

# Vodní elektrárny v ČR

Jan Zubíček

# Typy

- Akumulační vodní elektrárny
- Průtočné vodní elektrárny
- Přečerpávací vodní elektrárny
- Malé vodní elektrárny

# Klady

- vlivy na energetickou síť
  - regulovatelný zdroj
  - využití ve špičkách
- regulace toku (povodně)
- možnost využít pro jaderné elektrárny
- zlepšení kvality vody
- rekreační využití

# Zápory

- liší se podle typu elektrárny
- obecně
  - zábor půdy
  - narušení rovnováhy ekosystému
  - velká spotřeba stavebních materiálů
  - vliv na lodní dopravu
  - malý jednotkový výkon

# Stav v ČR

- 90% „zelené energie“
- malý podíl na celkové výrobě
- přibližně rovnoměrné rozdělení mezi malé a velké
  - velké 55% výroby
  - 73% instalovaného výkonu
- potenciál v podstatě vyčerpán
  - možné max. 2% zvýšení
- v roce 2005 meziroční nárůst
  - opravy po povodních

# Vltavská kaskáda

- Vltava nejlépe využita
- mimo přečerpávacích všechny velké vodní elektrárny na Vltavě
- významná funkce v době povodní

Vodní elektrárny	Instalovaný výkon MW
Lipno I	2*60
Orlík	4*91
Kamýk	4*10
Slapy	3*48
Štěchovice I	2*11,25
Vrané	2*6,94
<b>Celkem</b>	<b>705</b>
JE Temelín	2*1000
JE Dukovany	4*400
UE Dětmarovice	4*200

# Zdroje

- <http://www.vodni-tepelne-elektrarny.cz/>
- <http://www.cez.cz/>
- <http://www.ceu.cz/>
- webový archiv časopisu Euro

# Děkuji za pozornost

prezentace ke stažení na stránkách <http://zubicek.eu>