

Vytápění biomasou

„ VÝVOJ V OBLASTI VYUŽITÍ BIOMASY VE ZLÍNSKÉM KRAJI“

Luhačovice 14. května 2009

Ing. Miroslava Knotková

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, O.P.S.

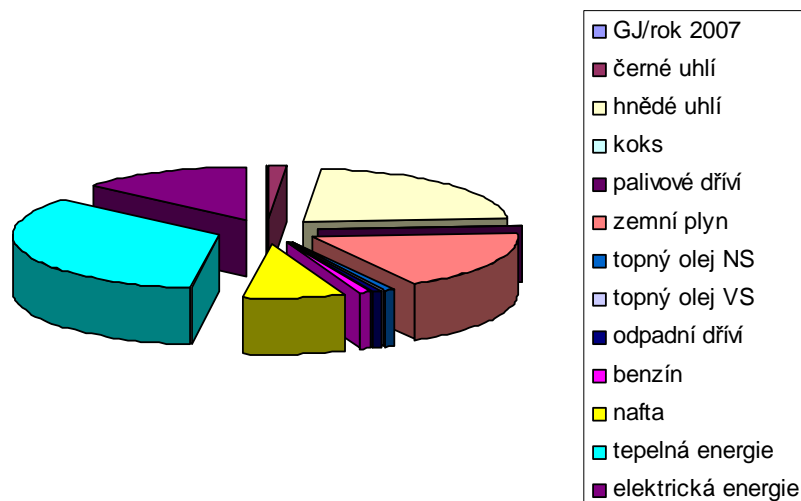


