

„ŠKOLA ZDRAVÝCH MĚST – INSPIRACE PRO VÁS“

## „Zelená energie“ – udržitelná energetika na regionální úrovni

Chrudim 12. března 2008

Ing. Miroslava Knotková

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, O.P.S.



## **Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.**

**§ 100% vlastněná Zlínským krajem,**

**§ založena z programu IEE v červnu 2006**

**§ personální obsazení - 4 pracovníci**

**§ hlavní předmět činnosti :**

- **komplexní energetické poradenství**
- **zavádění energetického managementu**
- **technická pomoc při iniciování vzniku projektů**
- **konzultace možností financování projektů**

**Služby jsou bezplatné pro všechny subjekty na území  
Zlínského kraje**



**[www.eazk.cz](http://www.eazk.cz) tel. 577 043 940**



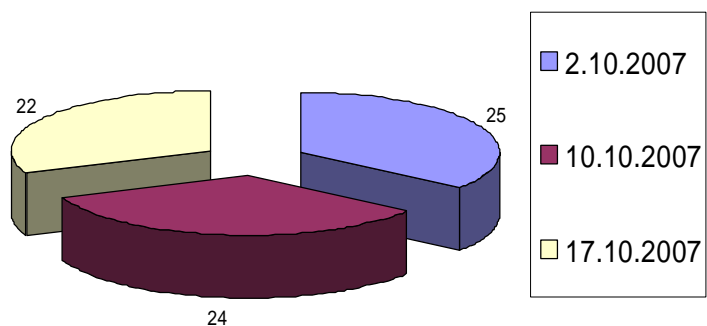
## **Aktivity EAZK v roce 2007 - realizace modulu „Zelená energie“**

- 1. Realizace dvou konferencí zaměřených na prezentaci výsledků projektu Zelená pro Zlínský kraj –projekt pro další vzdělávání dospělých osob a na podporu rozvoje sítě středisek EVVO**
- 2. Realizace 14 cyklů odborných dvoudenních seminářů na podporu úspor energie a podporu OZE a 3 jednodenních seminářů zaměřených na přípravu eko – projektů, využití GIS při jejich přípravě a financování projektů**
- 3. Tvorba propagačních materiálů na podporu pilotních projektů v oblasti ekoenergetiky - nízkoenergetického stavění (rodinné domy, bytové domy), úspor energie v průmyslu a na podporu OZE ve všech sektorech**



## Akce na podporu využití informačních technologií webového portálu kraje pro přípravu projektů

Jednodenní semináře - počet účastníků



# Webový portál Územní energetické koncepce Zlínského kraje

[www.eazk.cz/ksei/](http://www.eazk.cz/ksei/)

**ENVIROS**
TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

**KONCEPT SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A IMISÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE**

Textové výstupy
Bilance výhledové situace
Bilance výhledu 2016, 2025

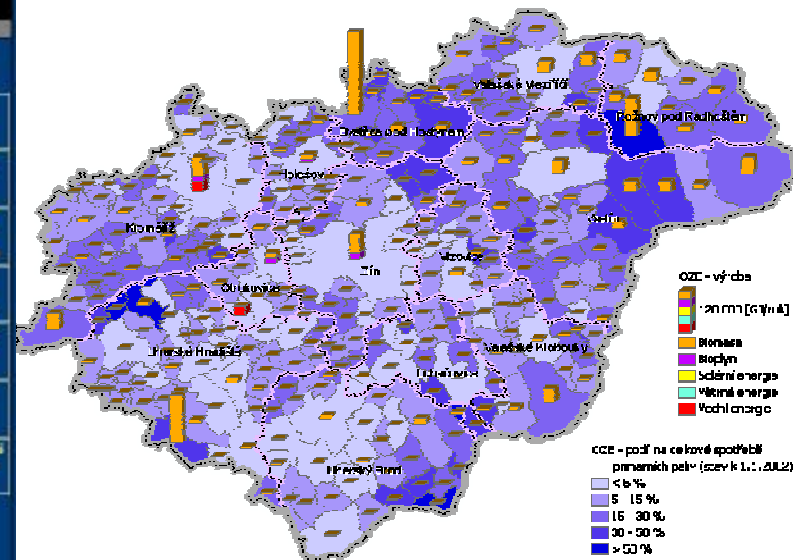
**Stručná informace o projektu**

K naplnění požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií a zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zadal Zlínský kraj v roce 2002 zpracování „Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje“. Zhotovitelé se v červnu 2002 stala po výběrovém řízení společnost ENVIROS, s. r. o. Na zpracování „Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje“ byla Zlínskému kraji poskytnuta podpora ze Státního fondu životního prostředí a České energetické agentury.

