



7-8/2012

## Zpravodaj ČSVE

---

Vážení čtenáři,

letní měsíce jsou poněkud klidnějším obdobím, spojili jsme proto červencové a srpnové vydání Zpravodaje ČSVE v jedno číslo. Ve statistice Vám tentokrát přinášíme přehled instalovaného výkonu v jednotlivých zdrojích v rámci energetického mixu v ČR v letech 2010-2012. Nechybí ani přehled změn v legislativě, který se tentokrát zaměřuje na chystané prováděcí právní předpisy zejména k novému zákonu o podporovaných zdrojích energie, ale také koncepční dokumenty ČR týkající se energetiky. V neposlední řadě také přinášíme krátkou zprávu z dvoudenní exkurze ČSVE do výroben větrných elektráren, která se uskutečnila v polovině července díky ochotě výrobců VESTAS a ENERCON. V rámci vzdělávání od září opět pokračují exkurze pro školy a také budou dále probíhat odborné přednášky o větrné energetice pod vedením lektora ČSVE Ing. Špičáka.

**Rádi bychom Vás pozvali na pravidelný podzimní  
Seminář ČSVE 2012  
24. – 25. října 2012**

Tradiční podzimní Seminář ČSVE se letos uskuteční ve dnech 24. – 25. října 2012. Tentokrát jsme vybrali prostředí Svobodné spolkové republiky Kraví hora, tedy malebné prostředí vinařské vesnice Bořetice.

Program a pozvánku připravujeme, sledujte naše webové stránky [www.csve.cz](http://www.csve.cz).  
Účastnit na semináři bude jako obvykle otevřena pro členy i nečleny.



## Jednání

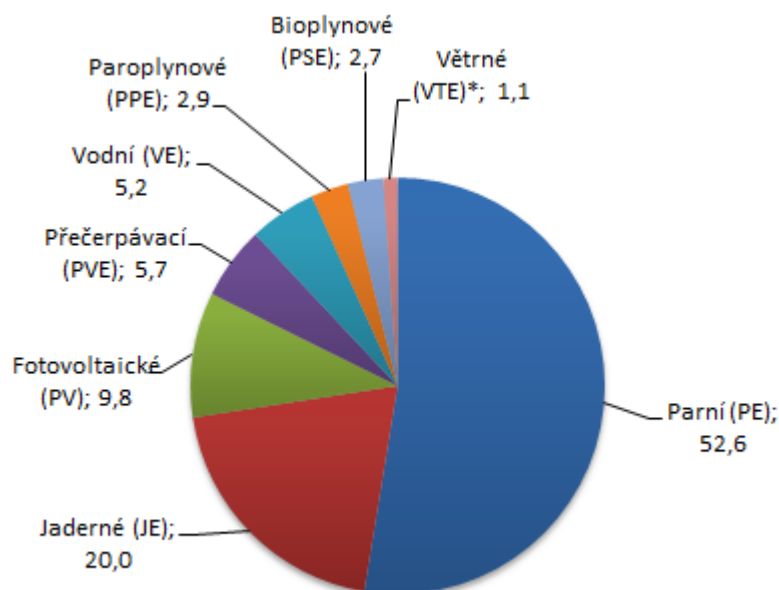
- ▶ 14. 08. – ERÚ – jednání k technicko-ekonomickým parametrům

## Statistika

### Energetický mix České republiky od roku 2010

Druh elektrárny	Platnost k datu					
	31.12.2010		31.12.2011		30.6.2012	
Druh elektrárny	Výkon v [MW]	Podíl v %	Výkon v [MW]	Podíl v %	Výkon v [MW]	Podíl v %
Parní (PE)	10769	53,6	10787,5	53,3	10627,6	52,6
Jaderné (JE)	3900	19,4	3970	19,6	4040	20,0
Fotovoltaické (PV)	1959,1	9,8	1971	9,7	1975,4	9,8
Přečerpávací (PVE)	1146,5	5,7	1146,5	5,7	1146,5	5,7
Vodní (VE)	1056,1	5,3	1054,6	5,2	1056,6	5,2
Paroplynové (PPE)	590,7	2,9	590,7	2,9	590,7	2,9
Bioplynové (PSE)	433,7	2,2	510,8	2,5	555,6	2,7
Větrné (VTE)*	215	1,1	217	1,1	223	1,1
<b>Celkem</b>	<b>20072,9</b>	<b>100,0</b>	<b>20250</b>	<b>100,0</b>	<b>20217,2</b>	<b>100,0</b>

