

**Praha, 26. září 2008**



# **Podpora tepla z obnovitelných zdrojů energie**

**Ing. Edvard Sequens**

**Calla - Sdružení pro záchranu  
prostředí**



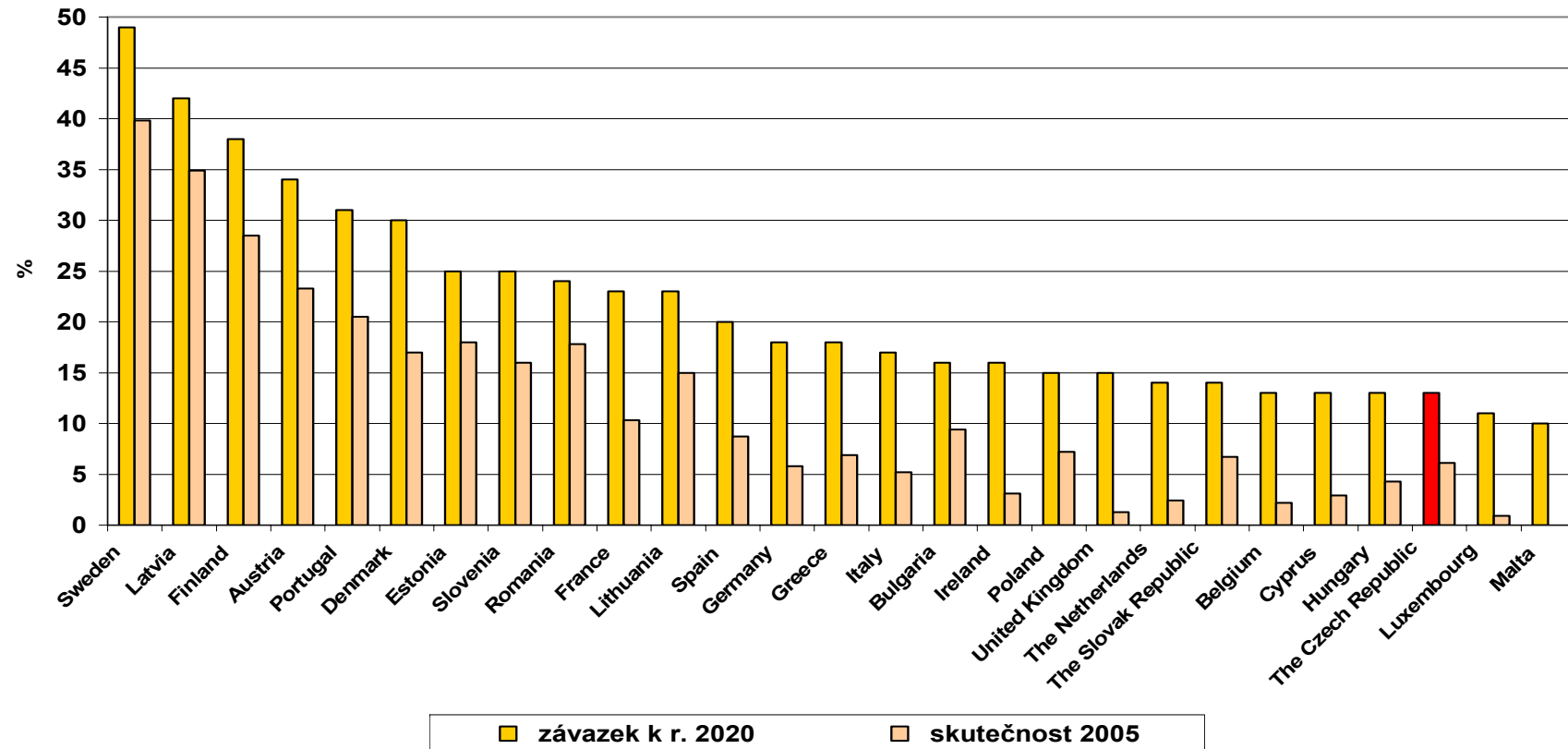
## Hrubá výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie v ČR v roce 2007

