

Solar  
League



**Contest of municipalities and cities in using the solar energy. Since 2004, it is organized by the civil association League of Ecological Alternatives (LEA).**

# solární liga

soutěž sídel  
ve využití  
energie Slunce



Vlastní soutěž

Instalace & akce

Publicita

Kontakty & prameny

CD o ekologické energii



10. jubilejní ročník  
mezinárodního veletrhu

aktuality nejen v solární lize

archiv zpráv  
2008, 2007, 2006, 2005, 2004



**Solárko** - jediný časopis  
výhradně o solární energetice.  
on-line na [solarko.eu](http://solarko.eu)

## vybrané tiskové zprávy

- 14.01. Čtvrtý ročník solární ligy žil ofenzivou slunečních elektráren
- 20.11. Česká občanská solárka si odbudou premiéru v Ohrobcí
- 13.11. Výzva vládě k dotáciám pro kolektory: Občania nechápu...

Zasílat zprávy na mail:

@

## Jak se hraje solární liga

Obce a města dostávají body  
za instalace solárních systémů:

## Goal:

**Education, basic consultancy, propagation and publicity, i.e. especially:**

- Increasing the concern of wider public regarding the usage of renewable pure source – solar energy
- Speeding up the experience exchange of the solar equipment data
- Contributing to the air quality by initiating solar installations (replacement of fossil fuel furnaces)
- Strengthening the concern related to "green-image" of seats documenting their ecological responsibility
- Up-dating solar equipment statistics in the Czech Republic
- Contributing to professional lobbying at all levels
- **Making visible the events from this sphere „eco-energetically" in media**

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy



## LEA offers to journalists at the contest

- Press meetings
- Thematic interviews with responsible people
- Possibility of reportages about prestigious projects at excursions
- Annual award of "solar publicist of the year".





# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy



Thanks to the contest, it is possible to respond to the concern of experts, mayors, also students and children, when visiting the installations, during seminars and events at trade fairs and field-work...



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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy



[www.solarbundesliga.de](http://www.solarbundesliga.de)

[www.solarbundesliga.at](http://www.solarbundesliga.at)

[www.cler.org/info/](http://www.cler.org/info/)

## Inspiration by the contest in Germany:

- Annunciations of "solar champions" being attractive for media / *partly in the Czech Republic*
- Pride of solar energy seat projects (also in offers for tourists) / *being born in the Czech Republic*
- "solar patriotism" of module owners (itch to contribute with their points for their municipality) / *rare in the CR*



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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## 5<sup>th</sup> volume of the contest – Solar league of the CR 2008

After five years, Rusava from Zlínsko lost its top position – in the last day of the volume! • New solar champion of the Czech Republic in the overall category is Lešany from Benešovsko  
– it keeps the 1<sup>st</sup> place in categories of photovoltaics and seats below 5 000 inhabitants • Solar champions in partial categories are Plzeň, Dubňany and Rusava • **Photovoltaic boom accelerated – output of the solar power stations in the league was increased by 230 % to nearly 10 MWp** • Area of the warm-water systems in the contest is less growing – it exceeded 20 000 m<sup>2</sup> • Except Lešany, the jumper of the year is also a mini-village Mysletice from Vysočina • The most of m<sup>2</sup> in thermal processes (434) were applied for by the installation company MMM-SOLAR from Ostrava • Top of regions after a yearly pause is held again by that of Plzeň – mainly because of photovoltaics • **70 new seats have started to play – there is 590 of them in the league**



# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## Solar champions of the Czech Republic in 2008

