

Novinky z větrné energetiky: největší větrná elektrárna a ostrov pro skladování energie

Skladování energie? Pro Belgičany žádný problém. Řešení našli ve vytvoření umělého ostrova, který bude sloužit jako úložiště. Japonci zase chtějí přeskočit Brity a vybudovat největší větrnou farmu na světě. Jsou tu novinky z větrné energetiky!



08. 02. 2013 | Marie Leschingerová

Ve zkratce:

Větrná energetika se dostává ke slovu v Evropě i Asii. Belgičané stejně jako Japonci chtějí dát větru přednost před jádrem. Podívejte se, jaké plány hodlají realizovat.

Největší větrná elektrárna vyrostе nedaleko Fukušimy

Víte, kde stojí **největší větrná farma** na světě? Na pobřeží nedaleko Suffolku ve Velké Británii (její název je **the Greater Gabbard farm**) a prostřednictvím 140 turbín vyrábí energii o velikosti 504 megawattů. A víte, kde zřejmě za pár let bude stát ještě větší větrná elektrárna? Nedaleko japonské Fukušimy. Již od březnových událostí roku 2011 totiž Japonsko **hledá nové zdroje energie** místo té jaderné. To ale není jednoduchý úkol, protože právě [jaderná energie](#) je pro významnou část země hlavním zdrojem energie. A nahrazovat jadernou energii fosilními palivy je jako skákat z bláta do louže. Jako nejlepší alternativa se tedy Japoncům jeví sázka na **zelené zdroje energií**.

„Největší větrná farma na světě vyrostе nedaleko Fukušimy.“

Nová větrná farma by se měla stát tou největší na světě. Stát bude asi 10 mil od pobřeží Fukušimy, místa s velkou symbolikou. [Větrné turbíny](#) nebudou vyrůstat přímo zde dna oceánu, ale montovány budou na plovoucí ocelové rámy kotvené do šelfu pod nimi. Stát by tu také měly dvě megawattové turbíny vysoké 200 metrů vysoké. Japonci plánují, že výkon celé větrné farmy by mohl dosáhnout **jednoho gigawattu**. Dle současných plánů by

Fukušima chtěla dosáhnout **100% energetické nezávislosti** před rokem 2040. Avizovaná větrná farma je tak jednou z mnoha projektů, které na cestě za energetickou soběstačností japonské město plánuje vybudovat.



Větrné turbíny na moři. A ve velkém. Takhle to do budoucna vidí v Japonsku. Foto: sxc.hu

Ostrov ve tvaru americké koblihy bude skladovat energii pro Belgie

Znáte americkou koblihu s otvorem uprostřed – tzv. **donut**? A že se vám u něj nezdá možná jakákoliv souvislost s [větrnou energií](#)? Není se čemu divit. Na první pohled mají společného jen málo. Do souvislosti je dala až Belgie, která má podle zpráv Reuters v plánu vytvořit ostrov právě ve tvaru donutu. Umělý ostrov v Severním moři asi tři kilometry od belgického pobřeží by měl posloužit jako **úložiště energie generované rozsáhlými větrnými elektrárnami**.

„Když vítr nefouká, voda protékající doprostřed ostrova roztáčí turbíny, které vyrábějí energii.“

Vypadá to jako zajímavé řešení. Pokud budou [větrné elektrárny](#) vyrábět více energie, než je právě potřeba, poputuje nadbytečná energie na tenhle umělý ostrov, kde bude použita pro **pumpování vody z rezervoáru uprostřed**. V situacích, kdy bude naopak poptávka po elektřině větší než momentální produkce, voda bude proudit zpět do nádrže a **turbíny během toho vyrobí elektřinu**, která bude poslána zpět na pevninu.

„*Máme hodně energie z větrných elektráren, která někdy přijde nazmar, protože na trhu s elektřinou není dostatečná poptávka,*“ řekla mluvčí belgického ministra Johana Vande Lanotte. Unikátní nápad by se v případě realizace, která potrvá nejméně pět let, mohl stát účinným řešením tohoto problému.



Písečný ostrov ve tvaru donutu by mohl na pobřeží Belgie vyrůst do pěti let. Foto: sxc.hu

Ačkoliv Belgie zatím nepaří k evropským „větrným velmocím“, i ona se již poohlíží po alternativách [jaderné energie](#). V Belgii zatím větrná energie činí méně než čtyři procenta instalovaného výkonu, země chce toto číslo do roku 2020 zčtyřnásobit a z pobřežních větrných farem vyrábět **2300 megawattů**. Svou roli v přístupu země k jaderné energii stejně jako v [Německu](#) nebo Švýcarsku sehrála katastrofa ve [Fukušimě](#). Do roku 2011 byla totiž více než polovina zdejší spotřeby elektřiny vyráběna v jaderných elektrárnách.

Zdroj: [http://www.nazeleno.cz/nazelenoplus/novinky-z-vetrne-energetiky-nejvetsi-
vetrna-elektrarna-a-ostrov-pro-skladovani-energie.aspx](http://www.nazeleno.cz/nazelenoplus/novinky-z-vetrne-energetiky-nejvetsi-vetrna-elektrarna-a-ostrov-pro-skladovani-energie.aspx)

[http://www.nazeleno.cz/nazelenoplus/chap_3140/novinky-z-vetrne-energetiky-
nejvetsi-vetrna-elektrarna-a-ostrov-pro-skladovani-energie.aspx](http://www.nazeleno.cz/nazelenoplus/chap_3140/novinky-z-vetrne-energetiky-nejvetsi-vetrna-elektrarna-a-ostrov-pro-skladovani-energie.aspx)