

Hradec Králové

„ BISE FÓRUM “

**Územní energetická koncepce Zlínského kraje a šance pro podnikání obcí v energetice**

25. dubna 2005

Vojtěch Jurčík, statutární náměstek hejtmána



## **Způsob zpracování ÚEK ZK**

Územní energetická koncepce byla zpracovávána současně s Programy na ochranu ovzduší pod názvem „Koncept snižování emisí a imisí Zlínského kraje“

## **Výstupy Konceptu snižování emisí a imisí**

**Závěrečná zpráva k územní energetické koncepci, Analýza výchozího stavu, Návrh řešení EH ZK ve výhledu do roku 2010 a 2025, vč. návrhu energetického managementu Zlínského kraje a způsobu realizace Územní energetické koncepce Zlínského kraje (zákon č. 406/2000 Sb.)**

**Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje (Zákon č. 86/2002 Sb.)**

**Integrovaný program snižování emisí znečišťujících látek Zlínského kraje (Zákon č. 86/2002 Sb.)**

**Program ochrany klimatu ve Zlínském kraji**

**Program specifických problémů Zlínského kraje**

**Souhrnný akční program Zlínského kraje**

**Ekologický informační systém ZK**

**Nástroje realizace ÚEK, které může využívat kraj**

**Územní plánování (vymezení koridorů veřejně prospěšných staveb, limity využití území v obcích – územní regulativy)**

**Územní rozhodování (umíst'ování zdrojů a staveb – způsob zásobování)**

**Stavební řízení (požadavky na energetickou účinnost nových a rekonstruovaných zařízení a staveb)**

**Komunikace a vzájemná informovanost subjektů na území – povolovací řízení, IPPC, Programy a jejich potřeby, stanoviska kraje a obcí, apod.**

**Spolupráce s dodavateli paliv a energie do území (stanovování priorit v zásobování územních celků, nových RP, apod.)**

**Uplatňování principu energetické řízení v rámci vlastních zařízení**



**Vytvoření informačního zázemí pro rozhodovací procesy kraje měst a obcí**

## **Ekologický informační systém ZK**

Územní energetická koncepce ZK je od ostatních krajů odlišná právě způsobem zpracování v **INFORMAČNÍM SYSTÉMU**, který pomocí geodatabáze umožňuje generovat tisíce obrázkových výstupů až na území jednotlivých měst a obcí.

**Zpracování koncepce v IS dává:**

**příležitost názorně zobrazovat odborné i laické veřejnosti odborné výstupy koncepcí**

**možnost zobrazit provázanost všech koncepcí kraje prostřednictvím IS**

**možnost zvýšit šanci pro podnikání obcí v energetice:**

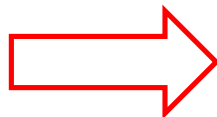
**možnost zajistit komplexnost informací z jednoho místa**

**možnost využít podkladových materiálů – technické mapy, katastrální mapy, ZABAGED 1:10 000, ÚPD, letecké snímky v digitálních formátech**

**zajistit výstupy koncepce jednotlivým cílovým skupinám – např.**

**úředníkům stavebních úřadů, pověřených obcí, starostům, obyvatelstvu, střediskům EVVO a NNO, podnikatelskému sektoru**

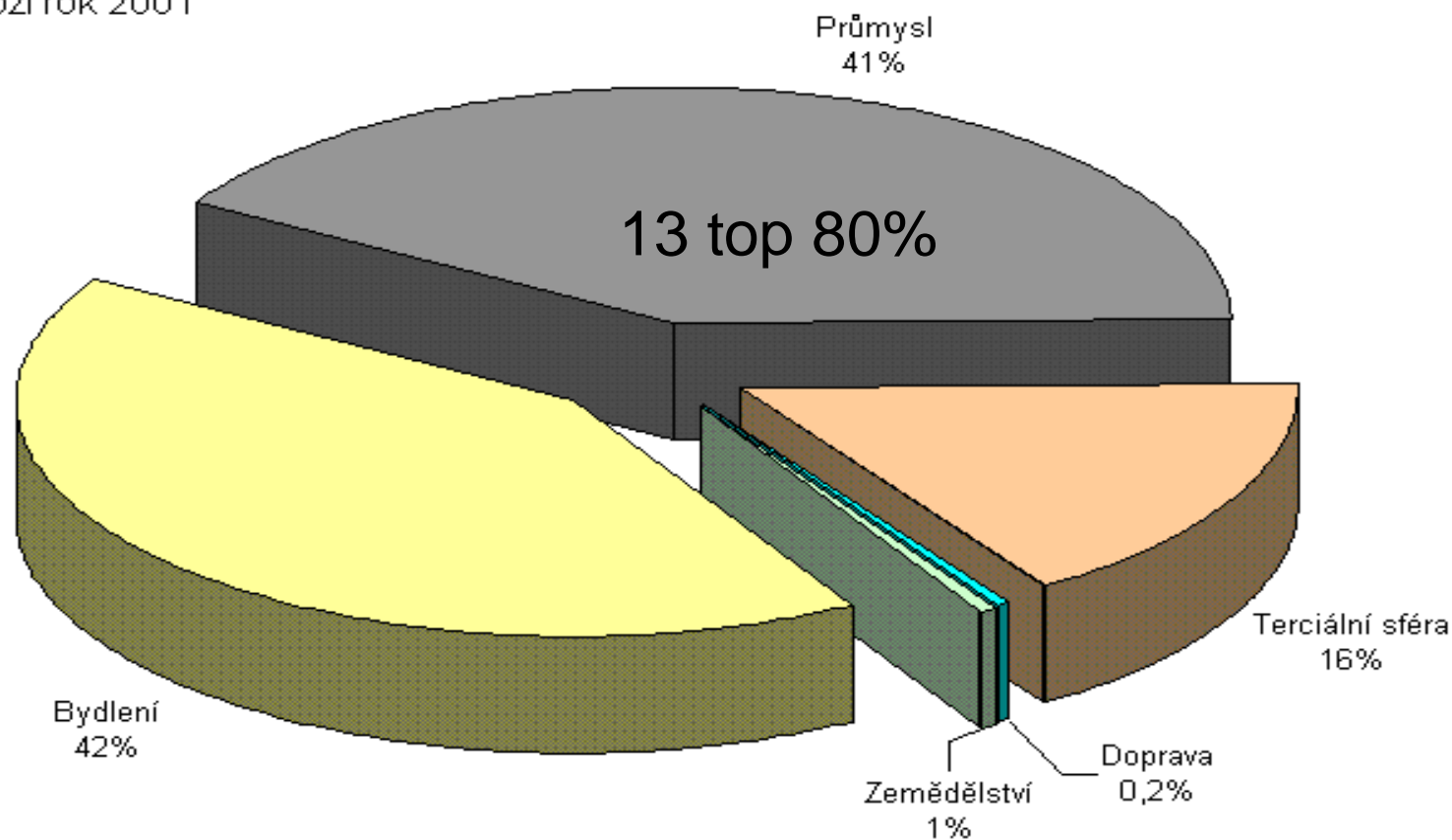
**Informace z IS jsou základem pro budování a rozvoj partnerství veřejného a podnikatelského sektoru**



**příležitost pro vznik projektů.**

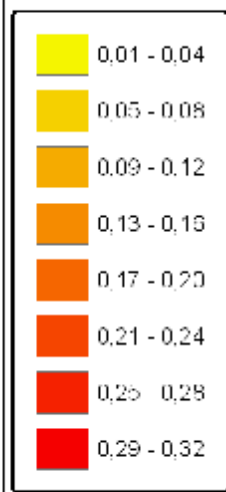
## Stručná energetická charakteristika kraje Celková konečná spotřeba energie 38,8 PJ/kraj/rok

