



Zpráva o akci **Projektový partner: Energy Centre České Budějovice**

Název akce: Tréninkový kurz “Solární energie pro technologické teplo v průmyslu (projekt So-Pro)”

Datum a místo konání: 5.5.2011, Krajský úřad Jihočeského kraje, České Budějovice

Organizátor: Energy Centre České Budějovice ve spolupráci s Jihočeským krajem, Jihočeskou hospodářskou komorou a ČKAIT

Počet účastníků: 44

Popis akce:

Tréninkový kurz “Solární energie pro technologické teplo v průmyslu (projekt So-Pro)” se konal dne 5.5.2011 na Krajském úřadě Jihočeského kraje.

Tréninkový kurz byl určený hlavně technickým odborníkům ze solárních a průmyslových firem a specializovaným projektantům. Jeho cílem bylo poskytnout základní informace o dimenzování a projektování solárních zařízení.

Kvůli naší zkušenosti s nízkým zájmem ze strany průmyslových a solárních firem z minulých kulatých stolů So-Pro jsme se rozhodli pozvat průmyslové podniky i solární firmy jak z Jihočeského kraje, tak z okolních regionů (Praha, Středočeský kraj, kraj Vysočina a Plzeňský kraj). Pro tento účel byly vypracovány dvě nové databáze s adresami: databáze solárních firem a databáze jihočeských specializovaných projektantů, kteří jsou registrováni u České komory autorizovaných inženýrů a techniků.

Program sestával z prezentace projektu So-Pro, kde byly představeny doposud realizované aktivity a role ECČB v projektu. Další části tréninkového kurzu byly věnovány základním principům využívání solární energie pro výrobu tepla – využití v průmyslu, návrhům systémů pro vybrané typy využití a pravidlům pro navrhování a provoz solárních termických systémů. Dále byly představeny konkrétní příklady využití solárního technologického tepla v Severním Porýní-Vestfálsku a Horním Rakousku a metoda financování “EPC” a její možné využití pro projekty na výrobu solárního technologického tepla.

Po rozeslání pozvánky cílovým skupinám (pozvánky na tréninkový kurz byly rozeslány e-mailem i poštou) projevila zájem účastnit se tréninkového kurzu 1 průmyslová firma a 34 dalších účastníků (buď solární firmy nebo specializovaní projektanti).

Cíle a hlavní body programu

Cílem tréninkového kurzu bylo shromáždit představitele hlavních zájmových skupin a seznámit je se základním know-how pro dimenzování a projektování solárních soustav v průmyslu.

Po úvodním slově zástupce Krajského úřadu Jihočeského kraje a představení projektu So-Pro následovala přednáška Doc. Ing. Tomáše Matušky, Ph.D. na téma základní principy využívání solární energie pro výrobu tepla, možnosti využití v průmyslu. Tato přednáška byla věnována využití solárního tepla v průmyslu, typům solárních kolektorů pro průmyslové solární soustavy (účinnost, výkonnost a cena) a navrhování solárních soustav pro průmyslové aplikace. Poté přednášela DI Heli Kasa z GERTECu. Tématem přednášky byly zkušenosti GERTECu, projektového partnera, s projektem So-Pro a prezentace konkrétních příkladů na využívání solárního technologického tepla v Severním Porýní-Vestfálsku. Po krátké pauze pohovořil Ing. Zdeněk Krejčí o návrzích systémů pro čtyři vybrané typy využití a pravidlech pro navrhování a provoz solárních termických systémů v průmyslu. Mimo jiné zmínil několik konkrétních příkladů využívání solárního technologického tepla ze zahraničí, energetické analýzy provedené v několika jihočeských průmyslových podnicích a jejich výsledky a poté se věnoval samotným čtyřem průmyslovým procesům (ohřev vody na mytí/čištění, předehřev doplňované napájecí vody pro výrobu technologické páry, ohřev náplní průmyslových van, konvekční sušení teplým vzduchem). V přednášce Ing. Jaroslava Marouška, CSs. byla představena metoda financování EPC, její vývoj v ČR a možnost jejího využití v projektu So-Pro. Hovořilo se o vztahu mezi ESCO a klientem, přesném procesu přípravy a realizaci projektu a obsahu smluv o energetických službách atd. V poslední přednášce tréninkového kurzu představil pan Peter Stockreiter konkrétní příklad využití solárního tepla v průmyslu ve společnosti Leitl Beton Hörsching.

