

VĚTRNÁ ENERGIE V ČR a potenciál rozvoje v Jihočeském kraji

10.3.2009, Jindřichův Hradec



Mgr. Michal Janeček

Obsah prezentace

- Vývoj projektů podle EIA
- Instalace v ČR
- Výroba z VtE
- Možnosti rozvoje v Jihočeském kraji

Je v ČR dostatečný vítr?

Ano, věděli to již naši předci. Využívali energii větru po staletí.

Na našem území bylo cca 900 větrných mlýnů.



Větrný mlýn Kuželov

Impulzy pro rozvoj oboru

Pozitivní

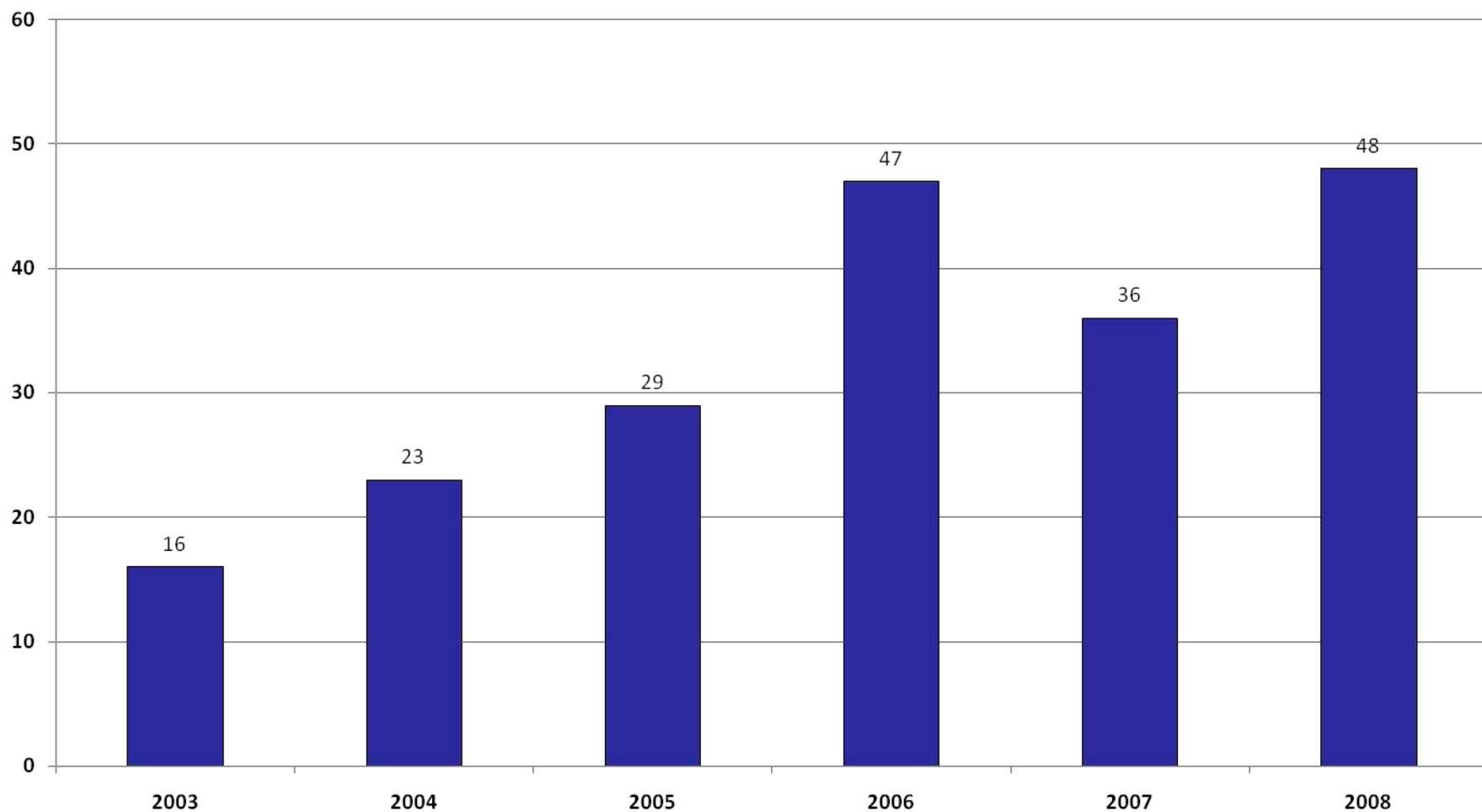
- Zákon 180/2005 Sb. o podpoře výroby el. z OZE a další navazující vyhlášky
- Dobrá výkupní cena

Negativní

- Mýty o VtE
- zkreslené informace o ekonomice VtE
- špatné zkušenosti s provozem prototypů českých výrobců

EIA 2003-2008

(199 ks)



Vývoj oboru VtE

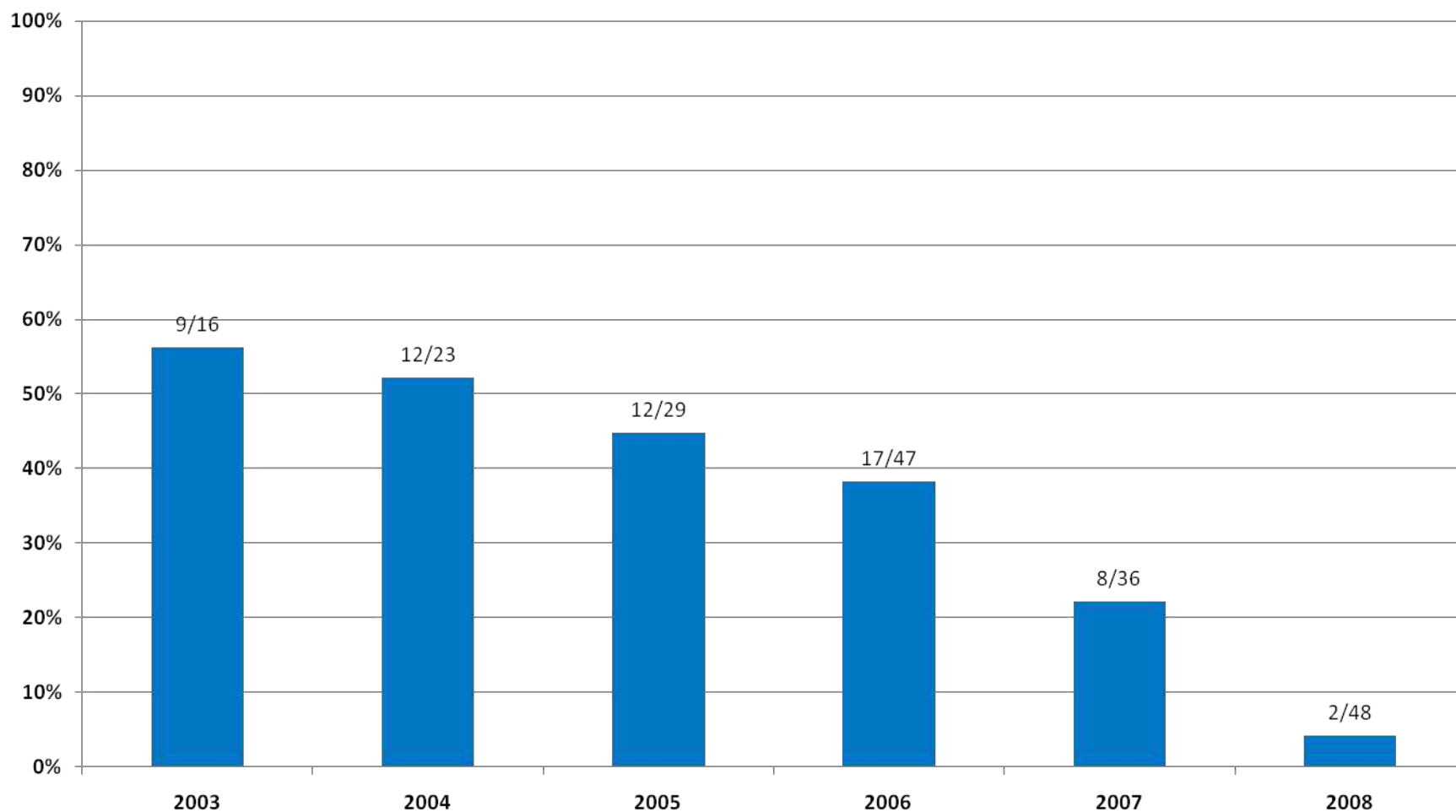
Vývoj

- 2006/7 prudce roste zájem „INVESTORŮ“
- laická i odborná veřejnost se dělí na 2 tábory (dle TNS Factum 73% pro, 18% proti, 9% neví)
- chybí osvěta a moderní informace
- chybí oficiální politická podpora