Struktura celkové potřeby energie podle účelu užití (%)  
výchozí rok 2001

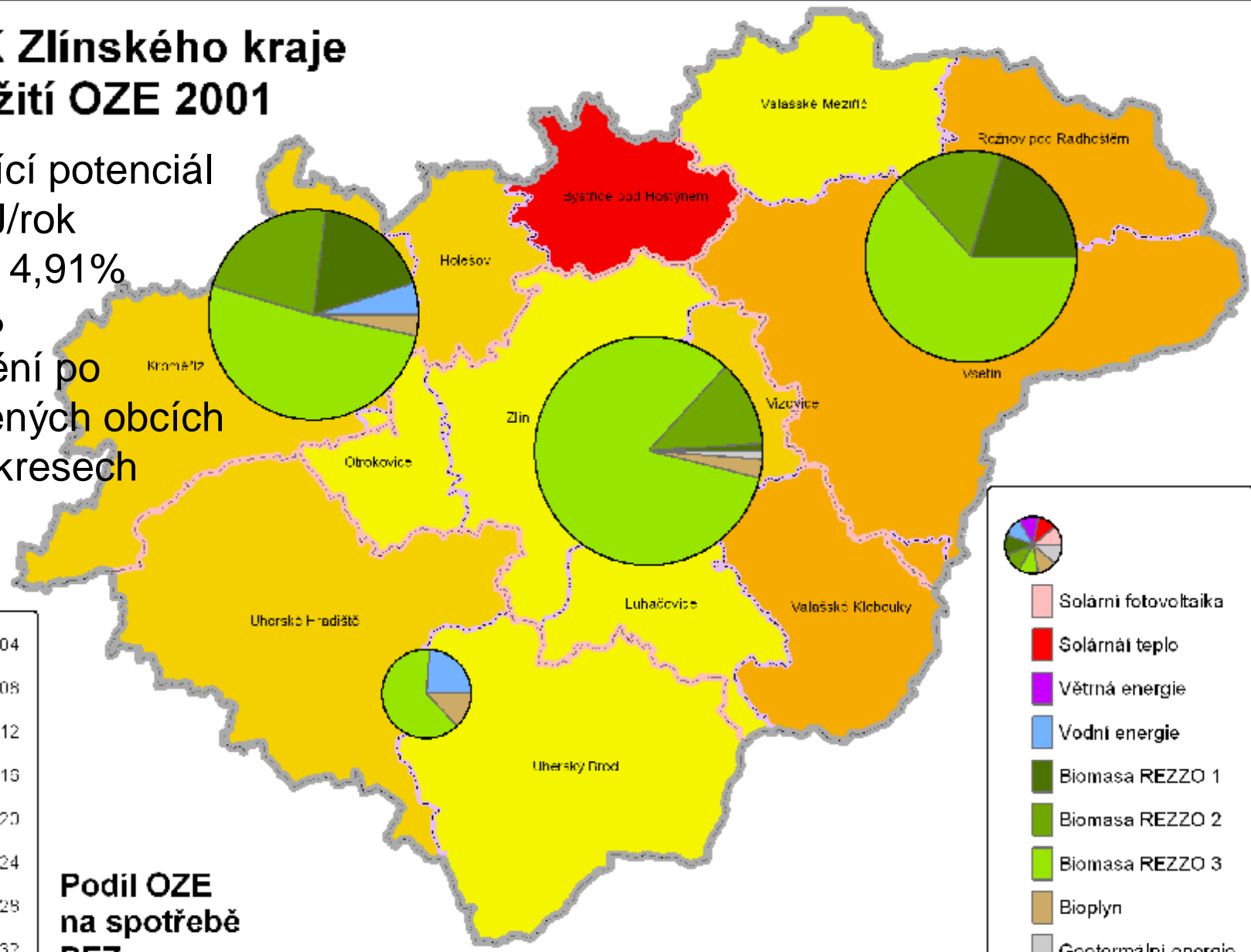


# ÚEK Zlínského kraje Využití OZE 2001

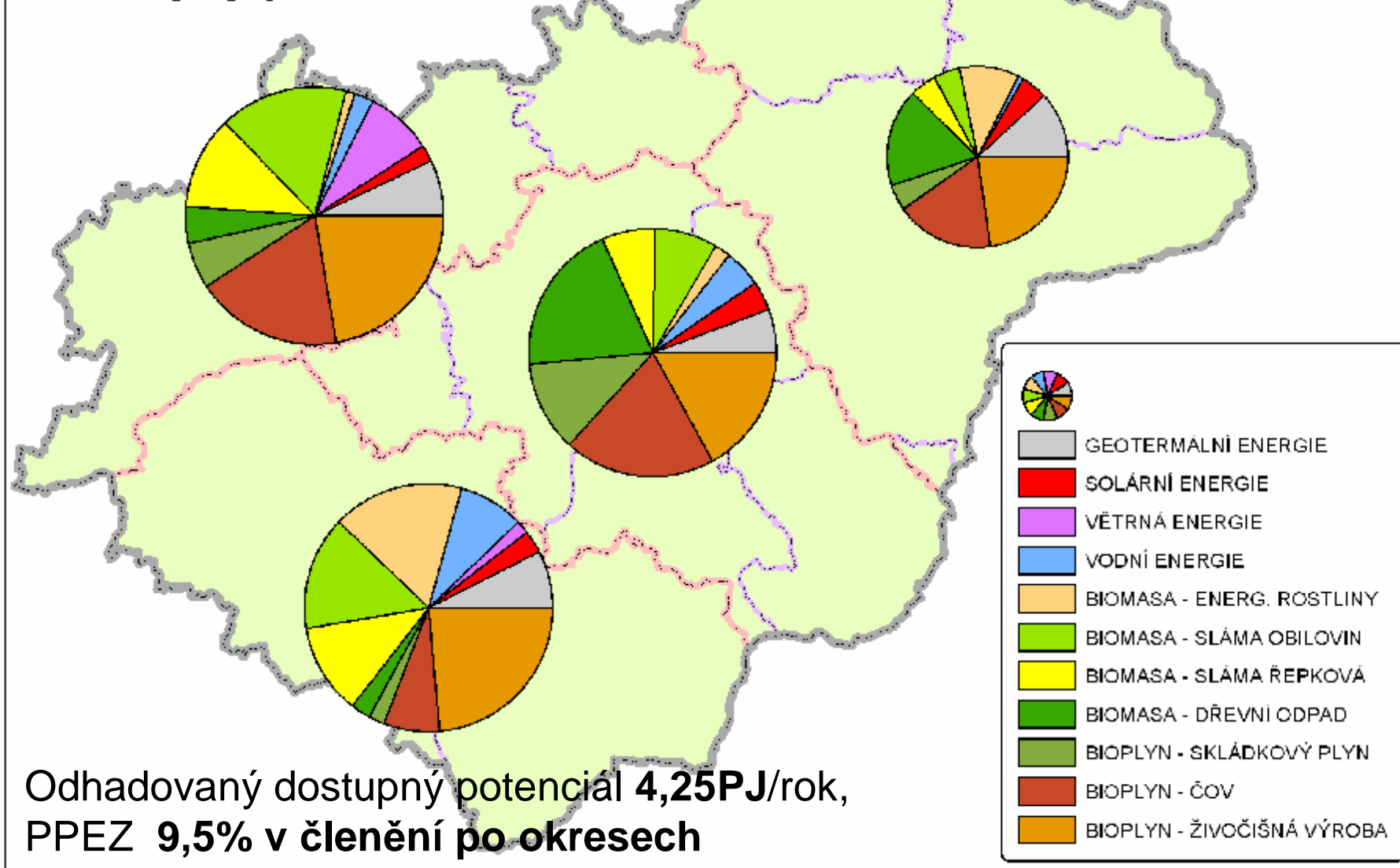
Stávající potenciál  
2,28PJ/rok  
PPEZ 4,91%  
EE 1%  
v členění po  
pověřených obcích  
a po okresech



