

SOLPOOL - Solar Energy Use in Outdoor Swimming Pools

SOLPOOL je projekt Evropské komise realizovaný v rámci programu Intelligent Energy Europe (IEE) v dílčím podprogramu ALTENER.

Projekt byl zahájen v listopadu 2006, předpokládaná doba trvání projektu je 30 měsíců.

SOLPOOL je akronym pro: Solar Energy Use in Outdoor Swimming Pools - Využití solární energie ve venkovních plaveckých bazénech.

Intelligent Energy Europe usiluje o snížení spotřeby energie a podporu obnovitelných zdrojů energie v rámci Evropské unie.



EIE-06-085 SOLPOOL

Intelligent Energy  Europe



ÚVOD

Vytápěné venkovní plavecké bazény jsou významnými spotřebiteli energie. Provozovatelé a vlastníci venkovních bazénů – v rámci EU obvykle obce – utratí ročně miliony EUR za jejich vytápění. Ve většině případů jsou používána fosilní paliva. Přitom jeden z ekonomicky neefektivnějších zdrojů pro ohřev venkovních bazénů – solární energie – je často opomíjen.

Objektivita poskytovaných informací je zajištěna tím, že ve všech partnerských zemích se účastní projektu subjekty, jež nemají v oboru solárního ohřevu bazénů komerční zájmy. Kromě Czech RE Agency, o.p.s., která zastupuje Českou republiku, jsou členy konsorcia SOLPOOL partneři z Německa (2x), Řecka, Maďarska, Itálie, Francie a Slovinska.

V České republice je podíl vyhřívání venkovních bazénů relativně nízký ve srovnání s jinými státy EU. Do budoucna je však očekáván významný růst jejich počtu.



Obrázek 1: Největší instalace solárních kolektorů k vytápění venkovního plaveckého bazénu v České republice je v malé obci Rusava v podhostýnském mikroregionu.

Celková plocha fototermálních kolektorů je 540 m². Zejména díky této instalaci vede obec Rusava již několik let soutěž Solární liga.

Priority projektu SOLPOOL

Prioritou projektu SOLPOOL je zvýšit využití solárních termálních systémů k ohřevu vody ve venkovních plaveckých bazénech. V rámci projektu je připravována informační kampaň o výhodách solárního ohřevu venkovních plaveckých bazénů. Informační kampaň bude mít dvě fáze. První bude zaměřena na vlastníky, investory a provozovatele plaveckých bazénů, druhá na firmy zabývající se instalací solárních systémů.

Výhody solárního ohřevu

Solární systémy pro ohřev venkovních plaveckých bazénů mají ve srovnání s jinými solárními systémy tři hlavní výhody:

- Požadovaná teplota bazénové vody je v rozsahu 18 až 27 °C, tedy relativně nízká, to dovoluje použít levné nezasklené solární absorbery.
- Provozní sezóna bazénu se kryje s obdobím, kdy je dostatek slunečního záření.
- Obvyklá akumulční nádrž je zbytečná, funkci akumulátoru zastává voda v samotném bazénu.

DOSAVADNÍ VÝSLEDKY PROJEKTU

Úvodní studie

S cílem navrhnout společný postup pro propagaci solárního ohřevu pro venkovní plavecké bazény byly ve všech partnerských zemích provedeny úvodní studie pro zjištění následujících informací:

- Současný stav vytápění venkovních plaveckých bazénů včetně analýzy velikosti trhu
- Současný stav solárně termických systémů pro venkovní plavecké bazény
- Potenciál solárně termických systémů ve venkovních plaveckých bazénech
- Identifikace bariér bránících rozšíření těchto technologií (technické, politické, finanční atd.)
- Identifikace nejlepší dostupné technologie (BAT - Best Available Technology)
- Sběr základních dat o venkovních plaveckých bazénech relevantních pro projekt
- Sběr základních dat o regionálních firmách se zkušenostmi s návrhem a instalací solárních systémů
- Identifikace nelepších praktické realizace (charakteristiky, problémy, náklady atd.)
- Identifikace existujících grantových schémat a jejich efektů v účastnických státech

Uvedené studie jsou základem pro tvorbu národních přehledů fakt, doporučení a možností financování. Jednotlivé národní studie a souhrnná zpráva jsou k dispozici na webových stránkách projektu <http://www.solpool.info/2174.0.html>

PŘIPRAVOVANÉ AKTIVITY

Prezentace projektu

Průběžně prezentujeme projekt SOLPOOL ve vybraných odborných časopisech, na výstavách a konferencích. Naposledy jsme se zúčastnili veletrhu InfoTherma v Ostravě.

Impact Advisor

Impact Advisor je jednoduchý výpočetní nástroj pro podporu rozhodování o solárních investicích. V současnosti je Impact Advisor překládán do češtiny.

Informační kampaň

V rámci projektu Solpool připravuje Czech RE Agency informační kampaň o výhodách solárního ohřevu zaměřenou na vlastníky, investory a provozovatele plaveckých bazénů. V průběhu kampaně budou realizovány odborné semináře, kde budou kromě odborných informací prezentovány také možnosti financování solárních projektů za pomoci veřejných rozpočtů a strukturálních fondů EU. V rámci projektu je vyvíjen podpůrný nástroj nazvaný „Impact Advisor“, který bude rovněž v průběhu seminářů prezentován.

INFORMACE, PODPORA, PORADENSTVÍ

Czech RE Agency, o.p.s. (CZREA)

Obecně prospěšná společnost Czech RE Agency byla založena s dlouhodobým cílem podporovat rozvoj obnovitelných zdrojů energie (OZE). V rámci tohoto dlouhodobého cíle navrhujeme a řešíme výzkumné a jiné projekty OZE směřující ke strategii trvale udržitelného života. Bližší informace o cílech a činnosti Czech RE Agency, o.p.s. můžete nalézt na webových stránkách agentury: <http://www.czrea.org>.

Technická podpora

Dotazy k projektu můžete posílat mailem na adresu bronislav@czrea.org nebo telefonicky na čísle +420 602 771 371. Osobně nebo poštou na adrese Americká 17, 120 00 Praha 2.

Aktuální informace o projektu jsou dostupné na <http://www.solpool.info/2003.0.html>.

PARTNEŘI PROJEKTU SOLPOOL

-  DGS e.V. International Solar Energy Society / German Section, www.dgs.de (Co-ordinator)
-  Czech RE Agency o.p.s., www.czrea.org
-  Technologie Transferzentrum Bremerhaven, www.ttz-bremerhaven.de
-  Centre for Renewable Energy Sources CRES, <http://www.cres.gr>
-  Save-Rema Energy Agency, www.save-remah.hu
-  Agencija za prestrukturiranje energetike d.o.o., www.ape.si
-  Agence Locale de l'Energie de l'agglomeration Lyonnaise, www.ale-lyon.org
-  Provincia di Lecce, www.provincia.le.it

POZNÁMKA



Projekt SOLPOOL je spolufinancován Evropskou komisí v rámci programu ALTENER. Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou její autoři. Uvedené informace nemusí bezpodmínečně reprezentovat názory Evropských společností. Evropská komise nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakékoli užití informací tam uvedených.