



Úvodem

Hlavními událostmi tohoto měsíce byly akce „Den otevřených dveří větrných elektráren“ pořádané u příležitosti GWD „Světového dne větru“ a to ve světě, v Evropě ale i v České republice. Česká společnost pro větrnou energii (ČSVE), se akcí Den otevřených dveří na větrných elektrárnách připojila k oslavám Mezinárodního dne větru-GWD (www.globalwindday.org) pořádaného European Wind Energy Association (www.ewea.org) partnery akce byly Zelená energie Skupiny ČEZ a Česká pojišťovna. 12. června tak byly všem zájemcům zpřístupněny větrné elektrárny na 12-ti lokalitách a také v Informačním centru OZE v Hradci Králové. Celkem navštívilo elektrárny přes 2000 lidí.

Global Wind Day pořádaný asociací EWEA a GWEC otevřel dveře elektráren ve 26 zemích světa - v Číně, Argentíně, Egyptě, Austrálii a dalších zemích. Celkem se konalo 210 akcí po celém světě. Evropa oslavila tento den vztyčením 29,5 metru dlouhé lopatky přímo na náměstí v centru Bruselu.

Evropská asociace pro větrnou energii (EWEA) u příležitosti dne větru zveřejnila i své prognózy instalací větrné energie v roce 2010. Očekává se 10 gigawatt (GW) nových větrných elektráren instalovaných v EU v roce 2010, s celkovým instalovaným výkonem do konce roku 2010 téměř 85 GW – což je nárůst o 13%. Loňský rok byl rekordní rok pro instalace větrných elektráren - 10,163 GW nových instalované kapacity, což tvořilo 39% ze všech nově instalovaných zdrojů v EU v tomto roce. Celkový instalovaný výkon větrné kapacity do konce roku 2009 byl 74,767 GW.

ČSVE se v červnu také zúčastnila zasedání NAN v Bruselu, které pořádá EWEA pro členské státy EU. Výsledkem bylo nabídnutí pomoci ze strany EWEA v podpoře větrné energetiky v ČR.

Statistika

Porovnání výroby ve dvoumegawatových větrných elektrárnách v letech 2008 a 2009

V roční zprávě Energetického regulačního úřadu za rok 2009 je patrný posun ve velikosti instalovaných větrných elektráren, neboť jsou nově zveřejňovány výsledky pouze u výrobců s instalovaným výkonem nad 1 MW místo původních 0,5 MW.

V kategorii, která je zastoupena na českém trhu nejsilněji, tj. u elektráren s výkonem 2 MW, které byly po celý rok 2009 v provozu, je možno zaznamenat, že v přepočtu na celkový instalovaný výkon se výroba – Kapacitní faktor téměř nezměnil, v roce 2008 dosahovala hodnoty 25,27 % a v následujícím roce 25,09%, na což nemělo výrazný vliv ani zvýšení výkonu o 14 MW.

K velkým změnám ovšem došlo v rozložení síly větrného proudění. Mírné nárůsty v kapacitním faktoru pocházejí z oblasti Krušných Hor, naopak velké propady ve výrobě v loňském roce byly u větrných elektráren na Vysočině a celkově na Moravě. První místo si sice i nadále udržela větrná elektrárna Drahaný, ovšem právě tato elektrárna zaznamenala největší propad ve výrobě v hodnotě 800 MWh, což představuje 4,7% kapacitního faktoru. Naopak poslední místo náleží opět větrným elektrárnám v lokalitě Gruna – Žipotín, které svým kapacitním faktorem dosahují pouze 20% výkonu větrné elektrárny v Drahaněch.

Informace o kompletních výsledcích je možno dohledat na www.eru.cz v sekci *Elektřina, Statistika, Roční zprávy o provozu*.