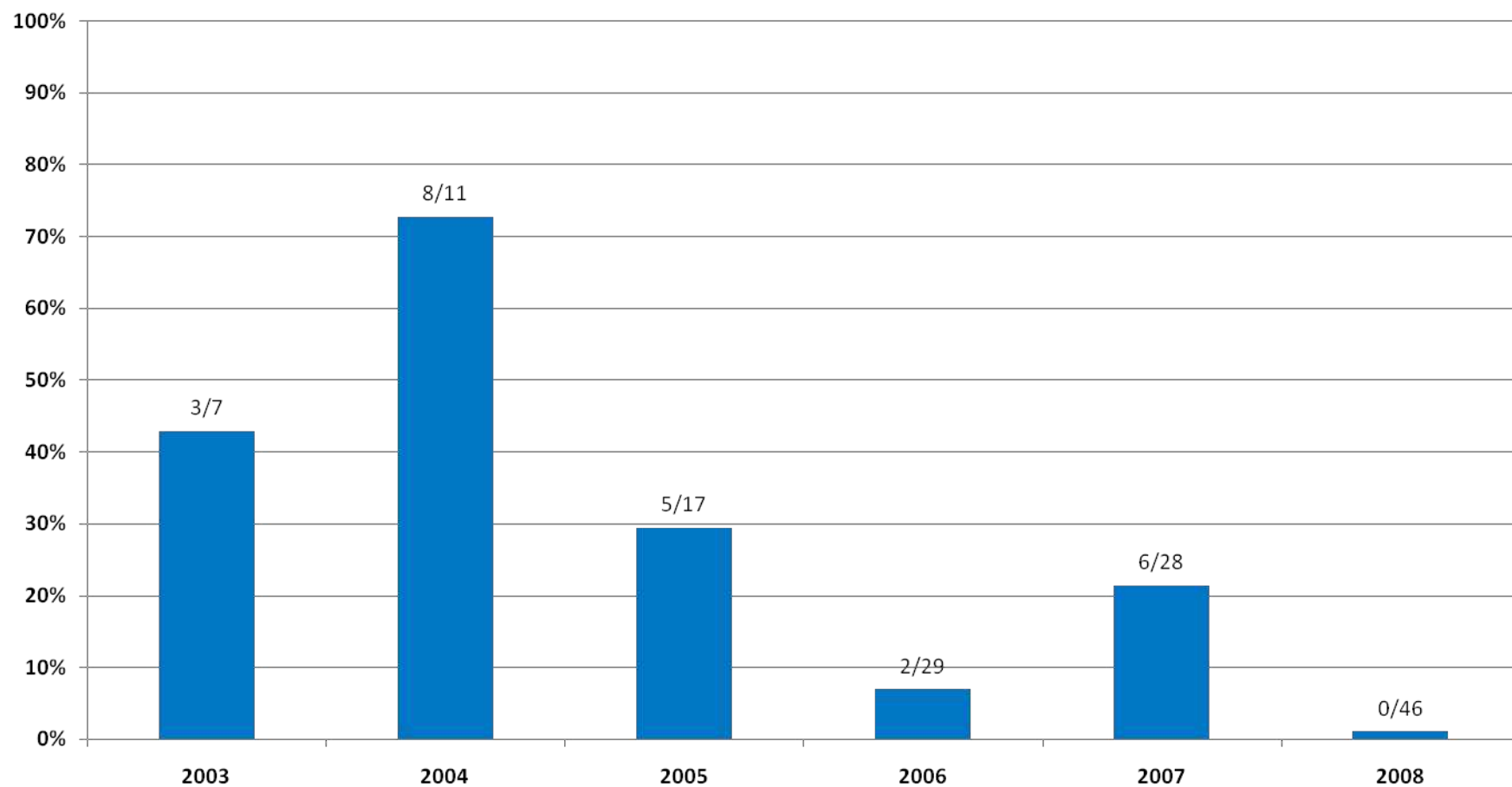
Následky

- hlasitý a organizovaný odpor malé části veřejnosti
- argumentuje se chaotickou a neřízenou výstavbou
- na to reagují krajská zastupitelstva koncepcemi a studiiemi
- situace se odráží v posuzování projektů

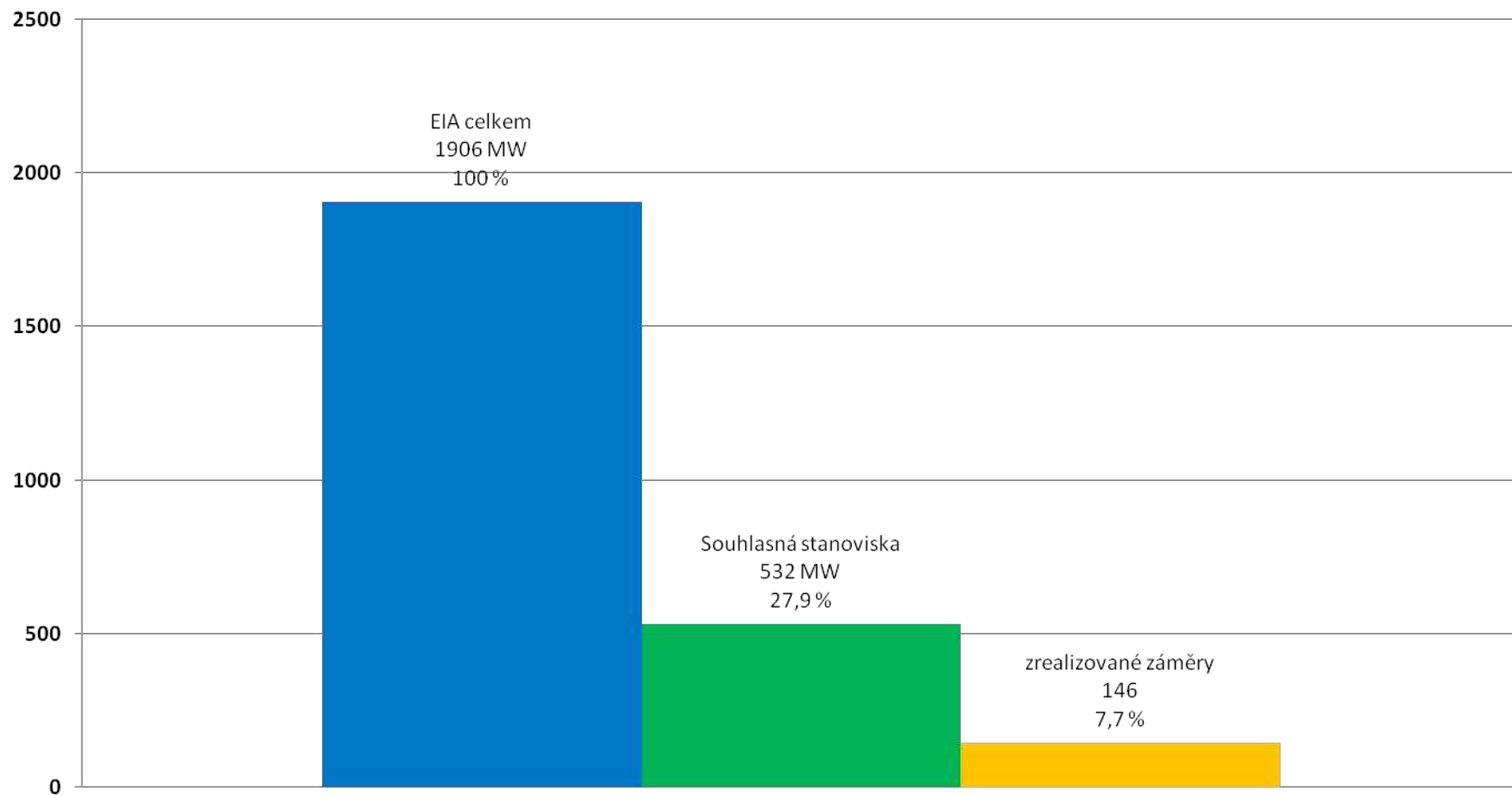
Vyhodnocení úspěšnosti záměrů ve zjišťovacím řízení EIA z celkového množství podaných oznámení v ČR



