

# **„PŘÍPRAVA A REALIZACE PROJEKTŮ NA VYUŽITÍ BIOMASY VE ZLÍNSKÉM KRAJI“**

úterý 14. listopadu 2006

ING.MIROSLAVA KNOTKOVÁ, odbor strategického rozvoje

## Základní dokumenty ZK na podporu využívání OZE

„Koncept snižování emisí a imisí Zlínského kraje :

1. Územní energetická koncepce

2 .Programy na ochranu ovzduší pod názvem

[www.kr-zlinsky.cz/ksei/](http://www.kr-zlinsky.cz/ksei/)

ENVIROS <sup>®</sup>		TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD	
KONCEPT SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A IMISÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE			
Textové výstupy		Bilance výchozího stavu	Bilance výhledu 2010, 2025
		<h3>Stručná informace o projektu</h3> <p>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 <b>"Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje"</b>. Zhotovitelem se v červnu 2002 stala po výběrovém řízení společnost <b>ENVIROS, s. r. o.</b> Na zpracování „Konceptu snižování emisí a imisí Zlínského kraje“ byla Zlínskému kraji poskytnuta podpora ze <b>Státního fondu životního prostředí</b> a <b>České energetické agentury</b>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>O projektu</li> <li>Řešitelský tým</li> <li>Kontakty</li> <li>Mapa stránek</li> </ul>		<h3>VÝSTUPY KONCEPTU</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Územní energetická koncepce Zlínského kraje</li> <li>■ Integrovaný program snižování emisí Zlínského kraje</li> <li>■ Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje</li> <li>■ Program ke snížení emisí skleníkových plynů ve Zlínském kraji</li> <li>■ Program specifických problémů Zlínského kraje</li> <li>■ Souhrnný akční program Zlínského kraje</li> <li>■ Energetický informační systém a Datový model Konceptu</li> </ul>	
			