<b>Overall</b>		<b>Seats above 50 000 inhabitants</b>		<b>Seats with 5 000 to 50 000 inhabitants</b>	
1 Lešany Středočeský	101,7593	1 Plzeň Plzeňský	1,1748	1 Dubňany JM	76,0440
2 Rusava Zlínský	94,9774	2 Zlín Zlínský	0,8537	2 Litoměřice Ústecký	3,2224
3 Bušanovice JČ	86,2500	3 Ostrava MS	0,7585	3 Jindř. Hradec JC	2,9290
4 Ostrožská Lh. Zlínský	80,0000	4 Liberec Liberecký	0,4113	4 Tachov Plzeňský	2,3864
5 Dubňany JM	76,0440	5 České Budějovice JČ	0,2620	5 Dvůr Králové Královehrad	2,1891
6 Boží Dar Karlovarský	69,1337				
7 Velký Malahov PZ	66,0367	<b>Seats with thermal systems</b>		<b>Seats with photovoltaics</b>	
8 Mysletice Vysočina	58,5792	1 Rusava Zlínský	94,8644	1 Lešany Středočeský	101,75
9 Hostětín Zlínský	53,8793	2 Boží Dar Karlovarský	68,9266	2 Bušanovice JC	80,00
10 Pístitina Jihočeský	50,2326	3 Pístitina Jihočeský	50,2326	3 Ostrožská Lh. Zlínský	80,00
		4 Hostětín Zlínský	40,9483	4 Dubňany JM	75,85
		5 Dubovice Vysočina	40,2774	5 Velký Malahov Plzeňský	66,04

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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

**Exceptional BESTS are accented in the solar league**

## Photovoltaics in the world



1. Olmedilla, Spain	60 MW
2. Puertollano, Spain	47 MW
3. Moura, Portugal	46 MW
4. "Waldpolenz", Brandis, Germany	40 MW
5. Arnedo, Spain	34 MW

## Photovoltaics in the CR



1. Dubňany	2 760 kWp
2. Ostrožská Lhota	1 600 kWp
3. Bušanovice	1 310 kWp
4. Jaroslavice	900 kWp
5. Lešany	727 kWp

## Thermics in the CR



1. Rusava	540 m <sup>2</sup>
2. Praha-DUO	520 m <sup>2</sup>
3. Ostrava	403 m <sup>2</sup>
4. Ostrava	400 m <sup>2</sup>
5. Ostrava	308 m <sup>2</sup>

**- from energetic parameters ...**



# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

... through other matters of interest , e.g. technical, ...

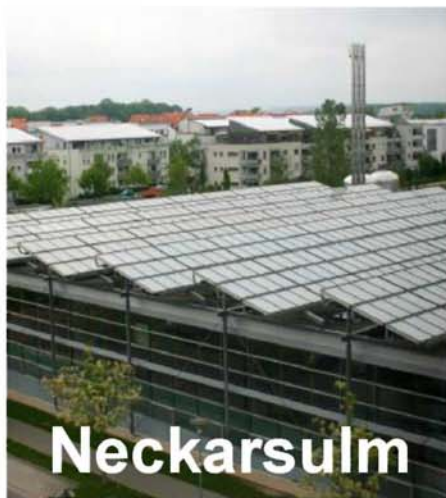


Ústupky u Seče, 242 m<sup>2</sup>

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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy



**Neckarsulm**

**... up to economic and social aspects**



**Fürth**



**Schalkham**

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



# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

**In 2008, the solar league popularized namely municipal impulses:**



**Town-halls leading by example – solar system, energetic policy, otherwise ...**

(Boží Dar, Hostětín)



**Local grants**

(Litoměřice, Plzeň, Prague, Náchod, Kladno, Jindřichovice pod Smrkem...)