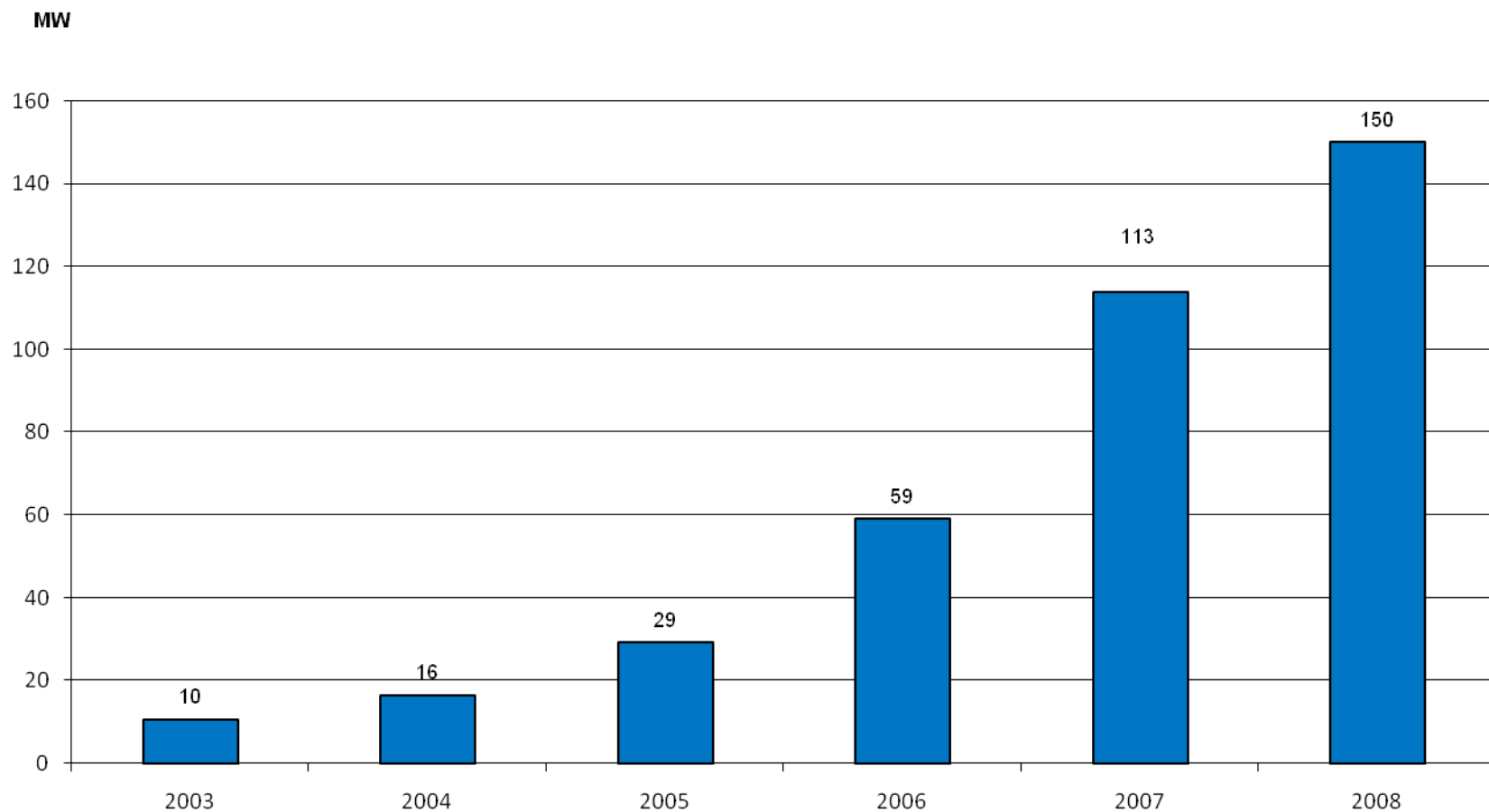
Vyhodnocení úspěšnosti záměrů v dokumentaci EIA z celkového množství podaných oznámení v ČR



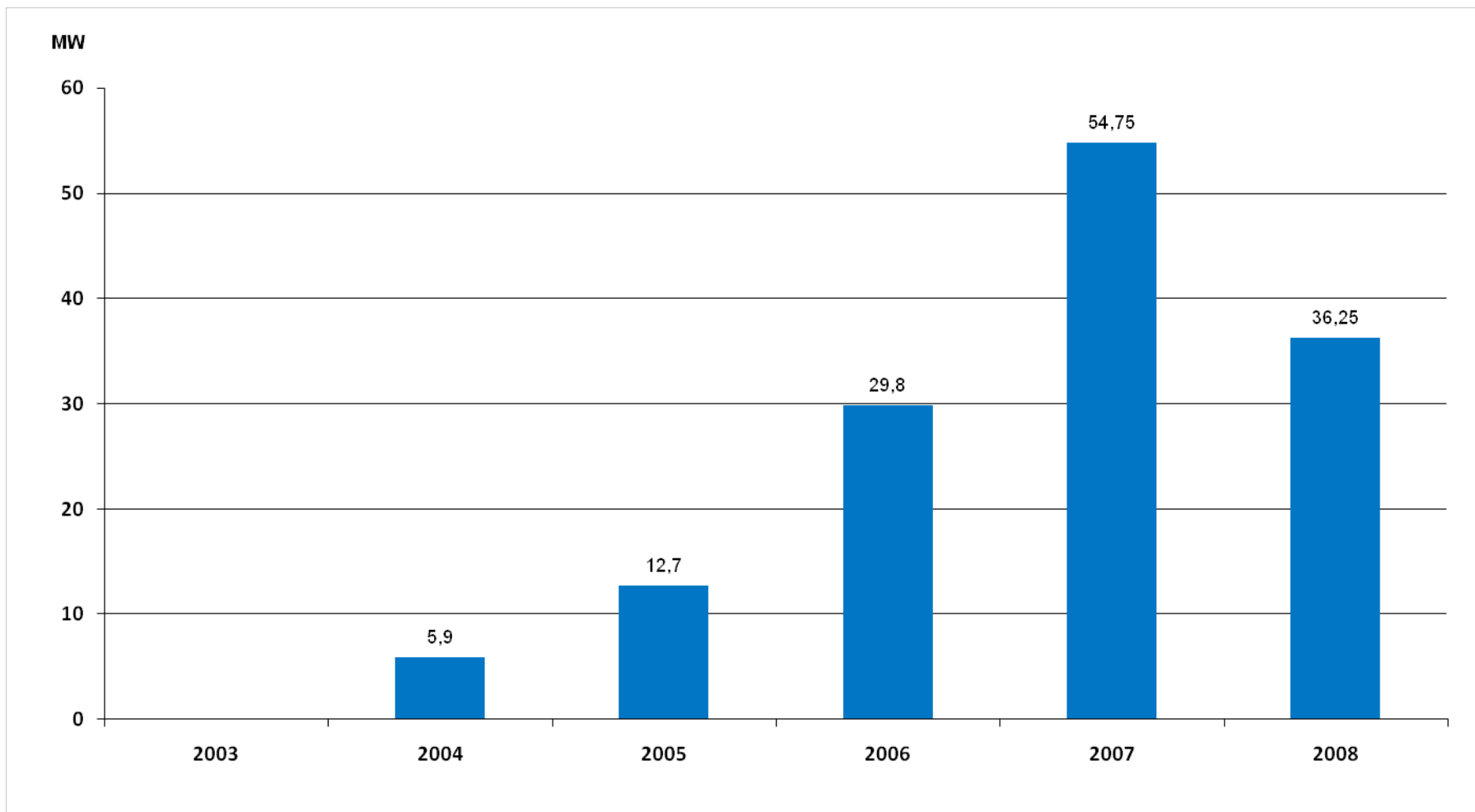
Vývoj projektů VtE v letech 2003-2008 v EIA



