

## Biomasa jako zdroj energie II

# „ STAV A PODPORA ENERGETICKÉHO VYUŽÍVÁNÍ BIOMASY VE ZLÍNSKÉM KRAJI“

Rožnov pod Radhoštěm 28. února 2008

Ing. Miroslava Knotková

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, O.P.S.



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

- **100% vlastněná Zlínským krajem**
- **založena 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**

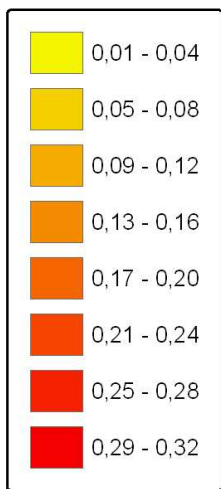
**[www.eazk.cz](http://www.eazk.cz) tel. 577 043 940**



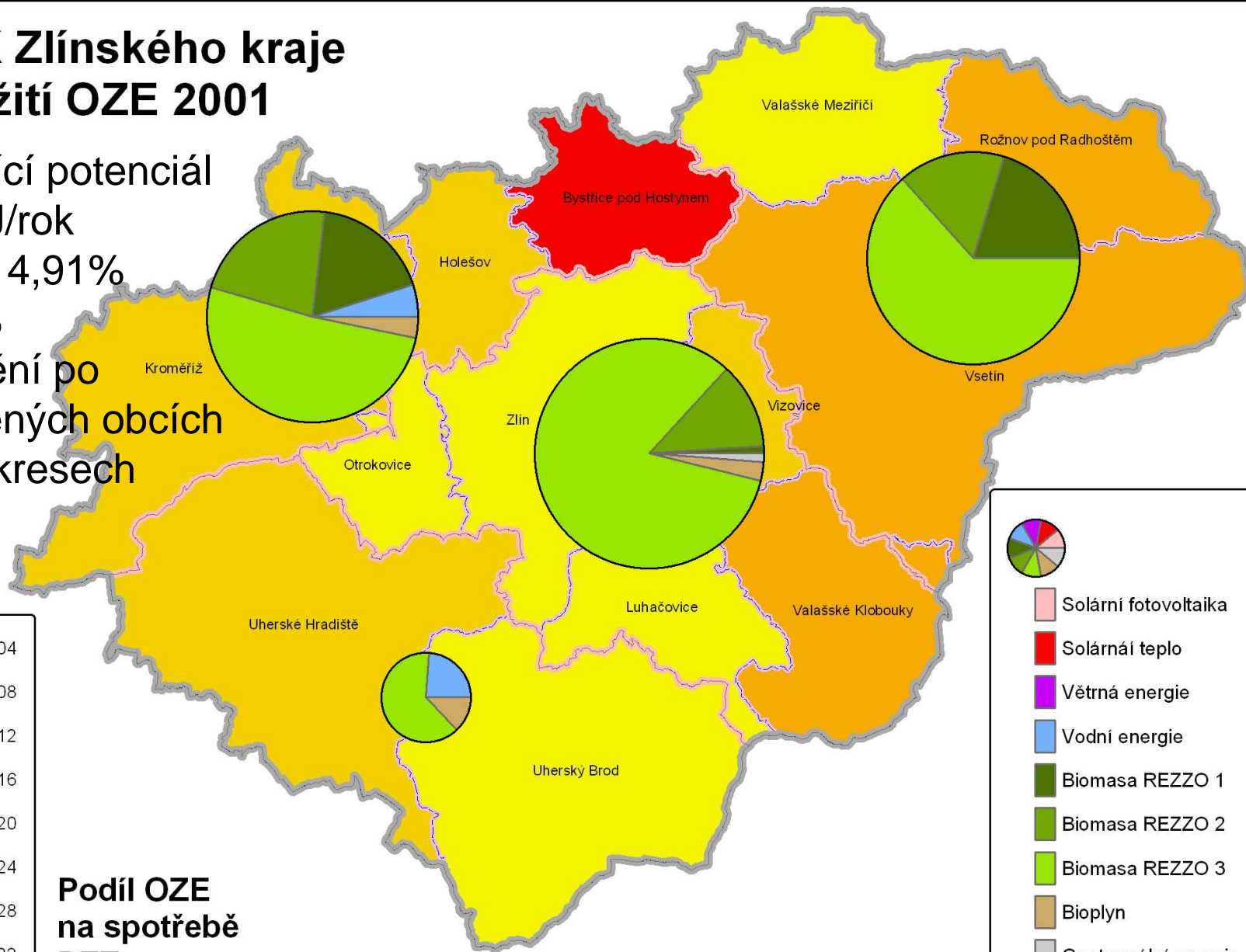
# ÚEK Zlínského kraje

## Využití OZE 2001

Stávající potenciál  
2,28PJ/rok  
PPEZ 4,91%  
EE 1%  
v členění po  
pověřených obcích  
a po okresech

