



## **Zpráva o akci Project Partner: Energy Centre České Budějovice**

**Název akce: Kulatý stůl SOLÁRNÍ CONTRACTING Možnosti financování zařízení na využívání solární energie v průmyslových procesech**

**Datum a místo konání: 22.6.2010, Jihočeská hospodářská komora, České Budějovice**

**Organizátor: Energy Centre České Budějovice ve spolupráci s Jihočeskou hospodářskou komorou**

**Počet účastníků: 22**

### **Popis akce:**

Kulatý stůl Solární contracting Možnosti financování zařízení na využívání solární energie v průmyslových procesech se konal v Jihočeské hospodářské komoře dne 22.6.2010.

Cílem kulatého stolu bylo začít diskutovat s činiteli na trhu o solárním contractingu a přijít s nápady, jak by bylo možné uvést solární contracting do života a překonat bariéry, které této metodě financování stojí v cestě. Proto bylo nutné shromáždit zástupce příslušných cílových skupin, které by mohly mít zájem najít způsob, jak financovat projekty na využívání solárního tepla v průmyslu.

Po odeslání pozvánky všem relevantním cílovým skupinám (firmy energetických služeb – ESCOs, průmyslové a solární firmy, výrobci solárně termických kolektorů z ČR, energetická poradenská centra, veřejní činitelé z Jihočeského kraje), uveřejnění pozvánky na internetových serverech navštěvovaných jednou nebo více cílovými skupinami a rozeslání pozvánek prostřednictvím tří sdružení firem se na kulatý stůl přihlásilo a poté se ho zúčastnilo okolo 20 osob.

Program sestával z představení projektu So-Pro, jeho cílů a dosud realizovaných a plánovaných aktivit. Potom se hovořilo o možnostech využití solární energie v průmyslových procesech a o poskytování energetických služeb a vývoji metody EPC v ČR. Nakonec dvě firmy energetických služeb představily několik projektů realizovaných metodou EPC. Během všech výše zmíněných příspěvků kladli účastníci kulatého stolu otázky, které byly následně zodpovídaný a diskutovalo se o nich.

## Cíle a hlavní body programu

Cílem kulatého stolu bylo shromáždit představitele hlavních zájmových skupin, aby mohli diskutovat o možném použití metody EPC pro financování projektů na využívání solárního technologického tepla v průmyslu, její pro a proti argumenty.

Po krátkém seznámení s projektem So-Pro Mgr. Ivanou Klobušníkovou, ředitelkou ECČB, prezentoval Ing. Zdeněk Krejčí, technik ECČB, výsledky energetických analýz, které byly provedeny v 15 průmyslových společnostech v Jihočeském kraji. Také nastínil možné technické řešení integrace solárně termického systému v několika vybraných podnicích. Následovala přednáška o poskytování energetických služeb a vývoji metody EPC v ČR od Ing. Vladimíra Sochora. Na závěr kulatého stolu představily 2 firmy energetických služeb – ENESA a SIEMENS několik projektů financovaných pomocí metody EPC. Po celou dobu byly kladeny a zodpovídaný dotazy.

## Závěry a získané zkušenosti (s ohledem na reakce zástupců zájmových skupin)

Cíl akce, tj. shromáždit nejdůležitější zájmové skupiny a podpořit diskusi o solárním contractingu, se v Jihočeském kraji podařilo naplnit.

Přibližně měsíc a půl před plánovaným termínem kulatého stolu jsme začali kontaktovat ESCOs. V České republice je pouze 8 firem energetických služeb (žádná z nich není z Jihočeského kraje – všechny jsou činné v pražském regionu, jeho okolí nebo na Moravě). Takto jsme chtěli zjistit, zda se jim plánované datum (22.6.) hodí a zda by měly zájem kulatého stolu se zúčastnit. Reakce většiny ESCO firem byla pozitivní: datum jim vyhovoval a svou účast činily závislou na programu kulatého stolu a složení účastníků. Ve stejnou dobu jsme oslovili také odborníka na EPC metodu Ing. Vladimíra Sochora ze SEVEn, Střediska pro efektivní využívání energie, který nám přislíbil přednášku na kulatém stole.