Instalovaný výkon v letech 2003-2008

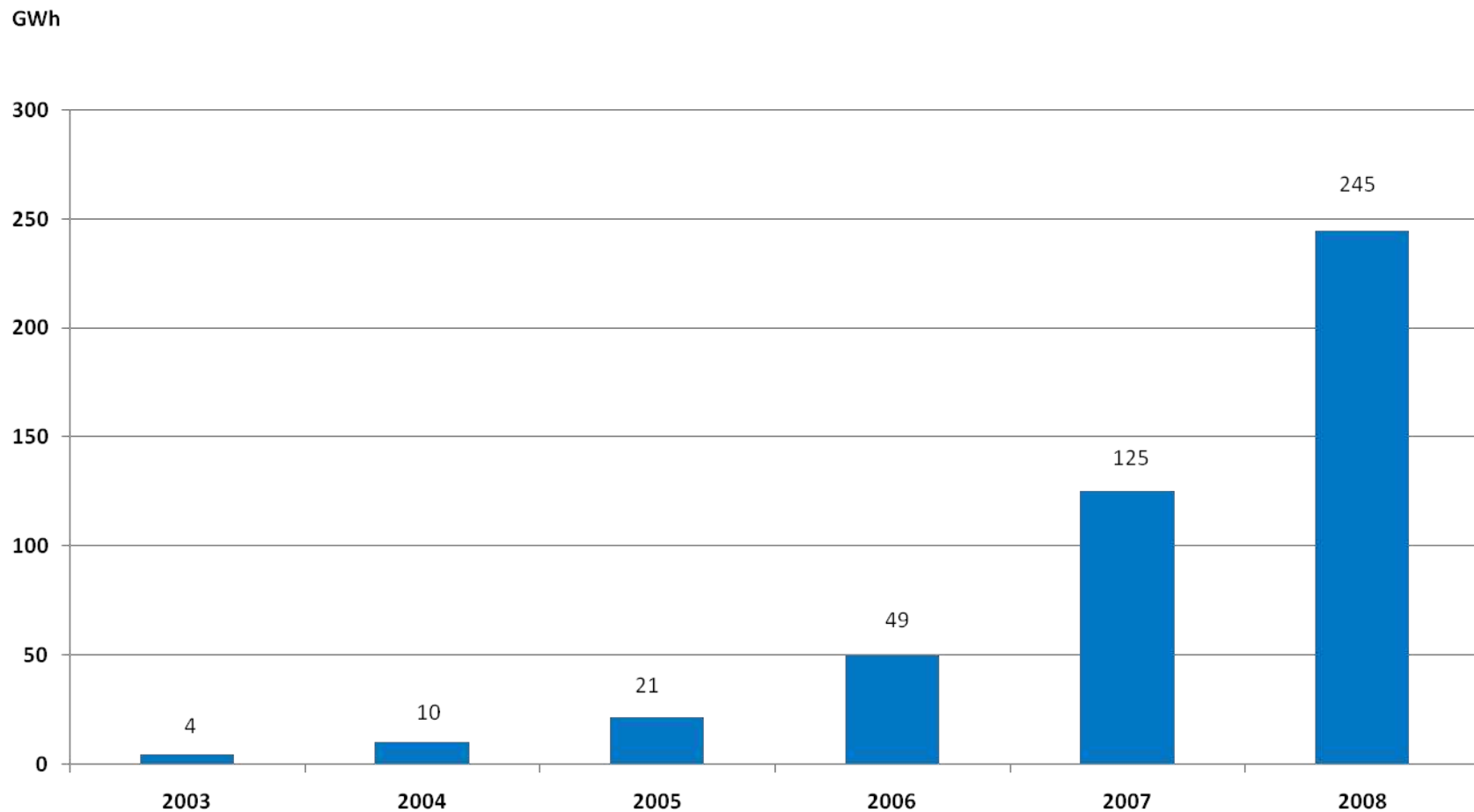


Meziroční přírůstek instalovaného výkonu v letech 2003-2008



Zdroj: ERÚ

Výroba z VtE v letech 2003-2008

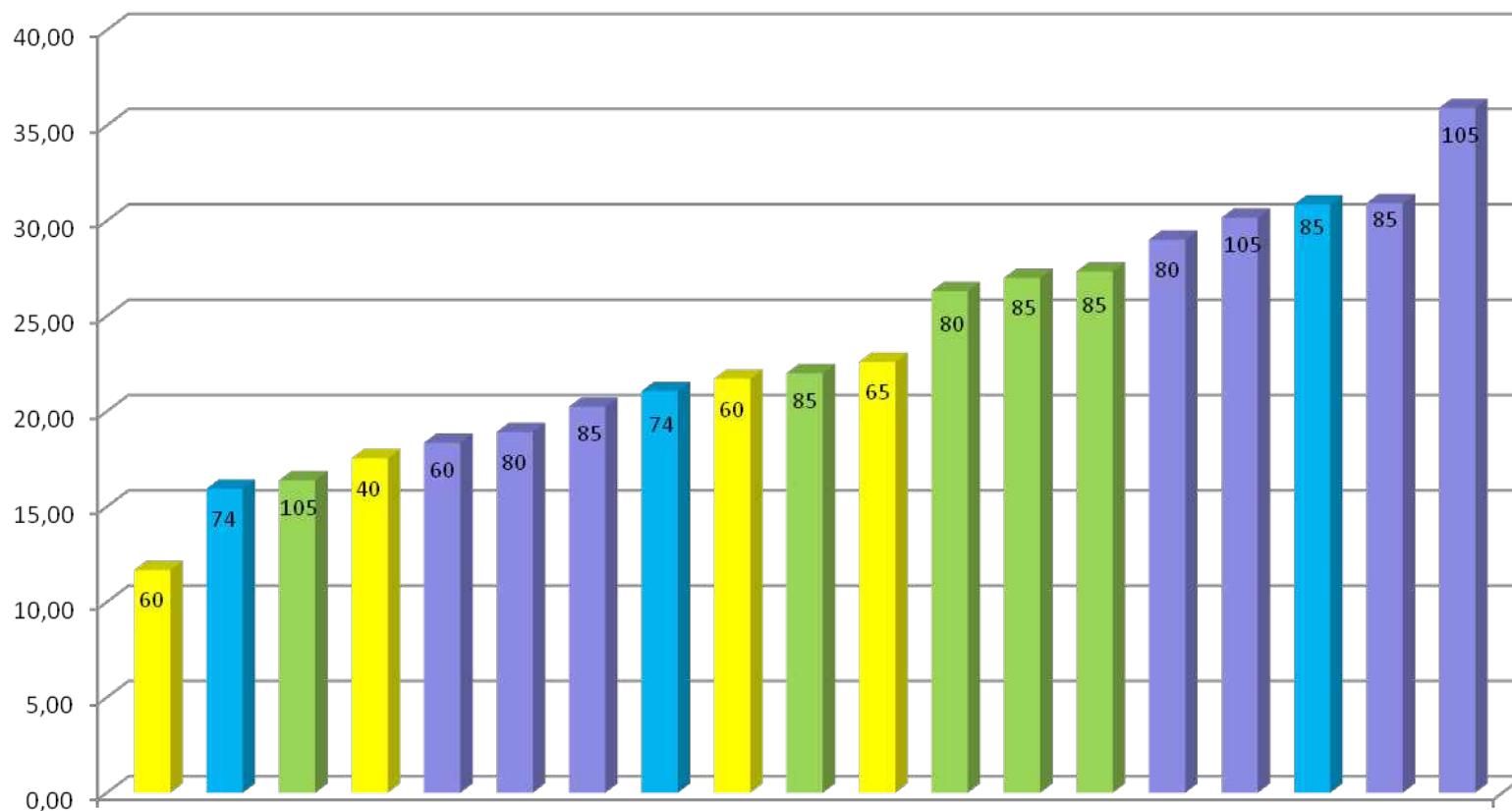


Pokrytí domácností výrobou z větru

- 2003 – 3,9 GWh – výroba pro 3000 lidí – Veverská Bítýška
- 2004 – 9,9 GWh – výroba pro 7000 lidí – Tišnov
- 2005 – 21,3 GWh – výroba pro 15000 lidí – Slaný
- 2006 – 49,4 GWh – výroba pro 34000 lidí – Orlová
- 2007 – 125,1 GWh – výroba pro 86000 lidí – Havířov
- 2008 – 250 GWh – výroba pro 172000 lidí – Plzeň

Mají VTE v ČR nízkou účinnost?