# ÚEK Zlínského kraje

## Využití OZE 2001

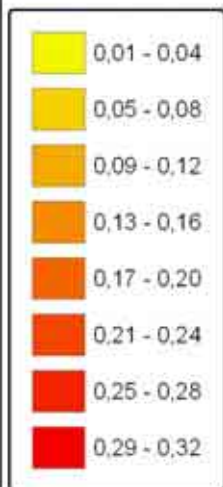
Stávající potenciál

2,28PJ/rok

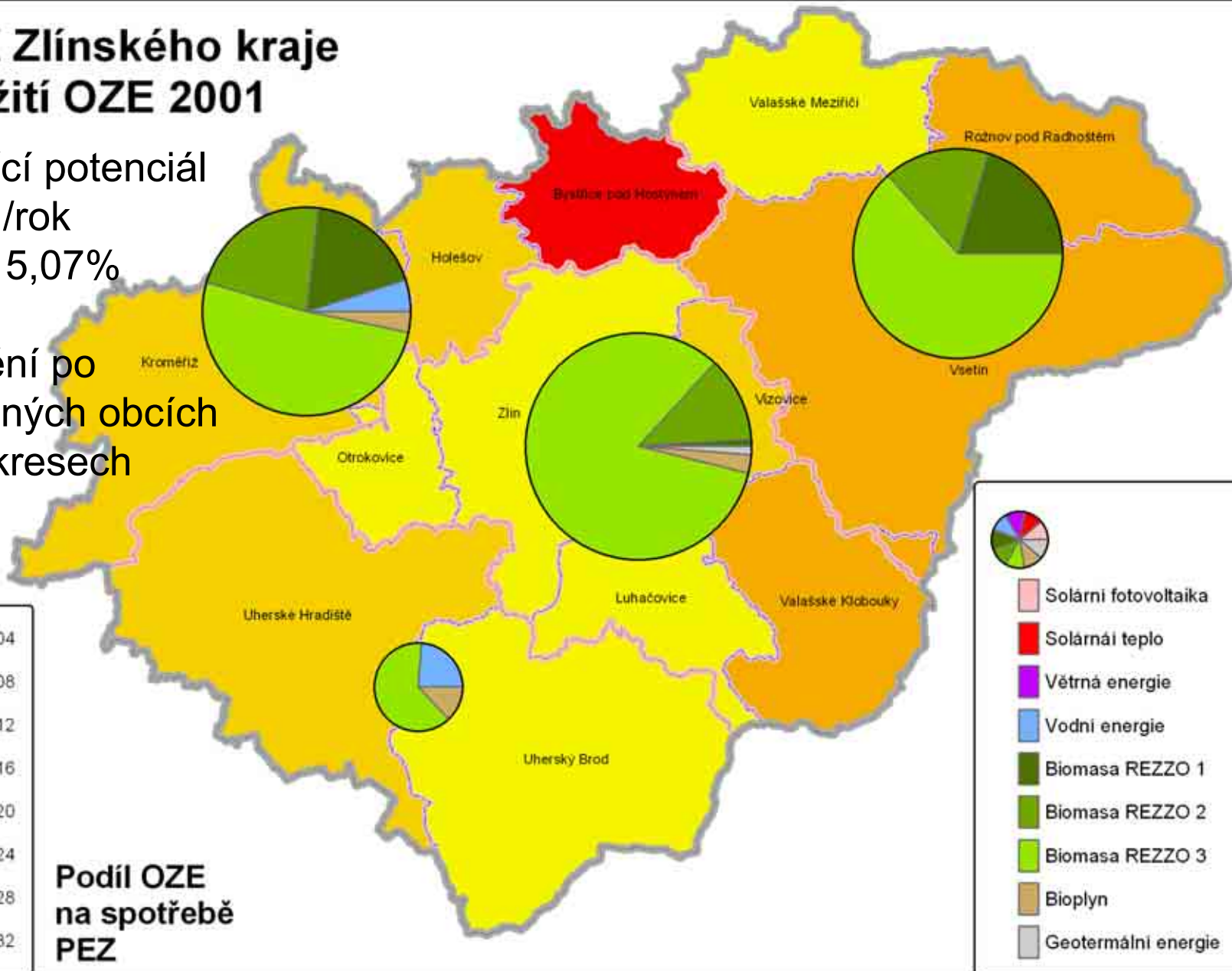
PPEZ 5,07%

EE 1%

v členění po  
pověřených obcích  
a po okresech

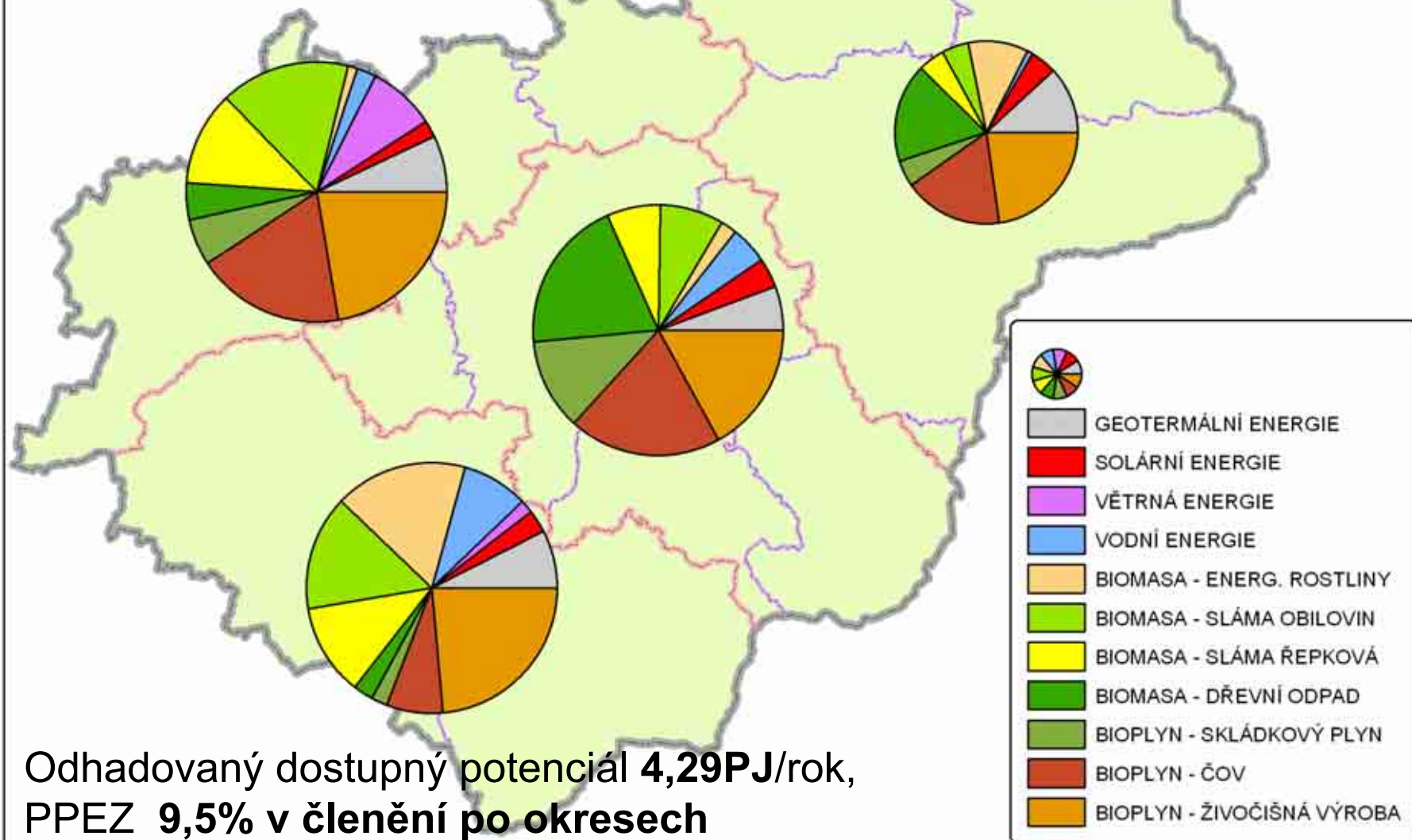


**Podíl OZE  
na spotřebě  
PEZ**



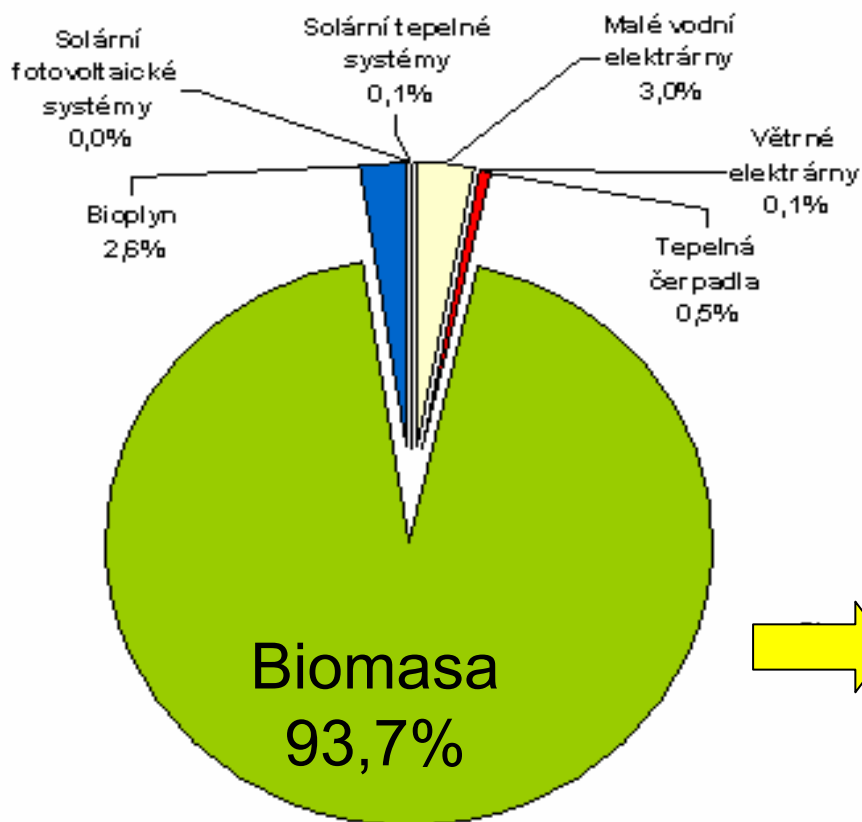
