



# E Bulletin

Číslo: 5/2002

15.5. 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. Výstava HOBBY 2002 ...str. 2  
- sdružení ECČB bude poskytovat bezplatné energetické poradenství na výstavě Hobby 2002 v Českých Budějovicích ve dnech 22. – 26. 5. 2002.
  2. Letní škola: Politika a ekonomika obnovitelné energie ...str. 3  
- 14-denní letní škola zaměřená na politiku a ekonomiku obnovitelné energie v rakouském Salzburgu. Témata, účastníci, finanční podpora pro účastníky, termín podání přihlášek.
  3. Konference „Tepelná ochrana budov 2002“ ...str. 4  
- ve dnech 18. –19. 4. 2002 se v Praze konala 4. mezinárodní konference „Tepelná ochrana budov 2002“ Organizátor, záštita, garanti, témata, přednášky, sborník.
  4. První světová konference o peletách ...str. 7  
- 2. – 4. září 2002 ve Stockholmu, Švédsko, součástí konference bude business forum, výstava a exkurze. Cílová skupina, organizátor, předběžný program.
  5. Energetická efektivnost ve francouzských budovách ...str. 9  
- příspěvek  ; zpřísňování požadavků na spotřebu energie v budovách ve Francii, zakotvení v legislativě, porovnání českých předpisů s francouzskými
- 
-

## 1. Výstava HOBBY 2002



Ve dnech **22. – 26. května** se v **Českých Budějovicích** uskuteční již 11. ročník výstavy Hobby, která je zaměřena na potřeby pro zahrádkáře, kutily, domácnost, dům a zahradu a další služby.

Loňské výstavy se zúčastnilo přes 100 000 návštěvníků a 462 vystavovatelů a ta se tak stala jednou z nejúspěšnějších svého druhu v České republice.

Energy Centre České Budějovice se výstavy Hobby zúčastní již po páté.

Stejně jako v předchozích letech bude zájemcům poskytováno především **bezplatné energetické poradenství**. Ve stánku ECČB budou každý den výstavy odborní poradci poskytovat energetické porady. V loňském roce bylo během 5 dnů trvání výstavy provedeno téměř 100 porad především na téma vytápění, tepelné izolace a využití obnovitelných zdrojů energie.

Veřejnost bude mít také možnost zakoupit si **publikace**, které se zabývají sluneční energií, biomasou a úsporami energií a seznámit se s **programem na výpočet energetického štítku Louisa**.

**Sdružení Energy Centre České Budějovice najdete na stánku č. 108.**

Více informací o Hobby 2002 na [www.vcb.cz](http://www.vcb.cz), informace o stánku ECČB na telefonu: 038/731 25 80 – Hana Borovková.



Stánek Energy Centre České Budějovice na Hobby 2001.

## 2. Letní škola: Politika a ekonomika obnovitelné energie

### **LETNÍ ŠKOLA na téma: POLITIKA A EKONOMIKA OBNOVITELNÉ ENERGIE**



**13. - 27. července 2002  
Univerzita v Salzburgu, Rakousko**

#### **Obsah**

- Potřeba náhrady fosilních paliv
- Podpora potenciálu obnovitelných zdrojů energie
- Konkurenceschopnost obnovitelných zdrojů
- Zdroje obnovitelné energie a Třetí svět
- Výzva k liberalizaci
- Regulační schémata a jejich dopad
- Zkušenosti s podpurnými schématy pro větrnou energii a fotovoltaiku
- Hledání odpovídající regulace

#### **Účastníci**

- “akademičtí” studenti (diplomanti, postgraduál)
- “praktičtí” studenti (obchodníci, nevládní organizace, státní správa)

#### **Finanční podpora**

Kurzovné, ubytování a příspěvek na cestovné (letadlo – ekonomická třída, vlak – 2. třída) do max. výše 400 EUR hradí Evropská komise.