% využitelnosti



Pro sestavení grafu byly použity projekty VTE:

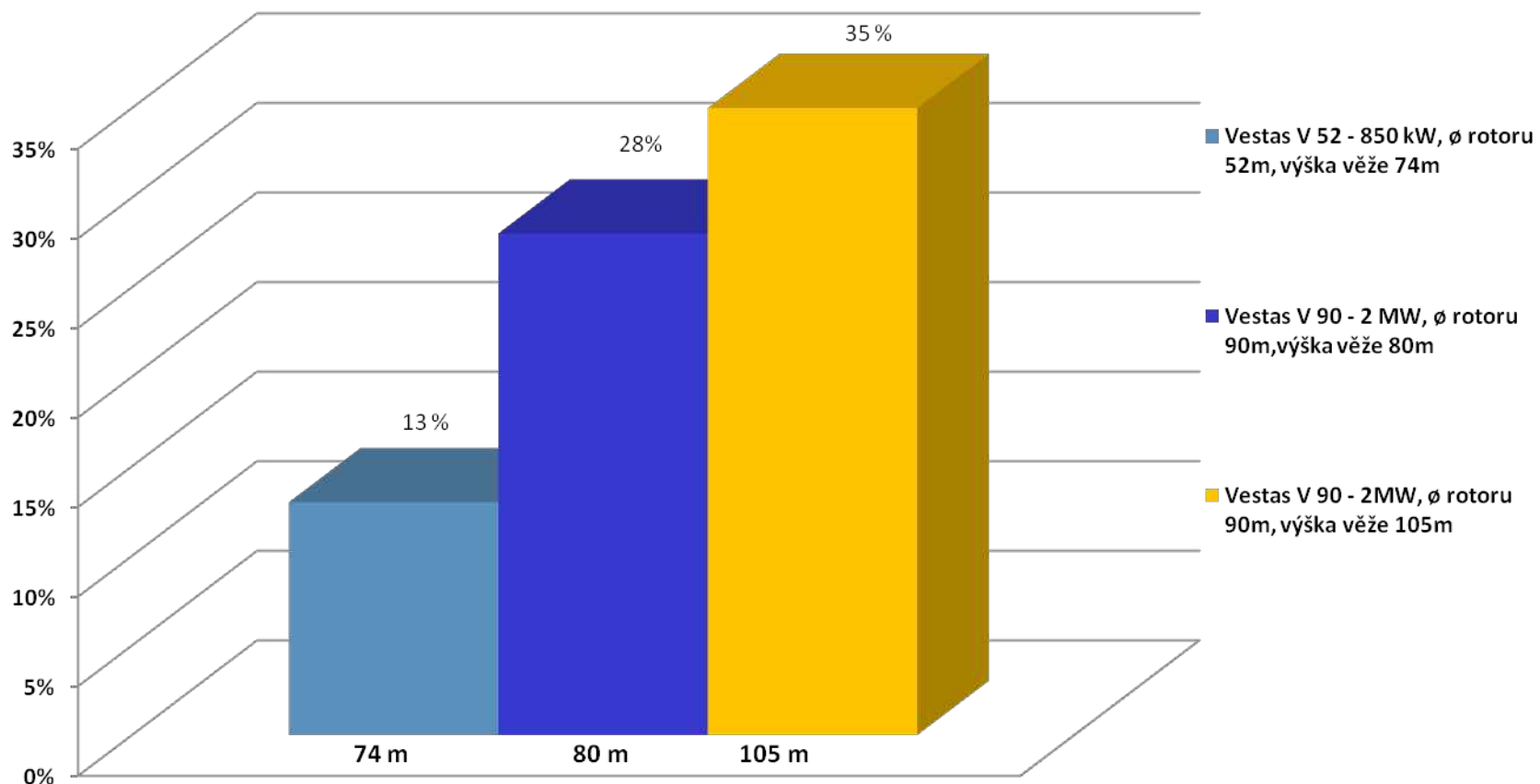
- Břežany
- Drahany
- Hraničné Petrovice 1
- Hraničné Petrovice 2
- Kámen
- Kryštofovy Hamry
- Loučná
- Lysý vrch
- Heřmanice
- Mníšek, Klíny
- Norberčany
- Nová ves v Horách
- Odry-Veselí
- Pavlov
- Petrovice
- Protivanov
- Rusová
- Vrch tří pánů
- Žipotín I
- Žipotín II

Datum instalace

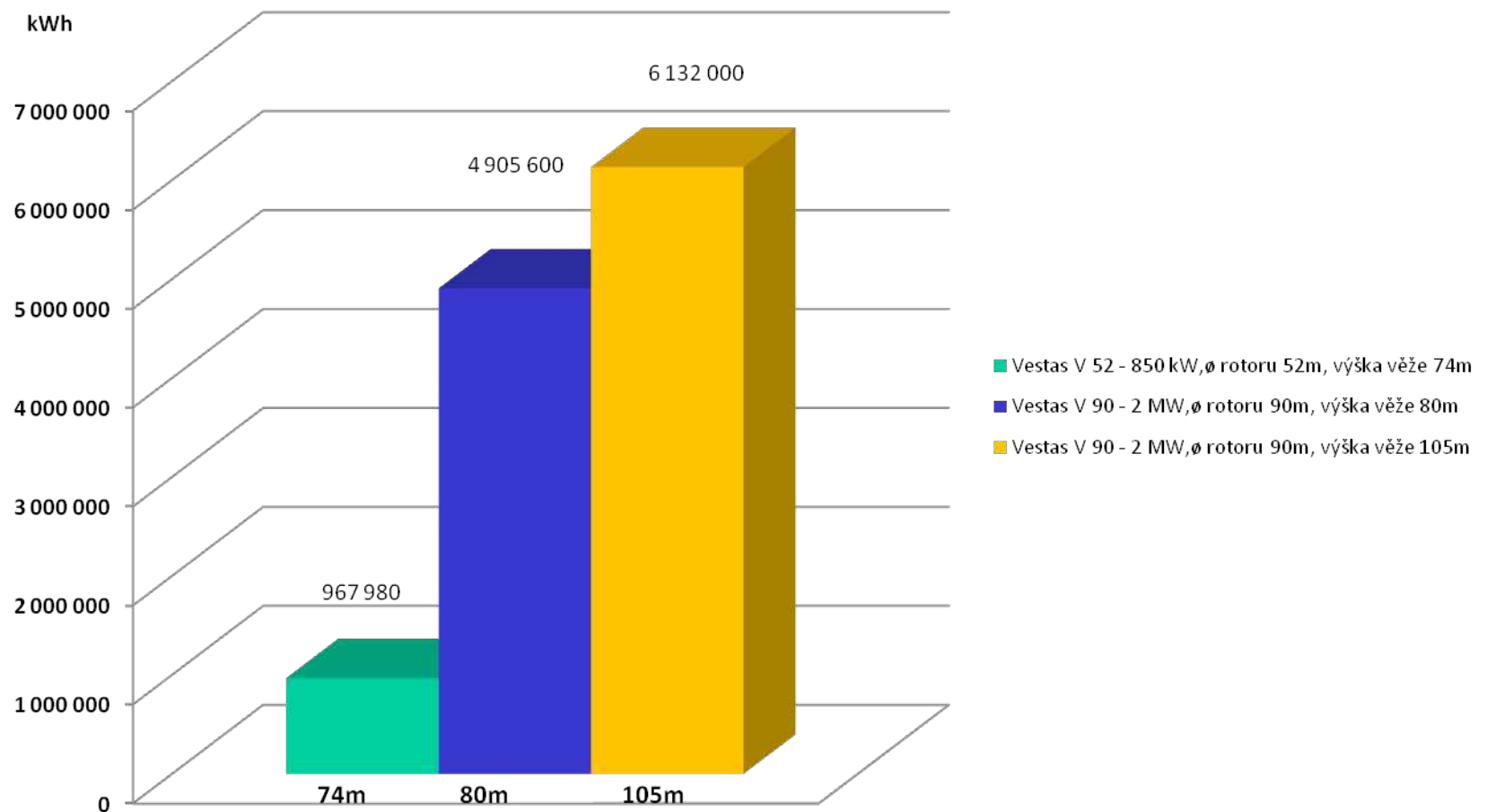
■ 2004 ■ 2005 ■ 2006 ■ 2007

Čísla ve sloupcích = výška sloupů VTE

Mají vůbec VTE nějaký přínos? Vyrobí něco?