**VÝSTUPY KONCEPTU**

- Územní energetická koncepce Zlínského kraje
- Integrovaný program snižování emisí Zlínského kraje
- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje
- Program ke snížení emisí skleníkových plynů ve Zlínském kraji
- Program specifických problémů Zlínského kraje
- Společný akční program Zlínského kraje
- Energetický informační systém a Datový model konceptu



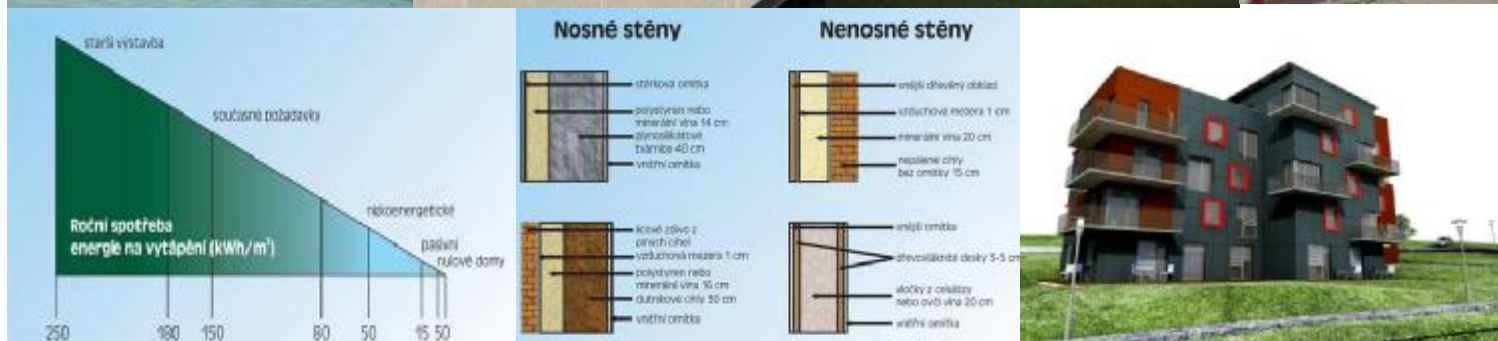


## Dvoudenní semináře Zelená energie

Pořadové číslo	Název semináře	Počet účastníků
1	Nízkoenergetické stavění v kostce I	14
2	Venkov –potenciály a využívání OZE I	18
3	Nízkoenergetické stavění v kostce II	21
4	Podpora ekoenergetického rozvoje v průmyslu	22
5	Úspory energií a OZE v praxi I	19
6	Příprava projektových žádostí I	15
7	Energie pro budoucnost aneb vliv OZE na krajinný ráz	19
8	Podpora rozvoje ekoenergie v MSP	15
9	Příprava projektových žádostí II	16
10	Úspory energií a OZE v praxi II	26
11	Venkov –potenciály a využívání OZE II	13
12	Udržitelný rozvoj, územní plánování a rozhodování ve vztahu k OZE	59
13	Nízkoenergetické stavění v kostce III	18
14	Energie pro budoucnost, legislativní požadavky	36
<b>Celkem</b>		<b>311</b>



## Realizace 14-ti dvoudenních seminářů Zelená energie



## Realizace dvoudenních konferencí Zelená energie



Číslo	Datum	Počet účastníků
1	19.6.-20.6.2007 Podpora rozvoje ekoenergetiky na území Zlínského kraje	80
2	20.11.-21.11.2007 Podpora rozvoje ekoenergetiky na území Zlínského kraje aneb co můžeme udělat pro zlepšení stavu ovzduší	85
<b>Celkem</b>		<b>165</b>