Vývoj výkupních cen elektřiny z větrných elektráren

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Výkupní cena CZK/MWh	2600	2460	2460	2460	2340	2230

Srovnání cen elektrické energie v ČR - Garantovaná výkupní cena, eventuelně výrobní

Zdroj	Cena 2009 CZK/kWh	Cena 2010 CZK/kWh
Fotovoltaika	12,79	12,15
Větrné elektrárny	2,34	2,23
Jaderné elektrárny	0,9-1,2	0,9-1,2
Uhelné elektrárny	1,5-2,5	1,5-2,5
Vodní elektrárny	2,70	3,00
Biomasa	4,49-2,57	4,58-2,63
Bioplyn z BPS	4,12 a 3,55	4,12 a 3,55
Cena silové elektřiny	1,98	1,71

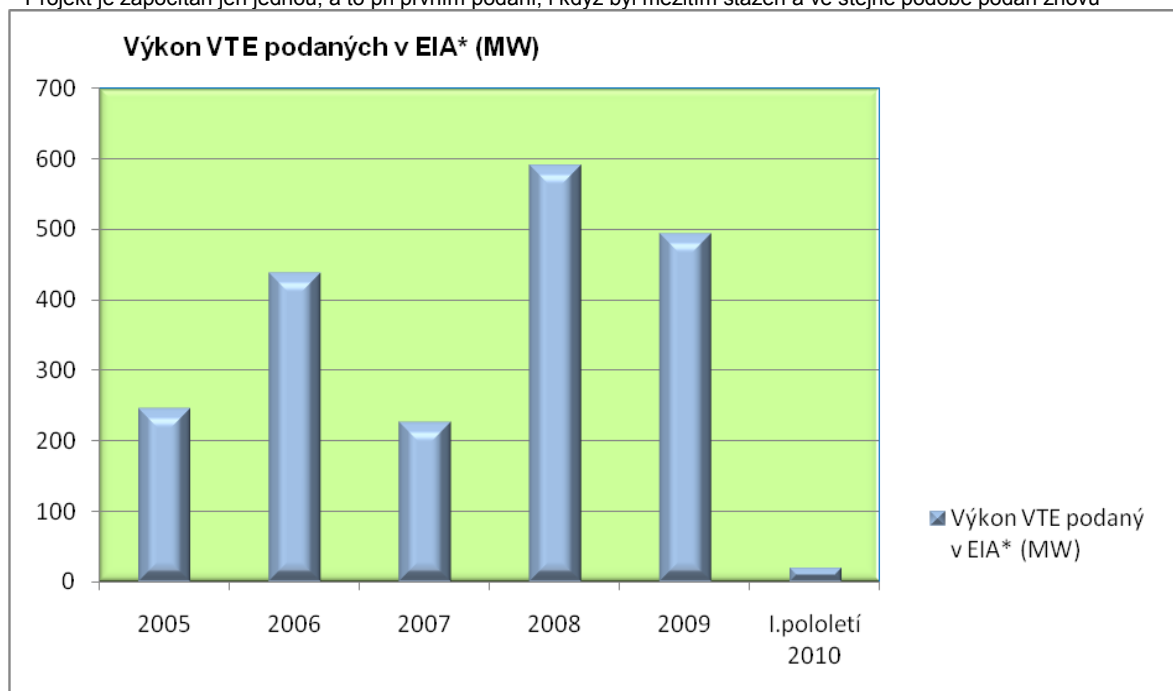
Zdroj: ERU a ČEZ

Je evidentní, že větrné elektrárny jsou již dnes nejlépejší ze všech nových zdrojů.

Výkon větrných elektráren zařazených do procesu EIA

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	I.pololetí 2010
Výkon VTE podaný v EIA* (MW)	246	439	227	591	494	20

*Projekt je započítán jen jednou, a to při prvním podání, i když byl mezitím stažen a ve stejné podobě podán znovu