Energetická bilance Zlínského kraje

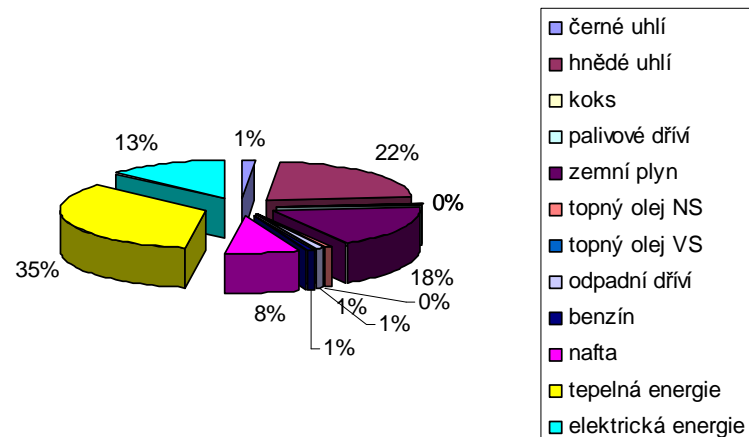
Rok 2001: 38,8 PJ

Rok 2007: 42,09 PJ

Spotřeba paliv a energie v GJ za 2007 ve Zlínském kraji



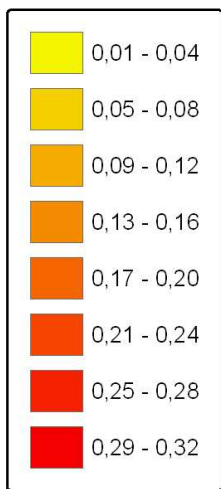
% zastoupení jednotlivých druhů paliv