Po dokončení pozvánky jsme ji rozeslali e-mailem na cca 500 průmyslových firem, více než 70 solárních firem/ specializovaných projektantů, 8 firem energetických služeb, 41 energetických poradenských středisek z celé České republiky, 5 výrobců solárně termických kolektorů a také 4 veřejné činitele z Jihočeského kraje. Pozvánka byla rovněž umístěna na webových stránkách 5 serverů, které se orientují zejména na obnovitelné zdroje energie a ochranu životního prostředí ([www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz), [www.enviweb.cz](http://www.enviweb.cz), [www.biom.cz](http://www.biom.cz), [www.ckait.cz](http://www.ckait.cz), [www.jhk.cz](http://www.jhk.cz)) a také na domovskou stránku ECČB. Tři sdružení firem rozeslala navíc pozvánku svým členům (Jihočeská hospodářská komora, Svaz českých a moravských výrobních družstev, Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR).

Nakonec se kulatého stolu zúčastnili zástupci 2 ESCO firem, 7 solárních firem, 2 průmyslových firem a další zájemci.

Co se týče průmyslových firem byl zaznamenán opět nedostatek zájmu z jejich strany. Žádná z průmyslových firem nereagovala na pozvánku, kterou jsme rozeslali na 500

e-mailových adres v Jihočeském kraji. Dvě průmyslové firmy, které se kulatého stolu zúčastnily se o něm dozvěděly díky distribuci pozvánky přes sdružení firem (Pleas a.s., ČSAD JIHOTRANS a.s.). Reakce ze strany solárních firem byla větší než když jsme organizovali 1. kulatý stůl v březnu tohoto roku. Pět ze sedmi zúčastněných solárních firem bylo z Jihočeského kraje ( SOLARENVI s.r.o., Sviták s.r.o., Abwatt s.r.o., Sun Pi s.r.o., Šťastný-ET), 1 z Prahy (Regulus a.s.) a 1 z Bohdalic - Jihomoravský region (Strojírny Bohdalice a.s.). Dvě z posledně jmenovaných společností jsou výrobci solárně termických kolektorů. Další 3 společnosti mohou být zařazeny mezi poradenské firmy (VialEste CZ s.r.o., ENVISAN-GEM a Technoexport s.r.o. – 2 z Českých Budějovic, 1 z Prahy).

Ing. Vladimír Sochor zmínil ve své přednášce rozdíl mezi metodou energy performance contracting (EPC) a energy contracting (EC – energetický contracting), který většina účastníků předtím neznala. Přibližně třetina účastníků vůbec předtím neslyšela o těchto metodách financování. Základním principem EPC je splácení realizovaného projektu až z prokazatelně dosažených úspor nákladů na energie. Příjem a tím i profit ESCO je přímo závislý na snížení nákladů na energii u zákazníka. Zatímco splácení projektu za použití metody EC se děje výhradně ve formě plateb za dodávanou energii. Příjem a tím i profit ESCO je přímo závislý na snížení nákladů nezbytných k dodávce energie, tzn. vlastních provozních nákladů. ESCO neposkytuje žádnou garanci za spotřebu nebo konečné náklady odběratele energie, nese pouze garanci za měrné náklady spojené s dodávkou smluvně dohodnuté formy energie.

Zmínil také, že přijatelná doba návratnosti investice pro společnosti se pohybuje mezi 4-5 lety. Tato podmínka není v ČR splnitelná u instalací na využívání solárního technologického tepla v průmyslu.

Podle názoru Ing. Sochora by byl solární contracting v ČR proveditelný pouze tehdy, když by se jednalo o energetický contracting. To např. znamená, že contractor (ESCO nebo solární firma) by si pronajal kotelnu od průmyslového podniku a rozhodl by se rovněž nainstalovat solárně termické kolektory. Contractor by poté prodával teplo průmyslové firmě, kde byla provedena modernizace zařízení/kotelny.

Ing. Marada, zástupce ESCO firmy, dodal, že nejlepší řešení pro začlenění solárně termického systému v podniku a použití solárního contractingu by byla vynucená rekonstrukce. Průmyslová firma by potřebovala rokonstrukci technologického procesu nebo budovy tak jako tak. Při realizaci jiných nutných opatření (např. technologických) by nevycházely náklady na solární systém tak vysoké a doba návratnosti tak dlouhá ve srovnání s tím, když by byl nainstalován jenom solárně termický systém. Tento pozitivní aspekt se nazývá synergický efekt.