Zdroj: EIA





Aktuality - Legislativa

- V tomto čísle Zpravodaje se zejména podrobněji vrátíme k návrhu nového **zákonu o podpoře využívání energie z obnovitelných a druhotných zdrojů a z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a o změně některých zákonů (zákon o podporovaných zdrojích energie)**, který poslalo Ministerstvo průmyslu a obchodu v květnu do meziresortního připomínkového řízení.
- Připomínáme, že návrh nového zákona vychází z povinnosti členských států EU implementovat do svých právních řádů v termínu do 5. 12. 2010 směrnici Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů, která kromě podpory výroby elektřiny zahrnuje také podporu vytápění/chlazení a energie v dopravě z obnovitelných zdrojů.
- Návrh nového zákona přináší do stávajícího systému podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů několik změn, z nichž upozorňujeme zejména na následující:

povinnost vykupovat elektřinu vyrobenou z obnovitelného zdroje se přenáší z provozovatele regionální distribuční soustavy nebo přenosové soustavy na obchodníka s elektřinou určeného pro vymezené území ministerstvem průmyslu a obchodu, evidenci a vyúčtování podpory elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů, jakož i vyúčtování zelených bonusů v případech, kdy elektřinu spotřebuje nebo prodá samotný výrobce, bude provádět operátor trhu s elektřinou namísto současných provozovatelů přenosové a distribučních soustav, ze systému podpory by měly být vyloučeny fotovoltaické elektrárny umístěné na zemědělském půdním fondu a pozemcích k plnění funkce lesa (i při dočasném odnětí půdy ze ZPF nebo z PPFL) a dále výroby nesplňující stanovenou minimální účinnost, která je v současné době upravená vyhláškou č. 150/2001 Sb. jen pro vybrané technologie (např. parní turbíny, plynové kotle, kogenerační jednotky, diskutovaná byla 22% účinnost fotovoltaických panelů, tato novela však zatím nebyla schválena), ačkoli zásady pro výpočet výkupních cen zůstávají stejné, tedy při dodržení stanovených technicko-ekonomických parametrů má být zaručena 15letá návratnost investice a možnost snížení výkupní ceny pro nové instalace pro následující rok je omezena 5% hranicí, která neplatí v případě, že návratnost investice klesne pod 11 let, má návrh nového zákona zavést strop pro výkupní ceny a zelené bonusy bez ohledu na tyto zásady, a to ve výši max. 6 Kč / kWh, na výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů má částečně dopadat tržní mechanismus, a to v podobě povinnosti výrobce elektřiny z obnovitelných zdrojů uhradit obchodníkovi s elektřinou cenu za množství elektřiny dodané v příslušné hodině v případě, že bude na denním trhu s elektřinou dosaženo záporné ceny (pozn.: na českém trhu s elektřinou zatím záporné ceny dosaženo nebylo), podpora ve formě zelených bonusů jako příplatků k tržní ceně elektřiny bude dále rozdělena na tři režimy, a to na roční, měsíční a hodinový režim. Podpora v režimu ročního zeleného bonusu odpovídá stávajícímu systému zelených bonusů, jejichž výše je určena na kalendářní rok dopředu cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu. Pro režim měsíčního a hodinového bonusu bude upraven pouze postup stanovení jejich výše, přičemž právě větrné elektrárny budou moci využívat pouze režim hodinového zeleného bonusu (stejně tak fotovoltaické elektrárny s instalovaným výkonem větším než 100 kW a výroby elektřiny z ostatních obnovitelných zdrojů s instalovaným výkonem větším než 1 MW).
- Nejvíce diskutabilní je dle našeho názoru provázanost podpory dle návrhu nového zákona s Národním akčním plánem, o kterém jsme Vás informovali v minulém čísle Zpravodaje.
- Směrnice 2009/28/ES totiž ukládá členským státům zajistit, aby jim stanovený podíl energie z obnovitelných zdrojů na hrubé spotřebě energie, jakož i orientační podíly stanovené pro dvouleté intervaly, byly dodrženy jako minimální. Pro ČR to tedy znamená zajistit, aby v roce 2020 bylo dosaženo alespoň 13% podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě elektrické energie a energie pro vytápění/chlazení a dopravu.
- Návrh nového zákona o podporovaných zdrojích energie však stanoví, že v případě, že pro daný druh obnovitelného zdroje bude v určitém roce dosaženo předpokládané výroby dle Národního akčního plánu, pro nové instalace daného obnovitelného zdroje již nebude stanovena podpora. Stejně tak má být provozovatelům přenosové a distribučních soustav uložena povinnost posuzovat soulad projektu s Národním akčním plánem a při překročení limitu instalací pro jednotlivé druhy obnovitelných zdrojů v daném roce nebude takovým výrobním zaručeno přednostní připojení k elektrizační soustavě.
- Z uvedeného vyplývá, že roční pokrok v instalacích i výrobě pro jednotlivé druhy obnovitelných zdrojů chápe Národní akční plán i návrh nového zákona jako maximum, kterého může být dosaženo při zachování podpory. Důsledkem tohoto systému může být fakt, že při nedostatečném rozvoji jednoho druhu obnovitelného zdroje nebude moci být chybějící podíl nahrazen jiným druhem, který by tak šel nad plán a musel by fungovat bez podpory, a může se stát, že závazného podílu energie z obnovitelných zdrojů na končené spotřebě v roce 2020 nebude vůbec dosaženo.
- ČSVE podala k návrhu nového zákona o podporovaných zdrojích několik zásadních připomínek a budeme i nadále v rámci možnosti sledovat jejich vypořádání, jakož i další projednávání návrhu zákona v legislativní radě vlády a následujícím legislativním procesu, o kterém Vás budeme dle dostupných zpráv informovat. Během letních měsíců Vám aktuální znění návrhu zákona zpřístupníme rovněž na našich webových stránkách v sekci Legislativa.