**Termín pro zaslání přihlášek: 25. května 2002**

#### **Informace a přihláška:**

<http://www.sust.sbg.ac.at> (→připravované letní školy / konference)

E-mail: [dieter.pesendorfer@sbg.ac.at](mailto:dieter.pesendorfer@sbg.ac.at)



## E Bulletin

### 3. Konference „Tepelná ochrana budov 2002“

Ve dnech 18. – 19. dubna 2002 se v Praze uskutečnil již 4. ročník mezinárodní konference týkající se tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí a budov a jejich nízké energetické náročnosti pod názvem „**TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2002**“. Tento ročník konference byl zařazen do programů Evropské unie zaměřených na úsporu energií ve stavebnictví.

**Slavnostního zahájení** ve čtvrtek 18. dubna v 9.00 hod. se zúčastnil Ing. Jiří Hřebík z Odboru energetické politiky Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ing. Anton Novotný, generální ředitel sekce stavebnictví slovenského Ministerstva výstavby a regionálního rozvoje a Ing. Jan Novák, manažer pro normy a standardy firmy Rockwool, a.s.

**Odbornými garanty** byli tradičně Ing. Jiří Šála, CSc. z Prahy, vedoucí zpracovatelského týmu pro ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov a host. prof. doc. ing. Zuzana Sternová, PhD. z Bratislavy, zpracovatelka slovenské státní normy STN 73 0540.

**Organizátoři konference:** OPET Czech Republic – sdružení Energy Centre České Budějovice, Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Praha

**ve spolupráci s:** Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvem životního prostředí ČR, Českou energetickou agenturou ČR, ŠÁLA-MODI, ČR, Výzkumno-vývojový ústav pozemných stavieb s.r.o. Bratislava – NOVA, Česko – německou obchodní a průmyslovou komorou a Magistrátem Hlavního města Prahy

**Pod záštitou:**

- RNDr. Miloše Kužvarta, ministra životního prostředí ČR
- ing. Františka Kubelky, náměstka ministra průmyslu a obchodu ČR
- Ing. arch. Jana Kasla, primátora hl. m. Prahy

**Témata letošního ročníku konference:**

- vývoj požadavků na tepelnou ochranu budov v Evropě,
- motivace k nízké energetické náročnosti budov,
- nízkoenergetické domy – teorie a praxe,
- trvale udržitelné bydlení (v rámci Agendy 21).



Zleva: I. Chmúrny, P. Kučera, J. Karbauskaite, Z. Sternová, J. Šála

Z **mnoha zajímavých přednášek** jmenujme přednášky v prvním bloku konference, kde byly jednotlivými přednášejícími shrnuty národní požadavky na tepelné izolace. Úvodní příspěvky Jiřího Šály a Zuzany Sternové se aktuálně týkaly nové české a slovenské normy na tepelnou ochranu budov. Následující přednášející přinesli zajímavé doplnění související platné legislativy a srovnání s předpisy německými, francouzskými, švýcarskými a dánskými.

Odpoledne pak k atraktivním vystoupením patřil příspěvek Jiřího Nováka (ČVUT) k problematice vzduchotěsnosti staveb. Tento problém je intenzivně celosvětově diskutován, neboť dochází ke zpříšňování požadavků a ke střetu snižování tepelných ztrát a hygienického požadavku na větrání.

Z pátečních vystoupení lze např. uvést vystoupení Karla Viridéna ze Švýcarska, který referoval o rekonstrukci činžovního domu na dům s minimální spotřebou energie na vytápění, tzv. pasivní dům, nebo referát Gerta Christensena o nové a asi celosvětově nejušpornější administrativní budově, kterou si postavila firma Rockwool v Dánsku.

K podnětným příspěvkům patřil i příspěvek Jana Tywoniaka (ČVUT) týkající se problematiky obnovitelných zdrojů u nízkoenergetických budov.

Konference zaznamenala mezi odbornou veřejností značný ohlas, celkem se zúčastnilo na 140 účastníků.

Zájemci si mohou dodatečně **objednat sborník** s příspěvků všech přednášejících konference na adrese sdružení Energy Centre České Budějovice, e-mailem: [office@eccb.cz](mailto:office@eccb.cz) nebo telefonicky: 038/731 25 80 – Hana Borovková.