### Energetický mix České republiky 2012 v %



Zdroj: Energetický regulační úřad a Česká společnost pro větrnou energii ([www.csve.cz](http://www.csve.cz))

## Instalovaný výkon a výroba z větrné energie v ČR v období 1-6 /2012

2012	Česká republika	
	Výroba v MWh	Instalovaný výkon v MW
1	71897,8	217
2	38974,4	223
3	32553,9	223
4	30364,6	223
5	31238,1	223
6	26083,1	223

Zdroj : Energetický regulační úřad a Česká společnost pro větrnou energii [www.csve.cz](http://www.csve.cz)

## Legislativa

Jak jsme avizovali v minulém čísle, letní měsíce využily Ministerstvo průmyslu a obchodu i Energetický regulační úřad k dokončování a připomínkovým řízením k prováděcím předpisům k novému zákonu o podporovaných zdrojích energie a dalším důležitým dokumentům. Zde uvádíme jejich přehled, který zahrnuje pouze opatření se vztahem k větrné energetice:

➤ novela vyhlášky č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona a zákona o podporovaných zdrojích energie – připomínkové řízení ERÚ 25.6. – 13.7.2012

Vyhláška bude nově upravovat postup OTE při registraci výrobců a forem podpory v systému OTE, rozsah a termíny předávání údajů o výrobě a termíny pro vyúčtování podpory (zejména vyplácení zelených bonusů)

➤ návrh vyhlášky o udělování státní autorizace na výstavbu výroby elektřiny – připomínkové řízení MPO 31.7. – 21.8.2012

Návrh vyhlášky reaguje na novelu energetického zákona účinnou již od srpna 2011, kterou byla znovu zavedena autorizace na výstavbu výroben elektřiny od 100 kW. Vyhláška stanovuje zejména formuláře pro žádost o autorizaci, oznámení změn autorizace a žádost o zrušení autorizace a některé podrobnosti k posuzovaným kritériím.

➤ strategické dokumenty a koncepce: Státní energetická koncepce ČR, Státní surovinová politika ČR, Národní akční plán ČR pro obnovitelné zdroje energie – připomínkové řízení MPO 31.7. – 14.8.2012

Zejména návrh aktualizace NAP je nově upraven tak, aby plnil regulační funkci, jak ji předpokládá zákon o podporovaných zdrojích energie, tedy aby umožnil ERÚ nestanovit podporu pro vybrané druhy OZE. NAP má nově obsahovat nové limity výroby elektřiny, která bude podporována.

➤ návrh vyhlášky kterou se stanoví technicko-ekonomické parametry obnovitelných zdrojů pro výrobu elektřiny a doba životnosti výroben elektřiny z podporovaných zdrojů – připomínkové řízení ERÚ 15.8. – 24.8.2012 (dle eKLEP 13.8. – 5.9.2012)

Vyhláška nahradí stávající vyhlášku 475/2005 Sb. a stanoví předpokládané parametry pro zajištění 15leté doby prosté návratnosti investic při podpoře elektřiny vyrobené z OZE výkupními cenami