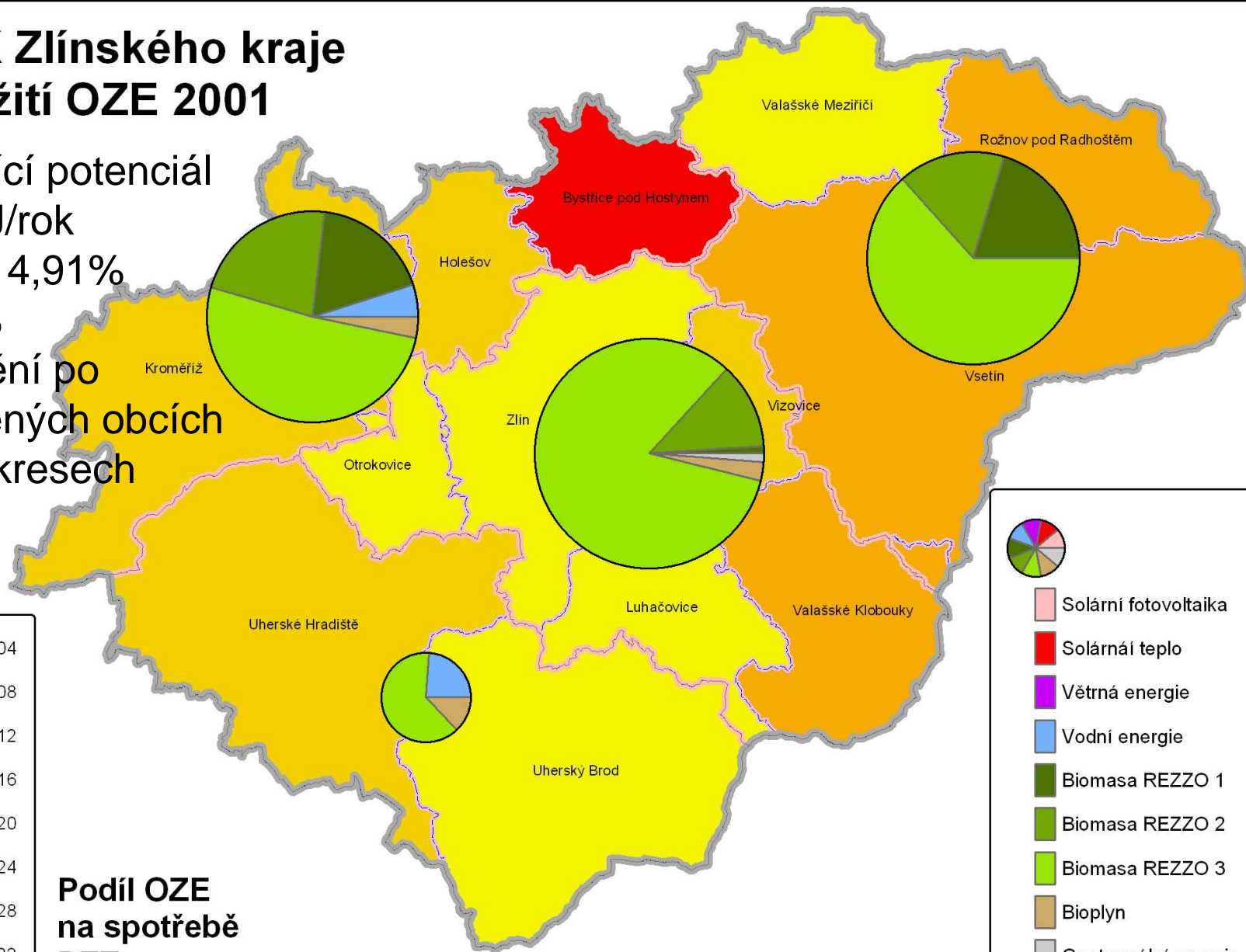
ÚEK Zlínského kraje

Využití OZE 2001

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

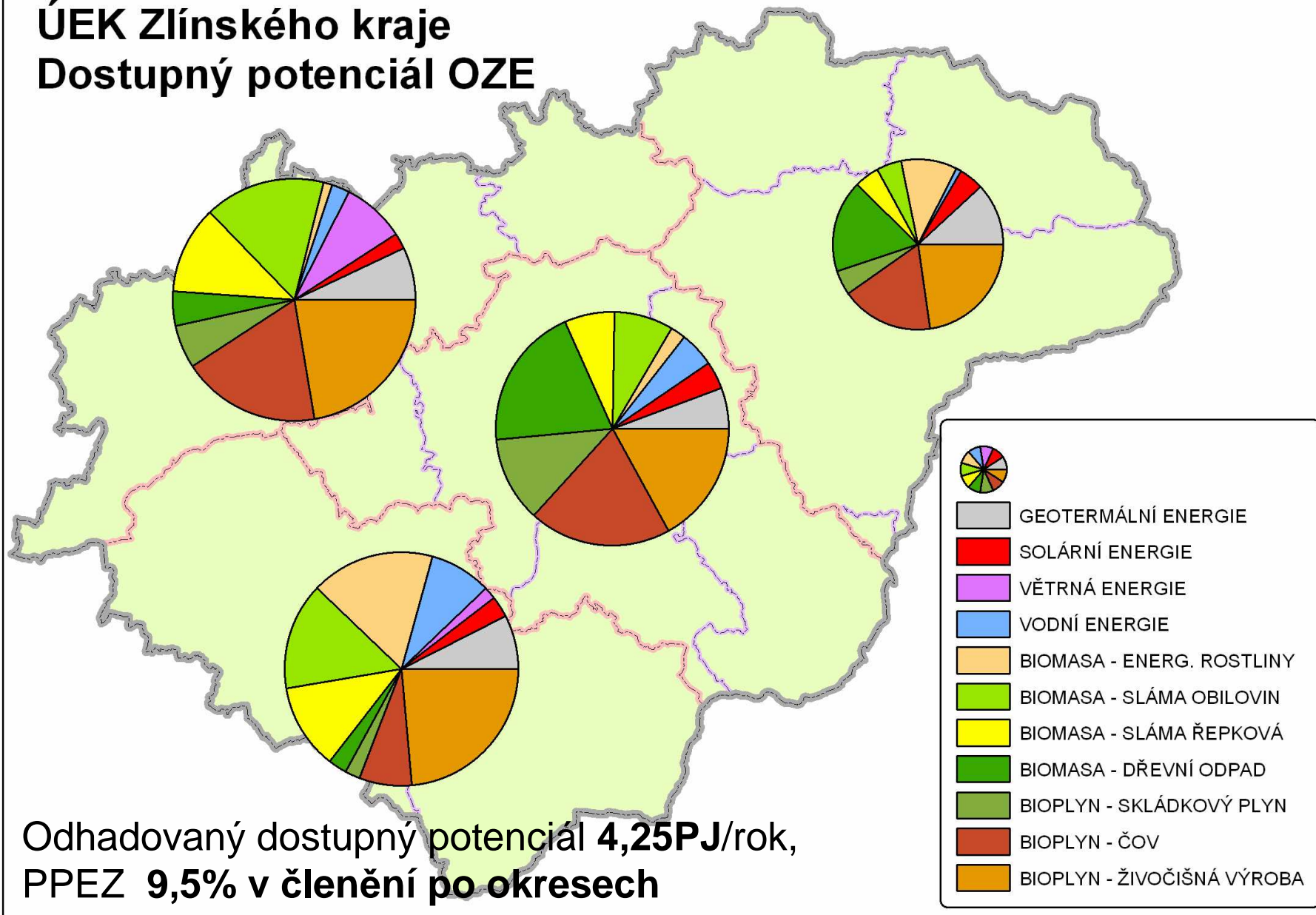


**Podíl OZE
na spotřebě
PEZ**



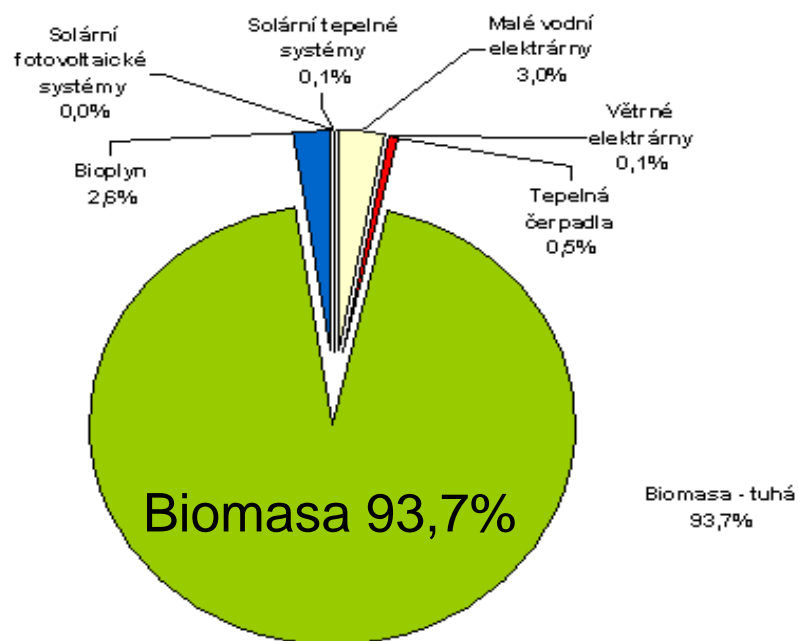
