



## AKTUALITY Z JE DUKOVANY

14.1.2014

### Dalešice, Dlouhé Stráně a Štěchovice stabilizují soustavu

Trojice přečerpávacích vodních elektráren ČEZ, a. s., vyrobila v roce 2013 rekordní téměř jednu miliardu kWh elektřiny a pokryla tak spotřebu 280 tisíc domácností.

V meziročním srovnání jde o 25% nárůst výroby. **„Na rekordních statistikách se projevil hlavně fakt, že přečerpávací elektrárny jsou v rámci celé energetické soustavy ČR stále častěji nasazovány k vykrývání výroby, resp. nevýroby z nepredikovatelných obnovitelných zdrojů,“** řekl Petr Maralík, ředitel Vodních elektráren ČEZ, a. s.

Mezi přečerpávacími elektrárnami ČEZ dominovaly Dlouhé Stráně I, které loni vyrobily 0,48 miliardy kWh. Následovaly Dalešice s 0,45 miliardy kWh a Štěchovice II s 0,05 miliardy kWh.

Vzhledem k průběžnému zvyšování kapacit obnovitelných zdrojů v blízkém zahraničí (zejména Německo) ale i v České republice - a nutnosti vykrývat jejich kolísavou produkci - bude důležitost přečerpávacích elektráren v tuzemské energetické soustavě v budoucnu stále stoupat.

Co umí přečerpávací elektrárny?

Přečerpávací vodní elektrárny plní v elektrizační soustavě funkci statickou, dynamickou a kompenzační.

1. Statická funkce - v době přebytku elektrické energie v síti (především v noci) se voda čerpá z dolní nádrže do horní a ve špičkách, v době nedostatku elektřiny, se v turbínovém režimu vyrábí elektrická energie.
2. Dynamická funkce – poskytují pro soustavu podpůrnou službu jako rychle startující rezerva. Přečerpávací elektrárny jsou schopny najet na plný výkon během 1 -2 minut.
3. Kompenzační funkce - slouží k regulaci napětí v soustavě.

Více o přečerpávacích vodních zdrojích Skupiny ČEZ v ČR

<http://www.cez.cz/cs/vyroba-elekriny/obnovitelne-zdroje/voda/dlouhe-strane.html>

<http://www.cez.cz/cs/vyroba-elekriny/obnovitelne-zdroje/voda/dalesice.html>

<http://www.cez.cz/cs/vyroba-elekriny/obnovitelne-zdroje/voda/stechovice.html>

Věděli jste, že...

- přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně – jeden z „divů světa“ – disponuje největší reverzní vodní turbínou v Evropě – o instalovaném výkonu 325 MW?

- *horní nádrž PVE Dlouhé Stráně leží v nadm. výšce 1350 m a má celkový objem 2,72 mil. m<sup>3</sup>?*
- *přečerpávací vodní elektrárna Štěchovice z roku 1947, která do roku 1991 vyrobila celkem 1,65 miliardy kWh převážně špičkové energie, byla v letech 1992-96 komplexně zmodernizována?*
- *dalešickou přečerpávací vodní elektrárnou z roku 1978 protekla za 35 let jejího spolehlivého provozu voda o objemu 55 nádrží dalešické přehrady?*
- *hráz dalešické přehrady 102 metrů vysoká je nejvyšší funkční sypanou hrází v Evropě?*
- *prvním přečerpávacím vodním zdrojem na našem území byla v roce 1930 elektrárna Černé jezero, která je dodnes funkční jako malá vodní elektrárna?*

*Převzato z TZ ČEZ, a.s.*

Provoz bloků JE Dukovany dnes, 14.1.2014 v 7.00 hod

1. RB – 100% - 504 MW
2. RB – 100% - 501 MW
3. RB – 100% - 501 MW
4. RB – 100% - 506 MW

Ing. Petr Spilka  
Tiskový mluvčí ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Dukovany

Informace o dění v JE Dukovany a jejím okolí najdete na internetové stránce [www.aktivnizona.cz](http://www.aktivnizona.cz) nebo [www.cez.cz](http://www.cez.cz).