

Solární elektrárny: Výkon jako Temelín. Kolik elektřiny vyrobí?

Fotovoltaika zažila loni opravdový boom. Kolik elektřiny solární elektrárny vyrobí? Jaké jsou největší fotovoltaické elektrárny v České republice?



02. 05. 2011 | Jana Poncarová

Ve zkratce:

Fotovoltaické elektrárny zaznamenaly loni extrémní rozvoj. Nejvíce elektřiny z obnovitelných zdrojů ovšem stále vyrábíme ve velkých vodních elektrárnách. Kolik elektřiny vyrobí solární elektrárny letos, je zatím ve hvězdách. Toto číslo však rozhodne o tom, zda budou nové fotovoltaické zdroje opět připojovány do sítě.


Ze všech **obnovitelných zdrojů** zaznamenala loni největší rozvoj [sluneční energie](#). Jen v průběhu roku 2010 bylo ve fotovoltaice připojeno na **1 357 MW instalovaného výkonu**. Koncem minulého roku tak dosáhl instalovaný výkon [fotovoltaických elektráren 1 820 MW](#) a k 1. lednu 2011 bylo ve [fotovoltaice](#) instalováno **1 950 MW**, což odpovídá přibližně výkonu [jaderné elektrárny Temelín](#) (ta má dva bloky, každý o výkonu 1 000 MW).

„Sluneční elektrárny vyrobily v roce 2010 na 615,7 GWh [elektřiny](#).“

Nutno ovšem poznamenat, že **1 000 MW solárních elektráren nevyrobí stejně energie jako 1 000 MW jaderných elektráren**. [Solární energie](#) totiž patří k tzv. nestabilním zdrojům, jejichž výroba během roku kolísá a je závislá na intenzitě slunečního záření.

Solární energie a fotovoltaika

– **Stop-stav fotovoltaice**



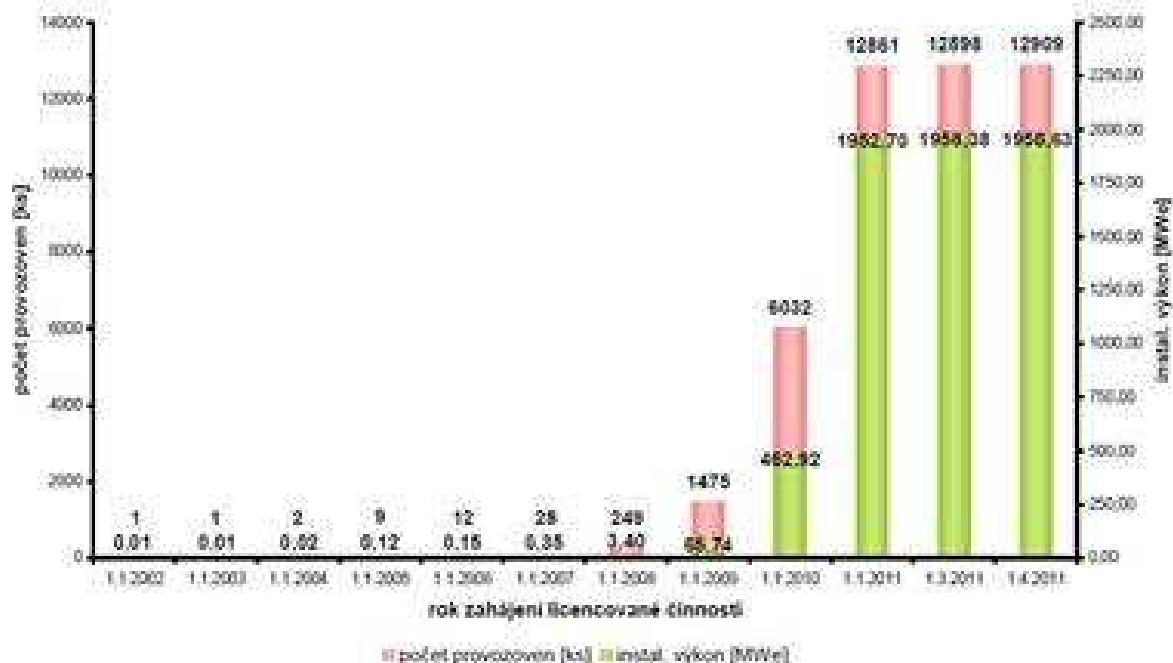
– **Výkupní ceny elektřiny**
– **3 nové solární technologie**
– **Fotovoltaika v roce 2011**
– **Účinnost solárních panelů**

Kolik elektřiny vyrobí fotovoltaické elektrárny

I přes masivní rozvoj fotovoltaiky, stále vyrábíme **nejvíce elektřiny z obnovitelných zdrojů ve velkých vodních elektrárnách**, které v minulém roce zásobily elektřinou asi 660 000 domácností.