Pořádané akce



Vyhlášení výsledků fotosoutěž "nafot'te větrnou elektrárnu"

Od 20.5. do 30.6. u příležitosti světového dne větru, který v České republice pořádala Česká společnost pro větrnou energii probíhala na sociální síti FACEBOOK také fotosoutěž "nafot'te větrnou elektrárnu". Soutěže se zúčastnilo celkem 90 fotografií a všechny jsou k nahlédnutí v sekci fotografie od fanoušků na **facebooku ČSVE**. Pro úplnost uvádíme nejúspěšnější 3 z celkem 10-ti oceněných výherců.

Seznam prvních tří výherců:

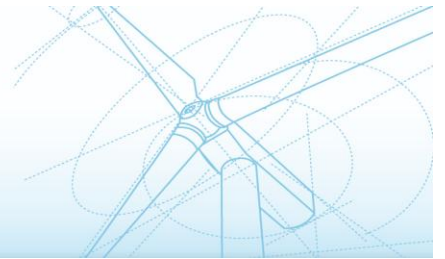
1. místo a fotoaparát Olympus Mju 5000 + fotbalový míč vyhrává Petr Pokorný
2. místo a dárkový poukaz na sportovní zboží v hodnotě 2000,- Kč + fotbalový míč vyhrává Vlasta Zapletalová
3. místo a dárkový poukaz na sportovní zboží v hodnotě 1000,- Kč + fotbalový míč vyhrává Martin Tuška

Školení a semináře – vzdělání

V poslední měsíci školního roku se se semináři o větrných elektrárnách doslova roztrhl pytel. Nejdříve jsme udělali přednášku pro studenty obchodní akademie. Dále jsme měli pro pedagogické pracovníky Lipky velký dopolední seminář o obnovitelných zdrojích a větrných elektrárnách, včetně práce s modelem větrné elektrárny. A v závěru měsíce jsme se věnovali odborným školám. Postupně jsme měli přednášku elektroprůmyslovkách v Brně na Kounicově, v Jedovnicích a v Prostějově. Studenti z Prostějova o to projevili takový zájem, že se ještě rychle zorganizovala exkurze plného autobusu studentů na větrnou elektrárnu v Drahanech. U větrné elektrárny jsme také ještě udělali jednu exkurzi pro gymnazisty z Jevíčka. Červen byl tedy velmi aktivní, co se týče osvětové činnosti.

Pokud uděláme krátkou rekapitulaci období od ledna do června tohoto roku, tak Česká společnost pro větrnou energii uspořádala vzdělávací akce pro přibližně 500 posluchačů:

- 1 přednášku pro základní školu, přesněji žáky 5.ročníku
- 6 přednášek pro gymnázia a střední odborné školy
- 1 přednášku na Karlově univerzitě
- 2 obsáhlé semináře pro pedagogické pracovníky
- 1 celodenní prezentaci větrných elektráren na Dni Země



Den otevřených dveří