# ÚEK Zlínského kraje

## Dostupný potenciál OZE

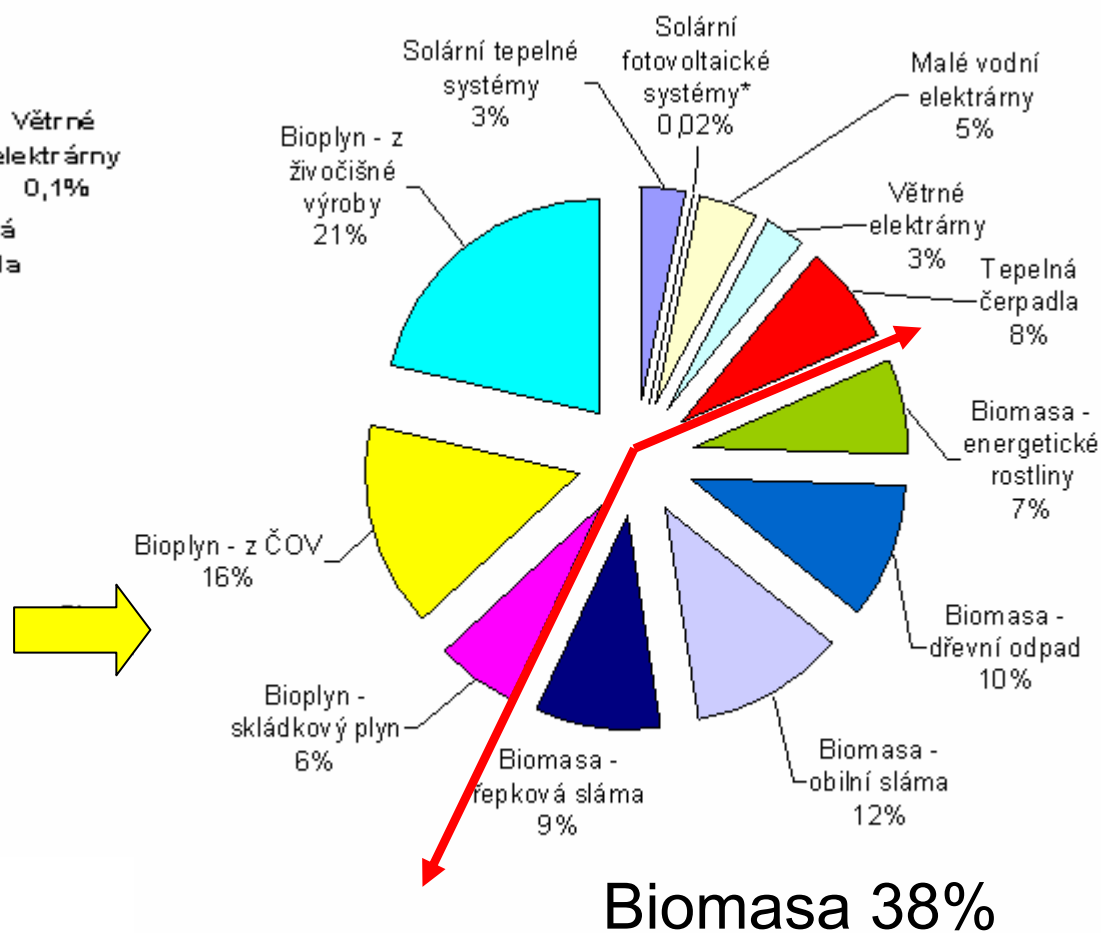


## Struktura podílu jednotlivých druhů OZE

Stávající stav



Výhled

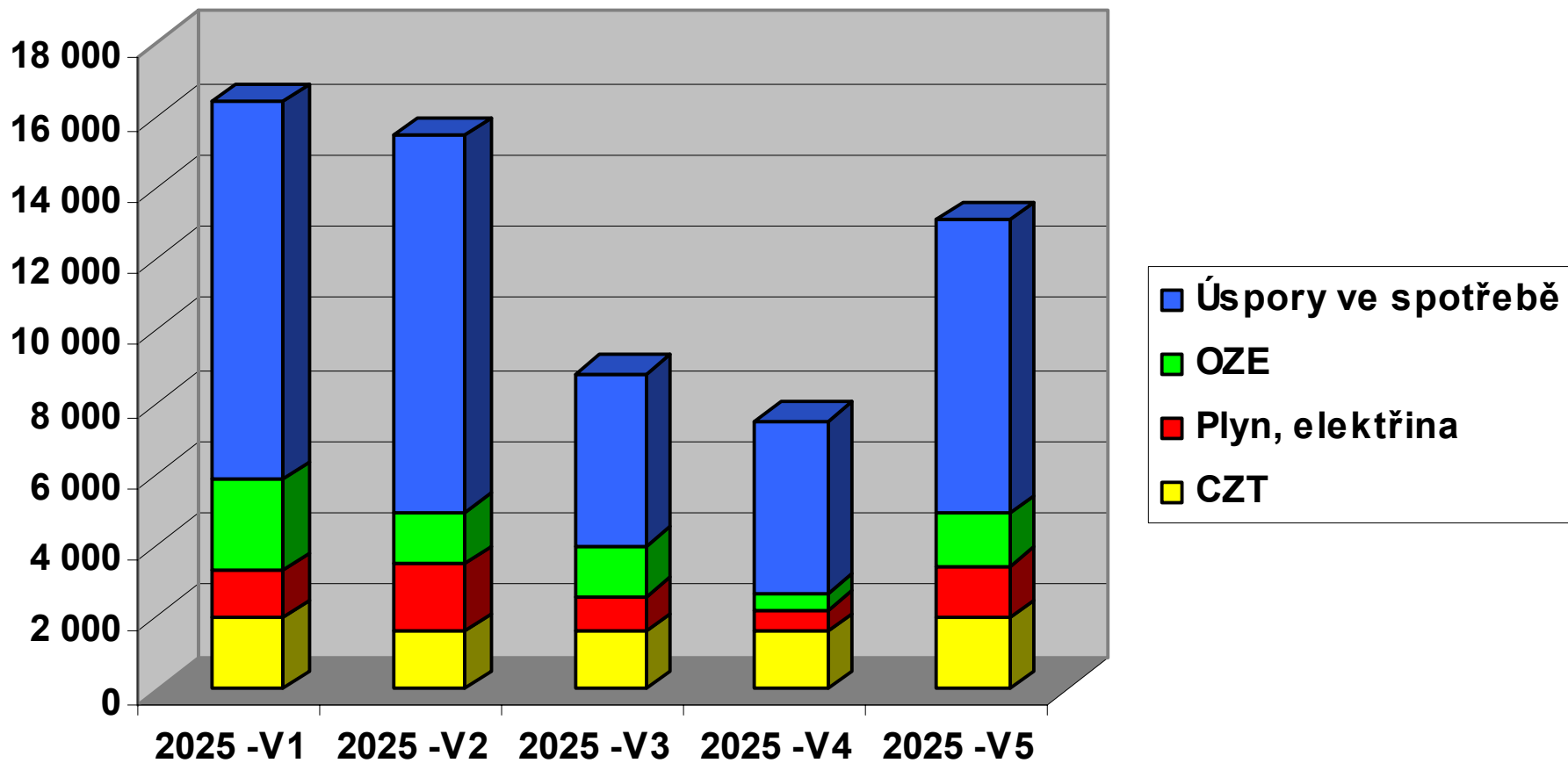


## Obnovitelné energetické zdroje ve ZK - dostupný potenciál

OZE	Primární energetické zdroje GJ/rok