Hned za vodními zdroji se co do výroby elektřiny drží právě sluneční elektrárny, které v minulém roce vyrobily **615,7 GWh elektřiny**. O necelou polovinu méně energie pak bylo vyrobeno ve větrných elektrárnách a z biomasy.

Sluneční elektrárny, stav k 1.4.2011



Instalovaný výkon fotovoltaiky loni narostl. K 1. lednu 2011 byl přes 1 950 MW. Zdroj: ERU

Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů (2010)

Zdroj	Vyrobena elektřiny
Vodní elektrárny	3 380,6 GWh
Solární elektrárny	615,7 GWh
Větrné elektrárny	335 GWh
Biomasa	335,6 GWh*

**Jde pouze o elektrárny skupiny ČEZ*

Zajímavé bude sledovat, **kolik elektřiny vyrobí solární elektrárny letos**. Většina z nich totiž byla k síti připojena během října – prosince 2010 (celkem na 1 025 MW), tedy v období, které je chudé na sluneční svit.

Fotovoltaické elektrárny a výroba energie

Rok	Vyrobena elektřiny	Instalovaný výkon
2008	12,9 GWh	65 MW
2009	88,8 GWh	463 MW
2010	615,7 GWh	1820 MW

Na základě toho, kolik elektřiny bude ve fotovoltaice vyrobeno, by mělo být na podzim tohoto roku rozhodnuto, zda budou [nové solární zdroje znovu připojovány do sítě](#). Podle Českého sdružení regulovaných elektroenergetických společností (ČSRES), kam patří provozovatelé distribučních soustav a provozovatel české přenosové soustavy, je nutné nejprve zjistit, jaké budou dopady **výroby elektřiny z dosud instalovaných solárních elektráren na bezpečnost provozu distribuční soustavy**.



Kolik elektřiny vyrobí solární elektrárny letos, rozhodne o tom, zda bude možné nové fotovoltaické zdroje opět připojovat

Technický **limit pro bezpečné fungování soustavy** je podle distributorů naplněn a nadále trvá většina důvodů, které vedly distribuční společnosti k pozastavení vydávání kladných stanovisek k připojování solárních a větrných elektráren.

3 největší solární elektrárny v České republice

Bezpečnost distribuční a přenosové soustavy ovlivňují především [velké solární elektrárny](#). Vybrali jsme proto **tři největší fotovoltaické elektrárny**, které najdeme na území České republiky.

1. Sluneční elektrárna Ralsko

Největší sluneční elektrárnou v České republice je **Ralsko** s instalovaným výkonem cca **38 MW**. Tato elektrárna byla uvedena do provozu v roce 2010 a jejím provozovatelem je společnost ČEZ. Podle odhadů ČEZ by se mělo v Ralsku vyrobit tolik elektřiny, která pokryje spotřebu 10 000 domácností.



Solární park Ralsko. Zdroj: ČEZ

2. Sluneční elektrárna Vepřek

Druhou největší solární elektrárnou v České republice je **Vepřek**. Tato [fotovoltaická elektrárna](#) má výkon **35 MW** a rozprostírá se na ploše o velikosti více než stovky fotbalových hřišť. Do provozu byla uvedena v září 2010. Projekt realizovala společnost DECCI a.s., která své fotovoltaické elektrárny sdružuje pod obchodní značkou FVE CZECH a patří k největším solárním investorům u nás.

3. Sluneční elektrárna Ševětín

Třetí největší solární elektrárnou v ČR je **Ševětín**, který patří společnosti ČEZ a má výkon **30 MW**. Tato elektrárna byla rovněž uvedena do provozu v roce 2010 a podle odhadů ČEZ by měla pokrýt spotřebu asi 8 000 domácností.

Zdroj: <http://www.nazeleno.cz/energie/fotovoltaika/solarni-elektrarny-vykon-jako-temelin-kolik-elekriny-vyrobi.aspx>