ÚEK Zlínského kraje

Dostupný potenciál OZE

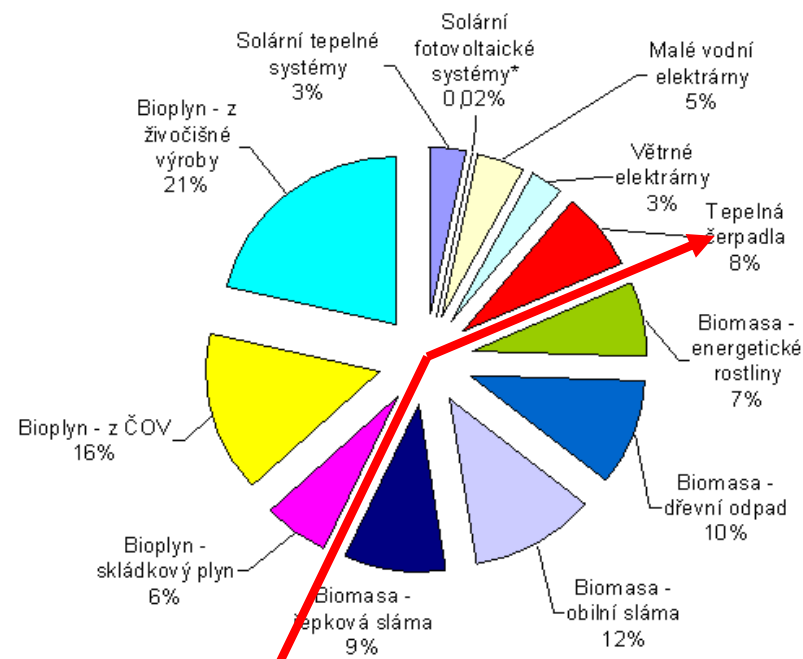


Struktura podílu jednotlivých druhů OZE

Stávající stav



Výhled

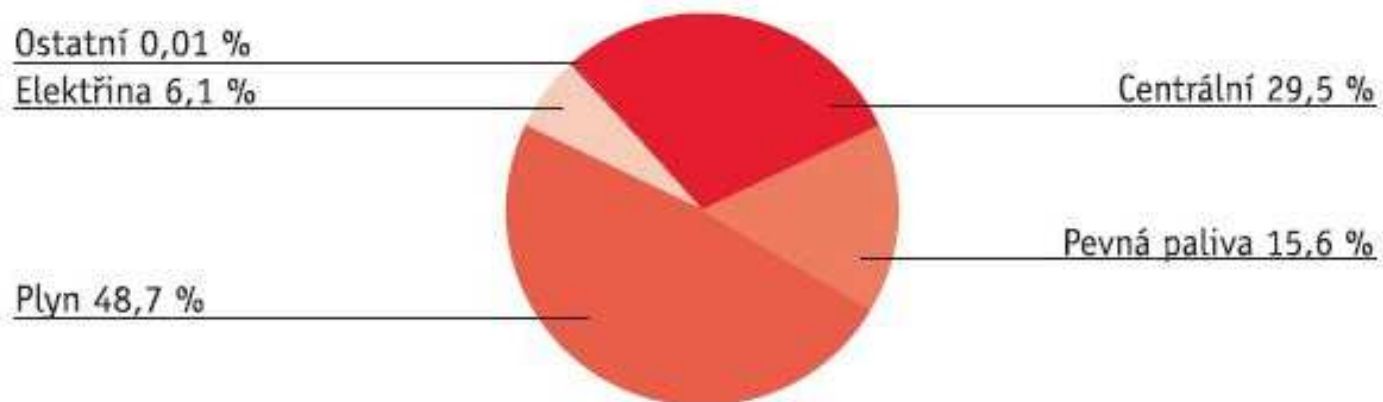


•Biomasa 38%



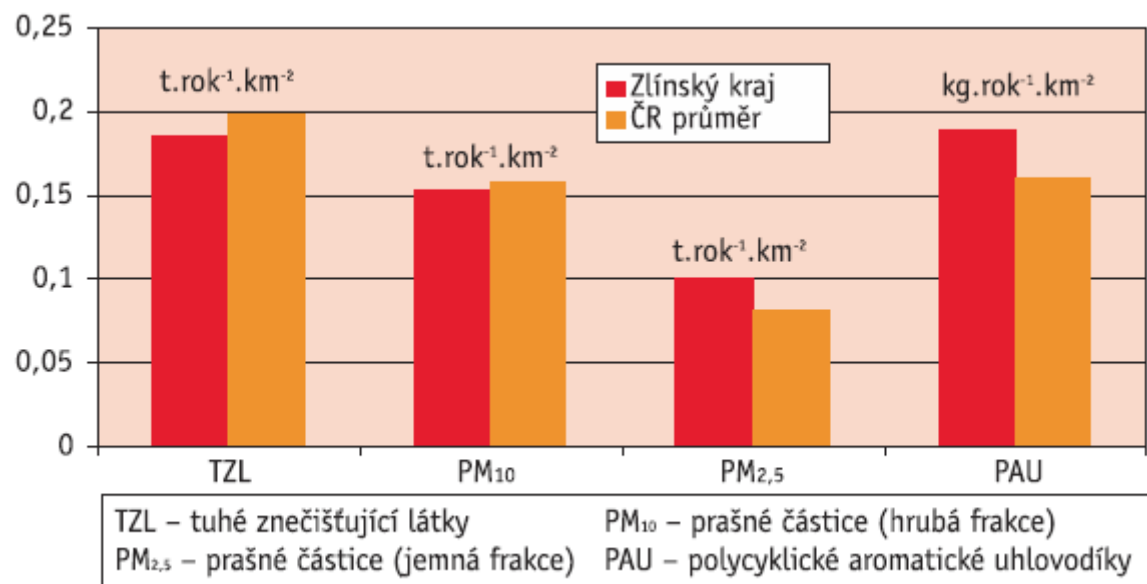