Během tréninkového kurzu byly účastníkům rozdány 2 dotazníky týkající se tréninkového kurzu a samotného projektu So-Pro. Účastníci byli vyzváni k vyplnění dotazníků.

Závěry a získané zkušenosti

Cíl akce, tj. shromáždit nejdůležitější zájmové skupiny a poskytnout jim informace o dimenzování a projektování solárních systémů, se podařilo v Jihočeském kraji naplnit.

Z téměř 700 oslovených průmyslových podniků ze 4 okolních regionů a cca 500 průmyslových podniků z Jihočeského kraje se tréninkového kurzu zúčastnila 1 firma (Elasta Vestil). Výrobním podnikům byla pozvánka na tréninkový kurz zaslána e-mailem.



Co se týče solárních firem a specializovaných projektantů z Jihočeského kraje oslovili jsme jich více než 1800. Pro tento účel jsme vypracovali 2 nové databáze. První databáze zahrnuje specializované projektanty z Jihočeského kraje (cca 250 členů ČKAIT) a druhá je databáze solárních společností z Jihočeského kraje a čtyřech okolních regionů (téměř 1500). Pozvánka jim byla zaslána poštou. 34 osob se zúčastnilo tréninkového kurzu (jednalo se buď o zástupce solárních firem nebo specializované projektanty).

O tréninkovém kurzu jsme také informovali na 3 internetových serverech (www.enviweb.cz, www.tzb-info.cz, www.biom.cz) a na naší webové stránce. Pozvánky byly také rozeslány prostřednictvím Jihočeské hospodářské komory.

Jaký je výsledek tréninkového kurzu? Podobně jako na předchozích akcích pořádaných v rámci projektu So-Pro je zde pouze malý zájem ze strany průmyslových firem jak z Jihočeského kraje, tak i z jiných regionů (ačkoliv bylo osloveno téměř 1200 výrobních podniků). Co se týče solárních společností a specializovaných projektantů můžeme říci, že tyto skupiny mají zájem dozvědět se něco nového v oblasti jejich činnosti. Problém ale je, že v současnosti nejsou žádní potenciální klienti, kde by solární firmy/specializovaní projektanti mohli využít získané znalosti. Pokud se stávající podmínky v ČR nezmění (momentálně neexistuje dotační program pro projekty na využívání solárního technologického tepla v průmyslu, což je hlavní překážka společně s velmi dlouhou návratností investic u projektů na využívání solárního technologického tepla), zájem průmyslových podniků zůstane pravděpodobně stejný, tj. žádný nebo velmi nízký.



Přílohy:

- program
- pozvánka
- všechny prezentace
- foto
- prezenční listina

Program

9:45 – 10:00 hod.	Registrace účastníků
10:00 – 10:05 hod.	Uvítání – zástupce JČK
10:05 – 10:20 hod.	Seznámení s projektem Solar Process Heat a informace o jeho realizaci <i>Mgr. Ivana Klobušníková, ředitelka ECČB</i>
10:20 – 12:05 hod.	Základní principy využívání solární energie pro výrobu tepla, možnosti využití v průmyslu <i>Doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., ČVUT</i>
12:05 – 12:35 hod.	Zkušenosti s projektem So-Pro ze Severního Porýní-Vestfálska a konkrétní příklady využití solárního tepla <i>DI Heli Kasa, GERTEC</i>
12:35 – 13:05 hod.	Přestávka s občerstvením
13:05 – 13:50 hod.	Návrhy systémů pro čtyři vybrané typy využití a pravidla pro navrhování a provoz solárních termických systémů v průmyslu <i>Ing. Zdeněk Krejčí, ECČB</i>
13:50 – 14:50 hod.	Poskytování energetických služeb, vývoj metody EPC v ČR a možnost jejího využití v projektu So-Pro <i>Ing. Vladimír Sochor, SEVEN</i>
14:50 – 15:50 hod.	Konkrétní příklad využití solárního tepla v průmyslu, Leidl Beton Hörsching (Rakousko) <i>Peter Stockreiter, Leidl Beton</i>
15:50 – 16:00 hod.	Diskuze, zodpovězení dotazů, závěr

Fotografie