Solární tepelné systémy	138 100
Solární fotovoltaické systémy*	670
Malé vodní elektrárny***	196 411
Větrné elektrárny	125 280
Geotermální energie - tepelná čerpadla	324 864
<b>Biomasa - energetické rostliny</b>	<b>313 348</b>
<b>Biomasa - dřevní odpad*</b>	<b>439 418</b>
<b>Biomasa - obilní sláma</b>	<b>506 810</b>
<b>Biomasa - řepková sláma</b>	<b>399 948</b>
Bioplyn - skládkový plyn	268 486
Bioplyn - z ČOV	668 444
Bioplyn - z živočišné výroby	914 038
<b>CELKEM</b>	<b>4 295 817</b>

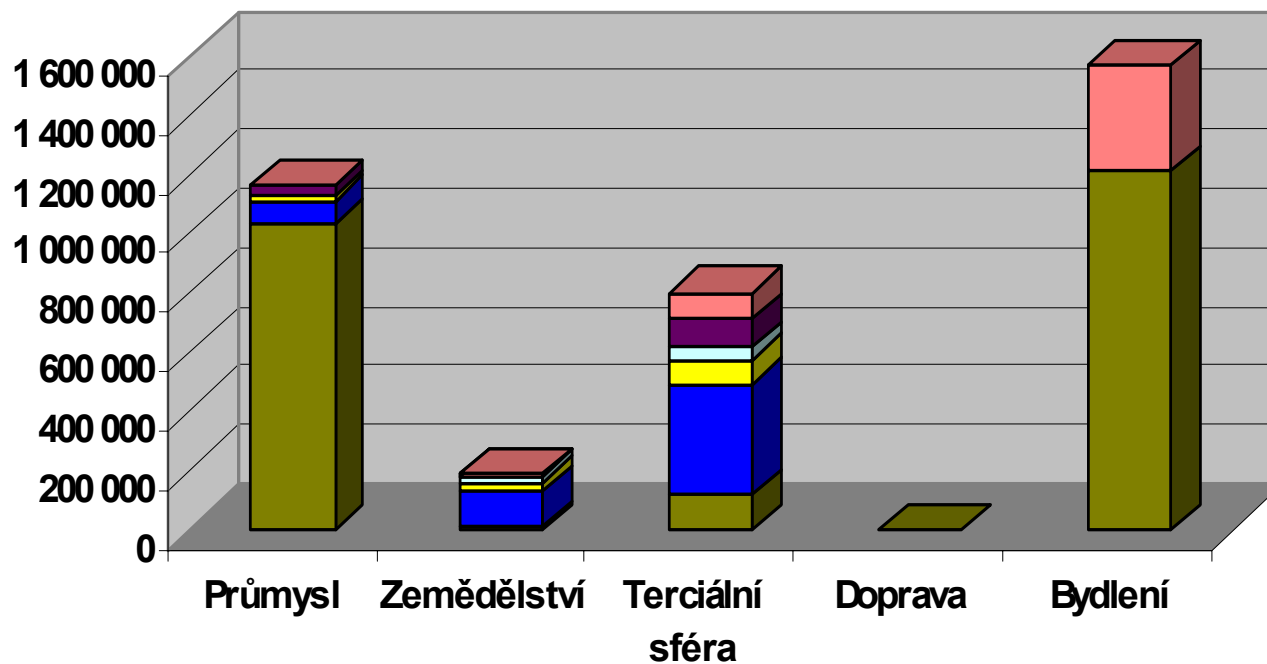
- \* Potenciál nebyl detailně analyzován, předpokládá se, že využití může do roku 2010 vzrůst min. 50x
- \*\* Potenciál dřevního odpadu zahrnuje část již využívanou - potenciál dřevního odpadu stanovený na základě vykázaných odpadů ve výši 212 979 GJ, což je cca 48% potenciálu vypočteného na základě údajů o plochách lesů a těžbě dřeva.
- \*\*\* plné využití identifikovaného potenciálu bude možné pouze za podmínky realizace splavnění vodní cesty Dunaj-Odra-Labe