**Podíl OZE  
na spotřebě  
PEZ**

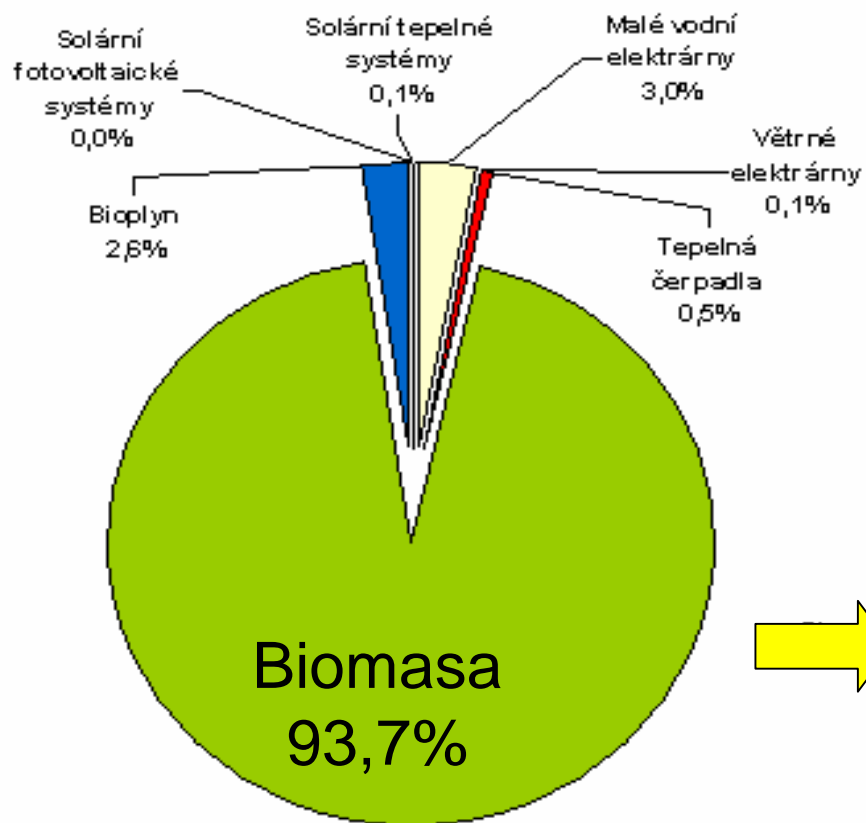


# ÚEK Zlínského kraje Dostupný potenciál OZE

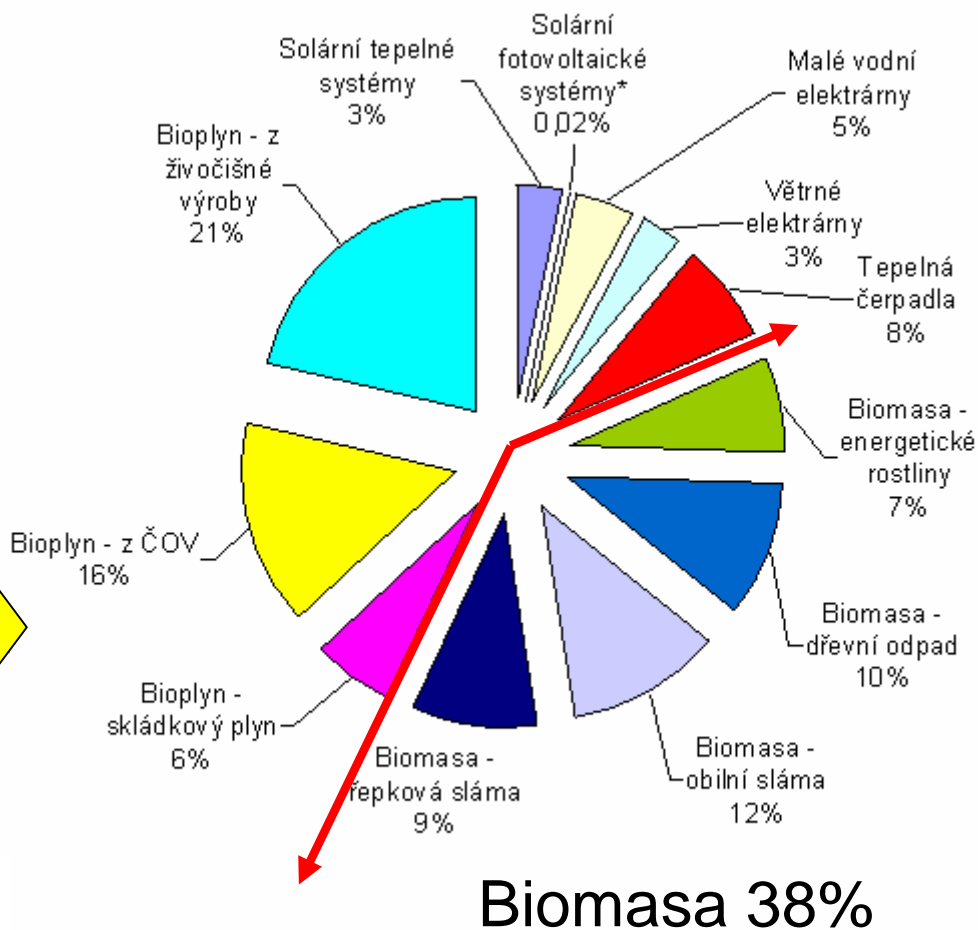


**Struktura podílu jednotlivých druhů OZE**

**Stávající stav**

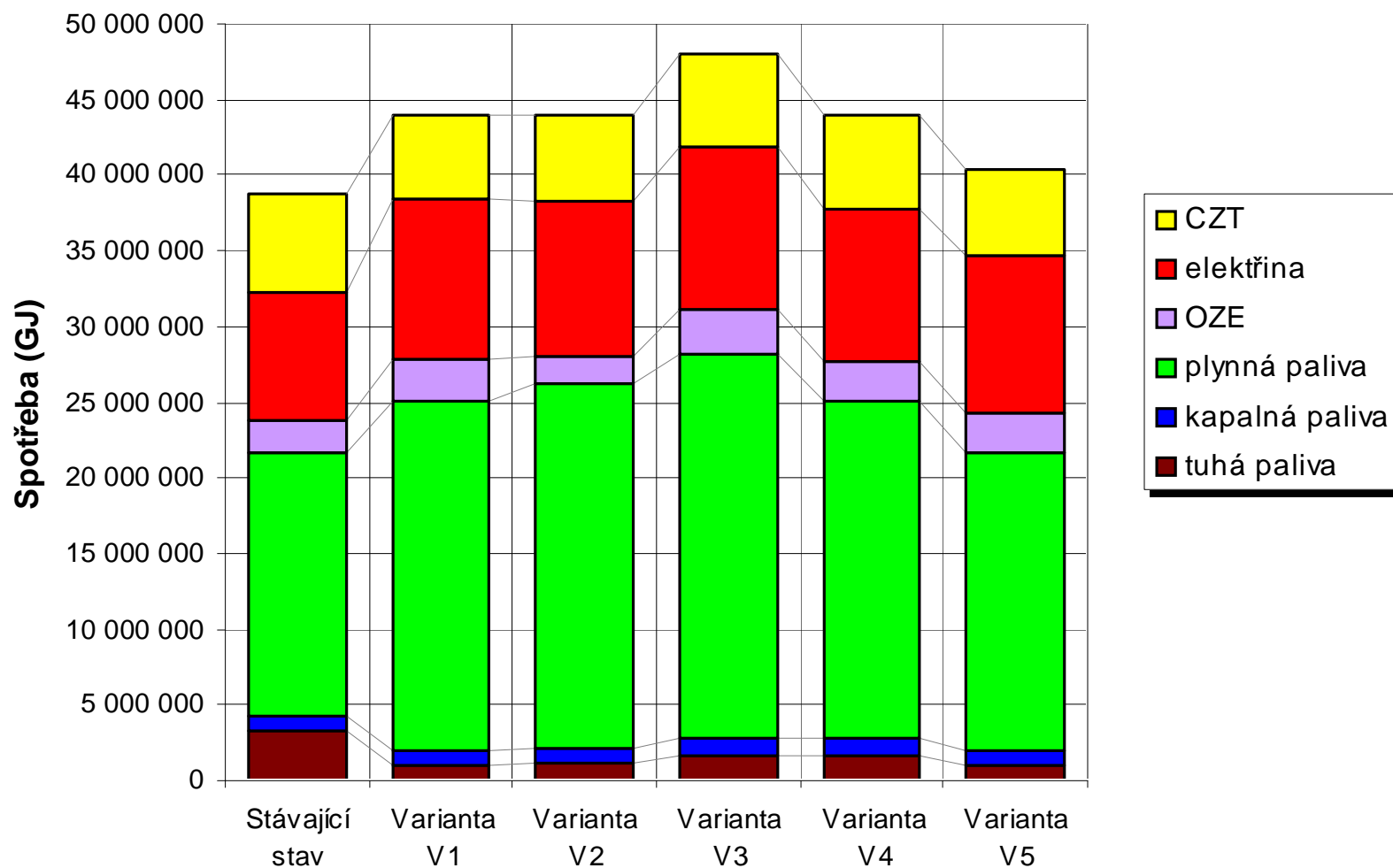


**Výhled**

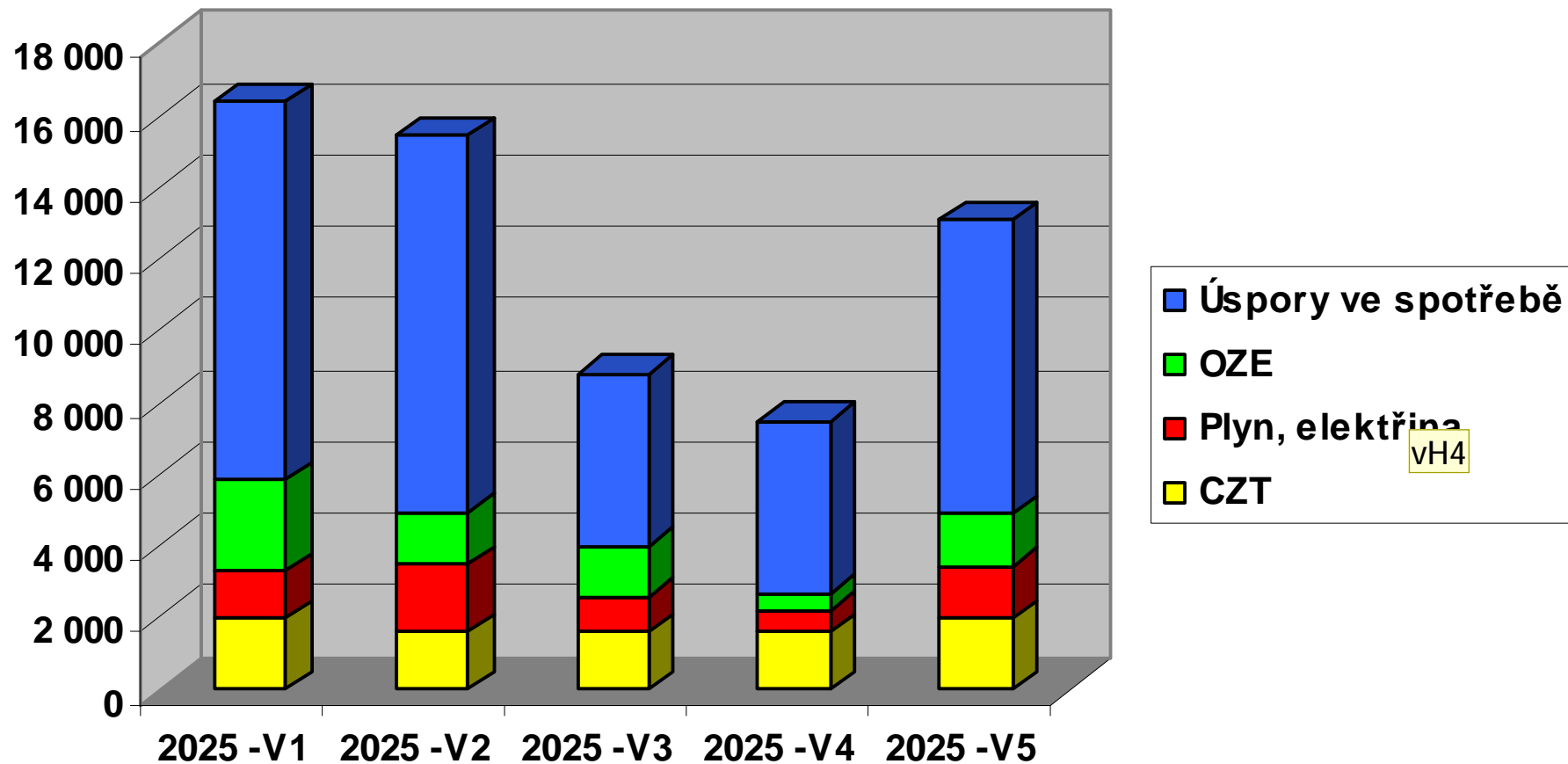




**Porovnání skladby spotřeby po přeměnách (GJ)**  
*stávající stav 2001, variantní výhled do r. 2025*  
*členěno dle energie*



Investiční náklady jednotlivých variant (mil. Kč)



## Snímek 10

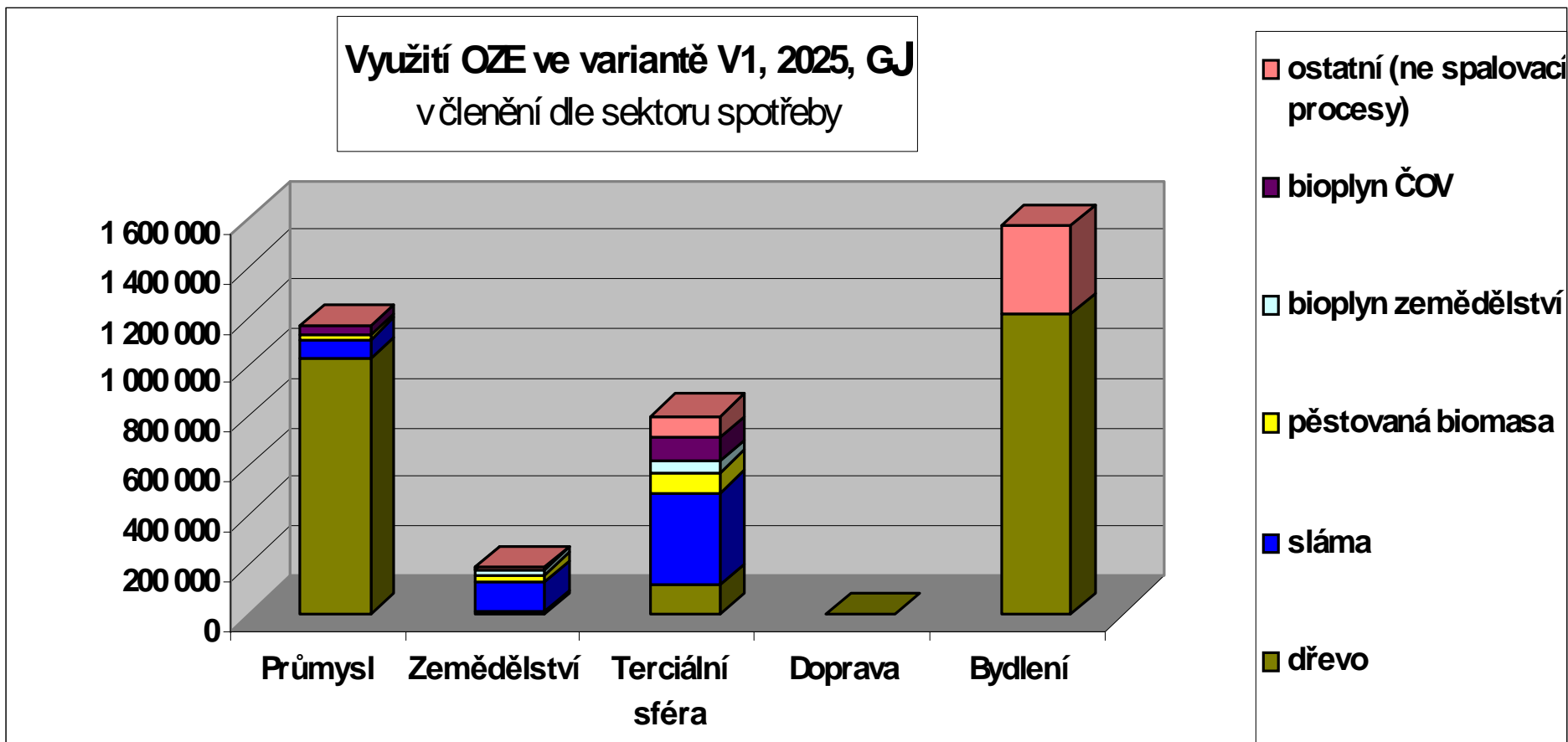
---

vH4

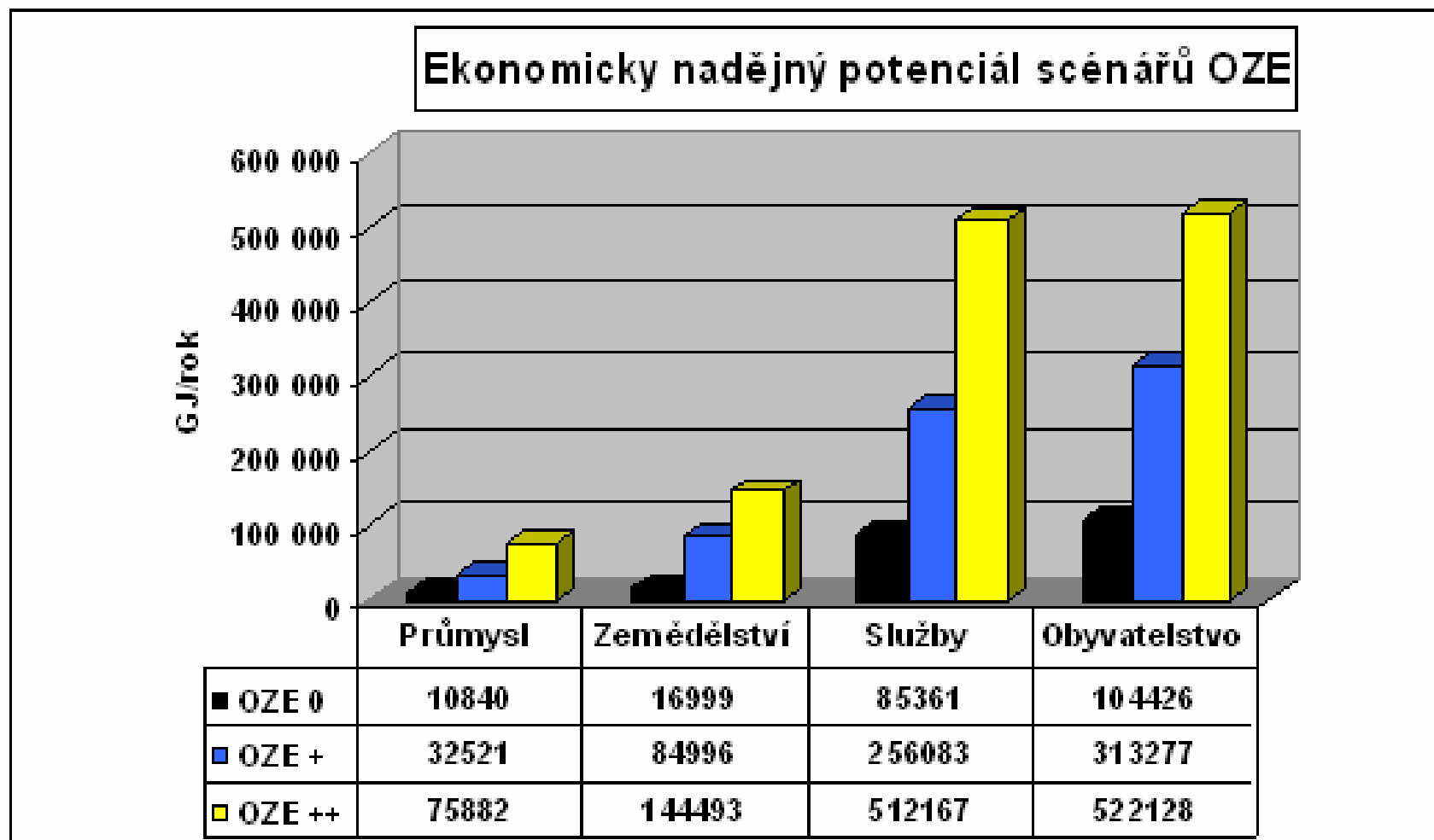
Představit členy řešitelského kolektivu po jednotlivých organizacích

vhenelova; 19.5.2003

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



**Porovnání scénářů využití OZE**



## REZZO 1 - dle paliva a typu zdroje

Zdroj CZT (1=ano, 0=ne)

