

# Česká energetická politika

mezinárodní konference  
**Praktická využitelnost obnovitelných zdrojů  
energie**  
Děčín, 15. 6. 2005



Kateřina Feistová  
Ministerstvo průmyslu a obchodu



**Světové a evropské energetické zdroje**

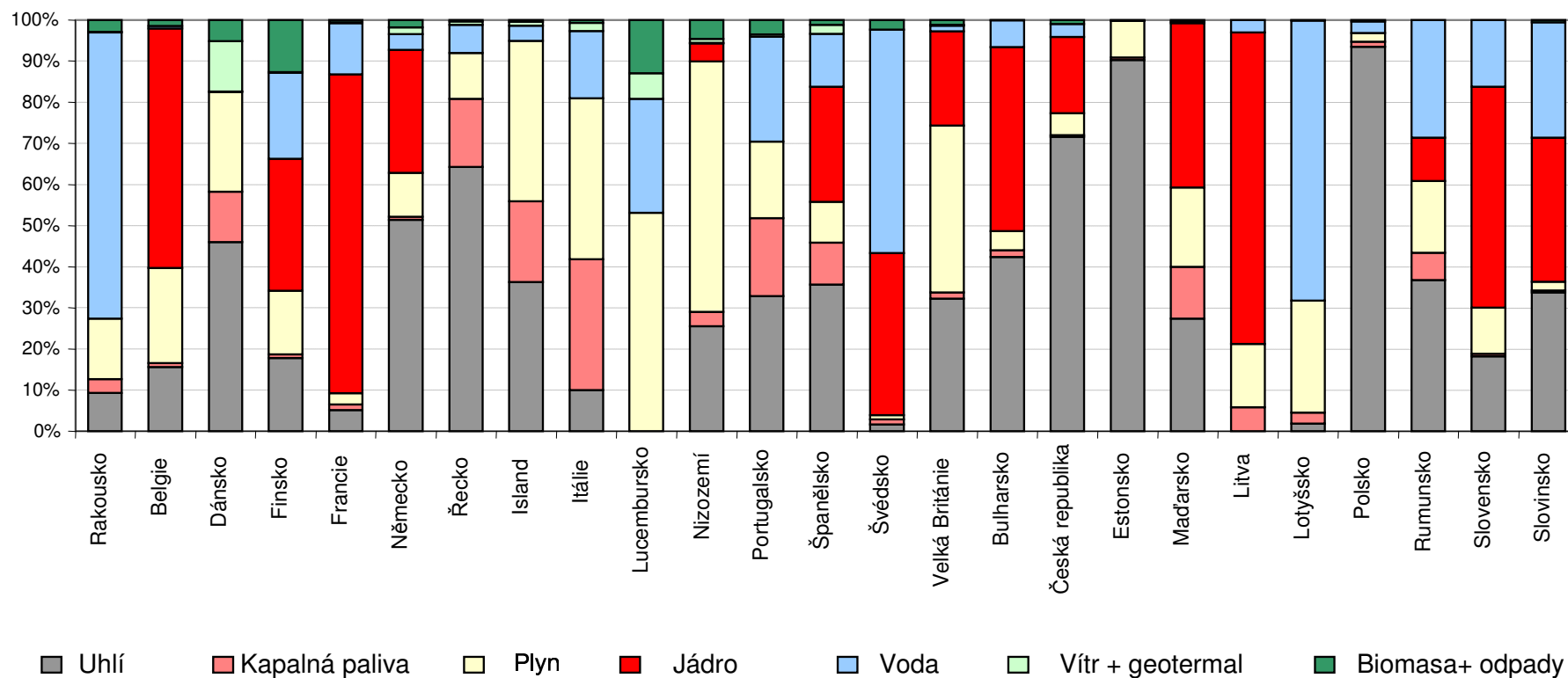
**Státní energetická koncepce**

**Obnovitelné zdroje energie v ČR**

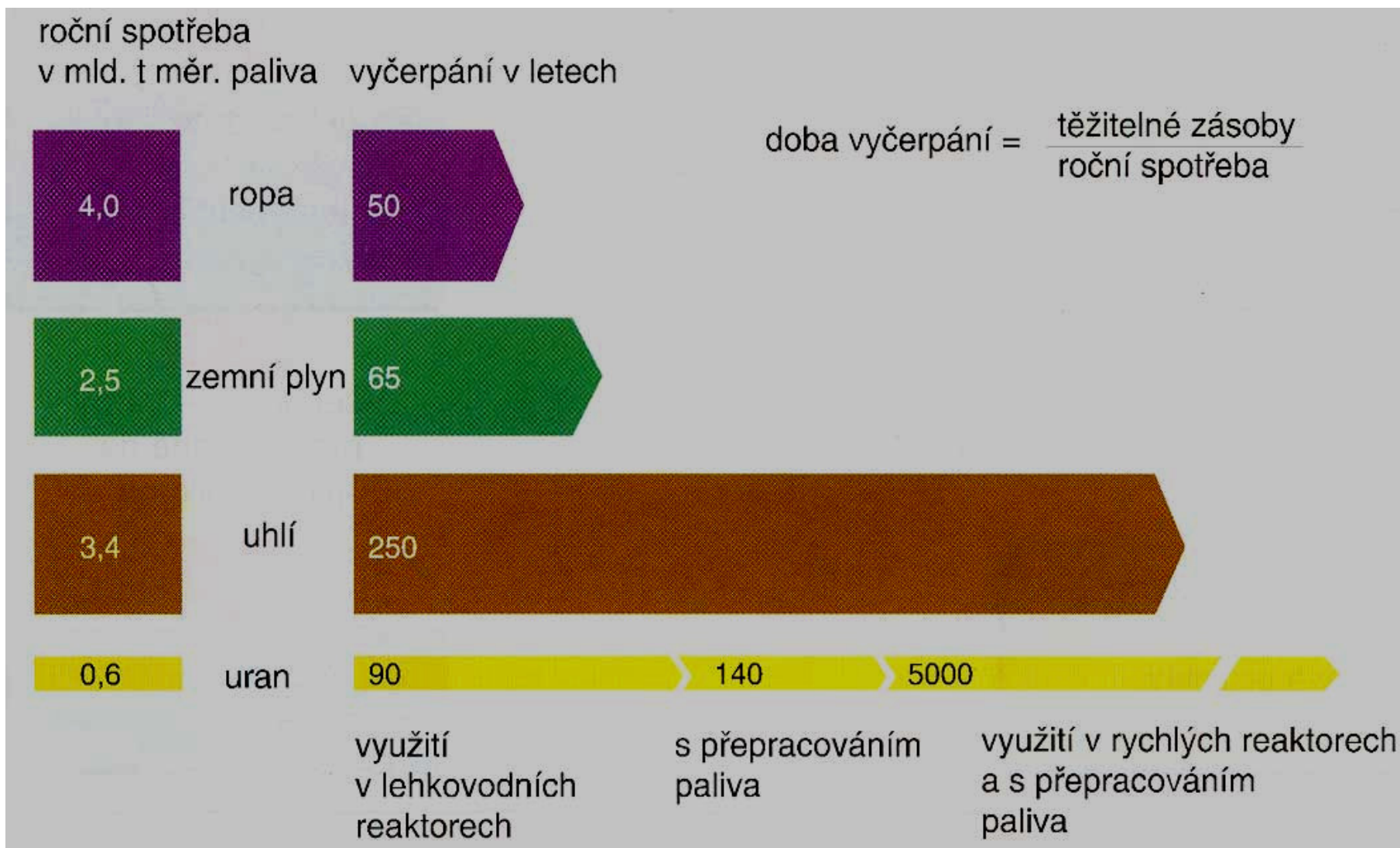


# Mezinárodní srovnání skladby energetických zdrojů

## Struktura výroby elektrické energie v roce 2000 v Evropě



# Čerpání světových energetických zásob



**Nezávislost, zejména**

- na zdrojích z rizikových oblastí
- na cizích zdrojích obecně

**Bezpečnost, zejména**

- bezpečnost zdrojů včetně jaderné energie
- spolehlivost dodávek

**Udržitelný rozvoj, zejména**

- ochrana životního prostředí

## **Maximální energetická efektivnost**

- **Účinnost technologických procesů – snižování náročnosti HDP**
- **Nové energetické zdroje s vysokou účinností**
- **Úspory tepla**
- **Účinnost spotřebičů energie**

## **Optimální podíl primárních zdrojů**

- **Domácí zdroje – uhlí**
- **Jaderná energetika**
- **Obnovitelné zdroje – voda, biomasa, vítr**