- novela vyhlášky č. 79/2010 Sb. o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení – připomínkové řízení MPO 14.8. – 3.9.2012  
Návrh novely vyhlášky reaguje na novelu energetického zákona účinnou již od srpna 2011, kterou byla zavedena povinnost vybavení výroben od 100 kW zařízeními pro dispečerské řízení. Novela upravuje mj. rozsah a postupy při dispečerském řízení výroben elektřiny, požadavky na technické vybavení výroben elektřiny pro účely dispečerského řízení a postup stanovení náhrady za neodebranou elektřinu při dispečerském řízení výroben elektřiny z OZE.
- návrh vyhlášky o zárukách původu elektřiny z obnovitelných zdrojů energie – připomínkové řízení MPO 16.8. – 7.9.2012
- návrh vyhlášky o termínech a postupech výběru formy podpory, postupech registrace podpor u operátora trhu a termínu nabídnutí elektřiny povinně vykupujícímu – připomínkové řízení ERÚ 17.8. – 7.9.2012  
Obsah vyhlášky je uveden v samotném názvu, jedná se o problematiku upravenou v současné době v části vyhl. 475/2005 Sb. Současně by měla vyhláška upřesnit postup a předání údajů při přechodu na nový systém výkupu elektřiny z OZE, tedy přechodu povinnosti výkupu z distribučních společností na povinně vykupující.
- novela vyhlášky č. 140/2009 Sb., o způsobu regulace cen v energetických odvětvích a postupech pro regulaci cen – připomínkové řízení ERÚ 21.8. – 5.9.2012.  
Novela zahrnuje mj. úpravu způsobu stanovení hodinového zeleného bonusu a hodinové ceny elektřiny, složky ceny za přenos elektřiny a ceny za distribuci elektřiny na krytí nákladů spojených s podporou elektřiny nebo ceny za činnost povinně vykupujícího.

Členové a partneři ČSVE naleznou návrhy předpisů v sekci Připravované legislativní změny na webu [www.csve.cz](http://www.csve.cz).

Informace k legislativě jsou aktualizovány ke dni 28-08-2012

## Připravované akce



[www.husumwindenergy.com](http://www.husumwindenergy.com)



<http://events.ewea.org/annual2013>

Pro podzimní měsíce ČSVE připravuje ve spolupráci se společností ČEZ Obnovitelné zdroje již 2. ročník Drakiády pod větrnou elektrárnou pro rodiče s dětmi. Drakiáda se opět bude konat u větrné elektrárny v obci Věžnice, kde bude čekat návštěvníky bohatý soutěžní program o ceny a také výklad o elektrárně. Bližší informace o připravované akci naleznete již brzy na stránkách ČSVE [www.csve.cz](http://www.csve.cz)



## Reportáž

### Exkurze u výrobců větrných elektráren

Ve dnech 17. – 18. července jsme pro naše členy i další zájemce z řad spíše odborné veřejnosti pořádali zájezd do Německa spojený s návštěvou a prohlídkou výrobních závodů dvou velkých a významných výrobců větrných elektráren – VESTAS a ENERCON. Díky atraktivnímu cíli naší cesty se nám kapacitu zájezdu podařilo naplnit během necelých dvou týdnů, pár jedinců jsme bohužel museli ještě odmítnout.

I přes velice brzkou hodinu odjezdu byli všichni vzorní a z Brna jsme vyjžděli minutu po 4. hodině ranní, další účastníky jsme po cestě přibrali v Praze a doprovázeni deštěm jsme vyrazili do Německa.

V 10 hodin jsme byli očekáváni v závodě Vestas Blades v Lauchhammeru. Přivítala nás mj. informace o naší návštěvě promítaná v interní televizi mezi zprávami o novinkách a úspěších společnosti. Našimi průvodci byli pánové Rudolf Grabner a Nico Suren.

Po krátkém uvítání jsme se rozdělili na dvě skupinky a první skupina, vybavená reflexními vestami a návleky (pohybovali jsme se v prostorách, kde se pracuje s epoxidovými pryskyřicemi), vyrazila na prohlídku do výroby, kde se vyrábí listy pro rotory



větrných elektráren Vestas V112, zatímco pro druhou skupinu byla zatím připravena prezentace o produktech a novinkách VESTASu. Později jsme se vystřídali. Naši průvodci i tlumočníci se přitom jak při prohlídkách, tak prezentacích potýkali se zvědavými a hodně podrobnými dotazy všech účastníků, bylo znát, že jsou mezi námi různě profesně zaměřeni lidé spojení s naším oborem.