Mají vůbec VTE nějaký přínos? Vyrobí něco?



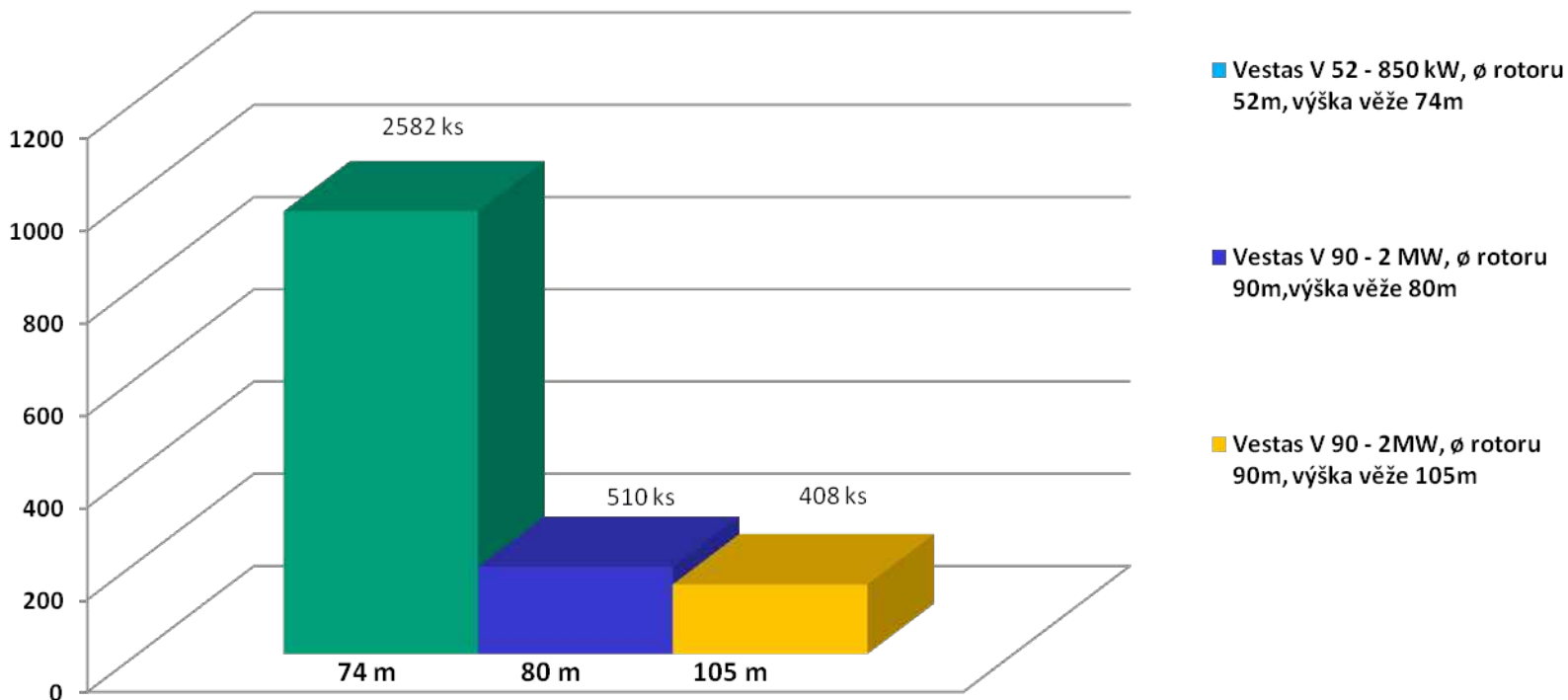
1000 MW - cíl do roku 2012

Příklad:

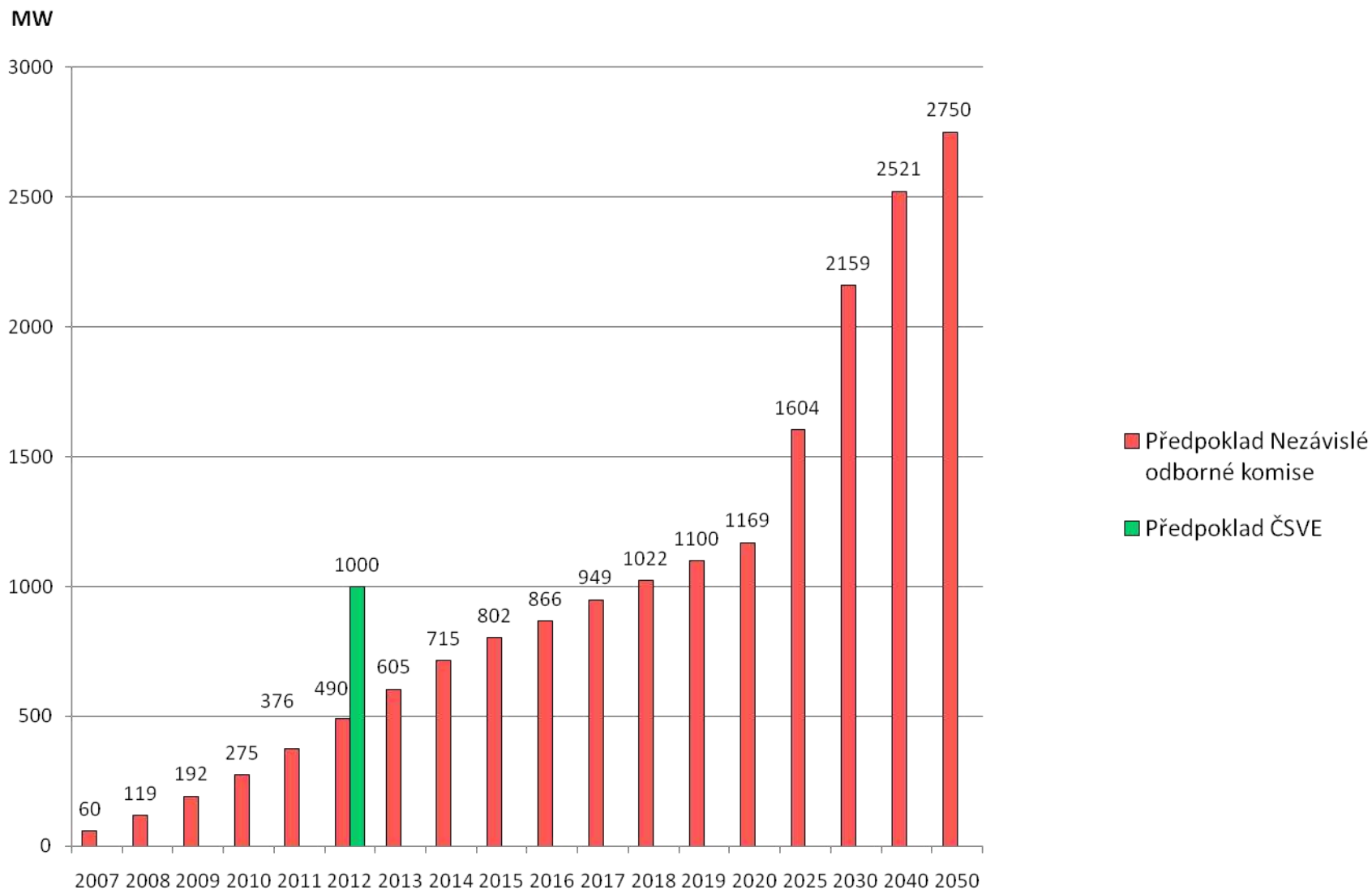
Počet VTE dle různých technologií, potřebný ke splnění očekávaného podílu elektřiny vyrobené z větru.