tuhá paliva

■ Ostatní zdroje

■ Zdroje CZT

## REZZO 2 - dle paliva a výkonu

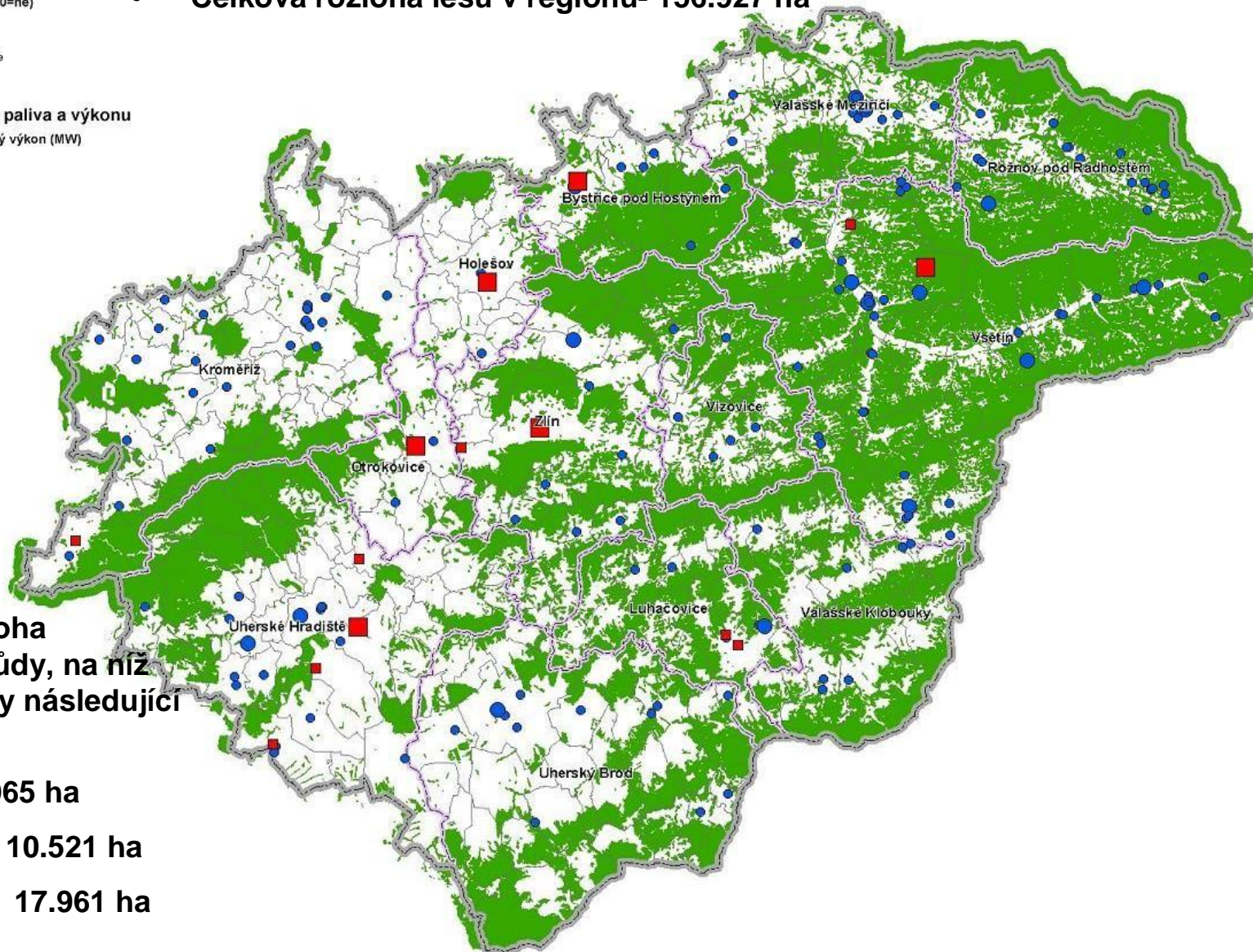
Instalovaný tepelný výkon (MW)

tuhá paliva

● do 3 MW

● 3 - 5 MW

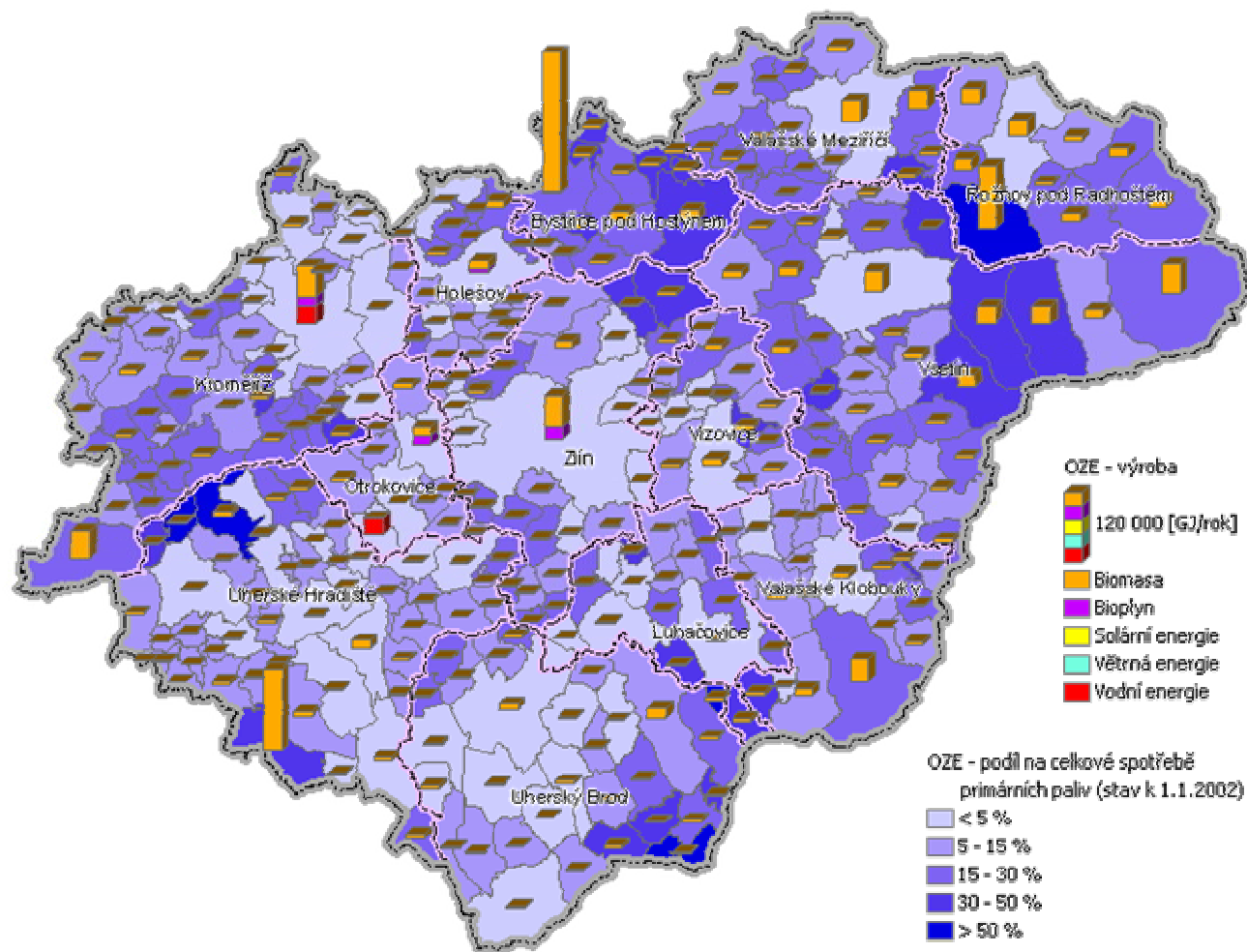
• Celková rozloha lesů v regionu- 156.927 ha



• Celková rozloha zemědělské půdy, na níž jsou pěstovány následující plodiny:

