

Na Hracholuskách byla po opravě 14tunového rychlouzávěru dokončena modernizace malé vodní elektrárny. Hladina největší západočeské vodní plochy začne znovu postupně stoupat

21.11.2024 - Karel Samec | Skupina ČEZ

Vodní elektrárna Hracholusky umístěná v hrázi přehrady největší vodní plochy západních Čech má za sebou jednu z největších modernizací za poslední roky. Ta odstartovala během září přípravami spojenými se snížením hladiny vody o cca 6 metrů. V říjnu pak sehraná parta specialistů firmy ČEZ Energoservis s pomocí hydraulického válce, který slouží k ovládání hradící desky, vyzdvihla z více než 20 metrů hluboké šachty obří ocelovou tabuli (rychlouzávěr) o rozměrech 3,5 x 4,1 metrů vážící 14,1 tun. Klíčový bezpečnostní prvek elektrárny je velkou pojistkou umožňující obsluhu elektrárny např. při hrozbě poruchy a poškození turbíny uzavřít přítok vody k ní během necelých 20 vteřin. V průběhu tohoto týdne jej lidé z ČEZ Energoservis začali postupně spouštět zpátky do vody a vrátili jej do původní polohy. Vodní hladina přehrady Hracholusky tak začne po dohodě s vodohospodáři postupně stoupat.

*„Elektrárna Hracholusky je důležitým prvkem energetické soustavy v regionu Plzeňska díky své schopnosti začít během několika desítek vteřin dodávat do sítě energii a přispět ke stabilizaci soustavy. Pravidelně proto elektrárnu udržujeme v odpovídající kondici a výměnou rychlouzávěru jsme navázali na opravy strojních i technologických prvků elektrárny v předchozích letech. Při celé akci, kdy kvůli zajištění přístupu specialistů hluboko k rychlouzávěru bylo nutné snížit hladinu v přehradě, jsme postupovali v koordinaci s vlastníkem vodního díla, společností Povodí Vltavy, i s Krajským úřadem Plzeňského kraje. V rámci nápravných opatření při snižování hladiny jsme např. financovali sběr chráněných živočichů na březích přehrady,“ říká **Róbert Heczko, ředitel Vodních elektráren ČEZ.***

*„Na Kaplanovu turbínu se za plného provozu řítí každou vteřinu 13 kubíků vody. Takovou vodní masu umí rychle a účinně zastavit jen skutečně těžký blok rychlouzávěru. Aby ten současný stále splňoval vysoké nároky na bezpečnost, byl vyzdvížen z vody a přímo tady v hale strojovny ho specializovaná dodavatelská firma za několik týdnů opravila. Kromě toho jsme modernizovali i spodní těsnící práh, na který celá tabule při zavírání dosedá. Opravy a opětovné usazení rychlouzávěru jsme stihli přesně, jak jsme si naplánovali – do konce listopadu,“ doplňuje **Jiří Metlický, vedoucí provozu malé vodní elektrárny Hracholusky.***

ČEZ pracuje na největší komplexní modernizační akci v historii české hydroenergetiky. Při ní byla za posledních 15 let při nákladech za cca 4,5 miliard korun modernizována soustrojí na více než 20 velkých, malých a přečerpávacích vodních elektrárnách (např. Lipně, Dlouhých stráních, Slapech, Kamýku, Mohelnu, Dalešicích atd.). Opravená vodní soustrojí mají celkový výkon přes 1400 MW, tj. zhruba $\frac{3}{4}$ výkonu jaderné elektrárny Dukovany. Díky tomu navýší elektrárny svou průměrnou účinnost až o cca 5 %. Další soustrojí v čele s těmi na Orlíku těmito akcemi ještě projdou, a budou tak připravena na bezemisní výrobu ekologicky čisté elektřiny v následujících desítkách let i bezpečné dodávky obnovitelné energie pro budoucí generace. Výhodnost a smysl těchto investic

roste i v souvislosti se stále častějšími obdobími sucha a obecně nejistými klimatickými podmínkami posledních let. Díky modernizacím totiž elektrárny vyrobí stejný objem elektřiny z nižšího množství stále vzácnější vody.

Víte, že...

- *malá vodní elektrárna Hracholusky vyrobí ročně asi 8 milionů kWh bezemisní elektřiny, čímž pokryje spotřebu asi 2 300 západočeských domácností?*
- *v letech 2007-08 došlo k její velké modernizaci, během níž byla vyměněna původní Kaplanova turbína za novou od společnosti Strojírny Brno, a podstatně se tak zvýšila účinnost?*
- *došlo i k výměně regulace turbíny za vysokotlakou, což přineslo snížení olejových náplní o desítky procent a zvýšení ekologie provozu elektrárny?*
- *zatímco během provozu elektrárny se rychlouzávěr spustí už za 20 vteřin, k jeho vyzdvižení bylo potřeba 30 minut a ke zpětnému usazení do původní polohy v šachtě pod hladinou zhruba 3 dny?*

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/na-hracholuskach-byla-po-oprave-14tunoveho-rychlo-uzaveru-dokoncena-modernizace-male-vodni-elektrarny.-hladina-nejvetsi-zapadoceske-vodni-plochy-zacne-znovu-post-202876>