**DŮM A ENERGIE**

**a jak dál na planetě Zemi?**

**třetí, volné pokračování konferencí Dům a energie**

**Datum konání: čtvrtek 23. 10. 2014**

**Místo konání:** Střední průmyslová škola stavební

Resslova 1579/2, 372 11 České Budějovice

****

**Organizátor:** Střední průmyslová škola stavební

ve spolupráci s Energy Centre České Budějovice

a Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků

**Program:**

**8:30 - 9:00 Prezence**

**9:00 - 9:40 Energie slunce a vliv člověka na jeho distribuci**

*doc. Jan Pokorný, ENKI o. p. s. Třeboň (ředitel)*

* Tok sluneční energie od Slunce na Zemi, distribuce sluneční energie ve městě, v krajině s vodou a vegetací, na suchém povrchu – přírodovědné základy strategie využívání sluneční energie a úloha vody a rostlin v utváření místního klimatu.

**9:40 - 10:35 Jakou barvu má naše planeta?**

*Ladislav Jakl, IVK o. p. s. (člen správní rady), Dr. Luboš Motl, fyzik, publicista, překladatel*

* CO2 a teplota – příčina a důsledek? Teploty v minulosti, současnosti, budoucnosti.
* Sopky, oceánské cykly, doby ledové a meziledové, sluneční aktivita. Moc a bezmoc skleníkového jevu. Je panika šířená IPCC oprávněná? Za co dostal Al Gore Nobelovu cenu?
* „Modrá, nikoliv zelená planeta“ Václava Klause a „Konec poplašných zpráv o Modré planetě“ Iana Plimera.
* Politika EU, daně a obchod s emisními povolenkami. Směrnice 31/2010/ES o energetické náročnosti budov. Reálnost a smysluplnost splnění cíle „20-20-20“.
* ****Ekonomické dopady pro Evropu a zbytek světa.

**10:35 - 10:50 Přestávka**

**10:50 - 11:30 Zdroje energie na Zemi a její spotřeba**

*Ing. Hynek Beran, člen NEK II (tajemník) za ČSEN (Česká společnost pro energetiku)*

* Od lovců mamutů k parnímu stroji - zvládnutí živlu přináší rozvoj a pokrok civilizace. Spotřeba první republiky (1 až 2 TWh) a o necelých 100 let později (100 TWh v ČR + SR) – pokrok nebo plýtvání? Civilizační rozdíly. Zásoba tzv. neobnovitelných zdrojů energie (uhlí, ropa, zemní plyn, jaderná energie, břidlicový plyn).
* Perspektiva využití tzv. obnovitelných zdrojů energie (sluneční, vodní, větrná, geotermální a energie přílivu, biomasa).
* Porovnání energetické infrastruktury (město, krajina) a její soběstačnosti v dřívějších i současných technologiích. Trh a jeho deformace. Skladby ceny energie.
* Ekonomie zařízení využívajících OZE (pořizovací náklady, návratnost, dotace).
* Stavíme stroje na peníze nebo stroje na energii? Vliv solárních baronů a bank.
* Proč nemáme elektrárny na střechách rodinných domů a na školách?
* Deformovaná cena břidlicového plynu, deformovaná cena německé energie.
* Vypalování deštných pralesů jako hlavní zdroj CO2 v atmosféře aneb palma olejná pro „ekologické“ barbary?
* Další výhledové možnosti zdrojů energie. Energetický mix.

**11:30 - 12:30 Budovy s velmi nízkou energetickou náročností**

*prof. Jan Tywoniak, ČVUT v Praze, fakulta stavební, katedra konstrukcí pozemních staveb (zástupce vedoucího katedry*)

* Obecné cíle, stavebně-energetická koncepce, progresivní prvky obálky budovy, novostavby a změny staveb, příklady realizací, vize.

**12:30 - 13:00 Občerstvení**

**13:00 - 14:20 Technická zařízení budov s téměř nulovou spotřebou energie**

*prof. Karel Kabele, ČVUT v Praze, fakulta stavební, katedra technických zařízení budov (vedoucí katedry)*

* Primární funkce budovy – tvorba vnitřního prostředí je zajištěna obálkou budovy a technickými zařízeními. Ke změně parametrů vnitřního prostředí potřebujeme různé zdroje energie. Budova s téměř nulovou spotřebou energie. Snížení spotřeby energie na provoz budovy – integrovaný přístup k návrhu její energetické koncepce.
* Praktické případy dopadu  hodnocení energetické náročnosti na novostavby a zpracování průkazu energetické náročnosti budov.

****

**14:20 - 14:50 Diskuze**

**14:50 - 15:00 Shrnutí, závěr**

****

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**

**ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA**

 **Titul, jméno, příjmení: ........................................................................................**

 **Firma: ...................................................................................................................**

 **Adresa: ..................................................................................................................**

 **Tel.: .......................................................................................................................**

**E-mail: ..................................................................................................................**

**Podpis: .................................................................................................................**

**Vyplněnou přihlášku zašlete, prosím, mailem na** **michaela@eccb.cz** **nebo** **cb@ckait.cz****, případně poštou na adresu ECČB, nám. Přemysla Otakara II. 87/25, 370 01 České Budějovice, nejlépe do 19. 9. 2014. Vložné: studenti SPŠ stavební a členové oblasti ČKAIT ČB zdarma, ostatní 600 Kč včetně DPH. Občerstvení zajištěno.**