	Hrubá výroba tepla v roce 2006 [TJ]	Hrubá výroba tepla v roce 2007 [TJ]	Meziroční změna 2006/2007
Biomasa	41 760	45 523	9 %
Bioplyn	919	1 009	9,8 %
Biologicky rozložitelné odpady	2 310	2 405	4,1 %
Tepelná čerpadla	676	926	37 %
Solární kolektory	128	152	18,8 %
<b>Celkem z OZE</b>	<b>45 793</b>	<b>50 015</b>	<b>9,2 %</b>

*Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu*

# Politika Evropské unie na poli obnovitelné energie

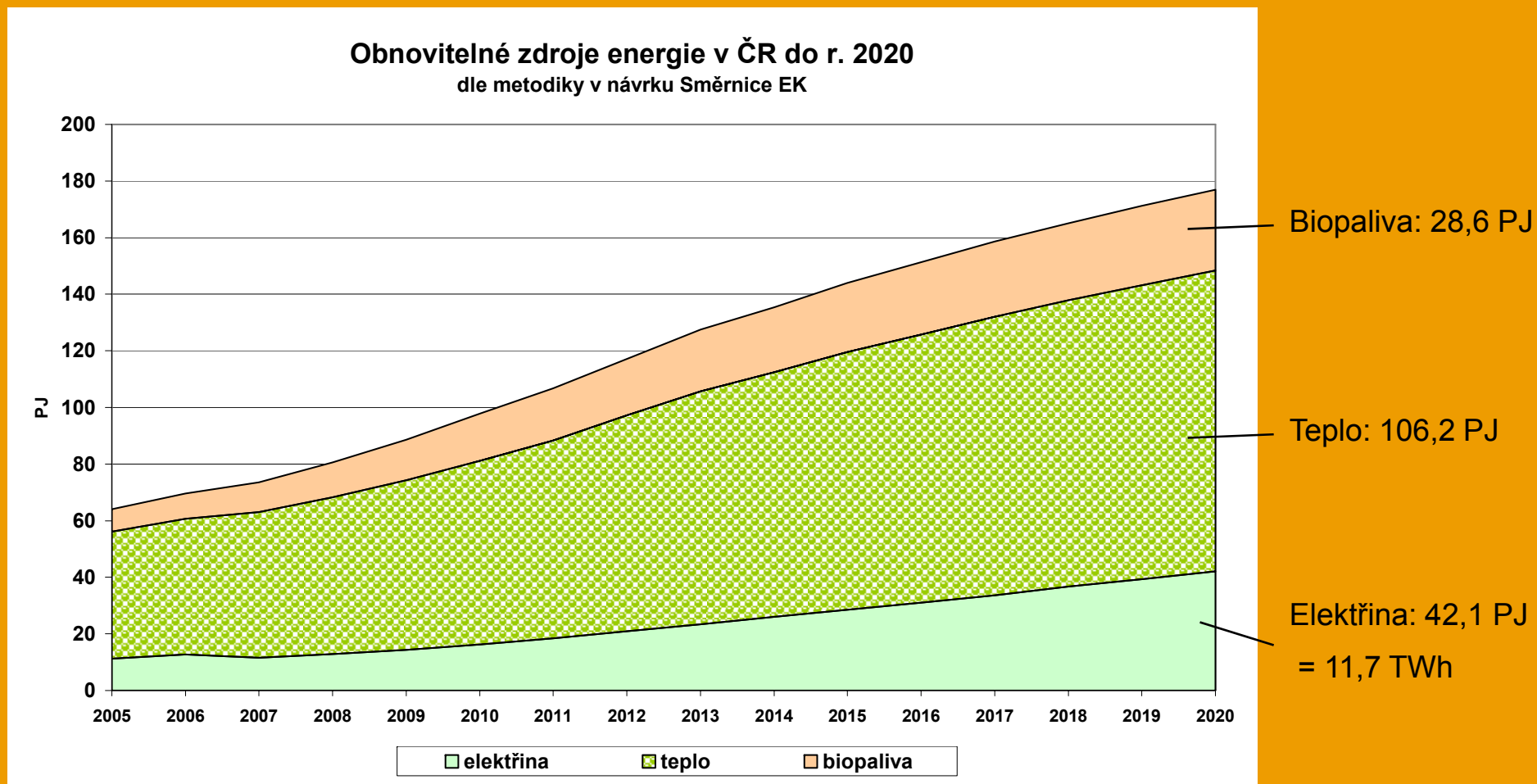
## Návrh Směrnice EU o podílu OZE



Zdroj: Evropská komise

**Cíl pro ČR v roce 2020: 13 % energie z OZE na konečné spotřebě**

## Možnosti naplnění závazku do roku 2020



Konečná spotřeba energie dle P. komise v roce 2020: 1272,4 PJ

Celkem OZE: 176,9 PJ = 13,9 %