## Iniciování vzniku a financování projektů Obec Salaš - stav před realizací projektu INTERREG III A

### Základní data o projektu :

v obci je 104 rodinných domů a v nich je 108 bytů  
obec nebyla plynofikována a ani se s plynofikací nepočítalo  
doposud bylo vytápění a ohřev TUV řešeno zejména využíváním fosilních paliv  
– zvláště hnědého uhlí  
v obci docházelo v topné sezóně k rapidnímu zhoršování kvality ovzduší

**Energetická spotřeba obce:**  
celková roční spotřeba primární  
energie na vytápění objektů  
činí cca 9 500 GJ

### Zátěž životního prostředí:

- 7,9 t/rok pevných částic
- 1,93 t/rok SO<sub>2</sub>
- 1,80 kt/rok CO<sub>2</sub>



## Obec Salaš - realizace projektu INTERREG III A

V rámci projektu bylo nainstalováno celkem 32 kotlů o různém výkonu, byly použity zplyňovací kotle Atmos:

- 10 kotlů o výkonu 22 kW
- 19 kotlů o výkonu 25 kW
- 2 kotle o výkonu 32 kW
- 1 kotel o výkonu 40 kW

a dále byly nainstalovány celkem 4 solární - solární kolektory typu Heliostar

- 2 solární systémy, každý o ploše kolektorů 4 m<sup>2</sup>
- 1 solární systém o ploše kolektorů 6 m<sup>2</sup>
- 1 solární systém o ploše kolektorů 12 m<sup>2</sup>

## Příprava dalších projektů

pro města Valašské Meziříčí (Hrachovec a Bynina)  
a Bystřici pod Hostýnem (místní část Sovadina)

EAZK disponuje rovněž databází výrobců biopaliv  
a producentů bioodpadů



**Příklad – OPPP (2004 – 2006) Pekařství Střelná, s.r.o.**

**Úspory tepelné energie – 2 311 GJ/rok**

**Snížení emisí CO<sub>2</sub> o 107 t/rok**

**Zařízení**

2 spalinové výměníky EKOBLOK o výkonu 130 a 65 kW  
kogenerační jednotka (22 kW)

2 plynové kotle pro vytápění (500 kW) a pro ohřev oleje do  
pecí (200 kW)

**Investiční náklady: 9,675 mil. Kč**

**Výše podpory: 3,088 mil. Kč**

**Obdobný projekt s instalací  
spalinových výměníků byl realizován  
na dalších 2 pekárnách**





## Využití biomasy ve Městě Brumov - Bylnice

Na území Města jsou připravovány 2 projekty na využití biomasy:

**ORC cyklus v podniku Kloboucká Lesní - Eko-Energie**

**Rekonstrukce městské kotelny o výkonu 7,8 MW ( 1MW biomasa a ostatní ZP)- v současné době probíhá veřejná zakázka na realizační projektovou dokumentaci rekonstrukce zdroje na biomasu ve formě dřevní štěpky – projektová žádost do Programu přeshraniční spolupráce mezi CR-SR**



**OPPI – Ekoenergie 2007 - 2013**

**Žadatel – Pivovar Janáček, a.s.**

**Rekonstrukce kondenzátního hospodářství v kotelně (výměna kondenzátní nádrže včetně izolací, izolací armatur a potrubí), Rekonstrukce rozvodů energie (výměna parního, kondenzátního a vodního potrubí), Instalace ekonomizéru spalin, Instalace systémů na využití odpadního tepla (výměníky, sběrače, injektory), Instalace nového parního kotle, Výměna ústředního topení v administrativní budově.**

**Náklady na projekt 7 600 tis. Kč**

**Předpokládaná dotace 40%**



**Děkuji za pozornost a přeji Vám hodně úspěchů!!!**

•Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s. Tř. T. Bati 21,  
761 90 Zlín Sídlo J.A. Bati (22. budova areálu SVIT)

•[info@eazk.cz](mailto:info@eazk.cz)

•[miroslava.knotkova@eazk.cz](mailto:miroslava.knotkova@eazk.cz)

•Tel.: 577 043 940

•Mobil: 603 883 999