1000 MW – potenciál instalovaného výkonu.

2,5 TWh = 2,5 mld kWh – potenciál výroby z VTE.

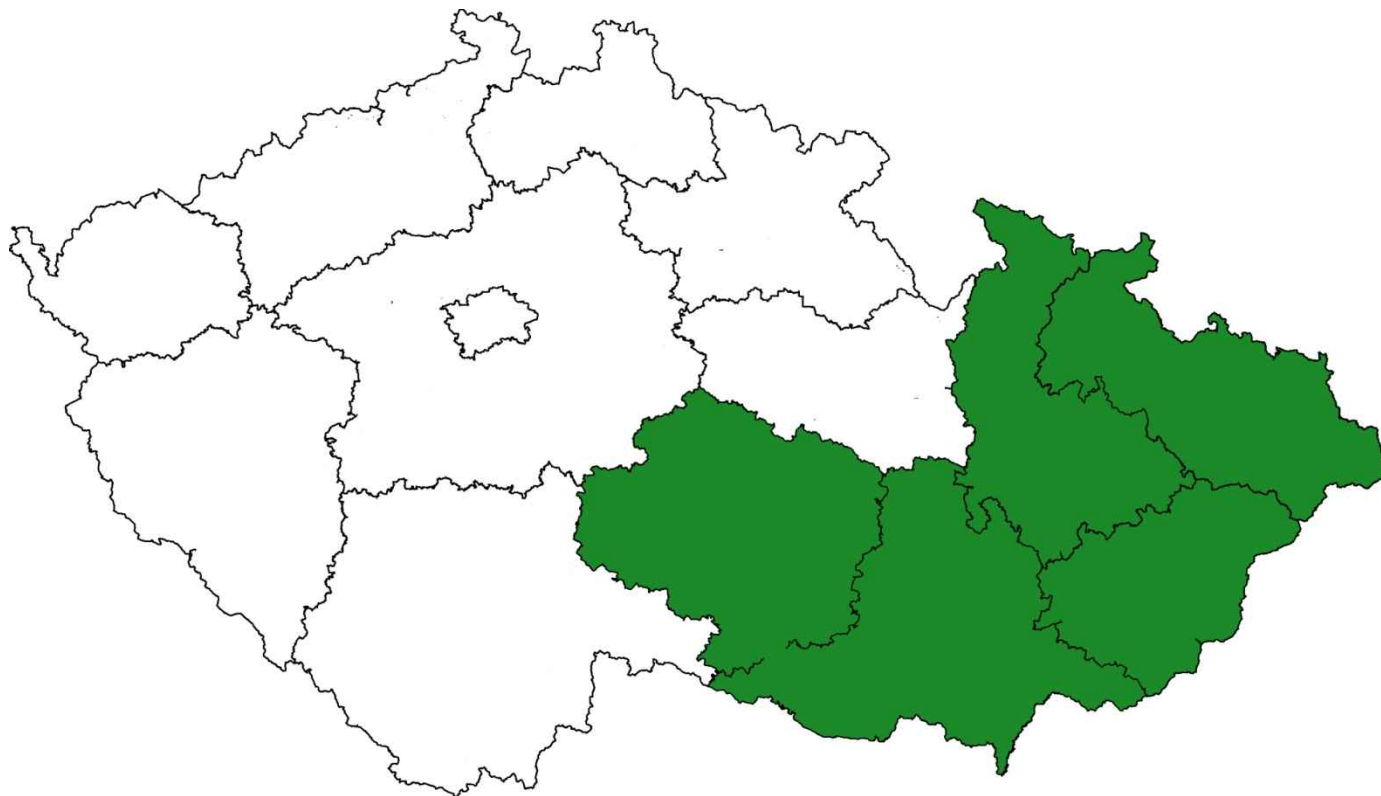


Předpoklad vývoje instalací v ČR



Potenciál větrné energetiky

6 TWh = 4,1 milionu obyvatel

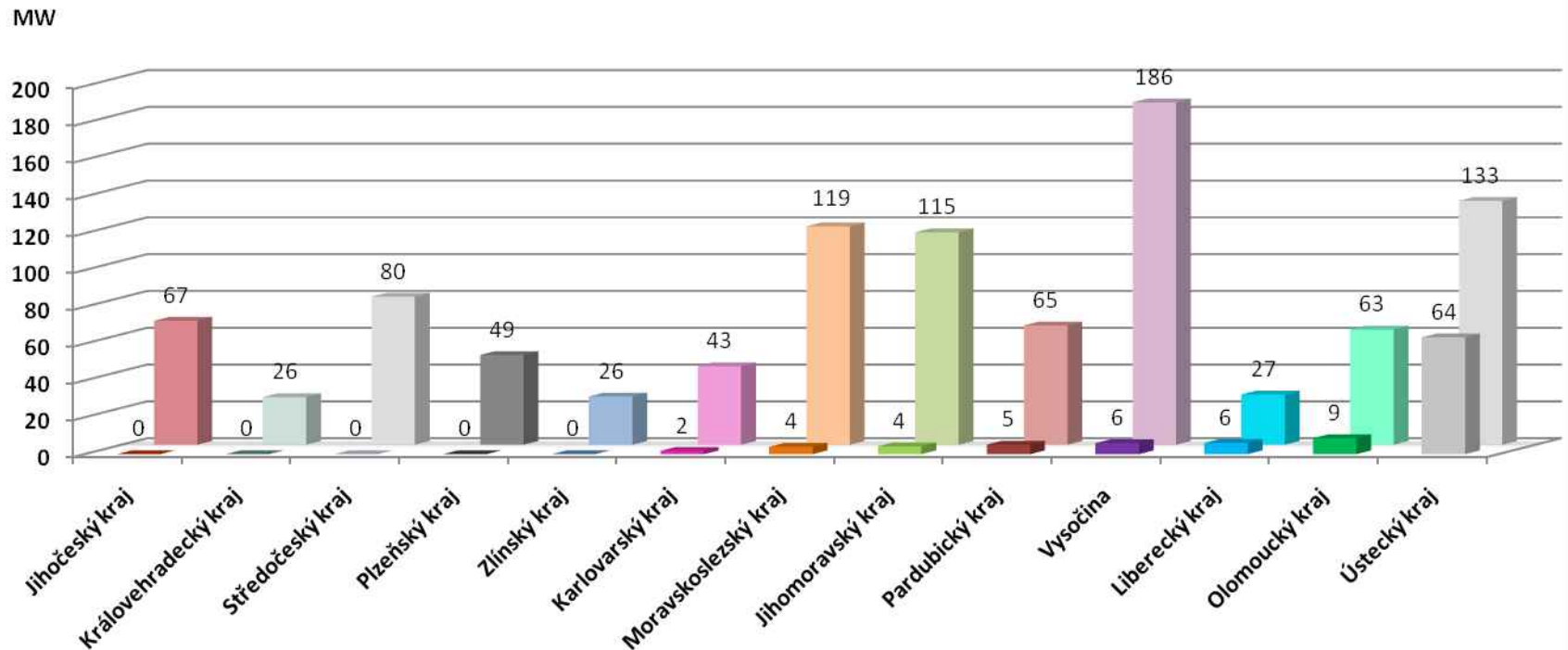


Doporučení Pačesovy komise

- **OZE** v ČR musí být rozvíjeny jako **důležitá součást energetického mixu**
- U **OZE** je nyní, na začátku jejich rozvoje, potřeba **veřejná podpora** celého odvětví tak, jako ji dostala například jaderná energetika
- **Zjednodušit povolovací proces pro OZE** podle požadavků Směrnice 2001/77/ES – neúměrně dlouhé povolování
- **Zahájit účinnou ekologickou daňovou reformu**, která postupně přesune část daňového zatížení na fosilní zdroje energie
- **Vést rozsáhlou informační kampaň o přínosech OZE**
- **Plánovat strategický rozvoj elektroenergetických sítí** s ohledem na budoucí potřeby OZE

Bude to u nás jako v Rakousku?