## Očekávaný vývoj využití solární energie pro teplo



rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2030
PJ	0,10	0,13	0,15	0,17	0,22	0,28	0,32	0,44	0,59	0,77	1,03	1,27	1,47	1,74	1,98	2,25		4,12

*Zdroj: Asociace pro využití obnovitelných zdrojů energie*



## Očekávaný vývoj využití biomasy pro energetické účely



Celkový roční dostupný potenciál biomasy v České republice

	PJ
Zemědělská biomasa	194
Lesní biomasa	50
Zbytková biomasa	32
<b>Celkem</b>	<b>276</b>



rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2030
PJ	82	90	98	108	117	128	139	151	162	172	184	194	204	214	246

Zdroj: Asociace pro využití obnovitelných zdrojů energie

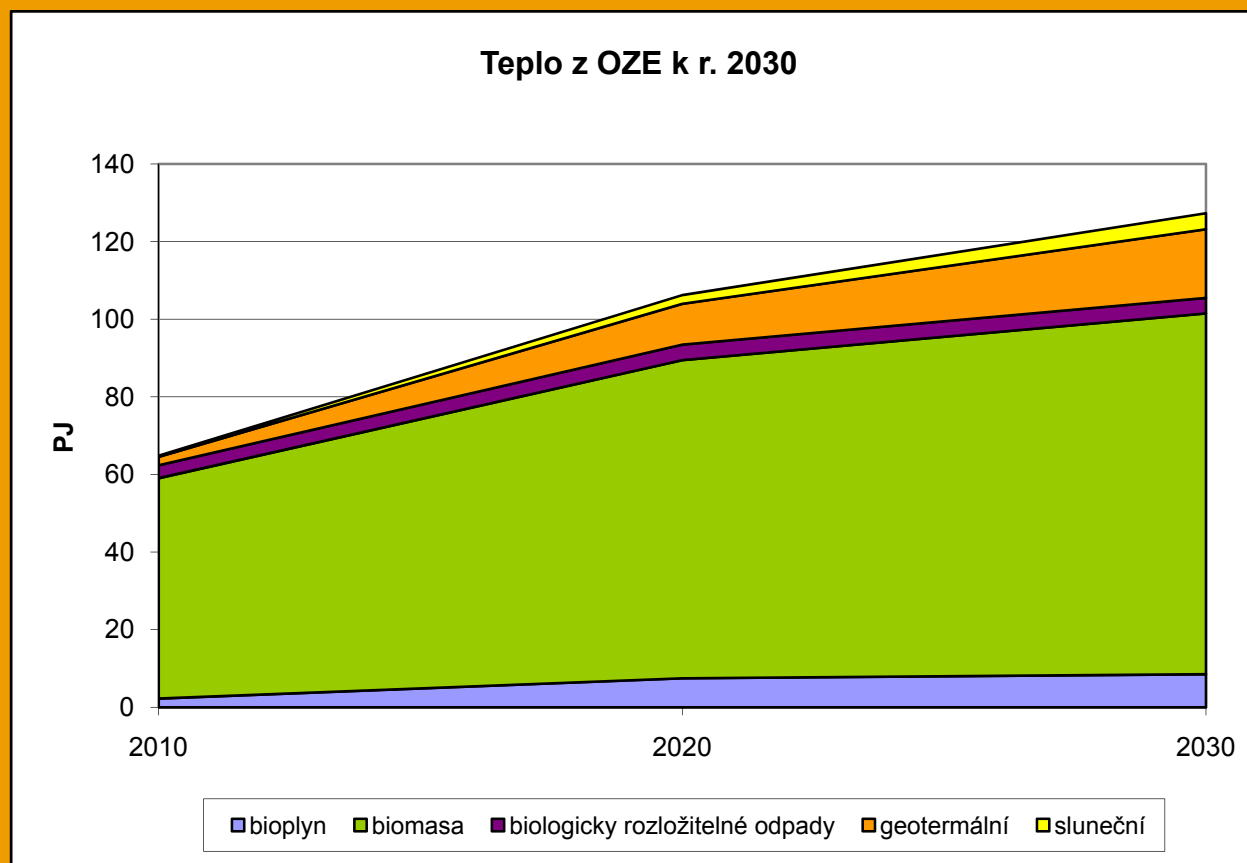
## Očekávaný vývoj využití geotermální energie pro teplo