### Investiční náklady jednotlivých variant (mil. Kč)



## Využití obnovitelných zdrojů - V1- doporučená varianta k realizaci

**Využití OZE ve variantě V1, 2025, GJ**  
v členění dle sektoru spotřeby



ostatní (ne spalovací procesy)

bioplyn ČOV

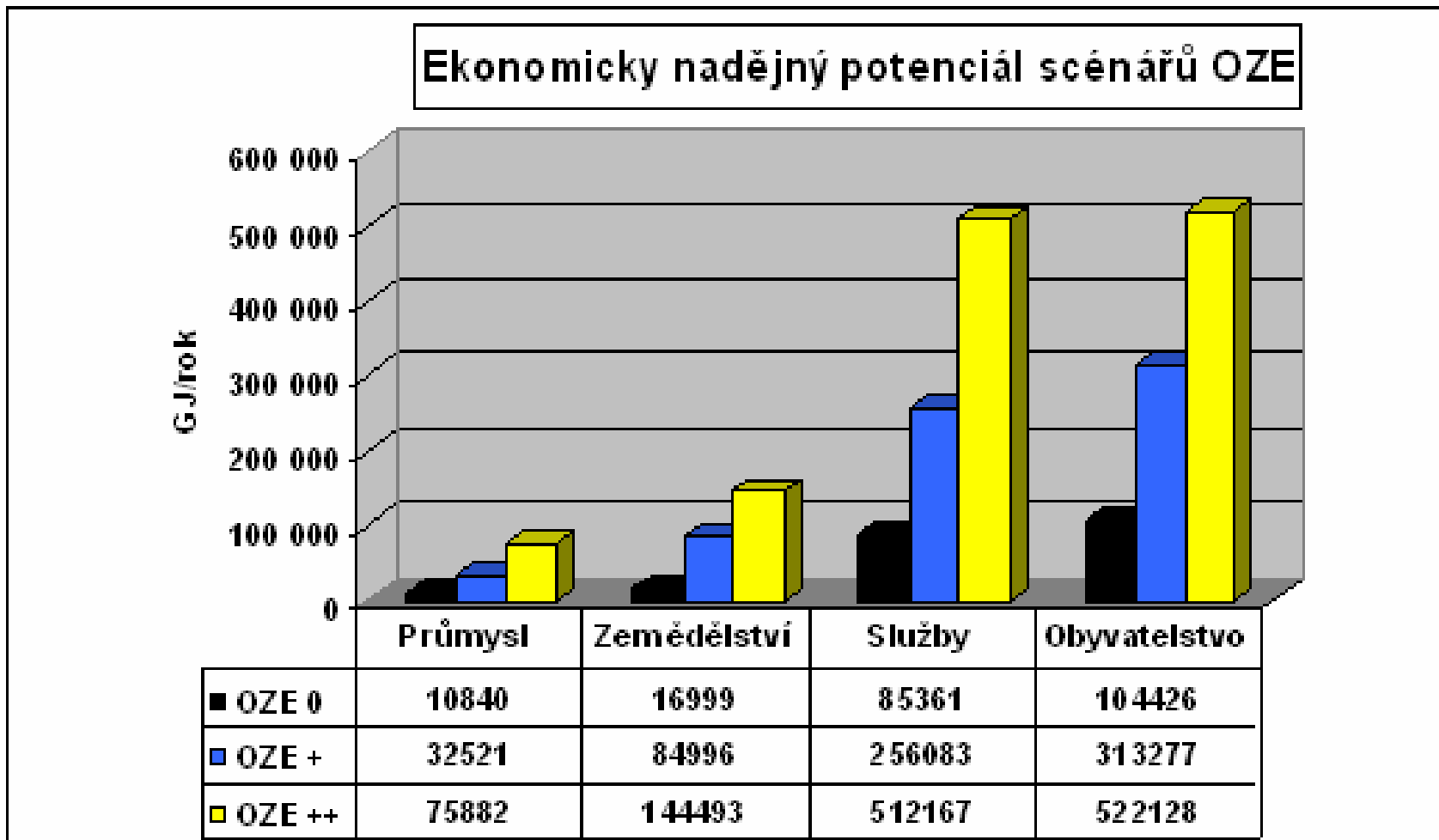
bioplyn zemědělství

pěstovaná biomasa

sláma

dřevo

## Porovnání scénářů využití OZE



## **Konkrétní úspěšné investiční projekty iniciované ZK**

**Obec Salaš – Program INTERREGIIIA – výměna kotlů na tuhá paliva za kotle na dřevo, včetně zajištění přípravy paliva – 2 mil. Kč, podpora ERDF 75%,5% SR,20% obec**

**DD Podlesí Bystřička – Program OPI - rekonstrukce parní hnědouhelné kotelny na kotelnu spalující dřevní štěpku- 26 mil. Kč, podpora ERDF 70%- 18 mil. Kč,SFŽP 10%- 2,6mil.Kč**

## Možné finanční podpory na roky 2007-2013

**Operační program Podnikání a Inovace (MPO)**- prioritní osa 3 Efektivní energie, oblast podpory – úspory energie a OZE, Program EKO-energie, ČEA, prioritní osa 5 – prostředí pro podnikání a inovace, oblast podpory Platformy spolupráce, Program Spolupráce nebo oblast podpory Infrastruktura pro podnikání, Program Nemovitosti, CzechInvest,

**Operační program Životní prostředí (MŽP)** - Priorita Udržitelné využívání zdrojů energie, Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry a Priorita Udržitelné využívání zdrojů energie, Environmentální šetrné systémy vytápění a přípravy teplé vody pro fyzické