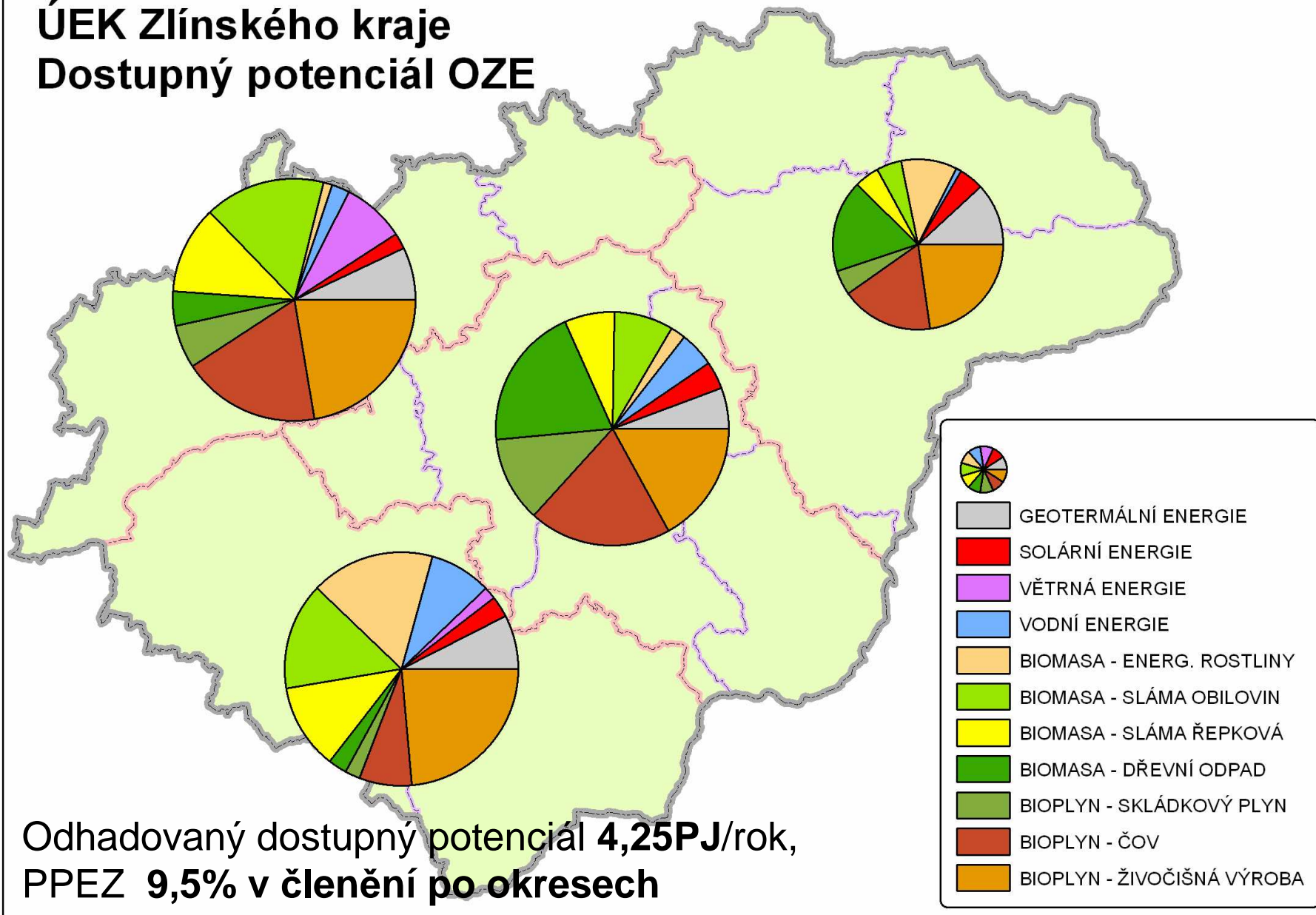


**Podíl OZE  
na spotřebě  
PEZ**



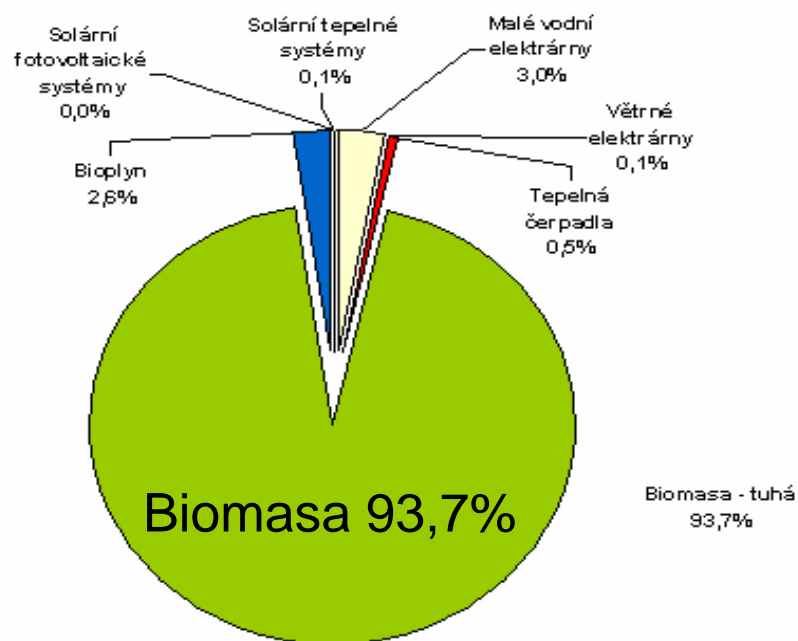
# ÚEK Zlínského kraje

## Dostupný potenciál OZE

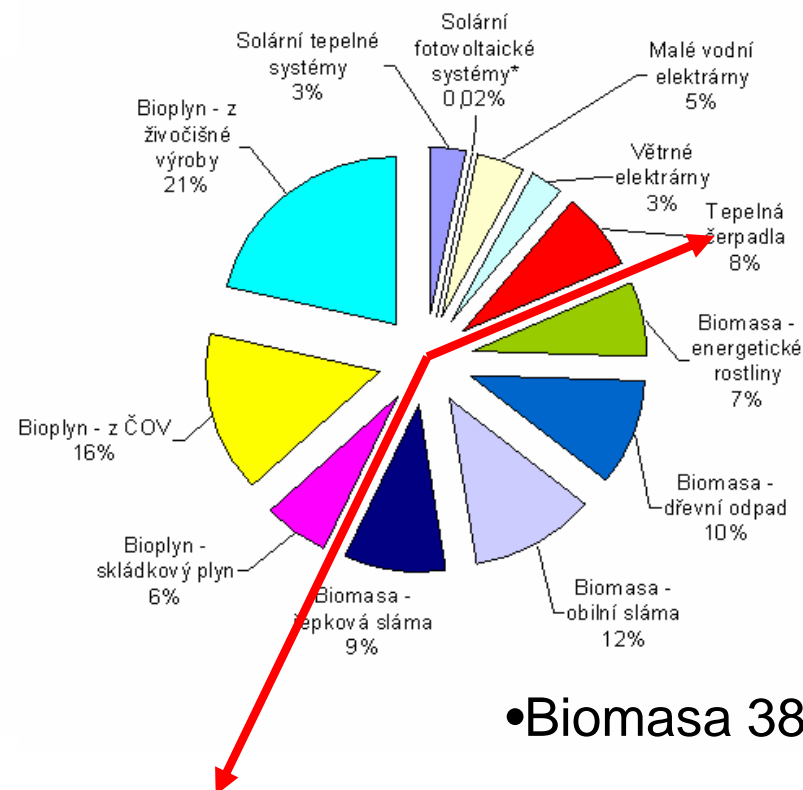


## Struktura podílu jednotlivých druhů OZE

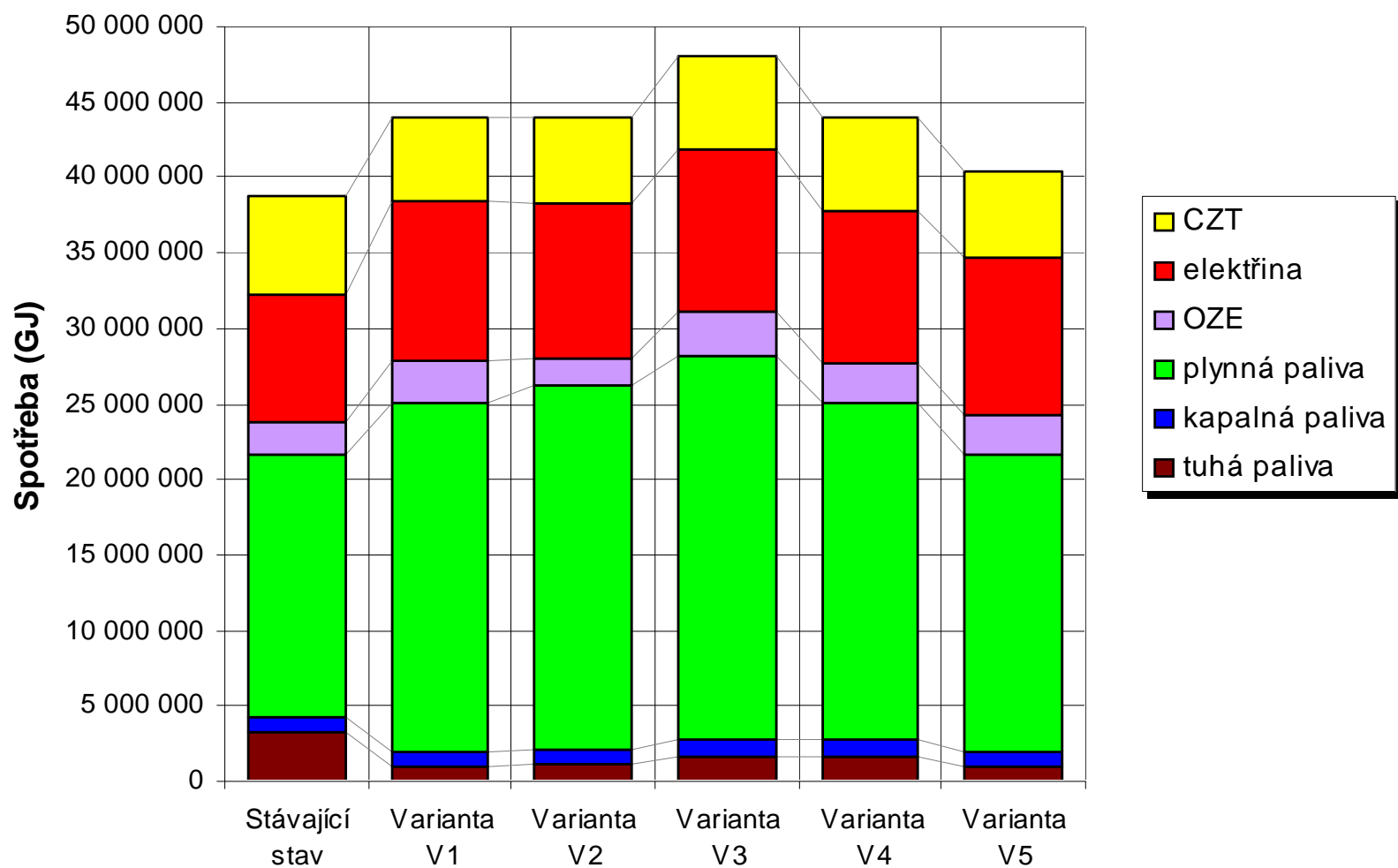
