovy podle českých a zahraničních předpisů.

**Cena 390,- Kč**

#### Solární energie



Rekonstrukce a obnovu budov s využitím solární energie můžeme jistě považovat za konkrétní příspěvek k stále více zmiňovanému udržitelnému rozvoji. Publikace popisuje technická řešení na ukázkách konkrétních staveb, doporučuje vhodné postupy zlepšení energetické bilance budovy. Na závěr knihy je připojena kapitola informující o možnostech podpory solárních projektů v České republice a několik zajímavých realizací.

**Cena 250,- Kč**

## Topíme dřevem



Dřevem se topilo od nepaměti. Spalovalo se na otevřených topeništích, v krbech, v různých druzích kamen. Bylo to nejsnadněji dosažitelné palivo. Po dlouholetém období, kdy byly upřednostňovány jiné formy vytápění, jako např. topení uhlím, plynem, topnými oleji apod., je v současnosti zřejmý návrat k tradičnímu materiálu – dřevu, jehož zdroj je jako jediný člověkem obnovitelný. Využívá se zejména odpad z dřevozpracujícího průmyslu, nebo rychle rostoucí dřeviny (vrby, topoly, olše, akáty). V knize naleznete mnoho užitečných rad a doporučení, které vám napomohou například při výběru správného kotle na dřevo a vhodného otopu.

**Cena 89,- Kč**

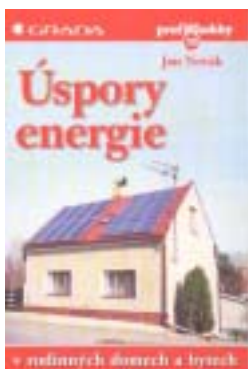
## Tepelné izolace domů a bytů



Knihy přináší základní informace o návrzích a řešení tepelných izolací, které umožní majitelům domů i bytů proniknout do problematiky tak, aby se mohli stát rovnocennými partnery projektantů či dodavatelů.

**Cena 99,- Kč**

## Úspory energie v rodinných domech a bytech



Publikace srozumitelným a čtivým způsobem seznamuje s praktickými možnostmi úspor energie v domácnostech, v obytných a rekreačních objektech a především s alternativními zdroji energie a možnostmi jejich nepřilíš náročného využití. Popisné pasáže doplňují zkušenosti těch, kteří tyto zdroje využívají. Hlavními tematickými okruhy jsou úsporné spotřebiče (svítidla, topné systémy), stavební prvky (izolace, střešní okna atd.) a alternativní technologie (solární a fotovoltaické panely, tepelná čerpadla, větrné generátory atd.).

**Cena 99,- Kč.**

Více informací na tel.: 038 / 731 25 80 – Hana Borovková.

## 4. Zpráva o konferenci CEEERES

Příspěvek Energy Centre Bratislava



central european energy efficiency and renewable energy sources

Slovensko a ďalšie krajiny strednej a východnej Európy sa nachádzajú v dynamickom procese transformácie ekonomiky a spoločnosti. Snaha podeliť sa o skúsenosti a viesť diskusiu s partnermi z celej Európy viedla členov Európskej siete OPET (Organisation for Promoting of Energy Technologies) zo Slovenska, Maďarska a Českej republiky k myšlienke zorganizovať medzinárodnú konferenciu, ktorá by sa venovala otázkam zvyšovaniu energetickej efektívnosti a využívaniu obnoviteľných energetických zdrojov. Energetické centrum Bratislava, ako slovenský člen siete OPET, sa podujalo usporiadať prvý ročník konferencie, ktorá by mala úspešne pokračovať v ďalších partnerských krajinách.

Medzinárodná konferencia **CENTRAL EUROPEAN ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY SOURCES (CEEERES)** sa konala v dňoch 16.-17. mája 2002 v hoteli Bratislava v Bratislave. Toto podujatie umožnilo všetkým účastníkom zo strednej a východnej Európy, ako aj členským krajinám EÚ vytvoriť nové medzinárodné kontakty podporujúce vývoj trhu s energiou z obnoviteľných energetických zdrojov, diskutovať o prebiehajúcej transformácii a liberalizácii energetického trhu v kontexte prístupového procesu do EÚ.

