

# Velké české přečerpávací elektrárny



Velké baterie české energetické soustavy



Schopné rychle vyrovnat výkyvy mezi výrobou a spotřebou v soustavě



Při přebytku energie v síti je voda čerpána do horní nádrže



V čase zvýšené spotřeby energie je voda puštěna na turbíny



Vysoká účinnost přečerpávacího cyklu – přes 75 %



## Štěchovice II

- v r. 1947 třetí největší přečerpávací elektrárna světa
- komplexně modernizována v roce 1996
- najetí na plný zatížení za necelé 2 minuty
- modernizovaný výkon 45 MW
- celková úložná kapacita 220 MWh

## Orlík model 2033

- efektivnější zcela nová kombinovaná klasická a přečerpávací elektrárna
- dolní nádrž Kamýk, horní nádrž Orlík
- 2 soustrojí × 87 MW (turbíny 2× reverzní Francis)
- celková úložná kapacita až 750 MWh
- česká energetika na cestě k dekarbonizaci a decentralizaci získá rychle velký stabilizační zdroj
- jednorázová úložná kapacita všech českých „přečerpávaček“ vzroste na cca 7 000 MWh
- žádné zásahy do konstrukce hráze, Manipulačního řádu vodního díla Orlík a bez záborů půdy

## Dlouhé stráně

- elektrárna uvedena do provozu v roce 1996
- největší reverzní vodní turbína v Evropě
- modernizovaný výkon 650 MW
- dodatečná výroba 7 milionů kWh
- zvýšení hladiny horní nádrže umožní uložit dalších 200 MWh
- celková úložná kapacita 3 700 MWh

## Dalešice

- elektrárna uvedena do provozu v roce 1978
- na plný výkon najede do 60 s
- modernizovaný výkon 475 MW
- dodatečná výroba 10 milionů kWh
- celková úložná kapacita 2 300 MWh



**ČISTÁ  
ENERGIE  
ZÍTRKA**