Vytápění domácností v % v roce 2007

Vytápění domácností ZK



Porovnání emisí z vytápění domácností ZK a ČR

Měrné emise z vytápění domácností v kraji (t/rok/km², kg/rok/km²) 2006



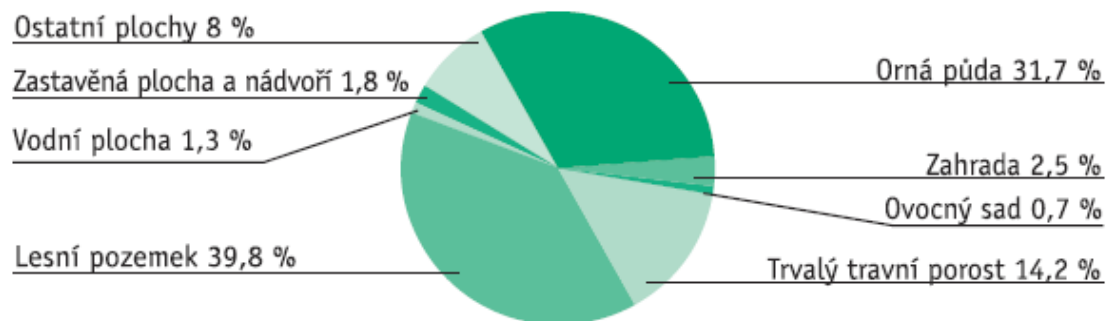