**www.solarniliga.cz**

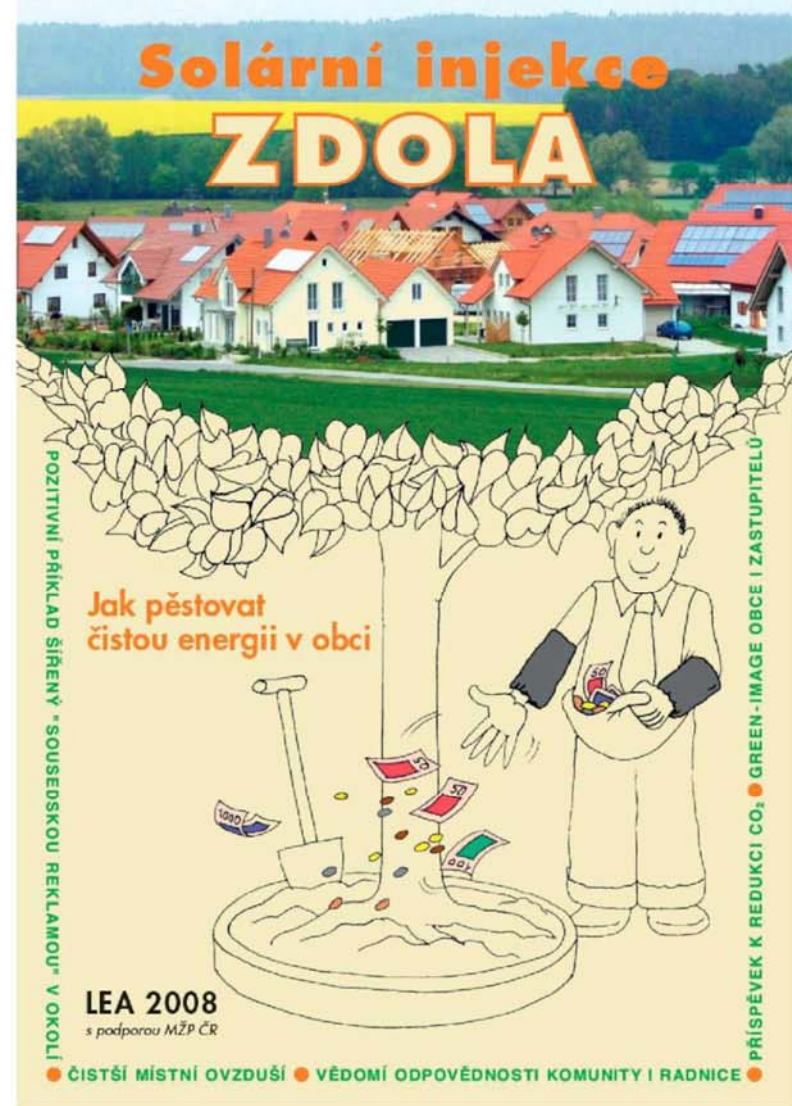


# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## Why local grants for the solar system?

- Finalization of the energetic concept
- Solar system is visible – psychology of the neighbourly promotion x youth
- Cleaner air
- Green image
- Rivalry of seats (politicians, parties, ...)
- Visualization in the region, CR, EU



# Solar league of the Czech Republic

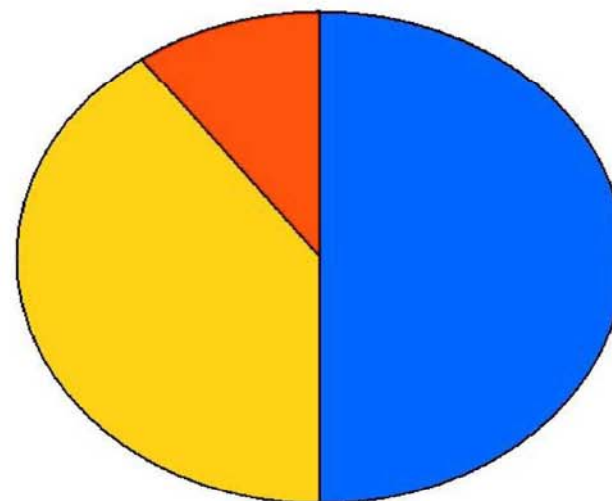
Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## Communal support of the solar systems

Where and how much?