Je také dobré, když je investor přesvědčen o užitečnosti plánovaných změn, např. když v nich vidí zlepšení image společnosti. (Jako příklad uvedl projekt Národního divadla, kde všechny technologické změny provedené pomocí metody EPC měly za cíl snížit náklady na vytápění, přípravu TUV, vzduchotechniku a klimatizaci jak v historické budově tak v Nové scéně Národního divadla. V tomto případě oslovil investor (Národní divadlo) firmu energetických služeb (ENESA) sám, byl přesvědčen o prospěšnosti projektu a chtěl pomoci s realizací projektu ze strany ESCO.

Další myšlenka od p. Kučeravého se týkala toho, že bychom se měli při oslovování soustředit zejména na firmy se zahraničními vlastníky, protože tyto firmy dbají na svou green image více než české firmy. Tato myšlenka se zdá být správná, ale nemusí být. Ze zkušenosti ECČB, kdy jsme před několika měsíci oslovovali firmy a nabízeli jsme jim bezplatnou energetickou analýzu, můžeme říci, že jsme nepozorovali žádný rozdíl mezi českými firmami a firmami se zahraničními vlastníky. Obě skupiny měly spíše odmítavý postoj, i když jsme zdůraznili aspekt green image.

Další otázky pokládané během kulatého stolu byly např. jak hledají ESCO firmy investory/ vhodné projekty pro metodu EPC. ESCO firmy oslovují potenciální investory samy, pouze málo investorů se obrací na ESCO firmu jako první (např. Národní divadlo).

Paní Boráňová se zeptala, zda by byla možná spolupráce mezi ESCO firmou a Strojírny Bohdalice (výrobce solárně termických kolektorů)/jak ESCO firmy hledají subdodavatele. Zástupci ESCO firem se shodli na tom, že pouze menšina subdodavatelů oslovuje ESCO firmy (15%). Normálně je to naopak – ESCO vyhledává vhodného/osvědčeného subdodavatele.

Jaký je závěr celé diskuze? Pan Sochor shrnul, že i když není solární contracting proveditelný v českých podmínkách v současné době, protože je zde více proti argumentů (příliš dlouhá návratnost investice, investice ESCO firmy v průmyslovém podniku není tak bezpečná ve srovnání např. s projekty ve veřejném sektoru – průmyslová společnost může zbankrotovat...) než pro argumentů (green image společnosti), situace může být jiná za několik let. Před osmi až deseti lety byly známy pouze projekty týkající se tepla, nyní můžeme najít také projekty úsporného osvětlení i ve veřejném sektoru. Jak bylo nastíněno v předchozím textu, možným řešením by mohl být energetický contracting, vynucená rekonstrukce v podniku plus realizace více opatření, aby byla investice splacena dříve. Myslíme si, že kulatý stůl byl podnětný pro všechny jeho účastníky. Diskutovalo se o možné metodě financování projektů na využívání solárního technologického tepla. Stále zůstává otázka: co ještě můžeme udělat pro větší zainteresování průmyslových podniků do projektu So-Pro? Zájem ze strany jiných cílových skupin se zdá být větší než ze strany průmyslových podniků – nejdůležitější skupiny v projektu So-Pro, protože zde mají být realizovány pilotní projekty.

## **Přílohy:**

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

## **Program**

**12:45 hod.** Registrace účastníků

**13:00 hod.** Zahájení a úvod

Představení projektu Solar Process Heat  
(Solární technologické teplo)

*Mgr. Ivana Klobušníková, Energy Centre České Budějovice*

Možnosti využívání solární energie pro výrobu  
technologického tepla v průmyslu

*Ing. Zdeněk Krejčí, Energy Centre České Budějovice*

Poskytování energetických služeb a vývoj metody EPC v ČR

*Ing. Vladimír Sochor, SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie,  
o.p.s.*