Struktura území ZK

Struktura využití území v kraji v % 2007

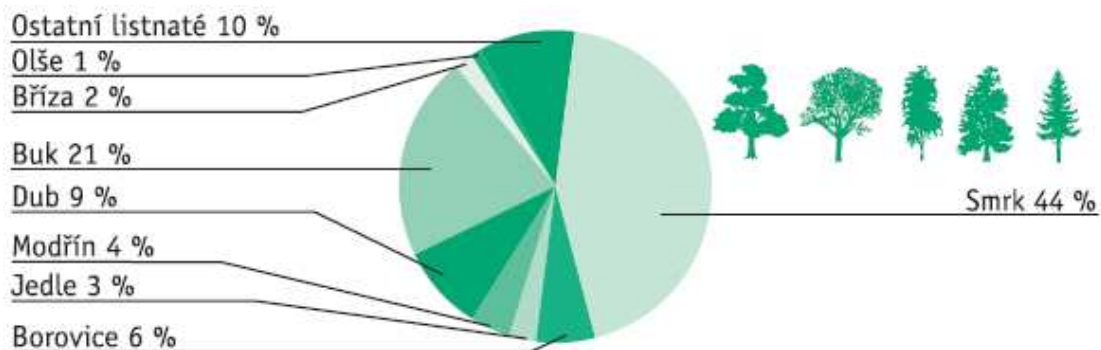
Rozloha 396 357 ha

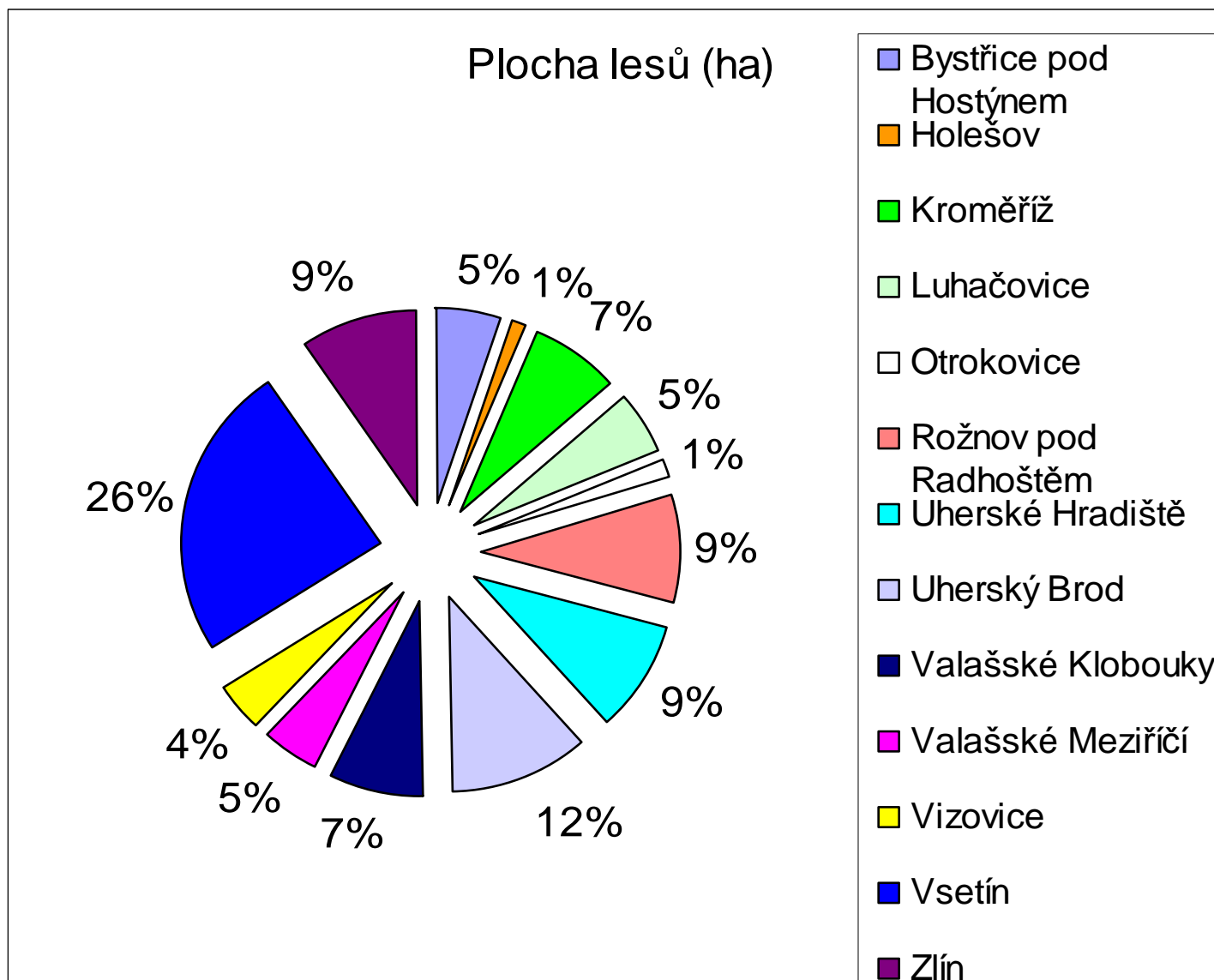
Orná půda klesla o 272 ha

Vzrostla rozloha travnatých
porostů a lesů o 60 ha.