Na konferencii **sa zúčastnili** zástupcovia Ministerstva hospodárstva SR a MR, štátne inštitúcie (Česká energetická agentúra, Slovenská energetická agentúra), predstavitelia hornorakúskej vlády, výskumné organizácie (VVÚPS NOVA), subjekty medzinárodného a slovenského trhu s energiou, finančníci, konzultanti, podnikatelia, nositelia rozhodnutí ako aj koneční spotrebitelia.

CEEERES 2002 slávnostne otvoril generálny riaditeľ sekcie energetiky Ministerstva hospodárstva SR Ing. Ondrej Studenec.

Program konferencie bola rozdelený do štyroch tématických okruhov:

**Sekciu 1 – Stav národnej a európskej legislatívy** viedol zakladateľ Energy Centre Bratislava Michael Wild.

Energetickú politiku Európskej únie a otázky prístupového procesu prezentoval John Butson (Enviro-Markets International, U.K.). Ako povedal, “súčasnú kľúčovú otázku energetickej politiky EÚ môžeme rozdeliť na niekoľko hlavných bodov:

- stúpajúca závislosť na dovoze energie
- pôsobenie nestálych cien v ekonomike
- nové výzvy a medzinárodné záväzky
- bilancia energetických zdrojov“

Energetická politika EÚ má za cieľ znížiť spotrebu energie o 1% ročne, zvýšiť využívanie obnoviteľných energetických zdrojov zo 6% na 12% do roku 2010 a podporovať trvalú udržateľnosť v energetike.

Prvoradým záujmom predstaviteľov energetického sektoru by malo byť zvyšovanie centrálneho zásobovania teplom, využívanie kogeneračných jednotiek, zlepšovanie energetickej efektívnosti budov, vyriešenie otázky jadrovej energetiky a pod..

Súčasný stav a vyhliadky do budúcnosti v Českej republike, Maďarsku, Poľsku, Slovinsku a Rakúsku prezentovali zástupcovia jednotlivých krajín.

**Sekcii 2 – Prezentácia úspešných projektov energetickej efektívnosti (EE) a OEZ** predsedali Jozef Víglašký (Technická univerzita Zvolen) a Sabine Froning (generálna tajomníčka Euroheat and Power).

Hlavnou témou sekcie boli prezentácie realizovaných projektov EE, centrálného zásobovania teplom (CZT), OEZ na Slovensku, ČR, Slovinsku, Maďarsku, Švédsku a v Rakúsku.

Ukončenie prvého dňa bolo zavŕšené slávnostnou recepciou v Hradnej vinárni na bratislavskom hrade.

Druhý deň pokračoval **sekciov 3**, ktorú viedli riaditeľ Energy Centre České Budějovice Pawel Slawatycki a John Butson (Enviro-Markets International, U.K.). Podobne, ako v predošlej sekcii, aj tu boli predstavené úspešné projekty využívania obnoviteľných energetických zdrojov, nové trendy v kogenerácií v krajinách EÚ a CEE.

**Sekcii 4 – Financovanie projektov energetickej efektívnosti a OEZ** predsedali Susan Legro z United Nations Development Programme a riaditeľ Slovenskej energetickej agentúry Miroslav Kučera.

Práve otázky financovania sú častokrát kľúčové pri realizácii projektov energetickej efektívnosti. Čiastočne je to spôsobené nedostatkom vlastných finančných prostriedkov, absenciou flexibilných mechanizmov slovenských bánk, ako aj nedostatočnými skúsenosťami pri príprave projektov a získavaní investičných prostriedkov zo zahraničia.

PodĎakovanie za úspešný priebeh konferencie patrí všetkým účastníkom, prednášajúcim ako aj hlavným organizátorom, partnerom Jenbacher Austria, Wienerberger, Izomat, Wilo, EE-TEK, Viessmann, Philips, Dalkia, mediálnym partnerom Energia, Adore, Profit, Eurostav, rádio Lumen, rádio Regína, TA3, Zoznam.

Více informací na: [office@ecbratislava.sk](mailto:office@ecbratislava.sk), [www.ecbratislava.sk](http://www.ecbratislava.sk), [www.e-filip.sk](http://www.e-filip.sk)

V roce 2003 se mezinárodní konference **CEEERES** uskuteční v **České republice**.



Účastníci konferencie CEEERES v Bratislavě.