## **Ochrana životního prostředí**

## **Některé faktory ovlivňující naplnění SEK**

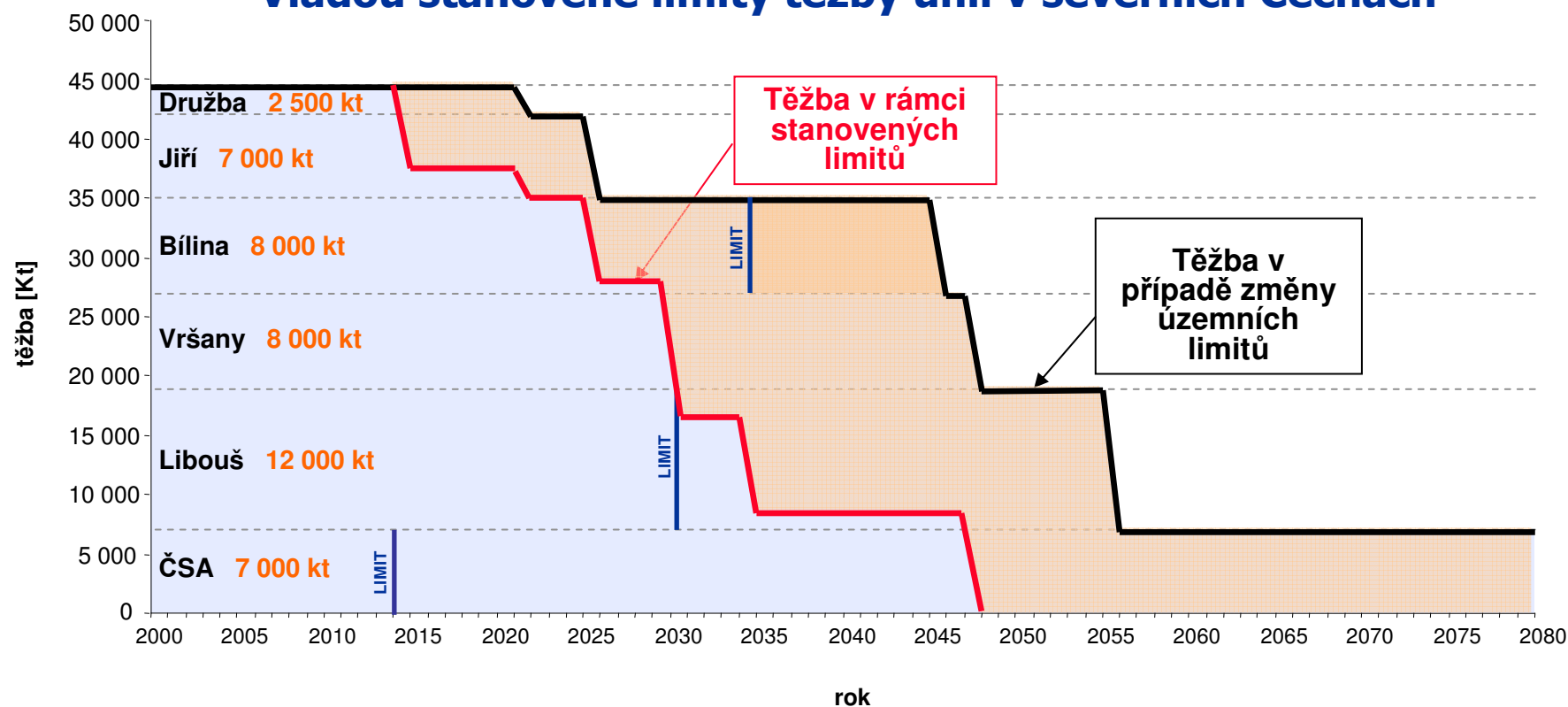
- **Stagnace energetické náročnosti tvorby HDP**
- **Nové limitování emisí skleníkových plynů (NAP)**
- **Vyšší prognózy potřeby zdrojů energie ve světě růst cen a očekávání cenových turbulencí**
- **Zesílení důrazu na hospodaření s energií (směnice EU)**
- **Nevyjasněná dostupnost domácích zdrojů primární energie**

## **Možná řešení**

- **Posílení jaderné energetiky**
- **Podpora OZE**
- **Využití domácích uhelných zdrojů**