Litoměřice	40 000 CZK/project
Pízeň	2 000 CZK/m <sup>2</sup> of the collector area
Kladno	2 000 CZK/ kWth installed
Náchod	10 000 CZK/water heating project 15 000 CZK/water heating project
Praha	4 000 CZK/m <sup>2</sup> , 80 000 CZK at most
Jindřichovice	30 000 CZK (grant 50 %, free loan 50 %)

City of Litoměřice



bet on:

- record return: until 2 years!
- grants without bureaucracy

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## TOP 5 photovoltaics



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



# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

TOP 5  
thermics

Rusava 540 m<sup>2</sup>

Praha  
520 m<sup>2</sup>

Ostrava  
403 m<sup>2</sup>

Ostrava 400 m<sup>2</sup>

Ostrava  
308 m<sup>2</sup>

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## Prestigious installation out of the contest:

- **Energy 21** (Dívčice u Č.B. - 2,9 MW<sub>p</sub>, Hrádek, Jaroslavice, Vojkovice, Cvrčovice, Krhovice, Velký Karlov, ...)
- **Other discussed installations** (Rodvínov, Mělnicko, former military zone



### Novelty at our site

- **thin-layer PV-foils** (Prague, Kouřim, ...) ..





# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## WHAT IS THE MATTER IN THE PROJECT OF SUSTAINABLE ENERGY EUROPEAN LEAGUE

- Duration:**
- April 2009 - August 2011 (start on April 23, 2009, Brussels)
- Target group:**
- **Cities and municipalities and their citizens, media**
- Participants:**
- **Partners of the project** (8 from 6 countries)
  - **Network** of organizations being interested in the green energetics (Energie-Cites, Climate Action Network, [Agree.net](http://Agree.net)...)
  - Participating **media** (visualizing the leagues)
  - **You?**
- Goals:**
- **Creating new national leagues** (solar and biomass energy)
  - **Connecting them into European league**
  - **Convincing municipality representatives: it is the OZE interest to develop the contest**

**www.solarniliga.cz**



# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## WHAT IS THE MATTER IN THE PROJECT OF SUSTAINABLE ENERGY EUROPEAN LEAGUE

### Existing national leagues:

- Germany - Solarbundesliga (1180 seats)
- Czech Republic - Solar league of the Czech Republic (590 seats)
- France - Le Championnat Energies renouvelables des Communes (115 seats)

### New leagues being established:

- Poland
- Hungary
- Bulgaria
- Poland (partner LEA)

### Point key:

Installed output / number of inhabitants

### Contest categories:

Separately for municipalities,  
small and big cities (metropolitan cities)

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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

## WHAT IS THE MATTER IN THE PROJECT OF SUSTAINABLE ENERGY EUROPEAN LEAGUE

### Considered outputs:

- ☀ **Three new national leagues** (solar and biomass energy)
- ☀ **European league** with participating 6 000 seats
- ☀ Over-handing **good experiences** - interchangeable actions, publicity... at:
  - *local level (20 conferences - 4 in each country except France)*
  - *national level (12 technical workshops - 2 in each country)*
  - *European level (4 study tours)*
- ☀ Two **European award ceremonies** in the end of volumes
- ☀ **50 % increase** of the OZE installed output of participating seats

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

# Solar league of the Czech Republic

Contest of cities and municipalities in using the solar energy

alternativy

## Zadáno pro energii Slunce

Text: Karel Měhauz (LEA) | Foto: IFF Dvořák a Roman Gyrgyn

### Zásady prozíravého investora



Měsíce jako důležitá součást solární elektrárny byvalí lidé při eskurzích z publicitě stranou pozornosti laické veřejnosti, avšak právě správná volba poměru jejich výkonu k výkonu elektrárny předurčuje finanční zisk investora

při volbě vyspělejší solární technologie může být investor dokonce oklamán v mnoha ohledech. Růžka na něj ráhne již od okamžiku podpisu smlouvy a dodavatelům ať se cíleně montáže a společně systému. Z aktuální praxe lze proto nabídnout následující základní rady jak účastníkům přebíhat.