## 5. Implementační dohoda k mezinárodnímu energetickému programu



príspevek České energetické agentury



Podle Dohody o mezinárodním energetickém programu se očekává, že sestaví národní programy a podpoří přijetí společných programů (čl. 41). V daném případě se jedná o společné programy pro výměnu národních zkušeností a informací v oblasti úspor energie, využití domácích zdrojů energie (konkrétní projekty, společné financování), výzkumu a vývoje v energetice (uhelné technologie, solární energie, odpadní teplo, úspory energie, druhotné zdroje energie a analýzy energetických systémů a všeobecné studie). Plnění podléhá kontrole IEA, programy sestavené podle odst.1, čl. 42 mohou být financovány společně, čl. 64, odst.2.

Implementační dohody jsou rámcem pro vytváření společných programů výzkumu a vývoje energetických technologií a demonstračních projektů zaměřených na bezpečnost energetického zásobování, ochranu životního prostředí, hospodářský a sociální rozvoj. Jednotlivé Přílohy (Annexes) specifikují pravidla pro nakládání s výstupy jednotlivých řešení. Účastí ve vybraných Přílohách získá ČR možnost aktivně působit v mezinárodních týmech řešících oblast efektivnosti užití energie v budovách. Činnost je zaměřena na výzkum a prosazování energeticky úsporných technologií do praxe. Výsledky budou také využity při formulování mezinárodních a národních politik a předpisů pro energetickou účinnost.

ČR tak získává možnost ovlivňovat orientaci a tvorbu mezinárodních programů a úkolů tak, aby bez vynaložení vlastních prostředků na činnost mezinárodních expertů byla příjemcem výsledků úkolů. Kromě toho je usnadněn přístup k zásadním publikačním a informačním zdrojům, které je pak možno v rámci ČR šířit formou podkladů pro vědeckou, studijní a odbornou činnost zaměřenou na energetickou efektivnost. Tím se posílí oblast vývoje a využívání moderních technologií podporovaná v rámci Národního programu hospodárného nakládání e energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů prostřednictvím každoročně vyhlašovaných Programů MPO.

V současné době existuje cca 40 Příloh, které v různém stadiu rozpracovanosti se zabývají specifickými otázkami energetické efektivnosti. Na základě zatím dostupných informací a v kontextu s potřebou řešení daných úkolů pro národní úroveň energetické efektivnosti, se ukazuje jako vhodné přistoupení k Příloze 38 – Udržitelné solární bydlení. Zde na základě projektů realizovaných v Programech MPO je možno poskytnout značné množství podkladů pro následné společné formulování příruček prezentujících úspěšné projekty a návody k optimalizaci ekonomicky a ekologicky efektivních postupů pro využití solární energie při projektování a provozování budov. Další Přílohou týkající se přímo užití energie v budovách je č. 39 – Vysoké využití tepelných izolací v budovách a stavebních systémech. Zvýšení tepelných izolací je zde chápáno jako klíčové k efektivnímu užití energie a následné redukci CO<sub>2</sub>. Výstupem je zejména oblast informační, vybrané demonstrační projekty budou popularizovány prostřednictvím příruček specialisté na tepelné izolace budou školeni v nových postupech užívání tepelných izolací. Zvyšování efektivnosti užití energie klade zcela nové požadavky na související technické disciplíny jako je zejména větrání, které musí zajistit odpovídající mikroklima podle hygienických požadavků. Přitom používané technologie musí být energeticky úsporné. Tato problematika se řeší v Příloze 5 – Centrum pro infiltraci vzduchu a větrání. Mezinárodní tým řešitelů na základě poznatků z jednotlivých zemí bude formou demonstračního projektu prezentovat vhodné moderní technologie včetně doporučení pro jejich užívání. I zde může ČR nabídnout dostatečné množství podkladů již v současné přístupové fázi, další spolupráce bude koordinována s naplňováním Národního programu ve smyslu zákona č. 406/2000 Sb., prostřednictvím Programu MPO.



Účast ČR v Implementačních dohodách a vybraných Přílohách prostřednictvím ČEA umožní kromě již zmíněných přínosů pro podporu energetické efektivity v informační, vzdělávací a vědecké oblasti, navíc přenos know-how špičkových zahraničních pracovišť a to bez vynaložení domácích prostředků. Tyto neinvestiční přínosy se projeví v urychleném dosažení srovnatelné pozice ČR mezi ostatními členy IEA.

Více informací můžete získat na tel.: 02 / 57 53 21 51 – ing. Irena Plocková

---