Sborník je zasílán poštou na dobírku, **cena 400,- Kč** (včetně DPH).

Účastníci konference „Tepelná ochrana budov 2002“

---

#### 4. První světová konference o peletách

Norra Latin, Stockholm, Švédsko  
2. – 4. září 2002

##### Konference, business forum, výstava a exkurze



Otázky ochrany životního prostředí a klimatu se stávají v globální politice stále aktuálnějšími. Vzrůstající počet států zavádí opatření pro snížení využívání fosilních paliv a redukci skleníkových plynů. V tomto kontextu hraje důležitou roli zvýšené využívání biomasy.

V současné době jsou pelety, zhuštěné palivo z biomasy, důležitým zdrojem tepla. V příštích letech bude tento trend pokračovat díky jejich kladnému vlivu na životní prostředí a místní ekonomiku. Na podporu tohoto vývoje je zapotřebí výměna zkušeností a know-how v oblasti technologií, ekonomiky a politiky.

Zvýšené využívání dřevního odpadu, slámy a průmyslových vedlejších produktů ve Skandinávských zemích, v celé Evropě a v Severní Americe dokazuje, že pelety se mohou stát realistickou alternativou k fosilním palivům. Zvýšené využívání pelet zaznamenáváme nejen v Evropě, ale v celém světě. Tento trend je také v USA a v Kanadě. Zajímavými trhy jsou rovněž Japonsko a Nový Zéland.

Dřevěné pelety a brikety umožňují transportovat velké množství bioenergie na velké vzdálenosti, z oblastí, kde se nachází surový materiál až ke konečnému uživateli. Dřevěné pelety mohou být využívány v městských oblastech s omezenými dopady na životní prostředí, dopravu a skladování.

Zpracování vedlejších produktů z pil přispívá k tvorbě pracovních míst v zemědělských a méně rozvinutých oblastech a může se dokonce stát důležitým zdrojem příjmů z exportu pro východoevropské země.

**První světová konference o peletách** představuje vynikající příležitost pro dodavatele technologií pro pelety, aby představili své produkty na mezinárodním trhu.

**Konference je určena** pro rozhodující činitele a profesionály v oblasti průmyslu, ekonomie a politiky, dále pro zástupce obcí, vědce, odborníky z oblasti ochrany životního prostředí, poradce, novináře, studenty atd.

**Hlavním organizátorem** je SVEBIO (Švédská bioenergetická asociace sdružující od roku 1980 společnosti a jednotlivce, kteří podporují vývoj bioenergie a průmyslové využití biomasy). Spoluorganizátoři jsou OPET Sweden (Organizace na podporu energetických technologií), PiR (Asociace švédských výrobců pelet), SBBA (Asociace švédských kotlů a hořáků), SLU (Švédská univerzita zemědělských věd), The Swedish National Energy Administration a The Swedish Pellet Club.

Tato konference je první významnou světovou akcí týkající se pelet a bude se konat každé 3 roky.



## Předběžný program:

- **1.9.:** Business forum, seznámení, registrace (ve večerních hodinách)
- **2.9.:** Slavnostní zahájení  
Pelety – současná situace ve světě  
Večer: návštěva muzea Wasa
- **3.9.:** Jak propagovat pelety  
Jaký vliv má Kyoto na obchod  
Večer: recepce na radnici
- **4.9.:** Paralelní sekce:
  1. Věda a výzkum
  2. Setkání výrobců pelet
  3. Kamna, kotle, hořáky na pelety – podpora obchodních vztahůVečer: vyjížďka na lodi na souostroví
- **5. – 6. 9.:** **Dvě exkurze** do výtopen na pelety (od velkého po malý výkon)  
Výroba pelet a metody distribuce  
Výzkumné projekty ve Švédsku
- **2. – 4. 9.:** **Výstava** v prostorách konference (prezentační panely, technická zařízení atd.)