- pšenice 39.965 ha
- řepka olejka 10.521 ha
- kukuřice 17.961 ha

## Stávající stav OZE v jednotlivých obcích ZK

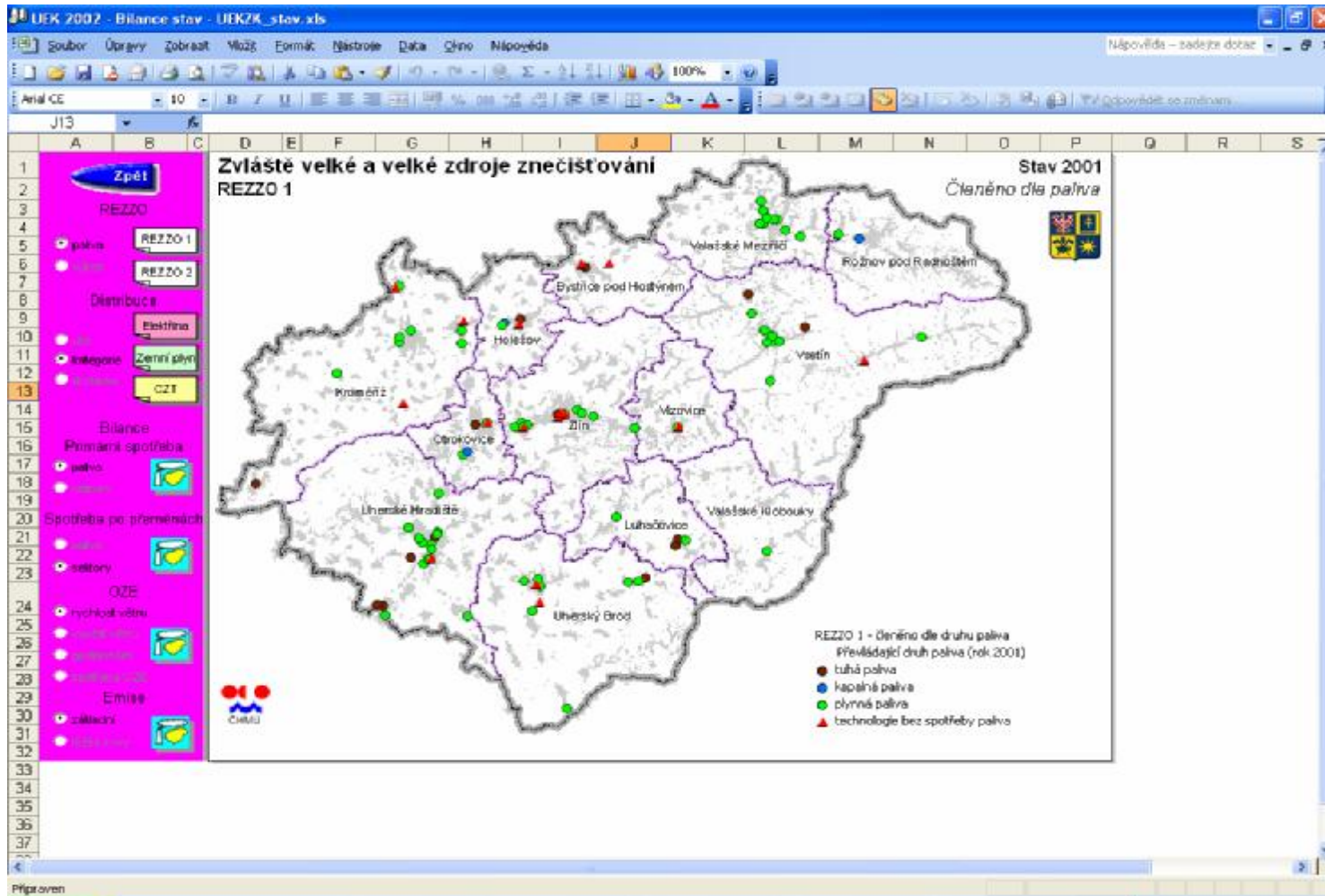




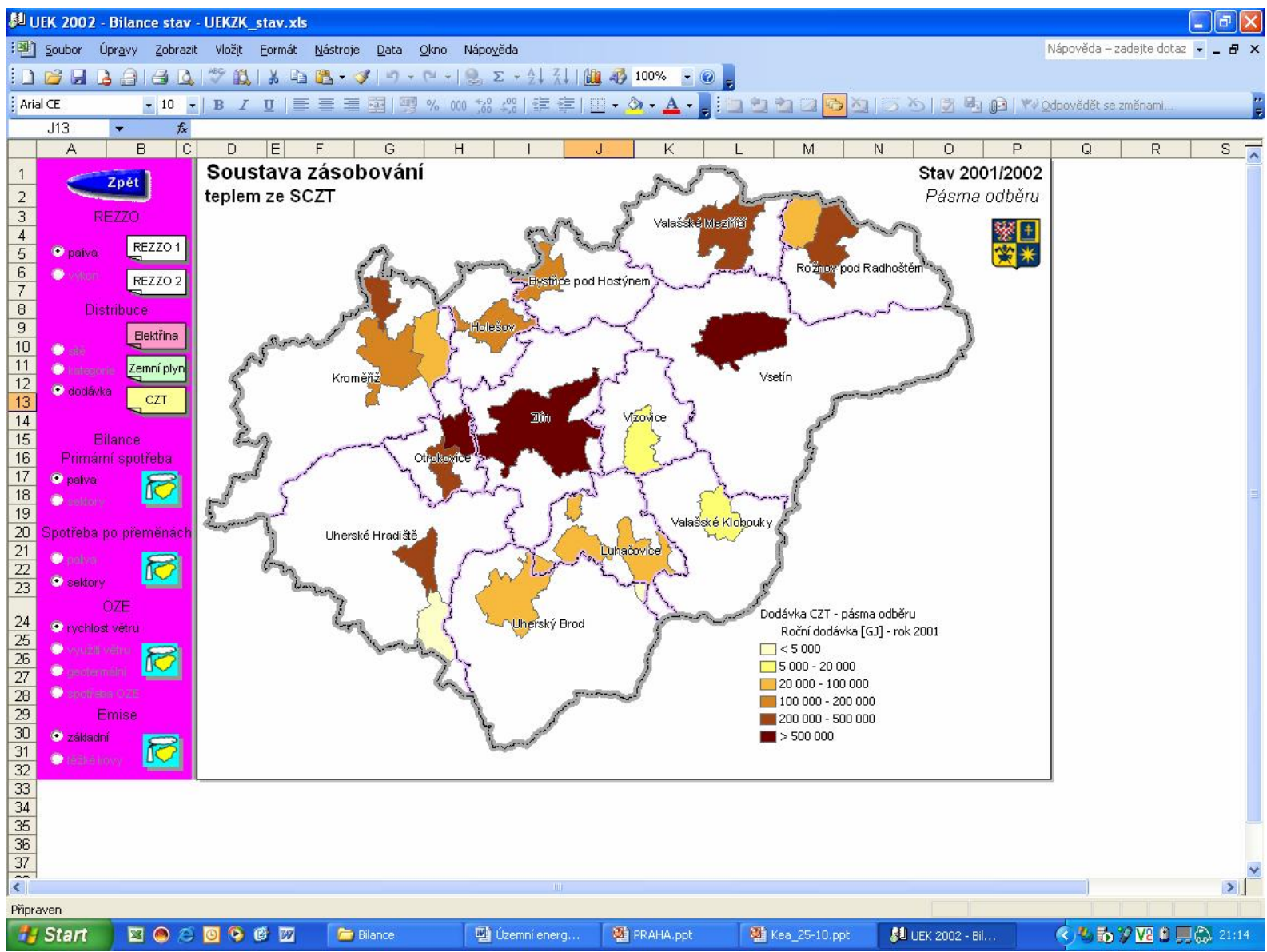


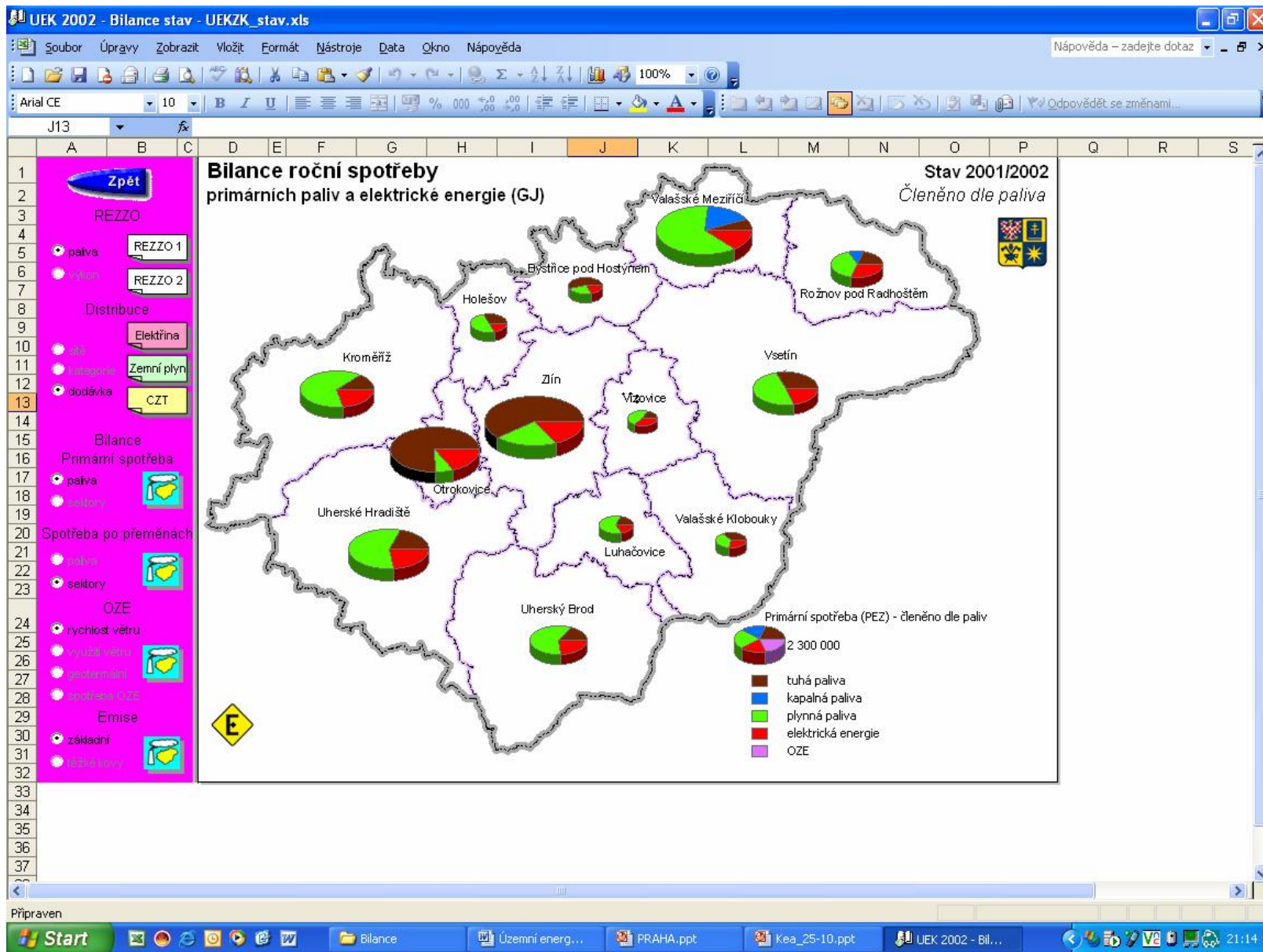
# Zlínský kraj

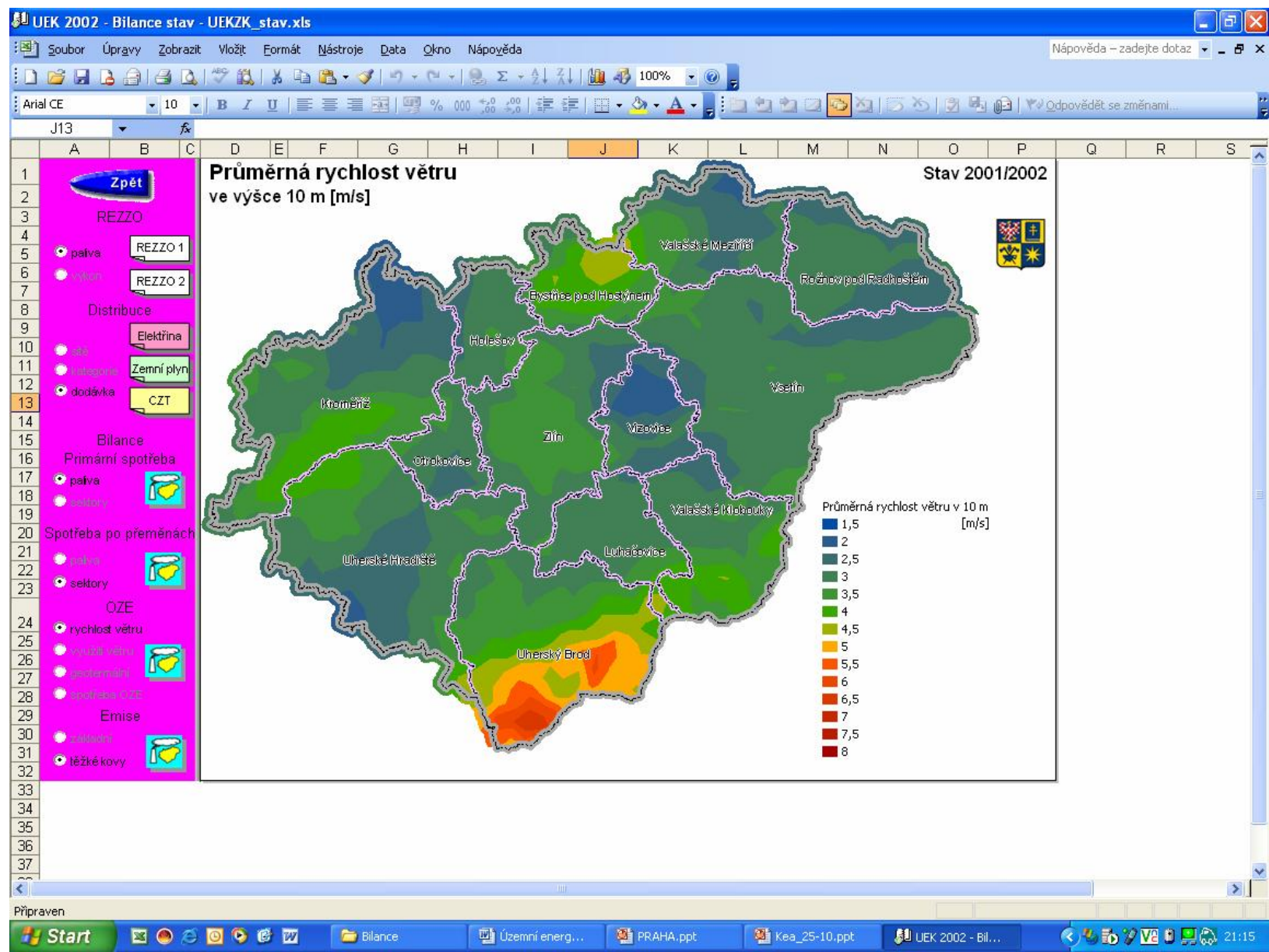
## Příklady jednotlivých prohlížečích xls aplikací pro názornou interpretaci výsledků ÚEK





