

## Vodní elektrárny poráží fotovoltaické: Vyrobí 3 380 GWh

Jak jsme na tom byli v roce 2010 s výrobou elektřiny z obnovitelných zdrojů? Ačkoli se stále hovořilo jen o fotovoltaice, zvyšoval se i výkon vodních elektráren, které jsou dominantním obnovitelným zdrojem. Podívejte se, kolik elektřiny vyrobily nejen vodní elektrárny.



19. 04. 2011 | Tereza Schuhová

### **Ve zkratce:**

*Největší podíl na výrobě energie z obnovitelných zdrojů mají vodní elektrárny, v roce 2010 ale měly oproti ostatním zdrojům nejnižší nárůst. Naopak nejvyšší vzestup zaznamenaly fotovoltaické elektrárny.*

**Výroba energie z obnovitelných zdrojů** v Evropské unii roste. Již nyní je zřejmé, že EU splní svůj závazek a **v roce 2020 bude pětina její konečné energetické spotřeby kryta z obnovitelných zdrojů energie**. Vyplývá to z analýzy Evropské asociace pro [větrnou energii](#) (EWEA), jejíž závěry byly zveřejněny počátkem roku 2011.

„V roce 2010 závratně narostl počet solárních elektráren, nejvíce energie ale vyrobí vodní elektrárny.“

*"Pokud dáme dohromady akční plány všech 27 členských států EU, je zřejmé, že podíl obnovitelných zdrojů energie na konečné spotřebě dosáhne 20,7 procenta,"* řekl Justin Wilkes, jeden z představitelů EWEA.

## Obnovitelná energie na Nazeleno



- [Kolik vyrobíme energie z větru?](#)
- [Kolik vyrobí vodní elektrárny?](#)
- [Solární elektrárny mají stop-stav](#)
- [Jak se staví VTE v ČR](#)
- [Fotovoltaika: Zkušenosti majitelů](#)

K navýšení podílu obnovitelných zdrojů na konečné spotřebě energie se zavázala také **Česká republika**, pro kterou je cílová hodnota v roce 2020 stanovena na 13 %. **Rok 2010** byl pro ČR také celkem úspěšný, **podíl hrubé spotřeby energie z obnovitelných zdrojů dosáhl dřívějšího závazku 8 %** (v září tohoto roku narostla dokonce na 8,51 %).

Nárůst **energie z obnovitelných zdrojů** v České republice nejvíce ovlivnily [fotovoltaické elektrárny](#), jejichž celkový **instalovaný výkon byl koncem roku 2010 přibližně 1 900 MW**. Na jeho počátku byl přítom výkon elektráren asi čtyřnásobně nižší. Prvenství v množství vyrobené energie z obnovitelných zdrojů ale stále drží [vodní elektrárny](#), které vyrobí více než pětinašobné množství [elektřiny](#) za stejné období.



Vodní elektrárna Vrané. Zdroj: ČEZ

### Vodní elektrárny vyrobily [elektřinu](#) pro 660 000 domácností

Podle tiskové zprávy, kterou na počátku února letošního roku vydala společnost ČEZ, vyrobily **vodní elektrárny v roce 2010 elektřinu pro 660 000 domácností** v celé ČR. Konkrétně se ve vodních elektrárnách vyrobilo na **2 300 GWh elektřiny** a ušetřilo se tak více než 2 miliony tun uhlí, které by jinak byly použity pro výrobu stejného množství energie v uhelných elektrárnách. Dalších 1 080 GWh vyrobily ostatní [vodní elektrárny](#), které nepatří společnosti ČEZ. Ta ale slibuje v příštích letech dalších 60 000 MWh ročně díky modernizaci některých vodních elektráren, což znamená energii pro dalších 17 000 domácností a snížení [emisí](#) CO<sup>2</sup> o 60 000 tun.

#### Vodní elektrárna a výroba energie

Období	Vyrobena elektřiny	Z toho vodní elektrárny ČEZ
2008	2 376,3 GWh	1 133,7 GWh
2009	2 982,7 GWh	1 826,9 GWh
2010	3 380,6 GWh	2 300 GWh

### Z větrných elektráren se vyrobilo 335 GWh

Z výše uvedených statistik vyplývá, že nejvíce **zelené energie v ČR vyrobí vodní elektrárny**. Podle EWEA by měl být ale v roce 2020 nejrozšířenějším obnovitelným zdrojem v EU vítr. Nejvíce elektřiny z větru by se mělo vyrobit v Irsku a Dánsku.

Co se týká [větrné energie v ČR](#), od roku 2005 stoupl výkon větrných elektráren více než sedminásobně. Zatímco v roce 2005 byl instalovaný výkon větrných elektráren 28 MW a vyrobeno bylo 21 GWh elektřiny, **v roce 2010 vyrobily větrné elektrárny cca 335 GWh elektrického proudu**. Výkon větrných elektráren se za pět let podařilo navýšit o 187 MW, za každý rok v průměru o 37 MW. Největší množství **energie z větrníků se vyrobí v Ústeckém kraji**, kde bylo od roku 2003 do roku 2010 vystaveno celkem 46 elektráren s výkonem 87 MW. Za zmínku stojí také Olomoucký kraj, kde stojí elektrárny o výkonu 37 MW a Karlovarský kraj, kde jsou větrné elektrárny o výkonu 36 MW.