**Stávající stav**



**Výhled**



**Porovnání skladby spotřeby po přeměnách (GJ)**  
*stávající stav 2001, variantní výhled do r. 2025*  
*členěno dle energie*



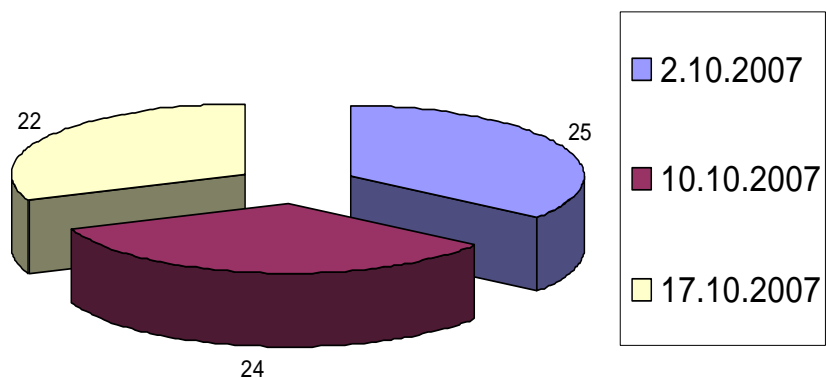
## **Aktivity EAZK v roce 2007 - realizace modulu „Zelená energie“**

- 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 - nízkoenergetické stavění (rodinné domy, bytové domy), úspory energie v průmyslu a podpora OZE ve veřejném sektoru**



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

Jednodenní semináře - počet účastníků



# Webový portál Územní energetické koncepce Zlínského kraje

ww1.kr-zlinsky.cz/ksei/

ENVIROS
TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

## KONCEPT SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A IMISÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE

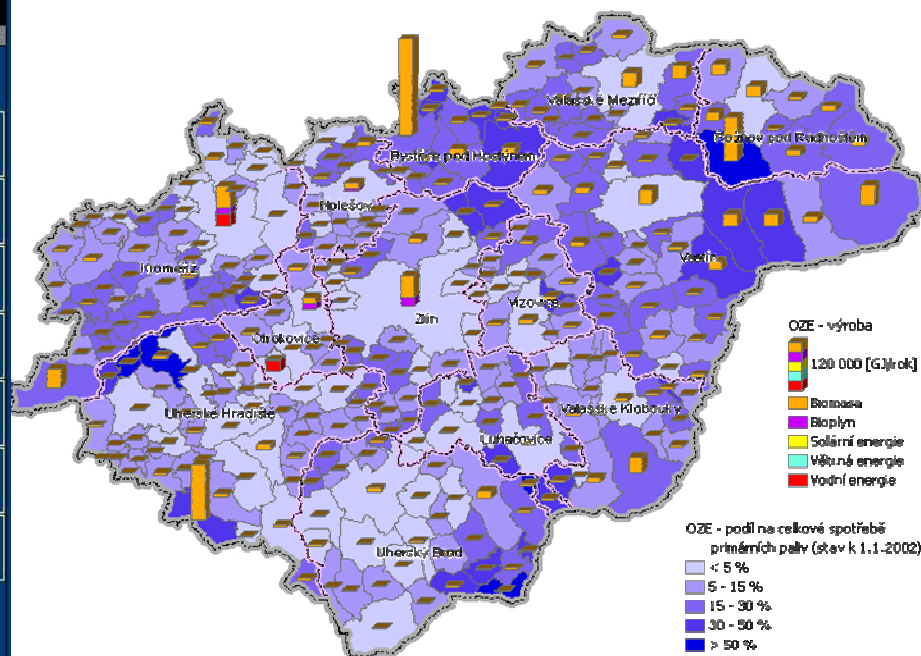
Textové výstupy
Bilance výchozího stavu
Bilance výhledu 2010, 2025