# Dočerpání zásob hnědého energetického uhlí

## Vládou stanovené limity těžby uhlí v severních Čechách



**1 200 mil. t uvnitř limitu**

**1 293 mil. t navíc mimo limity**

### Role větrné energetiky v aktualizované verzi SEK

- V SEK je pro rok 2005 uvažováno s podílem energie z větru na výrobě elektřiny 0,57 TWh, v roce 2030 již 1,44 TWh
- Podíl energie z větru je podle statistických údajů za rok 2003 velice nízký – představuje 0,004 TWh, tj. cca 0,2% podílu na celkové výrobě elektřiny z OZE
- Stávající využitelnost ročního časového fondu (8760 hod) je v současné době cca 9 - 11%

# Podpora obnovitelných zdrojů energie v ČR

- **Zákon OZE**
- **Výroba elektřiny z OZE**
- **Větrná energetika**



# **Zákon o OZE**

## **Podpora elektřiny z OZE**



### **Cíl zákona**

- **Podpora OZE**
- **Plnění indikativního cíle 8% OZE na hrubé spotřebě elektřiny v ČR v roce 2010**

### **Předmět podpory**

- **Omezení VTE max 20 MW inst. na 1 km<sup>2</sup>**
- **Podpora degazačního plynu z uzavřených dolů**
- **Zvýhodnění energetických plodin při spoluspalování**

### **Dva systémy podpory**

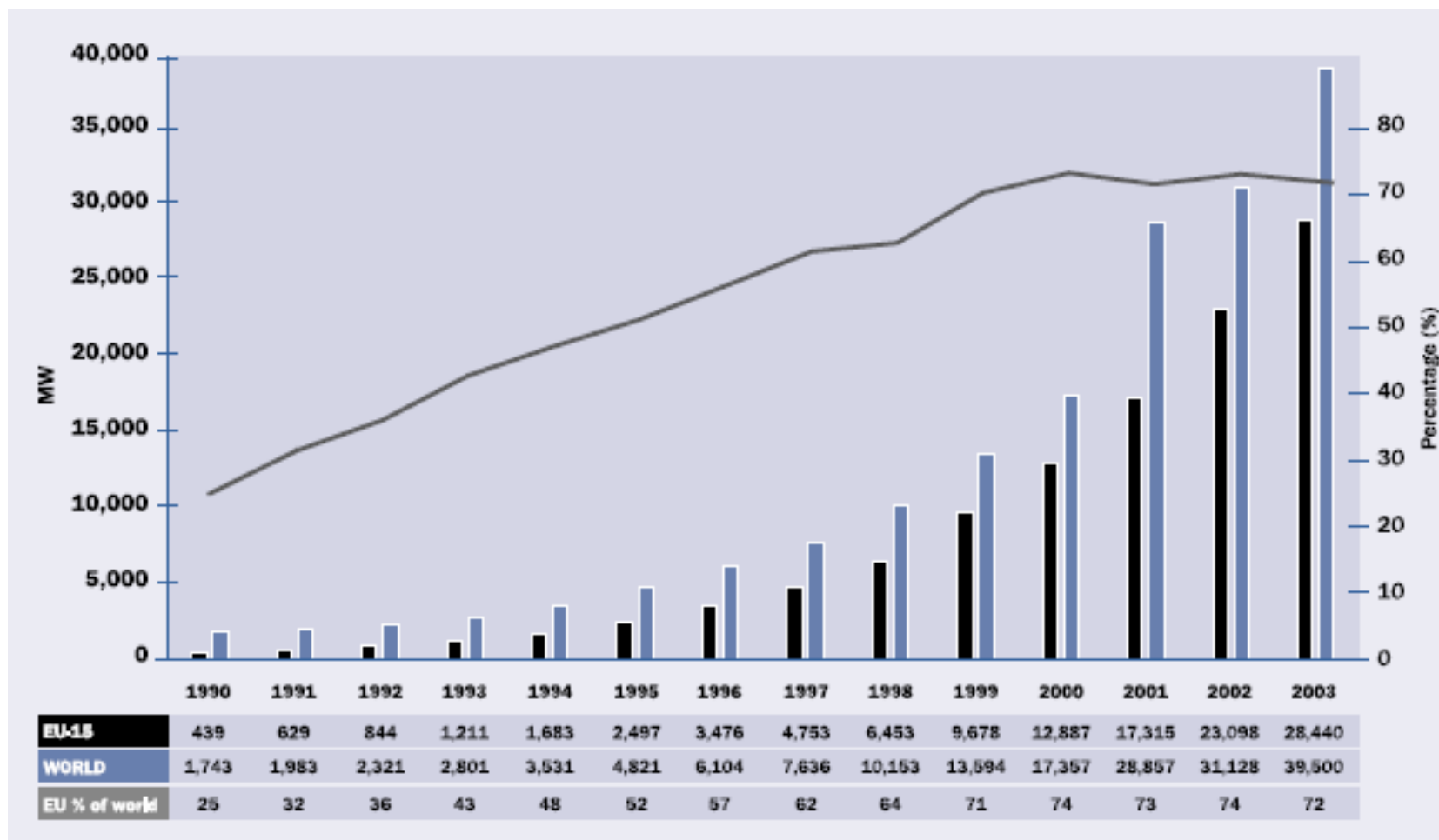
#### **– možnost volby na 1 rok dopředu**