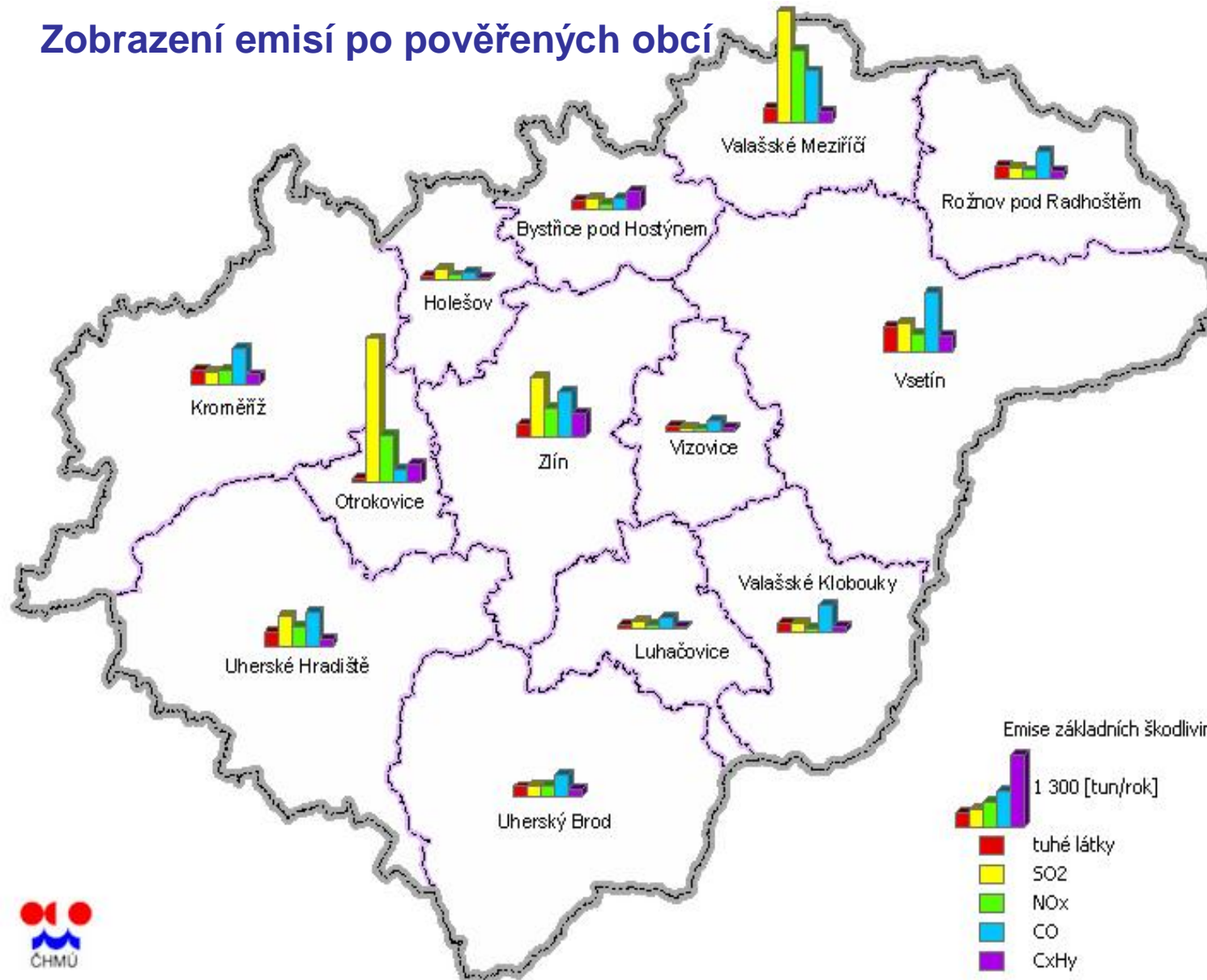




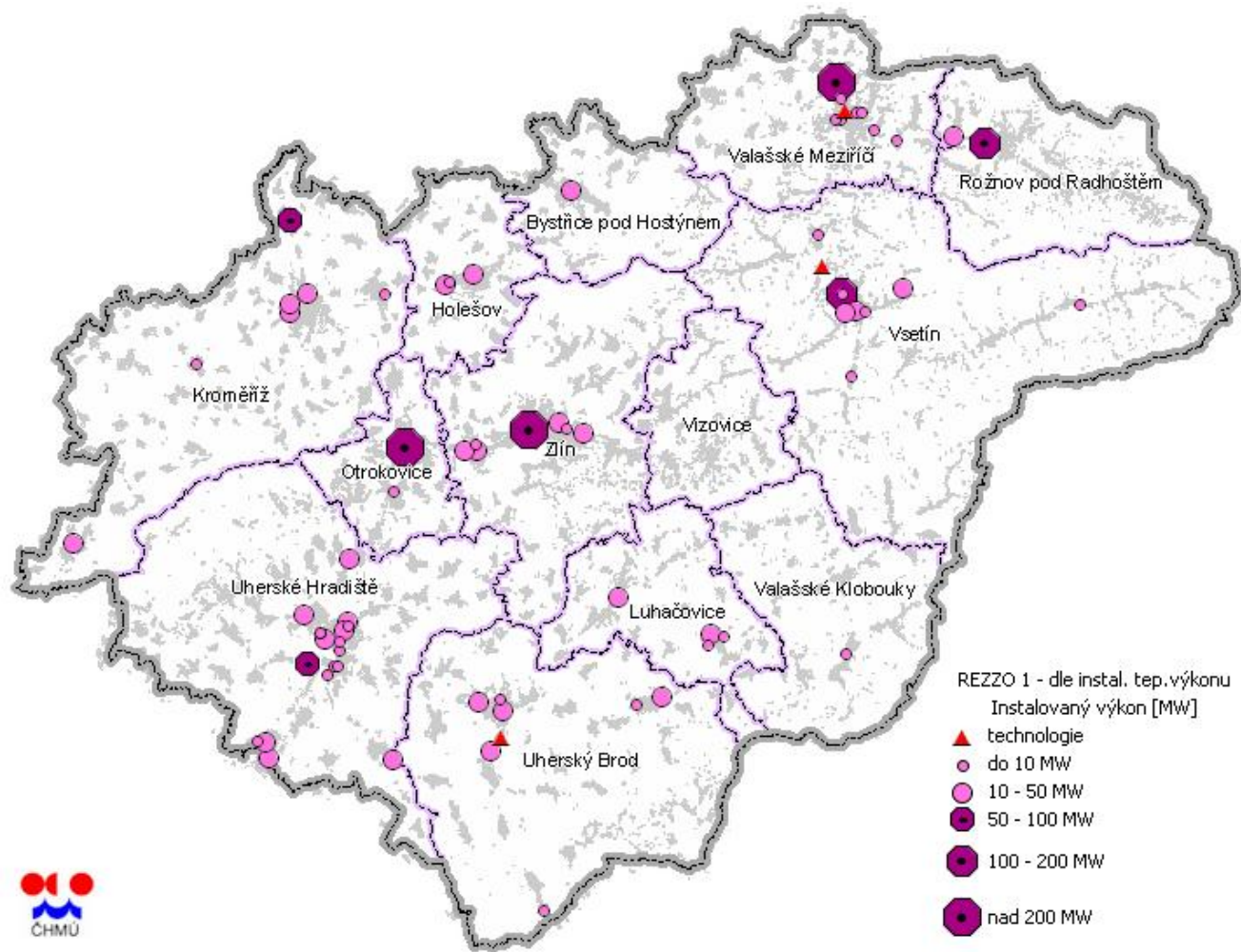




## Zobrazení emisí po pověřených obcích



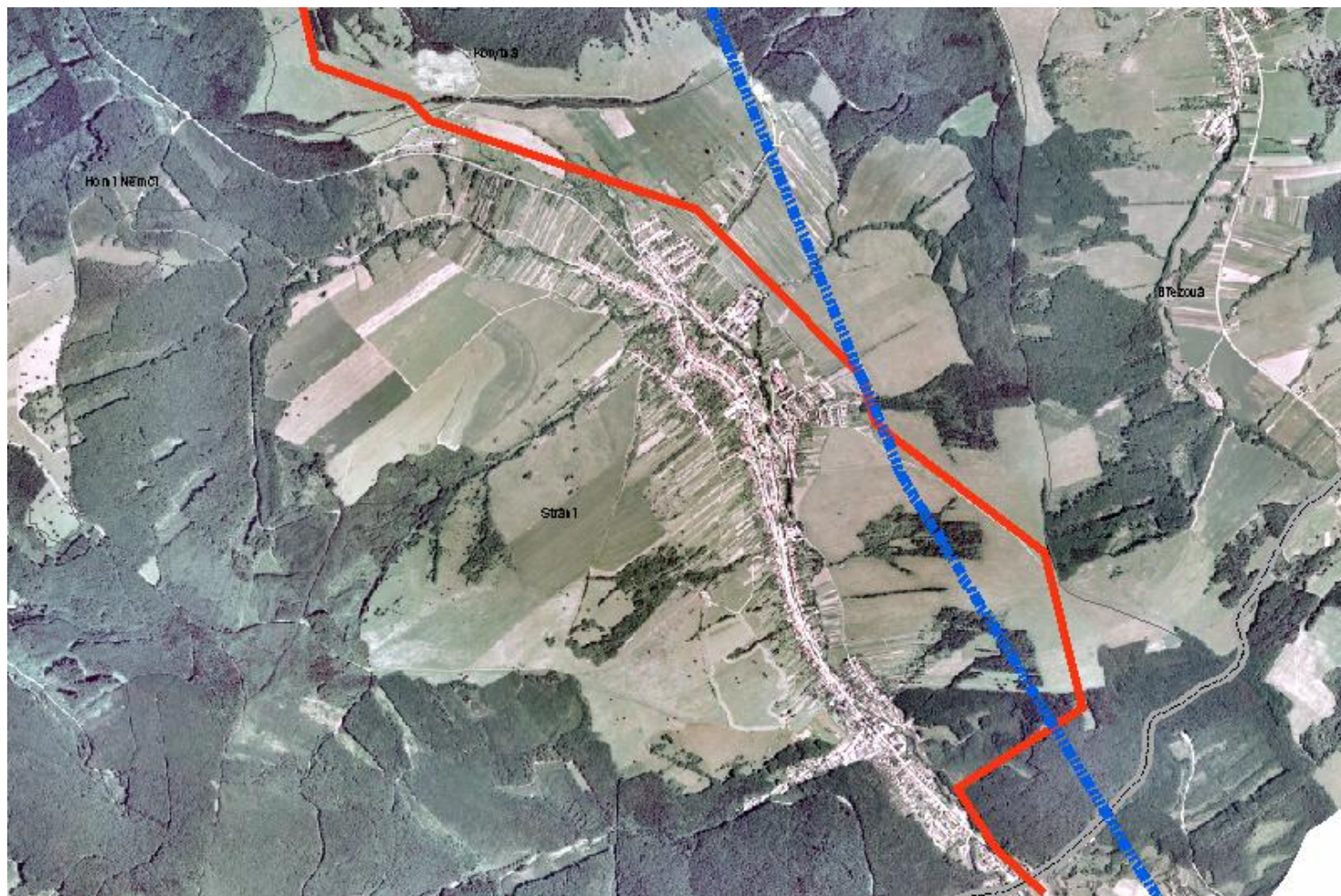
## Zobrazení zdrojů REZZO 1 dle velikosti výkonu a technologie