PJ	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2030
<b>Celkem</b>	<b>0,93</b>	<b>1,40</b>	<b>1,82</b>	<b>2,20</b>	<b>2,79</b>	<b>3,51</b>	<b>4,20</b>	<b>5,01</b>	<b>5,73</b>	<b>6,71</b>	<b>7,8</b>	<b>8,8</b>	<b>9,6</b>	<b>10,5</b>	<b>17,7</b>
Hlubinné teplo					0,20	0,51	0,80	1,05	1,36	1,80	2,35	2,91	3,47	4,00	9,80
Tepelná čerpadla	0,93	1,40	1,82	2,20	2,59	3,00	3,40	3,96	4,37	4,91	5,41	5,86	6,16	6,51	7,90

*Zdroj: Asociace pro využití obnovitelných zdrojů energie*



# Potenciál obnovitelných zdrojů v ČR pro výrobu tepla



PJ	2005	2010	2015	2020	2025	2030
biomasa	44,14	62,36	84,30	93,48	99,80	105,52
geotermální energie	0,55	2,20	5,73	10,51	14,40	17,70
sluneční energie	0,10	0,28	1,03	2,25	3,08	4,12
<b>celkem</b>	<b>44,8</b>	<b>64,8</b>	<b>91,1</b>	<b>106,2</b>	<b>117,3</b>	<b>127,3</b>

Zdroj: Asociace pro využití obnovitelných zdrojů energie



## Podpora výroby tepla z obnovitelných zdrojů energie

**Programové prohlášení vlády ČR, leden 2007:**

***„Vláda podpoří využití obnovitelných zdrojů energie na výrobu tepla tak, aby cenové rozdíly jednotlivých zdrojů nebyly výrazně vyšší než v současnosti.“***

**Termín splnění: konec roku 2007**

**MPO – Srovnání podpor výroby tepla z OZE v jednotlivých zemích a analýza možností využití dostupných systémů podpory, prosinec 2007:**

- „nepodporovat výrobu tepla z biomasy z důvodu její současné konkurenceschopnosti“
- „nedoporučuje se v případě solárních termálních kolektorů plošný příspěvek na nákup zařízení, a nebo podpora daňová formou sníženého DPH na zařízení“
- „nedoporučuje se zavádění povinnosti pro výrobce tepla ve formě povinné dodávky určitého množství tepla vyrobeného z OZE“
- „počkat s rozhodnutím o podpoře dodávek tepla z OZE na vydání směrnice“

Pro nesouhlas MŽP nakonec materiál ani nebyl předložen na jednání vlády.