- **Povinný výkup a pevné výkupní ceny - výkup elektřiny provozovatelem distribuční soustavy (PDS)**
- **Příplatky k tržní ceně, tzv. zelené bonusy – prodej elektřiny konečnému zákazníkovi, úhrada bonusu PDS**

## Současný stav Elektrina z OZE

	<b>Instalovaný výkon [MW]</b>	<b>Výroba [TWh]</b>
▪ <b>Vítr</b>	<b>20</b>	<b>0,010</b>
▪ <b>Biomasa</b>		<b>0,534</b>
▪ <b>Malé VE</b>	<b>350</b>	<b>0,904</b>
▪ <b>Velké VE</b>	<b>660</b>	<b>1, 114</b>
▪ <b>Sluneční</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0002</b>

# Využití VTE Situace v EU



# Využití VTE

## Mezinárodní srovnání

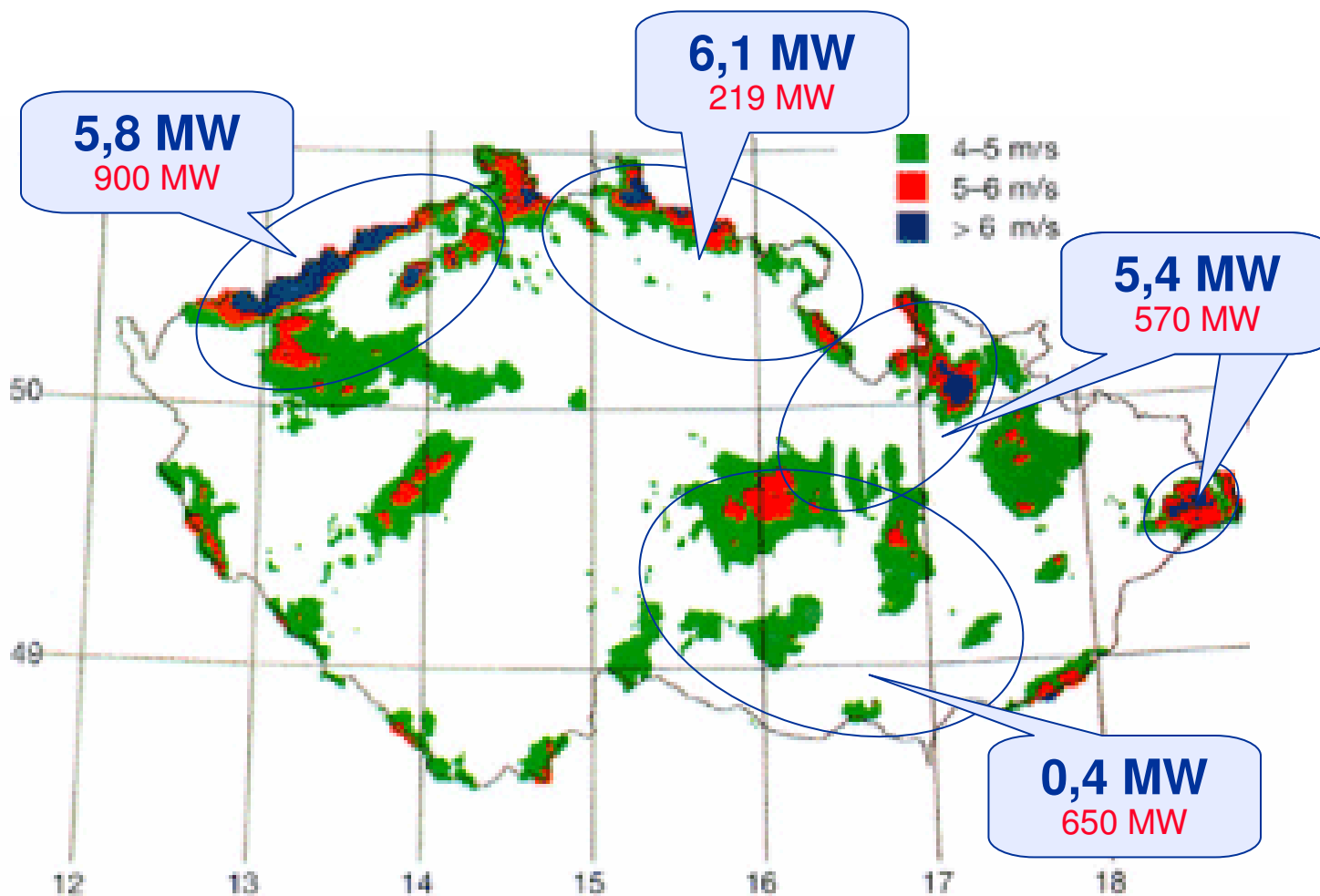
Stát	2002 [MW]	2003 [MW]	2004 [MW]	2003/2004 [MW]	Výroba VTE [GWh]	Podíl VTE na TSeI [%]	Využití [%]
Německo	11 994	14 609	16 629	2 020	18 859	3,36%	14,74%
Španělsko	4 825	6 202	8 263	2 061	12 075	4,76%	22,23%
Dánsko	2 889	3 110	3 117	7	5 561	15,77%	20,41%
Nizozemí	693	912	1 078	166	1 330	1,21%	16,65%
Itálie	788	904	1 125	221	1 458	0,44%	18,41%
Velká Británie	552	649	888	239	1 285	0,34%	22,60%
Fakousko	140	415	606	191	366	0,54%	10,07%
Švédsko	345	399	442	43	631	0,43%	18,05%
Řecko	297	375	465	90	1 021	1,81%	31,08%
Portugalsko	195	299	522	223	496	1,03%	18,94%
Francie	148	239	386	147	341	0,07%	16,29%
Irsko	137	186	339	153	454	1,80%	27,86%
Belgie	35	68	95	27	90	0,10%	15,11%