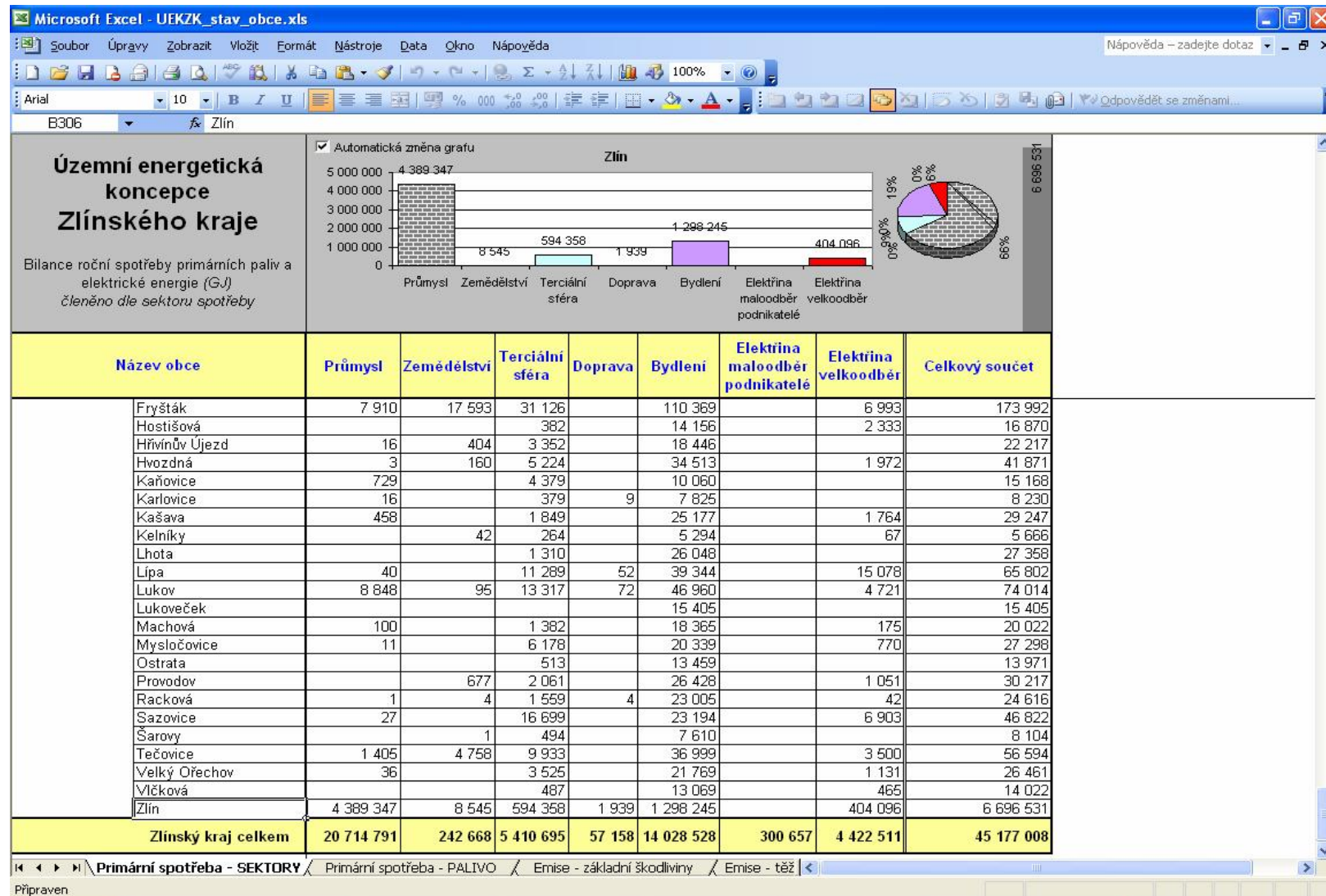




**Stabilizace koridorů nad leteckým snímkem**

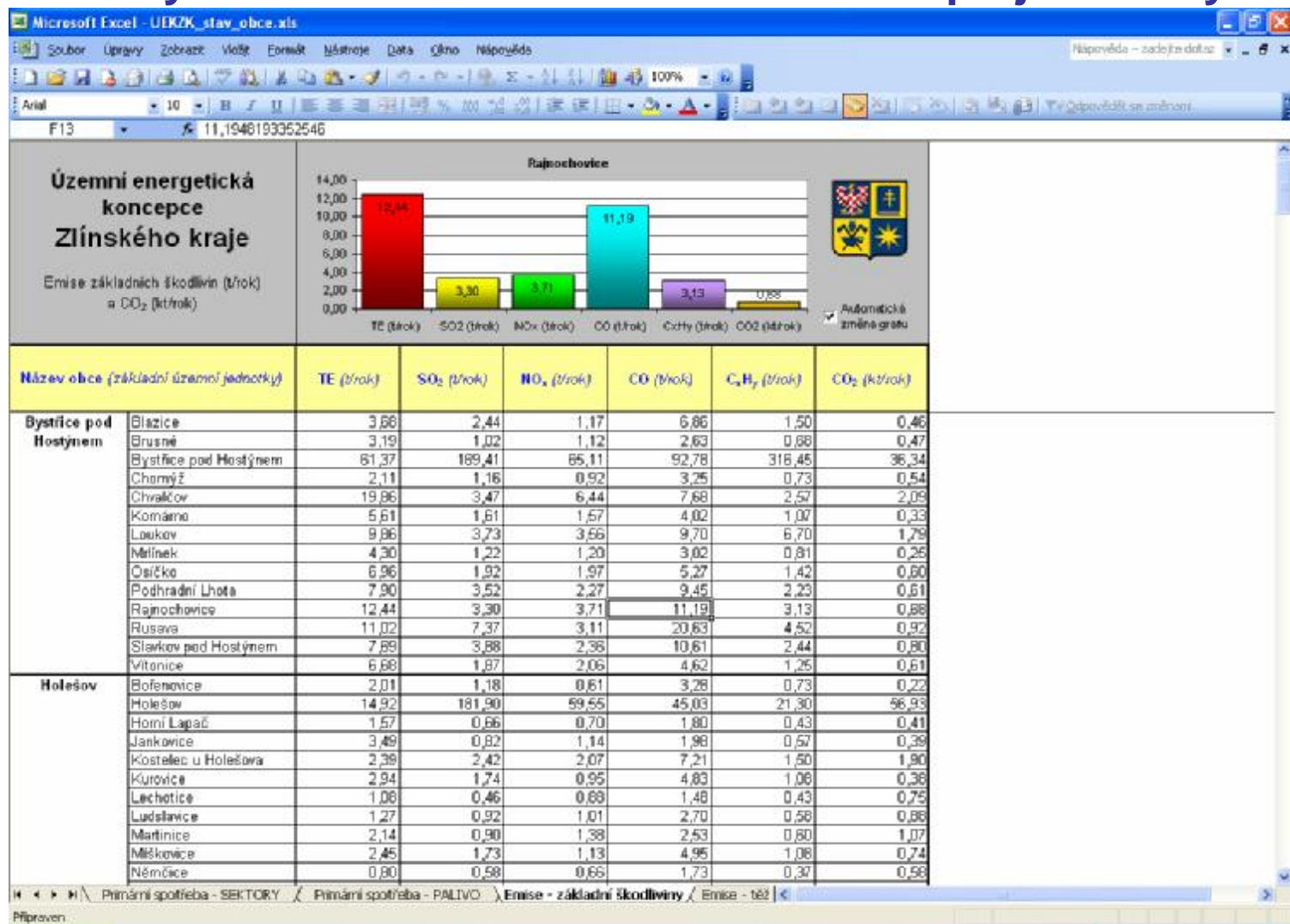


## Prohlížeč systém – roční bilance spotřeby PP po jednotlivých obcích





## Prohlížeč systém – emise základních škodlivin po jednotlivých obcích





**Základní identifikace energetických zdrojů v prostoru**

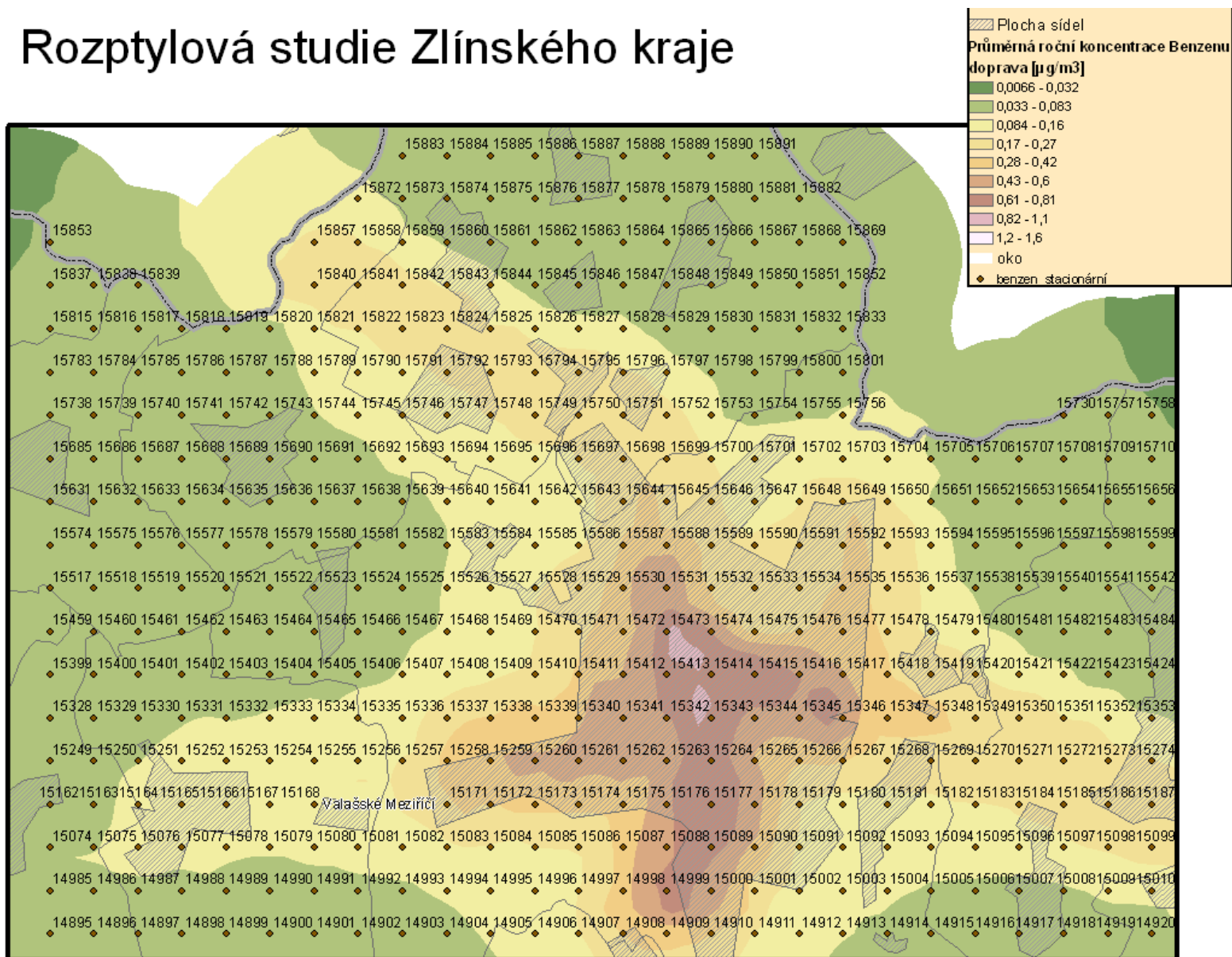


**VÝSTUP Z GIS ZK:  
DETAIL UMÍSTĚNÍ STŘEDNÍCH ŠKOL V MAJETKU KRAJE PODLÉHAJÍCÍ ENERGETICKÉMU AUDITU**





# Rozptylová studie Zlínského kraje





# Zlínský kraj

## Ekologický informační systém- detail znečištění v tabulkovém zpracování

Microsoft Excel - Benzen průměry\_valmez.xls

Soubor Úpravy Zobrazení Možnosti Formát Nástroje Data Okno Nápověda

100%

Arial CE 10

A2 14005

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Ref.bod	X [m]	Y [m]	Z [m]	doprava	malé	střední	velké	suma								
2	14005	-502810	-1146280	423	0,044812	0,0000187892	0,0001128565	0,0081893	0,053127								
3	14006	-502310	-1146280	388	0,047824	0,0000207293	0,0001044780	0,0066568	0,054607								
4	14007	-501810	-1146280	377	0,050374	0,0000179330	0,0001082661	0,011191	0,061691								
5	14008	-501310	-1146280	374	0,05316	0,0000323031	0,0001052215	0,00681	0,060107								
6	14009	-500810	-1146280	350	0,05761	0,0000431006	0,0001004528	0,006625	0,064378								
7	14010	-500310	-1146280	350	0,062074	0,0000329848	0,0001109887	0,007569	0,070187								
8	14011	-499810	-1146280	361	0,067871	0,0000270126	0,0001159789	0,010724	0,078738								
9	14012	-499310	-1146280	320	0,085753	0,0000216770	0,0001122786	0,012903	0,088789								
10	14013	-498810	-1146280	349	0,115754	0,0000236838	0,0001291073	0,012553	0,12646								
11	14014	-498310	-1146280	360	0,150406	0,0000216837	0,0001378830	0,010611	0,161177								
12	14015	-497810	-1146280	340	0,103291	0,0000192457	0,0001396089	0,011453	0,114904								
13	14016	-497310	-1146280	336	0,092001	0,0000188352	0,0001231860	0,010026	0,102169								
14	14017	-496810	-1146280	340	0,085312	0,0000167974	0,0001360378	0,007489	0,092954								
15	14018	-496310	-1146280	343	0,083685	0,0000177325	0,0001328163	0,007948	0,091784								
16	14019	-495810	-1146280	344	0,081302	0,0000165633	0,0001379444	0,012714	0,09417								
17	14020	-495310	-1146280	350	0,071041	0,0000302025	0,0001366060	0,005963	0,077171								
18	14021	-494810	-1146280	351	0,075942	0,0000146735	0,0001263870	0,006648	0,081731								
19	14022	-494310	-1146280	378	0,089771	0,0000264973	0,0001568715	0,006328	0,076282								
20	14023	-493810	-1146280	421	0,083906	0,0000195538	0,00023320437	0,007785	0,074623								
21	14024	-493310	-1146280	499	0,048517	0,0000210861	0,0004815843	0,009715	0,058734								
22	14025	-492810	-1146280	400	0,05029	0,0000177076	0,0002089992	0,00533	0,056846								
23	14026	-492310	-1146280	399	0,049787	0,0000186276	0,0002086548	0,007724	0,057737								
24	14027	-491810	-1146280	410	0,05282	0,0000158597	0,0002253148	0,007696	0,060567								
25	14028	-491310	-1146280	418	0,060743	0,0000185971	0,0002394055	0,00719	0,068188								
26	14029	-490810	-1146280	424	0,06214	0,0000190633	0,0003046579	0,005492	0,067955								
27	14030	-490310	-1146280	429	0,060415	0,0000196807	0,0003306284	0,00631	0,067076								
28	14031	-489810	-1146280	432	0,052311	0,0000208136	0,0009038634	0,006327	0,059563								
29	14032	-489310	-1146280	445	0,050429	0,0000233020	0,0024136854	0,00728	0,060146								
30	14033	-488810	-1146280	440	0,057729	0,0000248714	0,0008413611	0,006999	0,065594								
31	14034	-488310	-1146280	445	0,047182	0,0000265141	0,0007458892	0,006631	0,054586								
32	14035	-487810	-1146280	459	0,04423	0,0000246965	0,0006104247	0,006884	0,051849								
33	14036	-487310	-1146280	650	0,037973	0,0000247986	0,0011442077	0,006789	0,045831								
34	14037	-486810	-1146280	638	0,040447	0,0000268374	0,0013978438	0,006544	0,048415								
35	14038	-486310	-1146280	636	0,044633	0,0000263067	0,0010756385	0,006322	0,052056								
36	14039	-485810	-1146280	571	0,0365	0,0000230840	0,0007452206	0,006884	0,043162								
37	14040	-485310	-1146280	600	0,033438	0,0000207785	0,0009854862	0,005453	0,038496								
38	14041	-484810	-1146280	600	0,032196	0,0000194290	0,0004596493	0,00544	0,038115								
39	14042	-484310	-1146280	599	0,031591	0,0000190206	0,0003640092	0,005202	0,037176								