osoby

**Operační program Rozvoje venkova (MZe)**- opatření zaměřená zlepšení konkurence schopnosti zemědělství a lesnictví, podporované aktivity nákup technologií na zpracování odpadní biomasy pro energetické účely, zalesňování porostů, založení porostů rychle rostoucích dřevin atd.

Státní programy ČEA, SFŽP

Další možnosti :

např. CEEF(Comercializing Energy Efficiency Finance - Program rozvoje komerčního financování energeticky úsporných projektů), až 50% záruky za úvěry

ČEZ ( [www.zelenaenergie.cz](http://www.zelenaenergie.cz).)- neziskové projekty až 1 mil. Kč podpora , žádost do 31.12.2006

7. Rámcový program pro výzkum, technický rozvoj a demonstrace, Téma 5 Energie, vyhlášení výzvy - prosinec 2006, termín uzávěrky - březen 2007, atd.

INTERREG ČR-SR

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

**sídlo 22.budova areálu Svitů, adresa Tř. T.Bati 21, Zlín**

**100% vlastněná Zlínským krajem**

**založena v červnu 2006**

**personální obsazení ředitel + 3 odborní pracovníci**

**hlavní předmět činnosti :**

**energetické poradenství**

**zavádění energetického managementu**

**sledování a hodnocení energetického hospodaření**

**technická pomoc při iniciování vzniku projektů**

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



Další podporovaná opatření – zateplení, rekonstrukce kotelen, MaR, osvětlení, rekuperace



Děkuji Vám za pozornost!

[www.kr-zlinsky.cz](http://www.kr-zlinsky.cz)