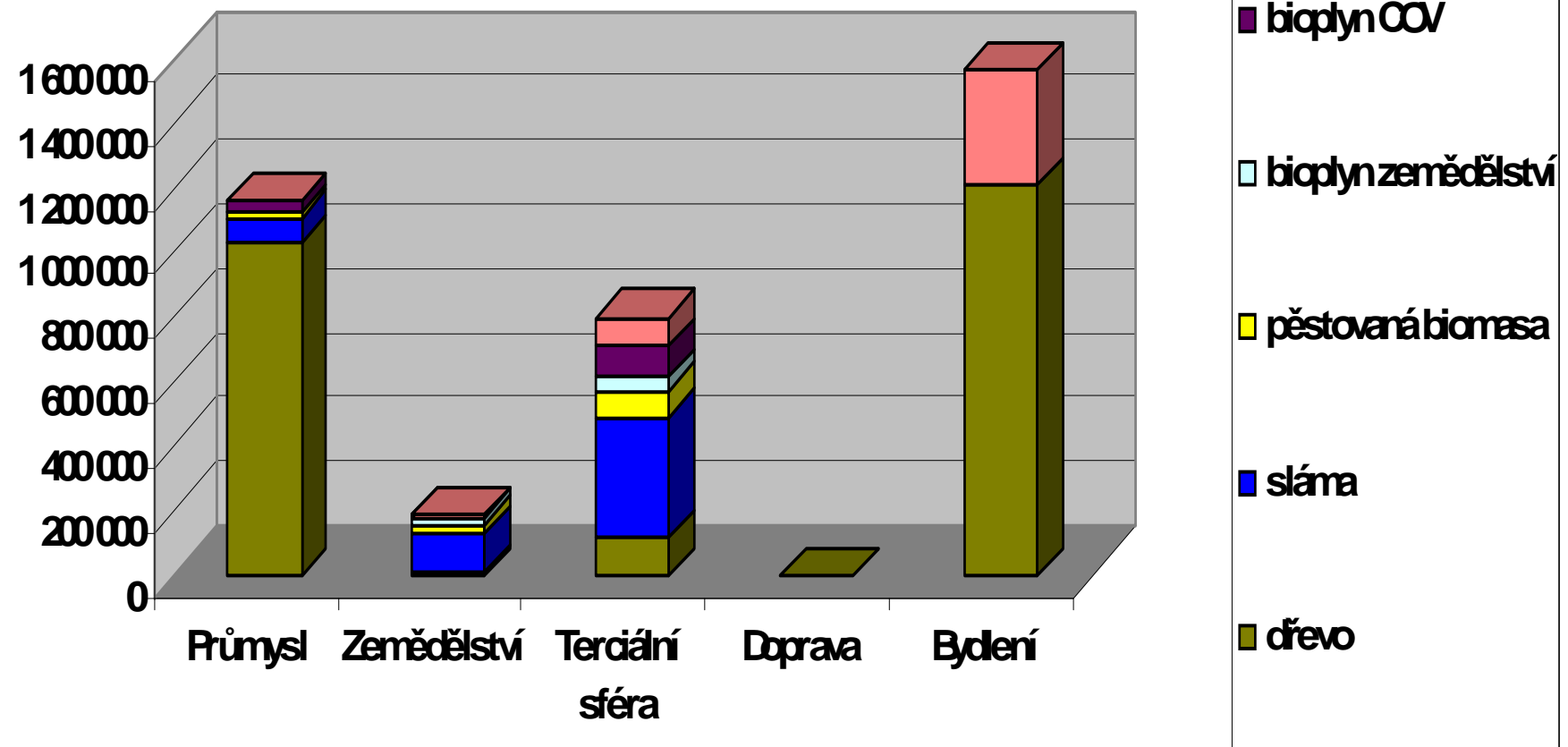


Druhovú skladbu lesů v kraji % 2007





Využití OZE ve variantě VI, 2025, GJ
včlenění do sektoru spotřeby



Webový portál Územní energetické koncepce Zlínského kraje

www.eazk.cz sekce Energetická koncepce

ENVIROS
TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

KONCEPT SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A IMISÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE

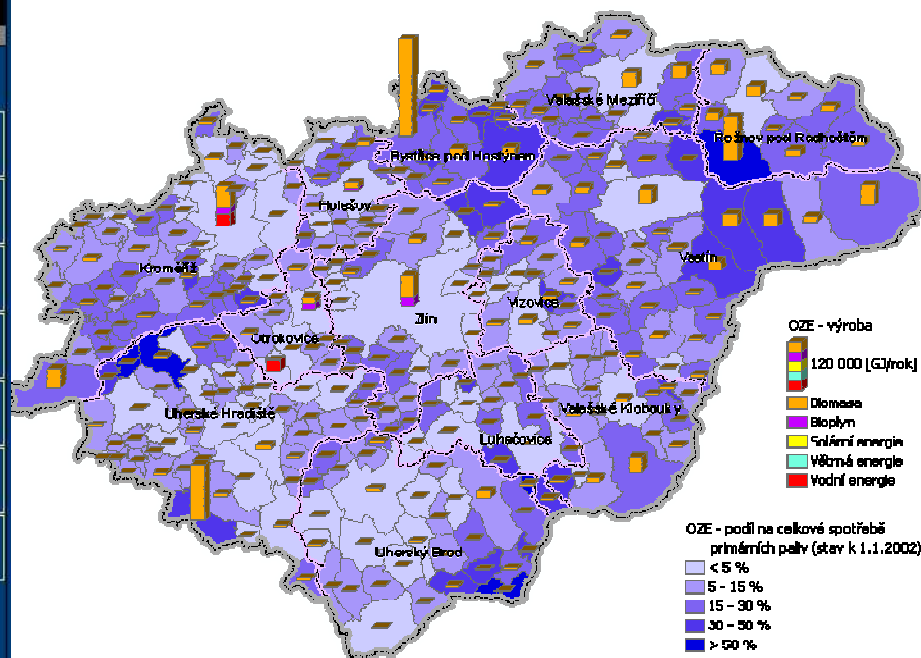
Textové výstupy
Bilance výchozího stavu
Bilance výhledu 2010, 2025