Polsko	27	57	63	6	124	0,10%	24,83%
Finsko	43	51	82	31	93	0,11%	20,82%
Lotyšsko	24	24	26	2	48	0,75%	22,83%
Lucembursko	17	22	35	13	26	0,36%	13,49%
Česká republika	3	10	17	7	4	0,01%	4,57%
Maďarsko	3	3	6	3			
Estonsko	2	3	6	3			
Slovensko	0	3	5	2			
Slovinsko	0	0	0	0			
<b>EU 25</b>	<b>23 157</b>	<b>28 540</b>	<b>34 195</b>	<b>5 655</b>			



# Využití VTE Situace v ČR

Rychlost větru		Instalovaný výkon [MW]	Výroba el. [GWh]	Využití
4,1 - 5,0		2 571	2 236	9,9%
5,1 - 6,0		8 208	12 312	17,1%
> 6,0		888	1 776	22,8%
Technický potenciál		11 667	16 324	16,0%
Dostupný potenciál		3 000	4 000	15,2%
Ohlášené projekty		2 500	2 190	10,0%
<b>Reálný dostupný potenciál</b>		<b>990</b>	<b>1 301</b>	<b>15,0%</b>
Současné využití	2001	1,20	0,20	1,9%
	2002	5,40	1,60	3,4%
	2003	9,90	4,00	4,6%
	2004	17,80	10,70	6,9%
<b>Výstavba / Příprava projektu</b>		<b>150,00</b>	<b>197,10</b>	<b>15,0%</b>

# Využití VTE Situace v ČR



## Využití VTE

### Předpokládaný rozvoj do 2010

- **Instalovaný výkon (nyní 18 MW)**

■ Severní Čechy	500 MW
■ Severní Morava	220 MW
■ Jižní Morava	100 MW
■ Východní Čechy	100 MW
	40 MW
- **Výroba při 15% využití** 0,65 TWh
- **Spotřeba elektřiny v ČR** 60 TWh
- **Podíl VTE na celkové spotřebě elektřiny** 1,1%

**Děkuji za pozornost**

**[www.mpo.cz](http://www.mpo.cz)**