## Legislativní podpora výroby tepla z obnovitelných zdrojů energie

**Součástí zákona o podpoře výroby elektřiny a tepla z OZE, 2003 -2004, teplo nakonec zcela vypadlo.**

**Návrh poslanců ČSSD a KDU-ČSL, 2006:**

- povinná kvóta tepla z OZE pro vlastníky zdrojů nad 1 MWt
- povinnosti stavebníků budov využívat 20 % (u stavěných z veřejných financí) či 10 % (ostatní) tepla z OZE

Návrh byl vrácen k přepracování a fakticky v této podobě skončil.

## Legislativní podpora výroby tepla z obnovitelných zdrojů energie

**Novela energetického zákona (458/2000 Sb.),** nyní projednávána ve Sněmovně:

- návrh MPO na vyškrtnutí povinného výkupu tepelné energie držiteli licence na její rozvod neprošel během vládní přípravy, ale tento paragraf je prakticky bezzubý
- implementace směrnice 2004/8/EC – podpora účinné kogenerace formou zvýhodněné výkupní ceny elektřiny mj. podpoří i kogeneraci z OZE

**Daňová reforma** – návrhy na zrušení 5-letého daňového osvobození u příjmů z provozu OZE v zákoně o dani z příjmu a při změně vytápění na OZE u daně z nemovitostí.

## Co musí podpora výroby tepla z OZE splňovat?

- **Finanční udržitelnost systému: rovnoměrné rozprostření nákladů a nulové zatížení státního rozpočtu**
- **Zajištění stability podnikatelského prostředí v oboru: dlouhodobost a transparentnost podpůrného mechanismu a jeho zakotvení v zákoně**
- **Nástroje podpory musí být zejména motivační, ne restriktivní**
- **Nákladová efektivita systému: garance přiměřených zisků a zamezení rychlého zbohatnutí**

## Co musí podpora výroby tepla z OZE splňovat?

- **Administrativa: jednoduchost a finanční nenáročnost**
- **Soulad s platnou legislativou a pravidly fungování energetického trhu**
- **Politická prosaditelnost, tedy**
  - a) **možnost pozitivní komunikace veřejnosti**
  - b) **přijatelnost pro klíčové hráče na trhu**
- **Nákladová efektivita systému: garance přiměřených zisků a zamezení rychlého zbohatnutí**



## Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA

### **Bonusový model pro zdroje nad 200 kW tepelného výkonu**

Důvody:

- a) administrativní zvládnutelnost
- b) tyto zdroje jsou registrovány podle zákona o ochraně ovzduší

Hlavní princip vychází z logiky podpory elektřiny z OZE - dlouhodobě garantovaný příplatek za každý čistý gigajoul vyrobeného tepla

### **Podpora instalací v domácnostech**

Formou mandatorních a administrativně jednoduchých dotací ze SFŽP, s dostatečnou alokací prostředků (1 mld. Kč ročně)

## Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA

- Každý zdroj tepla z OZE s instalovaným výkonem nad 200 kWt s požadovanou účinností získá garantovaný příplatek („bonus“) za každý GJ vyrobeného tepla
- Bonus bude rozlišen podle technologie a spalovaného materiálu a bude se týkat i spoluspalování s fosilním palivem
- Výše bonusu bude garantována po dobu 15 let a valorizována indexem cen průmyslových výrobců, pro nové zdroje nesmí výše bonusu meziročně klesnout o více než 5 %
- Stejná doba garance bonusu se vztahuje i na zdroje, které byly uvedeny do provozu před datem platnosti podpůrného systému

## Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA

- **Bonus bude měsíčně hrazen z fondu, do kterého budou přispívat výrobci tepla z fosilních zdrojů ve zdrojích nad 200 kWt**
- **Odvod příspěvku do fondu bude měsíční a bude vztažen na GJ vyrobeného neobnovitelného tepla**
- **Platba do fondu bude probíhat formou nového poplatku, s mechanismem jako poplatky za vypouštění znečišťujících látek do ovzduší**

## Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA

- **Přirozeným administrátorem systému by byl Státní fond životního prostředí**
- **Výši bonusů pro obnovitelné zdroje a výši poplatků pro neobnovitelné zdroje stanovuje Energetický regulační úřad**
- **Předpokládaná výše bonusu: 20 až 50 Kč/GJ**
- **Předpokládaná výše odvodu: desítky haléřů za GJ, v případě podpory pro fyzické osoby jednotky korun**

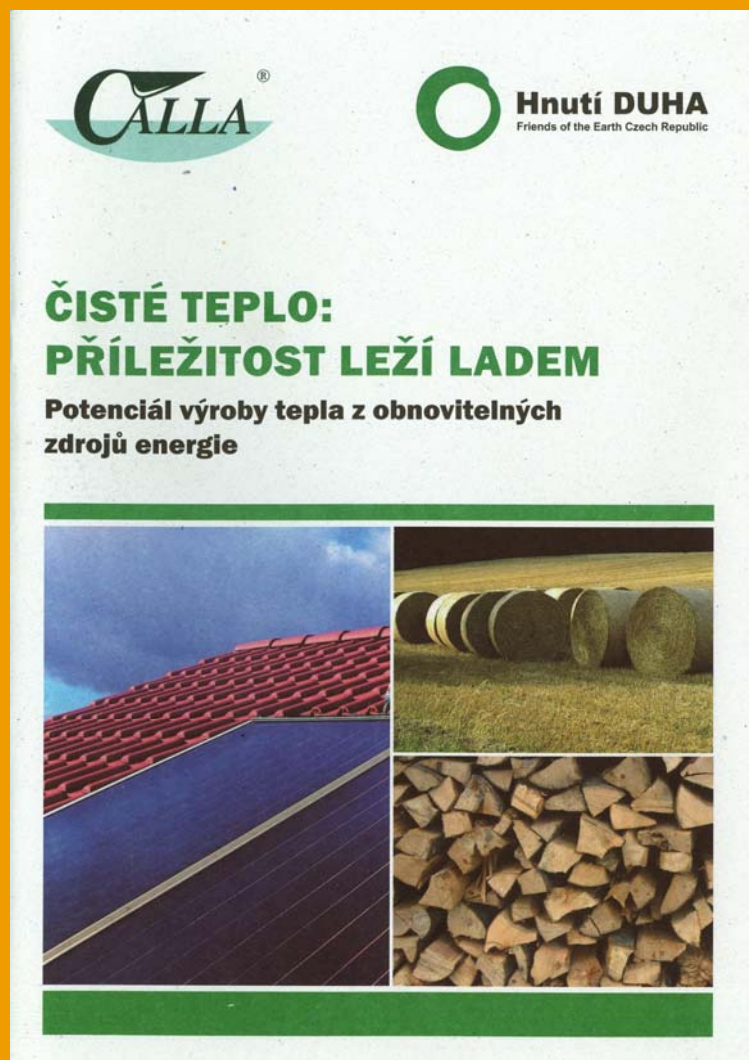
## **Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA**

### **Vláda by měla též:**

- **vést informační kampaň pro domácnosti a veřejnou správu**
- **nastartovat vzdělávací a certifikační programy pro firmy**
- **zavést standardy zásobování z OZE pro nové a rekonstruované budovy**
- **prosadit nižší sazbu DPH pro biomasu a technologie OZE**
- **urychlit účinnou ekologickou daňovou reformu**