Prezentace firem energetických služeb zabývajících se metodou EPC

Prezentace solárních firem

Brainstorming – hlavní překážky a možnosti projektů řešených metodou EPC

Možnosti spolupráce a společných projektů

Diskuze a zodpovězení dotazů

**16:30 hod.** Závěr

*Energy Centre České Budějovice*

Náměstí Přemysla Otakara II. 87/25

CZ - 370 01 České Budějovice

☎ 38 731 25 80 [eccb@eccb.cz](mailto:eccb@eccb.cz)

☎ 38 731 25 81

IČO: 685 503 75 DIČ: CZ 685 503 75



[www.eccb.cz](http://www.eccb.cz)

## Pozvánka na KULATÝ STŮL

# SOLÁRNÍ CONTRACTING

**Možnosti financování zařízení na využívání  
solární energie v průmyslových procesech**

**Organizátor: Energy Centre České Budějovice ve spolupráci  
s Jihočeskou hospodářskou komorou**

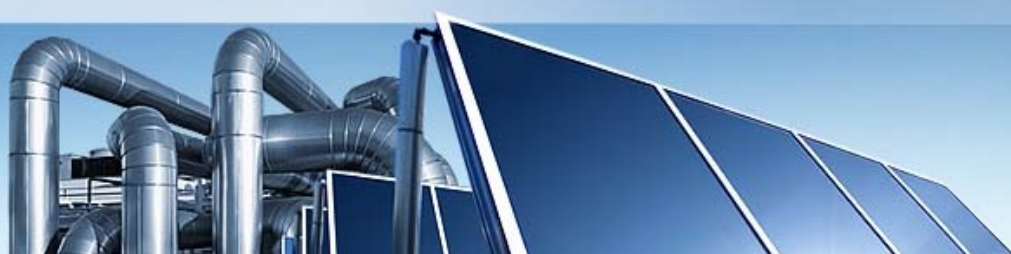


Intelligent Energy  Europe

**Termín konání: 22. června 2010, 13:00 – 16:30 hod.**

**Místo konání: zasedací místnost, Jihočeská hospodářská komora,  
Husova 9, Č. Budějovice**

**Cílová skupina: průmyslové podniky, projektanti a energetičtí poradci,  
firmy zabývající se metodou EPC a solární firmy**



**SO-PRO**

## Program:

**12:45 hod. Registrace účastníků**

**13:00 hod. Zahájení a úvod**

**Představení projektu Solar Process Heat  
(Solární technologické teplo)**

*Mgr. Ivana Klobušníková, Energy Centre České Budějovice*

**Možnosti využívání solární energie pro výrobu  
technologického tepla v průmyslu**

*Ing. Zdeněk Krejčí, Energy Centre České Budějovice*

**Poskytování energetických služeb a vývoj metody EPC v ČR**

*Ing. Vladimír Sochor, SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.*

**Prezentace firem energetických služeb zabývajících se metodou EPC**

**Prezentace solárních firem**

**Brainstorming – hlavní překážky a možnosti projektů řešených  
metodou EPC**

**Možnosti spolupráce a společných projektů**

**Diskuze a zodpovězení dotazů**

**16:30 hod. Závěr**

Tato tiskovina byla vydána za finanční podpory EU v rámci projektu Solar Process Heat (Solární technologické teplo). Za obsah této tiskoviny je odpovědný výhradně autor. Obsah nemusí vyjadřovat názor Evropského společenství. Evropská komise není odpovědná za jakékoliv užítí informací obsažených v této tiskovině.



---

## **PŘIHLÁŠKA**

**Tímto se závazně přihlašuji na kulatý stůl Solární contracting, který se uskuteční dne  
22. června 2010 v Českých Budějovicích.**

Organizátor: Energy Centre České Budějovice ve spolupráci s Jihočeskou hospodářskou komorou

<b>Titul, jméno a příjmení:</b>
<b>Název organizace:</b>
<b>Adresa:</b>
<b>Telefon:</b>
<b>E-mail:</b>
<b>Datum, podpis:</b>

Vyplněnou přihlášku zašlete prosím poštou, emailem či faxem na adresu: [hana@eccb.cz](mailto:hana@eccb.cz),  
fax: 387 312 581, Energy Centre České Budějovice, Nám. Př. Otakara II. 87/25, 370 01 České  
Budějovice **nejpozději do 15. 6. 2010**. Děkujeme.

Fotografie