■ **Zapomeňte na „silibotechny“** nabízející dotace. Nesešlou firmy mohou se snažit získat zakázku zahájit zájemcem i „zavazet“ účastníkům nějaké dotace. Naproti většině dotací je však nezískatelných a tudíž investor nemůže mít jistotu, že mu EU, stát, kraj atd. připlácí. Proto projekt musí být ekonomicky životaschopný i bez dotací. Ty jsou v souladu s příslušnými pravidly pro solární energetické systémy.

■ **Rozhodnutí o instalaci neodkládejte na konec roku.** Údavně se nemají stáhnout vše potřebné do listopadu. U termínů existuje riziko, že pro solárníka zapovídané ať v roce následujícím mohou být pozastaveny dotace. V případě slunečních elektráren se jedná o dotace, ale

o hodnotu výkonových cen či solárních bonusů ke dni první oficiální dodávky elektriny do sítě na základě energetické licenze. Pokud bude ať v roce následujícím po instalaci, je pravděpodobné, že související výkonné ceny i odměny budou klusom (ať o 3-5%) výše než v předchozím období, což se odvíjí od výše uvedené situace. Pokud tedy investor chce být v bezpečí, měl by se rozhodnout o instalaci dříve.

■ **Dejte pozor na smlouvy s dodavateli.** Zde platí nepodpínejte předložený text (zakládejte si při podpisu „výrazně“ své). Zajímá se vždy o plně zpravených, nainstalovaných systém – to se týká i garancí za nevhodnou administrativní agendu, která vzniká v souvislosti s instalací. Je třeba si uvědomit, že instalace není po instalaci mála. Dejte pozor na termíny (viz předchozí bod), za jejich případné neplnění žádáte odpovědnosti smlouvy. Vyhněte se nabízené metozi řešení případné spory přes arbitra dodavatele, která je výhodnější pro dodavatele.

■ **Projekt konzultujte s nezávislým odborníkem.** U termínových solárních

je největším kamenem úrazu přesná vyhodnocení funkce topotních čidel, na silní sívisí správně strádní režim akumulace tepla, resp. předřadí TUV. U fotovoltaiky to byvá poměrně výkonná síťová a výkonu instalovaných panelů. Stává se, že firmy dodají zákazníkovi elektrárnu o výkonu 5 kWp, ale akumulační síť má v výkonem pod 4 kW. V době plného slonečného svitu tak majitel zařízení přichází o každou hodinu nejvýše o kilowatthodinu. Navíc bude neobjektivně hod systému – málokdy – dlouhodobě přetřeno a pravidlopoobá dlouho nevydrží. Výhodní poměr výkonu měřiče a výkonu panelů je uad 95 %, kvůli dobovému zhoršení investice by neměl poklesnout pod 80 %.

■ **FBIřev úspěchu je pojištění.** Vandalismus či krádež je stále častým jevem, neboť panely na poliřbíhají jsou přitom vzhledem k lodozáru solárních zařízení neoprávně. Investore měže zvolit i nabídnout kompenzaci za silný zisk v době přerušení provozu (např. po pádu letadla, záplavách či požárech).



### Je na čase směřovat k "etickému kodexu"?

**PŘÍSTOUPÍ NEJVYSPĚLEJŠÍ FIRMY K PŘIJETÍ STANDARDŮ KVALITNÍCH SLUŽEB?**  
Ochrana spotřebitele je stále zvučnějším tématem evropským i tuzemským a přibývá oborů, které jsou s ním konfrontovány. Je na čase, aby výramějí zaznařilo i v oboru OZE. Z letitých kontaktů LEA s uživateřskou i odbornou veřejností plyne, že určitě negativní důsledky v dířích ohledech diskutabilní zkušenosti s produkty i službami firm z oblasti OZE, solární energetiku vyvíjející, má nejenom zákazník.

**Mentor: Dobří instalace dělají oboru dobrou reklamu v okruhu i 5 km, špatná však v okruhu až řádově větším...**