## Návrh na podporu tepla z OZE od Cally a Hnutí DUHA

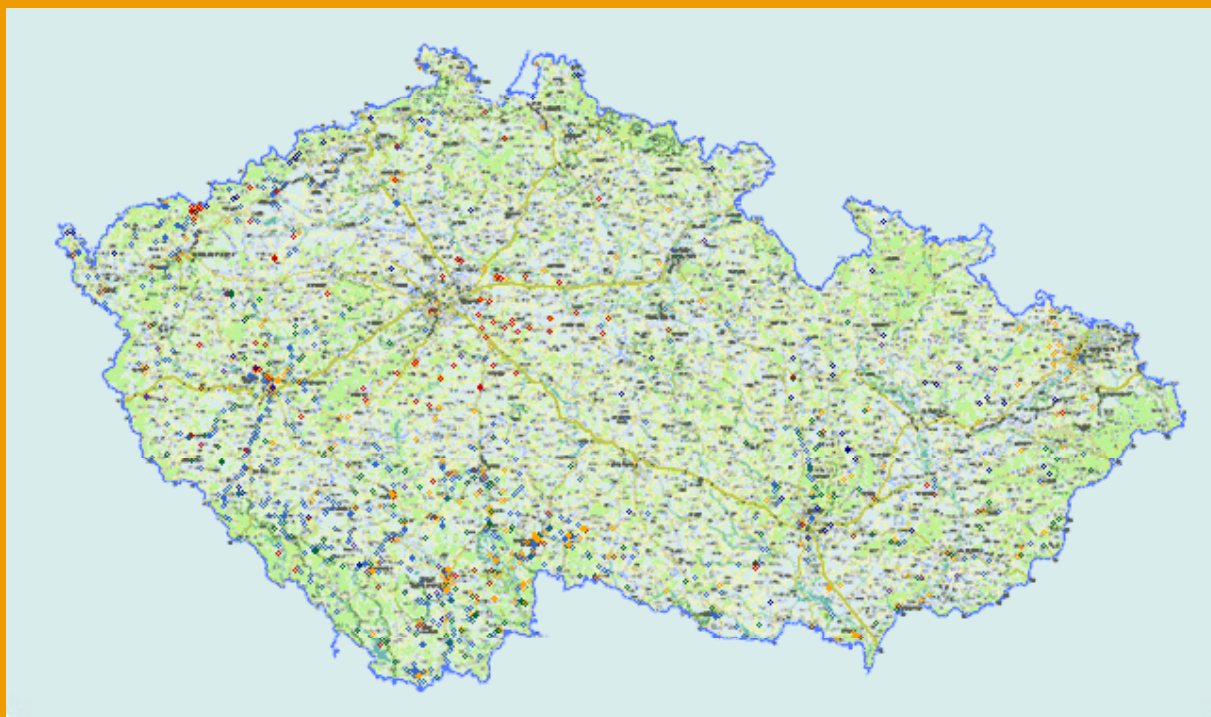


**Výzvu pro zákonodárce na legislativní a další podporu tzv. čistého tepla podepsalo již 100 obcí a 65 podnikatelských subjektů, vč. zemědělských družstev.**

## Atlas zařízení využívajících obnovitelné zdroje energie



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



# Atlas zařízení využívajících obnovitelné zdroje energie

## Solární termické systémy

### Blatná - SOŠ

Solární systém zajišťuje ohřev teplé vody pro potřeby Střední odborné školy v Blatné.

Údaje o zdroji	Fotky zdroje	Poloha zdroje	Aktualizovat
<b>Popis systému</b>		50 ks plochých kolektorů na ploché střeše	
<b>Plocha kolektorů (v m<sup>2</sup>)</b>		83,5	
<b>Celkový maximální okamžitý tepelný výkon (v kW)</b>		83	
<b>Průměrný roční energetický zisk (v kWh)</b>		30000	
<b>Provoz</b>		celoroční	
<b>V provozu od roku</b>		1999	
<b>Provozovatel</b>		Střední odborná škola Blatná, V Jezárcích 745, 388 17 Blatná	
<b>Možnost návštěvy</b>		ano po domluvě	





# Děkuji za Vaši pozornost !



Calla – Sdružení pro záchranu prostředí  
P.O.BOX 223, Fráni Šrámka 35, 370 04 České Budějovice  
Tel.: 387 310 166, E-mail: [edvard.sequens@calla.cz](mailto:edvard.sequens@calla.cz), <http://www.calla.cz>