Bližší informace viz: [www.pellets2002.com](http://www.pellets2002.com).

---



## 5. Energetická efektivnost ve francouzských budovách



příspěvek České energetické agentury



Francouzský stát zvážil své závazky vyplývající z Kjotského protokolu a zařadil do svého Národního programu na snižování emisí skleníkových plynů do ovzduší snižování energetické spotřeby v budovách. Zásadním opatřením je pravidelné zpřísnování požadavků na spotřebu energie v budovách a to v pětiletých cyklech počínaje rokem 2001.

Shodně jako v ČR spatřuje Francie ve zvyšování nároků na efektivnost užití energie podnět k rozvoji zejména malého a středního podnikání za masivní podpory vědy, výzkumu a vysokého školství. Tento proces je spojen s tvorbou uživatelsky jednoduchých a předpisů a technických podkladů zpracovaných např. katalogovou formou. Vlastní prokazování předepsaných parametrů je upraveno příslušnými předpisy. Je k dispozici software, jehož užití zjednodušuje zpracování vyžadovaných podkladů. Autorem je vědecko-výzkumné pracoviště CSTB, které tento model připravilo ve spolupráci se odbornou veřejností.

V sociální oblasti lze vysledovat přínosy zvýšených požadavků na spotřebu energie zejména ve snížení nákladů na bydlení, dále pak v tvorbě nových pracovních míst spojených s vyvolanou stavební činností.

Požadavek na snížení spotřeby energie v budovách je v nových předpisech chápán jako sbor všech dílčích opatření, tzn. že pozornost je věnována nejen zvýšení tepelně izolačních vlastností stavebních konstrukcí, ale i řešení rámu otvorových výplní včetně požadavků na používaná skla. Shodně s praxí u nás je stále více kladen důraz na omezení vzduchové infiltrace styků a spár v obvodových konstrukcích. Zajištění požadované letní pohody je chápáno nejen jako dodržení hygienických podmínek, ale současně jako omezení energetické spotřeby jinak nutné klimatizace místností. Zde se preferují obdobná řešení jako u nás, tzn. využívání akumulacních vlastností, clonících prvků a vhodného objemově dispozičního řešení.

V porovnání se současnými českými předpisy je zajímavé, že do prokazované spotřeby energie v budovách je zahrnuto i to množství, které je potřebné pro přípravu teplé užitkové vody, větrání, klimatizaci a osvětlení. Každoročně se provádí kontrola energetické spotřeby výpočtem koeficientu, jehož aktuální hodnota závislá na klimatických podmínkách se porovnává s referenční hodnotou stanovenou normovaným postupem pro jednotlivé druhy budov. Nařízení z 29.11. 2000 přesně stanovuje postup pro výpočet referenční hodnoty budovy z hlediska tepelně technických vlastností konstrukcí, vlivu tepelných zisků v otopném období a letním období, vzduchové prostupnosti konstrukcí, větrání, systému vytápění, kde se uvažuje i s méně častými systémy, spotřeby tepla pro teplou užitkovou vodu a to opět buď plně nebo částečně standardním postupem. U rozvodů soustav dodávajících teplo je předepsán koeficient tepelných ztrát. Stejně tak je stanoven postup pro výpočet referenční spotřeby energie pro osvětlení v jednotlivých specifikovaných případech. Je velice praktické, že předepsané kritériální hodnoty jsou, stejně jako v naší vyhlášce č. 291/2001 Sb., o podrobnostech stanovení roční měrné spotřeby tepla v budovách, uvedeny v samostatné příloze, což usnadňuje potřebné aktualizace.

Samostatná příloha obsahuje požadavky na akustické vlastnosti otvorových výplní v návaznosti na jednotlivé typy dopravní infrastruktury. V posledních dvou přílohách je specifikován požadovaný obsah projektové dokumentace předkládané ke stavebnímu řízení a to jak v případě standardního řešení tak i pro ostatní zvláštní případy.

Více informací můžete získat na tel.: 02 / 24 21 77 42 – ing. Irena Plocková