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



Energie biomasy

Jako energie pro vytápění ve stávajících městských a obecních centrálních kotelnách se ve Zlínském kraji v současné době nejvíce používá biomasa ve formě dřevní štěpky vznikající z dřevařského průmyslu a lesní produkce.

V současné době je v kraji 5 kotelen na biomasu ve formě dřevní štěpky ve správě obcí:

Slavičín, Hostětín, Brumov- Bylnice, Valašská Bystřice, Bohuslavice u Zlína.

Přestože je na území kraje Výzkumný ústav zabývající se cíleně pěstovanými rychlerostoucími dřevinami, není dosud tato oblast významně rozšířena.



Využití biomasy v průmyslu:

Rostoucí ceny zemního plynu začaly již před 10 lety motivovat podnikatele dřevozpracujícího průmyslu k tomu, aby energeticky začali využívat dřevního odpadu. Tento trend byl momentálně přerušen stávající krizí, kdy byla na území ZK celá řada těchto podniků zavřena nebo minimálně utlumila svou výrobu. Přesto, je na území kraje provozováno 12 významných kotelen na dřevní štěpku.

V loňském roce se v podniku Kloboucká Lesní, s.r.o v Brumově-Bylnici začal budovat nový ORC cyklus (výroba elektřiny a tepla z biomasy)- termoolejový kotel o výkonu 4,5MW a 850KWe. Tento projekt získal 40% dotaci z programu - Eko-Energie. Do provozu by měl být uveden 7/2009.



Využití biomasy v komunální sféře:

Na území ZK jsou tyto kotelny na dřevní štěpku:

Brumov-Bylnice - v současné době probíhá veřejná zakázka na dodavatele rekonstrukce městské kotelny o výkonu 7,8 MW (1 MW biomasa a ostatní ZP). Realizace 3 MW kotelny na dřevní štěpku bude probíhat v rámci Programu přeshraniční spolupráce mezi SR-ČR, stávající ZP zůstane jako záloha.

Hostětín – 0,76 MW z roku 2002- technologie KARA, úspora emisí CO₂ -1450 t/rok

Valašská Bystřice – výkon kotelny 1,5 MW, kotle Verner Golem 900 + 600 kW, rozvody 3 km, náklady 36,5 mil. Kč, 65 OPS, výroba tepla 4481-5200 GJ/rok

Slavičín – v současné době se připravuje rozšíření zdroje o další biomasový kotel, který bude zásobovat nově připojené sídliště - technologie Kohlbach .



Realizace programu „Zelená úsporám“

Pro neplynofikované části měst EAZK připravila speciální osvětové kampaně a konzultační dny pro občany, dále vyškolila místní agentury pro denní styk s občany, tak aby bylo docíleno co nejvíce žádostí na změnu kotlů a zateplení RD. Cílem je zopakovat a vylepšit projekt obce Salaš z roku 2006.

Státní program SFŽP :

Rok 2007: podpořeno 21 kotlů, průměrný instalovaný výkon kotle 23,7 kW

Rok 2008: podpořeno 44 kotlů, průměrný instalovaný výkon kotle 21,9 kW



Výrobci paliva

Ve Zlínském kraji je 16 společností zabývajících se výrobou pelet, briket a přípravou kusového dřeva. Cílem EAZK je vytvořit burzu biopaliv.



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

miroslava.knotkova@eazk.cz

Tel.: 577 043 940

Mobil: 603 883 999