Počet větrných elektráren v ČR roste

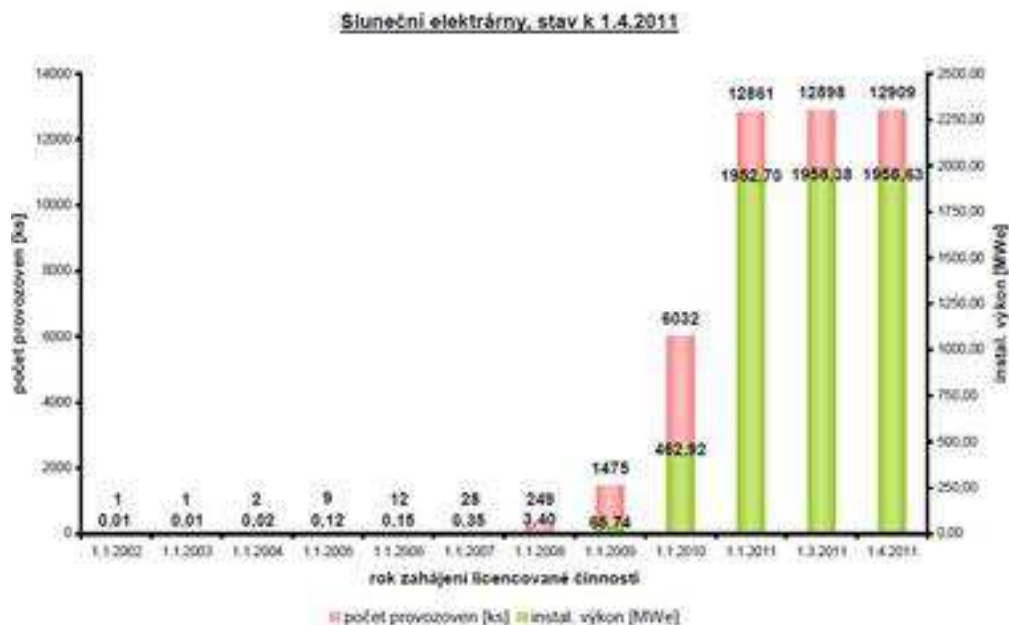
Ve **větrných elektrárnách** bylo v roce 2010 vyrobeno takové množství energie, které by stačilo zásobit přibližně **85 000 domácností**. Nejproduktivnějším měsícem byl březen, kdy se vyrobilo přes 41 GWh energie. Naopak nejméně energie vyprodukovaly větrné elektrárny v lednu (12,5 GWh). Podobně tomu bylo i v předloňském roce, nejlépe na tom byl měsíc březen s necelými 36 GWh a nejhůře leden, kdy se vyrobilo jen 15,6 GWh.

### Větrné elektrárny a výroba energie

Období	Vyrobena elektřiny	Nové instalace	Celkem instalováno	Počet nových elektráren	Počet zásobených domácností
2006	50 GWh	26 MW	54 MW	22	14 000
2007	125 GWh	62 MW	116 MW	32	36 000
2008	244 GWh	32 MW	150 MW	20	70 000
2009	288 GWh	42 MW	192 MW	23	82 000
2010	335 GWh	23 MW	215 MW	11	85 000

### Fotovoltaické elektrárny: Připojeno 1 357 MW

Největší boom z obnovitelných zdrojů zažila v roce 2010 fotovoltaika. Na konci roku 2009 byl výkon solárních elektráren v České republice 463 MW. V průběhu roku 2010 se ale připojilo dalších 1 357 MW, **celkový výkon fotovoltaických elektráren k poslednímu dni roku byl asi 1 820 MW**.



Počet solárních elektráren a jejich výkon. Zdroj: ERU

Nejvíce solárních elektráren bylo instalováno mezi 1. 10. 2010 a 31. 12. 2010, v tomto období bylo připojeno celkem 1 025 MW. Původní předpovědi ERÚ přitom odhadovaly, že

bude v roce 2010 instalováno přibližně o 200 MW méně. Od začátku roku 2009 se bylo do provozu uvedeno zhruba 10 600 fotovoltaických elektráren, celkový stav k poslednímu dni 2010 přesáhl 12 000, z toho více než polovina byla spuštěna v minulém roce. **Fotovoltaické elektrárny v roce 2010 vyrobily 615,7 GWh elektrické energie.**

#### **Fotovoltaické elektrárny a výroba energie**

<b>Období</b>	<b>Vyrobena elektřiny</b>	<b>Instalovaný výkon</b>
2008	12,9 GWh	65 MW
2009	88,8 GWh	463 MW
2010	615,7 GWh	1820 MW

V roce 2010 se v ČR vyrobilo celkem **4 331 GWh elektřiny z větrných, solárních a vodních elektráren**. S palováním [biomasy](#) se získalo přibližně 335 GWh elektřiny (v této statistice jsou zahrnuty pouze elektrárny ČEZ). **Výroba energie z vodních elektráren stoupla v roce 2010 o 12 %**, z větrných o 14 % a ze solárních elektráren se zvýšila o celých 86 %.

Ačkoli největší rozvoj zažila v roce 2010 [solární energie](#), **nejdůležitějším obnovitelným zdrojem v České republice stále zůstávají vodní elektrárny**, které pokryjí spotřebu 660 000 domácností.

Zdroj: <http://www.nazeleno.cz/energie/energetika/vodni-elektrarny-porazi-fotovoltaicke-vyrobi-3-380-gwh.aspx>