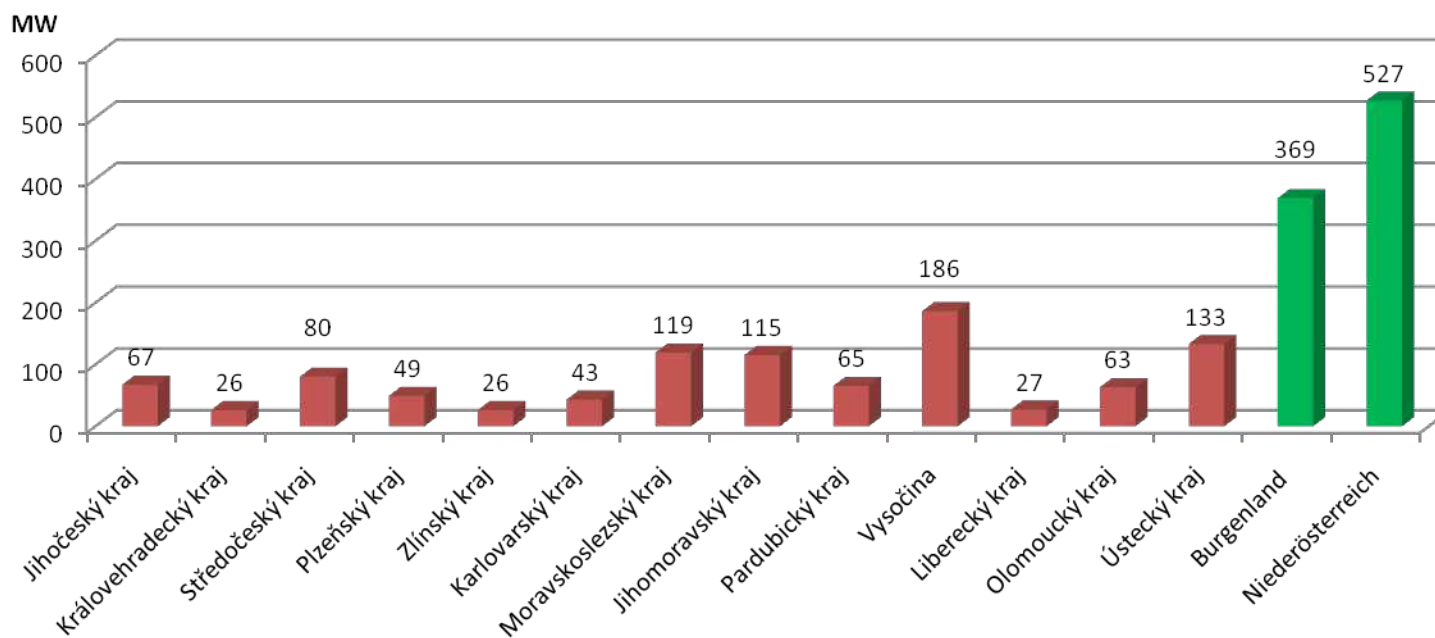
1000 MW a jejich umístění v krajích



Zdroj: UFA

Bude to u nás jako v Rakousku?

Plánované množství kapacity v jednotlivých krajích ČR a v Rakousku



Zdroj: UFA AVČR, IGW

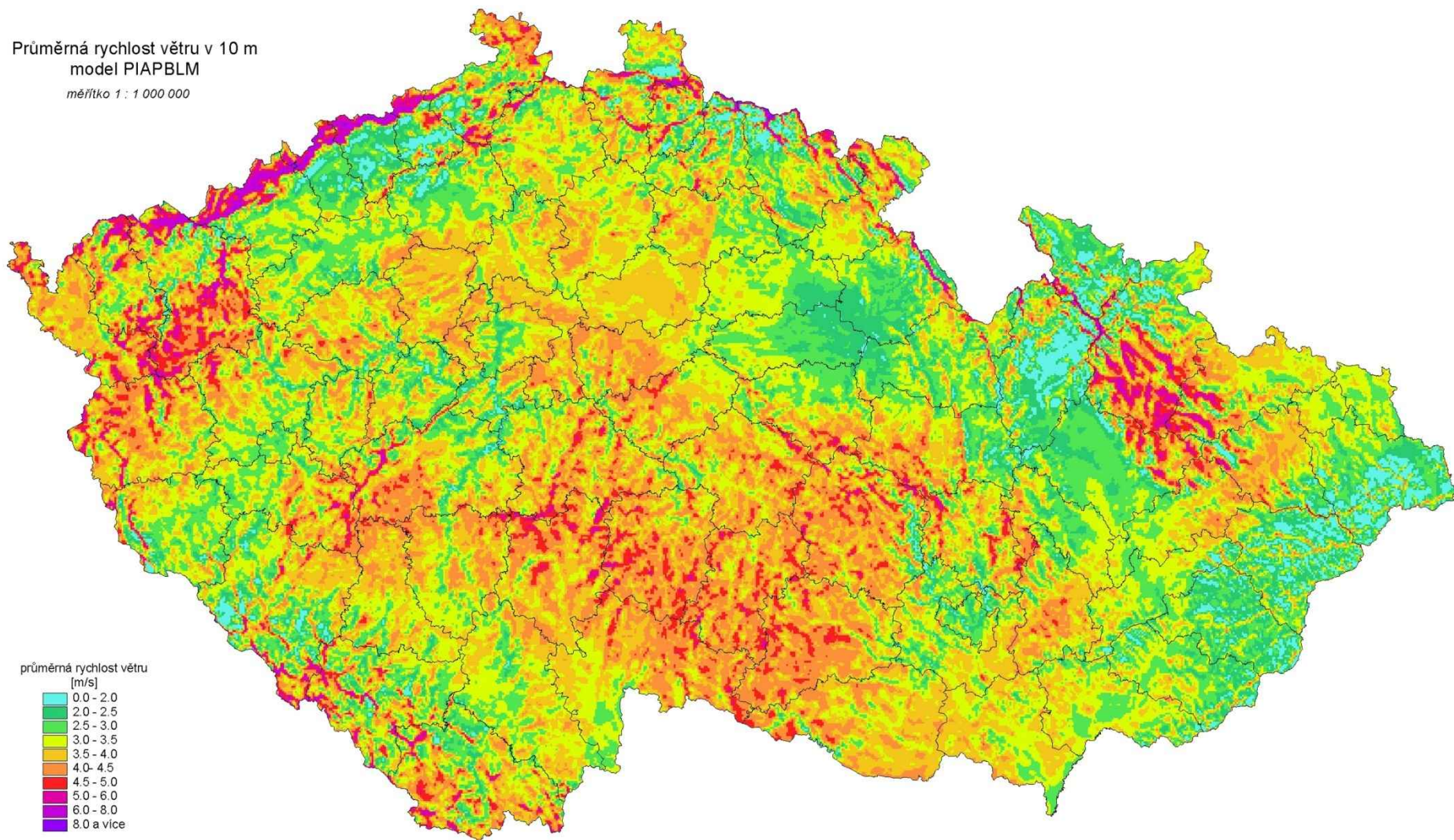
Kde mají VTE šanci ?

- celková plocha ČR 78 864 km²
- lokality s nízkým větrným potenciálem - 72 500 km²
- plocha vhodná pro VTE (≥ 6 m/s) 6 364 km²**

- CHKO, národní a přírodní parky 12 000 km²
- (při požadavku na zřízení dalšího 2 km ochranná pásma 24 000 km²
- při požadavku na zřízení dalšího 5 km ochranná pásma 45 000 km²)
- NATURA 2000 14 630 km²
- koridory velkých tažných ptáků 39 000 km²
- lesy 27 500 km²
- vojenské radary 42 000 km²
- letecké koridory 5 200 km²
- velká letiště + ochranná pásma (14 x) 9 900 km²
- malá letiště + ochranná pásma (85 x) 6 600 km²
- kolik skutečně zůstane** **???? km²**

Větrná mapa České republiky

Průměrná rychlost větru v 10 m
model PIAPBLM
měřítko 1 : 1 000 000



Co VtE potřebují k dalšímu rozvoji

- Politickou podporu
- Informační kampaň
- Zjednodušit povolovací proces



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Mgr. Michal Janeček

předseda

České společnosti pro větrnou energii

predseda@csve.cz

www.csve.cz