**Stručná informace o projektu**

K naplnění požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zadal Zlínský kraj v roce 2002 zpracování "Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje". Zhotovitelem 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
- Souhrnný akční program Zlínského kraje
- Energetický informační systém a Datový model Konceptu

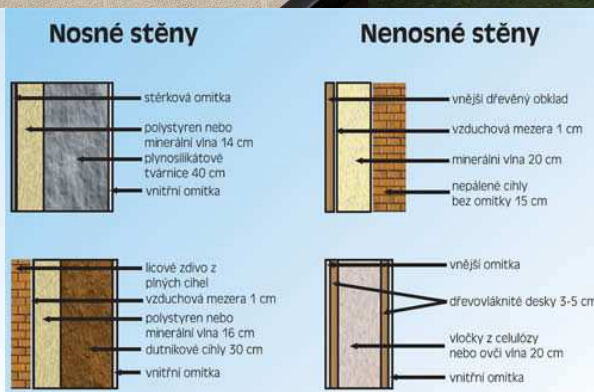
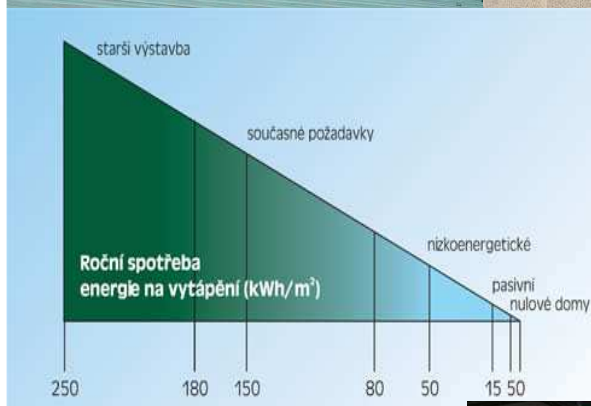


## Dvoudenní semináře Zelená energie

| 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<br>Podpora rozvoje ekoenergetiky na území Zlínského kraje   | 80              |
| 2             | 20.11.-21.11.2007<br>Podpora rozvoje ekoenergetiky na území Zlínského kraje<br>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

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



## 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 štěrky – projektová žádost do Programu přeshraniční spolupráce mezi CR-SR**



## Program rozvoje venkova

**Schválené žádosti – opatření III.1.1. Diverzifikace činností nezemědělské povahy  
Výstavba a modernizace zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv**

**AGROTECH, spol. s r.o. Valašské Meziříčí – Poličná**

**Název projektu: Modernizace linky na výrobu peletek**

**Schválené finanční prostředky: 958 200,-- Kč**

**Technologie granulace paliv z rostlinného materiálu:**

**plynuté protlačování vstupní suroviny kanálkem při určitém tlaku**

**vznik soudržných válečků pelet bez nutnosti zvlhčení suroviny**

**a bez použití pojidel a jiných přísad**

**strojní zařízení – granulační linka SOMA Lanškroun a Družstvo Ekover.**



## Program rozvoje venkova

**Schválené žádosti – opatření III.1.1. Diverzifikace činností nezemědělské povahy  
Výstavba a modernizace zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv**

**Zemědělské družstvo vlastníků Fryšták**

**Název projektu: Modernizace zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv**

**Schválené finanční prostředky: 1 158 916,-- Kč**

**Pěstování energetických plodin: šťovík**

**Zpracování: dřevní štěpky, zbytků ze zemědělské výroby např. otruby**



**Děkuji za pozornost!**

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**

