



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

VIRTUÁLNĚ V ELEKTRÁRNĚ

Co si zapamatovat?

www.virtualnevelektrarne.cz



Zdroje energie

BEZEMISNÍ

Zdroje budoucnosti

Jádro



Obnovitelné zdroje



voda, vítr, slunce, biomasa

EMISNÍ

Zdroje na ústupu

Uhlí



Cesta energie

ve vodních a větrných elektrárnách

Zdroj (voda, vítr)

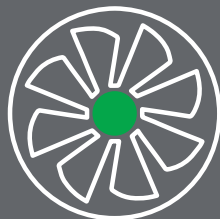
→ roztáčí **turbínu**

→ **turbína** roztáčí **generátor**

→ **generátor** vyrábí **elektrickou energii**



Zdroj



Turbína

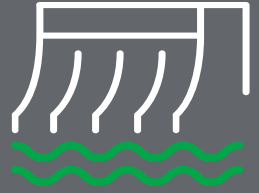


Generátor



Zajímavosti

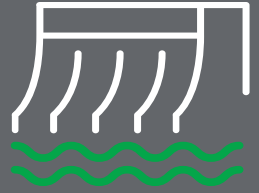
Vodní elektrárny



3 typy

- průtočné
- akumulční
- přečerpávací

Vodní elektrárny



3 turbíny

- Kaplanova
- Francisova
- Peltonova

Největší vodní elektrárna v ČR

Orlík



Největší vodní elektrárna světa Tři soutěsky v Číně



Větrné elektrárny

3 části

- **tubus** (stožár)
- **gondola** (strojovna)
- **rotor s listy**



Větrné elektrárny

- výška: 80–120 m
- výkon: v ČR nejčastěji 2 MW
- pokryje spotřebu
1200–1500 domácností

Užitečné odkazy



Více o energetice a řada soutěží
na www.svetenergie.cz



Aplikace **EPP** – pomáhej pohybem



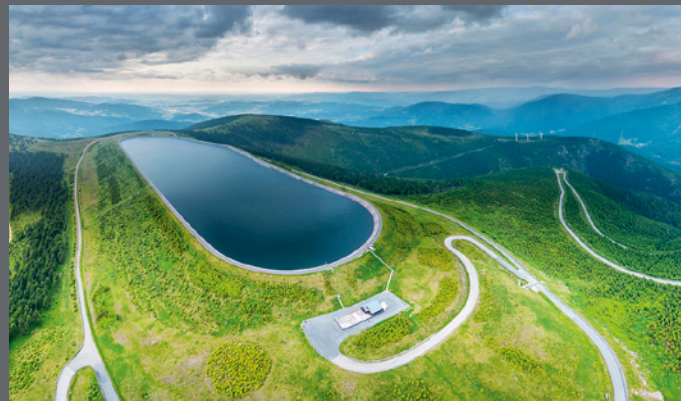
Práce v ČEZ na www.kdejinde.cz



Užitečné odkazy



Obnovitelné zdroje energie



Vodní elektrárny



VIRTUÁLNĚ V ELEKTRÁRNĚ



Distribuce
elektřiny



Jaderná elektrárna
Dukovany



Jaderná elektrárna
Temelín



Přečerpávací
elektrárna Dlouhé
stráně