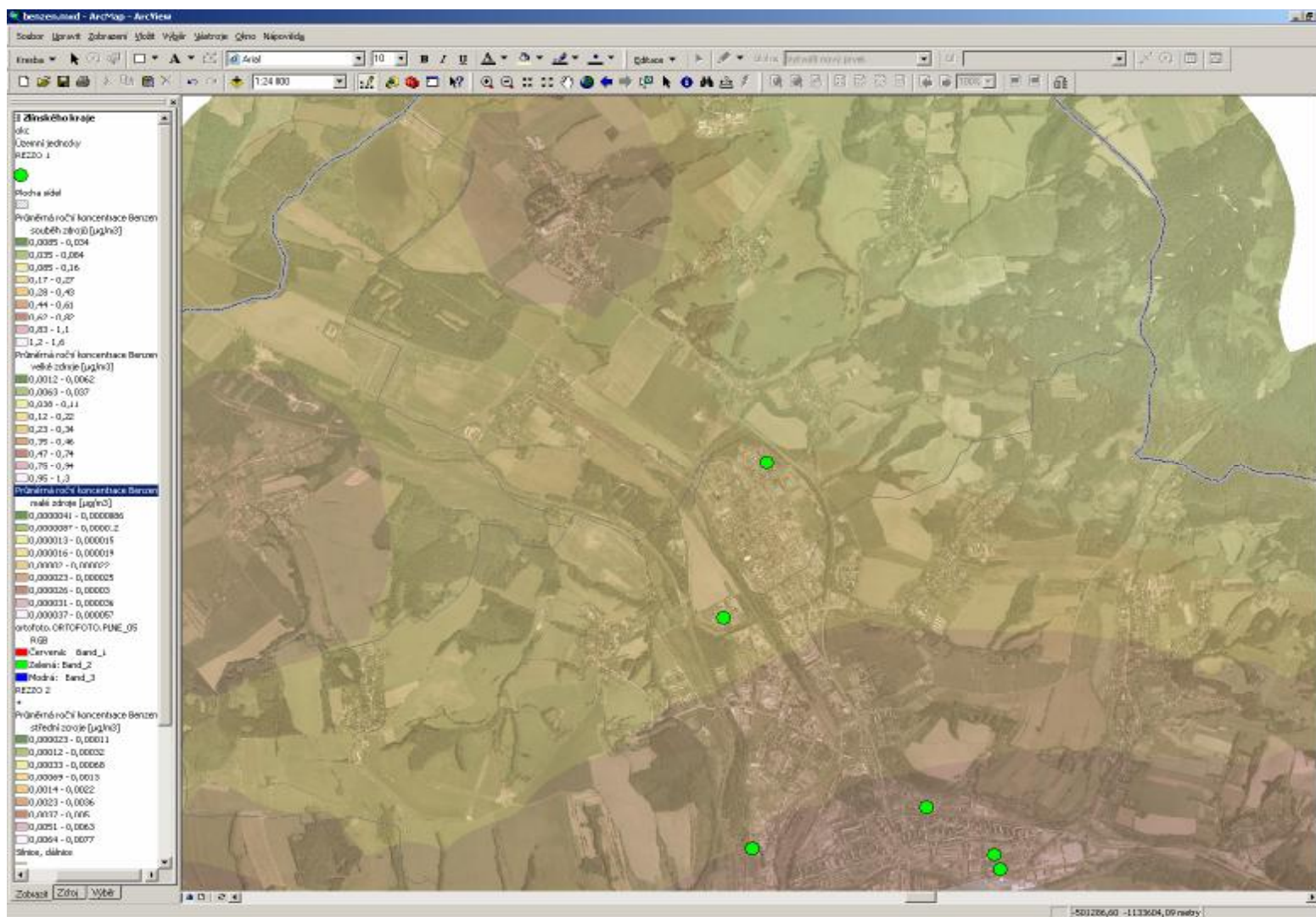
Průběh

Soubor - 157157865



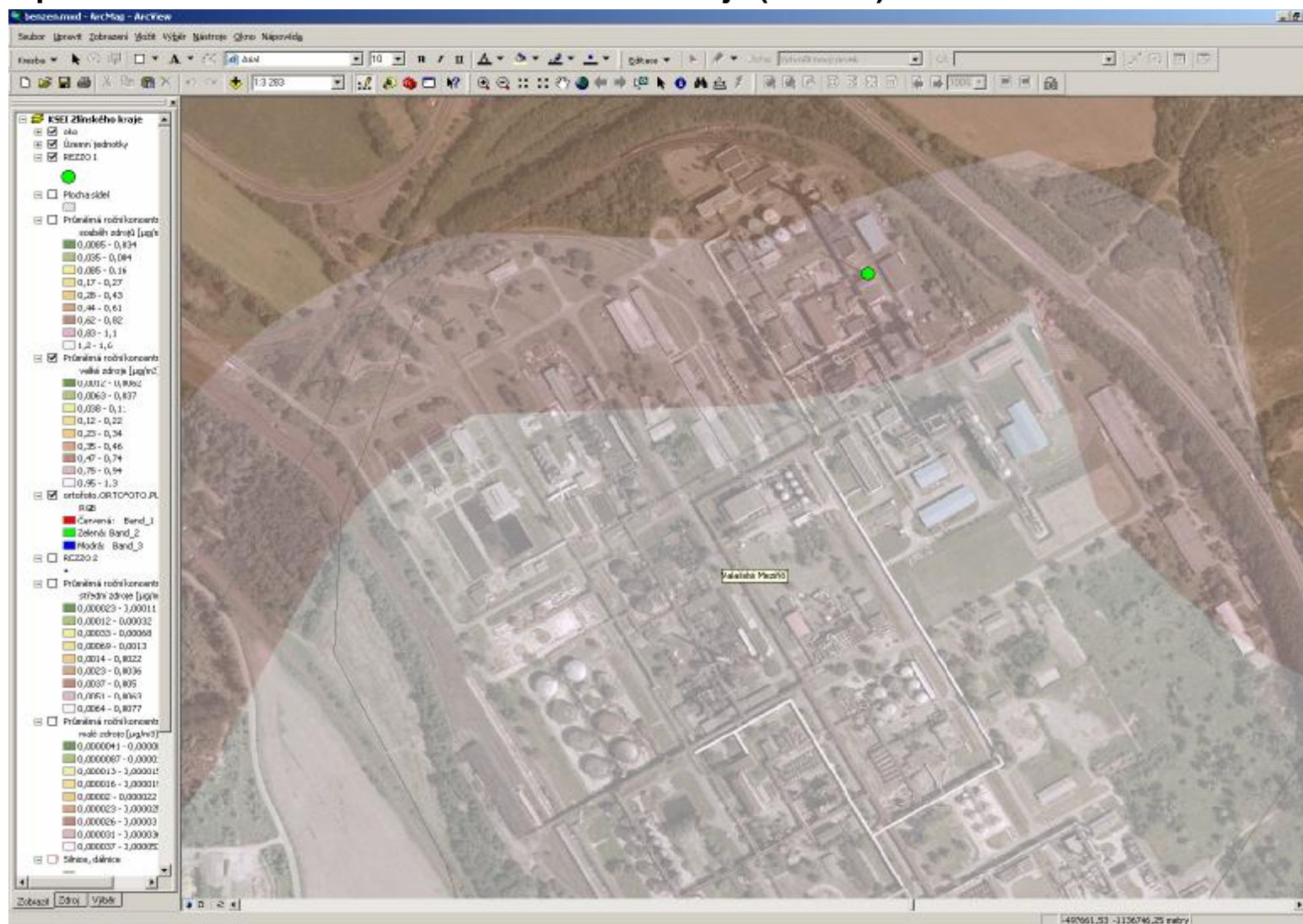
## Ekologický informační systém

- Průměrná roční koncentrace malé zdroje znečištění



## Ekologický informační systém

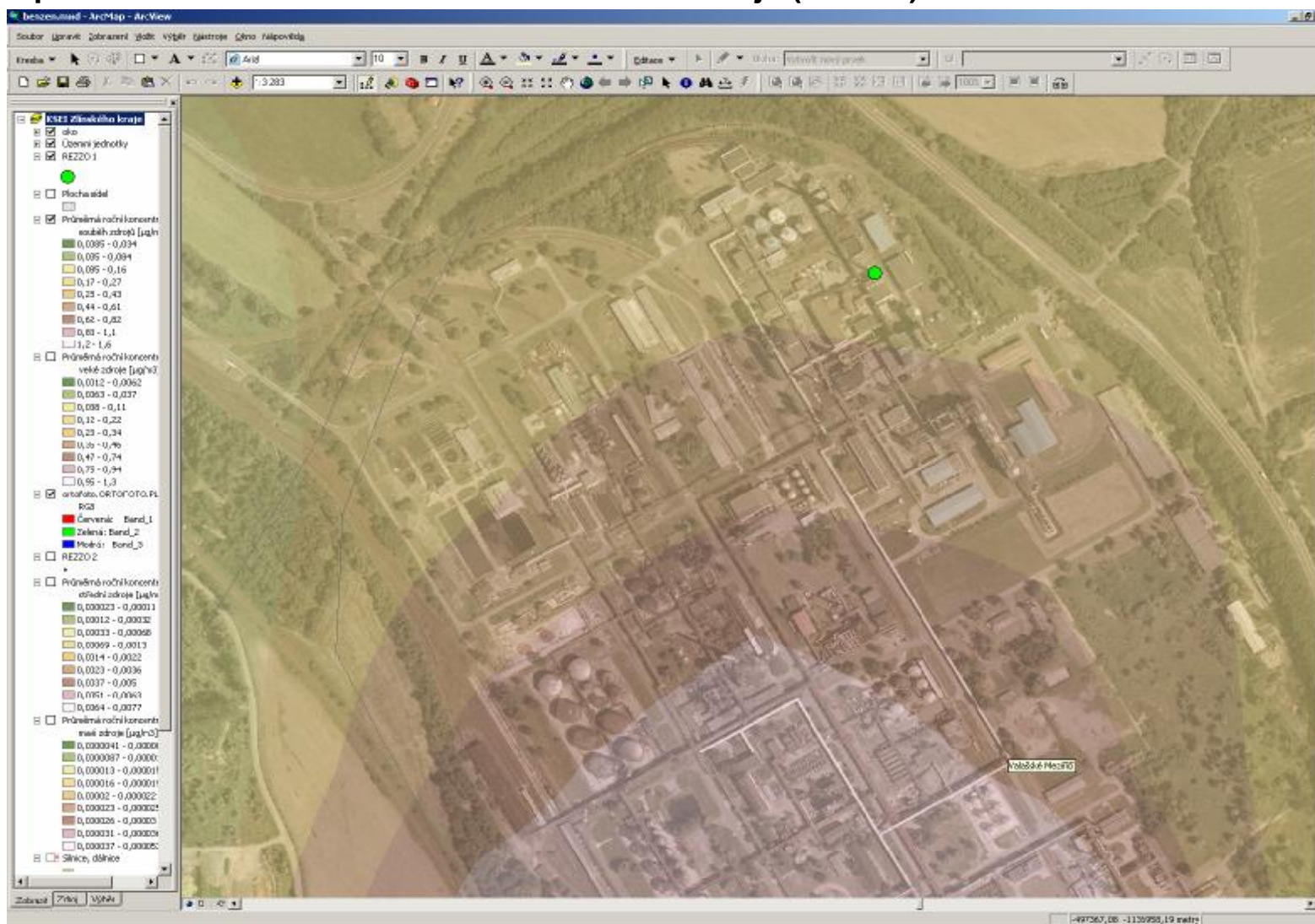
- průměrná koncentrace znečištění – velké zdroje (benzen)





## Ekologický informační systém

### •průměrná koncentrace znečištění – souběh zdrojů (benzen)



		<p>TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD</p>	
 		<h2>KONCEPT SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A IMISÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE</h2>	
<p>O projektu</p>		<p>Textové výstupy</p>	<p>Bilance výchozího stavu</p>
<p>Řešitelský tým</p>		<p>Bilance výhledu 2010, 2025</p>	
<p>Kontakty</p>		<p><b>Stručná informace o projektu</b></p>	
<p>Mapa stránek</p>		<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 ENVIROS, s. r. o. 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>	
			
		<p><b>VÝSTUPY KONCEPTU</b></p> <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>	



## **Akční plán pro rok 2005 – aktivity kraje na podporu realizace ÚEK ZK**

### **Motivační role kraje:**

**Podprogram Zlínského kraje na podporu OZE a úspor energie-** podpořeno 49% nákladů na vznik projektů pro zvýšení absorpční kapacity kraje - 1 město, 9 podniků (MSP)

**Semináře** - 4 semináře na podporu vzniku a financování projektů energetických úspor a OZE

**Konzultace pro města a obce, podnikatele-** úspory energie, podpora instalace OZE a možnosti financování

### **Iniciační role kraje:**

**Projekt na podporu sítě středisek EVVO-** OPRLZ, rozvoj sítě středisek EVVO

**Projekt na založení KEA-** projektová žádost do programu Inteligentní energie pro Evropu

**INTERREG IIIA** – iniciování 10 projektů ze strany měst a obcí a 10 projektů na majetek kraje

**Operační program Infrastruktura** - 1 projekt kraje a 6 projektů měst a obcí a NO na podporu OZE ( biomasa, TČ a solární energie)



**Děkuji Vám za pozornost!**

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