Plní zážitků a nových informací jsme Lauchhammer opouštěli kolem půl čtvrté, abychom se do večera přiblížili k dalšímu cíli našeho zájezdu. Po cestě jsme samozřejmě „potkali“ mnoho větrných





parků, což si mnozí z nás nenechali ujít a snažili se vytvořit pár zajímavých snímků i přes sklo autobusu. Už při cestě k hotelu jsme viděli, že to další den nebudeme mít daleko, větrné elektrárny stojící v průmyslové zóně v Magdeburgu přímo v areálu ENERCONu jsou jasným orientačním bodem, mezi nimi zejména největší model E-126.

Druhý den nás kromě deště při příjezdu k ENERCONu přivítala a potěšila česká vlajka vyvěšená na naši počest. I zde jsme se po krátkém uvítání rozdělili do dvou skupin, tentokrát se ale obě skupiny vydaly rovnou na prohlídku výroby, každá skupinka po své trase. Našimi průvodci byli pánové Christian Kroliczek s kolegou. I je jsme se svými zvědavými dotazy značně potrápili.

Prohlídka v ENERCONu byla mnohem delší, v tomto závodě se vyrábí mnohem více komponent pro větrné elektrárny, než jsme měli možnost vidět předchozí den. Kromě výroby a finálních povrchových úprav listů pro větrné elektrárny typu E-82 a E-101 jsme viděli např. výrobu nejrůznějších skříní pro spínače, transformátory a další technické vybavení VtE, výrobu cívek, navíjení statorů a rotorů a jejich finální úpravy a montáž gondol.

Velkým lákadlem a zážitkem byla návštěva a prohlídka větrné elektrárny typu E-126, největší VtE, kterou zatím ENERCON vyrábí. Tato VtE stojí přímo v areálu výrobního závodu, její instalovaný výkon činí 7,5 MW, výška stožáru je 135 m, celková výška tedy dosahuje úctyhodných 198 m. Stožár je v tomto případě z betonových prefabrikátů a u paty činí jeho průměr 13 m, do útrob se tedy pro další prohlídku a výklad vešla celá skupinka. Obejmout tohoto „drobečka“ z venku se nám však těsně nepodařilo. V



době naší návštěvy vyráběl ENERCON 38. a 39. kus těchto elektráren (generátory jsou číslované).

Všichni účastníci sice mají co do činění s oborem větrné energetiky, přesto si každý odnesl plno nových a zajímavých informací, zájezd byl navíc příjemnou platformou pro setkání a diskuse odborníků v našem oboru. Jsme rádi, že se nám tyto exkurze podařilo zorganizovat a realizovat, velký dík patří ENERCONu a VESTASu, že nám návštěvu ve „velkém měřítku“ umožnili. Budeme se těšit na další setkání při některé z našich dalších akcí.





## Aktuálně připravované vzdělávací akce

---

- ▶ 11. září – odborná přednáška – kongres „Obnovitelné zdroje energie“ konaný v rámci projektu Efektivní energetický region Jižní Čechy, Dolní Bavorsko; České Budějovice

Jestliže máte zájem o přednášku na Vaší škole, pište prosím na e-mail [vzdelavani@csve.cz](mailto:vzdelavani@csve.cz). Ozveme se Vám. V případě Vašeho zájmu o účast na některé z připravovaných přednášek nás kontaktujte rovněž na uvedené adrese, rádi Vám poskytneme přesné informace o místu konání přednášky.

---

Vážení čtenáři,

děkujeme za pozornost, kterou našemu Zpravodaji věnujete. Rádi bychom znali Vás názor na jeho kvalitu. Pokud máte nějaké návrhy na případné vylepšení nebo doplnění chybějících témat, která by Vás mohla zajímat a která bychom byli schopni pro Vás formou Zpravodaje k oboru větrné energetiky zprostředkovat, pokusíme se vyhovět.

Přípomínky a reakce prosím zasílejte na adresu [web@csve.cz](mailto:web@csve.cz).